

# Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes  
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:

Dr. D. H. Scott.

des Vice-Präsidenten:

Prof. Dr. Wm. Trelease.

des Secretärs:

Dr. J. P. Lotsy.

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. C. Bonaventura, A. D. Cotton,

Prof. Dr. C. Wehmer und Dr. C. H. Ostenfeld.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	Abonnement für das halbe Jahr 15 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1915.
--------	---	-------

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an:  
Redaction des Botanischen Centralblattes, Haarlem (Holland), Spaarne 17.

## Neue Litteratur.

### I. Allgemeines.

- Anonymus. 1914.** Bericht über die elfte Zusammenkunft der Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik zu Berlin am 7. und 8. Oktober 1913. (Bot. Jahrb. LII. Beibl. p. 1—8.)
- Bargagli-Petrucci, G. 1914.** Studi sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. V. L'ossidazione biologica dell'idrogeno solforata. (N. Giorn. bot. ital. XXI. p. 264—278.)
- Bergen, J. Y. and O. W. Caldwell, 1914.** Introduction to Botany. (Boston and London, Ginn & Co. 1914. 368 pp. Price 5/-.)
- Bower, F. O. 1914.** Opening Address to Section K. (Botany) as the British Association. (Nature. XCIV. p. 99—107.)
- C. E. M. 1913.** Botany at the British Association. (Nature. XCII. p. 488—491.)
- Curtis, C. C. 1914.** Nature and Development of Plants. 3. ed. (New York. 1914. VII. 506 pp. 8<sup>o</sup>. ill.)
- Fairbridge, D. 1914.** National Botanic Gardens, Kirstenbosch. (Ann. Bolus Herbarium. I. p. 78—80.)
- F. C. 1914.** Recent botanical work in Denmark. (Nature. XCIII. p. 627—628.)
- Furneaux, W. G. 1914.** A first course in plant and animal biology. (London. Universal-Tutorial Press Ltd. VIII. 232 pp. Price 2/-.)
- Goddard, E. M. 1914.** A first school botany. (London. Mills & Boon Ltd. 1914. XIII, 191 pp. Price 2/6.)

- Lowson, 1913.** Textbook of Botany. Indian edition. Adapted by M. Willis. (London. W. B. Clive. 1914. 602 pp. Price 6/6 net.)
- Marloth, R. 1914.** President's Address. Some problems of botanical research in South Africa. (S. african Journ. Sc. XI. p. 1—22.)
- Nusbaum, J. 1914.** Die erste polnische biologische Süßwasserstation. (Wszechswiat. 1914. 14 pp. Polnisch.)
- Osborn, T. G. B. 1914.** Botany and plant pathology. (Handbook of South Australia, British Association Visit, Adelaide, R. E. E. Rogers. 1914. 27 pp. ill.)
- Peter, A. 1914.** Botanische Wandtafeln T. 71—75 nebst Text. (Berlin, P. Parey. 1914.)
- Russell, T. H. 1914.** Plant Life. (Birmingham. Cornish Bros. Ltd. 1914. 71 pp. Price 2/6 net.)
- Zickgraf, A. 1914.** Schreibweise und Aussprache der botanischen Namen. (Ber. natw. Ver. Bielefeld. 1914. 52 pp.)

## II. Anatomie.

- Balls, W. L. 1914.** The development and properties of the cotton fibre. (Nature. XCIII. p. 308—309.)
- Bouvier, W. 1914.** Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Asphodeloideae. Tribus Asphodeleae und Hemerocallideae. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1914. XIII. p. 283—284.)
- Breakwell, E. 1914.** A study of the leaf-anatomy of some native species of the Genus *Andropogon* n. o. Gramineae. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIX. p. 385—394.)
- Byl, P. A. van der 1914.** The anatomy of *Acacia mollissima* (Wild), with special reference to the distribution of tannin. (Sc. Bull. Dep. Agr. Div. Bot. Union S. Africa. 1914. p. 3—32. 41 f.)
- Janssonius, H. H. 1914.** Mikrographie des Holzes der auf Java vorkommenden Baumarten. 4 Lfrg. (Leiden, E. J. Brill. 1914. 8<sup>o</sup>. p. 5—336. 39 F.)
- Kraus, F. 1914.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Anatomie und Physiologie der Pteridophyten-Spaltöffnungen. (Jahrber. fürstbischöfl. Gymnas. Graz. 1914. p. 7—50. 6 T.)
- Netolitzky, F. 1914.** Notizen über „Inklusen“ in Gerbstoffidioblasten. (Oesterr. bot. Zschr. LXIV. p. 407—410.)
- Paulmann, R. 1914.** Ueber die Anatomie des Laubblattes. (Flora. CVII. p. 227—258. 5 A.)
- Solereder, H. 1914.** Zur Anatomie und Biologie der neuen *Hydrocharis* Arten aus Neuguinea. (Med. Rijks Herb. Leiden. [z. j.] 1914. XXI. 2 pp.)
- Worsdell, W. C. 1914.** On some points in the stem anatomy of *Euphorbia virosa* und *Aloe dichotoma*. (Ann. Bolus Herbarium. I. p. 67—71.)

## III. Biologie.

### Cf. II. Solereder; XVIII. *Cabbage et Maiden*.

- Beuhne, F. R. 1914.** Bee-keeping in Victoria. XXVI. The honey flora of Victoria. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XII. p. 610—618. 5 f. to be cont.)
- Marloth, R. 1914.** Some problems of botanical research in S. Africa. (S. African Journ. Sc. XI. p. 2—22.)
- Shaw, H. B. 1914.** Thrips as pollinators of beet flowers. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1914. CIV. 12 pp. 5 f. 3 pl.)
- Shelford, V. E. 1914.** A comparison of the responses of sessile and motile plants and animals. (Amer. Nat. XLVIII. p. 641—674.)

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

## Cf. XI. Ramsbottom.

- Anonymus. 1914.** Cytological aspects of heredity. (Nature. XCIII. p. 175.)
- Fritsch, K. 1914.** Die Vermeidung der Selbstbefruchtung im Pflanzenreich. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. L. p. 118—135.)
- Harris, J. A. 1914.** Further observations on the relationship between the number of ovules formed and the number of seeds developing in *Cercis*. (Bull. Torrey bot. Club. XLI. p. 533—549.)
- Palm, B. 1914.** Zur Embryologie der Gattungen *Aster* und *Solidago*. (Acta Horti Bergiani. V. 18 pp.)
- Parkin, J. 1914.** Evolution of the Inflorescence. (Journ. Linn. Soc. London. XLII. p. 511—562. 1 pl. 9 f.)
- Ricciardi, V. 1913.** Ricerche sul frutto del pistacchio (*Pistacia vera* L.). Nota. I. (Ann. Staz. sper. Agr. e Druthicol. II. p. 62—74.)
- Wagner, R. 1914.** Morphologische Bemerkungen über *Pelagodendron vitiense* Seem. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVIII. p. 40—47. 5 F.)

## V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

## Cf. IV. Anonymus; XIV. M. et Mme Henri.

- Agar, W. E. 1914.** Experiments on inheritance in parthenogenesis. (Phil. Trans. r. Soc. London. B. CCV. p. 421—489.)
- Baltzer, F. 1914.** Ueber die Vererbung erworbener Eigenschaften. (Die Naturwissenschaften. II. p. 987—991. Schluss folgt.)
- Bancroft, N. 1914.** A review of literature concerning the evolution of Monocotyledons. (N. Phytologist. XIII. p. 285—308. 4 d.)
- Bastian, H. C. 1914.** Experimental data in evidence of the present-day occurrence of spontaneous generation. (Nature. XCII. p. 578—583.)
- Bateson, W. 1914.** Inaugural address to British Association. Part. I. Melbourne. (Nature. XCIII. p. 635—642.)
- Baur, E. 1914.** Einführung in die experimentelle Vererbungslehre. 2. Aufl. (Berlin, Borntraeger. 1914. 8°. Mit 131 F. u. 10 T. Preis 14 Mk. 50 Pf.)
- Beal, A. C. 1914.** Sweet pea studies. IV. (Bull. Cornell Univ. agr. Exp. Stat. 1914. 342. p. 215—360. 24 f. pl. 14—35.)
- Béguinot, A. 1914.** Ricerche culturali sulle variazioni della piante. III. Casi diversi di polimorfismo e ecilogomorfismo. (Atti Acc. Veneto-Trentino-Istria. VII. p. 98—152.)
- Burgeff, H. 1914.** Untersuchungen über Variabilität, Sexualität und Erblichkeit bei *Phycomyces nitens* Kunze. I. (Flora. CVII. p. 259—316. 2 T. 20 A.)
- Chevalier, A. et O. Roehrich. 1914.** Sur l'origine botanique des riz cultivés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 560—562.)
- Cobau, R. 1913.** Sulla variabilità del numero dei tepalia dei petali di *Ranunculus ficaria* L.  $\alpha$ . typicus Fiori in Italia. (Malpighia. XXVI. 13 pp.)
- Doncaster, L. 1913.** Chromosomes, heredity and sex. A review of the present state of the evidence with regard to the material basis of hereditary transmission and sex-determination. (Quart. Journ. Mic. Sc. LIX. p. 487—521. 4 f.)
- Gates, R. R. 1914.** Galton and discontinuity in variation. (Amer. Nat. XLVIII. p. 697—699.)
- Gates, R. R. 1914.** Recent aspects of mutation. (Nature. XCIV. p. 296—299.)
- Hewlett, R. T. 1914.** The present day occurrence of spontaneous generation. (Nature. XCII. p. 579.)

- Jacobson, H. O. 1914.** Head-to-the-row test with rice. (Philippine agr. Rev. VII. p. 346—351. 2 pl.)
- Jennings, H. S. 1914.** Formulae for the results of inbreeding. (Amer. Nat. XLVIII. p. 693—696.)
- Kappert, H. 1914.** Untersuchungen an Mark-, Kneifel- und Zuckererbse und ihren Bastarden. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre XIII. p. 1—57. ill.)
- Lehmann, E. 1914.** Ueber Bastardierungsuntersuchungen in der Veronica-Gruppe agrestis. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XIII. p. 88—175. 1 T.)
- Lotsy, J. P. 1914.** De kruisingstheorie, eene nieuwe theorie over het ontstaan der soorten. [Rede]. (Leiden, A. W. Sijthoff. z. j. [1914]. 40 pp.)
- Parker, W. H. 1914.** Lax and dense-eared Wheats. (Journ. agr. Sc. VI. p. 371—386. 1 t.)
- Pierce, N. B. 1914.** Origin of Species. (Nature. XCIV. p. 34.)
- Poulton, E. B. 1912/1914.** A remarkable American work upon evolution and the germ theory of disease. (Proc. Linn. Soc. London. 1912—13. p. 25—43. 1913—14. p. 23—44. with appendix p. 1—36.)
- Salmon, E. S. 1914.** The pollination and fertilisation of hops; and the characteristic of "seeded" and "seedless" hops. (Journ. Board Agr. XXI. p. 22—31, 123—133, 213—220.)
- Vries, H. de 1914.** The principles of the theory of mutation. (Science. XL. p. 77—84.)
- Wilson, E. B. 1914.** The bearing of cytological research on heredity. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVIII. p. 333—352.)
- Wolk, P. C. van der 1914.** Further researches on some statistics of Coffea. IV. (Zschr. ind. Abst.- u. Vererb.-Lehre. XIII. p. 176—184.)

## VI. Physiologie.

### Cf. II. Kraus.

- Anonymus. 1914.** The effects of radio active ores on plant life. (Bot. Journ. III. p. 73—76.)
- Baccarini, P. 1914.** Hanno le piante capacita psichiche? (Atti Soc. ital. Progr. Sc. VII. 25 pp.)
- Bakke, L. 1914.** Studies on the transpiring power of plants as indicated by the method of standardised hygrometric paper. (Journ. Ecol. II. p. 145—173.)
- Bottomley, W. B. 1914.** Accessory food bodies. (Bot. Journ. III. p. 69—72.)
- Damm, O. 1914.** Das Aufblitzen von Pflanzen. (Prometheus. XXVI. p. 105—107. 3 A.)
- Dixon, H. H. 1914.** Transpiration and ascent of sap in plants. (London, Macmillan & Co. 1914. 216 pp.)
- Eastham, A. 1914.** The longevity of some common seeds. (Agr. Gaz. Canada. I. p. 544—546.)
- Everest, A. E. 1914.** The production of anthocyanins and anthocyanidins. Part II. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVIII. p. 326—332.)
- Fischer. 1914.** Beschädigungen der Reben durch Kupferkalkbrühen. (Ber. Lehranst. Obst-, Wein- u. Gartenbau Geisenheim. 1913. p. 13—14.)
- Hall, A. D., W. E. Brenchley and L. M. Underwood. 1914.** The soil solution and the mineral constituents of the soil. (Journ. Agr. Sc. VI. p. 278—301. 5 pl. 1 f.)
- Harris, F. S. 1914.** The effect of soil conditions on the tassels of maize. (Science. XL. p. 215—216.)

- Heckel, E. 1914.** Sur la castration mâle du maïs géant de Serbie. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 595—597.)
- Heilbronn, A. 1914.** Narkose im Pflanzenreich. (Die Naturw. II. p. 1012—1015.)
- Herrig, F. 1914.** Beiträge zur Kenntnis der Blattenwicklung einiger phanerogamer Pflanzen. (Flora. CVII. p. 327—350. 26 A.)
- Jacobi, H. 1914.** Wachstumsreactionen von Keimlingen, hervorgerufen durch monochromatisches Licht. I. Rat. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien 1914. 15. p. 325—326.)
- Jost, L. 1913.** Plant Physiology. Translated by R. J. Harvey Gibson. Supplement. (Oxford. Clarendon Press. 1913. 168 pp. Price 2/6.)
- Krones, F. E. 1914.** Einfluss des Lichtes auf die Geotonus. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1914. 14. p. 304—305.)
- Mouttini, A. 1913.** Comevaria il potere germinativo dei semi d'Orobanche crenata iregeriti dai bovini, convogliati nello stallatico e nel colaticcio. (Staz. sper. Agr. ital. XLVI. p. 549—606.)
- Müller, G. 1914.** Beiträge zur Keimungsphysiologie. Untersuchungen über die Sprengung der Samen- und Fruchthüllen bei der Keimung. (Jahrb. wiss. Bot. LIV. p. 528—644. 53 F.)
- Osterhout, W. J. V. 1914.** Steile Aenderungen in den Formen von Antagonismus-Kurven. (Jahrb. wiss. Bot. LIV. p. 645—650. 1 F.)
- Pearson, H. H. W. 1914.** Observation on the internal temperature of Euphorbia virosa and Aloe dichotoma. (Ann. Bolus Herb. I. p. 41—66.)
- Portheim, L. von 1914.** Ueber den Einfluss von Temperatur und Licht auf die Färbung des Anthokyans. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1914. XV. p. 327—331.)
- Portheim, L. von und O. Kühn. 1914.** Studien über die Ruheperiode der Holzgewächse. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1914. XV. p. 326—327 und Oesterr. bot. Zschr. LXIV. p. 410—420. 4 A.)
- Przibram, K. 1914.** Ueber die Brown'sche Bewegung nicht Kugelförmiger Teilchen. III. Mitt. Der Einfluss der Gefässwand. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1914. p. 315—316.)
- Pugliese, A. 1913.** Sulla biochimica del manganese-contributo alla conoscenza dei rapporti na manganese e ferro in relazione alla vegetazione. (R. Ist. Incoraggiamento Napoli. 6. X. 42 pp. 2 tav.)
- Reintzer, F. 1914.** Die Harze als pflanzliche Abfallstoffe. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. L. p. 8—21.)
- Russel, E. J. 1914.** The partial sterilisation of soils. (Nature. XCIV. p. 308—311.)
- Shull, G. H. 1914.** The longevity of submerged seeds. (Plant World. XVII. p. 329—337. 2 f.)
- Steche, O. 1914.** Die Verteilung der Katalase im Organismus und ihre biologische Bedeutung. (Die Naturw. II. p. 1015—1018.)
- Traverso, G. B. 1913.** Studio fisico-chimico di un seme germinante. I. Sulla velocità dell'assorbimento di liquido nei semi di *Lupinus albus* L. in rapporto alla locogradeigna. (Arch. Fisiologia. XII. p. 60—72.)
- Wiesner, J. v. 1914.** Der Einfluss der Luftbewegung auf die Beleuchtung des Laubes. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXII. p. 559—565.)

## VII. Palaeontologie.

- Antevs, E. 1914.** Die Gattungen *Thuinfeldia* Ettingsh und *Dicroidium* Goth. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. LI. 71 pp. 5 T.)
- Antevs, E. 1914.** *Lepidopteris Ottonis* (Göppert) Schimper und *Antholithus Zeilleri* Nath. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. LI. 18 pp. 3 T.)

- Antevs, E. 1914.** The swedish species of Philozamites Nath. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. LI. 19 pp. 3 T.)
- Berry, E. W. 1914.** The affinities and distribution of the lower eocene flora of southeastern North America. (Proc. amer. philos. Soc. LIII. p. 129—250. 1 f.)
- Chapman, F. 1914.** Note on the precise locality of the type specimen of *Lepidodendron Australe*, Mc. Coy. (Mem. nation. Mus. Melbourne 1914. 5. p. 53—54. 1 M.)
- Chapman, F. 1914.** On an impression of the fruit of *Casuarina* or sheoak in the newer basalt of Victoria. (Victorian Nat. XXXI. p. 89—91. 1 pl.)
- Gothan, W. 1914.** Das geologische Alter der Angiospermen (Natw. Wschr. XIII. p. 497—499.)
- Gothan, W. 1914.** Die Beteiligung der Pflanzen an der Zusammensetzung der Erdrinde. (Aus der Natur. X. p. 246—252. 7 A.)
- Gothan, W. 1914.** Die fossile Flora des Tete Beckens am Sambesi. (Branca-Festschr. 1914. p. 11—15. 1 T.)
- Gothan, W. 1914.** Die unterliassische („rhätische“) Flora der Umgegend von Nürnberg. (Abh. nath. Ges. Nürnberg. XIX. p. 90—186. t. 17—39.)
- Kaunhoeven, F. 1913.** Bernstein. In „Die nutzbaren Mineralien“, Hrsg. von B. Dammer und O. Fietze, Bd. II. p. 440—492.
- Meyer, H. L. F. 1913.** Kalkalgen im Wellenkalk der Rhön. (Cbl. Mineral. 1913. p. 402—404.)
- Nathorst, A. G. 1914.** A palaeo-botanical Institute at the Royal Botanic Gardens. (Kew Nature XCII. p. 502—503.)
- Richter, W. 1914.** Der Einfluss von Breite, Länge und Meereshöhe auf die frost- und schneefreien Zeiten im Deutschen Reiche. (Meteorologisch. Zschr. 1914. p. 436—440.)
- Scott, D. H. and E. C. Jeffrey. 1914.** On fossil plants, showing structure, from the base of the Waverley Shale of Kentucky. (Phil. Trans. r. Soc. London. B. CCV. p. 315—373.)
- Seward, A. C. 1914.** Antarctic fossil plants. (British antarctic („Terra Nova“). Exp. 1910. Nat. Hist. Rep. Geol. Vol. I. N<sup>o</sup>. 1. p. 1—49. 8 pl. 3 m. 6 f. London, British Mus. Nat. Hist. 1914. 4<sup>o</sup>.)
- Seward, A. C. 1914.** Climate as tested by fossil plants. (Quart. Journ. r. meteorol. Soc. XL. p. 203—212 and Nature. XCIV. p. 242—246.)
- Stark, P. 1914.** Die Flora der Schieferkohle von Steinbach bei Oos. (Bot. Jahrb. LII. Beibl. p. 86—90.)
- Stopes, M. C. 1913.** Palaeobotany: Its past and its future. (Nature. XCII. p. 360—362.)
- Stopes, M. C. 1914.** The „fern ledges“ carboniferous flora of St. John. New Brunswick. (Mem. Canada Dep. Mines geol. Surv. 1914. 41. p. I—VI, 1—142, I—VIII, I—IV. 25 pl. and fs.)
- Walcott, C. D. 1914.** Cambrian geology and paleontology. III. 2. Pre Cambrian Algonkian algal flora. (Smithsonian misc. Coll. LXIV. p. 77—156. pl. 4—23.)
- Werner, 1913.** „Holzkohle in einem Braunkohlenflöz bei Schrampe in der Altmark“. (Glückauf. XLIX. p. 1529—1530.)

### VIII. Microscopic.

(Vacat).

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Zahlbruckner, A. 1914.** Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“, editae Museo Palatino Vindobonensi. Cent. XXII. (Ann. nath. Hofmus. Wien. XXVIII. p. 121—149.)

**X. Algae.**

Cf. VII. Meijer.

- Bailey, L. W. 1913.** The diatoms of New Brunswick and Prince Edward Island. (Trans. r. Soc. Canada. 3. VII. p. 57—76.)
- Börjesen, F. 1914.** The marine Algae of the Danish West Indies. Part. 2. Phaeophyceae. (Dansk bot. Ark. II. p. 157—224. ill.)
- Cammerloher, H. 1914.** Die Grünalgen der Adria. (Berlin, Gebr. Borntraeger 1914. 8<sup>o</sup>. Mit 6 T. Preis 9 Mk. 20 Pf.)
- Elenkin, A. A. 1914.** Ein interessanter Fall der Bildung einiger Vakuolen an den Zellenenden bei der Desmidiën-Alge *Closterium plurilocellatum* mihi. (Bull. Jard. imp. bot. Pierre le Grand. XIV. p. 225—231. 4 F. Russisch u. deutsch.)
- Elenkin, A. A. 1914.** Ueber zwei grüne Algen aus der Gattung *Stigeoclonium* Kütz. (*Myxonema* Fr.). (Bull. Jard. imp. bot. Pierre le Grand. XIV. p. 235—250. 11. F. Russisch u. deutsch.)
- Hariot, P. 1914.** La flore marine de l'île de Tatihou et de Saint-Vaast-la-Hougue. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 689—692.)
- Howe, M. A. 1914.** The Marine Algae of Peru. (Mem. Torrey bot. Club 1914. 185 pp. 66 pl. 44 f.)
- Lindau, G. 1914.** Die Algen. IIe Abt. Kryptogamenflora für Anfänger. Bd. IV, 2. (Berlin, J. Springer. 1914. 8<sup>o</sup>. 200 pp. 437 F. Preis Mk. 6.60.)
- Lobik, A. I. 1914.** Verzeichnis der im Sommer 1913 im Gouv. Ufa gesammelten Desmidiaceen. (Bull. Jard. imp. bot. Pierre le Grand. XIV. p. 259—276. Russisch u. deutsch.)
- Lucas, A. H. S. 1914.** Marine Algae. (British Ass. Handbook N. S. W. 1914. p. 459—463.)
- Mangin, L. 1914.** Sur le polymorphisme de certaines Diatomées de l'Antarctique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 476—484. 8 f.)
- Mazza, A. 1914.** Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVIII. p. 193—210 cont.)
- Narita, S. 1914.** Notulae ad Algas Japoniae. I. (Journ. of Bot. LII. p. 324—327.)
- Pantanelli, E. 1914.** Ueber den Stoffwechsel bei der Atmung von Meeresalgen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXII. p. 547—558.)
- Prát, S. 1914.** *Trentepohlia annulata* Brand in Mähren. (Oesterr. bot. Zschr. LXIV. p. 420—421.)
- Price, S. R. 1914.** Demonstration of cilia in living *Volvox*. (IV. Phytologist. XIII. p. 324.)
- Wager, H. 1914.** Notes on the Blue-green Algae. (London, A. Brown & Sons Ltd. 1914. 48 pp. Price 2 6.)

**XI. Eumycetes.**

Cf. V. Burgeff.

- Bezssonoff. 1914.** Sur les pigments des *Fusarium*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 448—450.)
- Bubak, F. 1914.** Fungi. Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Mesopotamien, 1910. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVIII. p. 189—218. 2 T.)
- Cheel, E. 1914.** Some fungi and lichens of New South Wales. (British Ass. Handbook N. S. W. 1914. p. 453—458.)
- Diedicke, H. 1914.** Pilze. Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Bd. IX. H. 4. (Leipzig, Borntraeger. 1914. 8<sup>o</sup>. p. 641—800. ill.)
- Ford, W. W. and E. D. Clark. 1914.** A consideration of the properties of poisonous Fungi. (Mycologia. VI. p. 167—191.)

- Guéguen, F. 1914.** Sur l'altération dite „piqûre” des toiles de tente et des toiles à voile. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 781—782.)
- Harper, E. T. 1913.** The identity of *Cantharellus brevipes* and *C. clavatus*. (Mycologia. V. p. 261—263. 3 pl.)
- Heald, F. D. 1913.** A method of determining in analytic work whether colonies of the chestnut blight Fungus originate from pycnosporos or ascospores (Mycologia, V. p. 274—277. 4 pl.)
- Heinrich, F. 1913.** *Saccharomyces anamensis*, die Hefe des neueren Amyloverfahrens. (München 1913. 8<sup>o</sup>. 71 pp. 3 T.)
- Johannessohn, F. 1913.** Einfluss organischer Säuren auf die Hefegärung. (Berlin 1913. 8<sup>o</sup>. 23 pp.)
- Kullberg, S. 1914.** Ueber die gleichzeitige Veränderung des Gehaltes an Glykogen, an Stickstoff und an Enzymen in der lebenden Hefe. (Zschr. physiol. Chem. XCII. p. 340—359.)
- Liskun, E. und J. Krassawizky. 1914.** Zur Frage über die Wirkung der Sporen der Weizen- und Maisbrandpilze. (*Tilletia tritici* und *Ustilago maydis*) auf Tiere. (Bull. angew. Bot. VII. p. 503—527. 2 T.)
- Lloyd, C. G. 1914.** Letter N<sup>o</sup>. 48. Determination of specimens sent by Henri Perrier de la Bathie, Madagascar. (Cincinnati, 1914. 12 pp. ill.)
- Lloyd, C. G. 1914.** Letter N<sup>o</sup>. 49. (Cincinnati, 1914. 16 pp.)
- Lloyd, C. G. 1914.** Letter N<sup>o</sup>. 50. Revision of Fungi in the Schweinitz Herbarium. (Cincinnati, 1914. 12 pp.)
- Lloyd, C. G. 1914.** Letter N<sup>o</sup>. 51. (Cincinnati, 1914. 4 pp. 1 f.)
- Lloyd, C. G. 1914.** Letter N<sup>o</sup>. 52. The named and misnamed specimens of the Exsiccatae. (Cincinnati, 1914. 32 pp.)
- Malme, G. O. A:n. 1914.** Västra Jämtlands *Rhizocarpon* Arter. (Svensk bot. Tidskr. 1914. p. 273—294.)
- Mc Lean, H. C. and G. W. Wilson. 1914.** Ammonifying power of soil-in-habiting Fungi. (Science. XL. p. 140—142.)
- Murrill, W. A. 1913.** Illustrations of Fungi. XV. (Mycologia V. p. 257—260. 1 pl.)
- Murrill, W. A. 1914.** Illustrations of Fungi. XVIII. (Mycologia VI. p. 161—166. pl. 126—134.)
- Nolden, F. 1912.** Beiträge zur Kenntnis der sogenannten schwarzen Hefen. (München 1912. 8<sup>o</sup>. 71 pp. 3 T.)
- Ramsbottom, J. 1913.** A list of the british species of *Discomycetes* arranged according to Boudier's system, with a key to the genera. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 343—381.)
- Ramsbottom, J. 1913.** Notes on the nomenclature of some rusts. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 331—340.)
- Ramsbottom, J. 1913.** Recent published results on the cytology of Fungus reproduction. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 249—291.)
- Ramsbottom, J. 1913.** Some notes on the history of the classification of the *Discomycetes*. (Trans. british mycol. Soc. IV. p. 382—404.)
- Ricken, A. 1914.** Die Blätterpilze (*Agaricaceae*) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Oesterreichs und der Schweiz. (Leipzig 1914. gr. 8<sup>o</sup>. Lfrg. 11 u. 12 p. 321—384. 16 T.)
- Riehm, E. 1914.** Abnorme Sporenlager von *Ustilago tritici* (Pers.) Jens. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXII. p. 570—573. 1 T.)
- Ross, H. 1914.** Ueber verpilzte Tiergallen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXII. p. 574—597. 7 A.)
- Sartory, Ph. et A. Lasseur. 1914.** Contribution à l'étude d'un *Oospora* pathogène nouveau *Oospora bronchialis* n. sp. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 758—759.)

- Tafner, 1914.** Ein eigenartiges Vorkommen des Tintenpilzes. (Prometheus. XXVI. p. 89—90. 5 A.)
- Thom, C. 1914.** Conidium production in *Penicillium*. (Mycologia. VI. p. 211—215. 1 f.)
- Traaen, A. E. 1914.** Untersuchungen über Bodenpilze aus Norwegen. (N. Mag. Natv. LII. p. 19—121. 1 T.)
- Wehmer, C. 1914.** Holzansteckungsversuche mit *Coniophora* *Trametes* und *Polyporus*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXII. p. 566—570.)
- Wilson, G. W. 1914.** Studies in North American Peronosporales. VI. (Mycologia. VI. p. 192—210. 2 pl.)
- Woeltje, W. 1914.** Unterscheidung der *Penicillium*-Spezies nach physiologischen Merkmalen. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXII. p. 544—547.)
- Woronichin, N. 1914.** *Plectodiscella piri*. (Bull. angew. Bot. VII. p. 431—440. 1 pl. en russe.)

## XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

## XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XI. Ross.

- Anonymus. 1913.** Bitter pit investigation. (Reports Exp. Farms Canada. 1913. p. 489—490.)
- Anonymus. 1914.** Diseases of Peas. (Journ. Board Agr. XXI. p. 418—423.)
- Barker, B. T. P. and C. T. Glimingham. 1914.** The action of Bordeaux mixture on plants. (Ann. applied Biol. I. p. 9—21.)
- Barker, B. T. P. and O. Grove. 1914.** A bacterial disease of fruit blossom. (Ann. appl. Biol. I. p. 85—97.)
- Barre, H. W. and W. B. Aull. 1914.** Hot water treatment for cotton anthracnose. (Science. XL. p. 109—110.)
- Eastham, A. 1913.** A storage spot of the Apple. (Reports Exp. Farms. Canada. 1913. p. 491—492.)
- Eckley Lechmere. 1914.** *Tuberculina maxima*, Rost. Ein Parasit auf dem Blasenrost der Weymouthskiefer. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XII. p. 491. 2 T.)
- F. C. 1914.** Diseases of plants. (Nature. XCIII. p. 226.)
- Harrison, F. C. and W. Sadler. 1913.** A bacterial soft-rot of turnips. (Trans. r. Soc. Canada. 3. VII. p. 91—106. 5 pl.)
- Horne, W. T. 1914.** The oak Fungus disease of fruit trees. (Monthly Bull. State Comm. Hort. California. III. p. 275—282. 3 f.)
- Massee, G. 1914.** Black-knot of birch. (Kew Bull. 1914. p. 322—323. 1 f.)
- Pethybridge, G. H. 1914.** Investigations on potato diseases. V. Rep. (Journ. Dep. agr. and techn. Instr. Ireland. XIV. p. 433—455.)
- Pethybridge, G. H. 1914.** The spread of the celery leaf-spot disease by the use of affected seed and its prevention. (Journ. Dep. agr. and techn. Instr. Ireland. XIV. p. 687—694.)
- Pickett, B. S. 1914.** The blight of apples, pears, and quinces. (Circ. Illinois Agr. Exp. Stat. 1914. 172. p. 1—10. ill.)
- Régamey, R. 1914.** Sur le cancer chez les végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 747—749.)
- Rutgers, A. A. L. 1914.** Stufbrand bij rijst (*Tilletia horrida* Takahashi). (Med. Lab. Plantenziekten. Batavia 1914. 11. 8 pp. 2 f.)
- Rutgers, A. A. L. en K. W. Dammerman. 1914.** Ziekten en beschadigingen van *Hevea brasiliensis* op Java. (Med. Lab. Plantenziekten Batavia. 1914. 10. 46 pp. 12 pl.)

- Schander, R. 1914.** Bericht der Abteilung für Pflanzenkrankheiten über die Tätigkeit im Jahre 1913. (Jahrber. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. 1913 [1914]. p. 21–36.)
- Schander, R. 1914.** Ueber Hagelbeschädigungen an Roggen, Weizen, Gerste und Hafer. (Fühlings landw. Ztg. LXIII. p. 657–703. 12 A.)
- Tubeuf, C. v. 1914.** Neuere Versuche und Beobachtungen über den Blasenrost der Weymouthskiefer. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XII. p. 484.)
- Woronichin, N. 1914.** Quelques remarques sur le champignon du blanc du pêcher et du rosier. (Bull. angew. Bot. VII. p. 441–450; en russe et franç.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Cantacuzène, J. 1914.** Sur un microorganisme isolé dans la scarlatine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 381–384. 1 f.)
- Dietzel, L. 1912.** Ueber den Bakteriengehalt des Mehles. (Würzburg 1912. 8<sup>o</sup>. 26 pp.)
- Dominici et E. Ostrovsky. 1914.** Recherches sur les poisons du Bacille de la tuberculose. (Paris 1914. 8<sup>o</sup>. 134 pp. 35 pl.)
- Eisenheimer, A. 1912.** Ueber Heugärung. (Würzburg 1912. 8<sup>o</sup>. 33 pp.)
- Euler, H. und H. Cramer. 1914.** Enzymatische Versuche mit Bacillus Delbrücki. (Biochem. Zschr. LXVII. p. 203–208.)
- Henri, M. et Mme V. 1914.** Etude de l'action métabiotique des rayons ultraviolets. Théorie de la production de formes microbiennes nouvelles par l'action sur les différentes fonctions nutritives. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 413–415.)
- Palm, Bj. 1914.** Ueber die Vermehrung von Bacillus Delbrücki in lactose- bzw. glucosehaltigen Nährlösungen. (Biochem. Zschr. LXVII. p. 209–220.)
- Zikes, H. 1914.** Vergleichende Untersuchungen über Sphaerotilus natans und Cladothrix dichotoma auf Grund von Reinkulturen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1914. 15. p. 332–333.)

#### XV. Lichenes.

Cf. XI. Cheel.

- Howe Jr., R. H. 1914.** North American species of the genus Ramalina. VIII. (Bryologist. XVII. p. 81–87. 2 pl.)
- Kreyer, G. K. 1914.** Ueber die neue Flechte Ramalina baltica Lettau. (Bull. Jard. imp. bot. Pierre le Grand. XIV. p. 277–296. 1 T. Russisch u. deutsch.)

#### XVI. Bryophyten.

Cf. XVII. Watts.

- Bernau, K. 1914.** Die Laubmoose der Umgegend von Halle a. S. (Zschr. f. Natw. Leipzig. LXXXV. p. 245–266.)
- Campbell, D. H. und F. Williams. 1914.** A morphological study of some members of the genus Pallavicinia. (Publ. Stanford Univ. 1914. 44 pp. 23 f.)
- Evans, A. W. 1914.** Notes on North American Hepaticae. V. (Bryologist. XVII. p. 87–92.)
- Glowacki, J. 1914.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Steiermark. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. L. p. 179–183.)
- Hasse, H. E. 1914.** A new species of Blastenia. (Bryologist. XVII. p. 92.)
- Herzog, Th. 1914.** Zwei kleistokarpe Moose der bolivianischen Hochcordillere. (Flora. CVII. p. 317–326. 5 A.)

- Howe, M. A. 1914.** Further observations on the Texan *Oxymitra* (Tessellina). (Bryologist. XVII. p. 92—94.)
- Kashyap, S. R. 1914.** Morphological and biological notes on new and little-known West-Himalayan liverworts. II. (N. Phytologist. XIII. p. 308—323. 8 f.)
- Okamura, Sh. 1914.** Ueber einigen Arten von Bryophyten aus gewissen Seeboden in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. (407)—(413). Japanese.)
- Pickett, F. L. 1914.** Notes on the survival of extreme drought by certain mosses. (Bryologist. XVII. p. 94—95.)

### XVII. Pteridophyten.

Cf. II. Kraus. XVIII. Bolus et Glover; Dodge.

- Davie, R. C. 1914.** The pinna-trace in the ferns. (Trans. r. Soc. Edinburgh. Vol. L. Part 2. N<sup>o</sup> 11.)
- Fries, R. E. 1914.** Botanische Untersuchungen. H. 1. Pteridophyta und Choripetalae. (Wiss. Ergebn. schwedisch. Rhodesia-Kongo-Exp. 1911—12. Stockholm 1914. Bd I. 184 pp. 1 K. 13 T.)
- Hieronymus, G. 1914.** Eine neue Selaginella. (Bot. Jahrb. LII. p. 1—3.)
- Watts, W. W. 1914.** Additional notes on the Ferns of Lord Howe Island. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIX. p. 257—262.)
- Watts, W. W. 1914.** Ferns, Mosses and Hepatics. (British Ass. Handbook, N. S. W. 1914. p. 446—452.)

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

- Abbado, M. 1913.** Piante da legno. (Milano, A. Vallanti. 1913. 134 pp. 26 f.)
- Anonymus. 1914.** Decades Kewenses. Dec. LXXXI—LXXXII. (Kew Bull. 1914. p. 323—332.)
- Anonymus. 1914.** Diagnoses africanae. LXI. (Kew Bull. 1914. p. 334—339.)
- Anonymus. 1914.** Novitates africanae. (Ann. Bolus Herb. I. p. 76—77.)
- Anonymus. 1914.** Plant life at the snow-line. (Nature. XCIV. p. 39.)
- Ascherson, P. und P. Graebner. 1914.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 87. Lfrg. (Leipzig u. Berlin, W. Engelmann. 1914. 8<sup>o</sup>. p. 305—384.)
- Baker, R. T. 1914.** Flora of the north coast of New South Wales. (British Ass. Handbook N. S. Wales. 1914. p. 424—435.)
- Beard, W. J. 1914.** Trees and shrubs hardy in the British Isles. (London, John Murray. 1914. ill.)
- Beauverd, G. 1913.** Contribution à l'étude des Composées [suite VII et VIII]. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 142—149, 205—228, 238—244. 15 f.)
- Beauverd, G. 1914.** Un nouveau *Leontopodium* asiatique. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 280—282. 1 f.)
- Beccari, O. 1914.** Neue Palmen Mikronesiens. (Bot. Jahrb. LII. p. 4.)
- Beccari, O. 1914.** Neue Palmen Papuasiens. (Bot. Jahrb. LII. p. 19—39.)
- Béguinot, A. e A. Vaccari. 1914.** Secondo contributo alla flora di Rodi. (Mem. Acc. Sc. Lett. e Arti Modena. 3. XII.)
- Belosersky, N. 1914.** Le *Agrostis* spontanee della flora italiana e regioni contrueiria. (Atti Acc. sc. Veneto-Trentino-Itriana. VII. p. 153—177.)
- Bolus, F., L. Bolus, and R. Glover. 1914.** Flowering plants and ferns collected on the Great Karasberg by the Percy Sladen Memorial Expedition 1912—13. (Ann. Bolus Herb. I. p. 72—75.)
- Bonati, G. 1913.** Deux nouvelles Scrophulariacées Indochinoises. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 140—141. 1 f.)

- Bonati, G. 1913.** Le genre *Herpestis* dans la flore Indochinoise. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 96—100. 4 f.)
- Bonati, G. 1914.** Primulacées, Solanacées et Scrofulariacées nouvelles de la Chine, de l'Indo-Chine et du Turkestan. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 297—316. 13 f.)
- Bonati, G. 1913.** Sur deux *Pedicularis* du Yunnan occidentale. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 112—113.)
- Bonati, G. 1913.** Sur un *Pedicularis* de la série des *Comosae* originaire du Caucase. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 36.)
- Brandt, M. 1914.** Uebersicht über die Lebensbedingungen und den gegenwärtigen Zustand der Pflanzendecke auf der Iberischen Halbinsel. (Bot. Jahrb. LII. Beibl. p. 54—69.)
- Burnham, St. H. and R. A. Latham. 1914.** The flora of the town of Southold, Long Island and Gardiner's Island. (Torreya. XIV. p. 201—225. to be cont.)
- Buyzman, M. 1914.** Botanischer Garten in Nongko Djadjar bei Lawang (Ost-Java). (Flora. CVII. p. 251—269.)
- Cabbage, R. H. and J. H. Maiden. 1914.** The Western Plains. (British Ass. Handbook New South Wales. 1914. p. 417—423.)
- Case, G. O. 1913.** The use of vegetation in reclaiming tidal lands. (London, St. Brides Press. Ltd. 1913. 36 pp. Price 2/-.)
- Chodat, R. 1914.** Polygalaceae novae. (Bot. Jahrb. LII. Beibl. p. 70—85.)
- Chodat, R. 1913.** Polygalaceae novae vel parum cognitae. VIII. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 189—192. 3 f.)
- Choux, P. 1914.** Index des *Asclépiadacées* de Madagascar. (Paris 1914. 8<sup>o</sup>.)
- C. H. W. 1914.** *Solanum Wrightii*. (Kew Bull. 1914. p. 304.)
- Dallimore, W. 1914.** The economic properties of some hardy ornamental fruits. (Kew Bull. 1914. p. 339—345.)
- Diels, L. 1914.** *Anonaceae*. (Bot. Jahrb. LII. p. 16—18. 1 F.)
- Dinglor, H. 1914.** Zur Rosenflora Siziliens. (Bot. Jahrb. LII. Beibl. p. 14—25.)
- Dodge, C. K. 1914.** Annotated list of flowering plants and ferns of Point Pelee, Ont., and neighbouring districts. (Mem. Canada Dep. Mines geol. Surv. 1914. 54. 131 pp.)
- Drude, O. 1914.** Die Stellung der physiognomischen Oekologie. (Bot. Jahrb. LII. Beibl. p. 8—13.)
- Fleischmann, H. 1914.** Orchideen der Insel Curzola. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVIII. p. 115—118. 2 T.)
- Fritsch, K. 1914.** Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. IV. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. L. p. 349—385.)
- Fyles, F. 1913.** *Acroptilon Picris* D.C. and *Hieracium Auranticum* L. and allied species. (Reports Exp. Farms. Canada. 1913. p. 494.)
- Fyles, F. 1913.** A weed new to Canada. *Amaranthus spinosus* L. (Reports Exp. Farms. Canada. 1914. p. 493—494.)
- Fyles, F. 1913.** Golden Seal. *Hydrastis canadensis* L. (Reports Exp. Farms. Canada. 1913. p. 495—496.)
- Greene, E. L. 1914.** *Myosurus* in Canada. (Ottawa Nat. XXVIII. p. 85—87.)
- Guppy, H. B. 1914.** Notes on the native plants of the Azores as illustrated on the slopes of the mountain of Pico. (Kew Bull. 1914. p. 305—321.)
- Hallier, H. 1914.** Die botanischen Ergebnisse der Elbert'schen Sunda-Expedition des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. II. (Med. Rijks Herb. Leiden. z.-j. [1914]. 22. 20 pp.)

- Hamilton, A. G. 1914.** Flora of the South Coast. (British Ass. Handbook N. S. Wales. 1914. p. 386—406.)
- Handel-Mazzetti, H. v. 1914.** Die Vegetationsverhältnisse von Mesopotamien und Kurdistan. (Ann. k. k. nat. Hofmus. Wien. XXVIII. p. 48—111. 1 F. T. III—VIII.)
- Harper, R. M. 1914.** A superficial study of the pine-barren vegetation of Mississippi. (Bull. Torrey bot. Club. XLI. p. 551—567. 3 f.)
- Hassler, E. 1914.** Revision critique des Oenotheracées de Paraguay. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. V. p. 266—277.)
- Hayek, A. v. 1914.** Die Pflanzendecke Oesterreich-Ungarns. Auf Grund fremder und eigener Forschungen geschildert. I. Bd. 2. Lfg. (Wien, F. Deuticke 1914 8<sup>o</sup>. p. 129—240. 14 T. u. Fn.)
- Hayek, A. von 1914.** Plantae Sicheanae. (Ann. k. k. nat. Hofmus. Wien. XXVIII. p. 150—188. 4 T.)
- Hiern, W. P. 1914.** An Australian new Diospyros. (Journ. of Bot. LII. p. 338.)
- Horwood, A. R. 1914.** Plant life in the British Isles. Vols. I. and II. (London, J. and A. Churchill 1914. 254 pp. 73 phot. and 358 pp. 71 phot. 7 diagr. 6/6 each.)
- Jackson, A. B. 1913.** Catalogue of hardy trees and shrubs growing at Albury Park Surrey. (London. West, Newman and Co. 1913. 66 pp.)
- J. H. H. 1914.** Varieties of oil palm in West Africa. (Kew Bull. 1914. p. 285—288.)
- Koidzumi, G. 1914.** Plantae novae Japonicae. III. (Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 283—287.)
- Koso-Poliansky, B. M. et G. A. Preobragensky. 1914.** Résultats d'une excursion botanique dans la région de Kuban pendant l'été 1913. (Bull. Jard. imp. bot. Pierre le Grand. XIV. p. 297—320.)
- Kraschennikow, H. 1914.** Les remarques sur quelques représentants du genre *Artemisia* L. dans la flore russe. (Bull. Jard. imp. bot. Pierre le Grand. XIV. p. 251—258. En russe et franç.)
- Krause, K. 1914.** Die floristischen Beziehungen des Araratgebietes. (Bot. Jahrb. LII. Beibl. p. 26—41.)
- Lauterbach, C. 1914.** Die Aristolochiaceen Papuasiens. (Bot. Jahrb. LII. p. 104—107.)
- Lauterbach, C. 1914.** Die Capparidaceen Papuasiens. (Bot. Jahrb. LII. p. 108—114. 1 F.)
- Lauterbach, C. 1914.** Die Linaceen Papuasiens. (Bot. Jahrb. LII. p. 115—117. 1 F.)
- Loesener, Th. 1914.** Ueber Léveillé's neue Celastraceen aus China. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXII. p. 538—543.)
- Maiden, J. H. 1914.** Forest Flora of New South Wales. Vol. VI. Part 4. p. 61—82.)
- Maiden, J. H. 1914.** Further notes on the Botany of Lord Howe Island. (Fifth paper). (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIX. p. 377—384.)
- Maiden, J. H. 1914.** Sketch of the Botany of the County of Cumberland. (British Ass. Handbook N. S. Wales. 1914. p. 367—385.)
- Maiden, J. H. 1914.** The Eucalypts of New South Wales. (British Ass. Handbook N. S. Wales. 1914. p. 436—445.)
- Maiden, J. H. and R. H. Cambage. 1914.** Tableland and sub-alpine areas. (British Ass. Handbook New South Wales. 1914. p. 407—416.)
- Maire, R. 1914.** Annotations à la flore de l'Algérie. Fasc. 1. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VI. p. 226—240.)
- Makino, T. 1914.** Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 288—295.)

- Markowski, A. 1914.** Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Pedilanthus*. (Halle 1912. 8<sup>o</sup>. 50 pp. 2 T. 14 F.)
- Matsuda, S. 1914.** A list of some Chinese glumaceous plants collected by Hwang-yi-jen. (Bot. Mag. Tokyo. XXVIII. p. 296—300. to be cont.)
- Millspaugh, C. F. 1914.** Contributions to North American Euphorbiaceae. V. (Publ. Field Mus. nat. Hist. Bot. Ser. II. p. 383—397.)
- Minkwitz, S. 1914.** Ueber die neue Art — *Anabasis ramosissima* mihi. (Bull. Jard. imp. bot. Pierre le Grand. XIV. p. 232—234.)
- Moore, Spencer le M. 1914.** *Alabastra diversa*. XXV. (Journ. of Bot. LII. p. 333—337.)
- Moreau, M. 1914.** Contribution à l'étude de la flore de la Chaouia. (Journ. Pharm. et Chim. CVI. p. 335—337.)
- Osborn, T. G. B. 1914.** Types of vegetation on the coast in the neighbourhood of Adelaide, South Australia. (British Association Sect. K. Australia. 1914. 2 pp.)
- Pax, F. 1914.** Euphorbiaceae-Acalypheae-Mercurialinae. (Das Pflanzenreich. 63. Heft. p. 1—473. 67 F.)
- Pescott, E. E. 1914.** The native flowers of Victoria. (Melbourne, G. Robertson & Co. 1914. 118 pp. 4 pl. 56 f. Price 3 sh. 6 d.)
- Petrak, F. 1913/14.** Flora Bohemiae et Moraviae exsiccata. 2. Ser. 1. Abt. Pilze Lfrg. XIV—XXI. N<sup>o</sup>. 651—1050. (Mährisch-Weiskirchen, Selbstverlag 1913/14.)
- Pilger, R. 1914.** Neue und weniger bekannte Gramineen aus Papuasien. (Bot. Jahrb. LII. p. 167—176. 1 F.)
- Pilger, R. und K. Krause. 1914.** Die natürlichen Pflanzenfamilien. Ergänzungsheft III. 3 Lfrg. p. 193—288. F. 15—19. (Leipzig u. Berlin. W. Engelmann. 1914. 8<sup>o</sup>.)
- Pole-Evans, J. B. 1914.** Some new South African Aloes. (Meet. r. Soc. S. Africa. Oct. 1914. p. 2.)
- Prain, D. 1914.** Curtis' Botanical magazine. N<sup>o</sup>. 119.
- Prain, D. 1913.** Index Kewensis. Plantarum Phanerogamum. Supplementum Quartum. 1906—1910. (Oxford. Clarendon Press. 252 pp. 1913. Price 36/—.)
- Pugsley, H. W. 1914.** Notes on Channel Islands plants. (Journ. of Bot. LII. p. 327—332.)
- Regel, R. 1915.** Einige Beobachtungen auf Excursionen im Gouv. Petersburg. (Bull. angew. Bot. VII. p. 451—454. Russisch u. deutsch.)
- Schlechter, R. 1914.** Die Cunoniaceae Papuasien. (Bot. Jahrb. LII. p. 139—166. 9 F.)
- Schlechter, R. 1914.** Die Orchidaceen von Mikronesien. (Bot. Jahrb. LII. p. 5—13.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Barbieri, N. A. 1914.** Analyse immédiate du blé. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 431—434.)
- Bertrand, G. et A. Compton. 1914.** Sur une modification de l'amygdalinase et de l'amygdalase due au vieillissement. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 434—436.)
- Colin, H. 1914.** Sur la saccharogénie dans la betterave. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 687—689.)
- Deuss, J. J. B. 1914.** Beknopt overzicht over de onderzoekingen van Dr. P. van Romburgh, C. E. J. Lohmann en Dr. A. W. Nanninga. (1892—1906). (Med. Proefstat. Thee. 1914. XXXI. 58 pp.)
- Doby, G. 1914.** Ueber Pflanzenenzyme. II. Die Amylase der Kartoffelknolle. (Biochem. Zschr. LXVII. p. 166—181.)

- Ewart, A. J. 1914.** A comparative study of oxidation by catalysts of organic and inorganic origin. (Proc. r. Soc. London. B. LXXXVIII. p. 284—320.)
- Forsén, L. 1914.** Die Phylline des Chlorophylls. A. Ihre Bildung durch Abbau und partielle Synthese. (Zürich 1914. 8<sup>o</sup>. 61 pp.)
- H. 1914.** Neue Siliciowolframsäuremethode zur quantitativen Bestimmung der Alkaloide. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LII. p. 685—686.)
- Haar, A. W. van der 1913.** Untersuchungen in der Familie der Araliaceae, speziell über die Glukoside und Oxydasen aus den Blättern von *Polyscias nodosa* Forst. und *Hedera helix* L. (Bern, 1913. 8<sup>o</sup>. 162 pp. ill.)
- Kochs. 1914.** Solaninbestimmungen in Tomaten. (Ber. Gärtnerlehranstalt Dahlem für 1913 [1914], p. 78—80.)
- Kostytschew, S. 1914.** Ueber Alkoholgärung. VII. Mitt. Die Verarbeitung von Acetaldehyd durch Hefe bei verschiedenen Verhältnissen. (Zschr. physiol. Chem. XCII. p. 402—415.)
- Lippmann, E. O. von 1914.** Organische Säuren aus dem Saft des Zucker-Ahorns. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVII. p. 3094—3095.)
- Molliard, M. 1914.** Modifications chimiques des organes végétaux subsistant la fermentation propre. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 512—514.)
- Petrie, J. M. 1914.** The chemistry of some native plants of New South Wales. (British Ass. Handbook, N. S. Wales. 1914. p. 281—285.)
- Samec, M. 1914.** Verschiebungen des Phosphorgehaltes bei der Abbau der Stärke. Studien über Pflanzenkolloide. IV. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1914. XII. p. 261—262.)
- Smith, H. G. 1914.** The value of the chemical factor in the study of plants. (Journ. r. Soc. N. S. Wales. XLVIII. p. 12—42.)
- Stoltzenberg, H. 1914.** Beiträge zur Kenntnis des Betains. (Zschr. physiol. Chem. XCII. p. 445—494. 14 A. 4 Kurv. 3 T.)
- Tanret, Ch. 1914.** Sur la pluralité des amyloses. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIX. p. 530—532.)
- Vincent, G. 1914.** Distribution of Jodine in plant and animal tissues. (Trans. r. Soc. Canada. 4. VIII. p. 7—10.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**  
Cf. XVIII. Case.
- Baker, R. T. and H. G. Smith. 1914.** Economics of the Eucalypts. (British Ass. Handbook, N. S. Wales. 1914. p. 270—280.)
- Bamberger, M. 1914.** Luftstickstoff in Industrie und Landwirtschaft. (Schrift. Ver. Verbr. natw. Kenntn. Wien. LIV. p. 509—560. ill.)
- Cockayne, A. H. 1914.** L'industrie des semences de trèfle et de graminées fourragères en Nouvelle Zélande. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes. V. p. 1609—1614.)
- Cohen, N. H. 1914.** Tabaksgronden en de daarop gegroeide tabak. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1914. XI. 8 pp. 7 t. 3 pl.)
- Dekker, J. 1914.** Inlichtingen gedurende het jaar 1913 verstrekt door de afdeling Handelsmuseum van het Koloniaal Instituut. (Med. kol. Inst. Amsterdam. 1914. 63 pp.)
- Flaksberger, C. 1914.** Material zur Kenntnis des Weizens. I. Die Winterrasse des gemeinen Weizens *Triticum vulgare albidum* Al. bucharicum m. (Bull. angew. Bot. VII. p. 493—502. Russisch u. deutsch. ill.)
- Fleet, W. van 1914.** Goldenseal [*Hydrastis Canadensis*] under cultivation. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1914. 613. 15 pp. 5 f.)

- Fruwirth, C. 1914.** Das Unkraut auf dem Felde. (Schrift. Ver. Verbr. natw. Kenntn. Wien. LIV. p. 259—286.)
- Garman, H. 1914.** Some Kentucky weeds and poisonous plants. (Bull. Ky. agr. Exp. Stat. 1914. LXXXIII. p. 253—337. 45 f.)
- Jesson, E. M. 1914.** A new oil-seed from South America. [*Osteophloeum platyspermum* Warb.]. (Kew Bull. 1914 p. 333—334. 1 f.)
- Kamerling, Z. 1914.** De groote problemen der koffiecultuur. [Voor-dracht]. (Wageningen, H. Veenman. 1914. 8<sup>o</sup>. 26 pp.)
- Long, H. C. 1914.** Seed control stations on the continent. (Supplement to Journ. Board Agr. 1914. N<sup>o</sup>. 13.)
- Luiggi, L. 1914.** Irrigation works in Italy. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XII. p. 577—600. 10 pl.)
- Saunders, C. E. 1913.** Cereal breeding on the Dominion Experimental farms during the past decade. (Trans. r. Soc. Canada. 3. VII. p. 151—159.)
- Schmidt, Ch. 1914.** Etat actuel de la sylviculture en Hongrie. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes. V. p. 1615—1624.)
- Stone, H. and W. G. Freeman. 1914.** Timbers of British Guiana. (London. Crown agents for the Colonies. 1914. 110 pp. 5/—.)
- Went, F. A. F. C. 1914.** Wetenschap en tropische landbouw. [Rede]. (Weltevreden, Albrecht. 1914. 8<sup>o</sup>. 17 pp.)
- Wester, P. J. 1914.** Recent experiments in shieldbudding tropical fruits at the Lamao Experiment Station. (Philippine agr. Rev. VII. p. 356—359. 2 pl.)
- Whatmough, W. A. 1914.** The cultivation and collection of medicinal plants in England. (Journ. Board Agr. XXI. p. 492—510.)
- Whatmough, W. A. 1914.** The cultivation of medicinal plants in England. (Nature. XCIV. p. 175—177.)
- Wildeman, E. De 1914.** Notes sur des productions végétales tropicales. (Paris, 1914. 8<sup>o</sup>.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- A. D. C. 1914.** Dr. M. C. Cooke. (Nature. XCIV. p. 315—316.)
- Britten, J. 1914.** Jonathan Stokes and his commentaries. (Journ. of Bot. LII. p. 317—323.)
- E. B. P. 1913.** Alfred Russel Wallace. (Nature. XCII. p. 347—349.)
- Glowacki, J. 1914.** Johann Breidler. Ein Nachruf. (Mitt. natw. Ver. Steiermark. L. p. 1—7.)
- Gothan, W. 1914.** H. Potonié †. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXIV. p. 535—559. 1 Portr.)
- Kelly, H. A. 1914.** Some American medical botanists. (Troy N. Y., The South worth Cy. 1914. 8<sup>o</sup>. 216 pp.)
- Vines, S. H. 1914.** Dr. J. Reynolds Green. F. R. S. (Nature XCIII. p. 379—380.)

### XXII. Bibliographie.

- Beers, N. 1914.** Generaal Register. (Bull. kol. Mus. Haarlem. 1914. 8<sup>o</sup>. 134 pp.)
- Mac Kay, A. H. 1913.** Bibliography of Canadian Botany for the year 1912. (Trans. r. Soc. Canada. 3. VII. p. 175—185.)
- Mac Kay, A. H. 1914.** Bibliography of Canadian Botany for the year 1913. (Trans. r. Soc. Canada. 3. VIII. p. 25—35.)

---

Ausgegeben: 19 Januar 1914.

Verslag 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 1-16](#)