

# Botanisches Centralblatt.

Referierendes 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 Mag. C. Christensen.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

Dr J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	Abonnement für das halbe Jahr 25 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1919.
--------	---	-------

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

## Neue Litteratur.

### I. Allgemeines.

- Pearl, R. 1918. Biology and war. (Journ. Washington Ac. Sc. VIII. p. 341—360.)
- Poulsen, V. A. 1918. Laerebog i Botanik. 7. udgave. (Kjöbenhavn 1918. 8<sup>o</sup>. 208 pp. ill.)
- Rosen, F. 1917. Anleitung zur Beobachtung der Pflanzenwelt. 2 Aufl. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1917. 8<sup>o</sup>. 162 pp. ill.)
- Schmeil, O. 1918. Lehrbuch der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 39. Aufl. (Leipzig, 1918. 8<sup>o</sup>. XV, 505 pp. 68 T. u. F.)
- Schmeil, O. 1918. Leitfaden der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 80. Aufl. (Leipzig, 1918. 8<sup>o</sup>. XII, 420 pp. 37 T. u. F.)
- Stevens, N. E. 1918. American botany and the great war. (Science. N. S. XLVIII. p. 177—179.)
- Verworn, M. 1918. Kausale und konditionale Weltanschauung. 2. Aufl. (Jena, 1918. 8<sup>o</sup>. IV, 52 pp.)

### II. Anatomie.

- Record, S. J. 1918. Intercellular canals in dicotyledonous woods. (Journ. Forestry. XVI. p. 429—441. 8 f.)
- Record, S. J. 1918. Significance of resinous tracheids. (Bot. Gaz. LXVI. p. 61—67. 5 f.)

- Rehous, L. 1917.** Etude sur les stomates. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IX. p. 243-347. 125 f.)
- Rouède, J. 1918** Etude anatomique de la germination de quelques Polygonées. (Paris, 1918. 8<sup>o</sup>. ill.)
- Schilling, E. 1918** Eigentümliche Ausgestaltung der Gefäßbündelscheide bei *Eleocharis plantaginea*. (Zschr. f. Bot. X. p. 512—516. 10 A.)
- Täckholm, G. und E. Söderberg 1918.** Neue Beispiele der simultanen und sukzessiven Wandbildung in den Pollenmutterzellen. (Svensk bot. Tidskr. XII.)
- Tschirch, A. 1918.** Ueber den Bau der Samenschale von *Paullinia cupana* Kunth. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LVI. p. 445—447.)

### III. Biologie.

- Christ. 1916.** Sur l'anthèse successive d'une hampe de *Primula elatior* L. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 10.)
- Frimmel, F. von 1915.** Ueber Blumenfarben. (Blätter Obst-, Wein- u. Gartenb. u. Kleintierzucht. Brünn. XIII. p. 60—67. 3 F.)
- Pringsheim, E. G. 1915.** Ueber das Zusammenleben von Tieren und Algen. (Zschr. f. Natw. LXXXVI. p. 26—28.)
- Wagner, R. 1918.** Ueber die Acarophilie der Gattung *Hicoria* Raf. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1918. p. 13—16.)
- Woodruffe Peacock, A. E. 1918.** Means of seed dispersal. Direct collateral and secondary bird carriage. (Selborne Mag. XXIX. p. 29—32, 39—41.)
- Woodruffe Peacock, A. E. 1918.** The means of plant dispersal. Waterhen carriage. (Selborne Mag. XXIX. p. 9—12.)
- Zander, E. 1918.** Die Heil- und Gewürzpflanzen als Honigspender. (Heil- u. Gewürzpflanzen. II. p. 73—75.)

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

- Böös, G. 1917** Ueber Parthenogenesis in der Gruppe *Aphanes* der Gattung *Alchemilla* nebst einigen im Zusammenhang damit stehenden Fragen (Lunds Univ. Årsskr. N. F. XIII. 2 und K. Fysiograf. Sällsk. Handl. N. F. XXVIII)
- Daniel, L. 1917.** Les sym'iomorphoses; nouvelles recherches sur l'hybridation asexuelle. (Rev. bretonne Bot. pure et appl. 1917.)
- Ducellier, F. 1917.** Notes sur le Pyrénéoïde dans le genre *Cosmarium corda* (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IX. p. 36—44. 2. f.)
- Hardy, A. D. 1917.** Teratological notes: Part 2. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXIX. p. 165—173. 3 pl.)
- Kiehn, C. 1917.** Die Nukleolen von *Galtonia candicans* Decsne. (Diss. Marburg. 1917. 69 pp.)
- Meves, F. 1914.** Was sind die Platosomen? Antwort auf die Schrift gleichen Titels von G. Retzius. (Arch. mikr. Anat. 1914. p. 279—302.)
- Meves, F. 1915.** Was sind die Platosomen? II Bemerkungen zu dem Vortrage von C. Benda: Die Bedeutung der Zelleibstruktur für die Pathologie (Arch. mikr. Anat. 1915. p. 287—308.)
- Möbius, M. 1918.** Merkwürdige Zeichnungen auf Marantaceenblättern. 2er Teil. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 323—331. 1 T.)
- Neger, F. W. 1918** Resupination bei dorsiventralen und isolateralen Pflanzenorganen. (Natw. Wschr. N. F. XVII. p. 182—186.)
- Nicolas, G. 1918.** Notes de tératologie végétale. (Quatrième note). (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IX. p. 162—171.)
- Pascher, A. 1918.** Ueber amoeböide Gameten, Amoebozygoten und diploide Plasmodien bei einer Chlamydomonadine. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 352—359. 13 A.)

- Pax, F. 1918.** Ueber die Blütenstände der Euphorbieae. (Sitzber. zool. bot. Sekt. schlesisch. Ges. vaterl. Kult. Breslau, 1918.)
- Betzius, G. 1914.** Was sind die Platosomen? (Arch. mikr. Anatomie. 1914. p. 175 214. 1 T.)
- Rüter, E. 1918.** Ueber Vorblattbildung bei Monokotylen. (Flora. CX. p. 193—261. 198 A.)
- Salustio Alvarado. 1918.** Plastosomas y leucoplastos en algunas fanerogamas. (Trab. Mus. nac. Cienc. nat. Madrid. Sér. Bot. 1918 13.)
- Schneider, H. 1918.** Bildungsabweichungen im Blütenstande der Linde und ihre Bedeutung (Aus der Natur. XIV. p. 329—333.)
- Schüepp, O. 1918.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Stockausschläge. (Vierteljahrshr. natf. Ges. Zürich. LXIII. p. 105—115.)
- Schüepp, O. 1918.** Zur Entwicklungsgeschichte des Blattes von *Acer pseudoplatanus* L. (Vierteljahrshr. natf. Ges. Zürich. LXIII. p. 99—105.)
- Seifriz, W. 1918.** Observations on the structure of protoplasm by aid of microdissection. (Biol. Bull. XXXIV. p. 307—324. 3 f.)
- Smith, G. M. 1918.** Cytological Studies in the Protococcales. III. Cell structure and autospore formation in *Tetraedron minimum* (A. Br.), Hansg. (Ann. of Bot. XXXII. p. 459 464. 1 pl.)
- Steil, W. N. 1918.** Bisporangiate cones of *Pinus montana*. (Bot. Gaz. LXVI. p. 68 1 f.)
- Stout, A. B. 1918.** Duplication and cohesion in the main axis in *Cichorium Intybus*. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I. p. 480—485. 1 f. 1 pl.)
- Szabó, Z. 1918.** A Dipsacaceák virágzatának fejlődéstani értelmezése. [Entwicklungsgeschichtliche Erklärung des Blütenstandes der Dipsacaceen]. (Szent István Akadémia Értesítője, Ber. S. Stephan Ak. Budapest. III. p. 119 126. 2 A. Magyarisch.)
- Täckholm, G. 1916.** Zur Antipodenentwicklung der Kompositengattungen *Cosmidium* und *Cosmos*. (Svensk bot. Tidskr. X.)
- Vischer, W. 1918.** Sur une monstrosité syncaulome du *Taraxacum officinale* Weber. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. X. p. 21—25. 2 f.)
- Wagner, R. 1918.** Die  $\beta$  Fächelzweige des *Scolosanthus grandifolius* Kr. et Urb. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1918. p. 191—192.)
- Wagner, R. 1918.** Ueber den Aufbau der *Limnocharis Laforestii* Duchass. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1918. N<sup>o</sup> 8.)
- Weir, J. A. 1918.** Experimental investigations on the genus *Razoumofskyia*. (Bot. Gaz. LXVI. p. 1—31. 19 f.)

#### V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. XX. Baur; White.

- Porto, P. C. 1918.** Um caso de hibridação natural. (Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro. II. p. 65 66 1 pl.)
- Sax, K. 1918.** The inheritance of doubleness in *Chelidonium majus* Linn. (Genetics. III. p. 300—307.)
- Sinnott, E. W. 1918.** Evidence from insular floras as to the method of evolution. (Amer. Nat. LII. p. 269 272.)
- Stern, K. 1918.** Deszendenzprobleme im Lichte der Biologie und der Thermodynamik. (Die Naturw. VI. p. 585—588.)
- Stout, A. B. and H. M. Boas 1918.** Statistical studies of flower number per head in *Cichorium Intybus*: kinds of variability, heredity and effects of selection. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 334—458. 1 f. 4 pl.)
- Vries, H. de 1918.** Mass mutation in *Zea Mays*. (Science. 2. XLVII. p. 465—467.)



- Vries, H. de 1918.** Mass mutations and twin hybrids of *Oenothera grandiflora* Ait. (Bot. Gaz. LXV. p. 377—422. 6 f.)
- Weatherwax, P. 1918.** The evolution of maize. (Bull. Torrey bot. Club. XLV. p. 309—342. 36 f.)
- White, O. E. 1918.** Inheritance studies in *Pisum*. III. The inheritance of height in peas. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 316—322. 1 f.)

## VI. Physiologie.

- Fischer, H. 1915.** Beiträge zur Ernährungsphysiologie der Wasserpflanzen. (Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. X. p. 417—435. 3 F.)
- Mc Arthur, C. G. 1918.** Concerning selective permeability. (Science. N. S. XLVII. p. 567—569.)
- Mao Dougal, D. T. 1918.** Effect of bog and swamp waters on swelling in plants and in biocolloids. (Plant World. XXI. p. 88—99. 1 f.)
- Michel-Durand, E. 1918.** Variation des substances hydrocarbonées dans les feuilles. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 337—345.)
- Molisch, H. 1918.** Die Wärmeentwicklung der Pflanze. (Vorträge Ver. Verbr. natw. Kenntn. Wien. LVIII. 28 pp. 5 F.)
- Newcombe, F. C. and E. A. Bowerman. 1918.** Behavior of plants in unventilated chambers. (Amer. Journ. Bot. V. p. 284—294.)
- Oelkers. 1918.** Jahrring und Licht. (Zschr. Forst- u. Jagdw. L. p. 493—511.)
- Perriraz, J. 1911.** Croissance en contact d'un hêtre et d'un chêne. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. XLVII. p. 36.) [Er wird ein Baumindividuum beschrieben, das aus einer unten kümmerlichen *Quercus*, aber einer kräftigen *Fagus* besteht. In dem Astwerke kommt es zu Kontaktpfropfungen, die entweder für den Ast der einen, oder für den der anderen Baumart tödlich wirkt. Eine Verdickung des Korkgewebes fand nicht statt, sodass der gelösten Stoffe beider Bäume aufeinander wirken können. — Matouschek (Wien).]
- Rigg, G. B. 1918.** Some energy relations of plants. (Science. N. S. XLVIII. p. 125—132.)
- Robbins, W. J. 1918.** Direct assimilation of organic carbon by *Ceratodon purpureus*. (Bot. Gaz. LXV. p. 543—551. 5 f.)
- Rossem, C. van en F. W. Weber. 1918.** De samenstelling van rijstkorrel en bibit. (Teysmannia. XXIX. p. 311—315.)
- Sampson, H. C. 1918.** Chemical changes accompanying abscission in *Coleus Blumei*. (Bot. Gaz. LXVI. p. 32—53.)
- Shive, J. W. and W. H. Martin. 1918.** A comparison of salt requirements for young and for mature buckwheat plants in water cultures and sand cultures. (Amer. Journ. Bot. V. p. 186—191.)
- Stiles, W. and I. Jörgensen. 1918.** Quantitative measurement of permeability. (Bot. Gaz. LXV. p. 526—534.)
- Stone, H. 1918.** The ascent of the sap and the drying of timber. (Quart. Journ. Forestry. London. 1918. 6 pp.)
- Tereg, E. 1918.** Kann Hexamethylenetetramin als Stickstoffquelle für pflanzliche Organismen verwendet werden? (Flora. CX. p. 270—274.)
- Tjebbes, K. 1918.** Observations sur la descente de certaines graines dans les solutions de quelques sels. (Arch. néerland. Sc. ex. et nat. 3B IV. p. 1—17.)
- Tschirch, A. 1918.** Die Lokalisation der chemischen Arbeit in der Pflanze. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LVI. p. 162—164. Forts. folgt.)
- Weber, F. 1918.** Studien über die Ruheperiode der Holzgewächse. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1918. N<sup>o</sup> 3.)
- Wehmer, C. 1918.** Versuche über die Ursache der giftigen Wirkung

des Leuchtgases auf Pflanzen. (Zschr. angew. Chem. XXXI. p. 205 u. f. 6 F.)

**Williams, M. 1918.** The influence of immersion in certain electrolytic solutions upon permeability of plant cells. (Ann. of Bot. XXXI. p. 591—599. 2 f.)

## VII. Palaeontologie.

**Arber, E. A. N. 1915.** On a littleknown concealed coalfield in Oxfordshire. (Proc. Cambridge phil. Soc. XVIII. p. 180—183.)

**Krasser, F. 1917.** Studien über die fertile Region der Cycadophyten aus den Lunzer-Schichten: Mikrosporophylle und männliche Zapfen. (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien. XCIV. p. 399—565. 3. F. 4 T.)

**Scott, D. H. 1918.** Notes on Calamopitys, Unger. (Journ. Linn. Soc. Bot. XLIV. p. 205—232. 3 pl.)

**Stopes, M. C. 1918.** New Bennettitean cones from the British cretaceous. (Philos. Trans. r. Soc. London. B. CCVII. p. 389—440. pl. 19—24.)

## VIII. Microscopie.

### IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

### X. Algae.

**Brehm, V. 1915.** Probleme der modernen Planktonforschung. II. Teil. Glazialbiologie. (Jahrber. k. k. Staatsgymnasium Eger. 1915. p. 3—18.)

**Conrad, W. 1914.** Algues, Schizophycées et Flagellates récoltés par M. W. Reckert, aux environs de Libau (Courlande, Russie). (Ann. Biol. lac. VII. p. 126—152.)

**Conrad, W. 1914.** Contributions à l'étude des Flagellates. II—III. (Ann. Biol. lac. VII. p. 153—164.)

**Pascher, A. 1918.** Flagellaten und Rhizopoden in ihren gegenseitigen Beziehungen. Versuch einer Ableitung der Rhizopoden. (Arch. Protistenk. XXXVIII. p. 1—88. 65 F.)

**Pichler, F. 1918.** Das Aëroplankton von Wien. (Denkschr. ksl. Ak. Wiss. Wien, math.-nat. Kl. XCV. p. 280—313.)

**Pringsheim, E. G. 1918.** Zur Physiologie endophytischer Cyanophyceen. (Arch. Protistenk. XXXVIII. p. 126—130.)

**Puymaly, A. de 1917.** Sur une Siphonée d'eau douce: Le Dichotomosphon tuberosus (A. Br.) Ernst. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IX. p. 120—124.) [Ergänzungen zu den Studien von A. Ernst, J. Virieux u. A. über die genannte Süßwasser Siphonée. — Matouschek (Wien).]

**Reverdin. 1917.** Un nouveau genre d'algue (Leptochromadineae): Le genre Dicerias. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IX. p. 45—47. ill.)

**Schiller, J. 1918.** Ueber neue Prococtenium- und Exuviella-Arten aus der Adria. (Arch. Protistenk. XXXVIII. p. 250—262. 12 F. 1 K.)

**Setchell, W. A. 1918.** Parasitism among the red algae. (Proc. amer. philos. Soc. LVII. p. 155—172.)

**Smith, G. M. 1918.** The vertical distribution of Volvox in the plankton of Lake Monona. (Amer. Journ. Bot. V. p. 178—185.)

**Spence, M. 1918.** Laminariaceae of Orkney: their ecology and economics. (Journ. of Bot. LVI. p. 281—285.)

**Spence, M. 1918.** The economic uses of brown sea weeds. (Journ. of Bot. LVI. p. 337—340.)

**Suchlandt, O. 1917.** Beobachtungen über das Phytoplankton des Davoser Sees im Zusammenhange mit chemischen und physikalischen Bestimmungen. (Lausanne 1917. 8<sup>o</sup>. 49 pp. 9 T. 2 F.)

**Virieux, J. 1916.** Recherches sur le plancton des lacs du Jura central. (Ann. Biol. lac. VIII. p. 5—192. ill.)

### XI. Eumycetes.

- Arthur, J. C. 1918.** Uredinales of Guatemala, based on collections by E. W. D. Holway. (Amer. Journ. Bot. V. p. 325—336.)
- Buller, A. H. R. 1916.** Some critical remarks on the generic positions of *Psathyra urticaecola* Berk. et Broome, *Coprinus plicatilis* Fn. and *Psathyrella disseminata* Pers. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 482—489.)
- Cleland, J. Burton and E. Cheel. 1916.** Records of Australian Fungi. N° 1. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 853—870.)
- Elliott, J. S. B. 1917.** On the method of growth of the conidial clusters of *Irichothecium roseum*. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 37—38.)
- Elliott, J. S. B. 1917.** Some new species of fungi imperfecti. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 56—61.)
- Elliott, W. T. 1916.** Some observations upon the assimilation of fungi by *Badhamia utricularis* Berk. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 410—413.)
- Elliott, J. S. B. 1916.** Studies in Discomycetes. I. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 417—421. 1 pl.)
- Hartmann, H. U. 1916.** Etudes sur les Actinomycètes. (Lausanne, 1916. 8°. 56 pp. 1 pl.)
- Hastings, S. and J. C. Mottram. 1916.** Observations upon the edibility of fungi for rodents. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 364—378.)
- Heller, F. 1917.** Untersuchungen über Zelluloseabbau durch Pilze. (Rostock, 1917. 8°. 48 pp. 2 T.)
- Johnson, M. E. M. 1916.** A note on two interesting fungi: *Botrytis pyramidalis* Sacc. and *Sphaeronema cornutum* Pr. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 414—416. 1 pl.)
- Kauffmann, C. H. 1917.** Unreported Michigan Fungi for 1915 and 1916, with an index to the hosts and substrata of Basidiomycetes. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 145—157.)
- Linton, E. F. 1916.** A tentative account of the fungi of East Dorset. Part I. (Proc. Dorset nat. Hist. Club. XXXV. p. 143—180.)
- Linton, E. F. 1917.** A tentative account of the fungi of East Dorset. Part II. (Proc. Dorset nat. Hist. Club. XXXVI. p. 148—194.)
- Main, H. 1917.** *Entomophthora americana*; an American fungus new to Europe. (Essex Nat. XVIII. p. 107—108. ill.)
- Payne, J. H. 1918.** Fungi of the Don District. (Naturalist. 1918. p. 204.)
- Pearson, A. A. 1917.** On two spored basidia and other matters. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 39—46.)
- Pole Evans, J. B. 1918.** Notes on the genus *Terfezia*: a truffle from the Kalahari. (Trans. r. Soc. S. Africa. VII. p. 117—118. 1 pl.)
- Pole Evans, J. B. and A. Bottomley. 1918.** An enumeration of the fungi collected at Kentani in the Cape Province by Miss Alice Pegler A.L.S. from 1911—1914. (Ann. Bolus Herbar. II. p. 185—193.)
- Potter, A. A. and G. N. Coons. 1918.** Differences between the species of *Tilletia* on wheat. (Phytopathology. VIII. p. 106—113.)
- Ramsbottom, J. 1916.** Recent published results on the cytology of fungus reproduction (1916). (Trans. british mycol. Soc. V. p. 441—461.)
- Rangel, E. 1918.** Alguns fungos novas do Brasil. (Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro. II. p. 69—71 3 pl.)
- Rea, R. 1916.** New or rare British fungi. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 434—440. 1 pl.)



- Rea, C. 1917.** New or rare British fungi. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 61—64.)
- Rea, C. 1915.** Report of the Baslow Spring Foray and complete list of the Fungi. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 187—191.)
- Rea, C. 1917.** Report of the Shrewsbury Foray and complete list of the Fungi. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 1—14.)
- Rea, C. 1916.** The new Forest Foray and complete list of the fungi and mycotozoa. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 351—364.)
- Rea, C. 1915.** The Swansea Foray and complete list of the Fungi. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 196—207.)
- Rea, E. A. 1915.** Notes on fungus illustrations. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 211—228.)
- Seaver, F. J. and W. T. Horne. 1918.** Life history studies in *Sclerotinia*. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 202—206 1 pl.)
- Smith, A. Lorrain 1917.** Hyphomycetes and the rotting of timber. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 54—55)
- Smith A. Lorrain 1917.** The relation of fungi to other organisms. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 17—31.)
- Smith, A. Lorrain and J. Ramsbottom 1916.** New or rare microfungi. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 422—433)
- Smith, A. Lorrain and J. Ramsbottom. 1917.** New or rare microfungi. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 47—53.)
- Steinberg, R. A 1918.** A Study of some factors influencing the stimulative action of zinc sulphate on the growth of *Aspergillus niger*. I. The effect of the presence of zinc in the cultural flasks. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 287—293.)
- Swanton, E. W. 1916** Economic and folk lore notes. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 408—409)
- Swanton, E. W. 1916.** Education in mycology. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 381—407.)
- Wakefield, E. M. 1916.** Notes on British Thelephoraceae. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 474—481.)
- Wakefield, E. M. 1917.** Observations on the biology of some sand-dune fungi. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 33—36.)
- Wakefield, E. M. and A. A Pearson. 1917.** Resupinate hymenomycetes from the neighbourhood of Weybridge Surrey. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 68—75.)
- Walther, E. 1918.** Taschenbuch für Deutsche Pilzsammler. Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten essbaren, giftigen und ungenießbaren Pilze unter Gegenüberstellung von Doppelgängern. Neue Ausgabe. (Leipzig 1918. 8°. 96 pp. 24. T. 48 F.)
- Williams, M. 1918** Absorption of gold from colloidal solutions by Fungi. (Ann. of Bot. XXXI. p. 531—534.)
- Wirgin. 1917/18** Arsenikutveckling genom mögel. [Arsenik-utveckling durch Schimmelpilze]. (Upsala Lökareför. Forhandl. XXIII. p. 1—23.)
- Zellner, J. 1918.** Zur Chemie der höheren Pilze. XIII. Abh. Ueber *Scleroderma vulgare* Fr. und *Polysaccum crassipes* D C. (Anz. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1918. p. 189—190.)

## XII. Myxomycetes.

Cf. XI. Rea.

- Allen, W. B. 1915.** Mycetozoa collected at the spring foray at Baslow, 1915 (Trans. british mycol. Soc. V. p. 192—195.)
- Beardslee, H. C. 1917.** Michigan collections of Myxomycetes. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 159—162.)

- Lister, G. 1917.** A short history of the study of mycetozoa in Britain, with a list of species recorded from Essex. (Essex Nat. XVIII. p. 207—232.)
- Lister, G. 1915** Mycetozoa found in the Gower Peninsula. Sept. 19 to Oct. 2. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 208—210.)
- Lister, G. 1917.** Mycetozoa seen at the Shrewsbury Foray. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 15 17.)
- Pascher, A. 1918.** Ueber die Myxomyceten. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 359—380. 15 A.)
- Ross, J. 1915/16** Mycetozoa in the Chingford district of Epping Forest in August and September 1915 and 1916. (Essex Nat. XVIII. p. 192—193.)

### XIII. Pflanzenkrankheiten.

Cf. XX. Orton.

- Archer, E. 1917.** A disease or teratological malformation of lucerne. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXIX. p. 150—153. 1 pl.)
- Anderson, P. J. 1918.** Rose canker and its control. (Bull. Massachusetts. Agr. Exp. Stat. 1918. 183.) [A disease caused by *Cylindrocladium parvum* described as a new species. — Trelease.]
- Christensen, C. J. 1917.** Tiltraekning af kaalroeformer med saerlig modstandseve mod kaalbroksvamp. (Tidskr. Planteavl. XXIV. p. 68—82.)
- Krakover, L. J. 1917.** The leaf-spot disease of red clover caused by *Macrosporium sarcinaeforme* Cav. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 275—328. 2 f. 5 pl.)
- Martin, G. W. 1918.** Brown blotch of the Kieffer pear. (Phytopathology. VIII. 234—238. 9 f.)
- Massey, L. M. 1918.** The diseases of roses. (Trans. Massachusetts hort. Soc. 1918. p. 81—101 2 pl.)
- Peltier, G. L. 1918.** Susceptibility and resistance to Citrus-canker of the wild relatives, Citrus fruits and hybrids of the genus Citrus. (Journ. agr. Res. XIV. p. 337—357. 4 pl.)
- Peltier, G. L. and D. C. Neal. 1918.** Overwintering of the Citrus-canker organism in the bark tissue of hardy Citrus hybrids. (Journ. agr. Res. XIV. p. 523—524. 1 pl.)
- Pethybridge, G. H. and H. A. Lafferty. 1918.** A disease of flax seedlings caused by a species of *Colletotrichum* and transmitted by infected seed. (Sc. Proc. r. Dublin Soc. XV. N<sup>o</sup> 30)
- Petri, L. 1917.** Studien über die Tintenkrankheit des Kastanienbaumes in Italien. (Intern. agr.-techn. Rundsch VIII. p. 906—908.)
- Ramsbottom, J. 1916.** Training in plant pathology. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 378 380.)
- Reddick, D. 1918.** Lightning injury to grape vines. (Phytopathology. VIII. p. 298.)
- Report (1918)** of the Chief Editor. (Phytopathology. VIII. p. 182—190.)
- Roberts, J. W. 1918.** The sources of apple bitter-rot infections. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 684 25 pp. 5 pl.)
- Schmidt, H. 1918.** Biologische Bemerkungen zur Massalongia rubra-Galle an Betula. (Soc. entomol. XXXIII. p. 35.)
- Schmidt, H. 1918.** Neue Käfergallen aus der Umgebung von Grünberg i. Schlesien. (Soc. entomol. XXXIII. p. 29.)
- Schoevers, T. A. C. 1918.** Vreemde lichaampjes in zieke spinaziewortels. [Unknown corpuscles in diseased spinach-roots]. (Med. Landbouwhoogeschool Wageningen. XV. p. 75—84. 1 pl. Dutch and engl.)



- Sherbakoff, C. D.** 1918. Tomato diseases. (Bull. Florida agr. Exp. Stat. 1918. 146. p. 119—132. f. 32—44.)
- Smith, E. F. and G. H. Godfrey.** 1918. Brown rot of Solanaceae on Ricinus. (Science. N. S. XLVIII. p. 42—43.)
- Stahel, G.** 1918. De sclerotium-ziekte van de Liberia-koffie in Suriname. (Med. Dep. Landb. Suriname. 1918. 13. 2 pp.)
- Stavens, H. E.** 1918. Lightning injury to Citrus trees in Florida. (Phytopathology. VIII. p. 283—285. 1 f.)
- Stevenson, J. A.** 1918. The green muscardine fungus in Porto Rico. (Journ. Dep. Agr. Porto Rico II. p. 19—32. 1 pl.)
- Turner, W. F.** 1918. Nezara viridula [an insect] and kernel-spot of Pecan [Carya]. (Science. N. S. XLVII. p. 490—491.)
- Wells, B. W.** 1918. The Zooecidia of northeastern United States and eastern Canada. (Bot. Gaz. LXVI. p. 535—542.)
- Westerdijk, J.** 1918. Neueres über Flachskrankheiten. (Jahrber. Ver. angew. Bot. XVI. p. 1—8.)

#### XIV. Bacteriologie.

- Arnd, T.** 1918. Ueber die Entstehungsweise salpeter- und salpetrig-saurer Salze in Moorböden. (Landw. Jahrb. LI. p. 297—328.)
- Carbone, D.** 1916. Sopra un bacillo macerante aerobico. (Ann. Igiene sper. XXVI. 57 pp. 2 pl.)
- Jensen, O.** 1915. Ueber die Milchsäurebakterien und ihre Identifizierung. (Zschr. f. Gärungsphysiol. V. p. 10—16.)
- Miehe, H.** 1917. Die Bakterien. 2. Aufl. (Leipzig, Quelle and Meyer. 1917. 8°. 153 pp. 32 A.)
- Namyslowski, B.** 1914. Les micro-organismes des eaux bicarbonatées et salines en Galicie. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. B. 1914. p. 526—544. 2 pl.)
- Thannhauser, S. J. and G. Dorf Müller.** 1918. Experimentelle Studien über den Nucleinstoffwechsel. 5. Mitt. Über die Aufspaltung des Purinringes durch Bakterien der menschlichen Darmflora. (Zschr. physiol. Chem. CII. p. 148—159.)
- Vanderleck, J.** 1917. Bacteria of frozen soils in Quebec. (Trans. r. Soc. Canada. 3. XI. p. 15—37.)
- Verzár, F.** 1918. Untersuchungen über den Zusammenhang verschiedener Stoffwechselprozesse bei *Bacterium coli commune*. (Biochem. Zschr. XCI. p. 1—45.)
- Voisenet, E.** 1918. Sur une bactérie de l'eau végétant dans les vins amers capable de déshydrater la glycérine. Glycéro-réaction. (Ann. Inst. Pasteur. XXXII. p. 476—510.)

#### XV. Lichenes.

- Mereschkowsky, C.** 1918. Note sur une nouvelle forme de *Parmelia* vivant à l'état libre. (Bull. Soc. bot. Genève. X. p. 26—34. 1 f.)
- Paulsen, R.** 1915. The Varenne collection of lichens. A Report on its present condition. (Essex Nat. XVIII. p. 133—134.)
- Smith, A. Lorrain** 1917. Lichenology. A new departure. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 32.)

#### XVI. Bryophyten.

- Brotherus, V. F.** 1916. Description of some new species of Australian, Tasmanian, and New Zealand mosses. VI. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XLI. p. 575—596.)
- Knight, H. H.** 1914. The mosses of Gloucestershire. (Proc. Cotteswold Nat. Field Club. XVIII. p. 257—291.)

- Machado, A. 1918.** Notes de bryologie portugaise. (Bull. Soc. portugaise Sc. nat. VIII. p. 43—45.)
- Pearson, W. H. 1918.** *Diplophyllum taxifolium* Wahlenb. in Westmoreland. (Naturalist 1918. p. 234.)
- Potier de la Varde, R. 1918.** Sur trois mousses inédites de la Chine orientale. (Rev. gén. Bot. XXX. p. 346—354. 3. f.)
- Ross, J. 1917.** *Ptilidium pulcherrimum* (Web.) Hampe in Epping Forest. (Essex Nat. XVIII. p. 187—189.)
- Quelle, F. 1918.** Die Organismen-Spezies als Kurve; an den Moosen dargestellt. (Bryol. Zschr. 1918. 30 pp. ill.)
- Watson, W. 1918.** Sphagna, their habitats, adaptations and associates. (Ann. of Bot. XXXI. p. 535—551. 5 f.)

### XVII. Pteridophyten.

- Guinet, A. 1917.** Nouvelle station de *Ceterach officinarum* au Salève. (Bull. Soc. bot. Genève. Vol IX. p. 132.) [La localité: Environs de l'Abergement, vers l'extrémité sud du versant oriental du Grand Salève, inédite constitue une troisième station pour le *Cet. officinarum* dans la chaîne du Salève, les deux autres (Mornex et les Esserts) appartenant au même versant de la montagne, mais vers son extrémité septentrionale. — Matouschek (Wien).]
- Mirande, M. 1918.** Sur une fougère à acide cyanhydrique, le *Cystopteris alpina* Desv (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII p. 695—696.)
- Osborn, T. G. B. 1918.** On the habitat and method of occurrence in South Australia of two genera of lycopods hitherto unrecorded for the state (Trans. r. Soc. S. Australia. XLII. p. 1—12. ill.)
- Rosendahl, H. V. 1918.** Tre för norra Europa nya Asplenier. (Bot. Nat. 1918. 161 168.)
- Small, J. K. 1918.** Ferns of tropical Florida. (New York. 1918. IX, 80 pp 5 pl. and fs.)
- Steil, W. N. 1918.** Method for staining antherozoid of fern. (Bot. Gaz. LXV. p. 562—563. 1 f.)

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

- Anonymus. 1918.** Additions to Kew Gardens. (Kew Bull. 1918. p. 34—36.)
- Anonymus. 1918.** Decades kewenses. XCI. (Kew Bull. 1918. p. 238—242.)
- Anonymus. 1918.** New Orchids. Decade XLVI. (Kew Bull. 1918. p. 234—238.)
- Anonymus. 1918.** The flora of Madras. II. (Kew Bull. 1918. p. 222—228.)
- Audas, J. W. 1918.** Notes on the characteristic vegetation about Yarram. (Victorian Nat XXXV. p. 62—72.)
- Beauverd, G. 1917.** A propos du *Gentiana baltica* Murbeck. (Bull. Soc. bot. Genève 2. IX. p. 351—352.)
- Beauverd, G. 1917.** Notes sur les *Pulsatilles* du Valais. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IX. p. 125—128.)
- Brown, F. B. H. 1917.** The forest associations of Wayne County, Michigan. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 209—217.)
- Burkill, I. H. 1917.** *Plethiandra Sahepii*, a new Melastomacea from Sarawak, described. (Journ. Straits Branch r. asiatic Soc. 1917. 77. p. 265—269. 4 f.)
- Campbell, D. H. 1917.** Californian arboretum [at Stanford University]. (Scientific Monthly. 4. p. 289—300. f. 1—8. Agr. 1917.)
- Day, E. M. 1915.** The flora of the Tetbury district. (Proc. Cotteswold Nat. field Club. XIX. I. p. 67—69.)
- Evans, A. W. 1917.** The american species of *Marchantia*. (Trans. Connecticut Ac. Arts and Sc. XXI. p. 201—313. 20 f.)

- Ewart, A. J. 1917.** Contributions to the flora of Australia. N<sup>o</sup> 25. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXIX. p. 142—149)
- Farwell, O. A. 1917.** New species and varieties from Michigan. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX p. 247—249.)
- Farwell, O. A. 1917.** Rare or interesting plants in Michigan. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 251—261.)
- Fraser, J. 1914.** Some Galloway Plants. (Dumfriesshire and Galloway Nat. Hist. and antiquarian Soc. 3. II. p. 29—34.)
- Haines, J. W. 1916** Some notes on the Flora of the Gloucester docks. (Proc. Cotteswold Nat. Field Club. XIX. p. 119—124.)
- Mac Caughey, V. 1918.** A. rare fruit tree of Hawaii. (Hawaiian Forestry and Agr. XIV. p. 97—98) [*Diospyros ebenaster*].
- Mac Caughey, V. 1918.** The Hawaiian kamani. (Hawaiian Forestry and Agr. XV. 69—73.)
- Mac Caughey, V. 1918.** The Hawaiian sumach. (Torreya. VIII p. 183—188.)
- Mac Caughey, V. 1918.** The paradise tree. (Hawaiian Forestry and Agr. XV. p. 20—22.)
- Maire, R. 1918** Contribution à l'étude de la flore de l'Afrique du Nord. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IX. p. 172—183.)
- Mégevaud. 1917.** Le Cardamine impatiens à Genève. (Bull. Soc. bot. Genève. IX. p. 134.) [L'auteur trouvait la plante en pleine ville de Genève, aux abords de l'ancien Jardin botanique, désaffecté depuis plus de douze ans. — Matouschek (Wien)]
- Merriam, C. H. 1918.** Two new Manzanitas from the Sierra Nevada of California. (Proc. biol. Soc. Washington. XXXI. p. 101—104. 4 pl.)
- Merrill, E. D. 1918.** New species of Bornean plants. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XIII. p. 67—122.)
- Merrill, E. D. 1918.** Notes on the flora of Loh Fau Mountain, Kwangtung Province, China. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XIII. p. 123—161.)
- Merrill, E. D. 1918.** Species Blancoanae. (Manila, 1918. 8<sup>o</sup>. 423 pp. 1 m.)
- Morris, D. 1916.** Australian Trees and Shrubs. (Dorset nat. Hist. Club. XXXVII. p. 94—114.)
- Nelson, J. C. 1918.** Notes on the flora of lake Labish, Oregon. (Torreya VIII. p. 191—195.)
- Payson, E. B. 1918** Notes on certain Cruciferae. (Ann. Missouri bot. Gard. V. p. 143—151.)
- Payson, E. B. 1918.** The North American species of *Aquilegia*. (Contr. U. S. nation. Herb. XX. p. 133—157. pl. 9—14.)
- Pegler, A. 1918** On the flora of Kentani. (Ann. Bolus Herbar. II. p. 163—184.)
- Piper, C. V. 1918.** New plants of the pacific northwest. (Proc. biol. Soc. Washington. XXXI. p. 75—78.)
- Praeger, R. L. 1918.** Some County Down plants. (Irish Nat. XXVII. p. 116—118.)
- Prain, D. 1918.** Curtis's Botanical Magazine. (XIV. Nos 163—165.)
- Pritzel, E. 1918** *Basedowia*, eine neue Gattung der Compositen aus Zentral-Australien. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXVI. p. 332—337. 1. T.)
- Reverdin, L. 1918.** *Le Stephanodiscus minor* nov. spec. et revision du genre *Stephanodiscus*. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. X. p. 17—20. 22 f.)
- Rieker, P. L. 1918.** A sketch of botanical activity in the district of Columbia. I—II. (Journ. Washington Ac. Sc. VIII. p. 487—498, 516—521.)
- Riddelsdell, H. J. 1913.** Another Gloucestershire orchid. (Proc. Cotteswold Nat. Field Club. XVIII. p. 159—162.)



- Riddeisdell, H. J. 1913.** Notes on *Helosciadum*. (Proc. Cotteswold Field Club. XVIII. p. 231—242.)
- Riddeisdell, H. J. 1917.** *Rubus* in Gloucestershire. (Proc. Cotteswold Nat. Field Club. XIX. p. 213—227.)
- Robbins, W. W. 1918.** Successions of vegetation in Boulder Park, Colorado. (Bot. Gaz. LXV. p. 493—525. 14 f.)
- Rock, J. F. 1918.** *Cyrtandreae hawaiienses*, sect. *Crotonocalyces* Hillebr. (Amer. Journ. Bot. V. p. 259—277. 6 pl.)
- Rogers, R. S. 1918.** *Chiloglottis Pescottiana*, sp. nov. (Proc. r. Soc. Victoria. N. S. XXX. p. 139—141. 1 pl.)
- Ronniger, K. 1918.** Aus der Pflanzenwelt Korsikas. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXVIII. p. (210)—(236) der Sitzber.)
- Rusby, H. H. 1918.** Recent botanical collecting in the republic of Columbia. (Mem. Torrey bot. Club. XVII. p. 39—47.)
- Safford, W. E. 1918.** *Chenopodium Nuttalliae* [n. sp.], a food plant of the Aztecs. (Journ. Washington Ac. Sc. VIII. p. 521—527. 3 f.)
- Sargent, C. S. 1918.** Notes on North American trees. I. *Quercus*. (Bot. Gaz. LXV. p. 423—459.)
- Saxton, W. T. and L. J. Sedgwick. 1918.** Plants of nothern Gujarat. (Rec. bot. Surv. India. VI. p. 209—323. 1 m.)
- Schlechter, R. 1918.** *Angraecum* × *Wolterianum* Schltr. (Orchis. XII. p. 60—62. 1 F)
- Schlechter, R. 1918.** Orchidaceae novae, in caldariis Horti Dahlemensis cultae. (Nbl Berlin-Dahlem. VII. p. 268—280.)
- Schonland, S. 1918.** A summary of the distribution of the genera of South African Flowering plants. (Trans. r. Soc S. africa. VII. p. 19—58.)
- Schröter, C. 1918.** Ueber die Flora des Nationalparkgebietes im Unteren-gadin. Mit Anhang: Les formes topographiques du Parc national suisse, par E. Chaix. (Jahrb. schweiz. Alpencl. 1918. 50 pp. 7 T. u. Fn.)
- Scully, R. W. 1918.** Reappearance of *Lathyrus maritimus* in Kerry. (Irish Nat. XXVII. p. 113—115.)
- Silveira, A. A. da 1918.** Contribuição para as Eriocaulaceas brasileiras. (Arch. Jard. bot. Rio de Janeiro. II. p. 7—8. 2 pl.)
- Standley, P. C. 1918.** *Omiltemia*, a new genus of Rubiaceae from Mexico (Journ. Washington Ac. Sc. VIII. p. 426—427.)
- Taylor, Norman 1918.** A quantitative study of Raunkiaer's growth-forms as illustrated by the 400 commonest species of Long Island, N.-Y. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I. p. 486—491.)
- Taylor, Norman 1917.** Flora of the vicinity of New-York. (Scientific Monthly. 1917. p. 548—553).
- Tehon, L. R. 1918.** Systematic relationship of *Clithris*. (Bot. Gaz. LXV. p. 552—555. 1 pl.)
- Thériot, I. 1917.** A propos du *Braunia diaphana* (C. M.) Jaeg. et du *Leucodon sekistos* Welw. et Daby. (Bull. Soc. bot. Genève. IX. p. 135—136.)
- Trelease, W. 1913.** The ancient oaks of America. (Mem. Brooklyn bot. Gard. I. p. 492—501. 10 pl.)
- Trelease, W. 1918.** Winter botany. (Urbana, Illinois. Publ. by the author. 1918. XL, 394 pp. 330 f. Price § 2.50.)
- Vierhapper, F. 1918.** Zur Kritik und Klärung einiger pflanzengeographischer Begriffe und Bezeichnungen. (Verh. zool.-bot. Ges Wien. LXVIII. p. (196)—(209) der Sitzber.)
- Vischer, W. 1917.** Deux phanérogames critiques de la flore suisse. (Bull. Soc. bot. Genève. IX. p. 132.)

- Vuillemin, P. 1918.** Classification des dicotylédones. Anthogones (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 510—514.)
- Vuillemin, P. 1918.** Classification des Dicotylédones. Haplogones. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 477—481.)
- Vuillemin, P. 1918.** Les principes de la classification botanique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 449—453.)
- Waterman, W. G. 1917.** Ecology of northern Michigan dunes. Crystal Lake Bar region. (Annual Rep. Michigan Ac. Sc. XIX. p. 197—208. ill.)
- Wernham, H. F. 1918.** New Rubiaceae from the Belgian Congo. (Journ. of Bot. LVI. p. 308—314.)
- Wernham, H. F. 1918.** The genus *Manettia*: Tropical american Rubiaceae. (Journ. of Bot. LVI. Suppl. p. 9—16.)
- Wigman Jr., H. J. 1918.** *Gerbera*. (*Teysmannia*. XXIX. p. 261—269. 1 pl.)
- Wildt, A. 1918.** Neue Phanerogamen-Funde aus Mähren. (Oesterr. bot. Zschr. LXVII. p. 185—186.)
- Will, A. W. 1917.** The genus *Strychnos* in India and the East. (Kew Bull. 1917. p. 121—210.)
- Wilmott, A. J. 1918.** *Erythraea scilloides* in Pembrokeshire. (Journ. of Bot. LVI. p. 321—323.)
- Wolf, W. 1918.** *Quercus bernardiensis* sp. nov. (*Torreyia*. XVIII. p. 161—162.)

### XIX. Pflanzenchemie.

- Cf. XI. Heller, Zellner; XIV. Thannhauser & Dorfmüller; XVII. Miranda.
- Maggi, H. 1918.** Zur Frage des Zusammenhangs von Diastase, Peroxydase und Katalase. (*Helvetica chim. Acta*. I. p. 433—451.)
- Molliard, M. 1918.** Production de glycolle par l'*Isaria densa*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXVII. p. 786—788.)
- Némeç, A. 1918.** Ueber die Verbreitung der Urease in den Getreidesamen. (*Biochem. Zschr.* XCI. p. 126—130.)
- Neuberg, C. und M. Ringer. 1918.** Ueber das Wesen der natürlichen Bernsteinsäurebildung. III. Mitt. Die Ueberführung von Aldehydpropionsäure in Bernsteinsäure mittels Hefe. (*Biochem. Zschr.* XCI. p. 131—136.)
- Petrie, J. 1916.** The chemical investigation of some poisonous plants in the N. O. Solanaceae. Part III. The occurrence of norhyoscyamine in *Solandra longiflora*. (*Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*. XLI. p. 815—822.)
- Richards, H. M. 1918.** Determination of acidity in plant tissues. (*Mem. Torrey bot. Club*. XVII. p. 241—245.)
- Swanson, C. O. and E. L. Tague. 1918.** Chemistry of sweet-clover silage in comparison with alfalfa silage. (*Journ. agr. Res.* XV. p. 113—132.)
- Tschirch, A. und F. Wolter. 1918.** Die chemische Wertbestimmung der *Digitalis*. [Forts.]. (*Schweiz. Apoth.-Ztg.* LVI. p. 495—498. Schluss folgt.)
- Weehuizen, F. 1918.** Sur le phénol des feuilles du *Coleus amboinicus* Lour. (*C. Carnosus* Hassk.). (*Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique*. XXXVII. p. 355—356.)
- Wehmer, C. 1918.** Ueber Fumarsäure-Gärung des Zuckers. (*Ber. deutsch. chem. Ges.* LI. p. 1663—1668. 6 F.)
- Zellner, J. 1917.** Ueber die fetten Öle von *Sambucus racemosa* L. (II. Mitt.). (*Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien, math.-nat. Cl. 2 b.* CXXVI. p. 521—528.)

**XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, land-  
wirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**

Cf. VI. Stone.

- Anonymus.** 1918. Uitkomsten van een vruchtwisselingsproef. (Ber. inlandsche Landbouwgewassen Buitenzorg. 1918. 9. 4 pp.)
- Anonymus.** 1918. Uitkomsten van twee vergelijkende variëteitenproeven, één met bataten, één met cassave. (Ber. inlandsche Landbouwgewassen Buitenzorg. 1918. 10. 7 pp.)
- Ball, C. R. and B. E. Rothgeb** 1918. Grain sorghum experiments in the Panhandle of Texas (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 698. 91 pp. ill.)
- Baur, E.** 1914. Die Bedeutung der primitiven Kulturrassen und der wilden Verwandten unserer Kulturpflanzen für die Pflanzenzüchtung. (Deutsche Landw.-Ges. 1914 p. 104—109.)
- Boorsma, W. G.** 1918. Over het voorkomen en het gebruik van Indische hennep in Ned.-Indië (Teysmannia. XXIX. p. 324—334.)
- Enders, M.** 1918. Die Holzerzeugung der Vereinigten Staaten von Amerika. (Forst. Zbl XXXIX. p. 309—365.)
- Fekete, L. und T. Blattny.** 1918. Die Verbreitung der forstlich wichtigen Bäume und Sträucher im Ungarischen Staate. 2 Bände. (Schemnitz [Selmeczbánya] 1918. 8<sup>o</sup>. Mit 5 K 18 T. u. Fn.)
- Freeman, G. F.** 1918. Producing bread making wheats for warm climates. (Journ. of Heredity. IX. p. 211—226. f. 12—16.)
- Fruwirth, C.** 1918. Die Saatenanerkennung. (Berlin, P. Parey. 1918. 8<sup>o</sup>. V, 131 pp. 66 A. 2 T.)
- Fruwirth, C.** 1918. Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. II. Die Züchtung von Mais, Futterrübe und anderen Rüben, Oelpflanzen und Gräsern. 3. Aufl. (Berlin, P. Parey. 1918. 8<sup>o</sup>. Mit 50 A. Preis 16 Mk., hierzu 20% Teuerungszuschlag.)
- Geist.** 1918. Vorläufiger Bericht über die Ergebnisse von Kiefern- düngungsversuchen in der Warener Stadforst. (Zschr. Forst u. Jagdw. L. p. 481—486.)
- Gerretsen, F. C.** 1918. Het oxydeerend vermogen van den grond in verband met den stand van het gewas. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1918. p. 1297—1312.)
- Graaf, G. de** 1918. Sereh cultuur en bereiding van Citronella-olie. (Teysmannia. XXIX p. 133—164. 2 pl.)
- Hall, H. M.** 1918. Walnut pollen as a cause of hay fever. (Science. 2. XLVII. p. 516—517.)
- Hansen, D.** 1918. The work of the Huntley reclamation project experiment farm in 1917. (Circ. U. S. Dep. Agr. Bur. Plant Ind. 1918. 22. 29 pp. ill.)
- Harreveld, J. van** 1918. Statistiek van de verbreiding en de productie der rietsoorten in oogst 1913. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1918. p. 1241—1289.)
- Harreveld, Ph. van** 1918. Tijdelijke inkringing van den suikerriet-aanplant op Java. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1918. p. 1135—1154.)
- Helten, W. M. van** 1918. Het oculeeren van Hevea. (Teysmannia. XXIX. p. 276—283 1 pl.)
- Helten, W. M. van** 1918. Het tjangkokken van Amherstia. (Teysmannia XXIX. p. 213—215.)
- Holmes, E. M.** 1916. Medicinal herbs: their cultivation and preparation in Great Britain. (Journ. r. hort. Soc. Londen. XLII. p. 133—144.)
- Jatindra, N. S.** 1917. Beobachtungen über die Bodenunfruchtbarkeit unter den Bäumen. (Intern. agr.-techn. Rundsch. VIII. p. 856—857.)



- Jordan, W. H.** 1917. Director's report for 1917. (Bull. New York agr. Exp. Stat. Geneva, N. Y. 1917. 445. p. 821—844.)
- Junge, G.** 1917. Die Hirse, ihre für Deutschland in Betracht kommenden Arten, deren Anbau Verwendung und Verarbeitung. (Reichenbach, 1917. 8<sup>o</sup> 65 pp. 15 F.)
- Kenaikan, A. A. St.** 1918. Ladang sawahbouw, met naschrift door K. van der Veer. (Teysmannia. XXIX. p. 225—237.)
- Mac Caughey, V.** 1918. The olona, Hawaii's unexcelled fiberplant. (Science. N. S. XLVIII. p. 236—238.)
- Mirasol y Jison, J.** 1918. Fertilizer experiments with sugar cane. (Philippine Journ. Sc. XIII. Sec. A. p. 135—143.)
- Orton, W. A.** 1918. Breeding for disease resistance in plants (Amer. Journ. Bot. V. p. 279—283.)
- Palmer, T. G.** 1918. Sugar Beet seed, History and Development. (New York, 1918. 8<sup>o</sup> ill.)
- Plummer, J. K.** 1918. Availability of potash in some common soil-forming minerals and effect of lime upon potash absorption by different crops. (Journ. agr. Res. XIV. p. 297—315. 1 pl.)
- Rutgers, A. A. L.** 1918. Tap en tapproeven op Sumatra's Oostkust. [Tapping and tapping experiments on the eastcoast of Sumatra]. (Arch. Rubbercult. II. p. 196—201. Dutch and engl.)
- Schwappach.** 1918. Mitteilungen aus der Waldsamenprüfungsanstalt Eberswalde. (Zschr. Forst- u. Jagdw. L. p. 487—490.)
- Schwede, R.** 1918. Nochmals über die Lupinenfaser. (Jahrber. Ver. angew. Bot. XVI. p. 14—18.)
- Schwede, R.** 1917. Ueber die Lupinenfaser. (Jahrber. Ver. angew. Bot. XV. p. 80—89.)
- Schwede, R.** 1918. Zur Kenntnis der Hopfenfaser. (Jahrber. Ver. angew. Bot. XVI. p. 8—13.)
- Shear, C. L. a. o.** 1918. Spoilage of cranberries after harvest. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1918. 714. 20 pp.)
- Truog, E.** 1918. Soil acidity. I. Its relation to the growth of plants. (Soil Sc. V. p. 169—195.)
- Veer, K. van der** 1918. Vogelkoren. (Teysmannia XXIX. p. 424—425). [Handelt über: *Penisetum typhoideum* (*Penicillaria spicata*).]
- Veer, K. van der** 1918. Zuid-Bali en zijn rijstbouw. (Teysmannia. XXIX. p. 367—388. ill.)
- Veislag** (1918) van het Departement van den Landbouw in Suriname over het jaar 1917. (Paramaribo, J. N. Oliviera. Z. j [1918]. 8<sup>o</sup>. 120 pp.)
- Weber, H.** 1918. Ueber die Waldverhältnisse Litauens. (Allg. Forst- u. Jagdztg. XCIV. p. 1—17, 25—28. 4 T.)
- Wester, P. J.** 1918. The coconut, its culture and uses. (Philippine agr. Rev. XI. p. 5—57. ill.)
- White, O. E.** 1918. Breeding new castor beans. (Journ. Heredity. IX. p. 195—200. 5 f.)
- White, O. E.** 1918. Our common garden vegetables, their history and their origin. (Leaflets Brooklyn bot. Gard. VI. p. 1—19. 5 f.)
- Wolf, J.** 1918. Der Tabak. 2. Aufl. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1918. 8<sup>o</sup>. 119 pp. 17 A.)
- Young, A. J.** 1918. Scientific potato Culture. (Huntington Beach, Cal. 1918. 8<sup>o</sup> ill.)
- Zacharewicz, E.** 1918. The culture of the true lavender. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XVI. p. 489—496. 5 f.)

### XXI. Biographie, Necrologie.

- A. D. C.** 1918. Worthington G. Smith. (Kew Bull. 1918. p. 31—32.)

- Anonymus. 1918.** Nachruf auf Adolf Stolz. Mit Nachschrift von H. Harms. (Nbl. Berlin-Dahlem. VII. p. 281—288. 1 F.)
- Arber, A. 1918.** Edward Alexander Newell Arber (1870—1918). (Journ. of Bot. LVI. p. 305—308.)
- Balfour, F. R. S. 1918.** Gaston Allard, of Angers. (Kew Bull. Misc. Inform. p. 124—125)
- Beauverd, G. 1917.** Le Docteur Alfred Chabert. 29 février 1836, † 1<sup>er</sup> octobre 1916. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. IX. p. 15—20.) [Biographie und Würdigung der Verdienste des in Chambéry geborenen Botanikers. Er arbeitete an der Flora Savoyens, Frankreichs und dessen Kolonien, Spaniens und Italien und beschäftigte sich eingehend mit Scrophulariaceen, Pomaceen, Cruciferen, Rosaceen, Ranunculaceen, Leontodon, Euphorbia, Scilla und Corydalis. Gross ist die Zahl seiner Publikationen. — Matouschek (Wien).]
- Bower, F. O. 1917.** Sir Joseph Dalton Hooker. (Proc. Phil. Soc. Glasgow. XLVIII. p. 37—59.)
- Christ, H. 1917.** Jacques Dalechamp. Un pionnier de la flore des Alpes occidentales au XV<sup>me</sup> siècle. (Bull. Soc. bot. Genève. IX. p. 137—164.)
- Christy, M. 1917.** John Gibbs (1822—1892). An Essex Botanist. (Essex Nat. XVIII. p. 89—96.)
- Christy, M. 1917.** John Gibbs (1822—1903). An Essex Botanist. Supplementary note. (Essex Nat. XVIII. p. 203—205.)
- Mackenzie, K. K. 1918.** Charles Keene Dodge. (Torreya. VIII. p. 188—190.)
- Pabisch, H. 1918.** T. F. Hanausek. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. (108)—(118). 1 Portr.)
- Ramsbottom, J. 1916.** Charles Crossland (1844—1916). (Trans. british mycol. Soc. V. p. 466—469.)
- Ramsbottom, J. 1916.** George Edward Masee. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 469—473.)
- Ramsbottom, J. 1916.** John William Ellis. 1857—1916. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 462—464.)
- Ramsbottom, J. 1916.** John William Hart. (Trans. british mycol. Soc. V. p. 464—466.)
- Reinhardt, O. 1918.** Georg Volkens. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. (65)—(82). 1 Portr.)
- Rosenvinge, L. Kolderup 1918.** J. S. Deichmann Branth. [Slutning]. (Bot. Tidsskr. XXXVI. p. 217—218.)
- Smith, A. Lorrain 1917.** Worthington G. Smith as mycologist. (Trans. british mycol. Soc. VI. p. 65—67.)
- Tugwell, A. M. 1918.** Edward George Kensit. (Ann. Bolus Herbar. II. p. 194—200.)
- W. B. G. 1918.** James Eustace Bagnall, A.L.S. (1830—1918). (Journ. of Bot. LVI. p. 354—356.)

## XXII. Bibliographie.

- Rudbeck, J. 1918.** Bibliotheca Rudbeckiana. Beskrivande förteckning över tryckta Arbeten, vilka författats eller utgivits av medlemmer av Släkten Rudbeckvius Rudbeck samt handla om dem eller deras Skrifter. En släkthistoria i elva led från 1600—1900 -talen. Bibliografi. (Stockholm, 1918. 8<sup>o</sup>. XIII, 561 pp.)

---

Ausgegeben: 7 Januar 1919.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerel 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: 1919

Band/Volume: [142](#)

Autor(en)/Author(s): Diverse Autoren Botanisches Centralblatt

Artikel/Article: [Neue Litteratur. No.1 1-16](#)