

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 15 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1918.
--------	---	-------

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

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

- Anonymus. 1917.** List of staffs in botanical Departments at home, and in India and the colonies. (Kew Bull. 1917. App. II. p. 23–36.)
- Beauverd, G. 1916.** A propos de la session de la Société helvétique des Sciences naturelles dans les Grisons. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 267.)
- Boldingh, J. 1917.** Een en ander over de wetenschappelijke namen der planten. Met naschrift van W. G. B. (Teysmannia. XXVIII. p. 213–221.)
- Brook Fox, E. 1917.** Fall of seed in rain-storm. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXV. p. 313.)
- Claussen, P. 1915.** Fortpflanzung im Pflanzenreiche. (Die Kultur der Gegenwart. III. IVI. p. 479–518. ill.)
- Jones, C. E. 1917.** Methods of preparing plants for exhibition. (Proc. Linn. Soc. London. 1916–1917. p. 13–15.)

II. Anatomie.

Cf. XVIII. Flachs.

- Baumgärtel, O. 1917.** Die Anatomie der Gattung *Arthroceum* Moqu. (Sitzb. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1917.)
- Charlesworth, J. and J. Ramsbottom. 1917.** On the structure of the leaves of hybrid Orchids. (Proc. Linn. Soc. London. 1916–17. p. 9–10.)
- Prentice, B. N. 1916.** Some elementary notes on stem analysis of

white oak. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1915 [1916]. p. 153—160. ill.)

III. Biologie.

- Anonymus. 1917.** The too-perfect milkweed. (Journ. of Heredity. VIII. p. 460—463. 2 f.)
- Branscheidt, P. 1916.** Zur Kenntnis der Winterknospen unserer Laubhölzer. [Diss. Göttingen]. (Wetzlar, Schorfe. 1916. 8^o. 119 pp. 1 T.)
- Brenchley, W. E. 1917.** Buried weed seeds. (Journ. Board Agr. XXIV. p. 299—306.)
- Hairland-Archdeacon, F. E. 1917.** The pollination of *Goodenia cycloptea* (N. O. Goodeniaceae). (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXIX. p. 851—854.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

- Baumgärtel, O. 1917.** Die Farbstoffzellen von *Ricinus communis* L. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 603—611. 1 F.)
- Béguinot, A. 1917.** Ueber knollenförmige Missbildungen an den Sommerblumenwurzeln in Italien. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 186—188.)
- Buder. 1917.** Berichtigung „Zur Frage des Generationswechsels im Pflanzenreiche“. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXIV. p. (163)—(164).)
- Cabbage, R. H. 1916.** *Acacia* seedlings. Part II. (Proc. r. Soc. N. S. Wales. p. 143—164.)
- Coulter, J. M. and C. J. Chamberlain. 1917.** Morphology of Gymnosperms. Rev. edit. (Chicago, Univ. Press. 1917. 8^o. XI, 466 pp. 462 ill. Price § 5.—.)
- Dallimore, W. 1917.** Natural grafting of branches and roots. (Kew Bull. 1917. p. 303—306. pl.)
- Ghose, S. L. 1917.** The cone of *Selaginella pallidissima*, Spr. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXV. p. 284—289.)
- Guérin, P. 1917.** Sur l'étamine et le développement du pollen des sauges. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 1009—1012.)
- Guignard, L. 1917.** Sur le développement et la structure de l'ovule chez les Apocynacées et les Asclépiadacées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 981—987.)
- Guilliermond, A. 1917.** Sur la nature et le rôle des mitochondries des cellules végétales réponse à quelques objections. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 917—924. 1 pl.)
- Guilliermond, A. 1917.** Sur les phénomènes cytologiques de la dégénérescence des cellules épidermiques pendant la fanaison des fleurs. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXX. p. 726—729. 6 f.)
- Hardy, A. D. 1916.** Teratological Notes. Part I. (Proc. r. Soc. Victoria. XXVIII. p. 240—244. 1 pl.)
- Schenk, H. 1916.** Ueber Verbänderungen an Nadelholz. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 37—52. 8 T.)
- Stomps, T. J. 1915.** Nieuwe banen voor het kankeronderzoek. (Ned. Tijdschr. Geneesk. 1915. p. 587—592.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Allen, E. J. 1917.** Heredity in plants, animals and man. (Journ. marine biol. Ass. United Kingdom. N. S. XI. p. 354—379. 11 diagr.)
- Almqvist, E. 1917.** Linné's Vererbungsforschungen. (Bot. Jahrb. LV. p. 1—18.)
- Anonymus. 1917.** Hybrid Orchids. (Journ. of Bot. LV. p. 334—335.)
- Baur, E. 1917.** Die Entstehungsgeschichte unserer Kulturpflanzen im

- Lichte neuerer Forschungen und die Folgerungen, die wir daraus für die Kultur und die Züchtung der Arzneipflanzen ziehen können. (Pharm. Post. L. p. 489—490.)
- Cockerell, T. D. A. 1917.** Somatic mutations in sun flowers. (Journ. of Heredity. VIII. p. 467—470. 3 f.)
- Cunningham, B. 1917.** Sexuality of filament of Spirogyra. (Bot. Gaz. LXIII. p. 486—500. 3 pl.)
- Daniel, L. 1917.** Héredité de l'abréviation du développement chez la carotte et la betterave cultivées. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 1012—1014.)
- Davey, A. J. and M. Gibson. 1916/7.** On the distribution of monoecious plants and the occurrence of hermaphrodite flowers in Myrica Gale, with observations on variations of sex. (Proc. Linn. Soc. London. 1916/7. p. 6—7.)
- Degen, A. 1917.** A Búzának egy új, vadontermő fajvegyüléke. (Math. és termész. értisítő. XXXV. p. 459—478. 2 T.)
- Dewitz, J. 1917.** Die für die künstliche Parthenogenesis angewandten Mittel als Erreger für andere biologische Vorgänge. (Biol. Zbl. XXXVII. p. 498—503.)
- Duthie, A. V. 1917.** On hybrid forms in the genus Satyrium, with descriptions of two new forms. (Trans. r. Soc. S. Africa. VI. p. 289—294. 3 pl.)
- Emerson, R. A. 1917.** Genetische Studien über die Länge der Pflanze bei Phaseolus vulgaris. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 226—229.)
- Ernst, A. 1917.** Ueber den Ursprung der apogamen Angiospermen. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LXII. p. 336—348.)
- Hesselman, H. 1912.** Om ymfhybrider. (Pop. nat. Rev. 1912. p. 62—68. ill.)
- Ikeno, S. 1917.** Etude génétique sur les arêtes d'une race de l'orge à six rangs. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. 263—267. 1 f. 2 pl.)
- Teräsvuori, K. 1915.** Ueber in Finnland erdmässig gebaute Erbsenformen. Experimentelle Vererbungsuntersuchungen mit besonderer Berücksichtigung der Anzahl der Samenanlagen und Samen in den Hülsen. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XL. 9. p. 1—142.)

VI. Physiologie.

Cf. V. Dewitz.

- Ameijden, U. P. van 1917.** Geotropism and phototropism in the absence of free oxygen. (Rec. Trav. bot. néerland. XIV. p. 149—214. 5 pl.)
- Blumenthal, H. 1917.** Zur Kenntnis der Absterbeerscheinungen an Ausläufern und Rhizomen. [Diss. Göttingen]. (Tübingen, H. Laupp Jr. 1917. 8^o. 98 pp.)
- Bose, J. C. 1914.** Plants autographs and their revelations. (Proc. r. Inst. Great Britain. XXI. p. 172—197.)
- Brown, W. 1916.** Studies in the physiology of parasitism. (Journ. Board Agric. XXIII. p. 478.)
- Brown, W. 1917.** Studies in the physiology of parasitism. IV. (Ann. of Bot. XXXI. p. 489—498.)
- Brown, W. H. and G. W. Heise. 1917.** The application of photochemical temperature coefficients to the velocity of carbon dioxide assimilation. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 1—24.)
- Brown, W. H. and G. W. Heise. 1917.** The relation between light intensity and carbon dioxide assimilation. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 85—95.)

- Broz, O. und A. Stift. 1917.** Weitere Beiträge zur Wurzelkropfbildung der Zuckerrübe. (Jahrb. Rübsamenzüchtungen Wohanka & Co., Prag. XXVII. p. 6—12. 4 T.)
- Buder, J. 1917.** Zur Kenntnis der phototaktischen Richtungsbewegungen. (Jahrb. wiss. Bot. LVIII. p. 105—220. 13 F.)
- Cavara, F. und R. Parisi. 1917.** Ueber die Widerstandsfähigkeit der Pflanzen gegen das Verwelken. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 217—220.)
- Colgan, N. 1917.** Notes on a apparent mnemonic action in *Chlora perfoliata*. (Irish Nat. XXVII. p. 189—193.)
- Combes, R. 1917.** Recherches biochimiques expérimentales sur le rôle physiologique des glucosides chez les végétaux. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 321—332, 353—375. A suivre.)
- Cook, F. C. and J. B. Wilson. 1917.** Effect of three annual applications of boron on wheat. (Journ. agr. Res. X. p. 591—597.)
- Coupin, H. 1917.** Sur l'excrétion acide des racines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXV. p. 564—566.)
- Damm, O. 1917.** Neue Forschungen über die Aneignung des Kohlenstoffs durch die grünen Pflanzen. (Prometheus. XXIX. p. 93—94, 105—106.)
- Degli, A. M. 1917.** Die Aufgaben der Oxydasen bei der Verbesserung der Anbaupflanzen. (Int. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 425—428.)
- Denny, F. E. 1917.** Permeability of membranes as related to their composition. (Bot. Gaz. LXIII. p. 468—485. 6 f.)
- Heilbronn, A. 1917.** „Lichtabfall oder Lichtrichtung als Ursache der heliotropischen Reizung?“ [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges XXXV. p. 641—642.)
- Hempel, J. 1917.** Buffer processes in the metabolism of succulent plants. (C. R. Trav. Labor. Carlsberg. XIII. p. 1—130.)
- Janse, J. M. 1917.** Die Energieleistung des Protoplasten beim Wachsen der Zelle. (Jahrb. wiss. Bot. LVIII. p. 221—236.)
- McLennan, E. 1916.** The influence of gaseous pressure on growth. (Proc. r. Soc. Victoria. XXVIII. p. 245—250.)
- Morosov, V. A. 1916.** Einfluss der Alkalität der Lösungen auf den Stoffwechsel der stickstoffhaltigen Substanzen bei den jungen Erbsentrieben. (Arb. landw. Instit. Moskau. X. p. 384—390.)
- Norris, F. de la M. 1913.** Production of air passages in the root of *Zea Mays* by variation of the culture media. (Proc. Bristol Nat. Soc. III. p. 134—136. 2 pl.)
- Roper, I. M. 1915.** Permanency in the growth of plants. (Proc. Bristol Nat. Soc. IV. p. 121—128.)
- Sernagiotto, E. 1914.** Ueber den photosynthetischen Prozess der grünen Pflanzen. (Gazz. chim. ital. XLIV. p. 628—631.)
- Small, J. 1916.** The translocation of latex and the multiple razor. (N. Phytologist. XV. p. 194—199. 6 f.)
- Traube, J. und T. Marusawa. 1916.** Ueber Quellung und Keimung von Pflanzensamen. (Intern. Zschr. phys.-chem. Biol. II. p. 370—393.)

VII. Palaeontologie.

- Berry, E. W. 1917.** Pleistocene plants in the marine clays of Maine. (Torreya. XVII. p. 160—163. 1 f.)
- Hesselman, H. 1915.** Om förekomsten af rutmark på Gotland. (Geol. Förn. Stockholm Förhändl. 1915. p. 481—492.)
- †**Holden, R. 1917.** On the anatomy of two palaeozoic stems from India. (Ann. of Bot. XXXI. p. 315—326. 4 pl.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Cf. V. Cunningham.

- Dunn, G. A. 1917.** Development of *Dumontia filiformis*. II. Development of sexual plants and general discussion of results. (Bot. Gaz. LXIII. p. 425—467. 7 f. 4 pl.)
- Harder, R. 1917.** Ueber die Beziehung des Lichtes zur Keimung von Cyanophyceensporen. (Jahrb. wiss. Bot. LVIII. p. 237—294. 3 F.)

XI. Eumycetes.

- Baumgärtel, O. 1917.** Konidiosporenbildung bei *Microchaete calotrichoides* Hg. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 537—542. 3 A.)
- Bokorny, T. 1917.** Aufzucht von Hefe bei Luftzutritt unter Anwendung von Harnstoff als N-Quelle und von verschiedenen C-Quellen. Zuckerassimilationsquotient. (Biochem. Zschr. LXXXIII. p. 133—164.)
- Brooks, Ch. and J. S. Cooley. 1917.** Effect of temperature aeration and humidity on Jonathan-spot and scald of apples in storage. (Journ. agr. Res. XI. p. 287—317. 2 pl.)
- Buchner, E. und F. Reischle. 1917.** Auswaschen von Invertase und Maltase aus Aceton-Dauer-Life. (Biochem. Zschr. LXXXIII. p. 1—5.)
- Büren, G. von 1917.** Beitrag zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Protomyces inundatus* Dangeard. (Mitt. natf. Ges. Bern. 1917. p. 1—24. 5 F. 1 T.)
- Burton Cleland, J. and E. Cheel. 1916.** Notes on Australian Fungi. No 3. (Journ. and Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. L. p. 105—129.)
- Conn, H. J. 1917.** Soil flora studies. V. Actinomycetes in soil. (Techn. Bull. New York agr. Exp. Stat. 1917. 60. p. 1—25.)
- Douglass, B. 1917.** Mushroom poisoning. (Torreya. XVII. p. 171—175. to be cont.)
- Fragoso, R. G. 1917.** Introducción al estudio de la flórua de micromicetos de Cataluña. (Barcelona, Museo Martorell. 1917. 187 pp.)
- Höhnel, F. von 1917.** System der Diaportheen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 631—638.)
- Höhnel, F. von 1917.** Ueber die Benennung, Stellung und Nebenfruchtformen von *Sphaerella* Fries. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXXV. p. 627—631.)
- Hook, J. M. van 1916.** Indiana fungi. III. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1915 [1916]. p. 141—148.)
- Lüdi, W. 1917.** *Puccinia Petasiti* — *Pulchellae* nov. spec. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 76—88. 2 F.)
- Martin, C. E. 1916.** Rapport sur l'herborisation mycologique aux environs d'Aubonne (Vaud). (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 269—270.)
- Mc Dougall, W. B. 1917.** Some edible and poisonous mushrooms. (Bull. Illinois State Lab. Nat. Hist. XI. p. 413—555. 1 f. pl. 85—143.) [Over 60 edible species, and 9 species to be discarded, are discussed. The plates are phototypes from selected specimens. — Trelease.]
- Pantanelli, E. 1914.** Sur l'inquinamento del terreno con sostanze nocive prodotte dei funghi parassiti delle piante. [Ueber die Bodenverunreinigung mit schädlichen Stoffen, die von parasitären

- Pilzen der Pflanzenwurzeln erzeugt werden]. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXII. p. 116—120.)
- Pieper, E. J. a. o. 1917.** Synthetic culture media for wood-destroying fungi. (Phytopathology. VII. p. 214—220.)
- Serena, P. 1914.** Ueber Hefen und Fungi imperfecti in pneumonischen Herden bei Haustieren und über Trichophytie der Lunge beim Kalbe. (Bern 1914. 8^o. 40 pp. 10 F.)
- Somogyi, R. 1916.** Ueber den Einfluss von Katalysatoren (Alkaloiden und Farbstoffen u.s.w.) auf die Hefegärung. (Intern. Zschr. phys.-chem. Biol. II. p. 118—196. ill.)
- Weese, J. 1916.** Beiträge zur Kenntnis der Hypocreaceen. I. Mitt. (Sitzber. ksl. Ak. Wiss. Wien. 1. CXXV. p. 465—575. 15 F. 3 T.)

XII. Myxomycetes.

- Duthie, A. V. 1917.** African Myxomycetes. (Trans. r. Soc. S. Africa. VI. p. 297—310.)
- Fry, A. 1914.** List of mycetozoa found near Bristol. (Proc. Bristol nat. Soc. IV. p. 74—75.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Allard, A. H. 1917.** Further studies on the mosaic disease of tobacco. (Journ. agr. Res. X. p. 615—631. 1 pl.)
- Anonymus. 1917.** „Black-leg” or black stem-rot of potatoes. (Journ. Board Agr. XXIV. p. 653—656.)
- Anonymus. 1917.** Leaf spot of Celery. (Journ. Board Agr. XXIV. p. 68—70.)
- Anonymus. 1917.** Sclerotinia diseases. (Journ. Board Agr. XXIII. p. 1095—1098.)
- Appel, O. 1916.** Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen und Erbsen. (Flugbl. ksl. biol. Anst. 1916. 60.)
- Arthur, J. C. 1917.** Orange rusts of Rubus. (Bot. Gaz. LXIII. p. 501—515. 1 f.)
- Bancroft, C. K. 1917.** The leaf disease of rubber. Conditions in Surinam. (Journ. Board agr. British Guiana. X. p. 93—103.)
- Baudys, E. 1917.** Neue Gallenwirte aus Böhmen. II. (Soc. entom. XXXII. p. 43—45.)
- Baudys, E. 1917.** Zoocécidie nové pro Čechy. II. [Neue Zoocécidien für Böhmen. II. Teil]. (Acta Soc. entomol. bohém. Pragae. XIV. 1/2. p. 25—38. Tschechisch.)
- Brierly, W. B. 1917.** On a tree of *Aesculus pavia* killed by *Botrytis cinerea*. (Kew Bull. 1917. p. 315—331. 2 f.)
- Bijl, P. van der 1917.** Heart rot of *Ptaeroxylon utile* (Sneezewood) caused by *Fomes rimosus* (Berk.). (Trans. r. Soc. S. Africa. VI. p. 215—226. 6 pl.)
- Bijl, P. van der 1917.** Note on *Polysaccum crassipes*, D. C., a common fungus in Eucalyptus plantations round Pretoria. (Trans. r. Soc. S. Africa. VI. p. 209—214. 6 pl.)
- Bijl, P. van der 1917.** Note on *Polyporus lucidus* Leyss. and its effect on the wood of the willow. (S. afric. Journ. Sc. XIII. p. 506—515. 6 f. 5 pl.)
- Cook, M. T. 1917.** Common diseases of apples, pears and quinces. (Circ. New Jersey agr. Exp. Stat. 1917. 80.)
- Cook, M. T. 1917.** Common diseases of beans and peas. (Circ. New Jersey agr. Exp. Stat. 1917. 84.)
- Cook, M. T. 1917.** Common diseases of the peach, plum and cherry. (Circ. New Jersey agr. Exp. Stat. 1917. 81.)

- Cook, M. T. 1917.** Diseases of tomatoes. (Circ. New Jersey agr. Exp. Stat. 1917. 71.)
- Cook, M. T. and C. A. Schwarze. 1917.** Apple scab on the twigs. (Phytopathology. VII. p. 221—222.)
- Eckstein, K. 1917.** Die Schädlinge im Tier- und Pflanzenreich und ihre Bekämpfung. 3. Aufl. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1917. 8^o. 114 pp. 36 F. Preis M. 1,50.)
- Elkan, K. 1917.** Ueber eine Mikrosporie-Epidemie in München. (München 1917. 8^o. 13 pp.)
- Eriksson, J. 1917.** Développement primaire du mildiou (Phytophthora infestans) au cours de la végétation de la pomme de terre. [suite]. (Rev. gén. Bot. XXIX. p. 305—320, 333—349, 376—380. ill. A suivre.)
- Groom, P. 1916.** Dry Rot. (Journ. Board Agr. XXIII. p. 465—474.)
- Hall, C. J. J. van 1917.** De bruine wortelschimmel (Hymenochaete noxia). (Teysmannia. XXVIII. p. 289—295.)
- Jensen, Hj. 1917.** Lasioderma en tabaksmot. (Med. Proefstat. vorstenlandsche Tabak. 1917. 30. 29 pp.)
- Maire, R. 1917.** Maladies des végétaux ligneux de l'Afrique du Nord. 3. (Bull. Stat. Rech. for. N. Afrique. I. p. 183—186. 1 f.)
- Mc Murran, S. M. 1917.** Walnut blight in the eastern United States. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 611. 7 pp. 2 pl.)
- Meinecke, E. P. 1917.** The white-pine blister rust and the chestnut bark disease. (Monthly Bull. State Com. Hort. Calif. VI. p. 268—279. ill.)
- Melchers, L. E. 1917.** Puccinia triticina Erikss. Leaf-rust of winter wheat causes damage in Kansas. (Phytopathology. VII. p. 224.)
- Mercer, W. B. 1916.** Smut diseases of wheat. (Journ. Board Agr. XXIII. p. 633—643.)
- Muncie, J. H. 1917.** A girdling of bean stems caused by Bact. phaseoli. (Science. 2. XLVI. p. 88—89.)
- Newell, W. 1917.** Citrus canker. (Monthly Bull. State Com. Hort. Calif. VI. p. 282—286. 3 f.)
- Nowell, W. 1917.** Internal disease of cotton bolls in the West-Indies. (W. Indian Bull. XVI. p. 203—235.)
- Nowell, W. 1917.** The fungi of internal boll disease. (W. Indian Bull. XVI. p. 152—159.)
- O'Gara, P. J. 1917.** A new leaf-spot disease of Polygonum persicaria. (Mycologia. IX. p. 248. 1 pl.)
- O'Gara, P. J. 1917.** Notes on the distribution of the bacterial disease of western wheat-grass. (Phytopathology. VII. p. 225—226.)
- O'Gara, P. J. 1917.** The occurrence of Colletotrichum solanicolum O'Gara on egg plant. (Phytopathology. VII. p. 226—227. 1 f.)
- Orton, W. A. 1917.** Watermelon diseases. (Farmers' Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 821. p. 1—18. 11 f.)
- Pierce, R. G. 1917.** Early discovery of white pine blister rust in the United States. (Phytopathology. VII. p. 224—225.)
- Pipal, E. J. 1916.** A list of plant diseases of economic importance in Indiana with bibliography. (Proc. Indiana Ac. Sc. 1915 [1916]. p. 379—413.)
- Vasters, J. 1916.** Ascochyta sp. als Ursache einer Krankheit der Kohlblätter in Deutschland. (Deutsch. landw. Presse. XLIII. p. 308—309.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XIII. Muncie, O'Gara.

Blösch, M. 1917. Beitrag zur Untersuchung über die Zoogloea rami-

- gera (Itzigsohn) auf Grund von Reinkulturen. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 44—62.)
- Bondorff, K. A. 1917.** Om syreagglutinationens anvendelse ved den bakteriologiske artsdiagnose. [Die Verwendung der Säureagglutination bei der bakteriologischen Speziesdiagnose]. (Jahrber. kgl. landw. Hochschule Kopenhagen. 1917. p. 366.)
- Burnet, E. 1917.** Bactéries des poussières. (Ann. Inst. Pasteur. XXXI. p. 593—600.)
- Enderlein, G. 1916.** Einige neue Bakterien aus der Verwandtschaft des Diphtherie-Erregers (Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin. 1916. p. 395—406.)
- Enderlein, G. 1917.** Einige neue Bakterien aus der Verwandtschaft des Diphtherie-Erregers. (Sitzber. Ges. natf. Freunde. Berlin 1916. p. 60—89.)
- Kossowicz, A. 1917.** Die Bakterien der Fleischkonserven-Bombage. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 41—43.)
- Müller-Thurgau, H. und A. Osterwalder. 1917.** Weitere Beiträge zur Kenntnis der Mannitbakterien im Wein. (Cbl. Bakt. 2. XLVIII. p. 1—35. 1 T.)
- Plummer, J. K. 1916.** Some effects of oxygen and carbon dioxide on nitrification and ammonification in soils. (Bull. Cornell agr. Exp. Stat. 1916. 384. p. 305—330.)
- Prucha, M. J. 1915.** Physiological studies of *Bacillus radicicola* of Canada field pea. (Mem. Cornell agr. Exp. Stat. V. p. 9—83.)

XV. Lichenes.

- Anders, J. 1917.** Die Strauch- und Blattflechten Nordböhmens. (Mitt. nordböhmisch. Ver. Heimatforsch. u. Wanderpflege, Lei. pa. XXX. 14 pp.)
- Linkola, K. 1914.** Notiz über die Verbreitung der Hypogymnia-Parmelien in Finland. (Medd. Soc. Fauna et Flora fennica. XL. p. 131—138.)

XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roy 1917.** Notes on North American Sphagnum. VI. [cont.]. (Bryologist. XX. p. 84—89.)
- Brotherus, V. D. 1917.** The mosses of Amboina. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 73—80.)
- Evans, A. W. 1917.** A new *Lejeunea* from Bermuda and the West Indies. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 525—528. 1 pl.)
- Fry, A. 1915.** The water tubes of *Conocephalum conicum*. (Proc. Bristol Nat. Soc. IV. p. 150—151. 1 pl.)

XVII. Pteridophyten.

- Bonaparte, Le Prince 1917.** Fougères d'Afrique de l'Herbier du Muséum. (Bull. Mus. Hist. nat. 1917. p. 42—48.)
- Bonaparte, Le Prince 1917.** Notes ptéridologiques. Fasc. IV. (Paris, 1917. 8°. 123 pp.)
- Bower, F. O. 1917.** The morphology of the sorus of Ferns. (Proc. Linn. Soc. London. 1916—1917. p. 8.)
- Butters, F. K. 1917.** *Botrychium virginianum* and its american varieties. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. LI. p. 207—216.) [Reprinted from *Rhodora*. XIX.]
- Butters, F. K. 1917.** Taxonomic and geographic studies in North American ferns. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. LI. p. 169—207. 1 pl.) [Reprinted from *Rhodora*. XIX.]

Copeland, E. B. 1917. New species and a new genus of Borneo ferns, chiefly from the Kinabalu collections of Mrs. Clemens and Mr. Topping. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 45—65.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.
Cf. V. Anonymus.

- Anonymus. 1917.** Diagnoses africanæ. LXX. (Kew Bull. 1917. p. 231—237.)
- Anonymus. 1917.** Diagnoses specierum novarum in herbario Horti Regii Botanici Edinburgensis cognitarum. (Species asiaticæ). (Notes r. bot. Gard. Edinburgh. X. p. 1—78.)
- Anonymus. 1917.** Novitates Africanæ. (Ann. Bolus Herb. II. p. 95—111.)
- Anonymus. 1917.** The genus *Cocos*. (Kew Bull. 1917. p. 331—335.)
- Arthur, J. C. 1917.** Relationship of the genus *Kuchneola*. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 501—511)
- A. W. H. 1917.** The flora of the Somme battlefield. (Kew Bull. 1917. p. 297—300.)
- Baas Beeking, L. H. 1917.** De verzameling houtgewassen, hare ontwikkeling tot arboretum en de moderne eischen voor de inrichting hiervan. (Med. R. H. L., T.- en B.-School Wageningen. XIII. p. 61—100. ill. 4 pl.)
- Baker, R. T. and H. G. Smith. 1916.** On an undescribed *Darwinia* and its essential oil. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. L. p. 181—186.)
- Battandier, J. A. 1917.** Note sur quelques plantes de la flore atlantique. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 215—219.)
- Battandier et Trabut. 1917.** Sur un *Tetragonia* nouveau découvert au Maroc. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. VIII. p. 226—227.)
- Beadle, C. 1917.** *Hedichium Coronarium* in Brazil. (Kew Bull. 1917. p. 104—105.)
- Beauverd, G. 1916.** L'herborisation des 1er au 3 Juin 1916 en Vallais. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 173—174.)
- Beccari, O. 1917.** A new species of *Calamus* from Amboina. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 81. [*Calamus Robinsonianus*. — Trelease.]
- Beccari, O. 1917.** The origin and dispersal of *Cocos nucifera*. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 27—43.)
- Beck von Mannagetta und Lerchenau, G. 1916.** Flora Bosne, Hercegovine i Novopazarskog Sandžaka. II. (7.) div. (Glasnik zemaliskog muzeja u Bosni i Hrcgovini. XXVIII. p. 41—167.)
- Bitter, G. 1917.** Die papuasischen Arten von *Solanum*. (Bot. Jahrb. LV. p. 59—113. 5 F.)
- Blake, S. F. 1917.** A revision of the genus *Dimerostemma* Cass. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. LII. p. 8—16.)
- Blake, S. F. 1917.** Descriptions of new Spermatophytes, chiefly from the collections of Prof. M. E. Peck in British Honduras. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. LII. p. 59—106.)
- Blake, S. F. 1917.** New and noteworthy Compositæ, chiefly Mexican. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. LII. p. 16—59.)
- Blake, S. F. 1917.** Notes on the systematic position of *Clibadium*; with descriptions of some new species. (Contr. Gray Herb. Harvard Univ. N. S. LII. p. 1—8.)
- Blatter, E. 1916.** The Palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXIV. p. 673—688. XXV. p. 52—62. 4 pl. p. 207—230. 4 pl.)
- Blatter, E. and F. Hallberg. 1917.** Preliminary notes on a recent botanical tour to the High Wavy Mountain (S. India). (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXV. p. 290—292.)

- Boodle, L. A. 1917.** The introduction of the Spruce fir into Britain. (Kew Bull. 1917. p. 336—339.)
- Britten, J. 1917.** *Mentha exigua* L. (Journ. of Bot. LV. p. 335—336.)
- Britten, J. 1917.** Notes from the national Herbarium. IV. (Journ. of Bot. LV. p. 341—345.)
- Brückner, A. 1916.** Die Baumwelt in der Namengebung Ostdeutschlands. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 83—99.)
- Burkill, I. H. 1917.** *Elaeocarpus Barnardi*, a new species described from Perak. (Journ. Straits Branch r. asiatic Soc. 1917. 75. 1 p.)
- Burkill, I. H. 1917.** *Gordonia*. (Journ. Straits Branch r. Asiatic Soc. 1917. 76. p. 133—159. 15 f.)
- Burkill, I. H. 1917.** Notes on Dipterocarps. (Journ. Straits Branch r. asiatic Soc. 1917. 75. p. 43—48. 11 f. 76. p. 161—167. 17 f.)
- Cardot, J. 1917.** Rosacées nouvelles d'Extrême-Orient [suite]. (Not. syst. III. p. 289—315.)
- Carter, H. G. 1917.** Some plants of the Zor Hills, Koweit, Arabien. (Rec. Survey India. VI. 6. p. 175—206.)
- Cribbs, J. E. 1917.** Plant associations of western Pennsylvania with special reference to physiographic relationship. (Plant World. XX. p. 97—120. 4 f. p. 142—157. 3 f.)
- Daubanton. 1917.** *Jacaranda ovalifolia* R. Br. (syn. *J. mimosaeifolia* D. Don, fam. Bignoniaceae). (Teysmannia. XXVIII. p. 300—302. 1 pl.)
- Diels, L. 1917.** Neue Campanulaceen von Papuasien. (Bot. Jahrb. LV. p. 121—125.)
- Diels, L. 1917.** Ueber die Gattung *Himantandra*, ihre Verbreitung und ihre systematische Stellung. (Bot. Jahrb. LV. p. 126—134.)
- Flachs, K. 1916.** Ueber die Verbreitung des äquifazialen Blattbaues in der Australischen Flora. (Freiburg (Schweiz) 1916. 8°. 68 pp. 12 T.)
- Gamble, J. S. 1917.** The Himalayan species of *Skimmia*. (Kew Bull. 1917. p. 301—303.)
- Ginzberger, A. 1917.** Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora) bei Abbazia in Istrien. (Vegetationsbilder hrsg. von Dr. G. Karsten und Dr. H. Schenck. 13. Reihe. H. 5 u. 6. T. 25—36. Jena, G. Fischer. 1917. 4°.)
- Goeze, E. 1916.** Liste der seit dem 16. Jahrhundert bis auf die Gegenwart in die Gärten und Parks Europas eingeführten Bäume und Sträucher. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 129—201.)
- Harms, H. 1917.** *Meliaceae africanae*. (Nbl. Berlin—Dahlem. VII. p. 223—232.)
- Harms, H. 1917.** Ueber zwei *Acanthopanax*-Arten von Japan. (Nbl. Berlin—Dahlem. VII. p. 248.)
- Harms, H. 1917.** Uebersicht über die Mahagoni liefernden *Meliaceae* Afrikas. (Nbl. Berlin—Dahlem. VII. p. 233—247.)
- Hart, T. S. 1917.** Notes on the distribution of the Eucalypts about Creswick and Clunes. (Victorian Nat. XXXIV. p. 83—92, 99—107.)
- Hayek, A. v. 1917.** Ueber einige kritische Pflanzen der Alpenkette. (Allg. bot. Zschr. XXIII. p. 1—6.)
- Hesse, H. A. 1916.** Neue und seltene Pflanzen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 123—128.)
- Hesselman, H. 1913.** Norrländska löfträdsrelikter. (Sveriges Natur. 1913. p. 92—98. 4 f.)
- Hesselman, H. 1914.** Stockholmstraktens växter. Ett växtgeografiskt arbete af naturskydds-intresse. (Stockholm, I. Marcus. 1914. p. 117—120. 2 f.)
- Holfuss, E. 1917.** Die Brombeeren der Provinz Pommern. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XXIII. p. 12—17.)

- Hruby, J. 1917.** Das Korngebiet am Isonzo. (Allg. bot. Zschr. XXIII. p. 17—26.)
- Hutchinson, J. and E. P. Phillips. 1917.** A revision of the genus *Pteronia* (Compositae). (Ann. South Afric. Mus. IX. p. 277—329.)
- Jackson, A. B. 1916.** A study of *Barbarea vulgaris* R. Br. (Journ. of Bot. LIV. p. 202—205.)
- J. H. 1917.** *Olearia dentata* and *O. tomentosa*. (Kew Bull. 1917. p. 87—88.)
- Kennedy, P. B. 1917.** New grasses from California. I. *Phalaris steptoptera* Hack. (Univ. Calif. Publ. Agr. III. p. 1—9. 8 pl.)
- Knuth, R. 1917.** *Dioscoreaceae americanae novae*. (Nbl. Berlin-Dahlem. VII. p. 185—222)
- Komatsu, S. 1917.** On the Japanese *Rhododendron*. (Bot. Mag. Tokyo. XXXI. p. (271)—(292). Japanese.)
- Leverken-Leverkusen, E. 1916.** Aus der verkannten Eifel. Beitrag zu den Floraergebnissen der vulkanischen Eifel. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 230—231. 1 T.)
- Lingelsheim, A. 1916.** Ueber eine interessante Wuchsform der Fichte. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 227—228. 2 T.)
- Linkola, K. 1916.** Studien über den Einfluss der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladogasee. I. Allgemeiner Teil. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XLV. 1. p. 1—429. 6 F. 6 T. 20 K.)
- Long, W. H. 1917.** Notes on new or rare species of *Ravenelia*. (Bot. Gaz. LXIV. p. 57—69.)
- Loughlin, E. E. 1917.** The Brassicae of Ohio. (Ohio Journ. Sc. XVII. p. 308—331.)
- Mac Caughey, V. 1917.** The guavas of the Hawaiian Islands. (Bull. Torrey bot. Club. XLIV. p. 513—524.)
- Mac Caughey, V. 1917.** The phytogeography of Manoa valley, Hawaiian Islands. (Amer. Journ. Bot. IV. p. 561—603. 14 f. 1 m.)
- Marloth, R. 1917.** Dictionary of the common names of plants, with list of foreign plants cultivated in the open. (Capetown, Speciality Press of South Afrika. 1917. 175 pp.)
- Mc Gregor, E. A. 1917.** List of plants from Batesburg, S. C., and vicinity. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXXIII. p. 133—145.)
- Mégevaud. 1916.** Contributions à la flore de la Haute-Savoie. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 267.)
- Merrill, E. D. 1917.** New Philippine Lauraceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 125—141.)
- Merrill, E. D. 1917.** New Philippine Myrsinaceae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 143—158.)
- Merrill, E. D. 1917.** New Philippine shrubs and trees. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 263—303.)
- Merrill, E. D. 1917.** Studies on Philippine Rubiaceae. III. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 159—176.)
- Merrill, E. D. 1917.** Two new genera and four new species of Philippine Compositae. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. XII. p. 117—122. 2 pl.)
- Meylan, C. et G. Beauverd. 1916.** Contributions à la flore du Jura suisse. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 268.)
- Palmgren, A. 1915.** Studier öfver löfångsområdena på Åland. Ett bidrag till kännedomen om vegetationen och floran på torr och på frisk kalkhaltig grund. I—III. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XLII. p. 1—633.)
- Pearson, H. H. W. and J. Hutchinson. 1917.** List of plants collected

- in the Percy Sladen Memorial Expedition 1908—1911. (cont.). (Compositae). (Ann. s. afric. Mus. IX. p. 355—448.)
- Pease, A. S. 1917.** Notes on the botanical exploration of the White Mountains. (Appalachia. XIV. p. 157—178.) [A historical account, referring particularly to the Presidential or Great Range of New Hampshire. — T release.]
- Pegler, A. 1917.** On the flora of Kentani. (cont.). (Ann. Bolus Herb II. p. 112—128.)
- Phillips, E. P. 1917.** A contribution to the flora of the Leribe Plateau and Environs; with a discussion on the relationships of the Floras of Basutoland, the Kalahari and the South Eastern Regions. (Ann. s. afric. Mus. XVI. p. 379.)
- Phillips, E. P. 1917.** A contribution to the knowledge of the South African Proteaceae. N^o 3. (Ann. South Afric. Mus. IX. p. 331—335.)
- Phillips, E. P. 1917.** Contributions to the flora of South Africa. N^o 2. (Ann. South Afric. Mus. IX. p. 337—353.)
- Phillips, E. P. 1917.** The genus *Calpurnia* E. Mey (Leguminosae). (Ann. S. African Mus. IX. p. 475—481.)
- Pilger, R. 1916.** Die Taxales. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 1—30. 10 T.)
- Prain, D. 1917.** Curtis's botanical magazine. 4. Ser. Nos 154—156 or Nos 1568—1570 of the entire work. (London, L. Reeve & Co. 1917. 8^o.)
- Rangachari, K. and C. Tadulingam. 1916.** Notes on an undescribed species of *Cynodon*. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXIV. p. 846—847.)
- Schenck, H. 1916.** Die Pyramideneiche bei Harreshausen. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 52—60. 2 T.)
- Schwerin, F. von, St. Olbrich und H. A. Hesse. 1916.** Neue Gehölze. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 224—227.)
- Siehe, W. 1916.** Das vulkanische Innere Kleinasiens. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 92—99. 7 T.)
- Sprenger, C. 1916.** Die Freude an der Natur. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 113—118.)
- Sprenger, C. 1916.** Die Gnetaceen (Meerträubelgewächse) Griechenlands. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 110—113.)
- Sprenger, C. 1916.** Neue Mitteilungen über den Lorbeer. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 99—103.)
- Sprenger, C. 1916.** Oelbaum und Oleaster. (Mitt. deutsch. dendrol. Ges. XXV. p. 103—110. 2 T.)
- Vierhapper, F. 1916.** Zirbe und Bergkiefer in unseren Alpen. (Zschr. deutsch-oesterr.-Alpenver. XLVII. p. 60—89.)
- Wesenberg, C. 1912/13.** Ueber einige eigentümliche Temperaturverhältnisse in der Litoralregion der baltischen Seen und deren Bedeutung, nebst einem Anhang über die geographische Verbreitung der zwei Geschlechter von *Stratiotes aloides*. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. V. p. 287—316. ill.)
- White, J. W. 1915.** Bristol Botany in 1915. (Proc. Bristol nat. Soc. IV. p. 138—142.)
- White, J. W. 1914.** Fifty years of Botany in Bristol. (Proc. Bristol nat. Soc. IV. p. 25—34.)
- Zahn, K. H. 1916.** Les Hieracium des Alpes maritimes. (Genève, Georg & Co. 1916. 404 pp.)
- Zapalowicz, H. 1912.** Conspectus florum Galicie criticus. XXIII—XXVI. (Rozprawy Ak. Krakowie. 3. XII. B. p. 1—49, 157—180, 211—239, 547—565. Polnisch u. lat.)

Zapalowicz, H. 1914. *Conspectus florum Galiciae criticus.* XXX. (Rozprawy Ak. Krakowie. 3. XII. B. p. 209—270.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. XVIII. Baker and Smith.

- André, G. 1917.** Sur le rapport qui existe, dans les tissus végétaux, entre les éléments acides et les éléments basiques. (Bull. Soc. chim. France. 4. XXI—XXII. p. 258—271.)
- Anonymus. 1917.** La silice de las plantas. (Bol. Dirrecc. Estud. biol. Mexico. II. p. 214—216.)
- Brenchley, W. E. 1917.** Organic plant poisons. (Ann. of Bot. XXXI. p. 447—456. 3 f.)
- Brill, H. C. 1917.** A chemical investigation of the seeds of *Pangium edule* and of *Hydnocarpus alcalae*. (Philippine Journ. Sc Sect. A. XII. p. 37—46.)
- Buchner, E. und S. Skraup. 1917.** Neuere Ansichten über die Zymase. (Sitz.-Ber. physik.-med. Ges. Würzburg. 1917. p. 58—64, 65—76.)
- Emmanuel, E. J. 1917.** Recherche pharmacochimique de la racine de *Rumex pulcher* L. (Schweiz. Apoth.-Ztg. LV. p. 601—604, 618—621, 626—628.)
- Euler, H., Hj. Ohlsén und D. Johannson. 1917.** Ueber Zwischenreaktionen bei der alkoholischen Gärung. (Biochem. Zschr. LXXXIV. p. 402—408.)
- Euler, H. und O. Svanberg. 1917.** Ueber die Einwirkung von Natriumphosphat auf die Milchsäuregärung. (Zschr. physiol. Chem. C. p. 148—158.)
- Euler, H. u. a. 1917.** Zur Kenntnis der Zymophosphatbildung bei der alkoholischen Gärung. (Zschr. physiol. Chem. C. p. 202—208.)
- Hehner, N. E. 1917.** The fruit of the *Asparagus officinalis*, L. (Chem. News. CXVI. p. 296—297.)
- Léger, E. 1917.** Les aloïnes. (Ann. de Chimie. 9. VIII. p. 265—302.)
- Mayrhofer, A. 1917.** Mikrochemischer Nachweis von Hydrastin und Berberin in der Pflanze. (Pharm. Post Wien. XLVII. p. 547—551.)
- Smith, H. G. 1916.** On the essential oil from the bark of *Eucalyptus macarthurii*. (Journ. and Proc. r. Soc. N. S. Wales. L. p. 177—180.)
- Zollinger, E. H. 1916.** Ueber die Isolierung und die Konstitution einiger Anthocyane von Früchten und Beeren. (Zürich 1916. 8^o. 68 pp.)

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

- Åkerman, Å. och Hj. Johannson. 1917.** Bidrag till en utredning av frågan om höstvetesorternas vinterhärdighet. [Beiträge zur Frage der Winterfestigkeit der Winterweizensorten]. (Sverig. Utsadesf. Tidskr. XXVII. p. 77—83.)
- Albizi, A. degli 1917.** *Agricoltura.* Vol. I. *Coltivazione delle Piante erbacee.* (Pisa 1917. 8^o. ill.)
- Amilon, J. A. 1917.** La sylviculture en Suède. (Bull. Rens. agr. et Mal. Plantes. VIII. p. 1539—1551.)
- Anonymus. 1917.** A list of economic plants native or suitable for cultivation in the British Empire. (Kew Bull. 1917. p. 241—296.)
- Anonymus. 1916.** Broomrape. (Journ. Board Agric. XXIII. p. 478—481.)
- Anonymus. 1917.** *Waltheria americana* als Juteersatz. (Tropenpflanzer. XX. p. 429—430.)
- Anthony, R. D. and U. P. Hedrick. 1917.** Vinifera grapes in New York. (Bull. New York agr. Exp. Stat. 1917. 432. p. 81—104. 5 pl.)
- Armstrong, S. F. 1917.** British grasses and their employment in agri-

- culture. (Cambridge, Univ. Press. 1917. 8^o. VIII, 199 pp. 175 ill. Price 6 sh.)
- Audas, J. W. 1917.** Australian fodder shrub. The salt bush. (Journ. Dep. Agr. Victoria. XV. p. 499—504. 2 f.)
- Ausserweil, G. und J. Roth. 1917.** Gewinnung und Verarbeitung von Harz und Harzprodukten. (München und Berlin, R. Oldenbourg. 1917. 65 F. 1 T)
- Backer, C. A. 1917.** Javaansche voedergrassen. (Teysmannia. XXVIII. p. 266—288. ill.)
- Baltz, K. 1917.** Die alten Eichen in der Eilenriede zu Hannover. (Zschr. Forst- u. Jagdw. IL. p. 594.)
- Benskin, E. and A. Rodger. 1917.** A note on *Thitsi*, *Melanorrhoea usitata*, Wall., with special reference to the oleo-resin obtained from it. (Indian Forest Rec. VI. p. 97—127. 4 pl. 1 m.)
- Boerner, E. G. 1917.** The conversion of the weights of mechanical separations of corn, wheat and other grains into percentages. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 574. 21 pp. ill.)
- Boodje, L. A. 1917.** The nature of charred wood. (Kew Bull. 1917. p. 306—308.)
- Boodle, L. A. 1917.** The preservation of leafy twigs of the beech. (Kew Bull. 1917. p. 229—231.)
- Boorsma, W. G. 1917.** Iets over de teelt van artseniengewassen. (Teysmannia. XXVIII. p. 222—258.)
- Breazeale, J. F. 1917.** Formation of „black alkali” (sodium carbonate) in calcareous soils. (Journ. agr. Res. X. p. 541—589. 1 pl.)
- Brill, H. C. 1917.** The fermentation of Philippine cacao. (Philippine Journ. Sc. Sect. A. XII. p. 1—15.)
- Cadoret, A. 1917.** Die Erziehung von Frühkartoffeln durch Pflanzung von Trieben. (Intern. agr.-techn. Rundschau. VIII. p. 234.)
- Caron-Eldingen, von 1916.** Neue wissenschaftliche und praktische Erfahrungen bei der Züchtung deutscher Kleber-Weizen. (Deutsch. landw. Presse. XLIII. p. 112—114.)
- Chilcott, E. C. 1917.** Winter wheat in the Great Plains Area. Relation of cultural methods to production. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 595. p. 1—35. 1 f.)
- Cleve, W. H. 1917.** A study of the root system of the sugar cane and its application to the production of ratoon crops. (Philippine agr. Rev. X. p. 151—161. 7 f.)
- Daubanton. 1917.** Een op Java nog weinig bekende vruchtboom *Belluca axinantha triana*. (Teysmannia. XXVIII. p. 296—300. 1 pl.)
- Departement (1917)** van den Landbouw in Suriname. Verslag over het jaar 1916. (Paramaribo, J. H. Oliviera. Z. j. [1917]. 8^o.)
- Fletcher, S. W. 1917.** The Strawberry in North America. History, origin, botany and breeding. (New York 1917. 8^o. ill.)
- François, L. 1915/16.** Les semences des plantes cultivées et leur détermination. (Ann. Sc. agron. Janvier—Juin 1915, Janvier—Juin 1916.)
- Geerts, J. M. 1917.** Samenvattende bewerking van de resultaten der proefvelden bij de rietcultuur op Java. 7e Bijdrage. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 1637—1689.)
- Geiger, H. 1917.** Anbauversuche und Kulturen von Heil- und Gewürzpflanzen in Südbayern. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 33—38, 68—77, 102—109. ill.)
- Gentner, G. 1917.** Ueber die Keimungsverhältnisse der Samen der gebräuchlichsten Arzneipflanzen. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 16—19, 39—46, 77—84.)
- Hanausek, T. F. 1917.** Herba *Meliloti*. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 46—47.)

- Hanausek, T. F. 1917.** Ueber die Samen von *Chenopodium album*. (Zschr. Unters. Nahrungsm. 1915. 10 pp. 7 F.)
- Harrevelde, Ph. v. 1917.** Statistiek van de verbreiding en productie der rietsoorten in oogst 1912. (Arch. Suikerind. Ned.-Indië. 1917. p. 1589—1634.)
- Hawkins, L. A. 1917.** Experiments in the control of potato leak. (Bull. U. S. Dep. Agr. 1917. 577. 5 pp.)
- Hayes, H. K. 1917.** Experiments in field technic in rod row tests. (Journ. agr. Res. XI. p. 399—419.)
- Hesselman, H. 1915.** Die Schätzung des Holzvorrates in den Wäldern des Läns Värmland. (Intern. agrarökon. Rundsch. VI. p. 119—123.)
- Hesselman, H. 1917.** Om skogsbeståndens roll vid moränlidernas forsumpning. [Ueber den Einfluss der Waldbestände auf die Versumpfung der Moränendecke und Abhänge]. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1917. Bil. 1. p. 29—50.)
- Hesselman, H. 1917.** Om våra skogsförnygringsåtgärders inverkan på salpeterbildningen i Marken och dess betydelse för barrskogens förnygring. [On the effect of our regeneration measures on the formation of salpetere in the ground and its importance in the regeneration of coniferous forests]. (Medd. Stat. Skogsförsöksanst. Stockholm 1917. 13/14. p. 927—1076. ill. and Engl. Summ. p. XCI—CXXVI.)
- Hesselman, H. 1917.** Studier över de norrländska tallhedarnas förnygringsvillkor. II. [Studien über die Verjüngungsbedingungen der norrländischen Kiefernheiden]. (Medd. Stat. Skogsförsöksanst. Stockholm. 1917. 13/14. p. 1221—1286 ill. und deutsch. Res. p. CXLIX—CLXVII.)
- Hesselman, H. 1917.** Studier över salpeterbildningen i naturliga jordmåner och des betydelse i växtekologiskt avseende. [Studien über die nitratbildung in natürlichen Böden und ihre Bedeutung in pflanzenökologischer Hinsicht]. (Medd. Stat. Skogsförsöksanst. Stockholm. 1917. 13/14. p. 297—528. ill. und deutsch Res. p. XXXIV—LVIII.)
- Heyne, K. 1917.** De nuttige planten van Ned.-Indië, tevens systematische catalogus van de verzamelingen van het Museum voor economische botanie te Buitenzorg. Dl. II en III. (Batavia, Kolff & Co. 1917. 349 en 402 pp. Prijs f 2.— per deel.)
- Klein, G. 1917.** Einheimische Kautschukpflanzen. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XX. p. 225—230.)
- Kobert, R. 1917.** Ueber einheimische Saponinpflanzen als Heil- und Gewürzpflanzen. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 161—167. Forts. folgt.)
- Kuráz, R. 1917.** Zur Frage der Wirksamkeit des in der Kultur gewonnenen Insektenpulvers. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 47—50.)
- Lan, J. 1917.** Haricots et doliques. (Bull. écon. Indochine. N. S. XX. p. 491—515.)
- Lee, H. N. and E. M. Smith. 1917.** Douglas fir fibre with special reference to length. (Pulp and Paper Mag. Canada. XV. p. 709—713. 3 f. pl.)
- Liems, J. A. 1917.** De cultuur van sinaasappelen in Suriname. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1917. 35. 29 pp. ill.)
- Maurizio, A. 1917.** Die Nahrungsmittel aus Getreide. Ihre botanischen, chemischen und physikalischen Eigenschaften, hygienisches Verhalten, Prüfen und Beurteilen. Band I. Mahlgut und Mahlerzeugnisse; Gehalt und Aufbewahren; Teiggärung; das Backen und die Eigenschaften des Brotes. (Berlin 1917. 8^o. XII, 464 pp. 2 T. 186 F.)

- Moewes, F. 1917.** Das Einsammeln wilder Heilpflanzen und der Naturschutz. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 53—56.)
- Moser, J. 1917.** The pharmacognosy of Helonias. (Amer. Journ. Pharm. LXXXIX. p. 291—296. 5 f.)
- Müller, K. 1916.** Untersuchungen über die Erkennung und den Ertrag verschiedener Rotkleeherkünfte in Deutschland. (Landw. Jahrb. XXX. p. 303—353.)
- Norrenberg, H. 1917.** Zur Würdigung der Glykosidkräuter. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 136—138.)
- Pater, B. 1917.** Ueber das Sammeln wildwachsender Arzneipflanzen in Ungarn. (Heil- u. Gewürzpfl. I. p. 97—101.)
- Stapledon, R. G. 1916.** Identification of the country of origin of commercial oats. (Journ. Board Agr. XXIII. p. 105—116.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- A. D. C. 1917.** George Edward Masee. (Kew. Bull. 1917. p. 84—85.)
- Anonymus. 1917.** Munro Briggs Scott. (Kew Bull. 1917. p. 210—211.)
- Anonymus. 1917.** Philippe Levêque de Vilmorin. (Kew Bull. 1917. p. 211.)
- B. D. J. 1917.** Alfred Célestin Cogniaux. (Proc. Linn. Soc. London. 1916—17. p. 42—43.)
- B. D. J. 1917.** Daniel Oliver, L.L.D., F.R.S. (Proc. Linn. Soc. London. 1916—17. p. 53—54.)
- Beauverd, G. 1916.** L'Abbé Pierre Grave (1843, †1916). (Bull. Soc. bot. du Genève. 2. VIII. p. 175—177.)
- Beauverd, G. 1916.** Le baron Eugène Perrier de la Bâthie. 9 juin 1825, †31 mai 1916. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. VIII. p. 353—355.)
- Carlsson, A. B. a. o. 1917.** Carl Adolph Agardh. (Svensk biogr. Lexikon. 1917. 16 pp. 1 Portr.)
- Cotton, A. D. 1917.** George Edward Masee. (Proc. Linn. Soc. London. 1916—17. p. 49—51.)
- Cotton, A. D. 1917.** Sarah Martha Baker. (Proc. Linn. Soc. London. 1916—17. p. 41—42.)
- Engler, A. 1917.** Karl Wilhelm von Nägeli. (Intern. Mschr. Wiss. Kunst u. Techn. XII. p. 63—83.)
- Groves, J. 1917.** Clement Reid. (Proc. Linn. Soc. London. 1916—17. p. 61—64.)
- Pammer. 1917.** †Theodor von Wienzierl. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterr. XX. p. 445—448. 1 Portr.)

XXII. Bibliographie.

- B. D. J. 1917.** List of Solms-Laubach's writings. (Proc. Linn. Soc. London. 1916—17. p. 67—71.)
- Fedde, F. 1917.** Just's botanischer Jahresbericht. 39. Jg. (1911). 2. Abt. 6. Heft (Schluss). Sachregister (Schluss). (Leipzig, Borntraeger. 1917. 8^o. p. 1393—1550.)
- Fedde, F. 1917.** Just's botanischer Jahresbericht. 41. Jg. (1913). 1. Abt. 2. Heft. (Leipzig, Borntraeger. 1917. 8^o. p. 481—640.)
- Jackson, B. D. 1917.** „Codex Aniciae Julianae”. (Proc. Linn. Soc. London. 1916—17. p. 2--4.)

Ausgegeben: 29 Januar 1918.

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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: [139](#)

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

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