

I. Allgemeines.

- Börgesen, F., L. Kolderup Rosenvinge et O. Nordstedt. 1909.** Motion au Congrès international de Botanique à Bruxelles 1910. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 320—325.)
- Bulletin (1909) of the Department of Agriculture of the Federated Malay States. N°. 1. (Kuala Lumpur, 1909.)**
- Burt-Davy, J. and S. M. Stent. 1909.** Notes from the economic herbarium. (Transvaal Agric. Journ. VII. 28. p. 652—657. ill.)
- Cavers, F. 1909.** Botany for matriculation. 2 parts. (London, 1909. 8°. 328 and 251 pp.)
- Clark, E. E. 1909.** Handbook of Plant-form. 2. edit. (London 1909. with figures.)
- Fritsch, K. 1910.** Pokornys Pflanzenkunde für die unteren Klassen der Mittelschulen. 25. Aufl. (Wien, F. Tempsky. 1910. 8°. 212 pp. 245 Abb. 48 Taf.)
- Groom, P. 1909.** Elementary Botany. 8. edit. (London 1909. 8°. with 275 fig.)
- Kny, L. 1909.** Botanische Wandtafeln. XII. Abteilung. Text zu Tafel CXI—CXV. (Berlin, P. Parey. 1909. p. 495—523.)
- Kraus, G. 1909.** Botanische Notizen. (Zschr. f. Bot. I. 8. p. 526—534.)

II. Anatomie.

- Bailey, I. W. 1909.** The structure of the wood in the Pineae. (Bot. Gaz. XLVIII. 1. p. 47—55. 1. pl.)
- Carano, E. 1909.** Osservazioni sull' accrescimento secondario del caule delle Monocotiledoni. (Atti r. Acc. Lincei, Roma. XVIII. 4. p. 127—130.)
- Freundlich, H. F. 1909.** Untersuchungen über die Entwicklung und Regeneration der Gefäßbündel in Kotyledonen und Laubblättern. (Leipzig 1909. 8°. 70 pp. 31 Fig.)
- Köhler, K. 1909.** Zur Anatomie und Biologie der Palmenblätter. (Progr. Troppau 1909. 8°. 15 pp. 6 Fig.)
- Krause, K. 1909.** Ueber harzsecernierende Drüsen an den Nebenblättern von Rubiaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 446—452. 1 Abb.)

III. Biologie.**Cf. II. Köhler.**

- Bergamasco, G. 1909.** Biologia delle Mesembryanthemaceae. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 165.)
- Delpino, F. 1909.** Zoidiofilia nei fiori delle Angiosperme. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 1. p. 3.)
- Eberhardt et M. Dubard. 1909.** Observations biologiques sur l'arbre à caoutchouc du Tonkin (Bleekrodea tonkinensis). (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 300—302.)
- Errera, L. 1909.** Sur l'efficacité des moyens de dissémination. (Rec. Inst. bot. Léo Errera. VIII. p. 87—99. 2 pl.)
- F. A. D. 1909.** Is the association of ants with trees a true symbiosis. (Nature. LXXXI. 2040. p. 23.)
- Graenicher, S. 1909.** Wisconsin flowers and their pollination. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VII. 1/2. p. 19—77.)
- Himmelbaur, W. 1909.** Eine blütenmorphologische und embryologische Studie über *Datisca cannabina* L. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 2. p. 91—113. 1 Taf. 4 Fig.)
- Kanngiesser, F. 1909.** Ueber plötzliche Blütenöffnung und Staub-

fadenempfindlichkeit bei *Sparmannia africana*. (Gartenflora. LVIII. 7. p. 137—140.)

Kirkaldy, J. W. and I. M. Drummond. 1909. An introduction to the study of biology. (Oxford, Clarendon Press. 1909. IV, 259 pp. 101 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. III. Himmelbaur.

Berridge, E. M. 1909. Fertilization in *Ephedra altissima*. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 509—512. 1 pl.)

Collins, G. N. 1909. Apogamy in the maize plant. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 10. p. 453—455. ill.)

Cook, M. T. 1909. Notes on teratology in tropical plants. (Rept. Estac. centr. agron. Cuba. II. p. 140—142. 2 pl.)

Cook, M. T. 1909. Notes on the embryology of the Nymphaeaceae. (Bot. Gaz. XLVIII. 1. p. 56—60. 1 pl.)

Digby, L. 1909. Observations on 'chromatin bodies' and their relation to the nucleolus in *Galtonia caudicans*, Decsne. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 491—502. 2 pl.)

Figdor, W. 1909. Die Erscheinung der Anisophyllie. Eine morphologisch-physiologische Studie. (Leipzig und Wien, F. Deuticke. 1909, 8°. 175 pp. 23 Abb. 7 Taf.)

Fletcher, J. J. 1909. Illustrations of Polycotyledony in *Persoonia*; with some reference to *Nuytsia*. (N. OO. Proteaceae, Loranthaceae.) (Proc. Linnaean Soc. N. S. Wales. XXXIII. 4. p. 864—882.)

Gallardo, A. 1909. La division de la cellule, phénomène bipolaire de caractère électro-colloidal. (Arch. Entw.-Mech. Organismen. XXVIII. 1. p. 125—156. 9 Fig.)

Gates, R. R. 1909. The behavior of chromosomes in *Oenothera lata* × *O. gigas*. (Bot. Gas. XLVIII. 3. p. 179—199. 3 pl.)

Gertz, O. 1909. Om fem- och sexhornade frukter af *Trapa natans* L. Ett bidrag till dedubbleringsteorien. (Bot. Not. 1909. 3. p. 135—145. ill.)

Gregory, R. P. 1909. Forms of flowers in *Valeriana dioica* L. (Journ. Linnaean Soc. XXXIX. 270. p. 91—104. 1 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bitter, G. 1908. *Oxalis stricta* L. var. *decumbens* n. var., eine Mutation. (Abb. nat. Ver. Bremen. 1908. 3 pp. 1 Taf.)

Bitter, G. 1908. Ueber Verschiedenheiten in der Entwicklungsdauer bei *Xanthium*-rasse. (Abb. nat. Ver. Bremen. 1908. 8 pp. 2 Taf.)

Brown, H. B. 1909. A peculiar species of *Arctium*. (Plant World. XII. p. 135—138. 2 fig.) [A laciniate form, questioned as a monstrosity or a mutant that has originated among the progeny of *Arctium minus*. — Trelease.]

Bryce, J. 1909. Personal reminiscences of Charles Darwin and of the reception of the "Origin of Species." (Proc. amer. philos. Soc. XLVIII.)

Burbank, L. 1909. Another mode of species forming. (Pop. Sc. Monthly. LXXV. p. 264—266.) [Hybridization and selection. — Trelease.]

Cook, O. F. 1909. Superiority of line-breeding over narrow-breeding. (Bull. Dept. Agric. Washington 1909. 8°. 45 pp.)

Cook, O. F. 1909. Suppressed and intensified characters in Cotton Hybrids. (Bull. Dept. Washington 1901. 8°. 27 pp.)

Cook, O. F., A. Me Lachlan and R. M. Meade. 1909. Study of

- diversity in Egyptian cotton. (Bull. Dept. Agric. Washington 1909. 60 pp. 6 pl.)
- Cox, Ch. F. 1909.** Charles Darwin and the mutation theory. (Ann. New York Ac. Sc. XVIII. 3 p. 431—451.)
- Darbshire, A. D. 1909.** Recent advances in the study of heredity. III. (N. Phytologist. VIII. 7. p. 237—248.)
- Drude, O. 1909.** Die Theorie der Entstehung der Arten als Markstein im Lebensbilde Darwins. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. Isis. 1909. p. 11—22.)
- Fruwirth, C. 1909.** Spaltungen bei Folgen von Bastardierung und von spontaner Variabilität. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. VI. 4. p. 433—469.)
- Fullerton, G. S. 1909.** The influence of Darwin on the mental and moral sciences. (Proc. amer. philos. Soc. XLVIII.)
- Hagedoorn, A. L. 1909.** Mendelian inheritance of sex. (Arch. Entw.-Mech. Organismen. XXVIII. 1. p. 1—34.)
- Hansemann, D. v. 1909.** Descendenz und Pathologie, vergleichend-biologische Studien und Gedanken. (Berlin, Hirschwald. 1909. 8°. X, 488 pp.)
- Hart, D. B. 1909.** Mendelian action on differentiated sex. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXIX. 6. p. 607—608.)
- Herlant, M. 1909.** L'évolution des idées transformistes. (Rev. Univ. Bruxelles. XIV. 7. p. 527—550.)
- Jennings, H. S. 1909.** Heredity and variation in the simplest organisms. (Amer. Nat. XLIII. 510. p. 321—337.)
- Johnston, J. B. 1909.** Natural selection and plant evolution. (Nature. LXXXI. 2075. p. 159.)
- Kalkowsky, E. 1909.** Geologische Grundlagen der Entwicklungsllehre. (Sitzber. u. Abh. natw. Ges. Isis. 1909. p. 3—10.)
- Le Bon, G. 1908.** L'évolution de la matière. Nouvelle édition. (Paris 1908. 8°. 410 pp. 1 pl. 62 fig.)

VI. Physiologie.

Cf. IV. Figdor.

- Bach, A. 1909.** Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen und tierischen Oxydasen und Peroxydasen. (Biochem. Cbl. IX. 1/2. p. 1—13. Schluss folgt.)
- Bässler, F. 1909.** Ueber den Einfluss des Dekapitierens auf die Richtung der Blätter an orthotropen Sprossen. (Bot. Ztg. 1. LXVII. 5/7. p. 67—91.)
- Bean, W. J. 1909.** Effects of the winter on trees and shrubs at Kew. (Kew Bull. 1909. 6. p. 233—239.)
- Bourquelot, E. 1909.** Sur un processus général d'oxydation par les ferment oxydants. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 3. p. 101—105.)
- Cuif. 1909.** Influence du couvert de la forêt sur la température du sol à diverses profondeurs. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. X. p. 51—65. 4 pl.)
- Czapek, F. 1909.** Die Bewegungsmechanik der Blattgelenke der Menispermaceen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 404—407. 2 Abb.)
- Czapek, F. 1909.** Ueber die Ranken von *Entada*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 407—410. 2 Abb.)
- Darwin, F. and E. H. Acton. 1909.** Physiology of plants. New edition. (New York 1909. 8°. ill.)
- Deleano, N. T. 1909.** Recherches chimiques sur la germination. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 130—146.)
- Detmer, W. 1909.** Practical Plant Physiology. Translated from the

- German by S. A. Moor. 2. edit. (London 1909. 8°. 576 pp. ill.)
- Dixon, H. H. 1909.** Transpiration and the ascent of sap. (Prog. rei bot. III. 1. p. 1—67.)
- Eckerson, S. 1909.** On the demonstration of the formation of starch in leaves. (Bot. Gaz. XLVIII. 3. p. 224—228.)
- Euler, H. und I. Bolin. 1909.** Zur Kenntnis biologisch wichtiger Oxydationen. II—III. (Zschr. physiol. Chem. LXI. 1. p. 1—11 und p. 72—92.)
- Fichtenthalz, Mlle A. 1909.** Recherches relatives à l'action retardatrice de quelques composés sur l'hydrolyse des glucosides par l'émulsine. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 5. p. 199—204.)
- Franck, H. 1909.** Die Ernährung der Pflanzen. (Dortmund 1909. 22 pp. 8°.)
- Fröschel, P. 1909.** Ueber ein allgemeines reizphysiologisches Gesetz. (Natw. Wschr. N. F. VIII. 27. p. 417—424. 7 Fig.)
- Grafe, V. und E. Viesser. 1909.** Untersuchungen über das Verhalten grüner Pflanzen zu gasförmigem Formaldehyd. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 7. p. 431—446. 4 Tab. 2 Abb.)
- Heineck, O. 1909.** Beobachtungen über physiologische Periodizität bei Pflanzen. II. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 7. p. 218—223. 2 Abb.)
- Henry, E. 1909.** Sur une théorie nouvelle de la captation de l'azote atmosphérique par les plantes. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. X. p 1—29.)
- Henslow, G. 1909.** The effects of growth as seen in certain movements of plant-organs. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXV. 1. p. 9—17.)
- Iwanoff, L. 1909.** Ueber die Bildung der phosphororganischen Verbindung und ihre Rolle bei der Zymasegärung. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 1/4. p. 1—12.)
- Kiesel, A. 1909.** Autolytische Argininzerersetzung in Pflanzen. (Zschr. physiol. Chem. LX. p. 460.)
- Kiesel, A. 1909.** Ueber das Verhalten des Asparagins bei Autolyse von Pflanzen. (Zschr. physiol. Chem. LX. p. 476.)
- Kiesel, A. 1909.** Ueber fermentative Ammoniakabspaltung in höheren Pflanzen. (Zschr. physiol. Chem. LX. p. 453.)
- Kny, L. 1909.** Der Turgor der Markstrahlzellen. (Landw. Jahrb. XXXVIII. p. 375—394. 2 Taf.)
- Pantanelli, C. 1908.** Fisiologia vegetale. (Milano, 1908. 8°. 200 pp. 51 fig.)

VII. Palaeontologie.

Cf. V. Kalkowsky; X. Chaves.

- Berry, E. W. 1909.** Additions to the pleistocene flora of North Carolina. (Torreya. IX. p. 71—73. 2 fig.)
- Berry, E. W. 1909.** Contributions to the mesozoic flora of the atlantic coastal plain. III. New Jersey. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 245—264. 2 pl.)
- Berry, E. W. 1909.** Juglandaceae from the pleistocene of Maryland. (Torreya. IX. p. 96—99. 6 fig.)
- Berry, E. W. 1909.** Pleistocene swamp deposits in Virginia. (Amer. Nat. XLIII. p. 432—436.)
- Cockerell, T. D. A. 1909.** Amber in the Laramie cretaceous. (Torreya. IX. p. 140—142.)
- Cockerell, T. D. A. 1909.** Fossil Euphorbiaceae, with a note on Saururaceae. (Torreya. IX. p. 117—119. 2 fig.)
- Donath, E. 1909.** Zur Kenntnis der fossilen Kohlen. (Oest. Zschr. Berg- und Hüttenwesen. LVII. 12. p. 176—179.)
- Jukes-Browne, A. J. 1909.** The depth and succession of the Bovey deposits. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. 1. p. 21—23.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.Cf. **XVIII. Gibbs.**

Kohl. 1909. Ein merkwürdiger Fall von Zusammenleben von Pilz und Alge. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 3. p. 427—430.)

X. Algæ.

Bessell, J. B. 1909. Fauna and flora of the Torquay district. Diatomaceae. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. 1. p. 26—33.)

Bessell, J. B. 1909. Some rare and curious diatoms. (Journ. Torquay nat. Hist. Soc. I. 1. p. 13—14.)

Billiard, G. 1909. Note sur une Bactérie productrice de couleur verte. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 328—332. 1 pl.)

Borge, O. 1909. Nordamerikanische Süßwasseralgen. (Ark. för Bot. 1909. 29 pp. 1 Taf.)

Börgesen, F. 1909. *Fucus spiralis* Linné, or *Fucus platycarpus* Thuret: a question of nomenclature. (Journ. Linnaean Soc. XXXIX. 270. p. 105—119. 1 pl. 3 fig.)

Brand, F. 1909. Ueber die morphologischen Verhältnisse der Cladophora-Basis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 6. p. 292—300. 1 Abb.)

Chaves, F. A. 1909. Gisements de Diatomées fossiles à Furnas. (Bull. Soc. portug. Sc. nat. II. 3. Avec 1 pl.)

Chodat, R. 1909. Etude critique et expérimentale sur le polymorphisme des Algues. (Genève, 1909. 8°. 167 pp. 23 pl. col.)

Collins, F. S. 1909. The Green Algae of North America. (Tufts Coll. Stud. II. 3. 350 pp. 18 pl.)

Cotton, A. D. 1909. Marine Algae of the west of Ireland. (Kew Bull. 1909. 7. p. 312—315.)

Cotton, A. D. 1909. Notes on New Zealand marine algae. (Kew Bull. 1909. 6. p. 239—243.)

Handmann, R. 1909. Beiträge zur Kenntnis der Diatomeenflora Oberösterreichs nebst einigen allgemeinen Bemerkungen über den Bau und die Entwicklung der Kieselalgen. (Jahrber. Ver. Mus. Francisco-Carolinum, Linz. 1909. 8°. 39 pp. 3 Taf.)

Hariot, P. 1909. Sur la croissance des *Fucus*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 5. p. 352—354.)

XI. Eumycetes.Cf. **XIV. Greig-Smith.**

Blakeslee, A. F. 1909. A method of sending pure cultures of Fungi. (Science. N. S. XXVII. 703. p. 960—961.)

Brinkmann, W. 1909. Ueber die Veränderlichkeit der Arten aus der Familie der Thelephoreen. (Bot. Ztg. 2. LXVII. 17. p. 225—229. 18. p. 241—245. 19. p. 257—261.)

Bubák, F. 1909. Eine neue Tilletia-Art. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1909. p. 545—549. 1 Fig.)

Bubák, F. 1909. Zwei neue Uredineen. (Ann. mycol. VII. 4. p. 377—379.)

Buller, A. H. R. 1909. Researches on Fungi. (London, Longmans, Green and Co. 1909. 8°. XI, 287 pp. 5 pl. 83 fig.)

Chatton, E. et F. Picard. 1909. Contribution à l'étude systématique et biologique des Laboulbéniacées: *Trenomyces histophthorus* Chatton et Picard, endoparasite des poux de la poule domestique. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 147—170. 7 fig. 2 pl.)

Clinton, G. P. 1909. Artificial cultures of Phytophthora, with spe-

- cial reference to oospores. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909. p. 891—907.)
- Coupin, H. 1909.** Atlas des champignons parasites et pathogènes de l'homme et des animaux. (Paris, 1909. 8°. 137 pp. 58 pl.)
- Crossland, C. 1909.** Fungi in the neighbourhood of Selby. (Naturalist. 1909. 632. p. 320.)
- Cruchet, P. 1909.** Contribution à l'étude de la flore cryptogamique du Canton du Tessin. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. 5. XLV. 166 p. 329—339.)
- Cutting, E. M. 1909.** On the sexuality and development of the ascocarp in *Ascophanus carneus*. Pers. (Ann. of Bot. XXIII. p. 399—417. 1 pl.)
- Dietel, P. 1909.** Beschreibungen einiger neuer Uredineen. II. (Ann. mycol. VII. 4. p. 353—356.)
- Doebelt, H. 1909.** Beiträge zur Kenntnis eines pigmentbildenden Penicilliums. (Ann. mycol. VII. 4. p. 315—338.)
- Ferdinandsen, C. and Ö. Winge. 1909.** Mycological notes. II. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 305—319. 8 fig.)
- Fernbach, A. 1909.** Sur un poison élaboré par la levure. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 8. p. 437—439.)
- Fischer, C. C. E. 1909.** On the development of the fructification of *Armillaria mucida*, Schrad. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 503—507. 1 pl.)
- Fischer, E. 1909.** Diagnosen einiger Fungi hypogaei aus California. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 193—194.)
- Foëx, Et. 1909.** Note sur *Oidiopsis taurica* (Lév.) Salmon. (Ann. Ecole nat. Agric. Montpellier. N. S. VIII. 12 pp. 5 pl.)
- Garnier, R. et Am. Laronde. 1909.** Champignons et Lichens. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 235/237. p. 142—162.)
- Guilliermond, A. 1909.** Quelques remarques sur l'*Eremascus fertilis* (Stoppel) et sur ses rapports avec l'*Endomyces fibuliger* (Lindner). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 925—926.)
- Guilliermond, A. 1909.** Remarques sur l'évolution nucléaire et les mitoses de l'asque chez les Ascomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 5. p. 350—352.)
- Guilliermond, A. 1909.** Sur la phylogénèse des levures. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 998—1000.)
- Höhnle, F. von 1909.** Fragmente zur Mykologie. VI. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 4. p. 275—452. 1 Taf. 35 Fig.)
- Iwanoff, L. 1909.** Ueber einen neuen Apparat für Gärungsversuche. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 16/17. p. 429—432. 2 Fig.)
- Jourde, A. 1909.** Etude de quelques moisissures thermophiles (*Aspergillus* Micheli, *Stérigmatocystis* Cramer, *Poecilomyces* Bainer. (Lons-le-Saunier, Declume. Sans année [1909]. 8°. 111 pp. 2 pl.)
- Keissler, K. v. 1909.** Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Dalmatiens. [Schluss]. (Oest. bot. Zschr. LIX. 8. p. 299—302.)

XII. Myxomycetes. (Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Bois, D. et C. Gerber. 1909.** Quelques maladies parasites du Cannellier de Ceylan. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 6. p. 405—407.)
- Bubák, F. 1909.** Bericht über die Tätigkeit der Station für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz an der kgl. landw. Akademie in Tabor (Böhmen) im Jahre 1908. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. 1909. p. 453—456.)

- Cavara, F. 1909.** Intorno agli effetti dell'azione irritante delle cocciniglie sui tessuti assimilatori. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 219.)
- Clinton, G. P. 1909.** Chestnut bark disease, Diaporthe parasitica Murr. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909. p. 879—890.)
- Clinton, G. P. 1909.** Notes on fungous diseases etc., for 1908. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909. p. 849—871.)
- Clinton, G. P. 1909.** Peach yellows and so-called yellows. (Rept. Connecticut agric. Expt. Stat. 1909. p. 872—878.)
- Cook, M. T. 1909.** Some insect galls of Cuba. (Rept. Estac. centr. agron. Cuba. II. p. 143—146. pl. 39—42.)
- Eichinger, A. 1909.** Zur Kenntnis einiger Schalenpilze der Kartoffel. (Ann. mycol. VII. 4. p. 356—364.)
- Eriksson, J. 1909.** Der Apfelmehltau und seine Bekämpfung. (Prakt. Blätter f. Pflanzenbau und Pflanzenschutz. 1909. 6. p. 73—77. 5 Fig. 7. p. 98—99. 1 Fig.)
- Eriksson, J. 1909.** Die verschiedene Empfänglichkeit der Stachelbeersorten im Kampfe gegen den amerikanischen Stachelbeer-mehltau. (Deutsche Obstbauzeitung. 1909. 22/23. 7 pp. 2 Abb.)
- Eriksson, J. 1909.** Die verschiedene Empfänglichkeit der Stachelbeersorten im Kampfe gegen den amerikanischen Stachelbeer-mehltau, Sphaerotheca mors-uvae, Berk. (Oesterr. Gart.-Ztg. IV. 10. p. p. 371—379.)
- Faber, von 1909.** Die Krankheiten und Parasiten der Baumwollpflanze. Zusammenfassende Uebersicht. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 8/12. p. 195—208.)
- Freeman, E. M. and E. C. Johnson. 1909.** Loose Smuts of Barley and Wheat. (Bull. Dept. Agric. Washington. 1909. 48 pp. 6 pl.)
- Gallagher, W. J. 1909.** A preliminary note on a branch and stem disease of Hevea brasiliensis. (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States, Kuala Lumpur. 1909. 6. 6 pp. ill.)
- Gallagher, W. J. 1909.** Root diseases of Hevea brasiliensis, the Para rubber tree. (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States, Kuala Lumpur. 1909. 2. 13 pp.)
- Gallagher, W. J. 1909.** The extermination of rats in rice-fields. (Bull. Dept. Agric. Fed. Malay States, Kuala Lumpur. 1909. 5. 9 pp.)
- Graebner, P. 1909.** Beiträge zur Kenntnis nichtparasitärer Pflanzenkrankheiten an forstlichen Gewächsen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLI. 9. p. 578.)
- Griffon et Maublanc. 1909.** Notes de pathologie végétale (mildiou, black-rot, rouilles). (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 140—146.)
- Griffon et Maublanc. 1909.** Sur une nouvelle rouille des Orchidées de serres. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 135—139. 1 pl.)
- Henry, E. 1909.** La maladie des Châtaigniers aux Etats-Unis et en Europe. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. X. p. 72—82.)
- Herelle, F. H. d' 1909.** Maladie du caféier au Guatemala. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 171—185. 1 pl.)
- Jahrbücher (1907) für Pflanzenkrankheiten der Zentralstation für Phytopathologie, red. v. A. Elenkin. Jahrg. I. (St. Petersburg 1907. 8°. Russisch.)**
- Jahresbericht (1909)** über das Gebiet der Pflanzenkrankheiten. Erstattet von M. Hollrung. Band X. 1907. (Berlin, P. Parey. 1909. 8°. 412 pp.)
- Johnson, T. 1909.** Further observations on Powdery Potato-Scab, Spongophora subterranea (Wallr.). (Proc. roy. Soc. Dublin. 1909. 10 pp. 3 pl.)

Jumelle, H. 1909. Les ennemis et les parasites des plantes à tubercules. (Rev. hortic. Marseille. LV. 662. p. 123—130. 663. p. 141—148.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. XX. Fred.

Bertrand, G. und F. Ducháček. 1909. Ueber die Einwirkung des *Bacillus bulgaricus* auf verschiedene Zuckerarten. (Biochem. Zschr. XX. 1/2. p. 100—113.)

Bierberg, W. 1909. Alkohol- und Essigsäuretoleranz der Bakterien und die Wortmannsche biologische Gärungstheorie. [Zusammenfassende Uebersicht]. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 16/17. p. 432—435.)

Bierberg, W. 1909. Ueber den Zusatz von Ammoniumsalzen bei der Vergärung van Obst- und Traubenweinen. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 13/15. p. 404—405.)

Bierema, S. 1909. Die Assimilation von Ammon-, Nitrat- und Amidstickstoff durch Mikroorganismen. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 21/25. p. 672—726.)

Biffen, W. 1909. The growth of leguminous plants and soil inoculation. (W. Indian Bull. X. p. 93—106.)

Boekhout, F. W. J. und J. J. Ott de Vries. 1909. Ueber den Käsefehler „Kurz“ (kort). (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 122—129.)

Christensen, H. R. 1909. Ueber Ureumspaltung [V. M.] (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 130.)

Czapek, F. 1909. Zur Kenntnis der Stoffwechsel-Anpassungen bei Bakterien: Saccharophobie und Saccharophilie. (Festschr. f. Prof. Dr. H. Chiari. o. J. [1909] 11 pp.)

Dangeard, P. A. 1909. Note sur deux Bactériacées vertes. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 322—327.)

Dornic et Daire. 1909. Contribution à l'étude de la stérilisation par les rayons ultra-violets. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 5. p. 354—356.)

Engberding, D. 1909. Vergleichende Untersuchungen über die Bakterienzahl im Ackerboden in ihrer Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. (Cbl. Bakt. 2. XXIII. 21/25. p. 569—642.)

Eyre, J. 1909. The pathogenesis of *Micrococcus melitensis*. (Proc. roy. Soc. Edinburgh. XXIX. 6. p. 537—581.)

Fischer, H. 1909. Ueber die physiologische Wirkung von Bodenauszügen. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 1/4. p. 62—74.)

Fred, E. B. 1909. Assimilation of Nitrogen by Different Strains of *Bacillus radicola* in the Absence of the Host Plant. (Annual Rept. for 1908 Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) 1909. p. 132—134. fig. 60.) [Fifteen kinds of tubercle bacteria from various leguminous plants were tested as to the amount of nitrogen assimilation in culture media and in sand samples. Buckwheat grew better in inoculated sand and after three weeks wilted in control pots.—Walter T. Swingle.]

Fred, E. B. 1909. Report of the Assistant Bacteriologist. (Annual Report for 1908 Virginia agric. Expt. Stat. (Blacksburg, Va.) 1909. p. 25—26. fig. 5.) [Studies made on the entrance of bacteria into the roots of leguminous plants. Mitotic figures in root tubercles are six times the size of those of normal tissues and are irregular, "with an uneven number of chromosomes".—Walter T. Swingle].

Greig-Smith, R. 1909. Can opsonins be obtained directly from Bacteria and Yeasts? (Proc. Linnaean Soc. N. S. Wales. XXXIV. p. 105—106.)

- Greig-Smith, R. 1909.** Coagulation of condensed milk. (Proc. Linnean Soc. N. S. Wales. XXXIV. 1. p. 104—113.)
- Greig-Smith, R. 1909.** The influence of the dilution of serum upon the phagocytic index. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. July 28th. 1909. p. IV.)
- Grimm, F. 1909.** Ueber den praktischen Wert einiger neuer Typhusnährböden. (Hyg. Rundschau. XIX. p. 813.)
- Hoffmann, C. and B. W. Hammer. 1909.** Two new methodes for growing Azotobakter. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 181—183.)
- Huber, K. 1908.** Das Verhältnis zwischen Innen- und Aussentemperatur beim Sterilisieren. (Ber. Obstbau-Anstalt Oberzwehren 1902/07. Cassel, 1908. p. 107.)
- Kappen, H. 1909.** Versuche zur Züchtung cyanamidzersetzender Bakterien. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 13/15. p. 382—404.)
- Koch, R. 1909.** Etudes bactériologiques sur le Méningocoque. (Paris. 1909. 8°. 172 pp.)
- Kocher, T. und E. Tavel. 1909.** Vorlesungen über chirurgische Infektionskrankheiten. Teil I: Streptomykosen. (Jena. 1909. 8°. 254 pp. 80 Fig.)
- Kuntze, W. 1909.** Studien über fermentierte Milch. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 5/7. p. 101—122. 1 Taf.)
- Küstenmacher, M. 1909.** Die Ruhr der Honigbiene. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. 1/4. p. 58—62.)

XV. Lichenes.

Cf. XI. Garnier et Laronde.

- Bachmann, E. 1909.** Die Flechten des Vogtlandes. (Sitzber. u. Abhandl. Ges. Isis. 1909. p. 23—42.)
- Havaas, J. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Westnorwegischen Flechtenflora. I. (Bergen, Mus. Aarb. 1909. 36 pp.)
- Hue, Abbé. 1909.** Lichens. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXIII. 4 pp.)
- Hue, Abbé. 1909.** Lichenum generis Crocynix Mass. plerasque species juxta archetypa specimina morphologice et anatomice descripsit. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. et math. Cherbourg. XXXVII. 32 pp. 3 fig.)
- Hue, Abbé. 1907.** Quator Lichenum exoticorum genera elaboravit. (Bull. Soc. Linn. Normandie. 6. I. 35 pp.)
- Kotte, J. 1909.** Einige neue Fälle von Nebensymbiose [Parasymbiose]. (Diss. Jena. G. Fischer. 1909. 8°. 24 pp. 3 Taf. 1 Fig. und: Cbl. Bakt. 2. XXIV. 1/4. p. 74—93. 3 Taf. 1 Fig.)
- Parrique, F. G. 1906.** Parmélies des monts du Forez. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. 1906. 16 pp.)

XVI. Bryophyten.

- Bauer, E. 1909.** Musci Europaei exsiccati. Die Laubmose Europas, unter Mitwirkung namhafter Bryologen u. Floristen herausgegeben. Serie IX u. X: Nr. 401—500. (Prag. 1909. 8°. 19 u. 15 pp. Text. Schedae u. Bemerkungen.)
- Bryhn, N. 1908.** Ad cognitionem bryophytorum archipelagi Canariensis contributio. (Kgl. norske Vidensk. Selsk. Skrifter. 1908. 1. p. 35.)
- Dismier, G. 1909.** Première localité française du Campylopus polytrichoides de Not. fructifié. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 5. p. 273—277.)
- Dixon, H. N. 1909.** Contributions to the moss-flora of the Atlantic Islands. (Journ. of Bot. XLVII. 562. p. 365—374. 1 pl.)
- Gehhee, A. 1909.** Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 9. p. 135—137. Forts. folgt.)
- Jensen, 1909.** Torfmoose (Sphagnaceae) Teil III von: Musci Asiae

Borealis. Beschreibung der von den Schwedischen Expeditionen nach Siberien 1875 und 1876 gesammelten Moose. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1909. 18 pp.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. XVIII. Davey.

- Beer, R. 1909.** The Development of the spores of Equisetum. (N. Phytologist VIII. 7. p. 261—266.)
- Boodle, L. A. and W. E. Hiley. 1909.** On the vascular structure of some species of Gleichenia. (Ann. of Bot. XXIII. 91. p. 419—432. 1 pl. 3 fig.)
- Christensen, C. 1909.** On Stigmatopteris, a new genus of ferns with a review of its species. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 291—304. ill.)
- Christensen, C. 1909.** The American Ferns of the group of Dryopteris opposita contained in the U. S. national Museum. (Smithsonian misc. Coll. V. 3. p. 365—396.)
- Harms, H. 1909.** Antrag auf Annahme eines Index nominum genericorum Pteridophytorum conservandorum, vorgelegt dem Intern. bot. Kongres zu Brüssel 1910. (Dahlem-Berlin, Selbstverlag. 1909. 4^o. 3 pp.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. Bailey.

- Backman, A. L. 1909.** Floran i Lappajärvi jämte omnäjd. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. 1909. 139 pp. 1 farb. Karte.)
- Baker, H. J. 1909.** Illustrations of Conifers. 2 volumes. Vol. I. (London, 1909. 4^o. with 68 pl.)
- Bamber, C. J. 1909.** Plants of the Punjab. (Key to the flora of the Punjab, North-west Frontier and Kachmir). Part. II. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 1. p. 59—86.)
- Bartlett, H. H. 1909.** The geographic ranges of certain Junci porophylli. (Rhodora. XI. p. 155—157.)
- Bergeret, J. et E. 1909.** Flore des Basses Pyrénées. Nouvelle édition complète, publiée avec une préface et des notes par G. Bergeret. (Pau, 1909. 8^o. LXXVI, 966 pp.)
- Beyer, R. 1909.** Berliner Schulflora. (Berlin, 1909. 8^o. VII. 277 pp.)
- Blatter, E. 1909.** On the flora of Cutch. II. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XIX. 1. p. 157—176.)
- Boissieu, H. de 1909.** Note complémentaire sur quelques Ombellifères nouvelles ou peu connues d'Extrême-Orient, d'après les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 6. p. 348—355.)
- Bolus, H. 1909.** Contributions to the African Flora. (Trans. roy. Soc. S. Africa. I. 1. p. 147—163. 1 pl.)
- Bommersheim. 1909.** Untersuchungen über Sumpfgewächse. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 3. p. 504—511.)
- Börgesen, F. 1909.** Notes on the shore vegetation of the danish West-Indian islands. (Bot. Tidsskr. XXIX. 3. p. 201—259. 40 fig. 3 pl. 1 map.)
- Bornmüller, J. 1909.** Ergebnisse einer im Juni des Jahres 1899 nach den Sultan-dagh in Phrygien unternommenen botanischen Reise. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 3. p. 440—503.)
- Bornmüller, J. 1909.** Ueber eine neue Linaria der Sektion Elatinoides aus der Flora von Aegypten und des Sinai. (Allg. bot. Zschr. XV. 9. p. 130—131.)

- Bornmüller, J. 1909.** Zwei neue Scrophularien aus Persien und Kurdistan. (Rep. nov. Spec. VII. 143/145. p. 202—204.)
- Brand, A. 1909.** Additional Philippine Symplocaceae. I. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. IV. p. 107—110.)
- Britten, J. 1909.** Quercus nigra. (Journ. of Bot. XLVII. 561. p. 349—351.)
- Britton, N. L. 1909.** Rhipsalis in the West-Indies. (Torreya. IX. p. 153—160. 3 fig.)
- Britton, N. L. 1909.** Scheuchzeriaceae. (N. Amer. Flora. XVII. p. 41—42.)
- Britton, N. L. and J. N. Rose. 1909.** The genus Cereus and its allies in North America. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 10. p. 413—437. ill.)
- Brues, Ch. T. and B. B. 1909.** Notes on some far northern grasses. (Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. VII. 1/2. p. 78.)
- Brühl, P. 1909.** Recent plants immigrants. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. IV. 11. p. 603—656.)
- Burkill, I. H. 1909.** First notes on Cymbopogon Martini, Stapf. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. V. 3. p. 89—93. ill.)
- Burkill, I. H. 1909.** On Coptis. (Journ. and Proc. asiatic Soc. Bengal. N. S. V. 3. p. 73—88. 20 fig.)
- Burret, M. 1909.** Tiliaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 344.)
- Busch, N. et E. 1909.** Plantae caucasicae novae vel minus cognitae. (Acta Horti bot. Univ. imp. Jurjev. X. 1. p. 1—7. 5 fig.)
- Caldwell, O. W. 1909.** A study of Microcycas calocoma. (Rept. Estacion centr. agron. Cuba. II. p. 122—132. pl. 23—34.)
- Calestani, V. 1909.** Materiali per una monografia delle Ombellifere. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 3. p. 253—268. 20 fig.)
- Cambage, R. H. 1909.** Description of a new species of Eucalyptus from the Monaro District N. S. W. (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. June, 1909. p. IV.)
- Cambage, R. H. 1909.** Notes on the native flora of New South Wales (Linn. Soc. N. S. Wales, Abstr. Proc. June, 1909. p. III—IV.)
- Camus, A. 1909.** Potamogeton nouveaux de l'Asie orientale. (Not. syst. 1909. p. 85—89. 2 fig.)
- Candolle, A. de 1909.** Revision of the Philippine species of Elaeocarpus. (Leaflets Philippine Bot. II. p. 633—638.)
- Cavara, F. 1909.** Alcune osservazioni sulla Dunaliella salina (Dun.). Teodoresco delle Saline di Cagliari. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 183.)
- Chevalier, A. 1909.** L'extension et la régression de la forêt vierge de l'Afrique tropicale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 9. p. 458—461.)
- Cockerell, T. D. A. 1909.** The generic name Wedelia. (Torreya. IX. p. 166—167.)
- Collinder, E. 1909.** Medelpads Flora. (Uppsala, 1909. 8°. VIII, 191 pp. 1 karta.)
- Coulter, J. M. 1909.** Evolutionary tendencies among Gymnosperms. (Bot. Gaz. XLVIII. 2. p. 81—97.)
- Coulter, J. M. and J. N. Rose. 1909.** Supplement to the monograph of the North American Umbelliferae. (Contr. U. S. nation. Herb. Washington. XII. 10. p. 441—451. ill.)
- Cryer, J. 1909.** Plants on a Bradford waste heap. (Naturalist. 1909. 631. p. 278.)
- Cypers, V. v. 1909.** Beiträge zur Flora des Riesengebirges und

- seiner Vorlagen. II. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 8. p. 302—313.)
- Dahlstedt, H. 1909.** Medelpadska Hieracier. (Ark. för Bot. 1909. 81 pp. 36 Fig.)
- Davey, J. H. 1909.** Flora of Cornwall: being an account of the flowering plants and ferns found in the county of Cornwall, including the Scilly Isles. (Penryn, J. Chegwiddin. 1909. 8°. LXXXVIII, 570 pp.)
- Davin, V. 1909.** Le Liatride en épi [Liatris spicata Willd.]. (Rev. hortic. Marseille. LV. p. 116—118.)
- Dengler, A. und I. Schubert. 1909.** Klima und Pflanzenverbreitung im Harz. (Eberswalde. 1909.)
- Deuerling, O. 1909.** Die Pflanzenbarren der afrikanischen Flüsse mit Berücksichtigung der wichtigsten pflanzlichen Verlandungsscheinungen. (Diss. München, Techn. Hochsch. 1909. 8°. 253 pp. 17 Fig. 3 Taf.)
- Diagnoses (1909)** Plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. (Journ. de Bot. 2. II. 1. p. 19—25, à suivre.)
- Diels, L. 1909.** Menispermaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 326—327.)
- Dode, L. A. 1909.** Contribution à l'étude du genre Juglans [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 13. p. 165—215. ill.)
- Dode, L. A. 1909.** Orias, genus novum Lythracearum. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 3/4. p. 232—234. 3 fig.)
- Dollfuss, A. 1909.** Les Graminées des Landes. [suite]. (Feuille j. Nat. 4. XXXIX. 463. p. 124—128. 464. p. 155—161. 465. p. 173—187.)
- Drabble, E. 1909.** The British Pansies. (Journ. of Bot. XLVII. 562. Suppl. p. 1—16. 2 pl.)
- Druce, G. C. 1909.** Notes on Irish plants. (Irish Nat. XVIII. 10. p. 209—213.)
- Druce, G. C. 1909.** What is Convallaria odorata Will. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 409—410.)
- Dunn, S. T. 1909.** New Chinese plants. (Journ. of Bot. XLVII. 562. p. 375—377.)
- Durand, Th. et H. 1909.** Sylloge Florae Congolanae [Phanerogamae]. (Bruxelles, A. De Boeck. 1909. 8°. 716 pp.)
- Eichler, J., R. Gradmann und W. Meigen. 1909.** Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. Teil IV. (Jahresb. Ver. vaterl. Naturk. Stuttgart. 1909. 8. p. 219—278. 4 Kart.)
- Engler, A. 1909.** Eine bisher in Afrika nicht nachgewiesene Pflanzenfamilie, Triuridaceae. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 303—307. 1 Fig.)
- Engler, A. 1909.** Ericaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 363—370. 2 Fig.)
- Engler, A. 1909.** Ericaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 345—346.)
- Engler, A. 1909.** Pittosporaceae africanae. (Bot. Jahrb. LXIII. 4. p. 371—372.)
- Engler, A. 1909.** Pittosporaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 347—348.)
- Engler, A. 1909.** Podostemonaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 378—381. 2 Fig.)
- Engler, A. 1909.** Scytopetalaceae africanae. II. (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 373—377. 1 Fig.)
- Engler, A. 1909.** Syllabus der Pflanzenfamilien. 6. Aufl. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. 8. XXVIII, 254 pp.)

- Engler, A. 1909.** Ulmaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 308—309.)
- Engler, A. und K. Krause. 1909.** Loranthaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 310—316.)
- Friedel, J. 1909.** Présentation d'une germination de *Trachycarpus excelsa*, provenant d'une graine qui s'est formée sur un pied mâle. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 5. p. 296.)
- Gandoger. 1909.** Novus Conspectus Florae Europae [suite]. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 235/237. p. 213—228.)
- Gürke, M. 1909.** Ebenaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 328—329.)
- Hayata, B. 1909.** Note on *Juniperus taxifolia* Hook. and Arn. (Journ. Linnaean Soc. XXXIX. 270. p. 89—90. 1 pl.)
- Janchen, E. 1909.** Randbemerkungen zu Grossers Bearbeitung der Cistaceen [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 6. p. 225—227. 2 Abb.)
- Jennings, O. E. 1909.** A botanical survey of Presque Isle, Erie County, Pennsylvania. (Ann. Carnegie Mus. V. p. 289—421. Pl. 22—41 and f. 1—4.)
- Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1909.** Quelques Ignames sauvages de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 10. p. 484—486.)
- King, G. and J. S. Gamble. 1909.** Materials for a Flora of the Malayan Peninsula. N°. 21: Families 86 and 90: Gesneraceae, Verbenaceae. (Journ. Asiatic Soc. Bengal. 1909. p. 939—1126.)
- Klebensberg, R. v. 1909.** *Phyteuma pauciflorum* aut. von der Plose bei Brixen a. E. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 8. p. 314—315.)
- Kneucker, A. 1909.** Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae“. (Allg. bot. Zschr. XV. 9. p. 137—145.)
- Knoll, F. 1909.** Studien zur Artabgrenzung in der Gattung *Astilbe*. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 1. p. 45—88. 4 Taf. 11 Fig.)
- Koidzumi, G. 1909.** Systematical study on the Rosaceae of Japan. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 270. p. (295)—(308) in Japanese.)
- Kräntzlin, F. 1909.** Orchidaceae (zentralafrikanische). (Bot. Jahrb. XLIII. 4. p. 330—343.)
- Krok, Th. O. B. N. 1909.** Ytterligare fyndorter i Sverige för hvita blabär. [Weitere Fundorte in Schweden für weisse Heidelbeeren]. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (70)—(71).)
- Kuntz. 1909.** Ueber den Formenkreis van *Calamagrostis lanceolata* Roth. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIV. 3. p. 421—426.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Bertrand, G. 1909.** Sur la constitution du perséulose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 225—227.)
- Bierry, H. 1909.** Dédoublement diastasique de α et β -méthyl-d-glucosides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 314—316.)
- Bourquelot, E. et M. Bridel. 1909.** Sur la recherche du rafinose dans les végétaux et sur sa présence dans deux graines de légumineuses: *Erythrina fusca* Lour. et *Entada scandens* Benth. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 5. p. 361—364. et: Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 4. p. 162—167.)
- Delépine, M. 1909.** Présence du diméthoxy 2,3-méthylénedioxy 4,5-allyl I-benzène dans l'essence du criste-marine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 3. p. 215—217.)
- Ebert, A. 1908.** I. Ueber Isopulegon. II. Beiträge zur Kenntnis

- einiger seltener Mannasorten und verwandter Körper. (Diss. Zürich. 1908.)
- Euler, H. 1909.** Grundlagen und Ergebnisse der Pflanzenchemie. II. u. III. Teil. (Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1909. VIII, 298 pp.)
- Euler, H. 1908.** Växtkemi, dess grunder og resultat. Andra och tredje delen. (Stockholm, Gerber. 1908. VIII, 252 pp.)
- Euler, H. 1909.** Zur Kenntnis der Assimilationsvorgänge. III. (Arkiv f. Kemi, Mineral. och Geol. 1909. 4 pp.)
- Fourneau, E. 1909.** Sur un nouvel alcaloïde retiré de l'écorce du Pseudocinchona africana (Rubiacées). (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLVIII. 26. p. 1770—1772.)
- Gössling, W. 1909.** Die Alkaloidchemie im Jahre 1908. (Chem. Ztg. XXXIII. 817, 825, 833, 852.)
- Gouldin, L. 1909.** Analysis of the fruit of a rose. (Chem. News C. 2598. p. 130—131.)
- Jama, A. 1909.** Bemerkungen über das aetherische Oel der Kamille. (Apoth. Ztg. XXIV. p. 585.)
- Rosenberg-Hein, E. 1908.** Ueber die Pektinmetamorphose. (Diss. Basel. 1908. 48 pp. 74 Abb.)
- Tunmann, O. 1908.** Die Bedeutung der Mikrochemie für die Drogenwissenschaft. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVI. p. 813—818.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Cf. XIV. Fred; Huber.
- Blumer, J. C. 1909.** Observations on cacti in cultivation. Effect of moisture and fertilizer upon Sahuaro. (Plant World. XII. p. 162—164.)
- Brand, Ch. J. and J. M. Westgate. 1909.** Alfalfa in cultivated rows for seed production in semiarid regions. (Circ. Bur. Plant Ind. U. S. Dept. Agric. Washington. 1909. 24. p. 1—23. [Alfalfa (*Medicago sativa*) produces much more seed when the plants are set wide apart. This is particularly marked in dry regions having 14 to 20 inches rainfall. — Walter T. Swingle.])
- Brown, T. W. 1909.** Cucurbitaceous fruits in Egypt. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXV. 1. p. 31—35.)
- Bulletin (1908)** du Bureau de Botanique appliquée. Réd. R. von Regel. En russe avec résumés en allemand ou en français. (St. Pétersbourg. Année I. 8°. 12 Nos.)
- Burkill, I. H. 1909.** The drug Astukhudus, nowadays Lavandula dentata, and not Lavandula Stoechas. (Journ. and Proc. Asiatic Soc. Bengal. N. S. V. 3. p. 67—71.)
- Chevalier, I. 1909.** Considérations sur les causes qui peuvent influencer la teneur en principes actifs des plantes médicinales. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 390.)
- Chittenden, F. J. 1909.** Note on *Solanum etuberosum*. (Journ. roy. hortic. Soc. XXXV. 1. p. 56—57.)
- Conrado, A. J. 1908.** Contribución al estudio de la yerba mate. (Trab. Mus. Farmacol. Fac. Cienc. Méd. Buenos Aires. 1908. 20. 69 pp.)
- Copper, A. C. 1909.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Samen und Früchte offizineller Pflanzen. (Berner Diss. Utrecht, 1909. 131 pp. 86 Abb.)
- Cortesi, F. 1909.** Manuale di botanica agraria. (Milano, 1909. 12°. 221 pp. ill.)
- Davin, V. 1909.** Une plante grimpante alimentaire et ornementale. (Rev. hortic. Marseille. LV. 662. p. 130—133. 1 fig.)

- De Loach, G., L. Carrier and T. B. Hutcheson.** 1909. Impurities in grass and clover seed sold in Virginia. (Bull. Virginia agric. Expt. Stat. 1909. 134.)
- Dent, J. and T. S. Dymond.** 1909. The Re-Afforestation of Hainault (Part of the old forest of Waltham). (Essex Nat. XVI. 1/2. p. 1—25.)
- Dominguez, J. A.** 1909. Contribución al estudio de la Krameria iluca Phil. (Trab. Mus. Farmacol. Fac. Cienc. Méd. Buenos Aires. 1909. 24. 7 pp. 4 láminas.)
- Grafe, V. und A. Jencic.** 1909. Die technische Verwendung von Samen und Früchten. (Prometheus. XX. 45. p. 708—712. 46. p. 728—733. ill.)
- Hamilton, L.** 1909. Die kanadische Ahornzuckerindustrie. (Tropenpflanzer. XIII. 9. p. 419—428. 6 Abb.)
- Hartwich, C.** 1908. Eine zweite falsche Senegawurzel. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVI. p. 749—751. 1 Abb.)
- Heckel, E.** 1909. Au sujet du Phaseolus multiflorus Willd. (Rev. hortic. Marseille. LV. 663. p. 139—140.)
- Henning, E.** 1909. Vära viktigare landtbruksväxters disposition för och immunitet gent emot parasitsvampar. I. (K. Landtbruks-Ak. Handl. och Tidskr. Stockholm. 1909. p. 171—221.)
- Henry, E.** 1909. Une Ronce arbrisseau devenue plante nuisible au Chile. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 3. X. p. 67—71.)
- Holm, Th.** 1909. Medicinal plants of North America. 30. Liriodendron tulipifera L. (Merck's Rept. XVIII. p. 198—201. 10 fig.)
- Holmes, E. M.** 1909. Note on Chloroxylon swietenia. (Pharm. Journ. LXXX. 2393. p. 295—296.)
- Houzeau de Lehalle et R. Hickel.** 1909. Agave americana et Opuntia ficus indica. (Bull. Soc. dendrol. France. 1909. 13. p. 157—162.)
- Ihne, E.** 1909. Ueber Beziehungen zwischen Pflanzenphänologie und Landwirtschaft. (Berlin 1909. 8°. 35 pp.)
- Inouye, R.** 1909. On the application of dicyandiamide as a nitrogenous manure. (Journ. Coll. Agric. Toyko. I. 2. p. 193—196. 1 pl.)
- Jablanczy, v.** 1909. Zur Veredlung der amerikanischen Rebe. (Oesterr. Gart.-Ztg. IV. 10. p. 359—364. 3 Fig.)
- Jensen, H. J.** 1909. Onderzoek over tabak der Vorstenlanden. Verslag over het jaar 1908. (Batavia, G. Kolff & Co. 1909. 8°. 44 pp. 5 pl.)
- Jentsch und Büsgen.** 1909. Forstwirtschaftliche und forstbotanische Expedition nach Kamerun und Togo. (Beih. Tropenpflanzer. X. 4/5. p. 185—310. 19 Abb. 2 Karten.)
- Kearny, T. H. and W. A. Peterson.** 1909. Experiments with Egyptian cotton in 1908. (Circ. Dept. Agric. Washington. 1909. 22 pp.)
- Kinzelbach, C.** 1909. Ueber die Kultur und Kautschukgewinnung von Kickxia elastica. (Der Pflanzer. V. 6/7. p. 81—90. 8. p. 113—125.)
- Krause, E. H. L.** 1909. Die feldartigen Halbkulturformationen im Elsass. (Bot. Ztg. I. LXVII. 8/9. p. 141—173.)
- Schürmann, W.** 1908. Uebersicht über die in der Schweiz gesammelten officinellen Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVI. p. 201—203.)
- Trabut.** 1909. L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique. [suite]. (Rev. hortic. Algérie. XIII. 6. p. 125—137. à suivre.)
- Troup, R. S.** 1909. Andaman Marble-wood or Zebra-wood (*Diospyros Kurzii*, Hiern.). (Forest Pamphlet, Calcutta. 1909. 7. p. 1—7. 1 pl.)
- Troup, R. S.** 1909. Indian woods and their uses. (Indian Forest Mem. Calcutta. I. 1. p. 1—273 and I—CCXVIII.

- Tschirch, A. 1909.** Handbuch der Pharmakognosie. (Leipzig, Chr. H. Tauchnitz. 1909. 8^o. Lfrg. 9—12.)
- Tunmann, O. 1909.** Aufgaben und Ziele der Pharmakophysiologie. (Pharm. Zentralhalle. L. p. 1.)
- Tunmann, O. 1909.** Einige Bemerkungen über Agar-Agar. (Pharm. Zentralhalle. L. p. 233.)
- Weis, F. 1908.** Om Salpetersyrens Forekomst og Dannelse i Muld og Mor [On the occurrence and formation of nitric acid in mild humus and sour humus]. (Forstlige Forsógsvasen, Copenhagen. II. 39 pp.)
- Weiss, P. 1909.** Ueber russische Naturprodukte. (Zschr. f. Riech- u. Geschmackstoffe. I. p. 26—28.)
- Wilcox, E. M. and Nelle Stevenson. 1909.** Report of the Nebraska Seed Laboratory. (Bull. Nebraska Agric. Expt. Stat. 110. 1909.)
- Willis, J. C. 1909.** Agriculture in the tropics. An elementary treatise. (Cambridge, Univ. Press. 1909. 8^o. XVIII, 222 pp. 25 pl.)
- Wilson, F. W. 1909.** Oleander poisoning of livestock. (Bull. Univ. Arizona agric. Expt. Stat. 1909. 59. p. 383—397. ill.)
- Wimmer, E. 1909.** Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Waldungen des Grossherzogtums Baden. (Berlin, P. Parey. 1909. 8^o. 86 pp. 6 Abb.)
- Witte, E. Th. 1909.** Kamerplanten. Vrij bewerkt naar het Duitsch. 2e druk. (Leiden, A. W. Sijthoff. 1909. 8^o. X, 420 pp. 300 afb.)
- Wittmack, L. 1909.** Die Stammpflanze unserer Kartoffel. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergänzungsband V. p. 551—605. 2 Taf. 16 Abb.)
- Yokoyama, H. 1909.** Is artificial calcium carbonate more effective than limestone meal? (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 2. p. 181—182.)
- Yoshimura, K. 1909.** Ueber die chemische Zusammensetzung der „Tamari-Schöyu“. (Journ. Coll. Agric. Tokyo. I. 1. p. 89—96.)
- Zimmermann, A. 1909.** Tropische Nutzhölzer. IV. (Der Pflanzer. V. 2. p. 30—31.)
- Zörniq, H. 1909.** Arzneidrogen. I. Teil. Die in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz offizinellen Drogen. Lfr. 1 und 2. (Leipzig, W. Klinkhardt. 1909. 8^o. 480 pp.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Cavara, F. 1909.** Federico Delpino. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. III.)
- Conklin, E. G. 1909.** The world's debt to Darwin. (Proc. amer. philos. Soc. XLVIII.)
- Guéguen, F. 1909.** Notice nécrologique sur Paul Klincksieck. (Bull. Soc. mycol. France. XXV. 3. p. 186—188.)
- Hertwig, R. 1909.** Zum Gedächtnis des 100jährigen Geburtstages Charles Darwin. (Ber. senckenberg. natf. Ges. XL. p. 49—75.)

XXII. Bibliographisches.

- Bullettino (1908)** bibliografico della Botanica italiana. Secondo Semestre 1908, pubblicato il 25 marzo 1909.)
- Fedde, F. 1909.** Just's botanischer Jahresbericht. 34. Jg. (1906). 3. Abt. 6. Heft (Schluss). 35. Jg. (1907). 1. Abt. 5. Heft (Schluss). 36. Jg. (1908). 1. Abt. 1. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1909.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [112](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur. No.15 225-240](#)