

Botanisches Centralblatt.

Referirendes Organ

der

Association Internationale des Botanistes
für das Gesamtgebiet der Botanik.

Herausgegeben unter der Leitung

des Präsidenten:

des Vice-Präsidenten:

des Secretärs:

Prof. Dr. Ch. Flahault.

Prof. Dr. Th. Durand.

Dr. J. P. Lotsy.

und der Redactions-Commissions-Mitglieder:

Prof. Dr. Wm. Trelease, Dr. R. Pampanini, Prof. Dr. F. W. Oliver
und Prof. Dr. C. Wehmer.

von zahlreichen Specialredacteurs in den verschiedenen Ländern.

Dr. J. P. Lotsy, Chefredacteur.

No. 1.	Abonnement für das halbe Jahr 14 Mark durch alle Buchhandlungen und Postanstalten.	1910.
--------	---	-------

Alle für die Redaction bestimmten Sendungen sind zu richten an:
Redaction des Botanischen Centralblattes, Leiden (Holland), Bilder-
dijkstraat 15.

Neue Litteratur.

I. Allgemeines.

- Johnson, A. F. M. 1909.** Textbook of botany. (London, 1909. 8^o. 544 p. ill.)
- Johnson, W. 1909.** Autumn fruits. (Selborne Mag. XX. 239. p. 193—195.)
- Mawley, E. 1909.** Report on Phenological phenomena observed in Hertfordshire during the year 1907. (Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. and Field Club. XIV. 1. p. 49—54.)
- Möbius, M. 1909.** Botanisch-mikroskopisches Praktikum für Anfänger. 2. Aufl. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. 8^o. Mit 15 Abb.)
- Motler, A. 1908/9.** Observações phanologicas feitas in jardim botanico de Coimbra in anno de 1908. (Bol. Soc. bot. Coimbra. XXIV.) [Observations faites sur 83 espèces cultivées au jardin. — J. Henriques.]
- Rosen, F. 1909.** Anleitung zur Beobachtung der Pflanzenwelt. (Leipzig, Quelle & Meyer. 1909. kl. 8^o. 155 pp. 64 Fig.)
- Schinz, H. 1909.** Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich im Jahre 1908. (Zürich. 1909. 8^o. 47 pp.)

II. Anatomie.

- Heberlandt, G. 1909.** Physiologische Pflanzenanatomie. 4. Aufl. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 8^o. XVIII, 650 pp. 291 Abb.)
- Pladeck, F. 1909.** Der anatomische Bau gamo- und karpotropisch beweglicher Blütenstiele. (Diss. Breslau 1909. 8^o. 85 pp.)

Prause, A. 1909. Beiträge zur Blattanatomie der Cupressineen. (Diss. Breslau 1909. 8^o. 48 pp.)

Rubner. 1909. Eine auffallend starke Korkbildung an *Ulmus campestris*. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 12. p. 583. 3 Abb.)

III. Biologie.

Hertwig, O. 1909. Allgemeine Biologie. 3. Aufl. (Jena, G. Fischer. 1909. 8^o. Mit 435 teils farb. Abb.)

Kohl, H. 1909. Die Ameisenpflanzen des tropischen Afrika mit besonderer Berücksichtigung ihrer biologischen Verhältnisse. (Natur und Offenbarung, Münster i. W. LV. p. 89—111 u. p. 148—175.)

Liebus, A. 1909. Botanisch-phaenologische Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1907. Hrsg. v. d. Ges. für Physiokratie in Böhmen (Prag, 1909. 8^o. 22 pp.)

Martinet, G. 1909. Sur un trèfle (*Trifolium pratense* L.) fécondé par les abeilles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 16. p. 632—633.)

Osborn, T. G. B. 1909. A note on the staminal mechanism of *Passiflora caerulea* L. (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. LIV. 3. 7 pp. 3 fig.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Halliburton, W. D. 1909. Chemistry of the cell nucleus. (Science Progress. 1909. 14. p. 194—212.)

Helguero, F. de 1909. Interpretazione fillotassica dei poligoni fitostatistici. (Contrib. Biol. veget. Palermo. IV. p. 167—191. 1 tav.)

Herzfeld, St. 1909. Zur Morphologie der Fruchtschuppe von *Larix decidua* Mill. (Anz. Ak. Wiss. Wien. 1909. 18. p. 287—288.)

Japp, G. 1909. Ueber die morphologische Wertigkeit des Nektariums der Blüten des Pelargonium zonale. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVII. p. 201—215. 2 Taf. 1 Fig.)

Karzel, R. und L. R. von Portheim. 1909. Beobachtungen über Wurzel- und Sprossbildung an gekrümmten Pflanzenorganen. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 9. p. 331—340. 10 Abb.)

Kuwada, Y. 1909. On the development of the pollen and the embryosac, and the formation of the endosperm, etc. of *Oryza sativa*. [P. N.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXIII. 271. p. (333)—(343) 17 fig. Japanese.)

Lampa, E. 1909. Ueber die Beziehung zwischen dem Lebermoosthallas und dem Farnprothallium. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 11. p. 409—414. 13 Fig.)

Maige, A. 1909. Note sur quelques cas tératologiques observés aux environs d'Alger. (Rev. gén. Bot. XXI. 248. p. 312—322. 11 fig.)

Matte, H. 1909. Sur la structure de l'embryon et des germinations du genre *Zamia* L. (Bull. Soc. Sc. et Med. de l'Ouest. XVIII. 2/3.)

Migliorato, E. 1909. Contribuzioni alla teratologia vegetale. (Ann. di Bot. VII. 3. p. 281—336. 3 tav.)

Müller, C. 1909. Ueber karyokinetische Bilder in den Wurzelspitzen von *Yucca*. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 1. p. 99—117. 3 Taf.)

Parish, S. B. 1909. Teratological forms of *Citrus* fruits. (Torreya. IX. p. 227—229. 1 fig.)

Rendle, A. B. 1909. Abnormal flowers in *Erica cinerea* L. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 437—439. ill.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Hayek, A. v. 1909. Atavistische Blattformen bei *Anemone grandis*. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. LIX. p. 180.)

Heckel, E. 1909. Fixation de la mutation gemmaire culturale du

- Solanum maglia*; variation de forme et de coloris des tubercules mutés. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 20. p. 831—833.)
- Journal (1909)** The Mendel, Printed and published for the Mendel Society by Taylor, Garnett, Evans & Co. London. 1 Oct. 1909. 2/6.)
- Kammerer, P. 1909.** Allgemeine Symbiose und Kampf ums Dasein als gleichberechtigte Triebkräfte der Evolution. (Arch. Rassen- u. Ges.-Biol. VI. 5. p. 585—608.)
- Knuth, R. 1909.** Ueber Bastardbildung in der Gattung *Pelargonium*. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 1—45. 4 Fig.)
- Lang, A. 1909.** Ueber Vererbungsversuche. (Verh. deutsch. zool. Ges. 1909. p. 17—84. 3 Fig. 2. Taf.)
- Mudge, G. P. 1909.** A pedigree of human Hybrids. Segregation of European Skin colour in a quadroon fraternity. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 24—28.)
- Mudge, G. P. 1909.** A pedigree of Tuberculosis. The family of C. Pedegree Chart 2. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 19—24.)
- Mudge, G. P. 1909.** Biological Iconoclasm, Mendelian Inheritance and human Society. A plea for the operation of a more virile sentiment in human affairs. (Mendel Journ. 1909. 1 p. 45—124.)
- Mudge, G. P. 1909.** Inheritance of Suicidal Mania. The families of A and B. Pedegree Chart 1. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 11—18.)
- Murr, J. 1909.** Rassenbildung durch Rückkreuzung. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)
- Neuman, L. M. 1909.** Två för Sverige nya hybrider. (Bot. Not. 1909. 6. p. 299—303.)
- Norlind, A. 1909.** *Dianthus deltoides* L. $\times$ *superbus* L. (Bot. Not. 1909. 6. p. 295—298.)
- Pfundt, M. 1909.** Der Einfluss der Luftfeuchtigkeit auf die Lebensdauer des Blütenstaubes. (Jahrb. wiss. Bot. XLVII. 1. p. 1—40. 1 Fig.)
- Planchon, L. 1909.** Note sur le mutation culturale des *Solanum Commersonii* Dun. et sur la culture du *Solanum maglia* Schlecht. (Rev. hort. Marseille. LV. 664. p. 155—163.)
- Reed, G. M. 1909.** The development of disease resistant plants. (Annual Rept. Missouri State Board Hortic. 1908 [1909]. 13 pp.)
- Reuter, E. 1909.** Merokinesis, ein neuer Kernteilungsmodus. (Acta Soc. Sc. fennicae. XXXVII. 7. 52 pp. 4 Taf.)
- Rosenberg, O. 1909.** Ueber den Bau des Ruhekerens. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 163—173. 1 fig. 1 taf.)
- Rosenberg, O. 1909.** Ueber die Chromosomenzahlen bei *Taraxacum* und *Rosa*. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 150—173. 7 fig.)
- Saunders, C. E. 1909.** The inheritance of „strength” in wheat. (Journ. agric. Sc. III. 2. p. 218—222.)
- Seymann, V. 1909.** Ein neuer *Achillea*-Bastard aus Südungarn. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)
- Strasburger, Ed., 1909.** Meine Stellungnahme zur Frage der Propfbastarde. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 511—528.)

VI. Physiologie.

- Hausmann, W. und L. von Portheim. 1909.** Die photodynamische Wirkung der Auszüge etiolierter Pflanzenteile. (Biochem. Zschr. XXI. 1/2. p. 51—58.)
- Heckél, E. 1909.** Influence des anesthésiques et du gel sur les plantes à coumarine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 20. p. 829—831.)
- Heineck, O. 1909.** Beobachtungen über physiologische Periodizität bei Pflanzen. III. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 8/9. p. 289—293. 1Taf.)

- Hutchinson, H. B. and N. J. H. Walter, 1909.** Direct assimilation of ammonium salts by plants. (Journ. agric. Sc. III. 2. p. 179—194. ill.)
- Jong, A. W. K. de 1909.** Quelques remarques sur les plantes cyanogènes. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXVIII. 1/2. p. 24—41.)
- Jordi, E. 1909.** Ueber pflanzliche Schmarotzer. (Jahrber. landw. Schule Rütli 1908/09. 16 pp.)
- Kikkoji, T. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Autolyse. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 2/3. p. 109—135.)
- Klatt, A. 1909.** Ueber die Entstehung von Seitenwurzeln an gekrümmten Wurzeln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 470—476.)
- Kobert, R. 1909.** Einige Notizen über die Bedeutung und den biologischen Nachweis von vegetabilischen Agglutininen und Hämolysinen. (Landw. Versuchsstat. LXXI. p. 257.)
- Kölbl, F. 1909.** Versuche über den Heliotropismus von Holzgewächsen. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien, 1. Juli 1909.)
- Koriba, K. 1909.** Ueber die individuelle Verschiedenheit in der Entwicklung einiger fortwachsenden Pflanzen mit besonderer Rücksicht auf die Aussenbedingungen. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 3. 86 pp. 5 Taf.)
- Kuijper, J. 1909.** De invloed der temperatuur op de ademhaling der hoogere planten. (Diss. Utrecht, J. van Boekhoven. 1909. 8^o. 104 pp. 3 pl.)
- Kuijper, J. 1909.** De invloed op de temperatuur op de ademhaling der hoogere planten. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam, 25 Sept. 1909. p. 201—209.)
- Leclerc du Sablon. 1909.** Sur la signification du dégagement de vapeur d'eau par les plantes. (Rev. gén. Bot. XXI. 248. p. 295—311.)
- Lecomte, H. 1909.** Sur les pedicelles floraux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 21. p. 933—936.)
- Lehmann, E. 1909.** Zur Keimungsphysiologie und -biologie von *Ranunculus sceleratus* L. und einigen anderen Samen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 476—494.)
- Maquenne, L. et Demoussy. 1909.** Influence des rayons ultraviolets sur la végétation des plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 19. p. 756—760.)
- Michel, E. 1909.** Zur Kenntnis der Jahresperiode unserer Stauden. (In.-Diss. Göttingen, W. Fr. Kaestner. 1909. 8^o. 104 pp.)
- Miyoshi, M. 1909.** Ueber die ungewöhnliche Abnahme des Blutungsdruckes bei *Cornus macrophylla* Wall. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 427—459. 1 Abb.)
- Molliard, G. 1909.** Les amines constituent-elles des aliments pour les végétaux supérieurs? (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 17. p. 685—687.)
- Molliard, H. 1909.** Sur la formation d'ammoniaque par les tissus végétaux privés d'oxygène. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 332—334.)
- Montemartini, L. 1909.** Contributo allo studio della nutrizione minerale delle piante. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 162—167.)
- Monteverde, N. und W. Lubimenko. 1909.** Ueber den grünen Farbstoff der inneren Samenhülle einiger Cucurbitaceen und dessen Beziehung zum Chlorophyll. (Bull. Jard. imp. bot. St. Petersburg. IX. p. 27—44. Russisch u. deutsch.)
- Nicolas, G. 1909.** Recherches sur la respiration des organes végétatifs des plantes vasculaires. (Ann. Sc. nat. N. S. Bot. X. 1, 2 et 3 p. 1—113.)

- Pergola, D. de 1909.** Sull' accrescimento in spessore delle foglie persistenti. (Ann. di Bot. VII. 3. p. 321—330. 1 tav.)
- Ravenna, C. e M. Zamorani. 1909.** Nuove ricerche sulla funzione fisiologica dell' acido cianidrico nel *Sorghum vulgare*. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XVIII. 8. p. 283—287.)
- Rosenkranz, W. 1909.** Ueber einen neuen Apparat zur Messung der Gewebespannung von Pflanzenteilen. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergbd. V. p. 191.)
- Rywoch, S. 1909.** Ueber Stoffwanderung und Diffusionsströme in Pflanzenorganen. (Zschr. f. Bot. I. p. 571—591. 4 Fig.)
- Salkowski, E. 1909.** Bemerkungen über Autolyse und Konservierung. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 2/3. p. 136—142.)
- Schubert, W. 1909.** Über die Resistenz exsiccator-trockener pflanzlicher Organismen gegen Alcohol und Chloroform bei höheren Temperaturen. (Flora. C. 1. p. 68—120.)
- Schulze, B. und J. Schutz. 1909.** Die Stoffwanderungen in den Laubblättern des Baumes in ihren Beziehungen zum herbstlichen Blattfall. (Landw. Versuchsstat. LXXI. p. 299.)
- Senn, G. 1909.** Weitere Untersuchungen über die Gestalts- und Lageveränderung der Chromatophoren. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 1. Gen. Vers. Heft. p. (12)—(27). 7 Fig.)
- Shull, Ch. A. 1909.** Oxygen pressure and the germination of *Xanthium* seeds. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 387—390.)

VII. Palaeontologie.

- Hilbert. 1909.** Die Diluvialflora der Provinz Ost- und Westpreussen nebst einer Bemerkung über ältere Floren dieses Gebietes. (Jahrb. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 4—9.)
- Kindle, E. M. 1909.** The section at Cape Thompson, Alaska. (Amer. Journ. Sc. XXVIII. 168. p. 520—528.)
- Kubart, B. 1909.** Untersuchungen über die Flora des Ostrau-Karwiner Kohlenbeckens. I. Die Sporen von *Spencerites membranaceus* n. sp. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXV.)
- Kukuk, P. 1909.** Über Torfdolomite in den Flözen der niederrheinisch-westfälischen Steinkohlenablagerung. (Glückauf. 1909. 32. p. 1137—1150. 26 Fig.)
- Kuznezow, N. 1909.** Prinzipien der Einteilung des Kaukasus in botanisch-geologische Provinzen. (St. Petersburg, 1909. 4^o. 172 pp. 2 Karten, Russisch.)
- Osborn, T. G. B. 1909.** The lateral roots of *Ameylon radicans*, Will., and their Mycorrhiza. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 603—611. 2 pl.)
- Potonié, H. 1909.** Wesen und Klassifikation der Kaustobiolithe. (Glückauf. 1909. 22. p. 773—780.) [Darstellung auf Grund der im B. C. bereits referierten Arbeiten des Verf. über den Gegenstand. — Gothan.]
- Seward, A. C. 1909.** Fossil plants from Cape colony. (Geol. Mag. 1909. 545. p. 482—485. 1 pl.)
- Stopes, M. C. and K. Fujii. 1909.** Studies on the structure and affinities of cretaceous plants. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 551. p. 559—561.)

VIII. Microscopie.

(Vacat.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

- Migula, W. 1908/9.** Kryptogamenflora. Moose, Algen, Flechten

und Pilze. V—VII. Bd. der Thomé'schen Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Lfrg. 54—72. (Gera, F. von Zezschwitz, 1908/9.)

Saccardo, P. A. 1909. Da quale anno debba cominciare la validità della nomenclatura scientifica delle crittogame? (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 167—172.)

X. Algae.

Heurck, H. van 1909. Diatomées. In: Résultats du Voyage du S. Y. Belgica en 1897/1899. (Anvers, J. E. Buschmann. 1909. 4^e. 128 pp. 13 pl.)

Keissler, K. von 1909. Ueber das Vorkommen eigentümlicher „Schleimkugeln“ in unseren Alpenseen. (Mitt. Sect. Natk. oesterr. Touristen-Klub. XXI. 10. p. 65—66.)

Lewis, I. F. 1909. The life history of *Griffithsia Bornetiana*. (Ann. of Bot. XXIII. 92. p. 639—690. 5 pl. 2 fig.)

Migula, W. 1909. Die Desmidiaceen. (Mikrokosmos. III. 7. p. 131—134. 2 Abb.)

Nieuwland, J. A. 1909. Hints on collecting and growing algae for class work. (Midland Nat. I. p. 85—97.)

Nieuwland, J. A. 1909. The knee-joints of *Mougeotia*. (Midland Nat. I. p. 82—84.)

Okamura, K. 1909. Icones of Japanese Algae. Vol. II. N^o. 2. (Tokyo 1909. 4^o. 5 pl. with text (in Japanese and English). p. 21—40.)

Ostenfeld, C. H. 1909. Immigration of a plankton diatom into a quite new area within recent years. *Biddulphia sinensis* in the North Sea waters. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. II. p. 362—374. 9 Fig.)

Philip, R. H. 1909. Interesting diatom near Hull, *Amphiprora constricta* Ehr. (Naturalist. 1909. 634. p. 376—377. ill.)

Ruttner, F. 1909. Ueber die Anwendung von Filtration und Zentrifugierung bei den planktologischen Arbeiten an den Lunzer Seen. (Intern. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. II. p. 174—181.)

Sauvageau, C. 1909. Sur le développement échelonné de l'*Halopteris* (*Stypocaulon* Kütz.) *scoparia* Sauv. et remarques sur le *Sphacelaria radicans* Harv. [fin]. (Journ. de Bot. XXII. 3. p. 53—71. ill.)

Schmule. 1909. *Scenedesmus producto-capitatus* sp. n. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 85—87. 1 Fig.)

Schoenichen, W. 1909. Sichtbare Mikroorganismen. (Mikrokosmos. III. 6. p. 105—111. 12 Abb.)

Sigmund, F. 1909. Ueber die Technik, in Algenkulturen Fortpflanzungszustände zu erzielen, zu beobachten und Dauerpräparate herzustellen. (Mikrokosmos. III. 6. p. 111—114. 1 Abb.)

XI. Eumycetes.

Haffter, V. H. 1909. Ueber eine Verwechslung von *Agaricus albus*. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. 1909. N^o. 22. 2 Fig.)

Harder, R. 1909. Beiträge zur Kenntnis von *Xylaria hypoxylon* (Lin.). (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. p. 429.)

Heald, F. D., E. M. Wilcox and V. W. Pool. 1909. The life-history and parasitism of *Diplodiazeeae* (Schw.) Lév. (Annual Rept. Nebraska agric. Expt. Stat. XXII. 7 pp. 21 fig.)

Hennings, P. 1909. *Fungi Javanici novi* A. cl. Dr. A. Engler collecti. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 62—65. 1 Abb.)

Herpell, G. 1909. Beitrag zur Kenntnis der Hutpilze in den Rheinlanden usw. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 128—129.)

- Höhnelt, F. von 1909.** Fragmente zur Mykologie. VII. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 92 pp. 3 Fig.)
- Jaap, O. 1909.** Myxomycetes exsiccati. N^o. 61—80. (Hamburg, 1909.)
- Juel, O. 1909.** Om Taphrinaarter på Betula. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 183—191. 1 fig. 3 taf.)
- Knischewsky, O. 1909.** Tagesringe bei *Penicillium luteum*. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Erg.-Bd. V. p. 341.)
- Knoll, F. 1909.** Untersuchungen über Längenwachstum und Geotropismus der Fruchtkörperstiele von *Coprinus stiriacus*. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. 5. p. 575—634. 17 Fig.)
- Kominami, K. 1909.** Biologisch-physiologische Untersuchungen über Schimmelpilze. (Journ. Coll. Sc. imp. Univ. Tokyo. XXVII. 5. 33 pp. 3 Taf.)
- Krause, F. 1909.** *Scolecotrichum graminis* Fuck. f. *Avenae* Erikss. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 102—106. 1 Taf.)
- Krieger, W. K. 1909.** *Fungi saxonici*. N^o. 2051—2100. (Königstein in Sachsen, 1909.)
- Lafont, A. 1909.** Sur la présence d'un parasite de la classe des Flagellés dans le latex de l'*Euphorbia pilulifera*. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1011—1013.)
- Magnus, P. 1909.** Beitrag zur Kenntnis der parasitischen Pilze Aegyptens. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 93—99. 1 Taf.)
- Magnus, P. 1909.** Zur richtigen Benennung und Kenntnis der in den Fruchtknoten von *Bromus* auftretenden *Tilletia*. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 100.)
- Maire, R. 1909.** Une espèce européenne peu connue du genre *Podoscypha* Pat. [*Bresadolina* Brinkm.; *Craterella* Karst. nec Pers.]. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 426—431. 3 Fig.)
- Makefield. 1909.** Ueber die Bedingungen der Fruchtkörperbildung, sowie das Auftreten fertiler und steriler Stämme bei *Hymenomyces*. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 11. p. 521. 1 Taf. 3 Fig.)
- McArdle, D. 1909.** *Lentinus lepideus* Fr. var. *hibernicus* nov. var. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 444.)
- Moesz, G. 1909.** Gombák Budapestről és környékéről. [Pilze aus Budapest und Umgebung]. I. (Bot. Közl. VIII. 4/5. p. 212—237. 1 Taf. Magyarisch u. deutsch.)
- Moffatt, W. S. 1909.** The higher fungi of the Chicago Region. Part I. The Hymenomycetes. (Bull. Ac. Sc. Chicago. 1909. N^o. 7. Part 1.)
- Münch. 1909.** Ueber die Lebensweise des „Winterpilzes“ *Collybia velutipes* Curt. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. VII. 12. p. 569. 3 Abb.)
- Murrill, W. A. 1909.** The protection of shade-trees against fungi. (Journ. New York bot. Gard. X. p. 198. pl. 66—68 und fig. 30—31.)
- Namyslowski, B. 1909.** Ueber die Actinomyceten aus der menschlichen Hornhaut. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie. 1909. 7. p. 418—427. 1 Taf.)
- Obermeyer, W. 1909.** Unsere wichtigsten Pilze. (Stuttgart, 1909. 4^o. 34 pp. 40 farb. Taf.)
- Palm, B. 1909.** *Taphrina andina* n. sp. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 192—195. 5 fig.)
- Paul, J. 1909.** Beitrag zur Pilzflora von Mähren. (Verh. natf. Ver. Brünn. XLVII. p. 119—148.)
- Pautrier et Lutembacher. 1909.** Sub-cuti-réaction positive obtenue chez deux sporotrichosiques par l'injection sous-cutanée de cultures jeunes de sporotrichose, broyées, diluées dans du sérum et stérilisées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVII. p. 24—25.)

- Petersen, H. E. 1909.** Studier over Ferskvands-Phykomyceter. (Bot. Tidsskr. XXIX. 4. p. 345—429. ill. with english abstract p. 430—440.)
- Raybaud, L. 1909.** Contribution à l'étude de l'influence de la lumière sur les mouvements du protoplasma à l'intérieur des mycéliums de Mucorinées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 887—889.)
- Raybaud, L. 1909.** De l'influence des rayons ultra-violets sur le développement des moisissures. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 16. p. 634—636.)
- Raybaud, L. 1909.** Des formes tératologiques provoquées par la transpiration chez les Mucorinées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1119—1121.)
- Raybaud, L. 1909.** Des formes tératologiques provoquées par l'osmose chez les Mucorinées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1118—1119.)
- Rehm, H. 1909.** Ascomycetes exs. Fasc. 44. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 399—405.)
- Rehm, H. 1909.** Die Clypeosphaeriaceae der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 406—412.)
- Rehm, H. 1909.** Die Microthyriaceae der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 413—417.)
- Rolland, L. 1909.** Atlas de Champignons de France, Suisse et Belgique. (Paris, 1908. 8°. Livr. 15. 8 pl. avec texte.)
- Saccardo, P. A. 1909.** Notae mycologicae. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 432—437.)
- Sartory. 1909.** Caractères biologiques et pouvoir pathogène du Pseudo-absidia vulgaris Bainier. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 705—706.)
- Schmidt, E. W. 1909.** Oedocephalum glomerulosum Harz, Nebenfruchtform zu Pyronema omphaloides (Bull.) Fckl. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 80—85.)
- Schorstein, J. 1909.** Das sommergefällte Holz. (Oesterr. Forst- u. Jagd-Ztg. 1909. 42. 3 pp. 1 Abb.)
- Schorstein, J. 1909.** Ist Polyporus radiatus Sow. ein Parasit? (Oesterr. Forst- u. Jagd-Ztg. 1909. 46. 2 pp.)
- Sydow, P. et H. 1909.** Fungi Paraënses. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 78—84.)
- Sydow, P. et H. 1909.** Monographia Uredinearum. Vol. II. Fasc. 1. Genus Uromyces. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. 8°. 144 pp. 5 tab.)
- Sydow. 1909.** Mycotheca germanica. Fasc. XVI—XVII. N°. 751—850. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 437—440.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

- Hieronimus, G. und F. Pax. 1909.** Herbarium Cecidiologicum. Fortgesetzt von R. Dittrich und F. Pax. Lfrg. 17. 27 Nrn. (Breslau. 1909.)
- Jaap, O. 1909.** Cocciden-Sammlung. Serie I. N°. 1—12; Serie II. N°. 13—48 (Hamburg, 1909.)
- Kieffer. 1909.** Beschreibung einer neuen Gallwespe der Korkeiche. (Natw. Zschr. Forst- und Landw. VII. 7. p. 390—391. 1 Fig.)

- Klebahn, H. 1909.** Krankheiten des Flieders. (Berlin, Gebr. Borntraeger. 1909. VI, 75 pp. 45 Abb.)
- Köck, G. 1909.** Unsere gegenwärtigen Kenntnisse über die Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Monatshefte f. Landw. II. p. 379.)
- Kölliker, A. 1909.** Kupferkalksaccharate, gezuckerte Bordeauxbrühe und Cucasa. (Zschr. f. Pflanzenkr. XIX. 7. p. 385—386.)
- Lang, W. 1909.** Die Blüteninfektion beim Weizenflugbrand. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 86—101. 1 Taf. 2 Fig.)
- Massee, G. 1909.** Coffee diseases of the new world. (Kew Bull. 1909. 8. p. 334—341. ill.)
- Mokrzecki, S. 1909.** Ueber eine unerforschte Krankheit „Kara Muck“ auf dem Weinstocke in der Krim. (Zschr. f. Pflanzenkr. XIX. 7. p. 387—388. 4 Abb.)
- Naumann. 1909.** Bericht der Station für Pflanzenschutz auf dem Gebiete des Gartenbaues für das Jahr 1908. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsich. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora“. XII—XIII. p. 97—112.)
- Reed, G. M. 1909.** The mildews of the cereals. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 353—388.)
- Stebbing, E. P. 1909.** On some insect pests of the Himalayan oaks [*Quercus dilatata* and *Q. incana*]. (Indian Forest Rec. II. 1. p. 1—28. 7 pl.)
- Steglich, B. 1909.** Die Uebertragung des Weizensteinbrandes auf den Pflanzenbestand der Weizenfelder durch infizierten Stalldünger, Samen und Ackerboden. (Fühlings landw. Ztg. LVIII. p. 738.)

XIV. Bacteriologie.

- Jensen, O. 1909.** Vorschlag zu einer neuen bakteriologischen Nomenklatur. (Cbl. Bakt. 2. XXIV. p. 477—480.)
- Kisskalt und Hartmann. 1909.** Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. 2. Aufl. [2 Teile]. Teil I. Bakteriologie von Kisskalt. (Jena. 1909. 170 pp. 40 Fig.)
- Russ, Ch. 1909.** The electrical reactions of certain Bacteria, and an application in the detection of tubercle Bacilli in urine by means of an electric current. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXI. 548. p. 314—322. 3 fig.)
- Schwarz, E. H. L. 1909.** The organisms of the soil. (Science Progress. 1909. 13. p. 150—160.)
- Stevens, F. L. and W. A. Withers. 1909.** Studies in soil Bacteriologie. III. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 64—80.)
- Stone, G. E. 1909.** Influence of electricity on microorganisms. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 359—379. 2 fig.)
- Swellengrebel, N. H. 1909.** Untersuchungen über die Zytologie einiger Fadenbakterien. (Arch. f. Hyg. LXX. p. 380—404. 2 Taf.)

XV. Lichenes.

- Harmand, J. 1909.** Lichenes Gallici exsiccati. Fasc. II. Ni. 51—100. et 100 bis. (Docellis Vogesorum. 1909.)
- Harmand, J. et R. Maire. 1909.** Contribution à l'étude des Lichens de la Grèce. (Nancy, Berger-Levrault et Cie. 1909. 8°. 36 pp.)
- Hasse, H. E. 1909.** Addition to the Lichen-flora of Southern California. (Bryologist. XII. 6. p. 101—104.)
- Hue, Abbé. 1909.** Le *Lecanora oreina* Ach. et quelques Lichens coréens. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 77—85.)
- Malme, G. O. 1909.** *Parmelia intestiniformis* (Villars) Acharius

- funnen i Stockholm-strakten. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (84)–(85).)
Merrill, G. K. 1909. Lichen notes. XII. (Bryologist. XII. p. 90–94)
Merrill, G. K. 1909. Lichen notes. XIV. (Bryologist. XII. p. 107–108.)
Riddle, L. W. 1909. Notes on some Lichens from the Gaspe Peninsula. (Rhodora. XI. p. 100–102.)
Steiner, I. 1909. Lichenes apud H. von Handel-Mazzetti: Botanische Reise in das Pontische Randgebirge. (Ann. nath. Hofmus. Wien. XXIII. p. 107–123. 2 Fig.)

XVI. Bryophyten.

- Andrews, A. Le Roi 1909.** Bryophytes of the Mt. Greylock region. IV. (Rhodora. XI. p. 116–118. [A continuation of an enumeration of the region of Mount Greylock, Massachusetts, in which 18 additional species are recorded by the writer. — Maxon.]
Hagen, I. 1909. A blunder in nomenclature. (Bryologist. XII. p. 82. [The notes presented relate in part to the confusion of synonyms of *Neckera complanata*, especially as regards the citation of *Hypnum ornithopodoides*. — Maxon.]
Herzog, Th. 1909. Laubmoose aus Deutsch-Neu-Guinea und Buru. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 119–127. 1 Taf.)
Hill, E. J. 1909. Note on *Amblystegium noterophilum*. (Bryologist. XII. 6. p. 108–109.)
Jensen, J. 1909. Musci Asiae borealis. Beschreibung der von den schwedischen Expeditionen nach Sibirien in den Jahren 1875 und 1876 gesammelten Moose mit Berücksichtigung aller früheren bryolog. Angaben f. das russ. Nord-Asien. III. Tl. Torfmoose. (Kgl. svenska Vet. Ak. Handl. 1909. 18 pp.)
Kindberg, N. C. 1909. Bryological notes. (Rev. bryol. XXXVI. 4. p. 97–100.)
Kindberg, N. C. 1909. Note on Northamerican Bryinae. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 42–44.) [Neue Arten und Abarten; für Nordamerika und anderseits für Kanada neue Arten. — Matouschek.]
Loeske, L. 1909. Zur Moosflora der Zillertaler Alpen. [Schluss]. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 49–53.)
Lorch, W. 1909. Entgegnung auf die Darlegungen Steinbrincks in Bd. XXVII, Heft 4 dieser Berichte [Ber. deutsch. bot. Ges.], den Kohäsions-mechanismus von *Polytrichum*-blättern betreffend. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 460–465.)
Micheletti, L. 1909. Muschi dell' Eritrea. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 154–156.)
Müller, K. 1909. Lebermoose in Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. Lfrg. 9. (1909.)
Nicholson, W. E. 1909. Notes on mosses from South Tyrol and Carinthia. (Rev. bryol. XXXVI. 1. p. 1–8.) [Für Tirol sind als neue Bürger verzeichnet: *Bryum manillatum* Lindb., *Br. maletiorum* Glow. — Matouschek.]
Paris, G. 1909. Muscinées de l'Asie orientale. IX. (Rev. bryol. XXVI. 1. p. 8–13. 4. p. 88–91.)
Plitt, Ch. C. 1909. Asexual reproduction of *Leucobryum glaucum*. (Bryologist. XII. p. 79–81. 1 pl.)
Roth, G. 1909. Erwiderung zu den Aufsätzen von L. Loeske und W. Mönkemeyer auf Seite 309–318 von Bd. XLVIII dieser Zeitschr. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 106.)
Sebille, R. 1909. *Schistidium tarentasiense*, Sebille, species nova (Rev. bryol. XXXVI. 1. p. 14–16. 15 fig.)

Stirton, J. 1909. New and rare mosses from the West of Scotland. (Ann. Scottish nat. Hist. 1909. 71. p. 168—173. 72. p. 241—246.)

XVII. Pteridophyten.

Herter, W. 1909. Ein neuer Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Lycopodium*. (Hedwigia. XLIX. 2/3. p. 88—92. 1 Taf.)

Hicken, C. M. 1909. Clave artificial de las Gimnograméas argentinas. (Apuntes Hist. nat. Buenos Aires. I. p. 81—83.)

Lagerberg, Th. 1909. Fleråriga gamofyter af *Scolopendrium vulgare*. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (64).)

Pelourde, F. 1909. Recherches comparatives sur la structure des fougères fossiles et vivantes. (Ann. Sc. nat. N. S. Bot. X. 1, 2 et 3. p. 115—147. 32 fig.)

Rosenstock, E. 1909. Filices Spruceanae adhuc nondum descriptae, in Herbario Rolandi Bonapartii Principis asservatae. (Rep. nov. Spec. VII. 149/151. p. 289—310.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Hackel, E. 1909. Gramineae novae. VI. (Rep. nov. Spec. VII. p. 311—327.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXIII. 1/2. p. 6—212. 8 Taf. 6 Abb.)

Handel-Mazzetti, H. von 1909. Revision der balkanischen und vorderasiatischen *Onobrychis*-Arten aus der Sektion *Eubrychis*. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 10. p. 369—378. 1 Abb. 11. p. 424—430. Forts. folgt.)

Harper, R. M. 1909. Car-window notes on the vegetation of the Delaware peninsula and southern Virginia. (Torreya. IX. p. 217—226.)

Harper, R. M. 1909. Some coastal plain plants in the Piedmont region of Georgia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 583—593.)

Harshberger, J. W. 1909. The vegetation of the salt marshes and fresh water ponds of northern coastal New Jersey. (Proc. Ac. nat. Sc. Philadelphia. 1909. p. 373—400. 6 fig.)

Harting, J. E. 1909. A sketch of the fauna and flora of Weybridge. (Selborne Mag. XX. 238. p. 174—181.)

Hegi, G. 1909. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Lfrg. 19—20. (München, J. F. Lehmann. 1909.)

Heim, F. 1909. Etudes sur la flore économique et les produits végétaux de la Guyane française. (Trav. Mission sc. Guyane franç. Minist. Col. [Jard. col.] s. d. [1909]. p. 49—69.)

Heintze, A. 1909. Ett par lunddälder i Gästrikland. (Bot. Not. 1909. 6. p. 277—294.)

Heller, A. A. 1909. Mule ears [*Wyethia mollis* Gray]. (Muhlenbergia. V. p. 131—132.)

Heller, A. A. 1909. New combinations. (Muhlenbergia. V. 8. p. 120.)

Heller, A. A. 1909. The beard tongue. (Muhlenbergia. V. 8. p. 117—119. 1 fig.) [*Pentstemon Davidsonii* Greene, and *P. geniculatus* Greene.]

Heller, A. A. 1909. The Nevada lupines. I. (Muhlenbergia. V. p. 133—143. 1 f. and 3 pl.) [Includes, as new, *Lupinus dispersus*. — Trelease.]

Hemsley, W. B. 1909. *Cornus macrophylla*, and some Asiatic congeners. (Kew Bull. 1909. 8. p. 329—335.)

Henriques, J. A. 1908/09. Esboço da flora da bacia do Monodigo. (Bol. Soc. Brot. Coimbra. XXIV.)

- Hiern, W. P. 1909.** Ebenaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 199—200.)
- Hiern, W. P. 1909.** Loganiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 201—202.)
- Hildebrand, F. 1909.** Das Blüten und Früchten von *Lilium giganteum*. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. 466—469. 1 Abb.)
- Hill, A. W. 1909.** The acaulescent species of *Malvastrum*, A. Gray. (Journ. Linn. Soc. XXXIX. 271. p. 216—230.)
- Hill, E. J. 1909.** The fate of a violet, or the benefit of Cleistogamy. (Torreya. IX. p. 229—230.)
- Hohnfeldt, R. 1909.** Ueber die Verbreitung einiger Pflanzen im Thórner Kreise. (Jahrber. westpreuss. bot.-zool. Ver. XXXI. p. 29—30.)
- Hollós, L. 1909.** Beiträge zur Flora der Umgebung von Kecskemét. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)
- Höroid, R. 1909.** Systematische Gliederung und geographische Verbreitung der amerikanischen Thibaudien. Thibaudieae americanae novae. (Diss. Berlin. 1909. 8°. 53 pp. und Bot. Jahrb. XLII. 4. p. 251—334. 1 Fig.)
- Horwood, A. R. 1909.** Leicestershire plants. (Journ. of Bot. XLVII. 563. p. 430—431.)
- House, H. D. 1909.** Studies in the North American Convolvulaceae. V. Quamoclit. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 595—603.)
- Huber, J. 1909.** Novitates florae Amazonicae. I. (Bol. Mus. Goeldi Para. VI. p. 60—90.)
- Huber, J. 1909.** Sobre um caso notavel de polymorphismo nas folhas do Abacateiro [*Persea gratissima* Gaertn.] (Bol. Mus. Goeldi Para. VI. p. 54—59. 1 tav.)
- Hy, F. 1909.** Note sur le *Spergularia dillenii* Lebel. (Journ. de Bot. XXII. 3. p. 71—76.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Hansen, A. 1909.** Repetitorium der Pharmakognosie. 2. Aufl. (Leipzig, K. Grethlein, 1909. 8°. XVI, 245 pp.)
- Harden, A. and W. J. Young. 1909.** The alcoholic ferment of Yeast-juice. Part IV. The fermentation of Glucose and Fructose Yeast-juice. (Proc. roy. Soc. B. LXXXI. 549. p. 336—347.)
- Henneberg, W. 1909.** Biologische Studien über die sogenannte Salpetergärung (Bildung von Stickstoffdioxyd) in Melassen, Getreidemaischen u. dgl. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergbd. V. p. 329.)
- Hérissey, H. et G. Doby. 1909.** Oxydation du diméthyldéhydro-diisoeugénol et de la diméthyldéhydrodivanilline. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 7. p. 289—297.)
- Hesse, A. 1909.** Ueber die Entwicklung der Industrie der ätherischen Oele in den letzten 25 Jahren. (Wallach-Festschr. Göttingen. 1909. gr. 8°. 151 pp.)
- Kayser, E. et E. Manceau. 1909.** Sur les ferments de la graisse des vins. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 18. p. 740—742.)
- Kimura, H. 1909.** Ueber *Cryptomeria* oel. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 369—387.)
- Lebas, G. 1909.** Sur la présence d'aucubine dans diverses variétés d'*Aucuba japonica* L. (Journ. Pharm. et Chim. 6. XXX. 9. p. 390—392.)
- Lendrich, K. und E. Nottbohm. 1909.** Ueber den Coffeingehalt des Kaffees und der Coffeinverlust beim Rösten des Kaffees. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 299—308.)

- Loeb, W. 1909.** Zur Kenntnis der Zuckerspaltungen. VI. (Biochem. Zschr. XXII. 1/2. p. 103—105.)
- Marchlewski, L. 1909.** Studien in der Chlorophyllgruppe. IV—V. (Biochem. Zschr. XXI. 6. p. 523—550.)
- Masson, H. 1909.** Composition de l'essence de girofle. Constituants aldéhydiques et éther. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLIX. 19. p. 795—797.)
- Moll, R. 1909.** Beiträge zur Biochemie des Bodens. (Diss. Leipzig 1909. 8°. 58 pp. 6 Tab.)
- Nierenstein, M. 1909.** Zur Konstitutionsfrage des Tannins. VI. Mitt. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 13. p. 3552—3553.)
- Oesterle, O. A. und G. Riat. 1909.** Zur Kenntnis des Aloë-Emodins. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 6. p. 413—417.)
- Oesterle, O. A. und G. Riat. 1909.** Zur Kenntnis des Aloins. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLVII. 47. p. 717—721.)
- Osborne, Th. und S. Clapp. 1909.** Hydrolyse des Erbsenlegumins. (Zschr. anal. Chem. XLVIII. p. 698.)
- Pringsheim, H. 1909.** Studien über den Gehalt verschiedener Pilzpresssäfte an Oxydasen. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 386—389.)
- Pringsheim, H. und G. Zemplén. 1909.** Studien über die Polysaccharide spaltenden Fermente in Pilzpresssäften. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 367—385.)
- Puran Sing. 1909.** A chemical investigation of the constituents of Burmese varnish (Melanorrhoea usitata Sap.). (Indian Forest Rec. I. 4. p. 287—309. 2 pl.)
- Regel, R. 1909.** Der Proteingehalt der russischen Gersten. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.) [Basierend auf Analysen von mehr als 1000 verschiedenen Proben, ein Material, welches um das zehnfache die bisherigen Analysen russischer Gersten übertrifft].
- Reich, R. 1909.** Bestimmung des ätherischen Oeles und des Eugenols in Gewürznelken. (Zschr. Unters. Nahr- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 401—412.)
- Richter, E. 1909.** Zur Kenntnis des Möhrenöles, des ätherischen Oeles der Früchte von *Daucus carota* L. [Schluss]. (Arch. der Pharm. CCXLVII. 6. p. 401—413.)
- Rollett, A. 1909.** Zur Kenntniss der Linolsäure. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 410—421.)
- Rollett, A. 1909.** Zur Kenntnis der Linolensäure und des Leinöls. (Zschr. physiol. Chem. LXII. 5/6. p. 422—431.)
- Schittenhelm, A. 1909.** Ueber die Fermente des Nucleinstoffwechsels in Lupinenkeimlingen. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 4. p. 289.)
- XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.**
- Hannes, B. und A. Jodlbauer. 1909.** Versuche über den Einfluss der Temperatur bei der photodynamischen Wirkung und der einfachen Lichtwirkung auf Invertase. (Biochem. Zschr. XXI. 1/2. p. 11—113.)
- Hansteen, B. 1909.** Ueber das Verhalten der Kulturpflanze zu den Bodensalzen. I. Forts. (Nyt Magazin Naturvid. XLVII. 3. p. 193—194.)
- Hartwich, C. und A. Jama. 1909.** Beiträge zur Kenntnis des Fenchels. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XIX. p. 396—404. 11 Abb.)
- Hartwich C. und A. Jama. 1909.** Bemerkungen über das ätherische Oel der Kamille. (Apoth. Ztg. 1909. N°. 65. 3 Abb.)
- Hartwich, C. und A. Jama. 1909.** Ueber eine Sammlung boliviana-

- nischer Drogen. (Schweiz. Wschr. Chem. und Pharm. XLVII. 41 p. 650—630.)
- Haselhoff, E. 1909.** Untersuchungen über die Zersetzung bodenbildender Gesteine. (Landw. Versuchsstat. LXX. p. 53—143.)
- Hausmann, O. K. und H. P. Iwanissowa. 1909.** Zur Frage der Beziehung zwischen Keimfähigkeit und Atmungsintensität der Samen. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. IX. 5. p. 97—106. Russisch und deutsch.)
- Hesdörffer, M. 1909.** Praktisches Taschenbuch für Gartenfreunde. 2. Aufl. (Berlin, 1909. 8^o. 137 Fig.)
- Hiremath, R. S. 1909.** Betel leaf at Chikkodi, Belgaum district. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 365—374. 9 fig.)
- Hutchins, D. E. 1909.** Reports of the forests of British East Africa. (London. Darling & Son. 1909. 143 pp. ill. and map.)
- Hutt, W. N. 1909.** Pecans. (Bull. North Carolina Dept. Agric. XXX. 9.) [A practical illustrated economic account of *Hicoria Pecan* or *Carya olivaeformis*. — Trelease.]
- Inglese, E. 1909.** Le scorze di limone adoperate come concime al tabacco. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 224—228.)
- Issatschenko, B. 1909.** Ueber den persischen Klee Schabdar. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Issatschenko, B. 1909.** Zur Frage über die Herkunftsbestimmung der Saaten. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Jetta, G. 1909.** Esperimenti culturali di meticci per trinciati comuni nell' Agenzia di Lecce. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 219—221.)
- Jetta, G. 1909.** Esperimento di coltivazione del Virginia $\times$ Erzevina a distanze diverse al Capo di Leuca. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 222—223.)
- Jetta, G. 1909.** Prove culturali su tabacchi orientali e bright al Capo di Leuca. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 210—218.)
- Kiese, H. 1909.** Ueber Verwendung, Pflege und Neuzüchtung der Rosen. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora“. XII—XIII. p. 67—79.)
- Kirk, T. W. and A. H. Cockayne. 1909.** Sandbinding grasses. (Journ. Dept. Agric. W. Australia. XVIII. p. 559—564. ill.)
- Kröber, E. 1909.** Ueber das Löslichwerden der Phosphorsäure aus wasserunlöslichen Verbindungen unter der Einwirkung von Bakterien und Hefen. (Journ. f. Landw. LVII. p. 5.)
- Kruyff, E. de 1909.** De arakfabricatie te Batavia. (Arch. Java Suikerind. 1909. 3. 10 pp.)
- Kühle, L. 1909.** Fortschritte in der Zuckerrübenzüchtung. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1909. p. 379—392.)
- L. A. B. 1909.** Remedies for Snake-Bite. (Kew Bull. 1909. 8. p. 343—345.)
- Liechte, P. 1909.** Die Prüfung von Mehlen auf Grund ihres Gehaltes an Katalase. [V. M.] (Chem. Ztg. XXXIII. p. 1057.)
- Lindinger, L. 1909.** Die wirtschaftliche Bedeutung der Baumaloe für Deutsch-Südwestafrika. (Jahrb. Hamburg. wiss. Anst. 1909. p. 47—58. 1 Taf.)
- Löbner, M. 1909.** Aetherisierung und Warmwasserbehandlung bei Treibfledern. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora“. XII—XIII. p. 113—118. 2 Taf.)
- Löbner, M. 1909.** Leitfaden für gärtnerische Pflanzenzüchtung. (Jena, G. Fischer. 1909. 8^o. Mit 10 Abb.)
- Löbner, M. 1909.** Ueber Rosensämlingsstammzucht. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora.“ XII—XIII. p. 80—84.)

- Magnus, W. 1909.** Die Erkennung von Mehlverfälschungen durch die Serumdiagnostische Methode. (Landw. Jahrb. XXXVIII. Ergbd. V. p. 207.)
- Majima, R. 1909.** Ueber den Hauptbestandteil des Japanlacks. II. Mitt. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLII. 14. p. 3664—3673.)
- Matthes, H. und H. Serger. 1909.** Ueber Extractum Tanacchi. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 418.)
- Mazé, P. 1909.** Note sur la production d'acide citrique par les citromyces (Wehmer). (Ann. Inst. Pasteur. XXIII. 10. p. 830—833.)
- Meurer, R. 1909.** Ueber die regulatorische Aufnahme anorganischer Stoffe durch die Wurzeln von Beta vulgaris und Daucus Carota. (Diss. Leipzig, 1909. 8°. 65 pp.)
- Meyer, K. 1909.** Ueber den Einfluss verschieden hohen Wassergehaltes des Bodens in den einzelnen Vegetationsstadien bei verschiedener Stickstoffdüngung auf die Entwicklung des Göttinger begrannten Squarehead Winterweizens. (Diss. Göttingen. 1909. 90 pp. 3 Taf.)
- Micheels, H. 1909.** Action des solutions aqueuses d'électrolytes sur la germination. (Bull. Ac. roy. Belgique. Classe Sc. novembre 1909.)
- Molliard, M. 1908.** Cultures associées de radis et de cresson en présence de glucose ou de saccharose. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 382—383.)
- Moog, R. 1909.** L'industrie des parfums. (Science XXe Siècle. VII. 82. p. 73—80. 9 fig.)
- Nash, G. V. 1909.** A desirable autumn shrub (Clerodendron serotinum). (Journ. New York bot. Gard. X. p. 235—236. 1 f.)
- Newman, L. H. 1909.** Certain biological Principles and their practical Application in the improvement of the Field crops of Canada. (Ottawa Nat. XXIII. 6. p. 105—110.)
- Nicolas, G. 1909.** Les plantations de cocotiers, caféiers, cacaoyers etc. aux Nouvelles Hébrides. (Paris, 1909. 8°. 32 pp.)
- Passy, P. 1909.** Le poirier. Culture, taille, variété. (Paris, 1909. 8°. 131 pp. 22 fig.)
- Patwardhan, G. W. 1909.** Lucerne dodder. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 357—360.)
- Perrédès, E. F. 1909.** The cultivation of Grindella camporum in Jersey. (Pharm. Journ. LXXXIII. 2404. p. 604—610. 6 fig.)
- Perrier, G. et A. Fouchet. 1909.** Sur l'essence extraite du Rhus cotinus ou Sumac-Fustet. (Bull. Soc. chim. France. 4. V VI. 2. p. 1074—1075.)
- Powell, G. H. and E. M. Chace. 1909.** Italian Lemons and their By-products. (Bull. Dept. Agric. Washington 1909. 57 pp. 6 pl. and 5 fig.)
- Regel, R. 1909.** Ueber Bestimmung der Körner 1. Sortierung (I.) (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Regel, R. 1909.** Ueber wünschenswerte Aenderungen in der Bearbeitung der Aufzeichnungen meteorologischer Stationen für die Landwirtschaft. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Regel, R. 1909.** Zwei Fälle von Unfruchtbarkeit der schwarzen Johannisbeere (Ribes nigrum L.) bei St. Petersburg. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Rodger, A. 1909.** Forest reservation in Burma in the interests of an endangered water-supply. (Forest Pamphlet, Calcutta 1909. 6. 24 pp. pls. and map.)
- Rusby, H. H. 1909.** The rubber plants of Mexico. (Torreya. IX. p. 177—184. 3 f.)

- Russell, G. J. and H. B. Hutchinson, H. B. 1909.** The effect of partial sterilisation of soil on the production of plant food. (Journ. Agric. III. 2. p. 111—144. ill. 2 pl.)
- Santistéban, J. B. de 1909.** Zapupe, nuevo tipo de planta fibrosa. (Trab. Soc. „Alianza cient. univ.” Mexico 1909. 8^o. 56 pp. ill.)
- Schindler. 1909.** Die Sortenfrage und die Anbauggebiete für die wichtigsten landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Deutschland. (Berlin, P. Parey. 1909. 75 pp.)
- Schoute, J. C. 1909.** De uitstoeling der granen. (Verslag. landb. Onderz. Rijkslandbouwraproefstat. 1909. 6. 16 pp.)
- Simon. 1909.** Düngungsversuche mit Nährsalzgaben steigender Konzentration. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora”. XII—XIII. p. 119—128. 6 Taf.)
- Skalosubow, N. und C. Flaksberger. 1909.** Zur Variabilität der Bestandteile des Weizen „Ussatka” (Gouvernement Tobolsk). (Bull. Bur. angew. Bot. II. Russisch.)
- Straus, A. 1909.** Der Tabakbau im Grossherzogtum Baden und seine natürlichen Vorbedingungen. (Halle 1909. gr. 8^o. 152 pp. 1 Karte.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Henriques, J. A. 1909.** Carlos Darwin 1809—1909. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV. Avec portr.)
- H. W. L. 1909.** John Henry Davis. Obituary notice. (Irish Nat. XVIII. 11. p. 235—236.)
- Jahandiez, E. 1909.** Abel Albert [Notice biographique]. (Le Monde des Plantes. XI. 61. p. 46—47.)
- Klason, P. 1909.** Emil Christian Hansen. Minnesteckning. (Svenska Bryggareför. Månadsblad. 1909. 13 pp. 1 portr.)
- Klöcker, A. 1909.** Emil Christian Hansen. (Cbl. Bakt. 2. XXV. 1/4. p. 1—8.)
- Murray, J. 1909.** Darwin and his publisher. (Science Progress. 1909. 12. p. 537—542.)
- Nannizzii, A. 1909.** I lettori dei Semplici nello studio Senese. (Bull. Senese Storia Patria. XVI. 1. 9 pp.)
- Porter. 1909.** Aloys Sodiro [Notice biographique]. (Le Monde des Plantes. XI. 61. p. 47—48.)
- Röll. 1909.** Adalbert Geheeb. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 165—167. mit Portr.)

XXII. Bibliographie.

- Heering, W. und J. Schiller. 1909.** Marine Botanik. Jahresübersicht der Literatur für das Jahr 1908. (Int. Rev. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr. I. 6. p. 36—49.)
- Jahresbericht (1909)** über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur—Chemie. 3. Folge. XI. 1908. Der ganzen Reihe 51. Jg. Hrsg. v. Prof. Dr. Th. Dietrich. (Berlin, P. Parey. 1909. 8^o. XXXVI. 656 pp.)
- Jahresbericht (1909)** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel. Bearbeitet von H. Beckurts. Jahrgang 18. 1908. (Göttingen 1909. gr. 8^o. 205 pp.)
- Parish, S. B. 1909.** A bibliography of the Southern California flora. (Bull. S. California Ac. Sc. VIII. p. 71—75.)

Ausgegeben: 18 Januar 1910.

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

I. Allgemeines.

- Alianza científica universal. 1909.** Boletín del comité regional del Estado de Durango. Dir. Prof. I. Ochoterena. (Durango. T. I. Num. 1.)
- Bauer, E. und E. Jahn. 1909.** Tabulae Botanicae. Botanische Wandtafeln mit Erläuterungen. (Deutsch, Englisch u. Französisch.) Unter Mitwirkung von A. F. Blakeslee u. A. Guilliermond. Taf. 9—14. (Serie II u. III): Volvocaceae: Eudorina elegans; Phaeophyceae: Ectocarpus I u. II. (Berlin 1909. 3 kol. Taf. mit 6 pp. Text.)
- Cavara, F. 1909.** Una rivendicazione di priorità di alcune ricerche scientifiche. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. II. 2. p. 283.)
- Chamberlain, Ch. J. 1909.** Methods in plant histology. 2. edit. (Chicago, 1909. 8°. 272 pp. 88 ill.)
- Clute, W. N. 1909.** Laboratory Botany for the Higher School. (Boston, Gins & Co. 177 pp. 8°.)
- Farmer, J. B. 1909.** The Book of Nature-study. Vol. IV. (Botany). (London, the Caxton Publishing Company, n. d. 210 pp. Price 7.6 nat.)
- Science, Botany and Zoology Papers. 1909.** Being the Questions set at the intermediate Science Examination of the University of London. 1892—1909. (London 1909. 8°. 108 pp.)
- Smalian, K. 1909.** Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. 5 Teile. (Leipzig, G. Freytag und Wien, E. Tempsky. 1909/10. 8°. Mit Abb. u. farb. Taf.)

II. Anatomie.

- Abderhalden, E. 1909.** Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. Bd. II. Erste Hälfte. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1909. 496 pp. 42 Abb.)
- Fontell, C. W. 1908/9.** Beiträge zur Kenntnis des anatomischen Baues der Potamogeton-Arten. (Oefvers. finska Vet.-Soc. Förhändl. LI. 14. 91 pp. 18 fig. 5 taf.)
- Schoute, J. C. 1909.** Ueber die Verästelung bei monokotylen Bäumen. II. Die Verästelung von Hyphaene. (Rec. Trav. bot. néerland. VI. 22 pp. 1 pl. 3 fig.)

III. Biologie.

- A. B. 1909.** Honigersatz in Orchideenblüten. (Oesterr. Gart.Ztg. IV. 12. p. 437—439.)
- Correns, C. 1909.** Der Gartenbau der Ameisen. (Sitzber. u. Abh. kgl. sächsisch. Ges. Bot. u. Gartenbau „Flora“. XII—XIII. p. 51—66. 2 Taf.)
- Francé, R. H. 1909.** Das Leben der Pflanzen. [8 Bände]. Bd. IV. Lfg. 16. p. 113—144. (Stuttgart, 1909. 8°. Mit z. T. kol. Taf. u. Fig.)
- Pleijel, C. 1909.** Aennu en lokal för hvitblommande Pulmonaria officinalis L. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (70).)
- Setterlund, I. A. 1909.** Några iakttagelser öfver humlornas blombesök. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (63)—(64).)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. VI. Czapek.

- Arghirescu, V. 1909.** Influenza del cappuccio sulla fecondazione dei fiori e sulla germinabilità dei semi delle razze di tabacchi orientali. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi, Scafati. VIII. 3/4. p. 199—203.)
- Ballé, E. 1909.** Sur un cas tératologique présenté par un Pogonatum. (Rev. bryol. XXXVI. 4. p. 100.)
- Bargagli-Petrucci, G. 1909.** Altre osservazioni sopra alcune piante

- teratologische di *Begonia tuberosa*. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 8. p. 195—199. ill.)
- Costerus, J. C. and J. J. Smith. 1909.** Studies in tropical teratology. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 1—19. 8 pl.)
- Deboisieux, P. 1909.** Les débuts de l'ovogenèse dans le *Dytiscus marginalis*. (Cellule. XXV. 1. p. 207—237. 2 pl.)
- Doktorswicz-Hrebritzky, A. S. 1909.** Ueber Parthenokarpie der Obstbäume. (Bull. Bur. angew. Bot. II. Mit 4 Taf. Russisch.)
- Ernst, A. und Ch. Bernard. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Saprophyten Javas. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 20—61. 9 Taf.)
- Grégoire, V. 1909.** La réduction dans le *Zoogonus mirus* Lss. et le Primärtypus. (Cellule. XXV. 2. p. 245—287. 2 pl.)
- Kuhn, E. 1908.** Ueber den Wechsel der Zelltypen im Endothecium der Angiospermen. (Diss. Zürich 1908. 8°. Mit 37 Fig.)
- Renaudet, G. 1907.** Contribution à l'étude de la teratologie végétale. (Bull. Soc. Nat. luxembourgeois. N. S. I. 11. p. 309—312.)
- Resch. 1908.** Die Kernteilung und der Depressionszustand bei *Colpidium colpoda* Stein. (Diss. München 1908. 34 pp. 8°.)
- Schupp, W. 1909.** Ein interessanter Fall von Blattformvariation bei einem Weinstock. (Zschr. Ausbau Entw.-Lehre. III. 8/9. p. 287. 1 Taf. 3 Fig.)
- Sheppard, E. J. 1909.** The disappearance of the nucleolus in mitosis. (Journ. roy. micr. Soc. 1909. 5. p. 551—554.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

- Abel, O. 1909.** Was verstehen wir unter monophyletischer und polyphyletischer Abstammung? (Verh. k. k. Zool. bot. Ges. Wien. LIX. 7/8. p. 243—256.)
- Anonymus. 1909.** Present position of Mendelians and Biometricians. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 159—163.)
- Anonymus. 1909.** Skin colour in human hybrids. A Mendelian reply, including a new Mendelian hypothesis. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 163—183.)
- Anonymus. 1909.** Variation in the single Combs of Fowls. Some Mendelian comments. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 183—194.)
- Caccia, A. M. F. 1909.** The collection of statistical data relating to the principal indian species. (Forest Pamphlet Calcutta. 1909. 8. 77 pp.)
- Caccia, A. M. F. 1909.** The selection system in Indian forests as exemplified in working plans based on this system, with a short description of some continental methods. (Indian Forest Rec. I. 4. p. 311—417.)
- Clodd, E. 1909.** I pionieri dell'evoluzione de Talete a Huxley, con capitolo intorno all'arresto dell'indagine. (Torino 1909. 12°. 296 pp.)
- Cunningham, J. T. 1909.** The evolution of man. Address. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 29—44.)
- Damel, L. 1909.** Sur un nouvel hybride de greffe entre Aubepine et Néflier. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 22. p. 1008—1010.)
- Delage, Y. et M. Goldsmith. 1909.** Les théories de l'Evolution. (Paris 1909. 8°.)
- Diener, C. 1909.** Der Entwicklungsgedanke in der Palaeontologie. (Schrift. Ver. Verbr. natw. Kenntniss. Wien. IL. 36 pp.)
- Fischer, H. 1909.** Ueber *Aspidium remotum* Al. Br.: Kreuzung oder Mutation? — Ein neuer Fall von Apogamie. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 495—502.)
- Gates, R. R. 1909.** A litter of hybrid dogs. (Science. N. S. XXIX. 749. p. 744—747.)

- Gates, R. R. 1909.** Apogamy in *Oenothera*. (Science. N. S. XXX. 776. p. 691—694.)
- Gates, R. R. 1909.** Studies of inheritance in the evening primrose. (Chicago med. Recorder. 1909. 6 pp.)
- Giglio-Tos, E. 1909.** Les problèmes de la Vie. Essai d'une interprétation scientifique des phénomènes vitaux. Partie IV: La variation et l'origine des espèces. (Cagliari 1909. 8^o. 230 p.)
- Gregory, R. P. 1909.** Note on the histology of the giant and ordinary forms of *Primula sinensis*. (Proc. Cambridge Phil. Soc. XV. 3. p. 239—246.)
- Hurst, C. C.** Mendelism and Sex. (Mendel Journ. 1909. 1. p. 125—128.)

VI. Physiologie.

Cf. IV. Arghirescu.

- Aberson, J. A. 1909.** Ein Beitrag zur Kenntniss der Natur der Wurzelauausscheidungen. (Jahrb. Wiss. Bot. XLVII. 1. p. 1—56.)
- André, G. 1909.** Ueber Verarbeitung des Stickstoffes in den Blättern lebender Pflanzen. (Chemiker Ztg. XXXIII. p. 821.)
- Bach, A. 1909.** Neuere Arbeiten auf dem Gebiete der pflanzlichen und tierischen Oxydasen und Peroxydasen. [Schluss]. (Biochem. Cbl. IX. 3. p. 73—87.)
- Bässler, F. 1909.** Ueber den Einfluss des Dekapitierens auf die Richtung der Blätter an orthotropen Sprossen. (Diss. Leipzig 1909. 25 pp. 4^o.)
- Béguinot, A. 1909.** Paolo Silvio Boccone e le dottrine sulla caduta e persistenza delle foglie. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 223—235.)
- Bergen, J. Y. 1909.** Concavity of leaves and illumination. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 459—461. 1 fig.)
- Bosscha, J. 1909.** Observations sur l'influence de la lumière et de la chaleur sur la production de matière organique par le théier. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 66—68.)
- Brunn, J. 1909.** Die Verwendung der Guajakmethode zur quantitativen Peroxydasebestimmung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 505—507.)
- Brunn, J. 1909.** Geschichtliches über Mimosa und andere Sensitive. (Jahrb. schlesisch. Ges. vaterl. Kultur Breslau. LXXXVI. 2. p. 19—31.)
- Burck, W. 1909.** Bijdrage tot de kennis van de waterafscheiding bij de plant. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 30 Oct. 1909. p. 335—354.)
- Bukewitsch, W. 1909.** Bemerkungen zur Abhandlung Al. Kie-sels „Ueber fermentative Ammoniakabspaltung in höheren Pflanzen“. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 1. 103.)
- Cannon, W. A. 1909.** Topography of the Chlorophyll Apparatus in Desert Plants. (Washington 1909. 8^o. 42 pp. 5 pl. 15 fig.)
- Coker, W. C. 1909.** Vitality of pine seeds and the delayed opening of cones. (Amer. Nat. XLIII. p. 677—681.)
- Colomba. 1909.** Risultati di alcuni esperimenti di germinazione di semi di Kentucky riprodotto. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 229—230.)
- Combes, R. 1909.** Production d'anthocyane sous l'influence de la décoloration annulaire. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 227—231.)
- Crocker, W. 1909.** Rejoinder [Longevity of seeds]. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 464.)

- Czapek, F. 1909.** Physiologie und Morphologie. [Vorlesung]. (Natw. (Zschr. „Lotos“. LVII. 9. 4 pp.)
- Dickey, M. G. 1909.** Evaporation in a bog habitat. (Ohio Nat. X. p. 17—23.)
- Dubaquie, J. 1909.** Recherches sur les matières grasses des végétaux inférieurs. (Paris, 1909. 8°. 95 pp.)
- Ewart, A. J. 1909.** Longevity of Seeds. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 463.)
- Fröschel, P. 1909.** Untersuchung über die heliotropische Präsentationszeit. II. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1. CXVIII. p. p. 1247—1294. ill.)
- Gerber, C. 1909.** Action composée des présures végétales sur la peptone et la caséine. I. Type composées. (C. R. Soc. Bull. Paris. LXVI. p. 1122.)
- Gerber, C. 1909.** La présure des Basidiomycètes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 21. p. 944—947.)
- Gerber, C. 1909.** La présure des Solanées. (C. R. Soc. Biol. Paris. 1909. p. 320, 322, 326.)
- Gerber, C. 1909.** Les présures et leurs anticorps naturels. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 523.)
- Gerber, C. 1909.** Localisation des ferments protéolytiques dans la *Vasconcellea quercifolia*. Présure et latex coagulable spontanément. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 18. p. 737—740.)
- Gerber, C. 1909.** Méthode générale de préparation des présures végétales. La présure des Thyméléacées. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 853.)
- Gericke, F. 1909.** Experimentelle Beiträge zur Wachstumsgeschichte von *Helianthus annuus*. (Zschr. f. Natw. Halle a. S. LXXX. p. 321—363.)
- Grafe, V. 1909.** Untersuchungen über die Aufnahme von stickstoffhaltigen organischen Substanzen durch die Wurzel von Phanerogamen bei Ausschluss der Kohlensäure. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1909. 19 pp.)
- Libensky, V. 1908.** Fysiologicky účín hyoscinu. (Die physiologische Wirkung des Hyoscins). (Mitt. kais. Franz Josef Tschischen Akad. Prag. 2. Kl. XVII. 9. p. 1—28.)

VII. Palaeontologie.

Cf. V. Diener.

- Andersson, G. 1909.** The climate of Sweden in the late Quaternary period. Facts and theories. (Sver. geolog. Undersöknings Årsbok. 1909. 88 pp. 11 fig. 2 pl.)
- Cambier, R. et A. Renier. 1909.** Observations sur le Pinakodendron, E. Weiss. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. p. 1167—1169.)
- Carpentier, Abbé A. 1907.** Excursion extraordinaire faite le 23 Juin 1907 aux environs d'Avesnes sous la direction de M. Gosselet. (Ann. Soc. géol. du Nord. XXXVI. p. 331—333.)
- Chodat, R. 1908.** Les Pteridopsides des temps paléozoïques. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. XXVI. 44 pp. 16 fig. und Verh. schweiz. natf. Ges. Glarus. I. p. 211—215.)
- Deltenre, H. 1908.** Note sur des cailloux roulés trouvés dans une couche de houille. (Ann. Soc. géol. Belgique. XXXV. p. 169—174.)
- Ebeling, F. 1907.** Die Geologie der Waldenburger Steinkohlenmulde. (Waldenburg in Schlesien. 1907. XII, 237 pp.)
- Fritel, P. H. 1909.** Revision de la flore fossile des grès yprésiens du bassin de Paris. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 86—91. 5. p. 101—112. à suivre.)

Geer, G. de 1908. On late Quaternary time and climate. (Geolog. Fören. Förhandl. XXX. 7. p. 459—464.)

Gothan, W. 1909. Weiteres über floristische Differenzen (Lokalfärbungen) in der europäischen Carbonflora. [V. M.]. (Monatsber. deutsch. geol. Ges. LXI. 7. p. 313—325. 1 Fig.)

Neuweiler, E. 1908. Pflanzenreste aus der römischen Niederlassung Vindonissa. (Vierteljahrsschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 393—407.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Berliner. 1909. Flagellatenstudien. (Diss. Berlin 1909. 32 pp. 8°.)

Calvet, L. et P. Paul. 1909. La Diatomée bleue et le verdissement des huitres dans les bassins de „l'Ostréiculture méridionale“ à Balaruc-les-Bains (Hérault). (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1036.)

Collins, F. S. 1908. Notes on Algae. IX. (Rhodora. X. p. 155—164.)

Dangeard, P. A. 1909. Le genre *Chlorella* et la fonction chlorophyllienne. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 503—508.)

Dangeard, P. A. 1909. Note sur les propriétés photographiques du *Chlorella vulgaris*. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 368—370.)

Dangeard, P. A. 1909. Sur les propriétés photographiques du *Chlorella vulgaris*. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 19. p. 797—799.)

Gerber, C. 1909. Action composée des présures végétales sur la peptone et la caséine. II. Type algues brunes. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 1122.)

Techet, K. 1908. Bemerkungen über *Valonia aegagropila* Ag. (Kufstein, 1908. 8°. 7 pp.)

Terry, W. A. 1908. Additional lists of Connecticut Diatoms. (Rhodora. X. p. 179—184.)

XI. Eumycetes.

Almeida, J. V. d' et M. de Souza da Camara. 1908/9. Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. Cent. III, IV et V. (Bol. Soc. brot. Coimbra. XXIV. p. 150.)

Atkinson, G. F. 1909. Some fungus parasites of algae. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 321—338. 7 fig.)

Atkinson, G. F. 1909. Some problems in the evolution of the lower Fungi. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 441—472. 20 Fig.)

Bambecke, Ch. van 1909. Sur un oeuf monstrueux de *Mutinus caninus* (Huds.) Fr. (Ann. Mycol. VII. 5. p. 418—425.)

Bamberger, M. und A. Landsiedl. 1909. Zur Kenntnis des *Polyporus rutilus* (P.). (Anz. Ak. Wiss. Wien. 1909. 18. p. 280.)

Bartetzko, H. 1909. Untersuchungen über das Erfrieren von Schimmelpilzen. (Jahrber. wiss. Bot. XLVII. 1. p. 57—98.)

Bergamasco, G. 1909. Due nuovi miceti per la Campania. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 4. p. 439—442. 1 tav.)

Billiet, P. 1909. Un champignon destructeur des planchers, boiseries et bois de charpente (*Merulius lacrymans* Fries). (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 553.)

Boyer, G. 1909. La truffe et sa reproduction. (Bull. Soc. Encouragement Agric. Dordogne. Janv. 1909.)

Boyer, G. 1907. Recherches sur les conditions de formation et de développement de la truffe melanospore ou truffe du Périgord (Proc. verb. Soc. Sc. phys. et nat. Bordeaux. 19 Déc. 1907.)

- Boyer, G. 1909.** Sur la germination des spores de Morille. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 2 Juin 1909.)
- Boyer, G. 1909.** Sur deux cas d'empoisonnement par l'Amanita Muscaria. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 6 Janv. 1909.)
- Boyer, G. 1909.** Sur deux espèces de Morchella et une espèce de Tuber trouvées au début d'avril 1909. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 21 Avr. 1909.)
- Boyer, G. 1909.** Sur une espèce de Terfezia récoltée en Tunisie. (Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux. 5 Mai 1909.)
- Cooke, M. C. 1909.** Genera and species in Fungi. (Naturalist. 1909. 635. p. 412—414.)
- Cozette, P. 1909.** Catalogue des champignons des environs de Compiègne. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)
- Crossland, C. 1909.** Fungus foray at Castle Howard. (Naturalist. 1909. 635. p. 415—422.)
- Cruchet, D. 1909.** Recherches mycologiques faites dans la Vallée de Tourtemagne pendant l'excursion de la Société Murithienne du 19 au 22 Juillet 1909. (Arch. Sc. phys. et nat. Genève. 4. XXVIII. p. 490—492.)
- Dombrowski, W. 1909.** Sur l'Endomyces fibuliger. (C. R. Trav. Labor. Carlsberg. VII. p. 247—266. 10 Fig.)
- Falek, R. 1909.** Die Lenzitesfäule des Coniferenholzes. (Hauschwamm-Forschungen. III. XXXIII, 234 pp. 8°.)
- Feltgen, J. 1907.** Vorstudien zu einer Pilzflora des Grossherzogtums Luxemburg. Hrsg. von E. Feltgen. II. Teil. Basidiomycetes et Auriculariei. [Forts.]. (Bull. Soc. Nat. luxembourgeois. N. S. I. 1. p. 22—24. 2. p. 52—56. 3. p. 67—81. 4. p. 107—112. 5. p. 148—152. 6. p. 167—170. 7. p. 205—208. 8. p. 223—232. 9. p. 269—272. 10. p. 280—290. 11. p. 328—334. 12. p. 339—345. II. 8. p. 265—279. 9. p. 298—300. 10. p. 355—368. 11. p. 383—389.)
- Fischer, H. 1909.** Ueber Coremium arbuscula n. sp. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXVII. 8. p. 502—504. 2 Fig.)
- Gándara, G. 1907.** Nueva especie de un hongo del genero Microsphaera. [Une nouvelle espèce de champignon du genre Microsphaera]. (Mem. y Rev. Soc. cient. „Antonio Alzate”. XXV. 5 8. p. 233—244. 2 lám.)
- Griggs, R. F. 1909.** Mitosis in Synchytrium. (Bot. Gaz. XLVIII. 5. p. 339—358. 3 pl.)
- Guéguen, F. 1909.** Sur l'existence de sclérotés chez une Mucorinée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 20. p. 868—870.)
- Guilliermond, A. 1909.** Recherches cytologiques et taxonomiques sur les Endomycétées. (Rev. gén. Bot. XXI. 150. p. 353—391. 9 pl. et figs.)
- Issatschenko, B. 1908.** Ueber die Bestimmung des Verunreinigungsgrades durch Brandsporen. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russ.)
- Maire, R. 1908.** Contribution à l'étude de la flore mycologique des Pyrénées. Champignons récoltés à la session de la Société botanique de France à Gavarnie et Cauterets en 1907. (Bull. Soc. bot. France. LV. p. CXLIV—CLXV. ill.)
- Rippa, G. 1908.** Sulla Olmediella Cesatiana. (Bull. Orto bot. Univ. Napoli. I. 3. p. 278.)
- Seiss, Klara 1908.** Einfluss der im Most gelösten Luft, des Wasserstoffs und der Kohlensäure auf Wachstum und Gärtätigkeit von Saccharomyces ellipsoideus und S. apiculatus. (Berl. kgl. Lehranst. Wein-, Obst- u. Gartenbau, Geisenheim a. Rh. 1907 [1908]. p. 381—392.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.Cf. **XX. Malzew.**

- Baccarini, P. 1909.** Sui microzoocecidi od „Ambrosiagallen”. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 137—145.)
- Bubák. 1909.** Eine neue Krankheit der Luzerne in Oesterreich. (Wiener landw. Ztg. 1909. p. 909.)
- Chittenden, F. J. 1909.** A disease of Antirrhinum. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 216—217.)
- Chittenden, F. J. 1909.** A disease of Lavatera trimestris. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 213—215.)
- Grosser, W. 1909.** Krankheiten und Schädlinge an Kulturpflanzen aus Schlesien im Jahre 1908. (Jahrb. schlesisch. Ges. vat. Kult. Breslau. LXXXVI. p. 39—48.)
- Ideta, A. 1908.** Lehrbuch der Pflanzenkrankheiten in Japan. (Japanisch.) (Tokyo 1908. 8. 271 pp. 4 Taf. (1 kol.) u. Fig.)
- Schmuziger, H. 1908.** Eine bleichsüchtige Fichte [*Picea excelsa* Lk. *lusus versicolor* Wittrock]. (Schweiz. Zschr. Forstw. LIX. 2.)

XIV. Bacteriologie.

- Burri, R. und O. Allemann. 1909.** Chemisch-biologische Untersuchungen über schleimbildende Milchsäurebakterien. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 449—461.)
- Calmette, A. et C. Guérin. 1909.** Sur quelques propriétés du bacille tuberculeux d'origine bovine, cultivé sur bile de boeuf glycérinée. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 18. p. 716—718.)
- Clegg, M. T. 1909.** Some experiments on the cultivation of *Bacillus leprae*. (Phillippine Journ. Sc. IV.)
- Engberding, D. 1909.** Vergleichende Untersuchungen über die Bakterienzahl in Ackerboden in ihrer Abhängigkeit von äusseren Einflüssen. (Diss. Göttingen 1909. 8°. 74 pp. 4 Kurv.)
- Franzen, H. und E. Löhmann. 1909.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. I. Quantative Bestimmungen zur Salpetervergärung. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. p. 52.)

XV. Lichenes.

- Crozals, A. de 1909.** Lichens observés dans l'Hérault. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/240. p. 261—292.)

XVI. Bryophyten.

- Bartlett, H. H. 1909.** The type locality of *Sphagnum Faxonii*. (Bryologist. XII. p. 89—90.). [Reprinted from *Rhodora*, June, 1908. — Maxon.]
- Britton, Eliz. G. 1909.** Arctic mosses. (Bryologist. XII. 6. p. 106.) [Mention is made of a report by Bryhn on the Bryophyta collected by Peary and by Wolf in the Arctic. — Maxon.]
- Britton, Eliz. G. 1909.** Musci Mexicani. (Bryologist. XII. p. 83.) [Comments on the first century of the mosses of Mexico issued by Dr. C. G. Pringle and determined by M. Cardot. — Maxon.]
- Bryhn, N. 1909.** Bryophyta pro flora Spitzbergensi nova. (Nyt Magazin Naturvid. XLVII. 3. p. 207—208.)
- Cardot, J. 1909.** Diagnoses préliminaires des mousses du Congo belge et de la Casamance. II—III. (Rev. bryol. XXXVI. 1. p. 16—20. 2. p. 46—51.)

- Coker, W. C. 1909.** Some rare abnormalities in liverworts. (Bryologist. XII. 6. p. 104—105. 2 fig.)
- Coppey, A. 1909.** Deuxième contribution à l'étude des Muscinées de la Grèce. (Nancy, Berger-Levrault & Cie. 1909. 8°. 50 pp. 2 pl.)
- Coppey, A. 1909.** *Phascum Lotharingicum* nov. sp. (Rev. bryol. XXXVI. p. 77—80.) [Diese neue bei Nancy und Lunéville gefundene Art wird genau beschrieben und mit den anderen *Phascum*-Arten genau verglichen. — Matouschek (Wien).]
- Cozette, P. 1909.** Catalogue des mousses, des sphaignes et des hépatiques du Nord de la France. (C. R. Congr. Soc. Sav. Paris. 1909.)
- Culmann, P. 1909.** Nouvelles contributions à la flore bryologique de l'Oberland Bernois. (Rev. bryol. XXXVI. 4. p. 91—97.)
- Dixon, H. N. 1909.** A contribution to the bryology of Tornean Lapland with a discussion of the relationship of *Mnium hymenophyllum* and *M. hymenophylloides*. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 27—36. 3. p. 59—66.)
- Dixon, H. N. 1909.** *Distichophyllum carinatum* Dixon and Nicholson, a species and genus of Mosses new to Europe. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 21—26. 7 fig.) [Bei Zinkenbach nächst dem Wolfgangsee in Salzburg auf nassem Felsen in einem Hohlwege (700 m.) fand Verf. die genannte Art, welche er auch in Details abbildet und mit den anderen Arten der Gattung vergleicht. Nur die ♂ Pflanze ist bekannt. — Matouschek (Wien).]
- Douin. 1909.** Nouvelles observations sur *Sphaerocarpus*. (Rev. bryol. XXXVI. 2. p. 37—41. 10 fig.)
- Elenkin, A. A. 1909.** *Musci Florae Rossiae Mediae*. Pars I. (Jurjeff (Dorpat) 1909. 8°. 238 pp. 7 tab. et 44 fig. [Rossice].)
- Evans, A. W. 1908.** Notes on New England Hepatics. VI. (*Rhodora*. X. p. 185—193.)
- Geheeb, A. 1909.** Bryologische Notizen aus dem Rhöngebirge. [Forts.]. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 171—173. 12. p. 186—192.)
- Glowacki, J. 1909.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Laubmoosflora von Kärnten. (Jahrb. nath. Landesmus. Kärnten. XLIX. p. 165—186.)
- Graham, M. 1909.** Development of the Sporogonium and adjacent Tissues of the Gametophore of *Conocephalum conicum*. (Bull. Torrey bot. Club. 1909. 9 pp. 4 pl.)
- Grout, A. J. 1909.** Notes on *Amblystegium*. (Bryologist. XII. 6. p. 95—100. 1 pl.)
- Györfy, J. 1909.** Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. III. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5/9.)

XVII. Pteridophyten.

- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909.** A new Malayan fern genus. (Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. XXVII. p. 45—46.)
- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909.** *Filices Horti Bogoriensis*. A list of the Ferns cultivated in the Buitenzorg botanical gardens, division II. k. (Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. XXVII. p. 13—14.)
- Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 1909.** *Pleopeltidis specierum malaiarum Enumeratio*. An enumerative revision of the Malayan species of the Fern genus *Pleopeltis*. (Bull. Dept. Agric. Indes Néerl. XXVII. p. 1—12.)
- Benedict, R. C. 1909.** The type and identity of *Dryopteris Clintonia* (D. C. Eaton) Dowell. (*Torreyia*. IX. p. 133—140. 2 fig.)
- Ceillier, R. 1909.** Recherches sur l'influence de l'humidité du sub-

- stratum sur les caractères du sclérenchyme dans la racine des fougères. (Mém. Dipl. Etudes sup. Paris, 1909.)
- Christ, H. 1907.** Cibotium Baranetz J. Sm. and related forms. (Philippine Journ. Sc. Bot. II. p. 117—118.)
- Christ, H. 1909.** Filices. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 149—164.)
- Christ, H. 1909.** Filices novae cambodgenses. (Not. syst. I. p. 58.)
- Christ, H. 1909.** Filices novae chinenses. (Not. syst. I. p. 33.)
- Christ, H. 1909.** Fougères d'Extrême-Orient. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. Mém. XVIII. p. 146—178.)
- Coker, W. C. 1907.** Chapel Hill ferns and their allies. (Journ. Elisha Mitchell Soc. XXIII. p. 134—136.)
- Foster, A. S. 1909.** Ferns of Paradise Park. (Muhlenbergia. V. 10. p. 144.)
- Gulia, G. 1909.** Elenco delle Pteridofite Maltesi. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 220—223.)
- Kirk, G. L. 1908.** New stations for Ferns in Vermont. (Rhodora, X. p. 196.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. IV. Ernst und Bernard.

- Adamovic, L. 1909.** Die Vegetationsverhältnisse der Balkanländer. (Leipzig, W. Engelmann. 1909. 8°. XVI, 567 pp. 49 Abb. 11 Fig. 6 Kart.)
- Almeide, J. V. d' et M. de Souza de Camara. 1908/9.** Plantae insulae St. Thomae. (Bol. Soc. Brot. Coimbra. XXIV.)
- Amicis, G. A. de 1909.** Elementi di Botanica descrittiva e comparata. 2. ediz. (Torino 1909. 8°. 2 parti, 168 e 148 pp. con fig.)
- Andersson, G. 1909.** I skottska högländerna. (Skogsvårds För. Tidskr. VII. p. 475—487. 7 fig.)
- Anonymus. 1909.** Decades Kewenses. Decas LIV. (Kew Bull. 1909. 9. p. 354—362.)
- Anonymus. 1909.** Diagnoses Africanæ. XXXII. (Kew Bull. 1909. 9. p. 376—380.)
- Anonymus. 1909.** Ex herbario Hassleriano: Novitates paraguayenses. III. (Rep. nov. Spec. VII. 152/6. p. 369—383.)
- Anonymus. 1909.** Listrostachys Behnickiana Kränzl. n. sp. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 122.)
- Anonymus. 1909.** New orchids: Decade 34. (Kew Bull. 1909. 9. p. 364—368.)
- Acherson, P. und P. Gräbner. 1909.** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 64—65. (Leipzig, W. Engelmann. 1909.)
- Baenitz, C. 1909.** Herbarium Dendrologicum. Lfrg. 26, 27 und Nachtrag IX. 157 Nrn. (Breslau 1909.)
- Baker, H. Clinton, 1909.** Illustrations of Conifers. Volume II. (Hertford 1909. 4. 79 pp. with 91 plates.)
- Baker, R. J. and H. G. Smith. 1909.** On the Pines of Australia. No. I. Callitris glauca, R. Br., "white or Cypress Pine". (Journ. and Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. XLII. p. 146—183.)
- Barsali, E. 1909.** Scabiosa plumosa S. et S., nuovo inquilino della flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 145—146.)
- Barsali, E. 1909.** Sulla diffusione dell'Erigeron Karwinskyanus DC. in Toscana. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 147.)
- Batchelder, F. W. 1909.** Scirpus lineatus in New Hampshire. (Rhodora, XI. p. 200.)

- Beccari, O. 1909.** Palmae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 1. p. 203—220. 2 pl.)
- Beck, G. v. 1909.** Flora Bosne, Hercegovine i novopazarkog sandžaka. II. (5). dio. (Glasnik zem. muz. u Bosni i Herceg. XXI. p. 135—166. 2 tab.)
- Beck von Managetta und G. Lerchenau. 1908.** Die Vegetation der letzten Interglacialperiode in den österreichischen Alpen. (Natw. Zschr. „Lotos“. LVI. 3/4.)
- Becker, W. 1909.** Violenstudien. I. (Beih. bot. Cbl. 2. XXVI. 1. p. 1—44. 3 Abb.)
- Beguinet, A. 1909.** Materiali per una flora delle Isole Tremiti. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 8. p. 200—212.)
- Blair, Kate R. 1909.** The orchids of Ohio. (Ohio Nat. X. p. 24—35.)
- Blumer, J. C. 1909.** On the plant geography of the Chiricahua mountains. (Science. N. S. XXX. p. 720—724.)
- Blytt, A. 1909.** Theorien om den norske floras indvandring under vexlende tørre og fugtige perioder. (Bergens Mus. Aarbog. 1909. 8. 18 pp.)
- Bonati, G. 1909.** Sur quelques Primulacées et Scrofularinées nouvelles de la Chine et de l'Indo-Chine. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 464—469.)
- Bonnet, Ed. 1909.** Etude systématique in „Mission en Mauritanie occidentale par A. Gruvel et R. Chudeau“. (Actes Soc. Linn. Bordeaux. LXIII. p. 11.)
- Britten, J. 1909.** *Gentiana germanica* as a british plant. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 442—444.)
- Britton, N. L. 1909.** Native trees of the Hudson River Valley. (Bull. New York bot. Gard. VII. p. 90—147. pl. 131—150.)
- Bucholtz, F. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der ostbaltischen Flora. IV. Verzeichnis der bisher für die Ostseeprovinzen Russlands bekannt gewordenen Peronosporinae. (Korrespondenzblatt Natf.-Ver. Riga. LII. p. 161—172.)
- Campbell, A. J. 1909.** Wattle-time, or „Yellow-haired September“. (Victorian Nat. XXVI. 7. p. 86—96.)
- Cannarella, P. 1909.** Flora urbana palermitana. Centuria II. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 172—183.)
- Cannon, W. A. 1909.** The parasitism of *Orthocarpus purpurascens* Benth. (Plant World. XII. p. 259—261. 2 fig.)
- Capitaine, L. 1909.** Sur la repartition géographique du groupe des Légumineuses. (Rev. gén. Botanique. XXI. 249. p. 335—350.)
- Cavara, F. 1909.** Propaggini naturali nella *Cryptomeria japonica* Don. var. *elegans* Veitch. (Bull. Orto bot. Napoli. II. 3. p. 403—407. Tav. VIII.)
- Chamberlain, Ch. J. 1909.** *Dioon spinulosum*. (Bot. Gaz. XLVIII. 6. p. 401—413. 7 fig.)
- Chevalier, A. 1909.** Diagnoses plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française. (Journ. de Bot. XXII. 5. p. 112—128. à suivre.)
- Chudeau, R. 1909.** Régions botaniques in „Mission en Mauritanie occidentale par A. Gruvel et Chudeau“. (Actes Soc. Linn. Bordeaux LXIII. p. 38.)
- C. H. W. 1909.** *Wolffia denticulata* Hegelm. (Kew Bull. 1909. 9. p. 394.)
- Clutton-Brock, Cl. 1909.** Some lessons from the observation of Alpine plants in their native mountains. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 166—173.)

- Cogniaux, A. 1908/9.** *Calvoa robusta* n. sp. (Bol. Soc. bot. Coimbra. XXIV. p. 240.)
- Coker, W. C. 1909.** Additions to the flora of the Carolinas. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXVI. p. 635—638.)
- Coker, W. C. 1909.** A double-flowered *Sarracenia*. (Plant World. XII. p. 253—254. 1 fig.)
- Colwan, C. S. 1909.** Types of British plants. 2. edit. (London, 1909. 8^o. ill.)
- Cooper, C. S. and W. P. Westell. 1909.** Trees and shrubs of Great Britain. Volume II. p. 1—261. ill. (London, J. M. Dent & Co.)
- Coquidé, E. 1909.** Sur la pluralité des types de végétation dans les sols tourbeux du nord de la France. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 24. p. 1144—1146.)
- Courchet, L. 1909.** *Chenopodium* nouveau du Tonkin. (Not. system. I. 4. p. 97—98.)
- Coutinho, D. A. H. P. 1908/9.** Nota acerca de algumas plantas novas, raras ou criticas da flora portugueza. (Bol. Soc. Bot. Coimbra. XXIV. p. 136.)
- Derganc, L. 1909.** Geographische Verbreitung der *Viola Zoysii* Wulfen. [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XV. 11. p. 167—171.)
- Diagnoses (1909)** plantarum Africae. Plantes nouvelles de l'Afrique tropicale française décrites d'après les collections de M. A. Chevalier. [suite]. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 99—100. à suivre.)
- Diels, L. 1909.** Formationen und Florenelemente im nordwestlichen Kapland. (Bot. Jahrb. XLIV. 1. p. 91—124. 1 Karte.)
- Doilfuss, A. 1909.** Catalogue des Graminées des Landes. [suite]. (Feuille j. Nat. 4. XXXIX. 466. p. 204—207. à suivre.)
- Domin, K. 1908.** Morfologická a fylogenetická studia o čeledi Umbellifer. I. (Morphologische und phylogenetische Studien in der Familie der Umbelliferen. I.) (Mitt. kais. Franz Jozef tsechischen Akad. Prag. 2. Kl. XVII. 20. p. 1—52.)
- Drabble, E. 1909.** The british pansies. [concl.] (Journ. of Bot. XLVII. 564. Suppl. p. 17—32.)
- Drabble, E. 1909.** The british pansies. (Journ. roy. hort. Soc. XXXV. 2. p. 174—182. ill.)
- Druce, G. C. 1909.** Hants and Isle of Wight plants. (Journ. of Bot. XLVII. 564. p. 444—445.)
- Dubard, M. 1909.** Les Sapotacées du groupe des Isonandrées. (Rev. gén. Bot. XXI. 150. p. 392—398. ill.)
- Dubard, M. 1909.** Sur les Isonandra des Indes orientales. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 27.)
- Du Cane, E. and J. 1909.** The flowers and gardens of Madeira. (London, Adam and Charles Black. 150 pp. ill. 7.6 sh.)
- Eggleston, W. W. 1909.** New North American Crataegi. (Bull. Torrey bot. Club. XXXVI. p. 639—642.)
- Elst, P. van der 1909.** Bijdrage tot de kennis van de zaadknopontwikkeling der Saxifragaceën. (Diss. Utrecht, P. den Boer. 1909. 8^o. 59 pp. 1 pl.)
- Engler, A. 1909.** Anacardiaceae africanae. V. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 413—414.)
- Engler, A. 1909.** Die Bedeutung der Araceen für die pflanzengeographische Gliederung des tropischen und extratropischen Ostasiens. (Sitzber. kgl. preuss. Ak. Wiss. LII.) [Die Arten fast aller Gattungen der Araceen zeigen gleichartiges physiologisches Verhalten; man kann daher die Verbreitung der einzelnen Gattungen bei der Begrenzung der Florengebiete sehr gut verwer-

- then, so auch bei derjenigen der ostasiatischen. Es wird die Bedeutung der Araceen für die Charakterisierung der Provinzen des Monsungebietes gezeigt, ferner dargethan, wie auch durch ihre Verbreitung ein ostchinesisch-südjapanisches Uebergangsgebiet begründet ist, welches zwischen dem Monsungebiet und dem extratropischen Ostasien einen Theil des östlichen Chinas und des südlichen Japans umfasst.]
- Engler, A. 1909.** Malpighiaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 382—383.)
- Engler, A. und K. Krause. 1909.** Loranthaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLIII. 5. p. 400—412.)
- Ewart, A. J. and J. R. Tovey. 1909.** The Weeds, poison Plants, and naturalized Aliens of Victoria. I. Poisonous, injurious, and proclaimed Weeds (native and introduced), with the coloured plates. II. Census of the naturalized Aliens and introduced Exotics. (Melbourne, 1909. 8^o.)
- Fernald, M. L. 1909.** A new variety of *Abies balsamea* [A balsamea phanerolepis]. (Rhodora. XI. p. 201—203.)
- Fernald, M. L. 1909.** *Scirpus Smithii* in Massachusetts. (Rhodora. XI. p. 220.)
- Fernald, M. L. 1909.** The status of *Arenaria stricta* in New Hampshire. (Rhodora. XI. p. 184—185.)
- Finet, A. 1909.** *Pelma*, Orchidacearum genus novum. (Not. system. I. 4. p. 112—114.)
- Fiori, A. 1909.** *La Genista dalmatica* Ten. var. *Michellii* (Spach) nelle Marche. [P. V.]. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 9. p. 223.)
- Fiori, A. et A. Béguinot. 1909.** Schedae ad floram italicam exsiccatam. Ser. II. Cent. XI—XII. (N. Giorn. bot. ital. XVI. 4. p. 443—495. cont.)
- Fischer, E. 1909.** Jahresbericht über den botanischen Garten in Bern für 1908. (Bern, 1909.)
- Flaksberger, C. 1908.** Bestimmungstabellen der Varietäten der rechten Getreidearten nach Körnicke. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Flynn, Nelli F. 1909.** Plants new to Vermont. (Rhodora. XI. p. 198—199.)
- Franz, E. 1909.** Beiträge zur Kenntnis der Portulacaceen und Basellaceen. (Halle 1909. 8^o. 56 pp. 43 Fig.)
- Friedel, J. 1909.** Sur une germination de *Trachycarpus excelsa*, provenant d'une graine qui s'est formée sur un pied mâle. (Bull. Soc. bot. France. LVI. p. 296.)
- Fries, Th. M. 1909.** Skandinavien tryfflar och tryffelliknande svampar. (Svensk bot. Tidskr. III. p. 222—300.)
- Fries, Th. och S. Mårtensson. 1909.** Ny fyndort för *Trisetum agrostideum* Fr. (Svensk bot. Tidskr. III. p. (103)—(104).)
- Führer, G. 1909.** Ergänzende floristische Untersuchungen des Kreises Mohrunen 1908. (Jahrb. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 11—16.)
- Gabotto, L. 1909.** Una nuova stazione del *Cherophyllum bulbosum* L. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 147—148.)
- Gagnepain, F. 1909.** Essai d'une classification du genre *Grewia*. (Not. system. I. 4. p. 119—128 à suivre.)
- Gagnepain, F. 1909.** Plantes nouvelles d'Indo-Chine. (Not. system. I. 4. p. 114—119.)
- Gandoger, M. 1909.** Les *Anthurium* de l'Ecuador [Amérique équatoriale]. (Bull. Soc. bot. France. LVI. 7. p. 458—464.)
- Gard. 1909.** Sur le *Vitis Lincecumii* Buckley. (Journ. de Bot. XXII. 4. p. 91—99.)

- Gayer, Gy. 1909.** Vorarbeiten zu einer Monographie der europäischen *Aconitum*-Arten. (Mag. bot. Lap. 1909. Nr. 5—9.)
- Gilg, E. und H. Strauss. 1909.** Ueber *Siparuna thea* (Seem.) A. DC. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 113—114.)
- Ginzberger, A. 1909.** Eine Exkursion auf den Krainer Schneeberg. [Forts.]. (Oesterr. bot. Zschr. LIX. 11. p. 430—438. Schluss folgt.)
- Glutz, R. 1908.** Leitsätze für den Auswahl der Urwald-Reservationen in der Schweiz. (Schweis. Zschr. Forstw. LIX. 1.)
- Coiran, A. 1909.** Alcune notizie relative a specie o forme di graminacee nizzarde e veronesi. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 148—151.)
- Goiran, R. 1909.** De *Cyperis agri Nicaeensis*. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 184—191.)
- Graebner, P. 1909.** Heide und Moor. (Stuttgart, 1909. 8^o. 112 pp. 8 Taf. 32 Fig.)
- Greene, E. L. 1909.** Notes on the stemless lady's slipper [*Cypripedium acaule*]. (Amer. Midland Nat. I. p. 125—127.)
- Grilli, C. 1909.** Sul *Callopisma luteo-album* var. *lacteum* Mass. (Bull. Soc. bot. ital. 1909. 7. p. 152—154.)
- Gross, H. 1909.** Vegetationsverhältnisse des Kreises Lötzen. (Jahrb. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 17—39.)
- Guadagno, M. 1909.** Note di Erbario. (Bull. Orto bot. Napoli II. 3. p. 461—465.)
- Guillaumin, A. 1909.** Les Biophytum de l'Herbier du Museum. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 123.)
- Guillaumin, A. 1909.** Remarques sur la Synonymie de quelques plantes néo-caledoniennes. (Not. system. I. 4. p. 108—112.)
- Gürke, M. 1909.** Ebenaceae africanae. (Bot. Jahrb. XLIII. 1/2. p. 199—200.)
- Hertog, Th. 1909.** Pflanzenformationen aus Ost-Bolivia. (Vegetationsbilder von G. Karsten und H. Schenck. VII. Reihe. 6/7. Heft. 12 Taf. mit IV. 16 pp. Text. Jena. G. Fischer.)
- Herzog, Th. 1909.** Ueber die Vegetationsverhältnisse Sardiniens. (Bot. Jahrb. XLII. 5. p. 341—436. 1 Taf.)
- Herzog, Th. 1909.** Ueber eine Reise durch Bolivia. (Verh. schweiz. natf. Ges. CXI. p. 228.)
- Hesselman, H. 1909.** Berättelse öfver den botaniska afdelningens verksamhet åren 1906—1908 jämte förslag till program. (Skogsvårdsför. Tidskr. 1909. 52 pp. 10 fig.)
- Huntington, Annie O. 1908.** Poison ivy and swamp sumach. (Published by the author, Glen Road, Jamaica. Plain, Mass. 1908. 12^o. 58 pp. 9 fig.) [A readable account of *Rhus radicans* and *R. Vernix*, photographically illustrated. — Trelease.]
- Léveillé, H. 1909.** Premier relevé annuel des herborisations mayennaises. (Bull. Ac. int. Géogr. bot. 3. XVII. 238/40. p. III—IV.)
- Mac Dongal, D. T. 1908.** The course of the vegetative seasons in southern Arizona. (Plant World. XI. p. 189—201. 5 fig. p. 217—231. 12 fig. p. 237—249. 9 fig. p. 261—270. 4 fig.)
- Maire, R. 1908.** La végétation de la Lorraine. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1908. 1908.)
- Pearson, H. H. W. 1908.** Further observations on *Welwitschia*. (Phil. Trans. roy. Soc. London. B. CC. p. 331—402. pl. 22—30.)
- Pillichody, A. 1908.** Eine Garbenfichte. (Schweis. Zschr. Forstw. LIX. 4. Mit 2 Abb.)
- Samios, K. M. 1908.** Τα δάση τῆς Κεφαλληνίας. [Die Wälder der Insel Kephallonia]. (Athen 1908. 8^o. VIII, 316 pp.)
- Schinz, H. 1908.** Beiträge zur Kenntnis der afrikanischen Flora.

- XXII. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 485—492.)
Schinz, H. 1908. *Fumana ericoides* (Cavan.) Pau in der Schweiz. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 603—604.) [Taucher hat diese mediterrane Art in d. Schweiz im Wallis, Tessin, Bern und Uri nachgewiesen. — Schröter. Zürich.]
Schinz, A. und A. Thellung. 1908. Begründung vorzunehmender Namensänderungen an der zweiten Auflage der „Flora der Schweiz“ von Schinz und Keller. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 493—594.)
Schröter, C. et E. Riebel. 1908. Excursion géo-botanique à travers les Alpes Linret. (Guide des Excurs. sc. du 9. Congr. int. de Géogr. à Genève. 1908. p. 76—115.)
Volkart, A. 1908. Die *Carex divisa* Hudson und *Carex distachya* Desf. der Schweizer Autoren. In: Schinz, Beiträge zur Schweizer Flora. IX. (Vierteljahrschr. natf. Ges. Zürich. LIII. 4. p. 594—603.)

XIX. Pflanzenchemie.

- Blau, H. 1908.** Beitrag zur Kenntnis des Surinamins. (Zschr. physiol. Chem. LVIII. 2. p. 153.)
Bokorny, Th. 1909. Die bisherigen Versuche, den Formaldehyd direkt in Blättern nachzuweisen; Formaldehydreagentien. (Chemiker Ztg. XXXIII. p. 1141 und p. 1150.)
Bourdet, L. 1909. Les sucres de la noix de Kola fraîche. (Bull. Sc. pharm. XVI. p. 650.)
Fichtenholz, Mlle A. 1909. Remarques sur les composés qui arrêtent ou retardent l'action de l'émulsine sur les glucosides hydrolysables par ce ferment. Hydroquinosse. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXVI. p. 830.)
Fürth, O. R. von, V. Grafe und W. Hausmann. 1909. Chlorophyll und Haemoglobin. (Verh. k. k. Zool. bot. Ges. Wien. LIX. 7/8. p. 309—311.)
Gerber, C. et J. Cotte. 1909. Une centauree à essence d'amandes amères. (Ass. franç. Avanc. Sc. Sess. Clermont-Ferrand. 1908 [1909]. p. 522.)
Goris, A. et M. Maseré. 1909. Sur l'existence, dans le *Primula officinalis* Jacq., de deux nouveaux glucosides dédoublables par un ferment. (C. R. Ac. Sc. Paris. CIL. 21. p. 947—950.)
Gorter, K. 1909. Sur la distribution de l'acide chlorogénique dans la nature. (Ann. Jard. bot. Buitenzorg. XXIII. 1. p. 69—84.)
Gorter, K. 1909. Zur Identität der Helianthsäure mit der Chlorogensäure. (Arch. der Pharm. CCXLVII. p. 436.)
Grafe, V. 1909. Zur Abwehr [Gummiferment]. (Zschr. physiol. Chem. LXIII. 1. p. 106—108.)
Keegan, P. Q. 1909. The chemistry of some common plants. (Naturalist. 1909. 635. p. 430—434.)
Pieraerts. 1908. A propos de la diagnose des pentoses par l'orcine chlorhydrique. (Bull. Soc. chim. France. 4. III—IV. p. 1157—1162.)
Woronzow, W. N. 1908. Zur Frage über die chemische Natur des Ricins. (Sitzber. natf. Ges. Univ. Jurjew [Dorpat]. XVII. 3/4. p. 49—208. Russisch und deutsch.)

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

- Anonymus. 1909.** Note on the extension of cultivation of Fibre Plants in India. (Agric. Res. Inst., Pusa. Bull. n^o. 15. 14 pp.)
Bean, W. J. 1909. Gardes notes on new trees and shrubs. I. New chinese species. (Kew Bull. 1909. 9. p. 353—359. 2 pl.)

- Bean, W. J. 1909.** The Canadian Wild Rice. (*Zizania aquatica*, Linn.) (Kew Bull. 1909. 9. p. 381—385. 1 pl.)
- Bernegau, L. 1909.** Studien über die Kolanuss. (Ber. deutsch. pharm. Ges. XVIII. p. 468—491.)
- Birger, S., 1909.** Trädgård och åker i Härjedalen. (Trädgård. 1909. 14 pp.)
- Briem, H. 1909.** Die Steigerung des Zuckergehaltes der heutigen Rübe. (Jahrber. Rübensamenzüchtungen von Wohanka und L. Wohanka. Prag. XIX. p. 1—5.)
- Brill, O. 1909.** Die Fruchthaine Italiens. (Marburg 1909. 8. 125 pp. m. 1 Karte.)
- Brunel, Ch. 1909.** Le coton en Algérie. (Alger, Imp. agric. 1909. 8^o. 262 pp.)
- Brzezinski, J. 1909.** Les graines du raifort et les résultats de leurs semis. (Bull. int. Ac. Sc. Cracovie 1909. 7. p. 393—408.)
- Chrebtow, A. 1909.** Beispiele der Fruchtbarkeit und Verbreitung der Feldunkräuter in den baltischen Provinzen. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Davis, C. K. 1909.** Cultivation of tea in the Kachin hill tracts of Katha, Burma. (Agric. Journ. India. IV. 4. p. 361—364. 1 map.)
- Deventer, W. van 1909.** Verslag omtrent de Proeftuinen der Onderafdeeling „Djokja“ van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie. Oogstjaar 1908. (Meded. Proefstat. Java-Suikerindustrie, 1909. N^o. 24.)
- Divers, W. H. 1909.** Spring Flowers at Belvoir Castle. With directions for cultivation and notes on the Gardens. (London, 1909. 4^o. 112 pp.)
- Eberhardt, Ph. 1909.** Considérations sur l'origine du Sésame. Carte de sa dispersion. (Bull. Mus. Paris. 1909. p. 30.)
- Emeis, C. 1907.** Zur Waldkultur auf dem Oedlande in Schleswig-Holstein. (Allg. Forst- und Jagdzeitung. LXXXV. p. 402—410.)
- Engel, A. 1909.** Ueber den Congo-Copal und über den Benguela-Copal. Beitrag zur Kenntnis der westafrikanischen Copale. (Berner Diss. Helsingfors, 1909. 57 pp.)
- Erdner, J. A. 1907.** Ueber den englischen und französischen Rhabarber und eine Methode der Wertbestimmung des Rhabarber. (Diss. Bern. 1907. 72 pp.)
- Fairchild, D. and G. N. Collins. 1909.** The South African pipe calabash [*Lagenaria vulgaris*, var.]. (Circular 41, Bur. of Plant Ind. U. S. Dep. Agric. 9 pp. 2 pl.)
- Flaksberger, C. 1908.** Ueber den Weizen des Gouvernement Tomsk (Sibirien). (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Fokkens, F. 1909.** Les grandes cultures dans l'île de Java. Avec une préface du prof. dr. M. Treub. (Leyde, E. J. Brill. 1909. 8^o. VIII, 53 pp. en 30 afb. op 15 pp.)
- Francucci, L. 1909.** Risultati della coltivazione dei meticci Salento e Salento $\times$ Kentucky nella campagna 1908. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. VIII. 3/4. p. 204—209.)
- Frank, F. 1908.** Ueber Kautschukgewinnung, Kautschukplantagen und Kautschukverarbeitung. (Ber. pharm. Ges. XVIII. p. 561—598. 19 Abb.)
- Freye, O. 1909.** Ueber die Wirkung verschiedener Phosphorsäuredüngemittel auf die Erträge des Hafers. (Diss. Leipzig 1909. 8^o. 77 pp.)
- Frölich, G. 1909.** Beiträge zur Züchtung der Erbsen und Feldbohnen. (Fühlings landw. Ztg. 1909. p. 713—726.)
- Gilg, E. 1909.** Die bis jetzt bekannten hohen Bäume Kameruns,

- welche wertvolles Holz geben oder als Nutzhölzer in Frage kommen könnten. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin—Dahlem. V. 45. p. 123—131.)
- Griebel, C. 1909.** Ueber den Nachweis der Papuamacis. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mittel. XVIII. p. 202—206.)
- Litwinow, N. 1908.** Ueber die vergleichende Herbstaussaat der Gersten des Bureau im Gouv. Kursk 1907/08. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Malzew, A. 1908.** *Cuscuta lupuliformis* Krock, in Gärten als Parasit. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Malzew, A. 1908.** Die Gewichtsbestimmung der Verunreinigung des Kornes durch den Brand. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Malzew, A. 1908.** Die Unkräuter des Gouv. Kursk. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Mickel, H. 1908.** Untersuchungen über den Einfluss der Keimungsenergie des Samens auf die Entwicklung und Produktion der Gerstenpflanze. (Diss. Leipzig 1908. 8°. 81 pp. 8 Tab. 1 Taf.)
- Pellet et Fribourg. 1907.** De l'alumine dans les plantes. (Ann. Sc. agron. franç. et étrangère. 3. II. p. 323—480.)
- Pillichody, A. 1908.** Ueber die Bergkiefer im Jura und ihre Verwendung bei den Aufforstungen von Frostlöchern. (Schweiz. Zschr. Forstw. LIX. 6.)
- Regel, R. 1908.** Glatgrannige Gersten, monographisch bearbeitet. (Bull. Bur. angew. Bot. I. Russisch.)
- Smith, H. G. 1908.** On the elastic substance occurring on the shoots and young leaves of *Eucalyptus corymbosa* and some species of *Angophora*. (Journ. & Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. XLII. p. 133—144.)
- Thoms, H. 1909.** Kautschuksorten aus Ostafrika. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem. V. 45. p. 115—117.)
- Tunmann, O. 1908.** Ueber Zwillingsköpfchen von *Spilanthes oleacea* Jacquin und über die wirksamen Bestandteile dieser Pflanze. (Apoth, Ztg. 1908. p. 105. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

- Abromeit. 1909.** Friedrich August Körnicke. (Jahrber. preuss. bot. Ver. 1908 [1909]. p. 65—70.)
- Almqvist, E. 1909.** Emil Christian Hansen †. (Hygiea. 1909. 17 pp. portr.)
- Anonymus. 1909.** The Darwin Celebration. (Journ. r. hort. Soc. XXXV. 2. p. 227—231.)
- Czapek, F. 1909.** Zum Gedächtnisse von Charles Darwin. (Natw. Zschr. Lotos. LVII. 9. 16 pp.)
- D. P. 1909.** Obituary notice of Sir George King. (Proc. Roy. Soc. 81. N°. B. 351. p. XI—XXVIII.)
- Maiden, J. H. 1908.** Records of Australian Botanists. — a) General. b) New South Wales. (Journ. & Proc. Roy. Soc. N. S. Wales. XLII. p. 60—132.)
- Micheels, H. 1908.** F. A. Roucel. (Commission de la biographie nationale (de Belgique). 1908). [Il s'agit d'un botaniste né à Durlach (Allemagne) en 1736 et mort à Alost (Belgique) en 1831, auteur d'ouvrages remarquables pour l'époque, et auquel fut dédié le genre Roucela. — Henri Micheels.]

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [115](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur. No.1 1-32](#)