Hannig, E. Über pilzfreies Lolium temulentum. (Botanische Zeitung. Jahrg. 65. 1907. Abt. I. p. 25—37.)

1. Treten pilzfreie Lolium-Früchte auf, so kann dies zweierlei Ursachen haben: 1. der eine Teil stammt von pilzlosen Rassen her, die aus pilzfreien Rückschlägen ihren Ursprung genommen haben, 2. der andere Teil entsteht an pilzhaltigen Pflanzen dadurch, daß vereinzelte Körner nicht infiziert wurden. Relativ häufig tritt pilzfreies Lolium z. B. in Upsala und Cambridge auf, nur selten z. B. bei Prag und Straßburg.

2. Die pilzfreien Früchte lassen sich äußerlich nicht von den pilzhaltigen unterscheiden; nur das mikroskopische Bild entscheidet. Zeigen die Früchte auf einem Querschnitte keinen Pilz, so ist die ganze daraus erwachsene Pflanze pilzfrei. Verfasser kultivierte vier Generationen pilzfreier Pflanzen im Freien, aber niemals trat eine Neuinfektion ein. Pilzhaltige und pilzfreie Pflanzen scheinen gleich ertragsfähig zu sein. Körner, die des größten Teiles ihres Endosperms beraubt waren, ergaben eingepflanzt normale, kräftige Pflanzen.

3. Der Pilz findet in den jugendlichen Geweben, namentlich in den Vegetationspunkten, seine Existenzbedingungen vor und wird von dem Vegetationspunkte nicht am Eindringen ins Gewebe verhindert. Die Pflanzen von Straßburg und von Cambridge unterscheiden sich durch die Widerstandsfähigkeit der Vegetationspunktsgewebe. Es kann sich hierbei um Klimaeinflüsse handeln, die den Wirt den Parasiten gegenüber kräftigten, es können auch Rassenunterschiede im Spiele sein. So ist die Cambridge-Pflanze (Freemann) eine auffallend starke mit sehr großen Körnern und ohne Grannen. Ob wirklich verschiedene Rassen vorliegen, ist vorläufig noch fraglich.

4. Die Giftigkeit der gewöhnlichen Körner von Lolium temulentum ist durch die Anwesenheit des Loliumpilzes bedingt. Nur die infizierten Körner enthalten das Alkoloid Temulin. Verfasser schildert sein Verfahren, das Alkoloid nachzuweisen. Fütterungsversuche mit Tieren wären sehr erwünscht, doch gehören dazu größere Körnermengen als dem Verfasser zur Verfügung standen. Dies ist auch die Ursache, warum Temulin nicht dargestellt werden konnte. — Zum Schluß wird die Literatur angeführt.

Matouschek (Wien).

B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von E. Nitardy.

I. Allgemeines und Vermischtes.

Bonnevie, K. Chromatosomen-Studien. (Arch. Zellforsch. I 1908, p. 450—515.)

Coupin, H., Jodin, H. et **Dauphiné, A.** Atlas de Botanique microscopique. Fig. Paris 1908, 128 pp.

Daniels, F. P. The Flora of Columbia Missouri and Vicinity. With map. (Univ. Missouri Stud. Sience Ser. I, 318 pp.)

Derschau, M. v. Beiträge zur pflanzlichen Mitose, Centren, Blepharoplasten. Mit Tafel. (Pringsheim, Jahrb. Wiss. Bot. XLVI 1908, p. 103—118.)

Farr, E. M. Contributions to a Catalogue of the Flora of the Canadian Rocky Mountains and the Selkirk Range. (Contr. Bot. Labor. Univ. Pennsylv. III 1907, p. 9—12.)

Fechner, G. T. »Nanna« oder über das Seelenleben der Pflanzen. 4. Aufl. Hamburg 1908, 303 pp.

Fick, R. Zur Konjugation der Chromosomen. (Arch. Zellforsch. I 1908, p. 604—612.)

Fischer, E. Gustav Otth, ein bernischer Pilzforscher 1806—1874. (Mitt. Naturf. Ges. Bern 1908, 32 pp.)

Goldschmidt, R. Ist eine parallele Chromosomen-Konjugation bewiesen? (Arch. Zellforsch. I 1908, p. 620—622.)

Haberlandt, G. Über Reizbarkeit und Sinnesleben der Pflanzen (Vortrag). Wien (A. Hölder) 1908, 27 pp.

Hansen, O. Recherches expérimentales sur la sensibilisation optique du protoplasma. Avec 4 planches. (Bull. Acad. R. Sc. Lett. Danemarc 1908, p. 113—132.)

Hesring, W. Leitfaden für den biologischen Unterricht in den oberen Klassen der höheren Lehranstalten. Fig. Berlin (Weidmann) 1908, gr.-8°. 319 pp.

Herbarium. Organ zur Förderung des Austausches wissenschaftlicher Exsiccatensammlungen I, no. 5 - 6, p. 33—48. Leipzig (Th. O. Weigel) 1908, 8°.

Horwood, A. R. The Extinction of Cryptogamic Plants in Ireland. (Irish Natur. XVII 1908, p. 151—156.)

Jickeli, C. F. Zellteilung, Encystierung und Befruchtung als periodische Ausscheidungen. (Verh. Mitt. Siebenbürg. Ver. Nat. LVII 1908, p. 3—25.)

Just. Botanischer Jahresbericht, hrsg. v. Fr. Fedde. XXXIV (1906) 3. Abt. Heft 2. Pflanzengallen und deren tierische Erzeuger (Schluß). Pteridophyten 1906. Paläontologie. Pflanzengeographie von Europa, p. 321—480. — XXXV (1907) 1. Abt. Heft 2—3. Agrikultur, Moorkultur, Forstbotanische und Hortikultur 1906—1907 (Schluß). Moose, Algen (excl. Bacillariaceen), Pilze (ohne Schizomyceten und Flechten), p. 161—480. — Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1908, gr.-8°.

Kolkwitz, R. und **Pritzkow, A.** Die Abwässer- und Vorflutverhältnisse der Cellulosefabrik Czulow bei Kattowitz. Fig. (Mitt. Kgl. Prüf. Anst. Wasser-Versorg. Abwässer-Beseit. 1908, Nr. 10 59 pp.)

Kronfeld, E. M. Anton Kerner von Marilaun. Leben und Arbeit eines deutschen Naturforschers. Fig. Leipzig (Chr. H. Tauchnitz) 1907. Geb. M. 13,50.

Lidforss, B. Über kinoplasmatische Verbindungsfäden zwischen Zellkern und Chromatophoren. Mit 4 Tafeln. (Univ. Årsskr. Lund, n. F. IV, 1908, p. 1—38.)

Lindau, G. Paul Hennings †. (Nat. Rundsch. XXIII 1908, 1 p.)

Lloyd, F. E. Stomata as Regulators of Transpiration. (Plant World XI 1908, p. 131—138.)

Magnus, P. Ernst Löw †. (Nat. Rundsch. XXIII 1908, 2 pp.)

Mewes, F. Es gibt keine parallele Konjugation der Chromosomen. (Arch. Zellforsch. I 1908, p. 613—620.)

Migula, W. Pflanzenbiologie. Schilderungen aus dem Leben der Pflanzen. Fig. Leipzig (Quelle & Meyer) 1909, gr.-8°, 352 pp. Geb. M. 8,80.

Mottier, D. M. The History and Control of Sex. Fig. (Proc. Ind. Acad. Sc. 1908, p. 28—47.)

Murrill, W. A. Notes on the Life and Work of Charles C. Frost. (Torreya VIII 1908, p. 197—200.)

Müller, G. Mikroskopisches und physiologisches Praktikum der Botanik für Lehrer. Teil II: Kryptogamen. Fig. Leipzig (B. G. Teubner) 1908, 165 pp. Geb. M. 4,—.

Ostenfeld, C. H. Plantes récoltées à la côte nord-est du Groenland. Vol. Bot. de: Croisière océanographique accomplie à bord de la »Belgica« dans la mer du Groenland 1905. Bruxelles (Ch. Bulens) 1908, 13 pp.

Pammel, L. H. and **Fogel, E. D.** A Catalogue of the Poisonous Plants of Iowa. With 3 maps. (Proc. Iowa Acad. Sc. XIV 1908, p. 147—176.)

Pieper, G. R. und **Schmidt, J.** Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora. Forts. (Allg. Bot. Ztschr. XIV 1908, p. 175—178.)

Przibram, H. Anwendung elementarer Botanik auf biologische Probleme. Fig. Leipzig (W. Engelmann) 1908, 84 pp.

Reed, H. S. The Value of Certain Nutritive Elements to the Plant Cell. (Univ. Missouri Dept. Bot. 1907, 41 pp.)

Rein, R. Untersuchungen über den Kältetod von Pflanzen. Fig. Dissert. Halle 1908, 38 pp.

Roß, H. Leitfaden der allgemeinen Botanik, Pilzkunde und Hefereinzucht für Brauer. Fig. München 1908, 154 pp.

Sauvageau, C. Bory de Saint-Vincent d'après sa correspondance publiée par M. Lauzun. (Journ. de Bot. XXI 1908, p. 198—212.)

Säurich, P. Das Leben der Pflanzen. Bd. I: Im Walde. 2. Aufl. Leipzig 1908, 418 pp.

Scott, D. H. Arthur Lister F. R. S. (Journ. of Bot. XLVI 1908, p. 331—334.)

Senn, G. Die Gestalts- und Lageveränderung der Pflanzen-Chromatophoren. Mit 9 Tafeln. Leipzig (W. Engelmann) 1908, 397 pp.

— Chromatophores de quelques plantes vaseulaires dépourvues de chlorophylle. (Arch. Sc. Phys. Nat. Genève 1907, p. 86—88.)

Stoklasa, J. und **Ernest, A.** Beiträge zur Lösung der Frage der chemischen Natur des Wurzelsekrets. Mit 5 Tafeln. (Pringsheim, Jahrb. Wiss. Bot. XLVI 1908, p. 55—102.)

Stübel, H. Zur Kenntnis der Plasmaströmung in Pflanzenzellen. (Ztschr. Allg. Physiol. VIII 1908, p. 267—290.)

Svedelius, N. Frans Reinhold Kjellmann. Med porträtt. K. Vetensk. Akad. Årsb. VI 1908, p. 279—300.)

Tswett, La substance chimique verte nommée chlorophylle existe-t-elle? (Rev. Gén. Bot. XX 1908, p. 328—331.)

Wettstein, R. v. Handbuch der Systematischen Botanik II, 2. Fig. Leipzig und Wien (Deutieke) 1908, p. 395—578. M. 8,—.

Wilson, A. Inverness-Shire Cryptogams. (Journ. of Bot. XLVI 1908, p. 347—356.)

Zahlbruckner, A. Schedæ ad Cryptogamas exsiccatas editæ a Museo Palatino Vindobonensi Centuria XV—XVI. (Ann. K. K. Nat. Hofmus. Wien XXII 1907, p. 81—122.)

Zeiller, R. Revue des travaux de paléontologie végétale publiés dans le cours des années 1901—1906. Suite. (Rev. Gén. Bot. XX 1908, p. 345—349, 379—382, 412—414, 441—447, 461—464.)

II. Myxomyceten.

Beardslee, H. C. Three Rare Myxomycetes. (Torreya VIII 1908, p. 253—255.)

Höhnel, F. v. Eumycetes et Myxomycetes in »Ergebn. der Bot. Exped. der K. Akad. der Wiss. nach Südbrasilien 1901, Bd. II Thallophyta et Bryophyta.« Mit Tafel. (Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien LXXXIII 1907, 45 pp.)

Kanomata, C. On the Influence of Didymium on Plants. With plate. (Bull. Coll. Agr. Tokyo VII 1908, p. 637—640.)

Léger, L. Un nouveau myxomycète endoparasite des inscetes. (Ann. Univ. Grenoble XIX 1907, p. 715—717.)

Minakata, K. A List of Japanese Myxomycetes. (Bot. Mag. Tokyo XXII 1908, p. [317]—[323].) In Japanese.

Olive, E. W. Monograph of the Acrasieæ. With 4 plates. (Mem. Nat. Hist. Soc. Boston 1907, 63 pp.)

Torrend, C. Catalogue raisonné des myxomycètes du Portugal. (Bull. Soc. Port. Sc. Nat. 1908, 19 pp.)

III. Schizophyten.

Abel, R. Bakteriologisches Taschenbuch. 12. Aufl. Würzburg 1908, kl.-8°.

Barber, M. A. The Rate of Multiplication of Bacillus Coli at Different Temperatures. (Journ. Infect. Diseases V 1908, p. 379—400.)

Bannermann, W. The Production of Alcali in Liquid Media by the Bacillus Pestis. (Sc. Mem. Off. Med. Sanit. Dept. India, n. ser. 1908, 12 pp.)

Bordoni-Uffreduzzi, G. I microparassiti nelle malattie da infezione. Manuale tecnico di batterologia. Fig. Milano 1907, 400 pp.

Bredemann, G. Untersuchungen über die Variation und das Stickstoffbindungsvermögen der Bacillus asterosporus A. M. Mit 2 Tafeln u. Fig. (Cbl. Bakt. 2, XXII 1908, p. 44—89.)

Cingolani, M. Ricerche intorno al processo della denitrificazione. (Staz. Sperim. Agr. Ital. XLI 1908, p. 530—540.)

Dolly, D. H. A Bacteriologic Study of the Black Cartridge. Reprint. (Journ. El. Mitchell Sc. Soc. XXIV 1908, p. 23—28.)

Ellis, D. A Preliminary Notice of five new Species of Iron Bacteria. With 3 plates. (Proc. R. Soc. Edinb. XXVIII 1908, p. 338—342.) — See also p. (40).

Fettick, O. Quantitative und qualitative Untersuchungen über die Bakterien, Hefen und Pilze der Butter und über den Einfluß des Kochsalzes auf dieselben. (Cbl. Bakt. 2, XXII 1908, p. 32—44.)

Galli-Valerio, B. Recherches expérimentales sur une sarcine pathogène. Fig. (Cbl. Bakt. 1, XLVII 1908, p. 117—186.)

Gorini, C. Ricerche batteriologiche sul formaggio di Vezzena nel Trentino. (Boll. Cons. Prov. Agr. Trent. 1907.)

Guilliermond, A. Contribution à l'étude cytologique des bacilles endosporés. Avec 3 planches et fig. (Arch. Protist. XII 1908, p. 9—43.)

Hilgermann. Lebensfähigkeit pathogener Keime im Kehricht und Müll. (Arch. Hyg. LXV 1908, p. 221—235.)

Hölling. Spirillum giganteum und Spirochæta Balbianii. (Cbl. Bakt. 1, XLIV 1908.)

Jensen, O. Die Hauptlinien des natürlichen Bakteriensystems. Vorl. Mitt. (Cbl. Bakt. 2, XXII 1908, p. 97—98.)

Kaulbach, F. Zur Frage der Pseudo-Diphtheriebacillen. Berlin 1908, 41 pp.

Kellermann, K. F. and **Robinson, T. R.** Progress in Legume Inoculation. (U. S. Dept. Agr. Wash. Bull. 315 1908, p. 7—20.)

Kleine, F. K. Bemerkung zu Dr. Mayers Arbeit »Beiträge zur Morphologie der Spirochäten (Sp. Duttoni)«. Nebst Anhang über Plasmakugeln. (Arch. Schiffs- u. Trop. Hyg. XII 1908, p. 494—495.)

Kuntze, W. Studien über fermentierte Milch I. Yoghurt und Mazun. Mit 3 Tafeln. (Cbl. Bakt. 2, XXI 1908, p. 737—768.)

Léger, L. et **Duboscq, O.** L'évolution schizogonique de l'Aggregata (Eucoccidium) Eberthi (Labbé). Avec 3 planches et fig. (Arch. Protist. XII 1908, p. 44—108.)

Luhmann, E. Veränderung der Nahrungs- und Genußmittel durch Mikroorganismen. (Ztschr. ges. Konserv. Ind. XIV 1908, p. 454—455, 490—491.)

Lukasch, F. Bakteriologische Wandtafeln. Serie 1: allgemeine, 2: pathogene Bakteriologie. 6 und 12 Farbendrucktafeln. Leipzig 1908.

Marpmann, G. Über das Vorkommen von influenzaähnlichen Bakterien in der Luft. (Ztschr. Angew. Mikrosk. XIV 1908, p. 169—172.)

Meyer, A. Der Zellkern der Bakterien. (Flora XCVIII 1908, p. 335—340.)

Middendorp, H. M. Le bacille de Koch n'est pas l'agent pathogène de la tuberculose. Bruxelles 1908.

Nawinsky, P. Über die Umsetzungen von Aminosäuren durch Bacillus proteus. (Arch. Hyg. LXVI 1908, p. 209—244.)

Nobbe, F., Richter, L. und **Simon, J.** Versuche über die wechselseitige Impfung verschiedener Leguminosen-Gattungen mit Reinkulturen von Knöllchenbakterien. (Landw. Versuchstat. LXVIII 1908, p. 229—253.)

Orth, J. Über Resorption körperlicher Elemente im Darm, mit besonderer Berücksichtigung der Tuberkelbazillen. (Sitz. Ber. Kgl. Akad. Wiss. Berlin XXXIX 1908, p. 871—886.)

Pillai, N. K. Untersuchungen über den Einfluß der Düngung und anderer Faktoren auf die Tätigkeit der Mikroorganismen des Bodens. Leipzig 1908, 99 pp.

Potter, M. C. Bacteria as Agents in the Oxydation of amorphous Carbon. (Proc. R. Soc. Lond. LXXX 1907, p. 239—260.) — See also p. (72).

Pringsheim, H. Über das Sauerstoffbedürfnis anaerober Bakterien. (Cbl. Bakt. 2 XXI 1908, p. 673—675.)

— Zur Regeneration des Stickstoff-Bindungsvermögens von Clostridien. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. XXVI 1908, p. 547—550.)

Rosenthal, G. L'aérobisation des microbes anaérobies. Paris 1908, 107 pp.

Salomon, E. Zur Unterscheidung der Streptococcen durch kohlehydrathaltige Nährböden. (Cbl. Bakt. 1, XLVII 1908, p. 1—14.)

Schardinger, F. Über die Bildung krystallisierter, Fehlingsche Lösung nicht reduzierender Körper aus Stärke durch mikrobielle Tätigkeit. Mit 2 Tafeln u. Fig. (Cbl. Bakt. 2, XXII 1908, p. 98—103.)

Seraple, D. and **Greig,** An Enquiry on Enteric Fever in India. (Sc. Mem. Off. Med. Sanit. Dept. India, n. ser. 1908, 108 pp.)

Sewerin, S. A. Einige Ergebnisse und Bemerkungen über den sogenannten Bacillus bulgaricus und das Milchsäurepräparat »Lactobacilline«. (Cbl. Bakt. 2, XXII 1908, p. 3—22.)

Simon, J. Die Widerstandsfähigkeit der Wurzelbakterien der Leguminosen und ihre Bedeutung für die Bodenimpfung. (Jahr. Ber. Verein. Angew. Bot. V 1908, 31 pp.)

Skrzynski, Z. Nouveau microbe pathogène pour les chats. (Ann. Inst. Pasteur XXII 1908, p. 682—688.)

Stevens, F. L. and **Temple, J. C.** The Efficiency of Pure Culture Inoculation for Legumes. (Ann. Rep. N. Carol. Agr. Exp. Stat. XXX 1908, p. 48—57.)

Subenau, C. Zur Säurebildung der Diphtheriebazillen. (Arch. Hyg. XLVI 1908, p. 306—336.)

Swellengrebel, N. H. Sur la cytologie de Sphærotilus natans. Fig. (Compt. Rend. Soc. Biol. LXV 1908, p. 41—43.)

Thomann. Über bakterielle Nahrungsmittel-Vergiftungen. (Schweiz. Wchschr. Chem. Pharm. XLVI 1908, p. 491—494.)

Tsilinsky. Flore microbienne. Avec 2 planches. (Exp. Antarct. Franç. 1903—1905, Paris 1908, 34 pp.)

IV. Algen.

Adams, J. A Synopsis of Irish Algæ, Freshwater and Marine. (Proc. R. Irish Acad. XXVII 1908, p. 11—60.)

Arnoldi, W. Einleitung in das Studium der niederen Organismen. Morphologie und Systematik der Meertange und annähernd ebenso gefärbten Süßwasser-Organismen. Fig. 2. Aufl. Charkow 1908, 360 pp. Russisch.

Atkinson, G. F. A Parasitic Alga, Rhodochytrium Spilanthidis Lag. in North America. (Bot. Gaz. XLVI 1908, p. 299—301.)

Brand, F. Weitere Bemerkungen über Porphyridium cruentum (Ag.) Näg. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. XXVI 1908, p. 540—547.)

Brockmann, Chr. Das Planktон im Brackwasser der Wesermündung. Fig. (Aus der Heimat für die Heimat n. F. I 1908, p. 32—58.)

Buchanan, R. E. Notes on the Algæ of Iowa. (Proc. Iowa Acad. Sc. XIV 1908, p. 47—84.)

Chodat, R. Sur un genre nouveau de Conferve. (Bull. Herb. Boiss. 2, VIII 1908, p. 80—81.)

Collins, F. S. Two New Species of Acrochætium. (Rhodora X 1908, p. 133—135.)
— Notes on Algæ IX. (l. c., p. 155—164.)

Cotton, A. D. Leathesia crispa Harv. (Journ. of Bot. XLVI 1908, p. 329—331.)

De Toni, G. B. La questione delle ostriche verdi. (Boll. Uff. Min. Agr. VII 1908, p. 534—536.)

Fauré-Frémiet, E. Étude descriptive des Péridiniens et des infusoires ciliés du plancton de la baie de la Hougue. Avec 2 planches et fig. (Ann. Sc. Nat. Zool. sér. 9, 1908, p. 210—240.)

Flue, P. C. Über die Flagellaten im Darm von Melophagus ovinus. Mit Tafel. (Arch. Protist. XII 1908, p. 147—153.)

Forti, A. Aulacodiscus miocenus, n. sp. fossilis diatomacearum. Cum tabula. Padova 1908, 2 pp.
— Pyxilla Squinaboli, n. sp. fossilis diotomacearum. Fig. (Atti Soc. Nat. Mat. Modena X 1908, 2 pp.)

Forti, A. e **Trotter, A.** Materiali per una monografia limnologia dei laghi craterici del M. Vulture. Con 3 tavole e fig. Roma (E. Voghera) 1908, 111 pp.
— (Suppl. Ann. di Bot. VII 1908, 111 pp.)

Foslie, M. Remarks on Lithothamnion murmanicum. With 2 plates. (Vid. Selsk. Skr. Trondhj. 1908, 8 pp.)
— Algologiske Notiser V. (Kgl. Norske Vid. Selsk. Skr. Trondhj. 1908, 20 pp.)

Freund, H. Neue Versuche über die Wirkungen der Außenwelt auf die ungeschlechtliche Fortpflanzung der Algen. (Flora XCVIII 1908, p. 41—100.)

Gran, H. H. und **Nathansen, A.** Beiträge zur Biologie des Planktons I. Über die allgemeinen Produktionsbedingungen im Meere. (Int. Rev. Hydrobiol. u. Hydrogr. I 1908, p. 37—73.)

Harlot, P. Les algues de San Thomé (côte occidentale d'Afrique). Fig. (Journ. de Bot. XXI 1908, p. 161—164.)

Harper, R. A. The Organization of certain Cœnobic Plants. With 4 plates. (Publ. Soc. Amer. Baltimore XXXVI 1908, p. 281—334.)

Hattori, H. Vorläufige Mitteilung über das Phytoplankton von Suwa-See. (Bot. Mag. Tokyo XXII 1908, p. 121—127.)

Howe, M. A. The Collection of Algæ. With plate. (Journ. N. Y. Bot. Gard. IX 1908, p. 123—130.)

Jennings, H. S. Heredity, Variation and Evolution in Protozoa I. The Fate of new Structural Characters in Paramecium, in Connection with the Acquired Characters in Unicellular Organisms. Fig. (Journ. Exp. Zool. V 1908, p. 577—632.)

Kaiser, P. E. Beobachtung einer Algenanhäufung in der Havel. (Verh. Bot. Ver. Brdbg. L 1908, p. 161—163.)

Keeble, F. The Yellow-brown Cells of Convoluta paradoxa. With 3 plates. (Quart. Journ. Microsc. Soc. LII 1908, p. 431.)

Lankester, R. On Archerina, Golenkinia, and Botryococcus. With plate. (Quart. Journ. Microsc. Sc. 1908, 8 pp.)

Lemmermann, E. Die Algen der Mark Brandenburg. Fig. Bd. III, Heft 3, p. 305—496.)

Lohmann, H. Über die Beziehungen zwischen den pelagischen Ablagerungen und dem Plankton des Meeres. Mit Tafel. (Int. Rev. Hydrobiol. Hydrogr. I 1908, p. 309—323.)

Mangin, L. Les algues du plancton. Fig. (Rev. Gén. Sc. Pur. Appl. XIX 1908, p. 642—652.)

Marpmann, G. Wie sammelt man recente Meerwasserdiatomeen auf dem Festlande? (Ztschr. Angew. Mikrosk. XIII 1908, p. 183.)

Mazza, A. Saggio di algologia oceanica. Contin. (N. Notarisia XIX 1908, p. 153—170.)

Murray, S. J. The Distribution of Organisms in the Hydrosphere as affected by varying Chemical and Physical Conditions. (Int. Rev. Hydrobiol. u. Hydrogr. I 1908, p. 10—18.)

Müller, O. Die Ortsbewegung der Bacillariaceen VI. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. XXVI 1908, p. 676—686.)

Nichols, M. B. Contributions to the knowledge of the California Species of Crustaceous Corallines I. With plate. (Univ. Calif. Publ. Bot. III 1908, p. 341—348.)

Niemann, G. Über das Sammeln und Präparieren der Kieselalgen. (Mikrokosmos I 1908, p. 73—79.)

Nienburg, W. Zur Keimungs- und Wachstumsgeschichte der Delesseriaceen. Mit Tafel u. Fig. (Bot. Ztg. LXVI 1908, p. 183—209.)

Okamura, K. Icones of Japanese Algæ. Tokyo 1908; vol. I, no. 7. With 6 plates. p. 147—177. In Japanese and English.

Ostenfeld, C. H. The Phytoplankton of the Sea, and its Affluents, with an Enumeration of the Algæ Observed. With 3 plates. (Reprinted from the »Wissensch. Ergebn. Aral-See-Exped. Lfg. 8, p. 123—225.« St. Petersburg 1908.)

— On the Immigration of Biddulphia sinensis Grév. and its Occurrence in the North Sea during 1903—1907. With 4 maps. (Medd. Komm. Hav-Undersøg. Plankton I 1908, 44 pp.)

Paoletti, G. Notizie preliminari sulla flora diatomologica della laguna di Marano. (Mond. Sotterr. IV 1908, p. 38—39.)

Petit, Diatomées. (Exp. Antarct. Franç. 1903—1905; Paris 1908.)

Preda, A. Flora italica cryptogama Pars II. Algæ. Fig. Rocca San Casciano 1908, 358 pp.

Sauvageau, C. Scytosiphon, Lithosiphon, Pylaiella. (Journ. de Bot. XXII 1908, p. 11—14.)

— Sur la stérilité et l'apogamie d'un Fucus vésicole et aérien. (Compt. Rend. Soc. Biol. LXV 1908, p. 164—165.)

— Nouvelles observations sur la germination parthénogénétique du Cutleria adspersa. (l. c., p. 166—167.)

Schiller, J. Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung der Gattung Ulva. Mit 2 Tafeln. (Sitz. Ber. K. Akad. Wiss. Wien CXVI 1907, p. 1—26.)

Schröder, B. Neue und seltenere Bacillariaceen aus dem Plankton der Adria. Fig. (Ber. Dtsch. Bot. Ges. XXVI 1908, p. 615—618.)

Scurti, F. e Caldieri, S. Sul ciclo biologico degli elementi minerali nelle alghe marine. (Staz. Sperim. Agr. Ital., Modena XL 1907, p. 225—233.)

Seligo, A. Tiere und Pflanzen des Seenplanktons. Mit Tafel u. Fig. Stuttgart (Franckh, Mikrolog. Bibl. III) 1908, 62 pp.

Svedelius, N. Über den Bau und die Entwicklung der Florideengattung Martensia. Mit 4 Tafeln u. Fig. (Sep.: K. Sv. Vet. Skab. Handl. XLIII 1908, gr.-4°. 101 pp.)

Techet, C. Su talune forme aberranti di alghe marine allevate in colture artificiali. Fig. (N. Notarisia XIX 1908, p. 171—184.)

Terry, W. A. List of Connecticut Diatoms. (Rhodora X 1908, p. 179—185.)

Tobler-Wolff, G. Zur Biologie von Polysiphonia fastigiata. Fig. (Beih. Bot. Cbl. 2, XXIV 1908, p. 113—116.)

Turner, Ch. A few Notes on the Heterokontæ. (Ann. Rep. Trans. Manchester Micr. Soc. 1907, p. 51—52.)

Viret, L. Desmidiacées de la vallée du Trient. Fin. (Bull. Herb. Boiss. 2, VIII 1908, p. 222.)

Wisselingh, C. van. Zur Physiologie der Spirogyra-Zelle I. Mit 3 Tafeln. (Beih. Bot. Cbl. 1, XXIV 1908, p. 133—210.)

Wolf, E. Die Wasserblüte als wichtiger Faktor im Kreislauf des organischen Lebens. (Ber. Senckenb. Nat. Ges. Frankf. M. 1908, p. 57—75.)

V. Pilze.

Anonymus. Coniothyrium as a Fruit Rot. Fig. (Bull. N. Carol. Agr. Exp. Stat. 1907, no. 196, p. 49—53.)

Anderson, J. P. Iowa Erisyphaceæ. With 3 plates. (Proc. Iowa Acad. Sc. XIV 1908, p. 15—46.)

Arthur, J. Ch. Die neue Klassifikation der Uredineen und ihre Kritiker. (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 326—330.)

— The Physiologic Aspect of the Species Question. (Amer. Natur. XLII 1908, p. 243—248.)

Atkinson, G. F. Observations on Polyporus lucidus Leys. and some of its Allies from Europe and North America. With plate and fig. (Bot. Gaz. XLVI 1908, p. 321—338.)

Azoulay, L. Deux procédés faciles pour la détermination instantanée de la couleur des spores des champignons. (Compt. Rend. Soc. Biol. LXIV 1908.)

Ballin. Das Schicksal inhalierter Schimmelpilz-Sporen. (Ztschr. Hyg. Inf. Krkh. LX 1908, p. 479—480.)

Béguinot, A. Revisione monografica del genere Romulea Maratti. Contin. (Malpighia XXI 1908, p. 364—478.)

Bureau, E. Effets de l'Oïdium quercinum sur différentes espèces de chênes (Compt. Rend. Acad. Sc. CXLVII 1908, p. 571—574.)

Diedicke, H. und **Sydow, H.** Über Pæpalopsis deformans Syd. Fig. (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 301—305.)

Dufour, L. Note sur la classification des Basidiomycètes. (Rev. Gén. Bot. XX 1908, p. 417—429.)

Durand, E. J. The Geoglassaceæ of North America. With 18 plates. (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 387—477.)

Eriksson, J. Neue Studien über die Specialisierung der Gras bewohnenden Kronenrost-Arten. Mit Tafel. (Ark. Bot. VIII 1908, 22 pp.)

Fischer, E. Der Entwicklungsgang der Uredineen und die Entstehung neuer Formen im Pflanzenreich. (Mitt. Nat. Ges. Bern 1907, p. 136—154.)

— Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Uredineen. Fig. (Cbl. Bakt. 2, XXII 1908, p. 89—96.)

Fontana, E. Ricerche intorno ad alcune specie del genere Elaphomyces Nees (E. variegatus = E. granulatus ed affini.) Con 2 tavole. (Mem. R. Accad. Sc. Torino 2, LIX 1908, p. 89—108.)

— Sul valore sistematico di alcune specie del genere Elaphomyces del gruppo dell' E. Anthracis Vitt. Con tavola. (Atti R. Accad. Sc. Torino XLIII 1908.)

Fraser, H. C. I. Further Contributions to the Cytology of the Ascomycetes. With 2 plates. (Ann. of Bot. XXII 1908, p. 465—477.)

Gabotto, L. La ruggine del Biancospino: Gymnosporangium clavariæforme (Jacq.) Rees. Con tavola. (Ital. Agric. XLV 1908, p. 108—109.)

— La Botrytis cinerea. (l. c., p. 113—114.)

Gard, M. Note sur un Oïdium attaquant les feuilles de chêne. (Compt. Rend. Soc. Biol. LXV 1908, p. 167—169.)

Gautier, L. Recherches biologiques sur quelques champignons parasites de l'homme et des animaux. Thèse, Paris 1907.

Guéguen, F. Les champignons vénéneux et leurs caractères. (Rev. Scient. X 1908, p. 323—328.)

— Toxicologie des champignons. Symptomes, causes et traitement des empoisonnements. (l. c., p. 361—366.)

Guilliermond, A. La question de sexualité chez les ascomycètes et les récents travaux 1898—1906 sur ce groupe de champignons. Fin. Fig. (Rev. Gén. Bot. XX 1908, p. 354—378.)

— Recherches sur le développement du Glœosporium nervisequum (Gnomonia veneta) et sur sa prétendue transformation en levures. Avec 3 planches et fig. (l. c., p. 385—400, 429—441, 449—460.) — Voir aussi p. (77).

Gussow, H. T. Septoria Spot. A new Fungus Disease of Tomatoes. Fig. (Gard. Chron. XLIV 1908, p. 121—122.)

Haas, Der Perlenwulstling, Amanita pustulata Schäff. (A. rubescens Pers.) Fig. Leipzig 1908, 4 pp.

Hagem, O. Untersuchungen über norwegische Mucorineen I. Fig. Christiania (Dybwad) 1908, 50 pp. M. 1.—. — Vgl. p. (77).

Hall, C. J. J. van et **Drost, A. W.** Les balais de sorcière du cacaoyer provoqués par Colletotrichum luxificum n. sp. Avec 17 planches. (Rec. Trav. Bot. Néerl. IV 1908, p. 243—321.)

Hard, M. E. The Mushroom, Edible and otherwise. Fig. Ohio (Ohio Library Co.) 1908, 609 pp.

Hennings, P. Exogone Kaiseriana P. Henn. nov. gen., n. sp. Fig. (Verh. Bot. Ver. Brdbg. L 1908, p. 129—131.)

— Einige märkische Pezizeen. (l. c., p. 132—134.)

— Asterostoma cellare P. Henn. n. sp. (l. c., p. 135—136.)

Herzog, R. O. und **Meier, A.** Über Oxydation durch Schimmelpilze. Vorl. Mitt. (Ztschr. Physiol. Chem. LVII 1908, p. 35—42.)

Herzog, R. O. und **Ripke, O.** Notiz über die Umwandlung von Zimmtsäure in Styrol durch Schimmelpilze. (l. c., p. 43—45.)

Höhnel, F. v. Eumycetes et Myxomycetes in »Ergebn. der Bot. Exped. der K. Akad. der Wiss. nach Südbrasilien 1901, Bd. II Thallophyta et Bryophyta«. Mit Tafel. (Denkschr. K. Akad. Wiss. Wien LXXXIII 1907, 45 pp.)

Höhnel, F. v. und **Litschauer, V.** Westfälische Corticieen. (Öst. Bot. Ztschr. LVIII 1908, p. 329—335.)

— Norddeutsche Corticieen. (l. c., p. 441—444, 471—478.)

Höye, K. Untersuchungen über die Schimmelbildung des Bergfisches. Mit 10 Tafeln. (Aarb. Mus. Bergen 1908, 29 pp.)

Jaloustre, L. Recherche de l'arginase chez l'Aspergillus niger. Thèse, Paris 1908.

Kawamura, S. Some Summer Fungi of Nagano Prefecture. (Bot. Mag. Tokyo XXII 1908, p. [323]—[330].) In Japanese.

Kern, F. D. Studies in the Genus Gymnosporangium. (Bull. Torr. Bot. Club XXXV 1908, p. 499—511.)

Klebahn, H. Untersuchungen über einige Fungi imperfecti und die zugehörigen Ascomycetenformen VI—VII. Mit 3 Tafeln. (Ztschr. Pflz. Krkh. XVIII 1908, p. 129—154.)

Kominami, K. On Sporodinia grandis. (Bot. Mag. Tokyo XXII 1908, p. [343]—[345].) In Japanese.

Krieg, W. Über die Ursachen der Spezialisation und die Entstehung des Wirtswechsels bei den Uredineen. (Nat. Wchschr., n. F. VII 1908, p. 561—573.)

Kusano, S. Biology of the Chrysanthemum Rust. (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 306—312.)

Langlade, M. Les levures en vinification. (Monit. Vinic. LIII 1908, p. 246.)

— La vinification des raisins mildewsés. (l. c., p. 270.)

Laubert, R. Über den Wirtswechsel des Blasenrostes der Kiefern, Peridermium Pini. (Landw. Presse 1908, p. 596—598.)

Lendner, A. Les mucorinées de la Suisse. Vol. III, fasc. I des: Matériaux pour la flore cryptogamique suisse. Avec 3 planches et fig. Berne (Wyss) 1908, 180 pp.

Lindner, P. Die bisherige Schimmelpilz-Forschung am Institut für Gärungsgewerbe. Forts. (Wchschr. Brau. XXV 1908, p. 205—208.)

Lloyd, C. G. Concerning the Phalloids. Fig. (Mycol. Notes 1908, p. 381—388.)

— Torrendia pulchella. Fig. (l. c., p. 388—389.)

— The Genus Matula. (l. c., p. 390—392.)

— Light on Bovista tomentosa. Fig. (l. c., p. 392—393.)

— A Mammoth Form of Lycoperdon pulcherrinum. Fig. (l. c., p. 393.)

— Polysaccum album. (l. c., p. 394.)

— The Gastromycetes of Schweinitz's Herbarium. (l. c., p. 395—396.)

— Milk in Polyporus. (l. c., p. 398.)

— The Phalloids of Japan. Fig. (l. c., p. 400—406.)

— That Red Lysurus. Fig. (l. c., p. 407.)

— Hewing to the Line. (l. c., p. 408.)

— Anthurus aseroeformis. (l. c., p. 408—409.)

— The Result of Kuntzeism. (l. c., p. 410.)

— A Possible Mistake in Japan. (l. c., p. 411.)

Ludwig, F. Über einige Richtungen abnormer Fruchtkörper-Entwicklung höherer Pilze. (Festschr. Wetterau. Ges. Nat. Hanau 1908, p. 112—117.)

Maffei, L. Contribuzione allo studio della micologia ligustica II. (Bull. Istit. Bot. Univ. Pavia 2 XIII 1908, p. 273—289.) — I. contrib. vedi vol. XLVII, p. (183).

Mangin, L. Formation normale et formation désordonnée des conidies chez les Aspergillacées. (Compt. Rend. Acad. Sc. CXLVII 1908, p. 260—263.)

Marcone, G. Saccaromicosi delle fosse nasili del cavallo simulante la morva. Con tavola. (Atti Istit. Incor. Napoli LVIII 1907, p. 1—8.)

Martin, Ch. E. Champignons récoltés en 1906. (Bull. Herb. Boiss. 2, VII 1907, p. 535—538.)

— Herborisations mycologiques aux environs de Genève en 1907. (l. c., p. 1008—1012.)

Martin, M. Observations mycologiques hibernales. (Bull. Herb. Boiss. 2, VIII 1908, p. 442—444.)

Mayor, E. Contribution à l'étude des Érysiphacées de la Suisse. (Bull. Soc. Neufchât. Sc. Nat. XXXV 1908, p. 43—61.)

Murrill, W. A. Boleti from Western North Carolina. (Torreya VIII 1908, p. 209—217.)

— The Boleti of the Frost Herbarium. With 5 plates. (Bull. Torr. Bot. Club XXXV 1908, p. 517—526.)

Namysłowski, B. Sur la structure et le développement de Wawelia regia nov. subfam., gen., sp. (Bull. Acad. Sc. Cracovie 1908, p. 597—603.)

— Fungi novi aut minus cogniti. (Kosmos XXXIII 1908, p. 328—330.)

Olive, E. W. The Relationships of the Aecidium-cup Type of Rust. (Science n. s. XXVII 1908, p. 214.)

Peglion, V. Contributo alla biologia del Pyronema omphalodes (Bull.) Fckl. (Atti Accad. Sc. Med. Nat. Ferrara LXXXII 1908, p. 25—28.)

— La Peronospora delle Cucurbitacee. Con tavola. (Ital. Agric. XLV 1908, p. 181.)

Potebnia, A. Études mycologiques. Avec 3 planches. Charkow 1907, 96 pp. — En russe.

Pringsheim, H. Über Pilz-Desamidase. (Biochem. Ztschr. XII 1908, p. 15—25.)

Probst, R. Infektionsversuche mit Compositen bewohnenden Puccinien. (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 289—300.)

Quanjer, H. M. Het bladvuur der komkommers veroorzaakt door Corynespora Mazei. (Tydschr. Plant. Ziekt. 1908, p. 78.)

Reddick, D. A Preliminary List of the Hymenomycetes or Mushrooms of Indiana. (Ann. Rep. Dept. Geol. Nat. Resourc. Indiana XXXII 1907.)

Reed, G. M. Infection Experiments with Erysiphe Cichoriacearum DC. (Bull. Univ. Wisconsin Sc. III 1908, p. 337—416.)

Rehm, H. Ascomycetes novi II. (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 313—325.)

— Ascomycetes exsiccati fasc. XLII. (l. c., p. 485—491.)

Robertson, M. Notes upon a Haplosporidium belonging to the Genus Ichthyosporidium. With 2 plates. (Proc. R. Phys. Soc. Edinb. XVII 1908, p. 175—187.)

Rolland, L. Atlas des champignons de France, Suisse et Belgique. Fasc. IX—X. 16 planches avec 8 pp. texte. Paris 1908.

Roupert, C. Discomycetum species novæ tres. (Bull. Acad. Sc. Cracovie 1908, p. 649—651.)

Röll, J. Unsere eßbaren Pilze in natürlicher Größe dargestellt und beschrieben mit Angaben ihrer Zubereitung. Mit 14 Tafeln. 7. Aufl. Tübingen (H. Laupp) 1908, 44 pp.

Rytz, W. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora des Kientales. (Mitt. Nat. Ges. Bern 1907, p. 71—86.)

Sabouraud, R., Suis, A. et **Suffran, F.** Fréquence du Microsporium caninum ou lanosum chez le chien et chez l'homme. Fig. (Ann. Dermat. Syphiligr. IX 1908, p. 321—348.)

Saito, K. Notiz über die Mclasse-Rumgärung auf den Bonin-Inseln (Japan). Fig. (Cbl. Bakt. 2, XXI 1908, p. 675—677.)

Sartory, A. Influence de l'agitation sur les champignons inférieurs. Thèse, Paris 1908, 140 pp.

— Peptonisation du lait par certaines moisissures. (Compt. Rend. Soc. Biol. LXIV 1908, p. 789.)

Schander, R. Die Getreideroste. Mit Tafel. (Ill. Landw. Ztg. XXVIII 1908, p. 487—489.)

Schorstein, J. Die holzzerstörenden Pilze. Vortrag. (Sep.: Ztschr. Öst. Ingen. Archit.-Ver. Wien 1908. Nr. 45 u. 46. 7 pp.)

Schütze, H. Beiträge zur Kenntnis der thermophilen Actinomyceten und ihrer Sporenbildung. (Arch. Hyg. LXVII 1908, p. 35—57.)

Seaver, F. J. Some North Dakota Hypocreales. (Bull. Torr. Bot. Club XXXV 1908, p. 527—533.)

Sergent, E. et **É.** Sur la structure fine des sporozoïtes de Plasmodium relictum Grassi et Feletti (= Proteosoma). Fig. (Compt. Rend. Acad. Sc. CXLVII 1908, p. 439—441.)

Slator, A. The Factors which influence the Rate of Alcoholic Fermentation. (Pharm. Journ. LXXXI 1908, p. 400. — Chem. News XCVIII 1908, p. 175.)

Solla, A. Parasitäre Pilze aus der Umgegend von Turin. (Ztschr. Pflz. Krkh. XVIII 1908, p. 220—221.) — Vgl. p. (80).

Spieckermann, A. Über das Vorkommen von Chrysophlyctis endobiotica Schilb. in Westfalen. Fig. (Prakt. Bl. Pflz. Bau u. Schutz VI 1908, p. 113—116.)

Steiner, J. A. Die Specialisation der Alchimillen bewohnenden Sphærotheca Humuli (DC.) Burr. Mit Tafel u. Fig. (Cbl. Bakt. 2, XXI 1908, p. 677—736.)

Sumstine, D. R. More Moulds. Fig. (Mycol. Bull. VI 1908, p. 9—11.)

Sydow, H. et P. Novæ fungorum species V. (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 482—484.)

Sydow. Mycotheca germanica, fasc. XIV—XV (no. 651—750). (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 478—481.)

Tanret, C. Sur l'ergostérine et la fougistérine. (Compt. Rend. Acad. Sc. CXLVII 1908, p. 75—77.)

Thaxter, R. Contribution toward a Monograph of the Laboulbeniaceæ. Pt. II. With 34 plates. (Mem. Acad. Sc. XIII 1908, p. 217—469.)

Theißen, F. Novitates riograndenses. Fig. (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 341—352.)

Thiermann. Epidemisches Auftreten von Sclerotinia baccarum als Folgeerscheinung von Nonnenfraß. Fig. (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 352—353.)

Tichomirow, W. A. Le glycogène des champignons ascomycètes dans ses rapports avec la tréhalose. (Bull. Sc. Pharm. XV 1908, p. 189.)

Tiraboschi, C. Attenuazione del potere germinativo delle spore di Penicillium glaucum mantenute a 37° C. (Riv. Pellgrol. Ital. VIII 1908, 16 pp.)

Torrend, C. Notes de mycologie portugaise. (Bull. Soc. Port. Sc. Nat. I 1908.)

Trillat et Sauton, Étude sur le rôle des levures dans l'aldéhydification de l'alcool. (Compt. Rend. Acad. Sc. CXLVII 1908, p. 77—80. — Monit. Vinic. LIII 1908, p. 250.)

Trotter, A. Flora Italica cryptogama I, Fungi; vol. I. 4. Uredinales. Rocca San Casciano 1908, p. 1—144.

Voglino, P. I funghi parassiti delle piante osservati nella provincia di Torino e regioni vicine nel 1907. (Ann. Accad. Agr. Torino L 1908, p. 247—271.)

— De quibusdam fungis novis pedemontanis. (Atti Accad. Sc. Torino XLIII 1908, p. 246—251.)

Wilson, G. W. Studies in North American Peronosporales IV; Host Index. (Bull. Torr. Bot. Club XXXV 1908, p. 543—554.)

— The Peronosporales of Indiana. (Proc. Ind. Acad. Sc. 1907, p. 80—84.)

Zacharewicz. Truffières artificielles. (Rev. Vitic. XXIX 1908, p. 303—305, 322—325.)

Baroni, E. Seconda contribuzione alla lichenologia della Toscana. (Sydow, Ann. Mycol. VI 1908, p. 331—340.)

Britzelmayr, M. Ergänzungen zu den Angaben über die Abbildungen im »Herbarium Oswald«. (Beib. Bot. Cbl. 2, XXIV 1908, p. 117.)

Hue. Lichens. (Exp. Antarct. Franç. 1903—1905. Paris 1908.)

Lindau, G. Lichenes peruviani, adjectis nonnullis columbianis apud I. Urban: Plantæ novæ imprimis Weberbauerianæ IV. (Engler, Bot. Jahrb. Syst. XLII 1908, p. 49—60.)

— Lichenes von Madagascar, Mauritius und den Comoren. Mit Beschreibungen neuer Arten von A. Zahlbruckner. Mit Tafel. (Völtzkow, Reise in Ostafrika in den Jahren 1903—1905 III, Stuttgart [E. Schweizerbart] 1908, p. 1—14.)

Merrill, G. K. Lichen Notes VI. Parmelia Species. (Bryologist XI 1908, p. 84—95.)

Petersdorfer, A. Die Flechten des Bezirks Steyr in Oberösterreich. Fig. Leipzig (O. Weigel) 1908, 40 pp. — Mit 3 Tafeln. Steyr 1908, 32 pp.

VI. Moose.

Anonymus. On the Centrosome of Bryophyta. (Bot. Mag. Tokyo XXII 1908, p. [308].) In Japanese.

Barsali, E. Epatiche di Sicilia, isole Eolie e Pelagie. (Boll. Natur. Siena XXVIII 1908, p. 14—17, 29—32.)

Blakeslee, A. F. Sexual Condition in Fegatella. (Bot. Gaz. XLVI 1908, p. 384—386.)

Bouvet, S. Muscinées du département de Maine-et-Loire. Suppl. 3. (Bull. Soc. Ét. Sc. Angers 1908, 16 pp.)

Dieckhoff, H. Nachtrag zur Moosflora von Geestemünde. (Aus der Heimat für die Heimat n. F. I 1908, p. 30—32.)

Douin, Ch. La pédicelle de la capsule des hépatiques. Fin. Avec 4 planches. (Bull. Soc. Bot. France LV 1908, p. 360—376.)

Engler-Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien. Brotherus, V. F.: Hypnaceæ-Hylocomieæ (Schluß). Fig. Leipzig (W. Engelmann) 1908, gr.-8°. p. 1057—1152.

Evans, A. W. Notes on New England Hepaticæ VI. (Rhodora X 1908, 185—193.)

Friren, A. Catalogue des muscinées de la Lorraine, 4. Suppl. (Bull. Soc. Hist. Nat. Metz 1908, 8 pp.)

— Promenades bryologiques en Lorraine V. (l. c., 32 pp.)

Geheeb, A. Über die Standortsverhältnisse der Moose. (Beih. Bot. Cbl. 2, XXIV 1908, p. 53—66.)

Głowacki, J. Die Moosflora des Bachergebirges. (Jahrb. k. k. Gymnas. Marburg i. Steierm. 1908, 30 pp.)

— Ein Beitrag zur Kenntnis der Laubmoosflora von Kärnthen. (Jahrb. Nat. Mus. Kärnthen XXVIII 1908, p. 165—186.)

Gulnet, A. Note sur Thamnium Lemani (Schnetzler) Amann. (Bull. Herb. Boiss. 2, VIII 1908, p. 379.)

Kern, F. Die Moosflora der Hohen Tauern. (Jahr. Ber. Schles. Ges. Vaterl. Cult. XXV 1908, p. 1—12.)

Lett, H. W. Note on Dicranum Scottii. (Irish Natur. XVII 1908, p. 161.)

Lorch, W. Die Polytrichaceen. Fig. (Denkschr. Akad. Wiss. München 1908.)

Luisier, A. Note sur quelques Fissidens de la flore portugaise. (Bull. Soc. Port. I 1907, no. 1.)

— Notes sur quelques mousses nouvelles pour la flore de Madére. (l. c., no. 2.)

— Les fruits du Campylopus polytrichoides De Not. (l. c., I 1908, no. 3.)

Manslon, A. Flore des hépatiques de Belgique II. (Bull. Soc. R. Bot. Belg. XLV 1908, p. 29—83.)

Nicholson, W. E. The Mosses of Sussex. (Hastings and East Sussex Natur. I 1908.)

Omany, S. O. F. Beiträge zur Kenntnis der südnorwegischen Oreadea. (N. Mag. Nat. XLVI 1908, p. 381—434.)

Paris, E. G. Muscinées de l'Afrique occidentale française X—XI. (Rev. Bryol. XXXV 1908, p. 1—6, 57—62.)

— Florule bryologique de la Guinée française. (Bull. Soc. Bot. France LV 1908, p. 1—66.)

Rydberg, A. Report of Second Norwegian Expedition in the »France«. With map. (Bryologist XI 1908, p. 77—83.)

Schiffner, V. Beiträge zur Kenntnis der Bryophyten von Persien und Lydien. Schluß. Mit 3 Tafeln. (Öst. Bot. Ztschr. LVIII 1908, p. 341—349.)

— Bryologische Fragmente XLIX—LII. (l. c., p. 377—383.)

— Über einige südamerikanische Riccien. (l. c., p. 462—466.)

Stephani, F. Species Hepaticarum. Suite. (Bull. Herb. Boiss. 2, VIII 1908, p. 745—776, 837—866.)

Timm, R. Moose im Daerstorfer Moor bei Buxtehude. Fig. (Aus der Heimat für die Heimat n. F. I 1908, p. 8—22.)

Tourret, G. Muscinées peu communes ou nouvelles du département de l'Allier. (Rev. Sc. Bourb. XXI 1908, p. 84—86.)

Weber, C. A. Hypnum turgescens Schimp. nicht auf der Kurischen Nehrung fossil. (Engler, Bot. Jahrb. Syst. XLII 1908, p. 239—240.)

Winter, H. Trichostomum viridulum Bruch auf Rügen. (Verh. Bot. Ver. Brdbg. L 1908, p. 160.)

Zacharias, E. Über Periodicität bei Lebermoosen. (Verh. Nat. Ver. Hamburg XV 1908, p. LXXV—LXXVI.)

Zodda, S. Primo contributo alla briologia della provincia di Belluno. Fig. (Malpighia XXI 1908, p. 479—511.)

Zschacke, H. Nachträge zur Moosflora des Nordostharzes und seines Vorlandes nebst einigen Funden aus anderen Teilen des Harzes. (Verh. Bot. Ver. Brdbg. L 1908, p. 164–176.)

VII. Pteridophyten.

Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van. New or Interesting Malayan Ferns. With 8 plates. (Bull. Départ. Agr. Ind. Néerl. XVIII 1908, p. 1—27.)

Arber, E. A. N. On the Structure of Sigillaria scutellata Brongn. and other Eusigillarian Stems, in Comparison with those of the other Palæozoic Lycopods. With 3 plates. (Phil. Trans. R. Soc. CC 1908, p. 133—166.) — See also p. (48).

Behrend, F. Über einige Carbonfarne aus der Familie der Sphenopteriden. Mit 2 Tafeln. Dissert. Berlin 1908, 52 pp.

Benson, M. The Sporangiophore, a Unit of Structure in the Pteridophyta. (New Phytol. VII 1908, p. 143—149.)

Bradshaw, A. P. Notes on the Development of the Male Fern, Aspidium Filix mas. (Ann. Rep. Trans. Manchester Micr. Soc. 1907, p. 53—60.)

Bruchmann, H. Das Prothallium von Lycopodium complanatum L. Fig. (Bot. Ztg. LXVI 1908, p. 196—181.)

Christ, H. Spicilegium filicum philippinensium novarum aut imperfecte cognitarum II. (Philipp. Journ. Sc. III 1908, p. 269—277.)

Clute, W. N. The Check-list of North American Fernworts. (Fern Bull. XVI 1908, p. 16—23, 51—57, 81—83.)

— On Changes in Function in Dimorphic Fronds. Fig. (l. c., p. 65—68.)

— Rare Forms of Ferns VII: A Slender-leaved Cystopteris. Fig. (l. c., p. 75—77.)

Conard, H. S. Homology of Tissues in Ferns. (Proc. Iowa Acad. Sc. XIV 1908, p. 85—87.)

Conzatti, C. Les cryptogames vasculaires du Mexique. Suite. Fig. (Mem. Rev. Soc. Cient. Antonio Alzate XXV 1907, p. 107—154.)

Copeland, E. B. Ferns of Southern China. (Philipp. Journ. Sc. III 1908, p. 277—285.)

— A Revision of the Philippine Species of Athyrium. (l. c., p. 285—301.)

— Fern Genera new to the Philippines. (l. c., p. 301—303.)

Eaton, A. A. A Question of Nomenclature. (Fern Bull. XVI 1908, p. 77—79.)

Engler, A. Die Pflanzenwelt Afrikas, insbesondere seiner tropischen Gebiete. Band II: Charakterpflanzen Afrikas; die Familien der afrikanischen Pflanzenwelt und ihre Bedeutung in derselben; I. Die Pteridophyten (Gymnospermen

und monokotyledonen Angiospermen). Mit 16 Tafeln und Fig. Leipzig (W. Engelmann) 1908, 460 pp.

Fiori, A., Béguinot, A. e **Pampanini, R.** Schedæ ad floram italicam exsiccatam, centuria VIII. (N. Giorn. Bot. Ital. XV 1908, p. 307—311 [Pteridophyta].)

Friren, A. Simple causerie sur les fougères de la Lorraine. (Bull. Soc. Hist. Nat. Metz 1908, 35 pp.)

Fritel, P. H. Note sur une espèce fossile nouvelle du genre Salvinia. Fig. (Journ. de Bot. XXI 1908, p. 190—198.)

— Sur la présence des genres Salvinia Mich. (Nymphæa et Pontederia) dans les argiles sparnaciennes du Montois. (Compt. Rend. Acad. Sc. CXLVII 1908, p. 724—725.)

Greene, F. C. Ferns of Bloomington, Indiana. (Fern Bull. XVI 1908, p. 68—69.)

Gwynne-Vaughan, D. T. and **Kidston, R.** On the Origin of the Adaxially-curved Leaf-trace in the Filicales. Fig. (Proc. R. Soc. Edinb. XXVIII 1908, p. 433—436.)

Halle, Th. G. Einige krautartige Lycopodiaceen paläozoischen und mesozoischen Alters. Mit 3 Tafeln. (Ark. Bot. VII 1908, 17 pp.)

— Zur Kenntnis der mesozoischen Equisetales Schwedens. Med 9 pl. (K. Svenska Vet. Akad. Handl. 1908, 56 pp.)

Hayek, A. v. Flora von Steiermark. Eine systematische Bearbeitung der im Herzogtum Steiermark wildwachsenden oder im Großen gebauten Farn- und Blütenpflanzen. Berlin (Gebr. Borntraeger) 1908, 240 pp.

Hemsley, A. Book of Fern Culture. Fig. London 1908, 120 pp.

Herter, W. Les Ptéridophytes du bassin français de la Méditerranée. (Bull. Herb. Boiss. 2, VIII 1908, p. 794—820.)

Hicken, C. M. Polypodiacearum argentinarum catalogus. (Rev. Mus. La Plata XV 1908, p. 226—282.)

Jeffrey, E. C. Are there Foliar Gaps in the Lycopsida? With 2 plates. (Bot. Gaz. XLVI 1908, p. 241—258.)

Jewell, H. W. Polypodium vulgare auritum. (Fern Bull. XVI 1908, p. 85—86.)

Jones, M. E. Fern Genera. (Fern Bull. XVI 1908, p. 88.)

Junge, P. Seltene Phanerogamen und Gefäßkryptogamen des Daerstorfer Moores bei Buxtehude. (Aus der Heimat für die Heimat n. F. I 1908, p. 22—30.)

Kidston, R. and **Gwynne-Vaughan, D. T.** On the Fossil Osmundaceæ II. With 4 plates. (Trans. R. Soc. Edinb. XLVI 1908, p. 213—232.)

Kirk, G. L. Stations for Ferns in Vermont. (Rhodora X 1908, p. 196.)

Lang, W. H. Preliminary Statement on the Morphology of the Cone of Lycopodium cernuum and its Bearing on the Affinities of Spencerites. (Proc. R. Soc. Edinb. XXVIII 1908, d. 337—432.)

Lämmermayr, L. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Anpassung der Farne an verschiedene Lichtstärke. Mit Tafel. (Jahrb. Gymn. Leoben X 1908, 14 pp.)

Mattei, G. E. Una felce nuova per l' Italia. (Boll. Ort. Bot. Palermo V 1906, p. 102—103.)

Pampanini, R. Un nuovo Lycopodium: L. pseudosquarrosum Pamp. n. sp. Con tavola. (Bull. Soc. Tosc. Ortic. XXXIII 1908, p. 99—100.) — Vedi anche p. (83).

Perrin, G. Influence des conditions extérieures sur le développement et la sexualité des prothalles des Polypodiacées. (Compt. Rend. Acad. Sc. CXLVII 1908, p. 433—435.)

Robinson, B. L. and **Fernald, M. L.** Gray's new Manual of Botany. A Handbook of the Flowering Plants and Fern of the Central and Northeastern United States and Adjacent Canada. 7th. Ed. Fig. 1908, 926 pp.

Rosenstock, E. Filices novo-guineenses novæ II. (Rep. Nov. Spec. Reg. Veg. V 1908, p. 370—376.)

Scott, R. On Bensonites fusiformis n. sp. a Fossil Associated with Stauropteris burntislandica P. Bertr. and on the Sporangia of the latter. With plate and fig. (Ann. of Bot. XXII 1908, p. 683—687.)

Scoullar, A. E. Fruiting of Botrychium. (Fern Bull. XVI 1908, p. 84—85.)

Williams, Fr. N. The High Alpine Flora of Britain. Contin. (Ann. Scott. Nat. Hist. 1908, p. 242—251.)

Willis, J. C. A Manual and Dictionary of the Flowering Plants and Ferns. 3d. Ed. Cambridge New York (E. P. Putnam's Sons) 1908, 712 pp. $ 2.75.

VIII. Phytopathologie.

Bayer, E. Notes sur les galles dc Dryophanta agama et disticha de l'iconographie »Galles de Cynipides«. Fig. (Marcellia VII 1908, p. 3—13.)

Bernard, Ch. Ziekten der Theeplant. Voorloop. waarnem. (Mcd. Proefstat. Thee, Dep. Landb. Buitenzorg 1908, 47 pp.)

— De ziekten van de Theeplant. (Teysmannia XIX 1908, p. 611—620.)

Bezzi, M. Noterelle cecidologiche. (Marcellia VII 1908, p. 10—13.)

Boudier, E. Le blanc du chêne et l'Erysiphe Quercus Mérat. (Compt. Rend. Acad. Sc. CXLVII 1908, p. 461—462.) — Voir aussi Griffon et Maublanc.

Briggs, L. J. Field Treatment of Tobacco Root Rot, Thielavia basicola. (Circ. Dept. Agr. Wash. 1908, 8 pp.)

Briosi, G. Rassegna crittogamica per il primo semestre 1907, con notizie sul carbone e la carie dei cereali. (Boll. Uff. Min. Agr. VII 1908, p. 84—96.)

Briosi, G. e Farneti, R. Sulla moria del castagni I. Con tavola. (Bull. Istit. Bot. Univ. Pavia 2, XIII 1908, p. 291—298.)

Brizi, U. Terzo contributo allo studio del brusone del Riso. (Ann. Istit. Agr. VII 1908, p. 1—65.)

Brooks, Ch. The Fruit Spot of Apples. With 7 plates and fig. (Bull. Torr. Bot. Club XXXV 1908, p. 423.)

Busse, W. Der Wurzelbrand der Rüben. Mit Tafel. (Flugbl. 44 K. Biol. Anst. Land- u. Forstw. 1908, 3 pp.)

Butler, E. J. Experiments in Treating Ground-nut Leaf Disease. (Agr. Journ. India III 1908, p. 171—179.)

— Travancore Coconut Disease. (l. c., p. 177—179.)

Connold, E. T. British Oak Galls. Fig. London 1908, 188 pp.

Cook, M. T. The Insect Galls of Indiana. (Proc. Ind. Acad. Sc. 1907, p. 88—98.)

Couvert, F. La maladie des chênes. (Rev. Vitic. XV 1908, p. 217—218.)

Crawford, A. C. Baryum, a Cause of the Loco-weed Disease. (Bull. Dept. Agr. Wash. 1908, 87 pp.)

Cuboni, G. Relazione sulle malattie delle piante studiate durante il bienno 1906—1907 nella Reale Stazione di Patologia Vegetale di Roma. Roma 1908, 80 pp.

Ducomet, V. Pathologie végétale. Fig. Paris 1908, in-12°. 300 pp.

— Le dépérissement des bois de chêne-liège en Gascogne. (Bull. Off. Rens. Agr. VII 1908, p. 288—299.)

Faber, F. C. v. Krankheiten der Baumwolle. Schluß. (Tropenpfl. XII 1908, p. 543—547, 592—595.)

Foex, E. Les rouilles des céréales. Montpellier (Coulet et fils) 1908, 116 pp.

Gallacher, W. J. A Root Disease of Para (Hevea Braziliensis) Rubber Trees. (Agr. Bull. Straits and Fed. Malay Stat. VII 1908, p. 515—522.)

Giddings, N. J. The Occurrence of Plant Diseases in 1907. (Bull. Vermont Agr. Exp. Stat. 1908, no. 136.)

Griffon et Maublanc. Sur le blanc du chêne. (Compt. Rend. Ac. Sc. CXLVII 1908, p. 437—439.) — Voir aussi E. Boudier.

— Note sur diverses maladies des branches du pommier. (Bull. Soc. Nation. Agr. France 1908, 8 pp.)

Guercio, G. del, Notizie intorno a due nemici nuovi ed ad un noto nemico dell' Olivo mal conosciuto. Fig. (Redia IV 1908, p. 334—359.)

— Sulla importanza della fillossera gallicola e della sua comparsa in Toscana. (Progr. Agr. V 1908, 14 pp.)

Guessow, H. T. Septoria Spot. A new Fungus Disease of Tomatoes. (Gard. Chron. XLIV 1908, p. 121—122.)

Hall, C. J. J. van et Drost, A. W. Les balais de sorcière du cacaoyer provoqués par Colletotrichum luxificum n. sp. Avec 17 planches. (Rec. Trav. Bot. Néerl. IV 1908, p. 243—319.)

Hartley, C. P. Some Apple Leaf-spot Fungi. (Science XXVIII 1908, p. 157—159.)

Hedgcock, G. G. The Cross Inoculation of Fruit Trees and Shrubs with Crown Gall. (U. S. Dept. Agr. Bur. Plant. Ind. Bull. 131 1908.) — See also p. (85).

— Some Stem Tumors or Knots on Apple and Quince Trees. Fig. (Bull. Dept. Agr. Wash. 1908, 16 pp.)

Hunt, R. The Loco-weed Disease. (Science XXVIII 1908, p. 570—571.)

Jackzewski, A. A. Dritter Jahresbericht (1907) über die Krankheiten und Beschädigungen der Kultur- und wildwachsenden Pflanzen. Fig. St. Petersb. 1908, 206 pp. — Russisch.

Jösting, Der Kartoffelkrebs, eine bisher in Deutschland unbekannte Krankheit. (Dtsch. Landw. Presse XXXV 1908, p. 883.)

Knischewsky. In Holland beobachtete Pflanzenkrankheiten. (Ztschr. Pflz. Krkh. XVIII 1908, p. 217—220.)

Marianl, G. Contributo alla cecidologia italica. (Marcellia VI 1908, p. 62—67.)

Massalongo, C. Osservazioni fitologiche. Fig. (Madonna Verona II 1908, p. 29—39.)

Miyake, I. On the »Hexenbesen« of Bamboo. (Bot. Mag. Tokyo XXII 1908, p. [305]—[307].) In Japanese.

Neger, F. W. Über das epidemische Auftreten eines Eichenmeltaus in einem großen Teile von Europa. (Nat. Ztschr. Forst- u. Landw. VI 1908, p. 539—541.) — Vgl. C. v. Tubeuf.

Nießen, J. Aphis Cardui auf Oenothera muricata. Fig. (Marcellia VII 1908, p. 14.)

Passy, P. Le desséchement des feuilles du cerisier. Fig. (Rev. Hort. Paris 1908, p. 178.)

Pavarino, G. L. Influenza della Plasmopara viticola sull' assorbimento della sostanze minerali nelle foglie. (Atti Istit. Bot. Univ. Pavia 2, XI 1908, p. 310—314.)

— La respirazione patologica nelle foglie di vite attaccate dalla Peronospora (Plasmopara viticola Berl. et de T.). (l. c., p. 335—349.)

Pechon, L. Principales maladies des arbres et des peuplements forestiers, dues aux champignons. Avec planches et fig. (Bull. Soc. Centr. Forest. Bruxelles 1907, 24 pp.)

Quanjer, H. M. Het bladvuur der komkommers veroorzaakt door Corynespora Mazei. (Tijdschr. Plant. Ziekt. 1908, p. 78.)

Ritzema Bos, J. Over de vermoedelijke oorzaak van het veelvuldig mislukken der Hyacintenbloemen in dezen winter. (Tijdschr. Plant. Ziekt. XIV 1908, p. 96—100.)

Ritzema Bos, J. Eenige merkwaardige misvormingen, veroorzaakt door Galmijten. Med 5 plaaten. (l. c., p. 101—116.)

Salmon, E. S. Disease of Secale. Fig. (Gard. Chron. XLIV 1908, p. 1—3.)

Schneider, G. Eine eigenartige, neue Kartoffelkrankheit in Deutschland. Fig. (Dtsch. Landw. Presse XXXV 1908, p. 832.)

Smith, E. F. The Granville Tobacco Wilt. (Bull. U. S. Dept. Agr. Wash. 1908, no. 141.)

Sorauer, P. Beitrag zur neuesten Kartoffelepidemie, genannt die Blattrollkrankheit. (Monatsh. Landw. I 1908, p. 241—245.)

Stefani-Perez, T. de. Nuova cecidomide galligena. (Marcellia VI 1908, p. 108—109.)

— Una nuova interessante cecidomyia. (l. c., p. 174—176.)

Tarrach, E. Die Sanct-Johanniskrankheit der Erbsen. (Landw. Wchbl. Schl.-Holst. LVIII 1908, p. 493—494.)

Tower, W. V. Report of the Entomologist and Plant Pathologist. With 3 plates. (Ann. Rep. Puerto Rico Agr. Exp. Stat. 1907, p. 31—38.)

Townsend, C. O. Curly-top, a Disease of the Sugar Beet. With 11 plates. (Bull. Dept. Agr. Wash. 1908, 37 pp.)

Trotter, A. Nuovi zoocecidii della flora italiana VII. (Marcellia VI 1908, p. 102—107.)

— Illustrazione di alcune galle cinesi provenienti dallo Shen-si settentrionale. Contin. (Marcellia VII 1908, p. 80.)

Tubeuf, C. v. Der Eichenmeltau in Bayern. (Nat. Ztschr. Forst- u. Landw. VI 1908, p. 541—542.) — Vgl. F. W. Neger.

Voglino, P. Le macchie ocracee del Pioppo canadense (Dothichizia populea). Con tavola. (Ital. Agric. XLV 1908, p. 61—62.)

C. Sammlungen.

Flora exsiccata Bavarica: Bryophyta. (Herausgegeben von der Kgl. botanischen Gesellschaft in Regensburg, 1. Dezember 1908.)

Lieferung 29. Nr. 701—725. 701. Fimbriaria Lindenbergiana Corda ster.; 702. Jungermannia riparia Tayl. f. ster.; 703. Lophozia badensis Schiff. var. obtusiloba Sch.; 704. L. Flörkei St. var. squarrosa Nees ster.; 705. L. Hornschuchiana Sch. var. laxa Nees ster.; 706. Marsupella aquatica Schiff. ster.; 707. Plagiochila asplenioides Dum. f. fagicola Sch.; 708. Pl. aspl. Dum. var. humilis Nees ster.; 709. Pl. aspl. Dum. var. minor Nees ster.; 710. Scapania undulata Dum. acced. ad S. paludosa ster.; 711. Sc. uliginosa Dum. ster.; 712. Sphagnum auriculatum Schpr.; 713. Barbula obtusula Lindb.; 714. Bryum pendulum Schpr.; 715. Campylopus flexuosus Brid. ster.; 716. Dichodontium pellucidum Schpr. trans. ad var. flavescens Ldb. ster.; 717. Dicranella subulata Schpr.; 718. Dicranodontium longirostre Schpr. var. alpinum Milde ster.; 719. Dicranum majus Smith; 720. D. Mühlenbeckii Br. eur. ster.; 721. D. scoparium Hedw. var. recurvatum Brid. ster.; 722. Encalypta ciliata Hoffm.; 723. Grimmia incurva Schwägr. f. ster.; 724. Hymenostylium curvirostre Lindb. var. cataractarum Schpr. ster.; 725. Mnium punctatum Hedw. var. elatum Schpr. ster.

Lieferung 30. Nr. 726—733. 726. Orthotrichum cupulatum Hoffm.; 727. Rhacomitrium protensum Braun; 728. R. sudeticum Br. eur.; 729. Schistidium apocarpum Br. eur. var. intercedens Schiff.; 730. Tortella tortuosa Limpr. ster.; 731. Tortula montana Lindb.; 732. Ulota crispula Bruch.; 733. Webera elongata Schwägr.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Hedwigia

Jahr/Year: 1908

Band/Volume: Beiblatt_48_1908

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: B. Neue Literatur. I. Allgemeines und Vermischtes. 122-139