

piccola keineswegs die Absicht hatte, die vorkommenden Gesteinsarten zu sammeln, sondern nur flechtenbewachsene Steine, so beweist dies weiter nichts, als daß eben offenbar recht verschiedene Karbonatgesteine das Inselchen zusammensetzen. Auf die viel lichtere Farbe der Gesteine von Pelagosa im Vergleich zu denjenigen von Pomo wurde schon oben aufmerksam gemacht.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur-Übersicht¹⁾.

November und Dezember 1920, mit Nachträgen aus den früheren Monaten.

Becker J. Xenien zwischen Melonen und Gurken. (Zeitschr. f. Pflanzenzüchtung, Bd. VII, 1920, Heft 4, S. 362—364.) 8°.

Burgerstein A. Die Transpiration der Pflanzen. Zweiter Teil (Ergänzungsband). Jena (G. Fischer), 1920. 8°. 264 S., 18 Textabb.

Firbas H. Über die Erzeugung von Weizen-Roggen-Bastardierungen. (Zeitschr. f. Pflanzenzüchtung, VII. Bd., 1920, Heft 4, S. 249—282.)

Frimmel F. Über einen Versuch der Züchtung schwarzer Farbtöne an der Gartenprimel. (Zeitschr. f. Pflanzenzüchtung, VII. Bd., 1920, Heft 4, S. 346—356.) 8°.

— — Notiz über Dominanzverhältnisse bei Fuchsienbastarden. (Zeitschr. f. induct. Abstamm. u. Vererbungslehre, Bd. XXIV, 1920, Heft 3/4, S. 279—281.) 8°.

Fritsch K. Das Individuum im Pflanzenreiche. (Naturw. Wochenschr., N. F., 19. Bd., 1920, Nr. 39, S. 609—617.) 4°.

Fruwirth C. Wicke mit linsenförmigen Samen. (Zeitschr. f. Pflanzenzüchtung, VII. Bd., 1920, Heft 4, S. 356—362.) 8°. 1 Textabb.

Greger J. Untersuchungen über die Lichtbrechung einiger Harze. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I., 128. Bd., 1919, Heft 7/8, S. 503—523.) 8°.

Vgl. diese Zeitschr., Jahrg. 1919, S. 343.

Handel-Mazzetti H. Plantae novae Sinenses. (7. Fortsetzung.) (Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, Sitzung d. math.-naturw. Kl. v. 2. Dezember 1920.) 8°. 10 S.

Diagnosen von: *Paeonia oxypetala*, *Cedrela mollis*, *Rubus trichopetalus*, *Rubus subtibetanus*, *Acer Schoenermarkiae* Pax var. *oxycolpum*, *Lonicera Guebriantiana*, *Primula cylindriflora*, *Ceropegia Yunnanensis* Schltr. et Hand.-Mzt., *Rohdea urotepala*, *Anthaenantia Asiatica*, *Hierochloa pallida*, *Epipactis Handelii* R. Schltr.

¹⁾ Die „Literatur-Übersicht“ strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Österreich erscheinen oder sich auf die Flora dieses Gebietes direkt oder indirekt beziehen, ferner auf selbständige Werke des Auslandes. Zur Erzielung tunlichster Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht.

Die Redaktion.

Handel-Mazzetti H. *Plantae novae Sinensis*. (8. Fortsetzung.) (Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, Sitzung d. math.-naturw. Kl. vom 16. Dezember 1920.) 8°. 7 S.

Originaldiagnosen folgender neuer Arten: *Rhododendron hirsuticostatum* (verwandt mit *Rh. stereophyllum*), *Rh. Ningyüenense* (verwandt mit *Rh. irroratum*), *Petasites versipilus* (verwandt mit *P. Japonicum*), *Cobresia Lolonom* (verwandt mit *C. Prainii*), *Cobresia Kükenthaliana* (verwandt mit *C. laxa*).

Heinricher E. *Arceuthobium Oxycedri* (D. C.) M. Bieb. auf *Cupressus*. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVIII, 1920, Heft 6, S. 220—223.) 8°.

Höhnel F. Fragmente zur Mykologie. XXIII. Mitteilung (Nr. 1154—1188). (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 128. Bd., 1919, Heft 7/8, S. 535—625.) 8°.

Neue Gattungen und Arten: *Microthyrium Salicis* Höhn., *M. confusum* (Desm.) Höhn., *M. Umbelliferarum* Höhn.; *Calothyriopsis* Höhn. (n. g.) mit *C. conferta* (Theißen) Höhn. (= *Microthyrium confertum* Theiß.); *Lichenopeltella* Höhn. (n. g.) mit *L. maculans* (Zopf) Höhn. (= *Microthyrium maculans* Zopf); *Appendiculella* Höhn. und *Leptomeliola* Höhn., beide verwandt mit *Meliola*, mit je 4 Arten, darunter *Leptomeliola javensis* Höhn.; *Acrospermum Adeanum* Höhn., *Cyanoderma* Höhn. (n. g.) mit *C. viridulum* (B. et C.) Höhn. (= *Acarospermum viridulum* B. et C.); *Cryptopezia* Höhn. (n. g.) (eine Pezizellee) mit *C. mirabilis* Höhn.; *Melanopsammina* Höhn. (n. g.) mit *M. carinthiaca* Höhn.; *Othia Rubi* Höhn.; *Lejosphaerella* Höhn. (n. g.) mit *L. praeclara* (Rehm) Höhn. (= *Didymella praeclara* Rehm); auf diese Gattung, zusammen mit *Anisostomula*, *Physosporella*, *Pemphidium*, *Merrilliopeletis*, *Oxydothis*, *Ceriospora* und *Griphosphaeria* wird die neue Sphaeriaceen-Familie der Physosporellen begründet; *Keissleriella* Höhn. (n. g.) mit *K. Aesculi* Höhn. (= *Othiella Aesculi* Höhn.) und *K. sambucina* (Rehm) Höhn. (= *Didymella sambucina* Rehm); *Haplovalsaria* Höhn. (n. g.) (verwandt mit *Valsaria*) mit *H. simplex* Höhn., *Clypeoporthe* Höhn. (n. g.) mit *C. monocarpa* Höhn. und *C. Bambusae* (Pat.) Höhn. (= *Diaporthe Bambusae* Patouill.); *Ceriophora* Höhn. (n. g.), verwandt mit *Massariopsis Xenothecium* Höhn. (n. g.) (Sphaeriacee) mit *X. jodophilum* Höhn.; *Dothidotthia*; Höhn. (n. g.) (Eumontagnellee) mit *D. Symphoricarpi* (Rehm) Höhn. (= *Pseudotthia Symphoricarpi* Rehm); *Griphosphaerioma* Höhn. (n. g.) (Sphaeriacee) mit *G. Symphoricarpi* (Rehm) Höhn. (= *Plowrightia Symphoricarpi* Rehm); *Cycloschizella* Höhn. (n. g.) (Munkiellee) mit *C. Araucariae* (Rehm) Höhn. (= *Karschia Araucariae* Rehm); *Haplotheeciella* Höhn. (n. g.) (Phyllachorinee) mit *H. Hellebori* (Chaillat) Höhn., deren Nebenfruchtform ist *Dothisphaeriopsis* Höhn. (n. g.) (ähnlich *Microspariopsis* Höhn.) mit *D. Hellebori* Höhn.

Außerdem wird eine größere Anzahl neuer Namenskombinationen gebildet.

— — Mykologische Fragmente. (Forts.) (Annales Mycologici, Vol. XVIII, 1920, Nr. 1—3, S. 71—97.) 8°.

Neue Gattung und neue Art: *Valsentypella* Höhn. mit *V. tristicha* (De Not.) Höhn., *Dothideopsella salicella* Höhn.

Klein G. Studien über das Anthochlor. (I. Mitteilung.) (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 129. Bd., 1920, 7. u. 8. Heft, S. 341—395.) 8°. 1 Tafel.

Vgl. diese Zeitschrift, Jahrg. 1920, S. 266, 267.

Krasser F. Ein neuer Typus einer männlichen *Williamsonia*-Becherblüte aus der alpinen Trias. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 128. Bd., 1919, Heft 7/8, S. 525—534.) 8°. 1 Textfig. 1 Tafel.

Vgl. diese Zeitschr., Jahrg. 1919, S. 342, 343.

Kronfeld E. M. Alte Eichen. (Mitteil. d. deutsch. dendrolog. Gesellsch., Nr. 29, 1920, S. 19—37.) Gr.-8°.

— — Volkstümliches von der Linde. (Ebenda, S. 307—309.) Gr.-8°.

Molisch H. Populäre biologische Vorträge. Jena (G. Fischer), 1920. 8°. 280 S., 63 Textabb.

Verf., der als vorzüglicher Vortragender allgemein bekannt ist, hat im Laufe der letzten 20 Jahre eine größere Anzahl populärer Vorträge gehalten, welche nicht bloß allgemein interessierende Kapitel der Biologie zusammenfassend behandelten, sondern auch vielfach die Ergebnisse eigener Forschungen darlegten. Es war ein glückliches Gedenken, eine Auswahl dieser Vorträge gesammelt herauszugeben und damit einem weiteren Kreise zugänglich zu machen.

Morton F. Aus den Werkstätten des Lebens. Pflanzenphysiologische Plaudereien. Leipzig, 1920. 8°. 64 S., 25 Fig.

Murr J. Unsere Hutpilze und die Entwicklungsgeschichte. (Heimat, 1920, S. 94—97.) 8°.

— — Ein Nachtrag über Pilzgerüche. (Feldkircher Anzeiger, 1920, Nr. 74.) 4°. 1 S.

— — Was auf Alt-Feldkirchs Mauern wächst. (Ebenda, 1920, Nr. 77 bis 79.) 4°. 2 S.

— — In Herbstnebel und Nacht durchs liechtensteinische Gebirge. (Ebenda, 1920, Nr. 84, 86—88.) 4°. 3 S.

— — Le mie scoperte botaniche nel Trentino dal 1897 al 1906, con alcune aggiunte. (Studi trentini, v. I, 1920, trimestre III, pag. 231 bis 246.) 8°. 4 Abbild.

Pia J. Katalog der Diploporensammlung des naturhistorischen Museums in Wien. (Annalen des Naturhist. Museums, Bd. XXXIII, 1919, Notizen, S. 1—16.) 8°.

Ronninger K. Eine pyrenäische *Festuca* als neuer Bürger der Flora Siebenbürgens. (Magy. botan. lapok, Bd. XVIII, 1919, Nr. 1/12, S. 14—17.) 8°. 1 Textabb.

Festuca glacialis Miégevill, von H. Vetter (Wien) auf dem Butschetsch aufgefunden.

Schneider C. Notes on American Willows. VIII. (Journal of the Arnold Arboretum, vol. I, 1920, nr. 4, pag. 211—232.) 8°.

Weber F. Notiz zur Kohlensäureassimilation von *Neottia*. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVIII, 1920, Heft 6, S. 233 bis 242.) 8°.

— — Phyletische Potenz. (Naturw. Wochenschrift, N. F., XIX. Bd., 1920, Nr. 43, S. 673—680.) 4°.

Weese J. Über das Vorkommen von Arnika (*Arnica montana* L.) im Hohen Gesenke. („Freudenthaler Zeitung“ vom 31. Juli 1920.) S.-A. 16°. 7 S.

Außer *Arnica* wird auch *Linnaea borealis* (ges. v. Th. Hein, 1878) für das Gesenke nachgewiesen.

Abrial. Le *Calamintha ascendens* Jordan, étudié en Provence dans ses relations naturelles et systématique avec le *Calamintha heterotricha* Boissier et Reuter. (Annales de la soc. bot. de Lyon, tome XL, 1920, pag. 51—62.) 8°.

Afzelius K. Einige Beobachtungen über die Samenentwicklung der *Aponogetonaceae*. (Svensk botanisk Tidskrift, Bd. 14, 1920, Häfte 2/3. S. 168—175.) 8°. 2 Textabb.

Arber A. Water plants. A study of aquatic Angiosperms. Cambridge university press, 1920. 8°. 436 pag., 171 fig.

Ascherson P. und Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd. II, Abt. 1: *Gramina*. Zweite veränderte und vermehrte Auflage. Von P. Graebner. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1920. 8°.

Baumgärtel O. Das Problem der Cyanophyceenzelle. (Archiv für Protistenkunde, 1920.) 8°. 99 S.. 1 Tafel.

Beeli M. Note sur le genre *Meliola* Fr. Essai d'un synopsis général des *Meliola*. (Bull. du jard. bot. Bruxelles, vol. VII, fasc. 1, 1920, pag. 89—160.) 8°.

Béguinot A. Ricerche intorno al polimorfismo della *Stellaria media* (L.) Cir. in rapporto alle sue condizioni di esistenza. Studio monografico. Parte III.: fasc 1°. — Padova, 1920. 8°. 146 pag., 3 tav.

— — Ricerche culturali sulle variazioni delle piante. VI. Osservazioni eseguite negli anni 1915—1919. (Atti del Real. istit. Veneta di scienze, lettere ed arti, tom. LXXIX, 1919/20. II, pag. 345—375.) 8°. 6 Textabb.

Bews J. W. The plant ecology of the coast belt of Natal. (Annals of the Natal Museum, vol. IV, part 2, nov. 1920, pag. 367—469, tab. XXII—XXVI.) 8°.

Bolleter R. Vegetationsstudien aus dem Weißstannental. (Mitteil. a. d. Botan. Museum d. Univ. Zürich, LXXXVI.) (S.-A. a. d. wissenschaftl. Beilage d. St. Gallischen Naturwissenschaftl. Gesellsch.) St. Gallen, 1920. 8°. 141 S. 10 Tafeln, mehr. Textabb.

Boosfeld A. Beiträge zur vergleichenden Anatomie stammsukkulenter Pflanzen. (Beihefte z. Botan. Centralblatt, Bd. XXXVIII, 1. Abt., Heft 2, S. 217—258, Taf. XXI—XXIV.) 8°.

Bölsche W. Der Sieg des Lebens. 16. Aufl. Stuttgart, 1920. 8°. 95 S.

Böös G. Der experimentelle Nachweis der Parthenogenesis in der Gruppe *Aphanes* der Gattung *Alchemilla*. (Botaniska Notiser. 1920, h. 5, pag. 145—150.) 8°. 2 Textfig.

— — Über die Natur einer gewissen Blütenanomalie bei *Ranunculus acris*. (Botaniska Notiser, 1920, h. 5, pag. 151—154.) 8°. 1 Textfig.

Bornemann F. Die wichtigsten landwirtschaftlichen Unkräuter, ihre Lebensgeschichte und Methoden ihrer Bekämpfung. 2. Aufl., Berlin, 1920. 8°. 146 S., 40 Textabb.

Bresadola G. Selecta mycologica. (Annales Mycologici, Vol. XVIII, 1920, Nr. 1—3, S. 26—70.) 8°.

Bücher H. und Fickendey E. Die Ölpalme (*Elaeis guineensis*). (Aussandswirtschaft in Einzeldarstellungen, herausgegeben vom Auswärtigen Amt, Bd. 2.) Berlin, 1920. Gr.-8°. 124 S., 1 Karte, 21 Tafeln und Textabb.

Chiovenda E. Osservazione sulla nomenclatura di alcuni ontani nostrani. (Bull. soc. bot. Ital., 1920, nr. 1—3, pag. 3—8.) 8°.

Behandelt die Nomenklatur von *Alnus*-Arten. Für *A. viridis* Vill. wird auf Grund eines älteren Varietätsnamens unberechtigterweise die neue Kombination *A. minor* (La Tourette) Chiov. in Vorschlag gebracht. Bei *A. glutinosa* (L.) Vill. übersieht Verf. den Namen *A. vulgaris* Hill (1756), der nach den internationalen Regeln zu gelten hat. J.

Chodat R. et Carisso L. Une nouvelle théorie de la myrmécophilie. (Compte rendu des séances de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève, vol. 37, 1920, nr. 1, pag. 9—12.) 8°.

Church A. H. The Lichen Symbiosis. (The Journal of Botany, vol. LVIII, 1920, nr. 693, pag. 213—219, nr. 695, pag. 262—267.) 8°.

— — The Lichen as transmigrant. (Beginn.) (The Journal of Botany, vol. LIX. 1921. nr. 697, pag. 7—13.

Cugini G. e Lo Priore G. Moltiplicazione delle piante. Torino, 1920. 4°. 3 tavole. — 22 Lire.

Dörfler. Pflanzenschutzfibel. Kurze Anleitung zur Kenntnis und Bekämpfung der Krankheiten und Schädlinge unserer Hauptkulturpflanzen. Dillingen, 1920. Kl.-8°. 98 S.

Fedde F. Just's Botanischer Jahresbericht. XLI. Jahrg. (1913), zweite Abteilung, drittes Heft (S. 689—880). XLII. Jahrg. (1914), erste Abteilung, erstes Heft (S. 1—320) und zweite Abteilung, erstes Heft, (S. 1—160). Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1920. 8°.

Inhalt von XLI. II. 3: W. Herter, *Schizomycetes* (Bakterien), 1913 (Forts.) — XLII. I. 1: A. Zahlbruckner, Flechten 1914. P. Sydow, Moose 1914. P. Sydow, Pilze (ohne die Schizomyceten und Flechten) 1914. — XLII. II. 1: Fedde F. und Schuster K., Novorum generum, specierum, varietatum, formarum, nominum Siphonogamarum Index. Anni 1914. Mit Nachträgen aus früheren Jahren.

- Fischer Hermann. Naturwissenschaftliche Grundlagen des Pflanzenbaues und der Teichwirtschaft (Klima, Boden und Pflanzenwelt in ihrer Wechselwirkung auf die organische Produktion). Stuttgart (E. Ulmer), 1920. Gr.-8°. 211 S., 21 Textabb., 1 Tafel.
- Fitschen J. Gehölzflora. Ein Buch zum Bestimmen der in Deutschland und den angrenzenden Ländern wildwachsenden und angepflanzten Bäume und Sträucher. Leipzig (Quelle u. Meyer), 1920. 8°. 221 S., 342 Textab. — K 150.
- — Siehe auch unter Schmeil!
- Francé R. H. Die Pflanze als Erfinder. (Biotechnische Beobachtungen.) Fünfte Auflage. Stuttgart (Kosmos, Franckh). 1920. 8°. 76 S., 21 Fig.
- — Das Gesetz des Lebens. Leipzig, 1920. Gr.-8°. 56 S., 32 Fig.
- — Zoösis. Einführung in die Gesetze der Welt. München, 1920. 8°. 59 S.
- Franz V. Die Vervollkommnung in der lebenden Natur. Studie über die Naturgesetze. Jena 1920. Gr.-8°. 138 S.
- Frödin J. La limite forestière alpine et la température de l'air. (Botaniska Notiser. 1920. h. 5, pag. 167—176.) 8°.
- Fron et Lasnier. Sur une Chytridinée parasite de la Luzerne. (Bull. trim. de la soc. mycol. de France, tome XXXVI, 1920, fasc. 1. pag. 53—61. tab. V.) 8°. 1 Textabb.
- Behandelt *Urophlyctis Alfalfae* (Lagerheim) Magnus, die auch Auswüchse an oberirdischen Organen der Luzerne hervorrufen kann.
- Fujii K. On the conceptions of „id“ and the question of its transmutability. (The Botan. Magazine, vol. XXXIV, 1920, nr. 400, pag. 99 bis 125.) 8°. (Japanisch.)
- Gager C. S. Heredity and evolution in plants. Philadelphia, 1920. 8°. Illustr. — Doll. 1·25.
- Galløe O. The Lichen flora and Lichen vegetation of Iceland. (The Botany of Iceland, vol. II, pag. 103—248.) 1920. Gr.-8°.
- Gáyer Gy. Pozsony környékének szedrei. *Rubi posonienses*. (Magy. botan. lapok, Bd. XVIII, 1919, Nr. 1/12, S. 40—54).
- Gerke O. Kurzes Lehrbuch der Pflanzenkunde. Hannover, 1920. 8°. 230 S., 40 Fig.
- Glück H. *Scirpus litoralis* Schrader, ein für die ungarische Tiefebene neu entdecktes Tertiär-Relikt tropischer und subtropischer Gegenden. (Magy. botan. lapok, Bd. XVIII, 1919, Nr. 1/12, S. 2—14.) 8°.
- Goldschmidt R. Einführung in die Vererbungswissenschaft, in 20 Vorlesungen. Für Studierende, Ärzte, Züchter. Dritte, neubearbeitete, Auflage. Leipzig, 1920. Gr.-8°. 519 S. 178 Abb.
- Graebner P. Lehrbuch der nichtparasitären Pflanzenkrankheiten. Berlin (P. Parey), 1920. 8°. 333 S., 245 Textabb. K 403·12.

- Groenewege J. Untersuchungen über die Zersetzung der Zellulose durch aërobe Bakterien. ('s Lands Plantentuin, Bull. de jard. bot., Buitenzorg. sér. III, vol. II. 1920, livr. 3. pag. 261—314.) 8°.
- Grove W. B., Bristol B. M. and Carter N. The Flagellates and Algae of the district around Birmingham. (The Journal of Botany, vol. LVIII, 1920, nr. 694, 695, 696, supplement.) 8°. 55 pag.
- Györfly I. Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. (Magy. botan. lapok. Bd. XVIII, 1919. Nr. 1/12. S. 18—26.) 8°.
- Haan H. R. M. de. Contribution to the knowledge of the morphological value and the phylogeny of the ovule and its integuments. Groningen. (M. de Waal). 1920. 8°. 106 S., 12 Textabb.
- Hager H. Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie und Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. Zwölfte, umgearbeitete Auflage, von C. Mez in Gemeinschaft mit O. Appel, G. Brandes, P. Lindner, Th. Lochte. Berlin (J. Springer), 1920. Gr.-8°. 389 S., 495 Textfig. — K 397.10.
- Hansen A. Die Pflanzendecke der Erde. Eine allgemeine Pflanzengeographie. Leipzig, 1920. 8°. 276 S., 6 Tafeln, 1 Karte.
- Hartmann O. Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß höherer Temperatur auf Morphologie und Cytologie der Algen. (Archiv für Entwicklungsmechanik. Bd. 44, 1918. S. 589—642, Taf. XVI—XVIII.) 8°.
- Herrmann E. Führer in die Pilz-Literatur. Dresden, 1920. 8°. 8 S.
- — Täublings- (*Russula*-) Bestimmungstabelle. nach welcher ohne Lupe oder Mikroskop auf Grund äußerer Merkmale die vielen Arten der Täublinge bestimmt werden. 2. Aufl. Heilbronn, 1920. 8°. 24 S., mit Abb.
- Hillmann J. Beiträge zur Systematik der Flechten. (Annales Mycologici, Vol. XVIII, 1920, Nr. 1—3, S. 1—25.) 8°.
- Hintikka T. J. Révision des Myxogastres de Finlande. (Acta societatis pro fauna et flora Fennica, Bd. 46, 1919.) 8°. 43 S.
- Hirmer M. Zur Kenntnis der Vielkernigkeit der Autobasidiomyceten. I. (Zeitschr. f. Botanik, 12. Jahrg., 1920, Heft 12, S. 657—674.) 8°. 1 Doppeltafel.
- Höchstetter F., Martin u. a. Großes illustriertes Kräuterbuch. Ausführliche Beschreibung aller für Arzneikunde, Handel und Industrie wichtigen Pflanzen und Mineralien, deren Fundort, Verwendung usw. Neudruck. Reutlingen, 1920. 8°. 464 S. 40 Farbentafeln.
- Janson E. Studien über die Aggregationserscheinungen in den Tentakeln von *Drosera*. (Beihefte z. Botan. Centralblatt, Bd. XXXVIII, 1. Abt., Heft 2, 1920, S. 154—184, Taf. XX.) 8°.
- Jávorka S. *Trisetum albanicum* Jáv., spec. nova. (Magy. botan. lapok. Bd. XVIII, 1919, Nr. 1/12, S. 1, 2.) 8°.

Nächstverwandt mit *Trisetum distichophyllum*.

Jennings H. S. Life and death, heredity and evolution in unicellular organisms. Boston. 1920. 8°.

Kappert H. Untersuchungen über den Merkmalskomplex glatte-runzlige Samenoberfläche bei der Erbse. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- und Vererbungslehre, Bd. XXIV, 1920, Heft 3/4, S. 185 bis 210.) 8°.

Kästner M. Die Pflanzenvereine und -bestände des Zschopantals bei Lichtenwalde. (Zwanzigster Bericht der Naturw. Gesellsch. zu Chemnitz. 1920, S. 87—188.) 8°. 2 Karten, 15 Textabb., 15 Querschnitte.

Kiessling L. Kurze Einleitung in die Technik der Getreidezüchtung. Zweite, neubearbeitete Auflage. Berlin, 1920. 8°. 48 S., 13 Fig.

Kissling R. Handbuch der Tabakkunde, des Tabakbaues und der Tabakfabrikation. Vierte, vermehrte Auflage. Berlin, 1920. 8°. 469 S., 100 Fig.

Knorr P. Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaues im Jahre 1919. (Arbeiten des Forschungsinstitutes für Kartoffelbau, Heft 4.) Berlin, 1920. Gr.-8°. 80 S.

Kraft A. Der Einfluß der Nährstoffe auf die Qualität der Kartoffel. (Arbeiten des Forschungsinstitutes für Kartoffelbau, Heft 3.) Berlin, 1920. Gr.-8°. 80 S.

Kruse W. Einführung in die Bakteriologie. Zum Gebrauch bei Vorlesungen und Übungen, sowie zum Selbstunterricht für Ärzte und Tierärzte. Berlin, 1920. Gr.-8°. 398 S., 1 Farbentafel, Textabb.

Küster E. Die Gewürze. Ihre Herkunft, Geschichte und Verwendung. ihre morphologischen und chemischen Eigenschaften, ihre Handelsorten und ihre Verfälschungen. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig, 1920. Gr.-8°. 60 S., 19 Fig.

— — Lehrbuch der Botanik für Mediziner. Mit einem Vorwort von P. Krause. Leipzig (F. C. W. Vogel). 1920. Gr. 8°. 420 S., 280 Textabb. — K 850.

Lázaro e Ibiza B. Revisión crítica de las especies peninsulares del género *Viola*. (Revista de la Real Academia de ciencias exactas, físicas y naturales, de Madrid, tomo XVII, 2. ser., 1919, nr. 7—12.) 8°. 65 pag., 5 tab.

— — — Revisión crítica e iconográfica de las Plantas Barrilleras de España. (Asociación Española para el progreso de las ciencias, Congreso de Sevilla, tomo VI, sección 4, 3. parte, 1920.) 8°. 100 pag., 10 fig.

— — — Los Poliporaceos de la flora Española. (Estudio critico y descriptivo de los hongos de esta familia.) Madrid, 1917. 8°. 319 S., 10 Tafeln.

- Lebl M. Die Champignonzucht. Achte, erweiterte Auflage, bearbeitet von G. A. Langer. Berlin, 1920. 8°. 108 S., 33 Fig.
- Lehmann K. B. und Neumann R. O. Atlas und Grundriß der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen Diagnostik. 6. Auflage. 2 Teile: Atlas und Text. München, 1919 u. 1920. 8°. 79 Tafeln, 861 S. Text.
- Lewis I. F. and Zirkle C. Cytology and systematic position of *Porphyridium cruentum* Naegeli. (American Journal of Botany, vol. VII. 1920. nr. 8, pag. 333—340, tab. XX, XXI.) 8°.
- Linkola K. Kulturen mit *Nostoc*-Gonidien der *Peltigera*-Arten. (Annales societatis zoolog.-botanicae Fennicae Vanamo, tom. 1. nr. 1, pag. 1—24, tab. 1.) 8°. 7 Textabb.
- Lohmann H. Die Bevölkerung des Ozeans mit Plankton nach den Ergebnissen der Zentralfugenfänge während der Ausreise der „Deutschland“ 1911. Zugleich ein Beitrag zur Biologie des Atlantischen Ozeans. Berlin (Arch. Biontol.), 1920. 4°. 617 S., 16 Tafeln, 113 Textabb.
- Lo Priore G. Genetica sperimentale. Saggio di applicazione al miglioramento delle piante agrarie. Torino, 1920. 4°. 3 tavole. — 15 Lire.
- Malme G. O. A. Über die Dornen von *Zizyphus* Juss. (Svensk botanisk Tidskrift, Bd. 14, 1920, Häfte 2/3, S. 190—193.) 8°. 1 Textabb.
Verf. betrachtet die Dornen von *Zizyphus* und *Paliurus* als Zweigdornen, nicht als Stipulardornen.
- Mameli E. Note critiche ad alcune moderne teorie sulla natura del consorzio lichenico. (Atti dell' Istituto Botanico dell' Università di Pavia vol. XVII, fasc. 5, 1920, pag. 209—226. tav. XX.) Gr.-8°.
- Marzell H. Über Alter und Herkunft deutscher Pflanzennamen. (Naturw. Wochenschrift, N. F., XIX. Bd., 1920, Nr. 41. S. 641—645.) 4°.
- Máyas G. Funde neuer Pflanzenreste aus dem Kulm von Chemnitz-Borna. (Zwanzigster Bericht der Naturw. Gesellsch. zu Chemnitz. 1920. S. 55—69.) 8°. 4 Tafeln, 1 Textfig.
Neue Arten: *Sphenopteridium Beckerti*, *Sph. divaricatum*, *Sph. latilobatum*, *Adiantites neuropteroides*, *Rhodea minima*, *Rh. Nindeli*.
- Mertes P. 500 Heilpflanzen. Die bekanntesten und vorzüglichsten Heilpflanzen, insbesondere die der Kneippschen Heilmethode. 4. Aufl. Ravensburg, 1920. 8°. 107 S.
- Meyer A. Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Pflanzen und Tiere. Grundzüge unseres Wissens über den Bau der Zelle und über dessen Beziehung zur Leistung der Zelle. Teil I: Allgemeine Morphologie der Protoplasten: ergastische Gebilde; Zytoplasma. Jena, 1920. 8°. 629 S., 205 Abb.

- Miehe H. Allgemeine Biologie. Einführung in die Hauptprobleme der organischen Natur. Dritte Auflage. Leipzig, 1920. 8°. 129 S., 44 Abb.
- Millspaugh C. F. and Sherff E. Revision of the North American species of *Xanthium*. Chicago (Publ. Field Mus. Nat. Hist.), 1920. 8°. Illustr.
- Mirande R. *Zoophagus insidians* Sommerstorff, capteur de Rotifères vivants. (Bull. trim. de la soc. mycol. de France, tome XXXVI. 1920, fasc. 1, pag. 47—53.) 8°. 2 Textabb.
Der genannte tierefangende Pilz, im Jahre 1911 in Steiermark entdeckt, wurde vom Verfasser 1914 in Frankreich wieder gefunden.
- Möbius M. Über die Größe der Chloroplasten. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVIII, 1920, Heft 6, S. 224—232.) 8°.
- — Die Entstehung der schwarzen Färbung bei den Pflanzen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVIII, 1920, Heft 7, S. 252—260.) 8°.
- Moesz G. Gubacsok Lengyelországban. Pflanzengallen aus Polen. (Magy. botan. lapok, Bd. XVIII, 1919, Nr. 1/12, S. 26—39.) 8°.
- Monfort C. Physiologische Grundlegung einer Guttationsmethode zur relativen Prüfung der Wasseraufnahme. (Jahrb. f. wissenschaftl. Botanik, LIX. Bd., 1920, 4. Heft, S. 467—524.) 8°.
- Moss C. E. The Cambridge British Flora. Volume III: *Portulacaceae*—*Fumariaceae*. Cambridge university press, 1920. 4°. 200 pag., 191 plates.
- Murbeck Sv. Beiträge zur Biologie der Wüstenpflanzen. II. Die Synaptospermie. (Lunds Universitets Årsskrift, N. F., Avd. 2, Bd. 17, Nr. 1.) Lund, 1920. 4°. 53 S., 6 Textabb.
- Nakai T. *Chosenia*, a new genus of *Salicaceae*. The Botan. Magazine, vol. XXXIV, 1920. nr. 401, pag. 66—69.) 8°.
„Genus inter *Populus* et *Salix* intermedium, a primo staminibus bracteae adnatae, disco destituto, stylis articulatis, a secundo amentis masculis pendulis, bracteis palmatim 5-nerviis, disco destituto, stylis articulatis dignoscendum.“ — *Chosenia splendida* Nakai, hoher Baum, an Flußufern in Nord-Korea.
- Netolitzky F. Eine Methode zur makrochemischen Untersuchung von Zellinhaltskörpern. (Biochemische Zeitschrift, 93. Bd., Heft 3/4, S. 226—229.) 8°.
- Noack K. Der Betriebstoffwechsel der thermophilen Pilze. (Jahrb. f. wissenschaftl. Botanik, LIX. Bd., 1920, 4. Heft, S. 413—466.) 8°.
- Okada Y. Studien über die Proliferation der Markhöhlenzellen im Stengel der *Vicia Faba* L. (The Botan. Magazine, vol. XXXIV, 1920, nr. 399, pag. 19—34.) 8°. 8 Textabb.

- Oltmanns J. Die Mechanik des Weltalls. Grundlagen einer einheitlichen mechanistischen Weltanschauung. Teil I. Hamburg, 1920. Gr.-8°. 176 S.
- Oschwald M. Observations sur la biologie florale des Campanules. (Bull. de la soc. bot. de Genève, vol. XI. 1919, nr. 1—4, pag. 64—69.) 8°. 16 fig.
- Pavillard J. Espèces et associations. Essai phytosociologique. Montpellier (Roumégous et Déhan), 1920. 8°. 34 pag.
- Paulsen O. Studies in the vegetation of Pamir. (Aus: The second Danish Pamir expedition. conducted by O. Olufsen.) Copenhagen (Gyldendal), 1920. Gr.-8°. 132 S., 30 Abb., 1 Karte.
- Plüss B. Unsere Gebirgsblumen. 2. Aufl. Freiburg, 1920. 12°. 184 S. 268 Textabb.
- Potonié R. Die ältesten Landpflanzen. Bryophyten oder Pteridophyten? (Naturw. Wochenschrift, N. F., XIX. Bd., 1920. Nr. 52, S. 822—826.) 4°.
- Rapaics R. v. Die Linsenwicke *Vicia Legányana* Rapaics et Lengyel. *Vicia sativa* $\times$ *Lens esculenta*. (Magy. botan. lapok. Bd. XVIII. 1919. Nr. 1/12, S. 55—61.) 8°.
- Behandelt Fruwirths „Wicke mit linsenförmigen Samen“ (siehe oben S. 46), die ohne beweiskräftigen Grund für einen Bastard gehalten wird.
- Rexhausen L. Über die Bedeutung der ektotrophen Mykorrhiza für die höheren Pflanzen. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen, Bd. 14, Heft 1. 1920.) 8°.
- Rosenberg O. Weitere Untersuchungen über die Chromosomenverhältnisse in *Crepis*. (Svensk botanisk Tidskrift, Bd. 14, 1920, Häfte 2/3. S. 319—326.) 8°. 5 Textabb.
- Rübel E. Die Entwicklung der Pflanzensoziologie. (Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich. LXV, 1920, S. 573—604.) 8°.
- Sarasin F. und Roux J. Nova Caledonia. Forschungen in Neu-Caledonien und auf den Loyalty-Inseln. B. Botanik. Red. von H. Schinz und A. Guillaumin. Vol. I. I. II. Berlin und Wiesbaden (C. W. Kreidel). 1920. 4°. S. 89—176, Taf. V, VI.
- Sartory A. Champignons parasites de l'homme et des animaux. Fasc. 1. Paris, 1920. 8°.
- Sauvageau C. Utilisation des algues marines. Paris. 1920. 8°. 400 pag., 26 fig.
- Schäde R. Embryologische Untersuchungen zur Stammesgeschichte I und II. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen, Bd. 14. Heft 1. 1920.) 8°. 3 Tafeln.

- Schellenberg G. Über die Verteilung der Geschlechtsorgane bei den Bryophyten. (Beihefte z. Botan. Centralbl., Bd. XXXVII, 1. Abt., Heft 2, 1920, S. 115—153.) 8°. 3 Textabb.
- Schilling H. v. Die Schädlinge des Gemüsebaues und deren Bekämpfung. Dritte Auflage. Frankfurt a. d. O., 1920. 58 S., 4 Farbentafeln.
- — Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues. Dritte Auflage, erweitert durch L. Reh. 3. Abdruck. Frankfurt a. d. O., 1920. 8°. 61 S., 18 Textfig., 2 Farbentafeln.
- Schlaffner H. Die geographischen Bedingungen der Moorbildung in Deutschland. München, 1920. Gr.-8°. 47 S.
- Schlechter R. Versuch einer systematischen Neuordnung der *Spiranthinae*. (Beihefte zum Botan. Centralbl., Bd. XXXVII, Zweite Abt., Heft 3, 1920, S. 317—454.) 8°.
- Schmalz H. Die Nutzpflanzen der Baar und ihre praktische Verwertung. (Schriften d. Ver. f. Gesch. u. Naturg. d. Baar etc., XIV. Heft, 1920, S. 1—56.) 8°.
- Schmeil O. Lehrbuch der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 41. Aufl. Leipzig, 1920. Gr. 8°. 505 S., 68 Tafeln, Textabb.
- — Leitfaden der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 88. Aufl. Leipzig, 1920. Gr.-8°. 420 S., 37 Tafeln, Textabb.
- Schmeil O. und Fitschen J. Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den deutschen Meeren und den Alpen wildwachsenden und angebauten Pflanzen. 24. Aufl., bearbeitet von J. Fitschen. Leipzig, 1920. Kl.-8°. 439 S., 1000 Fig.
- Schoellhorn K. Sur la fermentation de quelques levures des nectars des plantes d'hiver. (Université de Genève. Institut de Botanique. X. sér., 2. fasc.) Genève, 1920. 8°. 51 pag., 29 fig.
- Schroeder H. Die Stellung der grünen Pflanze im irdischen Kosmos. Berlin (Gebr. Borntraeger). 1920. 8°. 88 S.
- Schuhmacher H. Bilderatlas der Frühlingsblumen. Zur leichteren Auffindung der Namen nach Farben und Standorten geordnet. Ravensburg, 1920. 8°. 40 Farbentafeln (173 Abb.), 32 Seiten Text. In Mappe.
- Schürhof P. N. Der Embryosack von *Tussilago Farfara*. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVIII, 1920, Heft 6, S. 217—219.) 8°. 1 Textabb.
- Schwarz E. Die Pilze in morphologisch-biologischer Betrachtung, unter besonderer Berücksichtigung der fleischigen Pilze, gemeinverständlich dargestellt. Salzen, 1920. 8°. 47 S.

- Sheriff E. E. North American species of *Taraxacum*. (The Botan. Gazette, vol. LXX, 1920, nr. 5, pag. 329—359, tab. XXXI—XXXIII.) 8°.
- Siebert A. Ergrünungsfähigkeit von Wurzeln. (Beihefte z. Botan. Centralblatt, Bd. XXXVIII, 1. Abt., Heft 2, 1920, S. 185—216.) 8°.
- Simon S. V. Über die Bestimmungen zwischen Stoffstauung und Neubildungsvorgängen in isolierten Blättern. (Zeitschr. f. Botanik, 12. Jahrg., 1920, Heft 11, S. 593—634.) 8°.
- Skottsberg C. The natural history of Juan Fernandez and Easter Island. Vol. I (Geography, geology, origin of island life), part 1 (pag. 1—20, tab. 1—14.) Vol. II (Botany), part 1 (pag. 1—58, tab. 1—5). Uppsala (Almqvist u. Wiksells). 1920. Gr. 8°.
- Inhalt von Vol. I, part 1: C. Skottsberg, Notes on an visit to Easter Island. — Inhalt von Vol. II, part 1: C. Christensen and C. Skottsberg, The *Pteridophyta* of the Juan Fernandez Islands. C. Christensen and C. Skottsberg, The Ferns of Easter Island. R. E. Fries, Die Myxomyceten der Juan Fernandez-Inseln.
- Small J. The origin and development of the *Compositae*. (New Phytologist, reprint nr. 11.) London, 1920. 8°. 334 pag., 79 fig., 12 tab.
- Smith E. Ph. Plant Dermatitis. II. (The Journal of Botany, vol. LVIII, 1920, nr. 691, pag. 173—176.) 8°.
- Spruit C. The influence of electrolytes on the tactical movements of *Chlamydomonas variabilis* Dangeard. (Recueil trav. bot. néerland., vol. XVII, 190. livr. 3, pag. 129—204.) 8°. 6 Textfig.
- Stahl E. Über die Pflanzenfamilie der Kakteen. (Naturw. Wochenschrift, N. F., XIX. Bd., 1920, Nr. 46, S. 721—728.) 4°.
- Standley P. C. Trees and shrubs of Mexico. (Contrib. from the United States National Herbarium, vol. 23, part 1.) 8°. 169 S.
- Der vorliegende erste Teil behandelt die Pteridophyten, Gymnospermen, Monokotylen und die ersten Familien der Dikotylen.
- Stoppel R. Die Pflanze in ihrer Beziehung zur atmosphärischen Elektrizität. (Zeitschr. f. Botanik, 12. Jahrg., 1920, Heft 10, S. 529 bis 575.) 8°.
- Szafer W. O rozmieszczeniu geograficznem traw w Polsce. (The geographical distribution of grasses in Poland.) (Przegląd Geograficzny, tom. I., 1919, zeszyt 3/4, pag. 177—231.) 8°. 6 Textfig.
- Täckholm G. On the cytology of the genus *Rosa*. (Svensk botan. Tidskrift, Bd. 14, h. 2—3, 1920, pag. 300—311.) 8°.
- Teodoresco E. C. Sur la présence d'une Phycoérythrine dans le *Nostoc commune*. (Revue gén. de Botanique, tome XXXII, 1920, pag. 145 ad 160, tab. 1, 2.) 8°.

- Trotter A. Ricerche ed osservazioni sulla presenza del tannino negli organi sessuali dei fiori e sulla natura delle sostanze e delle secrezioni stimmatiche. (Nuovo giornale botan. Ital., n. s., vol. XXVII, 1919, nr. 4, pag. 245—270.) 8°.
- Turesson G. Mykologiska Notiser. II. *Fusarium viticola* Thüm. infecting peas. (Botaniska Notiser, 1920, h. 4, pag. 113—125.) 8°. 1 Fig.
- Ulbrich E. Pflanzenkunde. Band 2, Blütenpflanzen. Leipzig, 1920. Kl. 8°. 460 S., 97 Textabb., 7 Tafeln. — Mk. 10.15.
- Uphof J. C. Th. Die Vegetation im Staate Washington. (G. Karsten und H. Schenck, Vegetationsbilder, 13. Reihe, Heft 7, Tafel 37—42.) Jena (G. Fischer), 1920. 4°. 11 S. Text. — K 176.
- Vischer V. Sur le polymorphisme de l'*Ankistrodesmus Braunii* (Naegeli) Collins. Étude de planctologie expérimentale. (Révue d'Hydrologie, 1919.) 8°. 48 S., 5 Textabb., 2 Tafeln.
- Voss A. Botanisches Hilfs- und Wörterbuch. Erklärung der botanischen Kunstaussdrücke nebst kurzer Anleitung zum Selbstunterricht in der Pflanzenkunde und zum Selbstbestimmen der Pflanzen. Fünfte, vermehrte Auflage. Berlin, 1920. 8°. 243 S., illustriert.
- Vuyck L. en Van de Pavord Smits H. C. Naamlijst der Nederlandsche Gewassen afgebeeld e beschreven in Del I—XXV der Flora Batava. 's-Gravenhage (M. Nijhoff), 1920. 16°. 131 S.
- Wachs H. Entwicklung; ihre Ursachen und deren Gestaltung. Freiburg, 1920. Gr.-8°. 25 S., 11 Fig.
- Wälde A. Das Pilzbüchlein für den Sammler und den wandernden Naturfreund. 3. Aufl. Stuttgart, 1920. Kl.-8°. 64 S., 10 Farbentafeln, Textfig.
- Warming E. The structure and biology of arctic flowering plants. 13. *Caryophyllaceae*. (Meddelelser om Grønland, vol. XXXVII, pag. 231 ad 342, 1920.) 8°.
- Warburg O. Über die Reduktion der Salpetersäure in grünen Zellen. (Die Naturwissenschaften, VIII. Jahrg., 1920, Heft 30, S. 594—596.) 4°.
- Weiß B. Entwurf einer allgemeinen Entwicklungsgeschichte. (Einheitliche Entwicklungsgeschichte für Natur- und Geisteswissenschaft.) Berlin, 1920. 8°. 48 S.
- Wettstein F. v. Künstliche haploide Parthenogenese bei *Vaucheria* und die geschlechtliche Tendenz ihrer Keimzellen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVIII, 1920, Heft 7, S. 260—266.) 8°. 2 Textabb.
- Willer A. Über den Aufwuchs der Unterwasserpflanzen. (Schriften d. physik.-ökonom. Ges. zu Königsberg i. Pr., 61./62. Jahrg., 1920/21, S. 55—65.) 8°. 5 Textfig.

Winkler H. Verbreitung und Ursache der Parthenogenesis im Pflanzen- und Tierreiche. Jena (G. Fischer) 8°. 231 S., M. 18.

Das vorliegende Buch wurde durch das Erscheinen von Ernst's „Bastardierung als Ursache der Apogamie im Pflanzenreiche“ veranlaßt und stellt sich in wesentlichen Fragen in Gegensatz zu demselben, bezw. zu seinen zweifellos zu weit gehenden Folgerungen. Ernst ging von der Parthenogenesis bei *Chara crinita* aus und trachtete die Diploidie der parthenogenetischen Eizelle durch „Befruchtung mit artfremden Sperma“, also durch Bastardierung zu erklären. Verf. zeigt nun, daß die Diploidie der Eizelle auch noch auf ganz anderen Wegen zustande kommen kann. Die Hauptkapitel des wertvollen Buches sind: Die Deutung der Parthenogenesis bei *Chara crinita*. — Über das Vorkommen dauernder Parthenogenesis im Tierreiche. — Über die Möglichkeit unbegrenzt andauernder ungeschlechtlicher Vermehrung. — Über die Ursachen der Parthenogenesis. W.

Wollenweber H. W. Der Kartoffelschorf. (Arbeiten des Forschungsinstitutes für Kartoffelbau, Heft 2.) Berlin, 1920. Gr.-8°. 108 S., 2 Tafeln. 11 Textfig.

Wolk P. C. van der. Die Exkretion bei den Pflanzen. (Naturw. Wochenschrift, N. F., XIX. Bd., 1920, Nr. 41. S. 645—651.) 4°.

Yamaha G. Einige Beobachtungen über die Zellteilung in den Arche-sporen und Sporenmutterzellen von *Psilotum triquetrum* Sw. mit besonderer Rücksicht auf die Zellplattenbildung. (The Botan. Magazine, vol. XXXIV, 1920, nr. 404, pag. 117—129.) 8°.

Yasui K. Genetical studies in *Portulaca grandiflora* Hook. (The Botan. Magazine, vol. XXXIV, 1920, nr. 401, pag. 55—65.) 8°. 1 Textfig., 1 Tafel.

Zeitschrift für Technische Biologie. Neue Folge der Zeitschrift für Gärungsphysiologie. Herausgegeben von P. Lindner. Band VIII, Heft 1 u. 2. Berlin, 1920. 8°. 150 S., 1 Tafel. 8 Textfig.

Inhalt: O. Svanberg, Vermehrungsgeschwindigkeiten der Hefen bei verschiedener Azidität. — A. Hase, Über technische Biologie, ihre Aufgaben und Ziele, ihre prinzipielle und wirtschaftliche Bedeutung. — P. Lindner, Bestimmung der Durchschnittsgröße von Mikroben, Stärke u. dgl. mit Hilfe mikrophoto-graphischer Aufnahmen. — U. s. w. — Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte): 40 Mk. (mit Teuerungszuschlägen).

Zettnow E. Kerne und Reservestoffe bei Hefen und verwandten Arten. (Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankheiten, Bd. 90, Heft 2/3, 1920, S. 183 ff.) 8°. 3 Tafeln.

Zörnig H. Der Anbau der Arzneipflanzen. (Einzeldarstellungen aus dem Gebiete der angewandten Naturwissenschaften, herausgeg. von H. W. Frickhinger, Nr. 2.) München, 1920. Gr.-8°. 112 S.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1921

Band/Volume: [070](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht 46-60](#)