Literatur-Übersicht¹⁾.

Juli bis Oktober 1921, mit Nachträgen aus früheren Monaten.

Fiala K., Himmelbaur W., Zimmermann K. W. Über Gewinn-aussichten im mittelgroßen Arzneipflanzenbau. Ergebnis der Jahre 1919 und 1920. (Mitteilungen des Komitees zur staatlichen Förderung der Kultur von Arzneipflanzen in Österreich, Nr. 44.) (Heil- und Gewürzpflanzen, IV. Jahrg., 1921. Heft 5, S. 105—115.) 8°.

Ginzberger A. Naturschutz in Österreich. (Blätter für Naturkunde und Naturschutz, 8. Jahrg., 1921, 6. Heft, S. 81—88.) 8°.

Handel-Mazzetti H. Plantae novae Sinenses, diagnosibus brevibus descriptae (12. Fortsetzung). (Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Sitzung vom 14. Juli 1921.) 8°. 10 S.

Originaldiagnosen von *Michelia microtricha* Hand.-Mzt., *Actinodaphne crassa* Hand.-Mzt., *Machilus Ichangensis* Rehd. et Wils. var. *leiophylla* Hand.-Mzt., *Phoebe Hunanensis* Hand.-Mzt., *Sorbus nubium* Hand.-Mzt. (verwandt mit *S. Folgeri*), *Evonymus pachycladus* Hand.-Mzt., *Evonymus euscaphis* Hand.-Mzt., *Chaydaia crenulata* Hand.-Mzt. mit var. *leioclada* Hand.-Mzt., *Iodes vitiginea* Hance var. *levitensis* Hand.-Mzt., *Mappianthus* (nov. gen., Icacinaceae-Iodeae) *iodoides* Hand.-Mzt., *Meliosma paupera* Hand.-Mzt. (sect. *Simplices*), *Clethra Brammeriana* Hand.-Mzt., *Rhododendron Atentsiense* Hand.-Mzt. (subgen. *Lepidorrhodium*, ser. *Maddenii*), *Rhododendron rivulare* Hand.-Mzt. (subgen. *Azalea*, sect. *Tsutsutsi*), *Rhododendron rufohirtum* Hand.-Mzt. (subgen. *Azalea*, sect. *Tsutsutsi*), *Paulownia Rehderiana* Hand.-Mzt., *Erianthes Griffithii* Hook. f. var. *trichophyllus* Hand.-Mzt.

— — Plantae novae Sinenses, diagnosibus brevibus descriptae (13. Fortsetzung). (Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Sitzung vom 13. Oktober 1921.) 8°. 5 S.

Originaldiagnosen von *Vaccinium Donianum* Wight var. *austrosinense*^c Hand.-Mzt., *Wistaria praecox* Hand.-Mzt., *Andrachne Lolonum* Hand.-Mzt. und *A. attenuata* Hand.-Mzt. (beide Sect. *Arachne*), *Meliosma pannosa* Hand.-Mzt. (Sect. *Simplices*), *Gordonia* (?) *hirta* Hand.-Mzt., *Eurya ochracea* (DC.) Szysz. var. *Lipingensis* Hand.-Mzt., *Wikstroemia alba* Hand.-Mzt., *Elaeagnus Schnabeliana* Hand.-Mzt.

Hayek A. Notizen zur Flora von Bayern. (Mitteil. d. Bayer. botan. Gesellsch., IV. Bd., 1921, Nr. 1, S. 4, 5.) 4°.

Behandelt: 1. Das angebliche Vorkommen von *Saxifraga blepharophylla* Kern. in Bayern. [Dasselbe erwies sich als irrtümlich.] — 2. *Onobrychis arenaria* — neu für Bayern.

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.

- Himmelbaur W. Die Arzneipflanzenkultur in Österreich (1910—1920). (S.-A. aus Pharm. Monatshefte, 1921.) 8°. 14 S.
- — *Heterosporium gracile* (Wallr.) Saccardo auf Irisblättern. (Zeitschr. f. d. landwirtschaftl. Versuchswesen in Deutschösterreich, XXIII. Jahrg., 1920, Heft 9—12, S. 131—141.) 8°.
- Kaserer H. Bodenbearbeitung und Düngung vom Standpunkte der Versorgung der Pflanzen mit Kohlensäure als wichtigstem landwirtschaftlichem Rohstoff. (Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft für Österreich, Heft 9.) Wien, 1921. Gr. 8°. 16 S.
- Knoll F. Insekten und Blumen. Experimentelle Arbeiten zur Vertiefung unserer Kenntnisse über die Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Tieren. Heft 1: I. Zeitgemäße Ziele und Methoden für das Studium der ökologischen Wechselbeziehungen. II. *Bombylius fuliginosus* und die Farbe der Blumen. (Abhandl. z. zoolog.-botan. Gesellsch. in Wien. Bd. XII, Heft 1.) Wien, 1921. Gr. 8°. 119 S., 23 Textabb., 6 Tafeln.
- Murr J. Obere Illschlucht und Känzele bei Feldkirch, ein Musterbeispiel rhätobavarischer Mischflora. („Heimat“, Volkstümliche Beiträge zur Kultur und Naturkunde Vorarlbergs, 2. Jahrg., 1921. Heft 5/6, S. 57—61.) 8°. 1 Textabb.
- — Liechtensteins Frühlingsflora. (Liechtenst. Volksblatt, 1921, Nr. 37/38.)
- — *Luzula Johannis principis*. Ein Blütengruß zum hohen Namensfeste des Landesfürsten. (Ebenda, 1921, Nr. 49 vom 22. Juni.)
Behandelt den Bastard *Luzula campestris* subsp. *multiflora* × *L. silvatica*, den der Verfasser auf der österreichischen und auf der Liechtensteinischen Seite des Roja-Berges auffand.
- Österreichische Zeitschrift für Kartoffelbau. Organ des Kartoffel-Fachausschusses der landwirtschaftlichen Bundes-Versuchsanstalten in Wien. Folge 1, Nr. 7—12. 4°.
Vgl. diese Zeitschr., 1921, Nr. 6—8, S. 209.
Von Artikeln botanischen Inhaltes seien genannt: E. Haunalter, Die Staudenauslese. — G. Köck, Die Schwarzbeinigkeit der Kartoffeln, ihre Ursache, wirtschaftliche Bedeutung und Bekämpfung. — G. Köck, Einiges über Kartoffelkonservierungsmittel. — E. Claus, Versuche mit dem Kartoffelkonservierungsmittel Uspulunbolus. [Verf. hat durch Vorbehandlung der Saatkartoffeln mit dem genannten Quecksilberpräparat eine deutliche Steigerung der Erträge erzielt.] — G. Köck, Kartoffelkrankheiten im Winterlager. — Die Krebswiderstandsfähigkeit der Kartoffelsorten Deutschlands. — Neuere Schriften über Kartoffelbau.
- Ronniger K. Notiz zu der Abhandlung von K. Harz über *Gentiana lutea* × *pannonica*. (Mitteil. d. Bayer. botan. Gesellsch., IV. Bd., 1921, Nr. 1, S. 5.) 4°.
Der richtige Name des Bastardes ist *Gentiana Laengstii* Hausmann.
- Rosenkranz F. Die Edelkastanie in Niederösterreich. (Blätter f. Naturkunde und Naturschutz, 8. Jahrg., 1921, 5. Heft, S. 68—72.) 8°.

„Scholle-Bücherei“ der Österreichischen Landwirtestelle. Wien (Scholle-Verlag), 1921. 8°.

Vgl. diese Zeitschr., 1921, Nr. 6—8, S. 210.

Aus der Sammlung „Landwirtschaftliche Monographien“, herausgegeben von der „Planta“, Österr. Samenzucht-, Gemüsebau- und Obstverwertungs-Akt.-Ges. Wien, sind in letzter Zeit erschienen: 3. Bändchen: Blätterkohl (27 S., 1 Textabb., 1 Tafel); 4. Bdch.: Sprosskohl (26 S., 1 Textabb., 1 Tafel); 5. Bdch.: Blumenkohl (34 S., 1 Textabb., 1 Tafel); 6. Bdch.: Kohlrabi (35 S., 1 Textabb., 1 Tafel); 21. Bdch.: Spinat (37 S., 3 Textabb., 2 Tafeln); 22. Bdch.: Mangold (29 S., 1 Textabb.); 24. Bdch.: Salat (46 S., 4 Textabb., 3 Tafeln).

Aus der Sammlung „Merkblätter für den einfachen Landwirt“, Abteilung „Pflanzenbau“ (redigiert von C. Fruwirth), sind in letzter Zeit erschienen: 64. Bdch.: V. Frenzel, Futterrübe (22 S., 16 Textabb.); 65. Bdch.: C. Fruwirth, Hülsenfrüchte: Ackerbohne, Erbse, Linse (15 S., 6 Textabb.); 67. Bdch.: Ölfrüchte: Mohn (von R. Ranninger), Raps (von C. Fruwirth), Senf (von C. Fruwirth, (17 S., 6 Textabb., 1 Tafel); 69. Bdch.: C. Fruwirth, Die kleeartigen Futtergewächse und das Kleegras (21 S., 11 Textabb.); 74. Bdch.: J. F. Schubert, Wechselwiesen (Kunstepart) (24 S., 5 Textabb.); 75. Bdch.: V. Frenzel, Zuckerrübe (19 S., 8 Textabb.).

Weese J., F. v. Höhnel (Nachruf). [Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch.. Bd. XXXVIII, 1920, Gen.-Vers.-Heft, S. (103)—(126).] 8°.

Arber A. The leaf structure of the *Iridaceae*, considered in relation to the phyllode theory. (Annals of Botany, vol. XXXV, 1921, nr CXXXIX. pag. 301—336.) 8°. 66 textfig.

Ballard C. W. The elements of Vegetable histology. New York (Willey), London (Chapman and Hall). 1921. 8°. XIV + 246 pag., 75 textfig.

Baur E. und Goldschmidt R. Wandtafeln zur Vererbungslehre. Tafel 11: Kreuzung zweier Gerstenrassen. Berlin. 1921.

Beauverd G. Un hybride inedit de *Leontodon*. (Bull. de la Soc. bot. de Genève, 2. sér., vol. XII, 1920, pag. 153.) 8°.

Behandelt *Leontodon hispidaster* Beauverd, Bastard von *L. autumnalis* L. und *L. hispidus* L., vom Verfasser in der Haute Savoie und in den Waadter Alpen aufgefunden.

Beijerinck M. W. Verzamelde Geschriften van M. W. Beijerinck ter gelegenheid van zijn 70sten Verjaardag met medewerking der Nederlandsche regering uitgegeven door zijne vrienden en vereerders. Delft, 1921. 4°. Tweede Deel: 359 S., Derde Deel: 350 S. Zahlr. Textabb. u. Tafeln.

Bernard N. Principes de biologie végétale. Paris, 1921. 8°.

Bernátsky J. Az ehető és mérges gombák újabb megvilágításban. Neue Erfahrungen über eßbare und giftige Pilze. (Kisérletügyi Közlemények, XXIV, 1921, kötet 1.) 8°. 19 S.

Wertvolle Zusammenstellung der eßbaren und giftigen Pilze.

- Bertoni M. S. Description física y económica del Paraguay. Las plantas usuales del Paraguay y países limítrofes. Asuncion, 1921. 4°.
- Bertsch K. Der Einfluß der Würmvergletscherung auf die Verbreitung der Hochmoorpflanzen im deutschen Alpenvorland. (Mitteil. d. Bayer. botan. Gesellsch., Bd. IV, 1921, Nr. 1, S. 1—10.) Gr. 8°. 2 Textabb.
- Boresch K. Über die Fluoreszenz des Chlorophylls und zur Frage seiner Phosphoreszenz. (Lotos, Prag, Bd. 67/68, 1919/20, S. 38—40.) 8°.
- — Die wasserlöslichen Farbstoffe der Schizophyceen. (Biochemische Zeitschrift, 119. Bd., 1921, S. 167—214.) 8°.
- Brocadet A. P. Plantes utiles du Brésil. Paris, 1921. 8°.
- Bruynoghe R. Manuel de Bacteriologie. Paris, 1921. 8°.
- — Manuel de bactériologie. Louvain, 1921. 8°.
- Bryk F. Linnaeus im Auslande. Linnés gesammelte Jugendschriften autobiographischen Inhalts. Nachtrag. Stockholm, 1921. Klein-Folio. 33 S., mit Beilagen.
- Buchner P. Tier und Pflanze in intrazellulärer Symbiose. Berlin, 1921. Gr. 8°. 9 u. 464 S., 103 Textabb., 2 Tafeln.
- Burmester H. Wichtiges und Neues über Düngung und Anbau unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Arbeiten des Schlesischen Landbundes, Heft 1.) Breslau, 1921.
- Camus G. et Camus A. Iconographie des Orchidées d'Europe et du bassin méditerranéen. Paris, 1921.
- Chauveaud G. La construction des plantes vasculaires révélée par leur ontogénie. Paris, 1921. 8°.
- Church A. H. The lichen life-cycle. (Concl.) (The Journal of Botany, vol. LIX, 1921, nr. 704, pag. 216—221.) 8°.
- Claussen P. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen über die Erreger der als „Kalkbrut“ bezeichneten Krankheit der Bienen. I. (Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Bd. X, Heft 6, 1921, S. 467—521, Taf. III—V.) 4°. 24 Textabb.
- Czapek F. Über silberreduzierende Stoffe der Chlorophyllkörner. (Lotos, Prag, Bd. 67/68, 1919/20, S. 29—30.) 8°.
- Dannemann F. Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. Zweite, vermehrte Auflage (in 4 Bänden). Band II: Von Galilei bis zur Mitte des 18. Jahrhunderts. Leipzig, 1921. Gr. 8°. 10 u. 508 S., 132 Textabb., 1 Titelbild.
- — Plinius und seine Naturgeschichte in ihrer Bedeutung für die Gegenwart. Jena (Klassiker der Naturw. u. Technik), 1921. 8°. 252 S.

- Danser B. H. Contribution à la systématique du *Polygonum lapathifolium*. (Recueil des travaux botaniques néerlandais, vol. XVIII, 1921. livr. 2, pag. 125—213, tab. I—III.) 8°.
- Dinand A. P. Handbuch der Heilpflanzenkunde. Eßlingen und München (J. F. Schreiber), 1921. Gr. 8°. 300 S., 120 Textabb., 25 Farbentafeln. — K 975.
- Domin K. Beiträge zur Flora und Pflanzengeographie Australiens. Teil I, Abt. 3, Liefg. 1. (Bibliotheca Botanica.) Stuttgart (E. Schweizerbart), 1921. 4°. 90 S., 17 Textabb., 4 Tafeln.
- Du Rietz G. Einar. Zur methodologischen Grundlage der modernen Pflanzensoziologie. Akademische Abhandlung. Upsala, 1921. Selbstverlag des Verfassers. 4°. 272 S., 21 Textabb.

Als überzeugter Anhänger der streng induktiven schwedischen Schule ist der Verf. bestrebt, zu einem möglichst objektiven Bilde der Pflanzengesellschaften zu gelangen, indem er das morphologische Moment sehr stark in den Vordergrund rückt. Hiedurch gelingt es ihm, den Begriff der Grundeinheiten der Pflanzensoziologie auf eine feste Basis zu stellen. Unter einer Assoziation versteht er die Gesamtheit der Pflanzengesellschaften mit gleicher Physiognomie und gleichen Konstanten. Wie die Arten aus Genen, bestehen die Assoziationen aus Arten. Die Assoziation bedarf zu ihrer typischen Ausgestaltung eines Minimiareales, Flächen, die kleiner sind, als ein solches, tragen nur Assoziationsfragmente. Assoziationskomplexe sind Assoziationen höherer Ordnung mit gesetzmäßig mosaikartigem Aufbau. Die Formationen werden nur physiognomisch charakterisiert. Die Einteilung der Grundformen und Formationen Skandinaviens erfolgt im Sinne Hults auf streng morphologischer Grundlage. Die exakt analytischen Methoden zur Bestimmung der Konstanzgesetze, der Mengenverhältnisse der Arten in den Assoziationen, der Minimiareale und Grenzen der Assoziationen usw. werden durch zahlreiche Beispiele erläutert. Daß die Assoziationen, wie Verf. findet, im allgemeinen mehr oder weniger scharf aneinandergrenzen, steht mit seiner Ansicht von ihrer Entstehung auf selektionistischem Wege in Einklang. In dem dem meritorischen vorausgeschickten historischen Teil seines Werkes hat Verf. reiche Literatur in einer Weise verarbeitet, für die ihm alle Fachgenossen dankbar sein werden. Mit der von Gams übernommenen Gliederung der Biologie in Idiobiologie und Biosoziologie (Biozoenologie) ist Ref. sehr einverstanden. Nicht nachahmenswert findet er die gleichfalls von Gams stammende Ausdehnung der Bezeichnung Vegetation, die ja bisher doch nur der Pflanzenwelt gegolten hat, auf alle Organismengesellschaften, denn es wird dadurch ein bisher eindeutig gebrauchter Ausdruck zweideutig gemacht und es könnte einmal jemand kommen, der ihn ausmerzen wollte, wie es Gams selbst mit der „Formation“ versucht hat. Für die Gesamtheit der Biozoosen wäre noch nach einem neuen Namen zu fahnden. — Jedenfalls wiegt aber dieses formale Bedenken des Ref. sehr gering im Vergleiche zu der hohen Anerkennung, die er der überaus erfolgreichen Art, durch die Verf. die Pflanzensoziologie in uner müdlicher Feld- und Institutsarbeit gefördert hat, zollt. F. Vierhapper.

- Dürken B. und Salfeld H. Die Phylogenese. Fragestellungen zu ihrer exakten Erforschung. Berlin, 1921. 8°. 59 S.
- Edmann-König, Grundriß der allgemeinen Warenkunde unter Berücksichtigung der Technologie und Mikroskopie. Sechzehnte, durchgesehene

- Auflage von E. Remenowsky. Leipzig, 1921. Gr. 8°. 2 Bde. 36 u. 1196 S., 630 Abb., 15 Tafeln.
- Erdtmann O. G. E. Pollenanalytische Untersuchungen von Torfmooren und marinen Sedimenten in Südwest-Schweden. (Arkiv för Botanik, Bd. 17, Nr. 10.) Stockholm, 1921. 8°. 173 S., 11 Tafeln.
- Fraenkel Eugen. Über Knollen- und Blätterschwammvergiftungen. (Münchener mediz. Wochenschr., 1920, Nr. 4.)
- Fries R. E. Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen Rhodesia-Kongo-Expedition 1911–1912 unter Leitung von Eric Graf von Rosen. Band I. Botanische Untersuchungen. Ergänzungsheft. Stockholm, 1921. 4°. 135 S., 18 Textabb., 16 Tafeln.
- Gams H. Übersicht der organogenen Sedimente nach biologischen Gesichtspunkten. (Naturw. Wochenschrift, N. F., 20. Bd., 1921, Nr. 40, S. 569–576.) 4°.
- Gates R. Mutations and evolution. London, 1921. 8°.
- Gates R. R. and Rees E. M. A cytological study of pollen development in *Lactuca*. (Annals of Botany, vol. XXXV, 1921, nr. CXXXIX, pag. 365–398, tab. XVI–XIX.) 8°.
- Gilg E. Grundzüge der Botanik für Pharmazeuten. Sechste, verbesserte Auflage der „Schule der Pharmazie, Botanischer Teil“. Berlin, 1921. Gr. 8°. 12 u. 441 S., 569 Abb.
- Goebel K. Zur Organographie der Lemnaceen. (Flora, N. F., XIV. Bd., 2. Heft, 1921. S. 278–305.) 8°. 12 Textabb.
- Graebner P. Handbuch der Pflanzenkrankheiten (begründet von P. Sorauer). Vierte, vollständig neubearbeitete Auflage (herausgeg. v. P. Graebner, P. Lindau. L. Reh). I. Band. Die nichtparasitären Krankheiten. Berlin (P. Parey), 1921. Gr. 8°. 974 S., 264 Textabb.
- — Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 103. Liefg.: Bd. V, 2, Bogen 16–20 (S. 241–320). Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1921. 8°.
- Inhalt: *Caryophyllaceae-Diantheae* (Fortsetzung), u. zw. *Gypsophila* (Schluß), *Tunica*, *Vaccaria*, *Dianthus* (Anfang).
- Gravis A. Elements de physiologie végétale. Paris, 1921. 8°.
- Greger J. Über Wurzelhaubenreste an den Luftwurzeln von *Monstera deliciosa* Liebm. (Lotos, Prag, Bd. 67/68, 1919/20, S. 93–97.) 8°.
- Grimwade R. An autography of the Eucalypts. Sydney, 1920. 4°. With 79 plates.
- Haberlandt G. Über experimentelle Erzeugung von Adventivembryonen bei *Oenothera Lamarckiana*. (Sitzungsber. d. preuß. Akad. d. Wissensch., XL., 1921. Sitzung der physik.-math. Kl. v. 20. Oktober, S. 695–725.) 8°. 10 Textabb.

- Haecker V. Allgemeine Vererbungslehre. Dritte, umgearbeitete Auflage. Braunschweig, 1921. Gr. 8°. 11 u. 444 S., 149 Textabb., 1 Titelbild.
- Haines H. H. The Botany of Bihar and Orissa. An Account of all the known indigenous plants of the province and of the most important or most commonly cultivated exotic ones. Part II. London (Adlard and son and West Newman), 1921. Kl. 8°. 224 pag.
- Hallier H. Zur morphologischen Deutung der Diskusgebilde in der Dikotylenblüte. (Mededeelingen van 's Rijks Herbarium, Leiden, Nr. 41.) 8°. 14 S.
- Hansen A. Repetitorium der Botanik für Mediziner und Studierende der Forst- und Landwirtschaft. Elfte, erweiterte Auflage. Gießen, 1921. 8°. 4 u. 184 S., 39 Textabb., 8 Tafeln.
- Hegi G. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Lieferung 40. Erste Lieferung von Bd. IV, 2. Hälfte. München (J. F. Lehmann), 1921. 4°.
Inhalt: *Droseraceae* und *Crassulacae*.
- Hoffmann M. Viehlose Wirtschaften. Umfrage-Ergebnisse mit bes. Berücks. d. düngertechnischen Standpunktes. Ein statistischer Beitrag zur Kunstdüngerfrage. (Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Heft 310.) Berlin, 1921. Gr. 8°. 114 S., 6 Tabellen.
- — D. L. G.-Gründungstafel. Farbige graphische Darstellung über die durchschnittlich mittels Gründungskulturen erzielten Nährstoffmengen im Vergleich zu Stallmist sowie über die stoffliche Zusammensetzung der wichtigsten Gründungspflanzen. Ein Hilfsmittel für den landwirtschaftlichen Anschauungsunterricht nebst Begleittext. (Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Heft 311.) Berlin, 1921. Gr. 8°. 12 S. Text, 1 große Farbentafel.
- Horwood R. British wild flowers in their natural haunts. Vol. 5, 6. London, 1921. 4°.
- Jacobson Paley R. Le periplasmodium dans les anthères de l'*Arum maculatum* L. (Bull. de la Soc. bot. de Genève, 2. sér., vol. XII, 1920, pag. 306—318.) 8°. 4 fig.
- Jensen P. Reiz, Bedingung und Ursache in der Biologie. (Abhandlungen zur theoretischen Biologie, herausgeg. v. J. Schaxel. Heft 11.) Berlin, 1921. Gr. 8°. 4 u. 70 S.
- Kägi H. Die Alpenpflanzen des Mattstock-Speer-Gebietes und ihre Verbreitung im Zürcher Oberland. (Wissenschaftl. Beilage zum 56. Bande des Jahrbuches der St. Gallischen Naturwissenschaftl. Gesellschaft, Vereinsjahr 1919, ersch. 1920, S. 45—254.) 8°.
- Kozłowska A. O pszenicach neolitu. — Sur les céréales fossiles néolithiques en Pologne. (Bull. de l'Acad. Polon. des sciences et des lettres, cl. d. sc. math. et natur., sér. B: sc. nat., 1920.) 8°.

Kraepelin K. Einführung in die Biologie. Zum Gebrauche an höheren Schulen und zum Selbstunterricht. Fünfte, verbesserte Auflage, bearbeitet von C. Schäffer. Leipzig, 1921. Gr. 8°. 8 u. 357 S., 5 Tafeln, 461 Textabb., 3 Karten.

Kulczyński St. Studja systematyczno-geograficzne nad gwoździkami. — Recherches géographiques et morphologiques sur les oeillets. (Rozpraw Wydziału matemat.-przyrodn. Polskiej Akademji Umiejętności, tom. LIX, ser. B, pag. 303—397, tab. 7.) 8°. 18 Abb.

Behandelt den weiteren Verwandtschaftskreis des *Dianthus carthusianorum*, im ganzen 56 Arten. Neue Arten sind: *D. longibracteatus* (Hausskn.) Kulcz. (Kleinasien), *D. Zahlbruckneri* Kulcz. (Syrien), *D. geticus* Kulcz. (Bulgarien, Rumänien), *D. sarepticus* Kulcz. (Süd-Rußland), *D. tataricus* Kulcz. (Krim, Kaukasus), *D. roseus* Kulcz. (Bithynien), *D. gariamus* Evers (Abruzzen), *D. serulis* Kulcz. (Serbien). Von *D. carthusianorum* L. werden 48 Varietäten unterschieden, darunter 25 neue. Ein französischer Auszug findet sich im Bulletin de l'Acad. Polon. des sciences et des lettres, cl. d. sc. math. et nat., ser. B, sc. nat., mai—juillet 1919, pag. 110—132.

Küster E. Lehrbuch der Botanik für Mediziner. (Leipzig (F. C. W. Vogel), 1920. Gr. 8°. 420 S., 280 Abbild. im Texte, darunter 35 farbige. Preis geh. Mk. 85; geb. Mk. 100.

Die da und dort hervorgetretene Ansicht, die Botanik sei aus dem Unterricht der Mediziner auszumerzen, dürfte endgiltig abgewiesen und die Überzeugung sieghaft geblieben sein, „daß die naturwissenschaftliche Grundlage des Medizinstudiums erhalten bleiben muß“ (aus dem Vorworte, das dem Buche vom geh. Medizinalrat Prof. Dr. Paul Krause, Bonn, gewidmet ist). Wohl aber macht sich das Bestreben geltend, daß die Vorlesungen spezieller dem Bedürfnis der Mediziner angepaßt und womöglich gesondert von anderen Hörergruppen gehalten werden sollen. Von diesem Gesichtspunkte ist das Werk Prof. Küsters, der sich als Forscher und Lehrer eines ausgezeichneten Rufes erfreut, abgefaßt und erweist sich als dem gesteckten Ziele vollständig gerecht werdend. Die Ausstattung des Werkes ist eine sehr gute, die reiche Beigabe von Abbildungen, vorwiegend Originalen, kommt ihm gewiß sehr zustatten. Auch die farbigen Abbildungen sind gelungen, weniger Fig. 213 (*Helleborus viridis*). Gestattet sei die Bemerkung, daß die Fig. 156 „Panaschierung (*Tradescantia zebrina*)“ irrig bezeichnet ist; nicht *Tr. zebrina* = *Zebrina pendula* ist die Pflanze, sondern wohl eine panaschierte Rasse von *Tradescantia fluminensis* Vell.

Das Buch gliedert sich in: Allgemeine (S. 4—242) und Spezielle Botanik (243—400). Von ersterer werden die Teil-Disziplinen: Morphologie (4—57), Anatomie, u. zw. Zytologie (58—81), Histologie (82—101), dann Physiologie (102—177), Pflanzenchemie (178—207) und Pathologie (208—242) behandelt.

In der Speziellen Botanik sind den Cryptogamen S. 248—288, den Phanerogamen S. 288—400 gewidmet. Unter den Cryptogamen fällt berechtigterweise den Bakterien und Pilzen die eingehendste Behandlung zu. Das Bestreben, die angewandte Botanik in den Vordergrund zu rücken, getreu dem im Vorwort des Verfassers getanen Ausspruch „Es wäre kein erfreulicher Zustand, wenn z. B. die Namen wichtiger Heilpflanzen beim Kliniker nur die Vorstellung fertig gelieferter Tinkturen und Tabletten auslösten“, bewirkte, daß der Umfang des den Phanerogamen gewidmeten Teiles einigermaßen weit geraten ist. Der Reihenbezeichnung mit Hervorhebung der prägnantesten Merkmale folgt jeweils eine Auf-

zählung und kurze Charakteristik der wichtigsten zugehörigen Familien und wieder der Gattungen. Dabei werden zunächst die einheimischen und dann die ausländischen Familien vorgenommen. Es schließen sich daran aber stets die Abschnitte: Lebensmittelgewerbe, Drogen, Rohstoffe, Giftpflanzen, soweit in einer oder der anderen dieser Beziehungen wichtige Pflanzen in der Verwandtschaftsreihe enthalten sind. Da steckt, auf kurzen Raum eingengt, eine große Summe von Wissen. Allerdings, in dem Rahmen des in Österreich für Mediziner vorgeschriebenen Kollegs „Pflanzenbiologie“ wird man davon nur wenig unterbringen können. Trotzdem wird das Buch auch für die Mediziner österreichischer Hochschulen sich brauchbar erweisen und die breitere Fassung des letztbesprochenen Teiles wird, mehr als dem Studierenden, dem späteren Arzte dienliche Aufklärung und Beratung bilden können. Leider wird der hohe Preis des Buches bewirken, daß von österreichischen Studierenden nur wenige sich die Anschaffung des Werkes werden leisten können.

Bei voller Anerkennung der Trefflichkeit von Küsters Buch seien mir schließlich als Fachmann einige Bemerkungen gestattet. Die kurze Fassung der Histologie ist mit Beziehung auf die Bedürfnisse der Mediziner zu billigen und somit aus Zweckmäßigkeitsgründen die Einteilung der primären Gewebe in: Epidermis, Leitbündel (?) und Grundgewebe hinzunehmen. Immerhin wäre, meine ich, auf die anatomisch-physiologische Behandlung der Gewebe mindestens ein kurzer Hinweis angebracht gewesen. Ganz vorzüglich ist der Abschnitt „Physiologie“ gelungen, aber keineswegs kann ich der Definition, die Verf. den Parasiten gibt, beistimmen; die ist einfach unrichtig. Auch mit der Haupteinteilung des Pflanzenreiches in: *Cryptogamae* und *Phanerogamae* kann ich mich nicht befreunden und meine, daß diese unrichtigen Bezeichnungen wohl überlebt sind und unbedingt ausgemerzt werden sollten.

E. Heinricher.

Küster E. Anleitung zur Kultur der Mikroorganismen. Für den Gebrauch in zoologischen, botanischen, medizinischen und landwirtschaftlichen Laboratorien. Dritte, vermehrte Auflage. Leipzig, 1921. Gr. 8°. 7 u. 133 S., 28 Abb.

— — Botanische Betrachtungen über Alter und Tod. (Abhandlungen zur theoretischen Biologie, herausgeg. v. J. Schaxel, Heft 10.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1921. Gr. 8°. 44 S.

Lecomte H. Flore générale de l'Indo-Chine. Tome II, fasc. 7. Paris, 1921. 8°.

Mainx F. Einfluß der Alkaloide auf die Kernteilung. (Lotos, Prag, Bd. 67/68, 1919/20, S. 43, 44.) 8°.

Migula W. Exkursionsflora von Deutschland zum Bestimmen der häufigeren in Deutschland wildwachsenden Pflanzen. Zweite, vermehrte Auflage. Berlin und Leipzig (Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, W. de Gruyter u. Co.), 1921. 12°. 343 S., 50 Textabb.

Molliard W. Nutrition de la plante. Paris (Encycl. scient.), 1921. 8°.

Morstatt H. Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur. Das Jahr 1920. Berlin, 1921. 4°. 71 S.

Fortsetzung von Hollrungs Jahresbericht über Pflanzenkrankheiten.

- Nachrichtenblatt für den deutschen Pflanzenschutzdienst. Herausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. Jahrgang 1 (12 Nummern). Berlin, 1921/22. 4°.
- Ostenfeld C. H. Some experiments on the origin of new forms in the genus *Hieracium* subgenus *Archieracium*. (Journal of genetics, vol. XI, nr. 2, sept. 1921, pag. 117—122, tab. XVII, XVIII.) 8°.
- Penck A. Die Höttinger Breccie und die Inntalerrasse nördlich Innsbruck. (Abhandlungen d. preuss. Akad. d. Wissensch., Jahrg. 1920, phys.-math. Klasse, Nr. 2.) 4°. 136 S., 12 Tafeln
- Petersen E. J. A new sapropelic microorganism (*Conidiothrix sulphurea*) with some reflections on the existence of exogenous spores in *Bacteria*. (Dansk botanisk Arkiv, Bd. 4, Nr. 1, 1921, pag. 1—16, tab. I, II.) 8°.
- Petrak F. Mykologische Notizen. II. (Nr. 31—115.) Annales Mycologici, Vol. XIX, 1921, Nr. 1/2, S. 17—128.) 8°.

Der Erreger der eingehend besprochenen „Schwarzfäule der Tomaten“, *Ascochyta lycopersici* Brun., wird in *Diplodina destructiva* (Plowr.) Petr., die bekannte *Ascochyta Boltshauseri* Sacc. in *Staganosporopsis hortensis* (Sacc. et Malbr.) Petr. umgenannt. — Neue Gattungen: *Scolecosporella* (verwandt mit *Hendersonia*), *Neobulgaria* (verwandt mit *Coryne*), *Phaeocystostroma* (verwandt mit *Haplosporella*), *Cryptoceuthospora* (verwandt mit *Ceuthospora*), *Amphicytostroma* (verwandt mit *Cytospora*), *Neosphaeropsis* (verwandt mit *Sphaeropsis*), *Neoplacosphaeria* (verwandt mit *Placosphaeria*), *Podoplaconema* (verwandt mit *Placosphaeria*), *Cryptodiaporthe* (verwandt mit *Diaporthe*). — Zahlreiche neue Arten und neue Namenskombinationen.

Botanische Sammlungen, Museen, Institute usw.

Neuere Exsikkatenwerke.

- Braun-Blanquet J. Flora Rhaetica exsiccata. Lieferung 3 und 4 (Nr. 201—400).
- Fiori A. et Béguinot A., Flora italica exsiccata. Cent. 21—26.
- Flora Hungarica exsiccata. Herausgeg. v. d. Ungarischen Nationalmuseum. Cent. 5. 1921. — Mk. 150.
- Hayek A. *Centaureae exsiccatae criticae*. Fasc. 3 (Nr. 101—140). 1921. — Mk. 180.
- Hieronymus G. und Pax F. Herbarium cecidiologicum. Liefg. 27. (Nr. 701—725). 1921. — Mk. 15.
- Plantae Finlandiae exsiccatae, fasc. IX, X.
- Sydow P. Mycotheca Germanica. Fasc. 29—36 (Nr. 1401—1800).
- Toepffer A. Salicetum exsiccatum. Fasc. 10 et 11 (Nr. 451—550).

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 300-309](#)