

stellato-tomentosus. Folia alterna, remota, breviter petiolata, inferiora oblongo-lanceolata, obtusiuscula, 30—40 mm longa, 7—10 mm lata, superiora lanceolata, acuta, 20—30 mm longa, 2—6 mm lata, omnia penninervia, supra laxiuscule stellato-pilosa, canescenti-viridia, subtus dense stellato-tomentosa, albida, margine paululum revoluta. Stipulae subulato-lineares, petiolum circiter aequantes, maximae fere duplo longiores, 5 mm longae, 0·5 mm latae, minores tantum 1 mm longae, 0·2 mm latae, colore foliis convenientes. Inflorescentiae caulem et ramos terminantes, laxiuscule paniculatae, pauciflorae. Flores, ut videtur, omnes chasmogami, satis longe pedicellati, pedicellis sepala interiora circiter duplo superantibus. Sepala interiora late ovata, acuminata, 5—6 mm longa, stellato-tomentosa, sepala exteriora quarto vel tertio breviora, anguste linearia. Petala ca. 10 cm longa. Capsula subglobosa, calyce fructifero paulo brevior, glabra, nitida. Semina brunnea, laevia. Habitat: Weatherford, Texas. Leg. S. M. Tracy, 7. VI. 1912.

### Literatur-Übersicht<sup>1)</sup>.

Mai bis September 1922 mit Nachträgen aus früheren Monaten.

- Becker J., Grundlagen und Technik der gärtnerischen Pflanzenzüchtung. Ein Handbuch auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Berlin (P. Parey), 1922. Gr. 8°. 400 S., 149 Textabb., 19 Farbentafeln.
- Brunswik H. Der mikrochemische Nachweis pflanzlicher Blausäureverbindungen. Eine neue mikrochemische Methode zum Nachweis von Cyanwasserstoff und Emulsin. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 130. Bd., 1921, Heft 10, S. 383—435.) 8°.
- Demelius P. Konidienbildung bei *Boletus bovinus* Kr. (Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, LXXI, Bd., 1921, S. 111—112.) 8°. 1 Textabb.
- Flamm E. Zur Lebensdauer und Anatomie einiger Rhizome. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 131. Bd., 1922, Heft 1—3, S. 7—22.) 8°. 1 Tafel.

<sup>1)</sup> 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.

Fritsch K. Ist *Cardamine bulbifera* als Abkömmling eines Bastardes aufzufassen? (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XL, 1922, Heft 6, S. 193—195.) 8°.

— — Neue *Besleria*-Arten. (Repertorium spec. nov., XVIII., 1—3, Nr. 504/507, S. 7—13.) 8°.

Originaldiagnosen 10 neuer Arten, durchwegs aus Südamerika.

Fruwirth C. Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Bd. 1: Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 6., umgearbeitete Auflage. Berlin (P. Parey), 1922. Gr. 8°. 18 + 443 S., 94 Textabb., 8 Tafeln.

— — Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Bd. 3: Die Züchtung von Kartoffel, Erdbirne, Lein, Hanf, Tabak, Hopfen, Buchweizen, Hülsenfrüchtlern und kleeartigen Futterpflanzen. 4., umgearbeitete Auflage. Berlin (P. Parey), 1922. Gr. 8°. 16 + 277 S., 45 Abb.

Ginzberger A. Naturschutz — eine Forderung der Kultur. (Dürer-Bund, 190. Flugschrift zur Ausdruckskultur.) München (G. D. W. Callwey). 8°. 26 S.

Handel-Mazzetti H. Mittel-China. (Karsten G. und Schenck H., Vegetationsbilder, 14. Reihe, Heft 2/3, Tafel 7—18.) Jena (G. Fischer), 1922. 4°. 23 S. Text, 12 Tafeln.

— — *Plantae novae Sinenses, diagnosis brevibus descriptae.* (16. Forts.) (Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Sitzg. v. 11. Mai 1922.) 8°.

Originaldiagnosen folgender neuer Pflanzen: *Cyclophorus assimilis* (Bak.) Chrsen. var. *mollifrons* Hand.-Mzt., *Phoebe blepharopus* Hand.-Mzt., *Stantonia hexaphylla* (Thbg.) DC. var. *uropophylla* Hand.-Mzt., *Eriobotrya Brackloii* Hand.-Mzt. mit var. *atrichophylla* Hand.-Mzt., *Photinia* (sect. *Euphotinia*) *consimilis* Hand.-Mzt., *Eurycorymbus* (nov. gen., Sapindaceae-Harpullieae) *austrosinensis* Hand.-Mzt., *Ampelopsis Cantoniensis* (Hook. et Arn.) Pl. var. *grossedentata* Hand.-Mzt., *Adisandra acutifolia* Hand.-Mzt., *Blastus Ernae* Hand.-Mzt., *Blastus longiflorus* Hand.-Mzt., *Blastus spathulicalyx* Hand.-Mzt. mit var. *apricus* Hand.-Mzt., *Fordiophyton Fordii* (Oliv.) Krass. var. *vernycinum* Hand.-Mzt., *Alangium Handelii* Schnarf., *Embelia* (subgen. *Heterembelia*) *rudis* Hand.-Mzt., *Meliidendron* (nov. gen., Styracaceae) *xylocarpum* Hand.-Mzt., *Jasminum* (sect. *Unifoliolata*) *pentancurum* Hand.-Mzt., *Callicarpa* (sect. *Cyathimorphae*) *aspera* Hand.-Mzt., *Clerodendron* (sect. *Euclerodendron* subsect. *Paniculata*) *Kwangtungense* Hand.-Mzt., *Wendlandia* (sect. *Euwendlandia*) *rotundifolia* Hand.-Mzt.

— — *Plantae novae Sinenses, diagnosis brevibus descriptae.* (17. Forts.) (Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, Sitzung d. mathem.-naturw. Kl. v. 6. Juli 1922.) 8°. 5 S.

Originaldiagnosen folgender neuer Arten: *Quercus* (sect. *Cyclobalanopsis*) *nubium* Hand.-Mzt., *Sedum pleurogynanthum* Hand.-Mzt. (verwandt mit *S. primuloides*), *Saxifraga* (sect. *Hirculus*, subsect. *Flagellares*) *Muliensis* Hand.-Mzt.,

*Pleiosepalum* (nov. gen., Rosaceae-Spiraeoideae-Spiraeaceae) *Gombalanum* Hand.-Mst., *Ligularia paradoxa* Hand.-Mst., *Carex* (subgen. *Eucarex*, sect. *Careyanae*) *glossostigma* Hand.-Mst.

- Heinricher E. Das Absorptionssystem von *Arceuthobium oxycedri* (DC.) M. Bieb. [Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Gen.-Vers.-Heft, S. (20)–(25).] 8°.
- — Über die Blüten und die Bestäubung bei *Viscum cruciatum* Sieb. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XL, 1922, Heft 5, S. 168–173.) 8°. 2 Textabb.
- — Kreuzungsversuche zwischen *Viscum album* L. und *Viscum cruciatum* Sieb. (Ebenda, S. 174–177.)
- Herzfeld St. *Ephedra campylopoda* Mey. Morphologie der weiblichen Blüte und Befruchtungsvorgang. (Denkschr. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., 98. Bd., 1922, S. 243–268.) 4°. 12 Textabb., 2 Tafeln.
- Huber B. Zur Biologie der Torfmoororchidee *Liparis Loeselii* Rich. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 130. Bd., 1921, Heft 8/9, S. 307–328.) 8°. 1 Tafel.
- Vgl. diese Zeitschr., 1921, S. 230.
- Khek E. Floras Frühlings-Einzig. (Pharmazeutische Post, LV. Jahrg., 1922, Nr. 15, S. 107–109.) 4°.
- Klein G. Über Blütenfarbstoffe. (Vortrag.) [Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, LXXI. Bd., 1921, S. (16)–(18).] 8°.
- Lämmermayr L. und Hoffer M. Steiermark. Berlin (Junks Naturführer), 1922. 8°. 405 S., illustr.
- Linsbauer L. Über eine Stoffwechselerkrankung an Apfelfrüchten und deren Heilung. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten, XXXII. Bd., 1922, Heft 1/2.) 8°. 17 S.
- Lohwag H. Kritische Bemerkungen zur *Luridus*-Gruppe. (Hedwigia, Bd. LXIII, 1922, Heft 6, S. 323–328.) 8°.
- Morton F. Höhlenpflanzen. (Gemeinverständl. höhlenkundl. Vorträge, herausg. v. d. Bundes-Höhlenkommission, Heft 6.) Wien, 1922. 8°. 13 S.
- Patsch C. Südosteuropäische Skizzen und Studien. (I. Aus Herzogowinas letzter Feudalzeit. (Mitteilungen d. Geogr. Gesellschaft, Bd. 64, 1921, Nr. 10–12, S. 153–186.) 8°. 12 Textabb.
- Enthält auch Angaben über die frühere Kultur von Reis, Olive und Maulbeerbaum in der Herzogowina.
- „Scholle-Bücherei“ der Österreichischen Landwirstelle. Wien (Scholle-Verlag), 1921 und 1922. 8°.

Aus der Sammlung „Landwirtschaftliche Monographien“ sind seither erschienen: 7. Bändchen: Kohlrübe (Wruke) (41 S., 1 Textabb., 1 Tafel); 8. Bändchen: Herbst- und Mairübe (30 S., 2 Textabb., 1 Tafel); 9. Bändchen: Rettich und Radies (40 S., 3 Textabb., 2 Tafeln).

Schweder B. Hugo Conwentz, sein Leben und Schaffen. (Blätter für Naturkunde und Naturschutz, 9. Jahrg., 1922, 5. Heft, S. 57—62.) 8°.

Schweidler E. und Sperlich A. Die Bewegung der Primärblätter bei etiolierten Keimpflanzen von *Phaseolus multiflorus*. (Zeitschr. f. Botanik, 14. Jahrg., 1922, Heft 9, S. 577—597, Tafel V u. VI.) 8°.

Vierhapper F. Die Grenzen der pannonischen Vegetation in Niederösterreich. (Vortrag.) (Monatsblatt des Vereines für Landeskunde von Niederösterreich, XXI. Jahrg., 1922, Nr. 5, S. 33—34.) 4°.

Weber F. Fröhltreiben durch Quetschen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XL, 1922, Heft 4, S. 148—152.) 8°.

— — Reversible Viskositäts-erhöhung des lebenden Protoplasmas bei Narkose. (Ebenda, Heft 6, S. 212—216.) 8°.

Zahlbruckner A. Catalogus lichenum universalis. Bd. I, Bogen 31—44 (Schluß des Bandes). Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1922. Gr. 8°.

Zikes H. Die Hefereinzucht in der Brauerei. Wien, 1922. Verlag der Österr. Versuchsstation und Akademie für Brauindustrie. 12°. 59 S.

— — Über die Perithezienbildung bei *Aspergillus oryzae*. (Centralbl. f. Bakt. etc., II. Abt., Bd. 56, 1922, Nr. 14/16, S. 339—343.) 8°. 3 Textabb.

— — Beitrag zum Volutinorkommen in Pilzen. (Ebenda, Bd. 57, 1922, Nr. 1/3, S. 21—45.) 8°.

Ames O. *Orchidaceae*. Illustrations and studies of the family *Orchidaceae*. Fasc. VII. Boston (Merrymount press), 1922. Gr. 8°. 174 pag., 13 tab.

Anders J. Die Flechten Nordböhmens. III. Nachtrag. (Hedwigia, Bd. LXIII, 1922, Heft 5, S. 269—320, Heft 6, S. 321—322.) 8°.

Neue Arten: *Dermatocarpon Bachmanni* Anders, *Lecidea Hillmanni* Anders, *Lecanora erigenis* Anders; außerdem mehrere neue Varietäten und Formen.

Baas-Becking L. G. M. The origin of the vascular structure in the genus *Botrychium*; with notes on the general anatomy. (Receuil des trav. bot. néerl., vol. XVIII, 1921, pag. 333—372, tab. V, VI.) 8°.

Babington Ch. C. Manual of British Botany containing the flowering plants and ferns arrangend according to the natural orders. Tenth Edition, by A. J. Wilmott. 8°, 612 pag.

Bataille F. Flore analytique et descriptive des Tuberoïdées de l'Europe et de l'Afrique du Nord. (Bull. trimestr. de la Soc. mycol. de France, tome XXXVII, 1921, 4. fasc., pag. 155—207.) 8°.

Bean W. L. Trees and shrubs hardy in the British Isles. 3. edition. 2 volumes. London, 1921. 8°. 16, 688 and 736 pag., 64 plates, illustr.

Beck-Mannagetta G. *Orobanchae novae*. (Repertorium spec. nov., XVIII., 1—3, Nr. 504/506, S. 33—40; Repert. Europ. et Medit., I. Bd., Nr. 30, S. 465—472.) 8°.

Originaldiagnosen von drei neuen Arten, einer neuen Unterart und zahlreichen neuen Varietäten und Formen der Gattung *Orobanchae*.

— — Plantae europaeae hactenus non indicatae. (Repertorium spec. nov., XVIII., 4—9, Nr. 507/512, S. 129—132; Repert. Europ. et Medit., I. Bd., Nr. 31, S. 481—484.) 8°.

Behandelt verschiedene neue Varietäten von *Sedum*, *Scyperioidium*, *Saxifraga* und *Ribes*, hauptsächlich aus Österreich und den Balkanländern. Am interessantesten jedoch ist *Ribes chimaeeron* (*aureum* + *grossularia* var. *una crispa*) Beck, nov. chim.; diese Chimäre ist nach Aufpfropfung eines Reises von *Ribes grossularia* auf *R. aureum* im nächsten Jahre aus der Pfropfstelle hervorgewachsen.

Blomefield L. A naturalist's calendar, kept at Swaffham Bulbeck, Cambridgeshire. Second edition, edited by Fr. Darwin. Cambridge (University press), 1922. Kl. 8°. XVIII + 84 pag.

Boresch K. Photokatalysen in Pflanzen. (Die Naturwissenschaften, X. Jahrg., 1922, Heft 22, S. 505—512.) 4°.

— — Friedrich Czapek (Nachruf). [Ber. d. deutsch. botan. Ges., Bd. XXXIX, 1921, Gen.-Vers.-Heft, S. (97)—(114).] 8°. Mit Bildnistafel.

— — Das Leben und Wirken Friedrich Czapeks. (Lotos, Prag, Bd. 69, 1921, S. 3—14.) 8°. Mit 1 Bildnis.

Briquet et Cavillier F. Émile Burnat. Autobiographie, publié avec une étude sur le botaniste et son oeuvre, des souvenirs et documents divers. Genève (Conservatoire botanique), 1922. Gr. 8°. 185 pag.

Brosch A. Der Flachs in der Fachliteratur, mit einer Einführung in die Geschichte der deutschen Flachswirtschaft und einem Anhang mit Bauernregeln, Sprichwörtern und Sagen über den Flachsbau. Berlin, 1922. Gr. 8°. 86 S.

Bruns F. Die Zeichenkunst im Dienst der beschreibenden Naturwissenschaften. Jena, 1922. 4°. 8 u. 100 S., 6 Textabb., 44 Tafeln.

Bruynoghe R. Handboek der bacteriologie. Leuven, Amsterdam, 1922. 8°.

Buchanan R. E. Agricultural and industrial bacteriology. New York, 1922. 8°.

Bühler A. Der Waldbau nach wissenschaftlicher Forschung und praktischer Erfahrung. Bd. 2: Die Praxis des Waldbaues. Stuttgart, 1922. Gr. 8°. 16 + 679 S., 1 Farbentafel.

Bugnon P. La théorie de la syncotylie et le cas du *Streptopus amplexifolius* DC. La notion de phyllode appliquée à l'interprétation du cotylédon des Monocotylédones. (Comptes rendus d. séances de l'Acad. d. Sc., t. 173, p. 660—663.) 4°.

Chodat R. Matériaux pour l'histoire des Algues de la Suisse. (Bulletin de la Soc. bot. de Genève, 2. sér., vol. XIII, 1921, pag. 66—114.) 8°. 20 Textabb.

Darunter die Beschreibung des äußerst merkwürdigen *Interfilum paradoxum* Chodat et Topali, verwandt mit *Radiafilum* und wie dieses nach Chodat zu den *Ulotrichaceae* gehörig; auch mehrere andere neue Gattungen und Arten.

Czurda V. Zur Frage der Nucleoluslöslichkeit bei *Spirogyra*. (Archiv für Protistenkunde, Bd. 44, 1922, Heft 3, S. 346—374, Taf. 14, 15.) 8°. 6 Textabb.

Davidoff B. Iz zrzetnizata na istočna Trakia. (Spisanie bulg. Akad. na nauk., XII., 1915.)

Aufzählung von ca. 500 während des Balkankrieges im östlichen Thrazien gesammelten Arten. Neu beschrieben werden *Lathyrus tiriopolitanus*, *Vincetoxicum Urumoffi* und *Ouosma Velenovskyyi* sowie einige Varietäten. Neu für die Flora Europas sind *Isula auriculata* Boiss., *Crepis Reuteriana* Boiss., *Lampsana intermedia* M. B. (schon aus der Krim bekannt [der Ref.]), *Orobancha euglossa* Rb., *Ornithogalum Widemannii* Boiss., *Nectaroscoridium siculum* Lindl. var. *Dioscoridis* Reg., *Veronica Chamaepitys* Gris. und *Salvia pinnata* L. A. Hayek.

— — Une récolte botanique dans la Thrace occidentale. (Trudove na bulg. prirodospitatelno Družestvo, Sofia, 1915.)

Bulgarisch mit französischer Zusammenfassung. Neu beschrieben werden: *Dianthus rhodopaeus*, *D. xanthianus*, *Hypericum bulgaricum*, *Cytisus dorycnoides*, *Trifolium violaceum*, *Lathyrus aegaeus*, *Rosa candida*, *Sedum Boissieri*, *Ornithogalum bracteosum*, *Campanula bulgarica*, *Specularia polypiflora*, *Podanthum rhodopaeum*, *Rhazia thracica*, *Erythraea purpureo-lutea*, *Verbascum rhisanthifolium*, *Celsia rupestris*, *Iris albida*; ferner einige neue Varietäten. Neu für die Flora Europas sind ferner: *Dianthus calocephalus* Boiss., *Lotononis genistoides* Jaub. et Sp., *Knautia bidens* (Sibth.), *Campanula delicatula* Boiss. und *Podanthum lobelioides* (Willd.). A. Hayek.

Demeter K. Vergleichende Asclepiadeenstudien. (Flora, N. F., 15. Bd., 1922, Heft 2/3, S. 130—176.) 8°. 15 Textabb.

Dengg O. Große illustrierte Bienenflora Mitteleuropas. Bd. 2. Vollständiger Blütenkalender und Trachtweiser mit über 2400 Bienen-nährpflanzen, nach Blütezeit, Blütenfarbe und Standort geordnet. Liefg. 1 (S. 1—72). Berlin, 1922. 8°

Der Pilz. Organ des Bundes zur Förderung der Pilzkunde, Berlin. Geschäftsstelle: Berlin-Steglitz, Albrechtstraße 15b. Erscheint in zwangloser Folge. 8°.

(Von August 1921 bis Dezember 1921 die Hefte 1—6 von je 8 S. Umfang.)

- Fehér D. Über die Abscheidung von Harzbalsam auf den jungen Trieben unserer *Populus*-Arten. (Beihefte zum Botan. Centralblatt, Bd. XXXIX, 1922, Abt. I, Heft 2, S. 81—103.) 8°. 5 Textabb.
- Fischer H. Bemerkungen über Standorte und Verbreitung der deutschen Farnekräuter. (Naturw. Wochenschrift, N. F., 21. Bd., 1922, Nr. 25, S. 327—346.) 4°.
- Flattley F. W. and Walton C. L. The biology of the sea shore. London, 1922. 8°.
- Gäumann E. Über die Entwicklungsgeschichte von *Lanomyces*, einer neuen Perisporiaceen-Gattung. (Annales du Jard. bot. de Buitenzorg, vol. XXXII, 1922, 1e partie, S. 43—63, Taf. XIII—XVIII.) 8°.
- Gaisberg E. v. Zur Deutung der Monokotylenblätter als Phylloiden. (Flora, N. F., 15. Bd., 1922, Heft 2/3, S. 177—190, Taf. I—III.) 8°.
- Garcke A. Illustrierte Flora von Deutschland. 22., verb. Auflage, herausg. v. F. Niedenzu. Berlin, 1922. 8°. 8 + 860 S., 770 Textabb.
- Gleisberg W. Systematisch-kritische Vorarbeit für eine Monographie der Spezies *Vaccinium Oxycoccus* L. (Botanisches Archiv, II. Bd., Heft 1, Juli 1922, S. 1—34.) 4°.
- Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 105. Lieferung: Bd. V/2, Bogen 26—30. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1922. 8°.  
Inhalt: *Caryophyllaceae-Diantheae* (Forts.), nämlich Schluß von *Dianthus*, Beginn von *Saponaria*.
- Greaves J. H. Agricultural bacteriology. Philadelphia, 1922. 8°.
- Gwynne-Vaughan H. *Fungi: Ascomycetes, Ustilaginales, Uredinales*. Cambridge (University press), 1922. Gr. 8°. XII + 232 pag., 196 textfig.
- Haberlandt G. Über Zellteilungshormone und ihre Beziehungen zur Wundheilung, Befruchtung, Parthenogenesis und Adventivembryonie. (Biologisches Zentralblatt, 42. Bd., 1922, Nr. 4, S. 145—172.) 8°.  
— Zur Geschichte der physiologischen Pflanzenanatomie. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XL, 1922, Heft 5, S. 156—160.) 8°.
- Hallermeier M. Ist das Hangen der Blüten eine Schutz Einrichtung? (Flora, N. F., XV. Bd., 1922, 1. Heft, S. 75—101.) 8°.
- Harder R. Lichtintensität und „chromatische Adaptation“ bei den Cyano-phyceen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XL, 1922, Heft 1, S. 26—32.) 8°.
- Hartman's Handbok i Skandnaviens Flora, redigerad av O. R. Holmberg. Stockholm (P. A. Nordstedt). Gr. 8°. Häfte 1 (pag. 1—160). Mit 1 Karte.

Diese sehr begrüßenswerte gründliche Neubearbeitung der Hartmanschen Flora erscheint in Lieferungen. Die vorliegende, am 1. Juni 1922 ausgegebene

1. Lieferung umfaßt die Pteridophyten, Gymnospermen und einen Teil der Monokotyledonen.

Hegi G. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 41. Lieferung (IV. Bd., 2. Hälfte, 2. Lfg., S. 541—588, Fig. 921—948, Taf. 141, 142.) 4°.

Inhalt: *Crassulaceae* (Schluß); *Saxifragaceae*, bearb. v. J. Braun-Blanquet (Anfang).

— — Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Liefg. 42/44 (3.—5. Liefg. v. Bd. IV, 2. Hälfte, d. i. S. 589—748, Fig. 949—1068, Taf. 143—147). München (J. F. Lehmann) und Wien (A. Pichlers Witwe u. Sohn).

Inhalt: *Saxifragaceae* (Schluß), *Platanaceae*, *Rosaceae* (*Spiraeoideae*, *Pomoideae* z. T.).

— — Alpen-Flora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 5., erweiterte Auflage. München, 1922. 8°. 79 S., 43 Schwarzbilder, 30 Farbentafeln.

Herrmann H. Vergleichende Holzanatomie der Pappeln und Baumweiden. (Botanisches Archiv, II. Bd., Heft 1, Juli 1922, S. 35—56, Heft 2, S. 79—112.) 4°. Mit 10 Tafeln.

Hertwig G. und P. Die Vererbung des Hermaphroditismus bei *Melandrium*. Ein Beitrag zur Frage der Bestimmung und Vererbung des Geschlechtes. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungslehre, Bd. XXVIII, Heft 4, 1922, S. 259—294.) 8°. 10 Textfig.

Hertwig O. Das Werden der Organismen. Zur Widerlegung von Darwins Zufallstheorie durch das Gesetz in der Entwicklung. 3., verbesserte Auflage. Jena, 1922. Gr. 8°. 20 + 686 S., 115 Textabb.

Heyne K. De nuttige Planten van Nederlandsch-Indië. Tevens synthetische Catalogus der verzamelingen van het museum voor economische Botanie te Buitenzorg. Deel I. Herdruk. (Uitg. v. h. Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel.) Batavia, 1922. 8°. 570 + LXXX S.

Behandelt die Kryptogamen, Gymnospermen und Monokotyledonen.

Hirmer M. Zur Lösung des Problems der Blattstellungen. Jena (G. Fischer), 1922. 8°. 109 S., 126 Textabb.

Hirscht K. Der Kakteen- und Sukkulenten-Zimmergarten in Idealismus und Praxis. 3., erweiterte Auflage. Neudamm, 1922. 8°. 157 S., 36 Textabb.

Hryniewiecki B. Zielnik i Muzeum Botaniczne. Wskazówki praktyczne: jak zbierać, preparować, konserwować, oznaczać rośliny i układać zbiory botaniczne. Kraków (Gebethner i Wolff), 1922. 8°. 211 pag., 18 fig.

Huber G. und Nipkow Fr. Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung von *Ceratium hirundinella* O. F. M. (Zeitschrift für Botanik, 14. Jahrg., 1922, Heft 5, S. 337—371.) 8°. 12 Textabb.



Jackmann O. Über die Vorstellbarkeit der direkt bewirkten Anpassungen und der Vererbung erworbener Eigenschaften durch das Prinzip der virtuellen Verschiebungen. Ein Beitrag zur theoretischen Biologie. (W. Roux, Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, Heft 28.) Berlin, 1922. 8°. 4 u. 124 S., 15 Textabb.

Jäggi M. Il delta della Maggia e la sua vegetazione. Zürich (Contrib. Stud. geobot.), 1922. Gr. 8°. 174 pag., 1 carta, 5 tavole e 1 profilo.

Janet Ch. Note préliminaire sur l'orthobionte des Characées. Beauvais, 1921. Gr. 8°. 18 pag.

Japanese Journal of Botany, published by National research council of Japan. Vol. I, nr. 1. Tokyo, 1922. Gr. 8°. S. 1—54 und (1)—(16), Tafel I—III.

Die neue Zeitschrift bringt Originalartikel sowie Referate über die wichtigeren in Japan erscheinenden botanischen Arbeiten. Papier, Druck und Ausstattung der Zeitschrift sind vorzüglich. Das vorliegende 1. Heft enthält folgende Originalarbeit: Saito K., Untersuchungen über die atmosphärischen Pilzkeime. (Mit 3 Tafeln.)

Jongmans W. Fossilium Catalogus. II: Plantae. Pars 9: *Equisetales*. Berolini, 1922. 4°. 742 pag.

Justesen P. Th. Morphological and biological notes on *Rafflesia* flowers, observed in the highlands of Mid-Sumatra. (Annales du Jard. bot. de Buitenzorg, vol. XXXII, 1922, 1e partie, pag. 64—87, plate XIX—XXXI.) 8°.

Kirchner O. v. Über Selbstbestäubung bei den Orchideen. (Flora, N. F., 15. Bd., 1922, Heft 2/3, S. 103—129.) 8°.

Klantke P. Nutzpflanzen und Nutztiere Chinas. Hannover (Weltw. Abhdign.), 1922. 8°. 160 S., illustr.

Klika J. Einige Bemerkungen über die Biologie des Mehltaus. (Annales Mycologici, Vol. XX, 1922, Nr. 1/2, S. 74—80.) 8°.

Knoche H. Flora Balearica. Étude phytogéographique sur les îles Baléares. I. 1921. Gr. 8°. 534 S., zahlr. Verbreitungskärtchen.

Der vorliegende Band dieses groß angelegten Werkes enthält die Kryptogamen, Gymnospermen, Monokotyledonen und den Beginn der Dikotyledonen.

Kolkwitz R. Pflanzenphysiologie. Versuche und Beobachtungen an höheren und niederen Pflanzen einschließlich Bakteriologie und Hydrobiologie mit Planktonkunde. Zweite, umgearbeitete Auflage. Jena (G. Fischer), 1922. Gr. 8°. 304 S., 153 Textabb., 12 Tafeln.

— — Pflanzenforschung. 1. Phanerogamen (Blütenpflanzen). Jena (G. Fischer), 1922. Gr. 8°. 64 S., 37 Textabb., 1 Farbentafel.

- Koorders S. H. Exkursionsflora von Java, umfassend die Blütenpflanzen. IV. Bd.: Atlas, 2. Abteilung (S. 81—168): Familie 20—21. Herausg. v. A. Koorders-Schumacher. Jena (G. Fischer), 1922. 8°.  
Inhalt: *Cyperaceae* und *Palmae*, auf 165 Abbildungen dargestellt.
- Kränzlin Fr. *Orchidaceae-Monandrae*. Tribus *Oncidiinae*—*Odontoglossae*, Pars. II. (A. Engler, Das Pflanzenreich, 80. Heft [IV., 50]). Leipzig (W. Engelmann), 1922. Gr. 8°. 344 S., 29 Textabb.  
Behandelt die Gattungen: *Cyrtochilum*, *Oncidium*, *Erycina*, *Leochilus*, *Sigmatostalix*, *Petalocentrum*, *Cryptarrhena*, *Solenidium* und *Chytroglossa*.
- Kraus R. und Uhlenhuth P. Handbuch der mikrobiologischen Technik. Bd. I, Hälfte 1. Berlin, 1922. Gr. 8°. 532 S., 134 Textabb., 1 Farbens-  
tafel.
- Lehmann E. Die Theorien der *Oenothera*-Forschung. Grundlagen zur experimentellen Vererbungs- und Entwicklungslehre. Jena (G. Fischer), 1922. Gr. 8°. 526 S., 207 Textabb., 1 Bildnis.
- Lindau G. Kryptogamenflora für Anfänger. Eine Einführung in das Studium der blütenlosen Gewächse für Studierende und Liebhaber. Bd. 2: Die mikroskopischen Pilze. Teil 1: Myxomyceten, Phycomyceten und Ascomyceten. 2., Neubearb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1921. 8° 8 u. 222 S., 400 Fig.
- — Die mikroskopischen Pilze. (Ustilagineen, Uredineen, Fungi imperfecti). (Kryptogamenflora für Anfänger, Bd. II, 2.) Zweite, durchgesehene Auflage. Berlin (J. Springer), 1922. 8°. 301 S., 520 Textfig.
- Marzell H. Heimische Pflanzenwelt im Volksbrauch und Volksglauben. Skizzen zur deutschen Volkskunde. Leipzig, 1922. 8°. 133 S., 3 Abb.
- — Untersuchungen über die *Larix*-Mykorrhiza. I. Synthese der Mykorrhiza in Reinkultur. (Svensk Botanisk Tidskrift, Bd. 16, 1922, H. 2, S. 161—196.) 8°. 13 Textfig.
- Melin E. Ultramikroskopische Mikroben im Waldboden. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XL, 1922, Heft 1, S. 21—25.) 8°.
- — *Boletus*-Arten als Mykorrhizenpilze der Waldbäume. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XL, 1922, Heft 3, S. 94—97.) 8°.
- Merl E. M. Biologische Studien über die *Utricularia*-Blase. (Flora, N. F., XV. Bd., 1922, 1. Heft, S. 59—74.) 8°. 3 Textabb.
- Mez C. Anleitung zu sero-diagnostischen Untersuchungen für Botaniker. (Botanisches Archiv, I. Bd., 1922, S. 177—200.) 4°. 2 Textabb.  
Enthält auch einen vom Verf. entworfenen Stammbaum der Blütenpflanzen (mit Anschluß der Monocotyledonen).
- Michael. Führer für Pilzfreunde. Systematisch geordnet und neu bearbeitet von R. Schulz. Lieferungs Ausgabe E (in etwa 10 Lieferungen) mit 386 Pilzgruppen in farbigen Abbildungen. Zwickau i. S. 8°, Liefg. 1 (4 + 32 S.) 1922.

- Miehe H. Taschenbuch der Botanik (zwei Teile). Teil 1: Morphologie, Anatomie, Fortpflanzung, Entwicklungsgeschichte, Physiologie. 3. Aufl. Leipzig, 1922. Gr. 8°, 8 u. 167 S., 301 Textabb.
- — Der Rhythmus im Leben der Pflanze. (Naturw. Wochenschrift, N. F., 21. Bd., 1922, Nr. 28, S. 385—393.) 4°.
- Müller C. Rebschädlinge und ihre neuzeitliche Bekämpfung. Zweite, umgearbeitete Auflage. Karlsruhe (S. Braun), 1922. Gr. 8°. 236 S., 70 Textabb., 1 Tafel, 1 Karte.
- Murbeck Sv. Contributions à la connaissance de la Flore du Maroc. I. Ptéridophytes—Légumineuses. (Lunds Universitets Årsskrift, N. F., Avd. 2, Bd. 18, Nr. 3.) Lund, 1922. 4°. 76 S., 12 Tafeln, 4 Textabb.
- Naturdenkmäler der Insel Rügen. I: Beyer Th., Der Orchideenreichtum Rügens. Bergen, 1922. Kl. 8°. 30 S.
- Nitzschke H. Die Halophyten im Marschgebiet der Jade. (G. Karsten und H. Schenck, Vegetationsbilder, 14. Reihe, Heft 4, Tafel 19—24.) Jena (G. Fischer), 1922. 4°. Mit 15 S. Text.
- Nordhagen R. Vegetationsbilder auf der Insel Utsire im westlichen Norwegen. Bergen (Mus. Aarbok), 1922. 8°. 140 S., 36 Abb., 1 Karte.
- Oltmanns F. Morphologie und Biologie der Algen. 2., umgearbeitete Auflage. I. Bd.: *Chrysophyceae—Chlorophyceae*. Jena (G. Fischer), 1922. Gr. 8°. 459 S., 287 Textabb.
- Der vorliegende Band behandelt folgende Gruppen: *Chrysophyceae*, *Heterocontae*, *Cryptomonadales*, *Euglenaceae*, *Dinoflagellatae*, *Conjugatae*, *Bacillariaceae*, *Chlorophyceae*, *Charales*. Der zweite Band soll die *Phacophyceae* und *Rhodophyceae* bringen, ein dritter Band die allgemeinen Fragen behandeln.
- — Pflanzenleben des Schwarzwaldes. 2 Bände. Freiburg i. Br., 1922. Gr. 8°. Textband: 700 S., 120 Fig.; Tafelband: 120 schwarze und 80 farbige Tafeln, 17 Pflanzenverbreitungskarten.
- Ostenfeld C. H. and Paulsen O. A list of flowering plants from Inner Asia collected by Dr. Sven Hedin. (Hedin Sv., Southern Tibet. Discoveries in former times compared with my own researches in 1906—1908, vol. VI, part III: Botany, II, pag. 25—100.) 4°. 8 Tafeln.
- Pawłowski B. Geobotaniczne stosunki Sądeczynny. Die geobotanischen Verhältnisse der Karpathen in der Umgebung von Nowy Sącz. (Bull. de l'Acad. Polon. de sciences et d. lettres, cl. math. nat., sér. B, 1921, pag. 251—272.) 8°.
- Penzig O. Pflanzen-Teratologie. 2., stark vermehrte Auflage. Bd. III: Bogen 11—20 (S. 161—320) und Bogen 21—30 (S. 321—480). Berlin (Gebr. Borntraeger), 1922. 8°.

- Penzig O. Pflanzen-Teratologie. Zweite, stark vermehrte Auflage. Bd. III, Bogen 31—39 und Titel. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1922. Gr. 8°.
- Percival J. The Wheat plant. A monograph. London, 1921. 8°. 463 pag., 228 tab.
- Petrak F. Beiträge zur Pilzflora von Albanien und Bosnien. (Annales Mycologici, Vol. XX, 1922, Nr. 1/2, S. 1—28.) 8°.  
 Neue Arten: *Diaporthe psoraleae-bituminosae*, *Lophodermium iridicolum*, *Cytospora bosniaca*, *Diplodia cynanchina*, *Macrophoma cynanchina*, *Microdiplodia calamagrostidis*, *Phoma albanica*, *Phomopsis cynanchina*, *Phyllosticta insulae-viscosae*, *Phyllosticta staticis*, *Sclerophoma confusa*, *Septoria albanica*, *Stagonospora albanica*, *Stagonospora calamagrosticola*.
- Peyronel B. Nouveaux cas de rapports mycorhiziques entre Phanérogames et Basidiomycètes. (Bull. trimestr. de la Soc. mycol. de France, tome XXXVII, 1921, 4. fasc., pag. 143—146.) 8°.
- Pietsch A. Mikroskopische Untersuchungen über den Bau der Pflanze, mit besonderer Berücksichtigung der Benützung eines Taschenmikroskopes. Eine erste Anleitung. Leipzig (Quelle u. Meyer), 1922. 8°. 118 S., 9 Tafeln, 4 Textabb.
- Pilger R. Die Stämme des Pflanzenreiches. 2., umgearbeitete Auflage. (Sammlung Götschen, Nr. 485.) Berlin u. Leipzig (Vereinigung wissenschaftl. Verleger), 1921. 12°. 119 S., 23 Textabb.
- — Verzweigung und Blütenstandbildung bei den Holzgewächsen. (Bibliotheca botanica, Heft 90.) Stuttgart, 1922. 4°. 38 S., 36 Textabb.
- Podpěra J. Studien über den Formenkreis der *Cortusa Matthioli* L. (Beihefte z. Botan. Centralblatt, Bd. XXXIX, 1922, Abt. II, S. 276—287.) 8°.
- — Nový zástupce čeledi *Ephemeraceae* na Moravě. Předběžné sdělení. (Sborn. kl. přírod. za rok 1921, IV [1922].) 8°. 4 S.  
 Enthält u. a. die Originaldiagnosen von *Aporella moravica* Podp., n. gen. et spec., auf Serpentin bei Mohelno in West-Mähren vom Verfasser aufgefunden.
- — Floristické poznámky. III. (Ebenda.) 8°. 4 S.
- Pollacci G. e Nannizzi. I miceti patogeni dell' uomo e degli animali, descritti, delineati e preparati per l'osservazione al microscopio. Siena, 1922. 4°. (Erscheint in Lieferungen.)
- Potonié H. und Gothan W. Vegetationsbilder der Jetzt- und Vorzeit. Tafel 6—8. Esslingen, 1922. Groß-Folio.  
 Tafel 6: Alpine Vegetation (auf Urgestein oder Schiefer). — Tafel 7: Steppenpflanzen-Verein. — Tafel 8: Vegetationsbild eines Hochmoors. — Preis für jede Tafel Mk. 60, Text Mk. 6.
- Potthoff H. Zur Frage nach dem Vorkommen von Befruchtungsvorgängen bei Bakterien. (Die Naturwissenschaften, X. Jahrg., 1922, Heft 18, S. 441—446.) 4°. 12 Textfig.

- Prahn H. Pflanzennamen. Erklärung der lateinischen und deutschen Namen der in Deutschland wild wachsenden und angebaute Pflanzen, der Ziersträucher, der bekannten Garten- und Zimmerpflanzen und der ausländischen Kulturgewächse. 3., erweiterte Auflage. Berlin, 1922. Kl. 8°. 187 S.
- Pratt A. Wild flowers. 2 volumes. London, 1922. 8°.
- Raßmann M. Die Geschichte der Türkenschanzflora in den letzten 50 Jahren. (Blätter für Naturkunde und Naturschutz, 9. Jahrg., 1922, 4. Heft, S. 42—47.) 8°.
- Rea C. British *Basidiomycetae*. A handbook to the larger British *Fungi*. Cambridge (University press), 1922. 8°. XII + 800 pag., illustr.
- Revue de Microbiologie et d'Épidémiologie, dirigée par S. M. Nikanoroff et S. A. Illovaisky. Tome I (1922), Nr. 1 u. 2. Saratov, 1922. Gr. 8°. 186 S., 10 Tafeln.
- In russischer Sprache mit französischen oder deutschen Zusammenfassungen. Darin u. a.: Kitaëff F., Zum Bau der Bakterien. — Perwozwanski W. Die Hefearten des Kumys und Kefir.
- Regel C. Über den Ursprung der Getreidearten. (Naturw. Wochenschrift, N. F., XXI. Bd., 1922, Nr. 24, S. 328—330.) 8°.
- Bericht über zwei russische Arbeiten, deren Verfasser, N. Vavilow und R. Regel, zu Ergebnissen gelangt sind, die von den landläufigen Ansichten stark abweichen.
- Reling H. und Brohmer P. Unsere Pflanzen in Sage, Geschichte und Dichtung. 5. Auflage. Band 2: Der Garten. Dresden, 1922. 8°. 4 + 128 S., 21 Textabb.
- Richter O. Karl Mikosch (Nachruf). [Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XXXIX, 1921, Gen.-Vers.-Heft, S. (31)—(55).] 8°. Mit Bildnis.
- Ringel-Suessenguth M. Über Ruheorgane bei einigen Wasserpflanzen und Lebermoosen. (Flora, N. F., XV. Bd., 1922, 1. Heft, S. 27—58.) 8°. 1 Textabb.
- Romell L. G. Luftfärlingen i Marken som ekologisk faktor. (Meddelanden från Statens Skogsförsöksanstalt, Häft. 19, 1922.) Gr. 8°. 208 S., 11 Abb.
- Rudolph K. Die Entwicklung der Stammbildung bei den fossilen Pflanzen. (Lotos, Prag, Bd. 69, 1921, S. 15—34.) 8°. 3 Textabb.
- Rübel E. Geobotanische Untersuchungsmethoden. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1922. Gr. 8°. 290 S., 69 Textabb., 1 Tafel. — Geheftet Mk. 120, gebunden Mk. 150.

Seit Clement's „Research methods in Ecology“ (1906) hat die Geobotanik und insbesondere die Vegetationsforschung derartig große Fortschritte gemacht, daß das Erscheinen eines neuen methodologischen Buches freudigst zu begrüßen ist, umso mehr, als es aus der Hand eines der namhaftesten Vertreter der Züricher

Schule stammt, der, unermüdetlich im Dienste der guten Sache tätig, sich ebenso sehr durch reiche praktische Erfahrung als durch gründliche Literaturkenntnis auszeichnet.

Der erste Hauptabschnitt behandelt die Standortfaktoren und ihre Messung. Die Faktoren werden in klimatische, edaphische, biotische und orographische gegliedert. Viele Meßapparate, deren manche erst während des Krieges erdacht wurden, sind gut abgebildet und in ihrer Zusammensetzung und Anwendung klar beschrieben. In der Bodenkunde fanden die Ergebnisse der modernen Kolloidchemie gebührende Berücksichtigung. Unter den zoobiotischen Einwirkungen wird die Tätigkeit des Menschen mit Recht mehr als bisher in den Vordergrund gerückt. Besondere Beachtung verdienen die Kapitel über Ersetzbarkeit der Faktoren und Standortstetigkeit. Der zweite Hauptabschnitt „Untersuchung der Pflanzenbestände“ gilt der Soziologie. In einem allgemeinen Absatze über Bestandesaufnahmen werden die Begriffe Standort, Gesellschaft, Assoziation usw. erläutert, wobei der Referent nur den des Minimumareales vermißt, und wird, was ihm besonders gut angebracht erscheint, scharf zwischen rein analytischer und synthetischer Arbeitsweise unterschieden. Dann werden die Methoden der Feststellung der Schichten, der Bestimmung der Abundanz durch Schätzung, Gewichtsanalyse und Zählung, der Konstanz und Gesellschaftstreue, der Aufnahme der Sukzessionen und der Ermittlung der Höhenstufen mit wünschenswerter Gründlichkeit mitgeteilt. Den Abschluß bildet ein sehr beherzigenswertes Kapitel über Kartographie samt einer Tafel mit Farbenvorschlägen für Vegetationskarten.

Durch seine frische, schlichte Sprache wendet sich das Werk nicht nur an die engeren Fachgenossen, sondern auch an weitere Kreise. Möge es ihm gegönnt sein, der Geobotanik möglichst viele neue Anhänger zu werben.

F. Vierhapper.

Sartory A. et Maire R. Compendium hymenomycetum. Illustré d'après les aquarelles de C. Roess. Fasc. 1 et 2. Paris, 1922. 8°.

— — et — — Les champignons vénéneux. Paris, 1922. 8°.

Schellenberg G. Die systematische Gliederung der Gramineen. (Botanisches Archiv, I. Bd., 1922, S. 257—260.) 4°. 1 Textabb.

Schenck H. Vegetationsbilder aus der Sierra de Mixteca, Mexico. (G. Karsten und H. Schenck, Vegetationsbilder, 14. Reihe, Heft 5 u. 6, Tafel 25—36.) Jena (G. Fischer), 1922. 4°. Mit 23 S. Text.

Schmitt C. Wie ich Pflanze und Tier aushorchte. Gesammelte Aufsätze. Freising, 1922. 8°. 4 u. 182 S., 57 Textabb.

Schneider C. Notes on American Willows. XII. (Journal of the Arnold Arboretum, vol. III., nr. 2, pag. 61—125.) 8°.

Die vorliegende Nr. XII bildet den Schluß der Artikelserie.

Schwarzenbach F. Untersuchungen über die Sterilität von *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz unter der Annahme eines hybriden Ursprunges dieser Art. (Flora, N. F., 15. Bd., 1922, 4. Heft, S. 393—514, Tafel XI—XIII.) 8°. 22 Textabb.

Skottsberg C. The natural history of Juan Fernandez and Easter Island. Vol. II: Botany. Part II (pag. 58—240, plate 6—20). Gr. 8°. Zahlr. Textabb.

Inhalt: Th. C. E. Fries, Die Gasteromyceten der Juan Fernandez- und Osterinseln. — C. Skottsberg, The Phanerogams of Easter Island. — K. Münster-Ström, Freshwater Algae from Juan Fernandez and Easter Island. — C. Skottsberg, The Phanerogams of the Juan Fernandez Islands.

Snell K. Die Kartoffel. Geschichte, Bau und Lebenserscheinungen, Nutzen und Anbau von *Solanum tuberosum* L. mit einer Beschreibung der Zuchtstätten der deutschen Kartoffel, der Kartoffelsorten und der Kartoffelkrankheiten. Freiburg i. Br., 1922. 8°. 4 + 96 S., 26 Textabb.

Souèges R. Recherches sur l'embryogénie des Solanacées. (Bull. soc. bot. France, tome LXIX., 1922, nr. 3/4, pag. 163—178, 236—241 etc.) 8°. illustr.

Soukup J. Kohlendäuretheorie und Praxis. (Nachrichten der deutschen Landwirtschaftsgesellschaft für Österreich, N. F., 6. Jahrg., 1922, Heft 21, S. 144—149; Heft 22, S. 154, 155; Heft 23, S. 164, 165.) 4°.

Stampfer H. G. Bau und Leben der Pflanzen. Beobachtungsaufgaben und Fragen. Salzburg (Naturbeobachtungen), 1922. Gr. 8°. 24 S.

Stefanoff B. Notices sur la flore de la Thrace occidentale. (Godišn. Sof. Univ., XV—XVI, 1918—1920.)

Bulgarisch mit deutscher Zusammenfassung und pflanzengeographischer Karte.

Stojanoff N. Bjelježki vrchu proljetnata flora na Tekir-Dagh i negowoto krajbrježne. (Sonderabdruck.)

Bulgarisch mit kurzer französischer Zusammenfassung. Ein sehr wichtiger Beitrag zur Kenntnis der Flora des in botanischer Beziehung fast ganz unbekanntem Tekir-Dagh am Nordwestufer des Marmara-Meeres. A. Hayek.

— — Floristični materiali ot Bjelašica. (Godišn. Bulg. Univers., XV—XVI, 1918—1920.)

Ein Beitrag zur Pflanzengeographie und Floristik des Bjelašica-Gebirges in Mazedonien in bulgarischer Sprache mit einigen Vegetationsbildern.

— — Über die Vegetation des Ali-Botusch-Gebirges. (Godišnik Sof. Univ., XVII., 1921.)

Bulgarisch mit deutscher Zusammenfassung. Das Ali-Botusch-Gebirge liegt im östlichen Mazedonien an der neuen bulgarisch-griechischen Grenze.

— — Razprostaniene na sredizemno-morskata rastitelnost w južna Bulgaria i wrjaskata mu s tjutjunewota kultura. (Die Verbreitung der Mittelmeervegetation in Südbulgarien und ihre Beziehung zu der Tabakkultur.) Sofia, 1922.

Bulgarisch mit deutscher Zusammenfassung und pflanzengeographischer Karte.

— — u. Stefanoff B. Phytogeographische und floristische Charakteristik des Pirin-Gebirges. (Godišnik Sof. Univ., XVIII., 1922.)

Bulgarisch mit deutscher Zusammenfassung. Pflanzengeographische Schilderung dieses jetzt zu Bulgarien gehörigen Gebirgsstockes mit einigen z. T. wenig gelungenen Vegetationsbildern. A. Hayek.

- Suessenguth K. Untersuchungen über die Variationsbewegungen von Blättern. Jena (G. Fischer), 1922. Gr. 8°. 68 S., 1 Textabb.
- Täckholm G. Zytologische Studien über die Gattung *Rosa*. (Acta horti Bergiani, Bd. 7, Nr. 3, S. 97—381.) 4°. 56 Textabb.
- Thomson G. M. The naturalisation of animals and plants in New Zealand. Cambridge (University press), 1922. Gr. 8°. X + 608 pag.
- Tier- und Pflanzenleben der Nordsee. Nach Aquarien-Aufnahmen von F. Schensky, herausgegeben v. d. Staatl. Biolog. Anstalt auf Helgoland. Liefg. 2. Leipzig, 1922. 4°. 30 S. Text in deutscher, englischer und französischer Sprache u. 11 Tafeln.
- Troll K. Die Entfaltungsbewegungen der Blütenstiele und ihre biologische Bedeutung. (Flora, N. F., 15. Bd., 1922, 4. Heft, S. 293—392, Tafel IV—X.) 8°. 3 Textabb.
- Troll W. Über Staubblatt- und Griffelbewegungen und ihre teleologische Deutung. (Flora, N. F., 15. Bd., 1922, Heft 2/3, S. 191—250, Taf. IV—VI.) 8°. 1 Textabb.
- Turill W. B. Contributions to the Flora of Macedonia. I—III. (Kew-Bulletin, 1918—1919.)

Aufzählung der von verschiedenen Sammlern während des Krieges gesammelten Arten. Besonders bemerkenswert erscheint die Auffindung der westmediterranen Arten *Centaurea pullata* L. und *Anagallis platyphylla* Bando, deren Vorkommen in Mazedonien wohl auf Einschleppung während des Krieges zurückzuführen sein dürfte. A. Hayek.

- Turina B. Vergleichende Versuche über die Einwirkung der Selen-, Schwefel- und Tellursalze auf die Pflanzen (nebst Bemerkungen zu der Frage, ob die allgemeine Ansicht von der Absorption der anorganischen Stoffe durch das Wurzelsystem zu ändern ist). (Biochemische Zeitschrift, Bd. 129, 1922, Heft 5/6, S. 507—533.) 8°. 8 Textabb.
- Vavilov N. J. The law of homologous series in variation. (Journal of Genetics, vol. XII, 1922, nr. 1, pag. 47—89, tab. IX, X.) 8°.
- Velenovský J. Reliquiae Mrkvičkanae. Prag, 1922, in Kommission bei Fr. Řivnáč.

Aufzählung der von Ingenieur Joh. Mrkvička († 1916) hauptsächlich in Mazedonien gesammelten Pflanzen mit eingestreuten sonstigen Standortsangaben aus der Balkanhalbinsel. Neu beschrieben werden: *Arabis bitolica*, *A. Mrkvičkana*, *Helianthemum vulgare* var. *micranthum* Domin, *Viola Mrkvičkana*, *Eudianthe macedonica*, *Cerastium longifolium*, *Haplophyllum Biebersteinii* var. *annuum*, *Potentilla tridentula*, *Silaus tenellus*, *Lonicera Xylosteum* var. *attenuata*, *Hieracium Bajevi*, *H. Mrkvičkanum*, *H. Škorpili*, *Carlina vulgaris* var. *spinosa*, *Syringa rhodopaea*, *Vincetoxicum sulfureum*, *Myosotis Mrkvičkana*, *Thymus Ašeni*, *T. Janbae* Čel. var. *robustior*, *T. bellicus*, *T. gracilis*, *Calamintha intermedia*, *Juniperus communis* var. *pungens*, *Colchicum Bertolonii* var. *hirtum*, *Orchis Mrkvičkana*, *Eragrostis gracilis*, *Bromus asper* Murr. var. *robustus*,



*Koeleria conglobata*, *Carex Škorpíli*. Neu für die Flora Europas sind ferner *Geranium ibericum* M. B. und *Veronica caucasica* M. B. A. Hayek.

Velenovský J. České houby. Díl IV a V (S. 633—950, Abb. 104—178). Prag, 1922. 8°.

Wagner M. Der chemische Betrieb in der Pflanze. (Biologische Arbeit, Heft 16.) Freiburg i. Br., 1922. Gr. 8°. 64 S., 29 Textabb.

Walther J. Allgemeine Paläontologie. Geologische Fragen in biologischer Betrachtung. (3 Teile.) Teil 3 (S. 353—548): Die geologische Umwelt der Fossilien. Berlin, 1922. Gr. 8°. 2 Tafeln, 5 Karten.

Wangerin W. Die Grundfragen der Pflanzensoziologie. (Die Naturwissenschaften, X. Jahrg., 1922, Heft 26, S. 574—582.) 4°.

Wettstein Fr. Tierverbreitung bei niederen Pflanzen. (Aus der Natur, Zeitschr. f. d. naturwissenschaftl. u. erdkundl. Unterricht, 18. Jahrg., 1922, Heft 3, S. 121—128.) 8°. 2 Textabb.

Willis J. C. Age and area. A study of geographical distribution and origin of species. Cambridge (University press), 1922. 8°. X + 260 pag., illustr.

Wrangell M. v. Gesetzmäßigkeiten bei der Phosphorsäureernährung der Pflanze. Berlin, 1922. Gr. 8°. 3 + 78 S., 2 Tafeln, 23 Tabellen.

Wünsch E. Über das Vorkommen von *Erica tetralix* L. bei Gablonz a. N. (Lotos, Prag, Bd. 69, 1921, S. 35—36.) 8°.

Zimmermann A. Die Cucurbitaceen. Beiträge zur Anatomie, Physiologie, Morphologie, Biologie, Pathologie und Systematik. Heft 1: Beiträge zur Anatomie und Physiologie. Jena (G. Fischer), 1922. Gr. 8°. 8 + 205 S., 95 Textabb.

Im folgenden finden die Anzeigen einiger Bücher, die zwar schon vor einigen Monaten erschienen, deren Besprechung aber infolge der notwendigen Raumbeschränkung zurückbleiben mußte, Aufnahme:

Schneider C. K. Illustriertes Handwörterbuch der Botanik. 2. Aufl. Herausgegeben von K. Linsbauer. Leipzig (W. Engelmann). 8°. 824 S., 396 Abb.

Das bekannte Buch liegt in vollkommen umgearbeiteter und stark erweiterter Form vor. Trotz allerlei großer Schwierigkeiten, zum Teile in den Zeitverhältnissen begründet, ist es dem Herausgeber gelungen, das Buch zu einem sehr wertvollen Nachschlagewerk auszugestalten, das in den meisten Fällen über botanische Kunstausdrücke eine verlässliche und durchaus zur allgemeinen Orientierung ausreichende Aufklärung gibt. Bei der außerordentlich großen Zahl von Fachausdrücken, welche die Botanik schuf, war eine Beschränkung notwendig; die Auswahl wurde mit Geschick getroffen. Die zahlreichen Abbildungen tragen in Betracht der notwendigen Kürze der einzelnen Artikel wesentlich zum Verständnis

bei. Der Wert des Buches wird dadurch erhöht, daß an demselben Autoren mitarbeiteten, welche die von ihnen bearbeiteten Stoffe speziell beherrschten, so L. Diels, R. Falck, H. Glück, K. Keißler, E. Küster, O. Porsch, H. Potonié, B. Kubart, N. Svedelius, G. Tischler, R. Wagner, A. Zahlbruckner.

W.

**Wiesner J.** Die Rohstoffe des Pflanzenreiches. Versuch einer technischen Rohstofflehre des Pflanzenreiches. 3. Auflage, III. Band, herausgegeben von J. Moeller. Leipzig (W. Engelmann). 8°. 1018 S.

Die Herausgabe dieses Bandes wurde durch eine Reihe trauriger Zwischenfälle erschwert: Nach dem Tode Wiesners übernahm T. F. Hanausek die Fortführung, der im Februar 1918 gleichfalls starb. Um so dankenswerter ist es, daß Prof. Moeller sich entschloß, nicht nur das Werk zu beenden, sondern auch die schon fertiggestellten Teile zu überarbeiten und auf den momentanen Stand zu setzen, wobei ihn Prof. J. Weese auf das wirksamste unterstützte. Derselbe ergänzte die Abschnitte über Fasern, deren erste Fassung noch von Wiesner herrührte, und die über Blätter und Kräuter, Samen und Früchte, die Hanausek entwarf. Außerdem enthält der Band die Bearbeitung der „unterirdischen Pflanzenteile“ von J. Moeller, der „Blüten und Blütenteile“ von K. Linsbauer und der Hefe von F. Lafar. Eine sehr wertvolle Ergänzung erhielt der Abschnitt über Fasern durch S. Zeisel, der die „Chemische Charakteristik der Pflanzenfasern“ schrieb. Überall findet man in der neuen Auflage die Berücksichtigung neuer Untersuchungen und der Literatur, so daß das bekannte Buch seinen Wert als wichtigstes Nachschlagewerk über pflanzliche Rohstoffe behalten hat.

W.

**Engler A. und Pruden O.** Die Vegetation der Erde. IX.: A. Engler, Die Pflanzenwelt Afrikas. III. Bd., 1. Heft. Gr. 8°. 869 S., 401 Textfig. III. Bd., 2. Heft. 879 S., 338 Textfig. Leipzig (W. Engelmann).

Es verdient Bewunderung, daß Verf. und Verleger imstande waren, trotz der Schwierigkeiten der letzten Jahre, das großzügige Unternehmen derart weiterzuführen, daß die beiden vorliegenden, tadellos ausgestatteten und reich illustrierten Bände erscheinen konnten. Sie beweisen deutlich, welche kolossalen Fortschritte die Erforschung der Flora des tropischen Afrika seit dem Erscheinen des Oliver'schen Werkes (1868—1877) gemacht hat und werden für jeden, der sich für afrikanische Flora interessiert, unentbehrlich sein. Die beiden Bände behandeln die gesamte dikotylen Angiospermen. Den Schluß bildet ein sehr wertvoller Abschnitt, der den Versuch macht, die Flora des tropischen Afrika pflanzengeographisch zu analysieren und ihre Beziehungen zu den benachbarten Erdteilen darzulegen. Er bespricht die Wanderungswege der Elemente der afrikanischen Flora und speziell die Morphologie, Systematik, Verbreitung und Herkunft der Xerothermen.

W.

**Haberlandt G.** Physiologische Pflanzenanatomie. 5. Aufl. Leipzig (W. Engelmann). 8°. 670 S., 295 Abb.

Haberlandts Pflanzenanatomie gehörte seit dem Erscheinen der ersten Auflage (1884) zu den wichtigsten Werken der Pflanzenanatomie, nicht bloß, weil es die wissenschaftlich wertvollste Betrachtungsweise der Histologie mit Klarheit und Konsequenz anbahnte, sondern auch wegen der Fülle an interessanten Einzeltatsachen. Deshalb wurde jede Neuauflage mit Freude begrüßt und deshalb ist auch die vorliegende so wertvoll, um so mehr, als sie überall das Bestreben des Autors beweist, neuen Entdeckungen und Anschauungen gerecht zu werden. W.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical  
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: [071](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht 270-287](#)