

Crucianella latifolia L. (Spec. pl., 158). — In Gebüschern beim Dorfe Ak Alan, südlich von Ortakjoi.

Rodigia commutata Spreng. var. *balcanica* Vel. (Fl. Bulg., 1891, p. 362, pro sp.). — Auf trockenen Kalkfelsen bei Ortakjoi. Von der typischen Form unterscheidet sie sich durch die sparsam mit Drüsenhaaren bedeckten Hüllblätter.

Scolymus maculatus L. (Spec. pl., 1143). — An Straßengräben bei Ortakjoi.

Literatur-Übersicht¹⁾.

Juli bis September 1924 (mit einigen Nachträgen).

Berndl R. Deutsche Heimat. Naturschilderungen. (Deutsche Hausbücherei, herausgeg. v. Österr. Volksbildungsamte, Bd. 96.) Wien (Österr. Schulbücherverlag), 1924. Kl. 8°. 210 S., 22 Textabb., 1 Farbendruckbild.

Verf., der sich schon durch frühere Werke, z. B. „Das Pflanzenleben des Hochgebirges“, als populärwissenschaftlicher Schriftsteller einen guten Namen gemacht hat, wird auch mit diesem neuesten Werke gar vielen eine reine, edle Freude bereiten und zugleich wertvolle Belehrung vermitteln. Es sind rund 50 in sich abgeschlossene, aber durch einen gemeinsamen Gedanken- und Gefühlskreis zusammengehaltene Schilderungen, die im allgemeinen nach den vier Jahreszeiten angeordnet sind. Besonders in den Hauptabschnitten Frühling und Sommer tritt natürlich die Schilderung der Pflanzen stark in den Vordergrund, wie schon die Überschriften zeigen: „Der Frühlingssafran“ — „Schneerosen“ — „Schneeglöckchen“ — „Der Schleeder Schwarzdorn“ — „Blühende Kirschbäume“ — „Narzissen und Trollblumen“ — „Wiesenblumen im Mai“. Alle Schilderungen sind von feinstem Naturempfinden erfüllt, fußen aber zugleich auf gediegenen naturwissenschaftlichen Kenntnissen und reicher eigener Erfahrung. Zahlreiche biologische und kulturhistorische Angaben bringen Abwechslung und Anregung. Auch die Bedeutung des Naturschutzes wird dem Leser vor Augen geführt. Möge dem Büchlein die verdiente weite Verbreitung beschieden sein.

J.

Brunswik H. Neuere Untersuchungen über die Sexualitätsverhältnisse bei den Pilzen (Sammelreferat). (Zeitschrift f. indukt. Abstammungslehre, Bd. XXXIV, 1924, Heft 3, S. 214—228.) 8°.

— — Über die Sexualitätsverhältnisse bei den Basidiomyceten. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (153)—(154).] 8°.

¹⁾ Die „Literatur-Übersicht“ strebt Vollständigkeit nur hinsichtlich jener Abhandlungen an, welche entweder von Österreichern verfaßt sind oder sich auf die Pflanzenwelt Österreichs beziehen, ferner hinsichtlich der selbständigen Werke des Auslandes. Zur Erreichung dieses Zieles werden die Herren Verfasser und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht.

Buxbaum F. Eine eigenartige Monstrosität von *Ophrys fuciflora* (Cr.) Rehb. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (223).] 8°. 1 Textabb.

Fischer F. und Hauser F. Atlas der Alpenflora. 600 Abbildungen in Dreifarbendruck auf 100 Tafeln, nach der Natur gemalt. Mit deutschen und lateinischen Namen sowie mit gesondertem Begleittext, herausgeg. von C. J. Oehninger. Lieferg. 3 (14 Tafeln und 16 S. Text). Münster i. W. (C. J. Oehninger), 1924. 8°.

Die ersten zwei Lieferungen wurden bereits in dieser Zeitschrift (Jahrg. 1923, S. 436) besprochen. In später ausgegebenen Exemplaren dieser Lieferungen sind die größten Irrtümer in der Benennung der Pflanzen durch Überkleben richtiggestellt. Die vorliegende dritte Lieferung weist keine solchen augenfälligen Falschbestimmungen auf. Auch die Abbildungen machen einen etwas besseren Eindruck, lassen aber noch immer recht viel zu wünschen übrig. Der Begleittext behandelt die abgebildeten Pflanzen in systematischer Reihenfolge (die vorliegenden zwei Druckbogen umfassen die Coniferen, Monocotyledonen, Monochlamydeen und Ranunculacöen) und bringt von jeder eine kurze Beschreibung, die Verbreitung in den Alpen und die Allgemeinverbreitung. Der Text stützt sich auf moderne, größere Florenwerke und ist mit Verständnis gearbeitet. J.

Fischer R. Über die Ökologie der Algen Mährens und Westschlesiens. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (54)—(58).] 8°.

Fuhrmann F. Siehe Abderhalden.

Geitler L. Diskussion über: A. Pascher, Über das regionale Auftreten roter Organismen in Süßwasserseen (Botanisches Archiv, Bd. 3, 1923) und L. Geitler, Die Mikrophyten-Bioecönose der *Fontinalis*-Bestände des Lunzer Untersees und ihre Abhängigkeit vom Licht (Internationale Revue d. ges. Hydrobiologie und Hydrographie, 1922). (Schriften für Süßwasser- und Meereskunde, Heft 5, 1924.) 8°. 4 S.

Handel-Mazzetti H. Plantae novae Sinenses, diagnosibus brevibus descriptae. (26. Forts.) (S.-A. a. d. Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, Sitzg. d. mathem.-naturw. Kl. v. 20. Juni 1924.) 8°. 6 S.

Originaldiagnosen von: *Juniperus Wallichiana* Hook. f. et Thoms. var. *meionocarpa* H.-M., *Camellia* (sect. *Theopsis*) *Rosthorniana* H.-M., *Lobelia Handelii* E. Wimm., *Lobelia fossarum* E. Wimm., *Lobelia colorata* Wall. var. *dsolinoënsis* E. Wimm., *L. c.* var. *baculus* E. Wimm., *Lobelia Seguini* Lévl. et Vant. f. *longisepala* E. Wimm., *L. s. f. brevisepala* E. Wimm., *Lobelia Melliana* E. Wimm., *Lobelia radicans* Thunbg. var. *albiflora* E. Wimm., *Leontopodium* (nov. subgen. *Paragnaphalium* H.-M.) *Forrestianum* H.-M. — *Leontopodium Jacotianum* Bvd. var. *minus* (Bod.) H.-M. comb. nova.

— — Desgleichen (27. Forts.). (Ebenda, 3. Juli 1924.) 8°. 4 S.

Originaldiagnosen von: *Schefflera* (sect. *Euschefflera*) *stenomera* H.-M., *Schefflera Delavayi* (Fr.) Harms var. *ochrascens* H.-M., *Brassaiopsis* (sect. *Pal-matae*) *papayoides* H.-M., *Nothopanax latifolius* H.-M., *Pentapanax* (sect. *Um-bellatae*) *Larium* H.-M., *Arisaema* (sect. *Attenuata*) *bathycoleum* H.-M., *Arisaema* (sect. *Tortuosa*) *stenospathum* H.-M., *Arisaema* (sect. *Lunata*) *Salwinense* H.-M.

Handel-Mazzetti H. Desgleichen (28. Forts.). (Ebenda, 10. Juli 1924.)

8°. 6 S.

Originaldiagnosen von: *Primula* (sect. *Obconico-Listeri*) *flavicans* H.-M., *P* (sect. *Geranioides*) *palmata* H.-M., *P*. (sect. *Davidii*) *crassa* H.-M., *P*. (sect. *Carolinella*) *subtropicalis* H.-M., *P. conica* Balf. f. et Forr. var. *brachyadenia* H.-M., *P. polypphylla* (Fr.) Ptg. var. *monticola* H.-M., *P*. (sect. *Nivalis-verae*) *leucochnoa* H.-M., *P. leucops* W. W. Sm. et Ward var. *anopa* H.-M., *P*. (sect. *Cankrienia*) *microloma* H.-M., *Androsace* (sect. *Pseudoprimumula*) *gracilis* H.-M., *A*. (sect. *Chamaejasme*) *sublanata* H.-M., *A. Tibetica* (Max.) Knuth var. *ubera* H.-M., *A. rigida* H.-M., *A. mollis* H.-M., *A. euryantha* H.-M. (alle drei: sect. *Chamaejasme*). — *Androsace Bulleyana* Forr. var. *purpurea* (Pax et K. Hoffm.) H.-M. comb. nov.

Haunalter E. Anleitung zur Bestimmung der wichtigsten Kartoffel-sorten nach den Staudenmerkmalen. (Österr. Zeitschrift für Kartoffel-bau, Jahrg. 1924, Nr. 3, S. 6—13.) 8°.

Hayek A. Prodrum flora peninsulae Balcanicae. Liefg. 2 (S. 161—352). (Repert. spec. nov., Beih., Bd. XXX/1.) Berlin-Dahlem, 1924.

Vgl. diese Zeitschr., 1924, S. 148. — Die vorliegende Lieferung reicht vom Schluß der *Amarantaceae* bis zum Beginn der *Papaveraceae*.

Heikertinger F. *Otiorrhynchus crataegi* Germ. und *mastix* Ol., zwei Zierstrauchschädlinge der Wiener Gärten. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. 119—128.] 8°. 8 Fig.

Heinricher E. Zum Parasitismus der Rhinantheen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XLII, 1924, Heft 6, S. 243—250.) 8°.

Hofmann E. Frühgeschichtliche Pflanzenfunde aus der großen Peggauer Höhle (Steiermark). (Speläologisches Jahrbuch, Bd. III, S. 130—140.) 8°.

Höhnel F. †. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Cylindrosporium* Grev. (A. d. hinterlassenen Schriften herausg. v. J. Weese.) (Annales Mycologici, Vol. XXII, 1924, Nr. 1/2, S. 191—203.) 8°.

— — (Herausgeg. v. J. Weese.) Beitrag zur Mikromyzetenflora von Java. (Bull. du Jard. Bot. Buitenzorg, sér. III, vol. VI, 1924, livr. 1, pag. 1—8.) Gr. 8°.

Kratzmann E. Mikrochemische Studien über die Alkaloide von *Chelidonium majus* II: Die Verteilung der Alkaloide in der Pflanze. (Pharmazeutische Monatshefte, V. Jahrg., Wien, 1924, Nr. 8.) 4°. 4 S.

— — Die Alkaloide von *Chelidonium majus* L. (Schöllkraut). (Mikro-kosmos, Jahrg. XVIII, 1923/24, Heft 11, S. 176—179.) 8°.

Kubart B. Einige Bemerkungen über den diagnostischen Wert des Markkörpers bei Koniferenhölzern. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XLII, 1924, Heft 6, S. 273—276.) 8°.

Leiningen-Westerburg W. Über Waldtypen (im Sinne Cajanders) und ihre Bedeutung für die Forstwirtschaft. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (9)—(11).] 9°.

Limberger A. Der Kreislauf des Schwefels im Boden. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (133)—(134).]

Linsbauer K. Handbuch der Pflanzenanatomie. Liefg. 10 (Bd. 1) und Liefg. 11 (Bd. 3). Berlin, 1924. Gr. 8°. Mit 57, bzw. 73 Fig.

Inhalt: Schürhoff P. N., Die Plastiden. — Wisselingh C. van Die Zellmembran.

Löschnig J. Die Apfelblüte in Wechselbeziehung zur Fruchtbarkeit. (Zeitschr. f. Garten- und Obstbau, 4. Jahrg., 1924, Nr. 8, S. 85—88.) 4°. 3 Textabb.

Mrázek-Fiala M. Insektenpulverpflanzen. (Wr. landw. Zeitung, 74. Jahrg., 1924, Nr. 81/82, S. 341—342.) Als Sonderabdruck 3 S. in 8°.

Murr J. Aus Innsbrucks Pflanzenleben. (Artikel-Serie im „Tiroler Anzeiger“, Innsbruck, 1924.)

Vgl. diese Zeitschrift, 1923, S. 432. — Die neueren Artikel behandeln folgende Gegenstände: 13. Baumbewohnende Pseudo-Parasiten (Nr. 114 vom 19. Mai 1924). 15. Der Spitzbühel bei Mühlau als Muster xerothermisch-alpiner Florenmischung (Nr. 151 v. 4. Juli). 16. Die amerikanisch-asiatische Überwucherung (Nr. 188 v. 18. August; mit einzelnen neuen Angaben). 17. Halb- und Vollwaisen in unserer Flora (Nr. 212 v. 16. Sept. 1924). 18. Auf den Spuren der Nacheiszeit (Nr. 219 v. 24. Sept.). 19. Florenfolge und Florenmischung am Haller Salzberg (Nr. 222 v. 27. Sept.). 20. Kieselliebende Arten auf Kalk und kalkliebende auf Urgestein (Nr. 232 v. 9. Oktober).

Neumayer H. Die Frage des Vorkommens von „Holzsubstanz“ bei Thallophten. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (49).] 8°.

— — Floristisches aus den Nordalpen und deren Vorlanden, I. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924). S. (211)—(222).] 8°.

Przibram E. Siehe Abderhalden.

Porsch O. Vogelblumenstudien. I. (Jahrb. f. wiss. Bot., LXIII. Bd., 4. Heft, 1924, S. 553—706, Taf. II.) 8°. 29 Textfig.

Ronniger K. Floristische Mitteilungen aus dem Salzkammergute. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (118)—(122).] 8°.

Darin die Beschreibungen der neuen Formen *Aconitum neomontanum* Wulf. f. *Berndlianum* Ronn. (Kasberg bei Grünau) und *Galium truniacum* Ronn. f. *brevifolium* Ronn. (Hinterer Gosausee).

— — Über den Formenkreis von *Pinus nigra* Arnold. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (127)—(130).] 8°.

— — *Thymus praecox* Opiz subsp. (nov.) *filicaulis* Ronn. et Bornm. e flora *Thuringiaca*. (Repert. spec. nov., XX., 1—5, Nr. 556—560, S. 66, 67; Repert. Europ. et Medit., I., Nr. 40, S. 626, 627.) 8°.

- Schnarf K. Bemerkungen zur Stellung der Gattung *Saurauia* im System. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 133. Bd., 1924, Heft 1—3, S. 17—28.) 8°. 23 Textfig.
- Schussnig B. Die Bedeutung der Cytologie für die Systematik der Protophyten. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (50)—(54).] 8°.
- Strasser P. Achter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (N.-Ö.), 1923. (Fortsetzung und Schluß.) [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. 223—247.] 8°.
- Darin die Beschreibung folgender neuer Arten: *Ceuthospora Corni* Höhn., *C. pirina* Strass. (mit var. *Pruni* Strass.), *Ascochyta Daphnes* Höhn., *Rhabdospora maior* Strass., *Phlyctaena Ranunculacearum* Höhn., *Phl. Lapparum* Höhn., *Phl. pomi* Höhn., *Hendersonia Helianthi* Strass., *Graphium altissimum* Strass., *Chaetosphaeria caespitulosa* Höhn., *Gnomoniella prunicola* Höhn., *Pseudohelotium (Pezizella) Strasseri* Keissler, *Dasyscypha Corni-maritis* Höhn.
- Vetter J. *Festuca schisticola* Vetter, nov. hybr. (= *F. dura* × *F. violaceae genuina*). [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (130)—(131).] 8°.
- — *Festuca montana* MB. var. *nuda* Vetter, nov. hybr. [Ebenda, S. (131).] 8°.
- — Zwei interessante *Festuca*-Arten. [Ebenda, S. (131).] 8°.
- — Neue Standorte aus Tirol, Kärnten und Steiermark. [Ebenda, S. (132).] 8°.
- Vierhapper F. Pflanzen aus dem Lungau. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (222).]
- Wagner R. Über einige Beobachtungen an Kulturformen von *Brassica Napus* L. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (123)—(125).] 8°.
- — Über Metatopie bei einigen asiatischen *Polygala*-Arten. [Ebenda, S. (125)—(127).] 8°. 1 Textabb.
- Weber F. Ruheperiode und Fröhrtreiben. (Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XLII, 1924, Heft 3, S. 109—112.) 8°.
- Werneck-Willingrain H. Les possibilités de la phénologie appliquée à l'agriculture. (Revue internationale de renseignements agricoles, vol. II, nr. 1, pag. 14—21.) Rom, 1924.
- Wettstein R. Handbuch der systematischen Botanik. Dritte, umgearb. Auflage. Leipzig und Wien (F. Deuticke), 1924. Gr. 8°. VIII und 1018 S., 650 Textabb., 4 schemat. Darstellungen. — Desgleichen: 2. Hälfte (S. I—VIII u. 465—1018, Abb. 320—650).
- Erste Hälfte (1923) vgl. diese Zeitschr., 1923, S. 433.
- Widder F. J. Myxomycetenfunde in Steiermark. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. 158—163.] 8°. 2 Textfig.

Darin die Originaldiagnosen der zwei neuen Arten *Physarum heterosporum* (Koralpe) und *Arcyria ornata* (Graz).

Wimmer F. E. *Lobelioideae*. Species et varietates novae ex generibus *Centropogon* et *Siphocampylus*. (Repert. spec. nov., XIX., 16—21 [Nr. 546—551], pag. 241—265.) 8°.

Originaldiagnosen von 50 neuen Arten und Varietäten (26 *Centropogon*, 24 *Siphocampylus*).

— — *Lobelioideae* II. (Ebenda, XIX., 22—25 [Nr. 552—555], pag. 385—392.) 8°.

Originaldiagnosen von 12 neuen Arten (5 *Lobelia*, 4 *Centropogon*, 3 *Siphocampylus*).

Zach F. Siehe Abderhalden.

Zahlbruckner A. *Catalogus lichenum universalis*. Bd. II, Bog. 41—51 (Schluß des Bandes); Bd. III, Bog. 1—10. Leipzig (Borntraeger), 1924. Gr. 8°.

— — Über die Sexualität der Flechten. [Verhandl. d. Zool.-Bot. Ges. Wien, LXXIII. Bd., 1923 (ersch. 1924), S. (48)—(49).] 8°.

Abderhalden E. *Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden*. Liefg. 136 (Abt. 12, Heft 3, S. 461—702). Berlin u. Wien, 1924. 4°. Mit Abb.

Inhalt: Przi bram E. und Zach F., Die wichtigsten Methoden beim Arbeiten mit Pilzen. — Fu hr mann F. und Przi bram E., Die wichtigsten Methoden beim Arbeiten mit Bakterien.

Baur E. Untersuchungen über das Wesen, die Entstehung und die Vererbung von Rassenunterschieden bei *Antirrhinum majus*. *Bibliotheca Genetica*, Bd. IV, Leipzig (Borntraeger), 1924. 8°. 170 S., 49 Textabb., 3 Stammbaumtafeln, 5 Farbentaf.

Die seit langem erwartete ausführliche Mitteilung über die Ergebnisse der ausgedehnten Experimente Baur s mit *Antirrhinum*. Der Inhalt läßt sich am besten durch die vom Verf. präzisierten Fragen, die ihre Beantwortung finden, charakterisieren: 1. Lassen sich die erblichen Rassenunterschiede ganz oder fast ganz auf die verschiedenen Kombinationen von verhältnismäßig wenigen mendelnden Faktoren zurückführen? 2. Wieviel mendelnde Faktoren kommen in Betracht und nach welchen Gesetzmäßigkeiten erfolgt die Vererbung? 3. Wie und in welcher Häufigkeit entstehen erstmalig vererbare Rassenunterschiede? *Antirrhinum majus* erscheint damit als das in bezug auf Rassenunterschiede best analysierte botanische Objekt, in vieler Hinsicht als Seitenstück zu der *Drosophila* Morgans, mit mit dessen Ergebnissen viele Übereinstimmungen zu verzeichnen sind. Die zytologische Durcharbeitung soll den Inhalt einer weiteren Veröffentlichung bilden.

W.

Bavendamm W. Die farblosen und roten Schwefelbakterien des Süß- und Salzwassers. Grundlinien zu einer Monographie. (Pflanzenforschung, herausg. v. R. Kolkwitz, 2.) Jena, 1924. Gr. 8°. Mi 10 Textabb. u. 2 Tafeln.

- Beccari O. Palme della tribù *Borasseae*. Opera postuma. Curante U. Martelli. Fasc. I (16 pag., 10 fig., 7 tav.). Firenze, 1924. Folio.
- Beck G. Wertvolle Stiefkinder unter den Speisepilzen. I. Über den Perlpilz (*Amanita pustulata*) und seine Doppelgänger. (Zeitschrift f. Pilzkunde, Jahrg. 3, 1924, Heft 1, S. 7—13.) 4°.
- Becker J. Handbuch des gesamten Gemüsebaues, einschließlich des Gemüsesamenbaues, der Gewürz-, Arznei- und Küchenkräuter. Auf praktisch-wissenschaftlicher Grundlage unter besonderer Berücksichtigung exakter Pflanzenzüchtung. Berlin, 1924. Gr. 8°. 1085 S., 263 Fig.
- Benoist. Les bois de la Guyane. Paris, 1924. Gr. 4°. Mit ca. 30 Taf.
- Bernhard O. Pflanzenbilder auf griechischen und römischen Münzen. Eine naturwissenschaftlich-numismatische Studie. Bern, 1924. Gr. 8°. 47 S., 5 Tafeln.
- Bornmüller J. Beiträge zur Flora Mazedoniens. Sammlungen in den Kriegsjahren 1916—1918. (Botan. Jahrbücher f. Systematik etc., LIX. Bd., 1924, 2. Heft, S. 294—304, 3. Heft, S. 305—368.) 8°. 20 Tafeln.
- Bretzler E. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Platanus*. (Botanisches Archiv, Bd. VII, 1924, Heft 5—6, S. 388—417.) 4°. 43 Textfig.
- Bühler A. Der Waldbau nach wissenschaftlicher Forschung und praktischer Erfahrung. Ein Hand- und Lehrbuch. Bd. 1. Stuttgart, 1924. Gr. 8°. 674 S., m. Fig.
- Buller A. H. R. Researches on fungi. Vol. 3. London, 1924. 8°. w. fig.
- Buttrick P. L. Connecticut's State Flower. The Mountain Laurel. A Forest Plant. (Marsh Botanical Publication, nr. 1.) New Haven (Marsh Botanical Garden of Yale University), 1924. 8°. 28 pag., 7 plates.
- Cammerloher H. Die Resupination der Blüten von *Canavalia ensiformis* DC. (Ann. du Jard. Bot. de Buitenzorg, XXXIV. A., 1924, pag. 19—44, Taf. IV.) 8°. 1 Textabb.
- Camus A. Les chênes. Monographie, systématique, biologie, culture, principaux usages. Paris, 1924. 4°. Mit ca. 250 Tafeln.
- Chodat R. L'endémisme alpin et les réimmigrations post-glaciaires. (Verhandl. d. Naturf. Ges. Basel, Bd. XXXV, 1. Teil [Festband f. H. Christ], S. 69—82.) 8°. 1 Textabb.
- Die kranke Pflanze. Monatsblatt der Sächsischen Pflanzenschutzgesellschaft. Jahrg. 1, Heft 1—2. Dresden, 1924. 8°. 38 S., m. Fig.
- Dixon H. N. The student's handbook of British mosses. 3. ed. London, 1924. 8°. w. numer. plates.

- Dürken B. Allgemeine Abstammungslehre. Zugleich eine gemeinverständliche Kritik des Darwinismus und des Lamarckismus. 2. Aufl. Berlin, 1924. 205 S. mit 38, bzw. 71 Fig.
- Eyferth-Schoenichen. Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskop. Süßwasserbewohner. 5., verbess. Aufl. Liefg. 2 (S. 33—96). Berlin, 1924. Gr. 8°. 1 Tafel.
- Falck R. Hausschwammforschungen (begründet v. A. Möller, im aml. Auftrag herausgeg. v. R. Falck). Heft 8: Neue Methoden des Holzschutzes und der Prüfung von chemischen Holzschutzmitteln. Cassel, 1924. Gr. 8°.
- Felix J. Leitfossilien aus dem Pflanzen- und Tierreich, in systematischer Anordnung. 2., Neubearb. Aufl. Leipzig, 1924. Gr. 8°. 235 S., 566 Fig.
- Feucht O. Die Bäume und Sträucher unserer Wälder. 3. Aufl. Verl. Strecker u. Schröder. 8°. 120 S., 44 Textabb., 8 Tafeln.
- Fiori A. Nuova flora analitica d'Italia. Vol. 1, fasc. 4 (pag. 481—640). Firenze, 1924. 8°. — 30 Lire.
- Inhalt: *Caryophyllaceae*, *Hypericaceae*, *Cistaceae*, *Violaceae*, *Cruciferae*, *Papaveraceae*.
- Flaig W. Alpenpflanzen. Stuttgart (Franckh), 1924. 4°. 64 S. Text, 8 farb. Tafeln und 129 Figuren auf Tafeln.
- Francé R. H. Grundriß der vergleichenden Biologie. Leipzig, 1924. 4°. 231 S., 90 Abb.
- — Wege zur Natur. Eine Einführung in die Untersuchung der Kleinwelt des Wassers und des Bodens. 2. Aufl. Stuttgart, 1924. 4°. 47 S., 116 Fig., einschl. 1 Tafel.
- Franck L. Die Seele des Waldes. Ein Buch unserer deutschen Waldbäume. Braunschweig, 1924. Mit 14 Zeichnungen.
- Franz V. Geschichte der Organismen. Jena, 1924. 4°. 961 S., 683 Abb., 1 Tafel.
- Glišić Lj. Razvīće ženske x-generacije i embriona u roda *Ramondia*. Development of the x-generation and embryo in *Ramondia*. Beograd, 1924. 8°. 95 S., 52 Textabb., 3 Tafeln.
- In serbischer Sprache und Schrift mit englischer Zusammenfassung.
- Goebel K. Wilhelm Hofmeister. Arbeit und Leben eines Botanikers des 19. Jahrhunderts. Leipzig (Akademische Verlagsgesellschaft), 1924. 8°. 177 S., 2 faksim. Briefe u. 1 Titelbild.
- Eine Festschrift anlässlich des 100. Geburtstages W. Hofmeisters (18. Mai 1924). Der Verf. als letzter noch lebender wissenschaftlicher Schüler Hofmeisters hat alle Botaniker durch dieses Werk zu aufrichtigstem Danke verpflichtet, handelt es sich doch um eine biographische Würdigung eines der genialsten Botaniker aller Zeiten. Der erste Teil des Buches enthält eine Darstellung der Forschungen H's. in ihren Beziehungen zu den Erkenntnissen seiner Zeit und zur Gegenwart. Er gliedert sich in folgende Kapitel: 1. Die Botanik zur

Zeit von H's. ersten Veröffentlichungen. 2. Befruchtung und Samenbildung bei Angiospermen. 3. Die „Vergleichenden Untersuchungen“ und die sich daran anschließenden Arbeiten. 4. Entwicklungsgeschichte der niederen Kryptogamen. 5. Hofmeister und die kausale Morphologie. 6. Zellenlehre. 7. Experimentalphysiologie. 8. Hofmeister als Lehrer. Der zweite Teil des Buches enthält die eigentliche Biographie aus der Feder der Tochter H's. Frau Prof. Ganzemüller. Mit aufrichtiger Anteilnahme verfolgt der Leser den an Erfolgen, aber auch an tragischen Momenten so reichen Lebenslauf. Das Buch ist einer der wertvollsten Beiträge zur Geschichte der Botanik im 19. Jahrhundert. W.

González-Fragoso R. Flora Ibérica. *Uredinales* (Royas de los vegetales). Tomo I: Género *Puccinia*. Madrid (Museo nac. de ci. nat.), 1924. 8°. 416 pag., 208 fig.

Gothan W. Paläobiologische Betrachtungen über die fossile Pflanzenwelt.

Graber A. La flore des gorges de l'Areause et du Creux-du-Van ainsi que des régions environnantes. (Inaug.-Diss. Zürich). (Extrait du Bulletin de la Soc. neuchâteloise des Sc. nat., XLVIII., 1923, pag. 25—369.) Zürich, 1924. 8°.

Der allgemeine Teil (bis S. 115) behandelt die geographischen, geologischen, klimatologischen und insbesondere die geobotanischen Verhältnisse des Gebietes. Der größere Teil des Buches ist einer floristischen Aufzählung gewidmet, welche 2587 Arten aufweist, die Bastarde, Unterarten, Varietäten usw. nicht mitgezählt. Besonders eingehend behandelt (unter Angabe der Verbreitung im gesamten Kanton Neuchâtel) sind die *Polypodiaceae*, sowie die Gattungen *Pulmonaria* und *Hieracium*, vor allem aber die Gattung *Helleborine* (*Epipactis*), deren sehr gründliche kritische Bearbeitung 28 S. umfaßt. Von *Pulmonaria vulgaris* Mérat em. Graber unterscheidet Verf. die drei Unterarten *montana* (Lej.) Graber, *jurana* Graber und *vulgaris* (Mérat) Graber (= *P. tuberosa* Schrank). Von *Helleborine latifolia* unterscheidet Verf. die Unterarten *platyphylla* (Irmisch) Graber (= *a. viridans* Aschers.), *viridiflora* (Hoffm.) Graber (= *b. varians* Aschers.) und *varians* (Fleischm. et Reehinger) Graber (= *Epipactis sessilifolia* Petermann). Die erstgenannten zwei Unterarten, die wieder in zahlreiche Varietäten, Subvarietäten und Formen zerfallen, werden unter dem gemeinsamen Namen *eulatifolia* Graber zusammengefaßt. Neu ist der Bastard *Helleborine atropurpurea* × *microphylla*. J.

Graebner P. Handbuch der Pflanzenkrankheiten (begr. v. P. Sorauer). Bd. I: Die nicht parasitären Krankheiten. 5., Neubearb. Aufl. Berlin, 1924. Gr. 8°. 960 S., 264 Textabb.

— — Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 108. Liefg. (Bd. XII, *Compositae: Hieracium*, bearb. v. H. Zahn, Bog. 6—10). 8°.

Gscheidle A. Über Haustorienbildung in der Gattung *Veronica* und ihre systematische Wertung. (Flora, N. F., Bd. 17, Heft 1/2, 1924, S. 144—172.) 8°. 34 Textabb.

Guttman F. Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaftsverhältnisse der Archegoniaten. (Botan. Archiv, Bd. VI, Heft 5/6, 1924, S. 421—457.) 4°.

Haberlandt G. Physiologische Pflanzenanatomie. 6. Aufl.

Hallier-Schleiden H. Der Stammbaum des Pflanzenreiches. (Sonderabdruck aus L. Reinhardt, Vom Nebelfleck zum Menschen, 3. Aufl., Bd. II, Tafel VIII—XII.) 8°.

Hegi G. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Liefg. 61/63 (d. i. IV. Bd., 3. Teil, Liefg. 10—12; Schluß v. Bd. IV). München (J. F. Lehmann) und Wien (Pichler). 4°. S. 1597—1748, Fig. 1584—1661, Tafel 171—174.

Inhalt: *Leguminosae* (Schluß), *Oxalidaceae*, *Geraniaceae*, *Tropaeolaceae*.

Heil H. *Chamaegigas intrepidus* Dtr., eine neue Auferstehungspflanze. (Beihefte z. Botan. Zentralblatt, Bd. XLI, 1924, Abtlg. I, S. 41—50, Taf. I—IV.) 8°.

Herrmann E. Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Holzgewächse des deutschen Waldes und einiger ausländischen angebauten Gehölze nach Blättern und Knospen, Holz und Sämereien. Zweite, verm. u. verb. Aufl. Neudamm, 1924. Gr. 8°. 75 S., 6 Tafeln.

Hinterthür L. Praktische Pilzkunde. Ein Führer durch unsere eßbaren und schädlichen Pilze mit Anleitung zum Sammeln, zur Pilzkultur, Verwendung im Haushalt u. dgl. Dritte, erweit. Aufl. Braunschweig, 1924. 8°. 192 S., m. 140 Fig. auf 50 (farb.) Taf.

— — Der deutsche Wald. Ein Führer zum Kennenlernen der Bäume, Sträucher und wichtigsten Kräuter des Waldes. Verm. u. verb. Aufl. Verl. Amthor. VI u. 127 S., 20 Farbentafeln.

— — Siehe auch Schlitzberger.

Hunger F. W. T. De Oliepalm (*Elaeis guineensis*). Historisch onderzoek ov. d. Oliepalm in Nederl.-Indië. 2 herz. en verm. druk. Leiden, 1924. 8°. 400 S.

Iltis H. Gregor Johann Mendel. Leben, Werk und Wirkung. Berlin (J. Springer). 422 S., 59 Textabb., 12 Taf.

Festschrift anlässlich der Feier der 100. Wiederkehr des Geburtstages Mendels. Eingehende, auf Verwertung eigener Nachforschungen und zahlreicher Urkunden beruhende Biographie und klare Darstellung der Lehre Mendels, ihrer Auswirkungen und der Fortentwicklung des Mendelismus in der Gegenwart. Das Buch ist nicht bloß ein wertvolles Nachschlagewerk in bezug auf alles, was mit Mendels Leben und Wirken zusammenhängt, sondern auch eine klar geschriebene Darstellung der modernen Vererbungslehre. W.

Janet Ch. Le *Volvox*. III. mémoire. Ontogénèse de la blastéa volvo-céenne. I. partie. Macon (Protat frères), 1923. 8°. 179 pag., 17 plantes.

Jávorka S. Magyar Flora (Flora Hungarica). Budapest (a „Studium“ kiadása), 1924. Kl. 8°. 1. u. 2. Teil, 800 S.

Diese Exkursionsflora, deren vorliegende Teile von den Pteridophyten bis zu den Ericaceen (nach dem Englerschen System) reichen, ist auf drei Teile berechnet. In systematischer Hinsicht gehört das Buch sicher zu den bestdurchgearbeiteten modernen Floren. Sein Erscheinen ist wärmstens zu begrüßen. J.

- Jongmans W. Fossilium Catalogus. II: Plantae. Pars 11: W. Jongmans, *Equisetales* VII. Zusätze und allgemeines Register zu den *Equisetales* I—VII. Berolini, 1924 (S. 743—831). Gr. 8°.
- Kirchner O. unter Mitwirkung von Schwartz M. Pflanzenschutz. Anleitung für den praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigungen der Kulturpflanzen. (Anleitungen der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Nr. 6.) 7., vollst. umgearbeitete Auflage. Berlin, 1924. 8°. XI u. 296 S., 92 Textabb., 9 Farbentafeln.
- Klein L. Unsere Waldbäume, Sträucher und Zwergholzgewächse. (Sammlung naturw. Taschenbücher, Bd. 4.) 2., verbess. Aufl. Heidelberg, 1924. Kl. 8°. 154 S., 96 Farbentafeln, 38 Textabb.
- Knuth R. *Dioscoreaceae*. (A. Engler, Das Pflanzenreich, 87. Heft [IV., 43].) Leipzig (W. Engelmann), 1924. Gr. 8°. 387 S., 69 Textabb.
- Koelsch. Von Pflanzen zwischen Dorf und Trift. Ein Buch für Schönheitssucher. 27. Aufl. Stuttgart (Franckh). 8°. 80 S., mit Abb. u. 2 Tafeln.
- Kostytschew S. Die Pflanzenatmung. (Monogr. Physiol., Bd. 8.) Berlin, 1924. 8°. ca. 160 S., 10 Fig.
- Kunz-Krause H. Der Kräutersammler. Eine Anleitung zum Sammeln und Trocknen von Arznei-, Gewürz- und sonstigen Gebrauchspflanzen mit Abbildungen und einem Sammelkalender. Dresden, 1924. 8°.
- Lasser H. Zur Entwicklungsgeschichte des Prothalliums und des Embryos bei *Salvinia natans*. (Flora, N. F., Bd. 17, Heft 3, 1924, S. 173—220.) 8°. 41 Textabb.
- Lecomte H. Les bois de l'Indo-Chine. Paris, 1924. Gr. 4°. Mit 70 Tafeln.
- Lindfors Th. Studien über den Entwicklungsverlauf bei einigen Rostpilzen aus zytologischen und anatomischen Gesichtspunkten. (Svensk botanisk Tidskrift, Bd. 18, H. 1, 1924, S. 1—84, Taf. I—V.) 8°. 20 Textfig.
- Liro J. I. Die Ustilagineen Finnlands. I. Helsingfors (Ann. Acad. Scient. Fenn.), 1924. Gr. 8°. 654 S., 9 Fig.
- Löw I. Die Flora der Juden. II. Wien u. Leipzig (R. Löwit). 8°. XII u. 532 S.
- Eingehende philologische und botanische Besprechung der althebräischen, aramäischen und arabischen Pflanzennamen und deren Deutung. Dabei wird die botanische Literatur des Orients voll berücksichtigt. Ein für die Pflanzengeographie und für die Geschichte der Kulturpflanzen sehr wichtiges Buch. Die Anordnung des Stoffes erfolgte alphabetisch nach den Namen der Pflanzenfamilien; der vorliegende II. Bd. umfaßt die *Iridaceae*—*Papilionaceae*. W.
- Losch F. Kräuterbuch. Unsere Heilpflanzen in Wort und Bild. 5. Aufl. Eßlingen und München, 1924. Gr. 8°. 246 S., 86 Farbentafeln, 49 Textabb.

- Lüstner G. Krankheiten und Feinde der Gemüsepflanzen. Ein Wegweiser für ihre Erkennung und Bekämpfung. 2. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer), 1924, 8°. VI u. 91 S., 61 Abb.
- Luisier A. Musci Salmanticenses. Descriptio et distributio specierum hactenus in provincia geographica Salmanticensi cognitarum. Brevi addito conspectu Muscorum totius peninsulae Ibericae. (Mem. r. acad. ci. Madrid, ser. 2, t. III.) Madrid, 1924. 8°. 280 S.
- Mäckel H. G. Zur Kenntnis der späteren Entwicklungsstadien der Prothallien von *Equisetum arvense*. (Repert. spec. nov., Beihefte Bd. XXVIII.) Berlin-Dahlem, 1924. 36 S., 28 Textabb., 1 Tafel.
- Marzell H. Heil- und Nutzpflanzen der Heimat. Taschenausgabe des „Neuen illustr. Kräuterbuches“. Reutlingen, 1924. 280 S., 95 Textabb., 14 farb. Tafeln.
- Meylan Ch. Les Hépatiques de la Suisse. (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. VI, Heft 1.) Zürich (Gedr. Fretz), 1924. Gr. 8°. 318 S., 213 Textabb.
- Michaelis P. Blütenmorphologische Untersuchungen an den Euphorbiaceen, unter besonderer Berücksichtigung der Phylogenie der Angiospermenblüte. (K. Goebel, Botanische Abhandlungen, Heft 3.) Jena (G. Fischer), 1924. Gr. 8°. 150 S., 41 Tafeln.
- Miehe H. Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen der Algensymbiose bei *Gunnera macrophylla* Bl. (Flora, N. F., Bd. 17, Heft 1/2, 1924, S. 1—15.) 8°. 8 Textabb.
- Migula W. Die Desmidiaceen. Ein Hilfsbuch für Anfänger bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Formen. (Handbücher f. d. prakt. naturwissenschaftl. Arbeit, 6.) 2. Aufl. Stuttgart, 1924. 4°. 49 S., 7 Tafeln.
- — Siehe auch Thomé.
- Müller F. Das große illustrierte Kräuterbuch. 9. Aufl. Ulm, 1924. Gr. 8°. VIII u. 912 S., 320 Abb., 9 farb. Taf.
- Müller K. Das Wildseemoor bei Kaltenbronn im Schwarzwald, ein Naturschutzgebiet. Karlsruhe i. B., 1924. 8°. Mit Karte u. 28 Fig.
- Mütze W. und Schneider C. Das Rosenbuch. Berlin, 1924. Großformat. 136 S., 100 z. T. farb. Bilder.
- Nakai T. Flora Sylvatica Koreana. Pars XIII et Pars XIV. Seoul, 1923. Gr. 8°. 46 S., 13 Tafeln, bzw. 133 S., 29 Tafeln.

Inhalt von Pars XIII: *Diapensiaceae*, *Ardisiaceae*, *Ebenaceae*, *Symplocaceae*, *Halesiaceae*. — Inhalt von Pars XIV: *Loganiaceae*, *Apocynaceae*, *Cordiaceae* (*Borraginaceae*), *Pyrenaceae* (*Verbenaceae*), *Labiatae*, *Solanaceae*, *Rhinanthaceae* (*Scrophulariaceae*), *Bignoniaceae*, *Rubiaceae*, *Compositae*.

- Overbeck F. Studien an der Turgeszenz. Schleudermechanismen von *Dorstenia Contrajerva* L. und *Impatiens parviflora* DC. (Jahrb. f. wiss. Bot., LXIII. Bd., 3. Heft, 1924, S. 467—500.) 8°. 9 Textabb.
- Petrak F. Mykologische Notizen. VII. (Nr. 301—400.) (Annales Mycologici, Vol. XXII, 1924, Nr. 1/2, S. 1—182.) 8°.
- Potthoff H. Zur Entwicklungsgeschichte der Bakteriengattungen *Chromatium*, *Spirillum* und *Pseudomonas*. (Centralblatt für Bakteriologie etc., II. Abt., 61. Bd., 1924, S. 249—255.) 8°. 8 Textabb., 1 Tafel.
- Raeder F. Sero-diagnostische Untersuchungen über strittige Verwandtschaftsverhältnisse innerhalb der Dikotylen. (Botan. Archiv, Bd. VII, Heft 1/2, 1924, S. 9—40.) 4°.
- Regel K. Die Pflanzendecke der Halbinsel Kola, Lapponia Varsugae. (Mém. fac. sci. univ. Lith., 1922.) Kaunas, 1923. 8°. 246 S., 12 Fig.
- Richter O. Ein kleiner Beitrag zur Biographie P. Gregor Mendels. S.-A. 4°. 20 S., 6 Textabb.
- Ridley H. N. The flora of the Malay peninsula. Vol. 3: *Apetalae*. London, 1924. 8°. 406 pag., 28 fig.
- Romeis B. Taschenbuch der mikroskopischen Technik. (11., neubearb. Aufl. d. Taschenbuches d. mikroskop. Technik v. Böhm und Oppel.) München, 1924. 8°. 580 S., m. Taf.
- Rytz W. Leitsätze für ein richtiges Zitieren in wissenschaftlichen Arbeiten mit Beispielen aus der botanischen Literatur. (Pflanzengeogr. Kommission d. Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft; Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme, 11.) Zürich (Rascher u. Co.), 1923. 8°. 20 S.

Diese Schrift enthält sehr beachtenswerte Vorschläge für ein einheitliches, sachgemäßes und leichtverständliches Zitieren. Sie könnte — in einzelnen Punkten vielleicht noch ein wenig erweitert oder modifiziert — eine sehr gute Grundlage für allgemeine Vereinbarungen bilden. Eine größere Gleichmäßigkeit und vor allem mehr Genauigkeit und Gewissenhaftigkeit bei wissenschaftlichen Zitaten wäre sicher im Interesse aller sehr zu begrüßen. — Dem auch einzeln käuflichen (Fr. 0.60) Heftchen ist eine weite Verbreitung zu wünschen. J.

- Saint-Yves A. *Festucarum* varietates novae (Subg. *Eu-Festuca*). (Bull. Soc. bot. France, t. LXXI, 1924, 1/2, pag. 28—43 et 119—135.) 8°. 16 Fig.

Die neu unterschiedenen Varietäten, Subvarietäten und Formen stammen nicht nur aus Frankreich, sondern aus verschiedenen Ländern Europas und Asiens, einzelne auch aus Österreich. J.

- Schilling E. Die Faserstoffe des Pflanzenreiches. (Bücherei der Faserforschung, herausg. v. F. Tobler, II. Bd.) Leipzig (S. Hirzel), 1924. 8°. 320 S.

Eine alphabetisch geordnete Zusammenstellung sämtlicher derzeit bekannten Faserpflanzen (1926 Arten) und der aus ihnen gewonnenen Textilfasern. Bei jedem giltigen wissenschaftlichen Pflanzennamen findet man die Familie, die wichtigeren Synonyme, die Volksnamen und Handelsbezeichnungen, die geographische Verbreitung, die Art der technischen Verwertung und die einschlägige Literatur. Auch die einheimischen Ersatzfasern sind vollzählig berücksichtigt, und gerade bei ihnen finden sich oft sehr wertvolle kritische Bemerkungen über ihre tatsächliche praktische Verwendbarkeit. Verschiedene allgemeine Gesichtspunkte werden in einer längeren Einleitung vorausgeschickt. Dem alphabetischen Verzeichnis folgt eine Übersicht der Faserpflanzen nach ihrer Verwendung, ein systematisches Verzeichnis der Familien und Gattungen, sowie ein Literaturverzeichnis. Das äußerst gründlich gearbeitete Buch, welches eine fühlbare Lücke in der angewandt-botanischen Literatur ausfüllt, ist in erster Linie für den Praktiker von hervorragendem Wert; darüber hinausgehend, bietet es aber auch für den Botaniker und nicht zuletzt für den Ethnographen viel des Interessanten. In der Art und Weise, wie eine Fülle von Tatsachenmaterial auf verhältnismäßig engem Raume klar und übersichtlich dargestellt wird, kann das Buch auch für andere Zweige der angewandten Botanik richtunggebend sein. J.

Schlitzberger S. Taschenbuch der Gift- und Heilpflanzen Neu bearb. v. L. Hinterthür. Braunschweig, 1924. 8°. 130 S., 24 Farbentafeln.

Schoenichen W. Siehe Eyferth.

Schroeter C. Das Pflanzenleben der Alpen. Eine Schilderung der Hochgebirgsflora. Zweite, neu durchgearb. u. verm. Aufl. 2. Liefg. (S. 337—656, Abb. 126—249). Zürich (A. Raustein), 1924. Gr. 8°.

Schürhoff P. N. Die Haploidgeneration der Blütenpflanzen (siphonogamen Embryophyten). (Botan. Jahrbücher f. Systematik etc., LIX. Bd., 2. Heft, 1924, S. 198—285.) 8°.

— — Die Plastiden. (K. Linsbauer, Handbuch der Pflanzenanatomie, Allgemeiner Teil: Cytologie, Band I*.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1924, Gr. 8°, 225 S., 57 Textabb.

— — Zytologische Untersuchungen in der Reihe der *Geraniales*. (Jahrb. f. wiss. Bot., LXIII. Bd., 4. Heft, 1924, S. 707—759.) 8°. 13 Textfig.

Schulz O. E. *Cruciferae—Sisymbriaceae*. (A. Engler, Das Pflanzenreich, 86. Heft [IV., 105].) Leipzig (W. Engelmann), 1924. Gr. 8°. 388 S., 74 Textabb.

Die Schulz'sche Tribus *Sisymbriaceae* umfaßt einen Teil der Hayek'schen Tribus *Arabideae*, nämlich dessen Subtribus *Sisymbriinae* und Teile der *Arabidinae* und *Parlatoriinae*. Schulz gliedert die *Sisymbriaceae* in die Subtribusse: *Alliarinae*, *Sisymbriinae*, *Pachycladinae*, *Brayinae*, *Arabidopsidinae*, *Descuraininae*.

Schwertschläger J. Die Rosen Bayerns. (Botan. Jahrbücher f. Systematik etc., LIX. Bd., 1924, Heft 2, Beiblatt Nr. 131, S. 1—13.) 8°.

Scott D. H. Extinct plants and problems of evolution. London (Macmillan), 1924. 8°. With 63 fig.

- Seeliger R. Topophysis und Zyklophysis pflanzlicher Organe und ihre Bedeutung für die Pflanzenkultur. (Angewandte Botanik, Bd. VI, Heft 2, 1924, S. 191—200.) 8°.
- Smith A. B. Poisonous plants of all countries. 2. ed. London, 1923. 8°. 112 pag.
- Steffen H. Versuch einer Gliederung der arktischen Flora in geographische, bzw. genetische Florenelemente. (Botanisches Archiv Bd. VI, Heft 1—3, 1924, S. 7—49.) 8°.
- Stocker O. Beiträge zum Halophytenproblem. (Zeitschrift f. Botanik, 16. Jahrg., 1924, Heft 6, S. 289—330.) 8°. 5 Textabb.
- — Ökologisch-pflanzengeographische Untersuchungen an Heide-, Moor- und Salzpflanzen. Eine experimentelle Widerlegung der Schimper'schen Xerophyten-theorie. (Die Naturwissenschaften, XII. Jahrg., 1924, Heft 32, S. 637—646.) 4°. 3 Fig.
- Svedelius N. Om reduktionsdelningens plats i växternas utvecklingscykel. [Über die Stellung der Reduktionsteilung im Entwicklungszyklus der Pflanzen.] Uppsala Universitets Årsskrift 1924, Program I.) Uppsala (A. B. Lundequist), 1924. 8°. 43 S.
- In schwedischer Sprache.
- Sydow P. et H. Monographia Uredinearum. Vol. IV, fasc. III (pag. 353—512). Lipsiae (Borntraeger), 1924. Gr. 8°.
- Inhalt: *Aecidium* (Schluß), *Monosporidium*, *Roestelia*, *Caecoma*, *Uredo* (Beginn).
- Szafer W., Kuleczyński S., Pawłowski B. Rośliny polskie. Lwów—Warszawa (Książnica-Atlas). Kl. 8°. XXXII u. 736 S.
- In Polen regt sich seit der Selbständigkeit des Staates lebhaft botanische Tätigkeit, an der die Verf. hervorragenden Anteil nehmen. Das vorliegende Buch hat den Charakter einer durchaus auf modernem Standpunkte stehenden Exkursionsflora. Allen Systematikern und Pflanzengeographen wird das Erscheinen dieses Buches sehr willkommen sein, da es ein Gebiet betrifft, dessen Flora sich bisher nicht leicht überblicken ließ.
- Thomé-Migula. Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Abt. II: Kryptogamenflora (herausg. v. W. Migula). Bd. XII: Die Flechten. Liefg. 1 (Liefg. 244 des Gesamtwerkes). Berlin (Bermühler), 1924. Gr. 8°. 48 S., 6 Tafeln.
- Troll und Hartmann. Taschenbuch der Alpenpflanzen. Eßlingen (Schreiber), 1924. Kl. 8°. 143 S., mit 172 Fig. auf 51 (25 farb.) Tafeln u. 6 Fig. im Text.
- Ulbrich E. Präparations-, Konservierungs- und Frischhaltungsmethoden für pflanzliche Organismen und Anleitung für die Ordnung und Aufbewahrung von Sammlungen konservierter Pflanzen. (E. Abderhalden, Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Liefg. 130: Abt. XI, Teil 1, S. 689—960.) 8°.

- Ullrich H. Die Rolle der Chloroplasten bei der Eiweißbildung in den grünen Pflanzen. (Zeitschr. f. Botanik, 16. Jahrg., 1924, Heft 9, S. 513—562.) 8°.
- Wangerin W. Beiträge zur Frage der pflanzengeographischen Relikte, unter besonderer Berücksichtigung des nordostdeutschen Flachlandes. (Abhandl. d. Naturforsch. Gesellsch. Danzig, I. Bd., 1923.) 8°. 60 S.
- Weber C. A. Schlüssel zum Bestimmen der landwirtschaftlich wichtigsten Gräser Deutschlands im blütenlosen Zustande. Berlin (A. Reher), 1924. Kl. 8°. 32 S., 33 Abb.
- Wehrhahn W. Flora der Laub- und Lebermoose in der Umgebung der Stadt Hannover. Eine geographisch-floristische Heimatkunde für das Gebiet. Hannover, 1924. Gr. 8°. 126 S., mit Karte, Tafel und Figuren.
- Werth E. Zum Verständnis des Bestäubungsmechanismus der Kartoffelblüte. (Angewandte Botanik, Bd. VI, Heft 2, 1924, S. 141—151, Tafel V.) 8°.
- Wettstein F. v. Morphologie und Physiologie des Formwechsels der Moose auf genetischer Grundlage. I. (Zeitschr. f. induct. Abstammungslehre, XXXIII. Bd., 1924, S. 1—236.) Gr. 8°. Mit 31 Tabellen, 67 Textabbildungen und 12 Doppeltafeln.

Zwei Forderungen, bisher meist rein theoretisch gestellt, werden in der Bearbeitung eines umfangreichen Materiales (*Amblystegium*, *Funariaceae*, *Bryum*, *Splachnum*) in jahrelangen Versuchen tatsächlich verwirklicht: 1. Die enge Verknüpfung von Genetik und Entwicklungsphysiologie, die den formalistischen Tendenzen in beiden Disziplinen entgegenarbeitet, und 2. die Ausnützung des Vorteiles eines Experimentierens mit Haplodiplobionten (vgl. F. v. Wettstein, 1919).

Besonders günstig erwies sich zu den Versuchen *Funaria hygrometrica*, da reiche Sippenbildung relativ rasch die Analyse von sechs Merkmalspaaren ermöglichte, da hier, wie bei allen übrigen Versuchsobjekten, durch experimentelle Herstellung von Bivalens- (drei verschiedene Wege hiezu gangbar!), Trivalens- und Quadrivalens-Rassen der ganze Anlagenkomplex willkürlich quantitativ gesteigert werden konnte, und da schließlich die gelungene künstliche Bastardierung mit anderen Funariaceen (*Physcomitrella*, zwei *Physcomitrium*-Arten) auch die Kombination qualitativ verschiedener Genome — in verschiedenen quantitativen Abstufungen — erlaubt.

Es erscheint unmöglich, in Kürze weiter auf irgendwelche Einzelheiten einzugehen. Hervorgehoben seien nur einige, in dem die Arbeit beschließenden allgemeinen Teil besprochenen Fragen: 1. Mendelsche Spaltung und Reduktionsteilung. Durch experimentelle Rückgängigmachung der homöotypischen Teilung bei *Funaria* konnte der Nachweis erbracht werden, „daß die erste heterotype Teilung der anlagenaufteilende Mechanismus in einem heterozygoten F_1 -Sporophyten ist.“ 2. Phänotypus und quantitative Grundlagen, zu der die Bivalens- bis Quadrivalens-Rassen der einzelnen Arten ein höchst mannigfaltiges Material boten und durch das auch die Spekulationen über Artenreihen mit polyploiden Chromosomenzahlen in eigentümlicher Weise beleuchtet werden. 3. Quantitätswirkung bei Kreuzung. In allen analysierten

Fällen zeigte sich, „daß die Quantität einer Anlage ausschlaggebend für das Dominanzverhältnis ist.“ Hieran knüpft der Verf. eine Diskussion über die Goldschmidt'sche Auffassung der Rolle von Quantität der Anlagesubstanzen bei Vererbung und Artbildung. Trotzdem des Verf. experimentelle Befunde die Goldschmidt'sche Hypothese nur bestätigen können, nimmt der Verf. dieser gegenüber eine äußerst skeptische Haltung ein, die vielleicht etwas übertrieben erscheint.

Wie aus einer bereits erschienenen, zweiten vorläufigen Mitteilung zu ersehen ist (Biolog. Zentralbl., 44. Bd. [1924], S. 145—168), sind inzwischen die Versuche des Verf. noch viel weiter, hauptsächlich in die Tiefe gedungen; die Ergebnisse verspricht der Verf. in zwei weiteren Bänden (zytologische Analyse; Artbastarde bei den Funariaceen) niederzulegen. H. Brunswik (Wien).

Wettstein F. v. Kreuzungsversuche mit multiploiden Moosrassen. II. (Biologisches Zentralblatt, 44. Band, 1924, Heft 4, S. 145—168.) 8°. 3 Textabb.

— — Gattungskreuzungen bei Moosen. Vortragsbericht. (Zeitschrift f. induct. Abstammungslehre, Bd. XXXIII, 1924, S. 17—21.) 8°.

— — Über Fragen der Geschlechtsbestimmung bei Pflanzen. (Die Naturwissenschaften, XII. Jahrg., 1924, Heft 38, S. 761—768.) 4°.

Winkler H. Über die Rolle von Kern und Protoplasma bei der Vererbung. (Zeitschr. f. induct. Abstammungslehre, Bd. XXXIII, 1924, S. 2—17.) 8°.

Wittmack L. Botanik der kulturtechnisch und landwirtschaftlich wichtigen Pflanzen. (Kulturtechnische Bücherei, 4.) 5., neu bearb. Aufl. Berlin, 1924. 8°. 359 S., 208 Fig., 9 Tafeln.

Worgitzky G. Blütengeheimnisse. Eine Blütenbiologie in Einzelbildern. 3. Aufl. Leipzig u. Berlin, 1924. 8°. 148 S., m. farb. Tafel u. 47 Fig.

Zade A. Neuere Untersuchungen über die Lebensweise und Bekämpfung des Haferflugbrandes (*Ustilago Avenae*) [Pers.] Jens.). (Angewandte Botanik, Bd. VI, Heft 2, 1924, S. 113—125.) 8°.

Beim Haferflugbrand erfolgt die Infektion nach einem von den übrigen Getreidebrandarten abweichenden, neuartigen Typus, der vom Verfasser als „Blüten- und Keimlings-Infektion“ bezeichnet wird.

Zellstimulationsforschungen. Herausgegeben von Popoff M. und Gleisberg W. Bd. I, Heft 1 (August 1924). Berlin (P. Parey). Gr. 8°. 128 S., 41 Textabb.

Diese neue Zeitschrift erscheint in zwanglosen Heften, von denen 3—4 einen Band bilden. Das vorliegende Heft enthält Arbeiten von M. Popoff, W. Gleisberg, G. Paspaleff und P. Petkoff. Abonnementpreis dieses Heftes 5 Mk., Einzelpreis 6 Mk.

Zimmermann W. Untersuchungen über den plagiotropen Wuchs von Ausläufern. (Jahrb. f. wiss. Bot., Bd. 63, Heft 3, 1924, S. 390—466.) 8°. 10 Textfig.

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: 1924

Band/Volume: [073](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht 283-299](#)