

Hauptachse aus der Achsel emporgetragen . . .“. Dieses Hinaufrücken des Astes ist, wie wohl niemand aus diesen Worten entnehmen wird, von V. „in phylogenetischem Sinne gemeint“, und mein mangelndes morphologisches Verständnis bekundete sich eben darin, daß ich diese Behauptung durch ontogenetische Untersuchungen mir zu widerlegen anmaßte.

Ich glaubte diese Punkte anführen zu müssen, damit der Leser durch Velenovskýs Morphologie nicht einen einseitigen Begriff von meiner „unlogisch geführten Polemik“ bekommt.

## Literatur - Übersicht<sup>1)</sup>.

Oktober—Dezember 1913.

Adamović L. Die Verbreitung der Holzgewächse in den Dinarischen Ländern. (Abhandl. d. k. k. Geographischen Gesellschaft in Wien, X. Band, Nr. 3.) Wien (R. Lechner), 1913. gr. 8°. 61 S., 3 Tafeln, 1 Karte.

Aust K. *Hieracium subspeciosum* N. P. subsp. nov. *Austianum* Murr et Zahn. (Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, LXIII. Bd., 1913, 7. u. 8. Heft, S. 314—315.) 8°.

Vom Verf. im Gebiet des Bodinggrabens bei Windisch-Garsten in wenigen Exemplaren aufgefunden.

Beck G. v. Vegetationsstudien in den Ostalpen. III. Die pontische Flora in Kärnten und ihre Bedeutung für die Erkenntnis des Bestandes und des Wesens einer postglazialen Wärmeperiode in den Ostalpen. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Klasse, Bd. CXXII, Abt. I, Mai 1913, S. 157—367.) 8°. 3 Karten.

Vgl. Jahrg. 1913, Nr. 8/9, S. 395—397.

— — Icones florae Germanicae et Helveticae, Tom 25. Decas 20 (p. 21—24, tab. 100—103). Lipsiae et Gerae (Fr. de Zezschwitz). 4°. — Mk. 5.—.

Blätter für Naturkunde und Naturschutz Niederösterreichs. Herausgegeben vom Verein für Landeskunde von Niederösterreich. I. Jahrgang, 1. Heft (Dezember 1913). 8°. 10 Seiten. — Jahresabonnement K 1.50.

Aus dem Inhalt ist hervorzuheben: König F. (siehe diesen).

Demelius P. Beitrag zur Kenntnis der Cystiden. VI. (Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, LXIII. Bd., 1913, 7. u. 8. Heft. S. 316 bis 333, Tafel VI u. VII.) 8°.

Engensteiner S. Zur Flora von Nordtirol. (Allg. botan. Zeitschr., XIX. Jahrg., 1913, Nr. 12, S. 187—188.) 8°.

Fleischmann H. Ein neuer *Cirsium*-Bastard. (Aus dem nachgelassenen Herbare Mich. Ferd. Müllners.) (Annalen des k. k. Naturhist. Hof-

<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. Die Redaktion.

museums, Wien, Band XXVII, 1913, Nr. 2. S. 149—151, Taf. VII und VIII.) 8°.

*Cirsium carinthiacum* H. Fleischm. = *C. carniolicum* Scop. × *oleraceum* Scop., von M. F. Müllner in Südkärnten entdeckt.

Fritsch K. Beitrag zur Kenntnis der *Gesnerioideae*. (Engler A., Botanische Jahrbücher f. Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, Bd. 50, 1913, Heft 4, S. 392—439.) 8°.

— — Untersuchungen über die Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten, insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande. 2. Teil. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. in Wien, mathem.-naturw. Kl.; Bd. CXXII, Abt. 1, 1913, S. 501—542.) 8°. 2 Tafeln, 5 Textabb.

Ginzberger A. Bericht über die Exkursion zu den pflanzengeographischen Reservationen bei Nikolsburg und Ottental (am 22. Mai 1913). (Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, LXIII. Bd., 1913, 7. u. 8. Heft, S. [143]—[144] und 9. u. 10. Heft, S. [145]—[149].) 8°. 2 Abb.

Głowacki J. Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora der Karstländer. (Carniola, IV. Bd. der Neuen Folge, 1913, p. 114—153.) 8°. 2 Tab.

Grafe V. und Vouk V. Das Verhalten einiger Saccharomyceten (Hefen) zu Inulin. (Zeitschrift für Gärungsphysiologie etc., Bd. III, Heft 4, S. 327—333.) 8°. 1913.

— — und — —. Untersuchungen über den Inulinstoffwechsel bei *Cichorium Intybus* L. (Zichorie). III. Mitteilung. (Biochemische Zeitschrift, 56. Band, 1913, Heft 3, S. 249—257.) 8°.

Hackel E. Bemerkungen über einige kaukasische Gräser. (Moniteur du Jardin botanique de Tiflis, livr. 29, 1913, p. 25—27.) 8°.

Neu beschrieben wird *Agropyrum Sosnowskyi* Hack., sowie einige neue Varietäten und Formen.

Halácsy E. v. Über *Thymus Richardii* Pers. und *Thymus nitidus* Guss. (Ungar. botan. Blätter, XII. Band, 1913, Nr. 6/7, S. 186 bis 187.) 8°.

Nachweis der Identität beider Arten.

Handel-Mazzetti H. Frh. v. Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Mesopotamien, 1910. *Pteridophyta* und *Anthophyta* aus Mesopotamien und Kurdistan, sowie Syrien und Prinkipo. III. (Annalen des k. k. Naturhist. Hofmuseums Wien, 1913, S. 391 bis 459, Tafel XVI—XIX.) 8°. 5 Textabb.

Über die früheren Teile dieser Arbeit vgl. diese Zeitschrift, Jahrg. 1912, Nr. 11, S. 437 und Jahrg. 1913, Nr. 7, S. 303. Der vorliegende 3. Teil behandelt die Sympetalen. Der 4. Teil, welcher die Bearbeitung der Monokotyledonen enthalten wird, befindet sich im Druck.

Neue Arten, Unterarten und Varietäten: *Acantholimon Calverti* Boiss. var. *Tigrense* Hand.-Mzt., *Cuscuta Viticis* Hand.-Mzt., *Verbascum Cataonicum* Hand.-Mzt., *Verbascum Assurense* Bornm. et Hand.-Mzt., *Scrophularia pegaeu* Hand.-Mzt., *Orobancha Singarensis* Beck, *Teucrium Polium* L. var. *mollissimum* Hand.-Mzt., *Scutellaria tauricola* Hand.-Mzt., *Sideritis Libanotica* Labill. var. *microchlamys* Hand.-Mzt., *Phlomis elongata* Hand.-Mzt., *Lamium adoxifolium* Hand.-Mzt. (= *L. amplexicaule* β *incisum* Boiss., non *L. incisum* Willd.), *Stachys Bornmuelleri* Hand.-Mzt., *Stachys melampyroides* Hand.-Mzt. (östl. Kurdistan, leg. Sintenis, Bornmüller, Haussknecht), *Stachys burgsdorffiioides* Boiss. subsp. *ladanoides* Hand.-Mzt. (Türkisch-Armenien und Meso-

potamien, leg. Bornmüller, Sintenis), *Ziziphora Abd-el-Asisii* Hand.-Mzt., *Amaracus Haussknechtii* (Boiss.) Briq. var. *acutidens* Hand.-Mzt., *Pentapleura* (nov. gen.) *subulifera* Hand.-Mzt. (vgl. diese Zeitschr., 1913, S. 225), *Asperula galiopsis* Hand. Mzt., *Anthemis Wettsteiniana* Hand.-Mzt., *Achillea gossypina* Hand.-Mzt., *Echinops descendens* Hand.-Mzt., *Echinops phaeocephalus* Hand.-Mzt., *Cousinia Charborasica* Bornm. et Hand.-Mzt., *Cousinia Handelii* Bornm. (diese und vorige vgl. diese Zeitschr., 1912, S. 183 und 187), *Jurinea Mesopotamica* Hand.-Mzt., *Cynara Kurdica* Hand.-Mzt., *Phaeopappus Stappianus* Hand.-Mzt., *Centaurea stramenticia* Hand.-Mzt., *Centaurea tomentella* Hand.-Mzt., *Picris Babylonica* Hand.-Mzt., *Scorzonera Acantholimom* Hand.-Mzt. (sectio *Euscorzonera* DC, subsectio nova *Infrarosulares* Hand.-Mzt.), *Taraxacum paradoxum* Hand.-Mzt., *Crepis Meletonis* Hand.-Mzt.

Neue Namenskombinationen: *Lappula Szovitsiana* (Fisch, et Mey.) Hand.-Mzt., *Kickxia lanigera* (Desf.) Hand.-Mzt., *Parentucellia latifolia* (L.) Carr. susp. *flaviflora* (Boiss.) Hand.-Mzt., *Vitex Pseudo-Negundo* (Hauskn) Hand.-Mzt., *Asyneuma lanceolatum* (Willd.) Hand.-Mzt. mit var. *rigidum* (Willd.) Hand.-Mzt., *Asyneuma amplexicaule* (Willd.) Hand.-Mzt., *Asyneuma lobelioides* (Willd.) Hand.-Mzt., *Matricaria elongata* (Fisch. et Mey.) Hand.-Mzt., *Chrysanthemum Armenum* (DC.) Hand.-Mzt., *Chrysanthemum latisetum* (Boiss.) Hand.-Mzt., *Senecio doriaeformis* DC. var. *orientalis* (Fzl.) Hand.-Mzt., *Centaurea Bruguerana* (DC.) Hand.-Mzt., *Scorzonera cana* (C. A. Mey.) O. Hoffm. var. *alpina* (Boiss.) Hand.-Mzt., *Lagoseris Marschalliana* (Rebb.) Hand.-Mzt. J.

Hayek A. v. Siehe Hegi.

Hefka A. Cattleyen und Laelien. Samenzucht und Pflege. Mit einem Geleitwort von A. Umlauf. Wien und Leipzig (W. Frick), 1914. 8°. 83 S., 20 Abb. — K 4·80.

Herzfeld St. Studien über Juglandaceen und Julianiaceen. (Denkschr. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch., mathem.-naturw. Kl., XC. Bd., 1913, S. 301—318.) 4°. 1 Textfig., 7 Tafeln.

Himmelbaur W. Weitere Beiträge zum Studium der *Fusarium*-Blattrollkrankheit der Kartoffel. (Österr.-ungar. Zeitschrift für Zuckerindustrie und Landwirtschaft, XLII. Jahrg., 1913, 5. Heft.) 8°. 28 S., 9 Textabb., 1 Tafel.

Höhm F. Erster Versuch zur Bestimmung des Frühlingseinzuges in Böhmen. (Lotos, Prag, 1913.) 8°. 5 S., 1 Karte.

— — Botanisch-Phänologische Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1912. Herausgegeben von der Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen, bearbeitet von deren botanisch-phänologischer Sektion, redigiert von F. Höhm. Prag (Selbstverlag der Gesellschaft), 1913. 8°. 6 S., 2 Taf. — K 1.—.

Höhnel F. v. Fragmente zur Mykologie (XV. Mitteilung, Nr. 793—812). (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., CXXII. Band, Abt. I, Februar 1913, S. 255—309.) 8°. 7 Textfiguren.

Neue Gattungen: *Yoshinagella* (*Dothideaceae-Coccoideae*) mit *Y. japonica* (Japan), *Endogonella* (*Endogoneae*) mit *E. borneensis* (Borneo). — Sonstige neue Arten: *Mycena erubescens* (Wienerwald), *Mycena subalpina* (Schneeberg u. Reisalpe, N.-Ö.), *Zukalia europaea* (Sonntagsberg, N.-Ö.), *Phaeosphaerella Aceris* (Sonntagsberg, N.-Ö.), *Melanconiopsis Ailanthi* (Purkersdorf, N.-Ö.), *Speira polystica* (Sonntagsberg, N.-Ö.).  
J.

Iltis H. Über eine Symbiose zwischen *Planorbis* und *Batrachospermum*. (Biolog. Zentralbl., Bd. XXXIII, 1913, Nr. 12, S. 685—700.) 8°. 3 Textfig.

— — Über das Gynophor und die Fruchtausbildung bei der Gattung *Geum*. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-

- naturw. Kl., Bd. CXXII, Abt. 1, Oktober 1913, S. 1177—1212.) 8°. 2 Tafeln.
- Jacobsson-Stiasny E. Versuch einer histologisch-phylogenetischen Bearbeitung der *Papilionaceae*. (Sitzungsberichte der kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXXII, Abt. I, Juli 1913, S. 1091—1153.) 8°.
- Die spezielle Embryologie der Gattung *Sempervivum* im Vergleich zu den Befunden bei den andern *Rosales*. (Denkschriften der kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. LXXIX. p. 707 bis 815.) 4°. 2 Tafeln. 1913.
- Jesenko F. Über Getreide-Speziesbastarde (Weizen-Roggen). (Zeitschr. f. induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, Bd. 10, 1913, Heft 4, S. 311—326.) 8°. 6 Textabb.
- Knoll F. Neues über den Insektenfang eines Aronsstabes. (Die Umschau, 1913, Nr. 40, S. 828—830.) 4°. 1 Textabb.
- Kofler L. Die Myxobakterien der Umgebung von Wien. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXXII, Abt. 1, Juni 1913, S. 845—876.) 8°. 2 Taf.
- Vgl. Jahrg. 1913, Nr. 8/9, S. 398.
- König F. Wie sollen wir heimatische Naturkunde und Naturschutz treiben? Wir sollen lernen und lernen lassen beim Wandern und Reisen. (Blätter für Naturkunde und Naturschutz Niederösterreichs, herausgegeben vom Verein für Landeskunde von Niederösterreich, 1. Jahrg., 1. Heft, Dezember 1913, S. 2—8.) 8°.
- Kossowicz A. Einführung in die Mykologie der Gebrauchs- und Abwässer. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1913. 8°. 222 S., 62 Textabb. — Mk. 6·60.
- Kränzlin F. Neue Amaryllidaceen des Hofmuseums. (Annalen des k. k. Naturhist. Hofmuseums, Wien, Band XXVII, 1913, Nr. 2, S. 152 bis 158.) 8°.
- Originaldiagnosen von: *Collania subverticillata* (Bolivia), *C. Zahlbrucknerae* (Peru), *Bomarea guianensis* (Britisch-Guiana), *B. polyantha* (Venezuela), *B. porphyrophila* (Ecuador), *B. Lobbiana* (Peru), *B. praeusta* (Peru), *B. sternbergii* (Peru), *B. stricta* (Peru), *B. Sodiroana* (Ecuador), *Collania guadelupensis* (Bolivia), *Bomarea polyphylla* (Bolivia).
- Krebs N. Die Verteilung der Kulturen und die Volksdichte in den österr. Alpen. (Mitt. d. k. k. Geogr. Gesellsch. in Wien, 1912, Heft 5, Nr. 6, S. 243—303.) 8°. 2 Textfig., 3 Tafeln.
- Lämmermayr L. Die grüne Pflanzenwelt der Höhlen. 1. Teil. Materialien zur Systematik, Morphologie und Physiologie der grünen Höhlenvegetation unter besonderer Berücksichtigung ihres Lichtgenusses. (Forts.) (Denkschr. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., XC. Bd., 1913, S. 125—153.) 4°.
- Mitlacher W. u. Tunmann O. Pharmakognostische Rundschau über das Jahr 1912. Bericht über die im Jahre 1912 periodisch erschienene Literatur aus dem Gebiete der Drogenkunde und ihrer Hilfswissenschaften. 3. Jahrg. Wien. (Pharmazeutische Post, in Komm. bei M. Perles.) 1913. 8°. 223 S. — K 8.—.
- Müller F. Das Geschlecht von *Orchis* im Lateinischen und in der Botanik. (Mitteilungen der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark, 1913, Nr. 11.) 8°. 4 S.

Philologische Auseinandersetzung, daß keine Stelle der lateinischen Literatur den Beweis erbringt, daß *Orchis* im botanischen Sinne von den Römern als Femininum gebraucht wurde. Nach Ansicht des Verf. ist daher als grammatikalisch richtiges Geschlecht in Übereinstimmung mit dem Griechischen das männliche anzusehen.

Murr J. Zur Flora von Südsteiermark. (Allg. botan. Zeitschr., XIX. Jahrg., 1913, Nr. 10, S. 155.) 8°.

Behandelt das Vorkommen von *Potentilla arenaria* bei Marburg und das eventuelle Vorkommen von *P. Gaudini* ebendasselbst.

— — Zur Flora von Italienisch-Tirol. (Allgem. botan. Zeitschr., XIX. Jahrg., 1913, Nr. 12, S. 187.) 8°.

Palla E. Zwei neue Cyperaceenarten aus dem Kaukasus. (Moniteur du Jardin botanique de Tiflis, livr. 30, 1913, p. 26—29.) 8°.

*Rhynchospora caucasica* Palla und *Torulinium causicum* Palla. Die Gattung *Torulinium* ist für Westasien neu.

Paulin A. Flora exsiccata Austro-Hungarica. Opus ab A. Kerner creatum cura Musei botanici Universitatis Vindobonensis editum. Vindobonae 1881—1913. (Carniola, IV. Bd. d. Neuen Folge, 1913, pag. 165—171.) 8°.

Besprechung des genannten Exsikkatenwerkes, nebst einer vollständigen Aufzählung sämtlicher aus Krain ausgegebenen Pflanzen.

Peche K. Mikrochemischer Nachweis des Myrosins. (Berichte d. deutsch. bot. Gesellsch., Bd. XXXI, Jahrg. 1913, Heft 8, S. 458—462, Tafel XVIII.) 8°.

— — Über eine neue Gerbstoffreaktion und ihre Beziehungen zu den Anthokyanen. (Ebenda, S. 462—471.) 8°. 2 Textfig.

Peklo J. Studie o inaktivaci fotosyntetické assimilace a tvorby chlorofyllu, část I a II. (Studien über die Inaktivierung der Kohlensäure-assimilation und der Chlorophyllbildung. I. u. II. Teil. (Rozpravy české akademie, ročník XXII, třída II, číslo 20, 1913.) 8°. 100 pag.

— — Über die Zusammensetzung der sogenannten Aleuronschicht. (Berichte d. deutsch. bot. Gesellsch., Bd. XXXI, Jahrg. 1913, Heft 8, S. 370—384, Tafel XVI.) 8°.

Petschenko B. de. Sur l'appareil locomoteur de *Chromacium okenii* (Ehrbg.) Perty. Contribution à l'étude de la structure de bactéries. III. (Archiv für Protistenkunde, XXXII. Bd., 2. Heft, Dezember 1913, S. 229—248, tab. 10, 11.) 5 Textfig.

Prokeš V. Uvod do floristiky severního Lounska. (XVII. Výroční zpráva e. k. státní vyšší reálky v Lounech za školní rok 1912/13, pag. 3 bis 23.) 8°.

Przibram H. Die Biologische Versuchsanstalt in Wien. Ausgestaltung und Tätigkeit während des zweiten Quinquenniums ihres Bestandes (1908—1912), Bericht der zoologischen, botanischen und physikalisch-chemischen Abteilung, zusammengestellt von H. Przibram. (Zeitschr. f. biologische Technik und Methodik, Bd. 3, 1913, S. 163—245.) 8°. 14 Textfig.

Rechinger K. Standorte seltenerer Pflanzen aus Österreich (nebst einem Anhang, einige Standorte ungarische Pflanzen betreffend.) (Forts. und Schluß.) (Allg. botan. Zeitschr., XIX. Jahrg., 1913, Nr. 9, S. 129 bis 132; Nr. 10, S. 150—153; Nr. 11, S. 167—168; XX. Jahrg., 1914, Nr. 1/2, S. 17—23.) 8°.

- Neue Bastarde: *Carduus carniolicus* = Rech. *C. platylepis* Saut.  $\times$  *acanthoides* L. (Weißenfels in Krain); *Lycopus intercedens* Rech. = *L. exaltatus* L. fil.  $\times$  *europaeus* L. (Angern in N.-Ö.); *Rumex Mödlingensis* Rech. = *R. odontocarpus* Borb.  $\times$  *obtusifolius* L. (Wiener-Neudorf nächst Mödling, N.-Ö.); *Carex cetica* Rech. = *C. silvatica*  $\times$  *hirtiformis* (Gablitz, N.-Ö.); *Cynoglossum Modorense* Rech. = *C. germanicum*  $\times$  *officinale* (Modern, Kleine Karpathen, Ungarn).
- — Über die ältesten botanischen Nachrichten aus dem steiermärkischen Oberlande. (Mitteilungen d. Naturwissensch. Vereins für Steiermark, Band 49, 1912 [erschienen 1913], S. 201—205.) 8°.
- Rothe K. C. Vorlesungen über allgemeine Methodik des Naturgeschichtsunterrichtes, 1. Heft. 1.—3. Vorlesung. München (Fr. Seybold), 1914. 8°. 131 S. — Mk. 3.—. K 3·60.
- Inhalt: Geschichte der Methodik im XIX. Jahrh. — Der gegenwärtige Stand der Methodik. — Kritik des derzeitigen Standes.
- Sabransky H. Beiträge zur Flora der Oststeiermark. III. (Schluß.) (Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, LXIII. Bd., 1913, 7. u. 8. Heft, S. 289—293.) 8°.
- Neu für Steiermark: *Mentha arvensis* L. s. str. f. *adrophyllodes* Topitz, var. *Hostii* Bor., var. *argutissima* Borb., var. *cyrtodonta* Topitz (n. var.), var. *pegaea* Topitz (n. var.), var. *Duftschmidii* Topitz f. *olythodos* Topitz (n. var.), var. *Duftschmidii* Topitz f. *macrodonta* Sabr. (n. f.), var. *gallica* Topitz, var. *Sabranskyi* Topitz (n. var.), var. *mutabilis* Topitz, var. *sphenophylla* Borb.; *Mentha verticillata* L. var. *ovalifolia* (Opiz), lus. *vinacea* H. Br., var. *Lobeliiana* (Becker), var. *calaminthaefolia* (Host), var. *hygrophila* Topitz; *Mentha longifolia* (L.) Huds. var. *horridula* Briqu.; *Matricaria tenuifolia* (Kit.) Simk.; *Cirsium Candolleianum* Näg. (*Erisithales*  $\times$  *oleraceum*); *Cirsium hybridum* Koch (*oleraceum*  $\times$  *palustre*); *Centaurea Neményiana* Wagn. (*carniotta*  $\times$  *microptilon*); *Hieracium vulgatum* L. subsp. *argillaceum* Jord. var. *asperatum* Sudre; *Hieracium Bauhini* Bess. subsp. *tephros* N. B. J.
- Schiffner V. Zur Pflanzflora von Tirol. (Berichte des naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines in Innsbruck, XXXIV. Bd., 1910—1912.) kl. 8°. 51 S.
- Schiller J. Vorläufige Ergebnisse der Phytoplankton-Untersuchungen auf den Fahrten S. M. S. „Najade“ in der Adria 1911/12. I. Die Coccolithophoriden. (Ergebnisse der vom Verein zur Förderung der naturw. Erforschung der Adria in Wien im Adriatischen Meere unternommenen Forschungsfahrten.) (Sitzungsberichte d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. in Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXXII, Abt. 1, April 1913, S. 597—617.) 3 Tafeln. — II. Flagellaten und Chlorophyceen. (Ebenda, Bd. CXXII, Abt. 1, Mai 1913, S. 621—630.) 8°. 1 Tafel.
- Schulze B. Wurzelatlas. 2. Teil. Darstellung natürlicher Wurzelbilder der Leguminosen in verschiedenen Stadien der Entwicklung. 29 Tafeln mit einem Textheft von 42 S. Berlin (P. Parey), 1914. — Mk. 12.—.
- Silva Tarouca E. Graf. Unsere Freilandnadelhölzer. Anzucht, Pflege und Verwendung aller bekannten in Mitteleuropa im Freien kulturfähigen Nadelhölzer mit Einschluß von *Ginkgo* und *Ephedra*. Unter Mitwirkung von Adolf Cieslar, R. Hickel, Wilhelm Kesselring, Alfred Rehder, Kamillo Schneider, E. H. Wilson, Egbert Wolf und Franz Zemann. Wien (F. Tempsky), Leipzig (G. Freitag), 1913. 4°. 301 S., 307 Textabb., 6 schwarze und 12 farb. Taf. — K 22.—.
- Sperlich A. Wurzelkropf bei *Gymnocladus canadensis* Lam. (Zeitschr. für Pflanzenkrankheiten, XXIII. Bd., 1913, Heft 6, S. 322—331.) 8°. 7 Textabb.

- Steuer A. Ziele und Wege biologischer Mittelmeerforschung. (Verhandlungen d. Gesellsch. deutsch. Naturforscher und Ärzte, 85. Versammlung zu Wien, 21.—28. Sept. 1913. 1. Teil, S. 170—197, 18 Textabb.) Leipzig (F. C. W. Vogel), 1913. 8°.
- Stuchlík J. Versuch einer diagrammatischen Darstellung der systematischen Systeme. (Beihefte zum botan. Zentralblatt, Bd. XXXI. 1913, 2. Abt., Heft 1, S. 70—76.) 8°. 3 Textabb.
- — Zur Synonymik der Gattung *Gomphrena*. IV. (Repertorium specierum novarum regni vegetabilis, Bd. XII, 1913, Nr. 33/37, S. 216 bis 224.) 8°.
- Szafer W. O niektórych rzadszych roślinach niżu Galicyjskiego. Krakowie, 1913. 8°. 13 pag., 3 tab.
- Theißen F. *Lembosia*-Studien. (Annales Mycologici, Vol. XI, 1913, Nr. 5, p. 425—467, Tafel XX.) 8°.
- — *Hemisphaeriales*. (Vorläufige Mitteilung.) (Ebenda, p. 468—469.) 8°.
- — Über einige Mikrothyriaceen. (Annales Mycologici, Vol. IX, 1913, Nr. 6, Tafel XXI, S. 493—511.) 8°. 7 Textfig.
- — Die Gattung *Asterina* in systematischer Darstellung. (Abhandl. d. k. k. zoológ.-botan. Gesellsch. in Wien, Bd. VII, 1913, Heft 3.) 8°. 130 S., 8 Tafeln.
- Weese J. Über den Zusammenhang von *Fusarium nivale*, dem Erreger der Schneeschimmelkrankheit der Getreidearten und Wiesengräser, mit *Nectria graminicola* Berk. et Br. (Zeitschrift für Gärungsphysiologie, Bd. II, Heft 4, März 1913, S. 290—302.) 8°.
- Wóyciecki Z. W sprawie wzrostu opon pyłkowych u Ślazu leśnego (*Malva silvestris* L.). (Zur Frage der Entstehung der Pollenhaut bei *Malva silvestris* L.) (Sitzungsberichte der Warschauer Gesellschaft d. Wissenschaften, 1911, Liefg. 8, pag. 401—411.) 8°. 1 Textfig., 2 Tafeln. Mit deutscher Zusammenfassung.
- — O utworach „mitochondrialnych“ w gonotokontach i gonach pyłku u *Malva silvestris* L. (Über die mitochondrienähnlichen Gebilde in den Gonotokonten und Gonen bei *Malva silvestris* L.) (Sitzungsberichte der Warschauer Gesellschaft d. Wissenschaften, 1912, Liefg. 3, pag. 167—182.) 8°. 2 Tafeln. Mit deutscher Zusammenfassung.
- — Obrazy Roślinności Królestwa Polskiego. (Vegetationsbilder aus dem Königreich Polen.) Heft 5 u. 6. Je 10 Tafeln mit Text. Warschau, 1913. 4°.
- Zederbauer E. Versuche über individuelle Auslese bei Waldbäumen. II. *Pinus austriaca*. (Zentralblatt f. d. gesamte Forstwesen, Heft 5, 1913.) 8°. 8 S., 3 Abb.
- Ascherson P. u. Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora, 83. Liefg., Bd. V, Bog. 10—14. Leipzig und Berlin (W. Engelmann), 1913. 8°.
- Inhalt: *Chenopodiaceae* (Schluß), *Amarantaceae*.
- Auerbach F. Die Variationskurve in der Biologie. (Zeitschr. f. induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, Bd. 11, 1913, 1. u. 2. Heft, S. 18—38.) 8°. 6 Textfig.

- Aznavour G. Vt. Nouveaux matériaux pour la flore de Constantinople. (Ungarische botanische Blätter, XII. Band, 1913, Nr. 6/7, S. 156 bis 185.) 8°.
- Bassalik K. Über die Verarbeitung der Oxalsäure durch *Bacillus extorquens* n. sp. (Jahrb. f. wissensch. Botanik, 53 Bd., 1913, 2. Heft, S. 255—302.) 8°. 3 Textfig.
- Bauer H. Der heutige Stand der Synthese von Pflanzenalkaloiden. (Sammlung „Die Wissenschaft“, Bd. 51.) Braunschweig (Fr. Vieweg u. Sohn), 1913. kl. 8°. 144 S.
- Béguinot A. e Belosersky N. Revisione monografica del genere *Apocynum* Linn. Studio biologico e sistematico. (Reale Accademia dei Lincei, Roma, anno CCCX, 1913, serie 5, vol. IX, pag. 597—734.) 4°. 12 tavole.
- Berger R. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Süddalmatien und der angrenzenden Herzegowina. (Beginn.) (Allgemeine botan. Zeitschrift, XIX. Jahrg., 1913, Nr. 12, S. 177—182.) 8°.
- Bessey E. A. Some suggestions as to the phylogeny of the *Ascomycetes*. (Mykologisches Zentralblatt, Bd. III, 1913, Heft 4, S. 149 bis 153.) 8°.
- Beyer R. Bemerkungen zu einigen alpinen Kruziferen. (Verhandl. d. botan. Vereins d. Provinz Brandenburg, 55. Jahrg., 1913, S. 38 bis 49.) 8°.
- Behandelt Arten von *Hutchinsia* (*alpina* und *brevicaulis*), *Erysimum* (Gruppe des *E. Cheiranthus*) und *Cardamine* (*granulosa* und *Matthioli*).
- Bigéard R. et Guillemain H. Flora des champignons supérieurs de France. Complément ou Tome II. Paris (L. Lhomme), 1913. 8°. 791 pag., 44 planches.
- Bolus H. Icones Orchidearum Austro-Africanarum extratropicarum; or, Figures, with descriptions of extratropical South African Orchids, Vol. III. London (W. Wesley and son), 1913. 8°. 208 pag., 100 tab.
- Börner C. Eine Flora für das deutsche Volk. Mit Unterstützung von L. Lange und P. Dobe, bearbeitet von C. Börner. Leipzig (R. Voigtländer), 1912. 8°. 864 S., 812 Textfig., 12 Tafeln. — Mk. 6·80.

Ein durchaus originell gearbeitetes Buch, welches viele Vorzüge besitzt, allerdings auch manche Eigentümlichkeiten, mit denen sich Ref. nicht ganz befreunden kann. — In den Bestimmungsschlüsseln sind leicht sichtbare, namentlich auch der vegetativen Region entnommene Merkmale in den Vordergrund gerückt. Im Schlüssel der Gattungen werden zunächst nach rein vegetativen Merkmalen 28 Hauptgruppen unterschieden, welche jemandem, der sich einmal an das Buch gewöhnt hat, ähnliche aber vielleicht noch bessere Dienste leisten werden, wie die Linnéschen Klassen. Die letzten 3 Hauptgruppen beziehen sich auf Holzgewächse in unbelaubtem Zustand. Die Schlüsseln der Arten sind vom Gattungsschlüssel getrennt und streng systematisch angeordnet, wobei, was bei einer Volksflora vielleicht eher verwirrend als anregend wirken dürfte, auch Ordnungen, Unterfamilien, Gruppen (d. i. Tribus) und Untergattungen namhaft gemacht werden. Das System ist in Anlehnung an die neuesten systematischen Werke vom Verf. selbst ausgebaut, wobei manche von anderen nur vorsichtig angedeutete Verwandtschaft bereits ihren systematischen Ausdruck erhält; so dürfte die Auflösung der Sympetalen für ein volkstümliches Buch doch etwas verfrüht sein. Auch sonst ist im System manches recht problematisch; gleichwohl verdient es Anerkennung, daß Verf. sich nicht ganz kritiklos an eines der älteren Systeme gehalten hat. Auch in der Gattungsumgrenzung geht Verf. manchmal eigene Wege und wohl nicht immer mit Glück;

- beispielsweise dürfte die Zerspaltung von *Carex* in 16 kleinere Gattungen wohl wenig Beifall finden und vor allem dem Anfänger das Erkennen der Gattung erschweren. Einzelne Mängel und Unstimmigkeiten in Details wären in einer Neuauflage leicht zu verbessern und brauchen hier nicht aufgezählt werden. Die zahlreichen kleineren Textabbildungen unterstützen wesentlich das Verständnis der Unterscheidungsmerkmale. Die beigegebenen Tafeln dienen nur als moderner künstlerischer Buchschmuck. Alles in allem stellt das Buch jedenfalls eine sehr beachtenswerte Neuerscheinung dar, und es steht wohl zu erwarten, daß es sich viele Freunde gewinnen wird.
- J.  
Bornmüller J. Notizen aus der Flora der südlichen Karpathen. (Mitteilungen des Thüring. Botan. Vereins, Neue Folge, Heft XXX, 1913, S. 49—65.) 8°.
- Botanische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Patagonien und dem Feuerlande 1907—1909. III. A botanical Survey of the Falkland Islands. (Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar, Band 50, Nr. 3.) 129 S., 10 Textfig., 14 Tafeln, 1 Karte.
- Braun J. Die Vegetationsverhältnisse der Schneestufe in den Rhätisch-Lepontinischen Alpen. Ein Bild des Pflanzenlebens an seinen äußersten Grenzen. (Neue Denkschriften der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft, Bd. XLVIII, 1913.) 4°. 347 S., 1 Isochionenkarte, 4 Lichtdrucktafeln und zahlr. Textfig. — Mk. 20.—.
- Bucknall C. A Revision of the Genus *Symphytum*, Tourn. (The Journal of the Linnean Society, Vol. XLI, 1913, Botany, Nr. 284, p. 491 bis 556.) 8°. 2 Textfig.
- Burk K. Die Walloneneichen in ihrer pflanzen- und wirtschaftsgeographischen Bedeutung. (Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde in Wiesbaden, 66. Jahrg., 1913.) 8°. 52 S., 2 Tafeln.
- Camus E. G. Les Bambusées. Monographie, Biologie, Culture, Principaux Usages. Paris (P. Lechevalier), 1913. Texte 4°, 215 pag., 4 fig.; Atlas folio, 100 pl.
- Carter H. G. Genera of British plants, arranged according to Englers Syllabus der Pflanzenfamilien (seventh edition 1912) with the addition of the characters of the genera. Cambridge (University Press), 1913. Crown 8°. XVIII + 122 pag. — 4 s.
- Chodat R. Monographie d'algues en culture pure. (Matériaux pour la flore cryptogamique Suisse, vol. IV, fasc. 2. Bern (K. J. Wyss), 1913. 8°. XII + 266 pag., 9 tab., 201 Textfig.
- — Voyage d'études géobotanique au Portugal. (Le Globe, organe de la société de géographie de Genève, tome LII. — Mémoires.) 8°. 87 pag., X tab.
- Chamberlain C. J. *Macrozamia Moorei*, a connecting link between living and fossil Cycads. (Contributions from the Hull botanical Laboratory, 168.) (Botanical Gazette, vol. 55, Nr. 2, 1913, pag. 141—154.) 8°. 12 Textfig.
- Christensen C. Den Danske Botaniske Litteratur 1880—1911. København (H. Hagerup). 8°. 279 pag., mit 70 Porträts von dänischen Botanikern.
- — Index Filicum. Supplementum 1906—1912. Hafniae (H. Hagerup), 1913. 8°. 132 pag.
- Compton R. H. An Anatomical Study of Syncotyly and Schizocotyly. (Annals of Botany, vol. XXVII. 1913, Nr. CVIII, pag. 793—821.) 8°. 41 Textfig.

Conwentz H. Fürstlich Hohenzollernsches Naturschutzgebiet im Böhmerwald. (Journal of Ecology, vol. I, 1913, Nr. 3, S. 161—162.) 8°.  
 Dansk Botanisk Arkiv. Utgivet af Dansk Botanisk Forening. Bind 1, Nr. 1—4. København (H. Hagerup), 1913. 8°.

Der Inhalt der vorliegenden ersten vier Hefte dieser neuen Zeitschrift ist folgender: Nr. 1. E. Østrup, *Diatomaceae ex insulis Danicis Indiae occidentalis imprimis a F. Børgesen lectae* (40 S., 1 Tafel; 1 Kr. 35 Øre). — Nr. 2. M. Vahl, The Growth-Forms of some plant formations of Swedish Lapland. (18 S.; 50 Øre). — Nr. 3. O. Galløe, Forberedende Undersøgelser til en Almindelig Likenøkologi. (119 S., 240 Fig.; 3 Kr.) — Nr. 4. F. Børgesen, The marine Algae of the Danish West Indies. Part. I. *Chlorophyceae*. (160 S., 126 Textfig., 1 Karte; 4 Kr.)

Dekker J. Die Gerbstoffe. Botanisch-chemische Monographie der Tannide. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1913. 8°. 636 S., 3 Textabb.

Deuxième expédition antarctique française (1908—1910), commandé par le Dr. Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. Mousses par J. Cardot. Paris (Masson et Cie.), 1913. 4°. 31 pag., 5 planches.

Die Kultur der Gegenwart, ihre Entwicklung und ihre Ziele. Herausgegeben von Paul Hinneberg. 3. Teil: Mathematik, Naturwissenschaften, Medizin. 4. Abteilung: Organische Naturwissenschaften; unter Leitung von R. v. Wettstein. 4. Band: Abstammungslehre, Systematik, Paläontologie, Biogeographie; unter Redaktion von R. Hertwig und R. v. Wettstein bearbeitet von R. Hertwig, L. Plate, R. v. Wettstein, A. Brauer, A. Engler, O. Abel, W. J. Jongmans, K. Heider, J. E. V. Boas. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1914 (erschienen 1913). Lexikon-Oktav. 620 Seiten, 112 Textabbildungen. — Geheftet Mk. 20.—, in Leinwand geb. Mk. 22.—, in Halbfranz geb. Mk. 24.—.

Über Anlage und Inhalt des großartigen Sammelwerkes, das unter dem Titel „Die Kultur der Gegenwart“ erscheint und über den hervorragenden Wert, den diese Enzyklopädie für die gesamte gebildete Welt besitzt, ist schon früher in dieser Zeitschrift (Jahrg. 1913, Nr. 8/9, S. 392, 393) berichtet worden. Von der Abteilung „Organische Naturwissenschaften“ liegen nunmehr zwei Bände fertig vor, ein Band (Bd. 1: Allgemeine Biologie) befindet sich im Druck, ein weiterer Band (Bd. 3: Physiologie und Ökologie), mit welchem diese Abteilung abgeschlossen sein wird, ist in Vorbereitung.

Der Inhalt des kürzlich erschienenen Bandes 4 „Abstammungslehre etc.“ ergibt sich aus nachstehenden Kapitelüberschriften: R. Hertwig, Die Abstammungslehre (S. 1—91); L. Plate, Prinzipien der Systematik mit besonderer Berücksichtigung des Systems der Tiere (S. 92—164); R. v. Wettstein, Das System der Pflanzen (S. 165—175); A. Brauer, Biogeographie (S. 176—186); A. Engler, Pflanzengeographie (S. 187—263); A. Brauer, Tiergeographie (S. 264 bis 302); O. Abel, Paläontologie und Paläozoologie (S. 303—395); W. J. Jongmans, Paläobotanik (S. 396—438); R. v. Wettstein, Phylogenie der Pflanzen (S. 439—452); K. Heider, Phylogenie der Wirbellosen (S. 453—529); J. E. V. Boas, Phylogenie der Wirbeltiere (S. 530—605).

Nachdem lange Zeit hindurch Zoologie und Botanik ziemlich fremd nebeneinander ihrer Wege gegangen sind, machen sich in diesem Jahrhundert immer mächtiger die Bestrebungen geltend, die beiden Wissenschaften einander zu nähern, wechselseitig befruchtend und anregend aufeinander einwirken zu lassen und als engst verwandte Glieder einer höheren Einheit zu betrachten. Dieser erfreuliche Zug zeigt sich auch deutlich in dem vorliegenden Bande der „Kultur der Gegenwart“. Die Systematik, die Biogeographie und die Paläontologie werden zuerst in ihren für das ganze organische Reich gemeinsamen Grundzügen besprochen, dann erst wird auf die speziellen Verhältnisse in der Zoologie und Botanik eingegangen. Lehrreich ist hier ein Vergleich der Tiergeographie und Pflanzengeographie, der

so recht deutlich zeigt, wie wünschenswert es wäre, in engerem Kontakt miteinander zu arbeiten, was freilich dadurch erschwert wird, daß gerade diese Wissenszweige eine besonders reiche Formenkenntnis zur Voraussetzung haben, wie sie schwer jemand in Zoologie und Botanik gleichzeitig besitzen kann. Andererseits zeigt sich auch, wie sehr in der marinen Biogeographie die Zoologen weiter vorgeschritten sind, während von seiten der Botaniker auf diesem Gebiete erst dürftige Anfänge vorliegen, die in dem referierten Werk noch kaum verwendet werden konnten. Daß in der Systematik auf so engem Raum nicht mehr als die Grundprinzipien geboten werden konnten, ist verständlich. Gleichwohl wäre eine tabellarische Übersicht eines modernen phylogenetischen Systemes sowohl in der Zoologie als in der Botanik sicher manchem Leser erwünscht gewesen. Auch sind im Vergleich zu den Kapiteln über Systematik und Phylogenie des Tierreiches die betreffenden botanischen Abschnitte etwas kurz gehalten. Durch ausführliche Literaturnachweise bei jedem Kapitel wird indes die in jeder Enzyklopädie unvermeidliche Knappheit der Darstellung ausreichend paralyisiert.

Was die „Kultur der Gegenwart“ so besonders wertvoll macht, ist der Umstand, daß an ihrer Ausarbeitung nicht, wie es leider so häufig in der Populärliteratur der Fall ist, Wissenschaftler zweiten Ranges und Anfänger beteiligt sind, sondern durchwegs hervorragende Gelehrte, die in den wissenschaftlichen Problemen mitten drinnen stehen und die zu den Fortschritten der Wissenschaft selbst bedeutendes beigetragen haben, daß ferner auch jede Teildisziplin von einem eigenen Bearbeiter dargestellt wird, der als anerkannter Fachmann auf dem betreffenden Spezialgebiet hierzu besonders berufen erschien. Hiedurch wird jedes Kapitel auch für Fachmänner der benachbarten Disziplinen interessant und lehrreich.

Wird auch die gesamte Enzyklopädie mit ihren zirka 60 Bänden wegen ihres (relativ noch immer nicht hohen) Preises von vielleicht rund 1000 Mark nur in größeren Bibliotheken Platz finden können, so ist doch dadurch, daß jeder Band ohne Preiszuschlag einzeln käuflich ist, es jedermann möglich, die ihn näher interessierenden Teile sich auszuwählen, und es sollten einige Bände der „Kultur der Gegenwart“ in der Bibliothek keines Gebildeten fehlen. J.

Diels L. *Plantae Chinenses Forrestianae*. Plants discovered and collected by George Forrest during his first exploration of Yunnan and Eastern Tibet in the years 1904, 1905 and 1906. New and imperfectly known Species. (Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh, nr. XXV, 1912, pag. 161—304.) 8°.

Enthält die Beschreibungen von etwa 250 neuen Arten und mehreren neuen Varietäten. Neue Gattung: *Solms-Laubachia* Muschler, verwandt mit *Braya*.

— — *Plantae Chinenses Forrestianae*. Numerical Catalogue of all the plants collected by George Forrest during his first exploration of Yunnan and Eastern Tibet in the years 1904, 1905, 1906. (Ebenda, nr. XXXI—XXXIV, 1912, pag. 1—298.) 8°.

Am Schlusse der 5099 Nummern umfassenden Aufzählung findet sich ein „Catalogue of the Species arranged in Natural Orders“ (Nr. XXXIV, pag. 299 bis 320, Nr. XXXV, pag. 321—333), sodann noch ein „Catalogue of the Species arranged in Alphabetical Order“ (Nr. XXXV, pag. 334—411).

Engler A. Über die Vegetationsverhältnisse des Kaukasus auf Grund der Beobachtungen bei einer Durchquerung des westlichen Kaukasus. (Vortrag, gehalten bei einer gemeins. Sitzung der Freien Vereinig. d. Pflanzengeographen u. Systematiker u. d. botan. Vereins d. Provinz Brandenburg; 6. Jänner 1913.) (Abh. des Bot. Vereins d. Provinz Brandenburg, Jahrg. LV, 1913.) 8°. 26 S.

Ernst A. Embryobildung bei *Balanophora*. (Flora, VI. Bd. d. N. F., 1913, 2. Heft. S. 129—159, Tafel I und II.) 8°.

Faber F. C. Über die Organisation und Entwicklung der irisierenden Körper der Florideen. (Zeitschr. f. Botanik, 5. Jahrg., 1913, 11. Heft.) 8°. S. 801—820, Taf. IX.

Fedde F. Justs Botanischer Jahresbericht. XXXIX. Jahrg. (1911). 1. Abt., 5. Heft (Schluß, S. 1121—1333); 2. Abt., 2. Heft (S. 161 bis 320). XL. Jahrg. (1912). 1. Abt., 1. Heft (S. 1—480). Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1913. 8°.

Inhalt von 1911, I, 5: E. Lämmermann, Algen exkl. Bacillariaceen (Schluß) und *Bacillariales*. P. Sydow, Pflanzenkrankheiten. K. W. v. Dalla Torre, Bestäubungs- und Aussäugseinrichtungen. (Biologie — Ökologie 1911.) Derselbe. Pflanzengallen und deren tierische Erzeuger. (Zoocecidien und Cecidozoen 1911.) — Inhalt von 1911, II, 2: F. Fedde und K. Schuster, Index novarum Siphonogamarum (Forts.). — Inhalt von 1912, I, 1: A. Zahlbruckner, Flechten. P. Sydow, Moose. Derselbe, Pilze (ohne d. Schizomyceten u. Flechten). W. Wangerin, Allgemeine und spezielle Morphologie und Systematik der Siphonogamen 1912. (Anfang.)

Flora Sibiriae et orientis extremi a Museo Botanico Academiae Imperialis Scientiarum Petropolitanae edita. Lieferung 1 (Bogen 1—11). St. Petersburg, 1913, 8°. 2 Farbentafeln, zahlr. Textabb. u. Verbreitungskarten.

Inhalt: N. Busch, *Papaveraceae* und ein Teil der *Cruciferae*.

Fucskó M. Studien über den Bau der Fruchtwand der Papilionaceen und die hygroskopische Bewegung der Hülsenklappen. (Flora, VI. Bd. d. N. F., 1913, 2. Heft, S. 160—215.) 8°. 24 Textabb.

Gohlke K. Die Brauchbarkeit der Serum-Diagnostik für den Nachweis zweifelhafter Verwandtschaftsverhältnisse im Pflanzenreiche. Stuttgart und Berlin (Fr. Grub), 1913. 8°. 190 S. — Mk. 4.—

Greguss P. Die Kieselalgen der Meeraugen von Surian. (Botanikai Közlemények, XII. Bd., 1913, 5.—6. Heft, S. 202—225 und [61]. Tab. VI und VII.) 8°.

Griessmann K. Über marine Flagellaten. (Archiv für Protistenkunde. XXXII. Band, 1. Heft, S. 1—78.) 8°. 24 Textfig.

Behandelt u. a. auch vier neue Gattungen (*Pseudobodo*, *Hemistasia*, *Diplonema*, *Telonema*) und mehrere neue Arten. Das Material stammte aus verschiedenen biologischen Stationen, darunter auch Rovigno.

Grimbach P. Vergleichende Anatomie verschiedenartiger Früchte und Samen bei derselben Spezies. (Botanische Jahrb. f. Systematik etc., Bd. LI, 1913, Heft 2, Beiblatt Nr. 113.) 8°. 52 S., 31 Textfig.

Grove W. B. The British Rust Fungi (*Uredinales*). Their Biology and Classification. Cambridge (University Press), 1913. Demy 8vo. pp. XII + 412, 290 figures. — 14 s. net.

Györfly I. Über die Verbreitung der *Molendoa Sendtneriana* in der polnischen Tatra. (Ungar. botan. Blätter, XII. Band, 1913, Nr. 8/9, S. 224—227.) 8°.

Handwörterbuch der Naturwissenschaften. 9. Band: Selenologie bis Transformatoren. Jena (G. Fischer), 1913. gr. 8°. 1292 S., illustr. —

Von botanischen Artikeln seien hervorgehoben: Spaltpflanzen (*Schizophyta*) (von F. Oltmanns u. H. Miehle); Sproß (von M. Raciborski); Stoffwechsel der Pflanzen (von W. Benecke); Symbiose, Tier u. Alge. Tier u. Tier (von A. Reichen-sperger); Symbiose, Flechten (von W. Nienburg); Symbiose, Zusammenleben von höheren Pflanzen mit Pilzen und Bakterien (von H. Burgeff); System der Pflanzen (von R. v. Wettstein).

Hayata B. Über die systematische Stellung von *Mitrastemon*, als einer neuen Gattung und besonderen Tribus der Rafflesiaceen. (Botanische Jahrbücher für Systematik etc., LI. Bd., 1. Heft, S. 164—176, Tafel I.) 8°.

- Hegi G. Illustrierte Flora von Mitteleuropa. VI. Bd. (bearbeitet von A. v. Hayek), 3. Liefg., S. 73—112, Textabb. 44—63, Taf. 241 bis 243. München (J. F. Lehmann) und Wien (A. Pichlers Witwe u. Sohn). gr. 8°. — Mk. 1·50.  
Inhalt: Fortsetzung der Bearbeitung der Scrophulariaceen (*Melampyrum* bis *Pedicularis*).
- Heyne K. De Nuttige Planten van Nederlandsch-Indië. Tevens synthetische Catalogus der Verzamelingen van het Museum voor Technische Handelsbotanie te Buitenzorg. Erste stuk (Eenzaadlobbigen [*Monocotyledones*]). Batavia (Kolf & Co.), 1913. 8°. 250 + XXVII Seiten. — F. 2·—.
- Hirc D. Grada za floru otoka Cresca. (Vorarbeiten zu einer Flora der Insel Cherso.) (Rada Jugosl. akad. znan. i umjetn., 200, p. 19—88.) 8°.
- Höck F. Verbreitung der deutschen Gefäßsporer und Nacktsamer. (Beihfte zum botan. Zentralbl., Bd. XXXI, 1913, 2. Abt., Heft 1, S. 77 bis 110.) 8°.
- Hollós L. Zu den „Gasteromyceten Ungarns“. (Ungar. botan. Blätter, XII. Band, 1913, Nr. 6/7, S. 194—200, Taf. III, IV.) 8°.
- Hunger F. W. T. Recherches experimentales sur la Mutation chez *Oenothera Lamarckiana* exécutées sous les Tropiques. (Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg, 2. serie, vol. XII, 1913, pag. 92—113, pl. XVII—XXXII.) 8°.
- Index Kewensis plantarum phanerogamarum. Supplementum quartum. Nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni MDCCCXVI usque ad finem anni MDCCCXX nonnulla etiam antea edita complectens. Ductu et consilio D. Prain confecerunt herbarii horti regii botanici Kewensis curatores. Oxonii (e prelo Clarendoniano), MDCCCXXIII. 4°. 252 pag. — £ 1·16.
- Johannsen W. Elemente der exakten Erblichkeitslehre mit Grundzügen der biologischen Variationsstatistik. 2. deutsche, neubearbeitete und sehr erweiterte Ausgabe in 30 Vorlesungen. Jena (G. Fischer), 1913. 8°. 723 S., 33 Textabb. — Mk. 13·—.
- Kerner A. Pflanzenleben. 3. Aufl., neubearbeitet von A. Hansen. 2. Bd. Die Pflanzengestalt und ihre Wandlungen. (Organlehre und Biologie der Fortpflanzung.) Leipzig und Wien (Bibliographisches Institut), 1913. gr. 8°. 543 S., 30 Tafeln, 4 Doppeltafeln, 250 Textabb.
- Kirchner O. v. und Boltshauser H. Atlas der Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. 1. Serie. Getreidearten. 2. Aufl. Stuttgart (E. Ulmer). 8°. 24 farb. Tafeln mit erläuternden Text. — Mk. 10·—.
- — und Schröter C. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Liefg. 18 (Bd. II, 1. Abt., Bogen 7—12). Stuttgart (E. Ulmer), 1913. 8°. — Mk. 3·60 (Mk. 5·—).  
Inhalt: *Cupuliferae* (Fortsetzung).
- Kneucker A. Die echte *Stupa Neesiana* Trin. et Rupr. in Europa. (Allg. botan. Zeitschr., XIX. Jahrg., 1913, Nr. 10, S. 155.) 8°.  
Diese argentinische Pflanze findet sich eingeschleppt bei Bordighera in größerer Menge.
- Koidzumi G. Conspectus Rosacearum Japonicarum. (Journal of the College of science, Imperial University of Tokyo, vol. XXXIV, Art. 2.) Tokyo, 1913. 8°. 312 pag., 12 fig.

- Koorders S. H. Exkursionsflora von Java, umfassend die Blütenpflanzen. 4. Bd., Atlas, 1. Abteil.: Familie 1—19. Jena (G. Fischer), 1913. 8°. 81 S., 90 Abb. — Mk. 2·50.
- Inhalt: Gymnospermen und ein Teil der Monokotylen.
- — und Valetton Th. Atlas der Baumarten von Java. Im Anschluß an die „Bijdragen tot de kennis der Boomsoorten van Java“. Leiden (P. W. M. Trap). I. Band: Tafel 1—200 (Liefg. 1—4), komplett; II. Band, Beginn: Tafel 201—250 (Liefg. 5). Jänner—Oktober 1913. — Preis jeder Lieferung Mk. 5.—.
- Krahe J. A. Lehrbuch der rationellen Korbweidenkultur. 6. umgearb. Aufl. von F. König. Limburg a. L. (Gebr. Steffen), 1913. 8°. 282 S., 13 Tafeln. — Mk. 6·80.
- Lehmann E. Lotsys Anschauungen über die Entwicklung des Deszendenzgedankens seit Darwin und den jetzigen Stand der Frage. (Zeitschr. für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, Bd. XI, 1913, Heft 1 u. 2, S. 105—117.) 8°.
- — u. Ottenwälder A. Über katalytische Wirkung des Lichtes bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. (Zeitschr. f. Botanik, 5. Jahrg., 1913, Heft 5, S. 337—364.) 8°.
- Lewitsky G. Die Chondriosomen als Sekretbildner bei den Pilzen. (Vorläufige Mitteilung.) (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., 31. Jahrg., 1913, Heft 9, S. 517—528, Tafel XXI.) 8°.
- Lindau G. Kryptogamenflora für Anfänger. Bd. III. Flechten. Berlin (J. Springer), 1913. 8°. 250 S., 306 Textfig. — Mk. 8.—.
- Loek R. H. Rubber and Rubber Planting. Cambridge (University Press). 1913. Crown 8 vo. pp. XIV + 246, 10 plates. 18 textfigures. — 5 s. net.
- Löhnis F. Vorlesungen über landwirtschaftliche Bakteriologie. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1913. 8°. 398 S., 10 Tafeln, 16 Textabb.
- Löffler B. Über den Entwicklungsgang einer *Banisteria chrysohylla* Lam. und Regeneration des Gipfels bei Windepflanzen. (Berichte der deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXI, Jahrg. 1913, Heft 8, S. 472 bis 482, Tafel XIX.) 8°.
- Marloth R. The Flora of South Africa with synoptical tables of the genera of the higher plants. Vol. I. 4°. Capetown (Darter Bros and Co.), London (W. Wesley and son), 1913, 264 pag., 109 Textabb., 66 Tafeln.
- Inhalt des 1. Vol.: *Thallophyta*, *Archegoniatae*, *Gymnospermae*, *Dicotyledones* (Part I) a) *Monochlamydeae*, b) *Dialypetalae* (sect. 1: *Ranales*, *Rhoecadales*).
- Marzell H. Der Nußbaum im deutschen Volksglauben. (Naturwissenschaftliche Wochenschrift, N. F. XII. Bd., Nr. 45, S. 713—716.) 4°.
- Massee G. and I. Mildews Rusts and Smuts. A synopsis of the families *Peronosporaceae*, *Erysiphaceae*, *Uredinaceae* and *Ustilaginaceae*. London (W. Wesley and son), 1913. Demy 8°. 238 pag., with illustrations. — 7 s, 6 d.
- Migula W. Kryptogamenflora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz (im Anschluß an Thomés Flora von Deutschland). Bd. III. Pilze. 3. Teil, 2. Abteilung (*Ascomycetes*, *Dothideales*, *Hypocreales*, *Hysteriales*, *Discomycetes*, *Laboulbeniaceae*). Gera, R. (Fr. Zeischwitz), 1913. 8°. 1404 S., Taf. 101—200. — Geb. Mk. 49.—.

- Möbius M. Beiträge zur Biologie und Anatomie der Blüten. (44. Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt am Main, Heft 4 [Dezember 1913], S. 323—330, Tafel I.) 8°.
- Moesz G. Mykologische Mitteilungen. (Botanikai Közlemények, XII. Bd., 1913, 5.—6. Heft, S. 231—234 u. [63]—[66].) 8°.
- Moss C. E. Vegetation of the Peak District. Cambridge (University Press), 1913. 8°. 235 pag., 36 plates; 2 maps. — Mk. 14·40.
- Müller K. Die Lebermoose (Musei hepatici). (Dr. L. Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Osterreich u. d. Schweiz, VI. Bd., 18. Liefg., S. 209—272, Abb. 60—80.) 8°. — Mk. 2·40.
- Murbeck Sv. Zur Kenntnis der Gattung *Rumex*. (Botaniska Notiser, 1913, Häftet 5, S. 201—237.) 8°.
- Nova Guinea. Résultats de l'expédition scientifique néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1907 et 1909 sous les auspices de Dr. H. A. Lorentz. Vol. VIII: Botanique. Livraison V (pag. 899—988, tab. CLXII—CLXXIX). Leide (E. J. Brill), 1913. 4°.  
Enthält Beiträge von Hans Hallier und von Th. Valetton.
- Poevverlein H. Die Utricularien Süddeutschlands. (Forts.) (Allg. botan. Zeitschr., XIX. Jahrg., 1913, Nr. 10, S. 145—150; Nr. 11, S. 161 bis 166; Nr. 12, S. 182—184; XX. Jahrg., 1914, Nr. 1/2, S. 9—10.) 8°.
- Potonié R. Über die xerophilen Merkmale der Pflanzen feuchter Standorte. (Naturwissenschaftliche Wochenschrift, N. F., XII. Bd., 1913, Nr. 47, S. 746—749.) 4°.
- Prodán J. *Centaureae novae Romaniae*. (Ungar. botan. Blätter, XII. Band, 1913, Nr. 8/9, S. 227—236.) 8°.  
Behandelt vorwiegend neue Bastarde.
- Polgár S. Über die Entdeckung von *Amarantus vulgatissimus* Speg. in Ungarn. (Ungar. botan. Blätter, XII. Band, 1913, Nr. 8/9, S. 223.) 8°.  
Die aus Argentinien stammende Art fand Verf. bei Győr eingeschleppt.
- Rendle A., Baker E. F., Wernham H. F., Moore S. Catalogue of the plants collected by Mr. and Mrs. P. A. Talbot in the Oban District South Nigeria. London (British Museum), 1913. 8°. 158 pag., 17 plates.
- Richard J. Die wissenschaftlichen Expeditionen Seiner Durchlaucht des Fürsten Albert I. von Monaco. Aus dem Französischen übertragen von H. L. Hofmann. (Selbstverlag des Übersetzers Dr. H. L. Hofmann, kaiserl. Persischer Konsul zu Monaco.) 8°. 156 + V S., 116 Abb.
- Römer J. Beiträge zur Flora des Bades Bázna (Bassen). (Ungar. botan. Blätter, XII. Band, 1913, Nr. 8/9, S. 250—267.) 8°.
- Rosen R. Wunder und Rätsel des Lebens. Leipzig (Th. Thomas), 1913. kl. 8°. 79 S., 45 Abb. — Geb. Mk. 1·60, brosch. Mk. 1·—.
- Royole V. Remarques sur la projection des graines d'*Oxalis*. (Annales des sciences naturelles, IX. série, Botanique, tome XVIII, 1913, Nr. 1 et 2, pag. 25—33.) 8°. 9 Fig.
- Sarason D. Das Jahr 1913. Ein Gesamtbild der Kulturentwicklung. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1913. 8°. 549 S. — In Leinwand Mk. 15·—, Halbfranz. Mk. 18·—.  
Der Abschnitt Botanik (S. 328—333) ist von R. v. Wettstein bearbeitet.
- Saxton W. T. Contributions to the Life-history of *Tetraclinis articulata* Masters, with some notes on the phylogeny of the *Cupres-*

- soideae* and *Callitroideae*. (Annales of Botany. vol. XXVII, 1913, Nr. CVIII, pag. 577—605, tab. XLIV—XLVI.) 8°. 9 Textfig.
- Scherrer A. Die Chromatophoren und Chondriosomen von *Anthoceros*. (Vorläufige Mitteilung.) (Berichte d. deutsch-botan. Gesellsch., Bd. XXXI, Jahrg. 1913. Heft 8, S. 493—500, Tafel XX.) 8°.
- Schlechter R. Orchidacées de Madagascar. *Orchidaceae* Perrierianae madagascarienses. (Annales du Musée colonial de Marseille, 3. série, 1. vol., 1913.) 8°. 59 pag., 24 tab. — Mk. 9.—.
- Schneider H. Morphologische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Thelygonum Cynocrambe* L. (Flora, N. F., 6. Bd., 1913, 1. Heft, S. 1—41.) 8°. 23 Textabb.
- Schulz A. Die Geschichte der kultivierten Getreide. I. Halle a. d. S. (L. Nebert), 1913. 134 S. — Mk. 3.—.
- Sedgwick W. u. Wilson E. Einführung in die allgemeine Biologie. Autorisierte Übersetzung nach d. 2. Aufl. von R. Thesing. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1913. 8°. 302 S., 126 Textabb. — Mk. 6.—.
- Selle F. Die ästhetische Betrachtung der Alpenpflanzen und der Naturschutz. Zur Förderung des Vereines zum Schutze der Alpenpflanzen. (Aus den Mitteilungen des Beskidenvereines.) Teschen (Beskidenverein), 1913. 8°. 14 S., 4 Textabb.
- Sierp H. Über die Beziehungen zwischen Individuengröße, Organgröße und Zellengröße, mit besonderer Berücksichtigung des erblichen Zwergwuchses. (Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, 53. Bd., 1. Heft, S. 55—124.) 8°. 3 Textfig.
- Smith J. J. Die Orchideen von Niederländisch-Neu-Guinea. (Nova Guinea, Vol. XII, Botanique, livr. 1.) Leide (E. J. Brill), 1913. 4°. 108 pag., 28 tab.
- Solms-Laubach H. Graf zu. *Tietea singularis*. Ein neuer fossiler Pteridinenstamm aus Brasilien. (Zeitschr. f. Botanik, 5. Jahrg., 1913, 9. Heft, S. 673—700.) 8°. 2 Tafeln.
- Sorauer P., Lindau G., Reh L. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 3. Aufl. Liefg. 26/27 (III. Band, Bogen 41—49 u. Titelbogen). Berlin (P. Parey), 1913. 8°. Illustr. — Mk. 6.—.
- Mit der vorliegenden Lieferung ist das ganze Werk zum Abschluß gebracht.
- Steinbrinck C. Der Öffnungsapparat von Papilionaceenhülsen im Lichte der „Strukturtheorie“ der Schrumpfungsmechanismen. (Berichte der deutsch. botan. Gesellsch., 31. Jahrg., 1913, Heft 9, S. 529—535.) 8°. 1 Textfig.
- Stevens F. L. The Fungi which cause Plant Disease. New York (The Macmillan Company), 1913. 8°. 754 pag., 449 Textabb.
- Straßburger E. Das kleine botan. Praktikum für Anfänger. Anleitung zum Selbststudium der Mikroskopischen Botanik und Einführung in die Mikroskopische Technik. 7. Aufl. bearbeitet von M. Koernicke. Jena (G. Fischer), 1913. 8°. 264 S., 137 Abb.
- Swellengrebel N. H. Zur Kenntnis der Sporenbildung bei den Bakterien. (Archiv für Protistenkunde, XXXI. Band, 1913, 3. Heft, S. 277 bis 285, Tafel 18.) 8°.
- Szabó Z. Utmutató növények gyűjtésére, konzerválására, növénygyűjtemények berendezésére és növénytani megfigyelésekre. (Népszerű

természettudományi könyvtár. 3. Kirándulók zsebkönyve. I. Növénytani rész.) Budapest, 1913. 8°. 190 pag., 64 fig.

Thellung A. Die in Mitteleuropa kultivierten und verwilderten *Aster*- und *Helianthus*-Arten nebst einem Schlüssel zur Bestimmung derselben. (Separatabdruck aus Nr. 6—9 der „Allgem. Bot. Zeitschr.“) 34 S., 1913. Selbstverlag von Dr. A. Thellung in Zürich. VIII, Feldeggstraße 21. — Preis Mk. 1.— = Fres. 1.25 = K 1.20.

Der Verf. hat die überaus mühevoll Arbeit übernommen, die sehr schwierige arten- und formenreiche Gattung *Aster* in übersichtlicher Weise darzustellen. Auch das Genus *Helianthus*, sowie die Gattungen *Boltonia*, *Callistephus* und *Folicia* wurden in der Arbeit berücksichtigt. Auf einen Schlüssel zur Bestimmung der 54 *Aster*-Arten, welche in Mitteleuropa kultiviert werden und schon verwildert gefunden wurden, folgt die Beschreibung derselben. Das Separatum ist besonders paginiert und mit genauem Register versehen. Wer also sich mit dem schwierigen, aber interessanten Genus, das uns überall in Gärten, Anlagen oder verwildert an Schuttplätzen, in Ufergebüsch entgegentritt, beschäftigen will, dem wird die sorgfältige und praktische Arbeit sehr willkommen sein, da die mitteleuropäischen Florenwerke bezüglich der Gattungen *Aster* und *Helianthus* unvollständig sind und die gärtnerischen Werke zu Bestimmungszwecken ungeeignete Merkmale benutzen.

A. Kreucker.

Toepffer A. Salicologische Mitteilungen Nr. 6 (p. 273—308). München (Selbstverlag), 1913. 8°.

Inhalt: Korrekturen und Nachträge zu Artikel 12 u. 15, p. 273—274. — 17. *Salix purpurea* × *triandra* ♂, p. 274—277. — 18. Die „Révision inédite du genre *Salix*“ von N. C. Seringe. Nomenclator Seringianus, p. 277—284. — 19. Übersicht der iteologischen Literatur 1912—1913, Auszüge u. Referate, p. 284—288. — Schedae zu Toepffer, *Salicetum exsiccatum*, fasc. VIII, Nr. 351—400 und Nachträge.

Tuzson J. Adatok Magyarországon fosszilis flórájához. (Additamenta ad Floram fossilem Hungariae. III. (Mag. kir. földtani intézet évkönyve XXI. köt., 8. füzet., pag. 209—234. tab. XIII—XXI.) gr. 8°.

Enthält die Neubeschreibungen folgender Fossilien: *Characites verrucosa*, *Ch. globosa*, *Ch. acuminata*, *Pteridites Staubii*, *Ginkgo parvifolia*, *Pinus ovoidea*, *P. Kotschyana* (Unger) Tuzs., *P. Lawsonioides*, *P. Szadeczkyi*, *Pandanites acutidens*, *Attaleinites* (nov. cat.) *apiculata*, *Schafarzikia* (nov. cat.) *oligocaenica*, *Juglans palaeoregia*, *Juglandites eocaenica*.

Tuzson J. Beiträge zur vergleichenden Flora der südrussischen Steppen. I. Die Taurischen Steppen. (Botanikai Közlemények, XII. Bd., 1913, 5.—6. Heft, S. 181—202 u. [41]—[61], Tab. V.) 8°. 11 Textfig.

Urumoff I. K. Beiträge zur Flora von Bulgarien. (Ungar. botan. Blätter, XII. Band, 1913, Nr. 8/9, S. 212—222, Tafel V.) 8°.

Neue Arten: *Seseli Degenii* Urum., *Hieracium Klisurae* Zahn u. *Teucrium Petkovii* Urum. Außerdem einige neue Unterarten und Varietäten.

Vaccari L. *Plantae italicae criticae*. (Annali di Botanica, Vol. XII, fasc. 1, 1913, pag. 1—58.) 8°.

Vaupel F. Verzeichnis der seit dem Jahre 1903 neu beschriebenen und umbenannten Gattungen und Arten aus der Familie der *Cactaceae*, soweit sie noch nicht in dem ersten Nachtrag zu K. Schumanns „Gesamtbeschreibung der Kakteen“ enthalten sind. Neudam (J. Neumann), 1913. 8°. 40 S. — Mk. 1.60.

Vogler P. Vererbung und Selektion bei vegetativer Vermehrung von *Allium sativum* L. (Experimentelle Untersuchungen.) (Jahrbuch 1913 der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft.) 8°. 1914. 44 S., 9 Textfig.

- Vries H. de. Gruppenweise Artbildung unter spezieller Berücksichtigung der Gattung *Oenothera*. Berlin (Gebr. Bornträger), 1913. 8°. — Mk. 22.—.
- Warming E. Observations sur la valeur systématique de l'ovule. (Seartryk af Mindeskrift for Japetus Steenstrup.) København (Bianco Lunos), 1913. 4°. 45 pag., 24 fig.
- Weber van Bosse A. Liste des Algues du Siboga. I. *Myxophyceae*, *Chlorophyceae*, *Phaeophyceae*, avec le concours de Th. Reinbold (Siboga-Expeditie. Uitkomsten op zoologisch, botanisch, oceanographisch en geologisch gebied, verzameld in Nederlandsch Oost-Judië 1899 bis 1900 aan boord H. M. Siboga onder commando von Luitenant ter zee 1<sup>e</sup> kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door M. Weber. Monographie LIX a.) 4°. 186 pag., V tab., 52 fig.
- Wegener R. Untersuchungen über den Bau der Haftorgane einiger Pflanzen. (Beihefte zum Botanischen Zentralblatt, Band XXXI, 1. Abt., Heft 1, S. 43—89.) 8°. 26 Textabb.
- Wildeman E. de. Etudes sur la Flore du Katanga. (Annales du Musée du Congo Belge, Botanique, série IV, vol. II, fasc. 1, pag. 1—180, planches I—XIX.) 4°.
- — Documents pour l'étude de la géo-botanique congolaise. (Bull. de la Soc. Roy. de Bot. de Belgique, tome LI, 1912 [paru 1913], fasc. III.) Bruxelles (Challamel). 8°. 406 pag., 117 pl. — Mk. 25.—.
- Winkler Hans. Dis Chimärenforschung als Methode der experimentellen Biologie. (Sitzungsberichte der phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg, Jahrg. 1913.) 8°. 23 S.
- Wolff H. *Umbelliferae-Saniculoideae*. (A. Engler, Das Pflanzenreich. 61. Heft, IV. 228.) Leipzig u. Berlin (W. Engelmann), 1913. 8°. 305 S., 42 Textabb., 1 Doppeltafel. — Mk. 15·80.

## Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Kongresse etc.

### Vierter internationaler botanischer Kongreß, London, 1915.

Das Organisationskomitee für den vierten internationalen botanischen Kongreß hat kürzlich sein erstes und sein zweites Zirkular versendet. Denselben sei folgendes entnommen:

Der Kongreß wird in London von Samstag, den 22. Mai, bis Samstag, den 29. Mai 1915, abgehalten werden. Der Beitrag für die Teilnahme am Kongreß beträgt 15 Shilling; die Damen der Kongreßmitglieder zahlen nur 10 Shilling. Der Kongreß wird alle Zweige der Botanik umfassen und auch die vom letzten Kongreß unerledigt gelassenen Arbeiten über Nomenklatur, sowie über Bibliographie und Dokumentierung weiterführen. Alle Sprachen sind bei den Besprechungen zulässig, und, sollte es gewünscht werden, so können Anträge der Mitglieder sofort ins Deutsche, Englische oder Französische übersetzt werden. Englisch wird die offizielle Sprache des Kongresses sein. Die Präsidenten des Organisationskomitees sind: Direktor Sir David Prain (Kew), Professor Dr. F. O. Bower (Glasgow) und Professor Dr. A. C. Seward (Cambridge); der Generalsekretär ist Dr. A. B.

# 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: 1914

Band/Volume: [064](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht. 52-69](#)