

f. *lactea* (Mass.) A. Zahlbr.

Metković: Merušica gradina, ca. 100 m ü. d. M., und Metković, ca. 40 m ü. d. M.; Halbinsel Lapad, ca. 40 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel).

*Caloplaca* (sect. *Pyrenodesmia*) *Agardhiana* (Mass.) Flag.

Halbinsel Lapad bei Gravosa; Mt. Sergio, ca. 370 m ü. d. M.; Westseite der Snježnica bei Ragusa vecchia, zirka 500 m ü. d. M., an Kalkfelsen (Latzel); Kalkfelsen auf dem Vermać, ca. 500 m ü. d. M. (Vierhapper).

Montenegro: Gipfelregion des Stirovnik, 1600—1800 m ü. d. M., auf Kalk (Vierhapper).

var. *albomarginata* Stnr. in Sitzungsber. k. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Band CVII, Abt. 1 (1898), p. 126.

Ragusa: Molini di Breno, auf Kalk (Latzel nr. 496 A).

(Schluß folgt.)

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

Oktober und November 1909<sup>2)</sup>.

Abel O. Konvergenz und Deszendenz. (Vortrag.) [Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, LIX. Bd., 1909, 7. u. 8. Heft, S. (221)—(230).] 8°.

— Was verstehen wir unter monophyletischer und polyphyletischer Abstammung? (Erster Diskussionsabend über einzelne phylogenetische Probleme. veranstaltet v. d. Sektion für Paläozoologie d. zool.-botan. Gesellsch. Wien.) [Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch., LIX. Bd., 1909, 7. u. 8. Heft, S. (243) bis (256).] 8°.

Adamović L. Die Vegetationsverhältnisse der Balkanländer (Mösische Länder). (A. Engler und O. Drude, Die Vegetation der Erde, XI.) Leipzig (W. Engelmann), 1909. 8°. 567 S., 49 Vollbilder, 11 Textfig., 6 Karten.

Ein sehr wichtiger Band des Unternehmens, der im Vereine mit den früher erschienenen Bänden von Pax (Karpaten) und Beck (Illyrische Länder) eine Aufklärung über die pflanzengeographisch so bemerkenswerten Verhältnisse des Südostens von Europa gibt. Der Verf., der lange Zeit in Belgrad lebte, der auf zahlreichen Reisen die Balkanhalbinsel kennen lernte, war jedenfalls der berufenste Bearbeiter. Es ist natürlich im Rahmen einer kurzen Anzeige nicht möglich, den reichen Inhalt auch nur anzudeuten; es sei nur hervorgehoben, daß das Buch zahlreiche neue Tatsachen mitteilt, daß es mit einer größeren Anzahl schöner Originalabbildungen und Karten geziert ist und sich auf folgende politischen Gebiete bezieht: Serbien, Alt-

<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.

<sup>2)</sup> Mit einigen Nachträgen aus früheren Monaten.

serbien, Bulgarien, Ostrumelien, Nordthrakien und Nordmazedonien. Pflanzengeographisch zählt der Verf. diese Gebiete zum Teile zu dem „mediterranen“, zum Teile zu dem „mitteleuropäischen Vegetationsgebiete“. Der mediterrane Anteil gehört nach ihm der „ägäisch-euxinischen Zone“ an und zerfällt in zwei Unterzonen, in die „südrumelische Zone“ und in die „nordrumelische Zone“. Der dem mitteleuropäischen Vegetationsgebiete angehörende Teil repräsentiert vier Zonen, die „dazische“, die „mösische“, die „illyrische“ und die „pannonische“ Zone. Einen Wunsch macht die Durchsicht dieses von reichem Wissen und unermüdetlichem Fleiße zeugende Arbeit rege: es möge dem Verf. gegönnt sein, bald einen seinen speziellen Kenntnissen entsprechenden Wirkungskreis zu erlangen.

Berndl R. Laubverfärbung und Laubfall im Herbst. (Unterhaltungsbeilage der Linzer Tages-Post, 3. u. 10. Oktober 1909.) 2 Abb. 4 S. (Sep. 8°, 20 S.)

Czapek Fr. Zum Gedächtnisse von Charles Darwin. (Lotos, Bd. 57, 1909, Nr. 9, S. 265—280.) 8°.

Derganc L. Geographische Verbreitung der *Viola Zoysii* Wulfen. (Allg. botan. Zeitschr., XV. Jahrg., 1909, Nr. 10, S. 152—155, Nr. 11, S. 167—171.) 8°.

Eisler M. v. und Porthelm L. v. Über die Beeinflussung der Giftwirkung des Chinins auf *Elodea canadensis* durch Salze. (Biochemische Zeitschrift, 21. Bd., 1909, 1. u. 2. Heft, S. 59 bis 75.) 8°.

Fritsch K. Organographie und Systematik der Pflanzen. Siehe Wiesner.

Fröschel P. Untersuchung über die heliotropische Präsentationszeit (II. Mitteilung). (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien. mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, Oktober 1909, S. 1247—1294.) 8°. 6 Textfig.

Vgl. Jahrg. 1909, Nr. 11, S. 454.

Fruwirth C. Die Entwicklung der Auslesevorgänge bei den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Progressus rei botanicae, III. Bd., 2. Heft, S. 259—330.) 8°.

— — Spaltungen bei Folgen von Bastardierung und von spontaner Variabilität. (Archiv f. Rassen- u. Gesellschaftsbiologie, 6. Jahrg., 1909, 4. Heft, S. 433—469.) 8°.

Grafe V. Untersuchungen über die Aufnahme von stickstoffhaltigen organischen Substanzen durch die Wurzel von Phanerogamen bei Ausschluß der Kohlensäure. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, Juli 1909, S. 1135—1153.) 8°.

Vgl. Jahrg. 1909, Nr. 11, S. 453.

— — Blattfarbstoff und Blutfarbstoff. (Wissen für Alle, Naturhistorische Beilage, Nr. 1 [Oktober 1909] und Nr. 2 [November 1909].) 4°. 4 S.

Haberlandt G. Physiologische Pflanzenanatomie. Vierte, neu bearbeitete und vermehrte Auflage. Leipzig (W. Engelmann), 1909. 8°. 650 S., 291 Textabb. — Mk. 19.

Daß ein Buch, wie das vorliegende, welches nicht für weitere Kreise, sondern für den engeren Kreis der Fachmänner bestimmt ist, vier Auflagen in relativ kurzer Zeit erlebt, beweist am besten seinen Eigenwert. Bekannt-

lich hat das vorliegende Buch geradezu eine neue Auffassung der botanischen Histologie begründet und die Neuauflagen sind nichts anderes als Belege für das fortwährende Erstarren und den Ausbau dieser Richtung. Von neuen Abschnitten der vierten Auflage seien erwähnt: „Einrichtungen für besondere mechanische Leistungen“, „Speichergewebe für Atmungsstoffe“, „Speichergewebe für ökologische Zwecke“. Daß der Abschnitt über Sinnesorgane, entsprechend der jüngsten Arbeitsrichtung des Verf., eine starke Umarbeitung und Erweiterung erfahren hat, ist naheliegend.

Handel-Mazzetti H. Frh. v. Ergebnisse einer botanischen Reise in das Pontische Randgebirge im Sandschak Trapezunt, unternommen im Jahre 1907 im Auftrage des Naturwissenschaftlichen Orientvereines in Wien. (Annalen d. k. k. Naturhist. Hofmus. Wien, XXIII. Bd., 1909, S. 6—212, Taf. II—IX.) gr. 8°.

Inhaltsübersicht: I. Die Vegetationsverhältnisse des Sandschaks Trapezunt: Allgemeine Verhältnisse, Das mediterrane Florenggebiet, Das kolchische Florenggebiet. II. Die Bedeutung von Kolchis in der Florengeschichte Mitteleuropas. III. Systematische Bearbeitung des gesammelten Materiales: *Algae* (bearbeitet von S. Stockmayer), *Fungi* (bearbeitet von Fr. Bubák), *Lichenes* (bearbeitet von J. Steiner), *Musci* (bearbeitet von H. Frh. v. Handel-Mazzetti), *Hepaticae* (bearbeitet von V. Schiffner), *Pteridophyta*, *Gymnospermae*, *Angiospermae*. — Aufzählung der neu beschriebenen Pflanzen: *Navicula El Kab* f. *rostrata* Stockm.; *Exobasidium Vaccinii* f. *Rhododendri flavi* Bubák ad int., *Chaetasterina* (nov. gen.) *anomala* (Cooke et Harkness) Bubák, *Asterina pontica* Bubák, *Mycosphaerella arenariicola* Bubák, *Mycosphaerella grandispora* Bubák, *Phyllosticta trapezuntica* Bubák, *Ascochyta Dipsaci* Bubák, *Septoria Rubi* var. *asiatica* Bubák, *Septoria trapezuntica* Bubák, *Hendersonia Dianthi* Bubák, *Discosia Blumencronii* Bubák, *Hormiscium Handelii* Bubák, *Cladosporium cornigenum* Bubák, *Cercospora Handelii* Bubák, *Corniothecium Rhododendri* Bubák; *Verrucaria rupestris* var. *hypophaea* Zahlbr. et Stnr., *Verrucaria trapezuntica* Stnr., *Lecidea contraponenda* var. *sorocarpa* Stnr., *Rhizocarpon variegatum* Stnr., *Cladonia trapezuntica* Stnr., *Physma intricatissimum* Stnr., *Pertusaria isidioides* f. *soralifera* Stnr., *Lecanora culcarca* var. *percrenata* Stnr., *L. subdepressa* var. *gibberosa* Stnr., *L. coilocarpa* var. *albougra* Stnr., *L. Gisleriana* f. *pulvinata* Stnr. et f. *papillaris* Stnr., *L. Handelii* Stnr. et var. *dissecta* Stnr.; *Nardia Handelii* Schiffn. et var. *flaccida* Schiffn., *Nardia subtilissima* Schiffn., *Nardia lignicola* Schiffn.; *Herniaria Zervudachii* H.-M., *Geranium jubatum* H.-M., *Epilobium prionophylloides* H.-M. (= *E. montanum* × *prionophyllum*), *Campanula lamioides* Witasek, *Chrysanthemum trapezuntinum* H.-M., *Hieracium cymoides* Zahn, *Hieracium silvaticum* subsp. *gentiliforme* Zahn, *Orchis pontica* Fleischm. et H.-M.

Hausmann W. und Portheim L. v. Die photodynamische Wirkung der Auszüge etiolierter Pflanzenteile. (Biochemische Zeitschr., 21. Bd., 1909, 1. u. 2. Heft, S. 51—59.) 8°.

Hayek A. v. Flora von Steiermark. I. Bd., 11. Heft (S. 801 bis 880). Berlin (Gebr. Borntraeger), 1909. 8°. — Mk. 3.

Die bisher in einem Zeitraum von eineinhalb Jahren erschienenen elf Lieferungen behandeln die Pteridophyten, Gymnospermen, Monochlamydeen und den größten Teil der Dialypetaleen, nämlich (in der Reihenfolge des von Wettstein in seinem „Handbuch“ verwendeten Systems) bis zu den Rosaceen (Gattung *Alchemilla*). Die breite Anlage des Werkes wird vielen Benutzern willkommen sein, da sie das Buch, über den Rahmen einer Landesflora weit hinausgehend, zur Orientierung über den neuesten Stand der Systematik vieler mitteleuropäischer Gattungen und Arten geeignet macht. Am Beginne der höheren Gruppen, sowie der Familien und Gattungen finden sich

Bestimmungsschlüssel und Angaben der wichtigsten einschlägigen systematischen Arbeiten. Die Arten sind in systematischer Reihenfolge angeordnet und es finden sich bei jeder eine ausführliche Beschreibung in deutscher Sprache, Aufzählung etwaiger im Gebiet vorkommender Unterarten, Varietäten etc. und Angabe der Verbreitung sowohl auf Grund eigener Beobachtung, als auch auf Grund einer kritischen Benützung der Literatur. Besondere Sorgfalt ist auch auf die Nomenklatur verwendet, die durch zahlreiche und nur in sehr seltenen Fällen nicht ganz verlässliche Zitate erläutert wird. Die Behandlung der kleineren Formenkreise läßt allenthalben das selbständige kritische Urteil des Verf. erkennen; daß hiebei manches einen provisorischen Charakter trägt, kann angesichts der Größe des Stoffes und der relativ kurzen Zeit, in welcher der Verf. denselben verarbeitet hat, nicht wundernehmen. Einen Fortschritt bedeutet auch der hier vom Verf. zum erstenmal veröffentlichte Versuch einer neuen Systematik der Cruciferen, der allerdings von der definitiven Ausgestaltung, die der Verf. seinem Cruciferensystem später gegeben hat, noch in manchen Punkten abweicht. Abbildungen (bisher 35 an der Zahl) finden sich nur an jenen Stellen, wo zum Verständnis der in den Diagnosen verwendeten Merkmale ein wirkliches Bedürfnis nach solchen besteht; die Ausführung derselben ist einfach, aber hinlänglich charakteristisch. — Abgesehen von sehr zahlreichen neuen Namenskombinationen, die zum großen Teile mit Änderungen der systematischen Stellung oder der Bewertung vieler Formen zusammenhängen, finden sich in dem Werke bisher von nachstehenden neuen oder unbeschriebenen Pflanzen lateinische Originaldiagnosen: *Asplenium Ruta muraria* L. *a. pseudolepidum* Hayek, *Equisetum maximum* Lam. *ζ. flagelliforme* Hayek, *Salix Krašani* Hayek (= *S. angustifolia* × *aurita*), *Cerastium uniflorum* Murith *β. Hegelmaieri* Correns, *Cerastium arvense* *β. adenophorum* Hayek, *Scleranthus alpestris* Hayek, *Dianthus Hoppei* Portschlg., *Dianthus Hellwigii* Borb. (*Armeria* × *deltoides*) *β. Preissmanni* Hayek, *Draba feta* Camus (= *D. aizoides* × *Sauteri*), *Draba Sturii* Strobl (= *D. fladnitzensis* × *tomentosa*), *Capella Bursu pastoris* (L.) Mch. *δ. annua* Hayek, *Viola alpestris* (DC.) Jord. subsp. *B. Paulini* Hayek, *Geranium phaeum* L. subsp. *A. austriacum* Wiesb., *Sempervivum stiriacum* Wettst., *Sempervivum Pernhofferi* Hayek (= *S. stiriacum* × *Wulfenii*), *Sempervivum noricum* Hayek (= *S. arachnoideum* × *stiriacum*), *Rubus substylosus* Sabransky (= *R. bifrons* × *thyrsiflorus* var. *stylosus*), *Rubus Pseudo-Gremlii* Hayek (= *R. Gremlii* × *tomentosus*), *Rubus persericus* Sabransky, *Rubus suavisifolius* Gremli *β. subvelutinus* Hayek, *Rubus Krašani* Sabransky, *Rubus macrostachys* P. J. Müll. *β. chlorifolius* Sabransky et Sudre, *Rubus scaber* W. N. *β. porphyrogynes* Sabransky, *Rubus dolichacanthus* Sabransky, *Rubus Castischii* Focke *β. iracundus* Sabransky, *Rubus bellissimus* Sabransky (= *Rubus bifrons* × *inacqualis*), *Rubus persetosus* Sabransky, *Rubus Freynii* Hayek, *Rubus apricus* Wimm. *β. Carnegianus* Sabransky, *Rubus phyllothyrsus* Hayek *β. perneggensis* Hayek, *Rubus scotophilus* Hal. (*R. Gremlii* × *hirtus*) *β. Troyeri* Hayek (= *R. Gremlii* subsp. *stiriacum* × *hirtus*), *Rubus scabrolirtus* Sabransky (= *R. hirtus* × *scaber*), *Rubus latifrons* (Progel) Hayek *β. subcalvescens* Hayek, *γ. acicularis* Hayek und *δ. latissimus* Sabransky, *Rubus Guentheri* W. N. *γ. squarrosus* Hayek, *Rubus Bayeri* Focke *ζ. rumorum* (Sabransky) Hayek und *η. strictellus* Sabransky, *Rubus pseudapricus* Hayek, *Rubus praecalpinus* Hayek, *Rubus subcaucasicus* Sabransky, *Rubus canifolius* Hayek (= *R. candicans* × *chlorostachys*), *Rubus chlorostachys* P. J. Müll. *β. cannabifolius* Sabransky, *Rubus semisuberectus* Sabransky (= *R. caesius* × *nensis*), *Rubus informis* Sabransky (*R. caesius* × *Gremlii*) *β. semistiriacum* (= *R. caesius* × *R. Gremlii* subsp. *stiriacum*), *Rubus pruinosaucalis* Hayek (= *R. caesius* × *Guentheri* × *tomentosus*?), *Rubus Josephi* Hayek. E. Janchen.

Heinricher E. De la germination des graines des plantes parasites en particulier de celles des Rhinanthacées. (Revue générale de Botanique, tom. XXI., 1909, nr. 249, pag. 329—334.) 8°.

Herzfeld St. Zur Morphologie der Fruchtschuppe von *Larix decidua* Mill. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, Oktober 1909, S. 1345—1375.) 8°. 24 Textfig., 1 Tafel.

Vgl. Jahrg. 1909, Nr. 11, S. 453.

Höhnel Fr. v. Fragmente zur Mykologie (VI. Mitteilung, Nr. 182—288). gleichzeitig Zweite Mitteilung über die Ergebnisse der mit Unterstützung der kaiserl. Akademie 1907—1908 von ihm ausgeführten Forschungsreise nach Java. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, April 1909, S. 275—452.) 8°. 35 Textfig., 1 Tafel.

Enthält neben Standortsangaben und zahlreichen kritischen Bemerkungen die Beschreibungen von 10 neuen Gattungen und 53 neuen Arten.

Janchen E. Die *Edraianthus*-Arten der Balkanländer. (Mitteil. d. Naturw. Ver. a. d. Univ. Wien, VIII. Jahrg., 1910, Nr. 1, S. 1—40, Taf. I—IV.) 8°. 1 Textabb.

Verf. unterscheidet in der Gattung *Edraianthus* acht voneinander scharf getrennte Arten, die er in drei Sektionen verteilt: Sect. *Capitati* Wettstein: *E. dalmaticus* DC., *E. serbicus* (Kern.) Petr., *E. tenuifolius* (W. K.) DC., *E. graminifolius* (L.) DC.; Sect. *Strigosi* Janchen: *E. Wettsteinii* Hal. et Bald., *E. dinaricus* (Kern.) Wettst., *E. Pumilio* (Portschlg.) DC.; Sect. *Spatulati* Janchen: *E. serpyllifolius* (Vis.) DC. Der *Edraianthus graminifolius*, zu welchem Verf. *E. caricinus* Sch. N. K., *E. croaticus* Kern., *E. Kitabelii* DC., *E. montenegrius* Horák, *E. niveus* Beck und *E. siculus* Strobl mit einbezieht, wird gegliedert in subsp. *coeruleus* Janchen mit den Formen *alpinus* (Wettst.) Janchen, *subalpinus* (Wettst.) Janchen, *Baldaccii* Janchen (nov. f.), *Ginzbergeri* Lindbg. und *australis* Wettst. und in subsp. *niveus* (Beck) Janchen. Aus der Gattung *Edraianthus* ausgeschieden werden *E. Owerinianus* Rupr. als *Muehlbergella Oweriniana* (Rupr.) Feer und *E. parnassicus* (Boiss. et Spr.) Hal. als *Halacsyella* (nov. gen.) *parnassica* (Boiss. et Spr.) Janchen. — Eine in Anbetracht der zahlreichen Funde der letzten Jahre sehr erwünschte und gründlich durchgeführte Neubearbeitung.

Keißler K. v. Über das Vorkommen eigentümlicher „Schleimkugeln“ in unseren Alpenseen. (Mitt. d. Sekt. f. Naturk. d. Österr. Tour.-Klubs, XXI. Jahrg., 1909, Nr. 10, S. 65—66.) 4°.

Knoll F. Studien zur Artabgrenzung in der Gattung *Astilbe*. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, Jänner 1909, S. 45—88, Taf. I—IV.) 8°. 11 Textfig.

Vgl. 1909, Nr. 4, S. 164. — Übersicht der Arten: *A. Thunbergii* (Sieb. et Zucc.) Miq., *A. japonica* (Morr. et Decn.) A. Gray,  $\times$  *A. intermedia* Knoll nov. hybr. (= *A. japonica*  $\times$  *Thunbergii*), *A. microphylla* Knoll, *A. rubra* Hook. f. et Thoms., *A. leucantha* Knoll, *A. chinensis* Maxim., *A. philippinensis* Henry; *A. macrocarpa* Knoll nov. spec., *A. biterinata* (Vent.) Britt.; *A. platyphylla* Boissieu, *A. myriantha* Diels, *A. rivularis* Ham., *A. indica* Blume.

Köck G. Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge unserer gebräuchlichsten Ziersträucher und Zierpflanzen und ihre Bekämpfung. (Fortsetzung und Schluß.) (Zeitschrift für Gärtner und Gartenfreunde, 5. Jahrg., 1909, Nr. 11, S. 209—212, Nr. 12, S. 229—234.) 4°.

- Köhler K. Zur Anatomie und Biologie der Palmenblätter. (Jahresb. d. Staatsoberrealschule in Troppau f. 1908/09.) 8°. 15 S.
- Kronfeld E. M., Dr. Friedrich Welwitsch und die *Welwitschia mirabilis*. (Zeitschr. f. Gärtner- u. Gartenfreunde, 5. Jahrg., 1909, Nr. 12, S. 221—227.) 4°. 4 Abb.
- Kubart B. Beobachtungen über *Chantransia chalybaca*. (Mitteil. d. Naturw. Vereines f. Steiermark, Jahrg. 1909, Bd. 46, S. 26 bis 37.) 8°. 12 Textfig.
- Liebus A. Botanisch-phänologische Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1907. herausgegeben von der Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen, bearbeitet von deren botanisch-phänologischer Sektion. Prag, 1909. 8°. 22 S.
- Löwi E. Über den absteigenden Saftstrom und andere Formen der Wasserverschiebung in der Pflanze. (Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, LIX. Bd., 1909, 7. u. 8. Heft, S. 397 bis 416.) 8°.
- Mitlacher W. Über eine Verfälschung von *Radix Gentianae* mit dem Wurzelstocke von *Rumex alpinus* L. (*Radix Rhei monachorum*). (Zeitschr. d. allg. österr. Apotheker-Vereines, 47. Jahrg., 1909, Nr. 42, S. 457—458.) 4°.
- — Über die Kultur von Arzneipflanzen in Österreich und Ungarn. (Vortrag.) (Zeitschr. d. allg. österr. Apotheker-Vereines, 47. Jahrg., 1909, Nr. 45, S. 497—498, 4°; Pharm. Post, 1909, 8°, 15 S., 1 Tabelle.)
- — Über den die Drogen umfassenden Teil des Codex medicamentarius gallicus. Pharmacopée française 1909. (Pharmazeutische Post, 1909.) 4°. 8 S.
- Murr J. Rassenbildung durch Rückkreuzung. (Ungarische botanische Blätter, VIII. Bd., 1909, Nr. 5—9, S. 211—215.) 8°.
- Nestler A. Ein Schutzmittel der Preiselbeere. (Die Umschau, XIII. Jahrg., 1909, Nr. 49, S. 1016—1018.) 4°.
- Nevole J. Studien über die Verbreitung von sechs südeuropäischen Pflanzenarten. (Mitteil. d. Naturw. Vereines f. Steiermark, Jahrg. 1909, Bd. 46.) 8°. 25 S., 6 Karten.  
Behandelt die geographische Verbreitung von *Narcissus poeticus*, *Castanea sativa*, *Dracocephalum austriacum*, *Erythronium Dens canis*, *Ruscus Hypoglossum* und *Cyclamen europaeum*.
- Pabisch H. Über Pfeilgiftpflanzen. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Rohstoffe der Pfeilgiftbereitung.) (Vortrag.) (Zeitschr. d. allg. österr. Apotheker-Vereines, 47. Jahrg., 1909, Nr. 46, S. 509—511.) 4°.
- Prowazek S. Bemerkungen zu einer Theorie der Cytomorphe. (Zoolog. Anzeiger, Bd. XXXIV, 1909, Nr. 24/25, S. 712—717.) 8°. 5 Textabb.
- Raciborski M. *Azalea pontica* im Sandomierer Wald und ihre Parasiten. (Bull. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. sc. math. et natur., Juillet 1909, pag. 385—391.) 8°. 2 Textabb.

Rechinger K. u. L. Beiträge zur Flora von Steiermark. (Mitteil. d. Naturw. Vereines f. Steiermark, Jahrg. 1909, Bd. 46, S. 38—44.) 8°.

Neu für Steiermark: *Gymnadenia odoratissima* × *conopea*, *Quercus Robur* × *lanuginosa*, *Sempervivum arachnoideum* × *montanum*, *Genista tinctoria* × *germanica* (*G. Fritschii* Rechinger, nov. hybr.), *Epilobium montanum* × *alsinefolium*, *Verbascum Thapsus* × *austriacum*, *Carduus Personata* × *nutans*.

Schiffner V. Über die Grenzen der Deszendenzlehre und Systematik. (Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch., LIX. Jahrg., 1909, S. 345—364.) 8°.

— — Lehrbuch für Aspiranten der Pharmazie. III. Bd. Botanik. Wien und Leipzig (C. Fromme), 1909. 8°. 338 S., 400 Textabb. — K 9·60.

Das Buch ist für Aspiranten der Pharmazie geschrieben, soll also jenen botanischen Stoff enthalten, welchen der Pharmazeut bei Beginn des Universitätsstudiums beherrschen soll; das muß beachtet werden bei Beurteilung desselben. Die Folge davon ist natürlich, daß die Abschnitte über Morphologie und Physiologie nur kurz sind und das Wesentlichste mit Vermeidung wissenschaftlichen Eindringens bringen. Der ausführlichste Teil ist der systematische. Er kann als sehr gut gelungen bezeichnet werden; die Arzneipflanzen werden auf Grund genauer Kenntnis präzise diagnostiziert und gut durch Abbildungen erläutert. Berücksichtigt sind die Pharmakopöen von Österreich, Deutschland und der Schweiz. Disponierung und Ausführung des Ganzen ist klar und übersichtlich. Auch während der Universitätsjahre wird der Pharmazeut das Buch mit Erfolg benutzen können.

Schindler H. Die Sortenfrage und die Anbauggebiete für die wichtigsten landwirtschaftlichen Kulturpflanzen in Deutschland. Berlin (P. Parey), 1909. 8°. 75 S. — Mk. 3.

Schrödinger R. Der Blütenbau der zygomorphen Ranunculaceen und seine Bedeutung für die Stammesgeschichte der Helleboreen. (Abhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, Bd. IV, Heft 5.) Jena (G. Fischer), 1909, gr. 8°. 63 S., 24 Textabb.

Die Abhandlung geht von der Darstellung des Baues der Honigblätter der Gattungen *Aconitum*, *Delphinium* und *Consolida*, besonders der beiden letzteren aus, bespricht dann den taktischen Aufbau der ganzen Blüten und die Beziehungen der ganzen Tribus der Delphinieen zu *Nigella*. Ein zweiter Hauptabschnitt legt die verschiedenen Auffassungen der Ranunculaceenblüte in morphologischer und systematischer Hinsicht dar, ein dritter weist die Entwicklungswege bei den Helleboreen nach. Aus diesem letzterwähnten Abschnitt ergibt sich, daß sich entwicklungsgeschichtlich zwei Gruppen von Gattungen unterscheiden lassen, die der *Isopyroideae* mit den *Cimicifuginae* (*Anemopsis*, *Cimicifuga*, *Actaea*, *Coptis*, *Xanthorrhiza*), *Isopyrinae* (*Leptopyrum*, *Isopyrum*, *Aquilegia*), *Helleborinae* (*Helleborus*, *Eranthis*) und die der *Trollioideae* mit den *Trolliinae* (*Trollius*, *Cultha*, *Callianthemum*), *Nigellinae* (*Nigella*, *Garidella*), *Delphininae* (*Aconitum*, *Delphinium*, *Consolida*). Eine auf eingehender Beobachtung eines reichen Materiales beruhende Arbeit, die als Musterbeispiel induktiver Gewinnung phylogenetischer Schlüsse bezeichnet werden kann.

Velenovský J. Vergleichende Morphologie der Pflanzen. III. Teil. (Schluß, S. 733—1216, Fig. 456—643, Taf. VI—IX). Prag (Fr. Rivnáč), 1910. 8°. — K 24.

Vouk V. Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Lentizellen an Wurzeln von *Tilia* sp. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, Juli 1909, S. 1073—1090.) 8°. 3 Textfig., 2 Tafeln.

Vergl. Jahrg. 1909, Nr. 11, S. 452.

Wagner A. Neo-Vitalismus. (Zeitschr. f. Philosophie u. philosophische Kritik, II. Ergänzungsheft 1909, S. 111—138.) 8°.

Weber F. Untersuchungen über die Wandlungen des Stärke- und Fettgehaltes der Pflanzen, insbesondere der Bäume. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Klasse, Bd. CXVIII, Abt. I, Juli 1909, S. 967—1031.) 8°.

Vergl. Jahrg. 1909, Nr. 11, S. 451.

Wibiral Elsa. Über die Mykorrhiza. (Mitteil. d. k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark, 35. Jahrg., 1909, Nr. 12, S. 175 bis 178.) 8°.

Wibiral Erich. Landschaftsbilder aus Bosnien und der Herzegovina. (Mitteil. d. k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark, 35. Jahrg., 1909, Nr. 12, S. 171—174.) 8°.

Wiesner J. v. Der Lichtgenuß der Pflanzen. (Verhandl. d. Gesellsch. deutsch. Naturforscher u. Ärzte, 1909.) 8°. 23 S.

— — Über die Veränderung des direkten Sonnenlichtes beim Eintritt in die Laubkrone der Bäume und in die Laubmassen anderer Gewächse. Photometrische Untersuchungen auf pflanzenphysiologischem Gebiete (VI. Abhandlung). (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXVIII, Abt. I, Juni 1909, S. 759—811.) 8°. 11 Textfig.

Vergl. Jahrg. 1909, Nr. 7, S. 285.

— — Elemente der wissenschaftlichen Botanik. II. Organographie und Systematik der Pflanzen. 3. Auflage. Bearbeitet von K. Fritsch. Wien und Leipzig (A. Hölder), 1909. 8°. 448 S., 365 Textabb. — K 12.

Das bekannte Lehrbuch liegt in vollständig umgearbeiteter Form vor. Es ist keine dankbare Aufgabe, die gesamte Organographie und Systematik in so engem Rahmen zu behandeln, besonders, wenn im systematischen Teile Vollständigkeit in bezug auf die Familien angestrebt wird. Die Folge davon ist, daß dem einen Beurteiler dieses, dem andern jenes zu kurz behandelt erscheinen wird; so hätte der Ref. stärkere Rücksichtnahme auf das phylogenetische Moment, ausführlichere Behandlung der Fortpflanzungsorgane, reichere Literaturnachweise und Illustration gewünscht. Daß der Inhalt sachlich einwandfrei ist, dafür bürgt der Name des Bearbeiters; auch finden sich an vielen Stellen des Buches beachtenswerte subjektive Anschauungen. Im Ganzen ein sehr übersichtlich gegliedertes, klar geschriebenes und dem heutigen wissenschaftlichen Standpunkte gerecht werdendes kurzes Handbuch der Organographie und Systematik.

Zahlbruckner A. Neue Flechten. V. (Annales Mycologici, vol. VII, 1909, Nr. 5, S. 472—478.) 8°.

Originaldiagnosen von: *Arthopyrenia peranomala*, *Lopadiopsis floridana*, *Bacidia* (sect. *Weitenwebera*) *fumensis*, *Heppia deserticola* var. *minor*, *Sticta* (sect. *Stictina*) *Elmeri*, *Usnea subcalybaea*, *Caloplaca* (*Pyrenodesmia*) *Spaldingi*, *Buellia* (*Eubuellia*) *Blumeri*, *Buellia* (*Eubuellia*) *tucsonensis*.

Zahlbruckner A. Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas“, editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria XVII. (Ann. d. Naturhist. Hofmus. Wien, XXIII. Bd., 1909, S. 213—236.) gr. 8°.

Neue Arten und Varietäten: *Polyblastiopsis meridionalis* Zahlbr. (Fiume), *Biatorella* (sect. *Sarcogyne*) *latericola* Stnr. (Kärnten), *Caloplaca citrina* var. *maritima* B. de Lesd. (Frankreich), *Physcia pulverulenta* var. *superflua* Zahlbr. (Obersteiermark).

Zederbauer E. Untersuchungen über die Aufastung der Waldbäume. (Zentralbl. f. d. ges. Forstwesen, 1909, 10. Heft.) 8°.  
17 S., 1 Tafel.

Arnim - Schlagenthin Graf. Der Kampf ums Dasein und züchterische Erfahrung. Berlin (P. Parey), 1909. 8°. 108 S. — Mk. 4.

Kritik der Bedeutung des Kampfes ums Dasein, ausgehend von Negierung dieser Bedeutung für die sozialen Einrichtungen des Menschen. Die Kritik schießt weitaus über das Ziel, berücksichtigt in keiner Weise ausreichend das wissenschaftlich festgestellte Tatsachenmaterial und gelangt dadurch zu einer Nichtanerkennung des Kampfes ums Dasein, wie der Deszendenzlehre überhaupt.

Arnoldi W. Beiträge zur Morphologie der Keimung von *Salvinia natans*. (Flora, 100. Bd., 1. Heft, S. 121—139.) 8°. 47 Textabb.

Ascherson P. und Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora, 64./65. Lieferung: VI. Bd., 2. Abt., Bog. 54—58, und IV. Bd., Bog. 11—15. (Leipzig (W. Engelmann), 1909. 8°.

Inhalt von VI. 2., Bog. 54—58: *Leguminosae: Hedysareae* (Schluß: *Coronilla*, *Hippocrepis*, *Hedysarum*, *Onobrychis*, *Ebenus*, *Alhagi*, *Desmodium*, *Lespedeza*, *Arachis*, *Cicer*), *Vicieae* (Anfang von *Vicia*). — Inhalt von IV., Bog. 11—15: *Salicaceae* (*Salix* von O. v. Seemen).

Atkinson G. F. Some Problems in the Evolution of the Lower Fungi. (Annales Mycologici, vol. VII, 1909, Nr. 5, S. 441—472.) 8°. 20 fig.

Béguinot A. Revisione monografica del genere *Romulea* Maratti. (Contin.) (Malpighia, anno XXIII, 1909, fasc. III—IV, pag. 89—117.) 8°.

Benson M. and Welsford E. J. The morphology of the ovule and female flower of *Juglans regia* and of a few allied genera. (Annals of Botany, vol. XXIII, 1909, nr. XCII, pag. 623—633.) 8°. 8 fig.

Bolus H. and Kensit S. Contributions to the African Flora. (Transactions of the Roy. Soc. of South Africa, vol. I., part 1, July 1909, pag. 147—163, tab. XXI.) 8°.

Enthält die Diagnosen von 27 neuen südafrikanischen Pflanzen, darunter von 10 Arten *Mesembryanthemum* und 8 Arten *Erica*.

Böttner J. Wie züchte ich Neuheiten und edle Rassen von Gartenpflanzen? Frankfurt a. O. (Trowitzsch u. Sohn), 1909. 8°. 556 S., 342 Textabb.

Das Buch ist nicht von einem Botaniker geschrieben, sondern von einem Praktiker und darum gerade für den Theoretiker von besonderem

Interesse; er wird vieles darin finden, was sich wissenschaftlich verwerten läßt; natürlich darf er nicht an der botanisch vielfach nicht richtigen Ausdrucksweise und der Nichtberücksichtigung wissenschaftlicher Anschauungen Anstand nehmen.

Brand Fr. Über die Süßwasserformen von *Chantransia* (DC.) Schmitz, einschließlich *Pseudochantransia* Brand. (Hedwigia, Bd. XLIX, Heft 2/3, S. 107—118.) 8°.

Brown W. H. The embryo sac of *Habenaria*. (Botanical Gazette, vol. XLVIII, 1909, nr. 4, pag. 241—250.) 8°. 12 fig.

Burgeff H. Die Wurzelpilze der Orchideen, ihre Kultur und ihr Leben in der Pflanze. Jena (G. Fischer), 1909. 8°. 220 S., 38 Textabb., 3 Tafeln.

Eingehende Untersuchung der Pilze, welche in Symbiose mit Orchideen vorkommen und der Physiologie dieser Symbiose. Alle in Reinkulturen erzeugenen Pilze erwiesen sich als demselben Typus angehörig, den Verf. *Orcheomyces* nennt und von dem er 15 Formen unterscheidet. (Bernard hat in einer nahezu gleichzeitig erschienenen Arbeit [Ann. sc. nat. S. A. T. IX] die Identität des Pilzes mit *Rhizoctonia* behauptet und 3 Arten unterschieden.)

Correns C. Zur Kenntnis der Rolle von Kern und Plasma bei der Vererbung. (Zeitschrift f. indukt. Abstammungs- u. Vererbungslehre, Bd. II, Heft 4, S. 331—340.) 8°.

Der Königliche Botanische Garten und das Königliche Botanische Museum zu Dahlem. Herausgegeben vom Ministerium der geistlichen, Unterrichts- und Medizinal-Angelegenheiten. Berlin (Horn u. Raasch), 1909. 4°. 78 Textabb., 1 Karte.

Diels L. Formationen und Florenelemente im nordwestlichen Kapland. (Englers Botan. Jahrbücher, XLIV. Bd., I. Heft, S. 91—124.) 8°. 1 Karte.

Elst P. van der. Bijdrage tot de kennis van de Zaadknopontwikkeling der Saxifragaceën. Utrecht (P. van den Boer), 1909. 8°. 59 S., 1 Tafel.

Engler A. Die natürlichen Pflanzenfamilien, 238. bis 240. Liefg. Register zu Teil I. Leipzig (W. Engelmann), 1909. 8°. 242 S. — Mk. 4.50 [Mk. 9].

Fifty Years of Darwinism. Modern Aspects of Evolution. Centennial Addresses in Honor of Charles Darwin. Before the American Association for the Advancement of Science, Baltimore. New York (H. Holt and comp.), 1909 (London, G. Bell and sons). 8°. 274 pag., 5 tab. — K 11.52.

Inhalt: T. C. Chamberlin, Introduction; E. B. Poulton, Fifty years of Darwinism; J. M. Coulter, The theory of natural selection from the standpoint of Botany; D. St. Jordan, Isolation as a factor in organic evolution; E. B. Wilson, The cell in relation to heredity and evolution; D. T. Mac Dougal, The direct influence of environment; W. E. Castle, The behavior of unit characters in heredity; Ch. B. Davenport, Mutation; C. H. Eigenmann, Adaptation; H. F. Osborn, Darwin and Palaeontology; G. St. Hall, Evolution and Psychology.

Fraser H. C. I. and Brooks W. E. St. J. Further studies on the cytology of the Ascus. (Annals of Botany, vol. XXIII, 1909, nr. XCII, pag. 537—549, tab. XXXIX, XL.) 8°.

Fries Th. M. Bref och skrivelser af och till Carl von Linné. Första afdelningen, del III, Bref till och från svenska enskilda personer: A—B. Stockholm (Ljus), 1909. 8°. 342 S.

Gáyer Gy. Vorarbeiten zu einer Monographie der europäischen *Aconitum*-Arten. (Ungarische botanische Blätter, VIII. Bd., 1909, Nr. 5—9, Nr. 10—12.) 8°. 110 S., 1 Taf.

Verfasser unterscheidet nachstehende Sektionen, Arten und Bastarde: Sect. *Anhora*: *A. Anthora* L., *A. nemorosum* MB., *A. confertiflorum* DC. — Sect. *Euaconitum*, subsect. *Napellus*: *A. divergens* Panč., *A. Burnati* Gáy. n. sp., *A. tauricum* Wulf., *A. latemarensis* Deg. et Gáy., *A. formosum* Rehb., *A. compactum* Rehb., *A. occidentale* Timb.-Lagr., *A. Lymae-anum* Gáy. (= *A. Napellus* L. p. p.), *A. neomontanum* Wulf., *A. strictum* Bernh., *A. adriaticum* Gáy. n. sp., *A. Šoštarčičianum* Fritsch, *A. romanicum* Wolf., *A. firmum* Rehb., *A. bucovinense* Zapal., *A. pyramidale* Mill., *A. Lobelianum* Rehb., *A. Bauhini* Rehb., *A. delphinense* Gáy. n. sp., *A. capsiriense* Jaub. et Timb.-Lagr., *A. lusitanicum* Rouy, *A. nevadense* Üchtr. in sched., *A. corsicum* Gáy. n. sp., *A. angustifolium* Bernh., *A. Zahlbruckneri* Gáy. n. sp. — Sect. *Euaconitum*, hybr. inter subs. *Napellus* et *Cammarum*: *A. virgatum* Rehb. (*A. compactum* f. *microphyllum* × *A. rostratum*), *A. schneebergense* Gáy. n. hybr. (*A. judenbergense* × *A. neomontanum*), *A. acutum* Rehb. (*A. judenbergense* × *A. tauricum*), *A. Stoerckianum* Rehb., *A. exaltatum* Bernh. (*A. firmum* f. *callibotryon* × *A. gracile*), *A. hamatum* Rehb., *A. molle* Rehb., *A. valesiacum* Gáy. n. sp. — Sect. *Euaconitum*, subsect. *Cammarum*: *A. variegatum* L., *A. gracile* Rehb., *A. rostratum* Bernh., *A. judenbergense* Rehb.; *A. paniculatum* Lam., *A. Degeni* Gáy., *A. toxicum* Rehb., *A. bosniacum* Beck. — Sect. *Lycocotonum*: *A. Lycocotonum* L. (p. p. = *A. septentrionale* Koelle), *A. excelsum* Rehb., *A. moldavicum* Hacq., *A. Hosteanum* Schur., *A. lasiostomum* Rehb., *A. pyrenaicum* L., *A. neapolitanum* Ten., *A. ranunculifolium* Rehb., *A. Wagneri* Degen., *A. fallax* Gren. et Godr., *A. Vulparia* Rehb. (= *A. Lycocotonum* L. p. p., Koelle), *A. croaticum* Deg. et Gáy., *A. platani-folium* Deg. et Gáy., *A. laxiflorum* DC., *A. gracilesens* Gáy. n. sp., *A. pauciflorum* Host., *A. Thalianum* Wallr., *A. lasianthum* Rehb., *A. puberulum* Sér., *A. penninum* Sér., *A. Pantocsekianum* Deg. et Bald., *A. triste* Fisch., *A. Baumgartenianum* Simk. (*A. lasianthum* × *moldavicum*).

Graebner P. Pflanzengeographie. (Wissenschaft und Bildung, Nr. 70.) Leipzig (Quelle u. Meyer), 1909. 16°. 165 S., 60 Fig. — Mk. 1·25.

Eine sehr gute, kurze Zusammenfassung der Pflanzengeographie mit Berücksichtigung aller Richtungen derselben, mit Verwertung eigener Anschauungen, mit guten, vielfach nach Originalen hergestellten Abbildungen.

Györfly J. Bryologische Beiträge zur Flora der Hohen Tatra. VIII. Mitteilung. (Ungarische botanische Blätter, VIII. Bd., 1909, Nr. 5—9, S. 222—238.) 8°.

Behandelt die Torfmoose der Hohen Tatra, unter welchen sich zahlreiche für Ungarn neue befinden.

— — Bryologische Seltenheiten. (Hedwigia, Bd. XLIX, Heft 2/3, S. 101—105, Taf. V.) 8°.

I. Über Eendorhizoiden von *Molendoa Hornschuchiana*. — II. *Dicranum Blyttii* Schimp. sporogonio monstroso praeditum in Tatra Magna lectum.

- Haselhoff E. Agrikulturchemische Untersuchungsmethoden. (Sammlung Götschen, Nr. 470.) Leipzig (G. J. Götschen), 1909. 16°. 152 S. — Mk. 0·80.
- Hegi G. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 20. Lieferung (Schluß des II. Bandes, S. 233—405, Fig. 352—447, Taf. 74—76) und 21. Lieferung (Beginn des III. Bandes, S. 1—36, Fig. 448 bis 457. Taf. 77—80). München (J. F. Lehmann) und Wien (A. Pichlers Witwe u. Sohn), 1909. gr. 8°. — 20. Liefg.: K 3·60, 21. Liefg.: K 1·80.
- Mit den beiden vorliegenden Lieferungen schließt der II. und beginnt der III. Band (*Dicotyledones*). Diesen Anlaß benützt der Verleger, um die Erhöhung des Lieferungspreises mit den Text- und Bilder-Überschreitungen des Verfassers zu motivieren. Alle Botaniker werden dem Verf. für diese Überschreitungen dankbar sein, welche dazu beitragen, das Werk zu einem ganz originellen und vorzüglichen zu gestalten und die Abnehmer werden gewiß die kleine Preissteigerung gerne in Kauf nehmen.
- Herzog Th. Pflanzenformationen aus Ost-Bolivia. (G. Karsten und H. Schenck, Vegetationsbilder, VII. Reihe, Heft 6 u. 7, Taf. 31—42.) Jena (G. Fischer), 1909. 4°. — Mk. 8.
- Hire D. Revizija hrvatske flore (Revisio florum Croaticae). Bd. II, Liefg. 1. (Rada Jugosl. akad. znan. i umjetn., 179. kn., 1909, pag. 612—673.) 8°.
- Knuth R. Über Bastardbildung in der Gattung *Pelargonium*. (Englers Botan. Jahrbücher, XLIV. Bd., I. Heft, S. 1—35.) 8°. 4 Textfig.
- Körnigke Fr. Die Entstehung und das Verhalten neuer Getreidevarietäten. (Archiv für Biontologie, herausg. v. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin, Bd. II, S. 391—437.) 4°.
- Košanin N. Beitrag zur Flora des Korab- und Bistra-Gebirges in Albanien. (Ungarische botanische Blätter, VIII. Bd., 1909, Nr. 5—9, S. 206—211.) 8°.
- Krause E. H. L. Ein Besserungsversuch am System der Gramineen. (Beihefte z. botan. Zentralbl., Bd. XXV, 2. Abt., Heft 3, S. 421—489.) 8°. 17 Textabb.
- Lagerberg T. Studien über die Entwicklungsgeschichte und systematische Stellung von *Adoxa Moschatellina* L. (Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl., Bd. 44, 1909, Nr. 4). 4°. 86 S., 3 Taf.
- Eine eingehende Untersuchung der Samenanlagen, der Staubblätter, der Befruchtung und der Embryogenie von *Adoxa*, welche zu dem Resultate führt, daß die Pflanze eine echte Sympetale ist und *Sambucus* so nahe steht, daß nicht einmal eine Lostrennung von den Caprifoliaceen gerechtfertigt erscheint.
- Lindau G. Dr. L. Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Pilze. IX. Abteilung. 115. Lieferung, S. 625—688: *Fungi imperfecti, Hyphomycetes*. (Fortsetzung.) Leipzig (E. Kummer), 1909. 8°. Zahlr. Textabb. — Mk. 2·40.
- Lindman C. A. M. *Poa remota* Forselles, eine wiederherzustellende europäische Art. (Englers Botan. Jahrbücher, XLIV. Bd., I. Heft, S. 36—45.) 8°. 2 Textfig.

Litwinow D. I. Bibliografija flori Sibiri. (Trav. du mus. bot. de l'acad. imp. des sc. de St.-Petersbourg, livr. V, 1909.) 8°. 458 pag.

Loeske L. Zur Moosflora der Zillertaler Alpen. (Schluß.) (Hedwigia, Bd. XLIX, Heft 2/3, S. 49—53.) 8°.

Moesz G. Gombák Budapestről és környékéről. Pilze aus Budapest und Umgebung. (Botanikai Közlemények, VIII. Köt., 1909, 4—5. Füz., pag. 212—237, tab. II.) 8°.

Neu beschrieben werden: *Alternaria nucis*, *Coniothecium eryngii*, *Cryptosporium seselis*, *Cytospora broussonetiae*, *Cytospora loranthi*, *Cytospora seselis*, *Didymella adonidis*, *Didymella eryngii*, *Gloeosporium microstromoides*, *Gloeosporium sisymbrii*, *Phoma adonidis*, *Phyllosticta campanulina*, *Sporonema rameale* Desm. var. *crassispora*, *Vermiculariella drabae*. Deutscher Auszug in den „Mitteilungen für das Ausland“, S. (56) — (59).

Müller-Freiburg K. Dr. L. Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. VI. Bd.: Die Lebermoose (*Musci hepatici*) (unter Berücksichtigung der übrigen Länder Europas). 9. Liefg. (S. 513—576, Fig. 267—286.) Leipzig (E. Kummer), 1909. 8°. — Mk. 2.40.

Neuman L. M. Anteckningar rörande nordiska Orkis-former. (Botaniska Notiser, 1909, Heft 5, S. 229—246.) 8°.

Behandelt *Orchis angustifolia* Lois. mit den Subspezies *Friesii* (Klinge) Neum., *pycnantha* Neum., *subcapitata* Neum., *Russowii* Klinge und einigen neuen Varietäten, *Orchis latifolia* L., *incarnata* L. und *maculata* L. mit neuen Varietäten, sowie die neuen Arten *Orchis pseudocordigera* Neum., *Orchis longifolia* Neum. und *Orchis cruentiformis* Neum.

— — Två svenska hybrider. (Botaniska Notiser, 1909, Hft. 6, pag. 299—303.) 8°.

Behandelt *Corydalis intermedia* (L.) P. M. E. × *pumila* Rchb. und *Carex paniculata* L. × *remota* L.

Nilsson-Ehle H. Kreuzungsuntersuchungen an Hafer und Weizen. Lund (H. Ohlsson), 1909. 4°. 122 S.

Bericht über Hafer- und Weizenkreuzungen und deren Verhalten in späteren Generationen. Wichtig sind die allgemeinen Ergebnisse, zu denen der Verf. gelangt. Nach ihm sind die im Organismus enthaltenen Einheiten des Baues zahlreicher, als sich äußerlich feststellen läßt, ja sogar dieselbe Außeneigenschaft kann von verschiedenen selbständigen Einheiten bedingt sein. Jede tiefer eindringende Untersuchung über die Entstehung neuer Formen muß auf die Entstehung dieser Einheiten eingehen. Sprungvarietäten, die scheinbar etwas Neues liefern, sind oft nichts anderes als regressive Bildungen, beziehungsweise Neugruppierungen vorhandener Einheiten. Durch Kreuzung können schon vorhandene, aber bei getrennten Individuen vorkommende Einheiten verbunden werden. Dies kann, wenn diese Einheiten für sich allein oder in Verbindung miteinander eine nützliche Wirkung haben, zu Anpassungen auf dem Wege der Kreuzung führen. — Eine kontinuierliche erbliche Variation kann auf zwei Weisen zustande kommen, teils durch verschiedenes Kombinieren weniger, untereinander unabhängiger Einheiten, teils durch Modifizieren der Wirkung jeder einzelnen Einheit seitens anderer Einheiten.

Panțu Z. C. Contribuțiuni la Flora Bucureștilor și a împrejurimilor. Partea II. (Analele Academiei Române, ser. II., tom. XXXII., nr. 1.) 4°. 96 pag.

- Pax F. u. Hoffmann K. Ein Fund alter Kulturpflanzen aus Siebenbürgen. (Englers Botan. Jahrbücher, XLIV. Bd., I. Heft, S. 125—136.) 8°.
- Pearl R. and Surface F. M. Is there a Cumulative Effect of Selection? (Zeitschrift f. indukt. Abstammungs- u. Vererbungslehre, Bd. II, Heft 4, S. 257—275.) 8°. 4 Textfig.
- Petzoldt J. Die vitalistische Reaktion auf die Unzulänglichkeit der mechanischen Naturansicht. (Zeitschr. f. allg. Physiologie, X. Bd., 2. Heft, 1909, S. 69—118.) 8°.
- Rehm H. Die *Clypeosphaeriaceae* der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Annales Mycologici, vol. VII, 1909, Nr. 5, S. 406—412.) 8°.
- — Die *Microthyriaceae* der deutschen Flora mit besonderer Berücksichtigung Süddeutschlands. (Annales Mycologici, vol. VII, 1909, Nr. 5, S. 413—417.) 8°.
- Rignano E. La mémoire biologique en énergétique. („Scientia“, Revista di Scienza, vol. VI., ann. III., 1909, N. XI-3.) 8°. 29 pag.
- Rikli M. Beiträge zur Kenntnis von Natur und Pflanzenwelt Grönlands. (Verhandlungen d. Schweiz. Naturf. Gesellsch., 92. Jahresvers., Lausanne 1909, Bd. I.) 8°. 31 S., 7 Tafeln.
- Rosen F. Anleitung zur Beobachtung der Pflanzenwelt. (Wissenschaft und Bildung, Nr. 42.) Leipzig (Quelle u. Meyer), 1909. 16°. 155 S., 64 Fig. — Mk. 1·25.
- Das kleine Buch bietet viel mehr, als der Titel vermuten läßt. Es ist eine geschickt und anregend geschriebene Entwicklungsgeschichte des ganzen Pflanzenreiches. Die Kapitel-Überschriften sind: I. Pflanzen mit freier Ortsbewegung, II. Die Koloniebildung, III. Die Verankerung am Boden, IV. Die Eroberung des Festlandes, V. Moose und Farne, VI. Die Physiologie der höheren Landpflanzen, VII. Blüte, Frucht und Samen, VIII. Die biologische Gliederung der Blütenpflanzen in Pflanzenvereine.
- Rübel E. Beiträge zur Kenntnis des photochemischen Klimas der Canaren und des Ozeans. (Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich, Jahrg. 54, 1909, S. 289—308.) 4°.
- Schoenichen W. B. Eiferts Einfachste Lebensformen des Tier- und Pflanzenreiches. Naturgeschichte der mikroskopischen Süßwasserbewohner. Vierte, verbesserte Auflage. Mit 16 Lichtdrucktafeln nach Zeichn. v. A. Kaberlah, zahlr. Textabb. u. 2 Porträts. Braunschweig (B. Goerits), 1909. 8°. 584 S. — Mk. 22.
- Schweiger J. Vergleichende Untersuchungen über *Sarracenia* und *Cephalotus follicularis* betreffs ihrer etwaigen systematischen Verwandtschaft. (Beihfte z. botan. Zentralbl., Bd. XXV, 2. Abt., Heft 3, S. 490—539.) 8°. 58 Textabb.

Ergebnis: „Ohne hier entscheiden zu wollen, welcher Gruppe *Sarracenia* und welcher *Cephalotus* beizufügen sei, möchte ich die Meinung aufstellen, trotz der biologischen Verwandtschaft und der äußeren Ähnlichkeit in den Blattorganen ist eine systematische Verwandtschaft nicht vorhanden.“

Schwerin Fr. Grf. v. Monographie der Gattung *Sambucus*. (Mitteil. d. deutsch. dendrolog. Gesellsch., Nr. 18, 1909.) gr. 8°. 56 S., 1 Farbentafel, 5 Verbreitungskarten u. zahlr. Textabb.

Übersicht der Sektionen und Arten: Sect. *Ebulus* Spach: *S. Ebulus* L., *S. Wightiana* Wall.; Sect. *Eusambucus* Spach: *S. nigra* L., *S. maderensis* Lowe, *S. palmensis* Link, *S. mexicana* Presl, *S. peruviana* Kunth, *S. canadensis* L., *S. coerulea* Raf., *S. intermedia* Carr.,  $\times$  *S. Fontenaysii* Carr. (= *S. coerulea* ♀  $\times$  *nigra* ♂); Sect. *Heteranthe* Fritsch: *S. australis* Cham. et Schlechtl.; Sect. *Scyphidanthe* Miq.: *S. adnata* Wall., *S. javanica* Reinw.; Sect. *Botryo-Sambucus* Spach: *S. melanocarpa* Gray, *S. pubescens* Michx., *S. racemosa* L., *S. Sieboldiana* Blume, *S. microbotrys* Rydb., *S. callicarpa* Greene; Sect. *Tetrapetalus* Fritsch: *S. Gaudichaudiana* DC.; Sect. *Tripetalus* (Lindl.) Fritsch: *S. australasica* (Lindl.) Fritsch.

Senn G. Weitere Untersuchungen über die Gestalts- und Lageveränderung der Chromatophoren. [Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXVII, 1909, 1. Generalversammlungsheft, S. (12)–(27).] 8°.

Servettaz. Monographie des Eléagnacées. Deuxième partie: Anatomie et Biologie. (Beihefte zum Botan. Zentralblatt, Bd. XXV, 2. Abt., Heft 2, S. 129–420.) 8°. 140 Textabb.

Das Ergebnis der sehr eingehenden, alle Verhältnisse in Betracht ziehenden Untersuchung in bezug auf die bekanntlich strittige Stellung der *Eleagnaceae* ist, daß sie den *Proteaceae*, *Penaeaceae* und *Thymelaeaceae* am nächsten stehen.

Seymann V. Ein neuer *Achillea*-Bastard aus Südungarn. (Ungarische botanische Blätter, VIII. Bd., 1909, Nr. 5–9, S. 238 bis 241.) 8°.

*Achillea Degenii* Seym. = *A. coarctata* Poir.  $\times$  *crithmifolia* W. K., vom Verfasser bei Orsova entdeckt.

Smalian K. Leitfaden der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. V. Teil: Lehrstoff der Obertertia. Leipzig (G. Freytag) und Wien (F. Tempsky), 1910. 8°. 100 S. (S. 227–326), 86 Textabb., 10 Farbentafeln. — Mk. 2.

— — Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für höhere Mädchenschulen. Auf Grund der Bestimmungen vom 12. Dezember 1908 über die Neuordnung des höheren Mädchenschulwesens in Preußen bearbeitet von K. Bernau. II. Teil: Lehrstoff der VI. Klasse (80 S., 72 Textabb., 11 Farbentafeln) und III. Teil: Lehrstoff der V. Klasse (127 S., 161 Textabb., 10 Farbentafeln). Leipzig (G. Freytag) und Wien (F. Tempsky), 1910 u. 1909. 8°. — Mk. 1·80 und Mk. 2·25.

Die vorliegenden Bücher weisen die Vorzüge der Smalianschen Lehrbücher überhaupt auf: Verbindung eines entsprechend ausführlichen und korrekten deskriptiven Teiles mit ökologischer Darstellung ohne Übertreibungen. Dazu tritt vorzügliche illustrative Ausstattung. Ein paar Mängel sollen hier nur zu dem Zwecke erwähnt werden, um zu Verbesserungen bei späteren Auflagen anzuregen. Die Farbentafeln zu dem Buche für die Obertertia sind vielfach zu dunkel gehalten (z. B. die Tafeln bei S. 266, 264, 258, 256), dadurch gehen die charakteristischen Farbenunterschiede oft ganz verloren. Bei aus anderen Büchern übernommenen Abbildungen sollte die Quelle zitiert und nicht durch den Zusatz „nach der Natur“ der unrichtige

Eindruck von Originalen hervorgerufen werden. Die Deutung jedes Staubblattes der Coniferen als Blüte ist unrichtig (S. 228); die Blätter von *Trembo* wachsen nicht an der Spitze, sondern am Grunde weiter; die Frons von *Marchantia* ist kein Thallus etc.

Strasburger E. Meine Stellungnahme zur Frage der Pfropfbastarde. Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXVII, 1909, Heft 8, S. 511—528.) 8°.

Verf. hat sich zunächst die Aufgabe gestellt, zu prüfen, ob bei der Bildung der Pfropfhybriden zwischen *Lycopersicum* und *Solanum nigrum* vegetative Kernverschmelzungen vorkommen. Die Untersuchung hat ergeben, daß dies nicht der Fall ist. Eine weitere Prüfung der Gewebe an der Verwachsungsstelle zwischen Reis und Unterlage führte den Verf. zu der Anschauung, daß die bisher erzielten Pfropfbastarde keine Hybriden, sondern Chimären sind, wie dies schon E. Baur vermutet hatte. Diese Auffassung steht mit dem Baue der Zellkerne der sog. Pfropfhybriden, mit dem anatomischen Baue derselben, mit der Erscheinung des partiellen Rückschlages in voller Übereinstimmung. Nach dem Verf. sind nunmehr auch die bekannten Bizzarienfrüchte von *Citrus* Chimären.

— — Jost L., Schenck H., Karsten G. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. Zehnte, ungearbeitete Auflage. Jena (G. Fischer), 1910. 8°. 651 S., 782 Textabb. — Brosch. Mk. 8, geb. Mk. 9.

Die 10. Auflage dieses vorzüglichen und mit Recht so verbreiteten Lehrbuches weist relativ starke Änderungen auf, welche auf Verwertung neuer Erkenntnisse beruhen. An Stelle Nolls ist Jost als Verfasser der Physiologie getreten und dieser hat den betreffenden Teil neu bearbeitet. Von den übrigen Teilen weist besonders die Systematik der Blütenpflanzen eine starke, neueren Anschauungen Rechnung tragende und daher sehr wertvolle Umgestaltung auf.

Thaisz L. *Syringa Josikaea* Jacq. fil. als pflanzengeographische Leitpflanze. (Ungarische botanische Blätter, VIII. Bd., 1909, Nr. 5—9, S. 217—221.) 8°.

Tuzson J. Zur phylogenetisch-paläontologischen Entwicklungsgeschichte des Pflanzenreiches. (Englers Botan. Jahrbücher, XLIII. Bd., V. Heft, S. 461—473.) 8°. 1 Textfig.

Vollmann Fr. Die beiden Arberseen. Ein Vegetationsbild. (Mitt. d. bayer. botan. Gesellsch., II. Bd., 1909, Nr. 13, S. 223—228.) gr. 8°. 1 Abb.

Wangerin W. Floristische Mitteilungen. (Zeitschr. f. Naturwissensch., Organ d. naturw. Ver. für Sachsen u. Thüringen zu Halle a. S., Bd. 81, 1909, Heft 4, S. 265—276.) 8°.

Enthält unter anderem die Aufzählung einer Reihe von Standorten aus der Umgebung von Rovigno in Istrien.

Warming E. The structure and biology of Arctic flowering plants. I. 4. *Saxifragaceae*. (Meddelelser om Grønland, vol. XXXVI, 1909, pag. 171—236.) 8°. 40 Abb.

— — und Johannsen W. L. Lehrbuch der allgemeinen Botanik. Nach der vierten dänischen Ausgabe übersetzt und herausgegeben von E. P. Meinecke. Berlin (Gebr. Borntraeger). 1909. 8°.

Ein vorzügliches Lehrbuch der allgemeinen Botanik (Anatomie, Organographie, Physiologie, Abstammungslehre), das hiemit auch dem deutschen Leserkreis zugänglich gemacht wird. Die 4. dänische Auflage erschien 1901.

Das Buch ist für den bestimmt, der schon botanische Vorkenntnisse hat, es wendet sich daher an diejenigen, die botanisches Fachstudium betreiben. Gerade mit Rücksicht auf diesen Zweck wären Literaturnachweise erwünscht gewesen.

Wille N. *Conjugatae* und *Chlorophyceae*. Nachträge. (Engler u. Prantl. Die natürl. Pflanzenfam.. 236. u. 237. Liefg., Nachtr. z. I. Teil, 2. Abteilung, Bogen 1—6, Fig. 1—50.) Leipzig, (W. Engelmann), 1909. 8°. — Mk. 3 [Mk. 6].

Wimmer E. Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den Waldungen des Großherzogtums Baden. Berlin (P. Parey), 1909. 8°. 86 S.. 6 Abb.

Wittmack L. Studien über die Stammpflanze der Kartoffel. [Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXVII, 1909, 1. Generalversammlungsheft, S. (28)—(42)]. 8°.

Wolpert J. Vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeschichte von *Alnus alnobetula* und *Betula*. (Flora, 100 Bd., 1. Heft, S. 37—67, Taf. I.) 8°. 32 Textabb.

Durch eingehenden Vergleich, der sich auch auf den Befruchtungsvorgang und die Embryogenie erstreckte, wird nachgewiesen, daß *Alnus alnobetula* eine *Betula* sehr nahestehende Zwischenform zwischen den beiden Gattungen darstellt.

York H. H. The anatomy and some of the biological aspects of the „American Mistletoe“ *Phoradendron flavescens* (Pursh) Nutt. (Bull. of the Univ. of Texas, nr. 120, march 1909). 8°. 31 pag., XIII tab.

Zielinski F. Beiträge zur Biologie des Archegoniums und der Haube der Laubmoose. (Flora, 100. Bd., 1. Heft, S. 1—36.) 8°. 23 Textabb.

Zörnig H. Arzneidrogen. Als Nachschlagebuch für den Gebrauch der Apotheker, Ärzte, Veterinärärzte, Drogisten und Studierenden der Pharmacie. I. Teil: Die in Deutschland, Österreich und der Schweiz officinellen Drogen. 3. Liefg. (Bog. 31 — 48.) 8°. Mk. 5·25.

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

### Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen  
Klasse vom 14. Oktober 1909.

Das w. M. Prof. H. Molisch übersendet eine im pflanzenphysiologischen Institute der k. k. deutschen Universität in Prag von Herrn H. Zuderell ausgeführte Arbeit, betitelt: „Über das Aufblühen der Gräser.“

1. Wie bereits Hackel und andere Autoren festgestellt haben und hier genauer gezeigt wird, nehmen die Lodikeln bei allen jenen Grasblüten, welche sich während der Anthese öffnen,

# 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: 1910

Band/Volume: [060](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Literatur-Uebersicht 22-38](#)