

ibique margine flavescencia, plus minusve fimbriata, in spinulam $1\frac{1}{2}$ —3 mm longam paullatim acuminata; interiora et intima e basi oblonga linearia, apice vix dilatata, omnia plus minusve adpressa vel parum erecto-patentia. Corollae purpureae limbus a tubo distinctineus eoque $1\frac{1}{2}$ —2-plo brevior. ☉? Julio, Augusto.

Habitat: Asia minor: Paphlagonia: in alpinis montis Ilkhasdagh, 2500 m s. m., 12. VIII. 1890, leg. J. Bornmüller (Exsicc.: J. Bornm., plant. Anatol. orient., nr. 2240 — vid. in Herb. Bornm.!).

Area geogr. *C. Sintenisii* Freyn incl. subsp.: Asia minor borealis et boreali-orientalis.

Wir kommen also zu folgenden Resultaten:

C. bulgaricum DC. zeigt große Verwandtschaft mit *C. polycephalum* DC. und ist seiner Verbreitung nach so wie dieses mit der dem *C. Sintenisii* Freyn schon sehr nahestehenden Unterart *Pichleri* (Huter) m. auf einen kleinen Teil des südöstlichen Europa und auf die benachbarten nordwestlichen Teile Kleinasiens beschränkt, während *C. Sintenisii* Freyn mit der Subspezies *galaticum* Freyn emend. sich unmittelbar an die Unterart *Pichleri* (Huter) m. des *C. bulgaricum* DC. anschließt und mit der Unterart *armatum* (Freyn) m. über den ganzen nördlichen Teil Kleinasiens bis nach Türkisch-Armenien — vielleicht noch weiter? — verbreitet ist.

Literatur - Übersicht¹⁾.

Oktober 1910²⁾.

Barabasz L. und Marchlewski L. Der endgültige Beweis der Identität des Chlorophyllpyrrols und Hämopyrrols. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1909. Nr. 8, pag. 555—557.) 8°.

Bobisut O. Über den Funktionswechsel der Spaltöffnungen in der Gleitzzone der *Nepenthes*-Kannen. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXIX. Abt. I. Jänner 1910. S. 3—10.) 8°. 1 Taf.

Vgl. Nr. 3, S. 125.

¹⁾ Die „Literatur-Übersicht“ strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Osterreich 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.

²⁾ Mit einigen Nachträgen von früheren Monaten.

- Brunnthaler J. Die Botanik an den marinen biologischen Stationen. (Internat. Revue d. ges. Hydrobiol. u. Hydrogr., Bd. III. Heft 3 u. 4, S. 463 u. 464.) 8°.
- Dzierzbicki A. Beiträge zur Bodenbakteriologie. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1910, Nr. 1 B et 2 B, pag. 21—66.) 8°.
- Fröschel P. Über allgemeine, im Tier- und Pflanzenreich geltende Gesetze der Reizphysiologie. Sammelreferat. (Zeitschr. f. allg. Physiologie, XI. Bd., 4. Heft, 1910, S. 43—65.) 8°. 7 Textfig.
- Himmelbaur W. Johann Gregor Mendel (1822—1884). (Mitteil. d. Naturw. Vereines a. d. Univ. Wien, VIII. Jahrg., 1910, Nr. 9/10, S. 157—161.) 8°.
- Hofeneder K. Zwei Eizellen in einem Archegon von *Bryum caespiticium* L. Erörterungen zur Entstehungsweise der Doppelsporogone bei Moosen. (Ber. d. naturw.-mediz. Vereins Innsbruck, XXXII. Jahrg., 1910, S. 161—170.) 8°. 1 Tafel.
Verf. beschreibt einen Fall von Ausbildung zweier Eizellen und zweier Bauchkanalzellen in einem Archegonium von *Bryum caespiticium* und erörtert die möglichen Beziehungen dieses Verhaltens zu dem bekannten gelegentlichen Vorkommen von Doppelsporogonen.
- Iltis H. Über eine durch Maisbrand verursachte intracarpellare Prolifikation bei *Zea Mays* L. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXIX, Abt. I, April 1910, S. 331—345.) 8°. 2 Tafeln.
- Keissler K. v. Über einige Flechtenparasiten aus dem Thüringer Wald. (Zentralbl. für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, II. Abt., 27. Bd., 1910, S. 208—215.) 8°. 2 Textabb.
Neu beschrieben werden: *Coniothyrium lichenicolum* Karst. var. *Buelliae* Keissl., *Sirothecium lichenicolum* (Linds.) Keissl. var. *bisporum* Keissl., *Didymella* (an *Pharcidia*?) *Lettavianiana* Keissl.
- — Planktonuntersuchungen in einigen Seen der Julischen Alpen in Krain. (Archiv f. Hydrobiologie und Planktonkunde, Bd. V, 1910, S. 351—364.) 8°.
Behandelt Veldes-See, Wocheiner-See und beide Weißenfelder-Seen.
- Kratzmann E. Schutzrichtungen des Lebens. („Natur“, Zeitschrift der Deutschen naturwissenschaftlichen Gesellschaft, 1910/11, Heft 2, S. 21—26.) 4°. 4 Textabb.
- Kronfeld E. M. Österreichs Gartenbau unter Kaiser Franz Joseph I. (Fortsetzung.) (Zeitschrift für Gärtner und Gartenfreunde, 6. Jahrg., 1910, Nr. 11, S. 205—211.) 4°. 4 Textabb.
- — Gentianen. (Feuilleton-Beilage des „Fremden-Blatt“, 20. Oktober 1910.) 4°. 2 S.
- — Astern und Georginen. (Wiener Zeitung, 1. November 1910, S. 4—7.)
- Krzemieniewska H. Der Einfluß der Mineralbestandteile der Nährlösung auf die Entwicklung des Azotobakt. (Bull. intern.

- de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1910, Nr. 5 B, pag. 376—413.) 8°.
- Krzemieniewski S. Ein Beitrag zur Kenntnis der phototaktischen Bewegungen. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1909, Nr. 9, pag. 859—871.) 8°. 2 Textfig.
- Laus H. Die Vegetationsverhältnisse der südmährischen Sandsteppe zwischen Bisenz und Göding und des Nachbargebietes. V. (Botanische Zeitung, 68. Jahrg., 1910, II. Abt., Nr. 20, Spalte 281—290.) 4°.
- Leyko Z. und Marchlewski L. Zur Kenntnis des Hämopyrrols. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1909, Nr. 8, pag. 583—588.) 8°.
- Liebus A. Botanisch-phänologische Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1908. Prag (Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen), 1910. 8°. 37 S.
- Malarski H. und Marchlewski L. Studien in der Chlorophyllgruppe. Über Zinkchlorophylle und Zink-pro-phyllotaonine. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1909, Nr. 8, pag. 557—582, tab. XXIV, XXV.) 8°.
- — und — — Studien in der Chlorophyllgruppe. (Bull. intern. de l'acad. des sc. de Cracovie, cl. math. et nat., 1910, Nr. 6 A, pag. 163—177.) 8°.
- Malinowski E. Monographie du genre *Biscutella* L. I. Classification et distribution géographique. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1910, Nr. 2 B et 3 B, pag. 111—139.) 8°.
- Mazurkiewicz W. Die anatomischen Typen der Zimtrinden. Eine vergleichend-anatomische Studie. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1910, Nr. 3 B, pag. 140—151, tab. III—V.) 8°.
- Menz J. Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Gattung *Allium* nebst einigen Bemerkungen über die anatomischen Beziehungen zwischen *Allioideae* und *Amaryllidoideae*. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXIX, Abt. I, Mai 1910, S. 475—533.) 8°. 3 Tafeln.
Vgl. Nr. 6, S. 241.
- Morton Fr. Beobachtungen an *Geranium Robertianum* L. („Der Gartenfreund“, Beilage zu „Natur“, Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft, 1910/11, Heft 2, S. 11*.) 4°. 1 Textabb.
- Murr J. Weitere Beiträge zur Flora von Vorarlberg und Liechtenstein. (LV. Jahrb. d. k. k. Staatsgymnasiums in Feldkirch, 1910, S. 3—32.) 8°.
- Neu beschrieben: *Populus tremula* L. var. *orbicans* Murr und *Chenopodium album* L. subsp. *trigonophyllum* Murr

- Namysłowski B. Studien über Mucorineen. (Bull. intern. de l'acad. des sc. de Cracovie, cl. math. et nat., 1910, Nr. 6 B, pag. 477—520.) 8°.
- Němec B. Das Problem der Befruchtungsvorgänge und andere zytologische Fragen. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1910. 8°. 532 S., 119 Textabb., 5 lith. Doppeltafeln. — Geh. Mk. 20, geb. Mk. 23·50.
- — Über die Kernteilung bei *Cladophora*. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Bohême. 1910.) 8°. 6 S., 1 Tafel.
- — Über Degeneration der Zellkerne. (Ebenda.) 8°. 8 S., 1 Tafel.
- Pascher A. Über einige Fälle vorübergehender Koloniebildung bei Flagellaten. (Vorl. Mitt.) (Ber. d. deutsch. botan. Gesellschaft., Bd. XXVIII, 1910, Heft 7, S. 339—350, Taf. IX.) 8°.
- Verf. berichtet über einige Fälle gelegentlicher Kolonienbildung bei Flagellaten, die von Interesse sind, da sie eine Vorstellung von dem phylogenetischen Zustandekommen regelmäßiger Cönobien bei Flagellaten und ihnen nahestehenden Thallophyten ermöglichen. Anschließend werden zwei neue Chryomonaden beschrieben: *Chromulina Hokeana* Pasch. und *Ochromonas sociata* Pasch.
- Peklo J. Epifytické mykorrhizy. II. *Carpinus Betulus* a *Fagus silvatica*. (Die epiphytischen Mykorrhizen. II. *Carp. Bet.* und *Fagus silv.*) (Rozpravy české akademie cisaře Františka Josefa pro vědy, slovesnost a umění, ročník XIX, třída II, číslo 35.) 1910. 8°. 81 pag., 13 fig., 2 tab.
- — Mykorrhizy a humus. V. Význam mykorrhiz pro lesní hospodářství. (Die Mykorrhizen und der Humus. V. Die Bedeutung der Mykorrhizen für die Forstwirtschaft.) (Ebenda, číslo 36.) 1910. 8°. 50 pag.
- Petrak F. Beiträge zur Kenntnis der Hieracien Mährens und österr. Schlesiens. (Allg. botan. Zeitschr., XVI. Jahrg., 1910, Nr. 10, S. 152—154.) 8°.
- Neu beschrieben: *Hieracium hyperdoxoides* Zahn et Petrak = *H. Bauhini* × *canum* und *Hieracium floribundum* subsp. *hylacophilum* Zahn et Petrak.
- Pleskot F. F. Die moderne Obstbaumpflege und Insektenbekämpfung. Für Fachmänner, Garten- und Anlagenbesitzer, Landwirte sowie Liebhaber u. Freunde sämtlicher Pflanzengewächse. Prag (Selbstverlag), 1910. 8°. 72 S., zahlr. Textabb. — K 1.
- Speziell in Österreich ist in vielen Gebieten die Obstbaumpflege noch sehr im Rückstande. Ein kurzes, dabei billiges, also für die Massenverbreitung geeignetes Buch, welches über die Schädlinge der Obstbäume aufklärt und die Mittel zu deren Bekämpfung angibt, kann daher viel Gutes stiften. Das vorliegende Buch dürfte den erwähnten Anforderungen gut entsprechen.
- Proskowetz W. v. R. C. Punnetts Mendelismus, ins Deutsche übertragen. Mit Vorwort und Anmerkungen von H. Iltis. Brünn (C. Winiker). 1910. 16°. 117 S., 5 Tafeln. — K 2.
- Durch die vorliegende Übersetzung wird den weiteren Kreisen des deutschen Publikums ein Buch allgemein zugänglich gemacht, das wie kein

zweites geeignet ist, in Kürze und leichtfaßlicher Form über Inhalt und Bedeutung der Mendelschen Entdeckungen und der sich an diese anschließenden Forschungen der modernen „Mendelisten“ aufzuklären.

Reiser R. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Epirrhizantes*. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1910. Nr. 5 B, pag. 351—358.) 8°. 14 Textfig.

Schiffner V. Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsikkatenwerkes: *Hepaticae europaeae exsiccatae*. VIII. Serie. (Lotos, Prag, Bd. 58, 1910. Nr. 8, S. 266—273.) 8°.
Behandelt Nr. 351—362.

Schmeil - Scholz. Naturgeschichte des Pflanzenreiches. Für Mädchenlyzeen bearbeitet von G. Schweitzer. Bd. II. Triest und Wien (F. H. Schimpff). 1910. 8°. II + 184 + IV S. 16 Tafeln, zahlreiche Textabbildungen. — K 3.

Simmler G. Monographie der Gattung *Saponaria*. (Denkschr. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl. LXXV. Bd., 1910, S. 433—509.) 4°. 2 Tafeln.
Vgl. Nr. 3, S. 125 und 126.

Straßer P. Fünfter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges (N.-Ö.). 1909. Beiträge zur Pilzflora Niederösterreichs. (Schluß.) (Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch. Wien, LX. Bd., 1910. 7. u. 8. Heft, S. 305—335.) 8°.

Neue Arten und Varietäten: *Sphaeronoma Paconiae* Höhnel, *Neottiospora Lycopodina* Höhnel, *Cytospora Loranthis* Bresadola, *Septoria Melampyri* Strasser, *Rhabdospora Telephii* Strasser, *Rhabdospora Menthae* Strasser, *Rhabdospora Strasseri* Bubák, *Rhabdospora Betonicae* var. *Brunellae* Bresadola, *Staganospora Typhae* Höhnel, *Diplodia Loranthis* Bresadola, *Zythia occulta* Bresadola, *Pseudodiplodia herbarum* Strasser, *Tuberularia olivacea* Bresadola, *Fusarium ucciculum* Bresadola.

Szafer W. Geo-botaniczne stosunki Miodoborów Galicyjskich. Kraków (Nakładem akademii umiejętności), 1910. 8°. 112 pag., 7 tab.

— — Die geo-botanischen Verhältnisse des galizischen Miodobory-Hügelzuges. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1910, Nr. 3 B, pag. 152—160.) 8°.

Deutscher Auszug aus der vorhergenannten Arbeit.

Tschermak E. v. siehe unter Rümker.

Vierhapper F. Pflanzenschutz im Lungau. („Tauern - Post“, Tamsweg, Sept. und Okt. 1910.) 4°. 24 S.

Über den Rahmen des Titels weit hinausgehend enthält die Abhandlung eine allgemeine Darstellung der Pflanzenschutzbestrebungen, eine kurze pflanzengeographische und pflanzengeschichtliche Skizze des Lungau und auf diese aufbauend spezielle Schutzborschläge.

Wiesner J. v. Natur — Geist — Technik. Ausgewählte Reden. Vorträge und Essays. Leipzig (W. Engelmann). 1910. 8°. 428 S., 7 Textfig. — Mk. 11 40.

Sammlung von Reden, Vorträgen und kleineren Abhandlungen, die Verf. an verschiedenen Orten publizierte, mit Hinzufügung von zweien („Die letzten Lebensbeobachtungen“ und „Über technische Mikroskopie“), die überhaupt

noch nicht veröffentlicht wurden. Der durch Anmerkungen ergänzte Wiederabdruck und die Sammlung dieser zerstreuten Publikationen wird allen Botanikern erwünscht sein, da sie einzeln vielfach schwer zugänglich und andererseits doch nötig sind, um ein Gesamtbild von den wissenschaftlichen Anschauungen und dem Lebensprogramme des Verf. zu erhalten.

Wilhelm K. Die Samenpflanzen. Systematische Übersicht ihrer Familien und wichtigen Gattungen und Arten mit besonderer Berücksichtigung der für Land- und Forstwirtschaft, Technik und Arzneikunde in Betracht kommenden Gewerbe. Wien (F. Deuticke). 8°. 151 S.

Ein sehr sorgfältig gearbeitetes und gewiß vielen sehr willkommenes Buch; es ist in erster Linie für Studierende bestimmt, um das Nachschreiben der Details eines Kollegs über systematische Botanik entbehrlich zu machen; es wird aber auch sonst als Nachschlagewerk sehr nützlich sein. Das Buch enthält eine Aufzählung und kurze Charakteristik der Familien mit Aufzählung der Nutzpflanzen im weitesten Sinne des Wortes unter Angabe ihres natürlichen Vorkommens, ihrer Verwendung etc. Das Buch ist übersichtlicher als der Englersche Syllabus und läßt die wissenschaftlich-systematische Behandlung mehr in den Hintergrund treten als dieses, ist andererseits viel inhaltsreicher als die Pfitznersche „Übersicht“. Besonders hervorhebenswert ist die sehr sorgfältige Benützung der neuesten Literatur über Nutzpflanzen.

Wiśniewski P. Über Induktion von Lenticellenwucherungen bei *Ficus*. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1910, Nr. 5 B, pag. 359—367, tab. XIII, XIV.) 8°.

Wołoszyńska J. Algenleben im oberen Prut. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1910, Nr. 5 B, pag. 346—350.) 8°.

Auszug aus einer später erscheinenden größeren Arbeit.

Wonisch Fr. Die Temperaturverhältnisse im Andritz-Ursprung. (Mitteil. d. deutsch. naturwissenschaftl. Vereines beider Hochschulen in Graz. Heft 4, Juni 1910.) 8°. 4 S.

— — Zur Algenflora des Andritzer Quellengebietes. (Mitteil. d. naturwissenschaftl. Vereines für Steiermark, Jahrg. 1910, Bd. 47.) 8°. 10 S.

Woycicki Z. Beobachtungen über Wachstums-, Regenerations- und Propagations-Erscheinungen bei einigen fadenförmigen Chlorophyceen in Laboratoriumskulturen und unter dem Einfluß des Leuchtgases. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1909, Nr. 8, pag. 588—667.) 8°.

Zapałowicz H. Revue critique de la flore de Galicie. XV. partie. (Bull. intern. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. math. et nat., 1910, Nr. 3 B, pag. 168—172.) 8°.

Behandelt *Alsine Zarenczyi* Zap., n. sp. (ex aff. *A. vernae*), von welcher zahlreiche Formen unterschieden werden.

— — Revue critique de la flore de Galicie, XVI. (Ebenda, Nr. 6 B, pag. 433—438.) 8°.

Neu beschrieben: *Cerastium Raciborskii* Zap. (Tatra), *C. pietrosuanum* Zap. (Rodnaer Alpen), *C. lanatum* × *latifolium* = *C. tatrense* Zap. (Tatra).

Zikes H. Über eine leicht auszuführende Geißelfärbungsmethode nach dem Silberverfahren. (Allg. Zeitschr. f. Bierbrauerei und Malzfabrikation, XXXVIII. Jahrg., 1910, Nr. 42.) 8°. 2 S.

Baur E. Untersuchungen über die Vererbung von Chromatophorenmerkmalen bei *Melandrium*, *Antirrhinum* und *Aquilegia*. (Zeitschr. f. induct. Abstammungs- und Vererbungslehre, Bd. IV, Heft 2, S. 81—102.) 8°.

Bergstedt J. A. Minnesfesten öfver Carl von Linné. (K. Svenska vetensk. årsbok för år 1910, bilaga I.) 8°. 128 S., 1 Textabb., 1 Tafel.

Bitter G. Die Gattung *Acaena*. Vorstudien zu einer Monographie. (Bibliotheca botanica, Heft 74.) Lieferung 2 (S. 81—168. Fig. 15—35, Taf. VIII—XVII.) 4°.

Borchert V. Beitrag zur Kenntnis der Wasserausscheidung der Leguminosen. Berlin (E. Ebering), 1910. 8°. 86 S., 20 Textfig. — Mk. 2.

Bornmüller J. Über *Scabiosa Palaestina* L., neu für die Flora Europas. (Ung. botan. Blätter, IX. Jahrg., 1910, Nr. 5—9. S. 144—145.) 8°.

Boudier É. Icones mycologicae ou Iconographie des champignons de France, principalement Discomycetes. Tome I (planches 1 à 193), Tome II (planches 194 à 421), Tome III (planches 422 à 600). Paris (P. Klincksieck), 1905—1910. 4°.

Briquet J. Prodrome de la flore Corse, comprenant les résultats botaniques de six voyages exécutés en Corse sous les auspices de m. Émile Burnat. Tome I: Préface, Renseignements préliminaires, Bibliographie, Catalogue critique des plantes vasculaires de la Corse: *Hymenophyllaceae*—*Lauraceae*. Genève, Bale, Lyon (Georg et Co.), 1910. 8°. 656 pag., 6 vignettes.

Brockmann-Jerosch H. und M. Die natürlichen Wälder der Schweiz. (Berichte der Schweizer. botan. Gesellsch., Jahrg. 1910, Heft XIX, S. 171—225.) 8°. 1 Tafel.

Brockmann-Jerosch H. Die Änderungen des Klimas seit der letzten Vergletscherung in der Schweiz. (Sonderabdruck aus „Wissen und Leben“, 1910.) 8°. 16 S.

Kurze, allgemein verständliche Zusammenfassung der neueren Erfahrungen, die Verf. selbst durch frühere Untersuchungen bereichert hat. Das Hauptergebnis ist: „So müssen wir den Gedanken einer xerothermen Periode zurückweisen. Es erscheint uns somit die Zeit von der maximalen Ausdehnung der letzten Eiszeit bis in die Gegenwart als ein ungestörter Übergang von einem sehr ozeanischen Klima in ein mittleres. Die Klimaänderung steht also nicht im Zeichen einer zunehmenden Temperatur, sondern der abnehmenden Feuchtigkeit und zugleich der größeren Temperaturextreme.“

Campbell D. H. The embryo-sac of *Pandanus coronatus*. (Bull. of the Torrey bot. club, vol. 37, 1910, nr. 6, pag. 293—295.) 8°. 6 fig.

Cavolini siehe unter „Opere ...“.

Chodat R. Principes de Botanique. Deuxième édition, revue et augmentée. Paris (J. B. Baillière et fils), Genève (Georg et Cie.), 1911. 8°. 842 pag., 913 fig., 1 tab. — Mk. 17.60.

Diels L. Genetische Elemente in der Flora der Alpen. (Englers botan. Jahrb., XLIV. Bd., Heft 4, Beiblatt Nr. 102, S. 7—46.) 8°.

Nach dem Verf. gliedert sich die Flora der Alpen in folgende genetische Elemente: A. Autochthone Flora, bestehend aus einem arktotertiären und einem mediterranen Stamm; B. Quartäre Zugänge, umfassend arktische, sibirische und aquilonare Elemente. Diese Elemente werden in der vorliegenden Abhandlung in sehr einleuchtender Weise unterschieden.

Fedtschenko O. *Eremurus*. Kritische Übersicht der Gattung. (Mém. de l'acad. imp. d. sc. de St. Petersburg, VIII. ser., XXIII. 1909.) 4°. 200 S., 24 Taf.

Fiori A. et Béguinot A. Schedae ad Floram Italicam exsiccata. Centuriae XIII—XIV. (Nuovo giorn. bot. ital., n. s., vol. XVII, fasc. IV, ottobre 1910, pag. 563—668.) 8°.

Neu beschrieben: *Cyperus Iria* L. var. *acutiglumis* Fiori (Insubria), *Helianthemum jonium* Lacaita et Grosser (Apulia), *Corydalis cava* Schweigg. et Koerte f. *albiflora* Bég., *Stachys fragilis* Vis. f. *Serpentini* Fiori (Etruria), *Cirsium adulterinum* Porta = *C. oleraceum* × *Erisithales* × *palustre* (Tirolia australis: S. Giacomo prope Riva).

Georgevitch P. Aposporie und Apogamie bei *Trichomanes Kaulfussii* Hk. et Grew. (Jahrb. f. wissenschaftl. Botanik, XLVIII. Bd., 2. Heft, S. 155—170.) 8°. 30 Textfig.

Bei cytologischer Untersuchung der im Titel erwähnten Art zeigte sich, daß die Chromosomenzahl in den Zellen des Sporophyten beim Übergang zum Gametophyten nicht reduziert wird, daß somit die Chromosomenzahl in beiden Generationen dieselbe ist. Demgemäß findet in den Zellen des Gametophyten auch keine Verschmelzung der Kerne statt.

Giesenhagen K. Lehrbuch der Botanik. 5. Auflage. Stuttgart (Fr. Grub). 1910. 8°. 438 S. 557 Textabb. — Brosch. Mk. 7, geb. Mk. 8.

Das vorliegende Lehrbuch ist schon wiederholt in dieser Zeitschrift rühmend hervorgehoben worden. Die neue Auflage weist wieder an vielen Stellen Berücksichtigung neuerer Ergebnisse und Vervollkommnung der Ausstattung auf. Das System sollte allmählich im Sinne berechtigter neuerer Anschauungen Veränderungen erfahren; so sollte die jeden entwicklungs-geschichtlichen Einblick hemmende Einschaltung der Monokotyledonen zwischen Gymnospermen und Dikotyledonen entfallen; die Cycadofilicinen verdienten eine Erwähnung u. dgl. m.

Goebel K. Über sexuellen Dimorphismus bei Pflanzen. (Biolog. Zentralblatt. Bd. XXX. 1910, Nr. 20, S. 657—679, Nr. 21. S. 692—718.) 8°. 34 Textabb.

Groom P. The longitudinal symmetry of the *Centrospermae*. (Transact. Linn. Soc., Bot., VII., 1909.) 8°.

Hagem O. Untersuchungen über norwegische Mucorineen. II. (Videnskabs Selskabets Skrifter. I. Mathem.-Naturv. Kl., 1910, Nr. 4.) 8°. 152 S.

Heckel E. Les plantes utiles de Madagascar. (Catalogue alphabétique et raisonné.) Marseille (Institut Colonial), Paris (A. Chellamel), 1910. 8°. 372 pag., 72 fig. — K 25.

Herrmann W. Über das phylogenetische Alter des mechanischen Gewebesystems bei *Setaria*. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen, X. Bd., 1. Heft, S. 1—69.) 8°.

Eine im wohlthuenden Gegensatz zu vielen anderen systematisch-anatomischen Arbeiten auf das phyletische Alter der anatomischen Merkmale gebührend Rücksicht nehmende Untersuchung. Verfasser hat die Gattung *Setaria* auf die Umbildung des mechanischen Systems vergleichend untersucht und ist zu dem Resultate gelangt, daß die großen, in diesem Systeme zum Ausdruck kommenden Unterschiede doch nur junge, sekundäre Ausbildungen sind, die sich systematisch kaum verwerten lassen. Die Arbeit gliedert sich in folgende Kapitel: 1. Der Stammbau der *Setaria*-Arten; 2. Der Bau des Blattes von *Setaria*; 3. Das morphologische System von *Setaria*; 4. Folgerungen. Abschnitt 3 enthält eine Übersicht der Arten mit ausführlichen Diagnosen und Verbreitungsangaben.

Hildebrand Fr. Über Blütenveränderungen bei *Cardamine pratensis* und *Digitalis ferruginea*. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXVIII, 1910, Heft 7, S. 296—300.) 8°.

Verf. berichtet über Vererbungsversuche mit einer *Cardamine pratensis*, in deren Blüten die vier Korollblätter durch Staubblätter vertreten waren, die daher zehn Staubblätter enthielten. Er erzielte bei einem vegetativ erhaltenen Exemplare Rückschläge zum normalen Typus, die auch bei den Samenabkömmlingen desselben auftraten, während andere Exemplare die Abnormität beibehielten. Die Verwertbarkeit dieser Ergebnisse für Vererbungsfragen würde voraussetzen, daß die Abnormität nicht parasitären Ursprunges war, was sehr leicht möglich ist und vom Verf. nicht erörtert wird.

Jávorka S. Beiträge zur Kenntnis der ungarischen Flora nebst Revision der ungarischen Vertreter des Formenkreises des *Linum flavum* L. (Ung. botan. Blätter, IX. Jahrg., 1910, Nr. 5—9, S. 145—163, Taf. VII—VIII.) 8°.

Neu beschrieben: *Alyssum conglobatum* Filarszky et Jávorka (ex aff. *A. alyssoidis*) und *Linum croceum* Jávorka (subsp. *L. taurici*).

Koch M. Beiträge zur Kenntnis der Höhengrenzen der Vegetation im Mittelmeergebiete. Halle a. S. (C. A. Kaemmerer u. Co.), 1910. 8°. 311 S., 199 Tabellen, 92 „Tafeln“. — Mk. 6.

Verf. hat sich die Aufgabe gestellt, die Angaben über die vertikale Verbreitung der Formationen und einzelner Pflanzen im Mittelmeergebiete zu sammeln und mit der Verbreitung klimatischer Faktoren im einzelnen zu vergleichen. Er hat eine sehr mühsame und für pflanzengeographische Zwecke sehr ersprießliche Arbeit geleistet. In den allgemeinen Kapiteln fällt Nichtberücksichtigung einiger wichtiger neuerer pflanzengeographischer Anschauungen auf, im speziellen Teile sind einige wichtige Arbeiten von Beck, Ginzberger, Pospichal u. a. übersehen worden.

Kranichfeld H. Wie können sich Mutanten bei freier Kreuzung durchsetzen? (Biolog. Zentralblatt, XXX. Bd., Nr. 18, S. 593 bis 599.) 8°.

Dem berechtigten Einwande, daß einzeln auftretende Mutanten deshalb nicht zum Ausgangspunkte für neue Arten werden können, weil bei freier Kreuzung in der Natur sie unrettbar verloren gehen, ist Plate mit der Ansicht entgegengetreten, daß gerade die Erscheinungen der Mendelschen

Gesetze dafür sprechen, daß Mutanten bei Dominanz des neuen Merkmales zur Erhaltung kommen können. Verf. weist nun nach, daß diese Ansicht Plates auf einem Rechenfehler beruht. Er gibt die Möglichkeit der Erhaltung einer Mutation nur für den Fall zu, in dem eine Mutation nicht vereinzelt, sondern in großer Zahl auftritt, was nach den von De Vries ermittelten Mutationsgesetzen allerdings möglich ist.

Kryštofovič A. Jurassic plants from Ussuriland. (Mémoires du Comité géologique St. Pétersbourg, nouvelle série, livr. 56, 1910.) 4^o. 23 pag., 3 tab.

Russisch, mit englischem Resumé.

Kuijper J. Über den Einfluß der Temperatur auf die Atmung der höheren Pflanzen. (Recueil des travaux botaniques Néerlandaises, vol. VII., 1910, pag. 131—240. Taf. I—III.) 8^o.

Küster E. Über Veränderungen der Plasmaoberfläche bei Plasmolyse. (Zeitschrift für Botanik, II. Jahrg., 1910, 11. Heft, S. 689 bis 717.) 8^o. 1 Textfig.

Landsberg B. Didaktik des botanischen Unterrichtes. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner). 1910. 8^o. 303 S., 19 Figuren.

Ein methodisches Buch über den botanischen Unterricht an jenen Schulen, die wir in Österreich „Mittelschulen“ nennen. Das Buch ist zwar, insbesondere dort, wo es auf Lehrpläne Rücksicht nimmt, ausschließlich den Verhältnissen im Deutschen Reiche angepaßt, enthält aber sehr viel allgemein Giltiges. Verf. hat die methodischen Fragen konsequent und reif durchgedacht, insbesondere das Verhältnis zwischen Tatsachen- und Lehrmeinungsunterricht an vielen Stellen dargestellt.

Lehmann E. Über Merkmalseinheiten in der *Veronica*-Sektion *Alsinebe*. (Zeitschrift für Botanik, II. Jahrg., 1910, 9. Heft, S. 577—602.) 8^o. 7 Textfig.

Ein interessanter Versuch, die Merkmalseinheiten einer Artengruppe zu präzisieren, um durch Erforschung des Vorganges der Merkmalkombination einen Rückschluß auf die Artbildung zu ziehen. Ergebnis: „In der ganzen Sektion treten dieselben Merkmale, in den verschiedensten Kombinationen, einmal hervor, das andere Mal zurück. Man gewinnt den Eindruck, daß diese Merkmale auf Merkmalseinheiten oder Anlagen basieren, die mehr oder weniger unabhängig voneinander sich verändern können.... Die Entwicklung der Arten kann hier also nicht einfach als Ganzes betrachtet werden, sondern die Einzelmerkmale und deren Verhalten muß ins Auge gefaßt werden, wenn man eine natürliche Anordnung der Arten wünscht. Gerade Entwicklungsreihen lassen sich aus diesem Grunde hier ganz und gar nicht konstruieren“.

Lindman C. A. M. Ergologie, ein vorgeschlagener neuer Name für Delpinos „Biologie“. (Biologisches Zentralblatt, Bd. XXX, 1910, Nr. 19, S. 625—629.) 8^o.

Lubimenko W. N. La quantité de pigment vert dans le grain de chlorophylle et l'énergie de la photosynthèse. (Travaux de la soc. des nat. de St. Pétersbourg, vol. XLl, 1910, sér. 3, sect. de Bot., fasc. 1—2.) 8^o. 267 pag., 9 fig.

In russischer Sprache, mit französischem Resumé.

Lummer O. und Reiche Fr. Die Lehre von der Bildentstehung im Mikroskop von Ernst Abbe. Braunschweig (Fr. Vieweg und Sohn), 1910. 8^o. 108 S., 57 Abb., 1 Porträt. — Mk. 6.

Lundegård H. Ein Beitrag zur Kritik zweier Vererbungshypothesen. Über Protoplasmastrukturen in den Wurzelmeristemzellen von *Vicia Faba*. (Jahrbücher für wissenschaftl. Botanik, XLVIII. Bd., 1910, 3. Heft, S. 285—378, Taf. VI—VIII.) 8°. 5 Textfig.

Maier-Bode Fr. Die Organisation und die Erfolge des landwirtschaftlichen Wanderunterrichts im Königreich Bayern. Landsberg a. L. (G. Verza). 8°. 375 S. — Mk. 8.

Meyer A. Die Vorvegetation der Pteridophyten, der Gymnospermen, Angiospermen und Bryophyten. Eine Hypothese. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXVIII, 1910, Heft 7. S. 303 bis 319.) 8°. 1 Textabb.

Eine rein theoretische Betrachtung über die eventuellen Vorläufer der Cormophyten. Die Hypothese des Verf. nimmt an, „daß alle Pteridophyten, Gymnospermen, Bryophyten und Angiospermen der Jetztzeit und alle diesen Sippen zuzurechnenden ausgestorbenen Pflanzen von einer Sippe kleiner Pflanzen abstammen, die bis zur Kreidezeit vorhanden war, von der aber, da alle zu dieser Sippe gehörenden Individuen sehr zart und hinfällig waren, nichts oder nur wenig konserviert worden ist“. Verf. nennt diesen Typus die „Vorvegetation“. „Diese Vorvegetation bestand also im allgemeinen aus sehr kleinen, den normalen Prothallien unserer Polypodiaceen, dann auch den Jugendformen der Gametophyten der Laubmoose oder den jungen, noch rein vegetativen, nur aus verzweigten Zellfäden bestehenden Gametophyten mancher *Trichomanes*-Arten ähnelnden Pflänzchen“. Die geistreich aufgebaute Hypothese kann gewiß dazu dienen — was Verf. anstrebt — zu Erwägungen über den Ursprung der Cormophyten anzuregen. Für einen positiven Gewinn hält sie der Ref. aber nicht. Wenn man einen Typus künstlich konstruiert, der sich mit allen Formenkreisen, deren Herkunft aufgeklärt werden soll, morphologisch in Beziehung bringen läßt, dann ist es nicht schwer, die Herkunft jener Formenkreise von diesem Typus plausibel zu machen. Das Wichtigste ist, nachzuweisen, ob etwas dafür als Beweis angeführt werden kann, daß ein solcher Typus wirklich existierte, und diesen Beweis ist der Verf. schuldig geblieben.

Minio M. Sulla flora alveale del fiume Piave. (Nuovo giorn. bot. ital., n. s., vol. XVII, fasc. IV, Ottobre 1910, pag. 449—528.) 8°.

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). 12. Liefg. (S. 705—768, Fig. 322—340). Leipzig (E. Kummer), 1910. 8°. Zahlr. Textabb.

Nathansohn A. Der Stoffwechsel der Pflanzen. Leipzig (Quelle und Meyer), 1910. 8°. 472 S. — Mk. 12.

Naturschutzparke in Deutschland und Österreich. Ein Mahnwort an das deutsche und österreichische Volk. Herausgegeben vom Verein Naturschutzpark. Stuttgart (Franckh). 8°. 48 S., 16 Textabbildungen. — Mk. 1.

Der „Verein Naturschutzpark“ (Stuttgart) versendet diese hübsch ausgestattete und interessante Artikel enthaltende Schrift, um damit Propaganda zu machen für die Errichtung von Reservaten in Österreich und Deutsch-

land. Jeder, der sich für die Bewegung interessiert, kann aus dem Büchlein ausreichende Orientierung über dieselbe erhalten.

- Opere di Filippo Cavolini. Ristampa a cura della Società di naturalisti in Napoli. Napoli (Detken et Rocholl), 1910. 4°. 528 pag., 33 tab. — Mk. 45.
- Ostrup E. Danske Diatoméer. Kjøbenhavn (C. A. Reitzel). 1910. 8°. 323 pag., 5 tab.
Mit englischem Resumé.
- Pax F. *Euphorbiaceae-Adrianeae*. [A. Engler. Das Pflanzenreich, 44. Heft (IV. 147. II).] Leipzig (W. Engelmann), 1910. 8°. 111 S., 35 Textabb. — Mk. 5·70.
- Rutten-Pekelharing C. J. Untersuchungen über die Perzeption des Schwerkraftreizes. (Recueil des travaux botaniques Néerlandaises, vol. VII., 1910, pag. 241—348, Taf. IV—VII.) 8°.
- Rümker K. v. und Tschermak E. v. Landwirtschaftliche Studien in Nordamerika mit besonderer Berücksichtigung der Pflanzenzüchtung. Ein Reisebericht in Wort und Bild. Berlin (P. Parey), 1910. 8°. 151 S., 22 Taf.
- Servit M. Zur Flechtenflora Norddalmatiens. (Ung. botan. Blätter. IX. Jahrg., 1910, Nr. 5—9. S. 164—193.) 8°.
- Sluiter C. P. Beiträge zur Kenntnis von *Chara contraria* A. Braun und *Chara dissoluta* A. Braun. (Botanische Zeitung, 68. Jahrg., 1910. I. Abt., Heft VII—IX, S. 125—168, Taf. IV bis VIII.) 4°. 21 Textfig.
- Sudre H. Rubi Europae vel Monographia iconibus illustrata Ruborum Europae. Fasc. III (pag. 81—120, tab. LXXXIII—CXIX). Albi (propriété de l'auteur), 1910. 4°.
- Tschulok S. Das System der Biologie in Forschung und Lehre. Eine historisch-kritische Studie. — Mk. 9.

In dem Betriebe der Wissenschaft in Lehre, Forschung und literarischer Darstellung steckt vieles, was nur durch das oft unbewußte Festhalten an der Überlieferung erklärt werden kann, ohne gerade der notwendigen Kontinuität zu entsprechen. Es ist darum wertvoll und für den einzelnen sehr ersprießlich, wenn einmal jemand die Frage objektiv prüft, ob denn gewisse Anschauungen und Einrichtungen noch mit dem Stande der Wissenschaft übereinstimmen. Einer solchen Prüfung der Gesamtbiologie dient das vorliegende Buch. Es bespricht im ersten Abschnitte die Entwicklung der Anschauungen über Aufgabe und System der Botanik und Zoologie; im zweiten Abschnitte wird der Versuch einer Neueinteilung der biologischen Wissenschaften gemacht; der dritte Abschnitt enthält eine Kritik der modernen Lehrbücher nach den im zweiten Abschnitte gewonnenen Resultaten. Das Buch ist ein kritisches, mancher wird vielem nicht zustimmen, doch wird jeder selbst arbeitende Biologe aus ihm Anregung gewinnen. Die Einteilung der Biologie, die der Verf. im zweiten Abschnitte als dem derzeitigen Stande des Wissens entsprechend bezeichnet, ist folgende: 1. Klassifikation; 2. Morphologie; 3. Physiologie; 4. Ökologie; 5. Chorologie; 6. Chronologie; 7. Genetik.

- Uphof J. C. Th. Die Pflanzengattungen. geographische Verbreitung, Anzahl und Verwandtschaft aller bekannten Arten

und Gattungen im Pflanzenreich. Bearbeitet für Botaniker, Förster, Gärtner und Pflanzenfreunde. Leipzig (Th. O. Weigel), 1910. 8°. 260 S. — Mk. 5.

Verf. hat sich die Aufgabe gestellt, in einem kurzen Nachschlagewerke eine Übersicht über alle bekannten Pflanzenfamilien und Gattungen nebst Angabe der Verbreitung derselben und der Artenzahl zu geben. Er hat dazu die wichtigsten Sammelwerke und im Anschlusse an dieselben die neueste Literatur benützt. Das Buch umfaßt die Anthophyten und die Pteridophyten. Soweit ein kursorischer Einblick ein Urteil zuläßt, ist es von großer Vollständigkeit. Vermißt wurden z. B. die Julianaceen. Die Nomenklatur schließt im großen und ganzen an Engler-Prantl an. Für weitere Kreise ist vielleicht die Zahl der nach dieser Zusammenstellung bekannten systematischen Einheiten von Interesse. Die Anthophyten überhaupt umfassen 278 Familien, 8937 Genera, 133.082 Arten; die Pteridophyten 17 Familien, 147 Genera und 4521 Arten.

Wildeman E. de. Compagnie du Kasai. Mission permanente d'études scientifiques. Résultats de ses recherches botaniques et agronomiques. Bruxelles, 1910. 4°. 463 pag., 45 tab.

Eine monographische Behandlung der agronomischen und botanischen Verhältnisse des Kasai-Gebietes in Afrika. Der erste Teil des Buches behandelt eingehend die wichtigsten Kulturpflanzen vom botanischen und landwirtschaftlich-ökonomischen Standpunkte; besondere Hervorhebung verdient die Besprechung der Kautschukpflanzen auf S. 23—137, die zahlreiche neue Daten enthält. Der zweite Teil bringt eine Flora des Landes nach dem derzeitigen Stande der Sammlungen. Zahlreiche Vegetationsbilder und Detailaufnahmen zieren das Buch.

Willmott E. The genus *Rosa*. Part I and II (41 pag., 12 tab.). London (J. Murray), 1910. gr. 4°.

Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Kongresse etc.

Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse vom 20. Oktober 1910.

Prof. Heinicher übersendet eine Arbeit des cand. phil. Rudolf Seeger, Assistenten am botanischen Institut in Innsbruck, betitelt: „Versuche über die Assimilation von *Euphrasia* (sens. lat.) und über die Transpiration der Rhinantheen.“

Die Hauptresultate lassen sich folgendermaßen wiedergeben:

1. In Ergänzung der schon vorhandenen Nachweise über die Assimilationsfähigkeit des Laubes anderer parasitischer Rhinantheen wird dieser Nachweis auch für die Gattung *Euphrasia* (sens. lat.) nachgetragen. Dies ist mit Rücksicht auf Bonnier, der die Assimilation von *Euphrasia* als fast gleich Null bezeichnete, bemerkenswert. Assimilation und Stärkeabfuhr erwiesen sich als vollkommen normal verlaufend.

2. Durch Kobaltpapierversuche nach dem Muster Stahls und genauer durch Wägungsversuche wurde festgestellt, daß die Transpiration der Rhinantheen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [060](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Literatur-Uebersicht 469-481](#)