

in dem Herb. Kew aus folgenden Gegenden: Morea (Pichler), Aetolia (Heldreich), Albania (Baldacci), Hercegovina (Adamović, sub *L. siler* L.).

Die typische Pflanze Tenores (Mte. di Negro nel Gargano, November 1827) hat breite, schief-eiförmige Blättchen, wie es auch aus seiner Diagnose hervorgeht: „... foliis oblique ovatis!! (Fl. Neap. Prodr., I., p. 122). Das Merkmal aber — „margine cartilagineo integerrimis“ — stimmt mit Tenores Originalpflanze nicht vollkommen überein, da die Blättchen dieser Pflanze am Rande fein wellenartig gekerbt (minute undulato) sind, was auch an anderen italienischen Pflanzen zu bemerken ist. Die Pflanzen aus der Balkanhalbinsel haben dagegen länglich-elliptische oder elliptisch-lanzettliche und vollkommen ganzrandige, nicht undulierte Blättchen. Von *Laserpitium Zernyi* Hayek unterscheidet sich die obige Pflanze durch ihre zusammengesetzten, doppeltgeteilten Blätter mit ziemlich lang gestielten unteren Blättchen.

Peucedanum alsaticum L. var. *Pichleri* (Boiss.) m. (*P. Pichleri* Boiss. in schedis ad T. Pichler, Pl. exsicc. Florae rumelicæ et bithynicæ, nr. 58). Petalis roseis vel roseo-vittatis nec aureis a typo differt. In Gebüsch und an Abhängen beim Dorfe Kosarsko (Bezirk Philippopol), 6. August 1915, leg. T. Nikoloff. Wahrscheinlich eine lokale Rasse in Nord-Thrazien. Das Exemplar Pichlers wurde bei Kalofer gesammelt. Andere, mir bekannte, bulgarische Pflanzen haben normale gelbe Blüten.

Kew, am 4. März 1925.

Literatur-Übersicht¹⁾.

März bis Mai 1925 (mit einigen Nachträgen aus früheren Monaten).

Cieslar A. Siehe Tolsky A. P. (S. 214).

Figdor W. Über experimentell hervorgerufene ascidienförmige Blätter von *Bryophyllum calycinum* Salisb. (Flora, N. F., Bd. 18/19, Goebel-Festschrift, 1925, S. 111—114, Taf. I.)

Flach P. Zytologische Untersuchungen über die Gefäßbildung bei *Cucurbita pepo*. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-nat. Kl., Abt. I, 133. Bd., 1924, Heft 7/8, S. 265—290, mit 2 Textfig. u. 1 Tafel.)

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

Hackel E. Bemerkungen zu einigen *Festuca*-Formen nebst nomenklatorischen Bemerkungen. (Allg. Botan. Zeitschrift, Jahrg. XXVI/XXVII, ersch. 1925, S. 44—45.) 8°.

Darin die Aufstellung von *Festuca ovina* L. var. *vulgaris* Koch subvar. *subglauca* Hackel (Urphar a. Main, Unterfranken).

Handel-Mazzetti H. *Plantae novae Sinenses, diagnosibus brevibus descriptae.* (33. Forts.) (Anz. d. Akad. d. Wiss. Wien, Sitzg. d. m.-n. Kl. v. 19. März 1925.) 8°. 6 S.

Originaldiagnosen folgender Arten: *Cheiranthus acaulis* H.-M., *Cassiope dendrotricha* H.-M., *Cassiope macrantha* H.-M. (= *C. dendrotricha* × *seliginoides*), *Chirita fimbrisepala* H.-M., *Boea paniculata* H.-M., *Hemiboea* (sect. *Subcapitatae* [*Leucobocea*]) *subacaulis* H.-M., *Viburnum* (sect. *Tinus*) *Schneiderianum* H.-M., *Lonicera* (sect. *Isika* ser. *Purpurascentes*) *cylindriflora* H.-M., *Morina* (sect. *Acanthocalyx*) *alba* H.-M., *Morina* (sect. *Acanthocalyx*) *leucoblephara* H.-M., *Jurinea picridifolia* H.-M., *Jurinea Salwinensis* H.-M.

— — Siehe Mattfeld J. (S. 212).

Hecke L. Erikssons Mykoplasmatheorie. (Wiener landw. Zeitung, 75. Jahrg., 1925, Nr. 13, S. 109—110.)

Heinricher E. Zwei in histologischer und biologischer Hinsicht bemerkenswerte Früchte von Fumariaceen. (Flora, N. F., Bd. 18/19, Goebel-Festschrift, 1925, S. 184—197, m. 7 Textabb.)

— — Notiz über die F_2 -Generation des von mir gezüchteten Bastardes *Lilium* sp. ♀ × *L. croceum* Chaix ♂ und über das Interesse, auch den reziproken Bastard zu ziehen und sein Verhalten kennen zu lernen. (Zeitschr. f. ind. Abst.- u. Vererbungslehre, Bd. XXXVII, 1925, Heft 1/2, S. 82—85.)

Himmelbaur W. Arzneipflanzenanlagen in verlassenen Weingärten. (Allg. Weinzeitung, 41. Jahrg., 1924, Nr. 17, S. 291—292.) 8°.

Höhnel F. † (herausgeg. v. Weese J.) Über die Gattung *Arthrimum* Kunze. (Mitteilungen aus dem Botanischen Laboratorium der Techn. Hochschule in Wien, 2. Bd., 1925, Heft 1, S. 9—16.) 8°.

— — (herausgeg. v. — —.) Über die Gattung *Pestalozzina* Sacc. (Ebenda, S. 26—29.) 8°.

— — (herausgeg. v. — —.) Über die Schlauchpilze von *Discosporium Pyri* Höhn. und einigen verwandten Arten. (Ebenda, S. 29—31.)

— — (herausgeg. v. — —.) Über die Familie der Actinothyrieen Höhn. (Ebenda, S. 32.)

— — (herausgeg. v. — —.) Neue *Fungi imperfecti*. 4. Mitteilung. (Ebenda, 2. Bd., 1925, Heft 2, S. 33—39.)

Enthält die Originaldiagnosen folgender Pilze: *Chalara flavopruinata* Höhn., *Endoconidium abietinum* Höhn., *Chaetobasidiella* (nov. gen.) *vermicolarioidea* Höhn., *Thyrostroma Salicis* Höhn. mit *Dothiorellina Salicis* Höhn.

Hofmann E. Pflanzenreste der Mondseer Pfahlbauten. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-nat. Kl., Abt. I, 133. Bd., 1924, S. 379—409.)

Keissler K. Fridolin Krasser. (Mitteil. d. Geol. Gesellsch. Wien, Bd. 16, 1923, ersch. 1924, S. 295—299.)

Nachruf mit Verzeichnis der wichtigsten paläobotanischen Arbeiten des Verstorbenen.

Kisser J. Elastizität und Festigkeit pflanzlicher Gewebe. (Tabulae biologicae, herausgeg. v. C. Oppenheimer u. L. Pincussen, Bd. I, Berlin 1925, S. 26—33.)

— — Über das Verhalten von Wurzeln in feuchter Luft. (Jahrb. f. wiss. Bot., 64. Bd., 3. Heft, 1925, S. 416—439, 2 Textfig.)

Klein G. und Werner O. Ein Beitrag zur Physiologie und Verbreitung der Flavone. (Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiolog. Chemie, 143. Bd., 1925, S. 9—32, 3 Textfig.) 8°.

— — und — —. Der mikro- und histochemische Nachweis von freier und gebundener Oxalsäure, Bernsteinsäure, Apfelsäure, Weinsäure und Citronensäure. (Ebenda, S. 141—153, 2 Textfig.) 8°.

Kronfeld E. M. Volkstümliches von der Weide. (Mitt. d. Deutsch. Dendrol. Gesellsch., Nr. 34, 1924, S. 143—155.) Gr. 8°.

Lämmermayr L. Studien über die Verbreitung thermophiler Pflanzen im Murgau in ihrer Abhängigkeit von klimatischen, edaphischen und historischen Faktoren. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss. Wien, m.-n. Kl., Abt. I, 133. Bd., 1924, Heft 7/8, S. 213—255, 1 Karte.)

Linsbauer L. Einige Stimulationsversuche mit Samen. (Gartenzeitung der Österr. Gartenbaugesellschaft in Wien, 57. Jahrg., 1925, Nr. 3, S. 25 u. 26, Nr. 4, S. 40 u. 41.) 4°.

— — Rückdifferenzierung als Voraussetzung ontogenetischer Entwicklung (Flora, N. F., Bd. 18/19, Goebel-Festschrift, 1925, S. 346—368.)

Löschnig J. Aprikosenblüte. („Die Landwirtschaft“, Jahrg. 1925, Nr. 4, S. 156—157, Fig. 39.) 4°.

Eingehende morphologische Besprechung der Aprikosenblüte nebst Angaben über die Bestäubung sowie über die im Frühjahr 1925 häufig beobachteten Frostschädigungen, die darin bestanden, daß innerhalb der geschlossenen Knospe die weiblichen Organe (nur diese, mitunter zunächst bloß der Griffel) erfroren. J.

Mandl K. Beitrag zur Kenntnis der Anatomie der Samen von *Aleurites triloba* Forst. und *A. cordata* (Thunbg.) Müll.-Arg. (Mitteil. a. d. techn.-mikroskop. Laborat. d. Techn. Hochschule in Wien, Heft 2, 1925, S. 24—32.) 8°.

Ronniger K. Über einige kritische *Thymus*-Formen. (Allg. botan. Zeitschr., Bd. 26/27, 1920/21 [ersch. 1925], S. 14—19.) 8°.

Kritische Besprechung von *Thymus pannonicus* All., *Th. lanuginosus* Mill., *Th. Ortmannianus* Opiz, *Th. Kosteleckyanus* Opiz, *Th. polytrichus* Kerner, *Th. carniolicus* Borb., *Th. Allionii* Kerner, *Th. valderius* Roum.; Übersicht und Charakteristik der fünf Haupttypen der mitteleuropäischen *Thymi*.

— — Contributions to the knowledge of the genus *Thymus*. The British species and forms. (Report of the Botanical Exchange Club for 1923 [erschienen 1924], S. 226—239.)

Vgl. diese Zeitschrift, 1925, S. 64.

Rosenkranz A. Von der Stechpalme. (Blätter für Naturkunde und Naturschutz, 12. Jahrg., 1925, Heft 3, S. 35.)

— — Zur Edelkastanienfrage. (Ebenda, S. 36.)

Rušnov P. Eine Betrachtung über die vermutliche Ursache des wesentlich höheren Aschengehaltes der Rinde der Holzpflanzen im Vergleich zum Stamm- und Wurzelholz. (Centralbl. f. d. ges. Forstwesen, 50. Jahrg., 1924, S. 283—289.)

Schiller J. Die planktonischen Vegetationen des adriatischen Meeres. A: Die Coccolithophoriden-Vegetation in den Jahren 1911—14.) (Nach den Ergebnissen der österreichischen Adriaforchung in den Jahren 1911—1914.) (Archiv für Protistenkunde, 51. Band, 1925, S. 1—130, Taf. 1—9, 24 Textfig.) 8°.

Seeger R. † Dendrologische Bemerkungen zur Flora des Karwendelgebirges. (Mitteil. d. Deutsch. Dendrolog. Gesellsch., 1923, S. 234.)

— — †. Die biologische Bedeutung der Schlafbewegungen der Laubblätter. (Ebenda, S. 235.)

— — †. Siehe Kanngießler (S. 211).

— — † und Kanngießler Fr. Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensdauer arktischer und alpiner Holzgewächse. (Mitteil. d. Deutsch. Dendrolog. Gesellsch., 1923, S. 37—39.)

Tschermak E. Ungewollte Fremdbestäubung bei sogenannten Selbstbestäubern unter den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (S.-A. a. d. „Wiener landw. Zeitung“, 1925.) 8°. 13 S.

Tschermak L. Die Formen der Lärche in den österreichischen Alpen und der Standort. (Centralbl. f. d. ges. Forstwesen, 50. Jahrg., 1924, S. 201—283, mit 12 Tafeln.)

Weese J. Zur Mikroskopie der Lupinen-Fasern. (Mitteil. a. d. techn.-mikroskop. Laboratorium d. Techn. Hochschule in Wien, Heft 1, 1924, S. 3—16.) 8°.

Wettstein R. Die Bedeutung der serodiagnostischen Methode für die phylogenetisch-systematische Forschung. Sammelreferat über die einschlägigen Arbeiten des botanischen Institutes der Universität Königsberg. (Zeitschr. f. indukt. Abst.- u. Vererbungslehre, Bd. XXXVI, Heft 3/4, 1925, S. 438—445.)

Wettstein R. Fakultative Parthenogenesis beim Hopfen (*Humulus lupulus*). (Flora, N. F., Bd. 18/19, Goebel-Festschrift, 1925, S. 600—604, mit 1 Textabb.)

Zweigelt F. Der gegenwärtige Stand der Klosterneuburger Züchtungen (Herbst 1924). (Allgemeine Weinzeitung, 1924, Nr. 24, 1925, Nr. 1, 3, 6, 8.) Gr. 8°. 20 S.

Ames O. An enumeration of the Orchids of the United States and Canada. Boston (The American Orchid Society), 1924. 8°. 120 pag.
 — — and Schweinfurth Ch. New or noteworthy species of Orchids from the American Tropics (Schedulae Orchidianaee, Nr. 8). Boston (Lawrence press), 1925. 8°. 87 pag., 7 textfig., 4 plates.

Appel O. Taschenatlas der Kartoffelkrankheiten. I. Teil: Knollenkrankheiten. Berlin (P. Parey), 1925. Kl. 8°. 24 Farbentafeln, mit 5 + 24 S. Text.

Archiv für wissenschaftliche Botanik. (Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie, Abteilung E.) Unter Mitwirkung von W. Benecke, A. Ernst, H. v. Guttenberg, K. Linsbauer, E. Pringsheim, G. Tischler, F. v. Wettstein herausgegeben und redigiert von W. Ruhland (Leipzig) und Hans Winkler (Hamburg). Verlag von J. Springer (Berlin). 1. Band, 1. Heft (Februar 1925). Gr. 8°. 186 S., mit 20 Textabb.

Das Archiv für wissenschaftliche Botanik bringt Originalarbeiten aus dem Gesamtgebiet der Botanik, mit Ausnahme solcher rein systematischen oder floristischen Inhaltes. Die Zeitschrift erscheint zwanglos in einzeln berechneten Heften. Mit 40—50 Bogen wird ein Band abgeschlossen. Alle Manuskripte und Anfragen sind zu richten an Prof. Dr. Wilhelm Ruhland, Leipzig, Botanisches Institut (Linnéstr. 1).

Inhalt des vorliegenden ersten Heftes: Ruhland W. und Hoffmann C., Die Permeabilität von *Beggiatoa mirabilis*. Ein Beitrag zur Ultrafiltertheorie des Plasmas (S. 1—83, mit 10 Textabb.). — Arends J., Über den Einfluß chemischer Agenzien auf Stärkegehalt und osmotischen Wert der Spaltöffnungsschließzellen (S. 84—115). — Herzog W., Über die Verteilung der geotropischen Empfindlichkeit in negativ geotropen Pflanzenorganen (S. 116—144, mit 1 Textabb.). — Weis A., Beiträge zur Kenntnis der „Plasmahaut“ (S. 145—186, mit 9 Textabb.).

Arnaldow N. Untersuchungen über den Tiere fangenden Pilz *Zoophagus insidiarius* Som. (Flora, N. F., Bd. 18/19, Goebel-Festschrift, 1925, S. 1—16, m. 5 Textabb.)

Bauch R. Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte und Sexualphysiologie der *Ustilago bromivora* und *Ustilago grandis*. (Zeitschr. f. Botanik, 17. Jahrg., 1925, Heft 3, S. 129—192, mit 4 Textabb.) 8°.

Beck-Mannagetta G. Entwicklungsgeschichte der Pflanzendecke in den Ländern der Tschechoslowakischen Republik. (Aus „Hochschulwissen“, Prag, Bd. I.) 4°. 51 S., mit 4 Kärtchen.

- Beiträge zum landwirtschaftlichen Pflanzenbau, insbes. Getreidebau. Festschrift zum 70. Geburtstag v. Prof. Dr. Franz Schindler. Gewidmet von Fachgenossen, Freunden und Schülern des Jubilars. Herausgeg. v. d. deutschen Landw.-Ges. in Brünn. Berlin (P. Parey), 1924. 4°. 304 S., m. Titelbildnis, 31 Textabb. u. 3 Tafeln.
- Bolzon P. Un lembo di terra istriana poco noto ai botanici italiani. (N. Giorn. Bot. Ital., n. s., vol. XXXII, 1925, nr. 1, pag. 50—61.) 8°. Behandelt die Flora der Inseln Cherso und Lussin.
- Bornmüller J. Beiträge zur Flora Mazedoniens. (Forts.) (Botan. Jahrb. f. Systematik usw., 59. Bd., 5. Heft, 1925. S. 433—504.)
- Botanisches Echo. Literatur-Beilage zum Botanischen Archiv. Herausg. v. C. Mez. Band I (1925), Heft 1. Verlag des Repertoriums (Berlin-Dahlem, Fabeckstraße 49). 4°.
- Dieses neue referierende Organ erscheint als Gratis-Beilage zum Botanischen Archiv und bringt ausführliche kritische Besprechungen über ausgewählte wichtigere Erscheinungen der botanischen Literatur.
- Brockmann-Jerosch H. Die Vegetation der Schweiz. Liefg. 1 (erscheint in vier Lieferungen). Zürich, 1925. Gr. 8°. 160 S., mit vielen Zeichn., Profilen usw. u. 1 farb. Regenkarte.
- Candolle C. de. Piperacearum clavis analytica. (Candollea, Vol. I, pag. 65—415.) 8°.
- Candollea. Organe du Conservatoire et du Jardin botanique de la Ville de Genève. Rédigé par J. Briquet. Vol. I. Genève, 1922—1924. 8°. 547 pag., 35 fig.
- Diese neue Zeitschrift bildet die Fortsetzung des „Annuaire du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève“.
- Chamberlain C. J. Methods in plant histology. 4., rev. ed. Chicago and London, 1924. 8°. 362 pag., w. 118 fig.
- Clements F. E. and Goldsmith G. W. The Phytometer Method in Ecology: The Plant and Community as Instruments. (Publ. of the Carnegie Institution of Washington, Nr. 356.) 1924. 8°. VI + 106 pag., 11 plates, 45 fig.
- Clements F. E. and Long F. L. Experimental Pollination: An Outline of the Ecology of Flowers and Insects. (Publ. of the Carnegie Institution of Washington, Nr. 336.) 1923. 8°. VII + 274 pag., 17 plates. (4 Dollar.)
- Clements F. E. and Weaver J. E. Experimental Vegetation: The Relation of Climaxes to Climates. (Publ. of the Carnegie Institution of Washington, Nr. 355.) 1924. 8°. VII + 172 pag., 15 plates, 41 fig.
- Cook E. T. Trees and shrubs for english gardens. 2nd ed., rev. London, 1925. 8°. 514 pag., w. fig.

- Du Rietz G. E. Gotländische Vegetationsstudien. (Svenska Växtbiologiska Sällskapets Handlingar, II.) Uppsala, 1925. Gr. 8°. 63 S., 16 Textabb.
- Enderlein G. Bakterien-Cyclogenie. Prolegomena zu Untersuchungen über Bau, geschlechtliche und ungeschlechtliche Fortpflanzung und Entwicklung der Bakterien. Berlin (W. de Gruyter), 1925. Gr. 8°. 390 S., m. 330 Textabb.
- Engler A. Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten etc. 2. Auflage. 10. Band, 1. Hälfte. Leipzig (W. Engelmann). 8°. 478 S., 420 Fig.

Inhalt: *Musci*, erste Hälfte. — Allgemeiner Teil von W. Ruhland; 1. Unterklasse *Sphagnales* von W. Ruhland (Allgemeines) und H. Paul (Systematik); 2. Unterklasse *Andreaeales* von W. Ruhland (Allgemeines) und V. F. Brotherus (Systematik); 3. Unterklasse *Bryales* von W. Ruhland (Allgemeines) und V. F. Brotherus (Systematik).

Mit Freude werden es alle Botaniker begrüßen, daß unser wichtigstes systematisches Sammelwerk: „Die natürlichen Pflanzenfamilien“ in zweiter Auflage erscheint und daß A. Engler sich entschlossen hat, seine unerreichte wissenschaftliche Organisationskraft in den Dienst dieser Aufgabe zu stellen. Die lange Reihe von Jahren, während welcher die erste Auflage erschien, mußte naturgemäß eine gewisse Ungleichheit der Bearbeitungen zur Folge haben, insbesondere mußte in den ersten Bänden des Angiospermen-Teiles vielfach eine zu starke räumliche Beschränkung eintreten. Die zweite Auflage gibt nun Gelegenheit, diese Ungleichheit zu beheben.

Der vorliegende (zehnte) Band behandelt die Laubmoose. W. Ruhland, der schon in der ersten Auflage, zum Teil zusammen mit Karl Müller, die allgemeinen, morphologischen und entwicklungsgeschichtlichen Verhältnisse bearbeitet hatte, hat dieselben Teile wieder übernommen. Überall findet man in diesen Teilen die Berücksichtigung neuerer Literatur und neuer Tatsachen. Die spezielle Behandlung der Systematik der *Sphagnaceae* übernahm H. Paul, der sich dabei im wesentlichen an die *Sphagnologia universalis* von Warnstorff (1911) hielt. Der Schwerpunkt des vorliegenden Bandes liegt in der systematischen Bearbeitung der *Bryales* durch V. F. Brotherus, der diese Gruppe auch in der ersten Auflage behandelte, nun aber sich zu einer vollständigen Neubearbeitung entschloß. Er legte derselben das System von M. Fleischer zugrunde, dessen Bedeutung immer mehr zur Geltung kommt. Die Arbeit von Brotherus ist von besonderem Werte dadurch, daß sie Vollständigkeit in der Aufzählung der Arten anstrebt und die reichen Erfahrungen des Verf. in bezug auf spezielle Moos-Systematik verwertet. Schade, daß ein Schlüssel zur Bestimmung der Familien weggelassen wurde; ein solcher hätte vielen, die das Buch zum Bestimmen verwenden und das Fleischersche System nicht beherrschen, die Arbeit erleichtert. Der vorliegende Band reicht bis zu den *Timmia*ceen, den Schluß der *Bryales* soll Band 11 bringen.

W.

- Engler A. und Gilg E. Syllabus der Pflanzenfamilien. 9. u. 10. Aufl. Berlin (Borntraeger). Gr. 8°. 420 S., 462 Fig.

Durch Vergrößerung des Umfanges und Vermehrung der Abbildungen nähert sich der wohlbekannte und mit Recht vielverwendete „Syllabus“ mit jeder Auflage mehr einem Handbuche der systematischen Botanik. Die Vorzüge des Buches sind zu sehr bekannt, als daß sie noch besonders hervorgehoben werden müßten; zu

betonen ist, daß durchaus kein bloßer Neuabdruck vorliegt, sondern daß überall neue Erfahrungen und Entdeckungen berücksichtigt werden. So finden sich ganz wesentliche Veränderungen in der Bearbeitung der *Phaeophyceae* und *Rhodophyceae*, bei der Behandlung der *Eumycetes*, zu der *Clausen* beigetragen hat, stärkere Berücksichtigung der Gametophyten-Verhältnisse bei den Blütenpflanzen auf Grund der Zusammenstellungen von *Schürhoff* usw.¹⁾ Bei den Angiospermen sind mehrfache Umstellungen und Neumengrenzungen kleiner Familien vorgenommen worden. Schade, daß sich die Verfasser nicht zur Umstellung der Monokotyledonen an den Schluß des Angiospermen-Systems entschließen können; ihre historisch verständliche Einschaltung zwischen Gymnospermen und Dikotyledonen ist doch nicht mehr gut haltbar. W.

Glück H. Kritische Bemerkungen über die phylogenetische Herkunft der Monokotylen. (Flora, N. F., Bd. 18/19, Goebel-Festschrift, 1925, S. 150—164, m. 12 Textabb.)

Haberlandt G. Physiologische Pflanzenanatomie. 6. Aufl. Leipzig (W. Engelmann). 8°. 671 S., 295 Abb.

Mit dem Erscheinen dieser sechsten Auflage feiert das vorliegende Buch ein Jubiläum; es sind 40 Jahre seit dem Erscheinen der ersten Auflage verflossen. Wenn ein Buch so lange Zeit seine Stellung in der Fachliteratur behauptet, so ist das allein Beweis dafür, daß der Verf. es verstanden hat, dasselbe in den aufeinander folgenden Auflagen auf der Höhe der Zeit zu halten. Dies gilt auch von der vorliegenden sechsten Auflage. Bei der starken Anregung, welche von diesem Autor ausging, ist es verwunderlich, daß, wie der Verf. selbst feststellte, gewisse Teile der physiologischen Anatomie, wie die der Fortpflanzungsorgane, und — wie Ref. hinzufügen möchte — die vielen Thallophyten nicht in höherem Maße gepflegt wurden. An vielen Stellen der neuen Auflage ist Berücksichtigung neuer Tatsachen und neuer Anschauungen festzustellen; die Einteilung des Stoffes ist unverändert geblieben. W.

Haines H. H. The Botany of Bihar and Orissa. Part VI (pag. 1059—1350), including Appendices and Index to Parts II—VII. London, 1924. Kl. 8°.

Hall H. M. and Clements F. E. The Phylogenetic Method in Taxonomy. A Monograph of the North American Species of *Artemisia*, *Chrysothamnus*, and *Atriplex*. (Publ. of the Carnegie Institution of Washington, Nr. 326.) 1923. 8°. IV + 335 pag., 58 plates, 47 fig. (6.75 Dollar.)

Hegi G. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Liefg. 70/72 (V. Bd., 1. Teil, S. 317—476, Fig. 1880—1979, Taf. 181, 182). München (J. F. Lehmann), 1925. 4°.

Inhalt: *Balsaminaceae* (bearb. v. H. Beger und E. Schmid, Schluß), *Rhamnaceae* (bearb. v. E. Furrer und H. Beger), *Vitaceae*, *Tiliaceae*, *Malvaceae* (Beginn).

¹⁾ Über eine nicht unwichtige Korrektur vergl. Engler A. in Botan. Jahrb., LIX. Bd., Literaturber. S. 131.

Herzog Th. Anatomie der Lebermoose. (Linsbauer K., Handbuch der Pflanzenanatomie, Liefg. 12 [II. Abt., 2A; Bd. VII/1.]) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1925. Gr. 8°. 112 S., 93 Textabb.

Hruby J. Das Krngebiet am Isonzo (II. Teil). Floristische Skizze. (Allg. Botan. Zeitschrift, Jahrg. XXVI/XXVII, ersch. 1925, S. 24—36.) 8°.

Jordanov D. Über die Phytogeographie des westlichen Balkans. (Jahrb. d. Univ. Sofia, phys.-math. Fakultät, Bd. XX, 1924, Heft 1.) 8°. 104 S.

Bulgarisch mit kurzer deutscher Zusammenfassung.

Kanngießer Fr. Dr. Rudolf Seeger. Biographisch-bibliographischer Vermerk. (Mitt. d. Deutsch. Dendrolog. Gesellsch., 1923, S. 39—40.)

Keller R. Die Elektrizität in der Zelle. II., umgearbeitete Aufl. Mähr.-Ostrau (Kittls Nachf. Keller & Co.), 1925. 8°. 320 S., mit 40 Fig. und 3 Tafeln.

Elektive Vitalfärbung von Zellen und Geweben ist möglich; sie wird beherrscht von drei Faktoren: 1. von der Dispersität des Farbstoffes, 2. vom Ladungssinn der Farbstoffe, 3. vom Ladungssinn der Zelle. Es gilt das Coulombsche Gesetz der elektrostatischen Wirkung. Das sind die Grundlinien der Elektrohistologie, für die Keller schon seit Jahren eintritt und die nunmehr in der zweiten Auflage seines Buches, insbesondere durch die erfolgreichen elektiven Lebendfärbungen Gicklhorns an Daphnien sowie durch die elektrischen Mikromessungen Péterfis an überzeugender Beweiskraft gewonnen haben. Obwohl demnach das Buch sich vornehmlich auf Erfahrungen an tierischem Material stützt, so bietet es doch auch dem Botaniker wertvolle Anregungen. In diesem Sinne seien folgende Kapitel hervorgehoben: Elektroanalyse des Befruchtungsvorganges, Arteigene Ladung der Körperzellen, Ladung der Assimilationszellen, Elektrolytische Natur der Wurzel- ausscheidungen, Elektrostatische Kräfte am Transpirationsstrom, Theorie der Holzmembranfärbung. Das Buch schafft die Grundlage für eine neue, erfolgverheißende Richtung der Zellforschung.

F. Weber (Graz).

Knoll F. Lichtsinn und Blütenbesuch des Falters von *Deilephila livornica*. (Zeitschr. f. vergleich. Physiologie, 2. Bd., 4. Heft, 1925, S. 329—380, mit 8 Textabb.) 8°.

Koch F. Über die rezente und fossile Verbreitung der Koniferen im Lichte neuerer geologischer Theorien. (Mitteil. d. Deutsch. Dendrolog. Gesellsch., 1924, S. 81—99, m. 4 Karten.)

Küster E. Pathologische Pflanzenanatomie. Dritte, neubearbeitete Auflage. Jena (G. Fischer), 1925. Gr. 8°. 558 S., 285 Textabb. (darunter 2 farbige).

Kupffer K. R. Grundlagen der Pflanzengeographie des ostbaltischen Gebietes. (Abhandl. d. Herder-Inst., I., 6.) Riga, 1925. Mit Übersichtskarte.

Laibach F. Zum Heterostylieproblem. Biologisches Zentralblatt, 45. Bd., 1925, Heft 3, S. 170—179, 3 Textabb.

Maire R. Études sur la végétation et la flore du Grand Atlas et du Moyen Atlas Marocains. Rabat—Paris—Londres 1924. 8°. 220 pag., 16 planches.

Mattfeld J. mit Beiträgen von J. Bornmüller und H. Handel-Mazzetti. Zur Kenntnis der Formenkreise der europäischen und kleinasiatischen Tannen. (Notizbl. d. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem, Bd. IX, 20. März 1925, S. 229—246.)

Enthält, abgesehen von einer Klarstellung der Formenkreise von *Abies alba*, *A. Nordmanniana*, *A. cephalonica*, *A. equi trojani* und *A. cilicica*, auch die Neubesreibungen folgender zwei Arten: *A. Borisii regis* Mattf. (= *A. alba* var. *acutifolia* Turrill) (Bulgarien, Thessalien, Insel Thasos) und *A. Bornmülleriana* Mattf. (Bithynien, Paphlagonien).

Maurizio A. Die Nahrungsmittel aus Getreide. Ihre botanischen, chemischen und physikalischen Eigenschaften usw. 2., Neubearb. Aufl., Bd. I. Berlin, 1925. Gr. 8°. 473 S., m. 180 Textabb. u. 2 Tafeln.

Mell R. Über floristisch-faunistische Formationen in Süd-China mit besonderer Berücksichtigung der Ornithologie. Journal f. Ornithologie, LXXI (1923), S. 381—398, LXXII (1924), S. 279—314, LXXIII (1925), S. 16—45, 1 Taf., 163—193, 2 Taf.

Der Verf., der durch 13 Jahre an der deutsch-chinesischen Mittelschule in Kanton tätig war, hat neben seiner vielseitigen zoologischen Tätigkeit auch ansehnliche botanische Sammlungen angelegt, von denen ein guter Teil dem Hongkonger Herbarium einverleibt, aber noch nicht bearbeitet wurde und gegen 1000 Nummern der Ref. in Bearbeitung hat. Sie sind um so bedeutungsvoller, als der Verfasser der erste Naturforscher ist, der die spärlichen Reste natürlicher Vegetation im Inneren der Provinz Kwangtung untersuchte. Seinen hier vorliegenden Schilderungen des Tierlebens schickt er jeweils eine sehr anschauliche der Vegetation voraus, u. zw. für: I. Das Gartenland der Alluvialebene um Kanton, II. Der Dorfwald, III. Der tropische Regenwald, IV. Der montane Regenwald. Zahlreiche Pflanzen werden hier, größtenteils auf Grund des bestimmten Materials, zum erstenmal für Süchina angegeben und dadurch erweisen sich die Gebirge des Nordteiles der Provinz als noch durchaus zum mittelhinesisch-mitteljapanischen Florengbiet gehörig.

H. Handel-Mazzetti (Wien).

Mez C. Drei Vorträge über die Stammesgeschichte der Pflanzenwelt. („Naturwissenschaft und Landwirtschaft“, herausgeg. v. F. Boas, C. Neuberger und A. Rippel, Heft 4.) Freising (F. P. Datterer), 1925. 8°. 44 S., 1 Stammbaum.

Inhalt: I. Erwägungen zur Frage der Urzeugung. — II. Über den Ursprung des Tierreiches aus dem Pflanzenreich. — III. Der sero-diagnostische Stammbaum des Pflanzenreiches.

Mottet S. Arbres et arbustes d'ornement de pleine terre. Paris, 1924. Gr. 8°. 576 pag., 234 fig., 40 planches.

- Naturwarte. Illustrierte Halbmonatsschrift über die Neuerungen auf dem Gebiete der Naturwissenschaft, Medizin und Technik. Herausgeg. v. O. Neuss. Jahrg. 1: 1925. Nr. 1. Berlin, 1925. 4°. 16 S., m. Fig.
- Noack Konrad L. Weitere Untersuchungen über das Wesen der Buntblättrigkeit bei Pelargonien. (Verhandl. d. phys.-med. Ges. Würzburg, N. F., Bd. L, Heft II, 1925, S. 47—97, mit 6 Textfig.) 8°.
- Parker R. N. A Forest Flora for the Punjab with Hazara and Delhi. Second Edition. Lahore, Punjab, 1924. Gr. 8°. 591 pag.
- Perrier E. Lamarck. Paris, 1925. 16°. 128 pag.
- Rosen F. Das komplikatorische Prinzip. Versuche zur Gewinnung einer Arbeitshypothese über die Entstehung der Arten. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen, Bd. XIV, Heft 2, 1925, S. 149—217, m. 3 Textabb.) 8°.
- Saunders E. R. On Carpel Polymorphism. I. (Annals of Botany, vol. XXXIX, nr. CLIII, 1925, pag. 123—167, 83 Textfig.)
- Schlechter R. Die Orchideenflora von Rio Grande do Sul. (Repert. spec. nov., Beihefte, Bd. XXXV.) Berlin-Dahlem (F. Fedde), 1925. Gr. 8°. 108 S.
- — *Orchidaceae* Perrierianae. Ein Beitrag zur Orchideenkunde der Insel Madagaskar. (Repert. spec. nov., Beihefte, Bd. XXXIII.) Berlin-Dahlem (F. Fedde), 1925. Gr. 8°. 391 S.
- Seybold A. Über die Drehung bei der Entfaltungsbewegung der Blätter. (Botan. Abhandl., herausgeg. v. K. Goebel, Heft 6.) Jena (G. Fischer), 1925. Gr. 8°. 80 S., 64 Textfig.
- Snell K. Kartoffelsorten. Beschreibende Sortenkunde. Allgemeiner und spezieller Teil. Dritte, neubearbeitete und erweiterte Auflage. Berlin (P. Parey), 1925. 8°. 138 S., 15 Textabb., 2 Farbentafeln.
- Ström K. M. Algological Notes V—IX. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania, Bind 61, 1924, p. 128—138, 1 Fig.)

Verf. gibt u. a. einen Überblick über die Desmidiaceenflora der Lunzer Seen, wobei er ein Manuskript des verstorbenen Algenforschers J. Lütkemüller benutzen konnte. Er will die Algenflora des ganzen Gebietes studieren und die Ergebnisse veröffentlichen, da sie höchst interessant ist. So fand er daselbst eine der seltensten Algen: *Oocardium stratum*. Die vorliegende Arbeit befaßt sich auch mit den Schwefelalgen im jetzigen und ehemaligen Ungarn.

F. Matouschek (Wien).

- Sündermann F. Neues zur Flora von Tirol und Vorarlberg. (Allg. Botan. Zeitschrift, Jahrg. XXVI/XXVII, ersch. 1925, S. 22—23.) 8°.

Viola calcarata L. f. *albiflora* Sündermann und *Primula integrifolia* f. *albiflora* Sündermann, beide aus dem Rhätikon; *Gentiana vulgaris* (Neilr.) subsp. *undulatifolia* Sündermann, mehrfach im Gebiet zwischen Garda- und Comersee; *Ranunculus aconitoides* DC. (= *R. aconitifolius* L. × *glacialis* L.) am Flexenpaß.

Sündermann F. Eine interessante Form von *Campanula thyrsoidea* L. (Ebenda, S. 23—24.) 8°.

Campanula thyrsoidea L. var. *carniolica* Sündermann vom Krimberg bei Laibach.

Tammes T. Mutation und Evolution. (Zeitschr. f. indukt. Abst.- u. Vererbungslehre, Bd. XXXVI, Heft 3/4, 1925, S. 417—426.)

Thiselton-Dyer W. T. Flora Capensis. Vol. V, sect. 2. London (L. Reeve), 1925. 8°. 606 pag.

Inhalt: *Thymelaeaceae*—*Ceratophylleae*. Den breitesten Raum (S. 216—516) beanspruchen die *Euphorbiaceae*.

Thomas H. H. The *Caytoniales*, a new group of angiospermous plants from the jurassic rocks of Yorkshire. (Philosophical Transactions of the Royal Society of London, ser. B, vol. 213, 1925, pag. 299—363, plates 11—15.) 4°.

Thompson J. M. Studies in advancing sterility. Part I. The *Amerstieae*. (University of Liverpool, Publications of the Hartley Botanical Laboratories, Nr. 1.) Liverpool, 1924. Gr. 8°. 54 pag., 104 fig.

Thompson R. C. The Assyrian herbal. A monograph on the Assyrian vegetable drugs. London, 1924. Folio. 322 pag.

Tolsky A. P. Über den Samenabfall in Weißföhrenbeständen. (Centralbl. f. d. ges. Forstwesen, 50. Jahrg., 1924, S. 153—157.) — Cieslar A., Einige Bemerkungen zu dem Inhalte der vorstehenden Abhandlung des Prof. A. Tolsky. (Ebenda, S. 157—159.)

Ulbrich E. Die Flaumeiche, *Quercus lanuginosa* Lam. (*Qu. pubescens* Willd.), als neuer Waldbaum Norddeutschlands und ihre Nomenklatur. (Mitteil. d. Deutsch. Dendrolog. Gesellsch., 1924, S. 297—304.)

Quercus lanuginosa wurde von E. Schalow und dem Verf. bei Bellinchen im Odertal (Neumark) in Gesellschaft anderer südlicher Pflanzen nachgewiesen.

Ungar K. Die Flora Siebenbürgens. Ein Exkursions- und Bestimmungsbuch für Pflanzenfreunde und zum Gebrauche in Schulen. Hermannstadt (J. Drotleff), 1925. Taschenformat. 535 S.

Nach einer in deutscher Sprache geschriebenen und die Forschungsergebnisse der letzten 50 Jahre berücksichtigenden Exkursionsflora Siebenbürgens herrschte schon geraume Zeit ein dringendes Bedürfnis. Das Erscheinen eines Buches, welches diese Lücke ausfüllt, ist daher mit Freude zu begrüßen. Der Verf. stützt sich bei Abfassung des Buches hauptsächlich auf Fuss, Simonkai, Pax, Ascherson und Graebner sowie auf die neuere Spezialliteratur, soweit sie ihm zugänglich war. Die Werke von Jávorka und Prodán waren zur Zeit des Abschlusses seines Manuskriptes noch nicht erschienen. Allen Pflanzenfreunden, die in Siebenbürgen leben oder dieses Land bereisen, wird das Buch gewiß recht gute Dienste leisten. Manche Mängel des Buches werden sich in einer allfälligen Neuauflage verbessern lassen.

J.

Vincent V. Les algues marines et leurs emplois agricoles, alimentaires et industriels. Paris 1925. Gr. 8°. 206 pag., av. planches et fig.

- Watanabe K. Studien über die Koralloide von *Cycas revoluta*. (Botan. Magazine, Tokyo, vol. XXXVIII, 1924, nr. 454, pag. 165—187.)
- Welten H. Die Sinne der Pflanzen. 1925. 8°. 93 S., zahlr. Textabb.
- Wisselingh C. van. Die Zellmembran. (Linsbauer K., Handbuch der Pflanzenanatomie, Liefg. 11 [I, 1 C*; Bd. III/2].) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1924. Gr. 8°. 266 S., 73 Textabb.

Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Kongresse etc.

Jahresversammlungen im Sommer 1925.

Die fünfte Jahresversammlung der Deutschen Gesellschaft für Vererbungswissenschaft findet vom 3. bis 5. August l. J. in Hamburg statt, die Versammlungen der Deutschen botanischen Gesellschaft, der Vereinigung für angewandte Botanik, sowie der Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik vom 6. bis 8. August l. J. in Kiel. Im Anschlusse daran findet vom 9. bis 14. August eine gemeinsame Exkursion aller genannten Gesellschaften nach Svalöf, Akarp, Landskrona und Kopenhagen statt.

Ferienkurse in Jena.

Die bekannten Ferienkurse in Jena finden heuer in der Zeit vom 3. bis 15. August statt. Es werden wieder über 70 Einzelkurse aus den verschiedensten Wissensgebieten (Philosophie, Pädagogik, Naturwissenschaften, Hauswirtschaft, Volkswirtschaft, Staat und Gesellschaft, Geistesgeschichte, Literatur, Kunst, Sprachen) abgehalten. Besonders genannt seien folgende Kurse: W. Detmer: „Naturphilosophie und idealistische Weltanschauung“ (12stündig); W. Detmer: „Die Biologie im botanischen Schulunterricht“ (12stündig); F. Krumbholz: „Anleitung zu botanisch-mikroskopischen Untersuchungen“ (24stündig); P. Hirsch: „Bakteriologie und Hauswirtschaft“ (12stündig). — Programme und nähere Auskünfte durch das Sekretariat: Fräulein Clara Blomeyer, Jena, Carl Zeissplatz 3.

Botanische Sammlungen, Museen, Institute etc.

Berliner Botanischer Tauschverein.

Studienrat Prof. Otto Leonhardt (Nossen in Sachsen) versendet nach längerer Unterbrechung wieder ein von ihm unter Mitwirkung von Dr. R. Schmidt (Leipzig) herausgegebenes „Doubletten-Verzeichnis des Berliner Botanischen Tauschvereins“ (47. Tauschjahr, 1922/25). Dasselbe ist 48 S. stark und enthält über 7½ Tausend verschiedener Pflanzen fast aus allen Gruppen des Pflanzenreiches. Die Pflanzen können durch Kauf oder Tausch erworben werden. Der Mindestpreis einer Pflanze

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: 1925

Band/Volume: [074](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht 203-215](#)