

Literatur-Übersicht¹⁾.

Jänner bis Juni 1923 mit einigen Nachträgen aus dem Vorjahr.

Amon R. und Trauth F. Der Lainzer Tiergarten einst und jetzt. Wien (A. Haase), 1923. 8°. 68 S. Illustr.

Enthält auch pflanzenkundliche Angaben. Ein Anhang beschäftigt sich mit der Stellung einiger für den Lainzer Tiergarten typischer Pflanzen in Sage, Geschichte und Volksbräuchen.

Fiala M. Arzneipflanzen-Bienenweide. (S.-A. aus dem „Bienen-Vater“, 1923, Nr. 3.) 4°. 4 S.

Figdor W. Über die Entwicklung der Wendeltreppenblätter von *Helicodicerus muscivorus* Engl. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 131. Bd., 1922, Heft 7/8, S. 233—241.) 8°.

Fischer R. Über die Ökologie der Algen Mährens und Westschlesiens. [Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, 73. Bd., 1923, S. (54)—(58).] 8°.

Fritsch K. Eduard Palla. (Nachruf.) [Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., XL, 1922, Gen.-Vers.-Heft, S. (86)—(89).] 8°.

Fruwirth C. Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Bd. 4: Fruwirth C. und Roemer Th., Die Züchtung der vier Hauptgetreidearten und der Zuckerrübe. 4., neubearb. Aufl. Berlin, 1922. Gr. 8°. 16 + 483 S., 43 Abb.

— — Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Band 5: Die Züchtung kolonialer Gewächse. 2., neubearbeitete Auflage, von W. Busse u. a. Berlin (P. Parey), 1923. Gr. 8°. 11 u. 272 S., 50 Textabb.

— — Zur Hanfzüchtung. (Zeitschrift für Pflanzenzüchtung, Bd. 8, Heft 4, 1923.) 8°.

Grafe V. Quantitative Bestimmung des Gasstoffwechsels mittels Pettenkofer-, Tigerstedt-, Jaquet- und Benedict-Apparaten. (E. Abderhalden, Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Liefg. 102 [Abt. IV, Teil 10].) 8°.

Handel-Mazzetti H. Plantae novae Sinenses, diagnosibus brevibus descriptae. (Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, Sitzg. d. mathem.-naturw. Kl. v. 7. Juni 1923.) 8°. 7 S.

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.

Originaldiagnosen folgender neuer Arten: *Isoëtes hypsophila* (Sect. *Cristatae*), *Tinospora* (?) *gibbericaulis*, *Pirus Melliana*, *Adinandra glischroloma*, *Terminalia intricata*, *Rhododendron persicinum* (Subgen. *Eurhododendron*, ser. *Irroratum*), *Primula Gagnepainiana* (Sect. *Nivales*, ser. *Maximoviczii*), *Pedicularis Aloënsis* (Sect. *Anodontae verticillatae*, ser. *Fragilis*), *Ped. bambusetorum* (ebenso), *Saussurea semifasciata* (Sect. *Corymbiferae*), *Ligularia brachyphylla*, *Allium ovalifolium*.

Hecht W. Aus dem Arbeitsgebiete der österreichischen Heilpflanzenkultur. (Pharmazeutische Monatshefte, IV. Jahrg., 1923, Nr. 3, S. 29—33.) 4°.

Heinricher E. Einiges zur Kenntnis der Blüten von *Dimorphotheca pluvialis*. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XLI, 1923, Heft 2, S. 59—67.) 8°. 2 Textabb.

Keissler K. Revision einiger von Fautrey aufgestellten Pilze. (Nebst sonstigen kritischen Bemerkungen.) (Annales Mycologici, vol. XXI., 1923, Nr. 1/2, S. 70—83.) 8°.

— — Pilzfunde aus Niederösterreich. (Zeitschr. f. Pilzkunde, Bd. II, 1922, S. 83 u. 84.) 4°.

— — Beiträge zur Hymenomycetenkunde. I. (Nr. 1—5.) (Zeitschr. f. Pilzkunde, Jahrg. 2, 1923, Heft 4, S. 78—82.) 8°.

Klein G. Der histochemische Nachweis der Flavone. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 131. Bd., 1922, Heft 1/3, S. 23—46.) 8°. 1 Tafel.

Vgl. diese Zeitschr., Jahrg. 1922, S. 147 u. 148.

Lohwag H. Über das Einsammeln und Präparieren von Pilzen zu Herbarzwecken. (Zeitschrift für Pilzkunde, Jahrg. 2, 1923, S. 51—53.) 4°.

Molisch H. Mikrochemie der Pflanze. 3., neubearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1923. Gr. 8°. 438 S., 135 Textabb.

Murr J. La Flora di Trento raffrontata con quella di Bolzano e della Valsugana. (S.-A. aus „Studi Trentini“, 1922/I.) 8°. 4 S.

— — Neue Übersicht über die Farn- und Blütenpflanzen von Vorarlberg und Liechtenstein mit Hervorhebung der geobotanischen Verhältnisse und mit Berücksichtigung der Nachbargebiete. 1. Heft. (Sonderschriften, herausg. v. d. naturw. Kommission d. Vorarlberger Landesmuseums.) Bregenz, 1923. 8°. 148 S., 8 Tafeln.

Das vorliegende Heft umfaßt die Pteridophyten, Gymnospermen und Monokotyledonen, sowie von den Dikotyledonen die Betulaceen bis Saxifragaceen. Von jeder Art ist der lateinische und deutsche Name, die allgemeine Verbreitung und die Verbreitung im Gebiet angegeben. Einzelne Unterarten, Varietäten etc. werden neu aufgestellt und mit lateinischer Diagnose versehen. J.

— — Un secondo nuovo incrocio fra specie del genere „*Dianthus*“ scoperto nel Trentino. (Estratto dalla Rivista „Studi Trentini“, II. trim. 1923.) 8°. 2 pag.

Behandelt *Dianthus Dallaforii* J. Murr = *D. armeria* × *D. Seguierii*, von G. Dalla Fior am Lago di Lasès (Pinè) aufgefunden.

Neumayer H. Eine Methode zur Herstellung von Mikrotomschnitten mit (scheinbar) natürlicher Farbe der Chloroplasten. [Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XL, 1922, Gen.-Vers.-Heft, S. (41)—(43).] 8°.

— — Die Frage des Vorkommens von „Holzsubstanz“ bei Thallophyten. [Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, 73. Bd., 1923, S. (49).] 8°.

— — Über eine Alsee aus China. (Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, 73. Bd., 1923.) 8°. 2 S.

Behandelt die neue Gattung *Moehringella* (Franch.) Neumayer = *Arenaria* sect. *Moehringella* Franchet mit den Arten *M. roseiflora* (Sprague) Neum. (mit ergänzter Diagnose) und *M. linearifolia* (Franch.) Neum.

Oppenheimer H. Keimungshemmende Substanzen in der Frucht von *Solanum Lycopersicum* und anderen Pflanzen. Vorläufige Mitteilung. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 131. Bd., 1922, Heft 1/3, S. 59—65.) 8°.

— — Das Unterbleiben der Keimung in den Behältern der Mutterpflanze. Wien, 1923. Gr. 8°. 34 S., 1 Tafel.

Österreichische Zeitschrift für Kartoffelbau. Folge 2, Nr. 7—12. 1923. 4°.

Von Artikeln botanischen Inhaltes seien genannt: E. Claus, G. Köck und E. Janchen, Neuere Erfahrungen über den Einfluß von Uspulun und Uspulunbolus auf die Kartoffelerträge. — G. Köck, Fälle von Schwarzherzigkeit (Black heart) bei den englischen Saatkartoffeln. — E. Janchen, Weitere Beobachtungen an schottischen Kartoffelsorten. — E. Janchen, Einige Beobachtungen an österreichischen Landsorten von Kartoffeln. — E. Janchen, Die Erkennung der Kartoffelsorten. — E. Haunalter, Die Abstammung der Kartoffelsorten. (Mit 2 Stammtafeln.)

Porsch O. Schlüssel zum Bestimmen der für Österreich forstlich wichtigen Laubhölzer nach den Wintermerkmalen. Wien (C. Gerold's Sohn), 1923. Kl. 8°. 12 S.

Puchinger H. Über die Lebensdauer sklerotisierter Zellen. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 131. Bd., 1922, Heft 1/3, S. 47—57.) 8°. 1 Tafel.

Rosenkranz F. Floristische Eindringlinge in Niederösterreich. (Blätter für Naturkunde und Naturschutz, 10. Jahrg., 1923, Heft 2/3, S. 22—24.) 8°.

Behandelt die Verbreitung von *Impatiens parviflora*, *Impatiens Roylei*, *Lathyrus aphaca* und *Matricaria discoidea* in Niederösterreich.

Rosenthal R. Zur Chemie der höheren Pilze. XVI. Mitteilung. Über Pilzlipoide. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. IIb, 131. Bd., 1922, Heft 3, S. 189—205.) 8°. 4 Textfig.

Schussnig B. Die Bedeutung der Cytologie für die Systematik der Protophyten. [Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, LXXIII. Bd., 1923, S. (50)—(54).] 8°.

Spieß K. Monatsbaum, Jahresbaum, Weltenbaum. (Wiener Zeitschrift für Volkskunde, 28. Jahrg., 1923, Heft 2, S. 17—23.)

Vierhapper F. Die Pflanzendecke Niederösterreichs. — Heimatkunde von Niederösterreich, Heft 6 (Naturkunde von Niederösterreich), II. — Wien, Leipzig, Prag, Schulwissenschaftlicher Verlag A. Haase. — Ohne Jahreszahl (erschienen Anfang 1923). — 63 S.; 1 Karte.

Auf Grund der Literatur und einer durch zahlreiche Exkursionen erworbenen eigenen Erfahrung schildert der Verfasser im Abschnitt A zunächst die Vegetation Niederösterreichs nach vier Gebieten, die hier als „Stufen“ in die Erscheinung treten (pannonische, baltische, subalpine, alpine) und nach Formationen. Für die pannonische und alpine Stufe ist die Schilderung wohl am besten gelungen: die Abhängigkeit vom Wasser bei ersterer, von der geologischen Unterlage und von organogenen Böden bei letzterer tritt besonders deutlich hervor. Bei jeder Pflanze ist (wenn sie mehrmals erwähnt wird, nur einmal) das geographische Florenelement und die Verbreitung innerhalb der vier Stufen durch Buchstaben, bzw. Ziffern, kenntlich gemacht. Die Karte ist als „Schema der Vegetationsstufen“ ausgeführt, wodurch es möglich wurde, vage Grenzen und Zeichnung von Übergangsbereichen zu vermeiden. Damit, daß an der Nordwestgrenze Wiens (Kahleugebirge) die Landesgrenze mit der pannonisch-baltischen übereinstimmen soll, kann Ref. sich nicht einverstanden erklären. — Abschnitt B behandelt die Geschichte der Flora von den ältesten Zeiten an, aus denen fossile Reste vorliegen. Sehr lesenswert ist der Abschnitt „Seltene Pflanzen“. Aus den Erörterungen über den Einfluß des Menschen entwickelt sich ganz organisch die Mahnung zum Naturschutz; auch das ist — in gutem Sinne — modern an dieser verdienstvollen Arbeit.

A. Ginzberger (Wien).

Vokolek H. Im Prater. (Blätter für Naturkunde und Naturschutz, 10. Jahrg., 1923, Heft 2/3, S. 17—22.) 8°.

Behandelt die Vegetation des Wiener Praters vom Standpunkte des Lehrers.

Weber F. Enzymatische Regulation der Spaltöffnungsbewegung. (Die Naturwissenschaften, XI. Jahrg., 1923, Heft 17, S. 309—316.) 4°.
1 Textabb.

— — Stoßreizbarkeit des Enzian. (Die Umschau, XXVII. Jahrg., 1923, Heft 26, S. 408—410.) 4°. 4 Textabb.

Behandelt die nach entsprechender Reizung erfolgenden Schließbewegungen der Blüten von *Gentiana Clusii*, *verna*, *utriculosa* und *prostrata*.

— — und Hohenegger H. Reversible Viskositäts-erhöhung des Protoplasmas bei Kälte. (Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XLI, 1923, Heft 5, S. 198—204.) 8°.

Weingerl H. Beiträge zu einer Monographie der europäisch-asiatischen Arten aus der Gattung *Draba*, sect. *Leucodraba*. (Botanisches Archiv, Bd. IV, Heft 1, S. 9—109.) 4°. Mit 4 Karten.

Werneck-Willingrain H. L. Der Sortenbau auf pflanzengeographischer Grundlage. (Angewandte Botanik, Bd. IV, 1922, Heft 4, S. 161—173.) 8°.

Zahlbruckner A. Catalogus lichenum universalis. Bd. II, Bog. 11—20 und Bog. 21—30. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1922 und 1923. Gr. 8°.

Zellner J. Beiträge zur vergleichenden Pflanzenchemie. IV. Über *Juncus effusus* L. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. IIb, 131. Bd., 1922, Heft 2, S. 73—75.) 8°.

Acta Societatis Botanicorum Poloniae. Vol. I, Nr. 1. 1923. Redactor: D. Szymkiewicz (Kraków). Administration in Warszawa (Al. Ujazdowska 6/8). 8°.

Diese neue Zeitschrift erscheint vierteljährig, bringt Originalartikel (in polnische oder französische Sprache), Literaturübersichten über polnische botanische Arbeiten und Berichte über das botanische Leben in Polen. Das vorliegende erste Heft (84 S., 1 Tafel, mehrere Textabb.) enthält Arbeiten von B. Pawłowski, Dr. Szymkiewicz, W. Siemaszko, Z. Wóycicki, W. Kociejowski, J. Włodek und W. Szafer.

Alverdes Fr. Neue Bahnen in der Lehre vom Verhalten der niederen Organismen. Berlin, 1922. 8°. 4 u. 64 S., 12 Fig.

Appel O. Beispiele zur mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenkrankheiten. 3., verm. u. verb. Aufl. Berlin (J. Springer), 1922. Gr. 8°. IV u. 54 S., 63 Abb.

Arnaudow N. Ein neuer, Rädertiere (*Rotatoria*) fangender Pilz (*Sommerstorffia spinosa*, nov. gen., nov. sp.). (Flora, N. F., XVI. Bd., 1923, Heft 1/2, S. 109—113.) 8°. 5 Textabb.

Arrhenius O. Bodenreaktion und Pflanzenleben, mit spezieller Berücksichtigung des Kalkbedarfes für die Pflanzenproduktion. Leipzig (G. Fock), 1922. 8°. 19 S., 5 Fig., 1 Karte.

Artschwager E. and Smiley M. Dictionary of botanical equivalents, french-english, german-english. Baltimore, 1923. 8°.

Bailey L. H. The cultivated Brassicas. (Gentes Herbarum, vol. I, fasc. II, 1922, pag. 53—108, Fig. 18—49.) 8°.

Beccari O. Palme della tribù *Borasseae*. Opera postuma, curante U. Martelli. Firenze, 1923. Folio mit 44 Tafeln.

Benary E. Die Aufzucht der Pflanzen aus Samen im Gartenbau. Ein Handbuch für Gartenfreunde, Gärtner und Samenhändler. Dritte, neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1923. Gr. 8°. 364 S.

Bitter G. Solana africana. IV. (Repertorium specierum novarum regni vegetabilis, Beihefte, Bd. XVI.) Dahlem bei Berlin, 1923. 8°. 320 S.

Bildet den Abschluß einer großen monographischen Arbeit, deren frühere Teile in Englers Botanischen Jahrbüchern erschienen sind.

Blücher H. Der praktische Mikroskopiker. Ergänzt durch Beschreibung der mikroskopischen Pflanzen- und Tierwelt des Süßwassers von W. Richter. 5., verm. Aufl. Leipzig, 1922. Gr. 8°. 4 u. 139 S.

Bose J. Oh. The Physiology of the ascent of sap. London (Longmans, Green and Co.), 1923. 8°. XVI + 277 pag., 95 illustr.

- Bower F. O. The ferns (*Filicales*). Treated comparatively with a view to their natural classification. Vol. I: Analytical examination of the criteria of comparison. Cambridge (University press), 1923. Gr. 8°. X + 360 S., 309 Abb.
- — Botany of the living plant. 2. ed. London, 1923. 8°. 646 pag.
- Britton N. L. and Rose N. The *Cactaceae*. Descriptions and illustrations of the Cactus family. Vol. 3. Washington, 1923. 4°.
- Brotherus V. F. *Musci novi sinenses, collecti a Dre Handel-Mazzetti*. I. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 131. Bd., 1922, Heft 7/8, S. 209—220.) 8°.
- Originaldiagnosen von 34 neuen Arten aus Yünnan, Setschwan, Hunan und Guidschou.
- Brunswik H. Die Mikrochemie der Flavonexkrete bei den *Primulinae*. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 131. Bd., 1922, Heft 7/8, S. 221—232.) 8°.
- — Der mikrochemische Nachweis der Phytosterine und von Cholesterin als Digitonin-Steride. (Zeitschr. f. wissenschaftl. Mikroskopie, Bd. 39, 1922, S. 316—321.) 8°.
- — Über den eindeutigen makro- und mikrochemischen Nachweis des Histidins am Eiweißkomplex. (Hoppe-Seylers Zeitschrift f. physiologische Chemie, 127. Bd., 1923, S. 268—277.) 8°.
- Bryk F. Bibliotheca Linnaeana. Bd. I. Die schwedische Linnéliteratur seit 1907. Stockholm, 1923. 8°.
- Cadevall J. u. Sallent A., Flora de Catalunya. Vol. III, fasc. 4 p. 289—384. Ill. Barcelona (Institut de Ciències). 4°.
- Chandler K. As California wild flowers grow. San Francisco, 1922. 8°.
- Chase A. First Book of grasses. The structure of grasses explained for beginners. New York (The Macmillan Company), 1922. Kl. 8°. 121 S., 91 Textfig.
- Cooper W. S. The broad-sclerophyll vegetation of California. Washington, 1923. 8°.
- Correns C. Das Zahlenverhältnis der Geschlechter. (Sitzungsberichte d. preuß. Akad. d. Wissensch., 1923, S. XXXVI—XLV.) 8°.
- Costantin J. Histoire naturelle illustrée. Tome 1: Les plantes. Paris, 1922. 4°.
- — Origine de la vie sur le globe. Paris, 1923. 8°. 192 pag.
- Czapek F. †. Physikochemische Probleme der Protoplasmaforschung. (Die Naturwissenschaften, XI. Jahrg., 1923, Heft 13, S. 237—243.) 4°.
- Antrittsvorlesung, gehalten am 6. Juni 1921 an der Universität Leipzig. Aus dem Nachlaß.
- Dahlgren K. V. O. Selbststerilität innerhalb Klonen von *Lysimachia nummularia*. (Hereditas, III., 1922, S. 200—210.) Gr. 8°. 1 Abb.

- Dahlgren K. V. O. *Geranium bohemicum* L. \times *G. bohemicum** *deprehensum* Erik Almq., ein grün-weiß-marmorierter Bastard. (Hereditas, IV., 1923, S. 239—250.) Gr. 8°. 10 Textabb.
- Däniker A. Biologische Studien über Baum- und Waldgrenze, insbesondere über die klimatischen Ursachen und Zusammenhänge. (Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, LXVIII., 1923, S. 1—102.) Gr. 8°. 16 Textabb.
- Davis P. Plant propagation. Edited by W. D. Drury. London 1923. 8°. Illustr.
- Diels L. Beiträge zur Kenntnis der Vegetation und Flora der Seychellen. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898—1899, II. Bd., I. Teil, 3. Liefg., S. 407—466, Taf. XXVIII—XLIV.) 4°. 35 Textfig., 1 Karte. Jena (G. Fischer), 1922.
- Du Rietz G. E. Der Kern der Art- und Assoziationsprobleme. (Botaniska Notiser, 1923, H. 3, S. 235—256.) 8°. 1 Textabb.
- Dürken B. Allgemeine Abstammungslehre. Zugleich eine gemeinverständliche Kritik des Darwinismus und Lamarckismus. Berlin, 1923. 8°. 205 S., 38 Fig.
- Fechner G. Th. Nanna oder über das Seelenleben der Pflanzen. Frei bearbeitet und verkürzt herausgeg. von Fischer (Inselbücherei, Nr. 345.) Inselverlag. 8°. 78 S.
- Fietz A., Fischer R., Hruby J., Zimmermann F. Neue Halophytenstandorte Mährens. (S.-A. a. d. Verh. d. naturf. Ver. Brünn, Bd. 58, 1923.) 8°. 7 S.
- Fiori A. Nuova flora analitica d'Italia, continente la descrizione delle piante vascolari indigene inselvatiche e largamente coltivate in Italia. Vol. I., fasc. 1. Firenze, 1923. 8°.
- Das Werk wird zwei Bände mit etwa 2000 Seiten umfassen. Die erste Lieferung enthält die Pteridophyten, Gymnospermen und den Anfang der Monokyledonen.
- Fitting H., Jost L., Schenk H., Karsten G. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 16., umgearb. Auflage. Jena (G. Fischer), 1923. Gr. 8°. 685 S., 844 Textabb.
- Garrigues A. Les plantes en médecine. Les orges. Tome 1. Paris 1923. 8°.
- Gäumann E. Beiträge zu einer Monographie der Gattung *Peronospora* Corda. (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. V, Heft 4.) Zürich (Gebr. Fretz), 1923. Gr. 8°. 360 S., 166 Textabb.
- Glück H. Systematische Zusammenstellung der Standortsformen von Wasser- und Sumpfgewächsen. Teil I. Mit vielen Nachträgen und Ergänzungen. (Beih. z. Botan. Zentralbl., Bd. XXXIX, Abt. II, 1923, S. 289—398.) 8°.

- Goebel K. Organographie der Pflanzen, insbesondere der Archegoniaten und Samenpflanzen. Zweite, umgearb. Aufl. III. Teil: Spezielle Organographie der Samenpflanzen. 2. Heft: Die Blütenbildung der Samenpflanzen. Jena (G. Fischer), 1923. Gr. 8°. (S. 1493—1692, Fig. 1410—1549.)
- Goldschmidt R. Einführung in die Vererbungswissenschaft in 21 Vorlesungen. 4., verb. Aufl. Leipzig, 1923. Gr. 8°. 12 u. 547 S., 176 Textabb.
- Graebner P. Taschenbuch zum Pflanzenbestimmen usw. 6. Aufl. Stuttgart, 1923. 8°. 187 S., 392 Abb., 17 Tafeln, 1 Pilzmerkblatt.
- Greger J. Fridolin Krasser. (Nachruf.) [Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XL, 1922, Gen.-Vers.-Heft, S. (112)—(121).] 8°.
- Guillaume A. Etude sur les limites de végétation dans le nord et l'est de la France. Paris, 1923. 8°.
- Günther H., Stehli G. u. a. Mikroskopie für jedermann. Mit Anleitung zur Selbstanfertigung aller Behelfe. Zweite Auflage des „Elementarkurs der Mikrologie“. Stuttgart, 1923. 8°. 238 S., 214 Textabb.
- Gurwitsch A. Versuch einer synthetischen Biologie. (Abhandlungen zur theoretischen Biologie, Heft 17.) Berlin, 1923. 4°. 87 S.
- Haberlandt G. Zur Embryologie von *Allium odorum* L. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XLI, 1923, Heft 5, S. 174—179.) 8°. 3 Textabb.
- — Goethe und die Pflanzenphysiologie. Leipzig (Max Weg), 1923. 8°. 21 S.
- Håkansson A. Studien über die Entwicklungsgeschichte der Umbelliferen. (Lunds Univ. Årsskrift, N. F., Avd. 2, Bd. 18, Nr. 7.) Lund, 1923. 4°. 120 S., 18 Textabb., 1 Tafel.
- Harder R. Über die Bedeutung von Lichtintensität und Wellenlänge für die Assimilation farbiger Algen. (Zeitschrift für Botanik, 15. Jahrg., 1923, Heft 6, S. 305—355.) 8°. 4 Textabb.
- Hargitt Ch. W. and G. T. Outlines of general biology. Philadelphia, 1923. 8°.
- Hegi G. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Liefg. 48/50. (IV. Bd., 2. Hälfte, Liefg. 9/11, S. 909—1068, Fig. 1162—1246, Taf. 152—156.) 4°.
- Enthält die Fortsetzung der von H. Gams bearbeiteten Rosaceen, nämlich: *Sieversia* (Schluß), *Geum*, *Dryas*, *Waldsteinia*, *Aremonia*, *Agrimonia*, *Sanguisorba*, *Alchemilla*, *Filipendula*, *Rosa* (bearbeitet von R. Keller), *Prunus* (Beginn).
- Heil H. Die Bedeutung des Haustoriums von *Arceuthobium*. Centralblatt f. Bakt. etc., II. Abt., 59. Bd., 1923, Heft 1/4, S. 26—55.) 8°. 21 Textfig.

- Henneguy L. F. La vie cellulaire. Eléments de cytologie. Paris, 1923. 8°.
- Hentschel E. Grundzüge der Hydrobiologie. Jena, 1923. Gr. 8°. 6 u. 221 S., 100 Abb.
- Hertwig O. †. Allgemeine Biologie. 6. u. 7. Aufl., bearb. v. O. u. G. Hertwig. Jena, 1923. Gr. 8°. 17 u. 822 S., 496 Abb.
- Herzog Th. Die Pflanzenwelt der bolivischen Anden und ihres östlichen Vorlandes. (A. Engler u. O. Drude, Die Vegetation der Erde, Bd. XV.) Leipzig (W. Engelmann), 1923. Gr. 8°. 8 u. 259 S. 25 Abb., 3 Karten.
- Hjelt Hj. Conspectus florae Fennicae. Vol. VI. *Dicotyledoneae*: Pars. V. *Scrophulariaceae*—*Dipsacaceae*. (Acta Soc. pro fauna et flora Fennica, t. 51, nr. 1.) Helsingfors, 1923. 8°. 450 S.
- Hollrung M. Die Mittel zur Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten, für studierende und berufstätige Landwirte, 3., umgearb. Aufl. Berlin. 1923. Gr. 8°. 406 S., 58 Textabb.
- Höstermann G. und Noack M. Lehrbuch der pilzparasitären Pflanzenkrankheiten mit bes. Berücks. d. gärtnerischen Kulturgewächse. Berlin, 1923. Gr. 8°. 256 S., 104 Fig.
- Houard C. Les Zoocécidies des plantes d'Afrique, d'Asie et d'Océanie: Description des galls, illustration, bibliographie détaillée, répartition géographique, index bibliogr. 2 Tomes. (Nr. 1—3293.) Paris, 1922/23. Gr. 8°. 1056 pag.
- Hruby J. Die nördlichen Vorlagen des Glatzer Schneeberges und des Hohen und Niederen Gesenkes. Pflanzengeographische Schilderungen. II. Teil: 3. Abschnitt der Monographie der Ostsudeten. (Beih. z. Botan. Centralbl., Bd. XXXIX, 1923, Abt. II, S. 399—435.) 8°.
- An der Hand der Schilderung mehrerer interessanter Abschnitte des im Titel genannten Gebietes gibt Verfasser eine anschauliche Vorstellung von dem Vegetationsbild derselben. Die Erfahrungen des Verfassers gründen sich auf zahlreiche Exkursionen, die viele Jahre zurückreichen und auf denen auch den kritischen Gattungen *Rosa*, *Rubus*, *Hieracium* usw. ein besonderes Augenmerk zugewendet wurde. J.
- — Die xerophilen Pflanzenverbände der Umgebung Brünns. (S.-A. a. d. Verhandl. d. naturforsch. Ver. Brünn, Bd. 58, 1923.) 8°. 45 S.
- Hustedt F. Die Bacillariaceen-Vegetation des Lunzer Seen-Gebietes. (Intern. Revue d. ges. Hydrobiologie u. Hydrographie, Bd. 10, Heft 3, 1922.) 8°.
- Irmscher E. Pflanzenverbreitung und Entwicklung der Kontinente. Studien zur genetischen Pflanzengeographie. (Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg, 5. Bd., 1922, S. 17—235.) Gr. 8°. 33 Textfig.

- Jong K. de. De aetherische oliën levernde planten van Nederl. Ost-Indie. Amsterdam, 1923. 8°.
- Juel H. O. Studien in Bursers Hortus siccus. (Nova Acta reg. soc. sc. Upsal., ser. IV, vol. 5, nr. 7.) Uppsala, 1923. 4°. XVI + 144 S.
- Just G. Praktische Übungen zur Vererbungslehre für Studierende, Ärzte und Lehrer. (Biologische Studienbücher, herausgeg. v. W. Schoenichen, Bd. 1.) Freiburg i. Br. (Th. Fisher), 1923. 8°. 88 S., 37 Textabb.
- Kajanus B. Genetische Untersuchungen an Weizen. (E. Baur, Bibliotheca Genetica, Bd. V.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1923. 8°. IV u. 187 S., 6 Tafeln.
- Kenoyer L. A. Waldformationen des westlichen Himalaya. (G. Karsten u. H. Schenck, Vegetationsbilder, 15. Reihe, Heft 1.) Jena (G. Fischer), 1923. 4°. 6 Tafeln mit 9 S. Text.
- Kirchner O. v., Loew E. †, Schröter C. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Liefg. 23/24. Bd. IV, 1. Abt., Bog. 1—11: *Ericaceae*, bearb. v. A. Y. Grevillius u. O. Kirchner (Anfang). Stuttgart (E. Ulmer), 1923. 164 S., 88 Textabb.
- Knoche H. Flora Balearica. Étude phytogéographique sur les îles Baléares. Montpellier, 1923. Gr. 8°. 170 S., 47 Tafeln, 5 Karten.
- Knoll Fr. Der Tierversuch im Dienste der Blütenökologie. [Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., XL, 1922, Gen.-Vers.-Heft, S. (30)—(40).] 8°. 1 Textabb.
- Köhlers Medizinalpflanzen in naturgetreuen Abbildungen mit kurz erläuterndem Text. Herausgeg. v. G. Pabst. Neue Ausgabe. Bd. 1 u. 2. Berlin, 1923. 4°. 394 S. u. 102 Farbentafeln, bzw. 332 S. u. 101 Farbentafel.
- Koorders S. H. Exkursionsflora von Java, umfassend die Blütenpflanzen. IV. Bd.: Atlas. 3. Abt.: Familie 22—49, herausg. v. A. Koorders-Schumacher. Jena (G. Fischer), 1923. Gr. 8°. (S. 169—345.)
Inhalt: *Carludovicaceae*—*Burmanniaceae*.
- Kraus R. und Uhlenhuth P. Handbuch der mikrobiologischen Technik. Bd. I. 2. Hälfte. Berlin und Wien, 1923. Gr. 8°. S. 533—817, 83 Textabb., 2 Tafeln. — Bd. II. Mit 291 Textabb. u. 11 Tafeln.
- Kylin H. Studien über die Entwicklungsgeschichte der Florideen. (Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl., Bd. 63, Nr. 11.) Stockholm, 1923. 4°. 139 S., 82 Textabb.
- Lindau G. Kryptogamenflora für Anfänger. Bd. 3: Flechten. 2. Aufl. Berlin (J. Springer), 1923. 8°. 8 u. 252 S., 305 Fig.

- Linkola K. Zur Kenntnis der Überwinterung der Unkräuter und Ruderalpflanzen in der Gegend von Helsingfors. (Annales soc. zoolog.-botan. Fennicae Vanamo, tom. I, nr. 7, pag. 91—228.) 8°. 25 Textabb.
Auch für die Ökologie der mitteleuropäischen Unkräuter von Interesse.
- Longo B. Le piante più notevoli del R. Orto Botanico di Pisa. Pisa (F. Mariotti), 1922. Gr. 8°. 29 pag., 10 tav.
- Lorch W. Die Laubmoose. (G. Lindau, Kryptogamenflora für Anfänger, V. Bd.) Zweite, verbesserte und vermehrte Auflage. Berlin (J. Springer), 1923. 236 S., 273 Textfig.
- Lundegårdh H. Zelle und Cytoplasma. (K. Linsbauer, Handbuch der Pflanzenanatomie, I. Abt., 1. Teil, Bd. I.) Schluß-Liefg. (S. 193—404 und I—XII, Abb. 95—195). Berlin (Gebr. Borntraeger), 1922. Gr. 8°.
- Madrid Moreno J. Elementos de histologia vegetal y tecnica micrografica. Madrid, 1923. 4°.
- Mendel G. Versuche über Pflanzenhybriden. 4. Aufl., herausg. von E. v. Tschermak (Ostwald's Klass., Bd. 121).
- Migliorato E. Dictionaire raisonné de Tératologie végétale. Répertoire glossologique, iconographique et bibliographique.
Im Druck. Voraussichtlicher Umfang etwa 600 S., mit Abbildungen. Preis 150 Lire. Zu beziehen nur durch den Verfasser (Via Terme di Tito 92, Roma 2).
— — Supplément zu O. Penzig, Pflanzenteratologie. 8°. 164 pag. — 55 Lire.
In französischer Sprache. Selbstverlag des Verfassers (siehe oben).
- Moll J. W. and Janssonius H. H. Botanical pen-portraits. Haag (M. Nijhoff), 1923. Gr. 8°. VIII + 472 pag., 111 illustr.
- Molliard M. Nutrition de la plante. Tome 3: Utilisation des substances ternaires. Paris 1923. 8°.
- Neitsch E. Die morphologische Natur der Ranken der Cucurbitaceen. (Repertorium spec. nov., Beihefte, Bd. XVIII.) Dahlem bei Berlin, 1923. 8°. 50 S., 7 Tafeln.
- Netolitzky F., Beiträge zur Klärung einiger Fragen aus der physiologischen Pflanzenanatomie. [Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., XL., 1922, Gen.-Vers.-Heft, S. (21)—(25).] 8°.
- Novák F. A. Notes on the phylogenetical development of European Pinks of Section *Fimbriatum*. (S.-A. aus „Sborník klubu přírodovědeckého v Praze“, IV. Jahrg., 1922.) 8°. 7 S.
Behandelt die Sektion *Fimbriatum* der Gattung *Dianthus*.
— — The limestone districts in the Little Carpathian mountains. (S.-A. aus „Preslia“, Věstník Č.-S. bot. spol., 1923, S. 67—80.) 8°.
Pflanzengeographische Studie über die Kleinen Karpathen (in tschechischer Sprache mit englischer Zusammenfassung) mit einem Anhang, enthaltend die lateinischen Diagnosen folgender neuer Sippen: *Hieracium Nemecei*, *Stipa pennata* subsp. *eupennata* var. *Tirsa* f. *glaucescens*, *Anemone nigricans* f. *violacea*, *Ane-*

mone devinensis (= *A. vulgaris* subsp. *grandis* × *A. nigricans* f. *micrantha*), *Stellaria media* var. *glutinosa*.

Osvald H. Die Vegetation des Hochmoores Kosmosse. (Svenska Växtsociologiska Sällskapetets Handlingar, I.) Uppsala (Almquist u. Wiksell), 1923. Gr. 8°. 436 S., 114 Textabb., 11 Tafeln, 1 Karte.

Oudemans C. A. J. A. Enumeratio systematica Fungorum in omnium herbarum Europaeorum organis diversis hucusque observatorum Vol. IV. Haag (M. Nijhoff), 1923. Gr. 8°. 1231 S.

Dieser Schlußband des großen Werkes behandelt die Familien *Elaeocarpaceae* bis *Compositae*, bzw. die auf diesen parasitierenden Pilze, und enthält ein Supplementum zu den Bänden I—III.

Palmgren A. Über Artenzahl und Areal, sowie über die Konstitution der Vegetation. Eine vegetationsstatistische Untersuchung. (S.-A. aus Acta forestalia Fennica, 22.) Helsingfors, 1922. Gr. 8°. 136 S., zahlr. Tabellen, 2 Karten, 2 Tafeln.

— — Zur Kenntnis des Florencharakters des Nadelwaldes. Eine pflanzengeographische Studie aus dem Gebiete Ålands. (S.-A. aus Acta forestalia Fennica, 22.) Helsingfors, 1922. Gr. 8°. 115 S., 1 Karte.

Pavillard J. De la statistique en phytosociologie. Montpellier, 1923. 8°. 35 pag.

Petch T. The diseases of the tea-bush. London (Macmillan), 1923. 8°. XII + 220 pag., 69 textfig., 3 col. plates.

Petrak F. Mykologische Notizen. V. (Annales Mycologici, Vol. XXI, 1923, Nr. 1/2, S. 1—69.) 8°.

— — Beiträge zur Pilzflora von Sternberg in Mähren. I. (Ebenda, S. 107—132.) 8°.

Pfeiffer N. E. Monograph of the *Isoëtaceae*. (Annals of the Missouri Botanical Garden, vol. IX, nr. 2, pag. 79—232, plate 12—19.) 8°.

Pilger R. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Plantago*. (Repert. spec. nov., XIX., 4—7, S. 105—112; Repert. Eur. et Medit., I, Nr. 37, S. 585—592.) 8°.

Piper Ch. V. and Morse W. J. The Soybean. New York, 1923. 8°.

Richter O. Konzentrierte Schwefelsäure, konzentrierte Kalilauge als Treibmittel und andere Erfahrungen über Pflanzentreiberei. [Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., XL., 1922, Gen.-Vers.-Heft, S. (43)—(52).] 8°. 3 Textabb.

Ridley H. N. The flora of the Malay Peninsula. Vol. I: *Polypetalae*. London, 1922. 8°. 36 + 918 pag., 75 illustr.

Rohde E. S. The old English herbals. London, 1922. 8°. Illustr.

Rutgers F. L. Embryosac and embryo of *Moringa oleifera* Lam. The female gametophyte of Angiosperms. (Dissert. Utrecht.) Leiden (E. J. Brill), 1923. Gr. 8°. 66 S., 12 Textfig., 6 Tafeln.

Schindler Fr. Handbuch des Getreidebaues auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 3., neubearb. Aufl. Berlin, 1923. Gr. 8°. 16 u. 530 S., 130 Abb.

Schlechter R. Figuren-Atlas zu den Orchidaceen von Deutsch-Neuguinea. Heft 1. (Repert. spec. nov., Beihefte, Bd. XXI.) Berlin-Dahlem, 1923. 8°.

24 Tafeln mit den Blütenanalysen von je 2—4 Arten.

Schmidt C. W. Wunder des Lebens. Eine Sammlung biologischer Aufsätze. 2. Aufl. Berlin, 1923. 8°. 152 S.

Schoenichen W. Mikroskopisches Praktikum der Blütenbiologie Leipzig (Quelle u. Meyer), 1922. 8°. 198 S., 300 Textabb.

— — Mikroskopische Untersuchungen zur Biologie der Samen und Früchte. (Biologische Arbeit, Heft 16.) Freiburg i. Br. (Th. Fisher), 1923. 8°. 48 S., 95 Fig.

Schroeter C. Das Pflanzenleben der Alpen. Eine Schilderung der Hochgebirgsflora. Zweite, neu durchgearbeitete u. vermehrte Auflage. Erste Lieferung. Zürich (A. Raustein), 1923. Gr. 8°. 336 S., zahlr. Tabellen, 5 Tafeln.

Das Buch erscheint voraussichtlich in 3 Lieferungen gleichen Umfanges.

Schwarzenbach F. Untersuchungen über die Sterilität von *Cardamine bulbifera* (L.) Crantz unter der Annahme eines hybriden Ursprunges dieser Art. (Dissert. Zürich und Flora, N. F., Bd. CXV, 1922, Heft 4, S. 393—514, Taf. XI—XIII.) 8°.

Verf. untersucht den Ursprung der genannten Art nach morphologischen, ökologischen und geographischen Gesichtspunkten, durch Kreuzungs- und Befruchtungsversuche und auf cytologischem Weg. Er hält einen hybriden Ursprung der Art zwar für noch nicht sicher erwiesen, sieht ihn aber für die wahrscheinlichste Ursache sowohl der verminderten Fertilität wie der gegenüber den anderen *Dentaria*-Arten verdoppelten Chromosomenzahl an.

H. Gams (Wasserburg).

Schweizer J. Polyploidie und Geschlechterverteilung bei *Splachnum sphaericum* (Linn. fil.) Swartz. (Flora, N. F., XVI. Bd., 1923, Heft 1/2, S. 1—72.) 8°. 56 Textabb., 10 Kurventabellen.

Silva Tarouca E. und Schneider C. Unsere Freiland-Laubgehölze. (Kulturhandbücher für Gartenfreunde, II. Bd.) Zweite, gänzlich umgearbeitete u. vermehrte Aufl. Wien und Leipzig (Hölder-Pichler-Tempsky, G. Freytag), 1922. Gr. 8°. 463 S., 499 Textabb., 16 Farbentafeln.

Sorauer P. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Vierte, vollständig neubearbeitete Auflage, herausg. v. P. Graebner, G. Lindau, L. Reh. III. Bd.: Die pflanzlichen Parasiten, zweiter Teil. Unter Mitwirkg. v. E. Köhler, R. Laubert, W. Wollenweber und H. Zillig herausg. v. G. Lindau. Berlin (P. Parey), 1923. Gr. 8°. 310 S., 55 Textabb.

Stäger R. Hinan und Hinaus. Pflanzegeographische Wanderungen. Zürich, 1922. 8°. 60 S.

Stoklasa J. Die Beschädigungen der Vegetation durch Rauchgase und Fabriksexhalationen. Berlin-Wien (Urban u. Schwarzenberg), 1923. 8° XXIV u. 487 S., 36 Textabb. u. 21 teils mehrfarb. Taf. Grundzahl 21 — geh.

Aus dem reichen Inhalt des Buches interessieren den Pflanzenphysiologen und -pathologen u. a. besonders folgende Abschnitte: Experimente bezüglich der Intoxikationen der schwefligen Säure. Beschleunigt die Wärme und das Licht die toxische Wirkung der schwefligen Säure? Einfluß des Schwefeldioxyds auf die Transpiration des Pflanzenorganismus. Klassifikation der durch schweflige Säure auf die Vegetation entstehenden Schäden. Läßt sich zur Beurteilung der Säureschäden die Fangpflanzenbaumethode anwenden? Woraus besteht der schädliche Einfluß der schwefligen Säure auf die Vegetation? Einfluß des Schwefeldioxyds auf die photosynthetische Assimilation. Abbau des Chlorophylls durch die schweflige Säure. Der schädliche Einfluß auf das Protoplasma der Pflanzenzelle. Toxische Wirkung des Sulfations. Beziehungen des Schwefeldioxyds zur Atmung der Bakterien und Pflanzen. Werden durch das Schwefeldioxyd die chemischen und biologischen Verhältnisse des Bodens (Bodenbakterien) beeinträchtigt? Einwirkung des Selen auf den Bau- und Betriebsstoffwechsel der Pflanze bei An- und Abwesenheit der Radioaktivität der Luft und des Bodens. Welche Vegetationsverfahren unterstützen die Intoxikationen durch das Schwefeldioxyd, die schweflige Säure sowie Schwefelsäure und welche hemmen die ungünstigen Wirkungen?

F. Weber (Graz).

Stomps Th. J. Erblichkeit und Chromosomen. Eine gemeinverständliche Darstellung. Aus dem Holländischen übersetzt von P. v. Dall' Armi. Jena (G. Fischer), 1923. 8° 158 S., 24 Textabb.

Strasburger E. Das botanische Praktikum. Siebente Auflage, bearb. v. M. Koernicke. Jena (G. Fischer), 1923. Gr. 8°. 883 S., 260 Textabb.

Strecker W. Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- und blütenlosen Zustand, sowie ihr Wert und ihre Samenmischungen für Wiesen und Weiden. 9., sorgfältig durchgesehene Aufl., Berlin (P. Parey), 1923. 8°. 6 u. 250 S., 164 Textabb., 9 Tafeln.

Sydow P. et H. Monographia Uredinearum seu specierum omnium ad hunc usque diem cognitarum descriptio et adumbratio systematica. Vol. 4, fasc. 1: *Peridermium—Aecidium*. Lipsiae, 1923. 8°. 160 S.

Tubeuf K. Frh. v., unter Beteiligung v. Neckel G. und Marzell H. Monographie der Mistel. München (R. Oldenbourg), 1923. Gr. 8°. 832 S., 200 Textabb., 35 Tafeln, 5 Karten.

Eine außergewöhnlich umfangreiche Monographie, wie sie wohl nur selten einer einzelnen Pflanzen- oder Tierart gewidmet wird. Die Arbeit ist eine wohl-ausgereifte Frucht vieljähriger sorgfältiger Studien sowie ausgedehnter Erhebungen, die sich über ganz Deutschland, Österreich und einige Nachbargebiete erstreckten. Verfasser hat die Mistel von allen Gesichtspunkten aus eingehendst behandelt und für einzelne Zweige der Anthropobotanik Spezialisten zur Mitarbeit herangezogen

(H. Neckel, Die Mistel in der Sagedichtung; H. Marzell, Die Mistel in der Volkskunde; H. Marzell, Die Volksnamen der Mistel). Die Reichhaltigkeit des Inhaltes läßt sich z. T. schon aus den Überschriften der Hauptkapitel erkennen: Einleitung. — Prähistorische Funde der Mistel in Europa. — Die Rolle der Mistel im öffentlichen Leben. — Die deutschen, botanischen und die Volksnamen der Mistel in den Ländern ihres Vorkommens. — Die gegenwärtige geographische Verbreitung der Mistel. — Blüten, Früchten, Keimen. — Sproß der Mistel. — Haft- und Absorptionsorgane der Mistel. — Parasitismus, Symbiose. — Über die Beziehungen der Mistel zur Tier- und Pflanzenwelt (Samenverbreitung, tierische und pflanzliche Parasiten usw.). — Physiologische Störungen. — Mistelrassen und Wirtspflanzen der Mistel. — Kultur der Mistel. — Schaden und Bekämpfung der Mistel. — Die Rolle der Mistel im Naturschutz.

Bezüglich der Bestäubung vertritt Verf. nach wie vor die Ansicht, daß die Mistel ausschließlich insektenblütig ist. Als Mistelrassen unterscheidet er, wie schon in früheren Abhandlungen, die Laubholzmistel, die Tannenmistel und die Föhren- oder Kiefernmistel (diese mitunter auch auf Fichten übergehend). Diese drei Rassen werden lateinisch als *Viscum album* var. *Mali*, var. *Abietis* und var. *Pini* bezeichnet, wobei — in dem Bestreben, Verwirrung zu vermeiden — die prioritätsberechtigten älteren Namen der Laubholz- und der Föhrenmistel absichtlich, aber wohl mit Unrecht, übergangen sind. [Den internationalen Regeln entsprechen die Namen var. *platyspermum* R. Keller, var. *Abietis* (Wiesb.) Beck, var. *microphyllum* Caspary.] — Papier, Druck und Abbildungen sind sehr schön, die letzteren vorherrschend Originale. Trotz alledem ist der Preis ein verhältnismäßig billiger. Das prächtige Werk wird sicher in allen Interessentenkreisen freudig begrüßt werden.

J.

Usteri A. Versuch einer geisteswissenschaftlichen Einführung in die Botanik. Zürich, 1923. Gr. 8°. 69 S.

Vainio E. A. Lichenographia Fennica II. *Baeomyceae* et *Lecideales*. (Acta Soc. pro fauna et flora Fennica, t. 53, nr. 1.) Helsingfors, 1922. 340 S., 1 Karte.

Velenovský J. Reliquiae Mrkvičkanae. Prag (Fr. Řivnač), 1922. 8°. 32 S.

Bearbeitung einer umfangreichen Aufsammlung von Pflanzen, die Ing. Jan Mrkvička während des Weltkrieges in Macedonien zustande gebracht hat. Enthält auch die Originaldiagnosen ziemlich zahlreicher neuer Arten.

Vouk V. Die Methoden zur Bestimmung der chemischen Lichtintensität für biologische Zwecke. (E. Abderhalden, Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden, Liefg. 96 [Abt. II, Teil 1].) Berlin u. Wien, 1923. Gr. 8°.

Wagner M. Der chemische Betrieb in der Pflanze. 125 Anweisungen für reifere Schüler zur Untersuchung des pflanzlichen Stoffwechsels und der dabei entstehenden chemischen Erzeugnisse. (Biologische Arbeit, Heft 16.) Freiburg i. Br. (Th. Fisher), 1922. 8°. 64 S., 29 Abb.

Wolfenstein R. Die Pflanzenalkaloide. Dritte, verbess. u. vermehrte Auflage. Berlin (J. Springer), 1922. Gr. 8°. 506 S.

Zeitschrift für Schädlingsbekämpfung. Zentralorgan für angewandte Biologie. Herausgegeben unter Mitarbeit zahlreicher Fachmänner im Auftrage der Arbeitsgemeinschaft deutscher Naturforscher und Philosophen von Paul Weyland. Schriftleitung von H. Hedicke. Verlag der Arbeitsgemeinschaft d. N. u. Ph. Auslieferung: K. F. Koehler (Leipzig). Jahrgang 1, Nr. 1 (April 1923). 4°. 48 S., 27 Textabb., 1 Tafel.

Erscheint monatlich im Umfang von etwa 48 Seiten. Bringt Originalartikel, kleinere Mitteilungen, Angaben über Bekämpfungsmittel, Sammelberichte, Bücherbesprechungen und Literaturübersicht. Beschäftigt sich, wie der Titel andeutet, in erster Linie mit angewandter Entomologie, ohne jedoch die eigentliche Phytopathologie auszuschließen.

Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine. Kongresse etc.

Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse
vom 8. Februar 1923.

Dr. Josef Kisser in Wien übersendet eine Abhandlung mit dem Titel: „Histochemische Untersuchung einiger flavonführender Farbhölzer“ aus dem Pflanzenphysiologischen Institut der Universität in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse
vom 12. April 1923.

Das k. M. Prof. F. Emich übersendet eine Arbeit aus dem botanischen Institut der Technischen Hochschule Graz: „Untersuchungen auf dem Gebiete der Phytochemie. I. Mitteilung. Über das Betulin“ von Otto Dischendorfer.

Verf. findet für das Betulin, das in der Birkenrinde enthaltene Phytosterin, die Formel $C_{30}H_{50}O_2$ oder $C_{30}H_{52}O_2$. Das Allobetulin ist damit isomer.

Prof. Dr. Josef Weese übersendet ein hinterlassenes Manuskript des verstorbenen k. M. Hofrates Prof. Franz Höhnel: „Fragmente zur Mykologie. XXV. Mitteilung (Nr. 1215—1225).“

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse
vom 26. April 1923.

Dr. Karl Keißler übersendet eine Mitteilung: „Fungi novi si-nenses a Dre. Handel-Mazzetti (necnon aliis) lecti.“

Enthält die Originaldiagnosen folgender Arten: *Acanthostigma Lilii*, *Aecidium Meliosmae*, *Hendersonia Handellii*, *Leptothyrium Rhododendri*, *Macrophoma Cycadis*, *Monostichella Symploci*, *Pseuderiespora* (n. gen.) *Castanopsisidis*, (eine gehäuseloze Melanconiacee), *Sphaerella Rapanaeae*.

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: 1923

Band/Volume: [072](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht 357-372](#)