

von Kutikularfalten konstatieren bis zu ganz glatten. Die Wände des Vorhofes und des Hinterhofes sind stets glatt. Nur die Zentralspalte ist mit Leisten versehen, meist mit 2 bis 4. Bei allen ist der Vor- und zum Teil auch der Hinterhof mit einer körnigen Masse gefüllt.

Die Spaltöffnungen von *Helleborus niger* sind offenbar xeromorph gebaut. Ja, ein so hochgradig xeromorpher Bau ist noch an keiner Pflanze beobachtet worden. Der Zweck dieses Baues wird uns verständlich, wenn wir bedenken, daß die Blätter von *Helleborus niger* wintergrün sind und die Blütezeit in die Monate Dezember, Jänner und Februar fällt.

### Literatur-Übersicht<sup>1)</sup>.

November, Dezember 1921, mit Nachträgen aus früheren Monaten.

- Brunswik H. Über Hesperidinsphärite im lebenden Hautgewebe von *Anthurium Binotii* Linden. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 6, S. 208—212.) 8°.
- Casparis P. Beiträge zur Kenntnis verholzter Zellmembranen. (S.-A. aus Pharmazeutische Monatshefte, 1920, Nr. 9, 10, 11.) Wien, 1920. 8°. 46 S.
- Fischer M. Beobachtungen über den anatomischen Bau der Früchte und über ein inneres Ausscheidungssystem in denselben bei den Kulturrassen und Varietäten von *Capsicum*. (S.-A. a. d. Zeitschr. d. Allg. österr. Apotheker-Vereines, 1921, Nr. 18, 19 u. 20.) 8°. 16 S., 2 Textabb.
- Fruwirth C. Handbuch der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. Band 2: Die Züchtung von Mais, Futterrübe und anderen Rüben, Ölpflanzen und Gräsern. 4., umgearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1921. Gr. 8°. 274 S., 56 Textabb.
- Fruwirth C. und Roemer Th. Einführung in die landwirtschaftliche Pflanzenzüchtung. Berlin (P. Parey), 1921. 8°. 150 S., 27 Textabb., 4 Taf.
- Färth P. Zur Biologie und Mikrochemie einiger *Pivola*-Arten. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 129. Bd., 1920, Heft 10, S. 559—587.) 8°. 3 Textfig., 1 Tafel.
- Vgl. diese Zeitschr., 1921, S. 62.

<sup>1)</sup> Die „Literatur-Übersicht“ strebt Vollständigkeit nur mit Rücksicht auf jene Abhandlungen an, die entweder in Österreich erscheinen oder sich auf die Flora dieses Gebietes direkt oder indirekt beziehen, ferner auf selbständige Werke des Auslandes. Zur Erzielung tunlichster Vollständigkeit werden die Herren Autoren und Verleger um Einsendung von neu erschienenen Arbeiten oder wenigstens um eine Anzeige über solche höflichst ersucht.

Geitler L. Versuch einer Lösung des Heterocysten-Problems. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 130. Bd., 1921, 6. u. 7. Heft, S. 223—245.) 8°. 1 Tafel.

Handel-Mazzetti H. Übersicht über die wichtigsten Vegetationsstufen und Formationen von Yunnan und SW.-Setschuan. (Botan. Jahrbücher f. Systematik etc., Bd. 56, Heft 5, 1921, S. 578—597.) 8°. 1 Karte.

— — *Plantae novae Sinenses, diagnosibus brevibus descriptae* (14. Fortsetzung). (Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Sitzung vom 15. Dezember 1921.) 8°. 9 S.

Originaldiagnosen von *Ficus* (sect. *Eusyca*) *comata* Hand.-Mzt., *Ficus* (sect. *Eusyca*) *leucodermis* Hand.-Mzt. mit var. *saxicola* Hand.-Mzt., *Trachelosperrum* (sect. *Pseudazillanthus*) *brevistylum* Hand.-Mzt., *Cynanchum auriculatum* Boyle subsp. *subglabrum* Hand.-Mzt., *Porana* (subgen. *Dinetus*) *microsepala* Hand.-Mzt., *Callicarpa* (sect. *Cyathimorphae*) *grisea* Hand.-Mzt., *Premna* (sect. *Premnos*) *crassa* Hand.-Mzt., *Premna* (sect. *Premnos*) *anthopotamica* Hand.-Mzt., *Premna* (sect. *Premnos*) *glandulosa* Hand.-Mzt., *Adina asperula* Hand.-Mzt. (verwandt mit *A. racemosa*), *Tricalysia* (sect. *Diplospora*) *lutea* Hand.-Mzt. — Register der im Jahre 1921 beschriebenen Arten.

Hecke L. Die Kultur des Mutterkornes. (S.-A. a. d. „Schweizerischen Apotheker-Zeitung“, 1921, Nr. 21 u. 22.)

Heinricher E. Mistelträger im Botanischen Garten zu Innsbruck. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 8, S. 291—295.) 8°.

Jung J. Über den Nachweis und die Verbreitung des Chlors im Pflanzenreiche. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 129. Bd., 1920, Heft 7/8, S. 297—340.) 8°. 1 Tafel.

Keißler K. v. Pilze aus Salzburg. (Beihefte z. Botan. Centralbl., Bd. XXXVIII, 1921, Abt. II, S. 410—430.) 8°.

Neue Varietäten: *Geopyxis Catinus* Sacc. var. *microspora* Keißl. und *Septoria Orchidearum* West var. *Listerae* Keißl. — Außerdem sieben neue Namenskombinationen, Aufklärung zahlreicher Synonyme und Feststellung mehrerer Pilze auf neuen Nährpflanzen.

Klein G. Studien über das Anthochlor. II. Mitteilung. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 130. Bd., 1921, Heft 6/7, S. 237—252.) 8° 1 Tafel.

Kronfeld E. M. Die Zauberhasel. (Mitteil. d. Deutsch. Dendrolog. Gesellsch., Nr. 31, 1921, S. 249—271.) Gr. 8°. 2 Abb.

Behandelt die Volksgebräuche, Sagen usw., die sich auf den gemeinen Haselstrauch beziehen.

Molisch H. Über den Einfluß der Transpiration auf das Verschwinden der Stärke in den Blättern. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 9, S. 339—444.) 8°. 1 Textabb.

- Morton F. Die Blütenpflanzen mit besonderer Berücksichtigung von deren Aufbau und Leben. Wiesbaden (Naturreich), 1921. Gr. 8°. 12 u. 188 S., 59 Textabb., 30 Farbentafeln. — Mk. 40.
- Neumayer H. Floristisches aus Niederösterreich. II. [Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, LXX. Bd., 1920, S. (184)—(194).] 8°.
- Pia J. Zur Kritik des Gattungsbegriffes. [Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, LXXI. Bd., 1921, S. (145)—(152).] 8°.
- Ronniger K. Über die in Tirol vorkommenden *Melampyrum*-Formen aus dem Verwandtschaftskreise des *Melampyrum nemorosum* L. [Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, LXX. Bd., 1920, S. (181)—(183).] 8°.
- Während typisches *M. nemorosum* nur bei Arco vorkommt, gehört alles übrige zu *M. velabiticum* Borbás, das in drei Formen zerfällt: *f. meridionale* (Murr) Bonn., *f. austrotirolense* (Huter et Porta) Bonn., *f. carnioticum* (Dahl) Bonn.
- Ruttner F. Das elektrolytische Leitvermögen verdünnter Lösungen unter dem Einflusse submerser Gewächse. I. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 130. Bd., 1921, Heft 1—3, S. 71—108.) 8°. 4 Textfig.
- Vgl. diese Zeitschr., 1921, S. 225, 226.
- Schussnig B. Ein Beitrag zur Kenntnis der Cytologie von *Tuber aestivum* Vitt. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 130. Bd., 1921, Heft 4/5, S. 117—136.) 8°. 1 Tafel, 3 Textfig.
- Späth E. Über die *Anhalonium*-Alkaloide. II. Die Konstitution des Pellotins, des Anhalonidins und des Anhalamins. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. II b, 130. Bd., 1921, Heft 3/4, S. 101—119.) 8°.
- — Über die *Anhalonium*-Alkaloide. III. Konstitution des Anhalins. (Ebenda, Heft 6, S. 271—274.) 8°.
- — und Fuchs K. Über die wirksamen Bestandteile der echten Cotorinde. (Ebenda, S. 275—280.) 8°.
- — und Lang N. Die Synthese des Laudanins. (Ebenda, S. 281—293.) 8°.
- — und — — Über die Umwandlung des Berberins in das Palmatin. (Ber. d. deutsch. chem. Gesellsch., Jahrg. LIV, 1921, Heft 11, S. 3064—3074.) 8°.
- — und — — Zur Konstitution des Corydalins. (Ebenda, S. 3074—3078.) 8°.
- — und Tschelnitz E. Die Konstitution des Ricinins. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. II b, 130. Bd., 1921, Heft 6, S. 259—270.) 8°.

Steiner J. *Lichenes* aus Mesopotamien und Kurdistan sowie Syrien und Prinkipo, gesammelt von Dr. Heinrich Frh. v. Handel-Mazzetti. (Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Mesopotamien, 1910.) (Annalen d. Naturhistor. Museums in Wien, XXXIV. Bd., 1921, S. 1—68.) 8°.

Die auf Grund einer hinterlassenen Handschrift des verstorbenen Verfassers von A. Zahlbruckner druckfertig gemachte Arbeit enthält die Originalbeschreibungen von 17 neuen Arten und zahlreichen neuen Varietäten und Formen.

Vierhapper F. Floristische Mitteilungen aus Niederösterreich und dem Lungau. [Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, LXX. Bd., 1920, S. (196)—(197).] 8°.

Weber F. Die Zellsaftviskosität lebender Pflanzenzellen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 5, S. 188—193.) 8°.

— — Zentrifugierungsversuche mit ätherisierten Spirogyren. (Biochemische Zeitschrift, 126. Bd., 1921, Heft 1/4, S. 21—32.) 8°.

Zahlbruckner A. Neue Flechten. IX. (Nr. 117—141.) (Annales Mycologici, Vol. XIX, 1921, Nr. 3/4, S. 224—242.) 8°.

Von den neuen Arten und Varietäten stammen 11 aus verschiedenen Teilen Afrikas, 9 aus Mexico, je eine aus Jamaica und Java. — Neue europäische Arten sind: *Lecidea* (*Eulecidea*) *guyassicola* (Wechsel, NÖ.), *Lecidea* (*Biatora*) *chrysantha* (Türntzer Höger, NÖ.), *Lecanora* (*Eulecanora*) *quadica* (St. Georgen bei Preßburg).

Zellner J. Zur Chemie der höheren Pilze. XIV. Mitteilung. Über *Lactarius rufus* Scopol., *Lactarius pallidus* Pers. und *Polyporus hispidus* Fr. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. IIb, 129. Bd., 1920, Heft 6/7, S. 441—451.) 8°.

Vgl. diese Zeitschr., 1920, S. 268 u. 269.

Arzneipflanzen-Sammelkalender. Herausgegeben von der Zentralkommission für Arzneipflanzen-Einsammeln beim tschechoslowakischen Gesundheitsministerium in Prag. Quer-8°. 63 S.

Arthur M. Précis de physiologie microbienne. Paris, 1921. 8°.

Bavink B. Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaft. Eine Einführung in die moderne Naturphilosophie. 2., neubearb. Aufl. Leipzig. 1921. Gr. 8°. Mit 65 Abb.

Beauverie J. Les périthèces du „blanc du chêne“: *Microsphaera* et *Phyllactinia*. (Annales de la Soc. bot. d. Lyon, tom. XLI, 2. partie, 1920 [1921], pag. 30—35.) 8°.

Nachweis, daß der Eichenmehltau sowohl durch *Microsphaera quercina* (Schw.) Foëx als auch durch *Phyllactinia suffulta* (Reb.) Saec. hervorgerufen werden kann.

Bechtel A. R. The floral anatomy of the *Urticales*. (American Journal of Botany, vol. VIII, 1921, nr. 8, pag. 386—410, tab. XV—XXII.) 8°.

Beijerinck M. W. Verzamelde Geschriften van M. W. Beijerinck ter gelegenheid van zijn 70sten verjaardag met medewerking der Nederlandsche regeering uitgegeven door zijne vrienden en vereerders. Vierde Deel. Delft, 1921. Gr. 8°. 383 S., zahlr. Textabb., 6 Tafeln.

Der vorliegende Teil enthält Abhandlungen aus den Jahren 1900—1910.

Berndl R. Das Pflanzenleben des Hochgebirges. Leipzig, 1921. 8°. 160 S.

Bews J. W. An introduction to the flora of Natal and Zululand. Pietermaritzburg, 1921. 8°.

Bitter G. Eine verkannte *Hebecladus*-Art und ihre Bedeutung für die Stellung der Gattung in der Tribus der *Solanaceae*. (Fedde, Repertorium, XVII, Nr. 486—491, 1921, S. 246—251.) 8°.

Enthält auch Bemerkungen über die systematische Gliederung der *Solanaceae*.

Boresch K. Die komplementäre chromatische Adaptation. Archiv für Protistenkunde, Bd. 44, 1921, Heft 1, S. 1—70, Taf. 1—3.) 8°. 7 Textfig.

Bornmüller J. Über *Tilia rubra* DC., spontan in Oberbayern, und einiges über ihr Vorkommen im südöstlichen Europa. (Mitteil. d. Deutsch. dendrolog. Gesellsch., Nr. 31, 1921, S. 121—123.) Gr. 8°.

Brand A. *Borraginaceae-Borraginoideae-Cynoglosseae*. [A. Engler, Das Pflanzenreich, 78. Heft (IV, 252).] Leipzig (W. Engelmann), 1921. Gr. 8°. 183 S., 22 Textabb.

Braun-Blanquet J. Ein neuer Gattungsbastard bei den Orchideen [*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. × *Orchis Morio* L.]. (S.-A. a. d. LX. Jahresbericht d. Naturforschenden Gesellschaft Graubündens 1919/1921.) Chur, 1921. 8°. 2 S.

Behandelt den von R. La Nicca (Bern) bei Oldis unweit Haldenstein (Graubünden) entdeckten Bastard *Anacamptorchis Laniccae* Br.-Bl. von der im Titel angegebenen Kombination.

— — Prinzipien einer Systematik der Pflanzengesellschaften auf floristischer Grundlage. (Jahrb. d. St. Gallischen Naturwissenschaftl. Gesellsch., 57. Bd., II. Teil, 1920/21, S. 305—351.) 8°.

Britton N. L. and Rose J. N. The *Cactaceae*. Descriptions and illustrations of plants of the *Cactus* family. Vol. II. Washington (Carnegie Institution), 1920. 4°. 239 S., 304 Textfig., 40 Tafeln.

Buchner P. Über ein neues, symbiontisches Organ der Bettwanze. (Biologisches Zentralblatt, 41. Bd., 1921, Nr. 12, S. 570—574.)

Behandelt die regelmäßige Symbiose der Bettwanze mit gewissen Bakterien, deren Enzyme beim Stich die Quaddeln verursachen.

- Burbank L. How plants are trained to work for man. 8 volumes. New York, 1921. 8°.
- Burger D. Beiträge zur Lebensgeschichte der *Populus tremula* L. (Inaug.-Dissert.) Zürich, 1920. 8°. 80 S., 33 Textfig.
- Buscalioni L. Il legno crittogamico del fascio vascolare seminale di talune Angiosperme considerato nei suoi rapporti colle moderne teorie filogenetiche. (Malpighia, anno XXIX, 1921, fasc. I—II, pag. 46—80, fasc. III—IV, pag. 113—204, tav. I—III.) 8°.
- — Le precipitazioni in montagna ed i loro rapporti colla vegetazione. (Malpighia, anno XXIX, 1921, fasc. III—IV, pag. 205—230.) 8°. 6 fig.
- Cajander A. K. und Ilvessalo Y. Über Waldtypen. II. Drei Vorträge. (S.-A. aus „Acta forestalia fennica“, 20, 1921.) Helsingfors, 1921. Gr. 8°. 77 S., 10 Textfig.
- Camus A. Encyclopédie pratique du naturaliste. Tome 5: Les fleurs des marais. Tome 8: Les champignons. Paris, 1921. 8°.
- Cockayne L. The Vegetation of New Zealand. (A. Engler und O. Drude, Die Vegetation der Erde, XIV.) Leipzig (W. Engelmann) und New York (G. E. Stechert and Co.), 1921. Gr.-8°. 364 S., 13 Textabb., 2 Karten, 65 Tafeln.
- Czaja A. Th. Über Befruchtung, Bastardierung und Geschlechtertrennung homosporer Farne. (Zeitschr. f. Botanik, 13. Jahrg., 1921, Heft 9, S. 545—589.) 8°.
- Dallmann A. A. The pollination of the primrose. (The Journal of Botany, vol. LIX, 1921, nr. 707, pag. 316—322, nr. 708, pag. 337—345.) 8°.
- Darwin L. Organic evolution. Outstanding difficulties and possible explanations. Cambridge, 1921. 8°. 12 pag.
- Engler A. Die Pflanzenwelt Afrikas, insbesondere seiner tropischen Gebiete. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Afrika und die Charakterpflanzen Afrikas. (A. Engler und O. Drude, Die Vegetation der Erde, IX.) III. Bd., 2. Heft: Charakterpflanzen Afrikas (insbesondere des tropischen). Die Familien der afrikanischen Pflanzenwelt und ihre Bedeutung in derselben. 2. Die dikotyledonen Angiospermen: *Euphorbiaceae* (bearb. von F. Pax), *Sapindales—Umbelliflorae* (Schluß) und wichtige allgemeine Ergebnisse über Wanderungswege sowie über Verbreitung und Herkunft der Xerothermen von A. Engler. Leipzig (W. Engelmann), 1921. Gr.-8°. 878 S., 338 Textabb.
- Fechner Th. Nanna, oder über das Seelenleben der Pflanzen. Mit einer Einleitung von K. Laßwitz. 5. Aufl. Leipzig, 1921. 8°. 16 u. 303 S.

- Fischer Hugo. Pflanzenbau und Kohlensäure. Stuttgart, 1921. Gr. 8°. 8 u. 22 S.
- Garrigues A. Les plantes en médecine. Les blés. Paris, 1921. 8°.
- Gherasim H. Neue Kennzeichen der Getreidespelzen und Beiträge zur Bestimmung prähistorischer Pflanzenfunde. (Pharmazeutische Monatshefte, 1921.) 8°. 12 S., 3 Textfig.
- Gicklhorn J. Zur Morphologie und Mikrochemie einer neuen Gruppe der Purpurbakterien. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 9, S. 312—319.) 8°. 2 Textabb.
- Neue Arten: *Chromatium Linsbaueri* Gicklhorn und *Rhabdochromatium Linsbaueri* Gicklhorn.
- Goebel K. und Suessenguth K. Erdwurzeln mit Velamen. (Flora, Bd. 115, Heft 1, 1921, S. 1—26.) 8°. 3 Textabb.
- Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 104. Lieferung: Band V, 2, Bogen 21—25 (S. 321—400). Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1921. 8°.
- Graf J. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Populus*. (Beihefte zum Botan. Centralbl., Bd. XXXVIII, 1. Abt., Heft 3, 1921, S. 405—454.) 8°. 10 Textabb., 1 Tafel.
- In phylogenetischer Hinsicht kommt Verf. zu dem Ergebnis, daß die Salicaceen sicher den anderen kätzchenblütigen Laubbölzern nahestehen, u. zw. sind es einerseits die Juglandaceen und Myricaceen, andererseits die Betulaceen und Corylaceen, welche den Salicaceen am nächsten stehen, während die Cupuliferen eine entferntere Stelle einnehmen.\*
- Gramberg E. Pilze der Heimat. Eine Auswahl der verbreitetsten eßbaren, ungenießbaren und giftigen Pilze unserer Wälder und Fluren in Wort und Bild. Dritte, verbesserte Auflage. Leipzig (Quelle u. Meyer), 1921. Gr. 8°. 2 Bde. 11 + 82 und 6 + 128 S., 116 Farbentafeln, 20 Schwarzbildertafeln.
- Grossmann E. Zellvermehrung und Koloniebildung bei einigen Scenedesmeaceen. (Dissert.) Basel, 1921. 8°. 58 S., 3 Tafeln.
- Guyot H. Le Valsorey. Esquisse de botanique géographique et écologique. (Commission phytogéogr. de la Soc. Helv. des Sc. nat., Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse 8.) (Joint au Bull. de la Soc. bot. suisse, fasc. XXIX.) Zürich (Rascher u. Cie.), 1921. 8°. 155 S.
- Håkansson A. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Taceaceen. (Botaniska Notiser, 1921, Häftet 5, S. 189—220, Häftet 6, S. 257—268.) 8°. 50 Fig.
- Hallier H. Beiträge zur Kenntnis der *Linaceae* (DC. 1819) Dumort. (Beihefte z. Botan. Centralbl., Bd. XXXIX, 1921, Abt. II.) 8°. 178 S.

Hegi G. *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*. IV. Bd., 2. Hälfte. *Dicotyledones* (II. Teil). Unter Mitwirkung von R. Keller, J. Braun-Blanquet, H. Gams, E. Schmid, H. Marzell. 1. Lieferung (S. 497—540, Textabb. 891—920, Tafel 139, 140). München (J. F. Lehmann) und Wien (A. Pichlers Witwe u. Sohn). 4°.

Inhalt: *Droseraceae*, *Crassulaceae* z. T.

Heller H. H. Phylogenetic position of the *Bacteria*. (The Botanical Gazette, vol. LXXII, 1921, nr. 6, pag. 390—396.) 8°.

Herrmann E. Welche Pilze sind eßbar? Herausgegeben von G. Kropp. Heilbronn, 1921. 8°. 192 S.

Enthält von 516 Arten von Pilzen, die für Speiszerwecke in Frage kommen, die Angabe von Verwendungsart, Standort und Erntezeit.

Herzfelder H. Beiträge zur Frage der Moosfärbungen. (Beihefte zum Botan. Centralbl., Bd. XXXVIII, 1. Abt., Heft 3, 1921, S. 355—400.) 8°. 1 Textabb.

Hess E. Das Oberhasli. Pflanzengeographische und waldgeschichtliche Studien. I. Teil: Die pflanzengeographischen Verhältnisse des Oberhasli. (Erhebungen über die Verbreitung der wildwachsenden Holzarten in der Schweiz. Lieferung 4: Forstbotanische Monographie des Oberhasli von Interlaken bis zur Grimsel.) Bern, 1921. 4°. 92 S., 6 Textabb., 3 Lichtdrucktafeln.

Hesselbo A. The *Bryophyta* of Iceland. (The Botany of Iceland, vol. I, part II, pag. 395—677.) 8°. 39 textfig.

Hitchcock A. S. The genera of Grasses of the United States, with special reference to the economic species. (United States Department of Agriculture, Bull. 772.) Washington, 1920. 8°. 307 S., 172 Textabb., 20 Tafeln.

Hoehne F. C. Vegetaes anthelminthicos on enumeraçao dos vegetaes empregados na medicina popular como vermifugos. S. Paulo e Rio. 1920. 8°. 231 S., zahlr. Abb.

— — Leguminosas forrageiras do Brasil. I. *Meibomia* Moehr. (*Desmodium* Desv.). (Anexos das Memórias do Instituto de Butantan, secção de Botânica, vol. I, fasc. I.) Gr. 8°. 54 pag., 21 tab.

— — Siehe auch unter Schlechter R.

Holmboe J. Nytteplanter og ugræs i Osebergfundet. (Osebergfundet, Bd. V.) Kristiania, 1921.

Vgl. Referat von H. Gams, Die Kulturpflanzen und Unkräuter der Wikinger, Naturw. Wochenschr., N. F., XXI. Bd., 1922, Nr. 6, S. 81—85.

Hooker J. D. and Jackson B. D. Index Kewensis plantarum phanerogamarum. Supplementum V, nomina et synonyma omnium generum et specierum ab initio anni 1911 usque ad finem anni 1915 nonnulla

- etiam antea edita complectens ductu et consilio D. Prain confecerunt herbarii horti regii botanici Kewensis curatores. Oxonii e prelo Clarentoniano 1921. 4°. 277 S.
- Horvat I. Die Bedeutung des Gametophyten für die Phylogenie der Filicineen. (Eine kritische Literaturstudie.) (Glasnik d. kroat. naturw. Gesellsch., Zagreb, J. XXXIII, 1921, S. 137—157.) 8°.
- Ishikawa M. Cytological Studies on *Porphyræ tenera* Kjellm. I. (The Botanical Magazine, Tokyo, vol. XXXV, 1921, nr. 419, pag. 206—218, tab. IV.) 8°.
- Janet Ch. Considérations sur l'être vivant. 2. Partie: L'individu, la sexualité, la parthénogénèse et la mort au point de vue orthobiontique. Beauvais, 1921. Gr. 8°. 196 S.
- Karsten G. Asiatische Epiphyten. (G. Karsten und H. Schenck, Vegetationsbilder, 14. Reihe, Heft 1.) Jena (G. Fischer), 1921. 4°. 6 Tafeln, 11 S. Text.
- Kasai M. On the morphology and some cultural results of *Fusarium Solani* (Mart.) Appel et Wollenweber, an organism which causes Dry Rot in the Irish potato tubers (Berichte des Ohara-Instituts für landwirtschaftliche Forschungen, Bd. I, Heft 5, 1920, S. 519—542. Taf. VIII—XI.) 8°.
- Kojima H. Serological relationships between Gymnosperms and Dicotyledons. [The Botanical Magazine, vol. XXXV, 1921, nr. 419, pag. (247)—(260), 218.] 8°.
- Japanisch, mit englischer Zusammenfassung.
- Košanin N. Kretanje cvetnich i plodovich dršaka u pada *Cyclamen*. [Die Bewegungen der Blüten- und Fruchtsiele bei *Cyclamen*-Arten.] (Glas Srpske kralj. Akad., XCV, 1921, pag. 98—140.) 8°. 1 Tafel.
- Kräusel R. Ist *Taxodium distichum* oder *Sequoia sempervirens* Charakterbaum der deutschen Braunkohle? (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXI, 1921, Heft 7, S. 258—263.) 8°. 3 Textabb.
- Küster E. Botanische Betrachtungen über Alter und Tod. Berlin (Abhandlungen zur Biologie). 1921. 3 u. 44 S.
- Lind G. Svensk frukt. Färglagda avbildningar jämte beskrivningar över i Sverige oldake frukt- och bärsorter. Häfte 2. Stockholm, 1921. 8°.
- Lüdi W. Die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales und ihre Sukzession. Versuch zur Gliederung der Vegetation eines Alpentaies nach genetisch-dynamischen Gesichtspunkten. (Pflanzengeogr. Kommission d. Schweizer Naturforsch. Gesellsch., Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme, 9.) (Beilage zu d. Ber. d. Schweizerischen Botan. Gesellsch., Heft XXX.) Zürich (Bascher u. Cie.), 1921. 8°.

364 S., 4 Vegetationsbilder, 2 Vegetationskarten, mehrere Sukzessions-tafeln.

Mathiesen Fr. J. *Scrophulariaceae*. (The structure and biology of arctic flowering plants. 15.) (Meddelelser om Grønland, vol. XXXVII, pag. 361—507.) 8°. 46 Textabb.

Mattfeld J. Zur Kenntnis der Phylogenie unterständiger Fruchtknoten bei den Caryophyllaceen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 8, S. 275—280.) 8°. 1 Textabb.

Melin E. Über die Mykorrhizenpilze von *Pinus silvestris* L. und *Picea Abies* (L.) Karst. (Svensk botanisk Tidskrift, Bd. 15, 1921, Heft 2—4, S. 192—203.) 8°.

Migula W. Kryptogamenflora von Deutschland, Deutschösterreich und der Schweiz, im Anschluß an Thomés „Flora von Deutschland“ bearbeitet. Band III. Pilze. 4. Teil, 1. Abteilung. *Fungi imperfecti: Sphaeropsidales, Melanconiales*. Berlin (H. Bermühler), 1921. 8°. 614 S., 90 Tafeln.

Miyabe K. and Kudo Y. Icones of the essential forest trees of Hokkaido. Drawn by Ch. Suzuki. Published by the Hokkaido Government. Fasc. I—VI (tab. I—XIX, pag. 1—64). Folio. 1920—1921.

Die mit größter Genauigkeit und sehr schön ausgeführten Farbtafeln bringen Habitusbilder und zahlreiche Details. Der erläuternde Text ist in englischer und in japanischer Sprache abgefaßt. Die bisher vorliegenden Lieferungen behandeln die *Coniferae* und die *Salicaceae*.

Möller und Hausendorf. Humusstudien. (Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen, LIII. Jahrg., 1921, Heft 11, S. 789—839, Taf. VI.) 8°.

Molliard M. Nutrition de la plante. Tome 2: Formation des substances ternaires. Paris, 1921. 8°.

Morgan Th. H. Die stoffliche Grundlage der Vererbung. Deutsche Ausgabe von H. Nachtsheim. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1921. Gr. 8°. 291 S., 118 Textabb.

Nestler A. Einige Beobachtungen an der Paprikafrucht. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 6, S. 230—234.) 8°.

Nienburg W. Pflanzenkunde. Pilze und Flechten. (Aus Natur und Geisteswelt.) Leipzig (B. G. Teubner), 1921. 8°. 120 S., 88 Abb.

Ochrona przyrody. Organ państwowej komisji ochrony przyrody. (La protection de la nature. Publication de la Commission d'État pour la protection de la nature.) Zeszyt 2 (2. partie). Kraków, 1921. Kl. 4°. 107 S., 11 Abb.

In polnischer Sprache. Die Inhaltsübersicht auch französisch. Erwähnungswerte Abhandlungen: Sokołowski St., *Lif* [*Taxus baccata*] en Pologne et dans

les pays voisins (S. 4—22, Abb. 1—3). — Kulczyński St., Une réserve à Czorsztyn (S. 35—36, Abb. 7). — Szafer W., La protection du mélèze polonais (*Larix polonica* Rac.) (S. 39—40). — Kulesza W., Une bruyère litorale menacée (S. 41—43). — Pawłowski St., La distribution de l'*Eryngium maritimum* sur le littoral polonais (S. 44—45). — Niezabitowski E. L., Le bouleau noir [*Betula verrucosa* var. *obscura* Behm. et Wol.] dans les environs de Nowy Targ (S. 46, Abb. 8). — Pawłowski B., Une forêt des tilleuls [*Tilia cordata*] dans la vallée de Poprad (S. 49—59, Abb. 9—11).

Ostenfeld C. H. Some experiments on the origin of new forms in the genus *Hieracium* subgenus *Archieracium*. (Journal of genetics, vol. XI, nr. 2, sept. 1921, pag. 117—122, tab. XVII—XVIII.) 8°.

Oudemans C. A. J. A. Enumeratio systematica Fungorum. Vol. III. Hagae (M. Nijhoff), 1921. Gr. 8°. XVI + 1313 pag.

Vgl. diese Zeitschr., 1921, S. 220. Der vorliegende Band enthält die parasitischen Pilze der *Caryophyllaceae*, *Ranales*, *Rhoeadales*, *Sarraceniales*, *Rosales*, *Geraniales*, *Sapindales*, *Rhamnales*.

Oye P. v. Zur Biologie der Kanne von *Nepenthes melamphora* Reinw. (Biologisches Zentralblatt, 41. Bd., 1921, Nr. 12, S. 529—534.) 8°.

Pajiula P. (R. P. Jaime). Histologia, embriologia y anatomia microscopia vegetales. Madrid, 1921. 4°.

Palmgren A. Die Entfernung als pflanzengeographischer Faktor. (Acta Societatis pro fauna et flora Fennica, 49, Nr. 1.) Helsingfors, 1921. 8°. 113 S., 1 Karte.

Pascher A. Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Heft 7: *Chlorophyceae* IV. *Siphonocladiales*, *Siphonales*. Bearbeitet von W. Heering †. Jena (G. Fischer), 1921. Taschenformat. 103 S., 95 Textabb. — K 660.

— — Über die Übereinstimmung zwischen den Diatomeen, Heterokonten und Chrysomonaden. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXI, 1921, Heft 7, S. 236—248.) 8°. 6 Textabb.

Petrak F. Mykologische Notizen. III. (Nr. 116—150.) *Annales Mycologici*, Vol. XIX, 1921. Nr. 3/4, S. 176—223.) 8°.

Neue Gattungen: *Neohendersonia* (verwandt mit *Hendersonia*), *Placonemina* (verwandt mit *Placosphaeria*), *Cucurbitodithia* (verwandt mit *Dothiora*), *Gloesporidina* (verwandt mit *Gloesporidium*), *Discosporiopsis* (verwandt mit *Discosporium*). — Außerdem zahlreiche neue Arten und neue Namenskombinationen.

— — Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Österr.-Schlesien. V. (*Annales Mycologici*, vol. XIX, 1921, Nr. 5/6, S. 273—295.) 8°.

Neue Arten: *Mycosphaerella eupatoriicola*, *Ascochyta lupinicola*, *Ascochyta asparagina*, *Ascochyta moravica*, *Dendrophoma emericola*, *Diplodia genistae-tinctoriae*, *Microdiplodia cornicola*, *Microdiplodia eonymella*, *Microdiplodia quercicola*, *Microdiplodia rhamni*, *Microdiplodia ribicola*, *Phoma genistae-tinctoriae*, *Phoma ribis-grossulariae*, *Rhabdospora hranicensis*, *Septoria toriiicola*. Außerdem mehrere neue Namenskombinationen.

Pfeffer W. Osmotische Untersuchungen. Studien zur Zellmechanik. Zweite, unveränderte Auflage. Mit einem Vorwort von F. Czapek. Leipzig, 1921. Gr. 8°. 14 u. 236 S., 5 Textabb.

Podpěra J. Úvod ku květeně na Československém Poodří. (S.-A. aus den Jahresberichten der naturforschenden Gesellschaft in Mährisch-Ostau, I., 1921, S. 1—69.) 8°.

Inhalt: Einleitung zu der Flora des tschechoslowakischen Odertales. Erster Teil: Die geobotanische Bedeutung der Gegend am Südrande der nordischen Vergletscherung in der tschechoslowakischen Republik. Kap. I. Gebirgsmoore als glaziale Relikterscheinungen am Nordfuß der Sudeten und der Karpaten: 1. Die Iserwiesen im Isergebirge. 2. Die Seefelder bei Reinerz in der Grafschaft Glatz. 3. Torfmoore Moosebruch bei Reihwiesen im Gesenke. 4. Moosweichten bei Berggeist im Gesenke. 5. Torfmoore Sibly auf dem Südfuß von Smrk in den Beskiden. 6. Torfmoore Bor im Orava-Gau in den Karpaten. Kap. II. Die fossilen Pflanzenfunde auf dem Südrande der nordischen Vergletscherung: 1. Die Mammuthflora von Borna in Sachsen. 2. Die fossile Flora des Krakauer Diluviums. Kap. III. Bedeutende Pflanzenareale im Odertale. — Literatur. J. Podpěra.

— — Ad Bryophytorum cisuralensium cognitionem additamentum. Publications de la faculté des sciences de l'université Masaryk, Nr. 5. Brunn, 1921. 8°. 42 S., 12 Taf. im Texte.

Die Arbeit enthält die Bearbeitung des Moosmaterials, welches der Verf. als Kriegsgefangener in der Umgebung der Stadt Ufa am Südfuß des Ural gesammelt hat. Neu beschrieben werden (mit Abb.): *Physcomitrella patens* × *Funaria hygrometrica*, *Eucladium verticillatum* (L.) Br. eur. subsp. *crassinervium* Podp., *Pterygoneurum subcessile* × *cavifolium*, *Mniobryum albicans* (Wahlenb.) Limpr. f. *gracilis* Podp., *Bryum bimum* Schreb. f. *gracilis* Podp., *B. praecox* Warnst. f. *colorata* Podp., *Leucodon sciuroides* (L.) Schwgr. v. *falcata* Podp., *Brachythecium salebrosus* (Hoffm.) Br. eur. f. *sericans* Podp., f. *lutescens* Podp., f. *obscurum* Podp., f. *pseudopopuleum* Podp., f. *subpinnatum* Podp., f. *camptothecioides* Podp., *Amblystegium serpens* (L.) Br. eur. (Bearbeitung des Formenkreises mit zahlreichen Detailzeichnungen), *A. curvum* (Hedw.) Lindb. (ebenso) var. *attenuatum* Podp., var. *incrassatum* Podp., *A. Juratzkanum* Schpr. (ebenso) f. *brevinervis* Podp., f. *angustifrons* Podp., f. *transiens* Podp., var. *Verejtinovi* Podp., var. *Noskovi* Podp., *Leptodictyon Kochii* (Br. eur.) Warnst. (ebenso) var. *depressum* Podp., *Chrysohypnum Sommerfeltii* (Myrin) Roth f. *longifolia* Podp., *Chrysohypnum polygamum* (Br. eur.) Loeske f. *adpressa* Podp., f. *gracilis* Podp. J. Podpěra.

Potthoff H. Zur Entwicklungsgeschichte der Gattungen *Chromatium* und *Spirillum*. (Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, II. Abt., Bd. 55, 1921, Nr. 1/4, S. 9—13.) 8°. 7 Textabb.

Praeger B. L. An account of the genus *Sedum* as found in cultivation. (Journ. of the Royal Horticultural Society, vol. XLVI.)

Prell H. Das Problem der Unbefruchtbarkeit (Naturw. Wochenschrift, N. F., 20. Bd., Nr. 30, S. 440—446.) 4°. 1 Abb.

- Printz H. *Contribuciones ad floram Asiae interioris pertinentes. Pars III.* The vegetation of the Siberian-Mongolian frontiers (the Sayansk region). Published by det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs. Trondhjem, 1921: 4°. 458 pag., 115 textfig., 16 plates, 3 maps.
- Reichert I. *Die Pilzflora Ägyptens.* (Botan. Jahrbücher für Systematik usw., LVI. Bd., 5. Heft, 1921, S. 598—728.) 8°.
- Reinke J. *Biologische Gesetze in ihren Beziehungen zur allgemeinen Gesetzmäßigkeit der Natur.* Vortrag. Leipzig, 1921. 8°. 31 S.
- Rettger F. and Cheplin A. *Treatise on the transformation of intestinal flora.* New Haven, Conn., 1921. 8°.
- Riede W. *Untersuchungen über Wasserpflanzen.* (Flora, N. F., XIV. Bd., 1. Heft, 1920, S. 1—118.) 8°. 3 Textabb.
- Romell L. G. *Parallelvorkommen gewisser Boleten und Nadelbäume.* (Svensk botanisk Tidskrift, Bd. 1921, Heft 2—4, S. 204—213.) 8°.
- Rothmayr J. *Die Pilze des Waldes.* Neue Auflage. Luzern, 1921. 2 Bde. mit 88 farbigen Pilzgruppen und 18 Textabb.
- Sabalitschka Th. *Über die Notwendigkeit des Arzneipflanzenanbaus in Deutschland, über seine Rentabilität und seine Vorteile für die deutsche Volkswirtschaft und über die zweckmäßigste Inangriffnahme der Medizinalpflanzenkultur in Deutschland.* Berlin, 1921. Gr. 8°. 86 S.
- Sanders' *List of hybrid Orchids, containing all the known orchids of hybrid origin, with their parentage and synonyms. With addenda, which includes all hybrids up to september 1921.* New edition. London, 1921. 4°. 225 and 18 pag.
- Schellenberg G. *Die Sammlungen des Kieler Universitätsherbars.* (Beih. z. Botan. Centralbl., Bd. XXXVIII, 1921, Abt. II, pag. 389—398.) 8°.
- Schenck E. *Die Fruchtkörperbildung bei einigen *Bolbitius*- und *Coprinus*-Arten.* (Dissert.) Heidelberg, 1920. 8°. 64 S., 4 Tafeln.
- Schiemann E. *Genetische Studien an Gerste. II. Zur Genetik der breitklappigen Gersten.* (Zeitschr. f. induct. Abstammungs- u. Vererbungslehre, Bd. XXVII, Heft 2, 1921, S. 104—133, Taf. V.) Gr. 8°.
- Schinz H. und Thellung A. *Weitere Beiträge zur Nomenklatur der Schweizerflora, VII.* (H. Schinz, Beiträge zur Kenntnis der Schweizerflora, XVIII.) (Vierteljahrsschrift d. Naturf. Gesellsch. in Zürich, LXVI, 1921, S. 257—317.) 8°.
- Eine auch für die Nomenklatur der österreichischen Pflanzen sehr beachtenswerte Abhandlung.
- Schlechter R. et Hoehne F. C. *Contribuições ao conhecimento das Orquidáceas do Brasil.* (Beiträge zur Orchideenkunde Brasiliens

(Anexos das Memórias do Instituto de Butantan, secção de Botânica, vol. I, fasc. II.) 48 S., 11 Tafeln.

Text zweisprachig.

Small J. A text-book of Botany for medical and pharmaceutical students, London (Churchill), 1921. 8°. X + 681 pag. 1350 illustr.

Smith A. L. Lichens. (Cambridge Botanical Handbooks.) Cambridge (University Press), 1921. Gr. 8°. XXVIII + 464 pag., 135 illustr.

Smith E. F. Introduction to bacterial diseases of plants. Philadelphia. 1921. 8°.

Sorauer P. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Vierte, vollständig neu bearbeitete Auflage, herausgegeben von P. Graebner, G. Lindau und L. Reh. Zweiter Band: Die pflanzlichen Parasiten. Erster Teil. Herausgeg. von G. Lindau unter Mitwirkung von E. Riehm Berlin (P. Parey), 1921. Gr. 8°. 382 S., 50 Textabb.

Der vorliegende erste Teil des stark erweiterten Werkes behandelt nach einer geschichtlichen Einleitung die *Myzomycetes*, *Schizomycetes*, *Oomycetes*, *Zygomycetes* und *Ascomycetes*. Die *Peronosporineae* sind von E. Riehm, alles übrige ist von G. Lindau bearbeitet.

Staffeld U. und Babowitz K. Berichte über Sortenversuche 1920. Teil I: Wintersaaten (Gerste, Roggen, Diekkopf- und sonstige Winterweizen), Teil II: Sommersaaten (Sommerweizen, Hafer, Erbsen, Feldbohnen, Futterrüben). (Arbeiten der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, Heft 312.) Berlin, 1921. Gr. 8°. 161 S.

Mit dem vorliegenden Berichte nimmt die Saatgutabteilung der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft die Veröffentlichung der Versuchsarbeit, die sie zusammen mit wissenschaftlichen Versuchsanstalten, landwirtschaftlichen Körperschaften und praktischen Landwirten veranstaltet, in größerem Umfange wieder auf.

Stälfelt M. G. Studien über die Periodizität der Zellteilung und sich daran anschließende Erscheinungen. (Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar, Bd. 62, Nr. 1.) Stockholm, 1921. 4°. 114 S., 12 Textabb.

Standley P. C. Flora of glacier national park Montana. (Contrib. from the United States National Herbarium, vol. 22, part 5, pag. 227—438, tab. 33—51.) 8°.

Steiger E. Beiträge zur Morphologie der *Polygala Senega* L. Berlin (Gebr. Borntraeger). 1920. 8°. 76 S., 35 Textabb.

Stevens F. L. and Hall J. G. Diseases of economic plants. Revised edition by F. L. Stevens. 1921. 8°. 507 pag.

Strasburger E. Das botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik für Anfänger und Geübtere, zugleich ein Handbuch der mikroskopischen Technik. Sechste Auflage. Bearbeitet von M. Koernicke. Jena (G. Fischer), 1921. Gr. 8°. 873 S., 250 Textabb.

Strasburger E. Das kleine botanische Praktikum für Anfänger. Neunte, verbesserte Auflage. Bearbeitet von M. Koernicke. Jena, 1921. Mit 140 Textabb. und 3 Farbentafeln.

Styger J. Beiträge zur Anatomie der Umbelliferenfrüchte. (Dissert. Basel.) Zürich, 1919. 8°. 67 S., 22 Textabb.

Sydow Die Verwertung der Verwandtschaftsverhältnisse und des gegenwärtigen Entwicklungsganges zur Umgrenzung der Gattungen bei den Uredineen. (Annales Mycologici, vol. XIX, 1921, Nr. 3/4 S. 161—175.) 8°.

Verf. zerlegt die bisher gebräuchlichen Gattungen in zahlreiche kleinere, wobei zahlreiche Gattungen neu aufgestellt werden. Es sind dies: *Longia*, *Cystotidium*, *Haploravenelia*, *Cephalotidium*, *Phragmotidium*, *Teloconia*, *Trachysporella*, *Nyssosporella*, *Triactella*, *Oplophora*, *Gymnotidium*, *Nielsonia*, *Pleomeria*, *Sclerotidium*, *Linskiella*, *Groceola*, *Coronotidium*, *Ontotidium*, *Peristemma*.

Szafer W. Ogrody Szkolne. (Schulgärten.) Lwów, Warszawa, 1921. 8°. 36 S.

— — Siehe auch unter „Ochrona przyrody“.

Takamine N. Some observations in the life history of *Isoetes*. (The Botanical Magazine, vol. XXXV, 1921, nr. 418, pag. 184—190.) 8°.

Urban I. Symbolae Antillanae seu Fundamenta Florae Indiae occidentalis. Vol. VIII: Flora domingensis. Lipsiae (Fratres Borntraeger). Gr. 8°. Pars I (pag. 1—480), 1920. Pars II (pag. 481—860), 1921.

Vageler P. Bodenkunde. (Sammlung Göschen, Bd. 455.) Berlin und Leipzig (Vereinigung wissenschaftl. Verleger, W. de Gruyter u. Co.). 1921. 16°. 104 S., 1 Textabb.

Enthält auch ein Kapitel (S. 91—97) über Boden und Lebewelt (Biologie des Bodens).

Vogel und Zipfel. Beiträge zur Frage der Verwandtschaftsverhältnisse der Leguminosenknöllchenbakterien. (Centralblatt f. Bakteriologie, 2. Abt., Bd. 54, 1921.) 8°.

Zade A. Werdegang und Züchtungsgrundlagen der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. (Aus Natur- und Geisteswelt, Bd. 766.) Leipzig (B. G. Teubner), 1921. Kl. 8°. 104 S., 30 Fig.

Zahn K. H. *Compositae-Hieracium*. Sect. X. *Pannosa* (Fortsetzung und Schluß) bis Sect. XVI. *Tridentata* (Anfang). (A. Engler, Das Pflanzenreich, 77. Heft, IV, 280.) Leipzig (W. Engelmann), 1921. Gr. 8°. (S. 577—864, Fig. 45—59.)

Zeit- und Streitfragen der Landwirtschaft. Vierzehn Vorträge, gehalten auf dem 10. Lehrgang der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft für Landwirtschaftslehrer zu Weimar vom 10. bis 15. Juni 1921. (Arbeiten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Heft 314.) Berlin, 1921. Gr. 8°. 244 S.

Zmuda A. J. Rzadsze lub nowe rośliny flory Krakowskiej. (Spraw. Kom. fizjogr. Polskiej Akademji Umiejetności, t. LIII—LIV.) 8°. 47 pag.

## Botanische Sammlungen, Museen, Institute usw.

### Neuere Exsikkatenwerke.

- Briosi G. e Cavara F. I funghi parassiti delle piante coltivate ed utili exsiccati delineati e descritti. Fasc. 18. 1921.
- Hieronymus G. und Pax F. Herbarium cecidiologicum. Liefg. 28 (Nr. 726—750). 1921.
- Hofmann H. Plantae criticae Saxoniae (fortgesetzt von O. Weder). Liefg. 24—27 (Nr. 576—675). 1921.
- Jaap O. Zooecidien-Sammlung. Serie 25 u. 26 (Nr. 601—650). 1921.
- Schemmann W. Deutsche Glumaceen (Juncaceen, Cyperaceen und Gramineen). Liefg. 3 (Nr. 131—166). 1921.
- Weiß J. E. Herbarium pathologicum (fortgesetzt von R. Staritz). Liefg. 8 (Nr. 176—200). 1921.

Der botanische Garten in Görlitz (Schlesien) ist aufgelassen worden.

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

### Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse vom 24. November 1921.

Das w. M. Hofrat R. Wettstein überreicht eine Abhandlung von Dr. Fridolin Krasser: „Zur Kenntnis einiger fossilen Floren des unteren Lias der Sukzessionsstaaten von Österreich-Ungarn.“

Die Abhandlung bietet die erste systematische Übersicht und kritische Revision der Arten, welche die fossile Flora des unteren Lias der österreichischen Voralpen, ferner von Fünfkirchen im ungarischen Komitat Baránya, von Steierdorf im Banat und von Kronstadt in Siebenbürgen zusammensetzen. Die Arbeit beruht auf der Durcharbeitung des in Wien in der Geologischen Bundesanstalt und im Naturhistorischen Museum aufbewahrten Materials.

Ferner überreicht derselbe einen Bericht von Dr. Fridolin Krasser, betitelt: „Die von Ing. Karl Mandl (Wien) bei Nikolsk-Ussurijsk entdeckten Jurapflanzen.“

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-  
Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1922

Band/Volume: [071](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht 54-69](#)