

Literatur-Übersicht<sup>1)</sup>.

März bis Juni 1921, mit Nachträgen aus früheren Monaten.

Bersa E. Über das Vorkommen von kohlenurem Kalk in einer Gruppe von Schwefelbakterien. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 129. Bd., 1920, Heft 5/6, S. 231—259.) 8°. 1 Tafel, 1 Textfig.

Vgl. diese Zeitschr., 1920, Nr. 4—6, S. 152.

Cammerloher H. Blütenbiologische Beobachtungen an *Loranthus europaeus* Jacq. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., XXXIX. Jahrg., 1921, Heft 2, S. 64—70.) 8°. 3 Textabb.

Dafert O. Der Einfluß des Tageslichtes auf den Gehalt an wirksamen Stoffen bei *Digitalis*. (Angewandte Botanik, Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen, Bd. III, 1921, Heft 1 u. 2, S. 23—28.) 8°.

Eisler M. und Portheim L. Über die Biologie des *Bacillus carotovorus* (Jones). (Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 2. Abt., Bd. 53, 1921, Heft 1/3, S. 7—33.) 8°.

Vgl. diese Zeitschr., 1921, Nr. 1/2, S. 61—62.

Fischer M. Beobachtungen über den anatomischen Bau der Früchte und über ein inneres Ausscheidungssystem in denselben bei den Kulturrassen und Varietäten von *Capsicum*. (Zeitschr. d. allg. österr. Apotheker-Vereines, 59. Jahrg., 1921, Nr. 18, S. 83—87, Nr. 19, S. 89, Nr. 20, S. 93, 94.) 4°. 2 Textabb.

Frimmel F. Das Individualwandergesetz. (Eine Skizze.) (S.-A. aus den Verhandl. d. naturforsch. Vereines in Brünn, LVI. Bd.) 8°. 20 S.

Gieckhorn J. Studien an Eisenorganismen. I. Mitteilung. Über die Art der Eisenspeicherung bei *Trachelomonas* und Eisenbakterien. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 129. Bd., 1920, Heft 5/6, S. 187—213.) 8°. 5 Textabb.

Vgl. diese Zeitschr., 1920, Nr. 4—6, S. 151, 152.

Grafe V. siehe Abderhalden E.

Greisenegger R. Der Zuckerrübenbau. Wien (Landmanns Praxis, Bd. 3), 1921. 8°. 128 S.

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

Handel-Mazzetti H. *Plantae novae Sinenses, diagnosibus brevibus descriptae* (10. Fortsetzung). (Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Sitzung vom 21. April 1921.) 8°. 3 S.

Originaldiagnosen von *Cinnamomum Jensenianum* Hand.-Mzt. (Sect. *Malabathrum*), *Fagara gigantea* Hand.-Mzt. (Sect. *Macqueria* § *Paniculatae*), *Liparis Pauliana* Hand.-Mzt. (Sect. *Mollifoliae*). — Fruchtbeschreibung von *Bretschneidera Sinensis* Hemsl.

— — *Plantae novae Sinenses, diagnosibus brevibus descriptae* (11. Fortsetzung). (Anzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Sitzung vom 12. Mai 1921.) 8°. 7 S.

Originaldiagnosen von *Morus Wittiorum* Hand.-Mzt., *Michelia platypetala* Hand.-Mzt., *Hollboelliamarmorata* Hand.-Mzt., *Stauntonia brachyanthera* Hand.-Mzt., *Itea oblonga* Hand.-Mzt. und *I. glutinosa* Hand.-Mzt. (beide Sect. *Sempervirentes*), *Rubus Prandianus* Hand.-Mzt. (Subgen. *Malachobatus*, sect. *Moluccani*, ser. *Rufi*), *Wickstroemia nutans* Champ. var. *brevior* Hand.-Mzt., *Symplocos confusa* Brd. var. *lysiostemon* Hand.-Mzt., *Schnabelia* Hand.-Mzt. n. g. (*Verbenaceae-Careopteridoideae*) mit *Sch. oligophylla* Hand.-Mzt., *Oldenlandia speciosa* Hand.-Mzt. (Sect. *Hedyotis*), *Momordica meloniiflora* Hand.-Mzt., *Calanthe angusta* Lindl. var. *laeta* Hand.-Mzt.

Hayek A. Über *Centaurea Zimmermanniana* Zinsm. (Mitteil. d. Bayer. botan. Gesellsch., III. Bd., Nr. 30, Jan. 1921, S. 527, 528.) 4°.

— — Zwei neue *Tragopogon*-Arten. [Fedde, Repertorium Europaeum et Mediterraneum, I. Bd., Nr. 27, S. 420 (36) — 421 (37).] 8°.

Originaldiagnosen von *Tragopogon Stribrnyi* Hayek (Bulgarien) und *T. transsilvanicus* Hayek (Siebenbürgen und Mazedonien).

Heimerl A. *Nyctaginaceae novae*. (Fedde, Repertorium spec. nov., XVII, 1—3, Nr. 474/476, S. 1—3.) 8°.

Behandelt: *Pisonia Broadwayana* Heimerl, *P. cuspidata* Heimerl var. *tobagensis* Heimerl, *P. obtusata* Jacqu. (= *P. calophylla* Heimerl).

Höfer-Heimhult H. Die Geologie der Torfmoore. (Die Naturwissenschaften, IX. Jahrg., 1921, Heft 16, S. 260—265, Heft 17, S. 280—285.) 4°.

Höfler K. und Stiegler A. Ein auffälliger Permeabilitätsversuch in Harnstofflösung. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 4, S. 157—164.) 8°.

Höhnel F. Fragmente zur Mykologie. XXIV. Mitteilung (Nr. 1189—1214). (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 129. Bd., 1920, Heft 3/4, S. 137—184.) 8°.

Neue Arten und Varietäten: *Asterina Loranthacearum* Rehm v. *javanensis* Höhn., *Asterina subglobulifera* Höhn., *Asterinella tjibodensis* Höhn., *Limacinia graminella* Höhn., *Hypocrea Bambusae* Höhn., *Hypocrella lutulenta* Höhn., *Didymella Pandani* Höhn., *Astrosphaeriella bambusella* Höhn., *Massariopsis substriata* Höhn., *Anthostomella bambusaecola* Höhn., *Paranthostomella bambusella* Höhn. — Außerdem werden mehrere neue Namenskombinationen gebildet.

- Höhnel F. *Fungi imperfecti*. Beiträge zur Kenntnis derselben (Schluß). (Hedwigia, Bd. XII, 1921, Heft 3/4, S. 81—89.) 8°.
- Joachimowicz R. Die Radix Primulae, ein neues Expectorans. (Wiener klinische Wochenschrift, 1920, Nr. 28.) S.-A. 8°. 7 S.
- Keißler K. Die Pflanzenwelt. (Aus „Burgenland“ [Westungarn], Festschrift, Wien 1920, S. 37—42.) 4°. 4 Textabb.  
Pflanzengeographische Schilderung des Burgenlandes.
- Kofler L. Über Aufhellungsmittel von Drogen. (Zeitschr. f. wissenschaftl. Mikroskopie u. f. mikroskopische Technik, Bd. 37, 1920, S. 213—214.) 8°.
- — Eine cineolhaltige Herba Thymi. (Pharmazeutische Monatshefte, II. Jahrg., 1921, Nr. 3, S. 39, 40.) 4°.
- Kubart B. Ist *Taxodium distichum* oder *Sequoia sempervirens* Charakterbaum der deutschen Braunkohle? (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 1, S. 26—30.) 8°. 2 Textabb.
- Linsbauer K. Bemerkungen über Alfred Fischers Gefäßglykose. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I. 129. Bd., 1920, Heft 5/6, S. 215—229.) 8°. 3 Textfig.  
Vgl. diese Zeitschr., 1920, Nr. 4—6, S. 150, 151.
- — Über die kalkfreien Cystolithen der Akanthaceen. (Ber. d. deutsch. botanischen Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 1, S. 41—49.) 8°. 9 Textabb.
- Molisch H. Über den Wasserkehl der Blütenknospe von *Aconitum variegatum* L. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., XXXVIII. Jahrg., 1920, Heft 10, S. 341—346.) 8°.
- — Aschenbild und Pflanzenverwandtschaft. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 129. Bd., 1920, Heft 5/6, S. 261—294.) 8°. 3 Tafeln.  
Vgl. d. Zeitschr., 1920, Nr. 9/10, S. 223, 224.
- — Über eine auffallende Farbenänderung einer Blüte durch Wassertropfen und Kohlensäure. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 1, S. 57—62.) 8°.
- — Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. Nr. 16. Zur Silberreduktion der Chlorophyllkörner. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 4, S. 136—139.) 8°.
- — Mikrochemie der Pflanze. Zweite, neubearbeitete Auflage. Jena (G. Fischer), 1921. Gr. 8°. 434 S., 135 Textabb.

Schon in seiner ersten, vor acht Jahren erschienenen Auflage fand dieses Buch allgemein eine freundliche Aufnahme, da es nicht nur in kurzer, übersichtlicher Form die Tatsachen der botanischen Mikrochemie zusammenfaßte, sondern in vielfacher Hinsicht Untersuchungen des Verfassers verwertete und insbesondere

die mikrochemischen Verhältnisse der pflanzlichen Zellen und Gewebe in den Vordergrund rückte, im Gegensatz zu anderen Handbüchern der Mikrochemie, welche die mikrochemischen Reaktionen vorzugsweise außerhalb des pflanzlichen Körpers, im Lösungstropfen, behandelten. Die vorliegende Auflage zeigt das Buch, bei unveränderter Gesamtanlage, in wesentlich bereichertem und vergrößertem Umfange. Überall finden sich die Forschungsergebnisse der letzten Jahre, darunter viele des Verfassers selbst, verwertet. Das Buch gliedert sich in den Allgemeinen Teil, der Einleitung und Methodik umfaßt, und in den umfangreichen Speziellen Teil, welcher in getrennten Abschnitten die anorganischen Stoffe (S. 41—104), die organischen Stoffe (S. 105—330) der Pflanze, dann die der Zellhaut (S. 331—360) und der Einschlüsse des Kerns, Plasmas und des Zellsaftes (S. 361—418) behandelt. Das Buch stellt ein nicht nur für den Botaniker, sondern auch für den Chemiker und den pflanzliche Rohstoffe Untersuchenden unentbehrliches Handbuch dar. W.

Molisch H. Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. Für Botaniker, Gärtner, Forstleute, Landwirte und Pflanzenfreunde. Vierte, neu bearbeitete Auflage. Jena (G. Fischer), 1921. Gr. 8°. Mit 150 Textabb.

Monias B. L. Systematische Untersuchungen in der Gruppe des *Bacterium coli*. (Pharmazeutische Monatshefte, II. Jahrg., 1921, Nr. 3, S. 29—38.) 4°.

Murr J. Vorarlbergs Nadelhölzer. („Heimat“, 1921, Nr. 1/2.) 8°. 3 S.  
— — Vorfrühling am Ardetzenberg. (Feldkircher Anzeiger, 1921, Nr. 9/10.) Folio. 1 S.

Österreichische Zeitschrift für Kartoffelbau. Organ des Kartoffel-Fachausschusses der landwirtschaftlichen Bundes-Versuchsanstalten in Wien. Schriftleiter: E. Janchen. Wien, Hugo H. Hitschmanns Journal-Verlag. 4°. Folge 1, 1921, Nr. 1—6 (S. 1—24).

Die Zeitschrift soll der Förderung des Kartoffelbaues in Österreich dienen und behandelt daher neben Fragen des Pflanzenbaues und Pflanzenschutzes auch volkswirtschaftliche Angelegenheiten und behördliche Maßnahmen. Für den Botaniker erwähnenswert sind folgende Artikel: Köck G., Wesen und Bedeutung des Kartoffelkrebses. — Haunalter E., Die Sorten der eingeführten englischen Saatkartoffeln. — Janchen E., Der Kartoffelschorf. — Köck G., Die wirtschaftliche Bedeutung der Kartoffelkrautfäule und die Möglichkeiten der Bekämpfung dieser Krankheit. — Janchen E., Die Dürrfleckenkrankheit der Kartoffeln. — Neuere Schriften über den Kartoffelbau.

Pabisch H. Hofrat Prof. Dr. F. Höhnel †. (Österr. Chemiker-Zeitung, 1921, Nr. 1.) S.-A. 8°. 4 S.

Pia J. Die *Siphoneae verticillatae* vom Karbon bis zur Kreide. Abhandl. der zool.-bot. Ges. in Wien, Bd. XI, 1920.

Es ist ein unbestreitbares Verdienst des seinerzeitigen Wiener Geologen V. Uhlig, seinen Schüler J. Pia auf das Studium der fossilen Dasycladaceen aufmerksam gemacht zu haben. Bereits 1912 veröffentlichte Pia eine größere Arbeit über diese Algengruppe (Neue Studien über die triadischen *Siph. vert.*, Beiträge zur Paläontologie und Geologie von Ö.-U. u. O., Bd. 25), welcher er nun obige zusammenfassende Arbeit folgen ließ, die jedermann, ob Geologe oder Botaniker,



der sich mit dieser Algengruppe zu beschäftigen hat, nicht übersehen, sondern unbedingt gerne als Behelf zur Hand nehmen wird. Pia behandelt in dieser Arbeit die Dasycladaceen des Karbon (3 Gattungen), der Trias (7 Gattungen), des Jura (9 Gattungen) und der Kreide mit 4 Gattungen, wobei er eine reiche Fülle guter Zeichnungen und idealer Rekonstruktionsversuche beifügt. Nach Ansicht des Referenten wäre es der Arbeit nützlich gewesen, wenn wenigstens da und dort, besonders bei heikligen Fragen, neben den Zeichnungen — des notwendigen Vergleiches wegen — unretuschierte Mikrophotographien eingefügt worden wären. Diesem eben besprochenen I. Teile schließt Pia einen allgemeinen II. Teil an, in dem er die Morphologie, Verbreitung, Phylogenie und Systematik der Dasycladaceen ausführlich erörtert. Wie gedankenreich und vielfach anregend die Darlegungen dieses II. Teiles auch sein mögen, so hätte die Benutzbarkeit des Buches sicher gewonnen, wenn der Autor schon an die Spitze des Werkes wenigstens ein kurzes Kapitel über die Morphologie der Dasycladaceen gestellt hätte, in dem selbstredend die verschiedenen zu benützensden Termini hätten erklärt werden müssen. So finden diese aber in dem I. speziellen Teile Verwendung, werden aber erst da und dort im II. allgemeinen Teile besprochen. Dies erschwert die Benützung des Buches ganz bedeutend, da der II. Teil — zumal dem Fernerstehenden — ohne den I. Teil weniger verständlich sein wird, der I. Teil aber wieder vielfach durch den Mangel der notwendigen morphologischen Erläuterungen nicht minder schwierig wird. Durch das Buch wird aber sicher die Kenntnis der Dasycladaceen sehr gefördert und vielleicht weisen gerade diese kritischen Zeilen den Weg, wie es etwa am besten benützt werden soll.

Kubart.

Ronniger K. Neue Arten von *Galium*. [Fedde, Repertorium Europaeum et Mediterraneum, 1. Bd., Nr. 27, S. 426 (42) — 427 (43).] 8°.

Originaldiagnosen von *Galium adriaticum* Ronniger (Südkroatien, Dalmatien), *G. scabridiforme* Ronn. (Serbien) und *G. kurdicum* Ronn. (Kurdistan).

„Schoile“-Bücherei der Österreichischen Landwirtestelle. Wien („Schoile“-Verlag). 8°. Begonnen 1921.

Diese groß angelegte Broschüren-Sammlung zerfällt in zwei Serien: „Landwirtschaftliche Monographien“ und „Merkblätter für den einfachen Landwirt“. — Erstere erscheinen unter der Schriftleitung von A. Gessmann, F. Frolik, E. Janchen und H. Reinhofer; sie haben außer den genannten noch folgende Mitarbeiter: A. C. Baumgartner, F. Benesch, O. Czadek, E. Haubensak, E. Haunalter, A. F. Heß, H. Kaserer, K. Komers, L. Linsbauer, J. Löschmig, Th. Panzer, L. Rutschka, L. Stubenrauch, E. Tschermak. Aus dieser Serie sind bis jetzt erschienen: Nr. 1. Kraut (82 S., 3 Textabb., 2 Tafeln); Nr. 2. Wirsingkohl (45 S., 1 Textabb., 2 Tafeln); Nr. 11. Rote Rübe (50 S., 2 Textabb., 2 Tafeln); Nr. 23. Neuseeländer Spinat (18 S., 1 Textabb., 1 Tafel). — Aus der anderen Serie sind für den Botaniker zunächst von Interesse die unter der Schriftleitung von C. Fruwirth erscheinenden „Merkblätter zum landwirtschaftlichen Pflanzenbau“. Von diesen sind bisher erschienen: Fruwirth C., Die vier Hauptgetreidearten (Weizen, Roggen, Gerste, Hafer) (47 S., 31 Textabb., 2 Tafeln); Fruwirth C., Die Kartoffel (16 S., 4 Textabb.).

Späth E. Die Synthese des Sinapins. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. IIb, 129. Bd., 1920, 4. Heft, S. 279—293.) 8°.

Vgl. diese Zeitschr., 1920, Nr. 7/8, S. 191.

Späth E. Über das Loturin. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. IIb, 129. Bd., 1920, 5. Heft, S. 397—399.) 8°.

— — Die Konstitution des Laudanins. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. IIb, 129. Bd., 1920, 4. Heft, S. 305—312.) 8°.

— — u. Göhring R. Die Synthesen des Ephedrins, des Pseudoephedrins, ihrer optischen Antipoden und Razemkörper. (Ebenda, S. 313—332.) 8°.

Vgl. diese Zeitschr., 1920, Nr. 7/8, S. 192.

Tölg F. (†). Eine naturwissenschaftliche Studienreise in das Amanus-Gebirge (Alman Dagh). Bearbeitet und mit einem Vorwort versehen von J. Fahringer. (Archiv für Naturgeschichte, 1919, 8. Heft, S. 88—130.) 8°. 11 Textfig.

Die Schilderung dieser vorwiegend zoologischen Forschungsreise enthält auch zahlreiche pflanzengeographische Angaben.

Vierhapper F. Eine neue Einteilung der Pflanzengesellschaften. (Naturw. Wochenschrift, N. F., 20. Bd., 1921, Nr. 18, S. 265—274, Nr. 19, S. 281—287.) 4°.

Vokolek H. Unsere Parkflora. (Blätter für Naturkunde und Naturschutz, 8. Jahrg., 1921, 3. Heft, S. 33—36.) 8°.

In dem anregend geschriebenen Aufsatz sind leider einige sachliche Unrichtigkeiten unterlaufen. J.

Wasicky R. Der Ersatz von Zedernöl durch andere Immersionsflüssigkeiten. (Zeitschr. f. wissenschaftl. Mikroskopie u. mikroskop. Technik, Bd. 37, 1920, S. 206—208.) 8°.

— — Die Volksheilmittel im Lichte moderner Forschung. (Pharm. Monatshefte, 1920.) S.-A. 8°. 11 S.

— — Ein Beitrag zur Kenntnis der Rolle der Pflanzenglykoside. (Biochemische Zeitschrift, 113. Bd., 1921, S. 1—18.) 8°.

— — Ist *Capsella Bursa pastoris* Moench ein brauchbarer Mutterkorn-Ersatz? (Apotheker-Zeitung, 1920, Nr. 33.) S.-A. 8°. 2 S.

— — Über neue *Digitalis*-Versuche und die Beurteilung und Behandlung der Droge in der Praxis. (Pharm. Monatshefte, 1920.) S.-A. 8°. 12 S.

Weber F. Pflanze und Elektrizität. (Naturw. Wochenschrift, N. F., 20. Bd., 1921, Nr. 16, S. 241—247, Nr. 17, S. 249—255.) 4°.

— — Über die Winterruhe der Holzgewächse. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 4, S. 152—156.) 8°.

Weese J. Mykologische Beiträge zur Flora von Mähren und Schlesien. 1. Mitteilung. (Annales Mycologici, Vol. XVIII, 1920, Nr. 4—6, S. 161—177.) 8°.

— — Über einige Ascomyceten aus dem Mährisch-schlesischen Gesenke. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1920, Heft 3, S. 108—113.) 8°.

Behandelt: 1. *Nectria tricolor* Höhnelt, 2. *Epicymatia episphaerica* Niessl in herb., *Meliola sudetica* Niessl in herb.

— — Über die Gattungen *Ophiosphaeria* W. Kirschst., *Acanthophiobolus* Berl. und *Ophiochaeta* Sacc. (Ebenda, S. 114—120.) 8°.

Wiesner J. v. Die Rohstoffe des Pflanzenreiches. Dritte, umgearb. u. erw. Aufl., fortgesetzt v. T. F. Hanausek und J. Moeller. III. (Schluß-) Band. Leipzig (W. Engelmann), 1921. Gr. 8°.

Inhalt: XVII. Fasern. Von J. v. Wiesner † und S. Zeisel, ergänzt von J. Weese. — XVIII. Unterirdische Pflanzenteile. Von J. Moeller. — XIX. Blätter und Kräuter. Von T. F. Hanausek †, ergänzt von J. Weese. — XX. Blüten und Blütenteile. Von K. Linsbauer. — XXI. Samen. Von T. F. Hanausek †, ergänzt von J. Weese. — XXII. Früchte. Von T. F. Hanausek † und J. Weese. — XXIII. Hefe. Von F. Lafar.

Zahlbruckner A. Catalogus lichenum universalis. Bd. I, Bogen 1—10 und Bogen 11—20. Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1921. Gr. 8°.

Systematisch geordnete, kritische Übersicht über alle bisher beschriebenen Flechten, welche sich auf Gattungen, Arten, Varietäten und Formen erstreckt. Die Anordnung der Familien und Gattungen folgt im allgemeinen dem vom Verf. in Engler u. Prantls „Natürl. Pflanzenfamilien“ niedergelegten System, die Anordnung der Arten innerhalb der Gattung ist alphabetisch. Allen Namen sind die sämtlichen Synonyme und Homonyme mit ausführlichen Zitaten, den Arten und ihren Unterteilungen auch die geographische Verbreitung beigefügt. Zitiert sind auch alle jene Literaturstellen, wo sich eine Beschreibung, kritische Bemerkung usw. vorfindet. — Das Werk erscheint in zwanglosen Lieferungen. Die beiden vorliegenden Hefte reichen von *Moriola* bis *Arthopyrenia*. — Das Werk, welches die Bewältigung einer ganz außergewöhnlich großen Arbeit bedeutet, füllt eine sehr fühlbare Lücke der botanischen Literatur aus. J.

Zimmermann K. W. Kurze Anleitung zum Einsammeln von Arzneipflanzen. Wien (Verlag des Komitees zur staatl. Förderung d. Kultur von Arzneipflanzen in Österreich), 1921. 8°. 59 S.

Abderhalden E. Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Liefg. 20 (Abt. I. Chemische Methoden. Teil 10. Spezielle chemische Methoden. Heft 1): Fonrobert E., Harries C., Grafe V. und Brieger W., Kautschuk und Flechtenstoffe. Berlin, 1921. Gr. 8°. Illustr.

Angebaute und wildwachsende Futterpflanzen und Kräuter. Heft 1—5 u. 8. Leipzig, 1920. 8°. Mit Abbild.

Inhalt: Heft 1: Grassmann Th., Kleearten und hülsenfrüchtige Futterpflanzen. — Heft 2: Grassmann Th., Die Hausfrüchte. — Heft 3: Grassmann Th., Heil- und Würzkräuter. — Heft 4: Grassmann Th., Wiesengräser und Futterbau. — Heft 5: Grassmann Th., Giftpflanzen. — Heft 8: Porzig Th., Das Wesen des Wachstums und der Fütterungslehre.

- Arber N. Devonian Floras. A study of the origin of *Cormophyta*. With a preface by H. Scott. Cambridge, 1921. 8°.
- Baines E. Germination in its electrical aspect. A consecutive account of the electro-physical processes concerned in evolution. London, 1921. 8°.
- Ballard W. The elements of vegetable histology. New York, 1921. 8°.
- Baur E. Die wissenschaftlichen Grundlagen der Pflanzenzüchtung. Ein Lehrbuch für Landwirte, Gärtner und Forstleute. Erste und zweite Auflage. Berlin (Geb. Borntraeger), 1921. 8°. 115 S., 11 Textabb., 6 Tafeln.
- Beijerinck M. W. Verzamelde Geschriften, ter Gelegenheid van zijn 70sten verjaardag med medewerking der Nederlandsche regeering uitgegeven door zijne vrienden en vereerders. Eerste Deel. Delft, 1921. Gr. 8°. 426 S., illustr.
- Benecke W. Beiträge zum Problem der Kohlensäureassimilation. (Zeitschrift f. Botanik, 13. Jahrg., 1921, Heft 7, S. 417—460.) 8°.
- Bericht der Freien Vereinigung für Pflanzengeographie und systematische Botanik für das Jahr 1919. Berlin (M. Lande), 1921. 8°. 77 S., 2 Textfig.
- Inhalt: Bericht über die Zusammenkunft in Hannöv.-Münden und Göttingen. — J. Bernmüller, *Quercus lanuginosa* Lam. in der Flora von Jena. — J. v. Tuzson, Die Formen der *Arabis hirsuta* (L.) Scop. — L. Diels, Die pflanzengeographische Stellung der Gebirgsflora von Neu-Guinea. — E. Gilg, Über die Phylogense der *Thymelaeaceae*. — R. Pilger, Bemerkungen zur phylogenetischen Entwicklung der Blütenstände.
- Binz D. A. Schul- und Exkursionsflora der Schweiz. Basel (B. Schwabe u. Co.), 1920.
- Blackburn K. B. and Harrison J. W. H. The status of the British Rose forms as determined by their cytological behaviour. (Annals of Botany, vol. XXXV, 1921, nr. 138, pag. 159—188, tab. IX, X.) 8°. 5 text-fig.
- Bois D. Le *Pirocydonia Winkleri* Dan. (Rev. hortie., 16. Janvier 1914, p. 27.)  
Eine vermeintliche Pfropfhybride, bzw. Pfropfchimäre zwischen Birne und *Cydonia*.
- Boosfeld A. Beiträge zur vergleichenden Anatomie stammsukkulenter Pflanzen. (Beihefte z. Botan. Centralblatt, Bd. XXXVII, 1. Abt., Heft 2, 1920, S. 217—258, Taf. XX—XXIV.) 8°.



- Boresch K. Phykoerythrin in Cyanophyceen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., XXXIX. Jahrg., 1921, Heft 2, S. 93—98.) 8°. 4 Textabb.
- Bornmüller J. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Asyneuma* Griseb. (Beihefte z. Botan. Centralblatt, Bd. XXXVIII, 1921, Abt. II, S. 333—351.) 8°.
- Wertvolle Übersicht sämtlicher Arten der Gattung mit kritischen Bemerkungen. Neue Art: *Asyneuma cordifolium* Bornm. (Zentral-Mazedonien).
- Bošnjak K. Floristički izlet na Vranjicu planinu u Bosni (3. VIII.—12. VIII. 1919). (Glasnik hrv. prirod. društva, XXXII, 1920.) 8°. 20 pag.
- Brigl P. Die chemische Erforschung der Naturfarbstoffe. (Die Wissenschaft, Bd. 67.) Braunschweig, 1921. 8°. 208 S. 2 Spektraltafeln.
- Britton N. L. and Rose J. N. The *Cactaceae*. Descriptions and illustrations of plants of the Cactus Family. Vol. I, II. Washington (Carnegie Institution), 1919, 1920. Illustr.
- Bugnon P. La feuille chez les Graminées (Thèse, Univ. Paris). Caen, 1921. 4°. 108 pag., 12 fig.
- Buletinul de informații al grădinii botanice și al muzeului botanic de la universitatea din Cluj. Bulletin d'informations du jardin et du musée botanique de l'université de Cluj, Roumanie. Vol. I, 1921, Nr. 1. Gr. 8°. 24 pag.
- Inhalt: Schedae ad floram Romaniae exsiccatae a Museo botanico universitatis Clusienensis editam. Centuria I. — Darin die Originaldiagnosen von *Centaurea dacica* Borza (verwandt mit *C. rhenana* Bor., *C. Reichenbachoides* Schur usw.) und von *Melampyrum nemorosum* L. subsp. *M. romanicum* Borza (= *M. nemorosum* Baumg., Fuss, Schur etc., non L. = *M. bihariense* Simk., Römer etc., non Kerner).
- Burgess H. Sexualität und Parasitismus bei Mucorineen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVIII, 1920, Heft 9, S. 318—327.) 8°. 1 Textabb.
- Carano E. Nuove ricerche sulla embriologia delle *Asteraceae*. (Annali di Botanica, vol. XV, nr. 3, 1921, pag. 97—196, tab. IV—XII.) 8°. 2 fig. nel testo.
- Chodat R. et Carisso L. Une nouvelle théorie de la myrmecophilie. (Compte rendu de la Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève, vol. 37, 1920, nr. 1.)
- Church A. H. The Lichen life-cycle. (The Journal of Botany, vol. LIX, 1921, nr. 701, pag. 139—145, nr. 702, pag. 164—170, nr. 703, pag. 197—202.) 8°.

- Collins G. N. Structure of the Maize ear as indicated in *Zea-Euchlaena* hybrids. (Journal of agricultural research, vol. XVII, 1919, nr. 3 pag. 127—138, tab. 16—18.) 8°.
- — and Kempton J. H. A Teosinte-Maize hybrid. (Journal of agricultural research, vol. XIX, 1920, nr. 1, pag. 1—37, tab. 1—7.) 8°.
- Correns C. Der Einfluß des Alterns der Keimzellen auf das Zahlenverhältnis spaltender Bastarde. (Die Naturwissenschaften, IX. Jahrg., 1921, Heft 18, S. 313—315.) 4°.
- Corrévon H. Nos arbres dans la nature. Paris, 1921. pet.-4°. 364 pag., 100 planches color.
- Dinand A. Handbuch der Heilpflanzenkunde. Eßlingen, 1921. Gr. 8°. 300 S., 120 Textabb., 25 Farbentafeln.
- Du Rietz G. E., Fries Th. C. E., Osvald H. und Tengwall T. Å. Gesetze der Konstitution natürlicher Pflanzengesellschaften. (Vetenskapliga och praktiska undersökningar i Lappland, Flora och Fauna 7.) Uppsala och Stockholm, 1920. Gr. 8°. 47 S., 5 Tafeln.
- Enderlein G. Über die geschlechtliche Fortpflanzung der Bakterien. (Bakteriologische Studien, V.) (Beihefte z. Botan. Centralblatt, Bd. XXXVIII, 1. Abt., Heft 1, 1921, S. 53—72, Taf. I.) 8°.
- Eriksson J. Studien über *Puccinia caricis* Reb., ihren Wirtswechsel und ihre Spezialisierung. (Arkiv för Botanik, Bd. 16,\*1921, Nr. 11.) 8°. 64 S., 4 Textfig.
- Ernst A. Die Nachkommenschaft aus amphimiktisch und apogam entstandenen Sporen von *Chara crinita*. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- u. Vererbungslehre, Bd. XXV, 1921, Heft 3/4, S. 185—197.) Gr. 8°.
- — Apogamie oder dauernde Parthenogenesis? (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- und Vererbungslehre, Bd. XXVI, 1921, Heft 1/2, S. 144—160.) 8°.
- Faserforschung. Zeitschrift für Wissenschaft und Technik der Faserpflanzen und der Basidfaserindustrie. Herausgegeben vom Forschungsinstitut Sorau des Verbandes Deutscher Leinen-Industrieller e. V. Verlag v. S. Hirzel, Leipzig. Gr. 8°. 1. Bd., 1921, 1. Heft. 66 S., 2 Tafeln.
- Fedde F. Justs Botanischer Jahresbericht. XLI. Jahrg. (1913), zweite Abteilung, viertes Heft (S. 881—1376); XLII. Jahrg. (1914), erste Abteilung, zweites Heft (S. 321—512); XLII. Jahrg. (1914), zweite Abteilung, zweites Heft (S. 161—352). Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1921. Gr. 8°.

Inhalt von XLI, 2, IV: W. Hertter, *Schizomycetes* (Bakterien) 1913 (Schluß); K. W. v. Dalla Torre, Bestäubungs- und Aussäungseinrichtungen;

- K. W. v. Dalla Torre, Pflanzengallen und deren tierische Erzeuger; H. Marzell, Volksbotanik 1913; R. Kräusel, Morphologie der Zelle 1913; R. Kräusel, Morphologie der Gewebe (Anatomic) 1913; C. Brunner, Technische und Kolonialbotanik 1911 und 1912. — Inhalt von XLII, 1, II: P. Sydow Pilze (ohne die Schizomyceten und Flechten) 1914 (Schluß); H. Marzell, Die Pflanzen im Aberglauben, in Sage, im Volksgebrauche und in Volkssitte; volkstümliche Pflanzennamen; C. Brick, Pteridophyten 1914. — Inhalt von XLII, 2, II: F. Fedde und K. Schuster, Index novarum Siphonogamarum; W. Wangerin, Teratologie 1914; W. Wangerin, Geschichte der Botanik 1914; W. Wangerin, Pflanzengeographie der außereuropäischen Länder.
- Feustel H. Anatomie und Biologie der Gymnospermenblätter. (Beihefte z. Botan. Centralblatt, Bd. XXXVIII, 2. Abt., Heft 2, 1921, S. 177—257.) 8°.
- Ficker M. Einfache Hilfsmittel zur Ausführung bakteriologischer Untersuchungen. Dritte, umgearbeitete Auflage. Leipzig, 1921, 8°. 102 S.
- Fitting H., Jost L., Schenck H., Karsten G. Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 15., umgearbeitete Auflage. Jena (G. Fischer), 1921. Gr. 8°. 700 S., 849 Fig.
- Florin R. Über Cuticularstrukturen der Blätter bei einigen rezenten und fossilen Coniferen. (Arkiv für Botanik, Bd. 16, 1921, Nr. 6.) 8°. 32 S., 9 Textfig., 1 Tafel.
- Francé R. H. Bios. Die Gesetze der Welt. München (Fr. Hanfstaengl). Gr. 8°. 2 Bände.
- In Vorbereitung. Das Werk wird in sechs Lieferungen erscheinen. Preis jeder Lieferung in Deutschland Mk. 18.—, sonst Mk. 36.—.
- — Das Edaphon. Untersuchungen zur Ökologie der bodenbewohnenden Mikroorganismen. 2. Auflage. Stuttgart, 1921. Gr. 8°. 99 S., 30 Abb. u. Tabellen.
- Frisch K. v. Über die „Sprache“ der Bienen. II. (Münchener medizinische Wochenschrift, 1921, Nr. 16, S. 509—511.) 4°.
- Fritch F. E. and Salisbury E. J. An Introduction to the structure and reproduction of plants. London (Bell and sons), 1920. 8°. VIII + 458 pag., 225 text-fig., 2 plates.
- Fritzweiler R. Getreide und Hülsenfrüchte. Ihre Eigenschaften, Zusammensetzung, Untersuchung und Bewertung. Die Verarbeitung zu Lebensmitteln. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. Gr. 8°. 10 u. 320 pag.
- Fryer P. J. Insect pests and fungus diseases of fruit and hops. A complete Manual of growers. Cambridge, 1920. 8°. 16 + 728 pag., 24 plates, numerous illustrations.

Gadeceau E. Observations critiques sur le groupe du *Centaurea Jacea* L. (Bull. soc. bot. France, tome LXVII, 1920, nr. 1—4, pag. 55—63.) 8°.

Gehes Arzneipflanzen-Taschenbuch. Zur textlichen Ergänzung von Gehes Arzneipflanzen-Sammlung. Dresden, 1921. Kl.-8°. 230 S.

Gehmann O. Die Bakterien als Freunde und Feinde des Landwirts. Insterburg, 1921. 8°. 84 pag.

Gothan W. Potoniés Lehrbuch der Paläobotanik. Zweite, umgearbeitete Auflage. Mit Beiträgen von P. Menzel und J. Stoller. Dritte Lieferung (Schluß des Werkes): Bogen 21—34 (S. I—VIII und 321—538, Fig. 257—326, 1 Tafel). Berlin (Gebr. Borntraeger), 1921.

Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 102. Liefereg. Bd. V/2, Bogen 11—15 (S. 161—240). Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1921. 8°.

Inhalt: *Caryophyllaceae-Lychnideae-Diantheae* (Fortsetzung), u. zw. *Silene* (Schluß), *Cucubalus*, *Drypis*, *Gypsophila* (Beginn).

— — Handbuch der Pflanzenkrankheiten. (Begründet v. P. Sorauer.) Vierte, vollständig neubearbeitete Auflage. I. Band: Die nichtparasitären Krankheiten. Berlin (P. Parey), 1921. Gr.-8°. 959 S., 264 Textabb. — K 2250.—

Grande L. Note di Floristica. (Nuovo giornale botan. italiano, n. s., vol. XXVII, 1920, nr. 2—4, pag. 223—243.) 8°.

Enthält mehrere Angaben, die auch für die Nomenklatur österreichischer Gewächse beachtenswert sind. J.

Gürich G. Die Höttinger Brekzie am Geologenstollen bei Innsbruck. (Zeitschr. d. deutsch. geolog. Gesellsch., Bd. 72, 1920, Monatsbericht Nr. 8—10, S. 257—569, Taf. IX.) 8°. 6 Textfig.

Guttenberg H. v. Untersuchungen über den Phototropismus der Pflanzen. III. Gibt es ein Sinusgesetz des Phototropismus? (Vorl. Mitt.) (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXIX, 1921, Heft 3, S. 101—108.) 8°.

Guyot H. Le Valsorey. Esquisse de botanique géographique et écologique. (Joint au Bull. de la Soc. botan. suisse, fasc. XXIX.) Zürich (Rascher et Cie.), 1920. 8°. 155 pag.

Haberlandt G. Wundhormone als Erreger von Zellteilungen. (Beiträge zur allg. Botanik, II. Bd., 1. Heft, 1921, S. 1—54.) Gr. 8°. 12 Textfig.

Hansen A. Die Pflanzendecke der Erde. Eine allgemeine Pflanzengeographie. Leipzig und Wien (Bibliographisches Institut), 1920. 8°. 276 S., 6 Tafeln, 1 Karte. — K 483.—

Hartmann M. Untersuchungen über die Morphologie und Physiologie des Formwechsels der Phytomonaden (*Volvocales*). III. Mitt.: Die



- dauernd agame Zucht von *Eudorina elegans*, experimentelle Beiträge zum Befruchtungs- und Todproblem. (Archiv für Protistenkunde, Bd. 43, 1921, Heft 1/2, S. 223—286, Taf. 1 u. 2.) 8°. 7 Textfig.
- Hayata B. The natural classification of plants according to the Dynamic System. (Reprinted from the Icones Plantarum Formosanarum, nec non et Contributiones ad Floram Formosanam, Vol. X, pag. 97—233.) Taihoku and Tōkyō, 1921. Gr. 8°.
- Horwood R. British wild flowers in their natural haunts. Vol. I, II. London, 1921. 4°.
- Itersen G. v. 1851—1921. Jubileum Professor Beijerinck. Toespraak, namens het huldigungs-comité. Helder (C. de Boer), 1921. 8°. 24 S.  
Enthält u. a. eine chronologische Liste der Publikationen Beijerincks.
- Janzen P. Die Blüten der Laubmoose. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer äußeren und inneren Gestaltung. (Hedwigia, Bd. LXII, 1921; Heft 3/4, S. 163—240, Heft 5/6, S. 241—281.) 8°. 31 Textabb.
- Karrer P. Der Aufbau der Stärke und des Glykogens. (Die Naturwissenschaften, IX. Jahrg., 1921, Heft 21, S. 391—402.) 4°.
- Karsten G. Lehrbuch der Pharmakognosie. Dritte, vollständig umgearbeitete Aufl., von G. Karsten und W. Benecke. Jena (G. Fischer), 1920. Mit 544 Textabb.
- Keller C. Natur-Führer durch die Schweiz. Berlin, 1921. 8°. 500 S., mit Abbildungen.
- Kidston R. and Lang W. H. On old red sandstone plants showing structure from the Rhynie chert bed, Aberdeenshire (Teile I [1917], II. u. III [1920]). (Transactions of the Royal soc. of Edinburgh, vol. 51, 52, 53.)  
Eine ausführliche Würdigung dieser ganz besonders wichtigen paläobotanischen Arbeiten über Pflanzenreste mit wunderbar erhaltener Struktur aus dem schottischen Devon wird folgen, sobald die noch fehlende Schlussarbeit in den Händen des Referenten sein wird. Kubart.
- Klauber A. Die Monographie des Korkes. Berlin, 1920. 8°. 209 S., 80 Abb.
- Kniep H. Über *Urocystis Anemones* (Pers.) Winter. (Zeitschr. f. Botanik, 13. Jahrg., 1921, Heft 5, S. 289—311, Taf. III.) 8°.
- Knippel K. Leitfaden zur Pflege der Kakteen. Frankfurt a. O., 1921. 8°.
- Kylin H. Über die Entwicklungsgeschichte der Bangiaceen. (Arkiv för Botanik, Bd. 17, 1921, Nr. 5.) 8°. 12 S., 5 Textabb.
- Lampert K. Entwicklung und Brutpflege im Tier- und Pflanzenreiche. Leipzig, 1920. Kl. 8°. 170 S., 7 Fig., 11 Tafeln.

- Lenz F. Über spontane Fremdbefruchtung bei Bohnen. (Mit Bemerkungen zur Psychologie und Erkenntnistheorie der biologischen Forschung.) (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- u. Vererbungslehre, Bd. XXV, 1921, Heft 3/4, S. 222—231.) Gr. 8°.
- — Zur weiteren Fragestellung über die Befruchtungsart der Bohnen. (Ebenda, S. 251—253.)
- Lieske R. Morphologie und Biologie der Strahlenpilze (Actinomyceten). Leipzig (Gebr. Borntraeger), 1921. Gr. 8°. 292 S., 112 Textabb., 4 Farbentafeln.
- Lynge B. Index specierum et varietatum „Lichenum exsiccatorum“. Pars II. (S.-A. aus Nyt Magazin for Naturvidensk., LV—LVII, 1920—1922.) Gr. 8°. 316 S.
- Maly K. Prilozi za Floru Bosne i Heregovine. VII, VIII. (Glasnik zem. muz. u Bosni i Herceg., XXXII, 1920, pag. 129—154.) Gr. 8°.
- Enthält auch die Beschreibungen einer Reihe neuer Arten und Formen. Ausführliche Behandlung kritischer Formenkreise findet sich in den Gattungen *Anthyllis*, *Asperula*, *Crepis (Columnae)*, *Satureja (majoranifolia)*, *Sedum (ochroleucum)*.
- Mattfeld J. Enumeratio specierum generis *Minuartia* (L.) emend. Hiern. (Botan. Jahrb. f. Systematik etc., LVII. Bd., 1921, 2. Heft, Beiblatt Nr. 126, S. 27—33.) 8°.
- Melchior H. Über den anatomischen Bau der Saugorgane von *Viscum album* L. (Beiträge zur allg. Botanik, II. Bd., 2. Heft, 1921, S. 55—87.) Gr. 8°. 15 Textfig.
- Mevius W. Beiträge zur Physiologie „kalkfeindlicher“ Gewächse. (Jahrbücher für wissenschaftl. Botanik, Bd. 60, 1921, Heft 2, S. 147—183.) 8°.
- Migula W. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz, im Anschlusse an Thomés „Flora von Deutschland“. Bd. III. Pilze. 4. Teil (Bd. XI des ganzen Werkes), S. 545—576 (Liefg. 236 u. 237). Berlin, 1921. 8°. 6 Tafeln.
- Naumann E. Die Bodenablagerungen des Süßwassers. Eine einführende Übersicht. (Archiv für Hydrobiologie, Bd. XIII, 1921, S. 97—169.) 8°. 15 Textabb.
- Nordstedt O. Prima loca plantarum Suecicarum. Första litteraturuppgift om de i Sverige funna vilda eller förvildade kärlvexterna. (Bilaga till Botaniska Notiser 1920.) Lund, 1920. 8°.
- Ostenfeld C. H. Contributions to West Australian Botany. Part III. Additions and notes to the flora of extratropical W. Australia. (Det Kgl. Danske Videnskabernes Selskabet, Biolog. Medd., III. 2) Kjøbenhavn, 1921. 8°. 144 S., 12 Taf., 19 Textfig.

Oudemans C. A. J. A. Enumeratio systematica Fungorum in omnium herbarum Europaeorum organis diversis hucusque observatorum mentione facta fontium litterariorum diagnoses eorum figurasque proferentium nec non praecipuorum eorum synonymorum numerorumque collectionum plurium venalium species enumeratas illustrantium. Opus absolutum et suppletum a R. de Boer, L. Vuyck, J. J. Paerels. Haag (M. Nijhoff). Gr. 8°. Vol. I (CXXVI + 1230 pag.): 1919. Vol. II (XX + 1069 pag.): 1920.

Inhalt von Bd. I: Die Pilze auf Kryptogamen, Gymnospermen und Monokotylen. — Inhalt von Bd. II: Die Pilze auf *Salicales*, *Myricales*, *Juglandales*, *Fagales*, *Urticales*, *Proteales*, *Santalales*, *Aristolochiales*, *Polygonales*, *Centrospermae* (subser. *Chenopodiineae*, *Phytolaccineae*, *Portulacineae*)

Patschovsky N. Studien über Nachweis und Lokalisierung, Verbreitung und Bedeutung der Oxalsäure im Pflanzenorganismus. (Beihfte z. Botan. Centralblatt, Bd. XXXVII, 1. Abt., Heft 3, 1920, S. 259—380.) 8°. 3 Textabb.

Patzig C. Pflanzenbaulehre. Neu bearbeitet von Th. Wölfer. 14., neu bearbeitete Auflage. Leipzig, 1921. 8°. 217 S., illustr.

Pax F. Die fossile Flora von Üsküb in Mazedonien. (Botan. Jahrb. f. Systematik etc., LVII. Bd., 1921, 2. Heft, S. 302—319.) 8°.

Penzig O. Pflanzen-Teratologie. Zweite, stark vermehrte Auflage. Berlin (Gebr. Borntraeger). Gr. 8°. Bd. I, Bogen 11—18 und Titelfbogen; Bd. II, Bogen 11—20.

Inhalt: Schluß des Literatur-Verzeichnisses. — Systematische Aufzählung (Reihenfolge nach De Candolle) von *Guttiferae* — *Rosaceae*.

Petrak F. Der mykologische Nachlaß Josef Jahns, ein Beitrag zur Pilzflora des Egerlandes. (Annales Mycologici, Vol. XVIII, 1920, Nr. 4—6, S. 105—135.) 8°.

Neue Arten: *Guignardia Steppani* Petrak, *Phyllosticta crepidis-paludosac* Petrak, *Phyllosticta polygona-avicularis* Petrak, *Fusicoccum alnicolum* Petrak, *Ascochyella Jahniana* Petrak, *Jahniella* (n. gen., verw. mit *Rhabdospora*) *bohemica* Petrak, *Coniothyrium rumicis* Petrak, *Phlyctaena vagans* Petrak, *Leptothyrium comari* Petrak. Die Arbeit bringt auch mehrere neue Namenskombinationen, ausführliche Beschreibungen und kritische Auseinandersetzungen.

— — Mykologische Beiträge. I. (Hedwigia, Bd. LXII, 1921, Heft 5/6, S. 282—319.) 8°.

Neue Gattungen: *Khekia* (*Lophiostromatacae*) mit *K. ambigua* (Pass.) Petr., *Allantoportha* (*Diaportheae*) mit *A. tessellata* (Pers.) Petr., *Discodiaporthe* (*Diaportheae*) mit *D. sulphurea* (Fuck.) Petr. und *D. xanthostroma* (Mont.) Petr., *Botryosphaerostroma* mit *B. quercina* Petr. (= *Fusicoccum Ellisii* Petr. et Died.), *Diploplacosphaeria* (verw. mit *Placosphaerella*) mit *D. ruthenica* Petr. n. sp., *Gloeosporidiella* mit *G. ribis* (Lib.) Petr. (= *Gloeosporium ribis* Mont. et Desm. = *Gloeosporium curvatum* Oud.). — Neue Arten: *Eriosphaeria nitidula* Petr., *Diatrypella moravica* Petr. et Keißl., *Tapesia moravica* Petr., *Phoma*

*evonymicola* Petr., *Phomopsis avellana* Petr., *Stagonospora catacaumatis* Petr., *Sphaeropsis hranicensis* Petr. — Neue Namenskombinationen: *Sporonema campanulae* (DC.) Petr. (= *Placosphaeria camp.* Bäumler), *Sporonema punctiforme* (Fuek.) Petr. (= *Placosphaeria punctiformis* Sacc.), *Myxofusicoccum ericeti* (Sacc.) Petr. (= *Fusicoccum er.* Sacc.), *Rhabdospora asari* (Sacc.) Petr. (= *Septoria asari* Sacc.), *Melanconiopsis incrustans* (Sacc.) Petr. (= *Coniothyrium incrustans* Sacc.), *Cryptosporiopsis scutellata* (Othh) Petr. (= *Crypt. nigra* Bub. et Kab.), *Microdiplodia Petrakiana* (Sacc.) Petr. (= *Didymosporium Petrakianum* Sacc.)

Pfeiffer H. Revision der Gattung *Ficinia* Schrad. (Inaug.-Dissert.) Bremen (E. Gerst), 1921. 8°. 63 S.

Praeger R. L. Aspects of plant life with special reference to the British Flora. (Nature Lovers Series.) 8°. 207 pag., illustr.

Prell H. Die Grundtypen der gesetzmäßigen Vererbung. (Naturw. Wochenschrift, N. F., 20. Bd., 1921, Nr. 20, S. 289—297.) 4°. 4 Textabb.

Verf. unterscheidet drei Grundtypen der regulären, gesetzmäßig spaltenden Vererbung, die er als Mendelsche Vererbung, Kross-Vererbung und Wechsel-Vererbung bezeichnet und eingehend bespricht. Untertypen der Kross-Vererbung sind die Batesonsche und die Morgansche Vererbung; der wichtigste Untertypus der Wechsel-Vererbung ist die Bridgessche Vererbung. J.

Pringsheim E. G. Zur Physiologie saprophytischer Flagellaten (*Polytoma*, *Astasia* und *Chilomonas*). (Beiträge zur allgemeinen Botanik, Bd. II, Heft 2, 1921, S. 88—137.) 8°.

Provasi T. Contributo allo studio dei nettarostegi. (Nuovo giornale botan. ital., n. s., vol. XXVII, 1920, nr. 2—4, pag. 154—207. tab. I—III.) 8°.

Morphologische, anatomische und chemische Untersuchung der Saftdecken zahlreicher Pflanzen aus 16 verschiedenen Familien. J.

Riehm E. Prüfung von Pflanzenschutzmitteln im Jahre 1919. (Mitteil. d. Biolog. Reichsanstalt f. Land- und Forstwirtschaft, Heft 19.) Berlin (J. Springer), 1920. 8°. 34 S.

Rohlena J. Einige Novitäten aus Montenegro. [Fedde, Repertorium Europaeum et Mediterraneum, I. Bd., Nr. 27, S. 417 (33) — 418 (34).] 8°.

Behandelt: *Centaurea crnogorica* Rohlena und mehrere Varietäten und Formen aus den Gattungen *Festuca*, *Sesleria*, *Anthoxanthum*, *Polygonatum*, *Centaurea* und *Verbascum*.

Sarasin F. und Roux J. Nova Caledonia. Forschungen in Neu-Caledonien und auf den Loyalty-Inseln. B. Botanik. Red. v. H. Schinz und A. Guillaumin. Vol. I, L. II (S. 87—176, Taf. V, VI). Berlin und Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1920. 4°.

Inhalt: E. M. Wakefield, *Fungi*; H. Schinz und A. Guillaumin Siphonogamen.



- Schenck H. Martin Schongauers Drachenbaum. Jena (G. Fischer), 1920. 8°. 16 S., 3 Tafeln.
- Schiemann E. Fremd- und Selbstbefruchtung bei Bohnen nach Ausleseversuchen. (Zeitschr. f. induct. Abstammungs- u. Vererbungslehre, Bd. XXV, 1921, Heft 3/4, S. 232—251.) 8°.
- Schinz H. Dr. L. Rabenhorsts Kryptogamen-Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Pilze. X. Abteilung. *Myxogasteres* (*Myxomycetes*, *Mycetozoa*) oder Schleimpilze. 127. Lieferung (Schlußheft). Leipzig (Akademische Verlagsgesellschaft), 1921. 8°. S. 385—472 und I—XII. Illustr. — K 202·50.
- Schneider C. Notes on American Willows. IX, X. (Journal of the Arnold Arboretum, vol. II, nr. 1, pag. 1—25, nr. 2, pag. 65—90.) 8°. 1920.
- Schneidewind W. Die Ernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Lehrbuch auf der Grundlage wissenschaftlicher Forschung und praktischer Erfahrung. Vierte, neubearbeitete Auflage. Berlin, 1921. Gr. 8°. 550 S., 15 Tafeln.
- Seward A. C. Fossil plants, a text-book for students of botany and geology, Cambridge, Bd. III und IV.

Nicht lange vor dem Erscheinen der hier kürzlich besprochenen III. Auflage von Scotts „Studies in fossil botany“ wurde auch das bedeutende und weit umfassendere Handbuch der Paläobotanik von Seward durch Herausgabe der Bände III und IV fertiggestellt. Die beiden ersten Bände dieses Werkes waren bereits 1898 und 1910 erschienen und Seward wollte die noch fehlenden Teile so rasch als möglich folgen lassen, aber die kriegerischen Verhältnisse erzwangen auch bei der Cambridge press eine Verzögerung des Druckes von Band IV.

Band III beginnt mit einer gewiß stets erwünschten kurzen Darstellung über die rezenten Cycadeen, um dann vor allem ausführlich (im Anschlusse an die schon im Bande II begonnene Darstellung) die Pteridospermen, *Cycadofilices*, *Cordaitales* und die vielen paläozoischen Samen zu behandeln. Schon eine bloße Durchsicht dieses letzten Kapitels kann dem Fernerstehenden zeigen, was es für eine Urmenge von Arbeit für die Paläobotanik noch zu leisten gibt, denn über die Zugehörigkeit nicht weniger paläozoischer Samen herrscht vielfach noch völlige Unklarheit. Seward schreibt bei Behandlung der Pteridospermen, in Abänderung der gewohnten (englischen) Schreibweise, aus nomenklatorischen Erwägungen *Lyginopteris*, wie schon Potonié seinerzeit vorgeschlagen hatte. Nach Ansicht des Referenten wäre aber vielleicht doch zu überlegen, ob nicht so allgemein eingebürgerte Gattungsbezeichnungen, wie z. B. *Lyginodendron*, trotz allem auf Grund eines Index nominum conservandorum, wie bei den rezenten Phanerogamen, beizubehalten wären. Der restliche Teil des III. Bandes bringt eine ausführliche Darstellung der Cycadophyten, wobei natürlich die *Bennettitales* die ihnen zukommende Würdigung erhalten.

Band IV beginnt mit der Besprechung der rezenten und fossilen *Ginkgoales*, um dann, außer einem kleinen Schlußkapitel über die *Gnetales*, zur Gänze der Behandlung der rezenten und fossilen Coniferen gewidmet zu sein. Schon aus

dieser Tatsache mag erhellen, was für eine Fülle von Koniferenmaterial uns aus den früheren Erdperioden erhalten geblieben ist und was für eine Bedeutung gerade dieser Pflanzengruppe einstens gewiß auch zugefallen ist. Selbstredend findet sich hier ebenfalls eine Zusammenfassung unserer Kenntnisse über die fossilen Koniferenhölzer, wo wir gerade in den letzten Jahren bedeutende Fortschritte zu verzeichnen haben. Mag man auch nicht in allem und jedem, um gerade bei diesem Kapitel der fossilen Koniferenhölzer zu bleiben, Seward's Auffassung teilen, und das gilt für das ganze Werk, so werden Seward's „Fossil plants“ jedem paläobotanischen Forscher ein unentbehrliches Handbuch sein, dessen Wert neben seiner Verlässlichkeit noch durch umfangreiche Literaturhinweise und ein besonderes Fachliteraturverzeichnis bedeutend erhöht wird. Vornehmlich Anfängern wird das Einarbeiten hiedurch ganz beträchtlich erleichtert, denen zur ersten Einführung aber ein kürzeres Lehrbuch, wie etwa das von Scott oder Potonié-Göthen anzupfehlen ist.

Bedauerlicherweise schließt auch dieses englische Handbuch der Paläobotanik mit den Gymnospermen ab. Seward begründet das Fehlen der Angiospermen mit seinem Glauben, daß erst in rezenten Angiospermen gewigte Systematiker eine Durcharbeitung des fossilen Angiospermenmaterials vornehmen sollten, mit welchem Wunsche Seward allerdings Recht haben mag. Nach des Referenten Auffassung würde aber diese Mühe sicher Erfolg bringen, wie sich an kleineren Beispielen in letzter Zeit bereits erwiesen hat. Vielleicht entschädigt uns aber Seward mehr als reichlich für diesen fehlenden Abschnitt durch Verwirklichung seines Planes der Abfassung eines freien Ergänzungsbandes zu seinen „Fossil plants“, in dem er auf Grund des großen in den vier Bänden behandelten Materiales wie auch ganz besonders unter Auswertung seiner Erfahrungen die Entwicklungsgeschichte des Pflanzenreiches im Verlaufe der einzelnen Perioden der Erdgeschichte zusammenhängend zur Darstellung bringen will, wofür er sicherlich nicht bloß von Fachkollegen, sondern auch ganz allgemein aufrichtigen Dank ernten würde.

Kubart.

- Smith A. L. A handbook of the British Lichens. London (British Museum, Natural History), 1921. 8°. 158 pag., 90 textfig.
- H. Vegetationen och dess Utvecklingshistoria i det Centralvenska högffältsområdet. (Särtryk ur Norrländskt Handbibliotek, IX.) Uppsala (Almqvist och Wiksells, 1920. Gr. 8°. 238 S., 41 Textabb., 2 Karten.
- Spegazzini C. Laboulbeniali ritrovate nelle collezioni di alcuni musei italiani. (Anal. d. Mus. Nac. de hist. nat. de Buenos Aires, XXVI., 1915, p. 451—511. 48 fig.).
- Stålfelt M. G. Die Beeinflussung unterirdisch wachsender Organe durch den mechanischen Widerstand des Wachstumsmediums. (Arkiv för Botanik, Bd. 16, 1921, Nr. 5.) 8°. 88 S., 11 Textfig.
- Stolt K. A. H. Zur Embryologie der Gentianaceen und Menyanthaceen. (Kgl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar, Bd. 61, Nr. 14.) Stockholm, 1921. 4°. 56 S., 123 Textabb.
- Strøm K. M. The phytoplankton of some Norwegian lakes. (Videnskapselskapets Skrifter. I. Mat.-naturv. Kl., 1921, Nr. 4.) Kristiania, 1921. Gr.-8°. 51 S., 3 Tafeln.

Szafer W. Plan utworzenia rezerwatu leśnego w puszczy Białowieskiej. (Państwowa komisja ochrony przyrody, Nr. 1.) (Sylwan, XXXVIII, Lwów 1920.) 8°. 24 pag.

Ugolino U. Contributo alla Flora del Tirolo Cisalpino (Val Pusteria ed Ampezzano). (Nuovo giornale botan. ital., n. s., vol. XXVII, 1920, nr. 2—4, pag. 251—261.) 8°.

Die erwähnenswertesten Funde sind *Poa silvicola* Guss., *Potentilla norvegica* L., *Trifolium resupinatum* L., *Matricaria discoidea* DC, *Sonchus palustris* L.

Ulbrich E. Naturschätze der Heimat. Biologische Darstellungen nutzbarer oder schädlicher Pflanzen und Tiere Deutschlands. Reihe A: Pflanzen. Heft 1. Freiburg, 1920. Gr. 8°. 12 u. 125 S., 18 Fig., 8 Tafeln.

Inhalt: Ulbrich E., Der Besenginster; Bau, Lebenserscheinungen, Verbreitung und Nutzen von *Sarothamnus scoparius* (L.) Koch, insbesondere seine Bedeutung für die Textilindustrie und Ödlandkultur, nebst Anhang über den Pfriemenginster *Spartium junceum* L.

Uphof J. C. Th. Vegetationsbilder aus dem Staate Michigan. (G. Karsten u. H. Schenck, Vegetationsbilder, 13. Reihe, Heft 8, Taf. 43—48.) Jena (G. Fischer), 1921. 4°. 6 Tafeln, 12 S. Text.

Üxküll J. v. Theoretische Biologie. Berlin, 1920. Gr. 8°. 260 S., 1 Farbentafel.

Wagner P. Die Düngung der Wiesen nach den Ergebnissen von 4—14jährigen Versuchen. (Arbeiten d. deutschen Landwirtschaftsgesellschaft, Heft 308.) Berlin, 1921. Gr. 8°. 141 S.

Waibel L. Urwald — Veld — Wüste. Breslau, 1921. Gr. 8°. 208 S., 1 Karte, 20 Naturaufnahmen.

Walther E. Taschenbuch für Pilzsammler. Eine Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten eßbaren, giftigen und ungenießbaren Pilze unter Gegenüberstellung von Doppelgängern. Neue, durchgesehene Ausgabe. Leipzig, 1921. 8°. Mit 50 Farbbildern u. 48 Federzeichnungen.

Warburg O. Theorie der Kohlensäureassimilation. (Die Naturwissenschaften, IX. Jahrg., 1921, Heft 18, S. 354—358.) 4°. 4 Textfig.

Weber van Bosse A. Liste des Algues du Siboga. II. *Rhodophyceae*. Première partie: *Protoflorideae*, *Nemationales*, *Cryptonemiales*. (Siboga-Expedition, Nederlandsch Oost-Indie 1899—1900, Monographie LIX b.) Leiden (E. J. Brill), 1921. Gr.-4°. (S. 187—310, Taf. VI—VIII, Fig. 54—109.)

Wieland G. R. Monocarpny and pseudomonocarpny in the Cycadeoids. (American Journal of Botany, vol. VIII, 1921, nr. 4, pag. 218—230, tab. IX—XII.) 8°. 1 textfig.

Zahn K. H. *Compositae-Hieracium*. Sect. VII. *Vulgata* (Schluß) bis Sect. X. *Pannosa* (Anfang). (A. Engler, Das Pflanzenreich, 76. Heft, IV, 280.) Leipzig (W. Engelmann), 1921. Gr.-8°. (S. 289—576, Fig. 28—44.)

Zillig H. Unsere heutigen Kenntnisse von der Verbreitung des Antherenbrandes, *Ustilago violacea* (Pers.) Fuck. (*Annales Mycologici*, Vol. XVIII, 1920, Nr. 4—6, S. 136—153.) 8°.

Zinke A., Friedrich A. und Rollett A. Zur Kenntnis von Harzbestandteilen. 6. Mitteilung. Über die Amyrine aus Manila-Elmharz. I. Trennung der Amyrine. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. IIb, 129. Bd., 1920, 4. Heft, S. 261—278.) 8°. 1 Taf., 3 Textfig.

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

### Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse  
vom 6. Mai 1921.

Das w. M. Hofrat Prof. Hans Molisch überreicht eine von Dr. Franz Ruttner (Lunz. NÖ.) ausgeführte Arbeit unter dem Titel: „Das elektrolytische Leitvermögen verdünnter Lösungen unter dem Einfluß submerser Gewächse“.

1. Messungen des elektrolytischen Leitvermögens verdünnter Lösungen bilden in der Hand des Biologen ein vortreffliches Mittel, um Konzentrationsveränderungen in natürlichen und künstlichen Nährlösungen in sehr einfacher und zuverlässiger Weise quantitativ festzustellen, und sind geeignet, über die Aufnahme und Abgabe von Elektrolyten durch die in diesen Nährlösungen kultivierten Organismen Aufschluß zu geben.

In der vorliegenden Arbeit wurde diese Methode hauptsächlich auf die Untersuchung des Kohlensäure-Haushaltes submerser Gewächse angewendet undargetan, daß es möglich ist, auf diese Weise einerseits die Assimilation der Bicarbonatkohlensäure und die damit verknüpften Vorgänge durch vergleichende Untersuchungen genau zu beobachten, andererseits aus der Leitfähigkeitsabnahme in Calciumbicarbonatlösungen die Menge der assimilierten  $CO_2$  mit hinreichender Genauigkeit zu bestimmen.

2. In natürlichen und künstlichen Lösungen von Calciumbicarbonat findet unter dem Einfluß von *Elodea* und anderen Wasserpflanzen im Licht zunächst ein sehr rascher Abfall des elektrolytischen Leitvermögens statt, der auf die Assimilation der halbgebundenen Kohlensäure und die dabei erfolgende Ausfällung des Kalkes zurückzuführen ist. Nach Abschluß dieses Prozesses tritt jedoch die entgegengesetzte



# 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: 1921

Band/Volume: [070](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht 206-225](#)