J. Gaudin, Flora Helvetica, II. (1828).
E. Gelmi, Prospetto dell. Flor. Trent. (1893).
Ch. Grenier et D. A. Godron, Flore de France, I. (1848).
E. v. Hálacsy, Conspect. Flor. graec., I. (1900).
A. v. Hayek, Flora von Steiermark, Bd. I. (1908—1911).
J. Hegetschweiler u. O. Heer, Flora der Schweiz (1840).
N. J. Jaquin, Enum. Vind. (1762).
N. J. Jaquin, Flor. Austr. Icon., t. II. (1774).
A. Kerner, Schedae ad Flor. exsicc., I. (1881), Nr. 112.
W. D. J. Kochs Synopsis der deutsch. u. schw. Flora, 1.—3. Auflage (in der 3. Aufl. Bearbeitung der Umbell. von Wohlfahrt).
J. Lamarck, Encyclopäd., I. (1873).
C. F. Ledebour, Flora rossica, II. (1844—1846).
C. v. Linné, Spec. Plant, Ed. I.—IV. u. Mantissa (1767).
A. Neilreich, Fl. v. Nied.-Öst. (1867).
C. Pollini, Horti et prov. Veron. etc., I. (1816).
C. Pollini, Flora Veron., I. (1822).
H. G. Reichenbach, Icon. Flor. germ. et helv., XXI. (1867).
G. Rouy, Flore de France, t. VII. (1901).
A. Sauter, Flora v. Salzburg, 2. Aufl. (1872).
H. Schinz u. R. Keller, Flora der Schweiz, 1.—3. Aufl. (1900—1909).
E. Timbal-Lagrave et E. Marçais in Revue bot., V. (1889).

Literatur-Übersicht[1]).

Die Krongüter und ihre Zukunft. (Flugschriften des Vereines für Denkmalpflege und Heimatschutz in Niederösterreich, VII.) Wien und Leipzig (Gerlach und Wiedling), 1919. 8°. 40 S., 3 Ansichten.

Von botanischem Interesse sind folgende Artikel: Schlesinger G., Gutachten über den Lainzer Tiergarten und seine Verwendung als Naturpark. — Schlesinger G., Gutachten über die Lobau und ihre Verwendung als Naturpark. — Ginzberger A., Gutachten über die Parkanlagen von Schönbrunn einschließlich der Menagerie.

Fiala M. Beitrag zur Anatomie von *Colutea arborescens* L. (Pharm. Post, 1919.) 8°. 8 S., 8 Textfig.

Fritsch K. Blütenbiologische Untersuchungen an einigen Pflanzen der Ostalpen. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 128. Bd., 4. Heft, 1919, S. 295—330.) 8°.

Vgl. diese Zeitschr., 1919, S. 107.

---

[1]) 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. Infolge der derzeitigen Unregelmäßigkeiten im Postverkehr kann eine Vollständigkeit in der Aufzählung der Literatur nicht erreicht werden. Die in der folgenden Übersicht erwähnte Literatur lief im Oktober 1919 bis Februar 1920 ein. Die Redaktion.

Fruwirth K. Neue Pflanzen auf dem Acker. (Schriften des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien, LIX. Bd., 1919, S. 89—116.) 16°.

Furlani J. Beobachtungen über die Beziehungen zwischen der Intensität der chemischen Strahlung und der Luftbewegung. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturwissensch. Kl., Abt. I, 128. Bd., 2. u. 3. Heft, 1919, S. 145—183.) 8°.

Giannoni K. Naturschutz und Verkehr. (Naturdenkmäler, Bd. 3, Heft 31.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1919. 8°. 46 S., 1 Titelbild.

Ginzberger A. Zwei neue Standorte der gefeldertrindigen Buche, *Fagus silvatica* var. *quercoides* Pers., in Mittel-Italien und Slawonien. (Naturwissenschaftl. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtschaft, 18. Jahrg., 1920, Heft 1/2, S. 39, 40.) 8°.

— — Ein Standort der gefeldertrindigen Buche in Niederösterreich. (Ebenda, S. 40, 41.) 8°.

Handel-Mazzetti H. Neue Aufnahmen in NW.-Yünnan u. S.-Setschuan. Erläuterungen zur Karte. (Ergebnisse der Expedition Dr. Handel-Mazzettis nach China 1914—1918, unternommen auf Kosten d. Akademie der Wissenschaften in Wien.) (Denkschriften d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., 97. Bd., S. 257—268, 1919.) 4°. 1 Karte

— — Vorläufiger Bericht über meine Forschungen in Yünnan, 1914 bis 1918. (Mitteilungen der Geographischen Gesellsch. in Wien, Bd. 62, 1919, Nr. 9, S. 385—391.) 8°.

— — Vorläufige Übersicht über die Vegetationsstufen und -formationen von Kweitschou u. Hunan. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 128. Bd., 1919, 4. Heft, S. 331—349.) 8°.

— — Plantae novae Sinenses, diagnosibus brevibus descriptae. (Sitzungsanzeiger d. Akad. d. Wissensch. Wien, Sitzung der math.-naturw. Kl. vom 5. Februar, 12. Februar u. 11. März 1920.) 8°. 5 S., 4 S., 4 S.

Diagnosen folgender Arten: *Arenaria Schneideriana, A. reducta, A. Weissiana, Ranunculus micronivalis, Meconopsis leonticifolia, Corydalis Kokiana, Saxifraga omphalodifolia, Cobresia Stiebritziana, Corydalis hemidicentra, Primula Dschungdienensis (Poissonii×secundiflora), Pr. cyclostegia, Pedicularis parvifolia.*

Heinricher E. Ein Versuch, Samen, allenfalls Pflanzen, aus der Kreuzung einer Laubholzmistel mit der Tannenmistel zu gewinnen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVII, 1919, Heft 8, S. 392—398.) 8°.

Himmelbaur W. Über Helianthikulturen (*Helianthus macrophyllus* var. *sativus*). (Zeitschr. f. d. landwirtschaftl. Versuchswesen in Deutschösterreich, 1919, S. 219—227.) 8°.

Höfler K. Über den zeitlichen Verlauf der Plasmadurchlässigkeit in Salzlösungen. I. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVII, 1919, Heft 8, S. 314—326.) 8°.

Höhnel F. Fragmente zur Mykologie. XXI. Mitteilung (Nr. 1058—1091). (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 127. Bd., 1918, 4. u. 5. Heft, S. 329—393.) 8°.

Enthält die Beschreibung folgender neuer Gattungen und Arten: *Leptophacidium* Höhn. mit *L. Umbelliferarum* (Rabh.) Höhn., *Calloriella* Höhn. mit *C. umbrinella* (Desm.) Höhn., *Ombrophila ambigua* Höhn., *Lambertella* Höhn. mit *L. Corni-maris* Höhn., *Stegothyrium* Höhn. mit *St. denudans* (Rehm) Höhn.; außerdem zahlreiche neue Namenskombinationen.

— — Fragmente zur Mykologie. XXII. Mitteilung (Nr. 1092 bis 1153). (Ebenda, 8. u. 9. Heft, S. 549—634). 8°.

Enthält die Beschreibungen folgender neuer Gattungen und Arten: *Tryblidiopycnis* Höhn. mit *T. pinastri* Höhn, *Heterosphaeria intermedia* Höhn., *Coronellaria Acori* Höhn., *Belonioscyphella* Höhn. mit *B. hypnorum* (Syd.) Höhn. *Ciboria Armeriae* Höhn., *Helotium Dicrani* Ade et Höhn., *Calycellina* Höhn. mit *C. punctiformis* (Grev.) Höhn., *Tanglella* Höhn. mit *T. austriaca* Höhn., *Pezizellaster transiens* Höhn., *Trichonectria rosella* Höhn.; außerdem zahlreiche neue Namenskombinationen.

Jacobi H. Einfluß vorübergehender und kontinuierlicher Licht- und Wärmereize auf das Wachstum von Keimlingen. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I. 127. Bd., 1918, 4. u. 5. Heft, S. 311—316.) 8°. 3 Tafeln.

Vgl. diese Zeitschr., 1918, S. 244.

Keißler K. Systematische Untersuchungen über Flechtenparasiten und lichenoide Pilze. I. Teil. Nr. 1—11. (Beihefte zum Botanischen Centralblatt, Bd. XXXVII, 2. Abt., S. 263—278, Taf. XII.) 8°.

— — Über eine rote Wasserblüte des Heustadlwassers im Wiener Prater. (Mitteil. d. Sekt. f. Naturk. d. österr. Touristen-Klubs, XXXII. Jahrg., 1920, Nr. 1/2, S. 1—3.) 4°.

Kronfeld E. M. Volkstümliches von der Linde. (Mitteil. d. deutsch. dendrolog. Gesellsch., Nr. 28, 1919, S. 254—273.) Gr. 8°.

— — Enzian. (Wiener Medizinische Wochenschrift, 1919, Nr. 45 und 47.) S.-A. 8°. 10 S., 1 Abb.

Kryž F. Über den Einfluß von Ultramarin auf Pflanzen. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, XXIX. Bd., 1919, Heft 5/6, S. 161—166.) 8°.

Lämmermayr L. Legföhrenwald und Grünerlengebüsch. Eine vergleichend-ökologische Studie unter besonderer Berücksichtigung der Lichtstimmung der Bestandesbildner und der Beleuchtungsverhältnisse ihres Unterwuchses. (Denkschriften d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., 97. Bd., S. 55—91, 1919.) 4°. 6 Textfig.

Matouschek F. Das Aëroplankton. (Naturw. Wochenschrift, N. F., 18. Bd., 1919, Nr. 45, S. 655—657.) 4°.

Molisch H. Das Chlorophyllkorn als Reduktionsorgan. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 127. Bd., 1918, 6. u. 7. Heft, S. 449—472.) 8°. 1 Tafel.

Vgl. diese Zeitschr., 1918, S. 311, 312.

— — Über die Kunst, das Leben der Pflanzen zu verlängern. (Schriften des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien, LIX. Bd., 1919, S. 57—88.) 16°.

Murr J. Botanische Studien aus Feldkirch. 4. Die „letzten Mohikaner" der Feldkircher Flora. Schluß, S. 67—79. (Feldkircher Anzeiger, 111. Jahrg., 1919.) S.-A. Kl. 8°.

— — Botanische Studien aus Feldkirch. 5. Die saftfrüchtigen Rosenblütler unserer heimischen Flora. (Feldkircher Anzeiger, 111. Jahrg., 1919.) kl. 8° 8 S.

Enthält u. a. die Originalbeschreibung von *Rosa rhaetobavarica*, welche der Verf. für einen artgewordenen Bastard von *R. pendulina* und *R. glauca* hält.

Neuheiten auf dem Gebiete des Pflanzenschutzes. Herausgegeben von der landwirtschaftlich-bakteriologischen und Pflanzenschutzstation Wien, II. Trunnerstraße 1. Redigiert von Dr. G. Köck.

Kritische Referate über die neuesten Abhandlungen aus dem genannten Gebiete. Jährlich 12 Mitteilungen in einem Gesamtumfang von zirka sechs Druckbogen zum Jahresbezugspreis von 6 K.

Scharfetter R. Vorlesungen über Methodik und Technik des Naturgeschichtsunterrichtes. (Zeitschr. f. Realschulwesen, Jahrg. 1919.) 8°. 12 S.

Schiffner V. Lehrbuch für Aspiranten der Pharmazie, III. Bd. Botanik. Zweite Auflage. Wien und Leipzig (C. Fromme), 1919. Gr. 8°. 342 S., 400 Textabb.

— — Beurteilung der Pilzvergiftungen vom Standpunkte des Botanikers. (S.-A. a. d. Mitteil. d. Volksgesundheitsamtes.) 8°. 4 S.

Schiller J. Über neue *Prorocentrum*- und *Exuviella*-Arten aus der Adria. (Archiv für Protistenkunde, Bd. 38, 1918, Heft 2, S. 250—262.) 8°. 1 Karte, 12 Textfig.

Die neuen Arten sind: *Prorocentrum triestinum, P. Bochi, P. rotundatum, P. cornutum, P. nanum, P. adriaticum, P. sphaeroideum; Exuviella ovum, E. cincta, E. bisimpressa, E. apora.*

Schmidt W. Die Verbreitung von Früchten durch die Luftbewegung. (Die Naturwissenschaften, VII. Jahrg., 1919, Heft 44, S. 810—812.) 4°.

Späth E. Zur Konstitution des Cytisins. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. II b, 127. Bd., 1918, 9. Heft, S. 709—727.) 8°.

— — Die Synthese des Cytisolins. (Ebenda, 9. Heft, S. 787—822.) 8°.

— — Über die *Anhalonium*-Alkaloide. I. Anhalin und Mezcalin. (Ebenda, 10. Heft, S. 825—850.) 8°.

Sperlich A. Die Fähigkeit der Linienerhaltung (phyletische Potenz), ein auf die Nachkommenschaft von Saisonpflanzen mit festem Rhytmus ungleichmäßig übergehender Faktor. Auf Grund von Untersuchungen über die Keimungsenergie, Rhytmik und Variabilität in reinen Linien von *Alectorolophus hirsutus* All. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 128. Bd., 1919, 5. u. 6. Heft, S. 379—475.) 8°. 4 Textfig., 4 Tafeln.

— — Über den Einfluß des Quellungszeitpunktes, von Treibmitteln und des Lichtes auf die Samenkeimung von *Alectorolophus hirsutus* All.; Charakterisierung der Samenruhe. (Ebenda, S. 477—500.) 8°.

Streicher M. Zur Entwicklungsgeschichte des Fruchtknotens der Birke. (Denkschriften d. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., 95. Bd., 1918, S. 355—367.) 4°. 3 Tafeln.

Tschermak E. Beobachtungen über anscheinende vegetative Spaltungen an Bastarden und über anscheinende Spätspaltungen von Bastardnachkommen, speziell Auftreten von Pigmentierungen an sonst pigmentlosen Deszendenten. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- und Vererbungslehre, Bd. XXI, 1919, Heft 4, S. 216—232.) 8°.

— — Über Züchtung landwirtschaftlich und gärtnerisch wichtiger Hülsenfruchter. (Arbeiten der Deutschen Landwirtschaftsgesellschaft für Österreich, Heft 4, S. 80—106, 7 Textfig.) 8°.

Wagner R. Über den Aufbau der *Limnocharis Laforestii* Duchass. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 127. Bd., 1918, 4. u. 5. Heft, S. 317—327.) 8°. 11 Textfig.

— — Die $\mathfrak{B}_p$-Fächelzweige des *Scolosanthus grandifolius* Kr. et Urb. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 127. Bd., 1918, 6. u. 7. Heft, S. 505—518.) 8°. 9 Textfig.

Vgl. diese Zeitschr., 1918, S. 244.

Weese J. Beitrag zur Morphologie und Systematik einiger Auriculariineengattungen. (Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch., Bd. XXXVII, 1919, Heft 10, S. 512—519.) 8°.

— — Mykologische und phytopathologische Mitteilungen. (Ebenda, S. 520—527, Taf. VIII.) 8°.

Wettstein Fr. Vererbungserscheinungen und Systematik bei Haplonten und Diplohaplonten im Pflanzenreich. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- und Vererbungslehre, Bd. XXI, 1919, Heft 4, S. 233—246, Taf. IV.) Gr. 8°.

Zellner J. Vergleichende Pflanzenchemie. (Schriften des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien, LIX. Bd., 1919, S. 117—144.) 16°.

Zikes H. Über den Einfluß der Temperatur auf verschiedene Funktionen der Hefe. I. Teil. (Zentralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde und

Infektionskrankheiten, II. Abt., Bd. 49, 1919, Nr. 14/17, S. 353 bis 373.) 8°.

Zikes H. Neue Methode der Zählung von Mikroorganismen, um verschiedene Arten in etwa gleicher Zellenzahl zur Aussaat zu bringen. (Allg. Zeitschr. f. Bierbrauerei und Malzfabrikation, 47. Jahrg., 1919, Nr. 48, S. 329—332.) 4°. 1 Textabb.

Bachmann E. Der Thallus der Kalkflechten mit *Chroolepus*-, *Scytonema*- und *Xanthocapsa*-Gonidien. (Nova Acta, Abh. d. k. Leop.-Carol. Deutschen Akad. d. Naturforscher, Bd. CV, Nr. 1, 1919.) 4°. 80 S., 4 Tafeln.

— — Der Thallus saxikoler Pilze: *Phaeospora propria* (Arn.) und *Nectria indigens* (Arn.). (Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, II. Abt., Bd. 50, 1920, Nr. 1/4, S. 45—54.) 8°. 11 Textfig.

Berkhout P. J. T. v. Etude d'une substance sucrée du *Polygala amara* (auct.) (*P. amarella* Crantz). (Université de Genève, Institut de Botanique, Laboratoire de Microbiologie et de Fermentations, 9. sér., fasc. IX.) Genève, 1918. 8°. 57 pag., 4 fig.

Bertsch K. Wärmepflanzen im oberen Donautal. (Botan. Jahrbuch für Systematik etc., 55. Bd., 1919, 4. Heft, S. 313—349.) 8°. 6 Textabb.

Bitter G. Die Gattung *Lycianthes*. Vorarbeiten zu einer Gesamtschrift. S.-A. a. d. Abh. Nat. Ver. Bremen, 1919/20, Bd. XXIV, Heft 2, S. 292—520.) 8°. 5 Textabb. Bremen, 1919.

Boresch K. Über den Eintritt und die emulgierende Wirkung verschiedener Stoffe in Blattzellen von *Fontinalis antipyretica*. (Mit besonderer Berücksichtigung der Alkaloide.) (Biochemische Zeitschrift, Bd. 101, 1919, Heft 1/3, S. 110—158.) 8°.

Bornmüller J. Notizen zur Flora Oberfrankens nebst einigen Bemerkungen über Bastarde und eine neue Form von *Polystichum Lonchitis* (L.) Roth im Alpengebiet. (Beihefte z. Botan. Zentralblatt, Bd. XXXVI, 1918, Abt. II, S. 183—199, Taf. I.) 8°.

Aus Nord-Tirol (Sonnwendgebirge): *Polystichum Lonchitis* (L.) Roth. f. *Reineckei* Bornm.

— — Kritische Bemerkungen über *Quercus decipiens* Bechst. und andere Bastardformen Bechsteinscher Eichen. (Beihefte zum Botan. Centralblatt, Bd. XXXVII, 2. Abt., S. 288—298.) 8°.

Chirtoiu M. Recherches sur les Lacistémacées et les Symplocacées. (Université de Genève, Institut de Botanique, 9. sér., fasc. XI.) Genève, 1918. 8°. 50 pag., 23 fig.

Correns C. Fortsetzung der Versuche zur experimentellen Verschiebung des Geschlechtsverhältnisses. (Sitzungsber. d. preuß. Akad. d. Wissensch., 1918, S. 1175—1200.) Gr. 8°. 3 Textfig.

— — Vererbungsversuche mit buntblättrigen Sippen, I. *Capsella bursa pastoris albovariabilis* und *chlorina*. (Ebenda, 1919 S. 585—610.) 4 Textfig.

— — Vererbungsversuche mit buntblättrigen Sippen. II. Vier neue Typen bunter Periklinalchimären. (Ebenda, 1919, S. 820—857.) 6 Textfig.

Dick J. Beiträge zur Kenntnis der Desmidiaceen-Flora von Südbayern. (Kryptogamische Forschungen, herausgeg. v. d. Kryptogamenkommission d. Bayer. botan. Gesellsch., Nr. 4, 1919, S. 230—262, Taf. XI—XVII.) Gr. 8°.

Doflein F. Das Problem des Todes und der Unsterblichkeit bei Pflanzen und Tieren. Jena (G. Fischer), 1919. Gr. 8°. 120 S., 32 Textabb., 1 Tafel. — K 44·—.

Engler A. und Gilg E. Syllabus der Pflanzenfamilien. Achte, mehrfach ergänzte Auflage. Berlin (Gebr. Bornträger), 1919, Gr. 8°. 395 S., 457 Textabb.

Fedde F. Beiträge zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung *Corydalis*. I. (Fedde, Repertorium Europaeum et Mediterraneum, I, Nr. 21, 1919, pag. 49 [321]—60 [332].) 8°.

— — Beiträge zur Kenntnis der europäischen Arten der Gattung *Corydalis*. II. (Fedde, Repertorium, Bd. XVI, 1919, Nr. 5/12, pag. 187—192; Fedde, Repertorium Europaeum et Mediterraneum, Bd. I, Nr. 22, pag. 347—352.) 8°.

Inhalt: 8. Über die Verwandtschaft von *Corydalis solida* var. *australis* Hausmann und *C. densiflora* Presl. — 9. *Corydalis slivenensis*, *C. bicalcara*, *C. balcanica* Velenovsky. — 10. *Corydalis campochila* (*C. intermedia* × *solida*) Teyber.

Fischer H. Apogamie bei Farnbastarden. (Ber. der deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVII, 1919, Heft 7, S. 286—292.) 8°. 1 Textabb.

Fitting H. Untersuchungen über die Aufnahme und über anomale osmotische Koeffizienten von Glyzerin und Harnstoff. (Jahrbuch für wissensch. Botanik, Bd. LIX, 1919, Heft 1, S. 1—170.) 8°.

Frisch K. v. Über den Farbensinn der Fische und der Bienen. (Schriften des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien, LIX. Bd., 1919, S. 1—22.) 16°.

— — Über den Geruchsinn der Biene und seine blütenbiologische Bedeutung. (Zoolog. Jahrbücher, Abt. f. allg. Zool. u. Physiol., Bd. 37, 1919.) 8°. 238 S., 14 Textabb.

Gates R. R. A systematic study of the North American genus *Trillium*, its variability and its relation to *Paris* and *Medeola*. (Annals of the Missouri Botanical Garden, vol. 4, 1917, pag. 43—92, tab. 6—8.) 8°.

Godfery M. J. *Cephalanthera* Richard or *Epipactis* Crantz? (The Journal of Botany, vol. LVIII, 1920, nr. 687, pag. 69—74.) 8°.

Gothan W. Potoniés Lehrbuch der Paläobotanik. Zweite, umgearbeitete Auflage. Erste Lieferung (Bogen 1—10). Berlin (Gebr. Bornträger), 1919. Gr. 8°. Illustr. — K 63·—.

Greenmann J. M. Monograph of the North and Central American species of the genus *Senecio*. Part II. (Annals of the Missouri Botanical Garden, vol. 3, 1916, pag. 85—194, vol. 4, 1917, pag. 15—36, vol. 5, 1918, pag. 37—107.) 8°.

Greger J. Die Algenflora der Komotau-Udwitzer Teichgruppe. II. (Beihefte zum Botan. Centralblatt, Bd. XXXVII, 2. Abt., S. 299—309.) 8°.

— — Die Mitscherlichschen Körperchen. (Zeitschr. d. Allg. österr. Apotheker-Vereines, 57. Jahrg., 1919, Nr. 42, S. 261, 262, Nr. 43, S. 269—271.) 4°. 17 Textfig.

— — Untersuchungen über die Lichtbrechung einiger Harze. (Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 128. Bd., 7. u. 8. Heft, 1919, S. 503—523.) 8°.

Grüß J. Lithogene und normale Verkalkung. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVII, 1919, Heft 10, S. 531—543, Taf. IX.) 8°.

Guttenberg H. Untersuchungen über den Phototropismus der Pflanzen. I und II. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXVII, 1919, Heft 7, S. 299—310.) 8°.

Hagem O. Einige F_2- und F_3-Generationen bei dem Bastard *Medicago sativa* × *M. falcata*. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bd. 56, 1919, S, 149—165.) 8°.

Herter W. Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung von Gebäcken auf Art und Menge der Bestandteile. (Zeitschr. f. d. ges. Getreidewesen, 11. Jahrg., 1919, Nr. 7, S. 65—72.) 4°.

Heß C. Messende Untersuchungen über die Beziehungen zwischen dem Heliotropismus der Pflanzen und den Lichtreaktionen der Tiere. (Zeitschrift f. Botanik, 11. Jahrg., 1919, Heft 10, S. 481—506.) 8°, 6 Textabb.

Hesselmann H. Iakttagelser över skogsträdspollens spridningsförmåga. Beobachtungen über die Verbreitungsfähigkeit des Waldbaumpollens. (Meddelanden från statens skogsförsöksanstalt, Heft 16, Nr. 2, 1919, S. 27—60.) 8°. 3 Fig.

Hjelt Hj. Conspectus florae Fennicae. Vol. V: *Dicotyledoneae*, pars IV: *Rosaceae—Solanaceae*. (Acta societatis pro fauna et flora Fennica. T. 41, Nr. 1.) Helsingfors, 1919, 8°. 502 S.

Höhm F. Botanisch-phänologische Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1917. (Lotos, Bd. 66, 1918, Nr. 1—5, S. 41—48.) 8°.

Huber-Pestalozzi G. Morphologie und Entwicklungsgeschichte von *Gloeotaenium Loitlesbergerianum* Hansgirg. (Zeitschrift für Botanik, 11. Jahrg., 1919, Heft 9, S. 401—473.) 8°. 9 Tafeln, 1 Textabb.

Jaccard P. Nouvelles recherches sur l'accroissement en épaisseur des arbres. Essai d'une théorie physiologique de leur croissance concentrique et excentrique. Lausanne et Genève (Paytot et Cie.), 1919. 4°. 200 pag., 32 planches, 23 tableaux, 75 fig. en texte.

Kaiser P. E. Desmidiaceen des Berchtesgadener Landes. (Kryptogamische Forschungen, herausgeg. v. d. Kryptogamenkommission d. Bayer. botan. Gesellsch., Nr. 4, 1919, S. 216—230.) Gr. 8°. 34 Textfig.

Killermann S. Über den Hexenpilz (*Boletus luridus* Schäff.) und Verwandte. (Kryptogamische Forschungen, herausgeg. v. d. Kryptogamenkommission d. Bayer. botan. Gesellsch., Nr. 4, 1919, S. 336—343.) Gr. 8°. 3 Abb.

— — Die Herkunft des Kalmus. (*Acorus calamus* L.). (Naturw. Wochenschrift, N. F., 18. Bd., 1919, Nr. 44, S. 633—637.) 4°. 1 Abb.

Kniep H. Über morphologische und physiologische Geschlechtsdifferenzierung. (Untersuchungen an Basidiomyzeten.) (Verhandl. d. physikal.-med. Gesellschaft zu Würzburg, 1919.) 8°. 18. S., 4 Tabellen.

König J. Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genußmittel. Nachtrag zu Band I. A. Zusammensetzung der tierischen Nahrungs- und Genußmittel. Bearbeitet von J. Großfeld, A. Splittgerber, W. Sutthoff. Berlin (J. Springer), 1919. Gr. 8°. 594 S. — K 360·—.

Krasser F. Studien über die fertile Region der Cycadophyten aus den Lunzer Schichten: Makrosporophylle. (Denkschr. d. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., 97. Bd., 1919, S. 1—33.) 4°. 1 Tafel.

Vgl. diese Zeitschrift, 1919, Nr. 1—4, S. 107, 108.

Krause E. H. L. Die hülsenfruchtartigen Gewächse Elsaß-Lothringens. (*Leguminosae.*) (Beihefte zum Botanischen Centralblatt, Bd. XXXVII, 2. Abteilung, Heft 2, S. 210—262.) 8°.

Lacaita C. C. A Revision of some critical species of *Echium*, as exemplified in the Linnean and other Herbaria; with a Description of *Echium judaeum*, a new species from Palestine. (The Journ. of the Linnean Society, vol. XLIV, 1919, Botany, Nr. 299, pag. 363—438.) Gr. 8°.

Lynge B. Index specierum et varietatum Lichenum, quae collectionibus „Lichenes exsiccati" distributae sunt. Pars I, 2 (pag. 305—559). (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bd. 55 u. 56.) 8°.

Maly K. Prilozi za floru Bosne i Hercegovine. V i VI. (Glasnik zem. muz. u Bosni i Herceg., XXXI, 1919, pag. 61—93.) Gr. 8°.

Neu beschrieben (mit lateinischer Diagnose) werden folgende Arten, Unterarten, Varietäten und Formen: *Alectorolophus rumelicus* (Vel.) Borb. subsp. *rumelicus* var. *mostarensis* Maly, *Angelica brachyradia* Freyn var. *planinensis* Maly, *Angelica illyrica* Maly, *Caltha cornuta* Sch. N. K. var. *natans* Maly, *Centaurea deusta* Ten. var. *nobilis* (Grov.) Maly, *Crataegus monogynus* Jacq. var. *rosiformis* (Janka) f. *liocarpa* Maly, *Euphrasia liburnica* Wettst. subsp. *bosnensis* Maly, *Helianthus annuus* L. f. *plenus* Maly, *Heracleum Orsinii* Guss. α. *typicum* Maly und β. *hypoglaucum* Maly, *Heracleum sphondylium* L. var. *chloranthum* (Borb.) Maly f. *involucratum* Maly und lus. *varbossanium* Maly, *Iris varbossania* Maly, *Laserpitium Siler* L. var. *stenophyllum* Maly, *Melampyrum Hoermannianum* Maly susp. *Beckianum* Maly mit α. *latifolium* Maly, β. *ensifolium* Maly, γ. *divergens* Maly und subsp. *bosniacum* (Ronniger) Maly mit α. *platyphyllum* Maly und β. *angustifolium* Maly, *Peucedanum illyricum* Maly, *Pimpinella saxifraga* L. var. *neglecta* Maly und var. *erythrocephala* Maly, *Punica granatum* L. var. *spontaneum* Maly und var. *sativum* Maly, *Scrophularia tristis* Maly, *Seseli hercegovinum* Maly, *Tillia platyphyllos* Scop. var. *illyrica* Maly. — Enthält überdies mehrere neue Namenskombinationen und kritische Auseinandersetzungen, u. a. über *Roripa prolifera* (Heuff.) Neilr. und *Torilis homophylla* Stapf et Wettst.

Mayer A. *Bacillariales* von Reichenhall und Umgebung. (Kryptogamische Forschungen, herausgeg. v. d. Kryptogamen-Kommission d. Bayer. botan. Gesellsch., Nr. 4, 1919, S. 191—215, Taf. V—X.) Gr. 8°.

Melin E. Studier över de Norrländska Myrmarkernas Vegetation med särskild hänsyn till deras skogsvegetation efter torrläggning. (Norrländskt Handbibliotek. VII.) Uppsala und Stockholm, 1917. Gr. 8°. 428 S., 49 Textabb., 11 Tafeln.

Meyer Th. Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel. Rationelle Züchtung, Behandlung und Verwertung der in Deutschland zu ziehenden Arznei- und Gewürzpflanzen. Eine Anleitung für Apotheker, Landwirte und Gärtner. Dritte, verbesserte Auflage. Berlin (J. Springer), 1919. 8°. 188 S., 21 Textabb. — K 48·—.

Michael E. Führer für Pilzfreunde, Ausgabe B. 3. Bd., 13. bis 19. Tausend. Zwickau (Förster und Borries), 1919. 8°. 140 farbige Pilzgruppen mit Text.

Gegenüber der vorhergehenden Auflage ist die Einfügung einer neuen Tafel sowie mehrfache Abänderung der Benennungen zu verzeichnen.

Miehe H. Taschenbuch der Botanik. I. Teil: Morphologie, Anatomie, Fortpflanzung, Entwicklungsgeschischte, Physiologie. 2. Auflage. (Dr. Werner Klinkhardts Kolleghefte, Heft 3.) Leipzig (W. Klinkhardt). 1919. Gr. 8°.

Moesz G. Mykologiai közlemények. III. közlemény. [Botanikai Közlemények, 1918, Heft 1—3, S. 60—78 und S. (25)—(39).] 8°.

Nathansohn A. Die physiologische Verbrennung als elektrolytischer

Oxydationsprozeß. (Die Naturwissenschaften, VII. Jahrg., 1919, Heft 48. S. 909—912.) 4°.

Nathanson A. Über kapillarelektrische Vorgänge in der lebenden Zelle. (Kolloidchemische Beihefte, Bd. XI, 1919, S. 261—321.) 8°.

Netolitzky F. Die Fiebermittel des Volkes und ihre Deutung. (Pharm. Post, 1918.) S.-A. 8°. 17 S.

— — Der Buchenschwamm, ein vergessener Rohstoff der Heimat. (Pharm. Post, 1918.) S.-A. 8°. 10 S.

Neuweiler E. Die Pflanzenreste aus den Pfahlbauten am Alpenquai in Zürich und von Wollishofen sowie einer interglazialen Torfprobe von Niederweningen (Zürich). (Vierteljahrsschrift d. naturforsch. Gesellsch. in Zürich, Jahrg. 64, 1919, S. 617—648.) Gr. 8°.

Paul H. Vorarbeiten zu einer Rostpilz-(Uredineen-)Flora Bayerns. II. (Kryptogamische Forschungen, herausgeg. v. d. Kryptogamen-Kommission d. Bayer. botan. Gesellsch., Nr. 4, 1919, S. 299—334.) Gr. 8°.

Pavillard J. Remarques sur la nomenclature phytogéographique. Montpellier, 1919. 8°. 27 pag.

Pringsheim H. Die Polysaccharide. Berlin (J. Springer), 1919. Kl. 8°. 108 S. — K 36·—.

Pugsley H. W. A Revision of the genera *Fumaria* and *Rupicapnos*. (The Journ. of the Linnean Society, vol. XLIV, 1919, Botany, Nr. 298, pag. 233—355, tab. 9—16.) Gr. 8°.

Raciborski M. et Szafer W. Flora Polska. Rośliny naczyniowe polski i ziem ościennych. Tom. I. Paprotniki, iglaste i jednoliścienne. Kraków (Ak. d. umiejętn.), 1919. Gr. 8°. 427 S., 41 Textabb.

Roß H. und Boshart K. Deutschlands Gewürzpflanzen. Beschreibung, Anbau, Verwendung. (S.-A. a. d. Monatsschrift „Heil- und Gewürzpflanzen".) München (J. F. Lehmann), 1920. 8°. 48 S.

Schaxel J. Über die Darstellungallgemein er Biologie. (Abhandlungen zur theoretischen Biologie, Heft 1.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1919. Gr. 8°. 62 S. — Mk. 4·40.

Schulz O. E. *Cruciferae-Brassiceae*, pars prima: Subtribus I. *Brassicinae* et II. *Raphaninae*. (A. Engler, Das Pflanzenreich, 70. Heft, IV, 105.) Leipzig (W. Engelmann), 1919. Gr. 8°. 290 S., 35 Textabb. Mk. 42·—.

Schwerin F. Grf. v. Über die Möglichkeit der Verwachsung zweier Gehölzarten. (Verhandl. d. botan. Ver. d. Prov. Brandenburg, LXI. Jahrg., 1919, S. 55—67.) Gr. 8°.

Seeliger R. Untersuchungen über das Dickenwachstum der Zuckerrübe (*Beta vulgaris* L. var. *rapa* Dum.). (Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Bd. X, Heft 2, 1920, S. 149—194, Tafel II.) 4°. 21 Textabb.

Steinecke F. Die Zehlau, ein staatlich geschütztes Hochmoor. (Naturdenkmäler, Bd. 2, Heft 20.) Berlin (Gebr. Borntraeger), 1919. 8°. 47 S., 1 Titelbild.

Stern K. Über elektroosmotische Erscheinungen und ihre Bedeutung für pflanzenphysiologische Fragen. (Zeitschr. f. Botanik, 11. Jahrg., 1919, Heft 11, S. 561—604.) 8°. 5 Textabb.

The Journal of Indian Botany. Edited by P. F. Fyson. Vol. I. Madras, 1919.
Die neue Zeitschrift soll in 10 Nummern jährlich erscheinen.

Thellung A. Beiträge zur Adventivflora der Schweiz. III. (Vierteljahrsschrift d. naturforsch. Gesellsch. in Zürich, Jahrg. 64, 1919, S. 684 bis 815.) 8°.

Tischler G. Über die sogenannten „Erbsubstanzen" und ihre Lokalisation in der Pflanzenzelle. (Biologisches Zentralblatt, 40. Bd, 1920, Nr. 1, S. 15—28.) 8°.

Troll W. Xerotherme Einwanderer in die Münchner Flora. (Mitteil. d. Bayer. botan. Gesellsch, III. Bd., Nr. 28/29, S. 512—517.) 4°.

Vries E. de. Versuche über die Frucht- und Samenbildung bei Artkreuzungen in der Gattung *Primula*. (Recueil des trav. botan. nèerlandais, vol. XVI, livr. 2, 1919, pag. 63—205.) 8°. 2 Tafeln.

Wisselingh C. v. Über Variabilität und Erblichkeit. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- u. Vererbungslehre, Bd. XXII, Heft 2, 1920, S. 65—126.) Gr. 8°.

Wünsche O. Die Pflanzen Sachsens und der angrenzenden Gegenden. Eine Anleitung zu ihrer Kenntnis. Elfte, neubearbeitete Auflage, herausgegeben von B. Schorler. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1919. 12°. 522 S., 793 Textabb., 1 Porträt.

Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Kongresse etc.

Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse vom 8. Jänner 1920.

Dr. Rudolf Wagner (Wien) übersendet folgende Mitteilung: „Vorkommnisse von Δ_p-Sympodien bei Lasiopetaleen."

In einem „Über die Existenz von Δ_p-Sympodien" betitelten Artikel (vgl. diese Zeitschrift, 1919, S. 185, 186) wurde auf die Dürftigkeit unserer Kenntnisse hinsichtlich der in einer Ebene entwickelten Sympodien hingewiesen, die sich naturgemäß meist bei dekussierter Blattstellung finden, wofür *Staphylea pinnata* L. und *Cercidiphyllum japonicum* S. & Z. als Vertreter der nach ihnen benannten Familien erwähnt wurden.

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: 1920

Band/Volume: 069

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: Literatur-Übersicht. 64-75