

Literatur - Übersicht<sup>1)</sup>.

- Baumgärtel O. Die Farbstoffzellen von *Ricinus communis*. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXV, 1917, Heft 8, S. 603—611.) 1 Textfig.
- — Studien über Pneumatokarpien. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissenschaften, Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 126. Bd., S. 13—39.) 1 Tafel, 4 Textfig.
- — Die Anatomie der Gattung *Arthrocnemum*. (Ebenda, S. 40—73.) 14 Textfig.
- Böck G. v. Wacholderbeeren mit entblößten Samen. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch., Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 126. Bd., Heft 6 u. 7, S. 403—419.) 31 Textfig.
- Čuhel L. und Čuhel M. Radix Morsus Diaboli. (Pharmaz. Post, 1917.) S.-A. 8°. 6 S., 3 Abb.
- Czapek Fr., Guttenberg H. v., Baur E. Physiologie und Ökologie. I: Botanischer Teil. (Unter Redaktion von G. Haberlandt.) (Die Kultur der Gegenwart, III. Teil, 4. Abteilung, 3. Bd. I.) Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1917. gr. 8°. 338 S., 119 Textabb. — Geb. K 22·88, geh. K 17·60.
- Dobrowolski J. M. Über den Einfluß der Blätter auf die Richtung der Internodien. (Bull. de l'Acad. des sciences de Cracovie, cl. sc. math. et nat., ser. B., 1917, pag. 25—53, tab. 3—5.)
- Findeis M. Über das Wachstum des Embryos im ausgesäten Samen vor der Keimung. (Sitzungsber. der kaiserl. Akad. d. Wissensch., Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 126. Bd., S. 77—102.) 2 Tafeln.
- Fritsch K. Neue Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel, insbesondere Serbiens, Bosniens und der Herzegowina. VII. Teil. (Mitteil. d. Naturw. Vereines für Steiermark, Jahrg. 1916. Bd. 53, S. 211—221.)  
Behandelt die *Borraginaceae* von A. v. Hayek (*Anchusa* von M. Gulesac, *Onosma* von S. Jávorka) und die *Verbenaceae* von K. Fritsch.

<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. 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 Jänner bis März 1918 ein.

- Fruwirth C. Der Einfluß des Einschlußmittels auf die Samenbildung. (Zeitschrift für Pflanzenzüchtung, Bd. V, 1917, Heft 4, S. 391—395, 8°.)  
 — — Die Sojabohne. (Österr. Garten-Zeitung, 13. Jahrg., 1918, Heft 3, S. 81—86.)
- Ginzberger A. Gebiet des Monte Maggiore (Učka gora) bei Abbazia in Istrien. (G. Karsten und H. Schenck, Vegetationsbilder, 13. Reihe, Heft 5 u. 6, Tafel 25—36.) 18 S. Text mit 2 Textabb.
- Hayek A. v. Über einige kritische Pflanzen der Alpenkette. III. *Senecio „aurantiacus“*. (Allg. botan. Zeitschr., XXIII. Jahrg., 1917, Nr. 1—4, S. 1—6.)  
 — — u. Dr. Heinrich Sabransky †. [Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, LXVII. Bd., 1917, 7. bis 10. Heft, S. (216)—(219).] 1 Porträt.
- Heikertinger Fr. Das Scheinproblem von der Zweckmäßigkeit im Organischen. Ein Beitrag zur Kritik selektionstheoretischer Probleme. (Biolog. Zentralblatt, Bd. 37, 1917, Nr. 7, S. 333—352.)  
 — — Über die „Anlockungsmittel“ der fleischigen Früchte. Ein selektionstheoretisches Scheinproblem in kritischer Untersuchung. (Naturwissenschaftl. Zeitschr. f. Forst- u. Landwirtschaft, 15. Jahrg., 1917, Heft 10/12, S. 349—365.)
- Heinricher E. Zur Physiologie der schmarotzenden Rhinantheen, besonders der halbparasitischen. (Die Naturwissenschaften, V. Jahrg., 1917, Heft 8, S. 113—118.)  
 — — Berichtigende Mitteilung über die Keimungsbedingungen der Samen von *Arceuthobium Oxycedri* (DC.) M. Bieb. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Jahrg. 1917, Bd. XXXV, Heft 3, S. 204—212.)  
 — — Die erste Aufzucht einer Rafflesiacee, *Cytinus Hypocistis* L., aus Samen. (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Jahrg. 1917, Bd. XXXV, Heft 6, S. 505—512, Taf. VIII.)  
 — — Zur Kenntnis der Blüte von *Cytinus Hypocistis* L. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXV, 1917, Heft 6, S. 513—517, Taf. IX.)
- Höfler K. Die plasmolytisch-volumetrische Methode und ihre Anwendbarkeit zur Messung des osmotischen Wertes lebender Pflanzenzellen. (Berichte d. deutsch. bot. Gesellsch., Bd. XXXV, 1917, Heft 10, S. 706—726, 3 Textabb.)
- Höhm F. Botanisch-phänologische Beobachtungen in Böhmen für das Jahr 1916. (Lotos, Prag, Bd. 65, 1917, Nr. 3/4, S. 43—51.)
- Höhnel Fr. v. Mykologische Fragmente. CXX—CXC. (Annales mycologiques, vol. XV, 1917, Nr. 5, S. 293—383.)

Neue Gattungen und Arten: *Hypodermellina* (n. g.) *Ruborum*, *Rhabdostromellina* (n. g.) *Ruborum*, *Leptopeltella pinophylla*, *Eupropelella* (n. g.) *Vaccinii* (Rehm) v. H., *Excipula graminis* (Desm.) v. H., *Belonium Hystrix* (de Not.) v. H., *Excipula* (?) *glabrata* (Sacc.) v. H., *Lachnea fusispora*, *Stereolachnea* (n. g.) *Echinus*, *Eosphaeria* (n. g.) *uliginosa* (Fries) v. H., *Calothyriella* (n. g.) *pinophylla*, *Massarina pomacearum*.

Höhnel Fr. v. Über die Benennung, Stellung und Nebenfruchtformen von *Sphaerella* Fries. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXV, 1917, Heft 8, S. 627—631.)

— — — System der Diaportheen. (Ebenda, S. 631—638.)

— — — Über die Perithezien der Microthyriaceen und die Gattung *Meliola* Fries. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXV, 1917, Heft 10, S. 698—702.)

Hruby J. Das Krngebiet am Isonzo. (Allg. botan. Zeitschr., XXIII. Jahrg., 1917, Nr. 1—4, S. 17—26.)

Karny H. und van Leeuwen-Reijnvaan W. u. J. Beiträge zur Kenntnis der Gallen von Java. Zweite Mitteilung über die javanischen Thysanopterocecidien und deren Bewohner. (Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie, aus Bd. X, XI u. XII.) 8°. 120 S., 22 Textabb.

Keißler K. v. Revision des Sauterschen Pilzherbars. (Mit besonderer Berücksichtigung der von Sauter neubeschriebenen Pilze.) (Annalen d. k. k. Naturhist. Hofmus. Wien, XXXI. Bd., S. 77—138.) 1917.

Neue Namen: *Belonium minutissimum* (Batsch) Keißl. (= *Peziza atriseda* Saut.), *Mollisia epithelephora* (Saut.) Keißl. (= *Peziza epithelephora* Saut.)

Kofler L. Uzarin aus *Gomphocarpus*-Wurzeln. (Archiv der Pharmazie, 255. Bd., 8. Heft, S. 550—552.) 8°.

Linsbauer K. Über regenerative Mißbildungen an Blüten-Köpfchen. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXV, 1917, Heft 8, S. 620—626.) 2 Textabb.

— — Über die Physiologie der Spaltöffnungen. (Die Naturwissenschaften, VI. Jahrg., 1918, Heft 8, S. 85—89, Heft 9, S. 97—101.)

— — Julius von Wiesner. (Mitteil. d. Naturw. Vereines f. Steiermark, Jahrg. 1916, Bd. 53.) 8°. 13 S., 1 Porträt.

— L. Richtlinien des Pflanzenschutzes im Gemüsebau. (Österr. Gartenzeitung, 13. Jahrg., 1918, Heft 1/2, S. 41—48.)

Molisch H. Pflanzenphysiologie. (Aus Natur- und Geisteswelt, Bd. 569.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1917. 16°. 102 S., 63 Textabb.

— — Beiträge zur Mikrochemie der Pflanze. Nr. 8: Über organische, kristallisierende Stoffe in *Gentiana germanica* Willd. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXV. 1918, Heft 9, S. 653—657, Tafel XI.)

Molisch H. Biologie des atmosphärischen Staubes (Aëroplankton). (Schriften d. Vereines z. Verbr. naturw. Kenntn. in Wien, LVII. Bd., 1917, S. 49—74, Taf. 1—4.)

— — Über das Treiben von Wurzeln. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissenschaften Wien, mathem.-naturw. Kl., Abt. I, 126. Bd., S. 3—12.) 2 Tafeln.

— — Über den Gemüseschnitt. (Österr. Garten-Zeitung. 13. Jahrg., 1918, Heft 1/2, S. 30—32.)

— — Über die Gewinnung von Zucker aus Ahornbäumen. (Österr. Garten-Zeitung, 13. Jahrg., 1918, Heft 3, S. 86—88.)

Netolitzky F. Die Rätsel der Hirse. (Zeitschrift für Vorgeschichte. Bd. VIII, S. 211—227.) 8°. 1917.

Pascher A. Flagellaten und Rhizopoden in ihren gegenseitigen Beziehungen. Versuch einer Ableitung der Rhizopoden. (Archiv für Protistenkunde, 38. Bd., Heft 1, 1917.) 8°. 88 S., 65 Textabb.

Paulin A. Über die in Krain adventiven *Euphorbia*-Arten der Sektion *Anisophyllum*. (Carniola, 1917, Heft 3 u. 4, S. 228—235.) 8°.

*Euphorbia nutans* Lag., *E. humifusa* Willd., *E. Chamaesyce* L., *E. maculata* L.

Reimoser J. Zum Ersatz ausländischer (überseeischer) Arzneipflanzen und deren Produkte durch einheimische. (Zeitschr. d. Allg. österr. Apotheker-Vereines, Jahrg. 55 [LXXI], Nr. 48, S. 372, Nr. 49, S. 382, Nr. 50, S. 393, 394, Nr. 51, S. 401—403, Nr. 52, 411.)

Richter O. Herrn Univ.-Prof. Dr. Hans Molisch zum 60. Geburtstag! (Lotos, Prag, Bd. 65, 1917, Nr. 3/4, S. 33—42.)

Enthält auch ein Verzeichnis der von H. Molisch verfaßten wissenschaftlichen Arbeiten.

Thonner Fr. Anleitung zum Bestimmen der Familien der Blütenpflanzen (Phanerogamen). Zweite, gänzlich neubearbeitete Auflage. Berlin (R. Friedländer u. Sohn), 1917. 8°. 280 S.

— — Exkursionsflora von Europa. Anleitung zum Bestimmen der Gattungen der europäischen Blütenpflanzen. Nachträge und Verbesserungen. Berlin (R. Friedländer u. Sohn), 1918. 8°. 55 S.

Tschermak E. v. Zur Hebung der Gemüsesamenzüchtung in Österreich. (Österr. Garten-Zeitung, 13. Jahrg., 1918, Heft 1/2, S. 32—40.)

Wasicky R. Ein Vorschlag zur Auswahl der in die Pharmakopöe aufzunehmenden Arzneimittel. (Zeitschr. d. Allg. österr. Apotheker-Vereines, 1917, Nr. 48.) S.-A., 8°. 3 S.

- Wasicky R. Der gegenwärtige Drogenmangel und über *Arbutus unedo* als Ersatz für *Folia uvae ursi*. (Zeitschr. d. Allg. österr. Apotheker-Vereines, 1917, Nr. 45.) S.-A., 8°. 6 S.
- — Der Ersatz von *Folia uvae ursi* durch *Arbutus unedo* und von *Radix ratanhia* durch einheimische Gerbstoffdrogen. (Wiener medizinische Wochenschrift, 1918, Nr. 4.) S.-A., 8°. 3 S.
- — Über Ersatz von *Radix ratanhia* durch einheimische Gerbstoffdrogen und die biologische Bewertung der adstringierenden Wirkung (Pharm. Post, 1917.) S.-A., 8°. 5 S.
- — und Joachimovitz M. Der Hydrastin- und Berberingehalt in Österreich (Korneuburg) kultivierter *Hydrastis canadensis* und über quantitative Berberinbestimmung. (Archiv der Pharmazie, 255. Bd., 1917, 8. Heft, S. 497—506.) 8°.
- Weinkopf E. Volkstümliche Pflanzennamen aus dem Waldviertel. (Monatsblatt des Vereines für Landeskunde von Niederösterreich, XVI. Jahrg., 1917, Nr. 24, S. 372—375.) 8°.
- Wettstein R. v. Über einige bemerkenswerte Analogien in der Entwicklung großer Pflanzengruppen. (Vortrag.) [Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, LXVIII. Bd., 1918, 1. Heft, S. (16)—(18).]
- Wilhelm K. Das Arboretum der Hochschule für Bodenkultur in Wien. [Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, LXVII. Bd., 1917, S. (159)—(170).]
- Wimmer Chr. Ein neuer kristallisierter Inhaltsstoff in den unterirdischen Organen von *Geranium pratense* L. und seine Verbreitung innerhalb der Familie der *Geraniaceae*. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXV, 1917, Heft 8, S. 591—602.)
- Zahlbruckner A. Flechtensystematische Studien. I. Die Flechtengattung *Rhabdopsora* Müll. Arg. (Schluß.) (Hedwigia), Bd. LIX, Heft 6, S. 305, 306.)

Enthält die Diagnose der Gattung *Rhabdopsora* aus der Familie *Pyrenidiaceae*.

- — Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. VII. (Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. Wien, LXVIII. Bd., 1918, 1. Heft, S. 1—35.)

Für Niederösterreich neu sind 87 Arten, Varietäten und Formen. Neu beschrieben werden: *Verrucaria pinguis* Stnr. f. *galactoides* A. Zahlbr., *V. Hochstetteri* var. *annulare* A. Zahlbr., *Lecidea* (sect. *Eulcidea*) *syncarpa* A. Zahlbr., *L. lithophila* Ach. f. *nigrata* A. Zahlbr., *L. (Psora) lamprophora* (Körb.) A. Zahlbr., nov. comb., *Catillaria (Eucatillaria) piciloides* A. Zahlbr., *Bacidia* (sect. *Weitenwebera*) *indurata* A. Zahlbr., *B. (W.) ligniaria* f. *nigrata* A. Zahlbr., nov. comb., *Toniinia* (sect. *Thalloidima*) *melanocarpizans* A. Zahlbr., *Thelocarpon epibotum* Nyl. var. *saxicolum* A. Zahlbr., *Th. excavatum* Nyl. f. *lignicola* A. Zahlbr., *Biatorella (Sporastatia) hymenogonia* A. Zahlbr., *B. pruinosa*

(Sm.) Mudd. f. *brunnescens* A. Zahlbr., *Lecanora* (*Aspicilia*) *calcareo* var. *chalybaeodes* Stnr., *L. Agardhianoides* Mass. f. *glaucomoides* A. Zahlbr., *L. (Placodium) luridescens* A. Zahlbr., *L. (Pl.) muratis* var. *schneebergensis* A. Zahlbr., *Caloplaca cerina* (Ehrh.) Th. Fr. var. *stillicidiorum* f. *hilaris* Stnr., *Buellia trifracta* Stnr.

Braun-Blanquet J. Eine pflanzengeographische Exkursion durchs Unterengadin und in den schweizerischen Nationalpark. (Pflanzengeogr. Kommission d. Schweiz. Naturf. Gesellsch., Beiträge zur geobotan. Landesaufnahme 4.) Zürich (Rascher u. Co.), 1918. 8°. 80 S., 1 Karte.

Büsgen M. Bau und Leben unserer Waldbäume. Zweite umgearbeitete Auflage. Jena (G. Fischer), 1917. 8°. 340 S., 129 Textabb. — Mk. 9.—.

Chodat R. et Vischer W. La végétation du Paraguay. Resultats scientifiques d'une Mission botanique suisse au Paraguay. 2<sup>me</sup> fasc. (pag. 158—290). Genève, 1917. 8°. 4 Farbentafeln, 103 Textfig.

Behandelt die *Malpighiaceae*, *Podostemonaceae* und *Bignoniaceae*.

Coulon A. de. Étude de la luminescence du *Pseudomonas luminescens*. Thèse, Université de Neuchatel. Neuchatel, 1916. 8°. 95 pag., 18 fig.

Drude O. Erfahrungen bei Kreuzungsversuchen mit *Cucurbita Pepo*. [Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., XXXV. Jahrg. 1. Generalversammlungsheft, S. (26)—(57), Tafel (I).]

Fedde F. Just's Botanischer Jahresbericht. XXXIX. Jahrg. (1911), 2. Abt., 6. Heft (Schluß). Leipzig (Gebr. Borntraeger), 8°. S. 1393—1550.

Inhalt: Sachregister zu Jahrgang 1911.

— — — — — XLI. Jahrg. (1913), 2. Abt., 2. Heft. Leipzig (Gebr. Borntraeger). 8°. S. 481—640.

Inhalt: Allgemeine Pflanzengeographie (Schluß), Pflanzengeographie außereuropäischer Länder. Allgemeine und spezielle Morphologie und Systematik der Siphonogamen 1913.

Grüß J. Die Anpassung eines Pilzes (*Anthomyces Reukaufii*) an den Blütenbau und den Bienenrüssel. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXV, 1917, Heft 10, S. 746—761, Taf. XIII, 1 Textabb.)

Haberlandt G. Physiologische Pflanzenanatomie. Fünfte, neubearbeitete und vermehrte Auflage. Leipzig (W. Engelmann), 1918. 8°. 670 S., 295 Textabb.

- Haberlandt G. Das Ernährungsproblem und die Pflanzenphysiologie (Festrede). Berlin, 1918. 4°. 28 S.
- Hegi G. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. VI. Bd. Bearbeitet von A. v. Hayek. 11. Lieferung (S. 449—496, Fig. 227—250, Tafel 263). München (J. F. Lehmann) und Wien (A. Pichlers Witwe u. Sohn). — K 2·40.
- Kelhofer E. Einige Ratschläge für Anfänger in pflanzengeographischen Arbeiten. (Pflanzengeographische Kommission der Schweiz. Naturforsch. Gesellschaft, Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme, III. Den Berichten der Schweiz. Bot. Gesellsch., Heft XXVI, beigelegt.) Zürich (Bascher u. Co.), 1917, 8°. 31 S. — Fr. 0·80.
- Klieneberger E. Über die Größe und Beschaffenheit der Zellkerne, mit besonderer Berücksichtigung der Systematik. Inaugural-Dissertation Frankfurt a. M. Dresden (C. Heinrich), 1917. 8°. 60 S., 1 Tafel.
- Kylin H. Studien über die Entwicklungsgeschichte der Phaeophyceen. (Svensk Botanisk Tidskrift, Bd. 12, Heft 1, 1918.) 64 S., 30 Textfig.
- Lehmann E. Variabilität und Blütenmorphologie. (Biolog. Zentralblatt. 38. Bd., 1918, Nr. 1, S. 1—38.) 8°.
- Letellier A. Étude de quelques gonidies de lichens. Thèse. Genève, 1917. 8°. 47 pag., 6 fig., 1 pl.
- Lilpop J. Mikroskopisch-anatomische Untersuchungen der Mineralkohlen. (Bull. de l'Acad. des sciences de Cracovie, cl. sc. math. et nat., sér. B., 1917, pag. 6—24, tab. 1, 2.)
- Linkola L. Studien über den Einfluß der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladogasee. I. Allgemeiner Teil. (Acta Societatis pro fauna et flora Fennica, 45. nr. 1.) Helsingfors. 1916. 8°. 430 S., 6 Tabellen, 20 Karten.
- Migula W. Rost- und Brandpilze. Ein Hilfsbuch zu ihrem Erkennen, Bestimmen, Sammeln, Untersuchen und Präparieren. (Handbücher für die praktische naturwissenschaftliche Arbeit, Bd. XIII.) Stuttgart (Franckh), 1917. gr. 8°. 132 S., 10 Tafeln. — Mk. 4·—.
- Murbeck Sv. Über staminale Pseudopetalie und deren Bedeutung für die Frage nach der Herkunft der Blütenknospe. (Lunds Universitets Årsskrift, N. F., Avd. 2, Bd. 14, Nr. 25.) 4°. 59 S., 10 Textfig.
- Petaj Vj. Die extrafloralen Nektarien auf den Blättern von *Ailanthus glandulosa* Desf. (Jugoslav. akad. znan. i umjetn. u Zagr., izvješća o raspravam a mat.-prirod. razreda, sv. 8, 1917. S. 2—6.)

Deutscher Auszug aus einer im „Rad“ Jugoslav. akad., 215. Bd., 1916 erschienenen, 23 S. starken, mit 4 Tafeln versehenen Arbeit.

Pfeiffer Th. Der Vegetationsversuch als Mittel zur Lösung von Fragen auf dem Gebiete der Pflanzenernährung, unter besonderer Berücksichtigung der Sand- und Bodenkulturen in Gefäßen. Berlin (P. Parey), 1918. 8°. 283 S., 23 Textabb. — Mk. 14.—.

Rehfoos L. Etude sur le stomates. Thèse, Université de Genève, 1917. 8°. 110 pag., 135 Fig.

Verf. hat Vertreter sehr zahlreicher Familien untersucht, und verwendet seine Ergebnisse auch zu phylogenetischen Schlüssen.

Renner O. Versuche über die gametische Konstitution der Önotheren. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- u. Vererbungslehre, Bd. XVIII, 1917, Heft 3/4, S. 121—294.) 48 Textabb.

— — Artbastarde und Bastardarten in der Gattung *Oenothera*. [Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., XXXV. Jahrg., 1. Generalversammlungsheft, S. (21)—(26).]

— — *Oenothera Lamarckiana* und die Mutationstheorie. (Die Naturwissenschaften, VI. Jahrg., 1918, Heft 4, S. 37—41, Heft 5, S. 49—52.)

Röll J. Vierter Beitrag zur Moosflora des Erzgebirges. (Hedwigia, Bd. LX, 1918, Heft 1/2, S. 12—49.)

Rübel E. Anfänge und Ziele der Geobotanik. (Vierteljahrsschrift d. Naturforsch. Gesellsch. in Zürich, Jahrg. 62, 1917, S. 629—650.) gr. 8°.

— — und Braun-Blanquet J. Kritisch-systematische Notizen über einige Arten aus den Gattungen *Onosma*, *Gnaphalium* und *Cerastium*. (Vierteljahrsschrift d. Naturforsch. Gesellsch. in Zürich, Jahrg. 62, 1917, S. 599—628.) gr. 8°.

Bezieht sich auch auf österreichische Arten.

Schinz H. Dr. L. Rabenhorst's Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Pilze. X. Abteilung. *Myxogasteres* oder Schleimpilze. 125. Lieferung (S. 257—320, Fig. 99—137). Leipzig (E. Kummer), 1917. 8°. — Mk. 2.40.

Schulz A. Über prähistorische Reste des Einkorns (*Triticum monococcum* L.) und des Spelzes (*Tr. Spelta* L.) aus Süddeutschland. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXV, 1917, Heft 10, S. 726—731.)

Vogtherr K. Über die theoretischen Grundlagen des Variabilitäts- und Deszendenzproblems. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- und Vererbungslehre, Bd. XIX, Heft 1/2, S. 39—72, 1918.)

Warming E. und Graebner P. Eug. Warmings Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie. Dritte, umgearbeitete Auflage. Fünfte Lieferung (Bogen 41—60, Fig. 287—395). Berlin (Gebr. Borntraeger), 1918. gr. 8°. — Mk. 32.—.

Zade A. Der Hafer. Eine Monographie auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Jena (G. Fischer), 1918. 8°. 355 S., 31 Textabb.

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

### Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse  
vom 22. November 1917.

Dr. Heinrich Freiherr v. Handel-Mazzetti, „Ergänzungen zu meiner vorläufigen Übersicht über die Vegetationsstufen und -formationen von Juennan und Südwestsetschuan“.

(Fortsetzung)<sup>1</sup>).

#### II. Warmtemperierte Stufe. 1700—2800 (—3300) m.

Klima wohl ähnlich B, II, aber mehr an das subtropische erinnernd. Am Kiu-kiang fehlen die Formationen dieser Stufe, abgesehen vielleicht von der Ähnlichkeit der dortigen *Pteridium*-Wiesen mit jenen dieser Stufe.

1. Macchienwald. 1700—2500 m. Am Lutse-kiang (Salween) wenig, mit subtropischem Regenwald wohl nach Bodenfeuchtigkeit abwechselnd, am verbreitetsten am Mekong und besonders im Seitental von Londjreals recht hochwüchsiger, dichter Wald ausgebildet, auch am Jangtse-kiang, besonders von Tschitung aufwärts, und an dessen Nebenfluß Kiu-tschubis Ronscha beobachtet. Hartlaubbäume vorherrschend, aber auch viele kleinblättrige, sommergrüne. *Carpinus* sp., *Quercus* sp. (kleinblättrige, sommergrüne), *Pistacia weinmanniaefolia* sehr viel, *Evonymus* sp., *Cornus capitata* (näher dem Wasser viel), *Schoepfia* sp., *Ligustrum lucidum*. Sträucher: *Croton* sp., *Osyris Wightiana*, *Prinsepia utilis*, *Xanthoxylon* sp. div., *Viburnum* sp. div., Lianen: *Solanacea* gen., *Apocynacea* gen., *Clematis* sp. div., *Araliaceae* gen. (Spreizklimmer). Auf Felsen darin und auch auf den Bäumen *Polypodium* sp. div., *Dendrobium* sp., *Bulbophyllum Tibeticum* u. a. Orchideen, sukku-lente, kriechende *Tylophora*.

2. *Thuja orientalis*-*Cupressus torulosa*-Wald. Wie früher als 4.

3. Garrigue. Wie früher.

4. *Pinus sinensis*-Wald mitunter mit *Keteleeria* (nicht am Salween) und Eichen wie B, II, 2. Durch die ganze Stufe, am Salween oft in senkrechten Streifen vikariierend mit dem hygrophilen Mischwald der folgenden Stufe, der dann in

<sup>1</sup>) Vgl. „Österr. botan. Zeitschr.“, Jahrg. 1918, Nr. 2/3, S. 111 und 112.

# 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: 1918

Band/Volume: [067](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht. 166-174](#)