

3. *Taphrina aurea* (Pers.) an *Populus pyramidalis* Rozier.
4. *Polythrincium Trifolii* Kunze an *Trifolium repens* L.
5. *Ustilago Zeae* (Maydis) Wint. an kultivierten *Zea mays* L., sehr häufig.
6. *Uromyces Dactylidis* Othh an *Dactylis glomerata* L.
7. *Uromyces Kabátianus* Bubák an *Geranium pyrenaicum* L. (Die Teleosporen in diesem Falle sind nicht 33—44 μ lang, wie in der Diagnose steht, sondern 27—46 μ lang.
8. *Uromyces Trifolii repentis* Lind. an *Trifolium repens* L. (Die Sporenhäufchen bilden an den Blattstielen große [bis 5 mm lange] Pilzgallen.)
9. *Uromyces striatus* Schroet. an *Medicago lupulina* L.
10. *Uromyces astragali* Sacc. an *Astragalus onobrychis* L.
11. *Puccinia bromina* Eriks. an *Bromus tectorum* L.
12. *Puccinia Arrhenatheri* Eriks. an *Arrhenatherum elatius* (L.) M. et K. In Uredohäufchen sind sehr häufige Perithechien der *Darluka Filum* Cast.
13. *Puccinia simplex* E. et H. an *Hordeum muricum* L. (Die Teleosporen sind hier fast alle einzellig, zweizellige Teleosporen sind selten.)
14. *Puccinia Baryi* Wint. an *Brachypodium silvaticum* R. et Sch.
15. *Puccinia coronifera* Kleb. an *Arrhenatherum elatius* (L.) M. et K.
16. *Puccinia Carduorum* Jacky an *Carduus acanthoides* L.: Auch bei Baden und bei Wien. Sehr häufig, vielleicht ganz gemein, gerade so wie in Böhmen, Bubák (in seinen „Rostpilze von Böhmen“) führt zwar nur einen Fundort für Böhmen an, aber ich habe sie überall in Böhmen gefunden. Ich besitze diesen Pilz noch aus Mähren und Dalmatien, ferner habe ich ihn gesammelt bei Budapest und sehr häufig in der Umgebung von Sarajevo in Bosnien.
17. *Puccinia Centaureae* DC. an *Centaurea rhenana* Bor. Die Teleosporen sind 27—48 μ lang auf 53 μ langem Stiel; also sind diese Teleosporen etwas länger als gewöhnlich (27—40 μ). In Böhmen habe ich diesen Pilz an drei Orten gesammelt, aber mit normal langen Telentosporen (27—40 μ).
18. *Puccinia Pimpinellae* Mart. an *Pimpinella saxifraga* L.

Literatur - Übersicht¹⁾.

April 1914.

Beck G. v. *Icones florae Germanicae et Helveticae etc.* Tom. 25. decas 22 (pag. 29—32, tab. 108—111). Lipsiae et Gerae (Fr. de Zezschwitz). 4^o.

Inhalt: *Pomoideae* (Fortsetzung).

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. Die Redaktion.

Beer F. Ein neuer Potentillen-Bastard in Galizien. (Allgem. botan. Zeitschr., XX. Jahrg., 1914, Nr. 3, S. 41—42.) 8°.

Potentilla Zapalowiczi Beer = *P. arenaria* Borekh. $\times$ *leucopolitana* P. J. Müll. var. *pliodonta* Th. Wolf, vom Verf. bei Janow nächst Lemberg aufgefunden.

Bretschneider A. Über Befall kultivierter Rosen durch den falschen Mehltaupilz „*Peronospora sparsa* Berk.“ (Zeitschr. für Gärtner und Gartenfreunde, X. Jahrg., 1914, Nr. 3, S. 30—32.) 4°.

Bubák Fr. Eine neue *Rizosphaera*. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., 32. Jahrg., 1914, Heft 3, S. 188—190.) 8°.

Rhizosphaera Kalkhoffii Bubák nov. nom. = *Sclerophoma Pini* (Desm.) Höhncl.

Festschrift zur Eröffnung des neuen Instituts für allgemeine Botanik an der Universität Zürich. Jena (G. Fischer), 1914. 8°. 286 S., 41 Textabb., 23 Tafeln.

Inhalt: A. Ernst, Das Institut für allgemeine Botanik der Universität Zürich. — S. Weinzieher, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Xyris indica* L. — C. Grün, Monographische Studien an *Treubia insignis* Goebel. — A. Ernst, Embryobildung bei *Balanophora*. — A. Scherrer, Untersuchungen über Bau und Vermehrung der Chromatophoren und das Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*. — A. d'Angremont, Pharthenokarpie und Samenbildung bei Bananen.

Frimmel F. v. Die breite Föbre bei Vöstenhof. (Österr. Gartenzeitung, 9. Jahrg., 1914, Heft 4, S. 117—120.) 4°. 2 Textabb.

— — Untersuchungen von Holzarten der Malbretter. (Th. v. Frimmel, Studien und Skizzen zur Gemäldekunde, V. und VI. Lieferung, Mai 1914, S. 117—127.) gr. 8°. 10 Textabb.

Hanausek T. F. Über ein neues Vorkommen der „Inklusen“ in dem Blatte von *Pistacia lentiscus* L. nebst Bemerkungen über den anatomischen Bau dieses Blattes. (Berichte der Deutschen botan. Gesellsch., 32. Jahrg., 1914, Heft 2, S. 117—122.) 8°. 1 Tafel.

Heidmann A. Über Richtungsbewegungen, hervorgerufen durch Verletzungen und Assimilationshemmung. (Sitzungsberichte der kaiserl. Akad. d. Wissensch. in Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXXII, Abt. 1, November 1913, S. 1227—1254.) 8°. 2 Tafeln.

Heinricher E. Das neue botanische Institut der Universität Innsbruck. Jena (G. Fischer), 1914. 8°. 18 S., 3 Tafeln. — Mk. 0·80.

Grafe V. Ernährungsphysiologisches Praktikum der höheren Pflanzen. Berlin (P. Parey), 1914. 8°. 494 S., 186 Textabb. — Mk. 17·—.

Grafe V. und Vouk V. Das Verhalten einiger Saccharomyceten (Hefen) zu Inulin. (Zeitschrift für Gärungsphysiologie etc., Bd. III, Heft 4, S. 327—333.) 8°. 1913.

Guttenberg A. v. Naturschutzparke in Österreich. (Wochenschrift „Urania“, VII. Jahrg., 1914, Nr. 15, S. 105—109, und Nr. 16, S. 121 bis 123.) 4°. 9 Textabb.

Hayek A. v. Die Pflanzendecke Österreich-Ungarns. Auf Grund fremder und eigener Forschungen geschildert. Leipzig und Wien (Fr. Deuticke), 1914. 8°. 1. Bd., 1. Lieferung, 128 S., 42 Textabb., 4 Tafeln. (Vollständig in 2 Bänden von etwa je 5 Lieferungen.)

Jahrbuch der k. k. Gartenbaugesellschaft in Wien. Wien, 1914. 4°. 188 S. — K 1·20.

Dieses zum erstenmal erscheinende Jahrbuch enthält einen umfangreichen Tätigkeitsbericht über das Gesellschaftsjahr 1913, ein Mitgliederverzeichnis nach dem Stande vom März 1914, ein Verzeichnis der Bibliothek sowie verschiedene andere geschäftliche Mitteilungen, ferner einige Fachaufsätze, zumeist über gärtnerische Standesangelegenheiten. Erwähnt seien folgende Artikel: E. Gienapp, Die Photographie im Dienste der Gartenkunst; L. Linsbauer, Neuere Ergebnisse in der Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten.

Janchen E. Neuere Forschungsergebnisse über die Abstammung der Monokotyledonen. (Vortrag.) (Mitteilungen d. Naturwissensch. Vereins a. d. Univ. Wien, XII. Jahrg., 1914, Nr. 1—3, pag. 39—42.) 8°.

Kossowicz A. Nitritassimilation durch Schimmelpilze. 2. Mitteilung. (Zeitschr. f. Gärungsphysiologie, Bd. III, Heft 4, 1913, S. 321 bis 326.) 8°.

Rothe K. C. Vorlesungen über allgemeine Methodik des Naturgeschichtsunterrichtes, 2. Heft (S. 135—286), 4.—8. Vorlesung. München (Fr. Seybold), 1914. 8°. — Mk. 3.50.

Inhalt: Der Konditionismus. — Die Deszendenzlehre und ihre Berücksichtigung in der Schule. — Das Heimatprinzip im Naturwissenschaftlichen Unterrichte. — Hygiene im Naturgeschichtsunterrichte.

Szafer W. Przyczynę do znajomości modrzewi eur-azyatyckich ze szczególnem uwzględnieniem modrzewia w Polsce. (Beitrag zur Kenntnis der Lärchen Eur-Asiens mit besonderer Berücksichtigung der polnischen Lärche.) (Odbitka z czasopisma Polskiego Towarzystwa Przyrodników im. Kopernika, Kosmos XXXVIII, Lwów 1913, pag. 1281—1322.) 1 Textabbildung. 4 Tafeln.

Verf. untersucht die systematischen Beziehungen und die geographische Verbreitung der eur asiatischen *Larix*-Arten (unter Mitberücksichtigung anderer Arten). Er unterscheidet einen eur-asiatischen Typus (*L. europaea* DC., *L. polonica* Racib., *L. sibirica* Ledeb.) und einen pazifischen Typus (*L. dahurica* Turcz., *L. americana* Michx.). Von den erstgenannten vier Arten wird eine Anzahl neuer Formen unterschieden. *Larix Cajanderi* Mayr und *L. kurilensis* Mayr werden zu *L. dahurica* einbezogen, als f. *Cajanderi* Szafer, bzw. f. *japonica* Maxim. Ein neuer Bastard ist *L. Czekanowskii* Szafer = *L. sibirica* × *dahurica*. Die Gestalt der Zapfen, Zapfenschuppen und Staubblätter der einzelnen Arten und Formen wird durch die Tafeln illustriert. J.

Senft E. Beitrag zur Mikrochemie einiger Anthrachinone. (Zeitschr. des allgem. österr. Apothekervereins, 52. Jahrg., 1914, Nr. 17, S. 165 bis 166, Nr. 18, S. 181—183, Nr. 19, S. 201—202). 4°. 3 Textabb.

Weese J. Studien über Nectriaceen. 2. Mitteilung. (Zeitschr. für Gärungsphysiologie, Bd. IV, 1914, Heft 2, S. 90—132). 8°. 2 Textfig.

Woyciecki Z. O. zasięgach skrobi i szczawianów wapnia w organach kwiatowych i o zmianach, zachodzących przy kształtowaniu się owoców i nasion ślazu leśnego (*Malva silvestris* L.) (Über die Verbreitung der Stärke und des Kalziumoxalats in den Blütenorganen und über die Veränderungen während der Frucht- und Samenbildung bei *Malva silvestris* L.) (Kosmos, Lemberg, XXXVIII, 1913, 10—12, pag. 1244 bis 1261.) 8°. 20 Textfig.

Polnisch mit deutscher Zusammenfassung.

Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, 85. Versammlung zu Wien, September 1913, 2. Teil, 1. Hälfte, Naturwissenschaftliche Abteilungen. Leipzig (F. C. W. Vogel), 1914. 8°. XVIII + 834 S., 57 Abb., 2 Tafeln.

Inhalt der Abteilung für Botanik: A. Nathansohn, Über Variabilität in natürlichen Populationen. — W. Magnus, Zur Atiologie der Hymenopterengallen.

Österr. botan. Zeitschrift, 1914, Heft 6.

— A. Günthart, Mechanische Faktoren bei der Blütenbildung. — A. Tschirch, Über das Feigenproblem. — S. Nawaschin, Zellkerndimorphismus bei *Galtonia candicans* und einigen verwandten Monokotylen. — F. Knoll, Über bisher unbekannte Anpassungserscheinungen an den Blütenständen der Gattung *Arum*. — F. Ruttner, Bericht über die Planktonuntersuchungen an den Lunzer Seen. — E. v. Tschermak, Über die Vererbungsweise bei Art und Gattungsbastarden des Getreides. — Th. v. Weinzierl, Neue Akklimatisationsrassen von Gramineen. — C. Fruwirth, Versuche mit direkter Bewirkung bei Kulturpflanzen. — F. Czapek, Plasmahaut und Stoffaustausch bei Pflanzenzellen. — F. Fuhrmann, Über Nahrungsstoffe der Leuchtbakterien. — J. Gicklhorn, Photodynamische Lichtwirkung im Pflanzenreich. — V. Grafe und V. Vouk, Beiträge zur Physiologie des Inulins. — E. Heinricher, Über korrelative, durch die Mistel verursachte Erscheinungen und an ihr beobachtete Wachstumsbewegungen. — T. F. Hanaušek, Über die Phytomelane, eine neue Pflanzenstoffgruppe. — A. Heilbronn, Über den Zustand der lebenden Substanz. — F. Netolitzky, Zwei Kapiteln angewandter Pflanzenanatomie. (Prähistorie, Artunterscheidung.) — E. Pringsheim, Zur Physiologie der Cyanophyceen. — O. Richter, Beiträge zur Anatomie der japanischen Zwergbäumchen. — Derselbe, Neue Untersuchungen über horizontale Nutation. — H. Zikes, Die Reinzucht von *Sphaerolitus natans*. — H. Frh. v. Handel-Mazzetti, Über die Begriffe Wüste, Steppe, Puszta im Orient. — B. Kubart, Über die Cycadofilicineen *Heterangium* und *Lyginodendron* aus dem Ostrauer Kohlenbecken. — A. Latzel, Neuere Ergebnisse der botanischen Erforschung Dalmatiens und der Herzegowina. — A. Modry, Die Blütenverhältnisse der Cupressineen mit besonderer Berücksichtigung von *Biota orientalis*. — H. Iltis, Zur Morphologie und Biologie der Blüte und Frucht von *Geum*. — W. Himmelsbaur, Die Berberidaceen und ihre Verwandtschaft auf Grund stammanatomischer Untersuchungen. — R. Scharfetter, Über die Korrelation der Oberflächenformen und der Pflanzenformationen in den Alpen. — E. Zederbauer, Neue Gesichtspunkte über die Grundlagen der ökologischen Pflanzengeographie. — J. Schiller, Die biologischen Verhältnisse der Flora des Adriatischen Meeres. — F. Vierhapper, Zur Systematik der Gattung *Avena*. — R. Wagner, Über die Ableitung einiger Blütenstände. — F. Jesenko, Getreide-Gattungsbastarde und ihre Vererbungsweise. — O. Porsch, Die Abstammung der Monokotylen und die Blütennektarien.

Ascherson P. u. Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. 84. und 85. Lieferung, Bd. VII, Bogen 6–15. Leipzig und Berlin (W. Engelmann), 1914. 8°. — Mk. 4.—.

Inhalt: *Geraniaceae* (Schluß), *Oxalidaceae*, *Tropaeolaceae*, *Linaceae*, *Zygophyllaceae*, *Cneoraceae*, *Rutaceae* (Anfang).

— u. —. Desgleichen. 86. Lieferung. Bd. V, Bog. 15–19. — Mk. 2.—.

Inhalt: *Amarantaceae* (*Amarantus* von A. Thellung).

Bateson W. Mendels Vererbungstheorien. Aus dem Englischen übersetzt von Alma Winckler. Mit einem Begleitwort von R. v. Wettstein. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1914. 8°. 375 S., 14 Textabb., 6 Tafeln, 3 Porträts von Mendel.

Bessel Hagen H. Geographische Studien über die floristischen Beziehungen des mediterranen und orientalischen Gebietes zu Afrika, Asien, Amerika. Teil I. (Mitteilungen der geographischen Gesellsch. in München, Bd. IX, 1914, Heft 1, S. 111–222.) 8°.

Blaschke P. Die Raupen Europas mit ihren Futterpflanzen. Ein vollständiger Raupenkalender nebst einer lepidopterologischen Botanik. Annaberg im Erzgebirge (Graser). 8°. 75 S., 34 kolor. Tafeln. — Mk. 9.—.

Briquet J. *Thorella*, Ombellifère monotype du sud-ouest de la France. Etude monographique comprenant des recherches nouvelles sur les

phyllomes septés des Umbellifères. (Annuaire du Conserv. et du Jard. bot. de Genève, vol. XVII. 1914, pag. 235—277.) 8°. 14 fig.

Verf. gründet auf *Sison verticillato-inundatum* Thore = *Sium intermedium* DC. = *Helosciadium bulbosum* Koch = *Carum inundatum* Lespin = *Ptychotis Thorei* Gren. et Godr. = *Petroselinum Thorei* Cosson etc. die neue Gattung *Thorella* Briq mit der einzigen Art *Thorella verticillato-inundata* Briq.

Budai J. Neue Hybriden aus dem Komitate Borsod. [Botanikai Közlemények, XIII, 1914, 1/2, pag. 28—33 und (18), (19).] 8°.

Genannt seien: *Carduus Hazslinszkyanus* Budai (= *C. collinus* × *nutans*), *Carduus Soltészii* Budai (= *C. acanthoides* × *collinus*), *C. Budaianus* Jáv. (= *C. collinus* × *crispus*), *Viola borsodensis* Budai et Gáyer (= *V. hirta* × *scotophylla* f. *Budaiana* Gáyer).

D'Augremont A. Parthenokarpie und Samenbildung bei Bananen. (Flora, 107. Bd., 1914, 1. Heft, S. 57—110, Tafel IV bis IX.) 8°. 14 Textabb.

Diels L. Bericht über die Fortschritte in der Geographie der Pflanzen 1910—1913. (Geograph. Jahrb., Bd. XXXVI, S. 217—288.) 8°.

Fawcett W. The Banana, its cultivation, distribution and commercial uses. London (Duckworth and Co.), 1913. 8°. 287 pag., 17 fig. — Mk. 9.—.

Filarszky N. Zwei neue *Characium*-Arten. [Botanikai Közlemények, XIII, 1914, 1/2, pag. 9—11 und (7), (8).] 8°. 3 Textabbildungen.

Ungarisch mit deutschem Auszug. Lateinische Diagnosen von *Characium setosum* Filarszky und *Ch. saccatum* Filarszky.

Haberlandt G. Zur Entwicklungsphysiologie der Rhizoiden. (Sitzungsber. d. kgl. preussischen Akad. d. Wissensch., Sitzung der physikalisch-mathematischen Klasse vom 26. März 1914, S. 384—401.) 8°. Eine Tafel.

Hegi G. Aus den Schweizerlanden. Naturhistorisch-geographische Plaudereien. Zürich (Orell Füssli), 1914. kl. 8°. 128 S., 32 Illustrationen. — Mk. 2. geb. Mk. 2.50.

Internationale Zeitschrift für physikalisch-chemische Biologie. Herausgegeben unter Mitarbeit von H. J. Hamburger (Groningen). V. Henri (Paris), J. Loeb (New-York), von J. Traube (Charlottenburg-Berlin). Leipzig und Berlin (W. Engelmann). 8° Vorliegend: 1. Bd., 1. u. 2. Heft, 157 S., 4 Textfig. — Jeder Band, im Umfang von 6 Heften, bzw. 30—33 Druckbogen kostet Mk. 15.—.

Inhalt d. 1. u. 2. Heftes: Vorwort vom Herausgeber. — H. J. Hamburger, Zur Geschichte und Entwicklung der physikalisch-chemischen Forschung in der Biologie. — J. F. Mc. Clendon, On the Parallelism between Increase in Permeability and abnormal Development of Fish Eggs (4 Textfig.). — J. Traube und N. Onodera, Über den Kolloidzustand von Alkaloiden. Beziehungen zwischen Oberflächenspannung, Teilchengröße und Giftigkeit. — B. Kisch, Untersuchungen über Hämolyse. 1. Mitteilung. Die Hämolyse durch kappilaraktive Stoffe bei Kaltblütern. — M. K. Koltzoff, Über die Wirkung von H-Ionen auf die Phagozytose von *Carchesium lachmani*. — F. Czapek, Weitere Beiträge zur Physiologie der Stoffaufnahme in die lebende Pflanzenzelle. — L. Berceiler, Stalagmometrische Versuche an kristalloiden und kolloiden Lösungen. IV. Mitteilung. Über die Diffusion in die Oberfläche. — J. Traube und N. Onodera, Über Synergismus und Antagonismus von Arzneimitteln und Giften. — Dieselben, Über die katalytischen Wirkungen von Alkaloiden auf verschiedene physikalische und chemische Vorgänge. (Flockung, Oxydation und Verseifung.)

Jávorka S. *Carduus candicans* W. et K. und seine ungarländischen Verwandten. [Botanikai Közlemények, XIII, 1914, 1/2, pag 20—24 und (13)—(16).] 8°. 1 Textabb.

Verf. behandelt eingehend die Unterschiede von *C. candicans* (südöstl. Ungarn, Serbien, Rumänien, Bulgarien etc.) und *C. collinus* (mittl., nördl. u. nordöstl. Ungarn). Die im Adriagebiet (von Istrien und Südkroatien bis Albanien) wachsende Pflanze ist von beiden Arten verschieden und hat *C. cylindricus* Borb. zu heißen. *C. litoralis* Borb. ist *C. cylindricus* $\times$ *micropterus*; der wahre Bastard *C. candicans* $\times$ *nutans* wird als *C. Borbásii* Jáv. neu benannt. J.

Jávorka S. Floristische Daten. [Botanikai Közlemények, XIII, 1914, 1/2, pag. 24—28 und (16), (17).] 8°.

Neu beschrieben wird: *Ocubalus baccifer* f. *glandulifer* Jáv. Neu für Ungarn: *Silene Pichleri* Velen. und *Chenopodium foetidum* Schrad.

Kajanus B. Über die Vererbungsweise gewisser Merkmale der *Beta*- und *Brassica*-Rüben. (Zeitschrift für Pflanzenzüchtung, 1. Bd., 1913, Heft 2 u. 4, S. 125—186 u. 419—463.) 8°. 9 Tafeln.

Klinken J. Über das gleitende Wachstum der Initialen im Kambium der Koniferen und den Markstrahlverlauf in ihrer sekundären Rinde. (Bibliotheca Botanica, Heft 84.) Stuttgart (E. Schweizerbart), 1914. 4°. 41 S., 21 Textabb., 3 Tafeln.

Košanin N. O vegetaciji severo-istočne Albanije. (Die Vegetation vom nordöstlichen Albanien.) (Glasnik srp. geografskog društva III, 1914, pag. 1—21.) 8°. Mit einer pflanzengeographischen Skizze im Text.

Lhotzky H. Eine Wanderung im neuen Alpenpark. (Jahresbericht des Vereins Naturschutzpark, 4. Vereinsjahr, S. 5—9.) 4°. Illustr.

Lindau G. Kryptogamenflora für Anfänger. Bd. IV, 1. Die Algen, erste Abteilung. Berlin (J. Springer), 1914. 8°. 219 S., 489 Textfig. — Mk. 7.—.

Malinowski E. O podziale jader w podstawkach i o przechodzeniu chromatyny do zarodników u *Cyathus olla* (Batsch). (Sur la division des noyaux dans les basides et sur les passages de la chromatine dans les spores chez *Cyathus olla* (Batsch). (Comptes Rendus de la Société des Sciences de Varsovie, 1913, VI Année, fasc. 7, pag. 582—597.) 8°. 2 Tafeln.

Polnisch mit französischer Zusammenfassung.

May W. Große Biologen. Bilder aus der Geschichte der Biologie. Für reife Schüler. (Prof. Dr. Bastian Schmidts naturwissenschaftliche Schülerbibliothek. 25.) Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1914. kl. 8°. 200 S., illustr. — Mk. 3.—.

Nagel K. Studien über die Familie der Juglandaceen. (A. Engler, Botanische Jahrbücher, 50. Bd., 1914, 5. Heft, S. 459—530.) 8°. 1 Textfig., 1 Tafel.

Nienburg W. Zur Entwicklungsgeschichte von *Polystigma rubrum* DC. (Zeitschrift für Botanik, 6. Jahrg., 1914, 5. Heft, S. 369—399.) 8°. 17 Textabb.

Palladin W. J. Pflanzenanatomie. Nach der fünften russischen Auflage übersetzt und bearbeitet von S. Tschulok. Leipzig und Berlin (B. G. Teubner), 1914. 8°. 195 S., 174 Textabb.

Palmgren A. *Hippophaës Rhamnoides* auf Aland. (Acta Societatis pro fauna et flora fennica, 36, Nr. 3.) 8°. 188 S., 10 Tafeln, 1 Karte.

Prinzinger A. Der künftige Alpenpark. (Jahresbericht des Vereins Naturschutzpark, 4. Vereinsjahr, S. 12—15.) 4°. 1 Reliefkarte.

Sagorski E. Vierter Beitrag zur illyrischen Flora. (Forts.) (Allgem. botan. Zeitschr., XX. Jahrg., 1914, Nr. 4, S. 54—57.) 8°.

Scherff A. Kryptogamische Miszellen. [Botanikai Közlemények, XIII, 1914, 1/2, pag. 12—17 und (8), (9).] 8°.

Ungarisch mit deutschem Auszug. Behandelt: I. Das Vorkommen von *Hymenochaete Mougeotii* (Fr.) Cooke im Komitate Szepes; II. Die *Characium*-Arten auf *Branchipus*; III. Einige Daten zur Thallophten-Flora Ungarns.

Scherrer A. Untersuchungen über Bau und Vermehrung der Chromatophoren und das Vorkommen von Chondriosomen bei *Anthoceros*. (Flora, 107. Bd., 1914, 1. Heft, S. 1—56, Tafel I—III.) 8°.

Schlechter R. Die Orchideen, ihre Beschreibung, Kultur und Züchtung. Handbuch für Orchideenliebhaber, Kultivateure und Botaniker, herausgegeben von R. Schlechter unter Mitwirkung von O. Beyrodt, H. Janke, G. Lindau, A. Malmquist. Berlin (P. Parey), 1914. 8°. Mit 12 farb. Tafeln und über 200 Textabb. In 12 Lieferungen à Mk. 2·50. — Vorliegend Lieferung 1: 96 S., 2 Tafeln, 17 Textabb.

Shull G. H. Über die Vererbung der Blattfarbe bei *Melandrium*. [Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., Jahrg. 1913, Bd. XXXI, Generalversammlungsheft, S. (40)—(80), Tafel XXIII.] 8°. 2 Textabb.

Simon S. V. Studien über die Periodizität der Lebensprozesse der in dauernd feuchten Tropengebieten heimischen Bäume. (Jahrbuch für wissenschaftliche Botanik, 54. Bd., 1914, 1. Heft, S. 71—187.) 8°.

Smith J. J. Die Orchideen von Java. Figuren-Atlas. 6. Heft (Schluß, Fig. CDXLIV—CDLXXXIII und Register). Leiden (E. J. Brill), 1914. 8°. — Mk. 7·25.

Svedelius N. Über die Tetradenteilung in den vielkernigen Tetrasporangiumanlagen bei *Nitophyllum punctatum*. (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., 32. Jahrg., 1914, Heft 1, S. 48—57.) 8°. 1 Textabb., 1 Tafel.

— Über die Zystokarpiebildung bei *Delesseria sanguinea*. (Svensk Botanisk Tidskrift, Bd. 8, 1914, Heft 1.) 8°. 32 S., 22 Textfiguren, 2 Tafeln.

— — Über Sporen an Geschlechtspflanzen von *Nitophyllum punctatum*; ein Beitrag zur Frage des Generationswechsels der Florideen. (Berichte der deutschen botan. Gesellsch., 32. Jahrg., 1914, Heft 2, S. 106—116.) 8°. 1 Textabb., 1 Tafel.

The Annals of the Bolus Herbarium. Edited by H. H. W. Pearson. Cambridge (University Press). 8°. Vol. I, Part. 1 (pag. 1—40, plate I—VI), January 1914. — Mk. 6·—.

Aus dem Inhalt des vorliegenden Heftes sei erwähnt: On the Flora of the Great Karasberg, by H. H. W. Pearson, F. and L. Bolus and R. Glover; Novitates Africanæ; Key to the Flora of the Cape Peninsula I. *Spermaphyta*, by F. and L. Bolus; National Botanic Garden; Review.

Thomas F. A. W. Das Elisabeth Linné-Phänomen (sogenanntes Blitzen der Blüten) und seine Deutung. Zur Anregung und Aufklärung, zunächst für Botaniker und Blumenfreunde. Jena (G. Fischer), 1914. 8°. 51 S., 1 Farbentafel. — Mk. 1·50.

Tschulok, siehe Palladin.

Tuzson J. Systematische Gliederung von *Dianthus polymorphus* M. Bieb. [Botanikai Közlemények, XIII., 1914, 1/2, pag. 1—9 und (1)—(7).] 8°. 5 Textabb.

Ungarisch und deutsch. Verf. unterscheidet eine Subspezies *dutinus* (Kit.) Tuzson mit den Formen *Kitaibelianus* Tuzson, *tauricus* Tuzson und *orientalis*

- Tuzson und eine Subspezies *ramosus* Tuzson. Die in Ungarn und Serbien wachsende Pflanze ist *D. polymorphus* subsp. *diutinus* f. *Kitaibelianus*.
- Weber C. A. Die Mammutflora von Borna. (Abh. Nat. Ver. Bremen, Bd. XXIII, 1914, Heft 1.) 8°. 69 S., 2 Textabb., 2 Tafeln.
- Weinzieher S. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Xyris indica* L. (Flora, 106. Bd., 1914, 4. Heft, S. 393—432, Tafel VI u. VII.) 8°. 10 Textabb.

Akademien, Botanische Gesellschaften, Vereine, Kongresse etc.

Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse
vom 26. März 1914.

Das w. M. Hofrat R. v. Wettstein übersendet eine Abhandlung von Dr. Karl Rechinger, betitelt: „Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoa-Inseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomons-Inseln, VI. Teil, vom März bis Dezember 1905.“

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse
vom 7. Mai 1914.

Das k. M. Prof. E. Heinricher in Innsbruck legt eine Abhandlung des Herrn Bruno Löffler vor: „Entwicklungsgeschichtliche und vergleichend anatomische Untersuchung des Stammes und der Uhrfederranken von *Bauhinia* (*Phanera*) spec. Ein Beitrag zur Kenntnis der rankenden Lianen.“

Der Inhalt der Abhandlung läßt sich folgendermaßen kurz zusammenfassen:

1. An *Phanera* spec. wird erstmalig die anatomische Entwicklung einer altweltlichen *Bauhinia* mit nicht bandförmigem Stamm und weitgehenden Anomalien genau verfolgt. Insbesondere wird bewiesen, daß die Zerklüftung des axialen Holzes vom unverholzten Mark ausgeht und an bestimmten Stellen gesetzmäßig verläuft.

2. An den eigenartigen Ranken von *Phanera* spec., die als extremes Beispiel für sekundäre Verdickung infolge Kontaktreizes gelten können, wird zum erstenmal ausführlich die Entwicklungsgeschichte und Anatomie von Uhrfederranken behandelt. Außerdem wird aus dem Bau der einzelnen Stadien die Mechanik des Rankens bei diesen Organen erschlossen und gezeigt, daß die für Uhrfederranken typischen beiden Einkrümmungen bei *Bauhinia* durch ungleichzeitige Ausreifung des Holzkörpers an den beiden Seiten der abgeplatteten Ranke bewirkt werden.

3. Aus der vergleichenden Betrachtung des Stammes, der zu einer äußerst leistungsfähigen Stoff- und Wasserleitung ausgestaltet erscheint, und der Ranke, die zu einem massiven Klammerorgan sich entwickelt, ergibt sich, daß die verschiedenen Funktionen dieser homologen Organe in ihrem anatomischen Bau in außerordentlich drastischer Weise zum Ausdruck kommen.

4. Sowohl die Entwicklung des Stammes als auch die der Uhrfederranke wird durch zusammenhängende Reihen authentischer, kritisch ausgewählter Abbildungen belegt.

Dr. H. Freiherr v. Handel-Mazzetti übersendet folgenden Bericht über den bisherigen Verlauf seiner botanischen Forschungsreise nach Südwest-China:

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: 1914

Band/Volume: [064](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht. 255-262](#)