

Bestäubungsverhältnisse südeuropäischer Pflanzenarten' insbesondere solcher aus dem österreichischen Küstenlande (V. Teil).“

Der vorliegende letzte Teil enthält die Listen der vom Verfasser in den Monaten April, Juni bis Juli und September 1906 in der Umgebung von Triest und Pola, Duino und Görz beobachteten blütenbesuchenden Insekten. Die Zahl der Pflanzenarten, auf deren Blüten Insekten beobachtet wurden, betrug 106. Hierzu kommen noch jene Arten, deren Blütenbau in den ersten vier Teilen dieser Abhandlung beschrieben wurde. Der fünfte Teil enthält im allgemeinen keine Beschreibungen des Blütenbaues der betreffenden Pflanzen; jedoch sind ausführliche Bemerkungen bei den folgenden Arten beigefügt: *Crataegus monogyna* Jacq., *Rubus ulmifolius* Schott, *Coronilla emeroides* Boiss. et Sprun., *Paliurus australis* Gärtn., *Convolvulus cantabrica* L., *Scabiosa agrestis* W. K.

Den Schluß bildet ein „Verzeichnis der in den fünf Teilen dieser Abhandlung behandelten Pflanzenarten“.

## Literatur - Übersicht<sup>1)</sup>.

März—Juni 1915.

- Beck G., v. Mannagetta und Lerchenau. Flora Bosne, Herzegovine i Novopazarskog Sandžaka. (Glasnika Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini) Sarajevo 1914. Gr. 8°. S. 199—223.
- — — Die Pollennachahmung in den Blüten der Orchideengattung *Eria*. (Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Bd. CXXIII, S. 1033—1046.) 8°. 1 Taf.
- Vgl. diese Zeitschrift 1915, S. 30.
- Bresadola G. Neue Pilze aus Sachsen. (Annales Mycologici, Vol. XIII, 1915, Nr. 2.) 8°. S. 104—107.
- — *Basidiomycetes* Philippinenses (Series III) in Hedwigia, Bd. LVI, Heft 4 und 5, März und Juni 1915. Dresden (C. Heinrich). 8°. S. 289—304, bzw. 305—307.
- Bubák Fr. und Sydow H. Einige neue Pilze. (Annales Mycologici, Vol. XIII, Nr. 1.) 8°. S. 7—13.
- — Neue Pilze aus Mähren. (Annales Mycologici, Vol. XIII, Nr. 1.) 8°. S. 26—35.
- — und Kabát J. E. Siebenter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. (Annales Mycologici, Vol. XIII, 1915, Nr. 2.) 8°. S. 107—115.

<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.

- Czapek Friedr. Ausblicke auf biologische Adsorptionserscheinungen. (Jahrb. f. wiss. Bot., LVI. Bd., S. 84—111.) 8°.
- Figdor W. Über die panaschierten und dimorphen Laubblätter einer Kulturform von *Funkia lancifolia* Spreng. (Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., CXXIII. Bd., S. 1085—1096.) 8°. 1 Taf.
- Vgl. diese Zeitschrift 1915, S. 31.
- Fleischmann H. Orchideen der Insel Curzola. (Ann. d. k. k. naturh. Hofmus. in Wien, XXVIII. Bd., S. 115—118.) 8°. 2 Taf.
- Verf. weist in einer Aufsammlung von F. Morton *Orchis Spitzelii* Saut. und *O. pseudosambucina* Ten. nach und bespricht die pflanzengeographische Bedeutung dieser Funde. Neu beschrieben wird: *O. pseudanatolica* Fleischm. n. h. (*provincialis* × *quadripunctata*). Nach der Ansicht des Verf. ist *O. anatolica* Briss. überhaupt eine Hybride der angegebenen Kombination.
- — Ein neuer *Cirsium*-Bastard. (A. a. O., S. 149—151.) 8°. 2 Taf.
- Cirsium carinthiacum* (*carniolicum* × *oleraceum*), Südkärnten (leg. Müllner).
- Gieckhorn J. Über den Einfluß photodynamisch wirksamer Farbstofflösungen auf pflanzliche Zellen und Gewebe. (Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch., math.-naturw. Kl., Bd. CXXIII, Abt. I, Dez. 1914.) Wien. 8°. 56 S. mit 1 Doppeltafel.
- Handlirsch A. Hypertelie und Anpassung. (Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien, 1914.) 8°. 17 S.
- Hruby J. Ein Maiausflug auf Brioni. (Schluß.) (Allgem. botan. Zeitschr., 1914, Nr. 12.) 8°. S. 159—161.
- Linsbauer L. Über zwei Milbenshädlinge in unseren Johannis- und Stachelbeerkulturen. (Öst. Gartenzeitg., 10. Jahrg. 1915, 6. H.) 4°. 4½ S. mit 4 Abb.
- Netolitzky Fr. Die Hirse aus antiken Funden. (Sitzungsber. der kais. Akad. d. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Bd. CXXIII, S. 725 bis 759.) 8°. 10 Textfig. und 1 Karte.
- Verf. erörtert die mikroskopischen Unterschiede zwischen den als „Hirse“ bezeichneten Gramineen-Früchten und teilt das Ergebnis der Untersuchung zahlreicher prähistorischer und antiker Hirsefunde in Europa mit. Danach ergibt sich für die beiden Arten *Panicum miliaceum* und *Setaria italica* eine sehr bemerkenswerte Verbreitung. Während *Panicum miliaceum* seit der jüngeren Steinzeit in Europa auftritt und von der Westschweiz und der Poniederung bis Dänemark, Ostgalizien und Bosnien sicher nachgewiesen ist, ist *Setaria italica* auf den Alpengürtel beschränkt. Nördlich der Donau sind über 20 Fundstellen von *Panicum* bekannt, dagegen keine einzige von *Setaria*.  
W.
- Petrak F. Beiträge zur Pilzflora von Mähren und Österr.-Schlesien). (Annales Mycologici, Vol. XIII, Nr. 1.) 8°. S. 44—52.
- Porsch O. Gliederung der Organismenwelt in Pflanze und Tier. (Kultur der Gegenwart, Abt. III, Bd. IV, 1.) Gr. 8°. 4 S.

- Porsch O. Wechselbeziehungen zwischen Pflanze und Tier. (Kultur der Gegenwart, Abt. III, Bd. IV, 1.) Gr. 8°. S. 535—586, mit 30 Abb. im Text.
- Rechinger K. Beiträge zur Kryptogamenflora der Insel Korfu (II. Teil). (Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. in Wien, Jahrg. 1915, 3. u. 4. H.) 8°. S. 184—207.
- Schiffner V. Josef Brunthaler (Ber. d. deutsch. bot. Ges., 32. Jahrg. Schlußh.) 8°. S. 88—92, mit Porträt.
- Sperlich A. Gesetzmäßigkeiten im kompensierenden Verhalten parallel und gegensinnig wirkender Licht- und Massenimpulse. (Jahrb. für wissenschaft. Bot., LVI. Bd., S. 155—196.) 8°. 7 Textfig.
- Straßer P. Pius. Sechster Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagbergs (N.-Ö.) 1914. (Verh. d. k. k. zool.-bot. Ges. in Wien, Jahrg. 1915, 3. u. 4. H.) 8°. 1. Forts. S. 159—183, 2. Forts. S. 208 ff. — —
- Wagner A. Repetitorium der allgemeinen Botanik. Ein kurzes Lehr- und Hilfsbuch für das Prüfungsstudium. Leipzig (W. Engelmann). Kl. 8°. 294 S. — K 8·98.
- Der Zweck des Buches ist im Titel genau angegeben. Es muß hervorgehoben werden, daß es sich hier nicht — wie so häufig bei Repetitorien — um einen kurzen Auszug aus einem oder mehreren Handbüchern handelt, sondern um ein durchaus originell gearbeitetes Buch, dessen Verf. über dem Stoff steht, den er daher kurz zu behandeln vermag. Es ist überall das wirklich allgemein Bemerkenswerte hervorgehoben und nach allgemein biologischen Gesichtspunkten gruppiert. Eine Übersicht der Hauptabschnitte mag dies zeigen: I. Die lebendige Substanz (Protoplasma); II. Die Zelle und ihre Teile; III. Physiologie der Pflanzenzelle; IV. Äußere Differenzierung, Arbeitsteilung und Organisation der Pflanze; V. Innere Differenzierung, Gewebesysteme; VI. Wachstum und Organbildung; VII. Bedeutung und Gewinnung der Nährstoffe; VIII. Die Verwertung der Nährstoffe und der Stoffwechsel der Pflanze; IX. Die Reizbewegungen; X. Die Fortpflanzung. Das Buch kann (speziell auch Studierenden der Medizin) bestens empfohlen werden. — Eines bedauert der Ref. Ein Schritt weiter und der Titel „allgemeine Botanik“ ist wirklich berechtigt. Das Studium der Phylogenie des Pflanzenreiches, die experimentelle Vererbungslehre, die Ökologie haben schon so viele Resultate von allgemeinem Interesse ergeben, daß ihre Berücksichtigung in einem Buche, wie dem vorliegenden, wertvoll wäre. Vielleicht entschließt sich der Verf. zu diesem Schritte gelegentlich der Abfassung einer 2. Auflage. W.
- Wiesner J. v. Studien über den Einfluß der Luftbewegung auf die Beleuchtung des Laubes. (Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. in Wien, math.-naturw. Kl., Bd. CXXIII, Abt. I, Oktober 1914.) 8°. 16 S.
- Wildt A. Weitere neue Standorte mährischer Pflanzen. (Verh. d. nat. f. Vereins in Brünn, LIII. Bd.) 8°. 7 S.
- Wilschke A. Über die Fluoreszenz der Chlorophyllkomponenten. (Zeitschrift f. wissenschaft. Mikroskopie u. f. mikrosk. Technik.) 8°. S. 338 bis 361.

- Zikes H. Über Abwasserpilze und die biologische Abwasserreinigung mit Berücksichtigung ihrer Anwendung in der Brauerei. (Vortrag, erschienen in Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr., XLII. Jahrg. 1914, Nr. 14, 15 u. 16.) 4°. S. 103—111.
- — Über den Einfluß organischer Säuren auf Hefen. (Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr., XLIII. Jahrg. 1915, Nr. 1.) 4°. S. 1—4.
- — Über den gestaltbildenden Einfluß der Temperatur auf Gärungsorganismen. (Allg. Zeitschr. f. Bierbr. u. Malzfabr., XLIII. Jahrg., 1915, Nr. 3 u. 4.) 4°. 6 S. mit 4 Abb. im Text.
- — Ein Beitrag zur Enzyymbildung und deren Ursachen. (Allg. Zeitschrift f. Bierbr. u. Malzfabr., XLII. Jahrg. 1914, Nr. 49.) 4°. 3 S.

Boldingh J. Catalogus Herbarii plantarum in horto Bogoriensi cultarum. (Jardin Bot. de Buitenzorg.) Batavia 1914. Gr. 8°. 179 S. mit Gartenliste und 1 Plan.

Briquet J. Le *Geranium bohemicum* L. dans les alpes maritimes. (Arch. d. sc. phys. et nat. CXIX. Ann., p. 113—119.) 8°.

Verf. fand *G. b.* als neu für Frankreich in einem vor kurzem abgebrannten Walde bei Villars-du-Var. Er knüpft an das häufige Vorkommen dieser Art auf Brandstellen Untersuchungen über die Ökologie der Pflanze. Es wird die lange Keimfähigkeit der Samen (über 36 Jahre) und das große Wärmebedürfnis bei der Keimung festgestellt.

— — Carpologie comparée et affinités des genres d'ombellifères *Microsciadium* et *Ridolfia*. (Revue générale de Botanique, Tome 25.) Nemours 1914 (H. Bouloy). 8°. 22 S. 7 Textfig.

Engelbrecht Th. H. Die Feldfrüchte Indiens in ihrer geographischen Verbreitung. I. Teil Text, II. Teil Atlas. (Abhandl. d. Hamburger Kolonialinstituts, Bd. XIX, Reihe E, Bd. 3.) 8°. 271, Fol. 23 Kart. — Mk. 20.—

Engler A. Das Pflanzenreich. 64. Heft. (IV, 23. Dec.) Juni 1915, Leipzig (W. Engelmann). 8°. 340 Einzelbilder in 34 Fig. — Mk. 4.—

Enthält: *Araceae-Philodendroideae-Anubiadeae, Aglaonemateae, Dieffenbachiae, Zantedeschiae, Typhonodoreae, Peltandreae.*

Fechner R. Die Chemotaxis der Oscillarien und ihre Bewegungserscheinungen überhaupt. (Zeitschr. f. Botanik, 7. Jahrg. 1915, H. 5.) Jena (Fischer). 8°. S. 289—364 mit 1 Taf. u. 10 Textabb.

Fedde F. Justs Botanischer Jahresbericht. 38. Jahrg. (1910), 2. Abt., 5. H., Leipzig 1915 (Borntraeger). 8°. S. 1201—1520.

Pflanzengeographie von Europa 1908—1910 (Forts.).

— — — — — 41. Jahrg. (1913), 1. Abt., 1. H., Leipzig 1915 (Borntraeger). 8°. S. 1—480.

Flechten, Moose, Pilze (ohne die Schizomyzeten und Flechten). Allgemeine Pflanzengeographie.

- Friedenthal H. Die Nährwerterschließung in Heu und Stroh und Pflanzenteilen aller Art. Leipzig 1915 (Reichenbach). 8°. 47 S. mit 7 Abb. — Mk. 1.—.
- Gassner G. Die Teleutosporenbildung der Getreiderostpilze und ihre Bedingungen. (Zeitschr. f. Botanik, 7. Jahrg. 1915, Heft 2.) Jena (Fischer). 8°. 120 S.
- — Über die keimungsauslösende Wirkung der Stickstoffsalze auf lichtempfindliche Samen. (Jahrb. f. wissensch. Bot., Bd. LV, 1915.) Leipzig (Borntraeger). 8°. S. 259—342.
- — Einige neue Fälle von keimungsauslösender Wirkung der Stickstoffverbindungen auf lichtempfindliche Samen. ((Ber. d. deutsch. bot. Ges., Jahrg. 1915, Bd. XXXIII, H. 4.) Berlin (Borntraeger). 8°. S. 217—232.
- — Altes und Neues zur Frage des Zusammenwirkens von Licht und Temperatur bei der Keimung lichtempfindlicher Samen. (Bericht der deutsch. bot. Ges., Jahrg. 1915, Bd. XXXIII, H. 4.) Berlin (Borntraeger). 8°. S. 203—217.
- Gates R. R. Some *Oenotheras* from Cheshire and Lancashire. (Ann. of the Missouri Bot. Gard. Vol. I, Nr. 4.) 8°. p. 383—400, 3 Taf.
- Gehe. Arzneipflanzenkarten. 6. und 7. Folge. Dresden (Gehe & Co.). — à 50 Pfg.
- Die Verlagsanstalt gibt die vorliegenden Postkarten heraus, um die Kenntnis der Arzneipflanzen zu fördern. Der Zweck wird gewiß erreicht werden. Die Karten stellen die Pflanzen in landschaftlichen Bildern nach Originalaufnahmen J. Ostermaiers dar. Die meisten Bilder sind ganz vortrefflich, auch der kurze, begleitende Text ist gut. In den beiden vorliegenden Serien sind *Rosmarinus* und *Cichorium* wenig gelungen. W.
- Gertz O. Nya iakttagelser öfver anthocyankroppar. Neue Beobachtungen über Anthocyankörper. Mit deutscher Figurenerklärung.) (Svensk Botan. Tidskr., 1914, H. 4.) 8°. S. 405—435.
- Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Leipzig (Engelmann), Bd. V. 8°. — à Mk. 2.—.
87. Lieferung (Bog. 20—24).  
Enthält: *Amarantus* (Forts.) v. A. Theilung u. *Amarantaceae* (Schluß); *Nyctaginaceae*; *Thelygonaceae*; *Phytolaccaceae* (Anfang).
88. Lieferung (Bog. 25—29).  
Enthält: *Phytolaccaceae* (Schluß); *Aizoaceae*; *Portulacaceae*; *Basellaceae*; *Caryophyllaceae* (Anfang).
- Holmboe J. Studies on the vegetation of Cyprus, based upon researches during the spring and summer 1905. (Bergens Museums Skrifter. Ny Raekke, Bind I, Nr. 2.) 4°. 344 p., 143 Abb.
- Haberlandt G. Hermann Sommerstorff. (Ber. d. deutsch. bot. Ges., 32. Jahrg., Schlußh.) 8°. S. 86—88.

Heß Rich. Der Forstschutz; ein Lehr- und Handbuch. 4. Auflage, bearbeitet von R. Beck. I. Band, Schutz gegen Tiere. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner). 8°. 537 S. 250 Abb., 1 Taf.

Das bekannte Handbuch liegt hiemit in einer neuen, stark veränderten, überall neueren Forschungen Rechnung tragenden Auflage vor. Bei den vielfachen Beschädigungen, welchen Pflanzen durch Tiere ausgesetzt sind, und den bekannten Schwierigkeiten, die Verursacher dieser Beschädigungen festzustellen, sei das Buch der Aufmerksamkeit der Botaniker empfohlen. W.

Hutchinson A. H. On the male gametophyte of *Picea canadensis*. (Botanical Gazette, Vol. LIX, Numb. 4.) 8°. S. 287—300, mit 5 Taf.

Jaap O. Siebentes Verzeichnis zu meinem Exsikkatenwerk „Fungi selecti exsiccati“. (Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brandenb., 57 Bd., S. 8—25.) 8°.

Aus Österreich sind angeführt: *Hymenobolus agaves* Dur. et Mont. auf *Agave*, Lesina. — *Hysterographium fraxini* (Pers.) f. *oleastri* Desm. Ragusa, auf *Olea*. — *Antennularia Straussii* (Sacc. et Roum.) auf *Erica arborea* Castelnovo. — *Ceratostoma iuniperinus* Ell. et Ev. auf *Juniperus phoenicea*, Ragusa. — *Tilletia olida* (Rieß) auf *Brachypodium* bei Sebenico. — *Entyloma Henningianum* Syd. auf *Samolus* bei Trau. — *Caecoma pulcherrimum* Bub. auf *Mercurialis annua* bei Ragusa. — *Gymnosporangium confusum* Plowr. auf *Juniperus phoenicea* bei Ragusa. — *Uromyces Gürkeanus* Henn. auf *Lotus ornithopodioides* bei Ragusa. — *U. hymenocarpus* Jaap n. sp. auf *Hymenocarpus circinnatus* auf Lesina. — *U. Haussknechtii* Tranzsch. auf *Euphorbia spinosa* bei Ragusa. — *Puccinia Vincae* (DC.) auf *Vinca major* bei Ragusa. — *S. gladioli* Cast. auf *Gladiolus segetum* bei Trau. — *Septobasidium Michelianum* (Cald.) f. *phillyrae* Sacc. auf *Epidiaspis betulae* bei Ragusa. — *Hydnum cinereum* Bull. bei Purkersdorf, N.-Ö. — *Omphalia griseopallida* Desm. bei Purkersdorf, N.-Ö. — *Septoria thelygoni* Jaap sp. nov. auf *Cynocrambe prostrata* bei Castelnovo.

Jacob J. C. Die Lager von Renntierflechte und ihre Verwertung als Futter. Tübingen 1915 (J. C. B. Mohr). 8°. 13 S.

— — Die Flechten Deutschlands und Österreichs als Nähr- und Futtermaterial. Tübingen (J. C. B. Mohr). 8°. 16 S. — 30 Pfg.

Mit Rezepten zur Herstellung von Moosbrot.

Johansson K. *Lathraea squamaria* L. parasit på *Pyrus malus* L. (*Lathraea squamaria* L. Schmarotzer auf *Pyrus malus* L.) Svensk Botan. Tidskr., 1914, H. 3.) 8°. S. 392 f.

Keilhack K. Tropische und subtropische Torfmoore auf Ceylon und ihre Flora. („Vorträge aus dem Gesamtgebiet der Botanik“, herausgegeben v. d. deutsch. bot. Ges., H. 2.) Berlin 1915 (Borntraeger). 8°. 25 S. mit 4 Abb.

Kleberger W. Grundzüge der Pflanzenernährungslehre und Düngerlehre. II. Teil, 1. Bd. Gesetzmäßigkeiten bei der Pflanzenernährung. Hannover 1915 (M. u. H. Schaper). 8°. 290 S. mit 5 farbigen und 6 schwarz. Taf.

- Koorders S. H. Opmerkingen over sene Buitenzorgsche Kritik op mijne Exkursionsflora von Java. Batavia 1914 (C. Kolff & Co.). 8°. 200 S.
- Lindau G. Paul Wilhelm Magnus. (Ber. d. deutsch. bot. Ges., Jahrg. 1914, Bd. XXXII, Schlußheft.) Berlin (Borntraeger). 8°. S. 32—63 mit Bildnistafel.
- Magnus W., Friedemann U., Bendix u. Hassel. Der Pflanzenkrebserreger (*B. tumefaciens*) als Erreger menschlicher Krankheiten. (Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankheiten, 80. Bd., S. 114—144, 1 Taf.) 8°.
- Magnus W. u. Friedemann U. Das Vorkommen von Pflanzentumore erzeugenden Bakterien in kranken Menschen. (Ber. d. deutsch. bot. Ges., Bd. XXXIII, H. 2, S. 96—107, 1 Taf.) 8°.
- Magnus W. Der Krebs der Pelargonien. (Gartenflora, 64. Jahrg., S. 66 bis 68.) 8°. 2 Abb.

Die vorliegenden Arbeiten beschäftigen sich mit einem Gegenstande, der allgemein biologisch und im Hinblick auf die Pathologie des menschlichen Körpers von besonderem Interesse werden kann. Die Verf. zeigten, daß *Bacterium tumefaciens*, welches nach E. Smith bei Pflanzen Geschwulstbildungen erzeugt und Erscheinungen zur Folge hat, welche mit Metastasen vergleichbar sind, auch im menschlichen Körper pathogen auftritt. Speziell Darmerkrankungen, welche sich in den letzten Monaten bei Soldaten zeigten, die vom Kriegsschauplatze zurückkehrten, scheinen im Zusammenhange mit diesem Spaltpilze zu stehen. Insbesondere verdient der Umstand Beachtung, daß es gelang, mit einem Stamme des *B. tumefaciens*, der aus einem solchen darmkranken Menschen gewonnen war, auf Pflanzen (*Pelargonium*) typische und reichliche Tumorenbildung hervorzurufen. W.

- Müller K. Die Lebermoose. (Rabenhorsts Kryptogamenflora.) 20. Lief. 8°. S. 337—384, mit zahlr. Textabb.
- — Die Lebermoose. (Rabenhorsts Kryptogamenflora.) 21. u. 22. Lieferung. Leipzig (Kummer). 8°. 5, bzw. 4 Bogen.
- Murbeck Sv. Über die Baumechanik bei Änderungen im Zahlenverhältnis der Blüte. (Lunds Univers. Arsskrift. N. F. Afd. 2. Bd. 11, Nr. 3.) 4°. 36 S., 8 Taf., 6 Textfig.

Die Erscheinung, daß in einer Blüte eine von der typischen abweichende Zahl der Organe auftritt, nennt Verf. Anomomerie; sie äußert sich als Pleiomerie oder Meiomerie. Eingehende Untersuchungen über die Vorgänge bei Anomomerie liegen bisher nicht vor; Verf. hat solche mit einem großen Blütenmateriale von *Comarum palustre* und *Alchemilla vulgaris* durchgeführt. Aus den allgemeinen Ergebnissen seien folgende hervorgehoben:

1. Bei Änderungen in der Zahl, die dem Blütenbau zugrunde liegt, ist die umgestaltende Tätigkeit keineswegs über die ganze Blüte verteilt, die Tätigkeit ist im Gegenteil streng lokalisiert, indem alle in Betracht kommenden Organe eine geschlossene Gruppe bilden, die zwischen bereits vorhandene Gruppen eingeschoben oder ausgeschaltet wird.

2. Die bei Entwicklung der Pleiomerie erforderlichen neuen Organe scheinen sich nie aus neuentstandenen selbständigen Anlagen zu entwickeln; sie scheinen im

Gegenteil das Resultat von Spaltungen zu sein, wobei eines der Spaltungsprodukte sich oft in ein Organ anderer Kategorie umwandelt.

3. Die bei Entwicklung der Meiomerie wegfallenden Organe verschwinden — wenigstens in der Regel — nicht durch wirklichen Abort an ihren resp. Plätzen sondern durch Verschmelzung mit andern gleich- oder verschiedenartigen Organen.

4. Der Radius, auf welchen die neubildende Tätigkeit verlegt erscheint, liegt bei Entwicklung der Pleiomerie meistens episepal, bei Entwicklung der Meiomerie meist epipetal. Dieses ist leicht verständlich, nachdem wir erkannt haben, daß der Vorgang in ersterem Fall in Spaltungen besteht, im letzteren in Verschmelzungen.

5. Bei Meiomerie und Pleiomerie kommen die gleichen Entwicklungsgesetze in Anwendung; der Vorgang verläuft nur in entgegengesetzter Richtung.

6. Daß bei Änderungen in den Zahlenverhältnissen der Blüte die umgestaltende Tätigkeit sich stets darin äußert, daß eine ganze Gruppe äußerer und innerer Organe an einer gewissen begrenzten Stelle eingeschoben oder vertilgt wird, ist zum Verständnis der Architektonik gewisser Blüten von Bedeutung. Durch die erwähnte Erscheinung erhält man nämlich eine natürliche Erklärung der Goebel'schen Theorie der sogen. „gepaarten Blattanlagen“.

Niemann G. Etymologische Erläuterung der wichtigsten botanischen Namen und Fachausdrücke. 2. Aufl. Osterwieck/Harz und Leipzig (A. W. Zickfeldt). gr. 8°. 77 S.

Nieuwenhuis M. von Uexküll-Güldenband. Sekretionskanäle in den Kutikularschichten der extrafloralen Nektarien. (Recueil des Travaux botaniques Néerlandais, vol. XI, Livr. 4, 1914.) 8°. S. 291—311.

Norlind V. Einige neue südamerikanische *Oxalis*-Arten. (Arkiv for Botanik.) Stockholm. Kl. 8°. 18 S. mit 4 Taf.

North American Flora. Vol. IX. Part. 4. New York (Publ. by botanic. Garden). Gr. 8°. p. 201—296.

Inhalt: G. S. Burlingham, *Lactaricae*; W. A. Murrill, *Agariceae*; L. H. Pennington, *Marasmius*.

Palm Bj. Über die Embryosackentwicklung einiger Kompositen. Vorläufige Mitteilung. (Svensk Botan. Tidskr., 1914, H. 4.) 8°. S. 447 bis 453.

Pieper A. Die Phototaxis der Oscillarien. (Dokt. Diss.) Berlin 1915. 8°. 69 S.

Printz Henrik. Kristianiatruktens Protococcoideer. (Vidensk. Skrifter, Kristiania. Math.-naturw. Kl. 1913, Nr. 6.) 8°. 122 p., 7 Taf., 2 Textfiguren.

Reinke J. Beitrag zur Kenntnis der Dünenbildung in der Sahara. Bot. Jahrb. f. Systemat., Pflanzengesch. und Pflanzengeogr., Bd. 53, H. 1 u. 2.) Leipzig 1915 (Engelmann). 8°. 8 Seiten mit 5 Tafeln.

Ricken A. Die Blätterpilze (*Agaricaceae*) Deutschlands und der angrenzenden Länder, besonders Österreichs und der Schweiz. Leipzig 1915 (O. Weigel). 8°. Mit 112 kolor. Tafeln. Lief. XIII/XIV. (Enthält T. 97—112.) — K 3·50.



- Röll J. Die Thüringer Torfmoose und Laubmoose und ihre geographische Verbreitung. 1. Allg. Teil. (Mitt. d. Thüring. Bot. Ver., XXXII. Heft.) Weimar 1915. 8°. 287 S. mit 1 Karte u. 1 Textbilde.
- Ross H. Über verpilzte Tiergallen. (Ber. d. deutsch. bot. Ges., Jahrg. 1914, Bd. XXXII, H. 8.) 8°. S. 574—597, 7 Textabb.
- Rothpletz A. Die künstlichen Aufschlüsse unter der Höttinger Breccie bei Innsbruck und ihre Deutung. (Petermanns Mitteil., 61. Jahrgang, S. 92—95, 138—143.) 4°. 1 Taf.
- Russell E. J. Boden und Pflanze. Mit Autorisation des Verfassers in deutscher Sprache herausgegeben und bearbeitet von H. Brehm. Dresden und Leipzig 1914 (Th. Steinkopf). 8°. 237 S.
- Samuelsson G. Über den Rückgang der Haselgrenze und anderer pflanzengeographischer Grenzlinien in Skandinavien. (Bull. of the Geol. Inst. of Upsala, Vol. XIII.) 8°. p. 94—114.
- Auf Grund seiner klassischen Untersuchungen über *Corylus* hat G. Andersson angenommen, daß zur Zeit der größten Verbreitung derselben in Skandinavien die Temperatur der Vegetationsperiode um etwa 2·4° C höher war und daß besonders die Herbstzeit länger und wärmer waren als heute. Mit Rücksicht auf mehrere Einwände und neuere Erfahrungen hat Verf. den Gegenstand neuerlich untersucht und auch die Verbreitung anderer „südlicher“ Pflanzen vergleichsweise herangezogen. Er kommt zu dem Ergebnisse, daß „fast alle bis jetzt bekannten Verschiebungen pflanzengeographischer Grenzlinien in Skandinavien seit der postglacialen Wärmezeit sich durch die Annahme erklären lassen, daß eine Senkung der Hochsommertemperaturen von 1·5° C und eine Abkürzung der Vegetationsperiode von etwa 15 Tagen stattgefunden hat. W.
- Schanz Fr. Die Wirkungen des Lichts auf die lebende Zelle. (Münch. mediz. Wochenschr. 1915, Nr. 19, S. 643—645.)
- Schenck H. Leopold Dippel. (Mitt. d. Deutsch. Dendrol. Ges. 1914.) 8°. 6 S. mit Bildnis.
- Schikora F. Taschenbuch der wichtigsten deutschen Wasserpflanzen. Bautzen i. S. (E. Hübner) 1914. 8°. 176 S. mit 48 Lichtdrucken und 4 Textabb.
- Schilberszky K. Ein neues Moos aus der Pleistozänperiode von Kecs-kemét, *Hypnum Hollosianum*. (Math. u. naturw. Berichte aus Ungarn, 30. Bd., 1912, 2. H.) 8°. S. 167—176 mit 5 Tafeln und 5 Textabb.
- Schinz H. *Myxogasteres (Myxomycetes, Mycetozoa)*. (Rabenhorsts Kryptogamenflora, 123 Lieferg.) Leipzig 1915 (Kummer). 8°. S. 129 bis 192.
- Schlechter R. Die Orchideen, ihre Beschreibung, Kultur und Züchtung. Berlin 1915 (P. Parey). Gr. 8°. 834 S., 12 Farbentafeln und über 242 Textabb.
- Schneidewind W. Die Ernährung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Berlin (P. Parey) 1915. 8°. 487 S. mit 15 Textabb.

Teodoresco E. C. u. Popesco C. T. Sur le tissu libérien et son rôle dans la circulation des substances organiques chez les végétaux supérieurs. (Annales scientifiques de l'université de Jassy, T. IX, fasc. 1 et 2, pag. 215—242.) Jassy 1915, 8°. 5 Taf. \*

Thellung A. *Scrophulariaceae* africanæ. (Vierteljahrsschr. der Naturf. Ges. Zürich, Jahrg. 60, S. 404—414.) 8°.

Neu beschrieben werden: *Nemesia Fleckii* Thell., *Manuleopsis* Thell. nov. gen., *M. Dinteri* Thell., *Chaenostoma ambleophyllum* Thell., *Ch. Fleckii* Thell., *Ch. primuliflorum* Thell., *Ch. Schinzianum* Thell., *Polycarena namaensis* Thell., *P. Dinteri* Thell.

Tischler G. Die Periplasmodiumbildung in den Antheren der Commelinaceen und Ausblicke auf das Verhalten der Tapetenzellen bei den übrigen Monokotylen. (Jahrb. f. wissensch. Bot., LV. Bd., p. 53—90, 1 Taf.) 8°.

Verf. hat die bisherigen Angaben über Periplasmodiumbildung in Pollensäcken geprüft und zeigt, daß typisches Periplasmodium bisher nur bei Spathifloren und *Helobiae* unter den Angiospermen nachgewiesen wurde. Er stellte ein solches bei den von ihm untersuchten Commelinaceen fest. Nach Anhaltspunkten bei anderen Monokotylen scheint das Vorkommen der Periplasmodien für die systematische Charakteristik der Monokotylen von Wert zu sein. W.

Werner Elis. Zur Ökologie atypischer Samenanlagen. (Beihefte z. bot. Centralbl., Bd. XXXII, Abt. 1.) 8°. 14 S., 19 Abb.

Mit Rücksicht darauf, daß nach der heute herrschenden Ansicht die Antipoden als ernährungsphysiologischer Apparat zugunsten des Embryos fungieren, erschien es von Interesse, welche vertretende Einrichtungen sich bei Embryosäcken finden, die keine Antipoden ausbilden. Verf. hat dies für Onagraceen untersucht. Sie kommt zu dem Ergebnisse, daß die angegebenen Funktionen der Antipoden zum Teile durch die drei nicht zur Fortentwicklung gelangten Tetradenzellen, zum Teile durch den Pollenschlauch ersetzt werden. W.

Winterstein H. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 46. Liefg., Bd. I, 2. Hälfte, S. 757—918. Jena (G. Fischer). gr. 8°. 40 Textabb. — Mk. 5.—.

Enthält: „Mechanik und Innervation der Atmung“ von E. Bubák (Forts.) — — 47. Liefg., Bd. II, 2. Hälfte, S. 481—640 (wie oben), 47 Textabb. — Mk. 5.—.

Enthält: Strobil J. Die Exkretion (Mollusken) und Burian R. Die Exkretion (Tunicaten). — — 44. u. 45. Liefg., Band III, 1. Hälfte, S. 1761—1922 u. S. 1923 bis 2041 (wie oben), mit 15, bzw. 9 Abb. im Text und 2 Tafeln. — a Mk. 5.—.

Enthält: Biedermann W. Farbe und Zeichnung der Insekten (u. Inhaltsverzeichnis).

Wolf J. Der Tabak. (Aus Natur und Geisteswelt, Bd. 416.) Leipzig-Berlin (Teubner). 103 S., 17 Abb.

# 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: 1915

Band/Volume: [065](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht. 166-175](#)