

446. *Helotium Scutula* Karst. forma *Potentillae* Feltg. (XIX, 1290) ist zu streichen, weil Orig. Exempl. schlecht.
447. *Helotium serotinum* (P.) (XXIII, 141) = *Helotium terrestre* Feltg.
448. *Helotium Sydowii* (Rehm.) v. H. (XXII, 12) = *Humaria Sydowii* Rehm. (Fortsetzung folgt.)

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

Mai 1913.

Baar G. Zur Anatomie und Keimungsphysiologie heteromorpher Samen von *Chenopodium album* und *Atriplex nitens*. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. d. Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Kl., Bd. CXXII. Abt. I. Jänner 1913, S. 21—40.) 8°. 2 Tafeln.

Beide im Titel genannte Arten besitzen dimorphe Samen, die sich auch anatomisch, namentlich in der Dicke der Samenschale, unterscheiden. Der Keimverzug, den die eine Samenart aufweist, ist auf schwächere Wasseraufnahme zurückzuführen. Auch die Keimungsbeeinflussung der beiderlei Samen durch das Licht ist eine verschiedene. Die aus jeder der beiden Samenarten erwachsenden Pflanzen tragen wieder beiderlei Samen.

Brunnthaler J. Systematische Übersicht über die Chlorophyceen-Gattung *Scenedesmus* Meyen. (Hedwigia, Bd. LIII, Heft 4/5, S. 164—172.) 8°. 1 Taf.

Burgerstein A. Botanische Bestimmung nordwestamerikanischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. (Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums, Bd. XXVII, Nr. 1, S. 13—17.) 8°.

— — Botanische Bestimmung sibirischer Holzskulpturen des Wiener naturhistorischen Hofmuseums. II. Teil. (Ebenda, S. 36—40.) 8°.

Die Gartenanlagen Österreich-Ungarns in Wort und Bild. Herausgegeben v. d. Dendrolog. Gesellsch. z. Förd. d. Gehölkunde u. Gartenkunst in Österreich-Ungarn. Heft 5. Wien (F. Tempsky), 1913. Folio.

Inhalt: IX. Aus den Gartenanlagen Sr. Durchlaucht des Fürsten Nikolaus Eszterházy zu Kismárton und Eszterháza (29 Seiten, 30 Textabb., 1 Farbentafel, 6 Grundpläne). — X. Die Gartenanlagen Sr. Exzellenz des Herrn Béla Graf Széchenyi zu Nagycezenk (8 Seiten, 16 Textabb., 1 Farbentafel, 1 Grundplan). — XI. Die Parkanlagen des gräflich Erdödy'schen Schlosses zu Vép (19 Seiten, 16 Textabb., 1 Farbentafel, 1 Grundplan).

Domin K. Seventh Contribution to the Flora of Australia. (Fedde. Repertorium, Band XII, Nr. 9/13, S. 130—133.) 8°.

Originaldiagnosen von: *Solanum simile* F. v. Muell. var. *capsiciforme* Domin, *S. simile* F. v. Muell. var. *fastigiatum* (F. v. Muell.) Domin, *S. lucorum* Domin, *S. accedens* Domin, *S. curricuspe* Domin, *S. Mitchellianum* Domin, *Agapetes queenslandica* Domin, *Zieria laxiflora* Domin, *Zieria laevigata* var. *Fraseri* (Hook.) Domin, *Phebalium woombye* (Bail.) Domin, *Jussiaea repens* L. f. *brevipes* Domin, *Jussiaea repens* L. f. *longipes* Domin, *Premna Dallachyana* Benth. var. *obtusiseptala* Domin, *Rubus Moorei* F. v. Muell. var. *Leichhardtianus* Domin.

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

Die Redaktion.

Handel-Mazzetti H. Frh. v. *Pteridophyta* und *Anthophyta* aus Mesopotamien und Kurdistan, sowie Syrien und Prinkipo. II. (Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Mesopotamien, 1910.) (Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, Bd. XXVII, 1913, S. 41—92, Taf. II—IV.) gr. 8°.

Der vorliegende Teil umfaßt die Bearbeitung der *Dialypetaleae* (in der Reihenfolge des Wettsteinschen Systemes).

Neue Arten und Varietäten: *Consolida Euphratica* Schrödrgr., *Delphinium Schrödingerianum* Hand.-Mzt., *Capparis parviflora* Boiss. var. *glaberrima* Hand.-Mzt., *Erysimum echinellum* Hand.-Mzt., *Syrenia Lycaonica* Hand.-Mzt. (Kleinasien, leg. Zederbauer), *Crambe alutacea* Hand.-Mzt., *Hypericum salsolaefolium* Hand.-Mzt., *Hypericum praedonum* Hand.-Mzt., *Linum Meletonis* Hand.-Mzt., *Sedum inconspicuum* Hand.-Mzt., *Prunus trichamygdalus* Hand.-Mzt., *Prunus Korshinski* Hand.-Mzt. (Syrien, leg. Kotschy, Bornmüller), *Astragalus tribuloides* Del. var. *Thapsacenus* Hand.-Mzt., *Astragalus icmadophilus* Hand.-Mzt., *Astragalus Zahlbruckneri* Hand.-Mzt., *Astragalus gossypinoides* Hand.-Mzt., *Astragalus xanthogossypinus* Hand.-Mzt., *Astragalus Krugeanus* Freyn et Bornm. var. *Commagencicus* Hand.-Mzt., *Astragalus nitidulus* Hand.-Mzt., *Lathyrus nivalis* Hand.-Mzt., *Trigonella Mareschiana* Hand.-Mzt., *Rhabdosciadium microcalycinum* Hand.-Mzt. *Bunium rhodocephalum* Hand.-Mzt.

Neue Namenskombinationen: *Consolida rugulosa* (Boiss.) Schrödrgr., *C. pygmaea* (Poir.) Schrödrgr., *C. oligantha* (Boiss.) Schrödrgr., *C. flava* (DC.) Schrödrgr., *C. scleroclada* (Boiss.) Schrödrgr., *Cardaria Obalepensis* (L.) Hand.-Mzt., *Vogelia Thracica* (Velen.) Hand.-Mzt., *Tamarix pentandra* Pall. subsp. *Tigrensis* (Bge.) Hand.-Mzt., *Haplophyllum glabrum* (DC.) Hand.-Mzt., *Potentilla pedata* Willd. var. *Parnassica* (Boiss. et Oiph.) Hand.-Mzt., *Sanguisorba lasiocarpa* (Boiss. et Hsskn.) Hand.-Mzt., *Prunus Bornmülleri* (C. K. Schn.) Hand.-Mzt., *Astragalus spinosus* (Forsk.) Hand.-Mzt., *Onobrychis pinnata* (Bert.) Hand.-Mzt., *Thymelaea puberula* Hand.-Mzt. nov. nomen (= *Lygia pubescens* Guss.). J.

Hayek A. v. Flora von Steiermark. 2 Bd., Heft 7 (Bogen 31—35). Berlin (Gebr. Bornträger), 1913. 8°. — Mk. 3.—

Enthält die Fortsetzung der *Compositae* (*Linosyris*—*Doronicum*).

Hayek A. v. Zur Entwicklungsgeschichte der ungarischen Flora. (Magyar Botanikai Lapok, Bd. XII, 1913, Nr. 1—5, S. 16—20.) 8°.

Hofeneder H. Über eine neue, kolonienbildende Chrysomonadine. (Archiv für Protistenkunde, XXIX. Bd., 1913, 2. Heft, S. 293—307, Tafel 10.) 8°. 3 Textfig.

*Chromulina Pascheri* Hofeneder, vom Verf. in der Nähe von Innsbruck aufgefunden.

Keißler K. v. Über die weiße Heidelbeere. (Mitteilungen der Sektion für Naturkunde des Österr. Touristen-Klub, XXIV. Jahrg., 1912, Nr. 11/12, S. 73—74.) 4°.

Keißler K. v. Über einige Flechtenparasiten aus Steiermark. (Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 2 Abt., Bd. 37, 1913, Heft 14/16, S. 384—392.) 8°. 2 Textabb.

Neue Arten: *Torula Lichenum* und *Cladosporium Lichenum*, beide aus der Gegend des Leopoldsteiner-Sees in Steiermark.

Kronfeld E. M. Geschichte der Gartenelke. Wien (k. k. Gartenbau-Gesellschaft), 1913. 8°. 212 S., 53 Textabb., 2 Farbentafeln.

Murr J. Zur Flora Graeca. (Magyar Botanikai Lapok, Bd. XII, 1913, Nr. 1—5, S. 107—108.) 8°.

— — Zur Flora von Tirol und Vorarlberg. (Allgem. botan. Zeitschr. 19. Jahrg., 1913, Nr. 5, S. 73—74.) 8°.

Nevole J. Die Vegetationsverhältnisse der Eisenerzer Alpen. (Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Österreichs. VIII.)

- (Abhandl. der k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. in Wien, Band VII, Heft 2.) gr. 8°. 35 S., 1 Karte.
- Pascher A. Die Süßwasser-Flora Deutschlands, Österreichs und der Schweiz. Heft 3: *Dinoflagellatae* (*Peridineae*) von A. J. Schilling, 66 S. 69 Textabb. — Mk. 1.80. — Heft 9: *Zygnemales* von O. Borge u. A. Pascher, 51 S., 89 Textabb. — Mk. 1.50. — Heft 10: *Baeillariales* (*Diatomeae*) von H. v. Schönfeldt, 187 S., 379 Textabb. — Mk. 4.—.
- Richter O. Über die Steigerung der heliotropischen Empfindlichkeit von Keimlingen durch Narkotika. (Sitzungsber. d. kaiserl. Akad. der Wissensch. Wien, mathem.-naturw. Klasse, CXXI. Bd., 1912, Abt. I, S. 1183—1228.) 8°. 1 Doppeltafel, 3 Textfig.  
Vgl. Jahrg. 1913, Nr. 1, S. 44.
- Sabransky H. Eine neue Rose der Flora von Tirol. (Allgem. botan. Zeitschr., 19. Jahrg., 1913, Nr. 5, S. 75.) 8°.
- Rosa Gizellae* Borb. (var. *neogradensis* Borb.) im Höllental bei Tramin vom Verf. aufgefunden.
- Zellner J. Zur Spiraltendenz der Vegetation. (Mit einem ungedruckten Briefe von K. v. Martius an Goethe.) (Chronik des Wiener Goethe-Vereins, XXVI. Bd., S. 41—43.) 4°. 2 Textabb.
- Ascherson P. u. Graebner P. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. 79. u. 80. Lieferung: Registerband II, 1. Teil: Hauptregister zu Bd. IV (von M. Goldschmidt), Bog. 5—10; Bd. V, *Chenopodiaceae*, Bogen 1—4, Leipzig (W. Engelmann), 1913. 8°. — Mk. 4.—.
- Bally W. Die Chytridineen im Lichte der neueren Kernforschung. (Mykologisches Zentralblatt, Bd. II, 1913, Heft 6, S. 289—297.) 8°.
- Baumgartner P. Untersuchungen an Bananenblütenständen. I.—IV. Teil. (Beihefte z. Botan. Zentralblatt, Bd. XXX, Abt. I, Heft 3, S. 237—368, Tafel XIII.) 8°. 26 Textabb.
- Beck G. v. Icones florae Germanicae et Helveticae etc., Tom. 25, decas 16 et 17 (pag. 5—12, tab. 84—91). Lipsiae et Gerae (Fr. de Zezschwitz). 4°.
- Borza S. *Cerastium*-tanulmányok. (Etudes de Ceraistes). (Botanikai Közlemények, XII. Bd., 1913, Heft 2, S. 41—79 u. [9]—[12].) 8°. 5 Abb.  
Eine kritische Bearbeitung der in den Karpathen- und Balkanländern vorkommenden *Cerastium*-Formen. Zahlreiche neue Formen und Varietäten sind hier zum erstenmal beschrieben. Besonders ausführlich sind die Formenkreise behandelt, die sich um *Cerastium alpinum*, *C. lanigerum* und *C. arvense* gruppieren. J.
- Brand A. *Hydrophyllaceae*. (Engler A, Das Pflanzenreich, 59. Heft, IV, 251.) Leipzig (W. Engelmann), 1913. 8°. 210 S., 39 Textabb. — Mk. 10.60.
- British Flowering Plants from drawings in water-colour by Mrs. Henry Perrin with notes and an introduction by Professor G. S. Boulger, F. L. S. London (Bernard Quaritch), 1913. 4°.
- Bruchmann H. Zur Reduktion des Embryoträgers bei Selaginellen. (Flora, 105. Bd., 1913. 4. Heft, S. 337—346.) 8°. 16 Textabb.
- Correns C. Eine mendelnde kälteempfindliche Sippe (f. *delicata*) der *Mirabilis Jalapa*. (Zeitschr. f. indukt. Abstammungs- und Ver-

erbungslehre, Bd. 10, 1913, Heft 1 und 2, Seite 130—135.) 8°. 1 Textabb.

Das Leben der Pflanze. Abt. IV. Die Pflanzen und der Mensch. Herausgegeben von H. Brüggemann, S. Ferenczi, S. Fränkel, C. Fruwirth, V. Grafe, H. Hausrath, W. Lange, H. Schulz, H. Welten. Halbband I (S. 1—368, 85 Textabb., 15 Tafeln) (des Gesamtwerkes 13. Halbband). Stuttgart (Kosmos, Franckh), 1913. — Mk. 6·50.

Der vorliegende Halbband befaßt sich vorwiegend mit Gartenbau und Feldwirtschaft; besonders hervorzuheben ist der Abschnitt „Die Pflanzen der Feldwirtschaft“ von C. Fruwirth.

Degen A. v. Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. LXXI. *Viola Paxiana* Deg. et. Zsák. (Magyar Botanikai Lapok, Bd. XII, 1913, Nr. 1—5, S. 21—24.) 8°. 1 Tafel.

*Viola alpina* Jacq. × *V. declinata* W. K., in den siebenbürgischen Karpathen von C. Gürtler entdeckt.

Eriksson J. Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Praktischer Ratgeber für Studierende und Landwirte. Aus dem Schwedischen übersetzt von A. J. Grevillius. Leipzig (Reichenbach), 1913. 8°. 246 S., 133 Abb. — Mk. 4·50.

Familler I. Die Laubmoose Bayerns. Eine Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Standortsangaben. (Denkschriften d. kgl. bayr. botanischen Gesellschaft in Regensburg, XII. Bd., 1913, S. 1—174.) 8°.

Fedde F. Just's Botanischer Jahresbericht. Neununddreißigster Jahrgang (1911), I. Abteilung, 4. Heft. (S. 801—1120). Leipzig (Gehr. Bornträger), 1913. 8°. — Mk. 19·50.

Inhalt: W. Wangerin, Allgemeine und spezielle Morphologie und Systematik der Siphonogamen 1911 (Schluß). — W. Wangerin, Teratologie 1910 und 1911. — F. Höck, Allgemeine Pflanzengeographie und Pflanzengeographie außereuropäischer Länder. — H. Marzell, Volksbotanik 1905—1908. — E. Lemmermann, Algen (excl. Bacillariaceen). (Anfang.)

Gassner G. Uruguay I. u. II. (G. Karsten u. H. Schenck, Vegetationsbilder, 11. Reihe, Heft 1 u. 2, Tafel 1—12 und Heft 2 u. 3, Tafel 13—24.) Jena (G. Fischer), 1913. 4°. — je Mk. 5·—.

Gáyer Gy. *Viola Szilyana* Borb. (Botanikai Közlemények, XII. Bd., 1913, Heft 2. S. 80—81 u. [13]—[14].) 8°.

*V. Szilyana* Borb. = *V. permixta* Jord. (*V. super-hirta* × *odorata*).

Goldschmidt R. Der Vererbungsmodus der gefüllten Levkojenrassen als Fall geschlechtsbegrenzter Vererbung? (Zeitsch. f. induct. Abstammungs- und Vererbungslehre, Bd. 10, 1913, Heft 1 und 2, S. 74—98.) 8°.

Graebner P. Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Zweite, veränderte und vermehrte Auflage. 5. Lieferung: Hauptregister des 1. Bandes (von M. Goldschmidt). Leipzig (W. Engelmann), 1913. 8°. — Mk. 2·50.

Györffy J. *Riccia Frostii* Austin in Ungarn. (Magyar Botanikai Lapok, Bd. XII, 1913, Nr. 1—5, S. 25—30.) 8°.

Bei Makó in Ungarn vom Verf. aufgefunden. Die Arbeit enthält auch Angaben über die Verbreitung anderer Ricciaceen.

Österr. botan. Zeitschrift. Heft 7. 1913.

- Hinneberg P. Die Kultur der Gegenwart. III. Teil, 4. Abteilg. Organische Naturwissenschaften. II. Bd. Zellen- und Gewebelehre, Morphologie und Entwicklungsgeschichte. Botanischer Teil. Leipzig (B. G. Teubner), 1913. 8°. 338 S.  
Inhalt: E. Straßburger, Pflanzliche Zellen- und Gewebelehre; W. Benecke, Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Pflanzen.
- Jaccard P. Eine neue Auffassung über die Ursachen des Dickenwachstums. (Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Forst- und Landwirtschaft, 11. Jahrg., 1913, Heft 5/6, S. 241—279.) 8°. 2 Textfig., 4 Taf.
- Janse J. M. Der aufsteigende Strom in der Pflanze. II. (Jahrb. für wissenschaftl. Botanik, LII. Bd., 1913, S. 509—603.) 8°. 12 Textfig.
- Köhler siehe Schellenberg und Brandt.
- Koorders S. H. und Valetton Th. Atlas der Baumarten von Java (im Anschluß an die „Bijdragen tot de Kennis der Boomsorten van Java). I. Band, 1. Lieferung (50 Tafeln). Leiden (P. W. M. Trap), 1913. gr. 8°. — Mk. 5.—.
- Küster E. Über die Gallen der Pflanzen. Neue Resultate und Streitfragen der allgemeinen Cecidiologie. (E. Abderhalden, Fortschritte der naturwissenschaftlichen Forschung, VIII. Band, S. 115—160.) 8°. Illustr.
- Lecomte H. Flore générale de l'Indo-Chine. Tome 2, fasc. 2 (pag. 57—216, vign. 8—21, pl. II et III). Paris (Masson et Cie.), 1913. 8°. — Mk. 9.50.  
Inhalt: F. Gagnepain, Légumineuses: Mimosées et Caesalpinieés.
- Lind J. Danish Fungi as represented in the herbarium of E. Rostrup. Copenhagen (Gyldendal), 1913. 8°. 650 S., 42 Textfig., 9 Tafeln.
- Meister Fr. Die Kieselalgen der Schweiz. (Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Band IV, Heft 1.) Bern (K. J. Wyss), 1912. 8°. 255 S., 48 Tafeln. — Mk. 16.—.
- Merrill E. D. A Flora of Manila. Manila, 1912. 8°. 490 pag.
- Messikommer H. Die Pfahlbauten von Robenhausen. L'époque Robenhousienne. Zürich (Orell Füssli), 1913. 4°. 132 S., 48 Tafeln.  
Eine übersichtliche zusammenfassende Darstellung der Forschungsergebnisse über die ca. 4000 Jahre alten Pfahlbauten von Robenhausen in der Schweiz. Außer der Erforschungsgeschichte und den ethnographischen Befunden ist auch die Tier- und Pflanzenwelt jener Zeit besprochen. Der Abschnitt über die Pflanzen der Pfahlbauten stützt sich hauptsächlich auf die älteren Arbeiten von Heer und Neuweiler. Zu den sechs zugehörigen Tafeln, die nach Photographien sehr gut ausgeführt sind, hat C. S. Ehröter die Erklärungen verfaßt. Bemerkenswert ist, daß unter den Kulturpflanzen der Roggen noch vollständig fehlte. Die Flora war von der gegenwärtigen kaum verschieden.
- Müller E. Erkennen und Bestimmen von Pflanzendrogen. Zum Gebrauch für Apotheker und Drogisten. Berlin (P. Parey), 1913. 8°. 76 S. — Mk. 2.—.
- Nyárády E. Gy. Beiträge zur Kenntnis der Flora der Szepesbelaër Kalkalpen. (Magyar Botanikai Lapok, Bd. XII, 1913, Nr. 1—5, S. 111—124.) 8°.
- Poeverlein H. Die bayerischen *Veronicae*. (Denkschr. d. k. bayr. botan. Gesellsch. in Regensburg, XII. Band, 1913, S. 201—217.) 8°.
- Prodán Gy. Beiträge zur Flora von Ungarn. (Magyar Botanikai Lapok, Bd. XII, 1913, Nr. 1—5, S. 124—126.) 8°.

Rehm H. Ascomycetes exs. Fasc. 52. (Annales Mycologici, Vol. XI, 1913, Nr. 2, S. 166—171.) 8°.

— — Ascomycetes novi. VI. (Annales Mycologici, Vol. XI, 1913, Nr. 2, S. 150—155.) 8°.

Aus Österreich stammen folgende Arten: *Eriosphaeria albido-mucosa* Rehm (Welka, Mähren), *Didymosphaeria moravica* Rehm (Podhow, Mähren), *Diaporthe (Tetrastaga) Genistae* Rehm (Hambura, Mähren), *Diaporthe (Chorostate) valsiformis* Rehm (Mährisch-Weißkirchen). J.

Rossi L. Die Plješivica und ihr Verbindungszug mit dem Velebit in botan. Hinsicht. (Magyar Botanikai Lapok, Bd. XII, 1913, Nr. 1—5, S. 37—106.) 8°.

Schellenberg G. u. Brandt W. Neueste und wichtigste Medizinalpflanzen in naturgetreuen Abbildungen mit kurzem erklärenden Text. (Ergänzungsband II zu den Köhlerschen Medizinal-Pflanzen.) Gera (Fr. v. Zerschwitz), 1913. 4°. Lfr. 1. — Mk. 2.—.

Schmeil O. u. Fitchen J. Schmeils naturwissenschaftliche Atlanten. Pflanzen der Heimat. Eine Auswahl der verbreitetsten Pflanzen unserer Fluren in Bild und Wort. Zweite Auflage des gleichnamigen Werkes von O. Schmeil. (Aus der Sammlung „Schmeils Naturwissenschaftliche Atlanten.“) Leipzig (Quelle und Meyer), 1913. 80. S., 80 Taf.

Schneider Fr. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Marsiliaceen. (Flora, 105. Bd.; 1913, 4. Heft, S. 347—369.) 8°. 18 Textabb.

Schneider W. Vergleichend-morphologische Untersuchung über die Kurztriebe einiger Arten von *Pinus*. (Flora, 105. Bd., 1913, 4. Heft, S. 385—446, Tafel XV.) 8°.

Sorauer P. Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 3. Aufl., Lfr. 25., (3. Bd., Bog. 36—40.) 8°. Zahlr. Textabb.

Taylor J. W. Dominancy in Nature and its correlation with Evolution, Phylogeny and Geographical Distribution. (Presidential Adress delivered at the 51st Annual Meeting of the Yorkshire Naturalist's Union, at the Royal Institution, Hull.) 1913. 8°. 40 pag.

The Journal of Ecology. A quarterly review of plant and animal ecology and geography, soil-investigation, planktonology, and nature-protection. Edited for the British Ecological Society by Frank Cavers. Cambridge (University Press). — Annual Subscription 15 s.

Jedes Heft enthält Originalartikel, Notizen über neuere Publikationen und eine Liste der neuen Literatur. Die bisher erschienenen Hefte 1 und 2 des I. Bandes enthalten folgende Originalartikel: F. W. Oliver, Some remarks on Blakeney Point, Norfolk; W. G. Smith, Raunkiaer's „Life Forms“ and statistical methods; A. G. Tansley, Review: A universal classification of Plant Communities; C. Reid, The relation of the present Plant Population of the British Isles to the Glacial Period; W. M. Webb, The nature reserve movement in Britain; A. G. Tansley and R. S. Adamson, Reconnaissance in the cotteswolds and the forest of Dean; J. H. Priestley, The quadrat as a method for the field excursion; Macgregor Skene, The relation of beech forest to edaphic factors; W. B. Crump, Notes on water content and the wilting point.

Thiselton-Dyer W. T. Flora Capensis. Vol. V., Sect. III., Part. II. (pag. 193—332). London (L. Reeve and Co.), 1913. 8°.

Inhalt: R. A. Rolfe, *Orchideae*; C. H. Wright, *Scitamineae*; Index zu Vol. V, Sect. III.

Tunmann O. Pflanzenmikrochemie. Ein Hilfsbuch beim mikrochemischen Studium pflanzlicher Objekte. Berlin (Gebr. Bornträger). 1913. 8°. 631 S., 137 Textabb. — Mk. 18·50.

- Tuzson J. Grundzüge der entwicklungsgeschichtlichen Pflanzengeographie Ungarns. (Sonderabdruck aus dem XXX. Bd. der mathem. u. naturwissensch. Berichte aus Ungarn.) 8°. 66 S., 1 mehrfarb. Karte.
- Vouk V. Die Chondriosomenlehre als ein Problem der pflanzlichen Zellforschung. (Die Naturwissenschaften, Jahrg. I, 1913, Heft 24, S. 578—580.) 4°. 1 Textabb.
- Wagner J. Die *Viola*-Arten des Deliblater ärarischen Sandgebietes. (Magyar Botanikai Lapok, Bd. XII, 1913, Nr. 1—5, S. 31—37.) 8°. 1 Tafel.  
 Neue Bastarde: *Viola Neményiana* nov. hybr. = *V. sepincola* Joid. [austriaca] × *rupestris* Schmidt subsp. *arenaria* DC. und *Viola Ajtayana* = *V. ambigua* W. et K. × *arenaria* DC. Neu für Ungarn *Viola Duffortii* Fonillard = *V. alba* × *silvestris*.
- Wille N. Über die Veränderungen der Pflanzen in nördlichen Breiten. Eine Antwort an Herrn Richard Semon. (Biologisches Centralblatt, Bd. XXXIII, 1913, Nr. 5, S. 245—254.) 8°.
- Zimmermann A. Der Manihot-Kautschuk, seine Kultur, Gewinnung und Präparation. Jena (G. Fischer), 1913. gr. 8°. 342 S., 151 Textabb. — Mk. 9.—.

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

### Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse vom 2. Mai 1913.

Das w. M. Prof. Hans Molisch überreicht eine im pflanzenphysiologischen Institut der k. k. Wiener Universität von Herrn Alfred Wilschke ausgeführte Arbeit unter dem Titel: „Über die Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen und deren Empfindlichkeit gegen Kontaktreize.“

In der vorliegenden Arbeit wurde die Verteilung der phototropischen Sensibilität in Gramineenkeimlingen mit einer neuen Methode studiert und die Sensibilität der einzelnen Zonen zahlenmäßig zum Ausdruck gebracht. Weiters wurden Versuche über die Frage einer akropetalen Reizleitung und über die Sensibilität von Gramineenkeimlingen gegen Kontaktreize angestellt.

1. Eine zirka 2 mm lange Spitzenregion ist in erster Linie bei den untersuchten Keimlingen das Perzeptionsorgan des phototropischen Reizes. Zur Erreichung der positiven Reizschwelle sind folgende Lichtmengen erforderlich: Für *Avena sat.* 25 M. K. S., für *Phalaris can.* 90 M. K. S., für *Lolium per.* 225 M. K. S., für *Phleum prat.* 246 M. K. S., für *Panicum mil.* 405 M. K. S.

2. Um bei Belichtung einer 2 mm langen Zone der wachsenden Region der Koleoptile einen eben merkbaren phototropischen Effekt zu erzielen, sind entsprechend der weit geringeren Sensibilität bedeutend größere Lichtmengen erforderlich, und zwar: für *Avena sat.* 20.500 bis 24.300 M. K. S., für *Phalaris can.* 105.300 M. K. S., für *Phleum prat.* 122.850 M. K. S. Die wachsende Region von *Lolium perenne* und die Koleoptile von *Panicum mil.* erwiesen sich als nicht nachweisbar phototropisch sensibel.

3. Die Sensibilität einer 2 mm langen Region der Koleoptilbasis ist nicht geringer als die einer 2 mm langen Zone der wachsenden Region. Es wurden folgende Werte gefunden: für *Avena sat.* 20.500 bis 24.300 M. K. S., für *Phalaris can.* 105.300 M. K. S., für *Phleum prat.* 122.850 M. K. S. Die Koleoptilbasis von *Panicum miliaceum* und *Lolium perenne* erwiesen sich als nicht nachweisbar empfindlich.

# 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: 1913

Band/Volume: [063](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht. 302-308](#)