

Literatur - Übersicht<sup>1)</sup>.

Juni 1914 und Nachträge vom Mai 1914.

Die Gartenanlagen Österreich-Ungarns in Wort und Bild. Herausgegeben von der Dendrologischen Gesellschaft zur Förderung der Gehölkunde und Gartenkunst in Österreich-Ungarn. Heft 6, Wien (F. Tempisky), 1914. gr. 4°.

Inhalt: XIII. Die Gartenanlagen Seiner Durchlaucht des Prinzen Gottfried zu Hohenlohe-Langenburg in Rothenhaus (Böhmen) (20 Seiten, 31 Textabb., 2 Farbentafeln, 1 Grundplan). — XIV. Aus den Werkstätten zweier Pflanzenfreunde: A. Die Anlagen um Schloß Purgstall (Niederösterreich) von Herbert Graf Schaffgotsch. B. Der „Flackhof“ in Prein an der Rax (Niederösterreich) von Kammersänger Fritz Schrödter. (12 S., 19 Textabb., 2 Farbentafeln, 1 Grundplan, bzw. 9 S., 19 Textabb., 1 Farbentafel, 1 Grundplan.)

Frimmel F. v. Bericht über die vom Naturwissenschaftlichen Verein der k. k. Universität Wien zu Pfingsten 1911 veranstaltete Reise nach Südkrain, Istrien und der Insel Arbe. (Mitteil. d. Naturw. Vereines a. d. Univ. Wien, XII. Jahrg., 1914, Nr. 1—3, S. 1—30, Tafel I, II.) 8°.

Haberlandt G. Berliner Botaniker in der Geschichte der Pflanzenphysiologie. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1914. 8°. 29 S. — Mk. 1.—.

Kronfeld E. M. Die Rose in der Kunst. (Österr. Gartenzeitung, 1914.) 4°. 16 S., 3 Textabb.

Murr J. Die Laubmoose von Feldkirch und Umgebung mit Einschluß Liechtensteins. (LIX. Jahresbericht d. k. k. Staatsgymnasiums in Feldkirch, 1914. S. 10—34.) 8°.

Pascher A. Über Symbiosen von Spaltpilzen und Flagellaten mit Blaualgen. (Berichte der deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXII, 1914, Heft 5, S. 339—352, Tafel VII.) 8°.

Rechinger K. Beiträge zur Kryptogamenflora der Insel Korfu, nebst einigen Standorten von der albanischen Küste. 1. Teil. (Verhandl. d. k. k. zoolog.-botan. Gesellsch. in Wien, LXIV. Bd., 1914, 3. u. 4. Heft, S. 140—144.) 8°.

Inhalt: Jul. Baumgartner, *Musci*; V. Schiffner, *Hepaticae*; K. v. Keißler, *Fungi* (Beginn).

— — Verschiedene Entwicklungszeit von *Acer Pseudoplatanus* L. in den Wiener Anlagen. (Mitteil. d. Sektion f. Naturkunde d. Österr. Touristen-Klub, XXVI. Jahrg., 1914, Nr. 5, S. 29—30.) 4°.

Schiffner V. Zur Pilzflora von Tirol. (Berichte d. naturw.-med. Vereines in Innsbruck, XXXIV. Bd., 1910—1912.) 8°. 51 S.

76 Arten sind für Tirol neu.

— — Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsikkatenwerkes: *Hepaticae europaeae exsiccatae*. XII. Serie und XIII. Serie, Wien (Selbstverlag), 1914. 8°. 17 S., bzw. 22 S.

Behandelt die Nummern 551—600 und 601—650.

<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.

- Schiller J. Über die kleinsten Schwebepflanzen der Adria, besonders die Coccolithophoriden. (Vortrag.) [Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellschaft Wien, LXIV. Bd., 1914, 3. u. 4. Heft, S. (66)—(67).] 8°.
- Senft E. Kulturversuche mit Arzneipflanzen in Korneuburg im Jahre 1913. (Zeitschrift f. d. landwirtschaftl. Versuchswesen in Österreich, 1914, Heft 3/4.) 8° 54 S.
- — Über Phytomelane in der Alantwurzel (*Inula Helenium*). (Pharm. Post, 1914, Nr. 30.) 8° 10 S., 2 Textabb.
- Stoklasa J. Über die Einwirkung der ultravioletten Strahlen auf die chlorophyllhaltige Zelle. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten, XXIV. Bd., 1914, Heft 4, S. 193—204.) 8°.
- Strzeszewski B. Beitrag zur Kenntnis der Schwefelflora in der Umgebung von Krakau. (Bull. de l'acad. des sciences de Cracovie, cl. sc. math. nat., ser. B, juin 1913, pag. 309—334, tab. XXXIX.) 8°.
- Theißen F. Anotações á Mycoflora Brazileira. (Boteria, ser. botan., vol. XII, 1914, fasc. I, pag. 13—31.) 8° 7 fig.
- Theißen F. u. Sydow H. Dothideazeen-Studien. (Annales Mycologici, 12. Jahrg., 1914, Nr. 2, S. 176—194.) 8°.
- Neue Gattungen mit je einer Art sind: *Trichodothis* Theiß. et Syd., *Phragmodothis* Theiß. et Syd., *Trabutiella* Theiß. et Syd., *Pyrenobotrys* Theiß. et Syd., *Stalagmites* Theiß. et Syd., *Rehmiodothis* Theiß. et Syd., *Phaeodothiopsis* Theiß. et Syd., *Parmulina* Theiß. et Syd.
- — u. — — Dothideazeen-Studien. II. (Annales Mycologici, 12. Jahrg., 1914, Nr. 3, S. 268—281.) 8°.
- Neue Gattungen mit zumeist bloß einer Art sind: *Leptodothis* Theiß. et Syd., *Placostroma* Theiß. et Syd., *Coccostroma* Theiß. et Syd., *Anisomyces* Theiß. et Syd., *Coccodothis* Theiß. et Syd., *Clypeostroma* Theiß. et Syd., *Stigmochora* Theiß. et Syd., *Pseudodothis* Theiß. et Syd., *Dictyochora* Theiß. et Syd., *Scolecodothis* Theiß. et Syd., *Auerswaldiella* Theiß. et Syd., *Catacauma* Theiß. et Syd., *Dermatodothis* Theiß. et Syd., *Polyrhizon* Theiß. et Syd.
- Vierhapper F. Eugen v. Halácsy †. (Nachruf.) (XVIII. und XIX. Jahresbericht des Naturwissenschaftlichen Orientvereines, S. 35 bis 36.) 1914. 8°.
- — Floristische Mitteilungen. [Verhandl. d. zoolog.-botan. Gesellsch. Wien, LXIV. Bd., 1914, 3. u. 4. Heft, S. (70)—(76).] 8°.
- Die wichtigsten Funde sind: *Polystichum Luerssenii* (Dörfler) Vierh. n. comb. = *P. lobatum* × *Braunii* (N.-Ö.: Aspanger Klausen); *Draba Kotschyi* Stur (Raxalpe in Steiermark, bisher nur aus den siebenbürgischen Karpathen bekannt); *Potentilla Anthoris* Huter = *P. Crantzii* × *Brauneana* (Raxalpe, bisher aus Österreich nur vom Brennergebiet bekannt). 12 Arten werden als neu für den Lungau (Salzburg) angegeben.
- — Klima, Vegetation und Volkswirtschaft im Lungau. (Deutsche Rundschau für Geographie, XXXVI. Jahrg., 1913/14, Heft 5, 6, 7, 9.) 8° 48 S., 1 Karte, 1 Textabb.
- Weese J. Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Nectriella* Nitschke. (Annales Mycologici, 12. Jahrg., 1914, Nr. 2, S. 128—157.) 8° 2 Textabb.
- Neu in die Gattung *Nectriella* übertragen werden folgende Arten: *N. succinea* (Roberge), *N. luteola* (Roberge), *N. Robergei* (Montagne et Desmazières), *N. erythrinella* (Nylander), *N. alpina* (Winter), *N. sambuci* (Höhnel), *N. biparasitica* (Höhnel), *N. fimicola* (Höhnel), *N. Verrucariae* (Vouaux), *N. tenacis* (Vouaux).
- — Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Calonectria*. (Mykologisches Centralblatt, Bd. IV, 1914, Heft 3, S. 121—132, Heft 4, S. 177—187.) 8° 2 Textabb.

Weese J. Über die Gattung *Malmeomyces* Starb. (Zeitschr. f. Gärungsphysiologie, Bd. IV, 1914. Heft 3, S. 224—235.) 8°.

*Malmeomyces* wird zu *Calonectria* eingezogen; die einzige Art heißt nunmehr: *Calonectria pulchella* (Starbäck) Weese.

Wiesner J. v. Die Rohstoffe des Pflanzenreiches. 3. umgearbeitete und erweiterte Auflage. 1. Bd. Leipzig und Berlin (W. Engelmann), 1914. 759 S., 98 Textfig. — Mk. 25.—, geb. Mk. 28.—.

Zahlbruckner A. Neue Flechten. VII. (Annales Mycologici, Vol. XII, 1914, Nr. 3, S. 335—345.) 8°.

Originaldiagnosen folgender neuer Arten, sämtlich aus Dalmatien: *Verrucaria Cazzae* Zahlbr., *Arthonia* (sect. *Euarthonia*) *meridionalis* Zahlbr., *Arthonia* (sect. *Euarthonia*) *sexlocularis* Zahlbr., *Arthrothelium adriaticum* Zahlbr., *Gyalecta* (sect. *Eugyalecta*) *microcarpella* Zahlbr., *Pertusaria* (*Porophora*) *ficorum* Zahlbr., *Lecidea* (sect. *Biatora*) *perexigua* Zahlbr., *Lecanora* (sect. *Eulecanora*) *pomensis* Zahlbr., *Lecanora* (sect. *Eulecanora*) *Olivieri* Zahlbr., *Lecanora* (sect. *Placodium*) *lagostana* Zahlbr., *Ramalina* (*Bitectae*) *scoriseda* Zahlbr., *Buellia* (sect. *Eubuellia*) *anomala* Zahlbr., *Rinodina bimarginata* Zahlbr.; außerdem aus Dalmatien zwei neue Formen. — Von der Sandwichs-Insel Kauai wird beschrieben: *Lecidea* (sect. *Biatora*) *coarctata* var. *lutosa* Zahlbr.

Zederbauer E. Versuche über Waldweide. (Mitteil. a. d. forstlichen Versuchswesen Österreichs, XXXVIII. Heft.) 4°. 6 S.

Annals of the Missouri Botanical Garden. Vol. I, Nr. 1, March, 1914. gr. 8°. 155 pag.

Diese neue Zeitschrift soll vierteljährig erscheinen. Der Inhalt der vorliegenden ersten Nummer ist folgender: Introduction. — The effect of surface films and dusts on the rate of transpiration, by B. M. Duggar and J. S. Cooley. — Some pure culture methods in the *Algae*, by J. R. Schramm. — The identification of the most characteristic salivary organism and its relation to the pollution of air, by A. G. Nolte. — The *Polyporaceae* of Ohio by L. O. Overholts.

Bihari Gy. *Rumex pseudonatronatus* Borb. [Botanikai Közlemények, XIII. Bd., 1914, Heft 3, S. 58—62 und (31)—(34).] 8°. 1 Textabb.

Dodge B. O. The morphological relationships of the *Florideae* and the *Ascomycetes*. (Bulletin of the Torrey Botanical Club, vol. 41, 1914, nr. 3, pag. 157—202.) 8°. 13 fig.

Eichler J., Gradmann R., Meigen W. Ergebnisse der pflanzengeographischen Durchforschung von Württemberg, Baden und Hohenzollern. VI. (Beilage zu Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg, 70. Jahrg., 1914.) Stuttgart, 1914. 8°. 72 Seiten (S. 317—388), 5 Karten.

Der vorliegende 6. Teil behandelt die „Südlich-kontinentale Gruppe“.

Ferraris T. Flora italica cryptogama. Pars I: *Fungi*. Fasc. 13 (pag. 847—979): *Hyphales*. Rocca S. Casciano, 1914. 8°. — L. 4·95

Hayata B. Icones Plantarum Formosanarum et Contributiones ad Floram Formosanam (Icones of the Plants of Formosa, and Materials for a Flora of the Islands, based on a Study of the Collections of the Botanical Survey of the Government of Formosa). Vol. III. Taihoku (Bureau of Productive Industries, Government of Formosa). 1913. 8°. 222 pag., 35 fig., 35 tab.

Klein L. Ästhetik der Baumgestalt. (Festrede.) Karlsruhe, 1914. gr. 8°. 32 S., 64 Abb.

Koriba K. Mechanisch-physiologische Studien über die Drehung der *Spiranthes*-Ähre. (Journal of the college of science, Imperial University of Tokyo, vol. XXXVI, Art. 3, 1914.) 8°. 179 S., 7 Tafeln.

Lange L. Sero-diagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der *Ranales*. Dissertation, Königsberg i. Pr., 1914. 8°. 127 S.

Löwtschin A. M. Vergleichende experimental-cytologische Untersuchungen über Mitochondrien in Blättern der höheren Pflanzen. (Vorläufige Mitteilung.) (Berichte d. deutsch. botan. Gesellsch., 32. Jahrg., 1914, Heft 4, S. 266—270.) 8°. 1 Doppeltafel.

Lynge B. Die Flechten der ersten Regnellschen Expedition. Die Gattung *Pseudoparmelia* Gen. Nov. und *Parmelia* Ach. (Archiv für Botanik, Bd. 13, 1914, Nr. 13.) 8°. 172 S., 5 Tafeln.

*Pseudoparmelia cyphellata* Lynge, n. gen., n. sp.; aus der Gattung *Parmelia* werden zahlreiche neue Arten, Unterarten, Varietäten und Formen beschrieben.

Maiden J. H. A critical revision of the genus *Eucalyptus*. Vol. II, part 10; vol. III, part 1. Sydney (W. A. Gullick), 1914. 4°. — Preis pro Lieferung 2 s., 6 d.

Von dem umfangreichen Werke ist nunmehr der zweite Band, umfassend 312 Seiten Text und die Tafeln 41—88 abgeschlossen, und es beginnt der dritte Band.

Marloth R. Note on the entomophilous nature of *Encephalartos*. (Transactions of the Royal Society of South Africa, Vol. IV, Part 1, 1914, pag. 69—71.) 8°.

Molon G. Le Yucche. Nozioni botaniche — Specie Varieta — Ibridi — Usi economici. Milano (U. Hoepli), 1914. 16°. 247 pag., 53 fig., 8 tab. — Mk. 6·50.

Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere. Herausgegeben von F. Czapek (Prag), M. Gildemeister (Straßburg), E. Godlewski jun. (Krakau), C. Neuberg (Berlin), J. Parnas (Straßburg); redigiert von F. Czapek und J. Parnas. Berlin (J. Springer). 8°. — Von dieser Sammlung liegt der 1. Band vor: L. Michaelis, Die Wasserstoffionen-Konzentration, ihre Bedeutung für die Biologie und die Methoden ihrer Messung. 210 S., 41 Textabb. 8°.

Von den in Aussicht genommenen Bänden seien die folgenden genannt: H. Kylin, Die Ernährungsphysiologie der Algen; W. Lepeschkin, Der osmotische Druck, Turgor und die Wachstumsmechanik der Pflanzenzellen; W. Magnus, Physiologie pflanzlicher Tumoren; H. Mische, Die pflanzliche Wärmebildung; A. Nathanson, Der Stoffwechsel des Meeres; W. Palladin, Die Atmung der Pflanzen; E. Pantanelli, Die Physiologie der Schimmelpilze; O. Renner, Die Wasserversorgung der Pflanzen; J. Sücs, Die Wirkungen der Ionen auf Pflanzenzellen.

Müller Fr. Das Geschlecht von *Orchis* im Lateinischen und der Botanik. („Die Gartenwelt“, XVIII. Jahrg., 1914, Nr. 21, S. 278 bis 279.) 4°.

Wenig veränderter Wiederabdruck einer gleich betitelten in den „Mitteilungen der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark“ erschienenen Arbeit. (Vgl. diese Zeitschr., 1914, Nr. 1/2, S. 55 und 56.) Neu und besonders wichtig ist der Hinweis, daß in der französischen Sprache das männliche Geschlecht von *Orchis* unverändert fortlebt. Es wäre daher wirklich nur konsequent, auch im botanischen Gebrauch das seit Linné gebräuchliche weibliche Geschlecht von *Orchis* in das männliche zu korrigieren, wie sich ähnliche Korrekturen bei *Onosma*, *Tragopogon* und vielen anderen Gattungen schon längst allgemein eingebürgert haben. J.

Nathorst A. G. Neuere Erfahrungen von dem Vorkommen fossiler Glazialpflanzen und einige darauf besonders für Mitteldeutschland ba-

- sierte Schlußfolgerungen. (Geologiska Föreningens i Stockholm Förhandlingar. Bd. 36, 1914, Heft 4, S. 267—307.) 8°. 3 Textfig.
- Neeff F. Über Zellumlagerung. Ein Beitrag zur experimentellen Anatomie. (Zeitschr. f. Botanik, 6. Jahrg., 6. Heft, S. 465—547.) 8°. 32 Textabb., 1 Tafel.
- Pitard C. J. Exploration scientifique du Maroc, organisée par la Société de géographie de Paris. Premier Fascicule, Botanique (1912). Paris (Masson et Cie.). 1913. 4°. 187 pag., 9 planches.
- Ravasini R. Über das von Dr. Heinrich Frh. v. Handel-Mazzetti in Mesopotamien und Kurdistan gesammelte *Ficus*-Material. (Archivio di Farmacognosia e Scienze affini. Anno III, Nr. 3, 1914.) 8°. 12 S.
- Rawitscher F. Zur Sexualität der Braudpilze: *Tilletia tritici*. (Vorläufige Mitteilung.) (Ber. d. deutsch. botan. Gesellsch., Bd. XXXII, 1914, Heft 5, S. 310—314.) 8°. 4 Textfig.
- Renner O. Befruchtung und Embryobildung bei *Oenothera Lamarckiana* und einigen verwandten Arten. (Flora, 107. Bd., 2. Heft, S. 115 bis 150, Taf. XII u. XIII.) 8°. 15 Textabb.
- Sagorski E. Vierter Beitrag zur illyrischen Flora. (Schluß.) (Allgem. botan. Zeitschr., XX., 1914, Nr. 5, S. 65—74.) 8°.  
Neue Varietäten: *Silene paradoxa* L. var. *subhelvola* Sag. (Herzegowina: Mostar), *Hypericum montanum* L. var. *maculatanthera* Sag. (Dalmatien: Zelenika).
- Samuelsson G. Über die Pollenentwicklung von *Anona* und *Aristolochia* und ihre systematische Bedeutung. (Svensk Botanisk Tidskrift, Bd. 8, 1914, H. 2, pag. 181—189.) 8°. 3 Textfig.
- Schaum C. L. J. *Rhododendron*, Kultur und Verwendung. Frankfurt a. O. (Trowitzsch u. Sohn), 1914. 8°. 73 S., 23 Abb. — Mk. 2.—.
- Schlechter R. Die Orchidaceen von Deutsch-Neu-Guinea. (Fedde, Repertorium speciorum novarum, Beihefte, Bd. 1, Heft 14, pag. 1043 bis 1079 u. I—LXVI.) 1914. 8°.  
Mit vorliegendem Heft ist der Band I abgeschlossen.
- Schwartz E. J. The *Plasmodiophoraceae* and their relationship to the *Mycetozoa* and the *Chytridieae*. (Annals of Botany, Vol. XXVIII, 1914, Nr. CX, pag. 227—240, plate XII.) 8°.
- Schwarze C. Vergleichende entwicklungsgeschichtliche und histologische Untersuchungen reduzierter Staubblätter. (Jahrb. f. wissenschaftl. Botanik, LIV. Bd., 1914, 2. Heft, S. 189—242, Tafel I—IV.) 8°. 14 Textfig.
- Scientia amabilis. Botanisches Offertenblatt für Wissenschaft und Unterricht, Tausch, Kauf und Verkauf von Samen, präparierten Pflanzen, Hölzern, Früchten, Herbarien etc. Verlag: Botanisches Versandhaus Anna d. Selmons, Berlin-Friedenau, Wielandstraße 12. 8°. — Jahresabonnement Mk. 1.—.  
Erscheint in zwanglosen Zwischenräumen. Die vorliegende Nr. 1 des Jahrganges 1914 (Umfang 4 Seiten) enthält nur Angebote von Exsikkaten.
- Sigmund W. Über die Einwirkung von Stoffwechsellendprodukten auf die Pflanze. I. Einwirkung N-haltiger, pflanzlicher Stoffwechsellendprodukte auf die Keimung von Samen (Alkaloide). II. Einwirkung N-freier pflanzlicher Stoffwechsellendprodukte auf die Keimung von Samen. (Glucoside, Gerbstoffe und ihre Spaltungsprodukte.) (Biochemische Zeitschrift, 62. Bd., 1914, 5. und 6. Heft, S. 289—386.) 8°.

Willmott E. The genus *Rosa*. Part XXV (plates 156—180 and text; General Index). London (J. Murray), 1914. Folio.

Mit der vorliegenden Lieferung ist das große zweibändige Werk abgeschlossen.

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

Die diesjährige **Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte** fällt wegen des Krieges aus.

### Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien.

Sitzung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse vom 12. Juni 1914.

Das w. M. Hofrat Dr. J. v. Wiesner übersendet eine im Pflanzenphysiologischen Institut der k. k. Universität in Graz von Herrn Franz E. Krones durchgeführte Untersuchung mit dem Titel: „Einfluß des Lichtes auf den Geotonus.“

Aufgabe der vorliegenden Arbeit war es, zu untersuchen, ob und inwieweit der Geotonus orthotroper Keimlinge durch eine allseits gleiche Vorbelichtung beeinflusst werden kann. Die Versuche wurden ausschließlich mit *Avena*-Keimlingen durchgeführt.

Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse:

1. Allseits gleiche Vorbelichtung äußert einen deutlichen Einfluß auf die Geoperzeption; die Prozentzahl der Keimlinge, welche auf eine geotropische Induktion von bestimmter Dauer hin eine Nachwirkung erkennen lassen (Krümmungsprozent), nimmt mit Zunahme der Intensität und der Dauer der Vorbelichtung ab.

2. Die Abnahme des Krümmungsprozentes beruht nicht auf einer Wachstumshemmung infolge der Vorbelichtung; sie ist vielmehr ein Ausdruck für die Verlängerung der hiedurch bedingten geotropischen Präsentationszeit (modifizierte geotropische Präsentationszeit). Damit ist die Möglichkeit einer Beeinflussung des Geotonus durch das Licht erwiesen.

3. Die Kurve der Geotonusänderung sinkt mit zunehmender Belichtungszeit und -dauer erst schnell, dann allmählich langsamer.

Der für die jeweilig benützten Lichtintensitäten höchste und zugleich konstante Geotonus wird erst nach ungefähr  $1\frac{1}{2}$  bis 2 Stunden erreicht. Nach dieser Zeit ist eine Zunahme des Geotonus bei den geprüften Intensitäten praktisch unmerklich.

4. Nennen wir die Induktionszeit, bei welcher eben 50% der Versuchspflanzen eine geotropische Nachwirkung zeigen, mittlere Präsentationszeit, so ergibt sich, daß eine Vorbelichtung von nur 250 M. K. die mittlere geotropische Präsentationszeit auf mehr als das Doppelte des für Dunkelkeimlinge geltenden Wertes erhöht (< 2 Minuten auf 4 Minuten). Verhalten sich die Lichtintensitäten bei der Vorbelichtung wie 1:2:4, so ist das zur Erreichung der mittleren Präsentationszeit nötige Verhältnis der Belichtungsdauer annähernd gleich 6:2:1. Die Beeinflussung des Geotonus orthotroper Keimlinge durch das Licht kann somit als sehr beträchtlich bezeichnet werden.

Von Dr. H. Freiherr v. Handel-Mazzetti ist folgender Bericht über seine botanische Forschungsreise nach Südwest-China eingelaufen:

Ning-juan-fu, 10. April 1914.

Von Hui-li-tschou aus verfolgten wir den üblichen Weg nach Norden ins Tschien-tschang-Tal, der bei Ji-men einen niedrigen Paß übersteigt, um dann in ca. 1600 m Seehöhe wieder in die Subtropenstufe herabzugelangen, der die Sohle des ganzen Tschien-tschang, die er verfolgt, angehört. Die Vegetation ist reich und gut entwickelt, sehr schwer fällt es jedoch, in einem so alten Kulturland wie China zu

# 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: 1914

Band/Volume: [064](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Literatur-Übersicht. 361-366](#)