

- Tochtermann, A.**, Ein aus Blutserum gewonnener sterilisirbarer Nährboden, zugleich ein Beitrag zur Frühdiagnose der Diphtherie. (Centralblatt für innere Medicin. 1895. No. 40. p. 961—967.)
- Woods, Albert F.**, Recording apparatus for the study of transpiration of plants. (The Botanical Gazette. Vol. XX. 1895. p. 473—476. With 1 fig.)

## Botanische Reisen.

Dr. P. Taubert in Berlin tritt Ende d. M. eine botanische Forschungsreise nach Nordbrasilien und die angrenzenden Gebiete an.

Ich beabsichtige im Laufe der nächsten 2 Jahre eine neue botanische Reise nach Süd- und Ostafrika zu unternehmen. Dieselbe soll sich ausschliesslich in Gegenden bewegen, welche meine erste Reise nicht berührt hat; Namaland, das Hautam-Gebirge, Coud-Boekeveld, Transvaal, Limpopo, Matabeleland bis zum Zambesi werden das hauptsächlichste Feld meiner Forschungen und Ausbeuten sein. Die Pflanzen werden hiermit der Subscription angeboten, die Centurie mit 35 Mark. Herr Prof. Schumann, an den ich in jeder Angelegenheit sich zu wenden bitte, wird die Güte haben, als mein Vertreter die Abonnements entgegen zu nehmen.

Rudolf Schlechter.

## Referate.

**Kaulfuss, J. S.**, Beiträge zur Kenntniss der Laubmoosflora des nördlichen fränkischen Jura und der anstossenden Keuperformation. (Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft in Nürnberg. Band X. 1894. Heft 3. 32 pp.)

Vorliegende Arbeit enthält nur eine Aufzählung aller vom Verf. in dem betreffenden Gebiete beobachteten Torf- und Laubmoose nebst Standortsangaben derselben. An Sphagna werden 20 Arten aufgeführt, unter denen fünf bereits aus dem Gebiete bekannte Species: *S. imbricatum* (Hornsch.) Russ., *S. subnitens* Russ. et Warnst., *S. contortum* (Schultz.) Limpr., *S. platyphyllum* (Sulliv.) Warnst., *S. teres* Ångstr. fehlen. — Unter den 256 angegebenen Laubmoosen sind folgende Arten bemerkenswerth:

*Archidium alternifolium* Schpr., *Ephemerum serratum* Hpe., *Acaulon muticum* C. Müll., *Astomum crispum* Hpe., *Pleuridium nitidum* Rbh., *Hymenostomum tortile* Br. eur., *Gymnostomum rupestre* Schleich., *G. calcareum* Br. germ., *G. curvirostre* Hedw., *Dicranoweissia cirrata* Lindb., *Eucladium verticillatum* Br. eur., *Rhabdoweisia fugax* Br. eur., *Cynodontium polycarpum* Schpr., *Dichodontium pellucidum* Schpr., *Dicranella Schreberi* Schpr., *D. subulata* Schpr., *Dicranum spurium* Hedw., *D. Bonjeani* de Not., *D. Mühlenbeckii* Br. eur., *D. montanum* Hedw., *D. flagellare* Hedw., *D. fulvum* Hook., *D. longifolium* Ehrh., *Campylopus turfaceous* Br. eur., *C. flexuosus* Brid., *C. fragilis* Br. eur., *Dicranodontium longirostre* Schpr., *Trematodon ambiguus* Hornsch., *Fissidens pusillus* Wils., *F. crassipes* Wils., *Seligeria*

*pusilla* Br. eur., *S. tristicha* Br. eur., *S. recurvata* Br., *Brachydontium trichodes* Br., *Trichodon cylindricus* Schpr., *Ditrichum tortile* Lindb., *D. homomallum* Hpe., *D. flexicaule* Hpe., *D. glaucescens* Hpe., *D. capillaceum* Br. eur., *Pottia minutula* Br. eur., *Didymodon rigidulus* Hedw., *Trichostomum cylindricum* C. Müll., *T. crispulum* Br., *Tortella inclinata* Hedw. fil., *Barbula reflexa* Brid., *B. convoluta* Hedw., *B. palulosa* Schleich., *Aloina rigida* Kindb., *A. ambigua* Br. eur., *A. aloides* Kindb., *Tortula latifolia* Br., *T. papillosa* Wils., *T. laevipila* de Not., *T. pulvinata* Jur., *T. montana* Lindb., *Cinclidotus fontinaloides* P. B., *C. aquaticus* Br. eur. (in der Truppach b. Obersees c. fr.), *Grimmia anodon* Br. eur., *Gr. orbicularis* Br., *Rhacomitrium lanuginosum* Brid., *Amphidium Mougeotii* Schpr., *Ulota crispula* Br., *Orthotrichum saxatile* Schpr., *O. stramineum* Hornsch., *O. pumilum* Sw., *O. obtusifolium* Schrd., *Physcomitrium sphaericum* Brid., *Encalypta ciliata* Hoffm., *Splachnum ampullaceum* L., *Pyramidula tetragona* Brid., *Entosthodon ericetorum* Br. eur., *E. fascicularis* C. Müll., *Funaria mediterranea* Lindb., *Plagiobryum Zierii* Lindb., *Webera elongata* Schpr., *W. annotina* Br., *Bryum Duvalii* Voit., *Br. turbinatum* Hedw., *Mnium serratum* Schrd., *Mn. spinosum* Schwgr., *Mn. affine* Bland., *Mn. Seligeri* Jur., *Mn. stellare* Reich., *Plagiopus Oederi* Limpr., *Philonotis calcarea* Schpr., *Catharinaea tenella* Röhl., *Polytrichum strictum* Banks., *P. perigoniale* Mich., *Diphyscium sessile* Lindb., *Neckera pumila* Hedw., *Anacamptodon splachnoides* Brid., *Leskea nervosa* Myr., *Pseudoleskea catenulata* Br. eur., *Heterocladium dimorphum* Br. eur., *H. heteropterum* Br. eur., *Pterigandrum filiforme* Hedw., *Cylindrothecium concinnum* Schpr., *Orthothecium rufescens* Br. eur., *Homalothecium Philippeanum* Br. eur., *Brachythecium Starkii* Br. eur., *Eurhynchium striatulum* Br. eur., *Eu. crassinervium* Br. eur., *Eu. Vaucheri* Br. eur., *Eu. Schleicheri* H. Müll., *Thamnum alopecurum* Schpr., *Plagiothecium silesiacum* Br. eur., *Amblystegium subtile* Br. eur., *A. irriguum* Schpr., *E. fluviatile* Schpr., *Hypnum Halleri* L. fil., *H. Sommerfeltii* Myr., *H. commutatum* Hedw., *H. falcatum* Brid., *H. rugosum* L., *H. incurvatum* Schrd., *H. arcuatum* Lindb., *Hylocomium brevirostre* Schpr., *H. subpinnatum* Lindb.

Wainstorf (Neuruppin).

**Brown, R.**, Notes on New Zealand Mosses: Genus *Grimmia*. (Transactions of the New Zealand Institute. T. XXVII. Wellington 1894. p. 409—421. Plates XXIX—XXXIV.)

Verf. beschreibt und bildet nicht weniger als 26 neue Arten und eine Varietät der Gattung *Grimmia* aus Neu-Seeland ab. Es ist dabei zu bedauern, dass sich in der Arbeit weder eine *Clavis analytica*, noch Bemerkungen, wodurch sich die Arten von einander unterscheiden, vorfinden.

A. *Schistidium*.

*Gr. aquatica*, *Searellii*, *revisa*, *saxatilis*, *Mitchelli*, *cyathiformis*, *Alfredii*, *turbinata*, *argentea*, *Wrightii*, *Laingii*, *gracilis*, *minime-perichaetialis*.

B. *Eugrimmia*.

*Gr. Novae-Zelandiae*, *trichophylla* var. *nigra*, *versabilis*, *finitima*, *rotunda*, *obovata*, *Bellii*, *flexifolia*, *pusilla*, *diminuta*, *Cockaynei*, *Petriei*, *Stevensii*, *Webbii*.

Brotherus (Helsingfors).

**Brown, R.**, Notes on New Zealand Mosses: Genus *Orthotrichum*. (Transactions of the New Zealand Institut. T. XXVII. Wellington 1894. p. 422—446. Plates XXXV—XLII.)

Folgende neue Arten werden vom Verf. beschrieben und abgebildet:

*O. conicorostrium*, *pulvinatum*, *breve*, *ornatum*, *gracillimum*, *calcareum*, *obliquum*, *flexifolium*, *lanceifolium*, *Clintonii*, *inaequale*, *Benmoreense*, *fimbriatum*, *reflexum*, *latorum*, *cylindrothecum*, *tortulosum*, *longithecium*, *anomalum*, *brevisetum*, *acuminatum*, *obesum*, *magnothecum*, *cyathiforme*, *acutifolium*, *Hurunii*, *minutum*, *brevirostrum*, *Avonense*, *nudum*, *minimifolium*, *obtusatum*, *parvulum*, *arctum*, *parvithecum*, *latifolium*, *subulatum*, *erectum*, *robustum*, *curvatum*.

Brotherus (Helsingfors).

**Rodrigue, Melle A.**, Contribution à l'étude des mouvements spontanés et provoqués des feuilles des *Légumineuses* et des *Oxalidées*. (Bulletin de la Société botanique de France. Tome XLI. 1894. p. 128—134.)

Die Verf. stellte sich die Beantwortung folgender Fragen zur Aufgabe:

1) Nach welchem Princip sind die motorischen Organe der *Oxalideen* und *Leguminosen* gebaut?

2) Lassen sich die Bewegungen und die Richtung der Krümmung dieser Organe durch ihren anatomischen Bau erklären?

3) Steht die Amplitude der Bewegung mit bestimmten anatomischen Vorrichtungen im Zusammenhang?

Die Untersuchung führte zu folgenden Ergebnissen:

Ad 1 weist die Verf. in allen untersuchten Bewegungsorganen nach: Centrale Stellung der Widerstand leistenden Elemente, Anwesenheit von Collenchym, d. h. eines die Krümmung gestattenden mechanischen Gewebes, mächtiges Rindengewebe.

Die Ursache der Bewegungen wird auf Differencirung des Gliedes in zwei ungleiche Theile, einen oberen und einen unteren, zurückgeführt.

Die Richtung der Krümmung lässt sich durch stärkere Variation der Turgescenz an der Unter- als an der Oberseite erklären.

Die Amplitude der Bewegungen hängt bei den *Leguminosen* mit folgenden Momenten im Zusammenhang: Struktur des Marks im Bewegungsorgane; mehr oder weniger schnelle Vereinigung der Blattspuren zu einem centralen Strange; mehr oder weniger schnelle Spaltung dieses Strangs oberhalb der Anschwellung, Beschaffenheit der Schutzscheide.

Bei den *Oxalideen* sind die wesentlichen Momente: Die Entwicklung des Strangcollenchyms; Höhe und Dicke der Bündel im Vergleich zu denjenigen der Anschwellung, auf dem Querschnitte.

Zum Schluss bekämpft Verf. die herrschenden Ansichten über die Ursache der Bewegungen bei *Mimosa pudica*. Holz und Phloëm unterscheiden sich in nichts von denjenigen anderer *Leguminosen*, so dass man ihnen mit Unrecht eine maassgebende Rolle zugeschrieben hat. Ebenso verfehlt sei die Annahme, dass Wasser in die Intercellularen gelangt, denn die Zellwände sind gerade dort besonders dick und ungetüpfelt.

Schimper (Bonn).

**Gain, Ed.**, Sur la variation du pouvoir absorbant des graines. (Bulletin de la Société botanique de France. Tome XLI. 1894. p. 490—495.)

Die Unterschiede in der Absorptionsfähigkeit der Samen für Wasser hängen weit mehr von der Art der Aufspeicherung der Reservestoffe, als von ihrer Menge ab. Eine Beziehung zum Gewicht des Samens ist natürlich nicht vorhanden, da letzteres auf

sehr verschiedenen Ursachen beruht. Dagegen ist ein sehr wichtiges Verhältniss zwischen der Absorptionfähigkeit und der Concentration der flüssigen Bestandtheile des Samens zur Zeit der Aufspeicherung der Reservestoffe vorhanden. Erstere ist nämlich um so geringer, als Wasser während dieser Vorgänge reichlicher vorhanden war.

Aus dem Vorstehenden ist es ersichtlich, dass die Samen auch einer und derselben Art sehr ungleiches Absorptionsvermögen besitzen können.

Schimper (Bonn).

**Woloszczak, E.,** O roślinności Karpat między górnym biegiem Sanu i Oslawa. [Ueber die Vegetation der zwischen dem Oberlaufe des San und der Oslawa liegenden Karpaten.] (Nach d. Res. d. Verf. aus dem Anz. d. Ak. d. Wiss. in Krakau. 1895. p. 39—69.)

Die Grenzen des vom Verf. während der Ferien 1892 durchsuchten Gebietes, welches er in der Einleitung kurz charakterisirt, sind folgende: Der obere Lauf des Sanflusses begrenzt das Gebiet gegen Osten, der Oslawa Fluss im Westen, der Parallelkreis von Lisko zieht sich nach Norden hin und im Süden erreicht derselbe die Grenze von Ungarn. Nur der Osten ist stark mit Buchen bewaldet; an der ungarischen Grenze finden sich auf den Berggipfeln schütterte Buchenbestände, sonst sind kleine Wälder, ausgedehnte mit Wachholder bedeckte Strecken und Haferfelder vorhanden. „In der ärmlichen Flora dieses Gebietes können 3 Typen unterschieden werden: Die Vegetation des Oslawa Thales besteht aus wenigen und gemeinen Arten, die Flora des südöstlichen Theiles hat subalpinen Charakter (sie enthält z. B. *Allium victorialis*, *Tanacetum subcorymbosum*, *Hypochoeris uniflora*, *Gentiana Caucasica*, *Campanula pseudolanceolata*, *Laserpitium alpinum*, *Dianthus compactus*, *Viola declinata*); der dritte Theil, von dem vorhergehenden durch die Linie: westliches Ende der Wetliner Alpe - Anhöhe zwischen Krywe und Cisna — von da längs des Oberlaufes des Solinka-Baches bis Jašlik oder Hyrlata (was nicht festgestellt werden konnte) — getrennt, unterscheidet sich von dem Oslawa-Thale durch grösseren Reichthum seiner Flora und das Vorkommen von höheren Regionen eigenthümlichen Arten.“ Verf. führt in dem nun folgenden Verzeichnisse die beobachteten Arten, nebst deren Höhengrenzen an.

Chimani (Bern.)

**Sandri, G. e Fantozzi, P.,** Contribuzione alla flora di val di Nievole. (Nuovo Giornale botanico italiano. N. S. 1895. p. 129—180).

Das Nievole-Thal (westliches Toskana) erstreckt sich in einer Länge von ungefähr 40 km vom Berge Troggio nach dem unteren Laufe des Arno hin und schliesst die beiden Sümpfe von Fucecchio und Bientina (dieser nahezu trockengelegt), sowie den See von Sibolla, ein. Die Berge ringsum steigen bis 1123 m hinauf und

sind vorwiegend eocäne Ablagerungen, zum grossen Theil aber dem Seeklima ausgesetzt. In der Ebene bemerkt man Wiesen- und Feldecultur, auf den Hügeln Oel- und Weinberge, auf den Höhen ausgedehnte Kastanienwälder.

Verff. legen ein Verzeichniss der Gefässpflanzenflora des genannten Gebietes, auf Grund eigener, durch zwölf Jahre fortgesetzter Sammlungen und Beobachtungen, vor; es ist nach De Candolle's System disponirt und bringt zu jeder Art die betreffenden Standortsangaben, mit zahlreichen Hinweisen auf die in Caruel's Prodromo angeführten Localitäten. Sonstige beigegebene Bemerkungen sind kaum von Belang.

Die Gesamttflora des botanisch sonst nur wenig noch erforschten Thales beläuft sich auf 1350 Arten von Gefässpflanzen; doch werden von Verff. nur 1165 dieser namhaft gemacht, da für ungefähr hundertfünfzig Arten die im Prodromo angeführten Standorte gültig sind, während die übrigen (auch ungefährl. fünfzig) daselbst citirten, von Verff. nie wieder gefunden wurden. Dieser Umstand ist mit der Austrocknung des Sumpfes von Bientina zum grössten Theile in Uebereinstimmung zu bringen. Vorläufig sind aber nur 605 Arten, von den *Ranunculaceen* bis einschliesslich den *Compositen*, aufgeführt. Das Verzeichniss wird später fortgesetzt werden.

Solla (Vallombrosa).

**Bouilhac, Raoul**, Influence de l'acide arsénique sur la végétation des Algues. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. Tome CXIX. p. 929—931.)

Von Chatin wurde, indem er arsenige Säure von ausgewachsenen Pflanzen absorbiren liess, der schädliche Einfluss dieser Säure auf das Wachsthum der Phanerogamen nachgewiesen. Verf. constatirte für die Arseniate dasselbe, während Marchand dagegen beobachtete, dass in arsenikhaltiger Lösung ein Pilz vegetirte. Nach diesen Beobachtungen ist also der Einfluss des Arsens nicht auf alle Pflanzen gleich. Durch die vorliegende Untersuchung sucht Verf. über den Einfluss der Arsensäure Licht zu verbreiten und im besonderen festzustellen, ob die Arseniate, welche so vieles mit den Phosphaten gemeinsam haben, im Stande sind, die letzteren zu ersetzen.

Er cultivirte *Stichococcus bacillaris* Naegeli, welche bei Gegenwart von Kaliumarseniat (neutrales arsensaures Kalium) gedeiht in einer phosphorsäurehaltigen Nährlösung, welcher neutrales Kaliumarseniat in verschiedenen Dosen zugesetzt war, mit folgendem Resultat:

Menge der Arsensäure.	Ernte in Trockensubstanz.
$\frac{2}{10000}$	3 mgr
$\frac{5}{10000}$	7 "
$\frac{1}{1000}$	20 "
$\frac{1,5}{1000}$	14 "
$\frac{2}{1000}$	15 "

Hieraus folgt er, dass *Stichococcus bacillaris* Naegeli in mineralischer, Arsensäure enthaltender Lösung lebt und reproducirt und dass, selbst bei Gegenwart von Phosphorsäure, die Arsensäure das Wachsthum dieser Alge begünstigt. Die passendste Dosis scheint ihm  $\frac{1}{1000}$  zu sein. Arsensäure ist also im Stande, die Phosphorsäure zum Theil zu ersetzen.

Um zu untersuchen, ob die Arseniate im Stande sind, die Phosphate völlig zu ersetzen, benutzte Verf. phosphorsäurefreie Nährlösungen, denen variable Dosen Arsensäure wiederum in Form von Kaliumarseniat bis  $\frac{1,5}{1000}$  beigefügt wurden. Alle Culturgefäße wurden mit gleichen Mengen *Stichococcus* besetzt, es kamen aber bald unabsichtlich, ohne Zuthun des Verf. hinzu: *Protococcus infusionum*, *Dactylococcus infusionum*, *Scenedesmus quadricauda*, *Scenedesmus acutus*, *Ulothrix tenerrima*; und von Diatomeen: *Stichococcus bacillaris*, *Schizothrix Lenormandiana*, *Symploca muralis*, *Phormidium Valderianum*, *Nostoc punctiforma*. Alle diese gediehen ausgezeichnet und waren lebhaft grün gefärbt. Eine Masse von *Protococcus infusionum* und besonders *Phormidium Valderianum*, welche aus einer Nährlösung mit  $\frac{5}{10000}$  Arsensäure Zusatz stammte, wog 2,15 gr und hatte 3,6 mgr Arsensäure absorbt.

In den arsensäure- und phosphorsäurefreien Controllösungen fanden sich zwar auch neben *Stichococcus* noch *Protococcus infusionum*, *Ulothrix tenerrima* und *Phormidium Valderianum*, doch nur sehr dünn, schwächlich und schlecht aussehend.

Aus diesen Versuchen folgert Verf., dass ausser *Stichococcus* die oben angeführten Algen in arsensäurehaltigen Nährlösungen wachsen können und dass sie unter diesen Verhältnissen im Stande sind, Arsensäure zu assimiliren. Die Beifügung von Arsensäure zu einer phosphorsäurefreien Nährlösung genügt hiernach, eine Cultur dieser Algen zur gedeihlichen Entwicklung zu bringen. In diesem besonderen Falle können also die Arseniate die Phosphate ersetzen.

Eberdt (Berlin.)

**Slaviček, Fr. Jos.**, Die in Mitteleuropa cultivirten oder zur Cultur empfohlenen *Pinus*-Arten. (Centralblatt für das gesammte Forstwesen. Jahrgang XX. 1894. Heft 8/9. p. 355—368.)

Allein von der Weissföhre (*Pinus silvestris*) zählen wir über 20 Abarten, deren Auseinanderhaltung nach der Beschaffenheit der Nadeln, Knospen, Zapfen u. s. w. bisweilen recht schwierig ist. Die Varietät äussert sich ferner in Höhe, Stellung der Aeste, Nadellänge, Form der Zapfenschuppen; die Rinde ist verschieden in Dicke, Farbe, Ablösbarkeit, Oberfläche; die Kronenbildung wechselt u. s. w.

Verf. stellte deshalb zwei Tabellen zur Bestimmung auf und bleibt bei der allgemein üblichen Eintheilung in Zwei-, Drei- und Fünfnadler. Da die Arten nach möglichst augenscheinlichen und leicht auffindbaren Merkmalen — namentlich Beschaffenheit der

Nadeln, Knospen, Zapfen — unterschieden werden sollen, müssen ihrer anatomischen oder sonstigen Organisation nach zusammengehörige Species von einander getrennt werden. In einem Anhang werden noch einige beachtenswerthe Formen einzelner Arten kurz behandelt.

E. Roth (Halle a. S.).

## Neue Litteratur.\*)

### Allgemeines, Lehr- und Handbücher, Atlanten:

- Langlebert, J.**, *Éléments de géologie et botanique*. Éd. 3, rev. et augm. 8°. VIII, 280 pp. Avec 410 grav. et 1 carte géologique de la France. Paris (libr. Delalain frères) 1895.
- Willkomm, M.**, *Bilder-Atlas des Pflanzenreiches nach dem natürlichen System*. 3. Aufl. [Schluss-]Lief. 15. 8°. IX—X, p. 135—143 und XIV pp. Mit 8 farbigen Tafeln. Esslingen (J. F. Schreiber) 1895. M. —.50.

### Kryptogamen im Allgemeinen:

- Campbell, D. H.**, *The structure and development of the Mosses and Ferns (Archegoniatae)*. 8°. 552 pp. London (Macmillan) 1895. 14 sh.

### Algen:

- Wildeman, É. de**, *Vaucheria Schleicheri spec. nov.* (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année III. 1895. p. 588—592. Avec 1 pl.)

### Pilze:

- Cooke, M. C.**, *Introduction to the study of Fungi: their organography, classification, and distribution for the use of collectors*. 8°. 370 pp. London (libr. Black) 1895. 14 sh.
- Jaczewski, A.**, *Les Capnodiées de la Suisse*. (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année III. 1895. p. 604—606.)

### Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Darwin, F. and Acton, E. H.**, *Practical physiology of plants*. Ed. 2. (Cambridge Natural Science Manuals. Biological series.) 8°. 362 pp. Illustr. Cambridge (Cambridge University Press) 1895. 6 sh.
- Wagner, Carl Ludwig Rudolf**, *Die Morphologie des Limnanthemum nymphaeoides (L.) Lk.* [Inaug.-Diss. Strassburg.] 4°. 18 pp. Mit 1 Tafel. Leipzig 1895.

### Systematik und Pflanzengeographie:

- Gray, A., Watson, S. and Robinson, B. L.**, *Synoptical flora of North America*. Vol. I. Part. I. Fasc. 1. Polypetalae from the Ranunculaceae to the Frankeniaceae. 8°. 220 pp. London (libr. Wesley) 1895. 11 sh.
- Holzinger, John M.**, *Report on a collection of plants made by J. H. Sandberg and assistants in northern Idaho in the year 1892*. (Contributions from the U. S. National Herbarium. Vol. III. 1895. No. 4. p. 203—287, V. With 2 pl.) Washington (Government Printing Office) 1895.
- Kränzlin, F.**, *Eine neue Epidendrum-Art*. (Bulletin de l'Herbier Boissier. Année III. 1895. p. 607—608.)
- Kränzlin, F.**, *Masdevallia ecliptrata Krzl. n. sp.* (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XVIII. 1895. p. 577.)

\*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Publicationen, damit in der „Neuen Litteratur“ möglichste Vollständigkeit erreicht wird. Die Redactionen anderer Zeitschriften werden ersucht, den Inhalt jeder einzelnen Nummer gefälligst mittheilen zu wollen, damit derselbe ebenfalls schnell berücksichtigt werden kann.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [64](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Referate. 438-444](#)