

Verf. macht einleitend darauf aufmerksam, dass seit Pasteurs Untersuchungen über die Säuren des Bieres nicht viel gearbeitet wurde, so dass wir noch heute im Grossen und Ganzen annehmen, dass die Acidität desselben der Hauptsache nach von Bernsteinsäure, Milchsäure und Essigsäure (neben der unbekannten „Gährungssäure“ Pasteurs) herrührt. Nach Pasteurs Ansicht sind nur Bernsteinsäure, Essigsäure (und „Gährungssäure“) als Produkte der Gährung zu betrachten, während wenigstens ein Theil der Milchsäure bereits in der unvergohrenen Würze vorhanden ist. Nach Untersuchungen Lermers finden sich in den Malzkeimen aber nicht weniger als 11 organische Säuren (Ameisensäure, Essigsäure, Milchsäure, Propionsäure, Oxalsäure, Bernsteinsäure, Citronensäure etc.), welche während des Keimungsprocesses gebildet werden sollen, und vielleicht sind diese alle in dem vergohrenen Getränke zu erwarten, während die heute gebräuchliche Bestimmungsmethode nur Milchsäure und Essigsäure in Rechnung zieht.

Die saure Reaction rührt nach den Ermittlungen Ott's aber keineswegs nur von diesen beiden her, sondern vorzugsweise von primären Phosphaten. Verf. erörtert dann in ausführlicherer Weise die Trennung der organischen Säuren von den Phosphaten und geht alsdann auf die Säurebestimmung ein. Das Nähere darf als für Leser dieser Zeitschrift von untergeordnetem Interesse hier übergangen werden. Die „Gährungssäure“ Pasteurs ist möglicherweise mit primärem Kaliumphosphat identisch.

Da von botanischer Seite blaues Lackmus immer wieder als „Säure“-Reagenz benutzt wird, verdienen derartige chemische Publicationen Beachtung.

Wehmer (Hannover).

Neue Litteratur.^{*)}

Allgemeines, Lehr- und Handbücher, Atlanten:

Gripou, E., Précis élémentaire des sciences physiques et naturelles, à l'usage des écoles normales primaires, des écoles primaires supérieures et des candidats au brevet élémentaire, rédigé conformément aux derniers programmes officiels. 7. édition. 8°. 340 pp. avec 229 fig. Saint-Cloud (impr. Belin frères), Paris (lib. de la même maison) 1893.

Algen:

Lütkenmüller, J., Beobachtungen über die Chlorophyllkörper einiger Desmidiaceen. Mit 2 Tafeln. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1893. No. 1. p. 5—11.)

^{*)} Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Veröffentlichungen, damit in der „Neuen Litteratur“ möglichst 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.

Rabenhorst, L., Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. 2. Aufl. Bd. V.: Die Characeen von **W. Migula**. Liefgr. 8. gr. 8°. p. 449—512 mit Abbildungen. Leipzig (Kummer) 1893. M. 2.40.

Flechten:

Minks, Arthur, Beiträge zur Kenntniss des Baues und Lebens der Flechten. II. Die Syntrophie, eine neue Lebensgemeinschaft, in ihren merkwürdigsten Erscheinungen. (Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien. Bd. XLII. Jahrg. 1892. p. 377—508.) Auch als Sonderabdruck herausgegeben.

Pilze:

Krasser, Fridolin, Ueber den „Zellkern“ der Hefe. [Kleinere Arbeiten des pflanzenphysiologischen Instituts der Wiener Universität. XX.] (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1893. No. 1. p. 14—22.)

Schwarz, Alois, Die Reinzucht des Hefepilzes. [Schluss.] (Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und der Wissenschaft. Herausgeg. von O. N. Witt. Jahrg. IV. 1892. No. 12.)

Muscineen:

Bottini, Antonio, Bibliografia briologica italiana. (Estratto dagli Atti della Società Toscana di Scienze Naturali residente in Pisa. Memorie. Vol. XII. p. 257—292.) Pisa (tip. Nistri e C.) 1892. 2.—

Głowacki, J., Die Vertheilung der Laubmoose im Leobner Bezirke. (Programm des Gymnasiums in Leoben.) 8°. 27 pp. Leoben 1892.

Kindberg, N. C., En ny Mossart från Spetsbergen. (Botaniska Notiser. 1892. Fasc. 6.)

Wegerstorfer, M., Die Laub- und Lebermoose des Vegetationsgebietes vom Linz. (Mittelschul-Programm Linz.) 8°. 66 pp. Linz 1892.

Gefässkryptogamen:

Jenman, G. S., Adiantum duale Jenman n. sp. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XIII. 1893. No. 315. p. 10.)

O'Brien, James, *Oncidium Saint-Legerianum*. (l. c.)

Velenovský, J., O morfologii os cevnatých tajanosnubnych. [Ueber die Morphologie der Achsen der Gefässkryptogamen.] Mit 2 Tafeln. (Rozprawy české Akademie Císaře Františka Josefa pro vědy, slovesnost a umění v Praze. Ročník I. Třída II. Číslo 40. 1892. p. 813—832.) Prag 1892. [Böhmisch und Deutsch.]

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Guignard, Léon, Recherches sur le développement de la graine et en particulier du tégument séminal. (Journal de Botanique. 1893. Nr. 1. p. 1—14.)

Kerner von Marilaun, A., Die Nebenblätter der *Lonicera Etrusca* Savi. Mit 1 Tafel. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1893. No. 1. p. 2—5.)

Petzold, Karl, Materialien für den Unterricht in der Anatomie und Physiologie der Pflanzen. (Gymnasial-Programm.) 4°. 16 pp. Zerbst 1892.

Pirotta, R., Intorno ai serbatoi mucipari delle Hypoxis. (Atti della reale Accademia dei Lincei di Roma. Rendiconti. Serie V. 1892. p. 376—378.)

Schulze, Karl, Untersuchungen über das Holzgummi als Theil der incrustirenden Substanz, über Vorkommen, Darstellung und optische Eigenschaften der Xylose und über Polarisation von Zuckerarten in ammoniakalischer Lösung. [Inaug.-Dissert. Göttingen.] 8°. 50 pp. und 1 Tabelle. Göttingen 1892.

Schunck, E., The chemistry of chlorophyll. II. (Annals of Botany. Vol. VI. No. 23. 1892.)

Trimble, Henry, Mangrove tannin. (Contribution of the Botan. Laboratory of the University of Pennsylvania. I. 1892. p. 50.)

Velenovský, J., O biologii a morfologii ro du Monesis. [Ueber die Biologie und Morphologie der Gattung Monesis.] (Rozprawy České Akademie Císaře Františka Josefa pro vědy, slovesnost a umění v Praze. Ročník I. Třída II. Číslo 39. 1892. p. 801—810 mit 1 Tafel.) Prag 1892. [Böhmisch und Deutsch.]

— —, O phyllokladii ro du Danaë. [Ueber die Phyllokladien der Gattung Danaë.] (l. c. Číslo 42. 1892. p. 863—870 mit 1 Tafel.) Prag 1892. [Böhmisch und Deutsch.]

- Wiesner, J.**, Ueber die Auflösung der Blattrosetten von *Plantago*-Arten bei unterirdischer Cultur. (Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. Herausgegeben von E. Wollny. Bd. XV. 1892. Heft 5. p. 433—435.)
- Wilson, W. P. and Greenman, Jesse M.**, Preliminary observations on the movements of the leaves of *Melilotus alba* L. (Contributions of the Botan. Laboratory of the University of Pennsylvania. I. 1892. p. 66. With 5 plates.)
- Winterstein, E.**, Ueber das pflanzliche Amyloid. (Zeitschrift für physiologische Chemie. Bd. XVII. 1892. Heft 4.)
- , Ueber das Verhalten der Cellulose gegen verdünnte Säuren und verdünnte Alkalien. (I. c.)
- , Zur Kenntniss der Muttersubstanzen des Holzgummi. (I. c.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Ascherson, P.**, *Sparganium neglectum* Beeby und sein Vorkommen in Oesterreich-Ungarn. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1893. No. 1. p. 11—14.)
- Batalin, A.**, Notae de plantis Asiaticis. XIV—XXVII. (Acta horti Petropolitani. XII. 1892. p. 160—178.)
- Braun, Heinrich**, Flora von Oesterreich-Ungarn. Niederösterreich. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1893. No. 1. p. 28—33.)
- Britton, N. L.**, An enumeration of the plants collected by Dr. H. H. Rusby in South America. 1885—1886. XII. [Continued.] (Bulletin of the Torrey Botanical Club of New-York. Vol. XIX. 1892. No. 12. p. 371—374.)
- Campbell, Robert**, The flora of Montreal Island. (Canadian Record of Sciences. V. 1892. p. 208.)
- Dahl, Ove.**, Nye bidrag til kundskaben om vegetationen i Troldeheime og fjeldpartiet mellem Sundalen og Lesje. (Christiania Videnskabs-Selskabs Forhandlinger. 1892. No. 11.) 8°. 33 pp. Stockholm (Jacob Dybwad) 1892. 75 Öre.
- Dieck, G.**, Aus dem Daba-Thale im kleinen Kaukasus. Mit Abbildung. (Gartenflora. 1893. Heft 1. p. 2—4.)
- Fritsch, Karl**, Flora von Oesterreich-Ungarn. Salzburg. (Oesterreichische botanische Zeitschrift. 1893. No. 1. p. 33—36.)
- Halácsy, E. von**, Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel. IX. Florula insulae Thasos. [Schluss.] (I. c. p. 22—24.)
- Hérivaud, Joseph**, Supplément à la flore d'Auvergne. 8°. 31 pp. Clermont-Ferrand (impr. et libr. Bellet et fils) 1893.
- Joensson, Bengt**, Inre blödnings hos växten. (Botaniska Notiser. 1892. Fasc. 6.)
- Kärnbach, J.**, Eine botanische Weihnachts-Excursion in Neu-Guinea. (Gartenflora. 1893. Heft 1. p. 4—7.)
- Keyes, H. P.**, A rare plantain. (Garden and Forest. V. 1892. p. 550.)
- Kuntze, Otto**, Botanische Excursion durch die Pampas und Monte-Formationen nach den Cordilleren. [Fortsetzung.] (Naturwissenschaftliche Wochenschrift. Bd. VIII. 1893. No. 2. p. 11—15.)
- Lindstroem, A. A.**, Bogsta sockens Fanerogamer och Ormbunkar. (Botaniska Notiser. 1892. Fasc. 6.)
- Lindwall, Karl W.**, Tillägg till kännedomen om sydvestra Södermanlands fanerogamflora. (I. c.)
- Mathsson, A.**, Kakteen aus dem Staate Vera Cruz. (Monatshefte für Kakteenkunde. I. 1892. p. 79.)
- Mohr, Charles**, The mountain flora of Alabama. (Garden and Forest. I. 1892. p. 507.)
- Mueller, Ferdinand, Baron von**, Descriptions of new Australian plants, with occasional other annotations. [Continued.] (Extra-print from the Victorian Naturalist. 1892. December.)
- [*Velleya Salmoniana*.
Herbaceous, erect, except the flowers glabrous; branches wiry thin; leaves thinly linear-filiform; flowers solitary, axillary, constituting leafy racemes; peduncles capillary, as long as the flowers or somewhat longer, unprovided with bracteoles, jointed with the very much shorter pedicels; segments of the calyx subulate-linear; corolla outside beset with very short hairlets, inside bearing capillary descending scattered and ciliolating setules, the lobes bearing acute forward membranous appendages;

style beset with spreading hairlets; stigma-cover at the orifice glabrous; fruit small, ovate-globular, by nearly one-half or about one-third longer than the calyx-segments, outside imperfectly pubescent; dissepiment rudimentary; seeds 6 or less ripening, pale-brownish, prominently margined and surrounded by a rather broadish membrane.

Near the Gascoyne-River; Lady Margareth Forrest.

Root and basal leaves unknown. Lower leaves to $1\frac{1}{2}$ inches long, upper gradually lessened to about half an inch length. United peduncle and pedicel $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ inch long. Calyx slightly beset with hairlets, about $\frac{1}{8}$ inch long, except at the very base quite free. Corolla about half an inch long, the appendages of all the lobes conspicuous, in the only available specimen bleached already, but likely yellow; undivided portion of the corolla much shorter than the lobes. Stigma-cover bearing some few hairlets at its base. Fruit turgid, about $\frac{1}{8}$ inch long or little longer. Seeds of equal height, nearly $\frac{1}{8}$ inch long, flat, pyriform-ovate, when placed into tepid water emitting a copious tough whitish mucus.

The evidently rare plant would have perhaps no claim to bear, as now wished, the celebrated name of the Rev. Dr. George Salmon, were it not for the rarity of the species; but the writer was eager, yet within the year of the three hundredth anniversary of the Dublin-University to bestow on some new plant of the Australian Flora also in phytographic commemoration the name of the illustrious divine, who as President of the Royal Irish Academy and of Trinity-College was so leadingly connected with this memorable jubilee.

This *Velleya* connects that genus still more closely with *Goodenia*; indeed it would be a genuine congener of the latter, if the segments of the calyx coalesced into an even only short tube.

At a mere passing glance *V. Salmoniana* might be taken for *Goodenia filiformis*, so great is the habitual resemblance, and this confusion would be all the more excusable, as no other species exist in the genus *Velleya* at all of such an aspect. Nevertheless the distinctions are in various respects well marked, *G. filiformis* having the leaves broader, the calyces adnate, the corolla outside less pubescent, but unilaterally its tube protruding, the style glabrous, the fruit surpassed by the calyx the seeds smaller blackish outside with much narrower margin.

Glossostigma trichodes.

Erect; leaves in tufts, from linear- to elliptic-spatular; peduncles very long, thinly capillary, numerous crowded together; lobes of the calyx very unequal, much shorter than the tube; corolla-lobes conspicuously extending beyond the calyx, unfringed; stamens four, their upper portion emerged; style conspicuous; capsule enclosed; seeds ellipsoid, their testule subtle clathrate-streaked.

Near Parker's Range; Edwin Merrell.

This plant is in habit very different from the three other *Glossostigmas*, inasmuch as the leaves and peduncles are close together in great numbers, no creeping offshoots being observable on the specimens received. The flower stalks are generally several inches long, and it would appear, that the plant grew submergedly, and elongated its peduncles in the striving of its flowers, to reach the surface. In most other respects this *Glossostigma* approaches very near to *G. drummondii*. The extreme thinness of the peduncles renders them so laxe as hardly to be able to bear the weight of the flower.]

Plank, E. N., Botanical notes from Central Texas. (Garden and Forest. V. 1892. p. 351.)

Reuthe, G., Nochmals *Heuchera sanguinea* Engelm. (Gartenflora. 1893. Heft 1. p. 15.)

Rolfe, A., On *Habenaria-Orchis viridi maculata* Rolfe hybr. nat. (Annals of Botany. Vol. VI. 1892. No. 23.)

Roux, Nisius, Herborisations dans le Dauphiné méridional et au mont Ventoux. 8°. 22 pp. Lyon (impr. Plan) 1892.

Russell, Henry, Les Pyrénées occidentales. (Extrait du volume destiné aux membres du congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences. 21e session. Pau 1892.) 8°. 14 pp. Pau (impr. Garet) 1893.

- Small, John K.**, A preliminary list of American species of *Polygonum*. (Bulletin of the Torrey Botanical Club of New-York. Vol. XIX. 1892. No. 12. p. 351—370.)
- Sommier, S. et Levier, E.**, Decas plantarum novarum Caucasi. (Acta horti Petropolitani. XII. 1892. I p. 149—159.)
- Velenovský, J.**, Neue Beiträge zur Flora von Bulgarien. (Sitzungsberichte der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. 1892.) 8°. 22 pp. Prag 1892.
- Vesque, J.**, La tribu des Clusiées, résultats généraux d'une monographie morphologique et anatomique de ces plantes. [Suite.] (Journal de Botanique. 1893. No. 1. p. 14—19.)

Phaenologie:

- Pammel, L. H.**, Phaenological notes. (Bulletin of the Torrey Botanical Club of New-York. Vol. XIX. 1892. No. 12. p. 375—382.)

Palaeontologie:

- Cross, Whitman**, Post laramie beds of Middle Park, Colo. (Read before the Colorado Scientific Society. Oct. 3. 1892. p. 27.)
- Lesquereux, Leo**, The flora of the Dakota Group. (Monographs of the U. S. Geol. Survey. XVII. 1892.) 400 p. including 66 plates. Washington (F. H. Knowlton) 1891.

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Borgmann, H.**, Neuere Beobachtungen über die Eschenzwieselmotte, *Prays curtisellus* Don. Mit 6 Abbildungen. (Forstlich-naturwissenschaftliche Zeitschrift. Jahrg. II. 1893. Heft 1. p. 24—28.)
- Craig, John**, A destructive disease affecting native plums. (Ottawa Nat. VI. 1892. p. 109.)
- Dolles**, *Grapholitha taedella*. (Forstlich-naturwissenschaftliche Zeitschrift. Jahrg. II. 1893. Heft 1. p. 20—24.)
- Hartig, Robert**, *Cecidomyia Picene* n. sp. Die Fichtengallmücke. Mit 3 Abbildungen. (l. c. p. 6—8.)
- —, Eine krebbsartige Rindenkrankheit der Eiche, erzeugt durch *Aglaospora Taleola*. Mit 4 Figuren. (l. c. p. 1—6.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Bittó, Béla von**, Ueber die Verfälschungen der Paprika-Waaren. (Chemiker-Zeitung. Red. v. G. Krause. Jahrg. XVI. 1892. No. 98.)
- Ebermayer, E.**, Der Einfluss der Meereshöhe auf die Bodentemperatur mit specieller Berücksichtigung der Bodenwärme Münchens. (Aus dem agricultur-chemischen und bodenkundlichen Laboratorium der Universität München. VI. — Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. Herausgegeben von E. Wollny. Bd. XV. 1892. Heft 5. p. 385—399.)
- Eismann, Gust.**, Sollen wir unsere importirten Orchideen in unnatürlicher, dem Lichte abgewendeter Stellung aufhängen? (Gartenflora. 1893. Heft 1. p. 15—18.)
- Hanausek, Eduard**, Ueber „erschöpften“ oder „gebrauchten“ Thee und seine Erkennung. (Mittheilungen aus dem Laboratorium für Waarenkunde an der Wiener Handels-Akademie. XXX. — Sep.-Abdr. aus dem 35. Jahresberichte der Wiener Handels-Akademie pro 1892. p. 5—9.) Wien 1892.
- Hassack, Karl**, Das Gewicht der Safrannarben. (l. c. XXXI. p. 13—17.)
- Heldmann, H.**, *Mamillaria obscura*. (Monatsschrift für Kakteenkunde. I. 1892. p. 89. Mit Illustr.)
- Helmkamp, Ad.**, Untersuchungen über die Feststellung des Düngungsbedürfnisses der Ackerböden durch die Pflanzenanalyse. (Inaug.-Dissert. Göttingen.) 8°. 103 pp. Göttingen 1892.
- Hesdörffer, Max**, Die Ananasgewächse des Zimmergartens. Mit Abbildung. (Natur und Haus. Herausgeg. von Ludw. Staby und Max Hesdörffer. Jahrg. I. 1893. Heft 1.)
- —, Das Treiben der Blumenzwiebeln im Zimmer. Mit Abbildung. (l. c. Heft 2.)
- —, Herbstblüthen. Mit Abbildung. (l. c.)
- Hilgard, Eug. W.**, Ueber die Beziehung zwischen Humusbildung und Kalkgehalt der Bodenarten. (Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. Herausgeg. von E. Wollny. Bd. XV. 1892. Heft 5. p. 400—405.)

- Hölscher, J.**, *Aristolochia tricandata* Lem. Mit Tafel. (Gartenflora. 1893. Heft 1. p. 1.)
- Hundrieser, R.**, Die Bestandtheile des aus den Samen von *Lupinus angustifolius* L. bereiteten Kaffeesurrogates. (Acta horti Petropolitani. XII. 1892. p. 133—148.)
- Jäger, Anton**, Einige seltene Faserstoffe von Tiliaceen. (Triumfetta und Apeiba.) Mit 2 Tafeln. (Mittheilungen aus dem Laboratorium für Waarenkunde an der Wiener Handels-Akademie. XXXII. — Sep.-Abdr. aus dem 35. Jahresberichte der Wiener Handels-Akademie pro 1892. p. 21—34.) Wien 1892.
- Mainguet, Louis**, Le Melon, sa culture forcée. 8°. 15 pp. Nantes (impr. Mellinet et Cie.; Société nantaise d'horticulture) 1893.
- Marchet, Adrien**, De l'huile d'olives comme traitement de la colique saturnine. [Thèse.] 8°. 56 pp. Lyon (impr. Rey) 1892.
- Mathsson, A.**, *Pilocereus senilis cristatus*. (Monatsschrift für Kakteenkunde. I. 1892. p. 32.)
- Pucci, A.**, *Agave Salzmaniana*. Con tav. (Bollett. Soc. tosc. Ort. XVII. 1892. p. 264.)
- —, *Cattleya Kimballiana*. (l. c. p. 257.)
- —, *Crassule ibride*. Con tav. (l. c. p. 176.)
- —, *Pittosporum flavum*. Con tav. (l. c. p. 218.)
- Revelli, C. A.**, Fibre tessili, tessuti, filati e carte. Milano 1892.
- Rivoire, père et fils**, Le petit jardin potager et fleuriste, renfermant les principes essentiels pour l'entretien d'un jardin maraîcher et fleuriste, suivi d'une notice sur la culture du champignon. 22. édition. 8°. 126 pp. avec vign. Bourg (impr. Villefranche), Lyon (Rivoire père et fils) 1891. —.75.
- Robinson, W.**, The english flower garden: style, position, and arrangement. 8°. 770 pp. London (Murray) 1893. 15 sh.
- Röttger, H.**, Beiträge zur qualitativen und quantitativen Wachsuntersuchung. (Chemiker-Zeitung. Red. von G. Krause. Jahrg. XVI. 1893. No. 98.)
- Rüdiger, Max**, Wie wird Regen und Thau an den Bäumen abgeleitet? 8°. 8 pp. Frankfurt a. O. (Druck von P. Beholtz) 1892.
- Sagot, P.**, Manuel pratique des cultures tropicales et des plantations des pays chauds. Ouvrage publié après sa mort, complété et mis à jour par **E. Raoul**. Préface par **Maxime Cornu**. 8°. XXIII, 736 pp. Le Mans (impr. Monnoyer), Paris (libr. Challamel) 1892.
- Sauvageau, C.**, Le bouturage du *Vitis Berlandieri*. (Journal de Botanique. 1893. No. 1. p. 19—20.)
- Schilberszky, Karoly**, Die Trauerfichte von Leutschau. (*Picea excelsa* Lk. var. *pendula*, forma *tortuosa*.) (Sep.-Abdr. aus „Kertészeti Lapok.“ VII.) 8°. 12 pp. mit Abbildungen. Budapest (R. Társulat Könyvnyomdája) 1892. [Ungarisch.]
- Senft**, Das Gras im Haushalte der Natur. [Schluss.] (Die Natur. Herausgeg. von K. Müller und H. Roedel. Jahrg. XLI. 1892. No. 51.)
- Smith, John B.**, The Oak-pruners. (Garden and Forest. V. 1892. p. 557. Illustr.)
- Volpi, M.**, Vita e nutrizione dei vegetali. Compilazione di **M. V.** gr. 8°. VIII, 130 pp. mit 1 Tab. Bozen (Promberger) 1892. —.60.
- Wollny, E.**, Untersuchungen über den Einfluss des Wassers auf das Wachstum der Culturpflanzen bei verschiedener physikalischer Beschaffenheit des Bodens. (Mittheilungen aus dem agriculturphysikalischen Laboratorium und Versuchsfelde der technischen Hochschule in München. LXVII. — Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. Herausgeg. von E. Wollny. Bd. XV. 1892. Heft 5. p. 427—432.)

Botanische Zeitschriften:

- Solms-Laubach, H., Graf zu**, Zum 50jährigen Jubiläum der Botanischen Zeitung. Geschichtlicher Rückblick über die ersten 50 Jahre ihres Bestehens. 4°. 7 pp. Leipzig (Verlag von Arthur Felix) 1893.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [53](#)

Autor(en)/Author(s): Uhlworm Oscar

Artikel/Article: [Neue Litteratur.*¼ 122-127](#)