

zellen der Oberseite bei 1 und 2 buchtig, die der Unterseite sehr stark gebuchtet, bei 3 oben unregelmässig vier- bis sechseckig, getüpfelt, unten polygonal, in Längszügen angeordnet; bei 4 oben polygonal, die an das Pallasadengewebe grenzenden Wände verdickt, unten abgerundet polygonal mit rosenkranzartiger Verdickung. Die Deckhaare einzellig bei 1 auf beiden Seiten auf den Nerven, warzig und lang; bei 2 wie bei 1, aber kurz, bei 3 spärlich, kurz und glatt, bei 4 auf der Oberseite über den Nerven, warzig und kurz. Die Stieldrüsen bei 1 und 2 auf der Blattunterseite und an den Randzähnen (Stiel aus 2 Zellreihen); bei 3 fehlend oder umgeändert, bei 4 auf der Unterseite zahlreich, köpfchen-, keulen- oder eiförmig. Blasendrüsen nur bei 1. Calciumoxalat bei 1 in Drusen im Mesophyll und Leitparenchym zahlreich, bei 2 in Einzelkrystallen im Leitparenchym, bei 3 fehlend, bei 4 in Drusen im Mesophyll spärlich. Blattnerven bestehen aus einem unteren und oberen Bastbelag, die bei 1, 3 und 4 seitlich nicht durch Bastzellen verbunden sind, bei 2 seitlich zusammenhängen. Gefässe bei 1 und 4 in Radialreihen, bei 2 und 3 in Gruppen. Bei 4 noch ein besonderer Festigungsapparat gegen das Einreissen, der sog. Randbast entwickelt. Im *Myrtillus*-Mesophyll sind unregelmässige von Kalilauge kupferroth bis rothbraun gefärbte Massen enthalten; die rothe Färbung derselben bleibt Monate lang erhalten, der Hauptbestandtheil der festen Massen ist Gerbstoff. Die Wand der Epidermiszelle von 4 lässt sich durch Kochen in Kali in vier Schichten zerlegen, in die Mittellamelle, in eine wenig quellende, in eine stark quellende Verdickungsschicht und in das Innenhäutchen. Die Blätter aller Arten sind bifacial gebaut.

T. F. Hanasek (Wien).

## Neue Litteratur.\*)

### Geschichte der Botanik:

**Gadeau, Emile**, Notice sur la vie et les travaux de James Llyod. (Extr. des Annales de la Société académique de Nantes. 1896.) 8°. 29 pp. et portrait. Nantes (impr. Mellinet & Co.) 1896.

**Guelle**, Pasteur au point de vue éducatif, allocution prononcée le 16 août 1896, à la distribution des prix des écoles communales de Bellevue-la-Montagne. 16°. 11 pp. Le Puy (impr. Marchessou) 1896.

### Allgemeine, Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

**Gadeceau, Emile**, De l'agrément et de l'utilité des études botaniques, discours prononcé le 9 décembre 1896, à la salle des beaux-arts de Nantes. 8°. 27 pp. Nantes (impr. Mellinet & Co.) 1896.

\*) 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“ 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.

**Algen:**

- Chodat, Robert**, On the polymorphism of the green Algae and the principles of their evolution. (Annals of Botany. Vol. XI. 1897. p. 97—121.)  
**Wille, N.**, Om Faerøernes Ferskvandsalger og om Ferskvandsalgerens Spredningsmaader. [Fortsetzung.] (Botaniska Notiser. 1897. Häftet 2. p. 49—61. Med 1 Planche.)

**Pilze:**

- Lendner, Alfred**, Des influences combinées de la lumière et du substratum sur le développement des Champignons. [Thèse.] (Extr. des Annales des sciences naturelles. Sér. VIII. T. III. 1897. No. 1.) 8°. 64 pp. Genève 1897.

**Flechten:**

- Hesse, O.**, Ueber Flechtenstoffe. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. XXX. 1897. p. 357.)

**Muscineen:**

- Arnell, H. Wilh.**, Moss-studier. [Fortsetzung.] (Botaniska Notiser. 1897. Häftet 2. p. 67—68.)

**Gefässkryptogamen:**

- Arnell, H. Wilh.**, Några ord om Botrychium simplex Hitchc. (Botaniska Notiser. 1897. Häftet 2. p. 65—66. 1 Planche.)  
**Price, Sadie F.**, The Fern collector's handbook and herbarium: an aid in the study and preservation of the Ferns of northern United States, including the district east of the Mississippi and north of North Carolina and Tennessee. 8°. 9, 70 pp. New York (H. Holt & Co.) 1897. Doll. 2.25.

**Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:**

- Cleve, A.**, En bienn form of *Linum catharticum* L. (Botaniska Notiser. 1897. Häftet 2. p. 61—64. 3 fig.)  
**Cook, Ellen P.**, Ueber die optische Drehrichtung der Asparaginsäure in wässerigen Lösungen. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. XXX. 1897. p. 294.)  
**Gaucher, Louis**, Sur le développement de l'ovaire du *Punica Granatum*. (Journal de Botanique. Année XI. 1897. No. 7. p. 121—124. 7 Fig.)  
**Hesse, O.**, The occurrence of chrysophanic acid in certain Indian plants. (The Agricultural Ledger [Calcutta]. 1896. No. 29.)  
**Jelliffe, Smith Ely**, A study of some of the nutlets of the official Labiates. (The Drugg. Circular. Vol. XLI. 1897. No. 2.)  
**Kerner von Marilaun, A.**, Pflanzenleben. 2. Aufl. Heft 16. gr. 8°. Bd. II. p. 65—128. Mit Abbildungen und 2 Farbendruckten. Leipzig (Bibliographisches Institut) 1897. M. 1.—  
**Merlis, M.**, Ueber die Zusammensetzung der Samen und der etiolirten Keimpflanzen von *Lupinus angustifolius* L. (Die landwirtschaftlichen Versuchsstationen. Bd. XLVIII. 1897. Heft VI. p. 419—454.)  
**Oddo, G.**, Azione del sodio sulla canfora. (Atti della reale Accademia dei Lincei. Rendiconti. Anno CCXCIV. 1897. Vol. VI. Fasc. 6. p. 226—229.)  
**Overton, E.**, Ueber die osmotischen Eigenschaften der Zelle in ihrer Bedeutung für die Toxikologie und Pharmakologie (mit besonderer Berücksichtigung der Ammoniak- und Alkaloiden). (Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Bd. XXII. 1897. Heft 2.)  
**Schellenberg, C.**, Ueber die Bestockungsverhältnisse von *Molinia coerulea* Mönch. (Sep.-Abdr. aus Berichte der schweizerischen botanischen Gesellschaft. 1897.) gr. 8°. 14 pp. Mit 3 Figuren. Bern (K. J. Wyss) 1897. Fr. —.60.  
**Tiemann, F. und Semmler, Fr. W.**, Ueber den Abbau von Tanaceteton-carbonsäure. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. XXX. 1897. p. 429.)  
**Wallach, O.**, Ueber Verbindungen der Thujonreihe. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. XXX. 1897. p. 423.)

**Systematik und Pflanzengeographie:**

- Drake del Castillo, E.**, Note sur les Araliées des îles de l'Afrique orientale. [Fin.] (Journal de Botanique. Année XI. 1897. No. 7. p. 124—125. Plate I—III.)

- Engleheart, G. H.**, Notes on the Narcissus. [Cont.] (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XXI. 1897. No. 537. p. 233—234.)
- Engler, A. und Prantl, K.**, Die natürlichen Pflanzenfamilien, nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. Unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten begründet von **Engler** und **Prantl**, fortgesetzt von **A. Engler**. Lief. 151 und 152. gr. 8<sup>o</sup>. 6 Bogen mit Abbildungen. Leipzig (Wilh. Engelmann) 1897. Subskr.-Preis à M. 1.50, Einzelpreis à M. 3.—
- Gelert, O.**, Brombeeren aus der Provinz Sachsen. (Abhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. XXXVIII. 1897. p. 106—114.)
- Goeldi, Emil A.**, Eine Naturforscherfahrt nach dem Litoral des südlichen Guyana zwischen Oyabock und Amazonenstrom. October und November 1895. (Petermann's Mittheilungen aus Justus Perthes' Geographischer Anstalt. Bd. XLIII. 1897. Heft III. p. 59—68.)
- Lehmann, F. C.**, Epidendrum porphyreum Lindley. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XXI. 1897. No. 537. p. 230.)
- Malinvaud, Ernest**, Nouvelles floristiques. [Suite.] (Journal de Botanique. Année XI. 1897. No. 7. p. 125—126.)
- Nadeaud**, Note sur quelques plantes rares ou peu connues de Tahiti. [Fin.] (Journal de Botanique. Année XI. 1897. No. 7. p. 113—120.)
- Nagelvoort, J. B.**, Datura alba L. (Pharm. Weekblad voor Nederland. XXXIII. 1897. No. 42.)
- Purpus, C. A.**, Pinus Balfouriana Jeffr. (Forstlich-naturwissenschaftliche Zeitschrift. Jahrg. VI. 1897. Heft 4. p. 172—174.)
- Reichenbach, H. G. L. und Reichenbach, H. G. fil.**, Deutschlands Flora mit höchst naturgetreuen, charakteristischen Abbildungen in natürlicher Grösse und Analysen. Fortsetzung, herausgegeben von **F. G. Kohl**. Wohlfeile Ausgabe, halbbicolor. Ser. I. Heft 229 und 230. Bd. XVI. Lief. 5 und 6. Lex.-8<sup>o</sup>. p. 41—48. Mit 20 Kupfer-Tafeln in gr. 4<sup>o</sup>. Leipzig (Johann Ambrosius Barth) 1897. baar à M. 3.—
- Reichenbach, H. G. L. und Reichenbach, H. G. fil.**, Icones florae germanicae et helveticae simul terrarum adjacentium ergo mediae Europae. Tom. XXIII. Decas 5 et 6. Lex.-8<sup>o</sup>. p. 41—48. Deutscher oder lateinischer Text mit 20 Kupfer-Tafeln. Leipzig (Johann Ambrosius Barth) 1897. Mit schwarzen Tafeln à M. 4.—, — mit color. Tafeln à M. 6.—
- Simmons, H. G.**, Några bidrag till Fåröarnes flora. II. (Botaniska Notiser. 1897. Häftet 2. p. 69—74.)
- Songeon, A. et Chabert, A.**, Herborisations aux environs de Chambéry. 8<sup>o</sup>. 52 pp. Chambéry (impr. nouvelle) 1896.
- Weber, C. A.**, I. Ueber die Vegetation zweier Moore bei Sassenberg in Westfalen. II. Ein Beitrag zur Frage nach dem Endemismus der Föhre und Fichte in Nordwestdeutschland während der Neuzeit. (Sep.-Abdr. aus Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen. Bd. XIV. 1897. Heft 2. p. 305—330.)

#### Palaeontologie:

- Potonié, H.**, Lehrbuch der Pflanzenpalaeontologie mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse des Geologen. In 4 Lieferungen. Lief. 1. gr. 8<sup>o</sup>. VII, p. 1—112. Mit Abbildungen. Berlin (Ferd. Dümmler) 1897. M. 2.—
- Renault, B.**, Notice sur les Calamariées. [Suite.] (Extr. du Bulletin de la Société d'histoire naturelle d'Autun. IX. 1896.) 8<sup>o</sup>. 50 pp. et 12 planches. Autun (impr. Dejussieu père & fils) 1896.

#### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Brizi, Ugo**, La Bacteriosi del Sedano. (Atti della reale Accademia dei Lincei. Rendiconti. Anno CCXCIV. 1897. Vol. VI. Fasc. 6. p. 229—234.)
- Bülow, W. von**, Die Dürre des Jahres 1896 auf der Insel Savaii, Samoa-Inseln (Petermann's Mittheilungen aus Justus Perthes' Geographischer Anstalt Bd. XLIII. 1897. Heft III. p. 68—70.)
- Clair, A.**, Traitement de la vigne contre le black-rot (deux années d'expériences). 32<sup>o</sup>. 18 pp. Auch (impr. Capin) 1897.

- Debray, F. et Maupas, E.**, Le *Tylenchus devastatrix* Kühn et la maladie vermiculaire des fèves en Algérie. (Extr. de l'Algérie agricole. 1896.) 8°. 55 pp. et planches. Alger (impr. Fontana & Co.) 1896.
- Hartig, Robert**, Untersuchungen über Blitzschläge in Waldbäumen. [Fortsetzung.] (Forstlich-naturwissenschaftliche Zeitschrift. Jahrg. VI. 1897. Heft 4. p. 145—165. Mit 82 Figuren.)
- Knauth**, Das Auftreten des Kiefernspanners (*Pidonia piniaria*). IV. (Forstlich-naturwissenschaftliche Zeitschrift. Jahrg. VI. 1897. Heft 4. p. 165—172.)
- Ritzema Bos, J.**, *Botrytis Douglasii* Tub., ein neuer Feind der Kiefernkulturen. (Forstlich-naturwissenschaftliche Zeitschrift. Jahrg. VI. 1897. Heft 4. p. 174—180. Mit 1 Abbildung.)
- Sharpe, W. H.**, The *Eucharis mite*. (The Gardeners Chronicle. Ser. III. Vol. XXI. 1897. No. 537. p. 239.)
- Smith, J. B.**, Economic entomology; for the farmer and fruit-grower, and for use as a text-book in agricultural schools and colleges. 12°. Ill. Philadelphia (J. B. Lippincott & Co.) 1897. Doll. 2.50.
- Somerville, W.**, Farm and garden insects. 18°. 136 pp. 46 Ill. London (Macmillan) 1897. 1 sh.
- Weber, C.**, Kritische Bemerkungen zu dem gerichtlichen Gutachten der Herren Professor Dr. Wohltmann und Dr. Noll vom 30. Januar 1896 in der Klage des Verbandes Bersenbrücker Wiesen u. s. w. gegen den Georgs-Marien-Bergwerks- und Hütten-Verein zu Osnabrück. Lex-8°. 26 pp. 1 Tafel. Osnabrück 1897.

#### Medicinish-pharmaceutische Botanik:

##### A.

- Le Dantec, Félix**, La bactérie charbonneuse. Assimilation; variation; sélection. 16°. 204 pp. Paris (libr. Masson & Co., Gauthier-Villars & fils) 1897. Fr. 2.50.

##### B.

- Baker, T. and Smith, H. G.**, True Manna in Australasia. (The Chem. and Drugg. L. 1897. No. 878.)
- Balbiano, L.**, Ueber die Oxydation der Camphersäure. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. XXX. 1897. p. 289.)
- Dohme, Alfred R. L.**, The Histology and Pharmacognosy of Belladonna, Duboisia, Digitalis, Stramonium, Lycopodium, Kamala, Wars, Valerian and Jalap. (The Drugg. Circular and Chem. Gazette. Vol. XLI. 1897. No. 1.)
- Heckel, Edouard**, Les Kolas africains, monographie botanique, chimique, thérapeutique et pharmacologique. 8°. 406 pp. avec fig., planches en noir et une chromolithographie. Paris (Société d'éditions scientifiques) 1893. Fr. 7.50.
- Ledger, Ch.**, Notes on Coca. (The Chem. and Drugg. Vol. L. 1897. No. 876.)
- Sayre, L. E.**, Balsamorhiza terebinthacea, a new drug. (The Drugg. Circular and Chem. Gazette. Vol. XLI. 1897. No. 2.)
- Spencer, Guilford L.**, Analyse et examen du thé et de ses falsifications. (Revue internationale des falsific. X. 1897. No. 1.)
- Sponia canescens**. (The British and Colon. Drugg. Vol. XXXI. 1897. No. 8.)
- Zacher, G.**, Vom Opium. (Prometheus. VIII. 1897. No. 389.)

#### Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Abel**, Results of examination of a sample of Sisal Hemp fibre at the Imperial Institute. (Agricultural Ledger, Calcutta. 1896. No. 34.)
- Aruman, P. A.**, Ett besök hos Ros i Blomsterhult. Praktisk hjälpreda i och för plantering af fruktträd och urval af lämpliga och goda sorter. 8°. 175 pp. Vestervik (C. O. Ekblad & Co.) 1897. 1.50.
- Degoutin**, Taille et mise à fruits du poirier et du pommier. Méthode Laujoulet, perfectionnée par Courtois (de Chartres) et M. Picoré. 8°. 30 pp. Nancy (impr. Berger-Levrault & Co.) 1897.
- Deville, J. et Raulin, J.**, Carte agronomique de la commune de Lamure-sur-Azergues (Rhône). 4°. 4 pp. et carte en coul. Lyon (impr. Schneider frères) 1896.

- Deville, J. et Raulin, J.**, Carte agronomique de la commune de Larajasse (Rhône). 4°. 4 pp. et carte en coul. Lyon (impr. Schneider frères) 1896.
- Dietze**, Maturin Copaivabalsam. (Süddeutsche Apotheker-Zeitung. XXXVII. 1897. No. 18.)
- Eeden, F. W. van**, De cultuure van graswortels (*Chrysopogon Gryllus*) in Italië. (Bulletin Kol. Museum Haarlem. 1897 Maart.)
- Foussat, J.**, Le fumier, les engrais minéraux et la culture maraîchère. 16°. 62 pp. Paris (imp. Pariset) 1897.
- Furue, Constant**, Excursion agricole en Ecosse. (Extr. du Bulletin de la Société d'agriculture de l'arrondissement de Boulogne-sur-Mer. 1896.) 8°. 15 pp. Boulogne-sur-Mer (imp. Haiman) 1896.
- Garola, C. V.**, Dix années d'expériences agricoles à cloches. 8°. 150 pp. avec fig. et planches. Chartres (imp. Durand) 1896.
- Gascon, R. E.**, Cartes agronomiques Instruction et renseignements pour établir ces cartes par commune. 8°. 15 pp. Dijon (impr. Darantière) 1896. Fr. —.50.
- Girerd, Ferdinand**, Vignes américaines. Nouvelle étude de viticulture. 8°. 47 pp. Lyon (impr. et libr. Vitte; libr. Cote; l'auteur) 1897. Fr. 1.—
- Greshoff, M.**, Coix *Lachryma Jobi L.* (Ind. Mercur. 1897. No. 3.)
- Knorr, L.**, Der Weinstock und seine Pflege, nebst einem Anhang: Die Weinbereitung. 8°. 88 pp. mit Abbildungen und farbigem Titelbild. Mülheim a. R. (Julius Bagel) 1897. M. 1.50.
- Kohles**, Die Obstplantagen in den Haubergen des Siegerlandes. Herausgegeben im Auftrage des Kultur- und Gewerbevereins des Kreises Siegen. 8°. 31 pp. Mit 2 Tafeln. Siegen (Hermann Montanus) 1897. M. —.50.
- Lebl, M.**, Die Champignonzucht. 4. Aufl. V, 82 pp. Mit 29 Abbildungen. Berlin (Paul Parey) 1897. Kart. M. 1.50.
- List, E.**, Jahresbericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der Chemie des Weines, sowie der Nahrungsmittel. (Chemiker-Zeitung. Jahrg. XXI. 1897. No. 23.)
- Macpherson, C. A.**, Adulteration of pimento. (The Chem. and Drugg. Vol. L. 1897. No. 875.)
- Manceau, E.**, Sur le tannin de la galle d'Alep et de la galle de Chine. [Thèse.] 4°. 147 pp. Eperney (imp. du Courrier du Nord-Est) 1896.
- Nessler, J.**, Düngerlehre für Landwirtschafts- und ländliche Fortbildungsschulen, sowie zum Selbstunterricht. gr. 8°. 48 pp. Bühl (Concordia, A.-G.) 1897. M. —.30.
- Pfeiffer, Th. und Franke, E.**, VII. Beitrag zur Frage der Verwertung elementaren Stickstoffs durch den Senf. Zweite Mitteilung. (Die landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen. Bd. XLVIII. 1897. Heft VI. p. 455—467.)
- Pfrimmer, Ch.**, De quelques arbres fruitiers exotiques à cultiver en Algérie. 8°. 48 pp. Alger (impr. Fontana & Co.) 1896.
- Picquet, O.**, Sur deux produits tinctoriaux. (Le merc. scientifique. Sér. IV. Tome XI. 1897. No. 661.)
- Reichard, Albert and Riehl, Albert**, Experiments concerning the effects of various quantities of pitching yeast upon beer. (American Brewers' Review. Vol. X. 1897. No. 9. p. 323—326.)
- Repton, Fernand**, Simples questions d'agriculture générale et plus particulièrement de viticulture; hygiène générale et rurale; moyen pratique et nouveau d'épuration absolue de l'eau d'alimentation. 8°. 28 pp. avec fig. Valence (impr. Vacher & fils) 1896.
- Richtmann, W. O.**, Assay of Johore Gambier. (Pharm. Review. Vol. XV. 1897. No. 2.)
- Schmoeger, M.**, Ueber eine bemerkenswerte Beobachtung an geglühtem Thomasmehl. (Die landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen. Bd. XLVIII. 1897. Heft VI. p. 413—418.)
- Thiele, P.**, Anbauversuche mit Futterrüben im akademischen Versuchsfelde Bonn-Poppelsdorf. (Mitteilungen aus dem Versuchsfelde der landwirtschaftlichen Akademie Bonn-Poppelsdorf. 1897.) gr. 8°. 12 pp. M. —.40.
- Thuemen, N., Freiherr von**, Vom Weine. (Prometheus. Jahrg. VIII. 1897. No. 389. Mit Abbildungen.)
- Uebersichts-Karte** von den Waldungen Preussens, unter Zugrundelegung der von dem kartographischen Bureau im königl. Ministerium der öffentlichen

Arbeiten 1876 herausgegebenen, im Eisenbahn- und Wegenetz auf die Gegenwart vervollständigten Verkehrskarte hergestellt von dem Forsteinrichtungs-Bureau im königl. Ministerium für Landwirthschaft, Domänen und Forsten 1887. Vervollständigt und berichtet auf den Zustand vom Jahre 1896. 1 : 600 000. 8 Blatt à 65×50 cm. Farbendruck. Berlin (Julius Springer) 1897. M. 20.—, auf Leinwand lackirt und mit Stäben M. 30.—

**Umney, J. C.**, Report on a sample of dried juice of *Carica Papaya*. (The Agricultural Ledger, Calcutta. 1896. No. 31.)

**Wahl, R.**, Windisch on the functions of the albuminoids in the preparation of beer. [Concluded.] (American Brewers' Review. Vol. X. 1897. No. 9. p. 329—330.)

**Weiske, H.**, Ueber die Verluste und chemischen Veränderungen, welche die vegetabilischen Futtermittel in Folge längeren Aufbewahrens bei höheren Temperaturen erleiden. (Die landwirthschaftlichen Versuchs-Stationen. Band XLVIII. 1897. Heft VI. p. 379—389.)

#### Varia:

**Söhns, Franz**, Unsere Pflanzen hinsichtlich ihrer Namenserkklärung und ihrer Stellung in der Mythologie und im Volksglauben. (Zeitschrift für den deutschen Unterricht. Jahrg. XI. 1897. Heft 2/3.)

**Wünsche, Aug.**, Die Pflanzenfabel in der orientalischen und classischen Litteratur. (Allgemeine Zeitung. 1897. Beilage No. 58—62.)

---

## Ausgeschriebene Preise.

---

Preisaufgaben der Fürstlich Jablonowski'schen Gesellschaft für die Jahre 1897—1900. Mathematisch-naturwissenschaftliche Section.

Für das Jahr 1900. Es wird eine eingehende Studie über die Ursachen gewünscht, welche die Richtung der Seitenachsen des Spross- und Wurzelsystems bedingen und herbeiführen.

Preis: 1000 Mark.

Die Zeit der Einsendung endet mit dem 30. November des angegebenen Jahres. Zusendung an den Secretär der Gesellschaft.

---

## Personalm Nachrichten.

---

Ernannt: Privatdocent Dr. **Ludwig Heim** in Würzburg zum ausserordentlichen Professor der Bakteriologie in Erlangen.

Der zweite chemische Assistent der Kgl. pflanzenphysiologischen Versuchsanstalt Tharand, Dr. **M. Hoffmann**, folgte am 1. Februar 1897 einem Rufe an die Kgl. landwirthschaftliche Versuchsstation zu Lissabon. Als sein Nachfolger in Tharand wurde Dr. **F. Reiss** angestellt.

Der seit dem Tode Dr. **Dietzel's** an dem landwirthschaftlichen Laboratorium zu Augsburg thätig gewesene Leiter, Dr. **H. Thiesing**, hat seine Stelle daselbst aufgegeben und die Stelle eines Assistenten an der Versuchs-Station der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft angetreten.

---

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [70](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur. \\*â¼ 170-175](#)