

noch von *M. officinalis* abstammen, wie Ref. ursprünglich annahm, sondern ist wahrscheinlich identisch mit der zuerst von Tschirch beschriebenen Bombay-Macis, die, wie Flückiger (nach Dymock) angibt, von *Myristica Malabarica* Lamarck herrührt. Die Waare ist fast geruch- und geschmacklos, besitzt eine echte Oberhaut, deren langgestreckte Zellen mit sehr spitzen Enden in einander verkeilt sind, und ein farbloses Parenchym, in welchem sehr grosse, blasenartige Zellen (Behälter) in grosser Menge so eingebettet sind, dass die Mittelzone des Parenchyms von ihnen frei ist, während zu beiden Seiten unter den Epidermisplatten die Blasen Zellen angehäuft sind. Grosses Interesse bietet der Inhalt der Blasen Zellen. Er besteht aus einer homogenen, gelben Masse, die in Wasser unlöslich ist, in Alkohol mit safrangelber oder grünlich-gelber Farbe gelöst wird; molekulare Körnchen (oder Tröpfchen) bleiben ungelöst.

Die alkoholische Lösung erinnert daher an eine wässrige Gummiguttlösung. Die Untersuchung ergab weiter, dass der Inhalt aus ätherischem Oele und einem Farbstoff besteht, der die Indication des Curcuma-Farbstoffes besitzt. Ein in Kalilauge gelegter Schnitt färbt sich sofort orangeroth, und der Inhalt der Blasen Zellen tritt als orangerothe Flüssigkeit hervor. In  $H_2SO_4$  bleibt der Farbstoff grösstentheils unverändert. Wird aber die orangerothe Kalilösung durch eine Säure acidirt, so schlägt die rothe Farbe sofort in Gelb über; wird die alkoholische Lösung alkaliscirt und ein Filtrirpapier damit getränkt, so hat man ein Reagenspapier, das gegen saure Flüssigkeiten sehr empfindlich ist. Selbstverständlich ist die alkoholische Lösung ein nicht minder brauchbarer Indicator für alkalische Körper und der Curcuma daher nahezu gleichwerthig. T. F. Hanausek (Wien).

---

## Neue Litteratur.\*)

---

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

Wossidlo, P., Lehrbuch der Botanik für höhere Lehranstalten. 8<sup>o</sup>. X, 402 pp. mit Illustr. Berlin (Weidmann) 1887. M. 4.—

---

\*) 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.

Dr. Uhlworm,  
Terrasse No. 7.

**Algen:**

- Dupray, L.**, *Vaucheria des marais de l'embouchure de la Seine et des départements de la Seine-inférieure, de l'Eure et du Calvados.* (Revue de botanique. No. 59 ff. 1887.)
- Martel, E.**, *Contribuzioni all'algologia italiana. II.* (Notarisia. II. 1887. No. 8. p. 337.)
- Perroncito, E. e Valalda, L.**, *Intorno alle così dette Muffe delle terme di Valdieri.* Nota preventiva. (l. c. p. 333.)
- Richter, Paul**, *Gloiotrichia solida n. sp.* (Berichte der Naturforscher-Gesellschaft in Leipzig. 1886.)

**Flechten:**

- Kusnetzoff, N.**, *Beitrag zur Flechtenflora Novaja Semlja's.* (Scripta Botanica. II. 1887. p. 251—280. Resumé p. 279—280.) St. Petersburg 1887. [Russisch.]

[Vor zwei Jahren wurde dem Ref. von Prof. Gobi der Vorschlag gemacht, die in den Jahren 1882 und 1883 von der russischen Expedition auf Novaja Semlja gesammelten Flechten zu bearbeiten. Die Sammlung enthielt 87 Arten, von denen 47 auf Novaja Semlja bisher noch nicht gefunden worden sind. Ausserdem führte die Ausarbeitung dieser Sammlung den Ref. zu folgenden Resultaten:

1. Die Flechtenflora Novaja Semlja's enthält sehr viele Arten, die auch auf der skandinavischen Halbinsel vorkommen; dies führt zu der Annahme, dass die Flechten skandinavischen Ursprunges sind. Diese Voraussetzung beruht auch noch auf Folgendem: Während die skandinavische Flechtenflora, des felsigen Aufbaues dieser Halbinsel wegen, sehr reich ist, muss man die Lichenenflora Nord-Asiens als sehr dürftig und reduirt ansehen. Die Flechten sind nach Novaja Semlja während der Eiszeit gekommen und die Richtung ihres Weges stimmt mit der Richtung der Gletscher überein, welche auf ihrem Rücken mit Flechten bewachsene erratische Blöcke trugen. Nord-Asien war nicht vergletschert und deshalb konnten die Flechten dieser Gegenden weniger leicht nach Novaja Semlja kommen.

2. Strauch- und Blattflechten wachsen auf Novaja Semlja fast alle sehr schlecht, Krustenflechten aber findet man dort in sehr schönen und üppigen Exemplaren. Die Felsen, welche die letzteren mit ihrem dichten Teppich bedecken, werden durch die Sonnenstrahlen im Sommer stärker erwärmt und rascher schneefrei als der Boden des Flachlandes; es ist deshalb der kräftigere Wuchs besagter Krustenflechten begreiflich.]

Kusnetzoff (St. Petersburg).

**Muscineen:**

- Rabenhorst**, *Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz.* 2. Aufl. Bd. IV. Die Laubmoose von **K. G. Limpricht**. Lief. 8. p. 449—512. Mit Illustr. Leipzig (Kummer) 1887. M. 2,40.

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

- Duchartre, P.**, *Observations sur la Grassette à long éperon, Pinguicula caudata* Schlecht. (Journal de la Société nat. d'Horticulture de France. 1887. Juillet et août.)
- Johannsen, W.**, *Ueber Fortdauer der „Athmungs-Oxydation“ nach dem Tode.* (Botanische Zeitung. 1887. p. 753.)
- Kassner, Georg**, *Betrachtungen über das Mark der Holzgewächse.* (Gartenflora. 1887. p. 632.)
- Maisonneuve, P.**, *La cellule d'après les travaux récents et notamment ceux de M. le chanoine Carnoy.* (Extrait de la Revue scientifique.) 8<sup>o</sup>. 22 pp. Le Mans 1887.
- Morini, Fausto**, *Contribuzione alla morfologia dei cirri della vite: nota preliminare.* 8<sup>o</sup>. 8 pp. Bologna 1887.

**Systematik und Pflanzegeographie:**

- Beissner, L.**, Handbuch der Coniferen-Benennung. 8°. IV, 90 pp. Erfurt 1887. Geb. M. 2.—
- Boerlage, J. G.**, Revision de quelques genres des Araliacées de l'Archipel indien. (Annales du Jardin Botanique de Buitenzorg. Vol. VI. Partie II. 1887. p. 97—128. Avec 6 planches.)
- Čelakovský, Ladislav**, Beitrag zur Kenntniss der Flora der Athos-Halbinsel. (Sep.-Abdruck aus Sitzungsberichte der k. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Prag.) 8°. p. 528—547. Prag 1887.
- Christ, H.**, Spicilegium florae Canariensis. II. (Engler's Jahrbücher für Systematik etc. Bd. IX. 1887. p. 113.)
- Hart, H. C.**, The Flora of Howth. With map and an introduction on the geology and other features of the promontory. 8°. 126 pp. Dublin (Hodges) 1887. 3 s. 6 d.
- Marloth, R.**, *Acanthosycios horrida* Welw. var. *Namaquana mihi*. (Engler's botanische Jahrbücher für Systematik etc. IX. 1887. p. 173.)
- Müller, Ferd., Baron von**, Remarks on a new Victorian Haloragis, and on the occurrence of the genus *Pluchea* within the Victorian territory. 8°. 10 pp. Melbourne 1887.
- Müller, P. E.**, Om Bergfyrren, *Pinus montana* Mill. Et Forsög i anvendt Plantegeografi. (Tidsskrift for Skovbrug. Bd. IX. 1887. p. 257.)
- Reichenbach, H. G. fil.**, *Peristeria laeta* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. Ser. III. Vol. II. 1887. p. 616.)

**Paläontologie:**

- Schmalhausen, J.**, Die Pflanzenreste der artinskischen und permischen Ablagerungen im Osten des europäischen Russlands. 4°. 42 pp. und 7 Tfln. St. Petersburg (Eggers & Co.) 1887. [Russisch und deutsch.] M. 3.—

**Teratologie und Pflanzenkrankheiten:**

- Amic, A.**, Le Mildew et son traitement. 8°. 31 pp. Evreux 1887.
- Auftreten der Reblaus am Neckar. (Weinbau und Weinhandel. 1887. No. 42. p. 371.)
- Berlese, Aug. Nap.**, Fungi moricoli: iconografia e descrizione dei funghi parassiti del gelso. Fasc. 2—4. 8°. 60 pp. con 20 tav. Padova (Salmin) 1887. 15 L.
- Bersch, J.**, Die sogenannten Phylloxeramittel. (Allgemeine Wein-Zeitung. 1887. No. 42. p. 248.)
- Brunchorst, J.**, Ueber eine sehr verbreitete Krankheit der Kartoffelknollen. — Zur Bekämpfung der Kohlhernie. — Die Structur der Inhaltskörper in den Zellen einiger Wurzelanschwellungen. (Sep.-Abdr. aus „Bergens Museums Aarsberetning“.) 8°. 2 Tfln. Bergen 1887.
- Cugini, G.**, Dei rimedi contro la *Peronospora viticola*, della loro influenza sulla composizione dei mosti e dei vini. (Atti del congresso nazion. di botan. crittogam. in Parma. 1887. Fasc. 1.)
- Fischbach, C. v.**, Eine neue Krankheit der Schwarzkiefer. (Centralblatt für das gesammte Forstwesen. 1887. October. p. 435—440.)
- Jacomet, E.**, Exposé de l'établissement d'une vigne en chaintre modifié en vue d'une lutte plus facile contre le phylloxéra, conférence faite au concours régional d'Agen en 1886. 8°. 12 pp. Tarbes (Impr. Vimard) 1887.
- Larbalétrier, A.**, Maladies de la vigne: mildiou, erinose, oïdium, anthracnose, black-rot; historique, caractères et développement de ces maladies; indications des meilleurs traitements pour les combattre. 18°. 36 pp. avec fig. Paris (Le Bailly) 1887. 0,50 Fr.
- Ormerod, E. A.**, The Hessian fly. (Entomologist. 1887. Oct. p. 262—264.)
- Ráthay, E.**, Zur Naturgeschichte der Reblaus. (Weinlaube. 1887. No. 42. p. 495.)
- Viala, P.**, Le white rot ou root blanc (*Coniothyrium diplodiella*) aux Etats-d'Amérique. (Comptes rendus hebdom. de l'Académie des sciences de Paris. T. CV. 1887. No. 15. p. 624—625.)
- Viala, P. et Ferrouillat, P.**, Traitement du mildiou. 16°. 78 pp. Montpellier (Impr. Grollier et fils) 1887. 1 Fr.

**Vicat**, Destruction de tous les insectes nuisibles à l'agriculture par contagion infectieuse. 80. 4 pp. Paris (Impr. Noirot) 1887.

**Ward, H. M.**, On the tubercular swellings on the roots of *Vicia Faba*. (Proceedings of the Royal Society London. No. 256. 1887. p. 356.)

### Medicinish-pharmaceutische Botanik:

**Alliot, E.**, La rage: nature, cause et traitement. 12°. VIII, 60 pp. avec fig. Paris (J. B. Baillière et fils) 1887.

Aspergillus caused by bathing. [Aspergillus im Ohre.] (St. Louis Med. and Surg. Journal. 1887/88. No. 4. p. 238—239.)

**Babes, Victor**, Antwort auf Herrn Dittrich's Entgegnung, dessen Artikel über Rhinosklerom betreffend. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. II. 1887. p. 617—619.)

**Brouardel**, Ueber die Verbreitungsweise des Typhus abdominalis. [VI. internationaler Congress für Hygiene und Demographie zu Wien 1887.] (I. c. p. 638—640.)

**Behring**, Der antiseptische Werth der Silberlösungen und Behandlung von Milzbrand mit Silberlösungen. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1887. No. 38. p. 830—834.) [Schluss.]

**Bockhart, M.**, Ueber secundäre Infection (Mischinfection) bei Harnröhren-tripper. (Monatshefte für praktische Dermatologie. 1887. No. 19. p. 863—870.)

**Emmerich, B. und Di Mattei, E.**, Vernichtung von Milzbrandbacillen im Organismus. (Fortschritte der Medicin. 1887. No. 20. p. 653—663.)

**Escherich, Th.**, Die desinficirenden Behandlungsmethoden der Magen-Darm-krankheiten des Säuglingsalters. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. II. 1887. p. 633—637.)

**Hoepffner**, Actinomyose chez la femme. (Gaz. méd. de Strasbourg. 1887. No. 10. p. 114—116.)

**Hüppe, F.**, Ueber Beziehungen der Fäulniss zu den Infectionskrankheiten. 80. 35 pp. Berlin (Hirschwald) 1887. M. 0,80.

**Labhart, H.**, Ueber Brustseuche und deren Auftreten in den Eidgen. Kav-Remontenkursen 1887. (Schweizer Archiv für Thierheilkunde. 1887. Heft 5. p. 212—220.)

**Lustgarten, S. und Mannaberg, J.**, Ueber die Mikroorganismen der normalen männlichen Urethra und des normalen Harnes, mit Bemerkungen über Mikroorganismen im Harn bei Morbus Brightii acutus. (Vierteljahrsschrift für Dermatologie und Syphilis. 1887. Heft 4. 1. Hälfte. p. 905—932.)

**Mottet, J. und Protopopoff, N.**, Ueber einen Mikroben, der bei Kaninchen und Hunden eine der paralytischen Tollwuth ganz ähnliche Krankheit hervorruft. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. II. 1887. p. 585—590.)

**Netagyrow, A.**, Ueber die Rolle der Mikroorganismen bei der Aetiologie der Pleuritis und Pericarditis. (Jeshenedelnaja klinitschesk. gas. 1887. No. 25.) [Russisch.]

**Planchon, Louis**, Accidents causés par le contact du *Rhus toxicodendron*. (Montpellier médical. 1887. Juillet et septembre.)

**Rietsch**, Contribution à l'étude des ferments digestifs sécrétés par les bactéries. (Marseille méd. 1887. 30. Sept.)

**Seibert, A.**, Erwiderung zur Frage über Witterung und Pneumonie. (Berliner klinische Wochenschrift. 1887. No. 43. p. 805.)

**Strebel, M.**, Zur Autoinokulation des Rotzes beim Pferde. (Schweizer Archiv für Thierheilkunde. 1887. Heft 5. p. 220—222.)

Versammlung (60.) Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden vom 18.—24. September 1887. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. II. 1887. p. 606.)

**Hering**, Das Curettement tuberculöser Larynxgeschwüre und seine Erfolge, mit Demonstrationen. (I. c. p. 610.)

**Nöggerath**, Ueber latente und chronische Gonorrhoe beim weiblichen Geschlecht. (I. c. p. 607.)

- Weichselbaum, A.**, Der gegenwärtige Stand der Bakteriologie und ihre Beziehungen zur praktischen Medicin. (Klinische Zeit- und Streitfragen, herausgegeben von J. Schnitzler. Bd. I. Heft 1.) 8°. 47 pp. Neue Ausgabe. Wien (W. Braumüller) 1887. M. 1.—
- Wernich, A.**, Die neuesten Fortschritte in der Desinfections-Praxis. (Wiener Klinik. 1887. No. 10. p. 337—358.)

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

- Bourgade, G.**, Nouvelle étude sur les vignes américaines. 8°. 20 pp. (Extrait du Progrès agricole et viticole. 1887.) Montpellier 1887.
- Danesi, L. e Boschi, C.**, Ricerche sugli agrumi: Sulla composizione dei frutti degli agrumi. Note I. 8°. 10 pp. Palermo (tip. Virzi) 1887.
- Del Puglia, Luigi**, Sulla cultura della barbabietola, considerata come pianta da foraggio. (Atti della R. Accademia economico-agraria dei Georgofili di Firenze. Ser. IV. Vol. X. 1887. Disp. 3.)
- Feisimantel, Ottokar**, Die Theecultur in British-Ost-Indien. Im 50. Jahre ihres Bestandes. Historisch, naturwissenschaftlich und statistisch. 8°. 104 pp. Prag (Calve) 1888.
- Fintelmann, H.**, Betrachtungen über die Herbstfärbung der Belaubung unserer Wald- und im freien Lande ausdauernden Schmuck-Gehölze. (Gartenflora. 1887. p. 635.)
- Regel, E.**, *Leucocjum autumnale* L. und *Scilla lingulata* Poir. (l. c. p. 625. Mit Taf.)
- Taëroff, Basile**, Note sur la culture de la vigne et les vins du Caucase. 8°. 8 pp. Montpellier 1887.
- Zabel, H.**, Die Gattung *Symphoricarpus*. (Gartenflora. 1887. p. 629.)

---

## Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

---

### Untersuchungen über den Chlorophyllfarbstoff.

[Vorläufige Mittheilung.]

Von

**J. Wollheim.**

Ueber den grünen Farbstoff der Blätter sind trotz zahlreicher Forschungen sichere Daten bisher nicht erzielt worden. Man weiss im allgemeinen nur, dass derselbe sehr zersetzlicher Natur ist und ein bei den verschiedenen Zersetzungen variirendes Absorbtions-spectrum liefert.

Seit längerer Zeit mit Untersuchungen über diesen Gegenstand beschäftigt, habe ich die Absorbtionsspectra dieser Zersetzungs-producte<sup>1)</sup> genau festgestellt, ihr Verhältniss zu dem Spectrum des frischen Blattes bestimmt und untersucht, welche chemischen Processe jene Variationen bedingen und zu erzeugen vermögen.

---

<sup>1)</sup> Diese Spectrogramme werden demnächst veröffentlicht werden.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Litteratur 306-310](#)