

Gährungen in der Fähigkeit der Fermentorganismen begründet sei, zeitweilig ohne Luftsauerstoff zu leben, entspreche nicht den Thatsachen. Die überwiegende Mehrzahl der Fermentorganismen vermöge die spezifische Fermentation auch bei Gegenwart von Luftsauerstoff, ja oft dann noch besser, auszuüben. Am besten helfe aus allen widerstreitenden Meinungen die Anerkennung der Specificität der Fermentorganismen als experimentell erweisbare Thatsache. Zu den spezifischen Gährungen seien die spezifischen Organismen unter verschiedenen äusseren Bedingungen fähig, aber es würden von ihnen zur Erreichung des Maximums ihrer Wirksamkeit in Bezug auf diese Hilfsursachen (Wärme, Sauerstoff) höchst verschiedene Anforderungen gestellt.

Zimmermann (Chemnitz).

## Neue Litteratur.

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

- Delafosse, G.**, Nociones elementales de historia natural. Zoologia. Botanica. Nueva edicion. Botánica. 8º. IV, 207 pp. avec 186 fig. Paris (Hachette et Cie.) 1885. 1 fr. 50 c.  
**Le Maout et Decaisne, J.**, Traité général de botanique descriptive et analytique. 2e édition. 8º. Genève (Tremblay) 1885. 30 fres.

### Pilze:

- Fisch, C.**, Ueber die systematische Stellung der Bacterien. (Biologisches Centralblatt. Bd. V. 1885. No. 4.)  
**Saccardo, P. A. e Berlese, A. N.**, Catalogo dei funghi italiani. (Estratto dagli Atti della Società crittogamologica italiana. Vol. IV. disp. 5.) 4º. 108 pp. Varese 1884.

### Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Ambroun, H.**, Zur Mechanik des Windens. 8º. Leipzig (S. Hirzel) 1885. M. 2.—  
**Ardissone**, Rivista di anatomia vegetale. (La Natura. 1885. No. 65.)  
**Atwater**, On the acquisition of atmospheric nitrogen by plants. (American Chemical Journal. VI. 1885. No. 6.)  
**Damanti, P.**, La luce e le foglie sulla maturità dell'uva. 8º. 9 pp. Palermo 1885.  
**Irving, Al.**, Fall of autumnal foliage. (Nature. Vol. XXXI. No. 804. 1885.)  
 Leaf-Structure of Orchids. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIII. 1885. No. 593. p. 607.)  
**Müller, Carl**, Uebersicht der morphologischen Verhältnisse im Aufbau des in einem grossen Theile von Südamerika vorkommenden *Sambucus australis* Cham. et Schlechtl. mit Berücksichtigung der entsprechenden Verhältnisse bei unserem Hollunder *Sambucus nigra* L. (Sitzungsber. d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin. 1884. No. 10. p. 189—193.)  
 [Verf. fügt der Beschreibung des Blütendimorphismus (Subdiöcie, auch hier fälschlich als Gynodiöcie bezeichnet) des *Sambucus australis* in den Berichten der Deutschen Botan. Gesellschaft nähere Mittheilungen über die Morphologie dieser Pflanze, besonders auch über eigenthümliche Früchte derselben hinzu.] Ludwig (Greiz).  
**Schwendener**, Beobachtungen an Milchsaftgefässen. (Sep.-Abdr. aus Sitzungsberichte der Kgl. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. 1885. No. 20.) 8º. 14 pp. u. 1 Tafel. Berlin 1885.

## Systematik und Pflanzengeographie:

- Borbás, Vince v.**, *Az Alnus barbata* C. A. Mey 1831 = *A. pubescens* Tausch 1834 hazánkban == in Ungarn. (Erdész. Lap. 1885. p. 309—310.)  
 [Zu dem Typus gehört *A. barbata* var. *subincana* Simk. von Brátka, — die der *A. pubescens* entsprechende Form bei Redlschlag —, die *denticulata* (C. A. Mey), Regel Monogr. Betul. p. 163 = *A. barbata* var. *subglutinosa* Simk. bei Brátka, St. Gotthard, an der steyer. Grenze, Drnje in Croatien.] v. Borbás (Budapest).
- Bouvier, L.**, *Flora des Alpes de la Suisse et de la Savoie*. 2e édition. 80. Genève (Trembley) 1885. 12 frs.
- Christ, H.**, *Le genre Rosa. Résultats généraux des travaux de botanique systématique concernant ce genre. Traduit de l'allemand du „Botanisches Centralblatt“, 1884, No. 23—26 par Emile Burnat*. 80. 56 pp. Genève, Bâle et Lyon (H. Georg) 1885. 2 frs.
- Clarke, C. B.**, Botanic notes from Darjeeling to Tonglo and Sundukphoo. (Journal of the Linnean Society London. Botany. Vol. XXI. 1885. No. 136.)
- Collin, O.**, *Om Bidens platycephala* Oersted. Ind. sem. in hort. Acad. Havn. coll. 1859. (Meddelanden af Soc. pro Fauna et Flora Fennica. Häftet 11.) Helsingfors 1885.  
 [Verf., der diese innerhalb Scandinavien und Finnland früher nicht gefundene Art bei Tavastehus entdeckte, vermuthet, dass sie aus Russland hereingekommen sei, wo sie an mehreren Orten, z. B. bei St. Petersburg, Kronstadt und sogar in Daurien vorkommt.]  
 Brotherus (Helsingfors).
- Dyer, W. T. T. and Oliver, D.**, Report on Mr. H. O. Forbes' Expedition to Timor-Laut. (Journal Linnean Society London. Botany. Vol. XXI. 1885. No. 136.)
- Hjelt, Hj.**, Tvenne för finska floran nya hybrider. (Meddelanden af Soc. pro Fauna et Flora Fennica. Häftet 11. p. 168—174.) Helsingfors 1885.  
 [Eine der Hybriden, die Verf. ausführlich beschreibt, ist *Viola mirabilis* × *rupestris* und die andere *Salix cinerea* × *phylicaeifolia*. Beide sind im Kirchspiel Karkku in der Provinz Satakunta von ihm gefunden worden.]  
 Brotherus (Helsingfors).
- Hooker, J. D. and Oliver, D.**, Plants collected by Mr. Thomson on the Mountains of E. Equatorial Africa. (Journal Linnean Society London. Botany. Vol. XXI. 1885. No. 136.)  
 [Neu sind folgende Arten: *Anemone Thomsoni* Oliv. n. sp., *Delphinium macrocentron* Oliv. n. sp., *Uebelinia rotundifolia* Oliv. n. sp., *Impatiens Thomsoni* Oliv. n. sp., *J. Kilimanjari* Oliv. n. sp., *Crotalaria Thomsoni* Oliv. n. sp., *Psoralea foliosa* Oliv. n. sp., *Sphaeranthus gracilis* Oliv. n. sp., *Leucas Masaiensis* Oliv. n. sp., *Struthiola Thomsoni* Oliv. n. sp., *Selago Thomsoni* Rolfe n. sp., *Habenaria pleistadenia* Reichb. fil. n. sp., *H. Thomsoni* Reichb. fil. n. sp., *Aristea alata* Bak. n. sp., *Gladiolus watsonioides* Bak. n. sp., *Kniphophia Thomsoni* Bak. n. sp.]
- Klinge, Johannes**, *Schulflora von Liv-, Est- und Curland und der angrenzenden Gouvernements, mit besonderer Berücksichtigung von Ingermannland, enthaltend die wildwachsenden, verwilderten und angebaute Phanerogamen und Gefäßkryptogamen. Zum Gebrauche auf Schulen und auf Excursionen nach der analytischen Methode bearbeitet*. 80. LXIV. 351 pp. Dorpat 1885.
- Lebedinsky, W.**, *Botanische Skizze des Tarischen Kreises im Gouvernement Tobolsk*. (Sep.-Abdr. a. Denkschriften der Sibirischen Abtheilung d. Kaiserl. Russischen geographisch. Gesellschaft. Heft 6.) 7 pp. Omsk 1884. (Russisch.)
- Licata**, *La flora di Assab*. (La Natura. No. 65. 1885.)
- Orchids**. Geographical distribution. With Map. (Supplement to the Gardeners Chronicle. 1885. May 9.)
- Rouy, G.**, *Leucojum Hernandezii*, plante française. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXII. 1885. Comptes Rendus. Avr. 10.)
- Römer, Julius**, Beiträge zur Flora von Zaizon. (Verhandl. d. siebenbürg. Vereins f. Naturk. in Hermannstadt. 1884. p. 142—149.)  
 [Nach einer allgemeinen Schilderung zählt Verf. die Pflanzen nach den Standorten auf, die er im Badeorte und Dorfe Zaizon in Sieben-

- bürgen im Sommer 1883 beobachtet hat. Seltener Pflanzen sind nur wenig angegeben, z. B. *Centaurea orientalis* (nur ein Exemplar), *Verbascum Thapfus* × *nigrum*, *Potentilla thyrsoflora* Hüls., einige *Agaricus*. Auch sind einige alpine Pflanzen von der Alpe Csukás (Krähenstein. 1958 m) angeführt.] v. Borbás (Budapest).
- Roper, F. C. S.**, On *Ranunculus Lingua*. With 2 plates. (Journal Linnean Society London. Botany. Vol. XXI. 1885. No. 136.)
- Saelan, Th.**, Fröväxter från barlastplatzen invid Åbo slott, samlade af John Lindén och Enzo Reuter. (Meddelanden af Soc. pro Fauna et Flora Fennica. Häftet 11. p. 213—216.) Helsingfors 1885.
- Schell, J.**, Materialien zur botanischen Geographie des Gouvernements Ufa und Orenburg. Nachtrag. (Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft an der Universität Kasan. Bd. XII. Heft 4. 1885.) [Russisch.]
- Scortechini, B.**, A new genus of Myrtaceae. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 269. p. 153.)
- [*Pseudoeugenia* n. gen. — Calycis tubus turbinatus, ultra ovarium productus annulo staminifero haud crasso donatus, limbi segmentis 4, parvulis, rotundatis. Petala 4, orbicularia unguiculata. Stamina 8, ordinate inserta, 4 oppositipetala, 4 oppositispala filamentis brevibus deorsim expansis, in alabastro inflexis, antheris bilocularibus, loculis parvis apice filamenti more versatibulum insidentibus. Glandulae nullae. Ovarium 2-loculare; stylis brevibus; ovula placentis e septo prominentibus 2—3 seriatiim disposita, quaque serie 4—5. Fructus *Eugeniae*, semina 1—2. Embryo . . . Arbor, foliis oppositis punctatis, inflorescentia axillaria, bracteis parvis.
- Genus inter Myrrhino ac *Eugeniam* locandum, gradu *Eugeniae* proprior accedit quam Myrrhino, quamquam cum Myrrhino commune habeat staminarum numerum. Habitu *Eugeniae*, eam fallaciter imitatur. Nisi staminarum numerum attenderes, *Eugeniam* diceres. Verum propter stamina constantia limitata sub *Eugenia* recipi nequit. — *Pseudoeugenia* Perakiana. Apud flumen Larut juxta originem in ditone Perak peninsulae Malayanae.\*]
- Trimen, Henry**, Notes on the flora of Ceylon. (l. c. p. 138.)
- Vallot, M. J.**, Plantes rares ou critiques de Cauterets (Hautes-Pyrénées). (Bull. de la Soc. bot. de France. 1885. p. 47—55.)
- [Aus den Notizen möge folgendes hervorgehoben werden:  
*Anemone narcissiflora* L. ist fast immer klein und einblütig. R. Pyrenäus L. und R. *angustifolius* L. hält Verf. nicht für verschiedene Species, ebenso Rouy. Die seltene *Druba incana* L. fand Vallot auf dem Pic de Viscos. Callitriche *hamulata* Kütz. wurde in einer Höhe von 2200 m circa vollständig fructificierend angetroffen.  
 Als neu für die Pyrenäen mögen folgende Species genannt sein: *Poterium muricatum* Spach., *Galium decolorans* G. G., *Scirpus compressus* Pers.] E. Roth (Berlin).
- —, Plantes anormales de Cauterets. (Bulletin de la Société botanique de France. T. XXXII. 1885. Comptes Rendus. Avril 10.)

### Phänologie:

- Bachmetjeff, B. E.**, Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt am meteorologischen Observatorium der landwirthschaftl. Akademie bei Moskau (Petrowsko-Razoumowskoje). 1884. 2. Hälfte. Fol. 14 pp. u. 1 Tabelle. Moskau 1884.
- Herder, F. von**, Vergleichende Tabelle über die Zeiten der Blattentwicklung, des Aufblühens und der Fruchtreife einiger Freilandpflanzen des botanischen Gartens zu St. Petersburg, zusammengestellt nach eigenen Beobachtungen im Jahre 1883. (Arbeiten der St. Petersburger Naturforscher-Gesellschaft. Bd. XV. Heft 2. 1885.) [Russisch.]\*]
- [Diese Tabelle enthält Beobachtungen über 158 Freilandpflanzen des K. botan. Gartens, meistens Arten, welche auch anderwärts Gegenstand

\*) Cfr. über die Blütezeiten im Jahre 1882 die vergl. Tabelle in der Gartenflora. 1882. p. 334—336.

der Beobachtung waren oder sind — darunter 12 Arten der Hoffmann-Ihne'schen Liste. Unter diesen 158 bei St. Petersburg noch ausdauernden Pflanzen befinden sich 66 Lignosen (Bäume, Sträucher und Halbsträucher), 4 zweijährige und 12 einjährige Pflanzen, die anderen sind Stauden. Die Mehrzahl derselben werden von dem Referenten seit dem Jahre 1857 beobachtet. Die Zeitangaben wurden nach dem neuen Styl gemacht.] v. Herder (St. Petersburg).

**Herder, F. G. von**, Feststellung gewisser Pflanzen, deren Entwicklungszeiten man fast überall in Europa beobachten kann. (Sep.-Abdr. a. Bulletin des internation. Congresses für Botanik und Gartenbau zu St. Petersburg. 1884.) 8°. 11 pp. St. Petersburg 1885.

#### Paläontologie:

**Engelhardt, H.**, Die Crednerien im unteren Quader Sachsens. Mit 1 Tfl. (Sep.-Abdr. a. Festschrift d. naturhistor. Gesellschaft Isis in Dresden. 1885.) 8°. 8 pp. Dresden 1885.

#### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

**Covelle, E.**, Le phylloxéra dans le canton de Genève en 1884. Rapport à la Commission cantonale. 8°. 34 pp. et 1 carte. Genève (Georg) 1885. 1 fr. 50 c.

**Masters, Maxwell T.**, On petalody of the ovules and other changes in a double-flowered form of a *Dianella coerulea*. (Nature. Vol. XXXI. Nr. 804. 1885.)

**Miller, Wm.**, Eucharis Mite. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIII. No. 593. 1885. p. 610.)

**Römer, Julius**, Eine eigenthümliche Verbänderung. (Verhandl. d. siebenbürgischen Vereins f. Naturk. in Hermannstadt. 1884. p. 142.)

[Nähere Beschreibung eines 90 cm langen Astes von *Alnus incana*, welcher durch Verwachsung von Zweigen entstanden sein soll. Die lappige Verbreitung (4 cm) des oberen Endes war am Rande durch die dicht neben einander stehenden, gestielten Knospen wie gefranzt.] v. Borbás (Budapest).

#### Medicinish-pharmaceutische Botanik:

**Cazin, F. J. et Cazin, H.**, Traité pratique et raisonné des plantes médicinales et acclimatées. 5e édition. Avec un atlas de 200 plantes. 8°. XXX, 1296 pp. Paris (Asselin et Co.) 1885.

**Foà e Rallone**, Osservazioni ed esperimenti sul pneumococco. (Giornale della reale Accademia di medicina di Torino. Anno XLVIII. 1885. No. 1/2.)

**Klein, E.**, Micro-Organisms and disease: an introduction into the study of specific micro-organisms. 2e edition. 8°. 186 pp., with 108 engravings. London (Macmillan) 1885. 4 s. 6 d.

**Moore, Spencer L. M.**, The identity of *Bacterium foetidum* Thin with the soil cocci. (The Journal of Botany. Vol. XXIII. 1885. No. 269. p. 149.)

**Schuler**, Die Leguminosen als Volksnahrungsmittel. Gutachten. 8°. 16 pp. Zürich (Zürcher & Furrer) 1885.

**Secretan, L.**, Pneumonie infectieuse. (Revue médicale de la Suisse romande. V. 1885. No. 3.)

**Sormani e Brugatelli**, Sui neutralizzanti del bacillo tubercolare a scopo profilattico e terapeutico. (Annali universali di medicina. 1885. Febr.)

**Sternberg**, What is the explanation of acquired immunity from infectious diseases? (The Lancet. No. 3215. 1885.)

—, The „comma bacillus“ of Koch. (Science. Vol. V. 1885. No. 105.)

#### Technische und Handelsbotanik:

**Hanusek, T. F.**, Ueber die Lupinensamen und ihre Verwendung als Kaffeesurrogat. (Pharmaceut. Centralhalle. 1885. No. 14/15.)

**Lambert, E.**, Manuel pratique de botanique, propriétés des plantes, leur utilité, etc. Enrichi d'un très-grand nombre de gravures. 8°. Genève (Tremblay) 1885. 6 fr.

**Oekonomische und gärtnerische Botanik:**

- Massias, O.**, Die Freiland-Cypripedien. (Wittmack's Garten-Zeitung. IV. 1885. No. 17. p. 194.)  
**Putelli**, Della coltivazione delle frutta: studio. (Atti della Accademia di Udine. Ser. II. Vol. VI.)  
**Wittmack, L.**, *Tillandsia variegata* Schlechtend. Mit Abbild. (Wittmack's Garten-Zeitung. IV. 1885. No. 17. p. 193.)

---

## Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

### Ueber den Polymorphismus der Algen.\*)

Von

Dr. Anton Hansgirg

in Prag.

(Hierzu Tafel II und III.)

Motto.

„Es ist natürlich, dass das, was gegen die herrschenden Meinungen vorgebracht wird, anfangs bestritten werde . . . Niemand darf es also zu Herzen nehmen, wenn seine Meinungen bestritten und verworfen werden. Es kommt, falls sie richtig sind, eine Zeit, da sie siegen.“ C. A. Agardh. (Ueber die gegen seine Ansichten in der Physiologie der Algen gemachten Einwürfe: *Nova acta acad. caes. Leop.-Carol.* 1829. p. 735.)

„Die Arten der niederen Tange sind, genau genommen, nur Formen, entweder von Entwicklungsstufen oder von Entwicklungsreihen, und hiernach gibt es nur zwei Wege, welche bei ihrer systematischen Bearbeitung eingeschlagen werden können. Bis jetzt ist man nur demjenigen Wege gefolgt, auf welchem die verschiedenen Formen nach ihren Entwicklungsstufen aufgeführt werden. Unsere Kenntniss von den einzelnen Formen ist auch jetzt noch nicht so weit vorgeschritten, dass der andere Weg in der Systematik eingeschlagen werden könnte.“ F. T. Kützing. (*Phycologia generalis.* 1843. p. XIII.)

Wie in den meisten botanischen Schriften des 17. Jahrhunderts die Phanerogamen, so finden wir auch die sogenannten Thallophyten, Algen, Pilze, Lichenen fast in allen algologischen und mykologischen Schriften bis 1850 in morphologischer, entwicklungsgeschichtlicher und physiologischer Hinsicht nur theilweise und unvollkommen oder gar nicht bearbeitet. Erst durch fortschreitende allseitige Untersuchungen der niederen Kryptogamen, insbesondere aber durch das im Laufe der letzten drei Decennien eifrig fortgesetzte Studium derjenigen kryptogamischen Gewächse, bei welchen der vegetative Körper noch nicht in Stamm, Blatt und Wurzel differenzirt ist, und die seitlichen Ausgliederungen, falls solche vorhanden sind, stets mehr oder minder den Charakter der sie

---

\*) In dieser vorläufigen Mittheilung hat der Verfasser blos die Süßwasser-algen berücksichtigt.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 242-246](#)