

56—52° N. Br., oder man kann auch folgende 4 Bezirke unterscheiden: 1) Steppen, 2) Waldsteppen, 3) Wald- und 4) Alpenzone.  
v. Herder (St. Petersburg).

## Neue Litteratur.

### Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:

**Matthews, W.**, Navajo names for plants. (The American Naturalist. Vol. XX. 1886. No. 9. p. 767.)

**Salomon, C.**, Wörterbuch der botanischen Gattungsnamen mit Angabe der natürlichen Familie, der Artenzahl, der geographischen Verbreitung und den Zeichen der Dauer. 8°. IV, 292 pp. Stuttgart (E. Ulmer) 1886.

Geb. M. 2,50.

— —, Wörterbuch der botanischen Kunstsprache für Gärtner, Gartenfreunde und Gartenbauzöglinge. 2. Aufl. 8°. IV, 92 pp. Stuttgart (E. Ulmer) 1886.

Geb. M. 1.—

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

**Le Mounier, G.**, Cours élémentaire de botanique conforme aux programmes du 22/1. 1885, pour la classe cinquième et les écoles d'agriculture. 3e édition. 8°. VIII, 227 pp. avec 251 fig. et 1 carte. Paris (F. Alcan) 1886. 2 fr.

### Pilze:

**Ludwig, F.**, Ueber das massenhafte Vorkommen einer merkwürdigen Ascomycetenspecies, Peziza (Ombrophila) Clavus Alb. et Schw., um Greiz. (Deutsche Botanische Monatschrift. IV. 1886. p. 120.)

**Rosenvinge, L. Kolderup**, Om Cellekjaernerne hos Hymenomyceterne. (Botanisk Tidsskrift. T. XV. 1886. Livr. 4. p. 210. Mit 1 Tfl.)

**Rostrup, E.**, Undersøgelser over Svampeslaegten Rhizoetonia. (Sep.-Abdr. aus Oversigt over det K. Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger. 1886.) 8°. Mit 2 Tfln. und franz. Resumé. Kopenhagen 1886.

— —, Svampe fra Finmarken, samlede i Juni og Juli 1885 af Prof. E. Warming, bestemte af E. Rostrup. (Sep.-Abdr. aus Botanisk Tidsskrift. Bd. XV. 1886. Heft 4a.)

### Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

**Guinier, E.**, Quelques nouvelles observations et expériences relatives à l'accroissement du corps ligneux et à la théorie de la sève descendante. (Extrait du Bulletin de la Société d'études des Hautes-Alpes. 1886. No. 17.) 8°. 7 pp. et planche. Gap 1886.

**Mouillefert**, La température des arbres et les effets du grand hiver de 1879/1880 à Grignon. (Annales agronomiques. 1886. No. 8.)

**Wisselingh, C. van**, Sur les revêtements des espaces intercellulaires. (Sep.-Abdr. aus Archives Néerlandaises. T. XXI.) 8°. 15 pp. u. 1 Tfl. Amsterdam 1886.

### Systematik und Pflanzengeographie:

**Borbás, Vinc. von**, Zur Flora von Deutschland. (Deutsche Botanische Monatschrift. IV. 1886. p. 115.)

**Calloni, Silvio**, Florule des environs de Nantua. 8°. 14 pp. Lyon (impr. Plan) 1886.

**Friderichsen, K.**, Rubus Gelertii n. sp. (Botanisk Tidsskrift. T. XV. 1886. Livr. 4. p. 237.)

- Henriques, J. A.**, Uma excursão botânica na serra do Caramullo. (Boletim da Sociedade Broteriana. [Coimbra.] IV. 1886. p. 113.)
- Mariz, Joaquim de**, Subsídios para o estudo da Flora Portuguesa. III. Ranunculaceae. (l. c. p. 81.)
- Maurý**, Sur l'organisation et la distribution géographique des Plombaginacées. (Annales des sciences naturelles. Botanique. Sér. VII. T. IV. 1886. No. 1/2.)
- Meyran, Octave**, Une excursion botanique à Belledonne. 8°. 8 pp. Lyon 1886.
- Müller, C.**, Verzeichniss Pommerscher Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung Stettins. (Deutsche Botanische Monatsschrift. IV. 1886. p. 123.)
- Schiffner, Victor**, Ueber Verbascum-Hybriden und einige neue Bastarde des *Verbascum pyramidatum*. (Bibliotheca Botanica. Bd. 1. No. 3.) 4°. 18 pp. und 2 Tfn. Cassel (Theod. Fischer) 1886. M. 4.—

#### Paläontologie:

- Adamson**, On the discovery of the base of a large fossil tree at Clayton. (Geological Magazine. 1886. No. 9.)

#### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Danesi, Leobaldo**, Una visita ai vigneti flosserati in Francia: relazione a S. E. il Ministro di agricoltura, industria e commercio. 8°. 12 pp. Palermo (tip. Virzi) 1886.
- Müller, Julius**, Die Rostpilze der Rosa- und Rubusarten und die auf ihnen vorkommenden Parasiten. (Landwirthschaftliche Jahrbücher. 1886. No. 5.)
- Schulz, Aug.**, Monstrositäten von *Carex hirta* L. (Deutsche Botanische Monatsschrift. IV. 1886. p. 113.)
- Tretti, Giov.**, Il latte di calce ed i suoi trionfi contro la Peronospora, l'Oidium (crittogama) ed alcuni altri nemici delle viti. 8°. 40 pp. Castrovillari (tip. Patitucci) 1886.

#### Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Bauer**, Incubationsdauer der Wuthkrankheit beim Menschen. (Münchener medicinische Wochenschrift. 1886. No. 36.)
- Bezar**, De la pathogénie de la tuberculose selon les idées actuelles. (Archives médicales belges. T. XXX. 1886. Fasc. 1.)
- Ferraro**, Sullo Streptococco dell'erisipela. I. (Il Morgagni. 1886. No. 6.)
- Flügge, C.**, Die Mikroorganismen. Mit besonderer Berücksichtigung der Aetiologie der Infectionskrankheiten bearbeitet. 2. Aufl. der „Fermente und Mikroparasiten“. 8°. XVIII, 692 pp. mit 244 Fig. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1886. M. 18.—
- Fodor, von**, Neuere Versuche mit Injection von Bacterien in die Venen. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1886. No. 36.)
- Maragliano**, Sulla patologia del cholera asiatico. (Il Morgagni. 1886. No. 6.)
- Massa, Cam.**, Esperienze di parassitologia eseguite nel laboratorio d'anatomia patologica dell'istituto zoiiatrico della r. università di Modena. 1. Corizza contagiosa. 2. Esperienze col virus carbonchioso. 3. Attenuazione del virus carbonchioso. 4. Bacteri nel sangue. (Estr. dagli Atti della Società dei Naturalisti di Modena. Ser. III. Vol. III.) 8°. 4 pp. Modena 1886.
- Norchi, Pellegrino**, Il colera asiatico secondo la dottrina del prof. Filippo Pacini. 8°. 132 pp. Roma (Angelo Tavanti) 1886. 2 L. 40 c.

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

- Magnus, P.**, Ueber das Vorkommen von *Pinus silvestris* L. mit rothen Antheren. (Deutsche Garten-Zeitung. I. 1886. No. 38. p. 456.)
- Penzig, O.**, Studi morfologici sui cereali. II. Frumento, segale, orzo ed avena. (Estr. dal Bollettino della stazione agraria di Modena. Nuova Serie. V. 1885.) 8°. 22 pp. Modena 1886.
- Schiller, Eduard**, Grundzüge der Cacteenkunde. 8°. IV, 123 pp. Breslau (Selbstverlag des Verf.'s, Mauritiusstr. 6) 1886. M. 4.50.

Verdet, Ernest, Communication sur la culture de la betterave à sucre dans  
Vaucluse. 8°. 16 pp. Avignon (Seguin frères) 1886.  
Zabel, H., Cytisus purgans. Mit Abbild. (Deutsche Garten-Zeitung. I. 1886.  
No. 38. p. 447.)

---

## Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

---

Untersuchungen über den anatomischen Bau bunter Laubblätter,  
nebst einigen Bemerkungen, betreffend die physiologische Bedeutung  
der Buntfärbung derselben.

Von

Dr. Carl Hassack.

Hierzu Tafel I.

Die mannichfaltigen Färbungen der Blüten, die anatomischen Ursachen derselben, sowie die in den Blumenblättern enthaltenen Farbstoffe sind oftmals Gegenstand eingehender und sorgfältiger Untersuchungen gewesen; es finden sich darüber zahlreiche Bemerkungen in der botanischen Litteratur, unter denen die bekannte ältere Abhandlung von Clamor Marquart\*) und die neueren ausführlichen Arbeiten von F. Hildebrand\*\*) und P. Fritsch\*\*\*) besonders erwähnt zu werden verdienen. Hingegen sind die zahlreichen, höchst variabeln und häufig sehr auffallenden Färbungen der Laubblätter, die wir z. B. an den sogenannten „Blumentepichen“ unserer Gärten in ihrer ganzen Pracht und Mannichfaltigkeit zu bewundern Gelegenheit haben, bisher kaum im Zusammenhang in Bezug auf ihre anatomischen Ursachen bearbeitet worden. Nur ein älteres Werk von Morren†) beschäftigt sich einigermaassen zusammenhängend mit diesem Thema, ohne aber alle hierbei in Betracht kommenden Fälle zu berücksichtigen. In den Hand- und Lehrbüchern der Botanik, sowie in den Arbeiten, die sich mit der Herbst- und Winterfärbung der Blätter beschäftigen, weisen nur kurze, ziemlich allgemein gehaltene Bemerkungen auf diesen Gegenstand hin, ohne dass irgendwelche eingehende Beobachtungen, betreffend die anatomischen Ursachen der Buntfärbung der Blätter zusammengestellt erscheinen. Daher habe ich es auf Anregung des Herrn Prof. S. Schwendener in Berlin, in dessen Labo-

---

\*) Marquart, Die Farben der Blüten. Bonn 1835.

\*\*) Hildebrand, Anatomische Untersuchungen über die Farben der Blüten. (Pringsheim's Jahrbücher. Bd. III. p. 59.)

\*\*\*) Fritsch, Ueber farbige körnige Stoffe des Zellinhaltes. (Pringsheim's Jahrbücher. Bd. XIV. p. 185.)

†) Morren, Dissertation sur les feuilles vertes et colorées. Gand. 1858.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Litteratur 82-84](#)