

## Abschnitt II. Die Cultur der Getreidearten.

1. Die Auswahl der Getreidearten.
2. Die Stellung der Getreidearten in der Fruchtfolge.
3. Die Regulirung der physikalischen Beschaffenheit des Ackerlandes.
4. Die Regulirung der chemischen Beschaffenheit des Ackerlandes.
5. Der Anbau der Getreidearten.
6. Die Veredlung und Züchtung des Getreides.
7. Der Samenwechsel bei den Getreidearten.
8. Die Pflege der Getreidesaaten.
9. Die Ernte der Getreidearten.
10. Die Ausbringung und Aufbewahrung der Getreideproducte.

Wie die Inhaltsübersicht lehrt, hat Verf. das Thema sehr umfassend behandelt und namentlich auf die Darlegung der naturgesetzlichen Grundlagen ein besonderes Gewicht gelegt. Es tritt überhaupt durchaus die Tendenz hervor, die Ursächlichkeit dessen in den Vordergrund zu stellen, was in der Praxis der Pflanzen-cultur geschieht und geschehen soll, anstatt dass die üblichen Culturrecepte vorgebracht werden. Auch ist bemerkenswerth, dass hier an dem Beispiele der Getreide gezeigt ist, dass eine Theorie des Pflanzenbaues unmöglich auf einseitige chemische Grundlagen sich stützen könne, dass sie vielmehr von der Berücksichtigung sämtlicher Vegetationsfactoren auszugehen habe, da letztere einander völlig gleichberechtigt seien. Diese Art der Darstellung ist nicht allein für den Landwirth am belehrendsten, sondern auch für den Agriculturbotaniker von besonderem Interesse.

Kraus (Triesdorf).

---

## Neue Litteratur.\*)

---

### Geschichte der Botanik:

**Uechtritz, Rudolf von**, Mein wissenschaftliches Streben und Schaffen. Eine Autobiographie. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXVII. 1887. p. 228.)

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

**Bastin, E. S.**, Elements of botany; including organography, vegetable histology, vegetable physiology and vegetable taxonomy, and a glossary of the botanical terms. 8°. Chicago 1887. 12 s. 6 d.  
**Soler de Martinez, Francisca**, Lecciones de botanica. 8°. 68 pp. avec fig. Paris (Impr. Garnier) 1887.

\*) 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.

**Nomenclatur, Pflanzennamen, Terminologie etc.:**

**Olivier, E.**, Flore populaire de l'Allier: Noms vulgaires et patois des plantes indigènes et cultivées usités dans ce département. (Extrait du Bulletin de la Société d'horticulture de l'Allier. 1886.) 80. 45 pp. Moulins (Impr. Auclaire) 1887.

**Kryptogamen im Allgemeinen:**

**Beck, Günther**, Uebersicht der bisher bekannten Kryptogamen Niederösterreichs. (Sep.-Abdr. aus Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 1887.) 80. 128 pp. Wien (Hölder) 1887.

**Denayer, A.**, Les végétaux inférieurs. Thallophytes et Cryptogames vasculaires. Classification des familles en genres et en espèces. Fasc. II. III. Bruxelles (Manceaux) 1887.

**Algen:**

**Hansgirg, A.**, Physiologische und algologische Studien. 40. 187 pp. mit 4 Tfn. Leipzig (Felix) 1887. M. 25.—

**Lagerheim, G.**, Ueber die Süßwasserarten der Gattung Chaetomorpha Kütz. Mit 1 Tfn. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. V. 1887. Heft 5. p. 195.)

**Rauwenhoff, N. W. P.**, Onderzoekingen over Sphaeroplea annulina Ag. (Sep.-Abdr. aus Natuurk. Verhandl. d. Koninkl. Akad. van Wetenschappen te Amsterdam. Deel XXVI. 1887.) 40. 38 pp. met 2 platen. Amsterdam (J. Müller) 1887.

**Reinsch, P. F.**, Eine neue Vaucheria der Corniculatae, sowie über gynandrische Bildung bei Vaucheria. Mit 1 Tfn. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. V. 1887. Heft 5. p. 189.)

**Pilze:**

**Allescher, Andr.**, Verzeichniss in Südbayern beobachteter Pilze. Ein Beitrag zur Kenntniss der bayerischen Pilzflora. Abtheilung II. Gymnoasceen und Pyrenomyceten. Mit einem Nachtrag zu den Basidiomyceten und 2 Tfn. (10. Bericht des Botanischen Vereins in Landshut für 1886/87.)

**Saccardo, P. A.**, Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum. Vol. V. Agaricineae. 80. 1146 pp. Patavii (Autor), Berlin (Friedländer & Sohn) 1887. M. 58.—

**Gährung:**

**Hayduck, M.**, Ueber Milchsäuregährung. (Wochenschrift für Brauerei. 1887. No. 17. p. 285—289.)

**Flechten:**

**Bachmann, E.**, Emodin in Nephroma lusitanica. Ein Beitrag zur Chemie der Flechten. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. V. 1887. Heft 5. p. 192.)

**Muscineen:**

**Braithwaite, R.**, The British Moss-Flora. Part X. (Tortulaceae. III. Weberaceae.) 80. London (Author) 1887. 10 s.

**Massalongo, C.**, Appunti statistici sull'Epatologia italica con relative indicazioni fitografiche. (Estr. dagli Atti del Congresso nazionale di botanica erittogamica in Parma. 1887.) Varese 1887.

**Pearson, W. H.**, Blepharostoma palmatum Lindb. (Journal of Botany. XXV. 1887. p. 193.)

**Spruce, R.**, On a new Irish Hepatic. (l. c. p. 209.)

**Waldner, M.**, Die Entwicklung der Sporogone von Andreaea und Sphagnum. 80. 25 pp. mit 4 Tfn. Leipzig (Felix) 1887. M. 2,60.

**Gefässkryptogamen:**

**Baker, J. G.**, Handbook of the Fern-Allies: A Synopsis of the genera and species of the natural orders Equisetaceae, Lycopodiaceae, Selaginellaceae, Rhizocarpeae. 80. 159 pp. London (Bell & Sons) 1887.

- Bennett, Arthur**, Notes on Isoetes. (Journal of Botany. XXV. 1887. p. 206.)  
**Williams, J. Lloyd**, Trichomanes radicans in Canarvonshire. (l. c. p. 215.)

### Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Bonnier, G.**, La biologie végétale, leçon d'ouverture du cours de botanique. (Extrait de la Revue scientifique. 1887.) 8°. 21 pp. Paris 1887.  
**Callmé, Alfr.**, Ueber zweigliederige Sprossfolge bei den Arten der Gattung Carex. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. V. 1887. Heft 5. p. 203.)  
**Dietz, S.**, Ueber die Entwicklung der Blüte und Frucht von Sparganium Tourn. und Typha Tourn. (Bibliotheca Botanica. Heft 5.) 4°. 55 pp. mit 3 Tfn. Cassel (Th. Fischer) 1887. M. 8.—  
**Engelmann, Th. W.**, Die Farben bunter Laubblätter und ihre Bedeutung für die Zerlegung der Kohlensäure im Lichte. Mit 2 Tfn. (Botanische Zeitung. XLV. 1887. No. 25.)  
**Feist, A.**, Die Schutz Einrichtungen der Laubknospen dikotyler Laubbäume während ihrer Entwicklung. 4°. 42 pp. und 2 Tfn. Leipzig (Engelmann) 1887.  
**Haberlandt, G.**, Ueber die Lage des Kernes in sich entwickelnden Pflanzenzellen. [Vorläufige Mittheilung.] (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. V. 1887. Heft 5. p. 205.)  
**Klebs, Georg**, Beiträge zur Physiologie der Pflanzenzelle. (l. c. p. 181.)  
**Lierau, Max**, Beiträge zur Kenntniss der Wurzeln der Araceen. [Inaug.-Diss. Breslau.] 8°. 37 pp. Leipzig (Engelmann) 1887.  
**Meyer, Arthur**, Zu F. W. Dafert's „Ueber Stärkekörner, welche sich mit Jod roth färben“. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. V. 1887. Heft 5. p. 171.)  
**Saue, A.**, Der anatomische Bau des Holzes der Leguminosen und sein systematischer Werth. (Flora. LXX. 1887. No. 17.)  
**Schwarz, Frank**, Die morphologische und chemische Zusammensetzung des Protoplasmas. (Beiträge zur Biologie der Pflanzen. Bd. V. 1887. Heft 1.) 8°. VIII, 244 pp. Mit 8 Tfn. Breslau (Kern) 1887. M. 16.—  
**Stahl, E.**, Ueber die biologische Bedeutung der Raphiden. (Sitzungsberichte der Jenaischen medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft. 1886. Heft 3. p. 145.)  
**Uhlitzsch, Paul Georg**, Untersuchungen über das Wachsthum der Blattstiele. [Inaug.-Diss.] 8°. 62 pp. und 4 Tfn. Leipzig 1887.  
**Vesque, J.**, Epharmosis, sive materiae ad instruendam anatomiam systematic naturalis. Pars I. Folia Capparearum. 4°. 10 pp. et 77 tab. Vincennes 1887.

### Systematik und Pflanzengeographie:

- Arnold, F. H.**, Lepidium latifolium in Sussex. (Journal of Botany. XXV. 1887. p. 215.)  
**Blocki**, Hieracium ciliatum n. sp. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXVII. 1887. p. 227.)  
**Blytt, Axel**, On the distribution of plants. (Journal of Botany. XXV. 1887. p. 195.)  
**Bornmüller, J.**, Rhamnus orbiculata Brnm. n. sp. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXVII. 1887. p. 225.)  
**Briggs, T. R. Archer**, Remarks on Pyrus communis c. cordata Desv. (Journal of Botany. XXV. 1887. p. 208.)  
**Burnat, Émile et Gremli, Aug.**, Genre Rosa. Revision du groupe des Orientales. Études sur les cinq espèces qui composent ce groupe dans la Flora Orientalis de Boissier. 8°. VII, 90 pp. Genève et Bâle (Georg) 1887.  
**Colmeiro, Miguel**, Enumeracion y revision de las plantas de la Peninsula Hispano-Lusitana é Islas Baleares. Tomo III. 8°. 548 pp. Madrid 1887.  
**Fitch, W. H. and Smith, W. G.**, Illustrations of the British flora: a series of wood engravings, with dissections of British plants. 2. edition. 8°. 340 pp. London (Reeve) 1887. 10 s. 6 d.  
**Formánek, Ed.**, Beitrag zur Flora des nördlichen Mährens und des Hochgesenkes. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXVII. 1887. p. 234.)

- Gibelli, G. e Belli, S.**, Intorno alla morfologia differenziale esterna ed alla nomenclatura delle specie di *Trifolium* della sezione *Amoria* Presl, crescenti spontanee in Italia. (Atti della R. Accademia delle scienze di Torino. Vol. XXII. 1887. Disp. 10/11.)
- —, *Trifolium Barbeyi* n. sp. (l. c.)
- Hemsley, W. Botting**, New and interesting plants from Perak. (Journal of Botany. XXV. 1887. p. 203.)
- Karsten, H.**, *Bentham-Hooker's Genera plantarum und Florae Columbiae specimina selecta.* (Engler's Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. VIII. 1887. Heft 5. p. 335.)
- Loher, August**, Aufzählung der um Simbach am Inn wildwachsenden Phanerogamen und Gefässkryptogamen. (10. Bericht des Botanischen Vereins in Landshut für 1886/87.)
- Marshall, Edward S.**, *Carex paradoxa* Willd. and *Ornithogalum umbellatum* L. in W. Suffolk. (Journal of Botany. XXV. 1887. p. 215.)
- Prantl, Karl**, Beiträge zur Kenntniss der Cupuliferen. (Engler's Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. VIII. 1887. Heft 5. p. 321.)
- Sabransky, H.**, Zur *Rubusflora* Bosniens. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXVII. 1887. p. 233.)
- Trabut, L.**, D'Oran à Mécheria. Notes botaniques et catalogue des plantes remarquables. Alger (Jourdan) 1887.
- Wettstein, Rich. von**, Monographie der Gattung *Hedraeanthus*. (Sep.-Abdr. aus Denkschriften der math.-naturw. Classe der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien. Bd. LIII. 1887.) 4<sup>o</sup>. 28 pp. mit 1 Tfl. und 1 Karte. Wien (Gerold) 1887.
- Woloszczak, E.**, *Galium Jarynac*, *G. Mollugo* × *Polonicum*. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. XXXVII. 1887. p. 227.)
- Wünsche, O.**, Excursionsflora für das Königreich Sachsen und die angrenzenden Gegenden. Die Phanerogamen. 5. Aufl. 8<sup>o</sup>. LXIV, 424 pp. Leipzig (Teubner) 1887. M. 4.—

### Paläontologie:

- Schenk, August**, Fossile Pflanzen aus der Albourskette, gesammelt von E. Tietze. (Bibliotheca botanica. Heft 6.) 4<sup>o</sup>. 14 pp. mit 9 Tfln. Cassel (Th. Fischer) 1887. M. 8.—

### Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Andouard, A.**, Mildew. [Situation du vignoble de la Loire-Inférieure en 1886.] (Vigne française. 1887. No. 8. p. 119—121.)
- Antréassian, N. P.**, Le phylloxéra en Turquie. (Moniteur vinicole. 1887. No. 38. p. 150.) [Fortsetzung folgt.]

### Technische und Handelsbotanik:

- Ernst, A.**, La Exposición Nacional de Venezuela en 1883 obra escrita de orden del III. Americano General Guzman Blanco. Tomo I. Texto con seis láminas. 4<sup>o</sup>. IV, 704 pp. Caracas 1886.

### Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Degrully, L., Viala, Pierre et Flahault, Ch.**, L'Olivier. Avec une étude botanique sur les Oléacées et l'Olivier. Fasc. 1. 8<sup>o</sup>. 52 pp. et 5 planches. Montpellier (Böhm et fils) 1887.
- Lierke, E.**, Praktische Düngertafeln. Graphische Darstellung und zahlenmäßige Angabe des Boden-Nährstoffs-Bedarfs der wichtigsten Culturpflanzen und Zusammensetzung der wichtigsten Düngemittel. 8<sup>o</sup>. VI, 58 pp. und 2 Tfln. Berlin (Parey) 1887. M. 3.—
- Risler, Eug.**, Physiologie et culture du blé. 2e édition. 8<sup>o</sup>. VIII, 184 pp. avec 24 fig. Paris (Hachette & Cie.) 1887. 50 cent.

# 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: [31](#)

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

Artikel/Article: [Neue Litteratur 147-150](#)