

# Inhalt.

## Erstes Buch.

### Geschichte der Morphologie und Systematik. 1530—1860.

	Seite
Einleitung . . . . .	3
<b>Erstes Kapitel.</b>	
Die deutschen und niederländischen Botaniker von Brunfels bis auf Kasp. Bauhin 1530—1623 . . . . .	14
<b>Zweites Kapitel.</b>	
Die künstlichen Systeme und die Nomenclatur der Organe von Cäsalpin bis auf Linné 1583—1760 . . . . .	40
<b>Drittes Kapitel.</b>	
Bearbeitung des natürlichen Systems unter dem Dogma von der Con- stanz der Arten 1789—1850 . . . . .	116
<b>Viertes Kapitel.</b>	
Die Morphologie unter dem Einfluß der Metamorphosenlehre und der Spiraltheorie 1790—1850 . . . . .	166
<b>Fünftes Kapitel.</b>	
Morphologie und Systematik unter dem Einfluß der Entwick- lungsgeschichte und der Kryptogamenkunde 1840—1860 . . . . .	196

## Zweites Buch.

### Geschichte der Pflanzen-Anatomie. 1671—1860.

Einleitung . . . . .	235
<b>Erstes Kapitel.</b>	
Begründung der Phytotomie durch Malpighi und Grew 1671—1682 .	246
<b>Zweites Kapitel.</b>	
Die Phytotomie im 18. Jahrhundert . . . . .	265
<b>Drittes Kapitel.</b>	
Untersuchung des fertigen Zellhautgerüsts der Pflanzen 1800—1840 .	276
<b>Viertes Kapitel.</b>	
Entwicklungsgeschichte der Zelle, Entstehung der Gewebeformen, Mole- kularstruktur der organisirten Gebilde 1840—1860 . . . . .	336

**Drittes Buch.****Geschichte der Pflanzenphysiologie.**

1583—1860.

Einleitung . . . . . 387

**Erstes Kapitel.****Geschichte der Sexualtheorie.**

- 1) Von Aristoteles bis auf N. J. Camerarius . . . . . 406
- 2) Begründung der Lehre von der Sexualität der Pflanzen durch N. J. Camerarius 1691—1694 . . . . . 416
- 3) Verbreitung der neuen Lehre, ihre Anhänger und Gegner 1700—1760 . . . . . 422
- 4) Evolutionstheorie und Epigenesis . . . . . 435
- 5) Weiterer Ausbau der Sexualtheorie durch J. G. Kёлreuter und Conrad Sprengel 1761—1793 . . . . . 438
- 6) Neue Gegner der Sexualität und ihre Widerlegung durch Experimente 1785—1849 . . . . . 456
- 7) Mikroskopische Untersuchung der Befruchtungsvorgänge der Phanerogamen; Pollenschlauch und Keimkörper 1830—1850 . . . . . 466
- 8) Entdeckung der Sexualität der Kryptogamen 1837—1860 . . . . . 472

**Zweites Kapitel.**

Geschichte der Ernährungstheorie der Pflanzen 1583—1860 . . . . . 481

- 1) Cäsalpin 1583 . . . . . 487
- 2) Erste inductive Versuche und Eröffnung neuer Gesichtspunkte; bis 1730 . . . . . 490
- 3) Unfruchtbare Bemühungen um die Saftbewegung der Pflanzen 1730—1780 . . . . . 521
- 4) Begründung der neueren Ernährungslehre durch Ingen-Houff und Jh. de Saussure 1779—1804 . . . . . 530
- 5) Lebenskraft — Athmung und Eigenwärme; Endosmose 1804 bis 1840 . . . . . 544
- 6) Feststellung des Nahrungsmaterials der Pflanzen 1840—1860 566

**Drittes Kapitel.****Geschichte der Phytodynamik.**

Vom Ende des 17. Jahrhunderts bis gegen 1860 . . . . . 578