Inhaltsverzeichnis.

		Seite
I. Abteilung: Morphologie		5
1. Kap.	Der Thallus	7
2. Kap.	Äußere Gliederung und Symmetrieverhältnisse bei den höheren Pflanzen	9
3. Kap.	Die Wurzel	12
4. Kap.	Der Stamm	17
5. Kap.	Die Blattbildungen	22
6. Kap.	Blüte und Frucht	33
II. Abteilung: Pflanzenanatomie		46
1. Kap.	Die Zelle	46
a)	Das Protoplasma	50
	Der Zellkern	53
	Die Centrosphären	55
	Die Chromatophoren	55
	Einschlüsse des Plasmas	58
b)	Die Zellmembran	63
c)	Zell- und Kernteilung	68
2. Kap.	Die Gewebe	73
a)	Das Hautgewebesystem	75
	1. Epidermis	75
	2. Das Korkgewebe	81
b)	Das Grundgewebesystem	82
c)	Das Gefäßbündelsystem	84
3. Kap.	Anatomie des Stammes	90
a)	Die primären Gewebe	90
b)	Nachträgliches Dickenwachstum	92
4. Kap.	Anatomie der Wurzel	96
	Nachträgliches Dickenwachstum	98
Kap.	Bau der Blätter	99

Seite

III. Abteilung: Physiologie 101
I. Abschnitt. Allgemeine Eigenschaften der lebenden Pflanze . 101
II. Abschnitt. Die Ernährung 105
1. Kap. Die Nährstoffe 105
2. Kap. Das Chlorphyll und die Kohlensäurezersetzung . 107
3. Kap. Die Bildung der Eiweißkörper 110
4. Kap. Stoffwanderung 113
5. Kap. Die Atmung 114
6. Kap. Aufnahme, Leitung und Abgabe des Wassers . . 116
7. Kap. Aufnahme organischer Nährstoffe 118
III. Abschnitt. Das Wachstum 119
IV. Abschnitt. Bewegungserscheinungen bei Pflanzen . . . 123
a) Hygroskopische Krümmungen 124
b) Variationsbewegungen 125
c) Wachstumskrümmungen 129
Register 137

Literatur.

Goebel, R., Organographie der Pflanzen.
Pfeffer, Pflanzenphysiologie II. Aufl.
Jost, Pflanzenphysiologie 1904.
De Bary, Vergleichende Anatomie.
Straßburger, Botanisches Praktikum.

Lehrbücher.

Giesenhagen, Lehrbuch der Botanik.
Straßburger, Noll, Schenk, Schimper, Lehrbuch der Botanik.
Wiesner, Elemente der wissenschaftlichen Botanik.