

Inhaltsübersicht.

Vorwort zur I. Auflage	III	Vorwort zur VI. Auflage	V
Vorwort zur III. Auflage	IV	Vorwort zur VIII. Auflage	VI

Erster Teil. Allgemeine Botanik.

Erste Abteilung.		Seite
Morphologie		6
Erster Abschnitt. Äußere Morphologie	7	
Die Formentwicklung im Pflanzenreich	7	
Der Sproß	14	
Metamorphose der Sprosse	18	
Die Blätter	25	
Metamorphose der Blätter	36	
Die Wurzel	39	
Metamorphose der Wurzel	41	
Sondergebilde	42	
Zweiter Abschnitt. Innere Morphologie (Histologie und Anatomie)	44	
I. Zellenlehre	44	
A. Zelle	44	
Das Protoplasma	46	
Die Zellhaut	54	
Einschlüsse des Protoplasma	63	
Der Zellsaft	68	
Ontogenie der Zelle	69	
B. Zellfusionen	80	
II. Gewebelehre	83	
A. Primäre Gewebe	86	
B. Sekundäre Gewebe	109	
Regeneration	129	
Phylogenie pflanzlicher Gestaltung	130	
Ontogenie pflanzlicher Gestaltung	132	
Bildungsabweichungen	142	
Zweite Abteilung.		Seite
Physiologie		144
Physikalische und vitale Eigenschaften.		
Allgemeine Lebensbedingungen	145	
Die Festigung des Pflanzenkörpers	150	
Die Ernährung	157	
Die Atmung	201	
Das Wachstum	208	
Die Bewegungserscheinungen	222	
Die Fortpflanzung	250	

Zweiter Teil. Spezielle Botanik.

Erste Abteilung.		Seite
Kryptogamen	275	
Thallophyta	276	
Bacteria	278	
Cyanophyceae	283	
Flagellata	285	
Myxomycetes	285	
Peridineae	288	
Conjugatae	289	
Diatomeae	292	
Heterocontae	295	
Chlorophyceae	296	
Characeae	305	
Phaeophyceae	307	
Rhodophyceae	313	
Phycomycetes	317	
Eumycetes	324	
Lichenes	348	
Bryophyta	353	
Hepaticae	357	
Musci	362	
Pteridophyta	368	
Filicinae	371	
Eusporangiatae	372	
Leptosporangiatae	374	
Equisetinae	381	
Lycopodinae	384	
Fossile Kryptogamen	390	
Zweite Abteilung.		Seite
Phanerogamen	393	
Übergang von den Kryptogamen zu den Phanerogamen	393	
Übersicht der Klassen, Ordnungen und Familien	399	
Gymnospermae	400	
Entwicklung der Geschlechtsgeneration	400	

	Seite		Seite
Cycadinae	404	Leguminosae	503
Ginkgoinae	408	Gruinales	512
Coniferae	409	Tricoccae	517
Gnetinae	417	Sapindinae	520
Fossile Gymnospermen	418	Frangulinae	523
Angiospermae	419	Columniferae	524
Angiospermenblüte	419	Cistiflorae	528
Blütenstände	426	Passiflorinae	530
Geschlechtsgeneration	430	Opuntinae	530
Frucht	435	Thymelaefinae	531
Monokotylae	437	Myrtiflorae	531
Helobiae	438	Umbelliflorae	535
Glumiflorae	440	Hysterophyta	540
Spadiciflorae	445	Sympetalae	542
Enantioblastae	450	Pentacyclicae	543
Liliiflorae	451	Ericinae	543
Scitamineae	459	Diospyrinae	544
Gynandrae	461	Primulinae	544
Dikotylae	463	Tetracyclicae	546
Choripetalae	464	Contortae	546
Piperinae	464	Tubiflorae	552
Juglandiflorae	466	Personatae	556
Saliciflorae	467	Rubiinae	565
Querciflorae	468	Campanulinae	570
Urticinae	473	Aggregatae	572
Centrospermae	477	Fossile Angiospermen	580
Polycarpicae	481		
Rhoeadinae	492	Literaturnachweise	581
Insectivorae	497	Systematisches Verzeichnis der offi- nellen und giftigen Gewächse	600
Saxifraginae	497	Register	604
Rosiflorae	498		