

Inhalts-Verzeichnis.

Die Pflanzengestalt und ihre Wandlungen.

I. Aufbau und Gliederung der Pflanzengestalt.	Seite
1. Bauplan und unsichtbare Struktur der Pflanze	3
2. Sichtbare Formenbildung des Protoplasmas	8
3. Die Ausbildung der ersten Organe der höheren Pflanzen bei der Keimung des Samens	18
4. Die Weiterentwicklung der Keimpflanze und die Metamorphose der Organe	42
5. Die Gestalten der Wurzeln	45
Die Grundformen	45
Merkwürdige Lebenserscheinungen der Wurzeln	51
Wurzelmetermorphosen	56
6. Die Gestalten der Stammgebilde	75
Morphologische und biologische Betrachtung der Stämme	75
Entwicklung des Sprosses zum Stamm	76
Die Blattstellung	83
Verschiedene Formen der Laubblattstämme	94
Die Festigkeitseinrichtungen der Stämme	105
Die liegenden, stütenden und schwimmenden Stämme	112
7. Die Gestalten der Blattgebilde	123
Die Definition des Blattes	123
Die Entstehung der Blätter	129
8. Metamorphosen des Sprosses	132
Klimmende Stämme	132

Die Rankenpflanzen	150
Unterirdische (geophile) Sproßformen	164
Blattmetamorphosen	172
Umbildung des Laubsprosses zum Sexualspross (Blüte)	173
Verzweigung in der Blütenregion	185
9. Abweichende Formbildung im Pflanzenreiche	194
Wißbildungen	194
Krebsgeschwülste	201
Gallen	205

II. Die Fortpflanzung und ihre Organe.

1. Vegetative Vermehrung	223
2. Die Fortpflanzung bei den Kryptogamen	231
Die Fortpflanzung bei Pilzen, Algen und Armleuchtergewächsen	231
Der Generationswechsel bei der Fortpflanzung	249
Die Fortpflanzung der Farne und Moose	251
3. Die Fortpflanzung bei den Phanerogamen	265
Die Biologie der Blüte und die Bestäubungseinrichtungen	265
Der Pollen	269
Gestalt der Pollenzellen	275
Die Schutzmittel des Pollens	282
4. Die Kreuz- und Selbstbefruchtung der Blüten	303
Kreuzbefruchtung	303
Selbstbefruchtung	338

	Seite		Seite
5. Mittel der Kreuzung	356	Einrichtungen der Blüten zur Erleichterung des Insektenbesuches	422
Die Übertragung des Pollens durch den Wind	356	Das Aufladen des Pollens	442
Die Übertragung des Pollens durch Tiere	375	Das Wiederabladen des Pollens	471
Die Anlockung der pollenübertragenden Tiere durch Genußmittel	390	6. Die Befruchtung und Fruchtbildung der Phanerogamen	480
Die Blütenfarbe als Lockmittel für Insekten und andere Tiere	404	7. Schutzmaßregeln für die Samen und Früchte	509
Der Blütenduft als Lockmittel für Insekten und andere Tiere	413	8. Die Parthenogenese	516
Die Eröffnung des Zuganges zum Blütengrunde	416	9. Ersatz der Fruchtbildung durch Ableger	520
		Register	529

Verzeichnis der Abbildungen.

Farbige Tafeln.	Seite	Schwarze Tafeln.	Seite
Algenformen des Meeres	12	Efeu, mit Kletterwurzeln am Stamm einer Eiche befestigt	58
Algenformen des Süßwassers und feuchten Bodens	14	Ficus mit gitterbildenden Luftwurzeln	62
Federgras auf der Steppe Südrusslands (mit Deckblatt)	32	Gummibaum und Banianenbaum	67
Palmyra-Palmen am Strande von Nord-Ceylon	94	Mangrove in Siam. — Querschnitte durch Lianenstämme	72
Orientalische Dolbenpflanzen (Turkistan)	110	Lärche	80
Victoria regia im Amazonasstrom	120	Arve	81
Lianen im Urwald auf Ceylon	133	Welwitschia mirabilis in der Wüste Kalahari	96
Opuntien auf dem Plateau von Anahuac (Mexiko)	164	Kiefer. — Buche	98
Bougainvillea spectabilis	172	Tanne. — Eiche	99
Lange im Adriatischen Meere (mit Deckblatt)	238	Ravenala madagascariensis	127
Florideen im Adriatischen Meere (mit Deckblatt)	246	Von Rotangpalmen durchsetzter Urwald auf Ceylon	138
Farne auf einer diluvialen Moräne in Tirol (mit Deckblatt)	252	Gallen auf Blättern (mit Textblatt)	210
Laub- und Lebermoose (mit Deckblatt)	264	Baumfarne im Gebirge von Nord-Ceylon (Ramboddepaf). — Nymphaea micrantha (Daubenyan)	258
Alpenrosen und Legföhren in Tirol	284	Zyladeen	508
Zimmortellen und Kristallkräuter der Kapflora (mit Deckblatt)	375		
Alpeneinkraut im Kalkgerölle (mit Deckblatt)	395	Abbildungen im Text.	
Euphorbia (Poinsettia) pulcherrima	404	Schleimpilze	9
Alpiner Waser auf dem Blaser in Tirol (mit Deckblatt)	412	Einzellige Algen: Desmidiaceen	11
Königin der Nacht	417	Botrydium granulatum	12
Westindische Drähiden (mit Deckblatt)	425	Laminarien in der Nordsee	14
		Zellteilung	15
		Entstehung eines Zellfadens, einer Zellfläche und eines Zellkörpers durch Zellteilung	15