

Inhaltsübersicht

	Seite
I. Anatomische und physiologische Besonderheiten der Flechtenalgen	1
II. Anatomische Besonderheiten der Flechtenhyphen	8
III. Anatomische Beziehungen zwischen Hyphen und Algen	11
a) Haustorien	11
b) Schiebephyphen	18
IV. Anatomie der Vegetationsorgane	21
a) Flechten mit Algen als formbestimmender Faktor	21
b) Flechten mit Pilz als formbestimmender Faktor	30
1. Krustenflechten	30
α) Die epigenen Krusten	31
aa) Die körnig-warzige Krustenform	31
bb) Die gefelderte Krustenform	36
β) Die endogenen Krusten	42
aa) Die endophloeodischen Flechten	42
bb) Die endolithischen Flechten	48
2. Laub- und Strauchflechten	53
α) Die Rindenschicht	54
aa) Bau und Wachstumsweise der Rindenschicht	54
bb) Ausgestaltung der Rinde im einzelnen	61
* Die verschiedenen Formen der Rinde	61
** Die Anhänge der Rinde	64
β) Die Gonidienschicht	69
aa) Die normale Algenzone	69
bb) Anormale Doppelbildungen	73
* Die Kephelodien	73
** Die Parasymbiose	79
γ) Die Marksicht	81
aa) Das Mark als Durchlüftungsgewebe	81
bb) Das Mark als Festigkeitgewebe	85
V. Anatomie der Fortpflanzungsorgane	90
a) Die Fortpflanzungsorgane der Flechte als Ganzes	90
1. Die Soredien	90
2. Die Isidien und Tuberkeln	98
3. Die Hymenialgonidien	101
b) Die Fortpflanzungsorgane des Flechtenpilzes	102
1. Die Schlauchfrucht	102
α) Bau der fertigen Frucht	102
β) Die Entwicklung der Schlauchfrucht	103
aa) Die Karpogone	103
bb) Besonderheiten in der späteren Entwicklung	117
2. Die Spermogonien	122
Zitierte Literatur	128
Autorenregister	133
Sachregister	134