

N 2.16

# Studienhilfen

---

## Botanik

Von

H. Besl · M. A. Fischer  
F. Hagemann · W. Höll

zu

Strasburger · Lehrbuch der Botanik  
32. Auflage

3. Auflage

FACHBEREICH BIOLOGIE (10)  
der Technischen Hochschule Darmstadt  
– Bibliothek –  
D – 6100 Darmstadt  
Schnittsahnstraße

Inv.-Nr. 11789



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York

1984

# Inhalt

EINTEILUNG DER BOTANIK	1
ERSTER TEIL: MORPHOLOGIE	1
1. Abschnitt: Morphologie der Zelle (Cytomorphologie)	2
2. Abschnitt: Die morphologischen Organisationsstufen	21
3. Abschnitt: Gewebelehre (Gewebearten)	23
4. Abschnitt: Morphologie und Histologie des Cormus	31
5. Abschnitt: Vermehrung und Fortpflanzung	49
ZWEITER TEIL: PHYSIOLOGIE	51
1. Abschnitt: Physiologie des Stoff- und Energiewechsels	51
2. Abschnitt: Physiologie des Formwechsels (Entwicklungsphysiologie)	84
3. Abschnitt: Physiologie der Bewegungen	96
DRITTER TEIL: EVOLUTION UND SYSTEMATIK	102
1. Abschnitt: Allgemeine Grundlagen	102
I. Genetik und Evolutionsforschung	103
II. Systematik und Phylogenetik	120
2. Abschnitt: Übersicht des Pflanzenreiches	124
Prokaryota	
A. Organisationstyp: Bakterien	125
B. Organisationstyp: Prokaryotische Algen	128
Eukaryota	
A. Organisationstyp: Eukaryotische Algen	130
B. Organisationstyp: Schleimpilze	140
C. Organisationstyp: Pilze	141
D. Organisationstyp: Flechten (Lichenes)	152
E. Organisationstyp: Moose und Gefäßpflanzen (Embryophyta)	153
1. Abteilung: Bryophyta, Moose	153
2. Abteilung: Pteridophyta, Farnpflanzen	158
3. Abteilung: Spermatophyta, Samenpflanzen (Grundlagen)	164
Organisationsstufe: Gymnospermae, Nacktsamer	
1. Unterabteilung: Coniferophytina, Gabel- und Nadelblättrige Nacktsamer	170
2. Unterabteilung: Cycadophytina, Fliederblättrige Nacktsamer	172
Organisationsstufe und 3. Unterabteilung: Angiospermae, (Magnoliophytina), Bedecktsamer, Grundlagen	175
VIERTER TEIL: GEOBOTANIK	215
1. Abschnitt: Arealkunde	216
2. Abschnitt: Vegetationskunde	219
3. Abschnitt: Standort und Ökosystem	226
4. Abschnitt: Floren- und Vegetationsgeschichte	236
5. Abschnitt: Floren- und Vegetationsgebiete der Erde	243