

2687-9192

5

# SYSTEMATISCHE BOTANIK

Herausgegeben von  
Gertrud Dahlgren

Unter Mitarbeit von  
Ingemar Björkqvist, Rolf Dahlgren, Örjan Nilsson,  
Hans Runemark, Sven Snogerup, Gunnar Weimarck

Übersetzt und bearbeitet von  
Meinrad Küttel

Mit 436 Abbildungen

Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York  
London Paris Tokyo

# Inhalt

Einführung .....	1
Gliederung der Organismenwelt .....	18
<b>Prokaryota</b> .....	21
Abteilung Archaeobacteriophyta (Archäobakterien) .....	22
Abteilung Eubacteriophyta (Eubakterien) .....	24
Abteilung Cyanophyta (Blaualgen) .....	25
<b>Eukaryota</b> .....	27
Einleitung zu den Algen .....	28
Abteilung Chlorophyta (Grünalgen) .....	33
Abteilung Euglenophyta (Euglenen, „Augentierchen“) .....	39
Abteilung Pyrrophyta (Panzer- oder Dinoflagellaten) .....	40
Abteilung Xanthophyta (Gelbgrünalgen) .....	41
Abteilung Chrysophyta (Goldalgen, Kalkflagellaten) .....	42
Abteilung Bacillariophyta (Kieselalgen, Diatomeen) .....	43
Abteilung Phaeophyta (Braunalgen) .....	45
Abteilung Rhodophyta (Rotalgen) .....	49
Abteilung Mycota (Pilze) .....	52
Unterabteilung Myxomycotina .....	55
Unterabteilung Eumycotina (Echte Pilze) .....	57
Einleitung zu den Kormophyten .....	78
Abteilung Bryophyta (Moose) .....	80
Abteilung Pteridophyta (Farnpflanzen) .....	88
Unterabteilung Rhyniophytina .....	90
Unterabteilung Lycopodiophytina (Bärlappgewächse) .....	91
Unterabteilung Equisetophytina (Schachtelhalmgewächse) .....	95
Unterabteilung Polypodiophytina (Farne) .....	97
Abteilung Spermatophyta (Samenpflanzen) .....	103
Unterabteilung Gymnospermae (Pinophytina) .....	105
Unterabteilung Angiospermae (Magnoliophytina) .....	114

Morphologie .....	119
Keimung und Keimling .....	119
Die Wurzel .....	120
Der Sproß .....	122
Die Blüte .....	130
Embryologie .....	137
Systematik .....	142
Verschiedene Merkmalstypen und ihre systematische Bedeutung .....	142
Phylogenetische und phänetische Angiospermensysteme .....	150
Die Klassen der Angiospermae (Magnoliophytina) .....	152
Dicotyledoneae (Magnoliatae) .....	153
Monocotyledoneae (Liliatae) .....	176
Kulturpflanzen .....	183
Geschichte und Anbau der Kulturpflanzen .....	183
Pflanzen als Nahrungsmittel .....	185
Pflanzen als Gewürze, Genuß- und Arzneimittel .....	197
Faser-, kautschuk- und holzproduzierende Pflanzen .....	200
Reproduktionsbiologie .....	203
Bestäubungsbiologie .....	203
Verbreitungsbiologie .....	210
Lebensformen .....	217
Pflanzengeographie .....	223
Literatur .....	243
Register der wissenschaftlichen Namen .....	247
Sachverzeichnis .....	253
Geologische Zeittabelle mit dem Auftreten der wichtigeren Gruppen .....	259