

2687-9192

49

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
Prokaryota	21
Abteilung Archaeobacteriophyta (Archäobakterien)	22
Abteilung Eubacteriophyta (Eubakterien)	24
Abteilung Cyanophyta (Blaualgen)	25
Eukaryota	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