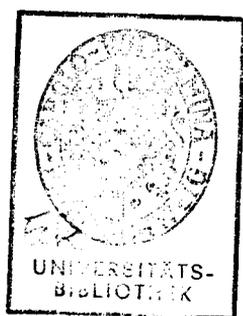


Dieter Vogellehner

# Baupläne der Pflanzen

Eine funktionelle Morphologie



Herder Freiburg · Basel · Wien

# Inhalt

Einleitung .....	6
Das Reich der Pflanzen – ein kurzer Überblick .....	7
Prokaryoten .....	7
Eukaryoten .....	8
Thallophyten .....	9
Kormophyten .....	14
Die Organisation der Höheren Pflanzen (Kormophyten) ...	16
* Der Grundbauplan .....	16
Der Kormus .....	16
Phylogenie des Kormus .....	17
* Das Festigungs-, Leit- und Speichersystem: Sprossachse und Wurzel ..	18
Die Sprossachse .....	18
Die Wurzel .....	38
* Das Assimilations- und Transpirationssystem: Blatt .....	43
Entwicklung, Gliederung .....	43
Blattstellung .....	44
Gewebe des Blattes .....	47
Funktions- und Strukturwandel des Blattes .....	52
Das Reproduktionssystem: Blüte und Frucht .....	55
Die Blüte .....	55
Samen und Früchte .....	67
Die Organisationsstufen der Höheren Pflanzen –	
Generationswechsel und Neotenie .....	76
Farn- und Samenpflanzen .....	76
Moose .....	81
Strukturelle und funktionelle Möglichkeiten der	
Niederer Pflanzen .....	86
Spaltpflanzen: Bakterien und Blaualgen .....	86
Bakterien .....	88
Blaualgen .....	90
Algen .....	92
Strukturen bei „Niederer“ Algen .....	92
Die Entwicklung komplexer Strukturen bei „Höherer“ Algen ...	96
Anmerkungen zu Fortpflanzung und Generationswechsel .....	106
Pilze .....	110
Grundlagen der Pilzstruktur .....	110
Differenzierungsmöglichkeiten der Niederer Pilze .....	111
Die Differenzierung distinkter Formen bei Höherer Pilzen .....	113
Flechten .....	121
Vorstufe: Anidiomorphe Flechten .....	122
Idiomorphe Flechten .....	122
Bemerkungen zu Fortpflanzung und Vermehrung .....	123
Literaturhinweise .....	124
Register .....	124