

# PALÄOBOTANIK I

*Einführung und Paläophytikum*

von

FRIEDEMANN SCHAARSCHMIDT

Naturmuseum und Forschungsinstitut Senckenberg  
Frankfurt am Main



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM/ZÜRICH

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

# INHALT

Vorwort . . . . .	5
Entstehung und Behandlung pflanzlicher Fossilien . . . . .	9
Die Voraussetzungen für das Entstehen von Fossilien . . . . .	9
Die Veränderungen während der Fossilisierung . . . . .	12
Sammeln und Präparieren. . . . .	16
Thallophytenzeit . . . . .	26
Pteridophytenzeit (Paläophytikum). . . . .	29
Die Pflanzenwelt im Devon. . . . .	29
Die Eroberung des Landes. . . . .	29
Die Flora des Unterdevons. . . . .	33
Die Flora des Mitteldevons. . . . .	38
Die Flora des Oberdevons. . . . .	42
Telomtheorie. . . . .	46
Die Entwicklung der Gefäßbündel. . . . .	48
Steinkohlenflora (Karbon und Rotliegendes). . . . .	50
Allgemeine Züge. . . . .	50
Die Pflanzen. . . . .	53
Bärlappgewächse. . . . .	53
Schachtelhalmgewächse. . . . .	60
Farnblätter (Pteridophylle). . . . .	66
Farne. . . . .	69
Farnsamer. . . . .	75
Cordaiten. . . . .	80
Nadelhölzer. . . . .	82
Entwicklung der Steinkohlenflora. . . . .	83
Klima und Entstehung der Steinkohle. . . . .	87
Florenprovinzen. . . . .	90
Tabellen. . . . .	97
Literatur. . . . .	100

# PALÄOBOTANIK II

*Mesophytikum und Känophytikum*

von

FRIEDEMANN SCHAARSCHMIDT

Naturmuseum und Forschungsinstitut Senckenberg  
Frankfurt am Main



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM/ZÜRICH

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

## INHALT

Vorwort . . . . .	5
Gymnospermenzeit (Mesophytikum). . . . .	9
Zechsteinflora . . . . .	9
Durchbruch der Nacktsamer. . . . .	9
Die Pflanzen des Zechsteins. . . . .	10
Flora des Mesozoikums. . . . .	14
Allgemeine Züge. . . . .	14
Die Pflanzen. . . . .	18
Bärlappgewächse. . . . .	18
Schachtelhalmgewächse. . . . .	21
Farne. . . . .	23
Cycadophyten, Caytoniales. . . . .	27
Ginkgoales. . . . .	39
Nadelhölzer. . . . .	43
Angiospermenzeit (Känophytikum). . . . .	50
Ursprung der Angiospermen in der Kreide. . . . .	50
Die Flora im Tertiär. . . . .	54
Die Entstehung der Braunkohle. . . . .	60
Die Flora im Quartär. . . . .	62
Tabellen. . . . .	71
Literatur. . . . .	74
Register. . . . .	78