

Dietmar Aichele
Heinz-Werner Schwegler

Unsere Moos- und Farnpflanzen

Eine Einführung in die Lebensweise,
den Bau und das Erkennen
heimischer Moose, Farne, Bärlappe
und Schachtelhalme

Mit 255 Farbfotos



Kosmos
Gesellschaft der Naturfreunde
Franckh'sche Verlagshandlung
Stuttgart

Unsere Moos- und Farnpflanzen

Aus dem Vorwort zur ersten Auflage	7
Vorwort zur 9. Auflage	8
Moos und Farnpflanzen als Angehörige einer gemeinsamen Organisationsstufe	9
Bau und Lebensweise der Moose	11
<i>Bau und Lebensweise der Laubmoose</i>	11
Die Sporen	11
Der Vorkeim	11
Die Rhizoide	15
Der Stamm	16
Die Blätter	18
Die Kapsel	20
<i>Bau und Lebensweise der Lebermoose</i>	25
Sporen und Protonema	26
Der Thallus	27
Der Thallus der Hommoose	27
Der Thallus der Marchantiales	27
Der Thallus der Jungermaniales	30
Die beblätterten Lebermoose	31
Der Sporophyt	33
<i>Die Fortpflanzung der Moose</i>	35
Generations- und Kernphasenwechsel	35
Bau und Entwicklung der Geschlechtsorgane bei den Laubmoosen	36
Bau und Entwicklung der Geschlechtsorgane bei den Lebermoosen	40
Die Befruchtung bei den Laub- und Lebermoosen	42
Die Fortpflanzung durch Sporen	43
Der innere Bau der Laubmooskapsel und die Sporenentwicklung bei den Laubmoosen ..	44
Der innere Bau der Lebermooskapsel und die Sporenentwicklung bei den Lebermoosen ..	45
Die vegetative Vermehrung der Moose	46
<i>Die Standortverhältnisse der Moose</i>	48
<i>Das Bestimmen der Moose und das Anlegen eines Moosherbars</i>	49
Bau und Entwicklung der Farnpflanzen	51
<i>Die Organisationsmerkmale der Farnpflanzen</i>	51
<i>Der Gametophyt der Farnpflanzen</i>	52
<i>Der Sporophyt der Farnpflanzen</i>	54
Der Sporophyt der Farne	54
Der Sporophyt der Bärlappe	59
Der Sporophyt der Schachtelhalme	60
Die stammesgeschichtliche Entwicklung der Moose und Farne	65
Schutz auch für Moose und Farne?	66
Bestimmungsteil	67
<i>Hinweise zum Gebrauch der Schlüssel</i>	67
<i>Hilfsschlüssel zur Unterscheidung von Laub- und Lebermoosen</i>	68
<i>Schlüssel I: Laubmoose</i>	70
Flachbeblätterte Laubmoose	74
Laubmoose mit einem Astschopf am Stengelende	78
Laubmoose, die im Wasser leben	82
Laubmoose mit Glashaar oder Glasspitze am Blatt	86
Laubmoose, Sonderformen	90
Gipfelfrüchtige Laubmoose	94
Seitenfrüchtige Laubmoose	110

<i>Schlüssel II: Lebermoose</i>	128
Thallöse Lebermoose.	130
Beblätterte Lebermoose.	136
<i>Schlüssel III: Farnpflanzen</i>	150
Schachtelhalme.	152
Bärlappgewächse.	154
Natternfarne, Rispenfarne.	156
Tüpfelfarne.	158
<i>Beschreibung und bildliche Darstellung der wichtigsten Moos- und Farnpflanzen</i>	164
Klaff moose.....	165
Gipfelf rüchtige Laubmoose.	166-175, 182-239
Torfmoose.	176
Seitenf rüchtige Laubmoose.....	240
Thallöse Lebermoose.	304
Beblätterte Lebermoose.	314
Schachtelhalme.	332
Bärlappgewächse.	338
Farne.	343
Literatur	361
Sachregister	364
Verzeichnis der Deutschen Namen	366
Verzeichnis der Wissenschaftlichen Namen (zugleich Synonymik) _____	370