

Exkursionsflora von Deutschland

Band 2

Gefäßpflanzen: Grundband

Begründet von Prof. Dr. Werner Rothmaler †
Herausgegeben von Dr. Manfred Bäßler,
Prof. Dr. Eckehart J. Jäger
und Dr. Klaus Werner

16., stark bearbeitete Auflage

Mit 991 Abbildungen



Gustav Fischer Verlag Jena · Stuttgart

Inhalt

Vorwort	7
Einleitung	9
Bau der Pflanzen	9
Wurzel	9
Sproßachse	9
Blatt	13
Anhangsgebilde an Sproßachse und Blättern	21
Oberfläche von Sproßachsen, Blättern, Blütenhüllen, Früchten und Samen ..	21
Blütenstand	22
Blüte	24
Frucht	30
Same	32
Besondere Bezeichnungen bei Gefäß-Sporenpflanzen	33
Biologie der Pflanzen	34
Lebensdauer	34
Lebensformen	34
Bestäubung	35
Ausbreitung der Samen, Früchte und Sporen	36
Ordnung und Benennung der Pflanzen	37
Übersicht über das System	41
Verbreitung der Pflanzen	44
Ursachen der Pflanzenverbreitung	44
Verbreitung in Deutschland	46
Angaben zur Häufigkeit	48
Gesamtareale	48
Vergesellschaftung der Pflanzen	51
Übersicht der wichtigsten Pflanzengesellschaften	53
Register der Abkürzungen der Pflanzengesellschaften	62
Naturschutz	67
Anleitung zum Bestimmen	69
Wichtige praktische Hinweise zum Gebrauch der Bestimmungstabellen	69
Beispiel zum Gebrauch der Bestimmungstabellen	71
Angaben bei den Arten	71

Tabellen zum Bestimmen	71
Tabelle zum Bestimmen der Hauptgruppen	72
Tabelle I · Pflanzen ohne Blüten (Sporenpflanzen)	72
Tabelle II · Nacktsamige Pflanzen	75
Tabelle III · Einkeimblättrige Pflanzen	75
Tabelle IV · Zweikeimblättrige Pflanzen mit gleichartiger oder fehlender Blütenhülle	78
Tabelle V · Zweikeimblättrige Pflanzen mit freien Kronblättern	83
Tabelle VI · Zweikeimblättrige Pflanzen mit verwachsenen Kronblättern	89
Tabelle VII · Bäume und Sträucher	92
Tabelle VIII · Tauch- und Schwimmpflanzen	99
Tabelle IX · Pflanzen zur Blütezeit ohne grüne Blätter	104
Abteilung Gefäß-Sporenpflanzen – Pteridophyta	106
Abteilung Samenpflanzen – Spermatophyta	124
Verzeichnis der Autorennamen	608
Register der Pflanzennamen	616
Erklärungen der Abkürzungen: vordere Vorsatzblätter	
Ländergrenzen und Übersicht über die Angaben bei den Arten: hintere Vorsatzblätter	

Bearbeiter der Flora

Einleitung:

K. Werner (Halle): Bau der Pflanzen, Biologie der Pflanzen, Ordnung und Benennung der Pflanzen, Anleitung zum Bestimmen. – E. J. Jäger (Halle): Verbreitung der Pflanzen, Naturschutz. – F. Fukarek (Greifswald): Vergesellschaftung der Pflanzen.

Bestimmungsschlüssel:

M. Bäßler (Berlin): *Paeoniaceae* bis *Primulaceae* (S. 195–216), *Grossulariaceae* bis *Loranthaceae* (S. 291–359) und *Orchidaceae* (S. 516–527). – U. Braun (Halle): *Hyperziaceae* bis *Cupressaceae* (S. 106–130), bisher bearbeitet von S. Rauscherl (Farnpflanzen) und P. Schmidt (Gymnospermen). – G. Stohr (Eberswalde): *Nymphaeaceae* bis *Plumbaginaceae* (S. 130–195), *Rosaceae* (S. 281–291), *Butomaceae* bis *Iridaceae* (S. 490–516), *Juncaceae* bis *Typhaceae* (S. 527–607). – K. Werner (Halle): Grundschlüssel (S. 72–105), *Oleaceae* bis *Asteraceae* (S. 359–490).

Angaben zu Standort und Vergesellschaftung:

F. Fukarek (Greifswald): Wald-, Strand- und Wasserpflanzenvegetation. – E.-G. Mahn (Halle): Wiesen-, Weiden-, Ruderal-, Segetal- und Xerothermrassen-Vegetation.

Verbreitung im Gebiet und Gesamtverbreitung:

E. J. Jäger (Halle), z. T. unter Mitarbeit von D. Zühlke (Halle).

Autorennamen-Verzeichnis und Beratung bei Nomenklaturfragen:

U. Braun (Halle).

Abbildungen:

K. Werner (Halle). Die Zeichnungen wurden ausgeführt von Frau J. Marx, Frau G. Mörchen und Frau H. Zech, einige ältere von Frau L. Fukarek und Frau B. Stein.