

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 4. Auflage	7
-------------------------------------	---

1 Einleitung	8
---------------------------	---

2 Praktische Anleitungen

2.1 Struktur und Benutzung von Bestimmungsschlüsseln	9	2.2 Das Herbarium	14
2.1.1 Anordnung der Fragen	9	2.2.1 Der Zweck eines Herbariums	14
2.1.2 Der logische Aufbau und seine Auswirkung auf das Bestimmungsergebnis	9	2.2.2 Das Sammeln	15
2.1.3 Schlüssel mit „Zwischenlandung“ ..	12	2.2.3 Das Trocknen	16
2.1.4 Vom richtigen Ergebnis zum richtigen Bestimmungsweg: Hilfe zur Selbsthilfe	13	2.2.4 Aufbewahrung und Etikettierung ..	18
2.1.5 Schlüssel mit Fehlern	13	2.3 Nomenklatur und Terminologie	19
2.1.6 Bestimmen mit Bilderbüchern	14	2.4 Systematik und Taxonomie ...	20
		2.5 Morphologie und Systematik ..	21
		2.5.1 Stammesgeschichtliche Verwandtschaft	21
		2.5.2 Taxonomie und Nomenklatur	22

3 Morphologie der Kormophyten (Gefäßpflanzen)

3.1 Bau der vegetativen Organe ...	26	3.2.2 Blütenmerkmale und ihre Dokumentation	44
3.1.1 Blatt	26	3.2.3 Blütenstände	45
3.1.2 Sprossachse	30	3.3 Lebensdauer und Lebensformen	47
3.1.3 Wurzel	33	3.3.1 Lebensdauer	47
3.1.4 Abwandlungen des Kormus	34	3.3.2 Lebensformen	47
3.2 Morphologie des reproduktiven Bereichs	37		
3.2.1 Blüte und Frucht	37		

4 Generationswechsel der Angiospermen

4.1	Entwicklung der Gametophyten	50	4.5	Diasporenausbreitung	58
4.2	Bestäubung	50	4.5.1	Ausbreitungsagenzien	58
4.3	Befruchtung	56	4.5.2	Diasporeneigenschaften	59
4.4	Samenentwicklung	57	4.6	Keimung	59

5 Die Hauptgruppen der Angiospermen

6 Wichtige einheimische Pflanzenfamilien

6.1	Monocotyledoneae	65	6.2.6	Ordnung Fagales	90
6.1.1	Ordnung Liliales	65	6.2.7	Ordnung Geraniales	92
6.1.2	Ordnung Asparagales	66	6.2.8	Ordnung Brassicales	93
6.1.3	Ordnung Poales	71	6.2.9	Ordnung Sapindales	94
6.2	Dicotyledoneae	79	6.2.10	Ordnung Ericales	95
6.2.1	Ordnung Ranunculales	79	6.2.11	Ordnung Lamiales	96
6.2.2	Ordnung Caryophyllales	81	6.2.12	Ordnung Boraginales	100
6.2.3	Ordnung Malpighiales	83	6.2.13	Ordnung Solanales	101
6.2.4	Ordnung Fabales	85	6.2.14	Ordnung Gentianales	102
6.2.5	Ordnung Rosales	87	6.2.15	Ordnung Apiales	102
			6.2.16	Ordnung Asterales	105

7 Gymnospermen, Nacktsamer

8 Pteridophyta (Farnpflanzen, Gefäßsporenpflanzen)

8.1	Equisetopsida (= Equisetatae, Sphenopsida; Articulatae, Schachtelhalme) ..	112	8.3	Pteridopsida (= Filicatae, Farne) ..	113
8.2	Lycopodiopsida (= Lycopodiatae, Bärlappe)	112			

Literaturverzeichnis 115

Register 117