

2815-6003

Thomas Stützel

Botanische Bestimmungsübungen

Praktische Einführung in die Pflanzenbestimmung

Unter Mitarbeit von Matthias Jenny

28 Farabbildungen

61 Schwarzweißabbildungen

6 Tabellen

Verlag Eugen Ulmer Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5	6.2.2	Ordnung Fagales	51
1 Einleitung	9		Fagaceae (Buchengewächse)	51
2 Morphologie der Kormophyten (Gefäßpflanzen)	10		Betulaceae (Birkengewächse, inkl. Corylaceae)	52
2.1 Bau der vegetativen Organe	10	6.2.3	Ordnung Rosales	52
2.1.1 Blatt	10		Rosaceae (Rosengewächse)	52
2.1.2 Sprossachse	14	6.2.4	Ordnung Fabales	54
2.1.3 Wurzel	17		Fabaceae (= Papilionaceae, Schmetterlingsblütler)	54
2.2 Morphologie des reproduktiven Bereiches	18	6.2.5	Ordnung Euphorbiales	56
2.2.1 Blüte und Frucht	18		Euphorbiaceae (Wolfsmilch- gewächse)	56
2.2.2 Blütenstände	24	6.2.6	Ordnung Sapindales	56
2.3 Lebensdauer und Lebensformen	26		Aceraceae (Ahorngewächse)	58
2.3.1 Lebensdauer	26	6.2.7	Ordnung Geraniales	58
2.3.2 Lebensformen	26		Geraniaceae (Storchschnabel- gewächse)	58
3 Generationswechsel der Angio- spermen	28	6.2.8	Ordnung Apiales	58
3.1 Entwicklung der Gametophyten	28		Apiaceae (= Umbelliferae, Doldenblütler)	58
3.2 Bestäubung	29	6.2.9	Ordnung Caryophyllales	61
3.3 Befruchtung	35		Caryophyllaceae (Nelken- gewächse)	61
3.4 Samenentwicklung	35		Chenopodiaceae (Gänsefuß- gewächse)	63
3.5 Diasporenausbreitung	36	6.2.10	Ordnung Polygonales	63
3.5.1 Ausbreitungsagenzien	37		Polygonaceae (Knöterich- gewächse)	63
3.5.2 Diasporeneigenschaften	37	6.2.11	Ordnung Capparales	63
3.6 Keimung	38		Brassicaceae (Cruciferae, Kreuzblütler)	64
4 Morphologie und Systematik	39	6.2.12	Ordnung Ericales	66
4.1 Stammesgeschichtliche Ver- wandtschaft	39		Ericaceae (Heidekrautgewächse)	66
4.2 Taxonomie und Nomenklatur	40	6.2.13	Ordnung Primulales	66
5 Hauptgruppen der Angio- spermen	43		Primulaceae (Primelgewächse)	66
6 Wichtige einheimische Pflanzenfamilien	46	6.2.14	Ordnung Rubiales	67
6.1 Blütenmerkmale und ihre Doku- mentation	48		Rubiaceae (Rötegewächse, Labkrautgewächse)	67
6.2 Dicotyledoneae	49	6.2.15	Ordnung Oleales	67
6.2.1 Ordnung Ranunculales	49		Oleaceae (Ölbaumgewächse)	67
Ranunculaceae (Hahnenfuß- gewächse)	49	6.2.16	Ordnung Scrophulariales	68
			Scrophulariaceae (Rachen- blütler, Braunwurzgewächse)	68

6.2.17	Ordnung Solanales	69	Pinaceae (Kieferngewächse)	87
	Solanaceae (Nachtschatten- gewächse)	69	Pteridophyta (Farnpflanzen, Gefäßsporenpflanzen)	88
6.2.18	Ordnung Lamiales	70	7 Praktische Anleitungen	91
	Lamiaceae (Lippenblütler)	70	7.1 Einstieg in die Bestimmungs- arbeit	91
	Boraginaceae (Raublatt- gewächse, Boretschgewächse) . .	72	7.1.1 Bestimmungsschlüssel und Bestimmungsbuch	91
6.2.19	Ordnung Campanulales	73	7.1.2 Der Bestimmungsgang anhand von zwei Beispielen	92
	Campanulaceae (Glocken- blumengewächse)	73	7.1.3 Welches Bestimmungsbuch ist geeignet?	101
6.2.20	Ordnung Asterales	73	7.2 Anleitung zum Anlegen eines Herbariums	101
	Asteraceae (Compositae, Korb- blütler)	73	7.2.1 Zweck eines Herbariums	101
6.3	Monocotyledoneae	76	7.2.2 Sammeln	102
6.3.1	Ordnung Liliales s.l.	76	7.2.3 Trocknen	102
	Liliaceae s.l. (Liliengewächse im weiteren Sinn)	76	7.2.4 Etikettierung	103
	Iridaceae (Schwertlilien- gewächse)	77	7.2.5 Untersuchen von Herbarmaterial	105
6.3.2	Ordnung Asparagales	78	Literaturverzeichnis	106
	Amaryllidaceae (Narzissen- gewächse)	78	Systematik, Morphologie, Blüten- ökologie	106
6.3.3	Ordnung Orchidales	78	Floren, Atlanten, Bildbände und Bestimmungsliteratur	107
	Orchidaceae (Orchideen)	78	Vegetation Mitteleuropas	107
6.3.4	Ordnung Juncales	80	Herbarotechnik und Anleitungen zu Geländebeobachtungen bzw. zur Pflanzenbestimmung	108
	Juncaceae (Binsengewächse) . .	80	Wörterbücher	109
6.3.5	Ordnung Cyperales	82	Sachregister	110
	Cyperaceae (Ried- oder Sauer- gräser)	82		
6.3.6	Ordnung Poales	83		
	Poaceae (= Gramineae, Gräser)	83		
6.4	Pinopsida (Gabel- und Nadel- blättrige Nacktsamer)	87		