

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	5	6.2.2 Ordnung Fagales . . . . .	51
<b>1 Einleitung . . . . .</b>	<b>9</b>	Fagaceae (Buchengewächse) . . . . .	51
<b>2 Morphologie der Kormophyten (Gefäßpflanzen) . . . . .</b>	<b>10</b>	Betulaceae (Birkengewächse, inkl. Corylaceae) . . . . .	52
2.1 Bau der vegetativen Organe . . . . .	10	6.2.3 Ordnung Rosales . . . . .	52
2.1.1 Blatt . . . . .	10	<b>Rosaceae (Rosengewächse) . . . . .</b>	<b>52</b>
2.1.2 Sprossachse . . . . .	14	6.2.4 Ordnung Fabales . . . . .	54
2.1.3 Wurzel . . . . .	17	<b>Fabaceae (= Papilionaceae, Schmetterlingsblütler) . . . . .</b>	<b>54</b>
2.2 Morphologie des reproduktiven Bereiches . . . . .	18	6.2.5 Ordnung Euphorbiales . . . . .	56
2.2.1 Blüte und Frucht . . . . .	18	Euphorbiaceae (Wolfsmilchgewächse) . . . . .	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 (Storchschnabelgewächse) . . . . .	58
<b>3 Generationswechsel der Angiospermen . . . . .</b>	<b>28</b>	6.2.8 Ordnung Apiales . . . . .	58
3.1 Entwicklung der Gametophyten . . . . .	28	<b>Apiaceae (= Umbelliferae, Doldenblütler) . . . . .</b>	<b>58</b>
3.2 Bestäubung . . . . .	29	6.2.9 Ordnung Caryophyllales . . . . .	61
3.3 Befruchtung . . . . .	35	<b>Caryophyllaceae (Nelkengewächse) . . . . .</b>	<b>61</b>
3.4 Samenentwicklung . . . . .	35	Chenopodiaceae (Gänsefußgewächse) . . . . .	63
3.5 Diasporenausbreitung . . . . .	36	6.2.10 Ordnung Polygonales . . . . .	63
3.5.1 Ausbreitungsagencien . . . . .	37	Polygonaceae (Knöterichgewächse) . . . . .	63
3.5.2 Diasporeneigenschaften . . . . .	37	6.2.11 Ordnung Capparales . . . . .	63
3.6 Keimung . . . . .	38	<b>Brassicaceae (Cruciferae, Kreuzblütler) . . . . .</b>	<b>64</b>
<b>4 Morphologie und Systematik . . . . .</b>	<b>39</b>	6.2.12 Ordnung Ericales . . . . .	66
4.1 Stammesgeschichtliche Verwandtschaft . . . . .	39	Ericaceae (Heidekrautgewächse) . . . . .	66
4.2 Taxonomie und Nomenklatur . . . . .	40	6.2.13 Ordnung Primulales . . . . .	66
<b>5 Hauptgruppen der Angiospermen . . . . .</b>	<b>43</b>	Primulaceae (Primelgewächse) . . . . .	66
<b>6 Wichtige einheimische Pflanzenfamilien . . . . .</b>	<b>46</b>	6.2.14 Ordnung Rubiales . . . . .	67
6.1 Blütenmerkmale und ihre Dokumentation . . . . .	48	Rubiaceae (Rötegewächse, Labkrautgewächse) . . . . .	67
6.2 Dicotyledoneae . . . . .	49	6.2.15 Ordnung Oleales . . . . .	67
6.2.1 Ordnung Ranunculales . . . . .	49	Oleaceae (Ölbaumgewächse) . . . . .	67
<b>Ranunculaceae (Hahnenfußgewächse) . . . . .</b>	<b>49</b>	6.2.16 Ordnung Scrophulariales . . . . .	68
		<b>Scrophulariaceae (Rachenblütler, Braunwurzgewächse) . . . . .</b>	<b>68</b>

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