

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorwort	1
2.	Zu diesem Buch	3
3.	Ein Wort zum Naturschutz	5
4.	Die systematische Namensgebung	7
5.	Der Grundbauplan einer höheren Pflanze	10
5.1	Die unterirdischen Organe.....	14
5.2	Die Sprossachse	16
5.3	Das Blatt.....	18
5.4	Die Blüte.....	23
5.5	Die Frucht	32
6.	Zeigerpflanzen	35
6.1	Stickstoffzeiger (Nährstoffreicher Standort).....	38
6.2	Magerkeitszeiger (Stickstoffarmer Standort)	40
6.3	Säurezeiger	42
6.4	Kalkzeiger	44
6.5	Feuchtezeiger	46
6.6	Trockenzeiger	48
6.7	Verdichtungszeiger/Trittpflanzen (mechanische Belastung).....	50
6.8	Wasserpflanzen.....	52
7.	Der Umgang mit dem Bestimmungsschlüssel	56
7.1	Irrtümer und Fehlerquellen	59
7.1.1	Abweichende Anzahl von Blüten- oder Blattelementen	60
7.1.2	Gallbildungen	62
7.1.3	Verwechslung von Einzel- mit Fiederblättern.....	63
7.1.4	Variabilität der Blätter	64
7.1.5	Haupt- oder Nebenblätter?	65
7.1.6	Ein- und Zweikeimblättrige richtig zuordnen	66
7.1.7	Kniffliges rund um die Korbblütler.....	67
7.1.8	Gräserbestimmung	69
8.	Bestimmungsschlüssel	70
8.1	Bestimmen der Hauptgruppen nach Blütenmerkmalen	71
8.2	Pflanzen zur Blütezeit ohne grüne Blätter	73
8.3	Einkeimblättrige Pflanzen (Monocotyledoneae)	75
8.4	Zweikeimblättrige Pflanzen (Dikotyledoneae).....	79
8.4.1	Zweikeimblättrige – Blütenhülle einfach oder fehlend.....	80
8.4.2	Zweikeimblättrige Pflanzen mit doppelter Blütenhülle – Blütenkronblätter bis zum Grund frei	89
8.4.3	Zweikeimblättrige Pflanzen mit doppelter Blütenhülle – Blütenkronblätter miteinander verwachsen.....	100
8.5	Wasserpflanzen.....	111
9.	Vorstellung der wichtigsten Pflanzenfamilien	128
9.1	Sporenpflanzen.....	128
9.1.1	Farne	129
9.1.2	Bärlappgewächse	132
9.1.3	Schachtelhalmgewächse (Equisetaceae)	133

Inhaltsverzeichnis

9.2	Blütenpflanzen (Spermatophyta)	135
9.2.1	Hahnenfußgewächse (Ranunculaceae)	136
9.2.2	Mohngewächse (Papaveraceae)	147
9.2.3	Rosengewächse (Rosaceae)	152
9.2.4	Schmetterlingsblütler (Fabaceae)	160
9.2.5	Nachtkerzengewächse (Onagraceae)	171
9.2.6	Storchnabelgewächse (Geraniaceae)	176
9.2.7	Doldenblütler (Apiaceae)	180
9.2.8	Wolfsmilchgewächse (Euphorbiaceae)	190
9.2.9	Johanniskrautgewächse (Hypericaceae)	194
9.2.10	Veilchengewächse (Violaceae)	198
9.2.11	Kreuzblütler (Brassicaceae)	203
9.2.12	Malvengewächse (Malvaceae)	215
9.2.13	Heidekrautgewächse (Ericaceae)	219
9.2.14	Primelgewächse (Primulaceae)	223
9.2.15	Nelkengewächse (Caryophyllaceae)	228
9.2.16	Gänsefußgewächse (Chenopodiaceae)	236
9.2.17	Knöterichgewächse (Polygonaceae)	239
9.2.18	Rötegewächse (Rubiaceae)	244
9.2.19	Raublattgewächse (Boraginaceae)	247
9.2.20	Nachtschattengewächse (Solanaceae)	252
9.2.21	Rachenblütler (Scrophulariaceae)	255
9.2.22	Lippenblütler (Lamiaceae)	262
9.2.23	Glockenblumengewächse (Campanulaceae)	272
9.2.24	Korbblütler (Asteraceae)	277
9.3	Einkeimblättrige (Monokotyledonae)	300
9.3.1	Liliengewächse (Liliaceae) im weiteren Sinn	301
9.3.2	Schwertliliengewächse (Iridaceae)	307
9.3.3	Orchideen (Orchidaceae)	310
9.4	Einführendes Kapitel zu den Grasartigen	315
9.4.1	Binsengewächse (Juncaceae)	317
9.4.2	Sauergräser (Cyperaceae)	321
9.4.3	Süßgräser (Poaceae)	329