

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Inhaltsverzeichnis	7
1 Jahreszeiten, Klima und Vegetation in verschiedenen Gebieten der Erde	10
1.1 Tropische Zone	11
1.2 Polarzonen	11
1.3 Gemäßigte Zonen	12
2 Der mitteleuropäische Laubwald	17
3 Ablauf der Jahreszeiten im mitteleuropäischen Laubwald	19
4 Anpassungen heimischer Pflanzen an die ungünstige Jahreszeit – Lebensformen	21
4.1 Phanerophyten (Luftpflanzen)	22
4.2 Chamaephyten (Halb- und Zwergsträucher)	23
4.3 Hemikryptophyten (Oberflächenpflanzen)	24
4.4 Geophyten (Erdpflanzen)	25
4.5 Therophyten (Einjährige)	26
4.6 Helophyten (Sumpfpflanzen)	26
4.7 Hydrophyten (Wasserpflanzen)	27
5 Eigenschaften und Lebensbedingungen von Frühblühern	28
6 Grundaufbau von Samenpflanzen	30
6.1 Wurzel, Sprossachse und Blatt	30
6.2 Blüten	33

7	Speicherorgane bei Frühblühern und anderen Pflanzen	35
7.1	Wurzeln als Speicherorgane	35
7.2	Sprossachsen als Speicherorgane	36
7.3	Blätter als Speicherorgane	37
8	Botanische Pflanzennamen und ihre Geschichte	40
9	Vorstellung einzelner Arten	42
9.1	Hahnenfußgewächse (Ranunculaceae)	42
9.2	Erdfauchgewächse (Fumariaceae)	54
9.3	Osterluzeigewächse (Aristolochiaceae)	57
9.4	Steinbrechgewächse (Saxifragaceae)	58
9.5	Rosengewächse (Rosaceae)	61
9.6	Schmetterlingsblütengewächse (Fabaceae)	64
9.7	Sauerkleeegewächse (Oxalidaceae)	65
9.8	Wolfsmilchgewächse (Euphorbiaceae)	67
9.9	Seidelbastgewächse (Thymelaeaceae)	68
9.10	Veilchengewächse (Violaceae)	70
9.11	Kreuzblütler (Brassicaceae)	72
9.12	Primelgewächse (Primulaceae)	76
9.13	Hundsgiftgewächse (Apocynaceae)	79
9.14	Rötegewächse (Rubiaceae)	80
9.15	Moschuskrautgewächse (Adoxaceae)	81
9.16	Raublattgewächse (Boraginaceae)	82
9.17	Rachenblütler (Scrophulariaceae)	84
9.18	Lippenblütler (Lamiaceae)	87
9.19	Korbblütler (Asteraceae)	88
9.20	Liliengewächse (Liliaceae)	92
9.21	Narzissengewächse (Amaryllidaceae)	100

9.22 Aronstabgewächse (Araceae)	103
10 Einjährige frühblühende Arten	121
11 Frühblüher im Garten	123
11.1 Liliengewächse	125
11.2 Krokusse	126
11.3 Narzissen	127
12 Heilpflanzen, mittelalterliche Signaturenlehre	128
13 Pflanzensymbolik	130
14 Schutz	134
15 Literatur	136