

Inhalt

A. Anatomie des Holzes		1
I. Makroskopischer Bau des Holzkörpers		1
1. Allgemeiner Aufbau		1
2. Schnittrichtungen		6
II. Mikroskopischer Bau der Nadelhölzer		9
1. Tracheiden (Längstracheiden)		13
2. Holzstrahlen		16
3. Längsparenchym (Parenchym)		19
4. Harzkanäle		19
5. Anmerkungen und Hilfen zum Bestimmen der mitteleuropäischen Nadelhölzer		21
III. Mikroskopischer Bau der Laubhölzer		23
1. Gefäße		26
2. Längsparenchym (Parenchym)		32
3. Holzstrahlen		36
4. Fasern		40
5. Anmerkungen und Hilfen zum Bestimmen der mitteleuropäischen Laubhölzer		42
IV. Präparation		50
B. Holzartenbeschreibungen		55
I. Vorbemerkungen		57
II. Nadelhölzer		59
Gemeiner Wacholder, Machandel	Juniperus communis L.	60
Tanne, Weißtanne, Edeltanne	Abies alba Mill.	62
Lärche, Europäische Lärche	Larix decidua Mill.	64
Fichte, Rotfichte	Picea abies (L.) Karst	66
Zirbelkiefer, Arve	Pinus cembra L.	68
Gemeine Kiefer, Föhre	Pinus sylvestris	70
Douglasie	Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco	72
Eibe	Taxus baccata L.	74
III. Laubhölzer		77
Bergahorn	Acer pseudoplatanus L.	78
Stechpalme, Hülse	Ilex aquifolium L.	82

Efeu	<i>Hedera helix</i> L.	84
Berberitze, Sauerdorn	<i>Berberis vulgaris</i> L.	86
Schwarzerle, Roterle	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	88
Birke, Weißbirke, Sandbirke	<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	90
Trompetenbaum	<i>Catalpa bignonioides</i> Walt.	92
Buchsbaum	<i>Buxus sempervirens</i> L.	94
Gemeine Heckenkirsche, Beinholz	<i>Lonicera xylosterum</i> L.	96
Schwarzer Holunder	<i>Sambucus nigra</i> L.	98
Wolliger Schneeball	<i>Viburnum lantana</i> L.	100
Spindelbaum, Pfaffenhütchen	<i>Euonymus europaeus</i> L.	104
Kornelkirsche, Gelber Hartriegel	<i>Cornus mas</i> L.	106
Hainbuche, Weißbuche	<i>Carpinus betulus</i> L.	110
Haselstrauch, Gemeine Hasel	<i>Corylus avellana</i> L.	112
Hopfenbuche	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	114
Sanddorn	<i>Hippophae rhamnoides</i> L.	116
Nordamerikanischer Rhododendron	<i>Rhododendron maximum</i> L.	118
Edelkastanie, Echte K., Eßkastanie	<i>Castanea sativa</i> Mill.	120
Rotbuche, Gemeine Buche	<i>Fagus sylvatica</i> L.	122
Stieleiche, Sommerliche	<i>Quercus robur</i> L.	124
Traubeneiche, Winterliche	<i>Quercus petraea</i> Liebl.	124
Roßkastanie	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	130
Walnuß, Nußbaum	<i>Juglans regia</i> L.	132
Gleditschie, Christusdorn	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	134
Besenginster	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	136
Goldregen	<i>Laburnum anagyroides</i> Med.	138
Robinie, Falsche Akazie	<i>Robinia pseudoakacia</i> L.	140
Tulpenbaum	<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	144
Weißer Maulbeerbaum	<i>Morus alba</i> L.	146
Esche	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	148
Liguster, Rainweide	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	150
Flieder	<i>Syringa vulgaris</i> , L.	152
Ahornblättrige Platane	<i>Platanus x acerifolia</i> (Ait.) Willd.	154
Waldrebe	<i>Clematis vitalba</i> L.	156
Kreuzdorn	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	158
Faulbaum, Pulverholz	<i>Rhamnus frangula</i> L.	160
Eingrifflicher Weißdorn, Hagedorn	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	162
Zweiggrifflicher Weißdorn, Gemeiner W.	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir) DC.	162
Kirschbaum, Vogelkirsche, Süßk.	<i>Prunus avium</i> L.	166
Birnbaum	<i>Pyrus communis</i> L.	168
Heckenrose, Hundsrose	<i>Rosa canina</i> L.	172
Ebersche, Vogelbeere	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	174
Zitterpappel, Aspe, Espe	<i>Populus tremula</i> L.	176

Weißweide, Silberweide	Salix alba L.	178
Pfeifenstrauch, Falscher Jasmin	Philadelphus coronarius L.	180
Alpen-Johannisbeere	Ribes alpinum L.	182
Götterbaum	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	184
Pimpernuß	Staphylea pinnata L.	186
Seidelbast, Kellerhals	Daphne mezereum L.	188
Winterlinde	Tilia cordata Mill.	190
Sommerlinde	Tilia platyphyllos Scop.	190
Zürgelbaum,	Triesterholz, Celtis australis L.	194
Feldulme, Feldrüster	Ulmus carpinifolia Gleditsch	196
Bergulme, Bergrüster	Ulmus glabra Huds.	196
Flatterulme, Flatterrüster	Ulmus laevis Pall.	196

Verzeichnis der benutzten Literatur	203
Holzartenverzeichnis	211
Stichwortverzeichnis	215
Weitere Titel aus dem Verlag	219