

Die Wald- und Parkbäume Europas

Ein Bestimmungsbuch für Dendrologen und Naturfreunde

Von

ALAN MITCHELL

Übersetzt und bearbeitet von

Dr. h. c. GERD KRÜSSMANN

Dendrologe, ehem. Leiter des Botanischen Gartens
in Dortmund-Brünninghausen

Mit 380 farbigen Abbildungen auf Tafeln

von PREBEN DAHLSTROM und EBBE SUNESEN

und 718 Textzeichnungen von CHRISTINE DARTER

VERLAG PAUL PAREY

HAMBURG UND BERLIN

Inhalt

Einführung . . . . .	.13
Der Begriff Baum 13 - Nomenklatur und Taxonomie 14 - Über die Entstehung von Arten und Formen 16 — Über Kultur-Varietäten 16 — Hybrid-Bäume 17	
Zur Benutzung des Buches.	20
Die Biologie der Gehölze.	23
Über das Wachstum 23 — Sekundäres Dickenwachstum 23 — Das Holz 24 - Der Bast (Phloem) 24 - Die Jahresringe 25 - Dauer der Funktionsfähigkeit 25 — Der Wachstums-Zyklus 26 - Wasseraufnahme, -leitung und Wasserabgabe 27 — Endknospen und Wachstumszyklus 27 - Schlafende Knospen 29 - Die Schätzung des Alters von Bäumen 29 - Schätzung von Höhen 30 - Blüten und Blütenstände 32 - Die natürliche Verbreitung von Baumarten 33	
Bestimmung der Pflanzen (Identifikation).	36
Wie man lernen soll 36 — Die Benutzung des Schlüssels 37 — Übersicht über einige Gartenformen von Koniferen 40 - Schlüssel zu den Koniferen, Ginkgo und Taxaceen 42 — Übersicht über Laubbäume mit besonders großen Blättern 44 — Übersicht über einige Formen von Laubgehölzen 45 — Übersicht über Bäume mit vortretenden Rindenmerkmalen 47 — Bäume mit dornigen Stämmen 48 — Übersicht über die Laubbäume 48	
Ginkgo-Gewächse: <i>Ginkgoaceae</i>	54
Eiben-Gewächse: <i>Taxaceae</i>	54
Kopfeiben-Gewächse: <i>Cephalotaxaceae</i>	57
Steineiben-Gewächse: <i>Podocarpaceae</i>	59
Araukarien-Gewächse: <i>Araucariaceae</i>	60
Zypressen-Gewächse: <i>Cupressaceae</i>	61
Taxodium-Gewächse: <i>Taxodiaceae</i>	86
Tannen-Familie: <i>Pinaceae</i>	94
Weiden-Gewächse: <i>Salicaceae</i>	187
Walnuß-Gewächse: <i>Juglandaceae</i>	200
Birken-Gewächse: <i>Betulaceae</i>	210
Buchen-Gewächse: <i>Fagaceae</i>	226
Ulmen-Gewächse: <i>Ulmaceae</i>	255
Maulbeer-Gewächse: <i>Moraceae</i>	266
Katsura-Gewächse: <i>Cercidiphyllaceae</i>	268
Magnolien-Gewächse: <i>Magnoliaceae</i>	269

<i>Tetracentraceae</i>	277
Winterrinden-Gewächse: <i>Winteraceae</i>	277
Protea-Gewächse: <i>Proteaceae</i>	278
Lorbeer-Gewächse: <i>Lauraceae</i>	278
Zaubernuß-Gewächse: <i>Hamamelidaceae</i>	280
Guttapercha-Gewächse: <i>Eucommiaceae</i>	282
Platanen-Gewächse: <i>Platanaceae</i>	283
Rosen-Gewächse: <i>Rosaceae</i>	284
Schmetterlingsblütler: <i>Leguminosae</i>	314
Rauten-Gewächse: <i>Rutaceae</i>	322
Bittereschen-Gewächse: <i>Simaroubaceae</i>	323
Zederach-Gewächse: <i>Mehaceae</i>	325
Buchsbaum-Gewächse: <i>Buxaceae</i>	326
Sumach-Gewächse: <i>Anacardiaceae</i>	327
Stechpalmen-Gewächse: <i>Aquifoliaceae</i>	328
Ahorn-Gewächse: <i>Aceraceae</i>	330
Roßkastanien-Gewächse: <i>Hippocastanaceae</i>	360
Seifenbaum-Gewächse: <i>Sapindaceae</i>	363
Linden-Gewächse: <i>Tiliaceae</i>	364
Eucryphia-Gewächse: <i>Eucryphiaceae</i>	370
Tee-Gewächse: <i>Theaceae</i>	371
Flacourtia-Gewächse: <i>Flacourtiaceae</i>	372
Klebsamen-Gewächse: <i>Pittosporaceae</i>	372
Tupelobaum-Gewächse: <i>Nyssaceae</i>	373
Myrten-Gewächse: <i>Myrtaceae</i>	375
Efeu-Gewächse: <i>Araliaceae</i>	377
Hartriegel-Gewächse: <i>Cornaceae</i>	378
Heidekraut-Gewächse: <i>Ericaceae</i>	380
Ebenholz-Gewächse: <i>Ebenaceae</i>	382
Storax-Gewächse: <i>Styracaceae</i>	383
Ölbaum-Gewächse: <i>Oleaceae</i>	385
Braunwurz-Gewächse: <i>Scrophulariaceae</i>	389
Bignonien-Gewächse: <i>Bignoniaceae</i>	390
Lilien-Gewächse: <i>Liliaceae</i>	393
Palmen-Gewächse: <i>Palmaceae</i>	393
Erklärung der botanischen Fachausdrücke	395
Botanische Ausdrücke bei der Beschreibung der Nadelgehölze	402
Verzeichnis von Gehölzsammlungen	404
Literatur	408
Verzeichnis der wissenschaftlichen Namen	409
Verzeichnis der deutschen Namen	416

Verzeichnis der Tafeln

1 Ginkgo, Eibe, Araucaria . . . . .	.64
2 Eiben-Gewächse und Verwandte. . . . .	.65
3 Zypressen-Gewächse . . . . .	.80
4 Thuja und Wacholder. . . . .	.81
5 Sequoia und Verwandte. . . . .	.96
6 Metasequoia, Sumpfyzypresse und Schirmtanne. . . . .	.97
7 Tannen. . . . .	.112
8 Zedern . . . . .	.113
9 Lärchen . . . . .	.128
10 Fichten. . . . .	.129
11 Fichten (Fortsetzung). . . . .	.144
12 Douglasie und Hemlockstannen. . . . .	.145
13 Kiefern. . . . .	.160
14 Kiefern (Fortsetzung). . . . .	.161
15 Pappeln. . . . .	.176
16 Weiden, Flügelnuß. . . . .	.177
17 Walnüsse, Birken. . . . .	.192
18 Erlen. . . . .	.193
19 Buchen, Weißbuche, Eß-Kastanie. . . . .	.208
20 Eichen. . . . .	.209
21 Eichen (Fortsetzung). . . . .	.224
22 Ulmen. . . . .	.225
23 Maulbeeren und Katsurabaum. . . . .	.240
24 Tulpenbaum, Amberbaum, Lorbeer, Platanen. . . . .	.241
25 Weißdorn, Eberesche und Mehlbeere. . . . .	.256
26 Felsenbirne, Apfel, Birne. . . . .	.257
27 Pflaumen, Kirschen. . . . .	.272
28 Obstbäume. . . . .	.273
29 Judasbaum, Goldregen und Robinie. . . . .	.288
30 Götterbaum, Stechpalme, Ahorn. . . . .	.289
31 Ahorn-Arten (Fortsetzung). . . . .	.304
32 Ahorn-Arten (Fortsetzung). . . . .	.305
33 Ahorn-Arten (Fortsetzung). . . . .	.320
34 Roßkastanie; Blasenesche. . . . .	.321
35 Roßkastanien (Fortsetzung) und Linden. . . . .	.336
36 Linden (Fortsetzung). . . . .	.337
37 Taubenbaum, Erdbeerbäume, Eucalyptus. . . . .	.352

38 Eschen.	353
39 Großblättrige Blütenbäume.	368
40 Liguster, Phillyrea, Cordyline und Hanfpalme.	369