

?»

\
v »ALAN MITCHELL HUGH JOHNSON
f' »MAURICE BURTON JANET FRANCO
JOSEPH GENNARO JAMES G.YOHO

IEWALDER DER WELT

HALLWAG VERLAG VERLAG BERN UND STUTT GART

Inhalt

Vorwort von Hugh Johnson 13

DER WALD EINST UND JETZT

- Der Baum 16
- Der Wald in seiner Umwelt 18
- Die ersten Wälder 20
- Kohle und versteinerte Wälder 22
- Die Harmonie zwischen Mensch und Wald 24
- Die Eiszeiten 26
- Der Wald nach der Eiszeit 28
- Die ersten Kulturen 30
- Das Mittelalter 32
- Wälder und Seefahrt 34
- Das 18. Jahrhundert 36
- Das 19. Jahrhundert 38
- Die Frühzeiten des Forstbaus 40
- Forstwirtschaft und Naturschutz 42
- Die Gefährdung des Waldes durch die Natur 44
- Waldbrände 46
- Die Gefährdung des Waldes durch den Menschen 48
- Die Wälder der Zukunft 50

DAS REICH DER BÄUME

Nadelwälder

- Nadelwälder 52
- Das Ökosystem 54
- Die Bäume 56
- Der nordische Winter 58
- Der Sommer 60
- Die Taiga 62
- Die Waldgrenze 64
- Die Bergwälder 66
- Die Nadelhölzer der Südhalbkugel 68
- Der Regenwald von Olympia 70
- Die größten und die ältesten Bäume 72
- Die Waldhirsche 74
- Der Rauchwarenhandel 76

DAS REICH DER BÄUME

Tropenwälder

- Tropenwälder 78
- Das Ökosystem 80
- Die Bäume 82
- Südamerika 84
- Afrika 86
- Indomalaysia 88
- Australasien 90
- Der Nebelwald 92
- Halbimmergrüne und Trockenwälder 94
- Die Mangrovesümpfe 96
- Die Bambuswälder 98
- Pflanzenanpassungen 100
- Tieranpassungen 102
- Die Flußgemeinschaft 104
- Der nächtliche Wald 106
- Flieger und Gleiter 108
- Primaten 110
- Waldstämme 112
- Forscher und Entdecker 114
- Das Regenwalddilemma 116

DAS REICH DER BÄUME

Gemäßigte Zonen

- Gemäßigte Zonen 118
- Das Ökosystem 120
- Die Bäume 122
- Winter 124
- Frühling 126
- Sommer 128
- Herbst 130
- Kiefernwälder der gemäßigten Zone 132
- Immergrüne Wälder 134
- Sumpf- und Zypressenwälder 136
- China 138
- Japan 140
- Die Jagdwälder Europas 142
- Der Wald kommt zurück 144

DAS REICH DER BÄUME

Inselwälder

- Inselwälder 146
- Das Ökosystem 148
- Die Bäume 150
- Australien 152
- Die Beuteltiere 154
- Neuseeland 156
- Die Inselwelt des Stillen Ozeans 158

ROHSTOFFE AUS DEM WALD

- Rohstoffe aus dem Wald 160
- Handelshölzer: geographische Verteilung 162
- Der internationale Holzhandel 164
- Die Forstwirtschaft 166
- Die Holzernte 168
- Das Sägewerk 170
- Sperr-, Span- und Faserplatten 172
- Furniere 174
- Holz für besondere Zwecke 176
- Bauen mit Holz 178
- Papiermachen — eine alte Kunst 180
- Bäume werden zu Zellstoff 182
- Zellstoff wird zu Papier 184
- Erzeugnisse aus Papier 186
- Zellulose 188
- Kunststoffe und Textilien 190
- Holzkohle 192
- Kiefernharz 194
- Harze und Öle 196
- Kautschuk — die Plantage 198
- Kautschukproduktion 200
- Gerbsäuren und Farbstoffe 202
- Kork 204
- Bambus 206
- Naturfaser 208
- Nahrung aus dem Wald 210
- Arzneimittel 212
- Erholung 214
- Die künftige Rohstoffquelle 216

Register 218

Dank und Bildnachweis 224