

INHALT

Zu diesem Buch 6

DER NÄCHTLICHE HIMMEL 8

- Der Himmel im Altertum 10
Die Sternenbahnen 12
Der Tierkreis und die Präzession 14
Größe, Entfernung und Farbe 16
Sonne, Mond und Planeten 18
Meteore und Kometen 20
Andere Himmelskörper 21
Die Beobachtung der Sterne 22

Nördliche Hemisphäre: Sternkarten

Januar 24
März 25
Mai 26
Juli 27
September 28
November 29

Südliche Hemisphäre: Sternkarten

Januar 30
März 31
Mai 32
Juli 33
September 34
November 35

DIE HAUPTSTERNBILDER 36

- Andromeda /
Die Äthiopische Prinzessin 38
Aquarius / Der Wassermann 40
Aquila / Der Adler 42

- Aries / Der Widder 44
Auriga / Der Fuhrmann 46
Bootes / Der Rinderhirte 48
Cancer / Der Krebs 50
Canes Venatici / Die Jagdhunde 51
Canis Major / Der Große Hund 52
Canis Minor / Der Kleine Hund 55
Capricornus / Der Steinbock 56
Carina / Der Schiffskiel 58
Cassiopeia / Kassiopeia 61
Orientierungskarte I:
Die Andromeda-Gruppe 63
Centaurus / Der Zentaur 64
Cepheus / Kepheus 66
Cetus / Der Walfisch 68
Corona Australis / Die Südliche Krone 70
Corona Borealis / Die Nördliche Krone 71
Crux / Das Kreuz des Südens 72
Cygnus / Der Schwan 74
Draco / Der Drache 76
Eridanus / Der Fluß 78
Gemini / Die Zwillinge 80
Hercules / Der Held 82
Hydra / Die Wasserschlange 84
Leo / Der Löwe 86
Libra / Die Waage 88
Lyra / Die Leier 89
Ophiuchus / Der Schlangenträger 90
Orion / Der Jäger 92
Pegasus / Das Flügelroß 94
Perseus / Der Held 96
Pisces / Die Fische 98
Piscis Austrinus / Der Südliche Fisch 100
Sagittarius / Der Schütze 102
Scorpius / Der Skorpion 104
Taurus / Der Stier 106
Die Plejaden 108

Die Hyaden 109
Ursa Major / Der Große Bär 110
Orientierungskarte 2: Der Nordpol 112
Ursa Minor / Der Kleine Bär 113
Virgo / Die Jungfrau 114
Die Milchstraße 116

DIE NEBENSTERNBILDER
118

Antlia / Die Luftpumpe 120
Apus / Der Paradiesvogel 120
Ara / Der Altar 121
Caelum / Der Grabstichel 122
Camelopardalis / Die Giraffe 122
Chamaeleon / Das Chamäleon 123
Circinus / Der Zirkel 123
Columba / Die Taube 124
Coma Berenices / Das Haar der Berenike 124
Corvus / Der Rabe 125
Crater / Der Becher 125
Delphinus / Der Delphin 126
Dorado / Der Schwertfisch 126
Equuleus / Das Füllen 127
Fornax / Der Ofen 127
Grus / Der Kranich 128
Horologium / Die Pendeluhr 128
Hydrus / Die Kleine Wasserschlange 129
Indus / Der Indianer 129
Lacerta / Die Eidechse 120
Leo Minor / Der Kleine Löwe 130
Lepus / Der Hase 131
Lupus / Der Wolf 132
Lynx / Der Luchs 132
Mensa / Der Tafelberg 133
Microscopium / Das Mikroskop 133
Monoceros / Das Einhorn 134
Musca / Die Fliege 134
Norma / Das Winkelmaß 135
Octans / Der Oktant 135
Pavo / Der Pfau 136

Phoenix / Der Phönix 137
Pictor / Der Maler 137
Puppis / Das Hinterdeck 138
Pyxis / Der Kompaß 139
Reticulum / Das Netz 139
Sagitta / Der Pfeil 140
Sculptor / Der Bildhauer 141
Scutum / Das Schild 141
Serpens / Die Schlange 142
Sextans / Der Sextant 143
Telescopium / Das Teleskop 143
Triangulum / Das Dreieck 144
Triangulum Australe /
Das Südliche Dreieck 144
Orientierungskarte 3: Der Südpol 145
Tucana / Der Tukan 146
Vela / Das Segel 146
Volans / Der Fliegende Fisch 147
Vulpecula / Das Füchschen 147

DIE WANDELSTERNE
148

Die Sonne 150
Der Mond 152
Merkur 153
Venus 154
Mars 155
Jupiter 156
Saturn 157
Die modernen Planeten 158

ANHANG

Schlüssel zu den Sternen und Planeten 160
Sterntabellen: Jahr 2000,0 164
Glossar 170
Register 172
Bibliographie / Bildnachweis 176