

Einführung 10

Das Sonnensystem 21

Sterne 119

Galaxien 151

Auf einer Bahn um die Sonne 22

Das Licht des Universums 120

Städte im Kosmos 152

Sonne und Planeten 24

Was ist ein Stern? 122

Die Milchstraße 154

Die Sonne 30

Leben und Tod der Sterne 126

Lokale Gruppe 158

Merkur 34

Das gewaltsame Universum 132

Ferne Galaxien 162

Venus 38

Sternhaufen 138

Galaxienhaufen 166

Erde und Mond 48

Nebel 142

Aktive galaktische Nuklei 168

Mars 58

Planeten anderer Sterne 146

Jupiter 68

Saturn 78

Uranus 88

Neptun 92

Zwergplaneten 96

Asteroiden 102

Kometen 106

Metcore, Meteorströme,
und Meteorite 114

Die heutige Kosmologie 171

Der Zustand des Universums 172

Der Ursprung des Universums 174

Die Zukunft des Universums 180

Geschichte
der Astronomie 183

Der Blick zum Himmel 184

Die Astronomie der Antike 186

Jahrtausende
der Entdeckungen 190

Blick in die Zukunft 198

Himmelsbeobachtung 203

Sterne beobachten 204

Ausrüstung 206

Gebrauch der
Sternbildkarten 210

Sternbilder
Von Andromeda
bis Vulpecula 212

Anhang 389

Chronologie
der Raumfahrt 390

Glossar 400

Register 408

Bildnachweis 413