

INHALT

Vorwort von Andrew Fazekas: Sterne machen Spaß! | 6

Kleine Gebrauchsanweisung | 8

KAPITEL 1

STERNE | 12

Wo sind sie? | 16 Was sind sie? | 30

Die Lebenszyklen der Sterne | 38

KAPITEL 2

SONNE, MOND UND ERDE | 52

Die Sonne | 56 Der Mond | 68 Der irdische Blickwinkel | 84

KAPITEL 3

DAS SONNENSYSTEM | 92

Die Ursprünge des Sonnensystems | 96 Merkur | 102 Venus | 108 Die Erde | 114 Mars | 120 Jupiter | 128
Saturn | 136 Uranus | 144 Neptun | 150 Zwergplaneten | 154 Kleine Welten | 158

KAPITEL 4

DER NACHTHIMMEL | 164

Orientierung am Nachthimmel | 168 Himmelskarten richtig verwenden | 172
Sternbilder | 194

KAPITEL 5

HIMMLISCHE SEHENSWÜRDIGKEITEN | 278

Meteore und Kometen | 282 Eintauchen im Deep Sky | 288 Deep-Sky-Juwelen | 292
Supernovae | 304 Flüchtige Phänomene | 308 Satelliten auf der Spur | 310
Geisterhaftes Himmelsglühen | 314

KAPITEL 6

DEN STERNEN NAH | 318

Archäoastronomie | 322 Astrotourismus | 340 Die Zukunft der Raumfahrt | 354

KAPITEL 7

NEUE HORIZONTE | 360

Unsere kosmische Nachbarschaft | 364 Fortschritte in der Astronomie | 368 Alien-Welten | 388
Die Suche nach Leben | 398 Der Mensch im kosmischen Kontext | 404

Glossar | 416 Auffallende Deep-Sky-Objekte | 418 Beobachtungskalender | 420

Die Autoren | 422 Dank | 422

Bildnachweis | 423 Register | 425