

# 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**