

Inhalt

Einleitung

6–7

I

Die Anfänge der Astronomie

8–13

2

Von Babylon bis zum antiken Griechenland

14–23

3

Der Almagest

24–33

4

Die Astronomie im Mittelalter

34–43

5

Die kopernikanische Wende

44–51

6

Ein neues Modell der Planetenbahnen

52–61

7

Galileo Galilei – der große Teleskopbauer

62–69

8

Jeremiah Horrocks – der erste englische Astronom

70–79

9

Newtons Uhrwerkuniversum

80–91

10

Englisch-französische Rivalitäten

92–99

11

Bestimmung der Längengrade

100–109

12

William Herschel – tiefere Blicke ins Weltall

110–117

13

Die Erforschung der Naturkräfte

118–127

14

*Albert Einstein –
die Entdeckung der Raumzeit*

128–137

15

Das Hubble-Universum

138–147

16

Vom Mikrokosmos zum Makrokosmos

148–157

17

Jenseits des sichtbaren Spektrums

158–167

18

*Schwarze Löcher, Quasare
und das Universum*

168–175

19

*Stephen Hawking – Erforschung der
Grenzen des Weltalls*

176–183

20

Astronomie im Zeitalter der Raumfahrt

184–195

21

*Der Urknall und die Entstehung
des Universums*

196–203

22

Dunkle Materie und dunkle Energie

204–213

23

*Planeten, Monde und die Suche
nach Leben*

214–217

Glossar

218–219

Register

220–222

*Literaturhinweise
und Bildnachweis*

223