

Inhalt

Einleitung **8**

Geschichte **14**

Der Beginn der Astronomie	16
Der Aufstieg der Astrophysik	24
Unser Platz im Universum	26
Aufbruch ins All	28
Der Wettlauf zum Mond	30
Raumfahren und Stationen	32
Erforschung des Sonnensystems	36
Energie der Sterne	38
Bis ans Äußerste	40

Das Universum **44**

Ursprung **46**

Die Struktur des Universums	48
Der Urknall	50
Erste Sterne und Galaxien	54
Das expandierende Universum	58
Das Schicksal des Universums	60

Phänomene	62	Der Nachthimmel	144
Sternklassifikation	64		
Lebenslauf der Sterne	66	Beobachtung	146
Mehrfachsterne, Sternhaufen	74	Die Himmelskugel	148
Veränderliche Sterne	76	Orientierung	152
Galaxien	78	Vorbereitungen	154
Extrasolare Planeten	83	Ferngläser	156
		Teleskopastronomie	158
Das Sonnensystem	84	Astrofotografie	162
Unser Sonnensystem	86		
Die Sonne	90	Die Sternbilder	166
Merkur	96	Himmelskarten	168
Venus	98	Benutzung der Karten	172
Erde	100	Sternbilder im Porträt	174
Der Mond	104		
Mars	114	Monatskarten	274
Jupiter	120		
Saturn	126	Almanach	324
Uranus	132		
Neptun	134		
Pluto	136	Glossar	340
Kometen und Meteore	138	Register	344
Planetoiden und Meteoriten	142	Dank und Bildnachweis	350