

Vorwort	8		
Die Karte des Universums	10		
<b>DIE ERDE UND DER MOND</b>	<b>14</b>	<b>DIE NÄCHSTEN STERNE</b>	<b>112</b>
Karten von Erde und Mond	16	Karte der nächsten Sterne	114
Die Erde	18	Die Sonne	116
Der Mond	24	Die Messung der Entfernungen der Sterne	124
		Die Einteilung der Sterne	126
<b>DAS INNERE SONNENSYSTEM</b>	<b>34</b>	Doppel- und Mehrfachsysteme	128
Karte des Inneren Sonnensystems	36	Neue Planetensysteme	130
Der Merkur	38	Die Erforschung der Sterne	132
Die Venus	46	Die Himmelsbeobachtung	134
Der Mars	56		
Die Asteroiden	66	<b>DIE LOKALE NACHBARSCHAFT</b>	<b>136</b>
		Karte der Lokalen Nachbarschaft	138
<b>DAS ÄUSSERE SONNENSYSTEM</b>	<b>70</b>	Das Interstellare Medium	140
Karte des Äußeren Sonnensystems	72	Molekülwolken	142
Der Jupiter	74	Sternentstehung	144
Der Saturn	84	Die Sternfabrik im Orion	146
Der Uranus	92	Offene Sternhaufen	148
Der Neptun	98	Veränderliche Sterne	150
Pluto und Charon	104	Sternentwicklung	152
Der Kuipergürtel	106	Sterntod	154
Hinter dem Kuipergürtel	108	Sternenreste	158
Das Leben des Sonnensystems	110		

---

DIE MILCHSTRASSE	160
------------------	-----

Karte der Milchstraße	162
Die Scheibe	164
Das Zentrum der Galaxie	166
Kugelsternhaufen	168
Der Halo und die Dunkle Materie	170

---

DIE LOKALE GRUPPE	172
-------------------	-----

Karte der Lokalen Gruppe	174
Begleitgalaxien	176
Spiralgalaxien	178
Elliptische und Irreguläre Galaxien	180
Wechselwirkende Galaxien	182

---

DAS UNIVERSUM DER GALAXIEN	184
----------------------------	-----

Karte des Universums	186
Die Expansion des Universums	188
Galaxienhaufen	190
Aktive Galaxien	192
Superhaufen und Leerer Raum	194
Die Kosmische Hintergrundstrahlung	196
Der Urknall und die ersten drei Minuten	198
Eine kurze Geschichte des Universums	200
Die Zukunft des Universums	202

---

DIE HIMMELSKARTEN	204
-------------------	-----

Den Nachthimmel kennenlernen	206
Frühling auf der Nordhalbkugel	208
Sommer auf der Nordhalbkugel	212
Herbst auf der Nordhalbkugel	216
Winter auf der Nordhalbkugel	220
Frühling auf der Südhalbkugel	224
Sommer auf der Südhalbkugel	228
Herbst auf der Südhalbkugel	232
Winter auf der Südhalbkugel	236

---

DIE STERNBILDER	240
-----------------	-----

Karten der Sternbilder	242
Andromeda bis Virgo	244

Die Rekorde des Universums	292
Glossar	294
Index	296
Danksagung	303