

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>
<b>DAS ÄUSSERE SONNENSYSTEM</b>	<b>70</b>	Karte der Lokalen Nachbarschaft	138
Karte des Äußenen Sonnensystems	72	Das Interstellare Medium	140
Der Jupiter	74	Molekülwolken	142
Der Saturn	84	Sternentstehung	144
Der Uranus	92	Die Sternfabrik im Orion	146
Der Neptun	98	Offene Sternhaufen	148
Pluto und Charon	104	Veränderliche Sterne	150
Der Kuipergürtel	106	Sternentwicklung	152
Hinter dem Kuipergürtel	108	Sterntod	154
Das Leben des Sonnensystems	110	Sternenreste	158

<b>DIE MILCHSTRASSE</b>	<b>160</b>	<b>DIE HIMMELSKARTEN</b>	<b>204</b>
Karte der Milchstraße	162	Den Nachthimmel kennenlernen	206
Die Scheibe	164	Frühling auf der Nordhalbkugel	208
Das Zentrum der Galaxie	166	Sommer auf der Nordhalbkugel	212
Kugelsternhaufen	168	Herbst auf der Nordhalbkugel	216
Der Halo und die Dunkle Materie	170	Winter auf der Nordhalbkugel	220
<b>DIE LOKALE GRUPPE</b>	<b>172</b>	Frühling auf der Südhalbkugel	224
Karte der Lokalen Gruppe	174	Sommer auf der Südhalbkugel	228
Begleitgalaxien	176	Herbst auf der Südhalbkugel	232
Spiralgalaxien	178	Winter auf der Südhalbkugel	236
Elliptische und Irreguläre Galaxien	180	<b>DIE STERNBILDER</b>	<b>240</b>
Wechselwirkende Galaxien	182	Karten der Sternbilder	242
<b>DAS UNIVERSUM DER GALAXIEN</b>	<b>184</b>	Andromeda bis Virgo	244
Karte des Universums	186	Die Rekorde des Universums	292
Die Expansion des Universums	188	Glossar	294
Galaxienhaufen	190	Index	296
Aktive Galaxien	192	Danksagung	303
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		