

Vorwort 11	Das Sonnensystem 23	Sterne 123	Galaxien 165
Einführung 12	Auf einer Bahn um die Sonne 24	Das Licht des Universums 124	Städte im Kosmos 166
	Sonne und Planeten 26	Was ist ein Stern? 126	Die Milchstraße 168
	Die Sonne 32	Leben und Tod der Sterne 130	Lokale Gruppe 172
	Merkur 36	Doppelsterne 136	Ferne Galaxien 176
	Venus 40	Veränderliche Sterne 138	Galaxienhaufen 180
	Erde und Mond 50	Das gewalttätige Universum 142	Aktive galaktische Nuklei 182
	Mars 60	Sternhaufen 148	Radiogalaxien 184
	Jupiter 70	Nebel 152	Quasare 186
	Saturn 80	Planeten anderer Sterne 156	Großstrukturen 188
	Uranus 90	Astrobiologie 160	
	Neptun 94		
	Zwergplaneten 98		
	Andere Objekte im Sonnensystem 104		
	Asteroiden 106		
	Kometen 110		
	Meteore, Meteorströme, und Meteorite 118		

Die heutige Kosmologie 191	Geschichte der Astronomie 203	Weltraumforschung 227	Himmelsbeobachtung 297
Der Zustand des Universums 192	Der Blick zum Himmel 204	Die Erkundung des Weltraums 228	Sterne beobachten 298
Der Ursprung des Universums 194	Die Astronomie der Antike 206	Die Pioniere der Raumfahrt 230	Ausrüstung 300
Die Zukunft des Universums 200	Jahrtausende der Entdeckungen 210	Die V-2 und der Kalte Krieg 232	Gebrauch der Sternbildkarten 304
	Observatorien der Welt 218	Das Raumfahrtzeitalter beginnt 234	Sternbilder Von Andromeda bis Vulpecula 306
	Blick in die Zukunft 222	<i>Sputnik, Explorer und Vanguard</i> 236	Die Sternbilder nach Monaten 482
		Tiere im Weltraum 238	Weitere Himmelsphänomene 508
		Der Wettlauf ins All beginnt: Mercury und Wostok 240	
		Der Wettlauf wird heftiger: Gemini und Woschod 242	
		Roboter erforschen den Mond 244	
		Voll Hast in die Katastrophe: <i>Apollo 1</i> und <i>Sojus 1</i> 246	
		Reiseziel Mond: <i>Apollo 7-10</i> 248	
		Apollos Triumph 250	
		Die Erkundung des Mondes 254	
		Das sowjetische Mondprogramm 256	Anhang 513
		Das Ende von Apollo 258	Das Sonnensystem im Überblick 514
		Raumstationen 260	Die Sternbilder im Überblick 524
		Raumfähren 272	Chronologie der Raumfahrt 540
		Europa im Weltraum 282	Glossar 550
		Aufstrebende Raumfahrtnationen 284	Register 562
		Roboter erforschen den Weltraum 288	Bildnachweis 572
		Weltraumteleskope 292	
		Was Satelliten alles leisten 294	