

INHALT

Wandernde Welten am Nachthimmel	8		
1 DER TAGESSTERN	12	2 GESTEINS- PLANETEN	34
Das Zentrum des Sonnensystems	14	Die Geschwister der Erde	36
Die Korona der Sonne	18	Der mondähnliche Merkur	38
Ein Paternoster für Sonnenplasma	24	Die verschleierte Venus	48
Das Fusionsfeuer im Sonnenkern	27	Aktive Feuerberge auf der Venus?	56
Der Wind der Sonne	31	Der blaugraue Doppelplanet	58
		Das Rätsel der warmen Urerde	68
		Der Erdmond	70
		Die dunklen Oasen des Mondes	78
		Mars, unser roter Nachbar	80
		Der Mythos des Roten Planeten	82
		Der Fund neuer Marskanäle	92
		Wetterberichte vom Mars	94
		Lebensspuren in der Marsluft?	98
		3 KLEINKÖRPER	102
		Ceres, der größte Kleinplanet	104
		Vesta, der hellste Kleinplanet	108
		Die Fahndung nach neuen „Planeten“	112
		Große Kometen- erscheinungen	116
		Rosettas Ziel – ein poröser Klumpen	120
		Die kosmische Badeente	123
		Odyssee über den Kometen	125
		Kometenchemie	128
		Kometen als Lebensspender?	130

4 GASPLANETEN	132	5 FERNE EISWELTEN	182	6 PLANETEN- FORSCHUNG	202
Das Reich der äußeren Planeten	134	Der degradierte Pluto	184	Roboter im Sonnensystem	204
Jupiter, der Riese aus Gas	136	Kleine Körper hinter Neptun	194	Weltraumsegler auf großer Fahrt	212
Jupiters magnetisches Doppelherz	144	An der Grenze zu den Sternen	198	Planetenwelten der Galaxis	214
Jupiters Mondsystem	146				
Heißer Vulkanmond Io	148			Register	220
Europa, astrobiologische Wundertüte	151			Bildnachweis	223
Ganymed und Kallisto	154			Impressum	224
Saturn, der beringte Planet	156				
Mondfabrik Saturnringe	164				
Titan – ein erdähnlicher Exot	166				
Eisschleuder Enceladus	170				
Uranus, der kälteste Planet	174				
Neptun, Planet der Stürme	178				