

Einleitung	6	Wasser heute?	58
1 Die Faszination des Mars	8	Atmosphäre und Wetter	62
Der Mars in der Antike	10	Jahreszeiten auf dem Mars	64
Mars im Teleskop	12	Klimawandel	66
Vermeintliche Marsbewohner	14	Staubstürme	68
Mars als Ziel der Raumfahrt	16	Staubteufel	70
		Leben auf dem Mars?	72
		Phobos und Deimos	76
2 Eine wunderbare Welt	18	3 Der Mars-Atlas	78
Mars im Sonnensystem	20	Die Kartierung des Mars	80
Die Entstehung eines Planeten	22	Valles Marineris	84
Der innere Aufbau des Mars	24	Aram Chaos	88
Die Frühgeschichte des Planeten	26	Tharsis-Aufwölbung	90
Die Zusammensetzung der Kruste	28	Olympus Mons	94
Die Vulkane des Mars	30	Nordpolregion	98
Sand auf dem Mars	34	Das Hellas-Becken	100
Die Polkappen	40	Südliches Hochland	102
Eis unter der Oberfläche	44	Südpolregion	106
Einschlagkrater	48	Der Krater Becquerel	108
Flüsse, Seen und Überflutungen	54	Vastitas Borealis	110
Frühere Ozeane?	56	Der Krater Gale	112

Arabia Terra	114	4 Raumsonden auf dem Roten Planeten	
Alba Mons	116		166
Noctis Labyrinthus	118		
Ismenius Lacus	122	Frühe Raumsonden	168
Cydonia	124	Die Viking-Orbiter	172
Chryse Planitia	126	Die Viking-Lander	174
Der Krater Victoria	128	Mars Pathfinder	176
Noachis Terra	132	Mars Global Surveyor	178
Elysium Planitia	134	2001 Mars Odyssey	180
Kasei Vallis	136	Mars Express	182
Aureum Chaos	140	Mars Exploration Rovers	186
Candor Chasma	142	Spirit	188
Meridiani Planum	144	Opportunity	192
Arsia Mons	146	Mars Reconnaissance Orbiter	196
Gorgonum Chaos	148	Phoenix	200
Syrtis Major Planum	150	Curiosity	202
Utopia Planitia	152	Die Suche geht weiter	210
Argyre Planitia	154	Menschen auf dem Mars	212
Ares Vallis	156	Raumsonden zum Mars	216
Capri Mensa	158	Die Beobachtung des Mars	218
Nili Fossae	160		
Reull Vallis	164	Glossar	220
		Register	222