

Inhaltsverzeichnis

Der Mond im Licht der Sonne	9	Die Gezeitenkräfte auf der Erde	72
Die Mondphasen	10	Der Rhythmus von Ebbe und Flut	74
Der „zusammengesetzte“ Vollmond	12	Die Eigenheiten der Mondbahn	76
Wolkenstimmung mit Mond	14	Die Kreiselbewegung des Mondes	78
Eine halbe Stunde vor Sonnenuntergang	16		
Die Drehung des Terminators	18	Verfinsterungen und Verzerrungen	81
Blick zur Sonne?	20	Das Phänomen der Sonnenfinsternis	82
Die Oppositionsstellung	22	Der Kernschatten des Mondes	84
Faszination Vollmond	24	Die verzerrte Kugel	86
Die „falsche“ Neigung des Terminators	26	Eiförmige Sonnen- und Mondaufgänge	88
		Wenn sich der Vollmond verfinstert	90
Eigenrotation und elliptische Bahn	29	In der Morgendämmerung	92
Die Eigenrotation der Erde	30	Die Helligkeit des Mondes	94
Die scheinbaren Bahnen der Himmelskörper	32	Wenigstens scheint der Mond	96
Von Osten nach Westen	34	Sonne oder Mond?	98
Blick nach Norden oder Süden?	36	Der Einfluss des Mondes unter Wasser	100
Wie lange dauert ein Tag am Mond?	38		
Blue Moon	40	Die anderen Monde im Sonnensystem	103
Die Temperatur am Mond	42	Wie ist unser Mond entstanden?	104
Die Mondpole	44	Magnetfeld am Mond?	106
		Die Jupitermonde	108
Kepler-Ellipsen und freier Fall	47	Wie viele Monde hat(te) der Mars?	110
Umlaufsinn im Sonnensystem	48	Titan – ein Mond ähnlich unserer Erde	112
Erdneigung und Jahreszeiten	50	Zwergplaneten – kleiner als unser Mond	114
Warum gerade 27 Tage für eine Runde?	52		
Die dunkle Seite des Mondes	54	Der Mond in unterschiedlichen Kulturen	117
Größenschwankungen	56	Stonehenge – vom Mond inspiriert?	118
Optische Täuschung	58	Von Raubgräbern und Mondzyklen	120
Wo ist der Mond am Firmament?	60	Warum ausgerechnet die Plejaden?	122
Extremale Bahnkurven	62	Die Definition von Ostern	124
Windungen am Firmament	64	Von Galileo bis heute	126
		Die Landeplätze der Apollo-Missionen	128
Kreiselbewegungen	67	Index	130
Der Doppelplanet	68		
Massenanziehung und Fliehkraft	70		