

# Inhalt

Willkommen im Weltall!	4
Himmelsbeobachtung durch die Jahrhunderte	8
Astronomische Teleskope	10
Die Vermessung des Weltalls	16
Radioastronomie	20
Satellitenteleskope	22
Raumsonden im Sonnensystem	24
Die Sonne – unser Stern	30
Das Sonnensystem in Zahlen	34
Merkur – der flinke Sonnennachbar	36
Venus – der innere Nachbarplanet	38
Die Erde – der blaue Planet	40
Der Mond	42
Mars – der rote Planet	44
Kleinplaneten	48
Jupiter – der Riesenplanet	50
Saturn – der Ringplanet	54
Uranus – der blasser Riese	58
Neptun – der zweite blaue Planet?	60
Pluto – der Eiszwerg	62
Kometen und die Oortsche Wolke	64
Die Milchstraße – unsere galaktische Heimat	68
Sterne – Leuchtfeuer im All	70
Geburt der Sterne aus Gas und Staub	76
Offene Sternhaufen	80
Planetarische Nebel	82
Supernovae – Explosionen im All	84
Kugelsternhaufen	86
Die Magellanschen Wolken	88

Galaxien – die Welteninseln .....	92
Galaxienhaufen .....	96
Quasare – Energiemonster im Weltall .....	98
Die Rätsel des Universums .....	100
Ein Blick zum Nachthimmel .....	106
Alles dreht sich am Sternenhimmel .....	108
Die Wandelsterne Mond und Planeten .....	112
Mond- und Sonnenfinsternisse .....	116
Sternkarten für jeden Monat .....	120
Die Welt der Hobbyastronomen .....	146
Ferngläser und Teleskope .....	148
Sonne, Mond und Planeten beobachten .....	154
Sternhaufen, Nebel, Galaxien beobachten .....	160
Astrofotografie – der Himmel im Bild .....	166
Zum Weiterlesen und Weiterklicken .....	172
Planetarien und Volkssternwarten .....	174
Register .....	178
Bildnachweis und Impressum .....	184