

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 blasse Riese	58
Neptun – der zweite blaue Planet?.....	60
Pluto – der Eiszerg	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