

INHALT

Der Mond

38

Der nächtliche Begleiter	40
Zernarbte Oberfläche	44
Die Entstehung des Mondes	52
Irdische Erscheinungen	54
Flüge zum Mond	58

Die Sonne

8

Ein Modellstern	10
Geheimnisvolles Sonneninnere	14
Flecken auf der Sonne	22
Sonnenbeobachtung	32
Der Lebensweg der Sonne	36

Das Sonnensystem

66

Größere und kleinere Welten	68
Der Blaue Planet	80
Eine Welt im Vorhof der Sonne	92
Schwesterplanet der Erde	96
Der rostige Wüstenplanet	102
Der König unter den Planeten	112
Planet der Ringe	120
Ein neuer Planet	128
Entdeckung am Schreibtisch	132
Eine neue Klasse kleiner Welten	138
Zwischen Mars und Jupiter	142
Kosmische Vagabunden	146
Botschafter aus dem All	150

Die Milchstraße **154**

Der Sternenhimmel	156
Eine Scheibe aus Licht	166
Kosmische Weiten	174
Sternsteckbriefe	178
Gemeinschaften im All	196
Wolken aus Gas und Staub	206
Wenn Sterne sterben	216
Die Suche nach Exoplaneten	230

In den Tiefen des Alls **236**

Vielfältige Formen	238
Galaxienhaufen	246
Geburt und Tod des Universums	256

Astronomie **262**

Die Anfänge	264
Die Astronomie früher Hochkulturen	268
Astronomen der Neuzeit	274
Die elektromagnetische Strahlung	278
Die Werkzeuge der Astronomen	290

Register	302
----------	------------