

# INHALT

## *Die Sonne* 8

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

## *Der Mond* 38

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

## *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	<b>156</b>
Eine Scheibe aus Licht	<b>166</b>
Kosmische Weiten	<b>174</b>
Sternsteckbriefe	<b>178</b>
Gemeinschaften im All	<b>196</b>
Wolken aus Gas und Staub	<b>206</b>
Wenn Sterne sterben	<b>216</b>
Die Suche nach Exoplaneten	<b>230</b>

## *In den Tiefen des Alls* **236**

Vielfältige Formen	<b>238</b>
Galaxienhaufen	<b>246</b>
Geburt und Tod des Universums	<b>256</b>

## *Astronomie* **262**

Die Anfänge	<b>264</b>
Die Astronomie früher Hochkulturen	<b>268</b>
Astronomen der Neuzeit	<b>74</b>
Die elektromagnetische Strahlung	<b>9</b>
Die Werkzeuge der Astronomie	

Register