

# • Inhalt

• <b>Vorwort</b>	9
• <b>1. Der Weg in die Unendlichkeit</b>	11
Planetenjäger	12
Irrlichter am Horizont	15
Unsere Heimat im All	18
Kurs Richtung Erde	20
Der Bauplan des Universums	23
Ein Ritt auf dem Licht	28
Kosmische Dimensionen	30
Das Weltall im Modell	31
Astrotipp 1	32
• <b>2. Unzählige Sterne über uns</b>	35
Das Geheimnis von Lascaux	36
Wohnsitz von Göttern und Helden	39
Der geschmiedete Himmel	40
Spaziergänge am Firmament	41
Planquadrate	54
Ewig rotiert die Himmelsmaschine	55
Die Erde liegt schief ...	57
... und kreiselt dazu	59
Ein Kaufmann lotet das Weltall aus	61
Astrotipp 2	65
• <b>3. Der Himmel als Labor</b>	69
Löcher im Schutzanzug	70
Das Rätsel des Teleskops	72
Besuch aus dem Jenseits	74
Das Wunderinstrument wächst	76
Die Verwandlung	78
Ein Riesenaugen in den Bergen	80
Antennen für das Unsichtbare	83
An den Grenzen des Lichts	87
Außerirdische Kundschafter	91
Astrotipp 3	93
• <b>4. Exotische Geschwister</b>	99
Ufos auf dem Mars	100
Eine große Revolution	102
Das verbogene Planetenrad	105
Fesselndes Zentralgestirn	107

Der Dämon vom Mond	108
Unheimliche Schattenspiele	110
In der Gluthölle der Liebesgöttin	113
Heißkalter Merkur	117
Rätselhafter Roter Planet	120
Audienz bei Jupiter und Saturn	125
Die Grenzsteine	130
Pluto und die Zwerge	134
Kleine Vagabunden	136
Astrotipp 4	140
<b>• 5. Unser Muttergestirn</b>	<b>143</b>
Spuk vor zwölf	144
Der Tempel von Cuzco	145
Umstrittene Schönheitsfehler	149
Eine Schale mit Flecken	150
Schmetterlinge im Sonnensand	153
Der Motor des Lebens	156
Vier Millionen Tonnen in der Sekunde	158
Am Puls der Sonne	163
Die Krone mit den Flammenzungen	166
Alarm in der Atmosphäre	168
Astrotipp 5	171
<b>• 6. Von Farben, Fackeln und Blinkfeuern</b>	<b>173</b>
Das schwere Los der Astronomen	174
Licht ins Dunkel	176
Die Magie der Fotografie	178
Starke und schwache Lampen	180
Flackernde Meilensteine	182
<i>Doppel-Sonnen auf der Waage</i>	185
Das Auge der Medusa	187
Allerlei Bunt	189
Der Mann, der die Sterne näher brachte	191
Wellensalat	194
Astrotipp 6	198
<b>• 7. Leben und Tod von Sonnen</b>	<b>201</b>
Botschaften <i>im Regenbogen</i>	202
Gaskugeln unter der Lupe	205
Ein Stern erzählt	206
Rote Riesen, weiße Zwerge	211
Aus der Arbeit von Sternarchitekten	213
Die Masse macht's	216
Katastrophengeschichten	218

Kinder des Kosmos	221
Der Leuchtturm der grünen Männchen?	224
Im Sog eines mörderischen Staubsaugers	229
Der große Lauschangriff	231
Astrotipp 7	233
<b>• 8. Welteninseln – Inselketten</b>	<b>237</b>
Die Schleifspur des Sonnenwagens	238
Wie der Himmel gebaut ist	240
Das schwarze Loch im Feuerrad	246
Der Katalog des Kometenfrettchens	248
Schneebälle und Elefantenrüssel	249
Im Reich der Galaxien	253
Zeitmaschine zu fernen Milchstraßen	254
»Achtung, Kannibalen!«	258
Auf der Flucht	260
Energiemonster, die es in sich haben	264
Astrotipp 8	267
<b>• 9. Woher kommen wir? Wohin gehen wir?</b>	<b>269</b>
Am Anfang war das Chaos	270
Ein Ei explodiert	272
Der Nachhall des Urknalls	274
Inflation im Schaumbad	278
Die dunklen Seiten des Alls	280
Das Universum schäumt im Computer	282
Zeitpfeil in die Zukunft	286
Aliens, bitte melden!	290
Leben in der Nische	293
Astrotipp 9	297
<b>• Anhang</b>	<b>301</b>
Plan der Astronomie-Ausstellung im Deutschen Museum	302
Astro-Quiz	303
Literaturhinweise	307
Register	311
Bildnachweis	319