



Inhalt

Auf einen Kaffee im All	11
Horoskope, Mondmythen und andere Märchen	13
Eine kurze Geschichte der Astrologie	15
Moderne Astrologie oder warum dein Sternzeichen lügt	17
Mythos Mond	26
Exoplanetenforschung	33
Planeten außerhalb des Sonnensystems	35
Von Sternen überstrahlt	38
Spurensuche im Sternenlicht	39
Was finden wir dort draußen?	46
Exo-Atmosphären	49

Frauen, die nach den Sternen greifen **53**

Caroline Lucretia Herschel –
Vom Aschenputtel zur Astronomin 57

Lady Computers –
Frauen, die das Universum berechnen 61

Vera Rubin –
Auf der Jagd nach der Dunklen Materie 65

Jocelyn Bell Burnell –
Leuchttürme aus dem All 69

Weitere Spuren am Himmel 72

Lise Meitner und die Spaltung des Atoms **79**

Lehrjahre einer Physikerin 82

Eine radioaktive Karriere 85

Flucht und die große Entdeckung 89

Sternlose Welten **99**

Die erste Entdeckung 102

Die Entstehung 106

Die Möglichkeit für Leben 113

Asteroiden und Planetare Verteidigung 118

Über Kometen und Asteroiden 121

Tödliche Bedrohung aus dem Weltall 126

Planetare Verteidigung 133

Hatte die Sonne einen bösen Zwilling? 137

Kühne Ideen 143

Auf der Suche nach Nemesis 148

Der Mensch im Weltall 151

Historische Meilensteine –
Im Wettlauf zum Himmel 152

Moderne Raumfahrt –
Zwischen Wissenschaft und Tourismus 158

Neue Horizonte – Vom Mond zum Mars 165

Sternfarben 171

Buntes Sternenlicht 172

Die Geheimnisse des Regenbogens 175

Der Fingerabdruck im Licht 179

Die Ordnung der Sterne 181

Der Stoff der Sterne 185

Botschaften von Aliens	191
Kosmische Radioprogramme	193
Wie sehen Aliensignale aus?	201
<i>Wow!</i> oder nicht <i>Wow!</i> ?	206
 Seltsame Objekte	 209
Die Monster aus der Gleichung	210
Riesen mit dunklen Herzen	213
Der Augapfel-Planet	218
Yin und Yang	222
 Mythen über das Weltall	 227
»Sind Schwarze Löcher kosmische Staubsauger?«	228
»Sieht man die Chinesische Mauer aus dem All?«	230
»Gibt es in der Internationalen Raumstation keine Schwerkraft?«	232
»Ist der Polarstern der hellste Stern am Nachthimmel und zeigt exakt nach Norden?«	234
»Ist im Sommer die Erde näher an der Sonne?«	237
Science-Fiction meets Science – Wenn das Weltall im Kino lügt	241

Welcher Planet bin ich?	245
Epilog (ein letzter Schluck Kaffee ...)	249
Dank	251
Endnoten	254

