

# Inhalt

## Unterhaltsames und Astronomie

- Widersprüchliches, Paradoxes ... 8
- Alles beginnt mit der Verneinung 13
- „Schwarze Kästen“ im Kosmos 16
- Traue deinen Augen nicht 17
- Auch Astronomen irren sich 25
- Wider den gesunden Menschenverstand? 27
- Von Theorie zu Theorie 31

## Die Familie der Sonne

- Die Erde und das Pendel 33
- Über uns der Sternenhimmel 37
- Neues vom Tunguska-Meteoriten 41
- Die Kosmonautik überprüft die Astronomie 46
- Das Schicksal einer Hypothese 49
- Allerorts Krater 54
- Die Ringe der Riesenplaneten 62
- Die Vulkane des Sonnensystems 65
- Der Mond und die Elementarteilchen 70
- Für die Welt unsichtbare Trabanten 73
- Dem Halley'schen Kometen entgegen 75
- Gibt es eine Bewegung durch Trägheit? 80
- Orbitalparadoxien 82
- Die unerwartete Lösung (wissenschaftlich-phantastische Erzählung) 85
- Anziehungskraft gegen – Anziehungskraft 94
- „Eine eigentümliche Übereinstimmung“ 96
- Droht uns eine Katastrophe? 98
- Die Sonne und die Neutrinos 101

## In den Tiefen des Alls

- Das Universum 103
- In der expandierenden Metagalaxis 104
- Befinden wir uns im Zentrum? 110
- Das Universum im Licht der Gammastrahlen 112
- Die Supernova SN 1987A 115
- Kosmische Explosionen 117
- Schwarze Löcher im All 124

<b>Das Universum und die Neutrinos</b>	<b>127</b>
<b>Die Suche nach vernunftbegabtem Leben im All</b>	<b>133</b>
<b>Wildfang (wissenschaftlich-phantastische Erzählung)</b>	<b>153</b>

### **Was wäre, wenn ...?**

<b>Die Unvermeidbarkeit einer immer seltsameren Welt</b>	<b>170</b>
<b>Beschleunigungsandruck und Schwerelosigkeit</b>	<b>172</b>
<b>Ob man die Nacht abschaffen kann?</b>	<b>178</b>
<b>Menschen ohne Sterne</b>	<b>180</b>
<b>Wenn es keinen Mond gäbe</b>	<b>186</b>
<b>Wenn das möglich wäre</b>	<b>188</b>
<b>Schneller als das Licht?</b>	<b>191</b>
<b>Was wäre, wenn es vier wären?</b>	<b>194</b>
<b>Im kontrahierenden Universum</b>	<b>201</b>
<b>Anstelle eines Schlußwortes: „Die Umwälzung wird aufgeschoben“ (wissenschaftlich-phantastische Erzählung)</b>	<b>203</b>