

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 Halleyschen 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

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

Was wäre, wenn ...?

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