

Inhalt

Dankende Anerkennung	7
Apokalypse – wann?	8
Teil I Vor unserer eigenen Haustür	13
Enge Begegnung im Kosmos	15
Vom Menschen geschaffene Gefahren 18 · Natürlicher Schrott 18 · Meteoriten: Pfennige vom Himmel 20	
Unsere direkte Umgebung	28
Vermessen des Sonnensystems 31 · Bodesches Gesetz 33 · Kollisionen im Sonnensystem 35 · Jupiter: Der König der Planeten 41	
Das makabre Spiel »Der laufende Keiler«	46
Kometen 46 · Apollo-Objekte 49 · Meteore 51 · Nemesis und der verlorene Planet 56	
Der Tod der Dinosaurier	64
Geheimnisvolle Tektiten 66 · Harold Ureys Theorie über eine Bombardierung durch Kometen 68 · Kometen und neuere geologische Veränderungen 73 · Außerirdische Fußspuren 77	
Teil II Unser nächster Stern	83
Der Sonnenschein unseres Lebens	85
Vermessen der Sonne 88 · Sonnenflecken 91 · Kohlenstoff-14 und die Geschich- te der Sonne 94	
Scheint die Sonne noch?	98
Das Geheimnis der Neutrinos 107 · Im Inneren der Sonne 111 · Verdächtiger Nummer 1: Eine kühlere Sonne 121 · Verdächtiger Nummer 2: Neutrinos füh- ren uns an der Nase herum 123 · Gibt es eine Verbindung zu den Sonnenflek- ken? 126	

Teil III Eine Galaxie voller Sterne	129
Eine Reise durch die Milchstraße	131
Der Maßstab aller Dinge 131 · Staub zu Staub 138 · Das Leben der Sterne 144	
Explodierende Sterne	152
Der Weg zum Neutronenstern 154 · Supernova 160 · Der Countdown läuft 167 · Hat eine Supernova die Dinosaurier getötet? 172	
Ein Universum voller Galaxien	175
Wie weit ist es bis zu Beteigeuze? 175 · Das Ende des Universums, so wie wir es kennen 183 · Was verbirgt sich im Dunkel? 186	
Teil IV Das Herz der Materie	193
Wie beständig ist Materie?	195
Der Kern der kosmischen Zwiebel 198 · Der Ursprung der Materie 202 · Straße in die Ewigkeit 205 · Fremdartiger als Science-fiction 210	
Jenseits der fünften Dimension	216
Mikroskopische Quantentheorie 218 · Gravitation 220 · Der Konflikt 221 · Die fünfte Dimension 223 · Der Kollaps von Raum und Zeit 226 · Kannibalische Universen? 229	
Die Zeit läuft ab	233
Wenn die Sonne zum Roten Riesen wird 233 · Vorbereitung auf die Kollision 236 · Neue Welten 239 · Zukünftiges Leben 246	
Glossar	254
Register	257