

Inhalt

Einleitung 11

Teil I

Steine, die vom Himmel fallen 13

Armageddon 15

Steine, die vom Himmel fallen 19

Ceres & Co. 23

Kometen und andere Katastrophen 28

Die dünne graue Linie 35

Der Dinokiller 38

Tunguska 44

Die Zukunft vorhersagen 46

How bad is it? Die Turiner Skala 49

Apophis – ewige Finsternis 52

Das ungemütliche Universum 57

Die Welt als Uhrwerk 59

Die Entdeckung des Chaos 62

Das astronomische Klima 65

INHALT

- Der Tanz der Kontinente 70
Vulkane & andere Explosionen 76

Teil II

Asteroiden: Freund oder Feind? 85

Asteroiden abwehren 87

Hisst die Sonnensegel! 91

Asteroiden bewerfen 93

Laser & Ionenantrieb 96

Asteroiden nutzen 105

Die Ökonomie der Raumfahrt 111

Auf Asteroiden landen 121

Raumfahrt ganz privat 125

Ein Fahrstuhl zu den Sternen 129

Die Erfinder des Weltraumlifts 133

Ein äußerst dünnes Kabel 137

Eine Plattform im Ozean 144

Das Nadelöhr der Raumfahrt 148

Teil III

Neue Welten 155

Eine strahlende Zukunft 157

Sterne sehen 158

Im Auge des Sonnensturms 165

Wie wir uns vor der kosmischen Strahlung schützen
können 171

Unsere Zukunft in den Sternen	179
Durch die Leere	182
Der nukleare Pulsantrieb	186
Unterwegs mit Generationenschiffen	189
Wurmlöcher und Warp-Antrieb	194
Staying home	203
Nur manche mögen's heiß	205
Planeten verschieben	208
Sonnenverjüngungskuren und Dyson-Sphären	217
Epilog	221
Weiterführende Literatur und Danksagungen	225
Register	229