

*Philip M. Dauber / Richard A. Muller*

# Der dreifache Urknall

Leben und Evolution auf der Erde  
durch kosmische Gewalt —  
Big Bang, Sternexplosionen  
und Kometeneinschläge

Aus dem Englischen  
von Bernd Seligmann

Scherz

# Inhalt

Vorwort 7

1. Der dreifache Urknall 10

## */ Kometeneinschläge*

2. Die Jupiterkatastrophe 17

3. Zielscheibe Erde 24

4. Die große Kontroverse 40

5. Der letzte Beweis 48

6. Asteroiden 55

7. Kometen 65

8. Nemesis 77

9. Spaceguard 90

10. Einschläge und Evolution 103

## *// Explodierende Sterne*

11. Ein neuer Stern 113

12. Sternkinder 121

13. Verborgenes Leben und gewaltsamer Tod 130

14. Nach dem großen Knall 139

15. Die Supernovajäger 147

*/// Die Entstehung des Universums*

- 16. Der Augenblick der Schöpfung 159
  - 17. Galaxien auf der Flucht 168
  - 18. Himmlische Mikrowellen 178
  - 19. Momentaufnahmen der Schöpfung 188
  - 20. Materie und Antimaterie 198
  - 21. Endlich oder unendlich? 208
  - 22. Kosmische Meilensteine 220
  - 23. Rückblick auf die drei kosmischen Katastrophen 228
- 
- Anmerkungen 237
  - Weiterführende Literatur 243
  - Index 247