

Inhalt

- 8 Vorwort**
Funkel, funkel, kleiner Stern ...
- 12 1 – Polaris**
Mit dem faulsten Stern des Himmels die Grundlagen verstehen
- 25 2 – 61 Cygni**
Die Entfernungsbestimmung eines fliegenden Sterns
- 36 3 – Aldebaran**
Wie die Farbe eines Riesen seine Geheimnisse verrät
- 51 4 – Mizar (und Freunde)**
Ein schneller Walzer unter mehreren Sternen
- 66 5 – Alcyone und ihre Schwestern**
Wie der schönste Sternhaufen des Himmels ein wichtiges Diagramm inspirierte
- 80 6 – Die Sonne**
Was wir vom Stern vor unserer Haustür lernen können
- 94 7 – Das Trapez und andere Wunder**
Leuchtende Nebel und der Ursprung der Sterne
- 107 8 – T Tauri**
Die Geheimnisse der Sternentstehung
- 119 9 – Proxima Centauri**
Zwergsterne mit überraschend großer Wirkung
- 132 10 – Helvetios**
Auf der Suche nach fremden neuen Welten
- 143 11 – Algol**
Von veränderlichen Sternen und versteckten Doppelsternen
- 156 12 – Mira**
Von Roten Riesen und pulsierenden Sternen

- 169 13 – Sirius (und sein Bruder)**
Der strahlende Hundsstern und sein geheimnisvoller Begleiter
- 183 14 – RS Ophiuchi**
Ein Flackerstern, der eines Tages explodiert
- 197 15 – Beteigeuze**
Die größten Sterne am Himmel und wie man sie vermisst
- 210 16 – Eta Carinae**
Das Schicksal eines Monstersterns
- 224 17 – Der Krebspulsar**
Eine berühmte Supernova und was von ihr übrigblieb
- 237 18 – Cygnus X-1**
Die Suche nach einem Schwarzen Loch im dunklen Universum
- 250 19 – Eta Aquilae**
Cepheiden – ein Maßband für den Kosmos
- 262 20 – Schwindler Nummer 1: Omega Centauri**
Kugelhaufen – Sternstädte mit alternder Bevölkerung
- 275 21 – S2**
Eine Reise ins Zentrum unserer Galaxis
- 288 22 – Schwindler Nummer 2:
Der Andromeda-Nebel**
Unsere große Nachbargalaxie – und die weitere Umgebung
- 301 23 – Schwindler Nummer 3: 3C 273**
Quasare – weit entfernte Leuchtfelder im Kosmos
- 315 24 – Supernova 1994D**
Dunkle Materie, Dunkle Energie und das Schicksal des Universums
-
- 331 Quellenverzeichnis
340 Danksagung
341 Register