

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