

<b>Außerirdische Materie, die auf die Erde fällt</b>	Sternschnuppe	Droht uns Gefahr aus dem All?	4
<b>Spuren der Menschen im All</b>	Satellit	Waren Menschen auf dem Mond?	8
<b>Landschaften einer anderen Welt</b>	Mond	Wirkt der Mond auf Menschen?	12
<b>Ein 5 Milliarden Jahre alter Fusionsreaktor</b>	Sonne	Woraus besteht das Sonnensystem?	16
<b>Wenn der Tag zur Nacht wird</b>	Sonnenfinsternis	Wie entsteht ein himmlischer Feuerring?	20
<b>Wenn der Mond blutrot wird</b>	Mondfinsternis	Was ist eine Sternbedeckung?	24
<b>Die Höllische Schwester der Erde</b>	Venus	Was ist der Treibhauseffekt?	28
<b>Außerirdische Polkappen und Wüsten</b>	Mars	Gibt es Leben im Sonnensystem?	32
<b>Die Monde eines anderen Planeten</b>	Jupiter	Was entdeckte Galileo Galilei?	36
<b>Der Ring um einen Planeten</b>	Saturn	Wie bewegen sich die Planeten?	40
<b>Eisbrocken vom Rand des Sonnensystems</b>	Kometen	Kann man Kometen selbst entdecken?	44
<b>Der Blick aus dem Inneren einer Galaxie</b>	Milchstraße	Wie werden Entfernung im Kosmos gemessen?	48
<b>Die Geburt von Sternen</b>	Orionnebel	Gibt es andere Planetensysteme?	52
<b>Sich gemeinsam bewegende Sterne</b>	Plejaden	Was ist der Tierkreis?	56
<b>Sich umkreisende Sterne</b>	Reiterlein	Welche Sternbilder gibt es?	60
<b>Der Todeshauch eines Sterns</b>	Ringnebel	Bestehen wir alle aus Sternenstaub?	64
<b>Ein explodierter Stern</b>	Krebsnebel	Gibt es Schwarze Löcher?	68
<b>Kugeln aus einer Million Sternen</b>	Herkuleshaufen	Gibt es außerirdische Zivilisationen?	72
<b>Licht, das 2,5 Millionen Jahre alt ist</b>	Andromedagalaxie	Was ist die Lichtgeschwindigkeit?	76
<b>Der Rand des Universums</b>	Dunkler Nachthimmel	Was passierte beim Urknall?	80

#### **Tipps zur Himmelsbeobachtung**

mit dem bloßen Auge	84
mit dem Fernglas	85
mit einem kleinen Fernrohr	86
an einer Volkssternwarte	87

#### **Der Nachthimmel**

im Januar/Februar	88
im März/April	89
im Mai/Juni	90
im Juli/August	91
im September/Oktober	92
im November/Dezember	93

#### **Verzeichnis von Volkssternwarten**

94

#### **Stichwortverzeichnis**

95

#### **Buchempfehlungen, Bildnachweis, Impressum**

96