

Zum Buch

4

Hinweise zum Beobachten	6	Die Sonne – unser Zentralstern	46
Die »Himmelskuppel«	6	Die Sonnenbahn	46
Der bewegte Himmel	8	Die Jahreszeiten	47
Das Äquatorialsystem	10	Die jahreszeitliche Tageslänge	48
Wie findet man die Sternbilder?	13	Der Aufbau der Sonne	49
Beobachtung mit dem Feldstecher	14	Die Sonnenoberfläche	50
Funktionsweise eines Feldstechers bzw. Fernrohrs	15	Die Energie der Sonne	52
Funktions- und Qualitätstest	17	Der Mond – der Erdbegleiter	54
Spiegelteleskope	18	Die Mondoberfläche	54
Teleskopmontierung	20	Der Mondlauf	58
Sonnenbeobachtung	21	Die Gezeiten	59
Astro-Fotografie	21	Sonnen- und Mondfinsternis	60
Monats-Sternkarten	22		
Januar	22		
Februar	24		
März	26		
April	28		
Mai	30		
Juni	32		
Juli	34		
August	36		
September	38		
Oktober	40		
November	42		
Dezember	44		

Die Planeten und ihr Lauf	62	Sterne und Sternsysteme	80
Die Sichtbarkeit der Planeten	62	Sternhelligkeiten	80
Die Natur der Planeten	66	Sterne im Raum	81
Merkur	66	Leuchtkraft und Farbe	82
Venus	67	Masse und Durchmesser	86
Mars	68	Sternentstehung	86
Jupiter	70	Spätstadien der Sterne	89
Saturn	72	Veränderliche Riesensterne	90
Uranus und Neptun	73	Der »Tod« der Sterne	92
Pluto	74	Die Milchstraße	94
Planetoiden	75	Galaxien	96
Kometen	75		
Meteore – Meteorite	77		
Zodiakallicht	78	Die Sternbilder	102
		Atmosphärische Erscheinungen	182
		Polarlichter	182
		Halos	182
		Künstliche Satelliten	183
		<hr/>	
		Observatorien	184
		Lexikon der astronomischen	
		Fachausdrücke	186
		Literatur und Adressen	189
		Register	190
		Impressum	192
		Anhang	
		Faltkarte	