

Zum Buch

4

Hinweise zum Beobachten	6
Die »Himmelskuppel«	6
Der bewegte Himmel	8
Das Äquatorialsystem	10
Wie findet man die Sternbilder?	13
Beobachtung mit dem Feldstecher	14
Funktionsweise eines Feldstechers bzw. Fernrohrs	15
Funktions- und Qualitätstest	17
Spiegelteleskope	18
Teleskopmontierung	20
Sonnenbeobachtung	21
Astro-Fotografie	21

Die Sonne – unser Zentralstern	46
Die Sonnenbahn	46
Die Jahreszeiten	47
Die jahreszeitliche Tageslänge	48
Der Aufbau der Sonne	49
Die Sonnenoberfläche	50
Die Energie der Sonne	52

Der Mond – der Erdbegleiter	54
Die Mondoberfläche	54
Der Mondlauf	58
Die Gezeiten	59
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
Die Sichtbarkeit der Planeten	62
Die Natur der Planeten	66
Merkur	66
Venus	67
Mars	68
Jupiter	70
Saturn	72
Uranus und Neptun	73
Pluto	74
Planetoiden	75
Kometen	75
Meteore – Meteorite	77
Zodiakallicht	78

Sterne und Sternsysteme	80
Sternhelligkeiten	80
Sterne im Raum	81
Leuchtkraft und Farbe	82
Masse und Durchmesser	86
Sternentstehung	86
Spätstadien der Sterne	89
Veränderliche Riesensterne	90
Der »Tod« der Sterne	92
Die Milchstraße	94
Galaxien	96

Die Sternbilder	102
------------------------	------------

Atmosphärische Erscheinungen	182
Polarlichter	182
Halos	182
Künstliche Satelliten	183

Observatorien	184
----------------------	------------

Lexikon der astronomischen	
Fachausdrücke	186
Literatur und Adressen	189
Register	190
Impressum	192

Anhang	Faltkarte
---------------	------------------