

1 Das Fernrohr kennen lernen	
Optik	3
Refraktor	4
Reflektor	6
Katadioptrische Systeme	8
Montierung	10
Azimutale Montierung	10
Parallaktische Montierung	13
Stativ	16
Zubehör	17
Visiereinrichtung/Sucher	17
Taukappe, Vibrationsdämpfer	18
Nachführmotor	19
Teleskop/Goto-Steuerung	20
Okulare, Binokularansatz	22
Prismen, Linsen	28
Okular-/Sonnenfilter	31
Fotoausrüstung	36
Kameras	36
Camera-Adapter	40
Astrofotografie-Hilfsmittel	42

2 Die Fernrohrleistung einschätzen	
Lichtsammelvermögen	47
Austrittspupille	49
Auflösungsvermögen	50
Vergrößerung	52
Tipps für die Okularwahl	53
Seeing	54
Obstruktion	55
Transmission und Reflektivität	56
Bildfehler	57
Oberflächenqualität	58
Test der Optik	59
Optikfehler im Sterntest	60
Kollimation und Justage	61
Justage eines Newton-Teleskops	61
Pflege und Reinigung	64

3 Das Fernrohr benutzen	
Beobachtungsvorbereitung	66
Beobachtungsplatz	68
Aufbauen und Ausrichten	71
Einnorden	73
Goto-Initialisierung	75
Aufsuchen	76
Starhopping	76
Sternzeit-Methode	78
Koordinaten-Methode	79
Goto-Methode	80
Gesichtsfeld	81
Beobachtungstechniken	83
Zeichnen	85
Astrofotografie	88
Mitgeführte Kamera	89
Fokalfotografie	90
Okularprojektion	92
Videoastronomie	93
Beobachtungsnacht	95

4 Astronomische Objekte beobachten	
Entfernungsangaben	96
Helligkeitsangaben	96
Größenangaben	97
Nomenklatur	98
Das Sonnensystem	99
Mond, Sonne	100
Merkur, Venus, Mars	108
Jupiter, Saturn, Uranus	112
Zwergplaneten, Kometen	116
Deep-Sky-Objekte	119
Orionnebel	120
Lagunennebel	122
h und chi, Plejaden	124
Algol, Mizar/Alkor	128
Albireo	132
Crab-Nebel	134
Ringnebel	136
Herkuleshaufen	138
Andromedagalaxie	140
Strudelgalaxie	142

Tipps und Tabellen	
Fernrohr-Besitzer-Tipps	144
Allgemein	144
Verbesserungen für Kaufhaus-Teleskope	145
Astro-Bibliothek	147
Planetenstellungen	148
Astronomische Ereignisse	149

Die geographischen Koordinaten großer Städte im deutschen Sprachgebiet	150
Doppelsterne zum Test des Auflösungsvermögens	150
Helle Deep-Sky-Objekte	151
Die Sternbilder	152
Zeichenschablone	154
Glossar	156
Stichwortverzeichnis	158