

Vorwort

Benutzungshinweise

Benutzung mit dem Deep Sky Reiseatlas	8
Objektauswahl, Bewertungen	10
Beschreibungen und Zeichnungen	11
Teleskopgrößen	11
Aufsuchtipps	11
Geschichtliche Angaben	12
Symbole	13
Datenangaben	14
Beobachtungsplanung mit E&T	17

Instrumente für Deep-Sky-Beobachter

Das Auge	18
Fernglas	20
Teleskop	20
Okulare	21
Filter	21

Wissen für Deep-Sky-Beobachter

Himmelsqualität	23
Grenzgröße, Hintergrundhelligkeit und Auflösungsvermögen	25
Öffnung und förderliche Vergrößerung	26
Austrittspupille und Minimalvergrößerung	26
Auflösung, Seeing und Maximalvergrößerung	27
Flächenhelligkeit und Kontrast	27

5 Techniken für Deep-Sky-Beobachter 29

Aufsuchen per Starhopping, Peilsucher	29
Indirektes Sehen	29
Farbsehen	30
Spektroskopie	30
Sehtechniken	31
Teleskopisches Sehen	31
Zeichnen	32

18 Deep-Sky-Objekte 34

Sterne (St)	34
Veränderliche Sterne (Vr)	36
Doppelsterne (DS)	38
Galaktische Nebel (GN)	39
Offene Sternhaufen (OC)	41
Planetarische Nebel (PN)	43
Kugelsternhaufen (GC)	44
Galaxien (Gx)	44
Quasare (Qs)	46

23 Nordhimmel 48

Frühlingshimmel 68

Sommerhimmel 98

Herbsthimmel 140

Winterhimmel 166

Südhemisphäre 198

Anhang 242

Katalog der Sterne	242
Katalog der Nebel, Sternhaufen und Galaxien	246