

DEEP SKY Reiseführer

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
Sehtechiken	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

Südhimmel 198

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

Nordhimmel		48	Cassiopeia (Cas)	60		
Ursa Minor (UMi)	50		Camelopardalis (Cam)	66		
Ursa Major (UMa)	50					
Draco (Dra)	56					
Cepheus (Cep)	58					
Frühlingshimmel		68	Canes Venatici (CVn)	77	Corvus (Crv)	95
Leo Minor (LMi)	70		Coma Berenices (Com)	82	Bootes (Boo)	96
Leo (Leo)	70		Virgo (Vir)	85	Corona Borealis (CrB)	96
Sextans (Sex)	74		Virgo-Galaxienhaufen	88	Serpens Caput (Ser)	97
Hydra (Hya)	74		Crater (Crt)	95	Libra (Lib)	97
Sommerhimmel		98	Cygnus (Cyg)	113	Aquila (Aql)	124
Hercules (Her)	100		Vulpecula (Vul)	120	Scutum (Sct)	125
Lyra (Lyr)	102		Sagitta (Sge)	122	Serpens Cauda (Ser)	126
Ophiuchus (Oph)	105		Delphinus (Del)	123	Sagittarius (Sgr)	128
Scorpius (Sco)	110		Equuleus (Equ)	123	Capricornus (Cap)	138
Herbsthimmel		140	Andromeda (And)	148	Cetus (Cet)	160
Lacerta (Lac)	142		Triangulum (Tri)	152	Sculptor (Scl)	162
Pegasus (Peg)	142		Perseus (Per)	154	Fornax (For)	164
Aquarius (Aqr)	145		Aries (Ari)	158	Eridanus (Eri)	164
Piscis Austrinus (PsA)	146		Pisces (Psc)	158		
Winterhimmel		166	Lynx (Lyn)	181	Puppis (Pup)	192
Auriga (Aur)	168		Gemini (Gem)	182	Cancer (Cnc)	194
Taurus (Tau)	170		Canis Minor (CMi)	185		
Orion (Ori)	174		Monoceros (Mon)	185		
Lepus (Lep)	180		Canis Major (CMa)	188		
Südhimmel		198	Norma (Nor)	218	Eridanus (Eri), Horologium (Hor),	
Antlia (Ant), Vela (Vel)	200		Ara (Ara)	220	Reticulum (Ret)	230
Carina (Car)	203		Scorpius (Sco)	221	Hydrus (Hyi)	231
Volans (Vol), Chamael. (Cha)	208		Sagittarius (Sgr)	224	Tucana (Tuc)	232
Musca (Mus)	209		Corona Australis (CrA)	225	Dorado (Dor)	234
Crux (Cru)	210		Telescopium (Tel), Microscopium		Caelum (Cae), Columba (Col),	
Centaurus (Cen)	212		(Mic), Indus (Ind), Pavo (Pav)	226	Puppis (Pup)	238
Circinus (Cir)	216		Grus (Gru), Phoenix (Phe), Sculp-		Pyxis (Pyx), Pictor (Pic), Mensa	
Triangulum Australe (TrA), Lupus			tor (Scl)	228	(Men), Apus (Aps)	240
(Lup)	217		Fornax (For)	229	Octans (Oct)	241