

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>3</b>	
<b>Ausrüstung</b>	<b>6</b>	
Teleskope	6	
Lichtsammelvermögen	6	
Auflösung	6	
Vergrößerung	8	
Refraktor	9	
Newton-Reflektor	10	
Schiefspiegler	13	
Schmidt-Cassegrain-Teleskop	14	
Maksutov-Teleskope	15	
Ergänzung Fernglas?	18	
Montierungen	19	
Azimutale Montierungsvarianten	19	
Parallaktische Montierungsvarianten	21	
Okulare	22	
Monozentrische Okulare	23	
Orthoskopische Okulare	24	
Plössl-Okulare	25	
WW-Planetenokulare	25	
100°-Okulare	26	
Zoom-Okulare	26	
<b>Orientierung</b>	<b>28</b>	
Mondphasen und Lunation	28	
Mondalter	30	
Rotation	31	
Terminator	31	
Libration	32	
Libration in Länge	32	
Libration in Breite	33	
Tägliche Libration	34	
Ausrichtung	35	
Koordinaten	36	
Colongitude	37	
Bildorientierung	38	
<b>Beobachtung</b>	<b>39</b>	
Mondkarten	39	
Gedruckte Mondkarten	39	
Digitale Mondkarten	41	
Beobachtungsplatz	43	
Standort	43	
Seeing	44	
Wetter	47	
Beobachtungstechnik	47	
Optimaler Zeitpunkt	47	
Optimale Vergrößerung	50	
Binokulare Beobachtung	50	
Filterverwendung	51	
Tipps	54	
Bekleidung	54	
Falls es doch einmal kalt wird...	55	
Mondspaziergang im Sitzen	56	
Licht am Beobachtungsplatz	56	
Essen und Trinken	57	
Alles griffbereit	57	
Checkliste Ausrüstung	57	
<b>Formationen</b>	<b>59</b>	
Nomenklatur	59	
Meere	61	
Meeresrücken	62	
Hochländer	62	
Krater	63	
Krater	63	
Geisterkrater	64	
Kleinkrater	64	
Ringgebirge	65	
Wallebenen	66	
Gebirge	67	
Einzelberge	68	
Täler, Rillen und Furchen	68	
Täler	68	
Geradlinige Rillen	69	
Gewundene Rillen	70	
Furchen	71	
Dome	73	
Sonstige Formationen	74	
LTP	75	

<b>Dokumentation</b>	<b>77</b>
Beobachtungsbuch	77
Zeichnung	79
Material	80
Zubehör	82
Technik	82
Fotografie	85
DSLR	85
Webcam	89
<b>Moonhopping-Touren</b>	<b>92</b>
1 Rund um das Meer der Gefahren	94
2 Das längste Mondtal	101
3 Doppelt hält besser	107
4 Krater und Täler am Mondrand	112
5 Zwei starke Kerle und ein Todessee	117
6 Trio 1.0	124
7 The Eagle has landed	130
8 Besuch bei den Philosophen	134
9 Gebirgstour am Regenmeer	139
10 Rillen im Reich der Mitte	145
11 Trio 2.0	150
12 Dunkler Fleck auf hellem Grund	158
13 Audienz beim Monarchen	163
14 Licht- und Schattenspiele am Wolkenmeer	170
15 Highlights in den Highlands	176
16 Ein Henkel aus Gold	182
17 Eine Schatzinsel im Ozean der Stürme	188
18 Rundtour am Meer der Feuchtigkeit	194
19 Mit Lava gefüllt	201
20 Go West	207
<b>Anhang</b>	<b>214</b>
Formationen	214
Mondmeere der sichtbaren Mondseite	219
Glossar	220
Literatur	222
Bildnachweis	224
Impressum	224