

Werner Raffetseder

**Das Mysterium  
der reisenden Nacht**



Hugendubel

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	8
<b>Die reisende Nacht - Generalprobe in der Karibik</b>	11
<b>Die Hauptdarsteller</b>	17
Die Sonne	17
Der Mond	26
Der Kosmos als Miniaturmodell	31
Eine kurze Geschichte des Universums	31
<b>Das kosmische Uhrwerk</b>	34
Der Mondschatten	34
Voraussetzungen für Sonnenfinsternisse	36
<b>Arten von Sonnenfinsternissen</b>	42
Totale Sonnenfinsternis	42
Ringfinsternis	44
Partielle Sonnenfinsternis	46
Ringförmig-totale Sonnenfinsternis	48
Zentrale Sonnenfinsternis	49
Nicht-zentrale Sonnenfinsternis	49
<b>Mondfinsternisse</b>	50
Totale Mondfinsternis	51
Partielle Mondfinsternis	52
Halbschattenfinsternis	53
Ein weitverbreiteter Irrtum	54
<b>Ein geheimnisvoller Rhythmus</b>	56
Das Finsternis-Jahr	56
Zeitfenster für Finsternisse	59
Kein Jahr ohne Sonnenfinsternis	61
Die Saros-Zyklen - Eine Entdeckung der Chaldäer	62
Die Entstehung der Saros-Zyklen	65



Die Finsternis am Halys-Fluß	139
Die Finsternis des Xerxes	141
Die Perikles-Finsternis	142
Die Nikias-Mondfinsternis	143
Die Finsternis des Agathokles	144
Die Finsternis des Hipparchos	145
Die Finsternis bei der Kreuzigung Jesu	145
Die Finsternisse des Propheten Mohammed	148
<b>Licht und Finsternis in der Bibel</b>	149
Finsternis als Gleichnis	151
Finsternisse als Verkünder der Apokalypse	154
<b>Propheten und Prognosen</b>	155
<b>Ein Fest für die Wissenschaft</b>	162
Der Einfluß der Sonnenflecken	163
Applaus für Einstein	166
Neue Erkenntnisse	167
Die Kunst der Prognose	168
<b>Zur sicheren Beobachtung</b>	171
<b>Fotografie und Video</b>	175
<b>Der 11. August 1999</b>	181
Hinweise zum Finsternistag	186
Wetterprognose	187
Der Sternenhimmel während der Totalität	187
Zum Stammbaum der Finsternis	188
<b>Ein Blick in die Zukunft</b>	189
Totale Sonnenfinsternisse 1999–2020	189
Ringfinsternisse 1999–2020	192
Glossar	194
Literatur	197
Der Autor	198