

# DER MOND

Einleitung.	8
DER MOND – ZIEL DER FORSCHUNG SEIT MENSCHENGEDENKEN	14
DAS WETTRENNEN DER ROBTER	30
Sowjetischer Hase, amerikanischer Igel	34
Die goldenen Jahre des Gene Shoemaker	40
Ein Fest für Geologen: Lunar Orbiter	46
Der (vor-)letzte Schritt: Surveyor	50
DER AUFTAKT – APOLLO 1 BIS 10	56
Ein atemberaubendes Projekt	62
Die Zeit drängte	69
Landung – aber wo?	73
DIE VISION WIRD WIRKLICHKEIT	84
20. Juli 1969, 21:17:39 Uhr (MEZ) Tranquillity Base	
Die ersten 2 Stunden 31 Minuten einer neuen Wissenschaft	90
Extraterrestrische Materie	103
Ein wissenschaftlich vielversprechender Auftakt	115

<b>... UND SCHON WIEDER GELANDET</b>	<b>120</b>
Die Landestelle	122
Apollo 12 trifft Surveyor 3	128
Die erste geologische Exkursion auf dem Mond	134
Ein wissenschaftlicher Irrtum	140
Die Copernicus-Probe	142
<b>DIE BEINAHE-KATASTROPHE VON APOLLO 13</b>	<b>146</b>
„Failure is not an option“	151
<b>DIE VIER „GOLDENEN“ MISSIONEN</b>	<b>162</b>
Komplexere Missionen, schwierigere Landungen, höhere Ansprüche	164
Die Grenze der Belastbarkeit	168
Der grandiose Ausflug zur Hadley-Rille	172
Schönste Aussichten für Astronauten und Wissenschaftler	179
Ein Füllhorn an wissenschaftlichen Erkenntnissen	183
<b>DAS GRANDIOSE FINALE</b>	<b>188</b>
Erstens kommt es anders, und zweitens ...	192
„Zurück auf die Schulbank“	195
Shoemakers Traum wird Realität: ein Geologe auf dem Mond	202

In der Bergwelt von Taurus-Littrow	204
Orangefarbenes Glas auf grauem Mond	208
Das Ende eines großen Abenteuers	216
<b>BEEN THERE, DONE THAT? – WAS BLEIBT ZU TUN</b>	<b>220</b>
Apollo war erst der Anfang der Mondforschung	226
Der Mond, ein Kind der Erde	231
<b>UNÄHNLICH-ÄHNLICHE GESCHWISTER – WAS DER MOND UNS ÜBER DIE ERDE LEHRT</b>	<b>242</b>
Ein Glücksfall für die Planetenforschung	246
Globale Veränderungen in rasender Geschwindigkeit	249
Was bedeutet der Mond für die Erde?	258
Glossar	264
Register	266
Literaturhinweise, Bildnachweis	271
Impressum	272