

# DER MOND

Einleitung	8
DER MOND – ZIEL DER FORSCHUNG SEIT MENSCHENGEDENKEN	14
DAS WETTRENNEN DER ROBOTER	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
<i>20. Juli 1969, 21:17:39 Uhr (MEZ) Tranquillity Base</i>	
Die ersten 2 Stunden 31 Minuten einer neuen Wissenschaft	90
Extraterrestrische Materie	103
Ein wissenschaftlich vielversprechender Auftakt	115

... UND SCHON WIEDER GELANDET	120
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
BEEN THERE, DONE THAT? – WAS BLEIBT ZU TUN	220
Apollo war erst der Anfang der Mondforschung	226
Der Mond, ein Kind der Erde	231
UNÄHNLICH-ÄHNLICHE GESCHWISTER – WAS DER MOND UNS ÜBER DIE ERDE LEHRT	242
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