

DIE MONDLANDSCHAFTEN

VON

Prof. em. Dr. KURD von BÜLOW



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM/WIEN/ZÜRICH

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	7
Geologie und Morphologie der Mondrinde.	8
Geschichte der Selenogeologie.	8
Allgemeine Grundlagen.	12
Zahlentafel und Hilfsmittel.	12
Hypsometrie und vertikale Gliederung der Mondkruste . . .	15
Terminologie der Oberflächenformen.	19
Gesteinsmaterial der Mondoberfläche.	29
Verwitterung des Gesteinsmaterials.	40
Die strukturelle (tektonische) Gliederung der Kruste	44
Lunare „Gebirge“.	52
Regionale Morphologie und Geologie.	55
Vorbemerkung.	55
Die Maria („Meere“).	56
Gemeinsame Kennzeichen der Maria.	56
Die echten Maria.	59
Mare Imbrium.	59
Mare Humorum.	62
Mare Nectaris.	72
Mare Serenitatis.	74
Mare Crisium.	75
Sonstige echte Maria.	77
Die Epiterra-Maria („Schelfmeere“).	80
Mare Nubium.	82
Oceanus Procellarum.	88
Die Epiterra-Maria des Westens.	89
Andre Maria.	91
Die Mareflächen der Mondmitte.	92
Die Meere der Mondränder und der Rückseite.	93
Die Maria im allgemeinen Zusammenhang.	97
Die Terra.	102
Allgemeines.	102
Strukturelemente (Tektonik).	105
Verbiegungen und Bruchzonen.	111

Die „Küsten“ . . . . .	.114
Tangentiale Krustenverschiebungen . . . . .	.119
Rundbauten („Krater“). . . . .	.120
Allgemeines . . . . .	.122
Abbau und relatives Alter. . . . .	.127
Statistik. . . . .	.129
Lunabas-Krater. . . . .	.134
Verteilung. . . . .	.135
Kleinste Depressionen. . . . .	.137
Lava-Beulen. . . . .	.139
Rülen. . . . .	.144
„Helle Strahlen“. . . . .	.145
Die Krater-Kontroverse. . . . .	.149
Geologisch-genetische Einheiten. . . . .	.150
M. Imbrium-Einheit. . . . .	.151
M. Nubium-Einheit. . . . .	.152
M. Nectaris. . . . .	.153
Rillennetz Hyginus-Triesnecker. . . . .	.153
Gesamtlunare Kluftgitter. . . . .	.154
Vulkanische Großbauten. . . . .	.155
Veränderungen auf dem Mond. . . . .	.157
Ein Blick auf die Rückseite. . . . .	.164
Das gegenwärtige Gesamtbild der Mondkruste. . . . .	.166
Der tektonische (strukturelle) Bauplan. . . . .	.166
Der lunare Vulkanismus. . . . .	.170
Das Gesamtbild der äußeren Kruste . . . . .	.174
Die Geschichte der Mondkruste. . . . .	.175
Alterskriterien und zeitliche Abläufe. . . . .	.175
Die Geschichte der Mondkruste. . . . .	.177
Anhang . . . . .	.191
Quellennachweis. . . . .	.191
Weiterführende Hilfen. . . . .	.195
Irdische Analogien. . . . .	.197
Bildteil. . . . .	.199
Sachregister. . . . .	.220