

MARS

DER ROTE PLANET

Erforschung und Rätsel einer fernen Welt

Von

DIEDRICH WATTENBERG

Direktor der Archenhold-Sternwarte Berlin-Treptow

Mit 99 Abbildungen

URANIA-VERLAG

Verlag für populärwissenschaftliche Literatur

Leipzig/ Jena

INHALT

Vorwort	
I. Mars im Mythos alter und neuer Zeit	9
Mars und der Sternaberglaube	9
Mars-Amulette	17
Mais und der „Weltuntergang“ 1949.	19
II. Mais und die Planetengesetze	20
Kreisbahn und Epizykel	20
Kopernikus und die Mnrsbahn	23
Tycho Brahes Marsbeobachtungen	26
Kepler meistert den Mars	28
III. Mars als Planet	38
Die Marsbahn	38
Marsoppositionen	39
Areographisches	46
Die Rotation des Mars	50
Jahreslauf und Jahreszeiten auf dem Mars.	51
IV. Das Antlitz des Mars.	54
Das Fernrohrbild des Mars.	54
Mars zeigt Phasen.	55
Das Licht des Mars.	56
Allgemeine Topographie des Mars.	59
Die weißen Polarregionen.	73
Die „Kontinente dos Mars“.	83
Veränderungen in den „Marskontinenten“?.	86
Die „Meere“ des Mais.	91
Die Temperaturen auf dem Mars.	95
Die Maiskanäle	98
V. Die Marsatmosphäre.	111
Nachweis der Atmosphäre.	111
Zusammensetzung der Marsatmosphäre.	117
Der Aufbau der Marsatmosphäre	123
Das Marswetter.	126
Das Klima des Mars.	133

VI. Ist der Mars bewohnt? . . . . .	.134
Ein Problem im Widerstreit der Meinungen. . . . .	.134
Astrobotanik. . . . .	.138
Zur Kritik der Astrobotanik. . . . .	.141
VII. Die Monde des Mars . . . . .	.151
Marsmonde und Gullivers Reisen. . . . .	.151
Die Entdeckung von Phobos und Deimos. . . . .	.153
Die Bewegung der Marsmonde. . . . .	.154
Phobos nähert sich dem Mars!. . . . .	.157
VIII. Brücken zwischen Mars und Erde? . . . . .	.160
Signale vom Mars? . . . . .	.160
Invasionen vom Mars? . . . . .	.164
Der Flug zum Mars. . . . .	.166
Anhang . . . . .	.173
Elemente und Dimensionen des Mars . . . . .	.174
Elemente und Dimensionen der Marsmonde. . . . .	.175
Wörterklärungen . . . . .	.176
Biographien über Marsforscher. . . . .	.183
Literaturhinweise. . . . .	.187
Quellennachweis der Abbildungen. . . . .	.189
Personenverzeichnis. . . . .	.190
Stichwortverzeichnis. . . . .	.192