

VERSTÄNDLICHE WISSENSCHAFT

NEUNZIGSTER BAND



BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG

DIE PLANETEN
UND IHRE MONDE

ROLF MÜLLER

1.—6. TAUSEND

MIT 90 ABBILDUNGEN



BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG

Herausgeber der Naturwissenschaftlichen Abteilung:
Prof. Dr. Karl v. Frisch, München

Prof. Dr. Rolf Müller
Ehem. Direktor des Sonnenobservatoriums Wendelstein
der Universitätssternwarte München

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages ist es auch nicht gestattet, dieses Buch oder Teile daraus auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) oder auf andere Art zu vervielfältigen

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1966
Library of Congress Catalog Card Number 66 - 28660

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Titel-Nr. 7223

ISBN-13: 978-3-642-86344-8 e-ISBN-13: 978-3-642-86343-1
DOI: 10.1007/978-3-642-86343-1

Vorwort

Das lebhafteste Interesse, das die Erforschung der Planeten im Hinblick auf die fortschreitende Eroberung des interplanetarischen Raumes jetzt erfährt, ist durch eine ständige Mehrung von Forschungsergebnissen gekennzeichnet. An diese knüpfen sich mannigfaltige theoretische Diskussionen, die zuweilen als reine Arbeitshypothesen nur kurzlebig sind und auf Grund neuer Erkenntnisse dann oft revidiert werden. So ist es nicht verwunderlich, daß uns in dem vorliegenden Band manches „möglicherweise“, manches „vielleicht“ oder manches Fragezeichen begegnen wird.

Auch Meßdaten über die Körper des Sonnensystems erfahren durch den Einsatz interplanetarischer Raumsonden, durch Ballon-Sternwarten oder durch allgemeinen instrumentellen Fortschritt laufend Verbesserungen. Ich habe in diesem Buch zumeist die im neuesten „Mayers Handbuch über das Weltall“ angeführten Daten benutzt, jedoch manchmal davon abweichende neuere Ergebnisse angeführt.

Die Planeten und ihre Monde sind Himmelskörper des Sonnensystems. Die in der Reihe „Verständliche Wissenschaft“ veröffentlichten Bücher über die Sonne (Bd. 68), die Kometen (Bd. 53) und die Meteoritenkunde (Bd. 23) vervollständigen in mancher Hinsicht das von mir vorliegend behandelte Arbeitsgebiet. Schließlich gehört zu den Planeten auch die Erde und ihr Begleiter, denen im Bd. 42 (Die Erde als Planet) eine besondere Darstellung gilt.

Brannenburg-Degerndorf

ROLF MÜLLER

Inhaltsverzeichnis

I. Historischer Überblick	1
II. Allgemeine Begriffe	21
III. Merkur	30
IV. Venus	43
V. Mars	61
VI. Kleine Planeten	87
VII. Jupiter	108
VIII. Saturn	136
IX. Uranus	157
X. Neptun	167
XI. Pluto	176
Sachverzeichnis	185