

Soeben erschien:

Diesterwegs Populäre Himmelskunde

und mathematische Geographie

26. AUFLAGE

Neu herausgegeben von Prof. Dr. A. Schwassmann

VIII, 640 Seiten mit 1 Titelbild, 180 Textfiguren und 45 Tafeln sowie 6 Sternkarten

Preis RM 16.—, Lw. RM 18.—

Seit der letzten Auflage der Diesterweg'schen Himmelskunde sind anderthalb Jahrzehnte verstrichen. Unsere Kenntnisse über die Vorgänge im Weltall haben sich inzwischen wesentlich erweitert dank der Lichtstärke und auflösenden Kraft der großen Spiegelteleskope der Neuzeit. Die neuen photometrischen Verfahren zur Bestimmung selbst größter Entfernungen und die spektrale Erforschung der Natur der Nebelflecke und zahlreichen Sternsysteme haben zu einer klareren Erkenntnis der kosmischen Vorgänge geführt. Die klare Herausarbeitung der neuesten astronomischen und astrophysikalischen Arbeitsverfahren sowie die bereits klassisch gewordene methodische, aber sehr lebendige Darstellung Diesterwegs machen das Buch zu einem unentbehrlichen Lern- und Nachschlagewerk für Lehrer und Schüler und alle Sternfreunde. Zahlreiche Abbildungen, gute Tafeln und Sternkarten erhöhen den Wert der gründlichen Darstellung.

Probleme der kosmischen Physik

Soeben wurde ausgeliefert:

Band XVI

Die Wolken

Von R. Süring

chem. Direktor d. Meteorologisch-Magnetischen Observatoriums in Potsdam

Zweite, völlig neu bearbeitete Auflage

1941. VI, 139 Seiten mit 12 Abbildungen und 4 Tafeln

Preis RM 8.40, Lw. RM 9.60

Die vorliegende Neuauflage berücksichtigt wichtige physikalische Fragen der letzten Zeit, so z. B. die Mikrophysik der Wolkenelemente, die Strömungsverhältnisse an Hinderniswolken und die Entstehungsbedingungen für Zellbildungen an Wolkendecken. Die Darstellung ist allgemeinverständlich; zahlreiche Literaturangaben geben Hinweise für das Studium spezieller Probleme.

Aus Besprechungen der ersten Auflage:

Allen Wolkenbüchern ist dieses Buch weit überlegen, denn hier hat ein Fachmann, der selbst jahrelang an der Spitze des Potsdamer Observatoriums Wolkenbeobachtungen durchführte, die Feder ergriffen. *Physikalische Zeitschrift* Das Buch bringt nicht nur eine ausgezeichnete Beschreibung und Erklärung der Wolkenarten und Wolkenformen sowie ihrer geographischen und zeitlichen Verteilung, sondern sein besonderer Wert liegt darin, daß es ein tieferes Verständnis für die physikalischen Bedingungen der Wolkenbildung vermittelt. Es ist nicht nur für die Fachmeteorologen, sondern auch für alle Liebhaber der Wetterkunde, insbesondere auch für Piloten, Luftschiffer und Segelflieger wichtig und verständlich, sofern der Leser einfache physikalische Vorkenntnisse besitzt. *Die Umschau*

Interessenten: Meteorologen, Klimatologen, Geophysiker sowie die entsprechenden Institute und Observatorien, Segelflieger, Flugmeteorologen, Fliegerhorste und -schulen, Wetterwarten.

Demnächst erscheint:

Band XXI:

Die Strahlungsverhältnisse der Binnengewässer

Von

Dr. Franz Sauberer

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Wien
und

Prof. Dr. Franz Ruttner

Leiter der Biologischen Station Lunz der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft

1941. X, 240 Seiten mit 73 Abb. und 59 Tabellen

Preis RM 18.—, Lw. RM 19.80

Die Entwicklung der Strahlungsforschung der Gewässer ist bis vor kurzem nicht mit der gleichen Geschwindigkeit vor sich gegangen wie die der atmosphärischen Strahlungsforschung einerseits und der übrigen Gebiete der Gewässerkunde andererseits. Der Grund hierfür lag hauptsächlich an dem Mangel allgemein verwendbarer Methoden. Erst die Entwicklung der Photozelle und insbesondere der Sperrschichtphotoelemente brachte einen durchgreifenden Wandel, so daß mit Hilfe dieser Einrichtungen in den letzten Jahren an zahlreichen Seen und im Meere Messungen durchgeführt werden konnten. Ein Physiker und ein Biologe haben nun in dem vorliegenden Buch den Stand unseres derzeitigen Wissens über das Strahlungsklima der Binnengewässer sowohl hinsichtlich der theoretischen Grundlagen als auch der bisher in der Natur gewonnenen Beobachtungen zusammengefaßt und die bis jetzt angewandten Meßmethoden kritisch gesichtet und beschrieben.

Interessenten: Biophysiker, Physiker, Limnologen, Biologen, Hydrobiologen, Klimatologen.

Akademische Verlagsgesellschaft Becker & Erler Kom. Gef., Leipzig