

**Methoden und Probleme der Wettervorhersage.** Von Dr. **Heinz Reuter**, Privatdozent an der Universität Wien, Observator an der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien. Mit 46 Textabbildungen. VIII, 161 Seiten. Gr.-8°. 1954.  
Ganzleinen S 132.—, DM 22.—, \$ 5.25, sfr. 22.60

In den letzten Jahren sind neue, wichtige Erkenntnisse über den Mechanismus der atmosphärischen Vorgänge errungen worden, die für die Methodik der Wettervorhersage große Bedeutung gewonnen haben. Die moderne Entwicklung in Europa und Amerika findet ihren sichtbaren Ausdruck nicht zuletzt in der Ableitung objektiver Methoden für die Konstruktion von Vorhersagekarten des Boden- und Höhenfeldes, wodurch die eigentliche Wettervorhersage eine verlässliche und objektive Grundlage gewinnt. Erstmals bringt das Buch von *Reuter* eine zusammenfassende Darstellung dieser Methoden sowie der aktuellen Probleme der Wettervorhersage im allgemeinen. Der Verfasser hat sich bemüht, den nicht immer einfachen Stoff mit möglichst geringem Umfang an Mathematik in einer Form zu bringen, die den Bedürfnissen des Wissenschaftlers und des Meteorologen im praktischen Wetterdienst gleichermaßen entgegenkommt.

*Inhaltsübersicht:* Der synoptische Wetterzustand. — Kinematische Analyse und Extrapolation des Druckfeldes. — Kopplung von Boden- und Höhendruckfeld. Steuerung der atmosphärischen Druckgebilde. — Entstehung und Entwicklung von Tiefdruckgebieten. — Konstruktion von Vorhersagekarten. — Theorie der mathematischen Wettervorhersage. Vorausberechnung der Druckverteilung durch numerische Integration. — Die Vorhersage des tatsächlichen Wetters. — Literatur-, Namen- und Sachverzeichnis.

---

**XLVIII. Jahresbericht des Sonnblick-Vereines für das Jahr 1950.** Geleitet von Prof. Dr. **Ferdinand Steinhauser**, Wien. Mit einer ganzseitigen Bildtafel und 8 Abbildungen im Text. 38 Seiten. 4°. 1952.

Steif geheftet S 20.—, DM 4.—, \$ —.95, sfr. 4.10

*Inhaltsverzeichnis:* Phantasie vom Sonnblick. Von **R. Holzer**. — Die Wichtigkeit der Bergobservatorien für die Meteorologie der Gegenwart. Von **H. Ficker**. — Die Sonnblick-Gletscher in den Jahren 1938 bis 1951. Von **H. Tollner**. — Der Jahresgang der Niederschlagswahrscheinlichkeit auf dem Sonnblick, 3106 m. Von **F. Steinhauser**. — Die Geschichte des meteorologischen Observatoriums auf dem Hochobir, 2041 m. Von **J. Lukesch**. — Der Bergtod des Beobachters Georg Rupitsch und seiner Frau am 9. November 1944, ein Nachruf von **L. Binder**. — Bergtod eines verdienten Mitarbeiters. — Lawinentod eines Sonnblickträgers. — Geschichte und Tätigkeit des Sonnblick-Vereines und seiner Observatorien von 1939 bis 1950. — Vereinsnachrichten. — 50 Jahre meteorologisches Observatorium auf der Zugspitze. — Ein Sonnblickbuch! — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblickgipfel im Jahre 1950.

---

**Die Meteorologie des Sonnblicks.** I. Teil. Beiträge zur Hochgebirgsmeteorologie nach Ergebnissen 50jähriger Beobachtungen des Sonnblickobservatoriums, 3106 m. Von Prof. Dr. **Ferdinand Steinhauser**, Wien. Mit 25 Abbildungen und 117 Tabellen im Text, 25 Tabellen im Anhang. 180 Seiten. 4°. 1938.

Steif geheftet S 60.—, DM 10.—, \$ 2.40, sfr. 10.—

---

**Die Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien 1851—1951.** Von Prof. Dr. **Heinrich Ficker**, Wien. Mit 3 Tafeln. 32 Seiten. 4°. 1951. (Denkschriften der Österreichischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. 109. Band, 1. Abhandlung.)

S 11.50, DM 2.30, \$ —.55, sfr. 2.40

---