

GIOVANNI KAPPENBERGER und JOCHEN KERKMANN, 1997. *Il tempo in montagna. Manuale di meteorologia alpina*. 255 Seiten. Zanichelli-Verlag, Bologna. ISBN 88-08-14012-1. Lit. 48 000.–

Im Auftrag des AINEVA (associazione interregionale neve e valanghe), der Interregionalen Vereinigung für Schnee und Lawinen Oberitaliens, verfassten die beiden Meteorologen und Alpinisten Giovanni Kappenberger (SMA Meteo-Schweiz, Sottostazione Locarno-Monti) und Jochen Kerkmann (früher meteorologische Stationen im Veneto und Friaul, heute EUMETSAT Darmstadt) dieses Buch zur alpinen Meteorologie. Das kurz gefasste Lehrbuch, auf langjährige Erfahrungen der Autoren in Prognostik und in Feldpraxis beruhend, behandelt in 20 Kapiteln in einprägsamer und in meist allgemein verständlicher Weise zunächst die Zusammensetzung der Erdatmosphäre und die wichtigsten klimatologischen Elemente, wie Luftdruck, Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Strahlung, Wind, Wolken und Niederschlag. Anschliessend werden als wichtige meteorologische Phänomene Tief- und Hochdruckgebiete, Fronten, Temperaturinversionen, Föhn, Gewitter, Lokalwinde und explizit praxisbezogene Aspekte, wie Messmethoden, meteorologisches Beobachtungsnetz, Interpretation von Wetterkarten, typi-

sche Wetterlagen in den Alpen, Gefahren im Gebirge bezüglich Wetter, Wetterprognosen und Grundsätze der Klimatologie erklärt. Wanderer im Hochgebirge finden in Kapitel 19 nützliche Tipps zum richtigen Verhalten im Gebirge und um gefährliche Situationen oder Risiken zu vermeiden (Blitzschlag, Schneebrettgefahr, Steinschlag usw.).

Das Buch ist reich mit Figuren, Diagrammen, einprägsamen Zeichnungen und mit z.T. farbigen Fotos (Wolken- und Wetterbildern) illustriert. Was dieses *Lehrbuch* auszeichnet ist, dass wichtige Textpassagen seitlich mit einem Balken markiert sind und dass am Schluss eines jeden Kapitels das Wichtigste stichwortartig zusammengefasst ist. Zudem trifft man immer wieder auf einfache praxisbezogene meteorologische Angaben. Das Buch über das Gebirgswetter wurde 1998 mit dem Premio ITAS del libro di montagna ausgezeichnet (ITAS = Istituto Trentino-Alto Adige per assicurazioni). Es ist zu bedauern, dass dieses didaktisch geschickt konzipierte Buch nicht auch in deutscher Version verfügbar ist. Das Buch kann als Lehrbuch zur Meteorologie bzw. Klimatologie allen Studierenden der Naturwissenschaften im Grundstudium bestens empfohlen werden. Zudem eignen sich einige Kapitel für den Geographieunterricht in pädagogischen Hochschulen und Gymnasien.

CONRADIN A. BURGA