

FORTSCHRITTE DER METEOROLOGIE

Carl Troll

Die American Meteorological Society macht in den letzten Jahren hervorragende Anstrengungen, die Ergebnisse der in starkem Aufschwung begriffenen meteorologischen Forschung aus aller Welt der Wissenschaft leicht zugänglich zu machen. Sie hat zu diesem Zweck ein umfassendes Handbuch¹⁾ herausgebracht, das über den gegenwärtigen Stand der gesamten Meteorologie zu berichten versucht. Außerdem erscheint seit 1950 eine vorzüglich redigierte Monatsschrift, „Meteorological Abstracts and Bibliography“²⁾. Die Gesellschaft eröffnete damit das vierte periodische Organ. Seit 1920 erscheint das Bulletin of the American Meteorological Society³⁾, als offizielles Organ der Gesellschaft, einschließlich der geschäftlichen und wissenschaftlichen Berichte. Für Beiträge von grundlegender Bedeutung und streng wissenschaftlicher Form wurde dazu 1944 das Journal of Meteorology begründet⁴⁾. Es enthält nur Originalbeiträge und wissenschaftliche Korrespondenz. Umfangreichere Abhandlungen und Berichtsaufsätze erscheinen in zwangloser Folge in den Meteorological Monographs, von denen bisher fünf Hefte vorliegen⁵⁾.

Das „Compendium of Meteorology“ enthält 109 Beiträge, die, in 25 Gruppen zusammengefaßt, alle Sparten der Meteorologie umfassen. Neben den 79 Verfassern aus den USA sind zehn aus Großbritannien, sieben aus Deutschland, sechs aus Finnland, je einer aus Österreich, der Schweiz, Belgien, Kanada, Japan und Indien vertreten. Die Gruppentitel sind folgende: Zusammensetzung der atmosphärischen Strahlung, met. Optik, atm. Elektrizität, Wolkenphysik, höhere Atmosphäre, kosmische Met., Dynamik der Atmosphäre, allgemeine Zirkulation, Mechanik von Luftdrucksystemen, Lokalwinde, Beobachtung und Analysis, Wettervorhersage, tropische Meteorologie, polare Meteorologie, Klimatologie, Hy-

drometeorologie, marine Meteorologie, biologische und chemische Meteorologie, Verschmutzung der Atmosphäre, Wolken, Nebel und Vereisung von Flugzeugen, meteorologische Instrumente, meteorologische Laboratoriumsexperimente, Radiometeorologie, Mikroseismik. Das Werk kann und soll kein Lehrbuch ersetzen, ist aber eine vorzügliche Einführung in den neuesten Stand der Forschung, zumal alle Beispiele mit ausführlichen Literaturhinweisen versehen sind. Den Bedürfnissen der Klimatologie wird das Werk trotz der sechs klimatologischen Aufsätze nicht voll gerecht, da es auf die Auswirkungen des Wettergeschehens im Antlitz der Erde (Hydrographie, Böden, Pflanzenwelt usw.) keine Rücksicht nimmt und daher auch wesentliche klimatologische Erkenntnisse und neuere Literatur vermissen läßt. Auch die Wasserhaushaltsfragen sind nur in einem Aufsatz sehr lückenhaft angeschnitten. Kein Beitrag befaßt sich mit der Klimaklassifikation. Auch der Stand der Paläoklimatologie ist unvollständig wiedergegeben, da die neuesten Ergebnisse der Postglazialforschung und der Gletschergeschichte (*Firbas, Kinzl, Schwarzbach*) nicht berücksichtigt sind. Wenn das Werk somit einen ausgesprochen „ungeographischen“ Charakter hat, ist es für den Geographen um so wichtiger als Einführung in die ihm schwerer zugänglichen Quellen der physikalischen Grundlagen des atmosphärischen Geschehens.

Meteorological Abstracts and Bibliography ist wohl eines der best redigierten periodischen Organe der Weltliteratur; hervorgegangen aus den Literaturberichten des Bulletins of the American Meteorological Society, sucht es die internationale Literatur laufend nicht nur zu registrieren, sondern auch mit ihrem Inhalt bekannt zu machen. Jedes Monatsheft besteht aus vier Teilen: der 1. Hauptteil „Current Abstracts“ enthält die laufende Literatur mit Inhaltsangabe in einer festen Gliederung nach Teilgebieten. Der 2. Teil („Selective annotated Bibliography on . . .“) bringt in jedem Heft die ausgewählte Literatur eines bestimmten allgemeinen oder regionalen Teilgebietes in zeitlicher Ordnung, wobei viel über die engere Meteorologie hinaus auch auf ihre Auswirkungen und auf regionale Klimatologie ausgegriffen wird. Teil 3 ist eine Aufzählung der Aufsätze in den neuesten Heften der meteorologischen Zeitschriften, Teil 4 ein sorgfältiger Index nach Autoren, Sachgebieten und geographischen Örtlichkeiten. Eine besondere Leistung und Hilfe für den Forscher ist der ausführliche Jahresindex nach der gleichen Dreiteilung, wozu noch eine Liste der Sachgebiete (nach dem Universellen Originalklassifikationssystem) und eine Liste der exzerpierten Zeitschriften kommt.

Die bisher erschienenen Sammelberichte geographisch wichtiger Teilgebiete sind mit Band- und Heftnummer folgende: Tornados (I, 5), Klimaänderungen (I, 7), Verdunstung (I, 11), Bodentemperatur (II, 3), Konstanten, Einheiten, Tabellen und Diagramme (II, 4) Klima des Nahen Ostens (II, 5), Klima des Mittleren Ostens (II, 6), Spezielle Winde (II, 7), Klima von NE-Afrika (II, 10), Gebirgsmeteorologie (II, 11), Klima von NW-Afrika (III, 1), Klima der La-Plata-Länder (III, 3), Tau (III, 4), Stadtklimatologie (III, 7), Klima von Zentral- und West-Afrika (III, 8), Glatteis und Reif (III, 10).

¹⁾ *Compendium of Meteorology*, prepar. under the Direction of the Committee on the C. o. M. H. R. Byers, H. E. Landsberg, H. Wexler, B. Haurwitz, A. F. Spilhaus, H. C. Willett, H. G. Houghton. Edit. by Th. F. Malone. Americ. Met. Soc., Boston, Mass., 1951, IX u. 1334 S., zahlreiche Abbildungen.

²⁾ *Meteorological Abstracts and Bibliography*, Edit. by Malcolm Rigby and C. E. P. Brooks. Am. Met. Soc., Lancaster, Penns., u. Boston, Mass., Vol. I, 1950. Adresse f. Verwaltung: 3, Joy Street, Boston 8, Mass., für Herausgeber: Box 1736, Washington 13, D. C.

³⁾ *Bulletin of the American Meteorological Society*, ed. by Rob. G. Stone. Vol. I, 1920, Vol. XXXIII, 1952.

⁴⁾ *The Journal of Meteorology*, publ. by the Am. Met. Society, Editor: W. A. Baum, Florida State University, Tallahassee, Florida. Vol. I, 1944; Vol. IX, 1952.

⁵⁾ *Meteorological Monographs*, publ. by the Amer. Meteor. Society, Boston. Editor: E. Wendell Hewson, Round Hill Laboratory, Massachusetts Institute of Technology, South Dartmouth, Mass. Vol. I, 1: W. C. Jacobs: Wartime Developments in Applied Climatology, 1947. Vol. I, 2: Rich. A. Craig: The Observations and Chemistry of Atmospheric Ozones, 1950. Vol. I, 3: On the Rainfall of Hawaii, by a group of contributions, 1951. Vol. I, 4: On Atmospheric Pollution, by a group of contributions, 1951. Vol. I, 5: Forecasting in Middle Latitudes by diff. Authors, 1952.