

INHALTSVERZEICHNIS

I. ORIGINALARBEITEN

- Aichele, H., Kaltluftpusationen. 53.
— Lokalklimatische Froststudien am westlichen Bodensee. 126.
— Der Beginn der Apfelblüte 1953 am westlichen Bodensee als Hilfsmittel der kleinklimatischen Geländekartierung. 204.
Doege, W., u. H. D. Krebs, Betrachtung zum Platzwetter in Neubiberg. 133.
Faust, H., Die Nullschicht, der Sitz des troposphärischen Windmaximums. 6.
— Erfahrungen mit Karten der Verdunstungsstabilität. (Sommer 1951). 20.
— Änderung der relativen Topographie bei meridionaler Advektion und ein Vergleich zwischen advektiv und konvektiv bedingten Temperaturänderungen. 49.
— Untersuchungen über Vorhersagekarte und Vorhersage. 82.
— Die mitteleuropäischen Großwetterlagen bei Existenz eines Azorentiefs. 143.
— Warum gibt es mehr Tief- als Hochdruckgebiete? 182.
Flohn, H., Die Revision der Lehre vom Passatkreislauf. 1.
Franken, E., Statistik des ersten und letzten Auftretens von Frösten bestimmter Stärkestufen in Münster/Westfalen. 130.
Georgii, W., Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung in Argentinien. 161.
Gressel, W., Die Bedeutung der Mittelmeerdepressionen in der alpinen Wettervorhersage. 15.
— Über das Auftreten von Schneewolken und Schneewalzen in Niederösterreich. 94.
— Eine für das Alpengebiet charakteristische Zirkulation. 131.
Grunow, J., Niederschlagsmessungen am Hang. 85.
Hollmann, G., Beitrag zur Zyklonentheorie. 41.
Kaiser, H., Die Anwendung des Reynoldsschen Ähnlichkeitsgesetzes auf Strömungswiderstände und Ausbreitungsvorgänge in turbulenten Grenzschichten. 121.
Keil, H., Registrierung von Erdbeben durch einen Grundwasser-Pegel im Wasserwerk Inheiden. 57.
Keil, K., Der Anteil Deutschlands an der Entwicklung der internationalen Zusammenarbeit auf meteorologischem Gebiet. 137.
— Die Wetterdienstbibliothek als Archiv-Fachbibliothek im Rahmen der deutschen Bibliotheken. 187.
Krebs, H. D., s. Doege, W., u. —.
Kreutz, W., Einfluß eines Windschutzobjektes in Schwetzingen auf Wind und Niederschlag während eines Jahres. 91.
— Volumänderung der Bodenoberfläche in Abhängigkeit vom Wetter. 138.
Maier, W., Asterismus an Hagelkörnern. 18.
— Sommendoppelschatten und Erdblick. 62.
Mollwo, H., Dampfdruck und Gewitter. 96.
Müller, H. G., Zur Wärmebilanz der Schneedecke. 140.
Neuwirth, R., Unterschiede im Luftaustausch einer Gipfel- und einer Hochtalstation nachgewiesen durch Messungen des bodennahen Ozons. 201.
Noth, H., Luftdruckänderung durch Niederschlag. 59.
Rudloff, H. v., Statistische Betrachtung einiger Witterungsfolgen. 45.
Schnorr, E., Verfahren zur exakten und näherungsweisen Vorausberechnung der optimalen Formel exponenten in der Korrelationsrechnung. 51.
Stümke, H., Quasigeostrophische Darstellung von Konvektionsvorgängen in einer Atmosphäre mit Sperrflächen oder mit freier Oberfläche. 81.
Troeger, H., Der Einfluß der Sonnentätigkeit auf die Witterung. 19.
— Die Beziehungen zwischen der Änderung der Polhöhe und meteorologischen Elementen. 136.
Weickmann, H., Entstehung und Bekämpfung des Hagels. 175.
Weisheit, W., Zur systematischen Beobachtung von Baumkronendeformationen mit klimatologischer Zielsetzung. 185.
Wippermann, F., Der Einfluß des verwendeten Zeitschrittes auf die Güte numerischer Prognosen für den Fall divergenzfreier Strömungen. 180.
Wittmann, J., Über die prognostische Verwendung von Messungen der atmosphärischen Störungstätigkeit im Längstwellenbereich. 54.

II. KURZBERICHTE

S. 24, 64, 98, 145, 189.

III. REFERATE

- An der Abfassung der Referate waren 1953 beteiligt die Damen A. Gutsche und M. Manig und die Herren R. Aniol, W. Caspar, H. Cordes, R. Holzapfel, M. Schneider, S. Uhlig, E. Unglaube, N. Weger, F. Witterstein, G. Zimmermann und der Herausgeber.
Verfahren der Beobachtung und Auswertung, Observatorien. S. 100, 146.
Instrumente. S. 102, 150.
Wettervorhersage. S. 103, 151.
Struktur der Atmosphäre, physikalische und chemische Eigenschaften. S. 152.
Mechanik und Thermodynamik. S. 25, 65, 104, 153.
Atmosphärische Bildungen und Störungen, Fronten und Luftmassen. S. 154.
Strahlung. S. 156.
Wind. S. 28, 190.
Wasserdampf, Verdunstung und Kondensation. S. 193, 206.
Dunst, Nebel, Wolken. S. 193, 206.
Niederschläge. S. 30, 194.
Klima. S. 158.
Kosmische Einflüsse. S. 31.
Akustische Erscheinungen in der Atmosphäre. S. 35.
Elektrische Erscheinungen in der Atmosphäre. S. 32, 197.
Biometeorologie. S. 35, 68, 105, 159, 207.

IV. NEUERSCHEINUNGEN

S. 39, 78, 120, 160, 198.

AUTOREN- UND SACHREGISTER

befinden sich auf Seite 208—237 am Schluß des Jahrganges.