

INHALTSVERZEICHNIS

I. ORIGINALARBEITEN

- Aniol, R., Über die Temperatur bei fallendem Niederschlag. 147.
- Arzt, Th., Windschutz durch Anbau-Maßnahmen. 28.
- — Messungen der Extremtemperaturen in kleinen Hütten und ihre Fehler. 103.
- Bleibaum, J., Messungen des Ultravioletts der Sonnenstrahlung mit dem U. V.-Dosimeter der J. G. Farbwerke Ludwigshafen in verschiedenen Höhenlagen Thüringens ohne Benutzung der dem Instrument beigegebenen Intensitätstabellen. 144.
- Chappaz, R., Ein Beispiel für die Bildung einer sekundären Warmfront vor einer Warmfront. 181.
- Ehmert, A., Ein einfaches Verfahren zur absoluten Messung des Ozongehaltes der Luft. 64.
- Essenwanger, O., Über Luftdruckwellen von 13 bis 18 Tagen Dauer in Mitteleuropa. 129.
- Faust, H., Böenstärke und Temperaturfall bei Wärmegewittern. 68.
- — Extremtemperaturen bei Aufheiterungen nach einer Schlechtwetterperiode. 99.
- Georgi, J., u. O. Haase, Ein belüftetes Pyranometer. 188.
- Grunenberg, J., Die meteorologischen Bedingungen für die Überreichweiten auf dem Ultrakurzwellen-Band in Richtung Westen in der Nacht vom 4. zum 5. Juni 1951. 182.
- Grunow, J., Der Wetterdienst bei der internationalen Skiflugwoche vom 28. 2. bis 6. 3. 1950 in Oberstdorf. 62.
- Haase, O., s. Georgi, J., u. O. Haase.
- Hinkelmann, K., Horizontale Massendivergenz als Funktion des Luftdruckfeldes. 53.
- — Dreidimensionale Probleme der numerischen Wettervorhersage. 210.
- Holm, K.-F., Die absolute Änderung der thermischen Kontinentalität in den Jahren 1911—1930. 178.
- Holzappel, R., Zum Mechanismus des täglichen Temperaturganges in den Stockwerken der Troposphäre. 59.
- Horney, G., Vorschläge für die Durchführung von Messungen des Wärme- und Wasserhaushaltes von Kulturpflanzenbeständen. 100.
- Kaempfert, W., Ein Phasendiagramm der Besonnung. 141.
- Keil, K., Geh. Rat Prof. Dr. R. Süring †. 49.
- Kleinschmidt, E. jun., Über Aufbau und Entstehung von Zyklonen. 89.
- Kölzer, J., Über den Stand der Frage des Schalltransportes auf weite Entfernungen. 138.
- Lamp, R., Erweiterte Anwendungsmöglichkeit der Wolkenzugmessung durch Wolkenpiegel. 30.
- Lingelbach, E., Advektion und Luftdrucktendenz. 209.
- Menzl, O., Die Schneeverhältnisse auf dem Donnersberg. 149.
- Mollwo, H., Temperaturminimum und Taupunkt. 175.
- Nagel, F., Fehler in der Luftdruckmessung mit Radiosonden und ein temperaturkompensiertes Druckmeßgerät. 55.
- — Ein neuartiges Thermometer für Radiosonden. 105.
- Quiring, H., Entstehung der Erdatmosphäre. 172.
- Schirmer, H., Niederschlagsstreifen-Spurlinien von Wolkenstraßen. 97.
- Schmitz, H. P., Eine approximative Ermittlung der durch Druckänderungen bedingten Vertikalzirkulation in der planetarischen Grenzschicht. 1.
- Schwerdtfeger, W., Das thermische Tief im Nordwesten Argentiniens. 49.
- — Gedanken über ein Ausgleichs-Prinzip des atmosphärischen Gesamt-Niederschlags. 96.
- — Ein kleiner Beitrag zur Kenntnis der aerologischen Verhältnisse über dem südlichen Patagonien. 135.
- Sieber, P., Die quasistationäre Vertikalzirkulation. 13.
- Spangenberg, W. W., Bemerkungen zur Frage der Schwülegrenze. 24.
- Steinhäuser, H., Über die Abkühlungsgröße in bewegtem Wasser. 70.
- Stümke, H., Theorie der Weiterentwicklung von stabilen atmosphärischen Druckfeldern. II. und III. Teil. 7. Schlußbemerkung. 71.
- Troeger, H., Gleichungen für die Ausdehnung des Haares in Hygrometern. 185.
- Voigts, H., Mittlerer Gang der Jahresmitteltemperatur im Sonnenfleckenzyklus. 20.
- — Vergleich der klimatisch-phänologischen Bedingungen des Zwischenfruchtbaues nach Winterroggen in Schleswig-Holstein und in Hessen. 184.
- — Experimentelle Untersuchungen über den Kaltluftfluß in Bodennähe bei verschiedenen Neigungen und verschiedenen Hindernissen. 185.
- Vowinkel, E., Temperatur und Feuchtigkeit der bodennahen Luftschicht in Pretoria. 22.
- Wächtershäuser, H., Harmonische Analyse des mittleren täglichen Temperaturganges in extremen Böden während der Sommer 1947 und 1948 in Gießen. 23.
- Wagemann, H., Ergänzungen und Anwendungen der Zyklonentheorien. 169.
- Weber, S., Die Änderung der relativen Topographie durch Advektion. 16.
- Wehner, H., Ein Beitrag zum Problem der hohen Perlmutterwolken. 180.
- Weinländer, A., Meteorologische Erscheinungen beim Stadtbrande Münchens. 132.

II. KURZBERICHTE

S. 30, 71, 107, 151, 192, 213.

III. REFERATE

- An der Abfassung der Referate waren 1951 beteiligt die Herren J. Brinkmann, H. Faust, H. Flohn, R. Geiger, K. Hinkelmann, F. Möller, F. Schnelle, N. Weger, L. Weickmann, F. Witterstein, P. Wüsthoff und der Herausgeber.
- Verfahren der Beobachtung und Auswertung, Observatorien. S. 32, 71, 111, 152.
- Beobachtungsergebnisse. S. 72.
- Instrumente. S. 34, 112, 155.
- Wettervorhersage. S. 72, 113, 156.
- Struktur der Atmosphäre, physikalische und chemische Eigenschaften. S. 35, 114, 194.
- Mechanik und Thermodynamik. S. 74, 156.
- Allgemeine Zirkulation. S. 76, 160.
- Atmosphärische Bildungen und Störungen, Fronten und Luftmassen. S. 36, 115, 195.
- Strahlung. S. 77, 161.
- Temperatur. S. 37, 78, 116.
- Temperatur des Erdbodens und der Wasserflächen. S. 38, 164.
- Luftdruck. S. 78, 164.
- Wind. S. 79, 116, 196.
- Wasserdampf, Verdunstung und Kondensation. S. 38, 118, 198.
- Dunst Nebel und Wolken. S. 39, 119, 198.
- Niederschläge. S. 39, 119, 199.
- Hydrometeorologie. S. 80, 165.
- Klima. S. 41, 120, 200.
- Kosmische Einflüsse. S. 81.
- Sicht. S. 82, 201.
- Optische Erscheinungen i. d. Atmosphäre. S. 82, 202.
- Elektrische Erscheinungen in der Atmosphäre. S. 42, 82, 122, 202.
- Biometeorologie. S. 44, 82, 122, 203.

IV. NEUERSCHEINUNGEN

S. 46, 84, 124, 165, 207.

AUTOREN- UND SACHREGISTER

befinden sich auf Seite 215—246 am Schluß des Jahrganges