INHALTSVERZEICHNIS

I. ORIGINALARBEITEN

Aniol, R., Der Kugelblitz. 220.

Borne, H. von dem, Windmessung auf akustischer Grundlage. 217.

Boss, G., Klimastudie über Angola. 10.

Busse, W., Über eine handliche und hinreichend genaue kolorimetrische Methode für Ozonmessungen. 14.

Eickermann, W., Untersuchungen über die Struktur nichtlinearer Skalen. 177.

Essenwanger, O., Probleme der Häufigkeitsanalyse. 85.

Faust, H., Die Strahlströme als Erscheinungen der Nullschicht. 161.

Frankenberger, E., Ergebnisse von Wärmehaushaltsmessungen. 81.

Georgi, J., Ein verbessertes Ångström-Kompensations-Pyrheliometer nach F. E. Volochine. 100.

— — Zur Frage der Solarkonstanten IV: Neuberechnung durch das astrophysikalische Observatorium 1952. 182.

Georgii, W., Studie über den Zondawind der Kordillere von Mendoza. 125.

Gressel, W., u. O. Thalhammer: Beitrag zur Frage der Beeinflussung des Menschen durch die Witterung im besonderen Falle des Diabetikers. 129.

— — Zur Aufstellung eines synoptischen Kalendariums für den Alpenraum. 170.

Haarländer, H., Stromfelddivergenz und Bodendruckänderung. 201.

Hartmann, W., Über einen Zusammenhang der direkt gemessenen Sonnenstrahlung und der Globalstrahlung. 54.

Hauer, H., Einige synoptische Überlegungen für den Alpennordrand. 203.

Hollmann, G., Eine Lösung der barotropen Vorticity-Gleichung mit der Periode eines Sterntages. 121.

— — Zur Frage des Nullschichteffekts und der Strahlströme. 166.

Holzapfel, R., Zur Verwendung der 12teiligen Rose bei der Höhenwindstatistik. 19.

— — Zur Einflußhöhe der Alpen auf die allgemeine Strömung. 92.

Kaiser, H., Über die Strömungsverhältnisse im Bergland. 214.

Karapiperis, L. N., Über eine Klassifizierung der Etesien auf Grund der herrschenden isobarischen Zustände. 6.

Kern, H., Verteilungskarten von Landverdunstung und Abfluß. 137.

Kopp, W., Der Regenbildschreiber. 102.

Kreeb, K., Eine neue Methode der Temperaturmessungen an Pflanzen. 13.

— — Die Schneeschmelze als phänologischer Faktor. 48.

— — Phänologische Untersuchungen auf kleinem Raum. 95, 133.

Lessmann, H., Singuläre Frostdaten in Südwestdeutschland. 50.

Maercks, H., Die Abgrenzung und Kennzeichnung der Jahreszeiten nach meteorologischen und phänologischen Daten. 140.

Neuwirth, R., Die Anwendung der horizontalen Scherzahlen („Scherungsvorticity") in synoptischen, biometeorologischen und Strahlungs-Untersuchungen. 88.

Rau, W., Gefrierkerngehalt und Gefrierkernspektrum des natürlichen Aerosols. 59.

— Die Gefrierkerngehalte der verschiedenen Luftmassen. 205.

Regula, H., Temperaturen und Winde in der Ozonschicht zur Zeit der Oldebroek-Sprengung. 57.

Reiter, R., Zeitlicher Verlauf von Vertikalstrom, luftelektrischem Feld und Luftleitfähigkeit während Nebel auf der Zugspitze und auf dem Zugspitzplatt. 212.

Schamp, H., Die Etesien, ein Luftkörper? 174.

Schmeidler, F., Simultane Ausbreitung von Konvektion und Wärme in der Atmosphäre. 1.

Schwerdtfeger, G., Abhängigkeit des Glycosidgehalts der Digitalis lanata von der Witterung. 64.

Thalhammer, O., s. u. Gressel, W. u. — —.

Ungeheuer, H., Erfahrungen mit dem Sättigungsgrad. 16.

Voigts, H., Die Meteorologie in den Physik- und Erdkundelehrbüchern für die höheren Schulen. 103.

— — Die Wetter- und Klimakunde im Lehrplan der Physik und Erdkunde für die höheren Schulen. 186.

Volz, F., Stratosphärische Dunstwolken im Juli 1953. 185.

de Vries, D. A., u. C. T. de Wit, Die thermischen Eigenschaften der Moorböden und die Beeinflussung der Nachtfrostgefahr dieser Böden durch eine Sanddecke. 41.

Weger, N., Die Wasserbewegung und die Wassergehaltsbestimmung in gefrorenem Boden. 45.

Weickmann, Ehrung für Professor Dr. ... 120.

Wippermann, F., Zur Frage der Anwendung numerischer Prognosenmethoden auf zeitlich gemittelte Felder. 123.

Wit, C. T. de, s. Vries, D. A. de u. ...

II. KURZBERICHTE

S. 21, 66, 108, 145, 188, 222.

III. REFERATE

An der Abfassung der Referate waren 1954 beteiligt die Damen A. Gutsche und M. Manig und die Herren R. Aniol, W. Caspar, H. Cordes, H. Flohn, J. Georgi, J. Grunow, M. Schlegel, K. Schneider-Carius, M. Schneider, S. Uhlig, E. Unglaube, F. Wippermann, G. Zimmermann und der Herausgeber.

Verfahren der Beobachtung und Auswertung, Observatorien. S. 23, 67, 188.

Beobachtungsergebnisse. S. 26, 69.

Instrumente. S. 70.

Mechanik und Thermodynamik. S. 28.

Allgemeine Zirkulation. S. 70.

Strahlung. S. 71.

Temperatur. S. 29.

Temperatur des Erdbodens und der Wasserflächen. S. 71.

Luftdruck. S. 72.

Wind. S. 30, 72.

Wasserdampf, Verdunstung und Kondensation. S. 31.

Niederschläge. S. 32.

Hydrometeorologie. S. 73.

Klima. S. 34, 109, 147.

Optische Erscheinungen in der Atmosphäre. S. 74, 223.

Elektrische Erscheinungen in der Atmosphäre. S. 35.

Biometeorologie. S. 36, 149, 188, 223.

IV. NEUERSCHEINUNGEN

S. 37, 75, 113, 154, 191.

AUTOREN- UND SACHREGISTER

befinden sich auf Seite 228—239 am Schluß des Jahrganges.

Die unter Neuerscheinungen genannten Arbeiten sind nicht in die Register aufgenommen.