

INHALTSVERZEICHNIS

I. ORIGINALARBEITEN

- Assur, A., Neue Breitenmittel des Luftdrucks für Januar, Juli und das Jahr. 92.
- Baur, Fr., Die doppelte Schwankung der atmosphärischen Zirkulation in der gemäßigten Zone innerhalb des Sonnenfleckenzyklus. 10.
- Becker, R., Eine zusammengesetzte Halo-Erscheinung mit irisierenden Wolken. 48.
- — — Eine einfache Methode zur klimatologischen Darstellung der Vereisungsgefahr. 175.
- Brandtner, E., Über die Realität der synodischen Mondperiode im Niederschlagsgang. 151.
- Brocks, K., Die Höhenabhängigkeit der Lufttemperatur in der nächtlichen Inversion. 159.
- — — Über vertikale Luftdichtezunahme in Bodennähe. 227.
- Bullrich, K., s. Weickmann, H. und — — —
- Colberg, R., Sichtweiten über 300 km. 23.
- Diehl, J. F., Strömungsbeobachtungen an einem Hang. 45.
- Diem, M., Berichtigung zur Arbeit: Messungen der Größe der Wolkenelemente II. 48.
- Effenberger, E., Messungen des Ozongehaltes und Gesamt-oxydationswertes der bodennahen Luftschicht auf Sylt. 94.
- — — Beschreibung eines einfachen Geräts zur Messung des Oxydationswertes oder dessen Faktoren und des Staubgehaltes der Luft. 280.
- Ekhart, E., Über Inversionen in den Alpen. 153.
- — — Zum Innsbrucker Föhn. 276.
- Faust, H., Über einen Zusammenhang zwischen der Stärke der Spitzenhö bei Kaltfronten und dem beim Böenvorgang auftretenden plötzlichen Temperatursturz. 217.
- — — Darstellung von Luftdruckabweichungen im Bereich einer Böenfront. 270.
- Flohn, H., Über kalte, metastabile Hochdruckgebiete. 67.
- — — Klimatologische Homologien. 198.
- — — und Paul Heß, Großwetter-Singularitäten im jährlichen Witterungsablauf Mitteleuropas. 258.
- Geiß, A. s. Hofmann, A. u. — — — 31.
- Haule, W. und W. Schmillen, Messung der Wolkenhöhe mit dem Scheinwerfer bei Tage. 97.
- Hauer, H., Ein schanerauslösender Sogeffekt auf der Zugspitze. 326.
- Heidke, P., Der Böigkeitsgrad. 285.
- Heß, P., s. Flohn, H. und — — — 258.
- Hofmann, A., und A. Geiß, Die Erhaltungsneigung positiver Temperatur-Anomalien im Hochwinter Mitteleuropas. 31.
- Holzappel, R., Über die Temperatur im deutschen Mittelgebirge. 33.
- Huttary, J., s. Schneider-Carius, K. u. — — — 77.
- Johannsen, H. H., Singularitäten in einer 50jährigen Niederschlagsreihe. 168.
- Kaempfert, W., Zur Frage der Besonnung enger Straßen. 222.
- Kern, H., Die langfristige Witterungsvorhersage in der Tagespresse. 234.
- Knoch, K., Der milde Winter 1947/48 innerhalb der 180jährigen Beobachtungsreihe. 101.
- — — Die Bioklimatologie auf dem 2. Deutschen Bädertag in Bad Kissingen. 295.
- Küttner, J., Meßprobleme auf Bergstationen. 37.
- Lehmann, P., Ozonunruhe und Luftschichtung. 283.
- Mämecke, K., Die Periode 1901—1925 und ihr Verhältnis zur Periode 1881—1930 in Bezug auf den jährlichen Gang der Niederschläge in Thüringen. 20.
- Malsch, W., Messungen der atmosphärischen Extinktion und ihre Beeinflussung durch meteorologische Faktoren. 5.
- — — Die Ermittlung des atmosphärischen Transmissionskoeffizienten durch einfache astronomische Beobachtungen. 202.
- Menzl, O., Kernzählungen im Böhmisches Mittelgebirge. 45.
- — — Das Klima von Telnitz-Liesdorf. 83.
- Meyer, H. K., Aufbau und Bewegung eines Kaltlufttropfens in Nordrußland. 208.
- Philipsborn, E. v., Bioklimatologie im alten Griechenland. 100.
- — — Gottfried Wilhelm von Leibniz und die Bioklimatologie. 177.
- Prügel, H., Leewirkungen an den Gebirgen nördlich der Bucht von Saloniki. 219.
- — — Vorverlegung eines Cirrostratus-Aufzuges durch Kondensstreifen. 290.
- Regula, H., Einige Ergebnisse der Radiosondenaufstiege der Deutschen Antarktischen Expedition 1938/39. 229.
- — — Erforschung der Hochstratosphäre durch Schallwellen. 263.
- Regula, W., Temperaturen und Winde in der oberen Stratosphäre. 267.
- Reichel, E., Zur Frage der Messungen auf Gipfelstationen. 41.
- — — Die Niederschlagshäufigkeit im Mittelmeergebiet. 129.
- — — Zum Dampfgehalt und Wasserkreislauf der Atmosphäre. 206.
- Roßmann, F., Über die Entstehung der Schneeflocken. 34.
- Sandner, W., Seltene Haloformen. 102.
- Scherhag, R., Die Umgestaltung der Täglichen Wetterkarten. 232.
- Schindler, G., Neue statistische Untersuchungen an der Prager Temperaturreihe 1775—1943. 15.
- — — Die 173jährige Prager Temperaturreihe 1775—1947. 93.
- — — Die Gewitter in Nordwest-Böhmen. 171.
- Schirmer, H., Messung der Lufttemperatur mit dem Aspirationspsychrometer von Assmann. 42.
- — — Luv- und Leegebiete im nordwestdeutschen Flachland. 91.
- Schmillen, A., s. Haule, W. u. — — —
- Schmitz, H. P., Zur Ermittlung der Vertikalbewegung infolge Bodenreibung aus dem Druckfeld. 193.
- Schneider, M., Periodische Schwankungen in der Vegetationszeit der Laubbäume. 146.
- Schneider-Carius, K., Sommergewitter in heißen, trockenen Sommern. 143.
- — — u. J. Huttary, Der Jahresgang der Temperatur über Europa in der „Normalperiode“. 77.
- Schnelle, F., Phänologische Weltkarte: Beginn der Weizen-ernte, Verteilung der Weizenanbauflächen und der Weizen-ausfuhr. 65.
- Schröder, R., Neue Untersuchungen zur Lage der Grenzen zwischen dem Sommer- und Wintermaximum der Niederschläge an deutschen Mittelgebirgen. 89.
- Siegenthaler, J., Zur Erforschung von Großwetterlagen-Übergängen. 76.
- Steinhäuser, H., Zur Frage der Reduktion von Reihen der Gebiets-Niederschlags- und Abflußhöhe. 325.
- Thraen, A., Die Züricher Sonnenflecken-Relativzahlen im Rahmen der 89jährigen Säkularperiode. 29.
- — — Das Klima von Prag im Zeitrahmen einer 89jährigen Säkularwelle ausgeglichen (1856—1944). 323.
- Tröger, H., Die Ausdehnung des Hygrometer-Haares. 103.
- Tschierske, H., Bedeutung entfernter Wolken für die Beurteilung der Sicht. 26.
- Wagner, W., Bemerkung zu „Luftdruckänderungen durch Niederschlag“ von Dr. Hermann Noth. 235.
- Wegener, K., Die Absorption der Sonnenstrahlung in der Atmosphäre. 174.
- Weger, N., Bodentemperaturen in Beeten verschiedener Form und Richtung. 291.
- Weickmann, H. und K. Bullrich, Ein Beitrag zur Bestimmung der Sichtweite bei Nacht. 289.
- Wieghardt, K., Über Ausbreitungsvorgänge im Bodenwind. 196.
- Wippermann, F., Maximale Luftdruckgegensätze und Windgeschwindigkeiten als Funktion der Erdrotation. 257.

Witterstein, F., Die Differenz zwischen Hütten- und Erdbodenminimumtemperaturen nach heiteren und trüben Nächten in Geisenheim/Rheingau. 172.

Woelfle, F., Eine Radiosonde mit Widerstandsthermometer. 99.

Wolf, H., Kennzeichen für den linearen Charakter einer empirisch ermittelten Gesetzmäßigkeit. 321.

Zimmerschied, W., Über den Zusammenhang zwischen der Niederschlagsmenge auf der iberischen Halbinsel und der Strenge der Winter in Mitteleuropa. 287.

Zwart, J., Über die Beziehungen zwischen den Advektionstheorien. 1.

II. DIE WITTERUNG IN DER US-ZONE

S. 49, 50, 103, 105, 106, 178, 179, 236, 239, 240, 300, 302, 327, 329.

III. AEROLOGISCHE ÜBERSICHT

S. 52, 53, 108, 109, 181, 182, 241, 242, 243, 304, 331.

IV. KURZBERICHTE

S. 53, 110, 183, 243, 244, 305, 332.

V. REFERATE

An der Abfassung der Referate waren 1949 beteiligt die Herren: A. Assur, A. Baumgartner, H. Berg, J. Brinkmann, H. Flohu, R. Geiger, D. Gudzent, A. Hofmann, E. Lingelbach, H. G. Müller, R. Penndorf, E. v. Philipsborn, W. Piersig, H. Regula, E. Reichel, M. Schlegel, F. Schnelle, R. Schroeder, N. Weger, F. Witterstein, H. Wittmann, H. Zierl und der Herausgeber.

Verfahren der Beobachtung und Auswertung. Observatorien. S. 55, 112, 187, 245, 306.

Beobachtungsergebnisse. S. 113, 188, 247.

Instrumente. S. 57, 113, 248.

Wettervorhersage. S. 58, 113, 188, 248, 309.

Struktur der Atmosphäre, physikalische und chemische Eigenschaften. S. 114, 188, 249.

Mechanik und Thermodynamik. S. 114, 249, 311.

Allgemeine Zirkulation. S. 116.

Atmosphärische Bildungen und Störungen einschl. Fronten und Luftmassen. S. 58, 116, 249.

Strahlung. S. 59, 118, 188, 249.

Temperatur. S. 119, 250, 312.

Temperatur des Erdbodens. S. 60, 119, 313.

Luftdruck. S. 119, 250.

Wind. S. 61, 120, 313.

Wasserdampf, Verdunstung und Kondensation. S. 120, 250.

Dunst, Nebel, und Wolken. S. 120, 188, 250, 315.

Niederschläge. S. 120, 250, 316.

Hydrometeorologie. S. 61, 123, 251, 317.

Klima. S. 123, 189, 252.

Kosmische Einflüsse. S. 62.

Sicht. S. 124.

Optische Erscheinungen in der Atmosphäre. S. 62.

Elektrische Erscheinungen in der Atmosphäre. S. 124, 189, 252.

Biometeorologie. S. 124, 189, 252.

VI. NEUERSCHEINUNGEN

S. 63, 128, 191, 254, 318, 342.

Beilagen

1. Zu Heft 1/2: Die während des zweiten Weltkrieges 1939 bis 1945 eingetretenen Verluste an Meteorologen, Technikern, Funkern und Wetterdienstsoldaten.

2. Zu Heft 3/4: Karte: Beginn der Weizenernte von F. Schnelle.

AUTOREN- UND SACHREGISTER

befinden sich auf Seite 345—384 am Schluß des Bandes.