

INHALTSVERZEICHNIS

I. ORIGINALARBEITEN

- Berg, H., Ergebnisse von Höhenwindmessungen mit Hilfe elektrischer Peilungen (Köln, Juni 1942 bis Mai 1943). 479.
- Brandtner, E., Der Staubfall in Westeuropa am 29. März 1947. 222.
- Dammann, W., Klimaschwankungen und Wetterlage in Mitteleuropa 1881 bis 1930. 411.
- Diem, M., Messungen der Größe von Wolkenelementen II. 261.
- Dinkelacker, O., Die Richtungsstabilität als aerologische Hilfsgröße zur Abschätzung der Umlagerungsvorgänge in der freien Atmosphäre und ihr Zusammenhang mit dem Zirkulationstheorem von V. Bjerknes. 165.
- Effenberger, E., Kritische und vergleichende Untersuchungen der luftchemischen Meßmethoden des Ozongehaltes und Gesamtoxidationswertes. 488.
- Faust, H., Spiraliger Verlauf einer Okklusion. 342.
- Untersuchungen von Forstschäden hinsichtlich der Windstruktur bei einer Bö. 290.
- Wind- und Luftdruckverhältnisse bei veränderter Rotationsgeschwindigkeit der Erde. 97.
- Flohn, H., Die mittlere Höhenlage der Tropopause über der Nordhalbkugel. 26.
- Hippokrates und die heutige Meteorologie. 355.
- Indianersommer — Altweibersommer. 282.
- Säkulare Witterungs-Singularitäten. 155.
- Stau- und Föhnerscheinungen im Heilbronner Becken. 345.
- Zum Klima der freien Atmosphäre über Sibirien. 75.
- Zum Klima der freien Atmosphäre über Sibirien. III. Die vertikale Windverteilung über Jakutien. 475.
- Zum Klima der Hochgebirge Zentralasiens. 95.
- Zum Klima der Kältepole der Erde. 25.
- Zur Geschichte der Meteoropathologie der Grippe. 354.
- Zur Rolle des Oberpasses in der allgemeinen Zirkulation. 23.
- Geiger, R., Die Auswirkungen der Dürre. 513.
- Mikroklimatologie: Rückblick und Ausschau. 140.
- Wärmehaushaltskonstanten für den Agrarmeteorologen. 322.
- Hellpach, W., Witterungsbild und Landschaftswirkung im Hygiogramm. 129.
- Hinzperfer, M., Die Luftdruckmessung der Grawschen Wettersonde und ihre instrumentell bedingte Korrektur. 483.
- Hofmann, A., Atmosphärische Zirkulation über Mitteleuropa und Sonnenflecken. 161.
- Die Darstellung von Zirkulations-Anomalien durch die Jahresperiode. 330.
- Die Praxis der Mittelfrist-Vorhersage. 407.
- Methoden der mittelfristigen Witterungsvorhersage. 233.
- Hölder, E., Die Differentialgleichung für die Stromfunktion der stationären rotationssymmetrischen Zirkulation einer adiabatisch veränderlichen reibungsfreien Atmosphäre über der Erde. 449.
- Hommel, K., Der Wirbelsturm am 29. Juli 1947 im Raum von Geisenheim bis Darmstadt. 491.
- Huber, B., Physiologische Rhythmen im Baum. 144.
- Hummel, K., Über Temperaturen in Winterknospen bei Frostwitterung. 147.
- Israël, H., Zum Ionisationsgleichgewicht in atmosphärischer Luft. 344.
- Zum Tagesgang des elektrischen Potentialgefälles. 200.
- Johannsen, H. H., Reduktion langjähriger Tagesmittel der Lufttemperatur. 473.
- Kaempfert, W., Nomogramme für den Trübungsfaktor. 215.
- Keil, K., Der Meteorologische Dienst in Bayern 1780—1877—1910—1947. 168.
- Flüge in tropischen Orkanen. 105.
- Frostbekämpfung im hohen Norden. 40.
- Gottfried Wilhelm von Leibnitz und die Meteorologie. 321.
- Wie entstehen Eiszeiten? 41.
- Keil, K., Wie entsteht das Wetter? 362.
- Wetterregeln und Hundertjähriger Kalender. 38.
- Die Wolken. 299.
- Knoch, K., Die „Normalperiode“ 1901—1930 und ihr Verhältnis zu längeren Perioden. 10.
- Ist Aran der gesuchte bioklimatische Faktor? 416.
- Johannes Schubert zum Gedächtnis. 423.
- Über die Strenge der Winter in Norddeutschland nach der Berliner Beobachtungsreihe 1766—1947. 137.
- Koppe, H., Markante Punkte, Spiegelungspunkte und Takte im jährl. Luftdruckgang. 385.
- Kreutz, W., Beitrag zum Mikroklima. 348.
- Der lange, kalte Winter 1946/47 und sein Einfluß auf das Bodenklima. 204.
- Küttner, J. u. E. Model, Nebenuntersonde, Unterjupiter und andere bemerkenswerte Halo-Beobachtungen auf der Zugspitze. 218.
- Lettau, H., Maximalwerte der Windgeschwindigkeit als Funktion der Erdrotation. 451.
- Spezifische Singularitäten. 152.
- Über die ageostrophische Windkomponente und ihre Ermittlung aus dem Druckfeld. 85.
- Über maximale Gegensätze des Luftdruckes als Funktion der Erdrotation. 99.
- Über wetterwirksame Vertikalbewegungen und ihre Ermittlung aus dem Druckfeld. 257, 519.
- Zur Theorie der partiellen Gasentmischung in der Atmosphäre. 5, 65.
- Lingelbach, E., Betrachtungen zur Kompensation. 329.
- Manig, M., Die Schneedecke in den südlichen Sudeten und in Oberschlesien. 471.
- Meinardus, W., Die jährliche Periode der meridionalen Luftdruckgradienten und der Windstärken auf der südlichen Halbkugel. 134.
- Möller, F., Streustrahlung des atmosphärischen Dunstes und sekundäre Diffusion. 212.
- Naegler, W., Dauer der wichtigsten Temperatur-Perioden in Sachsen. 298.
- Noth, H., Luftdruckänderung durch Niederschlag. 210.
- Pfeiffer, C. A., Thermohyogramm-Typen im westdeutschen Mittelgebirge. 536.
- Piper, H., Winterwetter im griechisch-ägyptischen Raume. 346.
- Prügel, H., Bemerkungen zu W. Regula: Hochnebel über dem Schwarzen Meer. 540.
- Regula, H., Ermittlung von Vertikalbewegungen und Strahlungswirkung durch Vergleich von Aufstiegskurven. 231.
- Regula, W., Entgegnung zu H. Prügels obigen Bemerkungen. 541.
- Entropie und Topographie. 260.
- Hochnebellage über dem Schwarzen Meer. 74.
- Reichel, E., Hydrometeorologie. 493.
- Über die Faktoren der Niederschlagsverteilung in Europa und im Mittelmeergebiet. 414.
- Richter, G., Der Kerngehalt der Luft in Karlsbad. 273.
- Ringleb, F., Die hygische Kontinentalität im Klima West- und Nordwestdeutschlands. 276.
- Die thermische Kontinentalität im Klima West- und Nordwest-Deutschlands. 87.
- Roßmann, F., Vom Ursprung der Gewitterelektrizität. 193.
- Scherhag, R., Beispiel einer stratosphärischen Steuerung. 287.
- Eine neue Theorie des Berg- und Talwindes mit Anwendung auf den Mechanismus der Fronten. 220.
- Schindler, G., Über die Abhängigkeit der Mondhalos von der Phase des Erdbegleiters. 541.
- Schirmer, H., Die absoluten Extremtemperaturen des niedersächsischen Flachlandes. 531.
- Schmauß, A., Statistik von Wellen im Barogramm. 398.
- Schneider-Carius, K., Aerologie und Klimatographie des Atlantischen Ozeans. 356.

- Schneider-Carius, K., Der Aufbau der Grundgeschichte im mitteleuropäischen Klimagebiet. 228.
 — Der Inversionstyp der Grundsicht. 226.
 — Der Repräsentativwert der meteorologischen Beobachtungen. 303.
 — Der Schichtenbau der Troposphäre. 79.
 — Die Aufspaltung von Kaltluftmassen. 4.
 — Die Etesien. 464.
 — Die Sprungschicht in der Troposphäre des Atlantischen Ozeans als hydrographisches Analogon zur Passatinversion der Atmosphäre. 297.
 — Grundsicht und Kaltluft. 360.
 — Singularitäten im jährlichen Witterungsverlauf von Ankara. 158.
 Schnelle, F., Agrarmeteorologie im Dienste der Ernährungswirtschaft. 101.
 Schubach, K., Niederschlagssickerung durch verschiedene Böden. 351.
 Schulz, G., Der Einfluß von Fremdkörpern auf die Unterkühlungsfähigkeit des Wassers. 237.
 Schwerdtfeger, W., Ein Beitrag zur Frage der Existenz der Hauptluftmassen. 2.
 — Kleiner Beitrag zur Kenntnis des Klimas im Seegebiet der Färöer. I. 527.
 — Stratus-Inversionen. 150.
 — Über die Bildung von Regenschauern über See. 453.
 Sieber, P., Vertikalbewegungen und Luftdruckänderungen. 322.
 Siedentopf, H., Optische Erscheinungen an Dunstgrenzen. 456.
 — Untersuchungen zur atmosphärischen Trübung I. 524.
 Siegel, R., Herkunft und Verknüpfung einiger Begriffe der synoptischen Meteorologie. 162.
 Siegenthaler, J., Das Verhalten meridionaler Hochdruckgebiete über Mitteleuropa im Sommer. 401.
 Stranz, D., Sonnenflecken und Wetter. 339.
 Sydow, E., Die Globalstrahlung in Oberstdorf und auf dem Nebelhorn. 336.
 — Untersuchungen der Ultraviolettstrahlung mit dem UV-Dosimeter der I.G. Farben. 333.
 Thraen, A., Die Temperatur in Berlin in Abhängigkeit von drei kosmischen Wellen. 83.
 — Von Bremen bis Mailand: Regentypen und ihre kosmischen Motore. 24.
 Tröger, H., Die Abschätzung der Tageshöchst- und Tagesniedrigsttemperatur. 474.
 — Sonnenflecken und Temperaturen der Luftmassen. 533.
 Weger, N., Die Frostschadenverhütung in der Landwirtschaft. 29.
 — Die Temperaturanomalie von Frei-Weinheim und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft. 208.
 — Die vorläufigen Ergebnisse der bei Geisenheim begonnene Geländeaufnahme. 422.
 — Schädlingsbekämpfung im Weinbau und die Agrarmeteorologie. 41.
 Weickmann, H., Singularitäten der Temperatur nach den Beobachtungen der Societas Meteorologica Palatina auf dem Hohenpeißenberg. 57.
 — L., Geheimrat Prof. Dr. A. Schmauß 70 Jahre am 26. November. 1947. 129.
 — Zur Einführung. Introduction. 1.
 — jun., Auftreten von 16tägigen Witterungsrhythmen und ihre kalendermäßige Bindung. 459.
 Zierl, H., Literaturnachweise zu den wissenschaftlichen Arbeiten (1900—1947) von August Schmauß. 170.
 Zimmermann, G., Die Erhaltungstendenz der Anomalie in der Jahressumme des Niederschlags. 530.
 — Zur Gewitterhäufigkeit in heißen, trockenen Sommern. 470.
 Zimmerschied, W., Über typische Wetterlagen der Iberischen Halbinsel. 405.

II. DIE WITTERUNG IN DER US-ZONE

S. 44, 45, 47, 107, 108, 111, 175, 177, 178, 241, 242, 304, 306, 309, 365, 367, 424, 426, 428, 500, 502, 543, 544.

III. AEROLOGISCHE ÜBERSICHT

S. 49, 111, 112, 113, 180, 181, 244, 245, 309, 310, 368, 369, 430, 431, 504, 505, 546, 547.

IV. KURZBERICHTE

S. 50, 113, 182, 245, 311, 370, 432, 505, 547.

V. REFERATE

- Verfahren der Beobachtung und Auswertung, Observationen. S. 53, 116, 183, 246, 435, 507.
 Beobachtungsergebnisse. S. 55, 183, 247, 438, 508, 550.
 Instrumente. S. 117, 184, 248, 439, 508.
 Wettervorhersage. S. 56, 119, 184, 248, 313, 441, 509.
 Struktur der Atmosphäre, physikalische und chemische Eigenschaften. S. 56, 121, 185, 249, 442, 551.
 Mechanik und Thermodynamik. S. 56, 121, 186, 249, 371, 443.
 Allgemeine Zirkulation. S. 188, 250.
 Atmosphärische Bildungen und Störungen einschl. Fronten und Luftmassen. S. 122, 250, 372.
 Strahlung. S. 57, 122, 189, 251, 373, 444.
 Temperatur. S. 58, 124, 190, 314, 374, 445.
 Temperatur des Erdbodens und der Wasserflächen. S. 58, 374.
 Luftdruck. S. 125, 314, 551.
 Wind. S. 59, 191, 251, 375, 446.
 Wasserdampf, Verdunstung und Kondensation. S. 191, 315, 446, 552.
 Dunst, Nebel und Wolken. S. 60, 191, 251, 315, 375, 552.
 Niederschläge. S. 192, 252, 316, 375, 446.
 Hydrometeorologie. S. 253, 317.
 Klima. S. 61, 126, 253, 318, 376, 446, 510, 553.
 Kosmische Einflüsse. S. 127, 254, 377.
 Sicht. S. 378, 556.
 Optische Erscheinungen in der Atmosphäre. S. 127, 254, 378.
 Elektrische Erscheinungen in der Atmosphäre. S. 60, 127, 378, 446, 556.
 Biometeorologie. S. 63, 127, 380, 511, 558.

VI. NEUERSCHEINUNGEN

S. 64, 128, 192, 255, 320, 384, 447, 512, 559.

AUTOREN- UND SACHREGISTER

befinden sich auf Seite 561—587 am Schluß des Bandes.