

Werk

Jahr: 1929

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:5

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN101433392X_0005

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0005

LOG Id: LOG_0095

LOG Titel: Literaturverzeichnis

LOG Typ: section

Übergeordnetes Werk

Werk Id: PPN101433392X

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X>

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=101433392X>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

Literaturverzeichnis.

I. Bewegung und Konstitution der Erde. Schwere.

1. Rotation, Umlauf, Präzession, Nutation, Polschwankung —
Zeitdienst, Uhren.

- Astronomisch-geodätische Arbeiten in der Schweiz, herausg. von der Schweizerischen geodätischen Kommission. 18. Bd.: Telegraphische Bestimmung der Längenunterschiede zwischen schweizerischen Stationen 1919—1923, bearbeitet von E. Hunziker. Bern 1929. 4^o. VIII, 138 S., 1 Karte.
- Mahnkopf, H.: Untersuchungen über die Genauigkeit von Längenbestimmungen auf funkentelegraphischem Wege unter besonderer Berücksichtigung der Zenitrefraktion. Verh. Baltisch Geod. Komm. Berlin 1928, S. 117—134. Helsinki 1929.
- McCaw, G. T.: Historical notes on terrestrial longitude. The Observatory **52**, 233—241; 257—266. Nr. 663; Nr. 664, 1929.
- Phillips, E. C.: Longitude of Georgetown College Observatory as determined during world longitude operation. The Astr. J. **39**, 27—30, Nr. 914, 1929.
- Dyson, F. W.: The variation of latitude. Calcutta, Math. Soc. Bull. **20**, 23—30, 1928. 1 Taf.
- Kawraŋsky, W.: Sur la „correction d'accélération“ à introduire dans le calcul de l'heure et de la latitude d'après les observations des étoiles à une hauteur constante au moyen d'un instrument muni de plusieurs fils. J. des Observateurs **12**, 149—152, Nr. 8, 1929.
- Kepiński, F.: Sur la détermination de la latitude géographique de l'Observatoire Astronomique de l'Université de Varsovie. Cracovie Bull. (A) **1929**, 23—37.
- Littell, F. B.: Variation of latitude observations at the U. S. Naval Observatory. The Astron. J. **39**, 25—27, Nr. 914, 1929.
- Meeting for the discussion of geophysical subjects, London 1929, January 18. „The variation of latitude.“ The Observatory **52**, 79—82, Nr. 658, 1929.
- Pollak, L. W.: Über den Einfluß des Mondes auf die Breitenvariationen zu Carloforte. Erzgebirgs-Ztg. **50**, 45—46, Heft 1/2 (Spitaler-Festschrift). Teplitz-Schönau 1929.
- Andersen, E.: Über die Korrekturen der Zeitsignale. Gerlands Beitr. **23**, 356—368, Heft 4, 1929.
- Cooper, P. A.: A new inertia-less chronograph. Phil. Mag. **8**, 1100—1105, Nr. 54, 1929.
- Haswell, J. E.: Horology: the science of time measurement and the construction of clocks, watches, and chronometers. London 1928 (Chapman & Hall, Ltd.), 267 p.

- Lejay, P.: Un chronographe de précision. Étude des irrégularités des pendules astronomiques à contacts. *J. des Observateurs* **12**, 137—149, Nr. 8, 1929.
- Littell, F. B. and Willis, J. E.: A new method of determining time. *The Astron. J.* **40**, 7—9, Nr. 331, 1929.
- Schuler, M.: Die Fehler unserer Zeitmessung und ein Vorschlag zur Verbesserung der astronomischen Uhren. *Phys. Z.* **30**, 884—887, Nr. 23, 1929.

2. Figur der Erde, Masse, Schwere, Isostasie.

- Adams, O. S.: Readjustment of the triangulation in the western part of the United States (Abstract). *U. S. Nat. Res. Council. Bull.* **68**, 44—45, 1929.
- Avers, H. G.: Progress of the geodetic work of the United States Coast and Geodetic Survey. *U. S. Nat. Res. Council. Bull.* **68**, 38—41, 1929.
- Banachiewicz, Th.: Polnische Sonnenfinsternisexpedition 1927. *Verhandl. Balt. Geod. Komm.* Berlin 1928, S. 161—164. Helsinki 1929.
- Bowie, W.: The figure of the earth derived by triangulation-methods. *Sill. J.* (5) **18**, 53—59, Nr. 103, 1929.
- Heiskanen, W.: Über die Elliptizität des Erdäquators. *Veröff. d. Finnischen Geodätischen Inst.* Nr. 12. Helsinki 1929. 8°. 18 S.
- Jankowski, K.: Sur la surface de référence asymétrique. *SA. Études géophysiques, météorologiques et hydrographiques*, fasc. 1, 1929. Varsovie 1929. 4°. 68 p.
- Jung, K.: Zur Frage der Elliptizität des Erdäquators. *Verh. Baltisch Geod. Komm.* Berlin 1928, S. 143—147. Helsinki 1929.
- Leinberg, Y.: Über die Ergebnisse der Maupertuisschen Gradmessung in Lappland. *Verh. Baltisch Geod. Komm.* Berlin 1929, S. 148—160. Helsinki 1929.
- Sánchez, P. C.: The history of geodesy in Mexico. *U. S. Nat. Res. Council. Bull.* **68**, 20—31, 1929.
- Schmehl, H.: Die Bestimmung der Hauptkrümmungsrichtungen auf dem Geoid durch astronomische Größen. *Verh. Baltisch Geod. Komm.* Berlin 1928, S. 112—116. Helsinki 1929.
- Swick, C. H.: The figure of the earth from gravity-measurements. *Sill. J.* (5) **18**, 60—64, Nr. 103, 1929.
- Tobey, W. M.: Progress of Canadian geodetic work. *U. S. Nat. Res. Council. Bull.* **68**, 31—35, 1929.
- Weiken, K.: Ausgleichung nach Koordinaten. *Verh. Baltisch Geod. Komm.* Berlin 1928, S. 105—111. Helsinki 1929.
- Heiskanen, W.: Die isostatische Reduktion und die Erddimensionen. *Astr. Nachr.* **237**, 73—76, Nr. 5669, 1929.
- Hopfner, F.: Die Reduktion von Bruns-Bowie. *Z. f. Geoph.* **5**, 300—303, Heft 7, 1929.
- Hopfner, Fr.: Zum Unterschiede zwischen den ozeanischen und kontinentalen Schwerkraftwerten. *Erzgebirgs-Ztg.* **50**, 29—31, Heft 1/2 (Spitaler-Festschrift). Teplitz-Schönau 1929.
- Miller, A. H.: The gravity-survey of Canada. *U. S. Nat. Res. Council. Bull.* **68**, 35—38, 1929.
- Simpson, G. C.: Continents and oceans. *Nature* **124**, 837—838, Nr. 3135, 1929.
- Swick, C. H.: Isostatic anomalies at Meinesz's sea-stations. *U. S. Nat. Res. Council. Bull.* **68**, 41—44, 1929.

3. Temperatur und Aggregatzustand der Erde, Geochemie.

- Friedel, G. et Maikowsky, V.: Sur les mesures de temperatures dans les sondages. CR. **189**, 891—893, Nr. 22, 1929.
- Goldschmidt, V. M.: Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. Phys. Z. **30**, 519—520, Heft 17, 1929.
- Goranson, R. W.: The density of the Island of Hawaii and the density distribution in the Earths crust. Amer. J. of Sc. (5) **16**, 89—120, Nr. 92, 1928.

II. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste und Seismik.

1. Tektonik, Vulkanismus, Vereisung, Klimaschwankung.

- Bailey, E. B.: The ancient mountain systems of Europe and America. The Scottish Geogr. Mag. **44**, 321—334, Nr. 6, 1928.
- Bubnoff, S. v.: Grundprobleme der Geologie Europas. VI. Naturwiss. **17**, 419—425, Heft 23, 1929.
- Cotton, L. A.: Causes of diastrophism and their status in current geological thought. Australasian Association for the Advancement of Science, Report of the Hobart meeting, 1928. Sidney Univ. Reprints, Series 6, 1929. 8°. 48 p.
- Kaufmann, H.: Rhythmische Phänomene der Erdoberfläche. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn A.-G., 1929. 8°. V, 347 S.
- Schaffer, Fr. X.: Major Earth features and their transformation. Pan-Amer. Geologist **50**, 121—130, Nr. 2, 1928.
- Wolff, F. v.: Der Vulkanismus. 2 Bände. Band 2: Spezieller Teil, Teil 1 [Die neue Welt (pazifische Erdhälfte), der Pazifische Ozean und seine Randgebiete]. Hälfte 2. Stuttgart, Ferd. Enke, 1929. 4°. XII, 305 u. 828 S.. 4 Taf.
- Terada, T.: On the form of volcanos. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **7** (2), 207—221, 1929.
- Rittmann, A.: Die Solfatara. Naturwiss. **17**, 659—663, Heft 34, 1929.
- Rittmann, A.: Der Vesuviusausbruch im Juni 1929. Naturwiss. **41**, 795—802, Heft 41, 1929.
- Havemann, H.: Ein neues Erklärungsmoment zum Mechanismus der Kontinentalverschiebungen. Naturwiss. **17**, 743—747, Heft 38, 1929.

2. Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik.

- Terada, T. and Miyabe, N.: Deformation of the Earth crust and topographical features. Tokyo Proc. **5**, 322—325, Nr. 8, 1929.
- Terada, T. and Miyabe, N.: Deformation of the Earth crust in Kwansai districts and its relation to the orographic feature. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **7** (2), 223—239, 1929. 2 Taf.
- Adams, L. H. and Gibson, R. E.: The elastic properties of certain basic rocks and of their constituent minerals. Washington Proc. **15**, 713—724, Nr. 9, 1929.
- Angenheister, G.: Die besonderen seismischen Aufgaben der baltischen Länder. Verh. Baltisch Geod. Komm. Berlin 1928, S. 134—139. Helsinki 1929.

- Bowie, W.: Causes and prediction of earthquakes. SA. Papers in honour of Charles Frederick Johnson. Hartford, Conn. 1928 (Trinity College).
- Bowie, W.: Equilibrium of outer crust of Earth is studied as basis for determining cause of earthquakes. United States Daily, Topic 40 (Physical Science), Article 17. Washington D. C. 1929, February 14.
- Conrad, V.: Erdbebenhäufigkeit und Sonnenaktivität. Erzgebirgs-Ztg. 50, 19—22, Heft 1/2 (Spitaler-Festschrift). Teplitz-Schönau 1929.
- Davison, C.: The Atlantic earthquake of Nov. 18, 1929. Nature 124, 859, Nr. 3135, 1929.
- Gutenberg, B.: Theorie der Erdbebenwellen; Beobachtungen; Bodennunruhe. Handb. d. Geoph., Bd. 4, Lieferung 1. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1929. 8°. 298 S.
- Gutenberg, B.: Über Fortpflanzung von elastischen Wellen in viskosen Medien. Phys. Z. 30, 230—231, Heft 8, 1929.
- Heck, N. H.: Research on conditions in Earth's interior is conducted through studies of earthquakes. United States Daily. Topic 40 (Physical Science), Article 19. Washington D. C. 1929, February 16.
- Heck, N. H.: Earthquakes in northeastern States studied to determine probability of recurrences. United States Daily, Topic 40 (Physical Science), Article 50. Washington D. C. 1929, March 26.
- Heck, N. H.: Information gathered on effects of earthquakes to determine causes and probable frequency. United States Daily. Topic 40, Article 51. Washington 1929, March 27.
- Hodgson, E. A.: Bibliography of seismology. January, February, March, 1929. Ottawa, Dominion Obs., Publ. 10, 1. Ottawa 1929. 4°. 17 p.
- Imamura, A.: On the multiple source of origin of the Great Kwantō earthquake of 1923 and its relation to the fault system connected with the earthquake. Tokyo Proc. 5, 330—333, Nr. 8, 1929.
- Ichiki, M.: Volcano Kayagatake. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. 7 (2), 335—380, 3 Taf., 1 Karte, 1929.
- Jakobsen, B. F.: Relation between earthquakes and engineering substructures. Proc. Amer. Soc. of Civil Engineers 55, 219, Nr. 1, 1929.
- Japan, Land Survey Dep., Revision of the secondary trigonometrical survey in the Tango district. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. 7 (2), 381—388, 1 Karte, 1929. Japanisch; engl. Auszug.
- Krumbach, G.: Zur Frage der Laufzeitkurven II. Z. f. Geoph. 5, 303—314, Heft 7, 1929.
- Kunitomi, S. I.: Note on the North Tango earthquake of March 7, 1927. Tokyo, Centr. Met. Obs., The Geoph. Mag. 2, 65—89, Nr. 1, 1929.
- Lehmann, J.: $\overline{ScPcS}$. Gerlands Beitr. 23, 369—378, Heft 4, 1929.
- Lynch, E.: Solar physics and earthquakes. Published by the Tribune News Publishing Co. South Gate, Los Angeles Co., California 1928. 40 p.
- Nakano, H.: Long waves in cylindrical coordinates. Tokyo, Centr. Met. Obs., The Geoph. Mag. 2, 37—51, Nr. 1, 1929.
- Navarro-Neumann, M. S.: Sur quelques contributions de la géologie à la sismologie et de la sismologie à la géologie. SA.: CR. XIV^e. Congrès Géologique International, 1926. Madrid 1929. 4°. 6 p.
- Neumann, F.: Seismological records. United States Daily, Washington D. C., February 20, 1929.

- Nikiforow, P.: Der gegenwärtige Stand und die Entwicklungsaussichten der Seismologie in der UdSSR. SA.: Die Naturwissenschaft in der Sowjet-Union. Berlin und Königsberg i. Pr. 1929 (Ost-Europa-Verlag). 8°. 6 S.
- Matuzawa, T., Yamada, K. and Suzuki, T.: On the forerunners of earthquake-motions. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **7** (2), 241—260, 5 Taf., 1929.
- Miyabe, N.: Die Schwankungen der makroseismischen Tätigkeitszonen um den Pazifischen Ozean. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **7** (2), 261—268, 1929.
- Prey, A.: Über die Elastizitätskonstante der Erde. Gerlands Beitr. **23**, 379—429, Heft 4, 1929.
- Sezawa, K.: Periodic Rayleigh-waves caused by an arbitrary disturbance. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **7** (2), 193—206, 1929.
- Tsuboi, Ch.: Report on the activity of the Earthquake Research Institute, Tokyo Imperial University, 1925—1929. Gerlands Beitr. **23**, 430—441, Heft 4, 1929.
- Tsuboi, Ch.: On a relation between the distributions of gravitational anomalies and the origins of earthquakes in Japan. Tokyo Proc. **5**, 326—329, Nr. 8, 1929.
- Tsuya, H.: Volcanoes of Kôzu-shima. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **7** (2), 269—334, 10 Taf., 1929.
- Turner, H. H.: Shallow and deep earthquakes. Tokyo, Centr. Met. Obs., The Geoph. Mag. **2**, 179—187, Nr. 3, 1929.
- Wadati, K.: Shallow and deep earthquakes (2nd paper). Tokyo, Centr. Met. Obs., The Geoph. Mag. **2**, 1—36, Nr. 1, 1929.
- Wenner, F.: Studies conducted on causes of earthquakes and on other movements of crust of Earth. United States Daily, Topic 40 (Physical Science), Article 20. Washington D. C. 1929, February 18.
- Wenner, F.: New type of seismometer developed to obtain accurate records of smaller earthquakes. United States Daily, Topic (Physical Science), Article 21. Washington D. C. 1929, February 19.
- Reutlinger, G.: Mechanische Schwingungsmesser hoher Empfindlichkeit. Z. f. angew. Math. u. Mech. **8**, 455—456, Heft 6, 1928.

III. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde. Polarlicht.

- Nippoldt, A., Keränen, J., Schweidler, E.: Einführung in die Geophysik II. Erdmagnetismus und Polarlicht. Wärme- und Temperaturverhältnisse der obersten Bodenschichten. Lufterlektrizität. (Naturwissenschaftliche Monographien und Lehrbücher, hrsg. v. d. Schriftleitung der „Naturwissenschaften“, Bd. 8.) 8°. X und 388 S. mit 130 Abb. im Text. Berlin, Julius Springer, 1929.

1. Das innere Magnetfeld.

- Ault, J. P.: Preliminary results of ocean magnetic observations on the Carnegie from Tahiti to Samoa to Guam to Japan, March to June 1929. Terr. Mag. **34**, 249—256, Nr. 3, 1929.
- McComb, H. E.: Scale-values of magnetic variometers. Terr. Mag. **34**, 260—261, Nr. 3, 1929.
- McComb, H. E.: Induction coefficient for magnetometer magnets. Terr. Mag. **34**, 241—249, Nr. 3, 1929.
- Errulat, F.: Erdmagnetische Messungen im Gebiete der freien Stadt Danzig. Mitt. Geoph. Warte Groß-Raum, Königsberg i. Pr., Nr. 8, 1929.

- Gauss, C. F.: Carl Friedrich Gauss' Werke, herausgegeben von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. 12. Band. Varia. Atlas des Erdmagnetismus, nach den Elementen der Theorie entworfen. Berlin, J. Springer, 1929. 410 S.
- Gunn, R.: Theory of the permanent magnetic fields of the Sun and Earth. Phys. Rev. **34**, 335—343, Nr. 1, 1929.
- Gunn, R.: An electromagnetic effect of importance in solar and terrestrial magnetism. Phys. Rev. **33**, 832—836, Nr. 5, 1929.
- Haalek, H.: Zur Frage der Erklärung der Kursker magnetischen und gravimetrischen Anomalie. I. Teil. Gerlands Beitr. **22**, 241—255, Nr. 3, 1929. II. Teil. Ebenda, S. 385—399, Nr. 4.
- Kegel, W.: Über erdmagnetische Untersuchungen im Lahn-Dill-Gebiet. Sitzungsber. d. Preuß. Geol. Landesanstalt, Heft 4, S. 59—65, 1929.
- Koenigsberger, J. G.: Method for measuring the susceptibility of rocks. Terr. Mag. **34**, 209—215, Nr. 3, 1929.
- Peters, W. J.: Compass and dip circle deviations caused by harmonic motion. Washington J. Acad. Sc. **19**, 202—204, Nr. 10, 1929.
- Slaucitajs, L.: Magnetic work on the Latvian coast and the Baltic sea 1927—1928. Terr. Mag. **34**, 258, Nr. 3, 1929.
- Sramkov, E.: Sur la stabilité de l'aimantation permanente de certaines roches. Lenin-grad CR. Acad. Sc. **4**, 97—100, 1929.
- Theimer, V.: Beiträge zur Theorie des Magnetometers von Tiberg-Thalén. Z. f. Instrk. **49**, 342—355 und 386—395, Nr. 7 und 8, 1929.
- Uljanin, W.: Ein transportables elektrisches Magnetometer. Terr. Mag. **34**, 199—206, Nr. 3, 1929.

2. Das äußere Magnetfeld.

- Dijk, G. van: The magnetic character of the year 1928. Terr. Mag. **34**, 207—209, Nr. 3, 1929.
- Krakau, E. V.: On the diurnal variation of the horizontal component of terrestrial magnetism. J. Geoph. Met. **5**, 295—309, Nr. 4, 1928.
- Maris, H. B. and Hulburt, E. O.: Comets and terrestrial magnetic storms. Phys. Rev. **33**, 1046—1060, Nr. 6, 1929.
- Principal magnetic storms. Sitka, Jan.—Marsh 1929; Cheltenham, Apr.—Jul. 1929; Huan-cayo, Mar.—Apr. 1929; Watheroo, Jan.—Mar. 1929. Terr. Mag. **34**, 261—263, Nr. 3, 1929.

3. Polarlicht.

- Blanchet, G. H.: Remarks on magnetism and the aurora. Toronto J. R. Astr. Soc. Can. **23**, 291—292, Nr. 6, 1929.
- Lugeon, J.: Une méthode pour sonder l'atmosphère à l'aide des perturbations du champ électromagnétique au passage de l'anneau crépusculaire. CR. **188**, 1114—1116, Nr. 17, 1929.
- Sommer, L. A.: Über das nächtliche Leuchten der hohen Atmosphäre über Göttingen. Z. f. Phys. **57**, 582—600, Nr. 9/10, 1929.
- Störmer, C.: Sur les échos retardés. CR. **189**, 365—368, Nr. 9, 1929.
- Störmer, C.: International cooperation in aurora research. J. Geoph. Met. **5**, 342—347, Nr. 4, 1928.
- Vegard, L.: Die Struktur derjenigen Form von festem Stickstoff, die unterhalb 35.5° K stabil ist. Z. f. Phys. **58**, 497—510, Nr. 7/8, 1929.

4. Erdströme, Luftelektrizität, durchdringende Strahlung.

- Appleton, E. V. and Others: Thunderstorms and the maintenance of the Earth's electric field. Observatory, London, **52**, 145—148, 1929.
- Chevrier, J.: Variation diurne du potentiel électrique de l'air et déperdition électrique pendant le mois de septembre 1928 à l'Observatoire de Ksara (Liban). CR. **188**, 1306—1308, Nr. 20, 1929.
- Deppermann, C. E.: Atmospheric potential-gradient results at Cebu during solar eclipse, May 9, 1929. Terr. Mag. **34**, 257—258, Nr. 3, 1929.
- Gish, O. H. and Sherman, K. L.: A leak-free method of measuring air-potentials. Terr. Mag. **34**, 231—237, Nr. 3, 1929.
- Griffiths, E. and Awberry, J. H.: The dependence of the mobility of ions in air on the relative humidity. London Proc. Phys. Soc. **41**, 240—247, Nr. 229, 1929.
- Heß, V. F.: Neue Untersuchungen über die Ionisierungsbilanz der Atmosphäre auf Helgoland. Gerlands Beitr. **22**, 256—314, Nr. 3, 1929.
- Hulburt, E. O.: Ions and electrical currents in the upper atmosphere. Terr. Mag. **34**, 259—260, Nr. 3, 1929.
- Israël, H.: Untersuchungen über schwere Ionen in der Atmosphäre. Gerlands Beitr. **23**, 144—166, Nr. 2, 1929.
- Lautner, P.: Die luftelektrischen Verhältnisse am Zugspitzgipfel in 2960 m. Dt. Met. Jb. für 1928, Bayern. München 1929.
- Maneff, G.: Die Energiemasse und der Elektrizitätshaushalt der Erde. Terr. Mag. **34**, 225—229, Nr. 3, 1929.
- Martinozzi, L.: Sulle caratteristiche dei meteoriti (nell' ipotesi di una origine elettrica della loro luminosità) ed un valore limite della densità degli ioni nell' alta atmosfera. Rom Atti R. Acc. Naz. Linc. **9**, 403—407, Nr. 5, 1929.
- Noto, H.: Some experiments upon the charge and the conductivity of cloud. Jap. J. Astr. Geoph. **6**, 143—160, Nr. 3, 1929.
- Page, L.: Effect of the Earth's magnetic and electric fields on ion paths in the upper atmosphere. Phys. Rev. **33**, 823—831, Nr. 5, 1929.
- Simpson, G. C.: Lightning. Nature **124**, 801—813, Nr. 3134, 1929.
- Vincent, A.: Sur l'électrisation de vents chargés de neige. CR. **188**, 928, Nr. 13, 1929.
- Watson, R. E.: Measurements of the effective electrical conductivity of the air and the Earth's electric field at near ground level by means of the Wilson universal electrometer. London, Met. Off. Geophys. Mem., Nr. 45, 1929.
- Wais, G. R.: The relative frequency of thunderstorms throughout the day over the oceans and in the tropic. Terr. Mag. **34**, 237—241, Nr. 3, 1929.
- Whipple, F. J. W.: On the association of the diurnal variation of electric potential-gradient in fine weather with the distribution of thunderstorms over the globe. (London), Quat. J. R. Met. Soc. **55**, 1—17, 1929.
- Wigand, A.: Die Feinstruktur des luftelektrischen Feldes. Z. f. Geoph. **5**, 319—321, Nr. 7, 1929.
- Zeleny, J.: Distribution of mobilities of ions in moist air. Phys. Rev. **34**, 310—334, 1929.
- Běhounek, F.: Atmospheric-electric researches made in 1928 during the Nobile arctic expedition. Terr. Mag. **34**, 173—198, Nr. 3, 1929.

- Bothe, W. und Kolhörster, W.: Das Wesen der Höhenstrahlung. *Z. f. Phys.* **56**, 751—777, Nr. 11/12, 1929.
- Clay, J.: Het kortgolvlige einde van de reeks der electromagnetische trillingen. *Physica* **9**, 1929. 16 S.
- Das, A. K.: On the quantum of cosmic radiation and the relative mass of proton and electron. *Naturw.* **17**, 841, Nr. 43, 1929.
- Heß, V. F. und Mathias, O.: Neue Registrierungen der kosmischen Ultrastrahlung auf dem Sonnblick (3100 m). *Phys. Z.* **30**, 766—767, Nr. 21, 1929.
- Kulenkampff, H.: Bemerkungen zum Absorptionsgesetz der durchdringenden Höhenstrahlung. *Phys. Z.* **30**, 561—567, Nr. 18, 1929.
- Lindholm, F.: Registrierbeobachtungen der Hessschen Ultra- γ -Strahlung auf Muottas-Muraige (2456 m), II. Mitteilung. *Gerlands Beitr.* **22**, 141—163, Nr. 1/2, 1929.
- Steinke, E.: Wasserversenkmessungen der durchdringenden Hessschen Strahlung. *Z. f. Phys.* **58**, 183—193, Nr. 3/4, 1929.
- Steinke, E.: Neue Untersuchungen über die durchdringende Hesssche Strahlung. *Phys. Z.* **30**, 767—771, Nr. 21, 1929.
- Teegan, J. A. C.: Electron scattering and high frequency radiation. *Phil. Mag.* **8**, 664—667, Nr. 52, 1929.

5. Radioaktivität.

- Baranow, W. J. und Gratcheva, E. H.: Die Radioaktivität der atmosphärischen Luft im Zusammenhang mit dem Massenaustausch in der Atmosphäre. *J. Geoph. Met.* **5**, 311—320, Nr. 4, 1928.

6. Drahtlose Wellen in der Atmosphäre.

- Lugeon, J.: La genèse des orages de chaleur et leur prévision à l'aide des atmosphériques. *CR.* **189**, 363—365, Nr. 9, 1929.
- Wymore, J. I.: Relation of radio wave propagation to disturbances in terrestrial magnetism. *Washington Bur of Stand. J. Res.* **2**, 1201—1211. *New York Proc. Inst. Radio Engin.* **17**, 1206—1213, 1929.

IV. Physik des Meeres.

- Defant, A.: Einführung in die Geophysik. III. Dynamische Ozeanographie (Naturwissenschaftliche Monographien und Lehrbücher, hrsg. v. d. Schriftleitung der „Naturwissenschaften“, Bd. 9). 8°. X u. 222 S. mit 87 Abb. im Text. Berlin, Julius Springer, 1929.

2. Berichte von Forschungsinstituten und Expeditionen.

- Souvorow, E.: An Expedition to the Cheshskaya Bay in the year 1926 and its hydrographical work. *Ber. d. Inst. z. Erf. d. Nordens*, Nr. **278**, Moskau 1929.

4. Bearbeitung von Beobachtungen.

- Anselmi, Scipione: Osservazioni fisico-chimiche sulla laguna di Orbetella. *Boll. di Pesca, di Piscicoltura e di Idrobiol.* **V**, 4, Roma 1129.
- Belloc, G.: La Croisière de la „Tanche“ en juillet-août 1928. *Revue des travaux de l'office des pêches maritimes.* Tome **II**, Fasc. 1.
- Beaugé: Grande Pêche, Rapport de mission à Terre-Neuve (Campagne 1928) (1. Partie). *Revue des travaux de l'office des pêches maritimes.* Tome **II**, Fasc. 1.

- Derjugin, K. M.: Ozeanographische Forschungen im Weißen Meere. Arktis **2**, 4, 1929.
- Gresens, Salzgehaltsverhältnisse der Dänischen Wiek und des Rycks. **45**, **46**, Jb. d. Pomm. Geogr. Ges., Sitz Greifswald 1929.
- Hidaka, K.: Surface temperature observations between Kobe and Muroto Cape (jap.). Inst. of Oceanography, Vol. **I**, 2, 1929.
- Hidaka, K., Kawasaki, H., Takaya, S. und Mizuuchi, M.: The Results of the oceanographical observations in the Kii Suido on board M. S. Syunpu Maru during the winter 1927/28, Part. 2 (jap.). J. of Oceanography, Vol. **I**, 2, 1929.
- Mizuuchi, M.: Note on the oceanographical observations in Kii Suido on board M. S. Syunpu Maru during the winter 1927/28 (2nd Crusse) (jap.). J. of Oceanography, Vol. **I**, 2.
- Scientific Results of the Expedition with „Malygin“ in the Barents Sea 1928. Transact. of the Inst. for Scient. Explor. of the North **45**, Moskau 1929.
- Suda, K. und Kawasaki, H.: On a vertical section of the Japan Sea Part 2 (jap.). J. of Oceanography, Vol. **I**, 2, 1929.
- Suda, K. und Seki, K.: Report on the mean surface temperatures of the neighbouring sea of Japan (jap.). J. of Oceanography, Vol. **I**, 2, 1929.

V. Physik der Atmosphäre.

1. Statik und Dynamik.

- Becker, R.: Gleitflächen und Äquivalenttemperatur. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **16**, 86—90 Nr. 1, 1929.
- Ertel, H.: Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Becker über Reibung an Gleitflächen. Becker, R.: Erwiderung auf die Einwände gegen meine Arbeit über Gleitflächen. Gerlands Beitr. **23**, 10—14, Nr. 1, 1929.
- Fujiwhara, S.: On the behavior of lines of discontinuity, cyclones and typhoons in the vicinity of Japan. Geoph. Mag. **2**, 120—131, Nr. 2, 1929.
- Geiger, R.: Beispiel eines Luftkörperdampfes in seiner Abhängigkeit von der Geländegestaltung. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **16**, 57—76, Nr. 1, 1929.
- Isimaru, Y.: On the motion of air near the earth's surface. Geoph. Mag. **2**, 91—106, Nr. 2, 1929.
- Isimaru, Y.: On the dissipation of the energy due to internal friction in the atmosphere. Geoph. Mag. **2**, 133—138, Nr. 3, 1929.
- Köhler, H.: Wolkenuntersuchungen auf dem Sonnblick im Herbst 1928. Met. Z. **46**, 409—420, Nr. 11, 1929.
- Kostarcva, O. A.: A investigation of a cyclone. Recueil de Geoph. **5**, 43—49, 1928.
- Letzmann, J. und Wegener, A.: Ein Versuch zur Trombenerklärung. Gerlands Beitr. **22**, 138—140, Nr. 1/2, 1929.
- Moltchanoff, P.: Versuch zur Erforschung der Windböigkeit in den unteren Schichten der Atmosphäre. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **16**, 43—57, Nr. 1, 1929.
- Mügge, R.: Fortschritte in der Deutung der Wettervorgänge und die Grenzen der Voraus-
sage. Naturw. **17**, 952—959, Nr. 49, 1929.
- Palmén, E.: Über die Gleichgewichtsbedingungen beim dritten Landströmschen Winter-
typus. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **16**, 21—29, Nr. 3, 1929.

- Peppler, W.: Der Zusammenhang starker Temperatur- und Druckänderungen am Boden mit den höheren Luftschichten über dem Alpenvorland. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **16**, 1—8, Nr. 1, 1929.
- Raethjen, P.: Zur Vertikalbewegung im atmosphärischen Kontinuum. III. Teil. Met. Z. **46**, 383—393, Nr. 10, 1929. IV. Teil. Ebenda, S. 420—435, Nr. 11.
- Lakakibara, S.: Further investigation on the transverse eddy resistance acting on moving air in the lower atmosphere. Geoph. Mag. **2**, 139—156, Nr. 3, 1929.
- Smosarski: Versuch einer Theorie der periodischen Temperaturänderungen an der Erdoberfläche. Gerlands Beitr. **22**, 400—409, Nr. 4, 1929.
- Wadati, K. and Kawano, M.: On travelling anticyclones in Japan and transportation of air mass. (Tokyo), Geoph. Mag. **2**, 52—64, Nr. 1, 1929.
- Zolina, H. M.: Mouvement orthogonal dans l'atmosphère. Recueil de Geoph. **5**, 39—42, 1928.
- 2. Strahlungsvorgänge, Zusammensetzung der Atmosphäre,
Solarkonstante.**
- Ångström, A.: On the atmospheric transmission of sun radiation and on dust in the air. Geogr. Ann. **11**, 156—166, 1929.
- Armellini-Conti, G.: Osservazioni colorimetriche eseguite durante l'eclisse totale di Sole de 29 giugno 1927. Rom Atti R. Acc. Naz. Linc. **9**, 400—402, Nr. 5, 1929.
- Batyghina, A. J.: Diffused radiation of the atmosphere with sky free of cloud at Sloutzk (Pavlovsk). J. Geoph. Met. **5**, 129—138, Nr. 2, 1928.
- Birge, E. A. and Juday, C.: Penetration of solar radiation into lakes, as measured by the thermopile. U. S. Nat. Res. Counc. Bull. **68**, 61—76, 1929.
- Büttner, K.: Strahlungsmessungen im Flugzeug. Naturw. **17**, 877, Nr. 45, 1929.
- Büttner, K. und Albrecht, F.: Zur Theorie von Aktinometern und Pyranometern I. Gerlands Beitr. **22**, 13—28, Nr. 1/2, 1929.
- Chalonge, D. et Götz, F. W. P.: Mesures diurnes et nocturnes de la quantité d'ozone contenue dans la haute atmosphère. CR. **189**, 704—706, Nr. 18, 1929.
- Dawson, L. H., Granath, L. P. and Hulburt, E. O.: The attenuation of ultra-violet light by the lower atmosphere. Phys. Rev. **34**, 136—139, Nr. 1, 1929.
- Devaux, J.: Étude actinométrique de la pénétration du flux énergétique solaire à l'intérieur de quelques glaciers pyrénéens. CR. **188**, 1054—1056, Nr. 16, 1929.
- Devaux, J.: Mesure du facteur d'absorption de la surface de quelques glaciers pyrénéens pour les radiations solaires. CR. **188**, 928—930, Nr. 13, 1929.
- Dobson, G. M. B.: L'ozone atmosphérique. J. de physique **10**, 241—246, Nr. 7, 1929.
- Dobson, G. M. B.: The ozone in the earth's upper atmosphere. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **16**, 76—86, Nr. 1, 1929.
- Dubois, P.: Nächtliche effektive Strahlung. Gerlands Beitr. **22**, 41—49, Heft 1/2, 1929.
- Dufay, J.: La brillance du ciel nocturne et ses variations. J. de Phys. **9**, 390—408, Nr. 12, 1928.
- Friedrich, W.: Das neue Institut für Strahlenforschung der Universität Berlin. Strahlentherapie **34**, 223—246, Nr. 2, 1929.

- Galbas, P. A.: Die erste Messung der Sonnenstrahlung im Flugzeug. *Naturw.* **17**, 782, Nr. 40, 1929.
- Galbas, P. A. und Marten, W.: Absolute Sonnenstrahlungsmessungen in der freien Atmosphäre im Flugzeug. *Z. f. Geoph.* **5**, 322, Nr. 7, 1929.
- Granath, L. P. and Hulburt, E. O.: The absorption of light by fog. *Phys. Rev.* **34**, 140—144, Nr. 1, 1929.
- Hill, L.: Die Messung der biologisch aktiven ultravioletten Strahlen des Sonnenlichtes. *Strahlentherapie* **34**, 117—128, Nr. 1, 1929.
- Hulburt, E. O.: The penetration of ultra-violet light into pure water and sea-water. (Abstract.) *U. S. Nat. Res. Council. Bull.* **68**, 61, 1929.
- Kalitin, N. N.: Solar diffused and terrestrial radiation, according to observations effectuated on the mount Elbrus. *J. Geoph. Met.* **5**, 195—211, Nr. 3, 1928.
- Kalitin, N. N.: Solar radiation during the solar eclipse of June 29th 1927 according to observations made at Malmberget (Sweden). *J. Geoph. Met.* **5**, 110—127, Nr. 2, 1928.
- Majorana, Q.: Sull' assorbimento delle radiazioni ultraviolette od ultrasosse da parte della nebbia. *Rom Atti R. Acc. Naz. Linc.* **9**, 1056—1061, Nr. 12, 1929.
- Pettit, E.: Eine Vergleichung der ultravioletten Strahlung der Sonne und irdischer Lichtquellen. (Aus *Transact.* **24**. Annual Meeting Nat. Tuberculosis Ass.) *Ref. Naturw.* **17**, 833—834, Nr. 42, 1929.
- Pokrowski, J.: Über die Helligkeitsverteilung am Himmel. *Phys. Z.* **30**, 697—700, Nr. 20, 1929.
- Rapport de la Réunion de l'ozone et de l'absorption atmosphérique avec 27 mémoires et notes mis en ordre par Charles Fabry, Paris. *Gerlands Beitr.* **24**, 1—77, Heft 1, 1929:
- Ångström, A.: La quantité d'ozone dans l'atmosphère et sa relation avec les problèmes climatologiques. S. 62—64.
- Bjerknes, V.: Sur les relations entre l'ozone et les mouvements de la troposphère. S. 65.
- Buisson, H.: Comparaison des mesures d'ozone faites à Marseille et à Arosa. S. 18.
- Buisson, H.: Spectrographe double pour la mesure de l'ozone atmosphérique. S. 30.
- Chalonge, D. et Götz, P.: Comparaison entre les teneurs en ozone de la haute atmosphère pendant le jour et pendant la nuit. S. 20—25.
- Chapman, S.: On the variations of ozone in the upper atmosphere. S. 66—68.
- Dawson, Granath and Hulbert: The attenuation of ultraviolet light by the lower atmosphere. S. 69.
- Dember, H.: Ein lichtelektrisches Universalspektrometer. S. 34, 35. 1 Fig.
- Dobson, G. M. B.: Atmospheric ozone. S. 8—15. 4 Fig.
- Fabry, Ch.: Introduction. S. 1—7.
- Fabry, Ch.: Remarques sur les coefficients d'absorption de l'ozone. S. 38, 39.
- Götz, P.: Der Arosauer Ultraviolettspektrograph. S. 31—33. 2 Fig.
- Götz, P.: Ozonbestimmung ohne Intensitätsmessung. S. 36, 37.
- Gowan, E. H.: The effect of ozone on the temperature of the upper atmosphere. S. 57, 58.
- Gutenberg: Bemerkung über die Temperatur der Stratosphäre. S. 76.

- Hoelper: Diskussion mit Dr. Dobson. S. 16.
- Hoelper: Über die spektrale Durchlässigkeit der Atmosphäre. S. 26—29. 1 Fig.
- Ladenburg, R.: Bemerkung über die Absorptionskoeffizienten des Ozons. S. 40, 41.
- Lambrey, L. et Chalonge, D.: Structure de la bande d'absorption ultra-violette de l'ozone. S. 42—48. 5 Fig.
- Lindholm, F.: Note sur l'absorption de l'ozone dans la partie infrarouge du spectre solaire. S. 53—56. 4 Fig.
- Linke, F.: Bemerkung über die Mitteilung von Dobson. S. 17.
- Linke, F.: Bemerkung über die Mitteilung von Gowan. S. 59.
- Regener, E.: Ozon und Leitfähigkeit der Atmosphäre. S. 70, 71.
- Rosseland, S.: A theoretical remark on the distribution of ozone in the atmosphere. S. 50—52. 1 Fig.
- Rosseland, S.: On the temperature of the upper atmosphere. S. 60, 61.
- Ruedy, R.: Observations sur l'ozone faites au Canada. S. 19.
- Ruedy, R.: Note on the study of atmospheric ozone. S. 49.
- Whipple, F. J. W.: Researches on the transmission of air waves to great distances. S. 72—75.
- Sutter, E.: Der Einfluß des Großstadtdunstes auf das Strahlungsklima, insbesondere im Ultraviolett. *Strahlentherapie* **34**, 660—664, Nr. 3, 1929.
- Tichanowsky, J. J.: Zur Theorie der Messung der Himmelspolarisation. *Met. Z.* **46**, 439, Nr. 11, 1929.

3. Akustik.

- Gowan, E. H.: Low frequency sound waves and the upper atmosphere. *Nature* **124**, 452—454, Nr. 3125, 1929.
- Meisser, O.: Die Schallausbreitung in der Atmosphäre bei künstlichen Sprengungen. *Phys. Z.* **30**, 170—175, Heft 6, 1929.
- Thomson, A.: Earthquake sounds heard at great distances. *Nature* **124**, 687—688, Nr. 3131, 1929.
- Whipple, F. J. W.: Researches on the transmission of air waves to great distances. *Gerlands Beitr.* **24**, 72—75, Heft 1, 1929.

VI. Angewandte Geophysik.

- American Association of Petroleum Geologists: Structure of typical American oil fields. Tulsa, Oklahoma, 1929, 485 p.
- Baeschlin, F.: Geophysikalische Methoden zur Erforschung des Untergrundes. *Schweizerische Z. f. Vermessungswesen u. Kulturtechnik* **27**, 225—237, No. 11, 1929.
- Crosby, B. and Kelly, S. F.: Electrical subsoil exploration and the civil engineer. *Engineering News Record* **102**, No. 7, 1929.
- Edge, A. B.: Electrical prospecting. London, Institution of Mining and Metallurgy, Symposium on the general principles of geophysical prospecting 1929, March 21st, p. 42—53.
- Gella, N. and Bateman, H. B.: Note on an electrical and magnetic investigation for magnetite ores, North Sweden. (Meeting of the Institution of Mining and Metallurgy 1929, Apr. 18th. 8^o. 7 p.

- Haalck, H.: Die gravimetrischen Verfahren der angewandten Geophysik. Samml. geophys. Schriften, herausg. von C. Mainka. 10. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1929. 8°. VIII, 205 S.
- Hunkel, H.: Zur Streitfrage der direkten Auffindung von Erdöllagerstätten mit Hilfe elektrischer Verfahren. *Petroleum* **25**, 293—302, Nr. 10, 1929.
- Jung, K.: Ergebnisse der Drehwagemessungen in Schleswig-Holstein. *Verh. Balt. Geod. Komm.* Berlin 1928, S. 140—142. Helsinki 1929.
- Lancaster-Jones, E.: Fundamental principles of the gravitational method of prospecting. London, Institution of Mining and Metallurgy, Symposium on the general principles of geophysical prospecting 1929, March 21st, p. 23—27.
- Lasareff, P.: Die magnetische Anomalie im Kurskschen Gouvernement. SA. Die Naturwissenschaft in der Sowjet-Union. Berlin und Königsberg, Pr., 1929. (Ost-Europa-Verlag) 1929. 8°. 10 S.
- London, The Institution of Mining and Metallurgy. Symposium on the general principles of geophysical prospecting held on Thursday, March 21st, 1929. 8°. 56 p.
- Martin, H.: Zum photographischen Koinzidenzverfahren. *Z. f. Geoph.* **5**, 316—319, Heft 7, 1929.
- Maurin, Ch.: Les méthodes géophysiques pour l'étude des couches superficielles du sol. Paris 1929 (*La Revue Pétrolifère*). 8°. 29 p.
- McIntock, W. F. P. and Phemister, J.: The use of the torsion balance in the investigation of geological structure. London, Institution of Mining and Metallurgy, Symposium on the general principles of geophysical prospecting 1929, March 21st, p. 18—22.
- Meeting for the discussion of geophysical subjects. London 1929, February 15. „Geophysical methods of surveying“. *The Observatory* **52**, 111—114, Nr. 659, 1929.
- Nikiforow, P.: Die Fortschritte der angewandten Geophysik in der UdSSR. SA. Die Naturwissenschaft in der Sowjet-Union. Berlin und Königsberg, Pr., 1929. (Ost-Europa-Verlag). 6 S.
- Numerov, B.: Gravity observations in the Solikamsk and Berezniaky districts in the northern Urals in 1926 and 1927. *Z. f. Geoph.* **5**, 261—265, Heft 7, 1929.
- Numerov, B.: Results of gravity observations of 1928 near Lake Baskunchak. *Z. f. Geoph.* **5**, 265—268, Heft 7, 1929.
- Numerov, B.: Results of the general gravity survey in the Emba district. *Z. f. Geoph.* **5**, 268—270, Heft 7, 1929.
- Numerov, B.: Results of gravitational observations in the region of Grosny in 1928. *Z. f. Geoph.* **5**, 271—275, Heft 7, 1929.
- Numerov, B.: Results of gravimetric observations on Shuvalovo Lake in winter 1927 and 1928. *Z. f. Geoph.* **5**, 276—289, Heft 7, 1929.
- Koenigsberger, J.: Zur Erforschung der ersten 100 km Erdkruste. *Z. f. Geoph.* **5**, 289—299, Heft 7, 1929.
- Köhler, R.: Beobachtungen an Profilen auf See-Eis. *Z. f. Geoph.* **5**, 314—316, Heft 7, 1929.
- Parsons, A. T.: Geophysical foundation study by explosion-wave method. *Engineering News-Record* **102**, 273—275, Nr. 7, 1929.

- Rankine, A. O.: Seismic methods. London, Institution of Mining and Metallurgy, Symposium on the general principles of geophysical prospecting 1929, March 21st, p. 28—41.
- Shaw, H.: Gravity surveying in Great Britain. Amer. Inst. of Min. and Metallurg. Engin., Tech. Publ. Nr. 74. New York, N. Y., 1928. 8°. 14 p.
- Shaw, H.: The magnetic method of prospecting. London, Institution of Mining and Metallurgy, Symposium on the general principles of geophysical prospecting 1929, March 21st, p. 5—17.
- Shaw, H. and Lancaster-Jones, E.: The gravity gradiometer. SA. The Mining Mag., May 1929. 8 S.

VII. Grenzgebiete und Verschiedenes.

1. Kosmische Physik.

- Bernheimer, W. E.: Strahlung und Temperatur der Sonne. Handb. Astrophysik, Bd. IV, 56 S. Berlin, J. Springer, 1929.
- Chapman, S.: Solar streams of corpuscles. Their geometry, absorption of light and penetration. London Month. Not R. Astr. Soc. **89**, 456—470, 1929.
- Chapman, S.: The electrical state of solar streams and corpuscles. London Month. Not R. Astr. Soc. **89**, 470—479, 1929.
- Deslandres, H.: Champ magnétique du Soleil, général et extérieur. CR. **189**, 413—417, Nr. 12, 1929.
- John, C. E. S.: Elements in the sun. Proc. Nat. Ac. Sc. **15**, 789—793, Nr. 10, 1929.
- Sommer, L. A.: Zur Deutung des Absorptionsspektrums der Sonnenatmosphäre. Z. f. Phys. **58**, 573—576, Nr. 7/8, 1929.
- Yamamoto, I.: A new series of sun-spot observations and its comparison with the Zurich series. The Astron. J. **39**, 41—45, Nr. 916, 1929.
- Wolfer, A.: Comments on Professor Yamamoto's article „a new series of sun-spot observations and its comparison with the Zurich series“. The Astron. J. **39**, 127—131, Nr. 925, 1929.

2. Physik, Chemie.

- Blau, L. W.: An experimental investigation of forced vibrations. J. of the Franklin-Inst. **206**, 355—378, Nr. 3, 1928.
- Born, M.: Über den Sinn der physikalischen Theorien. Göttinger Nachr., Geschäftl. Mitt., 1928/29, S. 51—70.
- Broxon, J. W.: A spherical high-pressure ionization chamber. J. Optical Soc. Amer. **18**, 403—404, Nr. 5, 1929.
- Goldhaber, G.: Untersuchungen über Intensität der Ultraviolett- und Gesamtstrahlung künstlicher Lichtquellen. I. Das Kohlebogenlicht bei Gleichstrom. Strahlentherapie **34**, 143—156, Nr. 1, 1929.
- Gudden, B.: Theoretisches über chemische Strahlenwirkungen. Strahlentherapie **34**, 544—557, Nr. 3, 1929.
- Guilbert, C.: Sur une méthode de mesure de très faibles courants électriques, méthode dite d'électrométrie tachymétrique. CR. **188**, 861—863, Nr. 12, 1929.

- Lambert, P. et Lecomte, J.: Spectromètre enregistreur pour l'infrarouge. CR. **189**, 155—157, Nr. 4, 1929.
- Perucca, E.: Sulla sensibilità degli elettrometri. Rom Atti R. Acc. Naz. Linc. **10**, 92—97, Nr. 1/2, 1929.
- Perucca, E.: Résistance métallique de 10^{10} à 10^{11} ohms. Nouvelle mise au point de la méthode de Bronson. CR. **189**, 527—529, Nr. 15, 1929.
- Suhrmann, R. und Theissing, H.: Versuche zur Klärung der selektiven äußeren lichtelektrischen Wirkung. III. Untersuchungen über den selektiven lichtelektrischen Effekt an dünnen, auf einem Platinspiegel adsorbierten Kaliumhäuten. Z. f. Phys. **55**, 701—716, Nr. 11/12, 1929.
- Vahle, V. und Rüttenauer, A.: Über die Erythemwirkung der Ultraviolett-Glühlampe (Osram-Vitaluxlampe) mit Innenmattierung im verchromten Reflektor. Strahlentherapie **34**, 425—437, Nr. 2, 1929.
- Waetzmänn, E., Gnielinski, M. und Helsing, H.: Über Wollaston-Drähte und -Folien und ihre Verwendung als Widerstandsthermometer. Z. f. Phys. **58**, 449—469, Nr. 7/8, 1929.

3. Mathematik.

- Basch, A.: Die Fehlertensoren und das Fehlerübertragungsgesetz der vektor-algebraischen Elementaroperationen. Wien. Ber. **137**, 583—598, Heft 8, 1928.
- Basch, A.: Fehlertensoren, Fehleraffinoren und allgemeine Fehlerübertragungsgesetze. Wien. Ber. **138**, 124—168, Heft 3 u. 4, 1929.
- Döbritsch, H.: Zur Ableitung des Fehlergesetzes von C. F. Gauss auf Grund der Hagenschen Hypothese der Elementarfehler. Astr. Nachr. **236**, 275—278, Nr. 5657, 1929.
- Egersdörfer, L.: Anleitung zur Darstellung von Häufigkeitskurven nach Bruns. Met. Z. **46**, 202—209, Nr. 6, 1929.
- Kellogg, O. D.: Foundation of potential theory. Grundlehren d. math. Wiss., Bd. 31. Berlin, Jul. Springer, 1929. 80. IX, 384 S.

4. Meteorologie.

- Aritowski, H. et Stenz, E.: Sur l'origine des poussières tombées en Pologne du 26 au 29 avril 1928. CR. **188**, 1052—1054, Nr. 16, 1929.
- Chatterjee, G.: Balloons for upper air work. Nature **124**, 793, Nr. 3134; 1929.
- Cummings, N. W.: Relation between evaporation and humidity as deduced quantitatively from rational equations based on thermodynamics and molecular theory. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **68**, 47—61, 1929.
- Ertel, H.: Die Richtungsschwankungen der horizontalen Windkomponente im turbulenten Luftstrom. Gerlands Beitr. **23**, 15—21, Nr. 1, 1929.
- Ficker, H. v.: Der Sturm in Norddeutschland am 4. Juli 1928. Berlin. Sitzber. Pr. Ak. XX—XXII, 1929.
- Figurovsky, V.: The geographical distribution and classification of climates. J. Geoph. Met. **5**, 91—109, Nr. 2, 1928.
- Holtzmann, M. J.: A rotating maximum anemometer. J. Geoph. Met. **5**, 173—179, 1928. Nr. 2,

- Kodaira, Y.: A mathematical investigation of the underground temperature observed with earththermometer. *Geoph. Mag.* **2**, 107—119, Nr. 2, 1929.
- Kodaira, Y.: Der Effekt der Ausgrabung zur Bodentemperatur beim neulich instillierten Bodenthermometer. *Geoph. Mag.* **3**, 167—173, Nr. 3, 1929.
- Kopp, W.: Die Benutzung eines feuchten Metallthermometers im Flugzeug. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **16**, 39—43, Nr. 1, 1929.
- Mémery, H.: L'été de 1929 et les variations solaires. *CR.* **189**, 469—471, Nr. 13, 1929.
- Pollak, L. W.: Beiträge zur Deutung statistischer Maßzahlen in der Klimatologie. *Gerlands Beitr.* **22**, 327—346, Nr. 3, 1929.
- Shimzaki, N.: On thunderstorm. *Geoph. Mag.* **2**, 174—179, Nr. 3, 1929.
- Sotchinsky, F. L.: Tracés schématiques des observations des nuages. *J. Geoph. Met.* **5**, 259—265, Nr. 3, 1928.
- Suzuki, S.: On the theory of the leaking pluviograph. *Geoph. Mag.* **3**, 157—166, Nr. 3, 1929.
- Unakar, M. V.: March rainfall of North-West India and Agra upper winds in December—January. *Nature* **124**, 618, Nr. 3129, 1929.
- Villard, P.: Sur les associations de nuages. *CR.* **189**, 9—11, Nr. 1, 1929.
- Villard, P.: Associations et formes de nuages. *CR.* **188**, 890—892, Nr. 13, 1929.

5. Physiogeographie.

- Boggs, S. W.: Physiography of the roof of the Earth. *The Pan-Amer. Geologist* **50**, 189—200, 271—282, Nr. 3 u. 4, 1928.
- Tammann, G.: Die Bildung des Gletscherkorns. *Naturw.* **17**, 851—854, Nr. 44, 1929.

6. Verschiedenes.

- Carnegie: Kreuzungsfahrt der Yacht. II. Bericht. *Gerlands Beitr.* **22**, 3, Nr. 1/2, 1929.
- Carnegie: Über den Fortgang der VII. Kreuzungsfahrt der Yacht. III. Bericht. *Gerlands Beitr.* **22**, 442, Nr. 4, 1929.
- Manchly, S. J. †: Von O. H. Gish. *Gerlands Beitr.* **22**, 1—2, Nr. 1/2, 1929.
- Transactions of the American Geophysical Union ninth annual meeting, April 26 and 27, 1928. Washington D. C. U. S. Nat. Res. Council. **68**. Washington, D. C. 1929. 8°. 103 p.
- Verhandlungen der in Berlin vom 24. bis 28. September 1928 abgehaltenen vierten Tagung der Baltischen Geodätischen Kommission. Redig. von Ilmari Bonsdorff. Helsinki 1929. 8°. IV, 164 S.
- Vorträge, gehalten auf der Tagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft, Dresden, 3. bis 5. Oktober 1929. *Z. f. Geoph.* **5**, 289—328, Heft 7, 1929.

Potsdam, Geodätisches Institut.

Rudolf Berger.

Potsdam, Meteorol.-Magn. Observatorium.

Konrad Büttner.

Berlin, Institut für Meereskunde.

Lotte Möller.