

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_0094

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 these 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.

- Dyson, F. W. and Cullen, R. T.: Variability of the Earth's rotation. London, R. Astr. Soc., Monthly Notices **89**, 549—551, 2 pl., No. 5, 1929.
- Barbieri, U.: Determinazione radiotelegrafica di longitudine, e attrazione locale nel vertice di 1° ordine Monte Colma di Mombarone. Rom Atti (6) **9**, 747—754, Nr. 9, 1929.
- Genova, Istituto Idrografico della R. Marina: Regia Nave „Città di Milano“ Spedizione Artica 1928. Determinazioni astronomiche delle coordinate geografiche di London (Spitzbergen) eseguite dai tenenti di vascello Iannucci ed Ernesto Pellegrini. (Dagli Annali Idrografici 12). Genova 1929. 4°. 52 S., 3 Taf.
- Horrocks, H.: The longitude of the Royal Observatory, Cape of Good Hope, from wireless signals, October-November 1926. London, R. Astr. Soc., Monthly Notices **89**, 611—615, No. 6, 1929.
- Bomford, G.: Variation of Latitude with the Moon's position. Nature **123**, 873, No. 3110, 1929.
- Kimura, H.: Provisional result of the work of the International Latitude Service in the North Parallel + 39° 8' during the year 1928. Tokyo Proc. **5**, 186—189, No. 5, 1929.
- Rosenhead, L.: The annual variation of latitude. London, Astr. Soc., Monthly Not., Geophys. Suppl. **2**, 141—170, No. 3, 1929.
- Spitaler, R.: Beziehungen zwischen den Temperatur- und Luftdruckanomalien und den Achsenschwankungen der Erde. Gerlands Beitr. **23**, 269—291, Heft 3, 1929.
- Arcaÿ, G. P.: Contribution à l'étude expérimentale de la déformation du spiral plat. CR. **189**, 479—481, No. 14, 1929.
- Boys, C. V.: A fused quartz pendulum rod for clocks. London, Phys. Soc., Proc. **41** (2), 143—150, No. 227, 1929.
- Haag, J.: Extension de la méthode de Réisal-Caspari pour la déformation du spiral. — Sur la suspension élastique des pendules; rectification de priorité. CR. **189**, 142—144, No. 4, 1929.
- Mahnkopf, H.: Die Registrierung von Pendelschwingungen mittels kapazitiver Kontakte. Z. f. Geoph. **5**, 49—52, Heft 2, 1929.
2. Figur der Erde, Masse, Schwere, Isostasie.
- Förster, G. und Schütz, G.: Systematische Fehler in geodätischen Netzen. Veröff. d. Preuß. Geod. Inst. N. F. 101. Potsdam 1929. 4°.
- Lambert, W. D.: Geodetic constants. J. Washington Acad. **18**, 571—576, Nr. 21, 1928.
- Prévot, E.: Détermination du zéro international des altitudes, compte tenu de la loi de variation du niveau moyen annuel de la mer. CR. **188**, 1486—1487, No. 23, 1929.
- Bossolasco, M.: Alcune conseguenze di una formola dovuta ad H. Bruns. Gerlands Beitr. **22**, 9—12, Heft 1/2, 1929.
- Mader, K.: Die dreiachsige Erdfigur und die Isostasie. Gerlands Beitr. **22**, 318—326, Heft 3, 1929.
- Mineo, C.: Relazioni tra i parametri dell' Ellissoide terrestre e i valori della gravità. Rom Atti (6) **9**, 650—651, No. 8, 1929.
- Mineo, C.: Sur l'orientation de l'ellipse équatoriale terrestre. CR. **189**, 481—482, No. 14, 1929.
- Perrier, G.: L'ellipsoide de référence international. Ses tables. CR. **189**, 506—509, No. 15, 1929.
- Becker, R.: Seespiegel und Schwerestörungen. Gerlands Beitr. **22**, 4—8, Heft 1/2, 1929.

- Dore, P.: Sulla influenza della elasticità del supporto sulla durata di oscillazione di due pendoli simultaneamente oscillanti su di esso. Rom Atti (6) **10**, 62—68, No. 1/2, 1929.
- Genova, Istituto Idrografico della R. Marina: Regia Nave „Città di Milano“ Spedizione Artica 1928. Determinazione relativa della gravità terrestre Genova-London (Spitzbergen) eseguita dai tenenti di vascello Iurino Iannucci ed Ernesto Pellegrini. (Dagli Annali Idrografici 12.) Genova 1928. 4^o. 56 S., 3 Taf.
- Hopfner, F.: Über die Wirkung der Undulationen auf die Größe der scheinbaren Schwerkraftstörung. Gerlands Beitr. **22**, 124—132, Heft 1/2, 1929.
- Jung, K.: Über den größten möglichen Schwereunterschied. Z. f. Geoph. **5**, 65—72, Heft 2, 1929.
- Jung, K.: Bemerkungen zur Ableitung des größten möglichen Schwereunterschiedes. Z. f. Geoph. **5**, 118—119, Heft 3/4, 1929.
- Meisser, O. und Martin, H.: Erhöhung der Beobachtungsgenauigkeit bei relativen Pendelmessungen. I. Registrierung von Pendelschwingungen. Von O. Meisser. — II. Die photographischen Koinzidenzverfahren. Von H. Martin. Z. f. Geoph. **5**, 145—151, Heft 3/4, 1929.
- Schmehl, H.: Die Registrierung der Schwingungen eines Schwerkraftpendels mittels hochfrequenter elektrischer Schwingungen und ihre Rückwirkung auf das Pendel. Z. f. Geoph. **5**, 53—58, Heft 2, 1929.
- Schmehl, H. und Jenne, W.: Bestimmung der Temperatur- und der Luftdichtekonstanten von Schwerkraftpendeln nach dem Zweipendelverfahren. Z. f. Instrk. **49**, 396—406, Heft 8, 1929.
- Soler, E.: Seconda campagna gravimetrica sul Carso. Rom Atti (6) **9**, 447—450, No. 6, 1929.
- Vening Meinesz, F. A.: Theory and practice of pendulum observations at sea. Publ. of the Netherlands Geodetic Commission. Delft 1929. 8^o. VII, 95 S.
- Bowie, W.: Au sujet des prismes verticaux de la Terre ayant même masse. CR. **189**, 350—352, No. 9, 1929.
- Hopfner, F.: Zur Begründung der Lehre von der Isostasie. Gerlands Beitr. **22**, 115—123, Heft 1/2, 1929.
3. Temperatur und Aggregatzustand der Erde, Geochemie.
- Gentry, F. M.: The internal temperature of the Earth's crust. Science (N. S.) **70**, 332—334, 1929, No. 1814.
- Pressel, K.: Experimentelle Methode der Vorausbestimmung der Gesteinstemperatur im Innern eines Gebirgsmassivs. München und Berlin 1928 (R. Oldenbourg). 58 S.
- Yamamoto, R.: Contributions à l'étude des constitutions intérieures du globe terrestre. Jap. J. Astr. Geoph. **6**, 161—176, No. 3, 1929.

II. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste und Seismik.

1. Tektonik, Vulkanismus, Vereisung, Klimaschwankung.

- Bentz, A.: Der heutige Stand des Riesproblems. Z. d. Dt. Geol. Ges. **81**, 71—75, Heft 1/2, 1929.
- Born, A.: Zum Bau Russisch-Zentral-Asiens. Z. d. Dt. Geol. Ges. **81**, 10—22, Heft 1/2, 1929.
- Inouye, W.: Statistical regularities regarding the altitudes of mountain ranges and the amounts of dislocations of the Earth's surface. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **7** (1), 172—173, 1929.
- Linstow, O. v.: Jugendliche Bodenbewegungen im Bereich der Weser am Fuße des Sollings. Z. d. Dt. Geol. Ges. **81**, 67—70, Heft 1/2, 1929.
- Reich, H.: Geophysikalische Probleme des Rieses. Z. d. Dt. Geol. Ges. **81**, 99—109, Heft 3/4, 1929.
- Stille, H.: Tektonische Formen in Mitteleuropa und Mittelasien. Z. d. Dt. Geol. Ges. **81**, 2—9, Heft 1/2, 1929.
- Terrada, T.: On the forms of volcanos (an abstract). Tokyo Proc. **5**, 240—242, No. 6, 1929.

- Gesztzi, J.: Zur Frage der Entstehung der Kontinente und Ozeane. *Gerlands Beitr.* **22**, 353—384, Heft 4, 1929.
- Holmes, A.: A review of the continental drift hypothesis. *The Mining Mag.* **40**, 340—347, No. 6, 1929.
- Rastall, R. H.: On continental drift and cognate subjects. *The Geol. Mag.* **66**, 447—456, No. 784, 1929.
- Stölting, W.: Kontinentalverschiebung und Gebirgsbildung. *Gerlands Beitr.* **22**, 203—204, Heft 1/2, 1929.
- Yabe, H.: The latest land connection of the Japanese islands to the Asiatic continent. *Tokyo Proc.* **5**, 167—169, No. 4, 1929.

2. Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik.

- Egedal, J.: On an apparatus for registration of variations in the position of the Earth's crust with respect to the plumb-Line. SA. The 18. Scandinavian Naturalist Congress in Copenhagen, 26.—31. Aug. 1929. 8°. 3 S.
- Imamura, A.: On the chronic and acute Earth-tiltings in the Kii Peninsula. *Jap. J. Astr. Geoph.* **7**, 31—45, No. 1, 1929.
- Allen, M. W.: The tidal factor in earthquake causation. *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 28—37, No. 1, 1929.
- Allen, M. W.: The lunar effect in determining the time of earthquake occurrence in certain restricted regions. (Abstract.) *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 110—113, No. 2, 1929.
- Banerji, S. K.: Microseisms associated with storms in the Indian seas. *Nature* **123**, 163, Nr. 3092, 1929.
- Belluigi, A.: Le onde miste e l'ottica dei raggi sismici. *Gerlands Beitr.* **23**, 233—236, Heft 3, 1929.
- Blackwelder, E.: A recent earthquake in the Sierra Nevada. *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 52—53, No. 1, 1929.
- Bončev, St. et Bakolov, P.: Les tremblements de terre dans la Bulgarie du sud les 14 et 18 avril 1928. *Z. d. Bulg. Geol. Ges.* **1**, 2, 51—63 mit 1 Karte 1:500 000 und 3 Taf. (Bulg. u. franz.)
- Bülow, K. v.: Erdbebenbeobachtungen in Pommern Anfang Juni 1928. *Abh. u. Ber. d. Pomm. Naturforsch. Ges.* **9**, 1928, Stettin. 14 S., 1 Abb.
- Conrad, V.: Bemerkungen zum Neuseelandbeben vom 16. Juni 1929. *Z. f. Geoph.* **5**, 253—254, Heft 5/6, 1929.
- Daly, R. A.: The effective moduli of elasticity in the outer earth-shells. *Gerlands Beitr.* **22**, 29—40, Heft 1/2, 1929.
- Davison, C.: The Chilean earthquake of 1922. *Nature* **124**, 391—392, No. 3123, 1929.
- Gortani, M.: Il terremoto del 27 Marzo 1928 nelle Prealpi dell' Arzino (Friuli). *L' Universo* (Florenz) **9**, 1155—1210, Nr. 12, 1928. Mit 46 Abb. u. 2 Karten.
- Gutenberg, B.: Sind Galitzin-Pendel für Nahbebenaufzeichnungen verwendbar? *Gerlands Beitr.* **22**, 100—102, Heft 1/2, 1929.
- Gutenberg, B.: Das Rheinlandbeben vom 13. Dezember 1928. *Gerlands Beitr.* **23**, 22—34, Heft 1, 1929.
- Heck, N. H.: Earthquake history of the United States (exclusive of the Pacific region). U. S. Coast and Geod. Surv. Spec. Publ. 149. Washington 1928. 8°. 62 S.
- Heck, N. H.: Report on earthquake intensity scales. (Abstract.) *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 109—110, 1929.
- Hiller, W.: Die Herdform des Schwäbischen Bebens am 30. August 1928. *Gerlands Beitr.* **22**, 103—114, Heft 1/2, 1929.
- Imamura, A.: On the Kurile earthquake of January 13, 1929. *Tokyo Proc.* **5**, 133—135, No. 3, 1929.
- Imamura, A.: Chronic earth-tilting in the Kii peninsula: an indication of the accumulation of seismogenic forces. *Tokyo Proc.* **5**, 161—163, No. 4, 1929.
- Imamura, A., Kishinouye, F. and Kodaira, T.: The effect of superficial sedimentary layers upon the transmission of seismic waves. *Tokyo Proc.* **5**, 206—209, No. 5, 1929.
- Jacobsen, L. S.: Vibration research of Stanford University. *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 1—27, No. 1, 1929.

- Jaggard, T. A. and Finck, R. H.: Tilt records for thirteen years at the Hawaiian Volcano Observatory. *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 38—51, No. 1, 1929.
- Japan, Land Survey Department, Revision of the primary trigonometrical survey in Tango earthquake districts. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **7** (1), 187—191, 1929. 3 Taf. Japanisch; engl. Auszug.
- Kotô, B.: The Iwatsuki seismic zone. *Gerlands Beitr.* **22**, 315—317, Heft 3, 1929.
- Kotô, B.: The Iwatsuki seismic zone as a factor of the Great Tokyo Earthquake of 1923. *Tokyo Proc.* **5**, 130—132, No. 3, 1929.
- Lehmann, I.: Über die Laufzeitkurve der Phase $\overline{S_c P_c S_c}$. *Z. f. Geoph.* **5**, 259, 1929.
- Maher, Th. J.: The United States Coast and Geodetic Survey — its work in collecting earthquake reports in the State of California. *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 77—79, No. 2, 1929.
- Mendel, H.: Die seismische Bodenunruhe in Hamburg und ihr Zusammenhang mit der Brandung. *Diss. Univ. Hamburg*, 1929. 80.
- Miyabe, N.: On the fluctuation of the zone of macroseismic activity in the Pacific Ocean. *Tokyo Proc.* **5**, 243—245, No. 6, 1929.
- Nasu, N.: On the crustal block that played an important role in the destructive Tango earthquake of 1927. *Tokyo Proc.* **5**, 164—166, No. 4, 1929.
- Nasu, N.: Further study of the aftershocks of the Tango earthquake. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **7** (1), 152—172, 1929. Japanisch; engl. Auszug.
- Neumann, F.: The velocity of seismic surface waves over Pacific paths. *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 63—76, No. 2, 1929.
- Omura, H.: Horizontal displacements of the primary and secondary triangulation points, observed after the earthquake of March 7, 1927, in Tango districts. The second report. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **7** (1), 185—186, 1929, 1 Karte.
- Seismische Berichte im Code-Schlüssel. *Gerlands Beitr.* **22**, 239—240, Heft 3, 1929.
- Seismological Reports in Code. *Z. f. Geoph.* **5**, 87, Heft 2, 1929.
- Sezawa, K.: The tilting of the surface of a semi-infinite solid due to internal nuclei of strain. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **7** (1), 1—13, 1929.
- Sezawa, K.: Formation of shallow-water waves due to subaqueous shocks. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **7** (1), 15—39, 1929.
- Sezawa, K. and Nishimura, G.: Generation of Rayleigh-waves from an internal source of multiplet-type. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **7** (1), 41—63, 1929.
- Shalem, N.: Il recente terremoto in Palestina (Luglio 1927). *Boll. Soc. Sismologica Italiana* **27**, 3—17, fasc. 5—6, 1927, Perugia.
- Takahasi, R.: Tilting motion of the Earth crust caused by secondary undulations of tides in a bay. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **7** (1), 95—101, 1929.
- Townley, S. D.: Seismometer stations in the San Francisco Bay region. (Abstract.) *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 117, No. 2, 1929.
- Tsuboi, Ch.: Block movements as revealed by means of precise levellings in some earthquake districts of Japan. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **7** (1), 103—113, 1929. 4 Taf.
- Wanner, E.: Beiträge zur Geographie der Erdbeben. *Gerlands Beitr.* **23**, 334—348, Heft 3, 1929.
- Wenner, F.: A new seismometer equipped for electromagnetic damping and electromagnetic and optical magnification (Theory, General design, and preliminary results). U. S. Dep. of Commerce, Bureau of Standards, *J. of Res.* **2**, 963—999, No. 5, 1929.
- Willis, B.: Studies in comparative seismology: earthquake conditions in Chile. With contributions by J. R. Macelwane, Perry Byerly, Johannes Flesch, and H. S. Washington. (Publ. No. 382). Washington, D. C., 1929. Carnegie Institution. XI, 178 S., 75 Taf.
- Cheminant, L. B.: High-pressure fire protection in San Francisco. *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 80—85, No. 2, 1929.
- Dewell, H. D.: The earthquake resistance of buildings from the standpoint of the building code. *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 96—100, No. 2, 1929.
- Engle, H. M.: The earthquake resistance of buildings from the underwriter's point of view. *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 86—95, No. 2, 1929.
- Ishimoto, M. and Takahasi, R.: Mesures des mouvements d'un bâtiment dans les conditions tranquilles. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **7** (1), 175—183, 1929, 1 Taf.

III. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde. Polarlicht.

1. Das innere Magnetfeld.

- Arcadiew, W.: Laboratoire de Magnétisme de Moscou 1919—1929. Aperçu du travail de dix ans. Moscou 1929. 20 S.
- Ault, J. P.: Preliminary results of ocean magnetic observations on the Carnegie from Balboa to Easter Island to Callao, October 1928 to January 1929. Terr. Mag. **34**, 23—31, Nr. 1, 1929.
- Ault, J. P.: Preliminary results of ocean magnetic observations on the Carnegie from Callao to Samoa, February to March 1929. Terr. Mag. **34**, 117—123, Nr. 2, 1929.
- Burmeister, F.: Erdmagnetische Landesaufnahme von Bayern. Veröff. Erdphys. Warte Sternw. München, 5. Heft, 88 S., 1928.
- Mc Comb, H. E. and Huff, C.: The magneto-chronograph and its application to magnetic measurements. Terr. Mag. **34**, 123—143, Nr. 2, 1929.
- Mc Comb, H. E.: Distribution-coefficients for vertical-intensity magnetic variometers. Terr. Mag. **34**, 59—63, Nr. 1, 1929.
- Fleming, A.: Note regarding the movements of the Carnegie since leaving Papeete, Tahiti. Z. f. Geoph. **5**, 252, Nr. 5/6, 1929.
- Fleming, J. A.: Summary of year's work, Department of Terrestrial Magnetism, Carnegie Institution of Washington. Terr. Mag. **34**, 151—154, Nr. 2, 1929.
- Goldie, A. H. R.: Rotation of the earth and magnetostriktion. Nature **124**, 303, Nr. 3121, 1929.
- Grotewahl, M.: Die magnetische Aufnahme der Ostsee mit dem eisenfreien Schiff „Cecilie“. Z. f. Geoph. **5**, 255—256, Nr. 5/6, 1929.
- Gunn, R.: Preliminary note on the origin of the permanent magnetic fields of the sun and earth. Terr. Mag. **34**, 154, Nr. 2, 1929.
- Heiland, C. A.: Theory of Adolf Schmidt's horizontal field balance. Geoph. Prospecting, Amer. Inst. Mining Metallurg. Eng. 1929, 53 S.
- Kravec, T.: Sur les anomalies magnétiques. Leningrad Acad. CR. Nr. 22, S. 470—472, 1928. (Text russ.)
- Ljungdhal, G. S.: On certain sources of error in determinations of magnetic declination. Terr. Mag. **34**, 73—77, Nr. 1, 1929.
- Ludy, A. K.: Variometer scale-value determinations with a large deflector. Terr. Mag. **34**, 63—67, Nr. 1, 1929.
- Peters, W. J.: Tilting deviations in magnetic declinations. Terr. Mag. **34**, 93—117, Nr. 2, 1929.
- Rössiger, M.: Die Messung der Horizontal- und der Vertikalintensität des erdmagnetischen Feldes mit dem Magnetron. Z. f. Instrk. **49**, 105—113, Nr. 3, 1929.
- Sandoval, R. O.: El magnetismo terrestre. Teoria del magnetismo terrestre. Obs. en la Rep. Mexicana. Rev. Soc. Estud. Astr. Geofis., Mexico, **1**, 3—10, Núm 1, 1929.
- Schuh, F.: Das große magnetische Störungsgebiet im westlichen Mecklenburg. Sitzungsber. u. Abh. d. Naturf. Ges. zu Rostock (3) **2**, 1927/28.
- Sparagen: Magnetometer survey of Oklahoma. Oil and Gas J., Tulsa, Okla., 1928.
- Turcev, A.: Investigations of the magnetic properties of rocks. Leningrad Acad., Bull. Nr. 1, S. 89—112, 1928.

2. Das äußere Magnetfeld.

- Ault, J. P.: Preliminary values of the annual changes of the magnetic elements in the North Atlantic Ocean, as determined from the Carnegie results 1909—1928. Terr. Mag. **34**, 31—35, Nr. 1, 1929.
- Australasian Antarctic Expedition, 1911—1914. Sci. rep., Series B. Vol. II. Terrestrial magnetism and related observations. Part II. Magnetic disturbance and its relations to aurora, by Charles Chree. Sydney, A. J. Kent, Govt. Printer 1929. S. 193—331.
- Bastamoff, S.: Magnetic storms observed by the international polar expedition 1882—1883. Terr. Mag. **34**, 35—39, Nr. 1, 1929.
- Chapman, S.: Cosmical magnetic phenomena. Nature **124**, 19—26 (Suppl.), Nr. 3114, 1929.
- Chapman, S.: On the diamagnetic field of the outer atmosphere. Terr. Mag. **34**, 1—17, Nr. 1, 1929.

- McFarland, W. N.: The variation of magnetic anomalies. *Terr. Mag.* **34**, 143—147, Nr. 2, 1929.
- McFarland, W. N.: Method in oscillations. *Terr. Mag.* **34**, 67—73, Nr. 1, 1929.
- Fisk, H. W.: The lag between solar activity and magnetic activity. *Terr. Mag.* **34**, 147—151, Nr. 2, 1929.
- Gehlinch, E.: Über den Zusammenhang zwischen Fleckentätigkeit auf der Sonne und den Störungen des erdmagnetischen Feldes. *Mitt. Inst. f. Theor. Astr. u. Analyt. Mechanik in der Lettland. Univ. zu Riga*, Nr. 3, S. 77—185, 1928. (Ref. *Terr. Mag.* **34**, 162, Nr. 2, 1929.)
- Greaves, W. M. H. and Newton, M. H.: Large magnetic storms and large sunspots. *Month. Not. R. Astr. Soc.* **88**, 556—567, Nr. 7, 1928.
- Greaves, W. M. H. and Newton, H. W.: On the recurrence of magnetic storms. *Month. Not. R. Astr. Soc.* **89**, 641—646, Nr. 7, 1929.
- Greaves, W. M. H. and Norton, H. W.: Magnetic storms and solar activity 1874 to 1929. *Month. Not. R. Astr. Soc.* **89**, 84—92, 1928.
- Gunn, R.: The diamagnetic theory of undisturbed terrestrial-magnetic variations. *Terr. Mag.* **34**, 17—23, Nr. 1, 1929.
- Magnetic phenomena in relation to the upper atmosphere and to solar activity. „Observatory“, London **51**, 374—378, 1928.
- Nippoldt, G.: Die Verteilung der regelmäßigen täglichen Variationen des Erdmagnetismus in Mitteleuropa. *Z. f. Geoph.* **5**, 80—83, Nr. 2, 1929.
- Principal magnetic storms: Sitka Oct.—Dec. 1928; Cheltenham Oct.—Dec. 1928; Huancayo Oct. 1928. *Terr. Mag.* **34**, 81, Nr. 1, 1929.
- Principal magnetic storms: Cheltenham Jan.—March 1929; Huancayo Nov.—Febr. 1929; Watheroo Oct.—Dec. 1928. *Terr. Mag.* **34**, 159, Nr. 2, 1929.
- Ryd, V. H.: The departure of the daily means. *Danske Meteor. Inst. Comm. Magn.* Nr. 7, 30 S., 1929.

3. Polarlicht.

- Kaplan, J.: The spectrum of the aurora borealis. *Science* **69**, 296—297, Nr. 1785, 1929.
- Kidson, E.: Notes on aurora in New-Zealand. *Terr. Mag.* **34**, 158, Nr. 2, 1929.
- McLennan, J. C.: The spectrum of the auroral light. *Atti Cong. Int. dei Fisici*, 11.—20 Sept. 1927. Como—Pavia Roma, v. 2, 305—330. Bologna 1928.
- Maris, H. B. and Hulburt, E. O.: The ultraviolet light of the sun as the origin of auroras and magnetic storms. *Phys. Rev.* **33**, 269, Nr. 2, 1929.
- Pol, B. v. d.: Kortegolf echo's en de aurora borealis. *Tijdschr. Nederl. Radiogen.* **4**, 13—16, Nr. 1, 1928.
- Slipher, V. M. und Sommer, L. A.: Zur Deutung des Nordlichtspektrums. *Naturw.* **17**, 802—803, Nr. 41, 1929.
- Störmer, C.: Sonnenbelichtete Nordlichtstrahlen. *Z. f. Geoph.* **5**, 177—194, Nr. 5/6, 1929.
- Störmer, C.: Kurzwellenechos, die mehrere Sekunden nach dem Hauptsignal eintreffen, und wie sie sich aus der Theorie des Polarlichtes erklären lassen. *Naturw.* **17**, 643—651, Nr. 33, 1929.
- Störmer, C.: The spectrum of sunlit aurora rays as compared with the spectrum of lower aurora in the earth's shadow. *Nature* **124**, 263—264, Nr. 3120, 1929.
- Störmer, C.: New evidence of the action of sunlight on aurora rays. *Nature* **123**, 868—869, Nr. 3110, 1929.
- Vegard, L.: Die Kristallstruktur des festen Stickstoffs. *Naturw.* **17**, 543, Nr. 27, 1929.

4. Erdströme, Luftelektrizität, durchdringende Strahlung.

- McCullum, B. and Logan, K. H.: Practical applications of the earth-current meter. *Tech. Pap. Bur. of Stand.* **21**, 683—727, Nr. 351, 1927.
- Oldendorf, F.: Erdströme. 8^o. VIII, 260 S. Berlin, Jul. Springer, 1928.
- Berce, R.: Les hautes tensions électriques et l'énergie de l'éclair. *Ciel et Terre* **45**, 24—29, 1929 (Brüssel).
- Bider, M.: Über den Einfluß meteorologischer Faktoren auf das Potentialgefälle in Davos. *Verh. Schweiz. Naturf. Ges. Lausanne* 1928, II. Teil, S. 149—152. Zürich 1928.

- Boys, C. V.: Progressive lightning. *Nature* **124**, 54, Nr. 3115, 1929.
- Canfield, R. H.: Atmospheric electricity during sandstorms. *Science* **69**, 474—475, Nr. 1792, 1929.
- Fortescue, C. L., Atherton, A. L. and Cox, J. H.: Theoretical and field investigations of lightning. *J. Amer. Inst. Electr. Eng.* **48**, 277—280, Nr. 4, 1929.
- Geddes, A. E. M.: Observations of ionic content at Aberdeen. *Terr. Mag.* **34**, 55—59, Nr. 1, 1929.
- Hess, V. F.: Neue Untersuchungen über die Ionisierungsbilanz in der Atmosphäre auf Helgoland. *Wiener Anz.* 1929, Nr. 11, S. 98—100.
- Lindholm, F. und Bider, M.: Zur Bedeutung des Voltaeffektes für Raumladungsmessungen nach der Thomsonschen Methode. *Helvetica Phys. Acta* **1**, 537—550, Nr. 9, 1928.
- Markgraf, H.: Gesetzmäßigkeiten der luftelektrischen Elemente in Potsdam. *Met. Z.* **46**, 152—154, Nr. 4, 1929.
- Nolan, P. J. and O'Brolchan, C.: Recombination of ions in atmospheric air. Part I. Investigation of the decay coefficient by Schweidler's method. Part II. The law of recombination of ions and nuclei. *Dublin Proc. R. Irish Ac. (A)* **38**, 40—59, Nr. 4/5, 1929.
- Peek jr., F. W.: Lightning. Progress in lightning research in the field and in the laboratory. *J. Amer. Inst. Electr. Eng.* **48**, 303—307, Nr. 4, 1929.
- Potential gradient at great heights. *Nature* **122**, 1013, Nr. 3087, 1928.
- Wigand, A.: Raumladungsschichtung und Aerologie. *Beitr. Phys. fr. Atm.* **15**, 185—201, 1929.
- Bothe, W. und Kollhörster, W.: Die Natur der Höhenstrahlung. *Phys. Z.* **30**, 516—517, Nr. 17, 1929.
- Clay, J.: Penetrating radiation II. *Proc. Amsterdam* **31**, 1091—1097, Nr. 10, 1928.
- Das, A. K.: Bemerkung zur Natur der Höhenstrahlung. *Naturw.* **17**, 543, Nr. 27, 1929.
- Dobronravov, N., Lukirsky and Pavlov, V.: Cosmic radiation and radioactive disintegration. *Nature* **123**, 760, Nr. 3107, 1929.
- Geiger, H. und Müller, W.: Technische Bemerkungen zum Elektronenzählrohr. *Phys. Z.* **30**, 489—493, Nr. 16, 1929.
- Hellmann, H.: Analyse von Absorptionskurven für allseitige Inzidenz inhomogener Strahlung bei ebenen Grenzflächen. *Phys. Z.* **30**, 357—360, Nr. 11, 1929.
- Hess, V. F. und Mathias, O.: Untersuchung der Schwankungen der kosmischen Ultragammastrahlung auf dem Sonnblick (3100 m) und in Tirol. *Wiener Ber.* **137** (2a), 327—349, Nr. 5/6, 1928.
- Holmes, F. T.: Penetrating radiation and de Broglie waves. *Nature* **123**, 943, Nr. 3112, 1929.
- Joly, J.: Cosmic rays and cancer. *Nature* **124**, 579, Nr. 3128, 1929.
- Joly, J. and Dixon, H. H.: Cosmic radiation and evolution. *Nature* **123**, 981, Nr. 3113, 1929.
- Millikan, R. A.: New results on cosmic rays. *Atti Cong. Int. dei Fisici*, 11.—20. Sept. 1927, Como—Pavia Roma, v. 2, 251—269, Bologna 1928.
- Stoner, E. C.: Cosmic rays and a cyclic universe. *Nature* **122**, 1017, Nr. 3087, 1928.
- Wölcken, K.: Bericht über den jetzigen Stand der Untersuchungen über die durchdringende Höhenstrahlung. *Z. f. Geoph.* **5**, 151—159, Nr. 3/4, 1929.

5. Radioaktivität.

- Maxwell, L. R.: Cosmic radiation and radioactive disintegration. *Nature* **122**, 997, Nr. 3087, 1928.
- Maxwell, L. R.: Cosmic radiation and radioactivity. *J. Franklin Inst.* **207**, 619—628, Nr. 5, 1929.
- Swann, W. F. G.: Cosmic radiation and radioactive disintegration. *Nature* **122**, 998, Nr. 3087, 1928.

6. Drahtlose Wellen in der Atmosphäre.

- Appleton, E. V.: Some notes on wireless methods of investigating the electrical structure of the upper atmosphere. *Proc. Phys. Soc. (London)* **41**, 43—59, Nr. 226, 1928.

- Eve, A. S., Steel, W. A., Olive, G. W., Mc Ewan, A. R. and Thompson, J. H.: Reception experiments in Mount Royal Tunnel. Proc. Inst. Radio Eng. **17**, 347—376, Nr. 2, 1929.
- Lange, E. H.: Note on the earth reflection of ultra short radio waves. Proc. Inst. Radio Eng. **17**, 745—751, Nr. 4, 1929.
- Langendam, S. G. C.: Eenige waarnemingen betreffende fading en skipped distance in Ned. Oost-Indië. Tijdschr. Nederl. Radiogen. **4**, 3—12, Nr. 1, 1928.
- Försterling, K.: Über die Ausbreitung kurzer elektromagnetischer Wellen in der Heavisideschicht. El. Nachr.-Techn. **5**, 530—542, Nr. 12, 1928.
- Fuchs, J.: Der Einfluß der Erdatmosphäre auf die Ausbreitung kurzer Wellen. Jb. drahtl. Telegr. **32**, 125—129, Nr. 4, 1928.
- Grave, D.: L'hyperatmosphère électrique et le magnétisme terrestre. Leningrad Ac. Sc. Bull. 1928, 347—366, Nr. 4/5.
- Gowan, H. E.: Low frequency sound waves and the upper atmosphere. Nature **124**, 452—454, Nr. 3125, 1929.
- Hafstad, L. R. and Tuve, M. A.: Note on Kennelly-Heaviside layer observations during a magnetic storm. Terr. Mag. **34**, 39—45, Nr. 1, 1929.
- Maris, H. B. and Hulburt, E. O.: Wireless telegraphy and magnetic storms. Proc. Inst. Radio Eng. New York **17**, 494—500, 1929.
- Ranzi, J.: Nuovo registratore di atmosferici e primi risultati con esso ottenuti. Cim. (N. S.) **5**, 326—330, Nr. 8, 1928.
- Tuve, M. A. and Dahl, O.: A transmitter modulating device for the study of the Kenelly-Heaviside layer by the echo method. Proc. Inst. Radio Eng. **16**, 794—798, Nr. 6, 1928.
- Parkinson, T.: Some observations of short-period radio fading. U. S. Dep. of Commerce, Bureau of Standards, J. of Res. **2**, 1057—1075, No. 6, 1929.
- Wymore, I. J.: Relation of radio wave propagation to disturbances in terrestrial magnetism. U. S. Dep. of Commerce, Bureau of Standards, J. of Res. **2**, 1201—1211, No. 6, 1929.

IV. Physik des Meeres.

1. Instrumente und Methoden der Forschung.

- Brooks, Ch. F.: Reliability of different methods of taking sea surface-temperatures. J. of the Washington Ac. of Sc. **18**, 20, S. 525, 1928.
- Douglas, H. P.: Echo sounding. The Geogr. J. LXXIV, 1, S. 47.
- Hamberg, Axel: An older method of deepsea soundings and what is known as the „Swedish Deep“. Geogr. Ann. **1929**, Nr. 2.
- Kusnetzoff, W.: Ein Versuch, den Druck einer Brandungswelle auf die Mole in Tuapse zu bestimmen. Nachr. d. Zentralbüros f. Hydromet. **8**, 288, 1929.
- Matvéev, V. P.: Une simple méthode pour déterminer la quantité d'oxygène dans les échantillons d'eau surtitrés (russ.). Bull. de l'inst. hydrol. Nr. **29**, 33—35, 1929.
- Mc Ewen, G. F.: Significance of water temperature measurements not made exactly at the surface. J. of the Washington Ac. of Sc. **18**, 20, S. 545, 1928.
- Sund, Oscar: An oceanographical slide rule. J. du Cons. **4**, 1, S. 93, 1929.
- Skvortzow, E. F.: Une méthode pour obtenir des échantillons de la vase de mer d'une grande longueur. Bull. de l'inst. hydrol. Nr. **23**, 86—87, 1929.
- Stupart, Fr., Patterson, J., H. Grayson Smith: Ocean surface water temperature — methods of measuring and preliminary results. Bull. of the Nat. Res. Council. Nr. **68**, 76, 1929.
- Tichomiroff, J.: Ein Echolot aus dem zweiten Viertel des 19. Jahrhunderts (russ.). Nachr. d. Zentralbüros f. Hydromet. **8**, 260, 1929.
- Wiese, W.: Das Flugzeug als Mittel zur Rekognoszierung der Eisverhältnisse in arktischen Meeren (russ.). Nachr. d. Zentralbüros f. Hydromet. **8**, 250, 1929.

2. Berichte von Forschungsinstituten und Expeditionen.

- A. R. H.: The oceanographical congress at Seville. The Geogr. J. LXXIV, 1, S. 69.
- Bogdanov, N. T.: Aperçu des travaux hydrologiques en 1927 (russ.). Bull. de l'inst. hydrol. Nr. **24**, 1929.

- Derjugin, R. M., Puchakov, P. N., Tarrasov, N. J.: Travaux de l'expédition 1926—1928 de l'institut hydrol. pour l'étude de l'Océan pacifique (russ.). Bull. de l'inst. hydrol. Nr. **23**, 105, 1929.
- Fleming, A.: Note regarding the movements of the „Carnegie“ since leaving Papeete Tahiti. Z. f. Geoph. **5**, 252, Heft 5/6, 1929.
- Rapport atlantique 1927. Rapport et Proc. verb. des Réunions. Kopenhagen 1929.
- Schulz, Br.: Die Barentsmeerfahrt des R. F. D. „Poseidon“ im Jahre 1927. Ann. d. Hydr. **57**, 294, Heft 9, 1929.
- Sergeevsky, B.: Station hydro-météorologique et radiotélégraphique dans la baie du Port-Neuf (russ.). Zapiski über Hydrographie **56**, 123. Leningrad 1929.
- Sevilla International Congress on oceanography, maritime hydrography and continental hydrology. Hydrogr. Bull. **1929**, VI.
- Wilkins, H.: The Wilkins-Hearst Antaretis Expedition 1928/29. The Geogr. Rev. **1929**, July.
- Timonoff, W.: Probleme der Hydrometeorologie auf dem XIV. internationalen Kongreß in Kairo von 1926 (russ.). Nachr. d. Zentralbüros f. Hydromet. **8**, 263, 1929.

3. Quellenmaterial, Literaturberichte.

- Atlas der Gezeitenströme des östlichen Weißen Meeres. Leningrad 1928.
- Bulletin hydrographique pour l'année 1928, publié par le bureau du conseil. Kopenhagen 1929.
- Getijtafel voor 1930, Barito—Deli Geul—Koetel Rivier—Palembang Rivier—Oostget Soerabaia—Westget Soerabaia—Tjiletjap—Arve Boai. Batavia 1929.
- Gezeitentafel für 1930. Naut. Abt. d. Marineleitung. Berlin 1929.
- The State of the ice in the seas of the USSR. Hydr. Depart. Leningrad 1929.
- Observations hydrologiques faites en 1926. Admin. de l'Hydrographie. Leningrad 1929.
- General Tide Tables for the Year 1930. Washington 1929.
- Tide Tables, Vol. I and II. Hydr. Depart. Tokyo 1930.

4. Bearbeitung von Beobachtungen.

- De Afsluting en gedetelyke Droogmak. van d. Zuiderzee. Sammengesteld wet Vedewerking van het Department van Waterstraat en de Directie der Zuiderzee Werken Amsterdam, s. t.
- Antonov, L.: Courants de la baie d'Eupotaria (russ.). Zapiski über Hydrographie **55**, 85. Leningrad 1929.
- Arnold-Alabieff: Investigation of the strength of the ice in the gulf of Finland in 1923, 1927 and 1928. Leningrad 1929.
- Arnold-Alabieff: Conditions de navigation dans les glaces du golfe de Finlande avec l'aide des brise-glaces pendant l'hiver 1926/27 (russ.). Zapiski über Hydrographie **55**, 89. Leningrad 1929.
- Ault, J. P. and Soule, F. M.: New Data on the bottom contour of the South Pacific Ocean from soundings taken on the board of the „Carnegie“. Z. f. Geoph. **23**, Heft 1, 1929.
- Binney, G.: Hudson Bay in 1928. The Geogr. J. LXXIV, 1, S. 1.
- Bireskin, V. J.: L'influence des marées sur le régime hydrologique de la Gorge de la mer blanche (russ.). Zapiski über Hydrographie **56**, 81. Leningrad 1929.
- The currents in summer off the coast of Tosa (jap.). The Hydr. Bull. **8**, 7, 1929.
- The Danish „Dana“ Expeditions 1920—22. Oceanographical Reports, Reports 4. Kopenhagen 1929.
- Derjugin, K. M.: Fauna des Weißen Meeres und ihre Existenzbedingungen. Expl. des mers d'USSR, Fasc. **7—8**.
- Dines, J. S.: Meteorological conditions associated with high tides in the Thames. Geoph. Memoirs Nr. **47**. London 1929.
- Doodson, A. T.: Report on Thames floods. Geoph. Memoirs Nr. **47**. London 1929.
- Hidaka, H., Kawasaki, H. and Mizuuchi, S.: The results of the oceanographical observations in the Kii Suido on board M. S. „Syunpu Maru“ during the Winter 1927/28. J. of Ocean. **1**, 1. Kobe 1929.
- Hidaka, K. and Mizuuchi, S.: Note on the oceanographical observations in the Kii Suido on board M. S. „Syunpu Maru“ during the winter 1927/28. J. of Ocean. **1**, 1. Kobe 1929.

- Hjort, J. and Ruud, S. T.: Whaling and fishing in the North Atlantic. Cons. perm. pour l'explor. de la mer 1929.
- Humphreys, W. J.: Effects of clouds on surface temperature. Monthly Weather Rev. **57**, 6, S. 247.
- Hurd, W. E.: Waterspouts on Hillsborough Bay, Tampa, Fla., April 2, 1929, and in the Strait of Malacca, Febr. 17, 1929. Monthly Weather Rev. **57**, 6, S. 248.
- Ice Chart of the Southern Hemisphere 1902—1928, Oct., Nov. and Dec. The Marine Observer VI, 70, 7 Taf.
- Jacobsen, J. P.: Contributions to the Hydrography of the North Atlantic. The Dana Expedition 1920/22, Report 3. Copenhagen 1929.
- Kimball, H. H.: Amount of solar radiation that reaches the surface of the earth on the land and on the sea, and methods by which it is measured. Weather Bureau, Washington 1929.
- Knipowitsch, N. M.: Zur Hydrologie der Brackwasser-Gewässer der USSR (russ.). Bull. de l'inst. hydrol. Nr. **29**, 17—29, 1929.
- Kitrau, E.: Sur la hydrologie de la partie NW de la mer Noire (russ.). Zapiski über Hydrographie **55**, 71. Leningrad 1929.
- Littlehales, G. W.: The effect of surface winds upon ocean-drift. J. of the Washington Ac. of Sc. **18**, 20, S. 548, 1928.
- McEwen, G. F.: The time required for temperature-departures to cross from the western to the eastern side of the Pacific and changes in departures during the Crossing. J. of the Washington Ac. of Sc. **18**, 20, S. 546, 1928.
- Mäe, H. J.: Zur Erwärmung der Binnenmeere und Seen. Ann. d. Hydr. **57**, 291, Heft 9, 1929.
- Mendel, H.: Die seismische Bodenunruhe in Hamburg und ihr Zusammenhang mit der Brandung. Diss. Hamburg, 1929.
- Marmer, H. A.: The Gulf Stream and its problems. The Geogr. Rev. **1929**, July.
- Messer, P.: Département hydrographique des États Unis de l'Amérique (russ.). Zapiski über Hydrographie **56**, 115. Leningrad 1929.
- Oellrich, H.: Die Eisverhältnisse an den deutschen Küsten, in Memel und Danzig während des Winters 1928/29. Ann. d. Hydr. **57**, 192, Heft 6, 1929.
- Ogura, S.: On the tidal and drift currents at Urkt Road, North Karahuto. The Hydr. Bull. **8**, 8, 1929.
- Rasumovsky, N.: Die Trift der Barke „Vera“ (russ.). Nachr. d. Zentralbüros f. Hydromet. **8**, 257, 1929.
- Ramalho, A.: Notas sobre as condicoes oceanograficas ao Largo da costa de Portugal an 1927. Travaux de la Station de Biologie maritime de Lisbonne, Lisboa 1928.
- Ratmanoff, G.: Zur Frage des hydrologischen Regimes der Onegastraßen des Weißen Meeres. (Dtsch. Resumée.) Expl. des mers d'USSR 1929. Fasc. **9**, 95—96.
- Report on the ice drift and freezing of the sea-water observed at Nemuro. J. of Ocean. **1**, 1. Kobe 1929.
- Report of a Survey of the Continental Shelf Bordering Japan, Record of collecting operations 1 u. 2. Annot. of the ocean Research **3**, 1 u. 2.
- Quarterly Report, oceanographical investigations. The Imp. Fish. Inst. **1929**, Nr. 43.
- Rosen, M.: Das spezifische Gewicht und die Morphologie des Eises in der Newa-Bucht bei Oranienbaum (russ.). Nachr. d. Zentralbüros f. Hydromet. **8**, 221, 1929.
- Steers, J. A.: The Queensland coast and the Great Barrier Reefs. The Geogr. J. LXXIV, 3 u. 4, 1929.
- Subow, N.: Über vertikale Schwankungen der Schichttiefen im Meerwasser. Ann. d. Hydr. **57**, 283, Heft 9, 1929.
- Suda, K. and Kawasaki, H.: On a vertical section in the Japan Sea, part I. J. of Ocean. **1**, 1, Kobe 1929.
- Suda, K. and Seki, K.: Report of the surface observations made on board training ship „Shintoku Maru“ on her first cruise across the North Pacific Ocean. J. of Ocean. **1**, 1. Kobe 1929.
- Sverdrup, H. U.: The Wathers on the North Siberian Shelf, The Norwegian North Polar Expedition with the „Maud“. Scient. Res. IV, 2.
- Tayron, K.: Formes des glaces dans les environs de la côte et de l'île de la Terre Neuve et dans la région du détroit Matoschkin jusqu'à la baie d'Ours (russ.). Zapiski über Hydrographie **55**, 105. Leningrad 1929.

- The temperatures and densities of the sea-water along the Japanese coasts. *J. of Ocean.* **1**, 1. Kobe 1929.
- Thiel, M. E.: Ein neues Zeugnis für die Darwinsche Senkungstheorie der Korallenriffe. *Naturw.* **17**, 35, S. 681.
- Wasmund: Thermische und dynamische Wellen. *Arch. f. Hydrobiol.* **XX**, S. 199.
- Wattenberg, H.: Die Durchlüftung des Atlantischen Ozeans. *J. du Cons.* **4**, 1, S. 68, 1929.
- Wiese, W.: Isothermen des Oberflächenwassers im Barents-Meer. *Expl. des mers d'USSR* 1929, Fasc. **9**.
- Wiese, W.: Über die Anomalien der Temperatur des Oberflächenwassers im Barents-Meer (deutsch). *Expl. des mers d'USSR* 1929, Fasc. **9**, 59—61.
- Wüst, G.: Das Bouvet-Problem. *Z. d. Ges. f. Erdk.* **1929**, 3/4.
- Zoubov, N.: Circulation verticale des couches profondes de la mer (russ.). *Zapiski über Hydrographie* **57**, 39.

5. Systematische und theoretische Untersuchungen.

- Arzybyschew, S. und Jushakov, V.: Das Wärmeleitvermögen des natürlichen Eises. *Ann. d. Hydr.* **57**, 213, Heft 7, 1929.
- Bjerknes, V.: Über die hydrodynamischen Gleichungen in Lagrangescher und Eulerscher Form und ihre Linearisierung für das Studium kleiner Störungen. *Geof. Publ.* **5**, 11, 1929.
- Defant, A.: Dynamische Ozeanographie. Einführung in die Geophysik, Teil III. Berlin 1929.
- Fjeldstad, S. E.: Contribution to the dynamics of free progressive tidal waves, Bergen 1929. The Norwegian North Polar Expedition with the „Maud“ 1918—1925. *Scient. Res.*, Vol. IV, Nr. 3.
- Harvey, H. W.: Hydrodynamics of the Waters South East of Ireland. *J. du Cons.* **4**, 1, S. 80, 1929.
- Hesselberg, Th.: Die Stabilitätsbeschleunigung im Meere und in der Atmosphäre. *Ann. d. Hydr.* **57**, 273, Heft 9, 1929.
- Hesselberg, Th. und Sverdrup, H. W.: Über die Genauigkeit der Berechnung der Druck- und Wasserverteilung und der Stabilitätsverhältnisse im Meere. *Ann. d. Hydr.* **57**, 73, Heft 3, 1929.
- Hidaka, K.: The tidal harmonic constants at Palau, West Caroline Islands. *J. of Ocean.* **1**, 1. Kobe 1929.
- Mc Ewen, G. F.: Heating and cooling of water surfaces. Weather Bureau, Washington 1929.
- Muramoto, Asaiti: The average velocity of sound in sea water for the deep-sea echo soundings in the adjacent seas of Japan. *Hydr. Bull.* **5**, 118, 1929.
- Prandl-Tietjens, O.: Hydro- und Aeromechanik, Bd. 1. Gleichgewicht und reibungslose Bewegung. Berlin 1929.
- Roggero, E.: *Il Mare* (ital.). Turin 1928.
- Schrenk, O.: Über die Beeinflussung von Flüssigkeits- und Gasströmungen mit Hilfe der Grenzschicht. *Naturw.* **17**, 34, S. 663.
- Sezawa, K. and Nishimura, G.: Generation of Raleigh-waves from an internal Source of Multiplet-type. *Proc. of the Imp. Ac.* **5**, 2, S. 75.
- Velikanov, M. A.: Über die scheinbare Zähigkeit der Strömung (russ.). *Bull. de l'inst. hydrol.* Nr. **23**, 10—14, 1929.
- Weinstein, A.: Mathematische Probleme aus der neueren Entwicklung der Hydrodynamik. *Naturw.* **17**, 21, S. 381, 1929.
- Zagoustine, A. F.: Sur le mouvement d'un liquide ayant un grand coefficient de viscosité dans un vase cylindrique (russ.). *Bull. de l'inst. hydrol.* Nr. **23**, 14—30, 1929.

V. Physik der Atmosphäre.

1. Statik und Dynamik.

- Bergeron, T.: Über die dreidimensional verknüpfende Wetteranalyse. Erster Teil: Prinzipielle Einführung in das Problem der Luftmassen- und Frontenbildung. *Geofys. Publ. Oslo* **5**, Nr. 6, 111 S., 1928.
- Bjerknes, V.: Synoptische Aerologie. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 1—3, 1929.

- Björkdal, E. und Hesselberg, Th.: Über das Verteilungsgesetz der Windunruhe. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 121—133, 1929.
- Everdingen, E. v.: Die Energie der Luftströmungen und der Luftdruckunterschiede. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 21—23, 1929.
- Exner, F. M.: Gravitationswellen in der Atmosphäre. Wien. Anz. 1929, S. 91, Nr. 11.
- Haurwitz, B.: Luftdruckwellen auf Berg- und Talstationen. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 271—278, 1929.
- Humphreys, W. J.: Physics of the air. 2. ed. XII, 634 S. New York, McGraw-Hill Book Co., 1929.
- Huss, E.: Zusammenhang zwischen Strömung und vertikalem Temperaturgradient in beiderseits begrenzten Luftschichten der unteren Troposphäre. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 218—225, 1929.
- Johnson, N. K.: A study of the vertical gradient of temperature in the atmosphere near the ground. Geoph. Mem. No. 46. R. Met. Office London, H. M. Stat. Off. 1929.
- Kleinschmidt, E.: Ist die halbtägige Windwelle auf Berggipfeln durch Reibung beeinflusst? Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 30—38, 1929.
- Köhler, H.: Bemerkungen über die Kondensationskerne. Met. Z. **46**, 127—129, Nr. 4, 1929.
- Kopp, W.: Studien über den Einfluß von Dunst und Wolkenschichten auf die thermische Struktur der Atmosphäre. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 264—270, 1929.
- Köppen, W.: Die Eigenart der untersten Luftschichten. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 205—209, 1929.
- Möller, F.: Sind die Luftkörper konstant? Met. Z. **46**, 226—229, Nr. 6, 1929.
- Möller, F.: Über die pseudopotentielle Temperatur an Inversionen. Met. Z. **46**, 230—231, Nr. 6, 1929.
- Petersen, H.: On the influence on the composition of the air of a possible high temperature in the highest strata of the air. Publ. Danske Meteorol. Inst., Com. Magn. Nr. 6, 15 S. Kopenhagen 1928.
- Perlewitz, P.: Windenergie und Stillenhäufigkeit im untersten Luftraum des Südatlantischen Ozeans. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 110—117, 1929.
- Raethjen, P.: Zur Vertikalbewegung im atmosphärischen Kontinuum. Met. Z. **46**, 292—301, Nr. 8, 1929.
- Ramanathan, K. R.: Distribution of potential temperature in the first 25 kilometres over the northern hemisphere. Nature **124**, 509, Nr. 3127, 1929.
- Schmauss, A. und Wigand, A.: Die Atmosphäre als Kolloid. Gr.-8^o. 74 S. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges., 1929.
- Schmidt, W.: Die Struktur des Windes (1. Mitt.). Wiener Anz. 1929, Nr. 9, S. 72—73.
- Wagner, A.: Untersuchungen der Schwankungen der allgemeinen Zirkulation. Geogr. Ann. 1929, S. 33—38.
- Walker, G. T.: The dynamics of cyclone formation. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 83—86, 1929.
- Weickmann, L.: Die thermische Wirkung der 24-tägigen polaren Druckwelle des Winters 1923/24. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 226—234, 1929.
- Zistler, P.: Über primäre und sekundäre Druckwellen. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **15**, 69—82, 1929.

2. Strahlungsvorgänge, Zusammensetzung der Atmosphäre, Solarkonstante.

- A new therapeutic lamp. Nature **123**, 739, Nr. 3106, 1929. (Sonnenähnliche Lichtquelle.)
- Ångström, A.: Einige neue Modifikationen und Verbesserungen an Aktinometern. Met. Z. **46**, 245—249, Nr. 7, 1929.
- Bartels, J.: Die Wärmestrahlung der Erde (Referat). Naturw. **17**, 584—586, Nr. 29, 1929.
- Büttner, K.: Strom-Spannungscharakteristiken und Ermüdungserscheinungen bei argongefüllten Cadmiumzellen. „Strahlentherapie“ **32**, 403—406, 1929.
- Büttner, K. und Sutter, E.: Der Einfluß des Großstadtdunstes auf das Strahlungsklima, insbesondere im Ultraviolett. Naturw. **17**, 652, Nr. 33, 1929.
- Déjardin, G.: La filtration du rayonnement solaire par l'ozone atmosphérique. CR. Séance Soc. de phys. de Genève **45**, 43—44, Nr. 1, 1928.

- Dobson, G. M. B.: Summary of the present state of our knowledge of the distribution of ozone in the upper atmosphere. *Monthl. Weather Rev.* **57**, 56—57, Nr. 2, 1929.
- Dorno, C. und Lindholm, F.: Helligkeitsverteilung über den Himmel im Ultraviolett. *Met. Z.* **46**, 281—292, Nr. 8, 1929.
- Fowle, F. E.: Ozone in the earth atmosphere. *Smiths. Misc. Coll.*, Vol. 81, Nr. 11, 1929. (Ref. *Nature* **124**, 71, Nr. 3115, 1929.)
- Harrison, D. N.: The ozone in the earth's atmosphere. *Nature* **124**, 58—61, Nr. 3115, 1929.
- Hellmann, H.: Über das Auftreten von Ionen beim Zerfall von Ozon und die Ionisation der Stratosphäre. *Ann. d. Phys.* (5) **2**, 707—732, Nr. 6, 1929.
- Holzappel, R.: Ergebnisse von Strahlungs- und Polarisationsmessungen auf dem Hochobir im Sommer 1927. *Wiener Anz.* 1929, Nr. 1, S. 1.
- Holzappel, R.: Intensitätsmessung der Sonnenstrahlung auf der Stolzalpe in Steiermark während der partiellen Sonnenfinsternis am 12. November 1928. *Met. Z.* **46**, 232—233, Nr. 6, 1929.
- Köhler, H.: Über das Irisieren und einige andere Erscheinungen in den Wolken. *Met. Z.* **46**, 161—168, Nr. 5, 1929.
- Ladenburg, R.: Die internationale Ozonkonferenz in Paris vom 15. bis 17. Mai. *Naturw.* **17**, 533—535, Nr. 27, 1929.
- McLennan, J. C., Ruedy, R. and Krotkov, V.: On the altitude of the ozone layer. *Trans. Roy. Soc. Canada, Sect. III*, **22**, 293—301, Nr. 2, 1928.
- Linke, F.: Messungen der Sonnenstrahlung bei vier Freiballonfahrten. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 176—184, 1929.
- Linke, F.: Die Strahlungsausgleichstemperatur des Erdbodens. *Met. Z.* **46**, 168—171, Nr. 5, 1929.
- Maris, H. B.: The upper atmosphere. *Terr. Mag.* **33**, 233—255, Nr. 4, 1928 und **34**, 45—54, Nr. 1, 1929.
- Martinozzi, L.: Sulla misura del potere riflettente del suolo col fotometro di Richardson. *Nuov. Cim.* **5**, Nr. 8, 1928.
- Mügge, R.: Über die Stratosphärentemperatur und die Strahlungsbedingungen der oberen Atmosphäre. *Z. f. Geoph.* **5**, 194—228, Nr. 5/6, 1929.
- Piippo, A. F.: Seventeen-year record of sun and sky radiation at Madison, Wis., Apr. 1911—March 1928 inclusive. With discussion by H. H. Kimball. *Monthl. Weather Rev.* **56**, 499—504, Nr. 12, 1929.
- Pincaas, H.: Die Verbreitung des Ozons in der Erdatmosphäre (Referat). *Naturw.* **17**, 641, Nr. 32, 1929.
- Rosseland, R.: Ozone absorption during long arctic night. *Nature* **123**, 761, Nr. 3107, 1929.
- Dobson, G. M. B.: Ozone absorption during long arctic night. *Nature* **123**, 712, Nr. 3106, 1929.
- Simpson, G. C.: The distribution of terrestrial radiation. *Mem. Roy. Met. Soc.* **3**, 53—78, Nr. 23, 1929 (London, Edw. Stanford).
- The luminosity of the night sky. *Australian Commonwealth Solar Observatory, Mem. vol. 1*, No. 1, 1929 (Ref. *Nature* **123**, 888, Nr. 3110, 1929).
- Thomson, A.: Blue-sky measurements at Apia, Samoa. *Monthl. Weather Rev.* **56**, 499, Nr. 12, 1928.
- Wallén, A.: Ein Wasser- und Wärmehaushaltsproblem. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 214—217, 1929.

3. Akustik.

- Everdingen, E. van: Über die Ausbreitung des Schalles bei der Versuchssprengung in Oldebroek am 28. Oktober 1922. *Kon. Nederlandsch Met. Inst. Mededeelingen en Verhandelingen* 31. 8^o. 69 S.
- Hergesell, H.: Bemerkungen zu H. Benndorf, „Über die experimentelle Erforschbarkeit der höheren Schichten der Atmosphäre“.
- Benndorf, H.: Erwiderung auf obenstehende Bemerkung des Herrn Hergesell. *Phys. Z.* **30**, 429—430, Nr. 13, 1929.

VI. Angewandte Geophysik.

- Belluigi, A.: Semplici e rapidi procedimenti di correzione topografica. Rom, Atti (6) **9**, 645—649, No. 8, 1929.
- Brockamp, B. und Wölcken, K.: Bemerkungen zu den Beobachtungen bei Steinbruchsprengungen. Z. f. Geoph. **5**, 163—171, Heft 3/4, 1929.
- Broderick, T. M. and Hohl, C. D.: Geophysical methods applied to exploration and geologic mapping in the Michigan copper district. Econ. Geol. 1928, S. 489—514.
- Carrette, G. and Kelly, S. F.: Discovery of salt domes in Alsace by electrical exploration. Amer. Inst. Min. Metall. Engin. 1928. 8 S.
- Crosby, J. B. and Leonardon, E. G.: Electrical prospecting applied to foundation problems. Amer. Inst. Min. Metall. Engin., Techn. Publ. Nr. 131, S. 12, 1928.
- Haalck, H.: Zur Frage der Erklärung der Kursker magnetischen und gravimetrischen Anomalie. Gerlands Beitr. **22**, 241—255, 385—399, Heft 3/4, 1929.
- Haalck, H.: Die Verwendung der Elektrizität zur Erforschung des Untergrundes. Gerlands Beitr. **23**, 99—143, Heft 2, 1929.
- Hallimond, A. F.: Magnetic observations on the Swynnerton Dyke. The Mining Mag. **41**, 16—22, No. 1, 1929.
- Heiland, C. A.: Geophysical methods of prospecting. Principles and recent successes. Quarterly of the Colorado School of Mines, Vol. 24, No. 1. Golden, Colorado, 1929. 8^o. 165 S.
- Heiland, C. A. and Courtier, W. H.: Magnetometric investigation of gold placer deposits near Golden, Col. Amer. Inst. Min. Metall. Engin., New York 1928.
- Hummel, J. N.: Über die Tiefenwirkung bei geoelektrischen Rahmenmethoden. Z. f. Geoph. **5**, 72—80, Heft 2, 1929.
- Hummel, J. N.: Der scheinbare spezifische Widerstand. Z. f. Geoph. **5**, 89—104, Heft 3/4, 1929.
- Hummel, J. N.: Der scheinbare spezifische Widerstand bei vier planparallelen Schichten. Z. f. Geoph. **5**, 228—238, Heft 5/6, 1929.
- Jung, K.: Zur Bestimmung von Lage und Ausdehnung einfacher Massenformen unter Verwendung von Gradient und Krümmungsgröße. Z. f. Geoph. **5**, 238—253, Heft 5/6, 1929.
- Koenigsberger, J.: Messung lokaler erdmagnetischer Anomalien zur Bestimmung des Gesteinsmagnetismus im Felde und zur Vergleichung mit dem Hundsrick; Beschreibung eines Variometers für den erdmagnetischen Vektor. Gerlands Beitr. **23**, 248—268, Heft 3, 1929.
- Koenigsberger, J. G.: Field observations of electrical resistivity and their practical application. Amer. Inst. Min. Metall. Engin., Techn. Publ. Nr. 129, 17 S., 1928.
- Lancaster-Jones, E.: The computation of gravitational effects due to irregular mass distributions. London, Astr. Soc., Monthly Not., Geoph. Suppl. **2**, 121—140, No. 3, 1929.
- Lancaster-Jones, E.: The computation of Eötvös gravity effects. Amer. Inst. Min. Metall. Engin., Techn. Publ. Nr. 75. New York, N.Y. 1928. 8^o. 25 S.
- Liechti, P.: Eine neue Hochfrequenzmethode zur Registrierung von Bodenerschütterungen. Gerlands Beitr. **23**, 213—228, Heft 2, 1929.
- Lundberg, H.: The history of magnetic and electrical prospecting for ore. The Mining Mag. **41**, 73—78, No. 2, 1929.
- Lundberg, H.: Recent results in electrical prospecting. Amer. Inst. Min. Metall. Engin., Techn. Publ. Nr. 98, 36 S., 1928.
- Mothes, H.: Neue Ergebnisse der Eiszeismik. Z. f. Geoph. **5**, 120—144, Heft 3/4, 1929.
- Müller, M.: Geophysikalische Feldmessung mit niederfrequenten Wechselströmen. Z. f. Geophys. **5**, 256—259, Heft 5/6, 1929.
- Numerov, B.: Interrelation between local gravity anomalies and the derivatives of the potential. Z. f. Geoph. **5**, 58—62, No. 2, 1929.
- Rankine, A. O.: Physics in relation to oil finding. Nature **123**, 684—686, 718—720, No. 3105 u. 3106, 1929.
- Schwinner, R.: Geophysikalische Zusammenhänge zwischen Ostalpen und Böhmischer Masse. Gerlands Beitr. **23**, 35—92, Heft 1, 1929.

- Seidl, E.: Ableitungen der Knick- bzw. Biegeform in Technik und Geologie aus ihren Elementen; Anwendung auf den Alpenbogen. Gerlands Beitr. **22**, 175—202, Heft 1/2, 1929.
- Seismische Beobachtungen von Steinbruchsprengungen. Durchgeführt vom Geophysikalischen Institut der Universität Göttingen (1925—1929). E. Wiechert f. Z. f. Geoph. **5**, 159—162, Heft 3/4, 1929.
- Shaw, H.: Interpretation of gravitational anomalies. Amer. Inst. Min. Metall. Engin., Techn. Publ. Nr. 178. New York, N. Y., 1929. 89. 64 S.
- Stern, W.: Versuch einer elektrodynamischen Dickenmessung von Gletschereis. Gerlands Beitr. **23**, 292—333, Heft 3, 1929.
- Strutt, M. J. O.: Messung des Leitvermögens der Erde für kurze elektrische Wellen. Naturw. **17**, 727—728, Nr. 37, 1929.
- Vercelli, F.: Rilievi sperimentali su alcuni metodi geoelettrici. Lincei Rend. (6) **8**, 342—347, Nr. 9, 1928.
- Zotz, L. F.: Über eine neue Drehwage. Der Geologe 1928, S. 1135—1136, Nr. 43.

VII. Grenzgebiete und Verschiedenes.

1. Kosmische Physik.

- Arnott, R. F., Arnott, E. G. F., Bennett, A. L. and Stewart, J. Q.: Kinematographic record of sunrise on the moon. Nature **124**, 56, Nr. 3115, 1929.
- Belot, E.: Précisions sur les formes et l'évolution de la masse terrestre avant sa condensation sphéroïdale. CR. **188**, 1481—1484, No. 23, 1929.
- Chapman, S.: On the radial limitation of the Sun's magnetic field. Monthl. Not. R. Astr. Soc. **89**, 57—59, 1928. The Sun's general magnetic field and the chromosphere. Monthl. Not. R. Astr. Soc. **89**, 80—84, 1928.
- Danjou, A.: Présentation d'un nouveau photomètre astronomique. J. phys. et le Radium (6) **9**, 30 S., Nr. 2, 1928.
- Graff, K.: Grundriß der Astrophysik. VIII, 751 S. Leipzig u. Berlin, B. G. Teubner, 1928. Measures of the brightness of earth-shine. Nature **124**, 106, Nr. 3116. (Ref. über Messungen M. Danjou-Straßburg.)
- Pettit, E. and Nicholson, S. B.: Lunar radiation and temperatures during an eclipse. Phys. Rev. (2) **33**, 273, Nr. 2, 1929.

2. Physik, Chemie.

- Campbell, N.: Wasserstoff und die photoelektrische Emission aus Kalium. Phys. Z. **30**, 537—538, Nr. 17, 1929.
- Exner, F. M.: Energiegleichung zur Berechnung des Widerstandes und der Fallgeschwindigkeit von Steinen im Wasser. Phys. Z. **30**, 458—462, Nr. 14, 1929.
- Goldschmidt, V. M.: Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. Phys. Z. **30**, 519—520, Nr. 17, 1929.
- Hummel, J. N.: Modellversuche mit der Viertelwellenmethode. Z. f. Geophys. **5**, 104—117, Nr. 3/4, 1929.
- Lange, B. und Heller, W.: Tellur-Thermoelement. Phys. Z. **30**, 419—425, Nr. 13, 1929.
- Mathias, O. und Hess, V. F.: Über einen neuen Apparat zur Registrierung der Ausschläge von Ein- und Zweifadenelektrometern. Phys. Z. **30**, 508—512, Nr. 16, 1929.
- Namba, Y.: Effect of atmospheric pressure on the frequency of tuning-fork. Nature **124**, 511, Nr. 3127, 1929.
- Problems of geochemistry. Nature **124**, 1—2, Nr. 3114, 1929.
- Robertson, R.: Infra-red spectra. Nature **123**, 915—918, Nr. 3111, 1929.
- Terada, T. and Miyabe, N.: Experimental investigations of the deformation of sand mass. Part 3. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **7** (1), 65—93, 1929.
- Watanabe, N. and Imaizumi, M.: On a method of standardization of a 25 m Jaderin wire in terms of the wavelength of the Cadmium red line. Tokyo Proc. **5**, 223—226, No. 6, 1929.
- Wood, A. R. and Leathwood, M. N.: Glasses transparent to ultra violet radiation. Nature **124**, 441, Nr. 3125, 1929.

3. Mathematik.

- Fujiwhara: Note on errors arising from averaging. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 159—162, 1929.
- Kiroff, K. T.: Bemerkungen über die Zerlegung zusammengesetzter Kurven. *Met. Z.* **46**, 221—225, Nr. 6, 1929.
- Rempp, G.: Sur la succession des valeurs d'une grandeur variant au hasard. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 46—54, 1929.
- Stumpff, K.: Über die Verwendung des Darwinschen Schemas in der Periodogrammanalyse. *Gerlands Beitr.* **22**, 410—441, Heft 4, 1929.

4. Meteorologie.

- Exner, F. M.: Zur Theorie der Fallgeschwindigkeit von Regentropfen. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 4—6, 1929.
- Holzappel, R.: Haloerscheinung auf der Stolzalpe (Steiermark) am 19. Februar 1929 vormittags. *Met. Z.* **46**, 323, Nr. 8, 1929.
- Hunt, H. A.: Australian upper air work. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 163—169, 1929.
- Kirsten, H.: Luftdichte und Äquivalenttemperatur. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 107—109, 1929.
- Maris, H. B.: The upper atmosphere. *Terr. Mag.* **34**, 45—54, Nr. 1, 1929 (Forts. u. Schluß).
Meteorology in India. *Nature* **123**, 698, Nr. 3105, 1929.
- Owens, J. S.: Salt haze. *Nature* **123**, 945, Nr. 3112, 1929.
- Peppler, W.: Lokale Stratusbildungen im Gebirge. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 210—213, 1929.
- Richardson, L. F.: A search for the law of atmospheric diffusion. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 24—29, 1929.
- Roy, S. C. and Chatterji, G.: Probable origin of the cold wave in India, February 1929. *Nature* **124**, 579, Nr. 3128, 1929.
- Runkel, F.: Wetternachrichtendienst. *Naturw.* **17**, 640—641, Nr. 32, 1929.
- Sanford, F.: Is the twelve-hour variation in the atmospheric pressure an electric phenomenon? *Science* **69**, 434—436, Nr. 1790, 1929.
- Schereschewsky, P. et Wehrlié, P.: Le sondage par le son. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 235—263, 1929.
- Schmauss, A.: Niederschlagsrhythmen. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 118—120, 1929.
- Shaw, N.: Distribution of temperature in the first 25 kilometres over the earth. *Nature* **123**, 906, Nr. 3111, 1929.
- Stüve, G.: Die Entstehung des Schnees. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 170—175, 1929.
- The permanent frozen soils of Russia. *Nature* **123**, 741—742, Nr. 3106, 1929.
- Walter, B.: Über die Süringsche Blitzaufnahme, sowie über einige neuere, vermeintliche Kugelblitzaufnahmen. *Phys. Z.* **30**, 261—267, Nr. 9, 1929.

5. Verschiedenes.

- August v. Schmidt†. Nachruf von E. Kleinschmidt. *Gerlands Beitr.* **22**, 233—238, Heft 3, 1929.
- Dorno, C.: Bioklimatische Probleme. *Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 7—20, 1929.
- Hergesell-Festband (*Beitr. z. Phys. fr. Atm.* **15**, 1929): W. Peppler: Hergesell und die Aerologie. S. IX—XVII. — H. Eckener: Widmung. S. XVIII. — J. Galbis: Widmung. S. XIX.
- S. J. Mauchly, 1879—1928. Nachruf von O. H. Gish. *Terr. Mag.* **34**, 77, Nr. 1, 1929.
- Meeting of the Seismological Society of America, June 20, 1929. *Bull. Seism. Soc. America* **19**, 109—133, No. 2, 1929.
- Vorträge, gehalten auf der Tagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft, Dresden, 3. bis 5. Oktober 1929. *Z. f. Geoph.* **5**, 253—259, Heft 5/6, 1929.

Potsdam, Geodätisches Institut.
Potsdam, Meteorol.-Magn. Observatorium.
Berlin, Institut für Meereskunde.

Rudolf Berger.
Konrad Büttner.
Lotte Möller.