

Werk

Jahr: 1931

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:7

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN101433392X_0007

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0007

LOG Id: LOG_0079

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

Abkürzungen, die bei den Quellenangaben benutzt worden sind

Abb. = Abhandlungen.	Ges. = Gesellschaft.	Publ. = Publikationen, Publications, Publications.
Ann. = Annalen, Annals, Annales.	Int. = International.	QuJ. = Quarterly Journal.
Arch. = Archiv.	Inst. = Institut, Institution.	Rend. = Rendiconto.
Astr. = Astronomie, Astronomy oder astronomisch, astronomical, astronomique.	Instr. = Instrument.	Res. = Research.
Ass. = Association.	Instrk. = Instrumentenkunde.	Rev. (Riv.) = Review, Revue (Rivista).
Beitr. = Beitrag, Beiträge.	J. = Journal.	Repr. = Reprint.
Ber. = Bericht, Berichte.	Jb. = Jahrbuch.	SA. = Sonderabdruck.
Bol. = Bolletino, Boletim.	Komm. = Kommission.	Sc. = Science(s).
Bull. = Bulletin.	Labor. = Laboratorium, Laboratory.	Scient. = Scientific, Scientifique.
Coll. = College, Collegio.	Mag. = Magazin.	Soc. = Society, Société.
Comm. = Commission.	Magn. = Magnetismus.	Sternw. = Sternwarte.
Contr. = Contribution.	Med. = Mededeelingen, Meddelelser.	Surv. = Survey.
Counc. = Council.	Mem. (Mém.) = Memoiren, Memoirs, Mémoires.	Techn. = Technik.
CR. = Comptes Rendus.	Met. = Meteorologie.	T. H. = Technische Hochschule.
Diss. = Dissertation.	Mitt. = Mitteilungen.	Trans. = Transactions.
Dt. = Deutsch.	Nachr. = Nachrichten.	Univ. = Universität.
Earthqu. = Earthquake.	Nat. = National.	Verh. = Verhandlungen.
Encykl. = Encyklopädie.	Not. = Notices.	Veröff. = Veröffentlichungen.
Erdk. = Erdkunde.	Obs. = Observatorium, Observatory, Observatorio.	Wiss. = Wissenschaften.
Geod. = Geodäsie, Geodesy, Géodésie oder die betr. Adjektive.	Observ. = Observations.	Yb. = Yearbook.
Geoph. = Geophysik, Geophysics, Géophysique oder die betr. Adjektive.	Oss. = Osservatorio.	Z. = Zeitschrift.
	Proc. = Proceedings.	Ztg. = Zeitung.

I. Bewegung und Konstitution der Erde. Schwere

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

- Bernheimer, W. E. und Planner, H.: Ergebnisse einer Längenbestimmung von drei österreichischen Stationen. Gerlands Beitr. **28**, 11—31, Heft 1/3, 1930.
- Witkowski, J.: Longitude determinations made at Poznań and Riga by the Polish Section of the Baltic Geodetic Committee August—November 1929. Acta Astronomica, Sér. b., Vol. 1, pg. 63—128, Cracovic 1930.

Gsöllpointner, K.: Poolbeweging. Jaarverslag van den Topografischen Dienst in Nederlandsch-Indië over 1929. 25. Jaargang, 100—115. Weltevreden 1930.

Marrison, W. A.: The crystal clock. Washington Proc. **16**, 496—507, Nr. 7, 1930.

Plassmann, J.: Bemerkungen über Uhrgänge und Zeitsignale. Ann. Hydr. **58**, 433—440, Heft 12, 1930.

Smith, C. C.: Wireless time signals observed at Ottawa 1921—1926. Publ. of the Dominion Observatory Ottawa. XI, Nr. 1. 57 pg. Ottawa 1930.

2. Figur der Erde, Masse, Schwere, Isostasie

- Astronomisches Nivellement in Argentinien. Durch die Geod. Abt. d. Argentin. Militär-Geogr. Inst. Z. f. Vermessungswesen **59**, 193—199, Heft 6, 1930.
- Bonsdorff, J.: Measuring of seven base lines of the Baltic polygon. Balt. Geod. Comm. Spec. Publ. 1. Helsinki 1930. 8°. 236 S.

- Bowie, W.: The scientific and practical value of triangulation. J. Washington Acad. **20**, 53—59, 1930.
- Bowie, W.: Notable progress in surveying instruments. The Scientific Monthly **29**, 402—406, 1929.
- Clauss, G.: Die Längenbestimmung einer neuen Grundlinie für das Bayerische Landesdreiecksnetz im Jahre 1920/21. München, Ber. **1930**, S. 1—32, Heft 1.
- Hopfner, F.: Die Randwertaufgabe der Geodäsie. Gerlands Beitr. **27**, 312—325, Heft 3/4, 1930.
- Kobbe, S. von: Berechnung der Azimute auf dem Erdellipsoid. Z. f. Vermessungswesen **59**, 225—229, Heft 7, 1930.
- Kumugal, N.: On the shape and size of Japan arc. Jap. J. of Astr. a. Geoph. **8**, 1—28, Nr. 1, 1930.
- Rune, G. A.: Die Definition nebst Formeln der internationalen Erdmessungskonferenz 1912 betreffend „Nivellements von hoher Präzision“. Z. f. Vermessungswesen **59**, 633—642, Heft 18, 1930.
- Schmehl, H.: Berechnung der Azimute auf dem Erdellipsoid. Z. f. Vermessungswesen **59**, 765—768, Heft 21, 1930.
- Tauber, Fr.: Zusammenstellung einiger Grundbegriffe auf dem Geoid und ihre graphische Versinnlichung. Z. f. Vermessungswesen **59**, 293—309, Heft 9, 1930.
- Gulotta, B.: Sulla sviluppo rigoroso in serie di funzioni sferiche del potenziale esterno e della gravità superficiale di un pianeta sferoidico non di rotazione. Rom Atti (6) **11**, 1093—1095, fasc. 12, 1930.
- Haurwitz, B.: Über die Änderung der Schwere im Erdinnern. Gerlands Beitr. **28**, 126—128, Heft 1/3, 1930.
- Kohlschütter, E.: Die Invariabilität und Abstimmung von Minumpendeln. Z. f. Geoph. **6**, 466—476, Heft 8, 1930.
- Longden, A. C.: Improved methods in gravity determinations. Trans. Illinois State Acad. of Science **22**, 339—348, 1930.
- Pesonen, U.: Relative Bestimmungen der Schwerkraft in Finnland in den Jahren 1926—1929. Veröff. d. finnischen Geod. Inst. Nr. 13. Helsinki 1930. 8°. 168 S. 1 Karte.
- Bowie, W.: The status and importance of isostasy. Mining and Metallurgy **11**, 93—95, Nr. 278, 1930.

3. Temperatur und Aggregatzustand der Erde, Geochemie.

- Bossolasco, M.: Sulla previsione della temperatura nell' interno delle montagne. Gerlands Beitr., Ergänzungshefte **1**, 149—155, Heft 2, 1930.
- Eitel, W.: Die Bedeutung der Silikatsynthese für die Geochemie. Naturwiss. **18**, 1019—1025, Heft 47—49, 1930.
- Goldschmidt, V. M.: Geochemische Verteilungsgesetze und kosmische Häufigkeit der Elemente. Naturwiss. **18**, 999—1013, Heft 47—49, 1930.
- Hahn, O.: Das Alter der Erde. Naturwiss. **18**, 1013—1019, Heft 47—49, 1930.

II. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste und Seismik

1. Tektonik, Vulkanismus, Vereisung, Klimaschwankung

- Borchert, H.: Über die Bildung der ersten Erstarrungskruste der Erde. Gerlands Beitr. **28**, 32—54, Heft 1/3, 1930.
- Born, A.: Erdkrustenbewegungen. Handbuch d. Geophys. **3**, 349—441, Lieferung 1. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1930.
- Closs, H.: Zur experimentellen Tektonik. Methodik und Beispiele. Naturwiss. **18**, 741—747, Heft 34, 1930.
- Gregory, J. W.: The structure of Asia. London, Methuen & Co., 1929 (Methuen's Geological Series). XI, 227 S.

- Imamura, A.: On the chronic and acute Earth-tiltings in the southern part of Sikoku. Jap. J. of Astr. a. Geoph. **8**, 29—37, Nr. 1, 1930.
- Gutenberg, B.: Kräfte in der Erdkruste. Handbuch d. Geoph. **3**, 1—31, Lieferung 1. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1930.
- Gutenberg, B.: Geotektonische Hypothesen. Handbuch d. Geoph. **3**, 442—547, Lieferung 1. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1930.
- Haarmann, E.: Die Oszillations-Theorie. Eine Erklärung der Krustenbewegungen von Erde und Mond. Stuttgart (Ferd. Enke) 1930. 8°. 272 S.
- Hess, H.: Mechanische Wirkungen von Eis, Wasser und Wind auf die Erdkruste. Handbuch d. Geoph. **3**, 548—570. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1930.
- Tanner, V.: Études sur le système quaternaire dans les parties septentrionales de la Fennoscandie. IV. Sur les changements de niveau et les traits fondamentaux du développement géographique après l'époque glaciaire de la Finlande aux confins de l'océan glacial et sur l'homotaxie du quaternaire marin en Fennoscandie. Soc. Geogr. Fenniae, Fennia 53. Helsingfors 1930. 4°. 589 S.

- Arsandaux, H.: Sur l'éruption actuelle de la Montagne Pelée. CR. **191**, 623—625, Nr. 15, 1930.
- Wolff, F. von: Plutonismus und Vulkanismus. Handbuch d. Geoph. **3**, 32—348, Lieferung 1. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1930.

- Baschin, O.: Die Westdrift Grönlands. Naturwiss. **18**, 747—750, Heft 34, 1930.
- Geszti, J.: Die Entstehung der Kontinente. Gerlands Beitr. **27**, 1—25, Heft 1, 1930.
- Lely, U. Ph.: Ein Experiment, das die Kräfte demonstriert, welche die Verschiebung der Kontinente verursachen können. Phys. Z. **31**, 738—742, Nr. 15, 1930.
- Nölke, F.: Neue Wege in Erd- und Klimageschichte. Gerlands Beitr. **28**, 228—234, Heft 1/3, 1930.

2. Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik

- Banerji, S. K.: Microseisms associated with disturbed weather in the Indian Seas. Philosophical Trans. of the R. Society of London (A) **229**, 287—328, A 677, 1930.
- Berlage jr., H. P.: Seismometer, Auswertung der Diagramme. Handbuch d. Geoph. **4**, 299—526, Lieferung 2. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1930.
- Berloty, B.: Sur la localisation des épicentres des tremblements de terre. CR. **191**, 813—816, Nr. 19, 1930.
- Byerly, P.: The California earthquake of November 4, 1927. Bull. Seism. Soc. America **20**, 53—66, Nr. 2, 1930.
- Cristóbal de Losada y Puga, Nuevas investigaciones relativas al efecto producido por el desplazamiento de los Continentes sobre la velocidad del movimiento de rotación de la Tierra. Madrid Rev. **25**, 171—202, 1930.
- Davison, Ch.: On the 42-Minute period in the frequency of the aftershocks of earthquakes. Phil. Mag. **8**, 801—812, Nr. 53, 1929.
- Day, A. L.: Progress in American seismology. Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C. S. 65—71.
- Daly, R. A.: Nature of certain discontinuities in the Earth. Bull. Seism. Soc. America **20**, 41—52, Nr. 2, 1930.
- Ferrar, H. T.: Murchison earthquake investigations. Bull. Seism. Soc. America **20**, 92—94, Nr. 2, 1930.
- Gutmann, J.: Jährliche und tägliche Häufigkeitsschwankung der Beben in den Vereinigten Staaten. Gerlands Beitr. **28**, 101—113, Heft 1/3, 1930.
- Hasegawa, M.: Die erste Bewegung bei einem Erdbeben. Gerlands Beitr. **27**, 102—125, Heft 1, 1930.
- Heck, N. H.: Progress of seismological investigations in the United States July 1, 1927, to January 1, 1930. U. S. Coast and Geodetic Survey Spec. Publ. 167. Washington 1930. 8°. 14 S.
- Hodgson, E. A. and Doxey, W. W.: The Grand Banks earthquake, November 18, 1929. Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C. S. 72—81.

- Hodgson, E. A.: Bibliography of seismology. January, February, March, 1930. Ottawa, Dominion Obs., Publ. **10**, 67—86, Nr. 5. Ottawa 1930.
- Hodgson, E. A.: Bibliography of seismology. April, May, June, 1930. Ottawa, Dominion Obs., Publ. **10**, 87—100, Nr. 6. Ottawa 1930.
- Inglada, V.: De la aproximación que da el cálculo de las coordenadas epicentrales. Madrid Rev. **25**, 90—94, 1930.
- Inglada, V.: Contribución al estudio del sismo sentido en Mentilla el 9 de julio de 1923. — Cálculo de las coordenadas focales y de la hora de la sacudida en el foco y en el epicentro. Madrid Rev. **25**, 32—89, 1930.
- Inouye, W. and Sugiyama, T.: On Earth-tiltings observed at Mt. Tukuba. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **8**, 346—363, Part 3, 1930. Japanisch; engl. Auszug.
- Joliat, J. S.: A table of travel times for near earthquakes. Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C. S. 56—59.
- Isikawa, T.: Über die anormalen Erschütterungsgebiete der Erdbeben. Tokyo, Centr. Met. Obs., The Geoph. Mag. **3**, 95—100, Nr. 2, 1930.
- Keith, A.: The Grand Banks earthquake. Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C., Suppl. S. 1—6.
- Landsberg, H.: Vergleich der Aufzeichnungen zweier Galitzinpendel mit verschiedener Eigenperiode. Gerlands Beitr. **27**, 326—359, Heft 3/4, 1930.
- Leet, L.: Some characteristics of Rayleigh-wave records on seismograms of distant earthquakes (Abstract). Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C. S. 60.
- Lehmann, J.: The earthquake of 22 III, 1928. Gerlands Beitr. **28**, 151—164, Heft 1/3, 1930.
- Lynch, J.: Earthquake succession. (Abstract.) Eastern. Sect. Seism. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C. S. 72.
- Macelwane, J. B.: The South Pacific earthquake of June 26, 1924. Gerlands Beitr. **28**, 165—227, Heft 1/3, 1930.
- Macelwane, J. B.: The Mississippi Valley earthquake problem. Bull. Seism. Soc. America **20**, 95—98, Nr. 2, 1930.
- McAdie, A.: A serviceable scale for earthquake intensity. Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C. S. 54—56.
- McComb, H. E.: A tilt-compensation seismometer. Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C. S. 60—63.
- Patton, R. S.: Coordination of seismological investigation in the United States. Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C. S. 51—54.
- Repetti, W. C.: Installation of new seismographs at the Manila Observatory. Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C. S. 63—65.
- Rodés, L.: Période diurne et annuelle dans la distribution de 1944 tremblements de terre enregistrés par un même sismographe. Gerlands Beitr. **28**, 238—240. Heft 1/3, 1930.
- Rothé, E., Lacoste, J. et Roess, J.: Tremblements de terre en France en 1928 et 1929. CR. **191**, 336—337, Nr. 7, 1930.
- Rothé, E.: Les ondes séismiques et leur propagation. Mémorial des Sciences Physiques 12. Paris, Gauthier-Villars, 1930. 60 S.
- Sahlström, K. E.: Distribution of earthquakes in Northern Europe. Sveriges Geologiska Undersökning, Arsbök 1930.
- Scrase, F. J.: Two notes on the operation of Galitzin seismographs. London, Meteorol. Office, Geophysical Memoirs **5**, Nr. 49. London, H. M. Stationery Office, 1930.
- Sieberg, A.: Geologie der Erdbeben. Handbuch d. Geoph. **4**, 527—686, Lieferung 2. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1930.
- Somville, O.: A propos d'une onde longue dans la première phase de quelques séismogrammes. Gerlands Beitr. **27**, 437—442, Heft 3/4, 1930.
- Speight, R.: The Buller earthquake. Bull. Seism. Soc. America **20**, 88—91, Nr. 2, 1930.
- Takayama, T.: On the relation between the sunspot number and the destructive earthquakes in Japan. Tokyo, Earthqu. Res. Inst. Bull. **8**, 364—374, Part 3, 1930. Japanisch; engl. Auszug.

- Tams, E.: Das Epizentrum des südatlantischen Großbebens vom 27. Juni 1929. *Z. f. Geoph.* **6**, 480—482, Heft 8, 1930.
- Tsuboi, Ch.: Investigation on the deformation of the Earth's crust in the Tango district connected with the Tango earthquake of 1927 (Part 2). *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **8**, 338—345, Part 3, 1930.
- Tsuboi, Ch.: Report on the activity of the Earthquake Research Institute, Tokyo Imperial University, in the former half of 1930 (Third Report). *Gerlands Beitr.* **28**, 355—362, Heft 1/3, 1930.
- Wadati, K.: Three kinds of earthquakes observed in Japan. *Proc. 4. Pac. Scient. Congress 1929*, 16 S.
- Wanner, E.: Geschwindigkeit der Phasen der Erdbebenwellen im Alpengebiet. *Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Ges. Zürich* **75**, 195—210, 5 Tafeln, 1930.
- Wenner, Fr.: A proposed accelerometer for use in a seismic region. *Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C.* S. 46—51.
- Wilip, J.: A galvanometrically registering vertical seismograph with temperature compensation. *Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis (Dorpatensis)* A. XX. 6. Tartu 1930. 8^o. 54 S.
- Wilip, J.: Über Temperaturkompensation bei Vertikalseismographen. *Sitzungsber. d. Naturforscher-Ges.* **35**, 147—154. Tartu.
- Brown, Ch. W.: Engineering seismology in Japan. With notes and comments by R. R. Martel. *Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C.* S. 8—25.
- Freeman, J. R.: Engineering data needed on earthquake motion for use in the design of earthquake-resisting structures. *Bull. Seism. Soc. America* **20**, 67—87, Nr. 2, 1930.
- Freeman, J. R.: Engineering data needed on earthquake motion for use in the design of earthquake-resisting structures. *Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C.* S. 25—42.
- Heck, N. H.: The earthquake, a joint problem of the seismologist and engineer. *Eastern Sect. Seism. Soc. America, Proc. of the 1930 Meeting, Washington, D. C.* S. 42—46.
- Suyehiro, K. and Sato, K.: On a dynamical model for investigating the collapse of wooden houses in an earthquake. *Tokyo Proc.* **6**, 289—292, Nr. 7, 1930.
- Timoshenko, S.: *Vibration problems in Engineering*. New York, D. van Nstrand Co, 1928. VI, 351 S.

III. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde. Polarlicht

1. Das innere Magnetfeld

- Abetti, G. e Alessio, A.: Geofisica, gravità e magnetismo Relazione scientifica della spedizione Italiana de Filippi, nell' Himalaia, Caracorùm e Turchestan Chinesa, 1913—1914. Serie 1, vol. 2. Bologna, Nicola Zanichelli, 1929. 222 S.
- Bock, A.: Theorie einer neuen galvanischen Waage. *Z. f. Geoph.* **6**, 251—253, Nr. 4/7, 1930.
- McComb, A. E.: Some recent instrumental investigations in terrestrial magnetism and seismology. *J. Acad. S., Washington*, **20**, 149—151, Nr. 8, 1930.
- McFarland, W. N.: Construction of magnetic chart. *Terr. Mag.* **35**, 73—81, Nr. 2, 1930.
- Fanslan, G.: Was sagen uns die Parameter eines Magneten? *Z. f. Geoph.* **6**, 258—263, Nr. 4/7, 1930.
- Gernet, A.: Die endgültigen Ergebnisse der magnetischen Messungen in See der Jahre 1925 und 1926. Tallinn, Veröffentl. Topo-hydr. Abt. d. Estnischen Armeestabes, Nr. 9, 1930.
- Gernet, A. v.: Die Ergebnisse der magnetischen Messungen in der Ostsee in den Jahren 1924 bis 1929. *Z. f. Geoph.* **6**, 216—221, Nr. 4/7, 1930.
- Grenet, G.: Sur les propriétés magnétiques des roches. *Ann. de Phys.* **13**, 263—348, Nr. 3, 1930.

- Haussmann, K.: Messungen im Luftschiff. Z. f. Geoph. **6**, 253—255, Nr. 4/7, 1930.
- Hazard, D. L.: Directions for magnetic measurements 3. ed. U. S. Coast and Geodetic survey Nr. 166. Washington 1930.
- Koenigsberger, J. G.: Über die magnetische Eigenschaft von Gesteinen. Terr. Mag. **35**, 145—149, Nr. 3, 1930.
- Koenigsberger, J.: Größenverhältnis von remanentem zu induziertem Magnetismus in Gesteinen, Größe und Richtung des remanenten Magnetismus. Z. f. Geoph. **6**, 190—207, Nr. 4/7, 1930.
- Magnetic declination in Delaware, Maryland, Virginia, West-Virginia, Kentucky and Tennessee. Coast and Geodetic Survey, Ser. Nr. 457. Washington 1928. 80. 112 S.
- Nippoldt, A.: Das neue Observatorium in Niemeck. Terr. Mag. **35**, 179, Nr. 3, 1930.
- Olten, J.: Communication de l'Observatoire magnétique à Godhavn. Terr. Mag. **35**, 89—92, Nr. 2, 1930.
- Palazzo, L.: Einige Bemerkungen über erdmagnetische Messungen, welche in Feodosia ausgeführt wurden. Z. f. Geoph. **6**, 225—228, Nr. 4/7, 1930.
- Palazzo, L.: Misure magnetiche in Oltregiuba e Somalia nel 1926. Memorie del R. Uff. Centr. di Meteorol. e Geofis. Ser. III, Vol. II. Rom 1930. 63 S.
- Popoff, K.: Erdmagnetische Messungen in Bulgarien, Mazedonien, Thrazien und in der Dobrudja. Z. f. Geoph. **6**, 221—225, Nr. 4/7, 1930.
- Reich, H.: Über eine magnetische Anomalie am Lebasee in Ostpommern. Z. f. Geoph. **6**, 207—216, Nr. 4/7, 1930.
- Schuh, F.: Die geologische Bedeutung der Schaffung einer Isanomalenkarte der magnetischen Vertikalintensität von Deutschland. Z. f. Geoph. **6**, 235—248. Nr. 4/7, 1930.
- Litnoff: The magnetic section of the Sverdlosk Observatory in „Wysokaja Dubrowa“. Terr. Mag. **35**, 113, Nr. 2, 1930.
- Smith, F. E.: Theories of terrestrial magnetism. Nature **126**, 402—406, Nr. 3176, 1930.
- Soule, F. M.: Earth-inductor measurements aboard the Carnegie. Cruise VII. Terr. Mag. **35**, 103—111, Nr. 2, 1930.
- Uljanin, W.: Ein Universal-Induktionsmagnetometer. Z. f. Geoph. **6**, 435—442. Nr. 4/7, 1930.
- Venske, O.: Die innere Genauigkeit von Inklinationsmessungen mit dem Erdinduktor. Z. f. Geoph. **6**, 248—251. Nr. 4/7, 1930.
- Weinberg, B.: A preliminary list of antarctic and supplementary list of arctic magnetic determinations. Terr. Mag. **35**, 84, Nr. 2, 1930.

2. Das äußere Magnetfeld

- Burmeister, F.: Die Säkularvariation in der Rheinpfalz in den Jahren 1850 bis 1928. Z. f. Geoph. **6**, 186—190, Nr. 4/7, 1930.
- Chapman, S.: A new theory of magnetic storms. Nature **126**, 129, Nr. 3169, 1930.
- Chapman, S.: A note on two apparent large temporary local magnetic disturbances possibly connected with earthquakes. Terr. Mag. **35**, 81—85, Nr. 2, 1930.
- Chapman, S.: On solar ultraviolet radiation as the cause of aurorae and magnetic storms. (London) Monthl. Not. Q. Astr. Soc., Geoph. Sup. **2**, 296—300, Nr. 6, 1930.
- La Cour, D.: La balance de Godhavn. Balance magnétique à l'aimant monade dans l'air raréfié. Copenhagen, Inst. Mét., Comm. Mag. Nr. 8, 1930.
- La Cour, D.: Une modification de l'enregistreur à marche rapide et à petite consommation de papier de Ad. Schmidt pour l'application aux stations de l'Année Polaire 1932—1933. Z. f. Geoph. **6**, 255—258, Nr. 4/7, 1930.
- Der magnetische Charakter des Jahres 1929. Met. Z. **47**, 273, Nr. 7, 1930.
- Dijk, G. van: The magnetic character of the year 1929. Terr. Mag. **35**, 178, Nr. 3, 1930.
- Egedal, J.: Über die Herleitung des Potentials des täglichen erdmagnetischen Variationsfeldes. Z. f. Geoph. **6**, 263—265, Nr. 4/7, 1930.
- McFarland, W. N.: Early declination-observations, Kamchatka to Bering Strait. Terr. Mag. **35**, 161—165, Nr. 3, 1930.

- Fleming, J. A.: Latest annual values of the magnetic elements at observatories. *Terr. Mag.* **35**, 165—178, Nr. 3, 1930.
- Gehlinsch, E.: Forschungsmethoden über den Zusammenhang zwischen Sonnenflecktätigkeit und den erdmagnetischen Störungen. *Z. f. Geoph.* **6**, 271—285, Nr. 4/7, 1930.
- Gunn, R.: Earth-movements and terrestrial magnetic variations. *Terr. Mag.* **35**, 151—157, Nr. 3, 1930.
- Hulburt, E. O.: Ultraviolet light theory of aurorae and magnetic storms. *Phys. Rev.* **35**, 240; **36**, 1560—1570, Nr. 10, 1930.
- Johnston, H. F.: Preliminary values of the annual changes of the magnetic elements in the Pacific ocean as determined from the Carnegie results, 1909—1929 and the Galilee result, 1905—1908. *Terr. Mag.* **35**, 157—161, Nr. 3, 1930.
- Kalinowski, S.: Résultats des observations magnétiques à Swider (Pologne) 1921—1929. A. Déclinaison. (Travaux de l'Obs. Magn. à Swider.) Warschau 1930. 4^o. X, 117 S.
- Keränen, J.: Über den Vektor der magnetischen Störungen im aperiodischen Verlauf. *Z. f. Geoph.* **6**, 265—271, Nr. 4/7, 1930.
- Lee, W.: A new relation between atmospheric electricity and terrestrial magnetism. Air Ministry, Meteor. Off., Prof. Notes Nr. 58. London, H. M. Stat. Office, 1930.
- Moidrey, J. de: Mesures magnétiques pendant l'éclipse de soleil du 29 avril 1930 à Lu-kia-pang. *Terr. Mag.* **35**, 179, Nr. 3, 1930.
- Nippoldt, A.: Variation séculaire du magnétisme terrestre. *Topo-Hydrograafia Aastaraamat* Nr. 9, 1928/29, S. 65. Tallinas 1930.
- The scientific results Norweg. Arctis exped. in the Gjøa 1903—1906 under the conduct of Roald Amundsen. Part III. *Terr. Mag.-Photograms*. Oslo, Gröndal u. Sons, 1930. 191 S.
- Wallis, W. F.: A comparison of magnetic disturbances at different stations. *Terr. Mag.* **35**, 93—103, Nr. 2, 1930.

3. Polarlicht

- Frerichs, R. and Campbell, J. S.: Transverse Zeeman Effect of the green auroral line: an experimental proof of the existence of quadrupole radiation. *Phys. Rev.* **36**, 1460—1468, Nr. 9, 1930.
- Lee, A. W.: Auroral observations at Lerwik Observatory 1924—1929. (Met. Office, Profess. Notes Nr. 56, 16 th number of Vol. IV.) London 1930. 11 S.
- Rudolph, H.: Über die von L. Vegard angenommene Stickstoffhülle der Erde. *Gerlands Beitr.* **27**, 378—381, Nr. 3/4, 1930.
- Störmer, C.: Kurze Erwiderung auf Vegards Bemerkungen über sonnbelichtete Nordlichtstrahlen. *Z. f. Geoph.* **6**, 463—466, Nr. 8, 1930.
- Störmer, C.: Wie tief dringen Polarlichter in die Erdatmosphäre vor? *Z. f. Geoph.* **6**, 334—341, Nr. 4/7, 1930.

4. Erdströme, Luftelektrizität, durchdringende Strahlung

- Gish, O. H.: Note on earth current storm July 31—Aug. 1., 1929. *Terr. Mag.* **35**, 92, Nr. 2, 1930.
- Noto, H.: Some on the earth current. I. *Japan J. Astr. Geoph.* **7**, 103—124, Nr. 3, 1930.
- Rooney, W. J. and Gish, O. H.: Earth-resistivity survey at Huancayo, Peru. *Terr. Mag.* **35**, 61—73, Nr. 2, 1930.
- Jensen, J. C.: Further studies on the electrical fields of thunderclouds. *Bull. Amer. Met. Soc. (Worcester Mass.)* **11**, 94—95, Nr. 4, 1930.
- Israel, H.: Untersuchungen über schwere Ionen in der Atmosphäre. *Gerlands Beitr.* **26**, 283—313, Nr. 3, 1930.
- Kähler, K.: Messungen der Anzahl der atmosphärischen Elektrizitätsträger bei Niederschlägen. *Gerlands Beitr.* **27**, 226—240, Nr. 2, 1930.
- Kosmath, H.: Ein verbessertes Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes der Freiluft an Radiumemanation. *Gerlands Beitr.* **27**, 42—46, Nr. 1, 1930.

- Mathias, O.: Über den Kleinionengehalt der Luft auf Helgoland und seine Abhängigkeit von meteorologischen Faktoren. *Gerlands Beitr.* **27**, 360—377, Nr. 3/4, 1930.
- Luhr, O. and Bradburry, N. E.: Mobility of aged ions in air. *Phys. Rev.* **36**, 1394—1398, Nr. 8, 1930.
- Skey, H. F.: Preliminary report on atmospheric potential gradient observations at Christchurch, New-Zealand, 1928—1929. *Terr. Mag.* **35**, 133—137, Nr. 3, 1930.
- Telang, A. V. R.: The influence of rain on the atmospheric-electric field. *Terr. Mag.* **35**, 125—133, Nr. 3, 1930.
- Wait, G. R.: Diurnal variation of the atmospheric potential-gradient at Penalosa. *Kansas. Terr. Mag.* **35**, 137—145, Nr. 3, 1930.
- Wigand, A., Schubert, J. und Frankenberger, E.: Ein neues Verfahren der luftelektrischen Raumladungsmessung. *Z. f. Geoph.* **6**, 458—463, Nr. 8, 1930.
- Corlin, A.: Messungen der Höhenstrahlungsintensität zwischen 50 und 70° nördlicher geographischer Breite. Vorläufige Mitteilung. *Ark. Mat., Uppsala*, **22B**, Nr. 2, 1930.
- Corlin, A.: Variations with sidereal time in the intensity of the cosmic ultra-radiation. *Nature* **126**, 57, Nr. 3167, 1930.
- Dorno, C.: Beitrag zur Erklärung des „Barometereffektes“ der Ultrastrahlung. *Gerlands Beitr.* **26**, 395—401, Nr. 4, 1930.
- Epstein, P. S.: Note on the Nature of cosmic rays. *Washington Proc. Nat. Ac. Sci.* **16**, 658—663, Nr. 10, 1930.
- Gurevič, M.: Über die rationelle Klassifikation der lichtstreuenden Medien. *Phys. Z.* **31**, 753—763, Nr. 16, 1930.
- Hess, V. F. und Reitz, A.: Zur Kapazitätsbestimmung von Strahlungsapparaten. *Phys. Z.* **31**, 284—288, Nr. 6, 1930.
- Kolhörster, W.: Bestimmung der Konstanten, insbesondere der Kapazität von Strahlungsapparaten. *Phys. Z.* **31**, 280—284, Nr. 6, 1930.
- Kolhörster, W.: Das Potsdamer Höhenstrahlungslaboratorium. *Berliner Ber. Pr. Akad. Wiss.* **1930**, S. 395, Nr. 20.
- Lindholm, F.: Registrierbeobachtungen der Hessschen Ultrastrahlung auf Muottas-Muraigl (2456). III. Mitt. *Gerlands Beitr.* **26**, 416—439, Nr. 4, 1930.
- Millikan, R. A.: Bemerkungen zur Geschichte der durchdringenden Strahlung. *Phys. Z.* **31**, 241—247, Nr. 6, 1930.
- Millikan, R. A. and Bowen, J. S.: The significance of recent cosmic ray experiments. *Washington, Proc. Nat. Ac. Sci.* **16**, 421—426, Nr. 6, 1930.
- Rossi, B.: Un metodo per lo studio della deviazione magnetica dei raggi penetranti. *Rom. Atti R. Ac. Linc., Anno 128*, **11**, fasc. 5, 1930.
- Schonland, B. F. J.: Thunder-storms and the penetrating radiation. *Proc. Roy. Soc. London (A)* **130**, 37—62, Nr. 812, 1930.
- Swann, W. F. G.: The variation of the residual ionization with pressure at different altitudes, and its relation to the cosmic radiation. *Philadelphia, Pa., J. Franklin Inst.* **209**, 151—200, Febr., 1930.

5. Radioaktivität

- Běhounek: Gamma rays of potassium. *Nature* **126**, 243, Nr. 3172, 1930.
- Holmes, A.: The period of „Actino-uranium“ and its bearing on the ages of radioactive minerals. *Nature* **126**, 348, Nr. 3175, 1930.
- Kolhörster, W.: Gammastrahlen an Kaliumsalzen. *Z. f. Geoph.* **6**, 341—358, Nr. 4/7, 1930.

6. Drahtlose Wellen in der Atmosphäre

- Appleton, E. V.: On some measurements of the equivalent height of the atmospheric ionised layer. *Proc. Roy. Soc. London (A)* **126**, 542—569, 1930.
- Fuchs, J. und Scholz, J.: Untersuchungen über luftelektrische Phänomene und atmosphärische Störungen der Radiotelegraphie. *Gerlands Beitr.* **27**, 175—216, Nr. 2, 1930.

- Lugeon, J.: La nouvelle méthode de sondage électromagnétique vertical et quasi-horizontale de l'atmosphère. Arch. Sci. Phys., Genève, **11**, 239—259, 1929.
 Martyn, D. F.: Measurement of the Heaviside layer heights. Nature **126**, 568, Nr. 3180, 1930.

IV. Physik des Meeres

1. Instrumente und Methoden der Forschung

- Buch, R.: Über den Einfluß der Temperatur auf die pH -Bestimmung des Meerwassers. Helsingfors 1929.
 Elefving, G.: Zur Reduktion von Echolotungen. Helsingfors 1930.
 Marjutin, T. P.: Types of new current meters. Bull. de l'institut hydr. 26—27. Leningrad 1930.
 Parker, D. Trask: Sedimentation tube for mechanical analyses. Sc. **71**, 1930.
 Shalowitz, A. L.: Slope corrections for soundings. U. S. Department of Commerce, Spec. Publications Nr. 165. Washington 1930.
 Wattenberg, H.: Über die Bestimmung der Alkalinität des Meerwassers. Ann. Hydr. **58**, VIII.
 Wenner, F., Smith, E. H. and Soule, F. M.: Apparatus for the determination aboard ship of the salinity of seawater by the electric conductivity method. Int. Geod. Geoph. Union, Carnegie Institution, Washington 1930.

2. Berichte von Forschungsinstituten und Expeditionen: zur Geschichte der Wissenschaft

- Buen, Fernando de: Investigaciones realizadas en aguas Mediterraneas de marruegos antes de la campana del „Xauen“. Publ. del Inst. esp. de Ocean. Madrid 1930.
 Finley, J. H.: Fridtjof Nansen. The Geogr. Rev. **20**, Nr. 4, 1930.
 Fleming, I. A.: Oceanographic work done on the nonmagnetic ship „Carnegie“ during her seventh and last cruise. Int. geod. and geoph. Union, Carnegie Institution, Washington 1930.
 Klenova, M. V. und Obrutschew, Serg.: Die geologischen Untersuchungen des Wissenschaftlichen Meeresinstituts auf Nowaja Semlja. Im Jahre 1925—1927. Ber. d. Wiss. Meeresinstituts **4**, 4.
 Mawson, Douglas: The Antarctic Cruise of the „Discovery“ 1929—1930. The Geogr. Rev. **1930**, Nr. 4.
 Riiser-Larsen: The „Norvegia“ Antarctic Expedition of 1929/1930. The Geogr. Rev. **1930**, Nr. 4.
 De Snellius-expeditie (24. Febr.—1. Mai). Tijdschr. 2. R. **47**, 5, Leiden.
 Witting, R.: Havsforskningsinstitutets Värksamhet År 1928. Helsingfors 1929.
 Witting, R.: Havsforskningsinstitutets Värksamhet År 1929. Helsingfors 1930.

3. Quellenmaterial und Literaturberichte

- Fyrskeppsundersökning, Svenska hydrografiska Kommissionen. År 1929.
 Getijtafel voor het jaar 1931 voor Belawan Geul, Koetei-Rivier, Barito, Tjlatjap. Weltevreden 1930.
 Getijtafel voor Aroe-Baai voor het Jaar 1931. Weltevreden 1930.
 Granquist, G.: Croisière thalassologique et observations en bateaux routiers en 1929. Helsingfors 1930.
 Granquist, G.: Översikt av isarna vintan 1929—30. Helsingfors 1930.
 Granquist, G.: Übersicht der Eisverhältnisse im Winter 1928/29 an den Küsten Finnlands. Helsingfors 1929.
 Granquist, G.: Regelmäßige Beobachtungen von Temperatur und Salzgehalt des Meeres. 1928—1929. Helsingfors 1930.
 List of oceanic depths. London 1930.
 Renqvist, H.: Wasserstandsangaben 1927. Helsingfors 1930.
 Annual Report of hydrographical observations and Oceanographical Charts, Nr. 2—3, 4, for the years 1927—28. Fusan 1930.

- The Science Results of the Norwegian Arctic Expedition in the Gjøa. 1903—1906 under the conduct of Roald Amundsen. Part III. Geofys. Publ. Vol. VIII.
- Stenij: Croisière thalassologique et observations en bateaux routiers en 1928. Helsingfors 1929.
- Stenij, S. E.: Wasserstandsangaben 1926. Helsingfors 1929.
- Temperatur- und Salzgehaltsbeobachtungen an der Oberfläche der Weltmeere 1914—1929. Archiv Seewarte **49**, 2.
- Tidal observations **6**, 1, Kobe 1930.

4. Bearbeitung von Beobachtung

- Klenova, M. V.: Geographisch-physikalische Beschreibung der Nowaya Guba. Ber. d. Wiss. Meeresinstituts **4**, 4.
- Klenova, M. V.: Die Sandablagerungen der Tschesskaja Bai. Ber. d. Wiss. Meeresinstituts **4**, 4.
- Parker, D. Trask: Mechanical Analyses of Sediments by Centrifuge. Econ. Geol. **25**, 6, 1930.
- Renqvist, H.: Bathymetric Chart of the Bothrian Bay and the north Kvark. Helsingfors 1930.
- Sverdrup, H. U.: The origin of the Pacific Ocean as indicated by the oceanographic work of the „Carnegie“. Int. geod. and geophys. Union Carnegie Institution. Washington 1930.
- Tiedemann, B.: Über Wandern des Sandes am Küstensaum des Samlandes. Z. f. Bauwesen **1930**, S. 8.
- Veen, J. van: De Fivel en hare versanding, onderzocht door P. M. te't Zandster Voorwerk, bewerkt uit nagelaten aantekeningen. Tijdschr. 2. R. **17**, 5, Leiden.
- Wrange, Werner: Das Wattenmeer zwischen Trischen und Friedrichskoog. Arch. d. Seewarte **49**, 2.
- Böhnecke, G., Hentschel, E. und Wattenberg, H.: Über die hydrographischen, chemischen und biologischen Verhältnisse an der Meeresoberfläche zwischen Island und Grönland. Ann. Hydr. **1930**, VII.
- Esteban, Frutos y gila: Variaciones salinas del agua de Mar de la Bahia de Palma de Mallorca, Notas y Resum. **2**, 41. Madrid 1930.
- Hentschel, E. und Wattenberg, H.: Plankton und Phosphat in der Oberflächenschicht des Südatlantischen Ozeans. Ann. Hydr. **58**, VIII.
- Lundqvist, G.: Drag ur Stockholmstraktens hydrografi. Stockholms Geografi. Stockholm 1930.
- Moberg, E. G., Seiwel, H. R., Graham, H. W. and Paul, J. H.: The phosphate content of the surface water in the Pacific as relatet to the circulation. Int. geod. and geophys. Union. Carnegie Institution. Washington 1930.
- Moberg, E. G. and Graham, H. W.: The distribution of oxygen in the Pacific as an index of the circulation of the water. Int. geod. and geophys. Union. Carnegie Institution. Washington 1930.
- Note on the oceanographical observations in the southern part of Japan Sea in the summer of 1928. J. of Oceanograph. **2**, I, Kobe 1930.
- Novarro, Fr. de: Regimen de la Bahia de Palma de Mallorca en 1929. Not. y Res. **2**, 42, Madrid 1930.
- Novarro, Fr. de: La salinidad del agua de la Bahia de Palma de Mallorca en 1929 y nuevos datos sobre densimetria del agua del mar. Not. y Res. **2**, 44, Madrid 1930.
- Report on the ice-drift and freezing of sea-water at Nemuro. J. of Oceanograph. **2**, I, Kobe 1930.
- Suda, K. and Seki, K.: Report in the mean surface temperatures of the neighbouring seas of Japan. J. of Oceanograph. **2**, I, Kobe 1930.
- Suda, K., Hidaka, K., Matudaira, Y. and Takahata: The results of the oceanographical observations on board M. S. „Syunpu Maru“ in the southern part of the Japan Sea in the summer of 1928. J. of Oceanograph. **2**, I, Kobe 1930.

- Sverdrup, H. U.: The deep-water of the Pacific according to the observations of the Carnegie. Int. geod. and geophys. Union. Carnegie Institution. Washington 1930.
- The temperatures and densities of the sea-water along the Japanese coast. J. of Oceanograph. **2**, I, Kobe 1930.
- Carruther, J. N.: The water movements in the straits of Dover. J. du Cons. **5**, 2.
- Fitton, Edith M.: Weekly succession of Gulf Stream temperatures in the Straits of Florida. Monthly Weather Rev. July 1930.
- Gurjanowa, E., Zachs, I., Uschakow, P.: The litoral tidal zone of West Murman Coast. Explorations des mers russes **2**, Leningrad 1930.
- Lundbeck, Joh.: Vorläufiger Bericht über die Strömungsuntersuchungen mit Flaschenposten im Frischen Haff. Arbeiten aus d. Fischerei-Institut Königsberg Nr. 16, 1926.
- Tait, John B.: The surface water drift on the northern and middle areas of the North Sea and in the Faroe-Shetland Channel. Scient. Investig. **1930**, 11, Edinburgh.
- Takaya, S.: On the seiches of the Osaka-wan. J. of Oceanograph. **2**, I, Kobe 1930.

5. Systematische und theoretische Untersuchungen

- Derjugin, K. M.: Hydrologie und Biologie. Explorations des mers russes **2**, Leningrad 1930.
- Hidaka, K.: The tidal harmonic constants at Sakai and Tobai. J. of Oceanograph. **2**, Kobe 1930.
- Kändler, Rudolf: Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Wasserstoff-ionenkonzentration, freier Kohlensäure und Alkalinität im Meerwasser. Int. Rev. d. ges. Hydrobiologie und Hydrogr. 1930.
- Kestner, Herbert: Die kritische Tiefe bei Meeresteilen und Binnenseen. Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte **49**, 2.
- Knipowitsch, N. M.: Hydrologie und Fischerei. Explorations des mers russes **2**, Leningrad 1930.
- Markus, E.: Meerestypen. Met. Z. **47**.
- Slouchanovsky, A. S.: Petites oscillations d'un fluide visqueux incompressible entre deux spheres concentriques. Bull. de l'institut hydr. **26—27**, Leningrad 1930.
- Tarassenko, S.: Über den Wärmeaustausch bei turbulenter Strömung einer Flüssigkeit oder eines Gases. Trav. de l'institut des chercheurs scientifique à l'université d'état. Woronesch 1930.
- Wiese, W.: Zur Kenntnis der Salze des Meerwassers. Ann. Hydr. **58**, VIII.
- Wiese, W. J.: Die Bedeutung systematischer Untersuchungen des Barents Meeres für meteorologische Prognosen. Explorations des mers russes **2**, Leningrad 1930.

V. Physik der Atmosphäre

1. Statik und Dynamik

- Angerovo, J. M.: Über die Vorausberechnung der Wetterlage für mehrere Tage. Gerlands Beitr. **27**, 258—311, Nr. 3/4, 1930.
- Angerovo, J. M.: Einige aus der Luftdruckverteilung herleitbare Gesetzmäßigkeiten bei der Bewegung der Hoch- und Tiefdruckgebiete. Met. Z. **47**, 354—365, Nr. 9, 1930.
- Bergeron, T.: Richtlinien einer dynamischen Klimatologie. Met. Z. **47**. 246—263, Nr. 7, 1930.
- Bjerknes, J.: Practical examples of polar-front analysis over the British isles 1925/26. Air Ministry, Met. Off., Geoph. Mem. Nr. 50. London M. Stat. Office 1930.
- Chapman, S.: On the determination of the lunar atmospheric time. Z. f. Geoph. **6**, 396—421, Nr. 4/7, 1930.
- Haude, W.: Monsunbeobachtungen am Südostrande der mongolischen Steppe im Juni und Juli 1927. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **17**, 22—39, Nr. 1, 1930.

- Haurwitz, B.: Zur Berechnung der oszillatorischen Luft- und Wetterströmungen. Gerlands Beitr. **27**, 26—35, Nr. 1, 1930.
- Höhdorf, F.: Zur Darstellung von Luftströmungen. Met. Z. **47**, 272—273, Nr. 7, 1930.
- Höhdorf, F.: Ergebnisse der Vermessung statisch ausgewogener Pilotballone an den Luvseiten einiger Berge der Rhön im August 1929. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **17**, 69—85, Nr. 1, 1930.
- Koschmieder, H.: Beiträge zur meteorologischen Aerodynamik. II. Met. Z. **47**, 345—354, Nr. 9, 1930.
- Koschmieder, H.: Bemerkung zur Gebäudestörung des Druckfeldes. Met. Z. **47**, 317, Nr. 8, 1930.
- Letzmann, J. und Wegener, A.: Die Druckerniedrigung in Tromben. Met. Z. **47**, 320, Nr. 8, 1930.
- Ramanathan, K. R.: Atmospheric instability at Agra associated with a western disturbance. India Met. Dep. Scient. Notes **2**, 21—25, Nr. 13, Calcutta 1930.
- Refsdal, A.: Zur Theorie der Zyklonen. Met. Z. **47**, 294—305, Nr. 7, 1930.
- Schneider, L. R.: Greenland west-coast foehns: A discussion based on the foehns of January 1929. Month. Weath. Rev. **58**, 135—139, Nr. 4, 1930.
- Sobhag Mal: Forms of stratified clouds. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **17**, 40—69, Nr. 1, 1930.

2. Strahlungsvorgänge, Zusammensetzung der Atmosphäre. Solarkonstante

- Ångström, A.: On the atmospheric transmission of sun radiation. II. Geografiska Ann. **1930**, S. 130—159, Heft 2.
- Ångström, A.: On the atmospheric transmission of sun radiation and on dust in the air. Geografiska Ann. **1929**, S. 156—166, Heft 2.
- Ashworth, J. R.: Ultra-violet light and atmospheric pollution. Nature **126**, 243, Nr. 3172, 1930.
- Albrecht, F. und Büttner, K.: Zur Theorie der Aktinometer und Pyranometer II. Gerlands Beitr. **26**, 241—282, Nr. 3, 1930.
- Albrecht, F.: Der Wärmenumsatz durch die Wärmestrahlung des Wasserdampfes in der Atmosphäre. Z. f. Geoph. **6**, 421—435, Nr. 4/7, 1930.
- Barbaumoff, N. J.: Randeffekt des Kompensationspyrheliometers von Ångström. Geoph. Obs. Odessa 1930. 8^o. 36 S.
- Bartels, J.: Geophysikalischer Nachweis von Veränderungen der Sonnenstrahlung. (Ref.) Erg. d. exakten Naturwiss. **9**, 38—78, Berlin, J. Springer, 1930.
- Bender, M.: Über ein neues photochemisches Verfahren zur Messung der Ultraviolettstrahlung. Met. Z. **47**, 285—294, Nr. 8, 1930.
- Bower, S. M.: Weekly variation in the intensity of ultra violet waves of sunlight in a industrial town. Nature **126**, 59, Nr. 3167, 1930.
- O'Brien, B.: Energy distribution in the ultraviolet spectrum of skylight. Phys. Rev. **36**, 381, Nr. 2, 1930.
- Brunt, D.: Some phenomena connected with the transfer of heat by radiation and turbulence in the lower atmosphere. Proc. Roy. Soc. London (A) **130**, 98—104, Nr. 812, 1930.
- Chapman, S.: A theory of upper-atmospheric ozone. Mem. of R. Met. Soc. **3**, 103—125, Nr. 26, 1930.
- Einige Messungen der Sonnenstrahlung im Gebiet des südlichen Eismeerres. Met. Z. **47**, 319, Nr. 8, 1930.
- Fabry, Ch. et Buisson, H.: L'absorption des radiations dans la haute atmosphère. Memorial des sciences physiques, fasc. XI. Paris Gautier-Villars, 1930.
- Feussner, K. und Dubois, F.: Trübungsfaktor, precipitable water und Staub. Gerlands Beitr. **27**, 132—174, Nr. 2, 1930.
- Kaigorodoff, A.: Über die Wärmebilanz der Erde. Met. Z. **47**, 305—312, Nr. 7, 1930.
- Kalitin, N. N.: The measurements of the albedo of a snow cover. Month. Weath. Rev. **58**, 59—61, Nr. 2, 1930.

- Kimball, H. H.: Measurements of solar radiation intensity and determination of its depletion by the atmosphere. *Month. Weath. Rev.* **58**, 47—53, Nr. 2, 1930.
- Kimball, H. H. and Hand, J. F.: Reflectivity of different kinds of surfaces. *Month. Weath. Rev.* **58**, 280—282, Nr. 7, 1930.
- Lauscher, F.: Zur Definition des idealen Strahlungsfilters. *Gerlands Beitr.* **27**, 47—52, Nr. 1, 1930.
- Lauscher, F.: Über zweijährige Beobachtungen mit der Linkeschen Blauskala auf dem Sonnblick. *Met. Z.* **47**, 312, Nr. 8, 1930.
- Pacini, D.: Studio dell'albedo del suolo. *Memorie del R. Uff. die Met. e Geofis. Ser. III, Vol. II.* Rom 1930. 18 S.
- Sinjagin, A.: Über die Verteilung der atmosphärischen Polarisation. *Gerlands Beitr.* **27**, 382—425, Nr. 3/4, 1930.
- Smorsarski, W.: Polarisationsgrad des Himmelslichtes und Lage des neutralen Punktes von Arago. *Gerlands Beitr.* **27**, 426—436, Nr. 3/4, 1930.
- Toperczer, M.: Strahlungsmessungen am Semmering. *Beitr. zum Klima von Kurorten und Wintersportplätzen in Österreich.* 5. Mitt. Wien 1929.

3. Akustik

- Elfving, G.: Zur Reduktion von Echolotungen. *Helsingfors, Havsforskningsinstitutet Skrift* Nr. 69. 1930. 8°. 11 S.
- Gutenberg, B.: Schallgeschwindigkeit und Temperatur in der Stratosphäre. *Gerlands Beitr.* **27**, 217—225, Nr. 2, 1930.
- Kühl, W.: Über die Form der Fernschallwelle. *Z. f. Geoph.* **6**, 358—361, Nr. 4/7, 1930.
- Maurer, H.: Über Verbesserung von Echolotungen wegen Bodenneigung. *Ann. Hydr.* **58**, 323—325, Heft 9, 1930.
- Sandmann, B.: Beiträge zur Schallfortpflanzung, im besonderen zur Schallbeugung und anormalen Schallfortpflanzung. *Gerlands Beitr.* **28**, 241—278, Heft 1/3, 1930.
- Sezawa, K. and Nishimura, G.: Dispersion of a shock in echoing-and dispersive-elastic bodies. *Tokyo, Earthqu. Res. Inst. Bull.* **8**, 321—336, Part 3, 1930.

VI. Angewandte Geophysik

- Ansel, E. A.: Das Impulsfeld der praktischen Seismik in graphischer Behandlung. *Gerlands Beitr., Ergänzungshefte* **1**, 117—136, Heft 2, 1930.
- Barsch, O. und Reich, H.: Ergebnisse seismischer Untersuchungen über den Schichtenbau von Norddeutschland. *Gerlands Beitr., Ergänzungshefte* **1**, 165—188, Heft 2, 1930.
- Belluigi, A.: Amplificatori geometrici di piccole deformazioni di linee di corrente in un suolo artificialmente elettrizzato. *Gerlands Beitr., Ergänzungshefte* **1**, 137—140, Heft 2, 1930.
- Belluigi, A.: Nuovi calcoli di influence gravimetriche di terreni superficiali e profondi. *Gerlands Beitr., Ergänzungshefte* **1**, 141—148, Heft 2, 1930.
- Belluigi, A.: Sulle caratteristiche fisiche della pianura marginale appenninica modenese. *Rom Atti* **11**, 769—772, fasc. 8, 1930.
- Belluigi, A.: Ancora sulle caratteristiche fisiche della pianura marginale appenninica modenese. *Rom Atti* (6) **12**, 112—114, fasc. 3—4, 1930.
- Boaga, G.: Sopra alcune formule per le correzioni topografiche nei rilievi eötvössiani. *Rom Atti* (6) **12**, 109—111, fasc. 3—4, 1930.
- Broekamp, B. und Mothes, H.: Seismische Untersuchungen auf dem Pasterze-gletscher. I. *Z. f. Geoph.* **6**, 482—500, Heft 8, 1930.
- Collingwood, D. M.: Magnetometer study of Caddo-Shreveport Uplift, Louisiana. *Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol.* **14**, 327—328, 1930.
- Ewing, M. and Leet, L. Don: Seismic propagation paths. *American Inst. of Mining a. Metallurgical Engineers, Tech. Publ.* 267, Class L, Geophysical Prospecting Nr. 16. New York 1930. 18 S.
- Haalek, H.: Die magnetischen Methoden der angewandten Geophysik. *Handb. d. Experimentalphysik* **25**, Teil 3. 305—398, Leipzig 1930.

- Handb. d. Experimentalphysik **25**, 3. Teil. Angewandte Geophysik. Redigiert von G. Angenheister. Bearbeitet von H. Haalck, W. Heine, J. N. Hummel, K. Jung, H. Martin, O. Meisser, H. Reich. Mit 253 Abb. Leipzig, Akad. Verlagsges., 1930. 8°. XII, 556 S.
- Heiland, C. A.: Possible causes of abnormal polarizations of magnetic formations. Z. f. Geoph. **6**, 228—235, Nr. 4/7, 1930.
- Heine, W.: Einige Überschlagsrechnungen zu den Phasenverhältnissen im Potentialfeld bei geophysikalischen Bodenuntersuchungen mit Wechselstrom mittlerer Frequenz. Gerlands Beitr., Ergänzungshefte **1**, 156—164, Heft 2, 1930.
- Hergesell, H. und Duckert, P.: Die Ergebnisse der Sprengungen zu Forschungszwecken in Deutschland vom 1. Oktober 1926 bis zum 31. März 1929. Arb. d. Preuß. Aeron. Obs. bei Lindenberg, Bd. 16. Wiss. Abh., Heft D, 1930. 4°. 32 S.
- Holm, O.: Die Reibungsdämpfung bei mechanischen Schwingungsmessern. Z. f. angew. Math. u. Mech. **10**, 30—40, Heft 1, 1930.
- Hummel, J. N. und Heine, W.: Die elektrischen Methoden der angewandten Geophysik. Handb. d. Experimentalphysik **25**, Teil 3, 401—539, Leipzig 1930.
- Jung, K.: Gravimetrische Methoden der angewandten Geophysik. Handb. d. Experimentalphysik **25**, Teil 3, 49—208, Leipzig 1930.
- Kato, Y. und Nakamura, S.: On the piezo-electric accelerometer and its application to the measurement of the velocity of the elastic waves produced by artificial disturbances. Tokyo Proc. **6**, 272—274, Nr. 7, 1930.
- Liddle, R. A.: Magnetometer Survey of Little Fry Pan Area, Uvalde and Kinney Counties, Texas. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. **14**, 509—516, 1930.
- Ludwiger, H. von: Das elektrische und magnetische Feld um einen „Erdstrahler“. Gerlands Beitr., Ergänzungshefte **1**, 189—226, Heft 2, 1930.
- Meisser, O. und Martin, H.: Luft- und Bodenseismik. Handb. d. Experimentalphysik **25**, Teil 3, 211—302, Leipzig 1930.
- Mitteilungen aus der Mecklenburgischen Geologischen Landesanstalt, Heft 39 (Neue Folge 4): Die Ergebnisse der geologischen und geophysikalischen Untersuchungen der Jahre 1928 und 1929 in der Umgebung des Lübtneener Salzstockes. Red. von Fr. Schuh. Rostock 1930. 8°. 148 S.
- Mushketov, D. and Nikiforoff, P.: Gravimetric and seismic expedition to Central Asia. CR. de l'Acad. des Sc. de l'URSS, Nr. 22, S. 499—502. Leningrad 1929.
- Nippoldt, A.: Verwertung magnetischer Messungen zur Mutung für Geologen und Bergingenieure. Berlin, Jul. Springer, 1930. 8°. V, 74 S.
- Pfaff, F. W.: Beziehungen zwischen geologischen und erdmagnetischen Verhältnissen. Z. f. prakt. Geologie **38**, 129—135, Heft 9, 1930.
- Reich, H.: Geologische Unterlagen der angewandten Geophysik. Handb. d. Experimentalphysik **25**, Teil 3, 1—46, Leipzig 1930.
- Rothé, E.: Les méthodes de prospection du sous-sol. Paris, Gauthiers-Villars, 1930. 8°. VIII, 392 S.
- Sundberg, K. et Hedstrom, H.: Communication sur les recherches électriques de minerais et d'huiles. 2e Congrès int. de Forage, Paris 1929, Sept. 16—23, Saint Etienne 1929. 19 S.
- Sundberg, K.: Tektoniska och stratigrafiska under sökningar medelst elektriska metoder. Geologiska Föreningens Förhandlingar **52**, 219—246, Stockholm 1930.
- Tagg, G. F.: The earth resistivity method of geophysical prospecting. The Mining Mag. **43**, 150—158, Nr. 3, 1930.
- Thornburgh, H. R.: Wave-front diagrams in seismic interpretation. Bull. Amer. Ass. Petrol. Geol. **14**, 185—200, Nr. 2, Tulsa 1930.

VII. Grenzgebiete und Verschiedenes

1. Kosmische Physik

- Müller, R.: Photographisch-photometrische Untersuchungen des Zodiakallichtes. Z. f. Astrophys. **1**, 35—42, Nr. 1, 1930.

2. Physik, Chemie

- Burger, H. C. und Cittert, P. H. van: Eine Methode zur Konservierung von Silber-
spiegeln. Z. f. Phys. **66**, 218, Nr. 3/4, 1930.
- Ertel, H.: Zur Theorie der Maxwell'schen Geschwindigkeitsverteilung in turbulenten
Strömungen. Z. f. Geoph. **6**, 329—334, Nr. 4/7, 1930.
- Föppl, O.: Abhängigkeit der Schwingungsdauer einer gedämpften Schwingung
von der Größe der Schwingung. Z. f. angew. Math. u. Mech. **10**, 92—93, Heft 1,
1930.
- Gutenberg, B. und Schlechtweg, H.: Viskosität und innere Reibung fester Körper.
Phys. Z. **31**, 745—752, Nr. 16, 1930.
- Hirsch, P.: Das Pendel mit oszillierendem Aufhängepunkt. Z. f. angew. Math. u.
Mech. **10**, 41—52, Heft 1, 1930.
- Kunz, J.: Resonanzmethoden für die Bestimmung der Gravitationskonstanten G.
Phys. Z. **31**, 764—768, Nr. 16, 1930.
- Ullr, K.: Die einfach geführten Kapillar- und Schwerewellen in fließenden Mitteln. II.
Z. f. angew. Math. u. Mech. **10**, 284—299, Heft 3, 1930.
- Ullr, K.: Die Entwicklung des Wellenbegriffes. IV. Gerlands Beitr. **27**, 71—101,
Heft 1, 1930.
- Väisälä, Y.: Anwendung der Lichtinterferenz bei Basismessungen. Veröff. d.
Finnischen Geod. Inst. Nr. 14. Helsinki 1930. 8°. 47 S.
- Wulf, O. R.: The band spectrum of ozone in the visible and photographic infra-red.
Washington Proc. Nat. Ac. Sc. **16**, 507—511, Nr. 7, 1930.

3. Mathematik

- Bartels, J.: Bemerkungen zur praktischen harmonischen Analyse. Gerlands Beitr. **28**,
1—10, Heft 1/3, 1930.
- Bieberbach, L.: Über den Einfluß von Hilberts Pariser Vortrag über „Mathe-
matische Probleme“ auf die Entwicklung der Mathematik in den letzten 30 Jahren.
Naturwiss. **18**, 1101—1111, Heft 51, 1930.
- Eggert, O.: Rechtwinklige Koordinaten auf dem Ellipsoid, auf der Kugel und in der
Ebene. Z. f. Vermessungswesen **59**, 413—428, Heft 12, 1930.
- Hopfner, F.: Über die Konvergenz der Reihe für das äußere Raumpotential. Gerlands
Beitr. **27**, 36—41, Heft 1, 1930.
- Jung, J.: Zur konformen Abbildung eines begrenzten Teiles der Erdkugel auf der
Ebene. Z. f. Vermessungswesen **59**, 559—568, 623—633, Heft 16 u. 17, 1930.
- Mises, R. von: Zur numerischen Integration von Differentialgleichungen. Z. f. angew.
Math. u. Mech. **10**, 81—92, Heft 1, 1930.
- Schmehl, H.: Geschlossene geodätische Linien auf dem Ellipsoid. Z. f. Vermessungs-
wesen **59**, 1—10, Heft 1, 1930.
- Willers, Fr. A.: Das Glätten empirisch gefundener Zahlenreihen. Z. f. angew. Math.
u. Mech. **10**, 166—181, Heft 2, 1930.

4. Meteorologie

- Baur, F.: The present status of correlation investigation in meteorology. Month.
Weather Rev. **58**, 284—287, Nr. 7, 1930.
- Brooks, C. C. P.: Irregularities in the annual variation of temperature in London.
Nature **126**, 61—63, Nr. 3167, 1930.
- Clayton, H. H.: The atmosphere and the sun. Smithson Misc. Coll. **82**, Nr. 7, 1930.
- Deeley, R. M.: Sunspots and pressure distribution. Nature **126**, 401, Nr. 3176, 1930.
- Die Wetterflugtagung in Hamburg (24. bis 26. April 1930). (K. Wegener, A. Lohr,
H. Steinhäuser, R. O. Steiner, P. Lautner, K. O. Lange.) Met. Z. **47**,
325—345, Nr. 9, 1930.
- Disterdick, F. L.: City smoke and heat effects on minimum temperatures. Month.
Weath. Rev. **58**, 330, Nr. 8, 1930.
- Ficker, H. v.: Die meteorologischen Verhältnisse der Insel Teneriffa. Berlin, Abh.
Preuß. Akad. d. Wiss., Phys.-Math. Kl. Nr. 1, 1930. 105 S.

- Mildner, P.: Über Symmetriepunkte und ihren prognostischen Wert. Beitr. z. Phys. fr. Atm. **17**, 1—14, Nr. 1, 1930.
- Hanzlik, S.: Sunspots and pressure distribution in monsoon regions. Nature **126**, 312, Nr. 3174, 1930.
- Knoch, K.: Das unperiodische Element im Tropenklima. Z. f. Geoph. **6**, 318—329, Nr. 4/7, 1930.
- Robitzsch, M.: Die Arago-Davyschen Doppelthermometer als Meßanordnung für physioklimatische Strahlungsgrößen. Gerlands Beitr. **27**, 244—252, Nr. 2, 1930.
- Stenz, E.: Der große Staubfall vom 26. bis 29. April 1928 in Südosteuropa. Z. f. Geoph. **6**, 443—458, Nr. 8, 1930.
- Sinjagin, A.: Eine einfache Methode zur Untersuchung der Verdunstung von Seeoberflächen. Gerlands Beitr. **27**, 53—70, Nr. 1, 1930.
- Süring, R.: Der Temperaturverlauf im Sandboden. Z. f. Geoph. **6**, 285—291, Nr. 4/7, 1930.
- Tetens, O.: Über einige meteorologische Begriffe. Z. f. Geoph. **6**, 297—310, Nr. 4/7, 1930.
- Wagner, A.: Über die Feinstruktur des Temperaturgradienten längs Berghängen. Z. f. Geoph. **6**, 310—318, Nr. 4/7, 1930.
- Weickmann, L.: Die dominierende Luftdruckwelle des strengen Winters 1928/29. Z. f. Geoph. **6**, 291—297, Nr. 4/7, 1930.

6. Verschiedenes

- Bericht über die neunte Tagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft vom 11. bis 14. September 1930 in Potsdam. Z. f. Geoph. **6**, 501—507, Heft 8, 1930.
- Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften. Herausgegeben v. d. Schriftleitung der Naturwissenschaften. Bd. 9. Berlin, Jul. Springer, 1930. 8°. III. 348 S.
- Gautier, R. et Tiercy, G.: L'Observatoire de Genève 1772—1830—1930. Genève. Obs. Publ. (A) Vol. 2. 8°. 172 S. Genève 1930.
- Geodesy and Geophysics at Stockholm. Geogr. J. **76**, 343—347. Nr. 4, 1930.
- Heiland, C. A.: The Department of Geophysics. Quarterly of the Colorado School of Mines **25**, Nr. 2, Sup. A. Colorado, Golden, 1930. 23 S.
- Hilbert, D.: Naturerkennen und Logik. Naturwiss. **18**, 959—963, Heft 47—49, 1930.
- The International Union of Geodesy and Geophysics. (4. meeting 1930, Aug. 15—23.) Nature **126**, 585—586, Nr. 3180, 1930.
- Kohlschütter, E.: Die Weiterentwicklung des Internationalen Forschungsrates (Research Council). Ann. Hydr. **58**, 393—397, Heft 11, 1930.
- Meeting of the British Association for the Advancement of Science. The Observatory **53**, 273—276, 297—305, Nr. 677—678, 1930.
- Mises, R. von: Über das naturwissenschaftliche Weltbild der Gegenwart. Naturwiss. **18**, 885—893, Heft 43, 1930.
- Nippoldt, A.: Neunte Tagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft. Naturwiss. **18**, 893—894, Heft 43, 1930.
- Perrier, G.: La section de Géodésie de l'Union géodésique et géophysique internationale à l'Assemblée générale de Stockholm (11—23 Août 1930). CR. **191**, 806—810, Nr. 19, 1930.
- Pöschl, Th.: Dritter Internationaler Kongreß für Technische Mechanik vom 24. bis 29. August 1930 in Stockholm. Naturwiss. **18**, 937—939, Heft 45, 1930.
91. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte zu Königsberg i. Pr. vom 7. bis zum 11. September 1930. Naturwiss. **18**, 959—1083, Heft 47/48/49, 1930.

Potsdam, Geodätisches Institut.

Rudolf Berger.

Potsdam, Meteorol.-Magn. Observatorium.

Konrad Büttner.

Berlin, Institut für Meereskunde.

Lotte Möller.