

Werk

Jahr: 1927

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:3

Werk Id: PPN101433392X_0003

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN101433392X_0003 | LOG_0091

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.	Instrk. = Instrumentenkunde.	Res. = Research.
Ass. = Association.	J. = Journal.	Rev. (Riv.) = Review, Revue (Rivista).
Beitr. = Beitrag, Beiträge.	Jb. = Jahrbuch.	Repr. = Reprint.
Ber. = Bericht, Berichte.	Komm. = Kommission.	SA. = Sonderabdruck.
Bol. = Bollettino, Boletim.	Labor. = Laboratorium, Laboratory.	Sc. = Science(s).
Bull. = Bulletin.	Mag. = Magazin.	Scient. = Scientific, Scientifique.
Coll. = College, Collegio.	Magn. = Magnetismus.	Soc. = Society, Société.
Comm. = Commission.	Med. = Mededeelingen, Meddelelser.	Sternw. = Sternwarte.
Contr. = Contribution.	Mem. (Mém.) = Memoiren, Memoirs, Mémoires.	Surv. = Survey.
Counc. = Council.	Met. = Meteorologie.	Techn. = Technik.
CR. = Comptes Rendus.	Mitt. = Mitteilungen.	T. H. = Technische Hochschule.
Diss. = Dissertation.	Nachr. = Nachrichten.	Trans. = Transactions.
It. = Deutsch.	Nat. = National.	Univ. = Universität.
Earthqu. = Earthquake.	Not. = Notices.	Verh. = Verhandlungen.
Encykl. = Encyklopädie.	Obs. = Observatorium, Observatory, Observatorio.	Veröff. = Veröffentlichungen.
Erdk. = Erdkunde.	Observ. = Observations.	Wiss. = Wissenschaften.
Geod. = Geodäsie, Geodesy [Géodésie] oder die betr. Adjektive.	Oss. = Osservatorio.	Yb. = Yearbook.
Geoph. = Geophysik, Geophysics, Géophysique oder die betr. Adjektive.	Proc. = Proceedings.	Z. = Zeitschrift.
		Ztg. = Zeitung.

I. Bewegung und Konstitution der Erde. Schwere.

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

- Brown, E. W.: The earth's rotation. (Letter to the edit. of the Observatory.) The Observatory **50** (634), 90, 1927.
- Spencer, Jones H.: The rotation of the earth. Monthly Not. **87**, 4—31, 1926.
- Brown, E. J.: Use of the gravity pendulum as a timepiece for longitude determinations. U. S. Nat. Res. Counc. **11** (56), 54—56, 1926.
- Hartmann, J.: Vorversuche zur drahtlosen Längenbestimmung von La Plata. Astr. Nachr. **229**, 5486, 1927.
- Willis, J. E.: Correlation of winds and determinations of longitude. Astr. J. **37**, 872, 1927.
- Barbieri, N.: Determinazione di latitudine astronomica eseguita ad Andrate nell'agosto 1926. Rom Atti Rend. (6) **5**, 111—113, 1927.
- Littell, F. B.: Variation of latitude observations at the U. S. Naval Observatory. Astr. J. **37**, 875, 1927.
- Yamamoto, J.: Simultaneous Observations of Latitude Variation with Special Arrangements for the Investigation of the Atmospheric Refraction Effects at Mizusawa. Kyoto Coll. Mem. (A) **6**, 313—408, 1922/23.
- Kimura, H.: New study of the polar-motion based on the luni-solar actions. Tokyo Proc. **2**, 470—475, 1926.
- Pollak, L. W.: Das Periodogramm der Polbewegung. Gerlands Beitr. **16**, 108—194, 1927.
- Bowie, W.: Use of the gravity pendulum as a timepiece. U. S. Coast. Geod. Surv. Serial No. 356, 1926, 2 S.

- Wanach, B.: Uhrenkontrolle durch Funkzeitsignale. *Sterne* 1927, S. 37—46.
Hopfner, F.: Über Radiozeit, ihre Abgabe und Aufnahme. *Wien. Geogr. Ges. Mitt.* **69**, 209—223, 1926.
Hayn, F.: Einige Erfahrungen mit Pendeluhrn. *Astr. Nachr.* **229**, 5480, 1927.

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

- Bowie, W.: The trend of geodesy. *U. S. Nat. Res. Council.* **11** (56), 58—61, 1926.
Heiskanen, W.: Über die Erddimensionen. *Vierteljahrsschrift Astr. Ges.* **61**, 215—219, 1926.
Schmehl, H.: Über die Anzahl der geodätischen Linien zwischen zwei Punkten des Erdellipsoids. *Z. f. Verm.* 1927, S. 1—9.
Cambridge Instrument Co. Ltd. Pendulum apparatus for gravity determinations. *Engineering* **122**, 271—272, 1926. *Ref. Z. f. Instrk.* **47**, 156—157, 1927.
Muller, J. J. A.: Dutch pendulum observations in the Atlantic and the Pacific. *Nature* **118**, 930—932, 1926.
Heyl, P. R.: Preliminary report on the use of a tuning fork in gravity measurements. *U. S. Nat. Res. Council.* **11**, (56), 53, 1926.
Somigliana, C.: Sulla relazioni che esistono fra le costanti geoidiche et i valori della gravità. *Rom Atti Rend.* (6) **5**, 11—16, 1927.
Swick, C. H.: Recent determinations of gravity at sea. *U. S. Nat. Res. Council.* **11**, (56), 56—58, 1926.
Adams, L. H.: The earth's crust and the discontinuity beneath it. *Ebenda*, S. 29—30.
Bowie, W.: Relation of earthquakes to isostasy. *Ebenda*, S. 72—73.
Niethammer, Th.: Zur Theorie der isostatischen Reduktion der Schwerebeschleunigung. (2. Mitt.) *Basel, Naturf. Ges. Verh.* **37**, 220—234, 1926.
Stackler, W.: Der isostatische Zustand Ostafrikas auf Grund der Ergebnisse der Ostafrikanischen Pendel-Expedition. *Diss. Univ. Berlin* 1926. *SA.: Mitt. Dt. Schutzgeb.* **34**, 1926. 4^o. 19 S., 1 Karte.
Evans, J. W.: Regions of compression. *Nature* **119**, 15—17, 55—58, 1927.
Heyl, P. R.: The density of the earth and the inferences to be drawn from it. *U. S. Res. Council. Bull.* **11** (56), 25—26, 1926.
Nakaoka, H.: Variation of density and of elastic constants in the interior of the earth. *Tokyo Proc.* **2**, 529—532, 1926.

3. Temperatur und Aggregatzustand der Erde, Geochemie.

- Brush, Ch. F.: Discussion of the kinetic theory of gravitation III. Some experimental evidence supporting theory; continual generation of heat in some igneous rocks and minerals. Relation of this to the internal heat of the earth and presumably of the sun. *Proc. Am. Phil. Soc.* **65**, 207—230, 1926.
Nagaoka, H.: Elasticity and temperature of the material in the interior of the earth. *Tokyo Proc.* **2**, 484—488, 1926.
Jeffreys, H.: The viscosity of the earth (fourth paper). *Monthly Not. Geoph. Suppl.* **1**, 412—424, 1927.
Evans, J. W.: The structure of the continents. *Nature* **118**, 696, 1926.
Fenner, C. N.: Magmatic problems of the Aleutians. *U. S. Nat. Res. Council.* **11** (56), 124—127, 1926.
Washington, H. S.: The chemical composition of the earth, of meteorites, and of the sun's atmosphere. *Ebenda*, S. 30—32.

- Joly, J.: The geological age of the earth. (The 27th Robert Boyle Lecture.) Oxford Univ. Press. 18 S.
- Schmiedel, O.: Das Alter der Erde nach dem Abkühlungsprozeß. 8°. Mit 12 Abb., 70 S. Berlin, Ferd. Dümmler, 1927.

II. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste und Seismik.

1. Tektonik, Vulkanismus, Vereisung, Klimaschwankung.

- Quiring, H.: Zwei Methoden zur Berechnung der Mächtigkeit tektonisch bewegter Regionalschollen. Geol. Rundsch. **17**, 391—397, 1926.
- Reichert, H.: Tektonik des Meissner Syenit-Granitmassivs. Leipzig. Abh. **39**, 5, 1926. 4°. 63 S., 1 Tf.
- Rohleder, H. P. T.: Bodenknaule in Nord-Island. Z. f. Geoph. **3**, 43—46, 1927.
- Staub, R.: Gedanken zur Tektonik Spaniens. Zürich Naturf. Ges. Vierteljahrsschrift **71**, 196—261, 1926.
- Teumer, Th.: Die gegenseitige Verschiebung von Wasserhülle und Festland als Folge von Zentrifugalreaktionen am Erdellipsoid und ihre geologischen Wirkungen. Z. Dt. Geol. Ges. **78** (A), 583—599, 1926.
- Voitest, J. P.: Betrachtungen über die Tektonik und das Alter der karpathischen Salzstöcke. Wien. Geogr. Ges. **69**, 242—252, 1926.
- Waagen, L.: Zur Mechanik der Brüche und Verwerfungen. Z. prakt. Geol. **35**, 1—7.
- Fujiwhara, S.: On the echelon structure of Japanese volcanic ranges and its significance from the vortical point of view. Gerlands Beitr. **16**, 1—14, 1927.
- Kodaira, Y.: Conduction of heat within a volcano. Tokyo Centr. Met. Obs. Geoph. Mag. **1**, 14—27, 1926. 5 Tf.
- Ponte, G.: Sulla temperatura delle colate laviche dell'Etna. Rom Atti Rend. (6), **5**, 187—190, 1927.

- Krawez, T. P.: Über die geologischen Folgen von Verlagerungen der Polarachse. (Russisch.) Irkutsk 1926.
- Leverett, F.: The pleistocene glacial stages: were there more than four? Proc. Am. Phil. Soc. **65**, 105—118, 1926.
- Hopfner, F.: Mathematische Grundlagen zu einer astronomischen Theorie der Klimaschwankungen. Gerlands Beitr. **15**, 354—375, 1926; **16**, 15—53, 1927.

2. Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik.

- Bowie, W.: Relation of earthquakes to isostasy. U. S. Nat. Res. Council. **11** (56), 72—73, 1926.
- Brazier, C. E. et Eblé, L.: Résumé des observations sismologiques faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur en 1924. Paris Inst. Phys. du Globe Ann. **4**, 111—112, 1926.
- Conrad, V.: Die Möglichkeit einer merkwürdigen Kompensationserscheinung bei der seismischen Aktivität verschiedener Faltungsgebiete. Z. f. Geoph. **2**, 314—318, 1926.
- Derselbe: Erdbeben, Mondphasen, Sonnenflecken. Ebenda, S. 309—311.
- Daly, R. A.: Our mobile earth. Ill. with maps, diagrams, and photographs. New York, Charles Scribners Sons, 1926. 8°. XXIV, 342 S.
- Davison, Ch.: The annual periodicity of earthquakes. Phil. Mag. (7) **3**, 529—534, 1927.

- Giessberger, H.: Das Schrifttum zur Erdbebenkunde Bayerns. Nürnberg 1926. 8°. 16 S.
- Gutenberg, B.: Zur Frage der Laufzeitkurven. *Z. f. Geoph.* **2**, 305—309, 1926.
- Heritsch, F.: Wirkungen der Erdbeben auf Bauwerke (nach Bildern vom Erdbeben von Rann a. d. Save, 29. Januar 1917). *Geolog. Charakterbilder*, Heft 34. Berlin 1927. 4°. 16 S., 8 Tf.
- Hodgson, E. A.: Minute cooling effects revealed by the seismograph. *U. S. Nat. Res. Counc.* **11** (56), 64—65, 1926.
- Jeffreys, H.: On near earthquakes. *Monthly Not. Geoph. Suppl.* **1**, 385—402, 1926.
- Imamura, A.: Analytic investigation of the great Kwantô earthquake. *Tokyo Proc.* **2**, 401—404, 1926.
- Derselbe: A long period horizontal pendulum. *Ebenda*, S. 489—491.
- Derselbe: Note on our seismometrical improvements. (Japanisch; engl. Bemerkungen.) *Tokyo Earthqu. Res. Inst.* **1**, 7—25, 1926. 2 Tf.
- Inglada-Ors, V.: Nuevo procedimiento de cálculo de las coordenadas del foco sísmico por medio de las horas de $\bar{P}$ registradas en varias estaciones próximas. *Ibérica* 1926, Nr. 639.
- Ishimoto, M.: Construction d'un nouveau microsismographe. (Japanisch; franz. Auszug.) *Tokyo Earthqu. Res. Inst.* **1**, 1—3, 1926.
- Kodaira, Y.: On the effect on the pendulumic motion of the driving weight on the speed of the recording drum of a seismograph. *Tokio Centr. Met. Obs. Geoph. Mag.* **1**, 9—13, 1926.
- Lutz, C. W.: Ortsgültige Laufzeitkurven. *Z. f. Geoph.* **3**, 34—43, 1927.
- Macelwane, J. B.: The Jesuit seismographic stations in the United States and Canada—a retrospect. *Seism. Soc. Am. Bull.* **16**, 187—193, 1926.
- Derselbe: New seismological tables. *U. S. Nat. Res. Counc.* **11** (56), 65—69, 1926.
- Matuzawa, T.: On the relative magnitude of the preliminary and the principal portion of earthquake motions. *Jap. J. Astr. Geoph. Trans.* **4**, 1—33, 1 Tf., 1926.
- Meissner, E.: Les ondes de surface élastiques et leur rôle dans l'étude de l'intérieur de la terre. *Genf Arch.* (5) **8**, 343, 1926.
- Meissner, O.: Bemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn O. Myrbach über den auslösenden Einfluß von Mond und Sonnenflecken auf die Erdbeben. *Z. f. Geoph.* **2**, 311—314, 1926.
- Derselbe: Bemerkungen zu den mikroseismischen Bewegungen, besonders über die jährliche Periode. *Preuß. Geod. Inst. Veröff.* **96**, 16—17, 1926.
- Derselbe: Geschwindigkeit und Absorptionskoeffizient der Hauptwellen. *Ebenda*, S. 17—18.
- Moidrey, J. de: Earthquakes registered on the Lukiapang magnetographs in 1925. *Terr. Magn.* **31**, 186, 1926.
- Nakamura, S.: On the estimation of the first motion of earthquake. *Tokyo Proc.* **3**, 32—34, 1927.
- Nagaoka, H.: Elasticity and temperature of the material in the interior of the earth. *Ebenda* **2**, 484—488, 1926.
- Derselbe: Asymmetric vibrations. *Ebenda* **3**, 23—27, 1927.
- Derselbe: Trajectories of seismic rays. *Ebenda*, S. 28—29.
- Navarro-Neumann, M. Ma. S.: Un pseudo-sismograma interesante. *Ibérica* 1926, Nr. 652.
- Neumann, F.: The need for seismologic observatories in the Aleutian Islands. *U. S. Nat. Res. Counc.* **11** (56), 127—130, 1926.

- Nomitsu, T. and Okamoto, M.: The causes of the annual variation of the mean sea level along the Japanese coast. *Kyoto Coll. Mem. (A)* **10**, 125—161, 1927.
- Nukiyama, D.: Report on the observation of the inclination of earthcrust with spirit level. *Jap. J. Astr. Geoph. Trans.* **4**, 55—62, 1926.
- Nukiyama, H. and Matsudaira, M.: The vibrometer. *Tokyo Proc.* **2**, 410—413, 1926.
- Obata, J.: The application of a generating valve circuit to the measurement of pulsatory oscillations and micro-tremors. *Ebenda*, S. 405—409.
- Ogilvie, N. J.: Lower St. Lawrence river earthquake of 1925 and cooperative investigation by the Dominion Observatory and the Geodetic Survey of Canada. *U. S. Nat. Res. Council* **11** (56), 41—46, 1926.
- Omura, H.: The change of elevation of land caused by the great earthquake of September 1st 1923. (Japanisch; engl. Auszug.) *Tokyo Earthqu. Res. Inst.* **1**, 65—68, 1 Karte, 1926.
- Reid, H. F.: Note on the influence of the moon on earthquakes. *U. S. Nat. Res. Council* **11** (56), 73—74, 1926.
- Richardson, L. F.: Springs for vertical seismograph. *Monthly Not. Geoph. Suppl.* **1**, 403—411, 1926.
- Sezawa, K.: Propagation of Rayleigh-waves on a spherical surface. *Tokyo Proc.* **2**, 379—382, 1926.
- Sosman, R. B.: Seismic waves, and what we learn from them as to the interior of the earth. *U. S. Nat. Res. Council* **11** (56), 26—28, 1926.
- Suyehiro, K.: A seismic vibration analyser and the records obtained therewith. (Japanisch mit englischer Inhaltsangabe.) *Tokyo Earthqu. Res. Inst.* **1**, 59—64, 2 Tf., 1926.
- Tamaru, T.: An acceleration seismometer. *Tokyo Proc.* **3**, 35—40, 1927.
- Tams, E.: Bemerkungen zu der Untersuchung von Herrn Myrbach, ob Sonnenflecken und Mondphase einen auslösenden Einfluß auf Erdbeben haben. *Z. f. Geoph.* **3**, 23—27, 1927.
- Turner, H. H.: Revised seismological tables and the earth's liquid core. *Monthly Not. Geoph. Suppl.* **1**, 425—446, 1926.
- Vaughan, T. W.: Seismological investigations and oceanography. *U. S. Nat. Res. Council* **11** (56), 69—72, 1926.
- Wadachi, K.: On the pulsatory oscillations in Tokyo. (Japanisch; englischer Auszug.) *Tokyo Earthqu. Res. Inst.* **1**, 55—58, 1926.
- Wadati, K.: Preliminary report on the pulsatory oscillations in Tokyo. *Tokyo Centr. Met. Obs. Geoph. Mag.* **1**, 35—44, 7 Tf., 1926.

III. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde. Polarlicht.

1. Das innere Magnetfeld.

- Abels, R. H.: On the secular change of terrestrial magnetism in Sverdlovsk. *Leningrad J. Geoph. Met.* **3**, 207—212, 1926. (Russisch; englischer Auszug.)
- Angenheister, G.: Erdmagnetismus. *Handbuch der Physik* **15**, 271—320. Berlin, Jul. Springer, 1927.
- Baldit, A.: Mesures magnétiques dans le centre et l'est de la France. (Ain, Jura, Saone-et-Loire.) *Paris Inst. Phys. du Globe. Ann.* **4**, 38—51, 1926.
- Belus, R. et Maurel, L.: Mesures magnétiques dans le sud de la France. *Ebenda*, S. 52—60.
- Cour, D. la: A vertical-intensity magnetometer. *Terr. Magn.* **31**, 153—163, 1926.

- Dye, D. W.: Comparison measurements between the Abinger and the N. P. L. standard horizontal force magnetometers. *Ebenda*, S. 177—185.
- Éblé, L.: Observations magnétiques faites au Val-Joyeux pendant l'année 1924. *Paris Inst. Phys. du Globe. Ann.* 4, 1—28, 1 Tf., 1926.
- Derselbe: Mesures magnétiques dans le bassin de Paris. *Mesures magnétiques dans le centre de la France. Ebenda*, S. 61—80.
- Fauchon, R.: Première contribution à l'étude du magnétisme au soudan français. *Ebenda*, S. 119—132.
- Fisk, H. W.: Some preliminary results of diurnal variation of magnetic inclination at field stations in South America. *Terr. Magn.* 31, 165—176, 1926.
- Fleming, J. A.: Improvements in magnetographs and variometers for observatory and field use. *U. S. Nat. Res. Counc.* 11 (56), 81—86, 1926.
- Gernet, A.: Die magnetischen Arbeiten im Jahre 1924 und die voraussichtliche Genauigkeit der Messungen in See. *Veröff. IV. (topo-hydrogr.) Abt. d. Estn. Generalst.* 1926, S. 10—96. 1 Karte. Tallinn 1926. (Estnisch und deutsch.)
- Heck, N. H.: Improvements in magnetic recording instruments to fit them for special investigations. *U. S. Nat. Res. Counc.* 11 (56), 79—81, 1926.
- Homery, G.: Déclinaison de Syrie. *Paris Inst. Phys. du Globe* 4, 157—160, 1926.
- Madill, R. G.: The earth magnetism. *J. Astr. Soc. Canada* 1926, S. 221—223.
- Malinina, N. E. and Rose, N. V.: Some results of investigation of secular change of terrestrial magnetism on the territory of the European part of U. S. S. R. *Leningrad J. Geoph. Met.* 3, 140—147.
- Maurain, Ch.: Mesures magnétiques dans l'ouest de la France. *Paris Inst. Phys. du Globe. Ann.* 4, 81—92, 1926.
- Mercanton, P. L.: Inversion de l'inclinaison magnétique terrestre aux âges géologiques. *Terr. Magn.* 31, 187—190, 1926.
- Nippoldt, A.: Die physikalische Erklärung des Erdmagnetismus. *Veröff. IV. (topo-hydrogr.) Abt. d. Estn. Generalst.* 1926, S. 97—105. Tallinn 1926. (Estnisch und deutsch.)
- Paris, Service Géographique. *Mesures magnétiques effectuées en France. Paris Inst. Phys. du Globe* 4, 146—153, 1926.
- , *Mesures magnétiques effectuées en Syrie. Ebenda*, S. 153—156.
- Schmidt, Ad.: Ergebnisse der erdmagnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1925. *Met. Z.* 43, 432—433, 1926.
- Derselbe: Erdmagnetische Mittelwerte von Potsdam und Aktivität im Jahre 1926. *Ebenda* 44, 27—28, 1927.
- Schmidt, Carl: Eine einfache Bestimmung des Verhältnisses $\mathcal{H}/M$. Horizontalintensität des Erdmagnetismus zum magnetischen Moment eines Stabmagneten. *Phys. Z.* 27, 715—716, 1926.
- Tabesse, E.: Observations magnétiques faites à l'Observatoire de Nantes pendant l'année 1924. *Paris Inst. Phys. du Globe. Ann.* 4, 28—38, 1926.
- Derselbe: Mesures magnétiques en Normandie et en Bretagne. *Ebenda*, S. 94—108.
- Teichert, C.: Erdmagnetische Messungen im östlichen Samland. (Weitere Beiträge zum Problem der erdmagnetischen Störungen in Ostpreußen.) *Königsberg i. Pr. Phys.-ökon. Ges.* 64, 66—95.
- Weinberg, K. B.: On the dependence of the local magnetic disturbance from the total intensity. *Leningrad J. Geoph. Met.* 3, 148—150, 1926. (Russisch; engl. Auszug.)
- Ainsley, Th. L.: Magnetism and the deviation of the compass in iron ships. New edition. 8°. 165 S. South Shields 1926.

- Peters, W. J.: Swinging ship for the precise determination of deviations in magnetically-disturbed harbors. *Terr. Magn.* **31**, 121—122, 1926.
- Rudge, G. T.: The determination of compass error. *Annapolis, Md. U. S. Nav. Inst. Proc.* **52**, 1492—1495, 1926.

2. Das äußere Magnetfeld.

- Bauer, L. A. and Duvall, C. R.: Studies concerning the relation between the activity of the sun and of the earth's magnetism. No. III. *Terr. Magn.* **31**, 97—101, 1926.
- Bock, R.: Ein Beitrag zur Frage der scheinbaren Fortpflanzungsgeschwindigkeit erdmagnetischer Störungen. *Ebenda*, S. 129—131.
- Derselbe: Magnetische Störung vom 13. bis 16. Oktober 1926. *Met. Z.* **43**, 502—503, 1926.
- Chevallier, R.: Extinction des perturbations magnétiques à la périphérie de l'Etna. *Paris Inst. Phys. du Globe. Ann.* **4**, 133—140, 1926.
- Chree, C.: Atmospheric ozone and terrestrial magnetism. *London Phil. Trans. A.* **110**, 693—699, 1926.
- Deslandres, H.: The recurrence of magnetic storms. *Nature* **118**, 621—622, 1926.
- Derselbe: Remarques sur la loi de distribution dans le temps des orages magnétiques. *CR.* **183**, 493—497, 1926.
- Dijk, G. van: The magnetic character of the year 1925. *Terr. Magn.* **31**, 102, 1926.
- Egedal: The lunar-diurnal magnetic variation and its relation to the solar-diurnal variation. *Ebenda*, S. 193—199.
- Goddard, R. H.: Principal magnetic storms recorded at the Huancayo Magnetic Observatory for April to June, 1926. *Ebenda*, S. 133.
- Derselbe: Principal magnetic storms recorded at the Huancayo Magnetic Observatory for July to September, 1926. *Ebenda*, S. 190.
- Jelstrup, H. S.: The aurora of October 15, 1926 in Norway and sounds associated with it. *Nature* **119**, 45.
- Johnston, H. F.: Principal magnetic storms and earthquakes recorded at the Watheroo Magnetic Observatory, April to June, 1926. *Terr. Magn.* **31**, 134—136, 1926.
- Hartnell, G.: Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham Magnetic Observatory, April to June, 1926. *Ebenda*, S. 134.
- Derselbe: Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham Magnetic Observatory, July to September, 1926. *Ebenda*, S. 186.
- Derselbe: Magnetic storm of October 14—16, 1926, as recorded at the Cheltenham Magnetic Observatory. *Ebenda*, S. 191.
- Okada, T.: Magnetic storms of January 27th, 1926 recorded at the Kakioka Magnetic Observatory, Japan. *Tokyo Centr. Met. Obs. Geoph. Mag.* **1**, 57—61, 1 Tt., 1926.
- Pödder, A.: Micromagnetic oscillations as observed at the magnetical section of the Observatory of Irkutsk (Zouy), 1925. *Terr. Magn.* **31**, 103—112, 1926.
- Derselbe: Note on magnetic storms of January 26—27, and April 14—16, 1926, at Irkutsk (Zouy) Observatory. *Ebenda*, S. 133—134.
- Störmer, C.: Bemerkung zu Jelstrup, H. S.: The aurora of October 15, 1926 in Norway and sounds associated with it. *Nature* **119**, 45, 1927.
- Thomson, A. and Westland, C. J.: Principal magnetic storms recorded at the Apia Observatory, April to June, 1926. *Terr. Magn.* **31**, 132, 1926.

- Weinberg, B.: Considerations of measures for magnetic activity. *Ebenda*, S. 123—127.
 The magnetic storm and aurea of October 14—15, and associated solar activity. *Nature* **118**, 679—680, 1926.

3. Polarlicht.

- Keys, D. A.: The auroral green line 5577. *Nature* **119**, 162, 1927.
 Störmer, C.: Preliminary report on crucial phenomena of polar lights. *J. Astr. Soc. Canada* **21**, 66—71, 1927.
 Vegard, L.: The luminescence from solidified gases at the temperature of liquid Hydrogen. Supplementary Communication. *Leiden Comm. Suppl.* **59**, 1926. 8°. 47 S., 2 Tf.

4. Erdströme. Lufterlektrizität, durchdringende Strahlung.

- Gish, O. H.: Improved equipment for measuring earth-current potentials and earth-resistivity. *U. S. Nat. Res. Coun.* **11** (56), 86—91, 1926.
 Nodon, A.: L'origine des actions électromagnétiques terrestres. *Paris, Soc. Astr. Bull.* **40**, 279—281, 1926.
 Oberguggenberger, V.: Erdstrombeobachtungen im Gebirge. *Wien. Ber.* **135**, 99—116, 1926.
 Petrowsky, A.: On the theory of earth-currents measurement. *Phil. Mag.* (7) **3**, 50—62, 1927.
 Puig, I.: Estado actual del estudio de las corrientes telluricas. *Ibérica* **13**, 198—202, 215—217, 1926.
 Wigand, A.: Die Erhaltung der Erdladung durch den Blitzstrom. *Phys. Z.* **28**, 65—69, 1927.
 Boys, C. V.: Progressive Lightning. *Nature* **118**, 749—750, 1926.
 Maurer, H.: Die Stromrichtung in Blitzen. *Phys. Z.* **38**, 211—212, 1927.
 Schlomka, T.: Zur Theorie des elektrischen Feldes der Erde. *Z. f. Geoph.* **2**, 330—331, 1926.
 Schonland, B. F. J.: The electric fields of South African Thunderstorms. *London Proc. (A)* **114**, 229—243, 1927.
 Angenheister, G.: Atmosphärische Elektrizität. *Handbuch der Physik* **14**, 405—441. Berlin, Jul. Springer, 1926.
 Ault, J. P.: Problems in terrestrial magnetism and atmospheric electricity pertaining to the Aleutian Islands. *U. S. Nat. Res. Coun.* **11** (56), 131—133, 1926.
 Chree, C.: Atmospheric electricity. *Nature* **118**, 894—895, 1926.
 Dempster, A. J.: The passage of positively-charged particles through Helium. *Phil. Mag.* (7) **3**, 115—127, 1927.
 Johnston, H. F.: Determination of the atmospheric potential-gradient reduction-factor at the Watheroo Magnetic Observatory, Western Australia. *Terr. Magn.* **31**, 145—152, 1926.
 Kähler, K.: Die elektrische Raumladung der Atmosphäre in Potsdam. *Met. Z.* **44**, 1—5, 1927.
 Markgraf, H.: Bericht über Messungen des luftelektrischen Spannungsgefälles bei Hamburg 1925. *Ann. Hydr.* **55**, 9—12, 1927.
 Molin, K.: Untersuchung über die Wirkungsweise des Geigerschen Spitzenzählers bei weichen Röntgenstrahlen. *Stockholm Arkiv* **19** (A), 32, 1927. 25 S.

- Nolan, J. J.: The braking of water-drops by electric fields. Dublin Proc. **37** (A), 28—39, 1926.
- Derselbe and Sachy, G. P.: Atmospheric ionisation. Dublin Proc. **37** (A), 71—94, 1927.
- Stoppel, Rosa: Beitrag zum Problem der Leitfähigkeit der Atmosphäre. Phys. Z. **27**, 755—761, 1926.
- Thomson, A.: Preliminary comparison of atmospheric-electric potential at sea with that under closely similar insular conditions at Apia, Western Samoa. Terr. Magn. **31**, 113—120, 1926.
- Wigand, A.: Ladungsmessungen an natürlichem Nebel. Z. f. Geoph. **2**, 331, 1926.
- Derselbe: Lufterlektrische Aufgaben der arktischen Forschung. Ebenda **3**, 46—47, 1927.
- Běhounek, F.: Zur Erwiderung von Herrn Kohlhörster in Heft 17 dieser Zeitschrift (betrifft Ursprung der durchdringenden Strahlung in der Atmosphäre). Phys. Z. **27**, 712—713, 1926.
- Benndorf, H.: Über den durch die Hess'sche Höhenstrahlung bedingten Ionisations- und Leitfähigkeitszustand der höheren Luftschichten. Ebenda, S. 686—692.
- Büttner, K.: Versuche über die durchdringende Strahlung. (Dritte vorläufige Mitteilung.) Messung der Höhenstrahlung in den Alpen. Z. f. Geoph. **2**, 291—293, 1926.
- Derselbe: Messung der durchdringenden Strahlung. Naturwiss. **15**, 158—160, 1927.
- Hoffmann, G.: Das Verhalten von Stoffen verschiedener Ordnungszahl gegenüber der Hessschen Ultra- γ -Strahlung und die Eigenaktivität der Elemente. Ann. Phys. **82**, 413—431, 1927.
- Kohlhörster, W.: Höhenstrahlung und Heavisideschicht. Naturwiss. **15**, 126, 1927.
- Millikan, R. A.: Results of recent experiments on cosmic rays. U. S. Nat. Res. Council. **11** (56), 77—79, 1926.
- Derselbe and Cameron, G. H.: High frequency rays of cosmic origin III. Measurements in snow-fled lakes at high altitudes. Phys. Rev. (2) **28**, 851—868, 1926.
- Snyder, M. B.: Universal atomic volcanism and the Millikan cosmic rays. Proc. Am. Phil. Soc. **65**, 161—169, 1926.

5. Radioaktivität.

- Kabakjian, D. H.: Luminescence due to radioactivity. Washington, Proc. **13**, 4—7, 1927.
- Markl, J.: Über Pechblende und Pechblendenrückstände von St. Joachimstal und deren Emanationsabgabe. Phys. Z. **28**, 10—12, 1927.
- Tverskoy, P. N.: L'émanation radioactive auprès de la surface du sol. Leningrad J. Geoph. Met. **3**, 196—206, 1926. (Russisch; franz. Auszug.)
- Wolff, H. Th.: Energetische Betrachtungen über die radioaktive Strahlung. Phys. Z. **27**, 640—642, 1927.

6. Drahtlose Wellen in der Atmosphäre.

- Austin, L. W.: Bestimmung der Richtung von atmosphärischen Störungen auf dem Isthmus von Panama. Proc. Inst. Radio Eng. **14**, 373—376, 1926.

- Bäumler, M.: Gleichzeitige Luftstörungen in der drahtlosen Telegraphie. Jb. drahtl. Telegr. **29**, 52—56, 1927.
- Derselbe: Gleichzeitige Luftstörungen in der drahtlosen Telegraphie. Elektr. Nachr.-Techn. **3**, 429—433, 1926.
- Derselbe: Die Strahlung der Luftleiteranlage am Herzogstand. Ebenda, S. 467—473.
- Breit, G. and Tuve, M. A.: A test of the existence of the conducting layer. Phys. Rev. (2) **28**, 554—575, 1926.
- Chree, C.: Wireless communication and terrestrial magnetism. Nature **119**, 82—83, 1927.
- Eccles, W. H.: Wireless communication and terrestrial magnetism. Ebenda, S. 157, 1927.
- Eckersley, T. L.: Magnetic storms and wireless communication. Ebenda **118**, 803—804, 2979, 1926.
- Fischer, W.: Der Widerstand der Luftleiteranlage am Herzogstand. Elektr. Nachr.-Techn. **3**, 462—466, 1926.
- Gerth, F.: Die ersten Strahlungsmessungen am Herzogstand in den Jahren 1920—1921. Ebenda, S. 425—428.
- Grimsen, G.: Strahlungsuntersuchungen an horizontalen Sendedrähren, die in einer höheren Harmonischen erregt sind. Ebenda, S. 361—376.
- Hasimoto, M.: On the transit velocity of radio wave along geodetic line. Tokyo Proc. **2**, 476—478, 1926.
- Hulburt, E. O.: The Kennelly-Heaviside layer and radio-wave propagation. Philadelphia, Pa. J. Frank. Inst. **201**, 597—634.
- Kiebitz, F.: Die Ausbreitung der elektrischen Wellen, insbesondere die gerichtete Ausbreitung. Elektr. Nachr.-Techn. **3**, 376—382, 1926.
- Larmor, J.: Magnetic storms and wireless communication. Nature **118**, 662, 1926.
- Lejay, P.: Les perturbations orageuses du champs électrique et leur propagation à grande distance. L'Onde Electrique 1926, S. 493—499, 557—576.
- Meissner, A.: Hat das Erdfeld einen Einfluß auf die Wellenausbreitungsvorgänge? Elektr. Nachr.-Techn. **3**, 321—324.
- Nagaoka, H.: Propagation of short radio waves. Tokyo Proc. **2**, 524—528, 1926.
- Quack, E.: Die Ausbreitung kurzer Wellen rund um die Erde. (Mitgeteilt von Karl Willy Wagner.) Elektr. Nachr.-Techn. **4**, 74—76, 1927.
- Sacklowski, A.: Die Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen. (Zusammenfassender Bericht.) Ebenda, S. 31—74.
- Scheller, O.: Messungen an der Bergantenne am Herzogstand. Ebenda **3**, 423—425, 1926.
- Taylor, A. H.: Relation between the height of the Kennelly-Heaviside layer and high frequency radio transmission phenomena. Proc. Inst. Radio Eng. **14**, 521—540, 1926.
- Wagner, K. W.: Zur Erforschung der Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen über die Erde. Elektr. Nachr.-Techn. **4**, 30—31, 1927.

IV. Physik des Meeres.

1. Statik, Dynamik und Optik.

- Chauvet, R.: Observations maréographiques faites au port de Monaco (1902—1921). Monaco, Inst. Océanogr. Bull. 1926.
- Drygalski, E. v.: Bemerkungen über die Tiefenströme der Ozeane und ihre Beziehungen zur Antarktis. München. Ber. 1926, S. 279—286.

- Humphrey, W. J.: The origin of the ocean and the atmosphere. U. S. Nat. Res. Counc. **11** (56), 32—33, 1926.
- Johnson, W. E.: A new base map for the oceanographer. Ebenda, S. 116—119.
- Nomitsu, T.: On the so-called „Grenzflaeche“ in the current due to the difference of density. Kyoto Coll. Mem. (A) **10**, 111—123, 1927.
- Terada, T. und Yamaguti. On the effects of winds on sea-level. Jap. J. Astr. Geoph. Trans. **4**, 35—54, 1926.
- Thorade, H.: Ein Monogramm zur Bestimmung der Dichte des Seewassers. Ann. Hydr. **55**, 16—17, 1927.
- Thoulet, J.: Essai d'une densimétrie des océans. Paris Inst. Océanogr. Ann. 1926. 22 S., 2 Tf.
- Vaughan, T. W.: Seismological investigations and oceanography. U. S. Nat. Res. Counc. **11** (56), 69—72, 1926.

2. Gezeiten.

- Brandt: Über die Brauchbarkeit von Pegelablesungen im Tidegebiet. Ann. Hydr. **55**, 444—445, 1926.
- Krey, H.: Die Flutwelle in Flußmündungen und Meeresbuchten. (Mitt. der Versuchsanstalt für Wasserbau und Schiffbau in Berlin.) 40 Abb. i. T., 60 S. Berlin 1926.
- Prey, Adalbert: Über Flutreibung und Kontinentalverschiebung. Gerlands Beitr. **15**, 401—411, 1926.
- Powell, J. H.: A new type of flowmeter. J. scient. instr. **3**, 145—148, 1926.
- Sterneck, R.: Die Zerlegungs- und die Kanaltheorie der Gezeiten. Z. f. Geoph. **2**, 319—326, 1926.
- Tables for the calculation of Tides by means of harmonic constants. Monaco Int. Hydr. Bureau Spec. Publ., 12. Suppl., 1926, 136 S.

V. Physik der Atmosphäre.

1. Statik und Dynamik.

- Ångström, A.: Evaporation and precipitation at various latitudes and the horizontal eddy convectivity of the atmosphere. Stockholm Akta **19**, A. 20, 12 S.
- Bjerknes, V.: Die atmosphärischen Störungsgleichungen. Z. angew. Math. u. Mech. **7**, 17—26, 1927.
- Bogolepow, M.: Über die geographische Verteilung der Luftdruckveränderlichkeit. Met. Z. **44**, 53—56, 1927.
- Brunt, D.: The period of simple vertical oscillations in the atmosphere. London Met. Soc. QuJ. **53**, 30—32, 1927.
- Defant, A.: Primäre und sekundäre, freie und erzwungene Drackwellen in der Atmosphäre. Wien. Ber. **135**, 357—377.
- Ewald, W.: Über einen neuen Barographen. Met. Z. **43**, 501—502, 1926.
- Exner, F. M.: Beziehungen von Luftdruckanomalien auf der Erde zueinander. Wien. Ber. **135**, 333—355, 6 Tf., 1926.
- Derselbe: Über die Zirkulation zwischen Rossbreiten und Pol. Met. Z. **44**, 46—53, 1927.
- Ficker, H. v.: Richtung von Wind und Wolken auf Teneriffa. Wien. Ber. **135**, 307—322, 1926.
- Fujiwhara, S.: Cloud studies. London Met. Soc. QuJ. **53**, 33—39, 3 Tf., 1927.

- Georgii, W. und Seilkopf, H.: Ergebnisse einer flugwissenschaftlichen Forschungsreise nach Columbia (S. A.). Arch. Dt. Seewarte **43**, 1925, Nr. 3. Hamburg 1926. 4^o. 56 S., 7 Tf.
- Götz, F. W. P.: Der Jahresgang des Ozongehalts der hohen Atmosphäre. Beitr. Phys. Atmosph. **13**, 14—22, 1926.
- Gutenberg, B.: Der Aufbau der Atmosphäre. Met. Z. **43**, 427—430, 1926.
- Humphrey, W. J.: The origin of the ocean and the atmosphere. U. S. Nat. Res. Coun. **11** (56), 32—33, 1926.
- Köhler, H.: Über die Koagulation in der Atmosphäre. Met. Z. **44**, 41—46, 1927.
- Mildner, P.: Über Luftdruckwellen. Synoptische Darstellung der 24tägigen und der 8tägigen Welle für die Zeit vom 10. Dezember 1923 bis zum 19. Februar 1924. Leipzig Geoph. Inst. Veröff. **3**, 173—239, 9 Tf., 1926.
- Myrbach, O.: Erwiderung auf die Mitteilung von Frhrn. von Aufsess, „Vermutliche Mondeinflüsse auf die Luftdruckgestaltung“. Met. Z. **43**, 430—431, 1926.
- Peppler, W.: Zur Aerologie des Castellatus. Beitr. Phys. Atmosph. **13**, 45—63, 1926.
- Perlewitz, P., Wittenbecher, J. und Rodewald, M.: Die zweite Hamburgische wissenschaftliche Freiballonfahrt. Ann. Hydr. **55**, 1—6, 1927.
- Pircher, J.: Apparat zur Registrierung der Böigkeit des Windes. Angeschlossen an Dines-Anemographen. Wien. Ber. **135**, 417—420, 1 Tf., 1926.
- Richardson, L. F., Proctor, D. and Smith, R. C.: The variance of upper wind and the accumulation of mass. Mem. Met. Soc. London **1**, 59—78 (Nr. 4), 1926.
- Roschkott, A.: Studie über Luftdruckschwankungen im Gebiete des Azorenhochs. Wien. Ber. **135**, 395—406, 2 Tf., 1926.
- Schedler, A.: Luftdruckwellen und Korrelationen über dem Nordatlantischen Ozean. Ebenda, S. 379—393, 1 Tf.
- Simmons, L. F. G.: A hot wire instrument for measuring speed and direction of airflow. Phil. Mag. (7) **3**, 81—96, 1927.
- Stüve, G.: Thermozyklonese. Beitr. Phys. Atmosph. **13**, 23—36, 1926.
- Sverdrup, H. U.: The north-polar cover of cold air. Monthly Weather Rev. **53**, 471—475, 1925.
- Utumi, T.: Statistical proof of Okada's law on the behaviour of cyclones and anticyclones. Tokyo Centr. Met. Obs. Geoph. Mag. **1**, 45—56, 1926.
- Wagner, A.: Windregistrierungen auf dem 150 m hohen Funkturm in Deutsch-Altenburg. Wien. Ber. **135**, 421—441, 1926.
- Wangenheim, A. Th.: Conditions synoptiques de l'inondation à Leningrad du 23. Septembre 1924. Leningrad J. Geoph. Met. **3**, 180—195, 1926. (Russisch; franz. Auszug.)
- Wassiliew, K. N.: Zur Frage der theoretischen Bestimmung der vertikalen Strömungen in der freien Atmosphäre. Gerlands Beitr. **15**, 412—436, 1926.
- Milch, W.: Über die Extinktion der langwelligen und der kurzwelligen Sonnenstrahlung in der Atmosphäre. Z. f. Geoph. **2**, 334—337, 1926.
- Derselbe: Über die Extinktion der langwelligen und der kurzwelligen Sonnenstrahlung in der Atmosphäre der Erde. Gerlands Beitr. **16**, 66—107, 1927.
- Paunow, P.: Ein neues Pyrheliometer. Z. techn. Phys. **8**, 77—79, 1927.
- Pinkhof, M.: Zur Erklärung der komplizierten Halos. Met. Z. **43**, 411—416, 1926.
- Derselbe: Zur Frage der Erklärung der Lichtsäulen. Ebenda, S. 421—423.
- Stade, H.: Über eine beim Gebrauch an Polarstationen abgeänderte Form des Sonnenscheinautographen nach Campbell-Stokes. Ebenda, S. 500—501.

- Walsh, J. W. T.: Photometry. London, Constable & Co. Ltd., 1926. 8°. XXVII, 505 S.
- Wegner, A.: Beobachtungen der Dämmerungsbögen und des Zodiakallichtes in Grönland. Wien. Ber. **135**, 323—332, 1926.
- Weickmann, L.: Über Symmetriepunkte im Luftdruckgang. Z. f. Geoph. **2**, 332—334, 1926.

2. Strahlungsvorgänge, Zusammensetzung der Atmosphäre, Solarkonstante.

- Albrecht, F.: Das Heizbandbolometer, ein Meßgerät zur direkten Sonnenstrahlung. Met. Z. **43**, 495—500, 1926.
- Batyghina, A. I.: The transparency of the atmosphere in Sloutzk (Pawlowsk) for 1923, 1924 and the first six months of 1925. Leningrad J. Geoph. Met. **3**, 151—158, 1926. (Russisch; engl. Auszug.)
- Brazier, C.-E.: Observations actinométriques faites à l'Observatoire du Parc Saint-Maur en 1924. Paris Inst. Phys. du Globe. Ann. **4**, 113—118, 1926.
- Dobson, G. M. B. and others: Photographic photometry: a study of methods of measuring radiation by photographic means. London 1926. 8°. 121 S.
- Fujiwhara, S. and Nisimura, D.: Note on the arc of Lowitz. Tokyo Centr. Met. Obs. Geoph. Mag. **1**, 28—30, 3 Tf., 1926.
- Götz, P.: Der Jahresgang des Ozongehalts der hohen Atmosphäre. Beitr. Phys. Atmosph. **13**, 15—22, 1926.
- Gorczyński, L.: Solarimeters and Solarigraphs. Simple instruments for direct reading of solar radiation intensity from sun and sky J. Opt. Soc. Amer. **114**, 149—158, 1927.
- Derselbe: Über Solarimeter und einige andere thermoelektrische Instrumente für Sonnenstrahlungsmessungen. Met. Z. **44**, 5—12, 1 Tf., 1927.
- Hall, E. H.: Photo-electric emission, thermionic emission and Peltier effect. Washington Proc. **13**, 43—46, 1927.
- Hansen, G.: Verwendung der lichtelektrischen Alkalizelle mit Registrierphotometer nach P. P. Koch. Z. f. Instrk. **47**, 71—74, 1927.
- Hoelper, O.: Über das ultraviolette Ende des Sonnenspektrums. Z. f. Geoph. **2**, 337—338, 1926.
- Kalitin, N. N.: Die Durchsichtigkeit der Erdatmosphäre nach Beobachtungen in Pawlowsk. Gerlands Beitr. **15**, 376—400, 1926.
- Kartschagin, W. und Sweschnikowa, M.: Über den Tagesgang der Sonnenstrahlung und der vom Zenit kommenden zerstreuten Himmelsstrahlung. Ebenda **16**, 54—65, 1927.
- Koschmieder, H.: Theorie der horizontalen Sichtweite. Met. Z. **43**, 418—420, 1926.
- Null, F. E.: Ballistic Characteristics of the photoelectric cell. J. Opt. Soc. Amer. **114**, 73—85.
- Meyer-Bührer, H.: Zum Erdschatten-Problem. Astr. Nachr. **229**, 5486, 1927.

3. Akustik.

- Angenheister, G.: Das Problem der Schallausbreitung. Met. Z. **43**, 467—471, 1926.
- Berger, R.: Die Schalltechnik. Sammlung Vieweg, Heft 83. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges., 1926. 8°. IV, 112 S.
- Bouasse, H.: Acoustique générale. Ondes aériennes. Paris 1926. 8°. 538 S.

- Davis, A. H. and Fleming, N.: Sound pulse photographic as applied to the study of architectural acoustics. *J. Scient. Instr.* **3**, 393—398, 1926.
- Davis, A. H. and Littler, T. S.: The measurement of transmission and reflexion of sound by partition of various materials. *Phil. Mag.* (7) **3**, 177—194.
- Entwicklung von Schallmeßapparaten im Frankford-Arenal. *Army Ordnance Washington* 1926, Jan./Febr.
- Paris, E. T.: On apparatus for investigating the strength of fog-signals. *J. Scient. Instr.* **3**, 187—198, 1926.
- Wiechert, E.: Bemerkungen über die anormale Schallausbreitung in der Luft. 2. Mitt. *Göttingen Ber.* 1926, S. 93—103.
- Die Akustik der Geschütze und Geschosse. *Riv. de Artiglieria e Genio*, Rom 1926.
- Die Akustik des Schießens. *Woina i Technika* Nr. 261. *Moskau* 1926.
- Die Ausbreitung des Schalles und die Methoden der Schallmessung. *Vojenské Rozhledy*, Prag. Nr. 5.
- Graphische Methoden des Schallmeßproblems. *Vojensko-Tednické. Zpravy*-Prag 1926, Nr. 5.
- Propagation of sound to great distances. Vgl. Meeting for the discussion of geophysical subjects. (London 1926, Dec. 3.) *The Observatory* **50** (632), 17—19, 1927.

VI. Angewandte Geophysik.

- Angenheister, G.: Die Fortentwicklung geophysikalischer Aufschlußmethoden in den letzten Jahren. *Mitt. Markscheidew.* 1926, S. 26—32.
- Born, A.: Physikalische Landesuntergrundaufnahme. *Z. prakt. Geol.* **34**, 187—190, 1926.
- Koenigsberger, J.: Geophysikalische Nahemethoden zur Aufsuchung wasserführender Störungen bei Untertagemessungen. *Ebenda*, S. 151—156.
- Kühn, B.: Die Bedeutung der geophysikalischen Methoden für Geologie und Bergwirtschaft. *Z. f. Geoph.* **2**, 342—350, 1926.
- Möller, A. L.: Einige Ergebnisse vom Prospektieren auf Magnetkies. *Metall u. Erz* 1926, S. 351—353.
- Reich, O.: Der gegenwärtige Stand und die Entwicklungsaussichten der geophysikalischen Untergrundforschung. *Ebenda*, S. 281—288.
- Weigelt: Über die geophysikalischen Untersuchungsmethoden und ihre Anwendung in der Praxis. *Z. angew. Chem.* 1926, S. 999—1004.
- Berroth, A.: Referenzpendelmessungen am Salzhorst Oldau-Hambühren (Hannover). *Z. f. Geoph.* **3**, 1—16, 1927.
- Haarstick, F.: Die Drehwage und ihre Anwendung zur Erforschung der oberen Erdrinde. *Mitt. Markscheidew.* 1926, S. 56—71.
- Kumagai, N.: Observations with Eötvös' gravity-variometer in the Kwantô-district. Part 1. *Jap. J. Astr. Geoph. Trans.* **4**, 63—120, 1 Karte, 1926.
- Schweydar, W.: Die topographische Korrektur bei Schweremessungen mittels einer Torsionswage. 2. Mitt. *Z. f. Geoph.* **3**, 17—23, 1927.
- Angenheister, G.: Beobachtungen bei Sprengungen. *Ebenda*, S. 28—33.
- Maurain, Ch. et Éblé, L.: Sur la propagation des ondes séismiques dans le calcaire. *Paris Inst. Phys. du Globe. Ann.* **4**, 141—145, 1926.
- Schweydar, W. und Reich, H.: Aufzeichnungen von künstlichen Erdbeben. *Z. f. Geoph.* **2**, 350—351, 1926.
- Haalek, H.: Ein neues erdmagnetisches Universalvariometer. *Z. f. Instrk.* **47**, 16—32, 1927.

- Haberland, G.: Theorie der Leitung von Wechselstrom durch die Erde. Z. angew. Math. u. Mech. **6**, 366—379, 1926.
- Reich, H.: Über die elektrische Leitfähigkeit von Gesteinen und nutzbaren Materialien. Preuß. Geol. Landesanst. Jb. **46**, 627—634, 1926.
- J. B. Developments in the use of Echo-sounding apparatus. Nature **118**, 846—848, 1926.
- Brydon: Surveying boreholes by the Briggs „Clinophone“ and „Clinoscope“. Colliery Gardian 1926, S. 242—244.
- Hayes, H. C.: Recent developments in acoustical depth-finding apparatus. U. S. Nat. Res. Council. **11** (56), 112—116, 1926.
- Ishimoto, M.: Vibration d'un bâtiment de ciment sans étage. (Japanisch; franz. Auszug.) Tokyo Earthqu. Res. Inst. **1**, 4—6, 1926.
- Oelschläger, J.: Messung von Schwingungen und Erschütterungen. Z. f. Feinmech. u. Präz. **35**, 13—15, 1927.
- Blumbach, E.: Über die Nadelanordnung bei den Kompaßrosen. Veröff. IV. (topo-hydrogr.) Abt. d. Estn. Generalst. 1926, S. 106—122. Tallinn 1926.

VII. Grenzgebiete und Verschiedenes.

1. Kosmische Physik.

- Anderson, W.: Die physikalische Natur der Sonnenkorona. VI. Z. f. Phys. **41**, 51—80, 1927.
- Denning, W. J.: A new cometary meteor shower. (1926, October 9.) Monthly Not. **87**, 104—106, 1926.
- Eddington, A. S.: The internal constitution of the stars. Cambridge, Univ. Press, 1926. VIII, 407 S.
- Freiesleben, H. Chr.: Beiträge zum Problem der astronomischen Aberration. Diss. Univ. Leipzig, 1926. 8°. 56 S.
- Fotheringham, J. K.: Trepidation. Monthly Not. **87**, 142—167, 1926; 182—196, 1927.
- Fowler, R. H.: On dense matter. Ebenda, S. 114—122, 1926.
- Hepperger, J.: Über den Einfluß der Erdanziehung auf die Meteorhäufigkeit. Wien. Ber. **135**, 272—291, 1926.
- Hoffmeister, C.: Über die Stellung der Sternschnuppen im Weltall. Bamberg. Nat. Ges. Ber. 1926.
- Jeans, J. H.: Note on the internal densities and temperatures of the stars. Monthly Not. **87**, 36—43, 1926.
- Derselbe: Recent developments of cosmical physics. Nature **118**, Nr. 2979, Suppl., 1926.
- Lindblad, B.: Cosmogonic consequences of a theory of the stellar system. Stockholm Arkiv **19** (A), 35, 1927. 15 S.
- Lindén, F.: Über die Beziehung zwischen Materie und Energie in der kosmischen Entwicklung. Astr. Nachr. **229**, (5490), 1927.
- Merill, G. P.: The present condition of knowledge on the composition of meteorites. Proc. Amer. Phil. Soc. **65**, 119—130, 1926.
- Milne, E. A.: Some recent advances in astrophysics. Nature **118**, 738—740, 1926.
- Pike, S. R.: On the chromospheric currents above a sunspot. Monthly Not. **87**, 56—61, 1926.
- Radakovic, M.: Bericht über die Theorie der Sternschnuppen von Lindemann und Dobson. Met. Z. **43**, 441—459, 1926.
- Schwinner, R.: Meteoriten und Geologie. Gerlands Beitr. **16**, 195—222, 1927.

- Sokoloff, G.: Über den Einfluß des magnetischen Sonnenfeldes auf die Planetenbewegung. Astr. Nachr. **229**, 5480, 1927.
- Wegner, A.: Die Geschwindigkeit großer Meteore. Naturwiss. **15**, 286—288, 1927.
- Mean areas and heliographic latitudes of sunspots in the year 1925. Monthly Not. **87**, 168—170, 1926.

2. Physik, Chemie.

Handbuch der Physik. Herausgegeben von G. Geiger, Kiel, und Karl Scheel, Berlin-Dahlem. Berlin, Jul. Springer, 1927. Band 15: Magnetismus. Elektromagnetisches Feld. VIII, 532 S. Redigiert von W. Westphal. Inhalt:

- Hertz, P.: Magnetostatik. Magnetische Felder von Strömen.
Steinhaus, W.: Die magnetischen Eigenschaften der Körper.
Gumlich, E.: Ferromagnetische Stoffe.
Angenheister, G.: Erdmagnetismus.
Valentiner, S.: Elektromagnetische Induktion.
Schmidt, R.: Wechselströme.
Alberti, E.: Elektrische Schwingungen.
Romanoff, W.: Absorption und Dispersion elektrischer Wellen.

Band 24: Negative und positive Strahlen. Zusammenhängende Materie. Redigiert von H. Geiger. 8°. XII, 604 S. Inhalt:

- Bothe, W.: Durchgang von Elektronen durch Materie.
Rüchardt, E.—Baerwaldt, H.: Durchgang von Kanalstrahlen durch Materie.
Geiger, H.: Durchgang von α -Strahlen durch Materie.
Ewald, P. P.: Der Aufbau der festen Materie und seine Erforschung durch Röntgenstrahlen.
Born, M.—Bollnow, O. F.: Der Aufbau der festen Materie. Theoretische Grundlagen.
Grimm, H. G.: Atombau und Chemie (Atomchemie).

Handbuch der physikalischen und technischen Mechanik. Herausgegeben von F. Auerbach und W. Hort. Leipzig, Joh. Ambr. Barth, 1927. Band 1, Lieferung 1: Mit 120 Textabbildungen, X, 306 S. Inhalt:

- Auerbach, F.: System der Grundbegriffe.
Block, W.: Meßtechnik.
Korn, A.: Potentialtheorie.

Band 3: Mit 198 Textabbildungen, X, 468 S. Inhalt:

- Korn, A.: Allgemeine Theorie der Elastizität.
Auerbach, F.: Zug und Druck, Scherung und Drillung, Elastizität der Kristalle, Elastische Schwingungen und Wellen, Elastische Stors, Thermische Eigenschaften der festen Körper.
Geckeler, J. W.: Biegung.
Gutenberg, B.: Erdbeben und Erdbebenwellen.

Einstein, A.: Newtons Mechanik und ihr Einfluß auf die Gestaltung der theoretischen Physik. Naturwiss. **15**, 273—276, 1927.

Jordan, P.: Kausalität und Statistik in der modernen Physik. Ebenda, S. 105—110.

- Millikan, R. A.: The last fifteen years of physics. Proc. Amer. Phil. Soc. **65**, 68—78, 1926.
- Petersen, A.: Die moderne Forschung auf dem Gebiete der Nichteisenmetalle, insbesondere der Leichtmetalle. Naturwiss. **14** 1049—1058 1926.
- Daynes, H. A.: The sensitivity of the Paschen galvanometer. 1. The moving system. J. scient. instr. **3**, 7—12, 1926.
- Dye, D. W.: Further note on magnetic screening of galvanometers. J. scient. instr. **3**, 141—142, 1926.
- Ebert, H.: Über Feuchtigkeitsmessungen. Phys. Z. **27**, 869—873, 1926.
- Geiger, J.: Mechanische Schwingungen und ihre Messung. Berlin, Jul. Springer, 1927. 8°. XII, 305 S., 2 Tf.
- Holm, E. A.: Über den sogenannten Samazustand. Stockholm Arkiv **19** (A), **34**, 1927. 19 S.
- Kawano, K.: On Benndorfs self-recording electrometer. Tokio Centr. Met. Obs. Geoph. Mag. **1**, 1—8, 1926.
- Kühl, A.: Die visuelle Leistung von Fernrohren. Z. f. Instrk. **47**, 75—86, 1927.
- Micheli, L. J. A.: The formation of pendant drops. Phil. Mag. (7) **3**, 581—586, 1927.
- Picht, J.: Über durch Spiegelsysteme bewirkte Änderung der Richtung und Schwingungsebene eines optischen Strahlenbündels. Z. f. Instrk. **46**, 610—614, 1926.
- Quayle, Ph. P.: A method of comparing the frequencies of a pendulum and a tuning fork. U. S. Nat. Res. Council. **11** (56), 53—54, 1926.
- Rausch von Traubenberg, H. und Levy, S.: Über ein Polariskop zur Bestimmung schwacher Polarisationen. Phys. Z. **27**, 763—764, 1926.
- Rutherford, E.: Electric waves and their propagation. Nature **118**, 809—811, 1926.
- Smithells, C. J., Tungsten: A treatise on its metallurgy, properties and applications. London, Chapman & Hall, Ltd., 1926. VIII, 167 S.
- Snyder, M. B.: Universal atomic volcanism and the ultimate atom. Proc. Amer. Phil. 1926, S. 170—182.
- Steinhaus: Permanente Magnete. (Besprechung einer Arbeit von Evershed im J. Inst. Electr. Eng. **63**, 725—821, 1925, und einer Arbeit von Watson, ebenda, S. 822—838.) Elektr. Nachr.-Techn. **3**, 199—200, 1926.
- Stoner, E. C.: Magnetism and Atomic Structure. London, Methuen & Co., Ltd., 1926. 8°. XIII, 371 S., 56 Abb.
- Sucksmith, W.—Potter, H. H.: Magnetic properties of single crystals of Nickel. (Letter to the Editor.) Nature **118**, 731, 1926.
- Taylor, J. and Sayce, L. A.: A simple method of making resistance shunts for direct current instruments. J. scient. instr. **3**, 20—23, 1926.
- Wright, S. J.: The torsion of circular and elliptical cylinders of homogeneous aeolotropic material. Phil. Mag. (7) **3**, 565—570, 1927.
- Würschmidt, J.: Anfangspermeabilität und Maximalpermeabilität. Phys. Z. **38**, 210—211, 1927.
- Wyss, Th.: Die Kraftfelder in festen elastischen Körpern und ihre praktischen Anwendungen. 432 Abb. i. T. Berlin, Jul. Springer, 1926. VIII, 368 S., 35 Tf.

3. Mathematik.

- Fontseré, E.: Einfluß der Periodizität auf die Anomalien meteorologischer Mittelwerte. *Met. Z.* **44**, 28—29, 1927.
- Groeneveld, J.: Die Planimeter als Integrationsinstrumente. *Z. f. Instrk.* **47**, 113—134, 1927.
- Odqvist, F. K. G.: On a method to solve the linear boundary value problems of hydrodynamics and the theory of elasticity. *Stockholm Arkiv* **19** (A), 36, 1927. 3 S.
- Kofler, M.: Eine einfache Definition der Unruhe einer Naturerscheinung mit einer vorläufigen Mitteilung: Über die Luftdruckunruhe als Anwendung. *Wien. Ber.* **135**, 407—416, 1926.
- Pollak, L. W.: Einige Periodogramme. *Z. f. Geoph.* **2**, 326—330, 1926.
- Voorhees, J. F.: A graphic and tabular aid to interpreting correlation coefficients. *Monthly Weath. Rev.* **54**, 423, 1926.
- Wiebusch, C. F.: Accessory to the cathode ray oscillograph for changing oscillograms from a sinusoidal to a linear time base. *J. scient. instr.* **3**, 249—252, 1926.
- Roman, J.: Natural logarithms of large numbers. *J. Opt. Soc. Am.* **114**, 57—59.

4. Meteorologie.

- Bliss, E. W.: The Nile flood and world weather. *London Met. Soc. Mem.* **1**, 79—85 (Nr. 5); *QuJ.* **53**, 41—43, 1927.
- Bongards, H.: Feuchtigkeitsmessung. 126 Abb. München u. Berlin, R. Oldenbourg, 1926. 8°. VII, 322 S., 2 Tf.
- Brooks, C. E. P.: Non-linear relations with sunspots. *London Met. Soc. QuJ.* **53**, 68—71, 1927.
- Brunt, D.: An investigation of periodicities in rainfall pressure and temperature at certain European stations. *Ebenda*, S. 1—30.
- Butler, R. P.: Popular long-range weather forecasts. *Nature* **119**, 164—167, 1927.
- Cave, C. J. P.: Popular long-range weather forecasts. *Ebenda*, S. 52—55, 167.
- Clayton, H. H.: Solar activity and long-period weather changes. *J. Astr. Soc. Canada.* **21**, 38—41, 1927.
- Georgi, J. und Rodewald, M.: Auswertung zweier Flugzeugaufstiege zur Diagnose der Wetterlage. *Ann. Hydr.* **55**, 6—8, 1926.
- Johnson, N. K.: Some meteorological observations made at sea. *London Met. Soc. QuJ.* **53**, 59—64, 1927.
- Derselbe und Davies, E. L.: Some measurements of temperatures near the surface in various kinds of soils. *Ebenda*, S. 45—59.
- Kamerling, Z.: Grondslagen voor een Weervoorspelling op langen Termijn. I. Enkelvoudige Perioden van Wijziging der Weergestaldheid. Leiden, A. W. Sijthoff, 1926. 4°. 30 S.
- Kobe, Imp. Marine Observatory. The mean pressure, cloudiness and sea surface temperature of the North Pacific Ocean and neighbouring seas for the lustrum 1916 to 1920. Kobe 1925. 8°. II, 581 S. (Japanisch u. englisch.)
- Köppen, W.: Brücken zwischen der Klimatologie und der synoptischen Meteorologie. *Met. Z.* **43**, 495, 1926.

- Obolensky, V. N.: Effect of arborous vegetation on the temperature of the soil and the temperature and humidity of the air. Leningrad J. Geoph. Met. **3**, 113—139, 1926. (Russisch; engl. Auszug.)
- Ower, E.: A. low speed vane anemometer. J. scient. instr. **3**, 109—112, 1926.
- Sandström, J. W.: Über den Einfluß des Golfstromes auf die Wintertemperatur in Europa. Met. Z. **43**, 401—411, 1926.
- Schwarz, P. Th.: Einfluß der Thermometeraufstellung auf die Beobachtungsergebnisse der Temperatur in Kremsmünster. Wien. Ber. **135**, 293—306, 1926.
- Wendler, A.: Das Problem der technischen Wetterbeeinflussung. Probleme der kosmischen Physik 9. Hamburg, H. Grand, 1927. 8°. 107 S.
- Wiese, W.: Beiträge zur Vorhersage der mittleren monatlichen und jahreszeitlichen Werte meteorologischer Elemente. Leningrad J. Geoph. Met. **3**, 159—179, 1926. (Russisch; deutscher Auszug.)

5. Physiogeographie.

- Deecke, W.: Der Zusammenhang von Flußlauf und Tektonik, dargestellt an den Flüssen SW-Deutschlands. Fortschr. Geol. u. Paläontol. **16**. Berlin 1926. 4°. 77 S., 2 Tf.
- Schmidt, W.: Modellversuche zur Wirkung der Erddrehung auf Flußläufe. Wien. Ber. **135**, 443—451, 1 Tf., 1926.

6. Verschiedenes.

- Hobbs, W. H.: The first Greenland expedition of the University of Michigan. Geogr. Rev. **17**, 1—36, 1927.
- London Royal Astronomical Society. Plans for observing the total eclipse of 1927 June 29. Monthly Not. **87**, 230—231, 1927.
- Sverdrup, H. U.: Scientific work of the Maud expedition 1922—1925. Scient. Monthly **22**, 400—410, 1926.
- Derselbe: „Maud“-ekspeditionens videnskabelige arbejde 1922—1925. Naturen 1926, S. 162—180.
- Dodwell, G. F. and Grant, K.: Report of the South Australian Expedition to observe the total solar eclipse of September 21st, 1922 at Cordillo Downs, in the far northeast of South Australia. Adelaide, R. E. E. Rogers, 1926. 25 S., 11 pl.
- The sixteenth annual exhibition of scientific instruments. J. Scient. Instr. **3**, 148—172, 1926.
- Transactions of the American Geophysical Union. Seventh annual meeting. April 29 and 30, 1926. Washington, D. C. U. S. Nat. Res. Counc. Bull. **11** (56), 1926. 8°. 134 S.
- Bericht über die Versammlung der Astronomischen Gesellschaft zu Kopenhagen 1926, 16. bis 20. August. Vierteljahrsschr. Astr. Ges. **61**, 186—214, 1926.
- Bericht über die fünfte Tagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft. Düsseldorf 1926. Z. f. Geoph. **2**, 299—300, 1926. Vorträge s. ebenda, S. 314—351.
- Mitgliederversammlung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft am 23. September 1926 zu Düsseldorf. Ebenda, S. 301—304.

- Bericht über die 15. allgemeine Versammlung der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft zu Karlsruhe vom 3. bis 7. Oktober 1926. *Met. Z.* **43**, 456—488, 1926.
- Bericht über die Tagung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft in Duisburg (16. bis 18. September 1926). *Naturwiss.* **15**, 94—97, 1927.
89. Versammlung der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte zu Düsseldorf vom 19. bis 25. September 1926. Vorträge der allgemeinen Sitzungen und der Sitzungen der Hauptgruppen. *Ebenda* **14**, 1037—1166, 1926.
- Die Tagungen der Heinrich-Hertz-Gesellschaft in Düsseldorf. [22. bis 24. September 1926.] Bericht. *Elektr. Nachr. Techn.* **3**, 438—443, 1926.
- Eleventh annual meeting of the Optical Society of America. Minutes. *J. Opt. Soc. Amer.* **114**, 133—148, 1927.
- The Pretoria meeting of the South African Association for the Advancement of Science. [1926, July 5—10.] *Nature* **119**, 67—68, 1927.
- Baschin, O.: Internationale Polarforschertagung in Berlin. *Naturwiss.* **15**, 11—15, 1927.
- Navarro-Neumann, M. Ma. S.: XIV Congreso Geológico Internacional Madrid 1926. Sección 10a. Geofísica. *Ibérica* 1926, Nr. 637.
- Pöschl, Th.: 2. Internationaler Kongreß für technische Mechanik in Zürich. (12. bis 17. September 1926.) *Naturwiss.* **14**, 1029—1032, 1926.
- Haussmann, K.: Internationale Studiengesellschaft zur Erforschung der Arktis mit dem Luftschiff. *Mitt. Markscheidew.* 1926, S. 149—153.
- Rungaldier, R.: Die Erforschung der Polarwelt auf dem Luftwege. *Wien. Geogr. Ges.* **69**, 252—258, 1926.
- Barnes, H. T.: Some physical properties of Icebergs and a method for their destruction. *London Proc. (A)* **114**, 161—168, 2 Tf., 1927.
- Reger, J.: Drachenaufstiege von Bord eines Schiffes aus. Erfahrungen, gesammelt bei der „Meteor“-Expedition. *Beitr. Phys. Atmosph.* **13**, 37—41, 1926.
- Hergesell, H.: Zur Geschichte der aerologischen Aufstiege von Schiffen aus. *Ebenda*, S. 42—44.
- Perlewitz, P.: Die Bedeutung der Windforschung für Überseeluftverkehr und Luftfahrzeugindustrie. *Z. f. Geoph.* **2**, 338—341, 1926.
- Annalen der Physik.* Register zu Band 31—78 (1910—1925) der vierten Folge. Bearbeitet von Dr. J. H. Meerburg. Leipzig, Joh. Ambr. Barth, 1926.
- Henderson, J.: *Bibliotheca Tabularum Mathematicarum* (Part I A). Cambridge, Univ. Press, 1926. IV, 208 S.
- Washington, National Academy of Sciences. Publications of the National Academy of Sciences of the United States of America (1915—1926). Part 1: Index of the first ten volumes of the proceedings (1915—1924). Part 2: List of other publications of the Academy from 1863—1926. Part 3: List of the publications of the National Research Council from 1916—1925. *Washington Proc.* **13**, Nr. 1, Part 2, 1927.

Literaturverzeichnis.

I. Bewegung und Konstitution der Erde. Schwere.

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

- Boccardi, J.: Les variations dans la rotation de la terre. *Rev. Gen. des Sc.* **38**, Nr. 3. 1927.
- Brown, E. W.: The evidence for changes in the rate of rotation of the Earth and their geophysical consequences, with a summary and discussion of the deviations of the Moon and Sun from their gravitational orbits. *Trans. Astr. Obs. of Yale University* **3**, 205—235, 1926.
- Jones, Sp. H.: The Earth's rotation. *The Observatory* **50**, 191—192, 1927.
- Schuler, M.: Schwankungen in der Länge des Tages. *Z. f. Geoph.* **3**, 71—74, 1927.
- de Sitter, W.: On the longitude of the sun in the years 1864—1900, and the rotation of the earth. *Bull. Astr. Inst. of the Netherlands* **4**, 49—50 (No. 127), 1927.
- Kimura, H.: Provisional Result of the work of the International Latitude Service in the North parallel $+39^{\circ}8'$ during the year 1925. *Tokyo Proc.* **3**, 50—52, 1927.
- Derselbe: Provisional Result of the work of the International Latitude Service in the North Parallel $+39^{\circ}8'$ during the year 1926. *Tokyo Proc.* **3**, 255—257, 1927.
- Eblé, L.: Sur les déviations périodiques de la verticale à Paris. *CR.* **184**, 336—338, 1927.
- Lambert, W. D.: The variation of latitude and the fluctuations in the motion of the moon. *J. Washington Acad.* **17**, 133—139, 1927.
- Schütte, K.: Über den Einfluß der Polhöschwankungen auf die Länge, die Zeit und die Rektaszension. *Astr. Nachr.* **230**, 355—360 (Nr. 5515), 1927.
- Kolisko, R.: Die Erdachsvibration eine Folge der Sonnentätigkeit. *Ann. Phys.* (4) **83**, 284—286, 1927.
- Wanach, B.: Eine fortschreitende Lagenänderung der Erdachse. *Z. f. Geoph.* **3**, 102—105, 1927.
- Bock, H.: Ein Beitrag zur Theorie des isochronischen Pendels. *Z. f. Instrk.* **47**, 241—249, 1927.
- Ferrié, G. et Jouast, R.: Sur un pendule libre entretenu par un courant photo-électrique et sur son application au problème de l'Heure. *CR.* **184**, 56—58, 1927.
- Lejay, P.: Sur la synchronisation à distance des pendules de précision sans l'intermédiaire d'aucun contact. *CR.* **184**, 321—322, 1927.
- Schuler, M.: Ein neues Pendel mit unveränderlicher Schwingungszeit. *Z. f. Phys.* **42**, 547—554, 1927.
- Weber, J., Richter, H. und Geffcken, H.: Der selbstregistrierende Empfang der Nauener Zeitsignale auf der Leipziger Sternwarte. *Astr. Nachr.* **230**, Nr. 5511, 273—286, 1927.
- Björnseth, F. et Schive, J.: Sur l'exactitude des passages d'étoiles. Nouveaux principes pour le choix des étoiles pour détermination de l'azimut etc. *Astr. Nachr.* **230**, Nr. 5500.

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

- Förster, G.: Geodäsie. Samml. Göschen 102. Berlin u. Leipzig, W. de Gruyter & Co., 1927. 8°. 122 S.
- Helbronner, P.: Sur la mesure d'un arc de méridien de 8 degrés d'amplitude compris entre le nord du Jura et le sud de la Sardaigne. *CR.* **184**, 279—281, 1927.
- Hopfner, F.: Die Figur der Erde. Wien 1927. 8°. 112 S.
- Inglada Ors, V.: Orientaciones de la geodesia moderna. Madrid 1927. 8°. 20 S.

- Heiskanen, W.: Schwerkraft und isostatische Kompensation in Japan. *Z. f. Geoph.* **3**, 213—216, 1927.
- Derselbe: Die Erdkrustendicke nach den Schwereanomalien. *Ebenda*, S. 217—221.
- Inglada Ors, V.: Nota acerca de las isanómalas de la gravedad en las regiones central y meridional de España. Madrid 1927 (Inst. Geogr. y Casastral). 8°. 15 S., 1 K.
- Jongolowitsch, I.: Gravitationsbestimmungen auf den Inseln Kolgijew und Nowaja Zemlja im Jahre 1925. Leningrad Inst. Astr. Bull. Nr. **15**, 1927. Deutsch; russ. Auszug.
- Jung, H.: Die Reduktionen der Schwerebeschleunigung und die Lehre von der Isostasie. *Phys. Z.* **28**, 377—383, 1927.
- Jung, K.: Über die größte mögliche Schwankung der Schwereintensität und die Dichte eines engmaschigen Netzes von Pendelstationen. *Z. f. Geoph.* **3**, 137—156, 1927.
- Mader, K.: Der Einfluß der Verteilung von Land und Wasser auf die Trägheitsmomente *A* und *B* der Erde im Äquator. *Gerlands Beitr.* **16**, 329—330, 1927.
- Muller, J. J. A.: Slingerwaarnemingen op zee an boord van Hr. Ms. onderzeeboot *K XIII*. Weekblad „De Ingenieur“ 1926, Nr. 45. 's Gravenhage. 12 S.
- Numerov, B.: Die Interpretation der Schwerebeobachtungen. Leningrad, Inst. Astr. Bull. Nr. 15, 1927. 3 S. Russisch; deutscher Auszug.
- Samoilowa, N. S. und Jachontow, E. G.: Die relative Bestimmung der Intensität der Schwerkraft im Uralgebiet im Jahre 1925. Leningrad Inst. Astr. Bull. Nr. 16, 1927.
- Schmehl, H.: Über den Einfluß der Elastizität des Pendelstativs auf die Schwingungszeiten zweier gleichzeitig auf demselben Stativ schwingender Pendel. *Z. f. Geoph.* **3**, 157—160, 1927.
- Silva, G.: Sulla precisione delle osservazioni di gravità relativa, compensate col metodo del Venturi. *Turin Atti* **61**, 473—491, 1926.
- Somigliana, C.: Sulla determinazione delle costanti geodiche mediante sole misure di gravità. *Rom. Atti Rend.* (6) **5**, 319—323, 1927.
- Wells, D. A.: Simple apparatus for demonstrating directly the acceleration of gravity. *J. scient. instr.* **4**, 324—325, 1927.
- Wright, F. E.: Gravity on the Earth and on the Moon. *Scient. Monthly* **24**, 448—462, 1927. SA.: Carnegie Institution of Washington, Geophysical Laboratory New Publ. 633.
- Andrews, E. C.: Hypothesis of mountain-building. *Geol. Soc. America Bull.* **37**, 439—454, 1926.
- Bowie, W.: Geology from the isostatic viewpoint. *Scient. Monthly* **22**, 5—18, 1926.
- Derselbe: The part played by isostasy in geophysics and geology. *J. Washington Acad.* **17**, 101—117, 1927.
- Chamberlin, J. C.: Intrageology-Elastasy vs. Isostasy. *J. of Geol.* **35**, 89—94, 1927.
- Gutenberg, B.: Die Bedeutung der Isostasie. *Gerlands Beitr.* **16**, 396—403, 1927.
- Inglada Ors, V.: La condición isostática de la corteza terrestre. Madrid Inst. Esp. de Oceanografía Notas y Resúmenes (2) **18**. 24 S.
- Sans-Huelin, G.: La reduccion isostática de nuestras estaciones de gravedad. Madrid Inst. Geogr. y Catastral Mem. **15**, 5, 1926. 18 S.

3. Temperatur und Aggregatzustand der Erde, Geochemie.

- Evans, J. W.: Radio-activity and the heat of the earth. *Nature* **119**, 424—425, 1927.
- Holmes, A.: Some problems of physical geology and the Earth's thermal history. *Geol. Mag.* **64**, 263—278, 1927.
- Iki, T.: Temperature in oil-wells. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **2**, 109—110, 1927.
- Jeffreys, H.: The Earth's thermal history, and some related problems. *Geol. Mag.* **63**, 516—525, 1926.

- Koenigsberger, J.: Bemerkung über geothermische Messungen in Bohrungen. Z. d. Int. Bohrtechniker-Verbandes **35**, Nr. 6, 1927. 4 S.
- Lawson, R. W.: Radioactivity and the heat of the Earth. *Nature* **119**, 277—278, 1927.
- Thom, W. T. jr.: Earth temperatures, buried hills and anticlinal folds. *Econ. Geol.* **22**, 91—94, 1927.
- Holmes, A.: Contributions of the theory of magmatic cycles. *Geol. Mag.* **63**, 306—329, 1926.
- Lindgren: Magmas, dikes and veins. *Trans. Am. Inst. Min. Eng.* **74**, 71—126, 1927.
- Meyermann, B.: Die Zähigkeit des Magmas. *Z. f. Geoph.* **3**, 135—136, 1927.

II. Veränderung und Bewegungen an der Erdkruste und Seismik.

1. Tektonik, Vulkanismus, Vereisung, Klimaschwankung.

- Gutenberg, B.: Die Veränderungen der Erdkruste durch Fließbewegungen der Kontinentalscholle. *Gerlands Beitr.* **16**, 239—247, 1927.
- Holmes, A.: The age of the Earth: an introduction to geological ideas. Benn 1927.
- Joly, J.: The surface-history of the Earth. Oxford Clarendon Press. Ref. von E. Christa. *Phys. Z.* **28**, 239—241, 1927.
- Köppen, W.: Das Klima Patagoniens im Tertiär und Quartär. *Gerlands Beitr.* **17**, 391—394, 1927.
- Nölke, Fr.: Über die Kontraktionshypothese und einige aus ihr fließende Erklärungsmöglichkeiten. (Ursache des Vulkanismus und Ursprung der ozeanischen Gewässer.) *Geol. Rundschau* **18**, 121—131, 1927.
- Ono, S.: On the nature of the core of the earth. *Tokyo Centr. Met. Obs. Geoph. Mag.* **1**, 97—101, 1927.
- Putnam, R.: The equilibrium theory of the earth's crust. *J. Washington Acad.* **16**, 285—291, 1926.
- Stille, H.: Über die nordöstliche Fortsetzung der westfälischen Steinkohlenformation. *Göttinger Nachr.* 1926, S. 212—228.
- Tucker, R. H.: Triangulation measurements of changes of position. *Seism. Soc. Am. Bull.* **16**, 170—181, 1926.
- Yamasaki, N. — Tada, F.: On the morphorology and tectonics of the districts near the Lake Biwa. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **2**, 85—108, 1927.
- Matuyama, M.: On the subterranean structure around Sakurazima Volcano considered from the state of gravitational field. *Jap. J. Astr. Geoph. Trans.* **4**, 121—138, 1927.
- Tada, F. und Tsuya, H.: The eruption of the Tokachidake Volcano, Hokkaidō, on May 24th, 1926. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **2**, 49—84, 1927. Japanisch; engl. Auszug.
- Waitz, P.: Erupciones Rhyoliticas ligadas con fracturas tectónicas entre Aguascalientes y San Luis Potosí. Mexico, Soc. Alzate, Mem. y Rev. **46**, 201—212, 1927.
- Washington, H. S.: Santorini eruption of 1925. *Geol. Soc. Am. Bull.* **37**, 349—384, 1926.
- Hopfner, F.: Mathematische Grundlagen zu einer astronomischen Theorie der Klimaschwankungen. *Gerlands Beitr.* **16**, 248—268, 384—395; **17**, 10—35, 171—179, 1927.

2. Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik.

- Reich, H.: Über Gesteinselastizität. *Z. Dt. Geolog. Ges.* **79**, 31—42, 1927.
- Derselbe: Über die elastischen Eigenschaften von Gesteinen und damit zusammenhängenden geologischen Fragen. *Gerlands Beitr.* **17**, 86—117, 1927.
- Abbott, C. D.: The St. Lawrence earthquake of February 28, 1925. *Seism. Soc. Am. Bull.* **16**, 133—145, 1926.

- Blackwelder, E.: Earthquakes in Jackson Hole, Wyoming. Ebenda, S. 196.
- Bouasse, H.: Séismes et sismographes. Bibl. Scient. de l'Ingénieur et du Physicien. Paris 1927. Libr. Delagrave. 8°. 395 S.
- Byerly, P.: The Montana earthquake of June 28, 1925, G. M. C. T. Seism. Soc. Am. Bull. **16**, 209—265, 1926.
- Critikos, N.: Sur la sismicité des Cyclades et de la Crète. Gerlands Beitr. **17**, 1—3, 1927.
- Daly, R. A.: Our mobile earth. New York 1926. Scribners. 8°. XXII, 342 S. Ref. von E. A. Hodgson, J. R. Astr. Soc. Canada **21**, 112—118, 1927. Ref. von E. B. Bailey, Nature **119**, 421—422, 1927.
- Davison, C.: The founders of seismology. Cambridge 1927, Univ. Press.
- Davison, Ch.: The Japanese earthquake of Mar. 7, 1927. Nature **119**, 443, 1927.
- Derselbe: The Hereford earthquake of 15th August, 1926. Geol. Mag. **64**, 162—167, 1927.
- Fourmarier, P.: Le tremblement de terre du 5 janvier 1926 dans l'est de la Belgique. Ann. Soc. géol. de Belgique, Liège 1927. 49. Bull. S. 180—185. 1 K.
- Derselbe et Somville, O.: Le tremblement de terre du 19 mai 1921 dans l'ouest de la Belgique. Ebenda, S. 259—266.
- Gassmann, F.: Zur Bestimmung des Reibungsausschlages eines Seismographen. Gerlands Beitr. **17**, 4—9, 1927.
- Gutenberg, B.: Grundlagen der Erdbebenkunde. Samml. Borntraeger, Bd. 12. Berlin 1927. 8°. 189 S. 1 Taf.
- Derselbe: Die Geschwindigkeit der Longitudinalwellen im Erdinnern. Gerlands Beitr. **17**, 356—365, 1927.
- Heck, N. H.: Earthquake epicenters in the North Pacific. Seism. Soc. Am. Bull. **16**, 182—186, 1926.
- Hiller, W.: Über die Geschwindigkeit der seismischen Oberflächenwellen bei Weltbeben, insbesondere ihre Abhängigkeit von der geophysikalischen Beschaffenheit des durchlaufenen Weges. Gerlands Beitr. **17**, 279—310, 1927.
- Hodgson, E. A.: The relation of the surveyor to earthquakes. J. R. Astr. Soc. Canada **21**, 153—169, 1927.
- Imamura, A. and Yasuda, Ch.: On some seismic Zones of the Kwanto district as revealed by means of statistics in a short period. Tokyo Proc. **3**, 279—281, 1927.
- Imamura, A. and Nasu, N.: On the destructive Tango earthquake of March 7, 1927: a stereometrical study of the seismic origin. Ebenda, S. 227—231.
- Imamura, A.: On the observations of slow earthquake motions. Ebenda, S. 282—286.
- Inglada Ors, V.: El sismo del Bajo Segura de 10 de Septiembre de 1919. Cálculo de las coordenadas del foco basado en la hora inicial de los sismogramas registrados en varias estaciones próximas. Madrid, Inst. Geol. de Esp. Bol. **47**, 35—49, 1926.
- Derselbe: Procedimientos expeditos de localización de focos sísmicos. Madrid, R. Soc. Esp. de Hist. Nat., Mem. **13**, 203—247, 1927.
- Derselbe: El estudio de los sismos próximos. Madrid, R. Soc. Esp. de Hist. Nat. Conferencias y Reseñas Científicas **2**, 1—26, 1927.
- Derselbe: Estudio de sismos españoles. El terremoto del bajo Segura de 10 de septiembre de 1919. Cálculo de su profundidad hipocentral y de la hora inicial de sus sacudidas en el foco y en el epicentro. Madrid Rev. (2) **23**, 337—409, 1927.
- Ishimoto, M.: Observations sur les variations de l'inclinaison de la surface terrestre (premier rapport). Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **2**, 1—12, 1927.
- Jeffreys, H.: On two British earthquakes. Monthly Not. Geoph. Suppl. **2**, 483—494, 1927.
- Kirkbride, W. H.: The earthquake at Santa Barbara, California, June 29, 1925, as it affected the railroad of the Southern Pacific Company. Seism. Soc. Am. Bull. **17**, 1—7, 1927.

- Kotô, B.: The Tazima earthquake of 1925. J. of the Faculty of Sc., Imp. Univ. Tokyo, Sect. 2, Vol. 2, part 1. 75 S., 8 Taf.
- Derselbe: The Tazima earthquake of 1925. Tokyo Proc. **3**, 232—235, 1927.
- Kravetz, T. P.: Über den Zusammenhang der Erdbeben mit den Polhöenschwankungen. Z. f. Geoph. **3**, 221—224, 1927.
- Krumbach, G.: Über die Laufzeiten der Vorläufer- und Wechselwellen bei Erdbeben in ihrer Beziehung zur Schichtung der Erdrinde. Jena, Reichsanstalt für Erdbebenforschung, Veröff. Heft 5, 1926. 80. 19 S.
- Kunitomi, S.: Propagation of the seismic wave in Japan. Gerlands Beitr. **17**, 36—39, 1927.
- Macelwane, J. B.: The Jesuit seismographic stations in the United States and Canada—a retrospect. Seism. Soc. Am. Bull. **16**, 187—195, 1926.
- Derselbe and Repetti, Wm. C. The Crystal Springs, California, earthquake of February 10, 1925. Seism. Soc. Am. Bull. **17**, 15—19, 1927.
- Derselbe and Repetti, Wm. C. The Calaveras Valley, California, earthquake of April 3, 1924. Ebenda, S. 20—24.
- Mack, K.: Geschichte der Hohenheimer Erdbebenwarte von ihren Anfängen bis zum Jahre 1925. Württemberg. Jb. f. Statistik u. Landeskunde, Jg. 1925/26, S. 87—98. Stuttgart 1927.
- Makemson, M. W.: Locating the epicenter of an earthquake. Seism. Soc. Am. **17**, 8—14, 1927.
- Pratt, W. E.: An earthquake in the Panhandle of Texas. Seism. Soc. Am. Bull. **16**, 146—149, 1926.
- Matuzawa, T.: Earthquake motion with a constant acceleration? Tokyo Proc. **3**, 68—71, 1927.
- Maurain, Ch.: Sur la répartition des tremblements de terre en latitude. CR. **184**, 612—614, 1927.
- Mohorovičić, St.: Über Nahbeben und über die Konstitution des Erd- und Mondinnern. Gerlands Beitr. **17**, 180—231, 1927.
- Navarro-Neumann, Ma. S.: Les séismographes de la station séismologique de Cartuja (Granada). SA. Union Geod. et Géoph. Int. Sect. de Séismologie. 4. 13 S.
- Oddone, E.: Ricerche teorico-sperimentali sulle vibrazioni meccaniche del sottosuolo. Rom, R. Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica (3) **1**, 1—96, 1926.
- Schnell, H.: Ein Beitrag zum Studium der Erdbebennachläufer. Z. f. Geoph. **3**, 241—255, 1927.
- Seismological work in the United States. The Geographical Mag. (London) **69**, 90—91, 1927.
- Sieberg, A. und Krumbach, G.: Das Einsturzbeben in Thüringen vom 28. Januar 1926. Jena, Reichsanst. f. Erdbebenforschung, Veröff. Heft 6, 1927. 80. 32 S., 1 K.
- Spitaler, R.: Beziehungen zwischen Erdbeben und Gebirgsfaltung. Gerlands Beitr. **17**, 243—253, 1927.
- Suyehiro, K.: On the instability of seismometers. Tokyo Proc. **3**, 143—148, 1927.
- Tams, E.: Erdbeben im Gebiet der Nordenskiöld See. Gerlands Beitr. **17**, 325—331, 1927.
- Terada, T. and Miyabe, N.: On a long period fluctuation in Latitude of the Macro-seismic Zone of the Earth. Tokyo Proc. **3**, 275—278, 1927.
- Tokyo, Hydrographic Department, I. J. N.: Hydrographic survey of the sea facing the provinces of Tajima and Tango, disturbed by a strong earthquake. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **2**, 111—112, 1927.
- Wadati, K.: On the Mohorovičić wave observed in Japan. Tokyo Centr. Met. Obs. Geoph. Mag. **1**, 89—96, 1927.
- Washington, Carnegie Institution: Report of the Advisory Committee in Seismology. Seism. Soc. Am. Bull. **17**, 25—48, 1927.
- Willson, F. F.: The Montana earthquake of June 27, 1925 damage in Gallatin County. Ebenda **16**, 165—169, 1926.
- Yamasaki, N. and Tada, F.: The faults of the Tango earthquake of 1927. Tokyo Proc. **3**, 223—226, 1927.

III. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde. Polarlicht.

1. Das innere Magnetfeld.

- Baldit, A.: Mesures magnétiques dans le sudouest du Massif Central. CR. **184**, 219—221, 1927.
- Bauer, L. A.: Need of magnetic and electric data in polar regions. Petermanns Mitt. Ergänzungsheft No. 191, 1927, S. 47—51.
- Burath, K.: Magnetische Beobachtungen vom Forschungs- und Vermessungsschiff „Meteor“ im Jahre 1925/26 auf den Falklandinseln und Südgeorgien. Ann. Hydrogr. **55**, 72—75, 1927.
- Chree, C. and Watson, R. E.: A comparison of the records from British magnetic stations underground and surface. Proc. Roy. Soc. London **112**, 304—313, 1926.
- la Cour, D.: Godhavn vertical-intensity magnetometer. Terr. Magn. **32**, 16, 1927.
- Dupouy, G.: Appareil à lecture directe pour la mesure des champs magnétiques. Gaussmètre. CR. **184**, 375—378, 1927.
- Eblé, L. et Itié, J.: Valeurs des éléments magnétiques à la station du Val-Joyeux (Seine et Oise) au 1er janvier 1927. CR. **184**, 696, 1927.
- Fauchon, C.: Contribution à l'étude du magnétisme au Soudan. Bull. Etudes Afriq. Occid. **9**, 1926, Nr. 1.
- Haussmann, K.: Magnetische Messungen im Steinheimer Becken. Gerlands Beitr. **17**, 366—371, 1927.
- Hazard, D. L.: Magnetic declination in United States in 1925. Washington, U. S. Coast Geod., Survey, Spec. Publ. **126**, 1926.
- Derselbe: Results of magnetic observations made by the United Coast and Geodetic Survey in 1925. Washington 1926. 8°. 37 S.
- Heiland, C. A.: Construction, theory and application of magnetic field balances. Bull. Am. Assoc. Petrol. Geologists **10**, 1189—1200, 1926.
- London, Ordnance survey. Results of the magnetic observations made by the ordnance survey in the Channel Islands in 1925 and in Southern England in 1926. London, H. M. Stationery Office, 1927.
- The magnetic survey of India. Records of the survey of India Vol. XIX. Von R. H. Thomas und E. C. Bond. Dehra Dun, Geod. Branch Office, Surv. India 1925. 121 S.
- Magnetic measurements in the baltic sea. South quarken, first report. Herausgegeben v. Kunge, Sjökarteverket Stockholm; G. Reinus, Direktor u. v. Snomen Valtion Meteorologinen Keskuslaisos, G. Melander, Direktor. Helsingfors 1926. 8°. 45 S., 1 Karte.
- Maurain, Ch.: Rapport préliminaire sur la terminologie et les symboles en magnétisme et electricité terrestres. Sect. Terr. Magn. Electr., Internat. Geod. Geophys. Un., Bull. No. 6, Washington D C, Nov. 1926, S. 16—19.
- Ono, S.: A new design of highly sensitive magnetic variometer. Tokyo Centr. Met. Obs. Geoph. Mag. **1**, 63—67, 1927.
- Stelling, B. W., Smirnov, D. A., Rose, N. V.: Recueil d'observations magnétiques, faites en Jakoutie. Leningrad Ac. Sc. 1926. 143 S.
- Stupart, F. and Jackson, W. E. W.: Results of observations at the Canadian magnetic observatories Agincourtand Meanook. The year 1922. Ottawa 1927. 4°. 43 S.

2. Das äußere Magnetfeld.

- Arbeiten der erdmagnetischen Abteilung des Carnegie-Institutes in Washington 1925/26. Ref. Naturw. **15**, 320, 1927.
- Abels, R. H.: On the secular change of terrestrial magnetism in Sverdlosk. J. of Geoph. and Met. **3**, 207—212, 1927.

- Absalom, H. W. L.: The times of recent „sudden commencements“ of magnetic storms at Eskdalemuir. *Terr. Magn.* **32**, 1—5, 1927.
- d'Azambuja, L.: Eruptions solaires, perturbations magnétiques et aurores polaires. Paris, *Bul. soc. astr. France* **41**, 178—181, 1927.
- Baldwin, J. M.: Hourly values of the magnetic elements at Toolangi, in 1924 (Melbourne Observatory). Melbourne 1927. IV, 37 S.
- Bock, R.: Eintrittszeiten erdmagnetischer Störungen. *Terr. Magn.* **32**, 9, 1927.
- Brazier, C. E.: Sur la périodicité des situations magnétiques troublées observées au Parc Saint-Maur et au Val-Joyeux. *CR.* **184**, 531—532, 1927.
- Dijk, G. van: Magnetic character of the year 1926. *Terr. Magn.* **32**, 64, 1927.
- Fleming, J. A.: Exploration magnétique et électrique de la terre. *Rev. Gén. des Sc.* 1926, S. 454—467.
- Derselbe: Latest annual values of the magnetic elements at observatories. *Terr. Magn.* **32**, 27—30, 1927.
- Flury, F.: Activité solaire et magnétisme terrestre. Bauer, L. A.: Note on the activity of the sun and of the earth's magnetism. Lyon *Bull. Obs.* **9**, 97—102, 1927.
- Imamiti, S.: Magnetic storm of Oct. 14 to 17, 1926. Tokyo *Centr. Met. Obs. Geoph. Mag.* **1**, 102—103, 1927.
- Kalinowski, St.: Resultats des observations magnétiques effectuées en Pologne (1923—1924). Warzawa, *Trav. Obs. Mag. Swider* 1926, Nr. 2. 27 S.
- Koenigsberger, J.: Das magnetische Feld einer Stromquelle im Raum. *Phys. Z.* **28**, 342—344, 1927.
- Kunitomi, S.: Note on the 27 day period of magnetic storm. Tokyo *Centr. Met. Obs. Geoph. Mag.* **1**, 76—80, 1927.
- Melbourne Observatory. Hourly values of the magnetic elements at Toolangi in 1924. Melbourne 1926. 37 S.
- Mitchell, A. C.: Preliminary report on magnetic and electric characterization of days. Sect. *Terr. Magn. Electr., Intern. Geod. Geophys. Un.*, Bull. No. 6, Washington DC, Nov. 1926, S. 3—15.
- Nippoldt, A.: Die magnetische Anomalie von Wittstock. *Ber. Pr. Met. Inst.* 1926.
- Derselbe: Ergebnisse der Messungen an deutschen Säkularstationen der magnetischen Landesaufnahme 1925. Ebenda.
- Nodon, A.: Origine des actions électromagnétiques terrestres. *Bull. Soc. Astr. Fr.* 1926, S. 279.
- Observations magnétiques effectuées dans les colonies françaises par les missions hydrographiques de 1913 à 1926; Madagascar et dépendances. Indochine. *Ann. hydrogr.* Paris **7**, 335—336, 1925/26.
- Palazzo, L.: Variations magnétiques seculaires à Tunis, Carthage et Malte. *Nuov. Linc.* **8**.
- Derselbe: Proprietà e condizioni delle rocce magnetiche, studiate in sito ed in laboratorio (Rapporto Preliminare). Sect. *Terr. Magn. Electr., Intern. Geod. Geophys. Un.*, Bull. No. 6, Washington DC, Nov. 1926, S. 21—29.
- Principal magnetic storms recorded at Cheltenham (Jan.—Mar. 1927), Cheltenham (13.—14. Apr. 1927), Sitka (Jan.—Mar.), Huancayo (Jan. 1—31), Apia (Jul.—Dec. 1926).
- Puig, J.: Perturbation électromagnétique du 26—27 janv. 1926. *Bull. Soc. Astr. France* 1926, S. 203.
- Schmidt, Ad.: Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1924. Berlin 1927. IV, 36 S. *RM* 7.—.
- Derselbe: Ergebnisse der erdmagnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1926. *Met. Z.* **44**, 224—227, 1927.
- Stschodro, N.: Untersuchung der magnetischen Eigenschaften von Erzproben. *Gerlands Beitr.* **17**, 148—167, 1927.

- Tanakadate, A.: Preliminary report on sudden commencements of magnetic storms. Sect. Terr. Magn. Electr., Intern. Geod. Geoph. Union, Bull. No. 6, Washington DC, Nov. 1926, S. 20—21.
- Visser, S. W.: Uitkomsten van aardmagnetische waarnemingen de Batavia en Buitenzorg verricht gedurende de jaren 1921—1925. Batavia, Nat. Tijdschr. **86**, 198, 1926.
- Watson, R. A.: Hourly ranges of the north component of magnetic force at Eskdalemuir. Terr. Magn. **32**, 5—9, 1927.

3. Polarlicht.

- Cario, G.: Die Wellenlänge der grünen Nordlichtlinie. Z. f. Phys. **42**, 15—21, 1927.
- Aurora: Aurores boréales et perturbations magnetiques. L'aurore boréale du 5 mars 1926; L'aurore boréale du 9 mars 1926; Sur la perturbation magnetique et l'aurore boréale du 14. avril 1926; Aurore polaire observée à Naples, le 12 janvier 1926. Paris, Bul. Soc. Astr. France **40**, 442—445, 1926.
- McLennan, J. L.: The spectrum of the aurora and the constitution of the upper atmosphere. London, R. Inst., Weekly Evening Meeting, June 11, 1926.
- Pelzer, H.: Zur Frage des Vorhandenseins von festem Stickstoff in der Erdatmosphäre. Ann. d. Phys. **83**, 362—384, 1927.
- Rayleigh (Lord): Spectrographic observations of the second green line of the auroral spectrum. Nature **119**, 525, 1927.
- Störmer, C.: On an aurora curtain of violet-gray colour situated at a high altitude photographed on September 8th 1926. Gerlands Beitr. **17**, 254—269, 1927.
- Derselbe: Résultats des mesures photogrammetriques des aurores boréales observées dans la Norvège méridionale de 1911 à 1912. Geofys. Pub., Oslo 1926. Vol. 4. 66 S.
- Derselbe: Preliminary report on crucial phenomena of polar lights. Sect. Terr. Magn. Electr., Intern. Geod. Geophys. Un., Bull. No. 6, Washington DC, Nov. 1926, S. 30—33.
- Ulrich, F. P.: The aurora of september 20, 1926, Sitka, Alaska. Terr. Magn. **32**, 91—92, 1927.
- Vegard, L.: Neuere Ergebnisse über das Leuchten verfestigter Gase und ihre Beziehungen zum Polarlicht. Naturw. **15**, 438—445, 1927.
- Derselbe: Spectrographic observations of the second green line of the auroral spectrum. Nature **119**, 349—350, 1927.

4. Erdströme, Luftelektrizität, durchdringende Strahlung.

- Anderson, W.: Eine neue Erklärung der Aufrechterhaltung der negativen Erdladung. Z. f. Phys. **43**, 475—478, 1927.
- Bauer, L. A. and Chree, C.: Atmospheric Electricity. Nature **119**, 457, 1927.
- Benndorf, H.: Die Erhaltung der Erdladung durch Blitzstrom. Phys. Z. **28**, 260—261, 1927.
- Boylan, R. K.: Atmospheric dust and condensation nuclei. Proc. Roy. Irish Ac. **37**, 1926, Nr. 6.
- Gundry, P. G.: The problem of atmospheric electricity. S. Afric J. Sc., Cape Town **23**, 18—25, 1927.
- Kastrow, W.: Zur Theorie des Stromes der elektrischen Zerstreuung. Phys. Z. **28**, 440—444, 1927.
- MacLaughlin, J.: Mesures sur les gros ions à Paris. CR. **184**, 1183—1185, 1927.
- Malmgrön et Bëhounek: Mesures de la conductibilité électrique de l'atmosphère dans la région du Pôle Nord. CR. **184**, 1185—1187, 1927.
- Mathias, E.: Contribution à l'étude de la matière fulminante Decomposition spontanée et sans bruit sensible de certains éclairs sphériques de grand diamètre. CR. **184**, 312—314, 1927.

- Mathias, E.: Contribution à l'étude de la matière fulminante. Celle-ci est-elle chaude ou froide. CR. **184**, 653—655, 1927.
- Russelvedt, N.: Instrumente und Apparate für die luftelektrischen Untersuchungen an dem Meteorologischen Observatorium in Ås. Oslo, Jahrb. Norweg. Met. Inst. für 1925, 1926, S. 631—638.
- Sanford, F.: Summary of observations on earth-potential and air-potential gradients for the year 1926, with some theoretical considerations. Bull. Terr. Electr. Obs., Palo Alto, Cal. **4**, 1927, 22 S.
- Simon, A. W.: On the electrostatics of the thunderstorm (Abstr.). Phys. Rev. **29**, 754, 1927.
- Simpson, G. C.: Thunderstorms. Quart. J. Roy. Met. Soc. **53**, 172—176, 1927.
- Sverdrup, H. U.: Ergebnisse der Messungen des Potentialgefälles auf der „Maud“-Expedition. Z. f. Geoph. **3**, 93—102, 1927.
- Derselbe: Polarfahrt der Maud 1918—1925. Naturw. **15**, 343—344, 1927.
- Tuve, M. A. and Huff, C.: On the use of a radioactive-collector for potential-gradient measurements. Terr. Magn. **32**, 17—26, 1927.
- Wait, G. R.: Preliminary note on the effect of dust smoke and relative humidity upon the potential gradient and the positive and negative conductivities of the atmosphere. Terr. Magn. **32**, 31—36, 1927.
- Derselbe and Sverdrup, H. U.: Preliminary note on electromotive forces possibly produced by the earth's rotating magnetic field and on observed diurnal-variation of the atmospheric potential gradient. Terr. Magn. **32**, 73—83, 1927.
- Wigand, A.: Erdladung, Blitzstrom und Niederschlagsstrom. Phys. Z. **28**, 261—263, 1927.
- Derselbe und Kircher, H.: Schnellwirkende luftelektrische Kollektoren. Gerlands Beitr. **17**, 379—385, 1927.
- Bogoiavlensky, L. L. and Lomakin, A. A.: Experiments on highly penetrating radiation from the earth. Nature **119**, 525, 1927.
- Dieselben: Über die durchdringenden Erdstrahlungen. Z. f. Geoph. **3**, 87—93, 1927.
- Büttner, K.: Versuche über die durchdringende Strahlung. Z. f. Geoph. **3**, 161—184, 1927.
- Derselbe und Feld, W.: Der kosmische Ursprung der durchdringenden Höhenstrahlung. Naturw. **15**, 378, 1927.
- Büttner, K.: Der kosmische Ursprung der Intensitätsschwankungen der durchdringenden Höhenstrahlung. Göttinger Ber. 1926, S. 285—286.
- Derselbe: Blei-Absorptionsmessungen der Höhenstrahlung im Flugzeug. Z. f. Geoph. **3**, 236—237, 1927.
- Corlin, A.: Der kosmische Ursprung der Höhenstrahlung. Naturw. **15**, 356—357, 1927.
- Hoffmann, G.: Über neue Apparaturen zur Messung der durchdringenden Strahlung. Z. f. Geoph. **43**, 565—569, 1927.
- Kolhörster, W. und v. Salis, G.: Die tägliche Periode der Höhenstrahlung. Berlin. Ber. 1927, S. 92—104.
- Myssowski, L. und Tuwim, L.: Absorptionskurve der Höhenstrahlung im Wasser. (Bemerkungen zur Arbeit von E. Steinke: Über die durchdringende Strahlung im Meeresniveau.) Z. f. Phys. **44**, 369—372, 1927.
- Pacini, D.: Radiazione penetrante. Extr. Boll. Bimens. Soc. Met. Ital., Luglio-Settembre 1926, 3 S.
- Steinke, E.: Über die durchdringende Strahlung im Meeresniveau. Z. f. Phys. **43**, 570—602, 1927.
- Swann, W. F. G.: An attempt to detect a corpuscular radiation of cosmic origin. Philadelphia, Pa. J. Franklin Inst. **203**, 11—23, 1927.

5. Radioaktivität.

- Běhounek, F.: Über die Verhältnisse der Radioaktivität im Uranpecherzbergbaurevier von St. Joachimstal in Böhmen. *Phys. Z.* **28**, 333—342, 1927.
- MacCarthy, G. R.: Radioactivity and the floor of the oceans. *Geol. Mag.* **63**, 301—305, 1926.
- Jelstrup, H.: Sur un phénomène sonore perçu pendant une aurore polaire très intense. *CR.* **184**, 159—160, 1927.
- Jimori, S. and Yoshimura, J.: Pleochroic haloes in liotite. Probable existence of the independent origin of the actinium series. Tokyo, Sci. papers Inst. Phys. Chem. Res. **5**, 11—23, 1926.
- Lawson, R. W.: Radioactivity and the heat of the earth. *Nature* **119**, 703, 1927.
- Meyer, St. und v. Schweidler, E.: Radioaktivität. 2. Aufl. Leipzig-Berlin, B. G. Teubner, 1927. VIII, 722 S. *RM* 36.—.

6. Drahtlose Wellen in der Atmosphäre.

- Appleton, E. V. and others: Electrical discharges in the atmosphere. *Obs. London* **49**, 239—242, 1926.
- Appleton, E. V.: Magnetic storms and wireless transmission. *Electr., London*, No. 2545, S. 219—221, 1927.
- Bureau, R.: Anomalies de longue durée dans la propagation des ondes courtes. *CR.* **184**, 1078—1080, 1927.
- Cairns, J. E. J.: A statistical study of the effects of the atmospheric-electric elements on broadcast reception. *Terr. Magn.* **32**, 11—15, 1927.
- Chapman, S.: The sun, the earth's atmosphere and radio transmission. *Nature* **119**, 428—429, 1927.
- Fassbender, H., Krüger, K. und Plendl, H.: Versuche über die Ausbreitung kurzer Wellen. *Naturw.* **15**, 357, 1927.
- Gutton, H. et Clément, J.: Sur la propagation des ondes électromagnétiques autour de la Terre. *CR.* **184**, 676—678, 1927.
- Hulburt, E. O.: Absorption of radio waves in the upper atmosphere. *Phys. Rev.* **29**, 706—716, 1927.
- Idrac, P. et Bureau, R.: Expériences sur la propagation des ondes radiotélégraphiques en altitude. *CR.* **184**, 691—692, 1927.
- Lassen, H.: Die täglichen Schwankungen des Ionisationszustandes der Heavisideschicht. *El. Nachr.-Technik* **4**, 174—179, 1927.
- Nagaoka, H.: On clicks and grinders of atmospherics. *Tokyo Proc.* **3**, 64—67, 1927.
- Reich, H. J.: A comparison of the variation of intensity and direction of radio signals. *J. Franklin Inst.* **203**, 537—548, 1927.
- Rempp, G.: Sur la modification apportée à une courbe de fréquence par la superposition d'une variation sinusoidale à la variabilité accidentelle. *CR.* **184**, 37—39, 1927.
- Watt, W. R. A.: Atmospherics and the atmosphere. *Quart. J. Roy. Met. Soc.* **53**, 169—172, 1927.

IV. Physik des Meeres.

1. Statik, Dynamik und Optik.

- v. Drygalski, E.: Bemerkungen über die Tiefenströme der Ozeane und ihre Beziehungen zur Antarktis. München. Ber. 1926, S. 279—286.
- Heck, N. H.: Some unusual submarine features in the North Pacific Ocean. *Geogr. Review* **17**, 448—452, 1927.
- Jacobsen, J. P.: Eine graphische Methode zur Bestimmung des Vermischungskoeffizienten im Meere. *Gerlands Beitr.* **16**, 404—412, 1927.

- Maurer, H.: Zur Echolotung großer Tiefen. *Ann. Hydr.* **55**, 85, 1927.
 Thoulet, J.: Densimétrie en mer Tyrrhénienne. *CR.* **184**, 385—386, 1927.
 Tsukamoto, K.: Transparence de l'eau de mer pour l'ultraviolet lointain. *CR.* **184**, 221—223, 1927.
 Walker, G.: The Atlantic ocean. *Quart. J. Roy. Met. Soc.* **53**, 97—114, 1927.
 Wegener, A.: Der Boden des Atlantischen Ozeans. *Gerlands Beitr.* **17**, 311—324, 1927.

2. Gezeiten.

- Brillouin, M.: Océans et continents. Marées océaniques et marées du sol. Formules normalisées pour leur calcul théorique. *CR.* **184**, 849—853, 1927.
 Horrocks, H.: Meteorological perturbations of tides and currents in an unlimited channel rotating with the Earth. *London Proc. (A)* Nr. 770, S. 170—183, 1927.*
 Fichot, E.: Théorie de marées. Sur la relation entre la vitesse maxima du courant et l'amplitude de la marée. *CR.* **184**, 253—256, 1927.
 Marmer, H. A.: The tide at Tahiti. *J. Washington Acad.* **17**, 157—159, 1927.
 Meissner, O.: Bestimmung der Hauptmondtide M_2 in Swinemünde für die Jahre 1898 bis 1907. *Z. f. Geoph.* **3**, 75—79, 1927.
 Derselbe: Die Differenz zwischen Tages- und Mittelwerten der Wasserstände der deutschen Ostseestationen und ihr jährlicher Gang. *Ann. Hydr.* **55**, 61—64, 1927.
 Derselbe: Der jährliche Gang der Sonnenwelle S_1 an verschiedenen deutschen Ostseestationen. *Ann. Hydr.* **55**, 107—116, 1927.
 Nakamura, S.: On the effect of the tides on the occurrence of earth quakes in Kwantô district. *Jap. J. Astr. Geoph. Trans.* **4**, 139—165, 1927.
 Proudman, J. and Doodson, A. T.: On the tides in an ocean bounded by two Meridians on a non-rotating Earth. *Monthly Not. Geoph. Suppl.* **1**, 468—483, 1927.
 Sterneck, R.: Selbständige Gezeiten und Mitschwingen im Roten Meere. *Ann. Hydr.* **55**, 129—134, 1927.
 Sverdrup, H. U.: The tides on the north Siberian shelf: their bearing on the existence of land in the Arctic Sea, and their dynamics. *J. Washington Acad.* **16**, 529—540, 1926.

V. Physik der Atmosphäre.

1. Statik und Dynamik.

- Bartels, J.: Über die atmosphärischen Gezeiten. *Preuß. Met. Inst. Abh.* 8, Nr. 9. Berlin 1927. 4^o. 51 S.
 Dobson, G. M. B.: The uppermost regions of the earth's atmosphere. Oxford 1926. 8^o. 22 S.
 Horrocks, H.: Meteorological perturbations of tides and currents in an unlimited channel rotating with the earth. *Proc. Roy. Soc. London* **115**, 170—183, 1927.
 Kobayasi, J.: On the mechanism of cyclones and anticyclones. *Tokyo Proc.* **3**, 12—15, 1927.
 Köppen, W.: Polarfront, Wellen und tropische Wirbelstürme. *Met. Z.* **44**, 176, 1927.
 Letzmann, J.: Experimentelle Untersuchungen an Wasserwirbeln. *Gerlands Beitr.* **17**, 40—85, 1927.
 Petersen, H.: Über die Temperatur in den höheren Schichten der Atmosphäre. *Phys. Z.* **28**, 510—513, 1927.
 Schmidt, W.: Der Massenaustausch in freier Luft und verwandte Erscheinungen. Probleme der kosmischen Physik, VII. Bd. Hamburg, Henri Brand, 1925. *RM* 2.—.
 Troeger, H.: Über die Datierung der Zyklonenfamilien. *Met. Z.* **44**, 179—181, 1927.

2. Strahlungsvorgänge, Zusammensetzung der Atmosphäre, Solarkonstante.

- Ångström, A.: On radiation and climate. *Geogr. Annaler* 1925, S. 122—142.
 Derselbe: Recording nocturnal radiation. *Medd. från Statens Met.-Hydrogr. Anstalt* III, Nr. 12, Stockholm 1927.

- Aufsess, V.: Beziehungen zwischen Sonnentätigkeit und Luftdruckverteilung über Europa im ersten Vierteljahr 1927. *Met. Z.* **44**, 227—232, 1927.
- Babcock, H. D.: A study of the infra-red solar spectrum with the interferometer. *Astroph. J.* **65**, 140—162, 1927 (Abstr.). *Phys. Rev.* **29**, 748, 1927.
- Batyghina, A. J.: The transparency of the atmosphere in Sloutzk (Pavlovsk) for 1923, 1924, 1925. *J. of Geoph. and Met.* **3**, 151—158, 1926.
- Bernheimer, W. E.: Amerikanische Höhenobservatorien. 34. Jahresbericht des Sonnenblick-Vereins für 1925. Wien, Springer, 1927.
- Besson, L.: Observations comparatives de la radiation lumineuse au bord de la mer et à l'intérieur des terres. *CR.* **184**, 386—389, 1927.
- Cabannes, J. et Dufay, J.: Mesure de l'altitude et de l'épaisseur de la couche d'ozone dans l'atmosphère. *J. de phys.* **8**, 125—152, 1927.
- Danjon, A.: Dispersion atmosphérique et scintillation. *Ann. Obs. Strassbourg* **1**, 119—125, 1926.
- Derselbe et Rougier, G.: Le rayon vert. *Ebenda* **1**, 105—115, 1926.
- Deil, A. E.: Der Gang der Zenitpolarisation bei negativen Sonnenhöhen in Simferopol. *Met. Z.* **44**, 187, 1927.
- Dufton, A. F.: Solar Radiation and diathermancy. *Nature* **119**, 460, 1927.
- Dneprovsky, N.: Note on Prof. Harzers „Refraction Tables“ and their comparison with those of Poulkovo and de-Ball. *Leningrad Inst. Astr. Bull.* Nr. 16, 1927.
- Götz, P. F. W.: Das Strahlungsklima von Arosa. Berlin, J. Springer, 1926. VIII, 110 S. *RM* 8.70.
- Derselbe: Das Strahlungsklima von Arosa (Auszug). *Met. Z.* **44**, 138—142, 1927.
- Kähler, K.: Über die Helligkeit nach Sonnenuntergang. *Met. Z.* **44**, 212, 1927.
- Kalitin, N. N.: Registration au moyen de la méthode photoélectrique de l'intensité de l'éclairage produit par la lumière diffuse de l'atmosphère. *J. of Geoph. and Met.* **II**, 1925, Nr. 3/4.
- Kimball, H. H.: Measurements of solar radiation intensity and determination of depletion by the atmosphere. *Monthl. Weather Rev.* **55**, 155—168, 1927.
- Lambert, P., Dejardin, G. et Chalonge, D.: L'extrémité ultraviolette du spectre solaire et la couche d'ozone de la haute atmosphère. *Lyon Bull. Obs.* **9**, 45—53, 1927.
- Livathinos, A. N.: L'insolation en Grèce. *Ann. Obs., Athènes* **8**, 1926. 4^o. 25 S.
- Marten, W.: Über die beiden absoluten pyrhéliometrischen Skalen Ångström und Abbot. *Ber. Pr. Met. Inst.* 1926.
- Mayer, E.: Clinical aspects of sunlight and artifical radiation. *XVI*, 468 S. Baltimore 1926.
- Marvin, C. F.: Measurements of solar radiation and their interpretation. *Bull. Amer. Met. Soc.* **8**, 67—68, 1927.
- Milch, W.: Zur Theorie der Himmshelligkeit. *Met. Z.* **44**, 201—212, 1927.
- Perrin, C. D.: On the cause of the „green flash“ seen at sunset. *Publ. Ast. Soc. Pacific* 1926, S. 134—136.
- Pettit, E.: Ultra violet solar radiation. *Proc. Nat. Ac. Sci.* **13**, 380—387, 1927.
- Pollak, L. W.: Ein Hitzdrahtaktinometer. *Ann. Hydr.* **55**, 75—78, 1927.
- Stenz, E.: Comparaisons pyrhéliométriques. *Inst. géoph. mét. Univ. Lwow* Nr. 6, S. 1—12.
- Derselbe et Orkisz, H.: Observations pyrhéliométriques faites dans les Carpathes orientales durant l'été de l'année 1924. *Inst. géoph. mét. Univ. Lwow* Nr. 12, S. 421—461.
- Derselbe: Sur la théorie de l'actinomètre et sur les mesures de la radiation solaire dans les montagnes. *Inst. géoph. mét. Univ. Lwow* Nr. 13, S. 462—479.
- Derselbe: Observations pyrhéliométriques anciennes faites dans les monts de Czarnohora. *Inst. géoph. mét. Univ. Lwow* Nr. 14, S. 480—489.

- Stoye, K.: Kernzahl, relative Feuchtigkeit und Licht. *Met. Z.* **44**, 151, 1927.
Tichanowsky, I.: Die Bestimmung des optischen Anisotropiekoeffizienten der Luftmoleküle durch Messungen der Himmelspolarisation. *Phys. Z.* **28**, 252—260, 1927.
Wigand, A.: Licht und Beleuchtungsrichtung. *Gerlands Beitr.* **17**, 348—355, 1927.

3. Akustik.

- Hergesell, H.: Die Arbeiten der Kommission zur Erforschung der Schallausbreitung in der Atmosphäre vom Mai 1923 bis Ende Oktober 1926. *Lindenberg* 1927. 80. 20 S.
Holmes, W. C.: The detonation wave from solid explosives. *J. Franklin Inst.* **203**, 549—559, 1927.
Nölke, Fr.: Zur Erklärung der anormalen Schallfortpflanzung. *Phys. Z.* **28**, 302—304, 1927.
Perrott, G. St. and Gawthrop, D. B.: Propagation of detonation across an airgap between two cartridges of explosive. *J. Franklin Inst.* **203**, 387—406, 1927.
Picht, J.: Beitrag zur Theorie des Geschosßknalles. *Z. f. Geoph.* **3**, 224—236, 1927.
Wiechert, E.: Bemerkungen über die anormale Schallausbreitung in der Luft. *Göttingen. Nachr.* 1926, S. 93—103, 201—211.

VI. Angewandte Geophysik.

- Ambronn, R.: Eine prinzipielle Grenze der Anwendbarkeit elektrischer Wechselstrom-Schürfmethode zur Aufsuchung nutzbarer Lagerstätten. *Allgem. Österreich. Chem. u. Techn. Ztg.* 1926, Nr. 24.
Derselbe: Eine grundsätzliche Grenze der Anwendbarkeit elektrischer Wechselstrom-Schürfmethode zur Aufsuchung nutzbarer Lagerstätten. *Techn. Blätter, Wochenschrift z. deutschen Bergwerksztg.* 11. Dezember 1926.
Derselbe: Einige Bemerkungen zur Möglichkeit der Aufsuchung und Lokalisierung von schlecht oder nicht leitenden Einlagerungen im Untergrund mittels elektrischer Wechselstrommethoden. *Z. f. Geoph.* **3**, 68—71, 1927.
Derselbe: Eine physikalische Einteilung der verschiedenen Arten von Erschütterungsmessern für die Technik und über einen neuen kleinen Beschleunigungsmesser. *Z. f. Feinmech. u. Präp.* **35**, 85—87, 1927.
Derselbe: Ein Elektrometer zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Bodenluft (DRP.). *Phys. Z.* **28**, 444—446, 1927.
Derselbe: Om de geofysiske metoder og grundlaget for deres anvendelse til forberedelse og kontrol av bergverks-undergrunds-og vandbyggnings-arbeider. *Kemi Bergvaesen* **6**, 121—125, 1926.
Eklund, J.: Electrical prospecting in Sweden. *The Mining Mag.* **36**, 265—270, 1927.
Essers, E. und Kappes, Th.: Bodenerschütterungen durch Kraftfahrzeuge. *Z. f. Geoph.* **3**, 49—57, 1927.
Gella, N.: Elektrische Untersuchungen auf Ölfeldern von Texas. *Petroleum* **23**, 885—888, 1927.
Ghitulescu, T. P.: Des méthodes géophysiques modernes de prospection minière. *Ann. d. min. de Roum.* **10**, Nr. 4, 1927.
Gibson, A.: Über die Grenze der Anwendbarkeit elektrischer Schürfmethode mittels Wechselstrom. Bemerkung zu dem Aufsatz von R. Ambronn. *Z. f. Geoph.* **3**, 238—241, 1927.
Hlauschek, H.: Geologische Grundlagen der geoelektrischen Erdölsuche. *Z. f. prakt. Geol.* **35**, 22—27, 1927.
Haalck, H.: Die neue magnetische Universalwage. *Z. f. Geoph.* **3**, 58—68, 1927.
Haddock, M. H.: The location of minerals fields: Modern procedure in the investigation of mineral areas and the subsequent verification of their extent etc. *Lockwood's Manuals.* London 1926. Crosby Lockwood and Son. VII. 295.

- Heiland, C. A.: Geophysical methods in mining. Mining Cong. J., Washington 1926, S. 777—784.
- Derselbe: Geophysical methods as applied to prospecting for oil and gas. Oil and Gas J., Okla. 1926.
- Jung, K.: Diagramme zur Bestimmung der Terrainwirkung für Pendel und Drehwaage und zur Bestimmung der Wirkung „zweidimensionaler“ Massenarrangierungen. Z. f. Geoph. **3**, 201—212, 1927.
- Koch, W.: Aufschlußmethoden im Erzbergbau des östlichen Missouri. Metall u. Erz **24**, Heft 7, 1927.
- Koenigsberger, J.: Zur geophysikalischen gravimetrischen Landesuntersuchung und über die Tiefenlage der störenden Massen. Z. f. prakt. Geol. **35**, 65—70, 1927.
- Derselbe: Über die elektrische Auffindung von Erdöl. Petroleum **22**, Nr. 35, 1927. 3 S.
- Leonard, W. C.: Applied geophysics in the location of oil. Amarillo, Tex. Geophysical Research Corporation, 1926.
- Lundberg: Electrical and electromagnetic prospecting. Trans. Am. Inst. Min. Eng. **74**, 328, 1927.
- Mainka, C.: Unterstützung der Gebirgsschlagsforschung durch die Seismik. Gerlands Beitr. **17**, 340—347, 1927.
- Meisser, O. und Martin, H.: Zur experimentellen Seismik. I. Z. f. Geoph. **3**, 106—118, 1927.
- Mothes, H.: Seismische Dickenmessungen von Gletschereis. Z. f. Geophys. **3**, 121—134, 1927.
- Müller, M.: Die geophysikalischen Schürfvverfahren. Glückauf **63**, Nr. 2, 1927.
- Rogers: Geo-electrical prospecting. Can. Min. J. **157**, 1153—1156, 1926.
- Sans y Huelin, G.: Dos campañas de ensayo con la balanza de torsion Eötvös-Schweydar. Madrid Inst. Geogr. y Cadastral Mem. **15**, 4, 1926. 27 S. 3 Tf. 2 K.
- Shaw, H. and Lancaster-Jones, E.: The theory and practical employment of the Eötvös torsion balance. The Mining Mag. **36**, 204—212, 274—282, 339—347; **37**, 14—22, 1927.
- Schweydar, W. und Reich, H.: Künstliche elastische Bodenwellen als Hilfsmittel geologischer Forschung. Gerlands Beitr. **17**, 121—147, 1927.
- Steuding, H.: Messung mechanischer Schwingungen. Z. Verein deutsch. Ingenieure **71**, 605—608, 1927.
- Tangl, K.: Versuche über Gravitation mit einer Drehwaage, deren Gehänge in Wasser taucht. Budapest, Math. u. Naturwiss. Anzeiger d. Ung. Akad. **43**, 342—352, 1926. Ungarisch, deutscher Auszug.
- Waetzmann, E.: Zur Ausbreitung elastischer Wellen in der Erdoberfläche. Naturwiss. **15**, 401—403, 1927.
- Wiechert, E.: Untersuchung der Erdrinde mit Hilfe von Sprengungen. Geol. Rundschau **17**, 339—346, 1926.
- Zuschlag, Th.: The problem of electric prospecting. Eng. a. Min. J. **123**, Nr. 9, 1927.
- Weltlagerstättenkarte. Herausgeg. von der Preuß. Geolog. Landesanstalt. Bearbeitet von H. Hausbrand u. a. Redaktion: L. von zur Mühlen. Acht Blätter im mittleren Maßstab 1:15 000 000 nebst Erläuterungsband „Bergwirtschaftliche Tabellen“. Berlin 1927 (D. Reimer & E. Vohsen). IV. 8 K.; XIV. 312 S.

VII. Grenzgebiete und Verschiedenes.

1. Kosmische Physik.

- Abetti, G.: Relazioni fra fenomeni solari e terrestri. L'Universo (Florenz) **8**, 251—264, 1927.
- Belot, E.: Le domaine intrastellaire des comètes et l'âge de la Terre. CR. **184**, 937 939, 1927.

- Bjerkness: Hydrodynamik der Sonne (Aus *Astroph. J.* **64**, 83—121). Ref. Naturw. **15**, 463—464, 1927.
- Hale, G. E.: The fields of force in the atmosphere of the sun. *Nature* **119**, 708—714, 1927.
- Lindemann, F. A.: Note on physical theory of meteors. *Astroph. J.* **65**, 117—123, 1927.
- Owen, J. S.: Haze. *Nature* **119**, 561—562, 1927.
- Sitter, W. de: On the secular accelerations and the fluctuations of the longitudes of the moon, the sun, Mercury and Venus. *Bull. Astr. Inst. of the Netherlands* **4**, 21—38, 1927.
- Wolfer, A.: Final relative sunspot numbers for 1925. *Terr. Magn.* **32**, 86, 1927.

2. Physik, Chemie.

Handbuch der Experimentalphysik. Herausgegeben von W. Wien und F. Harms. Bd. 21. Inhalt:

Joos, G.: Anregung der Spektren.

v. Angerer, E.: Apparate und Methoden der Spektroskopie.

Stark, J.: Starkeffekt.

Leipzig, Akad. Verlagsges., 1927. 8°. XIII. 562 S.

International Critical Tables of numerical data, physics, chemistry and technology. Editor-in-chief: Edw. E. Washburn. Vol. 2. New York 1927. (McGraw-Hill Book Co.) 1927. XVII. 616 S.

Landolt-Börnstein: Physikalisch-Chemische Tabellen. 5. Aufl. Erster Ergänzungsband. Herausg. W. A. Roth und K. Scheel. Berlin 1927 (Jul. Springer). X. 919 S.

Bilham, G. E.: Meteorological instruments. (Darunter Gorczynski Solarimeter). *J. scient. instr.* **4**, 201, 1927.

Cornish, V.: Waves in granular material formed and propelled by winds and currents. *Monthly Not. Geoph. Suppl.* **1**, 447—467, 1927.

Drysdale, C. V.: Progress in the design and construction of electrical instruments. *J. scient. instr.* **4**, 177—183, 209—216, 241—251, 1927.

Girault, P. G.: Sur une image mécanique de l'hystérésis et sur l'inconstance de l'exposant de Steinmetz. *CR.* **184**, 78—80, 1927.

Hartmann, J.: The jet-wave accelerometer attached to a pendulum. *Phil. Mag.* (7) **3**, 1073—1085, 1927.

Ikebe, T.: Magnetic field of an elliptic coil for a sensitive galvanometer. *Tokyo Proc.* **3**, 216—218, 1927.

Derselbe: On the best form of the galvanometer coil. *Ebenda*, S. 219—222.

Jack, D.: The band spectrum of water vapour. *Proc. Roy. Soc. London* **115**, 373—390, 1927.

Leicester, The Taylor-Hobson Res. Laboratory: On springs. *J. scient. instr.* **4**, 205—206, 1927.

Lewis, D.: A pen for autographic recording. *Ebenda*, S. 120—121, 1927.

Nagaoka, H.: Asymmetric vibrations of finite amplitudes. *Tokyo Proc.* **3**, 61—63, 1927.

Nitsche, A.: Störungserscheinungen an Elsterschen und Geitelschen Photozellen. *Diss. Halle* 1927. 35 S.

Letzmann, J.: Experimentelle Untersuchungen an Wasserwirbeln. *Gerlands Beitr.* **17**, 40—85, 1927.

- Pokrowski, G. J.: Beobachtungsergebnisse über die Lichtzerstreuung im Wassernebel. Z. f. Phys. **43**, 394—403 und 769—772, 1927.
- Quayle, Ph. P.: A note on the measurement of small time intervals. J. Franklin Inst. **203**, 407—412, 1927.
- Schmidt, Ad.: Über die Bestimmung der Parameter von Stabmagneten. Ber. Pr. Met. Inst. 1926.
- Schneider, W.: Untersuchungen über Magnetisierungskurven und Vergrößerung der Empfindlichkeit des Scheringschen Deflektorenmagnetometers. Z. f. Phys. **43**, 883—898, 1927.
- Sezawa, K.: On the propagation of Rayleigh-waves on plane and spherical surfaces. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **2**, 21—28, 1927.
- Derselbe: Propagation of elastic waves from an elliptic or a spheroidal origin. Ebenda, S. 29—48.
- Derselbe: Dilatational and distorsional waves generated from a cylindrical or a spherical origin. Ebenda, S. 13—20.
- Spooner, Th.: Properties and testing of magnetic materials. London 1927. Mc Graw-Hill Publ. Co., Ltd. XIV, 385 S.
- Sutton, B.: The quadrant electrometer. J. scient. instr. **4**, 226—232, 1927.
- Tammann, G.: Bemerkungen über das Absorptionsspektrum des Wassers. Göttingen. Ber. 1926, S. 282—283.
- Tomlinson, G. A.: The measurement of fine wires. J. scient. instr. **4**, 74—75, 1927.
- Zipperer, L. Technische Schwingungslehre. I. Allgemeine Schwingungsgleichungen. Sammlung Götschen 953. 111 S. II. Schwingungen in Maschinenanlagen (Torsions- u. Biegungsschwingungen). Samml. Götschen 961. 123 S. Berlin und Leipzig 1927 (W. de Gruyter & Co.).
- Witte, H.: Über die Bestimmung von Elektrometerkapazitäten I. Phys. Z. **28**, 429—440, 1927.

3. Mathematik.

- Conrad, V.: Die Anwendung des Abbeschen Kriteriums auf geophysikalische Beobachtungsreihen. Gerlands Beitr. **17**, 372—378, 1927.
- Kolosoff: Sur une transformation des équations de l'élasticité. CR. **184**, 512—514, 1927.
- Stumpff, K.: Analyse periodischer Vorgänge. Ein Abriß der Periodographie mit besonderer Berücksichtigung moderner Methoden. Samml. geoph. Schriften, herausgeg. von C. Mainka, **6**. Berlin 1927. Gebr. Borntraeger. 80. X, 188 S. 1 Taf.
- Yule, G. U.: On a method of investigating periodicities in disturbed series, with special reference to Wolfer's sunspot numbers. London Phil. Trans. (A) **226**, 267—298, 1927.

6. Verschiedenes.

- Benndorf, H.: Zur Erinnerung an Franz Exner. Phys. Z. **28**, 397—409, 1927.
- Eduard Brückner†. Nachruf von V. Conrad. Gerlands Beitr. **17**, 169—170, 1927.
- Alfred de Quervain†. Nachruf von Ed. Brückner. Ebenda **16**, 341—343, 1927.
- Longwell, Ch. R.: Geophysical problems of general interest. A survey of recent literature. Geogr. Review **17**, 467—475, 1927.

Potsdam, Geodätisches Institut, August 1927.

R. Berger.

Potsdam, Meteorol.-Magn. Observatorium, August 1927.

K. Büttner.

Literaturverzeichnis.

I. Bewegung und Konstitution der Erde. Schwere.

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

Beljajeff, J.: The determination of the latitude-variations at Pulkovo from observations of meridian marks. *Astr. Nachr.* **231** (5535), 275—278, 1927.

Bemporad, G.: Sui risultati di una serie di osservazioni di latitudine eseguite a Mizusawa. *Ebenda* **231** (5526), 89—92, 1927.

Varnum, W. B.: Systematic errors and the variation of the Pole. *Ebenda* **231** (5528), 129—134, 1927.

Gorceix, Ch.: Que la variation des longitudes peut être attribuée à une autre cause que la dérive des continents. *CR.* **184**, 529—530, 1927.

Bigourdan: Sur la détermination différentielle de l'heure de haute précision. *CR.* **185**, 157—159, 1927.

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

Jankowski, K.: Sur les déformations du géoïde. Warszawa 1927. 4^o. 35 S.

New Geodetic Tables for Clarke's figure of 1880. With transformation to Madrid 1924 and other figures. London, R. Geogr. Soc., Techn. Ser. 4. 1927. 8^o. XX. 46 S., 1 Tf.

Heiland, C. A.: Suggestions for the improvements of pendulum observations. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 66—71, 1927.

Jung, H.: Geologie und Schweremessung: I. Die Prüfung der Isostasie durch Schweremessungen. Marburg, Ges. zur Beförderung der ges. Naturwiss., Sitzungsber. **62**, 225—236, 1927.

Mader, K.: Der Einfluß der Verteilung von Land und Wasser auf die Trägheitsmomente *A* und *B* der Erde im Äquator. *Gerlands Beitr.* **18**, 145—184, 1927.

Manley, G.: The pendulum observations. [The Cambridge expedition to East Greenland in 1926.] *Geogr. J.* **70**, 260—262, 1927.

Niethammer, Th.: Beziehungen zwischen Meereshöhen, Nivellementshöhen und Schwerewerten. *Verhandl. Naturf. Ges. Basel* **38**, 201—212, 1927.

Pesonen, U.: Relative Bestimmungen der Schwerkraft auf den Dreieckspunkten der südfinnischen Triangulation in den Jahren 1924—1925. *Veröff. Finnisch. Geod. Inst.* **9**. Helsinki 1927. 8^o. 129 S.

- Rndzki, M. P.: Bestimmung der Schwerkraft an der Sternwarte Kiew. Herausg. von S. Tscherny und A. Orloff. 8^o. 19 S.
- Schütte, K.: Das Ergebnis der Schweremessungen im Ries. München Ber. 1927, 133—144.
- Swick, C. H.: World longitude computations and isostatic reductions of gravity at sea. U. S. Nat. Res. Counc. Bull. **61**, 58—62, 1927.

Oltay, K.: Die Genauigkeit der Lotabweichungsbestimmungen mit der Eötvösschen Drehwage. Geodätische Arbeiten der Baron R. v. Eötvösschen Geophysischen Forschungen 2. Budapest 1927. 8^o. X, 80 S.

- Prey, A.: Neue Formeln zur Isostasie. Z. f. Geoph. **3**, 369—370, 1927.
- Derselbe: Neue Formeln zur Isostasie. Gerlands Beitr. **18**, 185—217, 1927.

3. Temperatur und Aggregatzustand der Erde, Geochemie.

- Jeffreys, H.: On the Earth's thermal history and some related geological phenomena. Gerlands Beitr. **18**, 1—29, 1927.
- Derselbe: The Earth's thermal history. Geol. Mag. **64**, 444—446, 1927.
- Joly, J.: Dr. Jeffreys and the Earth's Thermal History. Phil. Mag. (7) **4**, 338—348, 1927.
- Joly, J. and Poole, J.: On the nature and origin of the earth's surface structure. Ebenda (7) **3**, 1233—1246, 1927.
- Allen, E. J.: The work of the Geophysical Laboratory on hot springs. U. S. Nat. Res. Counc. Bull. **61**, 255—259, 1927.
- Van Orstrand, C. E.: A machine for measuring the depths of deep wells. J. Washington Acad. of Sci. **17**, 481—487, 1927.
- Ono, S.: On the constituents of igneous rocks. Proc. Phys. Math. Soc. Japan (3) **9**, 109—113, 1927.

II. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste und Seismik.

1. Tektonik, Vulkanismus, Vereisung, Klimaschwankung.

- Kossmat, Fr.: Gliederung des varistischen Gebirgsbaues. Abhandl. Sächs. Geol. Landesamts. Heft 1. 39 S., 2 Tl. Leipzig 1927.
- Pietzsch, K.: Der Bau des erzgebirgisch-lausitzer Grenzgebietes. Abhandl. Sächs. Geol. Landesamts. Heft 2. 1927. 28 S.
- Taber, St.: Fault troughs. J. Geol. **35**, 577—606, 1927.
- Balsillie, D.: Contemporaneous volcanic activity in East Five. Geol. Mag. **64**, 481—494, 1927.
- v. Bubnoff, S.: Über die Beziehung zwischen Gebirgsbildung und Vulkanismus. Naturwiss. **15**, 857—860, 1927.
- Shepherd, E. S.: The present status of the volcano-gas problem. U. S. Nat. Res. Counc. Bull. **61**, 259—263, 1927.
- Zies: The concentration of metallic constituents by volcanic emanations. Ebenda, S. 263—266.
- Avers, H. G.: A study of the variation of mean sea-level from a level surface. Ebenda, S. 56—58.

- Buwalda, J. P.: Pleistocene and recent topographic changes in the Pacific coast states. *Ebenda*, S. 39—43.
- Cholnoky, E. v.: Umformungsvorgänge der Meeresküsten. *Petermanns Mitt.* **73**, 193—197, 1927.
- Cotton, L. A.: Committee for the study of earth-movements by horizontal pendulums. Report of the seventeenth meeting of the Australasian-Associations for the Advancement of Science. Australia and New Zealand Adelaide Meeting, August 1924. Adelaide, South Australia, 1926. S. 37—38.
- Gutenberg, B.: Die Veränderungen der Erdkruste durch Fließbewegungen. II. *Gerlands Beitr.* **18**, 281—291, 1927.
- Derselbe: Der Aufbau der Erdkruste. *Z. f. Geoph.* **3**, 371—377, 1927.
- Matuzawa, T.: On the gravitational instability of the Earth with a core. *Proc. Phys. Math. Soc. Japan* (3) **9**, 31—44, 1927.
- Seidl, E.: Geologische, durch Zerrißvorgang entstandene Störungszonen als Probleme der angewandten Mechanik. *Verh. 2. Int. Kongr. f. techn. Mech. Zürich* **1926**, 150—153, 1927.
- Terada, T.: On a zone of islands fringing the Japan sea coast—with a discussion on its possible origin. *Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull.* **3**, 67—84, 1927.
- Baschin, O.: Die geographische Bedeutung der Polflucht. *Petermanns Mitt.* **73**, 223—224, 1927.
- v. Ihering, H.: Die Verschiebungstheorie der Kontinente und die Bildung des süd- und mittelatlantischen Beckens. *Gerlands Beitr.* **18**, 266—280, 1927.
- Hopfner, F.: Mathematische Grundlagen zu einer astronomischen Theorie der Klimaschwankungen. *Ebenda* **17**, 405—416; **18**, 73—114, 1927.

2. Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik.

- Abdalian, S.: The Armenian earthquake of Oct. 22, 1926. *La Nature* 1927, Juli 1.
- Byerly, P.: Seismic waves and the surface-layers of the Earth. *U. S. Nat. Res. Council. Bull.* **61**, 88—90, 1927.
- Conrad, V.: Zur Frage der Periodizität der Erdbeben. *Z. f. Geoph.* **3**, 339, 1927.
- Derselbe: Zur Frage der Erdbebenhäufigkeit und Polbewegung. *Gerlands Beitr.* **18**, 247—261, 1927.
- Agostinho, J.: The earthquake in the Azores Islands on 31st. August 1926. *Z. f. Vulkanologie* **10**, 268—272, 1927.
- Davison, Ch.: Twin earthquakes. *J. Geol.* **35**, 507—526, 1927.
- Derselbe: Distorsion of the land in the Japanese earthquake of 1 September 1923. *Geogr. J.* **70**, 390—392, 1927.
- The great earthquake 1923 in Japan. Compiled by the Bureau of Social Affairs, Home Office, Japan. Tokyo 1927. 2 vol. 4°. 641 S., 100 Tf., 11 Kart., 7 Diagr.
- Gassmann, F.: Die makroseismischen Intensitäten der schweizerischen Nahebeben im Zusammenhang mit den Registrierungen in Zürich. *Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt Ann., Jahresber. des Erdbebendienstes* **1925**, 9—14. Zürich (1927).
- Gassmann, F.: Zur Umjustierung von Seismometern. *Ebenda*, S. 17—18.
- Gutenberg, B.: Die Bodenunruhe durch Brandung. *Z. f. Geoph.* **3**, 328—329, 1927.
- Heck, N. H.: International attack on the earthquake problem. *J. Washington Acad. of Sci.* **17**, 502—503, 1927.

- Hodgson, E. A.: The Marine clays of Eastern Canada and their relation to earthquake hazards. J. Roy. Astr. Soc. Canada **21**, 257—264, 1927.
- Derselbe: Report of progress in seismological work in Canada. The seismological work of the Dominion Observatory, Ottawa. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 79—88, 1927.
- Inglada, V.: Über die Berechnung der Herdtiefe auf Grund der Lage des Inflexionspunktes der $\bar{P}$ -Laufzeitkurve. Z. f. Geoph. **3**, 317—325, 1927.
- Ishimoto, M.: Un accéléromètre capillaire. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **3**, 87—103, 1927.
- Jeffreys, H.: On near earthquakes: a reply to Prof. S. Mohorovičić. Gerlands Beitr. **17**, 417—427, 1927.
- Kirkpatrick, P.: Seismic measurements by the overthrow of columns. Seism. Soc. America Bull. **17**, 95—109, 1927.
- Derselbe: Simple apparatus for seismic measurements. U. S. Nat. Res. Council. **61**, 91—96, 1927.
- Kotô, B.: The Tazima earthquake of 1925. Gerlands Beitr. **17**, 428—431, 1927.
- Macelwane, J. B.: Some new wave-groups observed on the records of the South Pacific earthquake of June 26, 1924 (Abstract). U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 90—91, 1927.
- Matuzawa, T.: On the occurrence of pulsatory motions in the Earth's crust. J. of the Faculty of Sc., Imp. Univ. Tokyo, Sect. 2, Vol. 2, part 5. 58 S. 1927.
- Meissner, E.: Elastische Oberflächen-Querwellen. Verh. 2. Int. Kongr. f. techn. Mech. Zürich **1926**, 3—11, 1927.
- Mohorovičić, St.: Über die Berechnung der Herdtiefe auf Grund der Lage des Inflexionspunktes der $\bar{P}$ -Laufzeitkurve (Bemerkung zur gleichnamigen Arbeit von V. Inglada). Z. f. Geoph. **3**, 326—328, 1927.
- Naito, T.: Earthquake-proof construction. Seism. Soc. America Bull. **17**, 57—94, 1927.
- Obata, J.: The application of a generating valve circuit to the measurement of pulsatory oscillations, micro-tremors and tiltings. Proc. Phys. Math. Soc. Japan (3) **9**, 1—15, 1927.
- Reports of progress in seismological work in the United States: Day, A. L.: Carnegie Institution of Washington. Macelwane, J. B.: Jesuit Seismological Association. Heck, N. H.: Seismological work of the U. S. Coast and Geodetic Survey. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 72—79, 1927.
- Schminke, H.: Ein Beitrag zur Frage des Auftretens von Rayleighwellen bei Erdbebenaufzeichnungen. Diss. Göttingen 1927. 8°. 21 S.
- Sezawa, K.: Dispersion of elastic waves propagated on the surface of stratified bodies and on curved surfaces. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **3**, 1—18, 1927.
- Derselbe: Scattering of elastic waves and some allied problems. Ebenda, S. 19—42.
- Derselbe: On the decay of waves in visco-elastic solid bodies. Ebenda, S. 43—53.
- Tams, E.: Die seismischen Verhältnisse des offenen Atlantischen Ozeans. Z. f. Geoph. **3**, 361—363, 1927.
- Derselbe: Vergleichende Untersuchung der Vorläufer- und Nachläuferperioden in den Hamburger Diagrammen von drei Beben der Nordenskiöld-See. Gerlands Beitr. **17**, 434—442, 1927.
- Derselbe: Die seismischen Verhältnisse des offenen Atlantischen Ozeans mit Einschluß seines westlich von Gibraltar gelegenen Teiles. Gerlands Beitr. **18**, 319—353, 1927.
- Terada, T. and Tsuboi, Ch.: Experimental studies on elastic waves. Part 1. Tokyo Earthqu. Res. Inst. Bull. **3**, 55—65, 1927.

- Taniguchi, T.: Damages of buildings in the province of Tango due to a destructive earthquake. *Ebenda*, S. 133—162. Japanisch; engl. Auszug.
- Tsuboi, Ch.: On the velocity of an elastic wave along the surface of a stratified layer. *Proc. Phys. Math. Soc. Japan* (3) **9**, 93—97, 1927.

III. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde. Polarlicht.

1. Das innere Magnetfeld.

- Feld, W.: Über die Säkularvariation des Erdmagnetismus. Diss. Göttingen 1927.
- Hausmann, K.: Magnetische Messungen im Steinheimer Becken. *Gerlands Beitr.* **17**, 366—371, 1927.
- Nippoldt, A.: Verteilung der örtlichen magnetischen Störungen in Europa. *Z. f. Geoph.* **3**, 313—315, 1927.
- Olsen, J.: Direct determination of scale values at the magnetic observatory at Godhavn. *Publ. Danske Met. Inst.*, Kopenhagen 1927.

2. Das äußere Magnetfeld.

- Apia Observatory Samoa: Summary of magnetic observations 1912—1920. Wellington 1927. VIII, 40 S.
- Bauer, L. A.: Sunspots and magnetic and electric disturbances. *U. S. Nat. Res. Council. Bull.* **61**, 129—132, 1927.
- Buss, A. A.: The magnetic disturbance of July 21, 1927. *Nature* **120**, 227, 1927.
- la Cour, D.: Sur l'erreur moyenne des moyennes mensuelles des éléments magnétiques observées à l'observatoire de Rude Skov. *Publ. Danske Met. Inst.*, Kopenhagen 1927.
- Deslandres, H.: Loi de distribution des orages magnétiques et de leurs éléments. Conséquences à en tirer sur la constitution du Soleil. *CR.* **185**, 10—14, 1927.
- Derselbe: Loi de distribution des orages, magnétiques et de leurs éléments. Conséquences à en tirer sur la constitution du Soleil. *CR.* **185**, 626—630, 1927.
- Göschl, F.: Kosmische Einflüsse auf die erdmagnetischen Schwankungen. *Ann. Hydrogr.* **55**, 253—260, 1927.
- Magnetic „storm“ and sunspots. *Nature* **120**, 597, 1927.
- Der magnetische Charakter des Jahres 1926. *Met. Z.* **44**, 306—307, 1927.
- Nicholson, S. B.: Magnetic observations at the Mount Wilson Observatory. *U. S. Nat. Res. Council. Bull.* **61**, 132, 1927.
- Off, R.: Valeurs instantanées des éléments magnétiques observées à l'observatoire de Rude Skov à l'occasion de l'éclipse de soleil du 29. Juin 1927. *Publ. Danske Met. Inst.*, Kopenhagen 1927.
- Derselbe: Valeurs instantanées et synchroniques des éléments magnétiques enregistrées à l'observatoire de Rude Skov pendant la tempête magnétique des 21. et 22. Juillet 1927. *Publ. Danske Met. Inst.*, Kopenhagen 1927.
- Popesco, J. G.: Sur une variation du magnétisme terrestre. *CR.* **185**, 292—293, 1927.
- Recent magnetic disturbance. *Nature* **120**, 166, 1927.
- Stagg, J. M.: On magnetic fluctuations and sunspot frequency; a discussion based primarily on the daily ranges of declination as recorded at Kew Observatory, Richmond, during 67 years 1859—1924. *Met. Office, Geophys. Mem. No. 36.* London 1927.

3. Polarlicht.

- Dufay, J.: Intensité de la raie verte des aurores polaires dans le spectre du ciel nocturne. CR. **185**, 142—144, 1927.
- Grottrian, W.: Zur Frage nach dem Ursprung der grünen Nordlichtlinie. Naturw. **15**, 869—871, 1927.
- Mc Lennan, J. C., Ireton, H. J. C. and Thomson, K.: The luminiscence of solid nitrogen under cathode ray bombardement. Proc. Roy. Soc. London **116**, 1—15, 1927.
- Petersen, H.: On the heating of the uppermost atmosphere caused by cathodic rays from the sun. Publ. Danske Met. Inst., Kopenhagen 1927.
- Störmer, C.: Action remarquable de la lumière du Soleil sur la hauteur des aurores boréales (mit einer Bemerkung von H. Deslandres). CR. **185**, 262—264, 1927.
- Derselbe: An effect of sunlight on the altitude of aurora rays. Nature **120**, 329—330, 1927.

4. Erdströme, Luftelektrizität, durchdringende Strahlung.

- Anderson, W.: Über die heutzutage populärsten Erklärungen der Aufrechterhaltung der negativen Erdladung. Z. f. Phys. **44**, 376—384, 1927.
- Běhounek, F.: Recherche sur l'électricité et la radioactivité de l'atmosphère au Spitzberg. J. d. Phys. **8**, 161—181, 1927.
- Benndorf, H.: Grundzüge einer Theorie des elektrischen Feldes der Erde. II. Wien. Ber. **136**, 175—194, 1927.
- Dorno, C.: Physiologische Wirkungen der Luftelektrizität. Z. f. wissensch. Bäderkunde 1927, Heft 2.
- Lindholm, F. und Bider, M.: Der jährliche und tägliche Gang des Potentialgefälles in Davos. Met. Z. **44**, 401—406, 1927.
- Markgraf, H.: Zur Frage der Blitzgefährdung von Flugzeugen. Ann. Hydr. **55**, 286—291, 1927.
- Owen, E. A., Jones, H. J.: Potentials during the solar eclipse. Nature **120**, 120, 1927.
- Schonland, B. F. J.: The exchange of electricity between thunderstorms and the ground. Roy. Soc. South Africa 1927, Juni 15. Nature **120**, 319, 1927.
- Wigand, A. und Kircher, H.: Schnellwirkende luftelektrische Kollektoren. Gerlands Beitr. **17**, 379—385, 1927.
- Büttner, K.: Die Abhängigkeit der Höhenstrahlungsschwankungen von der Sternzeit. (Nach Messungen auf der Zugspitze gemeinsam mit W. Feld.) Z. f. Phys. **45**, 588—600, 1927.
- Corlin, A.: Über den kosmischen Ursprung der durchdringenden Höhenstrahlung. Astr. Nachr. **231**, 137—152, 1927, Nr. 5529.
- Derselbe: Bemerkungen zu einem Aufsatz: „On Mira variables and penetrating radiation“ in Harvard Bull. 847 von B. P. Gerasimovic. Astr. Nachr. **231**, 151—154, 1927, Nr. 5529.
- Devik, O.: Messung der durchdringenden Strahlung während der Sonnenfinsternis am 29. Juni 1927. Phys. Z. **28**, 709—710, 1927.
- Kolhörster, W.: Notiz zum sogenannten Barometereffekt der Höhenstrahlung. Z. f. Phys. **44**, 754—755, 1927.

Myssowski, L. und Tuwim, L.: Absorptionskurve der Höhenstrahlung im Wasser. (Bemerkungen zur Arbeit von E. Steinke: Über die durchdringende Strahlung im Meeresniveau.) Z. f. Phys. **44**, 369—372, 1927.

5. Radioaktivität.

Maracineau, St.: Effet spécial du rayonnement solaire et de la haute tension sur le plomb. CR. **185**, 122—125, 1927.

Salles, E.: Fixation de la radioactivité de l'air par le champ électrique terrestre. CR. **185**, 144—145, 1927.

Sasaki, J.: The determination of the helium content of some Japanese minerals. Sci. Pap. Inst. Phys. Chem. Res. **5**, 258—259, 1927.

6. Drahtlose Wellen in der Atmosphäre.

Appleton, E. V.: The existence of more than one ionised layer in the upper atmosphere. Nature **120**, 330, 1927.

Austin, L. W.: Radio atmospheric disturbances and solar activity. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 145—150, 1927.

Baker, T. Y.: On the refraction of electromagnetic waves in a spherically stratified medium. Phil. Mag. **4**, 955—980, 1927.

Breit, G.: A suggestion of a connection between radio fading and small fluctuations in the earth's magnetic field. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 150—158, 1927.

Eve, A. S. and Keys, D. A.: Penetration of radio waves. Nature **120**, 13, 1927.

Dieselben and Denny, E. H.: Penetration of radio waves. Nature **120**, 406, 1927.

Fischer, F. A.: Zum Problem der Küstenbrechung der Funkstrahlen. Ann. Hydr. **55**, 337—338, 1927.

Gish, O. H.: Possible relation between earth-currents, earth-resistivity and some radio phenomena. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 179—183, 1927.

Hulburt, E. O.: Ionisation in the upper atmosphere. Nature **120**, 187, 1927.

Derselbe: Preliminary note on conclusions regarding the constitution of the upper atmosphere indicated by data of radio. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 125—127, 1927.

Immler, W.: Taifunfunkpeilungen und Fernfunkpeilungen in Zi-ka-Wei bei Shanghai. Ann. Hydr. **55**, 340—345, 1927.

Kincaid, E. H.: Correlation of static with the atmosphere. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 158—179, 1927.

Koertz, A.: Atmosphärische Störungen in der Nachrichtenübermittlung. Ann. P. T. T. **16**, 763—765, 1927.

Lassen, H.: Über den Einfluß des Erdmagnetfeldes auf die Fortpflanzung der elektrischen Wellen der drahtlosen Telegraphie in der Atmosphäre. El. Nachr.-Techn. **4**, 324—335, 1927.

Lejay, P.: Les perturbations orageuses du champ électrique et leur propagation à grande distance: une application de l'électromètre amplificateur. VIII, 67 S. Paris, E. Chirou, 1927.

Parkinson, T.: Apparatus for recording radio phenomena. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 183—192, 1927.

- Pickard, G. F.: The correlation of radio reception with solar activity and terrestrial magnetism. II. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 133—145, 1927.
- Pickard, G. W.: Propagation solaire et activité des ondes. Onde El. **6**, 91—96, 1927.
- Radiotelegraphy and an the eclipse of the sun. Nature **119**, Suppl. 85—88, 1927.
- Reich, H. J.: Direction changes and fading in radio signals. Ref. aus Journ. Frankl. Inst. in Nature **119**, 905, 1927.
- Smith-Rose, R. L. and Barfield, R. H.: Further measurements on wireless waves received from the upper atmosphere. Proc. Roy. Soc. **116**, 682—694, 1927.
- Swann, W. F. G.: Note on activities in atmospheric electric investigations. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 275, 1927.

IV. Physik des Meeres.

1. Berichte von Forschungsinstituten und Expeditionen.

- Bulletin of the National Research Council. Transactions of the American Geophysical Union eighth annual meeting, April 28 and 29, 1927, Washington, DC. Section of Oceanogr. S. 198—255, Washington 1927.
- National Research Council, Report of Committee on submarine configuration and oceanic circulation. Washington 1927, 30 S.
- Scripps institution of oceanography, Report on the Scripps institution of oceanography for the year 1926—1927. La Jolla 1927, 30 S.
- Krüger, Alb. G.: Die Hamburger Schiffbau-Versuchsanstalt. Die Deutsche Nordsee, 3. Jahrg. 1927, H. 10, 11, 3 S., 2 Abb.
- III. Bericht der Deutschen Atlantischen Expedition auf dem Vermessungs- und Forschungsschiff „Meteor“ (Profil VI bis XI). Z. Ges. Erdk. Berlin **1927**, 81—169, 14 Abb., 8 Tf.
- IV. Bericht der Deutschen Atlantischen Expedition auf dem Vermessungs- und Forschungsschiff „Meteor“ (Profil XII bis XIV). Ebenda, S. 251—338, 25 Abb., 8 Tf.
- Die Deutsche Atlantische Expedition auf dem Vermessungs- und Forschungsschiff „Meteor“, Festsitzung zu ihrer Begrüßung. Ebenda, S. 343—371, 2 Tf., 10 Textfiguren und 1 Karte.
- Die Deutsche Atlantische Expedition 1925 auf dem Vermessungs- und Forschungsschiff „Meteor“. Beiheft zu den Nachrichten für Seefahrer Nr. 48, Berlin 1927, 16 S.
- Hentschel, Ernst: Die südatlantische Forschungsreise des „Meteor“. Der Fischerbote **9**, 409—413, 1927.
- Stahlberg, Walter: Die meereskundliche Forschungsfahrt des „Meteor“. Die See **1927**, Nr. 11.
- Hobbs, William Herbert: The First Greenland Expedition of the University of Michigan. Geogr. Rev. **1927**, 1—35, 33 Abb.
- Wordie, In.: The Cambridge Expedition to East Greenland in 1926. Geogr. J. **70**, 225—266, 1927, 5 Abb., 2 Tf.

2. Quellenmaterial, Literaturberichte.

- Svenska Hydrografiska-Biologiska Kommissionens Fyrskottsundersökning av 1926. Göteborg 1927. 4^o. 41 S.
- Ozeanograph. en meteorologische Waarnemingen in den Atlantischen Ozean Juni — Augustus (1870—1922), Kaarten. Kon. Nederlandsch Met. Inst., Nr. 110, 1926.

Tide Tables for the Pacific Coast of Canada for the Year 1928. Ottawa 1927.

Getijtafel voor Koetel-Rivier, Palembang-Rivier, Oostgat Soerabaia, Westgat Soerabaia, vor het Jaar 1928. Kon. Magn. en Meteorol. Observatorium te Batavia. Weltevreden 1927.

Tidal Observations, Vol. III, Nr. 1, from Nov. 21, 1926 to Mar. 18, 1927. Imperial Marine Observatory, Kobe 1927.

3. Bearbeitung von Beobachtungen.

Boecker, Ergebnisse von Lotungen mit dem Behm-Tiefseelot auf dem Kabeldampfer „Norderney“ der Norddeutschen Seekabelwerke, A. G., Nordenham. Ann. Hydr. **55**, 237—245, 1927.

Iversen, Thor: Hopen (Hope Island). Svalbard. Resultater av de norske statsunderstøttede Spitsbergenekspeditioner, Bind 1, Nr. 10, 44 S., 10 Tf. Oslo 1926.

Matsuzawa, T.: On the Occurrence of Pulsatory Motions in the Earth's Crust. Journ. of the Fac. of Science Imp. Univ. of Tokyo, Sect. II, **2**, 205—263, 1927, 40 Abb.

Samojloff, J. F. and Klenova, M. V.: Contributions to the lithology of the Barents Sea. Berichte des Wissenschaftlichen Meeresinstituts Moskau (russisch) **2**, 9—52, 1927, (deutsch) 52—56, 14 Abb., 1 Tf.

Atlas für Temperatur, Salzgehalt und Dichte der Nordsee und Ostsee, herausgeg. v. d. Deutschen Seewarte, 7 S., 49 Tf. Hamburg 1927.

Gaarder, Torbjörn: Die Wasserstoffionenkonzentration des Meerwassers im östlichen Teil des Nordatlantischen Ozeans. Geofysiske Publikasjoner Vol. IV, 4, Oslo 1927, 23 S., 10 Abb.

Derselbe: Die Sauerstoffverhältnisse im östlichen Teil des Nordatlantischen Ozeans. Ebenda IV, 3, Oslo 1927, 72 S., 20 Abb.

International ice observation and ice patrol service in the north atlantic ocean (season of 1926). Bulletin Nr. 15 Treasury Department U. S. Coast Guard. Washington 1927, 124 S., 11 Tf.

Iversen, Thor: Drivis og selfangst. Bergen 1927, 84 S., 51 Abb.

Petersen, P.: Die Eisverhältnisse an den deutschen Küsten, in Memel und der Freien Stadt Danzig während des Winters 1926/27. Ann. Hydr. **55**, 215—219, 1927.

Schulz, Bruno: Bericht über die Reise von Wilhelm Brennecke (†) in das Barentsmeer im Frühsommer 1923. Ebenda **55**, 186—193, 1927, 1 Tf.

Tripp, V. F.: The dependance of coastal sea-temperatures of Cape God. on the weather. Monthly Weather Rev., July 1927, 3 S., 4 Abb.

Seilkopf, Heinrich: Seegang und Brandung vom Luftfahrzeug aus. Ann. Hydr. **55**, 313—316, 1927, 2 Tf.

4. Systematische und theoretische Untersuchungen.

Cholnoky, Eugen v.: Umformungsvorgänge der Meeresküsten. Pet. Mitt. **1927**, 193—197.

Sandström, J. W.: Ein unterseeischer Kiefernwald. Gerlands Beitr. **17**, 118—120, 1927. Leipzig. 1 Abb.

- Stamp, L. Dudley: The Thamse drainage system and the strait of Dover. *Geogr. J.* **70**, 386—392, 1927, 3 Abb.
- Tams, E.: Erdbeben im Gebiet der Nordenskiöldsee. *Gerlands Beitr.* **17**, 325—331, 1927. 1 Karte.
- Adeney, W. E.: On the rate and mechanism of the aeration of water under open air conditions. *Dublin Proc.* 1926, Nr. 20, 6 S.
- Takaharu Nomitsu, Yoshikazu Toyohara and Rokuro Kamimoto: On the contact surface of fresh- and salt-water under the ground near a sandy sea-shore. *Memoirs of the College of Science, Kyoto*, 1927, Series A, Vol. X, S. 279—302, 11 Abb., 1 Tf.
- Defant, A.: Triftströme bei geschichtetem Wasser. *Z. f. Geoph.* **3**, 310—313, 1927.
- Oseen, C. W.: Über ein hydrodynamisches Problem. III. *Stockholm Arkiv* **20**, Nr. 2, 1927, 55 S.
- Steuding, H.: Ein Beitrag zur Gitterströmung. *Z. f. angew. Math. u. Mech.* **7**, 333—347, 1927.
- Taylor, G. J.: Turbulence. *Qu. J. Met. Soc.* **53**, 201—203, 1927, 7 Abb., 1 Tf.

V. Physik der Atmosphäre.

1. Statik und Dynamik.

- Bartels, J.: Schwingungen in der Atmosphäre. *Naturw.* **15**, 860—866, 1927.
- Cline, J. M.: Tropical cyclones. New York, The Macmillan Co., 1926. 301 S. 21 s.
- Dedebant: Le champ du déplacement instantané des isobares. *CR.* **185**, 359—361, 1927.
- Dobson, G. M. B.: The uppermost regions of the earth's atmosphere. 8^o. 22 S. Oxford, H. Milford, 1926.
- Douglas, C. K. M.: On the relation between temperature changes and wind structure in the upper atmosphere. *Mem. Roy. Met. Soc.*, Vol. I, No. 8. London 1927. 2 s 6 d.
- Lockyer, J. S.: The forms of the solar corona and their origin. *Nature* **119**, Suppl. 93—96, 1927.
- Haurwitz, B.: Einfluß von Massenänderungen in großer Höhe auf die vertikale Temperaturverteilung. *Met. Z.* **44**, 253—260, 1927.
- Holtzmann, M. J. and Keller, L. W.: An apparatus measuring atmospheric turbulence. (Russisch mit engl. Auszug.) *J. of Geoph. and Met.* **4**, 97—101, 1927.
- Kobayasi, T.: On the mechanism of cyclones and anticyclones. *Proc. Phys. Math. Soc. Japan* **9**, 45—62, 1927.
- Kopp, W.: Aerologie einiger Wolkenformen und Wellensysteme in der Atmosphäre. *Beitr. Phys. fr. Atm.* **13**, 198—217, 1927.
- Mügge, R.: Zur Entstehung der Tromben. *Met. Z.* **44**, 411—414, 1927.
- Petersen, H.: Über die Temperatur in den höheren Schichten der Atmosphäre. *Phys. Z.* **28**, 510—513, 1927.
- Rossby, C. G.: Zustandsänderungen in atmosphärischen Luftsäulen. *Beitr. Phys. fr. Atm.* **13**, 163—174, 1927.
- Stüve, G.: Über isobare Vertikalbewegung an Gleitflächen. *Ebenda*, S. 175—182.

- Taylor, G. J.: Turbulence. *Qu. J. Met. Soc.* **53**, 201—213, 1927.
- Weickmann, L.: Das Wellenproblem in der Atmosphäre. *Met. Z.* **44**, 241—253, 1927.
- Derselbe: Die Ausbreitung der Luftdruckwellen über Europa. *Gerlands Beitr.* **17**, 332—339, 1927.
2. Strahlungsvorgänge, Zusammensetzung der Atmosphäre, Solarkonstante.
- Abbot, C. G.: Sunspots and solar radiation. *U. S. Nat. Res. Counc. Bull.* **61**, 128, 1927.
- Ackermann, A. S. E. and Shaxby, J. H.: Photometric measurements during the total solar eclipse. *Nature* **120**, 83—84, 1927.
- Armellini, G.: Sopra l'assorbimento sellettivo dell' atmosfera terrestre e sulla temperatura stellare effettiva ed apparente. *Atti R. Acc. Linc.* **8**, 536—541, 1927.
- Bordas, F. et Desfemmes, A.: La répartition et le transport des chlorures dans l'atmosphère. *CR.* **185**, 603—605, 1927.
- Clayton, H. H.: Atmospheric ozone and solar variability. *Nature* **120**, 153—154, 1927.
- Diecke, G. H. and Babcock, H. D.: The structure of the atmospheric absorption bands of oxygen. *Proc. Nat. Ac. Sci.* **13**, 671—678, 1927.
- Dorno, C.: Grundzüge des Klimas von Muottas-Muraigl. Eine meteorologisch-physikalisch-physiologische Studie. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn, 1927. VIII, 177 S.
- Dobson, G. M. B.: Note on the accuracy of spectroscopic measurements of the amount of ozone in the atmosphere.
- Hoelper: Entgegnung an Herrn Dobson. *Z. f. Geoph.* **3**, 307—310, 1927.
- Götz, F. W. P.: Ozon und Klima. *Das Wetter* **44**, 241—246, 1927.
- Götz, P.: Strahlungsmessungen in Montana (Wallis) durch Prof. A. Gockel †. *Gerlands Beitr.* **18**, 262—265, 1927.
- Gruner, P. und Kleinert, H.: Die Dämmerungserscheinungen (Probl. d. kosm. Physik, Bd. 10). VIII, 124 S. Hamburg, Henri Grand, 1927.
- von Halban, H. and Eisenbrand, J.: On the measurements of light absorption. *Proc. Roy. Soc. London* **116**, 153—162, 1927.
- Hartmann, W.: Blau-ultraviolette Sonnenstrahlung und atmosphärische Vorgänge. *Gerlands Beitr.* **18**, 30—72, 1927.
- Heck, N. H.: Symposium on correlations of various radio phenomena with solar and terrestrial magnetic and electric activities: Purpose of symposium. *U. S. Nat. Res. Counc. Bull.* **61**, 127, 1927.
- Hill, L.: Measurements of the biological active rays of sunlight. *Proc. Roy. Soc. London* **16**, 268—277, 1927.
- Humphreys, W. J.: Ozone in the upper air. *U. S. Nat. Res. Counc. Bull.* **61**, 98, 1927.
- Jensen, Chr.: Der gegenwärtige Stand und die Aufgaben der atmosphärischen Polarisationsforschung. *Z. f. Geoph.* **3**, 351—361, 1927.
- Jones, A.: Photographic spectrophotometry in the ultra-violet region. *U. S. Nat. Res. Counc. Bull.* **61**, 109—123, 1927.
- Kähler, K.: Über die Helligkeit in der bürgerlichen Dämmerung. *Naturw.* **15**, 871—872, 1927.

- Kalitin, N. N.: Regarding the illumination of the atmosphere by diffused light. (Russ. m. engl. Auszug.) J. of Geoph. and Met. **4**, 23—35, 1927.
- Derselbe: Ein neuer Typus des Aktinometers von Arago-Dayy. Met. Z. **44**, 321—326, 1927.
- Kestner, O.: Die Sonnenstrahlung im hohen Norden. Naturw. **15**, 879—882, 1927.
- Kimball, H. H. and Hand, J. F.: Bleaching of methylene-blue-acetone water solutions by ultra-violet radiation. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 123—125, 1927.
- Kimball, H. H.: Measurements of solar radiation intensity and determinations of its depletion by the atmosphere. Month. Weather. Rev. **55**, 155—169, 1927.
- Kleinschmidt, E.: Bemerkungen zur Messung der Sonnenscheindauer auf Grund württembergischer Beobachtungen. Gerlands Beitr. **17**, 395—403, 1927.
- Kohn-Abrest: Diffusion atmosphérique des fumées de Paris. CR. **185**, 617—620, 1927.
- Less, E.: Atmosphärisch-optische Erscheinungen. Met. Z. **44**, 308—310, 1927.
- Lindholm, F.: Über die Staubtrübung der Atmosphäre 1909—1926. Gerlands Beitr. **18**, 127—144, 1927.
- Loewe, F.: Strahlungs- und Temperaturmessungen an der Lötchenlucke im August 1926. Beitr. Phys. fr. Atm. **13**, 183—197, 1927.
- Derselbe: Gleichzeitiges Auftreten von Untersonne und Glorie. Mitt. Obs. Lindenberg **1927**, 102—103.
- Derselbe: Messungen der Himmelsbläue in verschiedenen Höhen. April 1926 bis April 1927. Ebenda, S. 98—101.
- Malsch, W.: Ende der Tageshelligkeit nach Sonnenuntergang. Met. Z. **44**, 314, 1927.
- Marcelet, H.: Analyse chimique de la bone récoltée sur la terrasse supérieure du Musée Océanographique de Monaco, à la suite du 31 Octobre 1926. CR. **185**, 662—663, 1927.
- Marvin, C. F.: Symposium of needs and possibility of measurements of ultra-violet light in solar spectrum and of the ozone-content of the high atmosphere: Desirability of such measurements. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 97, 1927.
- Derselbe: Measurements of solar radiation and their interpretation. Month. Weather Rev. **55**, 49—55, 1927.
- Massardi, F.: Versuche und Forschungen Voltas über die gleichförmige Ausdehnung der Luft und des Wasserdampfes durch Wärme und über die Dampfspannungen. Naturw. **15**, 705—710, 1927.
- Mémery, H.: Le soleil et l'atmosphère. CR. **185**, 182—183, 1927.
- Onweders, optische Verschijnnselen enz. in Nederland, naar vrijwillige waarnemingen in 1924. Kon. Ned. Met. Inst. Amsterdam 1926.
- Pentcheff, N. P.: Recherches sur les gaz rares de quelques sources thermales de Bulgarie. CR. **185**, 511—513, 1927.
- Peppler, A.: Ergebnisse von Sichtmessungen in Karlsruhe mit vergleichenden Untersuchungen. Beitr. Phys. fr. Atm. **13**, 64—114, 1927.
- Derselbe: Nachtrag zu den Messungen der rot-ultraroten direkten Sonnenstrahlung in Karlsruhe und auf dem Feldberg (Schwarzwald). Veröffentl. der Badischen Landeswetterwarte, Nr. 11, 1927.
- Pettit, E.: Ultra-violet solar radiation. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 101, 1927.
- Derselbe: Transmission properties of some filters. Astrophys. J. **66**, 43—58, 1927.

- Pettit, E.: Ultra-violet solar radiation. Proc. Nat. Ac. Sci. **13**, 380—387, 1927.
 Wigand, A.: Sicht und Beleuchtungsrichtung. Gerlands Beitr. **17**, 348—355, 1927.
 Winchester, G.: Annual variation of the sun's spectrum in the region 3200 to 2900 Ångström Units. U. S. Nat. Res. Council. Bull. **61**, 108, 1927.

3. Akustik.

- Kurihara, K.: Acoustical classification of rooms. (Abstract.) Proc. Phys. Math. Soc. Japan (3) **9**, 100—101, 1927.
 Derselbe: On the loss of sounding energy falling upon the flexible plate, with special reference to architectural problems. (Abstract.) Ebenda, S. 98—99.
 Meisser, O.: Der Einfallswinkel des anormalen Luftschalles. Z. f. Geoph. **3**, 285—292, 1927.
 Paris, E. T.: On the reflexion of sound from a porous surface. London Proc. (A) **115**, 407—419, 1927.
 Risser, R.: Note au sujet des ondes d'émersion et d'impulsion. Verh. 2. Int. Kongr. f. techn. Mech. Zürich **1926**, 449—456, 1927.

VI. Angewandte Geophysik.

- Barton, D. C.: Applied geophysical methods in America. Economic Geol. **22**, 649—668, 1927.
 Ebert, A.: Möglichkeiten der Feststellung des Gebirgsbaues durch elektro-geophysikalische Untersuchungen. Geol. Rundsch. **18**, 398—401, 1927.
 Gassmann, F.: Bestimmung der Vergrößerungen der Horizontalkomponenten des transportablen Seismographen de Quervain-Piccard. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt Ann., Jahresber. d. Erdbebendienstes **1925**, 14—15. Zürich (1927).
 Haalck, H.: Die magnetischen Verfahren der angewandten Geophysik. Samml. geophys. Schr. 7. Berlin 1927. Gebr. Borntraeger. 8°. VIII, 150 S., 3 Tl.
 Hannemann, M.: Über die seismischen Aufschlußmethoden und ihre Anwendung in der Praxis. Z. f. prakt. Geol. **35**, 168—173, 1927.
 Heine, W.: Die Bestandteile des magnetischen Feldes bei geophysikalischen Bodenuntersuchungen mit Wechselstrom und seine Beeinflussung durch leitende Einlagerungen. Z. f. Geoph. **3**, 293—307, 1927.
 Jung, K.: Die Bestimmung von Lage und Ausdehnung einfacher Massenformen unter Verwendung von Gradient und Krümmungsgröße. Z. f. Geoph. **3**, 257—280, 1927.
 Kelly, Sh.: Principles of geophysical prospecting. Eng. a. Min. J. **124**, Nr. 12, 1927.
 Kilchling, K.: Messungen mit der gleichmäßig gedrehten Drehwage und ein neues Rechenverfahren. Z. f. Geoph. **3**, 281—285, 1927.
 Koenigsberger, J.: Über die Berechnung der Wirkungen von Einlagerungen auf natürliche und künstliche homogene Felder in der Erde (Probleme der Geothermik, des Erdmagnetismus und der Geoelektrik). Gerlands Beitr. **18**, 115—126, 1927.
 Kühn: Zur Frage der Organisation physikalischer Landes-Untergrundaufnahmen. Z. f. prakt. Geol. **35**, 161—164, 1927.
 Löwy, H.: Über das Grundproblem der angewandten Geophysik und den elektrischen Nachweis von Erdöl. Naturw. **15**, 921—928, 1927.

- Lugeon et Golaz: Mesure des ébranlements du sol normalement à une voie ferrée. Schweiz. Meteorol. Zentralanstalt Ann., Jahresber. d. Erdbebendienstes **1925**, 16. Zürich (1927).
- Mason, M.: Geophysical exploration for ores. Eng. a. Min. J. **124**, 766—771, 806—812, 1927.
- Müller, F.: Radioaktivitätsmessungen als geophysikalische Aufschlußmethode. Z. f. Geoph. **3**, 330—336, 1927.
- Mushketov, D. J.: Geological exploration work in Russia. Eng. a. Min. J. **124**, 845—846, 1927.
- Pautsch, E.: Methods of applied geophysics. Houston (Texas) u. Harburg-Wilhelmsburg (Deutschland), Selbstverlag 1927. 4^o. VI, 82 S.
- Schander, J.: Der Untergrund der Texas-Golfküste und seine Schwereverhältnisse. Z. f. prakt. Geol. **35**, 152—157, 1927.
- Taylor, M.: Die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen eines horizontalen Dipols über die Erdkugel. Diss. Göttingen 1927. 4^o. 32 S.
- Weigelt: Die praktische Anwendung der geophysikalischen Methoden im Bergbau des In- und Auslandes. Z. f. prakt. Geol. **35**, 173—174, 1927.

VII. Grenzgebiete und Verschiedenes.

1. Kosmische Physik.

- Berlage jr., H. P.: Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Planeten. Gerlands Beitr. **17**, Ergänzungsheft 1927. 68 S.
- Buser, F.: Beobachtungen des Zodiakallichtes von September 1926 bis April 1927. Astr. Nachr. **231**, 134—135, 1927, Nr. 5528.
- Coblentz, W. W.: Die Ergebnisse der bisherigen Temperaturmessungen des Planeten Mars. Naturw. **15**, 809—814, 1927.
- Graff, K.: Grundriß der Astrophysik. Lief. I. Die wissenschaftlichen Grundlagen der astrophysikalischen Forschung. Teubner 1927.
- Observations of the total eclipse of the sun, June 29. Nature **120**, 49—56, 1927. (Kurze Berichte aller englischen Beobachter.)
- Radaković: Über die Theorie der Sternschnuppen von Sparrow und ihr Verhältnis zur Theorie von Lindemann und Dobson. Met. Z. **44**, 326—332, 1927.
- Sotome, K.: Determination of the solar rotation free from the refraction effect. Proc. Imp. Ac. Tokyo **3**, 317—318, 1927.
- Wegener, A.: Anfangs- und Endhöhen großer Meteore. Met. Z. **44**, 281—285, 1927.

2. Physik, Chemie.

- Banner, E. H. W.: Experimental research on electrostatic voltmeters. J. scient. instr. **4**, 388—390, 1927.
- Bridgman, P. W.: Some mechanical properties of matter under high pressure. Verh. 2. Int. Kongr. f. techn. Mech. Zürich **1926**, 53—71, 1927.
- Cox, E. G. and Grindley, G. C.: A Note on the use of the Compton electrometer for measuring charge. J. scient. instr. **4**, 413—416, 1927.
- Fage, A. and Johannsen, F. C.: On the flow of air behind an inclined flat plate of infinite span. Proc. Roy. Soc. London **116**, 170—196, 1927.

- Perucca, E.: Ein neues Elektrometer. *Z. f. Instrkde.* **47**, 524—527, 1927.
- Sutton, J. F.: The quadrant electrometer. *J. of Sc. Instr.* **4**, 226—233, 1927.
- Tajime, R.: Density of extremely fine tungsten wire. (Abstract.) *Proc. Phys. Math. Japan* (3) **9**, 107, 1927.
- Tomlinson, G. A. and Harrel, H.: Measurements of very fine quartz suspension fibres. *J. scient. instr.* **4**, 410—413, 1927.
- Uller: Welleninduktion. *Z. f. Geoph.* **3**, 364—365, 1927.
- Uller, K.: Die Entwicklung des Wellenbegriffes. *Z. f. Geoph.* **3**, 364, 1927.
- Wyss, Th.: Die singulären Punkte und ihre Bedeutung in den Kraftfeldern fester, elastischer Körper. *Verh. 2. Int. Kongr. f. techn. Mech. Zürich 1926*, 393—396, 1927.

3. Mathematik.

- Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik als 7. Aufl. von Riemann-Webers Partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik herausg. von Ph. Frank u. R. v. Mises. Zweiter physikalischer Teil herausg. von Ph. Frank. Braunschweig 1927 (Friedr. Vieweg & Sohn). 8^o. XXIII, 863 S.
- Havelock, T. H.: The method of images in some problems of surface waves. *London Proc. (A)* **115**, 268—280, 1927.
- v. Kármán, Th.: Über elastische Grenzzustände. *Verh. 2. Int. Kongr. f. techn. Mech. Zürich 1926*, 23—32, 1927.
- Miche, R.: Le calcul pratique de problèmes élastiques à deux dimensions par la méthode des équations intégrales. *Verh. 2. Int. Kongr. f. techn. Mech. Zürich 1926*, 126—130, 1927.
- Weinstein, A.: Sur la vitesse de propagation de l'onde solitaire. *Verh. 2. Int. Kongr. f. techn. Mech. Zürich 1926*, 445—448, 1927.

4. Meteorologie.

- Albrecht, F.: Thermometer zur Messung der wahren Lufttemperatur. *Met. Z.* **44**, 420—424, 1927.
- Ashworth, J. R.: Fall of temperature during the solar eclipse. *Nature* **120**, 227, 1927.
- Commission internationale de la haute atmosphère. *CR. des jours internationaux 1923*. London 1927. 28 S. 2 sh 6 d.
- Corless, R.: Meteorological conditions in relation to eclipse conditions. *Nature* **119**, Suppl. 79—80.
- Dienert, F.: Influence du sol sur le refroidissement des eaux. *CR.* **185**, 216—217, 1927.
- Dines, J. S.: Water-spouts and tornadoes. *Nature* **120**, 515, 1927.
- Ergebnisse aerologischer Beobachtungen. Kon. Nederl. Met. Inst. Nr. 106 A, Utrecht 1926.
- Gregory, W. J.: Climate changes: their causes and influences. *Nature* **120**, 220—221, 1927.
- Linke, F.: Über die Luftdichte. III. *Beitr. Phys. fr. Atm.* **13**, 115—123, 1927.
- Nolan, J. J. and Enright, J.: Distribution of sizes among rain-drops. *Nature* **119**, 922, 1927.
- Pollak, L. W.: Verallgemeinerte Isobaren. *Z. f. Geoph.* **3**, 336—339, 1927.
- Rees, J. P.: A Torsion anemometer. *J. of Sc. Instr.* **4**, 311—314, 1927.
- Schmidt, W.: Über Boden- und Wassertemperaturen. *Met. Z.* **44**, 406—411, 1927.

- Schostakowitsch: Die periodischen Schwankungen der Niederschlagsmenge in Rußland und Mittelsibirien und die Sonnenflecken. *Met. Z.* **44**, 347—355, 1927.
- Shaw, N.: Geopotential and height in a sounding with a registering balloon. *Mem. Roy. Met. Soc. Vol. I, No. 7.* London 1927. 2 s 6 d.
- Simpson G. C.: Past climates. *Nature* **120**, 192—194, 1927.
- Stüve, G.: Potentielle und pseudopotentielle Temperatur. *Beitr. Phys. fr. Atm.* **13**, 218—233, 1927.
- Wiese, W.: Beiträge zur langfristigen Vorhersage der mittleren monatlichen und jahreszeitlichen Werte meteorologischer Elemente. II. Die mittlere Temperatur im Juli in Leningrad. (Russ. m. deutsch. Auszg.) *J. of Geoph. and Met.* **4**, 61—75, 1927.

5. Verschiedenes.

- Adrian, W.: Tagung über Schwingungsfragen in Braunschweig (1927, März 25 und 26). *Z. f. angew. Math. u. Mech.* **7**, 227—235, 1927.
- Bericht über die sechste Tagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft in Frankfurt a. M. vom 26. bis 28. September 1927. *Z. f. Geoph.* **3**, 377—379, 1927.
- The Cambridge expedition to East Greenland in 1926. *Geogr. J.* **70**, 225—265, 1927.
- Defant, A.: Bericht über die Ergebnisse der Meteorexpedition. *Z. f. Geoph.* **3**, 340—350, 1927.
- Leipzig Meeting of the International Commission for the Exploration of the Upper Air. *Nature* **120**, 566—567, 1927.
- Navarro, Ma. S.: El XI Congreso de la Asociación Española y Portuguesa para el progreso de las ciencias. *SA. Ibérica*, Nr. 684. 1927. 7 S.
- Transactions of the American Geophysical Union 8th Annual Meeting, April 28 and 29, 1927. Washington, D. C. U. S. Nat. Res. Counc. Bull. **61**. Washington D. C. 1927. 80. 297 S.
- Verhandlungen des 2. Internationalen Kongresses für technische Mechanik. Zürich 12. bis 17. September 1926. Herausgegeben von Dr. Ernst Meissner. Zürich und Leipzig 1927 (Orell Füssli). 40. XII, 546 S., 33 Tf.
- Vorträge, gehalten auf der 6. Tagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft vom 26. bis 28. September 1927. *Z. f. Geoph.* **3**, 336—377, 1927.

Potsdam, Geodätisches Institut.

R. Berger.

Potsdam, Meteorol.-Magn. Observatorium.

K. Büttner.

Berlin, Institut für Meereskunde.

Lotte Möller.

Berichtigung: Literaturverzeichnis Seite XXXIII, Zeile 1 und Zeile 4 von oben muß es Sicht anstatt Licht heißen.

Die Schriftleitung bittet Lücken des Literaturverzeichnisses durch Mitteilung und Zusendung von Sonderabdrücken zu ergänzen.

G. Angenheister, Potsdam.
Geodätisches Institut.