

Werk

Jahr: 1926

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:2

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN101433392X_0002

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0002

LOG Id: LOG_0100

LOG Titel: Literaturverzeichnis

LOG Typ: section

Übergeordnetes Werk

Werk Id: PPN101433392X

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

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

Terms and Conditions

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

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

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

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

Contact

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

Literaturverzeichnis.

I. Bewegung und Konstitution der Erde.

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

- R. T. Innes: Variability of the Earth's Rotation. *Astr. Nachr.* **225**, 110 (1925).
W. Köppen: Muß man neben Kontinentalverschiebungen noch eine Polwanderung in der Erdgeschichte annehmen? *Petermanns Mitt.* **76**, 160 (1925).
Th. Thorkelsson: Zur Ableitung der ablenkenden Wirkung der Erddrehung. *Meteorol. Zeitschr.* **42**, 407 (1925).
R. T. Culben: Position and Motion of the Equinox. *Monthly Not. of Roy. Astr. Soc.* **85**, 1000 (1925).
N. M. Basu and S. C. Mitra: On some laws of central force. *Bull. Calcutta Math. Soc.* **16**, 31 (1925).

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

- O. Ampferer: Über Kontinentverschiebungen. *Naturwiss.* **13**, 669 (1925).
R. Wavre: Sur le mouvement de deux sphères concentriques à propos d'une hypothèse géologique. (Betr. Wegnersche Hypothese.) *Arch. sc. phys. et nat.* **7**, 133 (1925).
E. Esclançon: Sur les mesures relatives de l'intensité de la pesanteur à Paris et à Strasbourg. *Compt. rend.* **181**, 600 (1925).
O. Meissner: Geodätische Bemerkung zur Relativitätstheorie (betr. Erddurchmesser). *Zeitschr. f. Phys.* **34**, 684 (1925).
C. H. Swick: Gravity determination at Sea. *Geogr. Rev.*, New York, Juli 1925.
R. L. Faris: Some Geophysical Problems. *Bull. Nat. Research Council.* 1925, Nr. 53, S. 31.
L. V. Judson: Geodetical Instruments from the Viewpoint of the Physist. *Ebenda*, S. 36.
C. V. Hodgson: The Network of Precise Triangulation and Leveling of North America with special Reference to Use in Topographic Mapping. *Ebenda*, S. 38.
W. F. Reynolds: Precise Triangulation and Traverse. *Ebenda*, S. 40.
C. H. Swick: Geodetic Astronomy and Gravity. *Ebenda*, S. 42.
W. D. Lambert: The Variation of Latitude. *Ebenda*, S. 43.
O. S. Adams: Projection for Maps: New Conformal World Maps Derived from Elliptic Functions. *Ebenda*, S. 45.
H. Potyka: Die geodätische Aufnahme der neuen österreichisch-italienischen Grenze. *Mitt. d. Geogr. Ges. Wien* **68**, 73 (1925).
G. Fredrics: The probable cause of the anomalies of the gravity. *Journ. of Geophys. and Met.*, Leningrad I, 195 (1924). (Russisch.)
E. Hammer: Der neue Wildsche Theodolith mit Präzisionsdistanzmesser. *Zeitschr. f. Instrkde.* **45**, 353 (1925).
A. N. Kriloff: On Sir Isaac Newton's formula for the Attraction of a Spheroid on a Point of its Axis. *Monthly Not. Roy. Astron. Soc.* **85**, 571 (1925).

- M. Brillouin: La forme du géoïde par la pesanteur. Utilisation correcte de données régionales par l'emploi de la fonction de Green-Neumann. *Compt. rend.* **181**, 749 (1925).
- E. Belot: Causes dynamiques et isostatiques des dissymétries des hémisphères de la Terre et de la Lune. *Ebenda*, S. 873.
- S. v. Kothe: Winkeltreue Abbildung der Erdellipsoidfläche auf die Kugel. *Ann. d. Hydr.* **53**, 333 (1925).

3. Temperatur und Aggregatzustand der Erde, Geochemie.

- F. Paneth: Die geochemischen Arbeiten von V. M. Goldschmidt. *Naturwiss.* **13**, 805 (1925).
- V. M. Goldschmidt, F. Ulrich und H. Barth: Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. *Norske Videnskaps-Akademi i. Oslo. I. Mathem.-naturvid. Klasse* 1925, Nr. 5, 29 S.
- S. C. Lind: The Origin of Therrestrial Helium and Its Association with other Gases. *Proc. Nat. Acad. of Sciences, Washington* **12**, 772 (1925).
- T. Okaya: Les Chaleurs Spécifiques des Roches. *Jap. Journ. of Astr. and Geophys.* **III**, 45 (1925).
- B. Gutenberg: Untersuchungen zur Frage, bis zu welcher Tiefe die Erde kristallin ist. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 24 (1926).

II. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste.

1. Tektonik, Vulkanismus, Vereisung.

- N. Lichtenecker: Das Bewegungsbild der Ostalpen. *Naturwiss.* **13**, 739 (1925).
- A. Penck: Glazialgeologische Beobachtungen in den bayerischen Hochalpen. *Sitzungsber. d. preuß. Akad. d. Wiss.* 1925, S. 301.
- Derselbe: Alte Breccien und junge Krustenbewegungen in den bayerischen Hochalpen. *Ebenda*, S. 330.
- Derselbe: Die Eiszeit in den bayerischen Hochalpen. *Ebenda*, S. 349.
- G. Sachs und E. Seidel: Örtlicher Massenausgleich unter der Wirkung örtlich angreifender Kräfte in der Technik und Geologie. *Naturwiss.* **13**, 1032 (1925).
- C. A. Ktésas: L'éruption du volcan de Santorin. *Compt. rend.* **181**, 376 (1925).
- G. Georgalas und N. Liatsikas: Sur la nouvelle éruption du volcan de Santorin (août 1925). *Ebenda*, S. 425.
- C. A. Ktésas: L'éruption du volcan de Santorin. Caractères morphologiques. *Ebenda*, S. 519.
- Derselbe: Les phénomènes explosifs de l'éruption du volcan de Santorin. *Ebenda*, S. 563.
- K. Troll: Methoden, Ergebnisse und Ausblicke der geochronologischen Eiszeitforschung. *Naturwiss.* **13**, 909 (1925).
- The movements of Indian glaciers. *Geogr. Journ.*, Okt. 1925.
- G. Georgalas und N. Liatsikas: Sur la nouvelle éruption du volcan de Santorin 1925. *Compt. rend.* **181**, 1147 (1925).
- Tilting of the Ground at the Hawaiian Volcano Observatory (Kilauea). *Abstract. Nature* **116**, 797 (1925).
- N. Kawakami: On the secular upheaval and subsidence of land in some districts of Japan. *Memoirs of the Imp. Marine Obs. Kobe II*, Nr. 1, p. 71 (1925).
- J. Koenigsberger: Das experimentelle und theoretische Studium des Faltungsvorganges in der Natur. *Naturw.* **12**, 568 (1925).
- W. Meinardus: Temperatur, Luftdruck und Wasserhaushalt in der Antarktis. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 38 (1926).

2. Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik.

- E. Rothé: Sur le tremblement de terre des Pyrénées du 22. fevrier 1924. Discussion sur l'épicentre. *Compt. rend.* **181**, 185 (1925).
- E. Rothé, J. Lacoste und A. Hée: Tremblements de terre en France en 1924. *Ebenda*, S. 290.
- Rotation of Bodies during Earthquakes. *Nature* **116**, 948 (1925).
- F. A. Tondorf: Enhancing the Value of the Seismogram. *Bull. Nat. Research Council. Washington D. C.* 1925, Nr. 53, S. 46.
- N. H. Heck: Seismological Work of the Coast and Geodetic Survey. *Ebenda*, S. 49.
- H. F. Reid: The Interpretation of the Seismogramm. *Ebenda*, S. 50.
- St. Mohorovičić: Das Erdinnere. *Zeitschr. f. angew. Geophys.* **1**, 330—383 (1925).
- N. Sen: Note on the propagation of waves in an elastic medium. *Bull. Calcutta Math. Soc.* **16**, 9 (1925).
- R. Furon: Les seismic de la region de Kaboul (Afghanistan). *Compt. rend.* **181**, 799 (1925).
- N. A. Critikos: Sur des phénomènes sismiques produits avant et depuis l'éruption du volcan de Santorin. *Ebenda*, S. 923.
- Earthquakes in the United States (Abstract). *Nature* **116**, 727 (1925); The Rayleigt Seismic Wave (Abstract). *Ebenda*, S. 764.
- Earthquakes in New Zealand (Abstract). *Ebenda*, S. 831.
- Observation of Earthquakes in a Railway Tunnel (Abstract). *Ebenda*, S. 831.
- S. K. Banerji: Mikroseisms and the Indian Monsoon. *Ebenda*, S. 866.
- Seismological Bulletin of the Imp. Marine Observatory and Kobe Met. Observatory. Vol. I, Nr. 2, Kobe, Sept. 1925 (Inhalt: Seism. Bull. of Kobe, Seism. Bull. of Sumoto, Microseismic Observations); Vol. I, Nr. 3, Okt. 25: K. Suda: A short notice on the earthquake of may 23 rd, 1925.
- N. Monobe: Relation between the Destructive Power of Earthquakes and the Percentage of Collapse of Wooden Flamed Houses in Japan. *Jap. Journ. of Astron. and Geophys.*, Vol. III, Nr. 1, p. 7 (1925).
- Seismological Observations at Mizusawa. *Annual Report of the Met. and the Seism. Observations made at the Intern. Latitude Observatory of Mizusawa for the year 1924. Mizusawa 1925.*
- Instituto Geologico de Mexico. *Catalogo de los tremblores registrados en la red seismologica Mexicana durante el ano de 1922. Tacubaya 1925.*
- J. B. Macalwane and W. L. Appleford: The registration of Earthquakes at the Berkeley Station and at the Lick Observatory Station from Okt. 1, 1922, to March 31, 1923. *Berkeley, California 1925.*
- Sinsai Yobo Tyósakwai Hókoku. (Reports of the Imperial Earthquake Investigation Committee.) Nr. 100 A, 100 B, 100 E.
- Aus dem Inhalt:
- 100 A. A. Imamura: On the great Kwanto earthquake on Sept. 1, 1923.
- 100 B. T. Kató: A Geological study of the great earthquake of S. E. Japan. N. Yamasaki: Physiographical investigation of the great earthquake of S. E. Japan.
- 100 E. Mehrere Arbeiten über das große Erdbeben.
Alles Japanisch.
- Observatoire National d'Athènes. *Bulletin Seismique Supplément Nr. 1, 1923. Athen 1925.*
- H. Jeffreys: Note on the bodily tide in a fluid earth. *Monthly Not. Roy. Astr. Soc., Geophys. Suppl. I, Nr. 5 (1924).*

- B. Gutenberg: Bearbeitung von Aufzeichnungen einiger Weltbeben. Frankfurt a. M., Abh. d. Senckenbergischen Ges. **40**, Heft 1 (1925).
- V. Conrad: Laufzeitkurven des Tauernbebens vom 28. November 1923. Mitt. d. Erdbebenkomm., Neue Folge, Nr. 59. Akad. d. Wiss., Wien (1925).
- B. Gutenberg: Bearbeitung der instrumentellen Aufzeichnungen des Atakamabebens am 10. November 1922. Veröff. d. Reichsanstalt f. Erdbebenforsch., Jena 1925, Nachtrag zu Heft 3.
- A. Sieberg: Ein Rückblick auf Deutschlands größtes Beben und auf die Erdbeben-tätigkeit in Deutschland überhaupt. Mitt. d. Reichsanstalt für Erdbebenforsch., Jena, Nr. 2, 1925.
- W. Stekloff: Bericht über die Wiederherstellung des Netzes seismischer Stationen von Ussr und über den gegenwärtigen Zustand der Arbeiten des Physikalisch-Mathematischen Instituts der Akademie der Wissenschaften. Zeitschr. f. Geophys. II, 12 (1926).
- E. Tams: Die Frage der Periodizität der Erdbeben. Zeitschr. f. Geophys. **2**, 17 (1926).
- B. Gutenberg: Ebenda I, S. 3.
- G. Krumbach: Über die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der direkten Longitudinalwellen bei künstlichen Beben. Ebenda, S. 30.
- V. Conrad: Laufzeitkurven eines alpinen Bebens. Ebenda, S. 34.
- A. Sieberg: Auffälliges Wandern von Erbebenherden im südlichen Mitteleuropa. Ebenda, S. 39.

III. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde.

- L. A. Bauer: Transactions of Madrid meeting, Oktober 1924, edited by L. A. Bauer (International Geodetic and Geophysical Union, Bull. 5, section of terrestrial magnetism and electricity). 180 S. Baltimore 1925.
- [Aus dem Inhalt: Part I. Proceedings and Minutes, Madrid Meeting. Part II. Reports of special Comitees (Atmospheric Electricity G. C. Simpson, A. Gockel, D. Pacini, W. F. G. Swann; Earth-Current Observations A. Schuster, S. J. Mauchly, Ch. Mourrain and F. P. Ulrich; Polarlights Rayleigh, J. A. Fleming, F. P. Ulrich; Magnetic Characterisation of days A. C. Mitchell, R. L. Faris, A. Tanakadate; Magnetic Surveys and International Comparisons of Instruments L. A. Bauer; Coast and Geodetic Survey C. Chree). Part III. Reports of National Comitees; Status of Magnetic Surveys (für 19 Länder), World Magnetic Survey, Magnetic instruments, Constants and Comparisons, On Portable Electric Magnetometers, Reports on Observatory Work 1924 (für 10 Länder), Communications on Terrestrial Magnetism (Potentialgradient, Leitfähigkeit, Erdstrom), On Questions of the Agenda.]
1. Das innere Magnetfeld.
- R. Chevallier: L'aimantation des laves de l'Etna et l'orientation du champ terrestre en Sicile du XII^e. au XVII^e. siècle. Ann. de physique **4**, 6 (1925); Phys. Ber. **7**, 1699 (1925).
- G. Hartnell: An intensity variometer corrected for temperature. Terr. Magn. **30**, 117 (1925).
- F. Loewinson-Lessing: Sur l'aimantation permanente naturelle et artificielle des rochers. Compt. rend. **180**, 942 (1925).
- D. L. Hazard: The earth's magnetism. U. S. Coast and Geodetic Survey, Spec. Publ. 117. Washington 1925. 52 S. 15 Cents.
- L. A. Bauer: Theoretical changes of magnetic elements with altitude. Bull. Nat. Research Council **10**, 64 (1925).
- J. P. Ault: Methods and means for the magnetic exploration of the upper atmosphere. Ebenda, p. 66.

- D. L. Hazard: Altitude changes of the magnetic elements as deduced from observations on mountain tops. Bull. Nat. Research Council **10**, 67 (1925).
- A. L. Coulson: Magnetite gneiss rocks from Adelie land. Nature **117**, 210 (1925).
- N. Trubiatchinsky: Results of magnetic observations made during 1912—1923 at the Magnetic-Meteorological Observatory Pavlovsk. Journ. Geoph. Met. I, 136 (1925).
- G. Angenheister: Magnetische Wage mit Fadenaufhängung. Zeitschr. Geoph. **2**, 43 (1926).
- G. van Dijk: The magnetic character of the year 1924. Terr. Magn. **30**, 116 (1925).
- W. Uljanin: Results of magnetic observations at Kazan, Russia. Ebenda, p. 149.
- Arctic Expedition. The Oxford University Arctic Expedition, 1924. London, Georg J., 66, Nr. 2, 1925.
- J. P. Ault: Surveying the oceans with the nonmagnetic yacht „Carnegie“. Sci. Amer., New York **133**, 46 (1925).
- J. Keränen: A magnetic survey of North Finland for the epoch 1915, 5 (Helsinki), Valtionnenvoston Kyrpaino, 1924.
- Derselbe: Results of magnetic observations in the years 1917, 1918, 1922 and 1923 in North Finland. Ebenda, 1925.
- A. Wosnessensky: Zur Erforschung der erdmagnetischen Anomalie auf dem Karadag. Beobachtungen von 1924. Nachrichten des Zentralbureaus für Hydrometeorologie. Heft 5. Leningrad 1925.
- H. Maurer: Die Mißweisung und ihre Änderungen in der Umgebung Japans. Ann. d. Hydr. **53**, 277 (1925).
- Deutsche Südpolarexpedition 1901—1903. Herausgeg. von E. v. Drygalsky. V. Bd. Erdmagnetismus. I. Bd., Heft IV. Erdmagnetische Seebeobachtungen und anschließende Untersuchungen: III. Teil. P. Nelle: Inklination IV. Teil. P. Nelle: Horizontalintensität V. Teil. J. Bartels: 1. Totalintensität. 2. Die Beobachtungen an Landstationen. 3. Einzelheiten über Inklinationsmessungen. Berlin-Leipzig 1925.
- J. de Moidrey: Etude sur le magnétisme terrestre à l'observatoire de Zi-ka-wei. Fasc. IV, 2. album 1920—1924, Changhai 1925.
- A. Schmidt: Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1925. Berlin, Behrend u. Co., 1925. № 8.—
- Ch. Dufour: Observations magnétiques au Val Joyeux. Annales de l'institut de physique du globe Paris, Tome II, 1 (1924).
- Mme. de Madinhac: Valeurs des éléments magnétiques en France au 1er janvier 1921, p. 31.
- Melle. Homery: Valeurs des éléments magnétiques dans l'Afrique du Nord au 1er janvier 1921, p. 43.
- D. Berthelot et F. Mathies: Le nouveau réseau magnétique de la France, S. 53.
- L. Eblé: Mesures magnétiques dans le Bassin de Paris, p. 56
- R. Dougier: Mesures magnétiques dans le sud-est de la France, p. 67.
- A. Baldit: Mesures magnétiques dans le sud de la France, p. 81.
- L. Eblé: Observations magnétiques faites au Val Joyeux en 1923, Vol. III, 1.
- E. Tabesse: Observations magnétiques faites à Nantes en 1923, p. 28.
- A. Baldit: Mesures magnétiques dans le sud de la France, p. 40.
- C. E. Brazier: Mesures magnétiques en Normandie, p. 57.
- R. Dougier: Mesures magnétiques dans le sud est de la France, p. 68.
- L. Eblé: Mesures magnétiques dans le Bassin de Paris, p. 81.
- Ch. Maurain: Mesures magnétiques en Bretagne, p. 93.
- L. Tabesse: Mesures magnétiques en Bretagne, p. 113.
- J. de Rohan-Chabot. Mesures magnétiques en Angola et en Rhodésie. Tome II, 134.
- Pirion: Anomalie magnétique en mer. Tome II, 146.

2. Das äußere Magnetfeld.

- D. L. Hazard: Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey at the time of the solar eclipse of January 24, 1925. *Terr. Magn.* **80**, 111 (1925).
- J. P. Ault, S. J. Mauchly and R. H. Goddard: Report on magnetic and electric observations by the Carnegie Institution of Washington in connection with the total solar eclipse of January 24, 1925. *Ebenda*, p. 125.
- Principal magnetic storms recorded at the Apia Observatory Jan.-June 1925; at the Huancayo Magnetic Observatory, Jan.-June 1925; at the Cheltenham magnetic Observatory, Jan.-June 1925. *Ebenda*, p. 148 ff.
- F. P. Ulrich: Aurora, magnetic storms and difficulties in radio reception, 1924—1925. *Ebenda*, p. 150.
- W. H. Herbert: The diurnal inequality of declination at Aklavik. *J. R. Astr. Soc. Can.* **18**, 277 (1924) (Toronto).
- W. E. W. Jackson: Agincourt and Meanook magnetic results for 1924. *Ebenda* **19**, 127 (1925).
- E. V. Krakau: Etudes sur l'amplitude de la variation diurne de la déclinaison magnétique en connexion avec la latitude magnétique locale. *Journ. of Geophys. and Met. Leningrad*, Vol. II (1925).
- C. G. Abbot: The solar constant and terrestrial magnetisme. *Nature* **116**, 785 (1925). [Bemerkung zu Chree, *Proc. Roy. Soc.* **109**, 1 (1925).]
- C. Chree: Bemerkung zu Abbot. *Nature* **117**, 46 (1926).
- S. Ono: On the magnetic characterisation of days.
- C. E. Brazier: Etude statistique de l'agitation magnétique au parc Saint Maux et au Val-Joyeux et de ses relations avec l'activité solaire. *Ann. l'inst. de phys. du globe Paris*, Tome II, 98.
- Ch. Maurain et Mme. de Madinhac: Variation de l'intensité du champ magnétique terrestre à Paris de 1883 à 1922, p. 131.
- Dieselben: Déclinaison en Indo-Chine et à Madagascar, p. 149.
- Melle. Homery: Déclinaison en Afrique Occidentale et Equatoriale Françaises, p. 110, Tome III, 144.
- Recent sunspot and magnetic storm. *Nature* **117**, 208 (1926). (Störung vom 26. Jan. 1926.)
- C. Chree: The times of „sudden commencements“ of magnetic storms: observation and theory.

3. Polarlicht.

- Lord Rayleigh: The light of the night sky: its intensity variations when analysed by colour filters II. *Proc. Roy. Soc. London* **109**, 428 (1925).
- J. C. Mc Lennan: The aureal green line. *Nature* **115**, 607 (1925).
- L. Vegard: Luminiscence of solid nitrogen and the auroral spectrum. *Nature* **115**, 837 (1925).
- J. Dufay: La lumière du ciel nocturne; éclat intrinsèque et composition spectrale. *Journ. de phys.* **5**, 57 (1924).
- F. P. Ulrich: (s. III, 2).
- D. Mawson: Australasian Antarctic Expedition, 1911—1914. Vol. 2, Terrestrial magnetisme and related observations. Part I, Records of the aurora polaris. Sydney 1925. 191 p., 15 s.

4. Erdströme, Lufterlektrizität, durchdringende Strahlung.

- Ch. Maurain et Mme. de Madinhac. Evaluation de l'intensité de courants électriques verticaux traversants le sol en France. Ann. l'inst. de phys. du globe Paris. Tome II, 96.
- T. Schlomka: Bemerkungen zu Hrn. Ramsauers Arbeit „Über den unmittelbaren Nachweis der elektrischen Erdladung. Ann. d. Phys. **78**, 204 (1925).
- P. Lejay: Les perturbations orageuses du champ électrique et leur propagation à grande distance. Compt. rend. **181**, 678 und 875 (1925).
- S. Ray: Bemerkung zu dem Reeveschen Versuch. Zeitschr. f. Phys. **33**, 643 (1925).
- D. Pacini: Osservazioni sulla corrente verticale di conduzione atmosfera-terra. Lincei-Rend. **1**, 713 (1925); Phys. Ber. **7**, 52 (1925).
- C. H. Dwight: A search for possible effects of atmospheric electric discharges upon the potential gradient. Terr. Magn. **30**, 101 (1925). Referat: Nature **116**, 881 (1925).
- J. P. Ault, S. J. Mauchly and R. H. Goddard: (s. III, 2).
- A. Rejch: Zur Entstehung der tropischen Zyklone. Meteorol. Zeitschr. **42**, 428 (1925).
- K. Kähler und C. Dörno: Messungen der elektrischen Raumladung in Davos. Ebenda, S. 434.
- A. Gockel: Messungen der elektrischen Leitfähigkeit der Atmosphäre in Locarno. Ebenda, S. 447.
- V. Vietkiewitz: Observations sur l'électricité atmosphérique effectuées en Crimée. Journal of Geophysics and Meteorologie, Leningrad, Vol. II (1925).
- J. S. G. Thomas: Electrical precipitation: Natural and Artificial (Besprechung von O. Lodge, „Electrical precipitation, a lecture delivered for the institute of physics). Nature **116**, 893 (1925).
- W. N. Obolensky: Der elektrische Zustand der unteren Schichten der Atmosphäre in klaren Tagen nach Beobachtungen im Meteorologischen Observatorium in Pawlowsk 1916—1920. Recueil de Géoph. IV, Nr. 2.
- E. Salles: Mesure du champ électrique de l'atmosphère au Val-Joyeux. Annales de l'institut de physique du globe Paris. Tome III, 137 (1925).
- S. J. Mauchly: The electric condition of the lower atmosphere. Bull. Nat. Research Council **10**, 58 (1925).
- L. Myssowsky und L. Tuwin: Versuche über die Absorption der Höhenstrahlung im Wasser. Zeitschr. f. Phys. **35**, 299 (1925).
- R. A. Millikan: High frequency rays of cosmic origin. Nature **116**, 823 (1925) und Science **62**, 446 (1925). (Derselbe Artikel) und Proc. Nat. Ac. Sci. **12**, 48 (1926).
- C. S. Wright: Cosmic rays. Nature **117**, 54 (1926).
- W. Köhlhörster: Apparat zur Messung der durchdringenden Strahlung. Phys. Zeitschr. **27**, 62 (1926).
- M. Akiyama: On the origin of the penetrating radiation. Jap. Journ. Astr. Geophys. **3**, 1 (1925).
- A. Ll. Hughes and G. E. M. Jaucey: Radiation arising from the mutual annihilation of protons and electrons. Nature **117**, 193 (1926).
- M. Home: Three fundamental frequencies. Ebenda, p. 194 (Strahlung beim Materiezerfall).
- J. H. Jeans: Highly penetrating radiation and cosmical physics. Nature **116**, 861 (1925).

- J. H. Jeans: The evolution of stars. *Nature* **117**, 18 (1926).
A. Stäger: Sur l'électricité des poussières (Erwiderung an Kähler und Dorno). *Compt. rend. de la seance de la société suisse de physique* Août 1925.

5. Radioaktivität.

- D. B. Deodhar: On atmospheric radio-activity and Indian weather. *Proc. Roy. Soc. London* **109**, 280 (1925).
Fr. Wolf: Die schnellbewegten Elektronen. Stand und Entwicklung der heutigen Kenntnis, mit besonderer Rücksicht auf die Vorgänge beim radioaktiven Zerfall. VI, 125 S. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn A.-G., 1925.
A. Lepape: Sur la radioactivité de quelques sources froides de la region de Bagnères-de-Luchon et sur son origine. *Compt. rend.* **181**, 112 (1925).
J. Thibaud: Sur le rayonnement γ de très grande énergie des substances actives de la famille de thorium. *Compt. rend.* **179**, 1052 (1924).
Derselbe: La radiation γ pénétrante du mesothorium 2. *Ebenda*, S. 1882.
D. Yorannovitsch et J. d'Espine: Sur le spectre magnétique des rayons β de grande vitesse du mesothorium 2. *Ebenda*, S. 1162.
Dieselben: Sur le spectre magnétique de rayons β de grande vitesse du ThB + C. *Ebenda* **180**, 202 (1925).
J. d'Espine: Sur le spectre magnétique de rayons β de grande vitesse du radium B + C. *Ebenda* **180**, 1403.
D. H. Black: High Energy- γ -ray from thorium disintegration products. *Nature* **115**, 226 (1925). (Ref. über vorstehende sechs Arbeiten: *Phys. Ber.* **6**, 1689 (1925).)
J. Kurtschatow: Zur Frage nach der Radioaktivität des Schnees. *Journ. of Geophys. and Met. Leningrad*, Vol. II (1925).
A. Holmes: Radioactivity and Geology (Bespreehung von J. Joly: The surface historie of the earth). *Nature* **116**, 892 (1925).
St. Maracineau: Actions speciales du soleil sur la radioactivité du plomb et de luranium. *Compt. rend.* **181**, 774 (1925).
J. Pouget et D. Chouckak: Radioactivité des eaux minérales d'Hamman Moskoutine (Algerie). *Ebenda*, p. 921.

6. Drahtlose Wellen in der Atmosphäre.

- E. V. Appelton and M. A. F. Barnett: On some direct evidence for downward atmospheric reflection of electric rays. *Proc. Roy. Soc. London* **109**, 621 (1925).
H. M. Macdonald: The transmission of electric waves around the earth surface. *Ebenda* **108**, 52 (1925).
A. Russell: The Kenelly-Heaviside layer. *Nature* **116**, 609 (1925).
T. L. Eckersley: The propagation of radio waves over the earth. *Nature* **115**, 496 (1925); *Phys. Ber.* **6**, 1601 (1925).
Derselbe: A note on musical atmospheric disturbances. *Phil. Mag.* **49**, 150 (1925); *Phys. Ber.* **6**, 1601 (1925).
H. W. Nichols and I. C. Schneller: Propagation of electromagnetic waves over the earth. *Science* **61**, 288 (1925).
E. v. Cleef: Do weather condition influens radio? *Bull. Americ. Met. Soc.* 1925, Nr. 8/9.
T. L. Eckersley: Non reversible transmission. *Nature* **116**, 466 (1925).

- L. W. Austin: A new phenomenon in sunset radio direction variations. Journ. Wash. Acad. **15**, 317 (1925).
- Derselbe: Present status of radio atmospheric disturbances. Bull. Nat. Research Council **10**, 60 (1925).
- J. H. Dellinger: Application of radio transmission phenomena to the problems of atmospheric electricity. Ebenda, p. 61.
- G. Breit: On the supposed conducting layer in the atmosphere and the effect of the earth's magnetic field in radiotelegraphie. Ebenda, p. 62.

IV. Physik des Meeres.

1. Statik, Dynamik und Optik.

- O. Meissner: Der jährliche Gang des Wasserstandes der südlichen Ostsee III. Ann. d. Hydr. **53**, 388 (1925).
- Derselbe: Die säkulare Schwankung des Wasserstandes der deutschen Nord- und Ostsee. Ebenda, S. 291.
Variations of Sea Temperature and Salinity (Abstract). Nature **116**, 692 (1925).
Echo Sounding in the Pacific Ocean (Abstract). Ebenda, S. 798.
- F. Graf Larisch: Sturmsee und Brandung. Ann. d. Hydr. **53**, 337 (1925).
- K. Uller: Zur Theorie der Wogen, Verh. d. Deutsch. Phys. Ges. **6**, 33 (1925).
- K. Taguti: On the secular Variation of the Sea Water Stand, along the Coast of Japan (Japanisch): Journ. Met. Soc. Jap. **43**, 145 (1924); [Abstr. Jap. Journ. of Astr. and Geophys., Vol. III, Nr. 1, p. (8)].
- F. Vercelli: Ricerche di oceanografia fisica. Parte I a Corrente e Maree (Campagna Idrografico-Scientifica nel Mar Rosso R. N. „Ammiraglio Magnaghi“ 1923/24). Istituto idrografico della R. Marina in Genova 1925.
- H. Jeffreys: On the formation of Water Waves by Wind. Proc. Roy. Soc. **107**, 189 (1925).
- N. N. Kalitin: Anwendung des photoelektrischen Effekts zur Messung der Durchsichtigkeit des Wassers. Ann. d. Hydr. **53**, 326 (1925).
- W. B. Schostakowitsch: Die Durchsichtigkeit des Wassers in den Gewässern Ost-sibiriens. Meteorol. Zeitschr. **42**, 430 (1925).

2. Gezeiten.

- H. Thorade: Seiches im Schwarzen und Asowschen Meer. Ann. d. Hydr. **53**, 338 (1925).
- M. E. Fisclot: L'influence de la rotation terrestre sur la physiognomie des marées. 41 S., 4 Tafeln. Paris 1925.
- A. Defant: Gezeitenprobleme des Meeres in Iandnähe. 80 S., 17 Abb. Hamburg, Henry Grand; 1925.
- Derselbe: Wind and tide. The Met. Mag., Oktober 1925.
- R. Sterneek: Zur Theorie der halbtägigen Gezeiten des Atlantischen Ozeans. Ann. d. Hydr. **54**, 1 (1926).
- Deutsche Seewarte: Atlas der Gezeiten und Gezeitenströme für das Gebiet der Nordsee, des Kanals und der britischen Gewässer. 7 S., 14 Taf. Hamburg 1925.
- B. Schulz: Beiträge zur Kenntnis der Gezeiten an der flandrischen Küste und auf der unteren Schelde. Aerologische und hydrographische Beobachtungen der deutschen Marinestationen während der Kriegszeit 1914/18, Heft 2. Deutsche Seewarte, Hamburg 1925.

V. Physik der Atmosphäre.

1. Statik und Dynamik.

- W. H. Hobbs: L'asymetrie de la circulation atmospherique. *Compt. rend.* **181**, 289 (1925).
- D. Fancher und E. Rougetet: Contribution a l'étude du minstral. L'accélération. *Ebenda*, S. 323.
- L. Petitjean: Sur la répartition des forces au voisinage d'une discontinuité. *Ebenda*, S. 429.
- J. Bjerknes: Bemerkungen zur Frage der Beschleunigung an atmosphärischen Diskontinuitätsflächen. *Meteorol. Zeitschr.* **42**, 359 (1925).
- F. M. Exner: Zusatz zu obigen Bemerkungen. *Ebenda*, S. 362.
- A. Defant: Schwingungen einer zweifach geschichteten Atmosphäre und ihr Verhältnis zu den Wellen im Luftmeer. *Beitr. z. Phys. d. fr. Atm.* **12**, 112 (1925).
- A. Wangenheim: Un type extraordinaire de cyclone. *Journ. of geophys. and meteor.* (Leningrad) **1**, 5 (1924).
- N. Kotchine: Modèle théorique d'un cyclone mobile. *Ebenda*, S. 47.
- v. Drygalsky: Ozean und Antarktis. *Naturwiss.* **13**, 701 (1925).
- S. Ono: On Orographie Precipitation. *Phil. Mag.* **49**, 144 (1925).
- W. Meinardus: Siehe II, 1.
- G. P. Paine: Energy Transformations in an Unabstracted Air Current, in an Air Current containing an Evaporating surface, with Application to an Aerodynamic Psychrometer and to the Measurement of Atmospheric Humidity. *Proc. Nat. Acad. Washington* **11**, 555 (1925).
- H. V. Ficker: Temperaturgradienten bei Fön. *Sitzungsber. d. Preuß. Akad. d. Wiss., Phys.-math. Kl.*, S. 526 (1925).
- V. E. Jackl: An account and analysis of the Meisinger free-ballon flights. *Monthly weather Rev.* 1925, März.
- J. C. Millás: Las corrientes superiores de la atmósfera observados en Cuba. *Boletín del Obs. Nat. Cuba* 1925, Nr. 3.
- A. H. R. Goldie: Waves at an approximatly horizontal surface of discontinuity in the atmosphere. *Journ. Roy. Met. Soc.*, Juli 1925.
- C. K. M. Douglas: On the relation between the source of the air and the upper air temperature up to the base of stratosphere. *Ebenda*.
- W. Humphreys: The way of the wind. *Ebenda*.
- G. Stüve: Die Gleitflächen über einer vorstoßenden kalten Luftmasse. *Das Wetter* 1925, Nr. 8.
- J. Durward: Trajectories of upper air currents. *Met. Mag.*, Oktober 1925.
- H. Lübbe: Größe und jährliche Schwankung des Luftdruckgradienten in Deutschland. *Ann. d. Hydr.* **53**, 379 (1925).
- H. Markgraf: Die Möglichkeit von Symmetriepunkten im Jahresverlauf des Luftdrucks. *Ebenda*, S. 400.
- L. Danilow: Die Wetterwellen. I. Mitteilung: Ein Versuch der synoptischen Analyse nach Claytons Methode. *Meteorol. Zeitschr.* **42**, 417 (1925).
- P. Perlewitz: Zur doppelten Tagesperiode des Luftdrucks am Boden. *Ebenda*, S. 448.
- Derselbe: Der Einfluß hoher Inseln auf Wind und Wetter in der Umgebung. *Ann. d. Hydr.* **53**, 285 (1925).

- E. Korselt: Über die Störungen der täglichen regelmäßigen Luftdruckschwankungen durch Sonnenfinsternisse. *Meteorol. Zeitschr.* **42**, 485 (1925).
- A. J. Pödder: Die durchschnittliche Wanderungsgeschwindigkeit der barometrischen Minima in Sibirien. *Ebenda*, S. 491.
- V. E. Jackl: An analysis of some free air observations in their relation to precipitation. *Monthly Weather Rev.* **53**, 337 (1925).
- W. J. Humphreys: Sampling the higher atmosphere. *Ebenda*, S. 352.
- V. Bjerknes: Le probleme des cyclones. Paris 1924.
- H. Hesselberg: Die Gesetze der ausgeglichenen atmosphärischen Bewegungen. *Beitr. z. Phys. d. fr. Atm.* **12**, 141 (1925).
- F. Travníček: Schwankungen der Luftdruckveränderlichkeit, ihre Abnahme mit der Höhe und deren Beziehung zur Phasendifferenz und dem Amplitudenverhältnis primärer und sekundärer aperiodischer Druckwellen. *Ebenda*, S. 161.
- S. Suzuki: Zusammenhang zwischen regelmäßigen Luftdruckschwankungen und den meteorologischen Elementen. *Meteorol. Zeitschr.* **42**, 377 (1925).
- R. Mügge: Über Temperaturschwankungen in der Stratosphäre und die hochreichenden Antizyklonen. *Ebenda*, S. 389.
- C. H. Pollog: Die Polarfronttheorie. *Westermanns Monatshefte* 1925, 69. Jahrgang, S. 599—604.
- V. Bjerknes: Polar front meteorology. *Journ. Roy. Met. Soc.* **52**, 261 (1925).
- A. Fridmann und B. Isvekov: Sur le mouvement d'un fluide parfait compressible. *Bull. Acad. d. Sc. de Russie* 1925, Nr. 6—8.
- N. Shaw: The physical structure of the atmosphere regarded from the dynamical point of view. *Proc. Intern. Congr. Applied Mech.* Delft 1924, S. 161.
- S. Sarasola: The Antitrade Winds. *Nature* **116**, 675 (1925).
- J. S. Dines: Plotting upper Air Temperatures. *Ebenda*, S. 709.
- L. C. W. Bonacina: Greenland or Polar front? *Ebenda*, S. 748.
- Derselbe: Upper air in Samoa. *Ebenda*, S. 831.
- R. Sekiguti, K. Taguti, T. Taguti: On the characterisation of the winter. *Memoirs of the Imp. Marine Observatory Kobe II*, Nr. 1, p. 1 (1925).
- Y. Horiguti: Life history of the typhoon on the end of March 1923. *Ebenda*, p. 9.
- H. Nisi: Experimental Studies on Eddies in Air. *Jap. Journ. of Phys.* 1925, Vol. IV, Nr. 1, p. 1.
- T. Terada: Effect of Topography on Gustiness of Winds. *Jap. Journ. of Astr. and Geophys.* 1925, Vol. III, Nr. 1, p. 39.
- Y. Sekine: On dust Storms or Whirl Winds of Small Scale (japanisch). *Journ. Met. Soc. Jap.* **43**, 167 (1924). (Abstract *Jap. Journ. of Astr. and Geophys.*, Vol. III, Nr. 1, p. 4.)
- G. Tokuyama: On the Evolution of Cyclones in the Japan Sea (japanisch). *Journ. Met. Soc. Jap.* **43**, 184 (1924). (Abstract *Jap. Journ. of Astr. and Geophys.*, Vol. III, Nr. 1, p. 15.)
- J. E. Fjeldstad: Einige thermische Eigenschaften von Eis und Wasserdampf. *Geophysiske Publikationer*, Vol. III, Nr. 11. Oslo 1925.
- Derselbe: Graphische Methoden zur Ermittlung adiabatischer Zustandsänderungen feuchter Luft. *Ebenda*, Nr. 13.
- E. V. Newnham: Classification of Synoptic Charts for the North Atlantic for 1896—1910. *Air Ministry Met. Office, Geophysical Memoirs* Nr. 26. London 1925.

- Air Ministry, Met. Office: The Observatories' Year book 1922. London 1925.
- K. Knoch: Die neuen Ideen in der Meteorologie. Naturwiss. 1926, S. 121. Verschiedene meteorologische Besprechungen. Ebenda, S. 122.
- D. Brunt: Energy in the Earth's Atmosphere. Phil. Mag. **1**, 523 (1926).
- G. Hellmann: Über die Wetterlage bei guter Fernsicht von Bergeshöhen. Ebenda, S. 533.
- Derselbe: Wasserhosen auf dem Atlantischen Ozean. Ebenda, S. 539.
- A. H. R. Goldie: Discontinuities in the atmosphere. Proc. Roy. Soc. Edinburgh **45**, 213 (1925); Phys. Ber. **7**, 24 (1926).
- L. Lysgaard: Om de Atmosfaeriske Lufts Sammensætning og Egenskaber. Fysiske Tidsskrift **23**, 109 (1925).
- T. Walker: On Periodicity. Quarterly Journ. Roy. Met. Soc. **51**, 337 (1925).
- H. Jeffreys: On fluid motions produced by differences of temperature and humidity. Ebenda, S. 347.
- A. H. R. Goldie: Gustiness of wind in particular cases. Ebenda, S. 357.
- D. N. Harrison: Measurements of the amount of the ozone in the upper atmosphere. Ebenda, S. 363.
- B. Weinberg: De l'application de la formule de M. A. Velikanoff à la distribution de la vitesse du vent d'après la hauteur (russisch). Journ. of geophys. and met. (Leningrad) **1**, 96 (1924).
- L. Keller: Einige Betrachtungen über die Untersuchungen des täglichen Ganges des spezifischen Volumens der Luft. Ebenda, S. 105 (russisch).
- W. Kanewsky: Das gesamte System der Winde zwischen dem Äquator und dem 70. Grade nördlicher Breite. Ebenda, S. 155 (russisch).
- M. Welikanoff: Über die turbulente Strömung zäher Flüssigkeiten. Ebenda, S. 186 (russisch).
- B. Isvekov: A new proof of the theorem of Bjerknes on circulation. Ebenda, S. 198 (russisch).
2. Strahlungsvorgänge, Zusammensetzung der Atmosphäre, Solarkonstante.
- W. Milch: Zur Kondensation des Wasserdampfes als Problem der meteorologischen Optik. Meteorol. Zeitschr. **42**, 422 (1925).
- P. Gruner: Beiträge zur Kenntnis der Dämmerungserscheinungen und des Alpenglühens. II. Historisch-chronologische Übersicht der außerschweizerischen Beobachtungen und Veröffentlichungen über Dämmerungen, atmosphärische Störungen und andere damit verwandte Erscheinungen. Denkschr. d. Schweiz. Naturf.-Ges. **62**, Abs. 1. Zürich 1925.
- A. Wigand: Die Messung der Sicht mit dem Sichtmesser. Zeitschr. f. Instrkde. **45**, 411 (1925).
- N. N. Kalitine: Quelques résultats des observations sur la polarisation et la transparence de l'atmosphère. Recueil de Géophysik (Leningrad) IV, Nr. 2.
- Derselbe: La transparence de l'atmosphère d'après les observations faites à Sloutsk (Pavlovsk). Ebenda, S. 3.
- H. Kochschmieder: Theorie der horizontalen Sichtweite. II: Kontrast und Sichtweite. Beitr. z. Phys. d. fr. Atm. **12**, 171 (1925).
- W. Hartmann: Trübungsfaktor für kurzwellige Sonnenstrahlung und atmosphärische Vorgänge. Meteorol. Zeitschr. **42**, 337 (1925).

- G. J. Prokowsky: Über die Lichtzerstreuung in der Luft. *Zeitschr. f. Phys.* **35**, 464 (1926).
- F. W. P. Götz: Der Trübungsfaktor getrennter Spektralbereiche. *Meteorol. Zeitschr.* **62**, 477 (1925).
- M. J. Dufay: The polarisation of the Zodiacal light. *Nature* **116**, 728 (1925); *Compt. rend.*, Sept. 1925.
- H. H. Kimball: Energy distribution in the visible spectrum of sunlight and skylight. *Monthly Weather Rev.* **53**, 112 (1925).
- F. W. P. Götz: Local brightness of ultra violet light. *Ebenda*, S. 113.
- W. H. Pick: The ground day visibility at Cranwell, Lincolnshire. 1. April 1920 to 31. Dec. 1923. London 1925.
- C. E. Brazier: Observations actinometriques faites au parc Saint-Maur 1915—1923. *Ann. de phys. du globe Paris* **3**, 126 (1925).
- H. H. Kimball and J. F. Hand: Investigation of the dust content of the atmosphere. *Monthly Weather Rev.* **53**, 243 (1925).
- W. J. Humphreys: A possible means of sampling the higher atmosphere. *Bull. Nat. Research Council* **10**, 51 (1925).
- I. Cabannes et I. Dufay: Mesure de la couche d'ozone dans l'atmosphère. *Compt. rend.* **181**, 302 (1925).
- C. F. Marvin: On the question of day to day fluctuations in the derived values of the solar constant. *Monthly Weather Rev.* 1925, Juli.
- D. N. Harrison: Siehe V, 1.
- C. G. Abbot: Measuring sun rays. *Nature* **161**, 887 (1925).
- H. H. Kimball: Solar and sky radiation measurements during March 1925. *Monthly Weather Rev.* **53**, 123 (1925).
- R. Gessler: Die Stärke der unmittelbaren Sonnenbestrahlung der Erde und ihre Abhängigkeit von der Auslage unter den verschiedenen Breiten und zu verschiedenen Jahreszeiten. Berlin, Behrend & Co., 1925. 5 *M.*
- F. W. P. Götz: Das ultraviolette Ende des Spektrums von Sonne und Sternen. *Die Sterne* **5**, 189 (1925).
- N. Kalitine: On the possibility of application of the Violle-Richards actinograph as an integrator of solar and diffusive energy of radiation. *Journ. Geoph. Met.* **1**, 118 (1925).
- H. H. Kimball: Smithsonian solar constant values. *Monthly Weather Rev.* **53**, 303 (1925).
- H. H. Clayton: Effects of changes in solar radiation on the earth's atmosphere. *Bull. Nat. Research Council* **10**, 57 (1925).

3. Akustik.

- J. Kölzer: Die Schallausbreitung in der Atmosphäre und die äußere Hörbarkeitszone. *Meteorol. Zeitschr.* **42**, 457 (1925).
- F. Errulat: Die Fernwirkung der Explosion von Rothenstein bei Königsberg in Pr. am 10. April 1920 mit besonderer Berücksichtigung der Bodenerschütterungen. Königsberg. (Enthält Ausführungen über Schallgeschwindigkeit und Hörbarkeitsgrenze.)
- W. Späth: Beitrag zur Schallausbreitung. *Zeitschr. f. techn. Phys.* **6**, 372 (1925).

- J. C. Steinberg: The relation between the loudness of a sound and its physical stimulus. *Phys. Rev.* **25**, 253 (1925) und **26**, 507 (1925).
H. Vautier: Sur la propagation d'ondes aériennes produites par des étinelles ou des amorces. *Compt. rend.* **181**, 1055 (1925).

VI. Angewandte Geophysik.

- L. V. Judson: Siehe I, 2.
E. Hammer: Siehe I, 2.
R. Courant: Über langsam veränderliche Wechselströme in der Erde und einige Fragen der Geophysik. *Naturwiss.* **14**, 61 (1925).
J. H. Shaxby: A Portable Magnetometer. *Journ. scient. instr.* **1**, 234 (1924).
P. Larareff: Sur les résultats des travaux géophysiques dans le domaine de l'anomalie magnétique de Kursk. *Compt. rend.* **181**, 1150 (1925).
G. Hartnell: Siehe III, 1.
W. Kolhörster: Siehe III, 4.
Echolot: Siehe IV, 1.
B. Gutenberg: Neuere Veröffentlichungen über geophysikalische Aufschließungsmethoden. *Intern. Bergwirtschaft I*, Heft 1/3 (1925).
H. Haalck: Theorie der magnetischen Aufschlußmethode. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 1 (1926).
G. Krumbach: Siehe II, 2.
C. Mainka: Verfahren zur akustischen Ortsbestimmung räumlich gelegener Schallquellen. *Ebenda*, S. 35.
G. Angenheister: Magnetische Wage mit Fadenaufhängung. *Ebenda*, S. 43.
Derselbe: Beobachtungen an dünnen Drähten, besonders zur Aufhängung der Eötvösschen Drehwage. *Ebenda*, S. 45.

VII. Grenzgebiete und Verschiedenes.

1. Kosmische Physik, Astrophysik.

- G. E. Hale und S. B. Nicholson: The law of sun spot polarity. *Astrophys. Journ.* **62**, 270 (1925).
T. Terada: Solar activity and atmospheric pressure. *Nagaoka Anniversary. Tokio 1925.*
Useful solar and meteorological data 1923. *Quart. Journ. Roy. Met. Soc.* **51**, 408 (1925).
E. Schoenberg: Über die Temperaturen der Planeten. *Phys. Zeitschr.* **26**, 870 (1925).
Does the solar heat stream vary. *Nature* **116**, 754 (1925).
C. G. Abbot: The earth and the stars. New York 1925. XI u. 264 S. 3 Dollar.
J. H. Jeans: The evolution of the stars. *Nature* **117**, 18 (1926).
S. Rosseland: On the structure and origin of solar magnetic fields. *Astrophys. Journ.* **62**, 387 (1925).
R. Segikuti, S. Itiki und T. Taguti: A note on the proper motion of sun spots. *Memoirs Imp. Marine Obs. Kobe Jap.* **2**, 25 (1925).
H. Jeffreys: The relation of the solar system, in relation to Professor Eddingtons theory of stellar luminosity. *Monthly Not. of R. Astr. Soc.* **85**, 443 (1925).
Derselbe: Origin of the solar system, a reply to T. C. C. *Amer. Journ. Sc.* **60**, 395 (1925).
Über den Zusammenhang der Sonnenaktivität mit irdischen Vorgängen siehe:
C. Chree, D. L. Hazard, J. P. Ault, S. J. Mauchly und R. H. Goddard III, 2;
C. F. Marvin V, 2; F. Bauer, Clayton VII, 5.

2. Physik, Chemie.

- H. Lamb: *The Dynamical Theory of Sound*. Second Edition. Arnold and Co. 1925.
- Ch. M. van Deventer: Warum gibt Seewasser süßes Eis? *Chem. Weekblad* **22**, 282 (1925).
- R. Serini: *Capacità del condensatore elettrico a piatti circolari infinitamente sottile*. *Lincei Rend.* **1**, 527 (1925); *Phys. Ber.* **6**, 1586 (1925).
- W. B. Kouwenhoven: *The Quadrant electrometer*. *Journ. Amer. Inst. Electr. Eng.* **44**, 973 (1925); *Phys. Ber.* **6**, 1678 (1925).
- R. Suhrmann und K. Clusius: Über ein einfaches und sicheres Verfahren zur Abätzung dünnster Wollastondrähte. *Phys. Zeitschr.* **26**, 913 (1925).
- W. Gerlach: *Die magnetischen Eigenschaften von Eiseinkristallen*. Ebenda, S. 914.
- F. Stäblein: *Über Dauermagnete*. Ebenda, S. 700.
- P. Ahrendt: Über den Mechanismus der Aufladung von Nebelteilchen. *Zeitschr. f. Phys.* **35**, 421 (1926).
- L. D. Lazzaro: *Sulla dipendenza della torsione dalla trazione simultanea nei metalli*. *Rend. di Napoli* **29**, 65 (1923); *Phys. Ber.* **7**, 144 (1926).
- G. Angenheister: *Beobachtungen an dünnen Drähten, besonders zur Aufhängung der Eötvösschen Drehwage*. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 45 (1926).

3. Mathematik.

- L. Pollak: *Rechentafeln zur harmonischen Analyse*. Leipzig, Joh. Ambr. Barth, 1926.
- F. W. Küster: *Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker*. Bearb. von A. Thiel, 30. bis 34. verb. und verm. Aufl. Berlin und Leipzig, Walter de Gruyter & Co., 1925. 148 S., 1 Logarithmentafel i. Deckeltasche.
- N. Gunther: *Sur la résolution des équations de l'hydronamique*. (Russisch.) *Bull. de l'Acad. des Sc. de Russie* 1925, Nr. 6/8.
- D. M. Wrinch: *Laplace's Equation and the Inversion of Coordinates*. *Phil. Mag.* **50**, 1049 (1925).
- A. Eagle: *A Practical Treatise on Fourier's Theorem and Harmonic Analyses for Physicists and Engineers*. Longmans, Green and Co., 1925.
- E. Madelung: *Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers (Grundlagen der math. Wiss. in Einzeldarstellungen, Bd. IV)*. 2. Aufl., 20 Fig., XII u. 283 S. Berlin, Julius Springer, 1925.
- J. Kopeliowitsch: *Vereinfachte harmonische Analyse periodischer Kurven*. *Bull. Schweiz. Elektrotechn. Ver.* **16**, 409 (1925).

4. Meteorologie.

- Bibliographie of meteorological literature*. Prepared by the R. Met. Society with the collaboration of the Meteorological Office, No. 8 (July-Dec. 1924). London 1925.
- P. Schreiber: *Wärmemechanik wasserhaltiger Gasgemische, mit den Hilfsmitteln der Flächennomographie bearbeitet*. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn A.-G., 1925. 195 S.
- A. Schedler: *Die Schwankungen der Zirkulation der Atmosphäre über dem Nordatlantischen Ozean, dargestellt durch Häufigkeitswerte der Minima, und ihre Beziehungen zu den meteorologischen Elementen in Europa*. *Meteorol. Zeitschr.* **53**, 335 (1925).
- F. Baur: *The 11 year-period of temperature in the northern hemisphere in relation to the 11 year sunspot cycle*. *Monthly Weather Rev.* 1925, Mai.

- Sarnetzky: Die Staubanzahl und ihr Verhalten in der Luft. Gesundheitsingenieur 1925.
- B. A. Keen: The border line between meteorology and soil physics. Met. Mag., Sept. 1925.
- F. Lindholm: Exploration de la haute atmosphere par avion „extrait de la Revue de l'Aéronautique“, Nr. 72, Mai 1925.
- Schubert: Verdunstung und Dampfmangel im Flach- und Berglande, in Nadel- und Buchenwäldern. Naturwiss. 14, 32 (1926).
- H. Köhler: Über Tropfengruppen und einige Bemerkungen zur Genauigkeit der Tropfenmessungen, besonders mit Rücksicht auf die Untersuchungen von Richardson. Meteorol. Zeitschr. 62, 463 (1925).
- F. Albrecht: Das geheizte Haarhygrometer als Meßgerät des Wassergehaltes von Wolken und Nebeln. Ebenda, S. 468.
- International Meteorological Research. (Über die Tagung der International Union of Geodesy and Geophysics in Madrid, Okt. 1924.) Nature 116, 692 (1925).
- M. Coyecque: Notions de météorologie générale et nautique et éléments d'océanographie. Paris 1925. 15 Francs.
- T. Hirata: Note on the measurement of the evaporation of water. Jap. Journ. Astr. Geophys. 2, Abstr., 24 (1925).
- W. R. Gregg: Meteorological observations by airplanes. Bull. Nat. Research Council 10, 54 (1925).
- C. J. P. Cave: Cirrus at a lower level the alto cumulus. Nature 117, 199 (1925).
- Commission for the exploration of the upper air. Report of the meeting in London April 1925. London 1925. 79 S.
- Instructions to Marine meteorological observers (U. S. Department of Agriculture Weather Bureau). Washington 1925. 99 S.
- A. A. Rojdestvensky: Registrierung der Windstöße auf dem Turme des Geophysikalischen Zentralobservatoriums in Leningrad. Recueil de Géoph. 4, 1 (1925).
- S. Sarasola: Los Huracanes de las Antillas. Notas Geofísicas y Meteorológicas. Bogotá 1925. 171 S.
- A. Roschdestwensky: Über die Veränderung des Reduktionskoeffizienten für die Windgeschwindigkeit an der meteorologischen Station des physikalischen Zentralobservatoriums zu Leningrad nach Beobachtungen von 1903 und 1919. Journ. Geoph. Met. 1, 128 (1924).
- W. Khanevsky: Das gesamte System der Winde zwischen dem Äquator und dem 70. Grade nördlicher Breite. Ebenda, S. 155.

5. Verschiedenes.

- J. Poeschel: Einführung in die Luftfahrt unter Mitwirkung von Ernst Brandenburg, Erich Ewald, Walter Georgii, Hugo Kromer, Eberhard Lempertz, Oskar Ursinus, Kurt Wegener, Karl Schneider, Hermann v. Wilanowitz-Moellendorf, mit Geleitworten von Hugo Eckener und Hugo Junkers, im Auftrage des Deutschen Luftfahrtverbandes herausgegeben. 31 Abb., 3 Karten, XV u. 162 S. Leipzig, R. Voigtländer, 1925. [Enthält u. a. ein Kapitel „Die Luftfahrt im Dienste erdkundlicher Forschung und der Vermessung.“]
- J. Weber: Die Vorstellung vom Aufbau der Welt im großen und im kleinen im Laufe der Jahrhunderte. Die Erde 3, 133 (1925).
- Bericht über die Tagung der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft in Göttingen vom 7. bis 9. Dezember 1925. Zeitschr. f. Geophys. 2, 45 (1926).

I. Bewegung und Konstitution der Erde.

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

- B. Meyermann: Die scheinbaren Schwankungen in der Erdrotation. *Naturwiss.* **14**, 247 (1926).
M. Valier: Sonnenstrahlung und Erdrotation. *Astr. Nachr.* **227**, 15 (1925).
W. Finke: Bemerkung zu M. Valier: „Sonnenstrahlung und Erdrotation“. *Ebenda* **227**, 319 (1926).
R. Schumann: Über Erdschollenbewegung und Polhöenschwankung. *Ebenda*, S. 289.
Schütze-Ahorn: Polhöhe und Schwerkraft. *Sirius* **59**, 105 (1926).
O. Reiser: Erdschollenverschiebung und Akzeleration des Mondes. *Ebenda*, S. 130.
H. Thorade: Harmonische Schwingungen auf der sich drehenden Erde (Foucaultsches Pendel) in elementarer Behandlung. *Zeitschr. f. math. u. nat. Unterricht* **56**, 159 (1925).

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

- A. Ansel: Die Alpen im Lichte ihrer Schwerestörung. *Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 36 (1925).
A. Berroth: Schweremessungen mit zwei und vier gleichzeitig auf demselben Stativ schwingenden Pendeln. *Ebenda*, S. 89.
R. Schwinner: Zum Aufsatz von Ansel: „Die Alpen im Lichte ihrer Schwerestörung“. *Ebenda*, S. 166.
E. Ansel: Erwiderung dazu. *Ebenda*, S. 167.
E. Wiechert: Entfernungsberechnungen von Orten auf der Erde bei kleinen Abständen. *Ebenda*, S. 177.
W. Heiskanen: Die Airysche isostatische Hypothese und Schweremessungen. *Ebenda*, S. 225.
R. Schwinner: Zur Verwertung der Schwerestörungen für die tektonische Geologie. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 126 (1926).
W. Schweydar: Über Isostasie. *Ebenda*, S. 145.
W. Heiskanen: Schwerkraft und isostatische Kompensation in Norwegen. *Veröff. d. Finn. Geod. Inst.*, Nr. 5 (1926).
Derselbe: Die Erddimensionen nach den europäischen Gradmessungen. *Ebenda*, Nr. 6.
Schütze-Ahorn: Polhöhe und Schwerkraft. *Sirius* 1926, Heft 5.
F. Kossmat: Tektonische Bemerkungen zum Isostasieproblem. *Ber. üb. d. Verh. d. Sächs. Akad. d. Wiss. Leipzig, math.-phys. Kl.* **78**, 35 (1926).
A. Berroth: Schweremessungen. *Handb. d. Phys.*, Bd. II (1926).
H. Kimura: Provisionel result of the Work of the Internat. Latitude Service in the North Parallel, 39° , $8'$, during the year 1924. *Jap. Journ. of Astr. and Geophys.* **2**, 153 (1925).
J. Joly: Gravity Measurements in deep Water. *Nature* **114**, 538 (1924).
L. Tamari: Das Wesen und Wirken der Gravitation. Charlottenburg, Foerster u. Mewis, 1926.
E. A. Ansel: Schwerkraft und Isostasie. *Lehrbuch der Geophysik*. Herausgeg. von B. Gutenberg, Abschnitt II. Berlin, Gebr. Bornträger, 1926.
F. Kossmat: Geologische Erläuterungen zur Frage der isostatischen Reduktionsmethoden. *Congreso Geol. Int. Madrid 1926*, Resumen, S. 137.
M. Barandica y J. Milans del Bosch: Relaciones entre las anomalias de la gravedad y la constitution geologica de España. *Ebenda*, S. 139.
G. S. Huelin: Compensacion isostatica en España. *Ebenda*, S. 143.
R. V. Aroca: Una nueva correccion qui quizas convendria hacer en las determinaciones de la gravedad terrestre. *Ebenda*, S. 147.
G. Angenheister: Unsere Kenntnis vom Erdinnern auf Grund gravimetrischer und seismischer Forschung. *Forschungen und Fortschritte* **2**, 35 (1926).
L. H. Adams u. E. D. Williamson: The composition of the earth interior. *Smithsonian report for 1923 (1925)*, S. 241.
A. E. H. Love: Some problems of geodynamics (1926).

3. Temperatur, Aggregatzustand und Zusammensetzung der Erde.
Geothermie.

- G. Tammann: Bemerkungen zur Geochemie. *Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 23 (1925).
R. Vogel: Über die Struktur des meteorischen Nickелеisens und ihre Bedeutung für die Meteorite. *Ebenda*, S. 273.
G. Tammann u. G. J. R. Krige: Über die Möglichkeit des Auftretens von Gashydraten in höheren Schichten der Atmosphäre. *Ebenda*, S. 371.
V. Goldschmidt: Über das kristallochemische und geochemische Verhalten des Germaniums. *Naturwiss.* **14**, 295 (1926).
Z. Junker: Probleme der Erde und ihre Lösung durch das Gesetz von der Erhaltung der Rotationsenergie. Breslau, der Kulturtechniker, 1925.
F. de Chaves y P. del Pulgar: Una hipotesis fisica de la discontinuidad geologica. *Congreso Geol. Int. Madrid 1926*, Resumen, S. 151.
H. Artowsky: Resultat d'observation geothermique dans puits de Petrol de Borplan.

II. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste.

I. Tektonik, Vulkanismus, Vereisung, Klimaschwankung.

- R. Brinkmann: Über petrographisch-geophysikalische Grenzfragen. *Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 143 (1925).
F. Kossmat: Die eurasischen Kettengebirgsgürtel. *Ebenda* **2**, 106 (1926).
R. Lehmann: Die Gestaltung der Erdoberfläche. 240 S., 37 Abb. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn A.-G., 1925.
R. Brinkmann: Über einige Beziehungen zwischen Magmenaufstieg und Tektonik. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 138 (1926).
J. Joly: The surface history of the earth. 192 S. Oxford, Clarendon Press, 1925.
H. Jeffreys: On Professor Joly's Theory of Earth History. *Phil. Mag.* **1**, 923 (1926).
J. Joly: The Surface History of the Earth. *Ebenda*, S. 932.
E. Hennig: Fragen zur Mechanik der Erdkrustenstruktur. *Naturwiss.* **14**, 452 (1926).
L. Kober: Gestaltungsgeschichte der Erde. 200 S., 60 Abb., 1 Karte. Gebr. Borntraeger, 1925.
E. Herrmann: Der Satorinvulkan im Ägäischen Meer. *Naturwiss.* **14**, 310 (1926).
G. Petersen: Die Schollen der norddeutschen Moränen in ihrer Bedeutung für die diluviale Krustenbewegung. *Fortschr. d. Geologie Pal.* Heft **9**. Gebr. Borntraeger, 1924.
L. W. Collet: The Alps and Wegener's Theory. *Geogr. Journ.* **67**, 301 (1926).
L. H. Adams und R. E. Gibson: The Compressibilities of Dunite and of the Basalt Glass and their Bearing of the Composition of the Earth. *Proc. Nat. Acad. Amer.* **12**, 275 (1926).
F. Stella Starabba: Sulla distribuzione mensile delle eruzioni dei vulcani giapponesi accompagnate da alluvioni. *Atti Reali Acad. Naz. dei Lincei III*, **499** (1926).
H. Stille: Beitrag zur Frage der saxonischen Zerrungen. *Nachr. d. Ges. d. Wiss. Göttingen, math.-phys. Kl.* 1925, S. 178.
R. Brinkmann: Über die sedimentäre Abbildung epigener Bewegungen, sowie über das Schichtungsproblem. *Ebenda*, S. 202.
R. A. Daly: Relation of mountain — Building to Igneous Action. *Proc. Amer. Phil. Soc.* **64**, 283 (1925).
S. Fujiwhara: Torsional form on the face of the Earth. *Jap. Journ. of Astr. and Geophys.* **3**, 103 (1925). Nagaoka Festschrift, Tokio 1925.
R. Wavre: Sur la force qui tendrait a rapprocher un continent de l'équateur. *Arch. sc. phys. et nat.* **7**, 163 (1925).
A. Born: Die Entwicklung der Erde und ihr geologischer Aufbau. *Lehrbuch der Geophysik*. Herausgeg. von B. Gutenberg, Abschnitt I. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1926.

- B. Poliakov: Opinion provisoire concernant une dépendance possible de phénomènes volcaniques de la dilatation thermique des roches. Congreso Geol. Int. Madrid 1926, Resumen, S. 121.
- Ch. Keyes: Measure of geologic time. Ebenda, S. 203.
- E. Haarmann: Die Oszillationstheorie. Ebenda, S. 133.
- A. Hamberg: Die Bodentemperatur der Gletscher und Inlandeise. Ebenda, S. 213.
- Fr. v. Pavaj Vajna: Über die jüngsten tektonischen Bewegungen der Erdrinde. Földtani Közlöni **55**, 282, Budapest 1926.
- F. Kerner-Marilaun: Der Einfluß der variablen Erdbahnelemente auf das morphogene Wärmebild Europas im Tertiär. Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss., Wien 1926.

2. Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik.

- E. Wiechert: Seismische Untersuchungen. Siehe V, 3.
- A. Sieberg: Das mitteleuropäische Erdbeben vom 16. Nov. 1911. Zeitschr. f. Geophys. **1**, 21, (1925).
- E. Gherzi: Mikroséismes et déferlement des vagues sur les cotes. Ebenda **1**, 21 (1925); **2**, 159 (1926).
- B. Gutenberg: Bemerkungen zu den Untersuchungen von Gherzi. Ebenda **1**, 69 u. 165 (1925).
- Derselbe: Der Aufbau der Erdkruste auf Grund geophysikalischer Beobachtungen. Ebenda, S. 94.
- E. Tams: Zur Frage des Einflusses von Sonne und Mond, sowie des Luftdruckes auf die Stofffrequenz der vogtländischen Erdbebenschwärme. Ebenda, S. 117.
- Derselbe: Bruchlinien und Erdbewegungen in Kalifornien. Ebenda, S. 187.
- J. Gomez de Llarena: Die neue Isoseistenkarte des mitteldeutschen Erdbebens vom 5. März 1872. Ebenda, S. 182.
- V. Conrad: Der jährliche Gang der Erdbebenhäufigkeiten und sekundär auslösenden Ursachen der Erdbeben. Ebenda, S. 191.
- O. Meissner: Einige Bemerkungen zu den Aufsätzen des Herrn Tams über den Einfluß von Sonne, Mond und Luftdruck auf die vogtländischen Erdbebenschwärme. Ebenda, S. 194.
- Die Erdbebenwarten von Deutschland und Österreich im Jahre 1925. Ebenda, S. 285.
- J. Brand: Beiträge zum Studium der Bodenbewegung nicht seismischen Ursprunges. Ebenda, S. 348.
- G. Krumbach: Zur Frage der Laufzeitkurven und der Bearbeitung der Erdbeben-
diagramme. Ebenda, S. 360.
- F. Hubert: Die Registrierung der durch fallende Gewichte erzeugten Bodenschwingungen mit einem zweimillionenfach vergrößernden Vertikalseismometer. Ebenda, S. 134.
- Derselbe: Die Bodenerschütterungen durch fallende Gewichte. Ebenda, S. 197.
- R. Spitaler: Über Erdbeben und tektonische Umgestaltungen der Erdoberfläche durch die Polhöenschwankungen. Ebenda **2**, 113 (1926).
- J. Willp: Eine Bemerkung zum Vortrage des Herrn W. Stekloff: „Über die Wiederherstellung des Netzes seismischer Stationen von Ussr usw.“ Ebenda, S. 159.
- B. Gutenberg: Über Gruppengeschwindigkeit bei Erdbebenwellen. Phys. Zeitschr. **27**, 111 (1926).
- H. F. Reid: Earthquakes and the Weather. Geogr. Rev. 1926, S. 152.
- K. Uller: Die Verzerrungswellen in schweren Mitteln. Zeitschr. f. angewandte Math. u. Mech. **6**, 106 (1926).
- P. Duckert: Seismophon und neuer Seismograph, zwei Erschütterungsmesser. Zeitschr. f. Instrkde. **46**, 71 (1926).
- S. Nakamura: Barometrical and Tidal Effects on the Occurrence of Earthquakes in Kwanto Districts. Jap. Journ. of Astr. and Geophys. **2**, 115 (1925).
- H. Obata: On the Motion of Building caused by an Earthquake. Ebenda, S. 141.
- Geophysical Meeting, 5. Febr. 1926: The Depth of Earthquake Foci in Relation to the Distribution of Intensity on the Surface. The Observatory **49**, 86 (1926).

- S. Nakamura: Preliminary report of the Observation of Earthquake in Railway tunnel. Proc. Phys. Math. Soc. Japan **3**, 127 (1925).
- J. A. Anderson and H. O. Wood: Description and Theory of the Torsion Seismometer. Bull. Seism. Soc. Amer. **15**, 1 (1925).
- A. Mohorovičić: Hodographes des ondes P normales, P et S soulignées (P_n , P, S) et des deux premières réflexions pour les profondeurs de l'hypocentre de 0, 25, 45, 57 kms. Publ. Bureau Central Seismol. Int. (A) **3**, 56, Paris 1925.
- M. Matsuyama: Notes on the Nature of the Kwanto Earthquake, Japan, on Sept. 1, 1923. Ebenda, S. 3.
- E. Oddome: Les tremblements de terre et la Loi Spöerer-Maunder. Ebenda, S. 31.
- H. H. Turner: On the arrival of earthquake waves at the antipodes, and on the measurement of the focal depth of an earthquake. Ebenda, S. 36.
- O. Somville: Sur la nature de l'onde initiale des téléseismes, enregistrés à Uccle de 1910 à 1924. Ebenda, S. 65.
- E. A. Hodgson: The recording of seismologic data at the Dominion observatory, Ottawa Canada. Ebenda, S. 89.
- T. Shida: On the possibility of Observing the free Vibrations of the Earth. Nagaoka-Festschrift, Tokio 1925, S. 109.
- E. A. Hodgson: The Rotation effects of the Lawrence Earthquake of Febr. 28, 1925. Journ. Roy. Astr. Soc. Canada **19**, 169 (1925).
- Derselbe: The St. Lawrence Earthquake, Febr. 28, 1925. Bull. Seismol. Soc. Amer. **15**, 16 (1925).
- R. Stonely: Dispersion of seismic waves. Monthly Not. of Astr. Geophys. Suppl. **1**, 280 (1925).
- H. Jeffreys: On the Surface Waves of Earthquakes. Ebenda, S. 282.
- A. C. Alvarez: Wall bracing in timber frame buildings (Behandelt Erdbebenfestigkeit). Bull. Seismol. Soc. Amer. **15**, 159 (1925).
- Report of committee on building for safety against earthquakes. Ebenda, S. 175.
- H. F. Reid: The Influence of Friction on Seismographs. Ebenda, S. 222.
- P. Nikiforov: Les tremblements de terre japonais du septembre 1923, 1. avril, D'après les données instrumentales. Bull. Inst. Phys.-Math. Acad. Russie **1**, 65 (1924).
- Derselbe: Sur les méthodes séismométriques. I. Application des pendules horizontaux à courte direct. Note préliminaire. Compt. rend. Acad. Russie 1924, S. 163.
- A. Sieberg: Thüringens Erdbeben und ihre Erforschung. Beitr. z. Geol. v. Thür., Heft 2, S. 38, Jena 1926.
- Reichsanstalt für Erdbebenforschung Jena. Richtlinien und Arbeitsplan für den makroseismischen Dienst in Deutschland 1926.
- M. S. Maso: The Mati Earthquake, April 14, 1924. Bull. Weather Bureau Manila, April 1924.
- N. Inglada Ors: Calculo de las coordenadas del foco sísmico. Madrid 1926.
- Derselbe: El sismo del bajo de Segura de 10 septiembre de 1919. Calculo de las Coordenadas del foco, basado en la hora inicial de los sismogrammas registrados en varias estaciones proximas. Congreso Geol. Int. Madrid 1925, Resumen, S. 123.
- M. S. Navarro Neumann: Les éboulements de Monachil. Ebenda, S. 205.
- Derselbe: Sur quelques contributions de la Géologie à la sismologie et réciproquement. Ebenda, S. 207.
- K. Lüdmann: Gerät zur Messung der horizontalen Bewegungskomponente einzelner Punkte von Talsperrmauern. Zeitschr. f. Instrkde. **46**, Heft 2 (1926).
- J. Schorn: Mikroseismische Bearbeitung des Bebens vom 26. März 1924 und seiner Nachbeben. 1 Karte, 25 S. (1926).
- A. Schedler: Mikroseismische Bearbeitung des Bebens vom 26. März 1924. Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss., Wien 1926.
- E. Tams: Die Frage der Periodizität der Erdbeben. 15 Abb., 49 Tabellen, IX u. 128 S. Sammlung Geophysikal. Schriften, Nr. 5 (1926).
- A. E. H. Love: Some Problems of Geodynamics (1926).

III. Magnetisches und elektrisches Feld.

- Carnegie Institution of Washington. Annual report of the director of department of terrestrial magnetism 1925.
- Hourly values from autographic records 1921. Comprising hourly readings of terrestrial magnetism at Eskdalemuir observatory and summaries of the result obtained in terrestrial magnetism, meteorology and atmospheric electricity. Meteorological office, British meteorological Office, British meteorological and magnetic year book 1921, Part. IV. London 1926.
- Geophysical Observations in France. Nature **117**, 639 (1926).
- Madinhac u. Homerry: Atlas magnétique. Paris, Bureau Central de Magn. Terr., 1926.

1. Das innere Magnetfeld.

- C. Chree: Comparison of magnetic standards at British observatories with a discussion of various instrumental questions involved. Meter. Office, Geophys. Memoirs, Nr. 30. London 1926.
- A. Schmidt: Allgemeine Formeln zur Vereinfachung wiederholter Potentialberechnungen durch Benutzung fester Stationsgruppen. Archiv des Erdmagnetismus. Heft 5. Berlin 1926.
- J. Bartels: Versuch einer analytischen Darstellung des Verlaufes der Säkularvariation im Zeitraum 1902—1920. Ebenda.
- A. Schmidt: Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam und Seddin im Jahre 1923. Veröff. d. Preuß. Met. Inst., Nr. 338, Berlin 1926.
- R. P. Weinberg: Die Größe geomagnetischer Gradienten. Journ. d. Russ. phys. u. chem. Ges. phys. Teil **56**, 677—686 (1924).
- S. J. Barnett and L. J. H. Barnett: New researches on the magnetization of ferromagnetic substances by rotation and the nature of the elementary magnet. Proc. Am. Acad. **60**, 127—216 (1925).
- E. Brammér: Ein neues magnetisches Horizontalvariometer der Gebr. Ruhstrat A.-G. Göttingen. Zeitschr. f. Instrkde. **45**, 576—579 (1925).
- P. Lasareff: Die Anomalie des Erdmagnetismus und der Gravitation im Kursker Gouvernement. Gerlands Beitr. z. Geophys. **15**, 71—89 (1926).
- J. A. Fleming: The magnetic and electric survey of the earth, its physical and cosmical bearings and development. Journ. Ac. Sci. **16**, 109 (1926).
- E. Tabesse: Mesures magnétiques dans le bassin de la Loire. Compt. rend. **182**, 234—236 (1926).
- L. Eblé et J. Itié: Valeurs des éléments magnétiques à la station du Val-Joyeux (Seine et Oise) au 1^{er} janvier 1926. Ebenda, S. 277.
- I. B. Ostermeier: Nochmals über eine Möglichkeit der Konstruktion hochempfindlicher Universalvariometer für erdmagnetische Messungen. Zeitschr. f. techn. Phys. **7**, 223 (1926).
- R. Chevallier: Extinction des perturbations magnétiques à la périphérie de l'Étna. Compt. rend. **182**, 329—331 (1926).
- F. Errulat: Über den Stand der Erforschung der erdmagnetischen Störungen in Ostpreußen. Mitteil. d. Geophys. Warte Gr. Raum (Königsberg), Schriften Phys.-ökonom. Ges. Königsberg i. Pr. **64**, 30—41 (1925).
- H. Reich: Erdmagnetismus und glaziales Diluvium. Jahrb. d. preuß. Geolog. Landesanstalt **46**, 249—291 (1925).
- W. F. G. Swann: Wy the earth is a magnet. Scientif Monthly **21**, 90—95 (1925).
- D. L. Hazard: Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey in 1924. Washington, Government Printing office 1925.
- J. Bartels: Bericht über die Fortschritte unserer Kenntnisse vom Magnetismus der Erde (VIII, 1905 bzw. 1913—1925). Geogr. Jahrb. **40** (1924/25).

2. Das äußere Magnetfeld.

- H. Deslandres: Sur la Perturbation magnétique du 26 janvier 1926 à l'observatoire de Meudon. *Compt. rend.* **192**, 296 (1926).
- Ch. Mourain et L. Eblé: Sur l'orage magnétique du 26 janvier 1926. *Ebenda*, S. 328. Recent magnetic disturbance. (1926, March 5.) *Nature* **117**, 393 (1926).
- Caractère magnétique de l'année 1925. Comité Météorologique International. Publié par l'Institut météorologique royal des Pays-Bas De Bilt, 1926.
- A. Schmidt: Erdmagnetische Mittelwerte von Potsdam und Aktivität im Jahre 1925. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 26 (1926).
- S. Ono: A further investigation on variability and range of the variation of magnetic elements. *Jap. Journ. Astr. Geophys.* **3**, 81—102 (1925).
- Derselbe: On the magnetic characterisation of days and the variability of natural phenomena. *Ebenda*, S. 11—38.
- H. H. Turner: On a period of approximately 9, 2 years in the Greenwich observations of magnetic declination and horizontal force. *Monthly not. Roy. Astr. Soc.* **86**, 108—119 (1926).
- C. Chree: The times of sudden commencements of magnetic storms: observation and theory. *Proc. Phys. Soc.* **38**, 35—46 (1925); *Phys. Ber.* **7**, 955 (1926).
- Derselbe: Magnetic disturbance and the magnetic characterisation of days. *Gerlands. Beitr. z. Geophys.* **15**, 14—25 (1926).
- J. P. Rowland: The magnetic storm of January 26—27, 1926. *Nature* **117**, 234—235 (1926). Recurrence of magnetic „storm“. *Nature* **117**, 356 (1926).
- Magnetic storm of February 23—25, 1926. *Ebenda*, S. 416—417.
- Magnetic „storm“, aurora and solar disturbance. *Ebenda*, S. 601 (14. April, Greenwich).
- R. E. Watson: Sunspot and terrestrial magnetism. *Ebenda*, S. 738—739.
- J. M. Stag: The absolute daily range of magnetic declination at Kew observatory, Richmond 1901 to 1910. *Meter. Office, Geophys. Memoirs*, Nr. 29.
- A. Schmidt: Eine Sammlung der wichtigsten Ergebnisse erdmagnetischer Beobachtungen in einheitlicher Darstellung. *Archiv des Erdmagnetismus*. Heft 4. Berlin 1926.
- J. Bartels: Erdmagnetische Aktivität 1836—1923. *Ebenda*, Heft 5.

3. Nordlicht, Aufbau der oberen Atmosphäre.

- L. Vegard: Das Leuchten verfestigter Gase und seine Beziehungen zu kosmischen Vorgängen. *Ann. d. Phys.* **79**, 377—441 (1926).
- C. M. Sparrow: Physical theory of meteors. *Astroph. Journ.* **63**, 90—110 (1926).
- G. E. Hale: Visual observations of the solar atmosphere. *Proc. Nat. Ac. Sc.* **12**, 286 (1926).
- R. Rudy: Studies on active nitrogen. *Phys. Rev.* **27**, 110 (1926).
- C. Störmer: Nordlichtphotographien vom südlichen Norwegen zur Bestimmung der Höhe und Lage des Nordlichtes. *Naturwiss.* **14**, 631 (1926).
- Vegard: The spectrum of the recent aurora. *Nature* **117**, 356 (1926).
- Auroral display of March 9. *Ebenda*, S. 428.
- C. Störmer: Photogramms of aurorae in southern Norway. *Ebenda*, S. 855—856.
- L. Vegard: The origin of the red colour of the aurora of Jan. 26. 1926. *Det Norske Videnskaps Akademi* 1926.

4. Erdströme, Lufterlektrizität, durchdringende Strahlung.

- C. Ramsauer: Herrn F. Schlomkas Bemerkungen zu meiner Arbeit: „Über den unmittelbaren Nachweis der elektrischen Erldladung“. *Ann. d. Phys.* **79**, 89—93 (1926).
- A. Wigand: Die elektrischen Gefahren des Luftschiffverkehrs. *Zeitschr. techn. Phys.* **7**, 238 (1926).
- The electrical state of the upper atmosphere. (Berichte von E. Rutherford, C. T. R. Wilson u. a.) *Nature* **117**, 385—386 (1926) und *Proc. Roy. Soc. London* **111**, 1—13 (1926).

- S. Chapman, H. Jackson, W. H. Eccless: The electrical stata of the upper atmosphere. *Nature* **117**, 454—456 (1926).
- A. Wigand: Die Luftelektrizität der freien Atmosphäre. *Verhandl. d. klimatischen Tagung in Davos 1925*.
- v. Baranov: Sur la radioaktivité et l'ionisation de l'air à Tuja Moujain (russisch). *Bull. Acad. Sci. de Russie* 1925, Nr. 6—8.
- H. Benndorf u. V. F. Hess: Bitte an die Fachgenossen, die auf dem Gebiete der Luftelektrizität arbeiten. *Naturwiss.* **14**, 490 (1926) (Überlassung von Veröffentlichungen für ein neues Sammelwerk).
- P. Beyersdorfer: Staubexplosionen. Dresden und Leipzig, Th. Steinkopf, 1925, 125 S. 5,50 *M.* (Enthält u. a. Untersuchungen über elektrostatische Ladung von Staubteilchen.)
- A. M. Tyndall and G. C. Grindley: The mobility of ions in air. I. Negative ions in moist air. II. Positive ions of short age. *Proc. Roy. Soc. London* **110**, 341—364 (1926).
- C. Ramsauer: Erwiderung an Herrn F. Schlomka. *Ann. d. Phys.* **80**, 436 (1926).
- W. J. Baranow: Über die Wirkung von schweren Ionen auf die Messung der Elemente der atmosphärischen Elektrizität. *Journ. d. Russ. Phys.-chem. Ges., phys. Teil* **57**, 151—170 (1925); *Phys. Ber.* **7**, 570 (1926) (russisch).
- A. Gockel: Über die Ursachen der Schwankungen des luftelektrischen Potentialgefälles. *Gerlands. Beiträge z. Geophys.* **15**, 26—37 (1926).
- W. Kolhörster: Zur Bestimmung des Absorptionskoeffizienten der Höhenstrahlung. *Zeitschr. f. Phys.* **36**, 147 (1926).
- V. F. Hess: Über den Ursprung der Höhenstrahlung. *Phys. Zeitschr.* **27**, 159—164 (1926).
- G. Hoffmann: Über den Streueffekt der Strahlen in Wasser und den Ursprung der durchdringenden Strahlung im Meeresniveau. *Ebenda*, S. 291—297.
- L. Myssowsky u. L. Tuwim: Versuche über die Richtung der Höhenstrahlung im Meeresniveau. *Zeitschr. f. Phys.* **36**, 615—623 (1926).
- R. A. Millikan: Kurzwellige Strahlen kosmischen Ursprunges. *Ann. d. Phys.* **79**, 572—582 (1926). Aus den *Proc. Nat. Ac. Sci.* 1926.
- A. v. Antropoff: Über einen möglichen Zusammenhang zwischen der abnorm hohen Dichte einiger Fixsterne, der Hessschen Weltraumstrahlung und der Entstehung der Elemente. *Naturwiss.* **14**, 493—495 (1926).
- E. Cordon: Remarks on penetrating radiation. *Proc. Nat. Ac. Sci.* **12**, 323 (1926).
- R. A. Millikan and J. J. Bowen: High frequency rays of cosmic origin: I. Sounding balloon observations altitudes. *Phys. Rev.* **27**, 353—361 (1926). II. Mountain peak and airplane observations. S. 645—658.
- J. W. Broxon: Natural ionisation in gases. *Phys. Rev.* **27**, 542—554 (1926). (Durchdringende Strahlung in Gefäßen mit verschiedenen Gasen und Innendrucken, Einfluß des Außendruckes.)
- W. W. Merryman: Variation with pressure of residual ionisation in gases. *Phys. Rev.* **27**, 659—671 (1926).
- W. Kolhörster: Bericht über die durchdringende Strahlung in der Atmosphäre. *Naturwiss.* **14**, 290—295 und 313—320 (1926).
- R. A. Millikan: High frequency rays of cosmic origin. *Besprechung von W. Kolhörster.* *Ebenda*, S. 371—372.
- G. Hoffmann: Bestätigung der Höhenstrahlung auch durch Messungen in Blei. *Ebenda*, S. 622.
- F. Behounek: Zum Ursprung der durchdringenden Strahlung der Atmosphäre. *Phys. Zeitschr.* **27**, 8—10 (1926).
- M. Akiyama: Ont he origin of the penetrating radiation. *Jap. Journ. Astr.* **8**, 1—6 (1925).
- L. Myssowsky u. L. Tourin: Versuche über die Absorption der Höhenstrahlung in Wasser. *Zeitschr. f. Phys.* **35**, 299 (1925).
- Kritik der vorangehenden drei Arbeiten durch W. Kolhörster. *Phys. Ber.* **7**, 575—577 (1926).

- A. W. C. Mencias and C. A. Sloat: Millikan rays (d. h. Höhenstrahlung) and the acceleration of radioactive change.
- R. W. Lawson: Rezidual ionisation in closed vessels. *Nature* **117**, 235 (1926) (Hinweis auf Bergwitz Messungen, Elster-Geitel Festschrift).
- M. N. Bogoiavlensky: Penetrating cosmic radiation. *Nature* **117**, 805 (1926).

5. Radioaktivität.

- J. B. Ostermeier: Über die Untersuchung der Verteilung radioaktiver Substanzen bei Tiefbohrungen. *Zeitschr. f. techn. Phys.* **7**, 196 (1926).
- H. Mache und F. Kraus: Über den Radiumgehalt der Thermen von Gastein und Karlsbad. *Phys. Zeitschr.* **27**, 205—206 (1926).
- O. Müller: Radioaktivität und Atomlehre. 164 S. Leipzig, Quelle u. Meyer, 1926. 1,80 *M.*
- B. Kracke: Notiz zur hypothetischen Emanation des Kaliums. *Phys. Zeitschr.* **27**, 290 (1926).
- C. W. Davis: Composition and age of uranium minerales. *Am. Journ. Sci.* **11**, 201—217 (1926).
- W. Schmidt: Zur Verteilung radioaktiver Stoffe in der freien Luft. *Phys. Zeitschr.* **27**, 371—378 (1926).
- J. Joly: The surface history of the earth. Oxford, at the Clarendon Press, 1925. 192 S.
- J. Jimori: Radioaktive manganiferous nodules from Tanakami Oorni province. *Scint. Papers instit. phys. chem. res.* **4**, 79—83 (1926).
- K. W. F. Kohlrausch: Literatur über Radioaktivität. *Naturwiss.* **14**, 276 (1926).
(Bitte um Zusendung von Druckschriften.)
- J. Soddy and F. R. Hitchius: The relation between Uranium and Radium, Part. VIII. The period of Ionium and the Ionium-Thorium ratio in Colorado carnotite and Joachimsthal pitch-blende. *Phil. mag.* **47**, 1148—1158 (1924); *Phys. Ber.* **7**, 232 (1926).
- W. D. Harkins and W. G. Guy: The radioactivity of potassium, rubidium and other elements. *Proc. Nat. Ac. Amer.* **11**, 628—630 (1925); *Phys. Ber.* **7**, 303 (1926). [Salze von Na, Ca, Ba, Sr, C, Cl, Br, Cu, Fe, Pb, Mg, Mu, Ni, Ag, Zu und Ta, Wo, La, Le, As, Sa, Au, Sb, Al, Hg erwiesen sich als intakt.]
- A. Sauer: Über die letzten Ursachen der allgemeinen Verbreitung der Radioaktivität in der Erdrinde. *Jahresh. d. Ver. f. vaterl. Naturkde. Württemberg* **81**, 70—75 (1925); *Phys. Ber.* **7**, 937 (1926).
- K. Krüse: Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen Tirols, VII. Mitteilung. *Jahrb. d. Geolog. Bundesanstalt* **76**, 81—96 (1926); *Phys. Ber.* **7**, 937 (1926).
- A. Holmes: Rock lead, Ore-Lead and the age of the earth. *Nature* **117**, 482 (1926).
- Derselbe: The geological age of the earth. *Ebenda*, S. 592—594.
- T. R. Wilkins: The actinium series and the lead ratios in rocks. *Ebenda*, S. 719.
- C. W. Dawis: The age of uranium minerals. *Am. Journ. Sci.* March 1926. *Ebenda*, S. 719.
- O. Hahn: Was lehrt uns die Radioaktivität über die Geschichte der Erde? 64 S. 3 *M.* Berlin, J. Springer, 1926.

6. Drahtlose Wellen in der Atmosphäre.

- R. Bureau: La prévision du temps et la variation diurne des atmosphériques. *Compt. rend.* **182**, 76—77 (1926).
- The electrical state of the upper atmosphere. *Nature* **117**, 385—386 (1926).
- A. H. Tayler and E. O. Hulbert: The propagation of radio waves over the earth. *Phys. Rev.* **27**, 189—215 (1926). (Theorie der Ausbreitung kurzer Wellen.)
- R. H. Mortimore: An oscillographe study of atmospherics. *Phys. Rev.* **27**, 255 (1926).
- R. L. Smith-Rose and R. H. Barfield: An investigation of wireless waves arriving from upper atmosphere. *Proc. Roy. Soc. London* **110**, 580—614 (1926).
- G. W. Pickard: The effect of the solar eclipse of January 24, 1925 on radio reception. *Proc. Inst. Radio Eng.* **13**, 539—569 (1925); *Phys. Ber.* **7**, 331 (1926).
- K. W. Wagner: Oliver Heaviside. *Elektr. Nachr. Techn.* **2**, 345—350 (1925).
- G. J. Elias: Über den Stand unserer Kenntnisse über die Heavisideschicht. *Ebenda*, S. 351—358.

- R. L. Smith-Rose and R. H. Barfield: On the determination of the forces in wireless waves at the earth's surface. *Proc. Roy. Soc. London* **107**, 587—601 (1925).
- J. Zenneck: Die Ausbreitung der Wellen in der drahtlosen Telegraphie. *Elektrot. u. Maschinenb.* **43**, 593—598 (1925).
- L. W. Austin: The present status of radio atmospheric disturbances. *Journ. Washington Acad.* **16**, 41—46 (1926).
- R. L. Smith-Rose: Coastal Errors in radio direction finding. *Nature* **116**, 426—427 (1926).
- T. L. Eckersley: The constitution of the Heaviside layer. *Ebenda* **117**, 380—381 (1926).
(Bemerkung zu den Experimenten von Breit und Tuve.)
- M. Tayler: The transmission of signals from a horizontal antenna. *Nature* **117**, 791 (1926).
- T. L. Eckersley: Electrical Constitution of the upper atmosphere. *Ebenda*, S. 821.

IV. Physik des Meeres.

1. Statik, Dynamik und Optik.

- H. Thorade: Fortschreitende Wellen bei veränderlicher Wassertiefe. *Mitt. d. Math. Ges. Hamburg* VI, Heft 5.
- The circulation of the North Pacific Ocean. *Washington Pilot Chart, North Pac. Ocean*, 1926, April.
- F. A. Zeusler: The ice drift in the North Atlantic Ocean. *Ebenda*, März.
- H. Thorade: Flutwellen auf unebenem Grunde. *Ann. d. Hydr.* **54**, 217 (1926).
- H. Jeffreys: On the formation of Water Waves by Wind. *Proc. Roy. Soc. A.* **110**, 241 (1925).
- H. Lamb: On Waves Resistance. *Ebenda* **111**, 14 (1926).

2. Gezeiten.

- B. Gutenberg: Neuere Untersuchungen über Gezeiten und ähnliche Meeresbewegungen. *Zeitschr. f. Geophys.* I, 260 (1925).
- H. A. Marmer: The Atlantic Ocean Tide. *Geogr. Rev.* 1926, S. 322.
- A. Defant: Bemerkungen zu Sternecks: Zur Theorie der halbtägigen Gezeiten des Atlantischen Ozeans. *Ann. d. Hydr.* **54**, 133 (1925).
- Derselbe: Gezeiten und Gezeitenströmungen im Roten Meer. *Ebenda*, S. 185.
- J. Bartels: Barometrische Messung der Hochseegezeiten. *Ebenda*, S. 222.
- K. Hessen: Gezeiten- und Strombeobachtungen auf der Winterstation des „Gauss“ 1902 bis 1903. *Deutsche Südpolarexpedition 1901—1903*, Bd. VII, S. 561. Berlin, W. de Gruyter u. Co., 1926.
- H. U. Sverdrup: Dynamic of tides on the North Siberian Shelf. *Results from the Maud Expedition. Geophys. Publ. Oslo* IV, Nr. 5 (1926).
- Gezeitentafeln für das Jahr 1927. Herausgeg. v. d. Deutschen Seewarte. Hamburg 1926.

V. Physik der Atmosphäre.

1. Statik und Dynamik.

- L. Prandtl u. W. Tollmien: Die Windverteilung über dem Erdboden, errechnet aus den Gesetzen der Rohrströmung. *Zeitschr. f. Geophys.* I, 47 (1925).
- Beeinflussung der Luftströmung durch das Gelände. *Naturwiss.* **14**, 624 (1926).
- O. Myrbach: Das Atmen der Atmosphäre unter kosmischen Einflüssen. *Ann. d. Hydr.* **54**, 94 u. 145 (1926).
- D. Brunt: Periodicities in European Weather. *Phil. Trans. Roy. Soc. London*, S. 225, Nr. 631.
- A. Defant: Witterungsperioden. *Das Wetter* 1925, Heft 11.
- O. v. u. z. Aufsess: Zusammenhang zwischen Luftdruckverteilung und Sonnenrotation. *Ebenda*.
- O. Moese: Radiation und Fronten. *Ebenda*, Nr. 12.
- G. Stüve: Die Polarfronttheorie. *Jahresber. d. Frankfurter Vereins f. Geogr. und Statistik* 1922/25.

- H. U. Sverdrup: The north-polar cover of cold air. *Monthly Weather Rev.* 1925, Nr. 11.
- J. Bjerknes: The structure of fronts. *Met. Mag.* 1926, Nr. 722.
- L. Steiner: Zur barometrischen Höhenformel. *Az. Időjárás* 1926, Jan./Febr.
- Geophysical Meeting, 4. Dec. 1925. Vertical Theories in Meteorology. The Observatory **49**, 15 (1925).
- Geophysical Meeting, 7. May 1925. The Relation between Barometric Pressure and Gas Pressure in Mines. *Ebenda*, S. 188.
- F. M. Exner: Zu Defants Theorie der Schwingungen einer geschichteten Atmosphäre. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 19 (1926).
- J. Bjerknes: Weitere Bemerkung in der Frage der Beschleunigung an atmosphärischen Diskontinuitätsflächen. *Ebenda*, S. 24. Zusatz von Exner, S. 25.
- A. Defant: Wellen im Luftmeer. *Ebenda*, S. 49.
- F. Linke: Die physikalischen Faktoren des Klimas. Berlin, J. Springer, 1925.
- R. Bureau: Les atmosphériques et le front polaire. *La Météorologie* **16**, 7 (1925).
- W. R. Stevens: Tornados in Alabama. *Monthly Weather Rev.* **53**, 437 (1925).
- A. Defant: Die statistischen Untersuchungen über die Anomalien der allgemeinen Zirkulation der Atmosphäre. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 121 (1926).
- F. M. Exner: Über die Beschleunigung und die Lage der Isotaren an atmosphärischen Diskontinuitätsflächen. *Ebenda*, S. 146.
- W. Schmidt: Der Massenaustausch in freier Luft und verwandte Erscheinungen. Probleme d. kosm. Physik, VII. Bd., VIII u. 118 S. Hamburg, Henry Grand, 1925.
- H. U. Sverdrup: The north polar cover of cold air. Preliminary results from the Maud expedition. *Monthly Weather Rev.* **53**, 471 (1925).
- B. M. Varney: Meteorological conditions in the European sector of the Arctic. *Ebenda*, S. 475.
- W. R. Gregg: Upper air winds of Central and Eastern U. S. *Bull. of the Amer. Met. Soc.* **7**, 10 (1926).
- H. v. Ficker: Maskierte Kälteeinbrüche. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 186 (1926).
- F. Baur: Die Polarfronttheorie. *Die Sterne* **6**, 38 (1926).
- E. van Everdingen: The cyclone — like whirl — winds of August 10, 1925; *Proc. Amsterdam* **28**, 871 (1925).
- H. v. Ficker: Der Vorstoß kalter Luftmassen nach Teneriffa. *Abh. d. Preuß. Met. Inst.* VIII, Nr. 5 (1926).
- G. v. Elsner: Der Einfluß des Windes auf den Barometerstand an Höhenstationen. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 201 (1926).
- A. Thomson: Windstörungen über Samoa. Ref. v. A. Wagner. *Ebenda*, S. 237.
- Ch. Sadron: Contribution à l'étude de la formation et de la propagation des anneaux des tourbillons dans l'air. *Journ. de Phys. et le Radium* 1926, S. 78.
- E. Gold: The Travel of Depressions. *Met. Mag.* **61**, 53 (1926).
- W. Naegler: Wärmeeinbruch, Orkan und Hochwasser am Jahreschluß 1925. *Das Wetter* **43**, 61 (1926).
- D. Brunt: Energy in the Earth's Atmosphere. *Phil. Mag.* (7) **1**, 523 (1926).
- A. Wegener: Thermodynamik der Atmosphäre. *Handb. d. Phys.*, Bd. XI (Anwendungen der Thermodynamik).
- E. Oddone: Sulla resistenza de la superficie terrestre oppone all movimento dell'aria. *Accad. del Linc.* **1**, 308 (1925).
- Derselbe: Alterazioni nelle configurazioni isobariche portate dallo smorzamento dell'aria. *Ebenda*, S. 537.
2. Strahlungsvorgänge, Solarkonstante, Zusammensetzung der oberen Atmosphäre.
- C. O. Stevens: Note on variations in transparency of the atmosphere by means of a projected image of the sun. *Quart. Journ. Roy. Met. Soc.* **52**, 7—14 (1926).
- J. Dufay: Polarisation de la lumière du ciel nocturne. *Compt. rend.* **182**, 331—333 (1926).

- R. Meyer: Haloerscheinungen, Theoretische Beiträge zur meteorologischen Optik. Abhandlungen des Herderinstitutes zu Riga. Erster Band. Nr. 5. Riga, G. Löffler, 1925.
- F. Linke: Die Übertemperatur einer frei aufgestellten schwarzen Kugel. Meteorol. Zeitschr. **43**, 11 (1926).
- H. Seiberg und C. Störmer: Méthode pour la mesure photogrammétrique des nuages pendant la nuit quand ces nuages sont éclairés par la lune ou par la lumière corpusculaire. Geophys. Public., Vol. III, Nr. 12, Oslo 1925.
- E. Steuz: Sur la méthode actinométrique de Michelson et sur son application pour les mesures de la radiation solaire dans les montagnes. Etudes météor. et hydrog. fasc. **1** (1924). Warszawa 1924.
- Derselbe: Observations pyrhéliométriques anciennes faites dans les monts de Czarnohora. „Kosmos“, Journ. de la Soc. Polon. des Natures „Kopernik“ **50**, 480—489 (1925).
- J. J. Tichanowsky: Die Messung des Durchlässigkeitskoeffizienten der unteren Atmosphäreschichten. Journ. Russ. phys.-chem. Ges., Abt. Physik, **56**, 672—674 (1924).
- Derselbe: Die Polarisation des Lichtes im natürlichen Medium der Atmosphäre. Ebenda, S. 664—671.
- W. Martén: Das Strahlungsklima in Potsdam. Verbesserung und Ergänzung der bisherigen Ergebnisse nach neueren Messungen. Veröff. d. preuß. Met. Inst., Nr. 336. Berlin 1925.
- J. J. Tichanowsky: Die Polarisation des Lichtes im natürlichen trüben Medium der Atmosphäre. Journ. d. Russ. phys.-chem. Ges., phys. Teil, **56**, 664—671 (1924) (russisch); Phys. Ber. **7**, 474 (1926).
- G. M. B. Dobson: Measurements of the sun's ultra violet radiation and its absorption in the earth atmosphere. Proc. Roy. Soc. London **104**, 252—271 (1925); Phys. Ber. (1926).
- J. Dufay: Polarisation de la lumière du ciel nocturne et la lumière zodiacale. Journ. d. phys. et le Radium **7**, 20—21 (1926).
- C. Harding: Seasonal sunshine in Great Britain. Nature **117**, 422—423 (1926).
- C. G. Abbot: Measuring sun rays. Quart. Journ. Roy. Met. Soc. **52**, 1—6 (1926).
- E. Steuz: Sur la théorie de l'actinomètre et sur les mesures de la radiation solaire dans les montagnes. „Kosmos“, Journ. de la Soc. Polon. des Natures „Kopernik“ **50**, 462—479 (1926).
- E. Steuz und H. Oskisz: Observations pyrhéliométriques faites dans les carpathes orientales durant l'été de l'année 1924. Ebenda **50**, 421—461 (1925).
- W. Georgii: Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung über dem nordatlantischen Ozean und im karabischen Meere. Meteorol. Zeitschr. **43**, 97—101 (1926).
- A. Wegener: Messungen der Sonnenstrahlung am Sanatorium Stolzalpe. Ebenda, S. 104—106.
- O. Hoelper: Untersuchung zur Physik der Sonnenstrahlung. Naturwiss. **14**, 497—501 (1926).
- C. G. Abbot and Collegues: Provisional solar constant values, August 1920 to November 1924. Smithsonian Misc. Coll. **77**, 38 (1925).
- A. Boutaric et Y. Manière: Quelques mesures photométriques du rayonnement solaire. Bull. de Belg. **11**, 121—124 (1925); Phys. Ber. **7**, 477 (1926).
- H. Buisson et C. Jansseran: Sur les variations de l'ozone de la haute atmosphère. Compt. rend. **182**, 232—234 (1926).
- G. M. B. Dobson and D. N. Harrison: Measurements of the amount of ozone in the earth atmosphere and its relation to other geophysical conditions. Proc. Roy. Soc. **110**, 660—692 (1926).
- C. Chree: Atmospheric Ozone and terrestrial magnetism. Ebenda, S. 693—699.
- H. E. Armstrong: Ozone and the upper atmosphere. Nature **117**, 452 (1926).
- F. A. Lindemann u. G. M. B. Dobson: Die Temperatur der obersten Atmosphäreschichten. Mit einem Zusatz von A. Wegener. Meteorol. Zeitschr. **43**, 102—104 (1926).

3. Atmosphärische Akustik.

- E. Wiechert: Seismische Untersuchungen. Erste Mitteilung: Beobachtung von Lufterschütterungen in Göttingen bei Sprengungen in Jüterbog. *Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 14 (1925).
- C. Angenheister: Schallbeobachtungen in Göttingen während der Sprengungen in Jüterbog am 24. Juli 1924. *Ebenda*, S. 20.
- Derselbe: Die Laufzeit des Schalles für große Entfernungen. I. *Ebenda*, S. 314. II. *Ebenda* **2**, 88 (1926).
- A. Wegener: Die äußere Hörbarkeitszone. *Ebenda* **1**, 297 (1925).
- E. Wiechert: Die normale Schallausbreitung als Mittel der Erforschung der Stratosphäre. *Ebenda* **2**, 92 (1926).
- B. Gutenberg: Die Schallgeschwindigkeit in den untersten Schichten der Stratosphäre. *Ebenda*, S. 101.
- Neuere Untersuchungen zur Akustischen Meteorologie. *Naturwiss.* **14**, 623 (1926).
- Aufgaben und Hilfsmittel der atmosphärischen Akustik. Vortrag von Prof. Kühl. Ref. *Ebenda*, S. 601.
- B. Gutenberg: Über die Ausbreitung des Schalles in der Atmosphäre. *Ebenda*, S. 338.
- F. Ritter: Beitrag zur Beobachtung der durch die Sprengungen bei la Courtine im Mai 1924 erzeugten Schallwellen. *Zeitschr. f. techn. Phys.* **7**, 152 (1926).
- Royal Met. Soc. Meteorological Conditions and Sound Transmission. *The Observatory* **47**, 186 (1926).
- J. Kölzer: Die Schallausbreitung in der Atmosphäre und die äußere Hörbarkeitszone. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 21 (1926).
- E. Wiechert: Über die Schallausbreitung in der Atmosphäre. *Ebenda*, S. 81.
- W. J. Witkiewitsch: Über die Zonen der Hörbarkeit von Explosionswellen. *Ebenda*, S. 91.
- J. W. St. Reyleigh: *The Theory of Sound*. Bd. I. Zweite durchgesehene und erweiterte Auflage. 494 S. (1926).
- Ch. Maurain: Sur la Propagation des Ondes acriennes. *Ann. de l'institut de physique du globe*. Paris 1926. 49 S. (Sprengungen bei La Courtine.)
- E. Esclangon: *L'acoustique de canons et des projectiles*. Paris, Gauthier Villars, 1926, 388 S.

VI. Angewandte Geophysik.

- H. Reich: Die Bedeutung der geophysikalischen Untersuchungsmethoden für die Geologie nach den bisherigen Erfahrungen. *Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 120 (1925)
- R. Krahnann: Die Anwendbarkeit der geophysikalischen Lagerstättenuntersuchungsverfahren, insbesondere der elektrischen und magnetischen Methoden. *Abh. z. prakt. Geol. u. Bergwirtschaftslehre*, Bd. 3. Halle, W. Knapp, 1926. 40 S.
- C. Heiland: Instrumente und Methoden zur Ermittlung nutzbarer Lagerstätten. *Zeitschr. f. Instrkte.* **45**, 417 (1925).
- J. Königsberger: Über den Nachweis wasserführender Störungen unter Tage im Salzbergbau mittels geophysikalischer Methoden. *Kali* **19**, 353 (1925).
- J. B. Ostermeier: Zuverlässigkeit u. Wirtschaftlichkeit einfacher geophysikalischer Untersuchungsmethoden. *Int. Zeitschr. f. Bohrtechnik, Erdölbergbau u. Geologie* **34**, 25 (1926).
- A. Krahnann: Geophysische Studien in ihrer Anwendung auf die Geologie und Lagerstättenlehre. *Congreso Geol. Int. Madrid 1926, Resumen*, S. 131.
- V. Kindelan: Es de gran interés y será útil el estudio e investigación por procedimientos geofísicos de los terrenos y azufreos del S. E. de España, por si en ellos existen depositos de hidrocarburos susceptibles de aprovechamiento industrial. *Ebenda*, S. 153.
- R. Krahnann: Zur Entwicklung der praktischen Geophysik. *Int. Bergwirtschaft* **1**, Heft 7/8 (1926).
- O. Meisser: Ermittlung der Tiefe der schwerestörenden Massen mittels der Drehwagen. *Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 32 (1925).
- A. Berroth: Siehe I, 2.

- W. Schweydar: Die topographische Korrektur bei Schweremessungen mittels einer Torsionswaage. *Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 81.
- H. Holst: Über Gravitationsmessungen mit der Drehwaage auf dem Eise des Titisees. *Ebenda*, S. 228.
- B. Numerov: Graphische Methode zur Berücksichtigung des topographischen Einflusses und des Einflusses der unterirdischen Massen auf die gravimetrischen Beobachtungen. *Ebenda*, S. 367.
- O. Meisser: Zur Weiterentwicklung der Drehwaage. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 108 (1926).
- K. Kichling: Die gleichmäßig gedrehte Drehwaage. *Ebenda*, S. 134.
- W. Schweydar: Eine neue Form der Drehwaage. *Ebenda*, S. 151.
- R. Schumann: Über das Zeichnen der Isogammen aus Schwerkraftsgradienten. *Zeitschr. f. Instrkde.* **46**, 25 (1926).
- D. Pekár: Die Entwicklung, Empfindlichkeit und Verlässlichkeit der Eötvösschen Originaldrehwagen. *Ebenda* **45**, 486 (1925).
- J. Königsberger: Über die heute mit der Drehwaage von Eötvös bei Feldmessungen erreichbare Genauigkeit und über den Einfluß der geologischen Beschaffenheit der Terrains hierauf. *Zeitschr. f. prakt. Geol.* **33**, 169 (1925).
- Derselbe: Über die Bestimmung der Mächtigkeit von Schotter- und Sandmassen. *Congreso Int. Geol. Madrid 1926, Resumen*, S. 149.
- G. Sans u. Huelin: Dos Campañas de Ensayo con la Balancia torsion Eötvös-Schweydar. *Memoires del Inst. Geogr. y Catastral*, Tomo 4, Madrid 1926.
- H. Reich: Instrumentelle Seismik und Geologie. *Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 121 (1925).
- J. Königsberger: Vertikalvariometer für Feldmessungen. *Ebenda*, S. 237.
- P. Ludewig u. H. Witte: Radioaktive Messungen im Quellgebiet von Brambach. *II. Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 242 (1925); **2**, 70 (1926).
- O. Meisser: Absolute Inklinationsmessungen im Gelände. *Ebenda*, S. 110.
- W. Heine: Die Einflüsse von Induktion und Kapazität bei geophysikalischen Potentiallinienmessungen mit Wechselstrom. *Phys. Zeitschr.* **27**, 219 (1926).
- J. B. Ostermeier: Nochmals „Über eine Möglichkeit der Konstruktion hochempfindlicher Universalvariometer für erdmagnetische Messungen“. *Zeitschr. f. techn. Phys.* **7**, 223 (1926).
- K. Sundberg: Schwedische elektrische Schürfmethode. *Congreso Geol. Int. Madrid 1926, Resumen*, S. 145.
- R. Krahmann: Magnetische Untersuchungen im Habichtswald bei Cassel als Ergänzung der geologischen Kartierung. *Zeitschr. f. prakt. Geol.* **34**, 11 (1926).
- Derselbe: Die verschiedenen geoelektrischen Lagerstättenuntersuchungsverfahren. *Metall u. Erz* **23**, **1** (1926).
- Dr. Reich: Neuere Erfahrungen mit magnetometrischen Messungen. *Niederschrift über die Vers. d. Dir. d. Geol. Landesamt 1925*.
- C. Mainka: Bemerkung zur akustischen Ortsbestimmung. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 111 (1926).
- Das Behmloch als Mittel zur Erhöhung der Flugsicherheit. *Der Luftweg 1925*, Nr. 23.
- E. G. Enright: The Echo Sounder Naut. *Mag.* 1926, Jan.
- R. Ambronn: Methoden der angewandten Geophysik. *Naturwiss. Reihe*, Bd. XV. Dresden und Leipzig, Theodor Steinkopff, 1926.
- H. Stenzel: Akustische Lotmethoden. *Werft, Reederei, Hafen 1926*, Heft 5 u. 6.
- M. Schulz: Der Kreisel als Richtungsweiser. *Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 59 (1926).
- C. Heiland: Instrumentelle Neuerungen auf dem Gebiet der angewandten Geophysik. *Ebenda*, S. 118.
- H. Reinhold: Stratameters, instruments for securing geologic data in boreholes. *Congreso Int Madrid 1926, Resumen*, S. 193.
- R. Krahmann: Die verschiedenen Lagerstättenuntersuchungsverfahren in allgemein physikalischer Hinsicht und ihre Tiefenwirkung. *Metall und Erz* **23**, 230 (1926).
- W. Heine: Die Einflüsse von Induktion und Kapazität bei geophysikalischen Potentialmessungen mit Wechselstrom. *Phys. Zeitschr.* **27**, 219—224 (1926).

VII. Grenzgebiete und Verschiedenes.

1. Kosmische Physik, Astrophysik.

- E. Strömgren: Die Hauptprobleme der modernen Astronomie 8, 106. Berlin, J. Springer. 1925. *M.* 4,80.
- H. Fricke: Die Herkunft der Strahlungsenergie der Sterne. Phys. Zeitschr. **27**, 326—332 (1926).
- Bjerknes: The temperature of sunspots. Compt. rend. **182**, 48 (1926); Nature **117**, 463 (1926).
- J. Hellerich: Die Theorie der Sternentwicklung von Jeans. Naturwiss. **14**, 631—635 (1926).
- J. H. Jeans: On the masses, luminosities and surface temperatures of the stars. Monthly not. Roy. Astr. Soc. **85**, 196, 394 und 792 (1925).
- Royal Observatory Greenwich: Determination of the solar rotation from long lived spots. Ebenda, S. 548—553.
- J. Evershed: On some measures of the solar rotation at different levels in the chromosphere. Ebenda, S. 607—610.
- A. S. Eddington: The source of stellar energy. Nature **117**, Suppl. 25—32 (1926).
- G. E. Hale: Some new possibilities in solar research. Ebenda **118**, 1—8.

2. Physik und Chemie.

- G. Hoffmann: Über den Comptoneffekt bei γ -Strahlen. (Experimentelle Bestätigung der Theorie.) Zeitschr. f. Phys. **36**, 251—258 (1926).
- E. Hoppe: Geschichte der Physik. Braunschweig, Friedr. Vieweg & Sohn A.-G., 1926. 536 S. 33 *M.*
- W. F. G. Swann: The theory of the single fiber electroscopes and a new design of the instrument. Journ. Opt. Soc. Am. **11**, 375—391 (1925).
- J. E. Fjeldstad: Einige thermische Eigenschaften von Eis und Wasserdampf. Geofys. Publik., Vol. III, Nr. 10. Oslo 1925.
- Derselbe: Graphische Methoden zur Ermittlung adiabatischer Zustandsänderungen feuchter Luft. Ebenda, Nr. 13.
- T. Spooner: Temperature coefficient of magnetic permeability of sheet steel. Phys. Rev. **27**, 183—188 (1926).
- S. J. M. Allen: The absorption of X rays of wave length down to 0,08 Å. Ebenda, S. 266—276.
- A. Bernini: Su di una modificazione della camera di ionizzazione. Cim. (N. S.) **2**, 305—313 (1925); Phys. Ber. **7**, 941 (1926).
- K. Honda, S. Kaja, Y. Matsuyama: On the magnetic properties of single crystals of iron. Nature **117**, 753—754 (1925).
- J. A. Harries, L. F. Yntema and B. S. Hopkins: The element of atomic number 61; Ilnium.
- O. C. Buckley and L. W. McKeehan: Magnetic properties of permalloy. Phys. Rev., Aug. 1925.
- The Geophysical Laboratory furnace thermostat. Naturwiss. **14**, 347 (1926).
- J. Schmekel: Abkühlung heißer Körper in Gasen und Flüssigkeiten II. Phys. Zeitschr. **27**, 332 (1926).
- F. Auerbach: Physik in graphischen Darstellungen. 12 u. 286 S., 1557 Abb. Leipzig, B. G. Teubner, 1925.
- Ch. F. Brush: Some New Experiments in Gravitation, Fifth Paper Change in white of metals under Strain. Proc. Amer. Phil. Soc. **64**, 36 (1925).
- E. Schneider: Über die Wärmeleitung von Luft und Wasserstoff. Ann. Phys. **79**, 177 (1926).
- Derselbe: Berichtigung hierzu. Ebenda, S. 215.

- W. Bauer: Das Widerstandsgesetz schnell bewegter Kugeln in Wasser. Ebenda, S. 232. Handbuch der Physik. Bd. XI. Anwendung der Thermodynamik.
- K. Försterling: Über die Reflexion und Brechung elektrischer Wellen am geschichteten Medium. Ann. d. Phys. **74**, 171 (1924).
- H. B. Dixon und G. Greenwood: On the velocity of Sound in Mixtures of Gases. Proc. Roy. Soc. London (A) **109**, 561 (1925).

3. Mathematik, Graphische Darstellung.

- G. Kull: Graphische Darstellung von ins Unendliche laufenden Kurven. Phys. Zeitschr. **27**, 316 (1926).
- W. Fender: Über die Bestimmung des Genauigkeitsmaßes im Gaußschen Fehlergesetz. Zeitschr. f. angew. Math. u. Mech. **6**, 244 (1926).
- J. Groeneveld: Über ein neues Verfahren zur harmonischen Analyse und Synthese. Ebenda, S. 253.
- H. Maurer u. Burath: Zur Frage der „eigenartigen Isolinen“. Ann. d. Hydr. **54**, 132 (1926).
- H. Anér: Ausgleichung durch Anwendung des arithmetischen Mittels. Zeitschr. f. Vermessungswesen 1926, Heft 3.

4. Meteorologie.

- F. Schuster: Mond und Wetter. Die Änderung des Wetters zu Karlsruhe 1922—25. Ann. d. Hydr. **54**, 19—22 (1926).
- G. Hugo: Einige Hilfsmittel zur Erleichterung von Pilotballonmessungen Ebenda, S. 179.
- L. Keller: Einige Betrachtungen über die Untersuchung des täglichen Ganges des spezifischen Volumens der Luft. Journ. Geophys. Meteorol. Leningrad, Vol. 1, Nr. 2.
- K. Wegener: Über künstliche Regenerzeugung. Ebenda.
- F. M. Exner: Monatliche Luftdruck- und Temperaturanomalien auf der Erde. Korrelationen des Luftdruckes auf Island mit dem anderer Orte. Wien. Ber. **133**, 307—408 (1924). Bespr. Naturwiss. **14**, 122 (1926).
- A. Wagner: Eine bemerkenswerte 16 jährige Klimaschwankung. Ebenda.
- C. E. P. Brooks: Die Verteilung der Gewitter auf der Erde. Met. Office 254 d: Geophysical Memoirs, Nr. 24. London 1925. Bespr. Naturwiss. **14**, 123 (1926).
- A. de Quervain: Der Stand der meteorologischen und astronomischen Einrichtungen in der Forschungsstation Jungfrauoch. Vierteljahrsschrift der naturf. Ges. Zürich **10**, 288—301 (1925).
- H. Knox-Shaw, Radcliffe observatory Oxford: Results of meteorological observations 1921—1925. Oxford 1925.
- G. C. Simpson: The velocity equivalents of the Beauford scale. London 1926. Air ministry meteorological notes.
- A. Wegener: Theorie der Haupthalos. Aus dem Archiv der deutschen Seewarte **43**, Hamburg 1926.
- O. Myrbach: Das Atmen der Atmosphäre unter kosmischen Einflüssen. Ann. d. Hydr. **54**, 94 und 145 (1926).
- F. Kesner-Marilaun: Solarklimatische und Spielräume morphogener Hemisphären-temperaturen der Vorzeit. Wien. Ber. **133**, Heft 7—8 (1926).
- K. Knoch: Die Haupttypen des täglichen Ganges der Bewölkung über Europa. Abhandl. Pr. Met. Inst., Bd. 8, Nr. 3.
- F. Baur: Bedingungen und Vorhersage des Niederschlagscharakters des Juli in Deutschland. Meteorol. Zeitschr. **43**, 1 (1926).
- A. Schmauss: Gegen die langfristigen Wetterprognosen. Ebenda, S. 106—107.
- H. v. Ficker: Bericht über die Tätigkeit des preußischen meteorologischen Instituts im Jahre 1925. Mit einem Anhang enthaltend wissenschaftliche Mitteilungen u. a.

- H. v. Ficker: Vertikale Temperaturgradienten im Gebirge.
G. Wussow: Die Häufigkeit zu nasser und zu trockener Sommermonate. (Regenklemmen in Ostpreußen).
R. Süring: Jährlicher und täglicher Gang der Verdunstung in Potsdam.
H. v. Ficker: Dar Vorstoß kalter Luftmassen nach Teneriffa. Preuß. Met. Institut, Nr. 337. Berlin 1926.
G. v. Elsner: Die vertikale Temperaturverteilung zwischen Wasserleben und dem Brocken. Ebenda, Nr. 339.
J. N. Dörr und A. Schlein: Hygrometertafeln. 32 S. Wien, Hohe Warte, Selbstverlag von A. Schlein, 1925. Phys. Ber. 7, 361 (1926).
B. P. Weinberg: Beitrag zur Erzeugung von Niederschlägen aus Wolken durch Streuen elektrisierten Sandes. Journ. d. Russ. phys.-chem. Ges., phys. Teil 56, 687 (1924); Phys. Ber. 7, 458 (1926).
J. W. Sandström: Über eine eigentümliche Zweideutigkeit beim meteorologischen Einfluß des Golfstromes. Gerlands Beitr. z. Geophys. 15, 67—70 (1926).
M. Grubenmann: Jx -Tafeln feuchter Luft und ihr Gebrauch bei der Erwärmung, Abkühlung, Befeuchtung, Entfeuchtung von Luft, bei Wasserrückkühlung und beim Trocknen. 45 S. 10,50 \mathcal{M} . Berlin, J. Springer, 1926.
J. Durward: Investigations of the winds in the upper air from information regarding the place fall of pilot balloons and the distribution of pressure. Meteorolog. pressure. Meteorolog. Office, Air Ministry, Nr. 42. London 1925.
G. M. B. Dobson: The uppermost regions of the earth's atmosphere. 22 S. Oxford, Clarendon press, 1926.
V. Malzev: Luminous night clouds. Nature 118, 14 (1926).
J. Fischli: Aeronautische Meteorologie. Berlin 1924. (Bibliothek für Luftschiffahrt und Flugtechnik, Bd. 7.) R. C. Schmidt & Co.
J. E. Fjeldstad: Graphische Methoden zur Ermittlung adiabatischer Zustandsänderungen feuchter Luft. Geophys. Publ., Vol. III, Nr. 13.
O. Meissner: Weitere Bemerkungen über die Zuverlässigkeit langfristiger Wettervorausagen. Das Wetter 1925, Heft 11.
A. Schmidt: Eine photographische Registriereinrichtung mit weiter Zeitskala mit sparsamem Papierverbrauch. Bericht üb. die Tätigkeit des preuß. Met. Inst. im Jahre 1926. Berlin, J. Springer, 1926.

5. Physiogeographie.

- A. Einstein: Die Ursachen der Mäanderbildung der Flußläufe und des sogenannten Baerschen Gesetzes. Naturwiss. 14, 223 (1926).
L. Prandtl: Bemerkung zu dem Aufsatz von A. Einstein, Die Ursache der Mäanderbildung und das sogenannte Baersche Gesetz. Ebenda, S. 619.
Bodenfrost und Erdfließen in Spitzbergen auf Grund eigener Beobachtungen. Vortrag von Dr. K. Gripp, Naturwiss. 14, 627 (1926).
O. B. Exners Forschungen über Wasserbewegungen in Flüssen. Ebenda, S. 652.

6. Verschiedenes.

- E. Kohlschütter: Die geodätische Konferenz in Helsingfors im Sommer 1924. Zeitschr. f. Geophys. 1, 65 (1925).
C. Mainka: Über einige neuere geophysikalisch-instrumentelle Arbeiten. Ebenda 2, 140 (1926).
Derselbe: Über einige neue geophysikalisch-instrumentelle Vorrichtungen. Feinmechanik und Präzision 1926, Nr. 9—11.
Aus dem Jahresbericht des Geodätischen Institutes in Potsdam. Mitt. d. Ges. Deutscher Naturf. u. Ärzte 3, 14 (1926). (Beilage der Naturwiss.)
U. C. Coast and Geodetic Survey. Annual report of the director 1924. Washington 1924. Government printing office. Ref. Naturwiss. 14, 485 (1926).
Verhandlungen der klimatischen Tagung in Davos 1925. Basel, B. Schwabe & Co. 576 S.

I. Bewegung und Konstitution der Erde.

1. Rotation, Präzession, Nutation, Polschwankung.

- B. Meyermann: Ein Vorschlag zur Einführung eines kosmischen Zeitmaßes. *Naturwiss.* **14**, 979—980 (1926).
Derselbe: Die Westdrift der Erdoberfläche. *Ebenda*, S. 204—205.
R. Spitaler: Polschwankung und Geotektonik. *Siehe II*, 1.
K. Hauptmann: Polwanderungen. *Mitt. a. d. Markscheidewesen* 1925, Nr. 48—54.
B. Gutenberg: Bewegungen der Erdachse. *Lehrbuch der Geophysik*, herausgeg. von B. Gutenberg, Abschnitt IX (1926).

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

- H. Nagaoka: Invariable Pendulum of Thungsten for relative Measurements of Gravity. *Proc. Imp. Acad. Tokio* **2**, 198—200 (1926).
E. A. Ansel: Schollengleichgewicht und Schwerestörungen. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 209—214 (1926).
R. Schwinner: Über die Gestalt der Erde. *Ebenda*, S. 214—216.
W. Bowie: Proposed Theory in Harmony with Isostasy to Account for Major changes in the Elevation of the Earth's surface. *Gerlands Beitr. z. Geophys.* **15**, 103—115 (1926).
H. Jeffreys: On the Nature of Isostasy. *Ebenda*, S. 167—188.
R. Schumann: Über die Lotrichtung in den Triangulationshauptpunkten der Schweiz, Preußens, Bayerns, Österreichs und Ungarns. *Ebenda*, S. 215—218.
P. Le Rolland: Sur la mesure de la dureté par le pendule. *Compt. rend.* **182**, 1013—1014 (1926).
E. Soler: Gravity work at the second meeting of the international geodetic and geophysical. *Union. Journ. Washington Acad.* **16**, 261—266 (1926).
G. E. Putnam: The equilibrium theory of the earth's crust. *Ebenda*, S. 285—291.
J. J. A. Müller: Dutch pendulum observations in the Atlantic and the Pacific. *Nature* **117**, 786 (1926).

3. Temperatur und Aggregatzustand der Erde. Geochemie.

- V. M. Goldschmidt: Probleme der Geochemie. *Gerlands Beitr. z. Geophys.* **15**, 38—50 (1926).
Jeffreys: The Rigidity of the Earth's Central Core. *Siehe II*, 2.
B. Gutenberg: Der physikalische Aufbau der Erde. *Lehrbuch der Geophysik*, herausgeg. von B. Gutenberg, Abschnitt XI (1926).

II. Veränderungen und Bewegungen an der Erdkruste.

1. Tektonik, Vulkanismus, Vereisung, Klimaschwankung.

- M. Bogolepov: Principles of the origin of the globe's face. *Journ. of Geophys. and Met.* **2**, 33—45 (1925) (russisch mit engl. Auszug).
H. Löwy: Von der Entstehung der Gebirge und Festlande. *Naturwiss.* **14**, 921—927 (1926).
H. Kanter: Das Problem der Calderaentstehung. *Ebenda*, S. 998—1000.
B. Wach: Ein Beitrag zur Frage der Kontinentalverschiebung. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 161—163 (1926).
E. Tams: Ausbruch des Katmai 1912. *Siehe II*, 2.
R. Spitaler: Polschwankungen und Geotektonik. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 191—204 (1926).
W. v. Seidlitz: Entstehen und Vergehen der Alpen. 267 S., 15 Tafeln, 122 Abb., 1 Karte. Stuttgart, Ferdinand Enke, 1926.

- L. H. Adams und R. E. Gibson: Die Kompressibilität des Dunits und des basaltischen Glases und ihre Beziehungen zur Zusammensetzung der Erde. Gerlands Beitr. z. Geophys. **15**, 241—250 (1926).
- E. Haarmann: Über die Kraftquelle der Tektogenese. Zeitschr. d. D. Geol. Ges. **78**, 71—83 (1926).
- Derselbe: „Tektogenese“ oder „Gefügebildung“ statt „Orogenese“ oder „Gebirgsbildung“. Ebenda, S. 105—107.
- J. Joly: Professor Leás Criticisme of „the Surface History of the Earth“. Phil. Mag. **2**, 245—246 (1926).
- Derselbe: The Surface History of the Earth. Gerlands Beitr. z. Geophys. **15**, 189—200 (1926).
- Ch. Lallemand: Le soit-disant affaissement du sol de la France. Bulletin géodésique 1925, Nr. 6.
- D. Kreichgauer: Die Äquatorfrage in der Geologie. VII u. 301 S. Kaldenkirchen (Rheinland), Misionsdruckerei Steyl (ohne Jahreszahl).
- A. Born: Wasser, Eis und Wind als geologische Großfaktoren. Lehrbuch der Geophysik, herausgeg. von B. Gutenberg, Abschnitt IV (1926).
- Derselbe: Vulkanismus. Ebenda, Abschnitt V.
- Derselbe: Der Bewegungsmechanismus der Erdkruste. Ebenda, Abschnitt III.

2. Elastische Deformationen, Seismizität, Seismik.

- B. Gutenberg: Die physikalischen Vorgänge bei Erdbeben. Lehrbuch der Geophysik, herausgeg. von B. Gutenberg, Abschnitt VII (1926).
- A. Imamura: On the long waves leading Earthquake motion. Proc. Imp. Acad. Tokio **2**, 129—132 (1926).
- Derselbe: On the Recurrence of Destructive Earthquakes in S. E. Japan during the past 2000 Years. Ebenda, S. 264—267.
- K. Suyehiro: On the Nature of earthquake Motions examined by a Seismik Vibration Analyser. Ebenda, S. 314—317.
- Liebermann: Erdbeben. Astr. Nachr. **228**, 120 (1926).
- H. Wittig: Seismometrische Messungen der Verkehrerschütterungen von Gebäuden. Zentralbl. der Bauverwaltung 1926, Nr. 21.
- E. Tams: Erdbeben und Ausbruch des Katmai im Jahre 1912. Zeitschr. f. Geophys. **2**, 163—165 (1926).
- O. Meissner: Zur Frage nach der täglichen Periode der Erdbeben. Ebenda, S. 165—167.
- V. Conrad: Zur Frage des Schemas zur Auswertung von Seismogrammen. Ebenda, S. 168—169.
- O. Myrbach: Ein Beitrag, ob Sonnenflecken und Mondphase einen auslösenden Einfluß auf Erdbeben haben. Ebenda, S. 217—222.
- A. de Quervain: Ein Beispiel zur experimentellen Seismologie. Gerlands Beitr. z. Geophys. **15**, 317—320 (1926).
- J. Mihailovič: Annuaire séismique 1925. Phénomènes ressentis sur le territoire du royaume des Serbes, Croates et Slovènes. Sarajevo, Imprimerie d'Etat, 1926.
- Derselbe: Mikroséismes. Ebenda 1926.
- A. de Quervain u. a. Jahresbericht des Schweizerischen Erdbebendienstes 1924. Zürich (1926). Aus dem Inhalt:
1. In der Schweiz registrierte Erdbeben.
 2. Beschreibung des 21-Tonnen-Universalseismographen, System de Quervain-Piccard.
 3. Herdtiefenbestimmungen aus Registrierungen von Lokalbeben durch den 21-Tonnen-Seismographen.
 4. Beziehungen zwischen der Intensität der Mikroseismen an der Erdbebenwarte Zürich und einem Falle plötzlicher Luftdruckänderung über Mitteleuropa.
 5. Untersuchung eines Nachstoßes des großen Visper-Erdbebens auf Grund der Aufstellung des transportablen Universalseismographen Quervain-Piccard im Epizentralgebiet.

- J. Hartmann: Reorganización del Servicio Sísmico en La Plata y Observaciones Sísmicas efectuados en los Años 1922—1924. La Plata (1926).
- M. S. Navarro, S. J.: Los terremotos y sus efectos. *Ibérica* Nr. 647—648 (1926).
- V. Inglada Ors: Estudio de la propagación de las ondas P registradas en el sismo producido por la explosión de Oppau (Alemania) de 21. de Septiembre 1921. 37 S. Mem. del Instituto Geogr. y Catastral. Tomo XV, Madrid 1926.
- Derselbe: Contribution al Estudio del Megasismo Japonés de 1^o de Septiembre de 1923. Calculo de las Coordenadas Focales y del Instante Inicial del Terremoto Principal por Medio de las Horas de P registradas en las Estaciones proximas. 89 S. Madrid 1926.
- P. E. Gherzi, S. J.: Mouvements séismiques des magnétomètres à Zi-ka-wei et à Lu-kia-pana (1877—1924), Observatoire de Zi-ka-wei, Notes de Sismologie, Nr. 7. Zi-ka-wei-Chang-Hai (1926).
- J. Schorn: Geschichte und Ergebnisse der Erdbebenkunde Tirols. Festschr. d. Zentralanst. f. Met. u. Gedyodynamik, Wien 1926, S. 65—82.
- V. Conrad: Schwankungen der seismischen Aktivität in verschiedenen Faltungsgebieten. Ebenda, S. 147—164.
- B. Gutenberg: Die Geschwindigkeit der Erdbebenwellen in den obersten Erdschichten und ihr Einfluß auf die Ergebnisse einiger Probleme der Seismometrie. *Gerlands Beitr. z. Geophys.* **15**, 66—70 (1926).
- K. Mack: Einzige Bemerkungen über Weltbeben und die sogenannten Wiederkehrwellen. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 266—269 (1926).
- A. Sieberg: Zur Geologie der Erdbeben im Rheinland. Ebenda, S. 278—286.
- Derselbe: Über Einsturzbeben. Ebenda, S. 286.
- Jeffreys: The Rigidity of the Earth's Central Core. Meeting of Astr. Soc., 11. Juni 1926. *The Observatory* **49**, 215 (1926).
- A. Mohorovičić: Zur Frage der wahren Empfindlichkeit eines Seismographen. *Gerlands Beitr. z. Geophys.* **15**, 201—214 (1926).
- K. Ullr: Über die Front- und Rückengeschwindigkeit von Verzerrungswellen in festen, schweren Körpern. I. Ebenda, S. 219—238.
- Montessus de Ballore: La géologie sismologique. XIV u. 488 S. (1924).
- Dieckhoff: Ein Beitrag zur Bodenbewegungskunde. *Mitt. a. d. Markscheidewesen* 1925, Nr. 45—47.
- T. A. Jaggar: The so-called volcanic earthquakes. *Science* **63**, 414—415 (1926).
- Ch. A. Reeds: New York City as a field for earthquake study. Ebenda, S. 426.
- H. Lamb: The constitution of the earth. Ebenda, S. 229—236.
- Ch. Maurin et L. Eblé: Sur la propagation des ondes sísmiques dans le calcaire. *Compt. rend.* **181**, 1077—1078 (1925).
- F. Ritter: Messungen bei Explosionen mit Nutzenwendungen auf den Bergbau. *Wiss. Vortrag Kölner Herbstmesse* (Verl. Meßamt Köln), S. 67—75.
- P. Byerly: The depth of forms of two recent earthquakes and the depth of the surface layer of the earth in California. *Bull. Sismol. Soc. Amer.* **16**, 1—9 (1926).
- P. Byerly and G. D. Mitchell: Tables of earthquake waves reflected by a discontinuity at a depth of fifty kilometers. Ebenda, S. 10—14.
- J. B. Macalwane: Are important earthquakes ever caused by an impact? Ebenda, S. 15—18.
- B. Willis: Essays on earthquakes. Ebenda, S. 27—40.
- W. Davis: Science service and the lokalisation of earthquake epicenters. Ebenda, S. 41—42.
- Report of the advisory committee in seismology. Ebenda, S. 45—60.
- F. A. Tondorf: Seismology-A retrospect. *Journ. Washington Acad.* **16**, 233—240 (1926).
- N. H. Heck: Outstanding problems in seismology. Ebenda, S. 245—254.
- R. Stonely: The Effect of the Ocean on Rayleigh Waves. *Monthly Not. of Roy. Astr. Soc. Geophys. Suppl.* **1**, 349—356 (1926).
- Derselbe: The Elastic Yielding of the Earth. Ebenda, S. 356—359.
- H. Jeffreys: The Rigidity of the Earth's Central Core. Ebenda, S. 371—383.

- H. Jeffreys: The Reflection and Refraction of Elastic Waves. *Monthly Not. of Roy. Astr. Soc. Geophys. Suppl.* **1**, 321—334 (1926).
- Derselbe: On the Amplitudes of Bodily Seismic Waves. *Ebenda*, S. 334—348.
- T. Matzusawa: On the possibility of gravitational waves in soil and allied problems. *Jap. Journ. of Astr. and Geophys.* **3**, 161—177 (1926).
- E. Rothé: Sur la nature des maximums inscrit dans les séismogrammes. *Compt. rend.* **188**, 186—189 (1926).
- H. H. Turner: *Gutenbergs ScPsS. Seismol. Invest. Brit. Assoc. Sect. A*, S. 4—6, Oxford (1926).
- H. Jeffreys: The Earth's Central Core. *Ebenda*, S. 3—4.
- A. Sieberg: *Erdbebengeologie. Lehrbuch der Geophysik*, herausgeg. von B. Gutenberg, Abschnitt VI (1926).

III. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde.

- W. F. G. Swann: The origin of the earth's electric and magnetic phenomena. *Journ. Frankl. Inst.* **201**, 145—176 (1926). *Phys. Ber.* **7**, 149, 4 (1926) (Erklärung des magnetischen und elektrischen Erdfeldes durch Modifikation der klassischen Elektrodynamik).
- Leningrad, Observatoire Central Géophysique. *Bull. de magnétisme terrestre et d'électricité atmosphérique, Leningrad, Obs. Central Geophys.* 1925.
- First Report of the Commission appointed to further the study of solar and terrestrial relations. Paris 1926, VIII u. 202 S.
- (Enthält Berichte von: C. G. Abbot, G. Abetti, H. D. Babcock, E. Bauer et A. Danjon, L. A. Bauer, J. Bosler, H. Buisson et Ch. Fabry, S. Chapman, C. Chree, Delcambre, H. Deslandres, G. M. B. Dobson, Ch. Fabry, G. Ferrié, Pettit Edison, C. E. St. John, G. C. Simpson, C. Störmer, L. Vegard, Sir G. T. Walker, E. E. P. Brooks.)
- J. Bartels: *Erdmagnetismus, Erdstrom und Polarlicht. Lehrbuch der Geophysik* herausgeg. von B. Gutenberg, Abschnitt X (1926).

1. Das innere Magnetfeld.

- L. Pelazzo: Magnetic variations in North Africa. *Memoire della Pont. Accademia delle Scienze Nuovi Lincei. Vol. 8*, 1925. *Nature* **118**, 134 (1926).
- C. Chree: The geographical distribution of magnetic observatories. *Nature* **118** (1926).
- A. Baldit: Magnetic survey of France. *La Nature* Aug. 1926, *Nature* **118**, 497 (1926).
- K. Hausmann: *Isogonenkarte vom Deutschen Reich. Verlag R. Kiepert, Charlottenburg* 1925. 1 *M.*
- W. Steinhaus: Über einige spezielle magnetische Meßmethoden. *Zeitschr. f. techn. Phys.* **7**, 492—505 (1926).
- Ch. Maurain: *Mesures magnétiques dans l'ouest de la France. Compt. rend.* **182**, 647—649 (1926).
- P. L. Mercanton: *Aimantation de basaltes groenlandais. Ebenda*, S. 859.
- Derselbe: *Aimantation de roches volcaniques australiennes. Ebenda*, S. 1231.
- L. Eblé: *Mesures magnétiques dans le nord-est de la France. Ebenda*, S. 1400—1402.
- J. Bartels: *Erdmagnetische Beobachtungen an der Winterstation des Gauss 1902—1903. Terr. Magn.* **32**, 11—13 (1926).
- P. L. Mercanton: *Magnetic observations by the Swiss expedition to Greenland 1912—1913. Ebenda*, S. 15—17.
- N. Russelvedt and A. Graarud: *Summary of the chief magnetic results of the Gjøå expedition 1903—1906. Ebenda*, S. 17—22.
- J. A. Fleming: *Latest annual Values of the magnetic elements at observatories. Ebenda*, S. 27—30.
- Ch. Maurain, L. Eblé, de Madinhac et Mlle Homery: *Atlas magnétique. Paris, Les presses Universitaires de France*, 1925.

- N. Trubiatchinsky: Magnetic observations on the shores of the Black Sea and the Sea of Azof in 1909, 1910, 1912 and 1914. *Jap. gidrograf, Leningrad*, T **50** (157—180) (Russisch).
- W. N. McFarland: Direct scaling of absolute magnetic values. *Terr. Mag.* **31**, 89—95 (1926).
- G. Rose: Karte der magnetischen Deklination in Rußland zur Epoche 1925. *Lenin-grad* 1925.
- A. Podder: Die Verteilung der magnetischen Deklination in Sibirien im Jahre 1926. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 217—221 (1926).
- P. Nelle: Seebeobachtungen der erdmagnetischen Inklination und Horizontalintensität. *Deutsche Südpolarexpedition 1901—1903. Bd. V.* Berlin u. Leipzig, W. de Gruyter (1925).
- O. Meisser: Absolute Inklinationsmessungen im Gelände. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 110 (1926).
- M. S. Penkevitch: On the vertical gradient of the terrestrial magnetic elements (russisch mit engl. Auszug). *Journ. of Geophys. and Met.* **2**, 217—222 (1925).
- E. Kohlschütter: Bekanntgabe magnetischer Werte. *Zeitschr. f. Vermessungswesen* 1926, S. 78—79.
- K. Haussmann: Polwanderungen. S. I, 1.

2. Das äußere Magnetfeld.

- C. Chree: The recurrence of magnetic storms. *Nature* **118**, 335—336 (1926).
- S. B. Nicholson: Sunspots and magnetic storms. *Ebenda*, S. 495.
- Recurrent magnetic disturbances. *Ebenda*, S. 533.
- H. Deslandre: Perturbation magnétique du 5 mars 1926 et perturbations des premières mois de l'année. *Compt. rend.* **182**, 733 (1926).
- Derselbe: Distribution dans les temps des perturbations magnétiques terrestres et répartition correspondante dans le Soleil des régions qui émettent un rayonnement corpusculaire. *Ebenda*, S. 1301—1305.
- Ch. Maurain: Sur les relations entre les perturbations magnétiques terrestre et l'activité solaire. *Ebenda*, S. 1550—1552.
- H. Deslandre: Loi de distribution des orages magnétiques terrestres et loi correspondante de répartition des régions actives du Soleil. *Ebenda* **183**, 165—169.
- H. F. Johnston: Principal magnetic storms and earthquakes at the Watheroo magnetic observatory, Oct. to Dec. 1925.
- Derselbe: Principal magnetic storms and earthquakes, January 1926, at the Watheroo magnetic Observatory with notes regarding aurora and cable and radio disturbances.
- G. Hartnell: Principal magnetic storms recorded at the Cheltenham Magnetic observatory, Jan. to March 1926.
- E. L. Johns: Magnetic storms of Jan. 26, 1926 as recorded at the Sitka Magnetic Observatory.
- C. J. Westland: Magnetic Storm of Jan. 26, 1926, at Apia.
- St. Kalinowski: Preliminary report on annual values of magnetic elements at the Swider Magnetic Observatory in Poland 1921—1924. *Terr. Mag.* **32**, 22—25 (1926).
- L. A. Bauer and C. R. Duval: Studies concerning the relation between the activity of the sun and the earth magnetisme. Nr. II. *Ebenda* **31**, 37—47 (1926).
- L. Palazzo: Variazioni magnetiche secolari a Tunisi, Cartagine e Malta. *Roma Mem. Pot. Acad. Lincei* **7**, 101—122 (1925).
- J. Puig: La perturbación electromagnética del 26—27 enero 1926. *Ibérica Barcelona* **12**, 121—123 (1926).
- Principal magnetic storms recorded at the Apia observatory, Jan to March 1926 (A. Thomas and C. J. Westland). *Terr. Mag.* **31**, 1926.
- The Sitka magnetic Obs. Jan to March 1926 (F. P. Ulrich). *Ebenda*.
- Antipolo. Rizal near Manila, P. J., Jan. to March 1926 (M. S. Masó). *Ebenda*.
- The Watheroo Magnetic Obs. Jan. to March 1926 (H. F. Johnston). *Ebenda*.
- The Huancayo Magnetic Obs. Jan. to March 1926 (R. H. Goddard). *Ebenda*.

- L. A. Bauer: Concerning proposal of concomitant solar and magnetic observations. *Abst., Pop. Abstr. Northfield, Minn* **34**, 183 (1926).
Der magnetische Charakter des Jahres 1925. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 307 (1926).
E. V. Krakau: Etudes sur l'amplitude de la variation diurne de la déclinaison magnétique en connexion avec la latitude magnétique locale (russisch mit franz. Auszug). *Journ. of Geophys. and Met.* **2**, 89—120 (1925).
T. Okada: Magnetic Storm of January 27 th 1926 recorded at the Kakioka magnetic Observatory, Japan. *Proc. Imp. Acad. Tokio* **2**, 332—333 (1926).

3. Polarlicht, Aufbau der oberen Atmosphäre.

- D. Manson: (Australian Antarctic Expedition) Records of the aurora polaris. Sydney, A. J. Kent, 1925. 15 s.
C. Störmer: Les aurores boréales. Extrait du livre du cinquantenaire de la Société française de physique 1925.
W. Grotrian: Über das Leuchten verfestigter Gase. *Naturwiss.* **14**, 888 (1926).
H. Deslandres: Aurores boréales et perturbation magnétique du 9 mars 1926 à l'Observatoire de Meudon. *Compt. rend.* **182**, 669—671 (1926).
M. A. Cotton: Une observation d'une aurore boréale le 9 Mars. *Ebenda*, S. 671.
F. Baldet, V. Burson et H. Gronat: Sur la perturbation magnétique et l'aurore boréale du 14. avril 1926. *Ebenda*, S. 963.
A. F. Hunter: The new (bombardement) theory of the aurora. *Toronto Journ. Roy. Astr. Soc. Can.* **19**, 242—246 (1925).
E. Wiechert: Polarlicht am 5. März 1926, beobachtet in Göttingen. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 182 (1926).
F. Schindelbauer: Polarlicht am 5. März. *Ebenda*.
W. Hartmann: Polarlicht vom 26. Januar 1926. *Ebenda*, S. 356.
E. Chtchepotieva: Revue des travaux sur la théorie de Vegard (russisch). *Journ. of Geophys. and Met.* **2**, 121—127 (1925).
J. J. Burns: Aurorae and Rotation of the Sun. *Journ. Brit. Astr. Ass.* **36**, 185 (1926).
A. N. Neate: The Aurorae of March 9, 1926, June 17, 1915, and March 22, 1920. *Ebenda*, S. 286.

4. Erdströme, Lufterlektrizität, durchdringende Strahlung.

- W. J. Peters and C. C. Ennis: The 27 day recurrency in earth currents. *Terr. Mag.* **31**, 57—70 (1926).
D. Stenquist: Etudes des courants telluriques. *Mém. de la direction générale des télégraphes de Suède.* Stockholm 1925. 79 S.
W. Schmidt: Die Größe des lufterlektrischen Konvektionsstromes. *Phys. Zeitschr.* **27**, 472—473 (1926).
H. Benndorf: Zur Raumladungsmessung in der freien Atmosphäre. *Ebenda*, S. 576—578.
V. F. Hess: Die elektrische Leitfähigkeit der Atmosphäre und ihre Ursachen. *Sammlung Vieweg, Braunschweig* 1926. 8,50 *M.*
A. Zeleny: Observations on the variations of the potential gradient of the atmosphere taken at the University of Minnesota during the time of the eclipse of January 24, 1925. *Journ. Frankl. Inst.* **200**, 501—503 (1925).
W. F. G. Swann: Atmospheric electric observations taken at Yale University during the total eclipse of January 24, 1925. *Ebenda*, S. 489—496.
E. N. Coade and Wn. W. Merrymon: Atmospheric electric observations taken of the University of Chicago during the total eclipse of January 24, 1925. *Ebenda*, S. 497—499.
J. Clay: Electric phenomena in the atmosphere. *Proc. Amsterdam* **28**, 531—535 (1926) (lufterlektrische Arbeiten auf Java). *Ref. der drei letzten Arbeiten: Phys. Ber.* **7**, 1245 (1926).
P. J. Nolan: The character of the ionization by spraying water. *Phil. Mag.* **1**, 417—428 (1926).

- N. E. Dorsey: Lightning. Journ. Frankl. Inst. **201**, 485—496 (1926). Phys. Ber. **7**, 1517 (1926).
- E. Mathias: Contribution à l'étude de la matière fulminante. I. Les hétérogénéités thermiques. Compt. rend. **181**, 1038—1040 (1925). II. La couleur. Hétérogénéités chimiques. Ebenda, S. 1111—1114. III. Les globes noirs et blancs sans lumière propre. Ebenda **182**, 32—34 (1926). IV. L'énergie par centimètre cube et par gramme au moment de l'explosion. Ebenda, S. 194—197.
- P. Idrac: Sur des enregistrements du champ électrique de l'atmosphère jusqu' à 20 000 m d'altitude. Ebenda, S. 1634.
- L. A. Bauer: Activity of the sun and of atmospheric electricity on land and at sea 1916—1920. Terr. Mag. **32**, 31 (1926).
- E. Negro: Electricità atmosferica. Milano, Ulr. Hoepli, 1926. XVI u. 299 S.
- R. Da Costa: O estudo da electricidade atmosférica na meteorologica na higienia e na agricultura. Lisboa 1925. 33 S.
- S. Chapman: Ionization in the upper Atmosphere. Quart. Journ. Roy. Met. Soc. **52**, 225—236 (1926).
- W. N. Obolensky: Der elektrische Zustand der unteren Atmosphärschichten zu Pawlowsk (1916—1920). Meteorol. Zeitschr. **43**, 173—178 (1926).
- E. Septer: Sonnenflecken und Gewitter in Sibirien. Ebenda, S. 229—231.
- V. Vitkiewicz: Observations sur l'électricité atmosphérique effectuées en Crimée (russisch mit franz. Auszug). Journ. of Geophys. and Met., S. 269—276 (1925).
- F. Bêhounek: Einige Bemerkungen zum Ursprung der durchdringenden Strahlung in der Atmosphäre. Phys. Zeitschr. **27**, 536—539 (1926).
- W. Kolhörster: Erwiderung zu der Arbeit von Herrn Bêhounek in Heft 16 dieser Zeitschrift. Ebenda, S. 555—556.
- A. Haas: Cosmical creation of matter. Wien. Ber. 1926, Nr. 15; Nature **118**, 319 (1926).
- W. Kolhörster, G. v. Salis: Variation of penetrating radiation on the Jungfrau. Ebenda, S. 118.
- Dieselben: Die tägliche Periode der Höhenstrahlung. Naturwiss. **14**, 936 (1926).
- H. E. Erikson: Observations on residual ionization in a closed vessel taken at Birvabic, Minnesota during the solar eclipse of January 24, 1925. Journ. Frankl. Inst. **200**, 505—506 (1925); Phys. Ber. **7**, 1252 (1926).
- W. Kolhörster: Zur Arbeit von R. A. Millikan und J. S. Bouwen „Hochfrequenzstrahlen kosmischen Ursprunges. I. Pilotballonbeobachtungen in großen Höhen“. Zeitschr. f. Phys. **38**, 404—406 (1926).
- G. Hoffmann: Intensität und Durchdringungsvermögen der Höhenstrahlung im Meeresniveau. Naturwiss. **14**, 1004 (1926).
- L. Myssowsky und L. Tuwim: Unregelmäßige Intensitätsschwankungen der Höhenstrahlung in geringer Seehöhe. Zeitschr. f. Phys. **39**, 146—150 (1926).
- K. Büttner: Messung der durchdringenden Höhenstrahlung im Flugzeug. Mitt. d. Aeronaut. Obs. Lindenberg, Juli 1926, S. 52.
- Derselbe: Versuche über die durchdringende Strahlung. Erste vorl. Mitt.: Zeitschr. f. Geophys. **2**, 187 (1926). Zweite vorl. Mitt.: Messung der durchdringenden Höhenstrahlung im Flugzeug. Ebenda, S. 254.
- E. Spilter: Höhenstrahlung. Sirius **59**, 242—245 (1926).
- H. G. Lyons: Electrical Discharges in the Atmosphere. Geophys. Meeting of Brit. Astr. Ass., 18. Juni 1926; The Observatory **49**, 239 (1926).

5. Radioaktivität.

- L. A. Cotton: Ages of radioactive minerals from Australia. Amer. Journ. Science, July 1926; Nature **118**, 244 (1926).
- W. Lawson: Calculation of the ages of radioactive minerals. Nature **118**, 478 (1926).
- J. Clay: Helium in earth gases of the petrol sources. Proc. Amsterdam **28**, 529—530 (1925).

- T. W. Richards and L. P. Hell: The atomic weight of uranium lead and the age of an especially ancient uraninite. *Journ. Amer. Chem. Soc.* **48**, 704—708 (1926); *Phys. Ber.* **7**, 1129 (1926).
- D. Dobrosserdow: Einige Erwägungen über die Eigenschaften des Elementes Nr. 87, des Dwcäsiums ($Dc = 224$) und über die mögliche Ursache der Radioaktivität von K und Rb. *Journ. Chimique de l'Ukraine* **1**, und wissenschaft. Teil, S. 491—497 (1925); [*Phys. Ber. S.* 1414 (1926)].
- A. Nordon: Electromètre destiné à l'étude de faibles manifestations radioactives. *Compt. rend.* **182**, 457 (1926).
- Ch. Jacquet: Sur des nouvelles sources radioactive dans le Puy-de-Dome. *Ebenda*, S. 1398—1400.
- St. Maracineau: Actions spéciales sur la radioactivité du polonium et du plomb. *Ebenda* **183**, 345—347.
- W. J. Baronow: Über die Verteilung von radioaktiven Elementen über die Erdoberfläche in Verbindung mit der Turbulenz der untersten Schichten der Atmosphäre. *Etudes scientifiques de l'atmosphère. Bull. Géophys. de recherches géophys. Moscou* **1926**, S. 116.
- P. Ludewig und H. Witte: Radioaktive Messungen im Quellgebiet von Brambach. *Zeitschr. f. Geophys.* **1**, 242 (1925) und **2**, 70 (1926).
- J. Kurtschatow: Die Frage nach der Radioaktivität des Schnees. *Journ. of Geophys. and Met.* **2**, 17—32 (1925).

6. Drahtlose Wellen in der Atmosphäre.

- J. Hollingworth: Polarisation of wireless waves. *Nature* **118**, 409 (1926).
- A. Mallock: Curved path of wireless waves. *Ebenda*, S. 443—444.
- E. V. Appelton: The Kerr-Effect in wireless transmission. *Ebenda*, S. 514.
- G. J. Elies: Over de voortplantingen van electromagnetische trillingen. *Tijdschr. Nederl. Radiogen.* **3**, 1—21 (1926); *Phys. Ber.* **7**, 1083 (1926).
- H. E. Seemann: Solar radiation during the total eclipse of January 24, 1925. *Journ. Frankl. Inst.* **200**, 629—633 (1925).
- G. Breit and M. A. Tuve: Radio evidence of the existence of the Kenelly-Heaviside layer. *Journ. Washington Acad.* **16**, 98 (1926).
- H. Hubert: Premières observations relatives aux parasites atmosphérique en Afrique occidentale. *Compt. rend.* **183**, 368—370 (1926).
- H. J. Round, T. L. Eckersley, K. Tremellen, F. C. Lunnon: Report on measurements made on signal strength at great distances during 1922 and 1923 by an expedition sent to Australia. *Journ. Inst. Electr. Eng.* **63**, 933—1011 (1925).
- P. Duckert: Atmosphärische Störungen der Radiopileung. *Mitt. d. Aeronaut. Obs. Lindenberg*, Juli 1926, S. 55.
- A discussion on ionization in the atmosphere and its influence on the propagation of wireless signals. London 1925, VIII u. 50 S. 3 sh. [Ref. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 313—318 (1926).]

IV. Physik des Meeres.

1. Statik, Dynamik und Optik.

- V. Berezkin: The hydrological regime of the strait „Matochkin Share“. *Journ. of Geophys. and Met.* **2**, 258—274 (1925) (russisch mit engl. Auszug).
- V. W. Ekman: Können Verdunstung und Niederschlag im Meere merkliche Kompensationsströme verursachen? *Ann. d. Hydr.* **54**, 261—270 (1926).
- E. H. Smith: A practical method for determining ocean currents. 50 S., 24 Fig. Washington Govern. Print. office 1926.
- C. F. Brooks: Observing water-surface temperatures at sea. *Monthly Weather Rev.* Juni 1926.

- Th. Berner: Stromversetzungen in der Ostsee. *Hansa* 1926, Nr. 39.
- F. J. Haight: Nontidal currents in south eastern Alaska. *Geogr. Rev.*, Okt. 1926.
- H. Maurer: Echolotung. Siehe VI.
- O. Baschin: Das Schäumen des Meerwassers. *Ann. d. Hydr.* **54**, 329—332 (1926).
- Waterspouts in the North Atlantic. *The Marine Observ.*, Sept. 1926.
- H. Peach: Die Oberflächenströmungen in Madagaskar in ihrem jährlichen Gange. Veröff. d. Inst. f. Meereskde., Berlin, Heft 16 (1926).
- J. N. Carruthers: The water movements in the Southern North-Sea, Part II. The bottom currents. *Fishery Investigations* 1926, Series II, Vol. 9, Nr. 3.
- Steindorff: Echolot. Siehe VI.
- M. Cresswell: Tides and currents and the effect of the wind on the water level near the shore with set and drift associated. *Marine Observer*, Aug. 1926.
- V. Cornish: Observations of wind, wave, and swell on the North Atlantic Ocean. *Quart. Journ. Roy. Met. Soc. London*, April 1926.
- Krumbach: Humboldtstrom, Corrente del Niño und die Unwetter in Peru. *Naturwiss.* **14**, 843—845 (1926).
- B. Helland-Hansen und Fr. Nansen: The Eastern North-Atlantik. 76 S., 19 Fig., 71 Tabellen. *Geophys. Publ.* IV, Nr. 2, Oslo (1926).

2. Gezeiten.

- H. A. Marmer: Arctic Tides. *Geogr. Rev.*, Okt. 1926, S. 666—667.
- R. Sterneck: Erwiderung auf die Bemerkungen A. Defants zu meiner Abhandlung: „Zur Theorie der halbtägigen Gezeiten des Atlantischen Ozeans“. *Ann. d. Hydr.* **54**, 285—286 (1926).
- J. Proudman: A Special case of tidal motion in a semicircular basin. *Monthly Not. Roy. Astr. Soc. Geophys. Suppl.*, Vol. I, Nr. 7 (1926).
- S. Ogura: Preliminary note on the tides in the western part of the North Pacific Ocean. Oh the prediktion of tidal currents. *Proc. of the Pan-Pacific Congress Australia* (1925).
- Investigation of harmony constants, prediction of tide and currents and their discription by means of these constants. *Int. Hydr. Bureau Monaco, Special Publ.*, Nr. 12.
- R. Sterneck: Harmonische Analyse und Theorie der Gezeiten des Schwarzen Meeres. *Ann. d. Hydr.* **54**, 289—296 (1926).
- O. Meissner: Die Verkürzung der Zeit vom Hoch- zum Niedrigwasser in Bremerhaven in den Jahren von 1898 bis 1903. *Ebenda*, S. 321—322.
- F. Bergsten: The seiches of lake vetter. *Geogr. Ann.* 1926, Heft 1/2.
- J. Proudman: On Tidal features of local coasted origin an on sea-seiches. *Monthly Not. Roy. Astr. Soc. Geophys. Suppl.* 1925.
- P. Schureman: Tides in wells. *Geogr. Rev.*, Juli 1926.
- O. Meissner: Perioden verschiedener Ordnung in den Wasserständen der deutschen Ostseeküste. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 222—228 (1926).
- P. W. Shoulejkin: Hydrodynamics of the Tides in a Small Sea, Communicating with the Ocean (White Sea). *Gerlands. Beitr. z. Geophys.* **15**, 321—346 (1926).
- B. Gutenberg: Wasserwellen und Gezeiten. *Lehrbuch der Geophysik*, herausgeg. von B. Gutenberg, Abschnitt VIII (1926).

V. Physik der Atmosphäre.

1. Statik und Dynamik.

- O. Kostareva: The new Theory of the origin an the life cycle of cyclones (The polar front theory of J. Bjerknes). *Russisch. Journ. of Geophys. and Met.* **2**, 46—68 (1925).
- A. J. Kaigorodov: Experimental investigation of the cooling in immobile and in moving air (russisch mit engl. Auszug). *Ebenda*, S. 165—181.

- O. A. Kostareva: The distribution of vertical vortices in a cyclone (englisch mit russ. Auszug). *Journ. of Geophys. and Met.* **2**, 211—217 (1925).
- E. V. Maltchenko: Les averse et l'inondation en Crimée du 10—11 Août 1914 (russisch mit franz. Auszug). *Ebenda*, S. 191—202.
- N. E. Kotchin: To the theory of atmospheric discontinuities (russisch mit engl. Auszug). *Ebenda*, S. 233—252.
- L. V. Keller: Über die Aufstellung eines Systems von Charakteristiken der atmosphärischen Turbulenz (deutsch mit russ. Auszug). *Ebenda*, S. 275—290.
- O. v. Schubert: Wirkungen des Reibungsunterschiedes über See und Land auf die Luftströmung im Bereich der Deutschen Bucht. *Ann. d. Hydr.* **54**, 273—279 (1926).
- W. Pepler: Der Einfluß von Wasserflächen auf die Kumulusbildung. *Ebenda*, S. 399—401.
- D. Perlewitz: Geschwindigkeit des aufsteigenden Luftstromes in emporquellendem Kumulus. *Ebenda*, S. 349—350.
- K. N. Wassiljew: Über die Anwendbarkeit der Kontinuitätsgleichungen zur Bestimmung der vertikalen Strömungen in der freien Atmosphäre (russisch mit deutsch. Auszug). *Journ. Geophys. and Met.* **13**, 99—107 (1926).
- H. Troeger und P. Duckert: Eine Windhose bei Lindenberg. *Mitt. d. Aeronaut. Obs. Lindenberg*, Aug. 1926.
- Kopp: Zur Kenntnis des Zusammenhanges von Störungsfronten und Wolkenformen. *Das Wetter*, Heft 5 (1926).
- L. Richardson and R. E. Munday: The single-layer problem in the atmosphere and the height-integral of pressure. *Memoirs of the Roy. Met. Soc. London*, Vol. I, Nr. 2.
- S. K. Pramanik, S. Chapman: The six Hourly variations of atmospheric pressure and temperature. *Ebenda*, Nr. 3.
- H. Koschmieder: Die Luftströmungen um Berghindernisse in der freien Atmosphäre. *Gerlands Beiträge z. Geophys.* **15**, 285—303 (1926).
- A. Defant: Die Austauschgröße der atmosphärischen und ozeanischen Zirkulation. *Ann. d. Hydr., Köppen-Heft*, S. 12—17 (1926).
- E. van Everdingen: Gibt es stationäre glaziale Anticyklonen? *Ebenda*, S. 18—19.
- F. M. Exner: Über den Einfluß von Luftdruckänderungen auf die vertikale Temperaturverteilung. *Ebenda*, S. 20—26.
- H. v. Ficker: Temperatur und Temperaturabnahme auf Teneriffa. *Ebenda*, S. 27—32.
- J. Georgi: Einfluß einer Insel auf die Luftströmung. *Ebenda*, S. 34—37.
- G. Hellmann: Beitrag zur Frage nach der Eintrittszeit des täglichen Maximums der Lufttemperatur auf dem Meere. *Ebenda*, S. 54—56.
- J. Melander: Über Messungen mit Aitkens Staubzähler. *Ebenda*, S. 65—67.
- W. Pepler: Die Temperaturverhältnisse am Bodensee bei kalten ablandigen Winden. *Ebenda*, S. 68—71.
- H. Seilkopf: Meteorologische Flugerverfahrungen im nordwestlichen Deutschland. *Ebenda*, S. 75—84.
- N. Shaw: Centres of Action in the Atmosphere. *Ebenda*, S. 85—88.
- L. Weickmann: Luftdruckwellen über der Nordhemisphäre. *Ebenda*, S. 99—104.
- B. Weinberg: Physikalische Betrachtung über Entstehung und Schicksal einzelner Elemente der Hydrometeore. *Ebenda*, S. 105—109.
- H. v. Ficker: Richtung von Wind und Wolken auf Teneriffa. *Festschr. d. Zentralanst. f. Met. u. Geodynamik*. Wien 1926, S. 15—30.
- F. M. Exner: Beziehungen von Luftdruckanomalien auf der Erde untereinander. *Ebenda*, S. 41—64.
- A. Defant: Primäre und sekundäre freie und erzwungene Druckwellen in der Atmosphäre. *Ebenda*, S. 83—104.
- A. Schedler: Luftdruckwellen und Korrelationen über dem Nordatlantischen Ozean. *Ebenda*, S. 105—120.
- A. Roschkott: Studie über Luftdruckschwankungen im Gebiet des Azorenhochs. *Ebenda*, S. 121—132.

- P. Moltchanow: The height of clouds in different points of U.S.S.R. Journ. of Geophys. and Met. Leningrad **3**, 93—98 (1926).
- A. Ängström: Energiezufuhr und Temperatur auf verschiedenen Breitengraden. Gerlands Beitr. z. Geophys. **15**, 1—13 (1926).
- J. W. Sandström: Über eine eigentümliche Zweideutigkeit beim meteorologischen Einfluß des Golfstromes. Ebenda, S. 67—70.
- H. Koschmieder: Beiträge zur meteorologischen Aerodynamik. Meteorol. Zeitschr. **43**, 246—253 (1926).
- L. Steiner: Druck- und Temperaturveränderungen in der Atmosphäre. Ebenda, S. 271—276.
- J. Vincent: Sur la théorie des cyclones et des anticyclones. Bull. de la classe des sciences, Acad. roy. de Belgique 1926, Nr. 3, S. 163—171.
- K. Fischer: Noch einmal zur Frage nach der Herkunft der Niederschläge. Meteorol. Zeitschr. **43**, 335—339 (1926).
- S. D. Flora: Cyclones, tornadoes and thunderstorms. Tycho's Rochester **16**, 95—98 (1926).
- P. Perlewitz: Von den Luftströmungen über dem Atlantischen Ozean zwischen dem Kanal und La Plata. Das Wetter **43**, 136—137 (1926).
- E. Korselt: Gedanken zum allgemeinen atmosphärischen Kreislauf. Meteorol. Zeitschr. **43**, 370—373 (1926).
- O. v. u. z. Aufsäss: Vermutliche Mondeinflüsse auf die Luftdruckgestaltung. Ebenda, S. 383.
- C. K. M. Douglas: On summer depressions. Met. Mag. **61**, 153—156 (1926).
- F. J. W. Whipple: A note on Dr. Jeffrey's theory of atmospheric circulation. Quart. Journ. of Roy. Met. Soc. **52**, 332—333 (1926).
- A. Defant: Wetter und Wettervorhersage (Synoptische Meteorologie). Zweite, vollständig umgearbeitete Auflage. VIII u. 346 S. (1926).
- H. E. Wimperis: The Relations of Physics to Aeronautical Research. Nature **117**, 860—862 (1926).

2. Strahlungsvorgänge, Solarkonstante, Zusammensetzung der Atmosphäre.

- Chr. Jensen: Atmosphärische Polarisation und Sonnenstrahlung. Himmelswelt **35**, 173—181 (1925).
- N. N. Kalitin: Zum Studium spektraler Polarisation des Himmelslichtes. Meteorol. Zeitschr. **43**, 132 (1926).
- J. J. Tichanowsky: Zur Frage nach der Einwirkung von Staub und Feuchtigkeit auf die Himmelspolarisation. Ebenda, S. 154.
- F. Loewe: Nebensonnen einer Untersonne. Ebenda, S. 183.
- A. Wegener: Photographien von Luftspiegelungen an der Alpenkette. Ebenda, S. 207—209.
- H. Goldschmidt: Über ein neues lichtelektrisches Photometer. Ebenda, S. 241—246.
- Protokoll der Verhandlungen der internationalen Strahlungskommission in Davos vom 31. Aug. bis 2. Sept. 1925.
- C. Dorno: Messungen der Sonnen- und Himmelsstrahlung im Dienste der Medizin. Geografiske Annaler VIII, 145—149 (1926).
- J. J. Tichanowsky: Resultate der Messungen der Himmelspolarisation in verschiedenen Spektrumabschnitten. Meteorol. Zeitschr. **43**, 288—292 (1926).
- W. Milch: Zur Theorie der Glorie. Ebenda, S. 295.
- W. Jardetzky: Über die leuchtenden Wolken. Ebenda, S. 310—312.
- A. Peppeler: Messungen der photochemischen Tageshelligkeit mit Eder-Hecht-Graukeilphotometern in Karlsruhe und auf dem Feldberg. [Schwarzwald, in den Jahren 1923—1925. Veröff. d. Bad. Landeswetterwarte Nr. 8 (1926).]
- A. Wegener: Theorie des Haupthalos. (Aus dem Archiv der deutschen Seewarte **43**, 1925.) Hamburg 1926. IV u. 32 S.

- C. Dorno: Ausstattung und Arbeitsmethoden eines modernen Strahlungsobservatoriums. *Meteorol. Zeitschr.* **43**, 339—348 (1926).
- J. J. Tichanowsky: Spielt die sekundäre Diffusion in der Atmosphäre eine bedeutende Rolle in der Himmelspolarisation? *Ebenda*, S. 361—367.
- V. Bončkovsky: La forme de la voute céleste (russisch mit franz. Auszug). *Journ. of Geophys. and Met.* **2**, 5—16 (1925).
- V. Prichletzoff: Mesures actinométriques à Yalta et sur le Ay-Pétri (russisch mit franz. Auszug). *Ebenda*, S. 77—78.
- N. N. Kalitine: Régistration au moyen de la méthode photoélectrique de l'intensité de l'éclairage produit par la lumière diffuse de l'atmosphère (russisch mit franz. Auszug). *Ebenda*, S. 183—190.
- E. Pettit: Ultraviolet solar radiation an its variations. *Publ. of the Astr. Soc. of the Pacific* **38**, 21 (1926). *Bespr.: Naturwiss.* **14**, 780 (1926).
- H. H. Clayton: Solar radiation and weather or forecasting weather from observations of the sun. (*Smithson. Miscell. Collections* **77**, Nr. 6, 1925.)
- C. F. Marvin: The value of pyrhelimetric readings alone for investigations on solar radiation and weather forecasting. *Bull. of the Amer. Meteor. Soc.* **7**, 21—22 (1926).
- F. A. Lindemann: Meteors and the constitution of the upper air. *Nature* **118**, 195—198.
- G. M. B. Dobson: The uppermost regions of the earth's atmosphere. Oxford—London 1926. 2 s, 6 d. *Ebenda*, S. 221.
- Ch. Mouren et A. Lepape: Titre de l'air atmosphérique en krypton et en xénon. *Compt. rend.* **183**, 171—175 (1926).
- L. A. Sillem: The green flash. *The Observatory* **49**, 246 (1926).
- C. J. P. Cave: The green Ray. *Ebenda*, S. 307.
- S. C.: The Upper Atmosphere. *Ebenda*, S. 310.
- C. R. Davidson, F. J. M. Stratton: The green flash. *Ebenda*, S. 308.
- F. Hopfner: Mathematische Grundlagen zu einer astronomischen Theorie der Klimaschwankung. *Gerlands Beitr. z. Geophys.* **15**, 103—115, 251—284 (1926).

3. Atmosphärische Akustik.

- J. Kölzer: Über den gegenwärtigen Stand der Frage der Schallausbreitung in der Atmosphäre. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 229—236 (1926).
- R. Meyer: Ist die äußere Hörbarkeitszone durch Überschallgeschwindigkeit der Welle in der Stratosphäre zu erklären? *Ebenda*, S. 236—242.
- B. Gutenberg: Die Entstehung der anormalen Schallzone bei Explosionen. *Ebenda*, S. 260—265.
- T. C. Sutton: Shape of Waves from large Explosion. *Phil. Mag.* **2**, 137—143 (1926).

VI. Angewandte Geophysik.

- E. A. Ansel, J. Bartels, B. Gutenberg: Geophysikalische Aufschlußmethoden. *Lehrbuch der Geophysik*, herausgeg. von B. Gutenberg. Abschnitt XII (1926).
- R. Ambronn: Einige allgemeine Bemerkungen zur systematischen Anwendung geophysikalischer Aufschlußarbeiten in der Praxis. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 247—251.
- C. Mainka: Über einige neuere geophysikalische instrumentelle Vorrichtungen. *Feinmechanik und Präzision* 1926, Nr. 9—11.
- J. Koenigsberger: Geophysikalische Nahemethoden zur Aufsuchung wasserführender Störungen bei Untertagemessungen. *Zeitschr. f. prakt. Geol.* **34**, 151—156 (1926).
- Derselbe: Über Nullageveränderungen bei geophysikalischen Apparaten mit Metalldrahtaufhängung, z. B. bei der Drehwage von R. Eötvös. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 257—260 (1926).
- Heiland: Instruments and Methods for the Discovery of useful mineral deposits. *Engineering and Mining Journ. Press* 1926, S. 47—58.

- Ambronn: The Basis of Application of Geophysical Exploration Methods. Mining Journ. 1926, S. 297—298.
- Link und Schober: Geophysikalische Bodenuntersuchungen und Wasserversorgung. Gas- und Wasserf. 1926, S. 225—228.
- G. Leutner-Saaz: Kreislevorrichtung zur geographischen Ortsbestimmung. Patentnachr. d. Centr.-Ztg. f. Optik u. Mech. 1926, S. 116.
- H. Quiring: Verfahren und Vorrichtung zur Feststellung nutzbarer Lagerstätten und sonstiger Schwerestörungen durch Lotabweichung. Ebenda S. 133.
- Ambronn: Systematic use of geophysical methods in prospecting. Canadian Mining Journ. 1926, S. 427—430.
- R. Ambronn: Die Grundlagen einer systematischen Anwendung geophysikalischer Aufschlußmethoden zur Vorbereitung und Überwachung berg-, tief- und wasserbaulicher Arbeiten. Mitt. a. d. Markscheidewesen 1925, S. 138—146.
- Zotz: Die Grenzen der Anwendungsmöglichkeit gewisser geophysikalischer Methoden zwecks Auffindung von Störungen. Zeitschr. f. prakt. Geol. 1926, S. 72—75.
- Reich: Der gegenwärtige Stand und die Entwicklungsaussichten der geophysikalischen Untergrundforschung. Metall u. Erz 1926, S. 281—288.
- H. Nagaoka: Pendel S. I. 2.
- P. Nikiforov: Physical Principles of the gravitational Method of Prospecting (russisch m. engl. Auszug). Bull. of the Institut of Practical Geophysics, Leningrad, S. 153—258.
- Derselbe: Preliminary Report on Gravimetric Expedition for the study of Platinum Deposits in the Ural in 1924. Russisch m. engl. Auszug. Ebenda, S. 259—278.
- H. Haalek: Ein neuer Drehwagentypus. Zeitschr. f. Geophys. 2, 293—297.
- H. Quiring: Drehwage zur Feststellung nutzbarer Lagerstätten. Patentnachr. d. Centr. Ztg. f. Optik u. Mech. 1926, S. 22.
- Drehwage der „Erda“ A.-G. Göttingen. Ebenda 1925, S. 362.
- Gyroskopischer Kompaß. Ford Instr. Comp. New York. Ebenda 1926, S. 77.
- K. Kilchling: Verfahren für Schweremessungen nach Eötvös. Ebenda 1926, S. 104 u. 204.
- Käte Heckmann: Metalldrahtaufhängung für Meßinstrumente, insbesondere für Drehwagen. Ebenda 1926, S. 117.
- Seismos G. m. b. H. Hannover: Horizontalpendeldrehwage. Ebenda 1926, S. 204.
- „Exploration“ G. m. b. H. Berlin: Verfahren zur Bestimmung der Anziehung der Massen, insbesondere der Erdanziehung. Ebenda 1926, S. 204.
- H. Maurer: Echolotung bei geneigtem und stark bewegtem Bodenprofil. Ann. d. Hydr. 54, 336—340 (1925).
- Derselbe: Berichtigung dazu. Ebenda, S. 391.
- A. Behm: Das Behmloch und seine Entwicklung als akustischer Höhenmesser für Luftfahrzeuge. Ber. u. Abh. d. wiss. Ges. f. Luftfahrt 1926.
- Steindorff: Erfahrungen mit dem Behm-Echolot. Seefahrt 1916, Nr. 8.
- Eine Profilfaltung des Nordatlantik mit dem Behmloch. Hansa 1926, Nr. 22.
- L. Schubert: Die Sicherung der Schifffahrt durch das Echolot. Ebenda Nr. 26.
- J. Königsberger: Veränderung des Erdfeldes durch Einlagerungen von abnormaler Suszeptibilität in der Erdkruste. Zeitschr. f. Geophys. 2, 169—171 (1926).
- Explosionskörper zur Schallerzeugung im Wasser, insbesondere für Zwecke zur Lotung. Patentnachr. d. Centr. Ztg. f. Optik u. Mech. 1926, S. 104.
- Verfahren zur Ermittlung der Lage und Gestalt von nutzbaren Lagerstätten oder Gesteinschichten durch Beobachtung von Schallwellen der Gesellschaft f. prakt. Geophys. Freiburg. Patentnachr. d. Glückauf 1926, S. 691.
- J. Bahurin: The magnetic field of a magnetized ellipsoid from the point of view of magnetometric studies (russisch m. engl. Auszug). Bull. of the Institute of Practical Geophysics Leningrad 1, 19—36 (1925).
- Derselbe: The activity of the magnetic department of the J. P. G. in summer 1924 (russisch m. engl. Auszug). Ebenda, S. 37—56.

- A. Petrowsky: The Theory of Earth's Current measurement (russisch m. engl. Auszug). Ebenda, S. 73—85.
- Derselbe: Electric Field produced by ore (russisch m. engl. Auszug). Ebenda S. 87—106.
- Derselbe: Electrometric Methods in Ore Prospecting and experimental Investigations at Ridder's Mine during summer 1924 (russisch m. engl. Auszug). Ebenda, S. 107—134.
- H. Reich: Magnetische Messungen im Aachener und Erkelenzer Steinkohlengbiet und ein Versuch ihrer geologischen Deutung. Jahrb. d. preuß. geol. Landesanstalt **47**, 84—115, Heft 1 (1926).
- P. Lasaraff: Die Anomalie des Erdmagnetismus und der Gravitation im Kursker Gouvernement. Gerlands Beitr. z. Geophys. **15**, 71—89 (1926).
- M. Müller: Bericht über den gegenwärtigen Stand der elektrischen und elektromagnetischen Schürfmethode. Ebenda, S. 287—291.
- Lasaraff: Die Anomalie des Erdmagnetismus und der Gravitation im Kursker Gouvernement. Ebenda, S. 91—102.
- Meier: Moderne geoelektrische Methoden. Zeitschr. d. Oberschles. Berg- u. Hüttenmännischen Vereins 1925, S. 675—685.
- Fordham: The Smalzi method and apparatus for electrical prospecting. Mining Mag. 1926, S. 25—28.
- R. Ruhstrat: Vertikalnadel für magnetische Meßinstrumente. Patentnachr. d. Centr. Ztg. f. Optik u. Mech. 1926, S. 116.
- A. Wedemeyer: Funkortung. Zeitschr. f. Geophys. **2**, 242—247 (1926).
- L. Bogojavlensky: On the principles of radiometric surveying and its applications (russisch m. engl. Auszug). Bull. of the Institute of Practical Geophysics Leningrad **1**, 57—68.
- Derselbe: A Concise survey of radiometrical explorations of the J. P. G. in 1924 (russisch m. engl. Auszug). Ebenda, S. 69—72.
- A. Petrowsky: Radio in Ore Prospecting (russisch m. engl. Auszug). Ebenda, S. 135—152.

VII. Grenzgebiete und Verschiedenes.

1. Kosmische Physik, Astrophysik.

- T. Kasé: On the Widmannstätten Struktur in Iron — carbon and iron — nickel alloys and in meteorites. Sc. Reports Tohoku Univ. **14**, 537—658 (1925). Phys. Ber. **7**, 1138 (1926).
- P. G. Nutting: Pressures in planetary atmospheres. Journ. Washington Acad. **16**, 254—258 (1926). Phys. Ber. **7**, 1482 (1926).
- M. Brillouin: La lune est-elle radioactive? Compt. rend. **192**, 822 (1926).
- E. Esclangon: Sur la dissymétrie mécanique et optique de l'espace en rapport avec le mouvement absolu de la terre. Ebenda, S. 921—923.
- M. Bigourdan: Sur un moyen à vérifier la constance actuelle du jour sidérale. Ebenda S. 437—440.
- J. Hellebrich: Die Theorie der Sternenentwicklung von Jeans. Naturwiss. **14**, 635—638 (1926)
- E. A. Milne: Neuere Arbeiten auf dem Gebiet der Stellarphysik. Ebenda, S. 701—706 u. 725—731.
- A. ten Bruggencate: Das Problem der δ -Cephei-Sterne. Ebenda, S. 905—913.
- F. J. Sellers: A plea for the Glaciation Theory of the Lunar Surface. Journ. Brit. Astr. Ass. **36**, 51—56 (1926).
- Derselbe: Glaciation Theory of Lunar Surface. Ebenda, S. 56.
- A. C. Gifford: The Origin of Lunar Craters. Ebenda, S. 84—86.
- F. A. Ellison: Glaciation Theory of Lunar Surface. Ebenda, S. 154.
- F. J. Seller: Lunar Surface Glaciation. Ebenda, S. 197.
- R. G. Aitken: The Solar System. Some Unsolved Problems. Publ. Astr. Soc. of the Pacific **38**, 277—295 (1926).

- G. G. Abbot: The Earth and the Stars. XI u. 263 S., 33 Tafeln. London 1926.
A. A. Buss: Systematic Distribution of Activity-areas on the Sun. Ebenda, S. 250.
A. Brill: Die Strahlungen der Sterne. II u. 18 S. (1924).
E. Hölder: Über einige Integralgleichungen aus der Theorie der Gleichgewichtsfiguren rotierender Flüssigkeiten mit Anwendung auf Stabilitätsbetrachtungen. Ber. üb. d. Verh. d. Sächs. Akad. Leipzig **78**, 55—72 (1926).
Derselbe: Beiträge zur mathematischen Theorie der Gestalt des Erdmondes. Ebenda, S. 73—92.
H. Rudolph: Die größtmögliche Massendichte im Innern von Weltkörpern. Astr. Nachr. **227**, 381—388 (1926).
P. G. Nutting: Pressures in planetary atmospheres. Journ. Washington Acad. **16**, 254—258 (1926).

2. Physik und Chemie.

- Ch. Moureu, A. Lepape, H. Moureu et M. Gesin: Composition (gaz courants et gaz rares) des gaz spontanés de quelque sources thermales de Madagascar et de la Réunion. Compt. rend. **182**, 602—605 (1926).
H. Franz: Die Emissionsrichtung sekundärer β -Strahlen. Zeitschr. f. Phys. **39**, 32—105 (1926).
H. Bock: Die Funktionen der Pendelfeder. Zeitschr. f. Instruktde. **46**, 445—453 (1926).
H. Ayrton: Primary and secondary vortices in oscillating fluids, their connection with skin friction. Proc. Roy. Soc. (A) **113**, Nr. 763.
P. N. Belikov: Experimentelle Bestimmung der „Absorption“ der Schallwellen in einem Medium, welches mit Resonatoren gefüllt ist. Zeitschr. f. Phys. **39**, 233—240 (1926).
E. Edwards, J. Bowen and S. Ally: The Effect of tension on certain Elastic Properties of wires. Phil. Mag. **2**, 321—340 (1926).
H. Levy: Growth of Eddies in a Viscous Fluid. Ebenda, S. 844—851.
V. N. Solovieff: Vibrations of two pendulums connected by a spring. Phil. Mag. **50**, 612—618 (1925).
A. Weinstein: Sur la vitesse de propagation de l'onde solitaire. Lincei Rend. **3**, 463—468 (1926).
J. Ottenheimer und R. Dubois: Sur une onde précédant l'onde explosive. Compt. rend. **182**, 618—620 (1926).

3. Mathematik.

- G. Kull: Nachtrag zu dem Artikel: Graphische Darstellung und Integration von ins unendliche laufenden Kurven. Phys. Zeitschr. **27**, 528 (1926).
L. Flamm: Die Grundlagen der Wellenmechanik. Ebenda, S. 600—617.
W. Pollak: Zur harmonischen Analyse empirischer durch eine große Zahl gegebener Ordinaten definierter Funktionen. Ann. d. Hydr. **54**, 311—315, 344—349, 378—384 (1926).
A. Böhm v. Böhmersheim: Zum Begriff und zum Verlauf der Loxodrome. 136 S. Wien 1926.
B. P. Weinberg: Application of the Theory of surfaces to the problems of finding iso-points and of tracing isolines (russisch m. engl. Auszug). Journ. of Geophys. and Met. Leningrad **3**, 19—42 (1926).
U. van Haafden: Reziprozentafeln aller ganzen Zahlen von 1—1000. XXIII u. 50 S. (1926).
K. Hayashi: Sieben- und mehrstellige Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktion und deren Produkte sowie der Gammafunktion nebst einem Anhang: Interpolations- und sonstige Formeln. VI u. 283 S. (1926).
G. v. Vega: Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Neue, vollständig durchgesehene und erweiterte Stereotypausgabe. Bearbeitet von C. Brenniker. 91. Aufl., XXVIII u. 575 S. (1926).
E. Treffz: Zur Berechnung der Stabilität periodischer Bewegungsvorgänge. Zeitschr. f. angew. Math. u. Mech. **5**, 473—475 (1925).

4. Meteorologie.

- R. K. Boylan: Atmospheric dust and condensation nuclei. *Nature* **118**, 177 (1926).
C. S. W. Antarctic weather. *Ebenda*, S. 488—490.
Mönch: Meteorologie und Nachrichtentechnik unter Berücksichtigung der Bildübertragung. *Naturwiss.* **14**, 694 (1926).
L. Petitjean: Nouvelles recherches sur le déplacement des discontinuités. *Compt. rend.* **182**, 794—796 (1926).
L. Besson: Influence de la température d'un mois sur celle du mois suivant. *Ebenda*, S. 796—798.
E. Delcambre, P. Idrac et F. Geoffre: Sur un nouvel enregistreur de température et de la pression pour l'étude de la haute atmosphère. *Ebenda*, S. 858.
C. Dauzère: Sur les inversions de la température. *Ebenda*, S. 978—980.
C. E. P. Brooks: The variation of pressure from month to month in the region of British Isles.
W. Kopp: Bemerkungen über spezielle Wolkenformen. *Mitt. d. Aeronaut. Obs. Lindenberg*, Januar 1926.
G. Melander: Über Messungen mit Aitkens Staubzähler. *Köppen-Heft d. Ann d. Hydr.* **54** (1926).
D. C. Ward: The Present Status of Long-range Weather forecasting. *Proc. Amer. Phil. Soc.* **65**, 1—14 (1926).
U. S. Department of Agriculture Weather Bureau. Instructions to Marine Meteorological Observ. Washington D. C. 1925.
Hann-Süring: Lehrb. d. Meteorologie. Vierte umgearb. Aufl., Vollständig. 6 doppel-seitige Tafeln, 4 Tabellen, 6 Kartenbeilagen, 119 Fig. XVI und 867 S. (1926).

5. Physiogeographie.

- W. Arnold-Alabieff: On the methods of investigation of the ice in the Finnish Gulf from the ice breakers (russisch m. engl. Auszug). *Journ. of Geophys. and Met.* **2**, 79—88 (1925).
G. Schott: Geographie des Atlantischen Ozeans. XVI u. 368 S., 1 Titelbild, 27 Tafeln, 115 Fig. C. Boysen, Hamburg 1926.
W. Meinardus: Gerhard Schott, Geographie des Atlantischen Ozeans. *Ann. d. Hydr.* **54**, 257—261 (1926).
W. Schmidt: Modellversuche zur Wirkung der Erddrehung auf Flußläufe. *Festschr. d. Zentralanst. f. Met. u. Geodynamik.* Wien 1926. S. 187—195.
B. Helland-Hansen und Fr. Nansen: The Eastern. North-Atlantik, S. IV, 1.

6. Verschiedenes.

- V. A. Steklov: Obituary von A. Kriloff. *Nature* **118**, 91 (1926).
C. C. Ennis: Note on a device to facilitate compilation of data in investigational work. *Terr. Mag.* **31**, 9—10 (1926).
Apia Obs. Samoa Report, for 1923. Wellington 1926.
G. Angenheister: Bericht über die XIV. Tagung des internationalen Geologenkongresses, Abt. X, Geophys., in Madrid vom 24. bis 31. Mai 1926. *Zeitschr. f. Geophys.* **2**, 252—254 (1926).
O. Meisser und H. Martin: Zur Registrierung von schnell verlaufenden Vorgängen für geophysikalische Untersuchungen. *Ebenda*, S. 269—278.

Das Literaturverzeichnis dieses II. Jahrganges (1926) wurde zusammengestellt gemeinsam von Herrn K. Büttner und K. Jung.