

Werk

Jahr: 1924

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:1

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN101433392X_0001

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0001

LOG Id: LOG_0077

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.

(Seit 1. Januar 1924; Einteilung siehe S. 1: Zur Einführung.)

- L. A. Bauer and J. A. Fleming: Annual report of the director of the department of terrestrial magnetism. Extractes from year book for 1924. Carnegie-Institution of Washington.
- L. A. Bauer: Terrestrial magnetism and electricity at the Madrid meeting, October 1924. Int. Geodetic and Geophys. Union Bull., Nr. 4. Baltimore, The John Hopkins. press, 1924.
- K. Lüdemann: Die erdmagnetische Deklination in Deutschland von 1890—1920. Zeitschr. f. Vermessungswesen 1925, Heft 7.
- A. Schmidt: Ergebnisse der erdmagnetischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1924. Meteorol. Zeitschr. **42**, 238 (1925).
- W. v. Bemmelen: De Kompaswaarnemingen der oude Zeevaarders en de Verplaatsing der magnetische Pool. Tijdschr. v. het kgl. Nederl. aardrijkskundl. Genootschap. **52** (1925).
- A. Gernet: Das Vermessungsschiff „Cecilie“. Reval Topohydrograafia Aastaraamat **75** (1924).
- A. Nippoldt: Der Erdmagnetismus. Ebenda **67** (1924).
- W. H. Herbert: The accuracy of the theodolite-compass. Toronto Journ. R. Astr. Soc. Can. **18**, 381 (1924).
- J. Koenigsberger: Die magnetische Feststellung von an Salzvorkommen gebundenen Erdöllagerstätten. Petroleum **20**, 227 (1924).
- A. Nippoldt: Die Erforschung der erdmagnetischen Anomalie südlich von Königsberg i. Pr. nach ihrer Beziehung zur Geologie des Untergrundes. Geol. Arch. **3**, 114 (1924).
- Derselbe: Magnetische Aufnahme der Ostsee und Ostseeländer. Zeitschr. Ges. Erdkunde **317** (1924).
- F. Burmeister. Magnetische Karte von Bayern. Petermanns Mitt. **70**, 268 (1924).
- N. Malinine: Sur les variations seculaires du magnétisme terrestre au Nord de la Russie d'Europe. Journ. of Geophys. and Meteorol. Moskau **1**, 35 (1924).
- F. Errulat: Über den Stand der Erforschung der erdmagnetischen Störung in Ostpreußen. Phys.-ökon. Ges. Königsberg **64**, 30 (1925).
- D. L. Hazard: Results of observations made at the United States. Coast and Geodetic Survey Magnetic Observatory at Cheltenham 1921 and 1922. Washington 1924. Ebenso von Sitka (1921/22); Honolulu, Hawaii (1921/22); Tuscon, Ariz. (1919/20).
- Derselbe: Results of magnetic observations made by the United States Coast and Geodetic Survey in 1923. Washington 1924.
- H. W. Fisk and C. R. Duvall: A Differential method for deriving magnetometer constants. Terr. Magn. **30**, 1 (1925).
- A. Baldit: Mesures magnétiques dans le centre et l'est de la France. Compt. rend. **180**, 1410 (1925).
- D. Mawson: Antarctic terrestrial magnetism (Scientific reports of the australian antarctic expedition 1911—1914). Ber. Nature **116**, 289 (1925).
- G. S. Ljingsdahl: Jordmagnetiska undersökningar i nörtra och mellersta Sverige Åren 1913—1921. Kungl. Sjökarteverket, Jordmagnetiska Publikationer, Nr. 4. Stockholm 1925.
- S. W. Visser: Isomagnetism for the Netherlands East Indian Archipelago, Epoch 1925. C. Kon. Magn. en Met. Obs. Batavia 1925.
- M. R. Chevallier: Magnetic declination and the magnetisation of ancient lava. Nature **116**, 515 (1925).

- D. L. Hazard: Terrestrial magnetism in the twentieth century. I. Wash. Acad. Sc. **15**, 111 (1925).
- J. de Moidrey: Études sur le magnétisme terrestre. Bull. Obs. Lyon I, Nr. 4, avril 1925, **7**, 75.
- A. Nippoldt: Die einfachste Erklärung des Magnetismus der Erde. „Weltall“ **24**, Heft 5.
- Derselbe: Louis Agricola Bauer und der Erdmagnetismus. Naturw. **13**, 317 (1925).
- L. Palazzo: Determinazioni magnetiche nelle isole maggiore mediterranea. Rend. Acc. Naz. Lincei **33**, 452 (1925).
- P. Lasaraff. The Kursk magnetic anomaly. Terr. Magn. **30**, 11 (1925).
- L. Eblé: Mesures magnetiques dans le centre de France. Compt. rend. **180**, 14 (1925).
- K. Lüdemann: Die Genauigkeit der Magnetorientierung. Vermess.-Nachr. 1924.

2. Das erdmagnetische Außenfeld und seine periodischen Variationen.
Erdmagnetische Störungen.

- J. de Moidrey. Études sur le magnetisme terrestre. Observatoire de Zi-Ka-Wei. Fascicule IV. Second album 1920—1924.
- S. Chapman. The evidence of terrestrial magnetism for the existence of highly ionized regions in the upper atmosphere. Proc. Roy. Soc. London **37**, 38 D—45 D (1925), Phys. Ber. **6**, 1108 (1925).
- Derselbe: The lunar diurnal magnetic variation at Greenwich and other observatories. Observatory London, Vol. **48**, No. 611, Apr. 1925.
- L. A. Bauer u. W. L. Peters: Regarding abruptly beginning magnetic disturbances. Terr. Magn. **30**, 45 (1925).
- A. Crichton Mitchell: On the changes in vertical force during the „sudden commencement“ of a slight magnetic storm. Roy. Soc. Edinburgh, 22. June 1925.
- Mr. E. N. Webb and Dr. Chree Antarctic Terrestrial Magnetism. I. Vol. of Series B of the Scientific Reports of the Australian Antarctic Expedition of 1911—1914.
- L. A. Bauer. Remarks on non-cyclic changes and calm days. Terr Magn **30**, 78 (1925).
- C. Chree. On diurnal inequalities and the tabulation of curves. Ebenda, S. 69.
- J. de Moidrey: Calm and disturbed days. Ebenda, S. 79.
- C. A. French: Declination results obtained at the total Solar Eclipse. I. **24**. 1925 at Long's Corners, Ontario, Canada. Ebenda, S. 87.
- A. Pödder On the periodicity of magnetic storms at Irkutsk. Ebenda, S. 93.
- J. de Moidrey. Perturbation magnetique 1. XI. 1924 à Lu-Kia-Pang et à Tsin-Tao. Ebenda, S. 25.
- C. R. Duvall and C. C. Ennis. Supplementary note on a graphical method of computing diurnal variation by differential formula. Ebenda, S. 27.
- Principal magnetic storms at Watheroo, Apia, Cheltenham, Huancayo. Oct.—Dec. 1924. Ebenda, S. 30.
- E. W. und A. S. D. Maunder: La période de rotation du Soleil d'après les orages magnetiques. Bull. Obs Lyon **7**, 19 (1925).
- W. v. Bemmelen: Nachstörung, Aktivität und interdiurne Veränderlichkeit der Horizontal Komponente beim Erdmagnetismus. Meteorol. Zeitschr. **42**, 143 (1925).
- J. Bartels: Eine universelle Tagesperiode der erdmagnetischen Aktivität. Ebenda, S. 147.
- Ad. Schmidt: Ergebnisse der erdmagnetischen Beobachtungen in Potsdam 1924. Ebenda, S. 238.
- Kgl. niederländ. Meteorol. Institut in De Bilt. Der magnetische Charakter des Jahres 1924. Ebenda, S. 358.
- J. Bartels: Tafeln für die erdmagnetische Aktivität 1836—1923. Ebenda, S. 400
- P. Gussev. Magnetische Perturbationen im Zusammenhang mit der heliographischen Lage der Aktivitätszentren der Sonne. Journ. of Geophys. and Meteorol. Moskau **1**, 77 (1924).
- C. Chree: The relationship between the solar constant and terrestrial Magnetism. Proc. Roy. Soc. **109** (1925).

3. Erdströme und Polarlicht.

- Vegard: The polar aurora *Nature* **115**, 959 (1925).
- J. C. McLennan: On the luminiscence of solid Nitrogen and Argon. *Nature* **115**, 46 (1925) und *Proc. Roy. Soc.* **108**, 501 (1925).
- S. C. Lind: The origin of terrestrial helium and its association with nitrogen and hydrogen. *Science* **61**, 547 (1925).
- W. J. Rooney and O. H. Gish: Measurements of the resistivity of large volumes of undisturbed earth. *Phys. Rev.* **25**, 254 (1925), Nr. 2; *Phys. Ber.* **6**, 1038 (1925).
- Carl Störmer: Aus den Tiefen des Weltenraumes bis ins Innere der Atome. Deutsch von J. Weber, Leipzig 1925; *Phys. Ber.* **6**, 1086 (1925).
- L. Vegard: Les spectres lumineux de l'azote solidifié et leur application aux aurores boréales et à la lumière diffuse du ciel nocturne. *Compt. rend.* **179**, 35 (1924); *Phys. Ber.* **6**, 1107 (1925).
- O. H. Gish: Some characteristic of earth currents storms. *Phys. Rev.* **25**, 254 (1925); *Phys. Ber.* **6**, 1109 (1925).
- J. C. McLennan: The auroral green line. *Nature* **115**, 382 (1925). *Phys. Ber.* **6**, 1124 (1925).
- L. Vegard: The auroral spectrum and the upper strata of the atmosphere. *Skrifter Kristiania* 1923, Nr. 8; *Phys. Ber.* **6**, 1125 (1925).
- Derselbe: Auroral spectra at different altitudes and the origin of the green auroral line. *Ebenda*, Nr. 9.
- Derselbe: Distribution of matter in the highest strata of atmosphere. *Ebenda*, Nr. 10.
- D. Pacini: Beobachtungen über den vertikalen Erdstrom *Kgl. Akademie Rom*, 21. Juni 1925.
- M. A. Tuve and G. Breit: Note on a radio method of estimating the height of the conducting layer. *Terr. Magn.* **30**, 15 (1925).
- G. J. Elias: Enkele beschouwingen over de Heavyside-laag. *Tijdschr. Ned. Radiogen*, Amsterdam 1923, S. 1—14.
- L. Vegard: Das Nordlicht. *Handbuch der Radiologie* VI.
- Derselbe: Communication on low temperature investigations in the service of cosmical physics. *Rep. and Comm. 4 internat. Congres of refrig.* London 1924. S. 129.
- D. Stenquist: Étude des courants telluriques. *Mem. publiés p. la Direction gen. des Telegraphes de Suede.* Stockholm 1925.
- L. Vegard: The luminiscence from solidified gases down to the temperature of liquid hydrogen and its application to cosmic phenomena. *Norske Vid. Akad. Oslo I, mat-nat. Klasse* **9** (1925).
- Derselbe: Emission de lumière par des gaz solidifiés à la température de helium liquide et origine de spectre auroral. *Compt. rend.* **180**, 1084 (1925).
-
- ### 4. Lufterktrizität, Radioaktivität der Erde, des Meeres und der Luft.
- W. H. Eccles: The solar Eclipse of January 24 and Wireless Signals. *Nature* **115**, 26 (1925).
- H. Benndorf: Über das Grundproblem lufterlektrischer Forschung. *Phys. Zeitschr.* **26**, 81 (1925).
- R. Castagné: Radioactivité des sources de quelques stations des Alpes, des Pyrénées, et des Cévennes, et des gaz naturels de Nergèze, de Hérépian et de Gabian. *Compt. rend.* **180**, 510 (1925).
- R. Bureau: Les atmosphériques. Leur classification. Leurs propriétés thermodynamiques. *Ebenda*, S. 529.
- S. J. Mauchly: The radium-emanation content of sea air from observations aboard the Carnegie, 1915—1921. *Abstract. Phys. Rev.* **25**, 254 (1925) und *Terr. magn.* **29**, 189 (1924).
- F. Sanford: Bulletin of the terrestrial electric observatory (Palo Alto, California), Vol. II. Summary of observations on earth potential, air potential gradients and earth-currents, Sept. 1923 bis Dec. 1924, 35 S., Palo Alto Calif. (1925).

- W. C. Reynolds: The Positive Electrical Drift in the Air. *Nature* **115**, 886 (1925).
Derselbe: The Distribution of the two electrical Zones in the Atmosphere. *Ebenda* **116**, 394 (1925)
- Radioactivity and Geology. Kurze Bemerkungen. *Ebenda* **115**, 851 (1925).
- F. Trey: Beitrag zur Erklärung der langen Dauer und der mehrfachen Schläge des Donners. *Meteorolog. Zeitschr.* **41**, 231 (1925).
- Radium ore deposits in Central Asia. *Nature* **116**, 27 (1925).
- W. D. Bauröft. Removal of gas films. *Journ. phys. chem.* **29**, 20 (1925). *Phys. Ber.* **6**, 955 (1925).
- K. Kähler u. C. Dorno: Über die Elektrisierung von Wasser, Schnee und anderen festen Substanzen durch feine Zerstäubung. *Ann. d. Phys.* **77**, 71 (1925).
- S. Ray: Das erdelektrische Feld und sein vertikales Potentialgefälle. *Zeitschr. f. Phys.* **33**, 48 (1925).
- V. H. Blackman: Atmospheric electric currents normal and abnormal, and their relation to the growth of plants. *Q. Journ. R. Met. Soc.* **50**, 197 (1924).
- F. Sanford: Summary of observations on earth potential, air potential gradient and earth currents. *Bull. of the Terr. El. Observatory* **2**, 1 (1925).
- A. Gockel. Das Gewitter. Berlin u. Bonn 1925. VIII u. 316 S.
- B. Chauveau: Electricité atmosphérique. Paris 1924. X u. 264 S., 25 francs.
- Th. E. W. Schumann: Zu Elster und Geitels Influenztheorie der Niederschlags- elektrizität. Inaug.-Diss. Göttingen 1924.
- H. Markgraf: Die gegenseitige Beziehung der luftelektrischen Elemente. *Meteorol. Zeitschr.* **42**, 321 (1925).
- J. Joly: Radioactivity and the surface history of the earth. Oxford 1924. Bericht: *Naturw.* **13**, 796 (1925).
- W. N. Obolensky. Über elektrische Ladungen in der Atmosphäre. *Ann. d. Phys.* **77**, 644 (1925).
- Traité d'électricité atmosphérique et tellurique (E. Mathias, J. Bosler, P. Loisel, R. Dougier, Ch. Mourain, G. Girousse, R. Mesny). Paris 1924. Pp. XX + 580; 40 francs.
- W. Schulze: Über atmosphärische Ionisation. *Naturw. Rundschau* 1925. Juli.
- A. Gockel Quelques problèmes d'électricité atmosphérique résolubles par des observations au col de la Jungfrau. *Arch. Sci. Phys.* **7**, 52 (1925)
- J. F. Lehmann and T. H. Osgood: The ionisation produced in Air during the complete Absorption of Slow Elektrons. *Nature* **116**, 242 (1925).
- H. Benndorf: Richtlinien für eine Theorie des elektrischen Feldes der Erde (I) *Wiener Akad. d. Wiss.*, Mai 14 (1925).
- L. A. Bauer: Regarding atmospheric electricity and its relation with solar activity. *Terr. Mag.* **30**, 17 (1925).
- A. Gockel: Über die Ionisation der Atmosphäre. *Phys. Zeitschr.* **25**, 646 (1924).
K. Kähler: Die atmosphärische Elektrizität über den Meeren. *Ann. Hydr.* **52**, 201 (1924).
- G. Hoffmann: Registrierbeobachtung der Höhenstrahlung im Meeresniveau. *Phys. Zeitschr.* **26**, 40 (1925).
- W. Kohlhörster: Ein neues Fadenelektrometer. *Zeitschr. f. Instrumentenkunde* **44**, 494 (1924).
- K. Kähler: Das luftelektrische Potentialgefälle in Potsdam 1904—1923. *Meteorol. Zeitschr.* **42**, 69 (1925).
- W. Kohlhörster: Weitere Messungen der durchdringenden Strahlung am Jungfraujoeh. *Ber. d. preuß. Akad.* **7**, 120 (1925).
- A. Wigand: Summary of atmospheric-electric investigations during airplane flights. *Terr. Magn.* **30**, 33 (1925).
- A. Mc Adie: The Kenelly-Heaviside layer. *Science* **61**, 540 (1925).
- A Stäger: Weitere Untersuchungen über Kontaktelektrisierungen bei fein zertellten Körpern, besonders bei Schnee. *Ann. d. Phys.* **77**, 225 (1925).

- Th. Wulf: Über einen Zylinderkondensator zur Messung kleinster Kapazitäten. Verhandl. d. Deutsch. Phys. Ges. **6**, 18 (1925); Phys. Ber. **6**, 1097 (1925).
- W. Busse: Über wasserfallelektrische Trägerbildung bei reinem Wasser und Salzlösungen und über deren Oberflächenbeschaffenheit. Ann. d. Phys. **76**, 493 (1925).
- G. Halledauer: Über eine Methode zur Messung kleinster Emanationsmengen und ihre Anwendung zur Bestimmung des Radiumgehaltes einiger Meteorite. Wien. Anz. 1925, S. 10, Nr. 2; Phys. Ber. **6**, 1099 (1925).
- C. T. R. Wilton: The electric field of a thundercloud and some of its effects. Proc. Roy. Soc. London **37**, 32D—37D (1925); Phys. Ber. **6**, 1100 (1925).
- C. Chree: Atmospheric ionization and its variations. Proc. Roy. Soc. London **37**, 5D—15D (1925); Phys. Ber. **6**, 1106 (1925).
- A. Wigand: Luftelektrische Untersuchungen bei Flugzeugaufstiegen. Berlin 1925.
- R. Castagné: Radioactivité des sources de quelques stations des Alpes des Pyrénées et des Cévennes et des gaz naturels de Vergèze, de Hérépiant et de Galian. Compt. rend. **180**, 510 (1925); Phys. Ber. **6**, 1153 (1925).
- A. Baldit: Sur un alignement des sources radioactives dans la région du Velay. Ebenda, S. 1026; Phys. Ber. **6**, 1153 (1925).
- B. Szilard: Sur une méthode de comparaison permettant la mesure de courants extrêmement faibles. Ebenda, S. 576; Phys. Ber. **6**, 1207 (1925).!
- J. J. Nolau, R. K. Boylau and G. P. de Sacy: The equilibrium of ionization in the atmosphere. Proc. Roy. Irish. Acad. **37** (A), 1 (1925); Phys. Ber. **6**, 1216 (1925).

IV. Kosmische Physik (in ihrer Beziehung zur Erde und Atmosphäre).

1. Geschichte der Erde, Altersbestimmung der Erde als ganzes und ihrer Kruste.

- A. Holmes: The Origin of the Continents Nature **115**, 873 (1925).
- N. Sh. Shaw: The Earth's Evolution Geogr. Rev. **15**, 255 (1925).
- A. C. Lane: The age of the earth and the oceans. Journ. of the Wash. ac. of sciences **15**, 304 (1925).
- G. Tamman: Die Entstehung des freien Sauerstoffes der Luft. Zeitschr. f. phys. Chemie **110**, 17 (1924); Ber. Naturw. **13**, 758 (1925).
- L. Kober: Gestaltungsgeschichte der Erde. Berlin, Bornträger, 1925. 200 S., 60 Fig., 1 Karte.
2. Solarkonstante, Strahlung der Erde und ihrer Atmosphäre, Durchlässigkeit der Atmosphäre für alle Wellenlängen, für die durchdringende Strahlung, Licht-, Wärme-, drahtlose Wellen.
- L. Gorczynski: Ou a simple method of recording the total and partial intensities of solar radiation. Journ. Opt. Soc. Amer **9**, 455 (1924).
- H. Jeffreys: The cooling of the earth. Nature **115**, 876 (1925).
- A Discussion on ionization in the atmosphere and its influence on the propagation of wireless signals held Nov. 28, 1924, at the imperial college of science. South Kensington S. W. 50 S., 3 Taf., London (1925).
- W. Möbius: Die Optik der Atmosphäre. Enzykl. d. math. Wiss. Bd. VI. 1 B. Heft 5, S. 497—540. Leipzig, B. G. Teubner (1925).
- A. Schmauss: Das Strahlungsgleichgewicht der Erde in zeitgemäßer Darstellung. Da Wetter **42**, 56 (1925).
- W. Kartschagin: Tagesgang der Sonnenstrahlungsintensität. Met Zeitschr. **42**, 228 (1925).
- F. W. P. Götz: Sur la clarté locale en lumière ultraviolette. Archives des sciences phys. et naturelles **7**, 49 (Genf 1925).
- T. L. Eckersly: Radio transmission round the earth. Nature **115**, 942 (1925).

- Meritt: Direction of radio signals during the Eclipse of Jan. 1924. *Nature* **115**, 960 (1925)
- E. V. Appelton and M. A. F. Barnett: Local Reflection of Wireless Waves from the Upper Atmosphere. *Nature* **115**, 333 (1925).
- H. W. Nichols and J. C. Schelleng: The Propagation of Radio Waves over the Earth. *Ebenda*, S. 334.
- E. V. Appelton: The propagation of Radio Waves over the Earth *Ebenda*, S. 382.
- H. H. Kimball: Variation in solar radiation intensities measured at the surface of the earth. *Washington Monthly Weather Rev.* 1924 November.
- H. Koschmieder: Theorie der horizontalen Sichtweite. *Beitr. z. Phys. d. fr. Atmosph.* **12**, 33 (1925).
- E. Stenz: Supra variabilitate de constante solare. *Circulaires de l'Observatoire. de Cracovie* 1924.
- J. Yamamoto: On some Relations between the Solar Constant and Solar Activity. *Monthly Notices of the Roy Astr. Soc.* **85**, 71 (1924).
- A. Gockel: Ionisation der Atmosphäre und Ausbreitung elektrischer Wellen. *Jahrb. d. drahtl. Telegr.* **25**, 131 (1925). *Phys. Ber.* **6**, 1380 (1925).
- R. C. Colwell: Direction finding and the Heaviside layer. *Phys. Rev.* **25**, 589 (1925). *Phys. Ber.* **6**, 1381 (1925).
- Derselbe: The Heaviside layer and night reception. *Ebenda*.
- G. Hoffmann: Registrierbeobachtungen der durchdringenden Höhenstrahlung im Meeresniveau. *Phys. Zeitschr.* **26**, 669 (1925).
- R. A. Watson Watt: Atmospheric (Atmosphärische Störungen in der Funkentelegraphie) *Proc. Roy. Soc. London* **37**, 23 D—31 D (1925). *Phys. Ber.* **6**, 1112 (1925).
- J. A. Fleming: The propagation of wireless waves of short wave-length round the world. *Nature* **115**, 123 (1925). *Phys. Ber.* **6**, 1113 (1925).
- W. H. Eccles: The solar eclipse of January 24. and wireless signals. *Nature* **115**, 260 (1925). *Phys. Ber.* **6**, 1113 (1925).
- M. A. Shirmann: Bemerkung zur Veröffentlichung J. J. Tichanowski. „Der Polychromismus der Himmelspolarisation“ *Phys. Zeitschr.* **25**, 584 (1925). *Phys. Ber.* **6**, 1117 (1925).
- A. Müller: Über die Form des blauen Himmels. Notiz zur Arbeit von Fr. Magarete Weiler. *Ann. d. Phys.* **75**, 653 (1925). *Phys. Ber.* **6**, 1117 (1925).
- A. Meissner: Die Ausbreitung der elektrischen Wellen über die Erde. *Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie* **24**, 85 (1925). *Phys. Ber.* **6**, 1164 (1925).
- L. W. Austin: Some transpacific radio field intensity measurements *Journal Washington Academie* **15**, 139 (1925). *Phys. Ber.* ebenda.
- L. W. Austin and E. B. Judson: A method of measuring radio field intensities and atmospheric disturbances. *Proc. Inst. Radio. Eng.* **12**, 521 (1925). *Phys. Ber.* ebenda.
- L. W. Austin: Long distance radio receiving measurements in 1924. *Journ. Washington Acad.* **15**, 227 (1925). *Phys. Ber.* ebenda.
- R. L. Smith-Rose: The effect of the shape of the transmitting aerial upon observed bearings on a radio direction finder. *Journ. Inst. electricity Eng.* **62**, 957 (1924). *Phys. Ber.* **6**, 1298 (1925).
- L. W. Austin: A suggestion for experiments on apparent radio direction variations. *Proc. Inst. Radio.* **13**, 3 (1925). *Phys. Ber.* ebenda.
- G. Breit und M. A. Truve: A radio method of estimating the height of the conducting layer *Nature* **116**, 357 (1925). *Terr. Mggn.* **30**, 13 (1925).
- P. Harzer: Berechnung der Ablenkung der Lichtstrahlen in der Atmosphäre der Erde auf rein meteorologisch-physikalischer Grundlage. *Publ. d. Sternwarte in Kiel* **XIII**, Kiel (1924).
- A. Ångström: Report to the international commission for solar research on actinometric investigations of solar and atmospheric radiation. London 1924.

E. V. Appleton and A. F. Barnett: A note of wireless signal strength movements made during the solar eclipse of 24. January 1925. Proc. of Cambridge Phil. Soc **22**, 672 (1925).

Dieselben: Wireless wave propagation; the magneto-ionic theory the part played by the atmosphere, the effect of diurnal variation. Elect., London v. 94. No 14 (398) 1925.

G. J. Elias: Enkele beschouwingen over de Heaviside-laag. Tidschr. Ned. Radiogen, Amsterdam **2**, 1 (1923).

3. Beziehung der Sonnentätigkeit zum Wärmehaushalt der Erde und zu ihrem elektrischen und magnetischen Felde.

C. E. P. B.: Periodicity in Weather and Solar Phenomena. Nature **115**, 853 (1925).

O. Aufsess Kosmische Einflüsse auf die Luftverteilung über Mitteleuropa. Deutsch Met. Jahrbuch 1924, München.

C. Chree: The relation between sunspots, terrestrial magnetism and atmospheric electricity. Nature **115**, 982 (1925), hierzu Nature **116**, 45 (1925).

Stephanie Maracineanu: Recherches sur l'effet du soleil au point de vue radioactif. Bull. Acad. Roumaine **9**, 51 (1924). Bericht: Phys. Ber. **14**. 976 (1925).

M. Kawazoe: The solar activity and the continental cyclones and anticyclones, Abstract: Japanese journal of astr. and geophys. Vol. I. No. 7, 59 (1924).

Derselbe: The direction of the movements of upper clouds and sunspot number Ebenda.

S. Unitomi and H. Takô On the correlation between the fluctuation of the sunspot area and the terrestrial precipitation. Ebenda.

F. Terada, M. Marumo, a. y. Horii: Solar faculae and tracs of cyclones. Ebenda.

T. Terada. Solar activity and atmospheric pressures. Ebenda.

Derselbe: Some remarkable realtions between the yearly variations of terrestrial phenomena and solar activities. Ebenda.

H. H. Clayton The dependence of the earth weather on variations of the sun. Science **61**, 550 (1925)

L. A. Bauer: Further evidence regarding the correlation between the solar activity and atmospheric electricity. Phys. Rev. **25**, 253 (1925). Phys. Ber. **6**, 1107 (1925).

O. v. und z. Aufsess. Kosmische Einflüsse auf die Luftdruckverteilung über Mitteleuropa. Deutsches Met. Jahrbuch f. Bayern. 46. Jahrgang (1924). Met. Zeitschr **42**, 277 (1925).

R. K. Sur: The motion of eruptive solar prominences. Nature **116**, 395 (1925). Erwiderung von J. Evershal. Ebenda.

C. Chree: The relationship between the solar constant and the terrestrial magnetism Proc. Roy. Soc. A. 1091 (1925)

A. L. Cortie: Sunspot areas and terrestrial horizontal ranges and disturbances 1924. Observatory, London **48**, 76 (1925).

4. Klimaschwankung.

F. Baur. Präzession und Klimaschwankung. Met. Zeitschr. **42**, 165 (1925).

A. Wagner: Eine bemerkenswerte 16jährige Klimaschwankung, mit einem Anhang. Mögliche Perioden verschiedener Wellenlänge. Sitzs. Ber. d. Akad. Wiss. Wien. math.-nat. Klasse **133**, 169 (1924).

J. Mascart: Notes sur la variabilité des climats: documents lyonnais, étude de la climatologie 382 S. Lyon, Audin et Cie. (1925).

K. Prohaska Klimaänderungen innerhalb der letzten Jahrhunderte in Karnten. Met Zeitschr. **42**, 236 (1925).

- P. J. Brounov The causes of glacial periods. Priroda, a periodical of the Russian Ac. of Science 1924 No. 7—12 Bericht. Nature **116**, 112 (1925).
- O. Myrbach: Ein siebenjähriger Rhythmus in den Niederschlägen in Wien. Das Wetter **42**, 143 (1925).
- C. E. F. Brooks: Rainfall variations of Great Britain Meteor. Mag. June 1925. Ber. Nature **116**, 373 (1925).
- A. Schmauß Korrelationsstudien I Deutsches meteorol. Jahrb. f. Bayern 1924
- L. Egersdörfer u Zierl Korrelationsstudien II. Ebenda.

V. Angewandte Geophysik

(schon in Teil I bis IV angeführt).

- K. Mader, M. Matsuyama, A. Birnbaum siehe I, 2, S. 266
- H. Haalk, J. Koenigsberger, A. Nippoldt, H. Errulat, P. Lasareff siehe III, 1.
- R. Bruns siehe II, 4, S 271.
- J. Bahurin: The magnetic field of a magnetized ellipsoid from the point of view of magnetometric studies (russisch mit einem Auszug in englisch) Bul. of the Inst. of Part. Geophysics, Leningrad, Nr. 1, S. 19, 1925
- Derselbe: The activity of the magnetic department of the J. P. G. in summer 1924. Ebenda, S. 37.
- L. Bogojavlensky: On the principles of radiometric surveying and its applications. Ebenda, S. 57.
- Derselbe: A concise survey of radiometrical explorations of the J P. G. in 1924. Ebenda, S. 69.
- A. Petrowsky. The Theory of Earth's Current Measurement. Ebenda, S 73.
- Derselbe: Natural Electric Field produced by ore. Ebenda, S. 87.
- Derselbe. Electrometric Methods in Ore Prospecting and Experimental Investigations at Ridder's Mine during summer 1924. Ebenda, S. 107
- Derselbe: Radio in Ore Prospecting. Ebenda, S 135.
- P. Nikiforov: Physical Principles of the gravitational Method of Prospecting. Ebenda, S. 153.
- Derselbe Preliminary Report on Gravimetric Expedition for the Study of Platinum Deposits in the Urals in 1924. Ebenda, S 259.
- J. Tcherepennikov Some Determinations of Radioactivity of Natural Gases in the Region of Baku. Ebenda, S. 277.
- K. Prokopov: On Gases of mud volcanus. Ebenda, S. 279.

VI. Grenzgebiete.

1. Meteorologie a) Allgemeines

- A. Kaminsky: Der Kreislauf des Wassers auf der Erde. Nachr. d. Zentralbureaus f. Hydrometeorologie Leningrad 1925, Heft 4.
- Bericht über die Tätigkeit des Preußischen Meteorologischen Instituts im Jahre 1924. Erstattet vom Direktor. Mit einem Anhang, enthaltend wissenschaftliche Mitteilungen. Veröff. d. Preuß. Meteorol. Inst, Nr. 327. Berlin, Behrend u. Co., 1925.
- E. Woolard. The general problem of teoretical meteorology. Bull. Amer. Met. Soc., Mai 1925.
- W. Heubner: Über die Messung der Tropfengröße bei zerstäubten Medien. Zeitschr. f. techn. Phys. **6**, 149 (1925).
- N. W. Cummings: The relative importance of wind, humidity and solar radiation in determining evaporation from lakes. Phys. Rev. **25**, 721 (1925).
- G. C. Simpson: The new ideas in metereology Nature **116**, 361 (1925).

b) Dynamik der Atmosphäre, Zirkulation, Polarfront, Zyklone

- W. Georgii: Die obere Begrenzung der abgelenkten Luftströmung an Hindernissen
Zur Frage der „Einflußhöhe“. Zeitschr. f. Flugtechn **16**, 105 (1925).
- R. Benkendorff: Kann der Begriff „Einflußhöhe“ aufrecht erhalten werden? Ebenda
S 108.
- Fr. Ahlborn: Zyklonen und Antizyklonen im Mechanismus der Atmosphäre. Beitr. z.
Phys. d. fr. Atmosphäre **12**, 63 (1925).
- Velocity of upper Air. Kurze Bemerkungen. Nature **115**, 852 (1925).
- C D Steward. The measurement of upper wind velocities by observations of artificial
clouds. Meteor. Office Profess. notes, Vol. 3, Nr. 38, S. 183. London 1924.
- S S. Visher: Effects of tropical cyclones upon the weather of Mid-latitudes. Geogr.
Rev. **15**, 106 (1925).
- R. Fischer: Rasch wandernde Hochdruckgebiete durch Mitteleuropa um gewisse Mond-
zeiten in 1924 und die Witterung. Das Wetter 1925, Heft 2.
- L. Petitjean: Sur le déplacement des fronts de discontinuité. Compt. rend. **179**, 1279
(1924). Phys. Ber. **6**, 1082 (1925)
- F. E. Fournier. Variations de la baisse barométrique et des vents de girations dans
cyclones et dans les typhons. Ebenda, S. 905.
- Ph Schereschewsky et P. Wehrlé: Les pseudo-fronts polaires. Ebenda, S. 1183.
- L. Knoch: Polar und Tropikluft nach Registrierungen der Temperatur und der relativen
Feuchtigkeit auf dem Atlantischen Ozean. Meteorol. Zeitschr. **42**, 297 (1925).
- F. Baur: Statistische Untersuchungen über Auswirkungen und Bedingungen der großen
Störungen der allgemeinen atmosphärischen Zirkulation. Ebenda **53**, 1 und 241
(1925.)
- C. E. P. Brooks. The distribution of thundersstorms over the globe. London, Brooks, 1925.
Bericht. Nature **116**, 484 (1925).
- W. H. Hobbs. The source of the cold air of the north polar front. Nature **116**, 519 (1925).

c) Wetter und Wettervorhersage.

- F. Baur. Die Vorhersage des Witterungscharakters der Jahreszeiten. Die Umschau **19**,
247 (1925)
- W. Wiese: Eis im Barentsmeere und Lufttemperatur in Europa. Nachr. d. Zentral-
bureaus f. Hydrometeorologie. Leningrad 1924, Heft 3.
- B. Multschanowsky: Die Nordoststürme des Schwarzen Meeres und ihre Bedeutung
für die synoptische Meteorologie Europas, 12S., 4 Taf. (Russisch mit deutschem Auszug).
Leningrad 1924
- W. Wiese. Polareis und atmosphärische Schwankungen. Geographiska Annaler 1924,
Häft 3 och 4.
- World meteorology and long-range forecasting. Nature **116**, 413 (1925).

d) Statik der Atmosphäre, die meteorologischen Elemente.

- E. Becker. Winddruck- und Windrichtungsanzeiger mit elektrischer Übertragung.
Zeitschr. f. Instrumentenkunde **45**, 44 (1925).
- G. Ohrt: Die Wirkungsweise und Berechnung des Kontrabarometers. Gas und Apparat
6, 17 und 25 u. 33 (1925).
- Kölzer. Beiträge zu Meßmethoden im praktischen Wetterdienst (Vortrag in der Deutsch.
Meteorolog. Ges. Berlin). Ref. Naturw. **13**, 516 (1925).
- H. Philippot. Expression analytique des variations de la température de l'air. 48 S.
Bruxelles 1924.
- Pollog: Untersuchung von jährlichen Temperaturkurven zur Charakteristik und Definition
des Polarklimas.
- E. Korselt: Über die Entstehung der täglichen regelmäßigen Barometerschwankungen.
Meteorol. Zeitschr. **42**, 185 (1925).

- C. E P. Brooks: The problem of warm polar climates. *Quart Journ of the Roy. Met. Soc.* 1925, Heft 5.
 S Chapman: On the change of temperature in the lower atmosphere, by eddy conduction and otherwise. *Ebenda* 51, 101

6. u. 7. Astronomie und Astrophysik.

- H. Jeffreys. The Origin of the Solar System, in relation to Professor Eddington's Theory of Stellar Lumiosity. *Monthly Notices of the Roy Astr. Soc.* 85, 413 (1925)
 G Prasad: On the progression of Stellar Velocity with Absolute Magnitude. *Ebenda*, S. 417.
 Royal Observatory Greenwich. Determination of the Solar Rotation from Long-lived-Spots. *Ebenda*, S. 548.
 Dasselbe. Characteristic Movements of Sunspots. *Ebenda*, S 553.
 W. Anderson: Die physikalische Natur der Sonnenkorona. *Zeitschr f. Phys.* 33, 273, (1925); *Phys. Ber.* 6, 1087 (1925).
 Pettit u. Nichelson: (Strahlung der Sonnenkorona.) *Astron. Soc of the Pacific* 37, 152; *Naturw.* 41, 860 (1925).
 A. Wolfer: Observed sunspot relative numbers 1749—1924 *Terr Magn.* 30, 88 (1925).
 S. Rosseland: On the Distribution of Hydrogen in a Star. *Monthly Notices of the Roy. Astr. Soc.* 85, 541 (1925).
 M. F. Baldet Carbon bands in Comet tails. *C. R. Acad. Sc, Paris*, April 20. [Bericht: *Nature* 116, 111 (1925)]

8. u. 9. Physik und Chemie.

- J. M. Burgers: Die Strömung in der Grenzschicht an einer ebenen glatten Wand. *Flugwesen* 1925, April
 F. Lütgenbier. Die Bewegung der Haupttragheitsachsen des allgemeinen kräftefreien Kreisels, eine Anwendung elliptischer Funktionen. *Mitt d Math. Sem. d. Univ. Münster* 1924, 1. Heft, S. 1.
 L. Kriegesmann: Über eine experimentelle Bestimmung des Energieverbrauches bei der Ionisation der Luft durch Röntgenstrahlung verschiedener Wellenlänge *Verh. d. Deutsch. Phys. Ges.* 5, 62 (1924).
 F. Trendlenburg: Objektive Klangaufzeichnung mittels des Kondensatormikrophons II Teil: Zur Physik der Konsonanten *Wiss Veröff. d. Siemenskonzerns* IV, Nr. 1, S 1 (1925).
 Th. Wulf: Eine Umkonstruktion des Zweifadenelektrometers. *Phys. Zeitschr.* 26, 352 (1925).
 Derselbe: Ein Zylinderkondensator zur Messung kleiner Kapazitäten. *Ebenda*, S. 353.
 L P. Delcasso: A recording acoustic marine sounder. *Phys Rev.* 25, 720 (1925)
 F Paneth. Die geochemischen Arbeiten von V. M Goldschmidt. *Naturw* 13, 805 (1925)
 A F. Kovarik und L. W. Keehan *Bulletin of the National Research Council.* Bd. X, Nr. 51. Radioactivity. Bericht *Naturw.* 13, 797 (1925). (Übersicht über neuere Arbeiten seit 1916.)
 E. Perucca: Elektrisierung durch Reibung zwischen festen Körpern und Gasen. *Zeitschr f. Phys.* 34, 210 (1925).
 G. J Pokrovski: Über die Lichtzerstreuung in der Atmosphäre. *Ebenda*, S. 49.
 D Skobeletzyn. The effective wave length of γ -Rays. *Nature* 116, 206 (1925).
 J. F Lehmann und T. H. Osgood: The ionisation in air during the complete absorption of slow electrons. *Ebenda*, S 242.
 W. Vernadski *La Geochemie Paris* 1924. Bericht *Nature* 116, 43 (1925).

10. Mathematik.

- P. Schreiber: Graphisches Rechnen mit Logarithmenpapieren oder Flächenmonographie. Deutsche Uhrmacherzeitung 1925, Nr. 12.
- E. Schneider: Mathematische Schwingungslehre, 6 u. 194 S., 49 Abb. Berlin, Julius Springer, 1924.
- H. Schwerdt: Lehrbuch der Nomographie auf abbildungsgravimetrischer Grundlage, 8 u. 275 S., 137 Abb. Berlin, Springer, 1924.
- Dr. H. Rauschelbach: Harmonische Analyse der Gezeiten, des Meeres. Eine Weiterentwicklung des Börgerschen Verfahrens. Hamburg 1924.
- L. W. Pollack: Hilfsmittel zur Aufsuchung versteckter Periodizitäten sowie zur harmonischen Analyse überhaupt. Ann. d. Hydr. 53, 209 (1925).
- C. F. Sacia: A photomechanical wave analyser applied to inharmonic analysis. Journ. Opt. Soc. Amer. 9, 487 (1924).

Verschiedenes.

Die U. S. Hydrographic Office hat folgende magnetische Karte der Erde (zwischen 78° N und 69° S) herausgegeben: Deklination für 1925; Inklination für 1925; Horizontalintensität für 1925. Es sind die Nummern 2406; 1700; 1701 der II. Edition (27 × 48 inches). (Terr. Magn., Sept. 1925.) Preis pro Stück 50 Cents.

Der dritte Pan-Pacific Science Congress findet vom 25. Okt. bis 18. Nov. 1926 in Tokio statt. Das Programm umfaßt: 1. Sonnentätigkeit in Beziehung zu den geophysikalischen Problemen der pazifischen Gegend. 2. Verteilung des Erdmagnetismus dort. 3. Meteorologie und Zirkulation dort. 4. bis 6. Geologische Probleme dort. 7. Vulkanologie dort. 8. Erdbebensichere Bauten. (Terr. Magn., Sept. 1925.)

Untersuchungen des Himmelspektrums, angestellt von J. Cabannes und J. Dufay (Compt. rend., Aug. 1925), haben eine ozonreiche Schicht in etwa 50 km Höhe nachgewiesen. Der Ozongehalt ist im ganzen äquivalent mit einer Schicht reinen Ozons von 0.3 cm Dicke bei Atmosphärendruck.

In Leningrad ist ein Institut für praktische Geophysik entstanden, unter der Leitung von Prof. Muschketoff. Es wurde gegründet Januar 1924 und enthielt zunächst Abteilungen für Magnetismus, Schwere, Elektrizität und Radiometrie. 1925 kamen seismische Untersuchungen und solche mit drahtlosen Wellen hinzu. Außer dem Direktor sind drei Abteilungsvorsteher vorhanden.

Von diesem Institut wird eine Zeitschrift herausgegeben in russischer Sprache mit englischen Inhaltsangaben. Bulletin of the Institut of practical Geophysics of the supreme Council of Public Economy. Leningrad, Nr. 1, 1925. Inhalt dieses Heftes siehe Literaturbericht unter angewandte Geophysik. G. A.

Inhaltsverzeichnis: E. Kohlschütter: Alfred Merz†. S. 337. — H. Rudolph: Polarlicht und Luftelektrizität. S. 342. — Johann Brand: Ein Beitrag zum Studium der Bodenbewegungen nicht seismischen Ursprungs. Mit siebenzehn Figuren. S. 348. — G. Krumbach: Zur Frage der Laufzeitkurven und der Bearbeitung der Erdbendiagramme. Mit fünf Figuren. S. 360. — B. Numerov: Graphische Methode zur Berücksichtigung des topographischen Einflusses usw. S. 367. — Berichte und Referate: Tammann und Krige, S. 371. — Tams, S. 372. — Meisser, S. 373. — Jung, S. 374. — Milch S. 377. — Literaturverzeichnis. S. 380. — Verschiedenes. S. 390.
