

## 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](http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0001)

**LOG Id:** LOG\_0036

**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](mailto:gdz@sub.uni-goettingen.de)

## Literaturverzeichnis.

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

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

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

- F. Nölke. Ist die Entwicklung unseres Planetensystems ein anormaler Fall der kosmischen Entwicklung? Vierteljahrsschr. d. Astr. Ges. **59**, 186 (1924).
2. Solarkonstante, Strahlung der Erde und ihrer Atmosphäre, Durchlässigkeit der Atmosphäre für alle Wellenlängen. (Durchdringende Strahlung, Licht-, Wärme-, drahtlose Wellen.)
- G. Gorczynsky: Sur un pyréliomètre thermoélectrique à lecture directe. Compt. rend. **178** (1924), Nr. 14.
- A. Boutaric: Sur le rayonnement de l'atmosphère. Ebenda, Nr. 15.
- Guinchant. Role de l'atmosphère dans la propagation des ondes hertziennes. Ebenda **179** (1924), Nr. 5.
- W. Martens: Absolute Strahlungsmessung in der freien Atmosphäre. Veröff. d. Preuß. Meteorol. Inst. 1924, Nr. 320. Tätigkeitsbericht 1920—1923.
- W. Kühl: Das Weberphotometer des Potsdamer Observatoriums und seine Verwendung zur selektiven Strahlungsmessung. Ebenda, Tätigkeitsbericht 1920—1923.
- R. Emden. Über Strahlungsgleichgewicht. Zeitschr. f. Phys. **23**, 176 (1924).
- Marg. Weiler: Über Sicht- und Sehweiten in schwach getrübbten Medien. Experimenteller Beitrag zur Lösung des Problems von der Form des blauen Himmels. (Auszug aus der Diss., Dresden 1923.) Ann. d. Phys. **74**, 347 (1924).
- A. Wigand und K. Genthe. Zur Präzisierung der Sichtmessung. Phys. Zeitschr. **25**, 212 (1924).
- Dieselben: Zur Messung der vertikalen Sicht. Ebenda, S. 263.
- M. Näbner. Strahlenbrechung und Farbenzerstreuung genügend steiler Sichten durch die Luft. München. Ber. 1924, 3\*—4\*.
- F. Dannmeyer: Über relative Lichtmessung durch Stufen- und Keilfilter. Ann. d. Hydr. **52**, 108 (1924).
- N. N. Kalitin: Einige Resultate der Beobachtungen über die Durchsichtigkeit und Polarisation der Atmosphäre. Meteorol. Zeitschr. **41**, 9 (1924).
- J. Plassmann. Färbung der tiefstehenden Sonne. Ann. d. Hydr. **52**, 15 (1924).
- L. G. Garbelt: Investigation of the upper air. Marine Observer 1924, Nr. 2.
- S. N. Sen. On the distribution of air density over the globe. Quart. Journ. Roy. Met. Soc. 1924, Januar.
- M. Wolf: Die hellen Streifen am Nachthimmel. (Leuchtende Staubwolken) Astr. Nachr. **220**, 383 (1924).
- P. Götz: Bemerkungen zu den hellen Streifen am Nachthimmel. Ebenda **221**, 335 (1924).
- F. Linke: Ein Universalaktinometer. Zeitschr. f. techn. Phys. **5**, 59 (1924).
- Derselbe: Über angebliche Schwankungen der Solarkonstante. Astr. Nachr. **221**, 181 (1924).
- H. Seilkopf: Henry Helm Clayton. World Weather. Ann. d. Hydr. **52**, 38 (1924). Progress of the study of the World Weather. Meteorol. Mag. 1924, März.
- Kofler. Zwanzigjährige Messungen der Sonnenstrahlung in Warschau. Meteorol. Zeitschr. **41**, 96 (1924).
- F. Linke: Die angeblichen Schwankungen der Solarkonstanten. Ebenda, S. 74

- W. Milch. Über den Zusammenhang zwischen der Durchlässigkeit der Atmosphäre für Sonnenstrahlung und der Wetterlage nach den Strahlungsmessungen am Taunus-observatorium. Ebenda, S. 109.
- J. J. Tischanowsky. Die Farbe der Polarisationskomponenten des Himmelslichtes. Ebenda, S. 173.
- H. v. Socher. Die Temperaturverteilung in der Atmosphäre bei Strahlungsgleichgewicht. Ebenda, S. 188.
- A. Wigand. Ein Mattkeil-Sichtmesser. Ebenda, S. 216.
- F Linke Ergebnisse von Messungen der Sonnenstrahlung und Lufttrübung über dem Atlantischen Ozean in Argentinien. Ebenda, S. 42.
- H. Koschmieder Theorie der horizontalen Sichtweite Beitr. Phys. d. fr. Atmosphäre **12**, 1 (1924).
- W. Kohlhörster Die experimentellen Grundlagen der Messung der durchdringenden Strahlung. Zeitschr. f. Instrkde. 1924, S. 8.
- Derselbe: Die durchdringende Strahlung in der Atmosphäre. Probleme der kosmischen Physik V. 72 S. Hamburg, H. Grand, 1924.
- A. Wigand: Die durchdringende Strahlung. Phys. Zeitschr. **25**, 445 (1924).
- A. Gockel: Ionisation unserer Atmosphäre und Sonnentätigkeit Ref. Meteorol. Zeitschr. **41**, 400 (1924).
- A. Müller. Über die Form des blauen Himmels [Notiz zu der Arbeit von Fräulein Marg. Weiler, Ann. d. Phys. **74**, 347 (1924)]. Ann. d. Phys. **75**, 653 (1924).
- W. Milch: Ist die Solarkonstante Schwankungen unterworfen? Naturw. **12**, 826 (1924).
- Derselbe: Über den Trübungsfaktor für Sonnenstrahlung und seine Verwendung zur Wetterprognose. Das Wetter 1924, Nr. 5/6.
- W. E. Bernheimer. Das Problem der Veränderlichkeit der Sonnenstrahlung. Probl. d. Astronom., Festschr. f. H. v. Seeliger. Berlin, Julius Springer, 1924. S. 452.
- J. J. Tischanowsky: Polarisation des Himmelslichtes und Sonnenhöhe. Meteorol. Zeitschr. **41**, 352 (1924).
- Derselbe. Polychroismus und Himmelpolarisation. Phys. Zeitschr. **25**, 390 (1924).
- O. Hoelper: Strahlungsmessungen im Allgäu. Ebenda, S. 346
- C Dorn, K. W. Meissner und W. Vahlé Zur Technik der Sonnenstrahlungsmessung in einzelnen Spektralbezirken (Filterdurchlässigkeit, Zellenempfindlichkeit, Michelson-Aktinometer). Ebenda, S. 234 u. 262.
- Edward Stenz: Mesures de la radiation solaire à Jungfrauoch. Compt. rend. **178**, (1924), Nr. 5.
- J. Wilsing: Untersuchungen über die Extinktion der Strahlung in der Erdatmosphäre nach bolometrischen Messungen im Sonnenspektrum. Potsdam 1924, 79 S. (Publik. Astrophys. Obs. Potsdam, Nr. 80.)
- N. Conrad: The Twinkling of the stars in relation to the constitution of the upper strata of the atmosphere. Nature, London, **113** (352) (1924).
- J. Kaiser: Die Danziger leuchtenden Nachtwolken. Schriften d. Naturf. Ges. Danzig **16** (1924), Nr. 2.
- Meteorological Office, Air Ministry. Atmospheric pollution. Report on observations in the year ending March 31 st. 1923, London. His Majesty's Stationary Office, M. O. 260, 1924, 59 S., 23 Fig.
- A. Nodon The radioactivity of radium in relation to solar radiation. Nature, London, **113**, 354 (1924).
- A. Koertz Atmosphärische Störungen in der drahtlosen Nachrichtenübermittlung, 24 Abb. im Text, XI u. 51 S. Berlin, M. Krayn, 1924. (Die Hochfrequenztechnik, Bd. I)
- A. Meissner: Die Ausbreitung der elektrischen Wellen über die Erde. Zeitschr. f. techn. Phys. **5**, 485 (1924).
- R. Gans Die Farbe des Meeres. Ann. d. Phys. **75**, 1 (1924).
- W. Stonlejkina: On the colour of the sea II. Phys. Rev. **23**, 744, Nr. 739.
- L. W. Austin: Our present knowledge concerning the atmospheric disturbances of radiotelegraphy. Monthly Weather Rev. **52**, 220 (1924).

- J. Brownlee. Ultra violet radiation and cooling power of the air. *Quart. Journ. Roy. Met. Soc.* **50**, 252 (1924).
- J. Dufay: La lumière du ciel nocturne, éclat intrinsèque et composition spectrale. *Journ de phys. et le Radium* 1924, Nr. 4.
- J. C. Gabennes Sur la transparence de l'atmosphère. *Compt. rend.* **179**, 191 (1924).
- A. Pérard. Indice de réfraction de l'air, dans le spectre visible entre 0° et 100°. *Ebenda* **180**, 49 (1925).
- A. Trowbridge Polarisation of Light from the Sky during the Solar Eclipse of January 24. *Nature* **115**, 260 (1925).
- G. Hoffmann: Registrierbeobachtungen in der Höhenstrahlung im Meeresniveau. *Phys. Zeitschr.* **26**, 40 (1925).

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

- H. H. Kritzinger: Grundlagen der periodischen Schwankung der Sonnenflecken und des Klimas. *Meteorol. Zeitschr.* **41**, 21 (1924).
- F. Baur: Zum Problem der Quasiperiodizität der Witterung. *Ebenda*, S. 23.
- C. Chree: Periodicities, Solar and Meteorological. *Quart Journ. Roy. Met. Soc.* 1924, S. 50.
- L. A. Bauer. Correlations between Solar Activity and Atmospheric Electricity. *Terr. Magn. a. Atm. Electr.* **29**, 23 (1924).
- A. Nodon: Relations entre le magnétisme et l'état de l'atmosphère. *Compt. rend.* **178** (1924), Nr 16.
- L. A. Bauer Cosmic effects in terrestrial magnetism and atmospheric electricity, and their physical bearings. *Phys. Rev.* 1924, p. 303.
- R. Hamer: Earth currents due to asymmetric heating of the earth by solar radiation. *Ebenda*, S. 303.
- C. Chree: Periodicities, solar and meteorological. *Quart. Journ. Roy. Met. Soc.* **50**, 87 (1924).

4. Klimaschwankung.

- W. Köppen und A. Wegener. Die Klimate der geologischen Vorzeit. IV u. 256 S. Berlin, Gebr. Borntraeger, 1924.
- R. Eckhardt. Die klimatischen Verhältnisse der geologischen Vergangenheit im Lichte von Alfred Wegeners Hypothese der Kontinentalverschiebung. *Naturw.* **13**, 84 (1925).
- W. Ramsay The probable solution of the climate problem in Geology. *Geolog. Mag.* **61**, 152 (1924).
- R. Brinkmann: Über Eiszeittheorien. *Naturw.* **12**, 800 (1924).
- W. Ramsay On relations between crustal movements and variations of sealevel during the late quaternary time especially in Fennoscandia. *Bull. de la Commission Géologique de Finlande* 1924

## V. Angewandte Geophysik.

- K. Hausmann. Die Geophysik im Dienste des Bergbaues. *Österr. Zeitschr. f. Vermessungswesen* 1914, Nr. 3.
- J. A. Stigand: Outlines of the occurrence and geology of petroleum; geophysical methods as applied to oilfinding. M. Muhlberg, Illus. 1925, p. 256.

1. Schwerkraft.

- C. Heiland: Die Brauchbarkeit von Drehwagen im Felde. *Zeitschr. f. Instrkde.* 1925, Heft 2, S. 89.
- Derselbe: Die neue Drehwage der Askaniawerke. *Zeitschr. f. Feinmechanik u. Präzision* 1924, S. 213.
- M. Matsuyama: On the gravitational field at the Fushun Colliery, Manchuria. *Jap. Journ. of Astronomy and Geophysics* **2**, 2 (1924).

- H. Holst: Untersuchungen über die Form des Felsuntergrundes des Dreisamtales zwischen Freiburg i. Br. und Kirchzarten auf Grund von Gravitationsmessungen mit der Drehwage. Dissertation Freiburg 1924.
- J. Koenigsberger. Feststellung der Grenze und Tiefe überdeckter Salzstöcke mit der Drehwage nach Eötvös. (Petroleum) Zeitschr. f. Mineralölindustrie u. Mineralölhandel, XX. Bd., Nr. 16 (1924).
- A. Born. Beziehungen zwischen Schwerezustand und geologischer Struktur Deutschlands. Leipzig 1924.

## 2. Seismische und akustische Methoden.

- F. Ritter: Sprengungen für Forschungszwecke. I. Mittell. über die Schallwelle der Sprengung in Jüterbog, 3. Mai 1923. Beitr. z. Physik d. freien Atmosph. **12**, 1 (1925).
- Oliver Lodge: Study of Explosions. Nature **114**, 10 (1924).
- P. J. Ryle, Har. Jeffreys: Study of Explosions **114**, 123 (1924).

## 3. Magnetische Methoden.

- P. Lasareff. Sur l'anomalie magnétique de Koursk. Compt. rend. **178** (1924), Nr. 5.
- Derselbe: Sur les lois des anomalies magnétique de Koursk. Ebenda, Nr. 15.
- Derselbe: Nouvelles observations sur l'anomalie de Koursk. Ebenda, Nr. 15.
- Derselbe: Sur la masse de fer métallique contenue dans les gisements ferrugineuse de Koursk. Ebenda 1924.
- S. v. Bubnoff: Über die magnetische Anomalie von Koursk. Zeitschr. f. angew. Geophys. I, 1923, S. 144; ebenda 1924, S. 247; Stahl und Eisen 1924, Juli
- E. L. (Agrange). Anomalies magnétiques en Russie. Abstr. Ciel et Terre, Bruxelles 40, (80), 1924, Nr. 3.
- Ch. Maurin: Étude détaillé d'un région de forte anomalie magnétique en Bretagne. Compt. rend. **178** (1924), Nr. 5.
- D. L. Hazard: Report of the committee on relations between local magnetic disturbances, gravity anomalies, and geological formations. Abstract. Trans. Amer. Geophys. Union, Fourth Annual Meeting, April 1923, Washington D. C., Bull. Nat. Research. Council. **7**, 105 (1924).
- N. H. Heck, Magnetic methods for locating iron ore. Abstract. Ebenda, S. (120)
- J. Koenigsberger. Die magnetische Feststellung von an Salzvorkommen gebundenen Erdöllagerstätten. (Petroleum) Zeitschr. f. Mineralölindustrie u. Mineralölhandel, XX. Bd., Nr. 7, 1924.
- C. Heiland und P. Duckert: Beschreibung, Theorie und Anwendung einer Neukonstruktion von Ad. Schmidts Feldwage. Zeitschr. f. angew. Geophys. **1**, 289 (1924).
- J. Koenigsberger: Die magnetische Feststellung von Salzlagerstätten. Kali **18**, 57 (1924).
- P. Lasareff: Sur les anomalies du magnétisme terrestre et de la gravité dans le Gouvernement de Koursk. Journ. de Phys. et le Radium 1924, Nr. 6, S. 180.
- Derselbe: Sur les relations entre les anomalies de magnétisme terrestre et celles de gravité. Ebenda, S. 191.
- A. Nippoldt. Erforschung der erdmagnetischen Anomalie südlich von Königsberg i. Pr. nach ihrer Beziehung zur Geologie des Untergrundes. Geolog. Archiv **3**, 114 (1924)
- C. Heiland Die bisherigen Ergebnisse magnetischer Messungen über norddeutschen Salzhorsten. Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Ges. **76**, 101 (1924).
- H. Reich: Magnetische Messungen in Oberschlesien. Jahrb. d. preuß. geol. Landesanstalt für 1923 **44**, 319 (1924).

## 4. Elektrische Methoden.

- Winnacker: Geophysikalische Untersuchungen auf Radium. Zeitschr. d. intern. Ver. d. Bohring u. Bohrtechniker **32**, 57 (1924).
- H. Runge (Göttingen): Geophys. Untersuchungen am Isaakstanner bei Grund im Harz, elektrisches Schürfverfahren auf Blei-Zinkerzlager. Metall u. Erz **21** (1924)

5. Physikalische Abstands- und Höhenmessungen;  
Tiefenbestimmungen des Meeres.

- B. Schulz Geschichte und Stand der Entwicklung des Behlotes. Ann. d. Hydr 52, 254 (1924).  
L. Schubert: Die Verwendung der Tiefseelotungen für die Navigation mit Hilfe des Echolots. Ann. d. Hydr. 52, 73 (1924).  
H. Maurer. Über Echolotungen der amerikanischen Marine. Ebenda, S. 75.  
A. Schumacher: Hydrographische Bemerkungen und Hilfsmittel zur akustischen Tiefenmessung. Ebenda, S. 87.  
H. C. Hayes: Measuring Ocean depths by accoustical methods. Journ. Frankl. Inst. 1924, Nr. 3.  
H. Maurer: Schall- und Funksignale zur Abstandsbestimmung bei Nebel. Ann. d. Hydr. 52, 18 (1924).

6. Richtungsbestimmungen mittels Magnet- und Kreiselkompaß.

- M. Keiser and E. A. Eckhard: Position finding in hydrography by radio-acoustic method. Phys. Rev. 1924, S. 785.  
H. Coldewey: Tangenten-Ablenkungsapparat zur Bestimmung des magnetischen Moments der Fluidkompassse Ann. d. Hydr. 52, 60 (1924).  
H. Maurer. Deviationsänderung durch Blitzschlag. Ebenda, S. 21.

Fortsetzung der Literatur im nächsten Heft.

---

## Mitteilungen.

J C Mc Lennan teilt unter dem 4. April der „Nature“ mit, daß er und Dr. Shrum die Linie  $\lambda = 5577 \text{ \AA}$  gefunden haben, die vermutlich mit der grünen Polarlichtlinie identisch ist. Die Linie gehört nach ihrer Meinung dem Sauerstoffspektrum an und tritt auf in einem Gemisch von Sauerstoff und Helium, das zum größten Teil aus Helium besteht, und zwar, bei geeignetem Druck, sowohl bei Zimmertemperatur wie bei Temperatur der flüssigen Luft.

A. A. Michelson und Henry G. Gale haben die bekannten Versuche zum Nachweis eines Einflusses der Erdrotation auf die Lichtgeschwindigkeit wiederholt. Bei früher beschriebenen Versuchen hinderten atmosphärische Störungen die Ausmessung der Interferenzstreifen. Diesmal wurden Wasserröhren von  $\frac{1}{3} \text{ m}$  Durchmesser benutzt (ein Rechteck von  $600 \times 340 \text{ m}$ ). Die ursprünglichen Experimente von Michelson-Morley ließen drei verschiedene Auslegungen zu: a) Der Äther existiert nicht. b) Der Äther nimmt an der Erdbewegung teil. c) Der Äther ruht im Raume; bewegte Körper erfahren die Lorentz-Fitzgeraldkontraktion. Die jetzt vorliegenden Experimente schließen b) aus. Auch die astronomische Aberration spricht gegen b). (Nach „Nature“ 18. April und 2. Mai 1925.)

---

**Inhaltsverzeichnis:** K. Haußmann: Isogonenkarte des Deutschen Reiches für die Epoche 1925 5  
Mit einer Karte. S. 129 — F. Hubert: Die Registrierung der durch fallende Gewichte erzeugten Bodenschwingungen mit einem zweimillionenfach vergrößernden Wiechertschen Vertikalseismometer. Mit drei Figuren. S. 134 — R. Brinkmann: Über petrographisch-geophysikalische Grenzfragen. S. 143. — H. Benndorf: Über die nächsten Aufgaben luftelektrischer Forschung. S. 147 — J. Koenigsberger und O. Hecker: Beobachtungen des vertikalen Erdstromes an einem Berg und in der Ebene. Mit einer Figur. S. 152. — W. Milch: Über die praktische Verwertbarkeit des Depolarisationsfaktors. S. 159. — Referate: E. Gherzi, S. 163. — B. Gutenberg, S. 165. — Robert Schwinner, S. 166. — Ansel, S. 167. — Literaturverzeichnis. S. 168. — Mitteilungen. S. 172. — **Mitgliederverzeichnis.** S. 173.