

Werk

Jahr: 1928

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:4

Werk Id: PPN101433392X_0004

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN101433392X_0004 | LOG_0101

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

Register der Geophysikalischen Berichte.

1. Allgemeines.

- J. Bartels. Veranschaulichung beobachteter Perioden und ihrer Genauigkeit 38.
- E. Brennecke. Aufgaben und Arbeiten des Geodätischen Instituts in Potsdam in der Zeit nach dem Weltkriege 38.
- V. Conrad und O. Schreier. Anwendung des Abbeschen Kriteriums auf geophysikalischen Beobachtungsreihen 1.
- B. Gutenberg. E. Wiechert † 97.
- Müller-Pouillet's Lehrbuch der Physik 38.
- Johannes Olsen. Magnetisk Observatorium Godhavn 38.
- Ad. Schmidt. Gauß als Physiker, insbesondere als Erdmagnetiker 53.
- D. M. Wrinch and J. W. Nicholson. Integral Equations occurring in Physics 21.
- XXXIV. Jahresbericht des Sonnblickvereins 53.
- ### 2. Bewegung und Konstitution der Erde. Schwere.
- Rotation, Umlauf, Präzession, Nutation, Polschwankung.
- Benjamin Boss. Variable Rotation of the Earth 37.
- L. Courvoisier. Polhöschwankungen infolge der Lorentzkontraktion der Erde 76.
- A. A. Ivanoff. Déduction des formules de la précession et de la nutation 116.
- Harold Jeffreys. Possible Tidal Effects on Accurate Time-keeping 116.
- W. Köppen. Klima Patagoniens in Tertiär und Quartär 19.
- Richard Kolisko. Erdachsvibration eine Folge der Sonnentätigkeit 7.
- B. Meyermann. Schrumpfungsgeschwindigkeit des Erdradius 117.
- Änderung der Rotationsgeschwindigkeit der Erde 117, 118.
- W. de Sitter. Rotation of the Earth and Astronomical Time 73.
- Figur der Erde, Masse, Schwere, Isostasie
(s. auch Angewandte Geophysik).
- G. Aliverti. Constanti del geode mediante 53.
- A. Born. Beziehungen zwischen Schwerezustand und geologischer Struktur Deutschlands 25.
- Schwereverhältnisse auf dem Meere 38.
- L. A. Cotton. Study of earth-movements by horizontal pendulums 2.
- Pierre Dive. Généralisation d'une formule utile pour la Géodésie 133.
- C. A. Heiland. Improvement of pendulum observations 2, 115.
- W. Heiskanen. Schwerkraft und isostatische Kompensation in Japan 4.
- Erdkrustendicke nach den Schwereanomalien 4.
- Ist die Erde ein dreiachsiges Ellipsoid? 115.
- Arthur Holmes. Oceanic Deeps and the Thickness of the Continents 54.

- F. Hopfner. Figur der Erde 97.
— Geoidformen nach der Formel von G. G. Stokes 116.
- Ksavery Jankowsky. Déformations du Géoid 22.
- J. H. Jones and R. Davies. Second Derivatives of the Gravitational Potential over a Buried Anticline 131.
- Heinrich Jung. Prüfung der Isostasie durch Schweremessungen 39.
- Karl Jung. Wirkung der Kontinente und Ozeane auf die Differenz der Hauptträgheitsmomente der Erde im Äquator 55.
- E. Kohlschütter. Pendelformen 113.
— Pendelapparat des Preußischen Geodätischen Instituts 114.
— Verfahren, das Mitschwingen eines Einpendelstativs aus den Schwingungszeiten zweier Pendel zu bestimmen 115.
- T. P. Kravetz. Zusammenhang der Erdbeben mit den Polhöenschwankungen 5.
- Walter D. Lambert. Figure de la Terre 37.
- P. Lejay. Procédé d'enregistrement des oscillations de pendule libre, et son application aux mesures de gravité 133.
- Karl Mader. Einfluß der Verteilung von Land und Wasser auf die Trägheitsmomente der Erde im Äquator 23.
- Th. Niethammer. Theorie der isostatischen Reduktion der Schwerebeschleunigung 38.
— Beziehungen zwischen Meereshöhen, Nivellementshöhen und Schwerewerten 25.
- Karl Oltay. Genauigkeit der Lotabweichungsbestimmungen mit der Eötvösschen Drehwaage 38.
- U. Pesonen. Bestimmungen der Schwerkraft auf den Dreieckspunkten der südfinnischen Triangulation 25.
- A. Prey. Formeln zur Isostasie 23, 38.
- George R. Putnam. Regional isostatic reduction of gravity determinations 116.
— Proof of isostasy by a simple gravity reduction method 116.
- Resolution on gravity at sea 38.
- Teodor Schlomka. Abhängigkeit der Schwerkraft vom Zwischenmedium 39.
- H. Schmehl. Allgemeines Erdellipsoid 113.
— Koinzidenzverfahren, zwei Schwerkraftpendel mit einer vorgegebenen Phasendifferenz in Bewegung zu setzen 114.
- R. Schumann. Zusammenhänge zwischen Polhöenschwankung, Beweglichkeit innerhalb des Erdkörpers und Mondbewegung 97.
- K. Schütte. Schweremessungen im Ries 24.
- R. Schwinner. Geologische Bemerkungen zu den norwegischen Schweremessungen 117.
- G. Somigliana. Definizione della gravità normale 75.
— Determinazione delle costanti geoidiche mediante sole misure di gravità 24.
— Gravità normale e formola di Helmert 134.
— Determinazione delle costanti del geoido mediante misure di gravità 24.
- Carl Stelter. Dämpfung des physikalischen Pendels 21.
- T. E. Stern. Newtonian constant of gravitation 97.
- C. H. Swick. World longitude computations and isostatic reductions of gravity at sea 2.
- F. A. Vening Meinesz. Determinations of Gravity, made during the Voyage of Submarine K XIII 76.
- R. Wavre. Déviation de la verticale avec la profondeur 133.
— Masse fluide hétérogène en rotation et la géodésie 74.
— Champ de la pesanteur à l'intérieur des planètes 75.
— Rotations permanentes d'une masse fluide hétérogène et géodésie 74.
- Temperatur, Zusammensetzung und Aggregatzustand der Erde, Geochemie, Alter der Erde.
- Kenneth C. Bailey. Effect of radon on the solubility of lead uranate 8.
- J. R. Cotter. Escape of Heat from the Earth's Crust 80.
- C. Cranz. Ballistische Kraterbildung 99.
- R. A. Daly. Effective Moduli of Elasticity in the outer Earth-Shells 98.
- V. M. Goldschmidt. Beziehungen zwischen den geochemischen Verteilungsgesetzen und dem Bau der Atome 53.

- V. M. Goldschmidt und L. Thomas-
sen. Verteilung der seltenen Erd-
metalle in Mineralien 53.
- B. Gutenberg. Aufbau der Erdkruste
39.
- Arthur Holmes. Estimates of geo-
logical time, with reference to thorium
minerals and uranium haloes 39.
- Effect of Radon on the Solubility of
Lead Uranate 102.
- Rock-lead, ore-lead, and the age of
the earth 134.
- and Robert W. Lawson. Potassium
and the heat of the earth 99.
- Satoyasu Iimori and Jun Yoshi-
mura. Radioactivity of the Rubidium
from the Lepidolite and Zinnwaldite
46.
- H. Jeffreys. Earth's Thermal His-
tory and some related Geological
Problems 36.
- Thermal State of the Earth's Crust
80.
- J. Joly. Thickness of the Continents
76.
- Pleochroic Haloes and the Age of
the Earth 53.
- Theory of Thermal Cycles 118.
- Earth's thermal history 18.
- and J. H. J. Poole. Origin of the
Earth's Surface Structure 134.
- Robert W. Lawson. Radioactivity and
Heat of the Earth 8.
- Heinrich Lederer. Radium- und
Thoriumgehalt der vulkanischen Ge-
steine des Hegaus 8.
- Franz Lotze. Jolysche Radioaktiv-
itätshypothese zur Erklärung der Ge-
birgsbildungen 7.
- Pleochroic Haloes and the Age of the
Earth 73.
- C. Mahadevan. Pleochroic Haloes in
Cordierite 40.
- Stjepan Mohorovičić. Radioaktivität
und Temperatur des Innern der
Erde und des Mondes 40.
- P. G. Nutting. Deformation of granular
solids 98.
- J. H. J. Poole. Radioactivity of the
Earth's Basaltic Magma 46.
- H. H. Poole and J. H. J. Poole.
Thermal Instability of the Earth's
Crust 99.
- H. Reich. Elastische Eigenschaften von
Gesteinen und damit zusammen-
hängende geologische Fragen 22.
- Wolfgang Seith. Radium- und
Thoriumgehalt der Phonolithe des
Kaiserstuhls 9.
- H. S. Washington. Chemical compo-
sition of the earth, of meteorites, and
of the sun's atmosphere 40.
- 3. Veränderungen und Bewegungen an der
Erdkruste. Seismik.**
- Tektonik,
Vulkanismus, Vereisung,
Klimaschwankung.
- M. Bossolasco. Plasticità nei fenomeni
di orogenesi 78.
- Vaughan Cornish. Waves in Granular
Material Formed and Propelled by
Winds and Currents 120.
- B. Gutenberg. Veränderungen der
Erdkruste durch Fließbewegungen
39.
- H. v. Ihering. Verschiebungstheorie der
Kontinente 39.
- Klima der Tertiärzeit 40.
- W. Inouye. Model Experiments on the
Topography of Caucasus, Alps and
Himalaya 97.
- H. Ph. Lely. Krachten, welke de con-
tinentendrift kan veroorzaken 54.
- Torahiko Terada and Naomi Miyabe.
Modes of Deformation of a Layer of
Granular Mass Floating on Liquid
118.
- Alfred Wegener. Geophysikalische
Grundlagen der Theorie der Konti-
nentenverschiebung 25.
- Boden des Atlantischen Ozeans 3.
- Theorien der Kontinentverschiebun-
gen und der Polwanderungen 76.
- Elastische Deformationen,
Seismizität, Seismik
(s. auch Angewandte Geophysik).
- Perry Byerly. Evergreen Earthquakes
79.
- V. Conrad. Erdbebenhäufigkeit und
Polbewegung 76.
- N. A. Critikos. Phénomènes sismiques
produits avant et depuis l'éruption du
volcan de Santorin 134.
- Charles Davison. Clustering and Peri-
odicity of Earthquakes 41.
- Friedrich Errulat. Methoden der Erd-
bebenforschung 134.
- John W. Evans. Earthquake Warnings
41.
- Anselmo Ferraz de Carvalho. Tre-
mores de terra 78.
- E. Gherzi. Problème des microséismes
à groupes 134.

- B. Gutenberg. Geschwindigkeit der Longitudinalwellen im Erdinnern 6.
- Herdtiefe der süddeutschen Beben 1911 und 1913 80.
- Bodenunruhe durch Brandung 57.
- N. H. Heck. Japanese earthquake problem 78.
- W. Hiller. Geschwindigkeit der seismischen Oberflächenwellen bei Weltbeben 5.
- A. Imamura. Long Waves leading Earthquake Motion 42.
- V. Inglada. Berechnung der Herdkoordinaten eines Nahbebens 77.
- Berechnung der Herdtiefe auf Grund der Lage des Inflexionspunktes der *P*-Laufzeitkurve 56.
- Harold Jeffreys. Near Earthquakes 41.
- Times of Transmission and Focal Depths of Large Earthquakes 101.
- Paul Kirkpatrick. Seismic Measurements by the Overthrow of Columns 102.
- Fuyuhiko Kishinouye and Hiroshi Kawasumi. Application of the Theory of Fluctuation to Problems in Statistical Seismology 119.
- Takeo Matuzawa. Relative Magnitude of Portions of Earthquake Motions 41.
- Earthquake Motion with a Constant Acceleration? 41.
- , Keisuke Hasegawa and Seizō Haeno. Forerunners of Earthquake-motions of Certain Earthquakes 119.
- E. Meissner. Elastische Oberflächenquerwellen 42.
- Stjepan Mohorovičić. Berechnung der Herdtiefe auf Grund der Lage des Inflexionspunktes der *P*-Laufzeitkurve 56.
- Hantaro Nagaoka. Trajectories of Seismic Rays 120.
- Tachū Naito. Earthquake-proof Construction 28.
- Albert Nodon. Origine électromagnétique des séismes 41.
- Hitoshi Omura. Horizontal Displacements of the Primary and Secondary Triangulation Points 102.
- Comparison of the Results of the First and Second Precise Levellings in the Region Disturbed by the Tango Earthquake 102.
- Horizontal Displacements of the Primary Triangulation Points in Kwanto Districts, after the Earthquake 102.
- J. T. Pardee. Earthquake in the Bighorn Mountains 79.
- A. Proviero. Uso dello smorzamento nei sismografi 134.
- W. Schneider. Seismische Bodenunruhe kurzer Periode 78.
- Hermann Schnell. Studium der Erdbennachläufer 6.
- W. B. Schostakowitsch. Periodizität der seismischen und vulkanischen Erscheinungen 101.
- Miguel Selga. Earthquake in Negros 79.
- Katsutada Sezawa. Dispersion of Elastic Waves propagated on the Surface of Stratified Bodies 28.
- Scattering of Elastic Waves 27.
- Decay of Waves in Visco-Elastic Solid Bodies 27.
- Propagation of the Leading and Trailing Parts of a Train of Elastic Waves 100.
- Reflection of the Elastic Waves generated from an Internal Point of a Sphere 100.
- Robert Stoneley. Dispersion of Waves in a Double Superficial Layer 100.
- and Ernest Tillotson. Effect of a Double Surface Layer on Love Waves 99.
- N. Stücker. Tafel zur Auswertung von Bebandigrammen 102.
- E. Tams. Erdbeben im Gebiet der Nordenskiöldsee 102.
- Seismische Verhältnisse des offenen Atlantischen Ozeans 43.
- Torahiko Terada and Chūji Tsuboi. Experimental Studies on Elastic Waves 27.
- Chūji Tsuboi. Experimental Studies on Elastic Waves 101.
- H. H. Turner. Periodicity of Approximately 21 Minutes in the Recurrence of Earthquakes 119.
- J. Versluys. Earth movements, caused by coalmining 102.
- S. W. Visser und H. P. Berlage jun. Ungleichzeitigkeit der *P*-Einsätze bei den horizontalen und vertikalen Seismographen 78.
- E. Waetzmann. Ausbreitung elastischer Wellen in der Erdoberfläche 42.
- J. Wilip. Anwendung der galvanometrischen Registriermethode in seismischen Gebieten 77.
- Vorteilhafteste Ausrüstung einer mikroseismischen Station 77.
- Theorie und Konstruktion von Vertikalseismographen 119.

Sueki Yonemura. Results of Soundings in the Region of the Coast of the Tango Province, after the Earthquakes 102.

4. Magnetisches und elektrisches Feld der Erde. Polarlicht.

Erdmagnetismus

(s. auch Angewandte Geophysik).

H. Bellocq et Ch. Jacquet. Mesures magnétiques dans les Basses-Pyrénées, Landes et la Gironde 82.

R. Bock. Magnetischer Normaltheodolit 58.

— Temperaturkoeffizienten von Magneteten 59.

C. Chree. Monthly values and annual inequalities of the magnetic elements 80.

— Earth Currents and Terrestrial Magnetism 81.

— und J. M. Stagg. Recurrence Phenomena in Terrestrial Magnetism 10.

D. la Cour. Erreur moyenne des moyennes mensuelles des éléments magnétiques 9.

Dehalu. Progrès du magnétisme terrestre 9.

H. Deslandres. Distribution des orages magnétiques 34.

D. W. Dye. Magnetometer for the Measurement of the Earth's Vertical Magnetic Intensity 59.

J. Egedal. Lunar-diurnal magnetic variation and its relation to the solar-diurnal variation 60.

— Verbindung zwischen den mondtägigen und den sonnentägigen Variationen der magnetischen Deklination 121.

W. Feld. Säkularvariation des Erdmagnetismus 11.

J. A. Fleming and J. P. Ault. Program of scientific work on cruise VII of the Carnegie, 1928—1931 135.

— and H. W. Fisk. Summary of magnetic survey-work by the Carnegie-Institution of Washington 135.

Adam v. Gernet. Gang der magnetischen Vermessung der Ostsee 82.

Franz Göschl. Kosmische Einflüsse auf die erdmagnetischen Schwankungen 11.

Richard Hamer. Variations of atmospheric pressure as a possible contributing cause of static, of earth currents and their variations on the earth's magnetic field 89.

K. Haussmann. Magnetische Messungen im Steinheimer Becken 11.

C. Kassner. Vorschlag von Leibniz zu ausgedehnten erdmagnetischen Beobachtungen 135.

J. Keränen. Secular change of the earth's magnetic force in Northern Europe 11.

— und H. Odelsjö. Magnetic Measurements in the Baltic Sea 33.

J. Koenigsberger. Deutung der Karten magnetischer Isanomalien und Profile 110.

Henri Labrouste. Mesures magnétiques dans le nord de la France 82.

J. Maurer. Erdmagnetismus 58.

H. E. McComb. Sensitivity of magnetic variometers 136.

A. Nippoldt. Karten der Verteilung des Erdmagnetismus 58.

— Verteilung der örtlichen magnetischen Störungen in Europa 58.

— Anisotrope Magnetisierung der Erde 60.

Albert Nodon. Relation entre les oscillations des champs électriques et magnétiques terrestres, et les foyers solaires diamétraux 103.

J. Olsen. Scale values of the magnetic observatory at Godhavn 102.

E. A. Owen and H. I. Jones. Potentials during the Solar Eclipse 32.

A. Pödder. Mikromagnetische Oszillationen in Zui (Irkutsk) mit Hilfe der Induktionsspule 43.

Jean G. Popesco. Variation du magnétisme terrestre 11.

H. Reich. Regionale, magnetische Anomalien Deutschlands 81.

Luis Rodés. Cause and propagation of magnetic storms 60.

A. Røstad. Einwirkung der magnetischen Perturbationen auf die geographische Verbreitung des Nordlichtes 120.

Ad. Schmidt. Enthalten die Variationen des Erdmagnetismus einen Bestandteil, der in Beziehung zur Sternzeit steht? 61.

W. B. Schokastowitsch. Periodische Schwankungen der Sonnenflecken und der magnetischen Kraft 60.

J. M. Stagg. 27-Day Recurrence interval in magnetic disturbance 120.

— Magnetic fluctuations and sunspot frequency 10.

— Time interval between magnetic disturbance and associated sunspot changes 135.

- D. Stenquist. Diurnal variation of the normal earth-current in Southern Sweden 60.
- Seb. Timpanaro. Berücksichtigung der zeitlichen erdmagnetischen Variation bei den Beobachtungen 120.
- O. Venske. Vergleich der erdmagnetischen Normalinstrumente von Potsdam und Rude Skov 59.
- K. F. Wasserfall. Periodic variations in terrestrial magnetism 58.
- Heinrich Wehner. Erdmagnetische Säkulарvariation und Orientation alter Kultbauwerke 81.
- R. v. d. Woolley. Magnetic observations in Spitzbergen 61.

Polarlicht.

- G. Cario. Green auroral line 130.
- C. Chree. Magnetic disturbance and aurora 12.
- J. Dufay. Intensité de la raie verte des aurores polaires dans le spectre du ciel nocturne 15.
- E. O. Hulburt. Origin of the Aurora Borealis 138.
- Harvey B. Lemon. Auroral Display of July 7 139.
- C. Störmer. Aurora Curtain of Violet-gray Colour Situated at a High Altitude 15.
- Effect of Sunlight on the Altitude of Aurora Rays 32.
- Nordlichterscheinungen in niederen Breiten 28.
- L. Vegard. Origin of the red colour of the aurora 34.
- Leuchten verfestigter Gase und ihre Beziehungen zum Nordlicht 64.
- Ragnvald Wessøe. Aurora photographs 139.

Erdströme, Erdladung,
Luftelektrizität.

- E. V. Appleton. Existence of more than one Ionised Layer in the Upper Atmosphere 31.
- Hans Benndorf. Grundzüge einer Theorie des elektrischen Feldes der Erde 62.
- L. Binder. Untersuchungen über den Blitz 103.
- K. F. Bottlinger. Natur der Kugelblitze 129.
- Walther Brand. Kugelblitz 103.
- A. Brasch, F. Lange und C. Urban. Erzielung extremer elektrischer Potentiale mittels der atmosphärischen Gewitterelektrizität 64.

Marcel Brillouin. Questions d'électricité atmosphérique 137.

- J. E. I. Cairns. Effects of the atmospheric-electric elements on broadcast reception 12.
- C. Chree. Atmospheric Electricity 32.
- Odd Dahl and L. A. Gebhardt. Effective heights of the conducting layer 128.
- C. Dautzère et J. Bouget. Ionisation intense de l'air dans les lieux fréquemment foudroyés 136.
- E. F. George, W. M. Young and Harry Hill. Electrical conditions accompanying sand storms 7.
- Ross Gunn. Diamagnetic layer of the earth's atmosphere and its relation to the diurnal variation of terrestrial magnetism 138.
- V. F. Hess. Atmospheric Electricity 32.
- Ionenerzeugung und Ionenvernichtung in der Atmosphäre über dem Meere und im Gebirge 62.
- Mittlere Lebensdauer der leichten Ionen und Ionisierungsbilanz in der Atmosphäre über dem Meere und im Gebirge 62.
- E. O. Hulburt. Ionisation in the Upper Atmosphere 30, 128.
- E. Mathias. Photographie d'éclair 129.
- P. J. Nolan and Cilian O. Brochain. Atmospheric electrical conductivity in connection with the solar eclipse 82.
- Harald Norinder. Electrophysical conditions determining lightning surges 128.
- W. J. Rooney. Earth-resistivity measurements in the Copper Country, Michigan 64.
- Teodor Schlomka. Unmittelbarer Nachweis der elektrischen Erdladung 136.
- W. Smosarski. Electricité atmosphérique à Poznań 83.
- W. F. G. Swann. Earth's Electric Charge 82.
- Activities atmospheric-electric investigations 120.
- Albert Wigand. Elektrische Selbstaufladung von Verbrennungsmotoren 61.
- Messungen des luftelektrischen Potentialgefälles vom Luftschrift aus 61.
- A. Wigand und H. Kircher. Schnellwirkende luftelektrische Kollektoren 3.

T. W. Wormell. Currents Carried by Point-Discharges beneath Thunderclouds and Showers 44.

Durchdringende Strahlung.

Franz Böhounek. Ursprung der durchdringenden Strahlung der Atmosphäre 105.

Konrad Büttner. Absorptionsmessungen der Höhenstrahlung mit Bleipanzern im Flugzeug 20.

—, gemeinsam mit Werner Feld. Abhängigkeit der Höhenstrahlungs-schwankungen von der Sternzeit 36.

J. Clay. Durchdringende Strahlung 84.
— Penetrating Radiation 104.

Axel Corlin. Highly Penetrating Cosmic Rays 85.

Olaf Devik. Durchdringende Strahlung während der Sonnenfinsternis 45.

B. P. Gerasimovič. Astrophysical aspects of the general field of penetrating radiation 65.

Gerhard Hoffmann. Verhalten von Stoffen verschiedener Ordnungszahl gegenüber der Hessschen Ultra- γ -Strahlung und Eigenaktivität der Elemente 45.

— und E. Steinke. Maximalhärte der Hessschen Ultra- γ -Strahlung 66.

R. D. Kleeman. Abnormal specific heat of a rarefied gas at a low temperature, and the cosmic radiation 125.

W. Kohlhörster. Durchdringende Strahlung in der Atmosphäre 105.
— Barometereffekt der Höhenstrahlung 45.

— Durchdringende Strahlung während der Sonnenfinsternis 105.

R. A. Millikan. Recent experiments on cosmic rays 45.

— High frequency rays of cosmic origin 83.

— and G. H. Cameron. High altitude tests on the geographical, directional, and spectral distribution of cosmic rays 83.

E. Steinke. Durchdringende Hesssche Strahlung 121.

L. Tuwim. Verzerrung der Absorptionskurve kosmischer Strahlen im Wasser durch sekundäre Streustrahlung 85.

Radioaktivität.

W. Baranow. Messung der Luftradioaktivität 7.

François Böhounek. Électricité et radioactivité de l'atmosphère au Spitzberg 29.

Sam J. Khambata. Radio-Active Products present in the Atmosphere of Bombay 30.

A. Wigand und F. Wenk. Gehalt der Luft an Radium-Emanation 136.

Drahtlose Wellen in der Atmosphäre.

E. F. W. Alexanderson. Polarization Changes Caused by Ground Absorption 12.

Edwin J. Alway. Propagation of short waves during a solar eclipse 103.

E. V. Appleton. Kerr Effect in Wireless Transmission 14.

— and M. A. F. Barnett. Wireless signal strength measurements 137.

L. W. Austin. Long-Wave Radio Measurements, with Comparisons of Solar Activity and Radio Phenomena 46.

— Radio Atmospheric Disturbances and Solar Activity 47.

William G. Baker and Chester W. Rice. Refraction of Short Radio Waves in the Upper Atmosphere 12.

M. Bäumlner. Einfluß der Sonnenfinsternis auf die Ausbreitung drahtloser Wellen 13.

J. E. I. Cairns. Atmospherics at Watheroo 103.

John R. Carson. Reduction of atmospheric disturbances 138.

P. Duckert. Einfluß der Atmosphäre und ihrer jeweiligen Zustände auf die Radiopfeilung 32.

— Abhängigkeit der Funkbeschiekung von meteorologischen Einflüssen 138.

Georges-Henri Huber. Influence des surfaces de discontinuité atmosphériques sur la propagation des ondes courtes 31.

E. H. Kincaid. Two Contrasting Examples Wherein Radio Reception Was Affected by a Meteorological Condition 46.

Hans Lassen. Einfluß des Erdmagnetfeldes auf die Fortpflanzung der elektrischen Wellen der drahtlosen Telegraphie in der Atmosphäre 12.

F. Michelsen. Peilbarkeit kurzer Wellen auf See bei Tag und Nacht 31.

Greenleaf W. Pickard. Correlation of radio reception with solar activity and terrestrial magnetism 33.

— Relation of radio reception to sunspot position and area 103.

5. Physik des Meeres.

Zusammensetzung des Meerwassers, Statik, Dynamik und Optik, Ozeanographie.

- N. W. Cummings and Burt Richardson. Evaporation from lakes 69.
A. Defant. Triftströme bei geschichtetem Wasser 26.
— Ergebnisse der Meteorexpedition 47.
J. A. Fleming and J. P. Ault. Program of scientific work on cruise VII of the Carnegie, 1928—1931 135.
Arthur Holmes. Oceanic Deepes and the Thickness of the Continents 54.
W. J. Humphreys. Origin of the ocean and the atmosphere 47.
P. Idrac. Appareil enregistreur pour l'étude océanographique des courants de profondeur 66.
Harold Jeffreys. More Rapid Longitudinal Seiches of a Narrow Lake 106.
H. U. Sverdrup. Scientific Work of the „Maud“ Expedition 47.

Gezeiten.

- Marcel Brillouin. Conditions mixtes aux frontières. Océans et continents 136.
Albert Defant. Gezeitenprobleme des Meeres in Landnähe 124.
André Defour. La force des marées peut être assoupliee aux besoins des secteurs 7.
A. T. Doodson. Application of Numerical Methods of Integration to Tidal Dynamics 106.
S. Goldstein. Tidal Motion in Elliptic Basins 124.
H. Horrocks. Meteorological Perturbations of Tides and Currents in an Unlimited Channel rotating with the Earth 106.
J. Proudman. Tides in a Flat Semi-circular Sea of Uniform Depth 124.
— Theorem in Tidal Dynamics 105.

6. Physik der Atmosphäre.

Statik und Dynamik.

- J. Bartels. Gezeitenerscheinungen in der Atmosphäre 87.
H. P. Berlage. Erhaltungstrieb gewisser langperiodischer Schwankungen des Luftdruckes und der Temperatur 109.

- Karl C. Berz. Bildung der Hagelkörner und Ursache des polymorphen Auftretens des festen Wassers 127.
Louis Besson. Refroidissement de l'air au coucher du Soleil 72.
Börnstein. Leitfaden der Wetterkunde 47.
R. K. Boylan. Atmospheric dust and condensation nuclei 86.
R. Bureau et A. Viaut. Conditions météorologiques de l'apparition de perturbations atmosphériques dans les appareils récepteurs 90.
S. Chapman and M. Hardman. Linear atmospheric tide at Helwan, Madras and Mexico 127.
N. W. Cummings and Burt Richardson. Evaporation from lakes 69.
Dedebant. Champ du déplacement instantané des isobares 68.
Olaf Devik. Neukonstruktionen meteorologischer Instrumente 124.
W. Ekman. Eddy-viscosity and skinfriction in the dynamics of winds and ocean currents 126.
R. Esnault-Pelterie. Loi de variation de densité de l'atmosphère en fonction de l'altitude 125.
Sigurd Eyjen. Karten der barometrischen Unruhe 69.
Felix M. Exner. Abhängigkeit des Turbulenzfaktors der Winde von der vertikalen Temperaturverteilung 86.
G. Falckenberg. Aerologische Studienreise des Drachenbootes der Rostocker Luftwarte 89.
H. v. Ficker. Meteorologisches System von Wilhelm Blasius 73.
Richard Hamer. Variations of atmospheric pressure as a possible contributing cause of static, of earth currents and their variations on the earth's magnetic field 89.
J. Hoffmeister. Grenzflächen mit gleichförmiger Geschwindigkeit zwischen verschiedenen temperierten Luftmassen 87.
H. Jameson. Rainfall Law 89.
Chr. Jensen. Gelegentliche atmosphärisch-optische Erscheinungen 106.
Hilding Köhler. Water in the clouds 8.
P. Lasareff. Ursache der Verteilung der Temperatur der Erdoberfläche zu jetziger Zeit und in den geologischen Epochen 19.

- V. Láska. Anwendung der Statistik in der Meteorologie im allgemeinen und auf die Niederschlagsreduktion insbesondere 89.
- E. V. Newnham. Correlation Coefficients in Meteorology 86.
- T. Okada and T. Yamada. Effect of topography on the diurnal variation of wind direction 127.
- J. S. Owens. Haze 72.
- Salt Crystal as Nuclei of Sea Fog Particles 126.
- Stefano Pagliani. Utilizzazione dell'energia cinetica di vento 140.
- E. Palmén. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Zyklonen 87.
- M. Robitzsch. Bestimmung von Höhe und Mächtigkeit von Wolkenschichten aus den Hygrogrammen der aerologischen Meßgeräte 72.
- A. Scheer. Hilfsmittel für den erdkundlichen Unterricht 73.
- August Schmauss. Wettervorhersage 97.
- Wilhelm Schmidt. Massenaustausch in freier Luft 127.
- Ingolf Sestoft. Aerologi og Aero-nautisk Meteorologi 127.
- Napier Shaw. Salt Crystals as Nuclei of Sea Fog Particles 126.
- Torahiko Terada and Seiti Yamaguti. On the Effects of Winds on Sea-Level 24.
- H. Thomas. Berechnung der Mitteltemperatur einer Luftsäule 88.
- Tabellen zur Differentialformel für barometrische Höhenmessung 89.
- Ferd. Travniček. Häufigkeit aperiodischer Wellen des Luftdruckes und der Temperatur 137.
- L. Weickmann. Ausbreitung der Luftdruckwellen über Europa 19.
- Strahlungsvorgänge,
Zusammensetzung der Atmosphäre,
Solarkonstante.
- Wilhelm Anderson. Hypothese von Petersen, daß die höchsten Atmosphärenschichten durch β -Strahlen erwärmt werden 108.
- G. Armellini. Assorbimento selettivo dell'atmosfera terrestre e temperatura stellare effettiva ed apparente 129.
- W. Lawrence Balls. Green Flash at Sunrise 49.
- S. J. Barnett. Green Flash 139.
- J. Bartels. Höchste Atmosphärenschichten 128.
- Berkeley. Theory of the Upper Atmosphere and Meteors 68.
- W. E. Bernheimer. Schwankungen der kurzwelligen Sonnenstrahlung 70.
- Wolfgang Busse. Ultraviolettmessungen im nördlichen Schwarzwald 107.
- Jean Cabannes et Jean Dufay. Variations de la quantité d'ozone contenue dans l'atmosphère 15.
- Daniel Chalonge. Couche d'ozone de la haute atmosphère pendant la nuit 83.
- Dannmeyer. Ultraviolettstrahlung auf Island 17.
- G. M. B. Dobson. Accuracy of Spectroscopic Measurements of the Amount of Ozone in the Atmosphere 21.
- C. Dorno. Grundzüge des Klimas von Muottas-Muraigl 92.
- Jean Dufay. Polarisation de la lumière du ciel nocturne 17.
- J. Georgi. Meteorologie im Dienste der Klimaforschung 106.
- F. W. Paul Götz. Totale Sonnenfinsternis vom 29. Juni 1927 70.
- Armand de Gramont. Éclairement limite en télémétric monostatique 71.
- P. Gruner. Dämmerungsbeobachtungen im Hochgebirge 107.
- Wilhelm Hartmann. Blau-ultraviolette Sonnenstrahlung und atmosphärische Vorgänge 48.
- Hoelper. Entgegnung an Dobson 21.
- E. A. Holm. Sama-Zustand. Versuche an Gasen 66.
- Chr. Jensen. Stand und Aufgaben der atmosphärischen Polarisationsforschung 48.
- Bedeutung der atmosphärischen Polarisation für die Beurteilung des Reinheitsgrades der Atmosphäre 106.
- Himmelsstrahlung 111.
- N. N. Kalitin. Typus des Aktinometers von Arago-Davy 3.
- Himmelselligkeit 70.
- V. Kartschaguin. Polarisation de la lumière diffuse du ciel 106.
- Otto Kestner und Hermann Schadow. Strahlung, Atmung und Gaswechsel. Versuche am Jungfraujoch 17.
- Strahlenmessung nördlich des Polarkreises 17.
- Herbert H. Kimball. Solar radiation intensity and its depletion by the atmosphere 16.
- R. D. Kleeman. Abnormal specific heat of a rarefied gas at a low temperature, and the cosmic radiation 125.

- E. Kleinschmidt. Messung der Sonnenscheindauer 15.
 Joseph Lévine. Rôle de l'ozone dans l'atmosphère 67.
 F. Lindholm. Staubtrübung der Atmosphäre 1909—1926 48.
 Oliver Lodge. Green Flash 71.
 F. Loewe. Messungen der Himmelsbläue in verschiedenen Höhen 14.
 — Gleichzeitiges Auftreten von Unter-
 sonne und Glorie 14.
 Ragnar Lundblad. Solstrålingens
 variabilitet 130.
 H. B. Maris. Theory of the Upper At-
 mosphere and Meteors 67.
 Charles Moureu. Diffusion des gaz
 rares dans la nature 73.
 O. Pederson. Højere atmosfæres
 sammensætning, tryk, temperatur og
 elektriske ledningsevne 128.
 B. M. Peek. Rainbow Visible after
 Sunset 139.
 Marja Pietruszyńska. Extinction de
 la luminiscence retardée dans l'air 14.
 K. R. Ramanathan. Intensity and
 Polarisation of Skylight at Sunrise
 and Sunset 18.
 L. A. Ramdas. Raman Effect and the
 Spectrum of the Zodiacal Light 123.
 Ivo Ranzi. Priorità italiana l'attino-
 metro a distillazione del Bellani 133.
 Rayleigh. Light of the Night Sky 130.
 F. Ruda. Spiegazione del raggio verde
 71, 107.
 G. C. Simpson. Terrestrial radiation
 90.
 A. Gael Simson. Interference? 92.
 W. Smosarski. Dämmerungsbeob-
 achtungen 91.
 — Messungen eines neutralen Punktes
 der atmosphärischen Polarisation
 91.
 Edward Stenz. Observations de la
 radiation solaire et de l'opacité at-
 mosphérique 109.
 Carl Störmer. Photogrammetrische
 Bestimmung der Höhe von irisierenden
 Wolken 14.
 I. I. Tichanowsky. Bestimmung des
 optischen Anisotropieeffizienten
 der Luftmoleküle durch Messungen
 der Himmelspolarisation 34.
 — Theorie der Lichtzerstreuung in der
 Erdatmosphäre 35, 139.
 A. Wigand. Sicht und Beleuchtungs-
 richtung 16.
 R. W. Wood. Factors which determine
 the Occurrence of the Green Ray 107.

Akustik.

- H. Galbrun. Ondes sonores et nappes
 de silence dans l'atmosphère 68.
 W. Hiller. Zone der anormalen Hörbar-
 keit im kleinen 127.
 O. Meisser. Einfallswinkel des anor-
 malen Luftschalles 26.

7. Angewandte Geophysik.

Allgemeines.

- Richard Ambronn. Systematische
 Anwendung geophysikalischer Auf-
 schlußarbeiten in der Praxis 93.
 Mario Bossolasco. Metodi geofisici
 per l'esplorazione del sottosuolo 110.
 A. S. Eve. Geophysical Prospecting 94.
 — Applied geophysics 94.
 C. E. Van Orstrand. Machine for
 measuring the depths of deep wells
 49.
 Stefano Pagliani. Utilizzazione dell'e-
 nergia cinetica di vento 140.
 E. Pautsch. Methods of Applied Geo-
 physics for the Exploration of Oil,
 Ores and Useful Deposits 23.

Schwerkraftmethoden.

- Arnaldo Belluigi. Bilancia di Eötvös
 54.
 — Uso del variometro di gravita 54.
 — Darstellung der Isogammen 118.
 G. A. Gamburgzeff und M. Polikar-
 poff. Ursache der Kursker magne-
 tischen und Gravitationsanomalie
 110.
 S. Ghirin. Pallet for Measuring the Zero-
 Point Position in the Torsion Balance
 50.
 J. H. Jones and R. Davies. Second
 Derivatives of the Gravitational Po-
 tential over a Buried Anticline 131.
 Karl Jung. Diagramme zur Bestim-
 mung der Terrainwirkung für Pendel
 und Drehwaage 54.
 — Bestimmung von Lage und Aus-
 dehnung einfacher Massenformen 2.
 Karl Kilchling. Gleichmäßig gedrehte
 Drehwaage 26, 49.
 — Messungen mit der gleichmäßig ge-
 drehten Drehwaage 26, 49.
 K. A. Kyrillov. Handliche Methoden
 zur Bestimmung von $R_a \left(\frac{\partial^2 W}{\partial y \partial z} \right)$ und
 $Q_a \left(\frac{\partial^3 W}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 W}{\partial x^2} \right)$ bei schief einfallen-
 den Schichten 50.

- P. Nikiforov. Vorteil fortlaufender Registrierung der Schwingungen des Drehwaagegehänges 49.
— Gravimetrische Untersuchungen am Salzhorst bei Ilezk 50.
— Bestimmung der Ruhelage bei der Drehwaage 50.
— Principles of Gravitational Method of Prospecting 50.
— Gravitationsvariometer mit kurzen Perioden 50.
—, S. Ghirin, A. Terentiev, N. Veschniakov. Gravimetric Researches of Ferruginous Quarzites in the Krivoi-Rog Region 50.
B. Numerov. Corrections of observations made by means of a gravitational variometer with respect to topography 131.
— Graphische Methode zur Bestimmung des topographischen Einflusses und des Einflusses der unterirdischen Massen auf die gravimetrischen Beobachtungen 131.
— Topographische Reduktion bei Drehwaagenbeobachtungen 131.
H. Winkelmann. Praktische Verwendbarkeit verschiedener Drehwaagentypen 111.

Seismische und akustische Methoden.

- G. Angenheister und W. Schneider. Messungen der Erschütterungen von Boden und Gebäuden, hervorgerufen durch Maschinen und Fahrzeuge 80.
Akitune Imamura. Observations of Slow Earthquake Motions 51.
Paul Kirkpatrick. Seismic measurements 51.
J. Lacoste. Grandissement dynamique des séismographes à la plate-forme 51.
P. Lasareff. Praktische Seismometrie 94.
C. Mainka. Unterstützung der Gebirgsschlagforschung durch die Seismik 43.
E. G. Richardson. Applications of sound propagation to geophysics and cognate technology 28.
W. Schneider. Seismographische Messungen der durch Straßenbahnwagen hervorgerufenen Bodenerschütterungen 57.
W. Schweydar und H. Reich. Künstliche elastische Bodenwellen als Hilfsmittel geologischer Forschung 1.

- Kyoji Suyehiro. Instability of Seismometers 51.
T. Tamaru. Acceleration Seismometer 51.
J. Wilip. Precision - seismographs 51.
— Anwendung der galvanometrischen Registriermethode in seismischen Gebieten 77.

- Elektrische, magnetische, radioaktive und thermische Methoden.
D. la Cour. Apparat til jordmagnetiske Maalinger 52.
G. A. Gamburgzeff und M. Polikarpoff. Ursache der Kursker magnetischen und Gravitationsanomalie 110.
A. Gibsone. Grenze der Anwendbarkeit elektrischer Schürfmethode mittels Wechselstrom 52.
Hans Haalck. Magnetische Verfahren der angewandten Geophysik 1.
C. A. Heiland. Construction, theory and application of magnetic field balances 52.
— und P. Duckert. Neukonstruktion von Ad. Schmidts Feldwaage 94.
W. Heine. Bestandteile des magnetischen Feldes bei geophysikalischen Bodenuntersuchungen mit Wechselstrom 33.
— Theorie elektrischer Bodenforschung 95.
— Elektrische Bodenforschung 110.
J. N. Hummel. Potentialverteilung für einen speziellen Fall im Hinblick auf geoelektrische Potentiallinienverfahren 96.
— Physikalische Grundlagen einer geoelektrischen Aufschlußmethode 95.
— Tiefenwirkung bei geoelektrischen Potentiallinienmethoden 82.
J. Koenigsberger. Berechnung der Wirkungen von Einlagerungen auf natürliche und künstliche homogene Felder in der Erde 25.
— Deutung der Karten magnetischer Isanomalien und Profile 110.
— Mächtigkeitsbestimmung von Deck-schichten über Spalten durch Radioaktivitätsmessungen 132.
P. Lasareff. Anomalie magnétique de Koursk 136.
E. G. Leonardon. Observations upon telluric currents and their application to electrical prospecting 140.
Ferdinand Müller. Radioaktivitätsmessungen als geophysikalische Aufschlußmethode 51.

8. Kosmische Physik.

- Wilhelm Anderson. Prüfung der Theorie von R. W. Gurney an den Heliumlinien der Chromosphäre 132.
- G. Armellini. Assorbimento selettivo dell'atmosfera terrestre e temperatura stellare effettiva ed apparente 129.
- I. S. Bowen. Origin of the Nebulium Spectrum 52.
- Thomas Chrowder Chamberlin. Growth of the earth 96.
- Axel Corlin. Radioaktive Strahlen von den Mira-Sternen 19.
- L. Counson. Champ magnétique de l'orbite lunaire 52.
- Willard J. Fisher. Fireballs and New England Scientists 72.
- B. P. Gerasimovič. Mira variables and penetrating radiation 20.
- Arthur Haas. Kosmische Bedeutung des Comptoneffektes 123.
- J. Hopmann. Kosmische Lichtquellen 111.
- P. Jordan. Thermodynamische Gleichgewichtskonzentration der kosmischen Materie 19.
- H. Kienle und A. Juška. Helligkeitsverteilung auf der Sonnenscheibe 96.
- Franz Linke. Sonnen- und Himmelsstrahlung 109.

- Walther Nernst. Physico-chemical considerations in astrophysics 140.
- Fr. Nölke. Entwicklung im Weltall 111.
- E. J. Peredelkin. Relative Intensität der Spektrallinien in verschiedenen Höhen der Protuberanzen 111.
- M. Pinkhof. Explanation of Complex Halos 112.
- J. Plassmann. Milchstraße 112.
- Albert B. Reagan. Daylight meteor 96.
- J. H. Reynolds. Distribution of Ionised Oxygen in the Gaseous Nebulae 96.
- H. Rosenberg. Strahlungseigenschaften der Sonne 111.
- Friedrich Schmid. Zodiakallicht 140.
- Elihu Thomson. Possible Explanation of the Zodiacal Light 123.
- Rolin Wavre. Masse fluide hétérogène en rotation et la géodésie 74.
- Champ de la pesanteur à l'intérieur des planètes 75.
- Rotations permanentes d'une masse fluide hétérogène et géodésie 74.
- Issei Yamamoto. Photograph of a remarkable meteor 96.
- L. Zehnder. Zyklische Sonnenbahn als Ursache der Sonnenfleckenperioden 112.
- Entwicklung des Weltalls aus mechanischen Grundlagen 111.