

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_0005

LOG Titel: Zur Einführung

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

Zur Einführung.

Die Zeitschrift für Geophysik wird in acht Heften zu mindestens 20 Bogen pro Jahr erscheinen. Es ist beabsichtigt, zwei Hefte pro Vierteljahr herauszugeben.

Die Zeitschrift soll Originalarbeiten aus möglichst allen Gebieten der reinen und angewandten Geophysik enthalten; ferner zusammenfassende Berichte auch aus den Grenzgebieten; sodann Referate und ein möglichst vollständiges Literaturverzeichnis. Auf Referate soll besonders Gewicht gelegt werden, damit ein gut orientierender Überblick über das weite Gebiet gewonnen werden kann. Wir bitten, das Literaturverzeichnis — wo sich Lücken zeigen — durch Mitteilungen zu ergänzen und die schnelle Erledigung der Besprechungen durch Übersendung von Neuerscheinungen, Büchern, Separatabdrucken und Institutsberichten, an die Schriftleitung zu unterstützen.

Folgende Gebiete der Geophysik sollen unterschieden werden:

I. Bewegung und Konstitution der Erde.

1. Rotation, Umlauf, Präzession, Nutation, Polschwankung.
2. Masse, Schwere, Figur, Dichte, Elastizität der Erde.
3. Zusammensetzung, Druck, Temperatur des Erdkörpers, des Meeres und der Atmosphäre, Aggregatzustand des Erdkörpers.
4. Massenverteilung im Erdinnern, isostatische Lagerung.

II. Deformationen, Strömungen, Schwingungen.

1. Geologische Hebungen und Senkungen, Faltung, Gebirgsbildung, Vereisung, Gletscherbewegung, Vulkanismus.
2. Gezeiten der Atmosphäre, des Meeres und des festen Erdkörpers.
3. Wellenbewegung und Strömungen in Luft und Wasser.
4. Elastische Deformationen, Seismizität der Erde, Seismik, Schallausbreitung in Luft, Wasser und Erde.

III. Elektrisches und magnetisches Feld der Erde.

1. Das innere, permanente Magnetfeld der Erde, seine geographische Verteilung und sakulare Variation.
2. Das erdmagnetische Außenfeld und seine periodischen Variationen. Erdmagnetische Störungen.
3. Erdströme und Polarlicht.
4. Luftelektrizität. Radioaktivität der Erde, des Meeres und der Luft.

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

1. Geschichte der Erde, Altersbestimmung der Erde als ganzes und ihre Kruste.
2. Solarkonstante, Strahlung der Erde und ihre Atmosphäre, Durchlässigkeit der Atmosphäre für alle Wellenlängen, für die durchdringende Strahlung, Licht-, Wärme-, drahtlose Wellen.
3. Beziehung der Sonnentätigkeit zum Wärmehaushalt der Erde und zu ihrem elektrischen und magnetischen Feld.
4. Klimaschwankung.

V. Angewandte Geophysik.

- | | |
|----------------|---|
| 1. Schwerkraft | } Methoden zur Bestimmung der Lagerung der Erdschichten
zu geologischen und bergbaulichen Zwecken. |
| 2. Seismische | |
| 3. Magnetische | |
| 4. Elektrische | |
5. Physikalische Abstands- und Höhenmessungen, Tiefenbestimmungen des Meeres.
 6. Richtungsbestimmungen mittels Magnet- und Kreiselkompasses.

VI. Als Grenzgebiete gelten:

1. Meteorologie; 2. Hydrologie; 3. Physiogeographie; 4. Geodäsie; 5. Geologie;
6. Astronomie; 7. Astrophysik; 8. Physik; 9. Chemie; 10. Mathematik.

G. Angenheister,
Gottingen.

O. Hecker,
Jena.

E. Wiechert,
Gottingen.