

Werk

Jahr: 1927

Kollektion: fid.geo

Signatur: 8 GEOGR PHYS 203:3

Digitalisiert: Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen

Werk Id: PPN101433392X_0003

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PPN101433392X_0003

LOG Id: LOG_0041

LOG Titel: Mitteilungen

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

de las horas de \bar{P} registradas en las Estaciones proximas. Revista de la R. Acad. de Ciencias tomo XXIII, p. 47—137, Madrid 1926.)

In der vorliegenden Arbeit gibt der Verfasser die Anwendung des Berechnungsverfahrens, das in der oben besprochenen Arbeit dargestellt ist.

Im ersten Kapitel faßt der Verfasser die Resultate der bereits über das japanische Beben vom 1. Sept. 1923 erschienenen Arbeiten zusammen und gibt insbesondere die dort bestimmte Lage und Tiefe des Bebenherdes an. Die Herdzeit liegt zwischen $2^h 58^m 30^s$ und 31^s .

Im zweiten Kapitel werden auf Grund verschiedener Angaben die Koordinaten des Epizentrums berechnet. Die Ergebnisse stimmen gut — innerhalb 6 km — untereinander überein. Wählt man als Achsen der rechtwinkligen Koordinaten die Projektionen des Parallelkreises 35° N und des Meridians 139° E, so ergibt sich als Mittelwert für die Koordinaten des Epizentrums und für ihren wahrscheinlichen Fehler:

$$x_0 = 30.15 \text{ km} \pm 0.1 \text{ km}; \quad y_0 = 16.5 \text{ km} \pm 0.9 \text{ km}.$$

Das dritte Kapitel gibt die Berechnung der Herdtiefe h und die Herdzeit des Hauptstoßes dieses Bebens. Werden die Zeiten von \bar{P} zu Paaren vereinigt, so ist $h = 35.2 \text{ km} \pm 2.4 \text{ km}$. Wird die Epizentralzeit mit den Zeiten von \bar{P} kombiniert, so ist $h = 35.9 \text{ km} \pm 0.8 \text{ km}$. Auf Grund der Herdzeit ist $h = 36.7 \text{ km} \pm 4.4 \text{ km}$; aus Epizentralzeit und Herdzeit $h = 34.2 \text{ km}$. Als Mittelwert $h = 35.0 \text{ km} \pm 0.4 \text{ km}$.

Im vierten Kapitel werden die Vorgänge im Herd untersucht. Es wird dabei angenommen, daß das Beben durch Einsenkung einer submarinen Scholle in der Sagami-bucht von wenigstens 50 km Länge und 25 bis 30 km Breite entstand. Es wird nun die Frage untersucht, ob die Scholle sich plötzlich als ganzes gesenkt hat, oder ob das Beben einen fortschreitenden Charakter besaß, d. h. an einem bestimmten Punkt begann. Die Laufzeiten von \bar{P} könnten darüber Aufschluß geben, wenn sie auf $1/10$ Sek. genau wären und rings um den Herd verteilt lägen. Leider ist beides nicht der Fall.

J. G. de Llarena.

Mitteilungen.

Neue Anmeldungen.

- 146. Colorado School of Mines; Golden Colorado U. S. A.
- 147. Flugwetterwarte, Köln.
- 148. Erdbebenwarte der Technischen Hochschule, Aachen.

Adressenänderungen.

- 86. MÜGGE, R., Dr., Frankfurt a. M., Dammgraben 68, Eisenbahn-Siedelung.
- 76. MARTIN, J., Dr., Jena, Fröbelstieg 3.
- 92. PILGRIM, L., Prof. Dr., Stuttgart, Urbanstraße 68.

Berichtigung.

- 68. Anstatt Siemens-Schuckertwerke: Siemens-Bauunion.