Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern
Band: - (1929)

Artikel: Der Meteorit von Ulmiz (Kt. Freiburg)
Autor: Hugi, E.
Inhaltsverzeichnis
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-319350

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

E. Hugi.

Der Meteorit von Ulmiz (Kt. Freiburg).[1]

Inhaltsübersicht.

Seite

Einleitung . . . . . .

I. Allgemeines über Meteoritenfälle . . . 36
1. Häufigkeit und Grösse 36
2. Geschichtliches und Deutung der Meteoriten . . . 38
II. Schweizerische Meteoritenfälle . . . 40
1. Der Meteorit von Walkringen 1698 40
2. Der Meteorit von Lugano 1826 40
3. Der Meteorit von Rafrüti 1856 40
4. Der Meteorit von Aubonne und Lavaux 1871 . . . 40
5. Der Meteorit vom Grauholz 1890 41
6. Der Meteorit von Chervettaz 1901 41
7. Der Meteorit von Ulmiz 1926 41
8. Der Meteorit von Utzenstorf 1928 41

Der Meteorit von Ulmiz.

I. Allgemeines über den Ulmizer Meteoriten . 42
1. Ermöglichung der wissenschaftlichen Untersuchung . . 42
2. Beobachtungen über den Fall 43
3. Aufbewahrungs-, Grössen- und Eigentumsverhältnisse der Meteoritenbruchstücke 47
II. Untersuchungsergebnisse des Meteoriten . 48
1. Makroskopische Untersuchung 48
A. Untersuchung der Schmelzrinde des Meteoriten (Stirnseite, Rückenseite) 48
B. Untersuchung des Innern des Meteoriten . . . 57
C. Untersuchung der magnetischen Eigenschaften . . 59
2. Mikroskopische Untersuchung 59
A. Untersuchung im durchfallenden Lichte . . . 60

[1]) Erweiterter Vortrag gehalten in der Sitzung der Naturforschenden Gesellschaft in Bern am 15. Dezember 1928 und ein erster Bericht über die vorliegenden Untersuchungsresultate wurde auch gegeben in der Sitzung der Sektion für Mineralogie und Petrographie der Jahresversammlung der S. N. G. in Basel am 2. September 1927.

a) Untersuchung der Rinde des Meteoriten . . . 60
b) Untersuchung des Innern des Meteoriten . . 66
Mineralbestand: Olivin, Enstatit, Klinoenstatit, Glas, Erze 67
Struktur: Grundmasse, Chondren 71
B. Untersuchung im auffallenden Lichte (chalkographische Untersuchung) 88
a) Der Troilit 89
b) Das Eisen (Kamazit, Taenit, Plessit) . . . 92
c) Der Schreibersit 97
d) Der Chromit 98
3. Untersuchung auf Radioaktivität 99
4. Chemische Untersuchung 100
A. Analysenresultate 100
B. Berechnung des Mineralbestandes 101
C. Vergleich mit andern Steinmeteoriten 102
5. Vergleich der chemisch-mineralogischen Beschaffenheit des Ulmizer Meteoriten mit derjenigen irdischer Gesteine 103
A. Mineralbestand 103
B. Struktur 109
6. Herkunft der Meteoriten 111
III. Zusammenfassung der wichtigsten Untersuchungsresultate 112
IV. Tafelerklärung 115