

K-Ar ages of two basalts from Bermuda

Autor(en): **Gees, Rudolf A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **63 (1970)**

Heft 1: **Geochronology of Phanerozoic orogenic belts : papers presented at the "Colloquium on the Geochronology of Phanerozoic Orogenic Belts"**

PDF erstellt am: **24.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-163820>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

K - Ar ages of two basalts from Bermuda

by RUDOLF A. GEES

Dept. of Geology, Dalhousie University, Halifax, N.S., Canada

SUMMARY

The age of two small basalt samples was determined by the K/Ar method (whole rock). One sample originating from a depth of 715' of a well near the Gibbs' Hill light house yielded an age of $34.4 (\pm 3) \times 10^6$ years. The second sample taken from a well at the causeway across Ferry Reach (depth 140' - 145') yielded an age of $52.4 (\pm 2.5) \times 10^6$ years. Both ages should be considered as being somewhat tentative, because rapidly chilled submarine basalts may not be completely outgassed of radiogenic Ar and He at the time of their eruption.

