

Zeitschrift: Schweizerische mineralogische und petrographische Mitteilungen =
Bulletin suisse de minéralogie et pétrographie

Band: 37 (1957)

Heft: 2

Buchbesprechung

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: 07.07.2025

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

Literaturbesprechungen

E. N. DAVIS: *Die jungvulkanischen Gesteine von Aegina, Methana und Poros und deren Stellung im Rahmen der Kykladenprovinz*. Publikation der Stiftung „Vulkaninstitut I. Friedlaender“. Zürich 1957. 74 S., 36 Fig. im Text und auf 3 Tafeln sowie 3 Karten. Preis Fr. 7.—.

Diese Arbeit gibt zuerst eine kurze Zusammenfassung der geologischen Verhältnisse, wobei vor allem auf vorgängige Publikationen verwiesen wird. Eigene Feldaufnahmen werden keine publiziert.

Die Verfasserin gibt in den beiden Hauptkapiteln zuerst eine petrographische Beschreibung des Materials, das zum Teil (Poros) selbst gesammelt wurde, sonst aber aus der Sammlung des Vulkaninstitutes Friedlaender stammt, dann eine petrochemische Betrachtung. Da die vorgängige, eingehendere petrographische Untersuchung von WASHINGTON über 60 Jahre alt ist, wird man diese sorgfältige Arbeit besonders auch deshalb begrüßen, weil sie 12 neue Analysen von Gesteinen publiziert, welche die Verfasserin selbst ausgeführt hat. Die eingehende petrographische Beschreibung befasst sich etwas ausführlicher mit der Zonarstruktur der Plagioklase. Die Laven werden eingeteilt in Dacitoide mit Hornblende, Augit, Biotit-Führung und Andesite mit Hornblende, Augit, Hypersthen bzw. Olivin, Augit, Hypersthen. Auch Einschlüsse sind beobachtet und beschrieben.

In der petrochemischen Betrachtung werden die bekannten Gesteinsanalysen von Ausbrüchen im saronischen Golfe zusammengestellt. An Hand der Niggliwerte wird der Provinzialcharakter der fraglichen Gesteine diskutiert. In einem Schlussabschnitt werden dann auch noch die weiteren Laven des Kykladenbogens in die Diskussion einbezogen und festgestellt, dass man hier drei etwas verschiedene Differentiationstendenzen feststellen kann. Gesamthaft kann aber die Differentiationstendenz im Kykladenbogen als nahe verwandt bezeichnet werden. Sie ist als Ganzes betrachtet von pazifischem bis schwach mediterranem Typus, wobei der mediterrane Typus in Richtung vom griechischen zum kleinasiatischen Festland zunimmt.

R. A. Sonder