

Additional data and remarks to HANS CLOOS's work in the Karkonosze Mts (Riesengebirge)

Ergänzende Daten und Bemerkungen zu HANS CLOOS' Arbeiten im Riesengebirge (Karkonosze)



MICHAEL P. MIERZEJEWSKI, Wrocław

key words: Karkonosze granite pluton, Poland, granite types, Rb/Sr geochronology, feldspar foliation and lineation, magnetic lineation, mode of emplacement, jointing, stress field

Abstract

The geotectonic and geochemical features of the Polish part of the Karkonosze granite were considered. Signs, indicative for original differences in the magma viscosity, have been shown. The feldspar lineation has been divided into two groups. The older one creates a funnellike structure. The younger one was named by H. CLOOS as "Parallelgefüge". The joints creation was depend on the spatial position in the massif. In the central part of the pluton, the shearing joints were created. In its eastern area the tensional joints were developed, connected with the reworking of the Rudawy Janowickie Mts flexure.

Zusammenfassung

In der Arbeit werden die geotektonischen und geochemischen Merkmale des polnischen Anteils des Riesengebirgs-Granits betrachtet. Anzeichen für ehemalige Differenzen in der Magmenviskosität werden aufgezeigt. Die Feldspatlineation wird in zwei Gruppen gegliedert: Die ältere bildet eine trichterähnliche Struktur ab, die jüngere ist H. CLOOS' „Parallelgefüge“. Die Kluftbildung war abhängig von der räumlichen Position im Massiv. Im Zentrum des Plutons bildeten sich Scherklüfte. Im östlichen Teil kam es im Zusammenhang mit der Anlage der Rudawy-Janowickie-Flexur (Landeshuter Kamm-Flexur) zur Ausbildung von Zugklüften.