

Teilprojekt 15/04:
ARBEITSBERICHT 1982

G.HOSCHEK, Innsbruck

Die Geländearbeiten konzentrierten sich im vergangenen Jahr auf die Erfassung der kontrastierenden P,T Bildungsbedingungen in den verschiedenen metamorphen Einheiten von Ost Tirol, insbesondere im Bereich der Hochdruck Zone.

Zur genaueren Erfassung der im letzten Jahresbericht abgeschätzten Bildungsdrucke an Hand der Paragenese Granat Muskovit Biotit Plagioklas wurde mit entsprechenden experimentellen Untersuchungen begonnen. Eine direkte experimentelle Bestimmung dieses Austauschgleichgewichtes ist angezeigt, da die Angaben von GHENT & STOUT (1981) auf Grund von P,T Abschätzungen diverser metamorpher Gebiete gewonnen wurden.

Die experimentellen Arbeiten zur Erfassung insbesondere des Stabilitätsbereiches von Granat+Muskovit werden zunächst im chemisch vereinfachten System $\text{FeO-MgO-CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2\text{-H}_2\text{O}$ bis zu Drucken von 30 kb durchgeführt. Außer den oben genannten Mineralen ergaben sich dabei eine Reihe von Phasenbeziehungen mit Quarz, Zoisit, Disthen, Talk.

Im Mg-freien Rand System zeigen erste Daten eine reversible Bildung der Hochdruck Paragenese Granat+Muskovit bei 750°C und 9 kb.