

DE PIERI R.* - *Cell dimensions, optic axial angle and structural state in triclinic K-feldspars of the Adamello Massif (Northern Italy).*

In questo lavoro vengono esposti i dati cristallografici ed ottici relativi a nove cristalli di feldspato potassico dell'Adamello, utilizzati per una precedente accurata analisi strutturale, per i quali pertanto erano noti la distribuzione Al, Si nelle posizioni reticolari tetraedriche ed il processo di ordinamento. I valori trovati suggeriscono che solo nei feldspati «geometricamente» triclini esiste corrispondenza biunivoca fra triclinità Δ e stato strutturale, dal momento che esistono K-feldspati con ordinamento Al, Si intermedio che esibiscono simmetria «geometrica» monoclina ($\Delta = 0$), anche in assenza di tessiture a domini. Le occupanze delle posizioni reticolari T trovate con l'analisi strutturale e quelle dedotte dagli usuali indicatori di stato strutturale $\Delta(bc)$ [O $\Delta(b^*c^*)$] e $\Delta(\alpha^*\gamma^*)$ sono in ottimo accordo. Il percorso di ordinamento indicato dai diagrammi $\Delta(b^*c^*)$ vs. $\Delta(\alpha^*\gamma^*)$, b^* vs. γ^* , c^* vs. γ^* , b vs. γ risulta intermedio tra quelli ad uno e due stadi, in accordo con i dati dell'analisi strutturale. Il valore dell'angolo degli assi ottici $2V_\alpha$ offre una stima abbastanza accurata dell'occupazione di T_1 da parte di Al nell'intervallo 0,75-0,95 di $\Delta(bc)$ nei feldspati alcalini di composizione $Or_{80}Or_{100}$. Per i K-feldspati dell'Adamello, dal diagramma $2V_\alpha$ vs. Al nelle posizioni reticolari T risulta una stretta relazione tra $2V_\alpha$ e stato strutturale.

(Il lavoro originale verrà stampato su «Mem. Sci. Geol.», 32, 17 pp., 1979).

* Istituto di Mineralogia e Petrologia dell'Università di Padova.

DE PIERI R.*, MOLIN G.M.* - *Trachyte pyroxenes in the Euganean Hills (North-Eastern Italy).*

In questa nota vengono riportati i risultati dello studio del chimismo dei pirosseni verdi e bruni delle trachiti dei Colli Euganei. Dalle analisi eseguite secondo le tecniche tradizionali ed alla microsonda essi risultano essere delle augiti con modesti tenori di sodio. I pirosseni verdi, presenti in quasi tutti i campioni, sono poco o punto zonati e sono raggruppabili in due insiemi che si differenziano per lievi ma significative variazioni degli elementi Fe^{3+} , Mn, Al^{VI} , Na, P ed Mg. I pirosseni bruni, presenti solo in quattro dei sei campioni di trachite studiati, mostrano apprezzabili differenze negli elementi Si, Al e Ti, sia per zonatura in uno stesso cristallo che per inomogeneità tra granulo e granulo. In alcuni di essi sono presenti sia zone di pirosseno augitico nettamente più alluminifero che zone di pirosseno povero di calcio. Mediamente i pirosseni bruni hanno rispetto a quelli verdi tenori più elevati di Al^{IV} , Al^{VI} , Ti e più bassi di Si, Mn ed Fe_{totale} . Le differenze di chimismo osservate potrebbero essere in relazione con differenze di pressione al momento della cristallizzazione dei diversi tipi di pirosseno.

(Il lavoro originale verrà stampato su «N. Jb. Miner. Abh.», 138, n. 1, 64-80, 1980).

* Istituto di Mineralogia e Petrologia dell'Università di Padova.