

MERLINO S.*, ORLANDI P.*, VEZZALINI G.** - *Un nuovo minerale strutturalmente correlato alla macdonaldite.*

Un'interessante specie minerale è stata ritrovata in cavità miarolitiche a S. Venzano. I cristalli sono aghiformi, appiattiti secondo (110) e allungati secondo [010]. Lo spettro di polvere è assai simile a quello della rhodosite $K_2Na_2Ca_4Si_{16}O_{38} \cdot 12 H_2O$. I cristalli sono ortorombici con costanti di cella $a = 23,43$, $b = 7,064$, $c = 6,557$ Å, gruppo spaziale $Pmma$, $P2_1ma$ o $Pm2a$.

L'analisi chimica è stata condotta mediante microsonda elettronica e i dati ottenuti, assieme ai risultati dell'analisi strutturale, indicano per il minerale la formula cristallografica: $K_2Ca_4Si_{16}O_{36}(OH)_2 \cdot 10,5 H_2O$.

Il minerale è risultato isostrutturale con la macdonaldite, ma la sostituzione di due cationi K^+ al catione Ba^{+2} della macdonaldite ha come conseguenza il dimezzamento dei parametri a e c della macdonaldite, corrispondenti ai parametri b e c del minerale ora descritto.

I risultati delle indagini chimiche, cristallografiche e strutturali indicano che il minerale è una nuova specie, strutturalmente correlata a macdonaldite, rhodosite, delhayelite e monteregianite.

Il lavoro originale verrà probabilmente stampato su « American Mineralogist ».

* Istituto di Mineralogia dell'Univ. di Pisa. ** Istituto di Mineralogia dell'Univ. di Modena.

NICOLETTI M.*, PETRUCCIANI C.*, PIRO M.***, TRIGILA R.** - *Nuove datazioni vulsine per uno schema di evoluzione della attività vulcanica: il quadrante nord-occidentale.*

Risultati preliminari relativi a nuove datazioni K/Ar su lave e piroclastiti vulsine delle formazioni più rappresentative mettono in evidenza una concentrazione dell'attività vulcanica su tre fasce di età ben differenziate: rispettivamente intorno a 600.000 anni, 300.000 anni e 50-150.000 anni.

In particolare tra i prodotti della prima fascia si segnalano i termini più antichi del margine settentrionale e nord-orientale vulsino (fonoliti tefritiche a leucite e trachiti a leucite dei settori di Acquapendente e Sugano-Buonviaggio); fra quelli della seconda l'ignimbrite trachitica inferiore e le tefriti fonolitiche basali a Sud di Marta; fra i termini più recenti quelli relativi a prodotti sia intracalderici del complesso vulcanico di Latera, o a quelli affini a questi ultimi per i caratteri chimici e mineralogici. Tali risultati, inseriti nel contesto petrologico-vulcanologico, forniscono i primi lineamenti per una ricostruzione schematica dell'attività vulcanica della regione.

Il lavoro originale verrà stampato su « Periodico di Mineralogia », Roma, 1979, Vol. 48, pp. 153-165.

* Centro di Studi per la Geocronologia e la Geochimica delle formazioni recenti; Istituto di Geochimica dell'Università di Roma. *** Istituto di Mineralogia e Petrografia dell'Università di Roma.