

COZZUPOLI D., LOMBARDI G. e NICOLETTI M.: *Caratteri geopetrografici e cronologia K-Ar di prodotti del vulcanismo tardopaleozoico sardo.*

Vengono riferiti i risultati di una prima serie di rilievi di campagna, analisi chimico-petrografiche e cronologiche effettuate sugli affioramenti di vulcaniti tardopaleozoici della Sardegna, con particolare riguardo a quelli della Nurra, Ogliastra Gerrei e Sulcis. Sono state ritrovate sia facies piroclastiche, talora francamente ignimbristiche (Ogliastra), sia laviche (Gerrei e Sulcis), a caratteri da ipersilicico a mesosilicico. Un confronto tra gli aspetti delle varie facies ha messo in evidenza interessanti analogie di caratteri strutturali e composizionali.

STOLFA D.: *Dati sul boro nelle tektiti.*

Mediante spettrografia di emissione ottica, applicando una nuova tecnica che presenta buone caratteristiche di precisione ed accuratezza e sensibilità superiore ai metodi spettrografici normalmente in uso, è stato determinato il contenuto in boro di alcune tektiti.

La determinazione è stata eseguita mediante uno spettrografo Jarrell-Ash a reticolo piano, usando come riga analitica la riga del boro a 2497.733 Å nel secondo ordine, standard interno la riga dello stagno a 2495.53 Å, tampone spettrografico CuO, lavorando in eccitazione anodica e flusso di azoto stabilizzato mediante Stallwood jet.

I risultati ottenuti rientrano nei limiti già in precedenza noti dalla letteratura e non sembrano confermare una particolare perdita differenziale del boro per le tektiti.

Dall'analisi dei dati ottenuti e di quelli riportati in letteratura risulta che il contenuto in boro delle tektiti si estende ben oltre i limiti osservati per le rocce eruttive terrestri e per i campioni lunari finora analizzati. Di conseguenza, in base ai dati a disposizione, l'ipotesi di un'origine lunare per le tektiti non sembra probabile, risulta invece favorita l'ipotesi di una loro origine terrestre per fusione di materiale crostale superficiale di tipo sedimentario a composizione relativamente eterogenea.