

C. L. GARAVELLI

SULLA NATURA DEL COSIDDETTO « SOLFOSELENIO »  
DELL'ISOLA DI VULCANO

(*Riassunto*)

Sono stati studiati diversi campioni provenienti dall'isola di Vulcano, costituiti dal materiale noto generalmente come « solfoselenio ».

L'analisi chimica ha mostrato che, accanto allo zolfo, il costituente principale del minerale è l'arsenico, che è presente in quantità comprese fra il 20 ed oltre il 35%. Questo prodotto naturale deve pertanto identificarsi con l'arsenosulfurite. Il contenuto di Se è risultato molto basso; sono presenti invece quantità di Te dosabili chimicamente. Per via spettrografica sono risultati presenti anche numerosi costituenti minori: si tratta di grandissima prevalenza di elementi fortemente calcofili.

La sostanza, dal punto di vista strutturale, deve essere considerata un vetro; essa conserva tuttavia tracce della struttura a strati caratteristica dell'orpimento.

La genesi del minerale deve verosimilmente ricondursi ad una fusione di orpimento. Sono stati preparati artificialmente, per questa via, materiali che presentano caratteristiche fisiche, ottiche e strutturali identiche a quelle dei prodotti naturali studiati.