

RITROVAMENTO DI ATACAMITE IN CRISTALLI AL VESUVIO

Russo, M., Campostrini, I., Castellano, F.

SOMMARIO

Nelle cellette di un vecchio campione lavico proveniente da una delle cave di Villa Inglese (Torre del Greco, Napoli) sono stati rinvenuti cristallini di atacamite. Si tratta, per il complesso vulcanico vesuviano, di un evento rarissimo.

Parole chiave: atacamite, fayalite, Vesuvio, Villa Inglese.

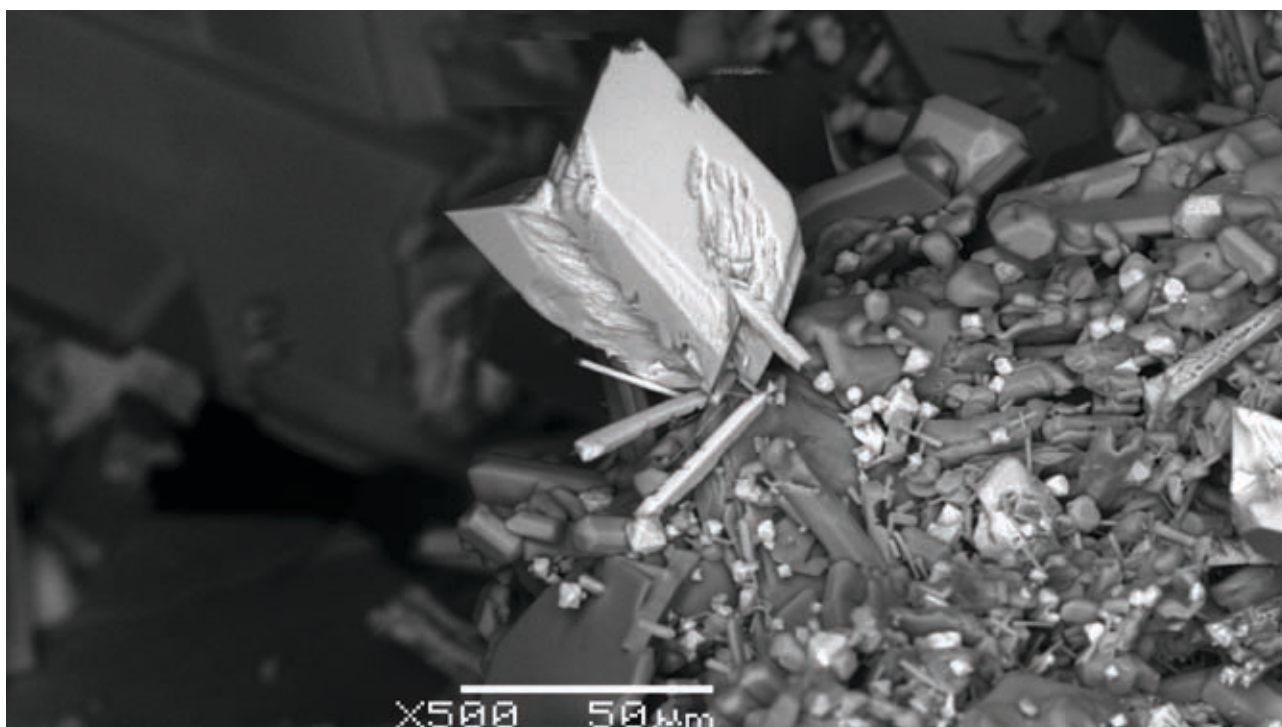
L'atacamite è stata identificata con certezza al Vesuvio da Carobbi (1928), che descrisse spalmature o piccolissimi cristalli prismatici delle dimensioni massime di 0.05 mm di colore verde che si rinvenivano sulle cosiddette "lave del 1631" di Villa Inglese. L'atacamite si depositò durante la fase terminale del raffreddamento del magma, essenzialmente lungo le fratture di contrazione delle lave.

Oltre che sulle cosiddette lave del 1631 di Villa Inglese e Camaldoli della Torre, che più probabilmente sono databili al 968 o al 1037, l'atacamite è stata rinvenuta anche su quelle del 1872 di Le Novelle e di Terzigno e del 1906.

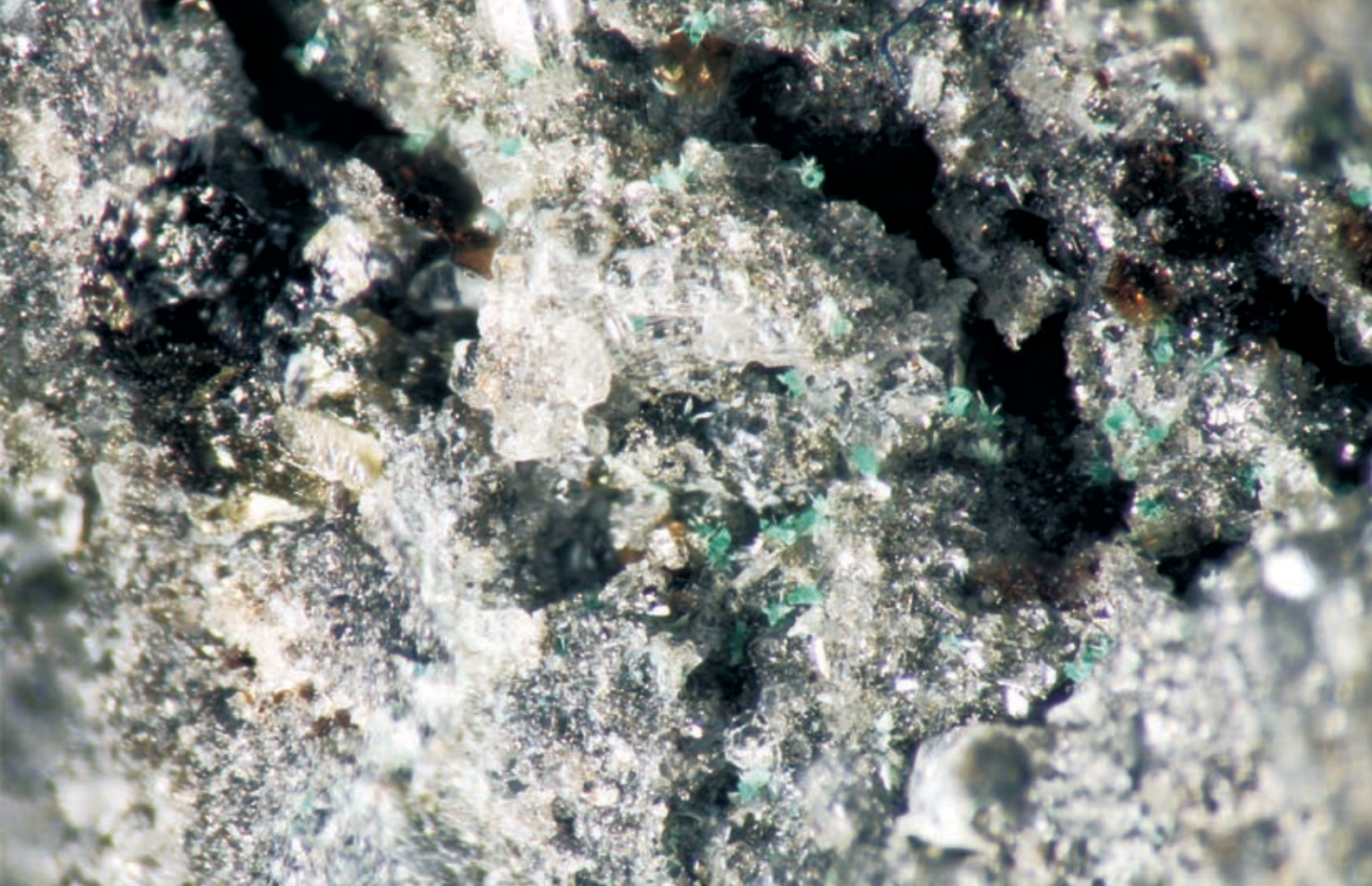
L'atacamite si presenta associata ad altre specie di identica genesi come l'azzurrite, l'ematite, l'hausmannite e la cosiddetta "vesbina" (volborthite)

e raramente anche con la cuprite (Russo, 2003; Russo & Punzo, 2004).

Nelle nostre ricerche pluridecennali al Vesuvio non ci è mai capitato di osservare questa specie in cristallini distinti, ma solo in larghe croste a volte ricoprenti la sodalite, il sanidino ecc, pertanto il ritrovamento qui descritto si deve considerare come un caso eccezionale. Il campione in oggetto è stato raccolto una decina di anni fa in una delle cave di lava vesuviana di Villa Inglese (Torre del Greco, Napoli) e proviene dalla raccolta privata di uno degli autori (FC). Il frammento lavico presenta cristalli submillimetrici trasparenti di colore verde. Altri minerali presenti sul campione sono: sanidino, sodalite e fayalite. In una recente ricognizione (2009) abbiamo potuto constatare che le cave di Villa Inglese non esistono praticamente più.



Atacamite
(Foto SEM I. Campostrini)



Atacamite, cristalli submillimetrici trasparenti di colore verde in lava
Campo 2 mm
(Collezione F. Castellano, foto I. Campostrini)

REFERENZE

- Carobbi, G. (1928): Sulla presenza dell'atacamite fra le incrostazioni della lava vesuviana del 1631. *Rendiconti della Reale Accademia delle Scienze fisiche e matematiche di Napoli, serie 3*, **34**, 78-83.
- Russo, M. (2003): Mineralogia Vesuviana: le cava di Villa Inglese (Torre del Greco - NA). *Micro (località)*, **1/2003**, 1-10.
- Russo, M. & Punzo, I. (2004): *I Minerali del Somma-Vesuvio*. Associazione Micromineralogica Italiana, Ed., Cremona, 320 pp.

MASSIMO RUSSO

Istituto Nazionale di Geofisica e
Vulcanologia sezione di Napoli
Osservatorio Vesuviano
via Diocleziano, 328
I-80124, Napoli
e-mail: massimo.russo@ov.ingv.it

ITALO CAMPOSTRINI

Dipartimento di Chimica Strutturale
e Stereochimica Inorganica
dell'Università di Milano
via G. Venezian, 21,
I-20133, Milano
e-mail: italo.campostrini@unimi.it

FILIPPO CASTELLANO

via Giovanni Pascoli, 8
I-80125 Marcellanise, Caserta

ABSTRACT

(translate by editor)

In the small vacuoles of an older lava from one of the quarries of Villa Inglese (Torre del Greco, Napoli) atacamite as crystalline have been discovered. This is a rare event in this volcanic complex.

Key words: atacamite, fayalite, Villa Inglese, Vesuvius.

RÉSUMÉ

(traduit par la rédaction)

Dans de petits vacuoles d'une ancienne lave d'une des carrières de Villa Francese (Torre del Greco, Naples) nous avons découvert des petits cristaux d'atacamite. Cette trouvaille représente un événement rare dans ce complexe volcanique.

Mots-clés: atacamite, fayalite, Villa Inglese, Vésuve.

ZUSAMMENFASSUNG

(Übersetzt von Redaktion)

In Lavabruchstücken einer alten Mineralprobe mit der Herkunft aus einer der Steinbrüche in der Umgebung von Villa Inglese (Torre del Greco, Napoli) wurden kleine Atacamitkristalle vorgefunden. Hierbei handelt es sich in Bezug auf den Vulkankomplex des Vesuvius um ein sehr seltenes Vorkommen.

Schlüsselwörter: Atacamit, Fayalit, Villa Inglese, Vesuvius.