



## NUOVO RITROVAMENTO DI CORINDONE AL MONTE SOMMA

### SOMMARIO

Dopo la segnalazione effettuata da Balassone *et al.* (2001), un secondo ritrovamento di corindone,  $Al_2O_3$ , è stato effettuato in un piccolo frammento di roccia carbonatica della cava San Vito, Ercolano, Napoli, Campania, Italia. Si tratta della sezione di un cristallo di circa 2 mm di diametro, di colore bluastro. L'identificazione è avvenuta tramite SEM-EDX a 20 kV.

**Parole chiave:** Monte Somma, Vesuvio, cava San Vito, Ercolano, Napoli, Campania, Italia, secondo ritrovamento, corindone.

Recentemente è stato individuata in un "vecchio" campione proveniente dal Monte Somma (cava di San Vito, Ercolano, Napoli) una masserella a contorno vagamente esagonale.

Si tratta di una sezione di un cristallo di colore bluastro di circa 2 mm di diametro. Il minerale, rinvenuto da uno di noi (FC), a prima vista ci è sembrato di un certo interesse. Il cristallo, contenuto in un piccolo frammento di roccia carbonatica metamorfosata, è stato sottoposto ad analisi SEM-EDX a 20 kV; queste hanno permesso di evidenziare la sola presenza dei picchi di alluminio e ossigeno attribuibili pertanto al corindone. La specie è associata a spinello.

Il corindone (corundum -  $Al_2O_3$  - trigonale) è una specie già segnalata al Somma da Balassone *et al.* (2001) in un ejetto xenolitico in località Belvedere, San Sebastiano al Vesuvio, Napoli, ma non ben descritta.

Russo & Punzo (2004) citano: «È stato individuato in un incluso di una roccia lavica, risalente all'eruzione del 1872. Il campione, che contiene i rarissimi cristalli submillimetrici di corindone, presenta delle incrostazioni bianco-gri-giastre contenenti ematite, gesso, indialite, magnetite, "mica" e raramente osumilite».

Nel nostro caso si tratta quindi del secondo ritrovamento per il complesso Somma-Vesuvio e, data l'estrema esiguità di materiale rinvenuto, la fase è verosimilmente da ritenersi estremamente rara.

### REFERENZE

- Balassone, G., Franco, E., Mattia, C.A., Puliti, R. (2001): Prima segnalazione di indialite al Somma-Vesuvio. *Atti Congresso Bicentenario Museo Mineralogia, Napoli, Electa*, **2001**, 82.
- Balassone, G., Franco, E., Mattia, C.A., Puliti, R. (2004): Indialite in xenolithic rocks from Somma-Vesuvius volcano (Southern Italy): Crystal chemistry and petrogenetic features. *American Mineralogist*, **89**, 1-6.
- Russo, M. & Punzo, I. (2004): *I Minerali del Somma-Vesuvio*. AMI - 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: russo@ov.ingv.it

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

**FILIPPO CASTELLANO**  
via Giovanni Pascoli, 8  
I-81025 Marcianise (Caserta)

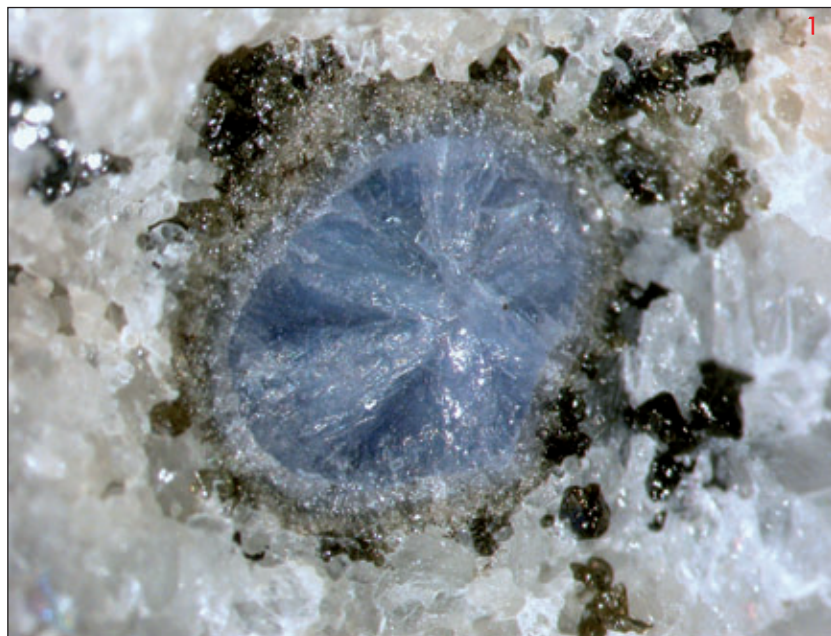


Fig. 1: corindone, sezione di 2 mm - Cava di San Vito, Ercolano, Napoli, Campania, Italia (collezione F. Castellano; foto M. Russo)



## ZUSAMMENFASSUNG

(Übersetzt von der Redaktion)

Einschließlich des neu nachgewiesenen Fluoro-edenits wurden für den Vulkankomplex des Monte Somma-Vesuvius 247 Mineralarten bestimmt (davon noch 20 unsicher). Trotz des Verbotes des Mineraliensammelns ist eine weitere Spezies hinzugekommen. Auf einer Mineralstufe von Luigi Chiappino, gesammelt 1989 im Steinbruch San Vito, Ercolano, Napoli konnten auf derbem Galenit Wulfenitkristalle erkannt werden. Die Bestimmung stützt sich auf REM-EDX-Analysen. Es handelt sich um millimetergroße, orange-gelbe Kristalle von bipyramidalem Habitus und harzähnlicher Oberfläche, in Paragenese mit Calcit, Cerussit und Sphalerit.

**Schlüsselwörter:** Monte Somma, Vesuvius, Steinbruch San Vito, Ercolano, Napoli, Campania, Italien, neue Mineralien für die Lokalität, Wulfenit.

Nach einem Korundfund im Jahre 2001 (Balassone *et al.*) konnte für den Steinbruch San Vito, Ercolano, Napoli, Campania, Italia ein zweites Mal dieses Mineral nachgewiesen werden und zwar in einem kleinen Bruchstück eines karbonatischen Gesteins. Es handelt sich um ein bläuliches Kristallfragment von ca. 2 mm Durchmesser. Der Nachweis wurde mit REM-EDX bei 30 kV durchgeführt.

**Schlüsselwörter:** Monte Somma, Vesuvius, Steinbruch San Vito, Ercolano, Napoli, Campania, Italien, zweites Entdeckung, Korund.

## ABSTRACT

(translated by the editor)

Despite the impossibility to make mineralogical researches on the field, the volcanic complex of Monte Somma-Vesuvius keeps surprising with new findings of mineral species for that locality. In an "old" sample belonging to Domenico Preite, picked up at Le Novelle quarry, Ercolano, Napoli, thanks to EDX and micro-FTIR analysis the fluoro-edenite was identified. This is the second Italian finding for the species after the one of the Etnean type locality of Monte Calvario, Biancavilla, Catania (Gianfagna & Oberti, 2001).

**Key words:** Monte Somma, Vesuvius, Le Novelle quarry, Ercolano, Napoli, Campania, Italy, first finding, fluoro-edenite.

To the 247 species, of which 20 are doubtful, occurring at the Somma-Vesuvius volcanic complex, after the recent updating of the fluoro-edenite (despite the collecting ban) it has to be added the identification of a new common species, never occurred before. A sample belonging to Luigi Chiappino, found in 1989 at San Vito quarry, Ercolano, Napoli, was analyzed through SEM-EDX and the analysis identified the wulfenite on massive galena, as millimetrical, bipyramidal crystals, resinous, of yellow-orange colour, associated with calcite, cerussite and sphalerite.

**Key words:** Monte Somma, Vesuvius, San Vito quarry, Ercolano, Napoli, Campania, Italy, first finding, wulfenite.

After the occurrence described by Balassone *et al.* (2001), a second finding of corundum,  $Al_2O_3$ , occurred in a small fragment of carbonatic rock at San Vito quarry, Ercolano, Napoli, Campania. It is the section of a 2 mm bluish crystal. The identification was done through SEM-EDX analysis at 30 kV excitation.

**Key words:** Monte Somma, Vesuvius, San Vito quarry, Ercolano, Napoli, Campania, Italy, second finding, corundum.

## RÉSUMÉ

(traduit par la rédaction)

Malgré l'impossibilité de procéder à des recherches minéralogiques sur le terrain, le complexe volcanique de Somma-Vésuve continue à étonner avec de nouvelles découvertes d'espèce minérales pour cette localité. Dans un "ancien" échantillon appartenant à Domenico Preite, récolté dans la carrière Le Novelle, Ercolano, Naples, grâce à des analyses EDX et micro-FTIR, de la fluoro-édénite a été identifiée. C'est la deuxième découverte italienne pour cette espèce après celle de la localité type étnéenne du Monte Calvario, Biancavilla, Catane (Gianfagna & Oberti, 2001).

**Mots-clés:** Somma, Vésuve, carrière Le Novelle, Ercolano, Naples, Campania, Italie, primo ritrovamento, fluoro-edenite.

Des 247 espèces, dont 20 sont douteuses, présentes dans le complexe volcanique de Somma-Vésuve, après la mise à jour récente de fluoro-édénite (malgré l'interdiction de recherche sur le terrain) cela ne doit être ajoutée l'identification d'une nouvelle espèce commune, arrivée jamais auparavant. Un échantillon appartenant à Luigi Chiappino, trouvé en 1989 dans la carrière de San Vito, Ercolano, Naples, a été analysé au SEM-EDX et ce qui a permis d'identifier de la wulfénite sur galène massive, en cristaux millimétriques, bipyramidaux, résineux, de couleur jaune-orange associée à de la calcite, céruosite et sphalérite.

**Mots-clés:** Somma, Vésuve, carrière de San Vito, Ercolano, Naples, Campania, Italie, première découverte, wulfénite.

Après l'identification effectuée par Balassone *et al.* (2001), une seconde découverte de corindon,  $Al_2O_3$ , a été faite dans un petit fragment de roche carbonatée de la carrière de San Vito, Ercolano, Naples, Campania. Il correspond à une section d'un cristal bleuâtre de 2 millimètres de diamètre. L'identification a été faite au moyen d'un SEM-EDX à 30 kV.

**Mots-clés:** Monte Somma, Vesuvius, carrière de San Vito, Ercolano, Naples, Campania, Italie, seconde découverte, corindon.

## ZUSAMMENFASSUNG

(Übersetzt von der Redaktion)

Obwohl das Mineraliensuchen im Vulkankomplex des Monte Somma-Vesuvius nicht mehr möglich ist, gibt es immer noch überraschende Entdeckungen in Bezug auf neue Mineralien für diese Lokalität. Auf einer "alten" Mineralstufe von Domenico Preite, seinerzeit aufgesammelt im Steinbruch "Le Novelle", Ercolano, Napoli, wurde durch EDX und Mikro-FTIR-Analysen Fluoro-edenit nachgewiesen. Nach dem Erstfund im Steinbruch Monte Calvario, Biancavilla, Catania (Typlokalität, Gianfagna & Oberti, 2001) handelt es sich um den zweiten Nachweis für Italien.

**Schlüsselwörter:** Monte Somma, Vesuvius, Steinbruch "Le Novelle", Ercolano, Napoli, Campania, Italien, neue Mineralien für die Lokalität, Fluoro-edenit.