



Vanadinite, ciuffi di cristalli aghiformi di circa 0,6 mm, su muscovite. Ingrandimento 3,3 x.
Coll. Vanini, foto Bonacina.

Vanadinite da una cava presso Croveo (Baceno, Ossola)

Franco Vanini - Via Tamagno, 18 - 21100 Varese - e mail: evkkva@tin.it

Nell'Ossola la vanadinite è un minerale raro, segnalato nelle "albititi" dell'Alpe Rosso e del Pizzo Marcio (Mattioli, 1976; Mattioli et al, 1995), alla cava Pianasca di Villadossola (Cuchet *et al.*, 1995), nel "Filone della Piana" a Fomarco in Val Toppa e in una cava presso Croveo (Sinelli, 1992). In tutti i casi menzionati questo minerale è stato rinvenuto sotto forma di cristalli molto piccoli in campioni adatti per micromount.

Recentemente, riordinando campioni da me rinvenuti in passato, uno "strano" campione di epidoto su muscovite ha attirato la mia attenzione. Detto campione, a cui era allegata la dicitura "Cave di Croveo", fu raccolto entro una fessura dello gneiss durante una delle mie prime escursioni mineralogiche alla fine degli anni '70. Il campione in oggetto è una "drusetta" di 6 x 4 cm in cui i cristalli di muscovite di circa 1cm sono impiantati su dei piccoli cristalli di adularia, con associata titanite e calcite. I cristalli di muscovite sono letteralmente ricoperti da ciuffi formati da cristalli aghiformi, lunghi fino a 2 mm, di un minerale di colore arancio, fluorescente in verde ai raggi UV (253 nm.). Dalle analisi effettuate presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano questo minerale è risultato essere vanadinite.

Sfortunatamente, tutti gli altri campioni di questo ritrovamento sono stati successivamente gettati o regalati. Pertanto, il campione ora descritto rimane l'unica testimonianza di uno dei migliori ritrovamenti di vanadinite mai effettuati nelle fessure alpine.

Ringraziamenti

Si desidera ringraziare Italo Campostrini

del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano per la determinazione della vanadinite ed Enrico Bonacina per la fotografia.

BIBLIOGRAFIA

- CUCHET S., GRAESER S., MEISSER N., ROHRNBAUER H. & WEISS S. (1995) - Vanadinit ein ungewöhnliches kluftmineral aus den Alpen - *Lapis*, **20**, 9, 37-41.
- MATTIOLI V. (1976) - Vanadinite di Val Vigezzo - *Notizie del G.M.L.*, Milano, **7**, 3, 67.
- MATTIOLI V., APPIANI R., CINI V., GENTILE P., PREITE D. & VIGNOLA P. (1995) - Val Vigezzo. I minerali delle albititi - *Ed. Linea Due*, Marnate (VA), 90 p.
- SINELLI E. (1992) - Vanadinite e zircone di Croveo - *Riv. Miner. Ital.*, **16**, 1, 21-22.

SUMMARY

VANADINITE FROM A QUARRY NEAR CROVEO, BACENO (Verbano-Cusio-Ossola Province, Piedmont)

In Ossola vanadinite is a rare mineral, reported from the Alpe Rosso-Pizzo Marcio "albitites", the Pianasca quarry at Villadossola, the "Filone della Piana" lode at Fomarco in Val Toppa, and a quarry near Croveo, where it always forms tiny crystals in specimens suitable for micromounting. Recently, during a re-examination of various material I gathered through a more than twenty-year-long rockhounding activity, a "strange" specimen of epidote on muscovite attracted my attention. Such a specimen was recovered from a cleft in one of the quarries near Croveo at the end of the seventies. The described specimen is a 6 x 4-cm druse,

where muscovite crystals, about 1cm in size, are implanted on small adularia crystals, in association with titanite and calcite. Muscovite crystals are covered by sprays of 2 mm-long needle-shaped crystals of an orange-colored mineral, fluorescing in green under UV (253 nm) light. From the investigations carried out at the Department of Earth Sciences of Milan University it turned out that such mineral is vanadinite.

Unfortunately, all the other specimens from this finding have been later presented or thrown away. Thus, the above described specimen remains the sole evidence of one of the best findings of vanadinite ever done inside the Alpine clefts.

ZUSAMMENFASSUNG

VANADINIT AUS EINEM STEINBRUCH IN DER NÄHE VON CROVEO, BACENO

(Provinz Verbano-Cusio-Ossola, Piemont)

Der Vanadinit ist im Gebiet des Ossola ein seltenes Mineral; es wird in den "Albititen" des Alpe Rosso, des Pizzo Marcio, im Steinbruch Pianasca von Villadossola, im "Filone della Piana" in Fomarco (Toppatal) und in einem Steinbruch in der Nähe von Croveo, wo es immer sehr kleine Kristalle bildet, nachgewiesen.

Neulich, indem ich einige Stufen, die ich vor ca. 20 Jahren gesammelt habe, betrachtete, hat eine sonderbare Probe von Epidot auf Muskovit meine Aufmerksamkeit angezogen. Die Stufe hatte ich in einem Spalt eines Steinbruches unweit Croveo am Ende der 70er Jahre gefunden.

Es handelt sich um eine kleine Druse, 6 x 4 cm gross, wo Muskovitkristalle, 1 cm gross, auf kleinen Adularkristallen sitzen, mit Titanit und Calcit vergesellschaftet. Die Muskovitkristalle sind völlig von Büscheln, aus nadeligen Kristallen, ca. 2 mm lang, überwachsen, diese Kristalle sind orangefarbig und fluoreszieren in Grüne unter UV-Strahlen (253 nm). Die Analysen des Departemens der Naturkunde der Universität von Mailand haben bewiesen, dass es sich um Vanadinit handelt. Leider alle andere damals gesammelte Stufen sind verloren gegangen. Die beschriebene Probe bleibt also eine der wenigen in alpinen klüften gesammelten Vanadinitstufen.