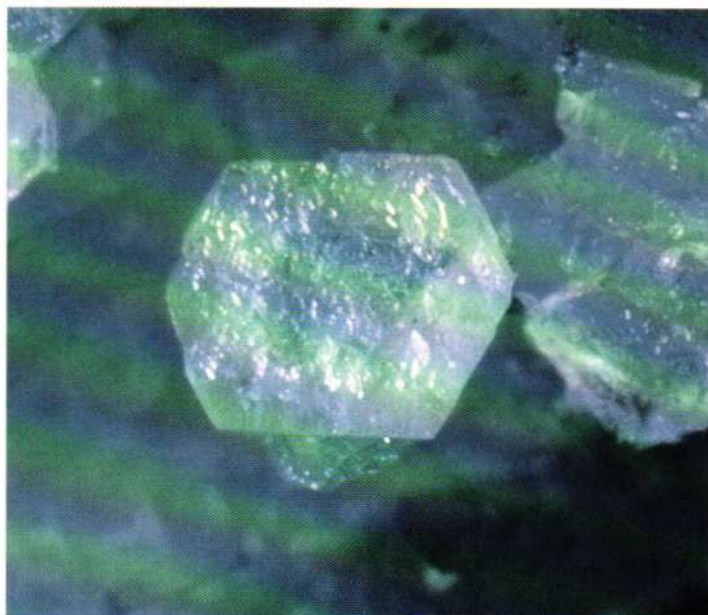


Gorceixite di Crevadossola (VB)

Athos Callegari, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento Scienze della Terra, via Ferrata 1 - 27100 Pavia
Franco Vanini, Centro Mineralogico Varesino, via Tamagno 18 - 21100 Varese



Gorceixite, cristallo
a contorno esagonale di 0,7 millimetri
proveniente da Crevadossola.

Coll. F. Vanini, foto E. Bonacina



La gorceixite è un fosfato di bario che cristallizza nel sistema monoclinico pseudotrigonale ed appartiene al gruppo della crandallite (Mandarino, 1999). A Crevadossola si presenta in cristalli di colore bianco, di aspetto tabulare con contorno esagonale; sono state rinvenute anche rosette di sottili lamelle, di circa 1 millimetro di sviluppo, impiantate su marmo. E' un minerale nuovo per la regione della Valle d'Ossola ma anche per l'Italia, mentre nelle Alpi si trova raramente nella cava di Lengenbach in valle di Binn, dove è indistinguibile, ad una semplice osservazione ottica, dalla più comune goyazite (Hofmann et al., 1993).

Si ringraziano E. Bonacina per le fotografie ed il dr. V. Mattioli per gli utili consigli e l'amichevole assistenza.

Nella primavera del 1994, uno degli autori (F.V.) ebbe l'occasione di accompagnare due soci del CMV nella cava di marmo presso Crevadossola. Tra i blocchi accumulati nella discarica rinvenne un masso con alcune cavità contenenti cristalli di quarzo, di calcite e di "tormalina" verde. Successivamente, osservando i campioni al microscopio, notò alcuni cristallini di aspetto tabulare e di colore bianco, che ritenne trattarsi di titanite. Come tali li mostrai (F.V.) al collezionista dr. Vittorio Mattioli, che si interessò per farli analizzare, in quanto convinto trattarsi di un minerale differente da quello ritenuto da me in un pri-

mo momento. Dopo poco tempo, difatti, Mattioli mi comunicò che il minerale, analizzato dal Dr Callegari, si trattava in realtà di gorceixite.

Il minerale (VM 98-7), analizzato per via diffrattometrica a cristallo singolo, ha fornito i seguenti parametri reticolari: $a = b = 7.011(3)$, $c = 17.026(8)$ Å, $\gamma = 120^\circ$. Su tale campione è stata anche eseguita un'analisi in microsonda elettronica da cui è stato ottenuto:

P_2O_5 30.07, Al_2O_3 28.89, BaO 28.75, $\text{H}_2\text{O}_{(\text{calc.})}$ 12.60, Tot. = 100.31 %.

Il ricalcolo sulla base di 14 ossigeni corrisponde a: Ba 0.94, Al 2.84, P 2.12, OH 7.00, semplificabile in:

BIBLIOGRAFIA

- HOFMANN B.A., GRAESER S., IMHOF T., SICHER V. und STALDER H.A. (1993) - *Jb. Naturhist. Mus. Bern* 11, 90 S. Mineralogie der Grube Lengenbach .Binntal VS.
- MANDARINO J.A. (1999) - *Fleischer's Glossary of Mineral Species, The Mineralogical Record Inc.*, 225 pp.

Sicher Cesira

Commercio al minuto ed all'ingrosso di accessori per minerali, fossili, gemme, conchiglie... ed altre collezioni.

Via Pecorini, 8 - 20138 Milano - I - Tel. 02 7385771 - 0335 8180171

Magazzino: Via Cremona, 9 - 20098 - San Giuliano Mil. (MI) - Tel. 02 98282088

E-mails: cesiras@tin.it - sicher@tiscalinet.it - Nuovo Fax 02700409814

Sarà gradita una Vostra visita al sito: <http://space.tin.it/scienzalcsicher>

Cataloghi illustrati e listini prezzi a richiesta, allegando lire 3.000 in francobolli.