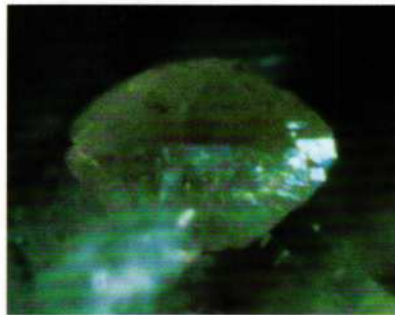


CALCIO-ANCYLITE-(Nd)

Valeria Diella, C.N.R., Centro di Studio per la Geodinamica alpina e quaternaria, via Botticelli 23 – 20133 Milano.
Sergio Varvello, via Matteotti 13 – Arona (NO) e-mail: varvello@azzurra.it

Calcio-ancylite (Nd),
cristallo di circa
0,6 millimetri
proveniente
da Baveno.
Coll. S. Varello,
foto E. Bonacina.



calcite su cui si sono con-
tati fino a 10 cristalli di
calcio-ancylite-(Nd). Ri-
cordiamo che dopo la de-
scrizione della specie fat-
ta da Orlandi (1990) e la
segnalazione, sempre di
Orlandi, su questa Rivista
(1999), questa rappresen-
ta in assoluto la terza se-
gnalazione. L'interesse di

questa ulteriore scoperta è che, oltre al
ritrovamento della specie, di cui Bave-
no è la località tipo, vengono fornite
nuove analisi chimiche quantitative del-
la calcio-ancylite-(Nd), effettuate alla
microsonda elettronica a dispersione di
lunghezza d'onda (WDS).

Metodologia di indagine

Un campione di calcio-ancylite-(Nd) è
stato analizzato da uno degli autori
(V.D.) con una microsonda elettronica
dotata di sistema a dispersione di lun-
ghezza d'onda (WDS) e di energia
(EDS) del C.N.R. Centro per lo studio
della Geodinamica alpina e quaternaria
di Milano. Nella tabella sono riportate
due analisi relative dei campioni rinve-
nuti e, per confronto, l'analisi di calcio-
ancylite-(Nd) pubblicata da Orlandi et
al., (1990).

	*	*	**
La ₂ O	34.51	5.26	3.16
Ce ₂ O ₃	15.65	17.06	14.18
Pr ₂ O ₃	3.91	3.86	3.23
Nd ₂ O ₃	18.14	19.00	20.23
Sm ₂ O ₃	9.24	8.57	7.63
Gd ₂ O ₃	6.26	5.49	6.68
Dy ₂ O ₃	n.d	n.d	1.74
Tm ₂ O ₃	n.d	n.d	0.83
Y ₂ O ₃	2.46	2.28	3.93
CaO	10.00	10.05	9.05
totale	70.17	71.56	70.66
La	0.19	0.22	0.14
Ce	0.67	0.72	0.61
Pr	0.17	0.16	0.14
Nd	0.88	0.91	1.00

Sm	0.43	0.39	0.36
Gd	0.24	0.21	0.26
Dy	0.00	0.00	0.07
Tm	n.d	n.d.	0.03
Y	0.15	0.14	0.25
Ca	1.25	1.24	1.15

Stechiometria basata su REE+Ca=4

*Questo lavoro

** Orlandi et al., 1990

I contenuti di acqua e CO₂ non posso-
no essere determinati con questa mi-
crosonda ma si può asserire che il
campione studiato è calcio-ancylite-
(Nd).

BIBLIOGRAFIA

- ORLANDI P., PASERO M. & VEZZALINI G (1990) - Calcio-ancylite-(Nd), a new REE-carbonate from Baveno, Italy. *Eur. J. Mineral.*, **2**, 413-418.
- ORLANDI P. (1999) - Zibaldone di mineralogia italiana. *Riv. Min. Ital.*, **XXIII**, 170-175.
- PEZZOTTA F., DIELLA V. & GUASTONI A (1999) - Chemical and paragenetic data on gadolinite-group minerals from Baveno and Cuasso al Monte. *Amer. Mineral.*, **84**, 782-789.

SUMMARY

A new find of calcio-ancylite-(Nd) in the
dumps of Oltrefiume quarry, near Baveno,
has been identified by WDS-EMPA. This
mineral forms pink crystals up to one
millimeter with pseudoorthorhombic shape
perched on calcite crystals and associate
with purple fluorite and bavenite.

ZUSAMMENFASSUNG

Ein Fund von Kalk-Ancylit in
Abraumhalden des Steinbruchs von
Oltrefiume (Baveno) - VB wurde durch
Analysen bestimmt. Das Mineral stellt sich
in rosa Kristallen mit
pseudorhomboedrischer Form bis 1 mm
Länge auf Calcitkristallen zusammen mit
Bavenit und rosa Fluorit vor.

Introduzione

Nel corso di una escursione mineralogi-
ca effettuata a scopo collezionistico da
uno degli autori (S.V.) nella grande di-
scarica della cava della frazione Oltre-
fiume di Baveno, è stato rinvenuto un
blocco di granito rosa ricco di numerose
cavità miarolitiche. Una di queste in
particolare, di dimensioni maggiori
(circa 40 x 10 centimetri) si è rivelata in-
teressante potendosi subito distinguere
a prima vista una ricca associazione mi-
neralogica con bei cristalli ottaedrici
viola di fluorite, bavenite in aggregati di
cristalli tabulari sottili e numerosi cri-
stalli lamellari centimetrici di calcite. Il
contenuto della cavità, comprendente
una trentina di campioni è stato intera-
mente asportato e il materiale, una volta
lavato dell'argilla idrotermale che rive-
stiva gran parte dei campioni, è stato os-
servato con uno stereomicroscopio bi-
nocolare a 50X. L'osservazione ha per-
messo immediatamente di distinguere
alcuni cristalli di colore rosa impiantati
sulle lamelle di calcite, i quali in segui-
to alle analisi eseguite si sono rivelati
calcio-ancylite-(Nd).

Descrizione del minerale

La calcio-ancylite-(Nd) qui rinvenuta si
presenta in piccoli cristalli di colore ro-
sa piuttosto vivo, di dimensioni inferio-
ri al millimetro, biterminati, a sezione
pseudorombica che simulano forme bi-
piramidali. I cristalli si rinvengono,
quale ultime fasi a cristallizzare (Pez-
zotta et al., 1999), impiantati sui cristal-
li di calcite. Sono stati rinvenuti alcuni
campioni costituiti da piccole lamelle di