

Guastoni, A., Diella, V., Pezzotta, F. (2008): Vigezzite and associated oxides of Nb-Ta from emerald-bearing pegmatites of the Vigezzo Valley, Western Alps, Italy. *Canadian Mineralogist*, **46**, 619-633.

Mills, S.J., Hatert, F., Nickel, E.H., Ferraris, G. (2009): The standardisation of mineral group hierarchies: application to recent nomenclature proposals. *European Journal of Mineralogy*, **21**, 1073-1080.

Pezzotta, F., Diella, V., Guastoni, A. (1999): Chemical and paragenetic data on gadolinite-group minerals from Baveno and Cuasso al Monte, southern Alps, Italy. *American Mineralogist*, **84**, 782-789.

Pezzotta, F., Diella, V., Guastoni, A. (2005): Scandium silicates from the Baveno and Cuasso al Monte NYF-granites, Southern Alps (Italy): Mineralogy and genetic inferences. *American Mineralogist*, **90**, 1442-1452.

Pinarelli, L. & Boriani, A. (2007): Tracing metamorphism, magmatism and tectonics in the southern Alps (Italy): constraints from Rb-Sr and Pb-Pb geochronology, and isotope geochemistry. *Periodico di Mineralogia*, **76**, 5-24.

Škoda, R. & Novák, M. (2007): Y,REE,Nb,Ta,Ti-oxide (AB₂O₆) minerals from REL-REE euxenite-subtype pegmatites of the Třebíč Pluton, Czech Republic; substitutions and fractionation trends. *Lithos*, **95**, 43-57.

ABSTRACT

This short article describes the first certain discovery of vigezzite in the miarolitic cavities of the late-Hercynian Baveno Complex. The species occurs in micrometric prismatic or tabular crystals, more or less pointed, as single crystals or sprays and/or parallel growths, varying in color from yellow-orange to cream to tan-brown. SEM-EDS quantitative analysis with standards carried out at the Department of Earth Sciences, University of Turin, as part of the research project 2012-2013 "Characterization of new and/or rare species" co-financed by the AMI, led to the identification of this complex oxide at the "Giacomini Quarry" in Baveno and to detect its specificity. It is in fact a vigezzite rich in Y and Si, and with low tantalum contents.

Key words: vigezzite, NYF pegmatites, minerals rich in niobium, Baveno, Piedmont, Italy.

RÉSUMÉ

Ce court article décrit la première découverte confirmée de vigezzite dans les cavités miarolitiques du complexe hercynien tardif de Baveno. L'espèce se présente en cristaux prismatiques ou tabulaires de quelques microns, plus ou moins aigus, isolés ou groupés en bouquets et/ou en croissance parallèle, de couleur variant de jaune orangé à crème ou brun-roux. Les analyses quantitatives MEB/EDS avec standards effectuées au Département des Sciences de la Terre de l'Université de Turin, dans le cadre du projet de recherche 2012-2013 «Caractérisation d'espèces nouvelles et/ou rares» co-financé par l'AMI, ont permis l'identification de cet oxyde complexe à la «carrière Giacomini» de Baveno, et d'en préciser l'originalité. Il s'agit en fait d'une vigezzite riche en Y et Si, et pauvre en tantale.

Mots-clés: vigezzite, pegmatites NYF, minéraux riches en niobium, Baveno, Piémont, Italie.

ZUSAMMENFASSUNG

Der kurze Artikel beschreibt den ersten Fund von Vigezzit in den Miarolen des spätherzynischen Granitkomplexes von Baveno (Cava Giacomini). Das Mineral bildet nur wenig Mikrometer große, gelborange bis cremefarbene oder dunkelbräunliche, prismatische oder tafelige Kriställchen, die mehr oder minder zugespitzte bis lanzettförmige Morphologie zeigen und einzeln oder in subparallelen bis büscheligen Aggregaten auftreten. Quantitative REM-EDS-Analysen mithilfe von Standards wurde am Dipartimento di Scienze della Terra der Universität Turin durchgeführt, im Rahmen des von der AMI kofinanzierten, von 2012 bis 2013 laufenden Projekts "Charakterisierung von neuen und/oder seltenen Mineralarten". Nach den Analysen handelt es sich um einen Y- und Si-reichen Vigezzit mit einem niedrigen Ta-Gehalt.

Schlüsselwörter: Vigezzit, NYF-Pegmatite, Niob-Mineral, Baveno, Piemont, Italien.

OWYHEEITE E SVANBERGITE: NOVITÀ DA CREVOLADOSSOLA

Sergio Varvello, Erica Bittarello

Cristian Biagioni, Marco E. Ciriotti

La nota illustra i ritrovamenti di svanbergite e owyheeite nella cava di dolomia di Crevoladossola. La svanbergite è stata rinvenuta in cristallini romboedrici, pseudocubici, grandi qualche decimo di millimetro, di colore variabile dal giallo-arancio all'arancio-rosso, in associazione a piccoli prismi incolori di barite, cristalli di color verde marcio di una dravite s.l. La owyheeite è stata trovata in una venetta quarzoso-carbonatica, sotto forma di cristalli aciculari neri, striati e curvi, lunghi fino a 0.5 mm, impiantati su dolomite, assieme a sfalerite ambrata e solfuri neri non identificati. Per entrambe le specie si tratta della prima segnalazione locale e, per la owyheeite, della prima segnalazione certa per l'Italia.

PAROLE CHIAVE: owyheeite, svanbergite, Crevoladossola, Verban-Cusio-Ossola, Piemonte.

INTRODUZIONE

Le cave di dolomia di Crevoladossola sono note in ambito mineralogico per le analogie con l'assai più famosa località svizzera di Lengenbach, Binntal. A oggi sono più di 50 le specie mineralogiche identificate nelle cavità della dolomia di queste cave (De Michele, 1974; Gramaccioli, 1975; Preite, 1988; Besana et al., 1995; Besana et al., 1998; Piccoli et al., 2007).

Crevoladossola ha da tempo fornito ai collezionisti numerose specie ben cristallizzate. Campioni classici sono i cristalli prismatici di dravite s.l., di colore bruno giallo oppure verde brillante; i complessi cristalli di sfalerite,

di color giallo miele, talvolta con abito pseudottaedrico per il concomitante sviluppo dei tetraedri diretto e inverso; la tungstenite, in lamelle di colore grigio piombo con viva lucentezza metallica; il rutilo, in aciculi di color rosso scuro o in prismi di aspetto metallico. Ma queste sono solo alcune delle numerose specie che arricchiscono le collezioni degli appassionati.

Negli ultimi anni l'accesso alle cave è severamente vietato e pertanto è sempre più difficile effettuare nuove scoperte. La possibilità di identificare nuove specie passa pertanto attraverso la rivisitazione dei campioni conservati nelle vecchie collezioni.

AUTORI

Sergio Varvello, via Giacomo Matteotti 13 - 28041 Arona; e-mail: sergio.varvello@tiscali.it

Erica Bittarello, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino, via Valperga Caluso, 35 - 10125 Torino; e-mail: erica.bittarello@unito.it

Cristian Biagioni, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa, via Santa Maria, 53 - 56126 Pisa; e-mail: biagioni@dst.unipi.it

Marco E. Ciriotti, Associazione Micromineralogica Italiana, via San Pietro, 55 - 10073 Devesi-Ciriè; e-mail: m.ciriotti@tin.it