

# MINERALI TIPO ITALIANI

## (preludio a una rubrica di aggiornamento)

Marco E. Ciriotti

Boscardin, M., Daleffe, A., Rocchetti, I., Zordan, A. (2011): Minerali del Vicentino - Aggiornamenti, località e nuove determinazioni. *Studi e Ricerche Museo di Archeologia e Scienze Naturali "G. Zannato" - Montecchio Maggiore (Vicenza)*, 183 pp.

Campostrini, I. (2001): *Le miniere di Brosso. Monografie XXIX*. Museo Regionale di Scienze Naturali, Ed., Torino, 186 pp.

Livingstone, A. & Champness, P.E. (1993): Brianyoungite, a new mineral related to hydrozincite, from the north of England orefield. *Mineralogical Magazine*, **57**, 665-670.

Orlandi, P., Campostrini, I. (2005): Zibaldone. Aggiornamenti di mineralogia italiana 2004. *Rivista Mineralogica Italiana*, **29**(3), 184-191.

Piccoli, G.C., Maletto, G., Bosio, P., Lombardo, B. (2007): *Minerali del Piemonte e della Valle d'Aosta*. Associazione Amici del Museo "F. Eusebio" di Alba, Ed., Alba (Cuneo), 607 pp.

Preite, D., Ciriotti M.E., Blab, G., Piccoli, G.C. (2006): Novità da Brosso: delafossite. *Micro*, **4**, 27-28.

Taricco, F.G., Bittarello, E., Ciriotti, M.E. (2014): Novità mineralogiche dalle miniere di Brosso. *Micro*, **12**, 130-135.

### ABSTRACT

Observing material of the Brosso mine in its time "stored" in the cellar because considered not too interesting or similar to species already found therein, it was possible to characterize the 116<sup>th</sup> mineral species for the mine in question. This is brianyoungite,  $Zn_3(CO_3)(OH)_4$ . The characterization was carried out by SEM-EDS (semi-quantitative analysis) and micro-Raman spectroscopy performed at the Department of Earth Sciences, University of Turin, as part of the research project 2014 "Characterization of new and/or rare species" (AMI funding).

**Key words:** Brosso mine, Piedmont, Italy, brianyoungite, "SIUK AMI" research project.

### RÉSUMÉ

Le réexamen de matériel de la mine de Brosso, stocké en son temps à la cave, car considéré peu intéressant ou trop similaire à des espèces déjà trouvées à cet endroit, a permis de caractériser le 116<sup>e</sup> minéral de cette mine. Il s'agit de la brianyoungite,  $Zn_3(CO_3)(OH)_4$ . L'identification a été faite par MEB-EDS (analyse semi-quantitative) et spectroscopie micro-Raman réalisées au département des Sciences de la Terre de l'université de Turin, dans le cadre du projet de recherche 2014 "Caractérisation d'espèces nouvelles et/ou rares" (financement AMI).

**Mots-clés:** mine de Brosso, Piémont, Italie, brianyoungite, projet de recherche "SIUK AMI".

### ZUSAMMENFASSUNG

Bei der Neubegutachtung von Sammlungsmaterial der Brosso-Mine, das als "eher uninteressant" im Keller aufbewahrt worden war, konnte als 116. Mineral für die Mine Brianyoungit erkannt werden. Die Bestimmung erfolgte mittels REM-EDS-Analysen und MikroRaman-Spektroskopie im Dipartimento di Scienze della Terra der Universität Turin, im Rahmen des Forschungsprojektes 2014 "Charakterisierung von neuen und/oder seltenen Mineralarten", finanziert von der AMI.

**Schlüsselwörter:** Brosso-Mine, Piemont, Italien, Brianyoungit, "SIUK AMI" Forschungsprojekt.

Lo scopo di questa breve nota è di fare da preludio per una rubrica che, già da questo numero, è presente nella pagine di *Micro* per illustrare le nuove specie con località tipo italiana che, a datare dal 2008, si sono aggiunte a quelle già segnalate in *Italian Type Minerals* (Ciriotti et al., 2009).

In musica, un preludio (dal latino *praeludium*) è generalmente un brano piuttosto breve, di solito senza una forma codificata, collocato all'inizio dell'esecuzione di una composizione o di una sua parte. Si sviluppò probabilmente dalla naturale tendenza di ciascun musicista di *scaldare* il proprio strumento suonando alcune note prima di iniziare.

Esso si differenzia dalla *ouverture* e dalla *sinfonia*, sia per forma che per durata. Così sarà anche per quest'appunto.

In *ITM (Italian Type Minerals)* sono incluse tutte le specie con località italiana riconosciute come valide o approvate dalla Commissione sui Nuovi Minerali, Nomenclatura e Classificazione (CNMNC - ex CNMMN) dell'IMA (*International Mineralogical Association*) a tutto il 2008, con l'esclusione di IMA 2008-065 [balliranoite,  $(Na,K)_6Ca_2(Si_6Al_6O_{24})Cl_2(CO_3)$ ] poiché l'approvazione della medesima è stata divulgata successivamente ai tempi utili per la pubblicazione del libro. Sarà uno tra i primi minerali-tipo illustrati nella rubrica sopra accennata.

Per le seguenti specie presenti su *ITM* il nome o la formula sono stati nel frattempo modificati in seguito a ridenomiazioni, ridefinizioni, rivalidazioni e/o riclassificazioni approvate dalla citata commissione:

| Nome presente in ITM      | Modifiche intervenute  | Riferimento IMA CNMNC          |
|---------------------------|--|--------------------------------|
| Cerchiaraita              | Cerchiaraita-(Mn)  | 2012-E                         |
| Ferroglaucophane          | Ferro-glaucophane  | Sottocommissione Anfiboli 2012 |
| Fluoroedenite             | Fluoro-edenite   | Sottocommissione Anfiboli 2012 |
| Fluoro-potassicrichterite | Potassic-fluoro-richterite   | Sottocommissione Anfiboli 2012 |
| Jamborite formula         | $Ni^{2+}_{1-x}Co^{3+}_x(OH)_{2x}(SO_4)_x \cdot nH_2O$<br>[ $x \leq \square$ ; $n \leq (1-x)$ ] | 2014-E                         |
| Lithidionite              | Litidionite  | 2014-C                         |

NB: Per tutte le specie presenti in *ITM* la formula corretta deve ora intendersi quella presente in «New IMA List of Minerals - A Work in Progress - Updated: September 2014»: <http://pubsites.uws.edu.au/ima-cnmc/>

### AUTORI

Marco E. Ciriotti - AMI - Associazione Micromineralogica Italiana, via San Pietro 55, I-10073 Devesi-Ciriè; e-mail: [m.ciriotti@tin.it](mailto:m.ciriotti@tin.it)