

Sweet, J.M., Bothwell, D.I., Williams, D.L. (1961): Tacharanite and other hydrated calcium silicates from Portree, Isle of Skye. *Mineralogical Magazine*, **32**, 745-753.

Tschuchrow, F.W., Swyagin, B.B., Driz, W.A., Gorschkow, A.I., Jermilova, L.P., Goilo, E.A., Rudnizkaya, E.S. (1979): Über Ferripyrophyllit. *Chemie der Erde*, **38**, 324-330 (in tedesco).

Zorzi, F. & Boscardin, M. (2014): *Minerali del Veneto. Alla scoperta dei tesori della nostra regione*. Museo di Storia Naturale e Archeologia di Montebelluna, Treviso - Cierre Edizioni, Sommacampagna, Eds. 336 pp. [332].

Wang, A., Freeman, J., Kuebler, K.E. (2002): Raman Spectroscopic Characterization of Phyllosilicates. *Lunar and Planetary Science*, **XXXIII**, 1374.

Zvyagin, B.B., Michtshenko, K.S., Soboleva, S.V. (1968): Struktury pirofillita i tal'ka v svete politipii sljudopodobnykh mineralov. *Kristallografija*, **13**, 599-604 (in russo).

ABSTRACT

An unknown phase collected in the Impruneta area in small spray of micro-acicular crystals, opaque, with colour from off-white to yellow-cream, showed particular SEM-EDS stoichiometric ratios.

An analytical study has led to the characterization of ferripyrophyllite, $\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$. This is the first report on the national territory. In this note it is also described the identifications of pyrophyllite, $\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ and tacharanite, $\text{Ca}_{12}\text{Al}_2\text{Si}_{18}\text{O}_{33}(\text{OH})_{36}$. Both are new species for the specific Tuscan regional district and the region itself.

Key words: Sassi Neri, Triboli, Impruneta, Toscana, ferripyrophyllite, pyrophyllite, tacharanite.

RÉSUMÉ

Une phase inconnue récoltée dans le secteur d'Impruneta sous forme d'une petite gerbe de micro-cristaux aciculaires opaques, blanchâtres à crème, ont montré des rapports stœchiométriques MEB-EDS particuliers. Une étude analytique a conduit à la caractérisation de la ferripyrophyllite, $\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$. C'est la première référence au niveau national. Dans cette note est également décrite l'identification de la pyrophyllite, $\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ et de la tacharanite, $\text{Ca}_{12}\text{Al}_2\text{Si}_{18}\text{O}_{33}(\text{OH})_{36}$. Ces deux espèces sont nouvelles pour le gisement toscan particulier et également pour la région toute entière.

Mots-clés: Sassi Neri, Triboli, Impruneta, Toscana, ferripyrophyllite, pyrophyllite, tacharanite.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine unbekannt Mineralphase wurde in der Gegend von Impruneta gesammelt. Die kleinen Büschel von winzigen, nadeligen Kriställchen sind weißlich bis gelblich-cremefarben und undurchsichtig. REM-EDS- und weitere Analysen zeigten, dass es sich um Ferripyrophyllit, $\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$, handelt, ein Neufund für Italien. Ebenfalls von der genannten Gegend identifiziert wurden Pyrophyllit, $\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$ und Tacharanit, $\text{Ca}_{12}\text{Al}_2\text{Si}_{18}\text{O}_{33}(\text{OH})_{36}$. Beide Mineralarten sind Neunachweise sowohl für diese spezielle Lokalität also auch für die toskana selbst.

Schlüsselwörter: Sassi Neri, Triboli, Impruneta, Toscana, ferripyrophyllite, pyrophyllite, tacharanite.

BRIANYOUNGITE DELLA MINIERA DI BROSSO, TORINO

Piero Brizio, Erica Bittarello, Vincenzo Miletto, Corrado Tagliante,
Pierluigi (Piero) Ambrino, Marco E. Ciriotti

Riosservando materiale della miniera di Brosso a suo tempo "riposto" in cantina perché ritenuto non troppo interessante o simile a specie già ivi rinvenute, è stato possibile caratterizzare la 116ª specie minerale per la miniera in questione. Si tratta della brianyoungite. La caratterizzazione è stata effettuata tramite analisi semiquantitative SEM-EDS e spettrometria microRaman eseguite presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino, nell'ambito del progetto di ricerca 2014 "Caratterizzazione di specie nuove e/o rare" finanziato dall'AMI

PAROLE CHIAVE: Miniera di Brosso, Piemonte, brianyoungite, progetto di ricerca "SIUK AMI".

INTRODUZIONE

Una delle tipiche attività dei collezionisti di minerali consiste nell'andare a riesaminare campioni in considerati un primo tempo non degni di attenzione e quindi "riposti in cantina" in attesa di ulteriori approfondimenti. Durante uno di questi momenti, che comportano anche un briciolo di "operazione ricordi", due degli autori (VM e CT) hanno individuato alcuni campioni che al momento del loro ritrovamento a Brosso, circa quindici o venti anni prima, non avevano destato l'attenzione dovuta.

Su una tipica matrice carbonatica a prevalente dolomite e siderite, includente piccoli cristalli di pirite e relitti di galena e sfalerite, si evidenzia un ricoprimento bianco di

aggregati cristallini, a prima vista, privi di morfologie ben definite (Foto 2). Tale materiale, in alcune aree dei campioni esaminati, si presenta come un insieme di masserelle globulari, più o meno opache e/o traslucide, spesso accompagnate da individui cristallini più appiattiti e trasparenti. Probabilmente era stato proprio tutto ciò che, a una prima osservazione "a occhio", aveva fatto pensare a una tipica associazione di inderite, dypingite e nesquehonite del cantiere Salvere - Vola Gera, facendo destinare alla cantina questi campioni.

Ma prima o poi tutto torna a galla e una nuova osservazione, questa volta più attenta e al microscopio, ha fatto nascere alcune perplessità: i) l'aspetto dei globuli rammenta

AUTORI

Piero Brizio - AMI - Associazione Micromineralogica Italiana, via Gioconda, 3, I-26100, Cremona;

Erica Bittarello - AMI - Associazione Micromineralogica Italiana, via Gioconda, 3, I-26100, Cremona; Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Torino, via Tommaso Valperga Caluso, 35, I-10125, Torino; e-mail: erica.bittarello@unito.it

Vincenzo Miletto - AMI - Associazione Micromineralogica Italiana, via Gioconda, 3, I-26100, Cremona;

Corrado Tagliante - AMI - Associazione Micromineralogica Italiana, via Gioconda, 3, I-26100, Cremona;

Pierluigi (Piero) Ambrino - AMI - Associazione Micromineralogica Italiana, via Gioconda, 3, I-26100, Cremona;

Marco E. Ciriotti - AMI - Associazione Micromineralogica Italiana, via Gioconda, 3, I-26100, Cremona; e-mail: m.ciriotti@tin.it