



Bismuto, lunghezza 2 mm. Cava Cirla, Baveno.
Coll. Broggi, foto Bonacina.

Primo ritrovamento di bismuto nativo a Baveno

Franco Vanini - Via Tamagno, 18 - 21100 Varese - e-mail: evkkva@tin.it

In questa breve nota si segnala il primo ritrovamento di bismuto nel granito di Baveno, che costituisce anche il primo ritrovamento di un elemento allo stato nativo per questa famosissima località. Circa una ventina di anni fa, alla cava Cirla (nei pressi di Feriolo) i lavori di sbancamento per raggiungere una massa di granito da taglio misero in evidenza una vena quarzosa. In questa vena l'amico Alberto Broggi notò un minerale metallico lucente e ne raccolse un campione che rimase a lungo tra i minerali da identificare. Lo scorso anno detto campione fu mostrato al prof. Gramaccioli, che riconobbe visivamente il minerale e ne richiese un pezzo per potervi effettuare delle analisi. Un'analisi qualitativa EDS al microscopio elettronico, effettuata da Italo Campostrini presso il Dipartimento di Chimica Strutturale e Stereochimica Inorganica dell'Università di Milano, ha confermato che si tratta di bismuto nativo.

In questo campione il bismuto nativo, che si presenta incluso nel quarzo e mostra la caratteristica sfaldatura perfetta secondo (0001) ed il tipico colore bianco

con sfumature rossastre sulle superfici esposte all'aria, è contornato da prodotti di alterazione ancora non identificati.

Ringraziamenti:

Si ringraziano il prof. C.M. Gramaccioli e il sig. I. Campostrini per l'analisi effettuata, ed Enrico Bonacina per la fotografia del campione mineralogico.

SUMMARY

FIRST FIND OF NATIVE BISMUTH IN THE BAVENO GRANITE
(Verbanò-Cusio-Ossola Province, Piedmont).

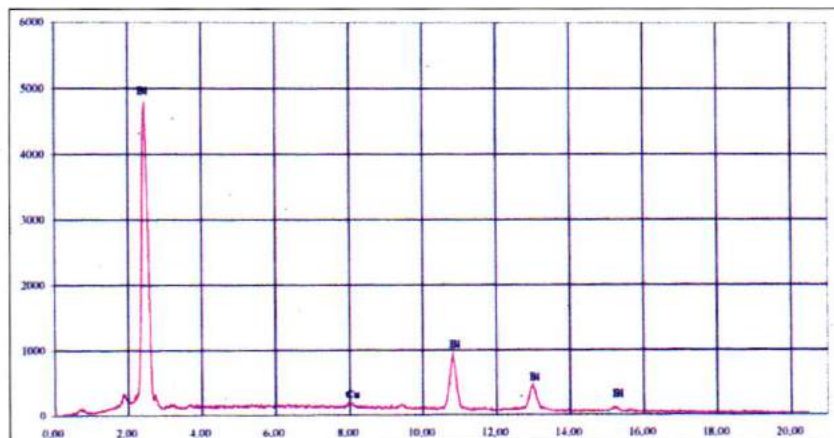
This short note describes the first find of

bismuth in the Baveno pluton. About twenty years ago, a specimen containing a bright metallic mineral was collected from a quartz vein exposed by quarry operations at the Cirla quarry (near Feriolo) and for long time it remained unidentified. Last year such specimen has been shown to Prof. Gramaccioli, who visually identified the mineral as native bismuth, as confirmed by a later EDS qualitative analysis. In the mentioned specimen, native bismuth, showing the typical (0001) perfect cleavage and the classic white color with reddish hue on the air exposed surfaces, is included in quartz and surrounded by unidentified alteration products.

ZUSAMMENFASSUNG

ERSTFUND VON WISMUT IM GRANIT VON BAVENO

(Provinz Verbanò-Cusio-Ossola, Piemont)
Der Artikel befasst sich mit dem ersten Fund von Wismut im Bavenoer Granit. Vor ca. 20 Jahren wurde eine Stufe mit einem hellen metallischen Mineral in einer Quarzader auf dem Steinbruch "Cirla" (bei Feriolo) geborgen. Die Probe blieb lange Zeit ohne Identifizierung. Letztes Jahr wurde die Probe Prof. Gramaccioli gezeigt, der das Mineral als Wismut auf blossem Auge bestimmte, was durch eine qualitative EDS-Analyse bestätigt wurde. Auf dieser Stufe ist der gediegene Wismut, der den typischen perfekten Bruch nach (0001) und die charakteristische weisse Farbe, mit rötlichen Farbnuancen auf den Aussenflächen aufweist, im Quarz eingebettet und von unidentifizierten Verwitterungsprodukten umgeben.



Lo spettro EDS del campione di bismuto.