

## SEGNALAZIONI IN BREVE

### BIACHELLAITE, NUOVO MINERALE DEL GRUPPO DELLA CANCRINITE DAL COMPLESSO VULCANICO SABATINO

A cura di Roberto Pucci  
Gruppo Mineralogico Romano

Non c'è ormai anno che non veda la scoperta, nel Lazio, di una nuova specie e, mentre abbiamo la certezza che altre "bollono in pentola", ma di queste daremo conto in una prossima edizione del "Cercapietre", segnaliamo la scoperta di un nuovo minerale del gruppo della cancrinite: la biachellaite.

Il minerale (approvazione IMA 2007-044) la cui formula semplificata è:  $(\text{Na,Ca,K})_8(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_{0,5} \cdot \text{H}_2\text{O}$  ha le caratteristiche morfologiche tipiche di altre cancriniti: colore da bianco traslucido a ialino, cristalli di dimensioni fino a un centimetro, abito bipiramidale troncato da pinacoide con cristalli molto schiacciati in caratteristici "pacchetti" (Chukanov *et al.*, 2008).

La biachellaite è stata scoperta nello stesso incluso, trovato nel 1980 a Valle Biachella (caldera di Sacrofano, nel complesso vulcanico Sabatino) da Ezio Curti (Chukanov e Allori, 2008), nel quale fu identificata la sacrofanite (Burrigato *et al.*, 1980), minerale con il quale allora probabilmente era stato confuso.

Il proietto era costituito da una *sanidinite* composta da "sanidino, andradite marrone, diopside-augite verde (fassaite), leucite e hauyna bleu-grigio chiaro" (Burrigato *et al.*, 1980); nello studio attuale, nell'incluso, oltre la biachellaite, è stata riscontrata anche la presenza di liottite (Chukanov e Allori, 2008).

La biachellaite è il membro a 30 strati dei minerali del gruppo della cancrinite; è trigonale con parametri di cella:

$$\begin{aligned} a &= 12,913 \text{ \AA} \\ c &= 79,605 \text{ \AA} \end{aligned}$$

L'abstract della pubblicazione di Chukanov *et al.*, 2008 è scaricabile, in lingua inglese, dal sito: <http://www.minsoc.ru/FilesBase/137303.pdf>

L'olotipo del minerale è depositato presso il Fersman Mineralogical Museum dell'Accademia Russa delle Scienze a Mosca.

### BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE

- BURRIGATO F., PARODI G.C., ZANAZZI P.F., (1980) - Sacrofanite - a new mineral of the cancrinite group - *Neues Jahrbuch Mineral*, 140, 102-110.
- CHUKANOV N.V., RASTSVETAeva R.K., PEKOV I.V., ZADOV A.E., ALLORI R., ZUBKOVA N.V., GIESTER G., PUSHCHAROVKY D.YU., VAN K.V., (2008) - Biachellaite  $(\text{Na,Ca,K})_8(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_{0,5} \cdot \text{H}_2\text{O}$ , a new mineral of the cancrinite group - *Zapiski RMO (Proceedings of the Russian Mineralogical Society)*, vol. CXXXVII, n. 3.
- CHUKANOV N.V., ALLORI R., (2008) - Cancrinite group minerals from the Sacrofano caldera, Rome, Latium, Italy. - *Mineral Observer - Mineralogical Almanac*, vol. 13c, 20-35.