

Weddellite,
aggregato
microcristallino
di 1 centimetro.

Coll. Autori,
foto Bonacina.



La weddellite di Cerchiara (La Spezia)

Stefano Del Magro, via C. Angeloni 270 - 55100 Lucca

Alessandro Michelini, via di Tofori 179 - 55010 Camigliano (LU)

Anselmo Giorgi, via del Toro 22 - 55100 Lucca

La weddellite è un ossalato di calcio di formula $\text{Ca}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ e cristallizza nel sistema tetragonale. In natura il minerale si trova sotto forma di masserelle, croste microcristalline e

aggregati di microcristalli costituiti da individui prismatici assai allungati. I migliori esemplari provengono da Biggs, nell'Oregon (Stati Uniti) dove sono stati rinvenuti ottimi cristalli idiomorfi. In Italia è stata segnalata per la prima volta nel 1976 sull'Appennino Modenese (Pompeano, Varana, Sassomorello) in crosticine e masserelle di colore bianco su rocce ofiolitiche dove la weddellite è intimamente associata alla whewellite.

È di pochi anni fa (1988) la scoperta, in un'altra località italiana, di un nuovo ritrovamento.

Questo ritrovamento è stato effettuato, lungo la strada che dal bivio per Cassana porta al paese di Pignone, in corrispondenza di un affioramento di diaspro rosso in prossimità di un imbocco di una galleria della miniera di Cerchiara. Si tratta di masserelle, crosticine e aggregati cristallini globulari fino a 0,1 millimetri, di

colore bianco, giallo, grigio-verdastro o raramente verde. In un primo momento avevamo pensato potessero essere presenti sia la weddellite che la whewellite, dato che in natura sono già

stati rinvenuti intimamente associati. Per poter stabilire se si trattasse di weddellite oppure di whewellite o di una miscela tra i due minerali, sono state eseguite analisi tramite spettrofotometria I.R. da Matteo Boscardin.

Lo spettro ottenuto è stato confrontato con quelli delle due specie in questione e il minerale di Cerchiara è risultato essere weddellite. Desideriamo esprimere il nostro più vivo ringraziamento a Matteo Boscardin e al Prof. Ermanno Galli del Dipartimento di Scienze della Terra di Modena per la determinazione di questa interessante specie mineralogica.

Jeff & Gloria's Minerals



Ilvaite & Quartz, Dal'negorsk, Russia, foto J. Scovill

tel 1-(860) 267-4644 fax 1-(860) 267-7225
Bologna - 10-11-12 Marzo - stand 1-F-6

BIBLIOGRAFIA

- DONDÌ M., PUGGIOLI G. (1991) - Minerali organici (la parte). *Rivista Mineralogica Italiana*, XV, 4, 194-200.
- TIRELLI G. (1976) - Weddellite e Whewellite dell'Appennino Modenese. *Miner. Petrogr. Acta*, 21, 93-100
- MANDARINO J. A., WITT N. V. (1983) - Weddellite from Biggs, Oregon, U.S.A.. *Canadian Mineralogist*, 21, 503-508.