



A destra:
gesso,
campione
di 25 x 16
centimetri
con cristalli
fino
a 5 centimetri.
Coll. R. Meli,
foto E. Atzori.

Sotto: siderite, cristalli di 0,5 millimetri
con tracce di aragonite discoidale su matrice di 11 x
7 centimetri. Coll. R. Meli, foto R. Appiani.



Gesso ed altri minerali dalla cava di Podere Montisi (Fontazzi-Siena)

Rodolfo Meli - Amici Mineralogisti Fiorentini - Via Niccolò da Tolentino, 9 - 50141 Firenze

Introduzione

La Toscana meridionale contiene nel suo territorio numerosi depositi gessiferi di natura saccaroide che in passato vennero sfruttati per impieghi vari, soprattutto nell'edilizia e in genere nell'artigianato. Entro questi giacimenti talvolta sono presenti cavità con cristalli di gesso di varia struttura e spesso di notevoli dimensioni come quelli rinvenuti nella cava, oggetto di questa nota, situata a circa 18 chilometri a sud di Siena, nei pressi di Podere Montisi non lontano dal paese di Fontazzi. Malgrado la scarsa letteratura esistente sul giacimento, la cava in passato è stata visitata da numerosi collezionisti; attualmente, essendo i lavori abbandonati da circa 20 anni, le ricerche possono essere effettuate in corrispondenza del vecchio fronte di cava, dove è possibile ancora rinvenire qualche buon campione. Le ricerche possono effettuarsi anche nelle rocce circostanti dove è stata segnalata

la presenza di aragonite, calcite, dolomite, marcasite, limonite e quarzo.

Alla zona delle ricerche si arriva, partendo da Siena, percorrendo la superstrada per Grosseto per circa 18 chilometri, deviando poi a sinistra verso Fontazzi, per voltare dopo 500 metri ancora a sinistra su strada secondaria fino alla cava in oggetto.

Breve descrizione geo-naturalistica

Il giacimento è geologicamente inserito nei sedimenti della Formazione Gessifera del Miocene superiore; il materiale oggetto di coltivazione era il gesso saccaroide in considerevoli banchi alternati a calcare dolomitico (Betti & Pagani, 1986).

Minerali

Aragonite: rinvenuti notevoli aggregati coralloidi di vari centimetri, di colore per lo più bianco candido; mol-

to raramente è stata notata la presenza di gruppi di cristallini aciculari bianchi, talvolta incolori di 3-4 millimetri di estensione massima, e di globuletti raggiati di circa 1-2 millimetri associati a siderite.

Calcite: ritrovamenti di cristallizzazioni sia romboedriche sia scalenoedriche sono avvenuti frequentemente specialmente in passato. Con attente ricerche è ancora possibile rinvenire nelle rocce calcaree limitrofe alla cava qualche campione con cristalli romboedrici di circa un centimetro e scalenoedrici di 3-4 millimetri; non mancano cristalli ad abito complesso anch'essi di pochi millimetri.

Dolomite: sono segnalati ritrovamenti di cristalli romboedrici di circa 1-2 millimetri, in qualche caso in aggregati selliformi di colore da giallo a rossastro, associati a marcasite e calcite (Betti & Pagani, 1986).

Gesso: nelle cavità presenti nei depositi di gesso saccaroide che rappresen-

segue



Gesso, campione di 15 x 7 centimetri con cristalli fino a 4,5 centimetri.

Coll. R. Meli, foto E. Atzori.

tava il materiale utile alla coltivazione sono stati rinvenuti bellissimi campioni, con cristalli di forma allungata prismatica eccezionalmente fino a 8-9 centimetri, con terminazioni a "coda di rondine" incolori o giallognoli. Non mancano le masse spatiche trasparenti.

Marcasite: il minerale è stato trovato in cristalli di 2-3 millimetri, talvolta iridescenti, su matrice dolomitica.

"Limonite", Quarzo, Siderite, Zolfo: masserelle e piccoli cristalli di questi minerali sono stati trovati nelle rocce calcaree limitrofe alla cava.

Ringraziamenti

Un vivo ringraziamento ad Andrea Rossellini e a Fabio Senesi degli Amici Mineralogisti Fiorentini per la preziosa collaborazione prestata al completamento dell'articolo.

BIBLIOGRAFIA

- BETTI C. & PAGANI G. (1986) - Guida al territorio demaniale senese, presentata a "Siena Verde" - 1, 57-60

SUMMARY

GYP SUM AND OTHER MINERALS FROM PODERE MONTISI QUARRY

The gypsum quarry is located about 18 km to the south of Siena (Tuscany), in the surroundings of Podere Montisi not far from Fontazzi village.

Even though the quarry has been abandoned since over 20 years, with careful search it is still possible to find some good samples of gypsum and other minerals.

Minerals

Aragonite: white coral aggregates, several centimeters thick, and, seldom, small needle-shaped white or colorless crystals have been found.

Calcite: both scalenohedral and rhombohedral crystals, 3-4 millimeters long have been found in the calcareous rocks connected to the prospect.

Dolomite: pale-yellow rhombohedral small crystals, about 2 millimeters long, have been found together with marcasite and calcite.

Gypsum: very beautiful samples of this

sulfate have been found as elongated prismatic crystals up to 8-9 centimeters long.

Marcasite: the iron sulphide has been found as 2-3 millimeters long crystals on dolomitic matrix; color is dark with iridescence.

"Limonite", quartz, siderite, sulfur: small masses and crystals have been found in the calcareous rocks connected with the gypsum prospect.

ZUSAMMENFASSUNG

GIPS UND ANDERE MINERALIEN IM "PODERE MONTISI",

Der Gipsbruch befindet sich ca. 18 Km südlich Siena (Toskana), in der Nähe von "Podere Montisi" unweit Fontazzi. Der Bruch ist seit 20 Jahren verlassen, trotzdem sind einige Funde von Gips und anderen Mineralien noch heute möglich.

Die Mineralien

Aragonit: korallenförmige, weisse Aggregate, cm gross, oder seltene nadelige, weisse oder farblose Kriställchen.

Calcit: skalenödrische oder rhomboedrische Kristalle, 3-4 mm gross, in Kalkgesteinen am Rande der Lagerstätte gefunden.

Dolomit: rhomboedrische Kriställchen, ca. 2 mm gross, blassgelber Farbe, mit Markasit und Calcit vergesellschaftet.

Gips: wunderschöne Stufen mit langgestreckten, prismatischen Kristallen, bis 8-9 cm gross, sind gefunden worden.

Markasit: bis 2-3 mm grosse Kriställchen auf Dolomitmatrix: sie sind oft oxydiert oder irisierend.

"Limonit", Quarz, Siderit, Schwefel: kleine Massen oder Kriställchen von diesen Mineralien sind in Kalkgesteinen gefunden worden.



Un nuovo libro nella collana "Quaderni di Info natura"

ANNUNCI & SCAMBI PER NATURALISTI

Come e cosa fare per acquistare, vendere, scambiare minerali in tutto il mondo. Migliaia di informazioni e tanti annunci... **Floppy Disk allegato. Lire 15.000**

Non si trova in libreria. Ordinare direttamente a Info natura. Spese di contro assegno lire 4.000.

Altre pubblicazioni: "Borse-Scambio per Naturalisti in Italia" le informazioni su tutte le borse (Lire 20.000)

"Agenda del Micromounter" tutte le informazioni indispensabili: indirizzi di collezionisti, dati, gruppi, borse, ecc.

Quaderno più Floppy Disk con foto, dati, software e indirizzi (Lire 15.000)

info
natura

il primo giornale di informazione per i naturalisti italiani

Richiedi una copia-saggio del giornale, inviando il tuo nome, indirizzo e due mila lire in francobolli a:
"Info natura", via della chiesa 1 - 27023 Cassolnovo (PV) Italy
tel. e fax 0381/928169 e-mail: infonatu@tin.it