

Il Cercapietre, 1-2 / 2013, 67-70

Burli M.: I minerali dell'isola di Vulcano

I MINERALI DELL'ISOLA DI VULCANO

Maurizio Burli
Gruppo Mineralogico Romano

L'Isola di Vulcano è stata la dimora del dio la cui fucina sprizzava fiamme e scintille al suono dei colpi di maglio che si udivano per tutto il mare dei tirreni e delle italiche città della Magna Grecia. Dal nome del dio Vulcano (Efesto per la mitologia greca), prende specificatamente nome l'isola e, in generale, tutti gli apparati eruttivi di questa nostra inquieta terra. Ebbene, in questo luogo infernale, forse l'ingresso dell'Ade per alcuni, non sono state forgiate solo le armi di Achille ma anche tanti meravigliosi, seppur piccoli, minerali.

Di questi ultimi tratta l'opera di Italo Campostrini, Francesco Demartin, Carlo Maria Gramaccioli e Massimo Russo: "Vulcano - Tre secoli di mineralogia", edita sotto il patrocinio dell'Associazione Micro-mineralogica Italiana. Dopo un'ampia e interessantissima digressione storica, gli Autori passano alla descrizione dell'attività antropica che anche in questo luogo ha cercato di sfruttare i prodotti della natura che qui con tanta irruenza ha depresso, come l'*allume* e lo *zolfo*; quest'ultimo estratto fin dal tempo dei Romani e descritto da Plinio il Vecchio nel XXXV libro della sua *Naturalis Historia*.

Successivamente un ampio inquadramento geologico racconta la storia evolutiva del vulcanesimo del basso Tirreno, narrando poi la successione degli eventi più o meno parossistici dell'isola.

Dopo la descrizione dei luoghi più interes-



santi e delle fumarole si arriva al cuore dell'opera che è principalmente dedicata alle specie mineralogiche della località isolana.

Tra le specie descritte numerose sono quelle nuove, soprattutto solfati e cloruri.

Invitiamo i lettori e i collezionisti a deliziarsi con le magnifiche foto e la descrizione delle numerose nuove specie descritte, corredate di un repertorio fotografico veramente notevole curato da Italo Campostrini.

Vogliamo aggiungere che alcuni dei minerali, ancora in fase di studio al momento dell'edizione del libro, sono stati completamente caratterizzati e accettati come nuovi e pertanto alle nuove specie già citate si devono aggiungere:



Il Cercapietre, 1-2 / 2013, 67-70

Burli M.: I minerali dell'isola di Vulcano

Adranosite-(Fe)

$(\text{NH}_4)_4\text{NaFe}^{3+}_2(\text{SO}_4)_4\text{Cl}(\text{OH})_2$
IMA2011-006; (Mitolo *et al.*, 2013);
citata nel testo come UKI-fo30;

Aluminopyracmonite

$(\text{NH}_4)_3\text{Al}(\text{SO}_4)_3$
IMA2012-075, (Demartin *et al.*, 2013c);
citata nel testo come UKI-fo16;

Argesite $(\text{NH}_4)_7\text{Bi}_3\text{Cl}_{16}$.

IMA2011-072; (Demartin *et al.*, 2012a);
citata nel testo come UKI-fo05;

Campostriniite

$(\text{Bi}^{3+}, \text{Na})_3(\text{NH}_4, \text{K})_2\text{Na}_2(\text{SO}_4)_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$

IMA2013-086; (Demartin *et al.*, 2013d);
citata nel testo come UKI-fo21;

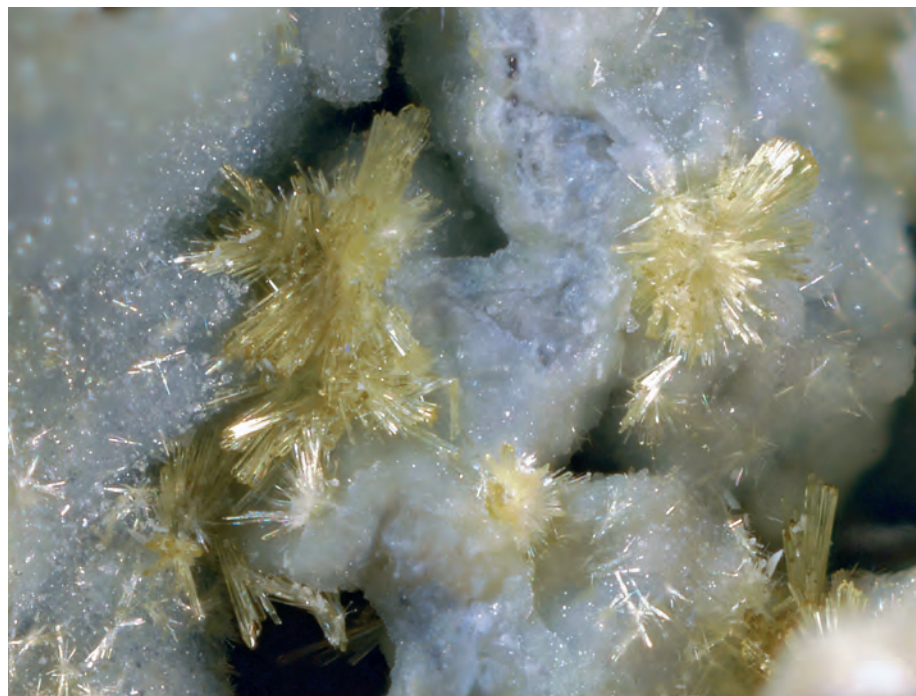
D'ansite-(Fe)

$\text{Na}_{21}\text{Fe}^{2+}(\text{SO}_4)_{10}\text{Cl}_3$
IMA2011-065; (Demartin *et al.*, 2012b);
citata nel testo come UKI-fo29;

A queste si aggiungono altre due specie non citate nel libro:

Acmonidesite $(\text{NH}_4, \text{K}, \text{Pb})_8\text{NaFe}^{2+}_4(\text{SO}_4)_5\text{Cl}_8$
(IMA 2013-068); (Demartin *et al.*, 2013a);

Thersiaite $(\text{NH}_4)_3\text{KNa}_2\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}(\text{SO}_4)_3\text{Cl}_5$
(IMA 2013-050); (Demartin *et al.*, 2013b).



Adranosite-(Fe), Cratere della Fossa. Foto E. Bonacina.





Il Cercapietre, 1-2 / 2013, 67-70

Burli M.: I minerali dell'isola di Vulcano



Adranosite-(Fe), Cratere della Fossa. Immagine SEM I. Campostrini.

Si ritiene che il futuro dell'editoria dedicata alla mineralogia, escludendo quella riservata alla ricerca scientifica e universitaria, è imperniato sulle pubblicazioni che riguardano le singole località regionali omogenee da un punto di vista geologico e genetico. Per cui un lavoro come quello fatto su Vulcano allarga il solco già a suo tempo tracciato dalle pubblicazioni di C.M. Gramaccioli sui minerali alpini e prealpini

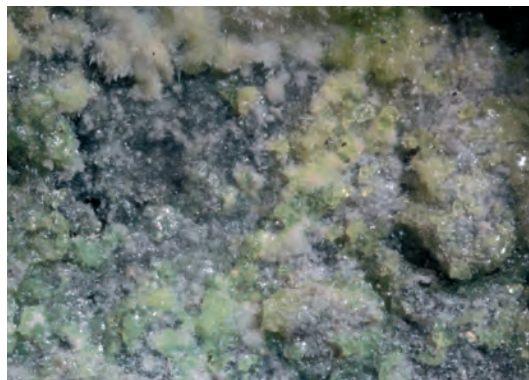
ovvero quello di Stoppani e Curti sui minerali del Lazio, seguite da tante altre riguardanti diverse regioni italiane.

Bisogna anche dire che ormai molte riviste specializzate come il nostro *Cercapietre*, o la *Rivista Mineralogica Italiana*, fino a quella edita dall'AMI, contribuiscono all'aggiornamento di nuovi ritrovamenti e specie. Il piacere di avere tra le mani un compendio di mineralogia locale allarga gli orizzonti a una visione generale, esaltando la peculiare varietà della geo-mineralogia regionale italiana.

Infine, si è voluto riproporre questo importante lavoro sui minerali di Vulcano ai lettori de *Il Cercapietre* anche per ringraziare e ricordare Carlo Maria Gramaccioli, recentemente scomparso. E' molto bella l'immagine che di lui dà Marco Ciriotti, Presidente dell'AMI, nella Prefazione del libro: ricercatore su Vulcano insieme ai co-autori ed esempio di grande vitalità. Il grande desiderio di nuove conoscenze ha sempre accompagnato Gramaccioli nella sua vita di ricercatore e docente e con le sue opere, che



Aluminopyracmonite, Cratere della Fossa. Foto I. Campostrini.



Argesite, Cratere della Fossa. Foto I. Campostrini.





D'ansite-(Fe), Cratere della Fossa. Immagine SEM, I. Campostrini.

rappresentano strumenti indispensabili di studio, accompagnerà tutti gli appassionati di mineralogia e di cristallografia.

Ringraziamenti

Si ringraziano Franco Demartin, Italo Campostrini e Enrico Bonacina per le preziose informazioni sulle nuove specie e per aver fornito le foto a corredo del presente articolo.

Bibliografia

- CAMPOSTRINI I., DEMARTIN F., GRAMACCIOLI C.M., RUSSO M., (2011) - *Vulcano. Tre secoli di mineralogia* - Edizione a cura dell'AMI Associazione Micro-mineralogica Italiana, Cremona, pp. 343.
- DEMARTIN F., CAMPOSTRINI I., CASTELLANO C., GRAMACCIOLI C.M., (2012a) - Argesite, $(\text{NH}_4)_7\text{Bi}_3\text{Cl}_{16}$, a new mineral from La Fossa Crater, Vulcano, Aeolian Islands, Italy: A first example of the $[\text{Bi}_2\text{Cl}_{10}]^{4-}$ anion - *American Mineralogist*, 97, 1446-1451.
- DEMARTIN F., CAMPOSTRINI I., CASTELLANO C., GRAMACCIOLI C.M., RUSSO M., (2012b) - D'ansite-(Mn), $\text{Na}_2\text{Mn}^{2+}(\text{SO}_4)_{10}\text{Cl}_3$ and d'ansite-(Fe), $\text{Na}_2\text{Fe}^{2+}(\text{SO}_4)_{10}\text{Cl}_3$, two new minerals from volcanic fumaroles - *Mineralogical Magazine*, 76, 2773-2783.
- DEMARTIN F., CAMPOSTRINI I., CASTELLANO C., (2013a) - Acmonidesite, IMA 2013-068, CNMNC Newsletter No.18, December 2013, page 3250 - *Mineralogical Magazine*, 77, 3249-3258.
- DEMARTIN F., CAMPOSTRINI I., CASTELLANO C., (2013b) - Therasiaite, IMA 2013-050, CNMNC Newsletter No.17, October 2013, page 3002 - *Mineralogical Magazine*, 77, 2997-3005.
- DEMARTIN F., CASTELLANO C., CAMPOSTRINI I., (2013c) - Aluminopyracmonite, $(\text{NH}_4)_3\text{Al}(\text{SO}_4)_3$, a new ammonium aluminium sulfate from La Fossa crater, Vulcano, Aeolian Islands, Italy - *Mineralogical Magazine*, 77, 443-451.
- DEMARTIN F., GRAMACCIOLI C.M., CASTELLANO C., (2013d) - Campostriniite, IMA 2013-086, CNMNC Newsletter No.18, December 2013, page 3255 - *Mineralogical Magazine*, 77, 3249-3258.
- MITOLO D., DEMARTIN F., GARAVELLI A., CAMPOSTRINI I., PINTO D., GRAMACCIOLI C.M., ACQUAFREDDA P., KOLITSCH U., (2013) - Adranosite-(Fe), $(\text{NH}_4)_4\text{NaFe}_2(\text{SO}_4)_4\text{Cl}(\text{OH})_2$, a new ammonium sulfate chloride from La Fossa Crater, Vulcano, Aeolian Islands, Italy - *The Canadian Mineralogist*, 51, 57-66.