

2 Σεπτεμβρίου 2013

Από ηφαίστειο της Σαντορίνης εκλύεται... χρυσάφι!



ΣΠΟΥΔΑΙΑ ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ

Μια εντυπωσιακή είδηση από τη Σαντορίνη, αποκαλύπτουν έρευνες του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών.

Επειτα από επισταμένες έρευνες που έγιναν στο υποθαλάσσιο ηφαίστειο Κολούμπο που βρίσκεται βορειοανατολικά του νησιού αποκαλύφθηκε ότι από εκεί εκλύεται... χρυσάφι μαζί με άλλα σπάνια μέταλλα όπως το αντιμόνιο.

Ο πυθμένας του ηφαιστείου βρίσκεται σε βάθος 500 μέτρων κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας, και από εκεί εκλύονται χρυσάφι, αντιμόνιο, θάλλιο, άργυρος, αρσενικό, υδράργυρος, ψευδάργυρος αλλά και διοξείδιο του άνθρακα σε ποσότητες που ουδέποτε έχουν καταγραφεί, μαζί με μικροοργανισμούς που συμπεριφέρονται με ασυνήθιστο τρόπο και φαίνεται να διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο στη δημιουργία των μετάλλων- και όχι μόνο- συνθέτουν την ιδιαίτερη φυσιογνωμία αυτού του ηφαιστείου.



Αυτό που έκανε αρχικά μεγάλη εντύπωση στους ειδικούς ήταν ότι στον πυθμένα του ηφαιστείου, μέχρι και 10 μέτρα ψηλότερα από αυτόν, δεν υπήρχε ίχνος ζωής. «Οι αναλύσεις μας έδειξαν την ύπαρξη χρυσού σε περιεκτικότητα που εντυπωσιάζει. Η ανώτατη τιμή που μετρήσαμε ήταν 32 γραμμάρια στον τόνο και η μέση τιμή 9 - 10 γραμμάρια στον τόνο», είπε στην εφημερίδα «Νέα» ο επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας Στέφανος Κίλιας.

«Η μέγιστη περιεκτικότητα του δείγματος σε άργυρο ήταν 1.910 γραμμάρια στον τόνο. Ακόμα πιο εντυπωσιακή ήταν η συγκέντρωση του αντιμονίου, αυτού του στρατηγικής σημασίας μετάλλου. Το βρήκαμε σε μέγιστη περιεκτικότητα 22.400 γραμμάρια στον τόνο (πάνω από 2,2% κατά βάρος!) Πρόκειται για ποσότητα που ενδεχομένως να μην έχει καταγραφεί ποτέ άλλοτε στη διεθνή επιστημονική βιβλιογραφία», πρόσθεσε.

Πηγή: imerisia.gr