

## Αποθέματα του αρχαιότερου νερού μεγαλύτερα από όλες τις λίμνες και τα ποτάμια της Γης

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Το **αρχαιότερο νερό του πλανήτη**, “φυλακισμένο” μέσα στον φλοιό της Γης, υπάρχει σε πολύ μεγαλύτερες ποσότητες από αυτό που πιστεύαμε μέχρι σήμερα.

Ερευνητές από τις ΗΠΑ, τον Καναδά και τη Βρετανία σε μελέτη τους που δημοσιεύεται στην επιθεώρηση [Nature](#) και παρουσιάστηκε στη φθινοπωρινή συνάντηση της Αμερικανικής Γεωφυσικής Ένωσης εκτιμούν ότι το αρχαίο υπόγειο νερό έχει όγκο **11 εκατ. κυβικά χιλιόμετρα**, δηλαδή περισσότερο από το σύνολο των υδάτινων όγκων σε ποταμούς, βάλτους και λίμνες μαζί.

Το αρχαίο νερό αντιδρά με τους βραχώδεις σχηματισμούς με αποτέλεσμα την απελευθέρωση υδρογόνου, συνιστώντας μια πιθανή πηγή τροφής, πράγμα που σημαίνει ότι μεγάλες εκτάσεις στο φλοιό της Γης μπορεί να φιλοξενούν ζωή.

Η Μπάρμπαρα Σέργουντ Λόλαρ, του Πανεπιστημίου του Τορόντο στον Καναδά δήλωσε σχετικά ότι «πρόκειται για μία τεράστιους βραχώδεις όγκους, που έχουμε παραβλέψει ως προς τη δυνατότητα που μας παρέχουν να κατανοήσουμε τις γεωφυσικές διαδικασίες του παρελθόντος. Οι βραχώδεις αυτοί σχηματισμοί είναι τόσο αρχαίοι που περιέχουν ίχνη υγρών και ατμόσφαιρας από τα πρώτα στάδια της ιστορίας της Γης. Αλλά ταυτόχρονα, μας παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τη χημεία η οποία μπορεί να υποστηρίξει ζωή. Και για αυτό αναφερόμαστε σε αυτό ως

“ο κοιμώμενος γίγαντας”».

Το αρχαιότερο νερό, το οποίο έχει εντοπιστεί σε βάθος 2,4 χιλιομέτρων στον Καναδά, υπολογίζεται πως έχει ηλικία μεταξύ ενός και 2,5 δισεκατομμυρίων ετών.

Όπως σημείωσε ο καθηγητής Κρις Μπαλεντάιν, του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης, η μεγαλύτερη έκπληξη είναι το πόσο αρχαίο είναι το νερό. «Το νερό εκεί κάτω δεν αποτελεί έκπληξη – το νερό διεισδύει στους πόρους των βράχων. Αλλά το να διατηρείται και να παραμένει εκεί τόσο καιρό αποτελεί έκπληξη. Οπότε, όταν σκέφτεσαι τι υπάρχει κάτω από τα πόδια σου, είναι πολύ πιο συναρπαστικό από απλά κάτι βράχους».

Μαζί με τα νέα δεδομένα, οι επιστήμονες αξιοποίησαν δεδομένα από 19 ορυχεία, τα οποία αποτέλεσαν αντικείμενο μελέτης στο πλαίσιο του προγράμματος Deep Carbon Observatory, ώστε να αξιολογήσουν πόσο υδρογόνο παράγεται από τις υπόγειες χημικές διεργασίες.

**Πηγή:** [econews](#)