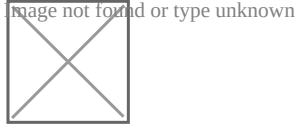


Ιστορική ανακάλυψη νερού σε υγρή μορφή στον Άρη

/ [Ειδήσεις και Ανακοινώσεις](#) / [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



VIDEO

Τα «ισχυρότερα έως σήμερα στοιχεία» για την ύπαρξη νερού σε υγρή μορφή στον πλανήτη Άρη ανακάλυψαν ερευνητές της NASA, όπως ανακοίνωσε η αμερικανική διαστημική υπηρεσία.

Η ανακάλυψη επηρεάζει καθοριστικά την εικόνα που έχουμε για τον Άρη, με δεδομένο ότι η ύπαρξη νερού σε υγρή μορφή θεωρείται απαραίτητη προϋπόθεση για την ανάπτυξη ζωής, έστω με τη μορφή μικροοργανισμών.

Σε συνέντευξη Τύπου, επιστήμονες της NASA εκτίμησαν ότι υπάρχει ενδεχόμενο **ζωής στον Άρη** ακόμα και σήμερα, διευκρινίζοντας όμως ότι χρειάζεται να σταλεί επανδρωμένη αποστολή στον «γείτονά» μας ώστε να διαπιστωθεί εάν φιλοξενεί μορφές ζωής.

Τα συμπεράσματα της NASA πηγάζουν από τον εντοπισμό σκοτεινών και μεγάλων ροών που έχουν εντοπιστεί ακόμα και σε λόφους του Κόκκινου Πλανήτη. Οι εν λόγω αυλακώσεις εμφανίζονται κατά το καλοκαίρι του Άρη και εξαφανίζονται την εποχή του φθινοπώρου.

Οι ροές φτάνουν σε πλάτος τα πέντε μέτρα και σε μήκος περισσότερα από 100 μέτρα, και εντοπίστηκαν για πρώτη φορά από τη NASA το 2010.

Το «σκοτεινό» νερό του Άρη εκτιμάται ότι περιέχει μεγάλη ποσότητα μιας μορφής αλατιού, καθώς το χλωριούχο νάτριο θα οδηγούσε σε αλλαγή των

θερμοκρασιών πήξης και τήξης, επιτρέποντας στο νερό να παραμένει σε αρκετά υγρή μορφή ώστε να είναι ορατή η ροή του.

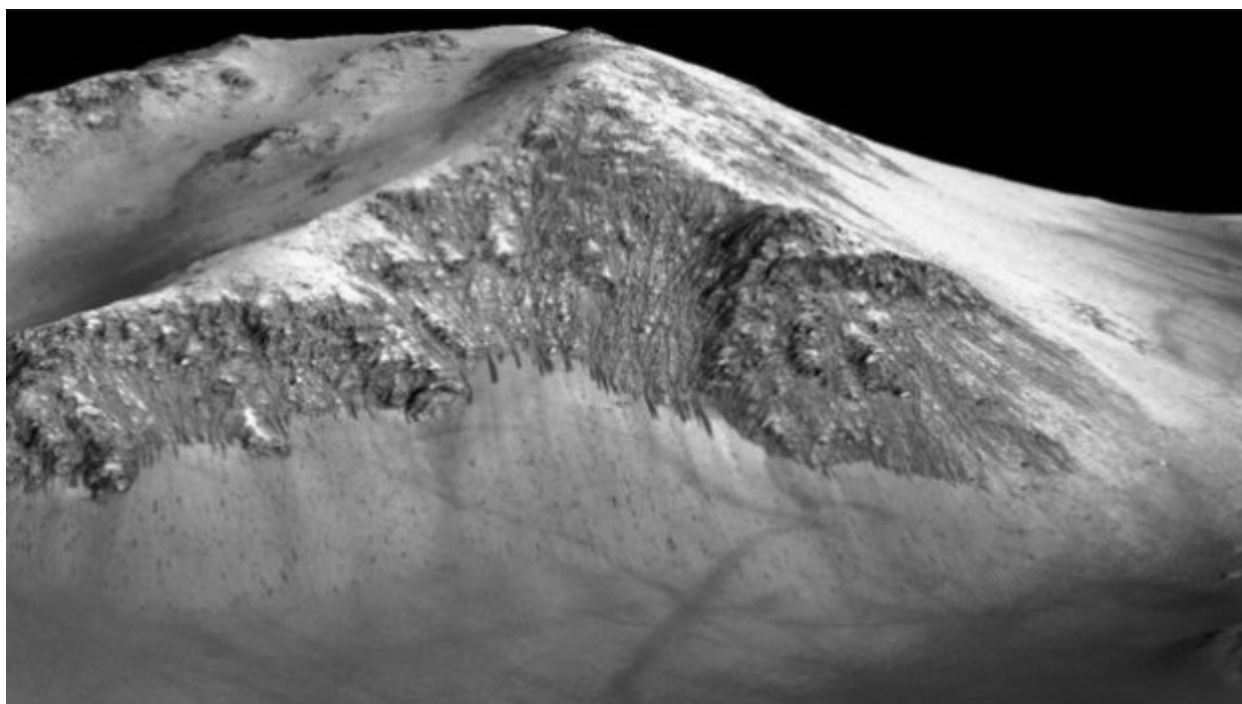
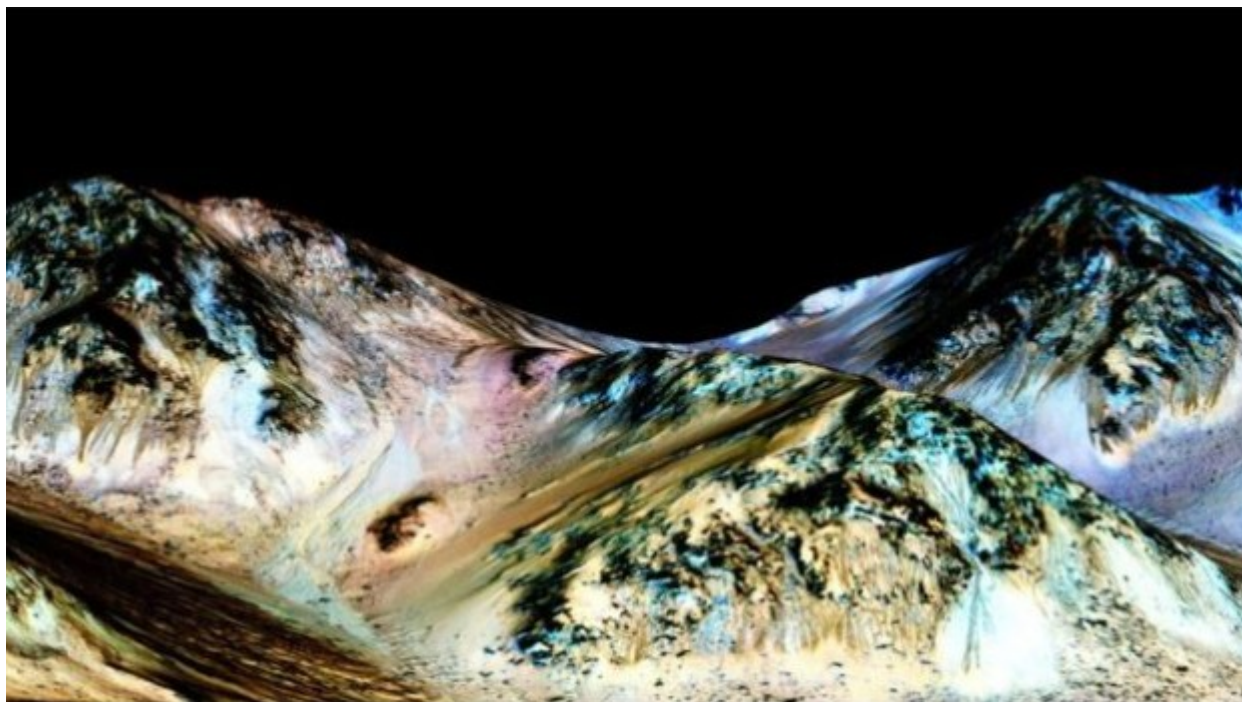
Κανονικά, λόγω της ιδιαίτερα χαμηλής πίεσης στον Άρη, το νερό έχει πολύ χαμηλή θερμοκρασία βρασμού, και συνεπώς χωρίς τη «βοήθεια» του αλατιού θα εξαερωνόταν πολύ γρήγορα.

Οι επιστήμονες δεν γνωρίζουν ακόμη, πόσο νερό μπορεί να κυλά σήμερα στην επιφάνεια του Άρη και σε πόσα σημεία. Είναι πιθανό ότι σε διαφορετικές περιοχές του πλανήτη, δημιουργείται ρέον νερό από διαφορετικές πηγές, είτε του υπεδάφους είτε της ατμόσφαιρας.

Ο Άρης είχε ένα σαφώς ζεστό και υγρό απώτερο παρελθόν, πριν από δισεκατομμύρια χρόνια. Σήμερα όμως είναι ξηρός και κρύος, ενώ το όποιο νερό έχει απομείνει, βρίσκεται κυρίως σε μορφή πάγου.

Η μελέτη των ερευνητών της NASA δημοσιοποιήθηκε στο περιοδικό Nature Geoscience.





Πηγή: skai.gr