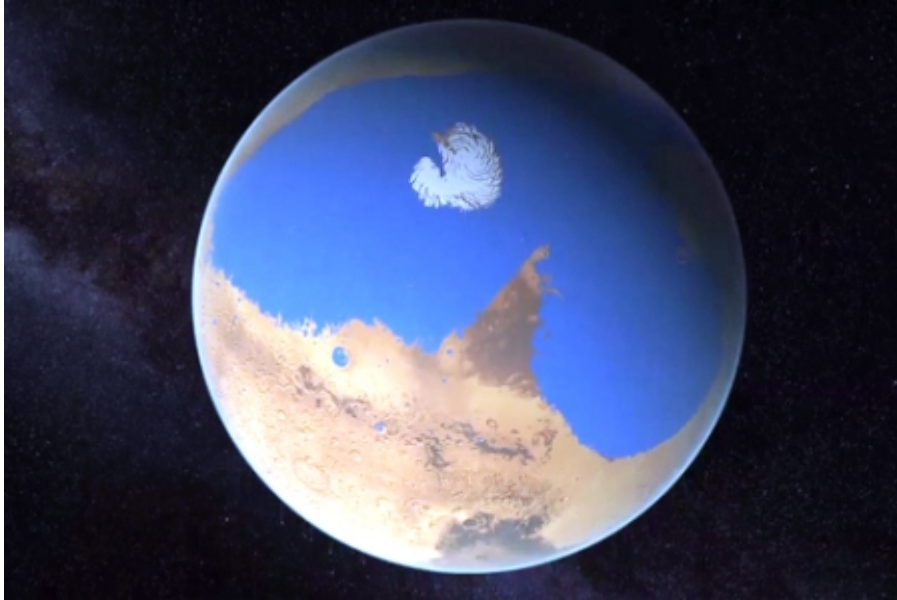


Ο Πλανήτης Άρης κάποτε είχε έναν “αρκτικό” Ωκεανό

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Τις ενδείξεις πως ο πλανήτης Άρης κάποτε φιλοξενούσε έναν ωκεανό επιβεβαιώνουν ερευνητές της NASA βασιζόμενοι στις παρατηρήσεις των ισχυρότερων τηλεσκοπίων της Γης, όπως το Κεκ στη Χαβάη και το Πολύ Μεγάλο Τηλεσκόπιο του Ευρωπαϊκού Νοτίου Αστεροσκοπείου στη Χιλή.

Αναλύοντας τη “χημική υπογραφή” του νερού στην ατμόσφαιρα του “Κόκκινου Πλανήτη” οι επιστήμονες εκτιμούν ότι κάποτε την επιφάνεια του κάλυπτε σε ποσοστό 19% ένας ωκεανός νερού με έκταση ίση με αυτή του Αρκτικού Ωκεανού στη Γη. Συγκριτικά, ο Ατλαντικός Ωκεανός καλύπτει το 17% της γήινης επιφάνειας.

Εκτιμάται ότι στην πρώιμη ιστορία του ο Άρης διέθετε αρκετό νερό για να καλύψει το σύνολο της επιφάνειάς με ένα στρώμα “πάχους” 137 μέτρων. Η τελευταία εκτίμηση για τον ωκεανό είναι η μεγαλύτερη πιθανής ποσότητας νερού στον Άρη. Υπολογίζεται ότι ο υδάτινος όγκος των 20 εκατ. κυβικών χιλιομέτρων καταλάμβανε σχεδόν το ήμισυ του βορείου ημισφαιρίου του πλανήτη, φθάνοντας σε μερικά σημεία να έχει βάθος έως 1,6 χιλιόμετρα.

—Η μοίρα του νερού

Τι απέγινε όλο αυτό το νερό; Η ζεστή και υγρή περίοδος εκτιμάται ότι έλαβε πρόωρο τέλος πριν από περίπου 3,7 δισεκατομμύρια χρόνια, 800 εκατ. χρόνια μετά το σχηματισμό του πλανήτη.

Παραμένει ασαφές πόσο νερό μπορεί να έχει απομείνει σήμερα κάτω από την επιφάνεια του Άρη. Οι ερευνητές εκτιμούν ότι η μεγαλύτερη ποσότητα (γύρω στο 87%) από αυτό το αρειανό νερό χάθηκε στο διάστημα, ενώ το υπόλοιπο 13% βρίσκεται σήμερα με μορφή πάγου στους αρειανούς πόλους.

Το μυστήριο της εξαφάνισης του αρειανού νερού επιχειρεί να φωτίσει η διαστημοσυσκευή MAVEN της NASA , ενώ το 2018 έχει προγραμματιστεί να φθάσει στον Άρη και η πρώτη αποστολή ExoMars του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA). Το ευρωπαϊκό ρομποτικό "ρόβερ" θα ψάξει για ίχνη ζωής, πιθανώς μικρόβια που επιβιώνουν ακόμη στο υπέδαφος. Οι επιστήμονες έχουν ανιχνεύσει μεθάνιο στην αρειανή ατμόσφαιρα και δεν αποκλείουν αυτό να έχει βιολογική προέλευση (από μεθανογόνα βακτήρια).

Η ύπαρξη μιας τέτοιας ποσότητας νερού όπως είναι ευνόητο αναζωπυρώνει τα σενάρια ύπαρξης ζωής κάποιας μορφής στον Άρη.

Οι ερευνητές του Κέντρου Διαστημικών Πτήσεων Γκοντάρ της NASA με επικεφαλής τον Τζερόνιμο Βιλανουέβα δημοσίευσαν τη μελέτη τους στην επιθεώρηση "Science".

Πηγή: econews