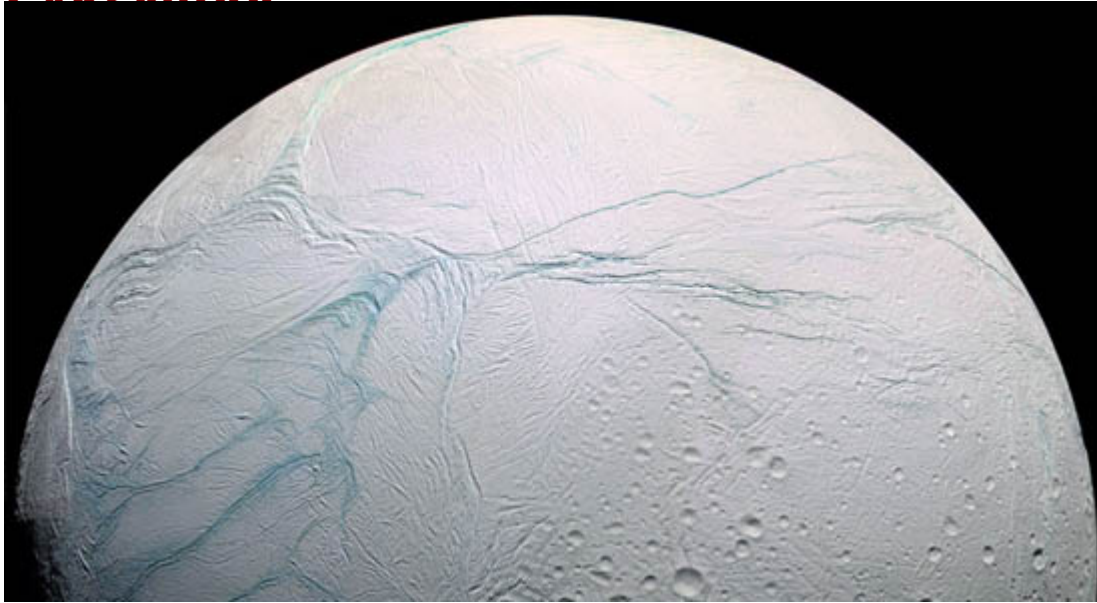


Εγκέλαδος



Οι υπόγειοι

ωκεανοί βρίσκουν άραγε διέξοδο μέσα από τις «Λωρίδες τις Τίγρης» στην επιφάνεια του Εγκέλαδου, φεγγάρι του Κρόνου; Τα μακριά χαρακτηριστικά είναι γνωστό ότι ξερνούν πάγο από το παγωμένο εσωτερικό του φεγγαριού στο διάστημα, δημιουργώντας ένα σύννεφο σωματιδίων πάγου πάνω από το Νότιο Πόλο του φεγγαριού και δημιουργούν **το μυστηριώδες δαχτυλίδι E του Κρόνου** (E-ring).

Απόδειξη γι 'αυτό έχει προέλθει από το διαστημικό σκάφος Cassini που βρίσκεται σε τροχιά γύρω από τον Κρόνο. Στην εικόνα απεικονίζεται σε υψηλή ανάλυση ο Εγκέλαδος από ένα κοντινό πέρασμα του Cassini. Τα ασυνήθιστα επιφανειακά χαρακτηριστικά ονομάστηκαν «Λωρίδες της Τίγρης» και είναι ορατά σε ψευδές μπλε χρώμα. Γιατί ο Εγκέλαδος είναι ενεργός παραμένει ένα μυστήριο, καθώς το γειτονικό φεγγάρι **Μίμας**, έχοντας περίπου το ίδιο μέγεθος, εμφανίζεται αρκετά νεκρό. Πιο πρόσφατα, μια ανάλυση της σκόνης που συλλέχθηκε από το Cassini βρήκε αποδεικτικά στοιχεία για νάτριο όπως αναμένεται σε **έναν βαθύ αλμυρό ωκεανό**. Αντίθετα όμως, πρόσφατες επίγειες παρατηρήσεις του πάγου που εκτινάσσεται από τον Εγκέλαδο στο δαχτυλίδι E του Κρόνου δεν έδειξαν κάποιο στοιχείο για το αναμενόμενο νάτριο. Αυτή η έρευνα είναι ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα δεδομένου ότι ένας τέτοιος ωκεανός θα ήταν υποψήφιος για την υποστήριξη ζωής.

Πηγή: tsene.com