

20 Ιουλίου 2021

NASA: Καθηλωτικό βίντεο σε απόσταση αναπνοής από Δία και Γανυμήδη

[Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#) / [Αστρονομία & Αστροφυσική](#) / [Πολυμέσα - Multimedia](#)



Ένα κυριολεκτικά καθηλωτικό time lapse βίντεο, ντυμένο με τη μουσική του Βαγγέλη Παπαθανασίου, έδωσε στη δημοσιότητα η NASA. Οι εικόνες αιχμαλωτίστηκαν από τις κάμερες του διαστημικού σκάφους Juno καθώς προσέγγισε σε απόσταση αναπνοής τον Δία και τον δορυφόρο του, Γανυμήδη.



NASA

Το διαστημικό σκάφος Juno στέλνει φωτογραφίες του Δία πίσω στη Γη ήδη από το 2016, αλλά το νέο βίντεο προσφέρει μια μαγευτική ματιά στο μεγαλύτερο φεγγάρι του Δία, τον Γανυμήδη, μια παγωμένη σφαίρα μεγαλύτερη από τον Ερμή.

Το Juno πέταξε σε απόσταση 645 μιλίων από τον Γανυμήδη την περασμένη εβδομάδα, πιο κοντά από οποιοδήποτε διαστημικό σκάφος εδώ δύο δεκαετίες. Η τελευταία προσέγγιση ήταν από το διαστημικό σκάφος Galileo της NASA το 2000.

Λιγότερο από μια ημέρα αργότερα, πραγματοποίησε την 34η πτήση του κοντά στον Δία.

Το βίντεο που έδωσε στη δημοσιότητα η NASA διαρκεί τρία λεπτά και 30 δευτερόλεπτα, αλλά στην πραγματικότητα, χρειάστηκαν σχεδόν 15 ώρες για να καλύψει το Juno τα 735.000 μίλια απόστασης που χωρίζουν τον Γανυμήδη από τον Δία, και περίπου τρεις επιπλέον ώρες για να ταξιδέψει μεταξύ των πόλων του αέριου γίγαντα.

Η αρχή του βίντεο αποκαλύπτει την επιφάνεια του Γανυμήδη, η οποία χαρακτηρίζεται από σκοτεινά μπαλώματα που πιθανότατα σχηματίζονται καθώς ο πάγος αλλάζει μορφή απευθείας από στερεό σε αέριο.

Όταν αιχμαλώτισε αυτές τις εικόνες, το Juno ταξίδευε με ταχύτητα περίπου 41.600 μίλια την ώρα, αλλά καθώς πλησίαζε τον Δία η βαρύτητα του πλανήτη επιτάχυνε το διαστημικό σκάφος σε περίπου 130.000 μίλια την ώρα.

Το βίντεο δείχνει την ταραχώδη επιφάνεια του Δία που αναδύεται από τη σκοτεινή άβυσσο του διαστρικού χώρου. Ένα σύνολο τεράστιων καταιγίδων αναδύεται στο νότιο ημισφαίριο του Δία, ενώ διακρίνονται ξεκάθαρα οι λευκές λάμπεις από αστραπές.

Η αποστολή έπρεπε σύμφωνα με τον αρχικό προγραμματισμό να ολοκληρωθεί αυτόν τον μήνα, αλλά η NASA έχει επεκτείνει τη διάρκεια ζωής του Juno έως το 2025.

Πηγή: liberal.gr