19 Ιουλίου 2015

Κυρίες και κύριοι… ο Πλούτωνας! (PHOTOS & VIDEO)

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός

space-pluto_b1 Image not found or type unknown **Η αποστολή αυτή της Nasa χαρακτηρίζεται ιστορική καθώς είναι η πρώτη φορά που η ανθρωπότητα βλέπει από κοντά τον μακρινό και μυστηριώδη πλανήτη, ο οποίος περιβάλλεται από πέντε δορυφόρους, όλους με ονόματα της αρχαίας ελληνικής μυθολογίας (Χάρων, Νυξ, Στύγα, Κέρβερος, ΄Υδρα)**

Την στενότερη επαφή με τον καφεκόκκινο πλανήτη, τον Πλούτωνα, είχε την Τετάρτη η ανθρωπότητα χάρη στο διαστημικό σκάφος «New Horizons» (Νέοι Ορίζοντες) της NASA.

Στις 3 το απόγευμα ώρα Κύπρου , το New Horizons προσέγγισε το κοντινότερο σημείο του νάνου πλανήτη – του μακρινότερου ουράνιου σώματος που έχει ποτέ εξερευνηθεί – και τράβηξε μία εντυπωσιακή φωτογραφία, προκαλώντωας έξαλλους πανηγυρισμούς στα μέλη της NASA, που παρακολουθούσαν την αποστολή από το Johns Hopkins University στο Μέριλαντ.

Μετά από ένα ταξίδι εννέα ετών – και αφού διένυσε μια απόσταση πέντε δισεκατομμυρίων χλμ. από τη Γη – το διαστημικό σκάφος NASA έφτασε στο κοντινότερο σημείο που θα μπορούσε να προσεγγίσει τον Πλούτωνα, στα 12.500 χιλιόμετρα.

Pluto nearly fills the frame in this image from the Long Range Reconnaissance Imager (LORRI) aboard NASA's New Horizons spacecraft, taken on July 13, 2015, when the spacecraft was 476,000 miles (768,000 kilometers) from the surface and released on July 14, 2015. More than nine years after its launch, the U.S. spacecraft sailed past Pluto on Tuesday, capping a 3 billion mile (4.88 billion km) journey to the solar system's farthest reaches, NASA said. This is the last and most detailed image sent to Earth before the spacecraft's closest approach to Pluto on July 14. The color image has been combined with lower-resolution color information from the Ralph instrument that was acquired earlier on July 13. This view is dominated by the large, bright feature informally named the "heart" which measures approximately 1,000 miles (1,600 kilometers) across. The heart borders darker equatorial terrains, and the mottled terrain to its east (right) are complex. However, even at this resolution, much of the heart's interior appears remarkably featureless – possibly a sign of ongoing geologic processes. REUTERS/NASA/APL/SwRI/Handout

Από τα πρώτα στοιχεία προκύπτει ότι ο Πλούτωνας είναι μεγαλύτερος σε μέγεθος πλανήτης, από ό,τι αρχικά εκτιμούσαν οι αστρονόμοι

Η αποστολή αυτή της Nasa χαρακτηρίζεται ιστορική καθώς είναι η πρώτη φορά που η ανθρωπότητα βλέπει από κοντά τον μακρινό και μυστηριώδη πλανήτη, ο οποίος περιβάλλεται από πέντε δορυφόρους, όλους με ονόματα της αρχαίας ελληνικής μυθολογίας (Χάρων, Νυξ, Στύγα, Κέρβερος, Ύδρα), ενώ πιθανώς υπάρχουν και άλλα φεγγάρια του, άγνωστα μέχρι σήμερα.

Μάλιστα, το New Horizons κατά το πέρασμά του προλαβαίνει να μελετήσει και τον Χάροντα, το μεγαλύτερο από τα πέντε φεγγάρια του Πλούτωνα.

Members of the New Horizons science team react to seeing the spacecraft's last and sharpe

Image not found or type unknown

Members of the New Horizons science team react to seeing the spacecraft’s last and sharpest image of Pluto before closest approach later in the day at the Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory (APL) in Laurel, Maryland July 14, 2015.More than nine years after its launch, a U.S.

spacecraft sailed past Pluto on Tuesday, capping a 3 billion mile (4.88 billion km) journey to the solar system's farthest reaches, NASA said. The craft flew by the distant "dwarf" planet at 7:49 a.m. after reaching a region beyond Neptune called the Kuiper Belt that was discovered in 1992. The achievement is the culmination of a 50-year effort to explore the solar system. REUTERS/Bill Ingalls/NASA/Handout

ATTENTION EDITORS – FOR EDITORIAL USE ONLY. NOT FOR SALE FOR MARKETING OR ADVERTISING CAMPAIGNS. THIS IMAGE HAS BEEN SUPPLIED BY A THIRD PARTY. IT IS DISTRIBUTED, EXACTLY AS RECEIVED BY REUTERS, AS A SERVICE TO CLIENTS. MANDATORY CREDIT

Ο Πλούτων, ο οποίος ανακαλύφθηκε το 1930 από τον ερασιτέχνη αμερικανό αστρονόμο Κλάιντ Τόμποου (οι στάχτες του οποίου ταξιδεύουν μαζί με τους «Νέους Ορίζοντες»), αρχικά θεωρείτο ο ένατος κανονικός πλανήτης. Όμως το 2006 η Διεθνής Αστρονομική Ένωση τον υποβίβασε -εν μέσω αντιδράσεων που συνεχίζονται ακόμη- σε νάνο πλανήτη, μια ενδιάμεση κατηγορία ουρανίων σωμάτων μεταξύ των πλανητών και των αστεροειδών.

Οι έως τώρα εικόνες που έχει στείλει το New Horizons, αποκαλύπτουν έναν πλανήτη με απρόσμενα ανώμαλη επιφάνεια και μυστηριώδεις τεράστιες σκουρόχρωμες κηλίδες στην περιοχή του ισημερινού του, οι οποίες έχουν εξάψει την περιέργεια των επιστημόνων.

Μεταξύ άλλων, έχουν αποκαλυφθεί μια σχεδόν τέλεια «καρδιά» πάνω στον Πλούτωνα και ένας άλλος περίεργος γεωλογικός σχηματισμός που έχει πάρει το όνομα «η φάλαινα». Επίσης, έχουν εντοπισθεί πολλοί κρατήρες (ένας φθάνει τα 100 χλμ διάμετρο) και φαράγγια στον μεγαλύτερο δορυφόρο του Πλούτωνα, τον Χάροντα, ο οποίος έχει διάμετρο 1.200 χιλιόμετρα. Ένα από τα φαράγγια φαίνεται να είναι μακρύτερο και βαθύτερο ακόμη και από το Μεγάλο Φαράγγι στην Αριζόνα.

Δείτε και βίντεο:

Πηγή: onlycy.com