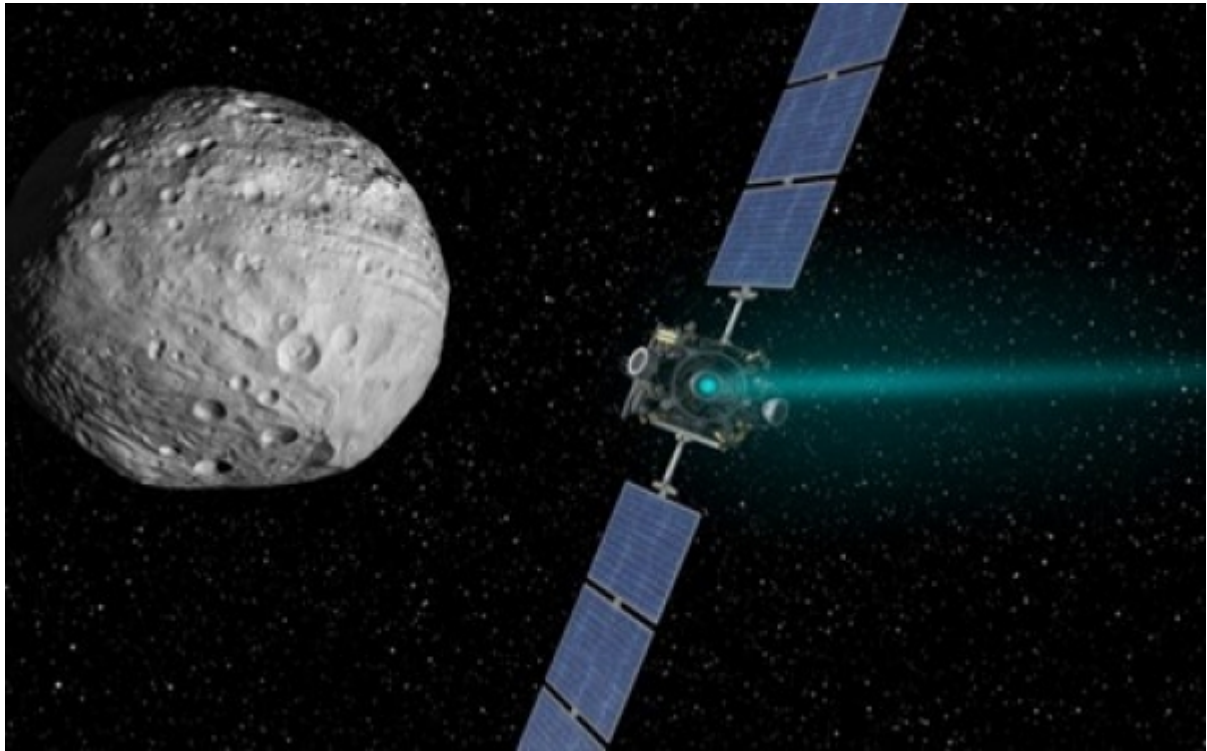


Κοντά στο μεγαλύτερο αστεροειδή το σκάφος Dawn

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Ο νάνος πλανήτης Δήμητρα θεωρείται το μεγαλύτερο σώμα στην πλατιά ζώνη των αστεροειδών μεταξύ Άρη και Δία

Το διαστημικό σκάφος “Dawn” (Αυγή) της Αμερικανικής Διαστημικής Υπηρεσίας (NASA) πλησιάζει πλέον στον νάνο πλανήτη Δήμητρα (Ceres), το μεγαλύτερο σώμα στην πλατιά ζώνη των αστεροειδών μεταξύ Άρη και Δία. Η διαστημοσυσκευή, που σήμερα απέχει γύρω στα 400.000 χιλιόμετρα, μετά τους κατάλληλους ελιγμούς, προγραμματίζεται να τεθεί σε τροχιά γύρω από τον μικρό πλανήτη στις 6 Μαρτίου.

Ήδη, η κάμερα του σκάφους τράβηξε νέες εικόνες της Δήμητρας, η οποία έχει διάμετρο περίπου 950 χιλιομέτρων. Έως το τέλος του μήνα, όσο το Dawn προσεγγίζει περισσότερο τον στόχο του, οι εικόνες του θα είναι πιο καθαρές από αυτές που έχει τραβήξει το διαστημικό τηλεσκόπιο Hubble. Οι καλύτερες εικόνες του νάνου πλανήτη που υπάρχουν μέχρι σήμερα, είναι τραβηγμένες από το Hubble το 2003 και 2004, αλλά σύντομα οι εικόνες της Αυγής θα είναι πολύ καλύτερες σε ανάλυση και καθαρότητα.

Η Δήμητρα θα είναι ο πρώτος νάνος πλανήτης που οι αστρονόμοι θα έχουν την

ευκαιρία να μελετήσουν εκ του σύνεγγυς. Κάτι ανάλογο θα συμβεί τον Ιούλιο, όταν το σκάφος “New Horizons” (Νέοι Ορίζοντες) της NASA φθάσει στον άλλο γνωστό νάνο πλανήτη, τον Πλούτωνα.

Οι νάνοι πλανήτες αποτελούν μια διακριτή κατηγορία ουρανίων σωμάτων του ηλιακού μας συστήματος, έχοντας ενδιάμεσο μέγεθος ανάμεσα στους κανονικούς πλανήτες και στους αστεροειδείς. Η Αυγή, πριν φθάσει στη Δήμητρα, είχε προσεγγίσει τον μεγάλο αστεροειδή Εστία, διαμέτρου 525 χιλιομέτρων, το δεύτερο μεγαλύτερο σώμα στη ζώνη των αστεροειδών, και είχε τεθεί σε τροχιά γύρω του την περίοδο 2011-12.

Οι αστρονόμοι πιστεύουν ότι ο πυρήνας της Δήμητρας είναι βραχώδης, ενώ μεγάλο ερωτηματικό-που η νέα αποστολή μπορεί να απαντήσει- παραμένει κατά πόσο υπάρχει ένας υγρός ωκεανός νερού κάτω από την παγωμένη επιφάνειά της, στην οποία φαίνεται να υπάρχουν κρατήρες. Η αποστολή της Αυγής στη Δήμητρα, αν όλα πάνε καλά, αναμένεται να διαρκέσει 16 μήνες.

Αν και το σκάφος έχει υποστεί ήδη μια τεχνική βλάβη, η οποία δυσκολεύει τον χειρισμό του από την επιστημονική ομάδα που το ελέγχει στη Γη (με επικεφαλής τον Μαρκ Ρέιμαν του Εργαστηρίου Αεριοπροώθησης της NASA στην Καλιφόρνια), οι ερευνητές ελπίζουν ότι θα καταφέρουν τελικά να το θέσουν σε τροχιά σε ύψος περίπου 400 χιλιομέτρων από την επιφάνεια του νάνου πλανήτη. Όταν η αποστολή της Αυγής ολοκληρωθεί, θα αφεθεί να περιφέρεται άενα γύρω από τη Δήμητρα ως τεχνητός δορυφόρος της.

Πηγή: onlycy.com