

ΔΙΑΠΛΑΝΗΤΙΚΟΣ
ΣΥΝΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Η Ινδία αναχωρεί για Άρη, η Κίνα για Σελήνη

Η πρώτη αποστολή της Ινδίας στον Άρη εγκατέλειψε την Κυριακή την γήινη τροχιά και ξεκίνησε το κύριο σκέλος του μακρινού ταξιδιού της. Την ίδια μέρα, η Κίνα εκτόξευσε το πρώτο τροχοφόρο ρομπότ της στη Σελήνη.

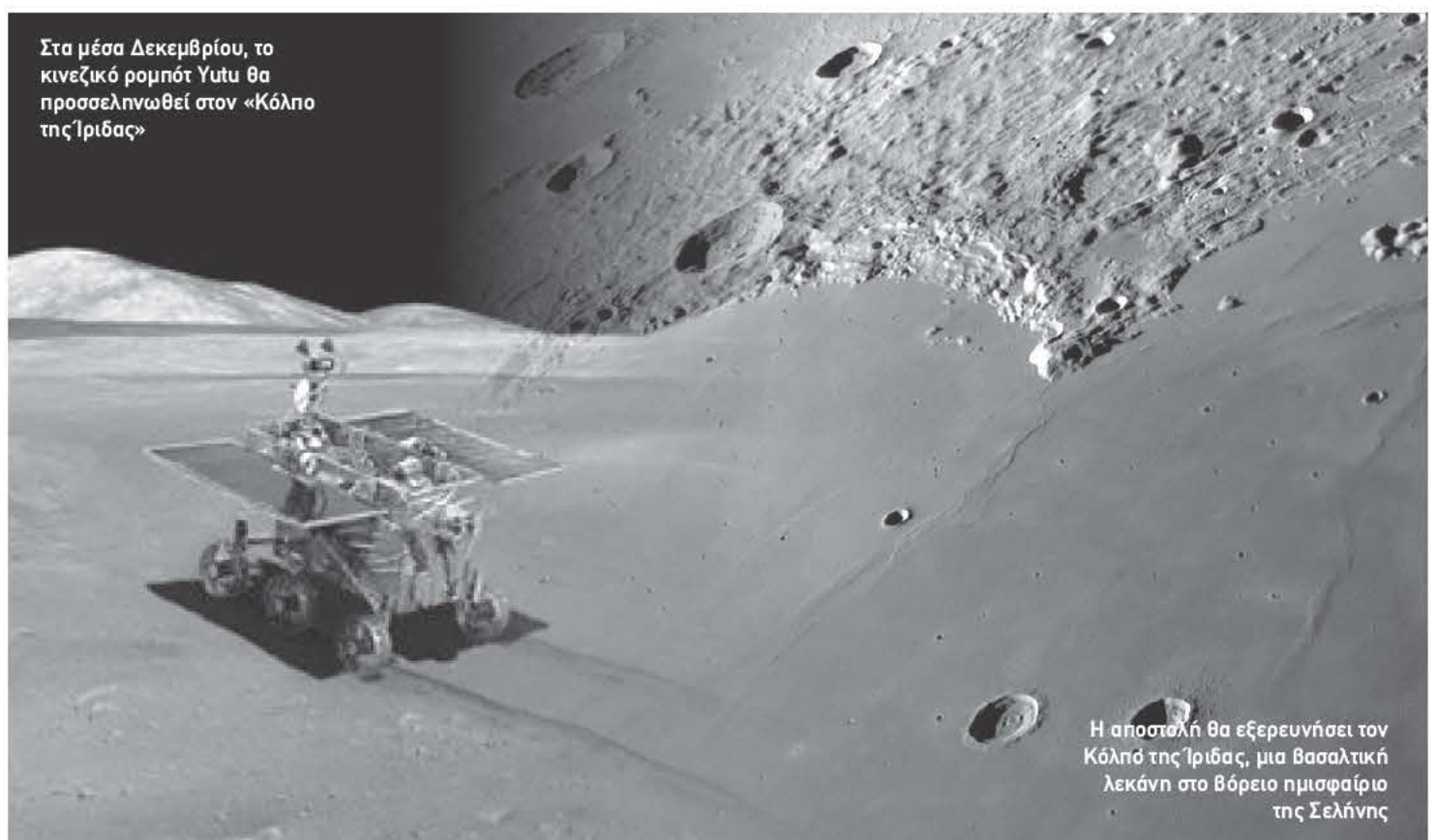
Η αποστολή Chang'e-3, η τρίτη αποστολή της Κίνας στο φεγγάρι έπειτα από δύο προηγούμενες εκτοξεύσεις δορυφόρων, αναχώρησε στις 19.30 ώρα Ελλάδας από το διαστημικό κέντρο του Τσιανγκ, στα νότια της χώρας.

Το σκάφος μεταφέρει το εξάτροχο ρομπότ Yutu μέσα σε μια πυραυλάκατο, η οποία θα επιχειρήσει την πρώτη ελεγχόμενη προσσελάνωση από την εποχή της σοβιετικής αποστολής Luna 24 το 1976.

Οι υπεύθυνοι του Chang'e-3 δεν έχουν αποκαλύψει λεπτομέρειες για την αποστολή. Σύμφωνα όμως με την ευρωπαϊκή διαστημική υπηρεσία ESA, η οποία θα παρακολουθεί το σκάφος για λογαριασμό της Κίνας, το Yutu θα προσεδαφιστεί στις 14 Δεκεμβρίου στον Κόλπο της Ίριδας (Sinus Iridium), μια μεγάλη λεκάνη στην ορατή πλευρά του φεγγαριού.

Το ρομπότ Yutu παίρνει το όνομα ενός μυθικού κουνελιού που ταξιδεύει στη Σελήνη με τη θεά του φεγγαριού Τσανγκ-ε.

Το ρομπότ των 130 κιλών φέρει δύο πλιακούς συλλέκτες, πιστεύεται όμως ότι



Στα μέσα Δεκεμβρίου, το κινεζικό ρομπότ Yutu θα προσσελνωθεί στον «Κόλπο της Ίριδας»

Η αποστολή θα εξερευνήσει τον Κόλπο της Ίριδας, μια βασαλτική λεκάνη στο βόρειο ημισφαίριο της Σελήνης

διαθέτει και μια θερμοηλεκτρική γεννήτρια πλουτωνίου, όπως συμβαίνει και με το ρομπότ Curiosity της NASA στον Άρη.

Η αποστολή Chang'e-3 πιστεύεται ότι είναι ένα ακόμα βήμα για μια επανδρωμένη κινεζική αποστολή στη Σελήνη την επόμενη δεκαετία. Νωρίτερα, μέχρι το 2020, προγραμματίζεται να έχει συναρμολογηθεί και ο πρώτος κινεζικός διαστημικός σταθμός.

Η Ινδία στον Άρη

Λίγες ώρες πριν από την εκτόξευση του Chang'e-3, το ινδικό σκάφος Mangalyaan, το οποίο είχε εκτοξευτεί στις 5 Νοεμβρίου,

αναχώρησε για το κύριο σκέλος του ταξιδιού του στον Άρη.

Το σκάφος πραγματοποίησε έξι περιφορές γύρω από τη Γη προκειμένου να αποκτήσει αρκετή ταχύτητα για το διαπλανητικό ταξίδι. Είχε εμφανίσει πρόβλημα στη διάρκεια μιας κρίσιμης μανούβρας μετά την εκτόξευση, την Κυριακή όμως κατάφερε να εγκαταλείψει τη γήινη τροχιά.

Η επόμενη πρόκληση θα είναι να τεθεί σε τροχιά γύρω από τον Άρη το 2014, ένα εγχείρημα στο οποίο απέτυχε μια αντίστοιχη ιαπωνική αποστολή το 2003.

Εφόσον το Mangalyaan τα καταφέρει, θα

χαρτογραφήσει τα ορυκτά στην επιφάνεια του Άρη και θα εξετάσει αν η ατμόσφαιρα διαθέτει μεθάνιο, το οποίο θα υποδηλώνει την παρουσία μικροβιακής ζωής.

Με την αποστολή Mangalyaan, η οποία κόστισε μόλις 73 εκατ. δολάρια, η Ινδία ουσιαστικά διαφημίζει τη φθηνή διαστημική της τεχνολογία, χάρη στην οποία θα μπορούσε να εξασφαλίσει ένα καλό μερίδιο στην επικερδή αγορά εκτόξευσης δορυφόρων. Συγκριτικά, ο δορυφόρος MAVEN της NASA που εκτοξεύτηκε στις 18 Νοεμβρίου με προορισμό τον Άρη κόστισε σχεδόν δέκα φορές περισσότερο.

Ο Κόσμος

ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΚΑΙ ΕΓΧΩΝΕΙ

ΚΑΘΕ ΤΡΙΤΗ, ΤΕΤΑΡΤΗ, ΠΕΜΠΤΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
503-507 Marrickville Rd, Dulwich Hill NSW 2203
ABN: 69 145 864 071 Phone: (02) 9568 3766, Fax: 9569 9344
www.kosmos.com.au • e-mail: kosmos@kosmos.com.au

PUBLISHER
HELLENIC NEWS PTY LTD
ΕΚΔΟΤΕΣ

Σπύρος Χαραλάμπους
ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΚΤΗΣ
Γιώργος Χατζηβασιλίας
ΑΡΘΡΟΓΡΑΦΟΙ

Σάββας Λιμνατίτης, Δέσποινα Μπακά,
Γιώργος Τσερδάνης, Γιώργος Χατζηβασιλίας
ΑΡΧΙΣΥΝΤΑΞΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
Γιώργος Σταυρουλάκης - sportseditor@gmail.com
ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΟ

Βασιλική Τομαρά - sales@kosmos.com.au
ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ

Γιάννης Δραμιτινός
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΣΕΛΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Γιάννης Γεωργιάδης, Σάββας Λιμνατίτης

PRINTED BY: Spotpress
WEBSITE: Platyrrahos Publishing

εορτολόγιο Βαρβάρος μεγαλομ., Ιωάννου Δαμασκηνού και Σεραφείμ



ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΙΔΝΕΪ-ΚΑΜΠΕΡΑ

Ιερά Αρχιεπισκοπή: 02 9690 6100
Ελληνική Κοινότητα: 02 9740 6022
Κυπριακή Κοινότητα: 02 9557 1256
Ελληνική Πρεσβεία: 02 6273 3011
Κυπριακή Πρεσβεία: 02 6281 0832
Ελληνικό Προξενείο: 02 9264 1768
email: grgencon.sid@mfa.gr
Γραφείο Τύπου: 02 9267 0966
email: gpressbureau@tpg.com.au
Γραφείο Εκπαίδευσης: 02 9283 3800
ΣΑΕ Ωκεανίας: 02 9558 3744
Γραφείο EOT: 02 9241 1663

NSW Lotteries

Thu 28/Dec/13, Draw 915
Winning Numbers: 22 37 20 12 23 18
Powerball: 5
Division 1: Jackpotted
0 Winners, Jackpotted to Draw 916
Next Draw: Thu 5/Dec/13, Draw 915



Mon 2/Dec/13, Draw 3300
Winning Numbers: 3 27 2 7 35 44
Supplementaries: 43 29
Division 1: \$2,000,000.00
2 Winners, of \$1,000,000.00 each
Next Draw: Wed 04/Dec/13, Draw 3301



DelphiBank

ΣΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΜΑΤΟΣ

COUNTRY	CURRENCY	ABBREVIATION	BANK BUYS	BANK SELLS
United States	Dollar	USD	0.9592	0.8817
Europe	Euro	EUR	0.7279	0.6434
United Kingdom	Pound	GBP	0.6042	0.5343

149 Forest Rd, Hurstville, Tel: 8567 1111 • 204 Burwood Rd, Burwood, Tel: 9745 0400
192 B Maroubra Rd, Maroubra, Tel: 8347 7100 • 276 Marrickville Rd, Marrickville, Tel: 8226 5888