

Διοργανωτές

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ, Α.Π.Θ.

ΕΝΩΣΗ ΥΠΟΤΡΟΦΩΝ FULBRIGHT
ΤΜΗΜΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΟ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΟΜΙΛΟΣ ΦΙΛΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ

Το Εργαστήριο Αστρονομίας, Α.Π.Θ. σε συνεργασία με την Ένωση Υποτρόφων Fulbright - Τμήμα Β. Ελλάδος, το Ίδρυμα Fulbright, το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών και Μουσείο Τεχνολογίας Θεσσαλονίκης και τον Όμιλο Φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης, υπό την αιγίδα και στήριξη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και του Τμήματος Φυσικής, Α.Π.Θ., σχεδιάζει μια σειρά εκδηλώσεων σχετικών με τη διάβαση της Αφροδίτης στις 8 Ιουνίου 2004.

Οι εκδηλώσεις αυτές απευθύνονται τόσο στους φοιτητές μας και στα μέλη της Πανεπιστημιακής κοινότητας, όσο και στο ευρύ κοινό της πόλης.

ΧΟΡΗΓΟΙ



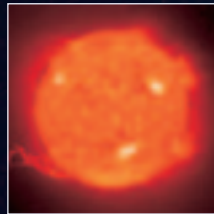
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Κ. Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

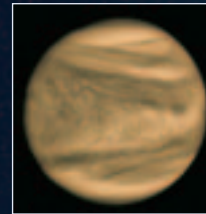


ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΖΗΤΗ

ΧΟΡΗΓΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

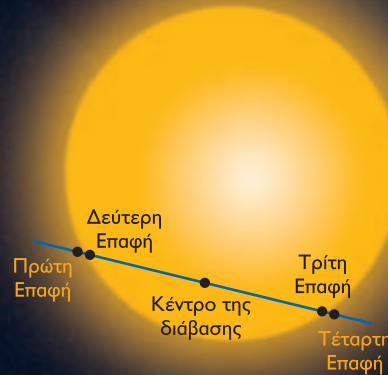


ΗΛΙΟΣ



ΑΦΡΟΔΙΤΗ

Η διάβαση της Αφροδίτης
8 Ιουνίου 2004



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ

Η ΔΙΑΒΑΣΗ ΤΗΣ ΑΦΡΟΔΙΤΗΣ

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

4 – 8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2004



ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ

ΑΙΘΟΥΣΑ ΤΕΛΕΤΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ, ΑΠΘ

ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Η διάβαση της Αφροδίτης

8 ΙΟΥΝΙΟΥ 2004

Στις 8 Ιουνίου 2004 θα συμβεί ένα σπάνιο και εντυπωσιακό αστρονομικό φαινόμενο, ορατό κατά τη διάρκεια της ημέρας από τη χώρα μας. Η Αφροδίτη, που αυτόν τον καιρό είναι το λαμπρότερο αντικείμενο στον ουρανό μετά τον Ήλιο και τη Σελήνη, θα περάσει ανάμεσα από τη Γη και τον Ήλιο και θα φαίνεται σαν μια ευμεγέθης σκοτεινή κουκίδα να διασχίζει το δίσκο του Ήλιου.

Η Αφροδίτη είναι ο δεύτερος, κατά σειρά, πλανήτης που περιφέρεται γύρω από τον Ήλιο. Έτσι η τροχιά της γύρω από αυτόν είναι εσωτερική ως προς την τροχιά της Γης. Άλλοτε βρίσκεται πίσω από τον Ήλιο (και δεν είναι ορατή) και άλλοτε περνά ανάμεσα από τη Γη και τον Ήλιο, οπότε λέμε πως συμβαίνει Διάβαση της Αφροδίτης. Μια τέτοια διάβαση θα συμβεί στις 8 Ιουνίου 2004.

Οι διαβάσεις της Αφροδίτης επαναλαμβάνονται σε ζεύγη που απέχουν μεταξύ τους 8 έτη (π.χ. 8 Ιουνίου 2004 και 6 Ιουνίου 2012). Η χρονική απόσταση μεταξύ των ζευγών είναι πάνω από 100 έτη. Έτσι η προηγούμενη διάβαση είχε συμβεί πριν από 122 χρόνια (δεν υπάρχει άνθρωπος στον πλανήτη που να θυμάται την προηγούμενη διάβαση που είχε συμβεί στις 6 Δεκεμβρίου 1882). Μετά το 2012, την επόμενη διάβαση θα την δουν τα δισέγγονά μας στις 11 Δεκεμβρίου 2117.

Για τη φετινή διάβαση, η χώρα μας κατέχει προνομιακή θέση, μιας και θα μπορέσουμε να παρατηρήσουμε ολόκληρη τη διάβαση, από τις 08:20 (πρώτη επαφή) έως τις 14:23 (τέταρτη επαφή) θερινή ώρα Ελλάδας. Σε πολλά άλλα μέρη του κόσμου η διάβαση θα είναι μερικώς ορατή (π.χ. μόνο η αρχή της ή μόνο το τέλος της). Έτσι αρκετοί αστρονόμοι επαγγελματίες και ερασιτέχνες θα έρθουν στη χώρα μας για να παρακολουθήσουν το φαινόμενο.

Πρόγραμμα εκδηλώσεων

Παρασκευή, 4/6/2004, 23:00 μμ – 24:00 μμ:

Συνέντευξη του Καθηγητού Jay M. Pasachoff, στην εκπομπή "Ανιχνεύσεις" στην ET3

Δευτέρα, 7/6/2004, 20:00 μμ – 22:00 μμ:

- Εκδήλωση με ομιλία του Καθηγητού J.M. Pasachoff και συμμετοχή μελών του Εργαστηρίου Αστρονομίας στην Αίθουσα Τελετών της Παλιάς Φιλοσοφικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
- Σύντομο μουσικό δρώμενο
- Έκθεση αστρονομικής φωτογραφίας
- Δεξίωση

Τρίτη, 8/6/2004, 08:00 πμ – 14:30 μμ

Παρατήρηση του φαινομένου της Διάβασης της Αφροδίτης, στο χώρο του Αστεροσκοπείου με τη συνεργασία του Ομίλου Φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης και τη συμμετοχή φοιτητών του Τμήματος Φυσικής. Εκτός των Ελλήνων ερασιτεχνών αστρονόμων θα παρευρίσκονται και ξένοι ερασιτέχνες. Με το διοπτρικό τηλεσκόπιο 20cm του Εργαστηρίου Αστρονομίας θα πραγματοποιηθούν επιστημονικές παρατηρήσεις του φαινομένου από μέλη του Εργαστηρίου Αστρονομίας, ΑΠΘ σε συνεργασία με ξένους συναδέλφους.

Τρίτη, 8/6/2004, 12:00 μ – 17:30 μμ:

Παρατήρηση του φαινομένου της Διάβασης της Αφροδίτης, στο χώρο του Κέντρου Διάδοσης Επιστημών και Μουσείου Τεχνολογίας, στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, με τη συνεργασία του Ομίλου Φίλων Αστρονομίας. Μετά το τέλος του φαινομένου (14:30 μμ), θα πραγματοποιηθεί ξενάγηση των χώρων. Η μετάβαση του κοινού από το ΑΠΘ θα διευκολυνθεί με μισθωμένα λεωφορεία.

Jay M. Pasachoff



Στη Θεσσαλονίκη θα έρθει ο Αμερικανός Καθηγητής Jay M. Pasachoff, από το Williams College της Μασαχουσέτης, επί πολλά χρόνια Πρόεδρος της Επιτροπής για την Εκπαίδευση στην Αστρονομία και της Ομάδας Εργασίας για Εκλείψεις της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης. Ο Καθηγητής Pasachoff είναι μια διεθνώς αναγνωρισμένη προσωπικότητα στην Αστρονομία. Μια πρόχειρη έρευνα στο διαδίκτυο ανέσυρε 290 ερευνητικές εργασίες του. Είναι συγχρόνως και ένας από τους γνωστότερους και πολυγραφότερους συγγραφείς διδακτικών βιβλίων Αστρονομίας, μερικά από τα οποία υπάρχουν στις βιβλιοθήκες του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Μερικές χιλιάδες φοιτητές της Σχολής Θετικών Επιστημών και Παιδαγωγικού Τμήματος του Πανεπιστημίου έχουν διαβάσει τα βιβλία του και έχουν δει τις διαφάνειες που έχει εκδώσει για διδακτικούς σκοπούς.

Ο Καθηγητής Pasachoff είναι γνωστός στους αστρονομικούς κύκλους και ως ο δραστηριότερος «κυνηγός» ηλιακών εκλείψεων. Έχει παρακολουθήσει και μελετήσει περίπου 20 ηλιακές εκλείψεις έως σήμερα! Η διάβαση της Αφροδίτης είναι ένα σημαντικό αστρονομικό φαινόμενο. Τον κ. Pasachoff θα συνοδεύει στη Θεσσαλονίκη και ένας αριθμός συνεργατών του και συναδέλφων του, καθώς και μια ομάδα φοιτητών του.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΤΗΣ ΟΜΙΛΙΑΣ

Τον 18ο και 19ο αιώνα οι διαστάσεις του πλανητικού συστήματος και του σύμπαντος υπολογίζονταν κυρίως με τις διαβάσεις της Αφροδίτης. Στην ομιλία του ο Καθηγητής Pasachoff θα αναφερθεί στα ενδιαφέροντα αποτελέσματα παρελθόντων διαβάσεων της Αφροδίτης και θα υποδείξει σύγχρονες μεθόδους παρατήρησης του εντυπωσιακού αυτού φαινομένου.