

## ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Διάφορα πανό της 20ετούς πορείας της Εταιρείας, τα οποία αναφέρονται στο Μαθητικό Διαγωνισμό από 15ετίας, στο Θερινό Σχολείο από 10ετίας, στην από 10ετίας Εκπαίδευση Μαθητών στη NASA, στην από 3ετίας Μαθητική Ολυμπιάδα κ.λπ.
- Αντιπροσωπευτικές αφίσες των 15 Πανελληνίων Μαθητικών Διαγωνισμών Αστρονομίας και Διαστημικής, με έμφαση στην τελευταία αφίσα του 15ου Διαγωνισμού.
- Αντιπροσωπευτικά τεύχη του περιοδικού «Ουρανός», που εκδίδει η Εταιρεία από 20ετίας και κυκλοφορεί σε όλη την Ελλάδα. Ήδη κυκλοφόρησε το 74ο έγχρωμο τεύχος του Ιανουαρίου, με 100 σελίδες.
- Βιβλία από τις εκδόσεις της Εταιρείας.
- Βιβλία της μεγάλης βιβλιοθήκης του αστρονόμου Abbot, δωρεά του Κωνσταντίνου Σ. Ζούζουλα.
- Άτλαντες και τόμοι αστρονομικών συγγραμμάτων.
- Αστρονομικοί χάρτες, μεγάλες αφίσες γαλαξιών, αστερισμών, πλανητών και άλλων ουρανίων σωμάτων.
- Αστρονομικά περιοδικά και διάφορα άλλα αστρονομικά έντυπα.

## ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ

Ώρες λειτουργίας:  
09:00 - 13:00 & 18:00 - 21:00

Τηλέφωνο Επικοινωνίας για τάξεις  
και ομάδες επισκεπτών:  
24210 66789  
κ. Χριστίνα Τσούλου

## ΧΟΡΗΓΟΙ

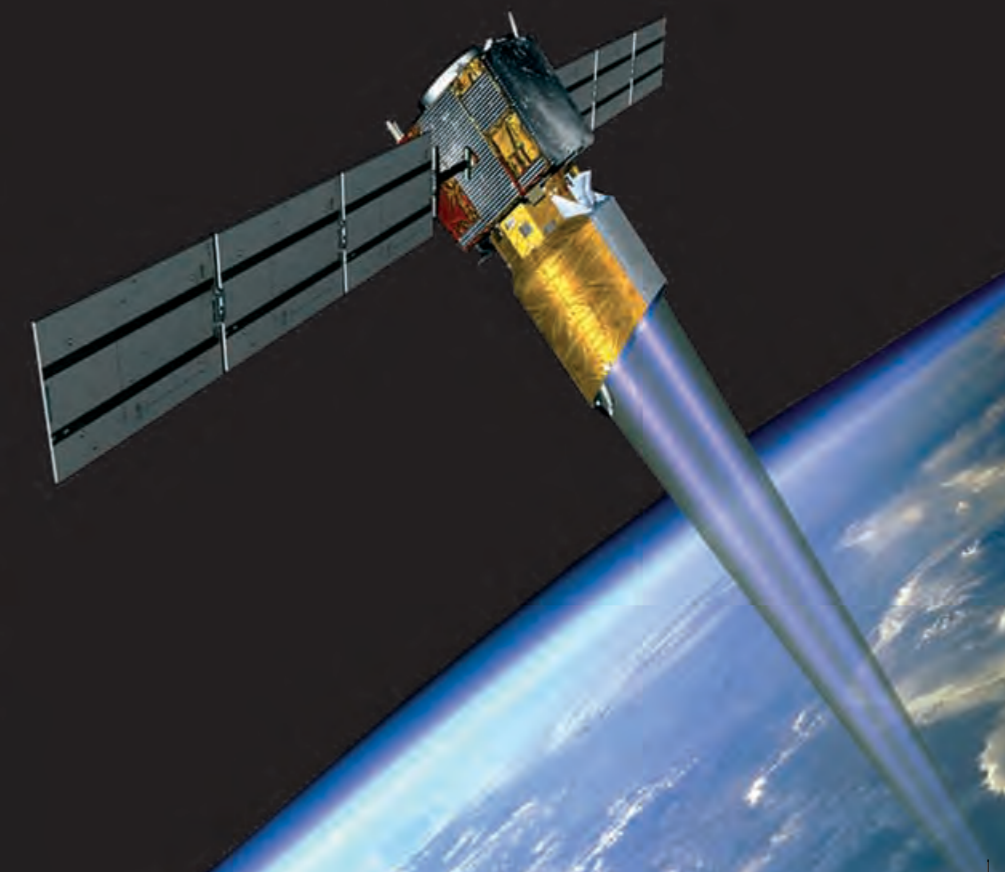


ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΒΟΛΟΥ  
[www.astronomos.gr](http://www.astronomos.gr)

**20 ΧΡΟΝΙΑ  
1990-2010**

**ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΟ  
15ΘΗΜΕΡΟ**

**1-15 ΜΑΡΤΙΟΥ 2010**



## ΑΝΑΔΡΟΜΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΟΥ κ. ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΖΑΦΡΑΝΤΖΑ

- Γκραβούρες (χαρακτικά) σχετικά με την αστρονομία.  
Μεταξύ των άλλων:
  - «Η περιγραφή του Σύμπαντος» (La description de l'Univers)  
Allain Mallet, 1685
  - ο Άτλαντας του Ουρανού (Atlas Coelestis)  
των J.G. Doppelmayr/J. B. Homann, 1742
  - ο Άτλαντας του Ουρανού (Atlas Celeste)  
του John Flamsteed / J. Fortin, 1776
  - η εγκυκλοπαίδεια Diderot d' Alembert, 1780,  
τόμος III Astronomie, η έκδοση του Πτολεμαίου κ.ά.
- Βιβλία - Χάρτες του Ουρανού  
των δύο περασμένων αιώνων.
- Επιεδόσφαιρα,  
από τις αρχές του περασμένου αιώνα μέχρι σήμερα.
- Ουράνιες σφαίρες και ηλιακά ωρολόγια  
περασμένων αιώνων.
- Τηλεσκόπια, κιάλια, στεμματογράφος, πλανητάριο  
του περασμένου αιώνα.
- Στερεοσκοπικές (τριδιάστατες) φωτογραφίες για:  
Ήλιο, Σελήνη, κομήτες, γαλαξίες, πλανήτες κ.ά., που  
πάρθηκαν με τηλεσκόπιο από το 1900 έως το 1930.
- Τρισδιάστατη προβολή φωτογραφιών View Master  
από τις διαστημικές αποστολές «Δίδυμοι», «Ερμής»  
και «Απόλλων».



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

ΔΕΥΤΕΡΑ, 01/03/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Μαυρομάτης Κ. - Ζαφραντζάς Στ. - Σπανός Σ.**  
**Εγκαίνια Αναδρομικής Έκθεσης Αστρονομίας**  
Χαιρετισμοί, παρουσίαση εκθεμάτων:  
της Εταιρείας, του κ. Ζαφραντζά και του ΕΚΦΕ, μπουφές

ΤΡΙΤΗ, 2/03/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Μουτσιάρας Κ.**, μαθηματικός - ερασιτ. αστρονόμος  
**Αλεξίου Γ.**, Ηλεκτρολόγος - μηχανικός  
**1η Αστροβραδιά**  
Ουρανογραφία - Εκπαίδευση  
Παρατήρηση Αφροδίτης στη Δύση και Κρόνου στην Ανατολή  
Χώρος: *Ανοιχτό Θέατρο Δήμου Ν. Ιωνίας*

ΤΕΤΑΡΤΗ, 3/3/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Μουτσιάρας Κ.**, μαθηματικός - ερασιτ. αστρονόμος  
Σεμινάριο:  
**Αστέρες και αστερισμοί της Ουράνιας Σφαίρας**  
Πώς τους ανακαλύπτουμε κοιτάζοντας τον ουρανό

ΠΕΜΠΤΗ, 4/3/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Σπανός Σ.**, Δρ. φυσικής - υπεύθυνος ΕΚΦΕ  
Διάλεξη:  
**Αστρονομικοί παράγοντες που διαμόρφωσαν και  
εξακολουθούν να διαμορφώνουν το κλίμα της Γης**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 5/3/2010 Αργία

ΣΑΒΒΑΤΟ, 6/3/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Τομπουλίδης Χ.**, αστροφυσικός - ερασιτ. αστρονόμος  
Διάλεξη:  
**«Ο,τι λάμπει δεν είναι αστέρι»**

ΚΥΡΙΑΚΗ, 7/3/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Βάρβογλης Χ.**, Καθ. Αστροφυσικής Παν/μίου Θεσ/νίκης  
Διάλεξη:  
**«Η ύπαρξη ζωής στους εξωηλιακούς πλανήτες»**

ΔΕΥΤΕΡΑ, 8/3/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Ξενάκης Χ.** Δρ. φυσικός ερασιτ. αστρονόμος  
Διάλεξη:  
**Σκοτεινή ύλη και ενέργεια:**  
Τα βασικά, αλλά άγνωστα, συστατικά του Σύμπαντος

ΤΡΙΤΗ, 9/3/2010 Αργία

ΤΕΤΑΡΤΗ, 10/3/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Ζαφραντζάς Ε.**, οικονομολόγος - ερασιτ. αστρονόμος  
Σεμινάριο:  
**Οι χάρτες του ουρανού και τα επιεδόσφαιρα:**  
Δυο πολύτιμα εργαλεία κάθε ερασιτέχνη αστρονόμου

ΠΕΜΠΤΗ, 11/3/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Καλαντζής Α.**, πολιτικός μηχανικός - ερασιτ. αστρονόμος  
Σεμινάριο:  
**Προγράμματα λογισμικού για την αστρονομία**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 12/3/2010 Αργία

ΣΑΒΒΑΤΟ, 13/3/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Μηλατσής Δ.**, μαθηματικός - ερασιτ. αστρονόμος  
Εργαστήριο:  
**Μέτρηση του χρόνου και ηλιακά ωρολόγια  
από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα**

ΚΥΡΙΑΚΗ, 14/3/2010 • ΩΡΑ 20:00

**Βούλγαρης Α.**, μουσικός - ερασιτ. αστρονόμος  
Εργαστήριο:  
**Το παρατεταμένο ηλιακό ελάχιστο του Ήλιου,  
η γαλλική σαμπάνια, τα βιολιά του Α. Stradivari  
και η ψύξη του ηλιακού στέμματος**

ΔΕΥΤΕΡΑ, 15/3/2010 • ΩΡΑ 20:00

Δ. Συμβούλιο, Ομάδα Αστροπαρατήρησης  
**- Λήξη: Τελετή απονομής διπλωμάτων  
- 2η Αστροβραδιά**  
Εργαστηριακή άσκηση αστροπαρατήρησης.  
Ουρανογραφία:  
Προσανατολισμός με τη βοήθεια των αστερών

## Σ Η Μ Ε Ι Ω Σ Ε Ι Σ

- Στο τέλος του προγράμματος θα δοθεί βεβαίωση σε όσους θα παρακολουθήσουν ανελλιπώς τις εκδηλώσεις.
- Καθημερινά, εκτός των αργιών, από 19:00 έως 19:30 θα γίνεται τρισδιάστατη προβολή φωτογραφιών View Master από τις διαστημικές αποστολές: «Δίδυμοι», «Ερμής» και «Απόλλων».