



# ΩΡΙΩΝ

Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας

[www.orionas.gr](http://www.orionas.gr)

Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας  
“Ωρίων”

Εργαστήριο Αστρονομίας

Πανεπιστημίου Πατρών

T.K. 26500 Ρίο

τηλ: 6947702881, 6972154351

[astronomy@orionas.gr](mailto:astronomy@orionas.gr)

## Περί “Ωρίωνος” . . .

### ΟΙ ΔΙΚΣΤΑΚΟΙ ΜΑΣ ΥΨΟΙ:

- [www.orionas.gr](http://www.orionas.gr)
- [www.astronomia.gr](http://www.astronomia.gr)  
(ελληνική αστρονομική εγκυκλοπαίδεια)
- [www.darksky.gr](http://www.darksky.gr)  
(site εκστρατείας κατά της φωτορύπανσης)
- [www.astrovox.gr](http://www.astrovox.gr)  
(το μεγαλύτερο ελληνικό αστρονομικό portal)

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

Μηχανισμός Αντικυθίων	1, 2
Παγκόσμιο Έτος Αστρονομίας (IYA 2009)	2, 3
Οι δράσεις του “Ωρίωνα” στα πλαίσια του IYA 2009	3
Αστρονομικά γεγονότα Απριλίου	3
Ουρανός Απριλίου	4

Ο “Ωρίων” είναι η αστρονομική εταιρεία της Πάτρας η οποία ιδρύθηκε το Μάρτιο του 2001 και είναι μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα. Σκοπός της είναι η εκλαΐκευση και η διάδοση της αστρονομίας, της αστροφυσικής και των επιστημών του διαστήματος στο ευρύ κοινό. Συμμετέχουν σε αυτόν τον αγώνα και οι ηλικιωτάτα οποία έχουν είτε μικρό είτε μεγάλη επαφή με την συγκεκριμένη επιστήμη, επομένως μέλος του “Ωρίωνα” μπορεί να γίνει οποιοσδήποτε ενδιαφέρεται για την αστρονομία

Καθ’ όλη τη διάρκεια της παραξόλης πραγματοποιεί πληθώρα



δραστηριοτήτων προκειμένου να φέρει τον κόσμο πιο κοντά στην αστρονομία: εβδομαδιαίες διαλύσεις, παρατηρήσεις είτε στο Παναχάω Όρος είτε στην πλατεία

α Γεωργίου κατά την διάρκεια σημαντικών αστρονομικών φαινομένων, ημερίδες ερασιτεχνικού αστρονομίας, διοργάνωση θερινών σχολείων και παρουσιάσεις σε σχολεία της περιοχής. Επίσης ο “Ωρίωνα” διοργάνωσε το 5<sup>ο</sup> Πανελλόνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικού Αστρονομίας που έγινε στην Πάτρα.

## Ο Μητανιζμός των Αντικυθίων ζήνην Πάτρα

Η Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας “Ωρίων” ανακοινώνει ότι θα διοργανώσει μια σημαντική έκθεση για να από τα σπουδαιότερα αρχαιολογικά ευρήματα της ιστορίας, τον περίφημο Μηχανισμό

των Αντικυθίων, από 5 έως 8 Απριλίου, στο Συνεδριακό και Πολιτιστικό κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, τα τελευταία ομοιώματα του μηχανισμού που έχουν κατασκευαστεί και αναπαριστούν τη λειτουργία του.

Στην Κυριακή 5 Απριλίου στις 20:00 θα γίνει η έναρξη της έκθεσης για την οποία έχουν προσκληθεί να

προσκληθεί να

μιλόντων δύο εξήχοντα μύλη της ερευνητικής ομάδας που μελετούν το μηχανισμό: ο κ. Ιωάννης Σειραδίκης, καθηγητής αστροφυσικός στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο και ο κ. Ξενοφών Μουζιός, αναπληρωτής Καθηγητής Υψικός του Διαστήματος στο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Οι 2 ομιλίες που θα πραγματοποιηθούν έχουν τίτλο: *“Ο μηχανισμός των Αντικυθήρων: Ένας αρχαίος ελληνικός αστρονομικός υπολογιστής”* με ομιλητή τον κ. Σειραδίκη και *“Τα μαθηματικά, η φυσική και η αστρονομία που κρύβονται*

*στα γρανίζια του μηχανισμού των Αντικυθήρων”* με ομιλητή τον κ. Μουζιό. Στην Κυριακή η έκθεση θα είναι ανοιχτή από τις 18:00 έως τις 22:00 ενώ από Δευτέρα έως Σεπτάρτη η έκθεση θα είναι ανοιχτή από τις 9 το πρωί έως τις 9 το βράδυ. Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων ανακαλύφθηκε σε ναυίγιο το 1900 στα ανοιχτήρια του νησιού των Αντικυθήρων. Πρόκειται για μια συσκευή ιδιαίτερα μεγάλου πολυπλοκότητας για την εποχή (περίπου 100 π.Φ) που αποτελείται από περίπου 30 γρανίζια ο συνδυ-

ασμύ των οπών λειτουργία του επιτρέπει στο χειριστή του να υπολογίσει και να προβλέψει διάφορα αστρονομικά φαινόμενα. Συσκευές αντίλογου πολυπλοκότητας δεν εμφανίστηκαν για τουλάχιστον χίλια χρόνια από την εποχή του μηχανισμού αυτού. Στην έκθεση θα φιλοξενηθούν εντυπωσιακά λειτουργικά ομοιώματα του μηχανισμού, πινελ με φωτογραφίες επιστημονικά και ιστορικά στοιχεία ενώ θα γίνονται ειδικές προβολές ηλεκτρονικού υπολογιστή αλληλεπιδραστικών εικονικών προγραμμάτων της

λειτουργία του μηχανισμού. Καλούμε όλα τα μέλη του Ωρίωνα αλλά και όλους τους πολύτες της περιοχής να επισκεφθούν την έκθεση αυτού του σπουδαίου μηχανισμού. Η είσοδος είναι ελεuthερή για όλους.



Ο πρωτότυπος Μηχανισμός των Αντικυθήρων που βρίσκεται στο Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο.

## Παγκόσμιο Έτος Αζηρονομίας 2009

Το 2009 ορίστηκε από την Διεθνή Αστρονομική Ένωση (International Astronomical Union, IAU) ως Παγκόσμιο Έτος Αστρονομίας (ITA2009) με κεντρικό θέμα «*Το Σύμπαν: Δικό σας να το Ανακαλύψετε*» (The Universe, Yours to Discover). Η πρωτοβουλία αυτή υποστηρίζεται από την UNESCO καθώς και από τον ΟΗΕ.

Η κίνηση αυτή έγινε

λόγω της τετρακοσιοστής επετείου της πρώτης αστρονομικής παρατήρησης με τηλεσκόπιο από το Γαλιλαίο (Galileo Galilei). Καθ' όλο το 2009 πραγματοποιούνται παγκοσμίως εκδηλώσεις με σκοπό τον εορτασμό της αστρονομίας και της συμβολής της στην κοινωνία και στον πολιτισμό, οι οποίες προσανατολίζονται στην εκπαίδευση του κοινού, στη εξοικείω-



σή του με την αστρονομία και στην συμμετοχή των νύων ανθρώπων σε δραστηριότητες που έχουν σχέση με αυτήν.

Το βραβείο του Διεθνούς Έτους Αστρονομίας είναι να βοηθήσει τους ανθρώπους να ανακαλύψουν και πάλι τη θέση τους στο Σύμπαν μέσα από τον ουρανό, και έτσι να συμμετέχουν με μια προσωπική αίσθηση θαυμασμού και ανακαάλυψης. Κι έτσι

ήνασ θα πρέπει να συνειδητοποιήσει την επύδαση της Αστρονομίας και των άλλων βασικών επιστημών στην καθημερινή μας ζωή και να κατανοήσει το πώς η επιστημονική γνώση μπορεί να συνεισφέρει σε μια πιο ισορροπημένη και ειρηνική κοινωνία.



## Οι δράσεις η ος “ Ω ρ ί ω ν α ”

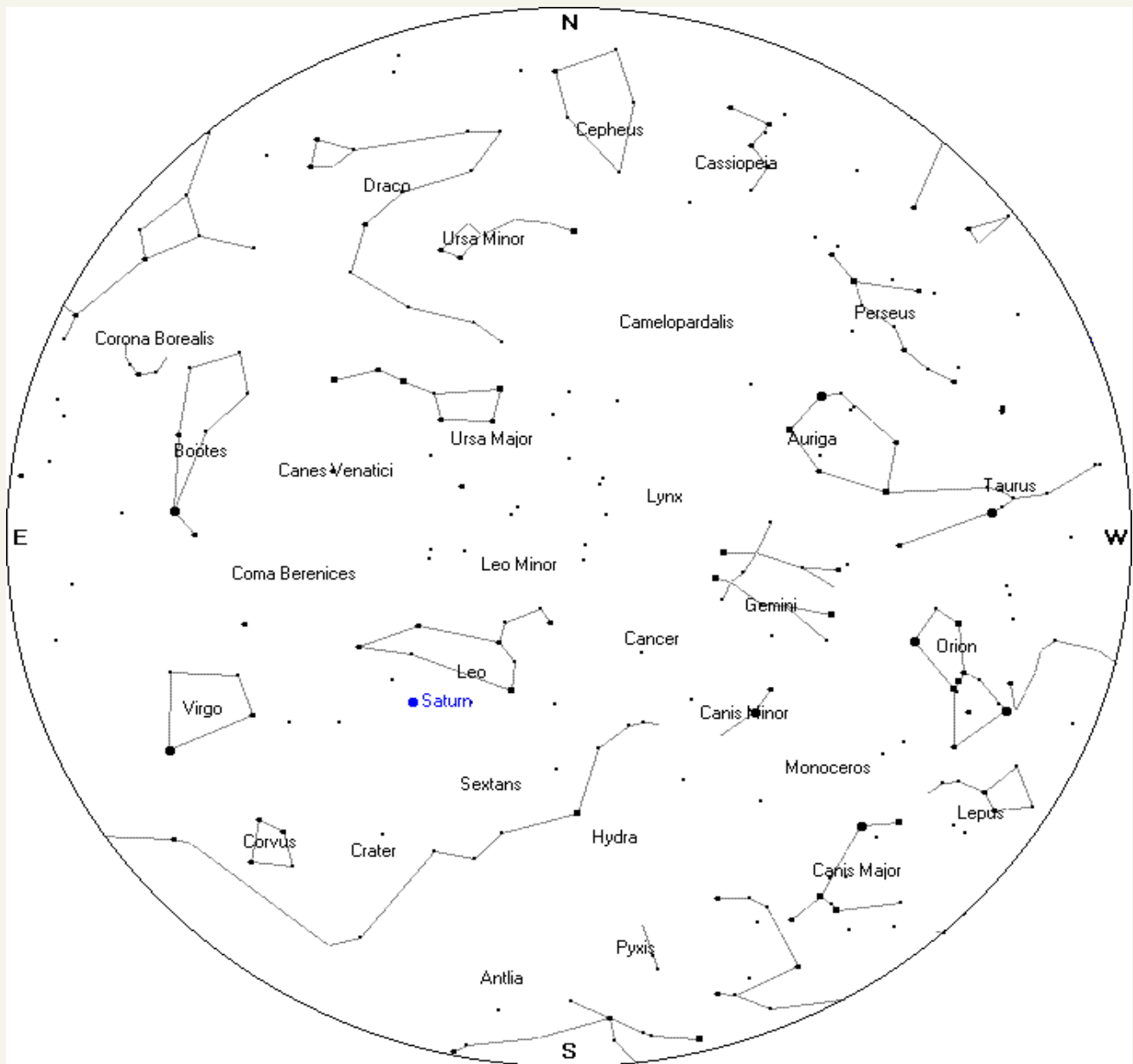
Στα πλαίσια του εορτασμού του Παγκόσμιου Έτους Αστρονομίας ο “Ωρίωνα” διοργανώνει πληθώρα εκδηλώσεων οι οποίες περιλαμβάνουν :

- Συμμετοχή στο παγκόσμιο πρόγραμμα “100 ώρες αστρονομίας” με ανοιχτή προς το κοινό παρατήρηση στην πλατεία Γεωργίου στις 4/4
- Διαλέξεις(5/4) και έκθεση για τον Μηχανισμό των Αντικυθήρων(5-8/4)
- Συμμετοχή στην εκστρατεία κατά της φωτορύπανσης με το site [www.darksky.gr](http://www.darksky.gr)
- Αστροπαρατηρήσεις στην Τριταΐα ή στην Χαλανδρίτσα (η τοποθεσία κανονίζεται για κάθε εξδρομή ξεχωριστά) στις 2/5 και 23/5
- Διοργάνωση ημερίδας ερασιτεχνικής αστρονομίας στα μέσα Μαΐου
- Συμμετοχή στην Πανελλήνια εξδρομή ερασιτεχνών αστρονόμων στην Αναύρα στις 26-28/6

### Αστρονομικά γεγονότα Απριλίου

<b>ΘΕΣΗ ΠΛΑΝΗΤΩΝ ΠΛΑΝΗΣΕΣ - ΑΣΣΕΡΙΣΜΟΣ</b>	
2 Πρώτο Τέταρτο Σελήνης	Άρης- Τδροχβος
9 Πανσύληνος	Αφροδίτη - Ιχθείς
17 Σελευταίο Σύταρτο	Δίας- Αιγβερωσ
21 Μύγιστο Ετόσια σΒροχός Διαττβτων (Λυρίδεσ με ακτινοβόλο σημείο κοντά στο Βύγα) με συχνότητα 15/ώρα (16/4-25/4)	Ερμός- Ιχθείς
	Κρβνοσ- Λύων
25 Νύα Σελόνη	

Ο οσρανός ηος Απριλίου ηο βραδάκι  
( ~ 21:00 )



**Οδηγίες:** Κρατίζε το χάρτη από πίνω μασκαι ευθυγραμμίζε σωστά τα σημεία του ορίζοντα.

Επιμύλια εντύπου:  
 Καλαμιώτης Σταμίτης  
 Λοθμου Ντύνα  
 Μπαλή Νίντια