



ΩΡΙΩΝ

Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας

www.orionas.gr

Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας
“Ωρίων”

Εργαστήριο Αστρονομίας

Πανεπιστημίου Πατρών

T.K. 26500 Ρίο

τηλ: 6947702881, 6972154351

astronomy@orionas.gr

Π ε ρ ί “ Ω ρ ί ω ν ο ς ” . . .

ΟΙ ΔΙΚΤΥΑΚΟΙ ΜΑΣ ΧΩΡΟΙ:

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

Ο “Ωρίων” είναι η αστρονομική εταιρία 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 αυτήν άτομα κάθε ηλικίας τα οποία έχουν είτε μικρή είτε μεγάλη επαφή με την συγκεκριμένη επιστήμη, επομένως μέλος του “Ωρίωνα” μπορεί να γίνει οποιοσδήποτε ενδιαφέρεται για την αστρονομία.

Καθ’ όλη τη διάρκεια της ύπαρξής της πραγματοποιεί πληθώρα



δραστηριοτήτων προκειμένου να φέρει τον κόσμο πιο κοντά στην αστρονομία: εβδομαδιαίες διαλέξεις, παρατηρήσεις είτε στο Παναχαϊκό Όρος είτε στην πλατεί-

α Γεωργίου κατά την διάρκεια σημαντικών αστρονομικών φαινομένων, ημερίδες ερασιτεχνικής αστρονομίας, διοργάνωση θερινών σχολείων και παρουσιάσεις σε σχολεία της περιοχής. Επίσης ο “Ωρίωνας” διοργάνωσε το 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας που έγινε στην Πάτρα.

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α :

Μηχανισμός Αντικυθήρων	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 Μ η χ α ν ι σ μ ό ς τ ω ν Α ν τ ι κ υ θ ή ρ ω ν σ τ η ν Π ά τ ρ α

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

των Αντικυθήρων, 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.

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

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

μιλήσουν δύο εξέχοντα μέλη της ερευνητικής ομάδας που μελετούν το μηχανισμό: ο κ. Ιωάννης Σειραδάκης, καθηγητής αστροφυσικής στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο και ο κ. Ξενοφών Μουσάς, αναπληρωτής Καθηγητής Φυσικής 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. Σειραδάκη και *“Τα μαθηματικά, η φυσική και η αστρονομία που κρύβονται*

στα γρανάζια του μηχανισμού των Αντικυθήρων” με ομιλητή τον κ. Μουσά. Την Κυριακή η έκθεση θα είναι ανοιχτή από τις 18:00 έως τις 22:00 ενώ από Δευτέρα έως Τετάρτη η έκθεση θα είναι ανοιχτή από τις 9 το πρωί έως τις 9 το βράδυ.

Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων ανακαλύφθηκε σε ναυάγιο το 1900 στα ανοιχτά του νησιού των Αντικυθήρων. Πρόκειται για μια συσκευή ιδιαίτερα μεγάλης πολυπλοκότητας για την εποχή (περίπου 100 π.Χ.) που αποτελείται από περισσότερα από 30 γρανάζια ο συνδυ-

ασμός των οποίων επέτρεπε στο χειριστή του να υπολογίζει και να προβλέπει διάφορα αστρονομικά φαινόμενα. Συσκευές ανάλογης πολυπλοκότητας δεν εμφανίστηκαν για τουλάχιστον χίλια χρόνια από την εποχή του μηχανισμού αυτού.

Στην έκθεση θα φιλοξενηθούν εντυπωσιακά λειτουργικά ομοιώματα του μηχανισμού, πάνελ με φωτογραφίες επιστημονικά και ιστορικά στοιχεία, ενώ θα γίνονται ειδικές προβολές σε ηλεκτρονικούς υπολογιστές αλληλεπιδραστικών εικονικών προγραμμάτων της

λειτουργίας του μηχανισμού.

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



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

Παγκόσμιο Έτος Αστρονομίας 2009

Το 2009 ορίστηκε από την Διεθνή Αστρονομική Ένωση (International Astronomical Union, IAU) ως Παγκόσμιο Έτος Αστρονομίας (IYA2009) 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 τετρακοσιστής 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 νέων ανθρώπων σε δραστηριότητες που έχουν σχέση με αυτήν.

Το όραμα 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 συμμετάσχουν με μια προσωπική αίσθηση θαυμασμού και ανακαλύψεως. Κάθε

ένας θα πρέπει να συνειδητοποιήσει την επίδραση 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 του “Ωρίωνα”

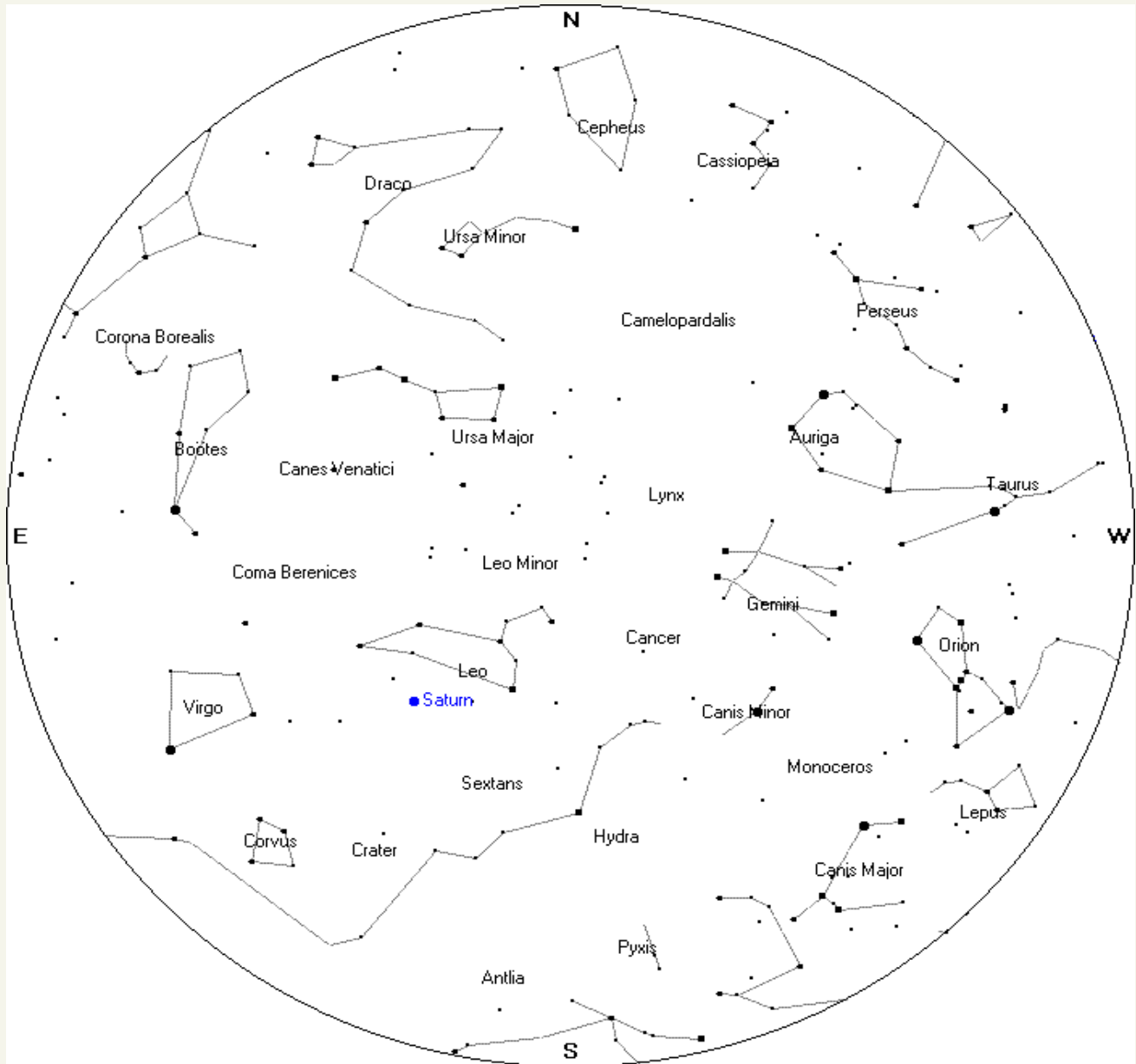
Στα πλαίσια του εορτασμού του Παγκόσμιου Έτους Αστρονομίας ο “Ωρίωνας” διοργανώνει πληθώρα εκδηλώσεων οι οποίες περιλαμβάνουν :

- 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
- Αστροπαρατηρήσεις στην Τριταία ή στην Χαλανδρίτσα (η τοποθεσία κανονίζεται για κάθε εξόρμηση ξεχωριστά) στις 2/5 και 23/5
- Διοργάνωση ημερίδας ερασιτεχνικής αστρονομίας στα μέσα Μαΐου
- Συμμετοχή στην Πανελλήνια εξόρμηση ερασιτεχνών αστρονόμων στην Αναύρα στις 26-28/6

Αστρονομικά γεγονότα Απριλίου

ΘΕΣΗ ΠΛΑΝΗΤΩΝ ΠΛΑΝΗΤΕΣ - ΑΣΤΕΡΙΣΜΟΣ	
2 Πρώτο Τέταρτο Σελήνης	
9 Πανσέληνος	Άρης - Υδροχόος
17 Τελευταίο Τέταρτο	Αφροδίτη - Ιχθείς
21 Μέγιστο Ετήσιας Βροχής Διαττόντων (Λυρίδες με ακτινοβόλο σημείο κοντά στο Βέγα) με συχνότητα 15/ώρα (16/4-25/4)	Δίας - Αιγόκερως
	Ερμής - Ιχθείς
25 Νέα Σελήνη	Κρόνος - Λέων

Ο ουρανός του Απριλίου το βραδάκι
(~ 21:00)



Οδηγίες: Κρατάμε το χάρτη από πάνω μας και ευθυγραμμίζουμε σωστά τα σημεία του ορίζοντα.

Επιμέλεια εντύπου:
 Καλαμιώτης Σταμάτης
 Λούμου Ντίνα
 Μπαλή Νάντια