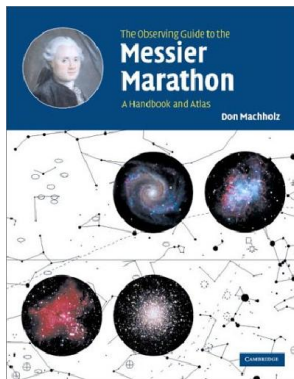


2012

- **Δευτέρα 20 Φεβρουαρίου - Νηπιαγωγείο Τσικαλαριών, 11:00 - Παρουσίαση: "Το τέλος των δεινοσαύρων"**  
Καλεσμένοι της νηπιαγωγού Μαρίας Κατσικανδαράκη θα γυρίσουμε πίσω στον χρόνο 65 εκατομμύρια χρόνια και θα ακολουθήσουμε το ταξίδι ενός μετεωρίτη ο οποίος θα παίξει δραματικό ρόλο στο μέλλον του πλανήτη Γη και στο τέλος της εποχής των δεινοσαύρων... ή μήπως κάτι άλλο προκάλεσε το τέλος αυτών των μαγευτικών ζώων;
- **Σάββατο 3 Μαρτίου - Κάστρο Αρχαίας Απτέρας, Χανιά, 20:30 - Αστροπάρτι - Παρατήρηση του πλανήτη Άρη**  
Το πρώτο αστροπάρτι του 2012 για τα μέλη του ΣΦΑΚ θα διεξαχθεί στο κάστρο Κουλές στην Αρχαία Απτερα, στα Μεγάλα Χωράφια. Θα παρατηρήσουμε τον πλανήτη Άρη που θα βρίσκεται σε αντίθεση εκείνη την εποχή. [Δείτε εδώ](#) τις συνθήκες που επικρατούν στον Άρη σήμερα. Επίσης για όσους θα συμμετέχουν στο εργαστήριο της Κυριακής θα γίνει εξάσκηση εντοπισμού των δύσκολων στόχων του μαραθωνίου Messier. Το αστροπάρτι δεν είναι ανοιχτό για το κοινό
- **Κυριακή 4 Μαρτίου - Παρουσίαση: Σχεδιάζοντας έναν Μαραθώνιο Messier 3ωρη παρουσίαση, σχεδιασμός, εργαστήριο - μέλη μόνο**



Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης διοργανώνει εκπαιδευτικό σεμινάριο για τα μέλη του με θέμα Σχεδίαση Προγραμματισμός και εκτέλεση Μαραθωνίου Messier που θα διεξαχθεί την Κυριακή 4 Μαρτίου στα γραφεία του ΠΑΛΣΟ Χανίων, Π. Κελαϊδή 72, στα Χανιά από τις 5 - 8μμ

Στο σεμινάριο το μέλος του ΣΦΑΚ Χρίστος Σωτηρόπουλος θα παρουσιάσει πως μπορείτε κι εσείς με το τηλεσκόπιο σας ή ένα ζευγάρι κιάλια μεγάλου διαμετρήματος να δείτε 110

αντικείμενα βαθέους ουρανού σε μία μόλις νύχτα. Συγκεκριμένα θα αναπτυχθούν τα θέματα:

Σχεδιάζοντας ένα Μαραθώνιο Messier

Στρατηγική και Τακτική - Παρατηρώντας όσο το δυνατόν περισσότερα αντικείμενα

Μαθαίνοντας τον νυχτερινό ουρανό - οι αστερισμοί ως ουράνιοι δείκτες

Ρυθμίσεις Τηλεσκοπίου - εντοπισμός αντικειμένων χωρίς την χρήση "μαντικών" ικανοτήτων

εντοπίζοντας τα αντικείμενα Messier - η γεωμετρική μέθοδος

Αντικείμενα Messier - Μία επισκόπηση

Δυσκολίες εντοπισμού, αναγνώρισης και θέασης - και λύσεις: καταφέρνοντας το ακατόρθωτο

Έρθαν τα Χριστούγεννα - Μία εμπειρία από τον Robert Bruce Thompson από το Astronomy Hacks

Η παρουσίαση απευθύνεται σε χρήστες τηλεσκοπίων και κιαλιών μεγάλου διαμετρήματος οποιουδήποτε επιπέδου. Παρακαλούμε τους συμμετέχοντες να έχουν μαζί τους usb memory stick για την παροχή των χαρτών και προγραμμάτων του σεμιναρίου

- **Τετάρτη 14 Μαρτίου - Κάστρο Αρχαίας Απτέρας, Χανιά, 20:30 - Αστροπάρτι - Συνάντηση Δία - Αφροδίτη (3")**  
Το δεύτερο αστροπάρτι του 2012 για τα μέλη του ΣΦΑΚ θα διεξαχθεί στο κάστρο Κουλές στην Αρχαία Απτερα, στα Μεγάλα Χωράφια. Θα παρατηρήσουμε μία ουράνια συνάντηση των πλανητών Δία και Αφροδίτης που θα βρίσκονται στην πιο κοντινή τους συνάντηση εκείνο το βράδυ. Επίσης για όσους συμμετείχαν στο εργαστήριο του Μαραθωνίου Messier θα έχουν την ευκαιρία να κάνουν εξάσκηση στον εντοπισμό στόχων. Το αστροπάρτι δεν είναι ανοιχτό για το κοινό
- **Τετάρτη 28 Μαρτίου - Τάφοι Βενιζέλων - Η Ωρα της Γης**

---

**Δευτέρα 20 Φεβρουαρίου - Νηπιαγωγείο Τσικαλαριών, 11:00 - Παρουσίαση: "Το τέλος των δεινοσαύρων"**

**Καλεσμένοι της νηπιαγωγού Μαρίας Κατσικανδαράκη θα γυρίσουμε πίσω στον χρόνο 65 εκατομμύρια χρόνια και θα ακολουθήσουμε το ταξίδι ενός μετεωρίτη ο οποίος θα παίζει δραματικό ρόλο στο μέλλον του πλανήτη Γη και στο τέλος της εποχής των δεινοσαύρων... ή μήπως κάτι άλλο προκάλεσε το τέλος αυτών των μαγευτικών ζώων;**

---

**Τετάρτη 15 Φεβρουαρίου 2012 - Διάλεξη του Γ.Παπαμαστοράκη στα Χανιά "Το σύμπαν: Λίκνο της ανθρωπότητας"**

Διάλεξη του ομότιμου Καθηγητή Αστροφυσικής & Ιδρυτή του Αστεροσκοπείου Σκίνακα, Γιάννη Παπαμαστοράκη με θέμα "Το σύμπαν: Λίκνο της ανθρωπότητας" διοργανώνει η περιφερειακή ενότητα Χανίων και το Αστεροσκοπείο Σκίνακα.

Η διάλεξη θα πραγματοποιηθεί την Τετάρτη 15 Φεβρουαρίου 2012 και ώρα 19:00, στο Πνευματικό Κέντρο Χανίων.

Στη διάλεξη θα παρουσιαστούν οι πρόσφατες επιστημονικές ανακαλύψεις που οδήγησαν σε βαθύτερη κατανόηση του Σύμπαντος: Η Γέννηση και Εξέλιξη του Σύμπαντος από τη Μεγάλη Έκρηξη μέχρι και σήμερα, η δημιουργία των Γαλαξιών και των Άστρων, του Ήλιου και των Πλανητών καθώς και οι κοσμικές συνθήκες που επέτρεψαν την εμφάνιση και εξέλιξη της Ζωής στη Γη με αποκορύφωμα την ανάδειξη του Ανθρώπινου Είδους.

Ακόμα η διάλεξη θα αναφερθεί στις τρέχουσες ανακαλύψεις πλανητών σε άλλα ηλιακά συστήματα, αλλά και στο πιθανολογούμενο μέλλον του Σύμπαντος. Η διάλεξη θα συνοδεύεται από υψηλής ποιότητας οπτικοακουστικό υλικό.

---

**Τρίτη 18 Φεβρουαρίου - 8.00μμ - Ο Σ.Φ.Α.Κ. στο 2ο πρόγραμμα της ΕΡΑ και σε όλους τους περιφερειακούς σταθμούς της Ελλάδας.**

Στα πλαίσια του προγράμματος "Κάνε την εκπομπή σου" ο Σ.Φ.Α.Κ. βρέθηκε για μία εβδομάδα στα μικρόφωνα της ΕΡΑ Χανίων όπου παρουσιάστηκαν εργασίες των μελών Στέλιου Σταμπολάκη και Δημήτρη Νικολαΐδη. Οι εκπομπές του Σ.Φ.Α.Κ. επιλέχθηκαν ως μερικές από τις καλύτερες εκπομπές του 2011 από ολόκληρη την Ελλάδα για να ακουστούν από το 2ο Πρόγραμμα και από όλους τους ραδιοφωνικούς σταθμούς της χώρας. Με την παγκόσμια εμβέλεια του 2ου Προγράμματος οι εκπομπές του Σ.Φ.Α.Κ. θα φτάσει στους έλληνες ολόκληρης της Υφηλίου.

Ακούστε λοιπόν σήμερα στις 8.00μμ τον Χρήστο Σωτηρόπουλο από τις συχνότητες της ΕΡΑ Χανίων και μέσα από το Ίντερνετ.

---

### **Δευτέρα 13 Φεβρουαρίου 2012 - Δημοτικό Σχολείο Κουνουπιδιανών Μεγέθη και Αποστάσεις στο Σύμπαν"**

Την Δευτέρα 13 Φεβρουαρίου ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης επισκέφθηκε μετά από πρόσκληση του σχολείου και του Συλλόγου Γονέων και Κηδεμόνων το Δημοτικό Σχολείο Κουνουπιδιανών όπου μπροστά σε 100 παιδιά και τους δασκάλους τους ξεδιπλώσαμε το ηλιακό σύστημα, αναζητήσαμε πιθανό σπίτι για την ανθρωπότητα σε άλλους πλανήτες, είδαμε πόσο μεγάλοι είναι οι πλανήτες αλλά και πόσο μικροσκοπικοί είναι σε σύγκριση με τα γιγανταία αστέρια που υπάρχουν στον γαλαξία μας, γίναμε αρχαιολόγοι του ουρανού και ταξιδέψαμε πίσω στο χρόνο 13 δισεκατομμύρια χρόνια εκεί που ξεκίνησαν όλα.

Ο υπεύθυνος εκπαίδευσης του συλλόγου Χρήστος Σωτηρόπουλος ανέπτυξε τα παραπάνω θέματα και απάντησε σε δεκάδες ερωτήσεις των παιδιών και των δασκάλων τους.

Το σχολείο των Κουνουπιδιανών εγκαινίασε το πρόγραμμα "Σχολεία Υποστηρικτές" του Σ.Φ.Α.Κ.



1-30 Απριλίου 2012, σε ολόκληρη την Κρήτη  
**Διαγωνισμός Αστρομαντινάδας**

Στα πλαίσια του Παγκόσμιου Μήνα αστρονομίας στον οποίο ο Σ.Φ.Α.Κ. συμμετέχει από το 2009 θα πραγματοποιηθεί διαγωνισμός μαντινάδας με θέμα «Ο Έναστρος Ουρανός». Μπορείτε να συμμετέχετε με μία μόνο μαντινάδα την οποία θα αποστείλετε από 1 -30 Απριλίου 2012 με e-mail στο [info@sfak.org](mailto:info@sfak.org), συμπληρώνοντας την φόρμα για τον διαγωνισμό μαντινάδας στην ιστοσελίδα μας [www.sfak.org](http://www.sfak.org) ή με φαξ στο 2825083274. Μην ξεχάσετε να συμπεριλάβετε το όνομα σας και ένα αριθμό κινητού τηλεφώνου. Μετά την λήξη του διαγωνισμού, η καλλιτεχνική και επιστημονική επιτροπή θα επιλέξει τις καλύτερες μαντινάδες οι οποίες θα διαβαστούν σε τηλεοπτική εκπομπή σε τοπικό κανάλι παγκρήτιας εμβέλειας σε μία πρωτότυπη μουσική βραδιά με πολλούς καλεσμένους.

28 Απριλίου 2012, 9.30μμ, Κάστρο Αρχαίας Απτέρας, μεγάλα Χωράφια, Χανιά  
**Παγκόσμιο Αστροπάρτι**

Το απόλυτο γεγονός του Παγκόσμιου Μήνα Αστρονομίας δεν είναι άλλα από το Παγκόσμιο Αστροπάρτι. Το ίδιο βράδυ σε ολόκληρο τον κόσμο ερασιτέχνες αστρονόμοι και κοινό μοιράζονται το μεγαλείο του νυχτερινού ουρανού. Ο Σ.Φ.Α.Κ. κλείνει τις εκδηλώσεις του μήνα με ένα μεγάλο πάρτι στο Κάστρο Κουλές στην Αρχαία Άπτερα στα μεγάλα Χωράφια. Φέρτε το τηλεσκόπιο σας, το κέφι σας και το ενδιαφέρον σας για τον νυχτερινό ουρανό και ελάτε να ξεκλειδώσουμε μαζί τους θησαυρούς του σύμπαντος και να περάσουμε το μήνυμα "Μία ανθρωπότητα, Ένας Ουρανός."



3 Μαΐου 2012, 10:00, 2ο Δημοτικό σχολείο Χανίων

### **Σχολική Παρουσίαση: Ένα Ταξίδι στην Γειτονιά της Γης**

Ο Σ.Φ.Α.Κ. διοργανώνει παρουσίαση με θέμα Ένα Ταξίδι στην γειτονιά της Γης όπου θα παρουσιάσουμε σε παιδιά 5ης και 6ης Δημοτικού το Ηλιακό Σύστημα μέσα από ένα διαδραστικό πρόγραμμα πλανηταρίου

6 Μαΐου 2012, 8.30μμ, Πλατεία Δημοτικής Αγοράς  
**Φεγγάρι στην Ρόδα 5 "Ο Πόλεμος των Άστρων"**

Ο Σ.Φ.Α.Κ. συμμετέχει στο παιχνίδι πόλης που διοργανώνουν κάθε χρόνο οι Ποδηλάτρες με τίτλο Φεγγάρι στην Ρόδα 5 - Ο Πόλεμος των Άστρων. Περισσότερες πληροφορίες για το παιχνίδι μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα των Ποδηλατρών [www.podilatreis.gr](http://www.podilatreis.gr) Ο Χρήστος Σωτηρόπουλος, μέλος του ΣΦΑΚ θα είναι η φωνή του Φεγγαριού και θα καθοδηγεί τους παίχτες για να βρουν τους δασκάλους που μοιράζουν γράμματα ενώ η Φαίδρα Μποτωνάκη, αντιπρόεδρος του Συλλόγου θα βρίσκεται με ένα τηλεσκόπιο στο πάρκο της Πύλης της Άμμου με ένα τηλεσκόπιο τύπου dobson 8". Οι παίχτες καλούνται να εντοπίσουν το φεγγάρι με το τηλεσκόπιο (κάτι καθόλου εύκολο) και για την προσπάθειά τους θα βραβεύονται με ένα γράμμα αλλά και με μία απίθανη εικόνα της τεράστιας Σελήνης.



12 Μαΐου 2012, 8.30μμ, Γενικό Λύκειο Κολυμβαρίου, Κολυμβάρι

**Σχολική Παρουσίαση: Αστροβραδιά με τηλεσκόπια**

Ο Σ.Φ.Α.Κ. διοργανώνει αστροβραδιά στον προαύλιο χώρο του Γενικού Λυκείου Κολυμβαρίου για τους μαθητές του σχολείου. Θα παρατηρήσουμε μέσα από τα τηλεσκόπια πλανήτες, αστρικά σμήνη, νεφελώματα και γαλαξίες και θα κουβεντιάσουμε για τον νυχτερινό ουρανό. Είσοδος Ελεύθερη.

23 Μαΐου 2012, 7.30μμ, Σχολείο δεύτερης Ευκαρίας Χανίων

**Σχολική Παρουσίαση: Δομή, Εξέλιξη και Ιστορία του Σύμπαντος**

Ο Σ.Φ.Α.Κ. διοργανώνει μία παρουσίαση στο 1ο Γυμνάσιο Χανίων και συγκεκριμένα στο σχολείο Δεύτερης ευκαιρίας Χανίων. Οι μαθητές θα έχουν την ευκαιρία να κάνουν μία ξενάγηση με το ψηφιακό πλανητάριο να κατανοήσουν τα μεγέθη και τις αποστάσεις φτάνοντας στις παρυφές του γνωστού σύμπαντος σε ένα ταξίδι στον χωροχρόνο.



6 Ιουνίου 2012, 6.00πμ, Κάστρο Κουλές, Μεγάλα Χωράφια, Χανιά

**Διάβαση της Αφροδίτης μπροστά από τον Ήλιο**

Ο Σ.Φ.Α.Κ. καλεί τα μέλη και τους φίλους του να παρακολουθήσουν την διάβαση της Αφροδίτης από το Κάστρο της Αρχαίας Απτερας στα Χανιά και σε άλλες πόλεις σε όλη την Ελλάδα. Θα προηγηθεί παρατήρηση από την αστροπαρατηρησιακή ομάδα του Συλλόγου, θα ανακοινωθεί σύντομα το πρόγραμμα. Στις 6 Ιουνίου 2012 θα έχουμε την

ευκαιρία να παρατηρήσουμε ένα ιδιαίτερα σπάνιο φαινόμενο, τη διάβαση της Αφροδίτης από τον ηλιακό δίσκο. Το 2004 είχε λάβει χώρα για τελευταία φορά μια τέτοια διάβαση. Επειδή οι διαβάσεις της Αφροδίτης συμβαίνουν ανά ζεύγη με 8 χρόνια διαφορά ανάμεσα στις διαβάσεις του ζεύγους αλλά περισσότερα από 100 χρόνια διαφορά ανάμεσα στα ζεύγη, αν χάσουμε τώρα την ευκαιρία θα πρέπει να περιμένουμε μέχρι το 2117 για το επόμενο ζεύγος διαβάσεων! [για περισσότερα πατήστε εδώ](#)

16 Ιουνίου 2012

### **Αστροπαρατήρηση με την 6η Δημοτικού Νεροκούρου Χανίων**

Ήταν μία πολύ όμορφη βραδιά με τα παιδιά της 6ης Δημοτικού Νεροκούρου. Ταξιδέψαμε στο Σύμπαν είδαμε τον εκπληκτικό Κρόνο και το συναρπαστικό σμήνος του Ηρακλή με τους 300.000 ήλιους, μιλήσαμε για τους αστερισμούς και τους μύθους πίσω από αυτούς και ανανεώσαμε το ραντεβού μας για την νέα σχολική χρονιά. Καλό καλοκαίρι παιδιά!

17 - 24 Ιουνίου 2012, Γαύδος

### **Αστροκάμπινκ στην Γαύδο**

Ο Σ.Φ.Α.Κ. διοργανώνει την πρώτη μεγάλη αστροεξόρμηση του Ιουνίου στην ακριτική και πανέμορφη Γαύδο. Για μία εβδομάδα περίπου μέλη και φίλοι του Συλλόγου θα έχουν την ευκαιρία να κάνουν παρατηρήσεις και αστροφωτογράφιση κάτω από τους σκοτεινότερους ουρανούς της Ευρώπης, και θα μυσήσουν το κοινό στα μυστικά του Σύμπαντος.

Επιλέξτε να μείνετε από μερικές μέρες, ένα σαββατοκύριακο ή μια ολόκληρη εβδομάδα. Το πρόγραμμα των δρομολογίων μπορείτε να το βρείτε εδώ:

<http://www.anendyk.gr/pages/gr/dromologia.php>

Επιλέξτε να μείνετε σε σκηνή ή σε κάποιο δωμάτιο. Πληροφορίες για καταλύματα μπορείτε να βρείτε εδώ: [http://www.wiw.gr/greek/gavdos\\_municipality\\_of\\_gavdo/](http://www.wiw.gr/greek/gavdos_municipality_of_gavdo/)

Υπεύθυνος Εκδήλωσης: Παναγιώτης Πατζέκος: 697 6974103



22 - 23 Ιουνίου 2012, Παλαιόχωρα

**Διάλεξη: Δομή, Ιστορία και Εξέλιξη του Σύμπαντος**

**Αστροπαρατήρηση & μίνι - Αστεροσχολείο**

Ένα αστρονομικό διήμερο θα προσφέρει το Λύκειο Παλαιόχωρας με τον Σύλλογο Φίλων Αστρονομίας Κρήτης.

Την βραδιά (22/6, 8.30μμ) ανοίγει η ομιλία του Χρίστου Σωτηρόπουλου με θέμα "Δομή Ιστορία και εξέλιξη του Σύμπαντος" όπου θα επιχειρήσουμε να φτάσουμε στις παρυφές του γνωστού Σύμπαντος και να ρίξουμε μία ματιά "πίσω από την κουρτίνα" - στις πρώτες στιγμές της δημιουργίας του.

Θα ακολουθήσει αστροβραδιά (22/6, 10.30μμ) με τηλεσκόπια από μέλη του Σ.Φ.Α.Κ. για να ξεκλειδώσουμε την μαγεία του νυχτερινού ορανού

Το επόμενο πρωί (23/6, 10.30πμ) θα κάνουμε ηλιακή παρατήρηση, θα δούμε πως λειτουργεί ο Ήλιος, θα παρατηρήσουμε ηλιακές κηλίδες και θα κατασκευάσουμε ηλιακά ρολόγια και φασματογράφους με πολύ απλά υλικά.

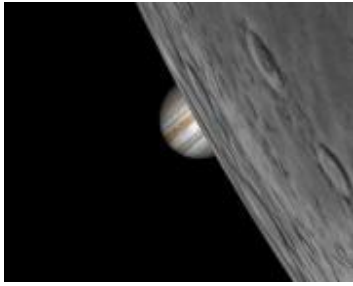
Το βράδυ (23/6, 10.30μμ) για όσους δηλώσουν συμμετοχή θα πραγματοποιήσουμε ένα μίνι-αστεροσχολείο. Θα μάθουμε για την κίνηση του ουρανού και των αστερών, θα προσδιορίσουμε το γεωγραφικό μας ύψος, θα μάθουμε πως λειτουργεί ένα τηλεσκόπιο, θα κάνουμε ουρανογραφία, θα μάθουμε για την εκλειπτική, τον ζωδιακό κύκλο και θα προσπαθήσουμε να εντοπίσουμε νανο-πλανήτες και έναν κομήτη. **Πληροφορίες και στο Facebook <http://www.facebook.com/events/109388472536046/>**

Υπεύθυνος Εκδήλωσης: Χρίστος Σωτηρόπουλος: 6973391504

**[διαβάστε το αφιέρωμα στην edήλωση από τα Χανιώτικα Νέα](#)**

Σάββατο 14 Ιουλίου 2012, 10.00μμ Κάστρο Κουλές, Αρχαία Απτερα, Μεγάλα Χωράφια, Χανιά

**Απόκρυψη του Δία από την Σελήνη (Κυριακή 15 Ιουλίου 04.00 -05.00)**



Τα ξημερώματα της 15ης Ιουλίου θα έχουμε την ευκαιρία να παρατηρήσουμε ένα σπάνιο και πολύ όμορφο φαινόμενο το οποίο θα κινητοποιήσει παρατηρητές και αστροφωτογράφους! Πρόκειται για απόκρυψη του πλανήτη Δία και των δορυφόρων του από τη Σελήνη που θα αρχίσει περίπου στις 4 τα ξημερώματα. Ο καλός καιρός του Ιουλίου και το γεγονός ότι λαμβάνει χώρα ξημερώματα Σαββάτου προς Κυριακή αποτελούν ευνοϊκούς παράγοντες για την παρατήρησή του από πολλούς φίλους της αστρονομίας!

Η απόκρυψη θα είναι ορατή μόνο για παρατηρητές στην Ευρώπη και την Ασία και φυσικά θα είναι πλήρως ορατή από τη χώρα μας, συμπεριλαμβανομένης της επανεμφάνισης του Δία. Ο Δίας θα παραμείνει κρυμμένος από τη Σελήνη για περίπου μία ώρα. Η απόκρυψη θα γίνει από τον φωτεινό μηνίσκο της Σελήνης (φωτισμένη κατά 15%) και η επανεμφάνιση θα γίνει από το σκοτεινό άκρο.

Λόγω του χαμηλού ύψους της Σελήνης κατά την έναρξη του φαινομένου, περίπου 10 μίρες, χρειάζεται μέρος παρατήρησης χωρίς εμπόδια στον ανατολικό ορίζοντα.

Μέλη του Σ.Φ.Α.Κ. θα βρίσκονται στο Κάστρο Κουλές, Αρχαία Απτέρα, Μεγάλα Χωράφια το οποίο έχει καθαρό ανατολικό ουρανό για καταγραφή και φωτογράφιση του φαινομένου. Σας περιμένουμε με τον εξοπλισμό σας, ή χωρίς με ζεστό καφέ και όρεξη για παρατήρηση!

**Για όσους έρθουν για την απόκρυψη, θα ξεκινήσουμε με αστροπαρατήρηση από τις 10.00μμ η οποία θα κρατήσει μέχρι τις 5.00πμ με την επανεμφάνιση του Δία πίσω από την Σελήνη. Όποιος ενδιαφέρεται μόνο για το σπάνιο και όμορφο γεγονός της απόκρυψης θα πρέπει να είναι στο σημείο παρατήρησης γύρω στις 3.30 για προσαρμογή και προετοιμασία.**

**Θα υπάρχουν τουλάχιστον 2 τηλεσκόπια από τις 10.00μμ πίσω από το κάστρο και θα έρθουν και άλλα αργότερα. Η επιλογή της τοποθεσίας έχει να κάνει με το ότι χρειαζόμαστε πολύ καθαρή ανατολή για την απόκρυψη του Δία. Παρακαλούμε σταθμεύστε τα αυτοκίνητα μπροστά στο κάστρο και ελάτε με τα πόδια στην πίσω πλευρά (είσοδος κάστρου).**

Υπεύθυνη εκδήλωσης: Φαίδρα Μποτωνάκη - 698 0839953

Δευτέρα 16 Ιουλίου 2012, 9.00μμ, Αίπος, Χίος

**Αστρονομικές αναζητήσεις στην Χίο**

Η Αστρονομική Ομάδα Φοιτητών Πανεπιστημίου Κρήτης (Α.Ο.Φ.Π.Κ.) και ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης διοργανώνουν βραδιά Αστρονομίας στην Πανέμορφη Χίο.

Για πρώτη φορά κλιμάκιο των δύο ομάδων θα βρεθεί στην Χίο για εκλαϊκευμένες παρουσιάσεις Αστρονομίας και αστροπαρατήρηση μέσα από μεγάλα ερασιτεχνικά τηλεσκόπια με παράλληλο μάθημα ουρανογραφίας.

Η εκδήλωση θα φέρει κοντά και Χιώτες με τηλεσκόπια, και θα τους βοηθήσει να εξοικειωθούν με τα τηλεσκόπια τους και τον νυχτερινό ουρανό.

Παράλληλα θα γίνουν φωτομετρήσεις με ειδικά όργανα για να διαπιστωθεί η ποιότητα του νυχτερινού ουρανού της Χίου, τα δεδομένα των οποίων θα προστεθούν στον Πανελλήνιο Χάρτη φωτορύπανσης που σχεδιάζει το darksky.gr

Οι εκδηλώσεις είναι ανοιχτές για το κοινό

Υπεύθυνοι εκδήλωσης: Ιωάννα Ψαραδάκη (Α.Ο.Φ.Π.Κ.) & Μιχάλης Περάκης (Σ.Φ.Α.Κ.)

28 - 29 Ιουλίου 2012, Καταφύγιο Καλλέργη

### **Αστροπαρατήρηση με την Λέσχη 4x4 Χανίων**

Ο Σ.Φ.Α.Κ. και η Λέσχη 4x4 Χανίων καλούν τα μέλη τους να βιώσουν μία μοναδική εμπειρία γεμάτη αστέρια στο Καταφύγιο που βρίσκετε στην δυτική πλευρά της Κρήτης, στο νομό Χανίων, πάνω από το οροπέδιο του Ομαλού και δίπλα από τον Εθνικό Δρυμό Λευκών Ορέων και το Φαράγγι της Σαμαριάς, σε υψόμετρο 1,680 μέτων. Η περιοχή του καταφυγίου είναι πανέμορφη, με υπέροχη θέα σε όλες τις ψηλές κορυφές των Λευκών Ορέων, αλλά και στο Κρητικό και στο Λιβυκό πέλαγος. Η προσέγγιση θα γίνει με τα τζιπ

της Λέσχης 4x4 Χανίων και απαιτείται η έγκυρη δήλωση συμμετοχής σας, είναι δε αποκλειστικά και μόνο για τα μέλη των δύο συλλόγων.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει διαλέξεις αστρονομίας, αστροπαρατήρηση και αστροφωτογράφιση κάτω από πολύ σκοτεινούς ουρανό. Η διαμονή θα γίνει στο καταφύγιο.

**ΓΙΑ ΟΣΟΥΣ ΕΧΟΥΝ ΔΗΛΩΣΕΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΚΑΛΛΕΡΓΗ ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΠΡΟΣΕΞΤΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ:**

1. Αναχώρηση στις 6.00μμ το Σάββατο από το Factory Cafe Av. Γογονή 49 απέναντι από την Παλιά Ηλεκτρική με τα τζιπ του 4x4 Χανίων
2. Αφιξη στο Καταφύγιο Καλλέργη γύρω στις 8.00μμ
3. Κόστος διαμονής στο Καταφύγιο €12. Παρέχει σεντόνια, μαξιλάρια, καλού κακού αν έχετε ένα σλιπινγκ μπαγκ φέρτε το
4. Φαγητό: Κρατάμε τα ταπεράκια μας για το βραδινό μας. Ο Σύλλογος θα φέρει νερά, τσικουδιές και ρακόμελα όπως και φραπεδάκια και μπισκότα για το πρωινό
5. Ρουχισμός: Ένδυση βουνού. Η θερμοκρασία χτες ήταν 20 βαθμοί. Καλή ίσως όχι για παρατεταμένη διαμονή σε εξωτερικό χώρο. Προσωπικά θα έχω φλις, σκούφο και γάντια.
6. Μετεωρολογία: Χτες είχε 20 βαθμούς και άπνοια, σήμερα έχει αέρα 4 μποφόρ
7. Δραστηριότητες: Παρουσιάσεις με προτζέκτορα "Μεγέθη και αποστάσεις στο Σύμπαν - Χρίστος Σωτηρόπουλος", "Ουρανογραφία - Μιχάλης Τερεζάκης", Παρατήρηση με τηλεσκόπια, γνωριμία με τον νυχτερινό ουρανό, άστρα και μύθοι. Το επόμενο πρωινό: Προβολή ντοκιμαντέρ με θέμα τον Ήλιο και ηλιακή παρατήρηση.
8. Αναχώρηση: Όσοι δεν μείνουν το βράδυ αναχωρούν γύρω στις 11.30 - 12.00. Οι υπόλοιποι μετά το πρωινό έχουμε 2 επιλογές: Επιστροφή Χανιά ή μεσημεριανό στον Ομαλό, το συζητάμε επι τόπου και αποφασίζουμε.

Υπεύθυνος εκδήλωσης: Μιχάλης Τερεζάκης - 694 6959993

21 Αυγούστου 2012, Γήπεδο Πυθαρίου, Ακρωτήρι, Χανιά

**Δομή Ιστορία & Εξέλιξη του Σύμπαντος - Αστροπαρατήρηση**



Ο Σ.Φ.Α.Κ. είναι προσκεκλημένος του Πολιτιστικού Συλλόγου Ακρωτηρίου. Σε μία σύντομη παρουσίαση θα μιλήσουμε για την Δομή του Σύμπαντος, τι περιέχει, την Ιστορία του, πως και από που ξεκίνησαν όλα αλλά και την εξέλιξη του σύμφωνα με τις τελευταίες έρευνες. Θα μιλήσουμε για αυτά που γνωρίζουμε αλλά και για αυτά που μας είναι ακόμα άγνωστα. Θα ακολουθήσει αστροπαρατήρηση με τα τηλεσκόπια του Συλλόγου

Υπεύθυνη εκδήλωσης: Χρίστος Σωτηρόπουλος: 6973391504

31 Αυγούστου 2012 19:45 - 23:00 - Πάρκο Πύλη της Άμμου - Κουμ Καπί, Χανιά

### Παρατηρώντας την Δεύτερη Πανσέληνο του Αυγούστου

Ο Σ.Φ.Α.Κ. καλεί τα μέλη του, τους φίλους του αλλά και τους περαστικούς να θαυμάσουν, να παρατηρήσουν και να φωτογραφίσουν την δεύτερη πανσέληνο του Αυγούστου. Παράλληλα θα δούμε τον Κρόνο και όμορφους διπλούς αστέρες και θα μοιράσουμε ένα ενημερωτικό φυλλάδιο με περιέργα, αστεία αλλά και άγνωστα στοιχεία για τον μοναδικό φυσικό δορυφόρο της Γης.

Πολλά ακούμε για το μπλε φεγγάρι. Θα γίνει όντως μπλε; Πιο πιθανή εξήγηση είναι ότι υπολογίζοντας τις ημερομηνίες του Πάσχα και της νηστείας οι ιερείς ψάχνουν για την Πανσέληνο της Νηστείας όπως την αποκαλούν (Lent Moon). Λέγεται ότι όταν η Πανσέληνος ήταν πολύ νωρίς, ονόμασαν το φεγγάρι αυτό ως "φεγγάρι προδότης" - "betray moon" η λέξη betray στα Μεσαιωνικά Αγγλικά είναι belewe. Έτσι οι ιερείς ξεχώριζαν το Φεγγάρι που ερχόταν νωρίτερα από το τέλος της Νηστείας ως "belewe moon" οπότε οι πιστοί θα έπρεπε να συνεχίσουν την νηστεία για άλλο ένα μήνα. Αναφορές για την φράση υπάρχουν σε φυλλάδια από το 1524. Ιδιαίτερα για τις μετέπειτα αναφορές χρησιμοποιείται ο όρος belewe (αργότερα) beleue γιατί πίστευαν ότι ήταν αδύνατο να υπάρχει δεύτερη πανσέληνος σε ένα μήνα (Πηγή: Word and Phrase Origins - Robert Hendrickson) υπάρχει και ένα ποίημα/παροιμία του 1528 το οποίο λέει: Yf they saye the mone is beleue / We must believe that it is true το οποίο είναι σαν το δικό μας πετάει πετάει ο γάιδαρος. ... αν αργότερα είδαν όντως χρώμα σε εκρήξεις ηφαιστειών

όπως αναφέρει ο κ. Σιμόπουλος σε πρόσφατο άρθρο του στα ΝΕΑ που έχει αναδημοσιευθεί σε δεκάδες μπλογκ δεν θα το αμφισβητήσω μιας που επιστημονικά υπάρχει εξήγηση για το "μπλε" φεγγάρι σε περίπτωση έκρηξης ηφαιστείου ή πολύ μεγάλης πυρκαγιάς (σπανιότερα) ιδίως όταν υπάρχουν πολλά σωματίδια στην ατμόσφαιρα με εύρος λίγο παραπάνω από το μήκος κύματος του ερυθρού (0,7 microns), δίνει στο φεγγάρι μια γαλάζια απόχρωση. Η φράση "once in a blue moon" σημαίνει σπάνια, όπως σπάνιο είναι και το φαινόμενο, μόνο μία φορά τον χρόνο αν και υπάρχουν χρονιές που έχουμε και δύο μπλε φεγγάρι τον χρόνο (πολύ πιο σπάνιο κάθε 19 χρόνια). Η επόμενη τέτοια χρονιά είναι το 2018 και αυτό επειδή ο Φεβρουάριος δεν θα έχει Πανσέληνο.

### **Τετάρτη 14 Νοεμβρίου 2012, 12.30μμ - Γ.Ε.Λ. Βάμου**

Ο Σ.Φ.Α.Κ. είναι προσκεκλημένος του Γενικού Λυκείου Βάμου όπου και θα παρουσιάσει εκπαιδευτική ομιλία με θέμα Μεγέθη και αποστάσεις στο Σύμπαν. Στην ομιλία θα προσπαθήσουμε να κατανοήσουμε πόσο μεγάλα και πόσο μακριά είναι όλα αυτά, τις απαιτήσεις για ένα ταξίδι στον χωροχρόνο και την προσπάθεια του ανθρώπου για να εντοπίσει ζωή στα άστρα.



### **Παρασκευή 16 Νοεμβρίου 2012, Κάστρο Αργαίας Απτέρας, Χανιά, 23:00 - Μέγιστο Λεοντίδων διαττόντων αστερών**

Το εντυπωσιακό φαινόμενο της «Βροχής των Λεοντιδών» θα εμφανιστεί και φέτος τη νύχτα της 16ης προς 17ης Νοεμβρίου και θα είναι ορατό από τη 1 μέχρι τις 4.30 τα ξημερώματα υπό την προϋπόθεση ότι θα υπάρχει ζαστεριά. Τις ώρες αυτές θα έχουμε την ευκαιρία να θαυμάσουμε εύκολα ένα από τα υπέροχα θεάματα που προσφέρει απλόχερα ο νυχτερινός ουρανός. Πρόκειται για μια ιδιαίτερα πλούσια βροχή διαττόντων που εμφανίζεται απαρέγκλιτα κάθε χρόνο την περίοδο αυτή με την μέγιστη έξαρσή της τις πρωινές ώρες της 17ης Νοεμβρίου. Το θέαμα αυτό υπόσχεται να είναι αρκετά έντονο με την εμφάνιση περίπου 75 μετεώρων κάθε ώρα. Η βροχή αυτή ονομάζεται «Βροχή των Λεοντιδών» επειδή τα μετέωρα αυτά φαίνονται ότι προέρχονται από την κατεύθυνση του αστερισμού του Λέοντα, και οφείλονται στα σωματίδια της σκόνης που αφήνει πίσω του ο κομήτης Τεμπλ-Τατλ.

Μέλη του Συλλόγου θα βρίσκονται για παρατήρηση στο Κάστρο της Αρχαίας Απτέρας από τις 23.00 μέχρι τις πρώτες πρωινές ώρες. Η παρατήρηση και η καταγραφή γίνεται χωρίς τηλεσκόπια.

Διαβάστε περισσότερα για τις Λεοντίδες στο άρθρο του καθηγητή κ. Σιμόπουλου στην Καθημερινή [πατώντας εδώ](#)

**Τρίτη 27 Νοεμβρίου 2012, Κάστρο Αρχαίας Απτέρας, Χανιά, 05:15 - Ουράνιες  
Συναντήσεις: Κρόνος - Αφροδίτη**

Ένα πανέμορφο και σπάνιο θέαμα θα έχουμε την ευκαιρία να παρατηρήσουμε 45 λεπτά πριν την ανατολή του Ήλιου στις 27 Νοεμβρίου όταν ο Κρόνος και η Αφροδίτη θα βρεθούν μόλις 1 μοίρα μακριά στον νυχτερινό ουρανό. Επιλέξαμε το Κάστρο της Αρχαίας άπτερας για το φαινόμενο επειδή έχει εξαιρετικά καθαρό ανατολικό ουρανό. Ευκαιρία να δούμε και τον Ερμή που θα βρίσκεται λίγο πάνω από τον ορίζοντα. Τηλεσκόπιο προερατικό, ένα ζευγάρι κιάλια θα σας βοηθήσει πολύ. Ευκαιρία και για αστροφωτογράφιση του ζευγαριού.