

5^η ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΞΟΡΜΗΣΗ ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΩΝ

διοργάνωση:
**ΟΜΙΛΟΣ ΦΙΛΩΝ
ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ**



Φιλιππάιοι Γρεβενών • 29-31 Ιουλίου 2011 • astroexormisi2011.ofa.gr

1. Η συμμετοχή στην εξόρμηση **δεν έχει κόστος**.
2. Δεν είναι απαραίτητη η μεταφορά αστρονομικού εξοπλισμού για την συμμετοχή σας.
3. Η διαμονή σε αντίσκηνο ή στα σπιτάκια της κατασκήνωσης **δεν έχει κόστος**. Η συμμετοχή είναι ανοιχτή σε όλους, μέλη αστρονομικών συλλόγων ή όχι.
4. Για κανέναν λόγο **δεν θα ανάψουμε φωτιά** στο χώρο παρατήρησης, στον χώρο της κατασκήνωσης και στους γύρω χώρους, νύχτα ή ημέρα.
5. Να αποφεύγουμε το σθήσιμο των τσιγάρων στο έδαφος διότι κατά τους καλοκαιρινούς μήνες υπάρχουν ξερά χορτάρια που αρπάζουν πολύ εύκολα φωτιά
6. Περιμετρικά και εντός του πεδίου παρατήρησης από την δύση του Ήλιου και για όλη τη διάρκεια της νύχτας **δεν θα χρησιμοποιήσουμε λευκό φωτισμό** (εξωτερικά, εσωτερικά φώτα αυτοκινήτων, φακούς κτλ) αλλά ούτε και έντονο κόκκινο φωτισμό. Να φροντίσουμε από νωρίς να προμηθευτούμε τον κατάλληλο εξοπλισμό για να έχουμε τον σωστό φωτισμό.
7. Εντός της κατασκήνωσης **δεν θα μετακινήσουμε κανένα όχημα από την δύση του Ήλιου** και για όλη τη διάρκεια της νύχτας. Εάν κάποιος θα πρέπει να αποχωρήσει κατά τη διάρκεια της παρατήρησης θα φροντίσει να συνεννοηθεί με εκπρόσωπο της οργανωτικής επιτροπής για την κατάλληλη θέση που θα σταθμεύσει το όχημά του. (Υπάρχει αρκετός χώρος πάρκινγκ εξωτερικά της κατασκήνωσης)
8. Η είσοδος της κατασκήνωσης **θα είναι κλειστή μετά την δύση του Ήλιου και για όλη την νύχτα**. Τυχόν αργοπορημένοι παρατηρητές θα εισέρχονται μόνο κατόπιν συνεννόησης τους με εκπρόσωπο της οργανωτικής και χωρίς το όχημά τους.
9. **Δεν θα κάνουμε χρήση των Green Laser Pointers** εκτός από το προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, από τον υπεύθυνο παρατήρησης, για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
10. Κατά τη διάρκεια της παρατήρησης **θα αποφεύγουμε την κατανάλωση αλκοόλ**.
11. Σεβόμενοι το νυχτερινό περιβάλλον της περιοχής και την ανάγκη των συμπαρατηρητών μας να εκτελέσουν ομαλά το παρατηρησιακό τους πρόγραμμα δεν θα φωνάζουμε δυνατά και δεν θα βάζουμε δυνατή μουσική καθ' όλη τη διάρκεια της νύχτας έως και τις 11 το πρωί, διότι δε θα πρέπει επίσης να ξεχνάμε πως ο ευρύτερος χώρος του πεδίου παρατηρήσεων χρησιμοποιείται και ως χώρος κατασκήνωσης των παρατηρητών.
12. **Τα κατοικίδια ζώα δεν επιτρέπονται** αλλά αν δεν υπάρχει εναλλακτική λύση φιλοξενίας είναι πιθανό να γίνει μια εξαίρεση. Σε περίπτωση που έρθει το κατοικίδιο μαζί σας, πρέπει να είναι πάντα δεμένο (ιδιαίτερα κατά την διάρκεια της νυχτερινής παρατήρησης), όσο ήμερο και αν είναι.
13. Οι διοργανωτές είναι υπεύθυνοι για τον έλεγχο των συμμετεχόντων κατά την είσοδο. Για την ασφάλεια του εξοπλισμού είναι υπεύθυνοι οι συμμετέχοντες.
14. Η διαμονή σε αντίσκηνο στον χώρο της κατασκήνωσης επιτρέπεται **μόνο για τις ημέρες της εξόρμησης** (Παρασκευή, Σάββατο και Κυριακή)
15. **Σεβόμενοι το φυσικό περιβάλλον φροντίζουμε όλοι μας για τη διατήρηση της καθαριότητας του χώρου**.

Παρασκευή 29 Ιουλίου

- 11:00 - 19:00 Αφίξεις - Τακτοποίηση στο χώρο της κατασκήνωσης
20:30 - 21:00 Καλωσόρισμα από την οργανωτική επιτροπή
21:00 - 21:30 Πρόχειρο δείπνο
22:00 **Έναρξη παρατήρησης** - Μάθημα ουρανογραφίας

Σάββατο 30 Ιουλίου

- 11:00 - 12:00 **Εργαστήρι 1:** Παρατήρηση και φωτογράφιση του ήλιου σε διάφορα μήκη κύματος (Ι. Στρίκνς)
11:00 - 12:00 **Εργαστήρι 2:** Αναζήτηση σούπερ νόβα (Θ. Γιαουρτσής)
12:00 - 13:00 **Εργαστήρι 3:** Καταγραφή διαττόντων (Γ. Μαραβέλιος - Α. Χρήστου - Β. Τσάμης)
12:00 - 13:00 **Εργαστήρι 4:** Αστροφωτογραφία με DSLR κάμερες (Β. Μεταληνός)
12:00 - 14:00 Ζωγραφική για τα παιδιά (Μ. Κώνστα)
15:00 - 17:30 Ξεκούραση - Ελεύθερος χρόνος
17:30 - 18:30 **Εργαστήρι 5:** Επεξεργασία αστρονομικής NB φωτογραφίας με 6 φίλτρα.(SII,Ha,OIII,R,GB.) (Κ. Ιωαννίδης)
17:30 - 18:30 **Εργαστήρι 6:** Μεθοδολογία παρατήρησης αποκρύψεων αστέρων και στοιχεία φωτομετρίας (Β. Τσάμης - Α. Χρήστου - Β. Μεταληνός)
18:30 - 19:30 **Εργαστήρι 7:** Λήψη αστροφωτογραφίας με CCD κάμερες (Η. Νταγιόγλου - Α. Κεχαγιάς)
18:30 - 19:30 **Εργαστήρι 8:** Επιλογή κατάλληλου εξοπλισμού για τον ερασιτέχνη αστρονόμο (Μ. Ασπρίδης)
18:30 - 19:30 Ομιλία κ. Διανέλου με θέμα τη φύση της περιοχής
19:30 - 19:45 Αναμνηστική φωτογραφία
19:45 - 20:30 Μπαζάρ αστρονομικών ειδών από ερασιτέχνες αστρονόμους
20:30 - 21:30 Ομιλία καθηγητή κ. Σειραδάκη
21:30 - 22:00 Παράσταση Καραγκιόζη (Τ. Αθανασιάδης)
22:00 **Έναρξη παρατήρησης**

Κυριακή 31 Ιουλίου

- 11:00 - 13:00 Προσφορά καφέ από τον Ο.Φ.Α. και συζήτηση αποτίμηση της διοργάνωσης
13:00 - 19:00 Αναχωρήσεις - Ελεύθερος χρόνος
19:00 - 20:00 Υποδοχή επισκεπτών για την αστροβραδιά
20:00 - 20:30 Ομιλία προέδρου Ο.Φ.Α. και δημάρχου Γρεβενών
20:30 - 21:30 Ομιλία καθηγητή κ. Θ. Οικονόμου
22:00 **Έναρξη παρατήρησης - Αστροπάρτυ**

Εργαστήριο 1: Παρατήρηση και φωτογράφιση του ήλιου σε διάφορα μήκη κύματος (Ι. Στρίκνς)

Επίδειξη και παρουσίαση των τηλεσκοπίων τα οποία χρησιμοποιούμε για την φωτόσφαιρα και την χρωμόσφαιρα, επεξήγηση τρόπου λειτουργίας των μονοχρωματικών φίλτρων, πρακτική επίδειξη της παρατήρησης με μονοχρωματικές κάμερες ή με προσοφθάλμιο και σχέδιο του Ήλιου, καταγραφή της Ηλιακής δραστηριότητας σε βίντεο και επεξεργασία του βίντεο, τεχνική καταγραφής “Extreme Solar Events”, τελική επεξεργασία των εικόνων μας και υποβολή τους στους φορείς που μπορούν να αξιοποιήσουν την παρατήρηση για επιστημονική χρήση.

Εργαστήριο 2: Αναζήτηση σούπερ νόβα (Θ. Γιαουρτσής)

Στο εργαστήριο θα παρουσιαστούν ο τρόπος λειτουργίας της ομάδας έρευνας σούπερ νόβα και θα αναλυθούν θέματα όπως:

Τι είναι το σούπερ νόβα (εκρήξεις υπερκαινοφανών αστέρων), έρευνα για υπερκαινοφανείς από ερασιτέχνες αστρονόμους, ομάδα έρευνας υπερκαινοφανών του Ο.Φ.Α. Θεσσαλονίκης, τεχνικά θέματα λήψης και καταγραφής (τηλεσκόπια, ccd κάμερες), ανάλυση δεδομένων (μπλίκν), σειρά ενεργειών κατά την ανακάλυψη ενός σούπερ νόβα.

Εργαστήριο 3: Καταγραφή διαττόντων: Τα μετέωρα, και πώς τα παρατηρούμε (Α. Χρήστου, Γ. Μαραβέλλιας, Β. Τσάμης)

Τα μετέωρα αφήνουν ίχνη σε ένα μεγάλο μέρος του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος. Συνεπώς οι μέθοδοι παρατήρησής καλύπτουν όλο το φάσμα με πιο προσφιλή τα ραδιοκύματα και τα οπτικά μήκη κύματος όπου προσφέρονται: η οπτική (με γυμνό οφθαλμό - visual), η φωτογραφική, η παρατήρηση video και η φασματογραφική (spectroscopic). Στο εργαστήριο αυτό θα εστιάσουμε σε δύο ευρύτητα χρησιμοποιούμενες τεχνικές την οπτική καταγραφή με γυμνό οφθαλμό και την παρατήρηση video.

Εργαστήριο 4: Αστροφωτογραφία με DSLR κάμερες (Β. Μεταλληνός)

Θα γίνει παρουσίαση του τρόπου αστροφωτογραφίας με DSLR κάμερες

Εργαστήριο 5: Επεξεργασία αστρονομικής NB φωτογραφίας με 6 φίλτρα. (SII,Ha,OIII,R,GB.) (Κ. Ιωαννίδης)

Κάνοντας επεξεργασία και με τα 6 φίλτρα πετυχαίνουμε: Εντυπωσιακά και φυσικά χρώματα αστεριών, καλύτερη αποτύπωση της δομής των νεφελωμάτων, λιγότερο θόρυβο γιατί το RGB καλύπτει τα κενά του NB, τελικά περισσότερο “δραματικές” φωτογραφίες, ενίσχυση χρωματικής απόδοσης νεφελώματος

Εργαστήριο 6: Μεθοδολογία παρατήρησης αποκρύψεων αστερών και στοιχεία φωτομετρίας (Β. Τσάμης, Α. Χρήστου, Β. Μεταλληνός)

Το εργαστήριο περιλαμβάνει: Παρουσίαση Power Point - Οι αποκρύψεις αστερών: τι είναι, πώς γίνονται οι παρατηρήσεις και ποια η σημασία τους. Η συνεργασία ερασιτεχνών αστρονόμων και αστρονομικής κοινότητας: Πού υποβάλλονται τα αποτελέσματα των παρατηρήσεων, ποιοι τα επεξεργάζονται, πού και πώς δημοσιεύονται. Συζήτηση για τις διάφορες μεθόδους παρατήρησης και καταγραφής αποκρύψεων. Χρήση της CCD κάμερας. Βασικές έννοιες, λήψη darks και flats, επεξεργασία φωτομετρικών σημείων, μεθοδολογία λήψεων CCD. Πρακτική εξάσκηση

Εργαστήριο 7: Λήψη αστροφωτογραφίας με CCD κάμερες (Η. Νταγιόγλου, Α. Κεχαγιάς)

Οι CCD δεν αποτελούν πλέον πλεονέκτημα των επιστημόνων αστρονόμων, ποια είναι τα πλεονεκτήματα μιας CCD; και ποια τα μειονεκτήματα; χαρακτηριστικά των CCD, τι να προσέξω αν θέλω να αγοράσω μια CCD, προετοιμασία για την αποψινή φωτογράφιση, η κυρίως σύνοδος μιας αστροφωτογραφίας (φίλτρα, εστίαση, λήψεις, χρόνοι, binning, σύνθεση κλπ), δίδαγμα: Αν στην αποψινή φωτογράφιση πήγαν όλα στραβά να φροντίσουμε να το συνθηθίσουμε, θα συμβαίνει συχνά, ερωτήσεις/παρατηρήσεις

Εργαστήριο 8: Επιλογή κατάλληλου εξοπλισμού για τον ερασιτέχνη αστρονόμο (Μ. Ασπρίδης)

Ένα workshop με θέμα ότι μπορεί να αφορά τον αρχάριο ερασιτέχνη αστρονόμο. Από την επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού, μέχρι τις συνθήκες που επικρατούν στις τοποθεσίες που γίνεται η παρατήρηση. Εξοπλισμός, χάρτες, ρουχισμός, αυτοκίνητο κτλ.

Διοργάνωση: Όμιλος Φίλων Αστρονομίας

Ο Όμιλος Φίλων Αστρονομίας ιδρύθηκε τον Νοέμβριο του 1997 με σκοπό να φέρει κοντά όλους όσους κοιτούν ψηλά θαυμάζοντας το μεγαλείο του σύμπαντος που μας περιβάλλει και να βοηθήσει στην διάδοση της επιστήμης της αστρονομίας και της διαστημικής στην χώρα μας.

Σήμερα, δεκατέσσερα χρόνια μετά την ίδρυση του αριθμεί πάνω από 500 μέλη μεταξύ των οποίων συμπεριλαμβάνονται καθηγητές πανεπιστημίου, εκπαιδευτικοί, φοιτητές, δικηγόροι, τραπεζικοί και γενικά άνθρωποι από όλους τους επαγγελματικούς χώρους. Διαθέτει γραφεία στα οποία γίνονται σεμινάρια αστρονομίας, προβολές ντοκιμαντέρ και διαλέξεις από καθηγητές Πανεπιστημίου.

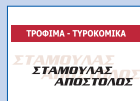
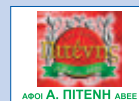
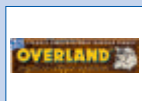
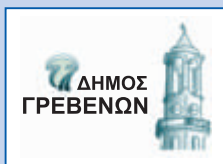
Διοργανώνει εκδρομές στην Ελλάδα και στο εξωτερικό για την παρατήρηση σπάνιων φαινομένων όπως οι ηλιακές εκλείψεις.

Πολλοί είναι αυτοί που έχουν ταξιδέψει από το Καστελόριζο έως την Κίνα, την Σιβηρία και το Νησί του Πάσσα για να θαυμάσουν αυτά τα σπάνια φαινόμενα, ενώ μέλη του ασχολούνται με την αστροφωτογραφία και την έρευνα για κομήτες και σουπερνόβα μέσω ιδιωτικών αστεροσκοπείων.

Το 2003 διοργάνωσε το 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας στην Χαλκίδα.

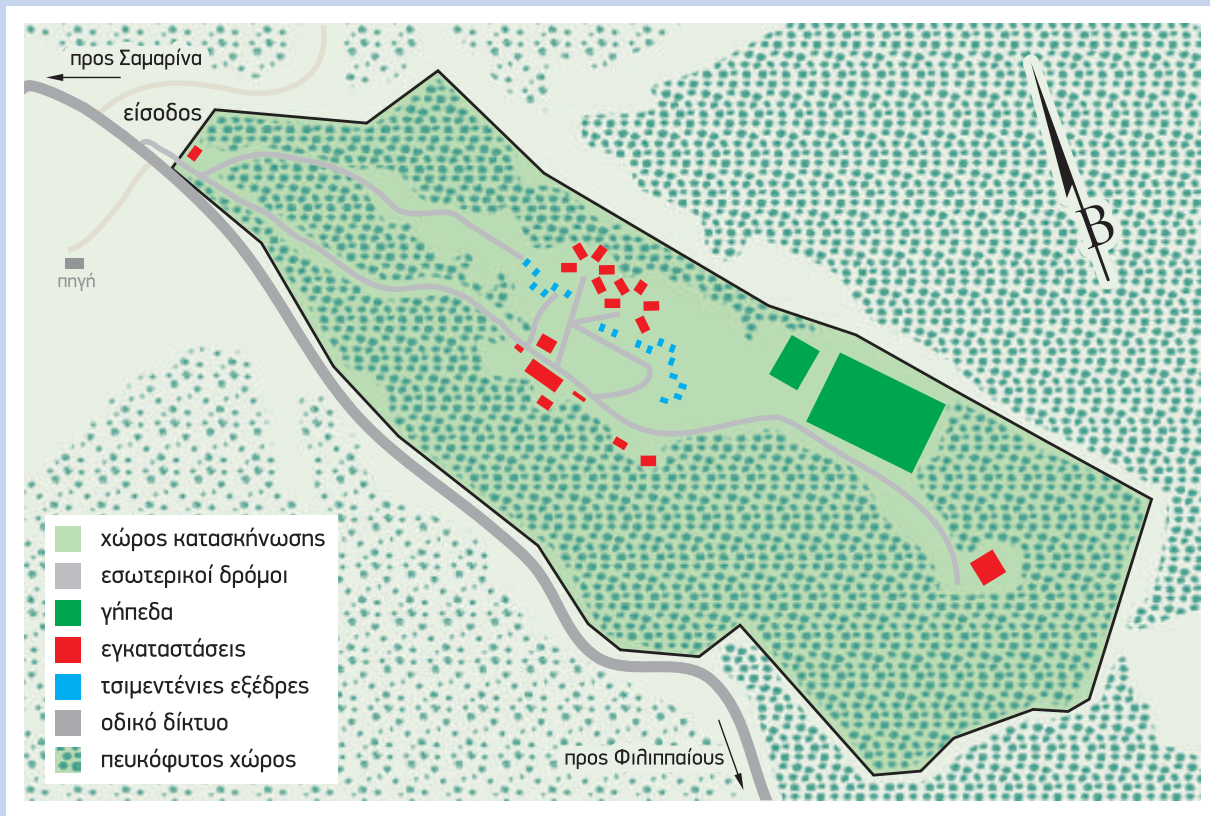
Ιστοσελίδα: www.ofa.gr

Χορηγοί



Χορηγοί επικοινωνίας:





5 Πανελλήνια Εξόρμηση Ερασιτεχνών Αστρονόμων

Φιλιππιάδες Γρεβενών • 29-31 Ιουλίου 2011

astroexormisi2011.ofa.gr