

Πρόγραμμα συναντήσεων ΣΕΑ τακτικών Άνοιξη- Καλοκαίρι 2018

Παρουσιάζουμε το ακόλουθο πρόγραμμα τακτικών συναντήσεων του ΣΕΑ για την Άνοιξη-Καλοκαίρι 2018:

- Συνάντηση μελών και φίλων, Κυριακή, **1 Απριλίου 2018, 11:30 π.μ., Βιβλιοκαφέ «Έναστρον», Σόλωνος 101-Αθήνα.**
- Συνάντηση μελών και φίλων, Κυριακή, **29 Απριλίου 2018, Βιβλιοκαφέ Έναστρον, Σόλωνος 101-Αθήνα.** Ο Γιώργος Κουντούρης θα παρουσιάσει ομιλία με θέμα «ΕΞΩΠΛΑΝΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ. Κατοικήσιμη Ζώνη. Ο ρόλος του Χάους και άλλων παραγόντων»

<https://www.facebook.com/events/363164730837541/>



- Θεματική Εξόρμηση **Μελών**, Σάββατο **12 Μαΐου 2018, 19:45** στο σημείο Άγιος Παντελεήμονας Μάνδρας Αττικής!
- Συνάντηση μελών και φίλων, **Κυριακή, 27 Μαΐου 2018, 11:30**, Βιβλιοκαφέ Έναστρον, Σόλωνος 101-Αθήνα.
Ο Ιάκωβος Στέλλας θα παρουσιάσει ομιλία με θέμα «Johann Schröter. Από τα <<όρη>> των δακτυλίων του Κρόνου έως τον λόφο των Νυμφών του Θησείου»
<https://www.facebook.com/events/2133256894578730>
α χαρούμε να σας δούμε από κοντά!



- Θεματική Εξόρμηση μελών, **Παρασκευή- Σάββατο-Κυριακή 15-16-17 Ιουνίου 2018** στον Πάρνωνα.
- Συνάντηση μελών και φίλων Κυριακή, **24 Ιουνίου 2018, 11:30**, Βιβλιοκαφέ Έναστρον, Σόλωνος 101-Αθήνα.
Στη συγκεκριμένη συνάντηση, ο υπογράφων θα κάνει μια αναφορά στην συμμετοχή του ΣΕΑ στο Workshop του EuroPlanet που πραγματοποιήθηκε στο Λονδίνο, 10-11 Μαΐου 2018. Το θέμα ήταν η συνεργασία Ερασιτεχνών-Επαγγελματιών για την υποστήριξη της αποστολής Juno της NASA στο Δία.
<https://www.facebook.com/events/1851651575129101/>
- Εξόρμηση-συμμετοχή στη 12η ΠΕΕΑ, Δρυμώνας Θέρμου ΑιτωλοΑκαρνανίας, 13-15 Ιουλίου 2018

Λεπτομέρειες για κάθε συνάντηση θα ανακοινώνονται πριν από κάθε συνάντηση.

Αιτήσεις για ομιλίες με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στο hellasastro_at_gmail.com (αντικαταστήστε το «_at_» με «@»).

Μάνος Καρδάσης

Υπεύθυνος Δημ.Σχέσεων ΣΕΑ

Γενική Συνέλευση Σ.Ε.Α. και

ανάδειξη νέου Διοικητικού Συμβουλίου 2018-2020

Το Σάββατο 17 Μαρτίου 2018 πραγματοποιήθηκε εκλογο-απολογιστική συνέλευση του Συλλόγου Ερασιτεχνικής Αστρονομίας (Σ.Ε.Α.) . Η ψηφοφορία ανέδειξε νέο Πρόεδρο του Σ.Ε.Α. τον Μαραβέλια Γρηγόρη, και η νέα σύνθεση του Δ.Σ. του Σ.Ε.Α. για την περίοδο 2016 – 2018 είναι η εξής:

Πρόεδρος: Μαραβέλιας Γρηγόρης

Αντιπρόεδρος: Στρίκης Ιάκωβος

Γραμματέας: Παπαδέας Πιέρρος

Ταμίας: Αγγελής Κωνσταντίνος

Έφορος Δημοσίων Σχέσεων: Καρδάσης Μάνος

Μέλος: Βουρλιώτης Μάνος

Μέλος: Κουντούρης Γιώργος
Αναπληρωματικό Μέλος 1: Βακαλόπουλος
Ελευθέριος

Αναπληρωματικό Μέλος 2: Χιωτάκης Δημήτριος

Το νέο Δ.Σ. χαιρετίζει τους φίλους ερασιτέχνες αστρονόμους και τους συλλόγους και εύχεται κατά τη θητεία του να συνεχίσει να υπάρχει το καλό κλίμα και η διάθεση για παραγωγική συνεργασία μεταξύ όλων μας.

Ο ΣΕΑ στην 11η ΠΕΕΑ

Η [11η Πανελλήνια Εξόρμηση Ερασιτεχνών Αστρονόμων](#) πραγματοποιείται στις 21-23 Ιουλίου (2017) στους Φιλιππούς Γρεβενών. Ο ΣΕΑ θα είναι εκεί συμβάλλοντας στο πρόγραμμα της εκδήλωσης με τα εξής εργαστήρια:

1. Παρασκευή, 21 Ιουλίου, 19:00

Ομιλία του Ευαγγελόπουλου Θανάση με θέμα:

«Τα μυστικά της όρασης μέρος Β': Η αντίληψη των

χρωμάτων»

Περίληψη: Ο Ήλιος είναι λευκός ή κίτρινος; Γιατί ο ουρανός και η θάλασσα δεν είναι μωβ, αφού το μωβ σκεδάζεται εντονότερα από το μπλε; Αν είναι θέμα των ματιών μας, γιατί τα φωτογραφικά φιλμ δεν απεικονίζουν μωβ τον ουρανό; Έχουμε την ικανότητα να δούμε το υπεριώδες δια γυμνού οφθαλμού, και πώς; Γιατί η Αφροδίτη φαίνεται στο υπεριώδες; Γιατί δεν υπάρχουν πράσινα αστέρια; Αν είναι θέμα των ματιών μας, γιατί οι φωτογραφίες δεν δείχνουν κάποια αστέρια πράσινα; Γιατί τα φυτά είναι πράσινα; Τι χρώμα θα έχουν τα γήινα φυτά σε άλλον πλανήτη, όπου ο ουρανός δεν είναι μπλε; Τι χρώμα θα έχουν τα φυτά σε έναν πλανήτη γύρω από κάποιο κόκκινο ή κάποιο μπλε άστρο; Γιατί στο ηλιοβασίλεμα ο ουρανός κοκκινίζει, αφού η σκέδαση εντείνεται, άρα θα έπρεπε να γίνεται έντονα μπλε; Γιατί τα σύννεφα είναι συνήθως λευκά; Γιατί σε έκλειψη Σελήνης, φαίνεται κόκκινη η Σελήνη, αντί να εξαφανισθεί και να φαίνεται μαύρη; Πως φαίνεται το ουράνιο τόξο σε ασπρόμαυρο φιλμ και γιατί; Οι μηχανισμοί που εξηγούν την αντίληψη των χρωμάτων, σε μια επιστημονική αλλά απλή και κατανοητή παρουσίαση από τον ιατρό-Ενδοκρινολόγο Θανάση Ευαγγελόπουλο.

2. Σάββατο, 22 Ιουλίου, 16:00

Εργαστήριο του Πιέρρου Παπαδέα με θέμα:

«Αστρονομική παρατήρηση με εργαλεία ελεύθερου λογισμικού»

Περίληψη: Τα τελευταία χρόνια οι εξελίξεις στην ανάπτυξη ελεύθερου και ανοικτού λογισμικού για αστρονομικές παρατηρήσεις είναι ραγδαίες. Το εύρος των επιλογών και οι δυνατότητες τους είναι συγκρίσιμες και πολλές φορές ξεπερνούν τα κλειστά και εμπορικά λογισμικά. Στο workshop αυτό θα γίνει εισαγωγή στο ελεύθερο και ανοικτό λογισμικό, στις βασικές λειτουργίες και δομές της κοινότητας, καθώς επίσης θα παρουσιαστεί και η βασική λειτουργία των Stellarium, KStars, Indi/Ekos και PlanetaryImager.

3. Σάββατο, 22 Ιουλίου, 21:30

Μάθημα ουρανογραφίας με τον Θανάση Ευαγγελόπουλο.

Κάλεσμα παρατηρητών για την μερική έκλειψη Ηλίου στις 4 Ιανουαρίου 2011

Μερική Έκλειψη Ηλίου 4η Ιανουαρίου 2011

Τομέας Ηλιακών Παρατηρήσεων Σ.Ε.Α.

Ομάδα παρατηρήσεων H.E.L.I.O.S.

Στρίκης Ιάκωβος Μάριος

Στα πλαίσια συνεργασίας μεταξύ των Συλλόγων Ερασιτεχνικής
Αστρονομίας ανά την Ελλάδα

με ανεξάρτητους Ερασιτέχνες Αστρονόμους αλλά και ομάδες
παρατήρησης, ο τομέας Ηλιακών

Παρατηρήσεων του Σ.Ε.Α. σε συνεργασία με την ομάδα παρατήρησης
Ηλιακών Εκλείψεων

H.E.L.I.O.S (Hellenic Eclipse Laboratory for Imaging and
Observing the Sun) οργανώνουν ένα

πρόγραμμα παρατήρησης σχετικά με την παρατήρηση της Μερικής
Έκλειψης Ηλίου στις 4

Ιανουαρίου 2011.

Στο πρόγραμμα παρατήρησης συμμετέχουν ήδη η Ελληνική ομάδα
H.E.L.I.O.S, ο Σ.Ε.Α αλλά

και μέλη της A.L.P.O. και της B.A.A. από όλη την Ευρώπη.

Στόχος μας είναι η χρονομέτρηση

ακριβείας των επαφών της Σελήνης με τον Ήλιο αλλά και η φωτογράφιση σε μεγάλη ανάλυση της προβολής της Σελήνης στον Ηλιακό δίσκο έτσι ώστε να καθοριστεί με ακρίβεια το προφίλ του χείλους της Σελήνης.

Για να συμμετέχει κανείς στο παρατηρησιακό αυτό πρόγραμμα πρέπει να πληρεί κάποιες προϋποθέσεις από πλευράς εξοπλισμού παρατήρησης και οργάνων.

- Τηλεσκόπιο: Για την παρατήρηση του φαινομένου σε όποιο μήκος κύματος και εάν παρατηρούμε, η ελάχιστη εστιακή απόσταση θα πρέπει να είναι 1000mm. Για παρατήρηση του φαινομένου στο Ορατό Φως είναι απαραίτητη η χρήση του φίλτρου Mylar που να δίνει λευκό χρώμα στον Ήλιο όταν τον κοιτάμε μέσα από αυτό. Επίσης το ιδανικότερο θα ήταν να συνδυαστεί με ένα φίλτρο στενού εύρους το οποίο να είναι κεντραρισμένο στα 540nm (Πράσινο).
- Για την παρατήρηση του φαινομένου σε άλλες συχνότητες όπως η γραμμή του Υδρογόνου ή του Ασβεστίου είναι απαραίτητη η χρήση τηλεσκοπίων αυτού του τύπου με εστιακές αποστάσεις από 1000 μέχρι και 1200mm (μπορεί να την πετύχει κανείς απλά χρησιμοποιώντας έναν Barlow). Απαραίτητο είναι επίσης τα τηλεσκόπια αυτού του τύπου να είναι ρυθμισμένα στην σωστή συχνότητα και όχι λίγο διαφορετικά για να αποκλειστεί όσο το δυνατόν περισσότερο η πιθανότητα να δημιουργηθούν φαινόμενα Artifact στις μετρήσεις μας.
- Στο κομμάτι της καταγραφής των χρονομετρήσεων των επαφών είναι απαραίτητη η χρήση των ασπρόμαυρης κάμερας όπως οι DMK και Lumenera,

είναι σημαντικό να χρησιμοποιηθούν κάμερες αυτού του τύπου λόγω της αυξημένης ευαισθησίας τους αλλά και λόγω της δυνατότητας που έχουν να καταγράφουν 30 ή και 60 καρέ ανά δευτερόλεπτο (fps).

- Για να γίνει σωστά η καταγραφή του χρόνου επαφών της Σελήνης με τον Ήλιο είναι απαραίτητη η χρήση του προγράμματος καταγραφής “LuCam Recorder” το οποίο σας επιτρέπει να τραβήξετε αντί για βίντεο, ξεχωριστά καρέ στα οποία καταγράφετε ο ακριβής χρόνος με ακρίβεια ενός χιλιοστού του δευτερολέπτου 1ms. Το πρόγραμμα αυτό μπορεί κανείς να κατεβάσει δωρεάν από εδώ: <http://www.astrofactum.de/> και να πάρει έναν κωδικό χρήστη ο οποίος όμως θα ισχύει για 30 ημέρες, οπότε προσοχή καθώς θα πρέπει ο κωδικός να ισχύει την ημέρα της έκλειψης για να μπορούμε να εκμεταλλευτούμε όλες τις δυνατότητες που μας παρέχει το πρόγραμμα.
- Το συγκεκριμένο πρόγραμμα δίνει την επιλογή στον χρήστη να αποθηκεύσει τις εικόνες του σε διάφορες μορφές, εμάς μας ενδιαφέρει να αποθηκευτούν σε μορφή TIF (.tif) το οποίο είναι ασυμπίεστη εικόνα. Επειδή το πρόγραμμα αυτό χρησιμοποιεί το ρολόι του υπολογιστή για την καταγραφή του χρόνου, είναι απαραίτητο να κάνουμε συγχρονισμό του ρολογιού του υπολογιστή μας μέσω internet με το ατομικό ρολόι στην Γερμανία τουλάχιστον το προηγούμενο βράδυ.
- Τέλος, για την καταγραφή του προφίλ της Σελήνης σε προβολή στην Ηλιακή φωτόσφαιρα θα χρειαστεί κοντά στο μέγιστο να χρησιμοποιήσουμε μία DSLR (κατά προτίμηση της Canon, καθώς τα προγράμματα επεξεργασίας

που διαθέτουμε έχουν
φτιαχτεί για αυτές τις μηχανές) και τηλεσκόπιο με μεγάλη
εστιακή απόσταση έτσι
ώστε να δημιουργηθεί ένα μωσαϊκό υψηλής ανάλυσης με
αυτές τις εικόνες. Για να
μπορέσουμε να χρησιμοποιήσουμε στην έρευνα μας τις
συγκεκριμένες εικόνες είναι
απαραίτητο να έχουμε ρυθμίσει από πριν την ευαισθησία
της DSLR στα 100iso και να
χρησιμοποιήσουμε εικόνες RAW έτσι ώστε να μπορέσουμε να
εκμεταλλευτούμε τις
δυνατότητες των οργάνων μας στο μέγιστο.

Μπορείτε να δηλώσετε συμμετοχή στο e-mail του συντονιστή του
προγράμματος jdstrikis@hotmail.com ή στο τηλέφωνο :
699-8470769

Για οποιαδήποτε πληροφορία και απορία μπορείτε να
επικοινωνήσετε μαζί μας ότι ώρα και να
είναι.

Καθαρούς Ουρανούς σε όλους

Ι.Δ. Στρίκης

Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας, www.hellas-astro.gr
“Elizabeth Observatory of Athens”, www.elobs.weebly.com
Ομάδα παρατήρησης H.E.L.I.O.S, www.tse2010.weebly.com

=====

Ακολουθεί η ανακοίνωση και σε μορφή αρχείου pdf:

[Κάλεσμα παρατηρητών για την έκλειψη 4ης Ιανουαρίου 2011](#)

Πρόγραμμα εξορμήσεων 2006

Εξόρμηση 26-27 Μαΐου (Καταφύγιο Ανάβρας)

Αγαπητοί φίλοι του Συλλόγου μας σας ενημερώνουμε ότι, εφόσον το επιτρέψουν οι καιρικές συνθήκες, θα πραγματοποιηθούν εξορμήσεις για αστρονομική παρατήρηση στις 26 – 27 Μαΐου (όπου έχουμε Νέα Σελήνη) στο ορειβατικό καταφύγιο που υπάρχει λίγο πιο ψηλά από το χωριό Ανάβρα (3,4 km από τις θερμοπύλες, υψόμετρο 600m, γεωγραφικές συντεταγμένες 38.45N 22.35E). Η ακριβής θέση της περιοχής σημειώνεται στον χάρτη.

Το καταφύγιο μας παραχωρείται για χρήση (διαμονή – ύπνο) από τον Οδοιπορικό Σύλλογο Πειραιώς, μέλος του οποίου είναι ο νέος φίλος του Συλλόγου μας Ραφαήλ Σαγόνιας.

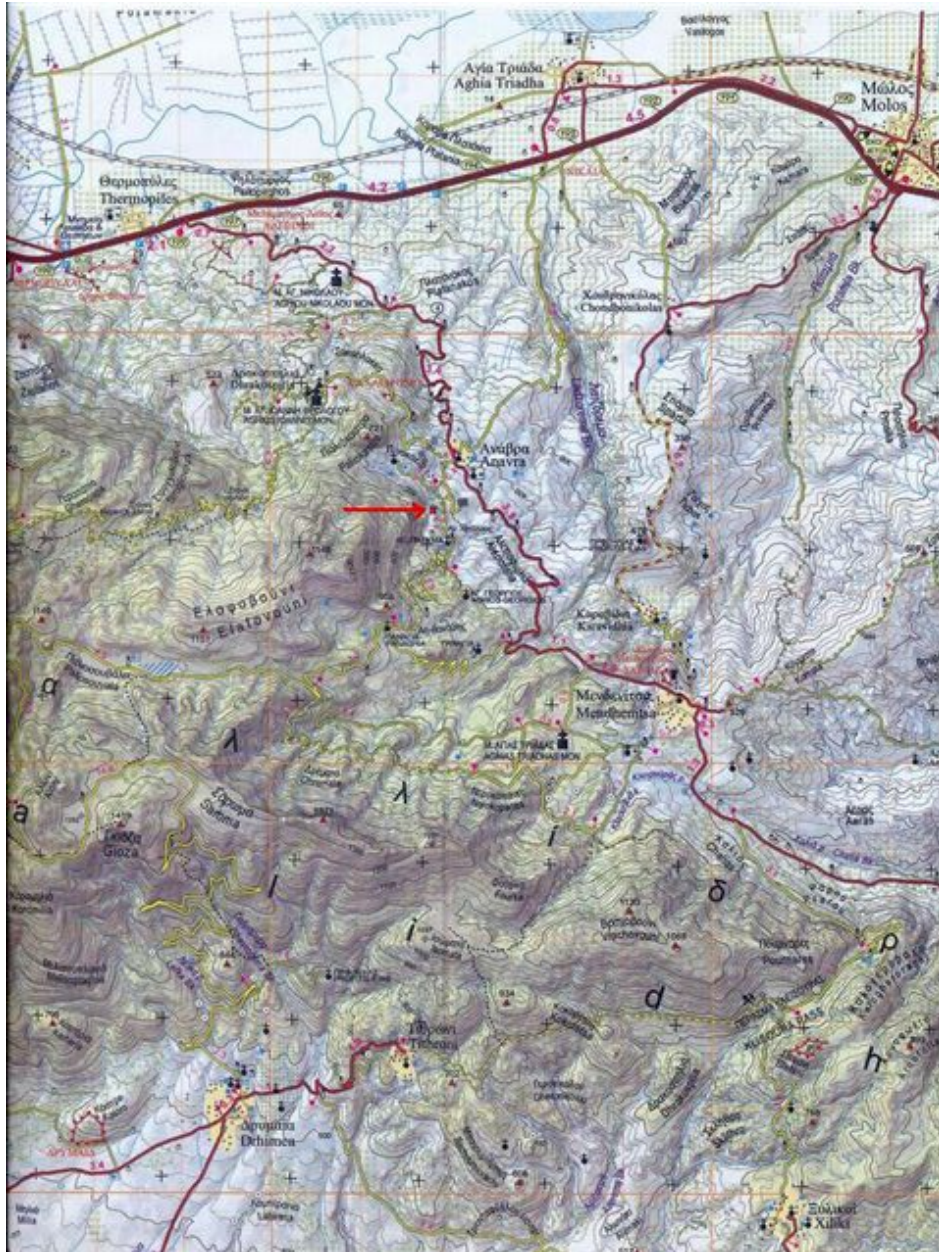
Παρακαλείται όποιος ενδιαφέρεται να επικοινωνήσει τηλεφωνικά με τους Υπεύθυνους Παρατηρήσεων *Ευρυπιώτη Παναγιώτη (6932256043)* ή *Λουκόπουλο Κώστα (6977690219)* για να δηλώσει την συμμετοχή του και να ενημερωθεί για τις λεπτομέρειες.

Για πληροφορίες που αφορούν το καταφύγιο (σχετικά με διαμονή – χρήση) επικοινωνήστε με τον *Ραφαήλ Σαγόνια (6937213286)*.

Τόπος συγκέντρωσης τα διόδια Σχηματαρίου, απ' όπου θα ξεκινήσουν όσοι προσέλθουν για την παρατήρηση.

Ο καθένας μπορεί να έρθει με το μεταφορικό του μέσο και τον εξοπλισμό του. Άτομα τα οποία όμως δεν έχουν μεταφορικό μέσο παρακαλούνται να επικοινωνήσουν με τους υπεύθυνους για τον τρόπο προσέλευσης και δυνατότητα μεταφοράς εξοπλισμού. Άτομα τα οποία διαθέτουν μεταφορικό μέσο αλλά όχι τηλεσκόπιο παρακαλούνται εξίσου να επικοινωνήσουν με τους υπεύθυνους.

Οι παρατηρήσεις είναι ανοιχτές για όλους ακόμα και αν δεν είναι μέλη του Συλλόγου μας !



Χάρτης τοποθεσίας του καταφυγίου Ανάβρας (ΟΣΠ).



Εικόνα του καταφυγίου (ΟΣΠ) στην Ανάβρα

Γενικό Πλάνο

Το πρόγραμμα των εξορμήσεων για το 2006. Εκτός από τις συγκεκριμένες ημερομηνίες, θα προστίθενται και άλλες ημερομηνίες για εξορμήσεις που δεν μπορούν να καθοριστούν πλήρως από τώρα. Σχετικά με τις εξορμήσεις μπορείτε να ενημερώνεστε και από τους υπεύθυνους της ομάδας που φαίνονται παρακάτω.

ΠΕΜΠΤΗ 29 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2005 – ΣΕΛΗΝΗ 27 ΗΜΕΡΩΝ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 30 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2005 – ΣΕΛΗΝΗ 28,5 ΗΜΕΡΩΝ

ΚΥΡΙΑΚΗ 1 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 1,7 ΗΜΕΡΩΝ

ΔΕΥΤΕΡΑ 2 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 2,8 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 28,5 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 25 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 27 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 25 ΜΑΡΤΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 26 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 29 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 2 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 27 ΜΑΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 0,5 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 24 ΙΟΥΝΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 1,4 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 29 ΙΟΥΛΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 4,2 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 26 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 2,6 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 23 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 1,1 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 21 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 0,5 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 25 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 3,7 ΗΜΕΡΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 23 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2006 – ΣΕΛΗΝΗ 3,2 ΗΜΕΡΩΝ

Απαιτείται μια μέρα πριν ή και καλύτερα το πρωί της ίδιας ημέρας να επικοινωνήσετε με τους υπευθύνους της ομάδας, σε περίπτωση άσχημου καιρού ή για πάν ενδεχόμενο.

Υπεύθυνοι της ομάδας εξορμήσεων με τους οποίους μπορείτε να επικοινωνείτε είναι:

[Λουκόπουλος Κώστας \(6977609219\)](mailto:6977609219)

[Ευρυπιώτης Παναγιώτης \(6932256043\)](mailto:6932256043)

[Ley Fred \(6979694704\)](mailto:6979694704)

Πρόγραμμα εξορμήσεων παρατήρησης – Νοέμβριος 2005

Με αυτή τη σελίδα εγκαινιάζεται μια νέα προσπάθεια του ΣΕΑ για συστηματοποίηση και οργάνωση των εξορμήσεων για παρατήρηση των μελών του.

Το πρόγραμμα για την περίοδο του Νοεμβρίου περιλαμβάνει τις εξής ημερομηνίες:

Σάββατο 5 Νοέμβρη (Κιθαιρώνας / Αττική)

Σελήνη 4 ημερών.

Σάββατο 12 Νοέμβρη (Χασιά ή Κερατέα / Αττική)

Σελήνη 11 ημερών.

Αστερισμοί για παρατήρηση: Ωρίωνας, Μεγάλος Σκύλος, Μικρός Σκύλος.

Αντικείμενα παρατήρησης: M31, M32, M42, M110.

Άλλα φωτεινά αντικείμενα: Αρκετά λαμπρά νεφελώματα, γαλαξίες και αστρικά σμήνη μπορούν να παρατηρηθούν κατά τον περίοδο αυτή. Μερικά από τα πιο λαμπρά και αρκετά εντυπωσιακά φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Αντικείμενα	RA (2000)	Dec (2000)	Κατηγορία
M31 (NGC 224)	00 ^h 42 ^m 44.3 ^s	+41°16'09"	Γαλαξίας "Andromeda Galaxy"
M32 (NGC 221)	00 ^h 42 ^m 41.8 ^s	+40°51'57"	Γαλαξίας
M1 (NGC 1952)	05 ^h 34 ^m 31.9 ^s	+22°00'52"	Υπόλειμμα Υπερκαινοφανούς "Crab Nebula"
M42 (NGC 1076)	05 ^h 35 ^m 17.3 ^s	-05°23'28"	Νεφέλωμα "Great Orion Nebula"
M36 (NGC 1960)	05 ^h 36 ^m 12.0 ^s	+34°08'24"	Γαλαξιακό Σμήνος
M37 (NGC 2099)	05 ^h 52 ^m 19.0 ^s	+32°33'12"	Γαλαξιακό Σμήνος
M38 (NGC 1912)	05 ^h 28 ^m 43.0 ^s	+35°51'18"	Γαλαξιακό Σμήνος
M45	03 ^h 47 ^m 00.0 ^s	+24°07'00"	Γαλαξιακό Σμήνος "The Pleiades"
M27 (NGC 6853)	19 ^h 59 ^m 36.3 ^s	+22°43'16"	Πλανητικό Νεφέλωμα "Dumbbell Nebula"
M57 (NGC 6720)	18 ^h 53 ^m 35.2 ^s	+33°01'43"	Πλανητικό Νεφέλωμα "Ring Nebula"
M76 (NGC 6501)	01 ^h 42 ^m 19.9 ^s	+51°34'34"	Πλανητικό Νεφέλωμα
M81 (NGC 3031)	09 ^h 55 ^m 33.2 ^s	+69°03'55"	Γαλαξίας
M82 (NGC 3034)	09 ^h 55 ^m 52.2 ^s	+69°40'48"	Γαλαξίας
M92 (NGC 6341)	17 ^h 17 ^m 07.3 ^s	+43°08'11"	Σφαιρωτό Σμήνος
M97 (NGC 3587)	11 ^h 14 ^m 47.5 ^s	+55°01'14"	Πλανητικό Νεφέλωμα "Owl Nebula"
M103 (NGC 581)	01 ^h 33 ^m 12.0 ^s	+60°42'00"	Γαλαξιακό Σμήνος
G 111.7-2.1	23 ^h 23 ^m 26.0 ^s	+58°41'00"	Υπόλειμμα Υπερκαινοφανούς "Cassiopeia A"
G 74.0-8.5	20 ^h 51 ^m 06.0 ^s	+30°41'00"	Υπόλειμμα Υπερκαινοφανούς "Cygnus Loop"

Απαιτείται μια μέρα πριν ή και καλύτερα το πρωί της ίδιας ημέρας να επικοινωνήσετε με τους υπευθύνους της ομάδας, σε περίπτωση άσχημου καιρού ή για πάν ενδεχόμενο.

Υπεύθυνοι της ομάδας εξορμήσεων με τους οποίους μπορείτε να επικοινωνείτε είναι:

[Λουκόπουλος Κώστας \(6977609219\)](mailto:loukopoulos@astro.org)

[Ευρυπιώτης Παναγιώτης \(6932256043\)](mailto:evrypiotis@astro.org)

[Ley Fred \(6979694704\)](#)