

Κύκλος σεμιναρίων “Εισαγωγή στην Παρατηρησιακή Αστρονομία”

Εισαγωγή στην Παρατηρησιακή Αστρονομία

Ο ουράνιος θόλος είναι ένα μέρος που μπορεί να προσφέρει σε όλους, χωρίς καμία εξαίρεση, άπειρες συγκινήσεις. Τα τελευταία χρόνια, στην Ελλάδα παρατηρείται μια αύξηση του ενδιαφέροντος για δραστηριότητες που “ξεφεύγουν” από την καθημερινότητα και στρέφονται προς τον ουρανό, υποβοηθούμενες από εξοπλισμό όπως τηλεσκόπια ή φωτογραφικές μηχανές. Τα μέλη του Συλλόγου Ερασιτεχνικής Αστρονομίας, από τους πρωτοπόρους σε αυτή την φυγή, που μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε μέσα από απλό “αστροχάζι” είτε μέσα από πιο σύνθετες διαδικασίες, όπως η “Αστροφωτογράφιση” ή η συστηματική παρατήρηση φαινομένων του ουρανού και η εκπόνηση μελετών.

Στο πλαίσιο ανάπτυξης της Αστρονομίας στην Ελλάδα, ο Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας διοργανώνει μια σειρά παρουσιάσεων με θέμα την “Εισαγωγή στην Παρατηρησιακή Αστρονομία”. Ακολουθήστε μας σε μια ξενάγηση που θα ξεκινήσει από τον Ήλιο μας, τους πλανήτες και τα μικρότερα μέλη της οικογένειας του ηλιακού μας συστήματος, θα σας μεταφέρει σε κοντινά άστρα με πλανήτες και σε “διαστημικά νέφη” στο Γαλαξία μας, και θα σας φτάσει ως τα πέρατα του Σύμπαντος, σε μακρινούς γαλαξίες. Σε όλην αυτή την διαδρομή δεν θα ξεχάσουμε βέβαια και τον δικό μας πλανήτη, την μικρή αυτή μπλε μπάλα, τον μόνο πλανήτη με τεχνητούς δορυφόρους που ξέρουμε.

Σας περιμένουμε!

Φόρμα Εγγραφής



Εργαστήριο επεξεργασίας πλανητικών παρατηρήσεων (Μ. Καρδάσης).

Σάββατο 1 Δεκεμβρίου 2018

– Εισαγωγή στην ερασιτεχνική παρατηρησιακή Αστρονομία

Στην πρώτη μας συνάντηση θα αναφερθούμε στην Παρατηρησιακή Αστρονομία η οποία μας προσφέρει την απόλαυση της άμεσης παρατήρησης και καταγραφής των ουράνιων σωμάτων με κάθε δυνατό μέσο. Θα γνωρίσουμε τις διαφορετικές κοινότητες σε Ελλάδα και εξωτερικό που ασχολούνται συστηματικά με αυτήν και τις διάφορες σχετικές δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα.

– Κάτω από τον ουράνιο θόλο

Στην παρουσίαση αυτή θα κάνουμε μια εισαγωγή στον ουράνιο

θόλο, τους αστερισμούς, την κίνηση των ουράνιων σωμάτων, καθώς και σε μεθόδους προσανατολισμού και υπολογισμού της ώρας με απλή παρατήρηση του ουρανού!

Σάββατο 15 Δεκεμβρίου 2018

– Αποκρυπτογραφώντας το Φως

Στη συνάντηση αυτή θα μάθουμε ποια είναι η φύση του φωτός και πώς την εκμεταλλευόμαστε για να κατανοήσουμε και να μελετήσουμε τα ουράνια αντικείμενα, μέσα από τεχνικές φωτομετρίας και φασματοσκοπίας.

– Κάμερες, τηλεσκόπια και άλλα καλούδια.

Τι χρειαζόμαστε για να παρατηρήσουμε ουράνια αντικείμενα; Ξεκινώντας από το μάτι μας ως όργανο παρατήρησης εξετάζουμε πώς μπορούμε να το ενισχύσουμε με τηλεσκόπια και κάμερες.

Σάββατο 12 Ιανουαρίου 2018

– Ήλιος το “Άστρο της Ημέρας”

Ελάτε μαζί μας και περιπλανηθείτε ίσως στην πιο βίαιη γωνία του Ηλιακού μας συστήματος, η οποία όμως είναι υπεύθυνη για την ζωή στην Γη. Δείτε πώς παρατηρούμε τον Ήλιο και πώς είναι να γίνεσαι και εσύ για μία ημέρα ταξιδιώτης στο διάστημα.

– Τα άλλα “φεγγάρια” της Γης

Σε αυτό το μάθημα θα γίνει εισαγωγή στα τεχνητά αντικείμενα που περιφέρονται γύρω από τη Γη στο διάστημα, την ιστορία τους, τις πιθανές τροχιές τους και τις παρατηρησιακές τεχνικές που μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε για να τα καταγράψουμε.

Σάββατο 26 Ιανουαρίου 2019

– Οι Πλανήτες και οι Δορυφόροι τους

Σε αυτή την παρουσίαση θα κάνουμε ένα σύντομο ταξίδι στους πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος και τους μεγάλους δορυφόρους τους και θα δούμε το πώς με απλό ερασιτεχνικό εξοπλισμό μπορούμε να τους παρατηρήσουμε, να τους καταγράψουμε και να βάλουμε το δικό μας λιθαράκι στην Πλανητική Επιστήμη.

– Τα μικρότερα ξαδέλφια των Πλανητών

Στο δεύτερο μέρος της παρουσίασης αυτής θα γνωρίσουμε τα μικρά αντικείμενα του ηλιακού μας συστήματος, καθώς και το ξεχωριστό φαινόμενο των αποκρύψεων αστέρων από σώματα του Ηλιακού συστήματος. Όπως πάντα, στο τέλος θα δούμε πως μπορούμε όλοι μας να προσφέρουμε τα μέγιστα, με τον ελάχιστο δυνατό εξοπλισμό.

Σάββατο 9 Φεβρουαρίου 2019

– Πεφταστέρια, οι λιλιπούττειοι κάτοικοι του Ηλιακού μας συστήματος !

Μια παρουσίαση για τους διάττοντες αστέρες, τα γνωστά σε όλους μας πεφταστέρια. Θα δούμε τους τρόπους με τους οποίους μπορούμε να μελετήσουμε τα μικροσκοπικά αυτά κομμάτια ύλης, που μας δίνουν πολύτιμες πληροφορίες για την ιστορία του ηλιακού μας συστήματος.

– Τα κυκλοθυμικά αστέρια!

Από τη στιγμή που γεννιούνται μέχρι το θάνατό τους τα άστρα περνάνε μέσα από πολλές περιόδους αστάθειας. Θα δούμε πως μπορούμε να εκμεταλλευτούμε αυτές τις περιόδους τους για να κατανοήσουμε ακόμα καλύτερη την αστρική εξέλιξη.

Σάββατο 23 Φεβρουαρίου 2019

– Διαστημικά Σύννεφα και Παρέες Αστέρων

Αστρικά σμήνη, νεφελώματα, γαλαξίες: μια παρουσίαση σε μερικά από τα πιο εντυπωσιακά θεάματα του ουρανού. Θα δούμε τι εξοπλισμό και ποιους καταλόγους χρειαζόμαστε για να τα παρατηρήσουμε.

– Πλανήτες σε άλλους κόσμους

Θα μιλήσουμε για άλλους κόσμους, από θερμούς “Δίες” μέχρι υπερ-Γαίες, σε ένα ταξίδι εξερεύνησης σχηματισμού άλλων πλανητικών συστημάτων.

Όλες οι παρουσιάσεις θα πραγματοποιηθούν από μέλη του Συλλόγου μας αλλά απευθύνονται, ελεύθερα, σε οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο, χωρίς περιορισμούς. Η συμμετοχή είναι επίσης δωρεάν.

Τα μαθήματα θα διεξαχθούν στον χώρο της Κεντρικής [Δημοτική Βιβλιοθήκης Δήμου Αθηναίων](#) (Δομοκού 2, Σταθμός Λαρίσης).

Κάθε Σάββατο η προσέλευση θα ξεκινάει 10:15 π.μ. με 10:45 π.μ. (εγγραφές, διαδικαστικά, κ.τ.λ.) και οι παρουσιάσεις θα έχουν διάρκεια μιας ώρας (11:00-12:00 και 12:30-13:30). Αναλυτικό πρόγραμμα για το κάθε Σάββατο θα ανακοινώνεται μερικές μέρες πριν την διεξαγωγή του.

Για προ-εγγραφή στο κύκλο σεμιναρίων αυτών μπορείτε να χρησιμοποιείτε την παρακάτω φόρμα εγγραφής. Η διαδικασία αυτή θα βοηθήσει στην καλύτερη οργάνωση μας και θα βελτιστοποιήσει την διαδικασία στον χώρο της βιβλιοθήκης. Για όσους παρακολουθήσουν τουλάχιστον 4 από τις 6 συναντήσεις θα δοθεί βεβαίωση.

Φόρμα Εγγραφής



Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας
www.kelias-astro.gr
Δραστηριότητα: Διδασκαλία Αδελφών

Κύκλος σεμιναρίων "Εισαγωγή στην Παρατηρησιακή Αστρονομία"

Σεμινάριο 1: 14 Σεπτεμβρίου 2018
Εισαγωγή στην Αστρονομία και παρατηρησιακή Αστρονομία
Παρουσίαση του σεμιναρίου

Σεμινάριο 2: 15 Σεπτεμβρίου 2018
Αστρονομία και Φως
Χρήση του τηλεσκοπίου και της αερονομίας

Σεμινάριο 3: 22 Σεπτεμβρίου 2018
Μέσα σε "Υαγμάρες Φόβου"
Το μέγεθος "απειράτου" της Γης

Σεμινάριο 4: 28 Σεπτεμβρίου 2018
Οι Ηλιακές και οι Γαλαξιακές μας
Η αλληλεπίδραση των Ηλιακών

Σεμινάριο 5: 5 Οκτωβρίου 2018
Βασικές τεχνικές παρατήρησης και φασματική παρατήρηση
Το ασπιδιοσκοπικό

Σεμινάριο 6: 12 Οκτωβρίου 2018
Ορατότητα Ουρανού και Βασική Αστρονομία
Πρακτικές ασκήσεις

Το πρόγραμμα ακολουθείται, κατάβληση, σε ασπιδιοσκοπικό τηλεσκόπιο, στα 1000 θέρμια.

Το πρόγραμμα με Σημειώσεις είναι στην Αγγλ.
Κατανομή: 4 ευρώ (στην Αθήνα) / 5 ευρώ (αλλοδαπός) / 2 Σελήνη / 1 ευρώ / 1000 / 11,70

Παραδοτέα: 4 ευρώ / 1000 / 11,70 / 11,70 / 11,70 / 11,70

Η αφίσα μας!