

2013

8 Μαρτίου 2013, 8.00μμ - Παρουσίαση: Μεγέθη και αποστάσεις στο Σύμπαν

Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης παρουσιάζει μία εκλαϊκευμένη αστρονομική διάλεξη με θέμα: "Μεγέθη και αποστάσεις στο Σύμπαν - Προσπαθώντας να κατανοήσουμε το άπειρο". Πως να το περιγράψεις όταν απλά τα νουμερα παύουν να έχουν νόημα;

Ομιλητές: Δημήτρης Νικολαΐδης, Χρίστος Σωτηρόπουλος - Η παρουσία θα γίνει στα Ελληνικά και Αγγλικά. Μπαρ του Τάκη, Πλάκα Αποκορώνου - Είσοδος ελεύθερη

Σάββατο 23 Μαρτίου, 6.00μμ, Τάφοι Βενιζέλων, Λόφος Προφήτη Ηλία, Χανιά

Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης σας ενθαρρύνει να συμμετέχετε στις εκδηλώσεις για την ώρα της Γης μειώνοντας ή σβήνοντας τα φώτα στο σπίτι. Στη συμβολική αυτή κίνηση για την κλιματική αλλαγή συμμετέχουν δεκάδες δήμοι, περιφέρειες, επιχειρήσεις και απλοί πολίτες. Παράλληλα, μνημεία παγκόσμιου βεληνεκούς, όπως ο ιερός βράχος της Ακρόπολης, «κατεβάζουν τον διακόπτη» το Σάββατο 23 Μαρτίου, στις 20:30, και θέτουν την Ελλάδα στον παγκόσμιο χάρτη της μεγαλύτερης συμμετοχικής εκστρατείας για την προστασία του πλανήτη και την καλύτερη ζωή όλων μας.

Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης σας προσκαλεί στις δράσεις του που γίνονται στα πλαίσια της Ώρας της Γης. Από τις 6.00 το απόγευμα μέχρι αργά το βράδυ θα παρατηρήσουμε τον Ήλιο μας με ειδικά φίλτρα, θα μιλήσουμε για την φωτορύπανση, θα κάνουμε φωτομετρία του νυχτερινού ουρανού, θα καταγράψουμε την φωτορύπανση πάνω από την πόλη μας και θα παρατηρήσουμε τον νυχτερινό ουρανό μέσα από τηλεσκόπια.

Πρόγραμμα:

6.00 - 6.45μμ Παρατήρηση του Ήλιου κατά την δύση του μέσα από τηλεσκόπια με ειδικά ηλιακά φίλτρα, παρατήρηση ηλιακών κηλίδων.

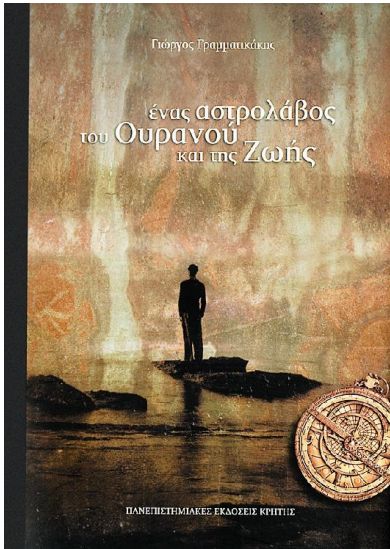
6.45 - 7.15μμ Ψάχνοντας τον κομήτη Pan-Starrs. Ένας ταξιδιώτης του Διαστήματος περνάει από την γειτονιά της Γης κάνοντας μια εντυπωσιακή εμφάνιση

7.30 - 8.15μμ Οι απρόβλεπτες συνέπειες της φωτορύπανσης - μικρή παρουσίαση από τον μέλος του Συλλόγου Χρίστο Σωτηρόπουλο. Πόσο κακό μπορεί να μας κάνει η υπερβολική έκθεση στο τεχνητό φως; Παραδείγματα κακού φωτισμού, συνέπειες και λύσεις.

8.30 - 9.30μμ Ώρα της Γης - καταγραφή με κάμερες υπερύθρων, 8.30 - 11.00μμ παρατήρηση ουράνιων σωμάτων: Σελήνη, Δίας, νεφέλωμα του Ορίωνα, αστρικά σμήνη κ.α. μέσα από τα τηλεσκόπια μελών του Συλλόγου.

Δευτέρα 8 Απριλίου Ώρα: 20:30 Ιστιοπλοϊκός Όμιλος Χανίων - Νεώριο Μόρο

Παρουσίαση βιβλίου "Ένας αστρολάβος του Ουρανού και της Ζωής" Γιώργος Γραμματικάκης



Ο συγγραφέας Γιώργος Γραμματικάκης, με συνοδό έναν πανέμορφο αστρολάβο της Βυζαντινής Εποχής, θα μας ξεναγήσει σε χαρακτηριστικά μονοπάτια του Σύμπαντος και της Ελληνικής ζωής.

Την περιήγηση θα συνοδεύσουν:

Η Βάσω Παυλίδου, Καθηγήτρια Αστροφυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, που θα αναφερθεί στους σύγχρονους τρόπους παρατήρησης του ουρανού.

Ο Γιάννης Κασσωτάκης, που θα σχολιάσει με την κιθάρα και το τραγούδι του στιγμές των άστρων και της

ζωής μας.

Η Σοφία Παπαδάκη, μέλος της πειραματικής σκηνης του ΔΗ.ΠΕ.ΘΕ.Κ, που θα ερμηνεύσει χαρακτηριστικά αποσπάσματα από το βιβλίο.

Βίντεο: Δανάη Σύρρου & Οδυσσέας Γραμματικάκης

Σε άλλους καιρούς, ο αστρολάβος καθοδηγούσε τους ναυτικούς στα ταξίδια τους και αποκάλυπτε στους ανθρώπους τις κινήσεις των άστρων και τις φωτεινές αναλαμπές τους. Ο σύγχρονος αστρολάβος, που κρατά στα χέρια του ο αναγνώστης, δεν έχει διαφορετική φιλοδοξία. Το ταξίδι όμως που υπόσχεται κρύβει μεγαλύτερες εκπλήξεις και αναπάντεχες διαδρομές. Θα ξεκινήσει από τα θαυμαστά του Σύμπαντος, τους μακρινούς γαλαξίες και τους κομήτες, την αντύλη και τις υπέρλαμπρες εκρήξεις αστεριών. Στη συνέχεια, θα αναζητήσει τις απαντήσεις που δίδει η σημερινή επιστήμη στα προαιώνια ερωτήματα του ανθρώπου: για την έννοια του χρόνου αλλά και την ύπαρξη εξωγήινης ζωής, για το μεγάλο πείραμα του CERN αλλά και την ανίχνευση του φαντασματικού νετρίνου στα θαλάσσια βάθη της Πύλου. Η συμπόρευσή του όμως με τον αναγνώστη θα επιτρέψει στον αστρολάβο και μια διαφορετική περιήγηση. Εκείνην στον κόσμο του ανθρώπου και της Ζωής του. Πρώτα θα προσπαθήσει να ανιχνεύσει την οδυνηρή κρίση που κρατά σήμερα δέσμια την Ελλάδα και να εντοπίσει, στην πρόσφατη πορεία της, τις αιτίες των σημερινών δεινών, αλλά και τα επιτεύγματά της. Την περιήγηση θα

ολοκληρώσει -με τη συμπόρευση του αναγνώστη, πάντοτε- μια ματιά στον σύγχρονο άνθρωπο και τη μοίρα του που αισθάνεται μετέωρος ανάμεσα στην εκρηκτική ανάπτυξη της τεχνολογίας και την κυριαρχία ενός οικονομικού συστήματος με ανάληπτο πρόσωπο. Το ταξίδι, λοιπόν, που υπόσχεται ο σημερινός Αστρολάβος, έχει έναν γνώριμο προορισμό. Είναι οι κόσμοι που κινείται χρόνια τώρα ο συγγραφέας: τα αινίγματα του Σύμπαντος και η πορεία της Ελλάδας, οι κατακτήσεις της επιστήμης και η ανθρώπινη μοίρα. Μόνον που οι κόσμοι αυτοί του συγγραφέα, όπως το ίδιο το Σύμπαν μετά τη Μεγάλη Έκρηξη, μοιάζουν τώρα σα να διαστέλλονται αιφνίδια και ανεξήγητα, σα να θέλουν να καλύψουν τον χώρο και τον χρόνο. Η προσδοκία τους είναι ότι κάπου εκεί θα συναντήσουν και τους κόσμους του αναγνώστη, τις αγωνίες και τα ερωτήματά του. Τότε η χειραγία, του συγγραφέα με τον αναγνώστη, δεν θα είναι πια στα σκοτεινά. Θα γίνει υπό το φως των άστρων και με το στίγμα που αποκάλυψε ένας αστρολάβος του Ουρανού και της Ζωής.

Την εκδήλωση διοργανώνουν η Τυποβιβλιοχαρτεμπορική Πελεκανάκη, ο Ιστιοπλοϊκός Όμιλος Χανίων, ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης και οι Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης.

30 Μαρτίου - 9 Απριλίου, Καταγράφοντας την παγκόσμια φωτορύπανση

Στα πλαίσια του Παγκόσμιου Μήνα Αστρονομίας (GLobal Astronomy Month) ο Σ.Φ.Α.Κ. συμμετέχει στο Globe At Night (GAN) ένα πρόγραμμα που έχει σκοπό να καταγράψει την φωτορύπανση, να ενεργοποιήσει μαθητές και πολίτες σε ολόκληρο τον κόσμο για τις βλαβερές συνέπειες αυτού του φαινομένου. Η Διάρκεια της καταγραφής είναι από τις 31/3 - 9/4/ Πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα www.globeatnight.org, στο www.sfak.org και φυσικά στην **ομάδα μας στο facebook** όπως και τα αρχεία καταγραφής.

12 Απριλίου 2013 - Yuri's Night

Την 12η Απριλίου 1961 ένα άνθρωπος καθισμένος σε έναν ειδικά διαμορφωμένο θάλαμο στην κορυφή ενός γιγάντιου πυραύλου, του Βοστοκ 1, εκτοξεύεται μες την Νύχτα. Η Ιστορία θα την ονομάσει Νύχτα του Γιούρι καθώς ο πρώτος άνθρωπος στο διάστημα έγινε πραγματικότητα και άνοιξε ένας νέος δρόμος για την ανθρωπότητα και την εξερεύνηση του διαστήματος. 52 χρόνια αργότερα η ιστορική αυτή νύχτα γιορτάζεται σε ολόκληρο τον κόσμο με ένα παγκόσμιο πάρτι προς τιμήν του. Το παρτυ αυτό διοργανώνεται από το 2001 και γιορτάζεται από την επιστημονική κοινότητα με εκδηλώσεις, διαγωνισμούς, δρώμενα και παρτυ ανα την υφήλιο.



Ο Γιούρι Γκαγκάριν στην Αθήνα το 1962

«Κοιτάζω τη Γη και είναι τόσο όμορφη».

Αυτές ήταν οι πρώτες λέξεις του ανθρώπου στο διάστημα. Εκπρόσωπός του, ο Γιούρι Γκαγκάριν (Yuri Gagarin), ο πρώτος που μπήκε σε τροχιά γύρω από τη Γη.

Ταξίδεψε με ταχύτητα 27.400 χιλιομέτρων την ώρα κι έφθασε σε ύψος 327 χιλιομέτρων. Η πτήση διήρκεσε 1 ώρα και 48 λεπτά. Αν και ήταν σύντομη, χρειάστηκε πολύ θάρρος. Κανείς δεν ήξερε πραγματικά εάν ο άνθρωπος θα μπορούσε να επιζήσει στο διάστημα. Οι πιθανότητες επιβίωσης κατά τους επιστήμονες ήταν μόλις 5%, ενώ η ασφαλής επιστροφή του στη Γη φάνταζε ως ένα μάλλον απίθανο ενδεχόμενο. Ουσιαστικά επρόκειτο για μία αποστολή αυτοκτονίας.

Η πτήση του έδωσε απαντήσεις σε πολλά σημαντικά ερωτήματα. Οι λεπτομερέστετες παρατηρήσεις του απέδειξαν ότι ο ανθρώπινος εγκέφαλος συνεχίζει να λειτουργεί το ίδιο

καλά και στο διάστημα, διαψεύδοντας μία από τις σημαντικότερες ανησυχίες των επιστημόνων. Επίσης, διαπιστώθηκε ότι η βαρύτητα δεν είναι απαραίτητη για την πέψη. Κατά την εκτόξευση και την επιστροφή του, ένιωσε τη βαρύτητα έξι έως οκτώ φορές μεγαλύτερη απ' ό τι στη Γη. Κατάφερε, όμως, να επιβιώσει.

Τραγική ειρωνεία, ο Γιούρι Γκαγκάριν σκοτώθηκε σε αεροπορικό δυστύχημα, στις 27 Μαρτίου του 1968. Είχε επιλεχθεί να ηγηθεί της σοβιετικής αποστολής στο φεγγάρι, αλλά δεν πρόλαβε να επιστρέψει στο διάστημα. Ωστόσο με την ιστορική του πτήση άνοιξε το δρόμο για την κατάκτηση του διαστήματος.

Σάββατο 20 Απριλίου, 21:00 - 23.30, Παλιό Λιμάνι Χανίων Παγκόσμιο Αστροπάρτι

Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης, Οι Αστρονόμοι χωρίς Σύνορα και οι Αστρονόμοι των Πεζοδρομίων σας προσκαλούν (καιρού επιτρέποντος) σε μία μαγευτική βραδιά γνωριμίας με τον νυχτερινό ουρανό το Σάββατο 20 Απριλίου από τις 21.00 μέχρι τις 23.30 στον λιμενοβραχίονα απέναντι από το καφέ Παλλάς. Ελάτε να δούμε μέσα από τηλεσκόπια τους δακτυλίους του Κρόνου, τις ζώνες του Δία, το νεφέλωμα του Ωρίωνα και δεκάδες άλλα πανέμορφα αντικείμενα του νυχτερινού ουρανού. Η εκδήλωση διεξάγεται στα πλαίσια του Παγκόσμιου Μήνα Αστρονομίας και της 6^{ης} Διεθνούς βραδιάς Αστρονομίας στα Πεζοδρόμια.

Σε εξέλιξη βρίσκεται το πρόγραμμα 30 Nights StarPeace και το τριήμερο αυτό (13-15 Απριλίου) είναι αφιερωμένο στην δική μας ζώνη.

Στα πλαίσια του προγράμματος, σύλλογοι αστρονομίας, που βρίσκονται σε κάθε ζώνη επικοινωνούν μεταξύ τους με τηλέφωνο, μηνύματα, skype, και ανταλλάσσουν ευχές για ένα καλύτερο αύριο γεμάτο ειρήνη και κατανόηση. Αλλωστε εμείς οι αστρονόμοι

ξέρουμε καλύτερα ότι ο ουρανός δεν έχει σύνορα και ανήκει σε όλους. Αυτό είναι και το κεντρικό μήνυμα των Αστρονόμων Χωρίς Σύνορα - Μία Ανθρωπότητα, Ένας Ουρανός.

Με αφορμή το τριήμερο αυτό ο Σ.Φ.Α.Κ. διεξήγαγε βραδιά αστροπαρατήρησης με το τμήμα Αστρονομίας της 2ας Λυκείου Κουμπέ, Χανίων στα Περβόλια και στην τοποθεσία Μαριανά σε υψόμετρο 550 μέτρων κάτω από ένα πολύ σκοτεινό ουρανό και με φεγγάρι λίγων ημερών. Οι συνθήκες παρατήρησης ήταν εξαιρετικές. Είδαμε κρατήρες στην Σελήνη, τον Δία με τους δορυφόρους του, το νεφέλωμα του Ορίωνα, τους γαλαξίες M81 και M82 ενώ μιλήσαμε για αστερισμούς, μυθολογία, αστρολογία, ουφολογία αποστάσεις, μεγέθη και τηλεσκόπια.

Επικοινωνήσαμε με τον Γιώργο Τρουλλια από την Κύπρο όπου ανταλλάξαμε πληροφορίες και θέσαμε τις βάσεις για μελλοντική συνεργασία ανάμεσα στους δύο συλλόγους, με τον Valentine Grigore πρόεδρο αστρονομικού συλλόγου στην Ρουμανία ο οποίος μετέφερε και τις ευχές μας για ειρήνη στην τηλεοπτική σειρά που έχει στην Ρουμανική Τηλεόραση.

Κυριακή 25 Μαΐου, 20:00 - 21.00, Τέρμα Σελίνου Νέα Χώρα "Τριπλή Σύνοδος Πλανητών"

από τα Χανιώτικα Νέα:

Ορατό και στα Χανιά θα είναι αύριο Κυριακή -καιρού επιτρέποντος- ένα σπάνιας ομορφιάς θέαμα.

Όπως ανακοίνωσε ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης, το θέαμα θα έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν οι κάτοικοι του πλανήτη αύριο Κυριακή μισή με μία ώρα μετά τη δύση του Ηλίου. Τρεις πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος, ο μικρός και φευγαλέος Ερμής, η πανέμορφη και λαμπρή Αφροδίτη και γιγαντιαίος και απόμακρος Δίας θα βρεθούν ελάχιστες μοίρες μακριά ο ένας από τον άλλο χαμηλά στον δυτικό ουρανό μας δημιουργώντας ένα λαμπρό τρίγωνο.

Στην ανακοίνωση που υπογράφει για τον Σύλλογο Φίλων Αστρονομίας Κρήτης, ο κ. Χρ. Σωτηρόπουλος, προστίθεται:

«Στο κάτω μέρος του τριγώνου η λαμπρή Αφροδίτη, πάνω και αριστερά της ο λιγότερο λαμπρός Δίας και πάνω και δεξιά της ο αμυδρότερος Ερμής. Οι τριπλές σήματα πλανητών δεν συμβαίνουν πολύ συχνά. Η τελευταία έγινε τον Μάιο του 2011 και η επόμενη θα συμβεί τον Οκτώβριο του 2015. Οι τρεις φωτεινοί πλανήτες είναι ορατοί με γυμνό μάτι, ένα ζευγάρι κιάλια όμως ή ένα μικρό τηλεσκόπιο θα τους δείξει ακόμα πιο όμορφους. Προσοχή δεν γυρίζουμε ποτέ τα κιάλια μας προς τον Ηλιο γιατί υπάρχει κίνδυνος τύφλωσης. Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης θα βρίσκεται στο τέλος της οδού Σελίνου δίπλα στην θάλασσα με τηλεσκόπιο και κιάλια και σας προσκαλεί να παρατηρήσετε μαζί του το όμορφο αυτό θέαμα καιρού επιτρέποντος φυσικά».

Περισσότερες πληροφορίες για τους συνόδους πλανητών στην ιστοσελίδα www.sfak.org

Σάββατο 1 & Κυριακή 2 Ιουνίου, 20:00 - 22.00, Θέατρο Δημήτρη Βλησίδη " Η Επιστήμη στην Μεγάλη Οθόνη"

Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης , η ΚΕΠΠΕΔΗΧ-ΚΑΜ και το CAID διοργανώνουν σε συνεργασία με το Γαλλικό Ινστιτούτο Αθηνών και το κέντρο επιστημών CNRS, Φεστιβάλ Επιστημονικών Ταινιών στο Θέατρο Δημήτρη Βλησίδη στις 1 και 2 Ιουνίου 2013. Ώρα έναρξης 8.00μ.μ. Η είσοδος είναι ελεύθερη. Θα χαρούμε να μας τιμήσετε με την παρουσία σας.

Οι ταινίες προβλήθηκαν στο πλαίσιο του Αφιερώματος στο CNRS Images που διοργάνωσαν οι ως άνω στο Γαλλικό Ινστιτούτο της Αθήνας 31 Ιανουαρίου-5 Φεβρουαρίου 2013.

Πρόγραμμα

Σάββατο 1 Ιουνίου
8.00 – 8.15 Έναρξη Φεστιβάλ - Καλωσόρισμα

8.15 – 8.35 Τα δύο άπειρα/ Les deux infinis
Σκηνοθέτης: Jean-Jacques Beineix, Έτος Παραγωγής: 2008
Από τότε που οι άνθρωποι άρχισαν να σκέφτονται, πασχίζουν να κατανοήσουν και να κυριαρχήσουν στην ύλη και τα στοιχεία της προκειμένου να δημιουργήσουν τάξη από το χάος, να τιθασεύσουν την ενέργεια. Για 70 χρόνια το Γαλλικό Εθνικό Κέντρο Επιστημονικών Ερευνών, διεξάγοντας έρευνες σε όλα τα πεδία της επιστήμης, από το απείρως μεγάλο ως το απείρως μικρό, μας συντροφεύει σε αυτή την αναζήτηση της γνώσης.

8.35 – 9.00 Τα τηλεσκόπια του αόρατου
Σκηνοθέτης: Marcel Dalaise, Έτος Παραγωγής: 2011
Το αρκτικόλεξο Hess συνοψίζει το Υψηλής Ενέργειας Στερεοσκοπικό Σύστημα (High Energy Streoscopic System), αλλά αποτελεί επίσης φόρο τιμής στον Αυστριακό γιατρό Victor Hess, ο οποίος ανακάλυψε τις κοσμικές ακτίνες το 1929. Ο Hess σχεδίασε ομάδες τεσσάρων τηλεσκοπίων. Ανιχνεύοντας λάμπεις φωτός, που παράγονται από την αλληλεπίδραση υψηλής ενέργειας ακτίνων γάμμα με την ατμόσφαιρα («φαινόμενο Tcherenkov »), το H.E.S.S. έφερε στο φως πολύτιμες πληροφορίες για μερικά από τα πιο βίαια φαινόμενα στο σύμπαν.

9.10 – 9.20 Επιχείρηση Δρακοντίδες
Σκηνοθέτης: Jeremie Vaubailon, Έτος Παραγωγής: 2011
Τον Οκτώβριο του 2011, μια ομάδα από το Ινστιτούτο Ουράνιας Μηχανικής και Υπολογισμού Αστρονομικών Πινάκων, με επικεφαλής τον Jeremie Vaubailon συμμετείχε σε μια διεθνή εκστρατεία για την αεροπορική παρατήρηση μίας από τις πλέον διάσημες βροχές μετεωριτών, των Δρακοντιδών, που προέρχονται από τον κομήτη Giacobini-Zinner. Είναι η πρώτη φορά στην Ευρώπη που πραγματοποιείται μια

αεροπορική παρατήρηση μετεώρων. Για αυτό το γεγονός, το οποίο θα επαναληφθεί μετά από σαράντα χρόνια, πολλές κάμερες εγκαταστάθηκαν στο αεροσκάφος SAFIRE του CNRS με προορισμό τη βόρεια Σκανδιναβία. Όλα τα δεδομένα που συλλέχθηκαν από τους επιστήμονες θα τους επιτρέψουν να παρατηρήσουν με μεγάλη ακρίβεια τις τροχιές αυτών των μετεώρων, να υπολογίσουν την έκτασή τους και να προσπαθήσουν να αναλύσουν τη χημική τους σύνθεση, και έτσι να βελτιώσουν τις προηγούμενες εκστρατείες παρατήρησης του 1933 και 1946.

9.20 – 10.05 Αινίγματα του Σείριου
Σκηνοθέτης: Jerome Blumberg/ Jean-Marc Bonnet-Bidaud, (2009)
Ο Σείριος είναι ο λαμπρότερος αστέρας του ουρανού, κάτι που καθιστά δύσκολη τη λήψη της εικόνας του, ακόμη και με τα πιο αποτελεσματικά τηλεσκόπια. Ο αστροφυσικός Jean-Marc Bonnet-Bidaud, βασιζόμενος στις παρατηρήσεις του Έλληνα αστρονόμου Πτολεμαίου καθώς και σε κινέζικα κείμενα αστρονομίας, κάνει την υπόθεση ότι ο Σείριος άλλαξε πιθανόν χρώμα στην αρχή της εποχής μας. Αυτή η αλλαγή χρώματος θα μπορούσε να εξηγηθεί από την παρουσία ενός ή δύο «αστέρων-συνοδών». Οι έρευνες τον οδηγούν στα μεγαλύτερα παρατηρητήρια του πλανήτη αλλά και στους Dogon του Μαλί. Ο Bonnet-Bidaud, συνοδευόμενος από τους εθνολόγους Jean Rouch και Germaine Dieterlen, παρατηρεί την κοινή ανατολή Ήλιου και Σείριου, όπως ανέκαθεν την περιγράφουν οι Dogon και αναρωτιέται πώς αυτοί γνώριζαν τον αστέρα αυτό και το συνοδό του, τη στιγμή που δεν διέθεταν κανένα όργανο παρατήρησης.

Κυριακή 2 Ιουνίου
8.00 – 8.20 Ο αστρικός χάρτης του Dunhuang
Σκηνοθέτης: Jerome Blumberg (2009)
Ένα εντυπωσιακό έγγραφο της ιστορίας της αστρονομίας έχει μόλις επανέλθει στο φως: ο αστρικός χάρτης του Dunhuang, ένας πλήρης άτλαντας του ουρανού που ανακαλύφθηκε στην Κίνα το 1900, μεταξύ 40.000 πολύτιμων χειρογράφων αποθηκευμένων σε ένα βουδιστικό μοναστήρι στον Δρόμο του Μεταξιού. Κρυμμένα σε μια σπηλιά μέχρι περίπου τον ενδέκατο αιώνα, τα χειρόγραφα αυτά, κυρίως θρησκευτικά κείμενα, διασώθηκαν ως εκ θαύματος χάρη στο πολύ ξηρό κλίμα. Μια ομάδα ερευνητών με επικεφαλής τον αστροφυσικό Jean-Marc-Bonnet Bidaud, πραγματοποιεί μια λεπτομερή μελέτη του εγγράφου αυτού που φυλάσσεται στην Βρετανική Βιβλιοθήκη του Λονδίνου. Η ανάλυση του χάρτη κατέληξε στο συμπέρασμα ότι ο άτλαντας, που περιέχει πάνω από 1.300 αστέρια, κατασκευάστηκε κατά τα έτη 649-684 της σύγχρονης εποχής, με τη χρήση μεθόδων μαθηματικών προβλέψεων. Είναι ο παλαιότερος γνωστός αστρικός χάρτης όλων των πολιτισμών και η πρώτη γραφική αναπαράσταση του συνόλου των κινεζικών αστερισμών.

8.20 – 8.55 Μα πού πήγαν οι πάγοι
Σκηνοθέτης: W. Katarzyna Chambenoit (2008)
Αν όλοι σήμερα μιλούν για την περίφημη υπερθέρμανση του πλανήτη, λίγοι άνθρωποι καταλαβαίνουν τι συμβαίνει πραγματικά και, πιο σημαντικό, πώς αποδείχθηκε ότι υπάρχει υπερθέρμανση... Ωστόσο, πρόκειται για μια άνευ προηγουμένου αναστάτωση στην ιστορία του σύμπαντος, μια σειρά από αλυσιδωτές αντιδράσεις που μόλις τώρα

αρχίζουν να γίνονται ορατές, αλλά πολλοί μηχανισμοί τους παραμένουν ανυπολόγιστοι. Ο Claude Lorius, ο οποίος πέρασε πολλά χρόνια της ζωής του στην Ανταρκτική, είναι ο πρώτος που κατανόησε το φαινόμενο της υπερθέρμανσης και την πλανητική του σημασία.

9.05 – 9.55 Πρόκειται να αντιστραφούν οι μαγνητικοί πόλοι; Σκηνοθέτης: Stephane Nicolopoulos; Yanick Rose (2010)
Ο βόρειος μαγνητικός πόλος, προς τον οποίο δείχνουν όλες οι πυξίδες του κόσμου, πάντα κινείται κυκλικά και αντιστρέφεται κάθε 250.000 χρόνια. Δύο γεωλόγοι, ένας Καναδός και ένας Γάλλος, υπεύθυνοι για τη μέτρηση της ακριβούς του θέσης, διαπίστωσαν κατά τη διάρκεια της τελευταίας αποστολής τους στους πάγους ότι η ταχύτητα μετακίνησης του μαγνητικού πόλου έχει αυξηθεί θεαματικά, σε 120 χιλιόμετρα αντί των 40 χιλιομέτρων που υπολογίζεται κάθε χρόνο, κατά μέσο όρο 300 μέτρα ανά ημέρα!

Σάββατο 8 Ιουνίου, 21:00 - Κάστρο Αρχαίας Απτέρας "Ετήσιο Αστροπάρτι του Σ.Φ.Α.Κ."

Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης σας προσκαλεί στην ετήσια ανοιχτή για το κοινό αστροπαρατήρηση έξω από το Κάστρο Κουλές της Αρχαίας Απτέρας να ζήσετε μία μοναδική αστρονομική εμπειρία. Δείτε μέσα από τα τηλεσκόπια του Συλλόγου τα δαχτυλίδια του Κρόνου, τον Δία με τους δορυφόρους του, αστρικά σμήνη, μοναδικά νεφελώματα και μακρινούς γαλαξίες. Μάθετε τους αστερισμούς, και λύστε απορίες σας για τον νυχτερινό ουρανό.

Κυριακή 9 Ιουνίου 2013, 12:45 - P_Public: Φωτορόπανση: Ο αλόγιστος φωτισμός δημοσίων χώρων

Στα πλαίσια των εκδηλώσεων του P_Public ο Χρίστος Σωτηρόπουλος, μέλος του Σ.Φ.Α.Κ. παρουσιάζει τα προβλήματα που προκαλεί η αλόγιστη χρήση δημόσιου φωτισμού στον σύγχρονο τρόπο ζωής και θα παρουσιαστούν case studies από τις πόλεις της Σητείας και των Χανίων

Στα πλαίσια των εκδηλώσεων του P_Public ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης διοργανώνει αστροπαρατήρηση για το κοινό κάτω από το Φρούριο του Φιρκά. Γιατί δεν μπορούμε να δούμε πολλά αστέρια μέσα από την πόλη; Γιατί χάνουμε τον νυχτερινό ουρανό; Τα τηλεσκόπια του συλλόγου θα σας ταξιδέψουν σε κοντινούς πλανήτες, μακρινά αστρικά σμήνη και απόμακρους γαλαξίες.

**16 Ιουνίου 2013, 9.30μμ 2ο Δημοτικό Σχολείο Κουνουπιδιανών (Άγιος Ονούφριος) -
Αστροπαρατήρηση**



Το ερχόμενο Σάββατο είμαστε προσκεκλημένοι του 2ου Δημοτικού Σχολείου στον Άγιο Νούφρη στα Κουνουπιδιανά για να θαυμάσουμε με τα παιδιά του σχολείου τον νυχτερινό ουρανό. Θα μάθουμε να διακρίνουμε την Μεγάλη και την Μικρή Άρκτο, να βρίσκουμε τον πολικό, θα μιλήσουμε για την μυθολογία των αστερισμών και θα παρατηρήσουμε τον μαγευτικό Κρόνο, την φωτεινή Αφροδίτη, τον αγγελιοφόρο Ερμή, μακρινούς γαλαξίες και αστρικά σμήνη.

21 Ιουνίου 2013, 5.30μμ Νεώριο Μόρο - Γιορτάζοντας το Θερινό Ηλιοστάσιο

Ο Ιστιοπλοϊκός Όμιλος Χανίων (ΙΟΧ) και ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης σας προσκαλούν να γιορτάσετε μαζί τους το Θερινό Ηλιοστάσιο. Δείτε τον Ήλιο μέσα από τηλεσκόπιο, παρατηρήστε τις Ηλιακές κηλίδες ενώ σε σύνδεση με το διαστημικό ηλιακό τηλεσκόπιο SOHO θα σας δείξουμε τον Ήλιο όπως δεν τον έχετε ξαναδεί ποτέ. Παράλληλα θα φτιάξουμε ηλιακά ρολόγια με τα παιδιά, θα μάθουμε τι είναι το Ηλιοστάσιο και γιατί έχουμε καλοκαίρι και χειμώνα.

24 - 30 Ιουνίου 2013, Ο ΣΦΑΚ πάει Γαύδο

Ο Σ.Φ.Α.Κ. πάει Γαύδο!

Όπως και πέρυσι έτσι και φέτος ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης παίρνει σκηνές, υπνόσακους καλάμια ψαρέματος και τηλεσκόπια και κατασκηνώνει κάτω από τους σκοτεινούς ουρανούς της Γαύδου. Μακριά από τα φώτα των πόλεων σε ένα πανέμορφο τοπίο που συνδυάζει βουνό και θάλασσα θα συνδυάσουμε ξεκούραση και αστροπαρατήρηση. Θα υπάρχει ανοιχτή βραδιά παρατήρησης για ολόκληρο το νησί και φυσικά σας περιμένουμε να μοιραστούμε μαζί όλη την εβδομάδα τα μυστικά του Σύμπαντος. Πληροφορίες/Υπεύθυνος για την Εκδρομή Παναγιώτης Παντζέκος 697 697 4103

12 - 13 - 14 Ιουλίου - Σητεία - «4^η Παγκρήτια Συνάντηση Ερασιτεχνών Αστρονόμων»

Ο Σ.Φ.Α.Κ. διοργανώνει την 4η Παγκρήτια Συνάντηση Ερασιτεχνών Αστρονόμων η οποία θα γίνει και φέτος στην αγαπημένη μας Σητεία. Από την Παρασκευή 12 μέχρι την Κυριακή 14 Ιουλίου δεκάδες ερασιτέχνες αστρονόμοι και λάτρεις του νυχτερινού ουρανού θα βρεθούν στην Σητεία για να μοιραστούν εμπειρίες, γνώσεις και τον πολύ σκοτεινό ουρανό της Σητείας. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει παρουσίαση του νέου βιβλίου του Γιώργου Γραμματικάκη, Μουσική βραδιά για τα αστέρια και τον νυχτερινό ουρανό από την Φιόρη-Αναστασία Μεταλληνού και τον Γιώργο Λουτσέτη, παρουσιάσεις ερασιτεχνών αστρονόμων, έκθεση αστροφωτογραφίας του Χρήστου Κοτσαύτη, νυχτερινές παρατηρήσεις του ουρανού, ηλιακή παρατήρηση κ.α.

14 Ιουλίου - Ίνι Μονοφατσίου- «Αστροπαρατήρηση στο Ίνι»

ΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

ΚΥΡΙΑΚΗ

14/07

20:30 Ίνι, Μεγάλο Φράγμα

Με τον Σύλλογο Φίλων Αστρονομίας Κρήτης (ΣΦΑΚ)



ΑΣΤΡΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

ΚΥΡΙΑΚΗ
14/07

20:30 Ίνι, Μεγάλο Φράγμα
Με τον Σύλλογο Φίλων Αστρονομίας Κρήτης (ΣΦΑΚ)

Τα μέλη του Συλλόγου Φίλων Αστρονομίας Κρήτης θα μας ξεναγήσουν στο νυκτερινό ουρανό με τα μεγάλα τηλεσκόπια του συλλόγου και θα μας βοηθήσουν να κατανοήσουμε την δομή και την εξέλιξη του σύμπαντος.

Μαγεμένοι από το ταξίδι σε πλανήτες, αστρικά σμήνη, νεφελώματα, γαλαξίες... θα επιστρέψουμε με κεράσματα και μαντινάδες για τον έναστρο ουρανό.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ
Πολιτιστικοί Σύλλογοι
ΙΝΙ - ΜΟΝΑΣΤΗΡΑΚΙ
ΜΑΧΑΙΡΑΣ, ΛΕΥΚΟΧΩΡΙΟΥ,
ΛΑΓΟΥΤΑΣ, ΚΑΛΟΥ ΧΩΡΙΟΥ

Π. Σ. ΙΝΑΤΟΣ

ΣΥΝΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ
Περιφερειακή Ενότητα
Ηρακλείου

Εκδήλωση διαδραστικού χαρακτήρα με θέμα: «ΑΣΤΡΟΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ» θα πραγματοποιηθεί την Κυριακή 14 Ιουλίου στις 8.30 το βράδυ στο Ίνι (Μεγάλο φράγμα) με τη συνδιοργάνωση της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου .

Πρόκειται για μια διοργάνωση των πολιτιστικών συλλόγων: Ίνι-Μοναστηράκι, Μαχαιρας, Λευκοχωρίου, Λαγουτας , Καλού Χωριού.

Τα μέλη του Συλλόγου Φίλων Αστρονομίας Κρήτης θα «ξεναγήσουν» τους παρευρισκόμενους στο νυκτερινό ουρανό με τα μεγάλα τηλεσκόπια του συλλόγου με

στόχο την κατανόηση της δομής και της εξέλιξης του σύμπαντος. Θα ακολουθήσει κέρασμα και μαντινάδες για τον έναστρο ουρανό. Είσοδος ελεύθερη.

----- έκτακτη εκδήλωση!-----

Η Μέρα Που Χαμογέλασε Η Γη!

Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης διοργανώνει μια συζήτηση μέσω Skype για το Πρόγραμμα Η μέρα που Χαμογέλασε η Γη. Συνδεθείτε μαζί μας για να μάθετε:
Την Ιστορία του Κρόνου
Η Χλωμή Μπλε Κουκίδα - Η αποστολή του Βόγιατζερ
Η αποστολή του Κασσίνι στον Κρόνο

Παρακαλώ προσθέστε στις επαφές σας τον Christos.Sotiropoulos για να συνδεθείτε μαζί μας.

Ολόκληρος ο πλανήτης θα παρακολουθεί στις 19 Ιουλίου 2013 καθώς το διαστημόπλοιο Κασσίνι της NASA θα τραβήξει φωτογραφία την Γη από την άλλη πλευρά του Κρόνου. Με το φως του Ήλιου να κρύβεται πίσω από τον γιγαντιαίο Κρόνο ο πλανήτης με τους δακτυλίους θα φαίνεται τεράστιος με την Γη μας να εμφανίζεται σαν μια μικρή απόμακρη μπλε κουκίδα.

Δεν θα είναι η πρώτη φορά που το Κασσίνι θα φωτογραφίσει την Γη από τον Κρόνο κατά την διάρκεια της εννεαετούς αποστολής του αλλά αυτή την φορά θα ξέρουμε αρκετά πριν τότε θα ληφθεί αυτή η φωτογραφία από μία κάμερα δισεκατομμύρια χιλιόμετρα μακριά.

“Θα είναι μία μέρα που θα γιορτάσει ολόκληρος ο κόσμος,” λέει η διευθύντρια της ομάδας φωτογράφισης του Κασσίνι Κάρολιν Πόρκο του Ινστιτούτου Διαστημική Επιστήμης, στο Μπάουλντερ του Κολοράντο, η οποία πρώτη αναγνώρισε την μοναδική ευκαιρία για να δημιουργήσει αυτή την νέα θέα της Γης.

Οι Αστρονόμοι χωρίς σύνορα έχουν την τιμή να συντονίσουν παγκόσμιες αστρονομικές δραστηριότητες για να γιορτάσουν Την Ημέρα Που Χαμογέλασε η Γη σε συνεργασία με την ιδρυτή τους Κάρολιν Πόρκο.

2 Αυγούστου 2013, 21:00 Πάρκο Διάσωσης Χλωρίδας και Πανίδας Πολυτεχνείου Κρήτης- Βραδιά Αστροπαρατήρησης

Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης και το Πάρκο Διάσωσης Χλωρίδας και Πανίδας του Πολυτεχνείου Κρήτης σας προσκαλούν σε μία ξεχωριστή βραδιά για να κάνουμε μαζί ένα ταξίδι στα αστέρια. Μέσα από τα τηλεσκόπια των μελών του Συλλόγου θα δούμε τον επιβλητικό Κρόνο, την λαμπερή Αφροδίτη, μυστήρια σφαιρικά σμήνη με χιλιάδες ήλιους, αστέρια την στιγμή του θανάτου τους, εκκολαπτήρια νέων άστρων και απόμακρους γαλαξίες. Μην χάσετε αυτό το μοναδικό αστρονομικό ταξίδι στα βόθρη του σύμπαντος.

«Το να κοιτάζω τα αστέρια με κάνει πάντα να ονειρεύομαι... Γιατί, αναρωτιέμαι, να μην είναι τα λαμπερά σημεία του ουρανού τόσο προσιτά όσο τα μαύρα σημεία στο χάρτη της Γαλλίας; Ακριβώς όπως παίρνουμε το τραίνο για να φτάσουμε στην Tarascon ή την Rouen, έτσι να παίρνουμε το θάνατο για να φθάσουμε σ' ένα αστέρι...» - Βίνσεντ Βαν Γκογκ



4 Αυγούστου 2013, 00:00 - 03:00 Στο Ίντερνετ- Από την Μεγάλη Άρκτο Στον Σταυρό του Νότου

Οι περισσότεροι από εμάς δεν έχουν ποτέ την ευκαιρία να παρατηρήσουν τον νυχτερινό ουρανό στο άλλο ημισφαίριο. Τώρα οι Αστρονόμοι Χωρίς Σύνορα και το αστεροσκοπείο Las Cumbres το κάνουν δυνατόν για όλους μας.

Την τελευταία φορά στο πρόγραμμα «Από την Μεγάλη Άρκτο μέχρι τον Σταυρό του Νότου» συμμετείχαν 7,000 άνθρωποι από 80 χώρες σε μία από τις πιο επιτυχημένες εκδηλώσεις παρατήρησης μέσω Διαδικτύου.

Η εκδήλωση παρατήρησης για το Νότιο ημισφαίριο θα διεξαχθεί στις 4 Αυγούστου, 2013 από τις 00:00 μέχρι τις 03:00. Θα χρησιμοποιηθεί το τηλεσκόπιο του [Αστεροσκοπείου του Σάδερλαντ](#) στην Νότια Αφρική μέσω του Παγκόσμιου Δικτύου Τηλεσκοπίων του Αστεροσκοπείου του [Las Cumbres](#) που θα κοιτάζει το σφαιρικό σμήνος 47 Tucanae και άλλους συναρπαστικούς στόχους.

Οι οικοδεσπότες του προγράμματος θα είναι ο Έντουαρντ Γκόμεζ, διευθυντής εκπαίδευσης του Παγκόσμιου Δικτύου Τηλεσκοπίων και ο Ρομπ Χόλοου, διευθυντής εκπαίδευσης στο Κέντρο Αστρονομίας και Διαστημικής Επιστήμης στο Σύδνεϋ της Αυστραλίας.

Συνδεθείτε [εδώ](#) την ημέρα και ώρα που αναφέραμε παραπάνω για να πάρετε εικόνες από το τηλεσκόπιο του ενός μέτρου του προγράμματος. Απολαύστε το ταξίδι σας στο άλλο ημισφαίριο και δείτε πραγματικά πως είμαστε Μία Ανθρωπότητα, Ένας Ουρανός

9 Αυγούστου 2013, 20:30 Πανέθημος, Κισσάμου - Βραδιά Αστροπαρατήρησης

Ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης και Ο Αναπτυξιακός – Πολιτιστικός φορέας «Τα Όμορφα Χωριά Μας», Ο Πολιτιστικός Σύλλογος Πανεθήμου – Κρύας Βρύσης η Πολιτιστική Εταιρεία Κρήτης και η Τοπική Κοινότητα Πανεθήμου σας προσκαλούν σε ένα ανεπανάληπτο ταξίδι στον νυχτερινό ουρανό της Δυτικής Κρήτης από το πανέμορφο χωριό Πανέθημος του Δήμου Πλατανιά.

Οι επισκέπτες θα έχουν την ευκαιρία να παρατηρήσουν κάτω από εξαιρετικούς σκοτεινούς ουρανούς αστρικά σμήνη, γαλαξίες, φαντάσματα νεκρών άστρων και θησαυρούς του Σύμπαντος αόρατους στο ανθρώπινο μάτι. Ελάτε από νωρίς, περπατήστε στην πανέμορφη Πανέθημο, δροσιστείτε κάτω από τα τεράστια πλατάνια του

Από τις 9 και μετά θα σας μεταφέρουμε με δικά μας οχήματα στον χώρο παρατήρησης. Θα ακολουθήσει κέρασμα στην Πλατεία του χωριού.

Οδηγίες πρόσβασης. Από τον Κόμβο του Κολυμαριού στρίβετε αριστερά προς Σπηλιά, και οδηγείτε για περίπου 15 χλμ μέχρι την Πανέθημο. Ραντεβού στην πλατεία της Πανεθήμου στις 8:30 μμ

ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι χειριστές τηλεσκοπίων να βρίσκονται στο χωριό στις 8.00μμ

12 Αυγούστου 2013, 20:30 - Αστροβραδιά και βροχή διαττόντων Αστέρων στον Πλάτανο

Ο Δημιουργικός Εξωραϊστικός Σύλλογος Κατόικων Πλατάνου Η Ενότητα και ο Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης σας προσκαλούν σε μία βροχή πεφταστεριών, την Δευτέρα 12 Αυγούστου παρουσιαση-ουρανογραφία στις 20:30 στο κτίριο του συλλόγου (από Μιγάλη Τερεζάκη) και αστροπαρατήρηση στις 21:30 στο γήπεδο. (Φαλάσαρνα)

Παρατηρήστε μαζί μας την λαμπερή Αφροδίτη, τον επιβλητικό Κρόνο, αστρικά σμήνη και μακρινούς γαλαξίες και για όσους μείνουν μέχρι αργά μια βροχή πεφταστεριών, την ομορφότερη του χρόνου. ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗ!

Αστρονόμοι Χωρίς Σύνορα - Γυαλιά εκλείψεων για την Αφρική!

Το πρόγραμμα των Αστρονόμων Χωρίς Σύνορα θα παρέχει χιλιάδες δωρεάν γυαλιά εκλείψεων του ήλιου σε σχολεία σε όλη την Αφρική, για την Ηλιακή Έκλειψη που θα πραγματοποιηθεί στις 3 Νοεμβρίου 2013. Αυτή είναι μια σπάνια ευκαιρία να εκθέσει τους μαθητές στην επιστήμη της Αστρονομίας σε μια περιοχή όπου οι πόροι για την επιστήμη είναι συχνά ανύπαρκτοι. Ο καθένας μπορεί να αγοράσει ασφαλή γυαλιά προβολής της έκλειψη, σε οποιαδήποτε ποσότητα, για τη δωρεά σε σχολεία της Αφρικής. Η ανάγκη είναι μεγάλη. Το Γραφείο της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης Αστρονομίας στηρίζει το έργο για την ανάπτυξη του προγράμματος. Τα σχολεία έχουν εντοπιστεί και να ελεγχθεί από τον συνεργάτες-οργανισμούς σε κάθε χώρα, και έχουν επαληθευτεί τα δίκτυα διανομής.

Το κάθε ζευγάρι γυαλιά κοστίζει \$1 και μπορείτε να δωρίσετε όσα γυαλιά θέλετε κάνοντας [κλικ στον σύνδεσμο http://store.astronomerswithoutborders.org/index.php?main_page=product_info&Path=7&products_id=17](http://store.astronomerswithoutborders.org/index.php?main_page=product_info&Path=7&products_id=17)

Παρακάτω βλέπετε τις χώρες με τις οποίες οι Αστρονόμοι Χωρίς Σύνορα συνεργάζονται μέχρι τώρα και τον αριθμό που μπορούν να διανέμουν σε κάθε σχολείο. Αυτή η λίστα αλλάζει καθώς προστίθενται και άλλα σχολεία.

Στο μονοπάτι της ολικότητας της έκλειψης:

Γκαμπον(6400)

Νιγηρία(7000)

Κένυα(20,000)

click map to enlarge

Eclipse map courtesy [Xavier Jubier](#)

Πολύ κοντά στην ολικότητα (μερική έκλειψη):

Σαο Τομε (500)

Γκανα(3000)

Ρουαντα(300)

Ουγκαντα(2000)

Τανζανια(2000)

Γυαλια που χρειάζονται: 41,200

Δωρισμένα μέχρι σήμερα: 3770