

40°37'

Τα νέα του Ομίλου

Φύλλο Νο 43 • Φθινοπωρινή Ισημερία 2013



40°37'

Τα νέα του Ομίλου

Φύλλο Νο 43 • Φθινοπωρινή Ισημερία 2013

Εκδότης: Όμιλος Φίλων Αστρονομίας, Θεσσαλονίκη • ISSN 2241-3561

Γράμμος. Αρχές Ιουλίου 2013. Εδώ, που αμέτρητοι άνθρωποι άφησαν την τελευταία τους ανάσα κλαίγοντας, βρίζοντας, βογκώντας, αιμορραγώντας... Εδώ που οι νύχτες είναι πιο μαύρες κι απ' την ψυχή ενός πολεμοκάπηλου... Εδώ μαζεύτηκαν οι Ερασιτέχνες Αστρονόμοι απ' όλη την Ελλάδα, εδώ, στο Πάρκο Εθνικής Συμφιλίωσης. Τίποτα δε θυμίζει τους τρόμους του μακρινού παρελθόντος, είναι θαμμένοι τριγύρω στα ψηλά βουνά.

Σύννεφα έρχονται και πάνε, δροσερή βροχούλα μας ραίνει, ο Ήλιος βασιλεύει, ο ουρανός κατάμαυρος, δέχεται τα βέλη των ματιών μας και χαμογελά. Τεχνητοί δορυφόροι οργάνουν το στερέωμα, ο Πολυχρόνης δείχνει τα μονοπάτια του χάους με το λείζερ (ουρανογραφία λέγεται), ψίθυροι, γελάκια, ορθάνοιχτα παιδικά μάτια.

Κάτω στο γήπεδο, άλλοι ψίθυροι, χαρούμενοι Ερασιτέχνες Αστρονόμοι δείχνουν μεσ' απ' τα τηλεσκόπιά τους στο πλήθος που μαζεύτηκε από τα γύρω χωριά, νεφελώματα, σμήνη, διπλά και πολλαπλά αστέρια, ξένους κόσμους, κόσμους περιέργους.

Ο Δημόκριτος σκοπεύει με το λείζερ τον Σκορπιό για τον Παύλο που μεγάλωσε και δεν τον βοηθούν πια τα μάτια του. Ο Μάρκος μαθαίνει πώς στήνουν ένα τηλεσκόπιο σε επίδοξους/ες αστρονόμους. Ο Καλλίας συζητά με τον Ιορδάνη τεχνικά προβλήματα. Ο αστροφώτιστος ουρανός λάμπει στο χαμόγελο της Χριστίνας. Και η Νικολέτα βλέπει... βλέπει... βλέπει.

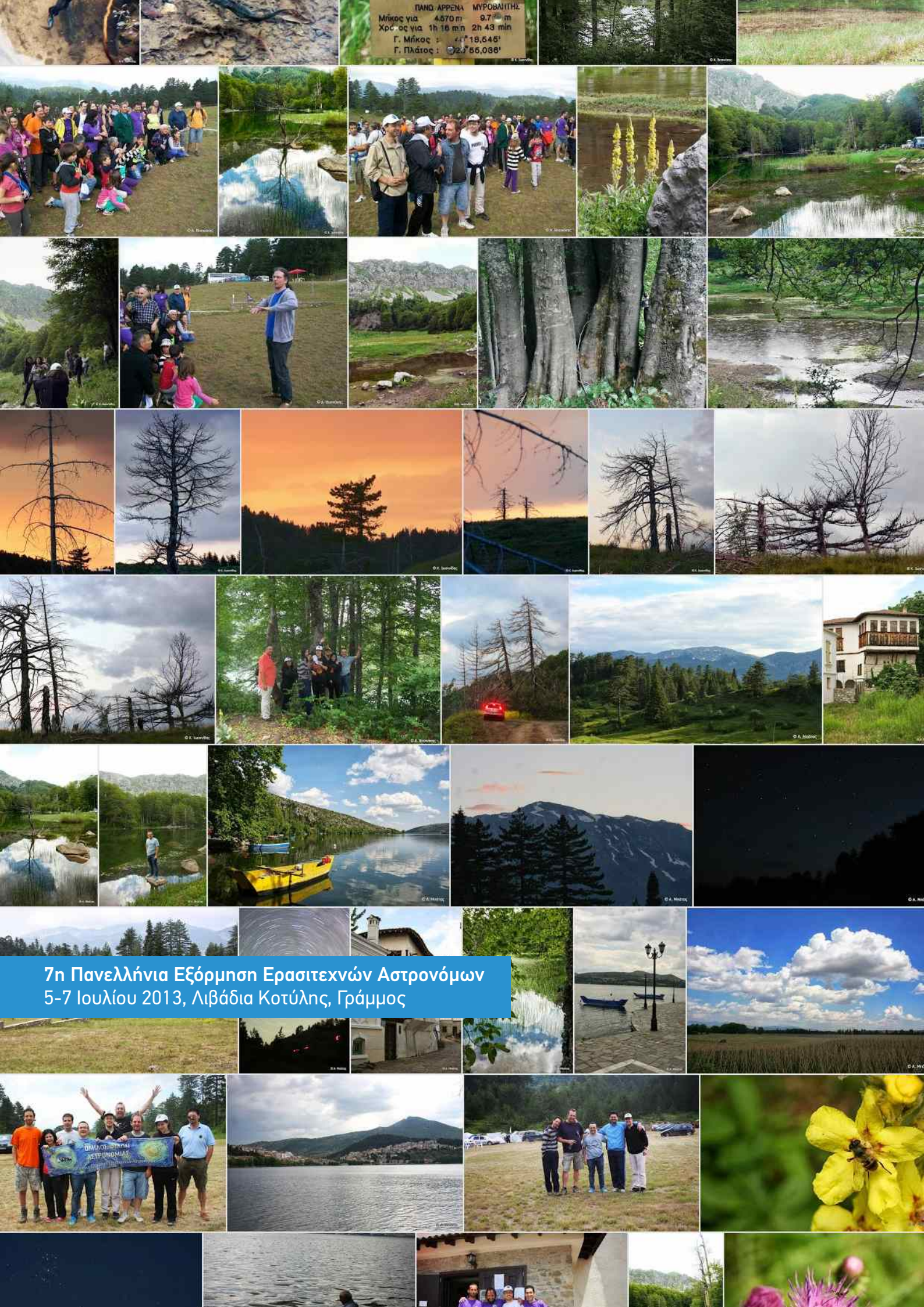
Κι άμα θέλεις, πας παραδίπλα... και ακούς το δάσος να σου ψιθυρίζει αρχέγονα μυστικά, τσακώνεσαι με τους δαίμονες, ή γελάς με τους αγγέλους – ότι κουβαλάει ο καθένας μέσα του – και γυρνάς στην αγέλη γαληνεμένος. Ή ερωτεύεσαι και αγκαλιάζεις και σφίγγεις και αφουγκράζεσαι το λαχάνιασμα του/της άλλου/ης.

Νωρίς τη νύχτα έβρεξε. Ο Γαλαξίας καθρεφτίζεται στους λάκκους της βροχής.

Πώς περνά η μέρα; Ακούς ομιλίες, για το κακό του Εμφύλιου, ή επιστημονικές από έγκριτους Πανεπιστημιακούς. Πας βόλτα στο Χάρο. Επισκέπτεσαι τις Αρένες ή τις Δρακόλιμνες με τους τρίτωνες, τα όμορφα σαυράκια. Αποσύρεσαι στο δάσος και βάζεις τα κλάματα που σε αξίωσε ο Θεός να ζήσεις τόσο ομορφιά.

Και πανταχού παρόντες οι διοργανωτές, ακούραστοι, κεφάτοι, να σε κοιτούν στα μάτια όταν τους μιλάς, να χαίρονται με τη χαρά σου.

Βουλουβούτης Παύλος



ΠΑΝΔ. ΑΡΡΕΝΙ - ΜΥΡΩΒΑΙΤΗΛ
Μήκος για 4.570 m 9.7 min
Χρό. ος για 1h 16 min 2h 43 min
Γ. Μήκος : 41° 18,645'
Γ. Πλάτος : 23° 55,088'

7η Πανελλήνια Εξόρμηση Ερασιτεχνών Αστρονόμων
5-7 Ιουλίου 2013, Λιβάδια Κοτύλης, Γράμμος



Πρόσκληση σε Γενική Συνέλευση - Αρχαιρεσίες για την εκλογή νέου Δ.Σ.



Το Δ.Σ. του Ομίλου Φίλων Αστρονομίας καλεί τα μέλη του στην **17η Τακτική Ετήσια Γενική Συνέλευση**, την **Κυριακή 8 Δεκεμβρίου 2013**, ώρα 18:00 (τελική ώρα), στην αίθουσα «**Βασίλης Ξανθόπουλος**» του **Αστεροσκοπείου του Α.Π.Θ.**

Τα θέματα της ημερήσιας διάταξης:

- **Διοικητικός και Οικονομικός Απολογισμός του απερχόμενου Διοικητικού Συμβουλίου**
- **Εκλογή νέου Διοικητικού Συμβουλίου και Εξελεγκτικής Επιτροπής για την περίοδο 2014-2015**
- **Λοιπά θέματα που θα τεθούν προς συζήτηση**

Σύμφωνα με το καταστατικό του Ομίλου, δικαίωμα συμμετοχής έχουν τα οικονομικά τακτοποιημένα μέλη.

Όσα μέλη επιθυμούν να είναι υποψήφια για το νέο 7μελές Διοικητικό Συμβούλιο ή τη νέα 3μελή Εξελεγκτική Επιτροπή, παρακαλούνται να υποβάλουν στα γραφεία του Ομίλου ή με Fax στο 2310 423133 την αίτηση (επόμενη σελίδα), το αργότερο μέχρι τις 21 Νοεμβρίου 2013.

Όσοι δεν μπορέσουν να παρευρεθούν στη συνέλευση, μπορούν να παραδώσουν την εξουσιοδότηση (επόμενη σελίδα) σε ένα άλλο οικονομικά τακτοποιημένο μέλος για να τους εκπροσωπήσει (κάθε μέλος μπορεί να παρουσιάσει έως και δύο εξουσιοδοτήσεις στη Γενική Συνέλευση).

Για την οικονομική κατάσταση κάθε μέλους μπορείτε να επικοινωνήσετε με τον Ταμία του Ομίλου, Δημήτρη Γιαννόπουλο στο astrodim27@yahoo.com ή στο 6942489213

Αίτηση υποψηφιότητας για το νέο Δ.Σ. του Ομίλου Φίλων Αστρονομίας

ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ

Παρακαλώ όπως με συμπεριλάβετε στη λίστα των υποψηφίων μελών για το νέο Δ.Σ. του Ο.Φ.Α., που θα προκύψει από τις αρχαιρεσίες της 8ης Δεκεμβρίου 2013.

Σας ενημερώνω ότι είμαι οικονομικά τακτοποιημένος/η έως και το έτος 2012.

Ημερομηνία

Υπογραφή



Αίτηση υποψηφιότητας για τη νέα εξελεγκτική επιτροπή του Ομίλου Φίλων Αστρονομίας

ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ

Παρακαλώ όπως με συμπεριλάβετε στη λίστα των υποψηφίων μελών για την εξελεγκτική επιτροπή του Ο.Φ.Α., που θα προκύψει από τις αρχαιρεσίες της 8ης Δεκεμβρίου 2013.

Σας ενημερώνω ότι είμαι οικονομικά τακτοποιημένος/η έως και το έτος 2012.

Ημερομηνία

Υπογραφή



ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΣΗ

ΟΝΟΜΑ

ΕΠΙΘΕΤΟ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΤΗΛΕΦΩΝΑ

Προς: Τον Πρόεδρο της 17ης Γενικής Συνέλευσης των μελών του ΟΦΑ την 8η Δεκεμβρίου 2013

Κύριε Πρόεδρε,

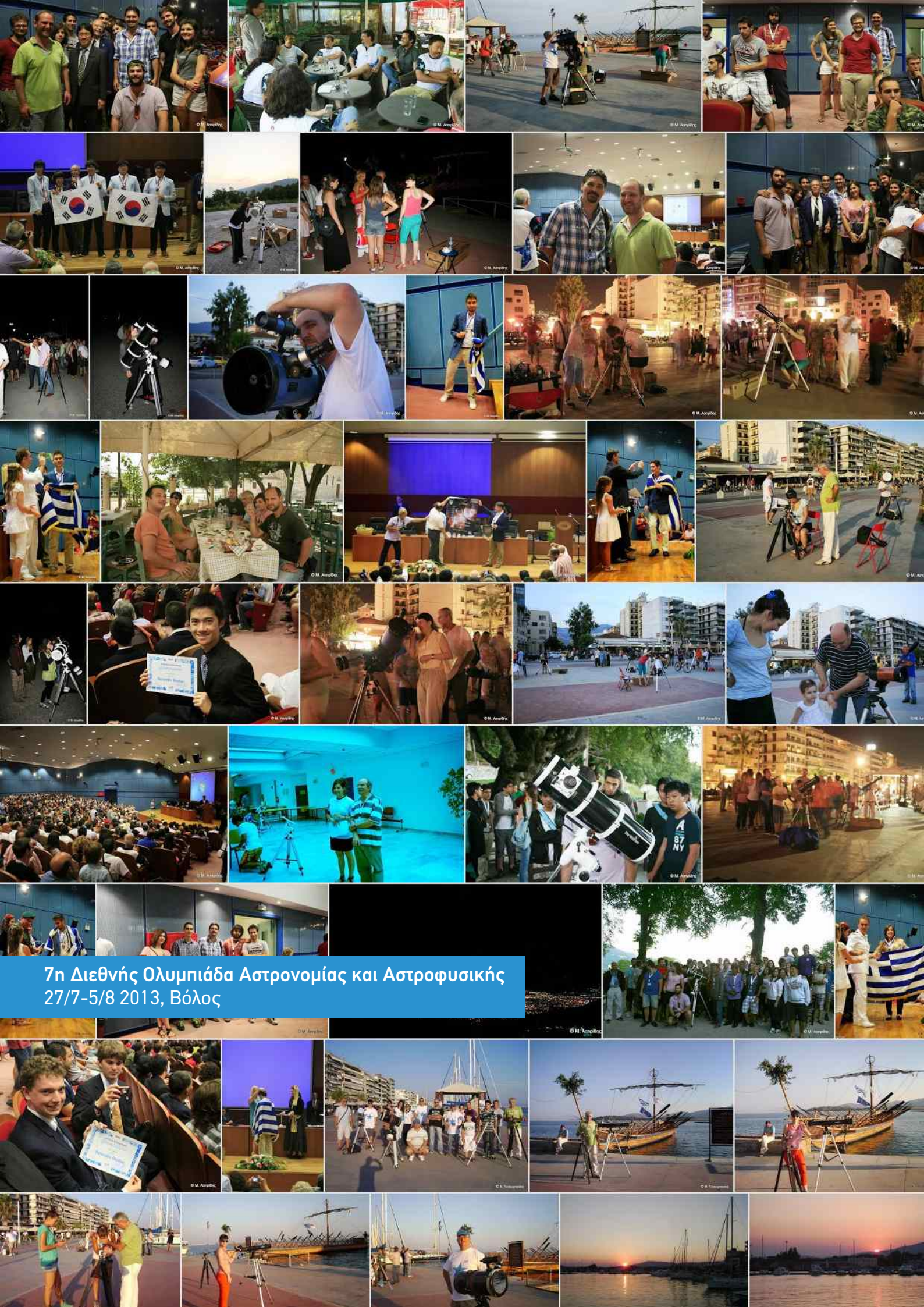
Με το παρόν εξουσιοδοτώ τον/την _____

για να με εκπροσωπήσει στις αρχαιρεσίες της 17ης Γενικής Συνέλευσης του Ο.Φ.Α. την 8η Δεκεμβρίου 2013.

Σας ενημερώνω ότι είμαι οικονομικά τακτοποιημένος/η έως και το έτος 2012.

Ημερομηνία

Υπογραφή



7η Διεθνής Ολυμπιάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής
27/7-5/8 2013, Βόλος

**Το Δ.Σ. του Ομίλου Φίλων Αστρονομίας σας προσκαλεί στην
ετήσια καθιερωμένη γιορτή του Ομίλου που φέτος κλείνει 16
χρόνια από την ίδρυσή του.**

Ευκαιρία να συναντηθούμε, να τα πούμε, να θυμηθούμε, να χορέψουμε, να
διασκεδάσουμε, αλλά και να ενισχύσουμε τον Όμιλο μας, με την όσο το
δυνατόν μεγαλύτερη συμμετοχή των μελών και των φίλων μας.

**Παρασκευή 29 Νοεμβρίου 2013 και ώρα 21.00
στην ταβέρνα «Σταύρος», Αργοναυτών 17 στην Καλαμαριά
τηλ: 2310 410848**

**Τιμή πρόσκλησης 20 ευρώ
(17 ευρώ για τους κατόχους κάρτας μέλους)**

Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρες μενού κρεατικών, με απεριόριστο κρασί,
μπύρα και αναψυκτικά, καθώς και ζωντανή μουσική.

Θα πραγματοποιηθεί κλήρωση με πλούσια δώρα





Ένας χρόνος στο International Space University (ISU)

Αδριανός Γολέμης, μέλος Ο.Φ.Α.

Το International Space University (Διεθνές Πανεπιστήμιο για το Διάστημα) είναι όπως λέει και ο τίτλος ένα οικουμενικό ινστιτούτο, με στόχο την εκπαίδευση στις επιστήμες Διαστήματος, δηλαδή όλα τα πεδία που είναι σχετικά με το Διάστημα. Επίσης, αποστολή του ISU είναι η προώθηση της συνεργασίας για την εξερεύνηση και ειρηνική εκμετάλλευση του Διαστήματος.

Η μοναδικότητα του ISU έγκειται στη φιλοσοφία του, που ακούει στο τρίπτυχο Διεθνές-Διαπολιτισμικό-Διεπιστημονικό (International-Intercultural-Interdisciplinary, 3-Is στα Αγγλικά ή 3 Δ στα Ελληνικά). Αυτό σημαίνει πως το Πανεπιστήμιο δέχεται φοιτητές από όλες τις χώρες της υπηλίου, προσπαθώντας να εξασφαλίσει υποτροφίες ιδιαίτερα για άτομα από τα αναπτυσσόμενα κράτη. Επίσης, το πρόγραμμα σπουδών αγγίζει όλες τις επιστήμες που έχουν σχέση με το Διάστημα - είναι διεπιστημονικό. Όλοι οι φοιτητές παρακολουθούν μαθήματα στη Μηχανική, στη Διαστημική Ιατρική, στην Αστρονομία, αλλά και στα Οικονομικά, στη δόμηση στρατηγικής για την εξερεύνηση του Διαστήματος και στο πώς μπορούμε να μοιραστούμε τα όσα μπορούμε να κερδίσουμε από το Διάστημα με την κοινωνία. Κοινώς, λειτουργεί με το μοντέλο ενός μικρού Οργανισμού Διαστήματος (σε ακαδημαϊκό βέβαια επίπεδο), όπως η European Space Agency (ESA) και η NASA, που υποστηρίζουν ποικιλοτρόπως το Πανεπιστήμιο.



Το ISU προσφέρει 2 σύντομα καλοκαιρινά προγράμματα σχετικά με το Διάστημα, ένα σε κάθε ημισφαίριο και σε διαφορετική χώρα κάθε φορά, ένα Executive MBA, αλλά και ένα πρόγραμμα Master με έδρα το Στρασβούργο. Τη χρονιά 2012-2013 είχα την τύχη να βρεθώ κι εγώ στα θρανία του και ομολογουμένως ήταν για μένα ένα ονειρικό έτος. Πέρα από τη γνώση σχετικά με το Διάστημα που έλαβα, έκανα δυνατές φιλίες με ανθρώπους κάθε ηλικίας, από κάθε γωνιά του μικρού μας πλανήτη.

Η αλήθεια είναι ότι 12 μήνες σπουδών, με μαθήματα από κάθε κλάδο, δε σου παρέχουν εξειδίκευση. Όμως στην πορεία των σπουδών αυτών, κάθε φοιτητής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει τι τον ενδιαφέρει περισσότερο. Προσωπικά, καθώς προέρχομαι από τον τομέα της Ιατρικής, φρόντισα να παρακολουθήσω κυρίως τον κορμό μαθημάτων που ήταν πιο συναφής στο αντικείμενό μου, ενώ ταυτόχρονα μάθαινα τα εισαγωγικά των υπόλοιπων τομέων. Αυτό είναι κάτι πολύ απαραίτητο στο χώρο του Διαστήματος, ένα χώρο με αυξημένες απαιτήσεις όπου πρέπει κανείς να έχει καλές βάσεις για να παράγει αξιόλογο έργο.

Δείτε για παράδειγμα το Διεθνές Διαστημικό Σταθμό (ISS): Όταν σχεδιάζεται ένα διαστημικό όχημα, η Ιατρική ομάδα σκέφτεται μόνο την υγεία των αστροναυτών, λογικό λοιπόν να σχεδιάζει μια ασπίδα για την ακτινοβολία με τεράστιο πάχος. Όμως οι Μηχανικοί γνωρίζουν ότι υπάρχουν περιορισμοί στο πόσο παχύ μπορεί να είναι το κέλυφος του διαστημοπλοίου, περιορισμοί που ίσως οι συνάδελφοί τους αγνοούν, με αποτέλεσμα το σχέδιό τους να είναι μη πραγματοποιήσιμο. Αναλόγως, ο επενδυτής (είτε πρόκειται για χώρα είτε για εταιρία), σκέφτεται μόνο πώς να ελαχιστοποιήσει το κόστος, μικραίνοντας την ασπίδα, κτλ. Αυτό το κενό έρχεται να καλύψει το ISU, προσπαθώντας να παρέχει τις βάσεις σε όλες τις επιστήμες τις σχετικές με το Διάστημα στους φοιτητές του, επιταχύνοντας τη διαδικασία παραγωγής υγιών ιδεών για την εξερεύνηση του Διαστήματος.

Επιπρόσθετα, μεγάλο ρόλο στην εξερεύνηση του Διαστήματος έχει να παίξει και το λεγόμενο «spaceoutreach», δηλαδή η επικοινωνιακή πολιτική. Είναι αλήθεια πως πολλοί άνθρωποι υποτιμούν την ωφελιμότητα που έχει η





διαστημική εξερεύνηση στην καθημερινή ζωή μας. Για παράδειγμα κάποιος μπορεί να παραπονείται για τα χρήματα που οι Ευρωπαϊκές χώρες δαπανούν στο διαστημικό μας πρόγραμμα - αγνοούν όμως λ.χ. ότι το GPS στο αυτοκίνητό τους λειτουργεί τόσο καλά μόνο επειδή ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος έχει χρησιμοποιήσει αυτά τα χρήματα για τη δημιουργία του δορυφόρου EGNOS, που ενισχύει το σήμα στην Ευρώπη.

Παράλληλα, πολλοί νέοι επιστήμονες επιλέγουν να μην ασχοληθούν με τη Διαστημική επειδή θεωρούν πως δεν υπάρχουν (κοινωνικά ή προσωπικά) οφέλη και επιλέγουν άλλα πεδία. Η σωστή κοινοποίηση των επιτευγμάτων και του ενδιαφέροντος που εγκυμονεί η ενασχόληση με τις Επιστήμες Διαστήματος μπορεί να επαναφέρει πολλούς λαμπρούς ανθρώπους στο χώρο της Διαστημικής, ενισχύοντας το μεγαλύτερο όνειρο του ανθρώπου τις τελευταίες δεκαετίες: επανδρωμένες αποστολές στον Άρη, με πολλά μακροπρόθεσμα οφέλη για την ανθρωπότητα.

Αυτός είναι κι ο λόγος που, πιστεύοντας στις ιδέες του International Space University, αποφάσισα να γράψω αυτό το κείμενο. Πριν ενάμιση χρόνο, διαβάζοντας μια συνέντευξη του διακεκριμένου αστρονόμου Ηλία Ρούσου, στην οποία ανέφερε τις σπουδές του στο ISU, αποφάσισα να κάνω κι εγώ αίτηση στο Πανεπιστήμιο. Τελείως αναπάντεχα, κατάφερα να εξασφαλίσω και υποτροφία από τη European Space Agency, στην οποία το επόμενο καλοκαίρι θα έκανα την πρακτική μου. Έτσι ξεκίνησα για το Στρασβούργο με αποφασιστικότητα και όνειρα και μια χρονιά μετά βρίσκομαι εγώ στην ευχάριστη θέση να γράφω για τις εμπειρίες μου.



Το ISU εκτός των άλλων διαθέτει ισχυρή Ελληνική παρουσία, με περίπου 25 αποφοίτους, αλλά και Έλληνα καθηγητή. Την περασμένη χρονιά ήμασταν 2 Έλληνες, η συμφοιτήτριά μου Αγγελική Καπόγλου είχε μάλιστα ήδη συμμετέχει σε εξομοιώσεις διαστημικών αποστολών στο παρελθόν και έκανε την πτυχιακή της μέσω του ISU στο Jet Propulsion Laboratory της NASA το καλοκαίρι.

Στο σημείο αυτό πρέπει να αναφέρω ένα από τα μεγαλύτερα πλεονεκτήματα που παρέχει το ISU στους φοιτητές του: πραγματική εκπαίδευση στις ακαδημαϊκές απαιτήσεις (π.χ. συγγραφή επιστημονικών άρθρων), αλλά και διασύνδεση με τον επαγγελματικό χώρο. Κατά τη διάρκεια της χρονιάς είχαμε επισκέψεις από πολλούς διάσημους και μη ήρωες της εξερεύνησης του Διαστήματος: Από αστροναύτες μέχρι ειδικούς στην κατασκευή δορυφόρων και εκλαϊκευτές της επιστήμης. Η δύναμη του ISU είναι οι άνθρωποί του - και μια συμβουλή από κάποιον που μπορεί να είναι στο μέλλον ο προϊστάμενός σου μπορεί να βοηθήσει πολύ στο να κατευθύνεις τα βήματά σου προς την εκπλήρωση του ονείρου σου, όπως για παράδειγμα να βρεις μια θέση εργασίας

σε μια εταιρία που ασχολείται με το Διάστημα.

Ιδιαίτερη μνεία θα ήθελα να κάνω στο καινοτόμο πρόγραμμα σπουδών του ISU: Εκτός από τις κλασικές παραδόσεις στο αμφιθέατρο, οι φοιτητές πρέπει να συγγράψουν εργασίες που ενίοτε μπορούν να αποφέρουν και δημοσιεύσεις. Ειδικότερα, το «Individual Project» είναι μια προσωπική εργασία που αναλαμβάνει να φέρει εις πέρας κάθε φοιτητής σε συνεργασία με έναν καθηγητή. Προσωπικά είχα την τύχη να εργαστώ πάνω σε ένα πείραμα νευροεπιστημών στο Διεθνές Διαστημικό Σταθμό, κάτι το οποίο θεωρώ πολύ ενδιαφέρον και πρωτοποριακό!

Το Team Project, αντίθετα, είναι μια μεγαλύτερη εργασία στη οποία περίπου 25 φοιτητές συνεργάζονται για να ολοκληρώσουν μια μελέτη, η θεματολογία της οποίας προέρχεται συνήθως από τη NASA. Μέσα από αυτό το πρόγραμμα μαθαίνει κανείς πολλά για τη συνεργασία με τους άλλους, αλλά και για τον εαυτό του. Οι διαφορές ανάμεσα στον τρόπο σκέψης ενός Ευρωπαίου, ενός Νοτιοαμερικάνου, ενός Κινέζου, μιας Ινδής και μιας Αυστραλής





μπορεί να είναι πραγματικά μεγάλες! Αποτελεί στοίχημα το να κάνεις τη διαφορετικότητα όπλο για βελτίωση μέσω της σύνθεσης ιδεών και να μην την αφήσεις αντίθετα να γίνει τροχοπέδη των προσπαθειών. Αυτό για μένα ήταν ένα μάθημα ζωής και σίγουρα με βοήθησε πάρα πολύ στην επιλογή μου από την ESA ως ιατρικού ερευνητή για ένα χρόνο στον Ευρωπαϊκό σταθμό Concordia στην Ανταρκτική.

Όμως το ISU δεν είναι μόνο μαθήματα και εργασίες. Πάνω από όλα για μένα ήταν μια μαγική χρονιά στο γραφικό Στρασβούργο, με πολύ κέφι, μεράκι, εξόδους, πάρτυ, ταξίδια στην Ευρώπη και αλλού δυνατές φιλίες, βαθιές συζητήσεις και δείπνα με πιάτα από την κουζίνα όλων των χωρών του κόσμου! Επισυνάπτω λοιπόν μερικές φωτογραφίες ελπίζοντας να απολαύσετε κι εσείς μερικές από εκείνες τις στιγμές που θα θυμάμαι για μια ζωή...

Κλείνοντας θα ήθελα να ευχαριστήσω βαθιά τον Όμιλό μας, τον Όμιλο Φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης. Τα πρώτα χρόνια που σπούδαζα την Ιατρική έψαχνα

μια γέφυρα προς το άλλο μου μεγάλο ενδιαφέρον, το Διάστημα και την Αστρονομία. Ο Ο.Φ.Α. πρόσφερε μια «στέγη» σε αυτή μου την αγάπη και από την εθελοντική συνεισφορά πολλών ανθρώπων που μοιράζονταν τις γνώσεις τους με τους λιγότερο μυημένους αποκόμισα πολλά. Πιστεύω πως ο Ο.Φ.Α. ήταν αυτός που με βοήθησε να καλλιεργήσω και να κυνηγήσω περαιτέρω το όνειρό μου στο χώρο του Διαστήματος, καταλήγοντας στο ISU. Λοιπόν, ας θυμόμαστε πως τα μεράκια και ο ερασιτεχνισμός έχουν πολλά να προσφέρουν και ας στηρίζουμε ανάλογες προσπάθειες σε κάθε ευκαιρία!

Φιλικά, Αδριανός.

(Για περισσότερες πληροφορίες, <http://www.isunet.edu/> (ISU) και adrianos.golemis@community.isunet.edu).



Σημείωση: Ο Αδριανός σε λίγο καιρό ξεκινάει την ερευνητική αποστολή του στην βάση Concordia στην Ανταρκτική. Μπορείτε να μαθαίνετε όλα τα νέα του στο ιστολόγιο «Χρονικά της Concordia», <http://blogs.esa.int/concordia/>





Πανσέληνος στο Επταπύργιο
21 Αυγούστου 2013

Αυγουσιότικη
στο Επταπύργιο
21 Αυγούστου 2013



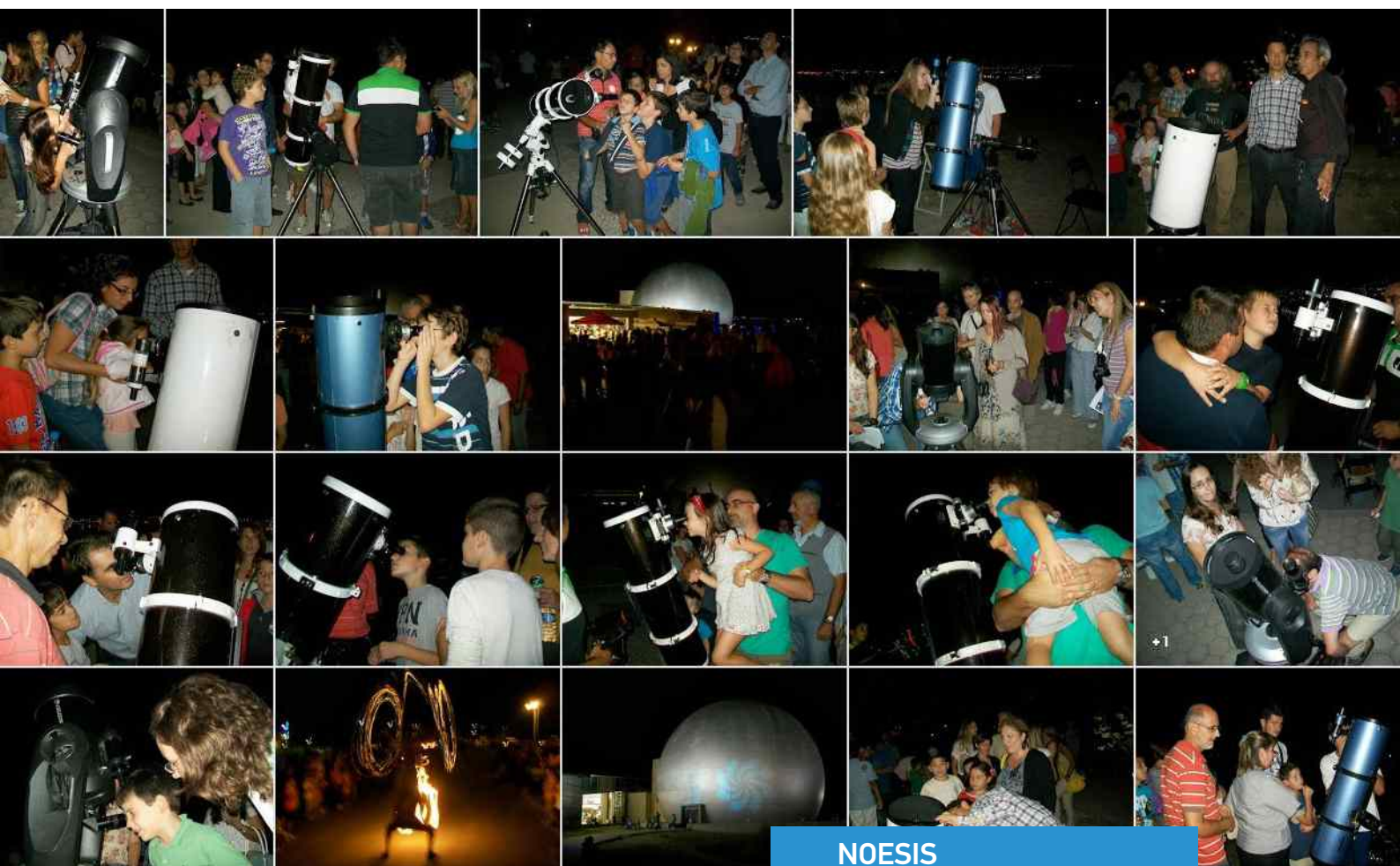
Οι γαλαξίες Κεραίες από το Hubble

Μία νέα εικόνα των διάσημων γαλαξιών Κεραίες (Antennae Galaxies) από το διαστημικό τηλεσκόπιο. Οι γαλαξίες βρίσκονται σε φάση σύγκρουσης κατά την οποία τα άστρα τους εκτινάχθηκαν στο διάστημα δίνοντας τους ένα σχήμα που μοιάζει με κεραίες.

© ESA/Hubble & NASA



Πολυδένδρι
23 Αυγούστου 2013



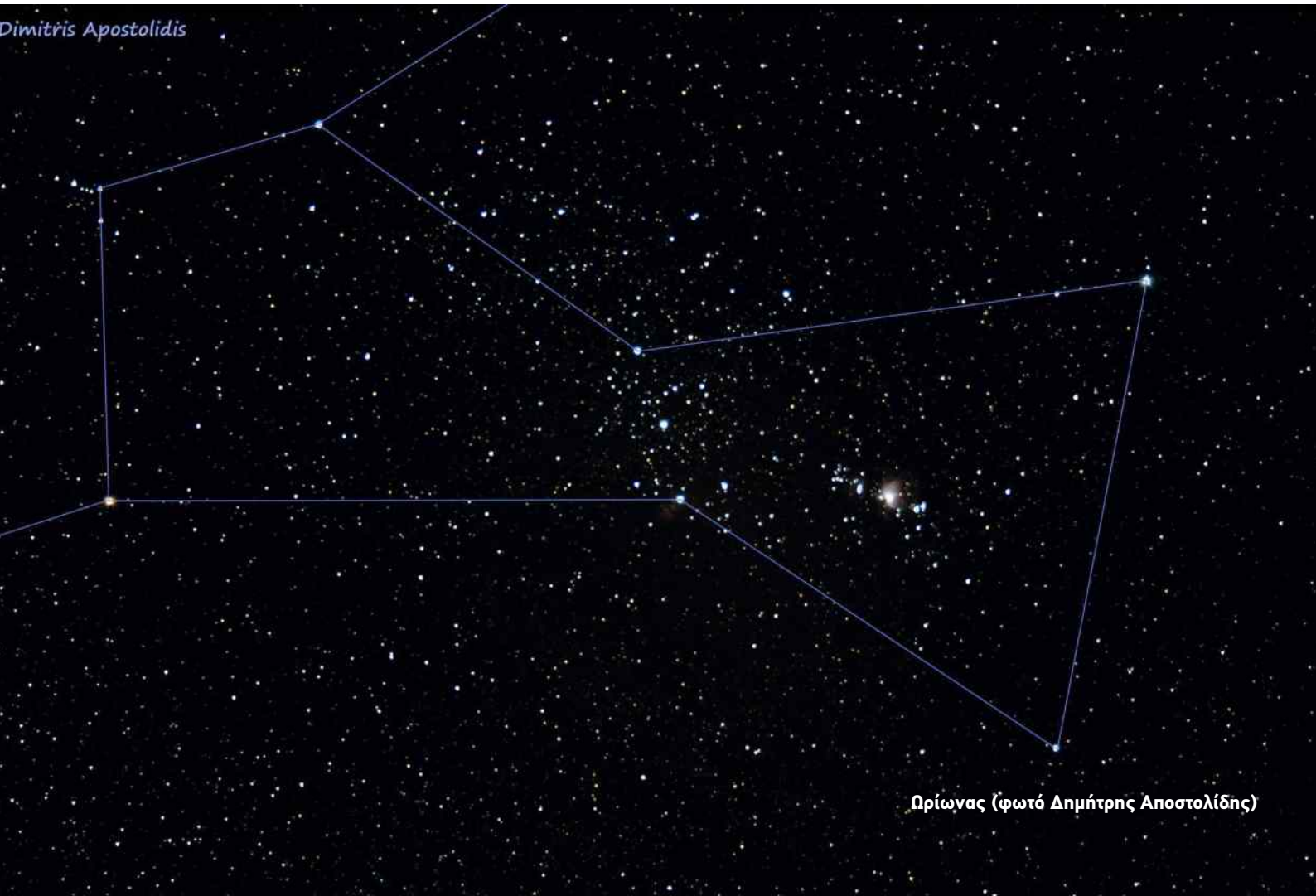
NOESIS
27 Σεπτεμβρίου 2013



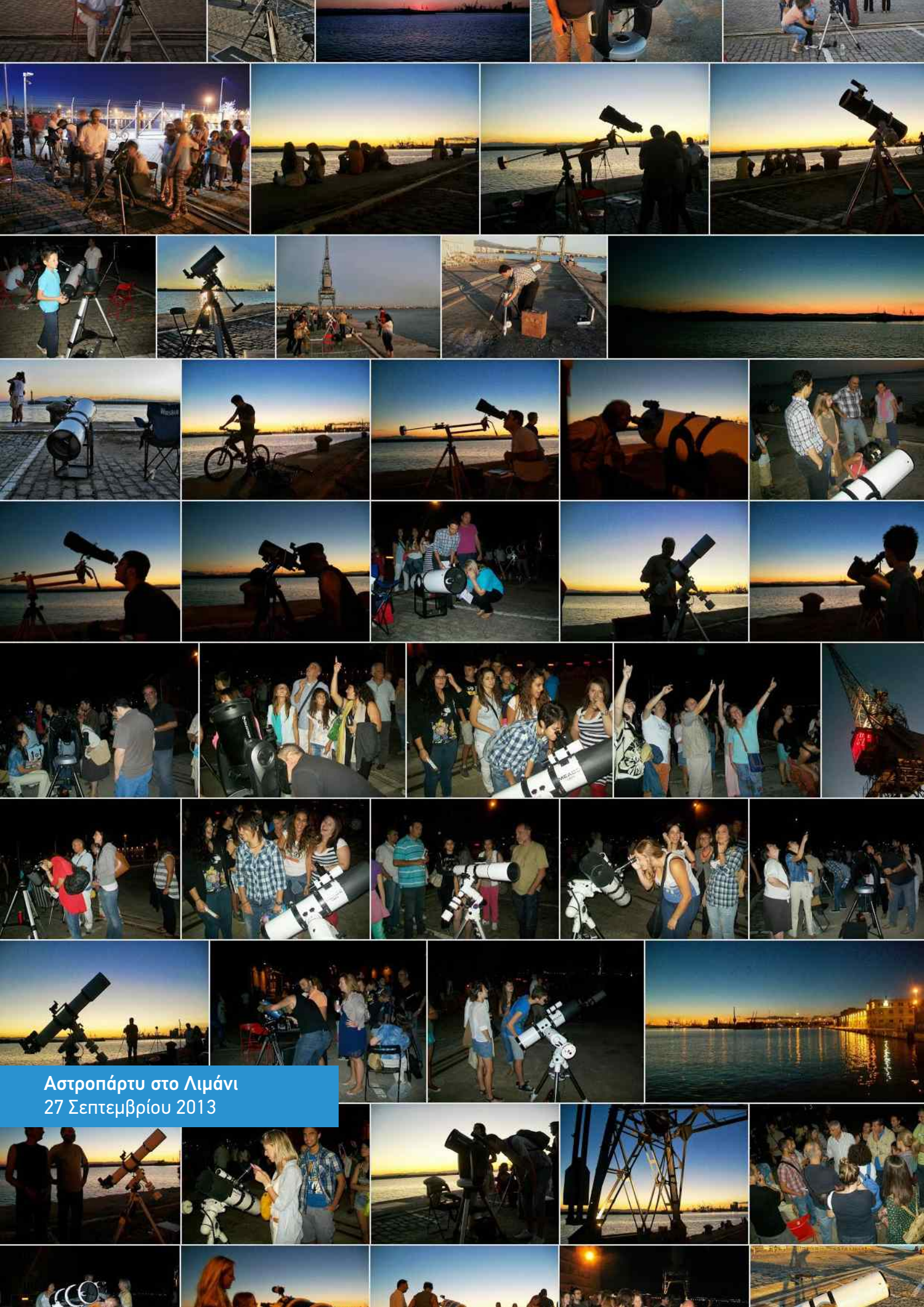
Total Solar Eclipse 2013
Takahashi FSQ106N
Nikon D7100
50km North of Lambarene Gabon
Constantine Emmanouilidi

Ολικότητα στην Γκαμπόν (φωτό Κώστας Εμμανουλίδης)

Dimitris Apostolidis



Ορίωνας (φωτό Δημήτρης Αποστολίδης)



Αστροπάρτυ στο Λιμάνι
27 Σεπτεμβρίου 2013



Ο κομήτης C/2012 S1 (ISON) (φωτό Θόδωρος Γιαουρτσής)



Το νεφέλωμα M1 (φωτό Παύλος Βλάχος)



Ευχαριστίες

- Τα Πρότυπα Εκπαιδευτήρια για την χορηγία 500 Ευρώ στον Όμιλο
- Ευχαριστούμε τον Αντώνη Κεκελέκη για την δωρεά ενός τηλεσκοπίου 6 ιντσών SKYWATCHER, στήριξης EQ5, προσοφθαλμίων και φίλτρων
- Τον Φώτη Φωτιάδη για την χορηγία και εγκατάσταση ηχείων στα γραφεία του Ομίλου

Νέα μέλη

584 Αγγουριδάκης Ελευθέριος

585 Γκόλιας Παναγιώτης

586 Μαυρίδης Ανδρέας

587 Μαυρίδου Δήμητρα

Φωτογραφία εξωφύλλου

4 διαφορετικά αντικείμενα από τον Καλλία Ιωαννίδη

Πάνω δεξιάτο νεφέλωμα εκπομπής Κεφαλή του Πιθήκου (Monkey Head Nebula) NGC 2174 μαζί με το ανοικτό σμήνος NGC 2175 στον Ωρίωνα.

Στο κέντρο το υπόλειμμα υπερκαινοφανούς IC 443, γνωστό και ως νεφέλωμα Μέδουσα (Jellyfish Nebula) μαζί με το νεφέλωμα ανάκλασης IC 444 στους Διδύμους.

Χρησιμοποιήθηκαν φίλτρα Ha, OIII και SII, φακός 200 χιλιοστών και ccd κάμερα QHY-9M. Η συνολική έκθεση είναι 7 ώρες και οι παρατηρήσεις έγιναν από τον Χολομώντα και τα Πιέρια



Διάβασα τα Νέα του Ομίλου

Κάποιοι φρόντισαν και μου έστειλαν το τριμηνιαίο Ενημερωτικό. Το έγραψαν, κρατώντας αρχεία και συντάσσοντας το κείμενο σε έναν υπολογιστή που αγοράστηκε και συντηρείται - μεταξύ των άλλων - και για το σκοπό αυτό.

Πληροφορήθηκα για ένα σωρό εκδηλώσεις που έγιναν ή θα γίνουν. Ένα γραφείο, που έχει αρκετά έξοδα (ενοίκιο, ρεύμα, νερό, τηλέφωνο, σύνδεση με το διαδίκτυο, λοιπά λειτουργικά έξοδα, δαπάνες για την επίτευξη των σκοπών του Ομίλου) στεγάζει την παραγωγική εργασία των - ευτυχώς ουκ ολίγων - ενεργών μελών, που η δραστηριοποίησή τους με κάνει να αισθάνομαι περήφανος/-η που είμαι μέλος του Ο.Φ.Α.

Μήπως εγώ ξέχασα να πληρώσω τη συνδρομή μου;

Συλληπητήρια

Τα θερμά μας συλληπητήρια στον Δημήτρη Αποστολίδη και την οικογένειά του για τον χαμό του πατέρα του

Συνδεθείτε με τον Όμιλο

- Η σελίδα του Ομίλου στο [Facebook](#)
- Βίντεο με ελληνικούς υπότιτλους στο [YouTube](#)
- Ενημέρωση στο [Twitter](#), στο [Google+](#) και στο [Blogger](#)
- Όλες οι φωτογραφίες των εκδηλώσεων στο [PicasaWeb](#)
- Αρχείο ενημερωτικών και άλλων εκδόσεων στο [Scribd](#)

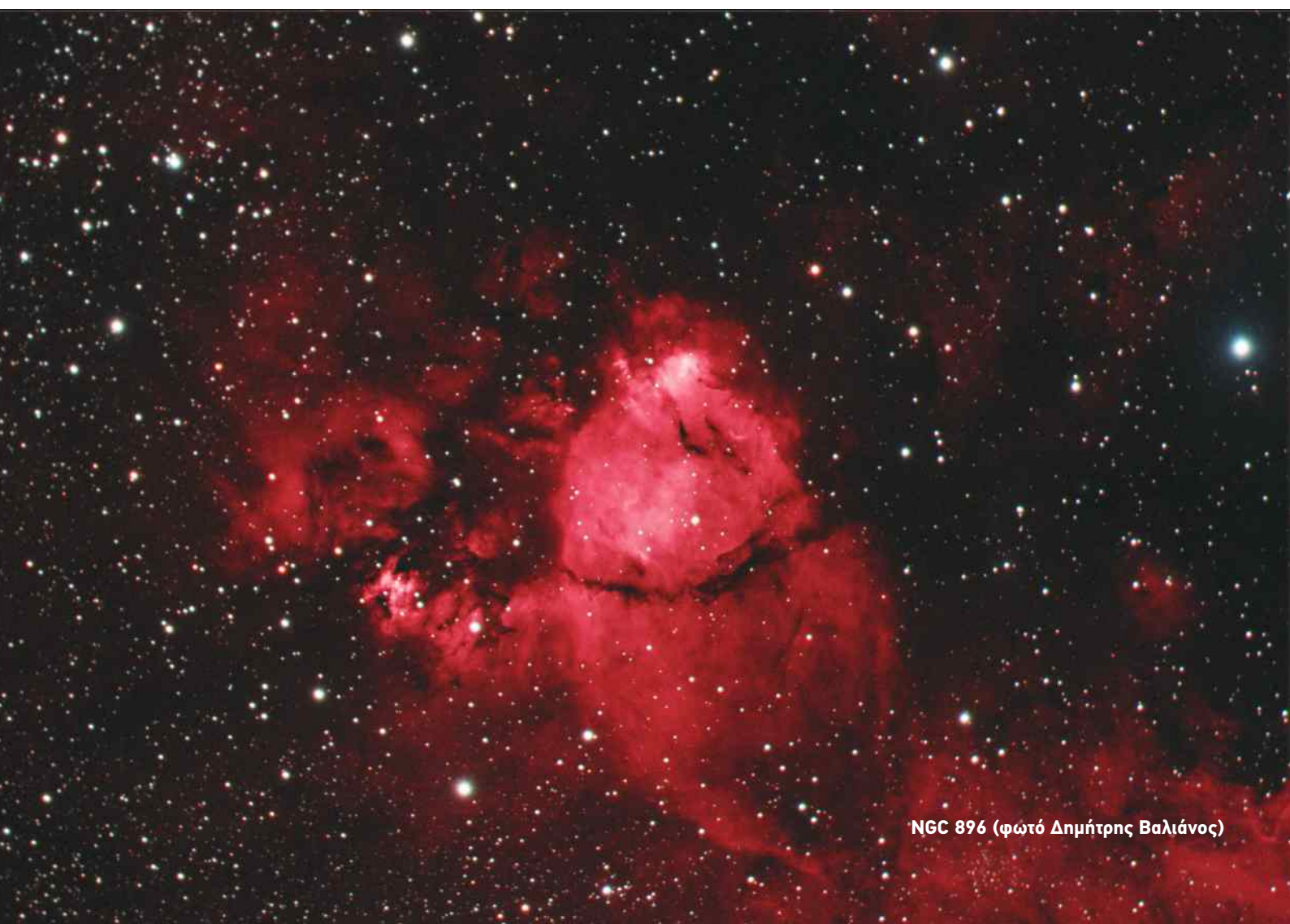


Προσφορές στους κατόχους κάρτας μέλους

Δείτε σε αυτή τη [σελίδα](#) όλες τις προσφορές από επιχειρήσεις στους κατόχους κάρτας μέλους, δηλαδή των οικονομικώς τακτοποιημένων μελών.



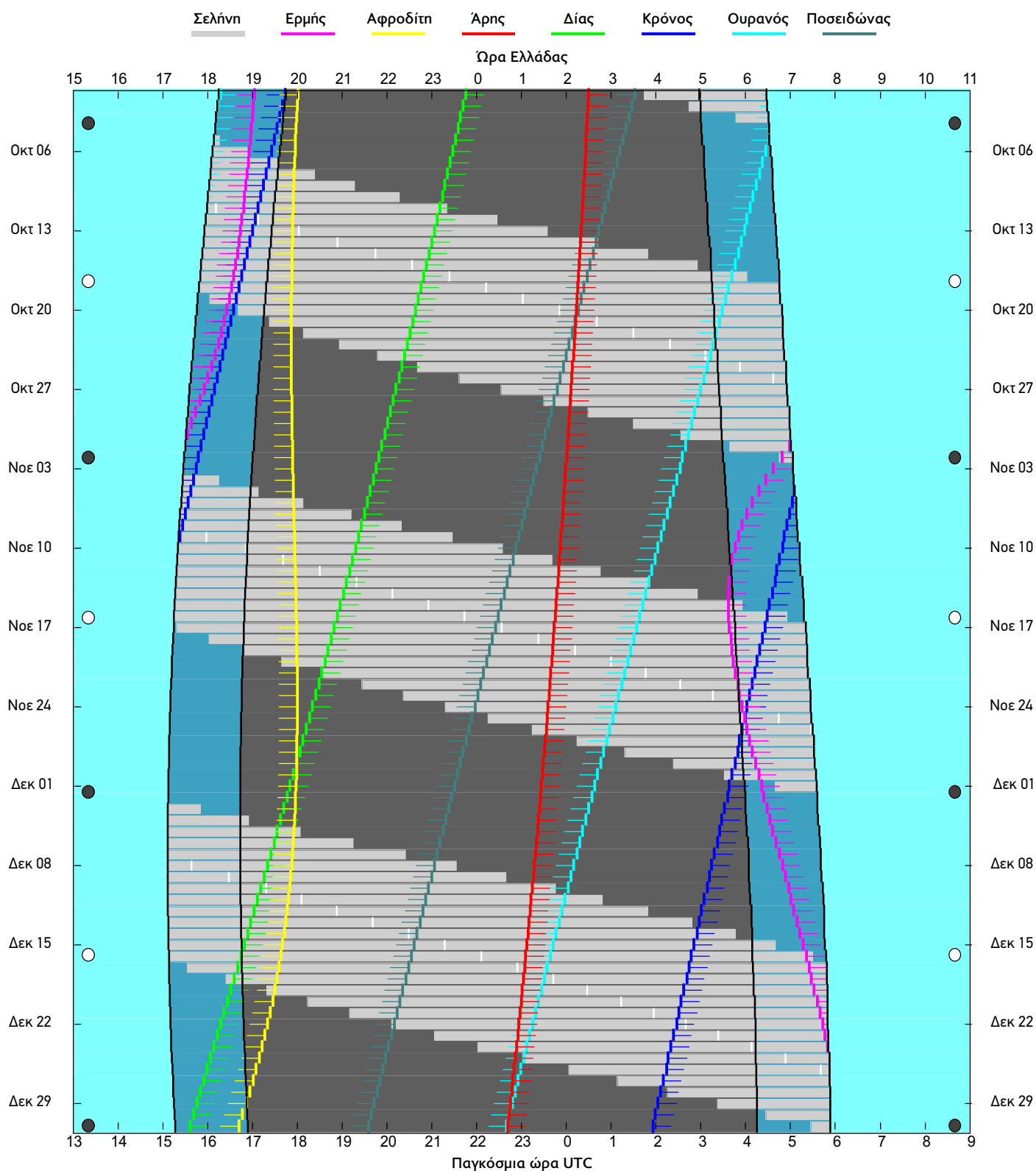
Δίας (φωτό Γιώργος Μποκοβός)



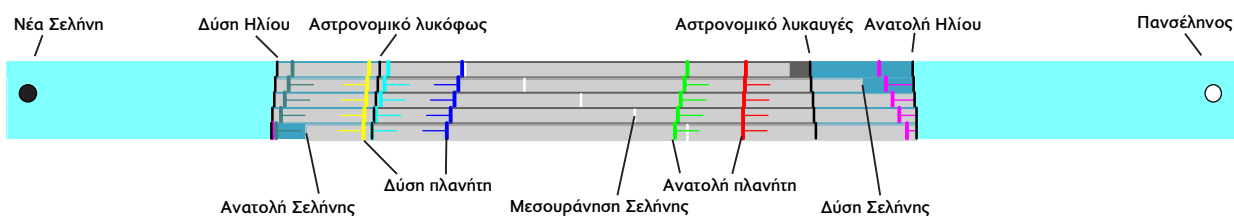
NGC 896 (φωτό Δημήτρης Βαλιάνος)



Η ορατότητα των πλανητών για το τρίμηνο



ΥΠΟΜΝΗΜΑ





Αστρονομικό Ημερολόγιο Τριμήνου

Οκτώβριος 2013

Φάσεις Σελήνης:

5/10 Νέα Σελήνη, 12/10 Πρώτο τέταρτο, 19/10 Πανσέληνος, 27/10 Τελευταίο τέταρτο

Αστρονομικά Φαινόμενα:

1/10 Η Σελήνη 6,5° νότια του Άρν (ανατολή Σελήνης 26 ημερών 03:40 πμ)
 2/10 Η Σελήνη 7° νότια του Βασιλίσκου (α Λέοντα) (ανατολή Σελήνης 27 ημερών 04:40 πμ)
 3/10 Ο Ουρανός σε αντίθεση (Ιχθύες, φαινόμενο μέγεθος 5,7, διάμετρος 3,7")
 4/10 Ο αστέρας Wasat (δ Διδύμων, μέγεθος 3,5) σε απόσταση 7' από το Δία
 5/10 Ταυτόχρονη διέλευση δύο σκιών δορυφόρων στο δίσκο του Δία (Ευρώπη: 03:47 - 06:24, Ιώ: είσοδος σκιάς 05:38, ανατολή Ήλιου 07:28)
 8/10 Η Σελήνη 4° βόρεια της Αφροδίτης (λυκόφως, δύση Σελήνης 4 ημερών 21:18)
 8-9/10 Μέγιστο βροχής διαττόντων «Δρακοντίδες» (ενεργές από 2/10 έως 16/10, μέγιστος ρυθμός μεταβλητός, το ακτινοβόλο σημείο συνεχώς πάνω από τον ορίζοντα)
 10/10 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια απόκλιση (-19,6°)
 11/10 Η Σελήνη στο περίγειο
 12/10 Ταυτόχρονη διέλευση τριών σκιών δορυφόρων στο δίσκο του Δία (Καλλιστώ από 06:06 πμ, Ευρώπη από 06:23 πμ, Ιώ από 07:30 πμ, λυκαυγές, ανατολή Ήλιου 07:36 πμ)
 15/10 Ο Άρης 1° βόρεια του Βασιλίσκου (α Λέοντα) (πρωινό ουρανό)
 16/10 Η Αφροδίτη 1,5° βόρεια του Αντάρη (α Σκορπιού) (χαμηλά στο λυκόφως)
 17/10 Ο περιοδικός κομήτης 2P/Encke σε ελάχιστη απόσταση από τη Γη (72 εκατομμύρια χιλιόμετρα, ορατός στον πρωινό βορειοδυτικό ουρανό)
 19/10 Σεληνιακή έκλειψη παρασκιάς (είσοδος στην παρασκιά 00:52 πμ, μέγιστο 02:50 πμ, κάλυψη διαμέτρου 76%, έξοδος από την παρασκιά 04:50)
 21/10 Η Σελήνη 7° νότια από τις Πλειάδες (ανατολή Σελήνης 17 ημερών 20:17)
 21-22/10 Μέγιστο βροχής διαττόντων "Ωριωνίδες" (ενεργές από 2/10 έως 7/11, μέγιστος ρυθμός υπό ιδανικές συνθήκες περίπου 23 μετέωρα/ώρα, ανατολή Σελήνης 17 ημερών 20:17 21/10, το ακτινοβόλο σημείο μεσουρανή 05:46 πμ 22/10)
 22/10 Η Σελήνη 5° βόρεια του Αλντεμπαράν (α Ταύρου) (ανατολή Σελήνης 18 ημερών 21:02)
 22-23/10 Ταυτόχρονη διέλευση δύο σκιών και δύο δορυφόρων στο δίσκο του Δία (σκιάς Ιούς - Ευρώπης από την ανατολή του πλανήτη - 23:28 - μέχρι 00:56 πμ 23/10, έξοδος Ιούς 01:50 πμ και διάβαση Ευρώπης 00:54 - 03:35 πμ 23/10)
 23/10 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια απόκλιση (19,6°)
 23/10 Η Αφροδίτη σε απόσταση 10' από το σφαιρωτό σμήνος M19 (χαμηλά στα νοτιοδυτικά, λυκόφως)
 25/10 Η Σελήνη στο απόγειο
 25/10 Η Σελήνη 5,5° νότια του Δία (ανατολή Σελήνης 21 ημερών 23:35)
 27/10 Λήξη θερινής ώρας (μία ώρα πίσω τα ρολόγια)
 29/10 Η Σελήνη 5,5° νότια του Βασιλίσκου (α Λέοντα) (ανατολή Σελήνης 24 ημερών 01:26 πμ) 29-30/10 Ταυτόχρονη διέλευση δύο σκιών και δύο

δορυφόρων στο δίσκο του Δία (ανατολή Δία 21:59 διάβαση σκιάς Ιούς: 23:14 - 01:28, διάβαση σκιάς Ευρώπης: 23:54 - 02:32, διέλευση Ιούς: 00:27 - 02:41, διέλευση Ευρώπης: 02:26 - 05:06)

30/10 Η Σελήνη 7° νότια του Άρν (ανατολή Σελήνης 25 ημερών 02:25 πμ)

30/10 Ο Άρης σε απόσταση μικρότερη από 3° από την τριπλέτα γαλαξιών M95 - M96 - M105

Οι θέσεις των Πλανητών

Ερμής: Σε μέγιστη ανατολική αποχή στις 9/10, δύνει 45 λεπτά μετά από τον Ήλιο (μέγεθος 0)

Αφροδίτη: Χαμηλά στα νοτιοδυτικά κατά το λυκόφως, δύνει 2 ώρες μετά τον Ήλιο στο μέσο του μήνα (μέγεθος -4,3, φαινόμενη διάμετρος 21", φωτισμός δίσκου 57%)

Άρης: Ορατός στον πρωινό ουρανό, ανατέλλει 03:14 πμ στο μέσο του μήνα (Λέοντας, μέγεθος 1,6, φαινόμενη διάμετρος 4,6")

Δίας: Ορατός στον πρωινό ουρανό, ανατέλλει 23:51 στο μέσο του μήνα (Δίδυμοι, μέγεθος -2,3, φαινόμενη διάμετρος 39")

Κρόνος: Πολύ κοντά στον Ήλιο, αθέατος όλο το μήνα.

Νοέμβριος 2013

Φάσεις Σελήνης:

3/11 Νέα Σελήνη, 10/11 Πρώτο τέταρτο, 17/11 Πανσέληνος, 25/11 Τελευταίο τέταρτο

Αστρονομικά Φαινόμενα:

3/11 Υβριδική ηλιακή έκλειψη (Δακτυλιοειδής - Ολική) (Ατλαντικός, Κεντρική Αφρική, μέγιστη διάρκεια 1 λεπτό και 40 δευτερά. Μερική έκλειψη ορατή από Ελλάδα με χρόνους: είσοδος στη σκιά 15:15, μέγιστο 15:31, ύψος Ήλιου 17,5°, κάλυψη διαμέτρου 2%, έξοδος από τη σκιά 15:47)

5-12/11 Μέγιστο βροχής διαττόντων «Ταυρίδες» (μέγιστος ρυθμός υπό ιδανικές συνθήκες περίπου 5 διάττοντες/ώρα, δύο ακτινοβόλα σημεία στον Τάυρο κοντά στις Πλειάδες, υπολείμματα του περιοδικού κομήτη Encke, ο οποίος βρίσκεται στο περιήλιο της τροχιάς του στις 21 Νοεμβρίου με προβλεπόμενο μέγεθος 6)

6/11 Η Σελήνη στο περίγειο και σε μέγιστη νότια απόκλιση (-19,6°)

6/11 Ταυτόχρονη διέλευση των σκιών δύο δορυφόρων στο δίσκο του Δία (διάβαση σκιάς Ιούς: 01:07 - 03:21, διάβαση σκιάς Ευρώπης: 02:31 - 05:09, διέλευση Ιούς: 02:17 - 04:31, διέλευση Ευρώπης από 04:55 πμ)

6/11 Η Σελήνη 8,5° βόρεια της Αφροδίτης (δύση Σελήνης 3 ημερών 20:03)

17-18/11 Μέγιστο βροχής διαττόντων «Λεοντίδες» (ενεργές από 10 έως 23 Νοεμβρίου, μέγιστος ρυθμός υπό ιδανικές συνθήκες περίπου 20 μετέωρα/ώρα, Πανσέληνος μεσουρανή 00:29 πμ 18/11)

17/11 Η Σελήνη 7° νότια από τις Πλειάδες (μεσουράνηση Σελήνης 15 ημερών 00:29 πμ 18/11)

18/11 Η Αφροδίτη 25' νότια του αστέρα Nunki (σ του Τοξότη) (λυκόφως, φαινόμενο μέγεθος αστέρα 2)

18/11 Η Σελήνη 2° βόρεια του Αλντεμπαράν (α Ταύρου) (μεσουράνηση Σελήνης 16 ημερών 01:19 πμ 19/11)

19/11 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια απόκλιση (19,6°)

21/11 Η Σελήνη 6° νότια του Δία (μεσουράνηση Σελήνης 19 ημερών 03:42 πμ 22/11)

22/11 Η Σελήνη στο απόγειο

26/11 Η Σελήνη 8° νότια του Βασιλίσκου (α Λέοντα) (ανατολή Σελήνης 22 ημερών 00:11 πμ)



26/11 Ο Κρόνος 0,3° βόρεια του Ερμή (πολύ χαμηλά στα νοτιοανατολικά στο λυκαυγές)

27/11 Η Σελήνη 7° νότια του Άρνη (ανατολή Σελήνης 23 ημερών 01:10 πμ)

28/11 Ο κομήτης C/2012 S1 (ISON) στο περιήλιο της τροχιάς του (απόσταση από τον Ήλιο 1,8 εκατ. χιλιόμετρα, η λαμπρότητά του αναμένεται πολύ μεγάλη)

29/11 Η Σελήνη 7° βόρεια του Στάχου (α Παρθένου) (ανατολή Σελήνης 25 ημερών 03:14 πμ)

Οι θέσεις των Πλανητών

Ερμής: Σε κατώτερη σύνοδο με τον Ήλιο στις 1 Νοεμβρίου, σε μέγιστη δυτική αποχή στις 18 Νοεμβρίου, οπότε ανατέλλει 1,5 ώρα πριν από τον Ήλιο (μέγεθος -0,5)

Αφροδίτη: Σε μέγιστη ανατολική αποχή στις 1 Νοεμβρίου, δύο 2,5 ώρες μετά τον Ήλιο (μέγεθος -4,5, φαινόμενη διάμετρος 25", φωτισμός δίσκου 49%)

Άρης: Ορατός στον πρωινό ουρανό, ανατέλλει 01:43 πμ στο μέσο του μήνα (Λέοντας, μέγεθος 1,4, φαινόμενη διάμετρος 5,2")

Δίας: Ορατός κατά το μεγαλύτερο μέρος της νύχτας, ανατέλλει 20:52, μεσουρανή 04:15 πμ στο μέσο του μήνα (Δίδυμοι, μέγεθος -2,5, φαινόμενη διάμετρος 43")

Κρόνος: Σε σύνοδο με τον Ήλιο στις 6 Νοεμβρίου, επανέρχεται χαμηλά στον πρωινό ουρανό στο τέλος του μήνα

Δεκέμβριος 2013

Φάσεις Σελήνης:

3/12 Νέα Σελήνη, 9/12 Πρώτο τέταρτο, 17/12 Πανσέληνος, 25/12 Τελευταίο τέταρτο

Αστρονομικά Φαινόμενα:

1/12 Η Σελήνη 2,5° νότια του Κρόνου (πολύ χαμηλά στα ανατολικά, ανατολή Σελήνης 05:28 πμ)

1/12 Η Σελήνη αποκρύπτει τους αστέρες α1 και α2 του Ζυγού (Zubenelgenubi) {φαινόμενα μεγέθη 5,1 και 2,8 αντίστοιχα σε απόσταση 3,8', απόκρυψη α1 06:20 και α2 06:23 πμ (ύψος Σελήνης 8°) και επανεμφάνιση 06:52 και 07:03 πμ αντίστοιχα, λυκαυγές, ανατολή Ήλιου 07:32 πμ}



3/12 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια απόκλιση (-19,6°)

4/12 Η Σελήνη στο περίγειο

5/12 Η Σελήνη 7,5° βόρεια της Αφροδίτης (δύση Σελήνης 3 ημερών 20:01)

10/12 Ο αστέρας Wasat (δ Διδύμων, μέγεθος 3,5) σε απόσταση 15' από το Δία

13-14/12 Μέγιστο βροχής διαττόντων «Διδυμίδες» (ενεργές από 7 έως 17 Δεκεμβρίου, μέγιστος ρυθμός υπό ιδανικές συνθήκες περίπου 90 μετέωρα/ώρα, το ακτινοβόλο σημείο μεσουρανή 02:24 πμ 14/12, δύση Σελήνης 12 ημερών 04:45 πμ 14/12)

14/12 Η Σελήνη 8° νότια από τις Πλειάδες (μεσουράνηση Σελήνης 12 ημερών 22:25)

15/12 Η Σελήνη 3,5° βόρεια του Αλντεμπαράν (α Ταύρου) (μεσουράνηση Σελήνης 13 ημερών 23:14)

17/12 Η Σελήνη σε μέγιστη βόρεια απόκλιση (19,6°)

19/12 Η Σελήνη 6° νότια του Δία (μεσουράνηση Σελήνης 16 ημερών 01:38 πμ)

20/12 Η Σελήνη στο απόγειο

21/12 Χειμερινό Ηλιοστάσιο (ΟΉλιος στον αστερισμό του Τοξότη)

22/12 Η Σελήνη 5,5° νότια του Βασιλίσκου (α Λέοντα) (ανατολή Σελήνης 20 ημερών 22:02)

22-23/12 Μέγιστο βροχής διαττόντων «Αρκτίδες» (ενεργές από 17 έως 26 Δεκεμβρίου, μέγιστος ρυθμός υπό ιδανικές συνθήκες περίπου 10 μετέωρα/ώρα, το ακτινοβόλο σημείο παραμένει συνεχώς πάνω από τον ορίζοντα σε απόσταση 15ο από τον πολικό αστέρα)

26/12 Η Σελήνη 5° νότια του Άρνη (ανατολή Σελήνης 23 ημερών 00:58 πμ)

27/12 Η Σελήνη 0,5° βόρεια του Στάχου (α Παρθένου) (ανατολή Σελήνης 24 ημερών 02:01 πμ)

29/12 Η Σελήνη 2,3° νότια του Κρόνου (ανατολή Σελήνης 26 ημερών 04:13 πμ)

31/12 Η Σελήνη σε μέγιστη νότια απόκλιση (-19,5°)

Οι θέσεις των Πλανητών

Ερμής: Χάνεται γρήγορα στο λυκαυγές, σε ανώτερη σύνοδο με τον Ήλιο στις 29 Δεκεμβρίου

Αφροδίτη: Χαμηλά στα νοτιοδυτικά, δύο 1,5 ώρα μετά από τον Ήλιο στο μέσο του μήνα (μέγεθος -4,7, φαινόμενη διάμετρος 47", φωτισμός δίσκου 18%)

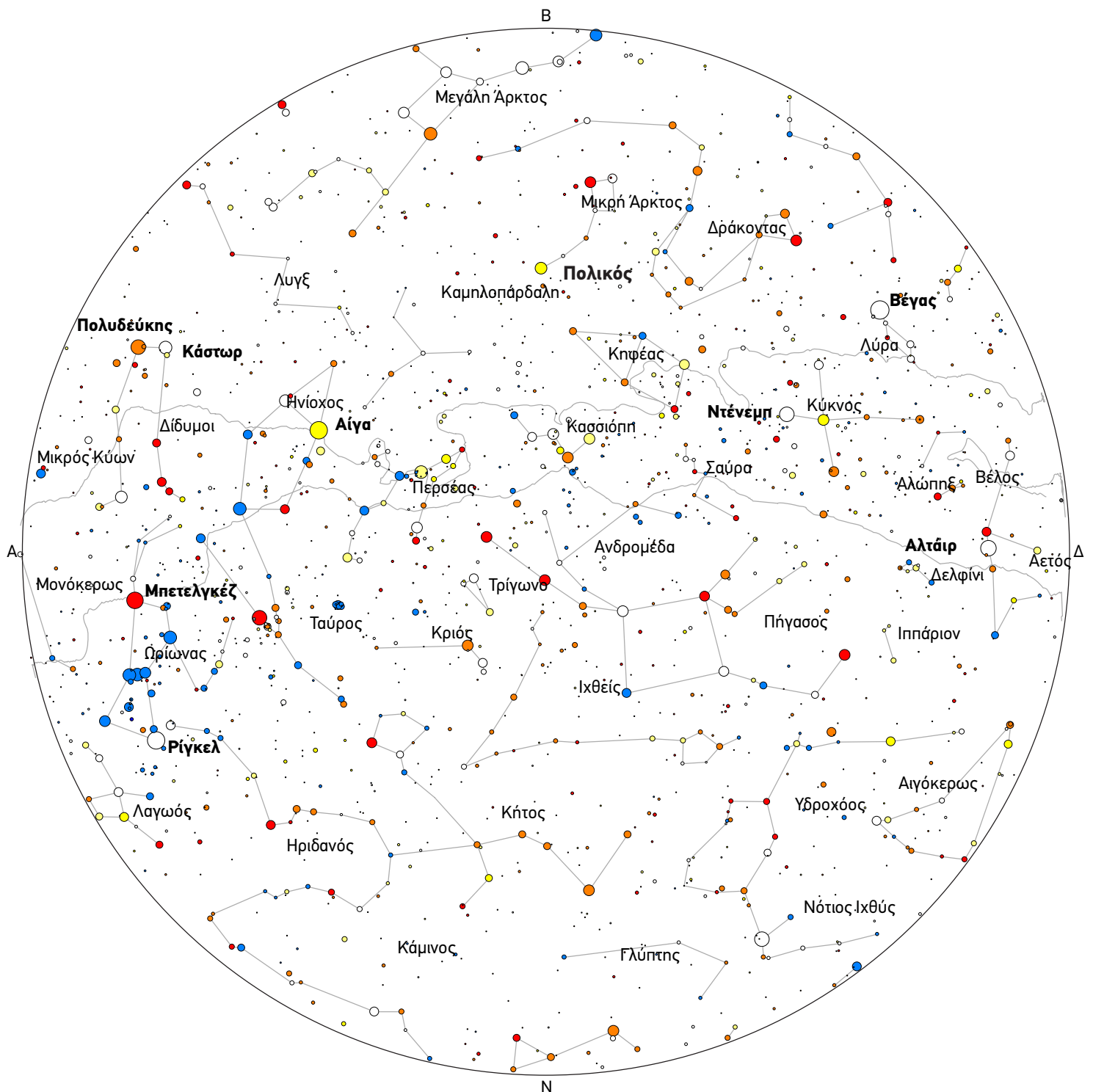
Άρης: Ορατός στον πρωινό ουρανό, ανατέλλει 01:05 πμ στο μέσο του μήνα (Παρθένος, μέγεθος 1,1, φαινόμενη διάμετρος 6,1")

Δίας: Ορατός όλη τη νύχτα, μεσουρανή 02:12 πμ στο μέσο του μήνα (Δίδυμοι, μέγεθος -2,6, φαινόμενη διάμετρος 46")

Κρόνος: Εμφανίζεται στα νοτιοανατολικά το πρωί στη διάρκεια του μήνα, ανατέλλει 3 ώρες πριν από τον Ήλιο στο μέσο του μήνα (Ζυγός, μέγεθος 0,6, φαινόμενη διάμετρος 16", κλίση δακτυλίων 22°)



Χάρτης του ουρανού



Ο χάρτης απεικονίζει τον ουρανό όπως θα φαίνεται στα μέσα Οκτωβρίου στις 12 το βράδυ, στα μέσα Νοεμβρίου στις 10 το βράδυ και στα μέσα Δεκεμβρίου στις 8 το βράδυ