



Ο ΚΟΜΗΤΗΣ ΤΟΥ ΑΙΩΝΑ 7η ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΒΟΛΟΥ
www.astronomos.gr

ΟΙ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΜΑΣ



ΟΥΡΑΝΟΓΡΑΦΙΑ ΤΩΝ ΑΓΙΩΝ
μέγεθος 30x30 εκ.
σύνολο σελίδων 144
έκδοση 2005 - ΤΙΜΗ: 25 €



ΛΕΞΙΚΟ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ
μέγεθος 17x24 εκ.
σύνολο σελίδων 576
έκδοση 2006
ΤΙΜΗ: 25 €

**ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ (1996 - 2005)**
μέγεθος 17x24 εκ.
σύνολο σελίδων 122
έκδοση 2006 - ΤΙΜΗ: 9 €



ΟΥΡΑΝΟΣ
τριμηνιαίο αστρονομικό
και διαστημικό περιοδικό,
που εκδίδεται από το 1990,
μέγεθος 21x28 εκ.
σύνολο σελίδων 84 - ΤΙΜΗ: 4 €

ΛΕΞΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗΣ
μέγεθος 17x24 εκ.
σύνολο σελίδων 728
έκδοση 2008
ΤΙΜΗ: 30 €



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ (CD)

1. Διαστημικές αποστολές στον πλανήτη Άρη (επιμέλεια: Α. Ροσολάτου)
2. Αστρικά αντικείμενα του Messier (επιμέλεια: Α. Ροσολάτου)
3. 50 χρόνια Διάστημα (1957 - 2007) - Αστροφιλοτελική συλλογή Κ. Διονυσάτου (Επιμέλεια: Α. Ζαχείλας, Α. Ξανάκης)

ΤΙΜΗ: 5 €



Τεύχος
No 68

Τεύχος
No 62

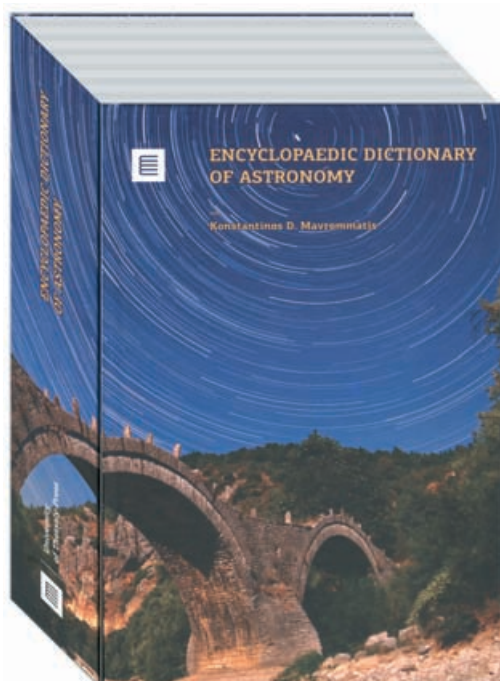
Τεύχος
No 48

Στις τιμές των παραπάνω βιβλίων περιλαμβάνονται και τα ταχυδρομικά. Πληρωμές γίνονται με ταχυδρομική επιταγή στην Εταιρεία, Γ. Καρτάλη 72, Τ.Κ. 383 33 ΒΟΛΟΣ ή στο λογαριασμό 267 - 480.007 - 96 της Εθνικής Τράπεζας



ENCYCLOPAEDIC DICTIONARY OF ASTRONOMY

Konstantinos D. Mavrommatis



Το Νοέμβριο του 2009, η Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος γιόρτασε το «Διεθνές έτος Αστρονομίας 2009» με το σύνθημα: «Το Σύμπαν δικό σας να το ανακαλύψετε». Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης εκείνης ο αστροφυσικός - διευθυντής του Ευγενιδείου Πλανηταρίου Αθηνών κ. **Διονύσιος Σιμόπουλος** παρουσίασε το «Λεξικό Αστρονομίας» και το «Λεξικό Διαστημικής» του κ. **Κωνσταντίνου Δ. Μαυρομμάτη**, με τόση ενάργεια και ενθουσιασμό, ώστε ο τέως πρόεδρος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, κ. **Κωνσταντίνος Γουργουλιάνης** και ο τέως αντιπρόεδρος **Μιχαήλ Ζουμπουλάκης**, που παρευρίσκονταν στην εκδήλωση, πρότειναν να αναλάβουν οι Πανεπιστημιακές Εκδόσεις την έκδοση του «Λεξικού Αστρονομίας» στα αγγλικά. Η πρόταση έγινε δεκτή από το συγγραφέα, η οποία ετοιμάστηκε με πολύ κόπο και χρόνο και με συντονισμό της όλης προσπάθειας.

Από τους πρώτους που ανέλαβαν το έργο αυτό, ήταν ο αστροφυσικός κ. **Βασίλειος Μανιμάνης**, ο οποίος σε χρόνο ρεκόρ έκανε τη μετάφραση και είχε την επιμέλεια του Λεξικού, καθώς και την ενσωμάτωση του «Συμπληρώματος» στα επί μέρους λήμματα αυτού.

Επίσης ο Άγγλος καθηγητής επικοινωνίας **Jerry Palmer**, ανέλαβε ανιδιοτελώς την καλύτερη απόδοση ορισμένων ελληνικών λέξεων και φράσεων στην αγγλική γλώσσα.

Αυτό το Εγκυκλοπαιδικό Λεξικό Αστρονομίας, λοιπόν, περιέχει όλα τα λήμματα του «Λεξικού Αστρονομίας» που κυκλοφόρησε σε δύο εκδόσεις το έτος 2000 και το έτος 2006, και μάλιστα όχι με «Συμπλήρωμα», όπως κυκλοφόρησε η δεύτερη έκδοση, αλλά σε ενιαία πλέον έκδοση, κατά αλφαβητική σειρά όλων των λημμάτων και μάλιστα πολλά λήμματα συμπληρωμένα, με όλα τα κείμενα του «Συμπληρώματος».

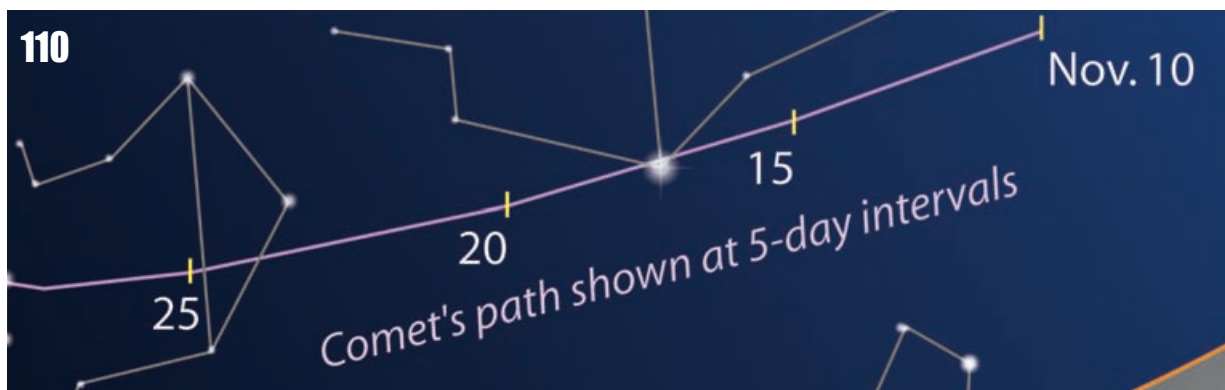
Όσοι, λοιπόν, γνωρίζουν καλά την αγγλική γλώσσα και θέλουν να μάθουν περισσότερα για κάποιες έννοιες της αστρονομίας, της αστροφυσικής και της κοσμολογίας, δεν έχουν παρά να αναζητήσουν τα ανάλογα λήμματα στο «Εγκυκλοπαιδικό Λεξικό Αστρονομίας», σύμφωνα με την καθιερωμένη παγκόσμια ορολογία, για να ιδούν την ακριβή σημασία τους και να ενημερωθούν καλύτερα. Ακόμη όσοι βρίσκουν έναν διεθνώς αναγνωρισμένο αγγλικό αστρονομικό όρο και θέλουν να μάθουν τη σημασία του, δεν έχουν παρά να τον αναζητήσουν στο εν λόγω λεξικό.

περιεχόμενα



ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ
ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ & ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ
www.astronomos.gr

Φωτογραφία εξώφυλλου:



107

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΥΣΙΑΣΗ:

• **ENCYCLOPAEDIC DICTIONARY OF ASTRONOMY**

του Κωνσταντίνου Δ. Μαυρομμάτη

110

ΕΡΧΕΤΑΙ Ο ΚΟΜΗΤΗΣ ΤΟΥ ΑΙΩΝΑ

του Αντώνη Καθάντζη

113

710AA NEWSLETTER

114

710AA NEWSLETTER - Η ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ

119

710AA NEWSLETTER

ΧΟΡΕΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ ΣΤΗΝ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

120

710AA NEWSLETTER

2η ΗΜΕΡΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ, ΚΥΡΙΑΚΗ, 28 ΙΟΥΛΙΟΥ 2013

122

710AA NEWSLETTER

3η ΗΜΕΡΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ, ΔΕΥΤΕΡΑ, 29 ΙΟΥΛΙΟΥ 2013

124

710AA NEWSLETTER

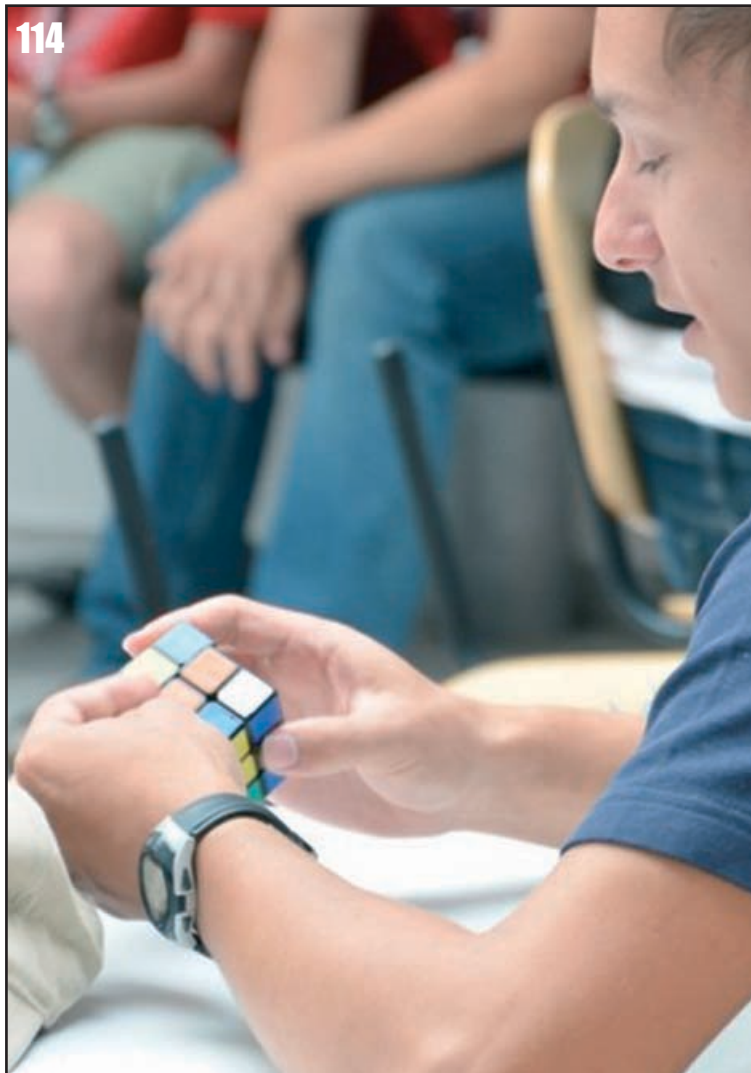
4η ΗΜΕΡΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ, ΤΡΙΤΗ, 30 ΙΟΥΛΙΟΥ 2013

126

710AA NEWSLETTER

5η ΗΜΕΡΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ, ΤΕΤΑΡΤΗ, 31 ΙΟΥΛΙΟΥ 2013

114





128

710AA NEWSLETTER

6η ΗΜΕΡΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ, ΠΕΜΠΤΗ, 1 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2013

130

Η ΑΣΤΡΟΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΜΑΣ

ΑΞΙΟΛΟΓΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ Δ' ΤΡΙΜΗΝΟΥ 2013

132

710AA NEWSLETTER

7η ΗΜΕΡΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ, ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 2 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2013

134

710AA NEWSLETTER

8η ΗΜΕΡΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ, ΣΑΒΒΑΤΟ, 3 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2013

136

710AA NEWSLETTER - Η ΤΕΛΕΤΗ ΛΗΞΗΣ ΤΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ

138

710AA NEWSLETTER

ΟΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΕΚΑΗΜΕΡΟΥ

140

710AA NEWSLETTER - ΟΙ ΧΟΡΗΓΟΙ ΤΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ

142

710AA NEWSLETTER - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

146

710AA NEWSLETTER - ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΑΙΝΟΙ

147

ΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΤΟΥ ΤΡΙΜΗΝΟΥ

154

ΠΡΟ 10 ΕΤΙΑΣ

Από τον «Ουρανός» Νο 48, του Ιουλίου 2003



114

Προς τους αναγνώστες

Αγαπητοί μας φίλοι,

Το τεύχος αυτό κυκλοφορεί αρκετά καθυστερημένα, λόγω της Ολυμπιάδας Αστρονομίας. Τελείωσε, λοιπόν, με λαμπρή επιτυχία η 7η Ολυμπιάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής 2013, που πραγματοποιήθηκε στην πατρίδα μας, την Ελλάδα και μάλιστα στο Βόλο. Στις επόμενες σελίδες θα παρακολουθήσετε «ιδίους όμμασι» να ξετυλίγεται καρέ – καρέ η θαυμάσια διεξαγωγή της.

Τελείωσε η Ολυμπιάδα, αλλιά, επειδή θέλουμε να είμαστε ειλικρινείς απέναντί σας, πρέπει να σας πούμε ότι, παρά την αιματηρή οικονομία που κάναμε, άφησε πίσω της ένα χρηματικό άνοιγμα της τάξεως των 10.000 €, το οποίο πρέπει να καλυφθεί από την Εταιρεία μας. Η οποία Εταιρεία πλέον δεν έχει πού αλλού να απευθυνθεί, παρά σε σας που την στηρίζετε κάθε φορά.

Κάνουμε, λοιπόν, εκ νέου έκκληση προς όλους σας να προκαταβάλλετε δύο συνδρομές, από τώρα, για τις επόμενες δύο χρονιές. Και η προκαταβολή αυτή πρέπει να γίνει το ταχύτερο δυνατό, αμέσως μόλις λάβετε το περιοδικό αυτό, ώστε να μπορέσουμε να εξοφλήσουμε στο ακέραιο, τα υπολειπόμενα της διαμονής, της σίτισης και τη μετακίνηση των μαθητών και των καθηγητών της Ολυμπιάδας.

Είμαστε βέβαιοι ότι και αυτή τη φορά θα συνδράμετε την Εταιρεία μας, που είναι και δική σας Εταιρεία και γι' αυτό σας ευχαριστούμε θερμά εκ των προτέρων.

Η Συντακτική Ομάδα.



ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ & ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2013 • ΤΕΥΧΟΣ 88 • ΕΤΟΣ 23ο

Ιδιοκτησία:

ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ & ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ,

Γ. Κατάλη 72 - Ραζού, 383 33 Βόλος,

Τηλ. 2421051061, 2421046253,

Fax 2421051061, Κιν. 6973026260

Κωδικός ΕΛΤΑ: 2801

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ:

<http://www.astronomos.gr>

e-mail: zachilas@uth.gr, mavrommk@otenet.gr

ΕΚΔΟΤΗΣ - ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΤΑ ΤΟ ΝΟΜΟ:

Μαυρομμάτης Κώστας

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ:

Ζαχειλας Λουκάς, Μαυρομμάτης Κώστας,

Ξενάκης Χρήστος

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ: Αγιομαμίτης Αντώνης,

Δρ. Αυγολοιπής Σταύρος, Δρ. Βάρβογλης Χάρης,

Βέργος Γιάννης, Γαζέας Κοσμάς, Γεωργαντζής

Γιάννης, π. Γεωργιάδης Γεώργιος, Δρ. Γουδής Χρήστος,

Δρ. Γραμμένος Θεοφάνης, Δρ. Δαγκλής Γιάννης,

Ευαγγελόπουλος Απόστολος, Δρ. Ζαχειλας Λουκάς,

Δρ. Θεοδοσίου Στράτος, Καραγκιζίδης Πολυχρόνης,

Κατσαβιάς Νίκος, Κίτσος Αχλλέας, Κρικέλη Ελένη,

Κρικέλη Μαρία, Κομνηνού Ειρήνη, Δρ. Κριμζής

Σταμάτης, Κωνσταντινίδου Σοφία, Δρ. Λασκαριδής

Παύλος, Λεβίγκου Δημήτρα, Δρ. Λιβανίου Ελένη,

Μανιμάνης Βασίλειος MSc, Ματσόπουλος Νικόλαος,

Μαυρομμάτης Κώστας, Δρ. Μεγαλοβασιλής Παύλος,

Ξενάκης Νίκος, Δρ. Ξενάκης Χρήστος,

Παλαιολογόπουλος Γεώργιος MSc, Δρ. Παπαθανασίου

Μάριω, Παπαχρήστου Π., Πάσσος Ιωάννης, Δρ. Πάσης

Πάνος, Πετράκης Θεόδωρος, Πετιδής Αλέξης, Δρ.

Πλειώνης Εμμανουήλ, Δρ. Πράντζος Νίκος, Πριοβόλου

Μαρία, Δρ. Ροβίθης Πέτρος, Σγουρός Στέλιος,

Δρ. Σεραδάκης Ιωάννης, Δρ. Σιμόπουλος Διονύσης,

Δρ. Σπανός Σεραφείμ, Δρ. Σπύρου Νικόλαος,

Στωϊκίδης Νικόλαος, Δρ. Τομπουλίδης Χάρης,

Δρ. Τσιγάνης Κλεομένης, Δρ. Τσιγκανός Κανάρης,

Δρ. Χαρανάς Γιάννης, Δρ. Χριστοδούλου Πασχάλης,

Φαρμακόπουλος Αντώνιος, Φλεμέτομος Νικόλαος

ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΚΕΙΜΕΝΩΝ:

Ζαχειλας Λουκάς, Μαυρομμάτης Κώστας

ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:

Αλεξάνδρα Τζορτζεβιτς

ΕΚΤΥΠΩΣΗ: ΑΦΟΙ ΑΚΡΗΤΙΔΗ Ο.Ε., Θεσσαλονίκη

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΙΓΜΙΟΤΥΠΑ:

Ζαφραντζής Ευστάθιος, Σκοτεινιώτης Γιάννης

ΔΙΑΘΕΣΗ:

ΒΟΛΟΣ: Σε όλα τα περίπτερα της Μαγνησίας

ΑΘΗΝΑ: Βιβλιοπωλείο "ΑΙΘΡΑ", Μεσολογγίου 1

(από Σόλωνος 116), τηλ: 210 3301269

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: "Μαθ/τική Βιβλιοθήκη", Διαλέτη 27,

τηλ: 2310.263.163

ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ: Ετήσια 13,00€ - Οι συνδρομές μπορούν

να αποστέλλονται ταχυδρομικά στα Γραφεία της

Εταιρείας ή να καταβάλλονται στην Εθνική Τράπεζα

στον λογαριασμό 267-480007-96

IBAN: GR16 0110 2670 0000 2674 8000 796

Με τη συνεργασία του
Αμερικανικού περιοδικού

Astronomy

ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΜΑΣ

Μαυρομμάτης Κων/νος, πρόεδρος

Ξενάκης Χρήστος, αντιπρόεδρος

Ζαχειλας Λουκάς, γραμματέας

Μαυρομμάτης Χρήστος, ταμίας

Σκοτεινιώτης Γιάννης, ειδικός γραμματέας

Ζαφραντζής Ευστάθιος, υπεύθυνος δημοσίων σχέσεων

Μητροπούλου Ήρα, υπεύθυνος υλικού

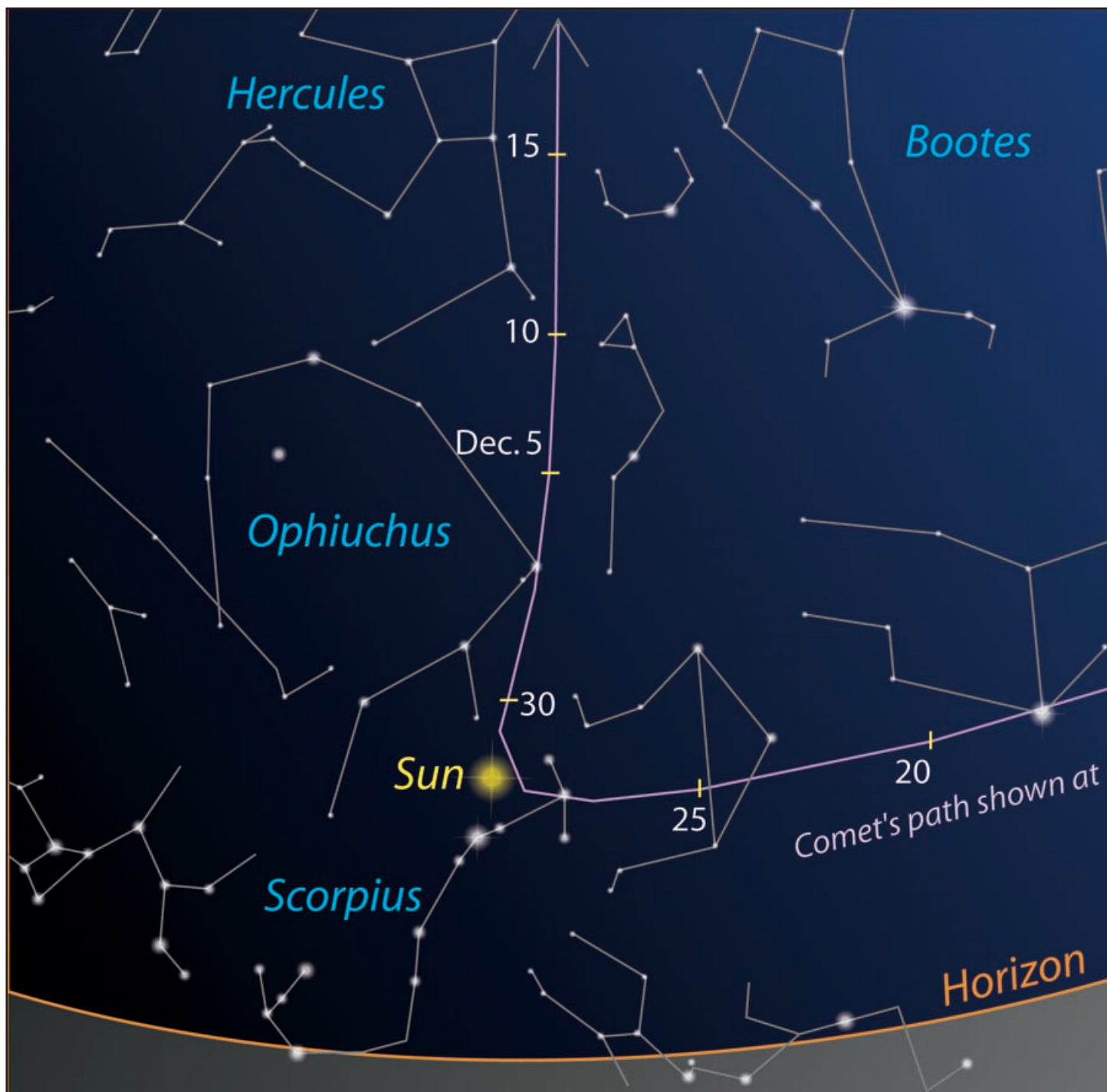
Οι απόψεις των συνεργατών μας δεν αποτελούν

κατ' ανάγκη και άποψη της συντακτικής ομάδας.

ΕΡΧΕΤΑΙ Ο ΚΟΜΗΤΗΣ ΤΟΥ ΑΙΩΝΑ

Του **Αντώνη Καλλαντζή**, Πολιτικού Μηχανικού – Ερασιτέχνη Αστρονόμου

Στον πρωινό ουρανό του Φθινοπώρου του 2012 ανακαλύφθηκε ένας νέος κομήτης στον αστερισμό του Καρκίνου. Με βάση τους πρώτους υπολογισμούς της τροχιάς του, που έγιναν εκείνη την εποχή, οι επιστήμονες διέκριναν πως πρόκειται για μία άκρως ενδιαφέρουσα περίπτωση κομήτη, καθώς και τα δύο ημισφαίρια της Γης, ξεχωριστά το καθένα, θα μπορούσαν από το Νοέμβριο του 2013 να παρατηρούν ένα πολύ φωτεινό αντικείμενο. Το επίσημο όνομά του είναι C/2012 S1 (ISON), ενώ από τη πρώτη στιγμή χαρακτηρίστηκε ως «Ο Κομήτης του αιώνα». Ο συγκεκριμένος κομήτης ανακαλύφθηκε από τους Ρώσους ερασιτέχνες αστρονόμους **Vitali Nevski** και **Artyom Novichonok**, οι οποίοι ανήκουν στο International Scientific Optical Network (ISON), ένα δίκτυο παρατηρητών που ασχολούνται με τα λεγόμενα διαστημικά σκουπίδια του ουρανού.





Όταν για πρώτη φορά φωτογραφήθηκε, στις 21 Σεπτεμβρίου 2012, ο κομήτης ήταν εξαιρετικά αμυδρός, με φαινόμενο μέγεθος μόλις 18,8. Εμφανίστηκε σαν ένα αστέρι με μόνο ένα θολό "φύσημα" γύρω από τον παγωμένο πυρήνα του. Σιγά-σιγά μέσα από την πορεία του στον ουρανό διερχόμενος από τον αστερισμό των Διδύμων άρχισε να αυξάνεται η λαμπρότητά του και να γίνεται σταδιακά φωτεινότερο. Τον Ιούνιο έλαμπε με 14ο μέγεθος, το οποίο είναι το όριο παρατήρησης των περισσότερων ερασιτεχνικών τηλεσκοπίων.

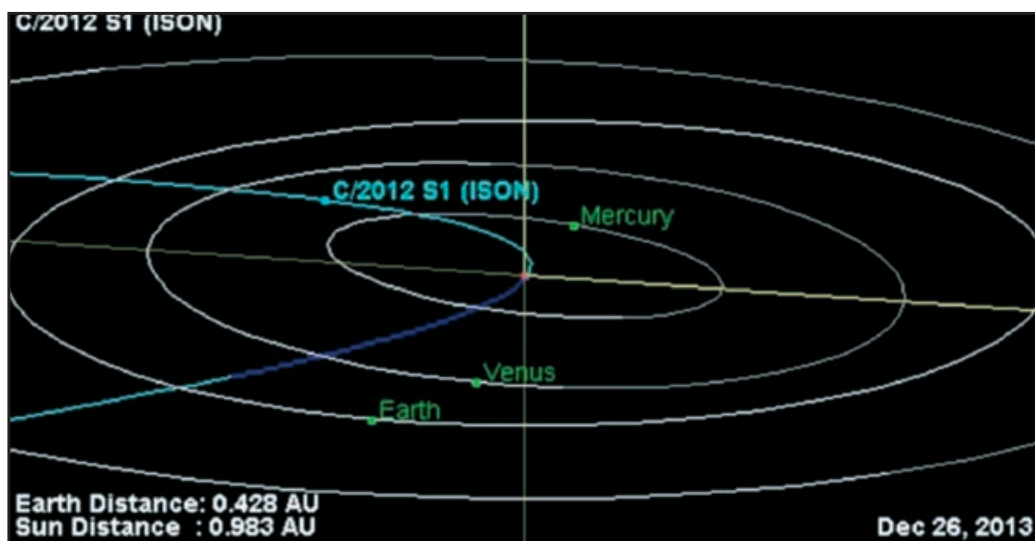
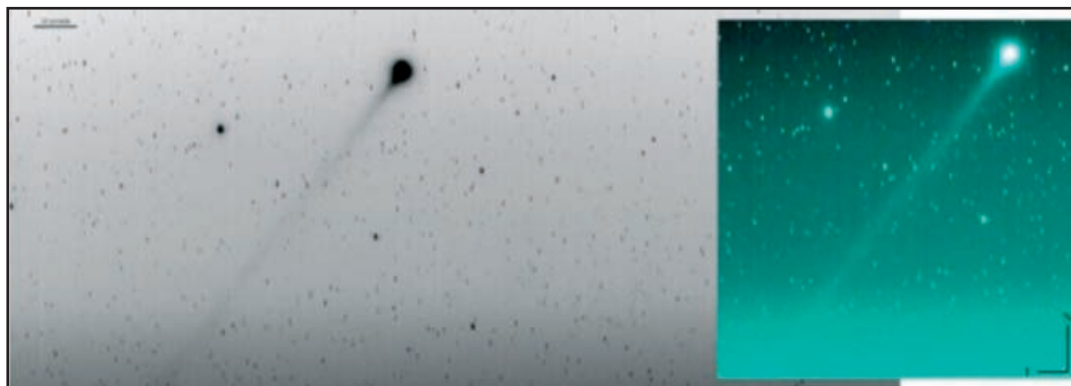
Το φαινόμενο θα γίνει αρκετά εντυπωσιακό από τον Σεπτέμβριο του 2013, όταν με ένα τηλεσκόπιο διαμέτρου 8-10 ιντσών θα είναι ορατός σαν μία μικρή σταγόνα στο αστερισμό του Καρκίνου με μέγεθος περίπου 11,5. Από τα τέλη Οκτωβρίου έως τα τέλη Νοεμβρίου, τα πράγματα γίνονται εξαιρετικά ευχάριστα, με τον κομήτη C/2012 S1 που από μέγεθος 7ο θα φτάσει στο 1ο με τα σημερινά δεδομένα, φωτίζοντας έντονα τον ανατολικό ουρανό κατά την αυγή.

Η ραγδαία αύξηση της φωτεινότητας του κομήτη C/2012 S1 (ISON) παρουσιάζεται από τα μέσα Νοεμβρίου μέχρι τα μέσα Δεκεμβρίου 2013. Στις 29 Νοεμβρίου ο κομήτης θα είναι μόλις 1,1 εκατομμύρια χιλιόμετρα από τον Ήλιο, απόσταση που, αν θέλουμε να τη συγκρίνουμε με κάποιο γνωστό μας μέγεθος είναι λίγο λιγότερο από μία ηλιακή διάμετρο.

Όταν θα βρίσκεται πιο κοντά στον Ήλιο, στο περιήλιο, στις 29 του Νοεμβρίου, προβλέπεται ότι θα είναι πραγματικά εντυπωσιακή η λάμψη του, περίπου 10 φορές πιο φωτεινός από την Αφροδίτη. Θα βρίσκεται μόλις 4,4 μοίρες βόρεια του Ήλιου, κατά την ημερομηνία αυτή και πιθανόν να κρύβεται στην ηλιακή λάμψη. Κατόπιν πάλι, θα μπορούσαμε να τον παρατηρήσουμε στους αστερισμούς του Οφιούχου και του Ηρακλή με τη φωτεινότητά του να μειώνεται ελαφρώς, αλλά με θετικό το γεγονός πως στις 26 Δεκεμβρίου 2013 θα περάσει στη κοντινότερη απόσταση από τη Γη, μόλις 40 εκατομμύρια μίλια.

Μια άλλη ενδιαφέρουσα πληροφορία για τον C/2012 S1 (ISON) είναι ότι η τροχιά του φαίνεται παρόμοια με αυτή του μεγάλου κομήτη του 1680, που ήταν γνωστός ως κομήτης του Kirch ή του Νεύτωνα. Οι δύο αυτοί κομήτες μπορεί και να συνδέονται. Ο κομήτης του Kirch ανακαλύφθηκε στις 14 του Νοεμβρίου του 1680, από τον Γερμανό αστρονόμο **Gottfried Kirch**. Αφού πέρασε πολύ κοντά στον Ήλιο, ήταν πλήρως ορατός με γυμνό μάτι, στα μέσα του απογεύματος στις αρχές Δεκεμβρίου εκείνου του έτους.

Ένας αυτόπτης μάρτυρας τον περιέγραψε ότι έχει «πολύ φλογερή ουρά», που εκτεινόταν 70 μοίρες μακριά ή περισσότερο από τα 2/3 του ορίζοντα. Για τον ίδιο το Newton ο συγκεκριμένος κομήτης αποτέλεσε ένα πολύ καλό πρακτικό εργαλείο ελέγχου της θεωρίας της βαρύτητάς του αλλήλα και της κίνησης των κομητών.



Στις αρχές Ιουνίου του 2013 ο κομήτης βρισκόταν περίπου στη τροχιά του Άρη, και πλέον οι επιστήμονες με νέες παρατηρήσεις και αναλύσεις έδωσαν πολύ ενδιαφέροντα στοιχεία του, όπως π.χ. πως ο πυρήνας του έχει διάμετρο περίπου 4-6 km, ενώ η συνολική διάμετρος του κέντρου του φτάνει τα 5000 km και το συνολικό μήκος της ουράς του τα 92.000 km. Αναμένουμε λοιπόν, όλοι μας με ενδιαφέρον, οι προβλέψεις και οι εκτιμήσεις των επιστημόνων για τη τροχιά και τη φωτεινότητα του κομήτη να επαληθευτούν και την περίοδο των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς να θαυμάσουμε ένα εντυπωσιακό φαινόμενο.





newsletter

Βόλος, Ιούλιος – Αυγούστος 2013



www.ioaa2013.gr

Η ΤΕΛΕΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ ΤΗΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ

Σάββατο, 27 Ιουλίου 2013

Η φιλαρμονική του Δήμου Βόλου ήταν εκείνη που σήκωσε το μεγαλύτερο βάρος της τελετής έναρξης της 7ης Διεθνούς Αστρονομικής και Αστροφυσικής Ολυμπιάδας, η οποία πραγματοποιήθηκε στην παραλία του Βόλου, το Σάββατο, 27 Ιουλίου και ώρα 9 μ.μ. Έλαβε θέση στην κεντρική εξέδρα και έδινε τον τόνο και το ρυθμό στην όλη εκδήλωση. Εκείνο, όμως, για το οποίο ο Βόλος είναι περήφανος, ήταν ότι ακούστηκε για πρώτη φορά ο Ολυμπιακός Ύμνος της Αστρονομίας. Διότι με αφορμή την Ολυμπιάδα Αστρονομίας, την αγάπη των μαθητών για τη φυσική και την αστρονομία, αλλιά κυρίως νιώθοντας την ανάγκη να επιβραβεύσει αυτή τη δίψα για έρευνα και μάθηση, ο μάστρος της φιλαρμονικής κ. **Βασίλης Τασούδης** «εμπνεύστηκε» και συνέθεσε το κομμάτι «Ιριδα» για να το αφιερώσει σε αυτά τα παιδιά.

Η τελετή έναρξης άρχισε με το καλωσόρισμα του προέδρου της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής κ. **Λουκά Ζαχείλα** και πλαισιώθηκε από τους μαθητές με τους καθηγητές τους, που ήρθαν από τα πέρατα του κόσμου, οι οποίοι υπό τους ήχους της μουσικής υπόκρουσης, αφού παρατάχθηκαν κατά αλφαβητική σειρά στον κυματοθραύστη, ανέβαιναν, περνώντας την καμπυλωτή γέφυρα, στην εξέδρα και παρήλθαιναν προ των επισήμων, χαιρετούσαν, φωτογραφίζονταν και κατευθύνονταν προς τις θέσεις των θεατών. Την κάθε ομάδα οδηγούσε στην εξέδρα μια από τις 4 όμορφες κοπέλες του **Λυκείου Ελλήνιδων του Βόλου** ντυμένη με παραδοσιακή ελληνική στολή (πρόεδρος η κα. **Μαρία Σπανού**). Οι φιλοξενούμενοι, από τις θέσεις των θεατών παρακολούθησαν όλα τα δρώμενα της τελετής, η οποία άρχισε με τον εθνικό ύμνο της Ελλάδας, που τον έψαλλαν οι μακροί μαθητές και μαθήτριες: **Βιολέττα Αντωνοπούλου, Εβελίνα Κολοκοτρώνη, Δήμητρα Παππά, Νικόλilas Πρίγκος, Γιώργο Τασούδης και Ελέανα Τσούκα**.

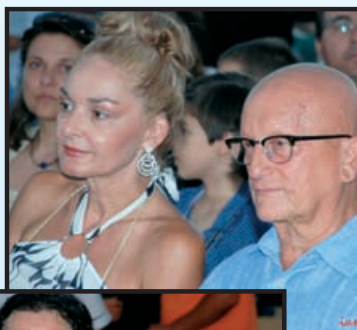
Στη συνέχεια απηύθυναν χαιρετισμό προς τους ξένους ο περιφερειάρχης Θεσσαλίας κ. **Κώστας Αγοραστός**, ο Δήμαρχος Βόλου κ. **Πάνος Σκοτινιώτης** και ο πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής και καθηγητής του Α.Π.Θ. κ. **Ιωάννης Σειραδάκης**.



Την έναρξη της Ολυμπιάδας κήρυξε ο πρόεδρος της Διεθνούς Ολυμπιακής Επιτροπής κ. **Σατίφ Κουντζάγια** και αμέσως μετά άρχισε το πιλούσιο μουσικό πρόγραμμα της φιλαρμονικής. Παράλληλα ακούστηκαν και τραγούδια σχετικά με τον ουρανό και τα άστρα από τις κυρίες **Φιόρη - Αναστασία Μεταίτη** και **Λωάνα Λαζάρου**. Τόσο το άνοιγμα της τελετής, όσο και το κλείσιμο αυτής έκανε η δημοσιογράφος **Ροσάνα Πώποτα**, η οποία επωμίσθηκε μαζί με τον κ. **Λ. Ζαχείλη** όλο το βάρος της παρουσίας και συντονισμού του προγράμματος.

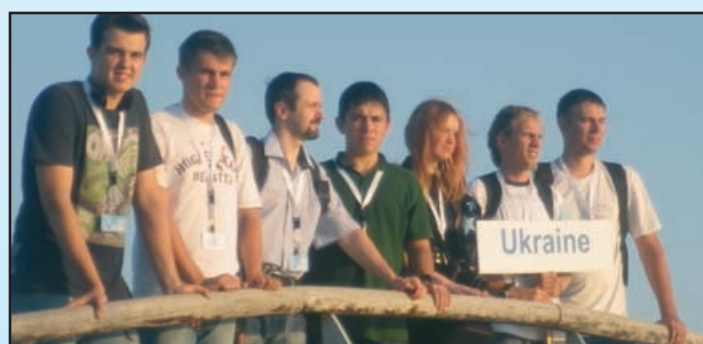
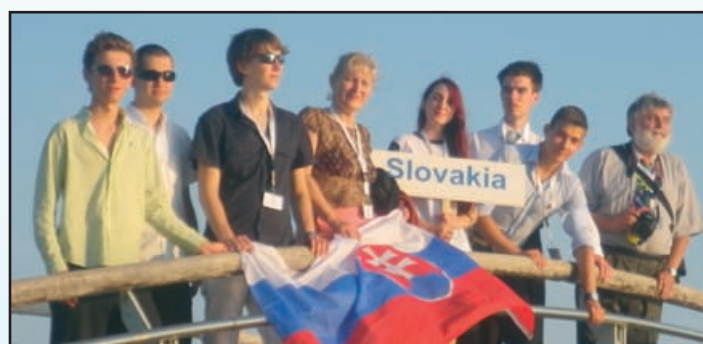
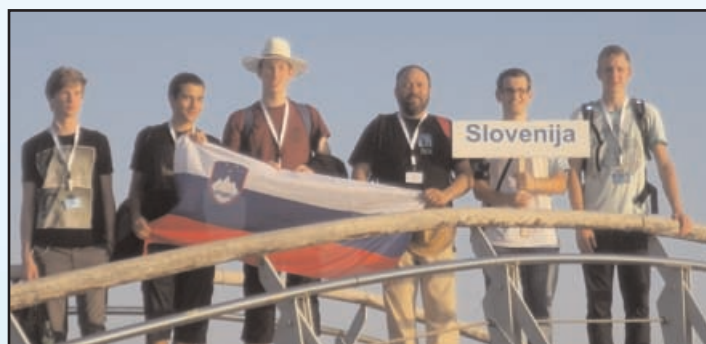
Ιδιαίτερο τόνο στο κλείσιμο έδωσαν τρεις κοπέλες του Χορευτικού Ομίλου Άνω Λεωνίων, που χόρεψαν το όμορφο συρτάκι υπό τους ήχους της φιλαρμονικής και την ευθύνη του κ. **Αντώνη Στάμου**.

As σημειωθεί ότι την τήρηση της τάξης επέβλεψαν οι: (α) Εθελοντές της Ολυμπιάδας, υπό την εποπτεία του προέδρου της Εταιρείας κ. **Κωνσταντίνου Μαυρομμάτη**, (β) οι «Διασώστες Μαγνησίας» υπό την ευθύνη του κ. **Βασιλείου Ηλιόπουλου**, (γ) ένα κλιμάκιο του Λιμεναρχείου Βόλου, υπό τον λιμενάρχη κ. **Χρήστο Κανάκη**, τον Υπολιμενάρχη κ. **Γανωτή** και τον Αξ/κό Ασφαλείας Λιμενικού κ. **Κοντοστεργίου** και (δ) τα όργανα της Αστυνομικής Διεύθυνσης Μαγνησίας, υπό τον διοικητή κ. **Γεώργιο Ταμβάκη**. Την ίδια ώρα το μυθικό σκάφος «Αργώ», ανανεωμένο από την ετήσια συντήρησή του, κοσμούσε την τελετή, ευρισκόμενο αγκυροβολημένο στη γνωστή πια θέση της προβλήτας του λιμανιού, ενώ αγωνιστικά σκάφη του «Ναυτικού Ομίλου Βόλου & Αργοναύτες» λάμπρυναν την τελετή σαλπώντας στον Παγασσικό Κόλπο και στο λιμάνι του Βόλου (πρόεδρος ο κ. **Χρήστος Γεροβασίλης**). Τέλος στον ουρανό ήπταντο αεροσκάφη της «Αερολέσχης Μαγνησίας» (πρόεδρος ο κ. **Παναγιώτης Δημητριάδης**) δίνοντας έναν αέρινο τόνο στην τελετή.



φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης
Πολυχρόνης Κασίδης
Αριστέιδης Βούλγαρης





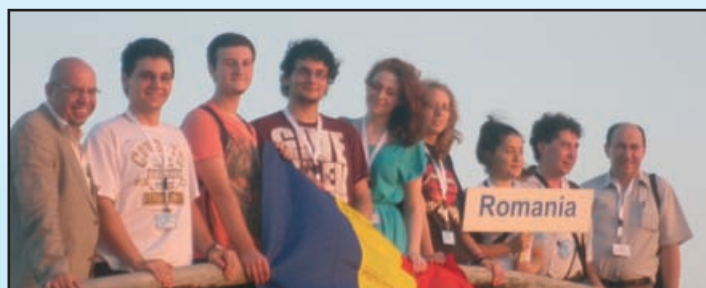
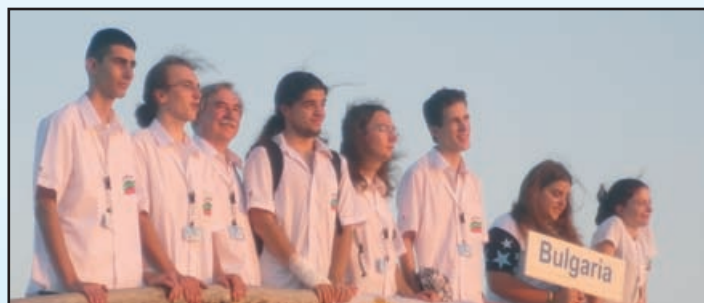
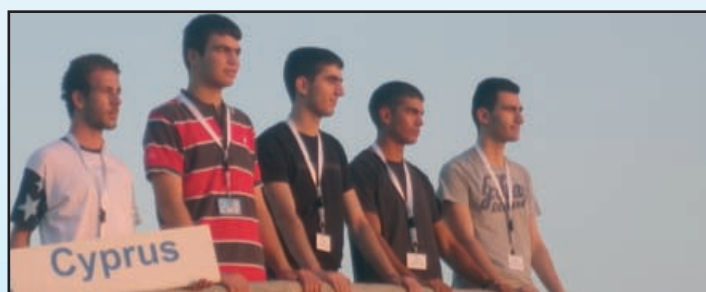
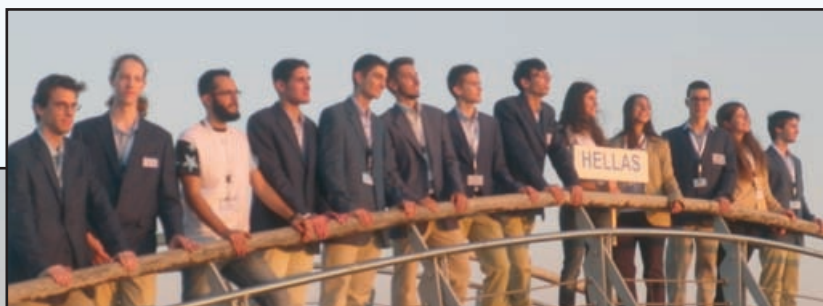
φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης
Ποιυχρόνης Κασίδης

Σάββατο, 27 Ιουλίου 2013

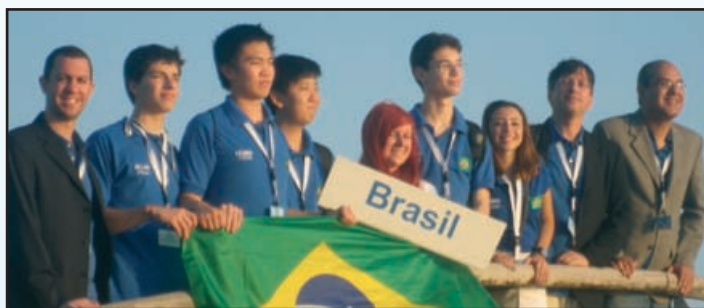
newsletter



7th
International
Olympiad
on Astronomy
& Astrophysics
VODOS 2013 HELLAS



φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης
Πολυχρόνης Κασίδης



ΧΩΡΕΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΙΧΑΝ ΣΤΗΝ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑ

Στην Ολυμπιάδα συμμετείχαν συνολικά 35 χώρες, με 75 καθηγητές, 182 μαθητές και 27 συνοδούς.

Τα ονόματα των χωρών είναι κατά αλφαβητική σειρά:

Αρμενία
 Βολιβία
 Βουλγαρία
 Βραζιλία
 Ελλάδα (2 πενταμελείς ομάδες)
 Ηνωμένες Πολιτείες
 Ινδία, Ινδονησία
 Ιράν (2 πενταμελείς ομάδες)
 Καζακστάν
 Καναδάς
 Κίνα
 Κολλομβία
 Κροατία
 Κύπρος
 Λευκορωσία
 Λιθουανία
 Μαλαισία
 Μπαγκλαντές
 Νέα Ζηλανδία
 Νότια Κορέα
 Ουγγαρία
 Ουκρανία
 Π.Γ.Δ.Μ.
 Πολωνία (2 ομάδες, μία πενταμελής και μία τριμελής)
 Πορτογαλία
 Ρουμανία
 Ρωσία (2 ομάδες, μία πενταμελής και μία τετραμελής)
 Σερβία
 Σιγκαπούρη
 Σλοβακία
 Σλοβενία
 Σρι Λάνκα
 Ταϊλάνδη
 Τσεχία

Κυριακή, 28 Ιουλίου 2013

Κυριακή, 28 Ιουλίου 2013

Η επόμενη ημέρα πέρασε με ξεκούραση των μαθητών, οι οποίοι είχαν ανέβει από το βράδυ της 27ης Ιουλίου με 5 λεωφορεία στα ξενοδοχεία τους, που βρίσκονταν στα δροσερά, λόγω υψομέτρου 1200 μ., Χάνια Πηλίου. Η μέρα ήταν αφιερωμένη αποκλειστικά για συναναστροφή και γνωριμία μεταξύ τους, καθώς και για μια πεζοπορία – περίπατο στην τοποθεσία «Γαλανόρεμα», υπό την επίβλεψη γυμναστών, με επικεφαλής τον πρόεδρο των γυμναστών Μαγνησίας κ. **Χρυσόστομο Μαυρομάτη**.





φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης
Πολυχρόνης Κασίδης
Όλγα Μαυρομάτη



Οι αρχηγοί των αποστολών, παράλληλα, στο αμφιθέατρο του τμήματος Χωροταξίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, ενημερώθηκαν από την Τοπική Οργανωτική Επιτροπή για το πρόγραμμα της Ολυμπιάδας, πραγματοποίησαν την 1η Συνέλευση της Ολυμπιακής Επιτροπής (IMB – 1) και συζήτησαν για την Ομαδική και την Παρατηρησιακή Άσκηση των μαθητών.

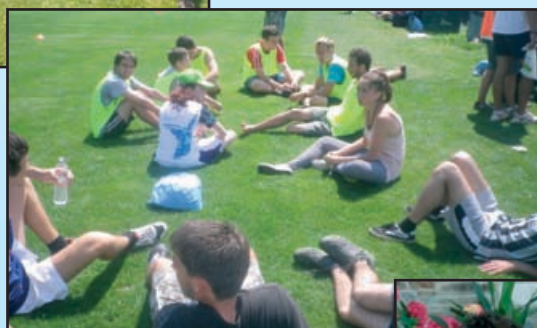


Δευτέρα, 29 Ιουλίου 2013

ΟΙ ΑΘΛΟΠΑΙΔΙΕΣ ΣΤΑ ΧΑΝΙΑ ΠΗΛΙΟΥ

Δευτέρα, 29 Ιουλίου 2013

Με αθλοπαίδιες στα Χάνια Πηλίου κύλησε η ημέρα της 29ης Ιουλίου για τους μαθητές της 7ης Διεθνούς Ολυμπιάδας Αστρονομίας – Αστροφυσικής. Οι γυμναστές της Ένωσης Πτυχιούχων Φυσικής Αγωγής Μαγνησίας (Ε.Π.Φ.Α.) **Χρυσόστομος Μαυρομάτης**, **Ελένη Χρηστίδη**, **Μαρίνος Κουτσογιάννης** και **Δημήτρης Λάιος**, καθώς και ο κ. **Γεώργιος Βουτυράς**, οργάνωσαν κατάλληλα τους μαθητές, από το πρωί στις 10 π.μ. σε πολλές ομάδες. Πρώτα – πρώτα σε 10 ποδοσφαιρικές ομάδες, οι οποίες έπαιξαν διαδοχικά στα 5 μικρά γήπεδα ποδοσφαίρου, που σχηματοποιήθηκαν κατάλληλα. Παράλληλα άλλοι μαθητές έπαιξαν στα 8 γήπεδα βόλεϊ, ενώ λιγότεροι μαθητές και μαθήτριες, περίπου 25, προτίμησαν να μάθουν ελληνικούς χορευτικούς ρυθμούς. Βέβαια, δεν έληξε και η πορεία, η οποία πραγματοποιήθηκε μέχρι το χιονοδρομικό κέντρο, καθώς και τα διάφορα ψυχαγωγικά παιδαγωγικά παιχνίδια.





Το ίδιο πρόγραμμα συνεχίστηκε και το απόγευμα από τις 6 ως τις 8 μ.μ. Οι υποψήφιοι ολυμπιονίκες απέδειξαν κατά τις αθλοπαιδιές αυτές ότι έχουν εξίσου πολύ καλές επιδόσεις και στον αθλητισμό, εφαρμόζοντας το αρχαίο ελληνικό γνωμικό: «Νους υγιής εν σώματι υγιεί».

Το βράδυ τα παιδιά κάνανε μια γνωριμία με το τηλεσκόπιο της Ολυμπιάδας. Οι εξεταστές **Βούλγαρης, Ασπρίδης** και **Φιλοθόδωρος**, επέδειξαν με ιδιαίτερη υπομονή το τηλεσκόπιο που θα χρησιμοποιείτο στην Παρατηρησιακή Εξέταση

φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης
Πολυχρόνης Κασίδης



Η ομάδα των καθηγητών, στο αμφιθέατρο του Τμήματος Χωροταξίας, συνέχισε τη συζήτηση των θεμάτων, θεωρίας και αναλύσεως δεδομένων, ολοκλήρη την ημέρα και το βράδυ δείντησαν όλοι μαζί στο ξενοδοχείο «Παρκ» της παραλίας, προσφορά της Ελληνογερμανικής Αγωγής Αθηνών.

Εξάλλου, στην παραλία του Βόλου άρχισαν οι παράλληλες εκδηλώσεις της Ολυμπιάδας με τους ερασιτέχνες αστρονόμους που κατέφθασαν με τα τηλεσκόπιά τους από τη Θεσσαλονίκη, την Κοζάνη και την Πτολεμαΐδα και έκαναν τόσο ηλιακή παρατήρηση την ημέρα, όσο και αστρική παρατήρηση το βράδυ. Για την καλύτερη νυκτερινή παρατήρηση η ηλιμενική αρχή έσβησε τα φώτα της παραλίας από 10 έως 12 μ.μ.

Τρίτη, 30 Ιουλίου 2013

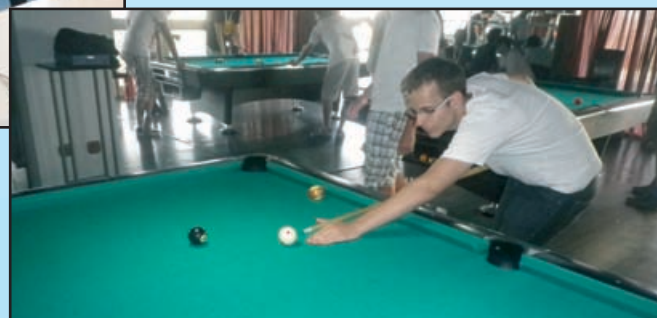
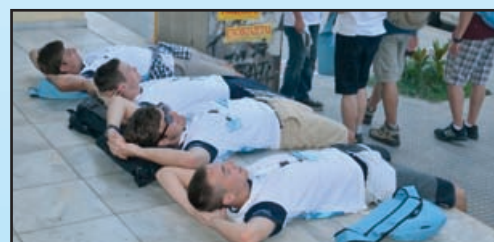
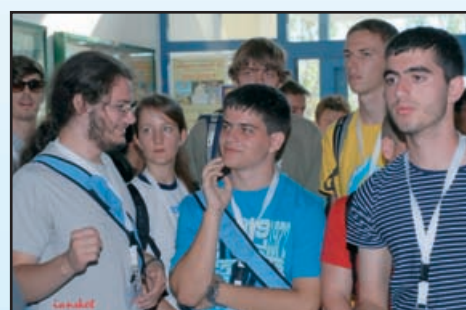
ΟΙ ΠΡΩΤΗ ΕΞΕΤΑΣΗ

Τρίτη, 30 Ιουλίου 2013

Η ημέρα αυτή ήταν αφιερωμένη στη θεωρητική εξέταση των μαθητών, η οποία έγινε σε 4 κατάλληλα διαρρυθμισμένες αίθουσες του Τμήματος Χωροταξίας. Η έναρξη των εξετάσεων άρχισε στις 9 το πρωί και τελείωσε μετά 5ωρο, στις 2:00 μ.μ. Στη συνέχεια οι μαθητές γευμάτισαν με πίτσα και αναψυκτικά και ύστερα χωρίστηκαν σε δυο ομάδες. Η μία κατευθύνθηκε προς το κέντρο bowling και μπιλιάρδου (στον πολυχώρο Village Cinemas στα Παλιά) και η άλλη προς το Αρχαιολογικό Μουσείο. Κατά τις 7 μ.μ. επιβίβάστηκαν στα λεωφορεία και ανέβηκαν στα δροσερά Χάνια για να αναπαυθούν.

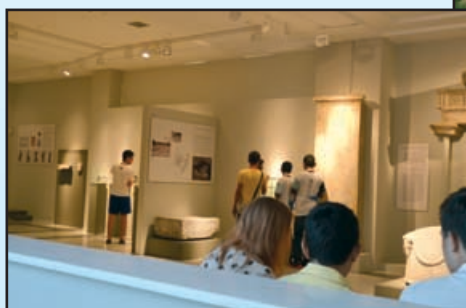
Οι καθηγητές την ημέρα αυτή ήταν ελεύθεροι και έτσι έκαναν έναν τουριστικό περίπατο στην πόλη του Βόλου για να γνωρίσουν τα αξιοθέατά του και να προγραμματίσουν τα ψώνια τους. Επισκέφθηκαν τον Ιερό Ναό του Αγίου Νικολάου και το Αρχαιολογικό Μουσείο. Το μεσημέρι γευμάτισαν στη Στρατιωτική Λέσχη Βόλου της παραλίας. Για δείπνο τους προσφέρθηκε μια βραδιά «γευσιγνωσίας Ελληνικών κρασιών» και πραγματοποιήθηκε στον Ολυμπιακό Αθλητικό Ξενώνα, όπου διέμεναν.

Οι ηλιακές παρατηρήσεις την ημέρα και αστροπαρατηρήσεις το βράδυ συνεχίστηκαν στην παραλία του Βόλου από τους ερασιτέχνες αστρονόμους διαφόρων πόλεων της Ελλάδος.



Τρίτη, 30 Ιουλίου 2013

newsletter



φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης
Πολυχρόνης Κασίδης
Κώστας Κίσσας
Λουκάς Ν. Ζαχείλλας



7th
International
Olympiad
on Astronomy
& Astrophysics
VOLKAS 2013 HELLAS

Τετάρτη, 31 Ιουλίου 2013

ΟΙ ΣΚΑΚΙΣΤΙΚΟΙ ΑΓΩΝΕΣ ΤΩΝ ΜΑΘΗΤΩΝ ΚΑΙ Η 1η ΑΠΟΠΕΙΡΑ ΤΗΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Τετάρτη, 31 Ιουλίου 2013

Η πρωινή της ημέρας αυτής αφιερώθηκε σε σκακιστικούς αγώνες, που έγιναν στο Χάνι του Ζήση, με τη φροντίδα της Σκακιστικής Ένωσης Βόλου και την Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος. Συμμετείχαν 37 σκακιστές από: Βουλγαρία, Λιθουανία, Ρωσία, Σλοβενία, Ουκρανία, Νότια Κορέα, Καναδά, Ινδία, Σρι Λάνκα και Ελλάδα, ενώ υπήρξαν ανεξάρτητες συμμετοχές από σκακιστές της Σ.Ε. Βόλου. Οι αγώνες διεξήχθησαν σε 6 γύρους των 10 λεπτών και νικήτής του τουρνουά αναδείχθηκε και μάλιστα αήττητος, ο Βούλγαρος **Krastev Kalin** με 5,5 βαθμούς και του απονεμήθηκε κύπελλο και χρυσό μετάλλιο. Δεύτερος αναδείχθηκε ο Έλληνας **Παλάσκος Αχιλλέας** μέλος της Ολυμπιακής ομάδας με 5 βαθμούς, που του απονεμήθηκε αργυρό μετάλλιο και τρίτος ο Βολιώτης **Αεζιός Χρίστος** με 4,5 βαθμούς, στον οποίον απονεμήθηκε κύπελλο ως τοπική συμμετοχή. Χάλκινο μετάλλιο απονεμήθηκε στον **Κουκουλιεκίδη Νικόλαο**, μέλος της ελληνικής Ολυμπιακής ομάδας. Από πλευράς Σ.Ε. Βόλου ο **Πρωτοψάλτης Παναγιώτης** κατέλαβε την 6η θέση της γενικής βαθμολογίας με 4 βαθμούς στον οποίον απονεμήθηκε μετάλλιο, όπως και στο Βολιώτη **Ριγανέζη Μιχαήλ**.

Για τη επιτυχή διοργάνωση των αγώνων πολύτιμη ήταν η παρουσία των μελών του Δ.Σ. της Σ.Ε. Βόλου, της Προέδρου **Δέσποινας Μουσαζή**, της Αντιπροέδρου **Βούλκας Κορώνα** και του Γ. Γραμματέα **Γιάννη Σκοτεινιώτη**. Τη διαιτησία ανέλαβαν οι **Κώστας Παπαδούλης**, μέλος του Δ.Σ. της Ε.Σ.Ο., **Λουκάς Ν. Ζαχείλας** του Σ.Ο.Ηρακλείου και ο **Δημήτρης Μηλαιοής** της Σ.Ε. Βόλου.





Το βράδυ και ώρα 22:00 είχε προγραμματισθεί η παρατηρησιακή άσκηση των μαθητών. Ενώ, όμως, έγινε άρτια η προετοιμασία, στήθηκαν τα τηλεσκόπια από τους ερασιτέχνες αστρονόμους όλης της Ελλάδος, στον επιλεγμένο χώρο των Χανίων, στο μεγάλο πλητό του δρόμου προς τις Αγριόλευκες, λόγω της συννεφιάς που ξαφνικά παρουσιάστηκε, η εξέταση δεν πραγματοποιήθηκε και αναβλήθηκε για την επόμενη μέρα, Πέμπτη 1η Αυγούστου.



Την ίδια ημέρα οι καθηγητές, στο Τμήμα Χωροταξίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας συζητούσαν τα θέματα της Ανάλυσης Δεδομένων των μαθητών και στη συνέχεια, αφού κατέληξαν, τα φωτοτύπησαν, τα μετέφρασαν στη γλώσσα τους και τα τοποθέτησαν μέσα στους φακέλους των μαθητών, για την επόμενη μέρα.

φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης
Λουκάς Ν. Ζαχείλλας
Αρεσιτίδης Βούλγαρης

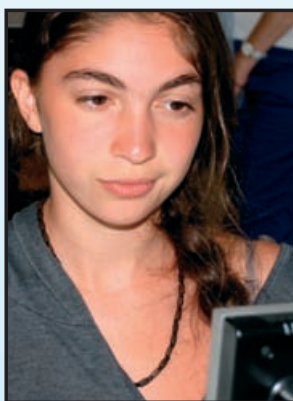
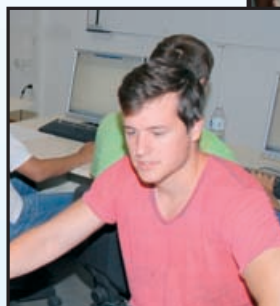
Πέμπτη, 1 Αυγούστου 2013

Πέμπτη, 1 Αυγούστου 2013

Την Πέμπτη, 1 Αυγούστου, κατά τις 10:00 το πρωί, άρχισε, στο κτίριο Χωροταξίας, η εξέταση των μαθητών στην Ανάλυση Δεδομένων. Η εξέταση αυτή έγινε, για πρώτη φορά στην Ολυμπιάδα Αστρονομίας, σε δύο συνεχόμενες φάσεις: Στην πρώτη φάση οι μισοί μαθητές ανέλυσαν τα δεδομένα που τους δόθηκαν και απάντησαν στα ερωτήματα που τους τέθηκαν ή έλυσαν τις ανάλογες ασκήσεις. Οι άλλοι μισοί μαθητές μέσω των Η/Υ των τριών αιθουσών, έδιναν τις δικές τους απαντήσεις σε διαφορετικά ερωτήματα, που τους δόθηκαν, με τον κατάλληλο χειρισμό των προγραμμάτων των υπολογιστών και τις αστρονομικές γνώσεις που διέθεταν.

Στη δεύτερη φάση οι δύο ομάδες των μαθητών αντάλλισαν ρόλους.

Μετά το τέλος της εξέτασης, οι μαθητές γευμάτισαν στο Πανεπιστήμιο και ύστερα μετέβησαν οι μισοί για παιχνίδια μπιλιάρδου και bowling και οι άλλοι μισοί στο Αρχαιολογικό Μουσείο Βόλου. Ύστερα όλοι μαζί με 5 λεωφορεία μετέβησαν στα Χάνια για ανάπαυση και προετοιμασία για τη βραδινή παρατηρησιακή άσκηση.



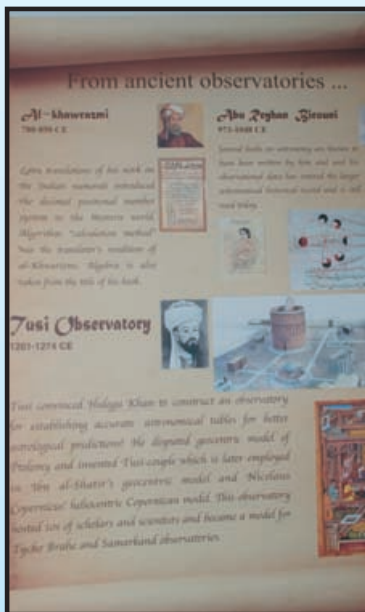
Πραγματικά στις 22:00 ώρα έως 2:00 πρωινή της επόμενης ημέρας πραγματοποιήθηκε η δεύτερη απόπειρα της εξέτασης των μαθητών στην παρατηρησιακή άσκηση. Οι μαθητές, οδηγούνταν με τους επικεφαλής της εξέτασης στο τελευταίο πλατό των αυτοκινήτων προς το χιονοδρομικό κέντρο, κατά 20άδες. Εκεί ήταν παρατεταγμένα 20 τηλεσκόπια, τα οποία διατέθηκαν ειδικά για την περίπτωση αυτή από το «Πλανητάριο» Θεσσαλονίκης του κ. **Δημητρίου Τσάμπουρα**. Προ των τηλεσκοπίων αυτών βρίσκονταν οι εξεταστές – ερασιτέχνες αστρονόμοι από όλη την Ελλάδα, υπό την εποπτεία του κ. **Αριστείδη Βούλγαρη**, οι οποίοι καθοδηγούσαν τους μαθητές και τους εξέταζαν σε διάφορα θέματα αστροπαρατήρησης, σύμφωνα με το ερωτηματολόγιο, που είχε καταρτίσει η επιστημονική επιτροπή, με επικεφαλής τον καθηγητή του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης κ. **Ιωάννη Σειραδάκη**.

Δυστυχώς, όμως, και πάλι, ενώ είχαν περάσει από τα τηλεσκόπια πάνω από τους μισούς μαθητές, η εξέταση διακόπηκε επειδή συνέφιασε ο ουρανός, και αποφασίστηκε να γίνει εσωτερικά πλέον στο κτίριο Χωροταξίας την επόμενη ημέρα.

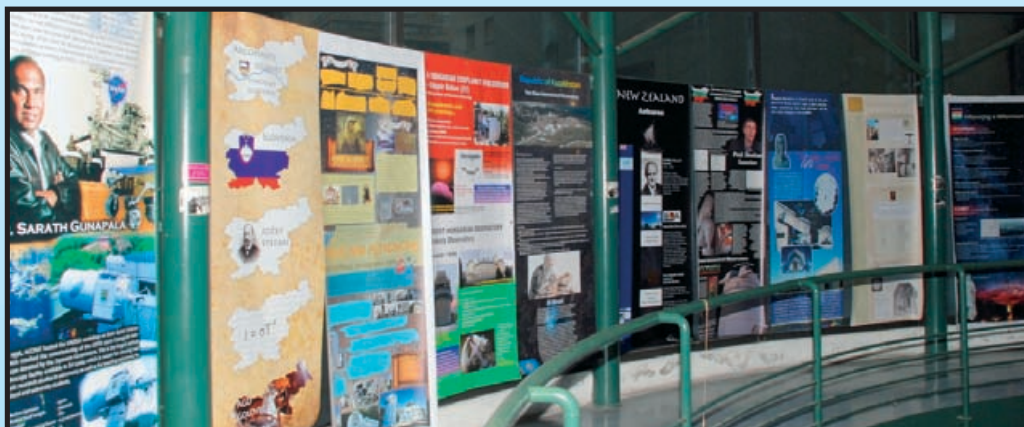
Την ίδια ημέρα οι καθηγητές είχαν ελεύθερο πρόγραμμα. Άλλοι μετέβησαν στα Μετέωρα, άλλοι έκαναν το γύρο του Πηλίου, άλλοι παρακολούθησαν τις εργασίες του διεθνούς συνεδρίου "Discover The COSMOS" της Ελληνογερμανικής Αγωγής και άλλοι περιηγήθηκαν στα αξιοθέατα της πόλης, επισκέφθηκαν τα καταστήματα και αγόρασαν αναμνηστικά δώρα. Το βράδυ δε, όλοι μαζί συμμετείχαν στην ημερίδα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με θέμα: «Εφαρμογές της Πληροφορικής στην Ολυμπιάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής» στην οποία κύριοι ομιλητές ήταν ο Πρόεδρος της Ολυμπιακής Επιτροπής, καθ. **Κουντζάγια Σατίφ** και η Ρουμάνα Ολυμπιονίκης 2011 & 2012, **Άννα-Μαρία Κόνσταντιν** με την ευγενική χορηγία της εταιρείας Microsoft.



φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης



Στον Θόλο του κεντρικού κτιρίου του Πανεπιστημίου οι αρχηγοί των αποστολών καθώς και το κοινό του Βόλου, είχαν την ευκαιρία να επισκεφτούν έκθεση αφίσας (που στήθηκε με τη βοήθεια της γραφίστριας **Αλεξάνδρας Τζόρτζεβιτς**) με θέμα "Ο πιο διάσημος αστρονόμος της χώρας μου και το πιο διάσημο αστροσκοπείο". Το θέμα είχε δοθεί από την αρχή του έτους στους αρχηγούς των χωρών που θα λαμβάνανε μέρος. Στην έκθεση αφίσας συμμετείχαν περί τα 20 κράτη με πολύ ωραίες και χαρακτηριστικές αφίσες. Η ωραιότερη αφίσα βραβεύτηκε στην Τελετή Λήξης και ήταν της Νέας Ζηλανδίας (που πήρε μέρος για πρώτη φορά).



ο ουρανός του Βόλου

Αξιόλογα αστρονομικά φαινόμενα Δ' τριμήνου 2013



των Αντώνη Καλαντζή
& Γιάννη Καλαντζή

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

ΗΜ	Ω	
05	01:41	Νέα Σελήνη
09	11:48	Ο Ερμής στη μέγιστη ανατολική του αποχή 21°. Ορατός το απόγευμα. Μέγεθος 0,08
12	02:21	Σελήνη πρώτο τέταρτο
19	01:48	Εκλειψη Σελήνης
	02:51	Πανσέληνος
27	01:43	Σελήνη τελευταίο τέταρτο.

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

01	08:46	Η Αφροδίτη στη μέγιστη ανατολική της αποχή 47°. Ορατή το απόγευμα. Μέγεθος -4,3
	20:24	Ο Ερμής σε εσωτερική σύνοδο με τον Ήλιο
03	14:50	Νέα Σελήνη
	15:33	Εκλειψη Ηλίου αόρατη από την Ελλάδα
10	07:57	Σελήνη πρώτο τέταρτο
17	17:16	Πανσέληνος
18	04:26	Ο Ερμής στη μέγιστη δυτική του αποχή 21°. Ορατός το απόγευμα. Μέγεθος -0,46
25	21:30	Σελήνη τελευταίο τέταρτο.

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

03	02:22	Νέα Σελήνη
09	17:12	Σελήνη πρώτο τέταρτο
17	11:28	Πανσέληνος
21	19:10	Χειμερινό ηλιοστάσιο. Απόσταση Γης - Ήλιου 147,2 Εκ. χλμ.
25	15:50	Σελήνη τελευταίο τέταρτο.
29	04:30	Ο Ερμής σε εξωτερική σύνοδο με τον Ήλιο.



Ο ΟΥΡΑΝΟΣ ΤΟΥ ΒΟΛΟΥ

15/10/2013	24.00
15/11/2013	22.00
15/12/2013	20.00

- Οι θέσεις των πλανητών και της Σελήνης είναι για την 15/11/2013 22.00
- Για θερινή ώρα προσθέτουμε +1ω.



θέσεις πλανητών

Ο ΕΡΜΗΣ

Είναι δύσκολα ορατός στον απογευματινό ουρανό μετά τη δύση Ηλίου στις αρχές Οκτωβρίου όταν την 9/10 φθάνει στη μέγιστη ανατολική του αποχή 20°. Μέγεθος 0,08. Γίνεται και πάλι λίγο ορατός στα τέλη Νοεμβρίου στον πρωινό ανατολικό ουρανό όταν την 18/11 φθάνει στη μέγιστη δυτική του αποχή 19°. Μέγεθος -0,46.

Η ΑΦΡΟΔΙΤΗ

Δεσπόζει στον δυτικό ουρανό μετά τη δύση του Ηλίου σε όλη τη διάρκεια του τριμήνου. Την 1/11 φθάνει στη μέγιστη ανατολική της αποχή 47°. Μέγεθος -4,3.

Ο ΑΡΗΣ

Είναι ορατός στις αρχές του τριμήνου στο δεύτερο μέρος της νύχτας. Ανατέλλοντας όλο και νωρίτερα γίνεται ορατός στο μεγαλύτερο μέρος της νύχτας προς το τέλος του τριμήνου. Μέγεθος +1,4. Διατρέχει τον αστερισμό του Λέοντος

Ο ΔΙΑΣ

Είναι ορατός στις αρχές του τριμήνου στο μεγαλύτερο μέρος της νύχτας. Δύοντας όλο και νωρίτερα γίνεται ορατός στο πρώτο μέρος της νύχτας προς το τέλος του τριμήνου. Μέγεθος +1,4. Διατρέχει τον αστερισμό των Διδύμων.

Ο ΚΡΟΝΟΣ

Είναι αόρατος στις αρχές του τριμήνου. Στη συνέχεια ανατέλλοντας όλο και νωρίτερα αρχίζει να γίνεται ορατός στον πρωινό ανατολικό ουρανό από τα μέσα του τριμήνου. Μέγεθος +1,1. Διατρέχει τον αστερισμό της Παρθένου.

Παρασκευή, 2 Αυγούστου 2013

ΜΠΑΝΙΟ ΣΤΟΝ ΑΝΑΥΡΟ ΚΑΙ ΚΡΟΥΑΖΙΕΡΑ ΣΤΟΝ ΠΑΓΑΣΗΤΙΚΟ

Παρασκευή, 2 Αυγούστου 2013

Το μπάνιο στον Άναυρο των 185 μαθητών της Ολυμπιάδας ήταν εκείνο που σημάδεψε την ημέρα Παρασκευή, της 2ας Αυγούστου 2013. Στα καταγά-
λανα και οδόδροσα νερά του Αναύρου πήραν τα
θαλασσινά μπάνια τους, στη χρυσαφένια αμμουδιά
έκαναν την ηλιοθεραπεία τους και στους ισκίους του
παραλιακού κέντρου «Παράλιο» απόλαυσαν το
αναψυκτικό τους. Ήταν μια κατ' εξοχήν παιδική και
νεανική εκδήλωση, που την απόλαυσαν με όλες
τους τις αισθήσεις και τη χάρηκαν με περισσή όρεξη.
Ιδιαίτερα ικανοποιημένοι έμειναν εκείνοι, που προ-
έρχονταν από στεριανά μέρη, όπως οι Ρώσοι, οι Τσέ-
χοι, οι Σλοβάκοι, οι Σκοπιανοί, οι Αρμένιοι κ.λπ.

Το μπάνιο τους έγινε κατά πάντα άψογα, με όλες τις
προβλεπόμενες προφυλάξεις, διότι οι συνοδοί τους,
που τους επέβλεπαν συνεχώς, κολύμπησαν μαζί
τους, οι ναυαγосώστες ήταν στην περίοπτη θέση του
πύργου ελέγχου, οι διασώστες και οι γυμναστές επέ-
βλεπαν τόσο από την ακτή όσο και κολυμπώντας,
ενώ στα βαθιά νερά κυκλοφορούσε συνεχώς μια
φουσκωτή βάρκα έτοιμη να επέμβει σε περίπτωση
ανάγκης.

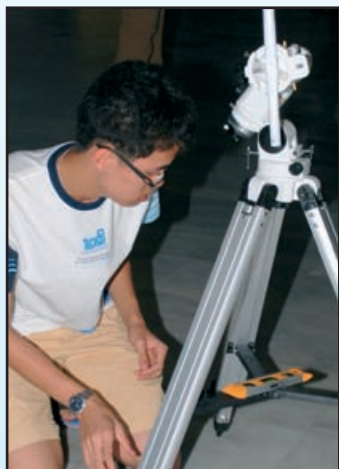
Ύστερα οι μαθητές γεμάτισαν στην ακρογιαλιά,
προσφορά του Επιμελητηρίου Μαγνησίας.



Παρασκευή, 2 Αυγούστου 2013

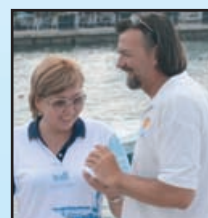
newsletter

Αμέσως μετά το γεύμα οδηγήθηκαν στο τμήμα Χωροταξίας, όπου διαγωνίσθηκαν τόσο στην ομαδική άσκηση, όσο και στην παρατηρησιακή άσκηση, μέχρι τα μεσάνυχτα. Η τελευταία αυτή άσκηση, διενεργήθηκε στο αίθριο του Τμήματος Χωροταξίας και στις διπλανές αίθουσες διδασκαλίας, όπου στήθηκαν τα 20 τηλεσκόπια. Οι στοχεύσεις που έκαναν οι μαθητές ήταν εικονικές και οι εξεταστές αξιολογούσαν τις ενέργειές τους.



φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης
Λουκάς Ν. Ζαχείλλας

Την ίδια ημέρα οι καθηγητές μετείχαν σε κρουαζιέρα στον Παγασητικό Κόλπο, με κατάλληλο πλοιάριο, το μεσημέρι κοχύλλησαν και γευμάτισαν στο νησί Τρίκερι και το απογευματάκι επέστρεψαν στο Βόλο.



7th
International
Olympiad
on Astronomy
& Astrophysics
VOLAKIS 2013 HELLENAS

Σάββατο, 3 Αυγούστου 2013

Σάββατο, 3 Αυγούστου 2013

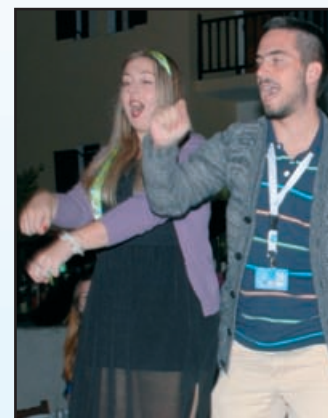
Το πρωινό του Σάββατου 3ης Αυγούστου, για τους μαθητές πέρασε με ελεύθερο χρόνο, αθλοπαιδιές και μαθήματα χορού, ενώ το απόγευμα πραγματοποιήθηκε το αποχαιρετιστήριο πάρτι τους πάνω στα ολδόροσα Χάνια, όπου οι μαθητές χόρεψαν με την ψυχή τους και επέδειξαν τις χορευτικές ικανότητες και φιγούρες τους.



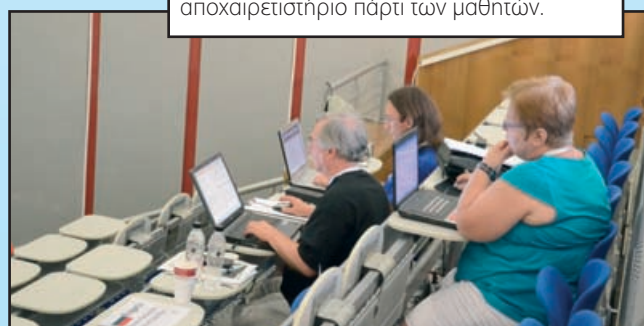
Σάββατο, 3 Αυγούστου 2013

newsletter

φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης
Λουκάς Ν. Ζαχείλλας



Την ίδια μέρα οι καθηγητές συζήτησαν και αντιπαρέβαλαν τις βαθμολογίες τους για τη Θεωρητική Εξέταση, την Ομαδική άσκηση, την Ανάλυση Δεδομένων και την Παρατηρησιακή άσκηση, έχοντας και αρκετόν ελεύθερο χρόνο, ενώ το βράδυ συμμετείχαν στο αποχαιρετιστήριο πάρτι των μαθητών.



Κυριακή, 4 Αυγούστου 2013

Η ΛΑΜΠΡΗ ΤΕΛΕΤΗ ΛΗΞΗΣ ΤΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ

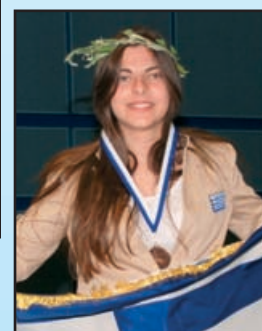
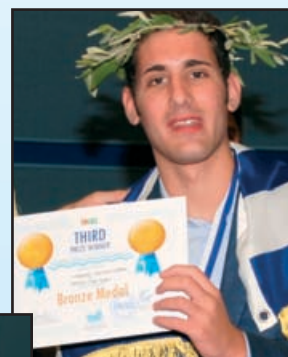
ΣΑΡΩΣΑΝ ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΑ ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΜΑΘΗΤΕΣ

Κυριακή, 4 Αυγούστου 2013

Κυριολεκτικά σάρωσαν τα μετάλλια της 7ης Διεθνούς Ολυμπιάδας Αστρονομίας – Αστροφυσικής 2013, οι Έλληνες μαθητές, αφού από τους 10 συμμετέχοντες, οι 9 κέρδισαν μετάλλια και τιμητικές διακρίσεις. Συγκεκριμένα κατέκτησαν ένα αργυρό μετάλλιο, τέσσερα χάλκινα και 4 τιμητικές διακρίσεις. Πρόκειται για τους μαθητές **Οκαλίδη Περικλή** από τη Θεσσαλονίκη (αργυρό μετάλλιο), **Κουκουφίλιππα Νικόλαο**, από την Αθήνα, **Κουκουλεκίδη Νικόλαο**, από τη Θεσσαλονίκη, **Μαρούδα Κρινιώ** από τα Λεχαινά Ηλείας και **Καραμπήτσο Νικόλαο**, από την Αθήνα (χάλκινα μετάλλια), **Πράπα Ευθύμιο – Ιωάννη**, από τη Λάρισα, **Γιασεμή Φώτη – Ιωάννη**, από την Αγία Άννα Εύβοιας, **Σκοκέα-McKellen Νικόλα** από την Καλαμάτα και **Παλάσκο Αχιλλέα** από τη Θεσσαλονίκη (εύφημες μνείες).

Η επιτροπή του διαγωνισμού έμεινε απόλυτα ικανοποιημένη τόσο από τις διακρίσεις αυτές όσο και από την όλη διεξαγωγή του πολύμοχθου και μεγάλου διαγωνισμού. Ιδιαίτερα ικανοποιημένη έμεινε από το ότι καθιερώθηκε παμπηφεί της Γενικής Συνέλευσης των Αρχηγών όλων των αποστολών, ο Ύμνος της Αστρονομικής Ολυμπιάδας «Ίριδα», που είναι μουσική σύνθεση του κ. **Βασίλη Τασούδη**, αρχιμουσικού της Φιλαρμονικής Βόλου. Έτσι σε κάθε επόμενη Ολυμπιάδα η έναρξη θα γίνεται με τον ύμνο αυτό.

Στο μεγάλο αμφιθέατρο του «Συνεδριακού Κέντρου Θεσσαλίας» στα Μελίσσια, μετά από την ευγενική χορηγία του Σεβασμιότατου αρχιεπισκόπου Δημητριάδος και Αθιμολογίου κ.κ. **Ιγνατίου**, οι μαθητές κάθισαν στις προκαθορισμένες θέσεις τους μαζί με του οδηγούς (guides) και τους καθηγητές τους. Την έναρξη της τελετής λήξης κήρυξε και πάλι ο πρόεδρος της Διεθνούς Αστρονομικής και Αστροφυσικής Ολυμπιάδας κ. **Σατίφ Κουντζάγια** μαζί με τον γραμματέα αυτής κ. **Γκρεγκ Σταχόφσκι**, ενώ παρίστατο στην εξέδρα και ο κ. **Ιωάννης Σειραδάκης**, πρόεδρος της επιστημονικής Επιτροπής.



Την εκφώνηση των βραβευομένων μαθητών έκανε ο πρόεδρος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής κ. **Λουκάς Ζαχειΐας**. Πρώτος ήρθε ο μαθητής της Ρουμανίας **Ντενίζ Τουρκού**, που πήρε το 1ο χρυσό μετάλλιο, δεύτερος ο μαθητής της Σιγκαπούρης **Φράνσις Γουάν** και τρίτος ο μαθητής της Ταϊλάνδης **Σουφαβίτ Ντουανγκφουμέκ**. Συνολικά απονεμήθηκαν 15 χρυσά μετάλλια, 31 αργυρά, 35 χάλκινα και 34 έπαινοι. Δηλ. οι 115 μαθητές πέρασαν τη βάση της βαθμολογίας και βραβεύθηκαν σε σύνολο 185.

Ιδιαίτερη εντύπωση έκανε και το στεφάνωμα των νικητών με το στεφάνι της ελιάς, που θύμιζε τους αθλητικούς αγώνες της αρχαίας Ελλάδας, που οι νικητές δεν έπαιρναν χρηματικά και άλλα βραβεία, παρά μόνο ένα στεφάνι από κλάδο ελιάς.

Μετά την τελετή λήξης προσφέρθηκε δείπνο σε όλους τους μαθητές και τους καθηγητές τους, μια ακόμη ευγενική προσφορά του τοπικού μας Σεβασμιότατου κ. **Ιγνατίου**.

Γενικά, η 7η Διεθνής Ολυμπιάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής διεξήχθη με πλήρη επιτυχία, χάρη στην πίστη και του κόπους των πρωτεργατών, αλλά και στους πολλούς εθελοντές που βοήθησαν την διεξαγωγή της, είτε «οδηγοί» των αποστολών ήταν αυτοί, είτε επιτηρητές, είτε εξεταστές, είτε καθηγητές που έβαλαν τα θέματα, είτε διασώστες, ναυαγοσώστες και γυμναστές, είτε άλλες ειδικότητες.

Τις 10 ημέρες που πέρασαν, οι Βοηθώτες έζησαν τους δυνατούς κύππους της Ολυμπιάδας Αστρονομίας και πήραν μια ιδιαίτερη και ξεχωριστή γεύση του ρυθμού της ζωής των νέων αστρονόμων.

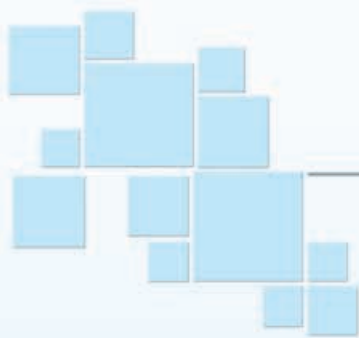


φωτογραφίες:
Γιάννης Σκοτεινιώτης
Λουκάς Ν. Ζαχειΐας

Κυριακή, 4 Αυγούστου 2013

newsletter





ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΕΚΑΗΜΕΡΟΥ

Παρατηρήσεις Ηλίου, την ημέρα (18:30 – 21:00) και άστρων το βράδυ (22:00 – 24:00), οπότε έσβυνναν τα φώτα, με μέριμνα του προέδρου του Οργανισμού Λιμένος Βόλου κ. **Ιωάννη Πρίγκου**, έκαναν με τηλεσκόπια και άλλα όργανα, από την παραλία του Βόλου (Αργοναυτών – Κ. Καρτάλη). Συμμετείχαν, εκτός από την ομάδα αστροπαρατήρησης της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος Βόλου και οι Σύλλογοι Ερασιτεχνών Αστρονόμων από όλη την Ελλάδα ήτοι:

- Όμιλος Φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης, με πρόεδρο τον κ. **Μάρκο Ασπρίδη**
- Αστρονομική Εταιρεία Κέρκυρας, με πρόεδρο τον κ. **Κωνσταντίνο Παπαδότο**
- Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας «Ωρίων», με πρόεδρο τον κ. **Ανδρέα Παπαλάμπρου**
- Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Αθηνών, με πρόεδρο τον κ. **Ιωάννη Μπελιά**
- Αστρονομική Ένωση Σπάρτης «Διός Κούροι», με πρόεδρο τον κ. **Παναγιώτη Κατσίτη**
- Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος – Παράρτημα Κοζάνης, με πρόεδρο τον κ. **Νικόλαο Πλεξίδα**



Πανερωπαϊκά αστρονομικά συνέδρια εκπαιδευτικών, που οργανώθηκαν από την Ελληνογερμανική Αγωγή Αθηνών, το Πανεπιστήμιο Αθηνών, τον διεθνή οργανισμό "Global Hands on Universe" και την Εταιρεία Αστρονομίας & Διαστήματος Βόλου:

- Διεθνές Συνέδριο "Discover the COSMOS" με θέμα: «Ψηφιακές Υποδομές για τη Διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών» στο «Ξενία» Βόλου.

- Δύο Πανερωπαϊκά Θερινά Σχολεία Αστρονομίας για εκπαιδευτικούς δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, στο Οικονομικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και στο «Ξενία».

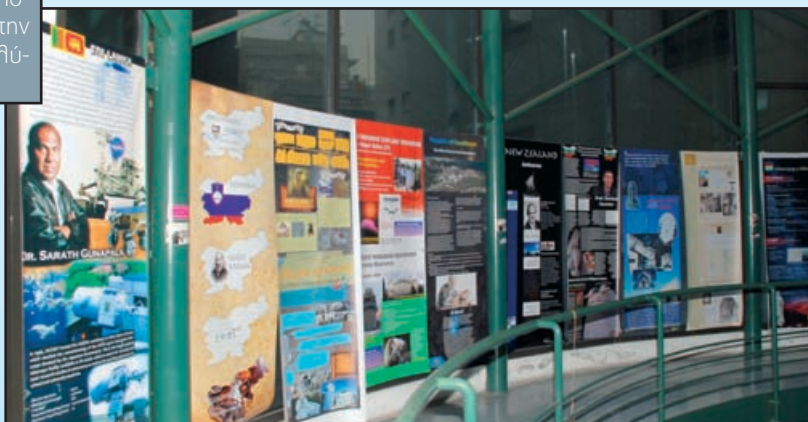
Έκθεση παιλαιών αστρονομικών αντικειμένων και σπάνιες γκραβούρες του 17ου, 18ου και 19ου αιώνα, από την ιδιωτική συλλογή του κ. **Ευσταθίου Ζαφραντζά**, μέλους του Δ.Σ. της Εταιρείας, κατά την τελετή λήξης της Ολυμπιάδας (4ης Αυγούστου 2013 και ώρα 18:00) στο Συνεδριακό Κέντρο Θεσσαλίας (Μελισσάτικα) της Ιερής Μητρόπολης Δημητριάδος.



Έκθεση αφίσας στον Θόλο του κτιρίου «Παπαστράτος» του Π.Θ. με θέμα «Ο πιο διάσημος αστρονόμος – το πιο μεγάλο αστεροσκοπείο της χώρας σας». Αναρτήθηκαν οι αφίσες που κατασκεύασαν οι 35 αποστολές, και στις 4 Αυγούστου (στην Τελετή Λήξης) βραβεύτηκε η καλύτερη.



Ημερίδα με θέμα «Νέες Τεχνολογίες στην Παιδαγωγική Διαδικασία» στο αμφιθέατρο «Σαράτση» (3ος όροφος) με ομιλητές τους κ. **Ch. Kunjaya**, πρόεδρο της Ολυμπιακής Επιτροπής και **Ann-Maria Constantin**, προπτυχιακή φοιτήτρια του Πανεπιστημίου Harvard των Η.Π.Α.



Έκθεση φωτογραφίας στην είσοδο του Ξενώνα του Δήμου με πρόεδρο τον **Παύλο Μαβίδη** (όπου διέμειναν οι αρχηγοί των αποστολών) δίπλα στο Πανθεσσαλικό Στάδιο. Η έκθεση διοργανώθηκε από τη «Φωτογραφική Ομάδα του Κέντρου Πληροφόρησης Νέων Βόλου – ΔΙΑΥΛΟΣ», με υπεύθυνο τον κ. **Λέοντα Μουρτζούκο** και συμμετείχαν οι εξής φωτογράφοι: Μενεμενόγλου Κώστας, Μαρνά Όλγα, Παναγιωτίδη Μελίνα, Παπαθανασίου Χρύσα, Ανδριάνη Ελένη, Γούλας Παναγιώτης, Δαπόντας Σπύρος, Ζορμπά Ιωάννα, Μπαρμπαγιάννης Δημήτρης, Στρατή Ράνια, Τριανταφυλλόπουλος Γιώργος, Κάσοιλα Δήμητρα



ΧΟΡΗΓΟΙ ΤΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ

Για την οικονομική ενίσχυση της Ολυμπιάδας η Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος έστειλε επιτοχές προς διάφορους δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, αλλά ελάχιστοι ανταποκρίθηκαν, όπως δείχνει ο πίνακας των χορηγών. Εκείνοι, πάντως που ανταποκρίθηκαν αρκετά καλά, ήταν τα Μέλη της Εταιρείας, οι αστρονομικοί σύλλογοι και οι άλλοι γνωστοί και άγνωστοι, τους οποίους η Εταιρεία ευχαρίστησε με προσωπική επιστολή. Ας προστεθεί ότι είχαμε πολλές χορηγίες και σε είδη (φαγώσιμα, υπηρεσίες, ναύλα, εστιατόρια κ.λπ.), που μείωσαν αρκετά τα έξοδα. Στη συνέχεια δίδονται οι χορηγοί της Ολυμπιάδας κατά σειρά προσφοράς:

Μεγάλοι χορηγοί (πάνω από 10.000 €):

- Κοινοφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση,
- Οργανισμός Προγνωστικών Ποδοσφαίρου (ΟΠΑΠ),
- Περιφέρεια Θεσσαλίας (Περιφερειάρχης Κ. Αγοραστός)

Χρυσό χορηγό (πάνω από 5.000 €):

- ΟΤΕ – COSMOTE
- Microsoft
- Επιμελητήριο Μαγνησίας
- Ιερά Μητρόπολη Δημητριάδος
- Ελληνογερμανική Αγωγή

Αργυροί χορηγοί (πάνω από 2.000 €):

- Ίδρυμα Μποδοσάκη,
- Μαυρομάτης Κωνσταντίνος

Χάλκινοι χορηγοί (πάνω από 1.000 €):

- Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος
- Οικονόμου Αθανάσιος
- Σειραδάκης Ιωάννης
- ΕΛΜΕ Μαγνησίας
- Interamerican – ασφάλειες
- «ΝΗΡΕΥΣ» – Ιχθυοκαλλιέργειες Α.Ε.
- Park Hotel – Μουστακαλής
- «Πλινθιόγειο» Θεσσαλονίκης - Τσάμπουρας Δημήτριος
- Γυναικείος Αγροτουρισμός Ιωλκού «Το Ρόδι»
- Wolfram Research Inc
- ΕΛ.ΑΣ.ΕΤ.
- ΤρενΟΣΕ
- «Ελληνικό Μέλι» - Παραγωγός Διομήδης Γιάννης

Χορηγοί (50 – 800 €):

- Ο.Λ.Μ.Ε.
- Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος (Βόλος)
- ΑΓΕΤ – Ηρακλής
- COPYPRINT Ε.Π.Ε.
- Χουινάβας Ιωάννης
- Σύλλογος Ερασιτεχνών Αστρονόμων Αθηνών (Μπελιδιάς Ι.)
- Όμιλος Φίλων Αστρονομίας Θεσσαλονίκης
- «Astrogenesis collection» Κίμωνας Παπαθανασόπουλος
- Αμάξης Νικόλαος
- Ελληνική Αστρονομική Ένωση Αθηνών
- Στόρτος Θεόδωρος
- Β' ΕΛΜΕ Αιτωλοακαρνανίας
- Αστρονομική Εταιρεία Κέρκυρας
- Καλοϊδίας Βασίλειος
- Ετ. Αστρ. & Διαστ. (Παράρτημα Κοζάνης, Ν. Πλεξίδας)
- Κούπας Ευάγγελος
- Ελληνική Μαθηματική Ετ. (Παράρτημα Μαγνησίας)
- Τσικκούδη Βασιλική
- Ίτσιος Αντώνιος
- Κατσάνος Ηρακλής
- Χαρμανδάρης Βασίλειος
- Οικοδόμος Τάκης
- Τούρβαλη Μυρσίνη
- Αγγέλης π. Δωρόθεος
- Καπινάς Βασίλειος
- Ευσταθίου Αθανάσιος
- Ετ. Αστρ. & Διαστ. (Παράρτημα Κάσου, Ν. Ξενάκης)
- Μιχαήλ Γεώργιος
- Ζαφραντζάς Ευστάθιος
- Καλλιτισάντση Ασπασία
- Ζαφραντζά Σοφία
- Βαλμάς Αντώνιος
- Βερμέουλην Κορν.
- Χριστοδούλου Πασχάλης

- Σ.Ε.Α. Φωκίδας (Αδάμος Α.)
- Πετεινάτος Διονύσιος
- Πετρόχειλος Γεώργιος
- Μελλίδης Κωνσταντίνος
- Γίτσας Αντώνιος
- Σ. Ε. Α. Φθιώτιδας
- Κομνός Κωνσταντίνος
- Γκολλέτσος Γεώργιος
- Κεχαγιάς Αλέκος
- Πρώας Γεώργιος
- Αντωνιάδης Κωνσταντίνος
- Καυγάς Αλέξιος
- Ερμαριόπουλος Νικόλαος
- Γυμνάσιο Γαλιτσίου Αθηνών
- Αμβράζης Γεώργιος
- Σταμάτης Μιχαήλ και Κρανιώτης Γεώργιος
- Ρακοβίτης Δημοσθένης και Ρακοβίτης Γεώργιος
- Κονταξή Ερασμία
- Αστρονομική Εταιρεία «Ωρίων» Πατρών
- Κολλοβού Κατερίνα
- Αδάμος Α.
- Ρακής Ευστάθιος
- Βουτσά Χρυσάνθη
- Κρικέλη Μαρία
- Διαμαντάκος Ιωάννης
- Περράκης Θεόδωρος
- Μαυρομάτης Δημήτριος Κ.
- Ξενάκης Γεώργιος
- Γιαννούλης Χάρης
- Βοηλιώτη - Μαργακού Ελένη
- Μουσανίδου Δέσποινα
- Κουταλιός Κωνσταντίνος
- Ετ. Αστρ. & Διαστ. (Παράρτημα Σαλαμίνας, Ραπατζίκος Κων/νος)
- Σαρδέλλης Κωνσταντίνος
- Ελευθεριάδης Χρήστος (Οινοποιείο Δράμας)
- ΑΝΩΣΗ (Εθελόντες Βόλου)
- Ολυμπιακή Ζυθοποιία
- Αερολέσχη Μαγνησίας
- «Μποτίλια»
- «Λαοδάμεια»
- Κτήμα Σιγαλή
- Κτήμα κυρ-Γιάνη
- Ουζερί «Τα κύματα»
- Future Technology Systems S.A.
- Λαμπιδώνα (Παραδοσιακά προϊόντα)

Οφείλουμε δε να ευχαριστήσουμε αρκετούς «Ανώνυμους» που κατέθεσαν διάφορα χρηματικά ποσά.

ΚΑΘΟΡΙΣΤΙΚΗ ΗΤΑΝ Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ Ε.Π.Φ.Α ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΤΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ

Σπουδαία και καθοριστική ήταν η συμβολή της Ένωσης Πτυχιούχων Φυσικής Αγωγής (Ε.Π.Φ.Α) Μαγνησίας στην επιτυχία της 7ης Διεθνούς Ολυμπιάδας Αστρονομικής – Αστροφυσικής. Έτσι κατά την τελετή έναρξης, 27 Ιουλίου, ο Χορευτικός Όμιλος Άνω Λεωνίων υπό την εποπτεία ενός γυμναστή της ΕΠΦΑ, διέθεσε τρεις κοπέλες, οι οποίες χόρεψαν στην παραλία του Βόλου με εξαιρετική δεξιότητα και πηλαστικότητα το παγκόσμιο πλέον «συρτάκι».

Στις 28 Ιουλίου, τέσσερα μέλη της ΕΠΦΑ, συνοδεύοντας 186 μαθητές και μαθήτριες των διαφόρων χωρών της Ολυμπιάδας, έκαναν πεζοπορία προς την τοποθεσία «Γαλιανόρεμα» των Χανίων διάρκειας συνολικά μιάμιση ώρας περίπου.

Τη Δευτέρα, 29 Ιουλίου, οργάνωσε μεταξύ των 196 μαθητών, στους οποίους συμμετείχαν και οι Έλληνες οδηγοί τους (guides), ποδοσφαιρικούς αγώνες, αγώνες βόλλει, παραδοσιακού χορού, παιδαγωγικά παιχνίδια και μια πεζοπορία προς τις Αγριόλευκες. Όλα προγραμματίστηκαν και εκτελέστηκαν με άψογη οργάνωση και οι μαθητές του Λυκείου των διαφόρων χωρών του κόσμου, απόλαυσαν πραγματικά το παιχνίδι, πάνω στο χλοερό πράσινο τάπητα των ολινόδροσων Χανίων.

Την Τετάρτη, 31 Ιουλίου, περίπου 50 άτομα έπαιξαν το αγαπημένο τους ποδόσφαιρο, που είναι διαδεδομένο σε όλον τον κόσμο, ενώ το Σάββατο, 3 Ιουλίου και την Κυριακή, 4 Ιουλίου, πέρασε με ποδόσφαιρο πάλι, αθλά και βόλλει και πεζοπορία και παιδαγωγικά παιχνίδια.

Αθλά και στο μπάνιο των ξένων μαθητών, που έγινε στον Άναυρο, στις 2 Ιουλίου, επέβλεψαν πάλι οι γυμναστές βοηθούμενοι αυτή τη φορά, εθελοντικά και πάλι, από την ΕΝΑΚ (ναυαγοσώστες), τους Εθελόντες Ειδικών Δυνάμεων και τους οδηγούς (guides) των αποστολών.

Έτσι μπορεί να λεχθεί απερίφραστα ότι οι γυμναστές της Μαγνησίας συνετέλεσαν αποφασιστικά στην άρτια διοργάνωση και κανονική εξέλιξη του προγράμματος της 7ης Ολυμπιάδας Αστρονομίας – Αστροφυσικής 2013.

ΤΟΠΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Η Τοπική Οργανωτική Επιτροπή ήταν ολιγομελής, προκειμένου να είναι ευέλικτη και αποτελεσματική. Την απασχόλησε, τόσο η προετοιμασία της Ολυμπιάδας, σχεδόν ένα χρόνο πριν, όσο και η πραγματοποίησή της, που αποτελούσε καθημερινή μέριμνα της μέρα και νύχτα. Μερικά από τα μέλη της δεν κοιμόταν παρά δυο τρεις ώρες κάθε βράδυ και αυτές με συνεχή τηλεφωνήματα και συχνά ανυπέρβλητα προβλήματα. Άντεξαν, όμως, και έφεραν σε πέρας το δυσκολότατο αυτό έργο, ενώ δεν παρέλειψαν να τακτοποιήσουν πολλές εκκρεμείς υποθέσεις, ιδιαίτερα πληρωμές, που έγιναν και πολλές ημέρες μετά τη λήξη της Ολυμπιάδας. Την αποτελούσαν οι κ.κ.: **Ζαχείλας Λουκάς, Μαυρομμάτης Κωνσταντίνος, Κονταξή Μαρία, Ξενάκης Χρήστος, Παντσάς Απόστολος.**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Η επιστημονική επιτροπή παρέμεινε σχεδόν μέχρι την τελευταία μέρα μια μυστική επιτροπή. Ο πρόεδρος της κ. **Σειραδάκης Ιωάννης**, πολύ ορθά σκεπτόμενος, δεν ήθελε να γνωστοποιηθούν τα μέλη της, επειδή έβαλαν τα θέματα των διαγωνισμών της Ολυμπιάδας, προκειμένου να μην διαρρεύσουν. Έτσι μόνο μετά τα αποτελέσματα μάθαμε για τα μέλη που την απάρτιζαν, τα οποία είναι Κατά αλφαβητική σειρά οι εξής κυρίες και κύριοι: **Ανάγνος Θεοδωρής, Αποστολάτος Θεοχάρης, Βαλογιάννης Γιώργος, Βούληγας Αριστείδης, Βουτυράς Γεώργιος, Βουτυράς Ορφέας, Δρίγγα Ελευθερία, Λιούτας Γιώργος, Μελλίδης Κωνσταντίνος, Παζούλη Δέσποινα, Παλαπανίδης Κώστας, Πλειώνης Μανώλης, Πρέκα-Παπαδήμα Γιώτα, Σουλταϊώτης Νίκος, Στεργιούλης Νίκος, Τζιτζιμπάσης Πάρης, Τσιάρας Άγγελος, Τσιγάνης Κλεομένης, Τσικούδη Βασιλική και Χατζηδημητρίου Δέσποινα.**

ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΤΗΡΗΤΩΝ

Πολυάριθμη ήταν η ομάδα επιτηρητών των δύο 5ωρων διαγωνισμάτων της Ολυμπιάδας: της Θεωρίας και της Ανάληψης Δεδομένων. Για να μην εξαντληθούν δε οι επιτηρητές από τις πολύωρες επιτηρήσεις δημιουργήθηκαν δυο υποομάδες, οι οποίες τις κάλυψαν σε δυο βάρδιες. Οι καθηγητές που ανέλαβαν το έργο αυτό υπό την γενική ευθύνη του κ. **Κωνσταντίνου Μαυρομμάτη** και της κας **Λιάπη Χαράς**, ήταν κατά αλφαβητική σειρά οι εξής κυρίες και κύριοι: **Βασιραδάκη Βαρβάρα, Γκάνια Αναστασία, Γιατρομανωλάκη Αγάπη, Γκόλια Ευαγγελία, Δημόπουλος Σπύρος, Ζιαμπάς Αντώνιος, Θωμαΐδης Θωμάς, Καμβρογιάννης Κων/νος, Κανούτου Ανδρομάχη, Καραγοσιλής Φίλιππος, Κερνάβας Χρήστος, Κολλοβού Κατερίνα, Κονταξή Αναστασία, Κορκοβύλου Λία, Κουτσοδόντη Αθηνά, Κυρίτση Ελένη, Μακρή Χρυσούλα, Μαλιοκάκη Κατερίνα, Μαυρομμάτης Δημήτριος Χ., Μελλάκος Αθανάσιος, Μητροπούλου Ηράκλεια, Μουλιός Σταύρος, Μουτσιάρας Κων/νος, Μπάκα Ειρήνη, Μπιλατσής Δημήτριος, Μπρούζου Κλαίρη, Νικολοδράκης Πέτρος, Ξενάκης Απόστολος, Ξυράφας Γεώργιος, Πουληράκη Αγγελική, Σαράντη Σοφία, Στρατή Ουρανία, Τσαγγαρίδης Ιωάννης, Φιλιππής Ιωάννης, Χατζής Νικόλαος, Χουινάβας Ιωάννης.**

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

Λόγω του μεγάλου αριθμού των συμμετεχόντων καθώς και του όγκου των διαδικασιών της Ολυμπιάδας ορίστηκε μια ομάδα που καθημερινά συντόνιζε δραστηριότητες, όπως οργάνωση αιθουσών εξετάσεων, μεταφορά και σίτιση μαθητών, γεύματα και μετακινήσεις καθηγητών, φροντίδα ασθενών καθώς και τυχόν καθημερινά απρόοπτα περιστατικά.

Την ομάδα αποτελούσαν οι κυρίες **Μαρία Κονταξή-Ζαχείλα, Μαριάννα Ζαχείλα, Χαρούλα Λιάπη και Σοφία Λιάπη.**

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Η οικονομική διαχείριση της Ολυμπιάδας ανατέθηκε, χάριν διαφάνειας, αφενός μεν στην Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (υπεύθυνες οι κυρίες: **Χατζοπούλου Δήμητρα, Γεροτόλιου Νίκη, και Φτίκα Ανθή**), αφετέρου δε στην Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος (υπεύθυνος ο ταμίας της Εταιρείας κ. **Μαυρομμάτης Χρήστος**).

ΑΡΧΗΓΟΙ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ

Δύο ήταν οι αρχηγοί των δύο ελληνικών αποστολών της Ολυμπιάδας, που συνόδευσαν τους 10 μαθητές. Ο **Ξενάκης Χρήστος** και ο **Βουτυράς Ορφέας**. Οι αρχηγοί αυτοί συμμετείχαν στις συνεχείς συνεδριάσεις των αρχηγών, συζητούσαν και τροποποιούσαν ή άλλαζαν τα θέματα των διαγωνισμών, δίνοντας την τελική μορφή τους. Γενικά, αποτελούσαν την ελληνική φωνή, σε όλες τις συνεδριάσεις των αρχηγών των αποστολών, οι οποίες γίνονταν υπό την προεδρία του κ. **Ιωάννη Σειραδάκη**, του κ. **Σατίφ Κουντζάγια**, προέδρου της Διεθνούς Αστρονομικής και Αστροφυσικής Ολυμπιάδας και του **Γκρεγκ Σταχόφски**, γραμματέα αυτής.

ΑΣΤΡΟΠΑΡΑΤΗΡΗΤΕΣ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΙΑΣ ΤΟΥ ΒΟΛΟΥ

Στις αστροπαρτηρήσεις που γίνονταν στην παραλία του Βόλου κατά τη διάρκεια της Ολυμπιάδας συμμετείχαν εθελοντές αστροπαρτηρητές, μέλη διαφόρων αστρονομικών σωματείων της Ελλάδος, ευγενώς προσφερθέντες, υπό τη γενική ευθύνη του κ. **Ευσταθίου Ζαφραντζά**. Εκ μέρους δε της Εταιρείας μας είχαν αναρτηθεί ανάλογα πανό και αφίσες της Ολυμπιάδας, ενώ σε κατάλληλη διαρρυθμισμένο χώρο πωλούνταν μπλουζάκια και διάφορα άλλα αναμνηστικά. Τα ονοματεπώνυμα των αστροπαρτηρητών, καθώς και τα σωματεία, από τα οποία προέρχονταν είναι: ΟΦΑ Θεσσαλονίκης: **Ασπρίδης Μάρκος, Κόκορη Αναστασία, Τσιουμπανίκα Νικολέττα, Τσουκάπας Δημόκριτος.** Αστρονομική Εταιρεία Πάτρας «Ωρίων»: **Αρμάος Βασίλης, Δημόπουλος Γιώργος.** Αστρονομική Ένωση Σπάρτης: **Τσάμης Βαγγέλης, Τηγάνη Κυριακή.** Σ.Ε.Α Αθηνών: **Μπελιάς Ιωάννης, Γκιώνης Δημήτρης.** Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος, Παράρτημα Κοζάνης: **Τζήμας Νικόλαος, Κωνσταντούλας Νικόλαος, Πλεξίδας Νίκος.** Αστρονομική Εταιρεία Κέρκυρας: **Παπαδημητρίου Θανάσης, Κατσαρού Ιωάννα.** Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος: **Ανδραδόπουλος Κωνσταντίνος, Ανδραδόπουλος Ιωάννης, Γερμάνης Πάνος, Γερμάνη Βάσια, Γερμάνη Μαρία, Ζαγάκος Γεώργιος, Ζαφραντζάς Ευστάθιος, Καμβρογιάννης Κώστας, Λεβέντη Τόνια, Μιχαήλ Γεώργιος, Μιχάλης Θανάσης, Σγουρομάλης Κώστας, Τσεφαλά Ελένη, Φιλοθόδωρος Αλέξανδρος, Χατζηκοτέλης Αθανάσιος, Χατζηκοτέλης Μιχάλης.**

ΣΥΝΟΔΟΙ (GUIDES) ΑΠΟΣΤΟΛΩΝ

Οι συνοδοί (guides) των αποστολών ήταν εκείνοι που σήκωσαν το μεγαλύτερο βάρος της όλης διοργάνωσης. Διότι όλοι ήταν πανταχού παρόντες, δίπλα στους μαθητές των χωρών που είχαν αναλάβει να καθοδηγήσουν και να συνοδεύσουν σε κάθε τους κίνηση. Έμεναν μόνιμα στο ξενοδοχείο μαζί τους, τους οδηγούσαν στις μετακινήσεις, έτρωγαν μαζί τους, έπαιζαν, πήγαν εκδρομές, έπαιρναν το μπάνιο στη θάλασσα, συμμετείχαν στις αγωνίες τους με τις εξετάσεις και πολλή άλλα. Ήταν κυρίως φοιτητές του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, αλλά και από διάφορα άλλα Πανεπιστήμια, ευγενώς προσφερθέντες. Τα ονόματά τους και η χώρα την οποία επιτηρούσαν έχουν ως εξής:

1. Αγιοργίτη Αποστολία	Βουλγαρία	20. Μουστάκας Αχιλλέας	Σλοβενία
2. Αντωνίου-Χαραλάμπους Ουρανία	Σιγκαπούρη	21. Ballesteros-Garcia Miriam	Βολιβία-Κολομβία
3. Αντωνόπουλος Ορέστης	Μπαγκλαντές	22. Μπασιόλης Γιάννης	Τσεχία
4. Αργυρούλη Κατερίνα	Σλοβακία	23. Μυφταράγι Ντενάντα	Καναδάς
5. Βουρλιώτης Μάνος	Ουκρανία	24. Νατσιόπουλος Κλεάνθης	Ταϊλάνδη
6. Διψάνας Μιχάλης	Λιθουανία	25. Παπαμιχαήλ Ζωή	Ρουμανία
7. Ζαχείλας Ιωάννης	Ινδία	26. Παπαναγιώτου Δημήτριος	Πολωνία (Guest Ομάδα)
8. Ζαχείλας Χρήστος	Πορτογαλία	27. Παρασχάς Δημήτριος	Κίνα
9. Ιωαννίδου Βασιλεία	Πολωνία	28. Σκόνη Μαρία	Μαλαισία
10. Κίσσας Κώστας	Νέα Ζηλανδία	29. Σουδενιώτης Σάββας	Νότια Κορέα
11. Claudionor da Silva Loloano	Κύπρος	30. Στούμπου Δήμητρα	Ουγγαρία
12. Κορωναίου Φρόσω	Ιράν	31. Στούμπου Μαρία	Π.Γ.Δ.Μ.
13. Κουληδόλη Διονύσης	Σρι Λάνκα	32. Τσίκο Ερίς	Ρωσία (Guest Ομάδα)
14. Λάμπη Ελπίδα	Βραζιλία	33. Τσιλίκη Ελευθερία	Κροατία
15. Λιούτα Γεωργία	Αρμενία	34. Τζώρτζη Ειρήνη	Ινδονησία
16. Louzini Sabrina	Σερβία	35. Fantuzzo Elena	Ιράν (Guest Ομάδα)
17. Μανουήλα Αναστασία	Λευκορωσία	36. Φλεμοτόμος Νίκος	Ελλάδα (Guest Ομάδα)
18. Μερκούρηβα Κριστίνα	Ρωσία	37. Frangos Sophia	Καζακστάν
19. Μητράκης Θανάσης	Η.Π.Α.	38. Χρόνη Λαμπρινή	Ελλάδα



ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ ΘΕΩΡΙΑΣ, ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Οι εξεταστές της Θεωρίας, της Ανάλυσης Δεδομένων, καθώς και της ομαδικής άσκησης των μαθητών ήταν εκείνοι που βαθμοδόγησαν τα γραπτά των μαθητών. Ήταν μια επίπονη, αλητά σπουδαία εργασία, διότι από την βαθμολογία, την οποία έβάζαν, εξαρτώντο οι διακρίσεις των μαθητών και η τελική κατάταξή τους για την απονομή των μεταλλίων. Στην τόσο καθοριστική αυτή επιτροπή συμμετείχαν υπό την ευθύνη του Προέδρου της Επιτροπής, κ. Ι. Σειραδάκη, κατά αλφαβητική σειρά, οι εξής: **Αβδελλίδου Χρύσα, Ανάγνος Θεόδωρος, Αποστολάτος Θεοχάρης, Βαλογιάννης Γεώργιος, Βούλγαρης Αριστείδης, Δρίγγα Ελευθερία, Ιωαννίδης Παναγιώτης, Λιούτας Γεώργιος, Παζούλη Δέσποινα, Παλιανίδης Κώστας, Σουλιώτης Νίκος, Τζιτζίμης Πάρις και Τσιάρας Άγγελος.**

ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Οι εξεταστές της παρατηρησιακής άσκησης ήταν εκείνοι που ταλαιπωρήθηκαν δυο συνεχόμενες βραδιές στήνοντας τα 20 τηλεσκόπια στο μεγάλο πηλάτο, προς το χιονοδρομικό κέντρο των Χανίων Πηλίου. Και τις δυο βραδιές η εξέταση των μαθητών διακόπηκε κατά τις 2 η ώρα το πρωί, λόγω συννεφιάς. Τελικά η εξέταση των μαθητών έγινε με τρίτη απόπειρα σε κλειστό χώρο του Τμήματος Χωροταξίας, όπου στήθηκαν και πάλι τα 20 τηλεσκόπια και έγινε εικονική αστρονομική παρατήρηση. Οι αστροπαρατηρητές, υπό την ευθύνη του κ. **Αριστείδου Βούλγαρη** είναι κατά αλφαβητική σειρά οι εξής: **Αβδελλίδου Χρύσα, Ανάγνος Θεόδωρος, Ασηρίδης Μάρκος, Βαλογιάννης Γεώργιος, Γιαννουλίδης Κων/νος, Ιωαννίδης Παναγιώτης, Καμβρογιάννης Κώστας, Κεχαγιάς Άγγελος, Κόκκορη Αναστασία, Λιούτας Γεώργιος, Μάρρας Νικόλαος, Μεταλλίδης Βασίλειος, Μισλής Δημήτριος, Παζούλη Δέσποινα, Παλιανίδης Κων/νος, Παπαδημητρίου Αθανάσιος, Παπαλάμπρου Ανδρέας, Παπασωτηρίου Λεωνίδας, Πριμεράκης Γιώργος, Σουλιώτης Νικόλαος, Τζιτζίμης Πάρις, Τρεμούλης Νικόλαος, Τσιάρας Άγγελος, Φαρμακόπουλος Αντώνιος και Φιλοθόδωρος Αλέξανδρος.**

Όλοι οι αστροπαρατηρητές και οι εξεταστές φιλοξενήθηκαν στην Φοιτητική Εστία του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με την ευγενική εθελοντική συμπαράσταση του προϊστάμενου της κ. **Λάμπρου Τσιώτα.**

ΕΘΕΛΟΝΤΕΣ

Οι εθελοντές αποτελούσαν την πολυπληθέστερη ομάδα, που ήταν πάντα έτοιμοι να εξυπηρετήσουν τόσο τις καθορισμένες όσο και τις έκτακτες ανάγκες της Ολυμπιάδας. Να συσκευάσουν τους σάκους των επισκεπτών μαθητών και καθηγητών, να τους προωθήσουν προς τους τόπους διαμονής τους, να μεταφέρουν έντυπα και εφόδια, να κουβαλήσουν καρέκλες, να καθαρίσουν τα δωμάτια στον Ξενώνα, να επιβλέψουν την τάξη κατά τις τελετές, να πωλήσουν προϊόντα της Ολυμπιάδας, κ.λπ. κ.λπ. Ήσαν, κυρίως οι φοιτητές που συμμετείχαν ως Οδηγοί (Guides) των ομάδων (βλέπε ανωτέρω την πλήρη λίστα), ήταν ακόμη φοιτητές και εργαζόμενοι του Οικονομικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, αλλά και μια ομάδα εθελοντών του Δήμου Βόλου. Τα ονόματά τους κατά αλφαβητική σειρά είναι: **Αλεξίου Μαρία, Αντωνίου Αφροδίτη, Ζησιάδου Αργυρώ, Καμπέρη Κατερίνα, Καραγιάννη Ρούλη, Κυρίτσης Γεώργιος, Κυρίτση Νικολέτα, Λαλιέ Βάσω, Μαντζουράτου Λένα, Μανώλη Αντιγόνη, Μαυρομάτης Ιωάννης, Μαυρομάτης Όλγα, Μουτσιάρας Κωνσταντίνος, Μπεφάνη Γιάννα, Νικολίδη Ελευθερία, Πρώας Πύργος και Σαραντή Σοφία.**

Κάποιοι άλλοι εθελοντές, όμως, ήταν υπεύθυνοι του «ηλεκτρονικού» μέρους της Ολυμπιάδας, δηλαδή να βοηθήσουν στις εκτυπώσεις κατά τις συνεδριάσεις της Ολυμπιακής Επιτροπής, να επιβλέψουν την άψογη λειτουργία των Η/Υ κατά την Ανάλυση Δεδομένων και να λύνουν κάθε μορφής πρόβλημα στους φορητούς υπολογιστές των αρχηγών των αποστολών: **Γεωργίου Θανάσης, Λός Θανάσης, Μητρολιάς Δημήτρης, Μπένος Χρήστος, Παγώνης Χαράλαμπος, Σουλικάκης Αντώνης, Τζάνης Παρμενίων, Τζιμούρτος Βασίλης και Φράγκος Μάκης.**

Την βιντεοσκόπηση των σημαντικότερων στιγμών της Ολυμπιάδας (προκειμένου να παραχθεί 20λεπτο βίντεο είχαν αναλάβει οι κ.κ. **Ανδρέας Βρόντος** και **Μάνος Βρόντος**, ενώ οι κ.κ. **Γιάννης Σκοτεινιώτης** και **Λουκάς Ν. Χακίλης** κάλυψαν φωτογραφικά το μεγαλύτερο μέρος των εκδηλώσεων).

Ενώ, τέλος, η κα. **Αρχοντίδου Ανθή** είχε να μεταφράσει τα κείμενα στα αγγλικά (τόσο για το Newsletter, όσο και για την ιστοσελίδα σε χρόνο «μηδέν»), ο κ. **Κασίδης Πολυχρόνης** με τον κ. **Κ. Μαυρομάτη** είχαν να γράψουν ρεπορτάζ και Δελτία τύπου, και όλα αυτά να τα μετατρέψει στα καταπληκτικά έντυπα που κυκλοφόρησαν ως Newsletter, η γραφίστρια κα. **Τζόρτζεβιτς Αλεξάνδρα.**

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΩΝ - ΕΣΤΙΑΣΗΣ

Για τους μαθητές της Ολυμπιάδας χρησιμοποιήθηκαν 5 ξενοδοχεία των Χανίων (Chania Palace, Hotel Chania, Χάνι του Ζήση, Χάνι του Κοκκίνη και Πηλέας), ενώ για τους καθηγητές χρησιμοποιήθηκε ο ξενώνας του Δήμου Βόλου δίπλα στο Πανθεσσαλικό Στάδιο. Σε κάθε ξενοδοχείο των Χανίων είχαν ορισθεί γενικοί υπεύθυνοι, οι οποίοι μαζί με τους ιδιοκτήτες επέβλεπαν την τάξη και την εν γένει διαμονή των μαθητών. Αυτοί ξυπνούσαν του μαθητές πρωί – πρωί, για να προλάβουν το πρόγραμμα της ημέρας, αυτοί τους τακτοποιούσαν στα 5 λεωφορεία, αυτοί τους υποδέχονταν στο τέλος της ημέρας στα ξενοδοχεία τους. Ακόμη φρόντιζαν να διενεργούνται ομαλά οι διάφορες εκδηλώσεις, όπως η αστροπαρατηρησιακή άσκηση, το αποχαιρετιστήριο πάρτι των μαθητών κ.λπ. Ήταν δε κατά αλφαβητική σειρά οι εξής: ο κύριος και η κυρία **Βασιλογιάννη**, η κυρία **Ελένη Βουκλή**, ο κύριος και η κυρία **Βουτυρά**, ο κύριος **Αλέξανδρος Μενδρινός** και η κυρία **Ρούλα Δόντη** και ο κύριος και η κυρία **Λιούτα**. Για τον ξενώνα του Δήμου υπεύθυνοι ήταν ο κύριος **Λουκάς Ν. Ζαχείλας** και η κυρία **Μαριάννα Ζαχείλα**, μαζί με τους υπαλλήλους του Δήμου, την κα. **Λίνα Μυκονίου** και τον κ. **Ηλία Ξηρομερίσιο**. Την βραδινή επιτήρηση του ξενώνα είχε ο εθελοντής της Λέσχης Ειδικών Δυνάμεων, κ. **Νίκος Σταθόπουλος**. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα παιδιά, αλλά και οι καθηγητές, σιτίστηκαν δύο φορές, μετά από ειδική άδεια που δόθηκε από τον Ταξίαρχο της 32ης Ταξιαρχίας Πεζοναυτών, κ. **Χρήστο Σίμο**, στην Λέσχη Αξιωματικών Βόλου (Διευθυντής ο κ. **Δημήτριος Κοντούρης**).

ΙΑΤΡΟΙ - ΝΟΣΟΚΟΜΟΙ

Σε ένα τόσο μεγάλο πλήθος μαθητών ήταν αδύνατο να μην υπάρξουν και μικρά ή μεγαλύτερα προβλήματα, χρήζοντα ιατρικής ή νοσοκομειακής εξέτασης. Συνολικά έγιναν 12 τέτοιες επεμβάσεις και σε τρεις περιπτώσεις, μάλιστα, χρειάστηκε να μεταφερθούν παιδιά στο νοσοκομείο του Βόλου. Οι εθελοντές που ανέλαβαν το έργο αυτό ήταν ο ιατρός **Πάσχος Ιωάννης**, ο νοσοκόμος **Βοηλότης Σωτήριος**, ενώ το προσωπικό του ΕΚΑΒ και οι γιατροί κ.κ. **Σταμνός Κωνσταντίνος** και **Τσιουτινού Τζένη** φρόντισαν για την υγεία των παιδιών στον Άναυρο και κατά τη διάρκεια των εξετάσεών τους.

ΔΙΑΣΩΣΤΕΣ ΚΑΙ ΝΑΥΑΓΟΣΩΣΤΕΣ

Οι διασώστες που βοήθησαν σε διάφορες υπηρεσίες της Ολυμπιάδας, κυρίως δε στην επίβλεψη του μπάνιου των παιδιών ήταν μέλη της Λέσχης Ειδικών Δυνάμεων Νομού Μαγνησίας. Μέχρι και βάρκα έφεραν στο βάθος του ορίζοντα των μαθητών που κολυπούσαν, για την έκτακτη επέμβαση σε περίπτωση ατυχήματος. Ήταν όλοι υπό την ευθύνη του κ. **Ηλίουπουλου Βασιλείου** και έχουν ως εξής κατά αλφαβητική σειρά: **Γαβαλάς Πέτρος**, **Κατσέλιος Δημήτριος**, **Λάζου Ματούλα**, **Πλάστάρης Απόστολος**, **Ζαρανίκας Άρης**, **Σούφης Δημήτριος** και **Σταθόπουλος Νικόλαος**.

Στο μπάνιο των μαθητών επέβλεπαν και οι ναυαγοσώστες: **Λιάρος Λάμπρος** και **Αναστασόπουλος Σπύρος**, που επιτηρούσαν τα παράλια του Αναύρου και έδιναν κατάλληλες οδηγίες στους μαθητές.

ΓΥΜΝΑΣΤΕΣ

Ιδιαίτερα σημαντικός ήταν ο ρόλος των γυμναστών της Ένωσης Πτυχιούχων Φυσικής Αγωγής Μαγνησίας (ΕΠΦΑ) στα Χάνια Πηλίου, όπου βρίσκονταν συνεχώς οι μαθητές της Ολυμπιάδας, αλλά και στο μπάνιο τους στον Άναυρο Βόλου. Έτσι οργάνωσαν διάφορα παιχνίδια ποδοσφαίρου και βόλεϊ, έκαναν πορείες στα δάση του Πηλίου, έμαθαν παραδοσιακούς χορούς στους μαθητές κ.λπ. Εξάλλου στο μπάνιο του Αναύρου επέβλεπαν στην ομαλή διεξαγωγή του. Οι γυμναστές που ανέλαβαν το έργο αυτό ήταν οι: **Μαυρομάτης Χρυσόστομος** (πρόεδρος), **Κουτσογιάννης Μαρίνος**, **Λάιος Δημήτρης**, **Μπαλατσός Χρήστος** και **Χρηστάκης Ελένη**.

ΕΝΤΥΠΑ ΠΟΥ ΕΚΔΟΘΗΚΑΝ

Για όλους τους φιλοξενούμενους, καθηγητές, μαθητές και άλλους συνοδούς εκδόθηκαν και μοιράστηκαν τα εξής τρία έντυπα στην αγγλική γλώσσα:

1. Βιβλιαράκι 32 σελίδων, που περιλάμβανε στα αγγλικά τους χαιρετισμούς των επισήμων, το πρόγραμμα της Ολυμπιάδας, χωριστά για τους μαθητές και τους καθηγητές, διάφορες χρήσιμες πληροφορίες για την πόλη του Βόλου και της περιοχής, χάρτες κ.λπ.
2. Το λεπτομερές πρόγραμμα της τελετής έναρξης, που περιείχε και τις παράλληλες εκδηλώσεις, καθώς και άλλες σχετικές πληροφορίες
3. Το περιοδικό της Ολυμπιάδας (Newsletter), που κυκλοφόρησε σε 4 τεύχη, ένα ανά δεύτερη ημέρα και περιλάμβανε καθημερινό ρεπορτάζ της Ολυμπιάδας, με τις εκάστοτε εργασίες και απασχολήσεις καθηγητών και μαθητών με βάση το πρόγραμμα αυτής, καθώς και μερικά στοιχεία για το Βόλο και την περιοχή του, τους «Αστερισμούς της Μαγνησίας» Αργώ και Τοξότη και άλλα. Τη σύνταξη του εντύπου έκαναν οι: **Κων/νος Μαυρομάτης**, **Πολυχρόνης Κασίδης**, ενώ για τη μετάφρασή τους φρόντισε (όσο πιο ταχύτερα μπορούσε) η κυρία **Ανθή Αρχοντίδου**. Επίσης, δύο άρθρα έγραψε η κυρία **Maya Barlev**, που συμμετείχε ως εθελόντρια από τις Η.Π.Α.

ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΑ ΠΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΣΑΝ

Ο κ. **Σταμάτης Παπαδόμης**, στον οποίο οφείλουμε το καταπληκτικό λογότυπο της 7ης Ολυμπιάδας, ήταν ο εμπνευστής και δημιουργός μιας σειράς από συλλεκτικά αναμνηστικά, που είναι:

Δύο μπλουζάκια σε 2 τύπους (t-shirt και polo), μια κούπα, ένα μαγνητάκι για το ψυγείο, μια καρφίτσα και ένας σελιδοδείκτης. Ιδιαίτερα καλαίσθητη ήταν η διακριτική καρτέλα που έφεραν στον λαιμό όλοι οι συμμετέχοντες. Όλα τα αναμνηστικά διατίθενται ακόμα προς πώληση από την ιστοσελίδα της Εταιρείας.

ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΑ ΚΑΙ ΕΠΑΙΝΟΙ ΤΗΣ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ

Σε 89 ανέρχονται τα μετάλλια που πήραν οι μαθητές από την 7η Ολυμπιάδα Αστρονομίας – Αστροφυσικής: 15 χρυσά, 31 αργυρά και 43 χάλκινα. Οι μαθητές που συμπλήρωσαν βαθμολογία 90% της βαθμολογίας του πρώτου, έλαβαν χρυσά μετάλλια, οι μαθητές που συμπλήρωσαν στη συνέχεια μέχρι το 78% πήραν αργυρά και οι μαθητές που έγραψαν πάνω από το 65% του πρώτου πήραν χάλκινα μετάλλια.

Εξάλλου, εύφημη μνεία πήραν οι μαθητές που έγραψαν πάνω από τη βάση, η οποία ήταν το 50% της βαθμολογίας του πρώτου μαθητή. Τον λεπτομερή πίνακα των ονομάτων των μαθητών που έλαβαν ή δεν έλαβαν διακρίσεις μπορεί να τον ιδεί κανείς στην ιστοσελίδα www.ioaa2013.gr

Στον πίνακα δίδεται ο αριθμός των μεταλλίων και των επαίνων της κάθε χώρας.

	Χρυσά	Αργυρά	Χάλκινα	Έπαινος	Σύνολο
Αρμενία	-	-	-	3	3
Βοήβια	-	-	1	-	1
Βουλγαρία	-	-	2	2	4
Βραζιλία	-	2	3	-	5
Ελλίας*	-	1	4	4	9
Η.Π.Α.	-	-	-	2	2
Ινδία	-	2	3	-	5
Ινδονησία	1	1	1	2	5
Ιράν*	3	3	4	-	10
Καζακστάν	-	2	-	-	2
Κίνα	1	1	3	-	5
Κολομβία	-	-	1	1	2
Κορέα Ν.	-	3	2	-	5
Κροατία	-	-	2	1	3
Λευκορωσία	-	1	3	1	5
Λιθουανία	-	-	-	3	3
Ουγγαρία	-	1	2	1	4
Ουκρανία	-	2	2	-	4
Πολωνία*	1	2	2	2	7
Π.Γ.Δ.Μ.	-	-	-	1	1
Ρουμανία	2	2	1	-	5
Ρωσία*	-	1	3	3	7
Σερβία	2	1	-	2	5
Σιγκαπούρη	1	1	2	1	5
Σλοβακία	2	-	1	-	3
Σλοβενία	-	2	-	2	4
Σρι Λάνκα	-	-	-	1	1
Ταϊλάνδη	2	2	1	-	5
Τσεχία	-	1	1	2	4
	15	31	44	34	124

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΣΤΟΝ ΛΟΦΟ ΝΥΜΦΩΝ

Σημαντική επιτυχία σημείωσε η εκδήλωση «ΔΙΑΒΑΖΟΝΤΑΣ ΤΑ ΑΣΤΡΑ», που διοργάνωσε η Εταιρεία Αστρονομίας & Διαστήματος (Παράρτημα Σαλαμίνας) σε συνεργασία με την Ιστορική ΣΧΟΛΗ ΧΙΛΛ στις 18-5-2013 στον Λόφο Νυμφών δίπλα στο Αστεροσκοπείο Αθηνών. Η εκδήλωση ήταν ενταγμένη στο πλαίσιο μιας σειράς εκδηλώσεων «Μέρες Βιβλίου 2013», που διοργάνωσε το Δίκτυο για τα Δικαιώματα του Παιδιού. Στην εκδήλωση λειτούργησε έκθεση παιδικού βιβλίου αστρονομίας, που προσέφερε ο Διαδικτυακός Ιστότοπος για την προώθηση του παιδικού βιβλίου, www.bookbook.gr. Ακολούθησε μια μικρή ιστορική αναδρομή του κτιρίου του Αστεροσκοπείου από τον Πρόεδρο του Παραρτήματος και αφήγηση των μύθων των αστερισμών από την παραστατικότητα κ. **Μάνια Μαράτου** και παρατήρηση του ουρανού με τα τηλεσκόπια που δίδεσε το Παράρτημα μας. Δυστυχώς όμως, ο νεφελώδης ουρανός δεν μας επέτρεψε να παρατηρήσουμε άλλα ουράνια αντικείμενα πλην της Σελήνης. Παρά ταύτα είχαμε την χαρά, μικροί και μεγάλοι να παρατηρήσουμε την Σελήνη από το ιστορικό «Τηλεσκόπιο Δωρίδη», που λόγω της διεθνούς ημέρας των μουσείων ήταν ανοικτό για το κοινό.

Θέλουμε να εκφράσουμε τις ευχαριστίες μας προς: το Δίκτυο για τα Δικαιώματα του Παιδιού, την κα. **Μίνη Καρρά**, νηπιαγωγό της Σχολής Χίλλι και τον διαδικτυακό ιστότοπο www.bookbook.gr.

Επίσης ευχαριστούμε την αστροφυσικό και μουσικό κα. **Φιόρη – Αναστασία Μεταλληνού**, που είχε την ιδέα αυτής της συνεργασίας και μας τίμησε με την παρουσία της. Ιδιαίτερες ευχαριστίες στο «Πλανητάριο» Θεσσαλονίκης, που πάντα εφοδιάζει τις εκδηλώσεις με δωρεάν Posters, τα οποία γίνονται ανάρπαστα από τους μικρούς μας φίλους. Ευχόμαστε η συνεργασία με τα σχολεία να συνεχιστεί και την επόμενη σχολική χρονιά γιατί η μεταλημπάδευση της επιστήμης της Αστρονομίας στους νέους αποτελεί το βασικό μέλημα της Εταιρείας μας.



ΣΑΛΑΜΙΝΑ



ΑΣΤΡΟΒΡΑΔΙΑ ΣΤΗ ΣΑΛΑΜΙΝΑ

Στις 16-8-2013 η Εταιρεία Αστρονομίας & Διαστήματος (Παράρτημα Σαλαμίνας) πραγματοποίησε την 3η Αστροβραδιά στο Γραφικό Λιμανάκι της Κύριζας, η οποία γίνεται πλέον θεσμός στον χώρο μας διαδίδοντας την επιστήμη της Αστρονομίας στο πλατύ κοινό. Η φετινή Αστροβραδιά, που ξεπέρασε τα 350 άτομα από πλευράς προσέλευσης κοινού, ήταν αφιερωμένη στην Κατάκτηση της Σελήνης και ιδιαίτερα στην μνήμη του **Νηλ Άρμστρονγκ**, του πρώτου ανθρώπου που πάτησε στην Σελήνη.

Κύριος ομιλητής ήταν ο κ. **Ξενοφών Μουσάς** Διευθυντής του Εργαστηρίου Αστροφυσικής του Ε.Κ.Π.Α., συνοδευόμενος από τον κ. **Διονύση Κριάρη** – Μαθηματικό και Κατασκευαστή Αρχαίων Οργάνων.

Ο κ. Μουσάς αναφέρθηκε στην σημαντικότητα και στα οφέλη των Διαστημικών Αποστολών και ο κ. Κριάρης αναφέρθηκε στην σημασία της Σελήνης στην καθημερινή μας ζωή και την παρουσία της στους Μηχανισμούς Μέτρησης Χρόνου στην Αρχαιότητα. Ακολούθησε η Απονομή των Βεβαιώσεων Συμμετοχής των συμμετεχόντων στα Μαθήματα Λαϊκής Αστρονομίας και έπειτα το κοινό απήλλυσε τον Αττικό Ουρανό από τα Τηλεσκόπια του Παραρτήματος μας.

Η πρωτοτυπία της φετινής Αστροβραδιάς ήταν ότι μέσω κάμερας και βιντεοπροβολέα το κοινό παρακολούθησε ζωντανά την περιοχή που προσεδαφίστηκε η Σεληνάκατος του «Απόλλων 11».

Κ. Ραπατζίκος, πρόεδρος,
Σ. Ράπτης, γραμματέας



ΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΤΟΥ ΤΡΙΜΗΝΟΥ

18^{ος}

Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Αστρονομίας και Διαστημικής

ΒΟΛΟΣ

ΟΙ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΦΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΑ ΤΕΛΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Πραγματοποιήθηκε φέτος ο 18ος Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Αστρονομίας και Διαστημικής με αρκετά μεγάλη επιτυχία, σε 4 φάσεις.

Η 1η φάση «ΕΥΔΟΞΙΟΣ» πραγματοποιήθηκε μέσω διαδικτύου από 3η – 17η Δεκεμβρίου 2012, με θέματα που αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα της Εταιρείας. Συμμετείχαν συνολικά 108 μαθητές του Λυκείου και 96 μαθητές του Γυμνασίου με διαφορετικά θέματα.

Η 2η φάση «ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΣ» πραγματοποιήθηκε στις 26 Ιανουαρίου 2013, στα κεντρικά Λύκεια των Διευθύνσεων Δ.Ε. όλων των νομών της χώρας. Συμμετείχαν συνολικά 91 μαθητές του Λυκείου και 93 μαθητές του Γυμνασίου. Τα θέματα αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα της Εταιρείας λίγα λεπτά πριν από το διαγωνισμό και παρελήφθησαν από τις επιτροπές των εθελοντών καθηγητών της εξέτασης.

Η 3η φάση «ΙΠΠΑΡΧΟΣ» διενεργήθηκε στις 2 Μαρτίου 2013, στο Βόλο, με την ευθύνη πλέον της Εταιρείας. Συμμετείχαν οι 40 καλύτεροι μαθητές και μαθήτριες του Λυκείου και οι 21 μαθητές και μαθήτριες του Γυμνασίου, κατά σειρά επιτυχίας, που διακρίθηκαν κατά τις δύο προηγούμενες φάσεις. Από αυτούς επελέγησαν οι 15 πρώτοι του Λυκείου και οι 10 πρώτοι του Γυμνασίου, οι οποίοι και θα λάβουν το βραβείο ή τον έπαινο κατά την τελετή βράβευσης, που θα γίνει με την έναρξη της νέας σχολικής χρονιάς. Οι δύο πρώτοι (μαθητής – μαθήτρια) του διαγωνισμού αυτού, μετέβησαν στη NASA το περασμένο Καλοκαίρι, όπου είχαν αστροναυτική εκπαίδευση.

Η 4η φάση «ΠΤΟΛΕΜΑΙΟΣ» διενεργήθηκε στις 20 και 21 Απριλίου 2013, πάλι στο Βόλο, μεταξύ των 15 μαθητών και μαθητριών που πέτυχαν στην προηγούμενη φάση. Η εξέταση περιλάμβανε τρία μέρη: Την 4ωρη ανάλυση δεδομένων, την αστρονομική παρατήρηση και την 5ωρη θεωρία. Η αστρονομική παρατήρηση, επειδή είχε συννεφιά, έγινε μέσα στην αίθουσα με κατάλληλα παρατηρησιακά θέματα. Από την εξέταση αυτή αναδείχθηκαν οι 10 πρώτοι μαθητές που αποτέλεσαν τις δύο Ολυμπιακές ομάδες, οι οποίες εκπαιδεύτηκαν κατά τη διάρκεια του 14ου Θερινού Σχολείου Αστρονομίας, επί 15ήμερο, για να διαγωνισθούν μαζί με τους άλλους μαθητές της υψηλότερης στην 7η Ολυμπιάδα Αστρονομίας και Αστροφυσικής, που έγινε στο Βόλο, από 27 Ιουλίου, έως 5 Αυγούστου.

Τα ονόματα των επιτυχόντων μαθητών κατά την 3η και 4η φάση δίδονται στον παρατιθέμενο πίνακα. Στον ίδιο πίνακα δίνονται τα ονόματα των μαθητών που διακρίθηκαν στην 7η Διεθνή Ολυμπιάδα, καθώς και τα ονόματα των 2 μαθητών που κέρδισαν το εισιτήριο για τη NASA.



18ος Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Αστρονομίας και Διαστημικής 2013

Α΄ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΛΥΚΕΙΟΥ

Για την Ολυμπιάδα (Ελλάδα – Βόλος)

1. Οκαλίδης Περικλής • Λύκειο Αρσακείου Θεσσαλονίκης • Αργυρό
2. Κουκουφίλιππος Νικόλαος • Εκπαιδευτήρια «Ο Πλάτων» Αττικής • Χάλκινο
3. Κουκουλεκίδης Νικόλαος • 1ο Λύκειο Κολεγίου «Ανατόλια» Θεσ/νίκης • Χάλκινο
4. Μαρούδα Κρινιώ • Λύκειο Λεχαιών Ηλείας • Χάλκινο
5. Καραμπήτσος Νικόλαος • 1ο Λύκειο Νέας Ιωνίας Αθηνών • Χάλκινο
6. Πράπας Ευθύμιος - Αλκιβιάδης • 2ο Λύκειο Κολεγίου «Ανατόλια» Θεσ/νίκης • Έπαινος
7. Γιασεμής Φώτης - Ιωάννης • Λυκειακές τάξεις Αγίας Άννας Εύβοιας • Έπαινος
8. Σκοκέας McKellen Νικόλαος • Μουσικό Λύκειο Καλαμάτας • Έπαινος
9. Παλάσκος Αχιλλέας • Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδης Θεσσαλονίκης • Έπαινος
10. Καλογεροπούλου Ιωάννα • Πειραματικό Λύκειο Αγίων Αναργύρων Αττικής

Για τη NASA

1. Γιασεμής Φώτης - Ιωάννης • Λυκειακές τάξεις Αγίας Άννας Εύβοιας
2. Τσαπράζης Ελένη • Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδης Θεσσαλονίκης

Βραβεία

1. Γιασεμής Φώτης - Ιωάννης • Λυκειακές τάξεις Αγίας Άννας Εύβοιας
2. Κουταλίδης Ιωάννης • 1ο Πειραματικό Λύκειο Θεσσαλονίκης
3. Κουκουλεκίδης Νικόλαος • 1ο Λύκειο Κολεγίου «Ανατόλια» Θεσ/νίκης

Έπαινοι

1. Τσαπράζης Ελένη • Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδης Θεσσαλονίκης
2. Παλάσκος Αχιλλέας • Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδης Θεσσαλονίκης
3. Καραμπήτσος Νικόλαος • 1ο Λύκειο Νέας Ιωνίας Αθηνών
4. Μαρούδα Κρινιώ • Λύκειο Λεχαιών Ηλείας
5. Πράπας Ευθύμιος - Αλκιβιάδης • 2ο Λύκειο Κολεγίου «Ανατόλια» Θεσ/νίκης
6. Μαραγκάκης Νικόλαος • Πειραματικό Λύκειο Πατρών
7. Σκοκέας McKellen Νικόλαος • Μουσικό Λύκειο Καλαμάτας
8. Οκαλίδης Περικλής • Λύκειο Αρσακείου Θεσσαλονίκης
9. Κουκουφίλιππος Νικόλαος • Εκπαιδευτήρια «Ο Πλάτων» Αττικής
10. Καλογεροπούλου Ιωάννα • Πειραματικό Λύκειο Αγίων Αναργύρων Αττικής
11. Κακιοπούλης Απόστολος • Βαρβάκειο Λύκειο Αθηνών
12. Μαγγιώρης Γεώργιος • 26ο Λύκειο Αθηνών
13. Παπαζαχαρίου Θεόδωρος - Στυλιανός • 2ο Λύκειο Κολεγίου «Ανατόλια» Θεσ/νίκης
14. Σφαιρόπουλος Κωνσταντίνος • Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης
15. Καραμάνης Μηνάς • 3ο Λύκειο Δράμας

Β΄ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΛΥΚΕΙΟΥ

Βραβεία

1. Γεωργούση Μαρία • 3ο Γυμνάσιο Αγρινίου
2. Τσερτσένης Χρήστος • Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδης Θεσ/νίκης
3. Βογιατζής Ιωάννης - Γεώργιος • 1ο Γυμνάσιο Κουφαλίων Θεσσαλονίκης

Έπαινοι

1. Δαρβούδης Βασίλειος • Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης
2. Κακοχρήστος Παναγιώτης • 2ο Γυμνάσιο Άρτας
3. Καλλιμάνης Ιωάννης-Νεκτάριος • 41ο Γυμνάσιο Αθηνών
4. Κωνσταντινίδης Ιωάννα • 2ο Γυμνάσιο Κορίνθου
5. Παπαδόπουλος Ιάσων • Μουσικό Σχολείο Αλίμου Αττικής
6. Κετσεσιδής Ραφαήλ • Εκπαιδευτήρια Μαντουλίδης Θεσσαλονίκης
7. Τριαντοπούλου Αλεξάνδρα • Γυμνάσιο Κορώνης Μεσσηνίας

ΤΙ ΕΙΔΕ Ο ΓΑΛΙΛΑΙΟΣ ΜΕ ΤΟ ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΟ ΤΟΥ

Την Παρασκευή, 23 Μαΐου η Λέσχη Ανάγνωσης Μαθηματικής Λογοτεχνίας ΘΑΛΗΣ, με τη συνεργασία της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος, οργάνωσε αστροβραδιά στο λόφο της Γορίτσας (Βόλος) προκειμένου να παρατηρήσουν τα ουράνια σώματα που είδε ο Γαλιλαίος με το τηλεσκόπιό του το 1609, θεμελιώνοντας έτσι με αποδείξεις την άποψη ότι είναι η Γη που γυρίζει γύρω από τον Ήλιο (Κοπερνίκαιο Σύστημα) και όχι ο Ήλιος και όλοι οι πλανήτες που γυρίζουν γύρω από τη Γη (Πτολεμαϊκό Σύστημα).

Ο κ. **Ζαφραντζάς** και ο κ. **Καμβρογιάννης** εξήγησαν στην ομάδα την κατάσταση που υπήρχε την εποχή που ο Γαλιλαίος έστρεψε το τηλεσκόπιο του προς τον ουρανό και ιδιαίτερα τις αντιλήψεις που επικρατούσαν στους εκκλησιαστικούς και επιστημονικούς κύκλους σχετικά με τα δυο πιο πάνω συστήματα. Στη συνέχεια έδειξαν με τα τηλεσκόπιά τους τα ουράνια σώματα που παρατήρησε ο Γαλιλαίος για πρώτη φορά στην ιστορία της ανθρωπότητας, με το τηλεσκόπιό του. Συγκεκριμένα παρατήρησαν την Σελήνη με τις θάλασσες, τα βουνά και τους κρατήρες της, τον Ήλιο με τις κηλίδες του, την Αφροδίτη με τις φάσεις της και τον Δία με τους 4 δορυφόρους του και εξήγησαν πώς ο Γαλιλαίος με αυτές τις παρατηρήσεις έβγαλε το συμπέρασμα ότι η Γη γυρίζει γύρω από τον Ήλιο και όχι το αντίθετο.





ΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΤΟΥ ΤΡΙΜΗΝΟΥ

Η ΕΚΔΡΟΜΗ ΣΤΟ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΟΥΣΕΙΟ ΚΑΙ ΣΤΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΠΕΝΤΕΛΗΣ

ΒΟΛΟΣ



Η φετινή ετήσια εκδρομή της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος Βόλου πραγματοποιήθηκε την Κυριακή, 3 Ιουνίου στην Αθήνα, στο Αρχαιολογικό Μουσείο Αθηνών και στο Αστεροσκοπείο Πεντέλης.

Στο Αρχαιολογικό Μουσείο πραγματοποιήθηκε επίσκεψη στους χώρους του Θησαυρού των Αντικυθήρων, όπου υπάρχει αυτούσιος ο περίφημος Μηχανισμός των Αντικυθήρων. Έχοντας ως ξεναγό επί δυόμισι ώρες την λαλήστατη κα. **Ιωάννα Τσακίράκη**, προσφορά του Ομίλου ΟΤΕ – Cosmote, δεν υπήρχε καμία περίπτωση να μείνει έστω κι ένας ασυγκίνητος! Του ίδιου Ομίλου προσφορά υπήρξε και το catering, που παρατέθηκε, μετά το τέλος της ξενάγησης, καθώς και τα εισιτήρια στην έκθεση και τα δώρα κατά την αποχώρησή τους. Οι εκδρομείς αφού ευχαρίστησαν τους εκπροσώπους του Ομίλου και ιδιαίτερα τον κ. **Δημήτριο Σταβακτάκη**, ο οποίος τους συνόδεψε συνεχώς, αποχώρησαν.

Η δεύτερη επίσκεψή τους ήταν στο Αστεροσκοπείο Πεντέλης, όπου τους υποδέχτηκε ο γνωστός αστρονόμος κ. **Νικόλαος Ματσόπουλος**, ο οποίος, αφού τους μίλησε επί μακρόν για την ιστορία του αστεροσκοπείου, ύστερα τους ξενάγησε στο μεγάλο θόλο, όπου είναι στημένο το διοπτρικό τηλεσκόπιο, που χρονολογείται από το 19ο αιώνα.



ΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ «ΤΖΟΝΣΟΝ» ΤΟΥ ΧΙΟΥΣΤΟΝ

Το διαστημικό κέντρο «Τζόνσον» του Χιούστον

Την Κυριακή, 19 Μαΐου, έγινε η τελευταία αστρονομική ομιλία της χρονιάς από την Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος Βόλου, με ομιλήτρια την κ. Μαρίνα – Μαρία Ιωαννίτη, μεταπτυχιακή φοιτήτρια με θέμα: «Το Διαστημικό Κέντρο «Τζόνσον» του Χιούστον (NASA)».

Το Johnson Space Center (JSC) είναι το κέντρο κατάρτισης των επανδρωμένων διαστημικών πτήσεων, έρευνας και ελέγχου πτήσης της Εθνικής Υπηρεσίας Αεροναυτικής και Διαστήματος (NASA). Αποτελείται από ένα σύμπλεγμα 100 κτιρίων κατασκευασμένων σε 1.620 στρέμματα, στο Χιούστον του Τέξας. Το JSC είναι η βάση του αστρο-

ναυτικού σώματος στις Ηνωμένες Πολιτείες και είναι υπεύθυνο για την εκπαίδευση των αστροναυτών, τόσο από τις ΗΠΑ όσο και από τους διεθνείς της εταίρους. Είναι επίσης ευρέως γνωστό και ως Mission Control, λόγω της κεντρικής του λειτουργίας κατά τη διάρκεια των αποστολών.

Τον Αύγουστο του 2012 η ομιλήτρια είχε την τύχη να βρεθεί στις εγκαταστάσεις του JSC, να ξεναγηθεί στους χώρους, να δει τις εκθέσεις και τα αφιερώματα στις διαστημικές αποστολές, που οδηγήθηκαν από το κέντρο και να βρεθεί μια ανάσα μακριά από πυραύλους καθώς και από το ιστορικό, αλλά και το παρόν Mission Control. Αυτή την περιήγηση παρουσίασε η ομιλήτρια με πλούσιο φωτογραφικό υλικό, που συνέλεξε.



ΑΣΤΡΟΒΡΑΔΙΑ ΣΤΟ ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΡΙΑΣ ΒΟΛΟΥ

Την Παρασκευή, 14 Ιουνίου 2013, η Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος σε συνεργασία με το Γενικό Λύκειο Αγρίας, στις 21.30 πραγματοποίησε μια ωραία αστρονομική εκδήλωση. Την άνοιξε η φιλοξενήτρια κ. **Δήμητρα Λιαπή**, η οποία ευχαρίστησε το κοινό για την παρουσία του και παρουσίασε τους καλεσμένους. Στη συνέχεια ο πρόεδρος της Εταιρείας κ. **Κωνσταντίνος Μαυρομμάτης** περιέγραψε σε αδρές γραμμές ένα μικρό ιστορικό για το έργο της Εταιρείας και στη συνέχεια δόθηκε ο λόγος στο κύριο ομιλητή κ. **Κωνσταντίνο Καμβρογιάννη**, ο οποίος άρχισε από την αρχαία αστρονομία με τους αστερισμούς του ουρανού και κατέληξε στα σημερινά διαστημικά τηλεσκόπια. Ύστερα ήρθε η ώρα της ουρανογραφίας, αλλά επειδή στον ουρανό υπήρχαν σύννεφα, ο κ. **Κωνσταντίνος Μουτσιάρας** έκανε στην αίθουσα την παρουσίαση των αστερισμών, που θα παρατηρούσαν στον ουρανό οι προσεχθόντες. Τα τηλεσκόπια που είχε φέρει το τμήμα Παρατηρητών της Εταιρείας με επικεφαλής τον κ. **Ευστάθιο Ζαφραντζά**, μόλις κατόρθωσαν και σκοπεύσουν τον Κρόνο και μερικούς άλλους ουράνιους σχηματισμούς, ανάμεσα από τα σύννεφα.

ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΣΚΟΠΕΛΟ

Μια όμορφη εκδήλωση έγινε το βράδυ της 25ης Απριλίου 2013, στο παλιό λιμάνι Σκοπέλου από τον κ. **Γεώργιο Μιχαήλ**, μέλος της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος Βόλου για την παρατήρηση της μερικής έκλειψης Σελήνης. Αρκετός ο κόσμος, μαθητές, δάσκαλοι και καθηγητές παρόντες. Η ανοιξιάτικη βραδιά μετετράπη σε αστροβραδιά, διότι εκτός από το φαινόμενο της έκλειψης παρατηρήθηκε ο Δίας, ο Κρόνος, που ήταν υπέροχος και ο Σείριος, ο Αρκτούρος και η Αίγα. Για όλα αυτά βοήθησε η καθαρή ατμόσφαιρα και η άπνοια που επικράτησε.

Εξάλλου με επιτυχία πραγματοποιήθηκε και η αστρονομική εκδήλωση στη Σκόπελο για την παρατήρηση του άστρου της ημέρας, τον Ήλιο. Αρκετός ο κόσμος, παρά τη μεγάλη απουσία των μαθητών λόγω εξετάσεων. Η παρουσία, όμως, του συστήματος πρόσκοπων του νησιού έδωσε άλλη νότα με αυτά τα χαμογελαστά προσώπια. Οι ερωτήσεις πολλές, οι απαντήσεις κατάλληλες. Έγινε αναλυτική παρουσίαση του Ηλίου με 2 τηλεσκόπια της χρωμόσφαιρας, της φωτόσφαιρας, των κηλίδων και εκλάμψεων. Το ένα τηλεσκόπιο έδειχνε τη χρωμόσφαιρα και τις ηλιακές προεξοχές με περισσότερη ανάλυση. Ανακοινώθηκε στον κόσμο η διεξαγωγή της Ολυμπιάδας και ότι θα γίνονται συχνά τέτοιες εκδηλώσεις.



ΣΤΟ 2ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ ΒΟΛΟΥ



Τη Δευτέρα 22 Απριλίου 2013 στο 2ο Γενικό Λύκειο Ν. Ιωνίας πραγματοποιήθηκε, με τη συνεργασία της Εταιρείας Αστρονομίας και Διαστήματος, αστρονομική εκδήλωση που περιλάμβανε παρατήρηση του έναστρου ουρανού και ομιλία.

Στην εκδήλωση παραβρέθηκαν αρκετοί μαθητές του σχολείου, γονείς καθώς και αρκετοί καθηγητές. Επίσης παραβρέθηκαν και οι μαθητές του νυχτερινού Γυμνασίου Βόλου με τη μαθηματικό **Αλίκη Κουτσιουμπέλη**, που ήταν συνοδός τους.

Ο κ. **Ευστάθιος Ζαφραντζάς** και ο κ. **Κωνσταντίνος Καμβρογιάννης**, έστησαν στο προαύλιο του σχολείου τα τηλεσκόπιά τους. Έγινε παρατήρηση της Σελήνης, του Δία, του Κρόνου, του Σείριου, των αστερισμών Ωρίωνα, Βοώτη, Μεγάλης και της Μικρής Άρκτου και αρκετών αστρικών σημείων.

Ακολούθησε ομιλία στην αίθουσα εκδηλώσεων από τον κ. Δημήτρη Μπλάτση μαθηματικό του σχολείου και μέλος της Εταιρείας, με προβολή φωτογραφιών για το ηλιακό σύστημα, γαλαξίες, νεφελώματα κ.ά. καθώς και προβολή βίντεο με σχόλια και επεξηγήσεις σχετικά με το μέγεθος των αστερών του Γαλαξία μας, την εξέλιξή τους και το θάνατό τους.



ΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΤΟΥ ΤΡΙΜΗΝΟΥ

ΝΕΟΣ ΚΥΚΛΟΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΩΝ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΣΤΡΟΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΒΟΛΟΣ

Μετά από παρότρυνση ορισμένων μελών της Ομάδας, που επιθυμούν να έρχονται σε επαφή με άλλα μέλη της Ομάδας προκειμένου να ανταλλάσσουν απόψεις, εμπειρίες και γνώσεις σχετικά με την παρατήρηση του έναστρου ουρανού, οργανώσαμε με επιτυχία την πρώτη αστροσυνάντηση των ενδιαφερομένων μελών, το Σάββατο, 13 Ιουλίου, στον Άγιο Στέφανο (Σωρό) Μαγνησίας.

Σκοπός είναι αυτές οι συναντήσεις να γίνονται παράλληλα με τις αστροβραδιές, οι οποίες απευθύνονται στο ευρύ κοινό. Στην πρόσκληση, που απευθύναμε στα μέλη για την συμμετοχή τους στην εν λόγω συνάντηση, μεταξύ των άλλων αναφέραμε ότι:

Α.- Στις αστροβραδιές που οργανώνουμε συχνά για το ευρύ κοινό, τα μέλη που έρχονται με το τηλεσκόπιό τους δεν απολαμβάνουν οι ίδιοι την παρατήρηση, επειδή αφιερώνουν το χρόνο τους στο να δείχνουν στο κοινό (που σχηματίζει πολλές φορές ουρά πίσω από το τηλεσκόπιο) ολόκληρη τη βραδιά μόνο 2-3 γνωστά ουράνια αντικείμενα.

Τέτοιου είδους εκδηλώσεις είναι για την Εταιρεία μας και για σας που συμμετέχετε με τα τηλεσκόπια σας ένα είδος κοινωνικής προσφοράς προς τον πληθυσμό που δεν μελετά συστηματικά την αστρονομία και δεν διαθέτει τηλεσκόπιο.

Σ' αυτό το πλαίσιο, το έργο που προσφέρετε όσοι από εσάς έρχεστε με το τηλεσκόπιο είναι πολύτιμο, γιατί χωρίς εσάς δεν θα μπορούσε η Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος να οργανώνει τέτοιες εκδηλώσεις που συμβάλλουν στη διάδοση της αστρονομίας και της επιστημονικής σκέψης στο ευρύ κοινό.

Β.- Παράλληλα με τις πιο πάνω αστροβραδιές σκεφτήκαμε να οργανώσουμε και μία αστροσυνάντηση, στην οποία θα συμμετέχουν μόνο όσοι διαθέτουν τηλεσκόπιο καθώς και όσοι από εσάς μελετάτε την αγορά ενός τηλεσκοπίου. Σκοπός είναι να ανταλλάξουμε μεταξύ μας, σε ολιγομελή ομάδα, τις γνώσεις και την εμπειρία μας και να βρούμε απαντήσεις σε ερωτήματα σχετικά με τη χρήση του τηλεσκοπίου και την παρατήρηση του έναστρου ουρανού.

Η ΝΥΧΤΕΡΙΝΗ ΦΙΕΣΤΑ ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΝΑΟΥΣΑΣ

ΝΑΟΥΣΑ

Πάρα πολύς κόσμος ήρθε το βράδυ της Κυριακής των Βαΐων στο Δημοτικό Πάρκο της Νάουσας. Αλλά και αποζημιώθηκαν καταλλήλως με τα δύο τηλεσκόπια μας, ένα διντσο Ντομπσόνιαν και ένα $F = 900 \text{ mm}$ και $D = 60 \text{ mm}$ διοπτρικό. Διότι παρατήρησαν τους δύο μεγαλύτερους και ομορφότερους πλανήτες με τους δορυφόρους τους, τον Δία και τον Κρόνο. Μια ξενάγηση στους αστερισμούς και τους αστέρες του ανοιξιάτικου θόλου έκανε ο αστροφυσικός/αστρονόμος **Χάρης Τομπουλίδης** και έδειξε το πολύ όμορφο αστρικό σμήνος $M - 44$ της Φάνης ή της Κυψέλης στον αστερισμό του Καρκίνου με κιάλια και το Ντομπσόνιαν. Η σκοτεινότητα του ουρανού επέτρεψε και τη θέαση του σπειροειδή γαλαξία $M - 104$ (Σομπρέρο) και της κατακόκκινης Σελήνης στην μεταμεσονύχτια ανατολή της.



7η ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΣΟΡΜΗΣΗ

ΚΑΣΤΟΡΙΑ

Στις 5,6,7 Ιουλίου 2013, πραγματοποιήθηκε στην τοποθεσία «Λιβάδια Κοτύλης» και στις εγκαταστάσεις του Πάρκου Εθνικής Συμφιλίωσης, στο Γράμμο Καστοριάς, η 7η Πανελλήνια Εξόρμηση Ερασιτεχνών Αστρονόμων. Πρόκειται για ετήσια καθιερωμένη καλοκαιρινή κατασκήνωση Ερασιτεχνών Αστρονόμων από όλη την Ελλάδα, οι οποίοι με τα τηλεσκόπιά τους συγκεντρώνονται, σε ορισμένη τοποθεσία κάθε φορά ανά την Ελλάδα, με σκοπό την εμβάθυνση και διάδοση της επιστήμης της Αστρονομίας.

Εφέτος περίπου 380 ερασιτέχνες αστρονόμοι από όλη την Ελλάδα συγκεντρωθήκαμε στο Γράμμο Καστοριάς μαζί με τον αστρονομικό εξοπλισμό μας (τηλεσκόπια, κτλ.) με σκοπό να παρατηρήσουμε τον νυχτερινό ουρανό, να γνωριστούμε καλύτερα μεταξύ μας και να εμβαθύνουμε περισσότερο στην επιστήμη της Αστρονομίας.

Οι καιρικές συνθήκες δεν ήταν όλες τις μέρες ιδανικές (λόγω βροχοπτώσεων) εντούτοις, μας επέτρεψαν, ιδιαίτερα το βράδυ της Παρασκευής, να παρουσιάσουμε τους αστερισμούς του ουρανού στους επισκέπτες, να

παρατηρήσουμε, μέσα από τα τηλεσκόπιά μας, τον νυχτερινό ουρανό και να μείνουμε όλοι ευχαριστημένοι, συμμετέχοντες και επισκέπτες.

Η εξόρμηση περιλάμβανε επίσης, ομιλίες επαγγελματιών αστρονόμων σχετικές με αστρονομικά θέματα, εκθέσεις αστροφωτογραφίας και ημερήσιες εξορμήσεις και περιπάτους στην ευρύτερη περιοχή του Γράμμου.

Η επόμενη εξόρμηση πιθανότατα θα αποφασιστεί στο 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ερασιτεχνικής Αστρονομίας που θα πραγματοποιηθεί στη Θάσο τον Οκτώβριο του 2013.

Μέχρι το επόμενο καλοκαίρι να είμαστε όλοι καλά!

Νικόλαος Φαρδής

Μέλος του Συλλόγου Ηλιακών & Πλανητικών
Παρατηρητών Καστοριάς



από τον «Ουρανός» Νο48 του Ιουλίου 2003



Η παρατήρηση της διάβασης του Ερμή στο Βόλο Τρία αστρονομικά γεγονότα είχαμε τον περασμένο Μάιο.

Το ένα ήταν η έκλειψη της Σελήνης στις 16 του μηνός, η οποία, όμως, έγινε τις πρωινές ώρες και όσοι ξύπνησαν τα χαράματα είδαν στα δυτικά μια κόκκινη Σελήνη να μπαίνει στην παρασκία της Γης, αλλά τίποτε περισσότερο διότι τότε άρχισε η πραγματική έκλειψη και η Σελήνη σε λίγο έδυσε.

Το δεύτερο ήταν η έκλειψη του Ήλιου στις 31 Μαΐου, η οποία όμως, ήταν αόρατη από την Ελλάδα. Έτσι τα δυο αυτά αστρονομικά γεγονότα δεν μπορούσαμε να τα παρατηρήσουμε.

Οπωσδήποτε όπως μας αντάμειψε το τρίτο αστρονομικό γεγονός της διάβασης του Ερμή μπροστά από το δίσκο του Ήλιου το οποίο πραγματικά το απολαύσαμε. Από τις 9 το πρωί της 7ης Μαΐου είχαμε συγκεντρωθεί στο Πάρκο του Αναύρου, στη θέση όπου είναι τα τέσσερα αγάλματα και στήσαμε τα τηλεσκόπιά μας.

Ιδιαίτερη εντύπωση έκανε η παρατήρηση του φαινομένου από τους μαθητές του 5ου Δημοτικού Σχολείου, οι οποίοι ήρθαν μαζί με τους δασκάλους τους **Στέγκλια Ουρανία**, **Μισοδανίτη Γεώργιο** και **Μουρατίδου Ευγνωσία** και με τη σειρά, αφενός μεν είδαν στο πέτασμα του ενός τηλεσκοπίου τη μαύρη κουκκίδα του Ερμή, ενώ ο **Βλάχος Πετούσης** τους εξηγούσε το φαινόμενο, αφετέρου δε έβαλαν το μάτι τους στον προσοφθάλμιο του δεύτερου τηλεσκοπίου, που είχε ειδικό φίλτρο και παρατήρησαν κατ' ευθείαν τον Ερμή....

Μας άφησε η Μπίκα Μαρκατά

Στους αναγνώστες του περιοδικού αυτού είναι ασφαλώς γνωστή η δημοσιογράφος – μέλος της ΕΣΗΕΑ **Μπίκα Μαρκατά - Πετρογιάννη**, από τις ομιλίες της που έκανε κάθε φορά που είχαμε την απονομή των βραβείων του Διαγωνισμού Αστρονομίας. Δυστυχώς από την επόμενη φορά δεν θα έχουμε την ευκαιρία να την ακούσουμε γιατί μας άφησε στις 18 Μαΐου 2003.

Η **Μπίκα Μαρκατά**, αγαπούσε πολύ τη νεολαία και ιδιαίτερα εκείνη που διακρίνονταν στους αγώνες της μάθησης. Για το λόγο αυτό από τον πρώτο κιόλας χρόνο της διενέργειας του Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού Αστρονομίας ήταν η πρώτη και καλύτερη χορηγός αυτού, και χρηματοδοτούσε τα δυο ή τρία πρώτα βραβεία του. Όλοι οι πρώτοι βραβευθέντες μαθητές του διαγωνισμού, ασφαλώς την θυμούνται, γιατί κουβέντιασαν ή είχαν κάποιες τηλεφωνικές επικοινωνίες μαζί της. Οκτώ χρόνια διήρκεσε μέχρι τώρα ο διαγωνισμός, επτά φορές τον χρηματοδότησε. Από εφέτος όμως δεν θα είναι στην τελετή απονομής...

Για τη μεγάλη αυτή προσφορά της η Εταιρεία την ανακήρυξε επίτιμο μέλος της από το 1998 και πάντα της απέδιδε την τιμή και την αγάπη που της έφαινε.

Ολυμπιακό έτος διαστήματος, το 2004! (Αθήνα, 17.4.2003)

Σας εύχομαι, ύστερα από ένα χρόνο που μου κρατήσατε συντροφιά με το περιοδικό «Ουρανός» να βρείτε το κουράγιο να συνεχίσετε αυτό το δύσκολο έργο, το οποίο έχετε αναλάβει, γιατί δεν πρόκειται μόνο για ένα απλό χόμπι, αλλά για ένα μεγάλο επιστημονικό έργο, που σε πιο ανεπτυγμένες χώρες από την Ελλάδα εταιρείες σαν τη δική μας χρηματοδοτούνται από τον κρατικό προϋπολογισμό.

Επίσης θα μπορούσαμε να ονομάσουμε το 2004 «Ολυμπιακό έτος Διαστήματος», γιατί ύστερα από 3000 χρόνια που πραγματοποιήθηκαν οι πρώτοι Ολυμπιακοί αγώνες στη χώρα μας, τον πλανήτη Γη, το 2004 η αναμετάδοση θα γίνει μέσω του ελληνικού δορυφόρου "HELLAS SAT"....

Απόστολος Αξαρλής

Η βιβλιοθήκη του αστρονόμου Άμπωτ, δωρίζεται στη βιβλιοθήκη μας

Μια μεγάλη δωρεά λαμβάνει χώρα αυτές τις ημέρες στην Εταιρεία μας. Πρόκειται για τη δωρεά ολόκληρης της βιβλιοθήκης του Έλληνα αστρονόμου **Γουλιέλμου Άμπωτ** (1906 – 198..) την οποία είχε στην κατοχή του ο Βολιώτης επιστήμων που ζει στην Αθήνα **Κωνσταντίνος Ζούζουλης**. Την απέκτησε σε μια δημοπρασία που έγινε στην Αθήνα, όντας ο ίδιος μεγάλο συλλέκτης παιδιών και ιστορικών βιβλίων.....

Είναι μεγάλη η χαρά και η ικανοποίηση της Εταιρείας μας με την απόκτηση της μεγάλης αυτής αστρονομικής βιβλιοθήκης και αισθανόμαστε την ανάγκη και από τη θέση αυτή να ευχαριστήσει θερμά τον κ. **Ζούζουλη** για την πρώτη και μεγάλη αυτή προσφορά του.

Δωρεάν cd για τον Άρη, προς όλους του αναγνώστες του «Ουρανός»

Ο Αύγουστος είναι ο μήνας του Άρη. Στις 27 Αυγούστου έχουμε τη μεγαλύτερη προσέγγισή του στη Γη, εδώ και πολλές – πολλές χιλιάδες χρόνια...

Παρά τις οικονομικές της δυσχέρειες, οι οποίες σχεδόν μόνιμα κατατρέχουν την Εταιρεία μας, αποφάσισε να μην στερήσει από τους αναγνώστες της, ένα ωραίο και ανεπανάληπτο cd αφιερωμένο εξ ολοκλήρου στον Άρη. Το cd αυτό το συνέθεσε εξ ολοκλήρου ο **Αντώνης Ροσσογιάννης**, μέλος της Εταιρείας μας και θιασώτης της αστρονομίας, αφού διέθεσε για το σκοπό αυτό πολλές ημέρες επίπονης εργασίας και συνεχούς αναζήτησης διαφόρων «τόπων» του διαδικτύου και ιδιαίτερα της NASA και της ESA.

Α Ρ Θ Ρ Α

- **Βούλγαρη Αλέκου:** "Hellas Sat", ο πρώτος ελληνικός δορυφόρος
- **Γεωργιάδη - Πρίφτη Γεωργίου:** Οι προσεγγίσεις του Άρεως (μέρος 2ο)
- **Γραμμένο Θεοφάνη:** Οι προπτυχιακές σπουδές Αστρονομίας – Αστροφυσικής στην Ελλάδα
- **Μαυρομμάτη Κων/νου:** Ζωδιακοί αστερισμοί – Ταύρος (Μέρος 2ο)
- **Καραγιάννη Γεωργίου:** Το κοσμολογικό και αστρονομικό σύστημα του Αριστοτέλη
- **Τομπουλίδη Χαρίτωνος:** Φταίει ο Άρης για τα κακά που μας βρίσκουν;
- **Η 2η φάση «Ιππάρχος»** του 8ου Διαγωνισμού Αστρονομίας – Πώς έγραψαν οι αριστούχοι

ΑΓΡΙΝΙΟ • Αστρονομική και Αστροφυσική Εταιρεία Δυτικής Ελλάδας(Πρόεδρος: **Ε. Παπαναστασίου**) • τηλ. 26410 24243**ΑΘΗΝΑ**• **Αστρονομικό Ινστιτούτο Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών** • τηλ. 210 3464161 & 3462710 & 3490105 • www.astro.noa.gr• **Αστεροσκοπείο Πεντέλης** • τηλ. 210 8040619 & 6131247 • www.astro.noa.gr• **Γεωσταθπούλειο Αστεροσκοπείο Πανεπιστημίου Ζωγράφου** • τηλ. 210 7276858• **Κέντρο Αστρονομίας Ακαδημίας Αθηνών** • τηλ. 210 6515204keaan@academyofathens.gr • <http://www.academyofathens.gr/>• **Ελληνική Αστρονομική Ένωση** (πρόεδρος **Στ. Κλειδής**) • τηλ. 2109761189 & 210 9735921 • e-mail: eae@astronomia.org.gr • www.astronomia.org.gr• **Ελληνική Αστρονομική Εταιρεία** (πρόεδρος: **Ν. Κυλάφης**) • τηλ. 2810 394215 <http://www.hellas.gr/>• **Ευγενίδειο Πλανητάριο** (διευθυντής: **Δ. Σιμόπουλος**) • τηλ. 210 9411181 www.eugenfound.edu.gr• **Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας** (πρόεδρος: **Μπελίας Ιωάννης**) τηλ. 6938 566635 • e-mail: yannisbe@gmail.com • www.hellas-astro.gr• **ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ • Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης** (πρόεδρος: **Βενέτης Απόστολος**) • τηλ. 25510 39530e-mail: dprasopoulos@astrothraki.gr • www.astrothraki.gr• **ΑΜΦΙΣΣΑ • Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Φωκίδας "ΑΧΥΡΟΣΤΡΑΤΑ"**e-mail: info@axirostrata.gr • <http://www.axirostrata.gr/>• **ΒΟΛΟΣ • Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος** (πρόεδρος: **Κ. Μαυρομμάτης**)

τηλ. 24210 51061, 24210 46253 • Fax 24210 51061, Κιν. 6973 026260

e-mail: zachilas@uth.gr • mavrommk@otenet.gr • www.astronomos.gr• **ΔΡΑΜΑ • Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας "Πήγασσος"**(πρόεδρος: **Μ. Δογραματσίδης**) • τηλ. 25210 26161 • <http://indrama.gr/>• **ΗΡΑΚΛΕΙΟ • Αστεροσκοπείο Σκιάκας** • τηλ. 2810 394200 • skinakas.physics.uoc.gr**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ**• **Αστεροσκοπείο Πανεπιστημίου** • τηλ. 2310 998047 • www.astro.uth.gr• **Κέντρο Διάδοσης Επιστημών & Μουσείο Τεχνολογίας «ΝΟΗΣΙΣ»**τηλ. 2310 483000 • <http://www.tmth.edu.gr/>• **Όμιλος Φίλων της Αστρονομίας** (πρόεδρος: **Μ. Ασπρίδης**)τηλ. 2310 423133 & 6974 311597 • e-mail: ofa@ofa.gr • <http://www.ofa.gr/>• **ΙΩΑΝΝΙΝΑ • Αστεροσκοπείο Πανεπιστημίου**• **ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ • Σύλλογος Φίλων Ερασιτεχνικής Αστρονομίας «Άρτεμις»**(Πρόεδρος: **Δ. Δεληγεωργόπουλος**) • τηλ. 6977 773476e-mail: sw1eih@yahoo.gr • www.artemisastronomy.gr**ΚΑΣΟΣ**• **Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος - Παράρτημα**(πρόεδρος **Νικόλαος Ξενάκης**) • τηλ. 22450 41324 & 6976 652414• **ΚΑΣΤΟΡΙΑ • Σύλλογος Ηλιακών και Πλανητικών Παρατηρητών**(πρόεδρος: **Φ. Σαμανόπουλος**) • τηλ. 2467 27049, 6945 736973, 6938185278<http://sites.google.com/site/aspokastorias21/>• **ΚΑΤΕΡΙΝΗ • Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος - Παράρτημα**(πρόεδρος: **Θ. Μπίσμπας**) • τηλ. 23510 32691 • e-mail: astrokaterini@hotmail.com• **ΚΕΡΚΥΡΑ • Αστρονομική Εταιρεία Κέρκυρας** (πρόεδρος: **Κων/νος Παπαδάτος**)τηλ. 26610 32450 • e-mail: astrocorfu@yahoo.com • <http://www.astrocorfu.gr>• **ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑ • Εθνικό Αστεροσκοπείο Εκπ/σης "Εύδοξος"**(υπεύθυνος: **Ν. Σολωμός**) • τηλ. 210 4581319 & 4510253<http://eudoxos.snd.edu.gr/eudoxos/>• **ΚΟΖΑΝΗ • Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος - Παράρτημα**(Πρόεδρος: **Ν. Πλεξίδας**) • τηλ. 6939 699800 • e-mail: vega26@cyta.gr**ΚΟΡΙΝΘΟΣ**• **Αστεροσκοπείο Κρουσινίου** • τηλ. 27420 51222 • www.astro.noa.gr/ASK• **Αστεροσκοπείο Στεφανίου**, τηλ. 27410 94281• **ΚΩΣ • Όμιλος Φίλων Αστρονομίας** (πρόεδρος: **Κωτσίδης Αναστάσιος**)τηλ. 6937450223 • <http://www.ofako.org/>• **ΛΑΡΙΣΑ • Αστεροσκοπείο Δήμου Λάρισας** • τηλ. 2410 591000 • Fax: 2410 593600e-mail: larobs@otenet.gr • <http://www.larissa-dimos.gr/>• **ΛΕΣΒΟΣ • Αστρονομική Εταιρεία Β. Αιγαίου** (πρόεδρος: **Α. Πέρρος**)τηλ. 6945 507140 • e-mail: mail@astrolesvos.gr • <http://www.galileo.org.gr/>• **ΝΑΞΟΣ • Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος - Παράρτημα**(πρόεδρος: **Λ. Χατζηανδρέου**) • τηλ. 22850 62695 • T.K. 84300 ΝΑΞΟΣ**ΝΑΟΥΣΑ • Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος - Παράρτημα**(πρόεδρος: **Χ. Τομπουλίδης**) • τηλ. 23320 21642e-mail: tomboulides@gmail.com • <http://astronaoussa.webs.com/>• **ΝΑΥΠΛΙΟ • Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Αργολίδας (ΣΕΑΑ)**(Πρόεδρος: **Δ. Παπαδημόπουλος**) • τηλ. 27520 23495 & 22830, 6972 250195e-mail: dimpapi@otenet.gr• **ΞΑΝΘΗ • Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Ανατολικής Μακεδονίας**(πρόεδρος: **Άγιος – Ιωάννης Κοθάλης**) • τηλ. 6987 008093e-mail: info@astrosfam.org & e-mail: info@astrosfam.org, <http://www.astrosfam.org/>• **ΠΑΤΡΑ • Αστρονομική Εταιρεία "Ορίων"** (πρόεδρος: **Βασίλειος Ζαφειρόπουλος**)τηλ. 2610 436724 & 2610 996905 • e-mail: bzafiro@physics.upatras.grwww.orionas.gr• **ΣΑΛΑΜΙΝΑ • Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος – Παράρτημα**(πρόεδρος: **Κωνσταντίνος Ροπατζίκος**) • τηλ. 210 4654005 & 6972 716053e-mail: melalus1@gmail.com • <http://salamisastronomy.blogspot.com>• **ΣΕΡΡΕΣ • Αστροπύλη Σερρών** • τηλ. 6979388945 • www.astropyli.gr• **ΣΠΑΡΤΗ • Αστρονομική Ένωση Σπάρτης "Διός Κούροι"**(πρόεδρος: **Π. Κασιόχης**) • τηλ. 6936 851297e-mail: spartastronomy@gmail.com • <http://www.spartastronomy.gr/>• **ΥΠΑΤΗ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ • Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Φθιώτιδας**(Πρόεδρος: **Γεώργιος Σφήκας**) • τηλ.: 22230 98072 & 6945 268876Φαξ: 22310 98425 • <http://www.seaf.gr/>**ΦΛΩΡΙΝΑ**• **Εταιρεία Αστρονομίας και Διαστήματος – Παράρτημα**(Πρόεδρος: **Παντελίδης Αντώνιος**) • τηλ. 23850 45493 • e-mail: orion42@otenet.gr• **Αστεροσκοπείο Φλώρινας** (υπεύθυνος: **Μ. Χατζηγιάνγκου**) • τηλ. 23850 28862• **ΧΑΛΚΙΔΑ • Εταιρεία Αστρονομίας** (πρόεδρος: **Οικονόμου Τάκης**)τηλ. 22210 31198 • e-mail: oikonomou@naevias.gr<http://astrochalkida.blogspot.com/>• **ΧΑΝΙΑ • Σύλλογος Φίλων Αστρονομίας Κρήτης** (πρόεδρος: **Ουρανία Λουπάση**)info@sfak.org • τηλ. 6973 391504 • ΦΑΞ: 28250 83274 • <http://www.sfak.org/>

διαβάστε στο επόμενο τεύχος του «Θυρανού»

- **Θανάση Ευσταθίου:** Η ταχύτητα του φωτός στη σύγχρονη φυσική.
- **Παναγιώτη Παπαχρήστου:** Αυτός ο κόσμος ο μικρός ο μέγας
- **Κωνσταντίνου Δ. Μαυρομμάτη:** Οι αστερισμοί της Άνοιξης – 5.- Θεραπευτικοί Κύνες.
- **Ιωάννη Θ. Γογανά:**

Πώς σχηματίστηκαν οι πλανήτες και το ηλιακό μας σύστημα (τελευταίες θεωρίες)

- **Πασχάλη Α. Χριστοδούλου:**

Αστρονομική Ερμηνεία των κεφαλαίων 1, 12, 13 της Αποκάλυψης του Ιωάννου.

- **18ος Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός Αστρονομίας και Διαστημικής 2013.**

Περιγραφή της τελικής απονομής των βραβείων

Ομιλίες των μαθητών της NASA και της Ολυμπιάδας.

- **Μπλε Πανσέληνος**

- **Και όλα τα επίκαιρα:**

Διάλογος με τους αναγνώστες, Χρονικό του τριμήνου, Αστροεφημερίδα, Προ 10ετίας κ.λπ.





ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΒΟΛΟΥ
www.astronomos.gr

ΑΝΑΜΝΗΣΤΙΚΑ ΟΛΥΜΠΙΑΔΑΣ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ 2013



Μπλουζάκια (polo)

Σε δύο σχέδια
Διατίθενται μεγέθη: S, M, L και XL

ΤΙΜΗ: 18 €



Μπλουζάκια (T-shirt)

Σε δύο σχέδια
Διατίθενται μεγέθη: S, M, L και XL

ΤΙΜΗ: 11 €



Καρφίτσα (pin)

ΤΙΜΗ: 3,50 €

Μαγνητάκι ψυγείου

ΤΙΜΗ: 1,50 €



Παραγγελίες

Με ταχυδρομική επιταγή στην Εταιρεία: Γεωργίου Καρτάλη 72 – Ροζού, 383 33 ΒΟΛΟΣ ή με κατάθεση στην Εθνική Τράπεζα, στο λογαριασμό της Εταιρείας: 267 – 480007 – 96.

Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνονται και τα απλά ταχυδρομικά έξοδα.



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ
Γ.Καρτάλη 72, Τ.Κ. 38333 ΒΟΛΟΣ

ΠΛΗΡΩΜΕΝΟ
ΤΕΛΟΣ
Ταχ. Γραφείο
Βόλος 2
Αριθμός Άδειας
062801

