

Σεμινάριο Αζηρονομίας και Αζηροπαραηήρηης
“ Παραηηρώνης ηο ζύμπαν με οηηγό ηον "Ωρίωνα" ”

“ Η εξαζηηερλθή αζηξνλνκία σο επηζηεκνληθή
δξαζηεξηόηεηα”.



Καταγραφή διατηρήσιμων αζιόρων

Διήθηση αζιόρων:

- Υπνιεύκ αθα θπξίσο θνκεηώλ όηαλε ηξνρηάηεο γεο πιεζηά ζε ηελ ηξνρηά ηνπ θνκήηε
- Μέγεζν οθόθηνπ ζθόλεο ή ίγν κεγαιύηεζν
- Αθηηλβνινύλ θαηά ηελ είζνδ ό ηνπο ζηελ αηκόζθα ηξαιό γο θ πξίσο ηξηβίφ κε απηήλ

Εξαζηηεο ηηθήα ζαηήζεζε κε 2 ηξόπνπο:

- απη ή νπηηθή θαηαζαθή
- θαηαζαθή θαηαζκαηηζθό ηία ηνπο κε ρήζε θαθεζαο θαη θζάγκαηνο

Οπτική καταγραφή

Δημιουργία:

- Καταγραφή κε γυαλιού νηπιακού θαλάσσιου!!!
- Ο παρατηρητής παρατηρεί την νηπιακή θαλάσσια ατμόσφαιρα (ατμόσφαιρα η οποία είναι καθαρή)
- Απνευστική απνευστική ζώνη International Meteor Organization (IMO)

Ποιότητα:

- Μεγάλη εύρος πεδίου
- Απλή θαλάσσια ατμόσφαιρα θαλάσσια πνευματικό

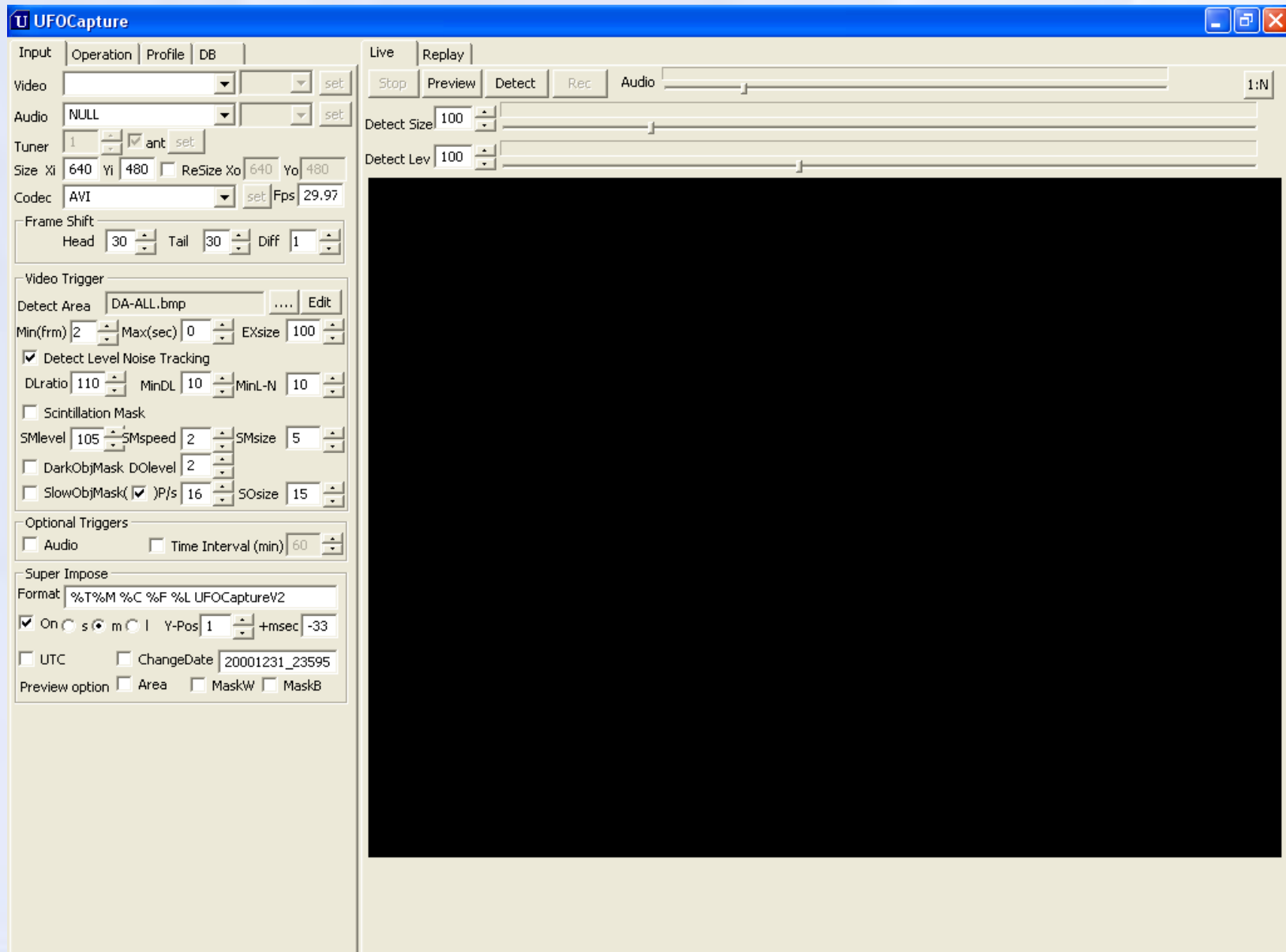
Καταγραφή με τρήζη κάμερας

- Σηματοδότηση καταγραφή με τρήζη θάκεξο
- Απαητήση κτλ απή CCD θάκεξο θαιην δσξέα λιν γηζκηθό UFO capture

Ο εμπνευστικός ηνπ Fire In The Sky



Πρόγραμμα UFO Capture



2003 12 30 03:17:43

00001

00000

023



2005 03 20 01:27:51

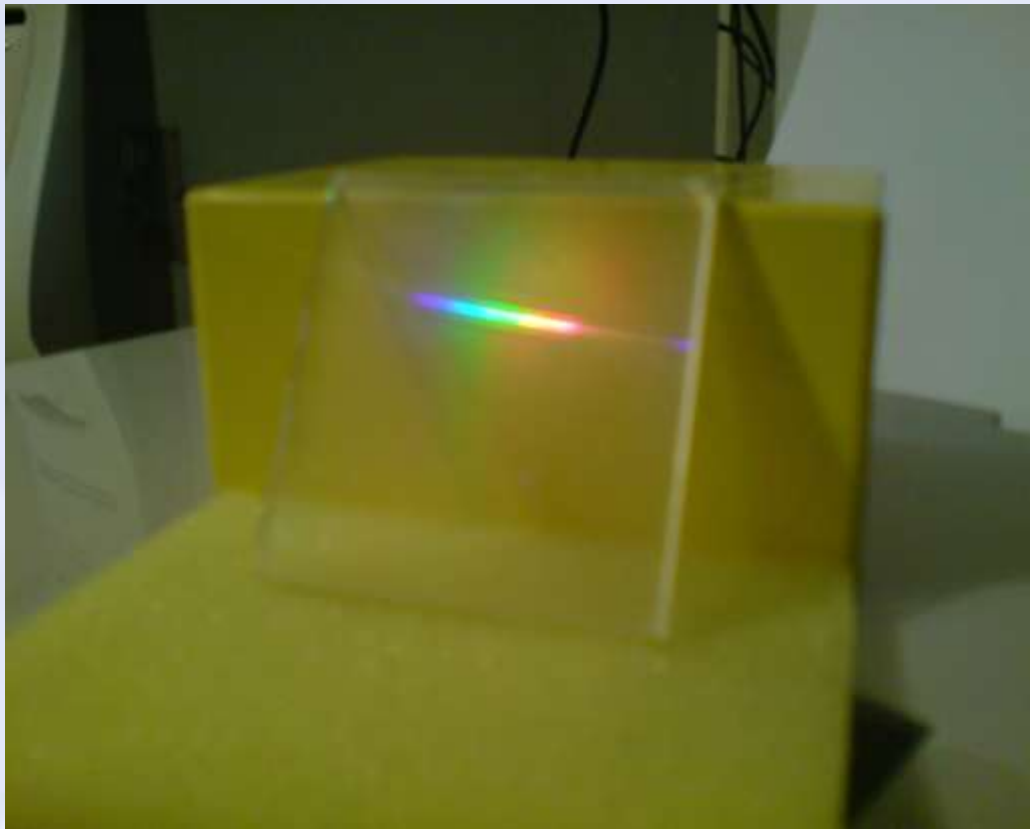
00020

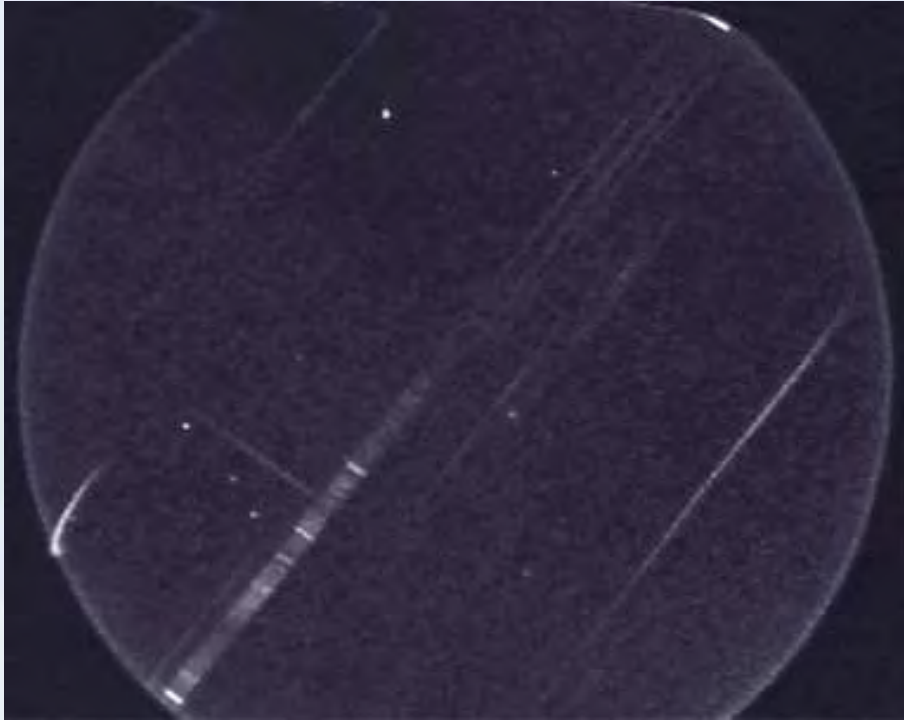
00000

019

Φαζμαηοζκοπία

- Πξαγκαηηπνηείηαη ρήζε θαθεξαο θαη θξάγαηηνο δηάζηαζο
- Με ηηλ ίδηηηπξόγξακκα θαηαγξάθεηη ηηθάζκαηα
- Γίιεηαη αλάηπζε ηηηθάζκαηηνο δεηαδή ηεο ρεηηθήο ζύζηαζεο





θσ ηγγξαθ ία δρήηηγηλα κε θξάγηκα



θσ ηγγξαθ ία δρήηηγηλα ρσ ξίο ην θξάγηκα

Συμβολή της παρατήρησης διατηρήσεων ζην έρευνα

- Μεγάιν πι ήζνο δηαηόλησζε ζπλδπαζκό κεγάινπ πι ήζνπο παξαηεξε ηώλ
- Πνιιά δεδνκέλα πνπ βνεζν ύλ ηελ επηζηεκν ληθήθαη ζηαηηζηηθήθαηαηαξαθή
- Πνιέο παξαηεξεήζεσ δηαζηαύζεζε ζηνηρείολθαη θαίσηεξε αθηίβεηα

Πεξηζζόηεξεο πιε ξνθνίεο ζην www.imo.net

Φωτομετρία μεμβλητών αζηέρων

Μεταβιενί:

- αζηέξεο ησλ νπνίσλ ε θσηε ηλόηεηα κεηαβόαιεηα η.
- Μεηαβιεηόηεηα ιό γσ θ πζηθώλ αιαγώλ (πρ . εθξήμεηο) ή ιόγ σ έθιεηζεο από άιυλ λ αζηέξα

Εξαζηηφληθόηαηα:

- Είηε κε γπκλό νθζαικό /θπάιηα /ηιεζθ όπηη
- Είηε κε θάκεξα CCD

Οπτική καταγραφή

Δημοφιλία:

- Τηρώνεται από την American Association of Variable Star Observers (AAVSO) θα είναι η πρώτη φορά που θα γίνει η καταγραφή
- Συγκρίνεται με τη μεθόδευση των αστρονόμων και είναι η πρώτη φορά (ζυγιστικά θα είναι η πρώτη φορά)
- Καταγράφονται οι κεντρικοί άξονες των αστρονομικών καταγραφών
- Απνευστική καταγραφή της AAVSO

Οκνίσο γίγνηση θα καταγραφεί με CCD!!!

alf Ori

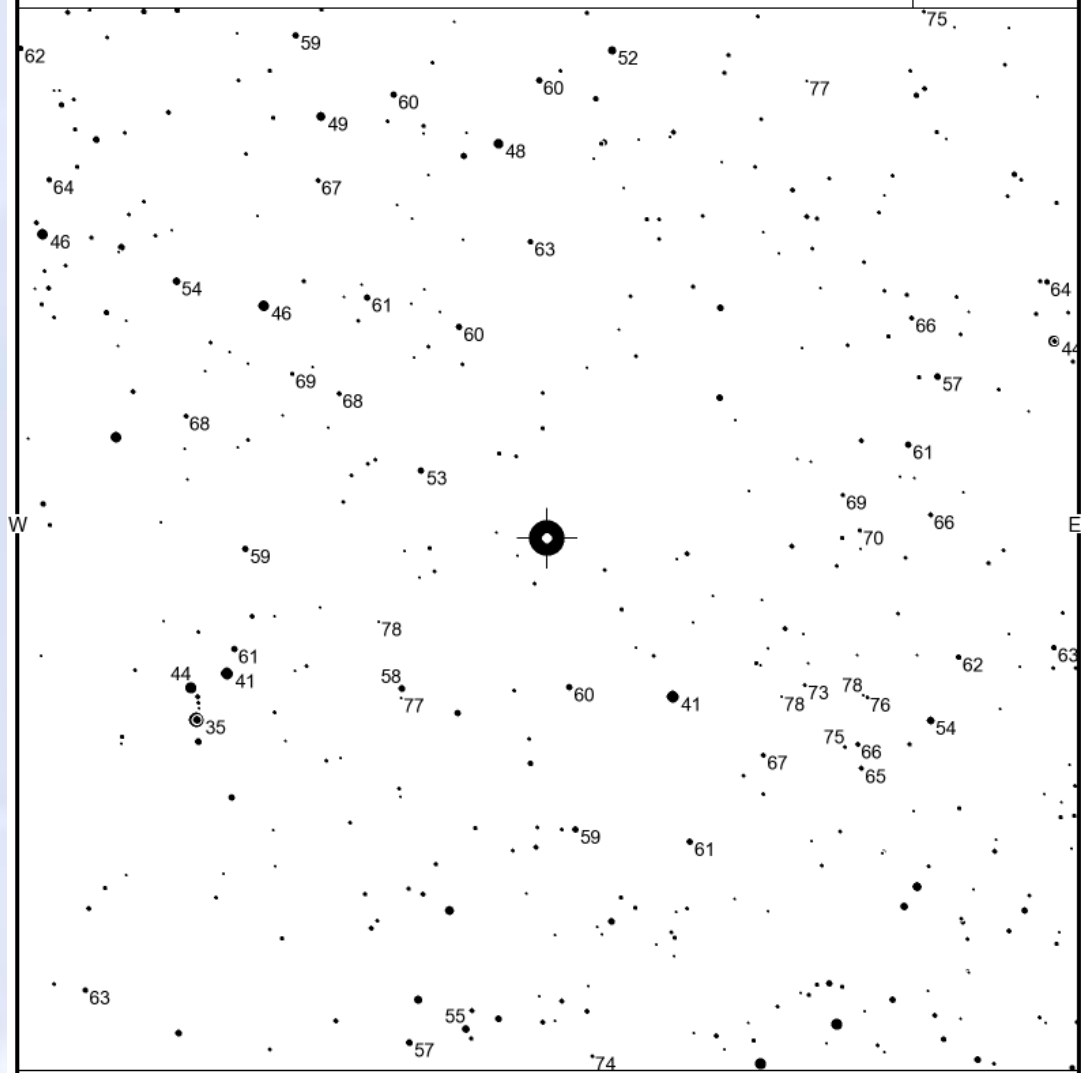
Betelgeuse

AAVSO
Chart

Magn: 0.0 - 1.3 V
Period: 2335
Type: SRC
Spec: M1-M2Ia-Ibe

(2000) 05:55:10.30 +07:24:25.4

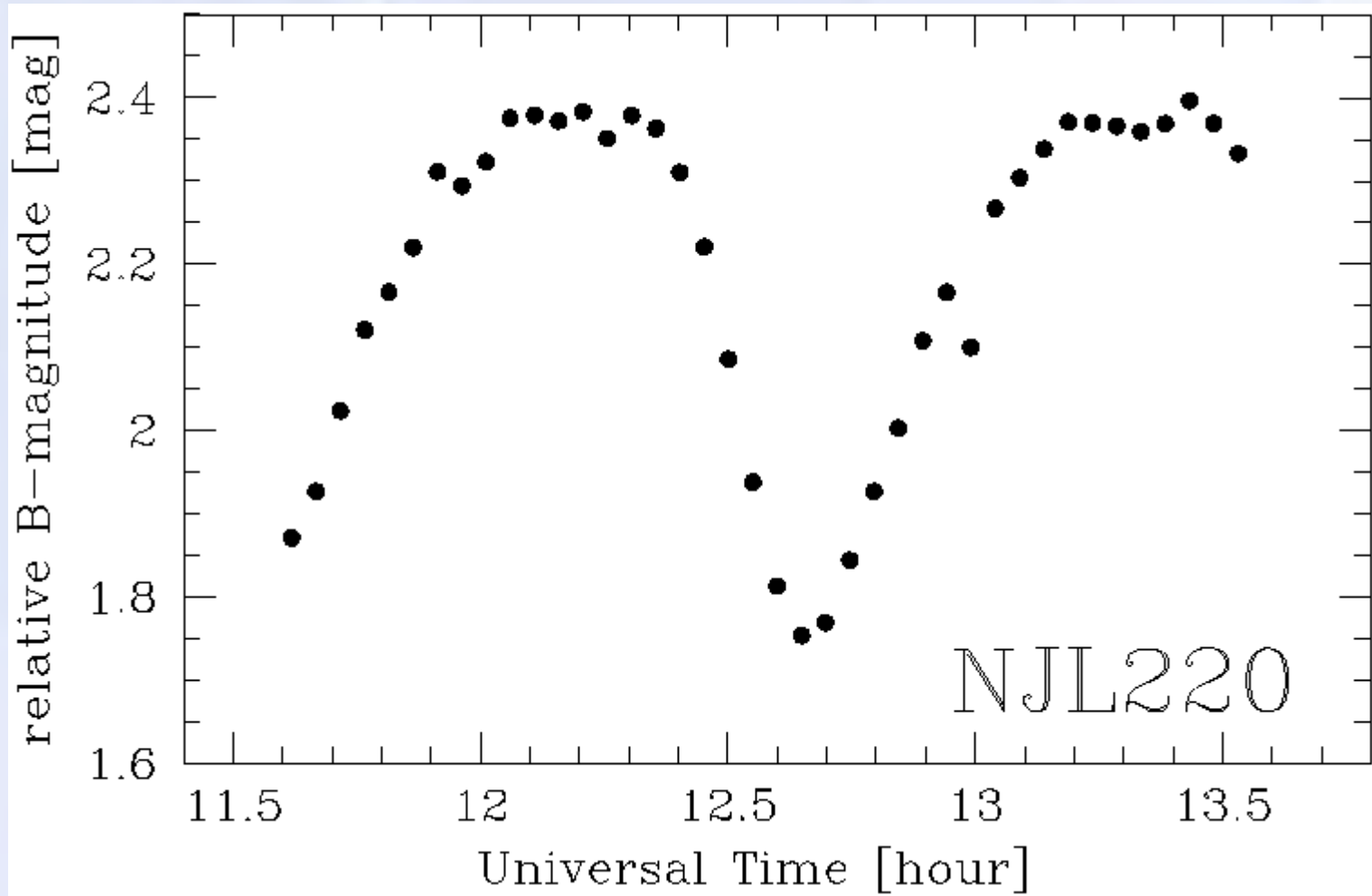
2285ghy



Please use the photometry table for CCD observations.

<http://www.aavso.org/observing/charts/vsp/>

Copyright © 2010 AAVSO



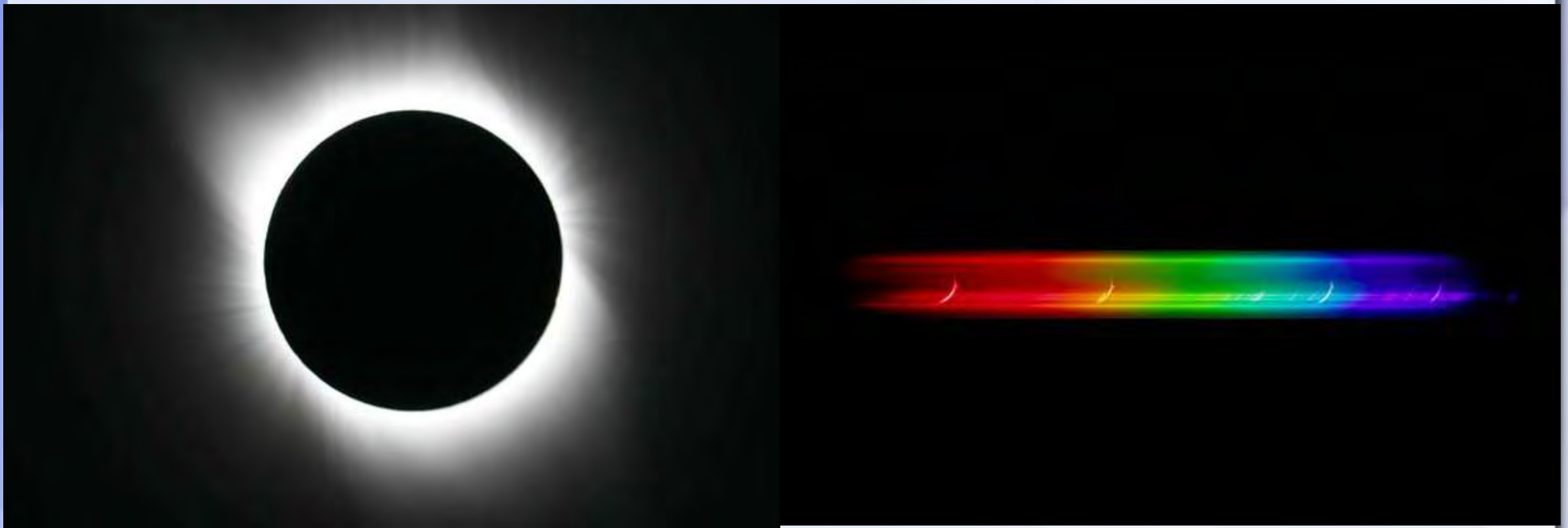
Συμβολή ζητην έρευνα

- Καηπάιη έρνπκε πνιν ύο κευαβιε ηνύο θαηαλάγθε από πνιέο παξαηεξήζεηο
- Μέζο ησλ παξαηεξήζεσλ εμά γνιηαηζπκ πεξάζκαηα γηα:
 - 1) Φπζηθέο ηειεηεο αζηέξσλ (απόζηαζε, κάδα, αθηίια, ζεξκν θξαζία, δνκή)
 - 2) Εμέηηκε κευαβιε ηώιαζηέξσλ

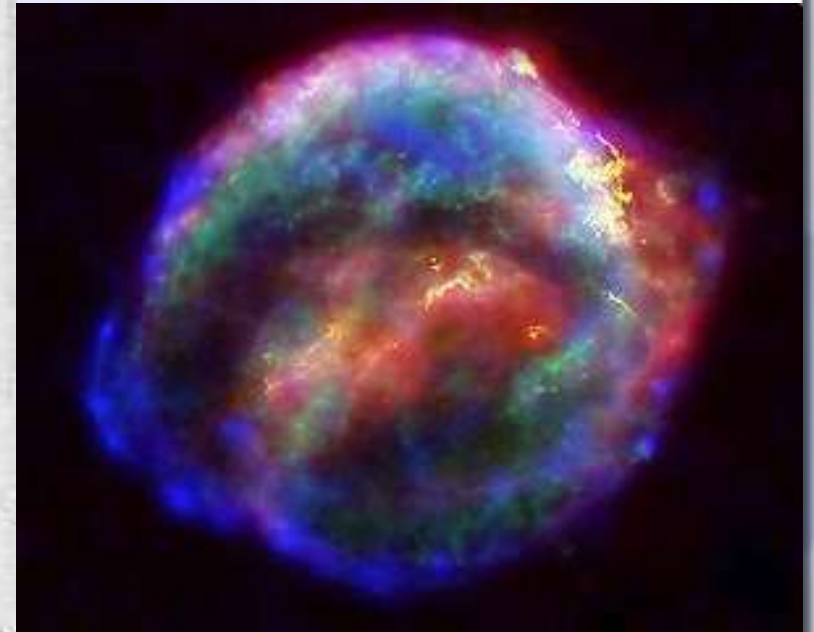
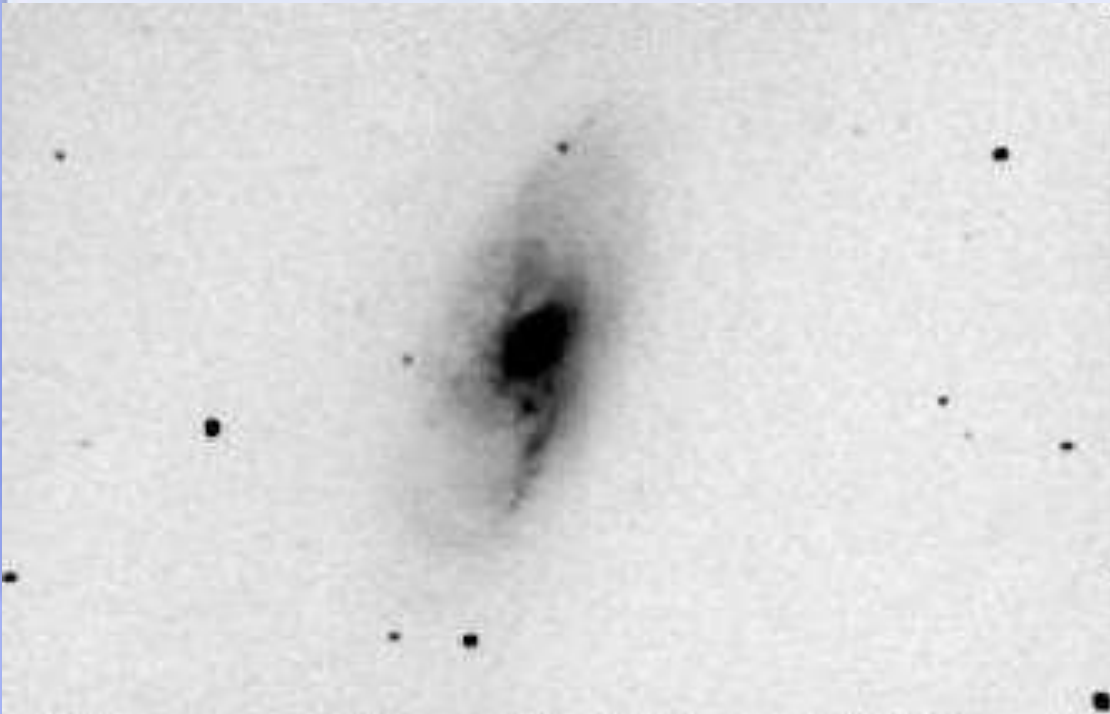
Πεξηζζόηεξεο πιεξνθόξεο: www.aavso.org

Άλλες εραζιηετνικές δραζηηριόηηηε

- Μειέ ηε Ηίύν π θαη θπξίσοει ηθώλ εθί είζεεε
-Φαζκαηνζθόν πηθήαλάιπζε ηνπ ζηέκκαηνο ηνπ Ηίύ νπ (καο δίλεη
πλεξνθίεο γηα ειεγρεηά θηηηάζεζε Ηίύν π θαηζεξέκν θξάζία ζηέκκαηνο)



- Αλίρλεπζε supernova (Hellenic Supernova Search Team)



- Δηφάζεηοαζηεξενηδών
- Αλίρλεπζε εμσπια λεηών

Είλαην ηπόλθαλεξό πσο νηεξαζηηέρλεααζηηξνλόκηνηπξνζθέξνπλ πνιιά κέζα
ηνπ πύξνο ηο παξαηεξήζεώο ηνπ ζεο επηζηήκε ηεο αζηρονομίαο.

Τν κεδάθη ηνπ «εξαζηή ηνπ νπξοάλν» είλαην κεδάθη ηεο καο εθόδηο, γηαί ην
εξαζηηέρλεοπαξαηεξεί θαη πξνζθέξεη ηηο πεξηέιεηηο ηαξάμα.

Τν κεδάθη ηνπ νπξοάλν είλαη ηηο γηα ηηο αλαηηθέο νπξοαί!!!

Εύρηκαην ηπόλθααζην νπξοάλν θαη ηηο παξαηεξήζεο

Επραξηζήώ γηαιελ πξνζνρ ή ζαο!!!

