

Τι είναι Ερασιτεχνική Αστρονομία



1. Μη έμμισθοι παρατηρητές - αστρονόμοι
2. Παρατήρηση των ουρανίων φαινομένων
3. Όλη η κλίμακα οργάνων, γυμνός οφθαλμός - τηλεσκόπια υψηλής ακρίβειας
4. Κίνητρο η αγάπη για την αστρονομία

Date: 2010/08/13
00:00 - 05:00 am

Mt. Parnonas
Greece

Hellenic Amateur
Astronomy Association
www.hellas-astro.gr



Τομείς Παρατήρησης ΣΕΑ

Οργάνωση παρατηρήσεων ανά Τομέα:

- Ήλιος
- Πλανήτες
- Διάττοντες
- Κομήτες
- Μεταβλητά Άστρα
- Βαθύς Ουρανός
- Ιστορία της Αστρονομίας

CANON 400D
418 frames @ 40s
ISO 1600

Yiannis Belias

Τρόποι Παρατήρησης



Οπτικά

- Απλή παρατήρηση
- Σχέδια / Σκίτσα
- Μέτρηση & καταγραφή

Φωτογραφία

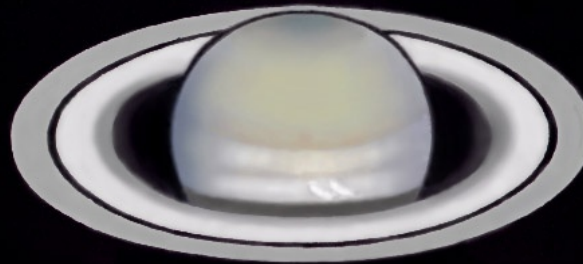
- Ψηφιακές Φωτογραφικές Μηχανές (DSLR)
- Αστρονομικές (CCD)
- Webcam



ΙΑΚΩΒΟΣ Ν. ΣΤΕΛΛΑΣ
28/12/03. T: 21h 15m UT.

CML1=26deg.

CML3=328deg.



6" F/15 Cave - Jeagers Achromatic Refractor.
X285 Seeing: II Antoniadi scale.
Integrated light.

Σελήνη

TOTAL MOON ECLIPSE 3 March 2007



10/6/2008 18:03 UT
Bresser Skylux 70mm
Canon EOS XTi
Shutter: 1/125 sec
ISO: 200
Chris Kotsiopoulos

22:53 UT
LX200 10", F/6.3
Canon 300D, 5sec, 400ISO
Manos Kardasis
Glyfada, Athens, Greece

26/3/2012

JNS T: 17h 29m U.T



Canon 5D MkII - EF 400mm f/5.6 - exp: 2sec.
ISO 400

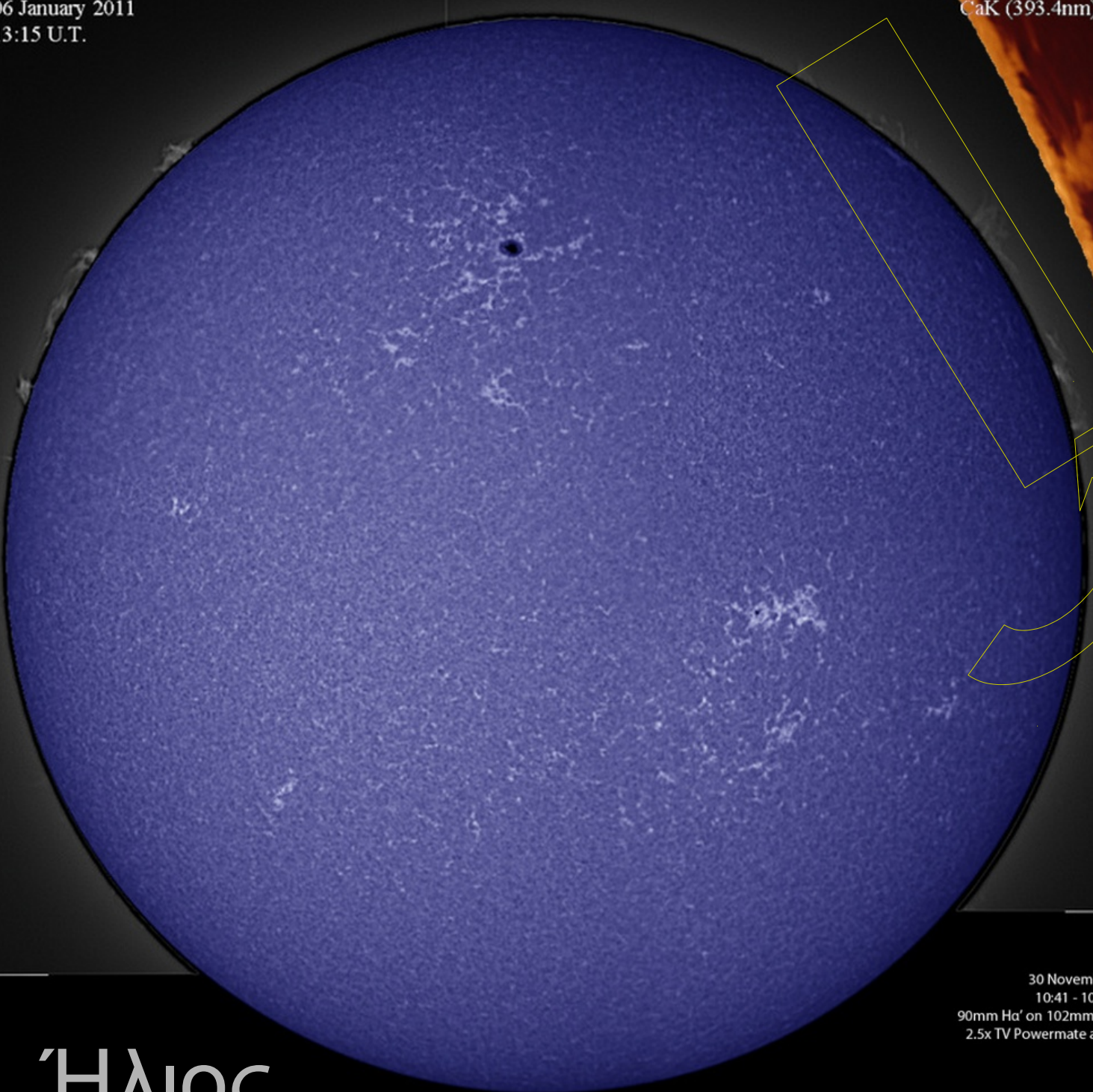
Σελήνη

06 January 2011
13:15 U.T.

CaK (393.4nm)



J.D.Strikis "Elizabeth Observatory, Athens"



30 November 2011
10:41 - 10:42 U.T.
90mm H α on 102mm f/10 Achr. Refractor
2.5x TV Powermate and DMK 21 au04as

Ήλιος

60mm F/600mm Lunt ST & DMK 31AU04AS

J.D.Strikis "Elizabeth Observatory of Athens"

image: J.D.Strikis "Elizabeth Observatory of Athens"

01 December 2011
10:00 to 10:05 U.T.

AR : 11361
D-17

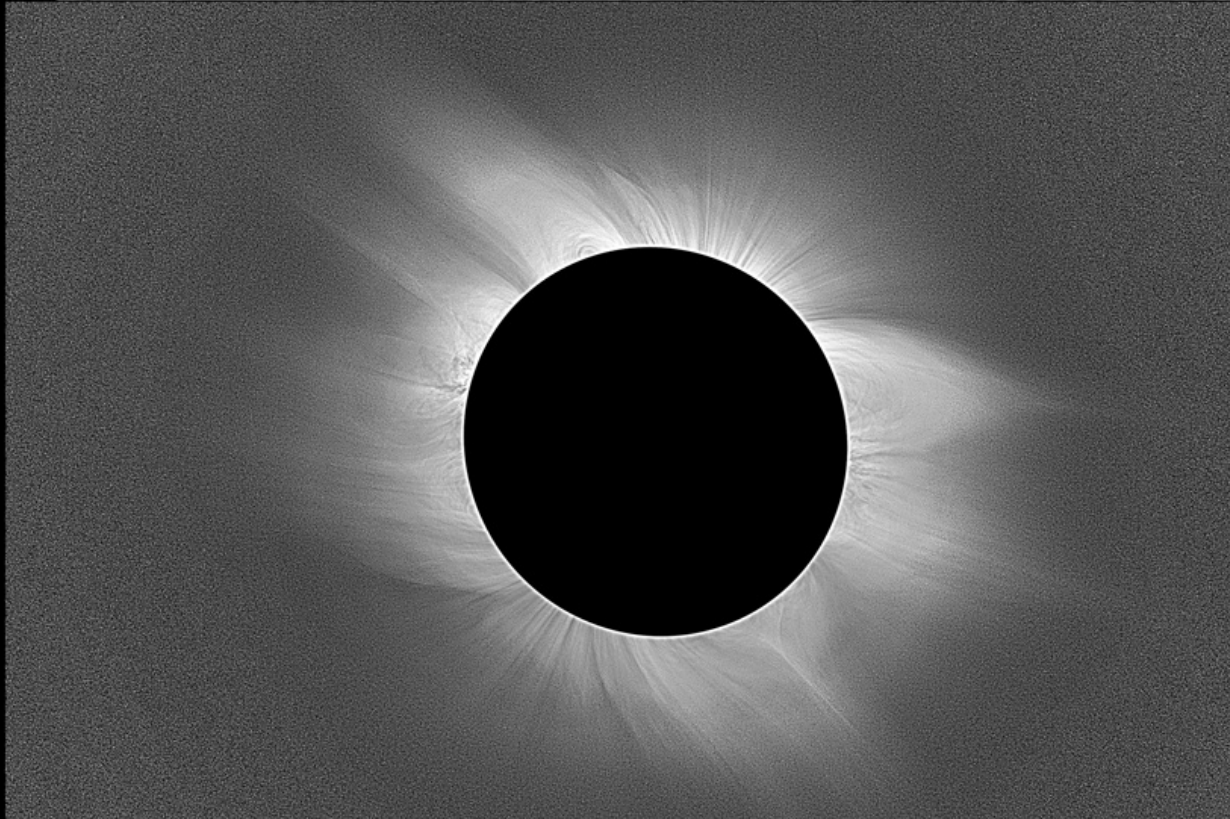
AR : 11358
C-8

90mm H α ' filter on 102mm F/1200mm Achr. Refractor
DMK 31au03as

J.D.Strickis "Elizabeth Observatory of Athens"

05 June 2011
09:56:25 U.T.
AR:1228
540nm

150mm f/1200mm Refractor
and 2.5x TV Powermate
with DMK21AU04AS



2006 Totality from Greece - Kastelorizo

Image by: J.D.Strickis

Διάβαση Αφροδίτης

6/6/2012, 3:24 UT
Anavra-Fthiotida, GR

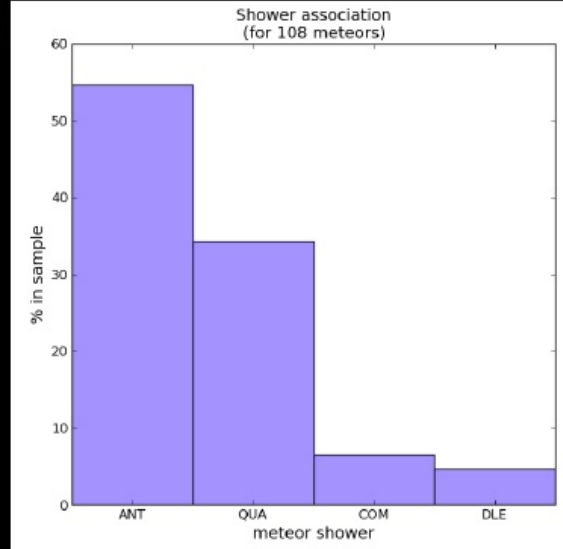
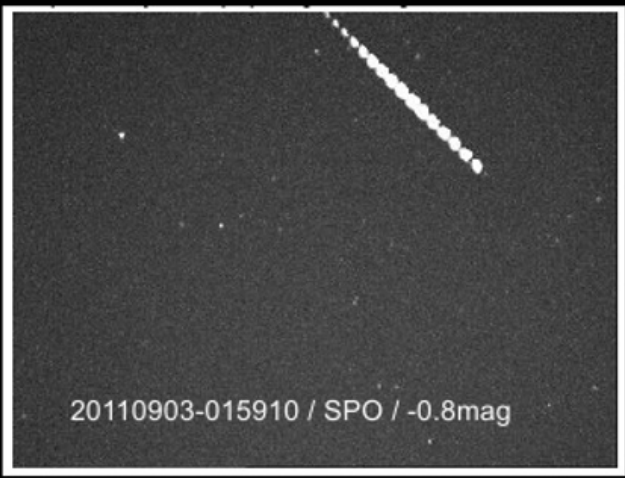
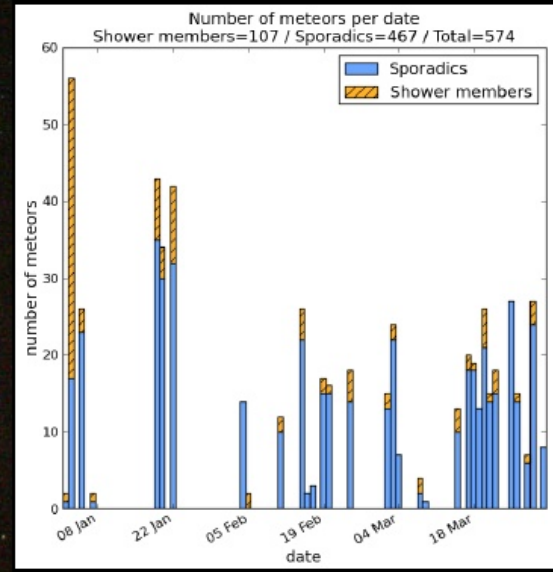


Manos Kardasis

Διάττοντες

Perseids 2007

22.03 UT, 12/8/2007
Markati-Keratea-Greece
30sec, 17mm, Canon 300D
Manos Kardasis



Κρόνος



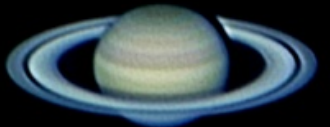
2003/12/21: Κολοβός Δημήτρης



2004/10/28: Γεωργίου Θανάσης, Εμμανουηλίδης Κωνσταντίνος



2005/02/24: Κολοβός Δημήτρης



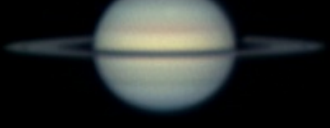
2006/02/20: Καρδάσης Μάνος



2007/01/31: Στρίκης Ιάκωβος



2008/03/09: Καρδάσης Μάνος



2009/04/16: Κολοβός Δημήτρης



2010/04/07: Καρδάσης Μάνος



2011/03/12: Καρδάσης Μάνος

Άρης



Μπελιάς Γιάννης
2003/06/16
6" Νευτώνειο

Γεωργόπουλος Πέτρος
2003/08/21
11" SCT

Εμμανουηλίδης Κώστας
2003/08/23
6" Νευτώνειο

Στέλλας Ιάκωβος
2003/08/28
5" Διοπτρικό

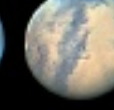
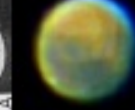
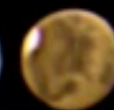
Μαραβέλιας Γρηγόρης
2003/08/29
4.3" Νευτώνειο

Αλεξόπουλος Ηλίας
2005/10/03
8" SCT

Καρδάσης Μάνος
2005/10/21
10" SCT

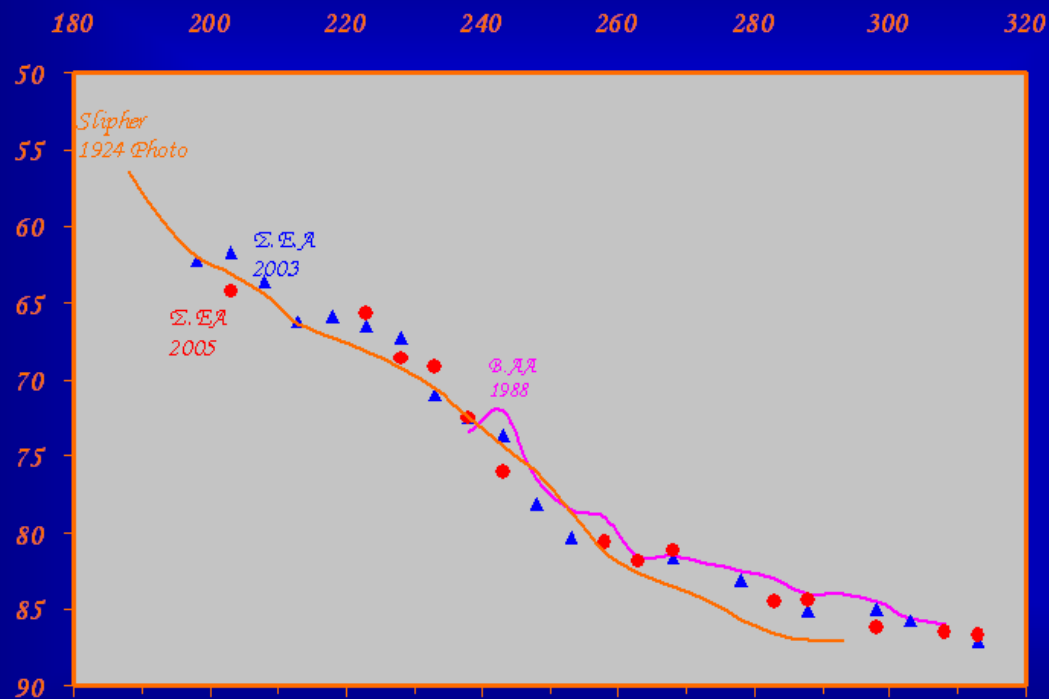
Κολοβός Δημήτρης
2005/10/24
11" SCT

Στρίκης Ιάκωβος
2005/12/09
6" Διοπτρικό



Συγκριτικό γράφημα φωτογραφικών καταγραφών - Σίφρη/ Β.Α. / Σ.Ε.Α

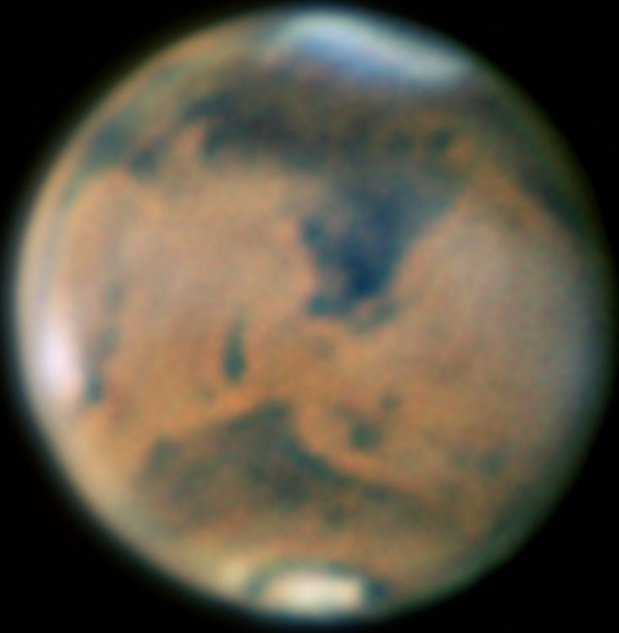
Νότιο Αρειογραφικό Πλάτος του Χείλους της ΑΠ.Ε. - δεξ



L.s (Εποχιακό σημείο - deg.)

Mars

March 2012

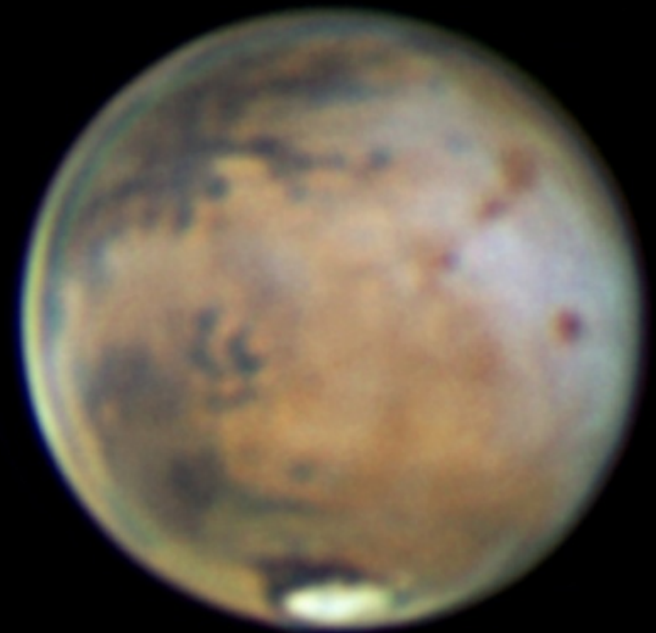


31, March, 18:53 UT
CM 285, Diam. 12.3"



18, March, 18:18 UT
CM 31, Diam. 13.5"

Manos Kardasis
Glyfada-Athens, GR



17, March, 21:28 UT
CM 86, Diam. 13.6"

Ο Πλανήτης Άρης

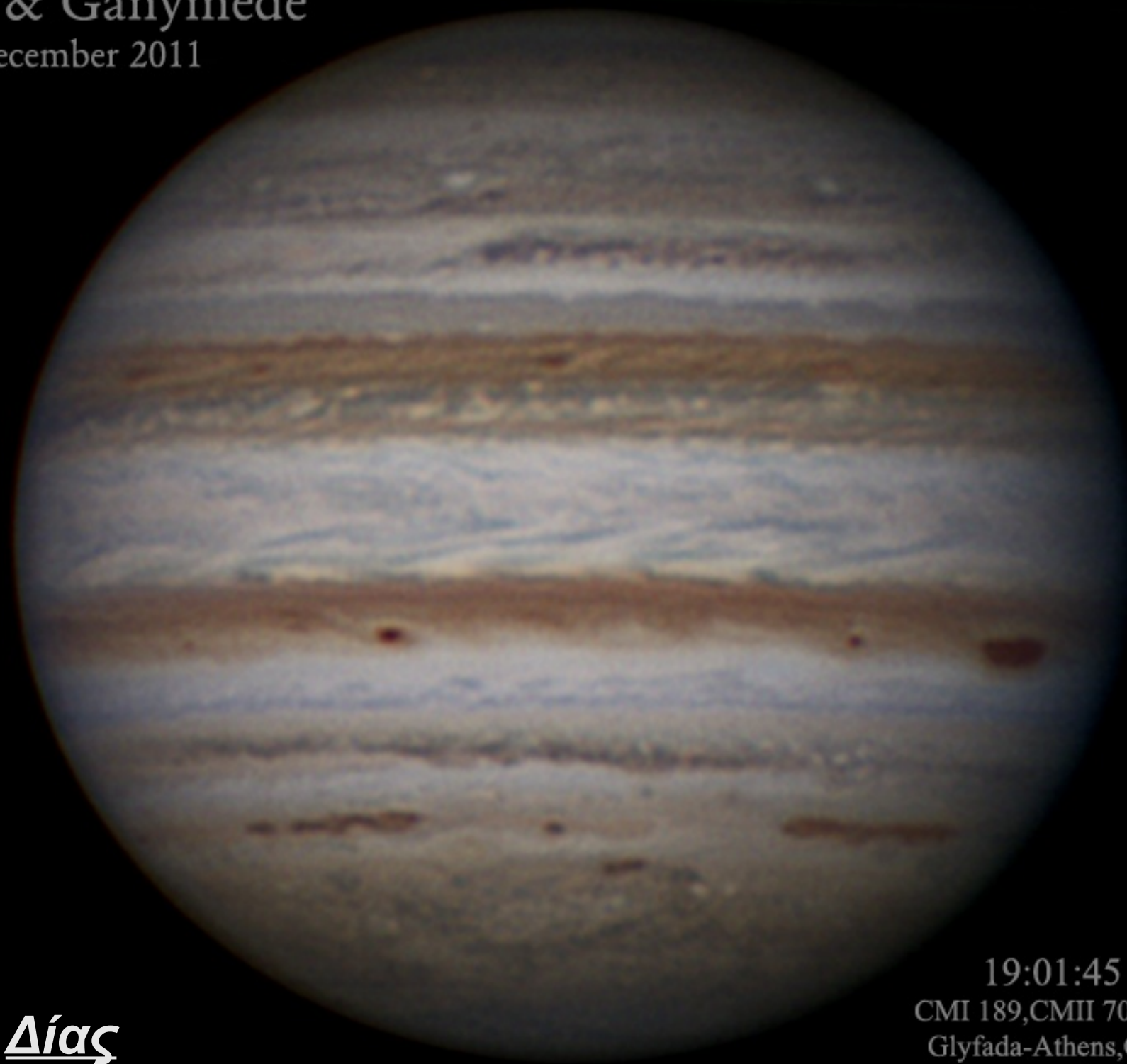
Κρόνος
19 Απριλίου 2012
19.42 UT



Μάνος Καρδάσης

Jupiter & Ganymede

2 December 2011



Δίας

19:01:45 UT
CMI 189, CMII 70, CMIII 33
Glyfada-Athens, GREECE
Manos Kardasis

Κομήτες



Γκιώνης Δημήτρης

Στρίκης Ιάκωβος

Comet 103P Hartley 2,
07, November 2010, 01:06 UT (7.218), Mag~5.5
Image Size 34 X 27 arcmin, C11-f/6.3.5+Canon300D,90sec, ISO1600,
Glyfada-Athens,Greece, Manos Kardasis

2729 5.35Mag.>

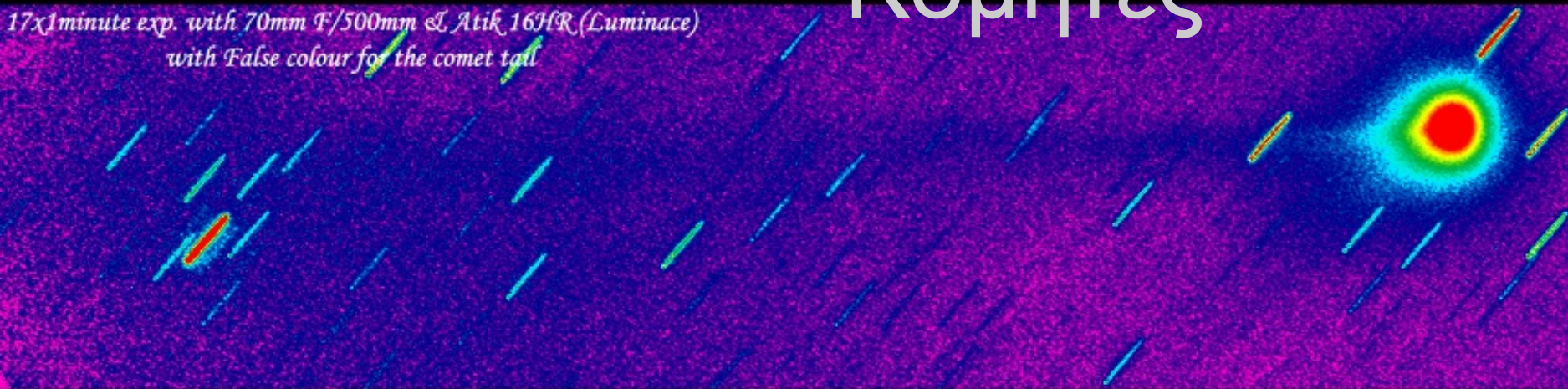
Date: 28/10/2006
Telescope: 200 mm Lens
Camera: SXV H-9
L 18'-R 6.5'-G 08'-B 12'
Location: Athens, ZHN observatory
Dimitrios kolovos

Comet : *McNaught C/2009 R1*

Κομήτες

12/June/2010

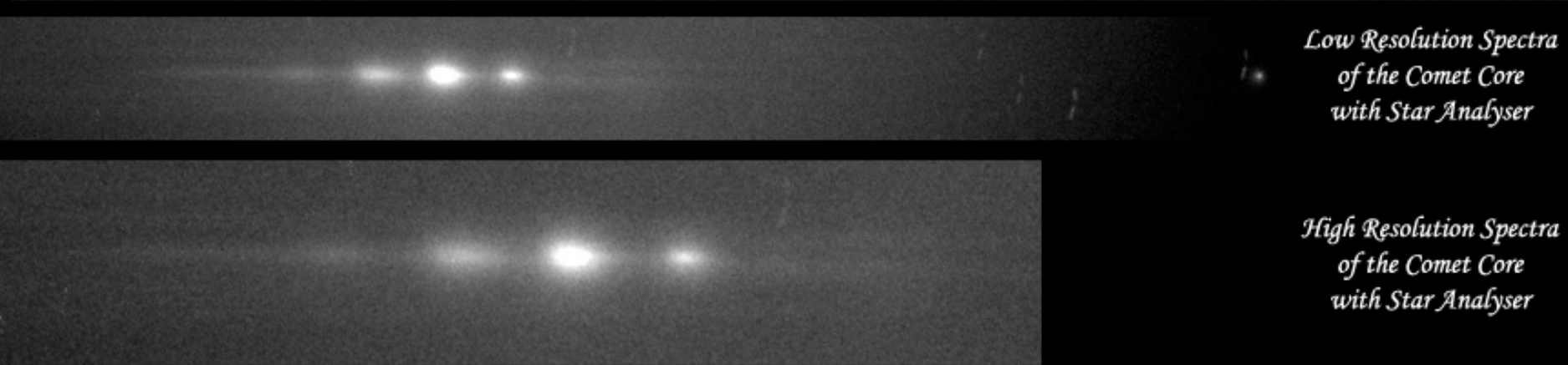
*17x1minute exp. with 70mm F/500mm \mathcal{L} Atik 16HR (Luminace)
with False colour for the comet tail*



17x1minute exp. with 70mm F/500mm \mathcal{L} Atik 16HR (Luminace)

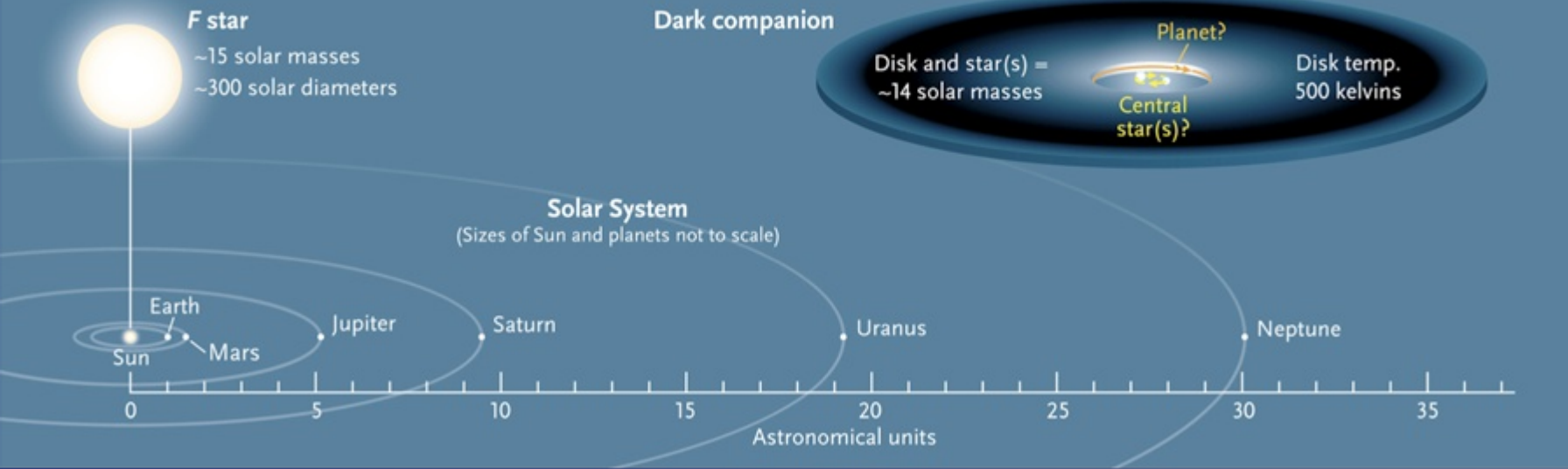


*Low Resolution Spectra
of the Comet Core
with Star Analyser*



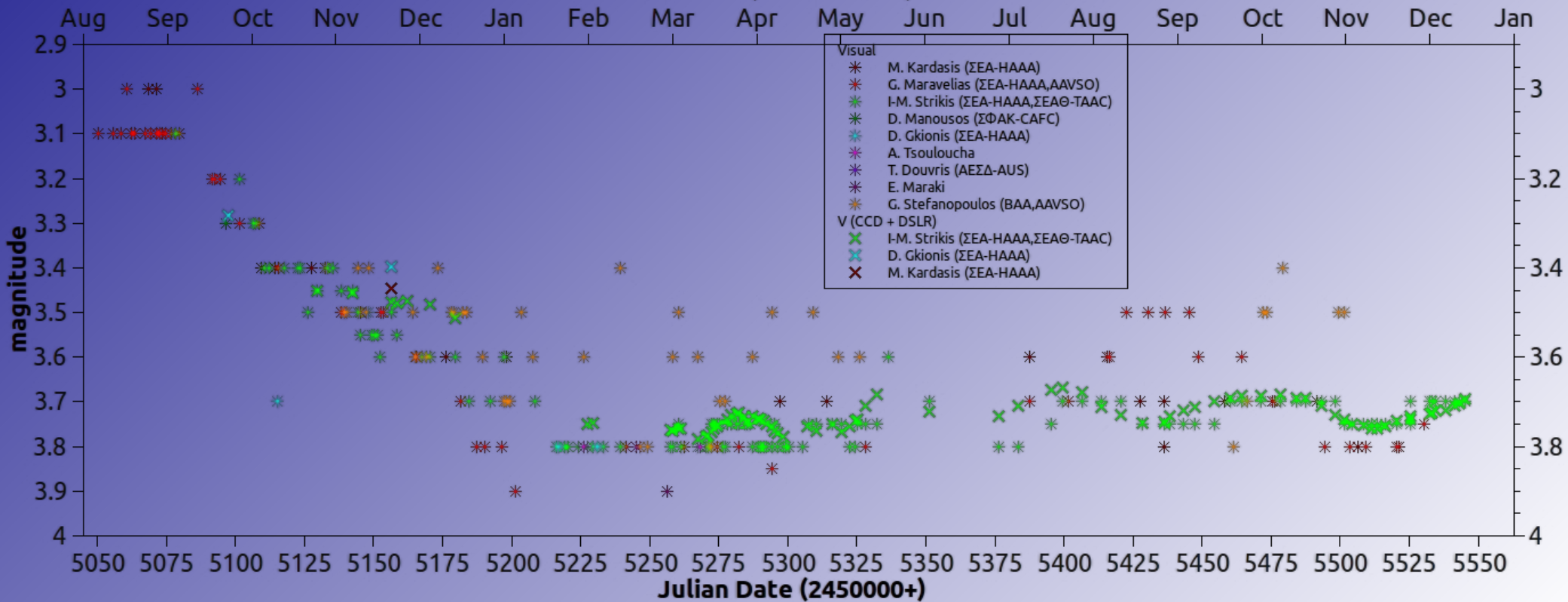
*High Resolution Spectra
of the Comet Core
with Star Analyser*

Images from 00:25 U.T to 01:50 U.T.



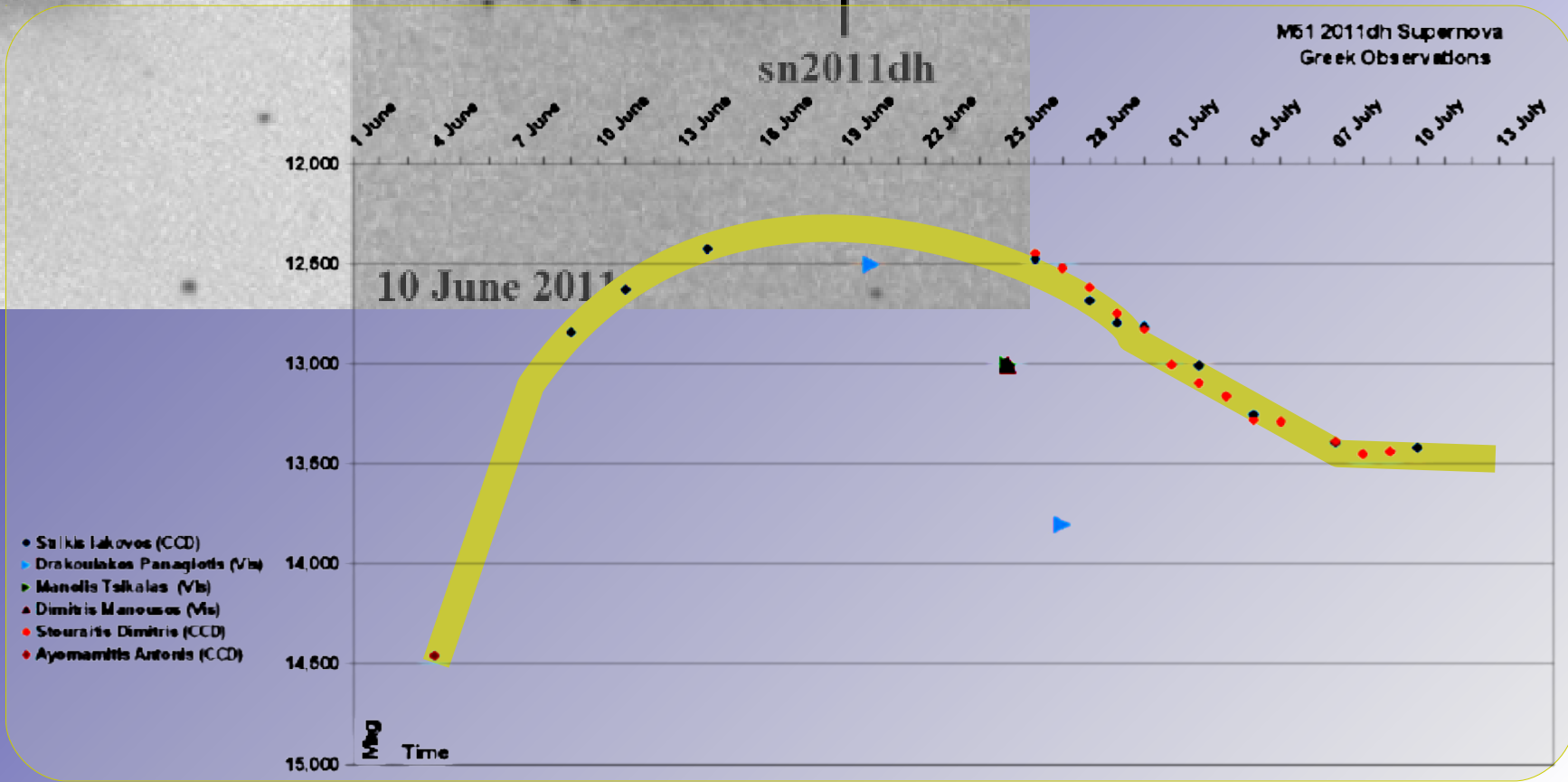
**epsilon Aurigae
month (2009-2010)**

Μεταβλητά Άστρα



Μεταβλητά Άστρα

21 April 2011



Νεφελώματα



*M8 Lagoon Nebula
M20 Trifid Nebula
in Sagittarius*

CANON 400D, 72mm Megrez, 3min exposure

Yiannis Beltas



Sadr - γ Cygni

CANON 300D modified, 72mm Megrez refractor, 3min exposure

*Yiannis Belias
camera by Vasilis Takoudis*

Νεφελώματα

The Summer Milky Way Galaxy



S

E

W

N

Ο Γαλαξίας μας



Ο Γαλαξίας μας

Ο γαλαξίας της Ανδρομέδας



2011/07/31 - Φιλιππαίοι Γρεβενών
20x150sec (50min)
CANON400D, Megrez 72mm
Γιάννης Μπελιάς

Εξοπλισμός



Σύλλογος Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Ευχαριστούμε!

Εξόρμηση Σ.Ε.Α.
Ανάβρα 6-8, Μαΐου 2011

