Άσκηση 2

1. Επεξεργασία εικόνων

Δίνεται ένα δεύτερο σετ εικόνων το οποίο καλείστε να επεξεργαστείτε με το IRIS σύμφωνα με τα βήματα που ακολουθήσαμε στο αντίστοιχο εργαστήριο. Για διευκόλυνσή σας (και για μελοντική αναφορά) δίνονται όλα τα απαραίτητα βήματα για την επεξεργασία στο αρχείο 'Ανάλυση εικόνων DSLR με το πρόγραμμα IRIS'.

Ακολουθώντας την ανάλυση αυτή θα πρέπει να καταλήξετε σε μία μόνο εικόνα που θα περιέχει την πληροφορία μόνο από το πράσινο κανάλι.

2. Φωτομετρία

Έχοντας φτάσει στο τελικό αποτέλεσμα του 1ου μέρους περνάτε στην τελική μέτρηση του μεταβλητού.

Οι εικόνες είναι από το ε Ηνίοχου (eps Aur) οπότε και δίνονται (στις επόμενες σελίδες) ένας χάρτης του πεδίου για την ταυτοποίηση του μεταβλητού και των άστρων αναφοράς, καθώς και ένας πίνακας με τα αντίστοιχα φωτομετρικά τους (V) μεγέθη.

Αφού βρείτε το μεταβλητό και επιλέξετε κάποιο άστρο αναφοράς, μετρήστε τα μεγέθη τους (όπως παρουσιάζονται στα αρχεία 'Ανάλυση εικόνων DSLR με το πρόγραμμα IRIS' ή 'Ψηφιακή μέθοδος παρατήρησης Μεταβλητών Άστρων') και καταλήγετε σε μία εκτίμηση του μεγέθους του ε Ηνίοχου.

3. Αναφορά παρατήρησης / Αρχειοθέτηση

Στο τέλος παρουσιάστε την μέτρησή σας μαζί με όλα τα υπόλοιπα απαραίτητα στοιχεία για την αναφορά και την αρχειοθέτηση της παρατήρησης (δείτε για παράδειγμα τις οπτικές παρατηρήσεις στο 'Οπτική μέθοδος παρατήρησης Μεταβλητών Άστρων').

Πλέον η παρατήρησή σας είναι έτοιμη για αρχειοθέτηση τόσο στο προσωπικό σας αρχείο όσο και στις βάσεις των αντίστοιχων συλλόγων (AAVSO, ΣΕΑ), και να τη δείτε να αξιοποιείται!

<u>Χρήσιμα:</u>

- Για οποιαδήποτε απορία ή βοήθεια μπορείτε να επικοινωνείτε μαζί μου στο: gr.maravelias@gmail.com (Γρηγόρης Μαραβέλιας).

eps Aur

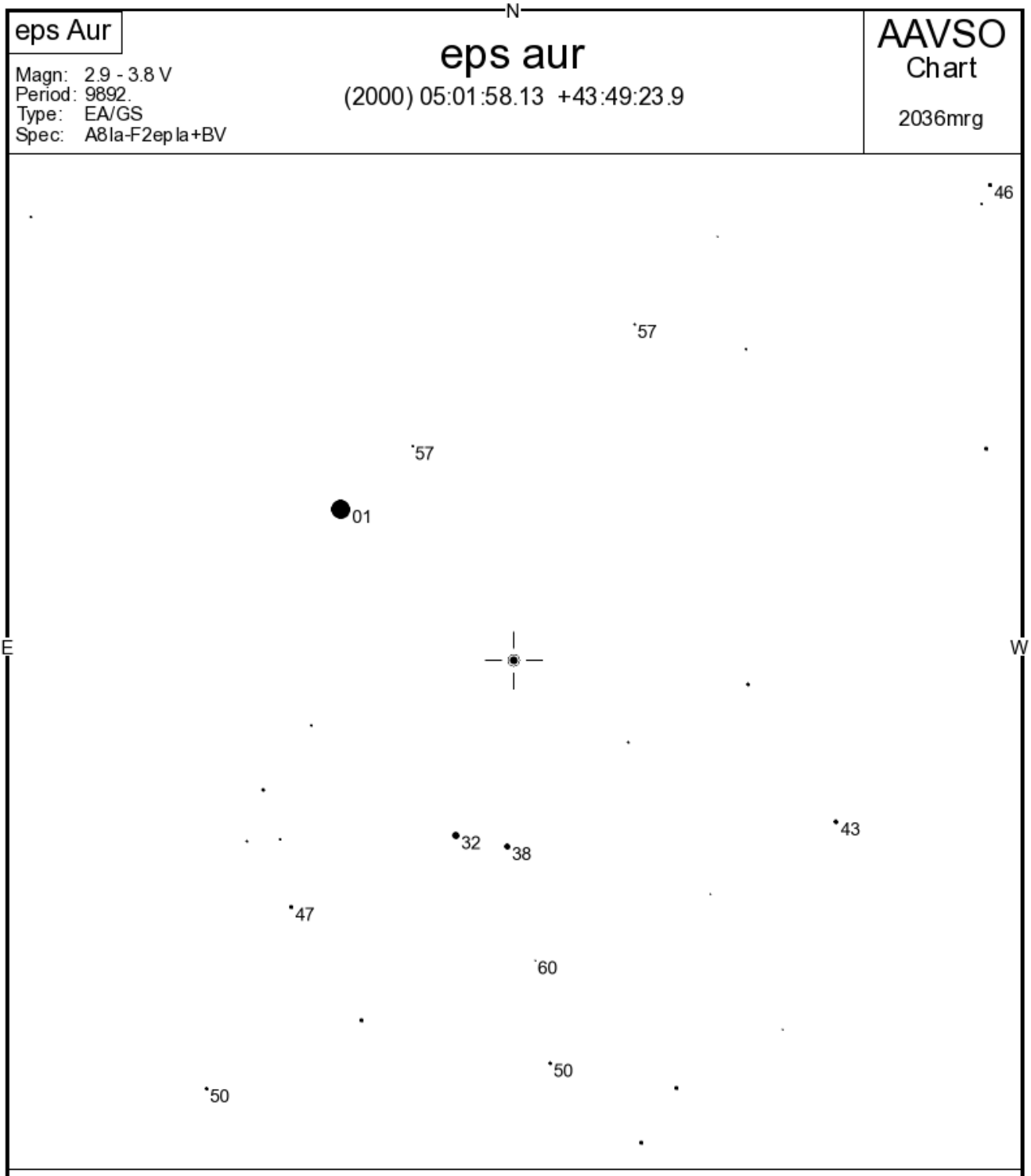
Magn: 2.9 - 3.8 V
Period: 9892.
Type: EA/GS
Spec: A8Ia-F2epIa+BV

eps aur

(2000) 05:01:58.13 +43:49:23.9

AAVSO
Chart

2036mrg



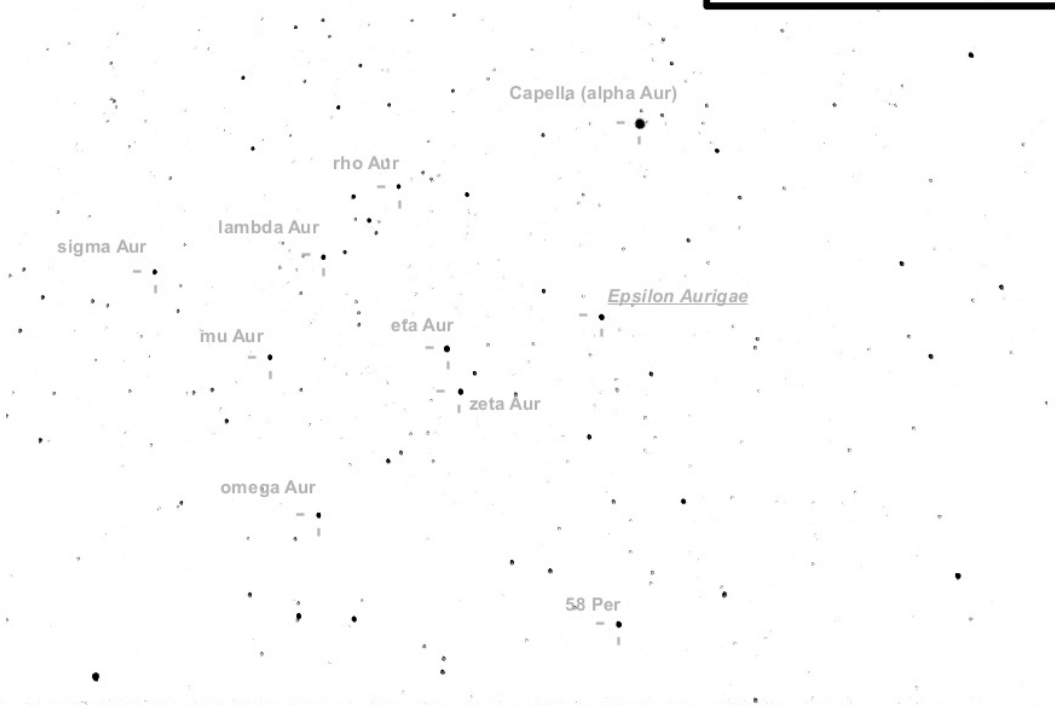
FOV = 15.0°

Please use the photometry table for CCD observations.

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

Copyright © 2010 AAVSO

DSLR Photometry Tutorial Finder Chart
- Epsilon Aurigae -



http://www.citizensky.org/teams/dslr-documentation-and-reduction

Chart created by Heinz-Bernd Eggenstein as part of the DSLR Photometry Documentation and Reduction team

Star	AAVSO	HD	RA	DEC	V Cat	(B-V) Cat
eta Aur	32	32630	76.62872	41.23447	3.172	-0.178
zet Aur *	38	32068	75.61953	41.07584	3.755	1.224
lam Aur	47	34411	79.78531	40.09905	4.705	0.624
5 Aur	60	31761	75.07641	39.39470	5.960	0.410
ome Aur	50	31647	74.81421	37.89024	4.952	0.040
rho Aur		34759	80.45173	41.80457	5.218	-0.149
mu Aur		33641	78.35716	38.4845	4.851	0.187
sig Aur	50	35186	81.16309	37.38535	5.010	1.416
58 Per	43	29095	69.17262	41.26481	4.255	1.225
the Aur	26	40312	89.93028	37.21258	2.645	-0.081