

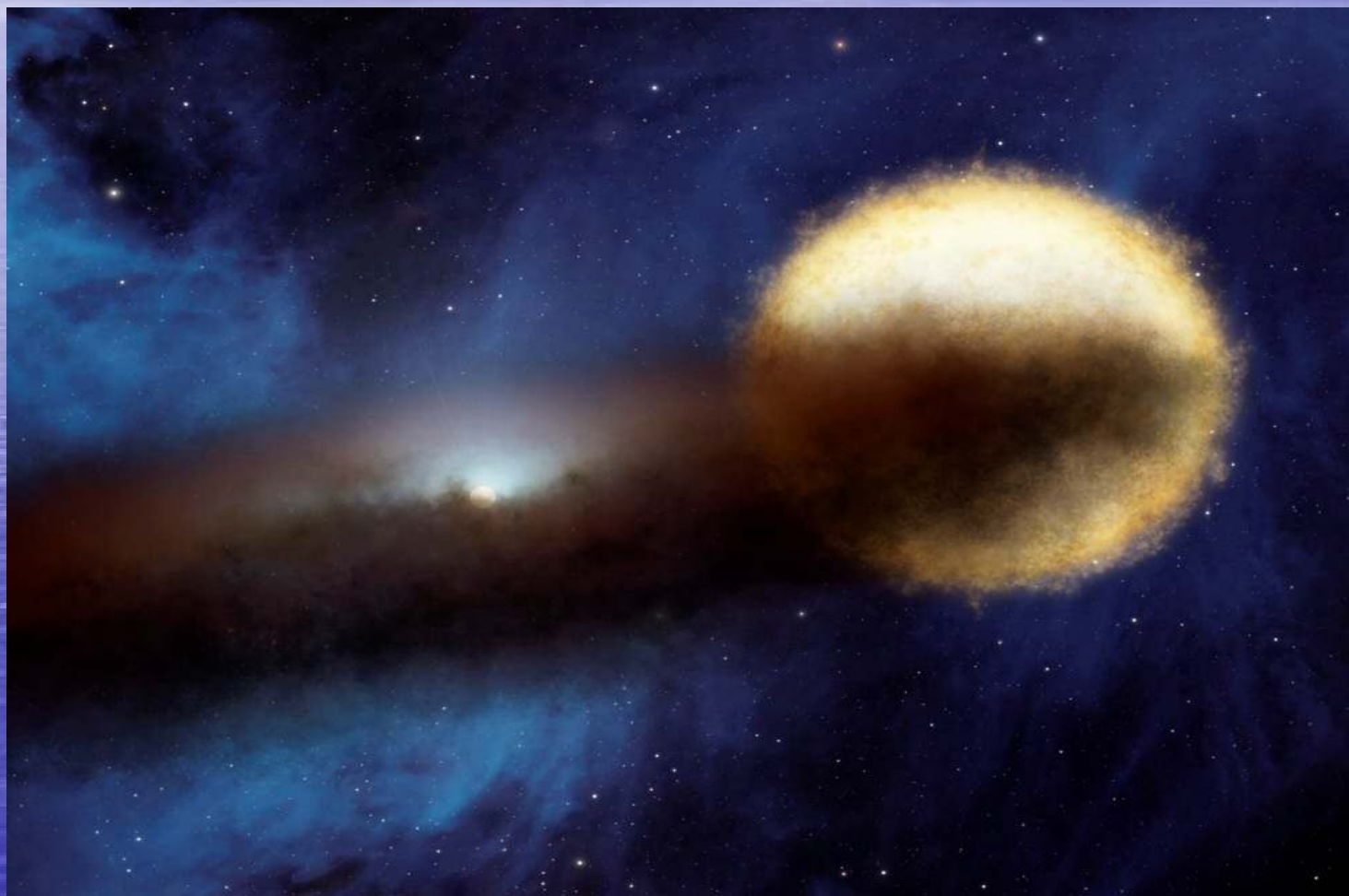


# SSV UAI GRAV

Sezione VISUALE

Fabio Verza

# La nuova sezione visuale riparte da Epsilon Aurigae



Rappresentazione NASA

# Epsilon Aurigae (fonte: Alson Wong)



# I dati di Epsilon Aurigae

- FO supergigante, più calda del Sole e più grande dell'intera orbita terrestre
- Emette circa 130mila volte più luce del Sole
- Distante 2000 anni luce
- Magnitudine: da 3.0 a 3.8 durante le eclissi
- In eclisse ogni 27.1 anni

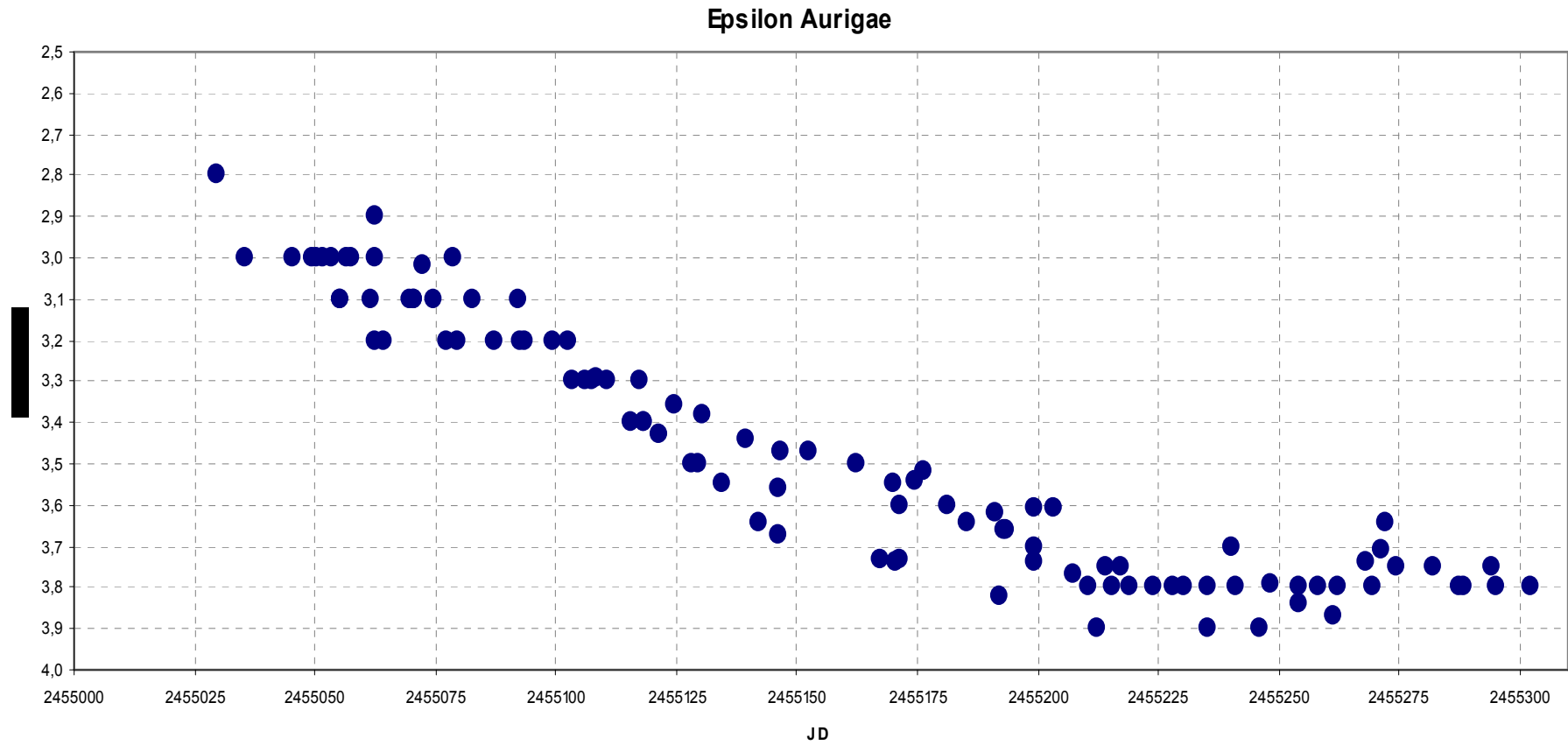
# Le date dell'eclisse

- Inizio dell'eclisse 11 agosto 2009
- Inizio del minimo 19 dicembre 2009
- Fase centrale 4 agosto 2010
- Fine del minimo 19 marzo 2011
- Fine dell'eclisse 13 maggio 2011

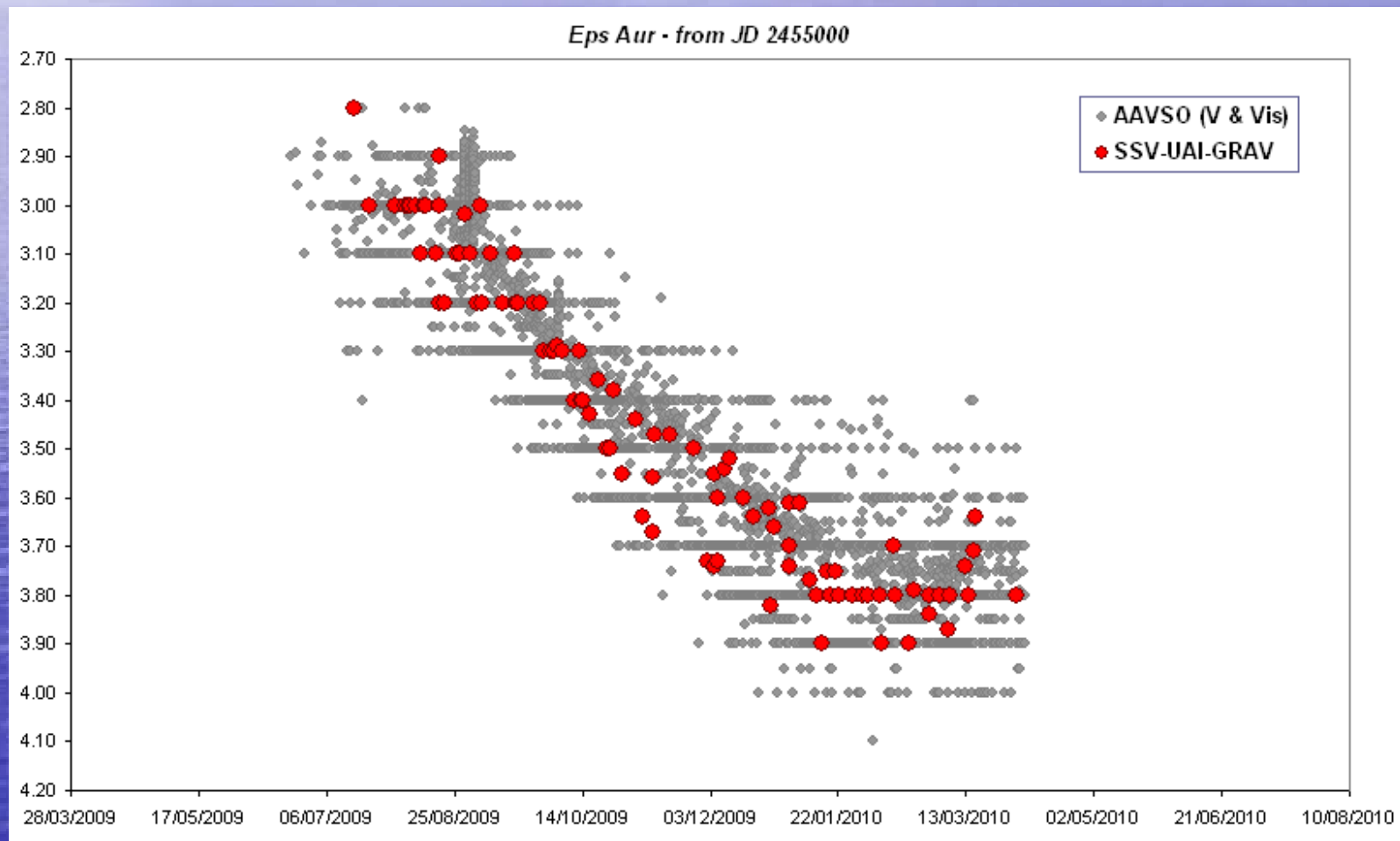
# Chi osserva Eps Aur

- Mauro Cena (visuale e fotografico)
- Mario Checcucci
- Emilio Cutolo
- Laura Giovannelli
- Ivo Peretto
- Fabio Salvaggio
- Fabio Verza

# Il grafico aggiornato al 15/4/2010

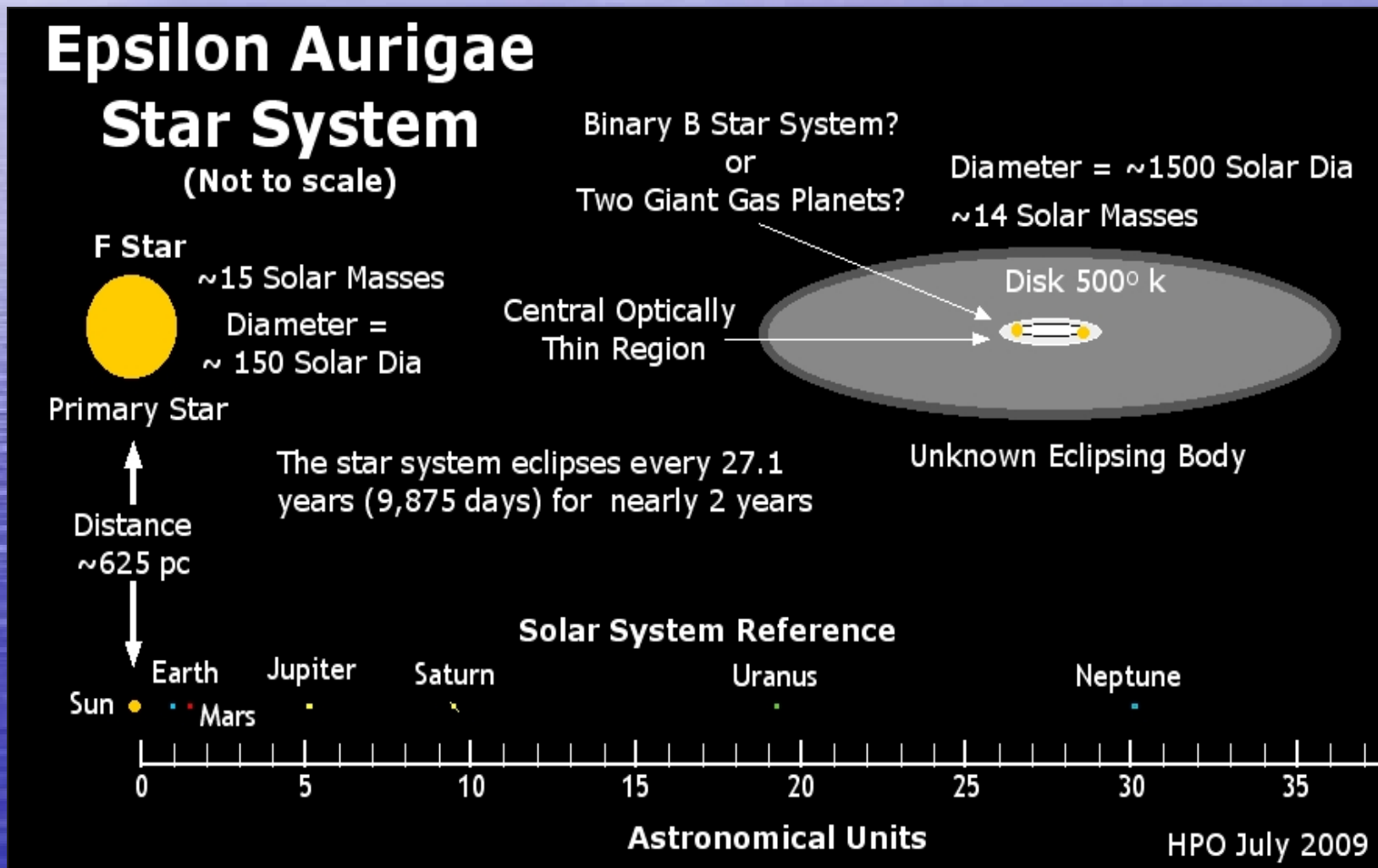


# Il confronto con AAVSO



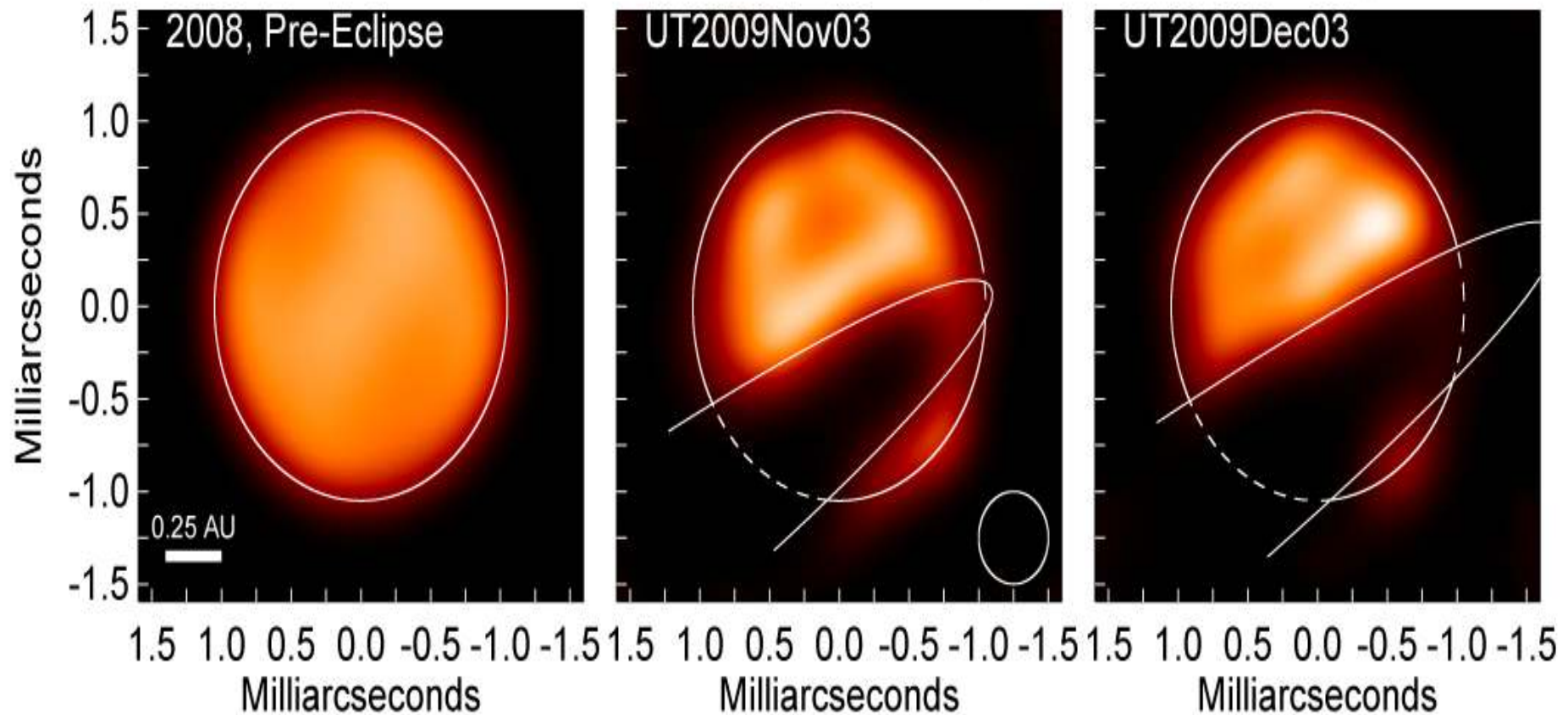


# Il sistema Eps Aur (fonte: J. Hopkins)



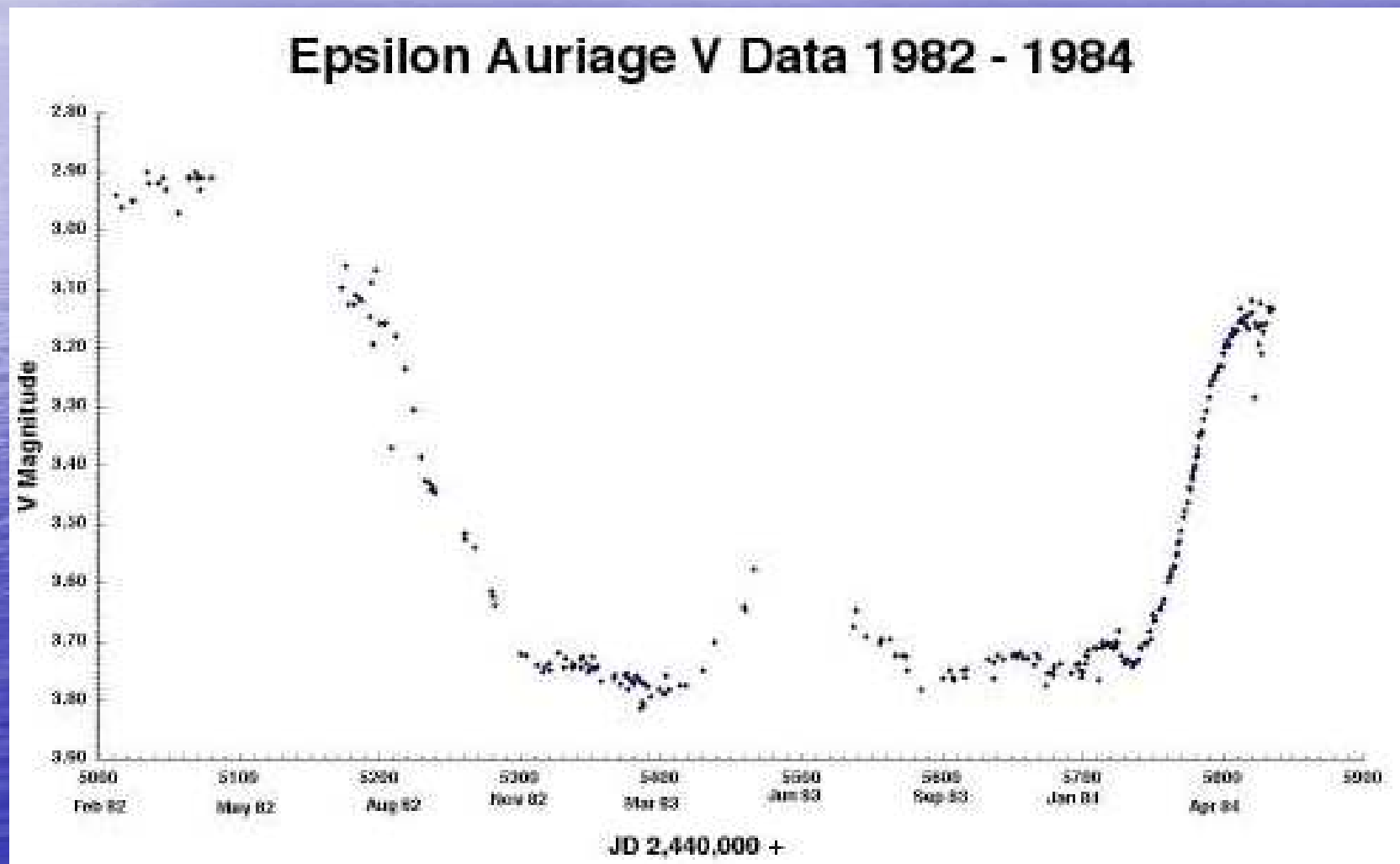
# Il modello dell'eclisse

## Epsilon Aurigae Eclipse (CHARA-MIRC)



# La precedente eclisse 1982-84

(fonte: J. Hopkins)



# Eps Aur fotografica: Mauro Cena

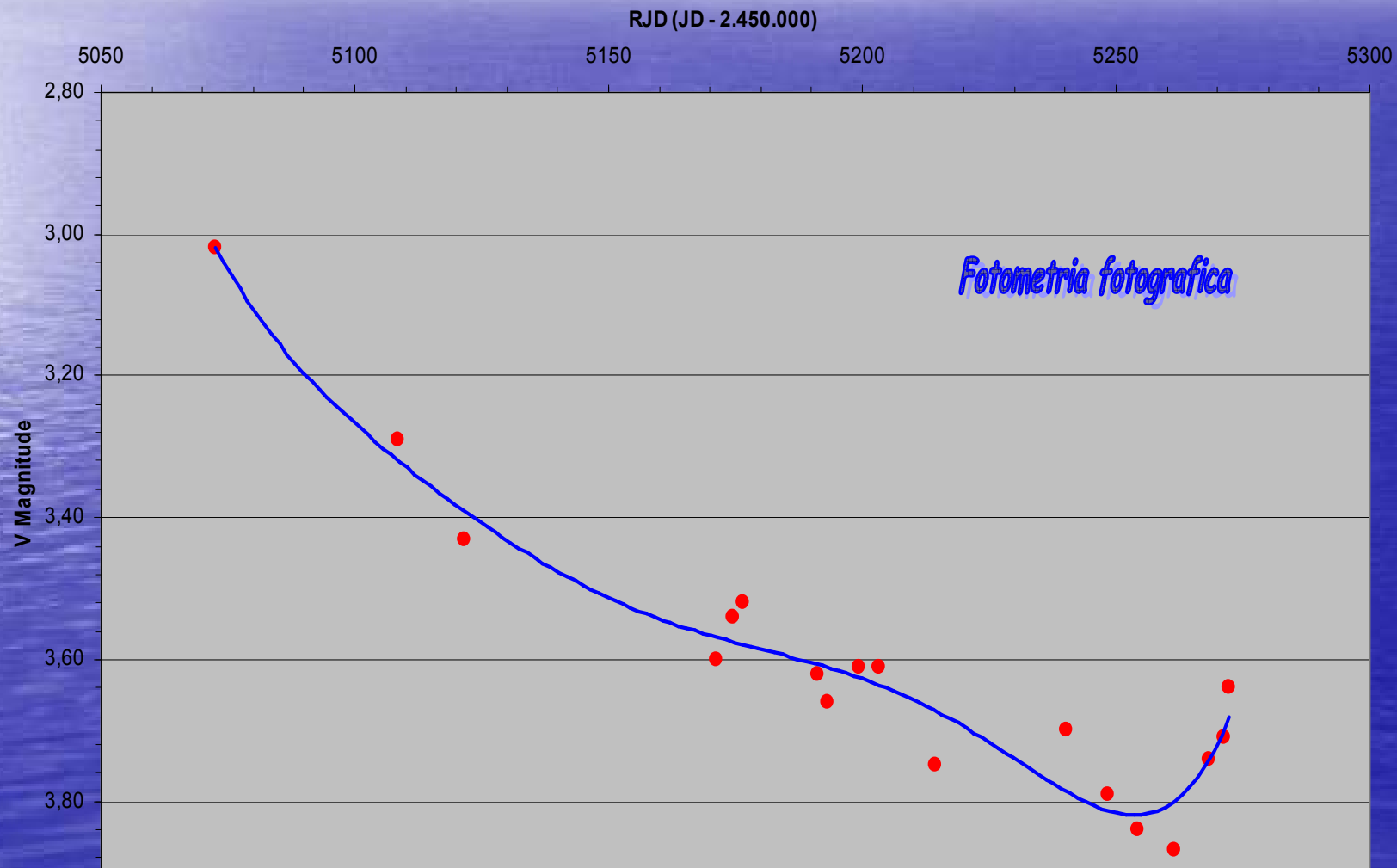
- Fotometria fotografica (legge di Greenwich- Charlier)
- Pellicola Kodak TriX 400
- posa 30s
- sviluppo Ornano ST33
- teleobiettivo 200 mm + filtro giallo W8

# Eps Aur fotografica: Mauro Cena

- LUOGO: Chivasso (TO)
- STRUMENTO UTILIZZATO: teleobiettivo 200 mm + filtro giallo W8
  
- DATA (UT): 12 marzo 2010
- ORA (UT) : 21:00
  
- MAGNITUDINE EPSILON AURIGAE: 3.74 +/- 0.03
- STELLA DI RIFERIMENTO 1:Zeta Aur
- STELLA DI RIFERIMENTO 2:Eta Aur
- STELLA DI RIFERIMENTO 3:5 Aur
- STELLA DI RIFERIMENTO 4:HIP 23213
- STELLA DI RIFERIMENTO 5:HIP 22842
- STELLA DI RIFERIMENTO 6:HIP 23799
  
- METODO UTILIZZATO: Fotometria fotografica (legge di Greenwich- Charlier)
  
- NOTE: Pellicola Kodak TriX 400, posa 30s, sviluppo Ornano ST33

# Eps Aur fotografica: Mauro Cena

Epsilon Aurigae - Banda V - Eclisse 2009/2010



# Riferimenti SSV UAI GRAV

- [http://stellevariabili.uai.it/index.php/CAMPAGNA\\_OSSERVATIVA\\_DI\\_EPSILON\\_AURIGAE](http://stellevariabili.uai.it/index.php/CAMPAGNA_OSSERVATIVA_DI_EPSILON_AURIGAE)

# Sez. Visuale: altre proposte

DESIGN.	NAME	TYPE	RANGE(m)	PERIOD(d)
0020+50	TU Cas	Cep(B)	6,9-8,2	2,14
0239+69	RZ Cas	EA	6,2-7,7	1,19
0301+40	$\beta$ Per	EA	2,1-3,4	2,87
0553+35	CO Aur	Cep	7,5-8,1	1,78
0622+30	RT Aur	Cep	4,5-6,0	3,73
1924-07	TT Aql	Cep	6,5-7,7	13,75
1922+42	RR Lyr	Rreb	7,1-8,1	0,57
2039+35	X Cyg	Cep	5,8-7,6	16,38
0431+18	SZ Tau	Cep	6,3-6,8	3,15
0356+58	RX Cam	Cep	7,3-8,1	7,91
0441+36	AW Per	Cep	7,0-7,9	6,46
0454+39	RX Aur	Cep	7,3-8,0	11,62
0619+07	T Mon	Cep	6,4-7,9	27,02
0629+15	W Gem	Cep	6,5-7,4	7,91
1947+00	$\eta$ Aql	Cep	3,5-4,4	7,18
1924-07	U Aql	Cep	6,1-6,9	7,02
1951+16	S Sge	Cep	5,2-6,0	8,38
1940+29	SU Cyg	Cep	6,4-7,2	3,84
1932+20	U Vul	Cep	6,7-7,5	7,99
1947+27	SV Vul	Cep	6,7-7,8	45,01
2225+57	$\delta$ Cep	Cep	3,6-4,4	5,37
2236+56	Z Lac	Cep	7,9-8,9	10,9
2237+55	RR Lac	Cep	8,4-9,3	6,42
2244+55	V Lac	Cep	8,4-9,4	4,98



# Fotometria visuale-fotografica: altre proposte osservative

- U Ori
- X Oph
- R Aql

Stelle variabili di tipo Mira a lungo periodo

# Sez. Visuale: altre proposte

- Tutte le informazioni le trovate sul sito UAI all'indirizzo:

[http://stellevariabili.uai.it/index.php/PROPOSTE\\_OSSERVATIVE\\_INVERNO\\_2009](http://stellevariabili.uai.it/index.php/PROPOSTE_OSSERVATIVE_INVERNO_2009)



**GRAZIE!**

e... cieli sereni!!!