



Associazione Friulana di  
Astronomia e Meteorologia

proposta di ricerca nr. 1/17  
ver. 1/Cor/300417  
DOCUMENTO INTERNO  
RISERVATO

Oggetto: **monitoraggio CRTS J135716.8-093238**  
Data svolgimento: dal 30/04/2017 in avanti fino al limite di visibilità  
Richiedente: AAVSO per Prof. Dr. Gregory Sivakoff (University of Alberta)  
<https://www.aavso.org/aavso-alert-notice-575>

Scopo: Seguire l'oggetto **Swift J1357.2-0933 / CRTS J135716.8-093238** che attualmente è in outburst

Tipologia dell'oggetto: **Raro sistema binario con buco nero. (probabile 10 M solari)**

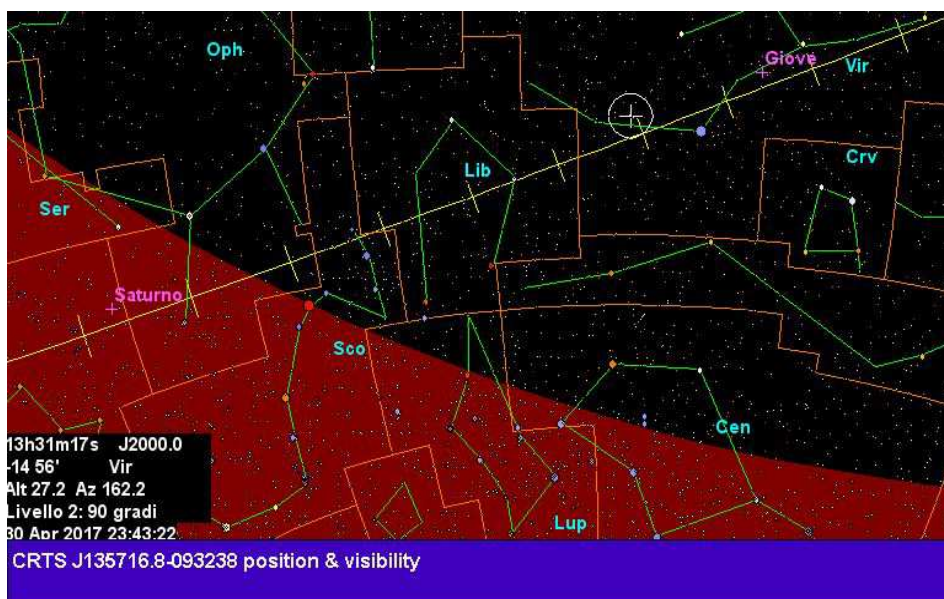
Coordinate: **(2000): RA 13 57 16.83 Dec -09 32 38.7** la magnitudine è incerta, in quiescenza attorno alla 22ma (fuori dalla ns portata) attualmente in outburst nel range della 16/18m.(ampiamente alla ns portata)  
La campagna osservativa si inserisce in una collaborazione internazionale che include survey nel campo X e UV e punta a studiare il comportamento del disco di accrescimento presente nel sistema binario.

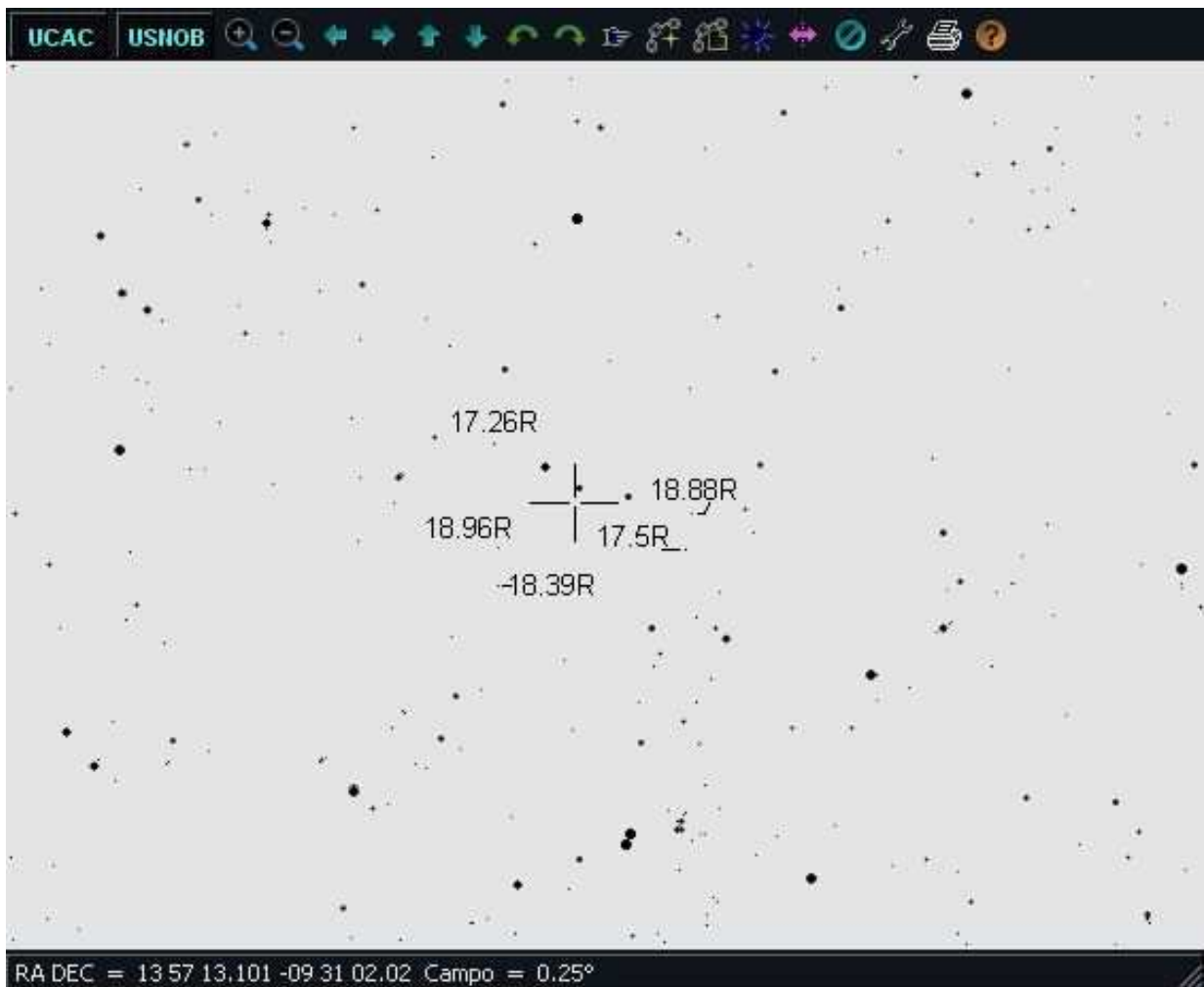
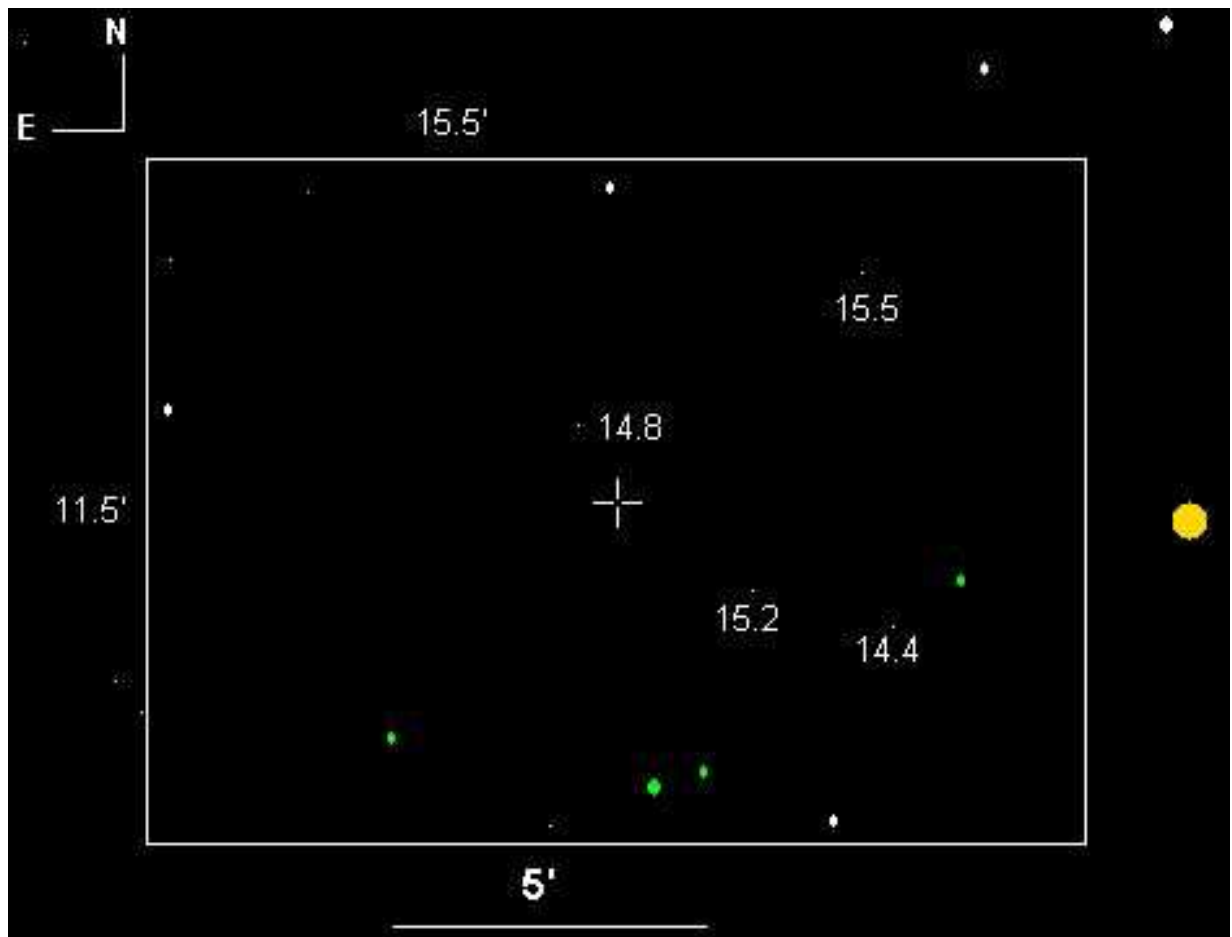
Sono richieste **misure di magnitudine in UBV** una o più volte per notte, tuttavia sono state riscontrate delle oscillazioni rapide nell'ordine di minuti, per questo motivo, se possibile, sono richieste misure a distanze brevi in rapporto alla potenzialità dello strumento. Il rapporto S/R deve essere nell'ordine del 10-20. Ritengo che il 45 possa raggiungere almeno in V la 18m in 30/60s di esposizione. La sessione di un'ora di sequenze potrebbe essere un buon test per verificare eventuali fluttuazioni.

**Precisione delle stime:** 0,05 - 0,1 accettato anche 0,2 quando l'oggetto diminuirà di magnitudine. Rapporto S/R accettato 10-20 con un minimo di 5 con l'oggetto debole.

**Comunicazione delle osservazioni:** verranno comunicate all' AAVSO International Database con il nome SWIFT J1357.2-0933.

Allego carte stellari per l'identificazioni dell'oggetto e le mappe AAVSO.





CSS 110208:135717-093238

N

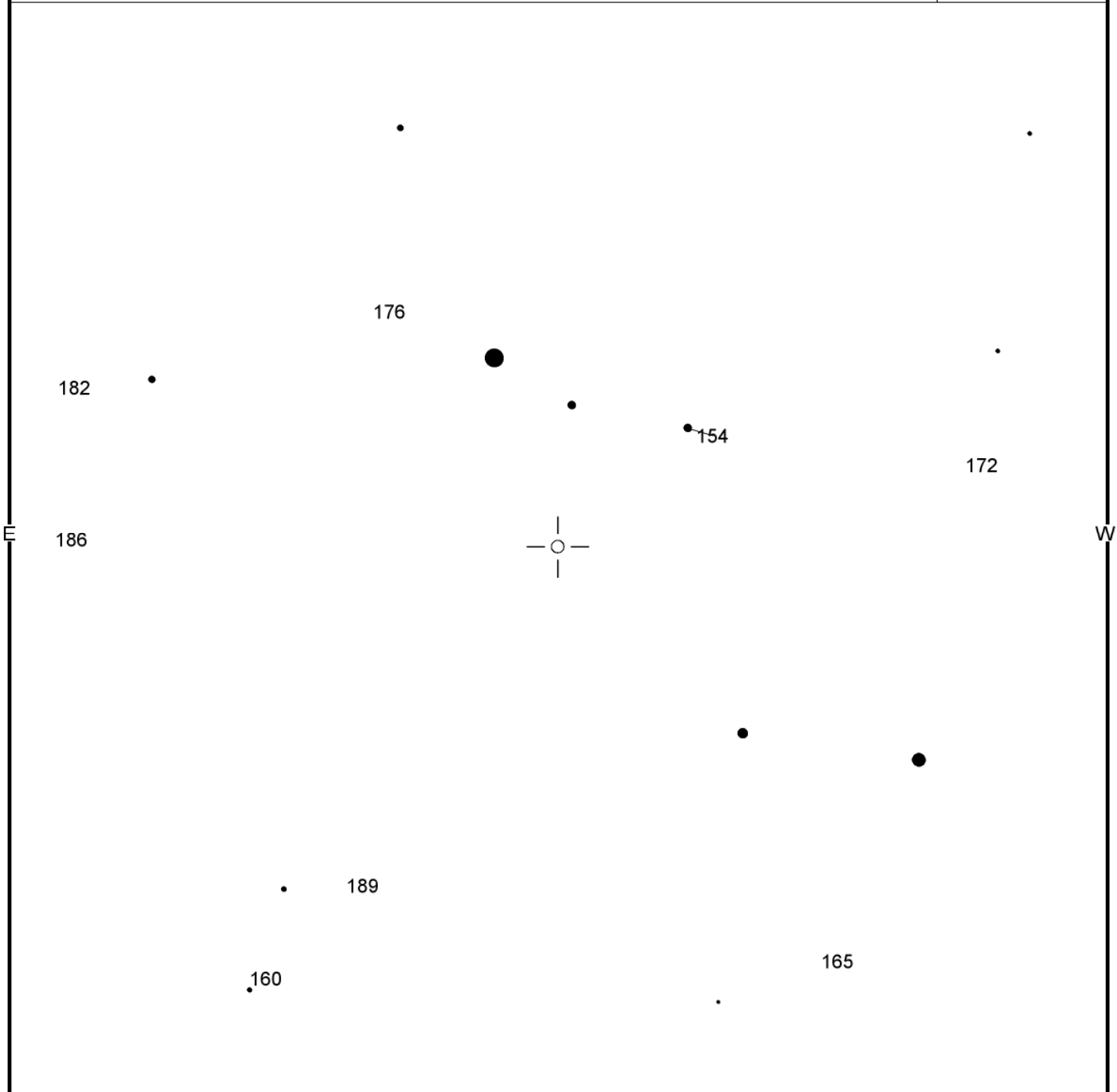
AAVSO  
Chart

Magn: 16.4 - 22.3 V  
Period: 0.11  
Type: LMXB/XN  
Spec: M4V+BH:

# CRTS J135716.8-093238

(2000) 13:57:16.83 -09:32:38.7

X18611BJ



FOV = 7.50'

Please use the photometry table for CCD observations.

<https://www.aavso.org/vsp/>

Copyright © 2017 AAVSO

S