

Pulsationsveränderlicher Stern SW Dra Typ RRAB 16./17. November 2024

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

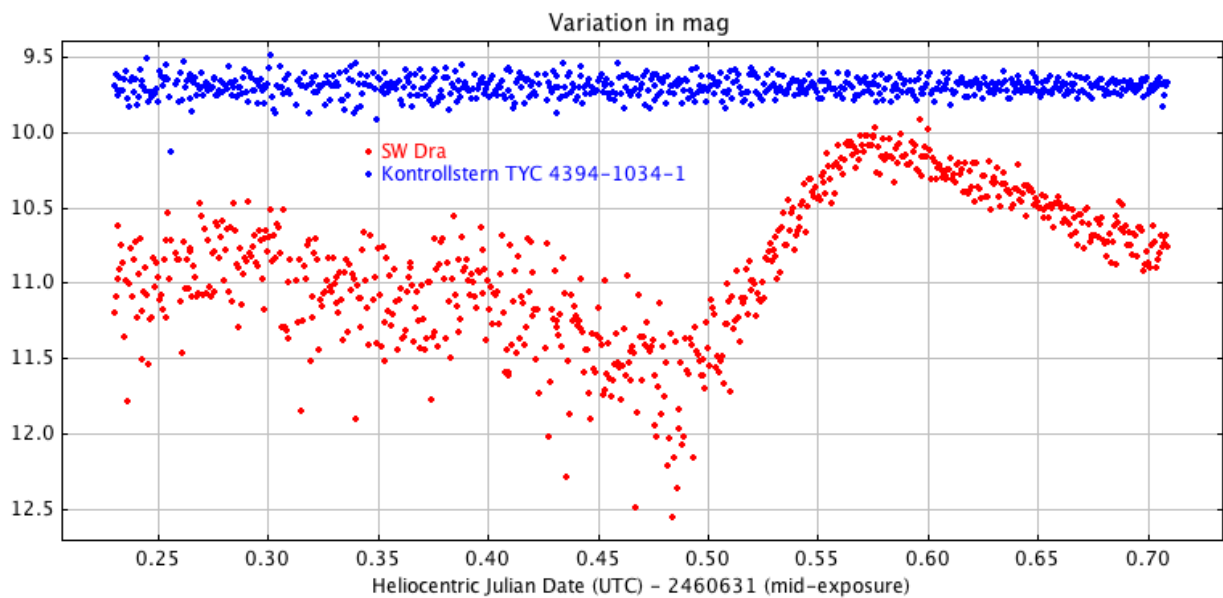


Daten von AAVSO:

SW Dra	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	9.94		0.5696714	13:40:19
Minimum	10.94	1.00		

Resultat:

Variabler SW Dra vom Typ RRAB | 16./17. November 2024 | 17:32 – 05:02 UTC



Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	SW Dra	G 10.488967	TYC 4394-761-1
2	TYC 4394-474-1	G 9.980766	
3	TYC 4394-1215-1	G 10.349702	
4	TYC 4394-1034-1	G 9.711874	Kontrollstern
5	TYC 4394-829-1	G 9.922772	
6	TYC 4394-1059-1	G 10.271500	

Maximum wurde mit VStar am 17.11.2024 ermittelt:

2460631.57863 = 01:53:14 HJD(UTC) bei 10.100744 mag

Diese Tabelle zeigt die Streuung der gemessenen Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

SW Dra	mag	Fehler	TYC 4394-1034-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.06904	Mittelwert	9.695	0.02534
Maximum	10.010	0.25374	Maximum	9.456	0.03566
Minimum		0.02559	Minimum	10.368	0.01768

Equipment:

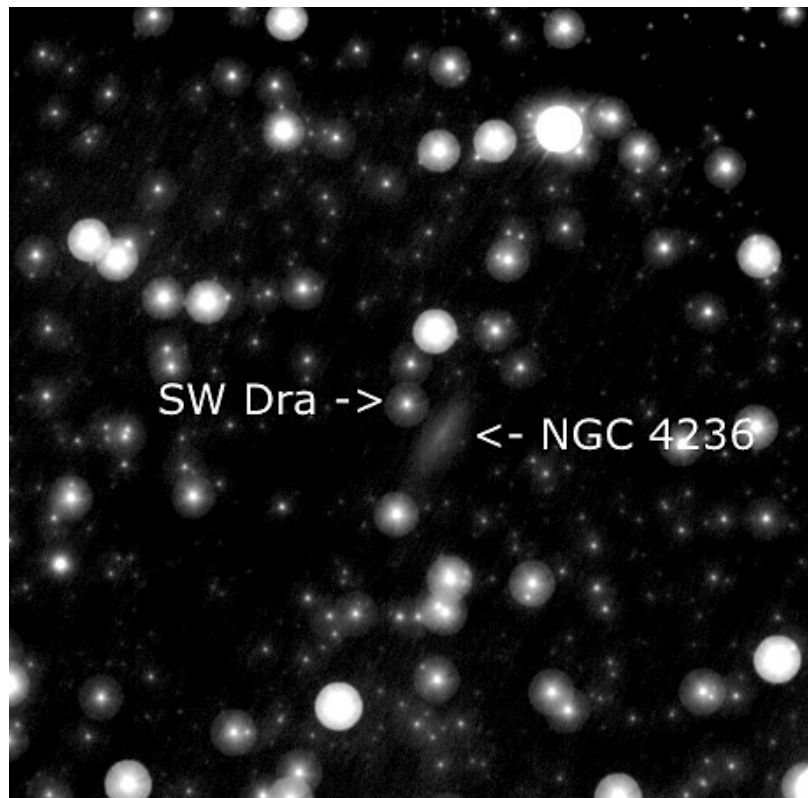
Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 40 Sek bei Gain 1	VStar: Bestimmen des Maximums
700 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Bemerkungen:

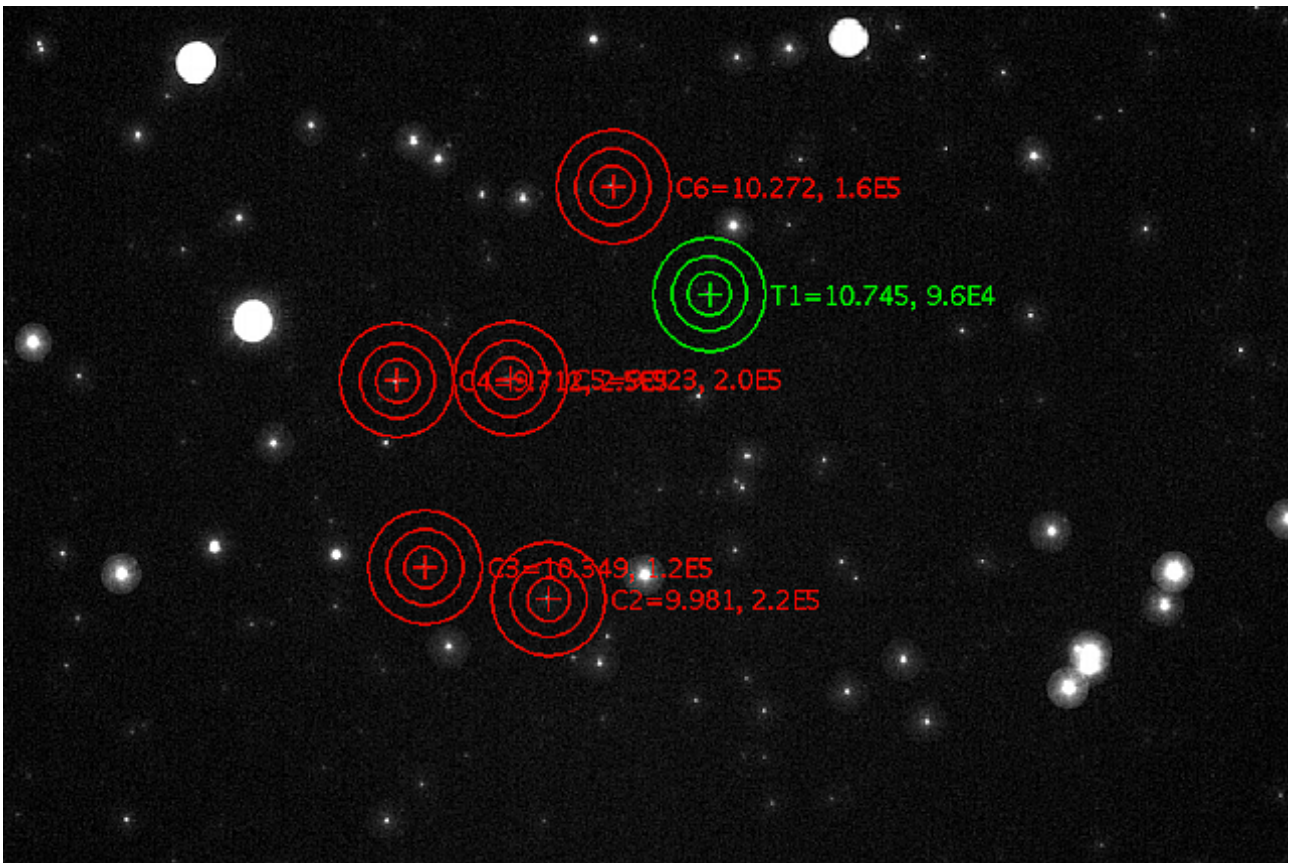
Leider war der Himmel in der ersten Nachthälfte nicht klar - Hohe Wolkenschleier zogen durch das Blickfeld. Zudem war kurz nach Vollmond.

Dadurch konnte das Minimum nicht richtig gemessen werden. Das Signal-Rauschverhältnis war zeitweise unter 15.

SW Dra liegt sehr nahe bei der Spiral-Galaxie NGC 4236. Diese hat eine Grösse von 24 x 7 Bogenminuten und ist +9.7 mag hell. Auf den einzelnen Aufnahmen ist sie nicht sichtbar, aber auf den kombinierten 350 Bildern nach 23:10 MEZ. Hier ist ein stark bearbeiteter Bildausschnitt:



Referenzsterne:



Übersichtskarte:

