

Veränderlicher Stern V2855 Ori Typ DSCT 05. März 2023

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen**

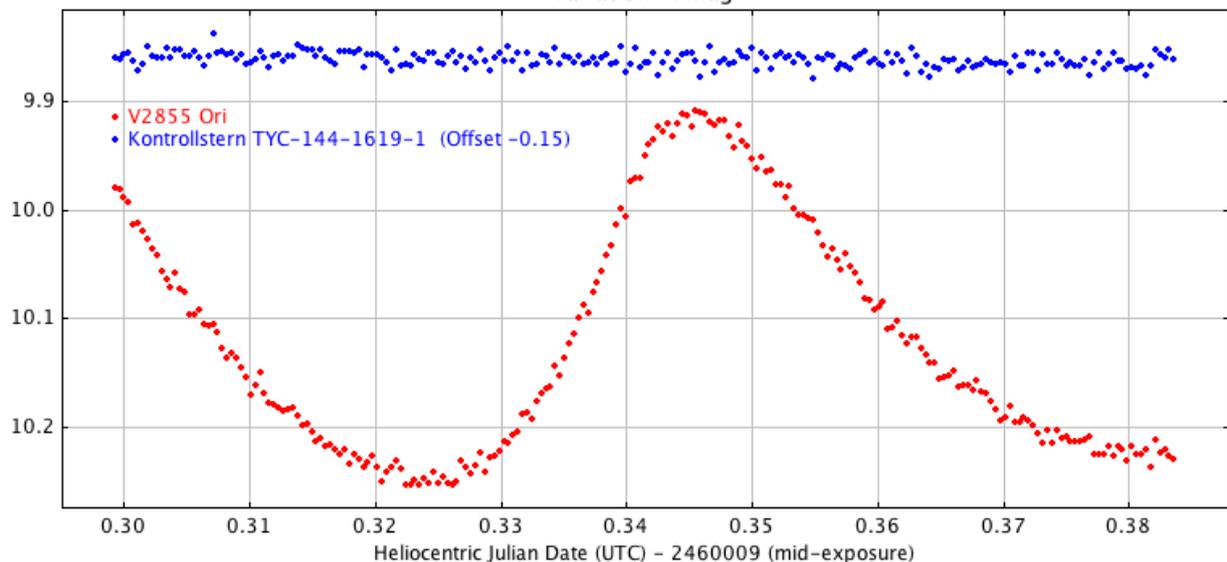


Daten von AAVSO:

V2855 Ori	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	9.93		0.0580806	1:23:38
Minimum	10.36	0.43		

Resultat:

Variabler Stern V2855 Ori vom Typ DSCT | 05. März 2023 | 19:08 – 21:10 UTC
Variation in mag



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V2855 Ori	G 10.123693	TYC 144-3031-1
2	TYC 144-2970-1	G 10.575636	
3	TYC 143-408-1	G 10.809205	
4	TYC 144-2511-1	G 10.7734	
5	TYC 144-1619-1	G 10.082385	Kontrollstern
6	TYC 144-1747-1	G 11.168324	

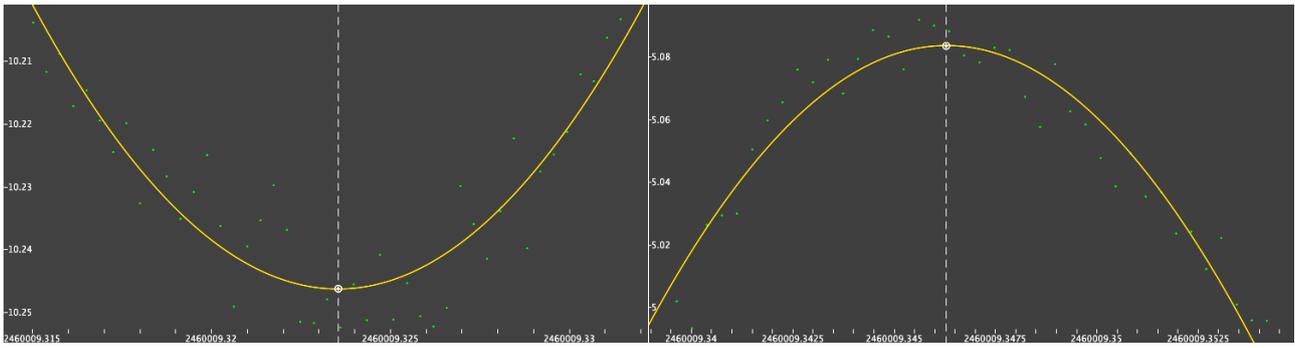
Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 5. März 2023):

$2460009.323534 \pm 0.000156 = 19:45:53 \text{ HJD(UTC)}$ bei $10.246221 \pm 0.001399 \text{ mag}$

Das Maximum:

$2460009.346294 \pm 0.000109 = 20:18:40 \text{ HJD(UTC)}$ bei $9.91639 \pm 0.002179 \text{ mag}$

Die Periode: $0.0536 \text{ Tage} = 01:17:11$ und der Anstieg $0.0227 = 00:32:46$ (42.5%)



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

V2855 Ori	mag	Fehler	TYC 144-1619-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00630	Mittelwert	10.012	0.00601
Maximum	9.916	0.00709	Maximum	9.987	0.00646
Minimum	10.246	0.00557	Minimum	10.028	0.00563

Equipment:

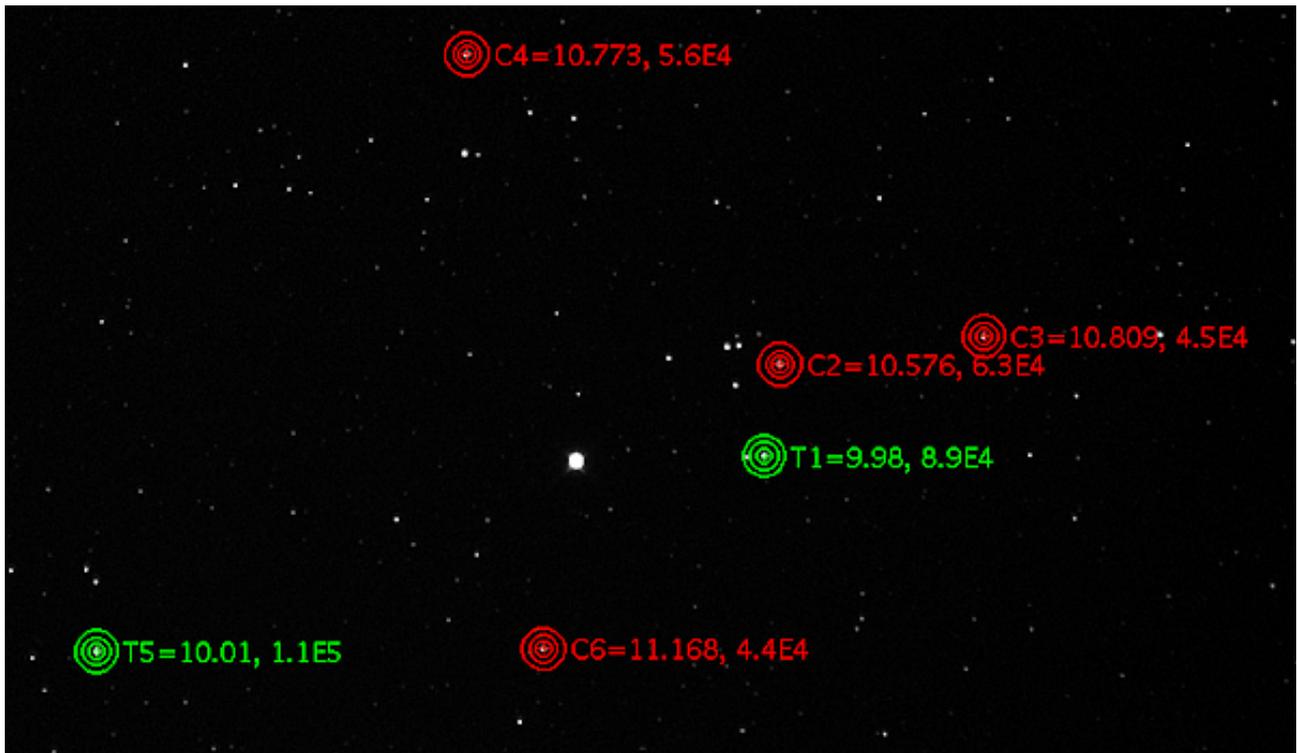
Balkon Sternwarte Brig	Software
Altair HC183 Mono	Nebulosity: Aufnahmen
Takahashi Epsilon 500mm F2.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 20 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Pause zwischen den Bildern 10 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
227 Aufnahmen	Pages: Bericht

Bemerkungen:

Die gemessene Periode ist etwas zu kurz (ca. 6 Minuten) im Vergleich zu der publizierten. Um die Periode genauer zu messen, sind zusätzliche Messungen nötig.

Die berechnete Distanz mit den gemessenen Daten ergibt 948 Lichtjahre, mit den AAVSO Daten 1036 Lj und die Gaia-Datenbank gibt 1140 Lj an. Die Entfernungen sind 20%, respektive 10% geringer als die Gaia-Messungen.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

