

Veränderlicher Stern V0441 Cep Typ EA

30. / 31. Juli 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



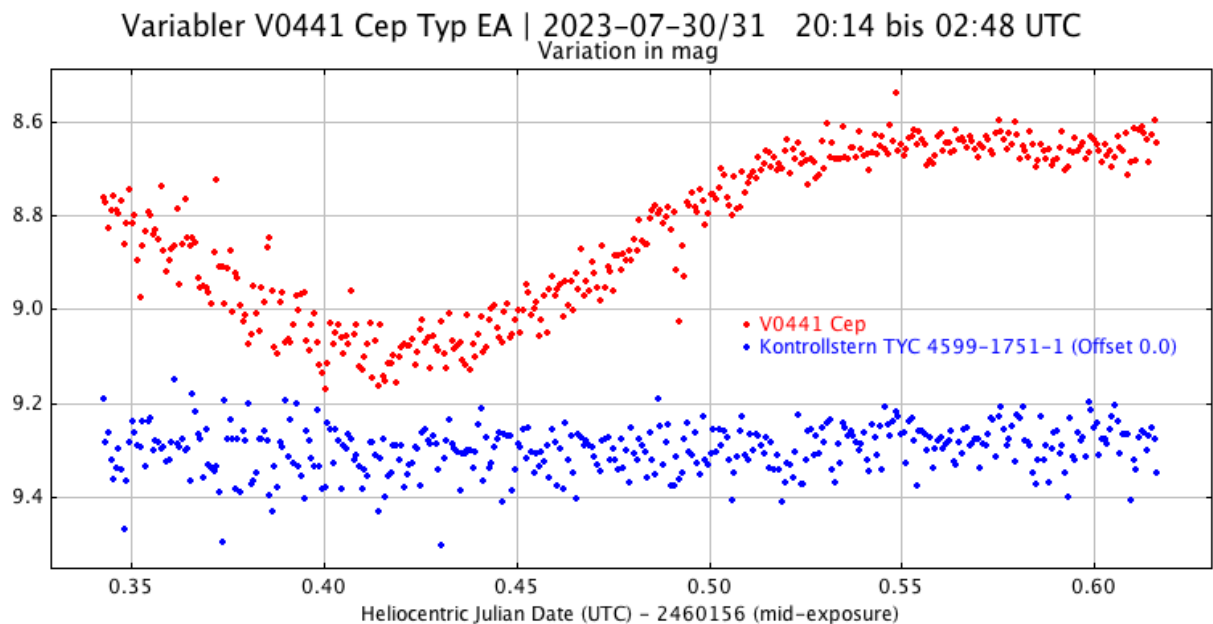
Daten von AAVSO:

V0441 Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	8.77		1.649051	39:34:38
Minimum	9.21	0.44		

Resultat:

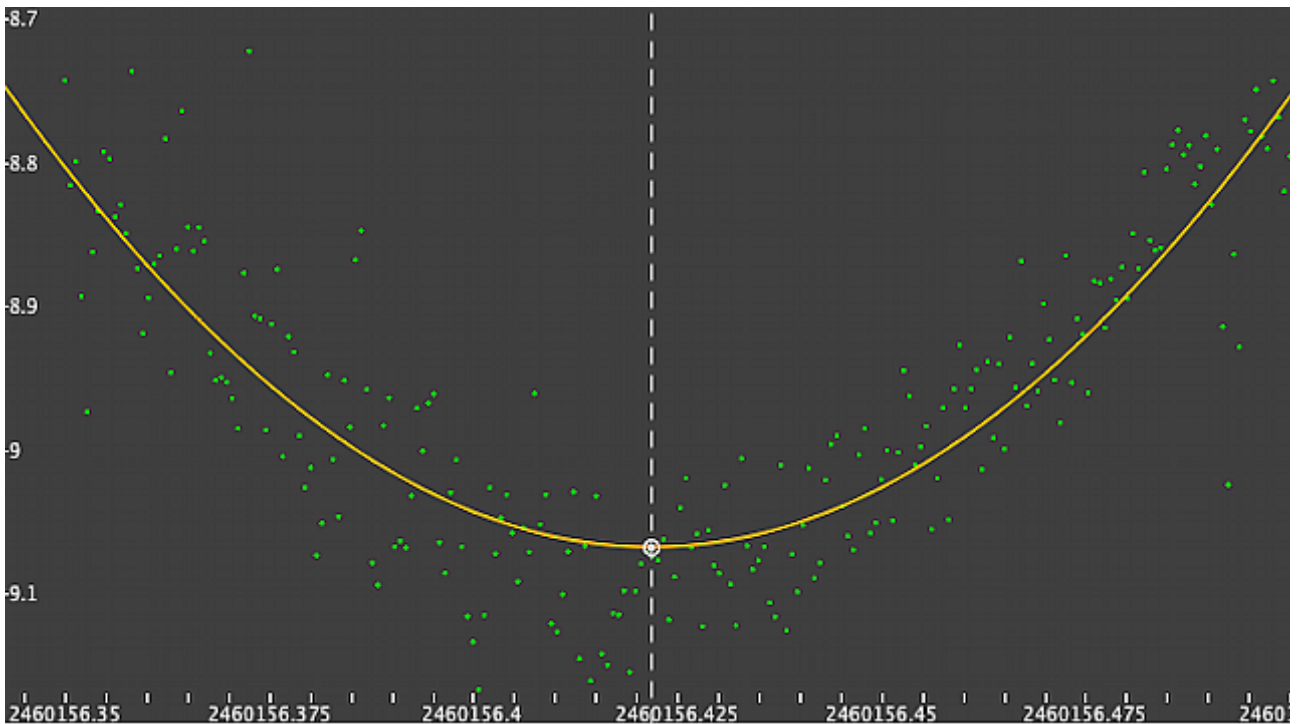
Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V0441 Cep	G 8.718746	TYC 4600-2466-1
2	TYC 4599-1749-1	G 8.958841	
3	TYC 4599-1751-1	G 9.310784	Kontrollstern
4	TYC 4599-2214-1	G 9.750145	
5	TYC 4600-2096-1	G 8.239636	
6	TYC 4600-2407-1	G 9.242729	



Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 30. Juli 2023):

$2460156.421681 \pm 0.000759 = 22:07:13 \text{ HJD(UTC)}$ bei $9.067237 \pm 0.005109 \text{ mag}$



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

V0441 Cep	mag	Fehler	TYC 4599-1751-1	mag	Fehler
Mittelwert	8.835	0.01262	Mittelwert	9.296	0.01759
Maximum	8.639	0.03934	Maximum	9.147	0.05737
Minimum	9.067	0.00798	Minimum	9.502	0.01216

Equipment:

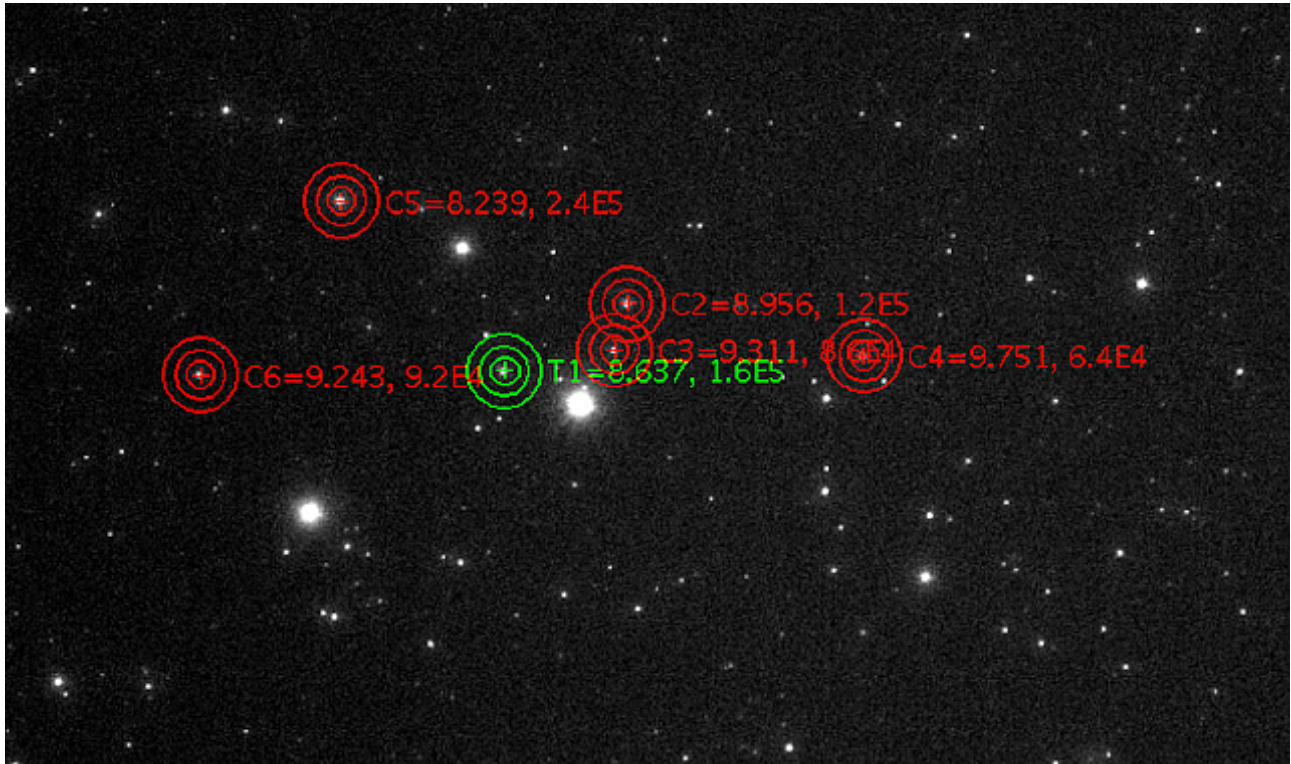
Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 20 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Pause zwischen den Bildern 39 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
400	Pages: Bericht

Bemerkungen:

Durchziehende Schleierwolken erhöhen die Streuung der Messwerte. Das Minimum kann trotzdem genau ermittelt werden.

Die Minimum-Zeit wird von AAVSO auf 22:06, von A. Paschke auf 21:58 UTC vorausberechnet. Die gemessene Zeit ist 22:07:13 sehr genau bei dem Wert von AAVSO.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

