

Veränderlicher Stern V0397 Cep Typ EA

16. / 17. März 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

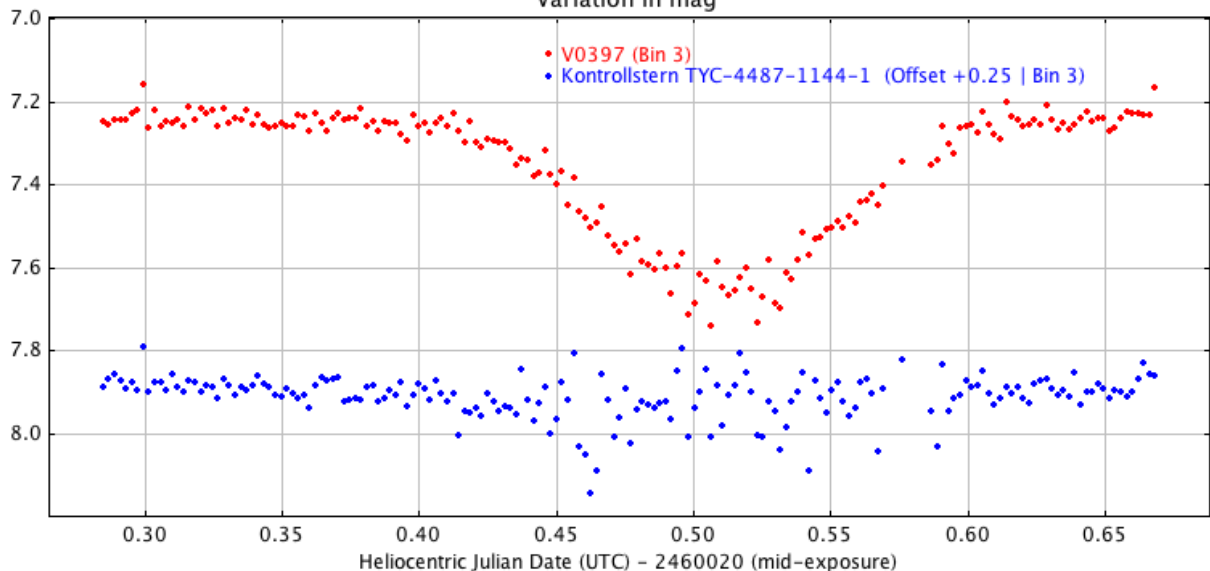
V0397 Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	7.39		2.086835	50:05:02
Minimum	7.81	0.42		

Resultat:

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

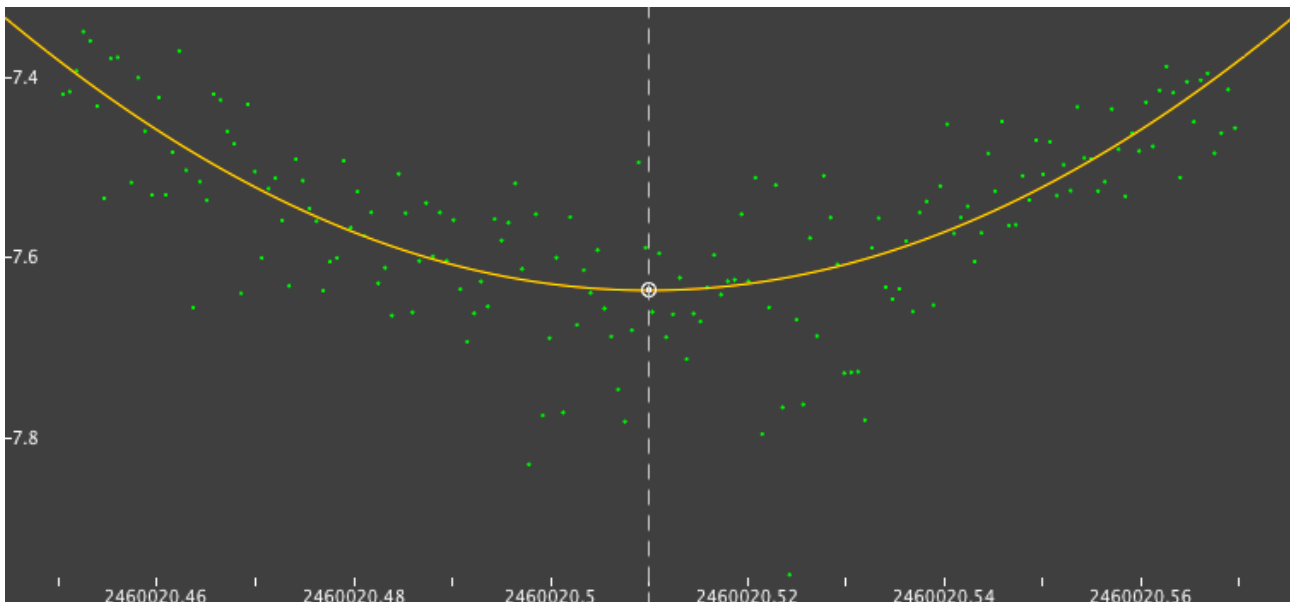
Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V0397 Cep	G 7.346511	TYC 4306-146-1
2	TYC 4306-324-1	G 7.787181	
3	TYC 4491-713-1	G 8.046877	
4	TYC 4302-695-1	G 7.5349	
5	TYC 4487-1144-1	G 7.8413	Kontrollstern
6	TYC 4491-1122-1	G 7.467962	

Variabler Stern V0397 Cep vom Typ EA | 16. / 17. März 2023 | 18:52 – 04:05 UTC
 Variation in mag



Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 17. März 2023):

$$2460020.509976 \pm 0.000758 = 00:14:22 \text{ HJD(UTC) bei } 7.636289 \pm 0.006980 \text{ mag}$$



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

V0397 Cep	mag	Fehler	TYC 4487-1144-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00749	Mittelwert	7.661	0.00861
Maximum	7.240	0.03484	Maximum	7.388	0.03625
Minimum	7.636	0.00290	Minimum	8.000	0.00352

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F 1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 15 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Pause zwischen den Bildern 45 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
550 Aufnahmen	Pages: Bericht

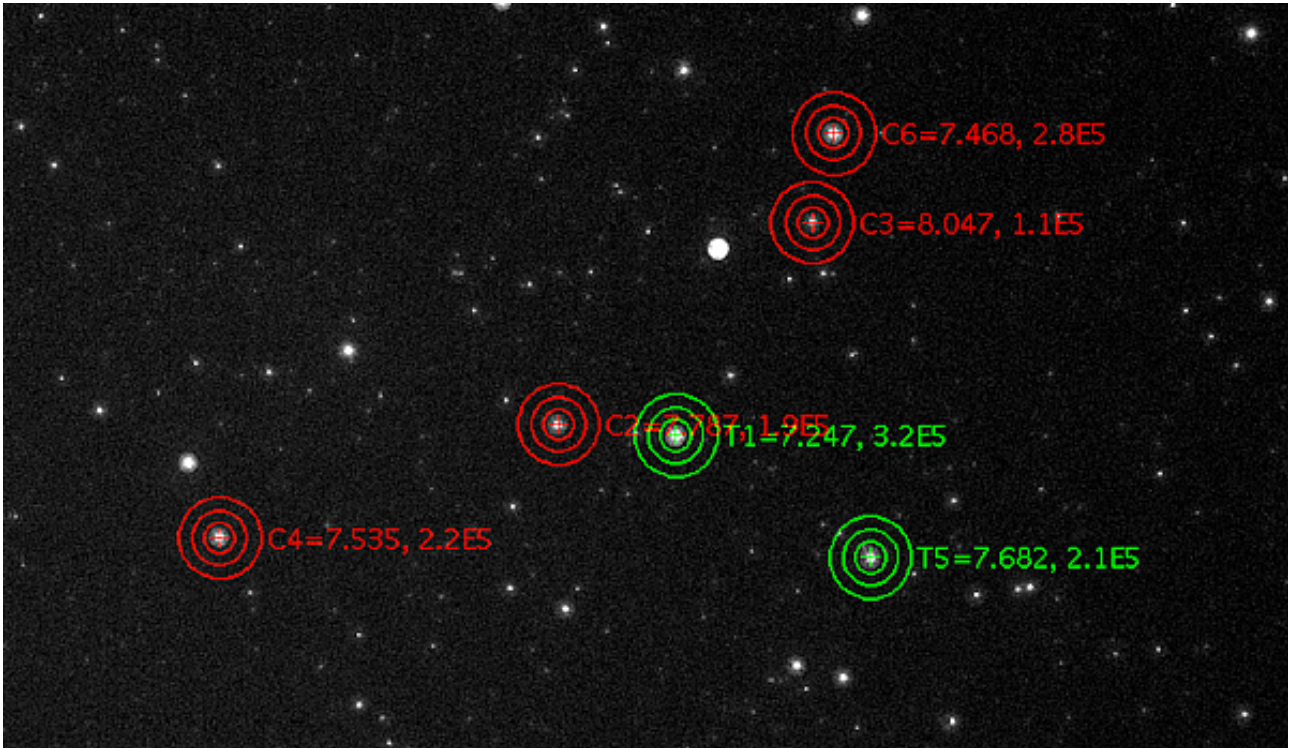
Bemerkungen:

AAVSO.org berechnet das Minimum am 17. März 2023 um 00:13 UTC, Anton Paschke am 17. März 2023 um 00:16. Die Messungen mit 00:14:22 UTC sind sehr nahe diesen Berechnungen.

Die Bedeckung dauert etwa von 0.40 bis 0.62 (21:36 bis 02:52 UTC), d.h. über 5 Stunden.

Durchziehende Wolkenfelder haben die Streuung der Messungen erhöht. Die Werte von 01:50 bis 02:05 waren unbrauchbar und wurden gelöscht.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

