

Veränderlicher Stern EI Cep Typ EA 10. / 11. Februar 2023

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen**



Daten von AAVSO:

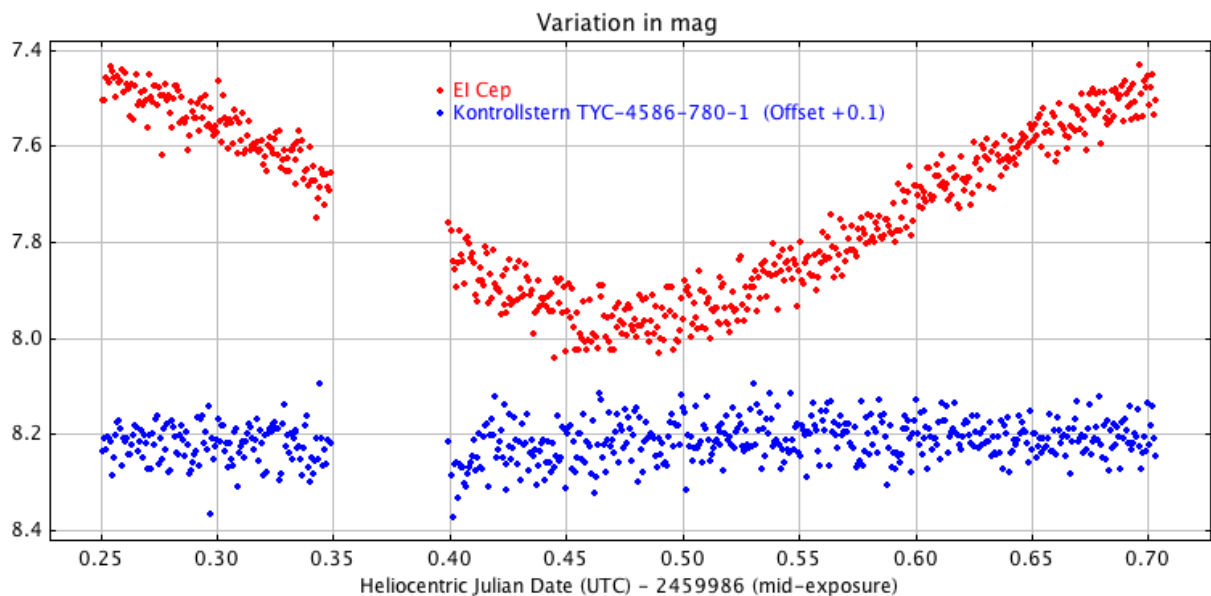
EI Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	7.54		8.43935	202:32:39
Minimum	8.06	0.52		

Resultat:

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

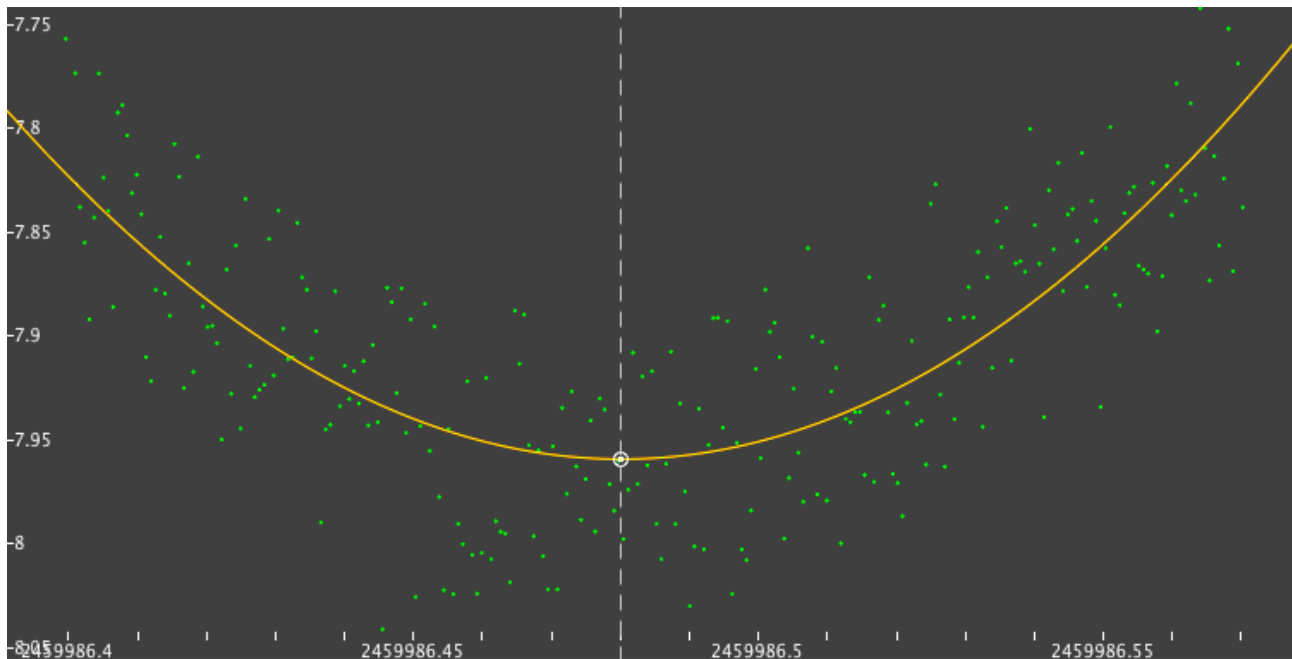
Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	EI Cep	G 7.502776	TYC 4599-82-1
2	TYC 4599-232-1	G 7.754208	
3	TYC 4586-780-1	G 8.213897	Kontrollstern
4	TYC 4586-1182-1	G 8.117316	
5	TYC 4599-1053-1	G 8.230911	
6	TYC 4599-838-1	G 8.996901	

Variabler Stern EI Cep vom Typ EA | 10./11. Februar 2023 | 18:01 – 04:53 UTC



Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 10. Februar 2023):

2459986.480151 ± 0.001366 = 23:31:25 HJD(UTC) bei 7.959125 ± 0.003893 mag



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

EI Cep	mag	Fehler	TYC 4586-780-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00642	Mittelwert	8.113	0.00812
Maximum		0.01689	Maximum	7.992	0.02122
Minimum	7.959	0.00507	Minimum	8.273	0.00678

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F 1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 13 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
588 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

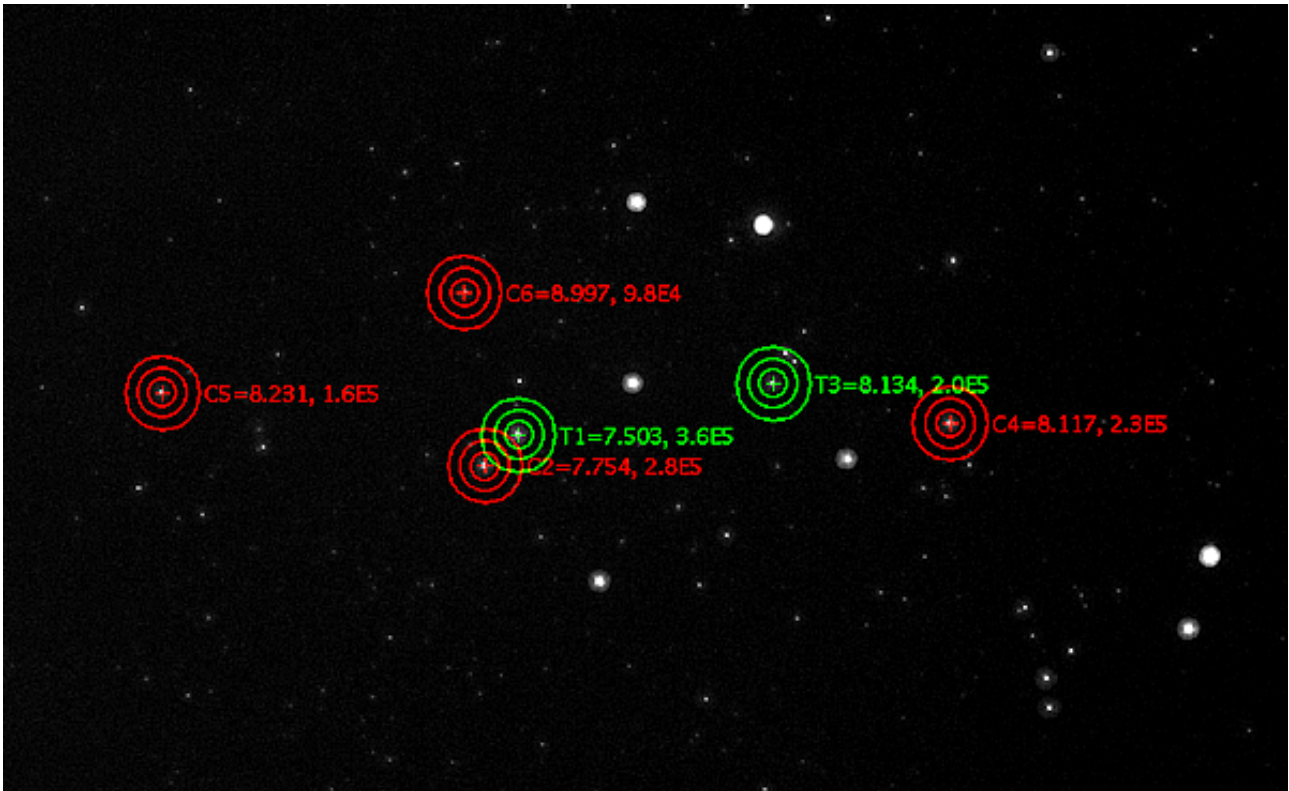
Bemerkungen:

Zwischen 20:24 und 21:36 UTC (0.35 bis 0.40) zogen Wolken durch das Blickfeld - eine Messung der Helligkeit war in diesem Zeitraum nicht möglich.

Gemäs Literatur dauert die Bedeckung über 12 Stunden. Darum konnte das Maximum der Helligkeit nicht bestimmt werden.

AAVSO.org berechnet das Minimum um 23:30 UTC, also 1 Minute 25 Sekunden früher als meine Messung.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

