

Veränderlicher Stern EK Cep Typ EA/DM

17. Juli 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



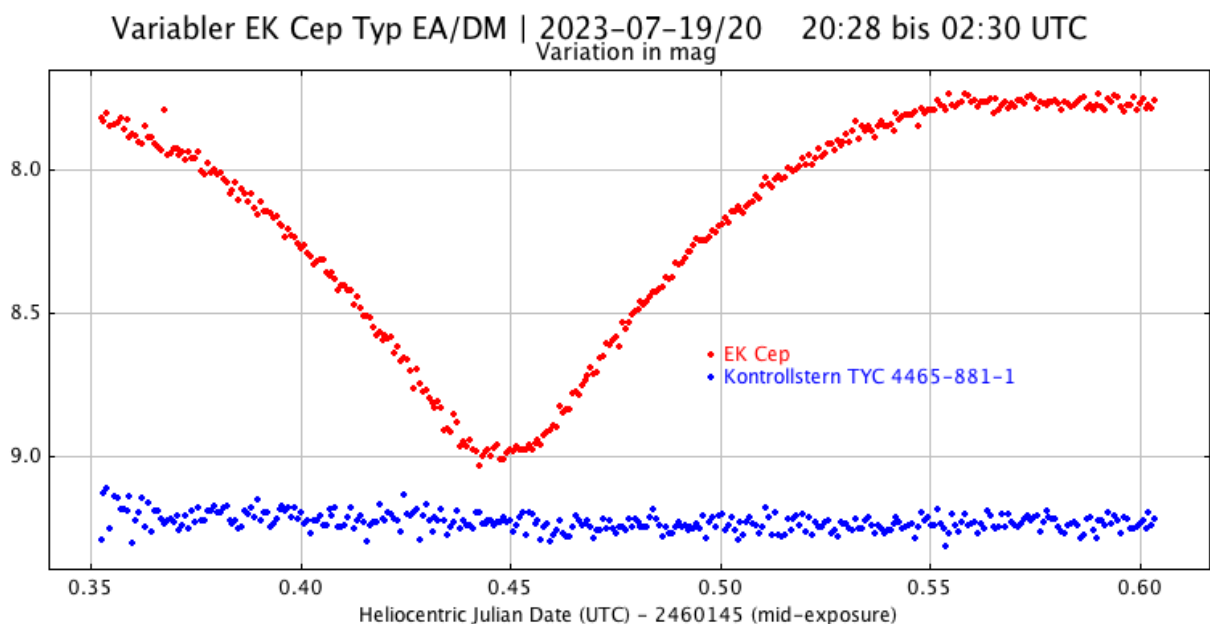
Daten von AAVSO:

EK Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	7.83		4.427796	106:16:01
Minimum	9.04	1.21		

Resultat:

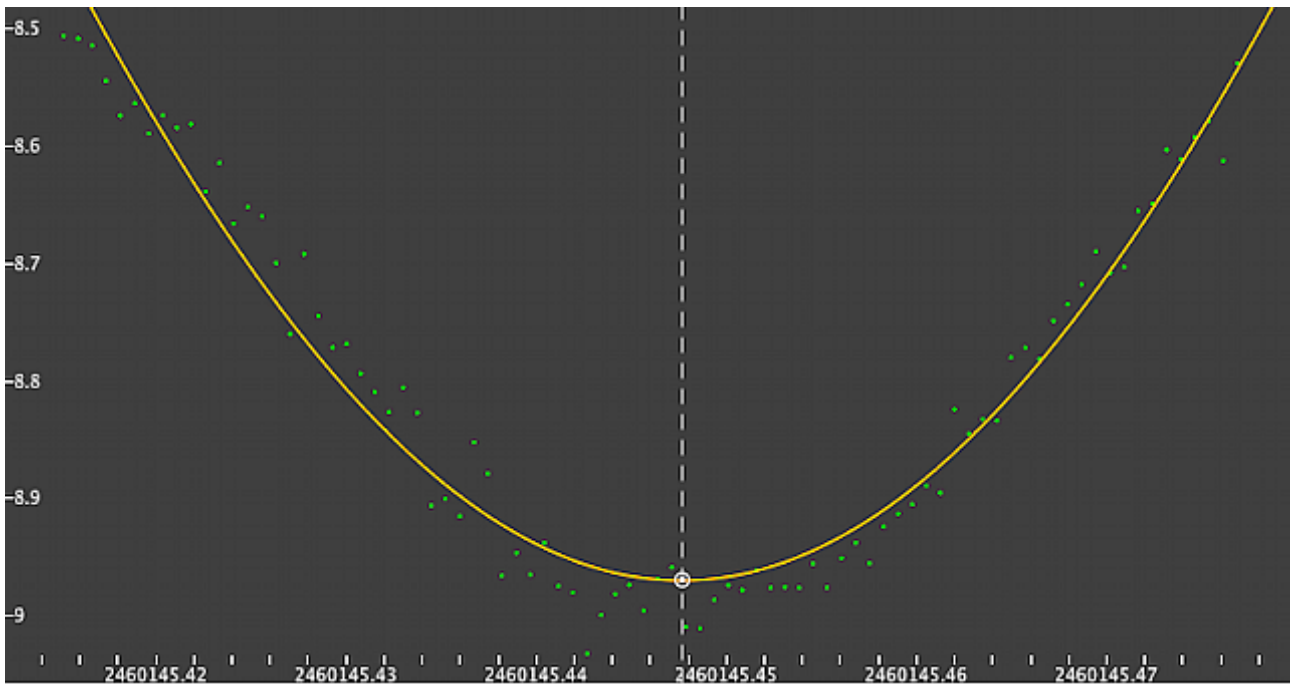
Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	EK Cep	G 7.853643	TYC 4466-2120-1
2	TYC 4466-1166-1	G 8.680605	
3	TYC 4462-238-1	G 8.497020	
4	TYC 4466-1220-1	G 9.805291	
5	TYC 4466-1278-1	G 8.306883	
6	TYC 4465-881-1	G 9.190981	Kontrollstern



Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 19. Juli 2023):

2460145.447639 ± 0.000176 = 22:44:36 HJD(UTC) bei 8.970061 ± 0.005614 mag



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

EK Cep	mag	Fehler	TYC 4465-881-1	mag	Fehler
Mittelwert	8.191	0.00537	Mittelwert	9.227	0.10309
Maximum	7.765	0.01395	Maximum	9.107	0.03559
Minimum	8.970	0.00405	Minimum	9.314	0.00884

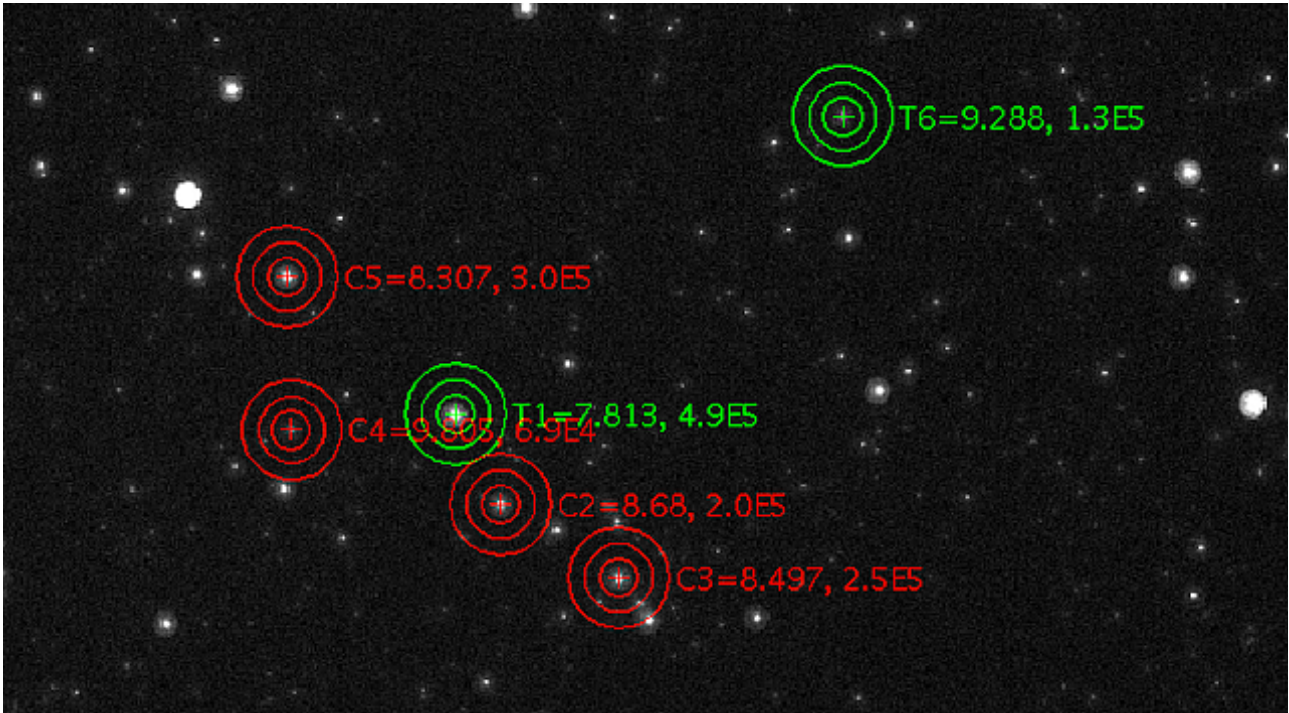
Equipment:

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
339 Aufnahmen	Pages: Bericht

Bemerkungen:

Die Minimum-Zeit wird von der AAVSO für 22:44 UTC am 19. Juli 2023 voraus berechnet. Meine Messungen ergeben 22:44:36 UTC - auch das Maximum und Minimum sind sehr nahe an den AAVSO Werten (Differenz < 0.1 mag).

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

