

Veränderlicher Stern EG Cep Typ EB 25./26. September 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

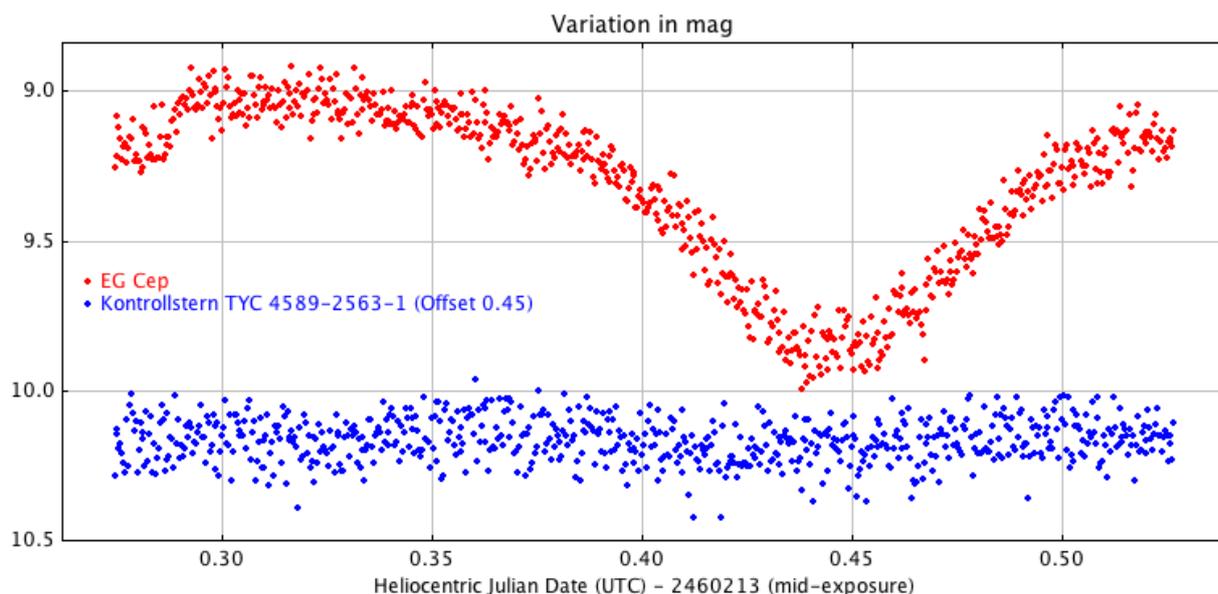
EG Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	9.31		0.5446223	13:04:15
Minimum	10.21	0.90		

Resultat:

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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	EG Cep	G 9.521531	TYC 4585-63-1
2	TYC 4589-2563-1	G 9.807181	Kontrollstern
3	TYC 4589-1689-1	G 10.544799	
4	TYC 4589-2122-1	G 9.488697	
5	TYC 4585-1495-1	G 9.519453	
6	TYC 4589-2224-1	G 9.652727	

Variabler EG Cep Typ EB | 25./26.09.2023 | 18:34 – 00:38 UTC



Minimum wurde mit Fityk am 25.09.2023 ermittelt:

$2460213.446899 \pm 0.000352 = 22:43:32 \text{ HJD(UTC)}$ bei $9.833313 \pm 0.007725 \text{ mag}$

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

EG Cep	mag	Fehler	TYC 4589-2563-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.01989	Mittelwert	9.715	0.02489
Maximum	9.030	0.03097	Maximum	9.510	0.03023
Minimum	9.833	0.01517	Minimum	9.974	0.02047

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 30 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums
700 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Bemerkungen:

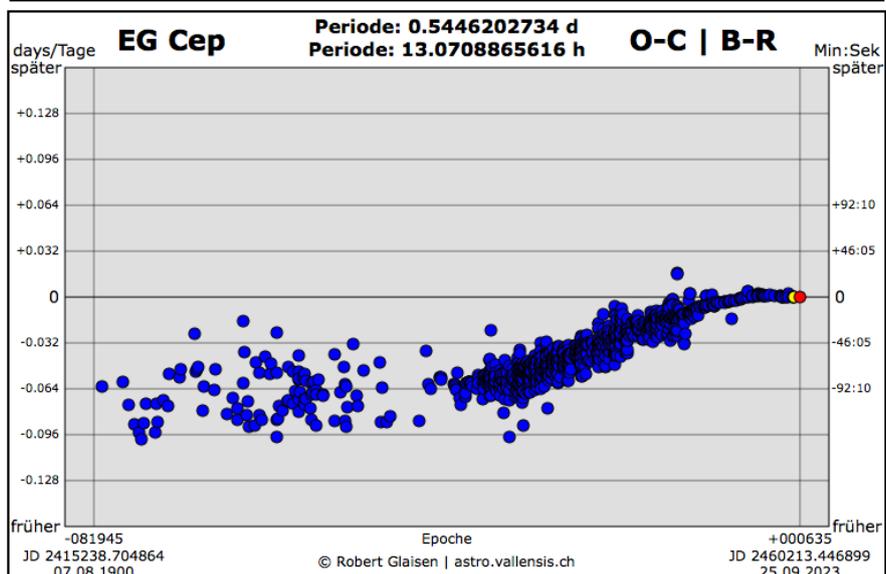
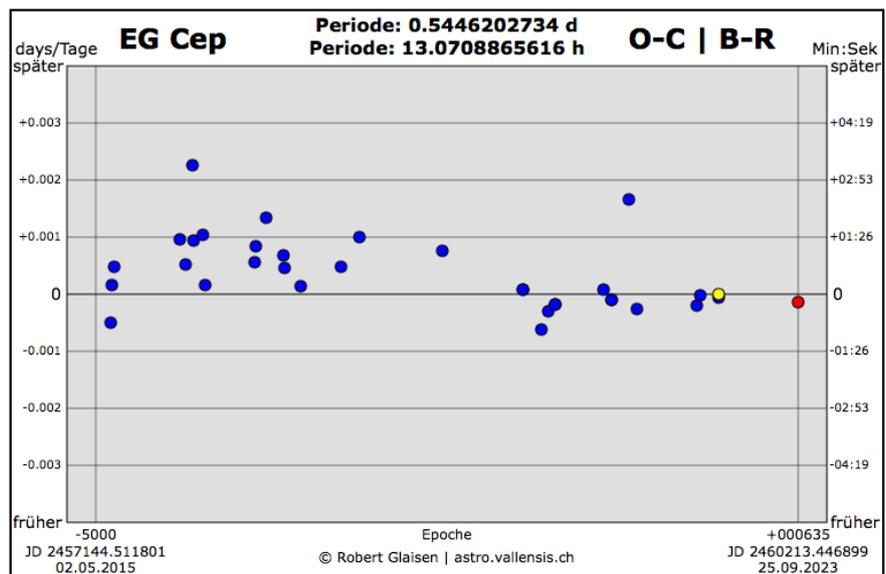
gelb: Epoche 0
rot: diese Messung

Das O - C Diagramm zeigt die letzten 5'635 Epochen seit Februar 2015. Die Abweichungen der Beobachtungen zu den Berechnungen sind sehr gering und liegen innerhalb der Messfehler.

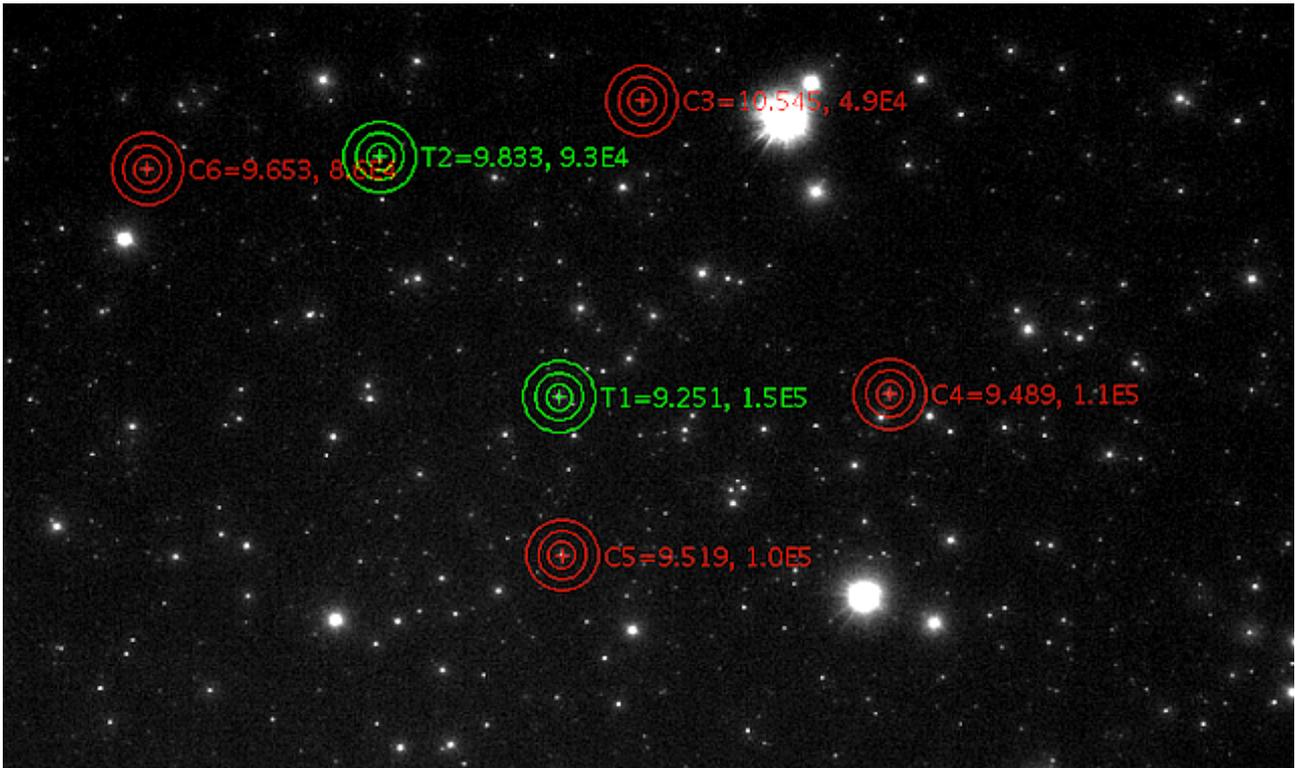
In der Datenbank von AAVSO.org sind Minima seit August 1900 vorhanden.

Offensichtlich hat sich die Periode in den 123 Jahren oder 82'000 Epochen doch ganz leicht verändert - in Sekunden-Bruchteilen.

Deutlich ist auch, dass die Streuung der Messwerte in den letzten Jahren dank der CCD/CMOS Technik wesentlich kleiner geworden ist.



Referenzsterne:



Übersichtskarte:

