

Veränderliche Sterne V0970 Cep Typ EA und EG Cep Typ EB am 17./18. März 2026

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

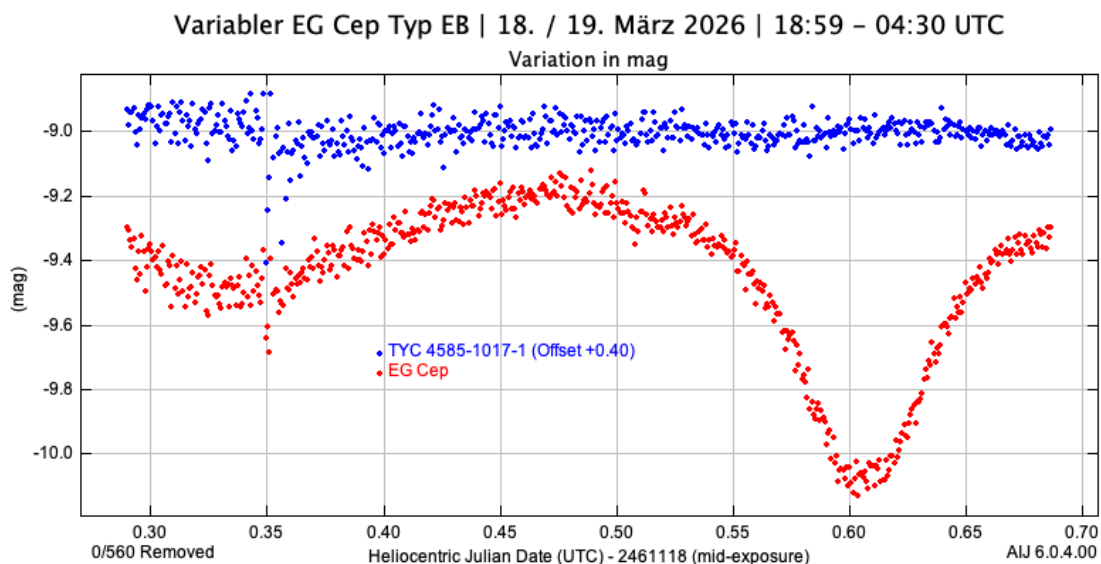
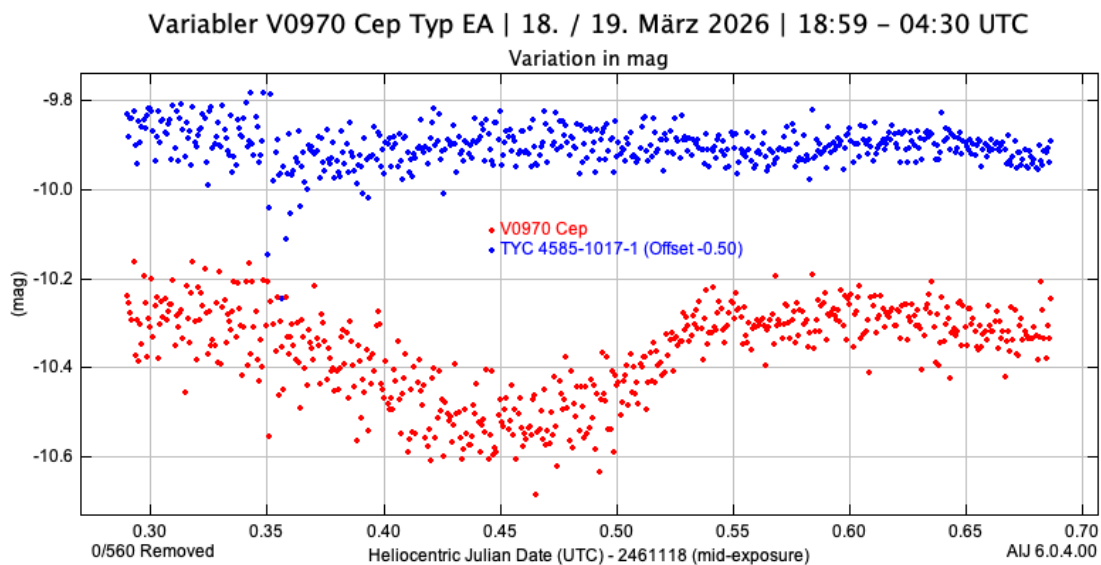


Daten von AAVSO:

V0970 Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	10.54		1.6886438	40:31:38
Minimum	10.79	0.25		

EG Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	9.31		0.5446223	13:4:15
Minimum	10.21	0.90		

Resultate:



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V0790 Cep	G 10.545945	
2	TYC 4585-855-1	G 10.409392	105 - AAVSO
3	TYC 4585-1865-1	G 10.827546	109
4	TYC 4589-1870-1	G 10.381269	107
5	TYC 4589-2575-1	G 10.165308	107
6	TYC 4585-1017-1	G 9.94304	97 (Kontrollstern)
7	EG Cep	G 9.521531	

Diese Tabellen zeigen die Streuung der Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

V0790 Cep	mag	Fehler	TYC 4585-1017-1	mag	Fehler
Mittelwert	10.367	0.01961	Mittelwert	9.406	0.01165
Maximum	10.288	0.06194	Maximum	9.286	0.03400
Minimum	10.522	0.01335	Minimum	9.808	0.00863

Das Minimum von V0970 Cep wurde mit Fityk ermittelt (18. März 2026):

2461118.452381 ±0.001644 = 22:51:26 HJD(UTC) bei 10.521700 ±0.006454 mag

EG Cep	mag	Fehler	TYC 4585-1017-1	mag	Fehler
Mittelwert	9.449	0.01193	Mittelwert	9.406	0.01165
Maximum	9.205	0.03625	Maximum	9.286	0.03400
Minimum	10.066	0.00872	Minimum	9.808	0.00863

Das Sekundär-Minimum von EG Cep (18. März 2026):

2461118.337868 ±0.001327 = 20:06:32 HJD(UTC) bei 9.503291 ±0.006631 mag

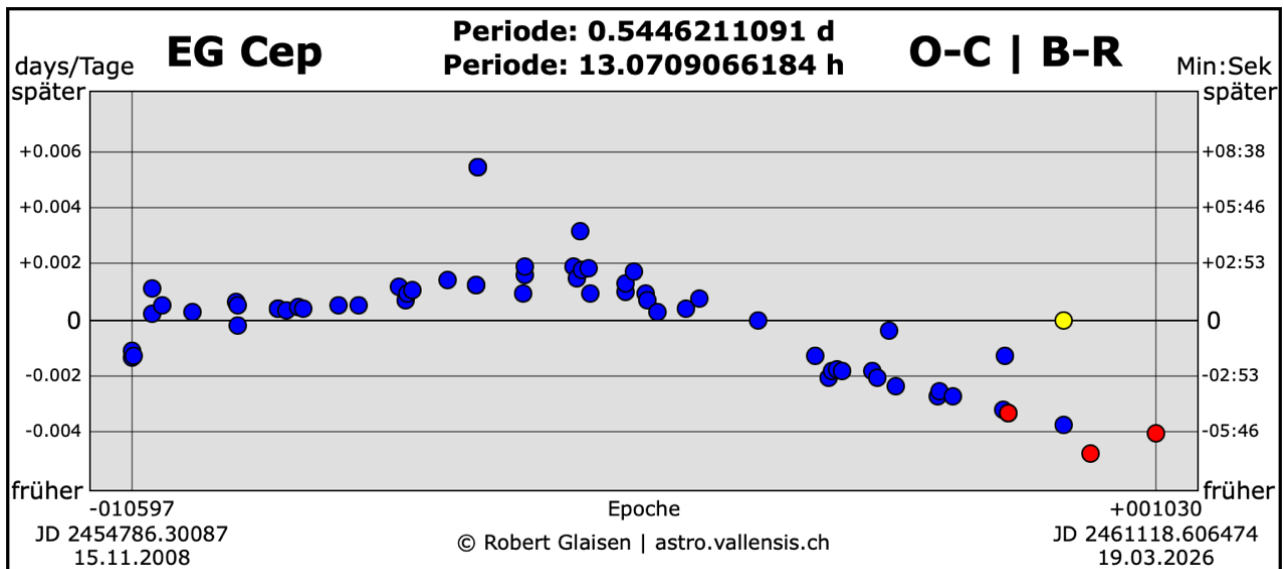
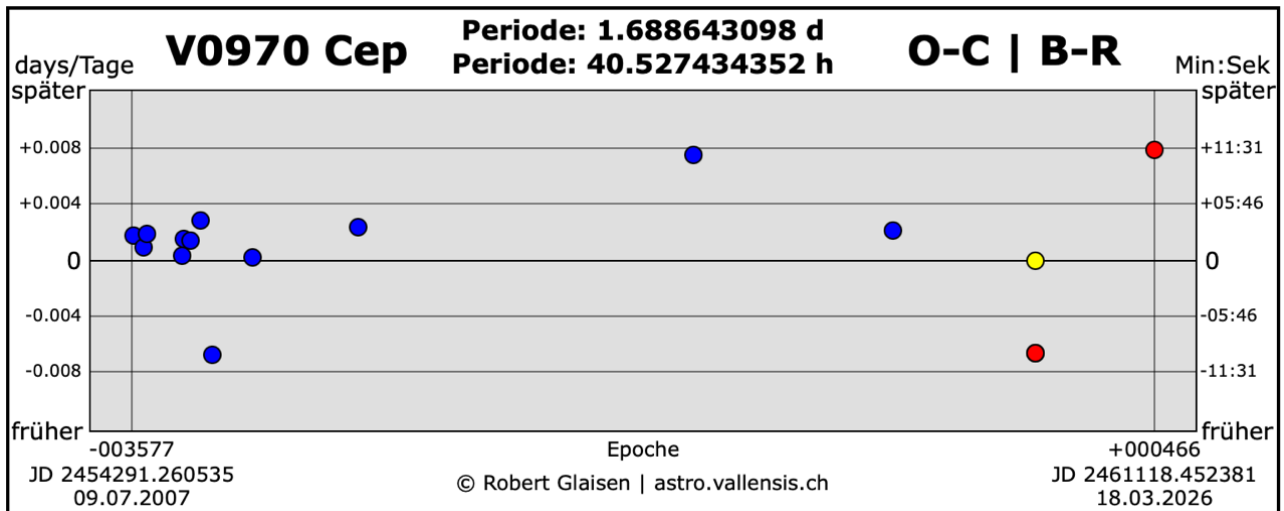
Das Primär-Minimum von EG Cep (19. März 2026):

2461118.606474 ±0.000206 = 02:33:19 HJD(UTC) bei 10.066416 ±0.005647 mag

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
Kamera ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 60 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
549 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Bemerkungen:

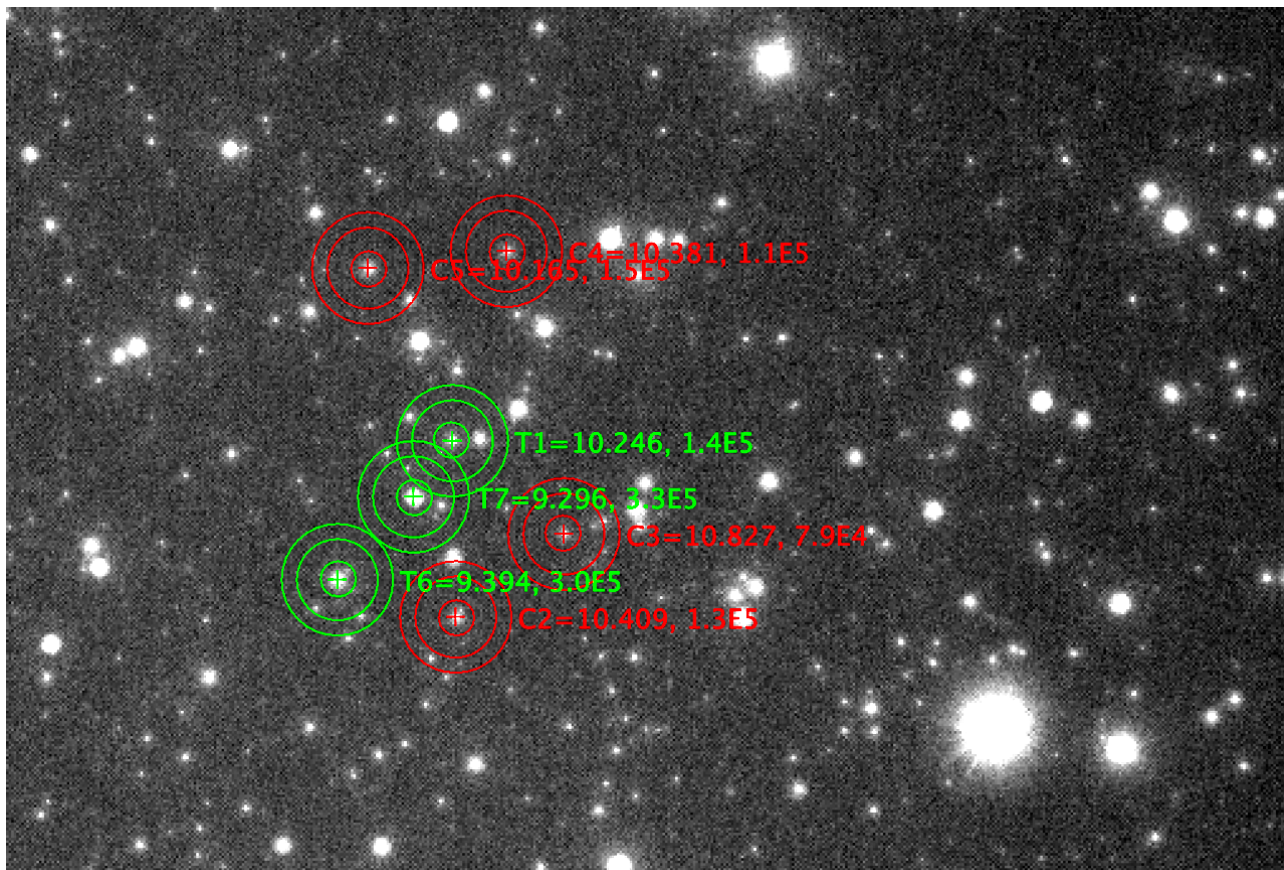


Durchziehende Wolken haben die Streuung der Messwerte stark beeinflusst. Dies kann auch den Zeitpunkt des Minimums verändern, vor allem beim lichtschwächeren V0970 Cep mit einer mittleren Helligkeit von 10.367 mag.

Ziel war die Messung von V0970 Cep, aber beim Auswerten der Bilder habe ich festgestellt, dass auch der Variable EG Cep nur 6m33s daneben ist.

Die roten Punkte in den O-C Diagrammen sind meine Messungen. Bei V0970 Cep ist die Differenz zu den berechneten Werten recht gross. Beim EG Cep liegen meine Messungen voll im Trend.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

