

Bedeckungsveränderlicher Stern VW Cep Typ EW 29./30. November 2024

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen**

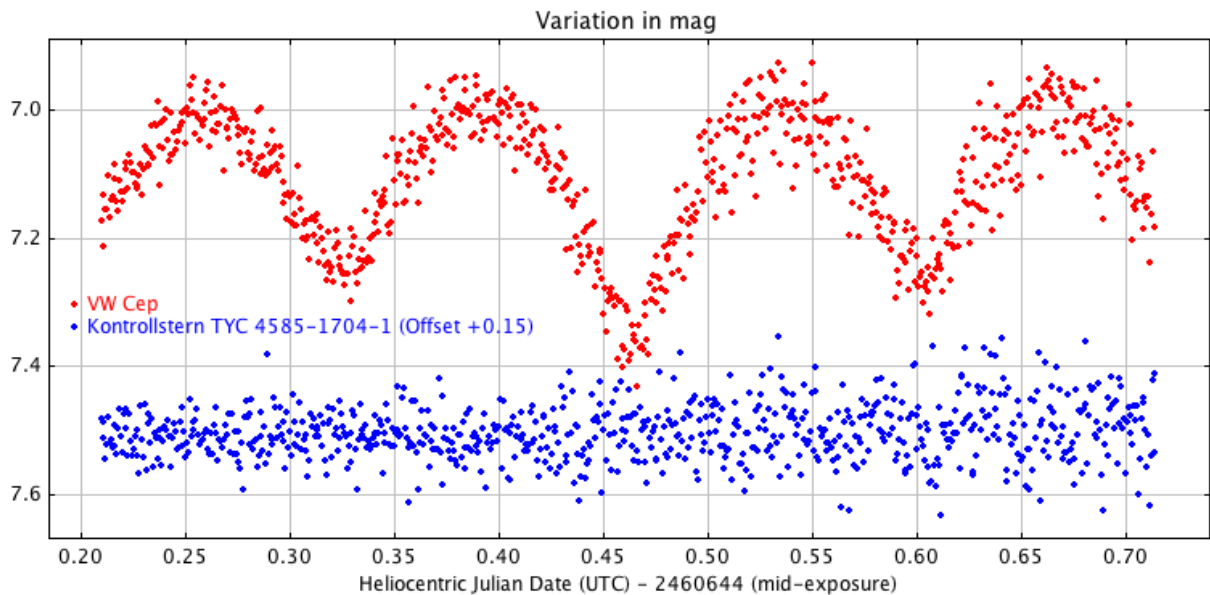


Daten von AAVSO:

VW Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	7.31		0.2783089	6:40:45
Minimum	7.71	0.40		

Resultat:

Variabler VW Cep Typ EW | 29. / 30. November 2024 | 17:00 – 05:07 UTC



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	VW Cep	G 7.268617	TYC 4585-3284-1
2	TYC 4585-478-1	G 8.364232	
3	TYC 4585-392-1	G 7.220610	
4	TYC 4585-1874-1	G 7.967700	
5	TYC 4459-429-1	G 8.685087	
6	TYC 4585-1704-1	G 7.156997	Kontrollstern

Folgende Maxima wurden mit Fityk ermittelt:

2460644.260576 ± 0.000854 = 18:15:14 HJD(UTC) bei 7.011304 ± 0.004081 mag
2460644.391665 ± 0.001039 = 21:24:00 HJD(UTC) bei 6.994554 ± 0.004785 mag
2460644.536311 ± 0.000998 = 00:52:17 HJD(UTC) bei 7.006960 ± 0.005823 mag
2460644.666831 ± 0.001070 = 04:00:14 HJD(UTC) bei 7.002917 ± 0.006194 mag

Folgende Minima wurden mit Fityk ermittelt (s = Sekundär-, p = Primär-Minimum):

s 2460644.324377 ± 0.000600 = 19:47:06 HJD(UTC) bei 7.237034 ± 0.005431 mag
p 2460644.464830 ± 0.000580 = 23:09:21 HJD(UTC) bei 7.333970 ± 0.007308 mag
s 2460644.601463 ± 0.000695 = 02:26:06 HJD(UTC) bei 7.247529 ± 0.006587 mag

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

VW Cep	mag	Fehler	TYC 4585-1704-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00348	Mittelwert	7.353	0.00387
Maximum	6.994	0.00421	Maximum	7.204	0.00493
Minimum	7.334	0.00311	Minimum	7.483	0.00342

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
Kamera ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 10 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/ Maximums
750 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

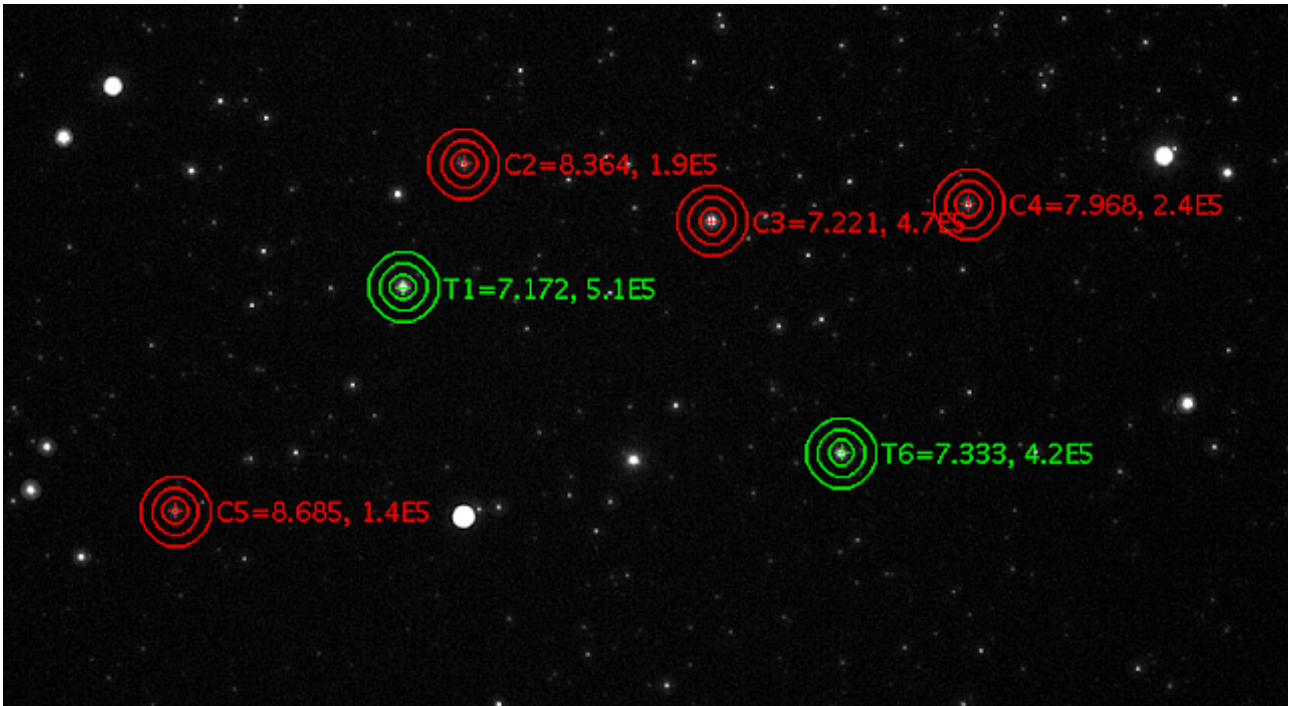
Bemerkungen:

Die Periode gemessen zwischen den beiden Sekundär-Minima beträgt 0.277086 Tage oder 6h39 und über zwei Maxima 0.275166 Tage oder 6h36.

Die Variation der Helligkeit beträgt 0.34 mag.

Gemäss Berechnung von A. Paschke wäre des Primär-Minimums um 23:23 UTC, meine Messungen haben das Minimum 14 Minuten früher um 23:09 UTC festgestellt.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

