

Veränderlicher VW Cep Typ EW | 05./06. Oktober 2024

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



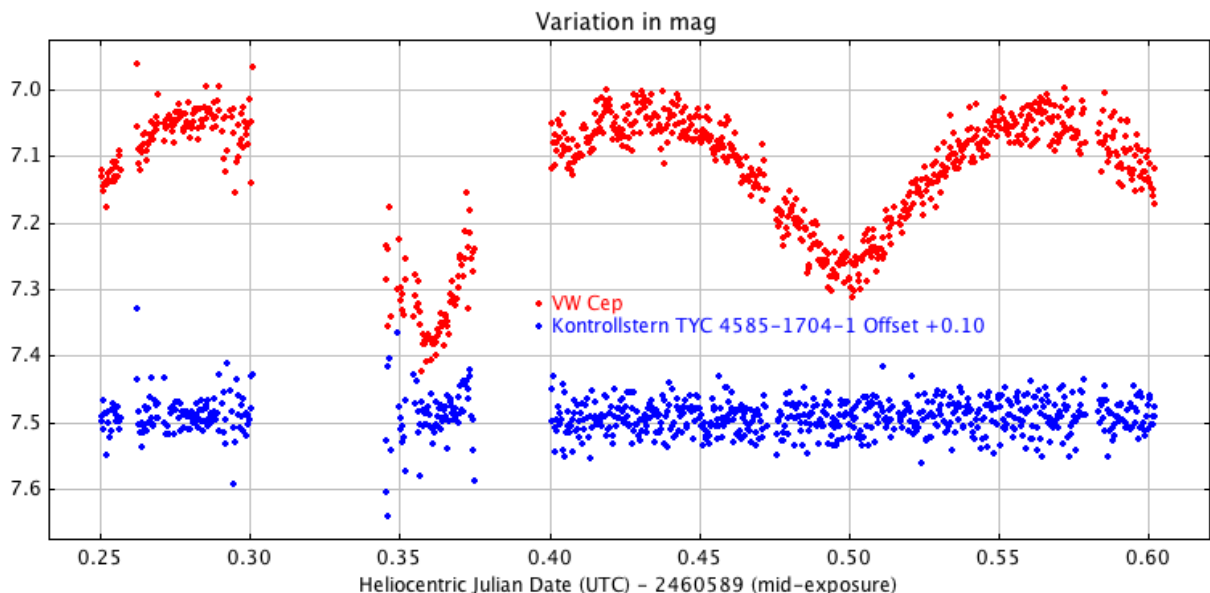
Der Bedeckungsveränderliche VW Cep hat eine Helligkeits-Variation von 7.31 - 7.71 mag (V-Filter) bei einer Periode von 0.278311 Tagen oder 06h40:46 (Angaben gemäss AAVSO.org).

Resultat:

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

Variabler VW Cep Typ EW | 05. / 06. Oktober 2024 | 17:59 – 02:26 UTC



Folgendes Minimum wurde mit Fityk ermittelt:

Sekundär-Minimum am 05.10.2024

$2460589.498869 \pm 0.000303 = 23:58:22 \text{ HJD(UTC) bei } 7.245700 \pm 0.002526 \text{ mag}$

Diese Tabelle zeigt die die Streuung der gemessenen 800 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

VW Cep	mag	Fehler	TYC 4585-1704-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00302	Mittelwert	7.391	0.00340
Maximum	7.036	0.01156	Maximum	7.229	0.01226
Minimum	7.246	0.00263	Minimum	7.541	0.00302

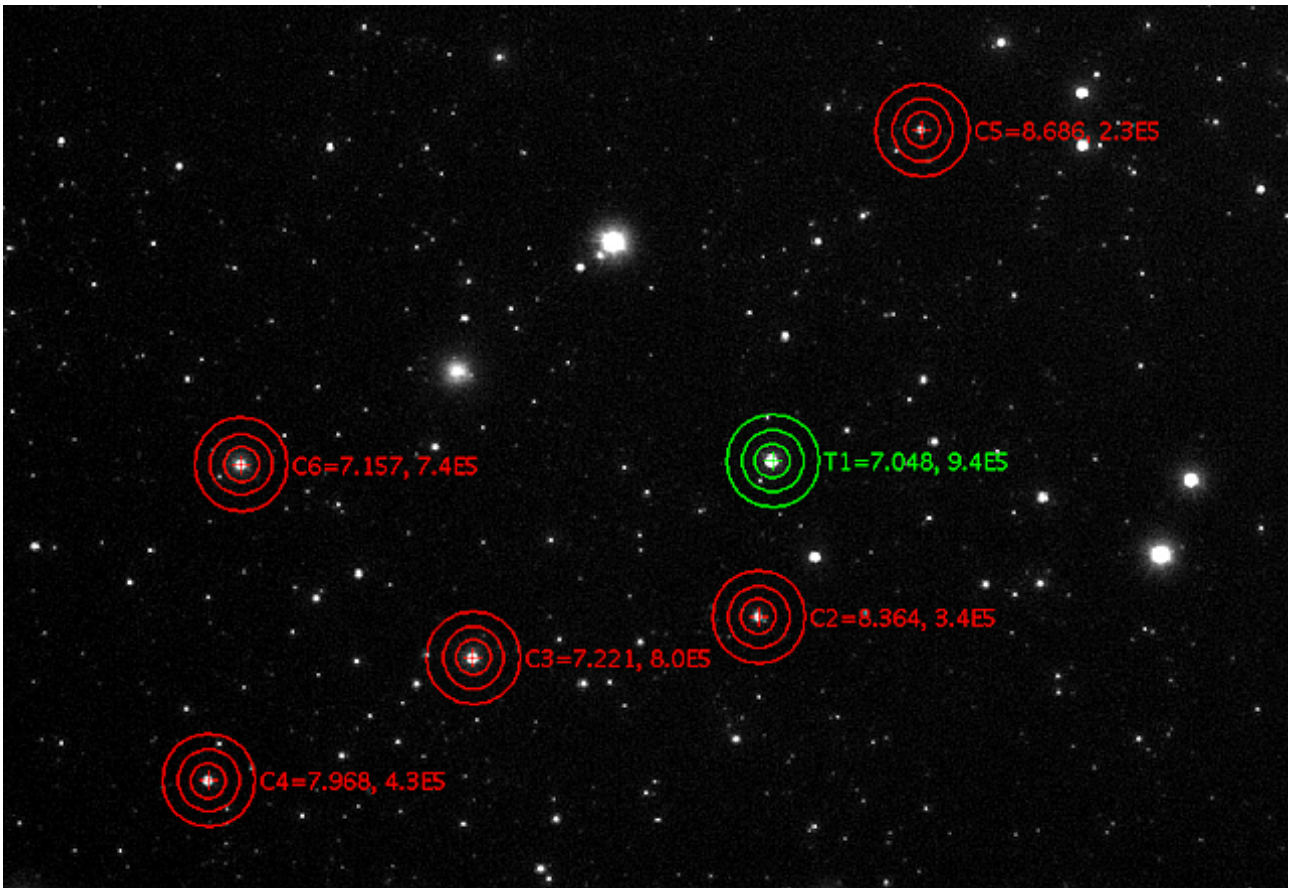
Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
Kamera 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
1080 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Bemerkungen:

Der Wetterbericht für diese Nacht war zwar gut (wolkenlos bis ca. 03:00 MESZ), aber das Wetter hat den Bericht offensichtlich nicht gelesen! Durchziehende Wolken verursachten grosse Streuungen der Messwerte und zeitweise waren gar keine Sterne sichtbar. Erst ab 23:35 MESZ war der Himmel klar. Das Primäre Minimum war für 20:51 UTC (JD 2460589.36875) berechnet, konnte aber nicht bestimmt werden. Von den 1080 Aufnahmen konnten nur 800 ausgewertet werden.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

