

Veränderlicher Stern AW Cam Typ EB 13. Januar 2025

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

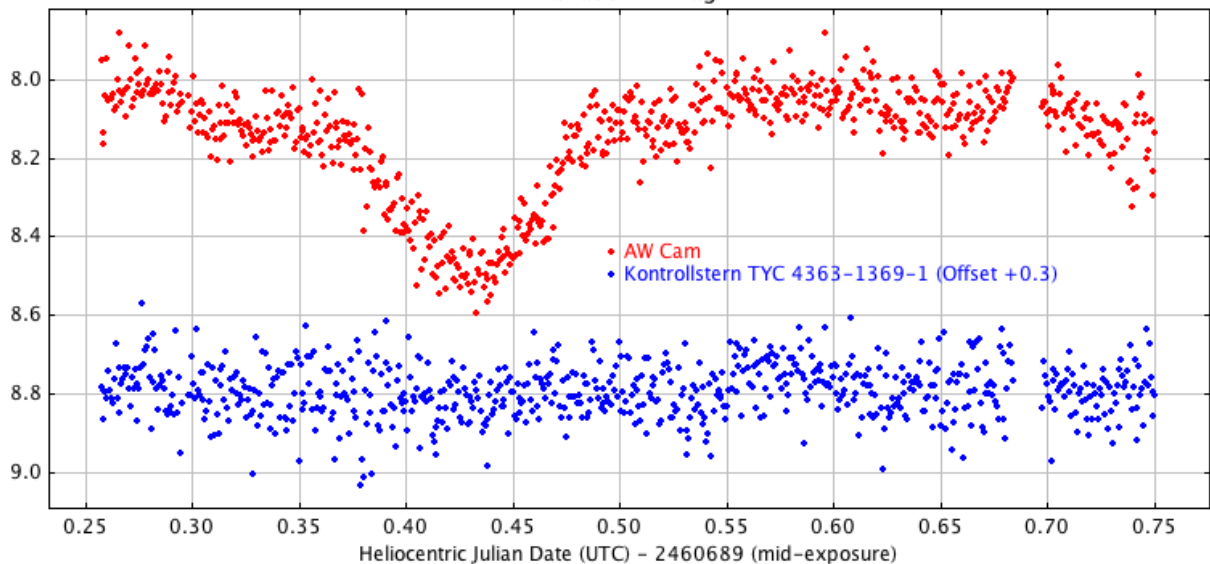


Daten von AAVSO:

AW Cam	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	8.22		0.7713464	18:30:44
Minimum	8.66	0.44		

Resultat:

Variabler Stern AW Cam vom Typ EB | 13./14. Januar 2025 | 18:06 – 05:56
Variation in mag



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	AW Cam	G 8.245238	TYC 4362-180-1
2	TYC 4363-1414-1	G 8.415266	
3	TYC 4363-1369-1	G 8.217264	Kontrollstern
4	TYC 4363-228-1	G 8.359342	
5	TYC 4363-1020-1	G 8.923293	
6	TYC 4362-919-1	G 9.146915	

Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt:

$2460689.430532 \pm 0.000883 = 22:19:58 \text{ HJD(UTC)}$ bei $8.488995 \pm 0.008085 \text{ mag}$

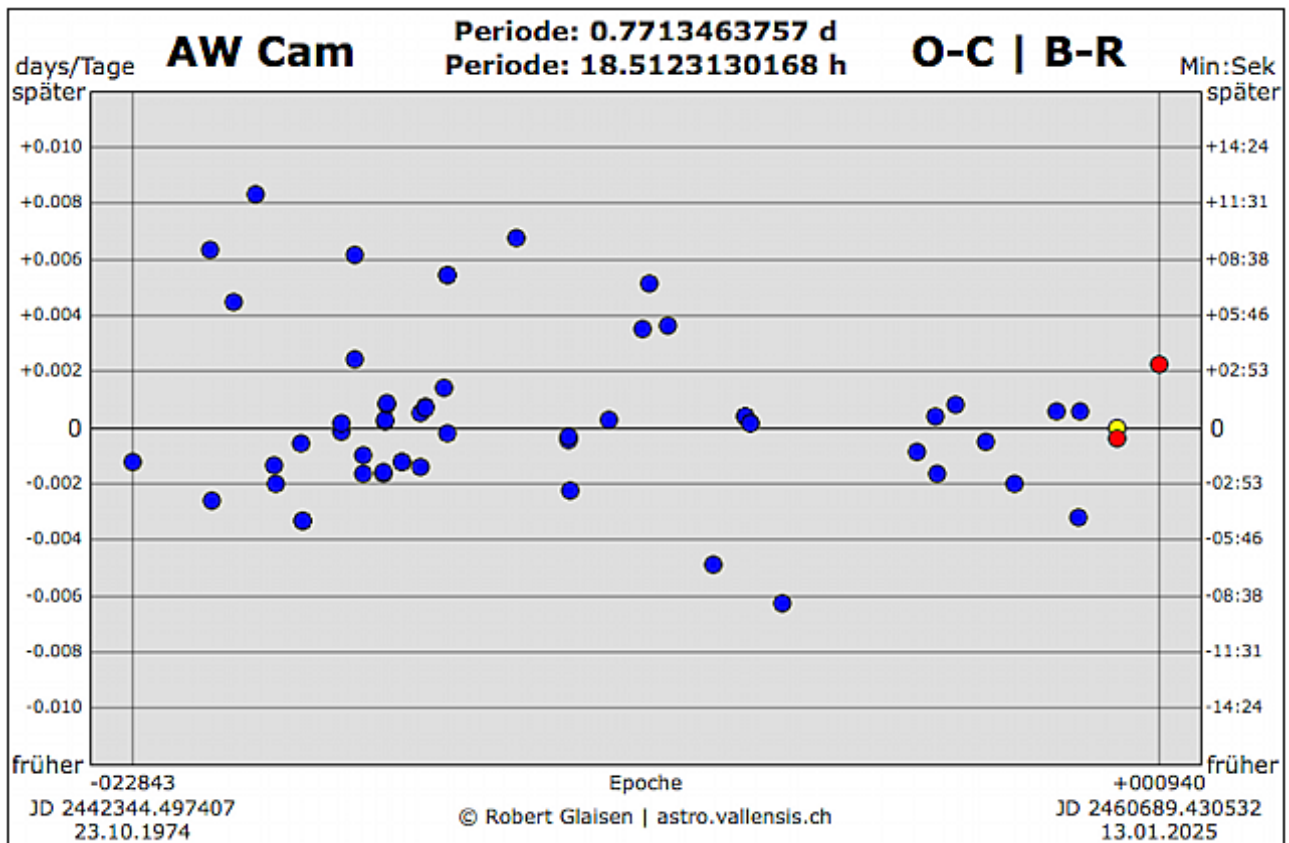
Diese Tabelle zeigt die die Streuung der gemessenen 380 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

AW Cam	mag	Fehler	TYC 4363-1369-1	mag	Fehler
Mittelwert	8.144	0.01897	Mittelwert	8.491	0.02333
Maximum	8.039	0.02917	Maximum	8.270	0.04024
Minimum	8.489	0.01639	Minimum	8.734	0.02041

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
720 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

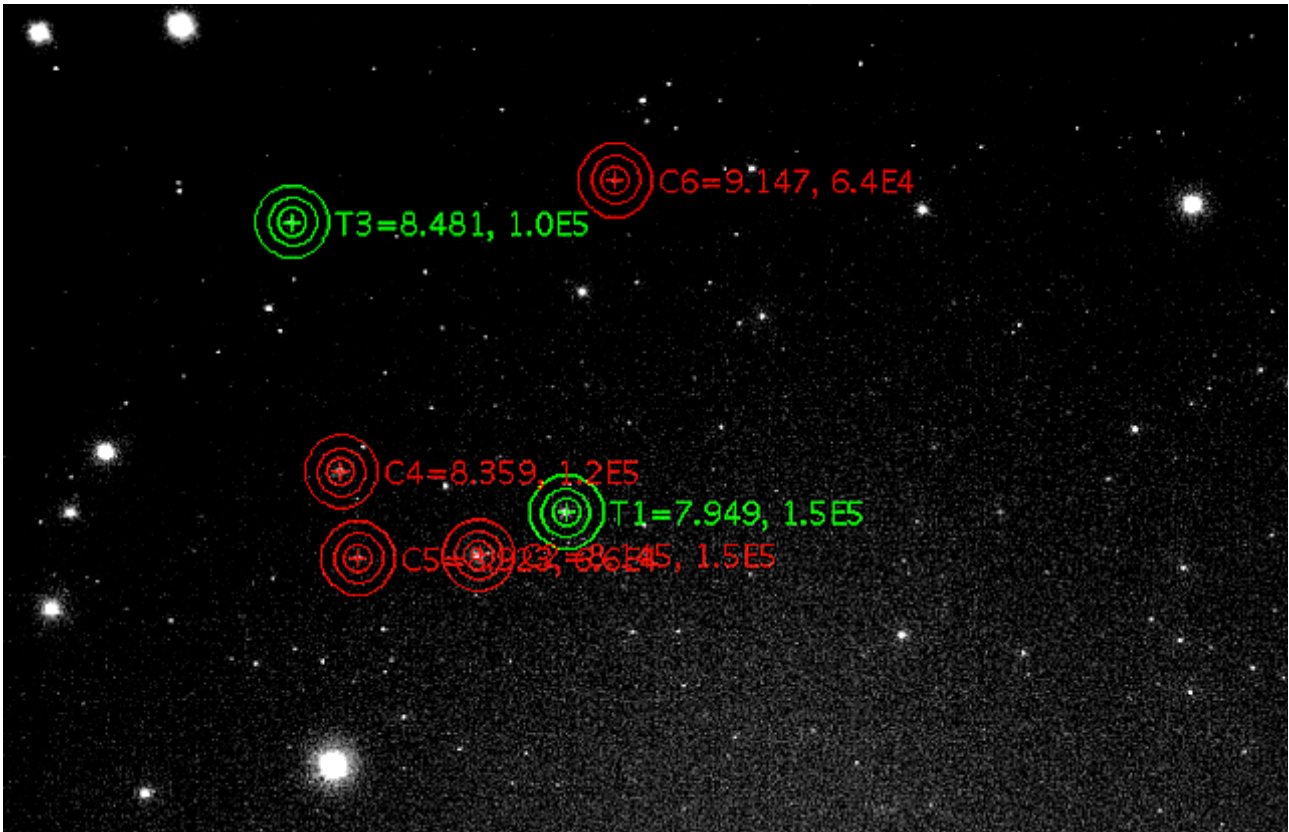
Bemerkungen:



Die beiden roten Punkte in der Grafik sind meine Messungen vom 19. Januar 2023 und 13. Januar 2025.

Die Variation von 0.45 mag stimmt sehr gut mit dem publizierten Wert (0.44 mag) überein, die Helligkeit ist 0.2 mag grösser.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

