

Veränderlicher Stern W UMi Typ EA 15. / 16. März 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



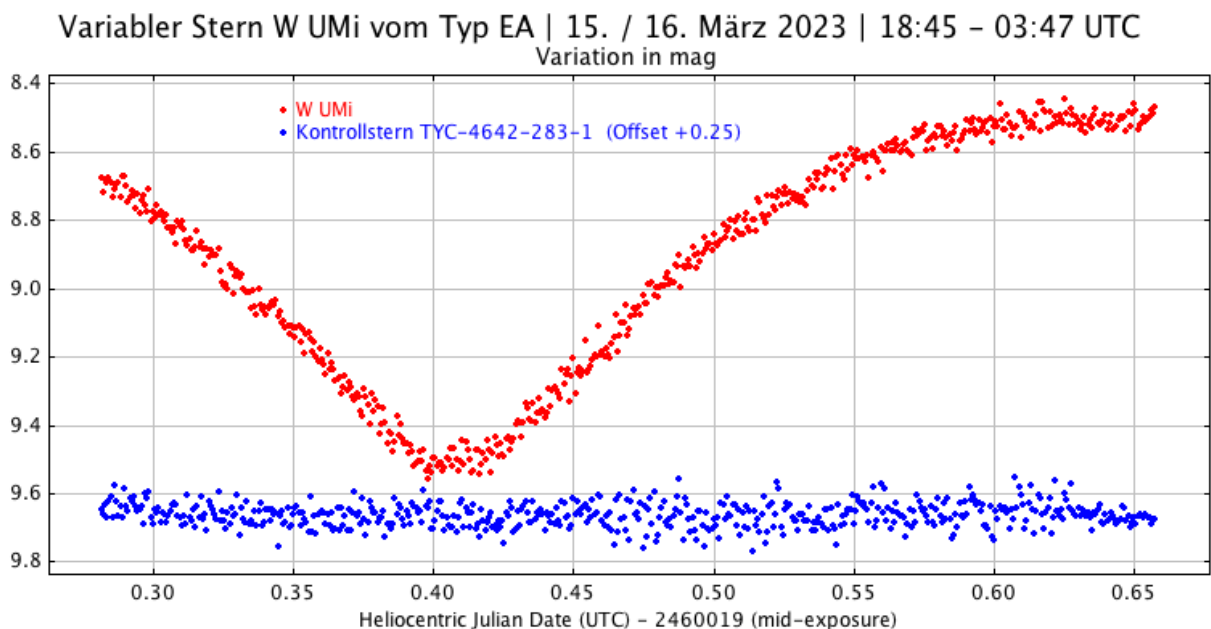
Daten von AAVSO:

W UMi	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	8.51		1.7011374	40:49:38
Minimum	9.59	1.08		

Resultat:

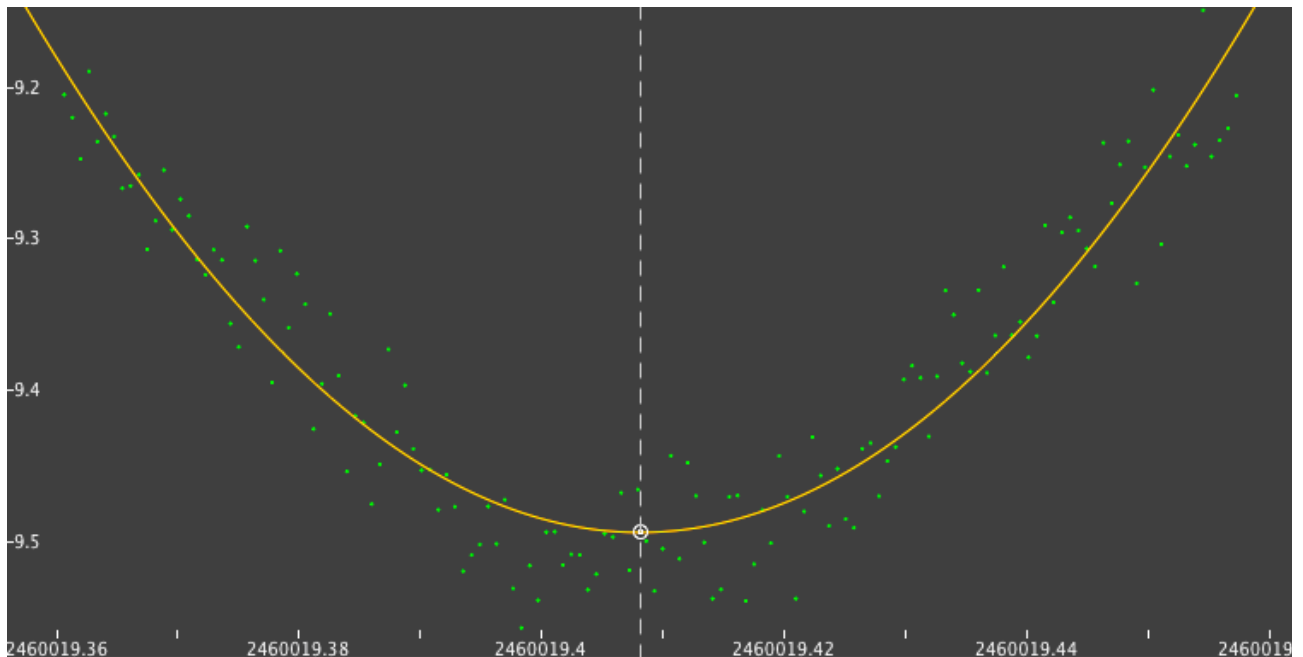
Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	W UMi	G 8.560915	TYC 4651-61-1
2	TYC 4651-1667-1	G 8.507327	
3	TYC 4638-569-1	G 9.485439	
4	TYC 4655-320-1	G 9.632278	
5	TYC 4642-283-1	G 9.273816	Kontrollstern
6	TYC 4655-604-1	G 9.534904	



Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 15. März 2023):

$$2460019.408072 \pm 0.000348 = 21:47:37 \text{ HJD(UTC) bei } 9.494481 \pm 0.004298 \text{ mag}$$



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

W Umi	mag	Fehler	TYC 4642-283-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00825	Mittelwert	9.411	0.01141
Maximum	8.503	0.01243	Maximum	9.299	0.01738
Minimum	9.494	0.00565	Minimum	9.518	0.00874

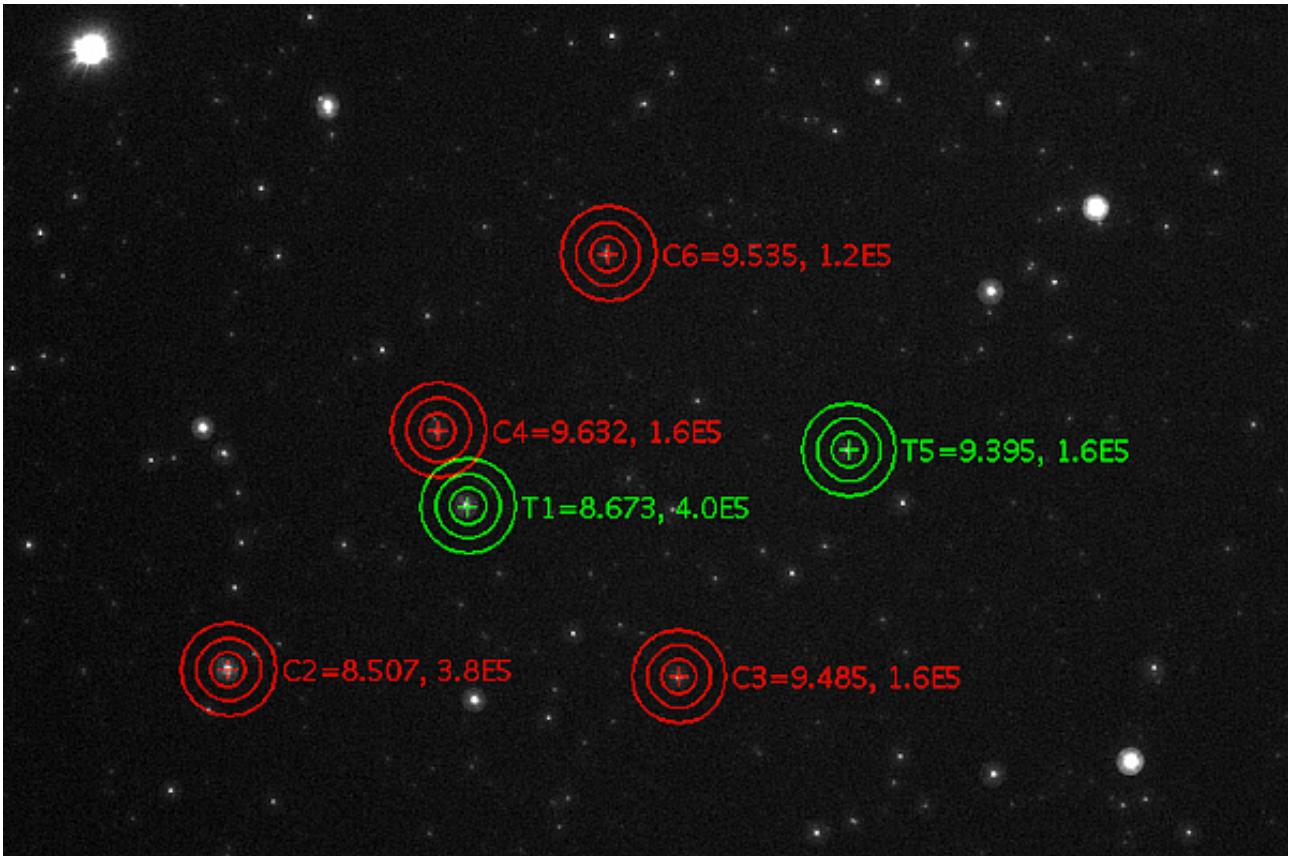
Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F 1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 35 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Pause zwischen den Bildern 24 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
550 Aufnahmen	Pages: Bericht

Bemerkungen:

AAVSO.org berechnet das Minimum am 15. März 2023 um 22:09 UTC, Anton Paschke am 15. März 2023 um 21:54. Meine Messungen mit 21:47:37 UTC sind sehr nahe den Berechnungen von Anton Paschke.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

