

Veränderlicher Stern TY UMi Typ EA 08. /09. Februar 2023

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen**



Daten von AAVSO:

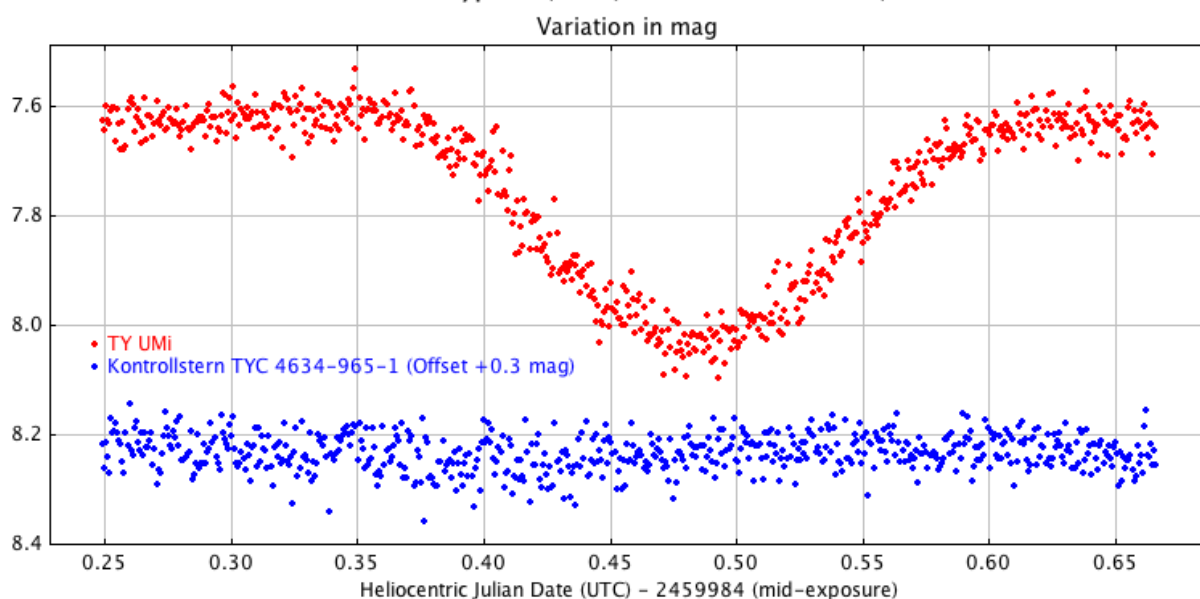
TY UMi	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	7.79		1.7248	41:23:42
Minimum	8.24	0.45		

Resultat:

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

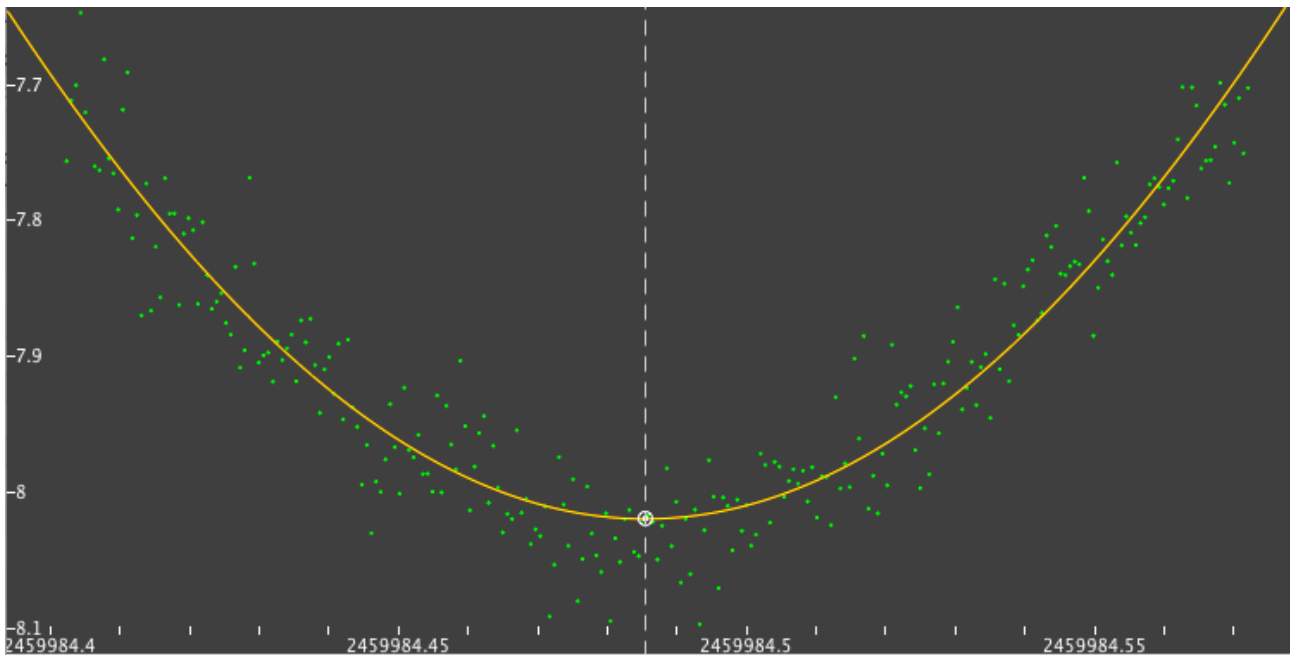
Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	TY UMi	G 7.632622	TYC 4634-84-1
2	TYC 4634-965-1	G 7.789155	Kontrollstern
3	TYC 4638-414-1	G 8.783054	
4	TYC 4638-1513-1	G 7.221623	Sättigung - nicht verwendet
5	TYC 4565-559-1	G 8.050682	
6	TYC 4647-1358-1	G 8.750793	
7	TYC 4634-510-1	G 8.275632	

Variabler Stern TY UMi vom Typ EA | 08./09. Februar 2023 | 17:57 – 03:58 UTC



Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 08. Februar 2023):

2459984.485437 ± 0.000474 = 23:39:02 HJD(UTC) bei 8.019550 ± 0.003431 mag



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

TY UMi	mag	Fehler	TYC 4634-965-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00796	Mittelwert	7.932	0.00862
Maximum	7.622	0.00997	Maximum	7.843	0.00950
Minimum	8.019	0.00616	Minimum	8.058	0.00703

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F 1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 20 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
620 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

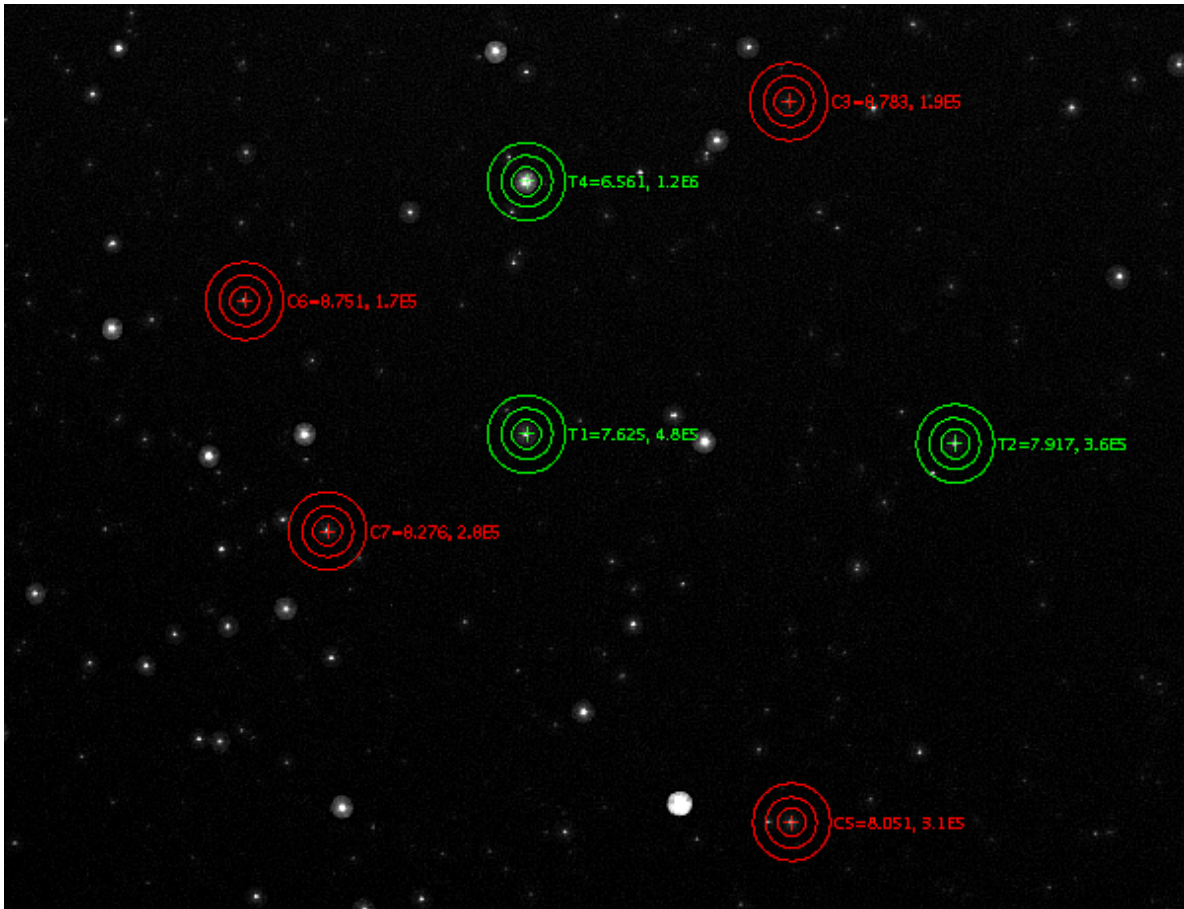
Fazit:

Das Minimum ist 14 Minuten früher eingetreten als vorausberechnet:

berechnetes Minimum = 23:53 UTC
 beobachtetes Minimum = 23:39:02 UTC

Die Helligkeit variiert von 7.62 bis 8.02 mag (Delta 0.40 mag) und ist generell um 0.2 mag heller als bei AAVSO publiziert.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

