

Veränderlicher Stern V0450 Dra Typ EW 20. / 21. Februar 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

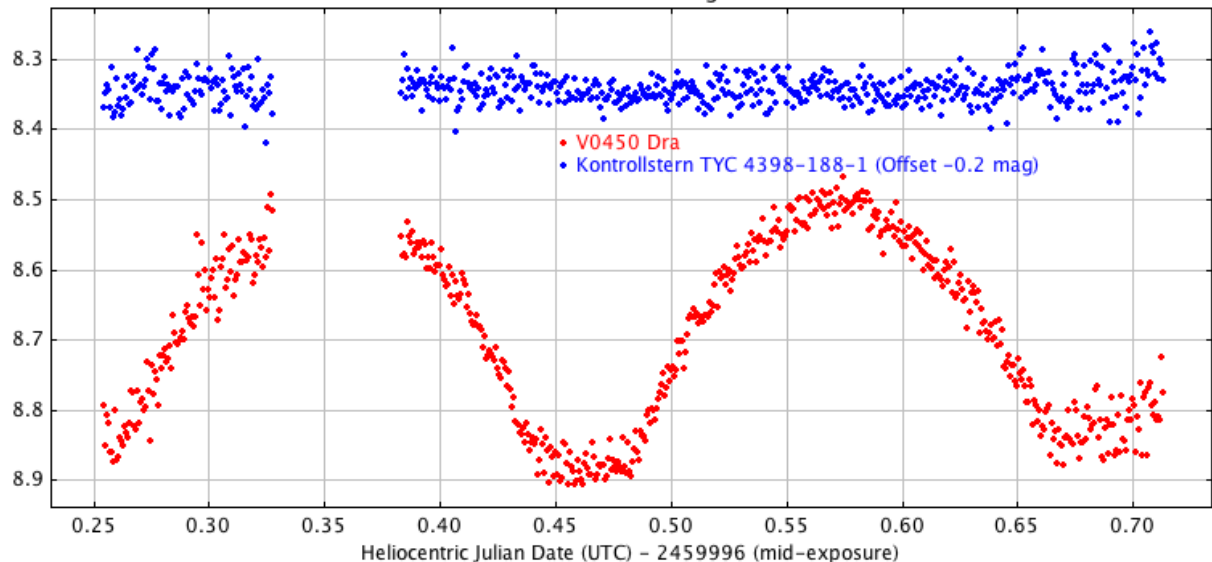
V0450 Dra	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	8.86		0.439402	10:32:44
Minimum	9.23	0.37		

Resultat:

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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V0450 Dra	G 8.772053	TYC 4391-491-1
2	TYC 4391-524-1	G 9.153495	
3	TYC 4391-543-1	G 9.041013	
4	TYC 4398-423-1	G 8.357209	
5	TYC 4398-974-1	G 10.061043	
6	TYC 4398-188-1	G 8.573369	Kontrollstern

Variabler Stern V0450 Dra vom Typ EW | 20. / 21. Februar 2023 | 18:03 – 05:04 UTC
Variation in mag



Das Haupt-Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 20. Februar 2023):

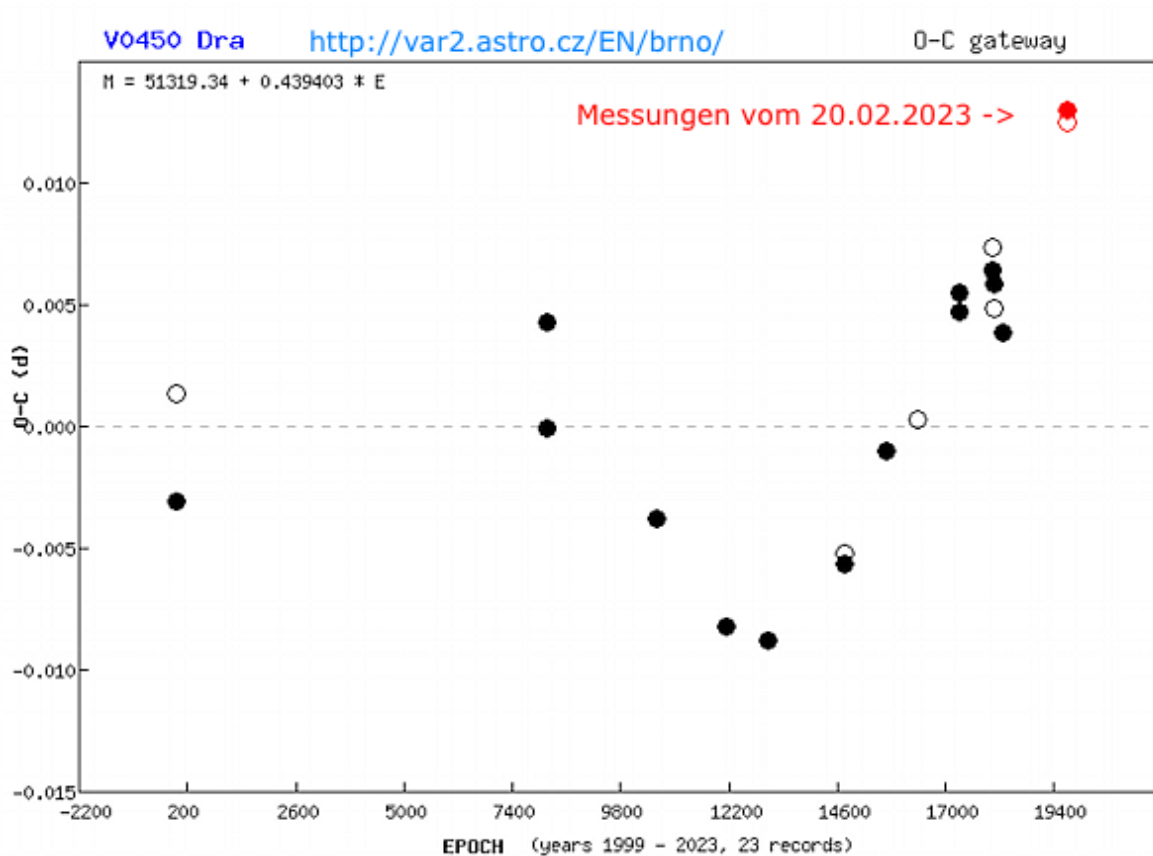
$2459996.463386 \pm 0.000309 = 23:07:17$ HJD(UTC) bei 8.891308 ± 0.002531 mag

Das Neben-Minimum (am 21. Februar 2023):

$2459996.682893 \pm 0.001209 = 04:23:22$ HJD(UTC) bei 8.836910 ± 0.004143 mag

Das Maximum (am 21. Februar 2023):

$2459996.572094 \pm 0.000600 = 01:43:49$ HJD(UTC) bei 8.50593 ± 0.002174 mag



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

V0450 Dra	mag	Fehler	TYC 4398-188-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00679	Mittelwert	8.541	0.00613
Maximum	8.506	0.01518	Maximum	8.460	0.01308
Minimum	8.891	0.00503	Minimum	8.619	0.00490

Equipment:

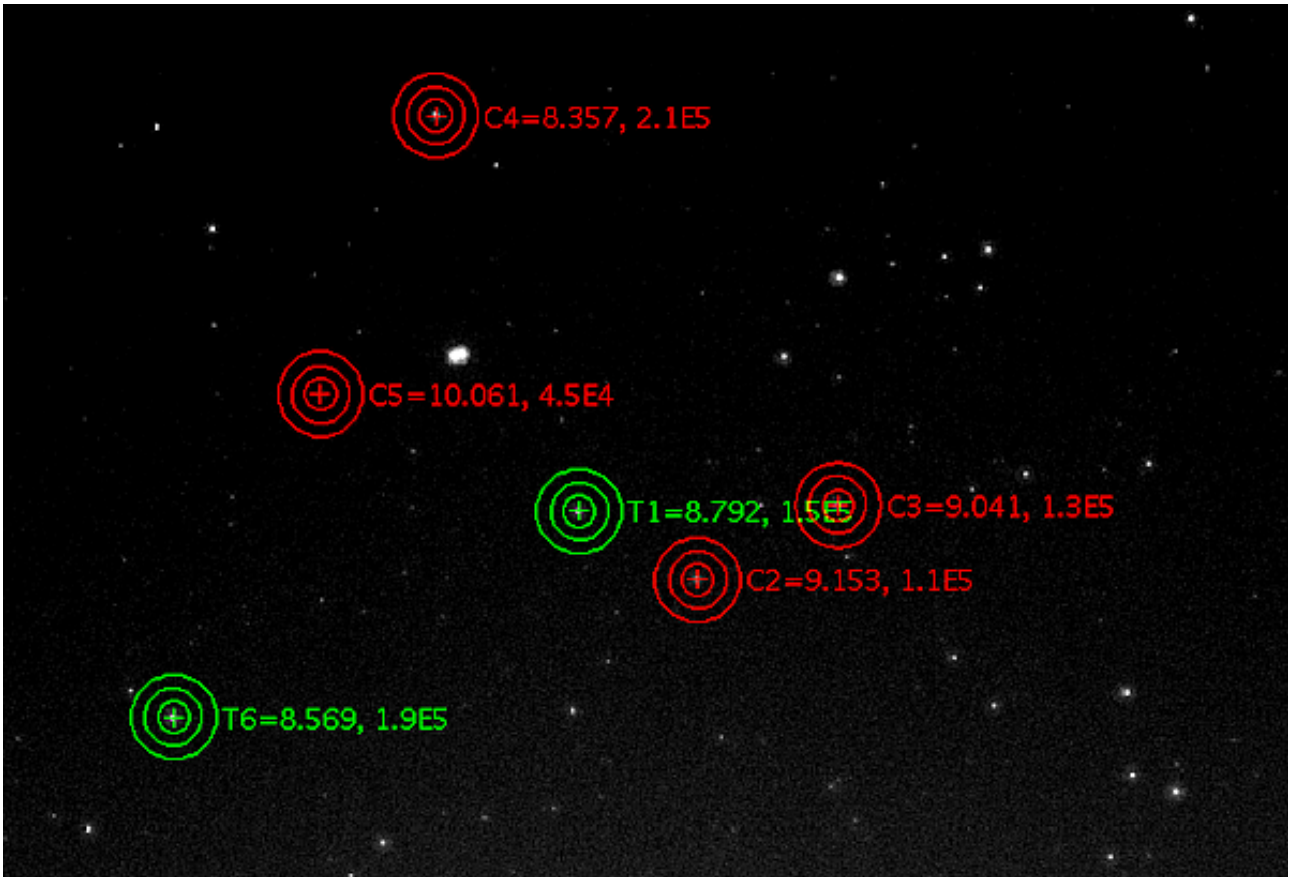
Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F 1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 30 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Pause zwischen den Bildern 30 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
582 Aufnahmen	Pages: Bericht

Bemerkungen:

Die Aufnahmen zwischen 19:52 und 21:12 UTC wurden gelöscht, da durchziehende Wolken die Messungen stark verfälschten.

AAVSO.org berechnet das Haupt-Minimum am 20. Februar 2023 um 20:54 UTC, Anton Paschke am 20. Februar 2023 um 22:54. Meine Messungen mit 23:07:17 UTC bestätigen eher die Berechnungen von Anton Paschke.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

