

Veränderlicher Stern MW Dra Typ EA 18. / 19. Februar 2023

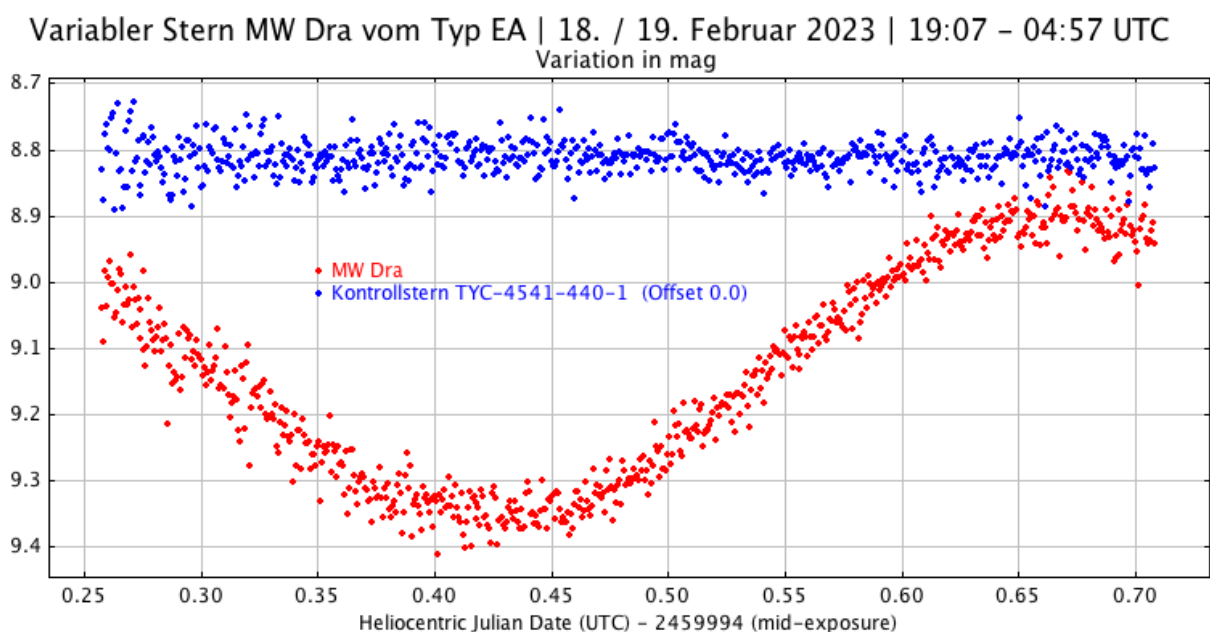
Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

MW Dra	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	9.14		3.28935	78:56:39
Minimum	9.70	0.56		

Resultat:

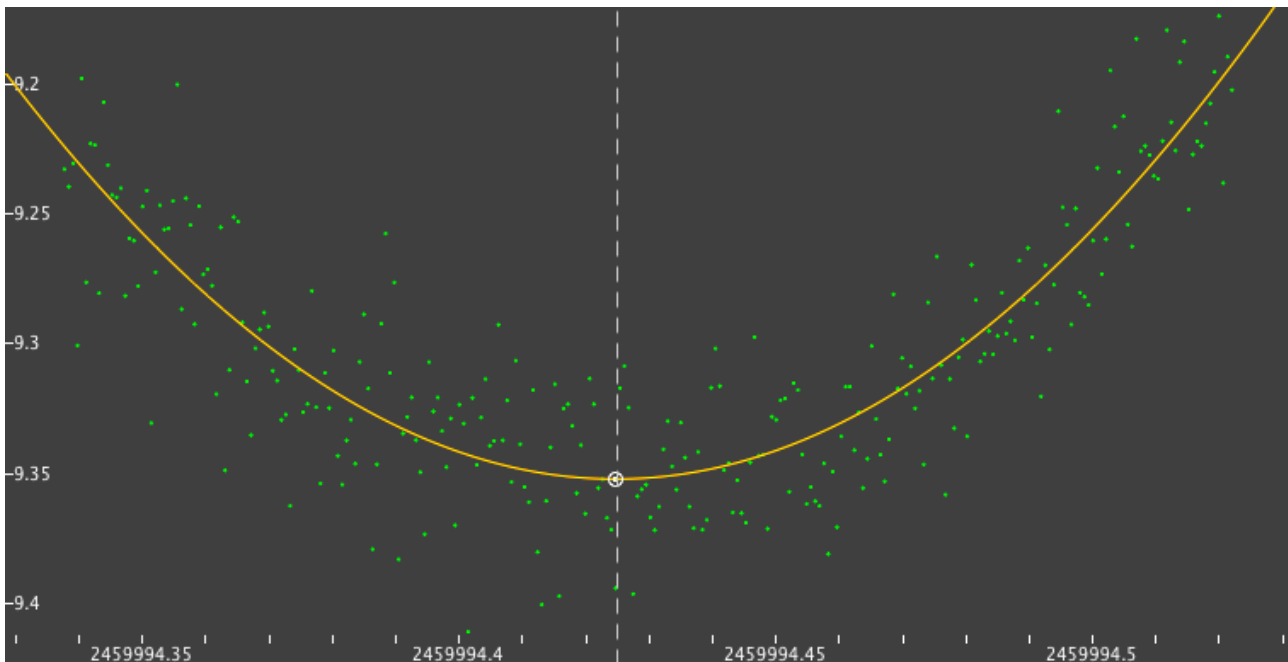


Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	MW Dra	G 8.852942	TYC 4389-1-1
2	TYC 4389-369-1	G 8.985455	
3	TYC 4389-350-1	G 8.669260	
4	TYC 4541-3100-1	G 9.239697	
5	TYC 4541-440-1	G 8.671315	Kontrollstern
6	TYC 4542-392-1	G 9.128549	

Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 18. Februar 2023):

$2459994.424686 \pm 0.000877 = 22:11:33 \text{ HJD(UTC) bei } 9.352073 \pm 0.002270 \text{ mag}$



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

MW Dra	mag	Fehler	TYC 4541-440-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00822	Mittelwert	8.811	0.00653
Maximum	8.922	0.01461	Maximum	8.726	0.01383
Minimum	9.352	0.00623	Minimum	8.890	0.00524

Equipment:

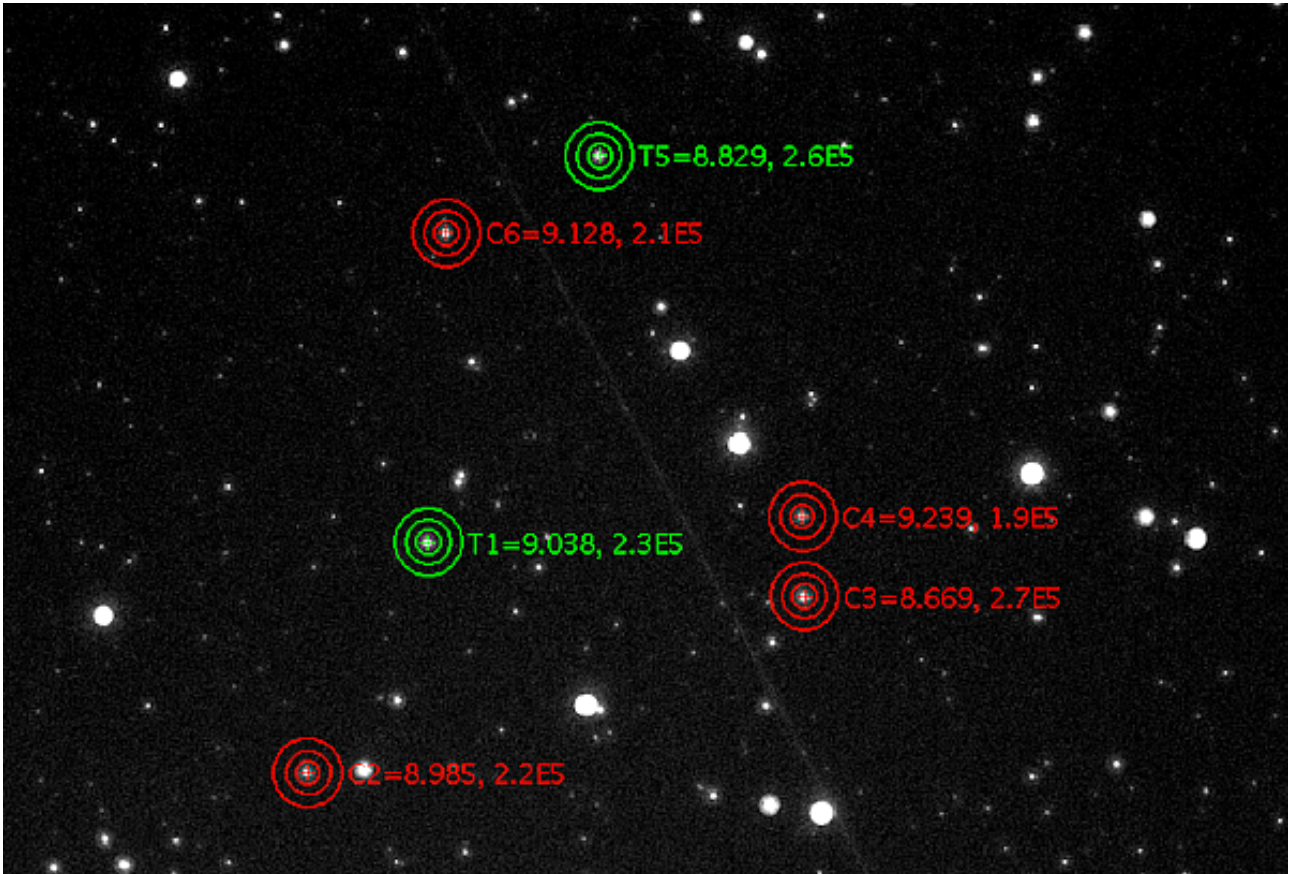
Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F 1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 30 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Pause zwischen den Bildern 30 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
660 Aufnahmen (11 Stunden)	Pages: Bericht

Bemerkungen:

Gemäss AAVSO dauert die Bedeckung 11:06 Stunden. Das Maximum konnte nach 04:40 am 19. Februar gemessen werden.

AAVSO.org berechnet das Minimum am 19. Februar 2023 um 07:31 UTC, Anton Paschke am 18. Februar 2023 um 22:06. Meine Messungen bestätigen eher die Berechnungen von Anton Paschke.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

