

Veränderlicher Stern V0793 Cas Typ EA

09. / 10. Februar 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

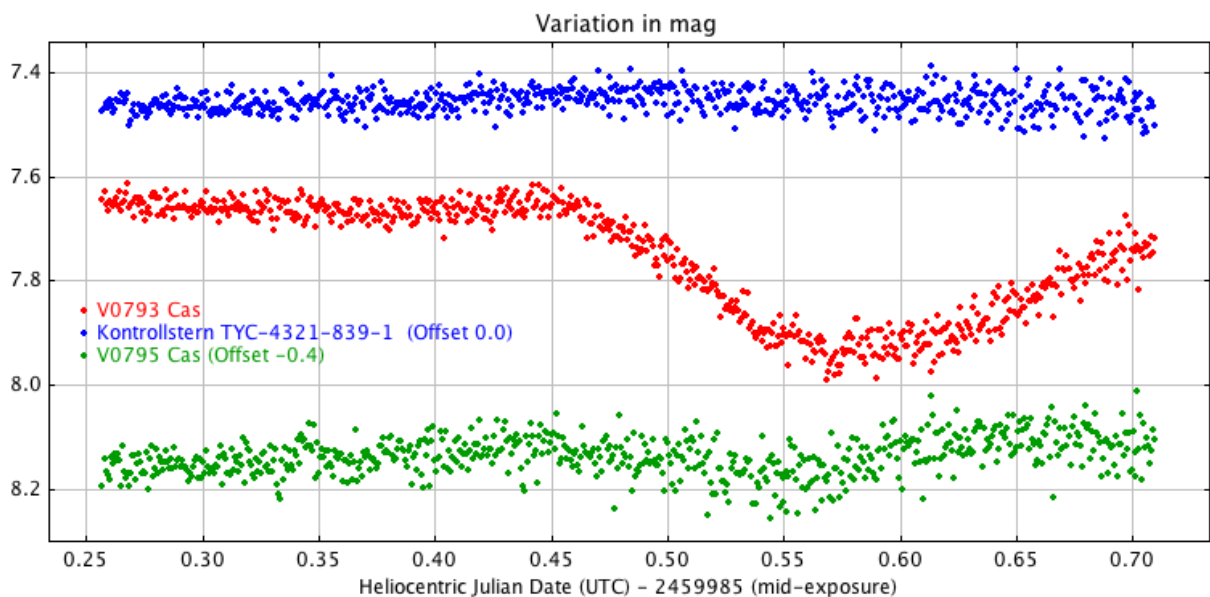
| V0793 Cas | mag | Delta mag | Periode T | Periode h:m:s |
|-----------|------|-----------|-----------|---------------|
| Maximum | 7.93 | | 1.652294 | 39:39:18 |
| Minimum | 8.23 | 0.30 | | |

Resultat:

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

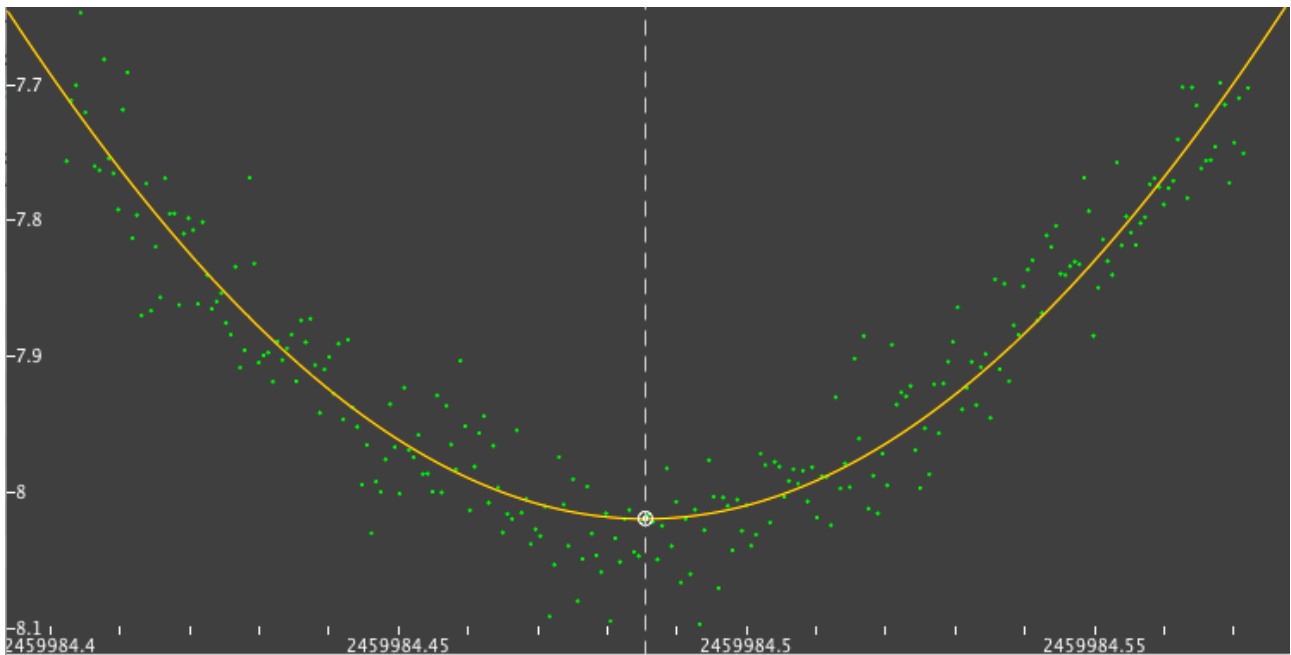
| Stern | Stern Name | Gaia mag | Bemerkung |
|-------|-----------------|------------|-----------------|
| 1 | V0793 Cas | G 7.888476 | TYC 4321-2203-1 |
| 2 | TYC 4320-1128-1 | G 8.108078 | |
| 3 | TYC 4324-1565-1 | G 8.093834 | |
| 4 | TYC 4321-839-1 | G 7.454297 | Kontrollstern |
| 5 | TYC 4321-805-1 | G 7.424018 | |
| 6 | TYC 4321-1798-1 | G 7.833777 | |
| 7 | V0795 Cas | G 8.559140 | TYC 4325-1353-1 |

Variabler Stern V0793 Cas vom Typ EA | 09./10. Februar 2023 | 18:08 – 05:01 UTC



Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt (am 10. Februar 2023):

$2459985.588202 \pm 0.000876 = 02:07:01 \text{ HJD(UTC) bei } 7.930881 \pm 0.002605 \text{ mag}$



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

| V0793 Cas | mag | Fehler | TYC 4321-839-1 | mag | Fehler |
|------------|-------|---------|----------------|-------|---------|
| Mittelwert | | 0.00517 | Mittelwert | 7.454 | 0.00423 |
| Maximum | 7.658 | 0.00667 | Maximum | 7.385 | 0.00501 |
| Minimum | 7.931 | 0.00389 | Minimum | 7.525 | 0.00344 |

Equipment:

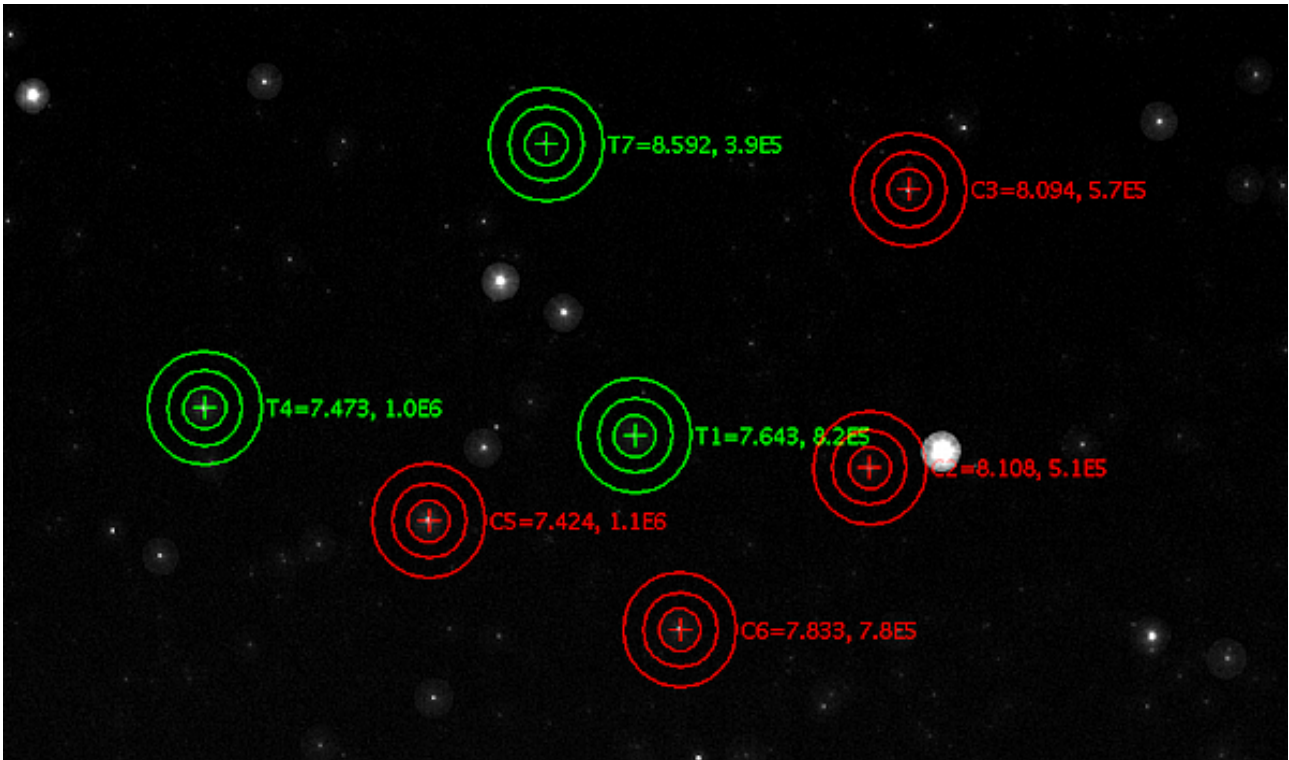
| Balkon Sternwarte Brig | Software |
|------------------------------|--|
| ZWO ASI 120 Mono | Raspberry Python Skript: Aufnahmen |
| Konika Objektiv 50mm F 1.8 | AstroImageJ: Auswerten, Grafik |
| Belichtung 40 Sek bei Gain 1 | Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums |
| 660 Aufnahmen | Aladin: Stern-Identifikation |
| | Pages: Bericht |

Fazit:

Etwa 1° nördlich von V0793 Cas befindet sich ein weitere Variabler: V0795 Cas. Seine Variation wird mit 8.87 - 9.07 mag (Delta 0.2) angegeben. Die Periode beträgt 82.595 Tage - das nächste Minimum ist am 24. Februar 2023 und dauert 2.5 Tage!

Bei meiner Messreihe beträgt die Helligkeit von V0795 Cas 8.535 mag.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

