

Veränderlicher Stern V0453 UMa Typ EB

03./04. Februar 2024

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

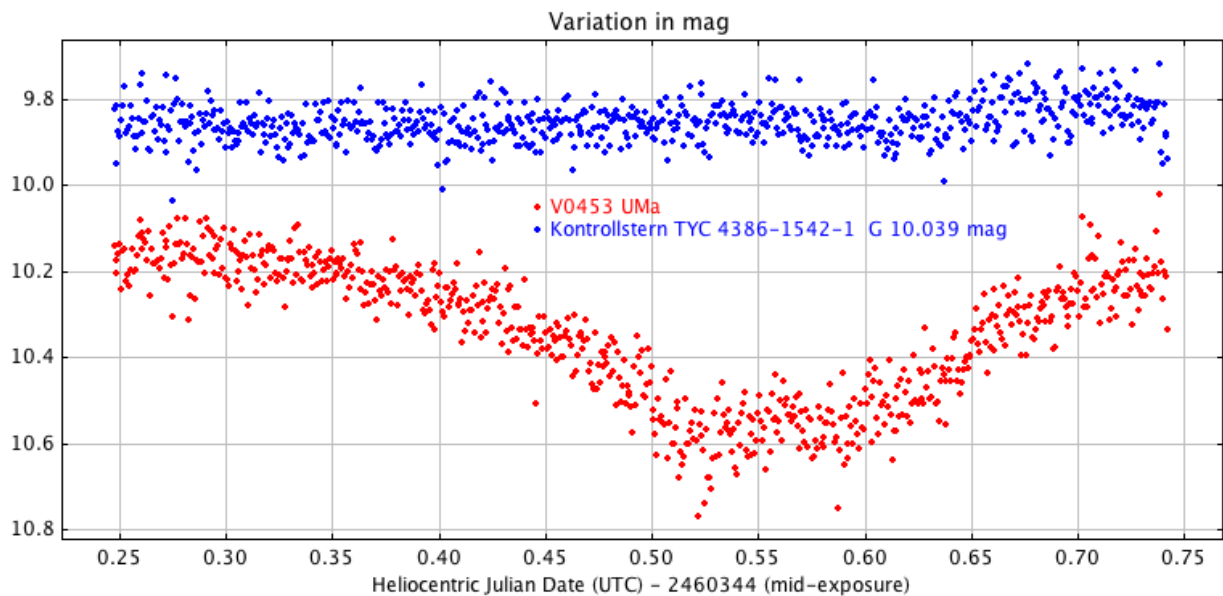


Daten von AAVSO:

| V0453 UMa | mag | Delta mag | Periode T | Periode h:m:s |
|-----------|-------|-----------|-----------|---------------|
| Maximum | 10.28 | | 1.198825 | 28:46:18 |
| Minimum | 10.63 | 0.35 | | |

Resultat:

Variabler V0453 UMa Typ EB | 3./4. Februar 2024 | 17:52 – 05:46 UTC



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

| Stern | Stern Name | Gaia mag | Bemerkung |
|-------|-----------------|-------------|----------------|
| 1 | V0453 UMa | G 10.545945 | TYC 4386-604-1 |
| 2 | TYC 4386-424-1 | G 11.176742 | |
| 3 | TYC 4386-1542-1 | G 10.039519 | Kontrollstern |
| 4 | TYC 4386-1734-1 | G 10.450768 | |
| 5 | TYC 4383-372-1 | G 10.055861 | |
| 6 | TYC 4383-502-1 | G 10.564759 | |

Minimum ermittelt mit Fityk am 04. Februar 2024:

2460344.558766 ±0.001536 = 01:24:37 HJD(UTC) bei 10.569212 ±0.005234 mag

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

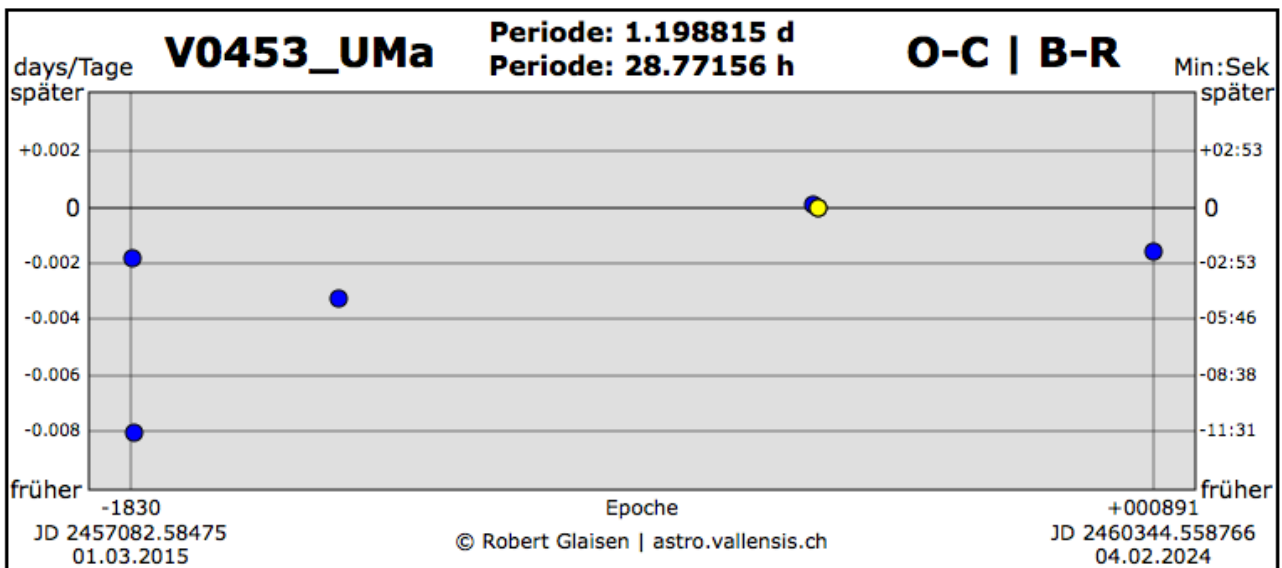
| V0453 UMa | mag | Fehler | TYC 4386-1542-1 | mag | Fehler |
|------------|--------|---------|-----------------|--------|---------|
| Mittelwert | 10.340 | 0.01918 | Mittelwert | 9.853 | 0.01422 |
| Maximum | 10.163 | 0.02888 | Maximum | 9.716 | 0.02244 |
| Minimum | 10.569 | 0.01437 | Minimum | 10.033 | 0.01148 |

Equipment:

| Balkon Sternwarte Brig | Software |
|------------------------------|------------------------------------|
| ZWO ASI 120 Mono | Raspberry Python Skript: Aufnahmen |
| Konika Objektiv 50mm F1.8 | AstroImageJ: Auswerten, Grafik |
| Belichtung 60 Sek bei Gain 1 | Fityk: Bestimmen des Minimums |
| 700 Aufnahmen | Aladin: Stern-Identifikation |
| | Pages: Bericht |

Bemerkungen:

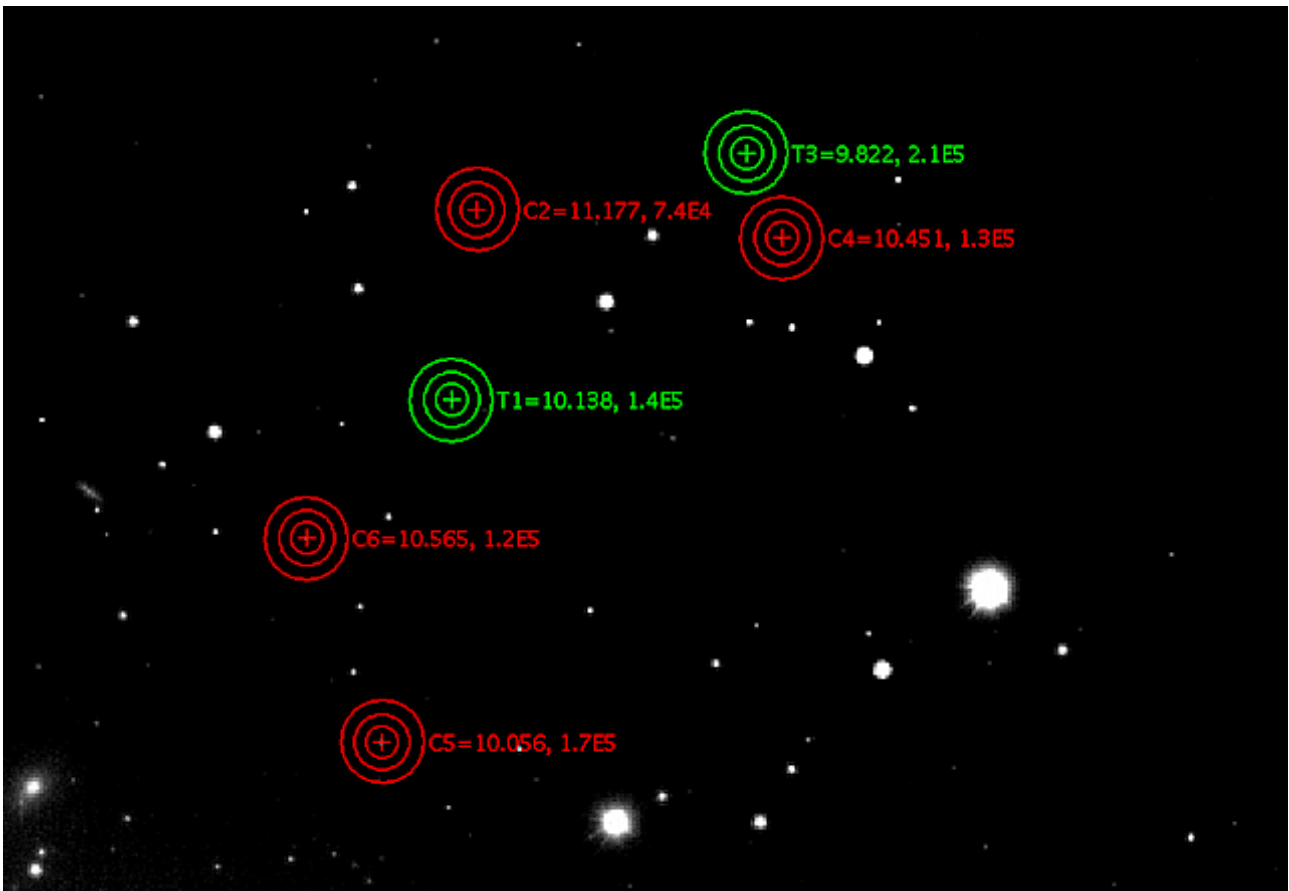
Die vorausberechneten Zeiten für das Minimum gibt die AAVSO für 02:26, Paschke für 01:39 UTC an. Meine Messungen mit 01:24:37 UTC zeigen das Minimum noch früher.



Es existieren verschieden lange Perioden, die alle Sekundenbruchteile zu lang sind. Mit einer Periode von 1.198815 oder 28:46:17.615 passen die gemessenen Werte seit März 2015 am besten.

Die Differenz vom Minimum zum Maximum beträgt 0.40 mag, 0.05 mag grösser als der publizierte Wert.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

