

Bedeckungsveränderlicher Stern RZ Cas Typ EA

16./17. Juni 2025

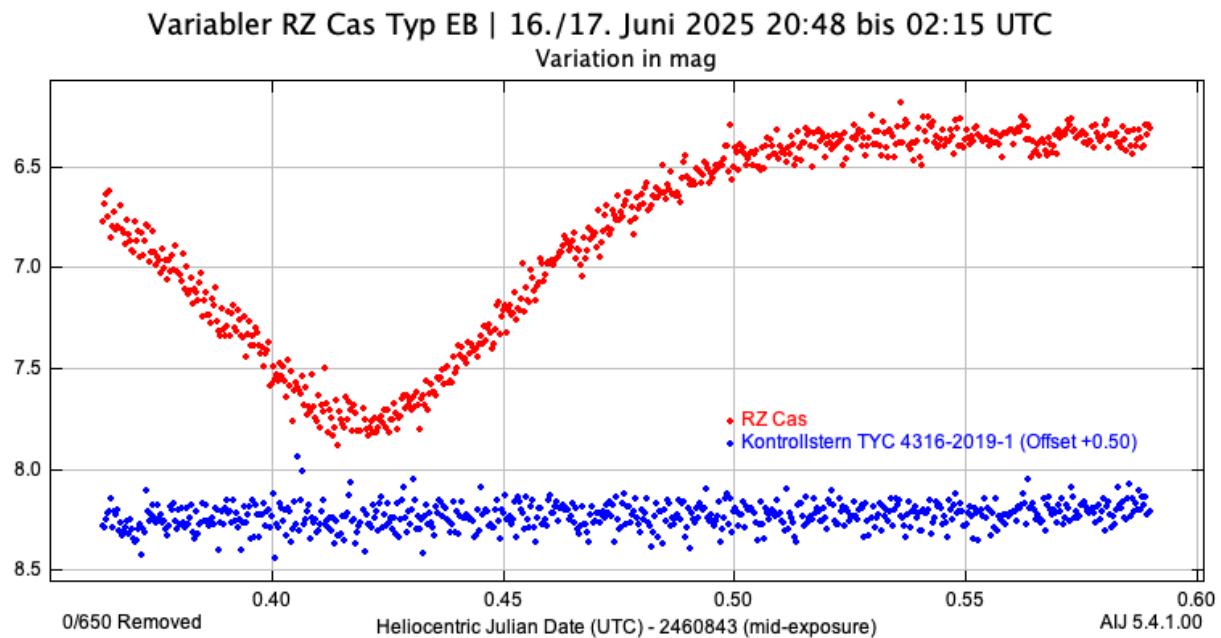
Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

| RZ Cas | mag | Delta mag | Periode T | Periode h:m:s |
|---------|------|-----------|-----------|---------------|
| Maximum | 6.18 | | 1.1952503 | 28:41:09 |
| Minimum | 7.72 | 1.54 | | |

Resultat:



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

| Stern | Stern Name | Gaia mag | Bemerkung |
|-------|-----------------|------------|------------------|
| 1 | RZ Cas | G 6.229358 | TYC 4317-1793-1 |
| 2 | TYC 4312-1101-1 | G 6.548692 | 66 |
| 3 | TYC 4312-587-1 | G 7.028391 | 73 |
| 4 | HD 16096 | G 8.783635 | 81 |
| 5 | TYC 4316-2019-1 | G 7.587126 | 76 Kontrollstern |
| 6 | TYC 4316-97-1 | G 8.250501 | 86 |
| 7 | SU Cas | G 5.731104 | TYC 4313-1573-1 |

Folgendes Minimum wurde mit Fityk ermittelt:

2460843.419528 ± 0.000205 = 22:04:07 HJD(UTC) bei 7.717338 ± 0.007856 mag

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

| RZ Cas | mag | Fehler | TYC 4316-2019-1 | mag | Fehler |
|------------|-------|---------|-----------------|-------|---------|
| Mittelwert | 6.849 | 0.00581 | Mittelwert | 7.733 | 0.00830 |
| Maximum | 6.358 | 0.00976 | Maximum | 7.436 | 0.01646 |
| Minimum | 7.717 | 0.00412 | Minimum | 7.939 | 0.00879 |

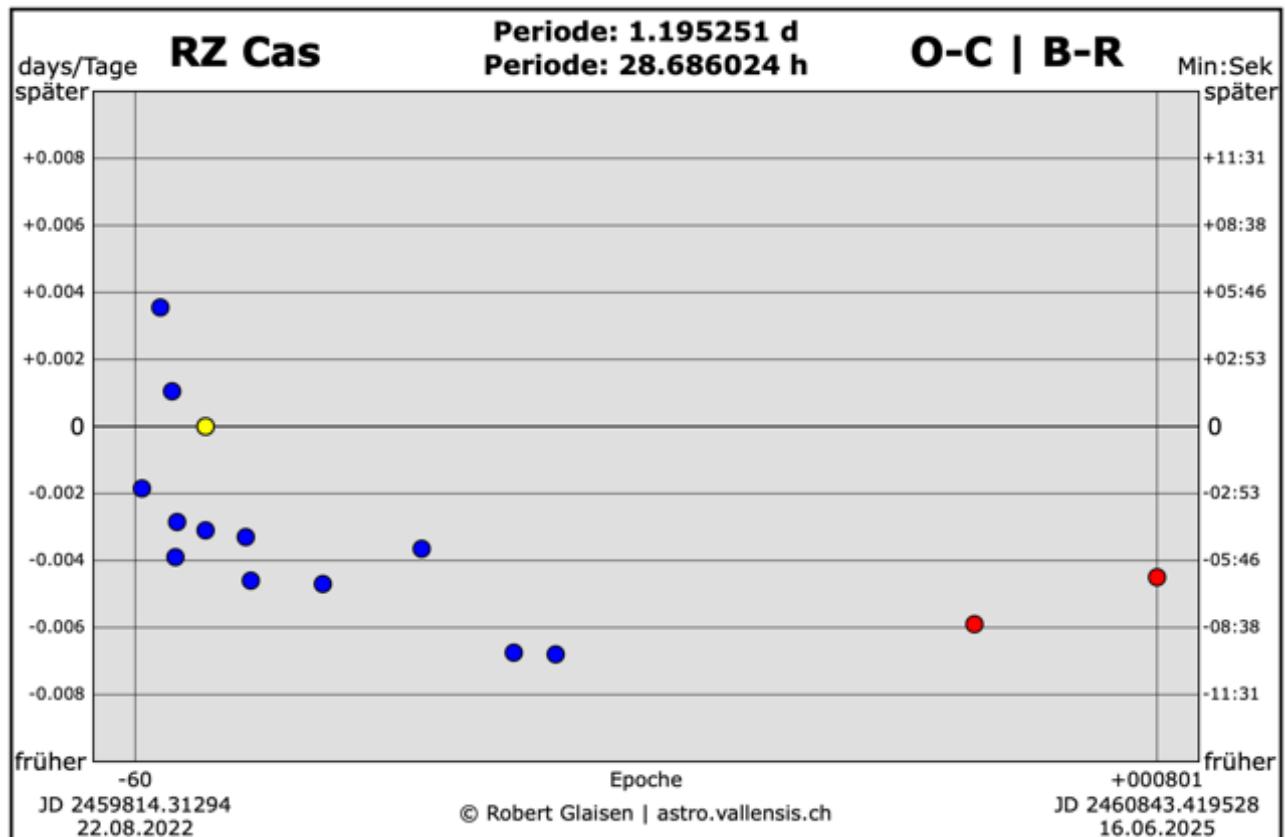
Equipment:

| Balkon Sternwarte Brig | Software |
|-----------------------------|--|
| Kamera ZWO ASI 120 Mono | Raspberry Python Skript: Aufnahmen |
| Konica Objektiv 50mm F1.8 | AstroImageJ: Auswerten, Grafik |
| Belichtung 8 Sek bei Gain 1 | Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums |
| Pause 22 Sek | Aladin: Stern-Identifikation |
| 650 Aufnahmen | Pages: Bericht |

Bemerkungen:

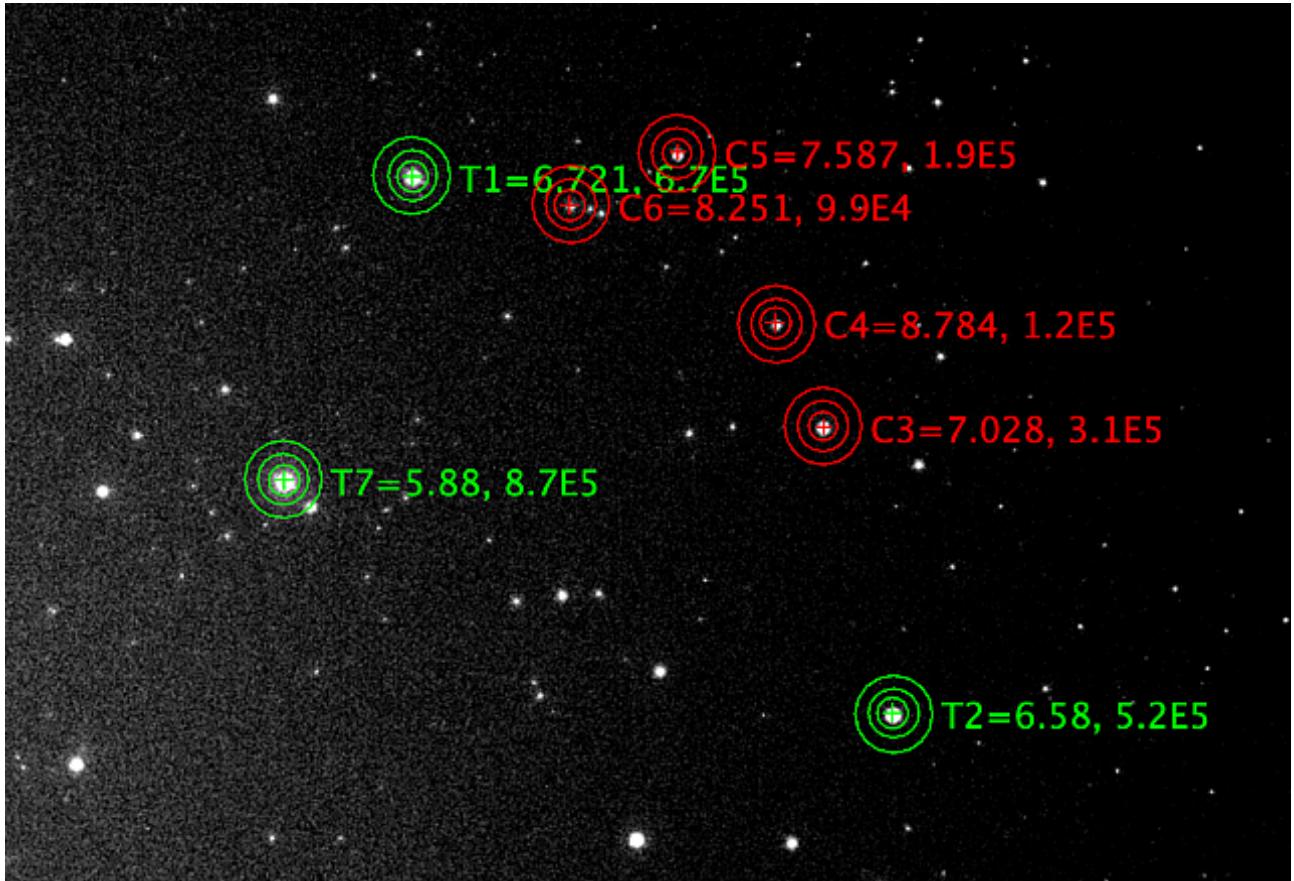
Die Sterne T2 (TYC 4312-1101-1) und T7 (TYC 4313-1573-1) werden für die Messung nicht verwendet, da die Helligkeitsmessung in der Sättigung ist.

Das Minimum tritt 5 Min 53 Sek früher als berechnet auf, die Variation beträgt 1.359 mag oder 0.181 mag weniger als publiziert.



Die beiden roten Punkte sind meine Messungen vom 16. Dezember 2024 und vom 16. Juni 2025.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

