

Bedeckungsveränderlicher Stern RZ Cas Typ EA

16./17. Juni 2025

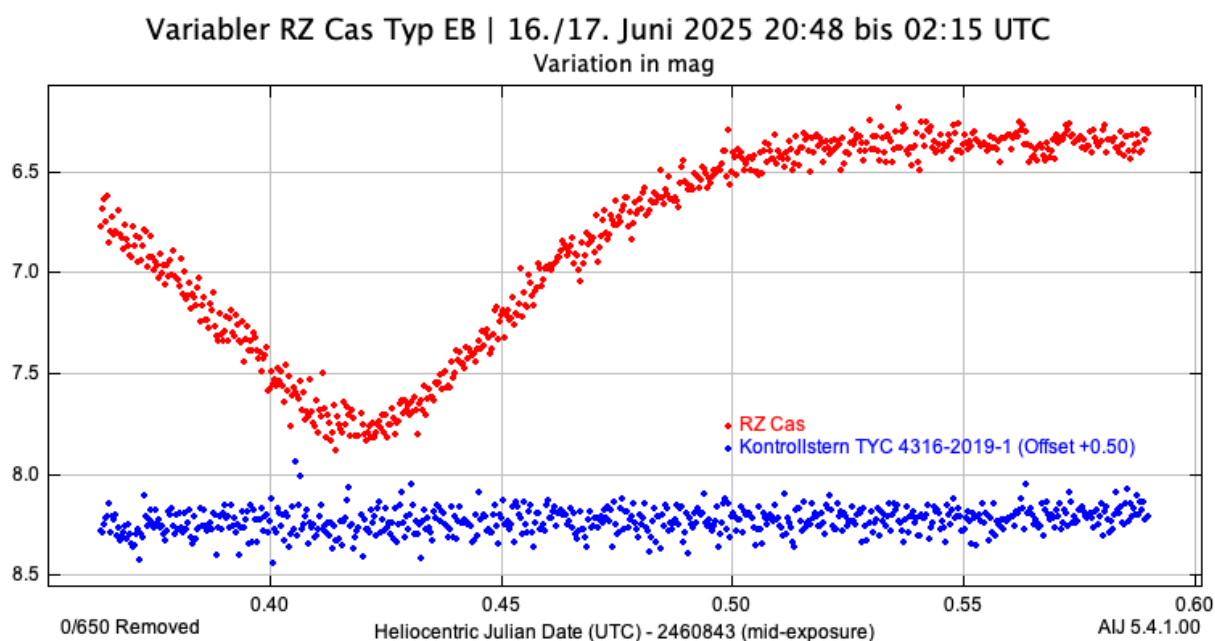
Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



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:

$2460843.419528 \pm 0.000205 = 22:04:07 \text{ HJD(UTC) bei } 7.717338 \pm 0.007856 \text{ mag}$

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

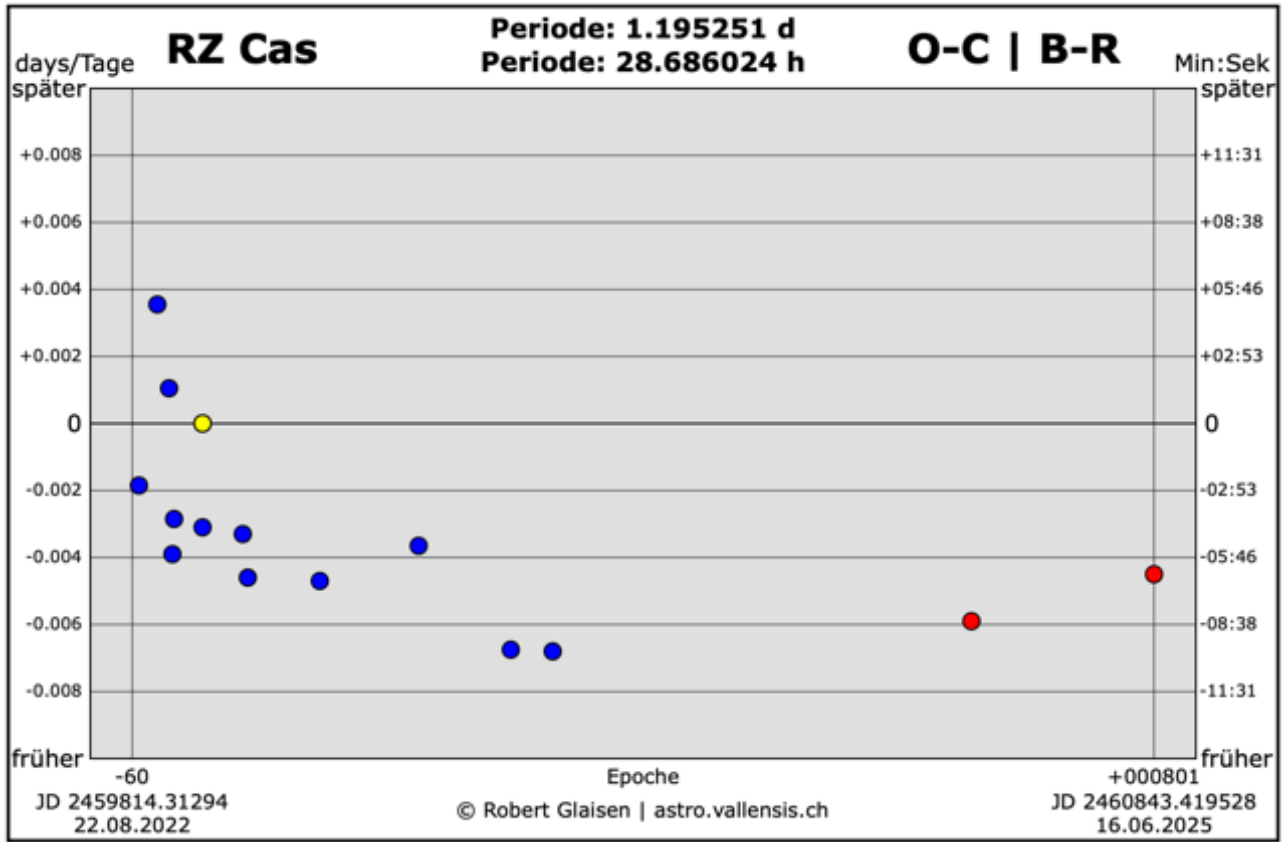
RZ Cas	mag	Fehler	TYC 4316-2019-1	mag	Fehler
Mittelwert	6.849	0.00581	Mittelwert	7.733	0.00830
Maximum	6.358	0.00976	Maximum	7.436	0.01646
Minimum	7.717	0.00412	Minimum	7.939	0.00879

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
Kamera ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika 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

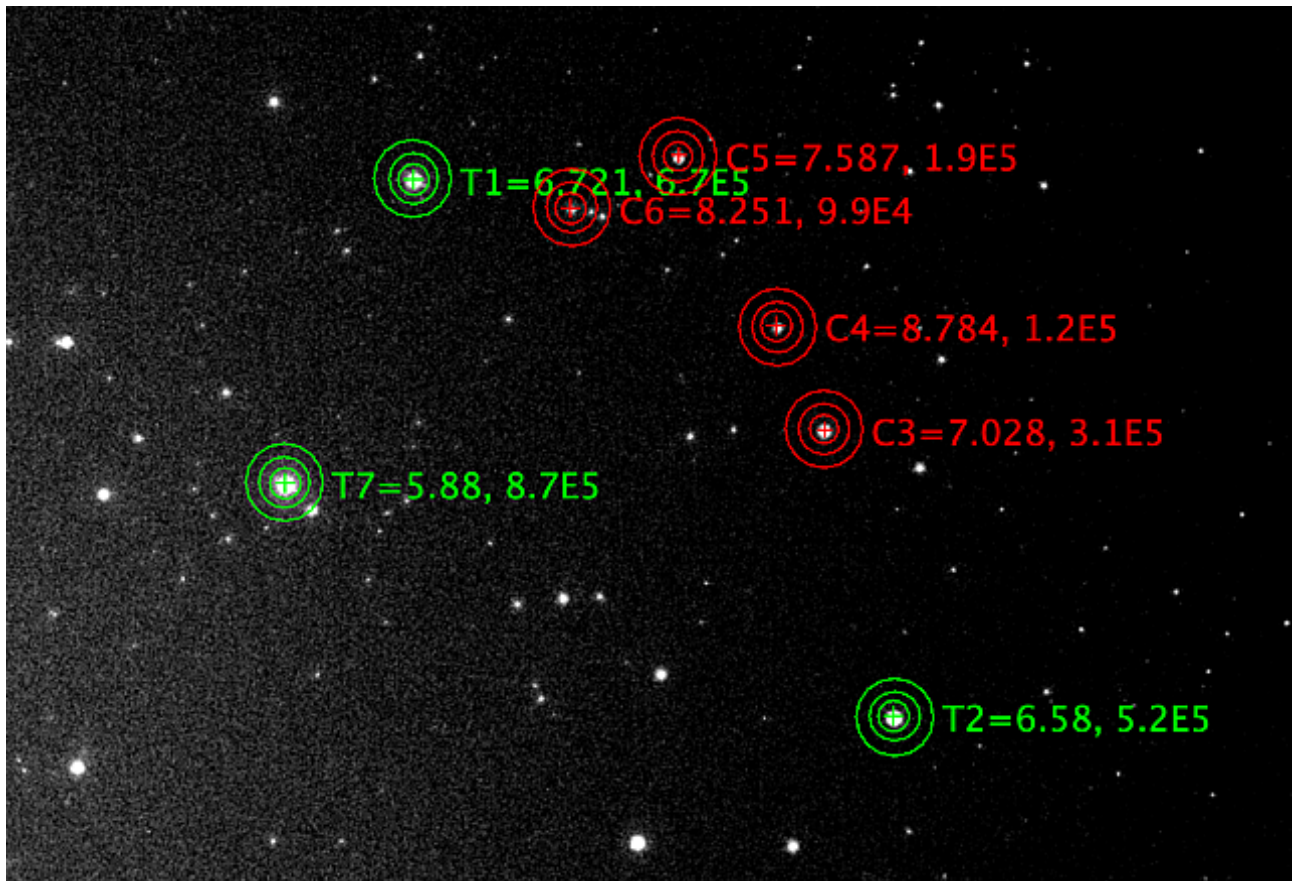
Bemerkungen:

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:

