

Bedeckungsveränderlicher Stern RZ Cas Typ EA 15./16. Dezember 2024

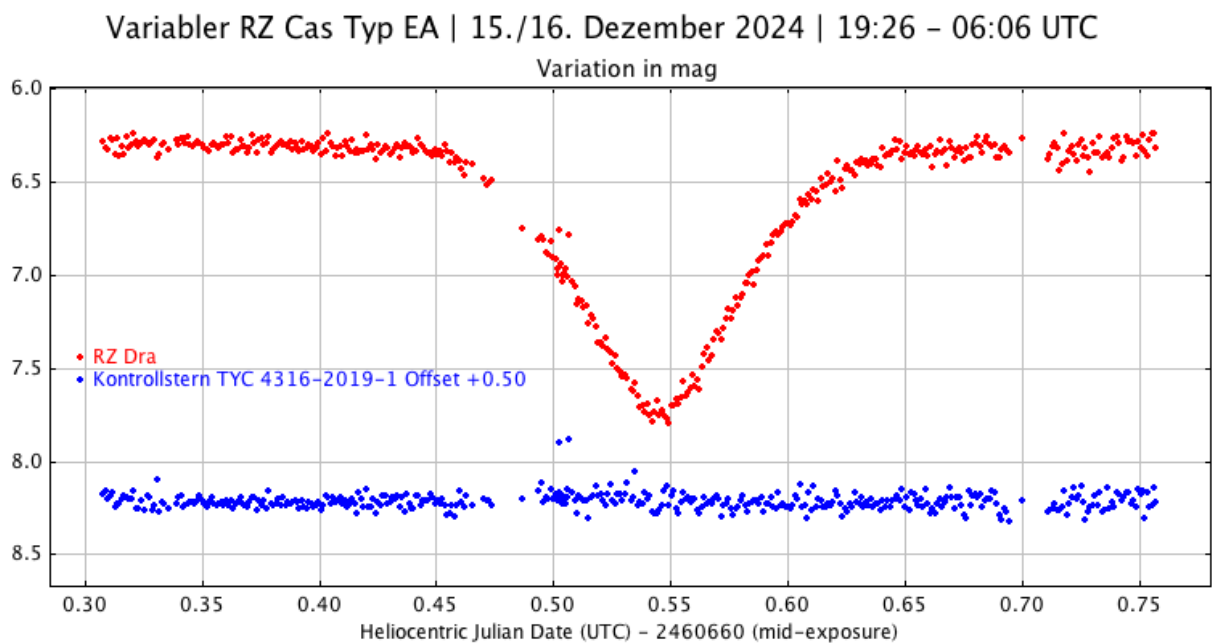
Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



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:

2460660.544740 ± 0.000201 = 01:04:26 HJD(UTC) bei 7.653882 ± 0.008544 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	6.593	0.00760	Mittelwert	7.713	0.01178
Maximum	6.296	0.01598	Maximum	6.998	0.02593
Minimum	7.654	0.00524	Minimum	8.027	0.00867

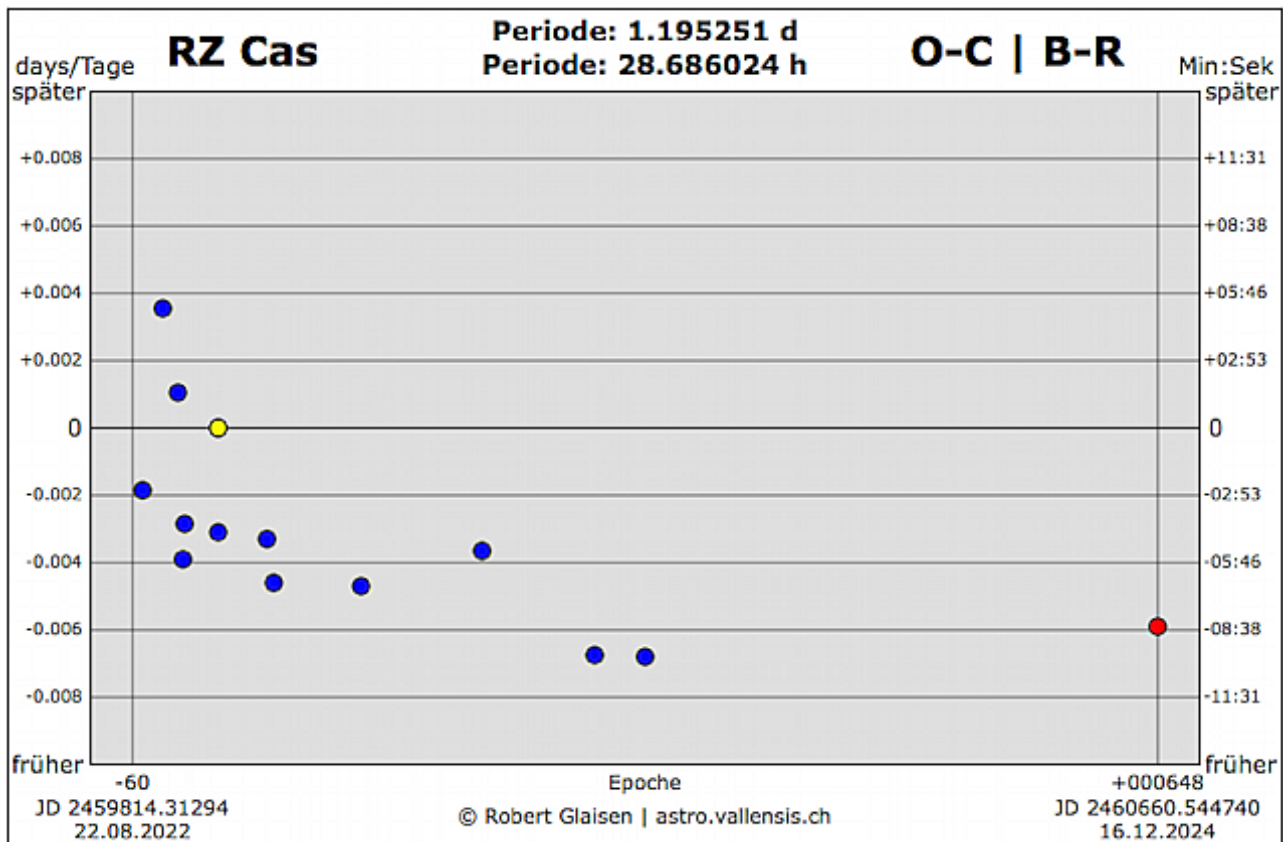
Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
Kamera ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 5 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Pause 24 Sek	Aladin: Stern-Identifikation
1222 Aufnahmen	Pages: Bericht

Bemerkungen:

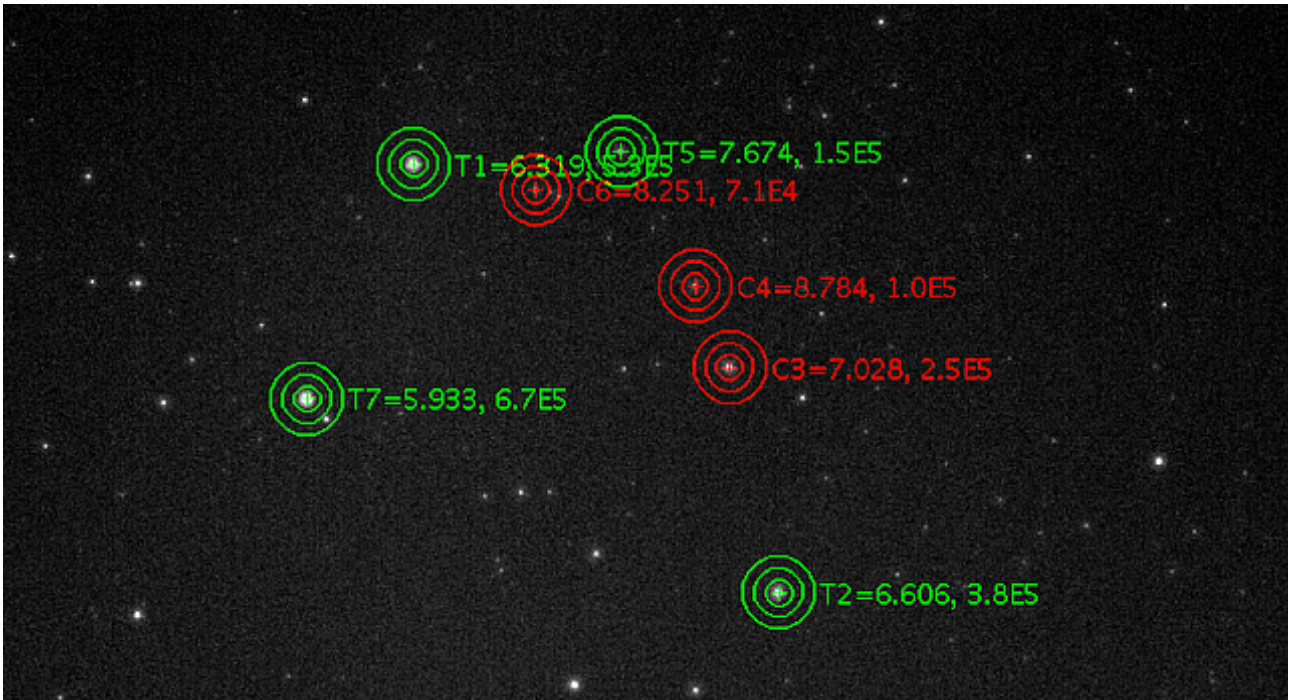
Durchziehende Wolken verursachen die Lücken in der Lichtkurve.

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



Das Minimum tritt 8 Min 26 Sek früher als berechnet auf, die Variation beträgt 1.358 mag oder 0.18 mag weniger als publiziert.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

