

Veränderlicher Stern V1055 Cep Typ EB 20./21. Januar 2024

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

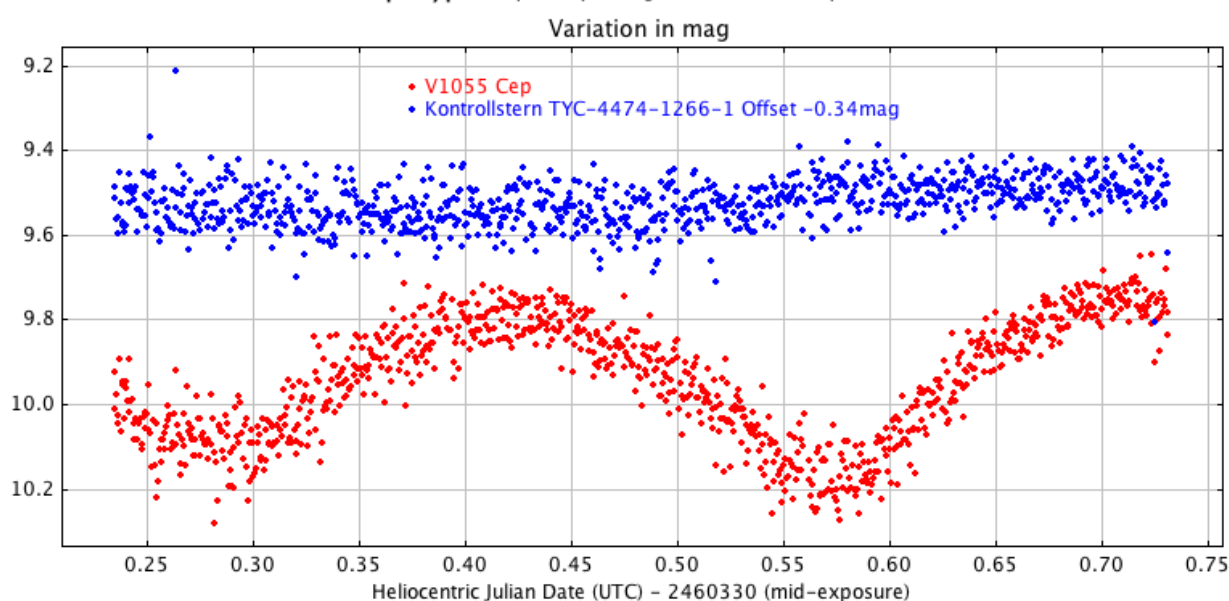


Daten von AAVSO:

V1055 Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	10.17		0.5835	14:00:14
Minimum	10.69	0.52		

Resultat:

Variabler V1055 Cep Typ EB | 20./21. Januar 2024 | 17:38 – 05:34 UTC



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V1055 Cep	G 10.173002	SAO 10172
2	TYC 4474-1539-1	G 9.520565	
3	TYC 4474-650-1	G 10.172199	
4	TYC 4474-1266-1	G 9.906897	Kontrollstern
5	TYC 4599-1674-1	G 10.845715	
6	TYC 4599-1667-1	G 10.062799	

Min - Max - Min wurden mit Fityk ermittelt:

2460330.284360 ±0.001582 = 18:49:29 HJD(UTC) bei 10.096108 ±0.006563 mag
 2460330.420798 ±0.001505 = 22:05:59 HJD(UTC) bei 9.794147 ±0.004289 mag
 2460330.571758 ±0.000903 = 01:43:20 HJD(UTC) bei 10.169274 ±0.006118 mag

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

V1055 Cep	mag	Fehler	TYC 4474-1266-1	mag	Fehler
Mittelwert	9.942	0.01791	Mittelwert	9.861	0.01695
Maximum		0.02570	Maximum	10.144	0.02355
Minimum		0.01107	Minimum	9.549	0.01145

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 45 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums
927 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Bemerkungen:

Das erste Minimum ist das Sekundäre. Es ist nicht ganz in der Mitte der Periode:

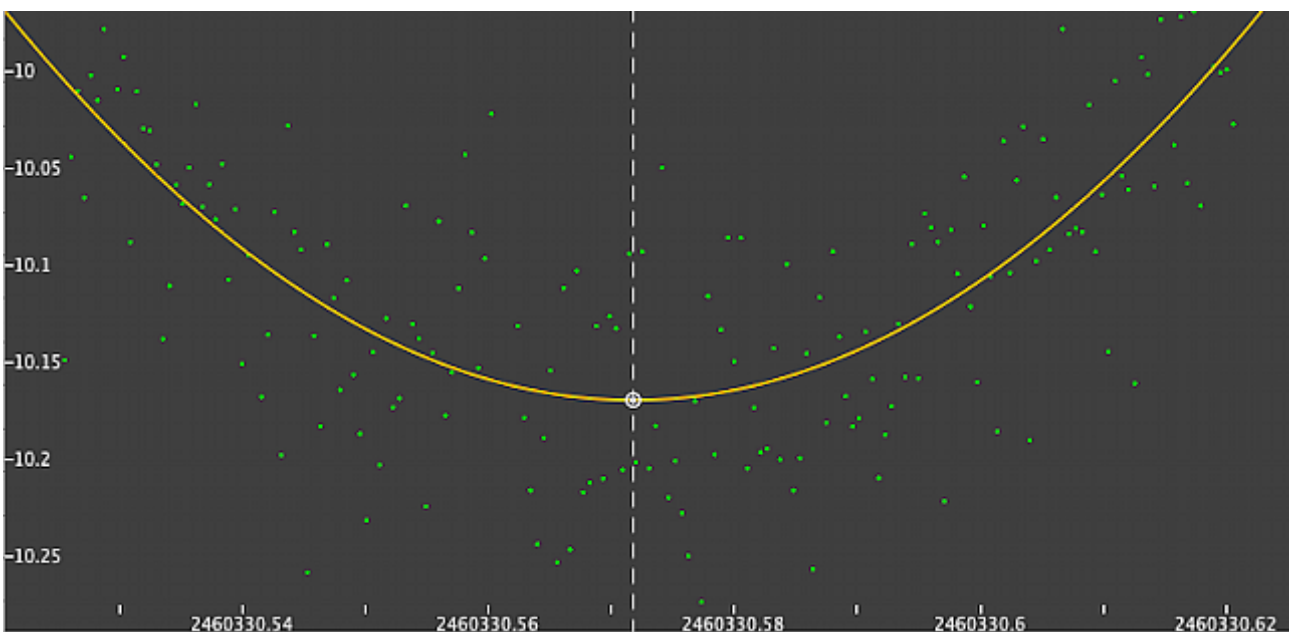
Mitte der Periode = 18:43 UTC

Gemessen = 18:49 UTC d.h. 6 Minuten später.

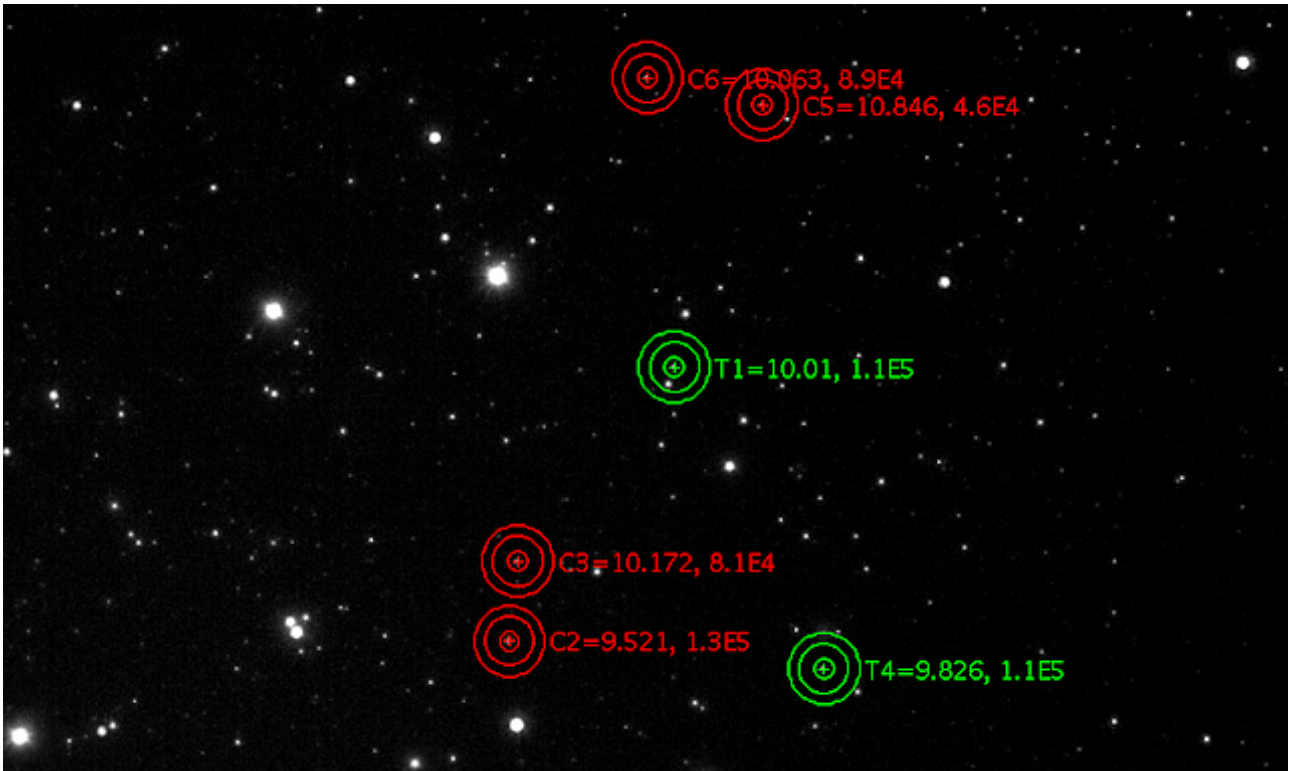
Daraus folgt, dass die Umlaufbahn des Sterns leicht elliptisch ist.

Die vorausgerechneten Zeiten für das Primäre Minimum gibt die AAVSO für 01:31, Paschke für 01:45 UTC an. Meine Messungen mit 01:43:20 UTC liegen sehr nahe am Paschke-Wert.

Die Differenz vom Minimum zum Maximum beträgt 0.3751 mag, 0.15 mag kleiner als der publizierte Wert.



Referenzsterne:



Übersichtskarte:

