

Veränderlicher Stern V1019 Cep Typ EW 5./6. September 2023

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen**



Daten von AAVSO:

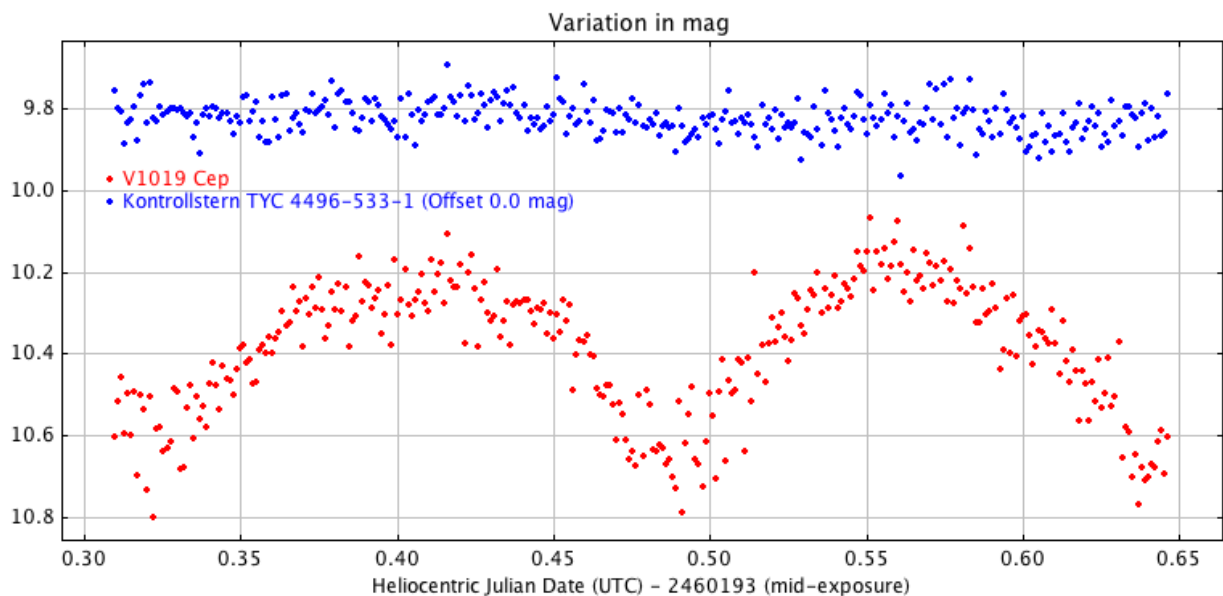
V1019 Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	10.57		0.317412	7:37:04
Minimum	10.97	0.40		

Resultat:

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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V1019 Cep	G 10.463261	TYC 4500-730-1
2	TYC 4496-57-1	G 9.472423	
3	TYC 4500-1236-1	G 10.445853	
4	TYC 4500-2089-1	G 9.941216	
5	TYC 4497-292-1	G 10.5952	
6	TYC 4496-533-1	G 10.256016	Kontrollstern

Variabler V1019 Cep Typ EW | 2023-09-05/06 | 19:26 – 03:31 UTC



Maxima/Minimum wurden mit Fityk ermittelt:

2460193.408908 ±0.001673 = 21:48:50 HJD(UTC) bei 10.236179 ±0.007879 mag
 2460193.487246 ±0.001100 = 23:41:38 HJD(UTC) bei 10.626678 ±0.016759 mag
 2460193.562133 ±0.001154 = 01:29:28 HJD(UTC) bei 10.184047 ±0.008682 mag

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

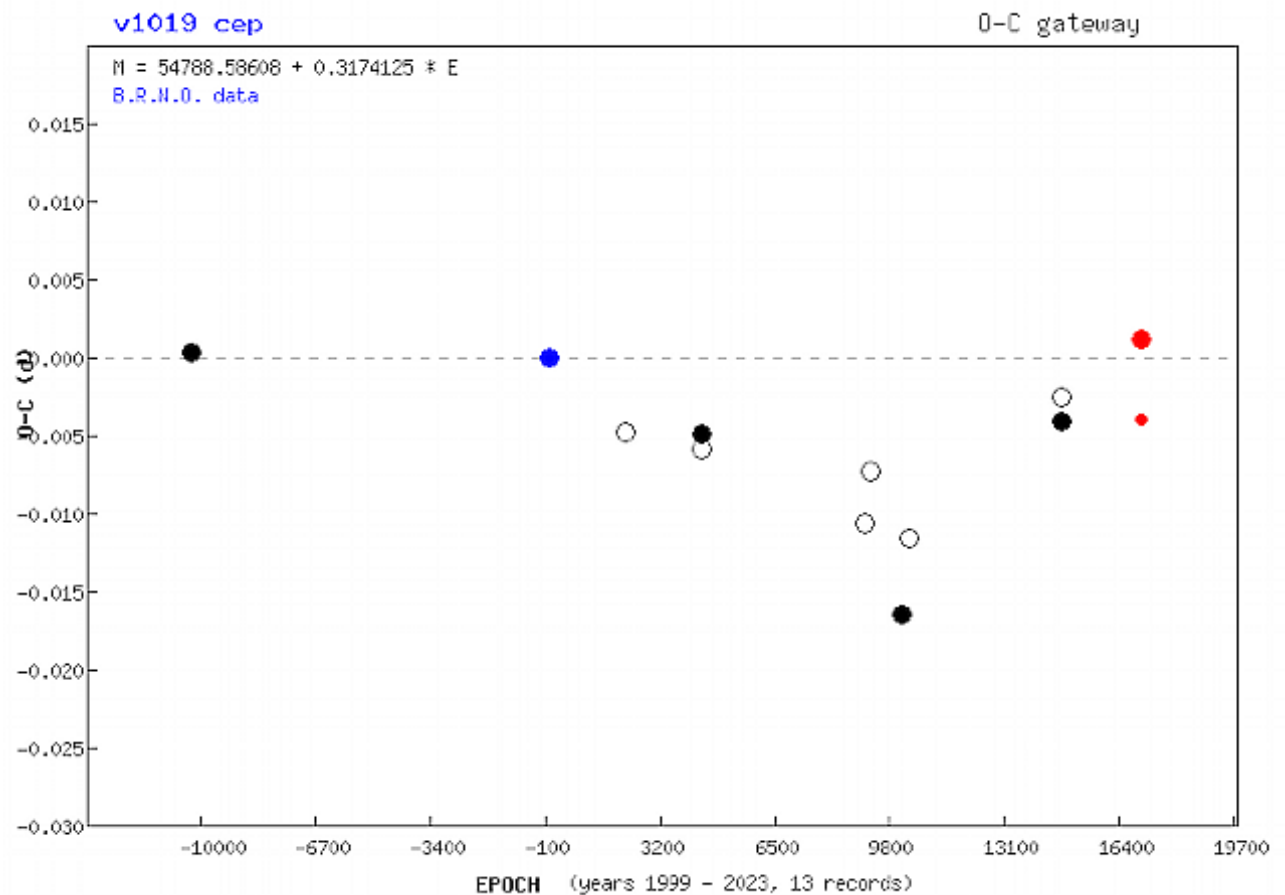
V1019 Cep	mag	Fehler	TYC 4496-533-1	mag	Fehler
Mittelwert	10.385	0.02118	Mittelwert	9.821	0.01379
Maximum	10.184	0.03084	Maximum	9.689	0.01602
Minimum	10.627	0.01646	Minimum	9.963	0.01241

Equipment:

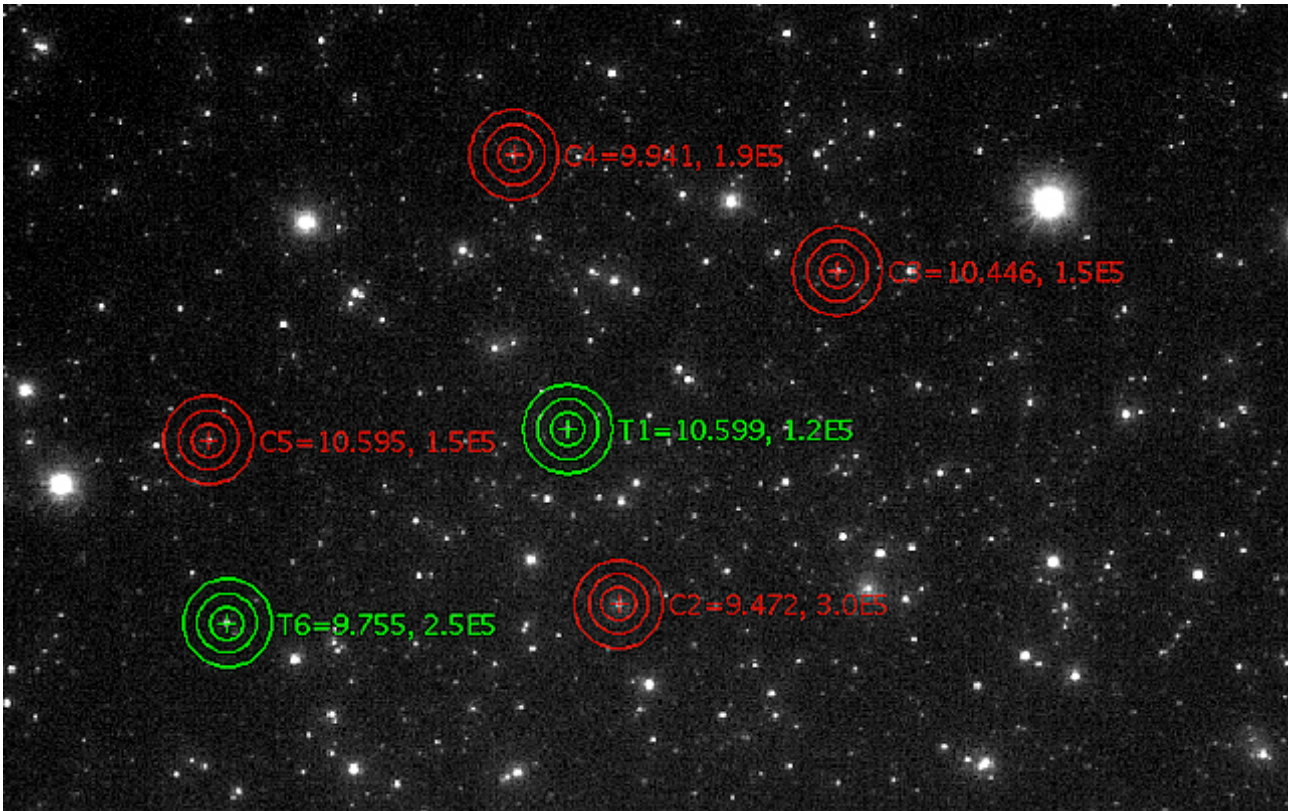
Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 90 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums
320 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Bemerkungen:

Die Periode von B.R.N.O. beträgt 0.3174125 Tage und ist etwas länger als die von AAVSO angegebene (+0.043 Sek). Meine Messungen (grosser roter Punkt) stimmen sehr gut mit den Vorausberechnungen überein (kleiner roter Punkt):



Referenzsterne:



Übersichtskarte:

