

Veränderlicher Stern V1019 Cep Typ EW

09. / 10. August 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

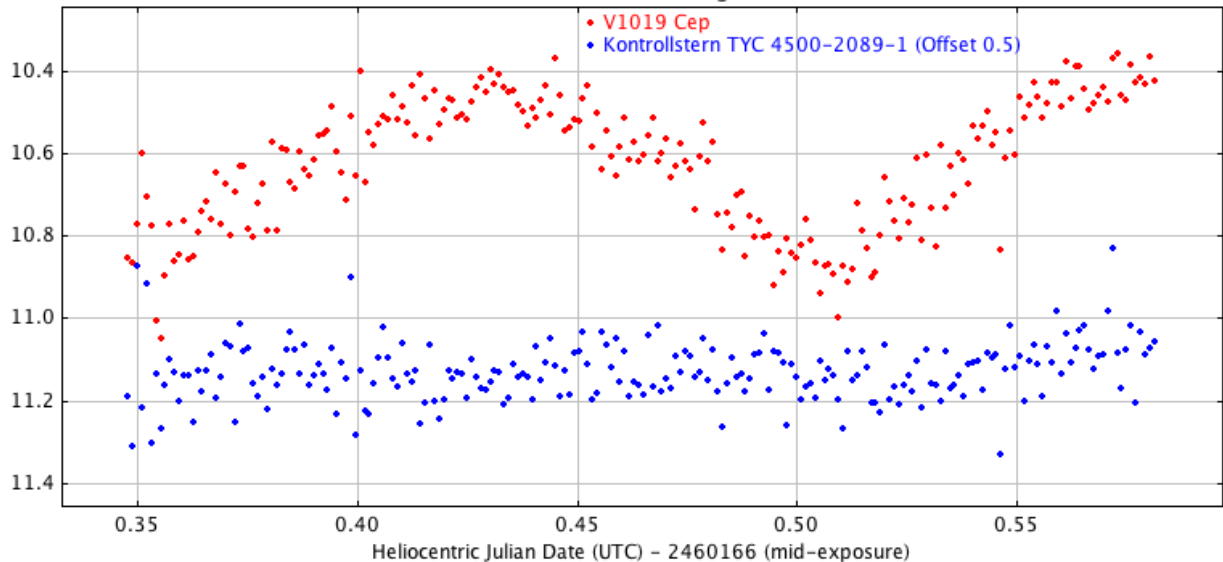
V1019 Cep	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	10.57		0.3174125	7:37:04
Minimum	10.97	0.40		

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 4500-1593-1	G 10.568790	
3	TYC 4500-2089-1	G 9.941216	Kontrollstern
4	TYC 4500-204-1	G 10.453551	
5	TYC 4500-1462-1	G 10.901823	
6	TYC 4500-1168-1	G 11.283711	

Variabler V1019 Cep Typ EW | 2023-08-09/10 20:23 bis 02:00 UTC
 Variation in mag



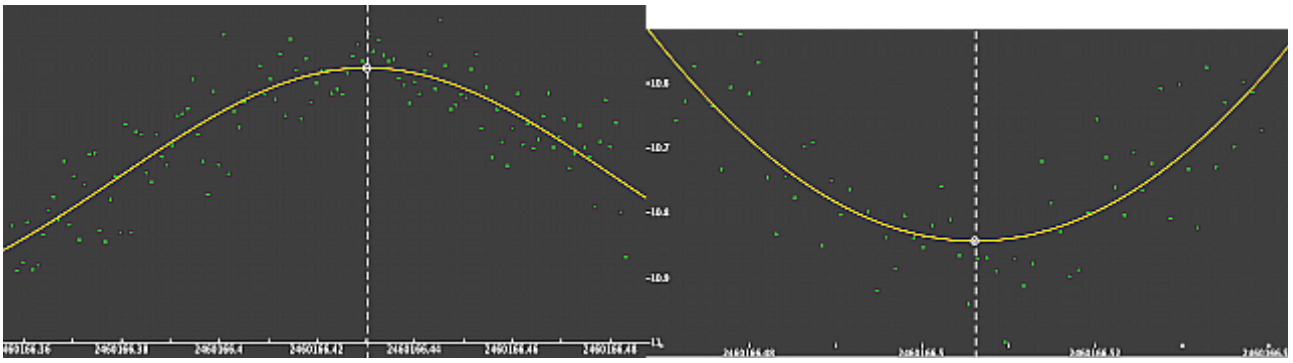
Das Maximum und Minimum wurden mit Fityk ermittelt (am 9/10. August 2023):

Maximum am 09.08.2023:

2460166.430215 ±0.001170 = 22:19:31 HJD(UTC) bei 10.462183 ±0.008389 mag

Minimum am 10.08.2023:

2460166.506093 ±0.000928 = 00:08:46 HJD(UTC) bei 10.842833 ±0.013376 mag



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

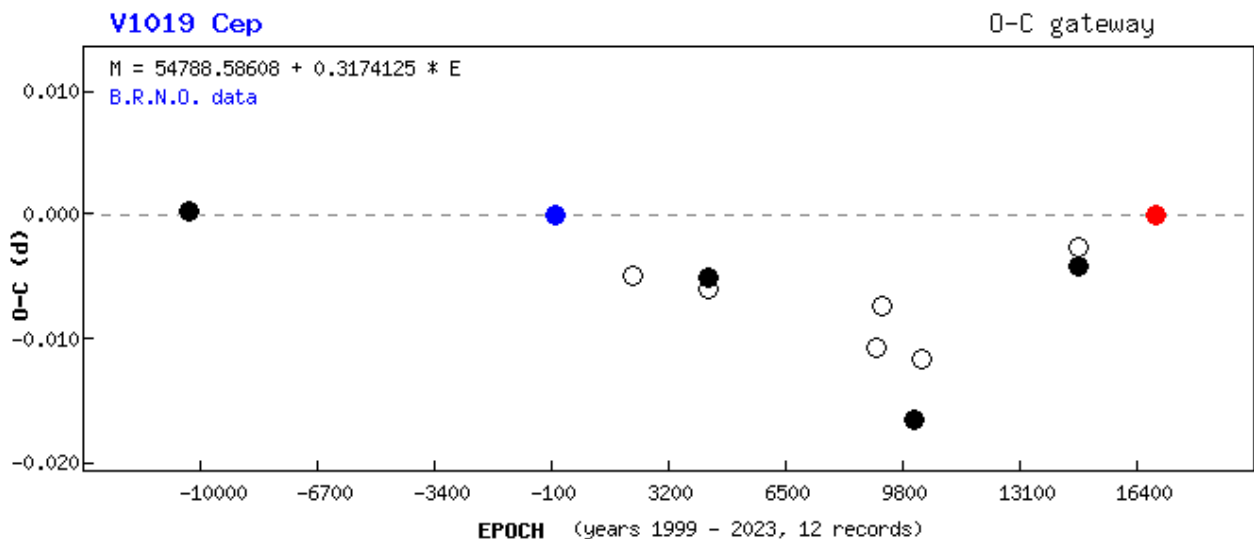
V1019 Cep	mag	Fehler	TYC 4500-2089-1	mag	Fehler
Mittelwert	10.621	0.02128	Mittelwert	10.628	0.02120
Maximum	10.462	0.05292	Maximum	10.828	0.05012
Minimum	10.843	0.01727	Minimum	10.328	0.01858

Equipment:

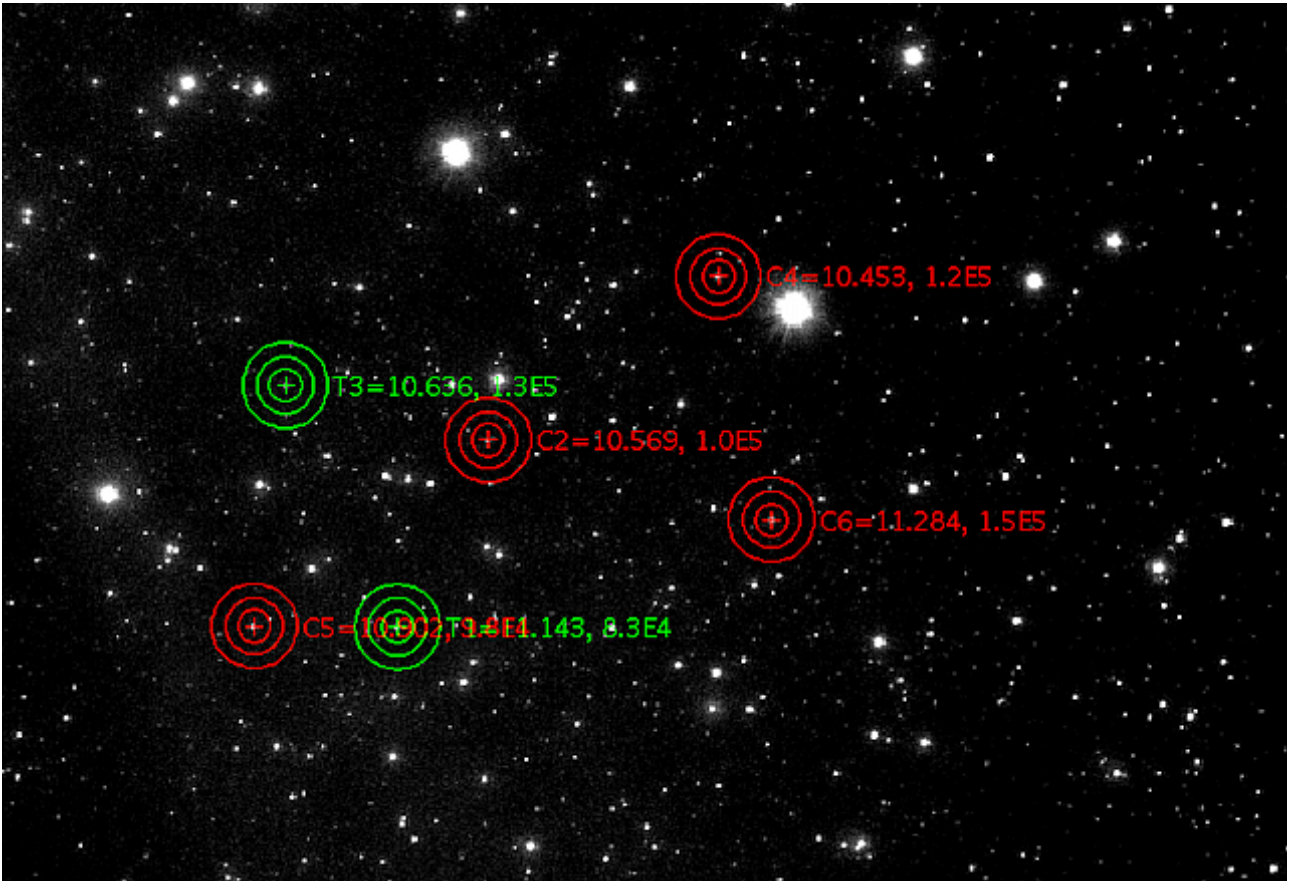
Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 90 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
223 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Bemerkungen:

Die Minimum-Zeit stimmt sehr genau mit den Berechnungen von B.R.N.O. überein (roter Punkt):



Referenzsterne:



Übersichtskarte:

