

Veränderlicher Stern V1019 Cep Typ EW 11./12. Oktober 2024

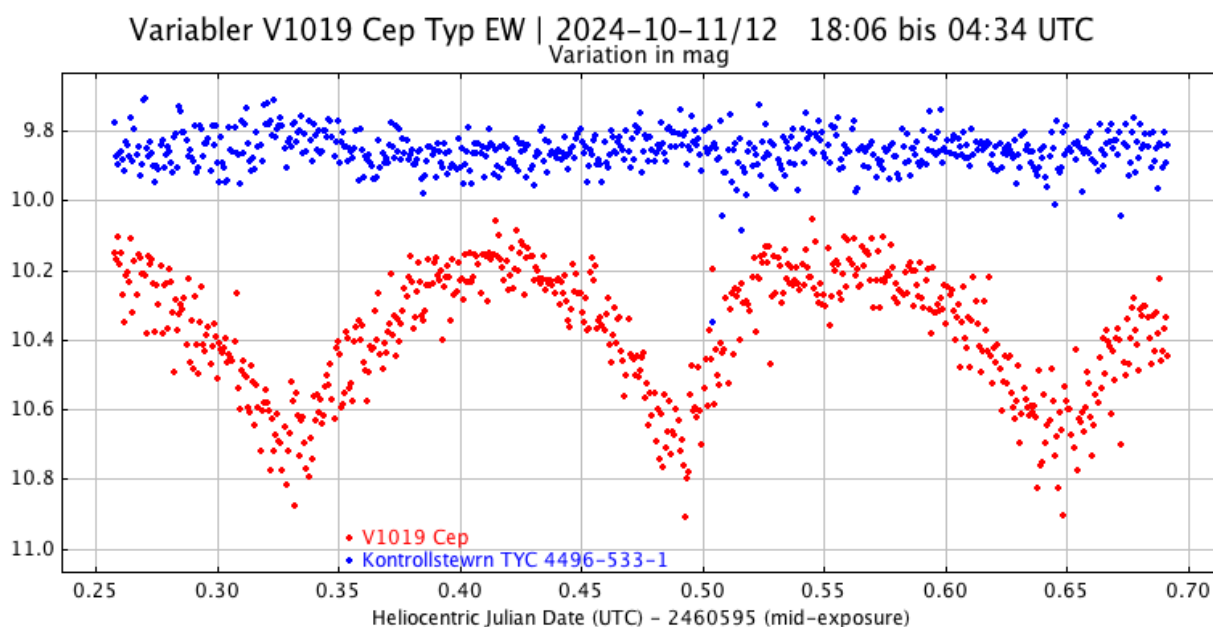
Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



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 4500-0730-1
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

Minima wurden mit Fityk ermittelt:

2460595.329198 \pm 0.000923 = 19:54:03 HJD(UTC) bei 10.667785 \pm 0.013873 mag
 2460595.489377 \pm 0.000616 = 03:28:23 HJD(UTC) bei 10.655921 \pm 0.016036 mag

Maxima wurden mit Fityk ermittelt:

2460595.416722 \pm 0.001073 = 22:00:05 HJD(UTC) bei 10.175122 \pm 0.007045 mag
 2460595.560694 \pm 0.001355 = 01:27:24 HJD(UTC) bei 10.187158 \pm 0.007363 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		0.02553	Mittelwert	9.855	0.01704
Maximum	10.175	0.07421	Maximum	9.706	0.08283
Minimum	10.656	0.01714	Minimum	10.346	0.01325

Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 60 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums
614 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

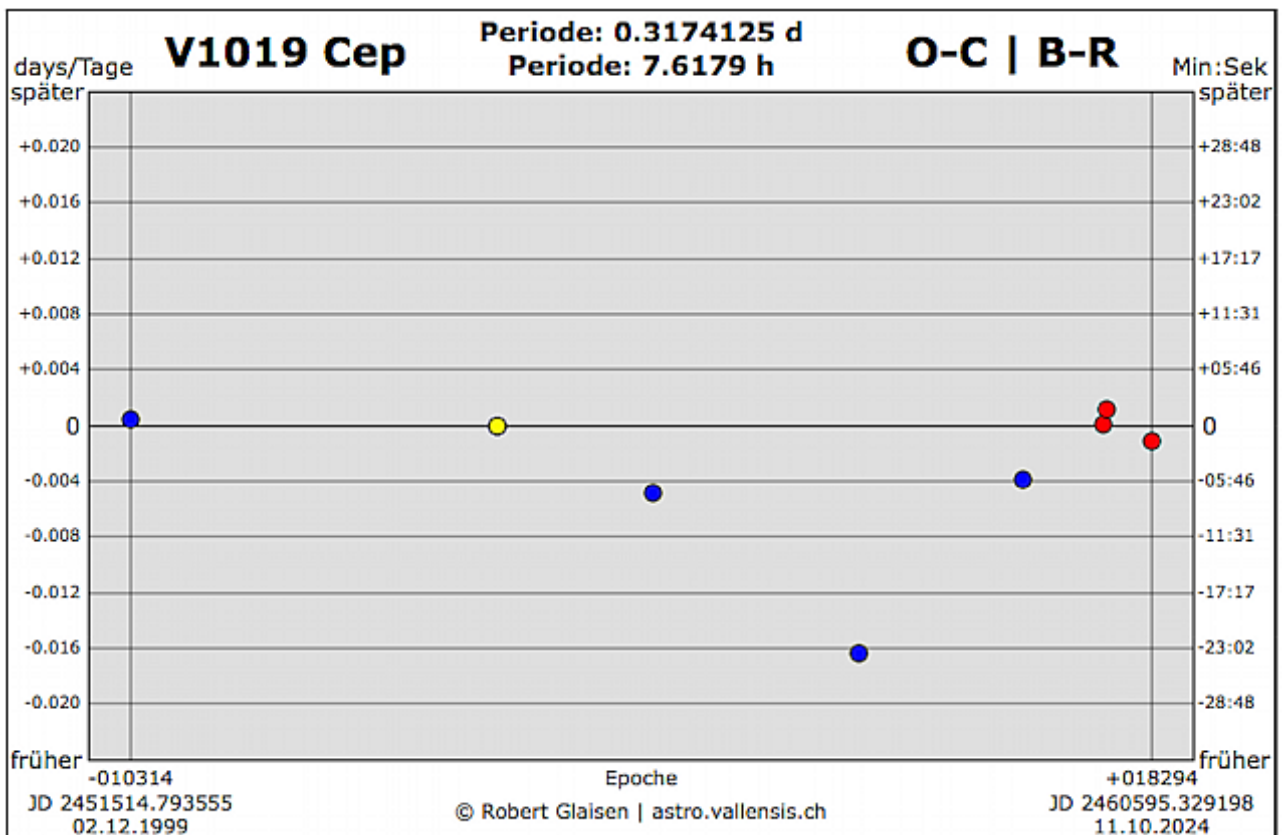
Bemerkungen:

Das dritte Minimum kann leider nicht sicher bestimmt werden, da die Streuung der Messwerte zu gross ist.

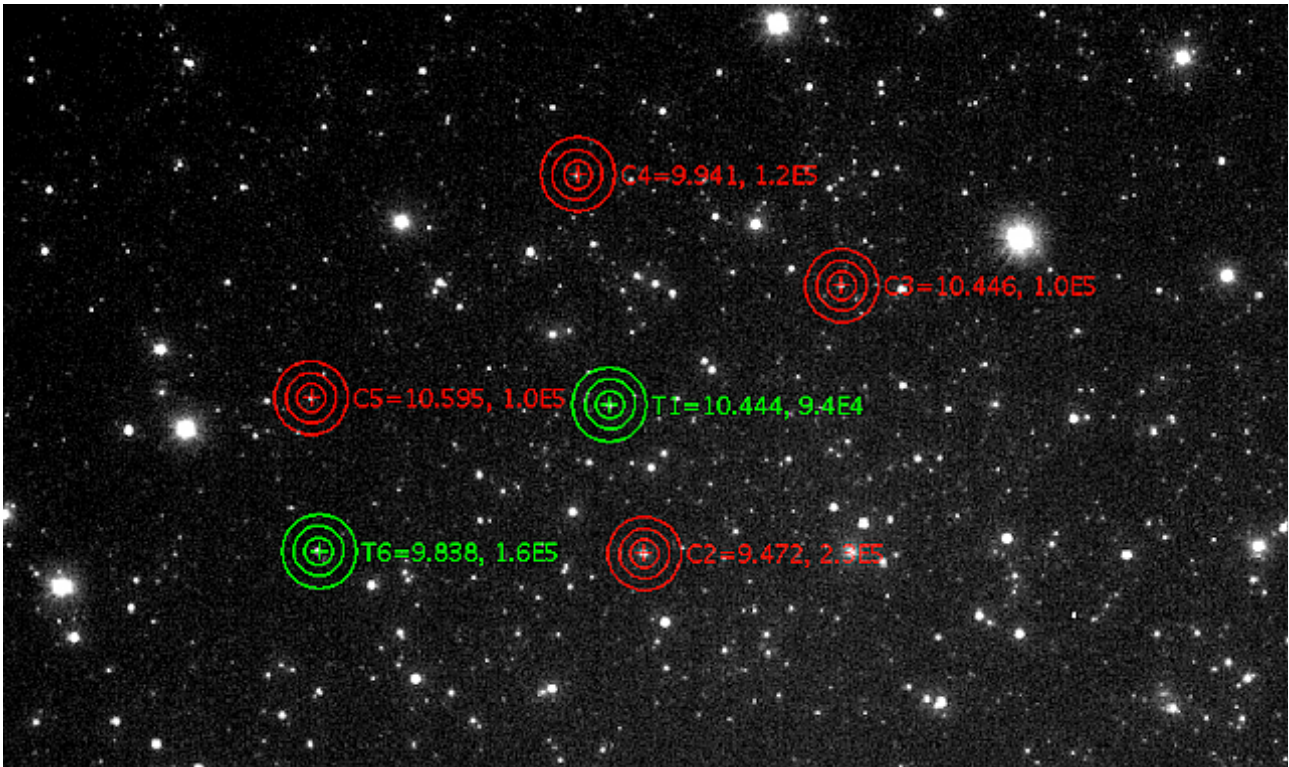
Die drei roten Punkte im O-C Diagramm sind eigene Messungen vom 10. August 2023, 05. September 2023 und vom 11. Oktober 2024.

Die Werte liegen sehr nahe bei einander (besser als ± 2 Minuten!), das nach über 18'000 Bedeckungen.

Das Delta Maximum Minimum beträgt 0.48 mag.



Referenzsterne:



Übersichtskarte:

