

# Veränderlicher Stern CY Aqr Typ SXPHE 03. November 2024

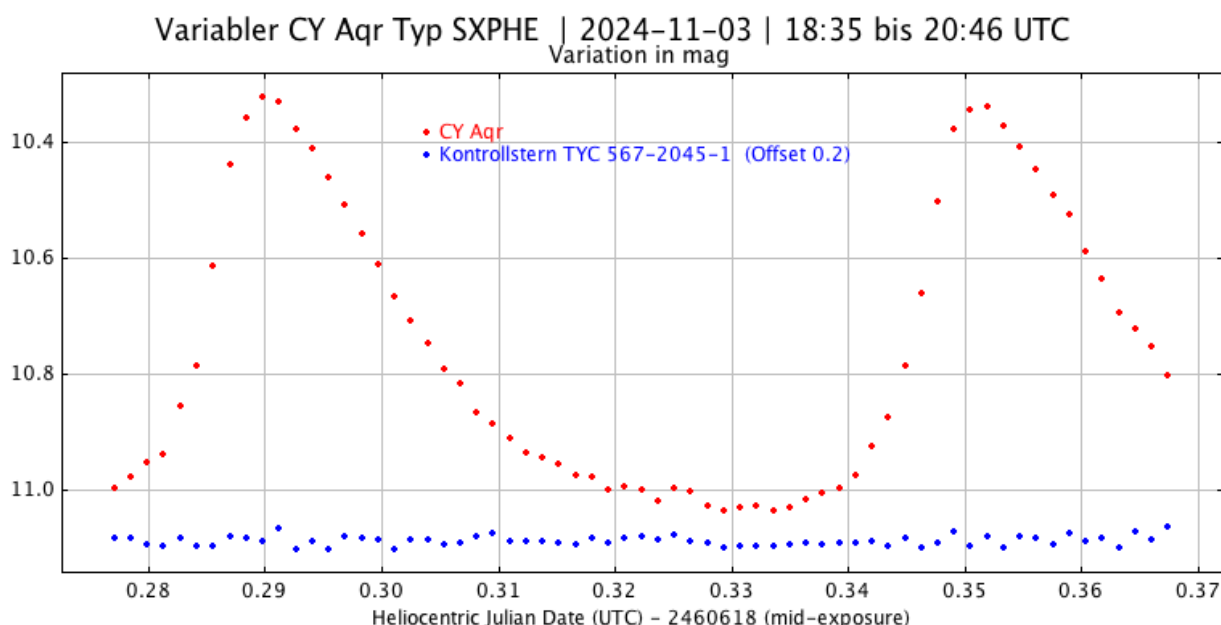
Astronomische Gesellschaft Oberwallis  
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

CY Aqr	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	10.42		0.06103835	1:27:53
Minimum	11.14	0.72		

Resultat:



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	CY Aqr	G 11.000577	TYC 567-1848-1
2	TYC 567-1826-1	G 11.620479	
3	TYC 567-2045-1	G 10.791042	Kontrollstern
4	TYC 567-1774-1	G 10.815603	
5	G 2654650261238567168	G 12.8068	
6	G 2654649397950104320	G 13.6614	

Minimum wurde mit Fityk ermittelt:

$2460618.330803 \pm 0.000834 = 19:56:21$  HJD(UTC) bei  $11.025138 \pm 0.004213$  mag

Maxima wurden mit Fityk ermittelt:

$2460618.290853 \pm 0.000212 = 18:58:50$  HJD(UTC) bei  $10.331364 \pm 0.010980$  mag

$2460618.352294 \pm 0.000270 = 21:13:07$  HJD(UTC) bei  $10.345783 \pm 0.014524$  mag

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

CY Aqr	mag	Fehler	TYC 567-2045-1	mag	Fehler
Mittelwert	10.754	0.00553	Mittelwert	10.886	0.00573
Maximum	10.331	0.00644	Maximum	10.862	0.00655
Minimum	11.025	0.00467	Minimum	10.901	0.00531

### Equipment:

Balkon Sternwarte Brig	Software
Altair HC183 Mono	Nebulosity: Aufnahmen
Williams 540/80 mm	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 120 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen der Minima/Maxima
65 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

### Bemerkungen:

Die gemessenen Werte stimmen sehr gut mit den publizierten von AAVSO überein:

Periode: 1:28:29 (AAVSO: 1:27:53) Delta kleiner 1 Minute

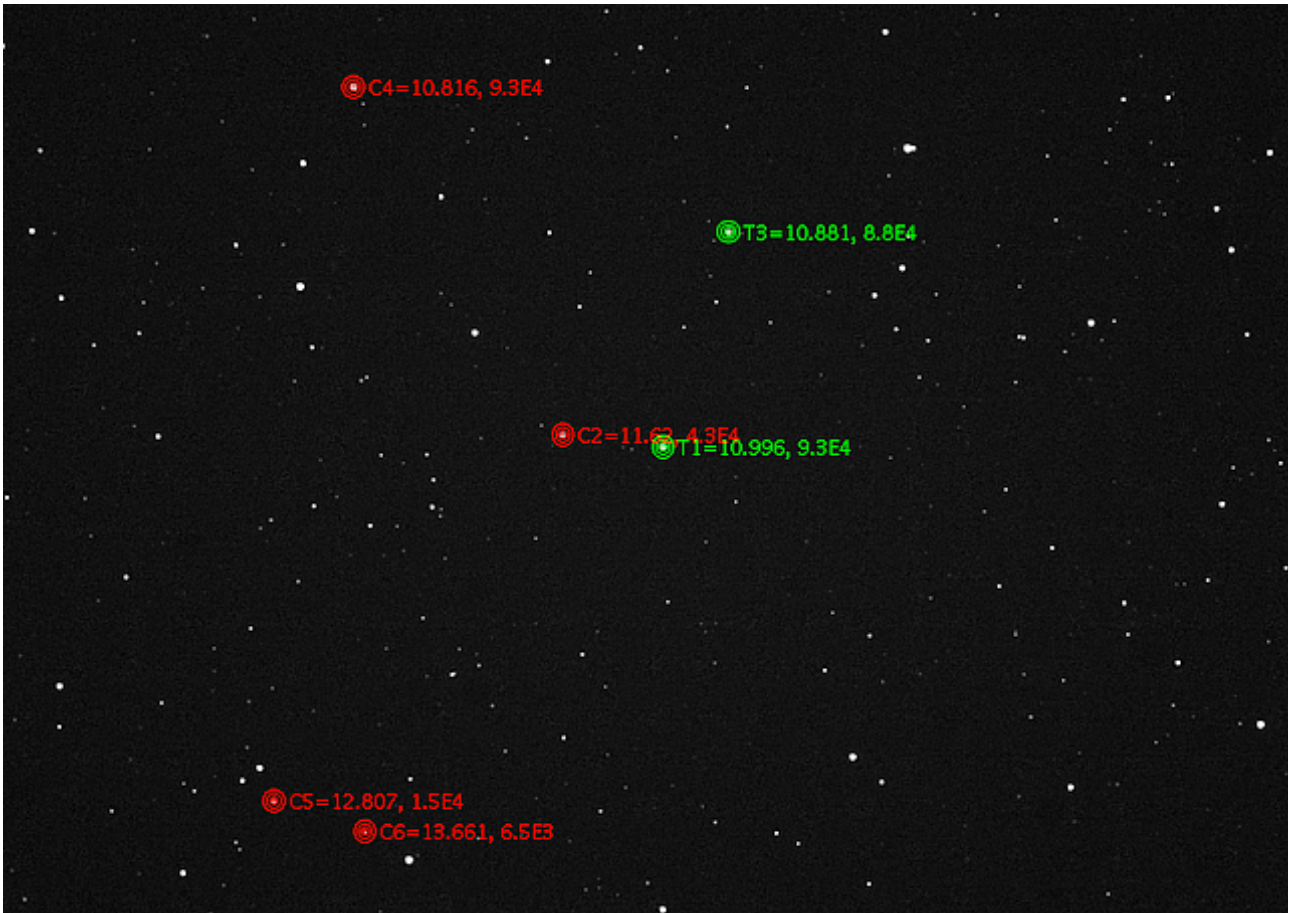
Anstieg Min-Max: 0:30:57 (AAVSO: 0:22:51)

Delta Amplitude: 0.694 mag (AAVSO: 0.72 mag)

Erstaunlich: kein Flugzeug, kein Satellit während den Aufnahmen! Das Bild ist die Kombination aller 65 Aufnahmen von 18:36 bis 20:46 UTC.



## Referenzsterne:



## Übersichtskarte:

