

# Veränderlicher Stern SZ Lyn Typ DSCT

## 24. Januar 2023

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis**  
**Robert Glaisen**



**Daten von AAVSO:**

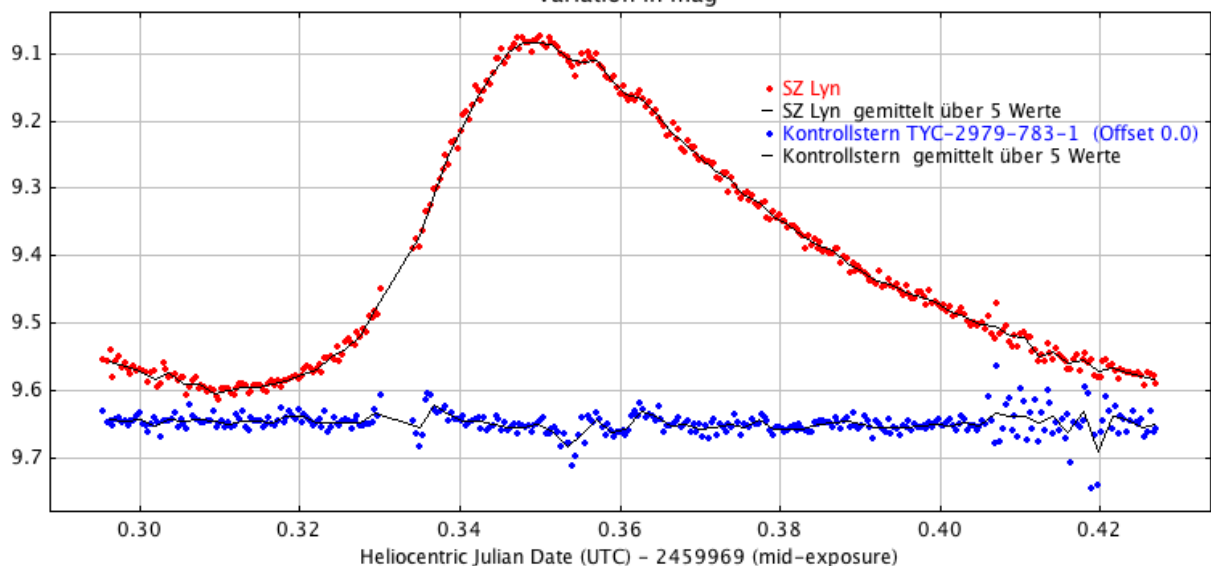
AW Cam	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	9.08		0.12053492	2:53:34
Minimum	9.72	0.64		

### Resultat:

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

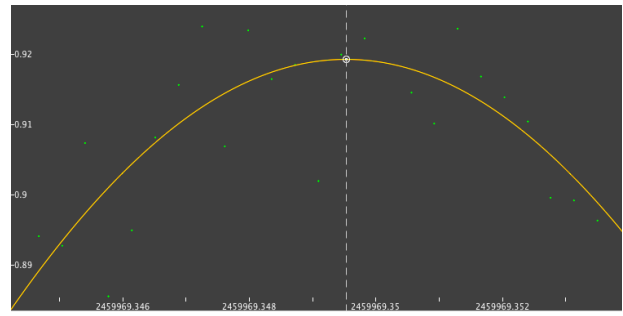
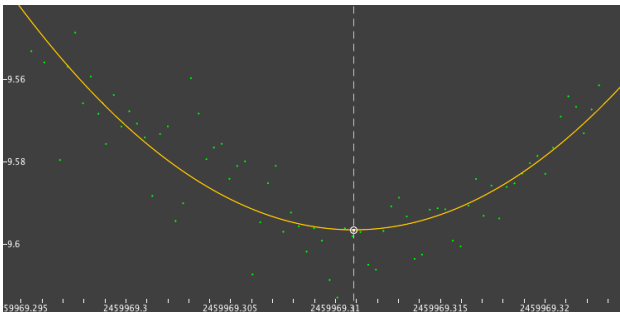
Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	SZ Lyn	G 9.453595	TYC 2979-1320-1
2	TYC 2979-311-1	G 9.811308	
3	TYC 2979-391-1	G 9.491267	
4	TYC 2979-783-1	G 9.512457	Kontrollstern
5	TYC 2979-1329-1	G 10.710462	
6	TYC 2979-1343-1	G 11.376912	

Variabler Stern SZ Lyn vom Typ DSCT | 24. Januar 2023 | 18:58 – 22:08 UTC  
 Variation in mag



Das Minimum und Maximum wurde mit Fityk ermittelt:

$2459969.310866 \pm 0.000319 = 19:27:39 \text{ HJD(UTC) bei } 9.596450 \pm 0.001427 \text{ mag}$   
 $2459969.349528 \pm 0.000276 = 20:23:19 \text{ HJD(UTC) bei } 9.080670 \pm 0.002292 \text{ mag}$



Diese Tabelle zeigt die Streuung der gemessenen 300 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

SZ Lyn	mag	Fehler	TYC 2979-783-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00400	Mittelwert	9.648	0.00434
Maximum	9.081	0.00739	Maximum	9.563	0.00806
Minimum	9.596	0.00330	Minimum	9.746	0.00355

## Equipment:

Sternwarte Simplon Adler	Software
Kamera Altair HC183 Mono	Nebulosity: Aufnahmen, BadPixMap
Borg mit Reducer 512mm F5.1	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 30 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
348 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

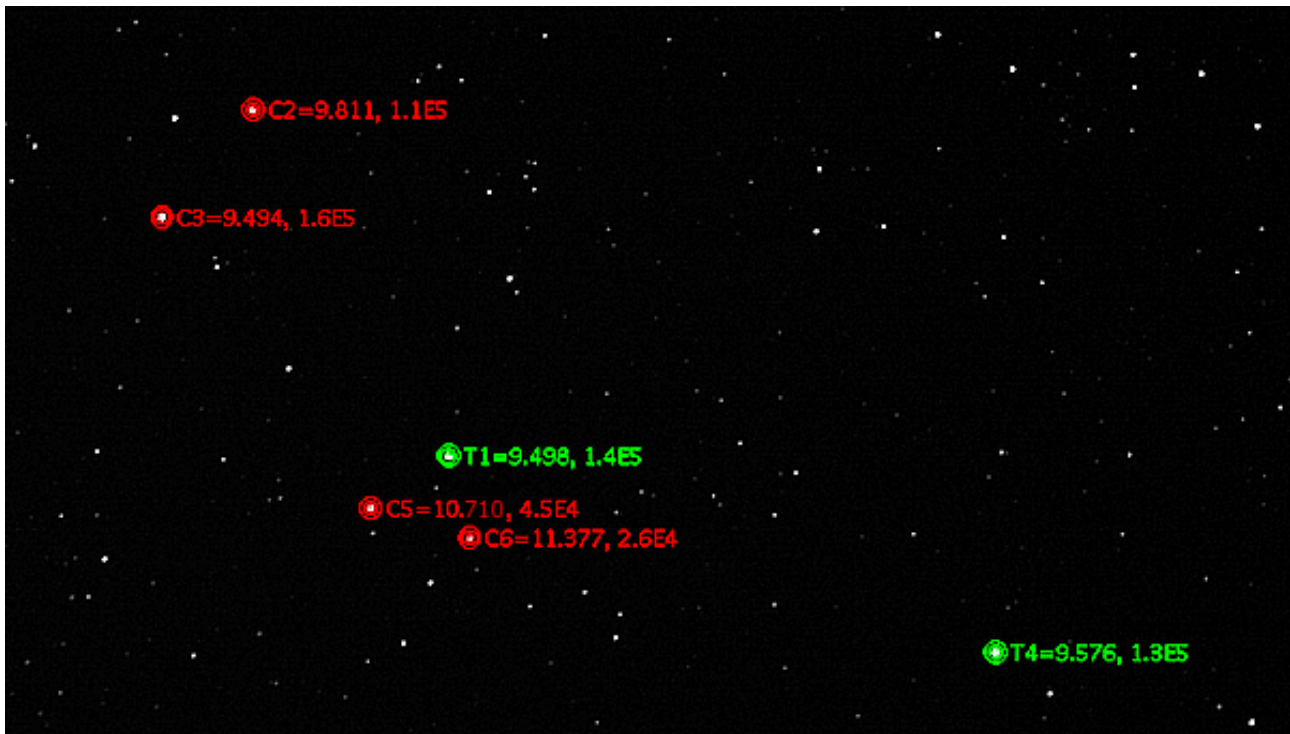
## Fazit:

Vorbeiziehende Wolkenbänder sorgen für unterschiedliche Qualität der Bilder!

berechnetes Maximum = 20:09 UTC  
 beobachtetes Maximum = 20:23:19 UTC  
 Periode AAVSO = 0.12053492 Tage oder 2:53:34  
 Beobachtete Periode = 0.12 Tage oder 02:52:48  
 Anstieg AAVSO = 0.0361625 Tage oder 00:52:04 = 30% der Periode  
 Anstieg Min zu Max = 0.03866 Tage 00:55:40 = 32.2% der Periode

Das Maximum ist 14 Minuten später als berechnet! Weitere Beobachtungen sollten da Klarheit bringen.

## Referenzsterne:



## Übersichtskarte:

