

Veränderlicher Stern SZ Lyn Typ DSCT 25. Januar 2023

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von AAVSO:

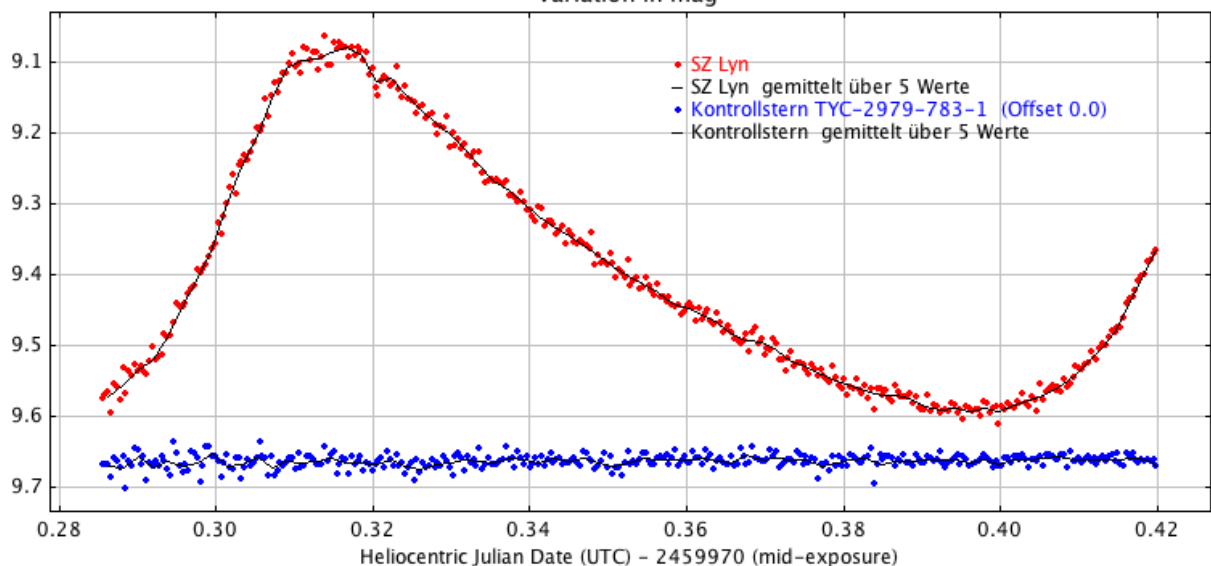
AW Cam	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	9.08		0.12053492	2:53:34
Minimum	9.72	0.64		

Resultat:

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

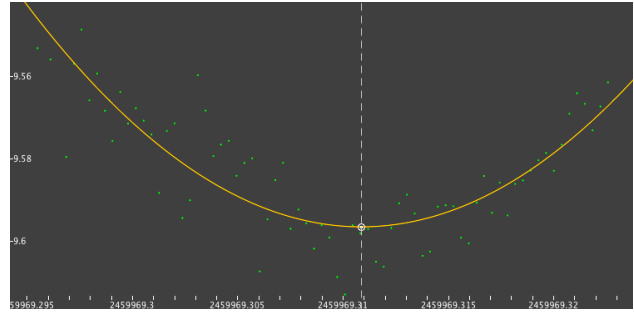
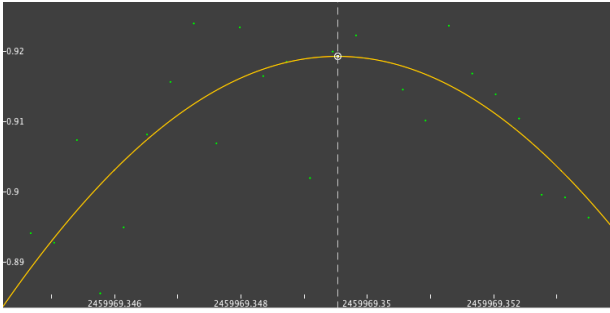
Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	SZ Lyn	G 9.453595	TYC 2979-1320-1
2	TYC 2979-311-1	G 9.811308	
3	TYC 2979-391-1	G 9.491267	
4	TYC 2979-783-1	G 9.512457	Kontrollstern
5	TYC 2979-1329-1	G 10.710462	
6	TYC 2979-1343-1	G 11.376912	

Variabler Stern SZ Lyn vom Typ DSCT | 25. Januar 2023 | 18:44 – 21:58 UTC
Variation in mag



Das Maximum und Minimum wurde mit Fityk ermittelt:

$2459970.315154 \pm 0.000259 = 19:33:49 \text{ HJD(UTC)}$ bei $9.084442 \pm 0.003014 \text{ mag}$
 $2459970.396130 \pm 0.000323 = 21:30:26 \text{ HJD(UTC)}$ bei $9.590459 \pm 0.001553 \text{ mag}$



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		0.00436	Mittelwert	9.661	0.00473
Maximum	9.084	0.00470	Maximum	9.634	0.00486
Minimum	9.590	0.00395	Minimum	9.700	0.00465

Equipment:

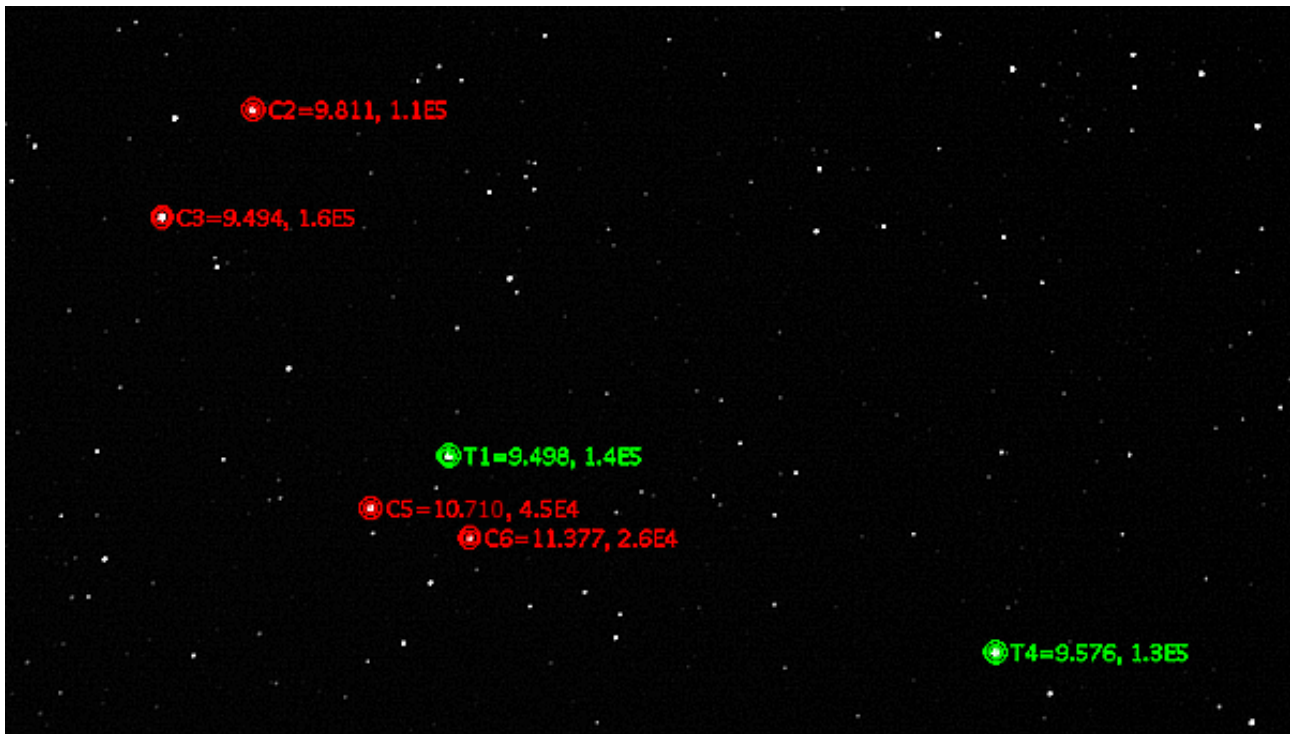
Sternwarte Simplon Adler	Software
Kamera Altair HC183 Mono	Nebulosity: Aufnahmen, BadPixMap
Borg mit Reducer 512mm F5.1	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 20 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
356 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Fazit:

berechnetes Maximum = 19:18 UTC
 beobachtetes Maximum = 19:33:49 UTC
 Periode AAVSO = 0.12053492 Tage oder 2:53:34
 Beobachtete Periode = 0.1204 Tage oder 02:53:48
 Anstieg AAVSO = 0.0361625 Tage oder 00:52:04 = 30% der Periode
 Anstieg Min zu Max = 0.039424 Tage 00:56:46 = 32.7% der Periode

Das Maximum ist 16 Minuten später als berechnet! Weitere Beobachtungen sollten da Klarheit bringen.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

