

Veränderlicher Stern SZ Lyn Typ DSCT 20. März 2023

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen**



Daten von AAVSO:

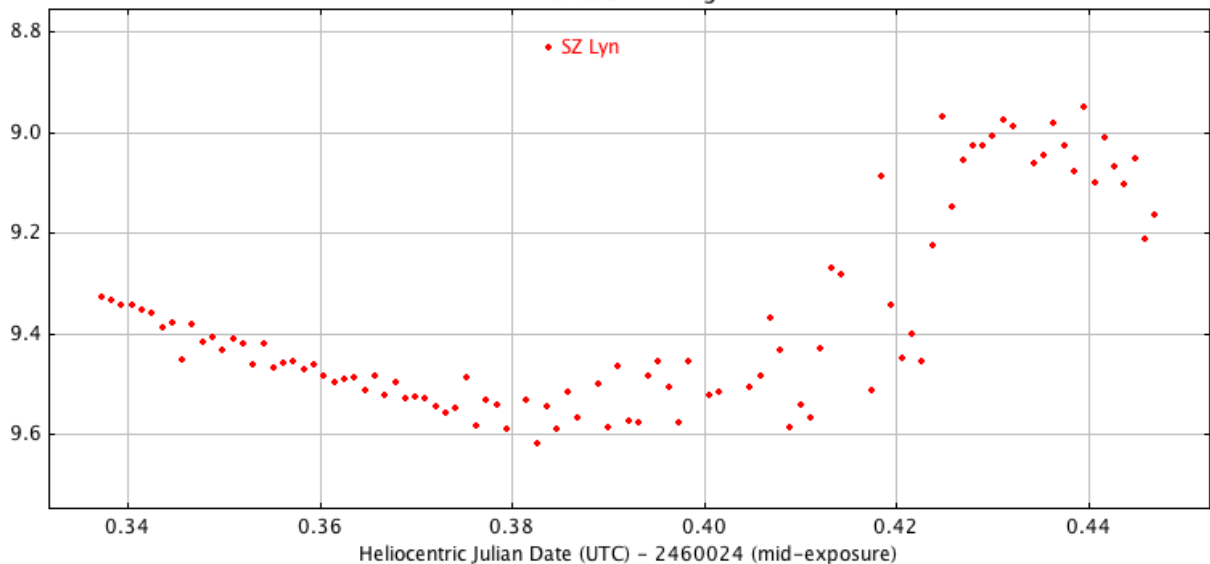
AW Cam	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	9.08		0.12053492	2:53:34
Minimum	9.72	0.64		

Resultat:

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

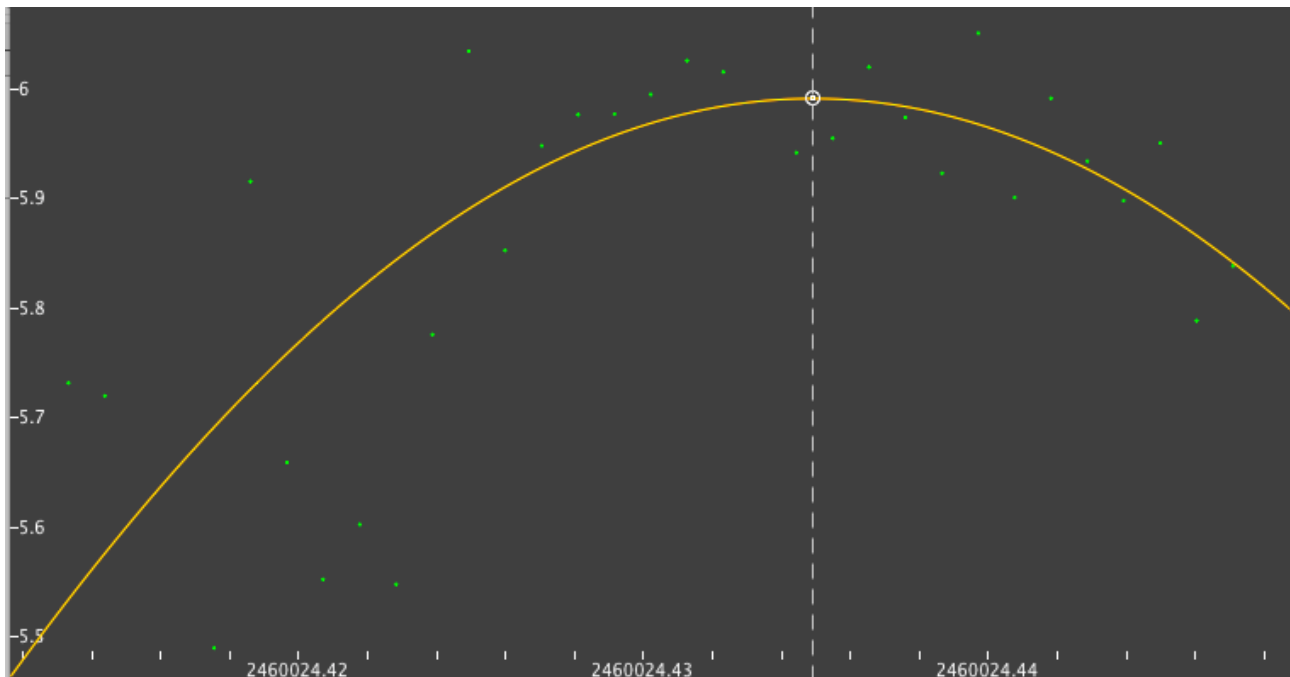
Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	SZ Lyn	G 9.453595	TYC 2979-1320-1
2	TYC 2979-311-1	G 9.811308	
3	TYC 2979-391-1	G 9.491267	
4	TYC 2979-783-1	G 9.512457	

Variabler Stern SZ Lyn vom Typ EA | 20. März 2023 | 20:03 – 22:41 UTC
Variation in mag



Das Maximum wurde mit Fityk ermittelt:

$$2460024.434951 \pm 0.000864 = 22:26:20 \text{ HJD(UTC) bei } 9.007432 \pm 0.021617 \text{ mag}$$



Equipment:

Sternwarte Simplon Adler	Software
ZWO ASI 120 Mono	Raspberry Python Skript: Aufnahmen
Konika Objektiv 50mm F 1.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 90 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
105 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Bemerkungen:

berechnetes Maximum = 22:26 UTC
 beobachtetes Maximum = 22:26:20 UTC

Die Bedingungen an diesem Abend waren denkbar schlecht. Während der ersten Stunde der Aufnahmen ist das SNR (Signal-Rauschverhältnis) um 300, verschlechterte sich aber während des Minimums bis auf 17, und betrug während des Maximums zwischen 20 und 60. Grund für die markante Abnahme des SNR war die hohe Luftfeuchtigkeit, die das Objektiv mit einer Eisschicht überzogen hat!

Trotzdem ist es gelungen, das Maximum zu messen. Das Minimum allerdings war nicht zu vermessen.

Referenzsterne:

