

# Veränderlicher Stern SZ Lyn Typ DSCT 12. Februar 2023

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



## Spektroskopie:

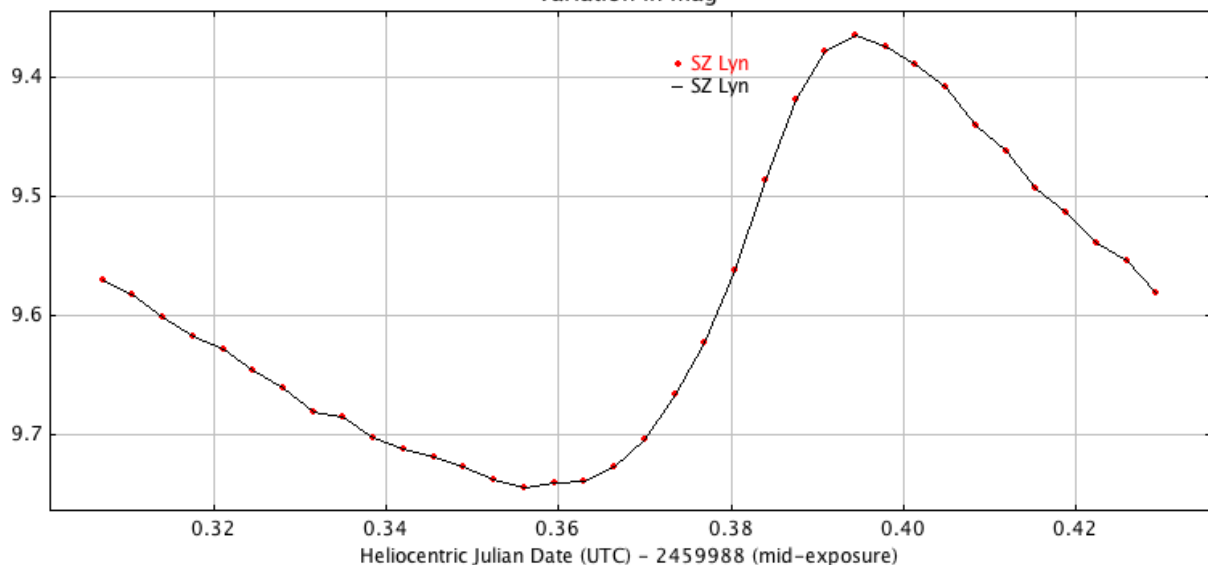
Dies ist mein erster Versuch mit der Spektroskopie! Der Star Analyser 100 befindet sich 30 mm vor dem Kamera-Chip und soll gemäss dem «Grating to Sensor Calculator» eine Auflösung von 8Å/Pixel liefern:

<https://www.rspec-astro.com/calculator/>

8. Telescope Focal Length	636	mm	
9. Star Image Size	3.9	pixels FWHM	
10. Dispersion	8.0	Angstroms/pixel	Ok
11. Spectrum Coverage, 0 to	43,200	Angstroms	Ok

## Resultat Fotometrie:

Variabler Stern SZ Lyn vom Typ DSCT | 12. Februar 2023 | 19:18 – 22:42 UTC  
Variation in mag



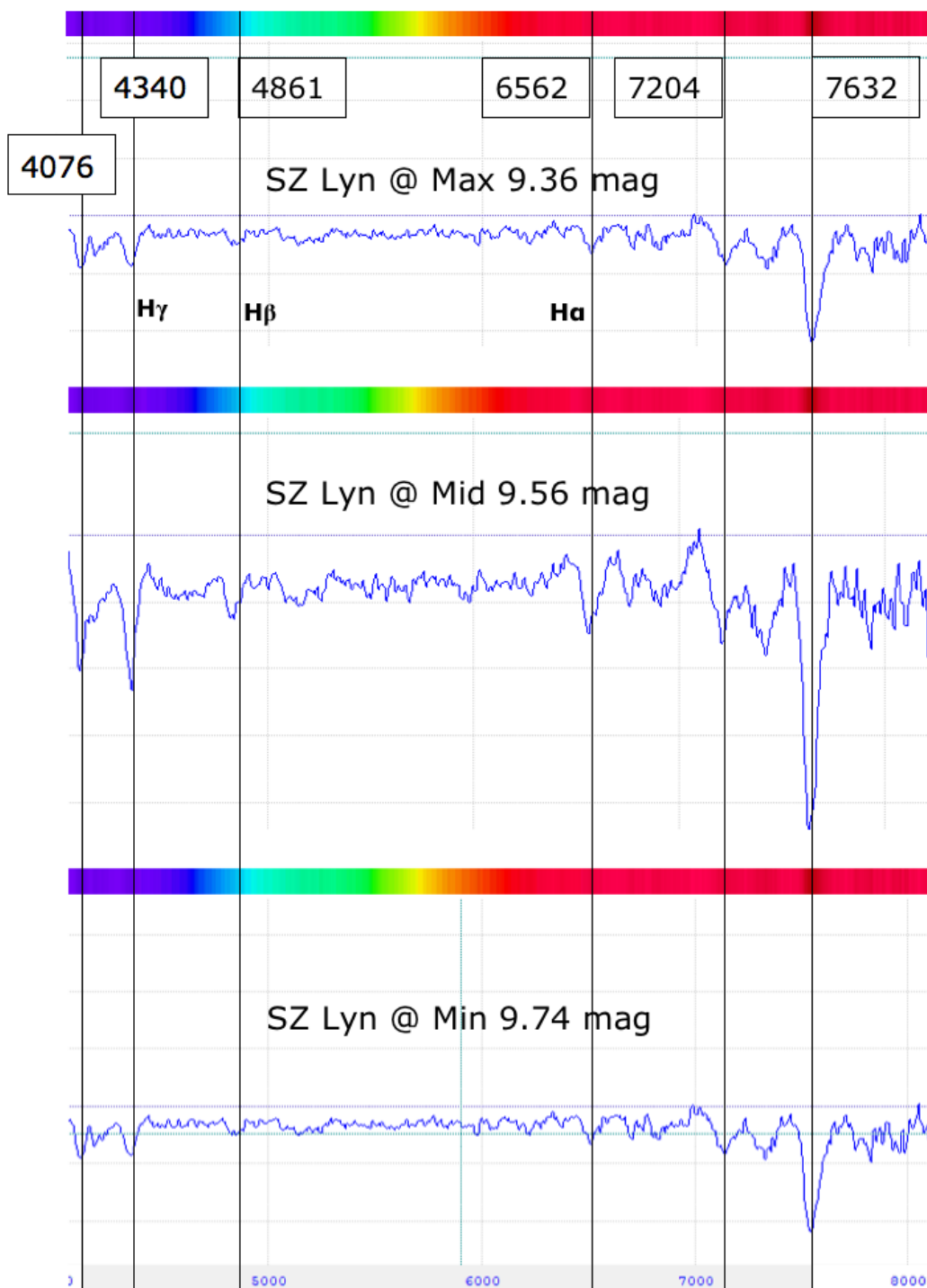
Minimum:

2459988.359579 = 20:37:48 HJD(UTC) bei 9.744288 mag

Maximum:

2459988.394508 = 21:28:05 HJD(UTC) bei 9.363436 mag

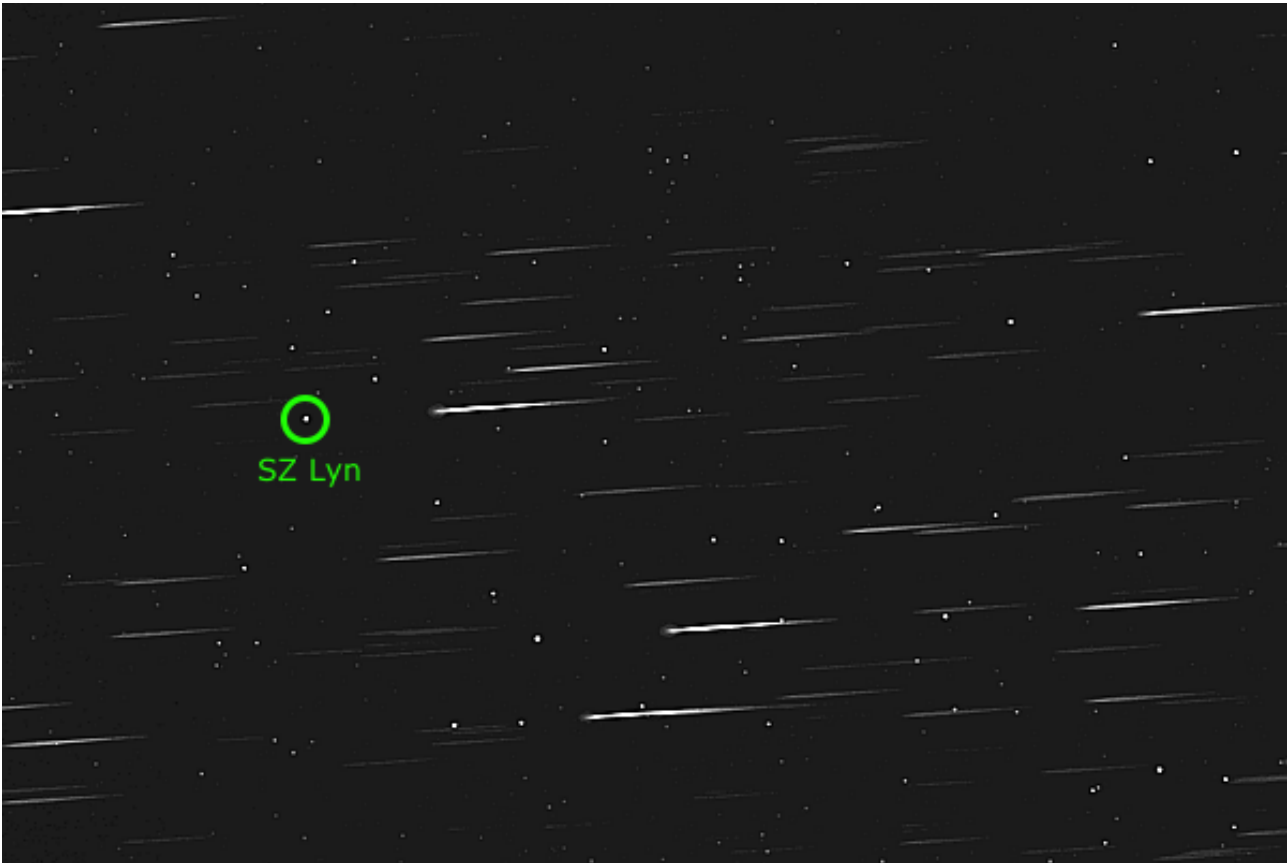
## Resultat Spektroskopie:



## Equipment:

Sternwarte Simplon Adler	Software
Altair HC183 Mono	Nebulosity: Aufnahmen
Borg 101/640mm	AstroImageJ: Fotometrie Auswerten, Grafik
Belichtung 300 Sek bei Gain 1	SpectroCalc2: Spektren Erstellen, Kalibrieren
36 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
Star Analyser 100	Pages: Bericht

## Bemerkungen:



Die Fotometrie erfolgt auf dem Stern 0. Ordnung. Durch den Star Analyser verringert sich die Helligkeit drastisch. Trotzdem sind die Helligkeitswerte recht genau. Allerdings fehlen durch die lange Belichtungszeit die Messpunkte, um das Minimum und Maximum genau festzustellen.

Die Spektren zeigen Unterschiede in den Absorptionslinien. Allerdings kann ich diese Änderungen nicht interpretieren.

Die oberste Kurve ist beim Maximum, die unterste beim Minimum der Helligkeit erstellt worden. Die mittlere Kurve wurde beim Anstieg vom Minimum zum Maximum bei der mittleren Helligkeit von SZ Lyn aufgenommen.