

Veränderlicher Stern FY Boo Typ EW 09. April 2023

**Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen**



Daten von AAVSO:

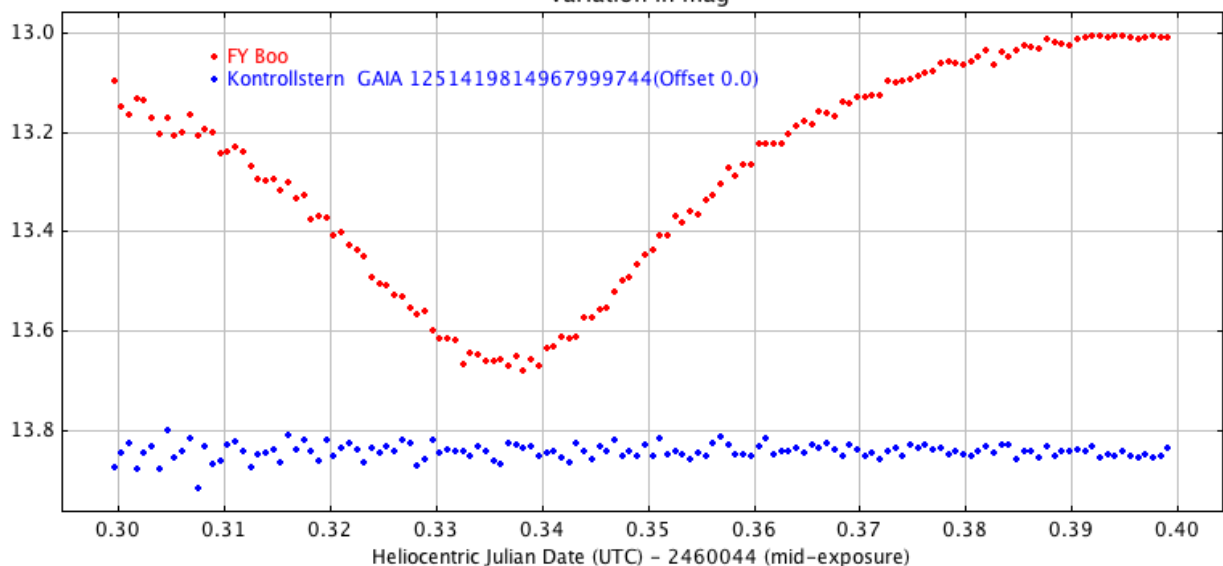
FY Boo	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	13.1		0.2411597	5:47:16
Minimum	13.8	0.70		

Resultat:

Folgende Referenz-Sterne von AAVSO (X28637JU) werden verwendet :

Stern	Stern Name	AAVSO	Bemerkung
1	FY Boo		Gaia 251411121954162560
2	GAIA 1251795092030357120	13.121	
3	GAIA 1251419814967999744	13.848	Kontrollstern
4	GAIA 1443582699105289728	12.630	
5	GAIA 1251424075575530112	14.064	
6	GAIA 1251409575765933696	13.624	

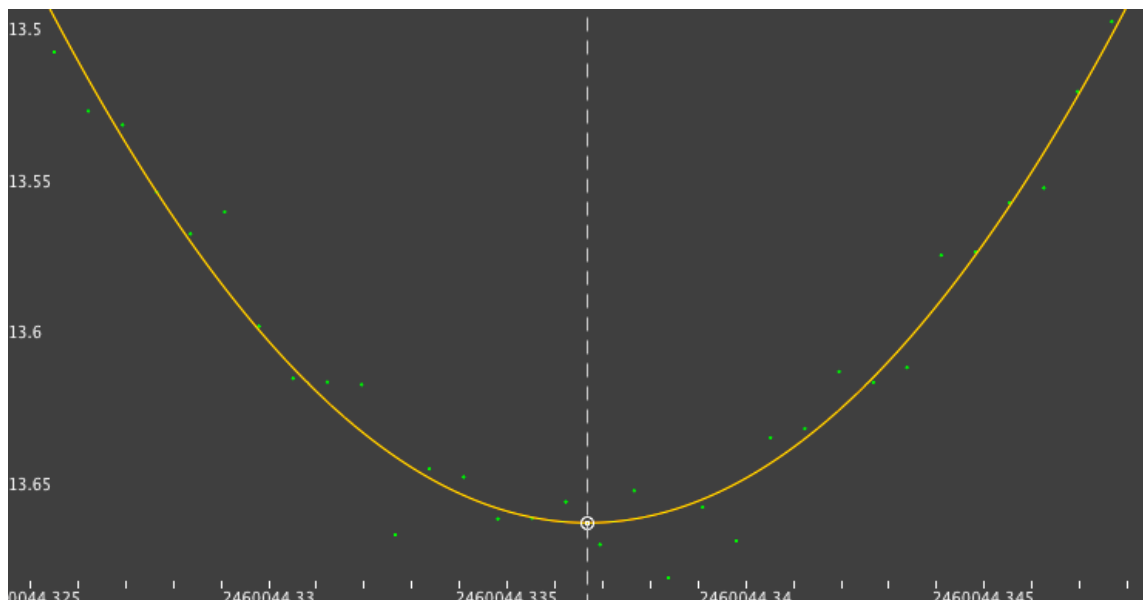
Variabler Stern FY Boo vom Typ EW | 09. April 2023 | 19:05 – 21:28 UTC
Variation in mag



Folgende Zeiten wurden mit Fityk ermittelt (am 9. April 2023):

Minimum:

2460044.336682 ± 0.000109 = 20:04:49 HJD(UTC) bei 13.662361 ± 0.002987 mag



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

FY Boo	mag	Fehler	GAIA 1251419814967999744	mag	Fehler
Mittelwert		0.00558	Mittelwert	13.843	0.00776
Maximum	13.009	0.01401	Maximum	13.780	0.02518
Minimum	13.662	0.00385	Minimum	13.917	0.00574

Equipment:

Sternwarte Simplon Adler	Software
Altair HC183 Mono	Nebulosity: Aufnahme
Takahashi 1040/128 mm	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Reducer 0.8	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Belichtung 60 Sek bei Gain 8	Aladin: Stern-Identifikation
140 Aufnahmen	Pages: Bericht

Bemerkungen:

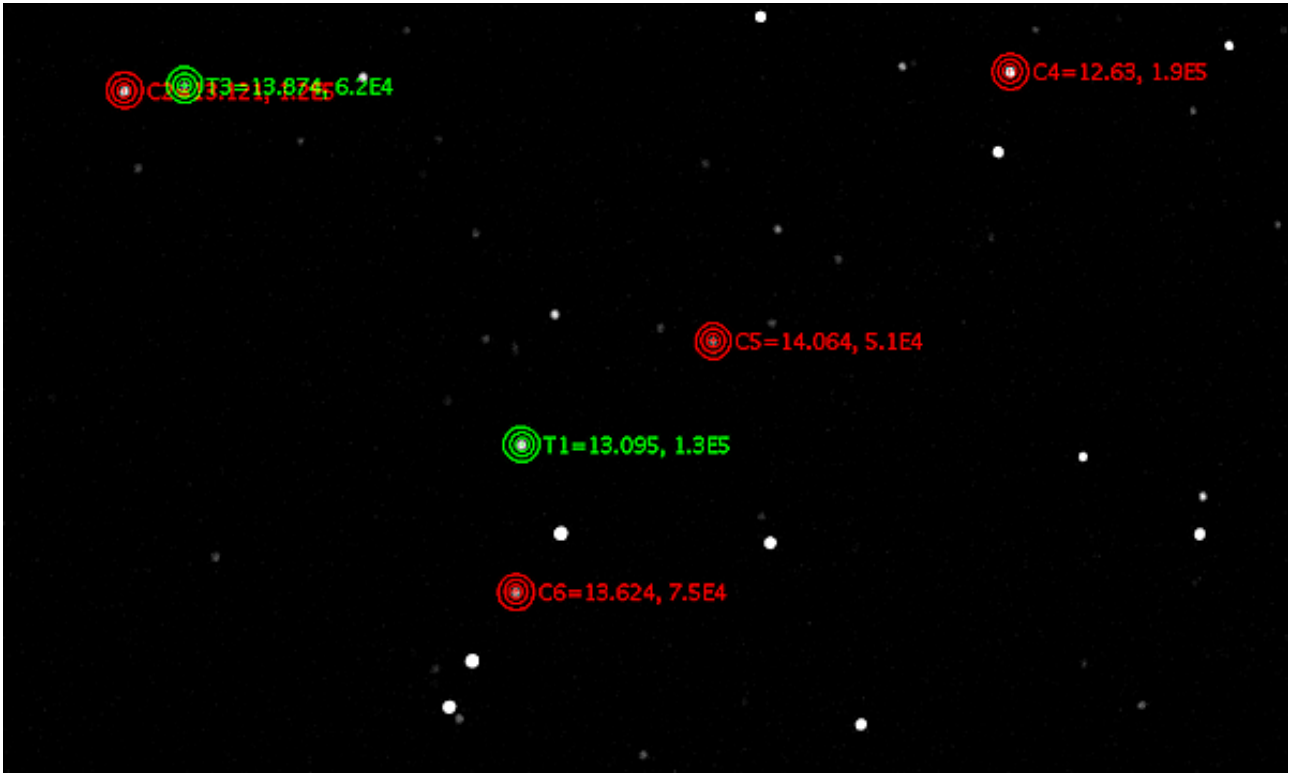
Das beobachtete Minimum stimmt exakt mit den berechneten Daten gemäss Paschke überein.

AAVSO berechnet das Minimum für 23.08 UTC (2460044.464), was ungefähr eine halbe Periode, d.h. etwa 3 Stunden später ist und dem sekundären Minimum laut Paschke entspricht.

Es sieht so aus, als AAVSO und Paschke (und B.R.N.O) nicht das gleiche Minimum als Primär-Minimum nehmen!

Hinweis von Anton Paschke: Die EW Sterne haben ja per Definition Minima ähnlicher Tiefe. Es ist auch möglich, dass sogar die Tiefe der Minima wechselt. Welches Minimum als Hauptminimum bezeichnet wird, ist nicht wichtig.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

