

Veränderlicher V0536 Peg Typ HADS | 2. November 2022

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

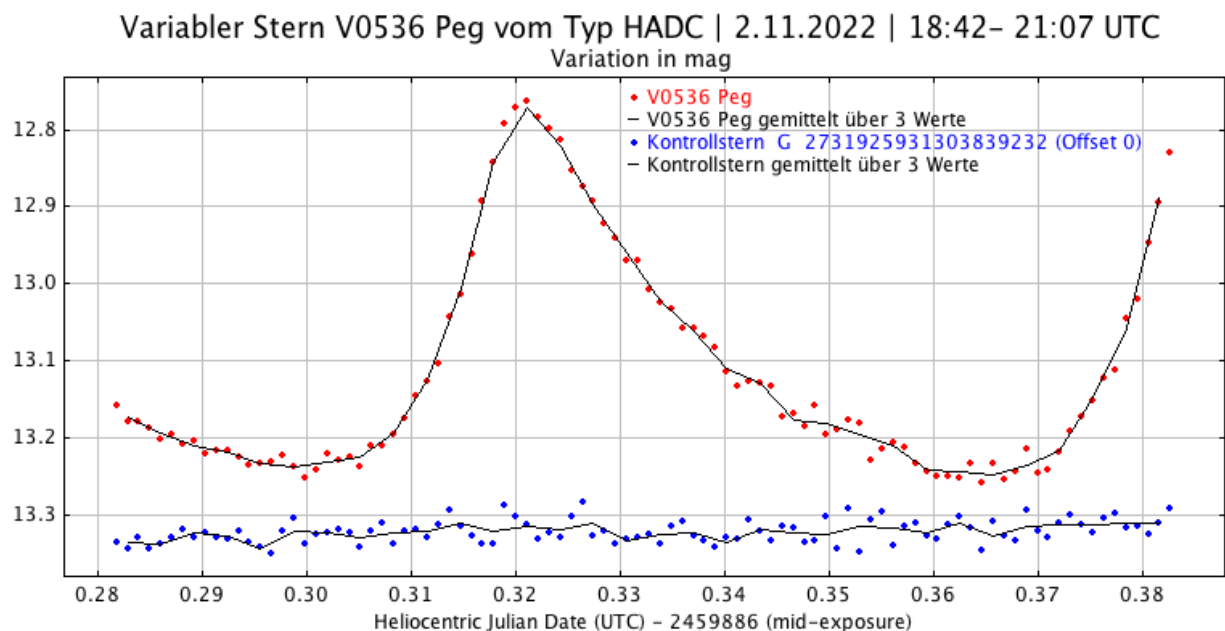


Diesen Pulsations-Veränderlichen habe ich bereits im November 2021 gemessen. Diese Resultate sind [hier](#) zu sehen.

Resultat:

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

Stern	Stern Name	aavso.org mag	Bemerkung
1	V0536 Peg	12.6 - 13.2	
2	TYC 1158-0991-1	12.082	
3	GAIA 2731780860193040384	13.949	
4	GAIA 2731925931303839232	13.321	Kontrollstern
5	GAIA 2731877857734951168	12.812	
6	GAIA 2731780589610486144	12.333	



Folgende Minima / Maximum wurden mit Fityk ermittelt:

1 Min: $2459886.297041 \pm 0.000355 = 19:07:45$ HJD(UTC) bei 13.235950 ± 0.003088 mag
1 Max: $2459886.321363 \pm 0.000181 = 19:42:46$ HJD(UTC) bei 12.760383 ± 0.008205 mag
2 Min: $2459886.361007 \pm 0.000511 = 20:39:51$ HJD(UTC) bei 13.238728 ± 0.005270 mag

Diese Tabelle zeigt die die Streuung der gemessenen 96 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

V0536 Peg	mag	Fehler	G 2731925931303839232	mag	Fehler
Mittelwert		0.01908	Mittelwert	13.321	0.02228
Maximum	12.760	0.03279	Maximum	13.283	0.03543
Minimum	13.238	0.01156	Minimum	13.351	0.01309

Equipment:

Balkon-Sternwarte Rhonesand, Brig	Software
Kamera Altair HC 183 Mono	Nebulosity: Aufnahme, Ausrichten
Takahashi Epsilon 500mm F2.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 90 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Autoguiding mit Meade DSI	Aladin: Stern-Identifikation
96 Aufnahmen	Pages: Bericht

Fazit:

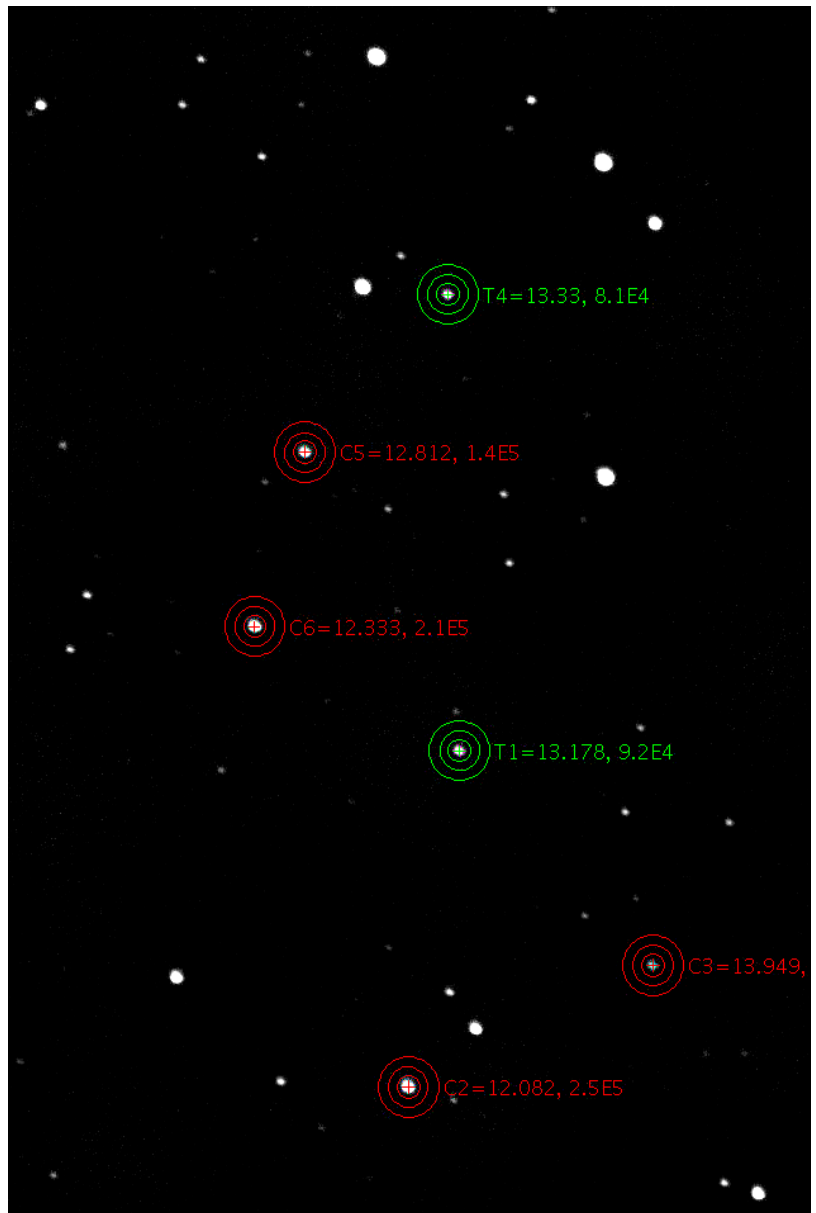
Ich habe die Daten vom 23. November 2021 nochmals mit der Fityk Software ausgewertet:

1 Min: 2459542.278562 ± 0.000330 = 18:41:11 HJD(UTC) bei 13.245364 ± 0.002446 mag
 1 Max: 2459542.302203 ± 0.000208 = 19:15:10 HJD(UTC) bei 12.782005 ± 0.007776 mag
 2 Min: 2459542.343502 ± 0.000719 = 20:14:39 HJD(UTC) bei 13.234806 ± 0.004732 mag
 2 Max: 2459542.367071 ± 0.000277 = 20:48:35 HJD(UTC) bei 12.775803 ± 0.013259 mag

Wenn aus den Zeitdifferenzen die Epoche berechnet wird, erhält man 5327, d.h. der Stern pulsiert 5327 Mal in dieser Zeit. Die eigene Berechnung der Periode mit meinen Daten ergibt 0.0645801 Tage (aavso = 0.0645804 Tage), was einer Differenz von -0.021 Sekunden entspricht.

Die Helligkeiten der Minima und Maxima unterscheiden sich nur geringfügig an diesen zwei Messtagen.

Referenzen:



Übersichtskarte:

