

Veränderlicher V0477 Peg Typ EW | 10. November 2022

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Der Bedeckungsveränderliche V0477 Peg hat eine geringe Helligkeits-Variation von 11.65 - 11.75 mag (V-Filter) bei einer Periode von 0.274751 Tagen oder 06h35:38.486 (Angaben gemäss AAVSO.org). Allerdings ist die Basis der Periode der 16. September 2005!

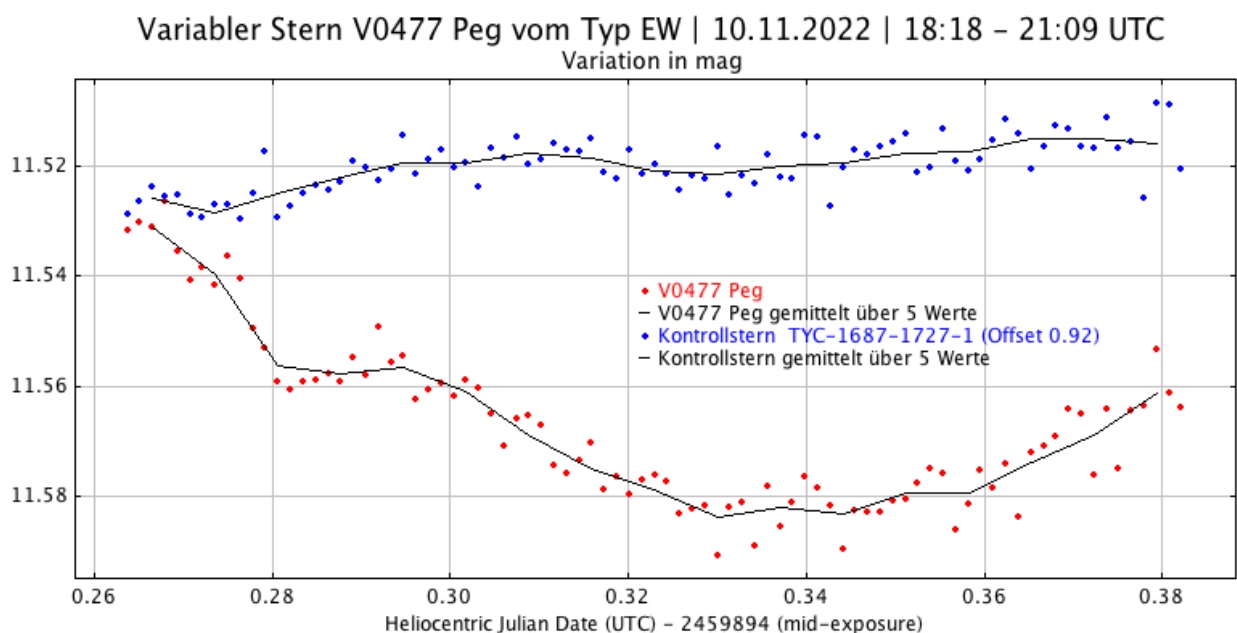
Andere Quellen geben die Periode mit 0.274753 Tagen oder 06h35:38.659 an (A. Paschke). Die Epoche 0 dieser Quelle ist der 20. Juni 2019.

Die kleine Differenz der Perioden-Dauer ist relevant, wenn man die 22'801 Epochen seit 2005 oder 4'509 seit 2019 bedenkt.

Resultat:

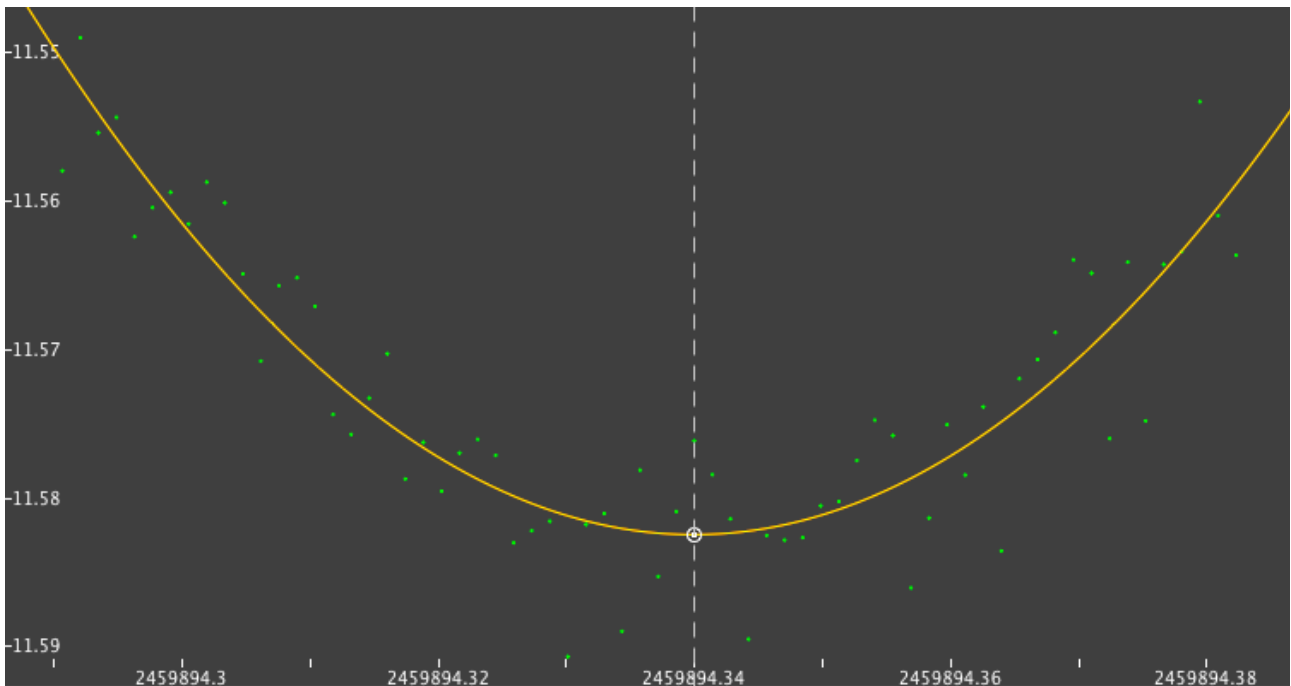
Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V0477 Peg	G 11.593115	TYC 1687-1479-1
2	TYC 1687-1414-1	G 10.095580	nicht verwendet
3	TYC 1687-1802-1	G 11.264350	
4	TYC 1687-1293-1	G 10.222434	
5	TYC 1687-1349-1	G 11.111460	
6	TYC 1687-1727-1	G 10.262404	Kontrollstern



Das Minimum wurde mit Fityk ermittelt:

$2459894.339909 \pm 0.000753 = 20:09:28 \text{ HJD(UTC)}$ bei $11.582440 \pm 0.000763 \text{ mag}$



Diese Tabelle zeigt die die Streuung der gemessenen 85 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

V0477 Peg	mag	Fehler	TYC 1687-1727-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00407	Mittelwert	10.599	0.00261
Maximum		0.00448	Maximum	10.609	0.00249
Minimum	11.582	0.00374	Minimum	10.588	0.00285

Equipment:

Sternwarte Simplon Adler	Software
Kamera Altair HC 183 Mono	Nebulosity: Aufnahme, Ausrichten
Takahashi 800mm F6.3	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 120 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums/Maximums
Autoguiding mit Meade DSI	Aladin: Stern-Identifikation
85 Aufnahmen	Pages: Bericht

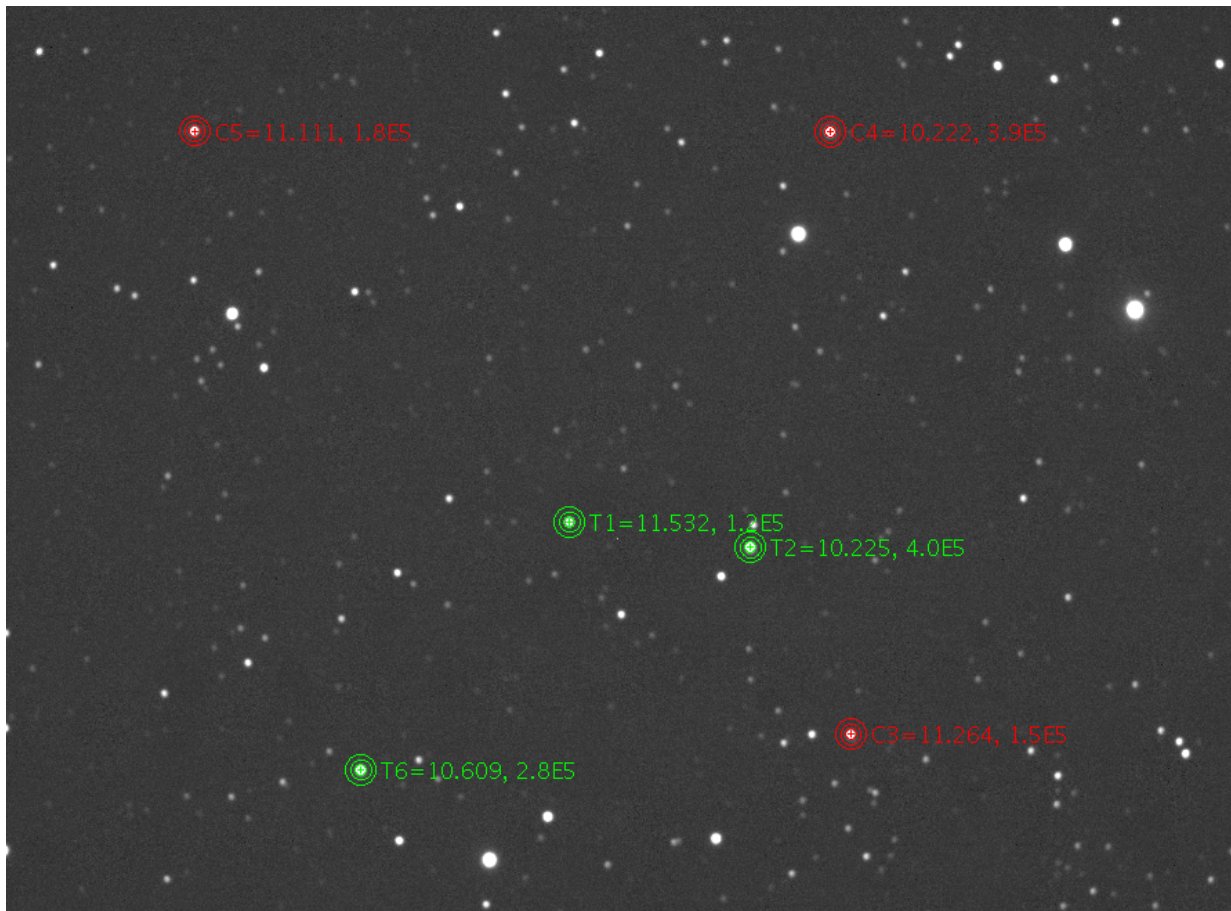
Fazit:

Für diesen Variablen Stern V0477 Peg sind wenige Minima publiziert:

HJD (UTC)	Datum	Zeit	Periode T	Zeit	Quelle
2453629.585	16. Sep 2005	02h02:23.999	0.274751	06h35:38.486	AAVSO
2458655.4673	20. Jun 2019	23h12:54.720	0.274753	06h35:38.659	A. Paschke
2459894.339909	10. Nov 2022	20h09:28.137			

Die Periode lässt aber trotzdem eine recht sichere Berechnung der kommenden Minima zu.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

