

# Pulsationsveränderlicher Stern DY Peg Typ SXPHE

## 30. November 2024

Astronomische Gesellschaft Oberwallis  
Robert Glaisen

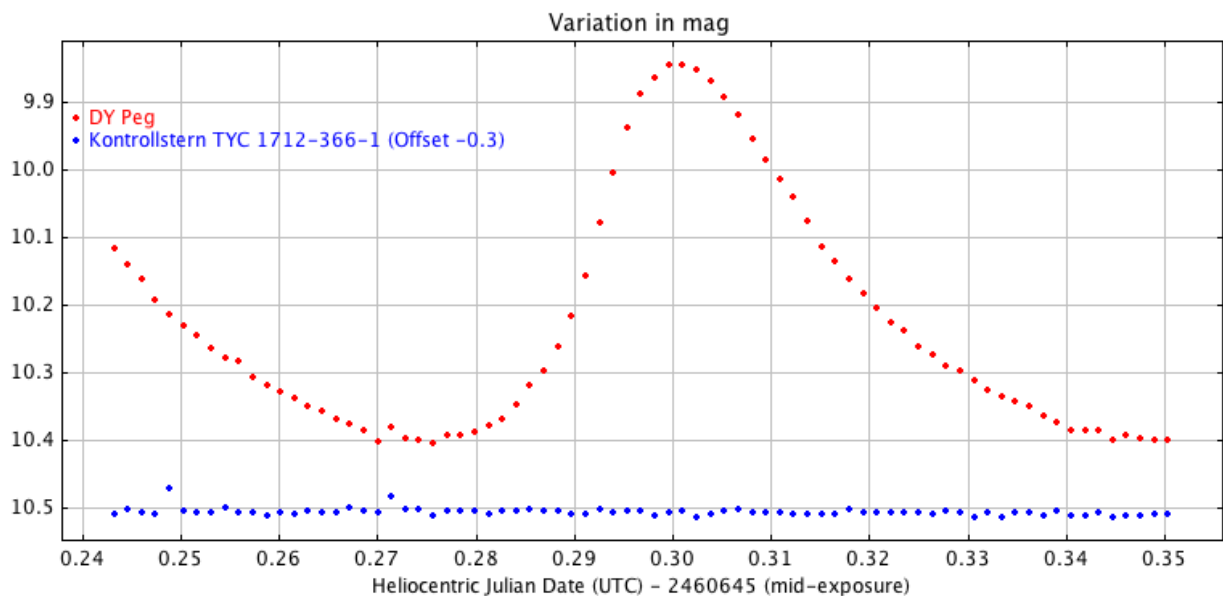


Daten von AAVSO:

DY Peg	mag	Delta mag	Periode T	Periode h:m:s
Maximum	10.00		0.0729261	1:45:00
Minimum	10.56	0.56		

Resultat:

Variabler DY Peg Typ SXPHE | 30. November 2024 | 17:49 – 20:23 UTC



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	DY Peg	G 10.327435	TYC 1712-1253-1
2	TYC 1712-1041-1	G 10.532250	107
3	TYC 1712-370-1	G 11.040350	112
4	Gaia 2818474538840488192	G 12.249283	124
5	TYC 1712-238-1	G 11.863613	120
6	TYC 1712-366-1	G 10.879604	Kontrollstern

Maximum wurde mit Fityk am 30.11.2024 ermittelt:

$2460645.301764 \pm 0.000195 = 19:14:32 \text{ HJD(UTC)}$  bei  $9.848501 \pm 0.006369 \text{ mag}$

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

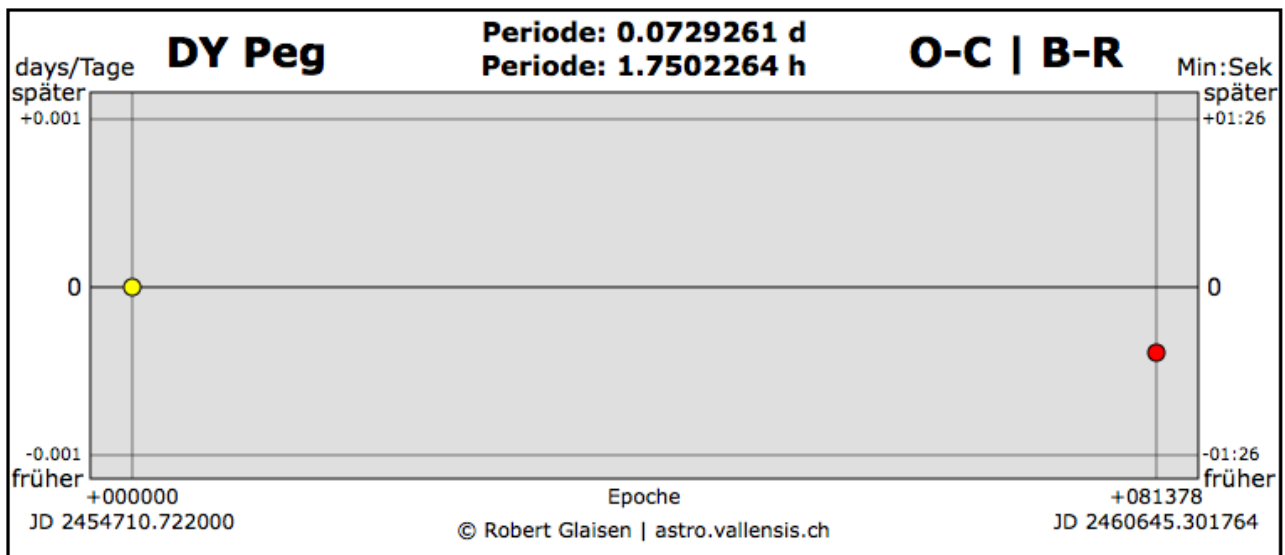
DY Peg	mag	Fehler	TYC 1712-366-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00244	Mittelwert	10.805	0.00294
Maximum	9.849	0.00290	Maximum	10.769	0.00334
Minimum	10.395	0.00214	Minimum	10.813	0.00285

### Equipment:

Sternwarte Simplon Adler	Software
Altair HC183 Mono	Nebulosity: Aufnahmen
Takahashi 1020/128mm	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 120 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Maximums
78 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

### Bemerkungen:

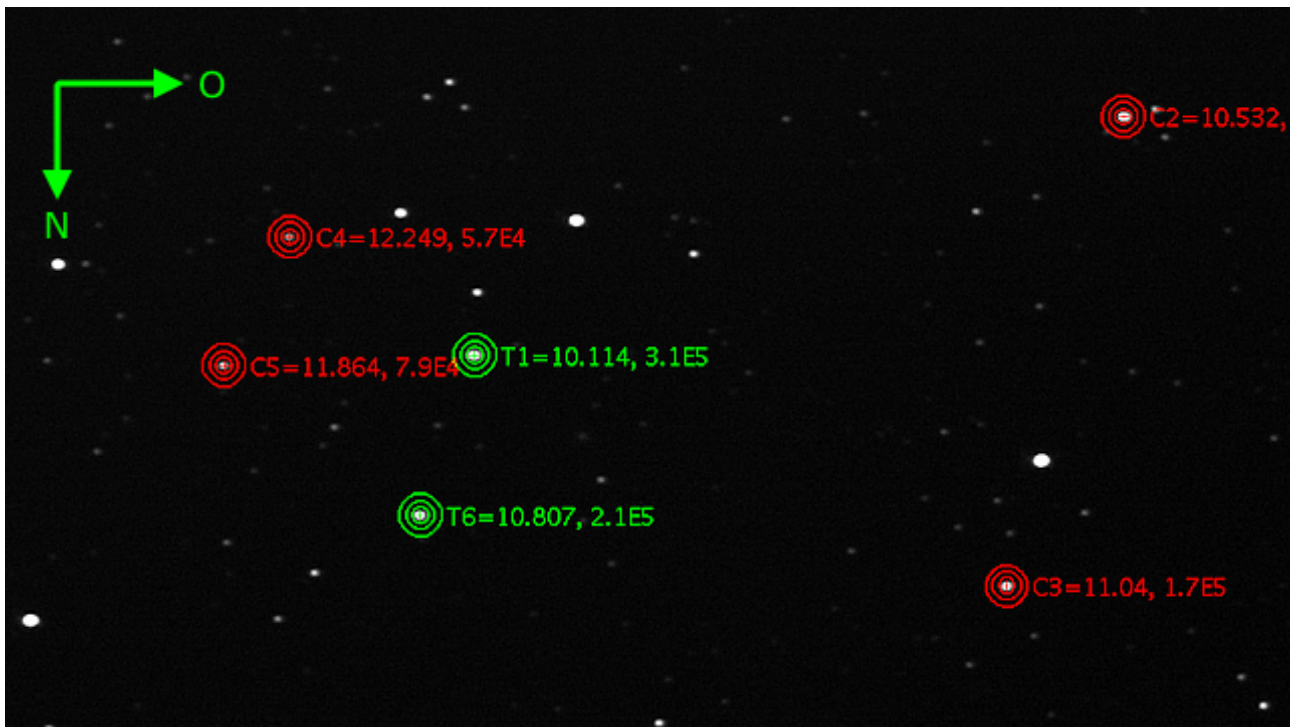
**Epoche JulianischerTag O-C | B-R Datum . . UTC . . . . . Quelle**  
 +000000 2454710.722000 +0.000000 01.09.2008 05:19:40.800 Epoche 0  
 +081378 2460645.301764 -0.000392 30.11.2024 19:14:32.410 Robert



Die Differenz vom gemessenen zum berechneten Maximum nach 81'378 Perioden beträgt -0.000392 Tage oder 33.869 Sekunden früher.  
 Die Genauigkeit der Messung ist 0.000195 Tage oder ±16.848 Sekunden.

Der Stern DY Peg pulsiert sehr regelmässig über die 16 Jahre!

## Referenzsterne:



## Übersichtskarte:

