

Variabler Stern LS Psc (HADS Typ) 30. Dezember 2021

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



AAVSO.org gibt für diesen Variablen eine Variation von 0.36 mag (8.96 - 9.30) im V-Filter an mit einer Periode von 0.1466 Tagen oder 211 Min 06 Sek.

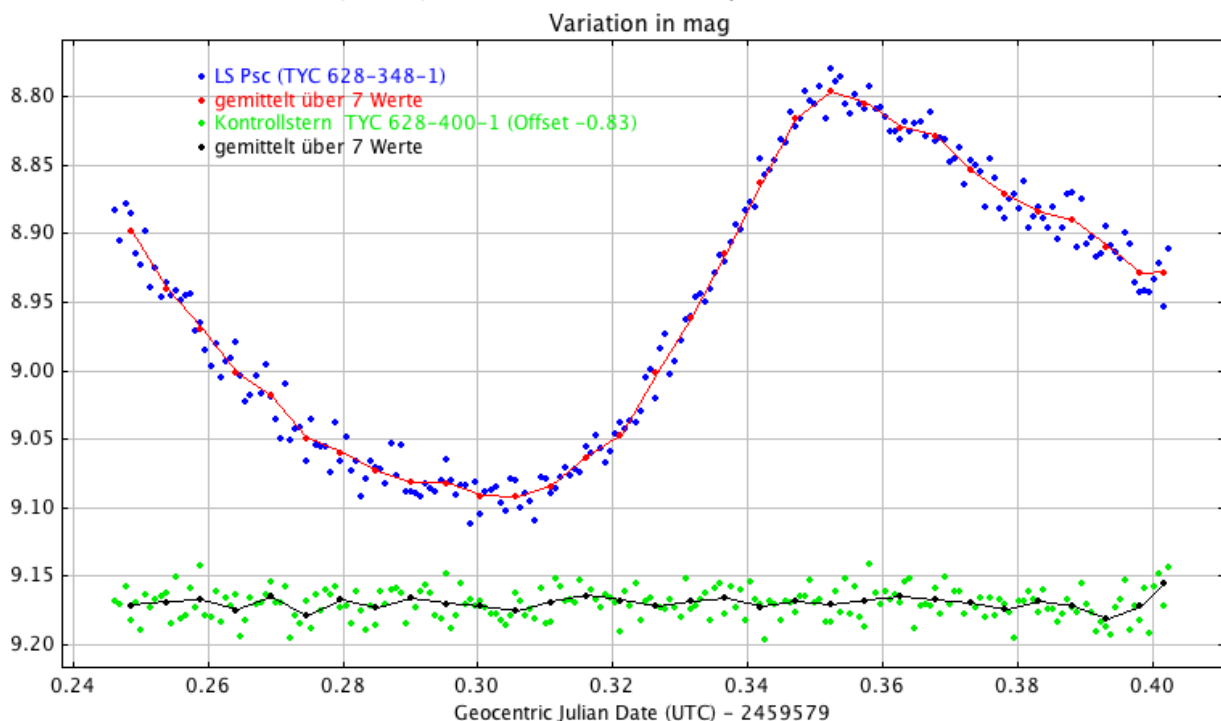
Resultat:

Die Referenz-Helligkeiten im G-Filter wurden der Gaia Datenbank entnommen:

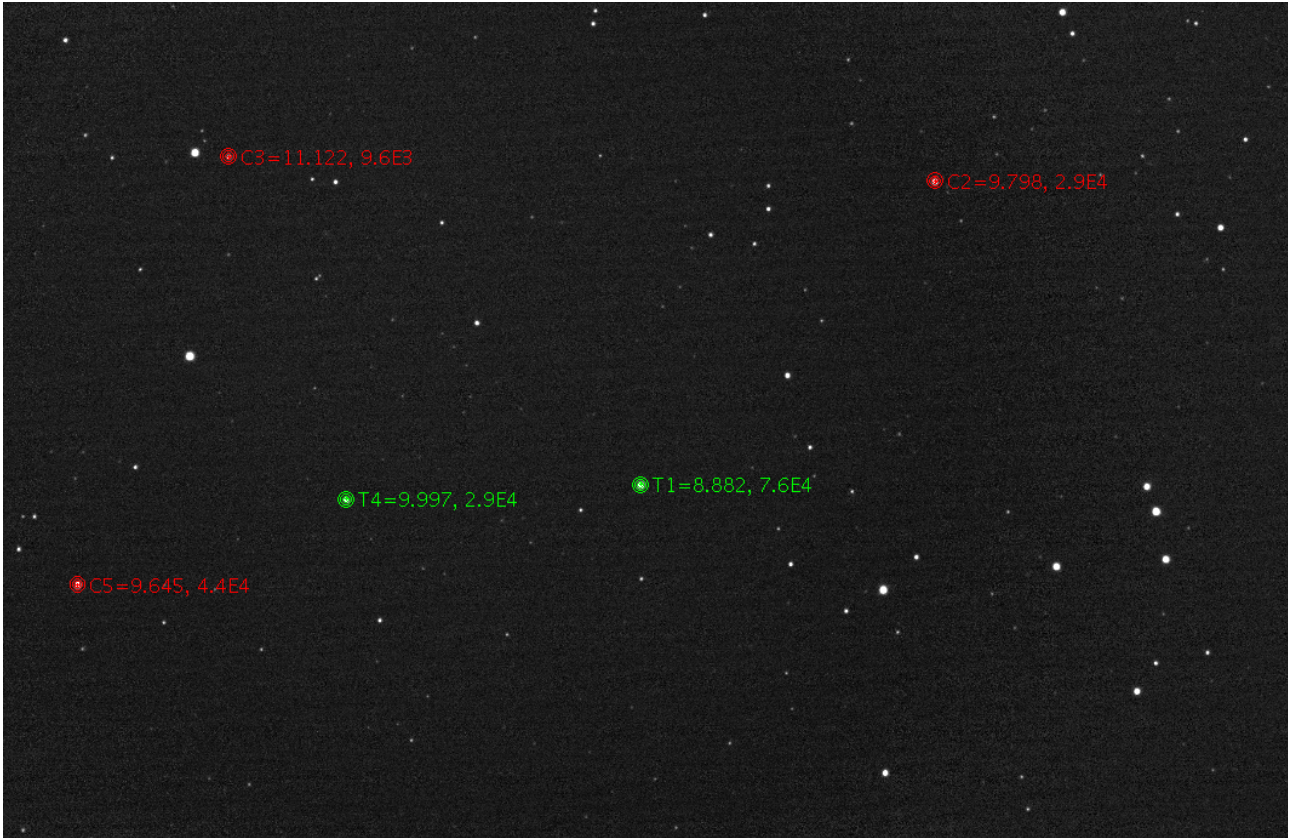
Stern	Stern Name	Mag Gaia	Bemerkung
1	TYC 628-348-1	9.0797	HADS Typ / LS Psc
2	TYC 628-1225-1	9.7982	
3	TYC 628-1327-1	11.1218	
4	TYC 628-400-1	9.8447	Kontrollstern
5	TYC 628-80-1	9.6450	

Die Variation beträgt 0.30 mag (8.797 bis 9.097). Der von AstrolmageJ berechnete Messfehler ist kleiner als 0.005 mag. Der Kontrollstern hat eine maximale Variation von 0.055 mag (Peak-Peak) über die gesamte Messdauer und der Messfehler ist kleiner 0.007 mag. Die ermittelte Periode beträgt 0.1427 Tage oder 205 Min 29 Sek. Die Lichtkurve zeigt einen steilen Anstieg der Helligkeit in 71 Minuten und einen Abfall in 134 Minuten (Verhältnis 1 : 1.9).

LS Psc (HADS) 30. Dezember 2021 / 17:54 bis 21:39 UTC



Referenz Sterne:



Equipment:

- Balkon-Sternwarte Rhonesand Brig
- Takahashi Epsilon 500/180mm F2.8
- Kamera Altair HC183Mono
 - Belichtungszeit 7 Sekunden
 - Gain = 1
 - 213 Aufnahmen

Fazit:

Der Mond ist zu 13% beleuchtet und stört nicht. Gegen Ende der Beobachtung befindet sich LS Psc über dem Kamin des Nachbarhauses. Die gemessenen Werte werden dadurch etwas mehr gestreut.

Die Variation und die Periode von LS Psc stimmen recht genau mit den Daten der AAVSO.org überein!

