

Variabler Stern V536 Peg (HADS Typ) 23. November 2021

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



In der Literatur wird für V536 Peg eine Variation von 12.6 bis 13.2 mag (V - Filter) bei einer Periodendauer von 0.0645804 Tagen oder 92 Min 59.45 Sek angegeben.

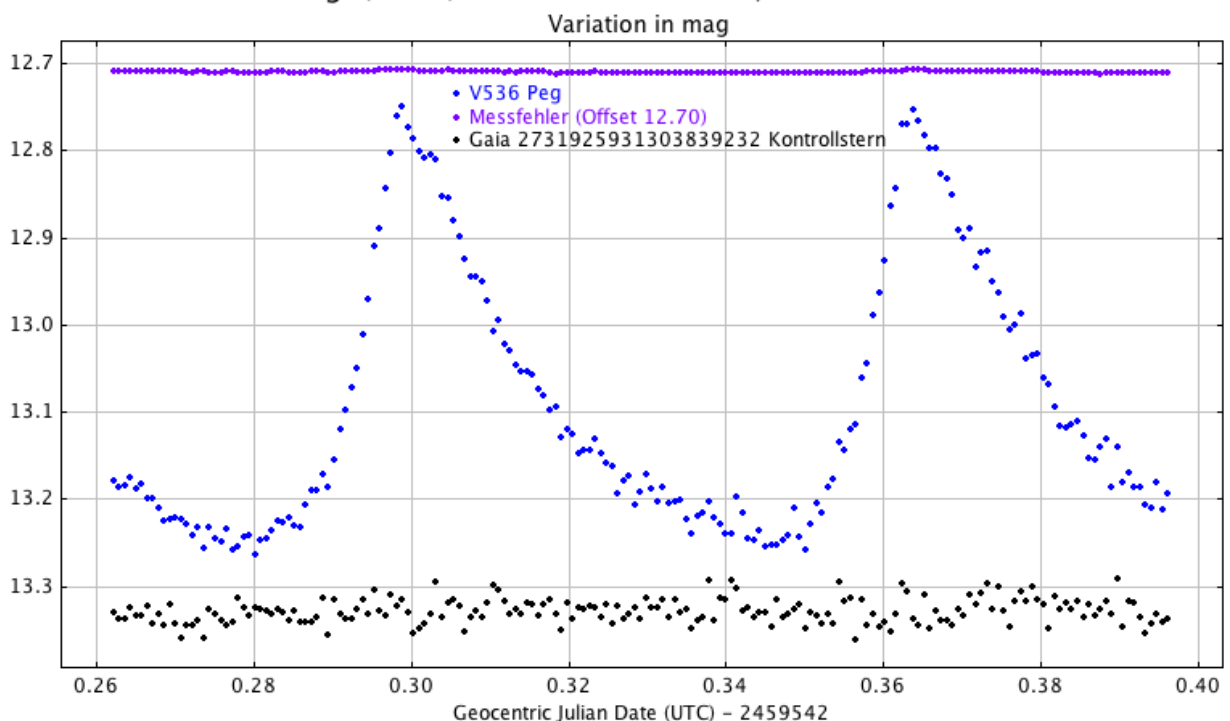
Resultat:

Als Referenz Sterne für die Messung der Helligkeit wurden die vorgeschlagenen Sterne von aavsto.org (Karte X27431DY) verwendet:

Stern	Stern Name	Mag V	Bemerkung
1	V536 Peg	12.6 - 13.2	HADS Typ
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	

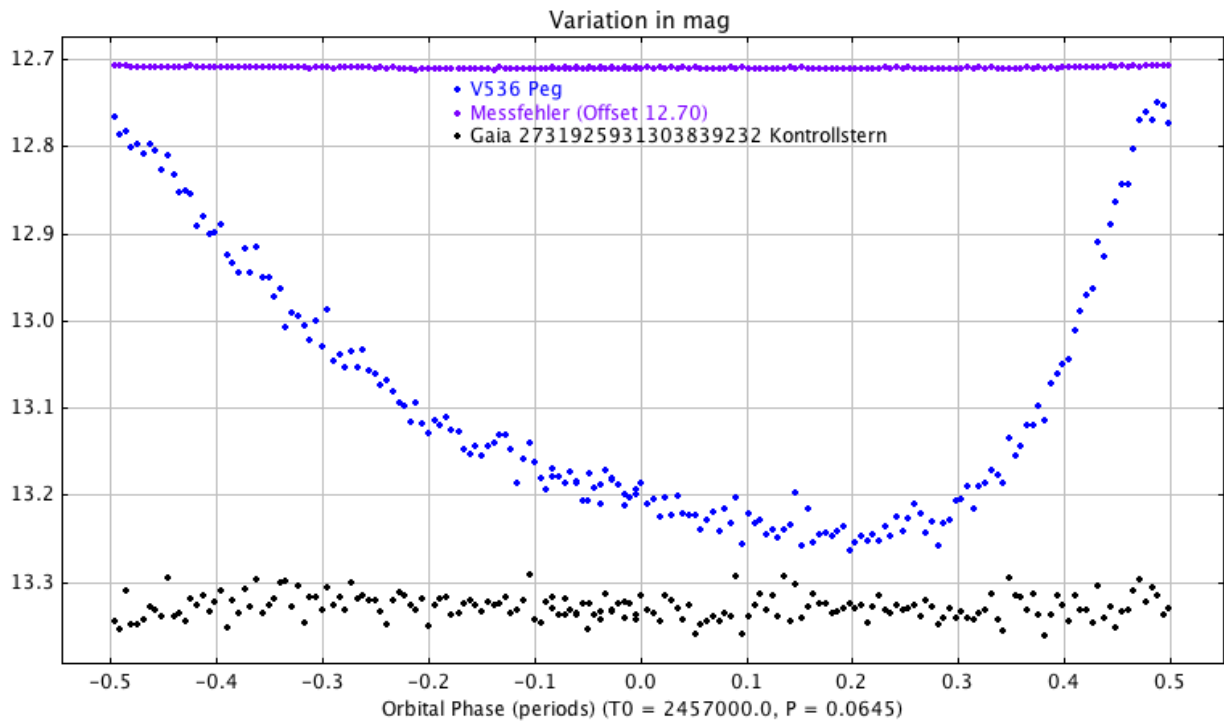
Die Lichtkurve zeigt einen steilen Anstieg der Helligkeit in 29 Minuten und einen Abfall in 64 Minuten (Verhältnis 1 : 2.2). Die Variation beträgt 0.5 mag (12.75 bis 13.25). Der von AstrolmageJ berechnete Messfehler ist kleiner als 0.01 mag. Der Kontrollstern hat eine maximale Variation von 0.07 mag (Peak-Peak) über die gesamte Messdauer.

V536 Peg (HADS) 23. November 2021 / 18:18 bis 21:31 UTC



Die ermittelte Periode beträgt 0.0645 Tage oder 92 Min 52.48 Sek.

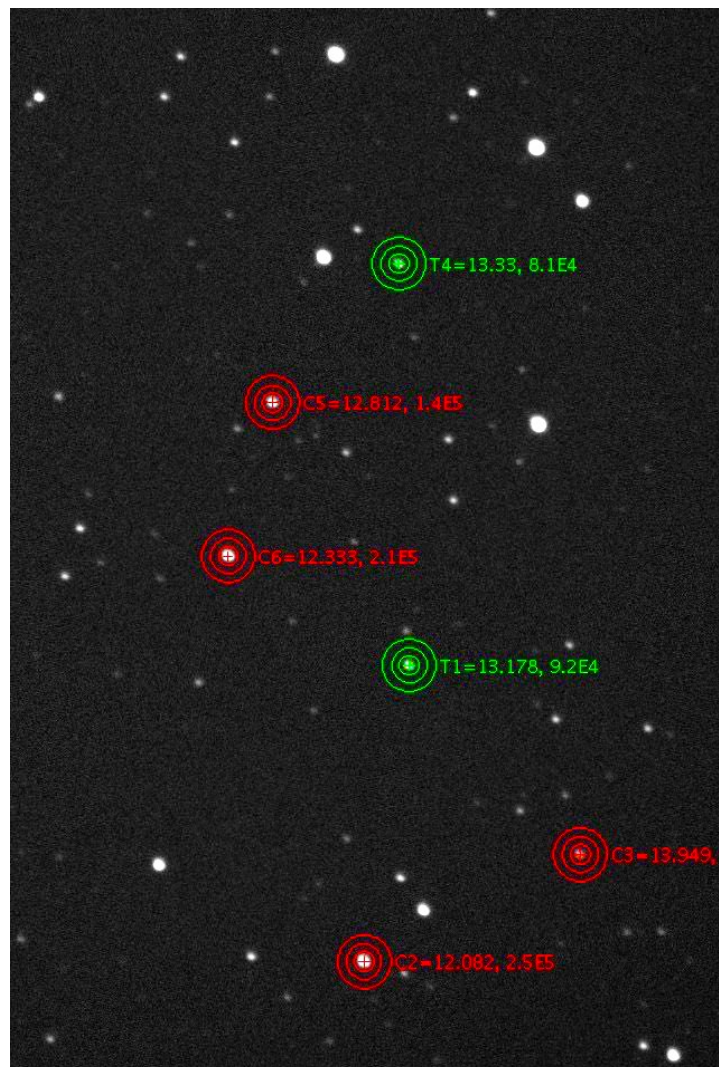
V536 Peg (HADS) 23. November 2021 / 18:18 bis 21:31 UTC



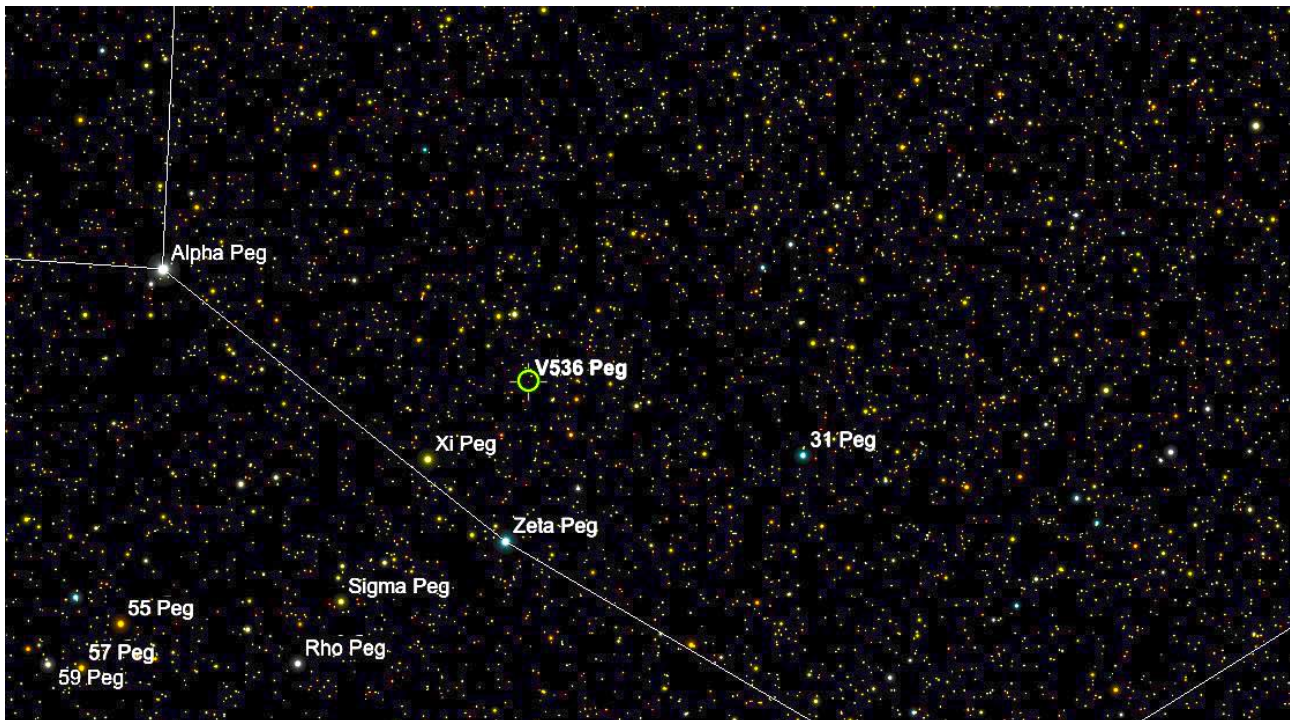
Equipment:

- Balkon-Sternwarte Rhonesand Brig
- Takahashi Epsilon 500/150mm F2.8
- Kamera Altair HC183Mono
 - Belichtungszeit 60 Sekunden
 - Gain = 4
 - 187 Aufnahmen

Referenz Sterne:



Übersichtskarte:



Fazit:

Auch bei hellem Mond (83% beleuchtet) und leichtem Dunst ist die Photometrie möglich und gibt noch genaue Resultate.

Die Variation und die Periode von V536 Peg stimmen genau mit den Daten der AAVSO.org überein!