

Veränderlicher ET Psc Typ EW | 28. Dezember 2022

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

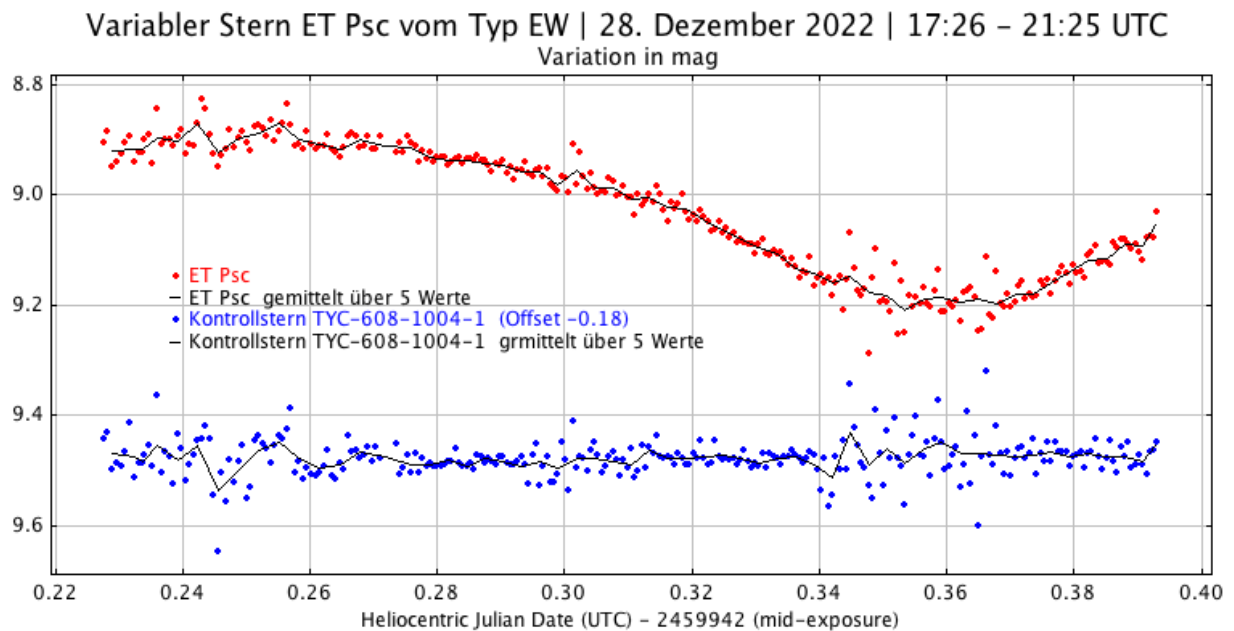


Der Bedeckungsveränderliche ET Psc hat eine Helligkeits-Variation von 9.04 - 9.37 mag (V-Filter) bei einer Periode von 0.439298 Tagen oder 10h32:35 (Angaben gemäss AAVSO.org).

Resultat:

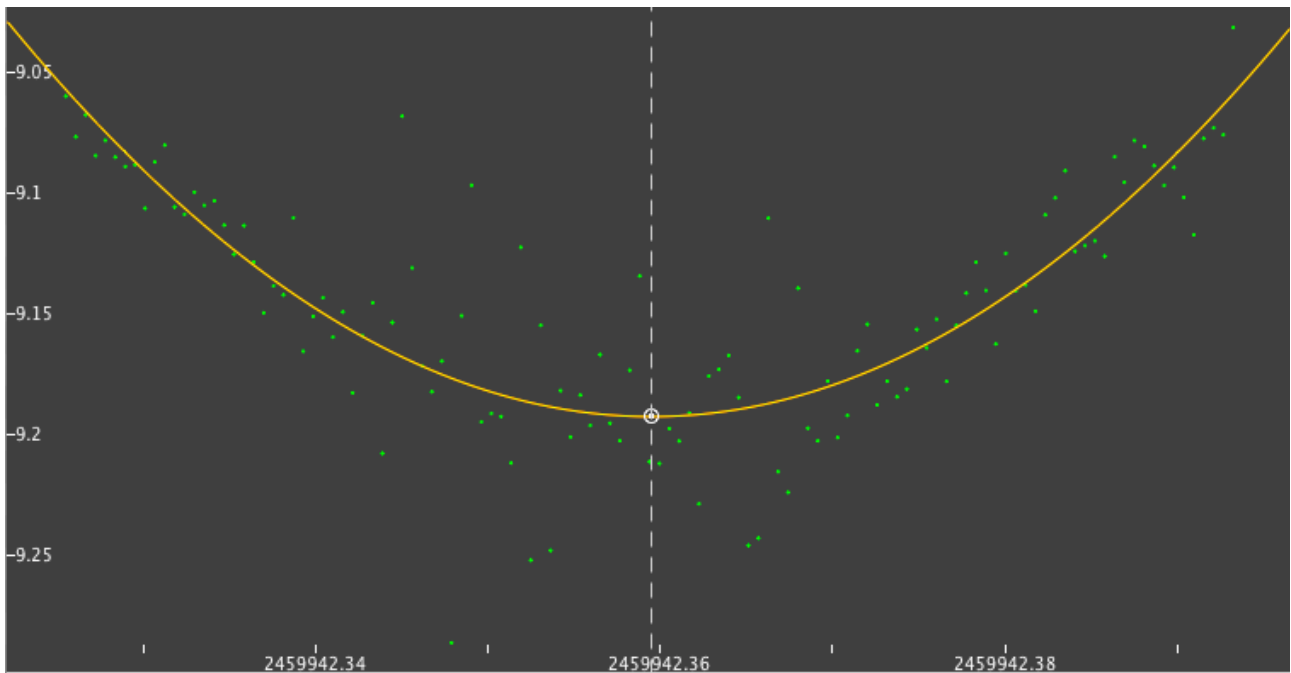
Folgende Referenz-Sterne aus der Gaia-Datenbank werden verwendet :

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	ET Psc	G 9.245345	HD 5464
2	TYC 608-542-1	G 9.306676	
3	TYC 608-568-1	G 10.568909	
4	TYC 608-854-1	G 10.792985	
5	TYC 608-1004-1	G 9.655903	GH Psc Kontrollstern
6	TYC 608-564-1	G 10.844729	



Mit Fityk wurde folgendes Minimum ermittelt:

$2459942.359496 \pm 0.000545$ bei 9.192833 ± 0.003800 mag
(28.12.2022 20:37:40.45 \pm 0'47.09'' HJD(UTC))



Diese Tabelle zeigt die die Streuung der gemessenen 282 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

ET Psc	mag	Fehler	TYC 608-1004-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.00273	Mittelwert	9.6567	0.00435
Maximum		0.00584	Maximum	9.5005	0.00750
Minimum	9.1928	0.00353	Minimum	9.8267	0.00346

Equipment:

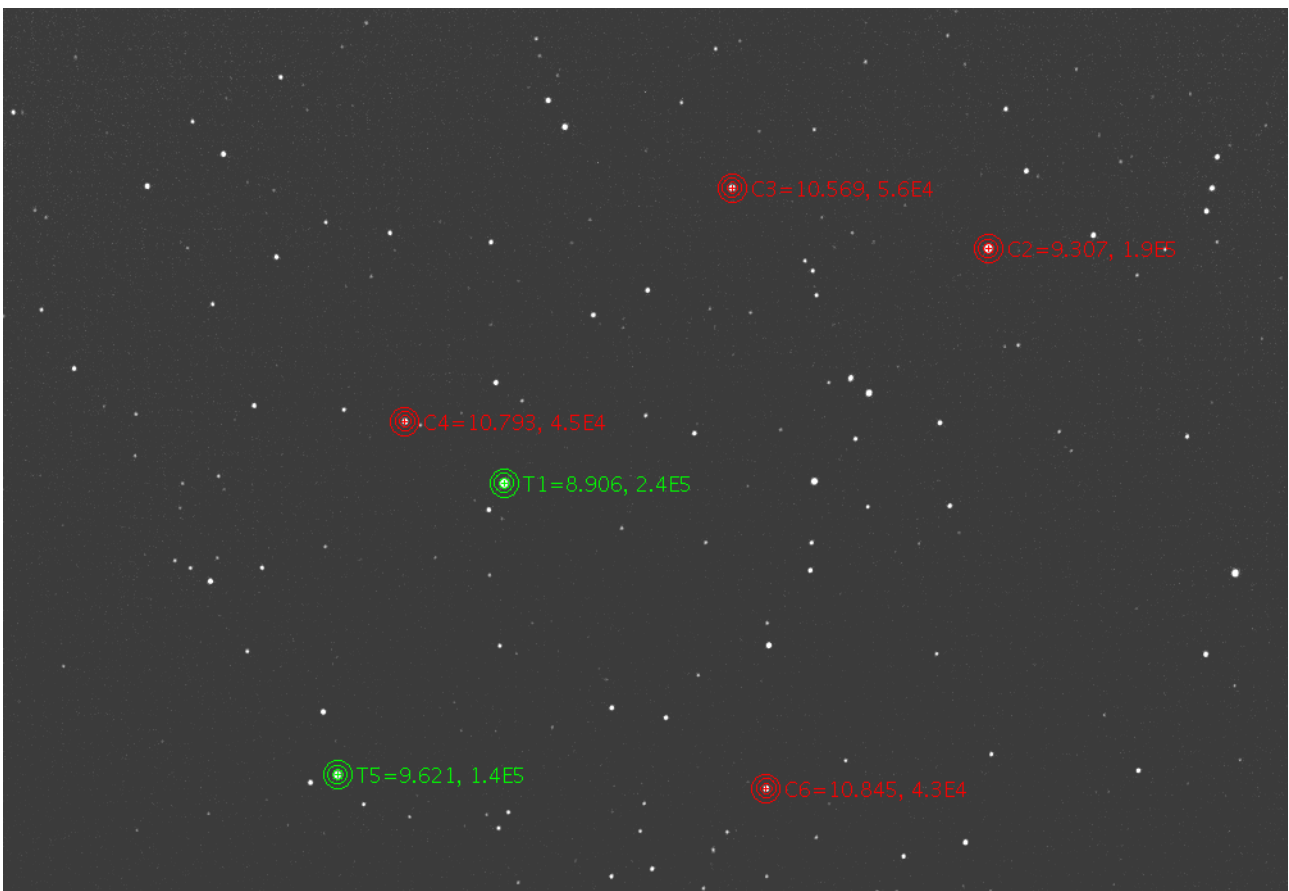
Balkon Sternwarte Brig	Software
Altair HC183Mono	Nebulosity: Aufnahmen und Vorverarbeitung
Takahashi Epsilon 500mm F2.8	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 15 Sek bei Gain 1	Fityk: Bestimmen des Minimums
282 Aufnahmen	Aladin: Stern-Identifikation
	Pages: Bericht

Fazit:

aavso.org berechnet das Minimum für diesen Abend auf 20:39, mein gemessenes Minimum ist um 20:37:40, also 1 Minute 20 Sekunden früher.

Mit auf den Bildern ist auch der variable Stern GH Psc (TYC 608-1004-1 Kontrollstern) mit einer Periode von 35.11 Tagen. Meine Messungen zeigen keine Variation. Die gemessene mittlere Helligkeit ist 9.6567 mag - der Gaia Katalog gibt 9.6559 an.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

