

Veränderlicher Stern V1889 Aql vom Typ DSCT 06. Okt 2022

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



V1889 Aquila/Adler ist ein Delta Scuti Variabler, dessen letzte Beobachtung in der Datenbank von aavso.org am 09.10.2003 dokumentiert ist. Der Stern variiert zwischen 8.96 und 9.08 mag (V-Filter). Die Periode wird mit 0.0980262 oder 2h21:09 angegeben.

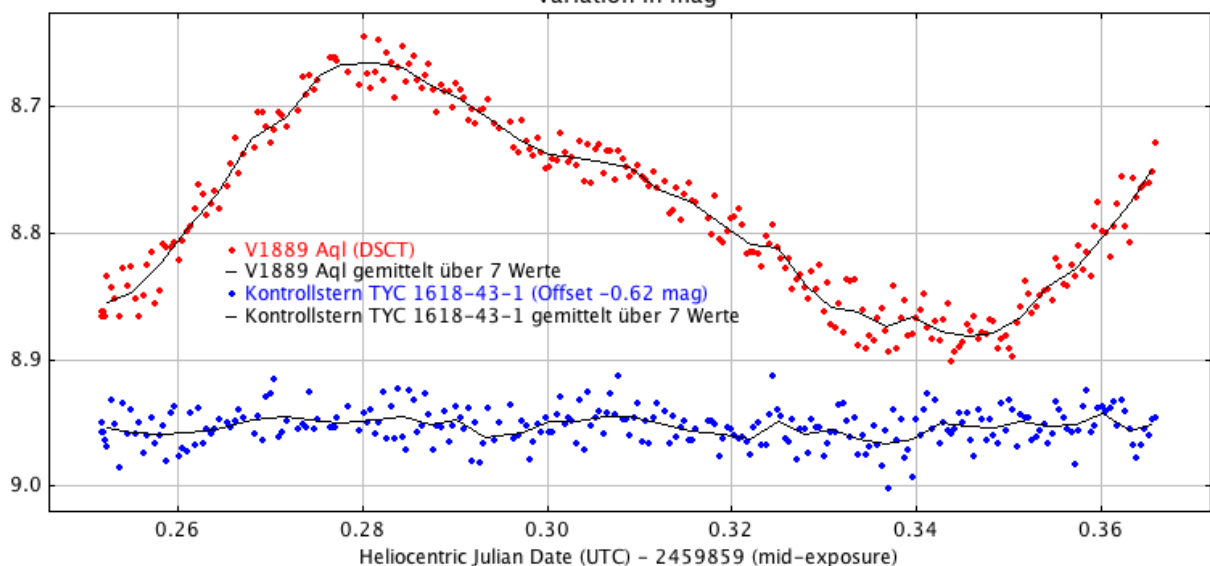
Resultat:

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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	V1889 Aql		TYC 1618-0812-1
2	TYC 1618-253-1	G 8.229929	in Sättigung - nicht verwendet
3	TYC 1618-43-1	G 9.700457	Kontrollstern
4	TYC 1618-1204-1	G 8.286591	in Sättigung - nicht verwendet
5	TYC 1618-237-1	G 8.220603	in Sättigung - nicht verwendet
6	TYC 1618-1642-1	G 10.586456	
7	TYC 1618-318-1	G 10.270211	

Minimum: 8.884 mag um HJD 2459859.3455 = 06.10.2022 20h17:31
Maximum: 8.668 mag um HJD 2459859.2804 = 06.10.2022 18h43:46
Periode: 0.0994 Tage = 2h23:08 (aavso.org 2h21:09)
Variation: 0.216 mag (aavso.org 0.12 mag)

Variabler Stern V1889 Aql | 6.10.2022 | 17:59– 20:44 UTC
Variation in mag



Die folgende Tabelle zeigt die die Streuung der gemessenen 263 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

V1889 Aql	mag	Fehler	TYC 1618-43-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.0062	Mittelwert	9.572	0.0071
Maximum	8.668	0.0066	Maximum	9.533	0.0075
Minimum	8.884	0.0056	Minimum	9.622	0.0064

Equipment:

Balkon-Sternwarte Rhonesand, Brig

- Kamera Altair HC 183Mono
- Takahashi Epsilon 500mm F2.8
- Belichtung 7 Sek bei Gain 1
- Autoguiding mit Meade DSI
- 263 Aufnahmen

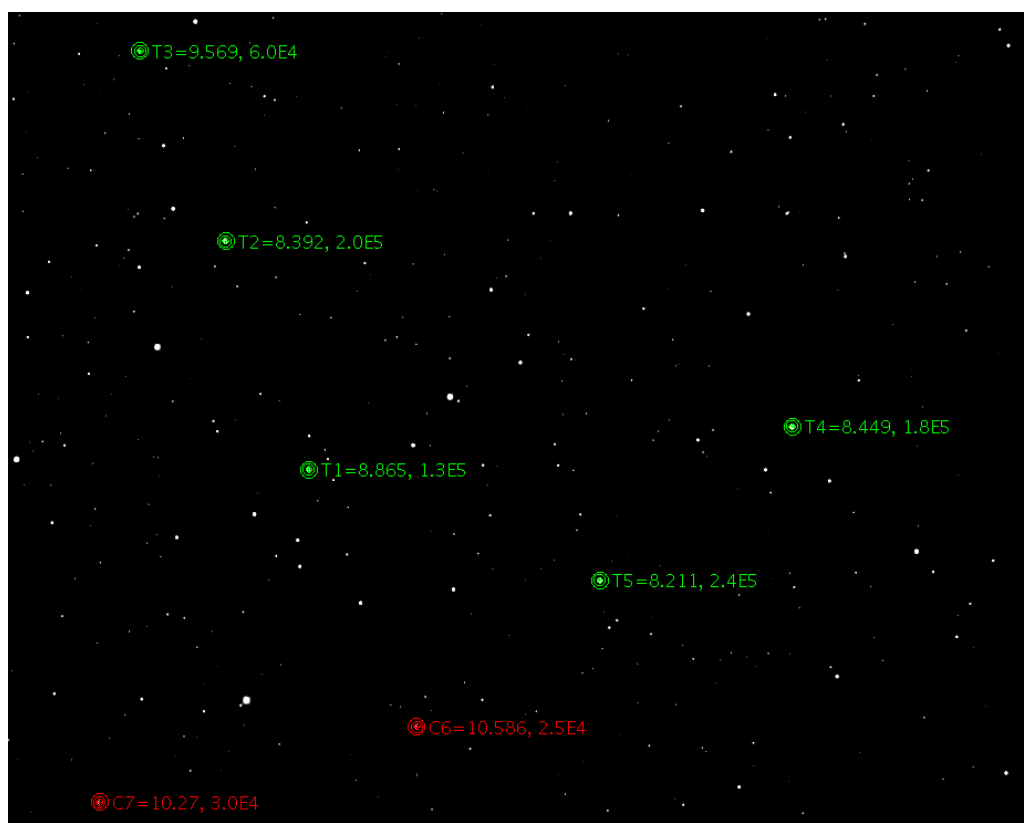
Software

- Nebulosity: Aufnahme, Ausrichten
- AstroImageJ: Auswerten, Grafik
- GraphicConverter: Summenbild
- Aladin: Stern-Identifikation
- Pages: Bericht

Fazit:

Die Luft war an diesem Abend sehr unruhig. Der Stern ändert seine Helligkeit von einer Messung zur andern um bis zu 1000 ADUs (von 2400 auf 3400 bei einer Auflösung von 0 bis 4095 ADUs).

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

