

Veränderlicher Stern V2008 Aql vom Typ DSCT 04. Okt 2022

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



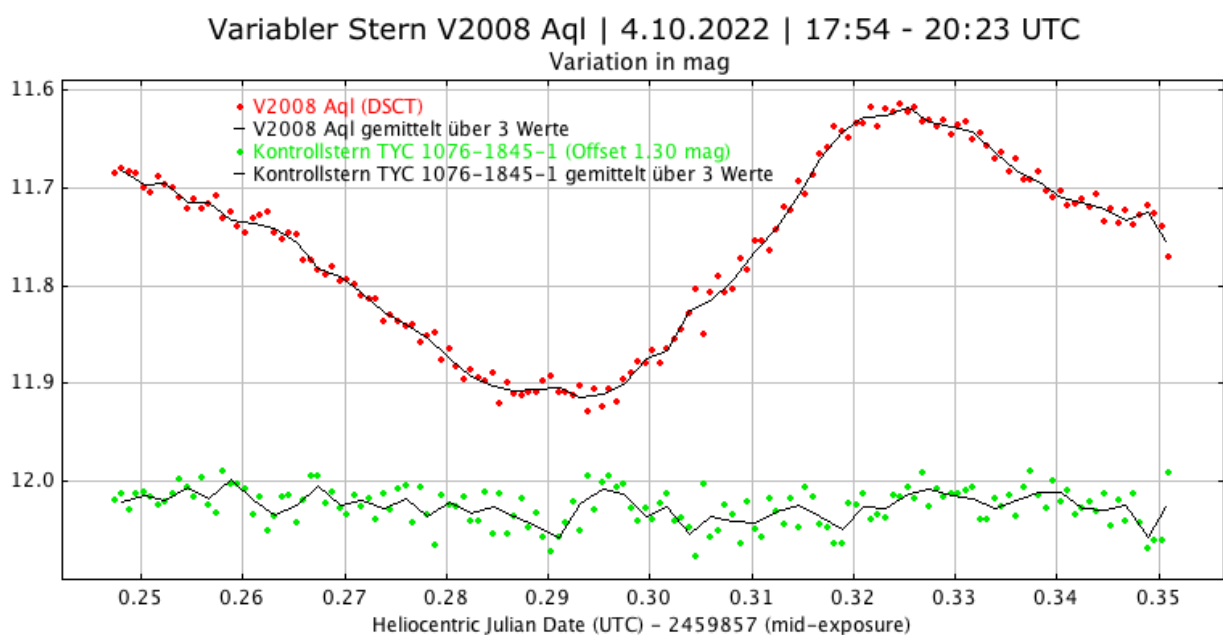
V2008 Aquila/Adler ist ein Delta Scuti Variabler. Die Helligkeit im V-Filter wird mit 11.93 mag, eine Variation von 0.36 und einer Periode von 0.086864 oder 2h05:05 angegeben (gemäss aavso.org). Dies ist der gleiche Variable wie am 3. Oktober 2022.

Resultat:

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

Stern	Stern Name	Gaia	Bemerkung
1	V2008 Aql	G 12.029366	TYC 1076-158-1
2	V0864 Aql	G 12.502083	Bedeckungsveränderlicher EB
3	TYC 1076-1845-1	G 10.658107	Kontrollstern
4	TYC 1076-1465-1	G 10.708578	
5	TYC 1076-1516-1	G 12.014112	
6	TYC 1076-782-1	G 11.562155	
7	TYC 1076-1892-1	G 11.083936	

V2008 Aql Delta Scuti



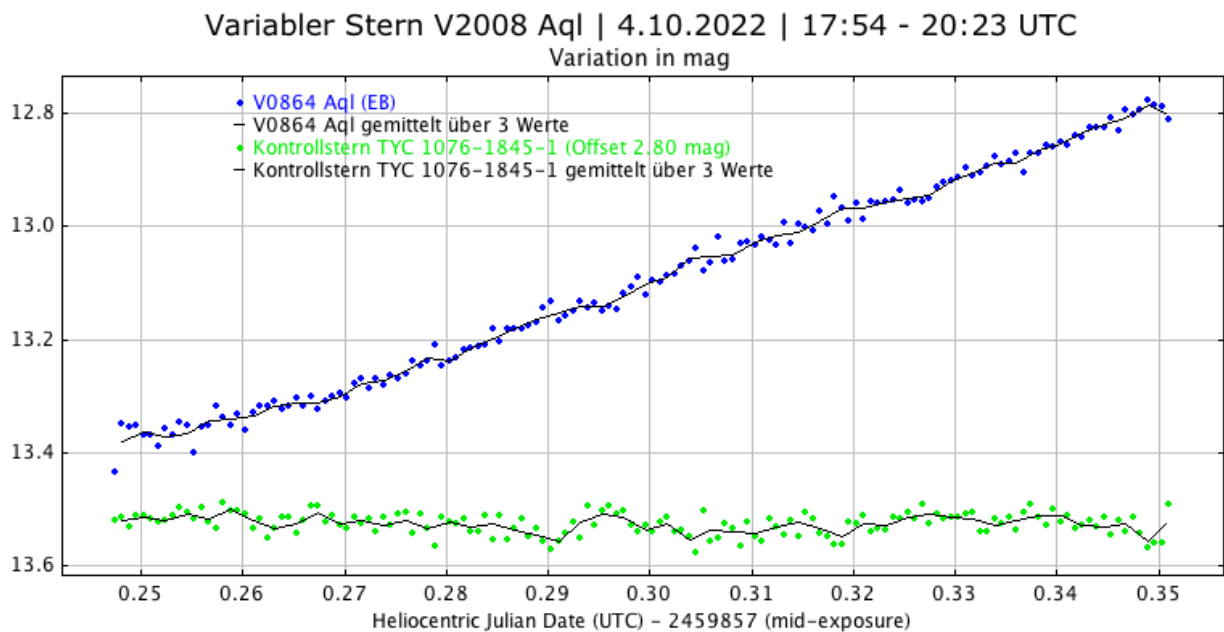
Diesmal konnte eine komplette Periode von V2008 Aql aufgenommen werden:

Minimum: 11.914 mag um HJD 2459857.2916 = 04.10.2022 18h59:54
Maximum: 11.625 mag um HJD 2459857.3248 = 04.10.2022 19h47:43
Periode: 0.0879 Tage = 2h06:34 (aavso.org 2h05:05)
Variation: 0.289 mag (aavso.org 0.36 mag)

Die folgende Tabelle zeigt die die Streuung der gemessenen 147 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

V2008 Aql	mag	Fehler	TYC 1076-1845-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.0013	Mittelwert	10.725	0.00084
Maximum	11.625	0.0014	Maximum	10.668	0.00087
Minimum	11.914	0.0012	Minimum	10.776	0.00081

V0864 Aql Bedeckungsveränderlicher (EB)



Im Gegensatz zum Vortag ändert sich die Helligkeit. Laut Berechnungen wäre das Minimum um 17:01 UTC gewesen und steigt während meiner Messreihe wieder an:

Normalzustand 03.10.2022: 12.313 mag
04.10.2022 17:53 UTC: 13.389 mag
04.10.2022 21:23 UTC: 12.794 mag

Die folgende Tabelle zeigt die die Streuung der gemessenen 147 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

V0864 Aql	mag	Fehler	TYC 1076-1845-1	mag	Fehler
Mittelwert		0.0028	Mittelwert	10.725	0.00084
Maximum	12.794	0.0044	Maximum	10.668	0.00087
Minimum	13.389	0.0022	Minimum	10.776	0.00081

Equipment:

Balkon-Sternwarte Rhonesand, Brig

- Kamera Altair HC 183Mono
- Takahashi Epsilon 500mm F2.8
- Belichtung 60 Sek bei Gain 1
- Autoguiding mit Meade DSI
- 147 Aufnahmen

Software

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

Fazit:

V2008 Aql Delta Scuti

Die gemessenen Werte stimmen sehr gut mit denen von aavso.org überein.

V0864 Aql Eclipsing Binariy

Dieser Stern ist nur 5.2 Bogenminuten von V2008 Aql entfernt und kann so leicht mitgemessen werden. Das effektive Minimum der Helligkeit (Bedeckung) konnte ich nicht messen, da dieses noch in der bürgerlichen Dämmerung stattfand. Aber immerhin kann ich feststellen, das die Helligkeit tatsächlich variiert.