

Veränderlicher Stern V2455 Cyg vom Typ DSCT 23. Aug 2022

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

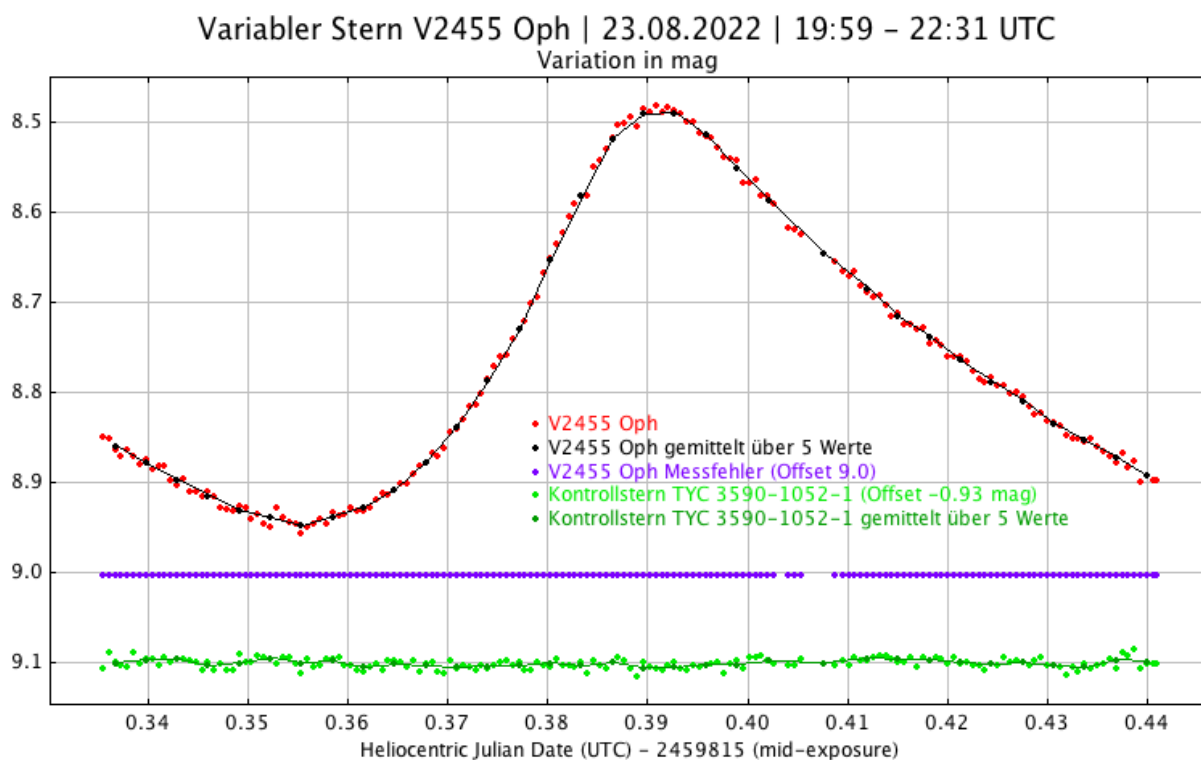


V2455 Cygnus/Schwan ist ein Delta Scuti Variabler mit einer Minimum Helligkeit von 8.97 mag und einem Maximum von 8.53 mag im visuellen Bereich. Die Periode beträgt 0.0942 Tage oder 2h15:39 (Angaben gemäss aavso.org).

Resultat:

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

Stern	Stern Name	Gaia	Bemerkung
1	V2455 Cyg	G 8.803261	TYC 3590-1884-1
2	TYC 3590-266-1	G 8.792386	in Sättigung - nicht verwendet
3	TYC 3590-739-1	G 9.515052	
4	TYC 3590-526-1	G 8.822709	
5	TYC 3590-2162-1	G 10.311343	
6	TYC 3590-1052-1	G 9.682388	Kontrollstern



Das Helligkeitsminimum ist mit 8.956 mag um 20h31:55 UTC (2459815.3555 HJD UTC), das Maximum mit 8.486 mag um 21h23:20 (2459815.3912). Die Variation der Helligkeit beträgt somit 0.470 mag.

Die gemessene Periode beträgt 0.0986 Tage oder 2h21:59, der Anstieg von Minimum zum Maximum 0.0357 Tage oder 0h51:24, d.h. 36% der Periode.

Die folgende Tabelle zeigt die die Streuung der gemessenen 165 Werte und deren Mess-Fehler (gemäss AstroImageJ).

N2455 Cyg	Fehler	TYC 3590-1052-1	mag	Fehler
Mittelwert	0.0026	Mittelwert	10.0313	0.0041
Maximum	0.0031	Maximum	10.0153	0.0046
Minimum	0.0024	Minimum	10.0451	0.0040

Equipment:

AGO Sternwarte Simplon Adler

- Kamera Altair HC 183Mono
- Borg 640mm F6.3
- Belichtung 30 Sek bei Gain 1
- Autoguiding mit Meade DSI
- 165 Aufnahmen

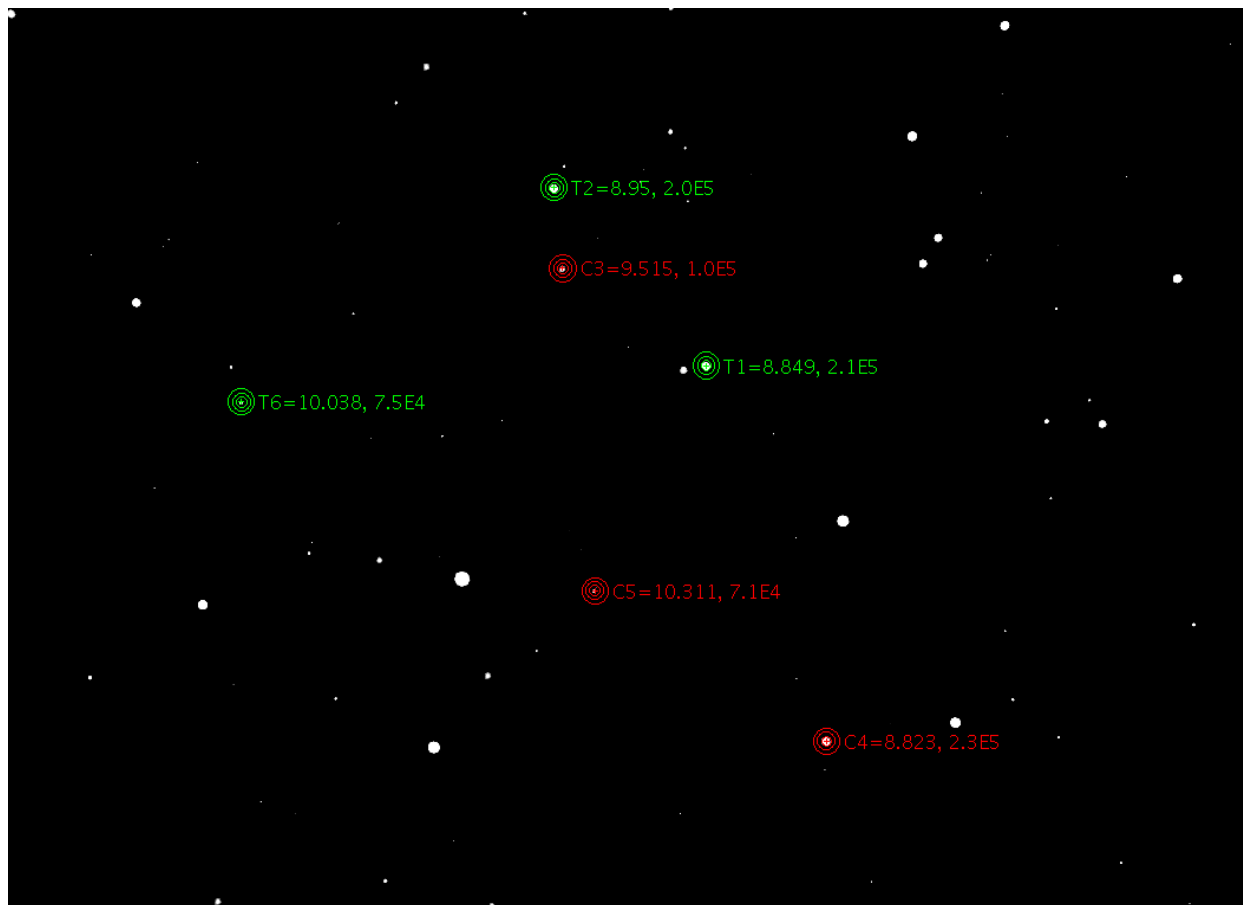
Software

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

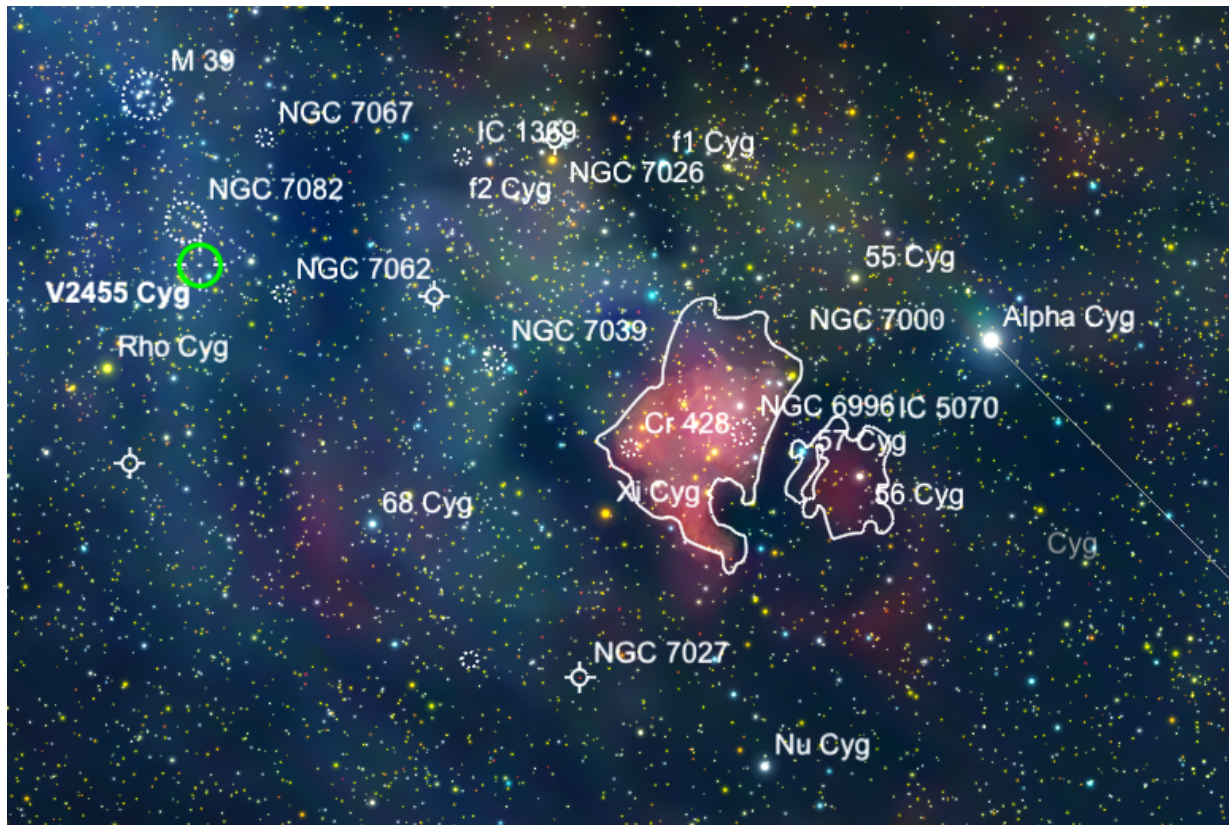
Fazit:

Die gemessenen Werte zeigen eine gute Übereinstimmung mit den publizierten Werten.

Referenz-Sterne:



Übersichtskarte:



Summe aller 165 Aufnahmen:

Der Himmelsausschnitt ist $1.2^\circ \times 0.8^\circ$ gross.

