

Apollo-Asteroid Toro (1685) im Sternbild Eridanus 25. Januar 2024

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



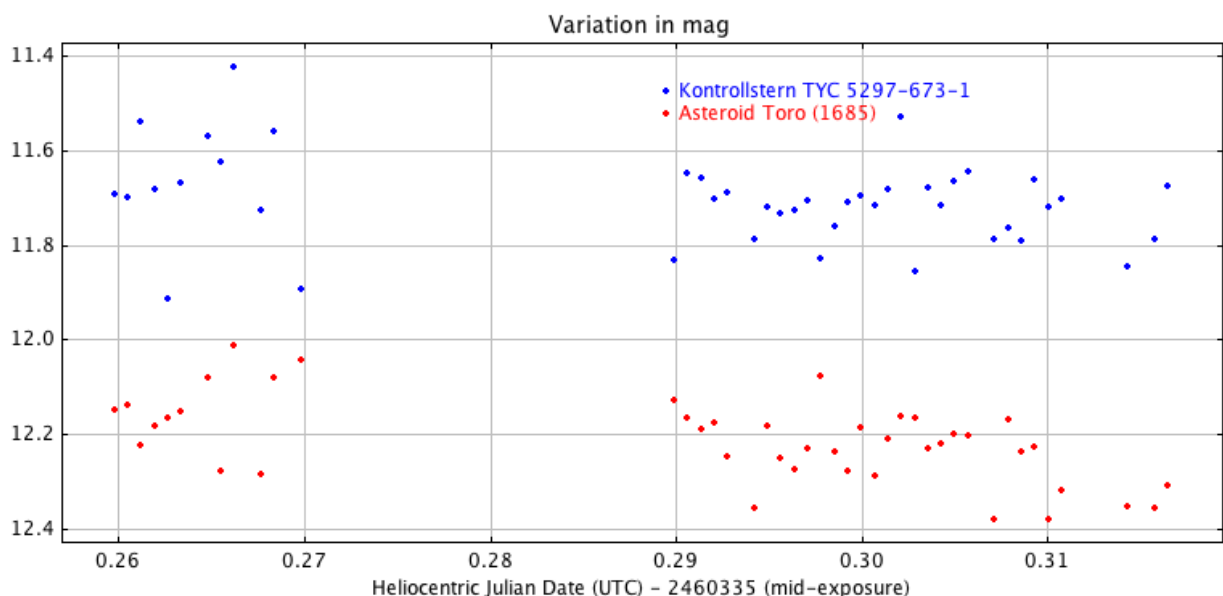
Daten von JPL.Nasa.gov:

Toro (1685)	mag
19:00 - 20:00 UTC	12.750

Der Apollo-Asteroid kreuzt die Mars- und Erdbahn. In 583 Tagen (1.6 Jahren) umkreist er die Sonne und war am 20. Januar 2024 der Erde mit 0.133 AE (20 Mio km) am nächsten. Am 25. Januar war er bereits 1.40 AE (21 Mio km) von der Erde entfernt.

Resultat Fotometrie:

Asteroid Toro (1685) | 25. Januar 2024 | 18:13 – 19:36 UTC



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	TYC 5297-680-1	G 11.519111	
2	TYC 5297-1035-1	G 12.218344	
3	TYC 5297-531-1	G 11.593166	
4	TYC 5297-673-1	G 11.667149	
5	TYC 5297-498-1	G 11.712090	Kontrollstern
6	Toro (1685)		

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

Toro (1685)	mag	Fehler	TYC 5297-498-1	mag	Fehler
Mittelwert	12.212	0.02689	Mittelwert	11.705	0.0518
Maximum	12.379	0.04153	Maximum	11.420	0.1695
Minimum	12.009	0.01670	Minimum	11.912	0.0318

Die gemessene mittlere Helligkeit über die 43 Messungen ist 0.5mag zu hell.

Resultat Astrometrie:

Datum	UTC	Quelle	RA	Dec	Delta RA Sec	Delta Dec Sec
2024-01-25	18:14	JPL	03 08 22.63	-11 59 35.8		
		RG	03 08 22.32	-11 59 39.2	-0.31	+3.4
	19:00	JPL	03 08 50.38	-11 57 04.4		
		RG	03 08 49.03	-11 57 04.8	-1.35	+0.4
	19:36	JPL	03 09 12.09	-11 58 37.0		
		RG	03 09 11.47	-11 58 36.4	-0.62	-0.6

(RG bedeutet: eigene Messungen | JPL: Berechnungen von JPL/HORIZONS)

Die Abweichungen in RA und Dec sind minimal!

Die Bewegung in der Zeit von 18:14 bis 19:36 UTC beträgt 12.25 Bogenminuten.

Equipment:

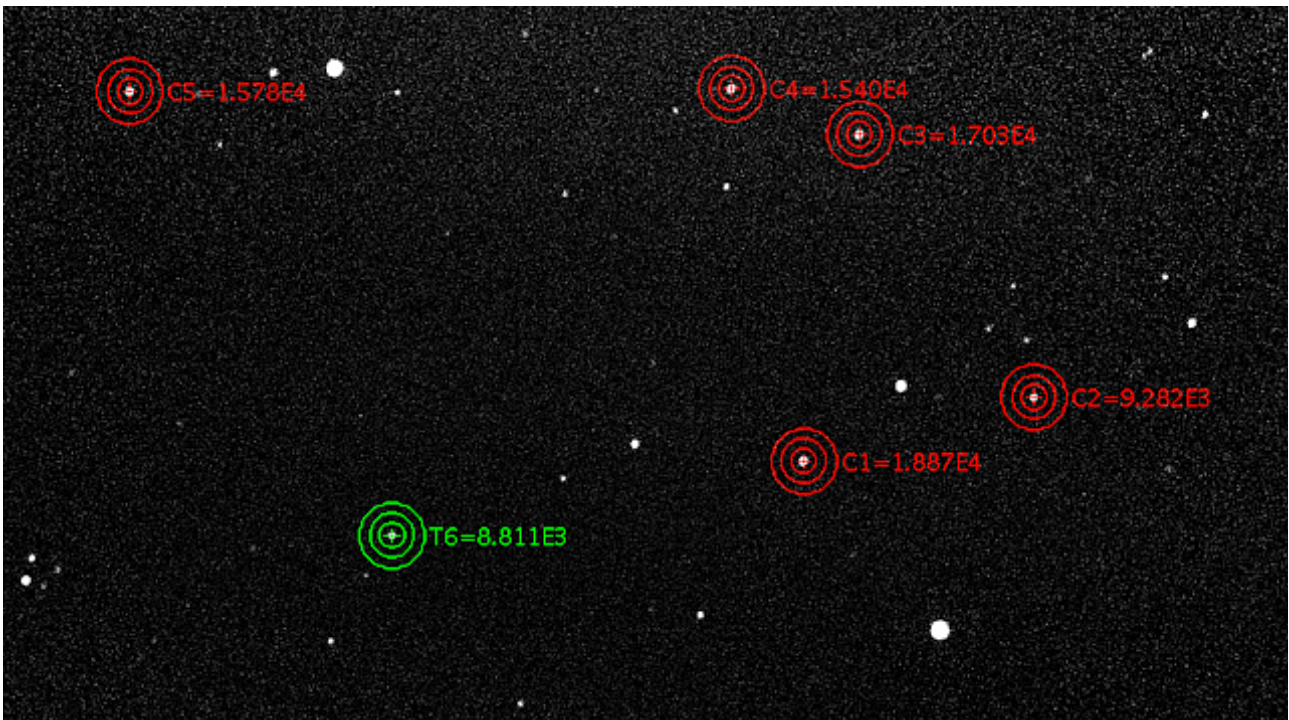
Sternwarte Simplon Adler	Software
Altair HC183Mono	Nebulosity: Aufnahmen
Williams 540/81mm	AstroImageJ: Fotometrie Auswertung, Grafik
Belichtung 60 Sek bei Gain 1	Aladin: Stern-Identifikation, Astrometrie
80 Bilder, davon 43 brauchbar	Pages: Bericht

Bemerkungen:

Vorbei ziehende Wolken haben eine durchgehende Beobachtung verhindert. Trotzdem konnte die Helligkeit und die Position des Asteroiden Toro bestimmt werden.

An diesem Abend war zudem Vollmond! Der Himmel war dadurch stark aufgehellt.

Referenzsterne:



Übersichtskarte:

