

Variabler Stern BN Tri (DSCT Typ) 11. November 2021

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Gemäss «AAVSO.org (American Association of Variable Star Observers)» hat BN Tri eine Periode von 0.070037 Tagen oder 100 Minuten 51.1 Sekunden, sowie eine Variation der Helligkeit von 12.15 - 12.35 mag (R - Filter).

Resultat:

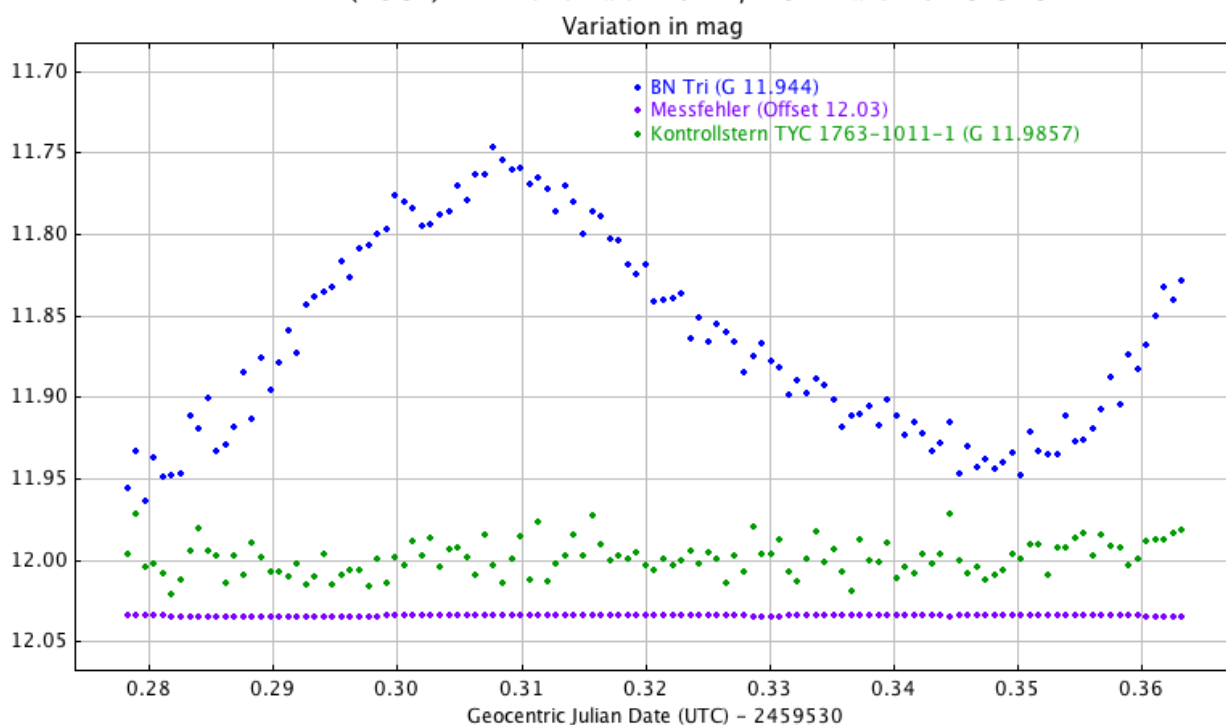
Als Referenz Sterne zur Bestimmung der Helligkeit von BN Tri werden die Daten aus dem Gaia Katalog (G-Filter) verwendet:

Stern	Stern Name	Mag G	Bemerkung
1	BN Tri	11.9442	
2	TYC 1763-1011-1	11.9857	Kontrollstern
3	TYC 1763-205-1	12.2258	
4	TYC 1763-1317-1	10.6161	in Sättigung
5	TYC 1763859-1	11.3545	
6	Gaia 300928502797975680	12.5242	

Der Stern 4 ist zu hell, erreicht den nicht linearen Bereich der Kamera und wird darum nicht für die Messung verwendet.

Das Helligkeits-Maximum von BN Tri beträgt 11.754, das Minimum 11.945 mag. Dies ergibt eine Variation von 0.191 mag.

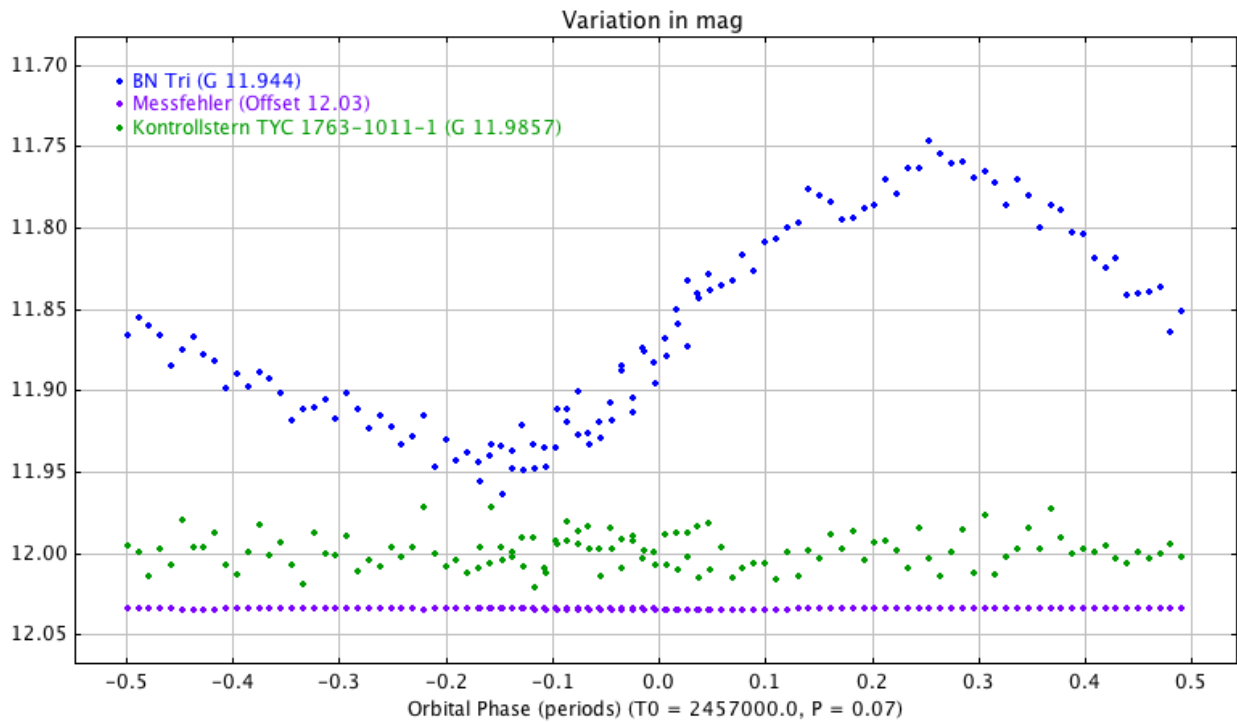
BN Tri (DSCT) 11. November 2021 / 18:41 bis 20:43 UTC



Der Referenz Stern 2 hat eine maximale Streuung von 0.05mag (PP) und AstrolmageJ gibt einen Messfehler von $< 0.001\text{mag}$ an.

Die gemessene Periode beträgt 0.07 Tage oder 100 Minuten 48 Sekunden.

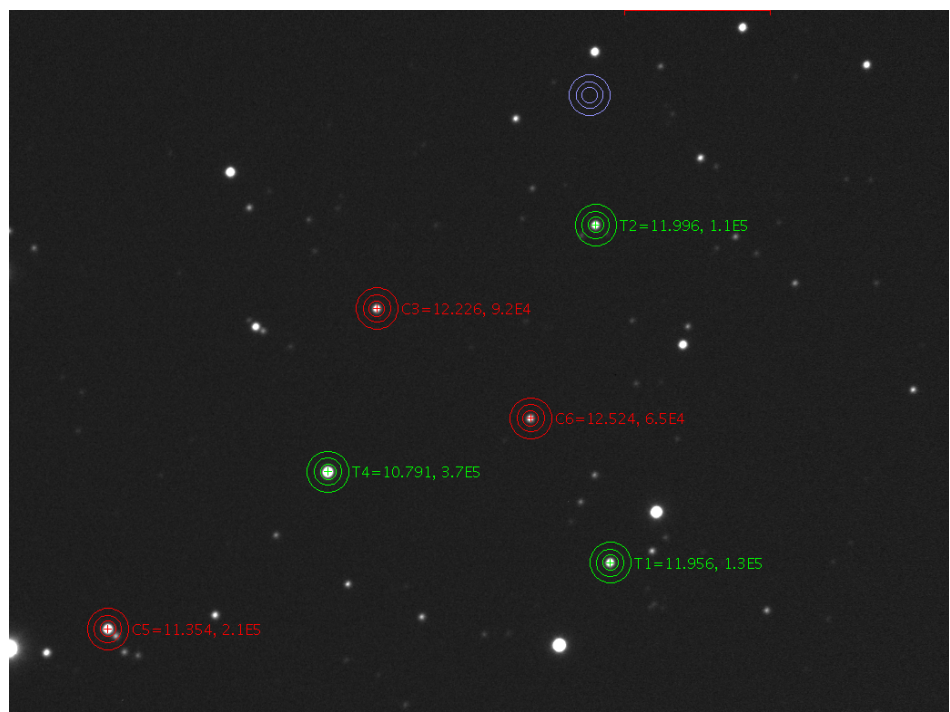
BN Tri (DSCT) 11. November 2021 / 18:41 bis 20:43 UTC



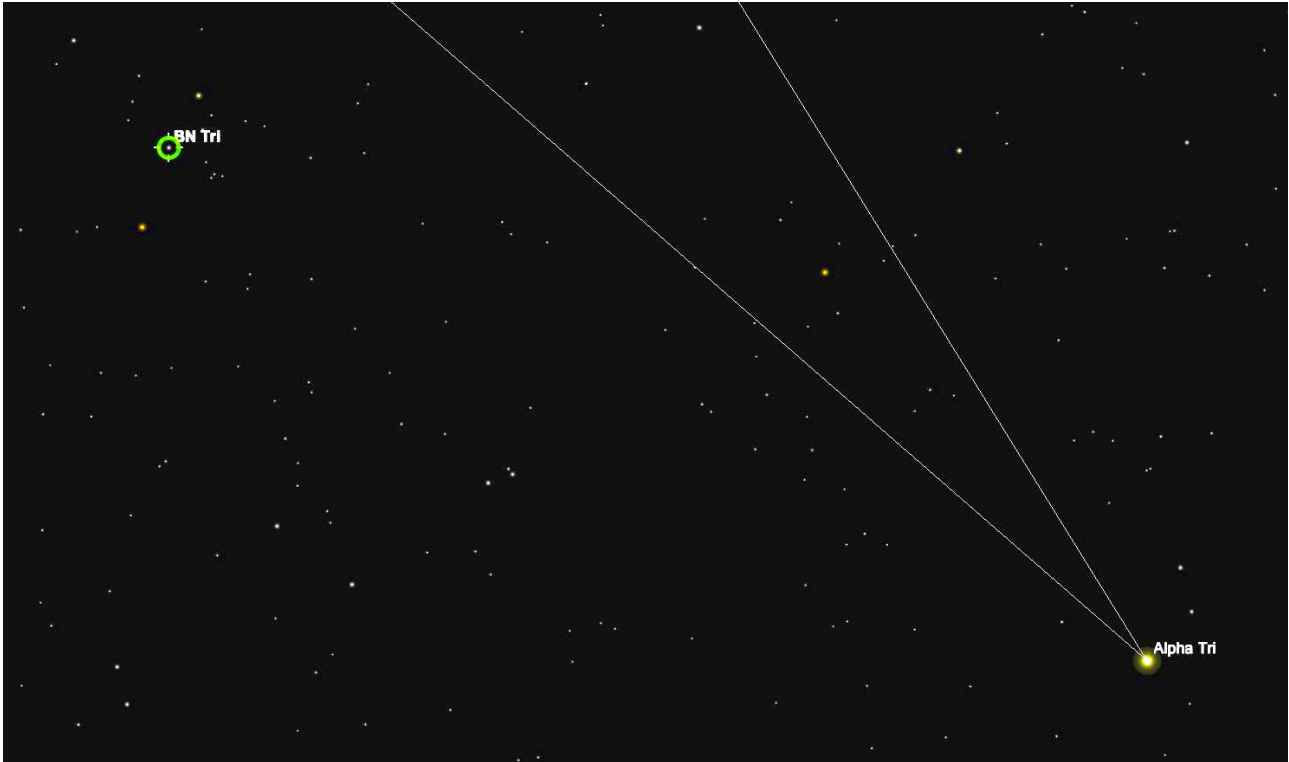
Equipment:

- Sternwarte Simplon Adler
- Kamera Altair HC183Mono
 - Gain = 6
 - Belichtungszeit 60 Sekunden
 - 119 Aufnahmen
- Borg 640/101mm F6.4

Referenz Sterne:



Übersichtskarte:



Fazit:

BN Tri hat einen sinusförmigen Verlauf der Helligkeit, die Variation beträgt ≤ 0.2 mag und die Periode ist kleiner als 0.3 Tage. Damit gehört BN Tri zu den typischen Delta Scuti Variablen.

Die Variation und die Periode von BN Tri stimmen genau mit den Daten der AAVSO.org überein!