

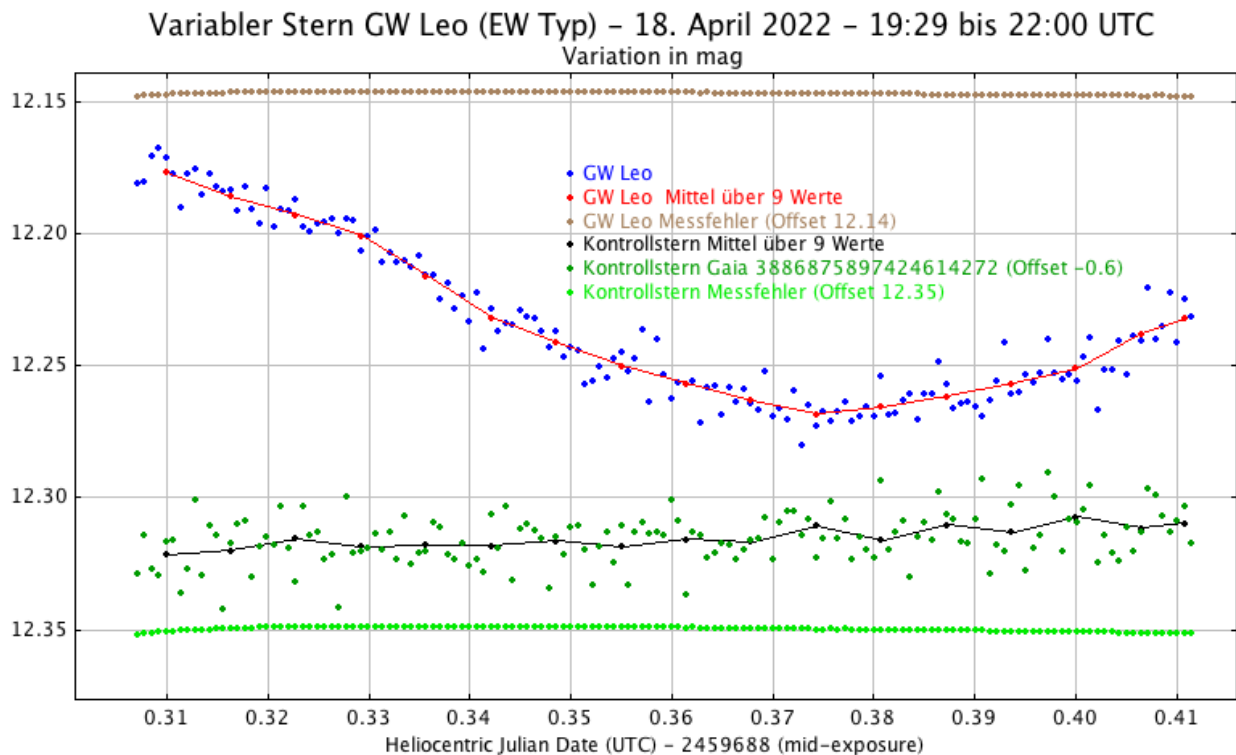
# Bedeckungsveränderlicher GW Leo (Typ EW) 18. April 2022

Astronomische Gesellschaft Oberwallis  
Robert Glaisen



GW Leo im Sternbild Löwe ist ein Bedeckungsveränderlicher Stern vom Typ EW (Eclipsing Binary Type W UMA) ungefähr  $3^\circ$  östlich von Regulus ( $\alpha$  Leonis).

## Resultate:



aavso.org gibt eine Variation der Helligkeit von 12.06 - 12.23 mag und eine Periode von 0.33614 Tagen oder 8h 04 Min an. Bei meiner Messreihe habe ich nur das Minimum mit 12.269 mag am 18. April 2022 um 21:01 UTC (entspricht 2459688.37585 HJD) erfasst.

## Beobachtung

Leider ergab die Suche in der Simbad Datenbank keine brauchbaren Vergleichssterne. Darum wurden folgende Referenz-Sterne aus dem Astroprogramm «SkySafari 6 Pro» zur Bestimmung der Helligkeiten verwendet:

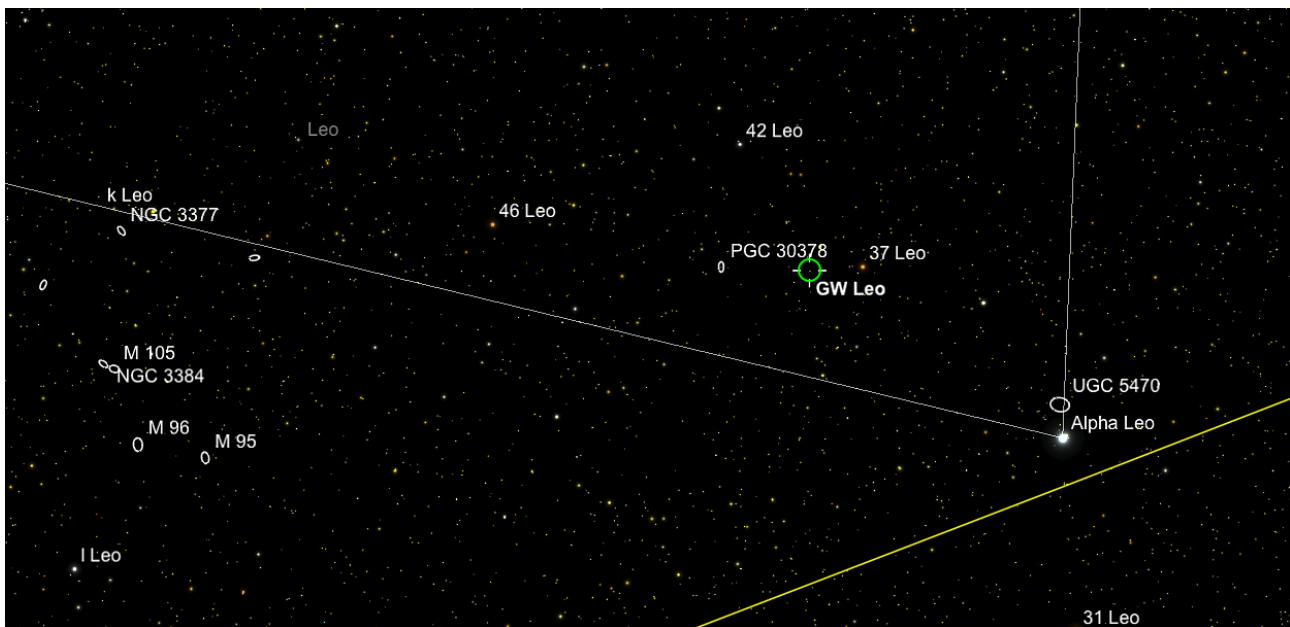
Stern	Stern Name	SkySafari mag	Bemerkung
1	GW Leo	12.06 - 12.23	TYC 0843-0262-2
2	GAIA 3887061302573479936	13.40	
3	GAIA 3887111708309663872	13.36	
4	GAIA 3886875897424614272	12.92	Kontrollstern
5	GAIA 3886877782915094656	12.58	
6	GAIA 3887090920667922048	13.23	

Die Bilder wurden mit Nebulosity wie folgt aufgenommen:

**Balkon-Sternwarte Brig**

- Kamera Altair HC 183Mono
- Takahashi Epsilon 500mm F2.8
- Belichtung 60 Sek bei Gain 2
- Autoguiding mit Meade DSI
- 147 Bilder

**Überblick:**



**Fazit:**

Die Minimum-Helligkeit sowie die Zeit des Minimums stimmen sehr gut mit den Werten der «Variable Star and Exoplanet Section of the Czech Astronomical Society» überein.

Ein Ärgernis sind die vielen Satelliten/ Flugzeug Spuren am Nachthimmel. Auf dem kleinen Himmelsausschnitt von  $1.5^\circ \times 1^\circ$  sind 6 Spuren innerhalb von 2.5 h erfasst worden!

Das Bild zeigt alle 147 Bilder als Maximum addiert.

