

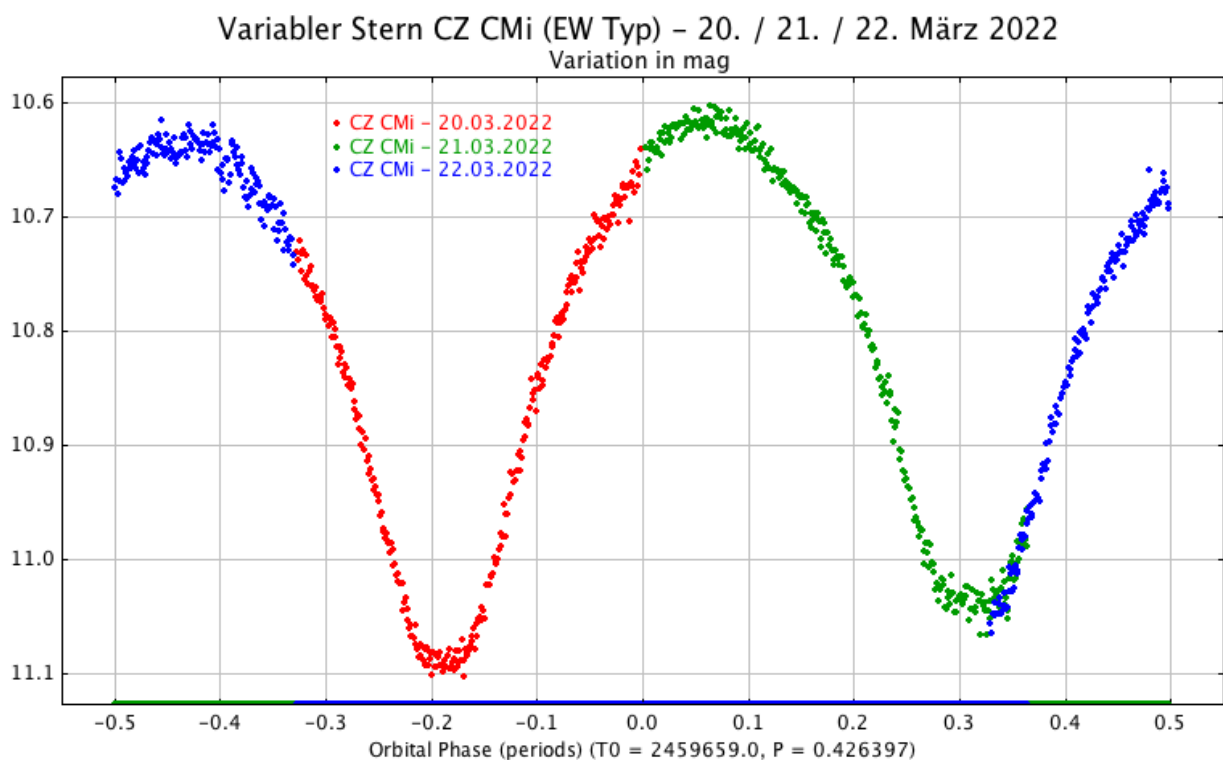
# Bedeckungsveränderlicher CZ CMi vom Typ EW 20. / 21. / 22. März 2022



Astronomische Gesellschaft Oberwallis  
Robert Glaisen

CZ CMi im Kleinen Hund ist ein Bedeckungsveränderlicher Stern vom Typ EW (Eclipsing Binary Type W UMa).

## Resultate:



Die Periode beträgt 0.426397 Tage oder 10h14:00 und stimmt sehr genau mit den publizierten Werten überein. Das Primäre Minimum (rot) habe ich am 2459659.3465 HJD oder 20. März 2022 20h18:58 UTC mit 11.089 mag gemessen. Das Sekundäre Minimum (grün) erfolgt am 2459660.4132 HJD oder 21. März 2022 21h55:00 UTC mit 11.041 mag. Die Variation über die ganze Periode beträgt 0.448 mag (Maximum 10.641 | Minimum 11.089 mag). Der publizierte Wert ist 0.52 mag (10.54 - 11.06 mag).

## Beobachtung

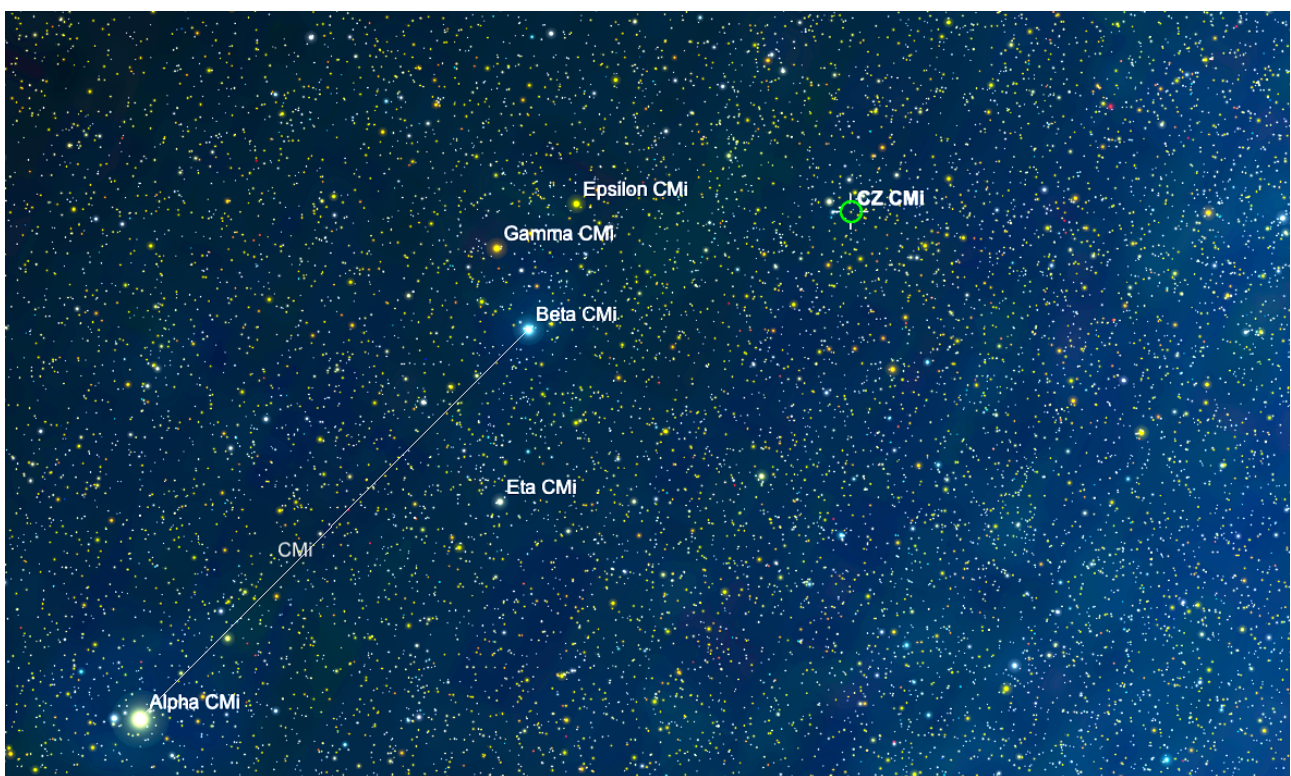
### Balkon-Sternwarte Brig

- Kamera Altair HC 183Mono
- Takahashi Epsilon 500mm F2.8
- Belichtung 40 Sek bei Gain 1
- Autoguiding mit Meade DSI
- 287 Bilder am 20. März
- 319 Bilder am 21. März
- 301 Bilder am 22. März

Folgende Referenz-Sterne von aavso.org zur Bestimmung der Helligkeiten wurden verwendet:

Stern	Stern Name	aavso mag	Bemerkung
1	CZ CMi	10.54 - 11.06	TYC 763-572-1
2	TYC 762-77-1	11.5	
3	TYC 762-660-1	11.7	
4	TYC 763-177-1	11.1	
5	TYC 763-160-1	11.3	
6	TYC 763-1055-1	10.5	in Sättigung - nicht verwendet
7	TYC 763-1108-1	10.9	Kontrollstern

## Überblick:



## Fazit:

Auch Messungen über mehrere Tage sind problemlos möglich. Die Variation des Kontrollsterns liegt bei nur 0.01 mag über die 3 Tage.

Die Resultate stimmen recht genau mit den publizierten Werten von der American Association of Variable Star Observers ( aavso.org ) und der Variable Star and Exoplanet Section of the Czech Astronomical Society ( var2.astro.cz/EN/index.php ) überein.