

Asteroid Amphitrite (29) im Sternbild Löwe (Leo) 17. Februar 2025

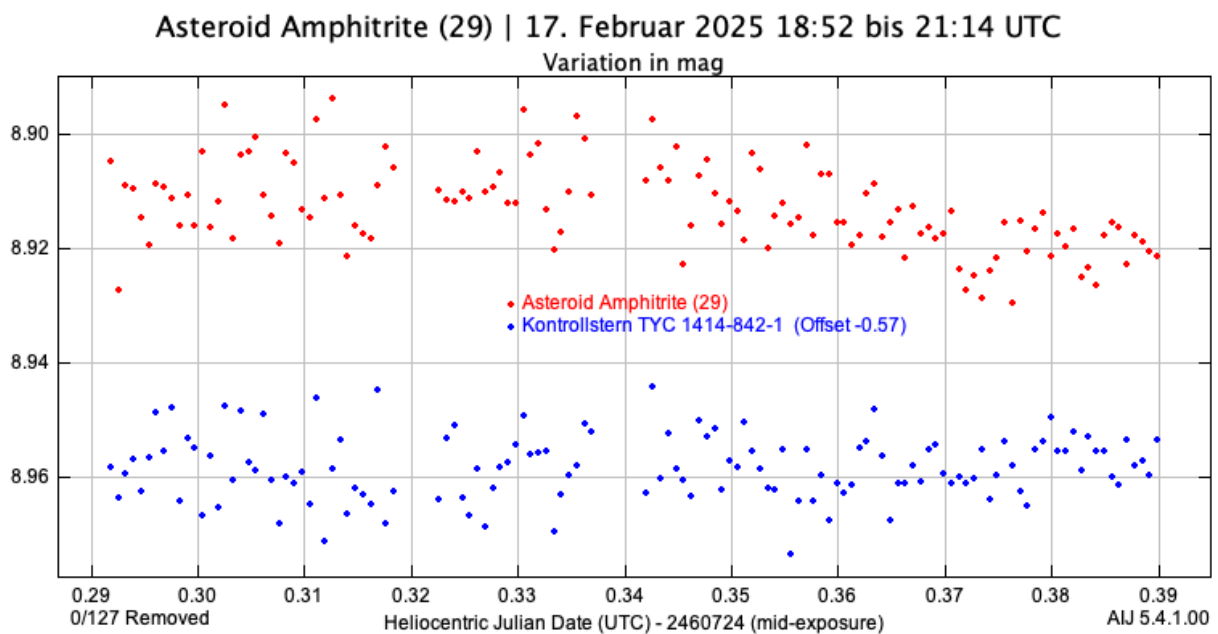
Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen



Daten von JPL.Nasa.gov:

Eunomia	mag	Periode T	Periode h:m:s
18:52 UTC	9.245	0.2246708	5:23:31
21:14 UTC	9.246		

Resultat Fotometrie:



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	Amphitrite (29)		JPL: 9.245 mag
2	TYC 1414-35-1	G 8.498213	
3	TYC 1414-842-1	G 9.598046	Kontrollstern
4	TYC 1414-632-1	G 8.497073	
5	TYC 1414-459-1	G 10.560582	
6	TYC 1413-558-1	G 8.905059	

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

Amphitrite	mag	Fehler	TYC 1414-842-1	mag	Fehler
Mittelwert	8.913	0.00151	Mittelwert	9.528	0.00193
Maximum	8.894	0.00212	Maximum	9.514	0.00275
Minimum	8.929	0.00146	Minimum	9.543	0.00186

Resultat Astrometrie:

Datum	UTC	Quelle	RA	Dec	Delta RA Sec	Delta Dec Sec
2025-02-17	18:52	JPL	09 46 42.32	+18 52 16.8		
	Start	RG	09 46 42.34	+18 52 17.3	0.02	0.5
	21:14	JPL	09 46 36.20	+18 52 32.0		
	Ende	RG	09 46 36.55	+18 52 31.1	0.35	-0.9

Equipment:

Sternwarte Simplon Adler	Software
Altair HC183Mono	Nebulosity: Aufnahmen
Takahashi 1040/128mm	AstroImageJ: Auswerten, Grafik
Belichtung 60 Sek bei Gain 1	Aladin: Stern-Identifikation
127 Aufnahmen	Pages: Bericht

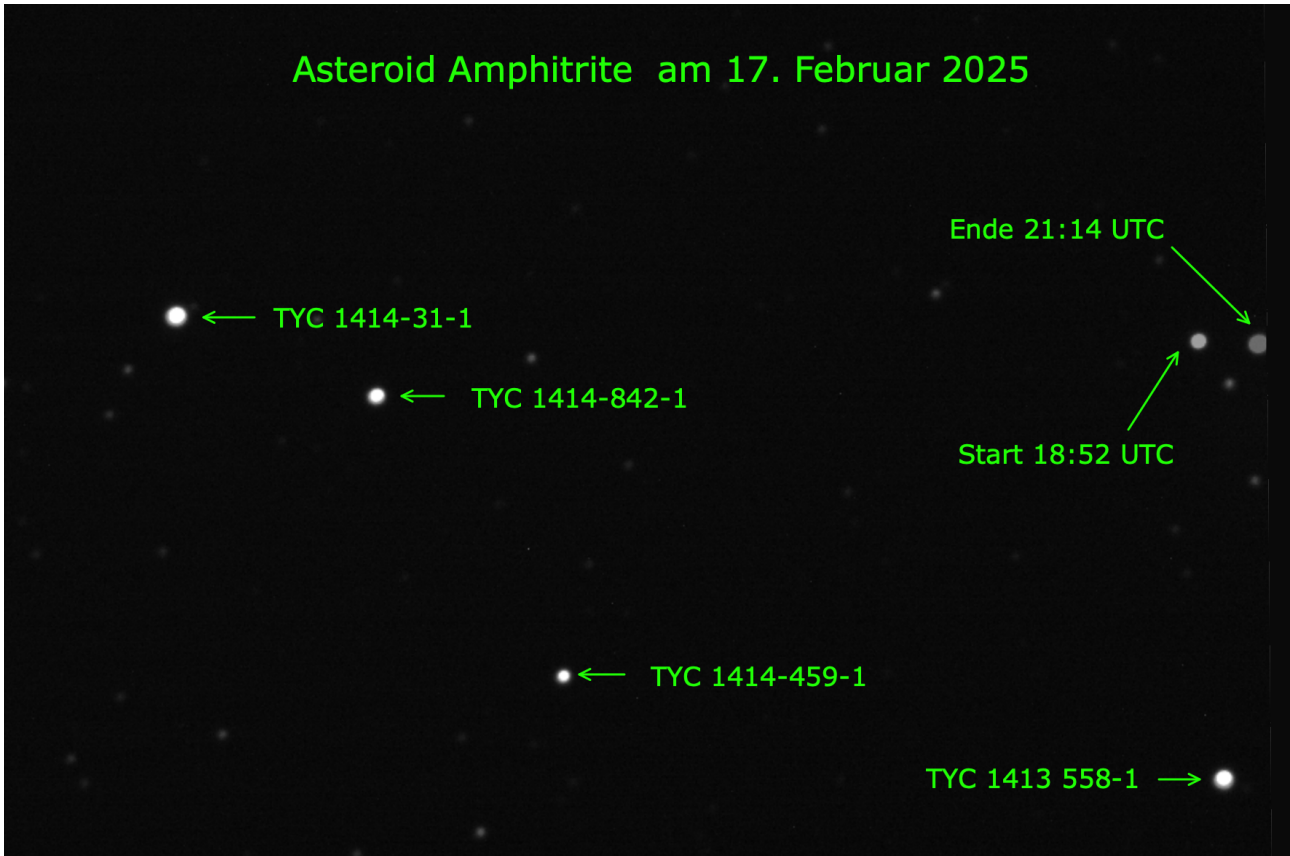
Bemerkungen:

Die gemessene mittlere Helligkeit ist 0.3 mag grösser als von NASA-JPL berechnet. Eine Rotation des Asteroiden konnte nicht festgestellt werden. Die Positionen stimmen aber sehr genau überein.

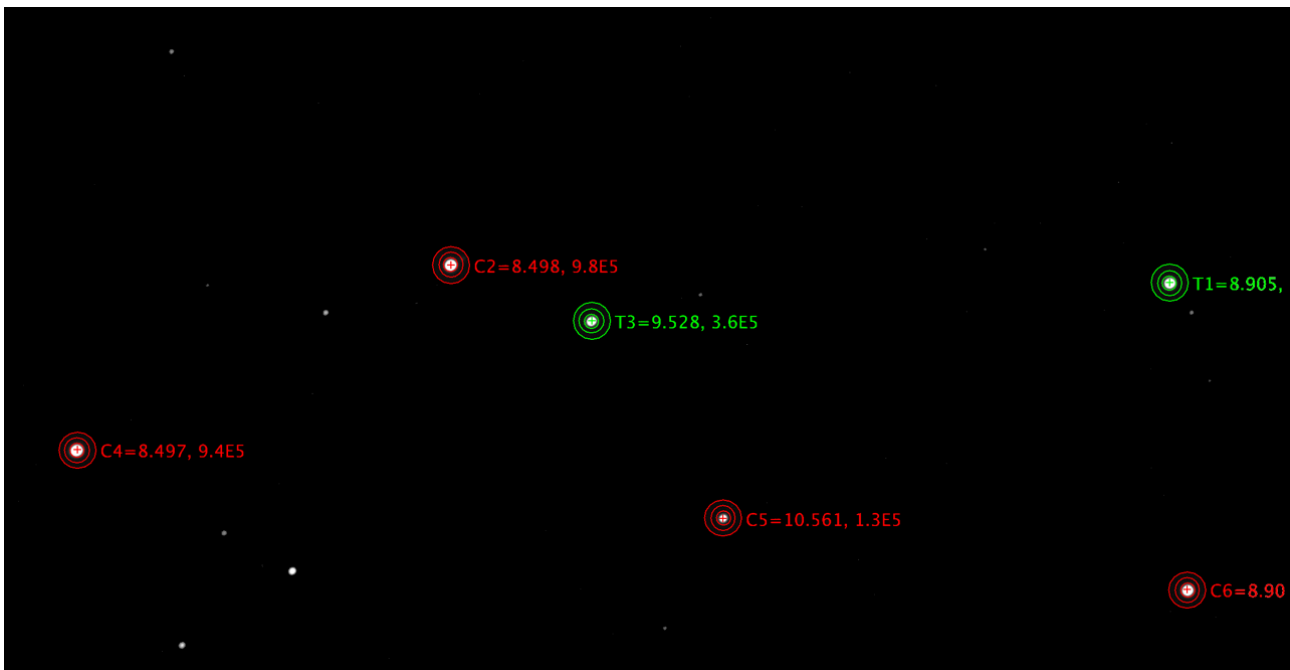
Kurze Böen haben die Nachführung zwei Mal aus dem Tritt geworfen. Zudem war Amphitrite schon zu Beginn nahe am Bildrand und nach 21h14 ausserhalb, ganz nach dem Motto: Das war knapp!

Amphitrite ist ein Asteroid aus dem Hauptgürtel. Für einen Umlauf um die Sonne benötigt sie 4.081 Jahre oder 1490.765 Tage. Der Asteroid hat einen Durchmesser von 189.5 km.

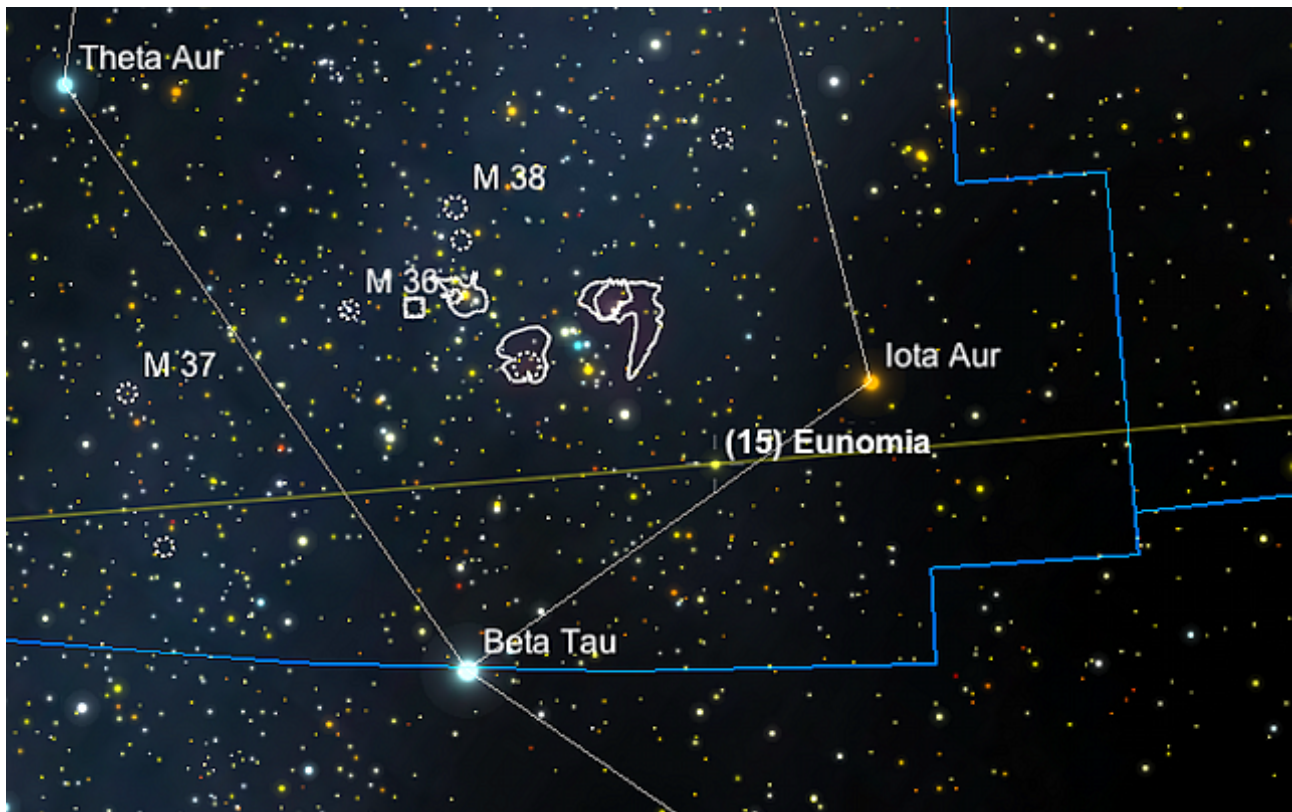
Bewegung von Amphitrite:



Referenzsterne:



Übersichtskarte:



Orbit von Amphitrite:

