

# Asteroid Pallas (2) am 4. Juli 2024

Astronomische Gesellschaft Oberwallis

Robert Glaisen



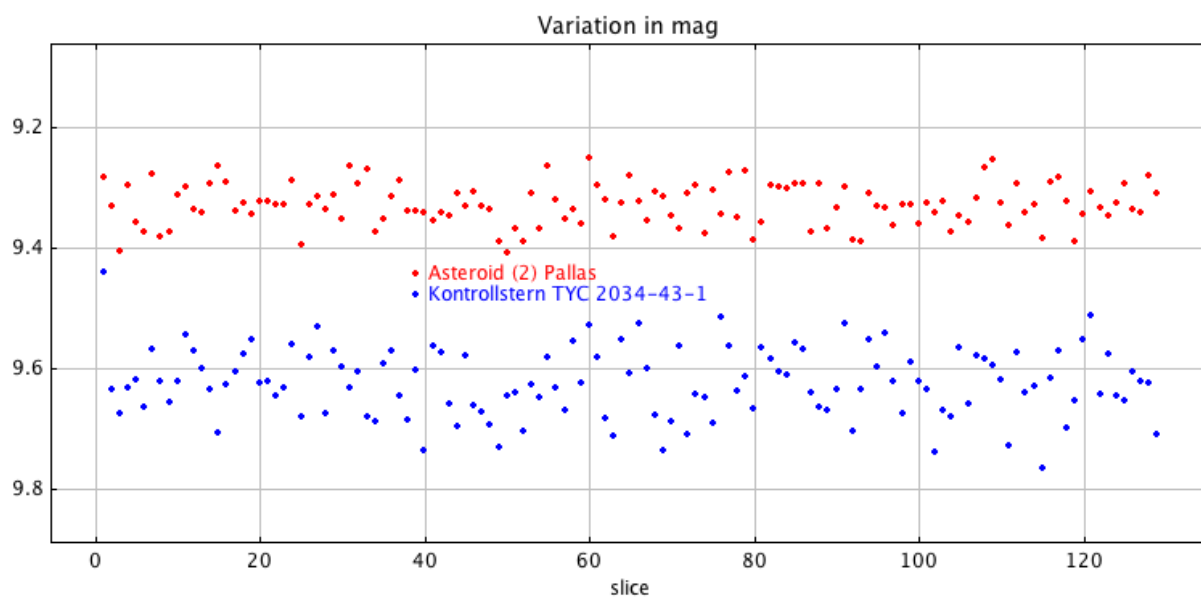
Daten von JPL.Nasa.gov:

Asteroid Pallas	mag
21:00 - 23:59 UTC	9.47

Der Asteroid umkreist in 1684.3 Tagen (4.61 Jahren) die Sonne und ist am 4. Juli 2024 2.468 AE (370 Mio km) von der Erde entfernt.

## Resultat Fotometrie:

Asteroid (2)Pallas | 04. Juli 2024 | 20:48 – 23:06 UTC



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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	Asteroid Pallas		
2	TYC 2034-345-1	G 8.952592	
3	TYC 2034-43-1	G 9.238493	Kontrollstern
4	TYC 2037-1131-1	G 8.281240	
5	TYC 2034-1081-1	G 8.898070	
6	TYC 2034-287-1	G 10.377193	

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

Asteroid Pallas	mag	Fehler	TYC 2034-43-1	mag	Fehler
Mittelwert	9.328	0.00839	Mittelwert	9.623	0.01003
Maximum	9.251	0.01477	Maximum	9.439	0.01872
Minimum	9.408	0.00716	Minimum	9.764	0.00857

## Resultat Astrometrie:

Datum	UTC	Quelle	RA	Dec	Delta RA Sec	Delta Dec Sec
2024-07-04	20:51:00	JPL	15 55 50.40	+24 33 21.1		
	Start	RG	15 55 50.50	+24 33 22.9	+0.10	+1.8
	23:09:00	JPL	15 55 48.55	+24 32 34.6		
	Ende	RG	15 55 48.81	+24 32 33.2	+0.26	-1.4

(RG bedeutet: eigene Messungen | JPL: Berechnungen von JPL.Horizons)

Für diese Messungen wird das erste und letzte Bild der Aufnahme-Serie verwendet.

## Equipment:

Sternwarte Simplon Adler	Software
Sony A7S	
Nikon 180mm F2.8	AstroImageJ: Fotometrie Auswertung, Grafik
Belichtung 60 Sek mit ISO 400	Aladin: Stern-Identifikation, Astrometrie
129 Bilder für Fotometrie	Pages: Bericht

## Bemerkungen:

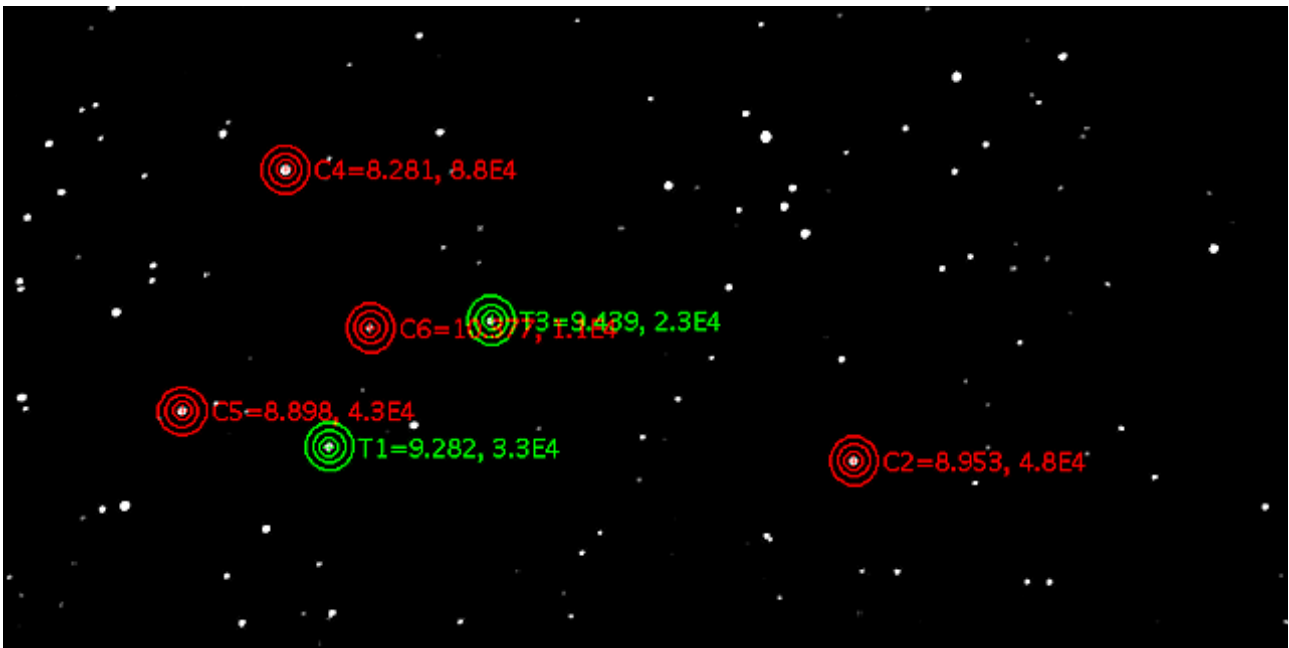
### Fotometrie:

Die gemessene Helligkeit (Mittelwert über 129 Werte) ist 0.15mag zu hell. In den fast drei Stunden Beobachtung ist keine Rotation von Pallas festzustellen. JPL berichtet aber eine Rotationsperiode von 2.7 Stunden.

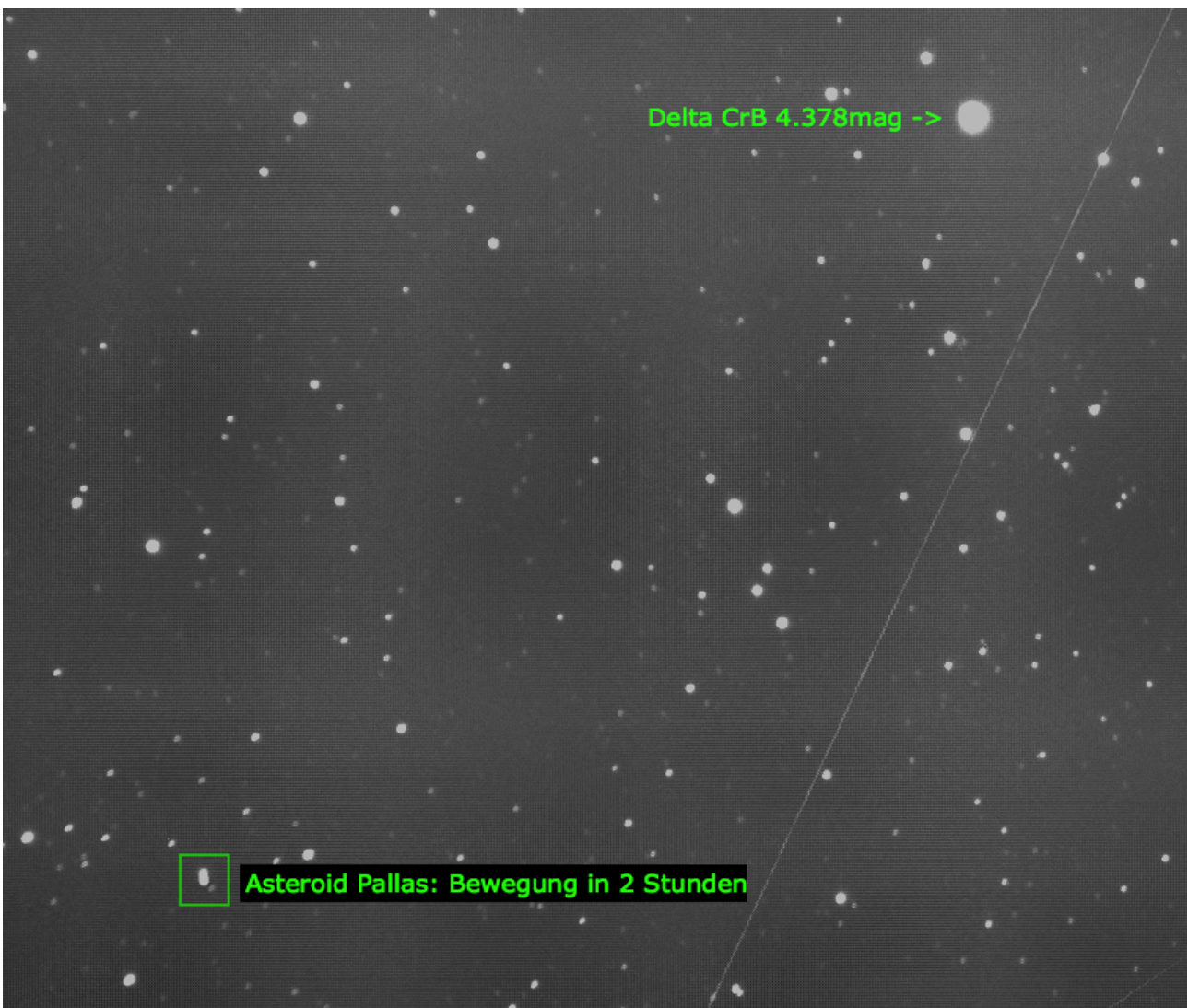
### Astrometrie:

Die Bewegung von Pallas ist sehr gering und beträgt 22.5 Bogensekunden pro Stunde. Darum ist auf dem Summenbild Pallas nur als ovaler Punkt sichtbar. Die gemessenen Positionen stimmen sehr gut mit den berechneten Werten von JPL.Horizons überein.

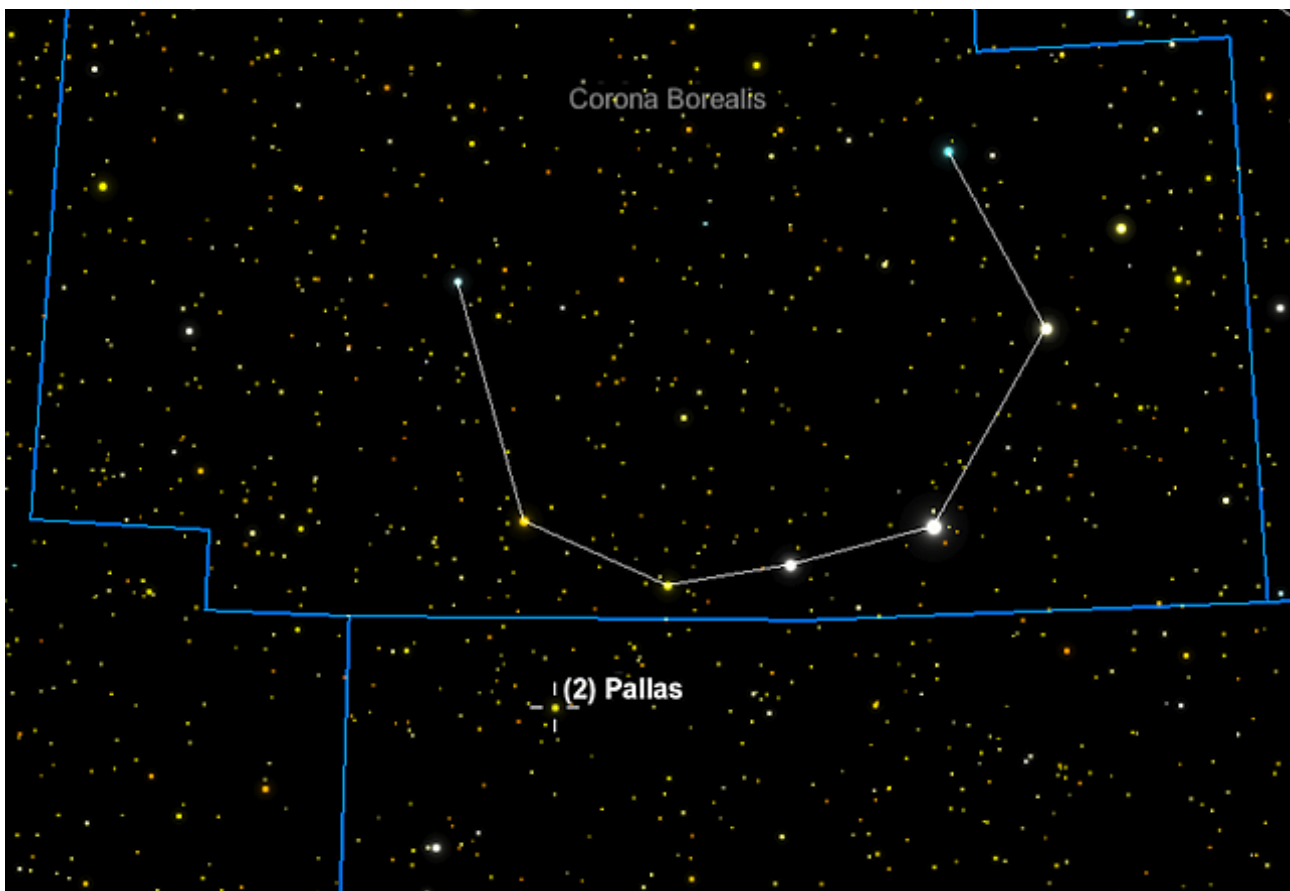
## Referenzsterne Fotometrie:



## Bewegung Astrometrie:



## Übersichtskarte:



## Orbit:

