

Asteroid (458122) 2010 EW45 | 25. Dezember 2024

Astronomische Gesellschaft Oberwallis

Robert Glaisen



Daten von JPL.Nasa.gov:

Asteroid (458122) 2010 EW45	mag
18:30 - 20:00 UTC	14.027

Der Asteroid vom Typ Apollo umkreist in 1085.3 Tagen (2.971 Jahren) die Sonne und ist am 25. Dezember 2024 0.09 AE (13.5 Mio km) von der Erde entfernt.

Resultat Fotometrie:

Folgende Referenz-Sterne aus der Software SkySafari werden verwendet :

Stern	Stern Name	mag	Bemerkung
6	Asteroid 2021 EW45		
1	G 3271746455045620608	14.51	
2	G 3271744530900265344	13.51	
3	G 3271797547976500224	12.89	
4	G 3271755594736012416	14.43	
5	G 3271747039161168384	14.79	

Die Fotometrie mit AstroImageJ gemittelt über 16 Messwerte hat folgendes ergeben:

18:31 bis 18:46UTC 14.060 mag \pm 0.0521

Resultat Astrometrie:

Datum	UTC	Quelle	RA	Dec	Delta RA Sec	Delta Dec Sec
2024-12-25	18:31	JPL	03 43 53.98	+03 47 50.1		
	Start	RG	03 43 54.00	+03 47 50.0	+0.02	-0.1
	20:00	JPL	03 44 52.18	+03 55 41.8		
	Ende	RG	03 44 52.00	+03 55 40.0	-0.18	-1.8

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

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

Equipment:

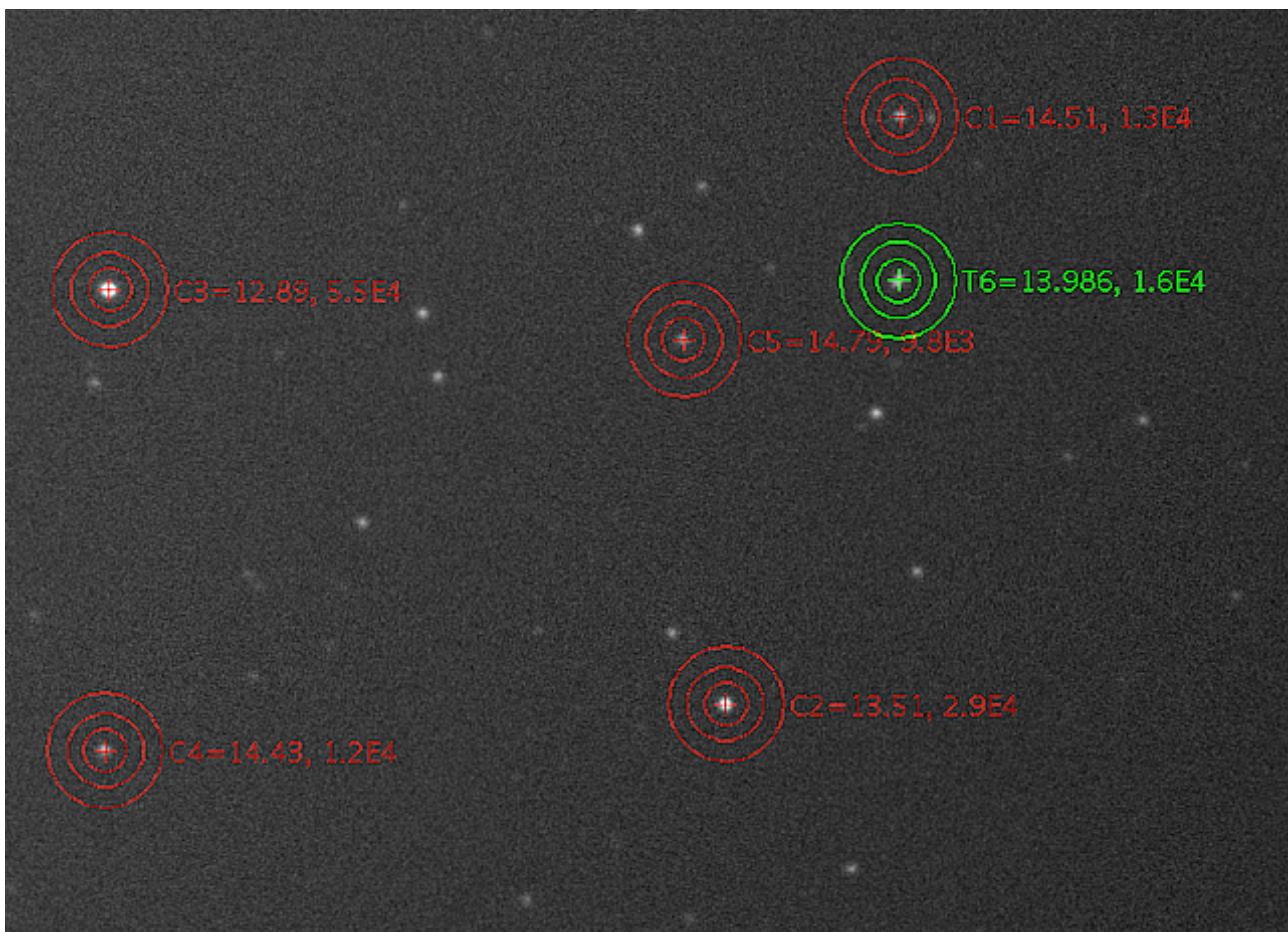
Bankon-Sternwarte Brig	Software
Altair HC182Mono	Nebulosity: Aufnahme
Takahashi Epsilon 500mm F2.8	AstroImageJ: Fotometrie Auswertung, Grafik
Belichtung 60 / 120 Sek mit Gain 1	Aladin: Stern-Identifikation, Astrometrie
51 Bilder für Fotometrie	Pages: Bericht

Bemerkungen:

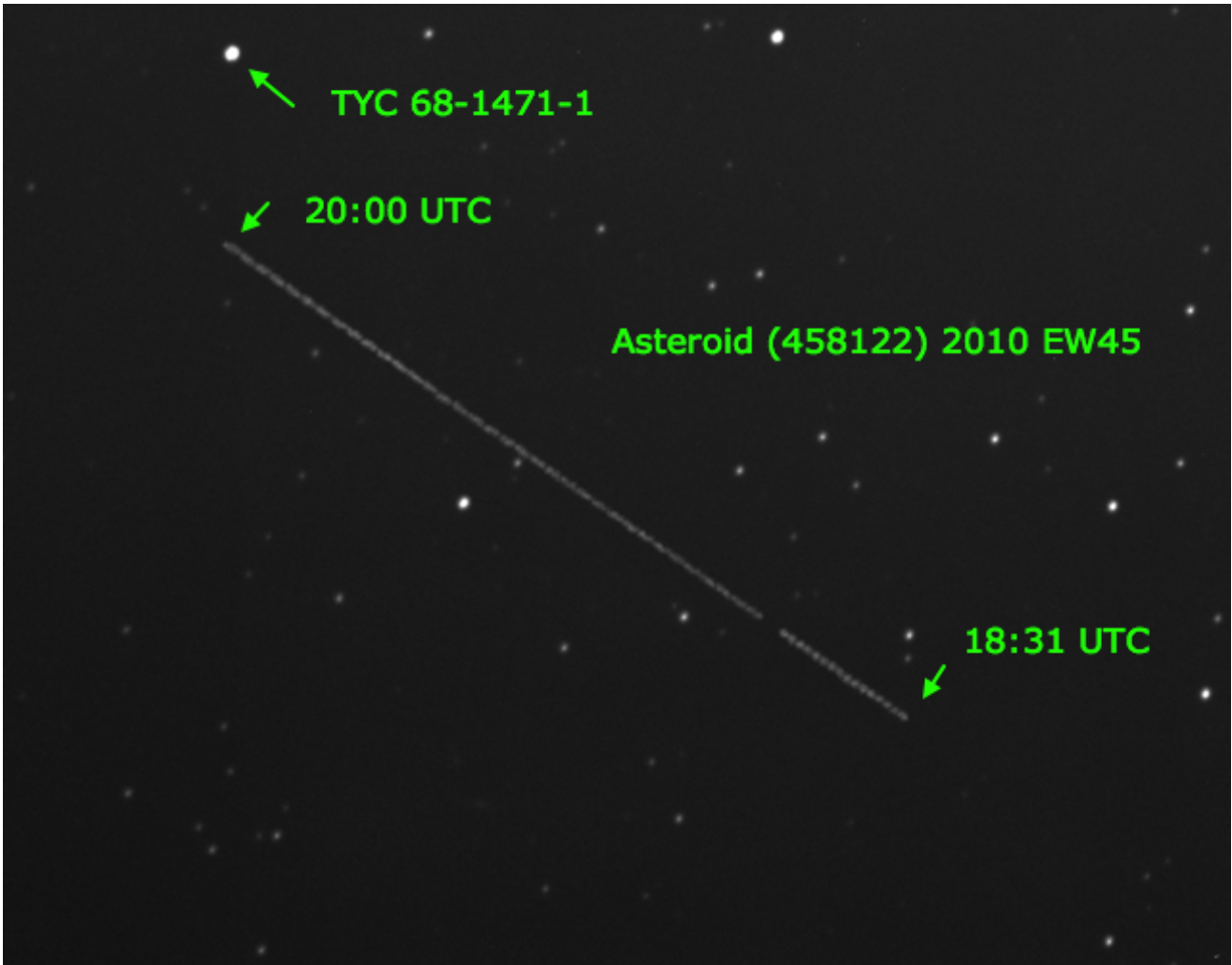
Die gemessene Helligkeit, sowie die Positionen stimmen sehr genau mit den Publizierten Werten überein!

Die ersten 16 Bilder wurden 60 Sekunden, der Rest 120 Sekunden belichtet.

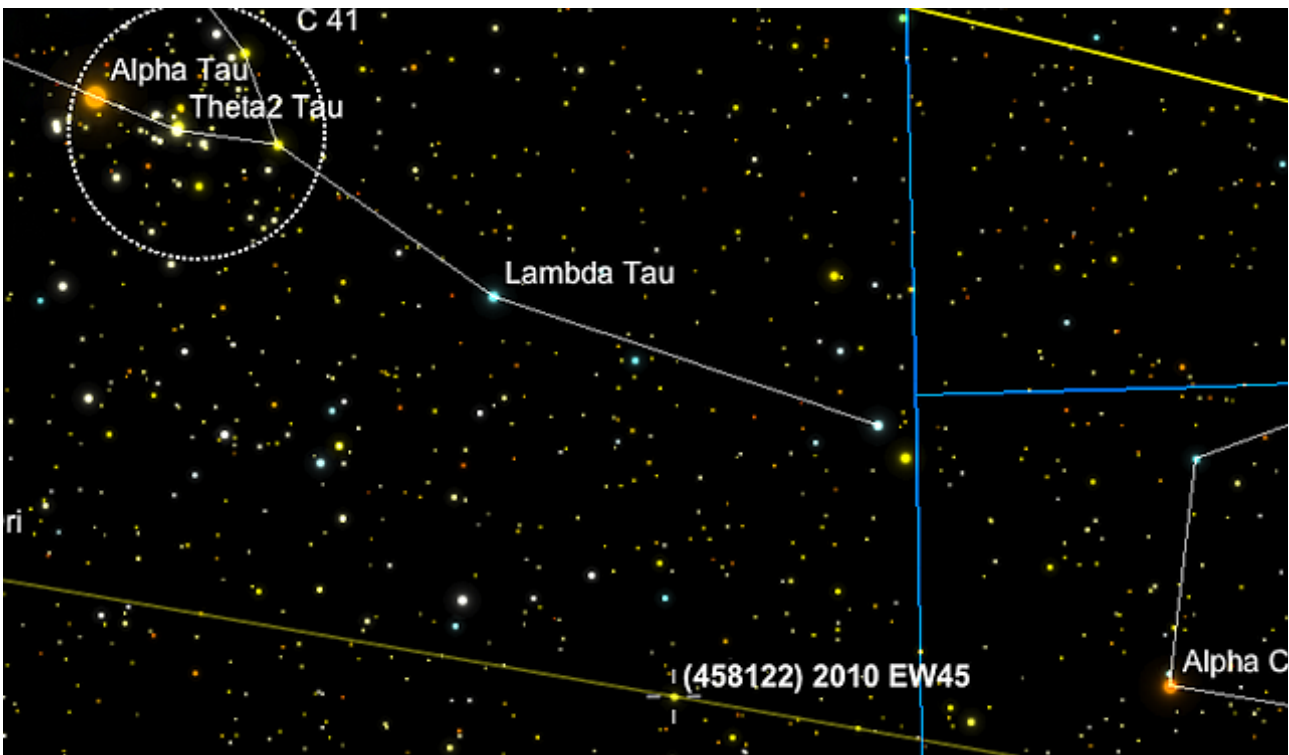
Referenzsterne Fotometrie:



Bewegung Astrometrie:



Übersichtskarte:



Orbit:

