

Amor-Asteroid 1997 WS22 (21374) 9. Mai 2024

Astronomische Gesellschaft Oberwallis

Aufnahmen: Remo Glaisen
Auswertung: Robert Glaisen



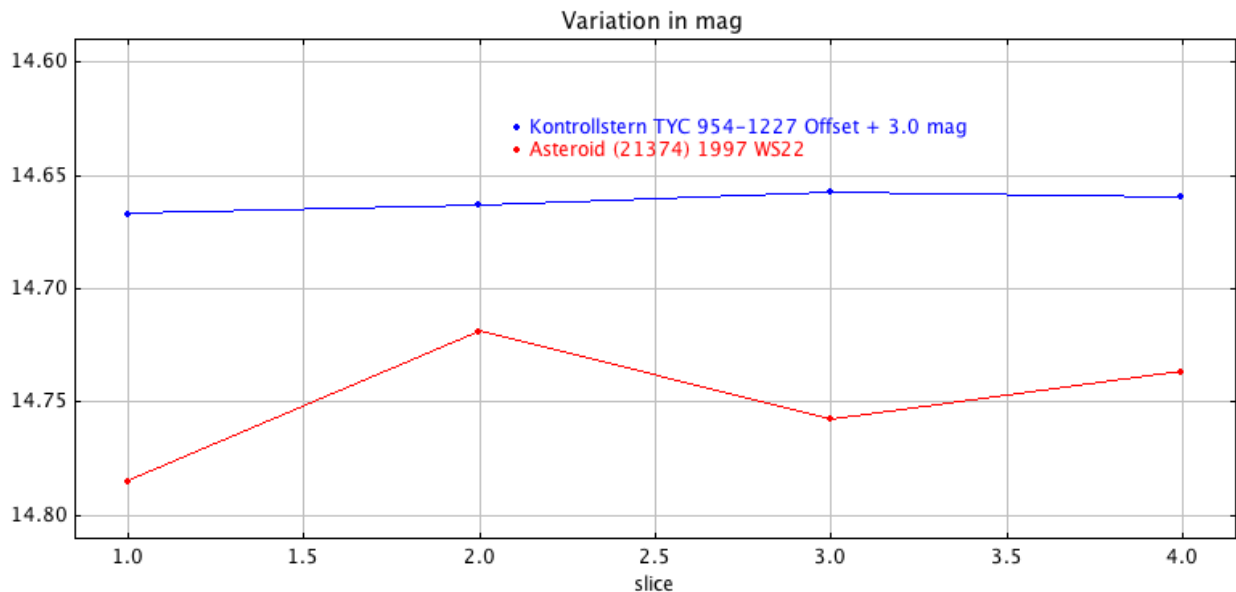
Daten von JPL.Nasa.gov:

Asteroid 1997 WS22	mag
20:40 - 20:51 UTC	14.754

Der Amor-Asteroid umkreist in 522.4 Tagen (1.43 Jahren) die Sonne und ist am 21. Mai 2024 der Erde mit 0.110 AE (16.5 Mio km) am nächsten. Am 09. Mai ist er 0.140 AE (21 Mio km) von der Erde entfernt.

Resultat Fotometrie:

Asteroid (21374) 1997 WS22 | 09. Mai 2024 | 20:44 - 20:51 UTC



Leider waren von der Aufnahmeserie nur 4 Bilder für die Messungen verwendbar.

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

Stern	Stern Name	Gaia mag	Bemerkung
1	TYC 954-1326-1	G 11.922247	
2	TYC 954-1227-1	G 11.518391	Kontrollstern
3	TYC 954-704-1	G 11.545033	
4	TYC 954-1387-1	G 12.421395	
5	Asteroid 1997 WS22		

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

Asteroid 1997 WS22	mag	Fehler	TYC 954-1227-1	mag	Fehler
Mittelwert	14.749	0.04186	Mittelwert	11.661	0.00339
Maximum	14.719	0.04376	Maximum	11.657	0.00344
Minimum	14.785	0.04080	Minimum	11.667	0.00336

Resultat Astrometrie:

Datum	UTC	Quelle	RA	Dec	Delta RA Sec	Delta Dec Sec
2024-05-09	20:44	JPL	16 16 21.65	+12 03 03.9		
		RG	16 16 21.42	+12 02 53.6	-0.23	-10.3
	21:05	JPL	16 16 17.96	+12 01 17.2		
		RG	16 16 17.82	+12 01 12.7	-0.14	-4.5

(RG bedeutet: eigene Messungen | JPL: Berechnungen von JPL/HORIZONS)

Für diese Messungen wird das erste und letzte Bild der 10 brauchbaren verwendet.

Equipment:

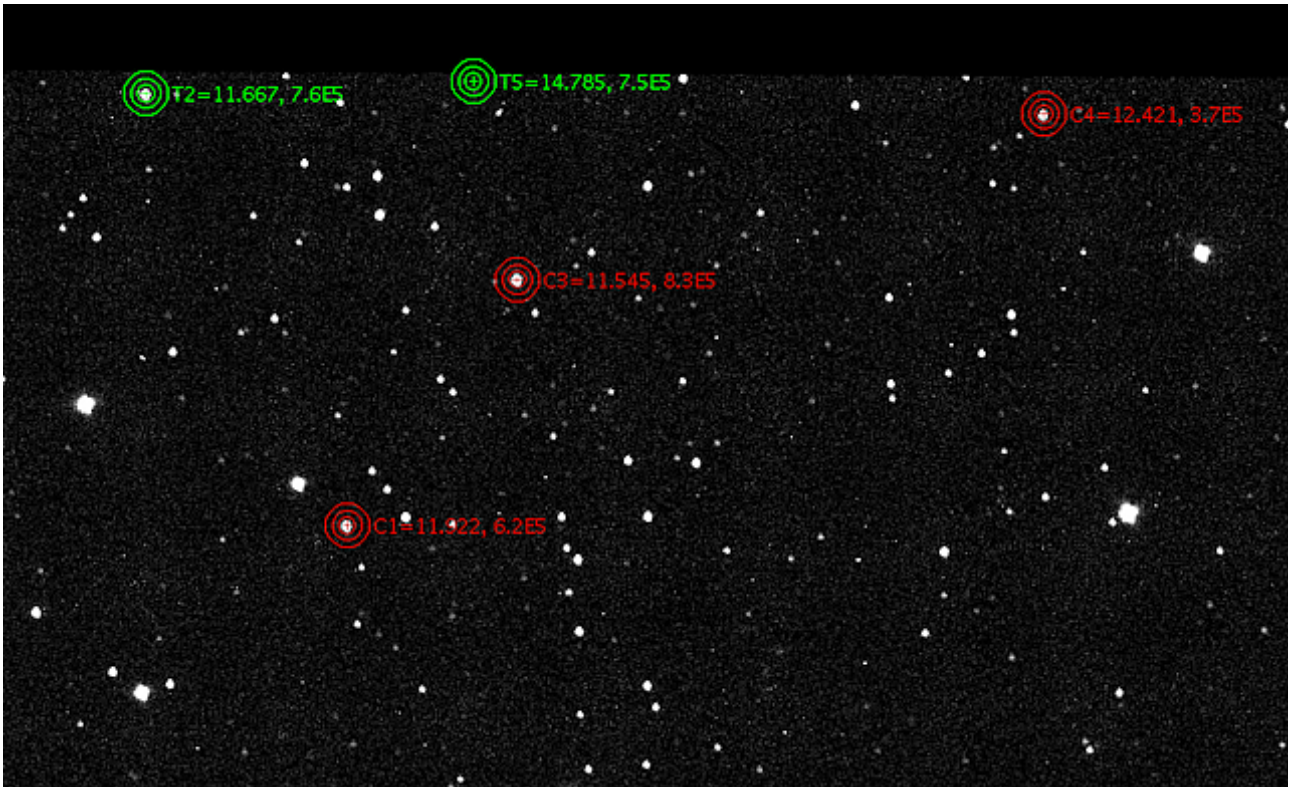
Sternwarte Simplon Adler	Software
Canon D7	
Canon EF 300mm F2.8 2-fach Telekonverter	AstroImageJ: Fotometrie Auswertung, Grafik
Belichtung 90 Sek bei ISO 1600	Aladin: Stern-Identifikation, Astrometrie
4 Bilder für Fotometrie	Pages: Bericht
10 Bilder für Astrometrie	

Bemerkungen:

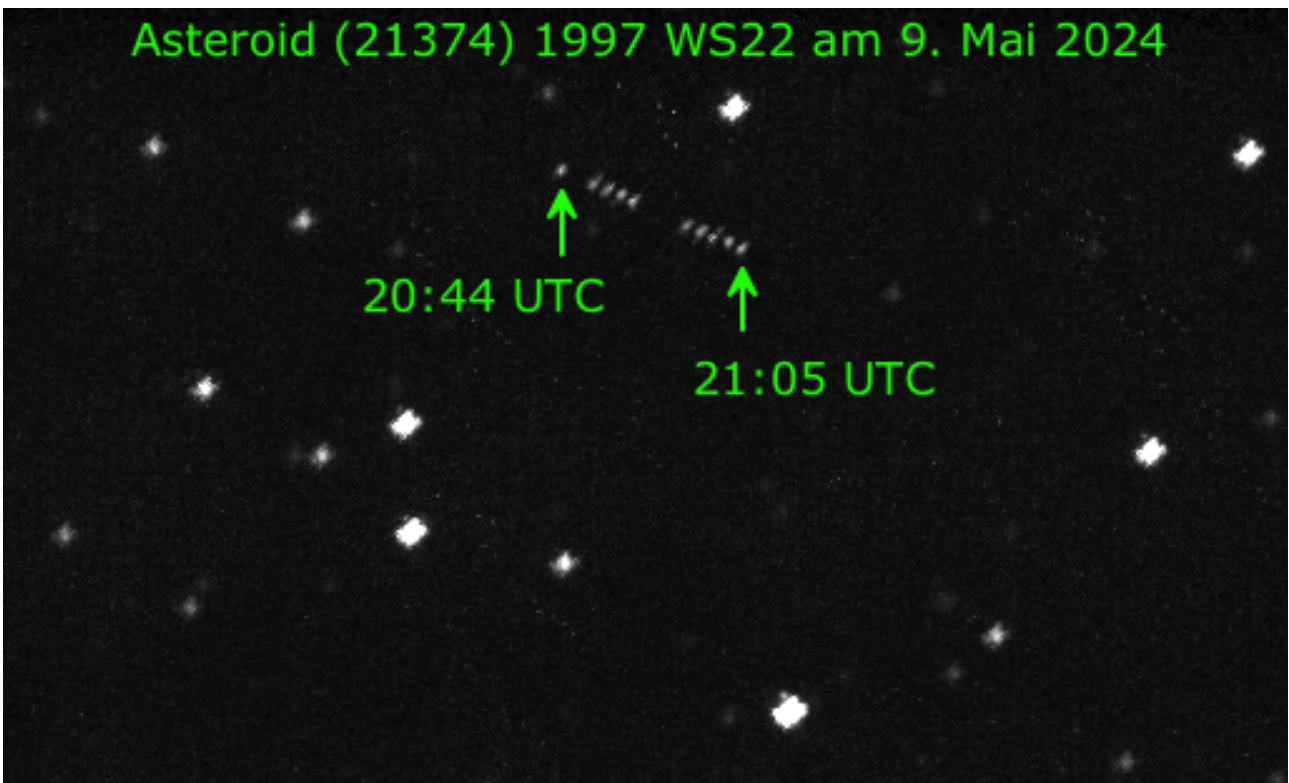
Die gemessene Helligkeit des Asteroiden gemittelt über die vier Werte stimmt sehr genau mit den Berechnungen von JPL/Horizons überein.

Die Position in RA stimmt sehr genau, in Dec weniger genau mit den berechneten Werten von JPL/Horizons überein.

Referenzsterne Fotometrie:



Bewegung Astrometrie:



Übersichtskarte:

