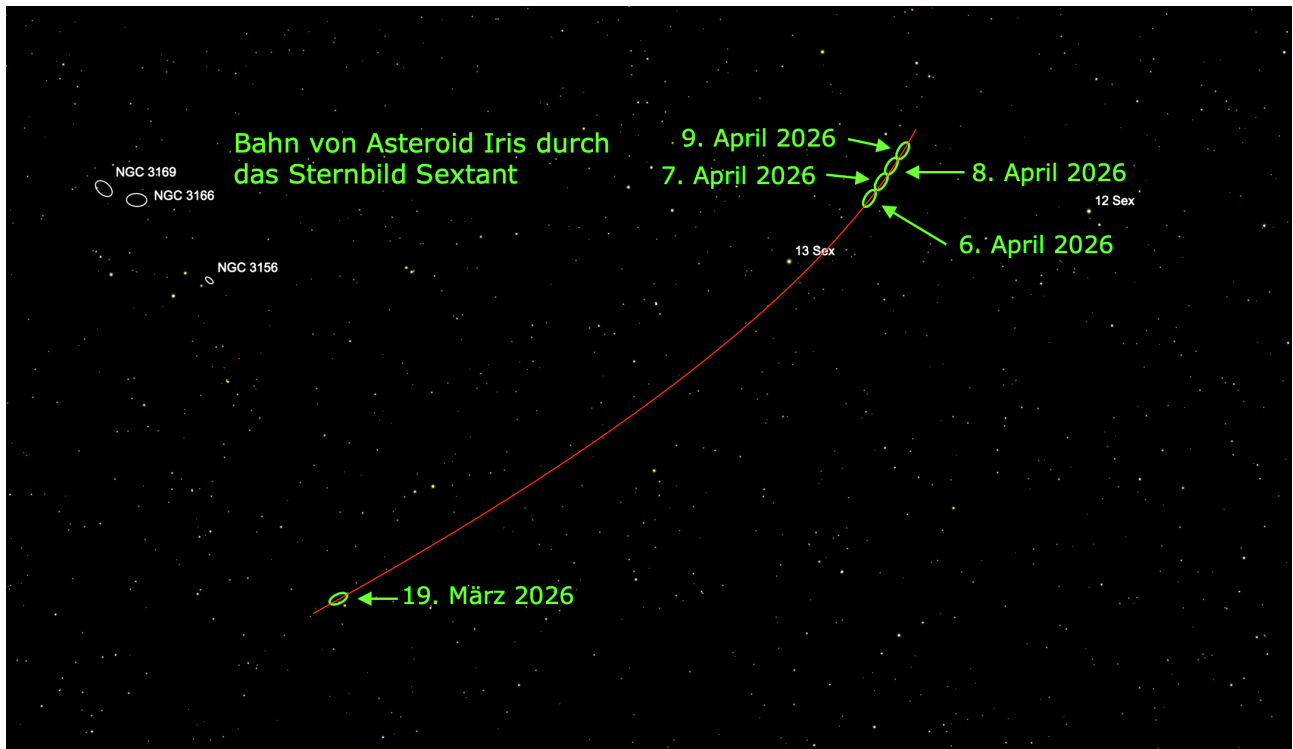


Asteroid Iris (7) im Sternbild Sextant (Sex) März / April 2026

Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

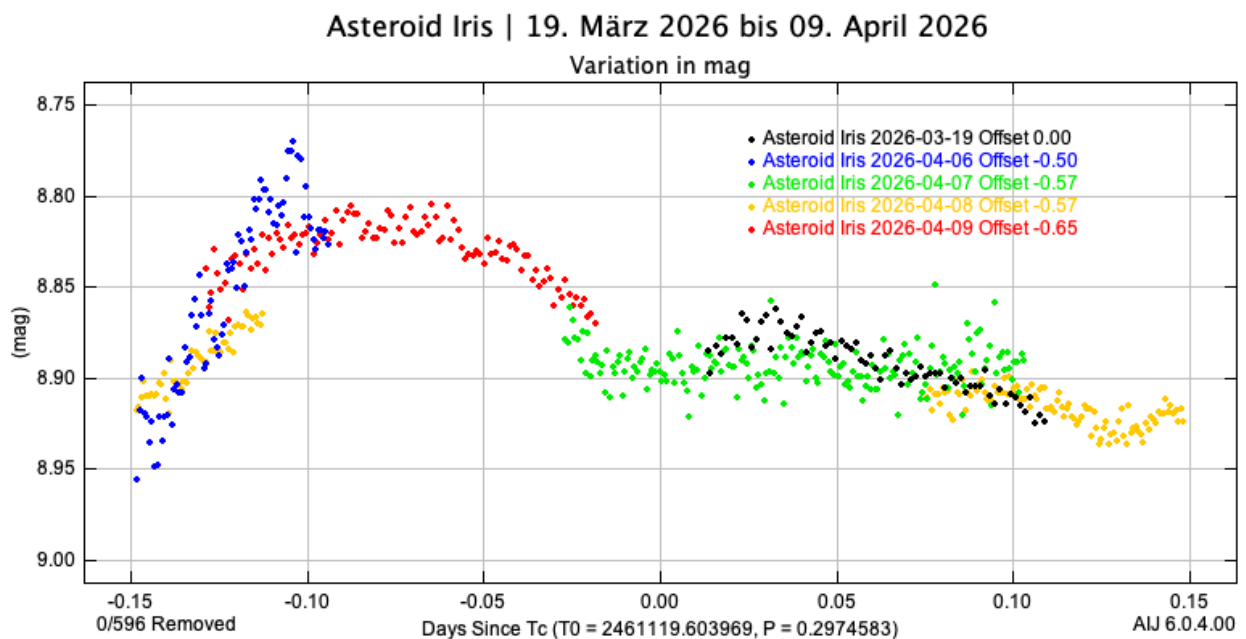


Am 19. März und am 6. bis 9. April 2026 habe ich den Asteroiden Iris fotografiert, um die Helligkeit und die Position zu messen.

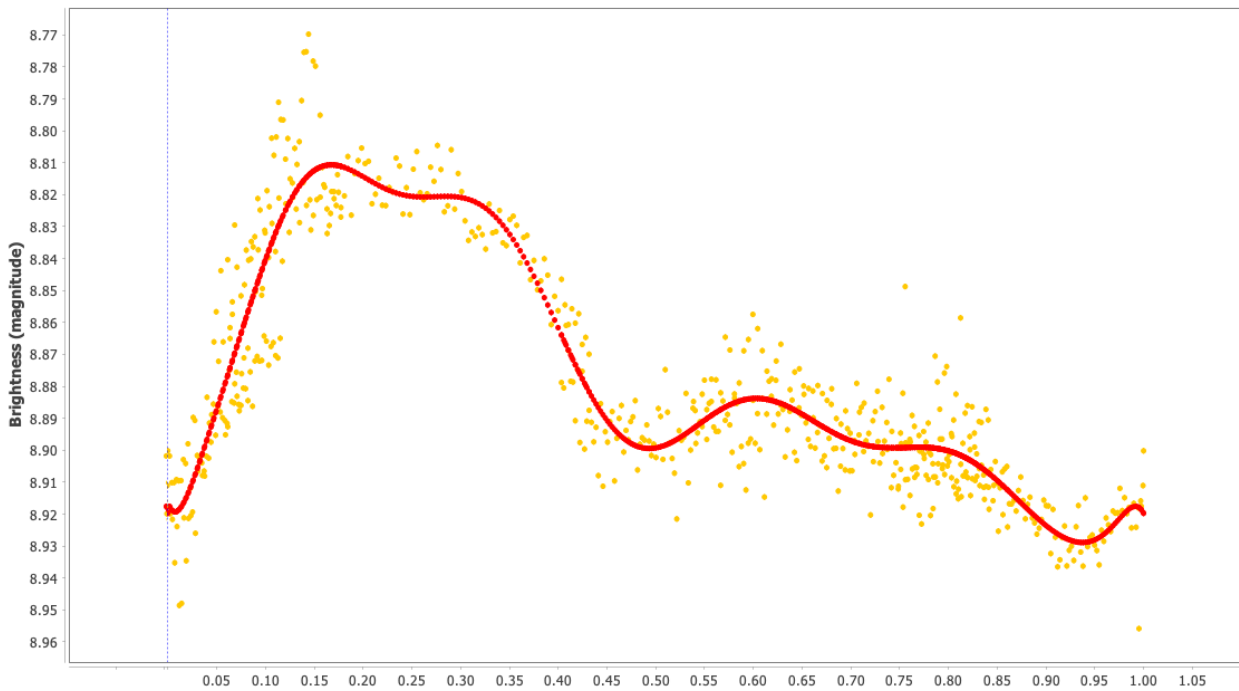


Der Bildausschnitt zeigt $4.7 \times 2.72^\circ$ - Die Bildmitte ist bei RA 10h 06m Dec $+02^\circ 46'$.

Die Helligkeit von Iris - Photometrie



Die Helligkeit von Iris ändert sich durch die Rotation! Die Messungen an den fünf Abenden sind in der Grafik dargestellt. Weil sich Iris von der Erde entfernt, nimmt die Helligkeit auch entsprechend ab. Um die Rotation von Iris zu zeigen, sind kleine Offsets der Messungen nötig.



Damit die Rotation klarer wird, habe ich mit einem Polynom (15) die Messpunkte geglättet. Es ist damit eindeutig, dass Iris keine Kugelform hat, sondern eher einer riesigen Kartoffel gleicht. Denn durch die Rotation ändert sich die Fläche, die das Sonnenlicht reflektiert und damit auch die Helligkeit.

Die Position von Iris - Astrometrie

Jeden Abend habe ich die Position von Iris auf dem ersten und letzten Bild gemessen. Hier sind als Beispiel die Ergebnisse vom 19. März und 9. April:

Datum	UTC	Quelle	RA	Dec	Delta RA Sec	Delta Dec Sec
2026-03-19	19:33	JPL	10 10 47.63	+01 57 14.3		
	Start	RG	10 10 47.71	+01 57 14.4	0.08	0.1
	21:51	JPL	10 10 43.62	+01 57 47.4		
	Ende	RG	10 10 43.70	+01 57 47.3	0.08	-0.1
2026-04-09	19:03	JPL	10 02 27.60	+03 36 02.5		
	Start	RG	10 02 27.60	+03 36 02.5	0.00	0.0
	21:42	JPL	10 02 26.71	+03 36 25.2		
	Ende	RG	10 02 26.72	+03 26 25.3	0.01	0.1

JPL: Berechnungen der Position des Jet Propulsion Laboratory (NASA)
 RG: meine Messungen

Der Vergleich mit den Berechnungen von JPL zeigt, dass auch mit Amateur-Mitteln die Positionen von Himmelskörpern sehr genau gemessen werden können.



Einige Daten von Iris

Iris ist ein Asteroid aus dem Hauptgürtel. Für einen Umlauf um die Sonne benötigt sie 3.687 Jahre oder 1346.63 Tage. Der Asteroid hat einen Durchmesser von 199.83 km. Am 19. März war Iris 1.609 Astronomische Einheiten oder 240.6 Millionen km, am 9. April 1.814 AE oder 271.4 Millionen km von der Erde entfernt.

Eine Umdrehung um sein Zentrum (Asteroid-Tag) dauert 7h08m20s oder 0.2974583 Tage.

Meine Messungen

Die Aufnahmen vom 19. März habe ich in der Sternwarte mit meiner Astrokamera HC183Mono durch ein Nikon Teleobjektiv 180mm F2.8 gemacht. Alle andern Bilder sind von meinem Balkon im Rhonesand Brig durch das Williams Teleskop 540mm F6.7 mit der gleichen Kamera aufgenommen worden.

Total sind so 596 Bilder entstanden, die mit AstrolmageJ (Photometrie) und Aladin (Astrometrie) ausgewertet wurden.