

Tras la ocultación de Betelgeuse: ¿Qué se sabe hasta ahora?

Por Roger Jiménez.

Asociación Larense de Astronomía, ALDA.

13 de diciembre de 2023.



El trazo del brillo de Betelgeuse en una toma de varios segundos durante el evento. Crédito de la imagen: Fabrizio Melandri, desde Terranova Da Sibari, Italia.

El pasado 12 de diciembre aproximadamente a la 01:17 UT, el asteroide (319) Leona, perteneciente al Cinturón Principal de Asteroides, pasaba por delante de la estrella Betelgeuse. Las distancias de los objetos a la Tierra y entre estos, debían hacer que el evento fuese percibido desde nuestro planeta como una ocultación, por lo que se esperaba la desaparición momentánea de la estrella Betelgeuse ojo desnudo. Sin embargo, los reportes iniciales indican que el evento no resultó de la magnitud que se supuso.

A medida que llegan informes desde Europa principalmente, la gran mayoría de estos coinciden en que el evento aparentemente fue menos emocionante de lo esperado, dadas las expectativas que se habían fijado.

Fabrizio Melandri desde Terranova Da Sibari, Italia, quien usó una cámara para hacer una exposición de 1 minuto, obteniendo la traza de la estrella y logrando así ilustrar el cambio en su brillo (imagen principal del artículo), comunicó:

"Observando a simple vista, la caída en el brillo era apenas visible".

Por otro lado, solo algunos observadores informaron en sus reportes que la estrella Betelgeuse desapareció casi totalmente a ojo desnudo, y por lo visto, estos coinciden con las escasas zonas donde el evento alcanzaría el máximo esperado.

En este grupo encontramos a Josep Masalles y Rafael Quiles, quienes en su reporte desde La Romana, en Alicante, España, informaron:

“Betelgeuse estuvo muy próxima a desaparecer totalmente a ojo desnudo por un momento”.

Así mismo, el Dr. Sebastián Voltmer, quien llevó a cabo un proyecto de captura del espectro de Betelgeuse durante el eclipse estelar, comentó:

“Fue realmente más emocionante que un eclipse solar total típico. La capa de nubes reveló a Betelgeuse unos segundos antes de la ocultación. En ese momento apenas vi a Betelgeuse a simple vista durante unos cuatro segundos. El proceso de atenuación también tardó varios segundos”.



Eclipse de Betelgeuse, composición telescópica. ¡Asteroide Leona frente a la supergigante roja! Crédito de la imagen: Dr. Sebastián Voltmer, desde Andalucía, España.

El evento había creado altas expectativas, se estimaba una caída de hasta 3,0 magnitudes en el brillo de Betelgeuse en el momento que el asteroide (319) Leona transitara por delante de su disco. ¿Pero entonces que ocurrió?

Se sabía previamente que el asteroide Leona tiene forma irregular y también, que rota de la misma manera. Basados inicialmente en estos datos, aparentemente, en el momento justo de la ocultación, la superficie del asteroide no fue la mayor de cara a nosotros, por lo que la obstrucción fue menor a la esperada.

Estas son las especulaciones sobre los informes iniciales, ya sabremos más detalles en los próximos.

Videos en:

https://youtu.be/gAyTqUNX_QA?si=635kOkD0Djt1gwJu

<https://www.instagram.com/reel/C0v70RWMuZu/?igshid=NGEwZGU0MjU5Mw%3D%3D>