



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Febrero 10 2023

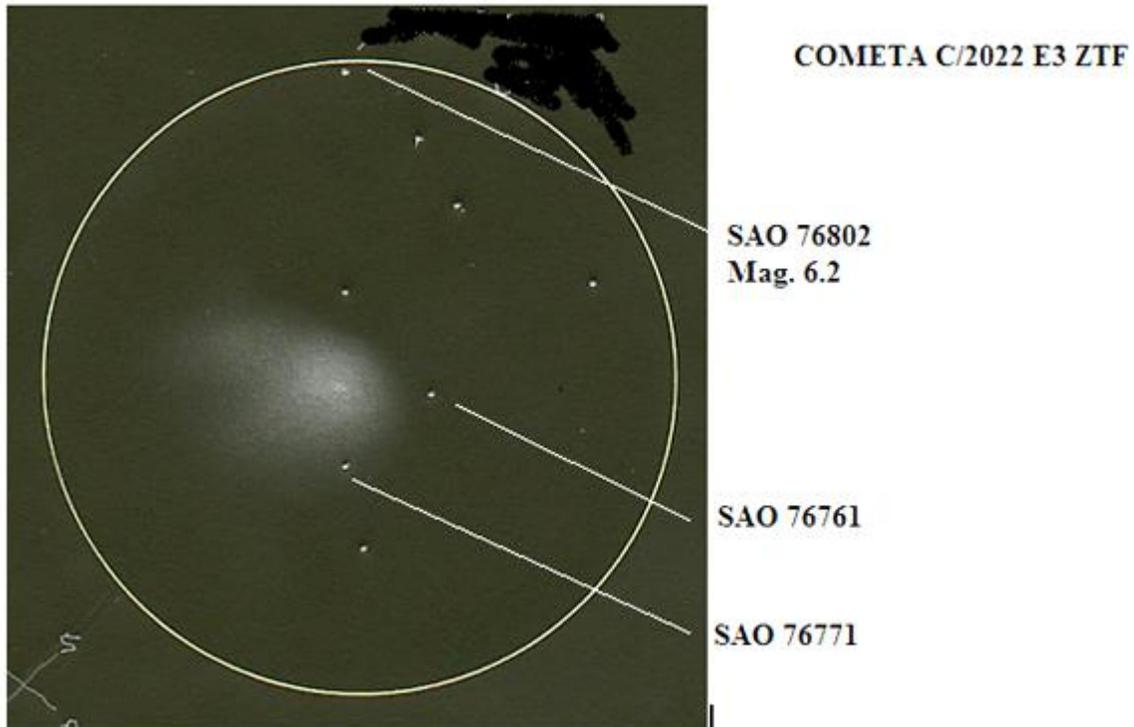
Reporte No. 253

OBSERVACIÓN DEL COMETA C/2022 E3 ZTF

Luego de sufrir por cielos despejados que no se dieron...finalmente la noche del 9 de febrero se tuvo la oportunidad de observar al llamado “cometa verde”. Aprovechando que a las 21:31 hora local, el cielo se despejó en forma parcial en la zona donde estaba el cometa, pude realizar una observación visual usando un telescopio refractor Celestron de 80 mm en objetivo y un ocular de 25 mm, lo que me permitía tener unos 20 aumentos en la imagen. Para la contaminación luminosa reflejada en un poco de bruma, utilicé mi filtro bloqueador de contaminación luminosa SkyGlow.

El cometa se encontraba entre Marte y la estrella SAO 57522 de nombre Hassaleh, tal como vemos en la representación. Así que fue fácil encontrarlo.

Lo más destacado fue observar la región del núcleo del cometa bastante denso y casi brillante como una estrella de magnitud 11. La coma está bastante extendida quizá llegando a 25 o 27 minutos de arco casi medio grado. Posiblemente, desde zonas menos contaminadas por la iluminación de la ciudad y bruma, la coma podría tener casi el diámetro lunar, aunque muy difuso.



Aquí vemos el dibujo representando la apariencia visual del cometa y algunas estrellas de referencia, observadas e identificadas usando el programa Stellarium.

La estrella superior en el dibujo es la estrella SAO 76802, que usé para estimar la magnitud del cometa por la técnica Sidgwick de desenfoco (IN, OUT). Así, se determinó su magnitud aparente visual del cometa en 6.3, también el grado de condensación del núcleo o valor DC en 7 (núcleo denso) casi la parte central brillante como una estrella de magnitud 11. Finalmente, usando el ángulo de separación de las estrellas SAO 76761 y 76771 estimé el diámetro aparente de la coma del cometa en 25 minutos de arco.

Luego de hacer el dibujo tomé varios minutos observando la estructura de la coma y estimé una deformación o extensión de la coma en un ángulo AP, entre 45 y 90 grados a partir del norte hacia el este del campo del ocular.

El reporte de la observación enviado a la Sección Cometas de LIADA:

09 Feb. 01.52 UT: $m_1=6.3$, Dia=25', DC=7/, Some coma deformation in PA: 45 to 90 deg.,...80 – mm f/4.5 R (20X)...Gonzalo Vargas B. (Cochabamba Bolivia)

En este reporte aparece la fecha de la observación, la hora en decimales de día, la magnitud de la estimación m_1 el diámetro estimado de la coma Dia, el grado de condensación de la coma DC y un comentario, en este caso se describe una deformación de la coma en el ángulo PA. Finalmente están los datos del instrumento usado y datos del observador.

Para esta noche 10 de febrero, si las condiciones son apropiadas intentaremos observar con un telescopio reflector.



posicion aparente para el 10 de febrero

En esta representación se registra la posición aparente del cometa en relación al planeta

Marte para esta noche 10 de febrero.

Esperemos tener cielo despejado.

En esta representación se registra la posición aparente del cometa en relación al planeta Marte para esta noche 10 de febrero. Esperemos tener cielo despejado, así el cometa también podrá ser observado con binoculares y telescopios pequeños desde zonas, sin interferencia luminosa.

Para más información les invito a visitar:

<https://rastreadoresdecometas.wordpress.com/author/rastreadoresdecometas/>

Cielos Claros!!