



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Enero 7, 2024

Reporte No. 266

COMETA 62P TSUCHINSHAN 1

La madrugada del 6 de enero pude realizar una observación del Cometa 62P Tshuchinshan. Actualmente, éste se encuentra en la constelación de Leo y rumbo a la constelación de Coma Berenice.

Este cometa fue descubierto el 1 de enero de 1965 desde el Observatorio de la Montaña Púrpura (Tsuchinshan) en Nanking, China. Por sus características, el 62P/Tsuchinshan es un cometa periódico; que en esta décima aparición tiene un período de 6.2 años, con perihelio el 25 de diciembre de 2023 a 1.3 UA del Sol y máxima aproximación a la Tierra el 29 de enero de 2024 a 0.5 UA. Su máximo brillo fue a finales de diciembre de 2023 cuando alcanzó la magnitud 8, siendo observable con prismáticos desde todo el mundo.

COORDENADAS DE POSICIÓN DEL COMETA

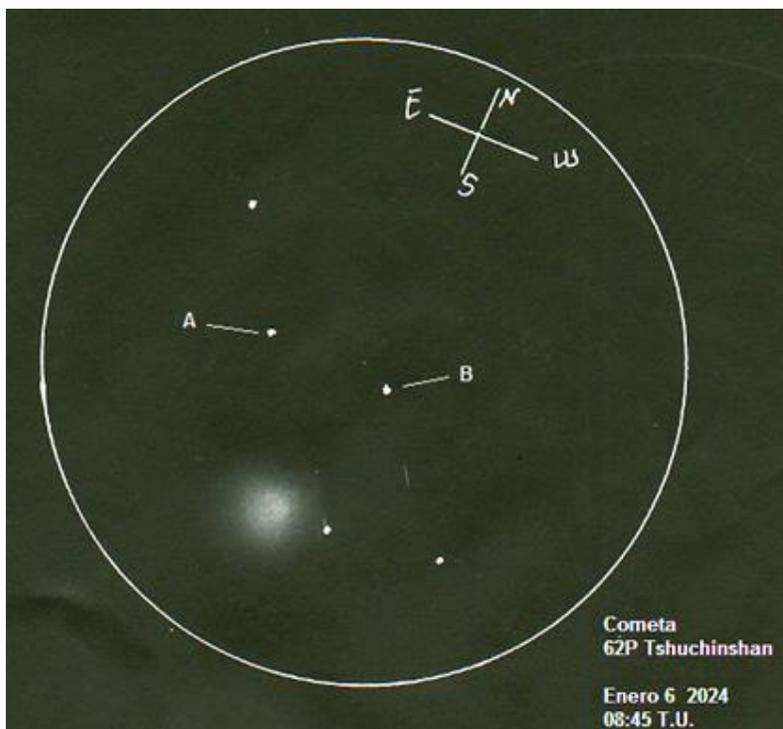
FECHAS	ASCENSIÓN RECTA	DECLINACIÓN
2024 Jan 08	11h 50m 51s	+12° 09' 05"
2024 Jan 09	11h 53m 21s	+12° 01' 09"
2024 Jan 10	11h 55m 49s	+11° 53' 26"
2024 Jan 11	11h 58m 12s	+11° 45' 57"
2024 Jan 12	12h 00m 32s	+11° 38' 44"
2024 Jan 13	12h 02m 47s	+11° 31' 45"

OBSERVACIÓN VISUAL DEL COMETA DESDE COCHABAMBA BOLIVIA

Luego de varios amaneceres nublados y la presencia de la Luna ya en fase menguante, finalmente el 6 de enero de 2024 pude observar al cometa.

Con el fin de evitar la luz de alumbrado público, moví el telescopio por varios sitios del patio hasta encontrar el adecuado. Después, fijé el telescopio reflector de 25 centímetros en su base, realicé el ajuste del anteojo buscador y preparé las cartas celestes donde ya tenía marcada la posición del cometa para la fecha usando datos del software Stellarium.

En el primer intento encontré al cometa, por lo que afirmo que por ahora es un fácil objetivo para telescopios en áreas con contaminación lumínica.



En el dibujo, está mi apreciación visual del cometa con algunas estrellas de referencia; que me ayudaron a estimar la magnitud del mismo.

Las estrellas de referencia fueron la:

A SAO 99790 mag. 7.9

B SAO 99782 mag. 8.8

Con los datos proporcionados estimé la magnitud del cometa en 8.5 y un diámetro de la coma de aproximadamente 6 minutos de arco. El cometa presenta en su coma una parte central más brillante y densa aun cuando no puntual o similar a una estrella. Por eso, el valor DC fue de 3.

El reporte de observación a la Sección Cometas de LIADA fue el siguiente:

2024 Jan. 6.36 UT: $m_1 = 8.5$, Día. =6', DC=3, ...25 cm L (45x) ... Gonzalo Vargas (Cochabamba Bolivia)

Agradecimiento al amigo Sergio Calizaya, quien fue muy gentil al ayudarme a identificar las estrellas que observé en el campo del ocular. Las mismas me sirvieron de referencia para estimar la magnitud del cometa y el diámetro de la coma.

Espero poder seguir observando este cometa y verificar cuál es el límite de magnitud de mis posibilidades, a medida que el cometa sea cada vez más débil en magnitud.

Hasta un próximo reporte con más información de este COMETA 62P TSUCHINSHAN 1.