



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Diciembre 22, 2021

Reporte No. 222

COMETA C/2021 A1 LEONARD

Últimos reportes de observación del cometa Leonard.

Fuente: www.spaceweather.com



El cometa Leonard mostró un aumento de brillo el 20 de diciembre y desarrolló una mayor cola, que muestra los rizados característicos de emisiones violentas de materia desde su núcleo. Esta emisión es causada por el calentamiento de partes más internas del núcleo a medida que se acerca al Sol.

Ayer 21 de diciembre por la noche, el astrónomo Gerald Rhemann logró la fotografía del cometa, mostrando su turbulenta cola. Foto izquierda.

El 3 de enero de 2022 tendrá o alcanzará su punto más cercano al Sol. Si el núcleo no resiste las fuerzas gravitacionales del Sol, es posible que pueda fragmentarse tal como sucedió en otros cometas.

POSICIONES DEL COMETA RESPECTO A VENUS EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

Esperemos tener algún atardecer sin nubes en el horizonte del poniente y finalmente observar al cometa Leonard.

La magnitud estimada se sitúa entre 3 y 4 por lo que es posible ver este cometa a simple vista como una estrella borrosa. Sin embargo, con un binocular o pequeño telescopio podríamos apreciar algo de la cola.

Si tenemos nubosidad dispersa vale la pena esperar y buscar al cometa entre los huecos de nubes.



FOTOGRAFÍA DEL COMETA C/2021 A1 LEONARD DESDE COCHABAMBA BOLIVIA



Esta es la imagen lograda por nuestro amigo Moisés Montero R.O. desde Cochabamba Bolivia

Moisés logró la imagen del cometa pese a los cielos nublados y las condiciones adversas del cielo en la ciudad.

Fecha: 18-12-2021
Hora: 23:57 UTC 19:57 hora local en Bolivia
Lugar: Cochabamba/Cercado - Bolivia
Instrumento: Cámara Canon M50 Mark II. Foto de 2,5 segundos de exposición, lente 75-300 a 120mm, ISO 6400, F 4.0.

Reporte de observación del cometa C/2021 A1 Leonard

Observador: Moisés Montero R.O.



Aquí vemos al cometa y las “líneas del pentagrama eléctrico”. El cometa representaría la nota “LA”, si lo vemos desde el punto de vista musical!!

En la fotografía podemos ver que Moisés identificó algunas estrellas y registró sus magnitudes. Otros datos incluidos en el reporte de observación del cometa señalan los siguientes datos estimados por Moisés:

Grado de condensación de la coma: D4

Diámetro de la Coma: 3 minutos de arco. Estimación realizada a partir de una fotografía y con la ayuda de la herramienta de “medida de distancia del Cartas Du Ciel”.

Longitud de la Cola: 4 minutos de arco. Tomada a partir del centro del núcleo hasta la zona más difusa. Estimación realizada a partir de una fotografía y con la ayuda de la herramienta de “medida de distancia del Cartas Du Ciel”.

Ángulo de posición: 110 grados. Estimación realizada a partir de una fotografía y comparando con Cartas du Ciel.

Comentarios:

- 1. Presencia intermitente de nubes altas durante la observación.**
- 2. La estimación del diámetro de la coma difiere bastante de las dos últimas estimaciones reportadas en el COBS (3 minutos de arco vs 7 minutos de arco). Quizás se requiere práctica, un método más preciso de estimación o la foto no fue capaz de captar las partes más difusas de la coma.**

Agradecemos a Moisés el compartir con todos nosotros su observación y las imágenes logradas del cometa en la situación tan adversa del clima en Cochabamba.. Me sorprende el brillo de la coma del cometa, que sin duda está más brillante que las estrellas indicadas en la fotografía.

Recordemos que el cometa está experimentando un aumento de brillo por la emisión de mayor cantidad de gases y polvos, esto podría facilitar la observación. La mala noticia es que, según reportes meteorológicos, continuaremos con cielos cubiertos.

Debemos sin embargo estar atentos a la observación de posibles huecos entre las nubes, a partir de las 19:30 sobre el horizonte occidental.