



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Diciembre 4 2018

Reporte No. 136

OBSERVANDO AL COMETA 46P WIRTANEN

Pocas veces tenemos la oportunidad de ver un cometa que es observable cómodamente usando un pequeño binocular. En este caso, es hasta visible a simple vista desde lugares alejados de la contaminación luminosa como una tenue nubecilla.

El cometa 46P Wirtanen representa esta oportunidad. Si ustedes tienen binoculares o pequeños telescopios pueden tener la oportunidad de ver este cometa que en estos días estará siendo fácilmente visible si se lo busca en el cielo entre las estrellas, siguiendo las recomendaciones de este reporte.

Inicialmente algunos comentarios y observaciones que hice.

EL COMETA VISIBLE TIENE UNA COMA DE GASES (COMA) QUE BRILLA TENUAMENTE Y QUE AHORA TIENE UN DIÁMETRO SUPERIOR AL DIÁMETRO APARENTE DE LA LUNA.



Fotografía de: Mike Broussard of Perry, Louisiana, EE.UU tomada de:

www.spaceweather.com

El cometa presenta en fotografías una coloración tenue verde celeste, tal como se ve en la composición fotográfica que lo compara con el tamaño del disco lunar.

En diciembre 12 el cometa 46P Wirtanen estará a menos de 1.5 millones de kilómetros de la Tierra. Esto hace que este cometa sea el décimo cometa que se aproximó tanto al planeta Tierra en la presente era espacial (desde 1957). Es un cometa pequeño ya que el núcleo solido estimado tiene alrededor de 1 kilómetro de diámetro.

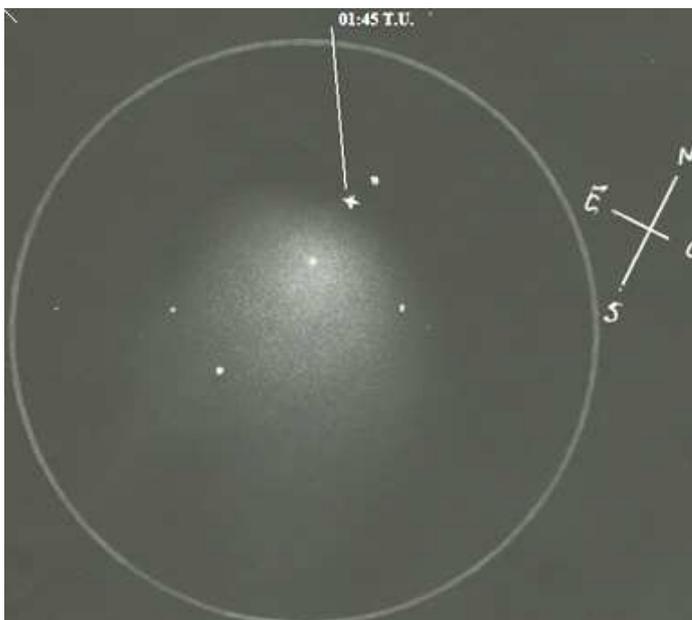
La importancia de verlo en estos días es que debemos aprovechar la ausencia de la Luna. Se estima que 46P Wirtanen tenga su mayor aproximación y quizá mayor brillo el 16 de diciembre.

El cometa 46P Wirtanen fue descubierto el 17 de enero de 1948 por Carl Wirtanen desde el observatorio Lick en California EE.UU. Tiene un periodo orbital de 5.5 años, es decir cada 5.5 años completa una órbita alrededor del Sol.

Sin embargo de su aproximación a la Tierra Wirtanen no ofrecerá un espectáculo como el que dieron cometas como el Hyakutake en 1996 o el Hale Bopp en 1997. Wirtanen es pequeño en su helado núcleo y no producirá el gas ni polvo necesario para hacerlo más brillante, esto según la teoría!! Con los cometas uno nunca sabe de su comportamiento.

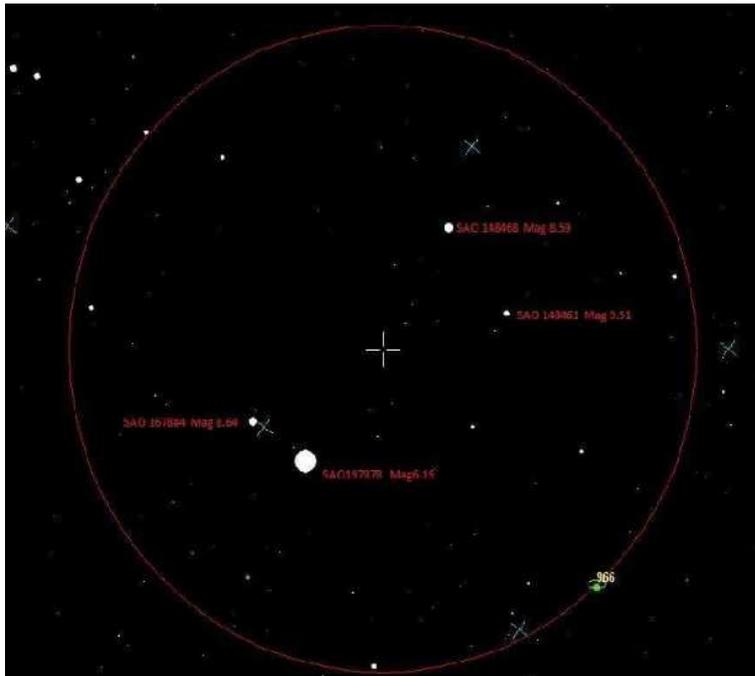
OBSERVACIONES VISUALES DEL COMETA

En el último AstroBoletín 504, comente acerca de mi observación del día 1 de diciembre. En ese momento no tenía la ayuda de alguna carta celeste para saber las magnitudes de las estrellas observadas junto o muy cerca al cometa al ser observado por el telescopio.



Como vemos hay cuatro estrellas que enmarcaron al cometa cuando realicé la observación. Mi interés era el de conocer las magnitudes de estas estrellas ya que me ayudaban a estimar la magnitud visual aparente del cometa.

(Nota: la x señalada con una línea solo es una marca de referencia.)



En especial de la estrella más brillante, en la parte inferior cercana al cometa.

Felizmente vino la ayuda de un amigo, Sergio Calizaya C.

Quien me envió la imagen que vemos a la izquierda mostrando las estrellas que enmarcaron al cometa y ahora tenía el dato de la estrella más brillante, la

SAO 197878 de magnitud 6.19

Gracias Sergio por la oportuna ayuda!!!

Con este dato pude estimar que la magnitud del cometa estaba entre 5.5 y 5.7 sin ser 6.0. Es decir la imagen del cometa era más brillante, que de la estrella de magnitud 6.19 desenfocada.

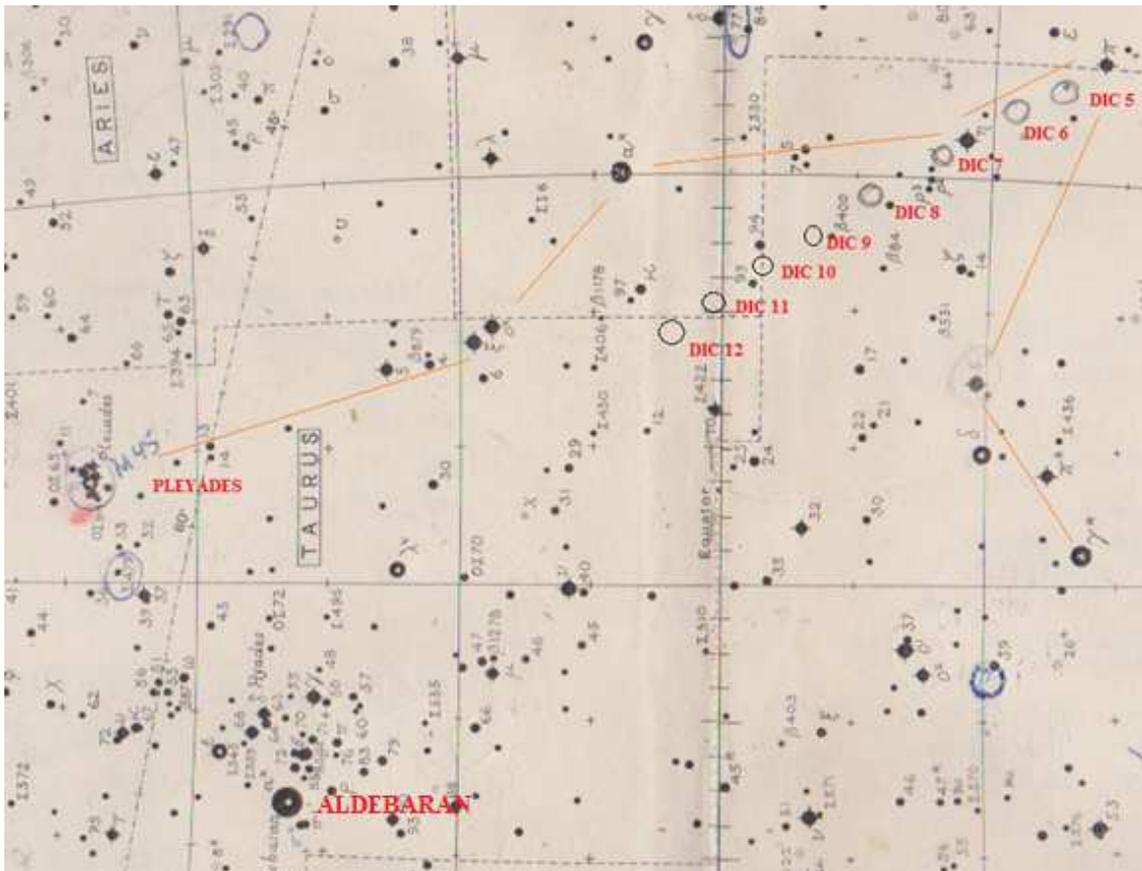
Mi última observación del cometa la hice el 4 de diciembre a las 00:15 T.U. (20:15 del 3 de diciembre). El cometa estaba muy cerca de la estrella Pi de la constelación de Cetus (La Ballena) y estimé su magnitud en 5.7, usando una carta celeste Uranometría. La coma tiene un diámetro aparente mayor a 60 minutos de arco, es muy tenue siendo más brillante hacia la zona central o núcleo del cometa.

CONSEJOS PARA QUE VEAN AL COMETA

Inicialmente debemos esperar que la noche llegue y se empiecen a ver las estrellas!..El cometa es visible en las primeras horas de la noche y hasta la madrugada!. Solo debemos pedir un cielo despejado y buscar en el patio de la casa un lugar protegido de luces y desde donde veamos el cielo de la parte oriental.

Ahora veamos la carta del cielo que se muestra

Debemos empezar a encontrar las Pléyades; que son una formación muy cerrada de estrellas brillantes. Éste es un cúmulo abierto muy conocido también como (las siete hermanas, otros llaman a este grupo como las siete cabritas...), un poco hacia abajo a su derecha estará una estrella brillante de color rojizo, es Aldebarán la estrella más brillante de la constelación del Toro o Tauro.



Si encontramos en el cielo a las Pléyades y Aldebarán estaremos cerca de hallar al cometa Wirtanen!! Vean en la carta, cómo a partir de las Pléyades podemos ir hacia el cometa siguiendo las líneas de color naranja, los círculos indican las posiciones aproximadas (a ojo!!) del cometa para cada día desde el 5 al 12 de diciembre.

Es recomendable hacer una copia de la carta o un dibujo de las posiciones de las estrellas guías más brillantes y salir al patio entre las 20:00 y 21:00 para hallar estas estrellas, luego pasar al binocular para ver al cometa y finalmente usar el telescopio...

Espero tener sus reportes de observación o impresiones personales ya sea que la búsqueda dio o no resultados positivos!!!

NOTA Importante es saber, que el día señalando la posición del cometa en la carta, corresponde a las 20:00 de la noche del día anterior (la posición del 5 de diciembre corresponde a las 20:00 de hoy 4 de diciembre).

Cielos Claros!!!