

OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Diciembre 10 2015

Reporte No. 61

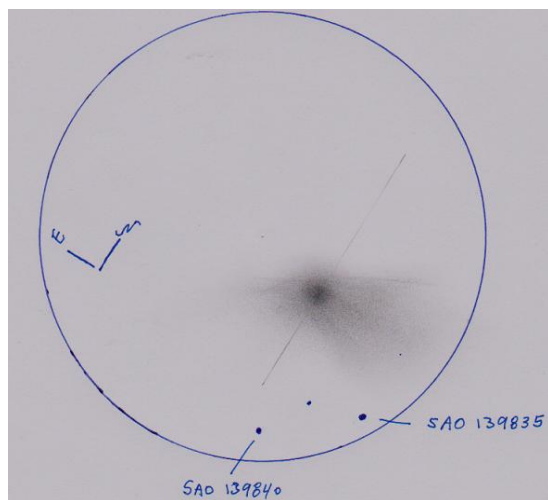
El día 10 de diciembre mi actividad se inició a las 01:45 de la mañana. El cielo estaba espectacular, lleno de brillantes estrellas y una capa de nubes sobre el horizonte oriental y el norte, con bastante actividad de relámpagos lejanos, decidí quedarme a observar meteoros de las Gemínidas, mi radiante meteórica favorita! Así que volví adentro para buscar un buen abrigo con capucha ya que la temperatura estaba un poco baja, mi termómetro marcaba 12 grados. Armado con una silla reclinable, mi linterna de luz roja, un cuaderno para tomar notas y un reloj de pared...No tengo ni celular ni reloj pulsera!.. Busqué un buen lugar en el patio, desde allí podía ver desde Tauro hasta Júpiter en la dirección oeste este y sin tener obstrucciones desde el norte sobre los cerros hasta el lejano sur.

La estrella Sirio brillaba intensamente justo casi en el cenit, aquí abajo alguien esperaba al primer meteoro acompañado por el simpático cric, cric, cric de algunos grillos..

La idea era "quemar" el tiempo observando meteoros hasta que sean las 04:00 cuando ya podría tener la cita con Catalina, el cometa.

A las 01:55 pude tener la alegría de ver el primer meteoro que trazó una línea brillante por debajo de Castor y Pollux en dirección a las serranías del norte. Así fue rotando el planeta hasta llegar a las 04:07 cuando dirigí mi atención a la cita con Catalina. Llevé nueve meteoros provenientes de la radiante Gemínidas y por lo menos cuatro esporádicos, pero el reporte de estas observaciones serán tema de otro momento. Las nubes sobre el horizonte desaparecieron y Catalina y el telescopio estaban listos para la cita!! Para entonces Cristina me acompañaba en la aventura.

OBSERVACIÓN DEL COMETA C2013 US10 CATALINA



La noche anterior, observando estrellas de Orión me fue posible encontrar un buen lugar para montar el telescopio reflector de 25 centímetros. Mi interés era el poder observar al cometa desde las 04:00

La hora fue pasando entre meteoro y meteoro!..

A las 04:18 tenía al cometa en el campo del ocular, bastante brillante mostrando un color ligeramente verdoso, como bastante desarrollada y densidad que de seguro fue subvalorada en mi anterior observación. Cuando observé el cometa con el pequeño refractor, puse especial atención al contorno de la coma que parecía un poco irregular, no tan circular alrededor del centro, usando la técnica de ver la imagen no directamente pero lateralmente me fue fácil determinar una prolongación de la coma en un ángulo AP de entre 250 a 300 grados (determinación que hice después de hacer el dibujo). Este alargamiento de la coma entre estos ángulos sugieren una posible cola, también me parecía ver otra prolongación o deformación más delgada en dirección AP de entre 110 a 120 grados..

Aparentemente el desplazamiento del cometa es en dirección noroeste es decir casi en sentido de la posible cola!!

Luego de hacer el dibujo tuve la curiosidad de usar un pequeño binocular de 8x40 y sí!! Pude ver el cometa como una pequeña nubecita muy cerca a varias estrellas y cerca de la estrella Syrma de Virgo.

Estimo que la magnitud aparente visual del cometa es de 6.3 actualmente y que según datos de pronósticos estará aún más brillante. La buena noticia es que podremos ver al cometa por lo menos hasta mediados de enero de 2016.

Mi primer reporte de observación de Catalina como cometa madrugador fue el siguiente. Como lo dije la observación la hice con un refractor que podía mover fácilmente por varias zonas del patio hasta encontrar la mejor posición..

Este fue mi reporte a la LIADA en su Sección Cometas

***2015 Dic. 08.34 UT: $m_1=6.4$, Día. =6', DC=3; 8cm R (40x); Gonzalo Vargas B.
(Cochabamba Bolivia)***

Aquí vemos mi estimación desvalorizada de DC en 3!!!...Esto pasó por la presencia de nubes cirrus en la zona..

Este es el reporte para LIADA de acuerdo a lo observado con cielo completamente limpio y excelente condición de estabilidad e imagen y usando el reflector de 25 centímetros f/4.5 que sin duda me ofrece una mejor calidad de imagen por ser un telescopio bastante luminoso.

2015 Dic. 10.34 TU: $m_1 = 6.3$, Dia. $\approx 5'$, DC=4; 25 cm L f:4.5 (66x); Gonzalo Vargas Beltrán (Cochabamba Bolivia) [La coma aparece un poco irregular en su contorno sugiriendo posible origen de una cola entre valores AP de 250 a 300 grados, fácilmente visible con visión lateral y entre 110 a 120 grados muy difusa, observada con filtro Skyglow).

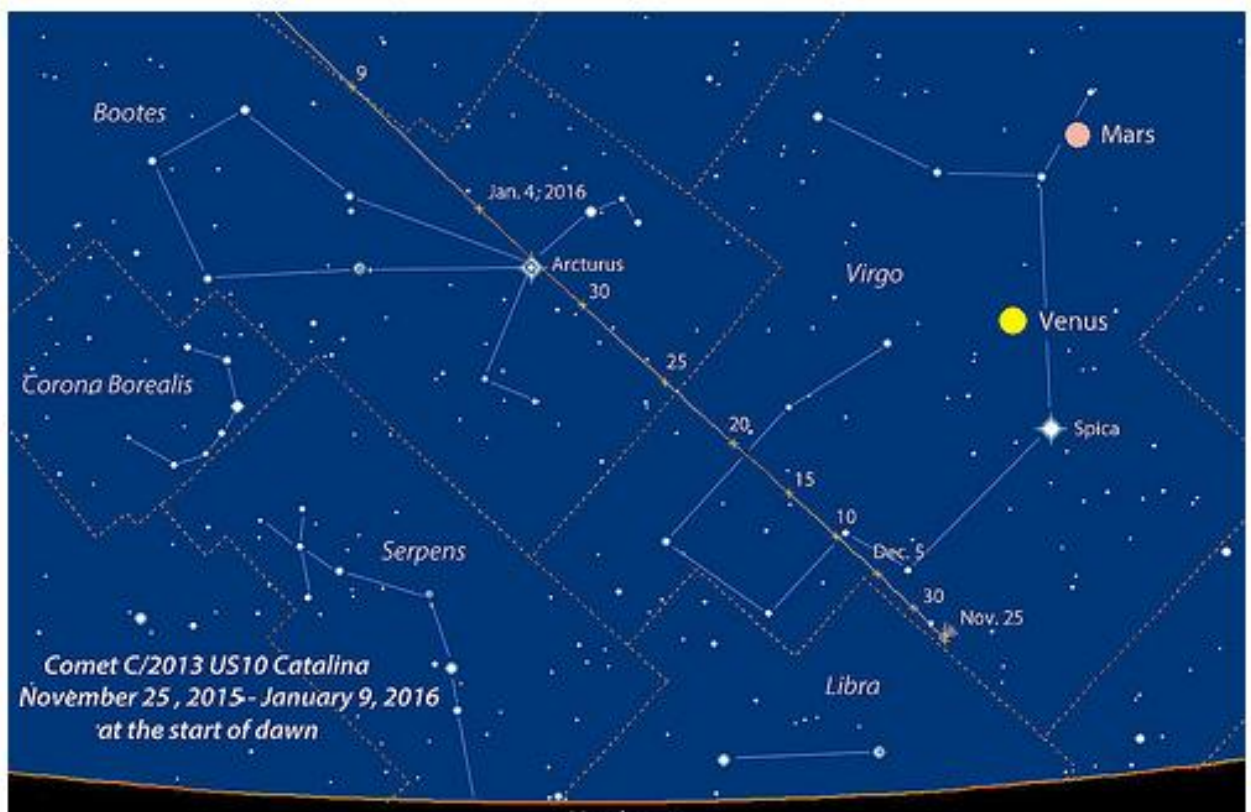
Existe una curiosa "conjunción" cometa y radiante meteórica, así que si madrugamos para ver meteoros tenemos el plus de ver al cometa!!

Para los menos entendidos en coordenadas aquí les presento una carta mostrando las posiciones del cometa en el cielo, sólo traten de identificar las constelaciones y luego hallar al cometa. Deben ver sobre el horizonte del este.

Venus muy brillante y abajo está la estrella Spica. Si encuentran a éstos será fácil hallar al cometa. La carta muestra posiciones del cometa entre el 25 de noviembre y hasta el 4 de enero de 2016..

Algo importante.

El cometa en binoculares o telescopios pequeños aparecerá como una nube redonda muy pequeña y difusa, las estrellas son puntos brillantes.



Cielos Claros!!