



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Marzo 20 2016

Reporte No. 68

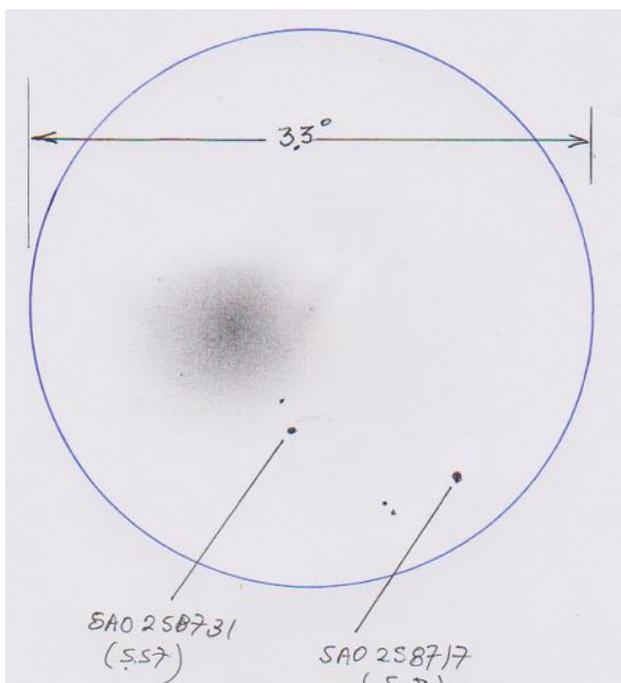
COMETA 252P LINEAR ADORNA CIELOS DEL SUR

Observaciones Visuales desde Cochabamba Bolivia

Durante las noches pasadas, el observar el cometa 252P Linear fue muy difícil y peor aún el intentar hacer estimación de su magnitud. Sin embargo, gracias a su posición actual en el cielo, que lo pone muy cerca del polo sur celeste, el cometa se convierte por lo menos estos días en un objeto circumpolar. Es decir, permanece visible durante toda la noche haciendo un círculo alrededor del polo sur celeste, permitiendo observarlo sin la interferencia de La Luna.

Justamente ayer 19 de marzo, la Luna se ponía por debajo del horizonte oeste a las 03:30 hora local, así que pude hacer observaciones del cometa sin presencia de la Luna. Esta ventaja podrá ser utilizada quizá en la madrugada del 21 y 22. Sólo debemos madrugar entre las 03:30 y 04:30 de la mañana y buscar el cometa.

La dificultad de este cometa es que la coma o envoltura de gases y polvo que rodea a su núcleo es muy extensa, no presenta un núcleo denso y esto obstaculiza su observación. Por esa razón, requerimos de un lugar con un buen cielo sin interferencia de luz, cosa un tanto problemática actualmente. Así que debemos tener paciencia y darnos tiempo y comodidad para observar a este cometa.



Observado por un binocular 8x20 luce como una nube circular muy difusa pero perceptible a su observación; si uno está observando el lugar correcto donde está el cometa.

Observación del cometa
252P/LINEAR (dibujo)

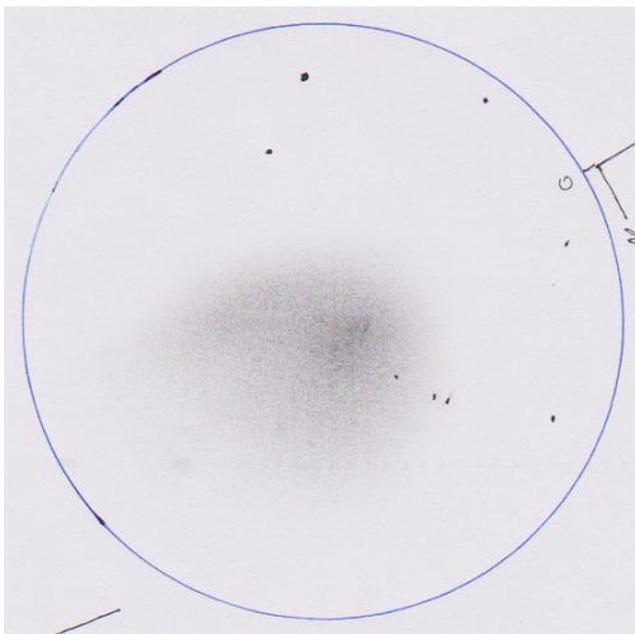
Telescopio refractor 80mm f/5 20 aumentos. En el dibujo vemos la apariencia del cometa cerca a dos estrellas de 5.57 y 5.8 en magnitud que usé para estimar la magnitud del cometa.

El campo del ocular es de 3.3 grados.

Otra característica es que este cometa se desplaza rápidamente entre noche y noche recorriendo en promedio unos 6 grados. Así que si uno tiene coordenadas para las 00:00 horas en T.U. y hace la observación a las 04:00 de la madrugada (las 08:00 T.U.) el cometa habrá tenido 8 horas de recorrido en su desplazamiento, casi un cuarto del desplazamiento hacia la próxima posición con las coordenadas para el siguiente día, unos 2 grados, esto debe tenerse en cuenta al momento de buscar al cometa.

Por lo tanto, el cometa no estará exactamente en el punto dado por las coordenadas para la fecha de observación, ya que se habrá desplazado casi un cuarto de distancia al siguiente punto de coordenadas que se registra para el siguiente día. Esto por supuesto no es constante en sus valores que se indican ya que el cometa varía en la longitud de desplazamiento día a día a medida que se va alejando del planeta pero es válido en estos dos próximos días 21 y 22.

Otra técnica que uso con binoculares o telescopios es mover un poco el binocular o telescopio y esto ayuda a ver objetos débiles como cometas o nebulosas. Una vez que uno encuentra el cometa se procede a dibujar el mismo con las estrellas que estén en el campo del ocular, anotando la hora de la observación y otros detalles. Siempre debemos ver en las cartas celestes las estrellas más brillantes cercanas a la posición del cometa de acuerdo a las coordenadas, no temer de marcar con un lápiz sobre la carta celeste la posición del cometa y usar en el telescopio estas estrellas para llegar al cometa.



Observado el cometa con más aumento y la luminosidad de un telescopio reflector f/4.5, tenemos un mejor detalle de la estructura de la coma del cometa.

Este dibujo lo realicé observando el cometa a través de un reflector de 25 centímetros en el primario y 52 aumentos. No fue posible identificar las estrellas débiles en el campo.

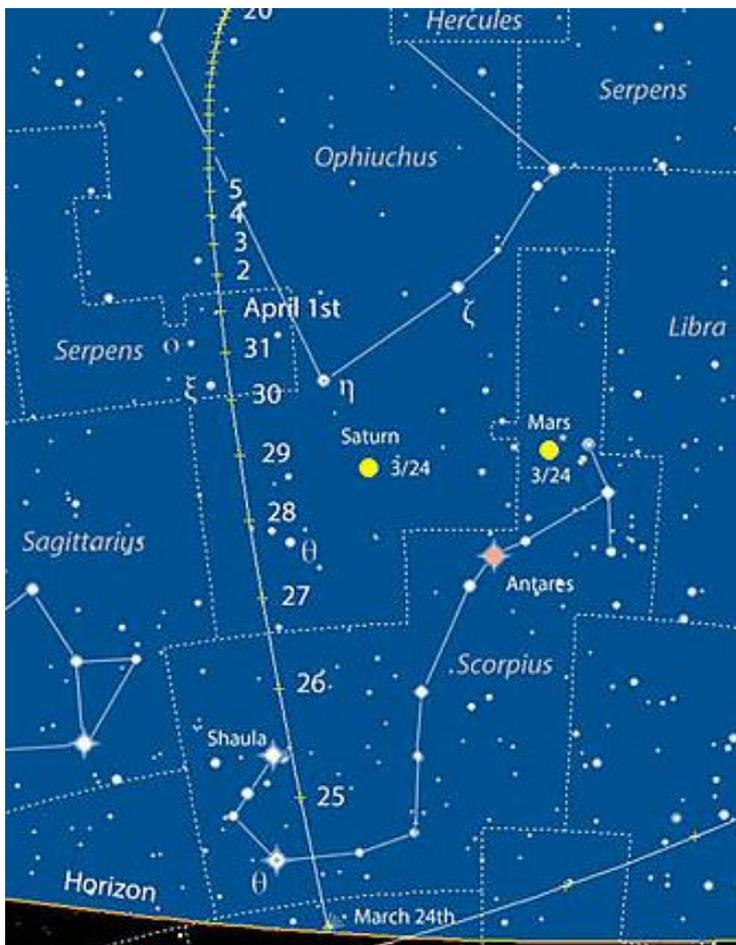
Aparentemente la coma no se presentaba regularmente circular, mostrando una quizá doble extensión entre 270 a 275 grados al oeste (AP de entre 270 a 275).

Resultados de la observación del 20 de marzo de 2016 entre las 08:42 y las 08:50 T.U.

Finalmente estimé la magnitud del cometa en 5.6 con un diámetro de la coma apreciable de 1.2 grados (más grande que Luna a simple vista), el grado de condensación de la coma o valor DC de 2.

COORDENADAS DEL COMETA 252P/LINEAR

FECHAS	ASC. RECT.	DECLINACIÓN
2016 03 21	16 45 14.5	-77 53 47
2016 03 22	17 09 28.9	-68 17 32
2016 03 23	17 19 00.6	-58 51 19
2016 03 24	17 24 03.7	-50 06 34
2016 03 25	17 27 10.1	-42 20 30
2016 03 26	17 29 14.9	-35 37 54
2016 03 27	17 30 43.0	-29 55 28



POSICIONES DEL COMETA PARA LAS 00:00 T.U. (20:00 local en Bolivia) PARA CADA DÍA ENTRE EL 24 DE MARZO Y HASTA EL 20 DE ABRIL.

Fotografía del cometa 252P/LINEAR lograda por Gerald Rhemann desde Namibia en África. Foto tomada de www.spaceweather.com



Cielos Claros!!!