



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Julio 10 2016

Reporte No. 89

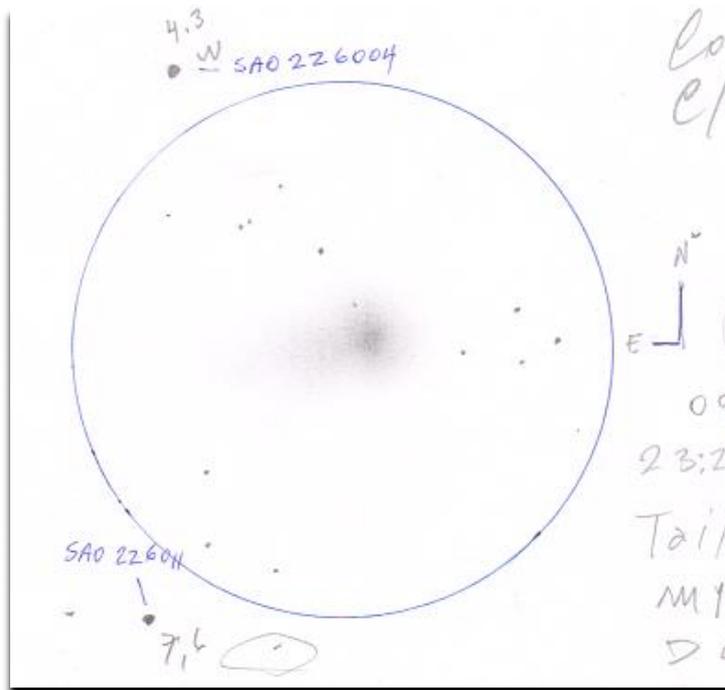
OBSERVACIÓN VISUAL DEL COMETA C/2013 X1 PANSTARRS DESDE COCHABAMBA BOLIVIA

La calidad del cielo invitaba a la observación de este cometa, que actualmente está en la constelación de Lupus. La noche del 9 de julio instalé el telescopio en el patio y preparé una carta celeste con la posición del cometa para las 00:00 horas del 10 de julio.

Ascensión Recta: 15h 37m 27s y Declinación 42g 55m 27s Sur

También preparé un par de oculares y el filtro para bloquear la contaminación luminosa del alumbrado público. Felizmente el cometa se halla a bastante altura sobre el horizonte y, esto me permitió tener un excelente cielo. Particularmente esa noche presentó una atmósfera limpia de polvo y humo y se podía ver muy poco titilar de las estrellas, indicación de que las temperaturas en las capas atmosféricas es muy regular. Observando por el telescopio, los anillos de difracción de estrellas estaban muy estables por lo que la calidad de cielo según la escala de Antoniadi la estimé en 2, (la escala de Antoniadi corre de 1 a 5, 1 para condiciones de cielo muy buenas, 2 para buenas, 3 regulares 4 poco regulares y 5 malas).

El dibujo del cometa como lo aprecié en el campo del ocular con 66 aumentos.



Observando el cometa pude notar que está bastante menos luminoso que en mi anterior observación del 1 de julio, cuando estimé su magnitud en 6.8 actualmente está entre 7.8 y 8.0, también el diámetro de la coma es menor. Supuestamente el cometa va siendo cada vez más pequeño en diámetro aparente.

Este cometa es un buen "blanco" para hallar el límite de magnitud que nuestros telescopios y nuestra vista

puede llegar a apreciar. Tendremos al cometa al alcance hasta fin de mes.

Finalmente también noté un alargamiento de la coma cometaria en unos 3 minutos de arco en largo en una dirección o ángulo AP de entre 95 a 97 grados. El grado de concentración o densidad de la coma o valor DC lo estimé en 3, este valor también va disminuyendo.

REPORTE A LIADA:

2016 July 09.98 UT: $m_1=7.8$, Dia.=3.5', DC=3; 25-cm L F/4.5 (66x); A. Gonzalo Vargas B. (Cochabamba, Bolivia) [Se aprecia un ligero alargamiento o deformación de la coma en un ángulo AP que estimo entre 95 a 97 grados. Seeing escala de Antoniadi: 2].

COORDENADAS DEL COMETA PARA PRÓXIMOS DÍAS.

2016 Jul 10	9.09	15h 37m 27s	-42° 55' 27"
2016 Jul 11	9.17	15h 30m 52s	-42° 15' 14"
2016 Jul 12	9.25	15h 24m 51s	-41° 35' 56"
2016 Jul 13	9.33	15h 19m 18s	-40° 57' 41"
2016 Jul 14	9.41	15h 14m 13s	-40° 20' 38"
2016 Jul 15	9.48	15h 09m 33s	-39° 44' 49"

Cielos Claros!!