

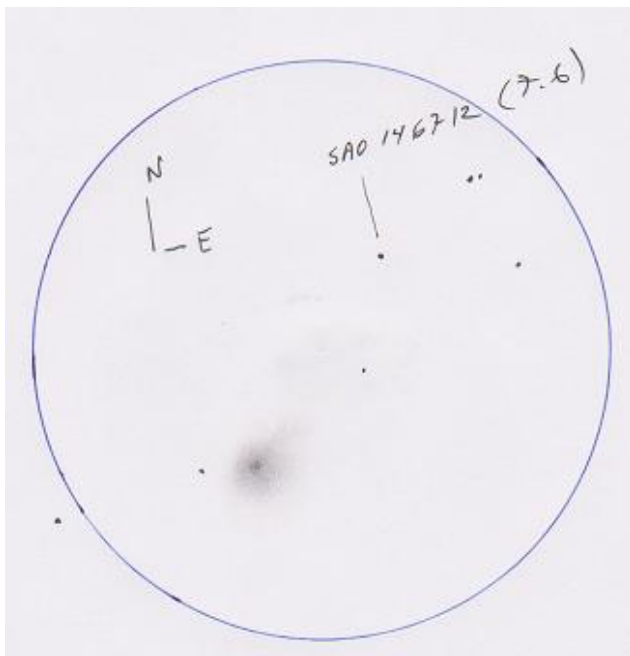
OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia A. Gonzalo Vargas B.

Mayo 5 2016 Reporte No. 73

OBSERVACIÓN VISUAL DEL COMETA C/2013 X1 PANSTARRS

La madrugada del 5 de mayo, realicé la observación visual del cometa C/2013 X1 PANSTARRS utilizando un refractor de 80mm f/5 con un ocular de 17mm, que me ofrecía 23 aumentos y un campo de 1.5 grados aproximadamente. Las coordenadas del cometa para las 00:00 T.U. del 5 de mayo eran A.R. 23h 25m 52s y DEC. -3.03 g casi en el borde o límite entre la constelación de Acuario y Peces. En próximos días el cometa estará moviéndose ya sobre la constelación de Acuario.



Felizmente estamos en una buena época del año y el cielo es muy limpio, así que valió la pena madrugar a las 04:10 y preparar el telescopio en el patio de casa, bajo la atenta mirada de mis gatos!!..

Como estaba bastante fresco tuve que ponerme más abrigo, para luego sentarme y primero disfrutar del silencio y la hermosa vista del cielo estrellado. Hacia el oeste estaba Escorpio acompañado por el brillante Marte y el señor de los anillos Saturno. La estrella Fomalhaut de Peces Austral se encuentra relativamente cerca de la zona donde está el cometa.

Luego de este "saludo" silencioso al universo procedí a ubicarme entre las estrellas y así encontrar el punto aproximado donde estaría el cometa. Me encanta hacer la búsqueda manual ya que otorga la posibilidad de tener sorpresas!!..

Finalmente, luego de unos minutos de búsqueda encontré al cometa,... y siempre se siente algo especial en este momento,... al ver un objeto que navega en el espacio y que vino de las lejanías del Sistema Solar.

Me llamó la atención, la presencia de un par de estrellas muy juntas formando un triángulo junto a otras dos; la más brillante de ellas, que identifiqué después de la observación como la estrella SAO 146712 de magnitud 7.6. Y el cometa aparecía en el borde inferior.

Quise hacer el dibujo incluyendo este grupo de estrellas, ya que me sirven de referencia para estimar el diámetro de la coma del cometa; que lo estimé en 6.5 minutos de arco aproximadamente. El color del cometa me pareció como blanco gris, nada parecido al 252P LINEAR que tenía tonalidad verde claro..

Luego de varios minutos observando la escena, inicié el dibujo que ven donde me parecía que el cometa presenta un ligero alargamiento de la coma en un ángulo AP, que debe estar alrededor de 215 grados..Quizá un principio de formación de una futura cola???.. Tendremos que esperar la opinión de otros observadores o fotografías, para confirmarlo..

La coma parece ser bastante densa en su parte central, por lo que el valor DC lo estimé en 4 y la magnitud en 7.4 (estimaciones usando las magnitudes de las dos estrellas que se veían muy juntas, magnitudes 8.4 y 8.0).

Mi reporte a LIADA sería este:

2016 May 05.36 UT: m1=7.4, Dia= 6.5', DC=4; 8 cm R(23x) ; Gonzalo Vargas B. Cochabamba Bolivia , [area rural cielo con magnitud límite visual de 6.]

COORDENADAS PARA EL COMETA C/2013 X1 PANSTARRS

Fechas	Asc. Rect.	Decl.
2016 05 06	23 25 15.7	-03 20 51
2016 05 07	23 24 36.8	-03 38 40
2016 05 08	23 23 55.5	-03 57 09
2016 05 09	23 23 11.8	-04 16 21
2016 05 10	23 22 25.4	-04 36 17
2016 05 11	23 21 36.2	-04 57 02
2016 05 12	23 20 43.9	-05 18 37
2016 05 13	23 19 48.5	-05 41 06
2016 05 14	23 18 49.6	-06 04 32
2016 05 15	23 17 47.0	-06 28 59
2016 05 16	23 16 40.5	-06 54 30

ÚLTIMOS REPORTES DE OBSERVACIÓN DESDE LA SECCIÓN COMETAS DE LIADA

2016 May 02.80 UT: m1=7.4, Dia.=4', DC=5; 8-cm B (20x); Paul Camilleri (Warners Bay, Australia) [Observation was difficult due to the Moon (21% illuminated) being only 4 degrees from the Comet]

2016 May 01.79 UT: m1=7.5, Dia.=4.0', DC=5; 8-cm B (20x); Paul Camilleri (Warners Bay, Australia) [Comet is moderately condense, round coma with a hint of a short tail, thou with the last quarter Moon light,(32% illuminated) it was difficult to be sure]

2016 May 01.14 UT: m1=7.8, Dia.=3', DC=5; 20-cm SCT (50x); Carlos Labordena (Desert de les Palmes, Castellón, España)

Cielos Claros!!!