



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Agosto 19 2015 Reporte No. 46

CATALINA ADORNA LOS CIELOS DEL HEMISFERIO SUR

El cometa designado como el C/2013 US10 CATALINA, es un cometa que fue descubierto el 31 de Octubre de 2013 por el sistema de prospección estelar Catalina, cuando este cometa tenía magnitud 19, se usó un telescopio Cassegrain Schmidt de 68 centímetros

Este cometa viene por vez primera al centro del Sistema Solar y lo hace desde regiones de la nube de Oort, por lo que viene probablemente "cargado" de materia como polvo y hielo que puede ofrecer un buen espectáculo en el futuro. Se espera que este cometa pueda llegar a magnitud 4 lo que significa que podría ser visto a simple vista desde lugares sin contaminación luminosa.

Parte de eventos relacionados con este cometa para próximos días.

23/08/2015 – mag: 7,0 – Pasa muy cerca de la brillante estrella Atria (alfa TrA)

01/09/2015 – mag: 6,9 – Pasa cerca de Alfa y Beta Centauri, hacia la constelación de Circinus.

25/11/2015 – mag: 4,9 – máximo brillo

09/12/2015 – mag: 5,0 – Al este, muy bajo al amanecer, pasa cerca de Venus.

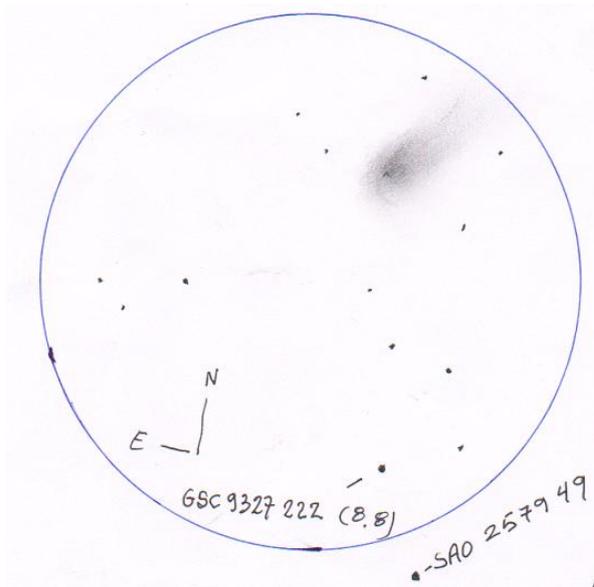
01/01/2016 – mag: 5,1 – pasa rozando la brillante estrella Arcturus (alfa Boo)

17/01/2016 – mag: 5,3 – cruza entre la galaxia M101 y la estrella Mizar (Ursa Major)

22/01/2016 – mag: 5,6 – pasa a mitad de camino entre Thuban y Kappa Dra (Draco)

OBSERVACIONES VISUALES DE ESTE COMETA

El 7 de Agosto pude observar a este cometa alrededor de las 00:05 T.U. El cometa observado a través de un telescopio reflector de 25 centímetros de diámetro f/4.5 mostraba claramente una coma alargada que bien podría ser una cola en desarrollo en dirección AP estimada en 330 grados aproximadamente.

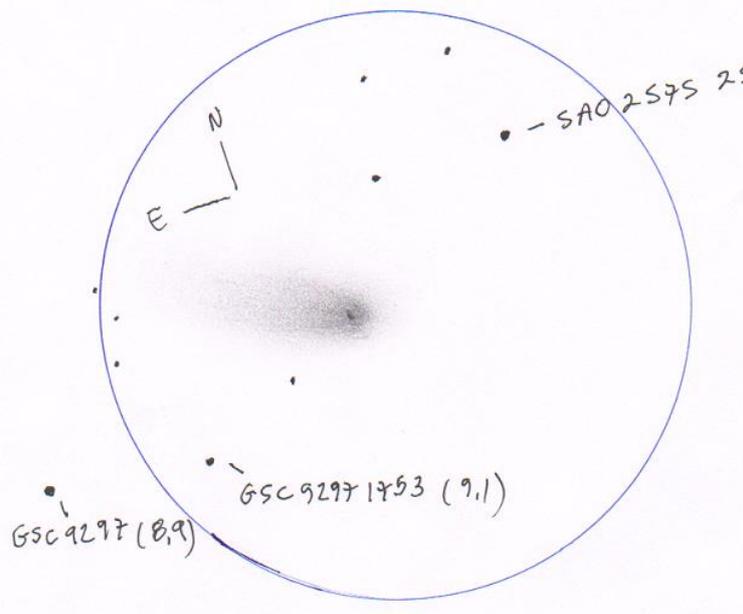


La magnitud estimada fue de 7.6 con un diámetro de la coma aproximado a 6 minutos de arco y una coma alargada en casi 13 minutos de arco, esta "cola" se la observaba más claramente cuando la región del núcleo la ponía fuera del campo del ocular de 25 mm. Usando un filtro SkyGlow, la cola se podía ver más claramente, ya que este filtro bloquea las longitudes de onda correspondientes a la luz de sodio y mercurio del alumbrado público.

La parte del núcleo se observaba muy nítidamente en forma de una estrella de magnitud 13.

Aun cuando tenía un cielo con algo de nubes de tipo Cirrus, la visión del cometa fue perfecta.

Las primeras horas de la noche del 18 de agosto pude volver a observar este cometa en la constelación de Camaleón, a unos cinco grados al sur este de la estrella Atria del Triangulo Austral. El cometa ganó brillo desde mi anterior observación. Estimé su magnitud en 6.6, el diámetro de la coma la estimé en 6.5 minutos de arco y nuevamente observé que la coma se abría o se hacía más ancha y alargada en unos 10 minutos de arco en una dirección AP de 70 grados.



La parte de la región central brillaba como una estrella de magnitud 12, estimé el grado de densidad o CD en 6.

Actualmente este cometa es realmente muy adecuado para las observaciones por medio de telescopios pequeños y esperemos que vaya siendo más brillante en el futuro. Tendremos un buen cometa para estudiarlo y disfrutarlo hasta fin de año.

Últimos reportes registrados en la Sección Cometas de LIADA

C/2013 US10 (Catalina)

2015 Aug. 04.02 UT: m1=7.2, Dia.=10', DC=4; 7×50 B; Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil)

2015 Aug. 02.98 UT: m1=7.3, Dia.=8', DC=4; 7×50 B; Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil)

2015 Aug. 02.21 UT: m1=7.4, Dia.=8', DC=4; 20×100 B; Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil) [Moonlight]

2015 Aug. 02.19 UT: m1=7.7, Dia.=4', DC=3, Cola: no visible; 25-cm SCT (40x); Alberto Anunziato (Oro Verde, Argentina).

COORDENADAS DEL COMETA C/2013 US10 CATALINA

FECHAS	A.R.	DECL.
2015 08 21	17 12 24.8	-71 03 10
2015 08 22	16 57 58.3	-70 15 09
2015 08 23	16 44 55.3	-69 23 38
2015 08 24	16 33 09.8	-68 29 23
2015 08 25	16 22 34.9	-67 33 03
2015 08 26	16 13 04.0	-66 35 14
2015 08 27	16 04 30.3	-65 36 24
2015 08 28	15 56 47.5	-64 36 58
2015 08 29	15 49 50.1	-63 37 17
2015 08 30	15 43 32.9	-62 37 38
2015 08 31	15 37 51.5	-61 38 15
2015 09 01	15 32 41.7	-60 39 21

Cielos Claros!!