



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

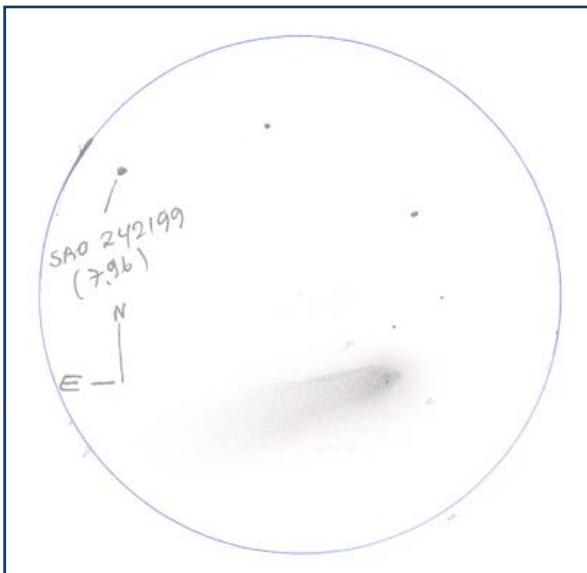
A. Gonzalo Vargas B.

Septiembre 15 2015

Reporte No. 47

OBSERVACIÓN VISUAL DEL COMETA C/2013 US10 CATALINA DESDE COCHABAMBA BOLIVIA

Este es sin duda un buen ejemplar de cometa para ser observado visualmente con telescopios de tamaño mediano y pequeños refractores.



En septiembre y aprovechando la ausencia de la Luna pude observarlo en dos ocasiones, pese a tenerlo situado al sud oeste de mi observatorio que presenta el cielo más contaminado por las luces del centro de la ciudad. Pude apreciar junto a Cristina (mi compañera y esposa, quien siempre me anima para hacer las observaciones) no solo la presencia de una cola sino también la coloración ligeramente celeste de la coma del cometa.

El 9 de septiembre el cielo estaba bastante estable, las estrellas no titilaban mucho pese al viento de la tarde. El problema del viento es que lleva partículas de polvo a la atmósfera y este refleja bastante la luz de la ciudad y se ve como el cielo que debe ser negro en condiciones ideales se ve como lechoso, sin embargo se tuvo el tiempo suficiente para que este polvo se disuelva y ya sin viento las observaciones son más agradables.

El dibujo de mi apreciación visual del cometa (arriba) muestra al cometa cerca de una estrella brillante de 7.96 en magnitud, esta estrella la identifique como la SAO 242199, como siempre es bueno hacer el dibujo incluyendo algunas estrellas de referencia que ayudan a determinar la posición de la cola, su largo y diámetro de la coma del cometa.

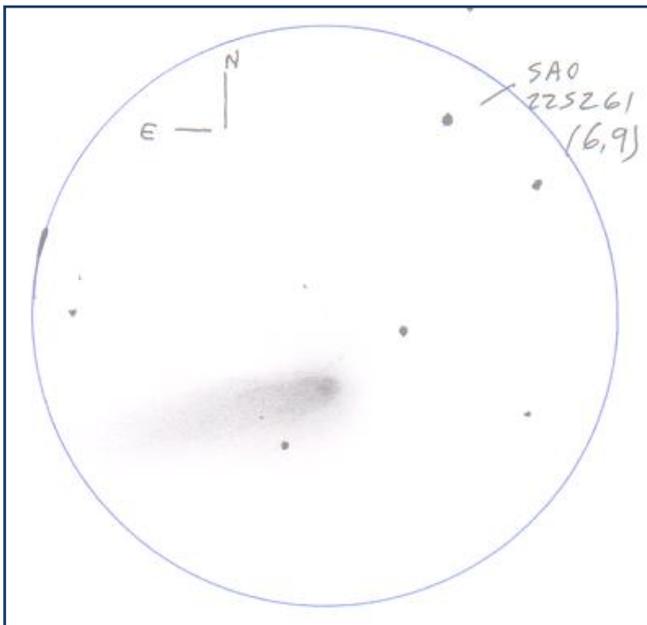
La magnitud del cometa la estimé usando un pequeño telescopio refractor que me permite tener más campo en el ocular y ver más estrellas para hacer la estimación de la magnitud del cometa. En este caso de 6.4, el cometa aparentaba tener un diámetro de 5 minutos de arco en su coma, el grado de condensación de la coma o valor DC fue estimado en 4.

El reporte a LIADA fue el siguiente..

2015 Sep.09.99 UT: m1=6.4, Día.=5', DC=4; 25 cm L f/4.5 (67x); A. Gonzalo Vargas (Cochabamba Bolivia) [Usando filtro SkyGlow para contrarrestar contaminación luminosa se aprecia claramente la cola de unos 10 minutos de arco en longitud en un ángulo AP entre 117 a 120 grados. Calidad de cielo buena imagen estable.]

Cinco días después, volvimos a observar a CATALINA, este es el reporte enviado a LIADA.

2015 Sep.14.97 UT: m1=6.3, Día. =6', DC=4; 25 cm L f/4.5 (67x); A. Gonzalo Vargas (Cochabamba Bolivia) [Cola longitud 9' de largo dirección AP 97 a 113 grados aprox. Excelente calidad de cielo con magnitud visual límite de estrellas de magnitud 5.5 aprox.]. Abajo vemos el dibujo correspondiente al 14 de septiembre.



Quedan pocos días para observar este cometa sin que la presencia lunar influya mucho en una buena observación, así que se debe tratar de hacerlas ya!!!.

Abajo vemos las coordenadas para CATALINA.

COMETA C/2013 US 10 CATALINA

Fechas	A.R.	DECL.
2015 09 15	14 53 03.7	-48 33 05
2015 09 16	14 51 34.8	-47 49 18
2015 09 17	14 50 11.9	-47 06 34
2015 09 18	14 48 54.6	-46 24 50
2015 09 19	14 47 42.4	-45 44 05
2015 09 20	14 46 34.9	-45 04 18
2015 09 21	14 45 31.6	-44 25 25
2015 09 22	14 44 32.3	-43 47 27

2015 09 23 14 43 36.6 -43 10 20
2015 09 24 14 42 44.2 -42 34 03

De la Sección Cometas de LIADA les presento los últimos reportes de observación de este cometa.

C/2013 US10 (Catalina)

2015 Sep. 09.98 UT: m1=6.4, Dia.=8', DC=3; 15×70 B; Willian Souza (Sao Paulo, Brazil)

2015 Sep. 08.108 UT: m1=5.9, Dia.=5.7', DC=4, Tail= 1.13 deg. in PA: 114 deg.; 13cm R (26x); Diego H. Massat (Reconquista, Argentina) [Bruma baja debido a polvillo en el ambiente]

2015 Sep. 06.09 UT: m1=6.2, Dia.=12', DC=4, Tail= no visible; 25-cm SCT (40x); Alberto Anunziato (Oro Verde, Argentina)

2015 Sep. 05.906 UT: m1=6.9, Dia.=1.5', DC=1, Tail= 20 arcsec. in PA: 30 deg.; 12cm L f/5.8 (70x); José Recioy (Observatorio Eta Carinae, Villa Serrana, Dpto. de Lavalleja, Uruguay)

2015 Sep. 05.035 UT: m1=6.1, Dia.=3.0', DC=3, Tail= 12.0 arcmin.; 13-cm L (26x); Diego H. Massat (Reconquista, Argentina)

2015 Sep. 02.94 UT: m1=6.3, Dia.=15', DC=4; 7×50 B; Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil)

OTRO COMETA EN EL CIELO DEL SUR!!!

El otro cometa es el C/2014 Q1 PANSTARRS, este cometa actualmente se halla en la constelación LUPUS colindante a la constelación de CENTAURO. Aquí están las coordenadas de PANSTARRS.

COMETA C/2014 Q1 PANSTARRS

Fechas	A.R.	DECL.
2015 09 15	13 22 05.4	-41 24 39
2015 09 16	13 25 20.7	-41 47 07
2015 09 17	13 28 35.2	-42 09 01
2015 09 18	13 31 48.9	-42 30 23
2015 09 19	13 35 01.8	-42 51 13
2015 09 20	13 38 14.0	-43 11 32
2015 09 21	13 41 25.4	-43 31 22
2015 09 22	13 44 36.1	-43 50 42

De la Sección Cometas de LIADA les presento los últimos reportes de observación de este cometa.

C/2014 Q1 (PANSTARRS)

2015 Sep. 02.93 UT: $m_1=10.7$, Dia.=2', DC=3/; 22-cm L (60x); Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil)

2015 Aug. 20.93 UT: $m_1=9.5$, Dia.=3', DC=3; 22-cm L (60x); Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil)

2015 Aug. 18.35 UT: $m_1=9.3$, Dia.=2.4', DC=5/; 25-cm L f:5 (39x); Chris Wyatt (Walcha, NSW, Australia) [Moonlight and Twilight; Tails faintly visible, Type II is 17' in length in P.A. 130°; Type III tail is 16' in length in P.A. 020°. Inner coma appears as an elongated diffuse patch, opaque and pale blue in colour, is about 2.5' in width with centreline in P.A. 106°. Central condensation sometimes stellar in good seeing]

2015 Aug. 15.93 UT: $m_1=8.9$, Dia.=3', DC=3; 20×100 B; Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil)

2015 Aug. 15.92 UT: $m_1=8.9$, Dia.=3', DC=3; 10-cm R f/5 (27x); Willian Souza (Campinas, Brazil)

Todavía no observé a este cometa, ya que debo mover el telescopio a otra zona del patio para tener un buen cielo de la región. Espero observarlo entre hoy o mañana!!!

Cielos Claros!!!