



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Abril 5 2017

Reporte No. 108

Los cometas son como siempre deseables para los observadores ya que podemos decir nos "sacan" de la rutina de las observaciones a las que estamos dedicados, además lo interesante de estos objetos es que son impredecibles en sus visitas al centro del Sistema Solar. Así que no debemos perder la oportunidad de observarlos y apreciarlos.

COMETA C/2015 ER61 (PANSTARRS)

Este cometa según últimos reportes mostró una erupción de materia, que permite se lo observe más brillante y más destacado de lo que fue hace unos días atrás.

Este cometa fue descubierto el 15 de marzo de 2015, en 2016 tuvo una aproximación a Júpiter y el campo gravitacional de este planeta desvió la órbita del cometa reduciendo la distancia del afelio de 1430 U.A. a 1200 U.A. aproximadamente (1 U.A. es la distancia media al Sol, casi 150 millones de kilómetros). En abril 19 estará en su menor distancia a la Tierra (1.2 U.A. aproximadamente) y el 20 de mayo estará a la menor distancia al Sol.

Estos son los últimos reportes de observación registrados en la Sección Cometas de LIADA.

2017 Apr. 04.17 UT: $m_1=7.4$, Dia.=4', DC=6; 10×50 B; Juan Jose Gonzalez (Puerto de Aralla, Leon, Spain; Alt. 1530 m, 42° 54' N, 5° 48' W) [Possible outburst. The comet shows a higher DC, appearing significantly brighter than expected in comparison with my previous Apr. 1.18 observation. Sidgwick method. Tycho-2 comparison stars. SQM: 21.5 at zenith. Altitude: 9 deg. In 20 cm SCT(77x): $m_2=10.5$: (Tycho-2). Dust tail 0.2-deg in PA 260 deg. Mountain location, very clear sky]

2017 Apr. 02.28 UT: $m_1=8.4$, Dia.=6', DC=5, Tail= 0.3° PA: 260 deg.; 20×100 B; Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil)

2017 Apr. 01.85 UT: $m_1=8.3$, Dia.=6', DC=5; 10-cm f/4 L (20x); Andrew Pearce (Bailup, W. Australia) [tail observed in 20cm L, 16' long in PA 258 deg. Comet seems to have faded a reasonable amount in 24 hrs, sky conditions the same between both mornings].

FOTOGRAFÍA DEL COMETA

Mostrando a la izquierda la imagen del cometa el 1 de abril y a su derecha la del 4 de abril, se puede ver claramente que el cometa está eyectando material, que hace posible que la coma del cometa se vea de mayor tamaño y brillo.

Datos e imágenes tomadas de la página de la Sección Cometas de LIADA

<https://rastreadoresdecometas.wordpress.com/>



Fotografía de: José J. Chambó (Valencia, España)

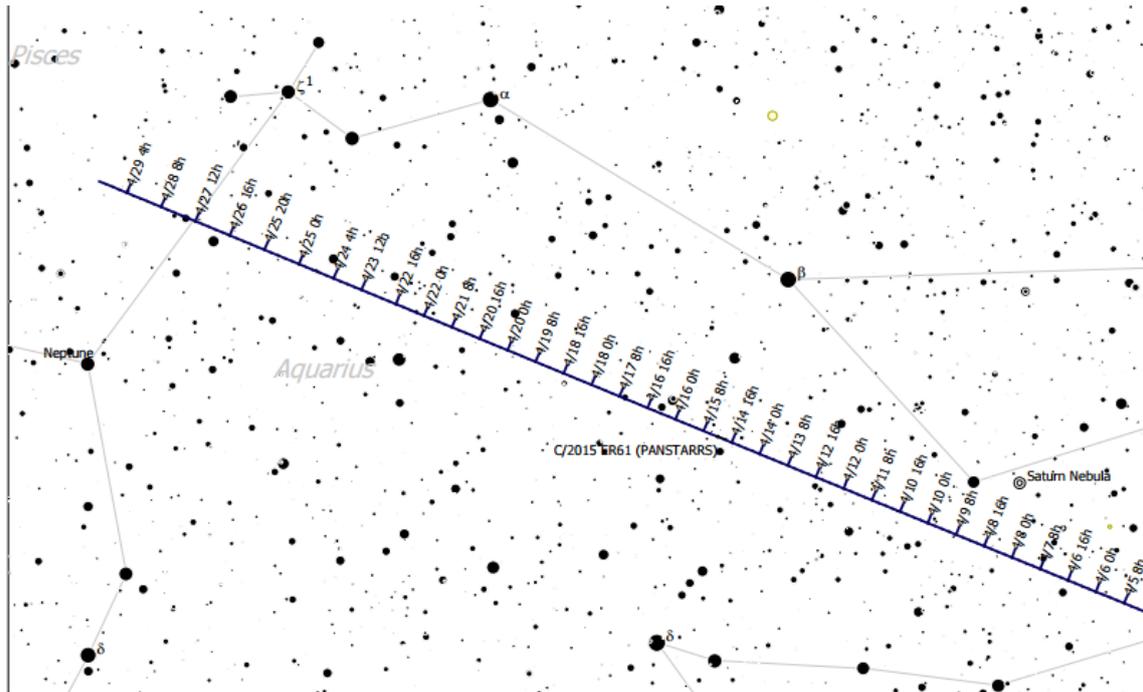
COORDENADAS DEL COMETA

FECHAS A.R. DECL.

2017 04 05	000000	20 49 44.6	-14 51 28
2017 04 06	000000	20 54 46.8	-14 25 13
2017 04 07	000000	20 59 48.8	-13 58 27
2017 04 08	000000	21 04 50.5	-13 31 11
2017 04 09	000000	21 09 51.8	-13 03 26
2017 04 10	000000	21 14 52.7	-12 35 14

CARTA CELESTE CON POSICIONES DEL COMETA

Las posiciones corresponden a un periodo desde el 4 de abril y hasta el 29 de abril. Según el reporte de Juan José Gonzales desde España, el cometa es visible en binoculares 10x50 y visto por telescopio se puede apreciar una corta cola de 16 minutos de arco en su longitud, es decir de un largo aproximado a la mitad del diámetro lunar.



Como podemos ver el cometa cruza sobre la constelación de Acuario. Sin duda este cometa es un buen "pretexto" para madrugar!! ;) Auch!!.. Quién me acompaña??...

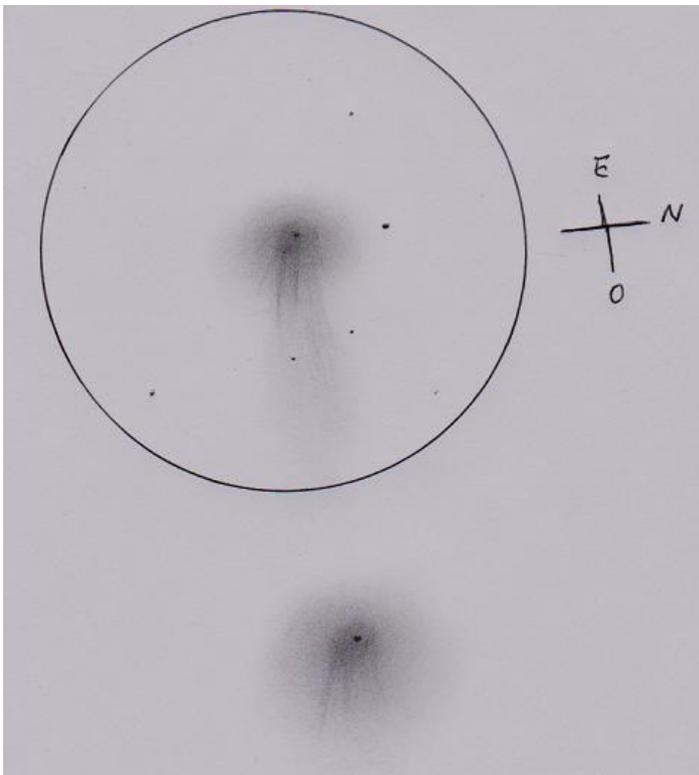
OBSERVACIÓN DEL COMETA DESDE COCHABAMBA BOLIVIA

Bueno hoy 5 de abril, estuvimos observando a este cometa. Debo decir que Cristina (mi compañera de viaje (esposa) fue la responsable de hacer el sacrificio de levantarse y verificar que el cielo estaba despejado.. Así que luego de ver estrellas en el cielo me despertó y fue así que después de la ceremonia de "investidura"...Estuve sacando el telescopio al patio!!..El cielo muy limpio luego de la lluvia de la noche pasada.

Fue fácil de encontrar al cometa después de tomar unos minutos identificando las estrellas con ayuda de la carta celeste. El cometa se lo podía ver por el buscador del telescopio (un medio binocular de 10x50.., con 66 aumentos la vista del cometa fue estupenda!!

La coma del cometa (polvo y gases que rodea al núcleo del cometa se podía ver como formada por tres partes. La parte central brillante de color amarillo de apariencia estelar rodeada de una primera envoltura o coma brillante que a su vez estaba rodeada de otra coma más extensa y tenue. Observando detenidamente se podía ver a momentos ciertas estelas o jets de gas o polvo saliendo en dirección oeste y en forma de abanico. (Ver los dibujos).

Observación realizada la madrugada del 5 de abril entre las 07:50 T.U. y las 09::00 T.U.



La primera imagen muestra al cometa en el campo de un ocular de 17mm que en mi telescopio de 25 cm en espejo primario y relación focal f/4.5 me ofrecían 66 aumentos, la imagen fue muy nítida usando un filtro Skyglow.

Luego de algunos minutos de observación empecé a notar una extensión de la coma o cola con un ángulo AP abierto, cubriendo desde unos 255 grados y hasta casi 270 grados. La longitud de la cola aproximada a 20 minutos de arco.

Cerca a la zona más brillante de la coma noté unos filamentos más brillantes en forma de abanico, por lo menos tres fueron más visibles usando un barlow 2x, con el que tenía 132 aumentos (figura de parte inferior en la imagen). El largo de la cola la estimé en 15 minutos de arco aproximadamente.

La región central del cometa asemejaba una estrella de magnitud 11 vista en el telescopio, zona rodeada de una región más ancha. El resto de la coma más débil en luminosidad se extendía a unos 10 minutos de arco. El color de la parte central casi estelar la note de color amarillo y la coma de un color blanquecino.

REPORTE DE OBSERVACIÓN PARA LA SECCIÓN COMETAS DE LIADA

2017 Abr. 07.33 UT: $m_1=6.4$, $Dia=10'$, $DC=6'$, 25 cm f/4.5 L (66X); Gonzalo Vargas (Cochabamba Bolivia) [Cola=0.3 grados PA: 262 grados; con 132 aumentos pude apreciar cierto tipo de filamentos o jets saliendo de la parte central en forma de abanico].

De seguro que este cometa es una buena oportunidad de estrenar sus nuevos telescopios para los amigos que recién los adquirieron. No duden en escribir y enviar sus observaciones.



Cielos Claros!!!