

OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Abril 10 2017

Reporte No. 109

EL FOTOGÉNICO COMETA C/2015 ER 61 PANSTARRS



El cometa C/2015 ER61 (PANSTARRS) se encontraba a 180 millones de kilómetros del planeta Tierra, cuando entre el 4 y 5 de abril aumentó su brillo por la eyección de polvo y gases desde el interior de su núcleo congelado, subiendo la magnitud de 8.5 a 6.5

Actualmente el cometa desarrolló una larga cola que según fotografías fácilmente cubre 2.5 grados. Si continúa este progreso este cometa podría ser visible a simple vista en el futuro cercano.

Fotografía del cometa lograda por Gerald Rhemann desde Namibia, (África) Datos y fotografía tomados de: www.spaceweather.com

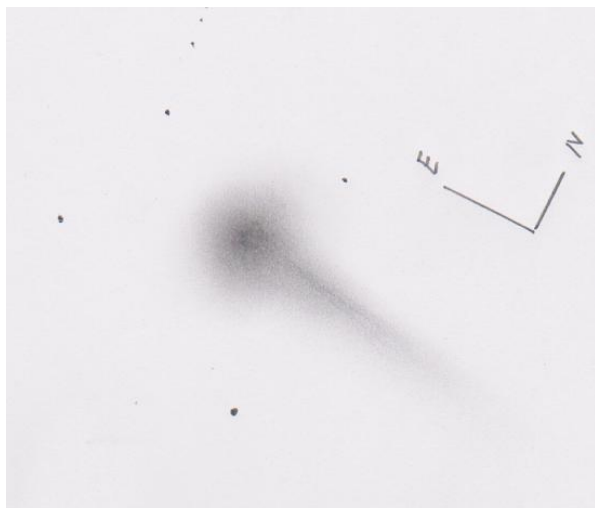
La cola del cometa se extiende por aproximadamente 8 millones de kilómetros, en comparación el diámetro solar es de 1.4 millones de kilómetros y esto significaría que se podría usar la cola del cometa para envolver al Sol dos veces!!.

El proceso de eyección de vapor, polvo y gases desde el interior es causado por la elevación de la temperatura a medida que el cometa se aproxima al Sol, así que debemos estar atentos al progreso desde ahora y hasta fines de abril.

El 19 de abril el cometa estará en su punto más cercano a la Tierra cuando esté a 1.8 U.A., casi dos veces la distancia Tierra Sol.

OBSERVACIÓN VISUAL DEL COMETA C/2015 ER61 PANSTARRS

Desde Cochabamba Bolivia



La madrugada del 8 de abril por segunda vez pude observar este brillante cometa y poder hacer un dibujo reflejando lo que pude apreciar a las 08:35 T.U. con el cielo completamente despejado y atmósfera estable desde una zona rural en Cochabamba.

Estimé la magnitud del cometa en 6.2, con un diámetro de la coma de 12 minutos de arco, una delgada cola de unos 13 minutos de arco en dirección AP de 264 grados. El grado de densidad de la coma lo estimo en un valor DC de 6.

La parte central de la coma es muy brillante y al centro se parecía una zona casi de aspecto estelar de color amarillento. La fina prolongación de la coma en forma de cola se apreciaba mejor usando la técnica de visión lateral o desviada, también ocultando la parte de la coma al borde del campo del ocular.

ÚLTIMOS REPORTES DE LA SECCIÓN COMETAS DE LIADA

2017 Apr. 10.34 UT: $m_1=6.5$, Dia.=12', DC=4/; 7×50 B; Marco Antonio Coelho Goiato (Araçatuba, Brazil) [Moonlight / clouds]

2017 Apr. 08.19 UT: $m_1=6.5$, Dia.=25', DC=3; 20×80 B; J. P. Navarro Pina / Manuel Hernandez (Puerto Cadena, Murcia, Spain) [Comet very condensed and bright , altitude 400 mts]

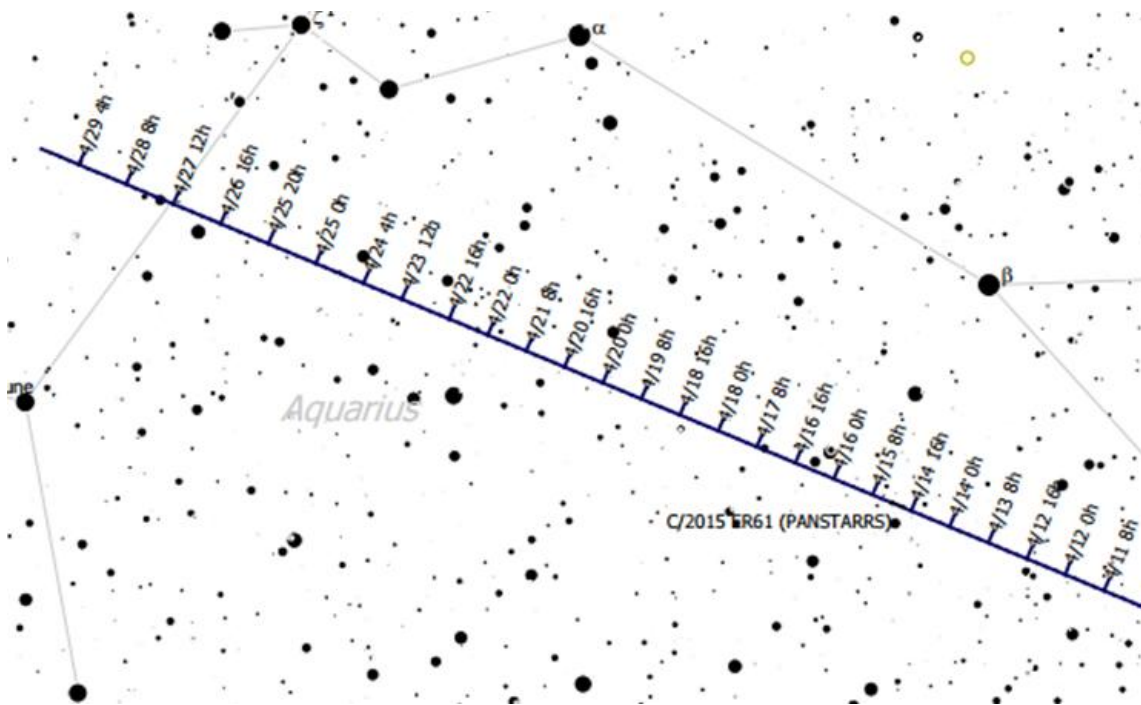
2017 Apr. 07.18 UT: $m_1=6.2$, Dia.=8', DC=5/; 10×50 B; Juan Jose Gonzalez (Puerto de Aralla, Leon, Spain; Alt. 1530 m, 42° 54' N, 5° 48' W) [In evolution after the recent outburst. The comet shows a wider coma diameter and brighter m_1 estimate in comparison with my previous Apr. 4.17 observation. Sidgwick method. Tycho-2 comparison stars. Altitude: 12 deg. SQM: 21.4 at zenith. Mountain location, very clear sky].

COORDENADAS DEL COMETA C/2015 ER61 PANSTARRS Datos de Secc. Cometas LIADA

FECHA A.R. DECL.

2017 04 12	000000	21 24 52.7	-11 37 35	1.187	1.142	62.2	50.9	11.7
2017 04 13	000000	21 29 51.5	-11 08 11	1.185	1.135	61.9	51.2	11.6
2017 04 14	000000	21 34 49.5	-10 38 27	1.183	1.129	61.5	51.4	11.6

2017 04 15	000000	21 39 46.5	-10 08 23	1.181	1.122	61.2	51.6	11.6
2017 04 16	000000	21 44 42.5	-09 38 03	1.180	1.116	60.9	51.7	11.6
2017 04 17	000000	21 49 37.3	-09 07 27	1.179	1.111	60.5	51.9	11.6
2017 04 18	000000	21 54 30.9	-08 36 38	1.179	1.105	60.2	52.0	11.6
2017 04 19	000000	21 59 23.1	-08 05 37	1.178	1.100	59.9	52.2	11.6



La carta superior nos muestra las posiciones del cometa entre las estrellas en la constelación de Acuario desde el 11 de abril hasta el 29 de abril.

Mi reporte a la Sección de Cometas de LIADA es el siguiente:

2017 Abr. 08.36 UT: m1=6.2, Dia=12', DC=6/, 25 cm f/4.5 L (66X); Gonzalo Vargas (Cochabamba Bolivia) [Cola=0.22 grados PA: 264 grados; con 66 aumentos y un filtro SkyGlow pude apreciar la fina cola que es más brillante cerca al borde de la coma del cometa]

EL color del cometa observado visualmente no revela el color verde en las fotos, más bien lo aprecio de un color blanco lechoso y la parte interna del núcleo con un tinte amarillento.

Cielos Claros!!!!