



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Junio 21 2017

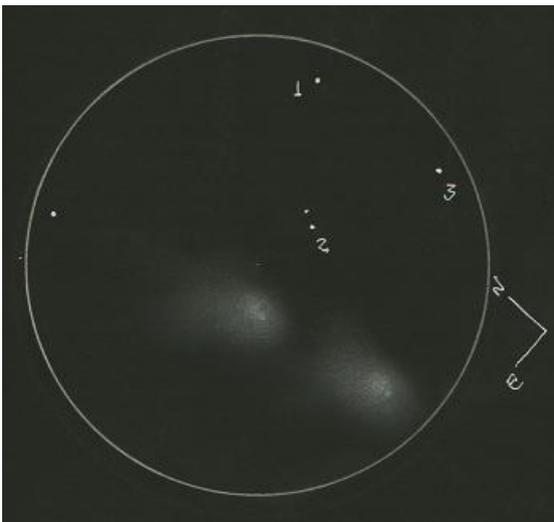
Reporte No. 113

OBSERVANDO EL COMETA C/2015 V2 JOHNSON

La noche del 18/19 de junio tuve una nueva oportunidad de observar este cometa, cuando estaba muy cerca de pasar sobre el ecuador celeste desde el hemisferio norte celeste hacia el hemisferio sur celeste; donde estará hasta fin de año.

En realidad pude hacer dos observaciones, la primera a las 23:43 T.U.(junio 18) y la siguiente a las 02:50 T.U. (junio 19). Esto me permitió observar el desplazamiento relativo del cometa entre las estrellas visibles en el campo del ocular.

En general pude apreciar que el cometa presentaba una coma amplia y difusa un tanto abierta y un alargamiento de unos 3 minutos de arco, en forma de abanico cubriendo un ángulo AP entre 46 a 51 grados aproximadamente.



La magnitud del cometa la estimé en 8.4 tomando en cuenta las magnitudes de las estrellas 1 y 3 en el dibujo a la izquierda.

La estrella 1, la identifiqué como la SAO 120394 de magnitud 8.3 y la estrella 3, SAO 120392 de magnitud 8.7

Usando el método de desenfoco de ambas estrellas estimé la magnitud del cometa en 8.4

El grado de densidad de la coma o valor DC lo estimé en 3 y el diámetro de la coma lo estimé en 5 minutos de arco en su eje mayor.

El desplazamiento del cometa en 3 horas y 7 minutos lo estimé en casi 15 minutos de arco considerando el campo visual del ocular de 0.76 grados.

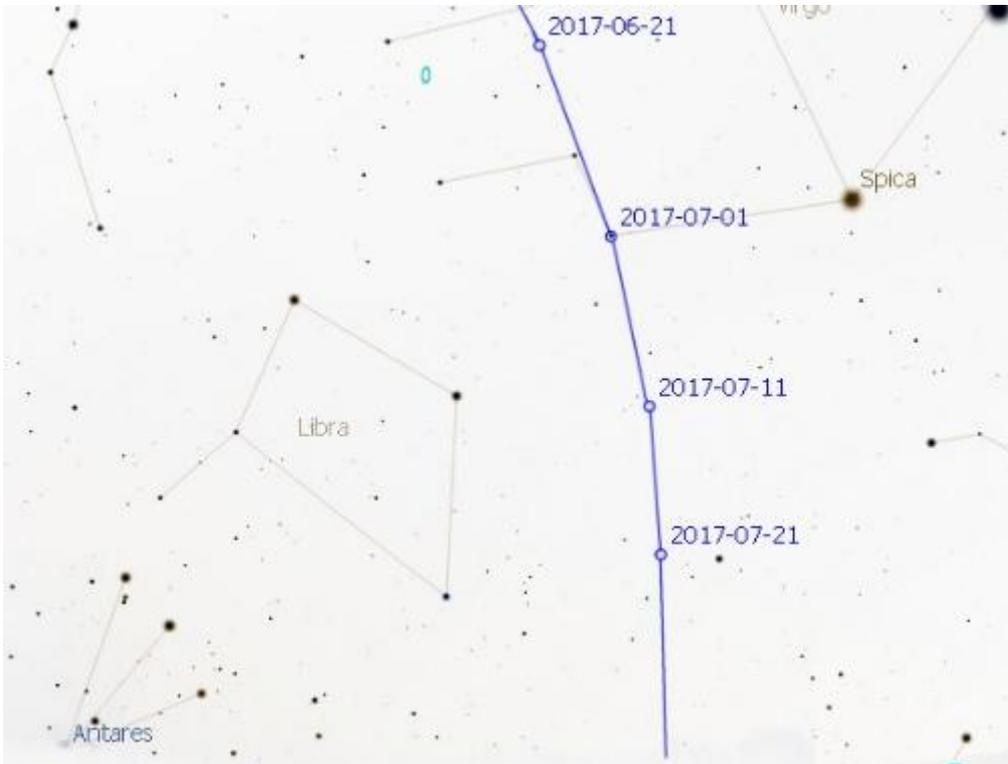
El cometa está todavía lo bastante brillante como para ser observado en telescopios pequeños.

Ahora, debemos aprovechar estas fechas antes de que tengamos la Luna presente en la zona.

Las coordenadas de este cometa son las siguientes:

2017 Jun 23	8.44	14h 16m 33s	-01° 27' 07"	Virgo
2017 Jun 24	8.46	14h 15m 56s	-02° 29' 48"	Virgo
2017 Jun 25	8.48	14h 15m 24s	-03° 31' 45"	Virgo
2017 Jun 26	8.51	14h 14m 53s	-04° 32' 54"	Virgo
2017 Jun 27	8.53	14h 14m 26s	-05° 33' 15"	Virgo
2017 Jun 28	8.55	14h 14m 02s	-06° 32' 48"	Virgo

La carta celeste muestra las posiciones del cometa desde el 21 de junio hasta el 21 de julio. Podemos usar de referencia la estrella Spica de Virgo y Antares de la constelación de Escorpio.



Mi reporte de observación a la Sección Cometas de LIADA sería el siguiente:

2017 Junio 18.98 UT: $m_1=8.4$, Día. $=5'$, DC=3; 25-cm L (66x); Gonzalo Vargas (Cochabamba Bolivia) [Se observó alargamiento abierto como abanico de la coma entre un ángulo AP de 46 a 51 grados aproximadamente].

Cielos Claros!!