

Cometa Catalina C/2013 US10

Vayan preparándose para perder algo de sueño. El cometa Catalina (C / 2013 US10) pronto se verá en los cielos de la madrugada.

Después de haber pasado cerca del Sol en su perihelio el 15 de noviembre, el cometa podrá ser observado desde los cielos del hemisferio norte para este fin de mes.

Al principio, los binoculares solo mostrarán la pequeña y brillante coma del cometa con una tenue cola. Se espera que podrá ser observado a simple vista a mediados de diciembre

Se pronosticaba que el cometa llegaría a magnitud 3 o 4, pero a septiembre la brillantez del cometa bajó un poco y actualmente las previsiones de su brillantez llegan a una máxima magnitud de 5 a fin de año.

Un dato para los astrofotógrafos es que el cometa Catalina respondió bien a un filtro Swan Band, un filtro de paso de banda estrecha en sintonía con las emisiones de oxígeno y carbono que mejora vista de la coma gaseosa del cometa.

(Swan band es un filtro de paso de banda estrecha (25 nm), que aísla la Línea OIII de 501nm y ambas líneas del cianógeno RK de 511nm y de 514nm. La alta ganancia de contraste de estos filtros revela la delicada cola ionizada de cometas gaseosos, lo que permite tomarla en toda su extensión. El filtro por lo tanto ayuda mucho a distinguir mejor la cola y coma de cometas gaseosas).

Descubierto por el Catalina Sky Survey en Halloween de 2013, el cometa recibió la designación "US10" porque se pensaba inicialmente que era un asteroide en un período corto.



Después de más observaciones para refinar su trayectoria y adicionales fotografías, los astrónomos se dieron cuenta de que provenía de la Nube de Oort, El cometa está moviéndose hacia el norte a través de Virgo y estará visible para nuestros cielos alrededor del 24 de noviembre, pocos grados sobre el horizonte este un par de horas antes de la salida del sol.

El problema de estos primeros días es que la Luna estará en su fase de llena el 25 de noviembre lo que dificultará la observación del cometa.

A partir de los primeros días de diciembre las cosas cambian De ahí en adelante, la Luna no molestará hasta unos días antes del solsticio de invierno, el 21 de diciembre.

El cometa se mueve casi 1 grado por día y para el primer día del año 2016 pasará a $\frac{1}{2}$ grado de Arcturus, la estrella alfa de Bootes.

El mayor acercamiento con la Tierra ocurrirá el 12 de enero a 0.72 UA, para luego pasar muy rápido por Mizar, en la cacerola de la Osa Mayor, a razón de 2 grados por día, lo que hará que sea fácil detectar su movimiento en un lapso de 30 minutos.

A partir de mediados de enero se irá desvaneciendo para luego perderse a la vista de los equipos astronómicos de aficionados.



13 de Noviembre de 2015