

Qüid

Sociedad, Ciencia y Tecnología publicación periódica de la Facultad de Ciencias de la UASLP (FC-UASLP)

ESPECTÁCULO EN EL CIELO

Lulin

¡un cometa con dos colas!

En estos días es visible el cometa Lulin, que tiene la característica de presentar dos colas, el día de mayor brillantez será el 24 y 25 de febrero. Aquí los datos del cometa y la forma en que puede ser observado este magnífico espectáculo celeste que coincide con el año astronómico internacional: en 2009 estamos celebrando 400 años de los descubrimientos que hizo Galileo con su telescopio.

DR. PHILIPPE EENENS

Departamento de Astronomía
de la Universidad de Guanajuato

Un cometa jamás visto antes se está acercando a la Tierra. Fue descubierto el año pasado por Quanzhi Ye, un joven chino. Quanzhi Ye, quien entonces tenía apenas 18 años, estaba analizando fotos del cielo cuando notó algo inusual.

Al comienzo pensaba que se trataba de un asteroide. Pero cuando se observó que el astro tenía una cola, se supo que era un cometa. Se llama Lulin, del nombre del observatorio en Taiwán donde se tomaron las primeras fotos del cometa.

Esta visita extraterrestre coincide con el año astronómico internacional: en 2009 estamos celebrando 400 años de los descubrimientos que hizo Galileo con su telescopio.

VISITA EXTRATERRESTRE

Lulin brilla de un hermoso color verde. Está rodeado de una atmósfera y tiene dos colas, la más larga apunta en la dirección opuesta al Sol.

Los cometas siempre son hermosos, pero con Lulin no tenemos que esperar algo tan espectacular como Hyakutake o un Hale-Bopp, los dos grandes cometas que iluminaron el cielo en 1996 y 1997.

Para ver las colas de Lulin hay que alejarse de las ciudades y ubicarse en un lugar oscuro, lejos de la contaminación lumínica. En lugares con alumbrado, será necesario usar prismáticos (binoculares).

¿DE DÓNDE VIENE?

Es la primera visita de Lulin. Hace millones de años originó en los confines del sistema solar y está hecho de la misma materia que existía originalmente antes de la formación de los planetas.

Cerca del Sol, la radiación solar y los impactos de los planetas han modificado la materia de la nebulosa pre-solar. Pero en los lugares remotos de donde salen los cometas, sobrevive la materia original de la época cuando se formó el sistema solar.

Lulin se está desplazando muy rápidamente. En el cielo lo vemos avanzando de tres grados cada día. Un grado equivale al grosor de un dedo con el brazo extendido delante de los ojos.

Viaja hacia atrás: la dirección de su trayectoria es al contrario del Sol. Ahora está saliendo de la constelación de Virgo y entrando en Leo.

Lulin es visible después de las ocho de la noche en la dirección sureste. Entre el domingo al martes será fácil ubicarlo, ya que estará muy cerca de Saturno, hacia la derecha. El Lunes, el cometa parecerá acercarse más:



Fotos: Qüid

estará a dos grados de Saturno.

¿QUÉ CAUSA LAS COLAS?

Cuando un cometa se aproxima, se enfrenta al calor del Sol y al viento de partículas que nuestro astro emite.

La radiación y el viento solares desprenden gases, polvo y pequeñas partículas rocosas de la superficie del cometa. Forman una atmósfera alrededor de este. Es el halo del cometa. Es muy tenue pero se extiende lejos, por esto alcanzamos a verlo.

Así el cometa no se ve como un punto brillante nítido, sino parece ser un poco borroso, como una nubecita.

Pero la presión del viento y de la radiación de Sol empuja el gas y el polvo que se desprendieron del

cometa. Esto provoca la cola. Debido a la trayectoria particular de Lulin, tenemos la rara oportunidad de ver dos colas.

En el caso de Lulin, la cola que observamos es formada principalmente de polvo. El polvo está hecho de cianógeno y le da su color verde cuando refleja la luz del Sol. Las colas de gas tienen un color más azul.

Si tienen la oportunidad, busquen este visitante extraterrestre que viene a recordarnos el esplendor del cielo que tanto admiraba Galileo.

Comentarios:

flash@fciencias.uaslp.mx
uragani@galia.fc.uaslp.mx



Quanzhi Ye.

Su mayor proximidad a la tierra será el 24 de febrero, cuando esté a 0,41 unidades astronómicas ó 60 millones de kilómetros de la tierra, es decir, a menos de la mitad de la distancia al Sol.



¡Obsérvalo!

⇒ Febrero 25 2009, 02:30 horas.

⇒ Pronósticos favorables para observar el cometa Lulin (2007N3) situado cerca del cenit, desde esta hora y hasta antes de amanecer.

⇒ Si no lo encuentras hoy, debe seguir favorablemente situado por una semana más, cuando menos.

⇒ Se requiere el uso de binoculares o telescopio desde un cielo no contaminado por luz artificial. En los siguientes días se desplaza entre Virgo y Leo.