



Barcelona, 4 de febrer de 2009

NOTA DE PREMSA

L'arribada del cometa Lulin mobilitza els aficionats a l'astronomia

El 23 de febrer assolirà la seva màxima brillantor i serà visible des de la Terra a ull nu

L'arribada del cometa Lulin, tècnicament conegut com a cometa C/2007 N3, mobilitzarà aquest febrer tota la comunitat d'aficionats a l'astronomia a Catalunya. Els col·lectius catalans, organitzats a través d'entitats com l'Agrupació Astronòmica de Barcelona ASTER, s'han marcat el 23 de febrer com a data central en què es preveu que aquest cos celeste tingui la màxima brillantor i magnitud per sota de la constel·lació de Lleó.

El cometa Lulin, que tot i tenir una cua molt extensa, no serà tan lluminós com el Yakutake o el Hale-Boop, ara està situat a la constel·lació de Balança. Actualment ja és visible, mitjançant binocles, a llocs foscos. A mesura que en els pròxims dies l'astre vagi desplaçant-se cap a Lleó, és a dir, cap al Nord, es podrà localitzar i visualitzar a ull nu, tot i que el que millor es percebrà, serà el fals nucli.

L'Agrupació Astronòmica de Barcelona ASTER, els membres de la qual treballen en xarxa per elaborar un informe tècnic complet de l'arribada del Lulin, es posa a la disposició de la resta d'aficionats a l'astronomia, dels mitjans de comunicació i del públic en general per a qualsevol consulta relacionada amb l'esdeveniment.



Informació tècnica sobre el cometa C/2007 N3:

Situació actual aprox: AR 15h. 34' D - 18° 24'. Constel·lació de Balança. Desplaçant-se des de 40° del Sol i a 80° del Sol.

Situació de màxima visibilitat: 23 de febrer. AR 11h. 40' D + 02 15. Constel·lació de Lleó. Magnitud estimada: en Mg. 6.0.

Per veure imatge del cometa, feta per Ramon Naves i Montse Campàs de l'Agrupació Astronòmica Aster, cliqueu [aquí](#).

Tindrem en compte que a la imatge, el nord el tenim a dalt. Segons la posició en que es trobi la càmera, les cues poden canviar de posició.

ASTER, Agrupació Astronòmica de Barcelona

ALERTA: Notícia de darrera hora, aportada pels socis d'ASTER, Ramon

Naves i Montse Campàs (Observatori de Montcabrer MPC 213):

El cometa Lulin perd la cua

La matinada del 4 de febrer de 2009, s'ha produït la desconexió de la cua del cometa C/2007 N3 degut a un canvi de la polaritat del vent solar. Quan aquest vent bufa, "pentina" la cua cap a una banda, però en el moment que deixa de bufar en aquest sentit, la cua es perd com ha succeït en aquesta ocasió. La cua que es perd va seguint al darrere del nucli fins que poc a poc queda dispersada en l'espai (banda dreta de la imatge adjuntada). Però quan el vent solar torna a bufar, es forma una nova cua (observar petita cua que surt pel costat dret del fals nucli de la imatge adjuntada). A la banda esquerra del nucli en veiem una altra petita cua, però en aquest cas se'n diu anticua i en realitat es tracta d'un efecte òptic, fruit de la perspectiva des d'on veiem el cometa.

La imatge adjuntada ha estat realitzada per l'observador anglès Martin P. Mobberley, amb un telescopi robòtic situat a New Mèxic. El següent enllaç us remetrà a una animació a partir de la qual es pot veure la separació de la cua del nucli. Cliqueu [aquí](#) per veure enllaç.

Els observadors aficionats al nostre país en seguiran la seva evolució, tot i que el temps està dificultant la seva visualització.

ASTER, Agrupació Astronòmica de Barcelona Informe: Lulin, el cometa del Año Internacional de la Astronomía

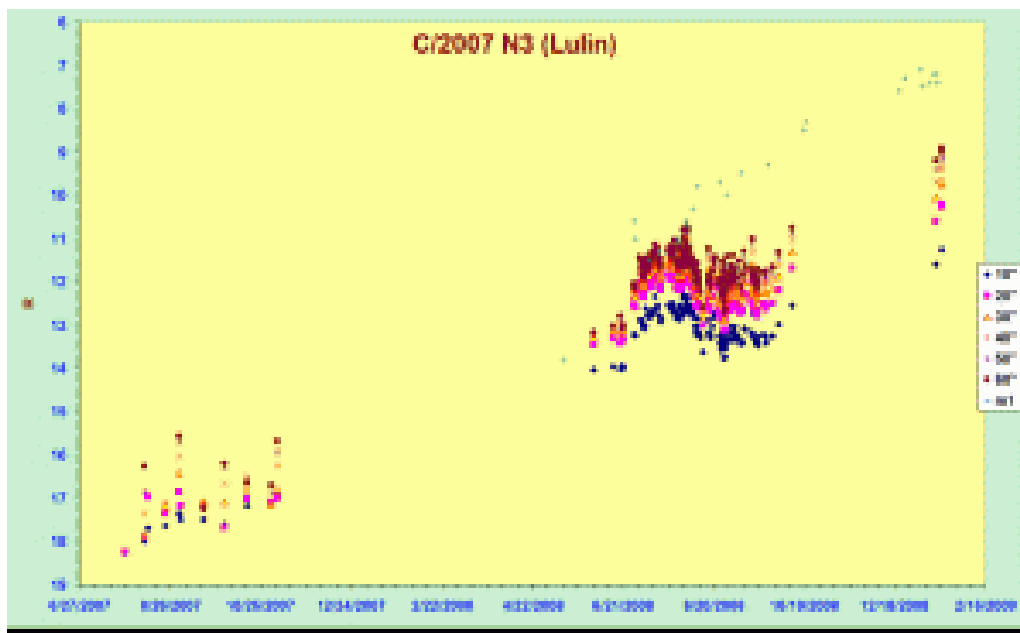
Un Año Internacional de la Astronomía tenia que tener su cometa, y éste es el C/2007N3 – Lulin, de momento, a la espera de que los cielos nos den uno más

brillante y espectacular que lo desbanque. Este cometa viene directo de la nube de Oort, enjambre de cometas. Al ser un cometa nuevo, que no se había acercado nunca al Sol, es muy activo y brillante.

La IAUC 8857 del 18-07-2007 informó del descubrimiento del C/2007 N3. Aunque fue descubierto el 11-07-2007 como objeto asteroidal, no fue hasta el día 17-07-2007 que fue percibida su naturaleza cometaria mediante imágenes CCD.

Los elementos orbitales preliminares y las efemérides indicaban que el cometa pasaría por el perihelio el 7 de enero de 2009 a la distancia de $q = 1.2$ UA, pudiendo llegar a alcanzar la magnitud 6 y, por lo tanto, ser visible con pequeños telescopios o prismáticos. Días más tarde, los elementos orbitales mejorados indicaron que el perihelio real sería el 10 de enero, no el 7 como se había indicado en las primeras previsiones.

Su incremento ha sido lento, como se puede observar en esta gráfica:



Gráfica: Dr. Mark Kidger (basada en medidas multiapertura de miembros del grupo de Observadores-Cometas <http://www.observadores-cometas.com>)

Las últimas estimaciones visuales le daban una magnitud 6, y las imágenes dejan ver una tenue cola y por hallarse la tierra próxima al plano orbital del cometa podemos apreciar la anticola (saliente por el lado izquierdo del núcleo). La madrugada del día 4, la cola sufrió una desconexión, causada por un cambio de polaridad del viento solar. Nuestro compañero Martin P. Mobberley pudo captar la desconexión y cómo nacía del cometa una nueva cola (imagen adjunta).



El próximo sábado día 28 de febrero, ASTER, organiza una salida de observación pública para observar el cometa y obtener imágenes en directo

Dissabte 28 de febrer

Hora: 17 hores

Lloc: Observatori Meteorològic de Pujalt (Alt Anoia)

Una mica abans de les 17 hores quedarem puntuals al Palau Reial (Diagonal xamfrà Tinent Coronel Valenzuela, davant la Facultat de Químiques)

Haurem d'estar pendents del temps. Si us plau els que vulgueu anar-hi estigueu a l'aguait a través del fòrum d'Aster:

<http://es.groups.yahoo.com/group/aster-grupo/>

Sessió d'observació de cel profund, a càrrec de socis d'Aster

OBSERVACIÓ PÚBLICA I OBTENCIÓ D'IMATGES EN DIRECTE DEL COMETA LULIN,