



Observacio setmana muntanyera Tavernes 2015

El dijous 26 de febrer, a partir de les 20:00 h, diversos membres de l'Agrupació Astronòmica de la Safor realitzaren una observació a Tavernes de la Valldigna. Aquesta activitat s'ha estat fent en la població des de l'any 2009 dins de les activitats de la Setmana Muntanyera del Centre Excursionista de Tavernes.

A la plaça de la Casa de la Cultura es disposaren dos telescopis i uns prismàtics astronòmics per a observar la Lluna, el planeta Júpiter i les seues llunes i la nebulosa d'Orió, objectes que es pugueren veure a pesar d'uns núvols que amenaçaven constantment la visió del cel nocturn.

debe hacerse la noche más cercana al equinoccio, y a ser posible sin Luna. Ambas se dan en este año, así que hay que aprovecharlas. El lugar elegido es la Escuela de Cosmofísica, en Titaguas, con un cielo muy bueno, donde podemos elegir, entre el jardín astronómico a nivel de calle (donde se apagarían las farolas), o a nivel de terraza de Cosmofísica, junto a una cúpula con un enorme telescopio de 16".

En principio el programa es el siguiente:

Sábado 21 de marzo:

- 17:00 Se abre Cosmofísica para ir recibiendo a los participantes
 - o Preparación del material (de día)
 - o Pequeña charla sobre la forma de usar los mapas y textos.



Pel lloc d'observació, convenientment fosc per l'apagada de llums del carrer, passaren un bon nombre de persones, algunes de les quals es quedaren molt de temps preguntant als membres de l'Agrupació qüestions i dubtes astronòmics.

VI Maraton Messier. 21 de marzo.

Como en años anteriores, este año también vamos a intentar realizar un Maraton Messier. Y este año con mas interés, porque las condiciones son óptimas. Como decía en el boletín electrónico 248, "las condiciones son inmejorables". *El Maratón*

- 19:00 Preparación definitiva del material.
 - o Inicio de la observación: Marte, Luna y Venus casi en conjunción. M74 al lado de todos, casi en el horizonte O.
- 20:00 Comienzo de la Maratón:
 - o Merienda / Cena rápida de los participantes. (Bocadillo o similar, a pie de telescopio) Mas adelante recuperaremos fuerzas.
 - o Los acompañantes pueden cenar un poco más tranquilos e iniciar una velada a base de juegos de mesa,



TV, proyecciones de cine, etc...

- Resto de la noche: Observación mientras el cuerpo aguante o la noche lo permita. Habrá caldo, chocolate, café, pastas, y lo que se nos ocurra llevar a cada uno, para pasar la noche, y los acompañantes disfrutarán de diversas posibilidades de pasar la velada, hasta que quieran ir a acostarse.

Domingo, 22.

- Desayuno hasta las 12 para dar un poco de descanso a los que han aguantado hasta el final.
- 14:00 Comida con comentario sobre lo acontecido. Previsualización de los resultados obtenidos.
- 17:00 Retorno a casa.

El precio es de 30 euros por persona, con el desayuno y la comida incluidos. La cena del sábado, al ser en pleno "trabajo" no está incluida, pero si lo están los complementos de caldo, café, pastas, etc...

XXIII JORNADAS DE ASTRONOMÍA del Planetario de Castellón

Son un foro de reunión de profesionales y aficionados al mundo de la Astronomía abierto a la participación del público que se celebra anualmente. Las fechas habituales corresponden al fin de semana de Domingo de Ramos, lo que facilita la llegada de asistentes de toda España. Concretamente las fechas para 2015 de las XXIII Jornadas de Astronomía son los días 27, 28 y 29 de marzo.



largo de estos días tienen lugar ponencias y conferencias de distintos temas alrededor de la Astronomía, como la formación, la actualidad, los últimos descubrimientos o participaciones, la historia de la ciencia, y un largo etcétera.

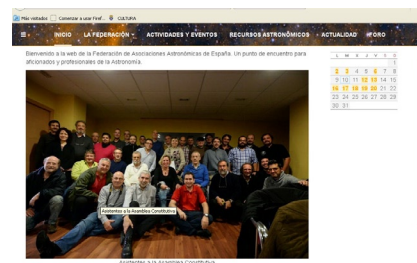
Federación de Asociaciones Astronómicas de España

Poco a poco la Federación de Asociaciones Astronómicas de España va tomando forma.

Ya disponemos de página web, que en estos momentos todavía no se ha hecho pública, pero que ya recibe visitas, lo cual indica el enorme interés que suscita la existencia de la Federación.

En el poco tiempo transcurrido desde la creación, ya hemos aumentado el número de socios, que ha pasado de los 27 iniciales, a casi 40 (posiblemente cuando estas líneas vean la luz, ya habremos sobrepasado ese número).

Hay una cosa que todavía no hemos solucionado satisfactoriamente, como es el diseño del logotipo, y el acrónimo que nos identifique. En estos momentos hay convocado un concurso para el diseño del logotipo, que puede incluir también algún acrónimo aunque no esté definido oficialmente.





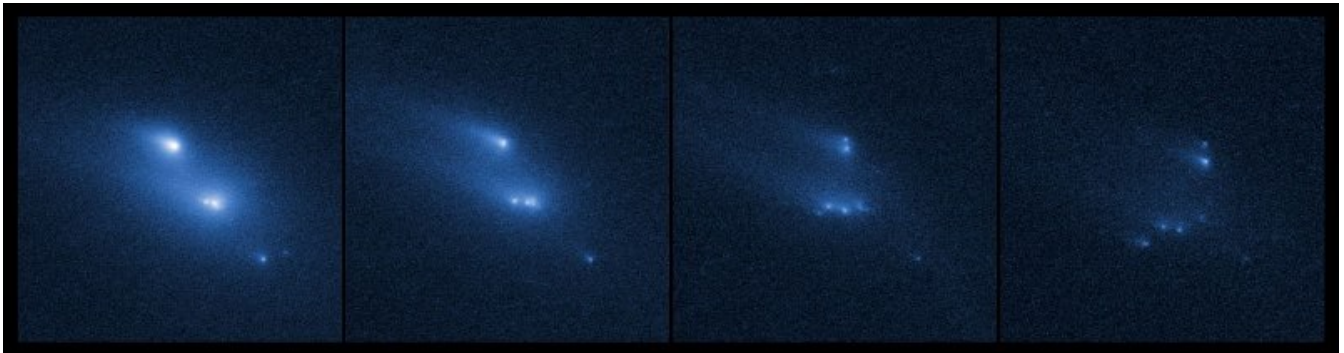
NOTICIAS

El HUBBLE fotografía la desintegración de un asteroide

El Telescopio Espacial Hubble de la NASA / ESA ha fotografiado lo nunca antes visto, la desintegración de un asteroide, que se ha fragmentado en un máximo de diez piezas más pequeñas. Aunque los

revelaron tres cuerpos co-móviles integrados en un envoltorio de polvo que es casi del diámetro de la Tierra.

“Keck nos demostró que esto era digno de observar con el Hubble”, dijo Jewitt. Con su resolución superior, las observaciones del Hubble en el espacio pronto demostraron que eran en realidad



El asteroide P/2013 R3 desintegrándose. Crédito: NASA/ESA/D. Jewitt (UCLA)

núcleos de los cometas frágiles se han visto desmoronarse cuando se acercan al Sol, nada como la desintegración de este asteroide, el P/2013 R3, se ha observado nunca antes en el cinturón de asteroides.

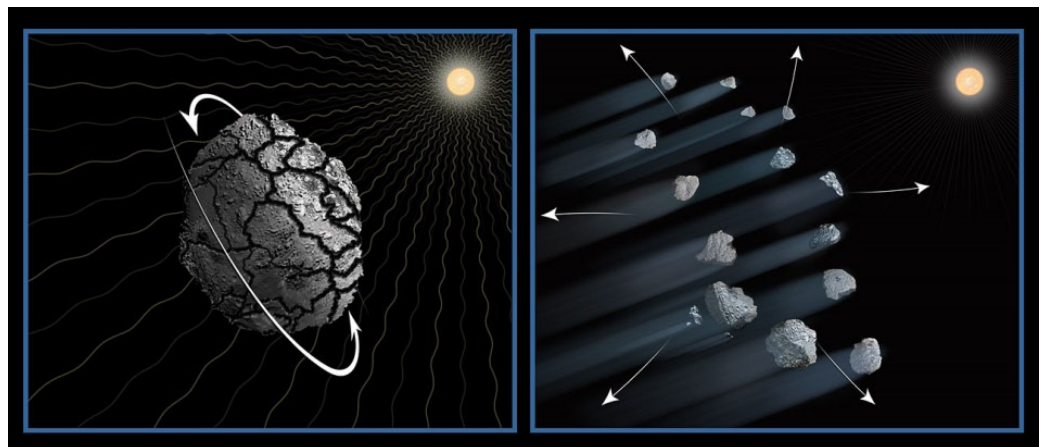
“Se trata de una roca. Verla desmoronarse ante nuestros ojos es bastante asombroso”, dijo David Jewitt de la UCLA, EE.UU., que dirigió la investigación forense astronómica.

El asteroide desmigajado, designado P/2013 R3, fue descubierto como un objeto raro, difuso, observado el 15 de septiembre de 2013, por los observatorios de Catalina y Pan-STARRS.

Las observaciones de seguimiento del 1 de octubre con el Telescopio Keck en Mauna Kea, Hawái,

diez objetos distintos, cada uno con colas de polvo parecidas a las de un cometa. Los cuatro fragmentos rocosos más grandes son de hasta 200 metros de radio, alrededor de dos veces la longitud de un campo de fútbol.

Los datos del Hubble mostraron que los frag-



REPRESENTACIÓN ARTÍSTICA DE LA DESINTEGRACIÓN DE P/2013 R3. Crédito: NASA, ESA, D. Jewitt (UCLA), y A. Feild (STScI).

mentos se están alejando unos de otros a unos tranquilos 1,5 kilómetros por hora – más lento que la velocidad de un humano al pasear. El asteroide comenzó a separarse a principios del año pasado,



NOTICIAS

pero las imágenes más recientes muestran que las piezas siguen emergiendo.

“Esto es algo muy extraño para observar – nunca hemos visto nada como esto antes”, dice la co-autora Jessica Agarwal, del Instituto Max Planck para la Investigación del Sistema Solar en Alemania. “La ruptura podría tener muchas causas diferentes, pero las observaciones del Hubble son lo suficientemente detalladas para que en realidad podamos identificar el proceso responsable”.

El continuo descubrimiento de más fragmentos hace que sea poco probable que el asteroide se desintegre debido a una colisión con otro asteroide, ya que sería instantánea y violenta en comparación con lo que se ha observado.

Algunos de los escombros de un choque a alta velocidad de este tipo también se esperaría que viajaran mucho más rápido de lo que se ha observado.

También es poco probable que el asteroide se esté desintegrando debido a la presión de los hielos interiores por calentamiento y vaporización. El objeto es demasiado frío para que el hielo se sublima de manera significativa, y es de suponer que ha mantenido su distancia de casi 480 millones de kilómetros del Sol durante gran parte de la edad del Sistema Solar.

Esto deja un escenario en el que el asteroide se está desintegrando debido a un sutil efecto de la luz solar que causa que la velocidad de rotación aumente lentamente con el tiempo. Eventualmente, las piezas que lo componen se separan suavemente debido a la fuerza centrífuga.

La posibilidad de la desintegración por este fenómeno -conocido como el efecto YORP- ha sido discutido por los científicos desde hace varios años, pero, hasta ahora, nunca se había observado de manera fiable.

Para que ocurra la ruptura, P/2013 R3 debe tener un débil interior fracturado, probablemente el resultado de numerosas colisiones antiguas y no destructivas con otros asteroides.

La mayoría de los asteroides pequeños se cree que han sido severamente dañados de esta manera, dándoles una “pila de escombros” como estructura interna. P/2013 R3 es probablemente el producto de la rotura por una colisión de un cuerpo más grande producido alguna vez en los últimos mil millones de años.

“Este es el último de una serie de descubrimientos de asteroides extraños, incluyendo al asteroide activo P/2013 P5, que nos pareció que tenía seis colas”, dice Agarwal. “Esto indica que el Sol puede jugar un papel importante en la desintegración de estos pequeños cuerpos del Sistema Solar, al ejercer presión sobre ellos a través de la luz del Sol.”

El material remanente del P/2013 R3, con un peso de 200 000 toneladas, proporcionará una rica fuente de meteoroides en el futuro.

La mayoría acabará finalmente sumergidos en el Sol, pero una pequeña fracción de los residuos puede un que un día se incendien a través de nuestro cielo en forma de meteoros.

Fuente: Spacetelescope

<http://www.cosmonoticias.org>