

Boletín Informativo

Actividades realizadas

El Tránsito de Mercurio 2016



El pasado **lunes 9 de mayo**, desde la terraza de la **Fundación Paurides**, la Asociación de Amigos de la Astronomía de Elda programó la observación del **Tránsito del planeta Mercurio** por delante del Sol que tuvo lugar entre las 13:00 y las 20:30h.

El evento estaba preparado e incluso, a finales de abril, Emilio Verdú nos había ilustrado sobre cómo sería y lo que representaba el evento para el mundo de la Ciencia. Tuvimos la oportunidad de conocer que un tránsito es el paso de un planeta por delante de su estrella y que desde la perspectiva de la tierra solamente se observan tránsitos de los planetas Mercurio y Venus, que poseen unas orbitas interiores a la tierra (están más cerca del Sol que la Tierra), los demás planetas por tener orbitas exteriores no producen tránsitos.

Este singular acontecimiento astronómico sólo se produce unas 13 o 14 veces por siglo y el último de ellos aconteció el 6 de noviembre del 2006, pero no fue visible desde España. El último visible desde Elda ocurrió el 07 de mayo de 2003. Después de trece años, este podría verse desde nuestra posición en su totalidad, de principio a fin.

Durante la observación del tránsito se pueden distinguir algunos momentos destacables:

- **Primer contacto (C I):** Es el instante en el que el disco del planeta “toca” el disco Solar. En ese momento y durante 3 minutos, podemos apreciar como parte del planeta está delante del Sol.
- **Segundo contacto (C II):** Es el instante en el que el disco del planeta está totalmente delante del Sol. A partir de este momento podemos ver el planeta pasando por delante del Sol durante varias horas.
- **Máximo:** Es el instante en el que “visualmente” Mercurio está lo más cerca posible del centro del disco solar.
- **Tercer contacto (C III):** Es el instante en el que el disco del planeta comienza a salir. A partir de ahora y durante 3 minutos solo vemos parte del planeta pasando por delante del Sol.
- **Cuarto contacto (C IV):** Es el instante en el que el disco del planeta “sale” totalmente y termina el tránsito. A partir de este momento, ya no se puede observar el planeta.

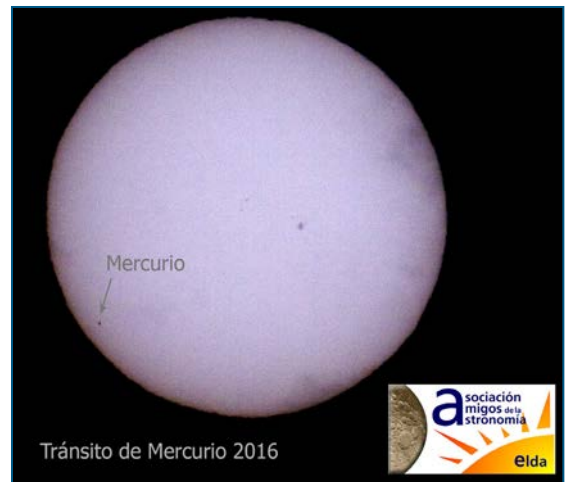
Pero en astronomía el fenómeno es previsible pero la meteorología no lo es. Amaneció un cielo muy nublado con continua amenaza de lluvia. No obstante la Asociación decidió mantener preparado el dispositivo intercalando los filtros solares adecuados en el telescopio, preparando el equipo para realizar fotografías e incluso a partir de las 16:00h se pudo proyectar la efeméride en tiempo real en una sala contigua aunque la imagen provenía desde el observatorio Roque de los Muchachos en La Palma y desde el Telescopio Abierto a la Divulgación (TAD) en Tenerife, donde lucía completamente el Sol.

Inicialmente fue técnicamente imposible realizar la observación pero poco antes de la puesta de Sol, las nubes se apartaron y dejaron ver al Sol en todo su esplendor, con Mercurio todavía proyectado en el disco Solar, lo que permitió a los miembros de la asociación captar algunas imágenes del tránsito.

Nuestra Asociación, junto con las demás Asociaciones que forman la Federación de Asociaciones Astronómicas de España, contribuyó a formar una red de puntos de observación distribuidos por toda la geografía de España, participando activamente en la divulgación de esta importante efeméride.

Deberemos esperar hasta 2019 para poder volver a observar de nuevo este fenómeno, aunque no se verá completo desde Elda. Mientras tanto os dejamos las imágenes captadas por los Amigos de la Astronomía, que esperamos sean de vuestro total agrado.

¡Felicidades y gracias al equipo humano que está incondicionalmente motivado por divulgar ciencia!

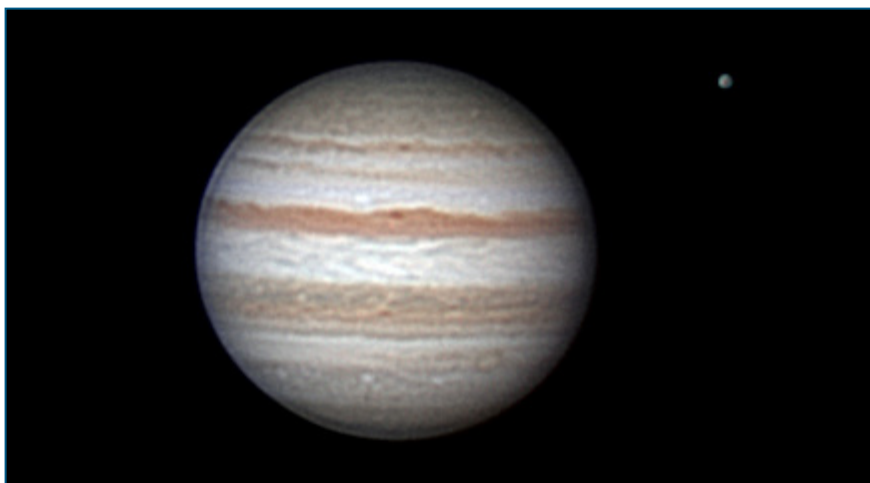


Noche de Estrellas

Como todos los meses, la Asociación celebra su cita con la observación astronómica que está abierta a todo el público que desee participar. Este mes de mayo se realizaba el día 13 desde la terraza de la Fundación Paurides.

Los asistentes pudieron participar de la identificación de las Constelaciones de la primavera, observación de la Luna en cuarto creciente con sus cráteres y mares así como de la observación del planeta Júpiter y sus grandes satélites.

Una vez más los asistentes quedaron asombrados y agradecidos con la labor de divulgación altruista de la Asociación de Amigos de la Astronomía de Elda.



Colaboración con el I.E.S. Valle de Elda

El día 27 de mayo de 2016, Juan Manuel Marco se desplazó al Instituto Valle de Elda invitado por la profesora Mila del Departamento de Ciencias de la Naturaleza para dar una charla divulgativa titulada: "CONSTELACIONES Y LEYENDAS", a los alumnos/as de 4º de ESO de diversificación, dicho tema lo había desarrollado la profesora en su programación y quería ofrecer más información a sus alumnos/as.

Juan Manuel que ha sido profesor en este centro durante muchos años expresó su emoción de recordar tantas experiencias positivas vividas como docente es el IES Valle de Elda y, por un instante, evocó y sintió su querida profesión en la que además de impartir contenidos trató de inculcar a sus alumnos/as el respeto y amor hacia las Ciencias de la Naturaleza.

No debemos olvidar que la Asociación nace en este centro en 2005 gracias al propio Juan Manuel y al gran apoyo de los profesores Mercedes Candelas y Emilio Maestre que con gran maestría y tesón procuraron el objetivo de acercar la Astronomía a todos los amigos/as interesados por el tema, despertando aficiones y vocaciones hacia los estudios Astronómicos y haciendo disfrutar al público con las Observaciones Telescópicas y las magníficas astrofotografías que componentes de la Asociación realizan.

Para desarrollar el tema el ponente se ayudó de una presentación de PowerPoint que había elaborado y lo enfocó tratando de explicar el origen de las Constelaciones, valorando la importancia de disponer de un cielo oscuro libre de contaminación lumínica. Se hizo un recorrido por las principales Constelaciones que se pueden observar a lo largo del año, distribuidas en las 4 estaciones, destacando las principales características, las estrellas de primera magnitud, fotos de objetos celestes destacados y completándolo con la narración de una leyenda de cada estación: De las constelaciones Polares narró la leyenda de la Osa Mayor; de la primavera, la leyenda de Virgo; del verano la de Hércules; del otoño de Perseo y del invierno la leyenda del gigante Orión.

Todos escucharon con una gran atención e interés las explicaciones, obsequiando finalmente al ponente con un fuerte aplauso como agradecimiento.

Después de más de una hora, Juan Manuel se despedía nuevamente de su centro, de sus aulas y de muchos de sus antiguos alumnos/as deseándoles esfuerzo, trabajo e ilusión en sus estudios. Fueron invitados a asistir a algunas de las sesiones que organizamos de observación telescópica y localización de las Constelaciones con el puntero láser desde la terraza de la Fundación Paurides.

La Asociación cumple una vez más el objetivo de divulgación en Centros de Enseñanza.



Noticias de Interés

Programada la Jornada de Observación y Convivencia 2016 en el Xorret de Catí

Como todos los años, la Asociación de Amigos de la Astronomía convoca a sus simpatizantes y amigos a la Jornada de Observación y Convivencia que celebraremos en Catí el sábado 9 de Julio 2016 a partir de las 21:30 horas.

Observaremos objetos del Catálogo de Messier y realizaremos un reconocimiento de las Constelaciones del verano con puntero láser.

Llevar cena de "sobaquillo" con mesa y sillas de camping y ropa de abrigo. Nos situaremos entre el área recreativa y el hotel, en la explanada que se preparó con motivo de la final de etapa de la vuelta ciclista.



Cena de Verano 2015 en el Xorret de Catí