



ceFca © 2009



C. General Pizarro, 1- 3ª; 44001 Teruel. Tlf: 978 22 12 66

Rememorando a Galileo

Jornada de clausura del AÑO INTERNACIONAL DE LA ASTRONOMÍA EN ARAGÓN

Instituto de Formación Agroambiental
de San Blas (Teruel).

Día 20 de diciembre
15:00 horas



AÑO INTERNACIONAL DE LA
ASTRONOMÍA
2009



Jornada de clausura del Año Internacional de la Astronomía en Aragón.

Teruel, ciudad ligada a la Astronomía, ha sido elegida para despedir este año en el que tantos esfuerzos se han dedicado para fomentar esta ciencia en nuestra Comunidad Autónoma, para que los conocimientos y la práctica de nuestra disciplina se difundan y lleguen a todas las personas y colectivos.

El Año Internacional de la Astronomía conmemora el cuarto centenario de las primeras observaciones del cielo con telescopio, genial iniciativa de Galileo que cambió nuestra forma de concebir el Universo, mostrando que el Sol tiene manchas, que los satélites de Júpiter giran a su alrededor como los planetas alrededor del Sol, o que la Vía Láctea es un inmenso amasijo de estrellas de todos los brillos y colores. Para celebrar y despedir este año tan especial en Aragón invitamos a todos a una Jornada, en la que recordaremos aquellas primeras observaciones que, de la mano de Galileo, acercaron a la humanidad a los enigmas científicos del Cosmos.

El domingo 20 de Diciembre nos reuniremos en San Blas (Teruel), alrededor de la cúpula existente en el Instituto de Formación Agroambiental para hablar de Astronomía y para observar los astros. Por el día observaremos el Sol, su superficie y las manchas, y hablaremos sobre su funcionamiento, su nacimiento y su futura evolución. Podremos observar alguna mancha solar y, con la ayuda de filtros especiales, penetrar en algunos de sus aspectos más llamativos.

Luego, tras un refrigerio que nos permita abordar la noche al aire libre, nos asomaremos al Universo inmediato, a los demás planetas y cuerpos del sistema solar, a través de un telescopio con el que podremos ver los detalles de la Luna, de Marte, de Júpiter, con los satélites que Galileo vio por primera vez, y de Neptuno. Nos iremos alejando para entrar en el mundo de las estrellas y nebulosas que forman nuestra Galaxia, la Vía Láctea, entre ellas la espectacular Nebulosa de Orión, auténtica maternal de estrellas en donde la materia se recicla para formar nuevos astros. Saldremos luego del confin de nuestra Galaxia para observar galaxias exteriores, como la de Andrómeda, una de nuestras vecinas, y galaxias aún más lejanas, que nos hacen intuir la inacabable inmensidad del Universo.

Cada una de las observaciones irá acompañada de breves explicaciones para los que no están muy familiarizados con los astros.

Hemos escogido el día 20 de Diciembre por ser una fecha propicia para las observaciones que queremos hacer. Además, al ser domingo, será más fácil para todos acercarnos a San Blas y participar en la Jornada. En ese día la Luna estará a cuatro días de su fase de cuarto creciente, por lo que podrá observarse al anochecer con un 25% de su superficie iluminada. En esa fase es posible apreciar los juegos de luces y sombras sobre sus montañas y cráteres. Además, a pocos grados de distancia, se encontrará Júpiter espléndido y majestuoso, que nos revelará sus satélites y las bandas de colores sobre su superficie. También al oeste, a tan solo medio grado de Júpiter encontraremos a Neptuno. Luego, iremos al encuentro de la Nebulosa de Orión, situada cerca del ecuador celeste, hacia el Sur, en su máxima elevación sobre el horizonte, seguida de la estrella Sirio, la que indicaba el principio del año para los egipcios. Luego, cerca del cenit, encontraremos a Andrómeda, espectacular a través del telescopio, situada directamente sobre nuestras cabezas. Más tarde, vendrá Marte al encuentro, saliendo por el Este unas dos horas después del ocaso.

PROGRAMA

15:00 Horas. Observación del Sol.

16:30 Horas. Presentación de la Jornada, que irá acompañada de 3 breves intervenciones.

- El Universo desde el Observatorio Astrofísico de Javalambre (Javier Cenarro)
- El cielo desde el túnel de Canfranc (José Ángel Villar)
- La Astronomía como pasión: los astrónomos aficionados (José Luis Lamadrid, Alberto Solanes)

18:00 Horas. Refrigerio/merienda ofrecido por las instituciones organizadoras de la Jornada para fomentar las discusiones y comentarios y prepararse para las observaciones nocturnas.

19:00 Horas. Breve charla sobre las observaciones nocturnas y comienzo de las mismas con el telescopio del Observatorio de San Blas.

21:00 Horas. Fin y regreso a Teruel.

Nota: La Jornada estará acompañada por una exposición astrofotográfica con imágenes tomadas desde el cielo de Teruel y desde el de Javalambre.