



Efemérides

Sol (horario civil Arrecife)

día	orto	ocaso
01/10	07:46	19:42
15/10	07:54	19:26
01/11	07:06	18:10
15/11	07:16	18:01
01/12	07:28	17:56
15/12	07:39	17:58
31/12	07:47	18:06

Luna

día	fase
01/10	
09/10	
16/10	
24/10	
31/10	
07/11	
15/11	
23/11	
30/11	
07/12	
14/12	
22/12	
30/12	

Lluvias de estrellas

Geminidas

máx.	14/12 1h TU
THZ	150

Noticias astronómicas

Desde principios del otoño, en el cielo nocturno es muy fácil reconocer dos asterismos grandes y muy característicos: en la parte Oeste, todavía altas en el cielo, brillan las estrellas que componen el llamado **Triángulo del Verano**, es decir **Vega** (en la **Lira**), **Deneb** (en el **Cisne**) y **Altair** (en el **Águila**); en la parte Este, el '**Cuadrado de Pégaso**', entre la constelación homónima y la cercana **Andrómeda**.

En la franja del cielo más al sur de estos, no es difícil localizar las constelaciones del zodiaco más típicas de esta época, como **Capricornio**, **Acuario**, o **Aries**, en una zona marcada por la presencia de los 3 planetas más interesantes para la observación astronómica con la ayuda de un pequeño telescopio. Nos referimos a **Júpiter**, el más occidental, que brilla al este de **Sagitario**, a **Saturno**, más débil, un poco más al este, y finalmente **Marte**, cerca de Aries, con su inconfundible color rojizo, muy evidente en este otoño debido a su posición muy favorable.

El primero, el gigante del **Sistema Solar**, nos enseña sus bandas oscuras y sus zonas claras, así como sus 4 satélites principales, cuyo rápido movimiento hace que cada noche la estampa se presente de forma diferente; el "**Señor de los Anillos**", no deja de asombrarnos por el espectáculo que ofrece a través del telescopio, desvelando también en las noches más oscuras algunos de sus más de 60 satélites; y finalmente el '**planeta rojo**' atrae nuestra curiosidad por las múltiples misiones que están explorando su superficie, intentando desvelar los muchos misterios que todavía nos quedan por aclarar, a pesar de los descubrimientos que se siguen anunciando en los últimos años.

Y todavía nos queda la **Vía Láctea**, que por el lado de **Sagitario**, la parte más brillante de las que podemos admirar desde nuestro cielo, se va hundiendo poco a poco en el horizonte, al tiempo que el lado opuesto, el brazo de **Perseo** va acercándose al cenit en las constelaciones de **Casiopea**, del **Cisne** y del **Águila**, pasando por la zona ya mencionada del Triángulo del Verano.

Después de las **Perseidas** de agosto, y la decepción debida a la obligada cancelación de eventos públicos de observación como el de La Atalayita en Antigua (Fuerteventura), la última parte del año se presenta muy prometedora en cuanto a lo que a estrellas fugaces se refiere.

Además las óptimas condiciones de Luna, en Cuarto Menguante o cercana a la fase de Nueva alrededor de los principales máximos, sin duda favorecerán su disfrute, esperando que la meteorología también acompañe.

La primera lluvia destacada del otoño, las **Dracónidas**, se origina en un radiante situado en la constelación del **Dragón**, cercana a la **estrella Polar**, y tiene la peculiar característica de estar muy concentrada alrededor del máximo, de una duración de tal sólo una hora o menos, y en ocasiones presenta unos estallidos notables, de varias decenas de meteoros por hora. Este año se prevé que esto ocurra entre la 1 y las 2 de la madrugada del 7 de octubre.

A lo largo de los meses de octubre y noviembre, nos acompañan 2 lluvias, las **Táuridas Norte** y **Sur**, ambas procedentes de la zona de **Tauro**, que se caracterizan por su larga duración pero con pocos meteoros por hora, aunque una porcentaje importante de ellos suelen ser partículas relativamente grandes, que se convierten en bólidos brillantes.

La tercera lluvia, las **Leónidas**, tiene su máximo el 17 de noviembre y sus meteoros parecen originarse desde cerca de la estrella **Regulus** (el 'pequeño rey' de la eclíptica), la más brillante de la constelación del **León**. Desde finales del siglo pasado, su actividad ha ido menguando, pasando de más de 100 meteoros por hora hasta la decena de estos últimos años, lo que parece una señal de que dentro de poco se convertirá en una de las muchas lluvias menores del año.

En cambio, las Geminidas, de la primera parte de diciembre, son sin duda la lluvia más fiable y más activas del año, con una previsión para el 2020 de hasta 150 estrellas fugaces por hora alrededor del máximo. Su radiante se encuentra cerca de la estrella **Cástor**, uno de los dos mellizos mitológicos representados en la constelación de **Gémini**. Se trata de meteoros bastante lentos, comparados con la mayoría de las otras lluvias más populares, pero garantizan un excelente espectáculo ya desde las primeras horas de la noche, siempre y cuando por supuesto podamos encontrar un sitio de observación protegido de la contaminación lumínica y sin nubes, sin olvidar que en esta temporada hay que abrigarse bien.



Abelardo Bethencourt Fdez.



Francisco Glez. de Posada



Tony Gallardo Campos



Enrique de Ferra Fantín



Cometa C/2020 F3 (NEOWISE)

Programa de actividades de la asociación y de sus miembros

Martes 6 de octubre, 19 horas – Sociedad Democracia - Arrecife

"Venus, nuestro planeta vecino", por el Prof Abelardo Bethencourt Fernández (Catedrático de la UPM y miembro de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier").

Jueves 8 de octubre, 19 horas – Sociedad Democracia - Arrecife

"El problema del tiempo: concepto de Dios y origen del Universo", por el Prof Francisco González de Posada (Catedrático de la UPM, Dr. en Teología y presidente de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier").

Lunes 26 a miércoles 28 de octubre – Curso "Cosmología: en torno al Tiempo" - Instituto de Estudios Canarios – La Laguna

El Prof Francisco González de Posada (Catedrático de Fundamentos Físicos de la UPM y Dr. en Filosofía) impartirá este curso, articulado en 12 capítulos, presentando las concepciones filosóficas y físicas del tiempo desde la antigüedad hasta la edad contemporánea.

Más información en <http://www.iecan.org> y <http://www.academiadelanzarote.com>

Octubre-diciembre 2020, miércoles, 19 horas - Instituto de Estudios Madrileños - Madrid

Ciclo de Conferencias: "Madrid y la Ciencia, un paseo a través de la Historia (III): La primera mitad del siglo XX (1900-1950)" organizado por Instituto de Estudios Madrileños.

Miércoles 25 de noviembre: "La dispersión de científicos en el Madrid de la guerra civil: Cabrera, Palacios, Del Campo, Moles, Batuecas, Catalán y Duperier", por Prof **Francisco González de Posada** (Coordinador).

Las conferencias se emitirán por vía telemática desde la sede del Instituto, Palacio de Cañete. Enlace:

<https://www.youtube.com/channel/UCpDgZjFa1WNzLcTfOVKOofA/live>

Sábado 28 noviembre a viernes 18 de diciembre – Exposición y ciclo de conferencias: "Arte y paisaje bajo la luz de las estrellas" - Sala 'El Aljibe' - Haría

Con la organización de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Haría y de la sección de Fuerteventura de la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote, este evento artístico/astronómico presentará obras de la pintora **Roxana Chermaz** y la exposición "Fuerteventura Reserva Starlight", comisariada por **Tony Gallardo Campos** y **Enrique de Ferra Fantín** (ambos de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier").

El evento contará también con las siguientes conferencias:

Viernes 4 de diciembre, 19 horas

"César Manrique y la Astronomía", por **Enrique de Ferra Fantín** (Ingeniero y Astrónomo) y **Bettina Bork** (Arquitecta colaboradora de César Manrique).

Si la situación lo permite, seguirá una *observación astronómica* en homenaje al Artista.

Viernes 11 de diciembre, 19 horas

"La Reserva Starlight de Fuerteventura" por **Tony Gallardo Campos** (Director-Gerente de la Reserva de la Biosfera y Reserva Starlight de Fuerteventura).

A la ponencia seguirá un debate sobre el tema "¿Es viable una certificación Starlight en Lanzarote?", con la participación de expertos, administradores públicos y representantes de la cultura y de la sociedad lanzaroteña.

Memoria de actividades recientes

La medidas restrictivas adoptadas por las administraciones con motivo de la pandemia de COVID-19 ha obligado a suspender la mayoría de las actividades programadas y/o anunciadas para el trimestre anterior. Pedimos disculpa a nuestros lectores.

22 de julio – Iglesia de San Marcos – Tiscamanita (Fuerteventura)

A conclusión del ciclo de conferencias titulado 'Otro mundo es posible', en homenaje al médico majorero Dr. **Arístides Hernández Morán**, organizado por la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote y la Fundación Manuel Velázquez Cabrera, con la coordinación del Dr. **Felipe Bermudez Suárez**, el Prof. Dr. **Francisco González de Posada** expuso la conferencia "La amenaza del calentamiento global del planeta: desafío ecológico de nuestro tiempo", a la que siguió un debate entre el ponente y los presentes.

Cometa C/2020 F. (NEOWISE)

En la segunda década del mes de julio, este cometa fue una agradable sorpresa para todos los apasionados de astronomía y de fotografía, pudiendo llegar a observarse a simple vista en las primeras horas de la noche entre la Osa Mayor y el Boyero. La foto fue obtenida por **Enrique y Pablo de Ferra** desde La Florida (Tuineje -Fuerteventura).