



Efemérides

Sol (horario civil Arrecife)

día	orto	ocaso
01/10	07:47	19:42
15/10	07:55	19:26
01/11	07:06	18:10
15/11	07:16	18:01
01/12	07:29	17:56
15/12	07:39	17:58
31/12	07:47	18:06

Luna

día fase

02/10	
10/10	
17/10	
24/10	
01/11	
09/11	
16/11	
23/11	
01/12	
08/12	
15/12	
23/12	
30/12	

Lluvias de estrellas

Úrsidas

máx.	22/12 10h TU
THZ	10-20

Noticias astronómicas

El otoño de este año 2024 comenzó con la visita de un cometa nuevo, proveniente de la lejana **Nube de Oort**, que ha llamado mucho la atención de los medios, el **C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)**. Algunos lo han definido 'el cometa del siglo', pero la realidad es que hasta la fecha de edición de este boletín ha resultado muy difícil de observar, tanto por su proximidad al **Sol**, como por su brillo bastante reducido, superior a la magnitud 3.

En cambio, otros objetos del **Sistema Solar**, es decir los planetas más brillantes, van a tener un gran protagonismo en estas épocas. Como es sabido, todos se mueven compartiendo aproximadamente el mismo plano de la órbita, aunque se encuentren a distancias diferentes y tengan períodos de revolución diferentes, pero cruzan todos las mismas constelaciones, las del **Zodiaco**, ayudándonos de tal forma a orientarnos en el firmamento nocturno. A principios de octubre, en las primeras horas de la noche ya se aprecia a **Saturno**, el auténtico "Señor de los Anillos", que se encuentra en **Acuario** y resulta ser visible durante toda la noche. A la medianoche, empiezan a salir desde el horizonte Este, en **Tauro**, primero **Júpiter**, fácil de distinguir por su notable brillo un poco amarillento, y, una hora y picos más tarde, **Marte**, más débil y rojizo. Éste último nos llama a la memoria la misión de la sonda *Perseverance*, que desde unos años está explorando la zona del cráter **Jézero** en la superficie del planeta rojo y no deja de hacer descubrimientos que podrían abrir el camino a la exploración humana de este vecino nuestro. No muy lejos de allí, otros dos astros de color anaranjado nos llaman la atención: **Betelgeuse**, la estrella más brillante de la inconfundible constelación de **Orión**, y **Aldebaran**, el 'ojo' de Tauro, ambas estrellas gigantes que van camino del final de sus vidas.

La **Vía Láctea** sigue siendo protagonista en las noches sin **Luna**, inclinándose cada vez más hacia el suroeste y hundiéndose en el horizonte. Octubre nos brinda las últimas oportunidades para sacar unas bonitas imágenes de esta maravilla del cielo del verano desde los lugares más oscuros de nuestras islas.

La temporada más cálida ya ha pasado, aunque mirando hacia el cenit, todavía bastante 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 cambio, en el cielo del Este, la salida del 'Cuadrado de Pégaso', entre la constelación homónima y la cercana **Andrómeda**, marca en el firmamento el cambio de la temporada.

El último trimestre del año suele ser el momento más esperado por los apasionados de la observación de las estrellas fugaces. Sin embargo este otoño se presenta muy desfavorable para esta actividad, debido a la presencia de la Luna llena en los días del máximo de las principales lluvias de la época. Tanto las **Oriónidas** (21 de octubre), como las **Leónidas** (17 de noviembre) y sobre todo las **Gemínidas** (14 de diciembre), la mejor y más fiable del año, quedarán ofuscadas casi del todo por el brillo de nuestro satélite. Se salvan sólo algunas lluvias 'menores', especialmente las **Úrsidas** de los días precedentes la Navidad, cuyo radiante se encuentra cerca del Polo Norte celeste y que en este año algunas previsiones indican como más activas de lo habitual. En fechas anteriores, abarcando los meses de octubre y noviembre, las lluvias de las **Táuridas Norte y Sur**, no muy vistosas en general, suelen dejar sin embargo bastantes sorpresas en formas de bólidos hasta principios de diciembre.

Programa de actividades de la asociación y de sus miembros

Sábado 2 de noviembre, 18:00 horas – I Congreso Retos Vitales RAED 2024 y reunión conjunta de la Real Academia Española de Doctores y la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote – Corralejo (Fuerteventura) – Hotel Bahía Real

Conferencia: "Cielo y paisaje en la Reserva Starlight de Fuerteventura", propuesta por el Dr. Enrique de Ferra Fantín.

Memoria de actividades recientes



Jesús Martínez Frías



Francisco A. Glez. Redondo



Francisco Glez. de Posada



Juan Vicente Pérez Ortíz

1 de Julio - Asociación para la enseñanza de la astronomía - Santa Cruz de la Palma

Los XV Encuentros sobre "Vulcanismo extraterrestre y las misiones espaciales" fueron inaugurados con la conferencia "Vulcanismo extraterrestre" dictada por el Prof. Dr. **Jesús Martínez Frías** (de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier").

5 de julio - Centro Gallego . Santander

La exposición titulada "La Ciencia española ante Einstein y la Relatividad", que estuvo abierta hasta el 27 de septiembre, fue inaugurada por su comisario, el Prof. Dr. **Francisco A. González Redondo** (de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier"), quien fue encargado también de presentarla al público por medio de una conferencia con el mismo título.

Del 22 al 24 de julio - Universidad de Cantabria

El Prof. Dr. **Francisco González de Posada**, Dr. Ingeniero de Caminos; Dr. Filosofía; Dr. Historia; Catedrático de Física. UPM y director del mismo; impartió el 'Curso Universitario de Verano. Laredo 2024' de título "Cosmología. Análisis de las cosmovisiones modernas" en el que trató los temas: 1. Galileo: revolución galileana y condena del copernicanismo; 2. Kepler: geometría en el proceso de matematización; 3. Newton: el sistema del mundo; 4. La Ilustración: la verdad es la ciencia; 5. Einstein: la Relatividad. Ortega y Gasset; 6. Física cuántica. Zubirir; 7. Hubble, Lemaître: Universo en expansión, Big Bang; 8. Millikan: Ciencia y Dios; 9. Hawking: multiplicidad de universos y 10. Penrose: universos sucesivos.

5 de agosto - Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote - Sesión telemática ordinaria nº. 41

Dentro del Ciclo telemático ordinarios "de primer lunes del mes" organizado por la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote, el astrónomo D. **Juan Vicente Pérez Ortíz** (de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier") presentó en la ponencia "Nuevo reloj de Sol en Novelda" su último proyecto, recientemente inaugurado en esta localidad alicantina.

Disponible en <https://youtu.be/ZI3ZmUNvXfI> (hasta min. 23)

19 de septiembre - Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote - Hotel Lancelot Playa - Arrecife

El Prof. Dr. **Francisco González De Posada** (Presidente de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier") inauguró el ciclo de conferencias organizados por la Academia con la ponencia "El problema del Universo: Universos paralelos y sucesivos".

En el "Newsletter RAED" Nº 390 se hace un comentario de la citada conferencia. Noticia en el enlace: https://raed.academy/de-los-universos-paralelos-a-los-albores-de-la-inteligencia-artificial/?utm_source=bolet%C3%ADn+RAED&utm_campaign=dc30291ecb-EMAIL_CAMPAIGN_4_11_2019_10_19_COPY_01&utm_medium=email&utm_term=0_c879c381d1-dc30291ecb-220991755