

¿QUÉ HAY EN EL CIELO? ► EFEMÉRIDES ASTRONÓMICAS



Ciencia. El planeta Saturno será el protagonista del cielo en el mes de junio. Durante toda la noche, podrá verse a media altura hacia el sur, y con un telescopio de aficionado pueden distinguirse los anillos. Venus se observará ya como una diminuta media luna al atardecer.

Junio, todo un mes para observar el planeta Saturno

► El uso de un telescopio de aficionado ya permite distinguir los anillos del planeta, formado por millones de rocas de hielo

A.A.E. EIVISSA

■ El mes de junio –en el que llega el verano– permite observar tres planetas al mismo tiempo: Júpiter, Venus y Saturno. Las noches del 19 y 20 podremos ver una interesante aproximación entre la Luna, Júpiter y Venus, si miramos a poniente después del anochecer.

Venus será visible en junio hacia el Oeste muy brillante, con magnitud -4 al atardecer, poniéndose cada día un poco más tarde. Venus se verá ya entonces como una media luna si se emplea telescopio.

Júpiter será visible hasta la medianoche entre las constelaciones de Cáncer y Leo, también hacia el Oeste, con una magnitud aproximada de -1,7. Júpiter, sin embargo, va despidiéndose ya de los cielos pitiusos y cada vez se observa menos tiempo por la noche y con un tamaño más pequeño.

Saturno sí está presente durante toda la noche, con una magnitud 0,1 aproximadamente, en la constelación de Escorpio. Esta es la mejor época del presente año para observar este planeta, que muestra sus anillos incluso con un telescopio de pequeño tamaño.

Saturno se encuentra a unos 1.418 millones de kilómetros del Sol, 100 veces más lejos que la Tierra. Es uno de los planetas exteriores o gaseosos y, después de Júpiter, es el mayor en masa y volumen, ya que podría contener 740 tierras.

Si lo observamos atentamente con un telescopio de cierta abertura, veremos que no es totalmente redondo, sino que está achatado en los polos, debido a la rápida rota-

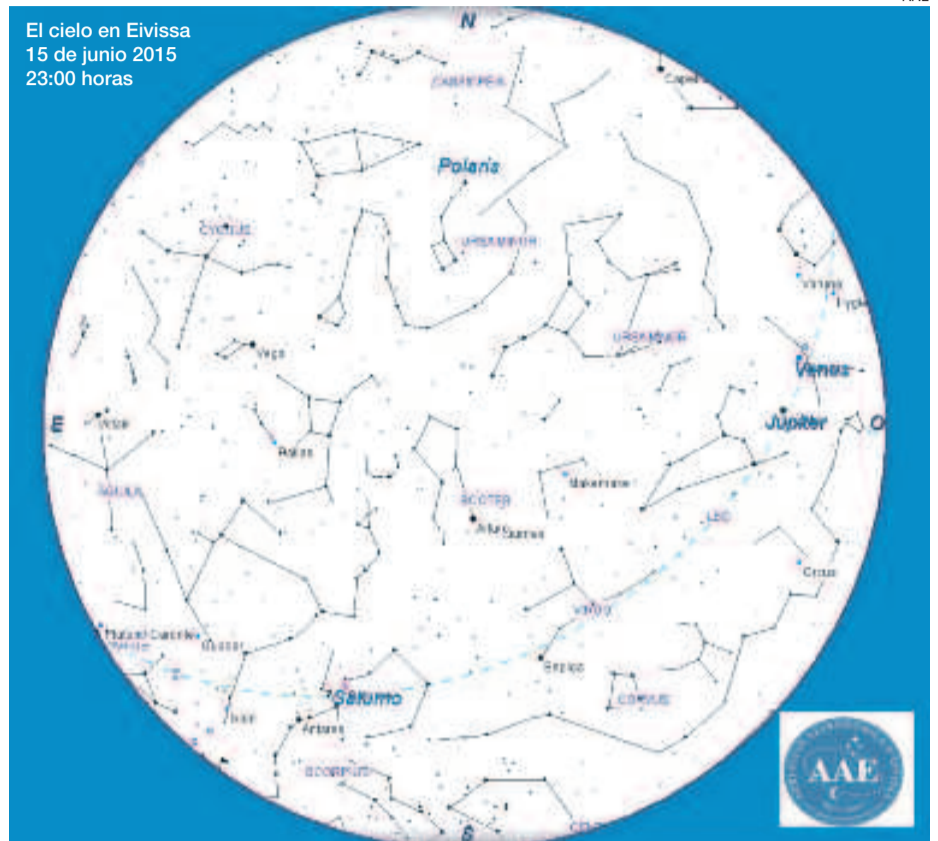
OBJETO	FECHA	LOCALIZACIÓN	COMENTARIOS
Sol	1		Orto: 6.30 Ocaso: 21.13
	15	☼	Orto: 6.28 Ocaso: 21.21
	30		Orto: 6.31 Ocaso: 21.23
Luna	Nueva	Taurus	Sale a las 21:14, se pone a las 07:13
	Cuarto creciente	Virgo	
	Llena	Ophiucus	
	Cuarto menguante	Aquarius	
Venus	1-30	Cáncer	Visible durante el anochecer siguiendo la puesta del Sol, el 16 de junio se encontrará en oposición.
Júpiter	1-30	Cáncer-Leo	Magnitud -1,7; será visible durante todo el mes, pero hasta la media noche.
Saturno	1-30	Libra	Visible durante toda la noche, magnitud 0.
Arietidas	Máximo el 7		Intensidad de unos 50 meteoros/hora
Boótidas de junio (JBO)	Finiales		Intensidad variable

ción del planeta, su fluidez y su relativamente baja gravedad.

Su periodo de rotación (su día), es de menos de 11 horas aproximadamente, y su periodo de traslación alrededor del Sol (año) es de 29 años y medio.

Aunque está formado básicamente por gas (hidrógeno y helio), posee un núcleo sólido. Entre su corteza gaseosa y su núcleo hay una gran parte de hidrógeno y helio líquidos.

Su aspecto externo muestra un patrón de bandas oscuras y zonas claras, aunque no tan marcadas como las de Júpiter. Estas



Posición de las constelaciones y los planetas a las once de la noche de mediados de mes.

bandas están provocadas por fuertes vientos en la dirección de los paralelos.

Un mundo de anillos

Pero lo que hace fascinante a Saturno es su sistema de anillos. Aunque Júpiter, Urano y Neptuno también los tienen, los de Saturno son los más brillantes y extensos. Están formados por millones de fragmentos (desde pequeñas partículas hasta rocas del tamaño de un autobús) compuestas mayoritariamente por hielo de agua, que se mueven en órbitas agrupándose y reagrupándose, siguiendo desconocidos patrones de ondas de densidad y marea causadas por diminutos satélites que orbitan dentro de los propios anillos. El grosor del anillo es muy pequeño: varía entre unos 10 metros hasta 10 km como máximo.

Galileo, en 1610, observó los anillos por primera vez, pero pensó que se trataba de grandes lunas, debido a lo rudimentario de su telescopio. Fue Huygens quien pudo observar con claridad el sistema en 1659. James Clerk Maxwell demostró matemáticamente en 1859 que los anillos no podían ser un único objeto sólido, sino que debían ser la agrupación de millones de partículas de menor tamaño, que giran a una velocidad de 48.000 km/h, 15 veces más rápido que una bala.

Por orden de proximidad al planeta encontramos los anillos denominados D, C, B,

A, F, G y E. Los brillantes anillos A y B están separados por una franja de 5.000 kilómetros: la División de Cassini, región transparente, aunque no vacía. Es la única de las divisiones visibles desde un telescopio de aficionado de tamaño medio. El anillo A, a su vez, está dividido en dos por la división de Encke. Estos huecos están causados por la influencia de los llamados satélites pastores, como Pam, que produce la división de Encke.

Saturno tiene más de 60 lunas conocidas, la mayoría muy pequeñas, pero todas raras y fascinantes. Encélado, con un diámetro de unos 500 kilómetros, tiene géiseres que emanan de la región polo sur. Otra de las lunas, Mimas (400 kilómetros de diámetro) tiene un cráter gigante que ocupa la tercera parte de su anchura.

Titán es, con gran diferencia, la luna más grande de Saturno, mayor incluso que Mercurio. En realidad, es como si fuera un auténtico planeta, con atmósfera, lagos, ríos y volcanes. Todas estas manifestaciones están basadas en el metano, el material predominante en Titán.

La sonda Cassini reveló que su superficie está surcada por ríos y lagos de hidrocarburos líquidos, que forman nubes y provocan lluvias, como ocurre con el ciclo del agua en la Tierra. Se trata de uno de los principales candidatos a albergar vida en el Sistema Solar, según los científicos.



30€*
butaca ida y vuelta

coche

50€*
ida y vuelta

Dénia
Valencia
Barcelona
Formentera
Mallorca
Menorca
Ibiza

BALEARIA

algo

MÁS que viajar

balearia.com
CONSULTA EN TU AGENCIA DE VIAJES
902 160 180

f t i

BALEARIA+
fun&music

BALEARIA
Tu viaje es el Destino

Oferta Outlet para residentes en Baleares ida y vuelta, válida para viajar hasta el 15/06/15 para reservas hechas del 25 al 27 de Mayo. Los menores (de 1 a 13 años) tienen el 50% de descuento. Los bebés viajan gratis. No admiten cambios ni anulaciones. Plazas limitadas.