

EFEMÉRIDES DE JUNIO 2018

(Todas las horas están en Tiempo Universal. Añadir dos horas para calcular la oficial)

Velocidad a la que gira alrededor del eje terrestre un punto situado en cualquiera de los Polos: 0 Km/h

Velocidad aprox. a la que gira alrededor del eje terrestre un punto situado en el Ecuador: 1.668 Km/h

Velocidad aprox. a la que gira alrededor del eje terrestre un punto situado en Donostia: 1.220 Km/h

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

-Día 2. A las 13h, mínimo brillo de la estrella Algol de Perseo, su magnitud se aproxima a 3,3. Los otros mínimos se producen los días 5, 8, 11, 14, 16, 19, 22, 25 y 28.

-Día 5. A las 7h, máximo brillo de la estrella variable cefeida Eta Aquilae. Su magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos se producen los días 12, 19 y 26.

-Día 6. A las 4h, máximo brillo de la estrella variable Delta Cephei, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 5,366 días. Los otros máximos del mes se producirán los días 11, 16, 22 y 27.

- Con prismáticos y/o telescopio:

-El día 10 pueden verse las cuatro lunas galileanas, Ío, Europa, Ganímedes y Calisto en su orden natural al este de su planeta Júpiter.

LA LUNA EN JUNIO (Velocidad orbital alrededor de la Tierra 1 km/s= 3600 km/hora)

01 A las 00:53, conjunción geocéntrica con Saturno, a 1,6°.

02 A las 16:35, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 405.317. (41.541 más que en el Perigeo anterior).

03 A las 10:10, conjunción geocéntrica con Marte, a 3,1°.

03 A las 12:38, paso por el Nodo Descendente.

06 A las 18:32, Cuarto Menguante.

09 Libración mínima en longitud ($l = -7,4^\circ$). Buen momento para observar los accidentes próximos al terminador.

11 Libración máxima en latitud ($b = 6,7^\circ$). Puede verse el Cráter Grimaldi.

12 A las 07:06, conjunción geocéntrica con las Pléyades, de Tauro, a 8,8°.

12 A las 23:15, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán, de Tauro, a 1,2°.

13 A las 19:43, Luna Nueva.

14 A las 22:53, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 359.503. (45.814 menos que en el Apogeo anterior).

16 A las 12:14, conjunción geocéntrica con Venus, a 2,3°.

16 A las 17:50, paso por el Nodo Ascendente.

18 A las 08:49, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo, de Leo, a 1,6°.

20 A las 10:51, Cuarto Creciente.

21 Libración máxima en longitud ($l = 6,7^\circ$). Pueden verse Platón y otros cráteres próximos.

22 A las 08:12, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga, de Virgo, a 7,1°.

23 Libración mínima en latitud ($b = -6,7^\circ$).

23 A las 21:11, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 4°.

26 A las 00:07, conjunción geocéntrica con la estrella Antares, de Escorpio, a 8,9°.

28 A las 03:34, conjunción geocéntrica con Saturno, a 1,8°.

28 A las 04:53, Luna Llena de los asteroides (nombre propuesto por Guillaume Cannat). Por ser el 30 de Junio día internacional de los asteroides, para conmemorar la explosión del bólido de Tunguska en 1908).

30 A las 02:43, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 406.061. (46.558 más que en el Perigeo anterior).

30 A las 16:45, paso por el Nodo Descendente.

30 A las 23:10, conjunción geocéntrica con Marte, a 4,7°.

LOS PLANETAS EN JUNIO (VELOCIDAD ORBITAL DE LA TIERRA: 107.280 Km/h)**Mercurio (Visible al final de la tarde a partir del día 12) Velocidad orbital 172.440 Km/h**

En conjunción superior el día 6, se hace visible a partir del 12, media hora después de ponerse el Sol, sobre el horizonte Oeste-Noroeste. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 4h.18m. y Declinación: +21° el día 1, hasta Ascensión Recta: 8h.15m. y Declinación: +21° el día 30. Comienza el mes en Tauro para pasar a Géminis y terminar en Cáncer. Su magnitud disminuye de -1,7 hasta 0,2.

Venus (Visible al final de la tarde) Velocidad orbital 126.000 Km/h

Se pone dos horas y media después del Sol durante todo el mes. Pero la inclinación de la eclíptica le deja a solo unos grados por encima del horizonte tras la puesta de Sol. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 7h.10m. y Declinación: +24° el día 1, hasta Ascensión Recta: 9h.26m. y Declinación: +16° el día 31. Se mueve de la constelación de Géminis a la de Cáncer para pasar a final de mes a Leo. Su magnitud se mantiene en -4.

Marte (Visible la segunda mitad de la noche) Velocidad orbital 86.760 Km/h

Sale por el horizonte Este 4 horas después de la puesta de Sol al comienzo del mes, y solo 2 horas después de la puesta de Sol al final del mes. Comienza su bucle de retrogradación el día 28. Continúa acercándose a la Tierra a una media de 1,1 millones de Km por día. El 27 de Julio estará en oposición, a solo 57 millones. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 20h.40m. y Declinación: -21° el día 1, hasta Ascensión Recta: 20h.52m. y Declinación: -22° el día 30. Todo el mes en Capricornio. Su magnitud aumenta de -1,6 a -2,3.

Júpiter (Visible casi toda de la noche) Velocidad orbital 47.160 Km/h

El día 1 puede verse a 30° sobre el meridiano al comienzo de la noche y se pone cinco horas más tarde por el Oeste-Suroeste. Estas condiciones irán degradándose hasta final de mes. Ascensión Recta: 14h.52m. y Declinación: -15° el día 1, hasta Ascensión Recta: 14h.45m. y Declinación: -15° el día 30. Todo es mes en Libra. Su magnitud disminuye ligeramente de -2,4 a -2,3.

Se puede observar el movimiento de sus satélites con prismáticos y/o telescopio.

Saturno (Visible toda la noche) Velocidad orbital 34.560 Km/h

En oposición el día 27. Sale por el horizonte Sureste al final de la tarde prácticamente todo el mes. Sus coordenadas varían desde Ascensión Recta: 18h.32m. y Declinación: -22° el día 1, hasta Ascensión Recta: 18h.24m. y Declinación: -22° el día 31. Se sitúa entre las estrellas de Sagitario. Su magnitud aumenta ligeramente de 0,1 a 0,0.

La inclinación de los anillos pasa de 25,7° a 26,1° a lo largo del mes.

Día 06. A las 20:46, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 14. A las 18:12, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 22. A las 17:54, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 30. A las 15:30, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Urano (Todavía no es visible) Velocidad orbital 24.480 Km/h

La inclinación de la eclíptica no permite su observación. Ascensión Recta 2h. Declinación 11°. Todo el mes en Aries. Su magnitud aumenta ligeramente de 5,9 a 5,8.

Neptuno (Visible al final de la noche) Velocidad orbital 19.440 Km/h

Puede verse sobre el horizonte Este-Sudeste pero a sólo 15° del horizonte al final de la noche. El día 19 comienza su retrogradación. Ascensión Recta 23h y Declinación -6°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 7,9.

OTRAS EFEMÉRIDES DE JUNIO

-El día 1, Viernes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.458.271

-La duración del día es de 15 horas 10 minutos el día 1; y 15 horas y 21 minutos el 30. Del 10 al 20 son los amaneceres más tempranos del año (a las 4:27 TU) y del 20 de este mes al 3 de Julio, los atardeceres más tardíos (a las 21:52 TU). El día 21 es el de mayor tiempo de luz solar: 15h 25m. Pero desde el 17 al 24 la diferencia es menor de 1 minuto.

-El día 09 la Tierra atraviesa el centro de la estela de polvo dejada por el cometa Schwassmann-Wachmann, de 5,3 años de período, dando lugar a las fugaces Tau Hercúlidas.

-El día 13, a las 12, la Ecuación del Tiempo es nula.

-El día 14 es el último día teórico del mes del Ramadán del año 1439 de la Hégira. La fecha oficial depende de las instancias religiosas musulmanas.

-El día 19, el asteroide Vesta está en oposición y su magnitud es de 5,3. Con cielos despejados y oscuros podría verse en la constelación de Sagitario a unos 9° al Oeste-Noroeste de Saturno.

-El día 21, a las 10:07, el Sol alcanza su máxima declinación boreal para este año 23° 26' 7". Comienza el verano en nuestro hemisferio; actualmente la estación más larga del año, 93,65 días.

-El día 21, según la Astrología, el Sol entra en Cáncer (90°). Los límites en longitud celeste de los "signos del zodiaco" y de las Constelaciones del Zodiaco que llevan el mismo nombre, no coinciden.

-El día 21, a las 19:53, el Sol entra aparentemente en la constelación de Géminis (90,39°).

-El día 27 la Tierra atraviesa el centro de la estela de polvo dejada por el cometa 7P Pons-Winnecke, de 6,3 años de período, dando lugar a las fugaces Boótidas.