

EFEMÉRIDES DE OCTUBRE 2017

(Todas las horas están en Tiempo Universal. Hasta el día 29, añadir dos para calcular la hora oficial. A partir de ese día, añadir solo una).

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 1. A las 19h, mínimo brillo de la estrella Algol de Perseo. Magnitud próxima a 3,3. Otros mínimos del mes los días 4, 7, 10, 13, 16, 19, 21, 24, 27 y 30.

-Día 2. A las 7h, 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 7, 13, 18, 23 y 29.

-Día 4. A las 7h, máximo brillo de la estrella cefeida Eta Aquilae. Su magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos se producen los días 11, 18 y 25.

-A partir del día 18 y durante 15 días, puede verse la Luz Zodiacal, sobre el horizonte Este, antes del amanecer. Provocada por la reflexión de la luz sobre las partículas microscópicas de polvo que orbitan entre los diferentes planetas. Atraviesa las constelaciones de Virgo, Leo y Cáncer.

- Con prismáticos o telescopio:

-El día 8, aprovechando la libración máxima en latitud de la Luna, puede observarse el Mar de las Crisis, en el extremo Oeste de la Luna.

LA LUNA EN OCTUBRE

02 A las 02:04, paso por el Nodo Descendente.

03 A las 12:45, conjunción geocéntrica con Neptuno, a 0,7°.

05 A las 18:40, Luna Llena.

06 A las 18:58, conjunción geocéntrica con Urano, a 4°.

08 Libración máxima en latitud ($b = 6,6^\circ$).

09 A las 01:58, conjunción geocéntrica con las Pléyades, a 9,2°.

09 A las 05:55, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 366.855 Km. (37.493 menos que en el Apogeo anterior).

09 A las 18:22, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán, de Tauro, a 0,6°.

12 A las 12:25, Cuarto Menguante.

14 A las 22:10, paso por el Nodo Ascendente.

15 A las 11:26, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo, de Leo, a 0,2°.

17 A las 11:27, conjunción geocéntrica con Marte, a 1,7°.

18 A las 01:57, conjunción geocéntrica con Venus, a 1,9°.

19 A las 19:12, Luna Nueva.

23 A las 07:52, conjunción geocéntrica con la estrella Antares, de Escorpio, a 9,4°.

24 A las 11:55, conjunción geocéntrica con Saturno, a 3,3°.

25 A las 02:26, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 405.154 Km. (38.299 más que en el Perigeo anterior).

27 A las 22:22, Cuarto Creciente.

29 A las 06:41, paso por el Nodo Descendente.

30 A las 21:32, conjunción geocéntrica con Neptuno, a 0,8°.

LOS PLANETAS EN OCTUBRE (VELOCIDAD ORBITAL DE LA TIERRA: 107.280 Km/h)**Mercurio (Inobservable este mes) Velocidad orbital 172.440 Km/h**

En conjunción superior el día 8, no podremos verlo hasta mediados noviembre. Ascensión Recta entre 12 y 15h. Declinación entre 0 y -19°. Casi todo el mes en Virgo para pasar al final a Libra. Su magnitud disminuye de -1,4 a -0,5.

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

Continúa su aparente acercamiento al Sol. Sale por el horizonte Este-Sudeste cerca de dos horas antes de salir el Sol el día 1, elevándose hasta unos 12° y tan solo una hora y media antes del Sol el día 31. Ascensión Recta entre 11 y 13h. Declinación entre +7 y -6°. Comienza el mes en Leo y pasa a Virgo. Su magnitud se mantiene en -4,0.

Marte (Visible al final de la noche) Velocidad orbital 86.760 Km/h

Sale cerca de dos horas antes que el Sol el día 1 y tres horas antes de salir el Sol, el 31. Podemos verlo cerca de la posición de Venus. Ascensión Recta entre 11 y 12h. Declinación entre 6 y 0°. Comienza el mes en Leo para pasar a Virgo. Su magnitud se mantiene en 2,1.

Júpiter (Inobservable este mes) Velocidad orbital 47.160 Km/h

En conjunción con el Sol el día 26, no podremos verlo hasta mediados de noviembre. Ascensión Recta 14h. Declinación entre -10 y -12°. Todo el mes en Virgo. Su magnitud se mantiene en -1,7.

Saturno (Visible solo al comienzo de la noche) Velocidad orbital 34.560 Km/h

De 15° sobre el horizonte Sudoeste al comienzo del mes, pasa a solo 7° al final. Se va cerrando la ventana de observación por este año. Ascensión Recta 17h. Declinación -22°. Todo el mes en Ofioco. Su magnitud desciende de 0,5 a 0,6.

Día 01. A las 22:11, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 09. A las 22:37, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 17. A las 22:12, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 25. A las 22:55, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Urano (Visible al final de la noche) Velocidad orbital 24.480 Km/h

En oposición el día 19, tres horas después de la puesta del Sol puede verse 30° sobre el horizonte Este-Sudeste. En excelentes condiciones atmosféricas es posible observarlo a simple vista. No debe confundirse con la estrella Omicron de Piscis de magnitud 4,3 que se encuentra a 2° al Este de él. Ascensión Recta 1h 40m. Declinación +10°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en 5,7.

Neptuno (Visible toda la noche) Velocidad orbital 19.440 Km/h

Al comienzo de la noche puede verse en el meridiano a unos 35° de altura sobre el horizonte Sur. Ascensión Recta 23h. Declinación -8°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud desciende ligeramente de 7,8 a 7,9.

OTRAS EFEMÉRIDES DE OCTUBRE

-El día 1, Domingo. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.458.028

-La duración del día es de 11 horas 44 minutos el día 1; y 10 horas y 19 minutos el 31.

-El día 8 la Tierra atraviesa el centro de la estela de polvo dejada por el cometa 21P Giacobini-Zinner, de 6,62 años de período, produciéndose el máximo de las fugaces Dracónidas.

-El día 18 la Tierra atraviesa el centro de la estela de polvo dejada por el cometa C/1964 N1 Ikeya, de 6,32 años de período, produciéndose el máximo de las fugaces Épsilon Gemínidas.

-El día 21 la Tierra atraviesa por segunda vez en este año (la primera fue el 30 de abril, Acuáridas), el centro de la estela de polvo dejada por el cometa 1P/ Halley, de 76 años de período, produciéndose el máximo de las fugaces Oriónidas.

-El día 23, según la Astrología, el Sol entra en Escorpio (210°). 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 29, último domingo de Octubre, los países de la Unión Europea pasarán del horario de verano al de invierno atrasando sus relojes una hora.

-El día 31 a las 07:02, el Sol entra aparentemente en la constelación de Libra (218,05°).