



EFEMÉRIDES DE OCTUBRE 2015

(Todas las horas están en Tiempo Universal. Hay que añadir 2 horas hasta el 25 de Octubre en que a las 3 de la mañana hay que atrasar los relojes 1 hora. En horario de invierno, añadir sólo 1 para calcular la hora oficial)

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

Día 1. A las 17h, mínimo brillo de la estrella Algol de Perseo. Magnitud próxima a 3,3. Otros mínimos del mes los días 4, 7, 10, 13, 16, 18, 21, 24, 27 y 30.

Día 3. A las 07 h, máximo brillo de la estrella variable Eta Aquilae, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos del mes se producirán los días 10, 17 y 24.

Día 3. A las 19h, máximo brillo de la estrella Delta Cefei. Su magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 5,366 días. Los otros máximos se producen los días 9, 14, 19, 25 y 30.

Del 11 al 26, puede verse la luz zodiacal, sobre el horizonte Este-Nordeste poco antes del amanecer.

En los últimos días del mes puede verse a Venus, Marte y Júpiter sobre el horizonte Este, poco antes del amanecer.

-Con telescopio:

Con un telescopio de 50 aumentos, puede distinguirse la fase de Venus.

LA LUNA EN OCTUBRE

01 A las 20:15, conjunción geocéntrica con las Pléyades de Tauro, a 8,6°.

02 A las 13:06, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán de Tauro.

04 Libración máxima en longitud ($l = 7,9^\circ$) y latitud ($b = 6,9^\circ$).

04 A las 21:07, Cuarto Menguante.

08 A las 19:56, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 3,2°.

08 A las 20:01, conjunción geocéntrica con Venus, a 0,7°.

09 A las 14:05, conjunción geocéntrica con Marte, a 3,3°.

09 A las 21:24, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 2,6°.

11 A las 10:54, paso por el Nodo Ascendente.

11 A las 11:12, conjunción geocéntrica con Mercurio, a 0,9°.

11 A las 13:04, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 406.400 Km. (49.518 más que en el Perigeo anterior)

13 A las 00:07, Luna Nueva.

16 A las 14:06, conjunción geocéntrica con Saturno, a 2,9°.

17 A las 01:55, conjunción geocéntrica con la estrella Antares de Escorpio, a 9,5°

19 Libración mínima en latitud ($b = -6,8^\circ$). Puede verse el Mar de las Crisis.

20 Libración mínima en longitud ($l = -6,9^\circ$).

20 A las 20:32, Cuarto Creciente.

23 A las 17:16, conjunción geocéntrica con Neptuno, a 2,9°.

25 A las 07:33, paso por el Nodo Descendente.

26 A las 12:55, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 359.328 Km. (47.072 menos que en el Apogeo anterior).

27 A las 12:06, Luna Llena de los Cazadores.

29 A las 06:35, conjunción geocéntrica con las Pléyades de Tauro, a 8,6°.

29 A las 21:32, ocultación de la estrella Aldebarán de Tauro. Reaparecerá a las 22:33.

31 Libración máxima en latitud ($b = 6,7^\circ$).

LOS PLANETAS EN OCTUBRE (VELOCIDAD ORBITAL DE LA TIERRA: 107.280 Km/h)

Mercurio (Observable a partir del día 7) Velocidad orbital 172.440 Km/h

A partir del día 7, comienza un buen período de observación al final de la noche, sobre el horizonte Este. En elongación máxima el día 16. Ascensión Recta entre 12 y 13h. Declinación entre -4, 0 y -7°. Todo el mes en en Virgo. Su magnitud aumenta de 4,0 a -1,0.



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

Sale tres horas y cuarenta y cinco minutos antes que el Sol el día 1 y cerca de cuatro horas antes que el Sol el día 31. Ascensión Recta entre 10 y 11h. Declinación entre +10 y +4°. Todo el mes en Leo. Su magnitud disminuye de -4,6 a -4,4.

El día 8 puede verse junto a la estrella Régulus de Leo.

El día 25 puede verse junto a Júpiter.

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

Sale tres horas antes que el Sol el día 1 y 4 horas antes que el Sol el día 31. Ascensión Recta entre 10:30 y 11:30h. Declinación entre +11 y +4°. Todo el mes en Leo. Su magnitud aumenta ligeramente de 2,1 a 2,0.

El día 17 puede verse junto a Júpiter.

Júpiter (Visible al final de la noche) Velocidad orbital 47.160 Km/h

Sale dos horas y veinte minutos antes que el Sol el día 1 casi cuatro horas y media antes de salir el Sol el día 31. Ascensión Recta 11h. Declinación entre 8 y 6°. Todo el mes en Leo. Su magnitud se aumenta ligeramente, de -1,7 a -1,8.

El día 17 puede verse junto a Marte.

El día 25 puede verse junto a Venus.

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

Se pone dos horas y veinte minutos después que el Sol el día 1 y menos de una hora y media después que el Sol el día 31. Ascensión Recta 16h. Declinación -19°. Comienza el mes en Libra para pasar a Escorpio. Su magnitud aumenta ligeramente de 0,6 a 0,5.

Día 06. A las 09:11, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Urano (Visible desde el comienzo de la noche) Velocidad orbital 24.480 Km/h

En oposición el día 12. Buen momento para su observación con un buen telescopio. Ascensión Recta 1h. Declinación +7°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en 5,7.

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

Continúa su lentísimo bucle de retrogradación. Ascensión Recta 23h. Declinación -9°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud disminuye de 7,8 a 7,9.

OTRAS EFEMÉRIDES DE OCTUBRE

01 Martes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.457.297

La duración del día es de 11 horas y 45 minutos el día 1; y 10 horas y 20 minutos el 31.

05 A las 19:20, la Tierra pasa exactamente a una unidad astronómica del Sol: 149.597.870,691 km o 8,316746 minutos-luz.

09 La Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa 21P Giacobini-Zinner de 6,62 años de período; dando lugar a las fugaces Dracónidas o Giacobínidas; cuyo período de actividad se extiende del 6 al 10 de Octubre. Buenas condiciones de observación.

10 La Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa 2P Encke de 3,3 años de período; dando lugar a las fugaces Taúridas Sur; cuyo período de actividad se extiende del 10 de Septiembre al 20 de Noviembre. Buenas condiciones de observación.

15 Comienzo del año 1437 de la Hégira en el calendario musulmán.

21 La Tierra atraviesa por segunda vez en el año, la estela de polvo dejada por el cometa Halley de 76 años de período (último paso por el perihelio en Febrero de 1986); dando lugar a las fugaces Oriónidas; cuyo período de actividad se extiende del 2 de Octubre al 7 de Noviembre. La Luna gibosa creciente se oculta pronto. No dificultará excesivamente la observación.

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.

25 La Comisión Europea fija que el horario de invierno comienza el último domingo de Octubre a las 02h. Los relojes deben retrasarse 1 hora hasta el último domingo de Marzo de 2016.

31 A las 18:56, el Sol entra aparentemente en la constelación de Libra (217,03°).