



EFEMÉRIDES DE NOVIEMBRE 2014

(Todas las horas están en Tiempo Universal. En horario de invierno, añadir 1 para calcular la oficial)

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

Día 3. A las 3h, mínimo brillo de la estrella variable Algol de Perseo. Su magnitud está próxima a 3,3. Los otros mínimos del mes se producirán los días 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, y 28. Algol fue una de las primeras estrellas variables identificadas como tal. La primera fue Mira, de la constelación de la Ballena.

Día 5. A las 2h, 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 10, 15, 21 y 26.

Día 7. A las 7h, 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 14, 21 y 28.

Día 20 y los 15 siguientes son buenos momentos para tratar de ver la Luz Zodiacal sobre el horizonte Este-Sudeste, poco antes del amanecer. Atraviesa Virgo y Leo apuntando hacia Júpiter.

-Con telescopio:

Día 2. De 01:39 a 01:51, Ío y Calisto pasan simultáneamente delante del disco de su planeta, Júpiter.

Día 4. Las lunas galileanas aparecen alineadas al Oeste de Júpiter en su orden natural: Ío, Europa, Ganimedes y Calisto.

LA LUNA EN NOVIEMBRE

01 A las 00:46, conjunción geocéntrica con Neptuno, a 4,4°

03 A las 00:40, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 367.876 Km. (37.013 menos que en el Apogeo Anterior).

04 A las 18:19, conjunción geocéntrica con Urano, a 1,3°

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

06 A las 22:23, Luna Llena del castor o del hielo. El día 6 por la tarde, con un horizonte perfectamente despejado, puede verse la salida de la Luna por el Este al mismo tiempo que el Sol se pone por el Oeste.

08 A las 01:56, conjunción geocéntrica con Las Pléyades de Tauro, a 7,5°

08 A las 19:42, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán de Tauro, a 1,4°

09 Libración máxima en longitud ($l = 5,4^\circ$). Buen momento para observar el cráter Langrenus.

12 Libración máxima en latitud ($b = 6,8^\circ$). Buen momento para observar los cráteres Arago y Lamont.

14 A las 14:18, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 5,1°

14 A las 15:17, Cuarto Menguante.

15 A las 01:50, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 404.341 Km. (36.465 más que en el Perigeo anterior)

19 A las 08:14, paso por el Nodo Ascendente.

19 A las 16:24, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 2,6°

22 A las 12:33, Luna Nueva.

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

26 A las 08:06, conjunción geocéntrica con Marte, a 6,5°

27 A las 23:15, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 369.838 Km. (34.503 menos que en el Apogeo Anterior).

29 A las 10:07, Cuarto Creciente.

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

Mercurio (Visible al final de la noche sólo antes del 20.) Velocidad orbital 172.440 Km/h

En elongación máxima al Oeste del Sol el día 1. Sale cerca de 80 minutos antes que el Sol. Una hora antes del amanecer puede verse a simple vista a 5° sobre el horizonte Este-Sudeste. Aunque se va acercando al Sol, puede verse hasta el día 20. Ascensión Recta entre 13 y 16h. Declinación entre -6 y -21°. Comienza el mes en Virgo para pasar a Libra y terminar en Escorpio. Su magnitud aumenta de -0,6 a -1,1.

El día 4, poco antes del amanecer, puede verse junto a la estrella Espiga de Virgo.

Venus (Difícil de ver y sólo al final de la tarde) Velocidad orbital 126.000 Km/h

Recien pasada su conjunción, se pone 10 minutos después del Sol el día 1 y cerca de media hora el 30. Ascensión Recta entre 14 y 17h. Declinación entre -14 y -23°. Comienza el mes en Libra para pasar a Escorpio y terminarlo en Ofiuco. Su magnitud se mantiene en -3,9.

**Marte (Observable sólo muy al principio de la noche) Velocidad orbital 86.760 Km/h**

Se pone 3 horas después del Sol el día 1 y 3 horas y 25 minutos después del Sol el 30, por el horizonte Sudoeste. Se encuentra cerca del cúmulo globular M22. Ascensión Recta entre 18 y 20h. Declinación entre -24 y -22°. Todo el mes en Sagitario. Su magnitud disminuye de 1,1 a 1,3.

Júpiter (Visible más de la segunda mitad de la noche) Velocidad orbital 47.160 Km/h

Sale 7 horas antes que el Sol (00:00) el día 1 por el horizonte Este-Nordeste. Ascensión Recta 9:30h. Declinación entre +15 y +14°. Todo el mes en Leo. Su magnitud aumenta de -2,1 a -2,3.

Saturno (Inobservable hasta el 10 de Diciembre) Velocidad orbital 34.560 Km/h

En conjunción con el Sol el día 18. Ha finalizado su periodo de observación hasta Diciembre que aparecerá por el Este-Sudeste poco antes del amanecer. Ascensión Recta 15h. Declinación -17°. Todo el mes en Libra. Su magnitud se mantiene en 0,5.

Urano (Sale al comienzo de la noche) Velocidad orbital 24.480 Km/h

Es teóricamente visible a simple vista. Ascensión Recta 1h. Declinación +4°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud desciende de 5,7 a 5,8.

Neptuno (Se puede ver durante prácticamente toda la noche) Velocidad orbital 19.440 Km/h

Es necesario un buen telescopio para su observación. Termina su movimiento retrógrado el día 16 y se encuentra en cuadratura oriental el 27. Ascensión Recta 22h. Declinación -10°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 7,9.

OTRAS EFEMÉRIDES DE NOVIEMBRE

01 Sábado. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.456.963.

La duración del día es de 10 horas y 17 minutos el día 1; y 9 horas y 15 minutos el 30.

04 A las 12. La Ecuación del Tiempo alcanza su segundo máximo negativo del año: -16m 26s.

12 La Tierra atraviesa por segunda vez en el año, la estela de polvo dejada por el cometa 2P Encke de 3,3 años de periodo, dando lugar a las fugaces Táuridas Norte, activas del 25 de Septiembre al 25 de Noviembre. En Junio fueron las Beta Táuridas.

17 La Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa 55P Tempel-Tuttle de 33,2 años de periodo, dando lugar a las fugaces Leónidas, activas de 10 al 23 de Noviembre.

22 Según la Astrología, el Sol entra en Sagitario (240°).

23 A las 15:39, el Sol entra aparentemente en la constelación de Escorpio (241,27°).

30 A las 03:44, el Sol entra aparentemente en la constelación de Ofiuco (247,84°).