



EFEMÉRIDES DE JULIO 2014

(Todas las horas están en Tiempo Universal. En horario de verano, añadir 2 para calcular la oficial)

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

Día 2. A las 20h, 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, 22, 25, 28 y 31. Algol fue una de las primeras estrellas variables identificadas como tal. La primera fue Mira, de la constelación de la Ballena.

Día 4. A las 16h, 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, 20, 26 y 31.

Día 8. A las 04h, 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 15, 22, y 29.

Día 21. Poco antes del amanecer, puede verse un fino menguante lunar y su luz cenicienta, junto a las Pléyades, muy cerca del horizonte Este.

-Con telescopio:

Continúa siendo observable el planeta Saturno con sus anillos y satélites, principalmente Titán

LA LUNA EN JULIO

01 A las 21:27, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 4,6°

05 A las 11:59, Cuarto Creciente.

06 A las 01:22, conjunción geocéntrica con Marte, a 0,2°

06 A las 09:47, paso por el Nodo Ascendente.

06 Libración mínima en longitud ($l = -7,5^\circ$). Buen momento para observar el cráter Clavius.

08 A las 02:25, conjunción geocéntrica con Saturno, a 0,4°

09 A las 16:18, conjunción geocéntrica con la estrella Antares de Escorpio, a 8,2°.

12 A las 11:25, Luna Llena.

13 A las 08:22, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 358.285 Km. (47.657 menos que en el Apogeo Anterior). El poco espacio de tiempo entre la Luna Llena y el Perigeo puede dar lugar a Mareas Vivas.

13 Libración mínima en latitud ($b = -6,5^\circ$). Buen momento para observar el cráter Endymion.

18 A las 21:24, paso por el Nodo Descendente.

19 Libración máxima en longitud ($l = 7,2^\circ$). Buen momento para observar los cráteres Cassini, Aristillus y Autolycus.

19 A las 02:09, Cuarto Menguante.

24 A las 18:16, conjunción geocéntrica con Venus, a 4,4°.

25 A las 13:53, conjunción geocéntrica con Mercurio, a 5,0°.

26 A las 22:42, Luna Nueva.

28 A las 03:32, paso por el Apogeo más lejano del año, mayor distancia a la Tierra: 406.547 Km. (48.262 más que en el Perigeo anterior).

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

Mercurio (Visible al final de la noche, sólo desde el día 10) Velocidad orbital 172.440 Km/h

Sale cerca de una hora y cuarto antes que el Sol (hacia las 03:15) con magnitud 1. Su elongación es máxima, 21° al Oeste del Sol el día 12. Visible sobre el horizonte Este-Nordeste a 7° bajo Venus. Ascensión Recta entre 06 y 08h. Declinación entre +19 y +21°. Comienza el mes en Tauro para pasar a Orión y acabar el mes en Géminis. Su magnitud aumenta de 1,6 a -1,5.

Venus (Visible antes del amanecer) Velocidad orbital 126.000 Km/h

Sale dos horas antes que el Sol (hacia las 02:30h). Podemos verlo durante el alba sobre el horizonte Este-Nordeste. Su diámetro aparente no es más que de 11" al final del mes. Ascensión Recta entre 05 y 07h. Declinación entre 19y 22°. Comienza el mes en Tauro para pasar a Orión y terminar en Géminis. Su magnitud se mantiene en -3,9.

Marte (Observable durante la primera mitad de la noche) Velocidad orbital 86.760 Km/h

Se pone cuatro horas después del Sol el día 1 (hacia las 24:00) y tres horas después del Sol el 31. Su altura sobre el horizonte Oeste-Sudoeste al final de la tarde se va reduciendo rápidamente. Haciendo cada vez más difícil su observación. Ascensión Recta entre 13 y 14h. Declinación entre -8 y -13°. Todo el mes en Virgo. Su magnitud disminuye de 0,0 a 0,3.



El día 14 a las 02:27, puede verse junto a la estrella Espiga de Virgo. Separación 1,3°

Júpiter (Visible sólo muy al principio de la noche y hasta el día 5) Velocidad orbital 47.160 Km/h

En conjunción superior el día 24, sólo es visible los primeros días del mes al comienzo de la noche sobre el horizonte Oeste-Noroeste. Ascensión Recta entre 8:000 y 8:20h. Declinación 21°. Comienza el mes en Géminis para pasar a Cáncer. Su magnitud se mantiene en -1,8.

Saturno (Observable más de la primera mitad de la noche) Velocidad orbital 34.560 Km/h

A principio del mes, al comienzo de la noche se encuentra a unos 30° sobre el horizonte Sur-Sudoeste y unos 20 grados sobre el horizonte Oeste al final del mes. Aunque su elongación solar es todavía importante, la inclinación de la eclíptica le lleva a zonas de mucha polución y turbulencia atmosférica. El día 21 termina su bucle de retrogradación, volviendo a su movimiento normal hacia el Este de la cúpula celeste. Ascensión Recta 15h. Declinación -15°. Todo el mes en Libra. Su magnitud desciende ligeramente de 0,4 a 0,5.

Urano (Sale hacia media noche al final del mes) Velocidad orbital 24.480 Km/h

En cuadratura Oeste el día 8. Estacionario el 22. Después comienza su retrogradación anual. Ascensión Recta 1h. Declinación +6°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en 5,8.

Neptuno (Se puede ver poco antes del amanecer) Velocidad orbital 19.440 Km/h

Pasa por el meridiano a cerca de 35° de altura al final de la noche. Continúa en su movimiento retrógrado. Ascensión Recta 22h. Declinación -9°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 7,9.

OTRAS EFEMÉRIDES DE JULIO

01 Martes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.456.840.

La duración del día es de 15 horas y 21 minutos el día 1; y 14 horas y 34 minutos el 31.

02 A las 12:00 mitad del año en nuestro Calendario Gregoriano. (Los años bisiestos el día 2 a las 00:00)

04 A las 00:13 paso de la Tierra por su Afelio: mayor distancia al Sol para el año 2014. La fecha puede variar entre el 2 de Julio a las 20h (1960) y el 6 de Julio a las 23h (2007). La Tierra estará en esa fecha 5 millones de kilómetros (3,4%) más lejos del Sol que el último 4 de Enero.

21 A las 00:16, el Sol entra aparentemente en la constelación de Cáncer (118,19°).

22 Según la Astrología, el Sol entra en Leo (120°).

26 A las 12, la Ecuación del Tiempo alcanza su segundo máximo positivo del año +6m 32s.

28 Último día teórico del mes del Ramadán del año 1435 del calendario musulmán (La Hégira).

30 La Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa 45P Honda-Mrkos-Pajdusakova de 5,26 años de periodo. Dando lugar a las fugaces Alfa Capricórnidas, activas entre el 3 de Julio y el 15 de Agosto.