



EFEMÉRIDES DE JULIO 2015

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

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

Día 4. A las 14 h, 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 9, 15, 20, 26 y 31.

Hasta la mitad del mes, poco después de ponerse el Sol, puede observarse sobre el horizonte Oeste-Noroeste, a Júpiter muy cerca de Venus. Dada la claridad, es más fácil verlos con prismáticos.

-Con telescopio:

Todavía son perfectamente visibles los anillos de Saturno.

LA LUNA EN JULIO

02 A las 02:20, Luna Llena.

05 A las 18:54, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 367.093 Km. (37.039 menos que en el Apogeo anterior).

08 A las 00:07, paso por el Nodo Descendente.

08 A las 20:25, Cuarto Menguante.

12 A las 00:27, conjunción geocéntrica con las Pléyades de Tauro, a 8,3°.

12 A las 18:04, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán de Tauro, a 0,9°

16 A la 01:25, Luna Nueva.

18 A las 14:51, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 4°.

19 A las 00:49, conjunción geocéntrica con Venus, a 0,4°.

19 A las 18:04, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 3°

21 A las 11:05, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 404.844 Km. (37.751 más que en el Perigeo anterior)

21 A las 19:30, paso por el Nodo Ascendente.

23 A las 14:12, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 3,9°.

24 A las 04:05, Cuarto Creciente.

26 A las 08:19, conjunción geocéntrica con Saturno, a 2,2°.

27 Libración mínima en longitud ($l = -6,6^\circ$). Puede verse el Mar de las Crisis junto el limbo oriental.

27 A las 04:21, conjunción geocéntrica con la estrella Antares de Escorpio, a 9,3°

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

31 A las 10:44, Luna Llena. Segunda Luna Llena este mes. Ese día, al salir el Sol por el Este, todavía se encontrará la Luna sobre el horizonte Oeste. Y al ponerse el Sol por el Oeste, ya se encontrará la Luna justo sobre el horizonte Este.

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

Mercurio (Observable sólo antes del 8, al final de la noche) Velocidad orbital 172.440 Km/h

En conjunción superior el día 23. Sale una hora antes que el Sol por el horizonte Este-Nordeste. Su magnitud aumenta a medida que se aproxima a la posición aparente del Sol. Ascensión Recta entre 5 y 9 h. Declinación entre 21, 23 y 18°. Comienza el mes en Tauro para pasar a Géminis y terminar en Cáncer. Su magnitud aumenta rápidamente de 0,2 a -1,4.

Venus (Visible al final de la tarde sólo hasta el día 25) Velocidad orbital 126.000 Km/h

Se pone dos horas y diez minutos después que el Sol el día 1 y menos de media hora después del Sol el 31, lo que le hace ya inobservable. Estará en conjunción inferior el día 15 de Agosto. Ascensión Recta entre 09 y 10h. Declinación entre +14 y +7°. Todo el mes en Leo. Su magnitud máxima de -4,5 el día 12, comienza a descender y hacia final de mes llega a -4,3.

El día 1 puede verse junto a Júpiter.

Marte (Inobservable también este mes) Velocidad orbital 86.760 Km/h

En conjunción con el Sol el pasado día 14 de Junio. Ascensión Recta entre 06 y 08h. Declinación entre +24 y +22°. Todo el mes en Géminis. Su magnitud se reduce de 1,7 a 1,9.

**Júpiter (Visible sólo al principio de la noche y sólo hasta el día 25) Velocidad orbital 47.160 Km/h**

Se pone dos horas después del Sol el día 1 y menos de una hora después del Sol el día 31. Se van haciendo cada vez más difíciles las condiciones para su observación. Pero es interesante verlo acercarse a Venus. Ascensión Recta 10h. Declinación entre 15 y 13°. Todo el mes en Leo. Su magnitud disminuye ligeramente de -1,8 a -1,7.

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

El día 1, puede verse una hora después de ponerse el Sol, sobre el horizonte Sur y el día 31 sobre el horizonte Sur-Sudoeste. Ascensión Recta 16h. Declinación -18°. Todo el mes en Libra. Su magnitud disminuye ligeramente, de 0,3 a 0,4.

Día 02. A las 13:59, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 10. A las 14:00, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 18. A las 11:59, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 26. A las 12:16, elongación máxima de Titán al Este del planeta

Urano (Visible poco antes del amanecer) Velocidad orbital 24.480 Km/h

Ascensión Recta 1h. Declinación +7°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en 5,8.

Neptuno (Visible al final de 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 aumenta ligeramente de 7,9 a 7,8.

OTRAS EFEMÉRIDES DE JULIO

01 Lunes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.457.205

La duración del día es de 15 horas y 21 minutos el día 1; y 14 horas y 36 minutos el 31.

02 A las 12 del mediodía, mitad del año.

06 A las 19:40, la Tierra alcanza su Afelio: mayor distancia del Sol de este año. El momento puede variar entre el 02 de Julio a las 20h y el 6 a las 23. Nuestro planeta estará 5 millones de km. más lejos del Sol que el pasado día 4 de Enero.

17 Último día teórico del mes de Ramadan del año 1436 de la Hégira.

21 A las 06:24, el Sol entra aparentemente en la constelación de Cáncer (118,21°).

23 Según la Astrología, el Sol entra en Leo (120°). Los límites en longitud celeste de los "signos del zodiaco" y de las Constelaciones del Zodiaco que llevan el mismo nombre, no coinciden.

26 La Ecuación del Tiempo alcanza su segundo máximo positivo del año: +6m 32s