



## EFEMÉRIDES DE JUNIO 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 1. A las 9 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 7, 13, 18, 23 y 29.

Los días 19 y 20, hora y media después de ponerse el Sol, puede observarse La Luna Creciente junto a Júpiter y Venus. En los días siguientes y hasta final de mes, puede apreciarse el aparente acercamiento entre los dos planetas.

Día 3. La Luna Llena pasará por el meridiano en su punto más bajo del año.

-Con telescopio:

Durante el mes, con un telescopio de 50 aumentos, puede comprobarse cómo la imagen de forma Menguante del planeta Venus, evoluciona de 22 a 32".

Son perfectamente visibles los anillos de Saturno.

### LA LUNA EN JUNIO

01 A las 19:38, conjunción geocéntrica con Saturno, a 1,9°. La Luna casi Llena hará difícil su visión.

02 A las 16:20, Luna Llena de las Fresas.

02 Libración mínima en longitud ( $l = -5,2^\circ$ ). Puede verse el Mar de las Crisis junto el limbo oriental.

04 Libración mínima en latitud ( $b = -6,5^\circ$ ).

09 A las 15:43, Cuarto Menguante.

10 A las 04:34, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 369.716 Km. (34.536 menos que en el Apogeo anterior).

10 A las 23:30, paso por el Nodo Descendente.

15 A las 02:26, conjunción geocéntrica con Mercurio, a 0°.

15 A las 11:33, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán de Tauro, a 1°

16 A las 14:06, Luna Nueva.

20 A las 07:59, conjunción geocéntrica con Venus, a 5,7°.

20 A las 20:37, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 4,5°

21 A las 17:04, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo de Leo, a 3,4°

23 A las 16:59, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 404.132 Km. (34.416 más que en el Perigeo anterior)

24 A las 11:03, Cuarto Creciente.

24 A las 17:23, paso por el Nodo Ascendente.

26 A las 03:23, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 3,8°.

29 A las 01:03, conjunción geocéntrica con Saturno, a 2°. La Luna casi Llena hará difícil su visión.

30 Libración mínima en longitud ( $l = -5,8^\circ$ ).

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

#### **Mercurio (Observable sólo después del día 25, al final de la noche) Velocidad orbital 172.440 Km/h**

En conjunción inferior el 30 de Mayo. Sale una hora antes que el Sol muy cerca de Aldebarán y con un brillo parecido. Difícil de observar justo sobre el horizonte Este-Nordeste. En elongación máxima al Oeste del Sol el día 24. Ascensión Recta entre 4:30 y 5 h. Declinación entre 19, 17 y 20°. Todo el mes en Tauro. Su magnitud aumenta rápidamente de 4,3 a 0,5.

#### **Venus (Fácilmente visible al final de la tarde y comienzo noche) Velocidad orbital 126.000 Km/h**

Se pone tres horas y veinte minutos después del Sol el día 1 y dos horas diez minutos después del Sol el 30. El día 6 alcanza su elongación máxima al Este del Sol: 45,4°. Muy brillante, a más de 15° sobre el horizonte Oeste-Noroeste. Ascensión Recta entre 08 y 09h. Declinación entre +23 y +15°. Comienza el mes en Géminis para pasar pronto a Cáncer. Su magnitud aumenta ligeramente de -4,3 a -4,5.



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

En conjunción con el Sol el día 14. No volveremos a verlo hasta el mes de Agosto poco antes del amanecer. Ascensión Recta entre 05 y 06h. Declinación entre +23 y +24°. En Tauro hasta final del mes que pasa a Géminis. Su magnitud se reduce de 1,5 a 1,7.

### **Júpiter (Visible hasta la mitad de la noche) Velocidad orbital 47.160 Km/h**

Se pone cuatro horas después del Sol el día 1 y sólo dos después del Sol el día 30. Se van haciendo cada vez más difíciles las condiciones para su observación. Pero es interesante verlo acercarse a Venus. Ascensión Recta 09h. Declinación 16°. Comienza el mes en Cáncer para pasar a Leo. Su magnitud disminuye ligeramente de -1,9 a -1,8.

### **Saturno (Visible toda la noche) Velocidad orbital 34.560 Km/h**

El día 1, una hora después de ponerse el Sol, puede verse junto a la Luna, sobre el horizonte Sudeste. La orientación de los anillos está por encima de los 24°, por lo que siguen viéndose como unas orejas a los lados del planeta. Su distancia a la Tierra es de 75 minutos-luz; el tiempo de retraso con que recibimos los datos de la sonda Cassini. Ascensión Recta 16h. Declinación -18°. Todo el mes en Libra. Su magnitud disminuye ligeramente, de 0,1 a 0,2.

Día 08. A las 18:39, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 16. A las 16:23, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 24. A las 19:09, elongación máxima de Titán al Este del planeta

### **Urano (Visible al final del mes poco antes del amanecer) Velocidad orbital 24.480 Km/h**

Ascensión Recta 1h. Declinación +7°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud aumenta ligeramente de 5,9 a 5,8.

### **Neptuno (Visible al final de la noche) Velocidad orbital 19.440 Km/h**

El día 12 comienza su retrogradación anual. Ascensión Recta 23h. Declinación -9°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 7,9.

## **OTRAS EFEMÉRIDES DE JUNIO**

01 Lunes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.457.175

La duración del día es de 15 horas y 10 minutos el día 1; y 15 horas y 21 minutos el 30.

Del 10 al 20 son los días en que el Sol sale más temprano: a las 04:27 (todos esos días dentro del mismo minuto)

El día 21 a las 16:37 Solsticio de Junio. El Sol alcanza su punto más al Norte del Ecuador Terrestre. Comienza el Verano en el Hemisferio Boreal. Ese día la duración de la luz solar es de 15 horas y 24 minutos.

Del 21 de Junio al 3 de Julio son los días en que el Sol se pone más tarde: a las 19:52 (todos esos días dentro del mismo minuto).

13 A las 12, la Ecuación del Tiempo es nula.

18 Primer día teórico del mes de Ramadan del año 1436 de la Hégira.

21 Según la Astrología, el Sol entra en Cáncer (90°).

22 A las 01:35, el Sol entra aparentemente en la constelación de Géminis (90,35°).

27 La Tierra atraviesa la estela de polvo dejada por el cometa 7P Pons-Winnecke, de 6,32 años de periodo.

Dando lugar a las Bootidas de Junio. Activas del 22 de Junio al 2 de Julio.