



EFEMÉRIDES DE AGOSTO 2016

(Todas las horas están en Tiempo Universal. Añadir dos para calcular la hora oficial)

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

-Día 3. A las 11h, mínimo brillo de la estrella Algol de Perseo. Magnitud próxima a 3,3. Otros mínimos del mes los días 6, 9, 12, 14, 17, 20, 23, 26 y 29.

-Día 4. A las 09 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, 25 y 31.

-Día 6. A las 21h, máximo brillo de la estrella cefeida Eta Aquilae. Su magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos se producen los días 14, 21 y 28.

-Día 23. Al comienzo de la noche pueden verse los planetas Saturno y Marte, y bajo ellos la estrella Antares, sobre el horizonte Sur-Suroeste.

-Día 30. Desde finales de Agosto a mediados de Septiembre puede verse la luz zodiacal sobre el horizonte Este-Nordeste poco antes del amanecer, atravesando las constelaciones de Leo, Cáncer y Géminis, y apuntando hacia Tauro y las Pléyades.

- Con prismáticos:

- El día 4, puede verse Mercurio junto a un fino Creciente Lunar, sobre el horizonte Oeste y muy cerca de Venus.

- El día 27, al final de la tarde, pueden verse Venus y Júpiter muy juntos sobre el horizonte Oeste.

LA LUNA EN AGOSTO

02 A las 20:46, Luna Nueva.

04 A las 04:13, conjunción geocéntrica con Venus, a 2,8°.

04 A las 07:40, conjunción geocéntrica con la estrella Régulo, de Leo, a 1,6°.

04 A las 21:45, conjunción geocéntrica con Mercurio, a 0,5°.

05 A las 07:50, paso por el Nodo Ascendente.

06 A las 03:21, conjunción geocéntrica con Júpiter, a 0,2°.

08 A las 16:53, conjunción geocéntrica con la estrella Espiga de Virgo, a 5,5°.

09 A las 23:59, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 404.270 Km. (34.616 más que en el Perigeo anterior).

10 A las 18:22, Cuarto Creciente.

12 A las 01:04, conjunción geocéntrica con Marte, a 8°.

12 A las 12:51, conjunción geocéntrica con Saturno, a 3,6°.

12 A las 13:17, conjunción geocéntrica con la estrella Antares, de Escorpio, a 9,8°.

13 Libración mínima en latitud ($b = -6,8^\circ$).

16 Libración mínima en longitud ($l = -5,3^\circ$). Buen momento para observar en el terminador los cráteres Aristarco y Herodoto, así como el valle de Schröter.

18 A las 09:28, Luna Llena.

19 A las 11:21, conjunción geocéntrica con Neptuno.

19 A las 14:12, paso por el Nodo Descendente.

22 A las 01:10, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 367.048. (37.222 menos que en el Apogeo anterior).

22 A las 11:48, conjunción geocéntrica con Urano.

24 A las 23:52, conjunción geocéntrica con las Pléyades, a 9,2°.

25 A las 03:42, Cuarto Menguante.

25 A las 16:41, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán, de Tauro, a 0,2°.

26 Libración máxima en latitud ($b = 6,8^\circ$). Puede verse el cráter Platón y los montes Pico, Tenerife y Recti en el mar de las Lluvias.

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

Mercurio (Visible sólo hasta mediados de mes al final de la tarde) Velocidad orbital 172.440 Km/h

Se puede observar hasta el día 15 sobre el horizonte Oeste al final de la tarde, sólo hasta 50 minutos después de ponerse el Sol y con horizontes muy despejados. Aunque alcanza su elongación máxima el día 16, su posición al Sur de la Eclíptica no permite su observación. Ascensión Recta entre 10 y 12h.



Declinación entre +11 y -3°. Comienza el mes Leo para terminar en Virgo. Su magnitud disminuye de 0,2 a 1,9.

Venus (Observable sólo unos minutos después de ponerse el Sol) Velocidad orbital 126.000 Km/h

Es difícil de observar ya que se encuentra sólo a 2° sobre el horizonte Oeste-Noroeste al final de la tarde el día 1 y a 4° el 31, lugares donde abunda la turbulencia atmosférica y más en estas fechas. La inclinación de la eclíptica no le permite elevarse más. Su posición y brillo le hace presentar cambios de coloración que hace unos años alimentaban el fenómeno OVNI. Ascensión Recta entre 10 y 12h. Declinación entre +14 y +1°. Comienza el mes en Leo para terminar en Virgo. Su magnitud se mantiene en -3,9.

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

Se puede observar a menos de 15° de altura sobre el horizonte Sur-Sudeste al comienzo de la noche. Las condiciones de observación se siguen deteriorando por la turbulencia y la desfavorable inclinación de la eclíptica. Ascensión Recta entre 16 y 17h. Declinación entre -23 y -25°. Comienza el mes en Escorpio, pasa fúlzmente por Ofiuco, para penetrar de nuevo en Escorpio al final. Su magnitud desciende de -0,9 a -0,5.

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

Se pone una hora y media después del Sol el día 1 y menos de una hora después del Sol el día 31. Su observación, sobre el horizonte Oeste, se va haciendo cada vez más difícil, aunque su brillo le permite ser visible a simple vista. Ascensión Recta 12h. Declinación entre 4 y 2°. Comienza el mes en Leo, para pasar pronto a Virgo. Su magnitud se mantiene en -1,7.

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

El día 13 acaba su bucle de retrogradación. Observable a simple vista a 20° de altura sobre el horizonte Sur-Sudoeste, al comienzo de la noche, el día 1. Se pone casi cuatro horas después del Sol. Su imagen queda degradada por la turbulencia de la zona y más en estas fechas. Ascensión Recta 16h. Declinación -20°. Todo el mes en Ofiuco. Su magnitud disminuye ligeramente de 0,4 a 0,5.

Día 04. A las 18:04, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 12. A las 17:43, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 20. A las 16:44, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 28. A las 16:39, elongación máxima de Titán al Este del planeta

Urano (Visible la segunda mitad de la noche) Velocidad orbital 24.480 Km/h

Visible a 40° sobre el horizonte Sudeste la segunda mitad de la noche. Ascensión Recta 1h. Declinación +9°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud aumenta ligeramente de 5,8 a 5,7.

Neptuno (Visible con mucha dificultad) Velocidad orbital 19.440 Km/h

Se mantiene bajo sobre el horizonte Este-Sudeste. Ascensión Recta 23h. Declinación -8°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 7,8.

OTRAS EFEMÉRIDES DE AGOSTO

-El día 1, Lunes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.457.602

-La duración del día es de 14 horas 32 minutos el día 1; y 13 horas y 13 minutos el 31. Es una hora y un minuto de diferencia, lo que se acorta la luz solar diaria en este mes.

-El día 10 a las 11:34, el Sol entra aparentemente en la constelación de Leo (138,26°).

-El día 12, hacia las 13h, la Tierra atraviesa la estela de polvo cósmico dejado por el cometa Swift-Tuttle en sus sucesivos pasos que concurren con la órbita de la Tierra. Provocando las fugaces Perseidas. El pico de intensidad suele ir precedido de un "hermano" alrededor de 5 horas antes y otro unas 10 horas más tarde. Este cometa de 133,28 años de período, fue descubierto en Julio de 1862 y se considera el más grande (26 Km. de diámetro) de los objetos conocidos cuya trayectoria concurre con la de la Tierra. Los cálculos predicen el acercamiento máximo en el año 4479 con una probabilidad de impacto del 0,0001%.

-El día 22, según la Astrología, el Sol entra en Virgo (150°). Los límites en longitud celeste de los "signos del zodiaco" y de las Constelaciones del Zodiaco que llevan el mismo nombre, no coinciden.

-El día 31 a las 12, la Ecuación del Tiempo es nula.