



Departamento de Astronomía

EFEMÉRIDES DE MARZO 2014

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

(Hasta el día 29, añadir una hora para calcular la oficial. Desde el 30 añadir dos horas)

- A simple vista:

- Día 1. A las 00h, **máximo brillo de la estrella variable cefeida Eta Aquilae**, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos del mes se producen los días 8, 15, 22 y 29.
- Día 1. A las 13h, **mínimo brillo de la estrella variable Algol de Perseo**, cuya magnitud varía de 3,3 a 2,1. Los otros mínimos del mes se producirán los días 4, 7, 10, 13, 15, 18, 21, 24, 27 y 30.
- Día 3. A las 6h, **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 8, 13, 19, 24 y 30.
- Durante este mes hasta el comienzo de Abril, con un cielo lo suficientemente limpio y oscuro, **se puede distinguir la Luz Zodiacal al comienzo de la noche**, cubriendo Piscis, Aries y Tauro.
- El día 25 a las 05:14 **puede verse Marte junto a la estrella Espiga** de Virgo a sólo 4,8°. El planeta tendrá un brillo 8 veces mayor que el de la estrella.

-Con telescopio:

- El día 9, de 20:25 a 21:56, puede verse las **sombras de Ganímedes e lo proyectadas sobre la superficie de Júpiter**. También el día 16 de 22:21 a 00:37.
- El día 18 pueden verse los cuatro satélites: **Io, Europa, Calisto y Ganímedes alineados al Oeste del planeta**.
- El día 23, de 22:59 a 00:12, **Ganímedes e lo pasan simultáneamente por delante del disco de Júpiter**. También el día 31 de 00:57 a 03:10.
- **La noche del 28 puede ser excelente para intentar un Maratón de Messier**.

LA LUNA EN MARZO

(Hasta el día 29, añadir una hora para calcular la oficial. Desde el 30 añadir dos horas)



- | | |
|----|---|
| 01 | A las 08:00, Luna Nueva de Carnaval . |
| 04 | A las 17:46, paso por el Nodo Descendente. |
| 05 | Libración máxima en longitud ($l = 6,71^\circ$). |
| 07 | A las 02:47, conjunción geocéntrica con las Pléyades, a $6,8^\circ$. |
| 07 | A las 21:55, conjunción geocéntrica con la estrella Aldebarán de Tauro, a $2,1^\circ$. |
| 08 | A las 13:27, Cuarto Creciente . |
| 10 | A las 10:37, conjunción geocéntrica con Júpiter, a $5,2^\circ$. |
| 11 | A las 19:57, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 405.396 Km. (44.961 más que en el Per. ant.). |
| 12 | Libración máxima en latitud ($b = 6,77^\circ$). |
| 16 | A las 17:10, Luna Llena de los gusanos que mueven la tierra después del deshielo. Sale el día 16 por el horizonte Este unos minutos después de la puesta de Sol y se pone el 17 por el Oeste cuando el Sol sale por el Este. |
| 18 | A las 21:00, conjunción geocéntrica con la estrella Spica de Virgo a $1,7^\circ$. |
| 19 | A las 01:07, conjunción geocéntrica con Marte, a $3,1^\circ$. |
| 19 | A las 06:30, paso por el Nodo Ascendente. |
| 20 | Libración mínima en longitud ($l = -5,62^\circ$). |
| 21 | A las 03:13, conjunción geocéntrica con Saturno, a $0,3^\circ$. |
| 22 | A las 07:08, conjunción geocéntrica con Antares, a $8,1^\circ$. |
| 24 | A las 01:47, Cuarto Menguante . |
| 26 | Libración mínima en latitud ($b = -6,72^\circ$). |
| 27 | A las 07:52, conjunción geocéntrica con Venus, a $3,4^\circ$. |
| 27 | A las 18:53, paso por el Perigeo, menor distancia a la Tierra: 365.703 Km. (39.693 menos que en el Ap. ant.). |
| 30 | A las 18:46, Luna Nueva . |



Departamento de Astronomía

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

Mercurio (Visible al final de noche antes del día 10) Velocidad orbital: 172.440 Km/h

Su brillo poco superior a magnitud 1 y su posición a sólo unos grados por encima del horizonte Este-Sudeste hacen difícil su observación que sólo será posible 45 minutos antes de salir el Sol y antes del día 10. Ascensión Recta entre 21y 23h. Declinación entre -14 y -7°. Comienza el mes en Acuario para pasar Capricornio y volver de nuevo a Acuario. Su magnitud aumenta de 0,7 a -0,2.

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

Sale por el horizonte Sudeste, dos horas y veinte minutos antes que el Sol el día 1 y una hora y cuarenta y cinco minutos antes el 31. La gran inclinación de la eclíptica hace que su observación resulte muy limitada. Ascensión Recta entre 20 y 21h. Declinación entre -16 y -13°. Comienza el mes en Sagitario para pasar a Capricornio, tocar Acuario y volver de nuevo a Capricornio. Su magnitud disminuye ligeramente de -4,6 a -4,3.

Marte (Observable más de la segunda mitad de la noche) Velocidad orbital: 86.760 Km/h

Sale cerca de cuatro horas después de ponerse el Sol el día 1 y sólo media hora después el 31. El día 1 comienza su bucle de retrogradación. Este mes que precede a su oposición es un buen momento para su observación. Recorre nuestro cielo nocturno durante ocho horas y su paso por el meridiano lo hace a más de 35°. Ascensión Recta 13h. Declinación entre -8 y -6°. Todo el mes en Virgo. Su magnitud aumenta de -0,7 a -1,3.

Júpiter (Observable más de la primera mitad de la noche) Velocidad orbital: 47.160 Km/h

El día 1 sale al comienzo de la tarde. El 31 sale por la mañana y se encuentra sobre el horizonte Sudoeste al comienzo de la noche. Su brillo continúa reduciéndose. El día 6 termina su bucle de retrogradación en Géminis. Pueden verse varios pasos de las sombras de los satélites galileanos. Ascensión Recta 7h. Declinación 23°. Todo el mes en Géminis. Su magnitud disminuye ligeramente de -2,4 a -2,2.

Saturno (Observable la segunda mitad de la noche) Velocidad orbital: 34.560 Km/h

Sale cerca de 7 horas antes que el Sol el día 1 y cerca de 8 horas antes el 31. El día 3 comienza su bucle de retrogradación anual. A mitad de mes, a la hora del alba, se encuentra a 30° sobre el horizonte Sur. Con un telescopio puede apreciarse la sombra del planeta sobre el disco de los anillos en el Noroeste. Ascensión Recta 15h. Declinación -16°. Todo el mes en Libra. Su magnitud aumenta ligeramente de 0,4 a 0,3.

Urano (Demasiado cerca del Sol para ser observado) Velocidad orbital: 24.480 Km/h

Acaba su periodo de visibilidad al comienzo de la noche. A mediados de mes se encuentra 20° sobre el horizonte Oeste-Sudoeste al final de la tarde. Ascensión Recta 0h. Declinación +4°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en 5,9.

Neptuno (Imposible su observación) Velocidad orbital: 19.440 Km/h

Ascensión Recta 22h. Declinación -10°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud se mantiene en 8,0.

OTRAS EFEMÉRIDES DE MARZO

(Hasta el día 29, añadir una hora para calcular la oficial. Desde el 30 añadir dos horas)

- 01 Sábado. A mediodía comienzo del **día juliano nº 2.456.718**.
- La **duración del día** es de 11 horas y 12 minutos el día 1; y 12 horas y 41 minutos el 31. Durante el mes aumenta la luz solar en 1 hora y 29 minutos.
- 12 A las 12:28, el Sol entra aparentemente en la constelación de Piscis (351,81°).
- 20 A las 16:57 **Equinoccio de Marzo. Comienzo de la Primavera** en el hemisferio Norte.
- 20 Según la Astrología, el Sol entra en Aries (0°).
- 24 **Máximo de fugaces Virgínidas**. La Tierra en su recorrido alrededor del Sol atravesará el polvo dejado por probablemente un cometa desconocido o quizás actualmente inexistente; dando lugar a estas estrellas fugaces.
- 30 Los países de la Unión Europea cambian al **horario de verano**, hasta el 26 de Octubre.