

Departamento de Astronomía astronomia@aranzadi-zientziak.org **Efemérides de Abril de 2011**

PROPUESTAS DE OBSERVACIÓN

- A simple vista:

Día 2. Mínimo brillo de la estrella variable Algol de Perseo; su magnitud llega a 3,3. Los otros mínimos del mes se producen los días 5, 8, 11, 14, 17, 19, 22, 25, y 28. Algol fue una de las primeras estrellas identificadas como variables. En el máximo, su brillo llega a 2,1; por lo que es perfectamente visible a simple vista incluso en cielos urbanos mediocres. Lo que facilita su seguimiento. Para comprobar su variación de brillo se puede comparar con la cercana Almach (Gamma Andrómeda) que se mantiene estable con magnitud 2,1.

Día 5. Máximo brillo de la estrella variable Delta Cephei, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 5,37 días. Los otros máximos del mes se producirán los días 11, 16, 21, y 27.

Día 3. Máximo brillo de la estrella variable Eta Aquilae, tipo cefeida, cuya magnitud varía de 3,5 a 4,4 cada 7,177 días. Los otros máximos del mes se producirán los días 11, 18 y 25.

- Con Telescopio:

Día 2. También este fin de semana las condiciones de observación son excelentes para el Maratón de Messier que consiste en apuntar en una noche con un instrumento, el mayor número posible de objetos del Catálogo de Charles Messier.

Durante todo el mes, puede observarse Saturno. No podemos ver la sombra sobre los anillos por estar en oposición; pero sí se pueden observar sus satélites más importantes: Titán (magnitud 8,3), Rhea (9,7), Tethys (10,2), Dioné (10,3) y Encelade (11,7).

LA LUNA EN ABRIL

(Añadir dos horas para calcular la oficial)

02 A las 08:47, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 406.657 km.

03 A las 14:32, Luna Nueva.

07 A las 11:27, conjunción geocéntrica con las Pléyades, a 1,9°

09 A las 12:47, paso por el Nodo Descendente.

11 Libración mínima en Longitud ($l = -7,65^\circ$)

A las 12:06, Cuarto Creciente.

16 Libración máxima en Latitud ($b = 6,60^\circ$).

17 A las 03:17, conjunción geocéntrica con Saturno, a 8,1°.

A las 05:38, paso por el Perigeo. Menor distancia a la Tierra: 358.101 km.

18 A las 02:44, Luna Llena. Al estar tan cercana al Perigeo, puede provocar mareas vivas

22 A las 01:05, paso por el Nodo Ascendente.

23 Libración máxima en Longitud ($l = 7,22^\circ$).

25 A las 02:48, Cuarto Menguante.

29 Libración mínima en Latitud ($b = -6,67^\circ$).

A las 18:03, paso por el Apogeo, mayor distancia a la Tierra: 406.045 km.

30 A las 16:54, conjunción geocéntrica con Venus.



LOS PLANETAS EN ABRIL VISIBLES

MAÑANA	TARDE	NOCHE
Venus	Saturno	Saturno
Saturno		

Mercurio



Efemérides de Abril de 2011

En conjunción inferior el día 9, su débil magnitud y la inclinación de la Eclíptica sobre el horizonte de la mañana, no permite su observación hasta final de mes. Ascensión Recta 01h. Declinación entre +12 y +3°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud varía de 1,6 a 0,9.

Venus

Llega el final del periodo de observación de este planeta que aparentemente se va acercando a la posición del Sol. Sin embargo este acercamiento coincide con la elevación de la Eclíptica por lo que puede verse durante todo el mes, 40 minutos antes de salir el Sol, prácticamente a la misma altura. Ascensión Recta entre 22 y 00h. Declinación entre -10 y +3°. Comienza el mes en Acuario, para pasar a Piscis y terminar en Cetus. Su magnitud desciende ligeramente de -4,0 a -3,9.

El día 30 puede llegar a verse cerca de la Luna casi Nueva.

Marte

Continúa inobservable también este mes. No vamos a poder volverlo a ver hasta las mañanas del mes de Mayo. Ascensión Recta entre 24 y 01h. Declinación entre 0 y 7°. Todo el mes en Piscis excepto una pequeña incursión por el extremo norte de Cetus los días 11 a 13. Su magnitud disminuye de 1,4 a 1,5.

Júpiter

Inobservable este mes. Se encuentra en conjunción con el Sol el día 6. El día 30 sale sólo media hora antes que el Sol. Ascensión Recta 01h. Declinación entre 5 y 7°. Todo el mes en Piscis. Su magnitud se mantiene en -2,0.

Saturno

El día 3 se encuentra en oposición. Es decir, Saturno, la Tierra y el Sol están alineados y por lo tanto, sale cuando se pone el Sol y se pone cuando sale éste. Su brillo está cercano a la magnitud cero y sus anillos están inclinados 8,7°. No podemos apreciar la sombra del planeta sobre los anillos porque queda tras él. La próxima oposición de Saturno será el 15 de Abril de 2012. La Tierra que se mueve a mucha más velocidad habrá vuelto a alcanzar esa posición de oposición. Ascensión Recta 13h. Declinación -3°. Todo el mes en Virgo. Su magnitud comienza a disminuir de 0,3 a 0,5.

El día 17 se encuentra junto a la Luna casi Llena.

Día 05, a las 20:46, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 13, a las 22:33, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Día 21, a las 18:11, elongación máxima de Titán al Oeste del planeta.

Día 29, a las 20:06, elongación máxima de Titán al Este del planeta.

Urano

Inobservable también este mes. Ascensión Recta 00h. Declinación 0°. Se mantiene en Piscis con una magnitud de 5,9.

Neptuno

Inobservable también este mes. Ascensión Recta 22h. Declinación -12°. Todo el mes en Acuario. Su magnitud aumenta ligeramente de 8,0 a 7,9.

OTRAS EFEMÉRIDES DE ABRIL

(Añadir dos horas para calcular la oficial)

01 Viernes. A mediodía comienzo del día juliano nº 2.455.653 que son los días que han pasado desde el mediodía del 1 de Enero del año 4.713 antes de Cristo. Se utiliza para facilitar los cálculos astronómicos. Joseph Justus Scaliger, un erudito francés del siglo XVII determinó esta fecha por la coincidencia de los tres ciclos más importantes considerados en la época: el ciclo solar de 28 años, el ciclo lunar de 19 años y el ciclo de 15 años de los impuestos romanos llamado la "indicción romana".

04 A las 04:56, la Tierra pasa exactamente a la distancia de una Unidad Astronómica del Sol: 149.597.870,691 Km

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



Efemérides de Abril de 2011

19 El Sol, aparentemente, entra en la constelación de Aries (28,98°)

20 Según la Astrología, el Sol entra en Tauro (30°).

22 Hacia las 23:00 Máximo de fugaces Líridas cuyo período de actividad se extiende del 16 al 25 de Abril.

24 Domingo de Pascua. El día de Pascua, todavía hoy, se determina según una decisión tomada en el Concilio de Nicea el año 325: "Pascua es el Domingo que sigue a la Luna Llena del día 21 de Marzo o inmediatamente después". Puede estar entre el 22 de Marzo y el 25 de Abril.

Donostia-San Sebastián: 43.3170° N, 1.9830° W

Fecha: 15/03/2011 a las 21:00 (Añadir dos horas para calcular la oficial)

