



EFEMÉRIDES

EFEMÉRIDES

Para MAYO & JUNIO 2011

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

5 de mayo: Lluvia de meteoros Eta Acuáridas.

7 de mayo: Máxima elongación matutina de Mercurio W(27°) a las 20:56. Mag. 0.57.

13 de junio: Mercurio en conjunción superior a las 01:44.

21 de junio: Solsticio de verano a las 19:16.

Planetas visibles: **Mercurio** antes de amanecer y antes de anochecer. **Venus** antes de amanecer. **Marte** antes de amanecer. **Júpiter** antes de amanecer. **Saturno** toda la noche. **Urano** y **Neptuno** antes de amanecer, para variar. **Plutón** durante toda la noche.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

En la primera semana de mayo podríamos localizar en Piscis, a muy baja altura sobre el horizonte Este justo antes de amanecer a **Mercurio**, así como a Venus, a Marte y a Júpiter, aunque con dificultad por la luminosidad del astro rey a punto de emerger sobre el horizonte. Mercurio poco a poco se irá acercando al Sol y el 13 de junio se encontrará en conjunción superior con éste. A finales de junio ya lo podremos localizar sobre el horizonte Oeste poco antes de anochecer.

Venus estará localizable sobre el horizonte Este-Noreste antes de amanecer durante estos dos meses vagando entre las constelaciones de Piscis, Aries y Tauro.

Marte, entre Piscis, Aries y Tauro, durante estos meses estará localizable unos momentos antes de amanecer sobre el horizonte Este.

Durante la segunda semana de mayo, Júpiter, Venus, Mercurio y Marte se encontrarán agrupados en poco más de 6° sobre el horizonte Este en Piscis. Lástima que la inminente aparición del Sol sobre el horizonte nos impida disfrutar convenientemente de este espectáculo.

Entre Piscis y Aries, **Júpiter** irá ganando altura. Si a principios de mayo tan sólo lo tendremos unos momentos antes de amanecer, a finales de junio ya podremos disfrutar de éste unas tres horas antes de

MAYO 2011						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
						1
2	●	4	5	6	7	8
9	☾	11	12	13	14	15
16	○	18	19	20	21	22
23	☾	25	26	27	28	29
30	31					

amanecer, a unos 33° sobre el horizonte Este.

Saturno, casi inmutable en su posición respecto de Virgo, a principios de mayo lo tendremos visible sobre el horizonte Sur-Sureste, y durante prácticamente toda la noche. A finales de junio sólo podremos disfrutar de su presencia unas dos horas antes de que quede oculto tras el horizonte Oeste.

Urano, en Piscis, estará localizable sobre el horizonte Este-Sureste poco antes de amanecer a principios de mayo. Irá ganando altura hasta llegar a estar presente en las noches primaverales unas cuatro horas antes de amanecer.

Neptuno, también inmutable respecto de Acuario, se encontrará unos 30° más al Sur que Urano, y sus condiciones de visibilidad serán parecidas a las de éste último.

Plutón, en Sagitario y cerca de M25, estará localizable a principios de mayo entre el horizonte Sureste y Sur, pasada la medianoche y hasta el amanecer. A finales de Junio, lo tendremos localizable prácticamente durante toda la noche describiendo un arco a no más de 31° sobre el horizonte Sur, aunque, claro está, su siempre difícil magnitud nos haga desistir de su observación con telescopios portátiles.

Entramos en el Verano.

El 21 de junio, se producirá el Solsticio de Verano a las 19:16, momento en el cual el Sol se encontrará en la posición más alta (+23,5° de declinación), al mediodía, de todo el año. Por ello, el día poseerá la mayor duración, empezando a partir de esa fecha a ser cada día más corto. La distancia entre el Sol y la Tierra será de 152.028.546 Km. El tamaño angular del Sol será de 31'29".)

DATOS PLANETARIOS DE INTERÉS								
(El 31 de mayo o en el momento de mejor visibilidad para Mercurio y Venus)								
	Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
Magnitud	-0.40	-3.77	1.31	-1.96	0.56	5.88	7.88	14.01
Tamaño angular	5.8"	11"	4.1"	35"	18"	3.4"	2.3"	0.10"
Iluminación	75%	92%	97%	99%	99%	99%	99%	99%
Distancia (ua.)	1.155	1.563	2.288	5.698	9.105	20.438	29.793	31.115
Constelación	Géminis	Aries	Aries	Piscis	Virgo	Piscis	Acuario	Sagit.

Lluvias de Meteoros

En este bimestre tendremos lluvia de meteoros **Eta Acuáridas**. Desarrollarán su actividad entre el 24 de abril y el 20 de mayo, siendo el día de mayor intensidad el 5 de mayo. La radiante se situará a 22h 20m de ascensión recta y a -1 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 09:29 TU y a 50° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 3 % de su cara visible.

Esta lluvia está relacionada con el cometa **Halley**.

Bibliografía

Para la confección de estas efemérides y la determinación de los sucesos y fases lunares se han utilizado los programas informáticos Starry Night Pro y RedShift y un calendario convencional.

JUNIO 2011						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
		●	2	3	4	5
6	7	8	☾	10	11	12
13	14	○	16	17	18	19
20	21	22	☾	24	25	26
27	28	29	30			