



EFEMÉRIDES

EFEMÉRIDES

Para **NOVIEMBRE & DICIEMBRE 2011**

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCEOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

3 de noviembre: Lluvia de meteoros Táuridas.

10 de noviembre: Marte (mag. 1.0) a 1.4°N de Régulo (mag. 1.36) a las 05:31.

14 de diciembre: Máxima elongación vespertina de **Mercurio** E.(23°) a las 09:29 (mag. -0.18).

17 de noviembre: Lluvia de meteoros Leónidas

4 de diciembre: **Mercurio** en conjunción inferior a las 09:51.

10 de diciembre: Eclipse de Luna Umbral a las 15:35. Entrada en sombra a las 13:44. Centro del eclipse a las 15:35. Salida de la sombra a las 17:14.

13 de diciembre: Lluvia de meteoros Gemónidas

22 de diciembre: Solsticio de invierno.

23 de diciembre: Máxima elongación matutina de **Mercurio** W.(22°) a las 03:58 (mag. -0.29).

Planetas visibles: **Mercurio**, al atardecer. **Venus**, en los atardecer. **Marte** en la segunda mitad de la noche. **Júpiter** la primera mitad de la noche. **Saturno**, antes de amanecer. **Urano**, **Neptuno** la primera mitad de la noche. **Plutón** después de anochecer.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio estará visible a mediados de noviembre al atardecer sobre el horizonte Oeste apenas unos minutos dada su proximidad al Sol, y unos 2° por debajo de Venus. Volverá a estar visible la segunda quincena de diciembre en Scorpio sobre el horizonte Este-Sureste antes de amanecer.

Venus, con una magnitud en torno a -4.0, estará visible al anochecer durante estos dos meses, sobre el horizonte Suroeste, moviéndose entre las constelaciones de Libra, Escorpio, Ofiuco, Sagitario y Capricornio.

NOVIEMBRE 2011						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
	1	☾	3	4	5	6
7	8	9	○	11	12	13
14	15	16	17	☾	19	20
21	22	23	24	●	26	27
28	29	30				

Marte estará visible en Leo durante la segunda mitad de la noche, a partir de las 2 de la madrugada aproximadamente. Su magnitud variará desde la 1.1 a la 0.2 a finales de diciembre siendo esta última su mayor brillo de todo el año.

Júpiter, entre Aries y Piscis, y con una magnitud entre -2.9 y -2.7, estará visible durante casi toda la noche, ocultándose tras el horizonte Oeste la segunda mitad de la noche a finales de diciembre.

Saturno estará visible poco antes de amanecer a principios de noviembre sobre el horizonte Este-Sureste, y unas tres horas antes del alba a finales de diciembre, en Virgo con una magnitud en torno a la 0.8.

Urano y **Neptuno**, en Piscis y Acuario y magnitudes

3.6 y 2.3 respectivamente, estarán localizables desde el anochecer sobre el horizonte Sur-Sureste hasta la segunda mitad de la noche a principios de noviembre, y hasta aproximadamente la medianoche a finales de diciembre.

Plutón en Sagitario y con una magnitud cercana a la 14.1, estará localizable a principios de noviembre sobre el horizonte Suroeste unas dos horas después de anochecer. A partir del año nuevo volverá a estar localizable poco antes de amanecer sobre el horizonte Sureste

Entramos en el invierno.

El 22 de diciembre, a las 06:29 se producirá el Solsticio de Invierno, momento en el cual el Sol se encontrará en la posición más baja (-23,5° de declinación), al mediodía, de todo el año. Por ello, el día poseerá la menor duración, empezando a partir de esa fecha a ser cada día más largo.

DATOS PLANETARIOS DE INTERÉS								
(El 31 de julio o en el momento de mejor visibilidad para Mercurio y Venus)								
	Mercurio	Venus	Marte	Júpiter	Saturno	Urano	Neptuno	Plutón
Magnitud	-0.16	-3.8	0.74	-2.64	0.8	5.79	7.91	14.15
Tamaño angular	6.8''	11''	7.1''	48''	16''	3.6''	2.3''	0.097''
Iluminación	60 %	91 %	89 %	99 %	99 %	99 %	99 %	99 %
Distancia (ua.)	0.990	1.516	1.321	4.145	10.394	19.664	30.140	32.643
Constelación	Ofiuco	Ofiuco	Leo	Aries	Virgo	Piscos	Acuario	Sagit.

Lluvias de Meteoros

En este bimestre tendremos tres lluvias de meteoros: las lluvias **Táuridas**, las **Leónidas** y las **Gemónidas**. Las primeras desarrollarán su actividad entre el 20 de octubre y el 30 de noviembre, siendo el día de mayor intensidad el 3 de noviembre. La radiante se situará a 3h 44m de ascensión recta y a +22 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 01:57 TU y a 73° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 53% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Encke. Las **Leónidas** desarrollarán su actividad entre el 15 y el 20 de noviembre, siendo el día de mayor intensidad el 17. La radiante se situará a 10h 8m de ascensión recta y a +22grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 07:25 TU y a 73° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 67% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Temple-Tuttle. Finalmente, las Gemónidas desarrollarán su actividad entre el 7 y el 16 de diciembre, siendo el día de mayor intensidad el 13 de diciembre. La radiante se situará a 7h 28m de ascensión recta y a +32 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 03:03 TU y a 83° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 94% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el asteroide 3200 Phaethon.

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.

DICIEMBRE 2011						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
			1	☾	3	4
5	6	7	8	9	☉	11
12	13	14	15	16	17	☾
19	20	21	22	23	●	25
26	27	28	29	30	31	