EFEMÉRIDES

Para NOVIEMBRE & DICIEMBRE 2009

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

3 de noviembre: Lluvia de meteoros **Táuridas**
5 de noviembre: **Mercurio** en conjunción superior a las 09:01.
17 de noviembre: Lluvia de meteoros **Leónidas**
13 de diciembre: Lluvia de meteoros **Gemínidas**
19 de diciembre: Máxima elongación vespertina de **Mercurio** E.(20º) a las 01:00 (mag. -0.41).
21 de diciembre: Solsticio de invierno.
31 de diciembre: Eclipse de Luna Parcial a las 20:23. Entrada en sombra a las 19:55. Centro del eclipse a las 20:23. Salida de la sombra a las 20:51.

Planetas visibles: **Mercurio**, al anochecer. **Venus**, en los amaneceres. **Marte** después de la medianoche. **Júpiter** durante las primeras horas de la noche. **Saturno**, antes de amanecer. **Urano**, **Neptuno** durante toda la noche.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

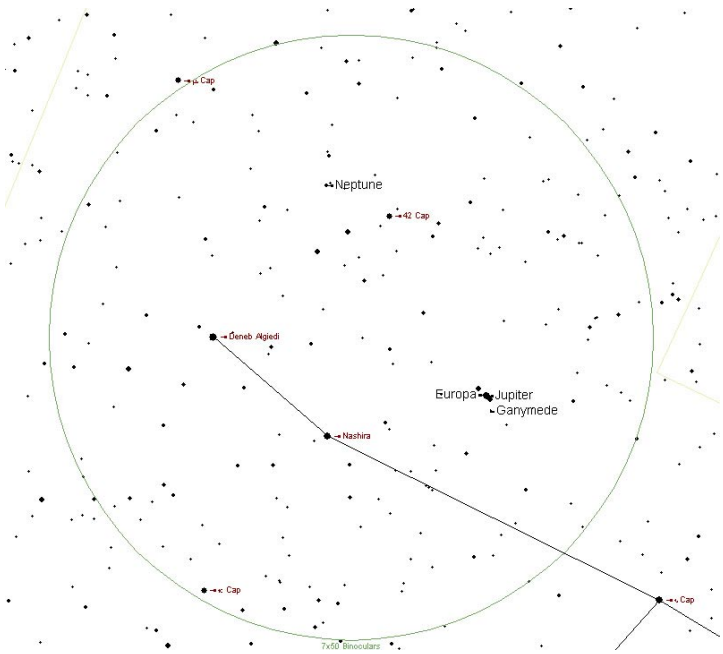
Mercurio sólo será visible la última semana del semestre por encontrarse precisamente en noviembre en su conjunción superior. Se verá al atardecer sobre el horizonte Suroeste en la constelación de Sagitario.

Venus estará visible en noviembre y la primera quincena de diciembre poco antes de amanecer sobre el horizonte Este-Sureste, moviéndose por las constelaciones de Virgo y Libra.

Marte, en los dominios de Cáncer, podrá localizarse emergiendo sobre el horizonte Este-Noreste a partir de la medianoche en noviembre y poco antes de la medianoche en diciembre. Su magnitud irá en aumento a lo largo del bimestre.

Júpiter, sobre el horizonte Suroeste, en Capricornio, sólo estará visible durante las primeras horas después de anochecer y antes de la medianoche.

Saturno, en Virgo, lo podremos localizar emergiendo sobre el horizonte Este a partir de la segunda mitad de la noche.



NOVIEMBRE 2009						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
						1
	3	4	5	6	7	8
	10	11	12	13	14	15
	17	18	19	20	21	22
23		25	26	27	28	29
30						

Urano, en Acuario, con magnitud pròxima a la 6 estará localizable prácticamente durante toda la noche a bastante altura (unos 47º) moviéndose de este a oeste.

Neptuno, en Capricornio, aventajará unos 28º a Urano, por lo que también estará localizable prácticamente durante toda la noche. Como curiosidad, se encontrará tan sólo unos 3º al noreste de Júpiter aunque con un brillo bastante menor (mag. 7.9) en comparación con el gigante gaseoso (mag. -2.1).

De Plutón nos olvidaremos de momento pues su proximidad al Sol y su siempre difícil magnitud nos impedirán verlo aunque esté localizable poco después de anochecer sobre el horizonte Suroeste en Sagitario.

Entramos en el invierno.

El 21 de diciembre, a las 18:46 se producirá el Solsticio de Invierno, momento en el cual el Sol se encontrará en la posición más baja (-23,5º 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	-3.81	-0.05	-2.10	0.70	5.82	7.92	14.10
Tamaño angular	7.4”	10”	9.9”	38”	17”	3.6”	2.3”	0.098”
Iluminación	46%	98%	90%	99%	99%	99%	99%	99%
Distancia (ua.)	0.903	1.673	0.947	5.224	9.837	19.852	30.262	32.384
Constelación	Sagit.	Libra	Cáncer	Capric.	Virgo	Acuario	Capric.	Sagit.

Lluvias de Meteoros

En este bimestre tendremos tres lluvias de meteoros: las lluvias Táuridas, las Leónidas y las Gemínidas. 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 01:55 TU y a 73º de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 100% 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 07:23 TU y a 73º de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 0% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Temple-Tuttle. Finalmente, las Gemínidas 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 03:01 TU y a 83º de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 12% de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el asteroide 3200 Phaethon.

Bibliografía

Para la confección de estas efemérides se han utilizado los programas informáticos siguientes: Starry Night Pro, RedShift y SkyMap.

Para los sucesos y fases lunares: Un calendario convencional y el programa informático RedShift.

DICIEMBRE 2009

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
	1	○	3	4	5	6
7	8	☾	10	11	12	13
14	15	●	17	18	19	20
21	22	23	☽	25	26	27
28	29	30	○			