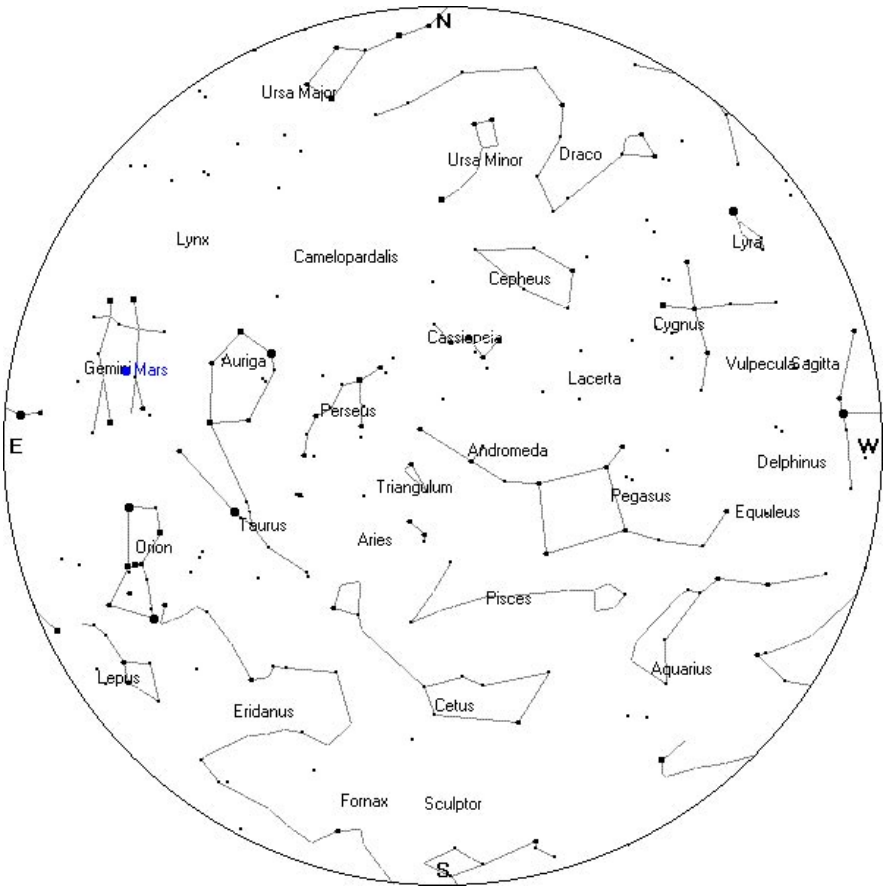
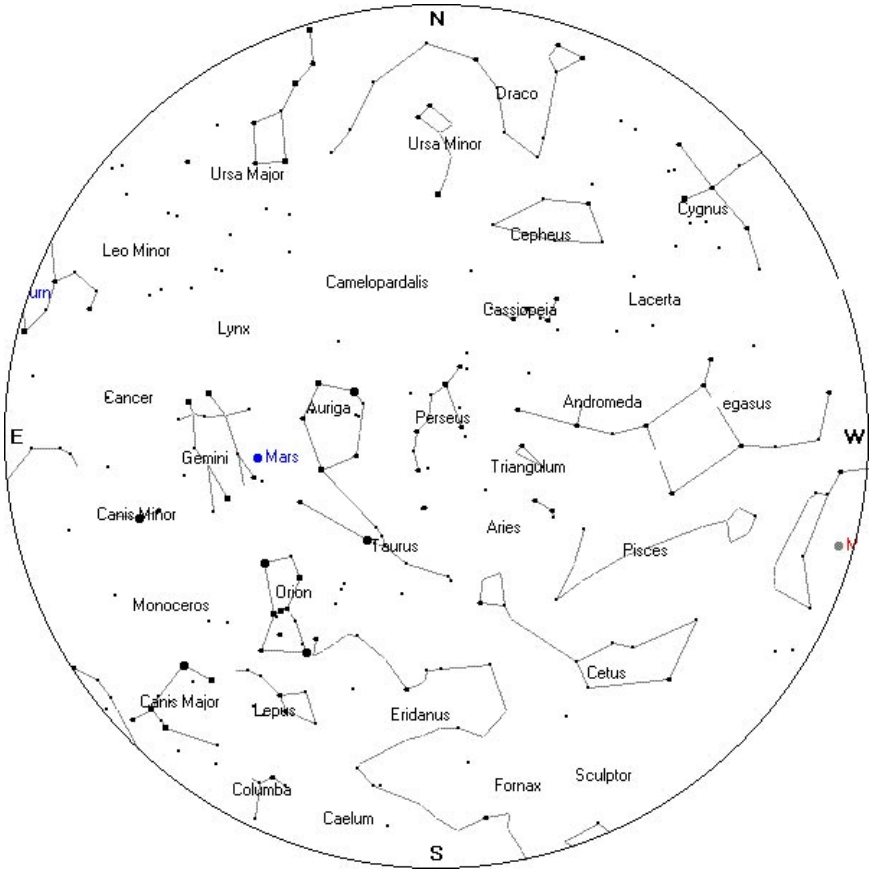
EL CIELO QUE VEREMOS



15 - Noviembre - 2007

22:00 Hora Local



15 -Diciembre - 2007

22:00 Hora local

NOVIEMBRE & DICIEMBRE 2007

Por Francisco M. Escrihuela
pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

3 de noviembre: Lluvia de meteoros **Táuridas**
4 de noviembre: **Saturno** a 2.0ºN de la **Luna** a las 02:30.
8 de noviembre: Máxima elongación matutina de **Mercurio** W(19º) a las 21:22.
17 de noviembre: Lluvia de meteoros **Leónidas**.
27 de noviembre: **Marte** a 1.2ºS de la **Luna** a las 07:46.
13 de diciembre: Lluvia de meteoros **Gemínidas**.
17 de diciembre: **Mercurio** en conjunción superior a las 16:26.
22 de diciembre: Solsticio de invierno.
24 de diciembre: **Marte** a 0.5ºS de la **Luna** a las 04:59.
24. de diciembre: **Marte** en oposición a las 20:47.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio, en Virgo, sólo será observable antes del amanecer sobre el horizonte este-sureste durante el mes de noviembre. En diciembre ya no podremos observarlo pues el dia 17 se encuentra en conjunción superior con el Sol.

Venus pasará por las constelaciones de Leo, Virgo y Libra y será observable dos horas antes de amanecer, durante prácticamente todo el bimestre, sobre el horizonte este-sureste, 30º por encima de Mercurio, y mucho más fácilmente localizable que su compañero (con una magnitud de -4.1 frente a la 0.53 de Mercurio).

Marte hará su aparición hacia las 10 de la noche sobre el horizonte este-noreste, siendo observable durante prácticamente toda la noche este bimestre. Permanecerá en Géminis hasta finales de diciembre que pasará a Tauro. Su brillo irá en aumento (desde la magnitud -0.6 hasta la -1.6) alcanzando el máximo de todo el año hacia el 24 de diciembre cuando se encontrará en oposición, a la mínima distancia de la Tierra, 88 millones de km), circunstancia que habrá que aprovechar si la meteorología no lo impide. Presumiblemente, los acontecimientos que caracterizan estas fechas constituirán un obstáculo, pues programar una observación para Nochebuena puede que no resulte de lo más apropiado. Todo es cuestión del gusto por las excentricidades. En fin, que cada uno decida. Igual estamos echando por los suelos las iniciativas de alguien. No obstante, pensar que siempre puede uno intentar contextualizar ambas cosas, Nochebuena con la observación, intentando distinguir los paisajes invernales (navideños) de los polos marcianos, se puede inspirar en ellos para motivar a otros a intentar su observación, y ... Mejor pasemos a Júpiter.

Júpiter, en Ofiuco y con magnitud -1.7, sólo será localizable en noviembre sobre el horizonte suroeste alrededor de media hora después del crepúsculo vespertino. En diciembre la luz del Sol impedirá su localización. Ya prácticamente no nos preocuparemos de este gigante hasta principios de febrero de 2008 cuando volverá a hacer su aparición sobre el horizonte sureste, de la mano de Venus (muy cerca, a menos de 1º el día 1, por ejemplo), en Sagitario, para madrugadores. Si lo queremos tener localizable antes de medianoche, que es lo cómodo, tendremos que esperar a principios de junio próximo. Ya hablaremos de él en próximas efemérides.

NOVIEMBRE 2007						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
			1	2	☾	4
5	6	7	8	●	10	11
12	13	14	15	☽	17	18
19	20	21	22	23	○	25
26	27	28	29	30		

Saturno, en Leo, y con su magnitud debilitada (0.7), sólo será localizable desde poco antes de la medianoche durante diciembre sobre el horizonte este-noreste. Lo bueno, que será visible ya hasta el amanecer. Por si no tenemos sueño.

La observación de Urano y Neptuno, por tratarse de planetas similares que se persiguen prácticamente durante todo el año, la pospondremos para el próximo mes de abril cuando ya los tendremos localizables, a modo de referencia, durante el crepúsculo matutino, sobre el horizonte este-sureste, y en las inmediaciones de la constelación de Acuario.

Aunque de Plutón tampoco podemos proponer nada en este bimestre, a modo de referencia, a principios de febrero de 2008 lo tendríamos localizable sobre el horizonte sureste en Sagitario una hora antes de amanecer, y con una magnitud ligeramente superior a 14. Parece que de verdad se está haciendo enano.

Entramos en el invierno.

El 22 de diciembre, a las 07:07 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	0.53	-4.08	-1.30	-1.67	0.54			
Tamaño angular	8.3”	18”	15”	32”	18”			
Iluminación	27%	66%	97%	99%	99%			
Distancia (ua.)	0.815	0.947	0.618	6.195	9.202			
Constelación	Virgo	Virgo	Gem.	Ofiuco	Leo			

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 01:57 TU y a 73º de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 39% 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 73º de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 40% 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 noviembre. 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 83º de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 10% de su cara visible.

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.