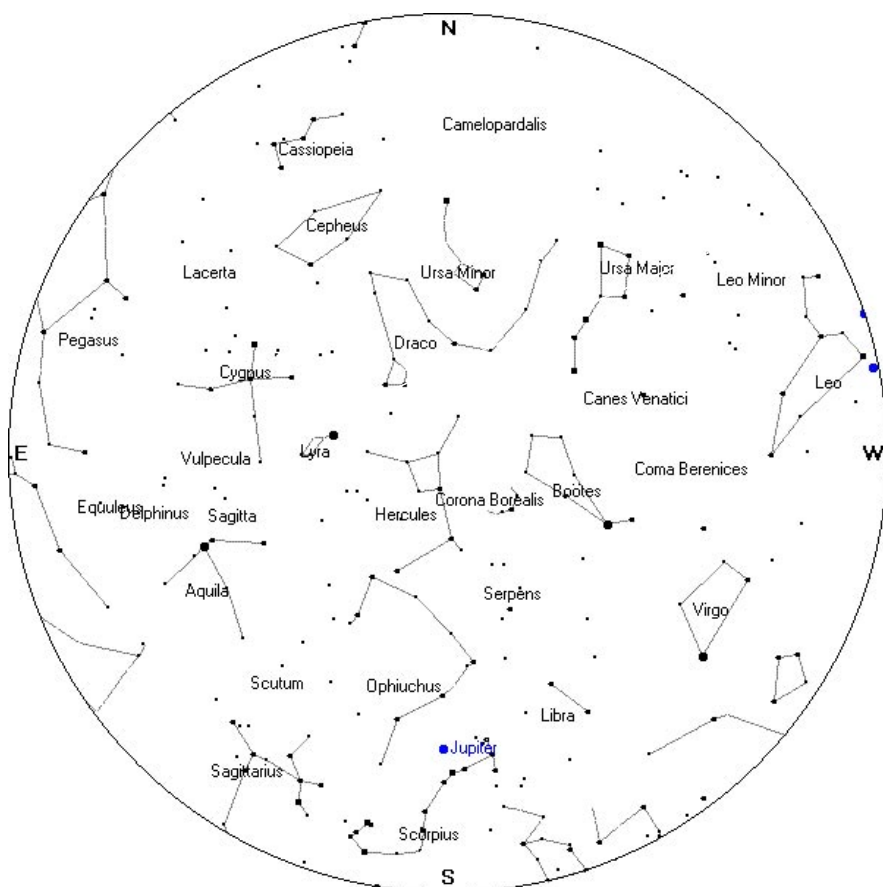


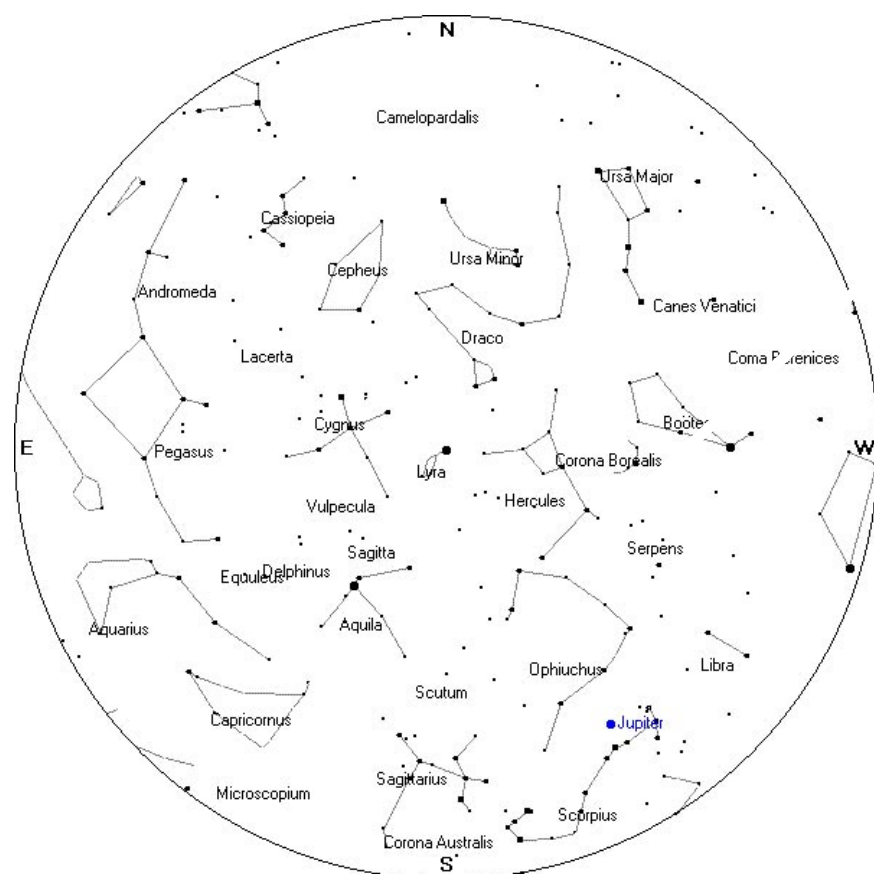


EL CIELO QUE VEREMOS



15 - Julio - 2007

23:00 Hora Local



15 - Agosto - 2007

23:00 Hora local





Para JULIO & AGOSTO 2007

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

- 7 de julio: La Tierra en el afelio a las 02:42.
- 20 de julio: Máxima elongación matutina de Mercurio W(20°) a las 16:51.
- 28 de julio: Lluvia de meteoros Delta Acuáridas.
- 12 de agosto: Lluvia de meteoros Perseidas.
- 15 de agosto: Mercurio en conjunción superior a las 21:55.
- 18 de agosto: Venus en conjunción inferior a las 05:40.
- 28 de agosto: Eclipse de Luna a las 12:35.

Planetas visibles: Todos.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio podrá localizarse sobre el horizonte este-nordeste a finales de julio y principios de agosto poco antes de la salida del sol.

Venus irá poco a poco perdiendo altura sobre el horizonte oeste durante el crepúsculo vespertino, aunque a mediados de julio alcanzará su mayor brillo. Hacia finales de agosto, después del 18 (conjunción inferior) volverá a aparecer poco antes de amanecer sobre el horizonte este.

En este bimestre **Marte** hace su aparición a horas más propicias para los observadores. Después de la medianoche en julio y unas tres horas después del crepúsculo vespertino, Marte aparecerá sobre el horizonte este-nordeste haciendo su recorrido por las constelaciones de Aries y Tauro.

Júpiter será visible durante toda la noche a principios de julio y se ocultará poco después del crepúsculo vespertino a finales de agosto. Permanecerá estacionario en Ofiuco con una magnitud cercana a -2.4.

Saturno será visible sólo a principios de julio a menos de un grado al norte de Venus, en Leo, en el crepúsculo. En agosto ya no será visible.

Urano podrá ser localizado sobre el horizonte este-sureste en Acuario después de medianoche a principios de julio y después del crepúsculo vespertino a finales de agosto, siendo visible prácticamente durante toda la noche.

JULIO 2007						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
						1
2	3	4	5	6	7	☾
9	10	11	12	13	●	15
16	17	18	19	20	☾	22
23	24	25	26	27	28	☉
30	31					

Neptuno, en capricornio, irá por delante de Urano poco más de media hora, por lo cual su observación podrá adelantarse un poco respecto a su compañero.

Plutón, en Sagitario, estará a la vista durante todo el trimestre y durante toda la noche. Poder observarlo ya será otra cosa.

La tierra

El 7 de julio, a las 02:42 hora local, la Tierra se encontrará en el afelio, posición en la cual se encuentra en su máxima separación del Sol (152.096.940 Km.). En esta posición, paradójicamente, y como consecuencia de la inclinación del eje terrestre con respecto del plano de la eclíptica, los rayos solares inciden sobre la superficie terrestre (en el hemisferio norte) con la máxima perpendicularidad, siendo entonces cuando atraviesan con menor dificultad la atmósfera terrestre (menor grosor) lo que se traduce en elevadas temperaturas para la zona que habitamos.

Desde nuestra posición, podremos observar al Sol (con la debida protección) con un tamaño angular mínimo (31' 28").

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	-0.90	-4.20	0.52	-2.22	0.56	5.75	7.83	13.94
Tamaño angular	5.9"	50"	7.1"	42"	16"	3.7"	2.4"	0.10"
Iluminación	76%	9%	86%	99%	99%	99%	99%	99%
Distancia (ua.)	1.142	0.331	1.321	4.698	10.190	19.301	29.054	30.572
Constelación	Gem.	Sext.	Tauro	Ofiuco	Leo	Acuar.	Capric.	Sagit.

Lluvias de Meteoros

En este bimestre tendremos dos lluvias de meteoros: las lluvias **Delta Acuáridas** y las **Perseidas**. Las primeras desarrollarán su actividad entre el 15 de julio y el 19 de agosto, siendo el día de mayor intensidad el 28 de julio. La radiante se situará a 22h 36m de ascensión recta y a -17 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 04:15 TU y a 34° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 95 % de su cara visible. Las Perseidas desarrollarán su actividad entre el 23 de julio y el 20 de agosto, siendo el día de mayor intensidad el 12 de agosto. La radiante se situará a 3h 4m de ascensión recta y a +58 grados de declinación. Para la noche del máximo, el meridiano pasará a las 07:43 TU y a 71° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 1 % de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Swift-Tuttle.

AGOSTO 2007						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
		1	2	3	4	5
	7	8	9	10	11	12
	14	15	16	17	18	19
	21	22	23	24	25	26
27		29	30	31		

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.