



E F E M É R I D E S

Para JULIO & AGOSTO 2008

Por Francisco M. Escrihuela
pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

- 1 de julio: Máxima elongación matutina de Mercurio W(22°) a las 19:45.
- 4 de julio: La Tierra en el afelio a las 11:55.
- 9 de julio: Júpiter en oposición a las 09:41.
- 28 de julio: Lluvia de meteoros Delta Acuáridas.
- 29 de julio: Mercurio en conjunción superior a las 22:04.
- 12 de agosto: Lluvia de meteoros Perseidas.
- 13 de agosto: Venus a 0.2°S de Saturno a las 21:02 en Leo.
- 16 de agosto: Eclipse de Luna parcial. Centro del eclipse a las 23:07.

Planetas visibles: Todos.

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio estará localizable a principios de julio sobre el horizonte Este-Noreste antes de amanecer. A finales de agosto hará su aparición sobre el horizonte Oeste por debajo de Venus al anochecer.

Después de su ausencia durante el bimestre anterior, **Venus** hará su reaparición sobre el horizonte Oeste-Noroeste siendo visible durante julio y agosto aunque a escasa altura después de la puesta del Sol.

Con su menor brillo de todo el año (magnitud 1.7), **Marte** es visible al anochecer entre Régulo y Saturno difícilmente sobre el horizonte Oeste en Leo y solamente durante la primera quincena de julio. Su reaparición sobre el horizonte Este-Sureste ya de madrugada y con un brillo todavía más débil se producirá hacia finales de febrero. Concretamente, la última semana de febrero, el planeta rojo, junto con Mercurio y Júpiter nos deleitarán con un baile de aproximación en las inmediaciones de Capricornio. Pero de eso ya hablaremos en su día.

En un itinerario parabólico casi perfecto se moverá **Júpiter** durante la noche veraniega de julio desde el anochecer hasta el amanecer. A poco más de dos grados y medio al sureste de Albaldah, en Sagitario, tendremos a nuestro gigante pidiéndonos que hagamos uso de nuestros instrumentos para redescubrir una vez más su inconfundible estampado, y, como no, quizás si somos perseverantes, su característica mancha.

JULIO 2008						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
	1	2	●	4	5	6
7	8	9	☾	11	12	13
14	15	16	17	○	19	20
21	22	23	24	☾	26	27
28	29	30	31			

Saturno se irá despidiendo a principios de julio, cuando todavía lo tendremos visible unos instantes sobre el horizonte Oeste después del crepúsculo. Se encontrará en Leo, y el 10 de julio Marte se encontrará a tan sólo medio grado del planeta anillado. A finales de julio se irá perdiendo durante el crepúsculo vespertino y en agosto tendremos que prescindir de él.

Como en el bimestre anterior, **Urano** y **Neptuno**, en Acuario y Capricornio respectivamente, separados 28° sobre el horizonte Sureste, estarán localizables desde el anochecer y durante toda la noche.

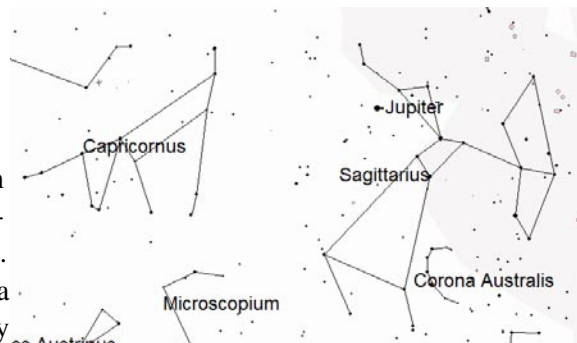
Plutón también se encontrará localizable prácticamente durante toda la noche en Sagitario, unos 33° sobre el horizonte Sur-Sureste después de

anochecer. Dada su difícil magnitud, que lo localicemos fácilmente será otra cosa.

La tierra

El 4 de julio, a las 11:55 hora local, la Tierra se encontrará en el afelio, posición en la cual se encuentra en su máxima separación del Sol (152.104.090 Km.) concretamente 5.007.425 Km. más lejos del astro rey que en su posición de separación mínima en el afelio (en enero). 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	-0.25	-3.77	1.71	-2.52	0.63	5.76	7.83	13.96
Tamaño angular	6.7''	10''	4.1''	47''	16''	3.6''	2.4''	0.10''
Iluminación	56%	96%	95%	99%	99%	99%	99%	99%
Distancia (ua.)	1.003	1.658	2.287	4.228	10.191	19.361	29.056	30.711
Constelación	Tauro	Leo	Leo	Sagit.	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 04:12 TU y a 34° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 26 % 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 07:40 TU y a 71° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 78 % de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Swift-Tuttle.

Bibliografía

AGOSTO 2008						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
				●	2	3
4	5	6	7	☾	9	10
11	12	13	14	15	○	17
18	19	20	21	22	23	☾
25	26	27	28	29	●	31

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.