



EFEMÉRIDES

EFEMÉRIDES

Para JULIO & AGOSTO 2011

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

4 de julio: La Tierra en el afelio a las 16:37.

20 de julio: Máxima elongación vespertina de Mercurio E(27°) a las 06:52. Mag. 0.54.

28 de julio: Lluvia de meteoros Delta Acuáridas.

12 de agosto: Lluvia de meteoros Perseidas.

16 de agosto: Venus en conjunción superior a las 14:07.

17 de agosto: Mercurio en conjunción inferior a las 03:03.

Planetas visibles: Todos. **Mercurio** después de anochecer y antes de amanecer, **Venus** antes de amanecer, **Marte** antes de amanecer, Júpiter durante toda la noche, Saturno después de anochecer, Urano y Neptuno después de medianoche y Plutón

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio, en Cáncer, estará visible a principios de julio después de anochecer sobre el horizonte Oeste-Noroeste y a finales de agosto antes de amanecer sobre el horizonte Este-Sureste.

Venus, en Tauro, solo estará visible a mediados de julio antes de amanecer sobre el horizonte Este-Noreste y en agosto será del todo imposible observarlo por encontrarse en su conjunción superior.

Marte, también en Tauro, estará visible antes de amanecer a principios de Julio sobre el horizonte Este-Noreste y a finales de agosto unas dos horas antes de amanecer.

Júpiter, en Aries, es visible en la segunda mitad de la noche en julio y prácticamente durante toda la noche en agosto emergiendo poco antes de medianoche sobre el horizonte Este-Noreste a finales de agosto.

Saturno, en Virgo, estará visible a principios de julio hasta poco después de medianoche sobre el horizonte Oeste-Suroeste. A finales de agosto sólo lo podremos contemplar unos momentos después de anochecer, sobre el horizonte Oeste.

Urano, en Piscis, estará localizable a partir de la medianoche en julio y poco antes de medianoche en agosto.

JULIO 2011						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
				●	2	3
4	5	6	7	☾	9	10
11	12	13	14	○	16	17
18	19	20	21	☾	22	24
25	26	27	28	29	●	31

Neptuno, en Acuario, estará visible en condiciones similares a Urano pero con una hora de antelación aproximadamente.

Plutón, en Sagitario, estará localizable durante toda la noche.

La tierra

El 6 de julio, a las 16:37 hora local, la Tierra se encontrará en el afelio, posición en la cual se encuentra en su máxima separación del Sol (152.102.170 Km.) concretamente 4.996.404 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	-0.21	-3.78	1.40	-2.27	0.79	5.78	7.83	14.03
Tamaño angular	6.1''	10''	4.4''	40''	16''	3.6''	2.3''	0.10''
Iluminación	70%	96%	95%	98%	99%	99%	99%	99%
Distancia (ua.)	1.109	1.664	2.132	4.872	10.093	19.514	29.067	31.208
Constelación	Cáncer	Tauro	Tauro	Aries	Virgo	Piscis	Acuario	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 9 % 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 71 % de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Swift-Tuttle.

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.

AGOSTO 2011						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
1	2	3	4	5		7
8	9	10	11	12		14
15	16	17	18	19	20	
22	23	24	25	26	27	28
	30	31				