



EFEMÉRIDES

Para JULIO & AGOSTO 2012

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

- 1 de julio: Máxima elongación vespertina de Mercurio E(26°) a las 03:47. Mag. 0.61.
- 5 de julio: La Tierra en el afelio a las 02:21.
- 28 de julio: Mercurio en conjunción inferior a las 21:57.
- 28 de julio: Lluvia de meteoros Delta Acuáridas.
- 3 de agosto: Júpiter a 4.7°N de Aldebarán a las 06:59 en Taurus. (Aldebarán mag. 0.87, Júpiter mag. -2.17)
- 12 de agosto: Lluvia de meteoros Perseidas.
- 15 de agosto: Máxima elongación matutina de Venus W(46°) a las 10:46. Mag. -4.31.
- 16 de agosto: Máxima elongación matutina de Mercurio W(19°) a las 13:56. Mag. 0.07.
- 16 de agosto: Venus en conjunción superior a las 14:07.

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

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio sólo estará visible a principios de julio sobre el horizonte Oeste-Noroeste (en Cáncer), al anochecer, y a finales de agosto poco antes de amanecer, sobre el horizonte Este-Noreste (en Leo).

Venus, en Tauro, estará visible durante este bimestre antes de amanecer sobre el horizonte Este-Noreste.

Marte, en Virgo, sólo estará visible durante la primera parte de la noche en julio y unos momentos poco después de anochecer en agosto.

Júpiter, en Tauro, estará visible en julio poco antes de amanecer sobre el horizonte Este-Noreste. En Agosto poco a poco hará su aparición más temprano llegando a estar visible a finales de mes durante toda la segunda mitad de la noche.

Saturno, en Virgo, estará visible a principios de julio hasta la medianoche sobre el horizonte Oeste-Suroeste. Hacia finales de agosto sólo estará localizable al anochecer unos momentos en la misma dirección.

Urano, en Cetus, en julio estará localizable ya pasada la medianoche emergiendo sobre el horizonte Este. A finales de agosto ya lo tendremos disponible durante prácticamente toda la noche.

Neptuno, en Acuario, a principios de julio lo podremos tener localizable a partir de la medianoche emergiendo sobre el horizonte Este. A finales de agosto ya estará localizable durante prácticamente toda la noche.

Plutón, en Sagitario, estará localizable durante toda la noche en julio y a partir de pasada la medianoche en agosto.

JULIO 2012						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
						1
2	○	4	5	6	7	8
9	10	☾	12	13	14	15
16	17	18	●	20	21	22
23	24	25	☽	27	28	29
30	31					

La tierra

El 5 de julio, a las 02:21 hora local, la Tierra se encontrará en el afelio, posición en la cual se encuentra en su máxima separación del Sol (152.092.537 Km.) concretamente 4.995.373 Km. más lejos del astro rey que en su posición de separación mínima en el perihelio (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	0.65	-4.28	1.07	-2.00	0.81	5.78	7.83	14.06
Tamaño angular	8.2''	28''	5.7''	36''	17''	3.6''	2.4''	0.10''
Iluminación	39%	41%	89%	99%	99%	99%	99%	99%
Distancia (ua.)	0.818	0.596	1.632	5.464	9.984	19.513	29.053	31.417
Constelación	Cáncer	Tauro	Virgo	Tauro	Virgo	Cetus	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 04:12 TU y a 34° de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 68 % 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 30 % 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 2012						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
		1	○	3	4	5
6	7	8	☾	10	11	12
13	14	15	16	●	18	19
20	21	22	23	☽	25	26
27	28	29	30	○		