EFEMÉRIDES

Para JULIO & AGOSTO 2013

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

5 de julio: La Tierra en el afelio a las 11:35.
9 de julio: Mercurio en conjunción inferior a las 14:41.
28 de julio: Lluvia de meteoros Delta Acuáridas.
30 de julio: Máxima elongación matutina de Mercurio W(20º) a las 04:37. Mag. 0.28.
12 de agosto: Lluvia de meteoros Perseidas.
24 de agosto: Mercurio en conjunción superior a las 16:56.

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

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio, en Géminis, estará localizable a finales de julio y principios de agosto poco antes de amanecer, sobre el horizonte Este-Noreste.

Venus, entre Cáncer, Leo y Virgo, se encontrará visible en los atardeceres de este bimestre sobre el horizonte Oeste-Noroeste.

Marte, entre Tauro, Géminis y Cáncer, lo podremos localizar antes de amanecer sobre el horizonte Este-Noreste. Hacia el 23 de julio se encontrará a menos de un grado de Júpiter.

Júpiter, en Géminis, estará visible poco antes de amanecer a principios de julio y unas tres horas antes del alba a finales de agosto, siempre sobre el horizonte Este-Noreste. Hacia el 23 de julio se encontrará a menos de un grado de Marte.

Saturno, en Virgo, estará observable a principios de julio sobre el horizonte Oeste-Suroeste hasta medianoche aproximadamente. Poco a poco se ocultará tras el horizonte más temprano, y a finales de agosto sólo podremos disfrutar de su presencia poco más de una hora después del crepúsculo, sobre el horizonte Oeste-Noroeste, también en Virgo.

Urano, en Piscis, estará localizable a principios de julio pasada la medianoche, emergiendo sobre el horizonte Este-Sureste. A finales de agosto ya estará localizable prácticamente durante toda la noche, también en Piscis.

Neptuno, en Acuario, y siguiendo una trayectoria en el cielo similar a la de Urano aunque más adelantada, estará localizable a principios del bimestre a partir de medianoche, y a finales de agosto lo estará prácticamente durante toda la noche.

Plutón, En Sagitario, estará localizable prácticamente durante toda la noche en julio, si bien a finales de agosto desaparecerá de nuestra vista poco después de medianoche tras el horizonte Oeste-Suroeste.

JULIO 2013						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
1	2	3	4	5	6	7
●	9	10	11	12	13	14
☽	16	17	18	19	20	21
○	23	24	25	26	27	28
☾	30	31				

La tierra

El 5 de julio, a las 11:35 hora local, la Tierra se encontrará en el afelio, posición en la cual se encuentra en su máxima separación del Sol (152.097.538 Km.) concretamente 5.000.374 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	1.37	-3.82	1.59	-1.78	0.80	5.78	7.83	14.07
Tamaño angular	9.1''	12''	3.9''	33''	17''	3.6''	2.3''	0.10''
Iluminación	20%	83%	97%	99%	99%	99%	99%	99%
Distancia (ua.)	0.739	1.337	2.402	5.993	9.838	19.599	29.082	31.576
Constelación	Géminis	Leo	Géminis	Géminis	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 22:13 TU y a 34º 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 01:41 TU y a 71º de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 25 % 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.

ESCRIVA Y MIÑANA
Abogados
Defectos de Construcción,
Reclamación de Deudas,
Matrimonial, Herencias,
Desahucios, Compraventas.
Paseo Germanías núm. 43, esc. 4ª piso 1º pta. 1ª
Telf. 96 287 10 66 email: info@eymabogados.es