EFEMÉRIDES

Para JULIO & AGOSTO 2014

Por Francisco M. Escrihuela

pacoses@hotmail.com

LOS SUCESOS MÁS DESTACABLES DEL BIMESTRE

3 de julio: La Tierra en el afelio a las 18:49.
12 de julio: Marte a 1.4ºN de Spica a las 19:00 en Virgo.
12 de julio: Máxima elongación matutina de Mercurio W(21º) a las 14:14. Mag. 0.47.
28 de julio: Lluvia de meteoros Delta Acuáridas.
8 de agosto: Mercurio en conjunción superior a las 12:20.
12 de agosto: Lluvia de meteoros Perseidas.
18 de agosto: Venus (mag. -3.91) a 0.2ºN de Júpiter (mag. -1.80) a las 00:06 en Cáncer.
31 de agosto: Saturno (mag. 0.61) a 0.4ºN de la Luna (33 %) a las 16:07 en Libra.

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

LOS PLANETAS EN EL CIELO

Mercurio estará visible, aunque con cierta dificultad, sobre el horizonte Este-Noroeste poco antes de amanecer durante la segunda mitad de julio. A finales de agosto también lo tendremos localizable aún con mayor dificultad poco después de anochecer sobre el horizonte Oeste-Noroeste.

Venus, entre Tauro, Géminis, Cáncer y Leo, lo tendremos visible a lo largo de julio y agosto sobre el horizonte Este-Noreste antes de amanecer, aunque cada vez a menor altura.

Marte, en Virgo, estará localizable a principios de julio sobre el horizonte Oeste-Suroeste hasta la medianoche. Hacia finales de agosto sólo lo podremos tener visible unas dos horas después de anochecer sobre este mismo horizonte, y a poco más de 4º de Saturno.

Júpiter, en Géminis, sólo lo podremos localizar con dificultad a principios de julio durante el crepúsculo vespertino a muy escasa altura sobre el horizonte Oeste-Noroeste. A partir de mediados de agosto podremos de nuevo localizarlo, en Cáncer, sobre el horizonte Este-Noroeste poco antes del crepúsculo matutino, y muy cerca de Venus. El 18 de agosto lo tendremos a tan sólo 11 minutos de arco de Venus, circunstancia por la que valdrá la pena realizar su observación aunque se encuentre a muy baja altura sobre el horizonte.

Saturno, en Libra, a principios de julio podrá observarse hasta después de la medianoche sobre el horizonte Suroeste si bien a finales de agosto sólo podremos disfrutar de su contemplación después de anochecer apenas unas dos horas antes de que desaparezca tras el horizonte Oeste-Suroeste.

Urano, en Piscis, estará localizable sobre el horizonte Este unas dos horas antes de amanecer a principios de julio. A finales de agosto ya lo podremos tener presente en nuestros cielos durante prácticamente toda la noche aunque en las primeras

JULIO 2014						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
	1	2	3	4	☽	6
7	8	9	10	11	○	13
14	15	16	17	☾	19	20
21	22	23	24	25	●	27
28	29	30	31			

horas lo localizaremos muy bajito sobre el horizonte Este.

Neptuno, en Acuario, lo podremos localizar a principios de julio, emergiendo sobre el horizonte Este-Sureste pasada la medianoche. Durante el mes de agosto lo tendremos localizable e inamovible en Acuario durante toda la noche.

Plutón, en Sagitario, lo tendremos localizable durante toda la noche en julio si bien a finales de agosto ya desaparecerá poco después de medianoche tras el horizonte Oeste-Suroeste.

La tierra

El 3 de julio, a las 18:49 hora local, la Tierra se encontrará en el afelio, posición en la cual se encuentra en su máxima separación del Sol (152.093.261 Km.) concretamente 4.988.494 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 el 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	-1.45	-3.79	0.39	-3.80	0.79	5.78	7.83	14.10
Tamaño angular	5.3''	11''	7.9''	10''	17''	3.6''	2.3''	0.1''
Iluminación	93%	92%	86%	95%	99%	99%	99%	99%
Distancia (ua.)	1.274	1.546	1.188	1.610	9.714	19.619	29.067	31.803
Constelación	Cáncer	Géminis	Virgo	Cáncer	Libra	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 22:14 TU y a 34º de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 1 % 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 01:42 TU y a 71º de altitud. En el momento del máximo, la Luna tendrá iluminada el 98 % de su cara visible. Esta lluvia está relacionada con el cometa Swift-Tuttle.

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

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 2014

LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
				1	2	☽
4	5	6	7	8	9	○
11	12	13	14	15	16	☾
18	19	20	21	22	23	24
●	26	27	28	29	30	31