

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

JULIO-AGOSTO-SEPTIEMBRE-2002

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

Calendario de fenómenos

JULIO

d	h	m	FENÓMENO
1	16		Fortuna en oposición.
1	20		Júpiter a 1° de Marte.
2	03	56	Saturno a 32' de Mercurio.
2	17	19	Luna en cuarto menguante.
2	08		La Luna en apogeo a 404210 Km
6	04		La Tierra en el afelio a 1,016689 UA.
8	14	16	La Luna 1,2° al N de Saturno.
9	8	16	La Luna a 1,3° al N de Mercurio.
10	10	26	Luna Nueva, comienza la lunación nº 984.
10	22		Venus 1° al N de Régulo.
13	21	10	La Luna 1,22° N de Venus.
14			Mercurio en perihelio.
14	13		La Luna en perigeo a 367847 km.
16	23		Comienza la rotación sinódica Solar nº 1992.
17	04	47	Luna en cuarto creciente
19			La Luna 0,3° de Graffias.
20	00		Júpiter en conjunción con el Sol.
21			Mercurio en conjunción superior con el Sol.
23	00	15	El Sol entra en Leo.
24	23		La Luna 4° al S de Neptuno
24	09	07	Luna Llena.
26	17		La Luna 4° al S de Urano.
30	02		La Luna en apogeo a 404743 km.
Ortos y ocasos solares:			
LATITUD 42° 00' 28" N, LONGITUD 4° 32' 5" O.			
Día 5:	4h48m y 19h56m		
Día 15:	4h55m y 19h52m		
Día 25:	5h04m y 19h44m		
Día Juliano: (a las 0h UT del día indicado.)			
Día 5:	2452460,5		
Día 15:	2452470,5		
Día 25:	2452480,5		

PLANETAS

Mercurio

Visible los primeros días del mes sobre el horizonte E y durante muy poco tiempo antes del amanecer. Pasará a estar inobservable durante el resto del mes, hasta que en los últimos días de éste, que se le puede ver poco antes del anochecer mirando hacia el W. Pasará de estar a primeros de Julio en Tauro para atravesar junto al Sol Géminis y acabar a finales del mes en Cáncer.

Fracción iluminada: 60% al 93%
 Diámetro ecuatorial: 6,5" a 5"
 Magnitud: -0,3 a -1
 Elongación: 20°E a 10,8 W
 Distancia a la Tierra: 1,02 a 1,3 UA

Venus

Después de la fabulosa conjunción de la que hemos disfrutado el mes pasado, aún podemos ver a Venus galopar por delante del Sol recorriendo constelaciones.

Visible entre las luces del crepúsculo vespertino durante todo el mes. Durante el mes de Julio cruzará toda la constelación de Leo.
 Fracción iluminada: 71% a 59%
 Diámetro ecuatorial: 15,2" a 19,3"
 Magnitud: -4 a -4,2
 Elongación: 39,8°E a 44,6°E
 Distancia a la Tierra: 1,1 a 0,86 UA

Marte

Inobservable debido a su proximidad al Sol.

Júpiter

Invisible debido a su proximidad al Sol.

Saturno

Visible al comienzo del mes poco antes del amanecer, según avanza éste se le podrá ver durante más tiempo en Taurus, constelación que abandonará en los próximos meses.

Diámetro ecuatorial: 16,5" a 16,9"
 Magnitud: 0,1
 Distancia a la Tierra: 90 a 9,7 UA

*Todas las horas son expresadas en UT (Tiempo Universal) Deberán Sumarse 60 minutos al UT para obtener la hora oficial española de invierno y 120 en verano. En Canarias sólo 60 minutos en verano.

*Salvo indicación contraria, las coordenadas se dan referidas al equinoccio 2000.0.

*Coordenadas geográficas de Palencia: Latitud 42° 00' 28" N, Longitud 4° 32' 5" O.

Urano

Visible durante la mayor parte de la noche en Aquarius.

Diámetro ecuatorial: 3,6"
 Magnitud: 5,7
 Distancia a la Tierra: 19,3 a 19 UA

Neptuno

Observable durante toda la noche en Capricornius.

Diámetro ecuatorial: 2,2"
 Magnitud: 7,9
 Distancia a la Tierra: 29,2 a 29 UA

Plutón

Observable toda la noche en Ophiucus a principios del mes y durante casi toda la noche a finales, y siempre con un buen telescopio y mapa de localización.

Magnitud: 13
 Distancia a la Tierra: 29,6 a 29,9 UA

AGOSTO

d	h	m	FENÓMENO
1	10	22	la Luna en cuarto menguante.
2	01		Neptuno en oposición.
5	03		La Luna 1°30' al N de Saturno.
8	19	15	Luna Nueva, comienza la lunación nº 985.
10	24		La Luna en perigeo a 362928 Km.

- 10 Marte en conjunción con el Sol.
- 12 Máximo de las perseidas.
- 12 13 Pallas en oposición.
- 13 04 Comienza la rotación sinódica Solar nº 1993.
- 15 10 12 La Luna en cuarto creciente.
- 16 05 la Luna a 0,2° de Graffias.
- 20 00 Urano en oposición.
- 21 05 La Luna 4° al S de Neptuno
- 22 07 La Luna 4° al S de Urano.
- 22 22 29 Luna llena.
- 22 14 Máxima elongación este de Venus (46,1°)
- 23 07 17 El Sol entra en Virgo.
- 26 18 La Luna en apogeo a 405695 km.
- 27 Mercurio en afelio.
- 31 02 31 La Luna en cuarto menguante.

Ortos y ocasos solares:
LATITUD 42° 00' 28" N, LONGITUD 4° 32' 5" O.
 Día 5: 5h15m y 19h32m
 Día 15: 5h25m y 19h19m
 Día 25: 5h36m y 19h03m

Día Juliano: (a las 0h UT del día indicado).
 Día 5: 2452491,5
 Día 15: 2452501,5
 Día 25: 2452511,5

PLANETAS

Mercurio
 Apenas visible entre las luces del crepúsculo vespertino los primeros días sobre el horizonte W. Muy mal este mes para poder observarle.
Fracción iluminada: 91% a 56%
Diámetro ecuatorial: 5,1" a 7"
Magnitud: -0,9 a 0,2
Elongación: 11,7° a 27,2° E
Distancia a la Tierra: 1,3 a 0,9 UA

Venus
 Visible al atardecer sobre el horizonte W y durante muy poco tiempo, en Virgo.
Fracción iluminada: 59% a 44%
Diámetro ecuatorial: 19,5" a 27"
Magnitud: -4,2 a -4,4
Elongación: 24,7° a 45,7° E
Distancia a la Tierra: 0,8 a 0,6 UA

Marte
 Invisible dada su proximidad al Sol.

Júpiter
 Visible poco antes del amanecer hacia finales del mes observando hacia el E, en Cáncer.
Diámetro ecuatorial: 31,5" a 32,2"
Magnitud: -1,8
Distancia a la Tierra: 6,2 a 6 UA

Saturno
 Visible la segunda mitad de la noche mirando hacia el E.

Diámetro ecuatorial: 16,9" a 17,7"
Magnitud: 0,1
Distancia a la Tierra: 9,7 a 9,3 UA

Urano
 Observable durante toda la noche en Aquarius.
Diámetro ecuatorial: 3,6"
Magnitud: 5,7
Distancia a la Tierra: 19 UA

Neptuno
 Observable durante toda la noche en Capricornius.
Diámetro ecuatorial: 2,3"
Magnitud: 7,8
Distancia a la Tierra: 29 UA

Plutón
 Se le puede ver durante la primera mitad de la noche en Ophiucus.
Magnitud: 13,8
Distancia a la Tierra: 29,9 a 30,4 UA

SEPTIEMBRE

d	h	m	FENÓMENO
1	13		Máxima elongación E de Mercurio (27°)
1	19		Venus 0,9° al S de Spica.
4	06		La Luna 4° al N de Júpiter.
7	03	10	Luna nueva, comienza la lunación 986.
7			Venus en el afelio.
8	3		La Luna en el perigeo 358746 km.
9	10		Comienza la rotación sinódica Solar nº 1994.
13	18	08	Cuarto creciente.
14	01		Eros en oposición.
14	13		Eunomia en oposición.
14			Mercurio estacionario en Ascensión Recta.
17	23		Irene en oposición.
21	13	59	Luna llena.
21			Marte en afelio (1,666 UA).
23	04	56	El Sol entra en Libra.
23	04	55	Comienza el Otoño en el hemisferio boreal.
23	03		La Luna en apogeo a 406352 km.
27			Mercurio en conjunción inferior con el Sol.
28	08		Melpómene en oposición.
29	17	03	La Luna en cuarto menguante.
29	01		La Luna 1° al N de Saturno.

Ortos y ocasos solares:
LATITUD 42° 00' 28" N, LONGITUD 4° 32' 5" O.
 Día 5: 5h47m y 18h46
 Día 15: 5h57m y 18h28m

Día 25: 6h08m y 18h10m

Día Juliano: (a las 0h UT del día indicado).
 Día 5: 2452522,5
 Día 15: 2452532,5
 Día 25: 2452542,5

PLANETAS

Mercurio
 Invisible dada su proximidad al Sol.

Venus
 Visible al atardecer sobre el horizonte W los primeros días del mes y durante breve tiempo.
Fracción iluminada: 43% a 21%
Diámetro ecuatorial: 27,4" a 42,8"
Magnitud: -4,4 a -4,6
Elongación: 45,6° E a 36,7° E
Distancia a la Tierra: 0,6 a 0,3 UA

Marte
 Los últimos días del mes se le podrá ver durante breves momentos antes del amanecer mirando hacia el E.

Júpiter
 Visible poco antes del amanecer observando hacia el E a principios del mes, para que según avanza este poder verlo durante las últimas horas de la noche a finales, en Cáncer.
Diámetro ecuatorial: 32,3" a 34"
Magnitud: -1,8 a -1,9
Distancia a la Tierra: 6 a 5,7 UA

Saturno
 Visible la segunda mitad de la noche mirando ya abandonando Taurus.
Diámetro ecuatorial: 17,7" a 18,6"
Magnitud: 0,1 a 0
Distancia a la Tierra: 9,3 a 8,8 UA

Urano
 Observable durante toda la noche en Aquarius.
Diámetro ecuatorial: 3,6"
Magnitud: 5,7
Distancia a la Tierra: 19 a 19,2 UA

Neptuno
 Observable durante casi toda la noche en Capricornius la primera quincena del mes, y durante la segunda mitad de la noche a finales del mismo.
Diámetro ecuatorial: 2,2"
Magnitud: 7,8
Distancia a la Tierra: 29,2 a 29,5 UA

Plutón
 Se le puede ver durante la primera mitad de la noche en Ophiucus observando al W.
Magnitud: 13,8
Distancia a la Tierra: 30,4 a 30,9 UA