

EFEMÉRIDES DESDE PALENCIA

OCTUBRE – NOVIEMBRE – DICIEMBRE - 2003

JOSÉ ANTONIO SÁEZ GÚTIEZ

Calendario de fenómenos

OCTUBRE

D	H	M	FENÓMENO
2	19	09	Cuarto Creciente. La Luna 5° al S de Urano.
5			La Luna a 1° al S de Marte.
6			Máximo de las Draconidas.
9			Luna Llena. La Luna en apogeo a 405.692 Km.
10	07	27	La Luna a 5° al N de Saturno.
14	02		Cuarto menguante. La Luna a 4° al N de Júpiter.
17			Neptuno estacionario en ascensión recta.
18	12	31	El Sol entra en Escorpio.
22			Comienza la rotación sinódica solar nº 2009.
22			Máximo brillo de Mercurio.
23	20	09	Luna Nueva. La Luna en el perigeo a 358.547 Km.
23	13		Saturno estacionario en Ascensión Recta.
24			
25	12	50	
26	12		
26			

Ortos y ocasos solares:

LATITUD 42° 00' 28" N,
LONGITUD 4° 32' 5" O.
Día 1: 6h15m y 18h00m
Día 15: 6h29m y 17h38m
Día 25: 6h40m y 17h23m

PLANETAS

Mercurio

Visible observando hacia el E los primeros días del mes poco antes del amanecer, en Virgo.

Fracción iluminada: 68% a 99%
Diámetro Ecuatorial: 6" a 4,7"
Magnitud: -1,4
Elongación: 16° W a 3° E
Distancia a la Tierra: 1 a 1,4 UA

Venus

Visible al atardecer justo al ponerse el Sol observando hacia el W, con

dificultad. En Virgo hasta el día 15 en que pasará a Libra.

Fracción iluminada: 97% a 94%
Diámetro Ecuatorial: 10" a 11"
Magnitud: -3,9
Elongación: 11° E a 19° E
Distancia a la Tierra: 1,6 a 1,5 UA

Marte

Visible durante toda la noche en Aquarius.

Fracción iluminada: 94% a 89%
Diámetro Ecuatorial: 20" a 15"
Magnitud: -2 a 1,2
Distancia a la Tierra: 0,4 a 0,6 UA

Júpiter

Visible alrededor de una hora antes del amanecer observando hacia el principio de mes, para poder ser visto durante la segunda mitad de la noche al final del mismo. En Leo.

Diámetro Ecuatorial: 32" a 33"
Magnitud: -1,7 a -1,8
Distancia a la Tierra: 6,2 a 5,9 UA

Saturno

Visible durante la segunda mitad de la noche la primera quincena del mes, y casi toda la noche el resto del mismo. En Géminis.

Diámetro Ecuatorial: 18" a 19"
Magnitud: -0
Distancia a la Tierra: 8,5 a 9 UA

Urano

Se le puede ver durante toda la noche al principio del mes, y casi toda al final del mismo. En Aquarius.

Diámetro 3,6"
Magnitud: 5,7
Distancia a la Tierra: 19,2 a 19,6 UA

Neptuno

Visible durante casi toda la noche en Capricornio.

Diámetro Ecuatorial : 2,3"
Magnitud: 7,8
Distancia a la Tierra: 29,5 a 29,9 UA

Plutón

Visible la primera parte de la noche en Ophiuchus con la ayuda de

*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.

telescopio y un buen mapa de localización.

Magnitud: 13,9
Distancia a la Tierra: 31,4 a 31,1 UA

NOVIEMBRE

D	H	M	FENÓMENO
1	04	25	Cuarto Creciente. La Luna a 5° al S de Neptuno.
2			La Luna 5° al S de Urano.
3			La Luna 3° al S de Marte.
5			Venus a 1° al S de Graffias.
09	01	13	Luna Llena. Eclipse total de Luna, visible desde España.
10	12		La Luna en el apogeo a 406.301 Km.
10			Venus 4° al N de Antares.
17	04	15	Cuarto menguante. Máximo de las Leónidas.
17			La Luna 4° al N de Júpiter.
18			Comienza la rotación sinódica solar nº 2010.
19	20		El Sol entra en Sagitario.
22	17	44	Luna Nueva. Eclipse total de Sol. No visible desde España.
23	22	59	La Luna en el perigeo a 356.811 Km.
23			Venus 2° al N de la Luna.
23	23		Cuarto Creciente.
25			
30	17	16	

Ortos y ocasos solares:

LATITUD 42° 00' 28" N, LONGITUD 4° 32' 5" O.
Día 1: 6h48m y 17h14m
Día 15: 7h4m y 17h00m
Día 25: 7h19m y 16h53m

PLANETAS

Mercurio

Se le podrá ver, con dificultad, los últimos días del mes al ocaso observando hacia el W. Hasta el día 11 estará en Libra, pasará a Scorpius hasta el 16, para cruzar Ophiucus y entrar el día 30 en Sagittarius.

Fracción iluminada: 99% a 81%

Diámetro Ecuatorial: 4,7'' a 5,7''

Magnitud: -0,9 a -0,4

Elongación: 4°30' E a 19° E

Distancia a la Tierra: 1,4 a 1,1 UA

Venus

Visible al anochecer con dificultad, dada su baja altura sobre el horizonte W. En Scorpius hasta el día 8 en que pasará a Ophiucus, donde permanecerá hasta el día 24 en que pasará a Sagittarius.

Fracción iluminada: 94% a 89%

Diámetro Ecuatorial: 11''

Magnitud: -3,9

Elongación: 19° 38' E a 26° 30' E

Distancia a la Tierra: 1,5 a 1,4 UA

Marte

Visible durante casi toda la noche en Aquarius.

Fracción iluminada: 89% a 87%

Diámetro Ecuatorial: 15'' a 11''

Magnitud: -1 a -0,4

Distancia a la Tierra: 0,6 a 0,8 UA

Júpiter

Visible casi toda la noche en Leo.

Diámetro Ecuatorial: 33'' a 36''

Magnitud: -1,8 a -2

Distancia a la Tierra: 5,8 a 5,4 UA

Saturno

Visible en Géminis durante toda la noche.

Diámetro Ecuatorial: 19''

Magnitud: -0

Distancia a la Tierra: 8,5 a 8,2 UA

Urano

Visible durante la primera mitad de la noche la noche en Aquarius.

Diámetro Ecuatorial: 3''

Magnitud: 5,8

Distancia a la Tierra: 20 a 20,6 UA

Neptuno

Visible durante la primera mitad de la noche en Capricornius.

Diámetro Ecuatorial: 2,3''

Magnitud: 7,9

Distancia a la Tierra: 30 a 30,5 UA

Plutón

Visible la primera quincena del mes en Ophiucus, con ayuda de telescopio y mapa estelar.

Magnitud: 13,9

Distancia a la Tierra: 31,4 a 31,6 UA

DICIEMBRE

D	H	M	FENÓMENO
1			La Luna 4° al S de Marte.
07	12		La Luna en el apogeo a 406.278 Km.
08	20	37	Luna Llena.
09			Máxima elongación E de Mercurio (20,9°).
13			Máximo de las Gemínidas.
16	17	42	Cuarto Menguante.
17	04		Comienza la rotación sinódica solar n° 2011.
22	07	04	El Sol entra en Capricornio. Inicio del Invierno en el hemisferio boreal.
22	12		La Luna en el perigeo a 358.338 Km.
23	09	43	Luna Nueva.
29			Marte en el nodo ascendente.
29			Venus en el perihelio.
30			La Luna 4° al S de Marte.
30	10	03	Cuarto Creciente.
31			Saturno en oposición.

Ortos y ocasos solares:

LATITUD 42° 00' 28'' N,

LONGITUD 4° 32' 5'' O.

Día 1: 7h22m y 16h51m

Día 15: 7h34m y 16h51m

Día 25: 7h40m y 16h55m

PLANETAS

Mercurio

Durante este mes la visibilidad de Mercurio será difícil, se le podrá ver en la primera quincena del mes al anochecer observando hacia el W. En Sagittarius.

Fracción iluminada: 79% a 9%

Diámetro Ecuatorial: 5,8'' a 9,6''

Magnitud: -0,4 a -2

Elongación: 19° 17' E a 10° 46'

W

Distancia a la Tierra: 1,1 a 0,7 UA

Venus

Visible sobre el horizonte W al anochecer, mejor a finales del mes en Sagittarius hasta el día 20 en que entrará en Aquarius

Fracción iluminada: 89% a 83%

Diámetro Ecuatorial: 11'' 13''

Magnitud: -3,9

Elongación: 26° 43' E a 33° 17' E

Distancia a la Tierra: 1,4 a 1,3 UA

Marte

Visible durante la primera mitad de la noche en Aquarius hasta el día 4 en que pasará a Piscis.

Fracción iluminada: 87%

Diámetro Ecuatorial: 11'' a 8,5''

Magnitud: -0,4 a 0

Distancia a la Tierra: 0,8 a 1,1 UA

Júpiter

Visible la segunda mitad de la noche a principio del mes, y casi toda la noche al final del año. En Leo.

Diámetro Ecuatorial: 36'' a 40''

Magnitud: -2

Distancia a la Tierra: 5,4 a 4,9 UA

Saturno

Se le podrá ver durante casi toda la noche en Géminis.

Diámetro Ecuatorial: 20'' a 21''

Magnitud: -0,2 a -0,4

Distancia a la Tierra: 8,1 a 8 UA

Urano

Visible la primera mitad de la noche en Aquarius.

Diámetro Ecuatorial: 3,5''

Magnitud: 5,8

Distancia a la Tierra: 20 a 20,6 UA

Neptuno

Visible la primera mitad de la noche a principios del mes, y un par de horas al final del mismo, en Capricornius.

Diámetro Ecuatorial: 2,2''

Magnitud: 7,9

Distancia a la Tierra: 30,5 a 30,9 UA

Plutón

Invisible dada su cercanía al Sol.