

EL CIELO DEL MES – MARZO 2025

Miércoles, 26 de febrero en el Planetario del Museo de las Ciencias

19:00 – 19:30 Sesión en directo de los objetos celestes que se verán este mes.

19:30 – 21:00 Observación astronómica con Astrocuena en la Plaza Mangana.

Mercurio es visible al anochecer sobre el oeste la primera mitad del mes, en Piscis. Se ve particularmente bien entre los días 5 y 10 de marzo, cuando aún está unos 11° sobre el horizonte media hora después de la puesta del Sol y su ocaso prácticamente coincide con el fin del crepúsculo. Se trata de la aparición vespertina de Mercurio más favorable del año. Su brillo, no obstante, va disminuyendo con el paso de los días, desde la magnitud -0.9 que posee a comienzos de marzo hasta la 1.5 a mediados de mes.



Venus resplandece con magnitud -4.5 sobre el oeste a primeros de mes, en Piscis, permaneciendo visible hasta una hora después del fin del crepúsculo. Pero pierde altura rápidamente (algo más de 1° diario) hasta quedar inmerso en el resplandor crepuscular hacia el día 20. Un par de días más tarde Venus ya puede verse como lucero del alba, muy próximo al horizonte este poco antes de la salida del Sol. Muestra la magnitud -4.1 y aumenta su altura con cierta rapidez (unos 0.6° cada día).

Marte es visible desde el anochecer hasta muy avanzada la madrugada, en Géminis, donde retoma su movimiento directo. Este mes su brillo decae notablemente, desde la magnitud -0.3 que posee al iniciarse marzo hasta la 0.4 que muestra a finales.



Júpiter se observa aproximadamente la primera mitad de la noche. Se encuentra en Tauro, donde brilla con una magnitud de -2.3.

Saturno no es visible pues pasa por su conjunción con el Sol a mediados de marzo.



LA LUNA

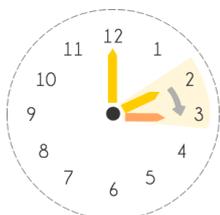
- Perigeo, a 361.967 km, sábado 1 de marzo a las 21:18 TU, en Piscis.
- Cuarto creciente, jueves 6 de marzo a las 16:32 TU, en Tauro.
- Luna llena, viernes 14 de marzo a las 06:55 TU, en Leo.
- Apogeo, a 405.754 km, lunes 17 de marzo a las 16:37 TU, en Virgo.
- Cuarto menguante, sábado 22 de marzo a las 11:30 TU, en Sagitario.
- Luna nueva, sábado 29 de marzo a las 10:58 TU en Piscis.
- Perigeo, a 358.127 km, domingo 30 de marzo a las 05:23 TU, en Piscis.

COMIENZO DE LAS ESTACIONES

El 20 de marzo, a las 09:02 T.U. (10:02 hora local), el Sol pasa por el equinoccio de marzo (situado en la constelación de Piscis), dando **inicio a la primavera astronómica** en el hemisferio norte y al otoño en el sur. Ese día el Sol permanece doce horas por encima del horizonte y otras doce por debajo.



(Información obtenida de *Guía del Cielo 2025*, Editado por PROCIVEL, S.L., Enrique Velasco y Pedro Velasco, ISBN 978-84-124288-5-8)



CAMBIO DE HORA:

La madrugada del día 30 de marzo, la noche del sábado 29 al domingo 30, tendrá lugar el cambio de hora. Es el conocido horario de verano. Como es habitual, el último fin de semana de marzo tendremos que adelantar nuestros relojes una hora, con lo que a las 02:00h pondremos nuestros relojes a las 03:00h.

ECLIPSES:

El eclipse lunar total del 14 de marzo es bien visible en América y, en menor medida, en África occidental y Europa. En España puede observarse en su primera mitad, al final de la madrugada y durante el alba.

Un eclipse solar parcial es visible el 29 de marzo en el extremo nororiental de Norte-américa, en Groenlandia, en el norte y oeste de Europa y en el extremo noroccidental de África.

Total Lunar Eclipse of 2025 Mar 14

Ecliptic Conjunction = 06:55:48.0 TD (= 06:54:33.5 UT)
 Greatest Eclipse = 06:59:56.2 TD (= 06:58:41.7 UT)

Penumbral Magnitude = 2.2595 P. Radius = 1.1899° Gamma = 0.3484
 Umbral Magnitude = 1.1784 U. Radius = 0.6537° Axis = 0.3171°

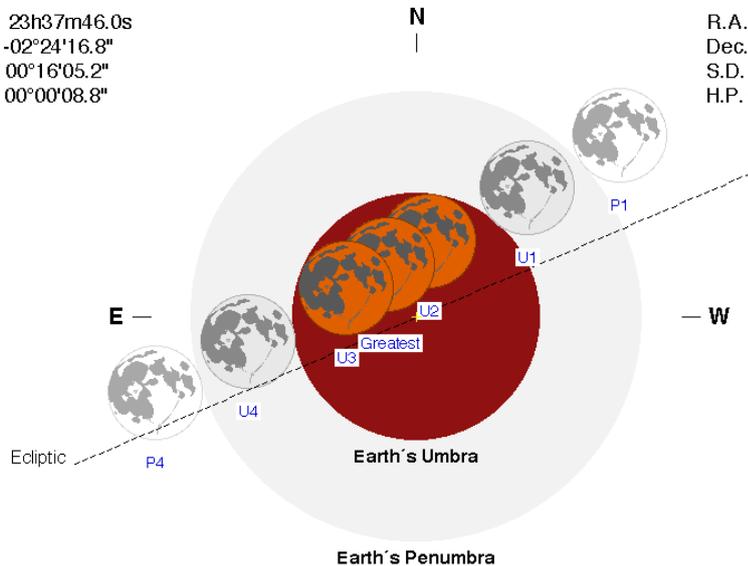
Saros Series = 123 Member = 53 of 73

Sun at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 23h37m46.0s
 Dec. = -02°24'16.8"
 S.D. = 00°16'05.2"
 H.P. = 00°00'08.8"

Moon at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 11h38m23.0s
 Dec. = +02°40'54.6"
 S.D. = 00°14'52.8"
 H.P. = 00°54'36.8"



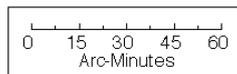
Eclipse Durations

Penumbral = 06h02m37s
 Umbral = 03h38m15s
 Total = 01h05m24s

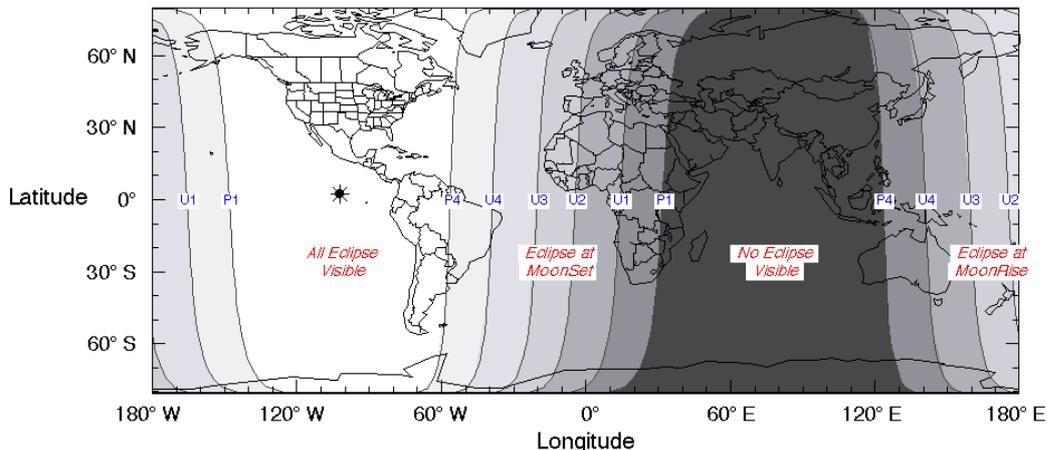
ΔT = 75 s
 Rule = CdT (Danjon)
 Eph. = VSOP87/ELP2000-85

Eclipse Contacts

P1 = 03:57:24 UT
 U1 = 05:09:33 UT
 U2 = 06:25:59 UT
 U3 = 07:31:23 UT
 U4 = 08:47:48 UT
 P4 = 10:00:01 UT



F. Espenak, NASA's GSFC
eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html



2009 Apr 29

Partial Solar Eclipse of 2025 Mar 29

Geocentric Conjunction = 11:46:09.2 UT J.D. = 2460763.990384

Greatest Eclipse = 10:47:18.4 UT J.D. = 2460763.949519

Eclipse Magnitude = 0.9361 Gamma = 1.0405

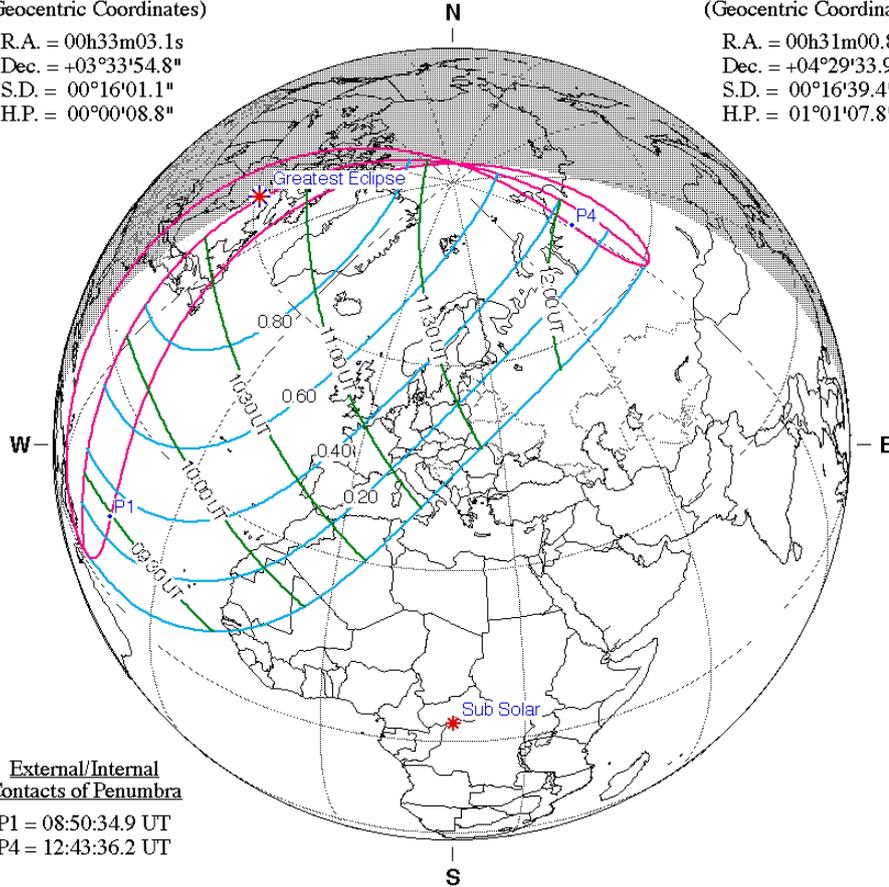
Saros Series = 149 Member = 21 of 71

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 00h33m03.1s
Dec. = +03°33'54.8"
S.D. = 00°16'01.1"
H.P. = 00°00'08.8"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 00h31m00.8s
Dec. = +04°29'33.9"
S.D. = 00°16'39.4"
H.P. = 01°01'07.8"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 08:50:34.9 UT
P4 = 12:43:36.2 UT

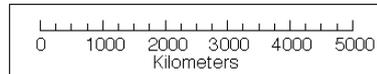
Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 82.3$ s
 $k1 = 0.2724880$
 $k2 = 0.2722810$
 $\Delta b = 0.0''$ $\Delta l = 0.0''$

Geocentric Libration (Optical + Physical)

$l = -2.00^\circ$
 $b = -1.35^\circ$
 $c = -21.73^\circ$

Brown Lun. No. = 1265



F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,
sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

