

EL CIELO DEL MES

Domingo, 27 de septiembre (con la colaboración de Astrocuencia)

12:00 – 12:30 Sesión en directo en el Planetario de los objetos y constelaciones que verán los observadores visuales a lo largo del mes de octubre de 2015.

13:00 – 13:30 Simulación y explicación “ECLIPSE TOTAL DE LUNA DEL 28/09/2015”
(se anexa documento detallado del evento)

LOS PLANETAS EN EL MES DE OCTUBRE

Mercurio no es visible los primeros días de octubre, pero sí el resto del mes durante el alba sobre el Este, especialmente bien a mediados de mes. El día 16 alcanza una máxima elongación occidental en la que se sitúa $18,1^\circ$ al oeste del Sol.

Venus asoma por el Este más de dos horas antes del inicio del alba, alcanzando gran altura sobre el Este-Sureste poco antes de la salida del Sol. Resplandece en Leo con magnitud $-4,4$. El día 26 alcanza una máxima elongación occidental en la que se sitúa $46,4^\circ$ al oeste del Sol.

Marte es visible al final de la noche hacia el Este, con magnitud $1,7$ en Leo. Entre los días 16 y 19 de octubre Marte permanece a menos de 1° de Júpiter, reduciéndose a $0,4^\circ$ la mañana del día 18.

Júpiter es visible hacia el Este la última parte de la noche con magnitud $-1,8$ en Leo. El día 26 Júpiter se observa 1° al norte de Venus.

Saturno se observa bajo hacia el Suroeste al anochecer y durante unos minutos después del fin del crepúsculo vespertino. Está situado en Libra la primera mitad del mes y en Escorpio la segunda. Posee una magnitud de $0,6$.

LLUVIA DE METEOROS

Las Oriónidas tienen su máxima actividad entorno al 21 de octubre. Su radiante, al norte de Betelgeuse, alcanza mayor altura al final de la noche, con la Luna ya ausente.

OCULTACIONES LUNARES

El 29 de octubre la Luna oculta durante una hora a la estrella Aldebarán. La reaparición por el limbo oscuro es más fácilmente observable, alrededor de las 22.30 T.U.

(Información obtenida de *Guía del Cielo 2015*, Editado por PROCIVEL, S.L., Enrique Velasco y Pedro Velasco, ISBN 978-84-938537-5-4)



CAMBIO DE HORA:

La madrugada del día 25 de octubre, la noche del sábado 24 al domingo 25, tendrá lugar el cambio de hora. Es el conocido horario de invierno. Como es habitual, el último fin de semana de octubre tendremos que atrasar nuestros relojes una hora, con lo que a las 03:00h pondremos nuestros relojes a las 02:00h.

Total Lunar Eclipse of 2015 Sep 28

Ecliptic Conjunction = 02:51:38.3 TD (= 02:50:29.0 UT)
 Greatest Eclipse = 02:48:16.8 TD (= 02:47:07.5 UT)

Penumbral Magnitude = 2.2296 P. Radius = 1.3027° Gamma = -0.3296
 Umbral Magnitude = 1.2764 U. Radius = 0.7707° Axis = 0.3375°

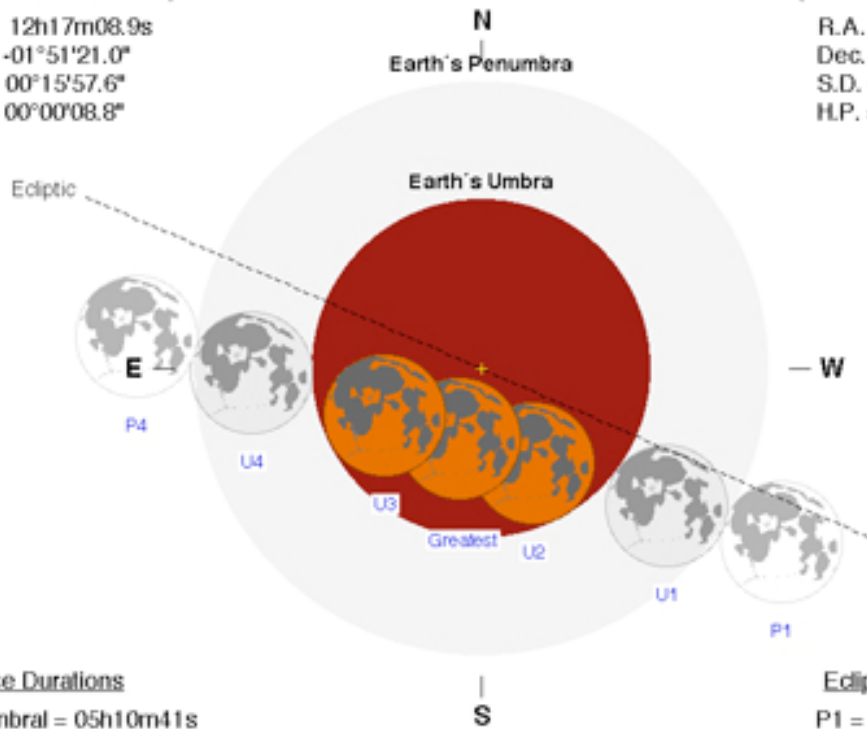
Saros Series = 137 Member = 28 of 81

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 12h17m08.9s
 Dec. = -01°51'21.0"
 S.D. = 00°15'57.6"
 H.P. = 00°00'08.8"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 00h17m33.6s
 Dec. = +01°32'03.7"
 S.D. = 00°16'44.5"
 H.P. = 01°01'26.6"



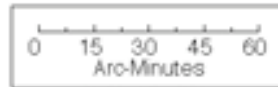
Eclipse Durations

Penumbral = 05h10m41s
 Umbral = 03h19m52s
 Total = 01h11m55s

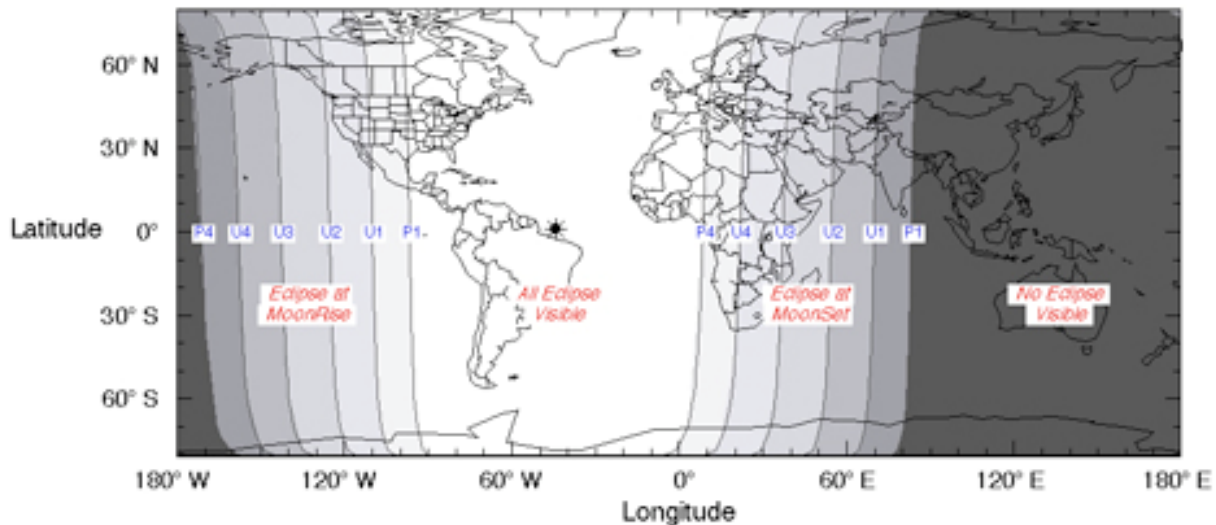
$\Delta T = 69$ s
 Rule = CdT (Danjon)
 Eph. = VSOP87/ELP2000-85

Eclipse Contacts

P1 = 00:11:47 UT
 U1 = 01:07:11 UT
 U2 = 02:11:10 UT
 U3 = 03:23:05 UT
 U4 = 04:27:03 UT
 P4 = 05:22:27 UT



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



2009 Apr 29