

EL CIELO DEL MES – OCTUBRE 2024

Miércoles, 2 de octubre en el Planetario del Museo de las Ciencias

19:30 – 20:00 Sesión en directo de los objetos celestes que se verán este mes.



Mercurio no es visible este mes, por encontrarse demasiado próximo al horizonte oeste-suroeste tras la puesta del Sol.

Venus se observa al anochecer sobre el horizonte suroeste, con magnitud -4.0. La primera mitad de octubre atraviesa la constelación de Libra, avanzando por Escorpio y Ofiuco la segunda mitad. Con el paso de los días se va viendo algo más elevado; a finales de mes se pone por el oeste-suroeste pocos minutos después del fin del crepúsculo.



Marte es visible desde poco antes de la medianoche, cuando aún está bajo sobre el horizonte este-nordeste, hasta el alba, cuando luce alto sobre el sureste. Este mes se desplaza por Géminis mientras va aumentando su brillo desde la magnitud 0.5 que posee al comenzar octubre hasta la 0.1 que muestra cuando concluye.

Júpiter se observa la mayor parte de la noche, hasta el amanecer. Brilla con magnitud -2.6 en Tauro, donde permanece estacionario la segunda semana de octubre y tras lo cual inicia su movimiento retrógrado. Culmina sobre el sur bien entrada la madrugada.



Saturno se ve al anochecer hacia el sureste, culmina antes de la medianoche y permanece visible hasta bien entrada la madrugada. Muestra la magnitud 0.7 en Acuario.

LLUVIA DE METEOROS

Las Oriónidas son visibles desde primeros de octubre hasta primeros de noviembre, con su máximo previsto el 21 de octubre. Este año la Luna menguante gibosa interfiere considerablemente su observación las noches de mayor actividad, por su elevado brillo y proximidad al radiante, el cual se encuentra situado entre Orión y Géminis.



LA LUNA

- Luna nueva, miércoles 2 de octubre a las 18:49 TU, en Virgo
- Apogeo, a 406.517 km, miércoles 2 de octubre a las 19:40 TU, en Virgo
- Cuarto creciente, jueves 10 de octubre a las 18:55 TU, en Sagitario
- Perigeo, a 357.173 km, jueves 17 de octubre a las 00:46 TU, en Piscis
- Luna llena, jueves 17 de octubre a las 11:26 TU, en Piscis
- Cuarto menguante, jueves 24 de octubre a las 08:03 TU, en Cáncer

ECLIPSES

El eclipse solar del 2 de octubre puede contemplarse como eclipse parcial en parte del océano Pacífico y el sur de Sudamérica. Desde una estrecha franja que cruza el sur de Chile y Argentina es visible como eclipse anular a última hora de la tarde.



(Información obtenida de *Guía del Cielo 2024*, Editado por PROCIVEL, S.L., Enrique Velasco y Pedro Velasco, ISBN 978-84-124288-4-1)



CAMBIO DE HORA

La madrugada del día 27 de octubre, la noche del sábado 26 al domingo 27, 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.

ECLIPSE ANULAR DE SOL - 2 OCTUBRE 2024

El 2 de octubre de 2024 tendrá lugar un eclipse solar anular. Estos eventos ocurren cuando la Luna (en fase de nueva) pasa entre la Tierra y el Sol, tapando total o parcialmente el disco solar para un observador en la Tierra. Un eclipse solar anular ocurre cuando el diámetro aparente de la Luna es menor que el del Sol, bloqueando la mayor parte de la luz solar y haciendo que la parte no cubierta del Sol parezca un anillo. Un eclipse anular se ve como un eclipse parcial en una región de la Tierra de miles de kilómetros de ancho.

Aparte de la Isla de Pascua y una pequeña porción cerca de los extremos meridionales de Argentina y Chile y el norte de las Islas Malvinas, el camino central del eclipse estará completamente sobre el Océano Pacífico, y puede contemplarse como eclipse parcial en parte del océano Pacífico y el sur de Sudamérica.

Annular Solar Eclipse of 2024 Oct 02

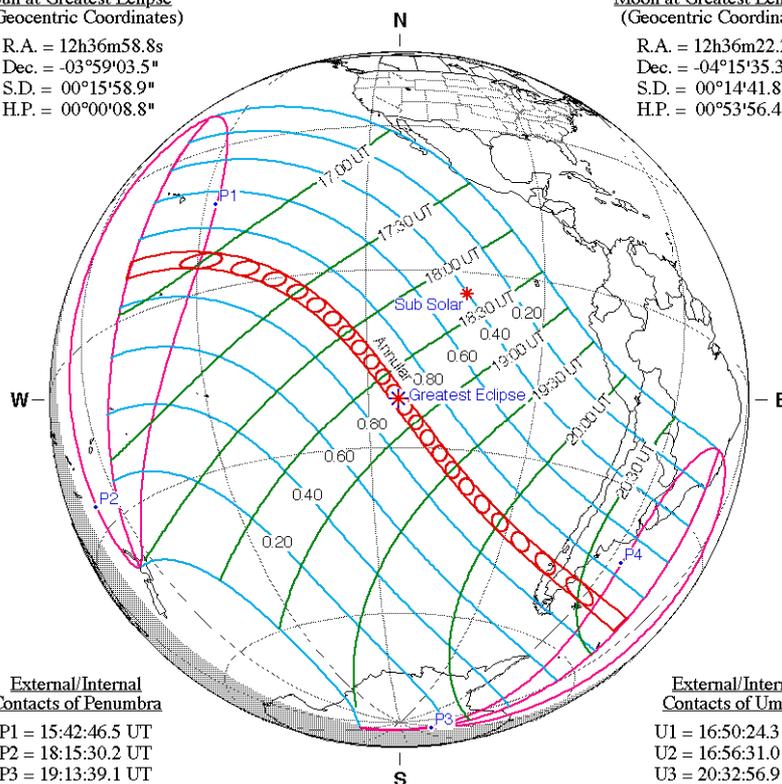
Geocentric Conjunction = 19:07:53.1 UT J.D. = 2460586.297142
 Greatest Eclipse = 18:44:51.3 UT J.D. = 2460586.281150
 Eclipse Magnitude = 0.9326 Gamma = -0.3510
 Saros Series = 144 Member = 17 of 70

Sun at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 12h36m58.8s
 Dec. = -03°59'03.5"
 S.D. = 00°15'58.9"
 H.P. = 00°00'08.8"

Moon at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 12h36m22.2s
 Dec. = -04°15'35.3"
 S.D. = 00°14'41.8"
 H.P. = 00°53'56.4"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 15:42:46.5 UT
 P2 = 18:15:30.2 UT
 P3 = 19:13:39.1 UT
 P4 = 21:46:47.1 UT

External/Internal Contacts of Umbra

U1 = 16:50:24.3 UT
 U2 = 16:56:31.0 UT
 U3 = 20:32:56.9 UT
 U4 = 20:39:04.5 UT

Local Circumstances at Greatest Eclipse

Lat. = 21°57.5'S Sun Alt. = 69.3°
 Long. = 114°28.2'W Sun Azm. = 31.1°
 Path Width = 266.5 km Duration = 07m25.1s

Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 ΔT = 81.8 s
 k1 = 0.2724880
 k2 = 0.2722810
 Δb = 0.0" Δl = 0.0"

Geocentric Libration
(Optical + Physical)

l = 0.19°
 b = 0.42°
 c = 21.58°

Brown Lun. No. = 1259



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