

EL CIELO DEL MES – ABRIL 2023



Mercurio se observa la mayor parte del mes, salvo la última semana, al anochecer sobre el horizonte Oeste-Noroeste. Se ve especialmente bien entre el 6 y el 16 de abril, cuando puede contemplarse más alto sobre el horizonte que cualquier otro día del año. Esta buena visibilidad de Mercurio se da a pesar de que en esta aparición el planeta alcanza el día 11 una máxima elongación más bien modesta, al separarse 19.5° al este del Sol.

Venus resplandece con magnitud -4.1 hacia el Oeste al anochecer, permaneciendo visible hasta una hora y media tras la finalización del crepúsculo. Salvo los primeros días de abril, que se encuentra en Aries, la mayor parte del mes se desplaza por Tauro. Entre los días 10 y 12 Venus se observa a menos de 3° del cúmulo de las Pléyades. Venus puede contemplarse más alto sobre el horizonte que en los meses precedentes, incluso aumentando ligeramente su altura según avanza abril.



Marte es visible desde el anochecer hasta tres horas antes del inicio del alba. Se sitúa en Géminis, desplazándose por su parte occidental la primera mitad del mes y por el centro de la constelación la segunda mitad. Muestra la magnitud 1.2.

Júpiter no es visible este mes. El día 11 pasa por su conjunción con el Sol.



Saturno es visible durante el alba sobre el horizonte Este-Sureste (véase el mapa de horizonte de la pág. 31). Brilla con magnitud 1.0 en Acuario. A finales de mes Saturno asoma por el horizonte media hora antes de que comience a clarear.

LLUVIA DE METEOROS

Las Liridas son visibles la segunda quincena de abril, con su máxima actividad la noche del 22 al 23. Este año la ausencia de la Luna permite una cómoda observación cualquier momento de la noche, si bien es a lo largo de la madrugada cuando su radiante, situado entre la Lira y Hércules, va situándose muy alto sobre el Este.



ECLIPSES:

El eclipse solar del 20 de abril puede contemplarse como eclipse parcial en zonas del sureste asiático y Oceanía. Desde una estrecha franja que recorre los océanos Índico y Pacífico sin apenas tocar tierra firme, puede observarse como eclipse total y anular.



Eclipse parcial

Eclipse anular

Eclipse total

ECLIPSE SOLAR HÍBRIDO (TOTAL/ANULAR)

Hybrid Solar Eclipse of 2023 Apr 20

Geocentric Conjunction = 03:55:26.5 UT J.D. = 2460054.663502

Greatest Eclipse = 04:16:37.5 UT J.D. = 2460054.678212

Eclipse Magnitude = 1.0132 Gamma = -0.3951

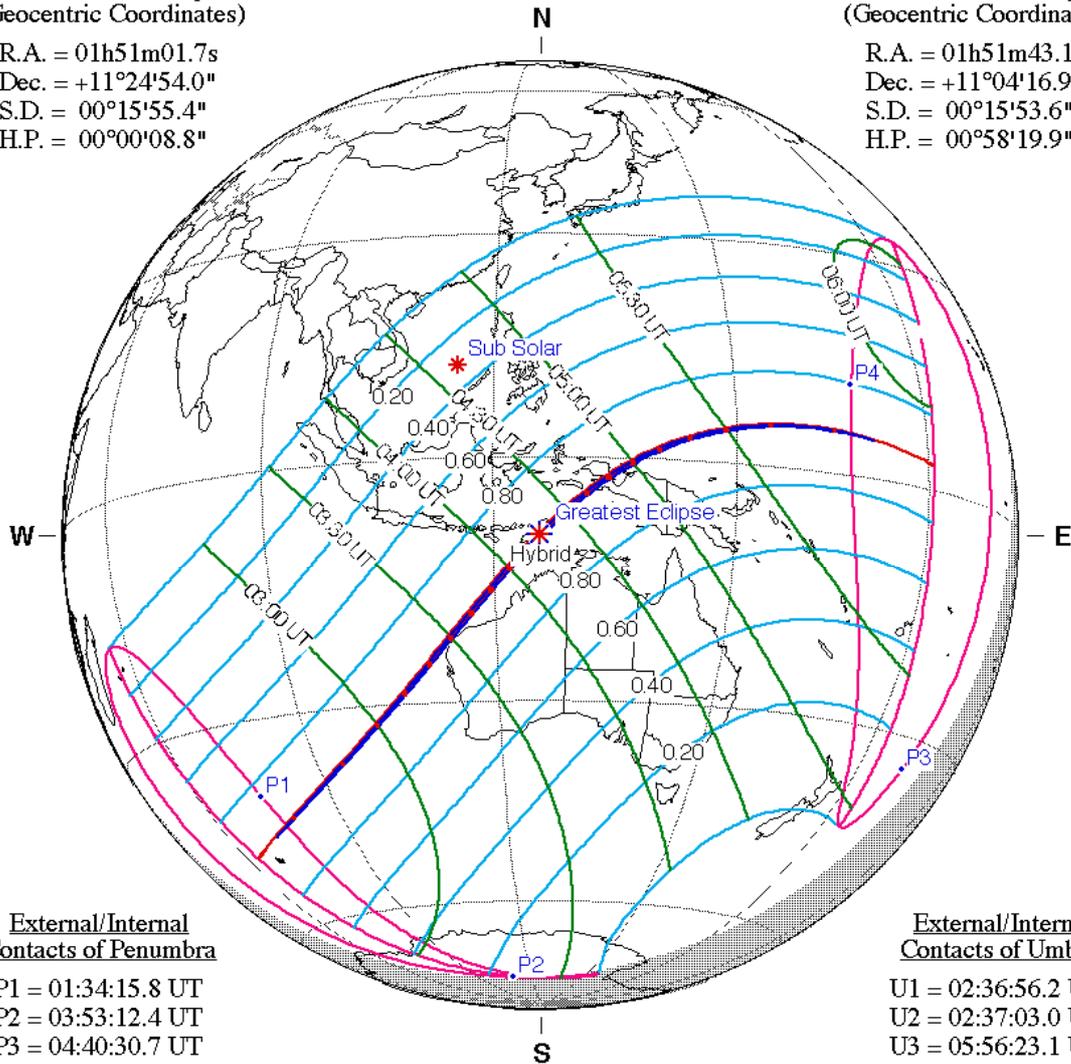
Saros Series = 129 Member = 52 of 80

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 01h51m01.7s
Dec. = +11°24'54.0"
S.D. = 00°15'55.4"
H.P. = 00°00'08.8"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 01h51m43.1s
Dec. = +11°04'16.9"
S.D. = 00°15'53.6"
H.P. = 00°58'19.9"



External/Internal Contacts of Penumbra

P1 = 01:34:15.8 UT
P2 = 03:53:12.4 UT
P3 = 04:40:30.7 UT
P4 = 06:59:13.5 UT

Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 80.2$ s
k1 = 0.2724880
k2 = 0.2722810
 $\Delta b = 0.0''$ $\Delta l = 0.0''$

Local Circumstances at Greatest Eclipse

Lat. = 09°35.4'S Sun Alt. = 66.7°
Long. = 125°48.4'E Sun Azm. = 334.0°
Path Width = 49.0 km Duration = 01m16.1s

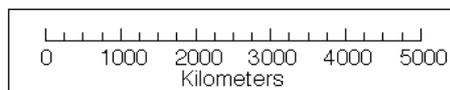
External/Internal Contacts of Umbra

U1 = 02:36:56.2 UT
U2 = 02:37:03.0 UT
U3 = 05:56:23.1 UT
U4 = 05:56:35.2 UT

Geocentric Libration (Optical + Physical)

l = 4.67°
b = 0.46°
c = -19.05°

Brown Lun. No. = 1241



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