

## EL CIELO DEL MES – ABRIL 2024

Martes 2 de abril en el Planetario del Museo de las Ciencias

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



**Mercurio** únicamente puede verse muy a primeros de abril al anochecer, sobre el horizonte oeste-noroeste, pero con dificultad debido a su brillo no muy elevado. El día 11 pasa por su conjunción inferior.

**Venus** solo puede vislumbrarse a comienzos de mes y con dificultad, al asomar por el horizonte este pocos minutos antes de la salida del Sol. Tiene una magnitud de -3.9 y se encuentra en Piscis.



**Marte** es visible con magnitud 1.2 durante el alba, a poca altura sobre el horizonte este que se va incrementando levemente a medida que pasan los días. Se desplaza por Acuario la mayor parte del mes, situándose en Piscis la última semana.

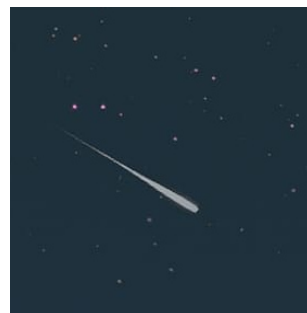
**Júpiter** es visible durante el crepúsculo vespertino, cada día a menor altura sobre el horizonte oeste-noroeste. Muestra una magnitud de -2.0 en la parte oriental de Aries.



**Saturno** se ve durante el alba sobre el este-sureste, con magnitud 1.1 en Acuario. Se observa con dificultad los primeros días de abril por su todavía escasa altura sobre el horizonte poco antes de la salida del Sol. A finales de mes asoma por el horizonte pocos minutos antes de que comience a clarear.

### LLUVIA DE METEOROS

Las Liridas son visibles la segunda quincena de abril, con la máxima actividad prevista la mañana del día 22. Su radiante, entre las constelaciones de la Lira y Hércules, va elevándose sobre el Este a lo largo de la noche hasta prácticamente alcanzar el cenit al alba. Este año su observación se ve perjudicada por la presencia de la Luna, casi llena.



### LA LUNA

- Perigeo, a 358.850 km, domingo 7 de abril a las 17:53 TU, en Piscis.
- Luna nueva, lunes 8 de abril a las 18:21 TU en Piscis.
- Apogeo, a 405.625 km, sábado 20 de abril a las 02:09 TU en Leo.
- Luna llena, martes 23 de abril a las 23:49 TU, en Virgo.

**ECLIPSES:**

El eclipse solar total del 8 de abril es visible desde una estrecha franja que discurre por México, Estados Unidos y Canadá. Puede observarse como eclipse parcial en toda Norteamérica, Centroamérica y las Antillas Mayores. Desde una exigua parte del territorio español el inicio del eclipse parcial se produce en los instantes previos a la puesta del Sol.



**Total Solar Eclipse of 2024 Apr 08**

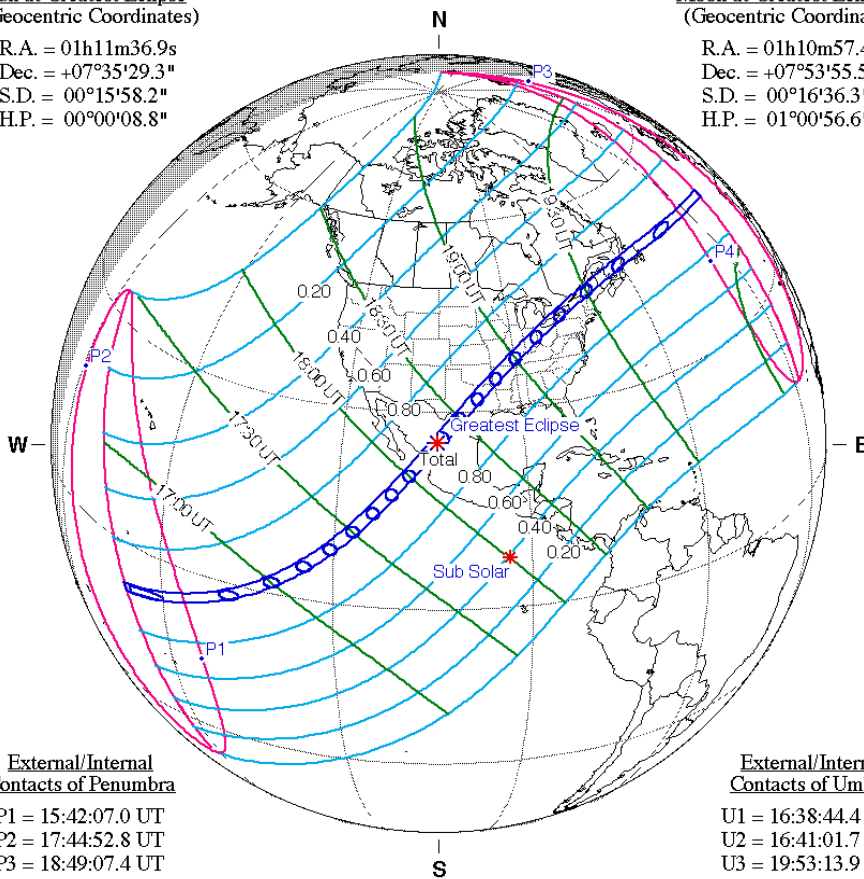
Geocentric Conjunction = 18:36:02.5 UT    J.D. = 2460409.275029  
 Greatest Eclipse = 18:17:13.1 UT    J.D. = 2460409.261957  
 Eclipse Magnitude = 1.0565    Gamma = 0.3432  
 Saros Series = 139    Member = 30 of 71

Sun at Greatest Eclipse  
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 01h11m36.9s  
 Dec. = +07°35'29.3"  
 S.D. = 00°15'58.2"  
 H.P. = 00°00'08.8"

Moon at Greatest Eclipse  
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 01h10m57.4s  
 Dec. = +07°53'55.5"  
 S.D. = 00°16'36.3"  
 H.P. = 01°00'56.6"



External/Internal  
Contacts of Penumbra

P1 = 15:42:07.0 UT  
 P2 = 17:44:52.8 UT  
 P3 = 18:49:07.4 UT  
 P4 = 20:52:13.8 UT

External/Internal  
Contacts of Umbra

U1 = 16:38:44.4 UT  
 U2 = 16:41:01.7 UT  
 U3 = 19:53:13.9 UT  
 U4 = 19:55:29.1 UT

Ephemeris & Constants

Eph. = Newcomb/ILE  
 $\Delta T = 81.2$  s  
 $k1 = 0.2724880$   
 $k2 = 0.2722810$   
 $\Delta b = 0.0''$      $\Delta l = 0.0''$

Local Circumstances at Greatest Eclipse

Lat. = 25°17.5'N    Sun Alt. = 69.8°  
 Long. = 104°07.2'W    Sun Azm. = 149.4°  
 Path Width = 197.5 km    Duration = 04m28.1s

Geocentric Libration  
(Optical + Physical)

$l = 2.00^\circ$   
 $b = -0.46^\circ$   
 $c = -20.75^\circ$

Brown Lun. No. = 1253



F. Espenak, NASA's GSFC - Fri, Jul 2,  
[sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html](http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html)