

## EL CIELO DEL MES – MAYO 2022

Jueves, 28 de abril

**19:00 – 19:30 Sesión en directo en el Planetario de los objetos y constelaciones que se verán a lo largo del mes de mayo de 2022.**

### LOS PLANETAS

**Mercurio** es visible la primera semana de mayo al anochecer sobre el horizonte Oeste-Noroeste, tanto mejor cuanto más cerca del inicio del mes nos encontremos. El día 2 se observa  $2.3^\circ$  a la derecha de la Luna. Pocos días después Mercurio desaparece en la claridad crepuscular, al disminuir rápidamente su altura y brillo. El día 21 pasa por su conjunción inferior.

**Venus** se ve durante el alba hacia el Este. Asoma por el horizonte unos minutos después de haber comenzado a clarear. Brilla con magnitud  $-4.0$  en Piscis. El día 27 Venus se observa a menos de  $1.5^\circ$  de la Luna menguante.

**Marte** es visible durante el alba hacia el Este-Sureste, un poco más alto cada día. Brilla con magnitud  $0.8$  desplazándose entre las constelaciones de Acuario y Piscis. A finales de mes asoma por el Este casi una hora antes de que comience a clarear. El día 29 Marte se observa a solo  $0.6^\circ$  al sur de Júpiter.

**Júpiter** se ve al amanecer hacia el Este, brillando con magnitud  $-2.2$  en Piscis. El primer día del mes se observa a solo  $0.4^\circ$  encima del resplandeciente Venus, que se va alejando de él los días posteriores. A comienzos de mayo el orto de Júpiter se produce al romper el alba, pero va adelantándose hasta que a finales de mes asoma por el Este una hora antes de que empiece a clarear, alcanzando cierta altura sobre el Este-Sureste poco antes de la salida del Sol. El 25 de mayo al amanecer Júpiter se ve menos de  $4^\circ$  al norte de la Luna.

**Saturno** se observa de madrugada. A comienzos de mes asoma por el Este-Sureste bien entrada la madrugada, pero va adelantando su orto, de manera que a finales de mayo Saturno es visible desde poco después de la medianoche. Brilla con magnitud  $0.8$  en el extremo nororiental de Capricornio, donde queda estacionario al acabar el mes. El 22 de mayo al amanecer Saturno se observa poco más de  $5^\circ$  al norte de la Luna.

### ECLIPSES

La noche del 15 al 16 de mayo se produce un eclipse lunar total, visible en la práctica totalidad de Norteamérica la primera mitad de la noche, muy bien visible en Sudamérica en torno a la medianoche, y también visible desde el oeste de África y España, aunque ya bien entrada la madrugada.

### LLUVIAS DE METEOROS

Las Eta-Acuáridas deben su nombre a que sus meteoros, rápidos y a menudo brillantes, parecen provenir de un punto próximo a Eta Aquarii, la estrella oriental del jarro de Acuario. Esta lluvia, mejor visible cuanto más al sur nos encontremos, está activa desde finales de abril hasta finales de mayo, con mayor intensidad entre el 3 y el 10 de mayo y sobre todo la mañana del día 6. Conviene verlas justo antes del inicio del alba, ya que su radiante no asoma por el horizonte Este hasta bien entrada la madrugada. La Luna, en fase creciente, no perjudica este año la observación.

(Información obtenida de *Guía del Cielo 2022*, Editado por PROCIVEL, S.L., Enrique Velasco y Pedro Velasco, ISBN 978-84-124288-2-7)

# Total Lunar Eclipse of 2022 May 16

Ecliptic Conjunction = 04:15:18.8 TD (= 04:14:06.0 UT)

Greatest Eclipse = 04:12:41.6 TD (= 04:11:28.8 UT)

Penumbral Magnitude = 2.3726    P. Radius = 1.2854°    Gamma = -0.2532

Umbral Magnitude = 1.4137    U. Radius = 0.7580°    Axis = 0.2555°

Saros Series = 131    Member = 34 of 72

## Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 03h31m49.5s

Dec. = +19°05'13.4"

S.D. = 00°15'49.2"

H.P. = 00°00'08.7"

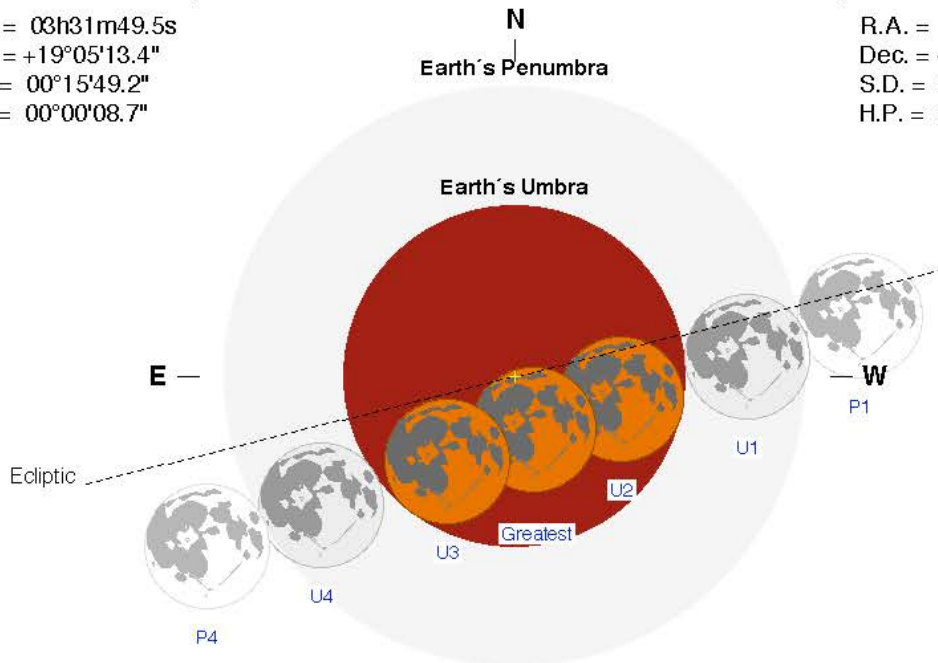
## Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 15h31m27.8s

Dec. = -19°19'40.4"

S.D. = 00°16'29.9"

H.P. = 01°00'33.1"



## Eclipse Durations

Penumbral = 05h18m40s

Umbral = 03h27m14s

Total = 01h24m53s

$\Delta T = 73$  s

Rule = CdT (Danjon)

Eph. = VSOP87/ELP2000-85

## Eclipse Contacts

P1 = 01:32:07 UT

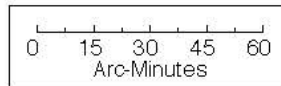
U1 = 02:27:53 UT

U2 = 03:29:03 UT

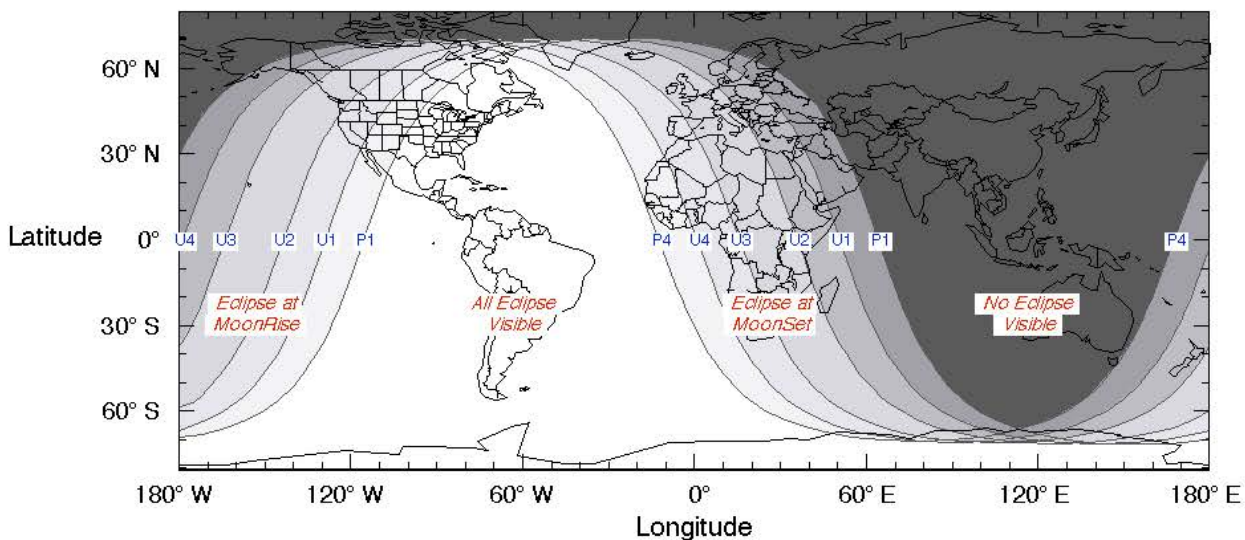
U3 = 04:53:56 UT

U4 = 05:55:07 UT

P4 = 06:50:48 UT



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



2009 Apr 29