

EL CIELO DEL MES

Martes, 3 de julio (con la colaboración de Astrocuencia)

19:00 – 19:30 Sesión en directo en el Planetario de los objetos y constelaciones que verán los observadores visuales a lo largo del mes de julio de 2018.

LOS PLANETAS

Mercurio es visible sobre el horizonte Oeste tras la puesta del Sol la mayor parte del mes, aunque mejor durante la primera semana. El 12 de julio Mercurio alcanza una máxima elongación oriental; en esta ocasión se llega a separar $26,4^\circ$ del Sol.

Venus es visible al anochecer hacia el Oeste. A lo largo del mes recorre la constelación de Leo de oeste a este, brillando con magnitud $-4,1$. El 9 de julio Venus pasa 1° al norte de la estrella Régulo.

Marte es visible durante toda la noche en Capricornio, donde se encuentra casi estacionario a comienzos de julio, brillando con magnitud $-2,2$. A medida que avanza el mes, va desplazándose de forma retrógrada al tiempo que sigue incrementando su brillo anual (magnitud $-2,8$) a finales de mes; desde el 1 de enero su luminosidad se ha incrementado en más de cuatro magnitudes. Marte pasa por su oposición el 27 de julio, aunque es el día 31 cuando nos separa de él la mínima distancia, en esta ocasión 58 millones de km.

Júpiter se observa desde el anochecer hasta la madrugada a comienzos de julio (desaparece por el Oeste-Suroeste poco más de una hora antes del inicio del alba), pero va adelantando su ocaso hasta llegar a producirse éste antes de la medianoche a finales de mes. Situado en Libra, frena su movimiento retrógrado y queda estacionario la segunda semana de julio, con magnitud $-2,3$.

Saturno es visible durante toda la noche la mayor parte del mes, pero va adelantando su ocaso, de manera que a finales de julio se oculta por el Oeste-Suroeste una hora antes del inicio del alba. Se desplaza de forma retrógrada en Sagitario, mostrando la magnitud $0,1$.

LLUVIA DE METEOROS

Las Delta Acuáridas se observan desde mediados de julio hasta mediados de agosto, mejor desde latitudes más meridionales. Su radiante, situado unos 15° al norte de Fomalhaut, alcanza mayor altura muy avanzada la madrugada. Este año su mayor actividad se espera en torno al 30 de julio, pero la Luna, casi llena y muy próxima al radiante, dificulta enormemente su visión.

LA TIERRA EN SU ÓRBITA

El 6 de julio a las 16:47 T.U. nuestro planeta pasa por el afelio, punto de su órbita más alejado del Sol, a 152.095.600 km. Visto desde la Tierra, el Sol presenta su mínimo diámetro aparente del año (31,5 minutos de arco). Ese día la Tierra se encuentra casi cinco millones de km más alejada del Sol que el pasado 3 de enero, durante el perihelio.

ECLIPSES

El 13 de julio tiene lugar un eclipse solar parcial, solo visible desde la zona marítima situada al sur de Australia.

El 27 de julio se produce un eclipse total de Luna entre las 18:24 y las 22:19 T.U. Es visible desde España (salvo en su fase inicial) tras la puesta del Sol. Si nos encontramos al este de la línea que une San Sebastián con Huelva, veremos que cuando sale la Luna, el eclipse no se inicia hasta las 19:30 T.U. Visto desde regiones peninsulares más al oeste y desde Canarias, la Luna asoma por el horizonte completamente ensombrecida, cerca ya de alcanzar su máximo oscurecimiento, que sucede a las 20:22 T.U. Es a las 21:13 T.U. cuando finaliza la fase total; en los 66 minutos siguientes la Luna se irá iluminando gradualmente a medida que se vaya separando de la sombra terrestre.

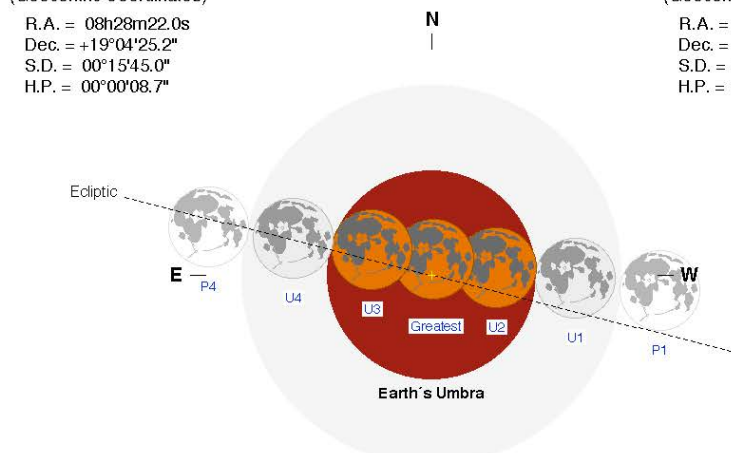
(Información obtenida de *Guía del Cielo 2018*, Editado por PROCIVEL, S.L., Enrique Velasco y Pedro Velasco, ISBN 978-84-938537-8-5)

Total Lunar Eclipse of 2018 Jul 27

Ecliptic Conjunction = 20:21:30.3 TD (= 20:20:19.6 UT)
 Greatest Eclipse = 20:22:54.3 TD (= 20:21:43.5 UT)
 Penumbral Magnitude = 2.6792 P. Radius = 1.1738° Gamma = 0.1168
 Umbral Magnitude = 1.6087 U. Radius = 0.6488° Axis = 0.1051°
 Saros Series = 129 Member = 38 of 71

Sun at Greatest Eclipse
 (Geocentric Coordinates)
 R.A. = 08h28m22.0s
 Dec. = +19°04'25.2"
 S.D. = 00°15'45.0"
 H.P. = 00°00'08.7"

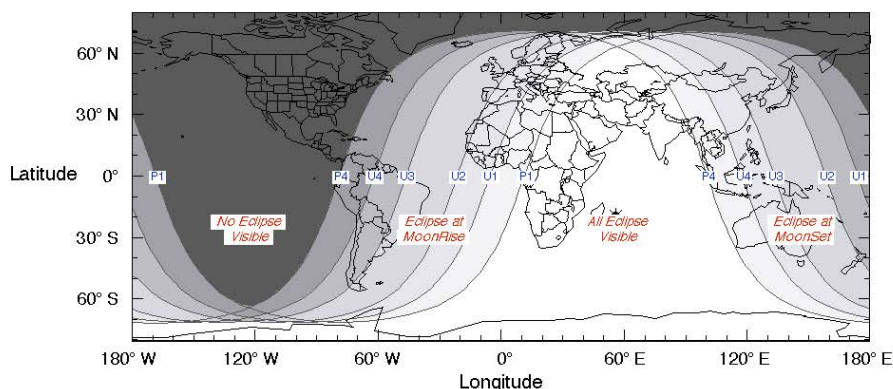
Moon at Greatest Eclipse
 (Geocentric Coordinates)
 R.A. = 20h28m18.2s
 Dec. = -18°58'10.6"
 S.D. = 00°14'42.7"
 H.P. = 00°53'59.7"



Eclipse Durations
 Penumbral = 06h13m48s
 Umbral = 03h54m32s
 Total = 01h42m57s
 ΔT = 71 s
 Rule = CdT (Danjon)
 Eph. = VSOP87/ELP2000-85

Eclipse Contacts
 P1 = 17:14:49 UT
 U1 = 18:24:27 UT
 U2 = 19:30:15 UT
 U3 = 21:13:12 UT
 U4 = 22:19:00 UT
 P4 = 23:28:37 UT

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



2009 Apr 29