

EL CIELO DEL MES

Martes, 1 de septiembre (con la colaboración de Astrocuencia)

19:30 – 20:00 Sesión en directo en el Planetario de los objetos y constelaciones que verán los observadores visuales a lo largo del mes de septiembre de 2015.

LOS PLANETAS

Mercurio es prácticamente invisible por su escasa altura sobre el horizonte Oeste tras la puesta del Sol. Ello pese a que el día 4 alcanza una máxima elongación oriental de 27,1°. Al finalizar el mes pasa por su conjunción inferior.

Venus resplandece como el lucero del alba sobre el Este con su máximo brillo anual (magnitud -4,6). Queda estacionario en Cáncer entre los días 4 y 6 de septiembre. Venus va adelantando su orto hasta que éste se produce dos horas antes del inicio del alba a finales de mes, cuando alcanza gran altura poco antes de la salida del Sol. La última semana se sitúa en Leo.

Marte es visible al final de la noche y durante el alba, hacia el Este con magnitud 1,8 (su mínimo brillo de 2015) Comienza el mes en Cáncer, pasando en seguida a Leo.

Júpiter no es visible la primera semana de septiembre, pero pronto reaparece durante el alba sobre el horizonte Este, adelantando su orto día a día hasta producirse antes del inicio del alba a finales de mes. Brilla en Leo con magnitud -1,7.

Saturno se ve al anochecer y hasta bien entrada la noche en Libra (magnitud 0,6).

ECLIPSES

El 13 de septiembre un eclipse solar parcial es visible desde el extremo meridional de África, el sur del océano Índico y parte de la Antártida.

El 28 de septiembre un eclipse lunar total es visible desde el este de Norteamérica, América del Sur y el oeste de Europa y África. Es visible en España de principio a fin, a lo largo de la madrugada (noche del 27 al 28). La Luna comienza a sumergirse en la sombra terrestre a las 1:07 T.U. (3:07 hora local) cuando aún está alta en el cielo. La totalidad tiene lugar entre las 2:11 y las 3:23 T.U. (4:11 y las 5:23 hora local) con el máximo oscurecimiento a las 2:47 T.U. (4:27 hora local). La Luna, más cerca ya del horizonte, termina de salir de la sombra terrestre a las 4:27 T.U. (6:27 hora local).

COMIENZO DEL OTOÑO

El día 23 a las 8:21 T.U. (10:21 hora local) el Sol pasa por el equinoccio de septiembre (situado en la constelación de Virgo), marcando el inicio del otoño en el hemisferio norte y de la primavera en el hemisferio sur.

(Información obtenida de *Guía del Cielo 2015*, Editado por PROCIVEL, S.L., Enrique Velasco y Pedro Velasco, ISBN 978-84-938537-5-4)

Total Lunar Eclipse of 2015 Sep 28

Ecliptic Conjunction = 02:51:38.3 TD (= 02:50:29.0 UT)

Greatest Eclipse = 02:48:16.8 TD (= 02:47:07.5 UT)

Penumbral Magnitude = 2.2296

P. Radius = 1.3027°

Gamma = -0.3296

Umbral Magnitude = 1.2764

U. Radius = 0.7707°

Axis = 0.3375°

Saros Series = 137 Member = 28 of 81

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 12h17m08.9s

Dec. = -01°51'21.0"

S.D. = 00°15'57.6"

H.P. = 00°00'08.8"

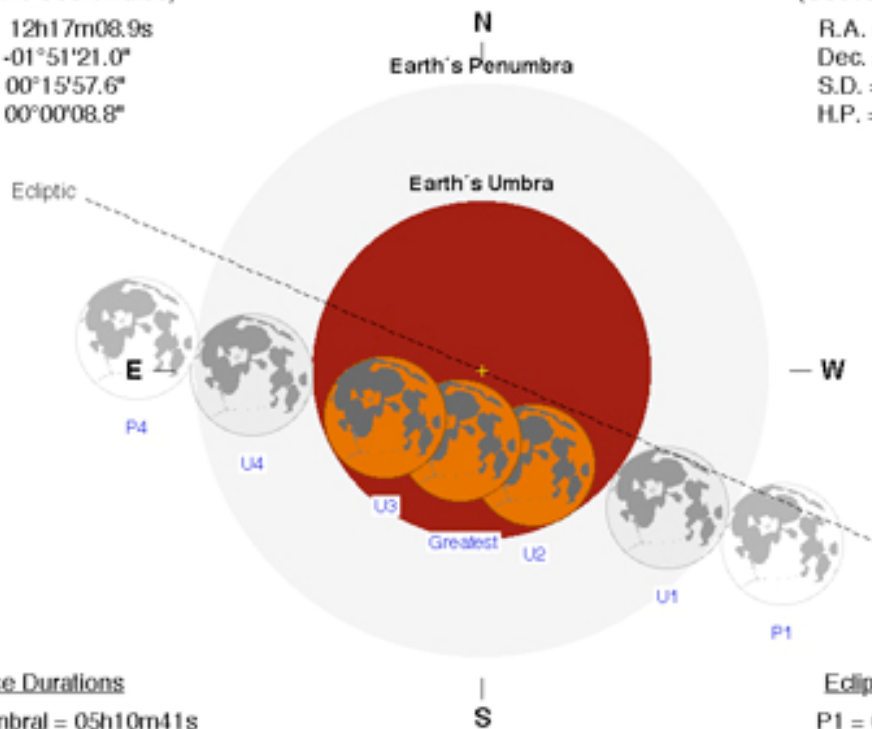
Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 00h17m33.6s

Dec. = +01°32'03.7"

S.D. = 00°16'44.5"

H.P. = 01°01'26.6"



Eclipse Durations

Penumbral = 05h10m41s

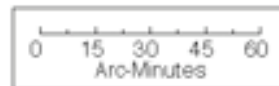
Umbral = 03h19m52s

Total = 01h11m55s

$\Delta T = 69$ s

Rule = CdT (Danjon)

Eph. = VSOP87/ELP2000-85



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

Eclipse Contacts

P1 = 00:11:47 UT

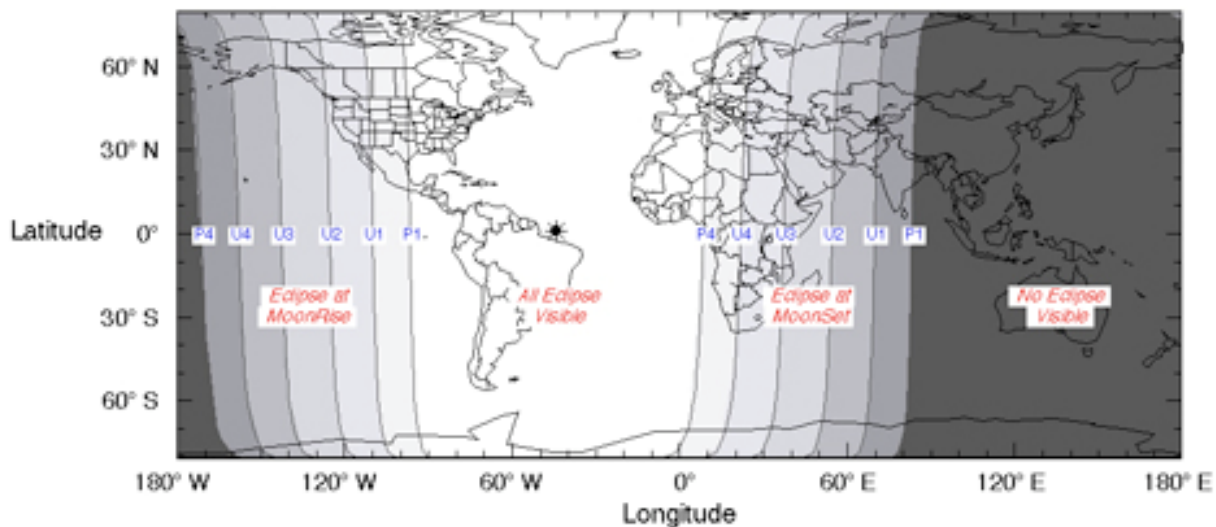
U1 = 01:07:11 UT

U2 = 02:11:10 UT

U3 = 03:23:05 UT

U4 = 04:27:03 UT

P4 = 05:22:27 UT

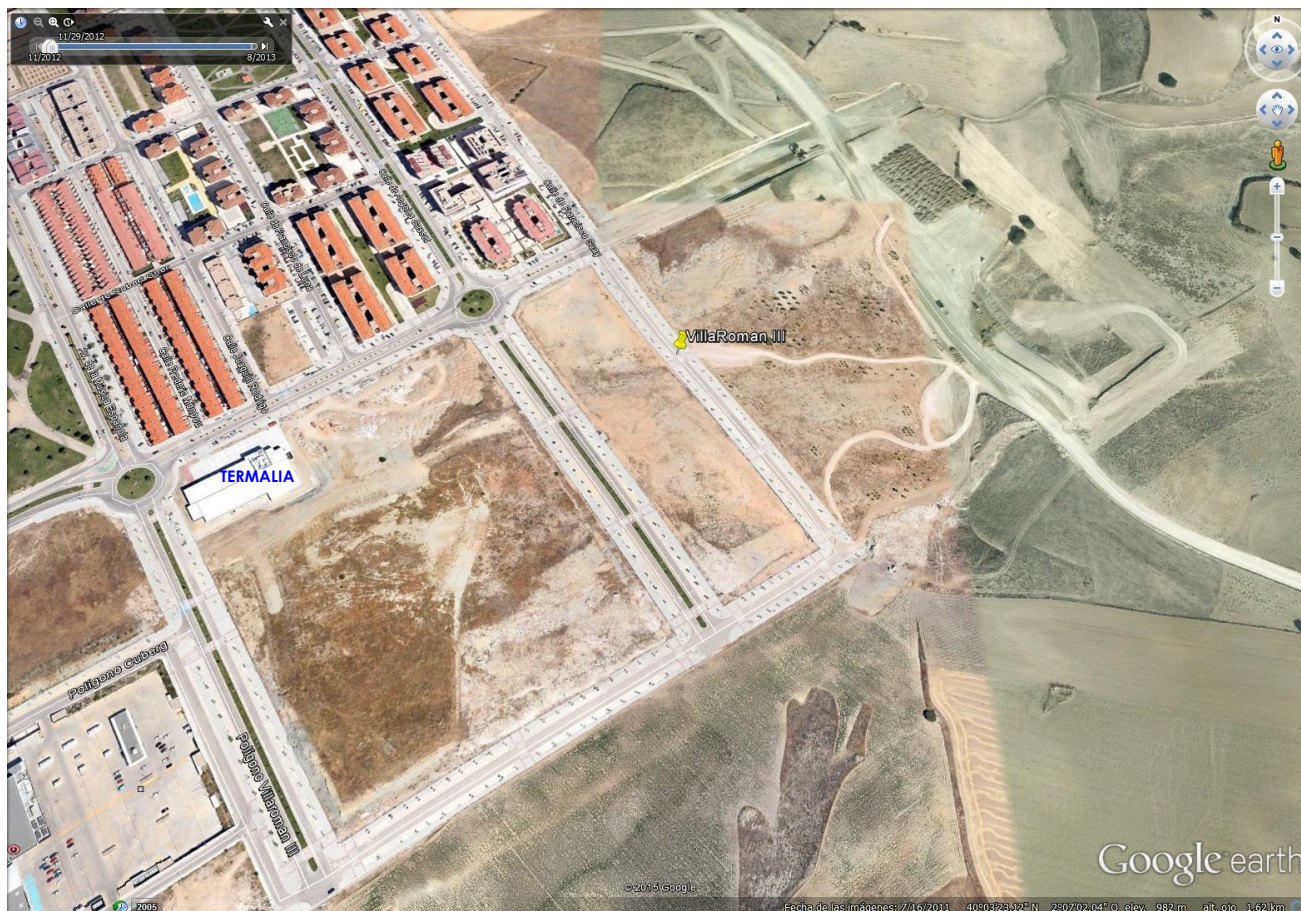


2009 Apr 29

OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA 01-09-2015
(En colaboración con el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha)
CUENCA
EL CIELO DEL MES - SEPTIEMBRE

LUGAR DE OBSERVACIÓN EN VILLAROMAN III, CUENCA. 01-09-2015, A LAS 21:30H.

El lugar de observación será en VillaRomán III, en la imagen está marcado el lugar, y su posición según Google Earth:



OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA 01-09-2015
(En colaboración con el Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha)
CUENCA
EL CIELO DEL MES - SEPTIEMBRE

(Datos calculados para las coordenadas 40° 02' 26" N de Latitud y
02° 07' 09" W de Longitud a las 20:00 T.U.)
(1 UA = 149.597.870 Km., distancia media de la Tierra al Sol)
(Radio medio de la Tierra 6.371 Km.)



LA LUNA

Magnitud: -12,74

Orto: 20h28m40s **Ocaso:** 09h51m18s(día 2)

Distancia a la Tierra: 361.184 Km.

Iluminación: 86,2%

Edad: 18,28 días.

Tamaño Angular: 33,08 min/arco.

Periodo de Rotación: 27d 07h 43,7min.

Diámetro Ecuatorial: 3.474 Km.

SATURNO.

Magnitud: 0,53

Orto: 12h16m36s **Ocaso:** 22h13m46s

Distancia a la Tierra: 1.513.930.444Km. (10,12 UA)

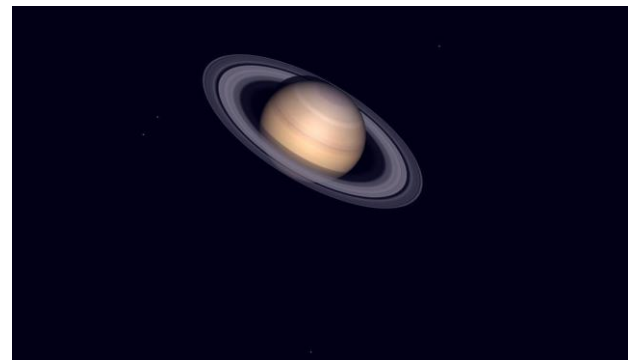
Diámetro ecuatorial: 120.536Km (La Tierra:12.756 Km)

La duración de su año es de: 29,42 años terrestres.

La duración de su día es: 10h 45m 45s.

Nº de satélites: 63.

Volumen comparado con la Tierra: 752 veces



Albireo – (Beta Cygni)

Localización: Constelación del Cisne.

Tipo: Una de las más bonitas estrellas dobles del cielo, a simple vista Albireo parece una estrella simple. De las dos que la componen, una es amarilla (magnitud aparente 3,1) y la otra azul (magnitud aparente 5,1), ambas separadas por 34 segundos de arco, ofrecen el mejor contraste de estrellas dobles en el cielo por su diferentes colores.

Distancia: 385 a.l. de la Tierra.

M13

Otras designaciones: NGC 6205

Localización: Constelación de Hércules.

Cúmulo Globular en Hércules, visible a simple vista en una noche cerrada y sin Luna, está a unos 25.100 a.l., y está formado. entre 100.000- 500.000 estrellas aprox.

Magnitud: 5,8



M31- Galaxia de Andrómeda

Otras designaciones: NGC 224

Tipo: es una galaxia espiral gigante. Es el objeto visible a simple vista más alejado de la Tierra. Observaciones recientes del Telescopio espacial Spitzer revelaron que la M31 contiene un billón de estrellas, excediendo por mucho el número de estrellas en nuestra galaxia.

Distancia: 2,56 Mi. de a.l.

Magnitud: 3,4.

Tamaño aparente: 3,2° x 1°



Collinder 399_ Cúmulo de la Percha

Tipo: ¿Cúmulo abierto, o asterismo?, este ha sido el gran debate sobre ese grupo de estrellas, durante el último siglo. Mediciones precisas de la paralaje de las estrellas que lo forman, confirman que es un asterismo estelar, este cúmulo es formado por la perspectiva de sus componentes. Cerca del borde derecho de la imagen se distingue un verdadero cúmulo abierto de estrellas: NGC 6802.

Magnitud aparente: 3,6

Constelación: Vulpécula. La Zorra.

Distancia: 4.208 a.l.

Tamaño aparente: 60' de arco aprox



Doble cúmulo h y χ (Chi) Perseo,

Otras designaciones: NGC689(izq.) y NGC 884

Tipo: A unos 7.000 años luz de distancia, este par de cúmulos abiertos o galácticos es un objetivo fácil con prismáticos y es visible a simple vista desde lugares oscuros.

Magnitud: 4,3

Constelación: Perseo

Distancia: 7.000 a.l.

Dimensiones: 30' cada uno

