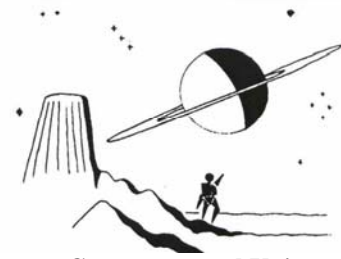




SOVAFA
Sociedad Venezolana de
Aficionados a la Astronomía



Contacto con el Universo

ECLIPSES LUNARES 2.007



JESÚS H. OTERO A.

Eclipses Lunares de 2007 desde Venezuela

Dos eclipses lunares ocurrirán en el 2007, el primero de ellos el 3 de Marzo y el segundo el 28 de Agosto.

El día 3 de Marzo ocurrirá un Eclipse Total de Luna que será visto parcialmente desde nuestro país. En Venezuela veremos salir la Luna poco antes de ser totalmente eclipsada, veremos una Luna roja levantándose en el horizonte. Por una hora y 12 minutos la Luna estará en la Umbra, (Eclipse Total), y a las 19h 58m Hora Legal de Venezuela, (H. L. V.), terminará la fase de la Totalidad.

En el máximo del Eclipse la magnitud de este será 1.24, pasando al Norte de la Umbra.

Contactos:

U1 = 17h 30m U2 = 18h 44m Max. = 19h 21m U3 = 19h 58m U4 = 21h 12m H. L. V.

Total Lunar Eclipse of 2007 Mar 03

Geocentric Conjunction = 23:00:47.6 UT J.D. = 2454163.45888
 Greatest Eclipse = 23:20:55.8 UT J.D. = 2454163.47287

Penumbral Magnitude = 2.3452 P. Radius = 1.2020° Gamma = 0.3174
 Umbral Magnitude = 1.2375 U. Radius = 0.6535° Axis = 0.2883°

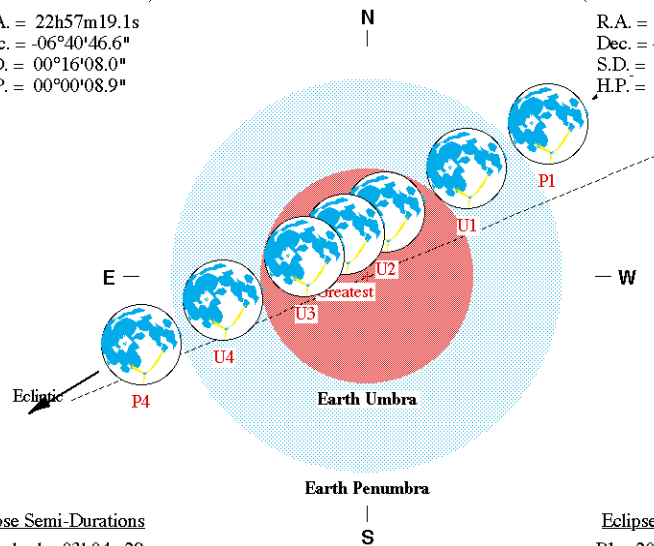
Saros Series = 123 Member = 52 of 73

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 22h57m19.1s
 Dec. = -06°40'46.6"
 S.D. = 00°16'08.0"
 H.P. = 00°00'08.9"

Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 10h57m52.2s
 Dec. = +06°56'00.6"
 S.D. = 00°14'51.3"
 H.P. = 00°54'31.1"



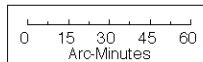
Eclipse Semi-Durations

Penumbral = 03h04m29s
 Umbral = 01h50m51s
 Total = 00h37m06s

Eph. = Newcomb/ILE
 ΔT = 65.0 s

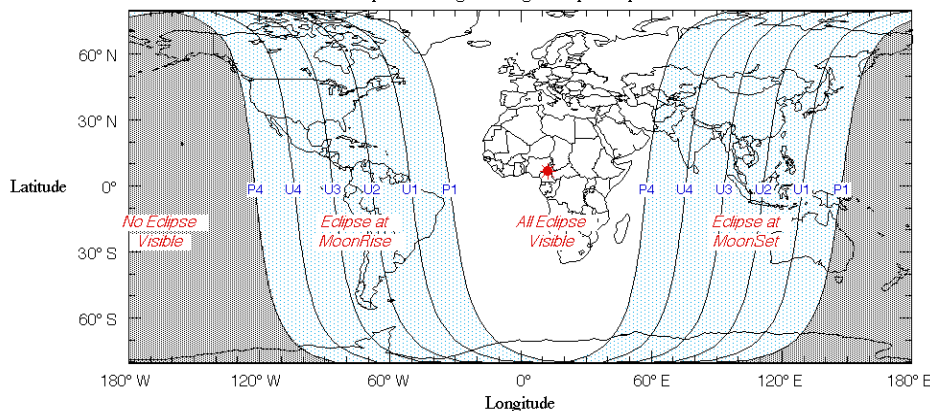
Eclipse Contacts

P1 = 20:16:29 UT
 U1 = 21:30:04 UT
 U2 = 22:43:49 UT
 U3 = 23:58:01 UT
 U4 = 01:11:46 UT
 P4 = 02:25:27 UT



F. Espenak, NASA's GSFC - 2004 Jul 07

<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html>



Eclipse Lunar de Agosto 28, 2007.

Un segundo Eclipse Total de Luna ocurrirá el 28 de Agosto del 2007, pero en Venezuela solo lo veremos muy parcialmente. El primer contacto (U1) con la Umbra será a las 04h 51m H. L. V., el segundo contacto (U2), comienzo de la totalidad, será a las 05h 52m H. L. V. y el máximo del eclipse será a las 06h 38m H. L. V. La Luna se ocultará totalmente eclipsada en el horizonte del Oeste.

Contactos:

U1 = 04h 51m U2 = 05h 52m Max. = 06h 38m U3 = 07h 23m U4 = 08h 24m

Total Lunar Eclipse of 2007 Aug 28

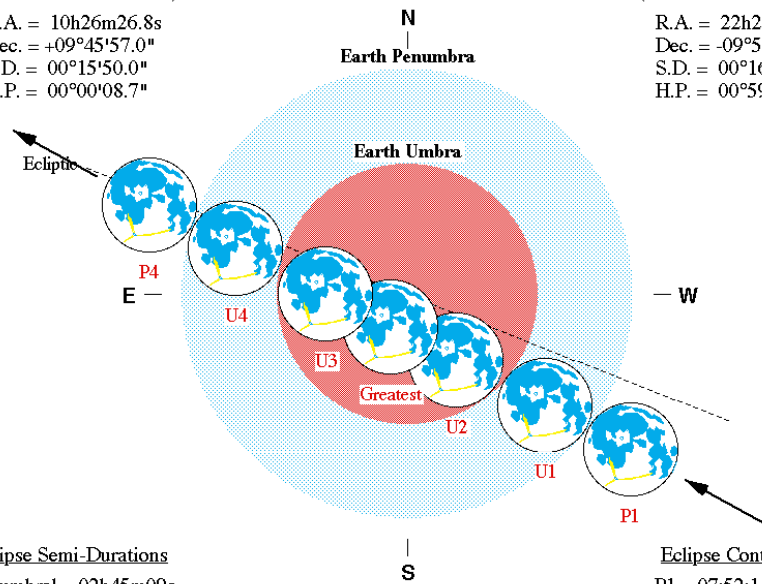
Geocentric Conjunction = 10:25:41.6 UT J.D. = 2454340.93451
 Greatest Eclipse = 10:37:22.3 UT J.D. = 2454340.94262
 Penumbral Magnitude = 2.4778 P. Radius = 1.2812° Gamma = -0.2145
 Umbral Magnitude = 1.4815 U. Radius = 0.7429° Axis = 0.2126°
 Saros Series = 128 Member = 40 of 71

Sun at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

R.A. = 10h26m26.8s
 Dec. = +09°45'57.0"
 S.D. = 00°15'50.0"
 H.P. = 00°00'08.7"

Moon at Greatest Eclipse
(Geocentric Coordinates)

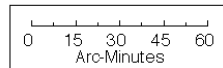
R.A. = 22h26m50.4s
 Dec. = -09°57'18.5"
 S.D. = 00°16'12.5"
 H.P. = 00°59'29.2"



Eclipse Semi-Durations

Penumbral = 02h45m09s
 Umbral = 01h46m27s
 Total = 00h45m23s

Eph. = Newcomb/ILE
 $\Delta T = 65.1$ s



Eclipse Contacts

P1 = 07:52:11 UT
 U1 = 08:50:57 UT
 U2 = 09:52:00 UT
 U3 = 11:22:45 UT
 U4 = 12:23:50 UT
 P4 = 13:22:29 UT

F. Espenak, NASA's GSFC - 2004 Jul 07

<http://sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html>

