



மறை நிழல் சந்திர கிரஹணம் - வியாழன் 6 ஆகஸ்ட் 2009

Penumbral Lunar Eclipse August 6, 2009, Thursday

இதில் இடம் பெற்றுள்ள தகவல்கள் இந்திய வானியல் துறையின் (Positional Astronomy Centre) புள்ளிவிபரங்கள் அடிப்படையிலானது

Penumbral Lunar Eclipse (மறை நிழல் சந்திர கிரஹணம்)

இது சந்திரன் புவியின் மறை நிழல் பகுதியின் வழியாக பயணிப்பதால் ஏற்படும் கிரகணமாகும். சந்திரன் கிரகம் புவியின் உண்மையான நிழலால் மறைக்கப்படுதில்லை. இந்த நிகழ்வினை ஒரு அறிவியல் கணக்கீடுக்களுக்காக மட்டும் நோக்கப்படுகிறது, இதனை கிரகணமாக அங்கீகரிப்பது இல்லை

The Moon passes through Earth's penumbral shadow. A penumbral eclipse of the Moon is not to be taken as an eclipse of the Moon in the ordinary sense, as the Moon is not covered by the real shadow of the Earth during such an eclipse. These events are of only academic interest because they are subtle and hard to observe.

PENUMBRAL ECLIPSE OF THE MOON , August 5 - 6, 2009, Wednesday – Thursday

மறை நிழல் சந்திர கிரஹணம்- 5, 6 ஆகஸ்ட் 2009 புதன் , வியாழன்
 கிரகண கால சூழல் CIRCUMSTANCES OF THE ECLIPSE

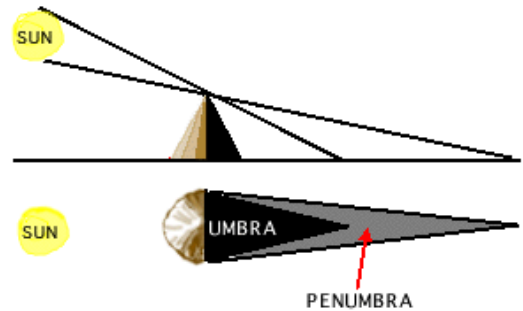
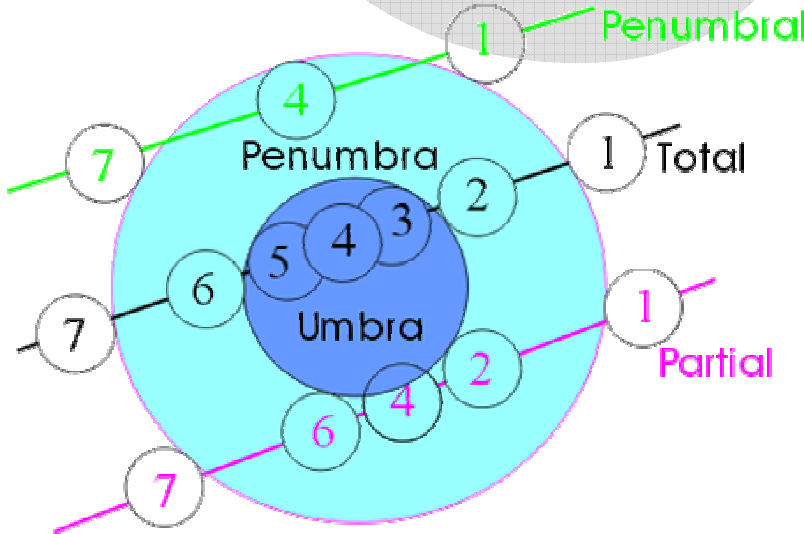
	Universal Time சர்வதேச நேரம்			Indian Standard Time இந்திய நேரம் (சூரிய உதய காலம்) 6.8.2009			Position Angle measured from the North Point of Moon's Limb (N.E.S.W)**	The Moon being in the Zenith in			
	date தேதி	hour மணி	min நிமி	day தேதி	hour மணி	min நிமி		Latitude		Longitude	
Moon enters penumbra துவக்கம்	5	23	01.0	6 th Aug	04	31.0	126	-15	53	+15	02
Middle of the eclipse* உச்சம்	6	00	39.2	6 th Aug	06	09.2	-	-15	35	-8	49
Moon leaves penumbra முடிவு	6	02	17.4	6 th Aug	07	47.7	189	-15	17	-32	38

* Magnitude of penumbral eclipse : 0.428

** N.E.S.W stands for North, East, South and West

Note: சூரிய உதயத்திற்கு பின்னர் நிகழும் சந்திர கிரகணம் கணக்கில் கொள்ள வேண்டாம்
 After Sun rises lunar Eclipse not considerable

- ☉ முழு கிரகணம் Total Eclipse ☉ பகுதி கிரகணம் Partial Eclipse ☉ மறைநிழல் கிரகணம் Penumbral Eclipse



25.07.2009

Penumbral Lunar Eclipse of 2009 Aug 06

Ecliptic Conjunction = 00:55:58.2 TD (= 00:54:51.8 UT)

Greatest Eclipse = 00:40:17.9 TD (= 00:39:11.4 UT)

Penumbral Magnitude = 0.4019

P. Radius = 1.1774°

Gamma = 1.3572

Umbral Magnitude = -0.6661

U. Radius = 0.6518°

Axis = 1.2257°

Saros Series = 148

Member = 3 of 71

Sun at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 09h04m42.0s

Dec. = +16°42'38.8"

S.D. = 00°15'46.1"

H.P. = 00°00'08.7"

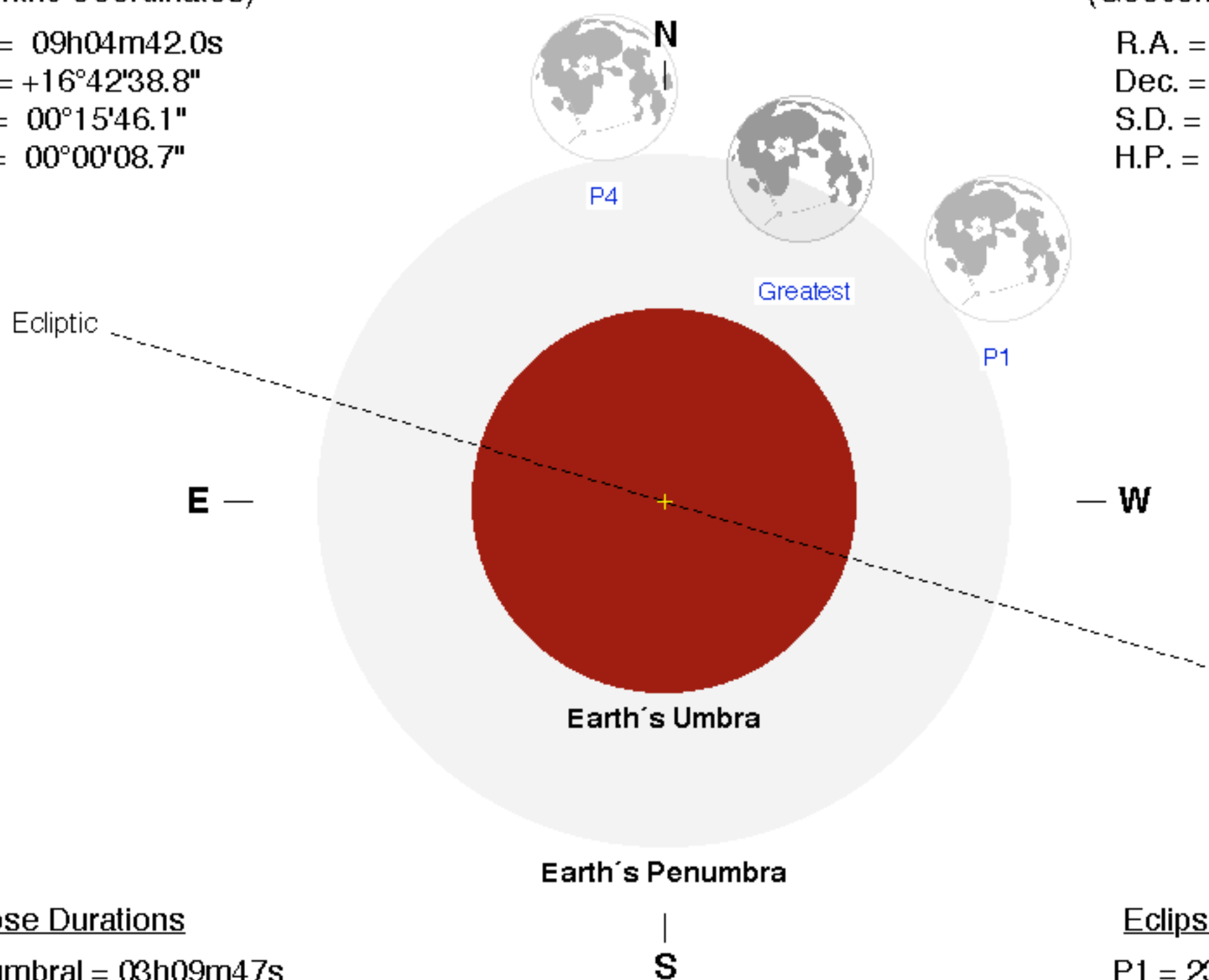
Moon at Greatest Eclipse (Geocentric Coordinates)

R.A. = 21h02m46.3s

Dec. = -15°34'32.6"

S.D. = 00°14'45.9"

H.P. = 00°54'11.4"



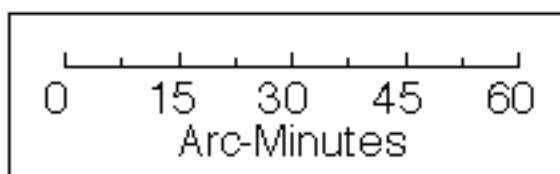
Eclipse Durations

Penumbral = 03h09m47s

Eclipse Contacts

P1 = 23:04:21 UT

P4 = 02:14:08 UT



$\Delta T = 66$ s

Rule = CdT (Danjon)

Eph. = VSOP87/ELP2000-85

F. Espenak, NASA's GSFC

eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html

