



ALMANAQUE ASTRONÓMICO 2007

Dr. Tabaré Gallardo
 Departamento de Astronomía, Facultad de Ciencias
 www.astronomia.edu.uy/depto

Este es un resumen de los principales eventos astronómicos observables desde Uruguay durante 2007. Se destacan un eclipse de Sol, dos de Luna, ocultaciones de la estrella Antares por la Luna y conjunciones entre astros brillantes.

En Sol en 2007

En el eje horizontal de la grafica se despliegan los días del año mientras en el vertical se indican las horas a lo largo de cada día. En este marco de referencia ubicamos todos los eventos astronómicos destacados para 2007. La curva inferior de la grafica indica la evolución anual del instante de salida del Sol mientras que la superior se refiere a la puesta. La diferencia entre ambas nos indica la duración del día, que el 21 de junio es mínima y el 22 de diciembre máxima. Sin embargo, no es el 21 de junio el día en que el Sol sale más tarde ni el 22 de diciembre cuando se oculta más tarde. La curva en el medio de ambas indica el instante de culminación del Sol, es decir, el instante en el cual alcanza la máxima altura en el día. Esa altura es variable siendo mínima el 21 de junio y máxima el 22 de diciembre. Claramente se aprecia que el instante de culminación no coincide con las 12 horas de nuestros relojes.

El pasaje de la Tierra por el perihelio de su órbita (enero) y por su afelio (julio) no tiene ninguna relación con las estaciones debido a la casi perfecta circularidad de la órbita terrestre. Las estaciones están delimitadas por los solsticios y equinoccios que se indican en la grafica.

El 11 de setiembre podremos apreciar un eclipse de Sol que si bien es parcial sera muy interesante pues en su máximo el borde lunar llegara a cubrir hasta el centro del disco solar.

Eventos de Luna

Las Lunas Llenas de junio seran llamativas por pasar muy alto en la bóveda celeste y por este motivo se indican en la grafica. En la noche del 25 de octubre la Luna Llena se encontrará a la mínima distancia de la Tierra por lo que su brillo será algo mayor que el valor medio.

El 3 de marzo la Luna saldrá parcialmente eclipsada constituyendo un llamativo espectáculo que luego se transformará en eclipse total de Luna. El 28 de agosto en la madrugada se dará otro espectáculo recomendable: la luna se ocultará estando totalmente eclipsada.

A lo largo del año la Luna se verá proyectada muy cerca de varias estrellas brillantes y planetas. Los casos mas destacados por la proximidad mutua entre los astros o por su brillo se indican con un asterisco en la lista de eventos. Las conjunciones de Venus con la Luna son siempre un espectáculo pues por un lado Venus es un astro muy brillante y por otro la Luna en estos casos presenta una llamativa forma de uña. En dos oportunidades la Luna ocultará a la estrella Antares y en otra ésta emergerá detrás del disco lunar.

Visibilidad de las planetas

Mercurio de color anaranjado siempre es difícil de observar perdido entre las luces circulares. Las mejores fechas para localizarlo son alrededor del 22 de marzo y del 20 de julio al amanecer hacia el este y alrededor del 2 de junio y 29 de setiembre al anochecer hacia el oeste.

Venus es blanco y muy brillante. Desde enero y hasta agosto sera visible al anochecer hacia el oeste y desde setiembre hasta el final del año sera visible en la madrugada hacia el este. El período de mayor brillo será entre mayo y julio.

Marte, de color rojo, entre enero y octubre será visible despues de la medianoche. A partir de noviembre ya es visible antes de la medianoche con brillo creciente. El máximo brillo lo alcanza a mediados de diciembre.

Jupiter es blanco, no tan brillante como Venus. El período de máximo brillo será entre mayo y julio siendo visible desde las primeras horas de la noche.

Saturno es anaranjado y sera especialmente brillante entre enero y marzo desde las primeras horas de la noche.

Los eventos astronómicos son en general válidos para todo el territorio nacional aunque fueron calculados específicamente para un punto geográfico medio de nuestro país. Durante el período de vigencia del horario de verano (hasta el 10 de marzo de 2007 y luego a partir del 7 de octubre de 2007, fechas que se indican con dos líneas verticales) deberá sumarse una hora a los valores indicados en la gráfica.

Se indican con un asterisco aquellos eventos recomendados para observación.

Día	Mes	Hora	Evento
1	Enero	23	* conjunción Luna-Elnath
3	Enero	17	la Tierra en el perihelio, mínima distancia al Sol
7	Enero	3	conjunción Saturno-Luna-Regulus
15	Enero	5	conjunción Luna-Antares
20	Enero	20	* conjunción Luna-Venus
2	Febrero	23	conjunción Luna-Saturno
7	Febrero	23	* conjunción Luna-Spica
19	Febrero	20	conjunción Luna-Venus
27	Febrero	20	conjunción Luna-Pollux
2	Marzo	2	* conjunción Luna-Saturno
3	Marzo	19:15	* la Luna sale parcialmente eclipsada
3	Marzo	20:20	* máximo del eclipse total de Luna
3	Marzo	22:11	* fin eclipse de Luna
11	Marzo	1:30	* conjunción Luna-Antares
20	Marzo	21:04	equinoccio de otoño
24	Marzo	19	* conjunción Luna-Elnath
29	Marzo	2	* conjunción Luna-Saturno
30	Marzo	2	* conjunción Luna-Regulus
7	Abril	7	conjunción Luna-Antares
30	Abril	19	* conjunción Luna-Spica
19	Mayo	19	conjunción Luna-Venus
22	Mayo	20	conjunción Luna-Saturno
23	Mayo	19	conjunción Luna-Regulus
28	Mayo	3	conjunción Luna-Spica
31	Mayo	19:37	* inicio ocultación de Antares por la Luna
31	Mayo	20:42	* fin de ocultación de Antares por la Luna
1	Junio	0:48	* Luna Llena alcanzando gran altura
18	Junio	18	* conjunción Luna-Venus
19	Junio	21	* conjunción Luna-Regulus
21	Junio	15:06	solsticio de invierno
28	Junio	5:48	* inicio ocultación de Antares
30	Junio	0:26	* Luna Llena alcanzando la máxima altura en todo el año
30	Junio	18	* conjunción Venus-Saturno

Día	Mes	Hora	Evento
6	Julio	21	la Tierra en el afelio, punto mas alejado del Sol
12	Julio	6:11	* sale Luna-Elnath en conjunción
12	Julio	18	conjunción Venus-Regulus
16	Julio	19	* conjunción Luna-Saturno
21	Julio	18	conjunción Luna-Spica
21	Agosto	23	* conjunción Luna-Antares-Jupiter
28	Agosto	5:51	* inicio eclipse de Luna
28	Agosto	7:09	* se oculta la Luna totalmente eclipsada
11	Setiembre	7:42	* inicio eclipse parcial Sol
11	Setiembre	8:51	* máximo del eclipse, magnitud 0.51
11	Setiembre	9:58	* fin eclipse de Sol
21 y 22	Setiembre	19	* conjunción Mercurio-Spica
23	Setiembre	6:51	equinoccio de primavera
2	Octubre	1	* sale Luna-Elnath en conjunción
4	Octubre	6	conjunción Luna-Pollux
7	Octubre	6	* conjunción Venus-Regulus-Luna-Saturno
25	Octubre	24	la Luna alcanza la mínima distancia a la Tierra en fase Llena
3	Noviembre	5	conjunción Luna-Regulus
4	Noviembre	4	conjunción Luna-Saturno
5	Noviembre	5	conjunción Luna-Venus
9	Noviembre	9:31	máxima distancia Tierra-Luna en todo el año
11	Noviembre	19:58	* Antares emerge detras de la Luna
12	Noviembre	20	conjunción Luna-Jupiter
27	Noviembre	2	conjunción Luna-Marte
1	Diciembre	5	conjunción Luna-Saturno
5	Diciembre	3	* conjunción Luna-Spica
22	Diciembre	3:07	solsticio de verano
23	Diciembre	22	conjunción Luna-Marte
28	Diciembre	1	* conjunción Luna-Regulus
29	Diciembre	1	conjunción Luna-Saturno