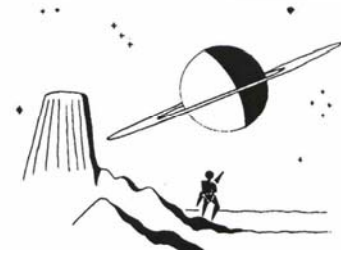


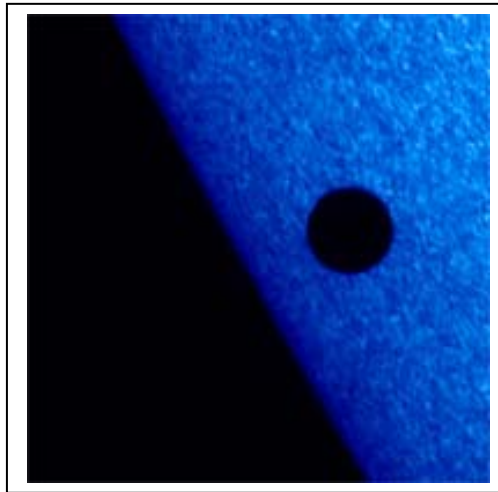


SOVAFA
Sociedad Venezolana de
Aficionados a la Astronomía



Contacto con el Universo

Observación del Tránsito de Mercurio, Nov. 08, 2006



Observadores:

Tobías Arias, John Westfall y Jesús Otero.

SOVAFA, Apartado 68320, Altamira 1062 – A, Caracas, Venezuela.
jesusotero@hotmail.com

Miembros de Sovafa y Contacto con el Universo observaron el Transito de Mercurio sobre el Sol en la tarde del día 06 de Noviembre, desde las instalaciones del Caracas Sports Club, ubicadas en las siguientes coordenadas:

Latitud: 10° 26' 44" Norte

Longitud: 66° 52' 37" Oeste

Altura: 930 m. s. n. m. (Coordenadas Centro de la cancha de Fútbol y Hockey).

Para observar se utilizó el método de proyección del ocular utilizando un telescopio reflector Newton de 6" y 1200 mmm de distancia focal, sobre una pantalla.

Las Coordenadas se obtuvieron utilizando un G. P. S. Magellan 2000, siendo el error de posición 0 m Los datos de los contactos se obtuvieron de las siguientes fuentes:

- Datos calculados por el Sr. Tobías Arias

- Datos calculados por el Dr. John Westfall

- Datos calculados por NASA.

Tobías Arias y John Westfall calcularon los contactos para las coordenadas nuestras.

Predicción de Circunstancias en Tiempo Universal para las Estaciones de SOVAF, Venezuela, para el Transito de Mercurio de Nov. 08, 2006.

Transito de Mercurio Sobre el Sol, Circunstancias				
Estaciones				
Evento	C. S. C.	La Fontanera	Playa Paraíso	Bello Campo
Contacto 1: HLV	15h 11m 57.5seg.	15h 11m 57.5seg.	15h 11m 57.1seg.	15h 11m 57.5seg.
Angulo de posición	141°.0	141°.0	141°.0	141°.0
Altitud Solar	37°.7	37°.9	37°.1	37°.7
- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
Contacto 2: HLV	15h 13m 50.3seg.	15h 13m 50.3seg.	15h 13m 49.9seg.	19h 13m 50.3seg.
Angulo de posición	141°.3	141°.3	141°.3	141°.3
Altitud Solar	37°.3	37°.6	36°.7	37°.3
Medio del Transito				
Separación	425.4 seg. de arco	425.4 seg. de arco	425.4 seg. de arco	425.4 seg. de arco
HLV	17h 40m 33.4seg.	17h 40m 33.3seg.	17h 40m 33.3seg.	17h 40m 33.4seg.
Angulo de posición	205°.1	205°.1	205°.1	205°.1
Altitud Solar	4°.2	4°.4	3°.5	4°.2

Datos obtenidos del Dr. John Westfall, Septiembre 11, 2005.

Reducción de datos para HLV, Jesús Otero, Agosto 27, 2006.

Las circunstancias de NASA eran: Exterior Ingress 15h 12' 03.6"

Interior Ingress 15h 13' 56.7"

Minimum Separation: 17h 41' 03.8"

Observación de los contactos:

Contacto	H. L. V.	U. T.	Observador
Mercurio toca el Disco Solar	15h 11' 59"	19h 11' 59"	J. Otero, C. Kauert
Mercurio entra en el Sol	15h 13' 56"	19h 13' 56"	J. Otero, C. Kauert
Mercurio toca el Disco Solar	15h 12' 00"	19h 12' 00"	T. Arias, L. Ballesta
Mercurio entra en el Sol	15h 13' 53"	19h 13' 53"	T. Arias, L. Ballesta

Condiciones de Observación:

La nubosidad fue de 3 / 8 con paso ocasional de estratos que taparon el Sol por 1 o 2 minutos como máximo.

La Temperatura era de 30° C. al Sol y 27° C a la sombra

El viento del ESE de 0 a 5 Km. / h.

El "Q" (Quitness) 3.5

El "S" (Sharpness) 2.0

Durante la observación se atendió a unas 30 personas que se acercaron a ver el evento.

Desde SOVAF queremos dar las más encarecidas gracias a la Junta Directiva y al Gerente General del Caracas Sports Club, por toda la ayuda que desde siempre nos han prestado para la observación y obtención de datos científicos en este, y muchos otros fenómenos astronómicos.