

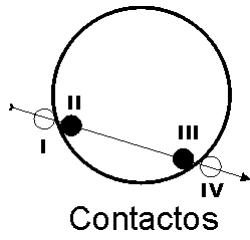
tránsito venus '04

El día 8 de Junio de 2004 sucederá un **acontecimiento astronómico excepcional**. Venus, el Sol y la Tierra estarán alineados. Podremos ver como un pequeño disco oscuro transita sobre la brillante superficie solar. No hay ningún ser humano vivo que lo haya visto. El último tránsito sucedió en 1882. El siguiente se producirá en el 2012 y no será visible desde Europa. La humanidad solo lo ha visto en 5 ocasiones: 1639, 1761, 1769, 1874 y 1882. No se tienen noticias de observaciones previas. La observación a simple vista es posible pero dificultosa y solo sabiendo perfectamente cuando va a suceder. Pocos acontecimientos astronómicos han originado tanta expectación, expediciones y aventuras como los tránsitos de Venus a lo largo de la historia. La importancia radica en que fue un método para calcular las dimensiones reales de nuestro sistema solar.

En un tránsito lo que se observa es un disco oscuro (Venus) atravesando el brillante disco del Sol. El diámetro de Venus es de aproximadamente 1 minuto de arco. Los tiempos de las efemérides nos aportan 4 instantes llamados eventos o contactos.

-- I contacto. El disco de Venus es tangente externamente al disco del Sol. Es el comienzo del tránsito.

-- II contacto: es el momento en que todo el disco de Venus está tangente internamente al disco Solar. Posteriormente el disco negro de Venus recorre el Sol



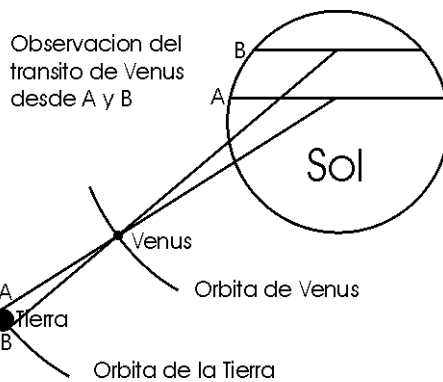
Contactos

más o menos centrado según el tránsito. El movimiento de Venus es prácticamente uniforme y lineal, a una velocidad de unos 4 minutos por hora. El tránsito entre los contactos II y III puede durar varias horas.

-- Cuando el disco de Venus toca nuevamente con el borde del disco solar es el denominado III contacto.

-- El IV contacto: es el fin del tránsito. Otra vez los discos están tangentes exteriormente.

Si observamos el tránsito desde dos puntos de la Tierra muy alejados, apreciamos que tiene trayectorias ligeramente distintas. Sabiendo la distancia de los observado



res, se puede calcular el ángulo que forma y por tanto la distancia a Venus y al Sol. La distancia real al Sol y por tanto el verdadero tamaño del sistema solar no se conoció hasta la observación de los tránsitos de Venus que sucedieron en los años 1761 y 1769. Las academias de Ciencia de Francia, Inglaterra, Rusia, enviaron expediciones a la India, Sudáfrica, islas del

Contacto IV

Contacto III

océano Indico, etc. En 1769 el capitán Cook lo observó desde Tahiti. Las aventuras y desventuras, naufragios, batallas, inclemencias, infortunios, descubrimientos, serendipidades, éxitos y fracasos en sus expediciones, han hecho correr muchos ríos

de tinta. El tránsito se repitió en 1874 y 1882 enviando nuevas expediciones al Océano Indico y América del Sur. Utilizaron por primera vez técnicas como la fotografía.

El tránsito del 8 de Junio de 2004 será visible desde toda Europa, Asia y parte de África, siendo solo parcialmente visible desde América. Se repetirá en el año 2012 pero no será visible desde España.

La Agrupación Astronómica de la Safor tiene previsto observarlo desde la explanada del parking del río Serpis. Pondremos a disposición de los asistentes telescopios con filtro solar y proyección del Sol sobre pantalla para observarlo cómodamente.

NUNCA MIRAR AL SOL A SIMPLE VISTA SIN GAFAS ESPECIFICAS DE "ECLIPSE"

Los tiempos en hora local de los contactos para la Safor:

8 de Junio 04	Hora local	Altura del Sol
Contacto I	7h 20m 29s	7°
Contacto II	7h 40m 10s	11°
Contacto III	13h 05m 30s	70°
Contacto IV	13h 24m 43s	72°

Más información en
 -- www.venus2004.org
 -- www.astrosafor.net.

