



elektron

Boletín del **FRENTE DE TRABAJADORES DE LA ENERGIA** de **MEXICO**
Organización obrera afiliada a la **FEDERACION SINDICAL MUNDIAL**
www.fte-energia.org | prensa@fte-energia.org | <http://twitter.com/ftenergia> |
<http://ftemexico.blogspot.com> | *Volumen 12, Número 155, junio 5 de 2012*

El tránsito de Venus /2

Este 5 de junio de 2012, el tránsito de Venus será visible en México, a partir de las 17:06 hs. El planeta cruzará parcialmente el disco solar hasta la puesta del Sol. Durante el eclipse **NO** se debe mirarse directamente al Sol. La observación del tránsito se puede hacer por medios indirectos.

FTE México WFTU
www.fte-energia.org
20 Foro de Energía
El tránsito de Venus
quark
v12, n6, 5 junio 2012
Martes 5 de junio de 2012, 14 hs. Conferencia,
17 hs. Observación. Sede del FTE de México
frente de trabajadores de la energía
federación sindical mundial

6. Importancia del tránsito de Venus

La observación del tránsito de Venus no solamente es una extraordinaria experiencia, también ha servido para hacer mediciones del Sistema Solar y otros estudios.

En 1716, Edmund Halley propuso un método relativamente simple para determinar la distancia entre el Sol y la Tierra. El método es conocido como la paralaje. En los tránsitos de 1761 y 1769 se pusieron en práctica las sugerencias hechas por Halley.

En 2012, el satélite ACRIM (Active Cavity Radiometer Irradiance Monitor Satellite) llevará a cabo varias mediciones. Las áreas científicas relevantes serán enfocadas a la variabilidad y cambio del clima, así como a los ciclos de agua y energía. Las cuestiones relevantes son: ¿Cómo responde la Tierra a los cambios artificiales inducidos por la actividad económica e industrial? ¿Cómo es y cómo será el cambio global en la Tierra?

En 2004 se estudió la influencia de la irradiancia solar. El clima en la Tierra está determinado por la irradiancia solar total y sus interacciones con la atmósfera de la Tierra, océanos y masas terrestres. Se hicieron varios monitoreos por satélite.

Esta vez será importante el estudio de la atmósfera venusina, específicamente del ozono, y mediciones solares, así como el estudio de exoplanetas, que son planetas externos al Sistema Solar, en relación con las condiciones necesarias para la vida. El estudio del ozono es fundamental para la vida porque absorbe parte de la radiación ultravioleta del Sol que es dañina.

7. El mito de Quetzalcóatl

Venus fue objeto de observación y estudio de los mayas, según consta en el Códice de Dresde.

Los mayas tenían la Rueda del tiempo que era una combinación de dos ciclos calendáricos. En la Cuenta Larga de los Mayas, el 22 de diciembre de 2012, a las 0:00 hs. concluirá un nuevo ciclo de 5,200 años, terminará la Era del Quinto Sol y, cuando Las Pléyades crucen el cenit empezará un nuevo ciclo o Era. Será el regreso de Kukulcán, precedido por el tránsito de Venus de ahora.

Quetzalcóatl, serpiente emplumada, el símbolo de Teotihuacan y Xochicalco, bajará del cielo a la Tierra, ahora como Kukulcán.

Según el mito de los antiguos mexicanos Toltecatl, dios del pulque, invitó a Quetzalcóatl a Tula. Tezcatlipoca, disfrazado de anciano le dio de beber pulque a Quetzalcóatl. Este se emborrachó y perdió la compostura. Arrepentido, trató de lavar su error imponiéndose sacrificios que le hicieron sangrar.

Tezcatlipoca obligó a Quetzalcóatl a huir. Con algunos de los suyos inició su camino rumbo a las costas. Después de muchas vicisitudes, cruzó los volcanes y atravesó una montaña. En el Tlilán Tlapalan, el lugar del rojo y el negro, Quetzalcóatl se incendió y desapareció. Después reapareció como la estrella del alba.

El acontecimiento tiene una interpretación astronómica. El pulque está asociado con la Luna. Al beberlo, Quetzalcóatl fue debilitado y perdió luminosidad. La Luna (creciente) del cielo vespertino, entonces, lo opacó, moviéndolo rápidamente hacia el Sol, perdiendo brillo hasta desaparecer.

En la conjunción inferior del Sol y Venus éste es invisible porque pasa sobre el Sol. Ocho días después se vuelve a ver a Venus en el oriente convertido en el lucero de la mañana.

El poder de Quetzalcóatl (su brillantez) va aumentando gradualmente en el cielo vespertino. La debilidad, la declinación del dios se refiere a la disminución del brillo del astro. El

acto de quemarse y la presencia en el país de los muertos se refiere a la conjunción de ambos astros.

Quetzalcóatl marca el principio y fin de una revolución sinódica; en su camino hacia el Sol se puede considerar también como el “eterno retorno”. Cuando la luz desciende en la escalinata de la pirámide de Chichén Itzá, Quetzalcóatl-Kukulcán se humaniza y vuelve.

8. Conclusiones

El estudio de Venus es importante en la actualidad por razones científicas, incluyendo las mediciones e investigaciones que se pueden realizar durante el tránsito.

El mito antiguo es maravilloso. Pero hoy el fenómeno tiene expresiones basadas en el conocimiento científico. Venus no es estrella, junto con Marte es un planeta vecino a la Tierra, que se mueve con un período sinódico como el calculado por los mayas, debido al movimiento planetario solar.

Esa connotación copernicana le da relevancia a las observaciones realizadas por los mayas, antes de la invención del telescopio y del conocimiento astronómico moderno. Venus fue estudiado, y su tránsito probablemente observado, por los alfaquis, relojeros de las estrellas, encargados de observar al cielo y medir el tiempo.

Epílogo

Este 2012, el tránsito de Venus será visible en México, a partir de las 17:06 hs., durante aproximadamente dos horas.

Con este motivo, el FTE de México ha preparado un programa, consistente en un video, una conferencia y la observación del eclipse. El video es *Popol Vuh*, en una realización de Luz del Alba Belasko, de Cazaimagen; la conferencia “*El tránsito de Venus*” estará a cargo de David Bahena, doctor en astrofísica. El evento será en la sede del FTE a partir de las 13 hs.

www.fte-energia.org | energia@fte-energia.org.