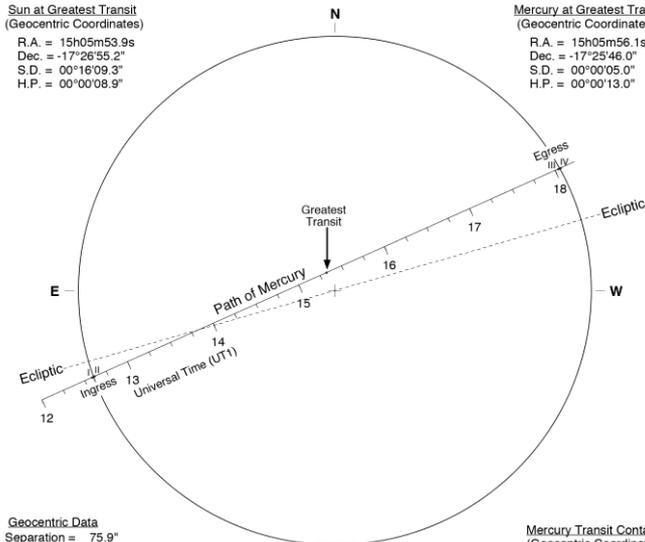


Transit of Mercury: 2019 Nov 11

Greatest Transit = 15:19:47.7 UT1

Sun at Greatest Transit
(Geocentric Coordinates)
R.A. = 15h05m53.9s
Dec. = -17°26'55.2"
S.D. = 00°16'09.3"
H.P. = 00°00'08.9"

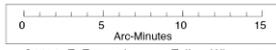
Mercury at Greatest Transit
(Geocentric Coordinates)
R.A. = 15h05m56.1s
Dec. = -17°25'46.0"
S.D. = 00°00'05.0"
H.P. = 00°00'13.0"



Geocentric Data
Separation = 75.9°
Position Angle = 24.3°
Duration = 05h 29m
Ascending Node
Transit Series = 247
Sequence No. = 11 of 19

AT = 69.3 s Eph: JPL DE430

Mercury Transit Contacts
(Geocentric Coordinates)
I = 12:35:27 UT1
II = 12:37:08 UT1
Greatest = 15:19:48 UT1
III = 18:02:33 UT1
IV = 18:04:14 UT1



©2018 F. Espenak, www.EclipseWise.com

Il transito di un pianeta sul disco del Sole è un fenomeno piuttosto raro, poiché accade solo quando Mercurio o Venere, gli unici due pianeti con orbite più interne rispetto a quella terrestre, si trovano dal nostro punto di vista nella stessa direzione del Sole. Il transito di Mercurio avviene 13-14 volte in un secolo.

A causa dell'inclinazione di circa 7 gradi dell'orbita di Mercurio rispetto a quella della Terra, il transito può essere **visibile solo nei mesi di maggio o novembre**. L'ultimo è stato il 9 maggio 2016, il prossimo sarà il 13 novembre 2032. Durante l'evento **Mercurio appare come una piccola pallina nera sul disco solare**, con una dimensione di 10 secondi d'arco.

Il primo transito di Mercurio fu **previsto da Keplero**, sulla base di accurati calcoli astronomici, e osservato il 7 novembre 1631 da **Pierre Gassendi**.

Si scoprì così che Mercurio aveva una dimensione 6 volte più piccola di quanto allora si pensasse.

