

OCULLUS ENOCH



Notiziario dell'Associazione Ravennate Astrofili Rheyta
Numero speciale per il transito di Mercurio del 9/5/ 2015



Il transito di Mercurio del 9 maggio 2016

di Paolo Morini

UN PO' DI STORIA

I pianeti Mercurio e Venere, che orbitano attorno al Sole all'interno dell'orbita della Terra, possono, seppur raramente, essere osservati mentre "transitano" sul disco del Sole.

La prima corretta previsione di un transito si deve all'astronomo Keplero che, nel 1629, pubblicò la "Admonitio ad astronomos" (Avviso per gli astronomi), nella quale, in poche ma importanti pagine, annunciava due transiti sul Sole: il primo di Mercurio e l'altro di Venere, rispettivamente il 7 novembre ed il 6 dicembre 1631, ed esortava gli astronomi all'osservazione di questi importanti fenomeni. Uno dei pochi studiosi ad accogliere l'invito di Keplero (che non visse abbastanza per verificare queste sue previsioni) fu il francese Pierre Gassendi, un anti-aristotelico convinto, amico di alcuni dei massimi ingegni del tempo, fra cui Galileo.

Agli inizi di novembre del 1631, Gassendi, nella sua abitazione di Parigi, si preparò all'osservazione del transito di Mercurio e, avendo qualche dubbio sulla precisione della predizione di Keplero, iniziò ad osservare il Sole alla ricerca di Mercurio già il 5 novembre, due giorni prima della data prevista. Il cielo però rimase a lungo coperto da spesse nubi, la dannazione degli astronomi e il Sole si mostrò nelle prime ore del mattino del 7 novembre, ancora avvolto fra nuvole minacciose ... Alle 9 il disco del Sole gli apparve totalmente privo di particolari interessanti, a parte una piccolissima macchia nera che, in un primo tempo, l'astronomo ritenne essere una macchia solare per poi accorgersi, con grande meraviglia, che quel piccolo punto sul Sole era in realtà Mercurio.

QUANDO?

I transiti di Mercurio possono accadere solo quando Mercurio e la Terra si trovano nelle immediate vicinanze della linea dei nodi delle loro orbite, in pratica lungo la linea retta determinata dalla intersezione dei piani orbitali dei due pianeti. La Terra si trova in prossimità di questa linea in due soli periodi dell'anno, in maggio e in novembre: solo in questi mesi si può assistere ad un transito di Mercurio. Il transito di Mercurio non è un fenomeno rarissimo, è accaduto 14 volte nel XX secolo ed è accaduto (e accadrà) nel XXI secolo altre 14 volte. I prossimi transiti di Mercurio visibili da Ravenna avverranno in queste date:

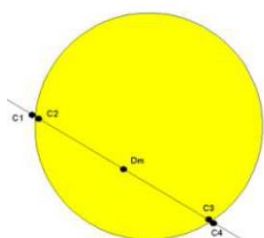
11 novembre 2019

13 novembre 2032

7 novembre 2039

Ovviamente in novembre le probabilità di condizioni meteorologiche favorevoli all'osservazione sono inferiori, il Sole è più basso sull'orizzonte ed è visibile per un numero inferiore di ore, per cui il fenomeno è mediamente più difficile da osservare. Per il prossimo transito primaverile di Mercurio, in maggio, dovremo aspettare il 7 maggio del 2049, fra 33 anni.

COSA SI VEDE?

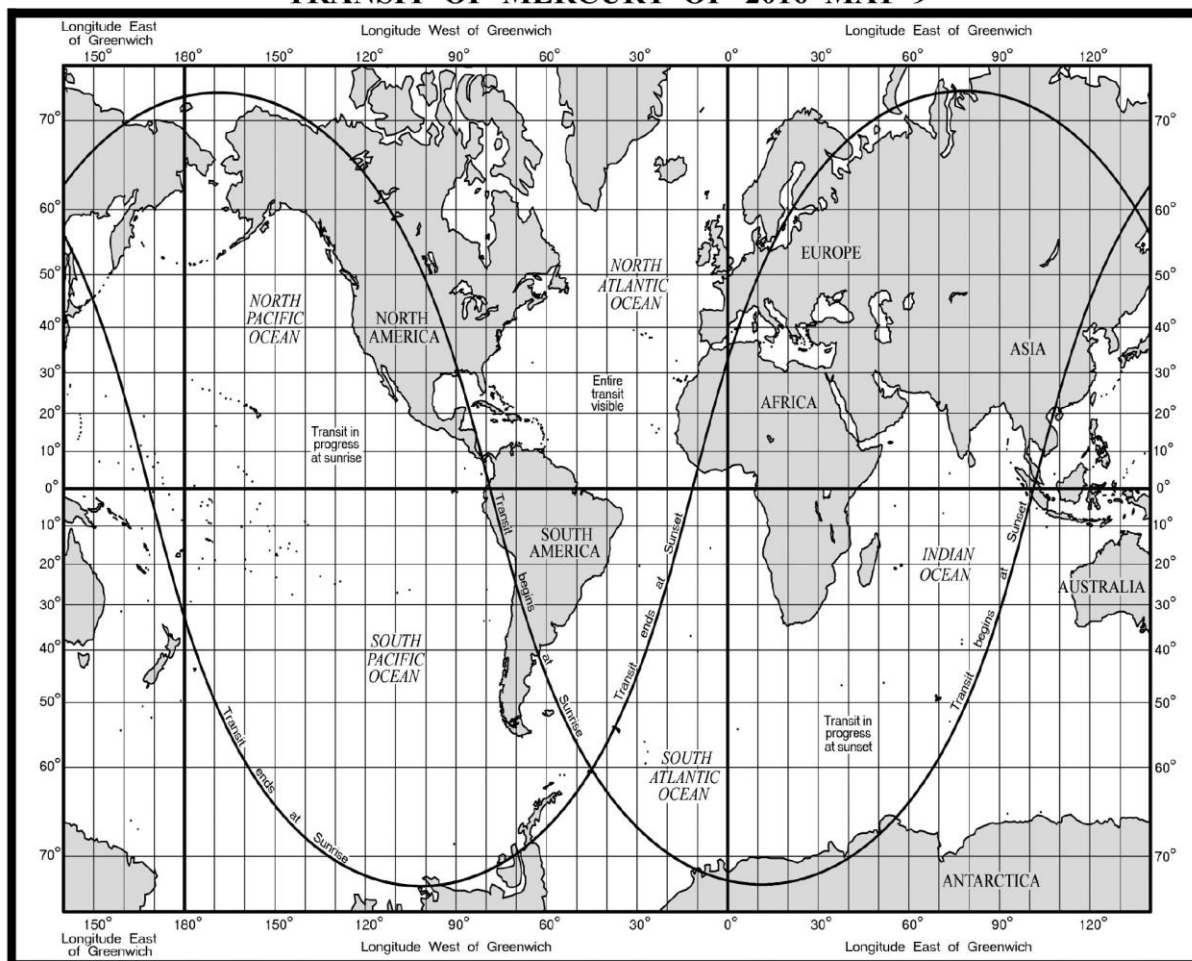


Il fenomeno è osservabile solo attraverso il telescopio, che deve essere dotato di filtri adatti all'osservazione visuale del Sole. I filtri devono essere costruiti e certificati da ditte specializzate, qualunque altra soluzione deve essere evitata in quanto pericolosa per la nostra vista.

Il pianeta Mercurio è visibile come un piccolo disco circolare, nero, e attraversa il disco del Sole molto lentamente, in circa 7 ore, consentendoci di osservare il transito in tutta tranquillità

CIRCOSTANZE DEL TRANSITO DI MERCURIO DEL 9 MAGGIO 2016

TRANSIT OF MERCURY OF 2016 MAY 9



ASTRONOMICAL APPLICATIONS DEPT.
U.S. NAVAL OBSERVATORY

Mappa di visibilità del transito di Mercurio. Come si può notare l'Italia è a destra del limite in cui il transito termina esattamente al tramonto. Questo significa che non sarà possibile osservare dal nostro paese l'uscita di Mercurio dal disco del Sole.

EFFEMERIDI PER RAVENNA

Evento	Ora (in ora estiva)	Altezza del Sole sull'orizzonte	Note
Primo contatto C1	13:12:06	+63°06'	
Secondo contatto C2	13:15:17	+63°04'	
Minima distanza dal centro del Sole	16:55:58	+35°33'	
Terzo contatto C3	20:37:16	-02°44'	Non visibile
Quarto contatto C4	20:40:28	-03°14'	Non visibile

Per informazioni e prenotazioni:
Planetario di Ravenna V.le S. Baldini 4/ab – Ravenna Tel 0544 62534 www.racine.ra.it/planet

(credit Franco Martinelli –Viareggio)

Con il patrocinio del 