

Storico abbraccio tra Sole e Venere

8 giugno 2004

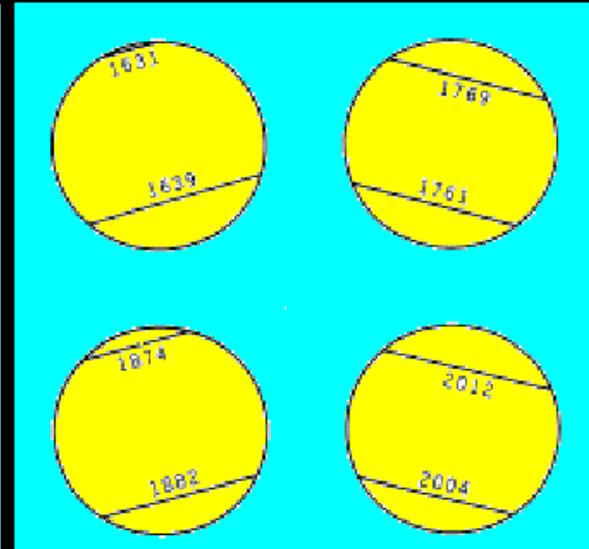
Conferenza di Cesare Guaita al
Planetario di Milano – 25/5/2004

www.comune.milano.it/planetario

Transiti di Venere dal XVII al XXI secolo

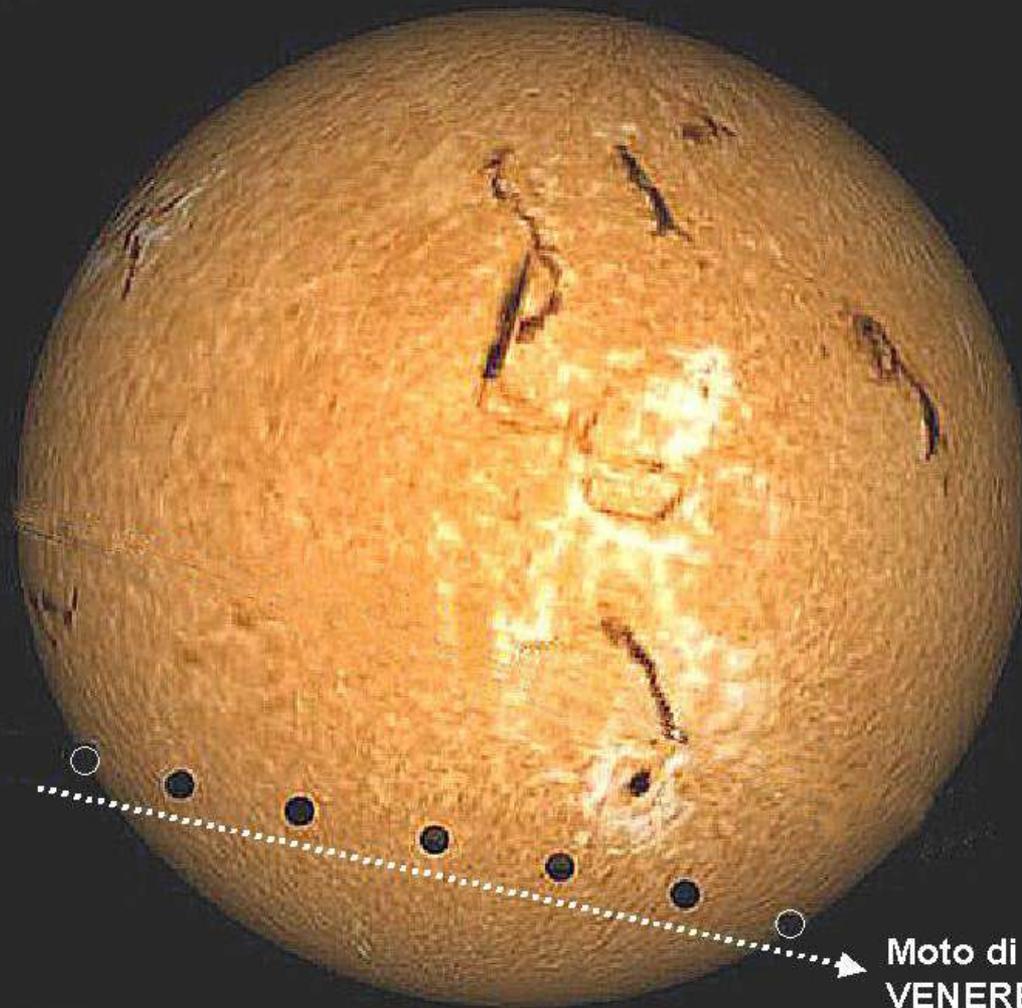
Transiti di Venere (1631-2012)

Data del transito	Fase centrale geocentrica (UT)	Minima dist. tra i centri	Nodo	Intervallo (anni)
07/12/1631	5h 41m	15' 32"	Asc.	8
04/12/1639	18h 03m	9' 07"	Asc.	121.5
06/06/1761	5h 29m	9' 47"	Disc.	8
03/06/1769	22h 09m	9' 58"	Disc.	105.5
09/12/1874	4h 26m	13' 44"	Asc.	8
06/12/1882	16h 40m	11' 02"	Asc.	121.5
08/06/2004	8h 19m	10' 25"	Disc.	8
05-06/06/2012	1h 35m	9' 12"	Disc.	



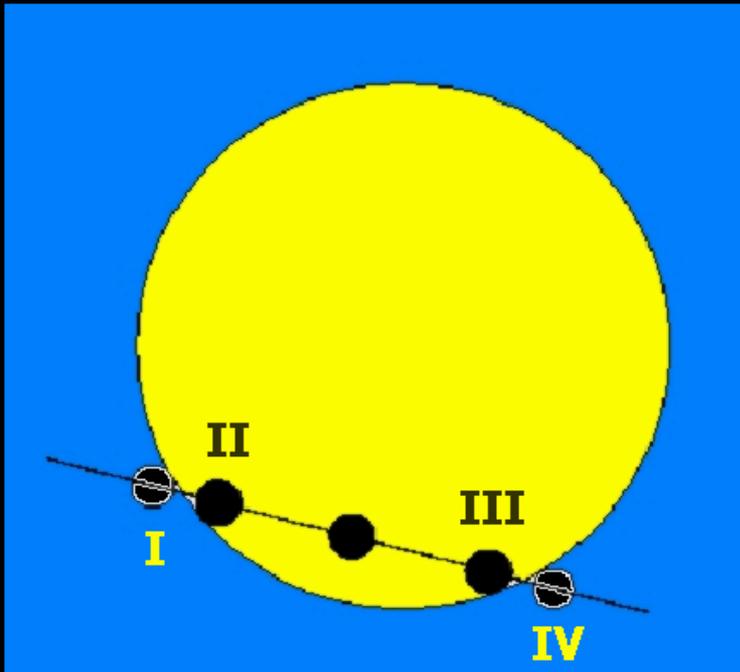
Percorso di Venere sul disco solare nei transiti del 1631-2012

8 Giugno 2004: VENERE TRANSITA SUL SOLE.



Moto di
VENERE

I TEMPI DEL TRANSITO DI VENERE A MILANO (ora legale)



I° contatto : h 7:20:07 (Sole alto 16°)

II° contatto : h 7:39:53 (Sole alto 19°)

Massimo : h 10:22:53 (Sole alto 47°)

III° contatto : h 13:04:20 (Sole alto 67°)

IV° contatto : h 13:23:44 (Sole alto 67°)

L' 8 Giugno 2004 Il Sole sorge a Milano alle 5:37 e tramonta alle 21:08

Ora di Greenwich (aggiungere 2 ore per ottenere l'ora italiana)



Ora di Greenwich (aggiungere 2 ore per ottenere l'ora italiana)





- ◆ 4 Dicembre 1639: per la prima volta un uomo, l'astrofilo J.Harrocks, vide Venere transitare sul Sole.

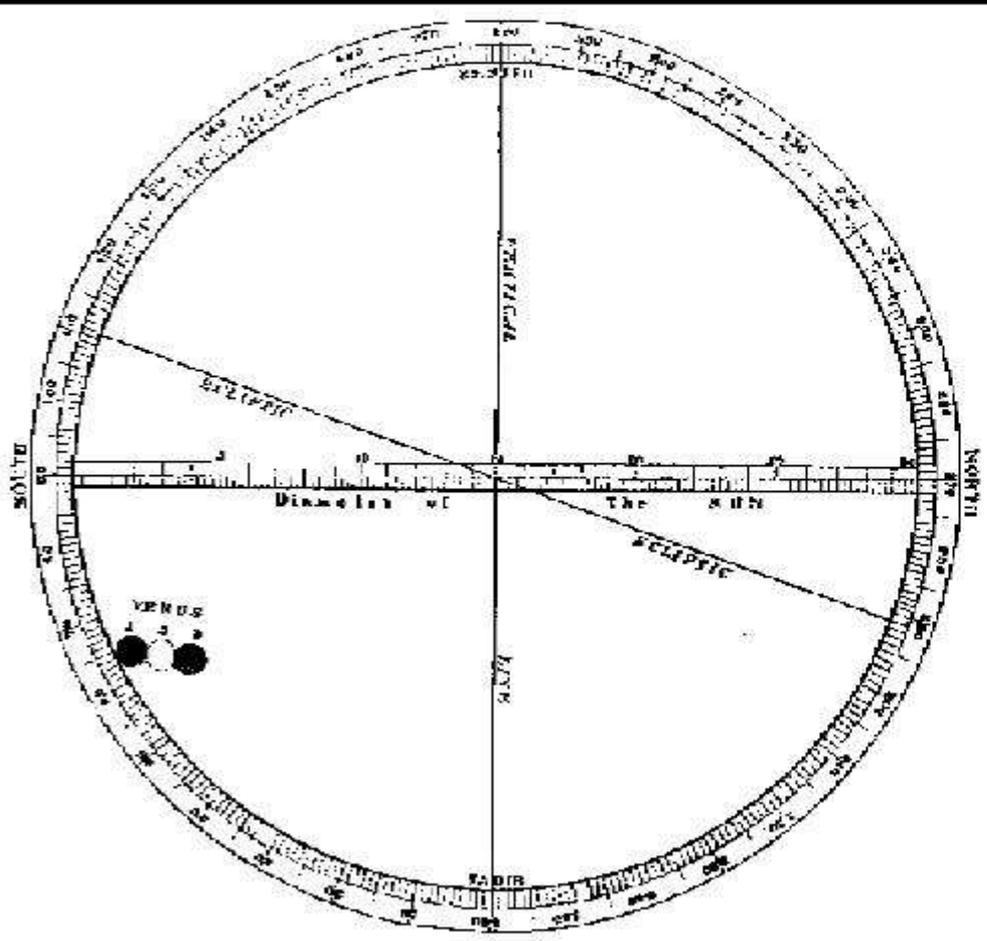


J. Horrocks vide solamente le prime fasi del transito, a meno di un'ora dal tramonto del Sole. Fu comunque il **PRIMO** essere umano a vedere un transito di Venere.

Le sue osservazioni vennero confermate da un amico, W.Crabtree

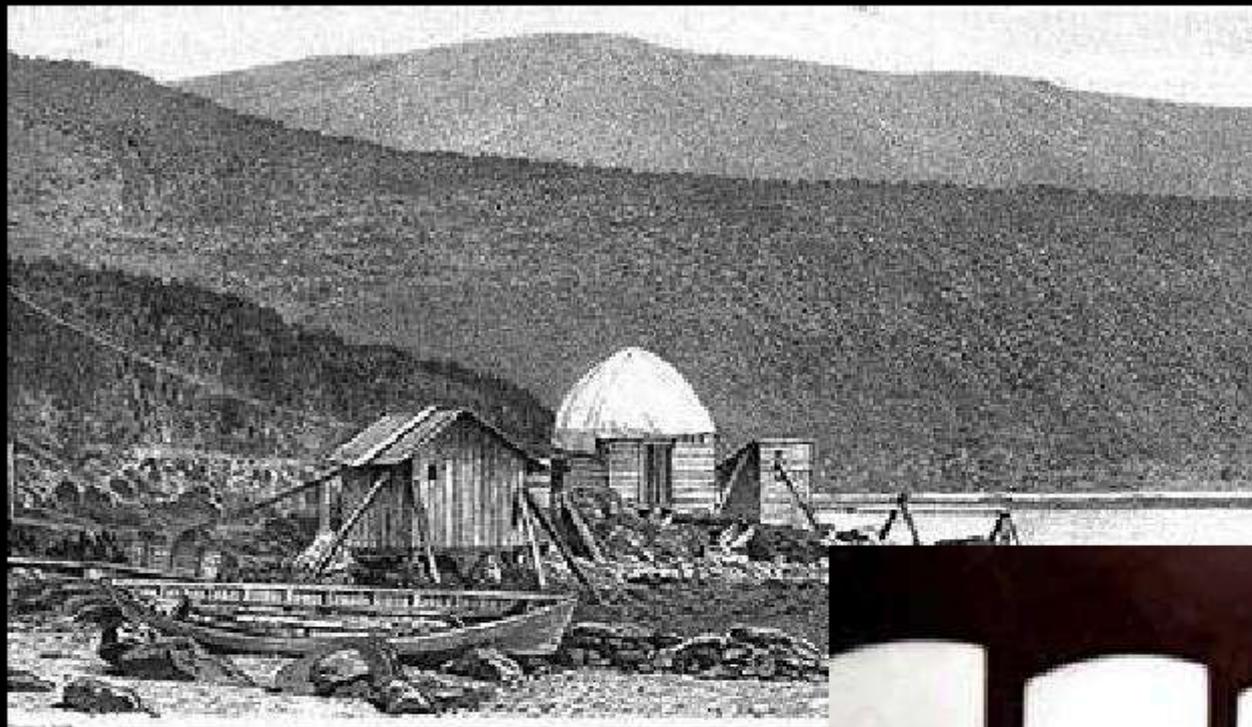


Il transito di Venere del 1639



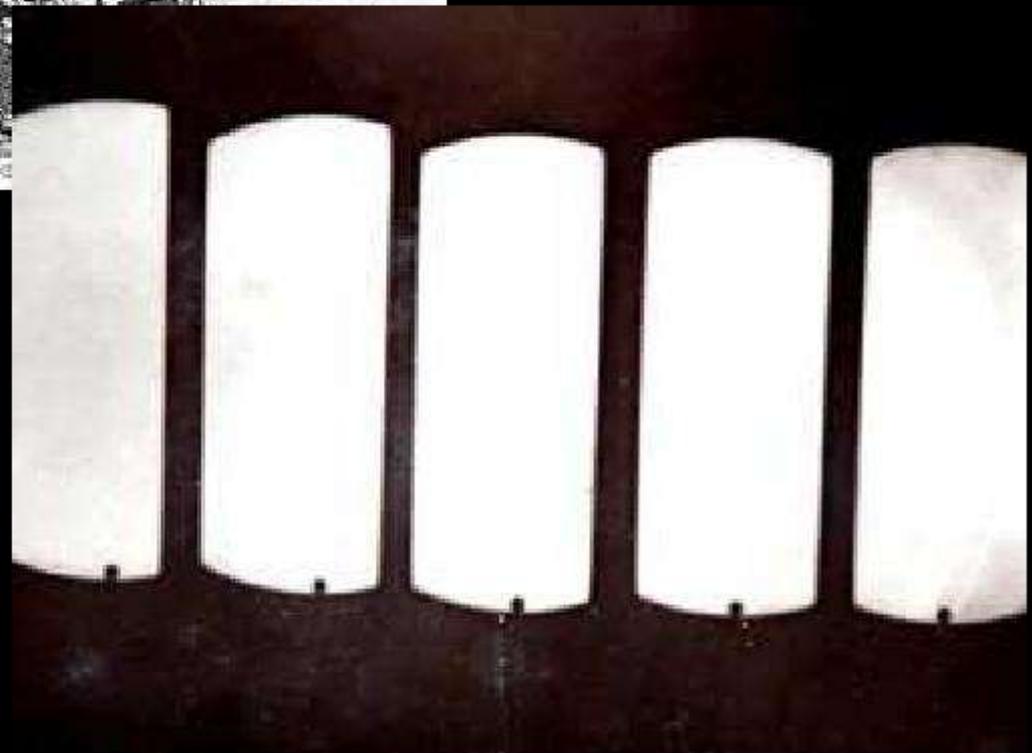
- ◆ Disegno di Jeremiah Horrocks del transito di Venere del 1639.

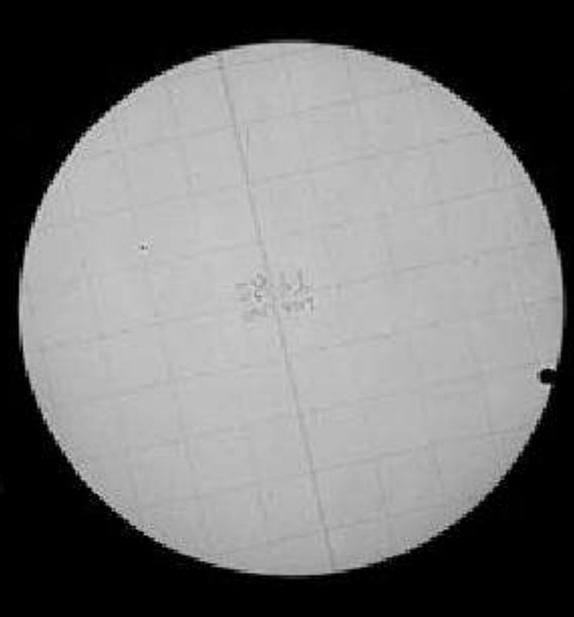
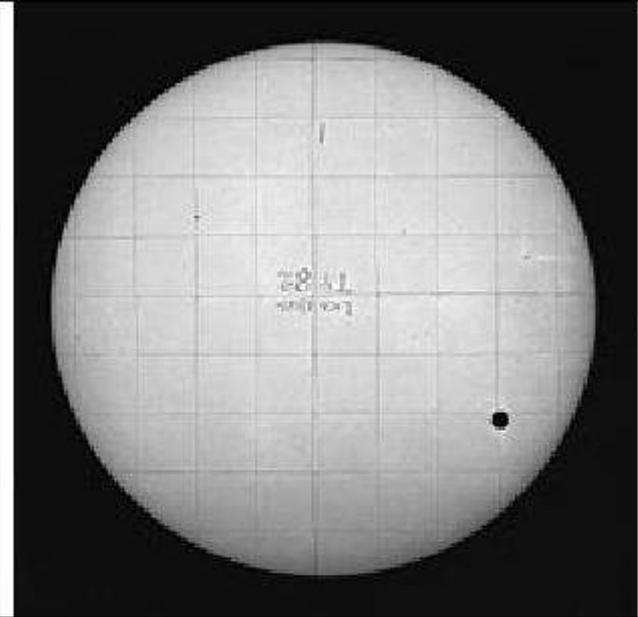
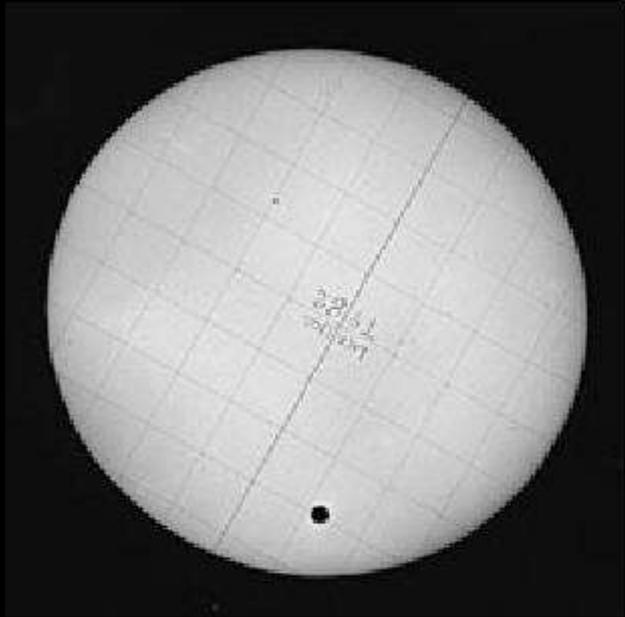
(J. Horrocks, *Opera Posthuma, Astronomia Kepleriana defensa et promota, Excerpta ex Epistolis ad Crabtraeum suum*, Londini 1673)



**TRANSITO DI VENERE
DEL 9 Dicembre 1874
PRIME FOTOGRAFIE....**

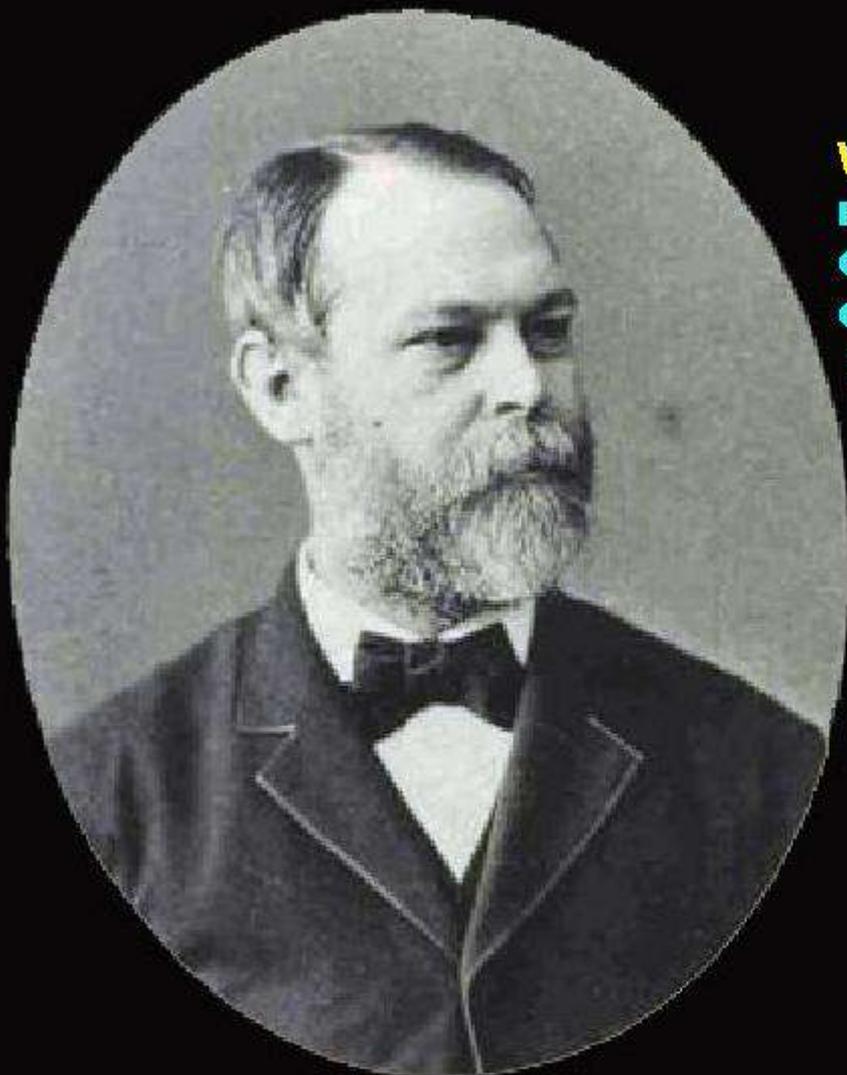
- ◆ **Immagini di Venere sul
bordo solare riprese
dalla spedizione
francese del comandante
Mouchez all'isola di St.
Paul, nell'Oceano indiano**





- ◆ **Tre delle 147 lastre realizzate al Lick Obs. da D. Todd nel corso del transito di Venere del 6 dicembre 1882**





William Harkness (U.S. Naval Observatory), responsabile delle spedizioni americane organizzate per il transito di Venere del 1882, così terminava la sua relazione scientifica sui risultati ottenuti :

"Il prossimo transito di Venere avverrà nel XXI° secolo, quando i fiori di Giugno del 2004 saranno in pieno rigoglio".

"..... Solo Dio sa dove sarà arrivato il progresso delle conoscenze scientifiche quando arriverà il prossimo transito".

"Neppure i figli dei nostri figli vivranno a sufficienza per essere partecipi delle conoscenze che l' Astronomia avrà raggiunto quel giorno".

11 Dicembre 2117 : dove saranno arrivate le conoscenze astronomiche ?

KEPLER MISSION

dal 2006 alla ricerca
di transiti di pianeti
extrasolari
(Keplero fu il primo
nel 1629, a prevedere
un transito di Venere
sul Sole per il
6 Dicembre 1931)

