

Rapporto Osservativo		Data:	07/05/03		
Luogo	Castelvecchio Pascoli (LU) IT	Lat. 43.05.00 Long.10.28.00			
Osservatore:	Backman Bob0	Strumento	Meade LX200 10" F10/2450		
Seeing		Mag. Visuale		Visuale	100,00%
Inizio	07.10 LT	Fine	12.45 LT	Inter.ni	
Oggetti osservati	Occultazione (transito) Mercurio - Sole				

I raggi del Sole illuminano le vette dei monti, la valle è ancora buia e addormentata. Non riusciamo ancora a scorgere il disco splendente occultato dai monti. Siamo pronti per assistere ad un fenomeno astronomico che di norma si verifica ogni 20-30 anni: il transito di Mercurio sul disco solare. Noi siamo particolarmente fortunati, a causa di una serie di concomitanze descritte nella legge della meccanica celeste abbiamo potuto assistere al fenomeno recentemente nel 1999, 1993, 1986, 1973, succederà di nuovo nel 2006, 2016 ecc. La nostra strumentazione è pronta: per le riprese utilizziamo una videocamera digitale - date le sue dimensioni non può essere collegata direttamente al telescopio - rischieremo di fondere i motori di guida del telescopio.

La "spedizione" non ha carattere scientifico, non abbiamo intenzione di registrare i tempi di ingresso e di uscita, ma solo assistere come spettatori all'evento. Il sole è ancora dietro le montagne per cui dobbiamo spostarci per assistere all'ingresso di mercurio sul disco solare.



foto 1 Mercurio inizia il suo transito

Il fenomeno ha avuto inizio alle ore 07.12 circa, ma per una serie sfortunata di combinazioni riusciamo a mettere in funzione la nostra strumentazione quando ormai il pianeta era già in transito sul disco solare. Alle 07.15 l'occhio mira dentro l'oculare: vediamo il disco solare 31.7" nel suo splendore; una macchiolina puntiforme, priva di penombra, dal diametro di 12" si scorge sul lato nord, per la prima volta osserviamo Mercurio che ha una mag. Di 4.4 -.

Al centro del disco solare appare una bella macchia solare con tanto di penombra, circa tre volte più grande del pianeta. Sul limbo del disco solare

ci sono una serie di macchie di tipo I.

La giornata non è limpidissima, al contrario una strato di nubi offusca il disco solare, ma ciò non impedisce di osservare il Sole.

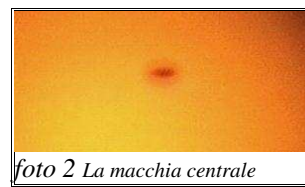


foto 2 La macchia centrale



foto 3 Nubi occultano il sole



*foto 4 Un gruppo di macchie tipo I*

Continuiamo ad osservare il cammino di Mercurio sul disco solare, commentiamo l'evolversi della situazione, sembra che il pianeta corra più velocemente di quanto previsto, ma è solo una nostra impressione. Mercurio per circa 5h12m sarà visibile sul disco solare.



*foto 5 siamo vicini alla fine...*

Verso le 08.00 ci concediamo una pausa, e per altri impegni decidiamo di ritornare al punto di partenza. Smontiamo la strumentazione, per essere di nuovo pronti poco dopo un ora.

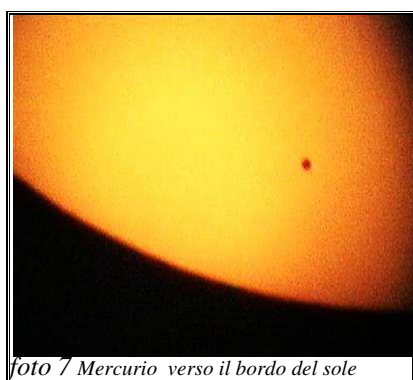
Il telescopio una volta di nuovo montato, viene notato da vari passanti che incuriositi chiedono cosa stiamo guardando.



*foto 6 proiezione oculare*

Ci rendiamo conto che ben pochi sono a conoscenza del fenomeno astronomico, così spieghiamo cosa stiamo vedendo, e mettiamo a disposizione il telescopio per far osservare i più curiosi. I commenti, per motivi di gusto, si omettono, in fondo ci rendiamo conto che per "i non addetti ai lavori" si tratta solo di un puntino nero su un "coso" giallo.

Con un piccolo telescopio rifrattore ci divertiamo ad osservare il transito tramite la proiezione oculare, ma non ci soddisfa a pieno... è troppo bello guardare direttamente dentro il nostro telescopio.



*foto 7 Mercurio verso il bordo del sole*

Siamo ormai vicini al termine del fenomeno e con ansia aspettiamo di veder sparire il Mercurio dal disco giallo del sole. Certo non è la stessa emozione di un'eclisse solare, ma dobbiamo dire che questo transito ci ha affascinato più di quanto non avessimo pensato.

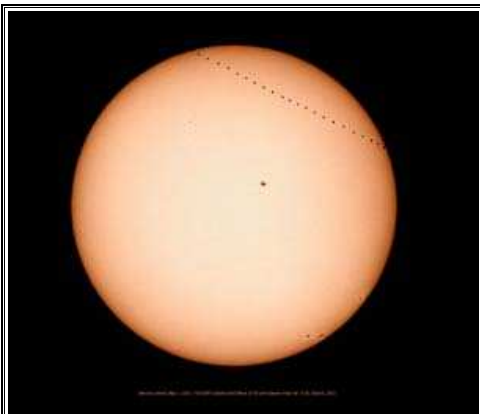
Per i soliti motivi di tempo non ci siamo preparati con dovizia all'evento, per questo non siamo riusciti a goderci appieno l'evento. Da un punto di vista didattico-scientifico, avremmo potuto coinvolgere altre persone per avvicinare la gente all'astronomia, rassicurando loro che eventi del genere non comportano problemi per la nostra salute o in qualche modo possono influenzare il nostro corso di vita, come, purtroppo altri vanno dicendo.



*foto 8 Mercurio lascia il sole*

Mercurio si avvicina al bordo del sole. Riusciamo a scorgere il primo contatto con il bordo. Mercurio si congiunge con l'oscurità, pian piano il disco del pianeta lascia la superficie del Sole. È un momento esaltante. Difficile da descrivere l'emozione che si prova, sono le 12.32, (anche se dalla registrazione vocale per noi l'evento è terminato alle 12h31m31s) Mercurio lascia definitivamente il disco del Sole, che ancora una volta ha avuto come ospite un suo pianeta. Nel corso della osservazione abbiamo seguito il fenomeno anche su internet. Molti osservatori astronomici ed amatoriali hanno messo online stupende immagini dell'evento alcune delle quali vengono di seguito riportate.

Adesso dobbiamo aspettare il 2004, quando toccherà a Venere darci una nuova emozione.

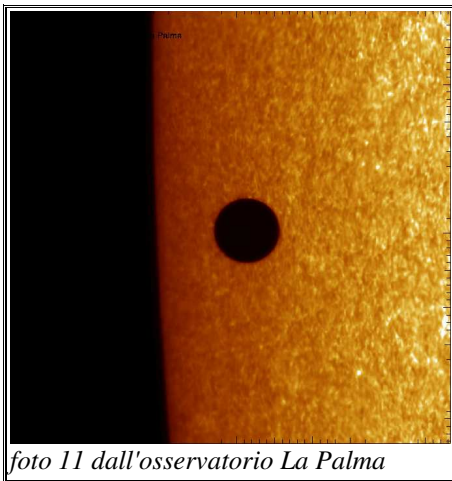


*foto 9 l'evolversi del transito*

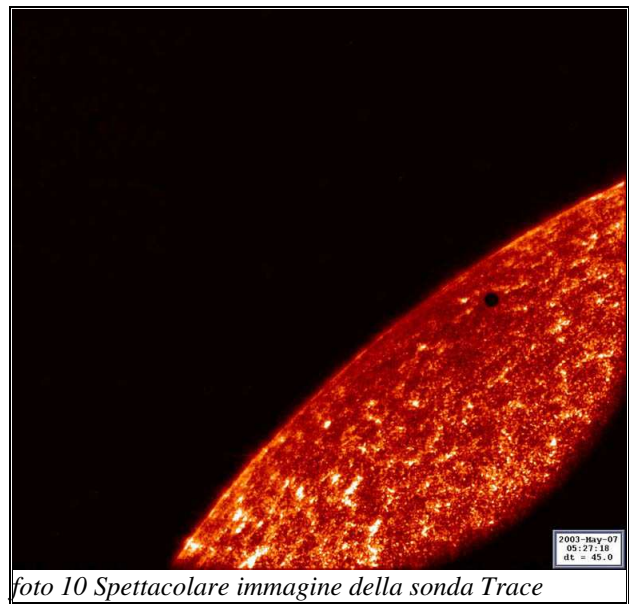
A fianco un immagine di cosa abbiamo visto. Questa spettacolare riprese ci mostra il percorso di Mercurio sul disco del sole.

Sono ben evidenti il gruppo di macchie solari, anche da noi riprese, e la grande macchia centrale.

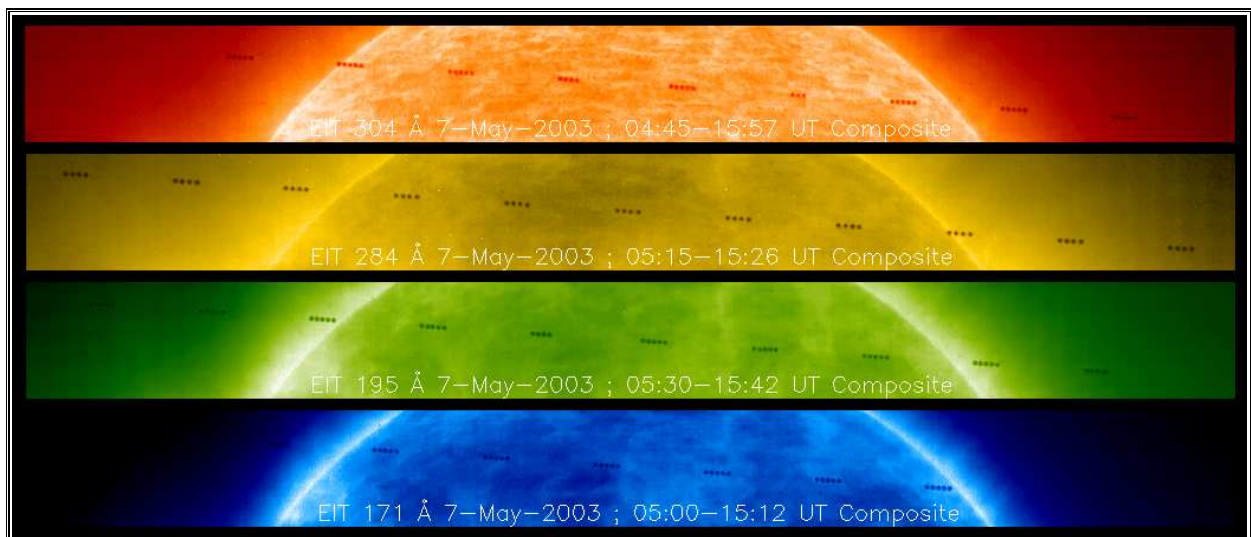
Sotto un immagine bellissima del Sole e di Mercurio, ogni commento appare superfluo.



*foto 11 dall'osservatorio La Palma*



*foto 10 Spettacolare immagine della sonda Trace*



*foto 12 dalla Soho il transito visto attraverso vari filtri*

Ed eccoci alla fine, felici di essere stati spettatori di un affascinante fenomeno astronomico. Qualche rammarico per non ave potuto ottenere dei risultati migliori, ma comunque soddisfatti di ciò che abbiamo visto, ancora una volta potremmo dire "c'ero anch'io".