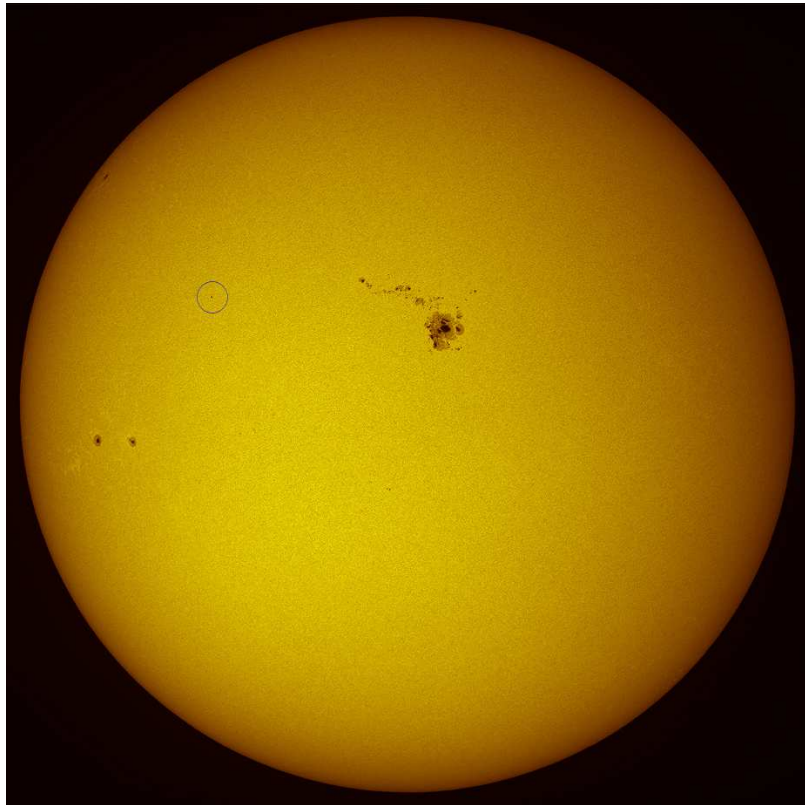


* NOVA *

N. 311 - 14 MAGGIO 2012

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

TIANGONG-1 IN TRANSITO SUL SOLE



Thierry Legault, astrofotografo francese, ha realizzato la prima immagine di un transito solare della stazione spaziale cinese *Tiangong-1* [v. *Nova* n. 244 del 19 ottobre 2011], ripresa dal sud della Francia l'11 maggio 2012 a 07h54m35s UT.

Previsione del transito calcolata con www.calsky.com. Durata: 0.9 secondi; distanza dall'osservatore: 540 km; dimensioni della stazione (senza pannelli solari): 10.3 x 3.3 m; velocità in orbita: 7.4 km/s (26.5 mila chilometri all'ora).

Rifrattore Takahashi FSQ-106, prisma di Herschel Baader e Canon 5D Mark II. Esposizione di 1/8000 s a 100 ISO, estratta da una serie di 16 immagini (4 immagini/s) con inizio 2 secondi prima del tempo previsto.

E' da notare che le dimensioni angolari della *Tiangong-1* erano inferiori a 2 arcosecondi.

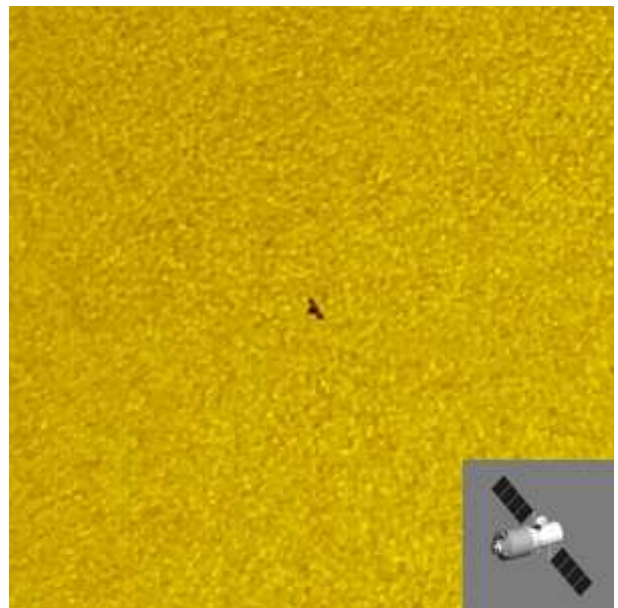


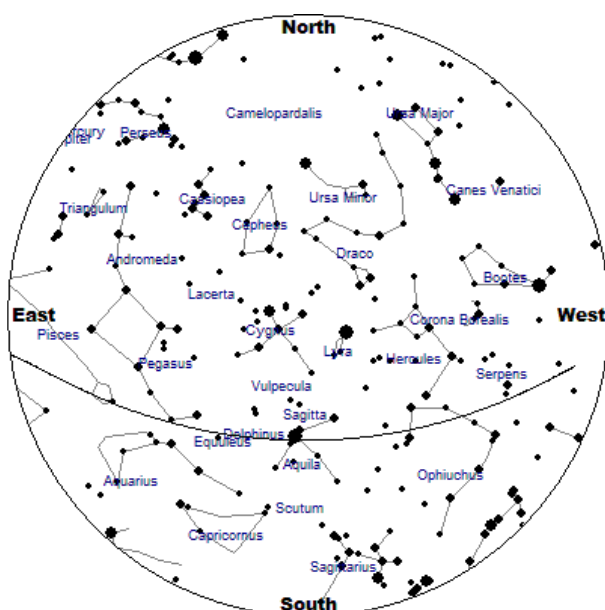
Immagine di Thierry Legault, pubblicate con l'autorizzazione dell'Autore.

http://legault.perso.sfr.fr/transit_tiangong1_120511.html

TIANGONG-1: VISIBILITA' ATTUALE NEL CIELO NOTTURNO

Date	Brightness	Start			Highest point			End		
	(mag)	Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.
18 May	1.9	04:41:36	12°	S	04:42:42	15°	SSE	04:44:25	10°	ESE
19 May	0.9	05:03:53	12°	SW	05:06:02	27°	SSE	05:08:33	10°	E
20 May	1.9	03:54:40	15°	SE	03:54:40	15°	SE	03:55:50	10°	ESE
21 May	0.7	04:16:43	28°	S	04:17:07	29°	SSE	04:19:41	10°	E
22 May	0.0	04:38:42	21°	SW	04:40:00	43°	SSW	04:43:05	10°	E
23 May	1.6	03:29:14	20°	ESE	03:29:14	20°	ESE	03:30:29	10°	E
23 May	-0.2	05:00:40	10°	WSW	05:03:28	53°	S	05:06:18	10°	ESE

Date	Brightness	Start			Highest point			End		
	(mag)	Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.	Time	Alt.	Az.
24 May	0.0	03:51:06	46°	SSE	03:51:06	46°	SSE	03:53:41	10°	E
25 May	-0.3	04:12:56	33°	WSW	04:13:54	52°	S	04:16:42	10°	ESE
26 May	2.3	03:03:26	14°	E	03:03:26	14°	E	03:03:57	10°	E
26 May	0.0	04:34:49	16°	WSW	04:36:47	42°	S	04:39:32	10°	ESE
27 May	1.3	03:25:25	24°	ESE	03:25:25	24°	ESE	03:26:47	10°	ESE
27 May	0.7	04:57:02	10°	W	04:59:31	26°	SSW	05:01:59	10°	SE
28 May	0.8	03:47:37	29°	SE	03:47:37	29°	SE	03:49:25	10°	ESE
29 May	1.3	04:10:14	20°	SSE	04:10:14	20°	SSE	04:11:39	10°	SE
31 May	1.5	22:52:00	10°	SW	22:53:02	17°	SSW	22:53:02	17°	SSW
01 Jun	0.8	23:13:53	10°	WSW	23:15:38	28°	SW	23:15:38	28°	SW
02 Jun	0.7	22:00:51	10°	SW	22:03:18	26°	SSE	22:05:46	10°	E
02 Jun	1.1	23:36:00	10°	WSW	23:37:33	27°	WSW	23:37:33	27°	WSW



Transito del 23 maggio 2012 (magn. -0.2)

dal sito **Heavens-Above**; passaggi calcolati per il *Grange Observatory* (45.1420°N, 7.1420°E):

<http://www.heavens-above.com/?lat=45.142&lng=7.142&loc=476+Grange+Obs.&alt=0&tz=CET>