

FENOMENI ASTRONOMICI NEL 1° SEMESTRE 2002

di Giancarlo Ufficiale

Eclisse anulare di Sole del 10.6.2002

inizio dell'eclisse:	TU	20:51:48	172.1°W	22.0°N
inizio dell' e. anulare:		21:53:50	175.9°W	29.8°N
inizio della centralità:		21:54:49	175.7°W	30.1°N
massimo dell'eclisse:		23:44:18	130.7°W	0.6°N
fine della centralità:		1:34:02	76.1°W	14.2°N
fine dell'e. anulare:		1:34:38	76.3°W	13.9°N
fine dell'eclisse:		2:36:36	89.0°W	6.0°N

Eclissi penumbrali di Luna

In Europa è visibile soltanto il secondo fenomeno, che comunque è del tutto impercettibile

		26.5.2002	24.6.2002
inizio eclisse:	TU	10:13	20:18
massimo dell'eclisse:		12:03	21:27
fine dell'eclisse:		13:54	22:35

L'eclisse di Sole (saros 137) sarà visibile ad iniziare dalla Cina Meridionale, Giappone, parte della Siberia orientale, Indonesia e Filippine, per proseguire poi lungo la Polinesia – incontrando le coste settentrionali dell'Australia –, per lambire l'Alaska ed il Canada, le coste occidentali degli U.S.A., della California Messicana, per attraversare gli stati centro meridionali degli stessi U.S.A., ed estinguersi infine tra l'America Centrale e le coste orientali degli Stati Uniti. Quasi ovunque l'oscuramento è piuttosto modesto, tranne – tra le grandi località – San Diego, Los Angeles e La Paz, città della California Messicana, dove tocca valori tra l'80 ed il 94%. Il massimo oscuramento, pari al 99,62%, si registra in pieno Oceano Pacifico.

Calendario della Luna e dei pianeti

Tutti i tempi, quando indicati, sono in TU (tempo universale). Simboli: ● novilunio, ☾ primo quarto, ○ plenilunio, ☾ ultimo quarto, ♁ nodo ascendente, ♁ nodo discendente. Nelle massime elongazioni dal Sole (elong) il segno + significa che il pianeta è mattutino, il segno - significa che è vespertino.

GEN	2	7:00	☾ perigeo	17		♀ ventre (-1°28')
	2	14:00	☾ perigeo	20	12:03	●
	5		☾ ventre (+5°15')	21		☾ ♁
	6	3:56	☾	21		♀ elong (-26°35')
	12		♀ elong (+19°01')	22		♀ ☾
	12		☾ ☾	27	9:18	○
	13	13:30	●	27	20:00	☾ perigeo
	14	11:00	♀ con superiore ☾	28		☾ ventre (+5°02')
	14		♀ ♁	MAR	1	♁ 2° stazione
	18	9:00	☾ apogeo	5		☾ ☾
	18		♀ 1° stazione	6	1:26	☾
	19		☾ ventre (-5°14')	14		☾ ventre (-5°01')
	21	17:48	☾	14	1:00	☾ apogeo
	26		☾ ♁	14	2:04	● (precede la primavera)
	27	19:00	♀ con inferiore ☾	20		♀ ventre (-2°16')
	28	22:51	○	20		☾ ♁
	30	9:00	☾ perigeo	20	19:16	☾ Ariete - equinozio
	31		♀ ventre (+3°37')	22	2:29	☾
FEB	1		☾ ventre (+5°09')	28		☾ ventre (+5°07')
	4	13:34	☾	28	8:00	☾ perigeo
	7		☾ ☾	28	18:26	○
	8		♀ 2° stazione	APR	2	☾ ☾
	8		♁ 1° stazione	4	15:30	☾
	10		♁ ♁	7	9:00	♀ con inferiore ☾
	12	7:42	●	10		☾ ventre (-5°05')
	14	22:00	☾ apogeo	10	5:00	☾ apogeo
	15		☾ ventre (-5°03')	12	19:21	●

	12		♀ ♁		26	11:51	○
	13		♀ ♁		27		♃ ♁
	17		♃ ♁		27	7:00	♀ con inferiore ☉
	20	12:48	●	GIU	3	0:05	●
	24		♃ ventre (+5°09')		4		♃ ventre (-5°19')
	25	16:00	♃ perigeo		4	13:00	♃ apogeo
	27	3:00	○		8		♀ 2° stazione
	30		♃ ♁		10		♃ ♁
MAG	4		♀ ventre (+2°10')		10	23:46	● (precede l'estate)
	4		♀ elong (+20°58')		12		♀ ventre (-4°10')
	4	7:16	●		15		♀ ventre (+1°59')
	7		♃ ventre (-5°13')		17		♃ ventre (+5°19')
	7	19:00	♃ apogeo		18	00:29	●
	12	10:45	●		19	7:00	♃ perigeo
	14		♃ ♁		21	13:24	☉ Cancro - <i>solstizio</i>
	16		♀ 1° stazione		21		♀ elong (-22°44')
	19	19:42	●		23		♃ ♁
	21		♃ ventre (+5°18')		24	21:42	●
	21		♀ ♁		30		♃ ventre (-5°18')
	23	16:00	♃ perigeo				

Apertura delle porte

Fath al-abwât, *apertura delle porte*, è un termine tecnico che indica gli aspetti per congiunzione, quadrato ed opposizione tra due astri i cui domicilî sono opposti, oppure quando la Luna separandosi da uno di essi (...) si applica all'altro. In quest'ultimo caso Abenragel ritiene efficaci soltanto quelle che si formano con la Luna che dista dal Sole 12°, 45°, 90°, 135°, 168°, 180°, 192°, 225°, 270°, 315°, 348°. Noi qui le abbiamo segnalate tutte, specificando con un asterisco nell'ultima colonna quelle in cui la Luna compie le predette distanze dal Sole. Sono impiegate principalmente nelle previsioni del tempo atmosferico, tuttavia si possono usare in qualsiasi giudizio.

GEN	3	14:42	♃ qua ♃ (<i>Vir-Gem</i>)	236°	16	19:57	♃ con ♃ (<i>Gem</i>)	45° *	
	10	2:00	♃ opp ♃ (<i>Sgr-Gem</i>)	317° *	23	12:24	♃ qua ♃ (<i>Vir-Gem</i>)	119° *	
	17	7:03	♃ qua ♃ (<i>Psc-Gem</i>)	42°	28	23:51	♃ opp ♀ (<i>Sgr-Gem</i>) ...	204° *	
	24	15:38	♃ con ♃ (<i>Gem</i>)	124°	29	11:16	... opp ♂ (<i>Sgr-Gem</i>)	210°	
	30	21:35	♃ qua ♃ (<i>Vir-Gem</i>)	153°	29	15:51	♃ opp ♃ (<i>Sgr-Gem</i>)	213°	
FEB	6	2:02	♃ opp ♃ (<i>Sgr-Gem</i>)	290°	MAG	6	18:47	♃ qua ♀ (<i>Psc-Gem</i>) ...	298°
	13	13:06	♃ qua ♃ (<i>Psc-Gem</i>)	13° *		6	23:28	... qua ♂ (<i>Psc-Gem</i>)	300°
	21	0:23	♃ con ♃ (<i>Gem</i>)	96° *		6	20:24	♃ qua ♃ (<i>Psc-Gem</i>)	299°
	27	3:55	☉ qua ♃ (<i>Psc-Gem</i>)		10	19:57	♀ con ♂ (<i>Gem</i>)		
	27	8:57	♃ qua ♃ (<i>Vir-Gem</i>)	180° *	14	7:48	♃ con ♃ (<i>Gem</i>)	22°	
MAR	5	13:20	♃ opp ♃ (<i>Sgr-Gem</i>)	276° *	14	18:42	♃ con ♂ (<i>Gem</i>) ...	28°	
	12	21:10	♃ qua ♃ (<i>Psc-Gem</i>)	347° *	14	23:05	... con ♀ (<i>Gem</i>)	30°	
	20	9:41	♃ con ♃ (<i>Gem</i>)	71°	21	0:58	♃ qua ♃ (<i>Vir-Gem</i>)	105°	
	26	22:40	♃ qua ♃ (<i>Vir-Gem</i>)	154°	21	16:54	♃ qua ♂ (<i>Vir-Gem</i>) ...	115°	
	28	1:32	♃ opp ♀ (<i>Vir-Psc</i>) ...	170° *	22	3:28	♃ qua ♀ (<i>Lib-Cnc</i>)	121°	
	28	16:42	... qua ♃ (<i>Lib-Cnc</i>)	180° *	27	7:49	♃ opp ♃ (<i>Sgr-Gem</i>)	190° *	
APR	2	0:59	♃ opp ♃ (<i>Sgr-Gem</i>)	242°	GIU	3	10:59	♃ qua ♃ (<i>Psc-Gem</i>)	275° *
	2	8:20	♀ qua ♃ (<i>Ari-Cnc</i>)			9	11:25	☉ con ♃ (<i>Gem</i>)	
	4	1:42	♃ opp ♃ (<i>Cap-Cnc</i>) ...	263° *	10	21:27	♃ con ♃ (<i>Gem</i>)	1° *	
	4	8:59	... qua ♀ (<i>Cap-Ari</i>)	267° *	17	12:29	♃ qua ♃ (<i>Vir-Gem</i>)	83° *	
	9	7:36	♃ qua ♃ (<i>Psc-Gem</i>)	38°	23	22:58	♃ opp ♃ (<i>Sgr-Gem</i>)	168° *	