

INGRESSI E MOVIMENTI DEI PIANETI NEI "SEGNI" DELLO ZODIACO (GIUGNO 2009)

06.06.2009	h.10:07	VENERE	entra nel segno zodiacale del TORO	Longitudine = 30°
14.06.2009	h.03:47	MERCURIO	entra nel segno zodiacale dei GEMELLI	Longitudine = 60°
15.06.2009	h.08:49	GIOVE	stazionario e poi retrogrado	a Longitudine: 327° 01' 03"

INGRESSI DELLA LUNA NEI "SEGNI" DELLO ZODIACO (GIUGNO 2009)

BILANCIA	01.06.2009	h.16:17	TORO	18.06.2009	h.15:20
SCORPIONE	03.06.2009	h.23:44	GEMELLI	20.06.2009	h.18:00
SAGITTARIO	06.06.2009	h.09:24	CANCRO	22.06.2009	h.18:12
CAPRICORNO	08.06.2009	h.21:00	LEONE	24.06.2009	h.17:50
ACQUARIO	11.06.2009	h.09:52	VERGINE	26.06.2009	h.18:47
PESCI	13.06.2009	h.22:32	BILANCIA	28.06.2009	h.22:24
ARIETE	16.06.2009	h.08:52			

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE DI GIUGNO 2009

MINIME DISTANZE (ENTRO 10°) DEL SOLE CON LE STELLE FINO ALLA 5.a MAGNITUDINE NEL MESE DI GIUGNO 2009

DATA	ORA	SEPARAZIONE ANGOLARE	NUMERO E NOME DELLA STELLA	MAGNITUDINE	NOTE
01	00:39:19	6° 09' 53"	92 Sigma ² TAURI	4,7	
02	17:53:53	0° 42' 55"	94 Tau TAURI	4,3	
04	03:27:03	8° 13' 34"	4 Omicron ¹ ORIONIS	4,8	
05	00:48:01	9° 03' 47"	9 Omicron ² ORIONIS	4,1	
07	07:46:58	7° 23' 19"	11 ORIONIS	4,7	
07	14:07:14	1° 11' 53"	102 Iota TAURI	4,6	
08	08:44:53	4° 13' 34"	104 TAURI	4,9	
08	15:22:19	7° 18' 34"	15 ORIONIS	4,8	
11	11:19:27	9° 36' 60"	14 AURIGAE	5,0	
11	13:08:22	1° 00' 33"	109 TAURI	5,0	
12	11:43:53	5° 47' 30"	111 TAURI	5,0	
13	13:27:35	1° 17' 26"	114 TAURI	4,9	
13	15:26:45	5° 23' 09"	112 Beta TAURI Elnath	1,7	
14	12:02:52	4° 41' 05"	119 TAURI	4,4	
15	07:21:55	8° 53' 31"	25 Chi AURIGAE	4,8	
15	22:57:52	2° 11' 40"	123 Zeta TAURI Alheka	3,0	
16	16:34:34	6° 49' 51"	126 TAURI	4,8	
18	19:16:10	1° 09' 11"	132 TAURI	5,0	
19	20:48:04	4° 10' 58"	136 TAURI	4,6	
20	00:53:09	3° 09' 21"	54 Chi ¹ ORIONIS	4,4	
20	22:42:49	2° 30' 60"	139 TAURI	4,8	
22	09:14:05	3° 17' 48"	62 Chi ² ORIONIS	4,7	
22	09:51:17	0° 10' 18"	1 GEMINORUM	4,2	Occultazione
23	08:37:35	8° 39' 27"	67 Nu ORIONIS	4,4	
23	13:02:31	0° 54' 39"	NGC2168 M35	5,3	
24	11:27:24	7° 16' 38"	69 ORIONIS	5,0	
24	11:46:54	9° 11' 56"	70 Xi ORIONIS	4,4	
24	22:39:44	6° 06' 15"	44 Kappa AURIGAE	4,3	
25	00:28:03	0° 53' 13"	7 Eta GEMINORUM Propus	3,4	
26	23:24:37	0° 49' 09"	13 Mu GEMINORUM Tejat	2,9	
28	13:09:55	3° 03' 18"	18 Nu GEMINORUM	4,1	
30	23:06:34	6° 44' 29"	24 Gamma GEMINORUM Alhena	2,2	

N.B.: I valori in corsivo della separazione angolare indicano che il Sole passa a sud della stella indicata

FENOMENI DEL SOLE NEL MESE DI GIUGNO 2009

DATA	ORA	FENOMENO	VALORE
10	19:28	Longitudine Celeste	80°
21	06:46	Longitudine Celeste	90°
21	13:36	Ingresso nella costellazione dei GEMELLI	90° 16' 20,39"
26	15:14	Inizia la Rotazione Sinodica di Carrington numero:	2085

DATA	ASCENSIONE RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	RAGGIO ' "	DISTANZA Unità Astroncm	ANGOLO DELL'ASSE	ALT. CULM.	A Z I M U T SORG. TRAM.	
01	04 36 13,445	+22 02 36,08	15 46,38	1,014013078	-15,40	69 S	58	302
06	04 56 46,024	+22 38 36,80	15 45,74	1,014705935	-13,47	70 S	57	303
11	05 17 26,175	+23 04 43,24	15 45,16	1,015320535	-11,44	70 S	56	304
16	05 38 11,647	+23 20 41,18	15 44,67	1,015848520	-09,33	70 S	56	304
21	05 58 59,889	+23 26 20,92	15 44,29	1,016261517	-07,14	70 S	56	304
26	06 19 47,743	+23 21 40,30	15 44,04	1,016526493	-04,91	70 S	56	304
30	06 36 23,279	+23 10 32,06	15 43,94	1,016633507	-03,10	70 S	56	304

FENOMENI DELLA LUNA NEL MESE DI GIUGNO 2009

ESTREMI IN LATITUDINE			ESTREMI IN DECLINAZIONE			FASI MEDIE E IN A.R. E DISTANZE MINIME			
DATA	ORA	VALORE	DATA	ORA	VALORE	DATA	ORA	FASE	SEPARAZIONE
04	02:18	-5° 07' 36"	01	00:02	E/D	07	19:44	DIST.MIN.	OMBRA +3° 33' 19"
11	11:15	N/A	08	03:04	-26° 25' 50"	07	19:57	LP IN A.R.	
18	16:31	+5° 12' 34"	15	15:12	E/A	07	22:52	LP MEDIA	
24	18:24	N/D	22	03:45	+26° 26' 51"	15	08:03	UQ MEDIO	
			28	05:55	E/D	16	01:07	UQ IN A.R.	
						22	17:14	LN MEDIA	
						22	20:34	LN IN A.R.	
						22	20:56	DIST.MIN.	SOLE -2° 31' 15"
						29	19:32	PQ IN A.R.	
						30	02:25	PQ MEDIO	

E/D = Discende l'Equatore Celeste
E/A = Ascende l'Equatore Celeste
N/A = Nodo Ascendente
N/D = Nodo Discendente
OMBRA = Centro dell'Ombra Terrestre
SOLE = Centro del Disco Solare

MINIMA DISTANZA ANGOLARE DELLA LUNA CON LE STELLE E I PIANETI IN GIUGNO 2009						
DATA	ORA TMCC	STELLA O PIANETA	SEPARAZIONE	DECL/LUNA	ELONG	NOTE
02	10:33	γ Virginis-PORRIMA	7° 34' 08"	-08° 21'	117,9° E	
03	12:20	α Virginis-SPICA	3° 01' 42"	-14° 00'	130,7° E	
05	04:56	α2 Librae-ZUBENELGENUBI	5° 18' 26"	-21° 11'	150,3° E	
06	16:25	β1 Scorpii-GRAFFIAS	5° 20' 40"	-25° 07'	166,8° E	
07	04:48	α Scorpii-ANTARES	0° 34' 08"	-25° 53'	172,2° E	OCCULTAZIONE INVISIBILE
07	19:12	LUNA PIENA				
09	03:02	PLUTONE	8° 12' 52"	-25° 48'	165,2° O	
09	22:00	σ Sagittarii-NUNKI	1° 49' 34"	-24° 29'	156,7° O	
11	19:10	β Capricorni-DABIH	4° 15' 05"	-18° 46'	136,4° O	
13	09:05	δ Capricorni-DENEH AL GIEDI	4° 37' 15"	-11° 51'	119,1° O	
13	14:55	NETTUNO	2° 39' 04"	-10° 40'	116,5° O	
13	15:02	GIOVE	3° 09' 20"	-10° 26'	116,0° O	
14	21:10	λ Aquarii	3° 47' 57"	-04° 07'	102,4° O	
15	23:15	ULTIMO QUARTO				
16	01:47	URANO	5° 04' 01"	+02° 27'	88,8° O	
18	14:26	α Piscium-ALRESHA	14° 16' 05"	+16° 09'	58,1° O	
19	04:44	α Arietis-HAMAL	4° 47' 45"	+18° 58'	50,5° O	
19	14:17	VENERE	7° 49' 17"	+20° 41'	45,3° O	
19	15:20	MARTE	5° 52' 02"	+20° 51'	44,7° O	
20	18:00	M45-PLIADI	0° 27' 16"	+24° 35'	29,8° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
21	08:44	MERCURIO	6° 32' 07"	+25° 50'	21,4° O	
21	11:00	α Tauri-ALDEBARAN	9° 29' 00"	+25° 58'	20,1° O	
22	20:35	LUNA NUOVA				
23	00:16	η Geminorum-PROPUS	3° 14' 23"	+25° 43'	3,2° E	
23	23:55	δ Geminorum-WASAT	1° 14' 16"	+23° 10'	16,2° E	OCCULTAZIONE INVISIBILE
24	06:20	β Geminorum-POLLUCE	6° 01' 08"	+22° 11'	20,0° E	
25	05:25	M44-PRESEPE	1° 53' 23"	+17° 51'	33,5° E	
26	18:18	α Leonis-REGOLO	3° 03' 07"	+09° 09'	54,5° E	
27	21:54	SATURNO	5° 49' 27"	+02° 03'	69,7° E	
29	12:28	PRIMO QUARTO				
29	16:24	γ Virginis-PORRIMA	7° 43' 16"	-08° 30'	92,0° E	
30	17:58	α Virginis-SPICA	3° 09' 56"	-14° 08'	104,9° E	

N.B.: I valori in corsivo della separazione angolare indicano che la Luna passa a sud del corpo celeste indicato

FENOMENI DEI PIANETI NEL MESE DI GIUGNO 2009

CONGIUNZIONI E MINIME DISTANZE ANGOLARI FRA I PIANETI (1° PIANETA A NORD)						
DATA	ORA	FENOMENO	1° PIANETA	2° PIANETA	SEPARAZ.	ELONG.
19/06	15:14	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	MARTE	VENERE	2° 02' 01"	45,3° O
21/06	06:19	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	MARTE	VENERE	1° 58' 25"	45,1° O
21/06	14:09	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	MARTE	VENERE	1° 58' 34"	45,1° O

MERCURIO

VISIBILITA': Il giorno 13 - come indicato nella tabella sottostante - Mercurio raggiungerà il massimo allontanamento angolare dal Sole, ma questa non sarà affatto una buona apparizione per Mercurio perché - come Venere - è situato diversi gradi a SUD rispetto al Sole e, di conseguenza, la geometria del fenomeno è pessima per i nostri orizzonti. In ogni caso, dopo quella data, il pianeta ricomincia a riavvicinarsi al Sole. Pertanto, come già preannunciato lo scorso mese, Mercurio non sarà osservabile (al momento del sorgere del Sole avrà un'altezza di soli 10° sopra l'orizzonte fra l'Est e l'Est-Nord-Est: troppo poco per renderlo visibile). Un tentativo al limite della visibilità può essere tentato il mattino del giorno 21 intorno alle ore 03,30 guardando verso Est-Nord-Est: nel chiarore non ancora troppo intenso del crepuscolo dovrebbe essere visibile l'ammasso delle Iadi - con la caratteristica forma a V rovesciata - circa ¼ di grado al di sopra della stella più alta (Ain) c'è Mercurio e circa 6° più in alto c'è un'esilissima falce di Luna, 41 ore prima del Novilunio. Una bella sfida, sicuramente da tentare (magari con l'aiuto di un binocolo)!!

COSTELLAZIONE: Toro per tutto il mese

Fenomeni significativi di Mercurio in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
02	21:47	+14° 47' 55"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - DIRETTO
13	12:52	23° 27' 172	MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO (OCCIDENTALE)
22	00:59	03° 11'	a nord della stella α Tauri (Aldebaran - Magn.1,0)

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT.	SORGE			CULMINA			TRAMONTA	
							h	m	Azimet	h	m	Alt	h	m
01	03 25 56,288	+14 51 41,33	10,71	18,13 O	0,627690358	+2,09	04:00	69	11:02	62S	18:03	291		
06	03 31 16,953	+14 58 09,63	9,67	21,61 O	0,695022500	+1,35	03:45	68	10:48	62S	17:51	292		
11	03 43 27,426	+15 52 18,85	8,65	23,26 O	0,777134770	+0,80	03:34	67	10:41	63S	17:48	293		
16	04 02 07,988	+17 21 49,37	7,72	23,26 O	0,870784907	+0,34	03:27	65	10:40	64S	17:55	295		
21	04 27 08,288	+19 12 11,04	6,91	21,78 O	0,972604313	-0,08	03:24	62	10:46	66S	18:10	298		
26	04 58 31,263	+21 06 48,98	6,24	18,93 O	1,077717195	-0,51	03:26	59	10:58	68S	18:31	301		
30	05 28 13,562	+22 28 12,01	5,80	15,71 O	1,158885116	-0,87	03:34	57	11:13	69S	18:53	303		

VENERE

VISIBILITA': E' sempre un astro prominente e pieno di fulgore, una lanterna che rischiarerà tutto il cielo orientale, nonostante si levi in concomitanza con l'inizio dell'alba e, quindi, si possa osservare - nell'Est - comunque immerso nel chiarore sempre più intenso del crepuscolo, nonostante - nei primi giorni del mese - venga raggiunta anche la massima distanza angolare dal Sole. Il motivo di questo sta nel fatto che la declinazione di Venere, attualmente, mostra un valore di circa 12° minore rispetto a quella del Sole e, di conseguenza, percorrendo un arco diurno più basso, non riesce a raggiungere l'orizzonte prima della fine della notte (da considerare anche che, in questo periodo dell'anno, i crepuscoli sono molto lunghi: iniziano presto e finiscono tardi). Con il procedere del mese la separazione con il Sole diminuisce ma l'altezza di Venere sopra l'orizzonte al momento del sorgere del Sole andrà aumentando a causa del suo spostamento verso nord lungo la fascia dello Zodiaco.

COSTELLAZIONE: Pesci. Il giorno 09 entra nella Balena. Il giorno 10 entra in Ariete. Il giorno 28 entra in Toro.

Fenomeni significativi di Venere in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
05	21:50	45° 51' 07"	MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO (OCCIDENTALE)
13	20:42		AFELIO (0,728247604 U.A. = 108.944.290,391 KM)

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	S O R G E			C U L M I N A			T R A M O N T A	
							h	m	Azimit	h	m	Alt	h	m
06	01 35 30,028	+07 40 50,15	25,20	45,76 O	0,661809127	-4,34	02:40	79	09:13	55S	15:46	281		
01	01 53 38,338	+09 07 07,31	23,76	45,85 O	0,701986382	-4,30	02:32	77	09:11	56S	15:50	284		
11	02 12 29,840	+10 36 33,06	22,47	45,76 O	0,742208592	-4,26	02:25	75	09:10	58S	15:56	286		
16	02 32 02,229	+12 07 07,92	21,32	45,52 O	0,782329220	-4,23	02:19	72	09:10	59S	16:02	288		
21	02 52 13,860	+13 36 55,93	20,29	45,15 O	0,822213333	-4,20	02:13	70	09:11	61S	16:09	290		
26	03 13 03,240	+15 04 06,15	19,36	44,67 O	0,861756871	-4,17	02:08	68	09:12	62S	16:16	292		
30	03 30 09,078	+16 10 45,93	18,68	44,21 O	0,893109532	-4,14	02:05	67	09:13	63S	16:22	294		

M A R T E

VISIBILITA': Prosegue la sua progressiva apparizione nei cieli del mattino - iniziata alla fine dello scorso mese a partire dal meridione d'Italia, Ora tocca a Brindisi (01), a Roma (05) a Prato (09) per terminare a Bolzano (17). E' ovvio che Marte non è ancora un astro appariscente e troppo poco è adesso il tempo a disposizione per programmare osservazioni decenti, ma nei prossimi mesi tutto andrà a migliorare: ricordando che Marte diventerà la "star" dei cieli del prossimo inverno. Comunque, in questo periodo, Marte fa bella coppia con la splendida Venere: il giorno 21 raggiungeranno la loro minima separazione, di quasi 2°, osservando l'orizzonte verso Est quel mattino - intorno alle ore 03,00 - pur nella luce rosata del crepuscolo sarà molto facile distinguere i due pianeti. In un cerchio di circa 2° e ½ intorno a loro ci sono anche le stelle Omicron (o) e Sigma (σ) Arietis, ambedue di 6.a magnitudine e la 38 Arietis di 5.a. La mattina del 19 e del 20, alla compagnia, si aggiungerà anche la falce della Luna calante: un piatto prelibato per gli amanti di fotografia astronomica.

COSTELLAZIONE: Ariete per tutto il mese.

Fenomeni significativi di Marte in questo mese: NESSUNO

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	S O R G E			C U L M I N A			T R A M O N T A	
							h	m	Azimit	h	m	Alt	h	m
01	01 53 19,644	+10 36 21,82	4,69	40,58 O	1,997235080	+1,15	02:46	75	09:30	58S	16:15	286		
06	02 07 33,145	+11 55 32,67	4,73	41,63 O	1,980921932	+1,15	02:35	73	09:25	59S	16:15	287		
11	02 21 49,613	+13 11 32,31	4,77	42,71 O	1,964285714	+1,14	02:24	71	09:19	60S	16:15	289		
16	02 36 09,306	+14 24 03,75	4,81	43,80 O	1,947259786	+1,14	02:14	69	09:14	61S	16:15	291		
21	02 50 32,301	+15 32 50,37	4,85	44,92 O	1,929770191	+1,13	02:03	68	09:08	62S	16:14	293		
26	03 04 58,287	+16 37 36,95	4,90	46,06 O	1,911761993	+1,13	01:53	66	09:03	64S	16:14	294		
30	03 16 32,839	+17 26 23,67	4,93	46,99 O	1,896973826	+1,13	01:46	65	08:59	64S	16:13	295		

G I O V E

VISIBILITA': Sorge a tarda sera nell'Est-Sud-Est e sarà subito identificabile, grazie alla sua luce forte e calma. Sarà, quindi, possibile seguire il suo successivo elevarsi nel cielo mentre si sposta verso il Sud, dove raggiunge la culminazione e, allo stesso tempo però, sparirà alla vista, a causa del chiarore del giorno, divenuto troppo intenso. Il periodo del medio-crepuscolo (intorno alle ore 03) è, comunque, un tempo perfetto per puntare il telescopio verso Giove: il pianeta sarà alla sua massima altezza sopra l'orizzonte, il ridotto contrasto fra il pianeta e il fondo del cielo renderà più facile la visione e l'atmosfera dovrebbe essere più stabile. In questa situazione si può tentare anche un ingrandimento più alto.

COSTELLAZIONE: Capricorno

Fenomeni significativi di Giove in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
11	14:30	-13° 18' 30"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - RETROGRADO
15	08:49	327° 01' 03"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - RETROGRADO
15	20:52	21h 58m 08s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - RETROGRADO

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	S O R G E			C U L M I N A			T R A M O N T A	
							h	m	Azimit	h	m	Alt	h	m
01	21 56 46,906	-13 22 08,18	41,69	103,96 O	4,722210362	-2,45	00:24	108	05:33	33S	10:43	252		
06	21 57 32,062	-13 19 31,12	42,37	108,56 O	4,646571571	-2,47	00:04	108	05:14	34S	10:24	252		
11	21 57 59,177	-13 18 30,72	43,05	113,23 O	4,572969898	-2,51	p23:45	108	04:55	34S	10:05	252		
16	21 58 07,851	-13 19 09,23	43,73	117,98 O	4,501893488	-2,54	p23:26	108	04:36	34S	09:45	252		
21	21 57 57,897	-13 21 27,09	44,40	122,80 O	4,433865806	-2,58	p23:06	108	04:16	33S	09:25	252		
26	21 57 29,356	-13 25 23,67	45,06	127,70 O	4,369451721	-2,63	p22:46	108	03:56	33S	09:05	252		
30	21 56 53,289	-13 29 42,16	45,56	131,68 O	4,320899273	-2,66	p22:30	108	03:39	33S	08:48	252		

S A T U R N O

VISIBILITA': E' un astro della sera. Comincia ad essere percepibile ad occhio nudo circa 20 minuti dopo il tramonto del Sole, quando si trova a circa 40° di altezza fra il Sud-Ovest e l'Ovest-Sud-Ovest. Si potrà, quindi, osservarlo mentre discende verso il basso, ma sparirà alla vista - nelle brune dell'orizzonte profondo - poco prima della mezzanotte: a metà mese il tempo disponibile per la sua osservazione sarà di circa 3 ore e mezzo. Un po' di più all'inizio, un po' meno verso la fine. Nonostante la sua scarsa altitudine Saturno si merita ancora uno sguardo attraverso il telescopio: se non altro a motivo dei suoi anelli che stanno, lentamente, richiudendosi.

COSTELLAZIONE: Leone

Variazione delle dimensioni degli anelli nel corso del mese:

	01 GIUGNO	16 GIUGNO	30 GIUGNO
a) asse maggiore (equatoriale)	40,39"	39,34"	38,45"
b) asse minore (polare)	02,82"	02,53"	02,18"

Fenomeni significativi di Saturno in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
05	20:10		QUADRATURA SERALE CON IL SOLE IN LONGITUDINE
09	02:21		QUADRATURA SERALE CON IL SOLE IN ASCENSIONE RETTA

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	S O R G E			C U L M I N A			T R A M O N T A	
							h	m	Azimit	h	m	Alt	h	m
01	11 08 27,707	+07 49 54,85	17,83	94,45 E	9,278160823	+0,98	12:10	79	18:43	55S	s01:15	281		
06	11 08 59,635	+07 45 38,09	17,68	89,82 E	9,361189364	+1,00	11:51	79	18:24	55S	s00:56	281		
11	11 09 40,700	+07 40 24,99	17,52	85,23 E	9,444183716	+1,01	11:33	79	18:05	54S	s00:37	281		
16	11 10 30,554	+07 34 17,89	17,37	80,68 E	9,526649103	+1,03	11:14	79	17:46	54S	s00:17	281		
21	11 11 28,960	+07 27 18,25	17,22	76,18 E	9,608088194	+1,05	10:56	79	17:27	54S	23:58	281		
26	11 12 35,646	+07 19 28,14	17,08	71,72 E	9,687982641	+1,06	10:38	79	17:09	54S	23:39	281		
30	11 13 34,600	+07 12 38,02	16,97	68,17 E	9,750440901	+1,07	10:24	79	16:54	54S	23:24	281		

U R A N O

VISIBILITA': Sarà ancora inosservabile per quasi tutto il mese, anche pur essendo relativamente distante dal Sole. Il fatto è che Urano sorge quasi a ridosso dell'inizio del crepuscolo mattutino (assai precoce in questa stagione) e non fa in tempo a raggiungere un'altezza sopra l'orizzonte sufficiente a renderlo visibile prima che la luce dell'alba lo nasconda di nuovo. Ad iniziare dalla fine del mese e dal sud d'Italia, comunque, comincerà nuovamente a mostrarsi appena nei cieli del mattino, a partire da Palermo (il 27) e Cagliari (il 29). Il resto d'Italia lo rivedrà entro la prima metà di Luglio. Ovviamente si tratta di visibilità ad occhio nudo. Con un binocolo, anche piccolo, la possibilità è, ovviamente, migliore e maggiore.

COSTELLAZIONE: Pesci

Fenomeni significativi di Urano in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
02	09:46	00° 35'	a nord della stella 20 Piscium (Mag. 5,5)
15	14:06	04° 11'	a sud della stella [] Piscium (Mag. 4,5)
17	15:56		QUADRATURA MATTUTINA CON IL SOLE IN LONGITUDINE
18	12:50		QUADRATURA MATTUTINA CON IL SOLE IN ASCENSIONE RETTA
29	13:59	-02° 02' 59"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - RETROGRADO
29	19:07	03° 12'	a sud della stella 21 Piscium (Mag. 5,8)

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	S O R G E		C U L M I N A			T R A M O N T A	
							h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut	
01	23 47 26,665	-02 10 47,32	3,44	74,40 O	20,347587430	+6,20	01:30	92	07:24	45S	13:17	268	
11	23 48 11,664	-02 06 18,36	3,47	83,76 O	20,183478231	+6,19	00:51	92	06:45	45S	12:39	268	
21	23 48 39,489	-02 03 41,64	3,50	93,19 O	20,016302089	+6,17	00:12	92	06:06	45S	12:00	268	
30	23 48 49,385	-02 02 59,14	3,53	101,73 O	19,867016776	+6,16	p23:37	92	05:31	45S	11:25	268	

NETTUNO

VISIBILITA': A causa della sua debole luminosità e della sua bassa declinazione, occorre un tempo ancora molto lungo, prima che salga ad un'altezza tale (circa 10°), da superare le brume e gli altri inquinanti che stazionano sopra il basso orizzonte. Inoltre occorre munirsi di un binocolo di almeno 50mm di diametro. Pertanto, prendendo a riferimento la metà del mese, Nettuno comincerà - in teoria - a diventare visibile solo dopo le ore 00,30 quando si trova già nell'Est-Sud-Est e resterà osservabile per circa 1 ora e ½ prima che la luce dell'alba incipiente ne spenga l'esile luce.

COSTELLAZIONE: Capricorno

Fenomeni significativi di Nettuno in questo mese: NESSUNO

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	S O R G E		C U L M I N A			T R A M O N T A	
							h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut	
01	21 55 22,700	-13 03 36,45	2,25	104,17 O	29,765694323	+7,56	00:21	108	05:32	34S	10:43	252	
11	21 55 13,358	-13 04 40,78	2,26	113,78 O	29,605980171	+7,55	p23:42	108	04:52	34S	10:03	252	
21	21 54 52,074	-13 06 47,84	2,27	123,43 O	29,457743407	+7,54	p23:02	108	04:13	34S	09:23	252	
30	21 54 23,432	-13 09 31,72	2,28	132,14 O	29,33778981	+7,53	p22:26	108	03:37	34S	08:47	252	

PLUTONE (PIANETA NANO)

Dal 24 Agosto 2006 non è più classificato come Pianeta, ma come "Pianeta Nano" e prototipo di una nuova classe di oggetti, chiamati TransNettuniani.

VISIBILITA': E' il mese della opposizione, che corrisponderebbe, in assoluto, al momento migliore per la sua osservazione. Purtroppo essa cade anche nel periodo in cui i crepuscoli sono i più lunghi e i più luminosi. Per poter osservare Plutone occorrono tre condizioni: che la notte sia perfetta (il Sole deve essere a 18° SOTTO l'orizzonte), avere a disposizione un telescopio con almeno 200mm di diametro e attendere che Plutone si elevi di circa 14° SOPRA l'orizzonte: intorno alla metà del mese - presa come punto di riferimento medio - Plutone raggiunge le tre condizioni citate solo a partire dalle ore 22,30 quando si trova già fra il Sud-Est e il Sud-Sud-Est, a circa 21° di altezza. Ma poi - caratteristica tipica dei periodi di opposizione - si potrà osservare per tutta la durata della notte, quantunque essa sia, adesso, molto breve (circa 3 ore e ½).

COSTELLAZIONE: Sagittario

Fenomeni significativi di Plutone in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
21	19:13		MASSIMA VICINANZA ALLA TERRA (30,652397088 U.A. = 4.585.533.314,759 KM)
23	06:38		OPPOSIZIONE CON IL SOLE IN ASCENSIONE RETTA
23	08:41		OPPOSIZIONE CON IL SOLE IN LONGITUDINE
23	08:56	174° 14' 21"	MASSIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	S O R G E		C U L M I N A			T R A M O N T A	
							h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut	
01	18 10 37,194	-17 37 49,28	0,13	157,39 O	30,714238120	+13,94	p20:56	114	01:48	29S	06:39	246	
16	18 09 04,799	-17 39 00,65	0,14	170,80 O	30,657234822	+13,93	p19:56	114	00:47	29S	05:39	246	
30	18 07 34,761	-17 40 44,65	0,14	171,30 E	30,662314055	+13,93	18:55	114	23:47	29S	s04:38	246	