

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

01.07.2009	h.08:37	URANO	stazionario e poi retrogrado	a Longitudine: 356° 37' 20"
03.07.2009	h.20:20	MERCURIO	entra nel segno zodiacale del CANCRO	Longitudine = 90°
05.07.2009	h.09:23	VENERE	entra nel segno zodiacale dei GEMELLI	Longitudine = 60°
12.07.2009	h.03:56	MARTE	entra nel segno zodiacale dei GEMELLI	Longitudine = 60°
18.07.2009	h.00:08	MERCURIO	entra nel segno zodiacale del LEONE	Longitudine = 120°

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

SCORPIONE	01.07.2009	h.05:19	GEMELLI	18.07.2009	h.03:41
SAGITTARIO	03.07.2009	h.15:11	CANCRO	20.07.2009	h.04:51
CAPRICORNO	06.07.2009	h.03:07	LEONE	22.07.2009	h.04:28
ACQUARIO	08.07.2009	h.16:03	VERGINE	24.07.2009	h.04:23
PESCI	11.07.2009	h.04:44	BILANCIA	26.07.2009	h.06:26
ARIEETE	13.07.2009	h.15:40	SCORPIONE	28.07.2009	h.11:56
TORO	15.07.2009	h.23:30	SAGITTARIO	30.07.2009	h.21:10

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE DI LUGLIO 2009

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

DATA	ORA	SEPARAZIONE ANGOLARE	NUMERO E NOME DELLA STELLA	MAGNITUDINE	NOTE
01	20:06:40	2° 04' 17"	27 Epsilon GEMINORUM Mabsuta	3,0	
02	19:21:11	9° 47' 47"	30 GEMINORUM	4,5	
05	13:28:25	9° 37' 23"	38 GEMINORUM	4,7	
07	03:18:26	2° 02' 15"	43 Zeta GEMINORUM Meksuda	4,0	
07	14:45:05	7° 45' 20"	46 Tau GEMINORUM	4,4	
10	20:10:15	0° 10' 38"	55 Delta GEMINORUM Wasat	3,5	Occultazione
11	02:41:52	5° 38' 03"	54 Lambda GEMINORUM	3,6	
11	07:11:51	5° 45' 33"	60 Tota GEMINORUM	3,8	
11	10:31:28	9° 48' 41"	62 Rho GEMINORUM	4,2	
13	19:17:11	5° 13' 00"	69 Upsilon GEMINORUM	4,1	
14	18:31:42	9° 42' 48"	6 CANIS MINORIS	4,6	
15	03:33:40	7° 27' 03"	75 Sigma GEMINORUM	4,3	
15	18:19:58	6° 41' 05"	78 Beta GEMINORUM Pollux	1,2	
16	05:41:45	3° 04' 46"	77 Kappa GEMINORUM	3,6	
17	17:29:34	2° 38' 51"	81 GEMINORUM	4,9	
17	21:23:40	5° 46' 48"	83 Phi GEMINORUM	5,0	
19	23:28:20	7° 13' 44"	0 Chi GEMINORUM	5,0	
30	09:48:04	1° 33' 52"	NGC2632 M44 Presepe	3,7	
30	18:14:34	3° 11' 29"	43 Gamma CANCRI Asellus Borealis	4,7	
31	23:57:07	0° 04' 39"	47 Delta CANCRI Asellus Australis	3,9	Occultazione

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 LUGLIO 2009

DATA	ORA	FENOMENO	VALORE
01	18:20	Longitudine Celeste	100°
12	06:07	Longitudine Celeste	110°
20	18:23	Ingresso nella costellazione del CANCRO	118° 07' 16,90"
22	17:36	Longitudine Celeste	120°
23	20:06	Inizia la Rotazione Sinodica di Carrington numero:	2086

DATA	ASCENSIONE RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	RAGGIO ' "	DISTANZA Unità Astronom.	ANGOLO DELL'ASSE	ALT. CULM.	A Z I M U T SORG. TRAM.	
01	06 40 31,583	+23 06 43,97	15 43,93	1,016648005	-02,65	70 S	56	304
06	07 01 08,651	+22 41 42,83	15 43,92	1,016659587	-00,38	69 S	57	303
11	07 21 36,702	+22 06 52,59	15 43,99	1,016580086	01,88	69 S	58	302
16	07 41 53,908	+21 22 32,09	15 44,16	1,016404677	04,10	68 S	59	301
21	08 01 58,797	+20 29 05,10	15 44,43	1,016106955	06,29	67 S	60	300
26	08 21 49,664	+19 27 02,30	15 44,85	1,015659908	08,41	66 S	62	298
31	08 41 25,256	+18 16 57,80	15 45,39	1,015079904	10,45	65 S	63	296

FENOMENI DELLA LUNA NEL MESE DI LUGLIO 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
01	06:05	-5° 15' 15"	05	08:38	-26° 27' 37"	07	10:01	LP IN A.R.	
08	16:24	N/A	12	21:21	E/A	07	10:38	DIST.MIN.	OMBRA +1° 20' 32"
15	23:56	+5° 17' 36"	19	13:59	+26° 28' 46"	07	11:36	LP MEDIA	
22	04:48	N/D	25	14:18	E/D	14	20:47	UQ MEDIO	
28	12:17	-5° 17' 41"				15	22:20	UQ IN A.R.	
						22	03:30	DIST.MIN.	SOLE -0° 05' 07"
						22	03:33	LN IN A.R.	
						22	05:58	LN MEDIA	
						29	12:15	PQ IN A.R.	
						29	15:09	PQ MEDIO	

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

MINIMA DISTANZA ANGOLARE DELLA LUNA CON LE STELLE E I PIANETI IN LUGLIO 2009

DATA	ORA TMEC	STELLA O PIANETA	SEPARAZIONE	DECL/LUNA	ELONG	NOTE
02	10:35	α2 Librae-ZUBENELGENUBI	5° 24' 37"	-21° 17'	124,5° E	
03	22:17	β1 Scorpii-GRAFFIAS	5° 24' 40"	-25° 11'	141,3° E	
04	10:42	α Scorpii-ANTARES	0° 30' 56"	-25° 56'	147,1° E	OCCULTAZIONE INVISIBILE
06	07:49	P L U T O N E	8° 13' 47"	-25° 53'	167,7° E	
07	04:11	♄ Sagittarii-NUNKI	1° 50' 27"	-24° 28'	176,8° E	
07	10:21	L U N A P I E N A				
09	01:21	β Capricorni-DABIH	4° 11' 54"	-18° 43'	162,4° O	

10	15:14	♄ Capricorni-DENEBO AL GIEDI	4° 41' 51"	-11° 47'	145,1° O	
10	20:09	G I O V E	3° 16' 06"	-10° 47'	142,9° O	
10	20:17	N E T T U N O	2° 42' 27"	-10° 45'	142,8° O	
12	03:30	♈ Aquarii	3° 53' 23"	-04° 02'	128,4° O	
13	08:31	U R A N O	5° 10' 48"	+02° 33'	114,7° O	
15	10:53	U L T I M O Q U A R T O				
15	22:35	♋ Piscium-ALRESHA	14° 21' 08"	+16° 14'	84,0° O	
16	13:18	♌ Arietis-HAMAL	4° 43' 03"	+19° 02'	76,4° O	
18	03:42	M45-PLEIADI	0° 30' 37"	+24° 38'	55,7° O	OCCULT.VISIB.CREPUSCOLO
18	11:32	M A R T E	4° 50' 51"	+25° 22'	51,4° O	
18	21:09	♍ Tauri-ALDEBARAN	9° 31' 39"	+26° 01'	46,0° O	
19	05:52	V E N E R E	5° 56' 35"	+26° 22'	41,0° O	
20	10:59	♊ Geminorum-PROPUS	3° 15' 21"	+25° 44'	24,1° O	
21	10:41	♄ Geminorum-WASAT	1° 14' 11"	+23° 10'	10,1° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
21	17:03	♊ Geminorum-POLLUCE	6° 01' 27"	+22° 11'	6,3° O	
22	03:35	L U N A N U O V A				
22	15:51	M44-PRESEPE	1° 54' 34"	+17° 50'	7,3° E	
22	19:28	M E R C U R I O	2° 39' 46"	+17° 03'	9,4° E	
24	03:54	♌ Leonis-REGOLO	3° 05' 19"	+09° 07'	28,5° E	
25	10:34	S A T U R N O	5° 57' 21"	+00° 59'	45,9° E	
26	23:53	♍ Virginis-PORRIMA	7° 45' 58"	-08° 32'	66,1° E	
28	00:49	♍ Virginis-SPICA	3° 12' 29"	-14° 10'	78,9° E	
28	23:00	P R I M O Q U A R T O				
29	16:47	♌2 Librae-ZUBENELGENUBI	5° 26' 42"	-21° 19'	98,7° E	
31	04:15	♏1 Scorpii-GRAFFIAS	5° 26' 14"	-25° 12'	115,5° E	
31	16:40	♏ Scorpii-ANTARES	0° 29' 33"	-25° 57'	121,2° E	OCCULTAZIONE INVISIBILE

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

FENOMENI DEI PIANETI NEL MESE DI LUGLIO 2009

CONGIUNZIONI E MINIME DISTANZE ANGOLARI FRA I PIANETI (1° PIANETA A NORD)						
DATA	ORA	FENOMENO	1°PIANETA	2°PIANETA	SEPARAZ.	ELONG.
09/07	17:53	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	NETTUNO	GIOVE	0° 33' 43"	141,5° O
10/07	10:13	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	NETTUNO	GIOVE	0° 33' 48"	142,2° O
13/07	20:07	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	NETTUNO	GIOVE	0° 36' 43"	145,8° O

M E R C U R I O

VISIBILITA': Dopo l'inutile elongazione dello scorso mese, Mercurio ha ricominciato a riavvicinarsi progressivamente al Sole, con il quale torna ora in congiunzione. Risultato: nessuna possibilità di poterlo vedere.

COSTELLAZIONE: Toro. Il giorno 03 entra nei Gemelli. Il giorno 16 entra nel Cancro e il giorno 26 entra nel Leone.

Fenomeni significativi di Mercurio in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
01	03:41	01° 40'	a nord della stella ζ Tauri (Alheka - Magn.3,0)
06	10:44	01° 17'	a nord della stella μ Geminorum (Tejat - Magn.2,9)
08	11:23	+23° 52' 39"	MASSIMA DECLINAZIONE NORD - STAZIONARIO RETROGRADO
08	14:27		PERIELIO (0.307502219 U.A. = 46.001.676,983 KM)
08	17:35	01° 15'	a sud della stella ε Geminorum (Mebsuta - Magn.3,0)
13	22:32	+01° 29' 21"	CONGIUNZIONE SUPERIORE IN ASCENSIONE RETTA
14	01:00	+01° 29' 03"	MINIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE
14	03:15	+01° 29' 18"	CONGIUNZIONE SUPERIORE IN LONGITUDINE (Il Sole si trova fra la Terra e Mercurio)
21	14:14	00° 14'	a nord dell'ammasso stellare aperto M44 (NGC2632 - Presepe)

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	05 36 15,888	+22 45 34,27	5,70	14,79 O	1,178035389	-0,96	03:37	57	11:17	70S	18:58	303			
06	06 19 35,382	+23 44 48,71	5,33	9,60 O	1,261563656	-1,42	03:55	55	11:41	71S	19:27	305			
11	07 06 12,241	+23 43 37,26	5,11	3,90 O	1,315870935	-1,92	04:23	55	12:08	70S	19:53	304			
16	07 52 43,507	+22 34 47,60	5,03	2,78 E	1,335455563	-1,92	04:56	57	12:35	69S	20:13	302			
21	08 36 20,547	+20 27 48,43	5,07	8,05 E	1,324469781	-1,31	05:30	61	12:59	67S	20:26	299			
26	09 15 46,675	+17 40 00,15	5,20	12,91 E	1,291568347	-0,84	06:03	65	13:18	64S	20:31	295			
31	09 50 55,366	+14 27 47,73	5,40	17,09 E	1,244525834	-0,50	06:32	69	13:33	61S	20:32	290			

V E N E R E

VISIBILITA': Sorge nell'Est-Sud-Est praticamente in concomitanza con l'inizio dell'alba, ma la sua intensa luminosità non verrà per niente sopraffatta dal crepuscolo ed essa rimarrà visibile ad occhio nudo fino al sorgere del Sole e anche qualche decina di minuti dopo. Durante la seconda settimana di Luglio, Venere transita fra gli ammassi stellari delle Pleiadi e delle Iadi (Toro). La mattina del giorno 13 Venere sarà visibile circa 8' di arco a nord della stella Epsilon (ε) Tauri, di magnitudine 3,5.

COSTELLAZIONE: Toro. Il giorno 30 entra nella parte più settentrionale di Orione, che attraversa in soli 2 giorni.

Fenomeni significativi di Venere in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
14	07:19	03° 04'	a nord della stella α Tauri (Aldebaran - Mag. 1,0)
27	15:46	00° 21'	a nord della stella ζ Tauri (Alheka - Mag. 3,0)

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	03 34 29,168	+16 26 53,65	18,51	44,09 O	0,900905756	-4,14	02:04	66	09:14	63S	16:24	294			
06	03 56 31,262	+17 43 40,67	17,75	43,43 O	0,939611300	-4,11	02:01	64	09:16	65S	16:32	296			
11	04 19 08,737	+18 52 52,12	17,06	42,70 O	0,977801785	-4,09	01:58	63	09:19	66S	16:40	297			
16	04 42 20,019	+19 52 55,71	16,43	41,90 O	1,015391554	-4,07	01:57	61	09:22	67S	16:48	299			
21	05 06 02,537	+20 42 26,07	15,85	41,04 O	1,052293340	-4,05	01:57	60	09:26	68S	16:56	300			
26	05 30 12,288	+21 20 07,50	15,32	40,14 O	1,088446193	-4,03	01:59	59	09:31	68S	17:03	301			
31	05 54 44,819	+21 44 55,59	14,84	39,19 O	1,123832254	-4,02	02:01	58	09:36	69S	17:10	302			

M A R T E

VISIBILITA': Splende già come una fulva stella di 1.a magnitudine e sorge nell'Est-Nord-Est, mediamente mezz'ora prima di Venere, circa un'ora prima dell'inizio dell'alba. Rimane osservabile fino a mezz'ora prima del sorgere del Sole. E, come Venere,

re, esso è attualmente un visitatore della pittoresca regione delle Pleiadi/Iadi. Come saranno piacevolissime da osservare le configurazioni che si svolgeranno quando anche la falce della Luna calante raggiungerà questo scenario: il mattino del giorno 18 (intorno alle ore 03, fra l'Est e l'Est-Nord-Est) essa si troverà appena a sud delle Pleiadi e proprio al di sopra di Marte. Il mattino dopo - ancora più sottile - essa si sarà spostata in alto a sinistra di Venere. Ogni tanto il cielo ci gratifica con questi splendidi spettacoli, che ci ripagano - come astrofili - delle tante delusioni subite e dei tanti sacrifici che l'amore per questa scienza ci impone.

COSTELLAZIONE: Ariete. Il giorno 02 entra nel Toro per tutto il resto del mese.

Fenomeni significativi di Marte in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
12	07:21	04° 38'	minima distanza angolare dall'ammasso stellare aperto M45 (Pleiadi - Mag. 1,6)
12	10:56	04° 36'	a sud dalla stella η Tauri (Alcyone/Pleiadi - Magn. 2,9)

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT.	SORGE			CULMINA			TRAMONTA	
							h	m	Azimit	h	m	Alt	h	m
01	03 19 26,712	+17 38 09,25	4,94	47,22 O	1,893223483	+1,12	01:44	65	08:58	65S	16:13	296		
06	03 33 57,418	+18 34 16,83	4,99	48,41 O	1,874139518	+1,12	01:34	63	08:53	65S	16:12	297		
11	03 48 30,012	+19 25 50,28	5,05	49,64 O	1,854461854	+1,11	01:25	62	08:48	66S	16:11	298		
16	04 03 03,864	+20 12 40,36	5,10	50,89 O	1,834121469	+1,10	01:16	61	08:42	67S	16:09	299		
21	04 17 38,101	+20 54 39,97	5,16	52,18 O	1,813046702	+1,10	01:08	60	08:37	68S	16:07	300		
26	04 32 11,272	+21 31 43,92	5,23	53,51 O	1,791197134	+1,09	01:00	59	08:32	68S	16:05	301		
31	04 46 42,135	+22 03 49,36	5,29	54,88 O	1,768573225	+1,08	00:52	58	08:27	69S	16:02	302		

G I O V E

VISIBILITA': Si leva nell'Est-Sud-Est circa mezz'ora prima della fine del crepuscolo della sera e quasi quando Saturno, invece, sta per tramontare. Si potrà, quindi, osservare mentre si innalza ancora sopra l'orizzonte, con la sua luce calma e rosata, e si sposta, allo steso tempo, verso il sud, che raggiunge - nel momento della sua culminazione - proprio quando sta iniziando anche l'alba. A motivo della sua luminosità molto intensa - anche se non pari a quella di Venere - rimarrà visibile ad occhio nudo, nell'occidente, fino al sorgere del Sole. Procedendo con moto retrògrado attraverso la parte orientale del Capricorno, Giove è un astro talmente prominente, che domina incontrastato sulla debole costellazione nella quale si trova adesso, che è priva di qualsiasi splendore. E dopo diversi anni, trascorsi nella parte più bassa dello zodiaco, il pianeta gigante sta ora lentamente risalendo verso il nord. Con una declinazione che - durante l'estate - arriverà a -15°, esso sarà più alto sopra l'orizzonte di quanto non lo sia stato dal 2005 in poi. In questo mese, poi, avverrà anche il suo secondo stretto incontro con Nettuno (il giorno 09 con 34' a sud).

COSTELLAZIONE: Capricorno

Fenomeni significativi di Giove in questo mese: NESSUNO

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT.	SORGE			CULMINA			TRAMONTA	
							h	m	Azimit	h	m	Alt	h	m
01	21 56 42,482	-13 30 56,01	45,69	132,68 O	4,309208863	-2,66	p22:26	108	03:35	33S	08:44	252		
06	21 55 38,017	-13 37 58,52	46,29	137,73 O	4,253630779	-2,70	p22:06	109	03:14	33S	08:23	251		
11	21 54 16,722	-13 46 25,77	46,84	142,85 O	4,203177190	-2,73	p21:45	109	02:53	33S	08:01	251		
16	21 52 39,562	-13 56 10,54	47,35	148,04 O	4,158302110	-2,75	p21:25	109	02:32	33S	07:39	251		
21	21 50 47,934	-14 07 03,47	47,79	153,30 O	4,119461370	-2,78	p21:04	109	02:11	33S	07:17	251		
26	21 48 43,482	-14 18 53,85	48,17	158,61 O	4,087091253	-2,80	p20:43	109	01:49	33S	06:54	251		
31	21 46 28,381	-14 31 27,63	48,47	163,96 O	4,061533028	-2,82	p20:22	110	01:27	32S	06:32	250		

S A T U R N O

VISIBILITA': Prendendo come riferimento la metà del mese, comincia ad apparire ad occhio nudo poco più di mezz'ora dopo il tramonto del Sole verso l'Ovest a circa 20° di altezza e, quindi, sarà visibile - nel periodo di un'ora e mezza, ma che va ogni giorno sempre più riducendosi - solo la successiva discesa verso l'orizzonte. Saturno - che è stato il pianeta più significativo della primavera - con questo mese inizia la sua lenta ma progressiva sparizione dai nostri cieli: ad iniziare dai giorni 21 (Bolzano), 26 (Firenze), 29 (Roma) e 31 (Brindisi) per terminare, ai primi di Agosto, con Palermo e Cagliari. Come pure si sta riducendo l'apertura del suo sistema di anelli, che, nel corso del mese, si restringe di quasi 1°. La sera del giorno 24 (intorno alle ore 20,30 - nell'Ovest), la falce della luna crescente si libra, nel crepuscolo, in basso a destra di Saturno. La sera seguente (intorno alle ore 21,00), un po' più ampia, splenderà sempre in basso, ma alla sinistra di Saturno.

COSTELLAZIONE: Leone

Variazione delle dimensioni degli anelli nel corso del mese:

	01 LUGLIO	16 LUGLIO	31 LUGLIO
a) asse maggiore (equatoriale)	38,39"	37,56"	36,89"
b) asse minore (polare)	02,16"	01,71"	01,23"

Fenomeni significativi di Saturno in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
13	21:34	04° 05'	a sud della stella τ Leonis (Mag. 4,0)
27	01:45	00° 18'	a nord della stella σ Leonis (Mag. 4,1)

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ° ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT.	SORGE			CULMINA			TRAMONTA	
							h	m	Azimit	h	m	Alt	h	m
01	11 13 50,094	+07 10 50,92	16,94	67,29 E	9,765822364	+1,08	10:20	79	16:50	54S	23:20	281		
06	11 15 11,944	+07 01 28,94	16,81	62,90 E	9,841168363	+1,09	10:03	80	16:32	54S	23:01	280		
11	11 16 40,717	+06 51 25,33	16,69	58,54 E	9,913632629	+1,10	09:45	80	16:14	54S	22:43	280		
16	11 18 15,967	+06 40 42,69	16,57	54,21 E	9,982842303	+1,11	09:28	80	15:56	53S	22:24	280		
21	11 19 57,384	+06 29 22,96	16,47	49,90 E	10,048417041	+1,11	09:10	80	15:38	53S	22:05	280		
26	11 21 44,441	+06 17 29,68	16,37	45,61 E	10,109964528	+1,11	08:53	81	15:20	53S	21:46	279		
31	11 23 36,643	+06 05 05,94	16,27	41,35 E	10,167139153	+1,11	08:36	81	15:02	53S	21:28	279		

U R A N O

VISIBILITA': Nel corso di questo mese comincia a rendersi nuovamente visibile (ad occhio nudo, sapendo esattamente dove guardare) nel cielo del mattino anche nell'ovest (il 02 a Brindisi), nel centro (il 05 a Roma e il 09 a Firenze) e nord (il 16 a Bolzano) d'Italia. Alla metà di Luglio, Urano appare verso il Sud-Est solo quasi tre ore dopo il suo sorgere geometrico perché deve - soprattutto - sollevarsi al di sopra delle brume del basso orizzonte. Di conseguenza è ovvio che - in queste condizioni - la sua osservabilità è, ora, ridotta al minimo (non più di un'ora e mezzo), ma, con il passare delle settimane, essa andrà sempre più migliorando, e contemporaneamente, aumenterà anche il tempo disponibile.

COSTELLAZIONE: Pesci

Fenomeni significativi di Urano in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
01	08:37	356° 37' 20"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - RETROGRADO

01	16:35	23h 48m 50s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - RETROGRADO
01	19:15	03° 30'	A nord della stella 29 Piscium (Mag. 5,1)
02	04:33	02° 58'	A nord della stella 27 Piscium (Mag. 4,9)
02	20:57	01° 33'	A nord della stella 24 Piscium (Mag. 6,0)
31	14:52	00° 33'	A nord della stella 20 Piscium (Mag. 5,5)

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	Azimet	h m	Alt	h m	Azimet	
01	23 48 49,586	-02 03 00,22	3,53	102,69 O	19,850662132	+6,15	p23:33	92	05:27	45S	11:21	268	
11	23 48 41,978	-02 04 13,04	3,56	112,26 O	19,691326825	+6,13	p22:53	92	04:48	45S	10:42	268	
21	23 48 17,120	-02 07 16,56	3,58	121,91 O	19,542693810	+6,12	p22:14	92	04:08	45S	10:02	268	
31	23 47 35,942	-02 12 03,89	3,61	131,65 O	19,409287156	+6,10	p21:34	93	03:28	45S	09:21	267	

NETTUNO

VISIBILITA': Comincia a poter essere liberamente visibile - ma solo con l'aiuto di un binocolo con 50mm di apertura come minimo - dopo che ha raggiunto almeno l'altezza di 10° sopra l'orizzonte, quando è distante abbastanza dalle foschie e dalle brume più basse. Intorno alla metà del mese ciò accade dopo le ore 22,30 circa, quando Nettuno, che è situato molto vicino a Giove, si trova fra il Sud-Est e l'Est-Sud-Est. La sua osservazione si prolungherà, poi, per tutta la durata della notte (circa 4 ore) fino a quando l'inizio dell'alba comincerà a rischiarare il cielo e cancellerà la sua debole luce.

COSTELLAZIONE: Capricorno

Fenomeni significativi di Nettuno in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
13	06:38	00° 17'	A nord della stella μ Capricorni (Mag. 5,1)
28	22:48	04° 37'	A sud della stella 46 Capricorni (Mag. 5,1)

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	Azimet	h m	Alt	h m	Azimet	
01	21 54 19,726	-13 09 52,60	2,28	133,11 O	29,325376461	+7,53	p22:22	108	03:33	34S	08:43	252	
11	21 53 37,599	-13 13 47,45	2,29	142,82 O	29,212799247	+7,52	p21:43	108	02:53	34S	08:03	252	
21	21 52 47,192	-13 18 24,02	2,30	152,58 O	29,123217682	+7,51	p21:03	108	02:13	34S	07:22	252	
31	21 51 50,342	-13 23 32,31	2,31	162,38 O	29,059552393	+7,51	p20:23	108	01:32	33S	06:42	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': Plutone è stato in opposizione lo scorso mese di Giugno. Prosegue quindi, in teoria, il periodo migliore per la sua osservazione. Ma, nei nostri cieli, in questi anni Plutone è purtroppo molto basso, a causa della sua declinazione, ancora molto negativa. E per diventare osservabile, tramite un telescopio di almeno 200mm di apertura, occorre, comunque, che la notte sia perfettamente oscura. Alla metà di questo mese ciò si verifica dopo le ore 22,10: in quel momento Plutone si trova a circa 28° di altezza e quasi prossimo al Sud. Si potrà osservare fino alle 02,00 quando - ritornato al di sotto dei 14° di altezza - la sua fievolissima luce verrà spenta dalle brume e, comunque, dal chiarore dell'alba ormai imminente.

COSTELLAZIONE: Sagittario

Fenomeni significativi di Plutone 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	Azimet	h m	Alt	h m	Azimet	
01	18 07 28,369	-17 40 53,39	0,14	170,54 E	30,664859090	+13,93	18:51	114	23:43	29S	s04:34	246	
16	18 05 56,073	-17 43 25,11	0,13	157,12 E	30,736928562	+13,94	17:51	114	22:42	29S	s03:33	246	
31	18 04 35,587	-17 46 31,41	0,13	142,79 E	30,869203522	+13,95	16:51	114	21:42	29S	s02:33	246	