

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

01.01.2009	h.10:52	MERCURIO	entra nel segno zodiacale dell'ACQUARIO	Longitudine = 300°
03.01.2009	h.13:36	VENERE	entra nel segno zodiacale dei PESCI	Longitudine = 330°
05.01.2009	h.16:40	GIOVE	entra nel segno zodiacale dell'ACQUARIO	Longitudine = 300°
11.01.2009	h.17:36	MERCURIO	stazionario e poi retrogrado	a Longitudine: 307° 45' 23"
21.01.2009	h.06:36	MERCURIO	rientra nel segno zodiacale del CAPRICORNO	Longitudine = 300°
30.01.2009	h.10:30	VENERE	attraversa l'EQUATORE CELESTE sud/nord	Declinazione = 0°

**INGRESSI DELLA LUNA NEI "SEGNI" DELLO ZODIACO (GENNAIO 2009)**

PESCI	01.01.2009	h.01:27	BILANCIA	15.01.2009	h.23:30
ARIETE	03.01.2009	h.10:50	SCORPIONE	18.01.2009	h.07:20
TORO	05.01.2009	h.16:46	SAGITTARIO	20.01.2009	h.18:30
GEMELLI	07.01.2009	h.19:12	CAPRICORNO	23.01.2009	h.07:18
CANCRO	09.01.2009	h.19:14	ACQUARIO	25.01.2009	h.19:56
LEONE	11.01.2009	h.18:41	PESCI	28.01.2009	h.07:12
VERGINE	13.01.2009	h.19:33	ARIETE	30.01.2009	h.16:25

**EFFEMERIDI ASTRONOMICHE DI GENNAIO 2009**

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

DATA	ORA	SEPARAZIONE ANGOLARE	NUMERO E NOME DELLA STELLA	MAGNITUDINE	NOTE
02	19:36:13	3° 27' 03"	34 Sigma SAGITTARII Nunki	2,1	
02	21:38:09	0° 06' 32"	32 Nu <sup>1</sup> SAGITTARII	4,9	Occultazione
03	02:56:13	0° 09' 41"	35 Nu <sup>2</sup> SAGITTARII	5,0	Occultazione
03	20:42:02	1° 39' 36"	37 Xi <sup>2</sup> SAGITTARII	3,5	
04	01:06:12	7° 10' 48"	38 Zeta SAGITTARII Ascella	2,6	
05	05:15:39	5° 05' 26"	40 Tau SAGITTARII	3,3	
05	09:01:57	0° 51' 31"	39 Omicron SAGITTARII	3,8	
06	14:38:51	1° 26' 09"	41 Pi SAGITTARII Albaldah	2,9	
07	09:19:13	2° 55' 45"	42 Psi SAGITTARII	4,9	
08	16:01:58	3° 15' 27"	43 SAGITTARII	4,9	
09	17:58:47	4° 13' 23"	44 Rho <sup>1</sup> SAGITTARII	3,9	
10	00:31:24	6° 05' 41"	46 Upsilon SAGITTARII	4,6	
12	02:28:37	3° 15' 38"	52 SAGITTARII	4,6	
15	02:54:43	1° 24' 22"	56 SAGITTARII	4,9	
16	00:50:06	5° 25' 21"	58 Omega SAGITTARII	4,7	
16	02:33:43	6° 19' 29"	59 SAGITTARII	4,6	
16	17:31:00	5° 27' 28"	60 SAGITTARII	4,9	
17	05:27:54	7° 06' 25"	62 SAGITTARII	4,5	
18	13:49:47	5° 04' 59"	61 SAGITTARII	5,0	
23	19:31:40	6° 59' 15"	5 Alfa <sup>1</sup> CAPRICORNI Prima Gaedi	4,2	
23	21:37:42	6° 55' 46"	6 Alfa <sup>2</sup> CAPRICORNI Secunda Gaedi	3,6	
24	02:04:53	4° 35' 17"	9 Beta CAPRICORNI Dabih	3,1	
24	11:10:48	6° 34' 31"	8 Nu CAPRICORNI Alshat	4,8	
27	03:29:27	7° 01' 47"	16 Psi CAPRICORNI	4,1	
27	22:23:35	8° 57' 49"	18 Omega CAPRICORNI	4,1	
31	15:18:40	8° 04' 46"	2 Epsilon AQUARII Albali	3,8	
31	18:09:49	8° 06' 18"	24 CAPRICORNI	4,5	

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 GENNAIO 2009**

DATA	ORA	FENOMENO	VALORE
10	04:00	Longitudine Celeste	290°
13	23:38	Inizia la Rotazione Sinodica di Carrington numero:	2079
19	18:33	Ingresso nella costellazione del CAPRICORNO	299° 46' 56,61"
19	23:40	Longitudine Celeste	300°
29	19:37	Longitudine Celeste	310°

DATA	ASCENSIONE RETTA			DECLINAZIONE	RAGGIO	DISTANZA Unità Astronom.	ANGOLO DELL'ASSE	ALT. CULM.	AZIMUT	
	h.	m.	s.						SORG.	TRAM.
01	18	46	32,730	-23 00 30,78	16 15,94	0,983305072	01,99	24 S	122	238
06	19	08	32,817	-22 30 17,20	16 15,97	0,983277885	-00,44	24 S	121	239
11	19	30	21,013	-21 48 59,20	16 15,85	0,983390376	-02,84	25 S	120	240
16	19	51	54,530	-20 57 06,25	16 15,58	0,983664857	-05,20	26 S	119	241
21	20	13	11,355	-19 55 12,01	16 15,17	0,984078735	-07,49	27 S	117	243
26	20	34	09,663	-18 43 58,45	16 14,66	0,984598968	-09,70	28 S	115	245
31	20	54	47,946	-17 24 13,33	16 14,05	0,985207591	-11,81	30 S	114	247

**FENOMENI DELLA LUNA NEL MESE DI GENNAIO 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
06	09:04	+5° 14' 60"	02	19:28	E/A	03	22:00	PQ MEDIO	
12	09:34	N/D	09	06:35	+27° 03' 43"	04	12:55	PQ IN A.R.	
19	01:30	-5° 17' 04"	15	08:48	E/D	11	04:00	LP IN A.R.	
26	14:27	N/A	22	14.58	-27° 04' 53"	11	04:42	DIST.MIN.	OMBRA -1° 38' 48"
			30	00.50	E/A	11	07:11	LP MEDIA	
						18	03:45	UQ IN A.R.	
						18	16.22	UQ MEDIO	
						26	01:33	LN MEDIA	
						26	08:46	LN IN A.R.	
						26	08:50	DIST.MIN.	SOLE +0° 15' 20"

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 GENNAIO 2009**

DATA	ORA TMEC	STELLA O PIANETA	SEPARAZIONE	DECL/LUNA	ELONG	NOTE
01	23:42	λ Aquarii	3° 10' 48"	-04° 41'	59,8° E	
02	14:07	<b>URANO</b>	4° 06' 17"	-01° 16'	66,8° E	
04	12:56	<b>PRIMO QUARTO</b>				
05	15:30	α Piscium-ALRESHA	14° 13' 48"	+16° 02'	103,8° E	
06	06:11	α Arietis-HAMAL	4° 43' 11"	+19° 04'	111,7° E	
07	19:16	M45-PLIADI	0° 49' 46"	+24° 57'	132,3° E	OCCULTAZIONE INVISIBILE
08	12:01	α Tauri-ALDEBARAN	9° 59' 03"	+26° 27'	141,9° E	
10	01:19	η Geminorum-PROPUS	3° 57' 17"	+26° 26'	163,7° E	
11	00:57	δ Geminorum-WASAT	2° 01' 50"	+23° 56'	177,2° E	
11	04:27	<b>LUNA PIENA</b>				
11	07:22	β Geminorum-POLLUCE	5° 12' 50"	+22° 58'	177,7° O	
12	06:20	M44-PRESEPE	1° 04' 29"	+18° 37'	164,9° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
13	19:08	α Leonis-REGOLO	2° 19' 24"	+09° 49'	143,9° O	
15	07:50	<b>SATURNO</b>	5° 39' 23"	+00° 14'	124,0° O	
16	17:34	γ Virginis-PORRIMA	7° 24' 13"	-08° 10'	106,7° O	
17	19:40	α Virginis-SPICA	3° 02' 24"	-14° 00'	93,9° O	
18	03:46	<b>ULTIMO QUARTO</b>				
19	13:06	α2 Librae-ZUBENELGENUBI	5° 35' 19"	-21° 26'	74,4° O	
21	01:37	β1 Scorpii-GRAFFIAS	5° 50' 00"	-25° 35'	57,7° O	
21	14:25	α Scorpii-ANTARES	0° 01' 10"	-26° 26'	51,9° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
23	12:46	<b>PLUTONE</b>	8° 51' 42"	-26° 34'	31,1° O	
24	08:30	σ Sagittarii-NUNKI	1° 03' 33"	-25° 14'	22,2° O	OCCULTAZIONE VISIBILE
25	03:41	<b>MARTE</b>	0° 41' 31"	-23° 13'	13,4° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
25	10:53	<b>MERCURIO</b>	4° 48' 35"	-22° 17'	10,2° O	
26	05:12	β Capricorni-DABIH	5° 02' 17"	-19° 31'	1,8° O	
26	05:40	<b>GIOVE</b>	0° 02' 58"	-19° 26'	1,5° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
26	08:55	<b>LUNA NUOVA</b>				
27	17:54	<b>NETTUNO</b>	1° 38' 20"	-12° 34'	15,3° E	
27	18:09	δ Capricorni-DENEAL GIEDI	3° 54' 18"	-12° 31'	15,5° E	
29	05:18	λ Aquarii	3° 13' 18"	-04° 39'	32,2° E	
29	21:40	<b>URANO</b>	4° 12' 37"	-00° 45'	40,1° E	
30	10:06	<b>VENERE</b>	2° 30' 50"	+02° 14'	46,1° 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 GENNAIO 2009

CONGIUNZIONI E MINIME DISTANZE ANGOLARI FRA I PIANETI (1° PIANETA A NORD)						
DATA	ORA	FENOMENO	1°PIANETA	2°PIANETA	SEPARAZ.	ELONG.
18/01	07:20	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	MERCURIO	GIOVE	3° 15' 22"	6,1° E
18/01	10:34	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	MERCURIO	GIOVE	3° 15' 04"	5,8° E
18/01	20:08	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	MERCURIO	GIOVE	3° 17' 50"	5,1° E
22/01	22:03	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	VENERE	URANO	1° 12' 46"	46,9° E
23/01	02:00	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	VENERE	URANO	1° 13' 20"	46,9° E
23/01	16:36	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	VENERE	URANO	1° 24' 20"	46,8° E
26/01	19:24	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	MERCURIO	MARTE	4° 25' 26"	13,5° O
27/01	07:11	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	MERCURIO	MARTE	4° 19' 26"	14,3° O
27/01	11:18	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	MERCURIO	MARTE	4° 19' 01"	14,6° O

#### MERCURIO

**VISIBILITA'**: Apre l'anno come un astro della sera. Il giorno 05 sarà quello migliore per la sua eventuale osservazione, cercando verso Sud-Ovest, mezz'ora dopo il tramonto del Sole, fra i 7° e i 10° sopra l'orizzonte, a seconda della latitudine. Inoltre si troverà molto vicino a Giove, e questo, potrà servire a rintracciarlo con più facilità. Però Mercurio andrà assai rapidamente avvicinandosi al Sole e, ad iniziare dal giorno 09, scomparirà alla vista, immergendosi nel chiarore solare. Salvo una fugace apparizione nei cieli del mattino di Palermo e Cagliari - nella prima decade di Febbraio - Mercurio non tornerà a mostrarsi fino a dopo la metà del prossimo Aprile.

**COSTELLAZIONE**: Capricorno. Il giorno 21 - con moto retrogrado - rientra nel Sagittario

Fenomeni significativi di Mercurio in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
04	14:58	19° 20' 36"	MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA (ORIENTALE)
11	07:32	20h 39m 54s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - RETROGRADO
11	17:36	307° 45' 23"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - RETROGRADO
13	15:55		PERIELIO (0,307494376 U.A. = 46.000.503,687 KM)
17	19:46	-16° 39' 23"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - RETROGRADO
20	09:44	+03° 15' 26"	CONGIUNZIONE INFERIORE IN ASCENSIONE RETTA
20	14:35	+03° 13' 27"	MINIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE
20	17:00	+03° 13' 57"	CONGIUNZIONE INFERIORE IN LONGITUDINE (Mercurio si trova fra la Terra e il Sole)

DATA	ASC. RETTA h. m. s.	DECLINAZIONE ' "	DIAMETRO "	ELONG gradi	DISTANZA Unità Astron.	MAGNIT	SORGE		CULMINA			TRAMONTA	
							h	m	Azimet	h	m	Alt	h
01	20 07 56,985	-21 48 05,11	6,24	18,84 E	1,077351004	-0,66	09:07	120	13:41	25S	18:16	240	
06	20 30 14,951	-19 42 19,98	7,07	19,24 E	0,950600691	-0,44	08:59	117	13:43	27S	18:27	243	
11	20 39 52,088	-17 47 12,50	8,20	16,83 E	0,819267574	+0,30	08:40	114	13:31	29S	18:23	246	
16	20 31 09,660	-16 44 00,76	9,43	10,20 E	0,712431991	+2,22	08:06	113	13:01	30S	17:55	247	
21	20 07 03,414	-16 52 38,06	10,12	3,37 O	0,663791728	+4,60	07:23	113	12:16	30S	17:10	247	
26	19 43 11,331	-17 45 55,13	9,85	12,14 O	0,682389524	+2,20	06:44	115	11:34	29S	16:23	245	
31	19 32 29,349	-18 46 12,92	9,00	19,60 O	0,746553049	+0,84	06:19	116	11:05	28S	15:51	244	

#### VENERE

**VISIBILITA'**: E' un astro della sera, splendido e fulgidissimo. Tanto che comincia ad essere visibile ad occhio nudo, a circa 40° di altezza nel Sud-Ovest, diversi minuti PRIMA che il Sole stesso tramonti. Venere rimarrà osservabile per tutta la durata del crepuscolo, abbassandosi sempre di più ma diventando, per contrasto, sempre più appariscente. Si ricorda che le apparizioni di Venere si ripetono, con la stessa modalità, quasi esattamente ogni 8 anni (meno 2 giorni): pertanto quest'anno avremo le stesse configurazioni celesti di Venere che sono avvenute nel 2001, 1993, 1985, ecc. e che avverranno nel 2017, 2025, 2033 ecc.

**COSTELLAZIONE**: Acquario. Il giorno 23 entra nei Pesci.

Fenomeni significativi di Venere in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
14 30	22:23 10:31	47° 07' 21"	MASSIMA ELONGAZIONE DELLA SERA (ORIENTALE) SU EQUATORE CELESTE (ASCENDENTE)

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 59 53,725	-13 49 08,49	21,17	46,57 E	0,787845590	-4,32	10:23	109	15:33	33S	20:43	252		
06	22 20 11,250	-11 35 02,24	22,21	46,88 E	0,751095769	-4,36	10:14	105	15:33	36S	20:52	255		
11	22 39 36,160	-09 15 52,38	23,36	47,07 E	0,714148630	-4,39	10:05	102	15:33	38S	21:01	258		
16	22 58 06,969	-06 53 23,68	24,63	47,12 E	0,677112107	-4,43	09:54	99	15:31	40S	21:09	262		
21	23 15 41,981	-04 29 15,63	26,06	46,99 E	0,640081144	-4,46	09:43	95	15:29	43S	21:16	265		
26	23 32 17,833	-02 05 11,49	27,66	46,66 E	0,603139497	-4,50	09:30	92	15:26	45S	21:22	268		
31	23 47 48,551	+00 16 58,03	29,45	46,09 E	0,566393651	-4,53	09:17	89	15:21	47S	21:27	271		

### M A R T E

**VISIBILITA':** E' invisibile perché si trova ancora molto vicino al Sole, essendo stato in Congiunzione lo scorso 05 Dicembre. Marte tornerà a riaffacciarsi nei cieli del mattino - a cominciare del Sud Italia - a partire dalla fine del prossimo mese di Maggio.

**C O S T E L L A Z I O N E:** Sagittario

Fenomeni significativi di Marte in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
04	22:27	01° 24'	a nord della stella λ Sagittarii (Kaus Borealis - Mag. 2,8)
06	09:01	04° 44'	a sud dell'ammasso stellare aperto M25 (Mag. 6,5)
12	22:59	02° 39'	a nord della stella σ Sagittarii (Nunki - Mag. 2,1)
17	23:05	02° 16'	a sud della stella π Sagittarii (Albaldah - Mag. 2,9)

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	18 15 25,403	-24 05 33,12	3,85	7,21 O	2,428567004	+1,30	07:26	124	11:48	23S	16:09	236		
06	18 31 56,253	-23 58 48,84	3,87	8,54 O	2,417336981	+1,29	07:22	124	11:44	23S	16:07	236		
11	18 48 29,009	-23 45 30,15	3,89	9,84 O	2,405593445	+1,29	07:18	123	11:41	23S	16:05	237		
16	19 05 01,895	-23 25 37,94	3,91	11,13 O	2,393406509	+1,28	07:13	123	11:38	23S	16:03	237		
21	19 21 33,313	-22 59 14,62	3,93	12,39 O	2,380799238	+1,28	07:07	122	11:35	24S	16:03	238		
26	19 38 01,540	-22 26 27,44	3,95	13,64 O	2,367790155	+1,27	07:02	121	11:32	24S	16:02	239		
31	19 54 24,760	-21 47 26,73	3,98	14,87 O	2,354417801	+1,27	06:55	120	11:28	25S	16:02	240		

### G I O V E

**VISIBILITA':** Sarà ancora visibile ad occidente solo per pochissimi giorni e, comunque, non oltre il 05 Gennaio. Poi scomparirà nella luce del crepuscolo, approssimandosi l'epoca della sua Congiunzione eliaca (vedi tabella sotto). Giove resterà nascosto nel chiarore solare per circa un mese - fin quasi alla fine di Febbraio - quando ritornerà visibile nel cielo del mattino, a cominciare dalle regioni meridionali d'Italia.

**C O S T E L L A Z I O N E:** Sagittario. Il giorno 04 entra in Capricorno.

Fenomeni significativi di Giove in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
23	03:46		MASSIMA DISTANZA DALLA TERRA (6,090546759 U.A. = 911.132.822,282 KM)
24	06:42	-00° 26' 27"	MINIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE
24	06:44	-00° 26' 27"	CONGIUNZIONE CON IL SOLE IN LONGITUDINE
24	10:04	-00° 27' 15"	CONGIUNZIONE 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	20 04 35,758	-20 46 34,48	32,60	18,23 E	6,038861110	-1,93	08:58	119	13:36	26S	18:13	241		
06	20 09 26,229	-20 32 24,04	32,49	14,29 E	6,059494136	-1,93	08:42	118	13:21	26S	17:59	242		
11	20 14 18,499	-20 17 36,66	32,41	10,37 E	6,074930709	-1,93	08:26	118	13:06	27S	17:46	242		
16	20 19 11,767	-20 02 14,83	32,35	6,45 E	6,085141157	-1,93	08:10	118	12:51	27S	17:32	242		
21	20 24 05,429	-19 46 19,76	32,33	2,57 E	6,090067433	-1,93	07:54	117	12:36	27S	17:19	243		
26	20 28 58,773	-19 29 54,62	32,33	1,44 O	6,089656672	-1,93	07:38	117	12:22	27S	17:05	243		
31	20 33 51,023	-19 13 02,38	32,36	5,29 O	6,083897919	-1,93	07:22	117	12:07	28S	16:52	244		

### S A T U R N O

**VISIBILITA':** E' ancora un po' troppo presto, in questo primo mese dell'anno, per poterlo vedere nel suo momento migliore. Infatti ora Saturno - che splende di una pallida luce dorata - sorge a tarda sera nell'Est e culmina solo a notte inoltrata, quando la temperatura esterna raggiunge i valori minimi. Questo sarà un anno interessante per l'osservazione di Saturno: entro un periodo di pochi mesi, infatti, gli anelli - simbolo di questo superbo pianeta - andranno facendosi sempre più sottili, fino a scomparire temporaneamente agli inizi di Settembre, quando - simili ad una lama di rasoio - essi sembreranno tagliare in due il disco del pianeta.

**C O S T E L L A Z I O N E:** Leone, che percorrerà con moto retrogrado (da sinistra a destra) fino alla metà di Maggio.

Variazione delle dimensioni degli anelli nel corso del mese:

	01 GENNAIO	16 GENNAIO	31 GENNAIO
a) asse maggiore (equatoriale)	41,77"	42,75"	43,71"
b) asse minore (polare)	00,60"	00,73"	01,02"

Fenomeni significativi di Saturno in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
01	20:41	11h 32m 60s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - RETROGRADO
03	05:08	03° 34'	a sud della stella v Virginis (Mag. 4,1)

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	Azimit	h	m	Alt	h	m
01	11 32 59,774	+05 08 52,19	18,38	108,92 O	9,001916721	+0,91	p22:43	82	05:05	52S	11:27	278		
06	11 32 56,354	+05 10 43,74	18,54	114,04 O	8,924821682	+0,89	p22:23	82	04:45	52S	11:07	278		
11	11 32 42,903	+05 13 38,30	18,69	119,20 O	8,850794405	+0,86	p22:03	82	04:25	52S	10:48	278		
16	11 32 19,518	+05 17 34,66	18,84	124,40 O	8,780421138	+0,82	p21:43	82	04:05	52S	10:28	278		
21	11 31 46,479	+05 22 30,22	18,99	129,64 O	8,714297006	+0,79	p21:22	82	03:45	52S	10:08	278		
26	11 31 04,200	+05 28 21,53	19,12	134,92 O	8,653037036	+0,76	p21:01	82	03:25	52S	09:48	278		

| 31 | 11 30 13,154 | +05 35 04,59 | 19,25 | 140,23 O | 8,597231267 | +0,72 | p20:40 | 82 | 03:04 | 52S | 09:28 | 278 |

### U R A N O

**VISIBILITA'**: Sarà osservabile, nell'Ovest a circa 30° di altezza, pressappoco due ore dopo il tramonto del Sole, quando la notte astronomica avrà già avuto inizio. Il pianeta si sta avvicinando al Sole, con il quale sarà in Congiunzione il prossimo 13 Marzo, e, per questo motivo, ben presto si perderà nella luce del crepuscolo. La scomparsa avverrà a partire dai giorni dall'11 al 16, iniziando dall'Italia settentrionale. Urano tornerà a farsi vedere nel cielo del mattino a cominciare dalla fine di Giugno.

**COSTELLAZIONE**: Acquario

**Fenomeni significativi di Urano 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	Azimuth	h	m	Alt	h	m
01	23 21 36,650	-04 57 08,48	3,43	68,54 E	20,437716534	+6,21	11:08	96	16:52	42S	22:35	264		
11	23 22 47,225	-04 49 15,53	3,40	58,67 E	20,592579600	+6,23	10:30	96	16:13	42S	21:57	264		
21	23 24 12,703	-04 39 49,36	3,38	48,88 E	20,732350836	+6,24	09:51	96	15:36	42S	21:20	264		
31	23 25 51,191	-04 29 02,00	3,36	39,16 E	20,853149854	+6,26	09:13	96	14:58	42S	20:43	264		

### N E T T U N O

**VISIBILITA'**: E' assolutamente invisibile, immerso nel chiarore solare, in prossimità della Congiunzione eliaci, che si verificherà il prossimo 12 Febbraio.

**COSTELLAZIONE**: Capricorno, per tutto l'anno

**Fenomeni significativi di Nettuno in questo mese:**

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
21	03:56	00° 09'	a sud della stella 42 Capricorni (Mag. 5,2)
27	15:26	00° 18'	a nord della stella 44 Capricorni (Mag. 5,9)
30	09:14	00° 42'	a nord della stella 45 Capricorni (Mag. 6,0)

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	Azimuth	h	m	Alt	h	m
01	21 39 37,649	-14 22 11,78	2,18	41,73 E	30,760642212	+7,63	10:04	110	15:10	32S	20:15	250		
11	21 40 52,266	-14 15 59,77	2,17	31,86 E	30,864471244	+7,64	09:26	109	14:32	33S	19:38	251		
21	21 42 13,346	-14 09 14,60	2,17	22,03 E	30,943477608	+7,65	08:47	109	13:54	33S	19:00	251		
31	21 43 39,058	-14 02 05,10	2,16	12,23 E	30,995385382	+7,65	08:09	109	13:16	33S	18:23	251		

### P L U T O N E (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' invisibile anch'esso, essendo stato in Congiunzione con il Sole lo scorso 22 Dicembre e, quindi, ancora nascosto dalla luce solare. Dopo la metà di questo mese Plutone comincerà a sorgere prima della fine della notte astronomica, ma la sua osservazione, anche telescopica - come quella di tutti i pianeti deboli (Urano, Nettuno e lo stesso Plutone) - è possibile solo quando questi raggiungono anche una certa elevazione sopra l'orizzonte, per liberarsi dalle foschie e dalle brume che colà stazionano sempre, anche nei giorni più sereni. Questa altezza dipende, ovviamente, dalla magnitudine. Secondo la regola di Thom-Neugebauer, un astro (stella o pianeta) comincia a diventare visibile nel cielo solo quando la sua altezza sull'orizzonte, espressa in gradi, sia maggiore della magnitudine. Plutone, per diventare visibile, deve - quindi - prima di tutto arrivare ad essere elevato di almeno 14°. Occorre, inoltre, un telescopio di almeno 200mm di diametro.

**COSTELLAZIONE**: Sagittario, per tutto l'anno.

**Fenomeni significativi di Plutone in questo mese:**

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
02	20:58	04° 45'	a nord dell'ammasso stellare aperto M21 (NGC 6531 - Mag. 6,5)
15	09:06	-17° 44' 52"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - DIRETTO

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	Azimuth	h	m	Alt	h	m
01	18 05 15,002	-17 44 31,68	0,13	11,01 O	32,540930252	+14,06	06:45	114	11:36	29S	16:27	246		
16	18 07 27,805	-17 44 51,82	0,13	24,82 O	32,473982600	+14,05	05:48	114	10:39	29S	15:30	246		
31	18 09 28,964	-17 44 29,83	0,13	39,32 O	32,347409924	+14,04	04:51	114	09:42	29S	14:33	246		