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

10.10.2009	h.04:46	MERCURIO	entra nel segno zodiacale della BILANCIA	Longitudine = 180°
13.10.2009	h.05:33	GIOVE	stazionario e poi diretto	a Longitudine: 317° 09' 59"
13.10.2009	h.06:44	MERCURIO	attraversa l'EQUATORE CELESTE nord/sud	Declinazione = 0°
14.10.2009	h.23:46	VENERE	entra nel segno zodiacale della BILANCIA	Longitudine = 180°
16.10.2009	h.16:33	MARTE	entra nel segno zodiacale del LEONE	Longitudine = 120°
17.10.2009	h.20:04	VENERE	attraversa l'EQUATORE CELESTE nord/sud	Declinazione = 0°
28.10.2009	h.11:09	MERCURIO	entra nel segno zodiacale dello SCORPIONE	Longitudine = 210°
29.10.2009	h.18:09	SATURNO	entra nel segno zodiacale della BILANCIA	Longitudine = 180°

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

PESCI	01.10.2009	h.00:26	BILANCIA	16.10.2009	h.11:29
ARIETE	03.10.2009	h.10:21	SCORPIONE	18.10.2009	h.15:23
TORO	05.10.2009	h.17:33	SAGITTARIO	20.10.2009	h.21:49
GEMELLI	07.10.2009	h.22:46	CAPRICORNO	23.10.2009	h.07:39
CANCRO	10.10.2009	h.02:48	ACQUARIO	25.10.2009	h.20:08
LEONE	12.10.2009	h.06:03	PESCI	28.10.2009	h.08:45
VERGINE	14.10.2009	h.08:45	ARIETE	30.10.2009	h.18:56

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE DI OTTOBRE 2009

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

DATA	ORA	SEPARAZIONE ANGOLARE		NUM	ERO E NOME DELLA	STELLA	MAGNITUDINE	NOTE
0.3	09:39:04	2° 47' 24"	29	Gamma	VIRGINIS	Ariesch	3,0	
04	17:46:46	8° 36' 44"	43	Delta	VIRGINIS	Minelauva	3,4	
0.5	10:41:10	3° 28' 08"	26	Chi	VIRGINIS		4,7	
09	13:08:12	3° 26' 01"	40	Psi	VIRGINIS		4,8	
11	14:36:01	1° 44' 32"	51	Theta	VIRGINIS		4,4	
15	13:01:25	8° 38' 09"	79	Zeta	VIRGINIS	Heze	3,4	
17	00:13:15	3° 07' 17 "	74		VIRGINIS		4,7	
17	06:20:23	2° 03' 19"	67	Alfa	VIRGINIS	Spica	1,1	
18	10:28:43	9° 18' 08"	61		VIRGINIS		4,8	
19	13:56:46	6° 19' 13"	69		VIRGINIS		4,8	
25	10:05:25	6° 23' 07"	89		VIRGINIS		5,0	
27	06:26:57	7° 11' 51"	99	Iota	VIRGINIS	Syrma	4,1	
27	23:11:16	2° 54' 45"	98	Kappa	VIRGINIS		4,2	
30	10:16:30	0° 29' 23"	100	Lambda	VIRGINIS	Khambalia	4,5	

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

FENOMENI DEL SOLE NEL MESE DI OTTOBRE 2009

DATA	ORA	FENOMENO	VALORE							
03	02:53	Longitudine Celeste	190°							
13	06:04	Longitudine Celeste	200°							
13	14:23	Inizia la Rotazione Sinodica di Carrington numero:	2089							
23	07:43	Longitudine Celeste	210°							
31	06:54	Ingresso nella costellazione della RILANCIA	217° 56′ 50.21″							

DATA	ASCENSIONE RETTA	DECLINAZIONE	RAGGIO	DISTANZA	ANGOLO	ALT.	AZI	MUT
	h. m. s.	° ' "	, w	Unità Astronom	DELL'ASSE	CULM.	SORG.	TRAM.
01	12 29 13,582	-03 09 21,12	15 58,49	1,001203221	25 , 97	43 S	94	266
06	12 47 22,801	-05 05 07 , 12	15 59,87	0,999768214	26,21	42 S	96	263
11	13 05 41,862	-06 59 19 , 50	16 01,22	0,998362109	26,28	40 S	99	261
16	13 24 13,396	-08 51 13 , 12	16 02,56	0,996968648	26,16	38 S	102	258
21	13 42 59,509	-10 39 58,44	16 03,92	0,995566877	25,85	36 S	104	256
26	14 02 01,866	-12 24 44,96	16 05,27	0,994170371	25,34	34 S	107	253
31	14 21 21,982	-14 04 42,52	16 06,59	0,992815345	24,64	33 S	109	251

FENOMENI DELLA LUNA NEL MESE DI OTTOBRE 2009

ES:	TREMI IN	LATITUDINE	EST	REMI IN	DECLINAZIONE	FASI MEDIE E IN A.R. E DISTANZE MINIME			
DATA	ORA	VALORE	DATA	ORA	VALORE	DATA	ORA	FASE	SEPARAZIONE
05	12:12	+5° 01′ 06″	02	16.36	E/A	04	01:48	LP MEDIA	
12	00:01	N/D	09	10:50	+26° 03′ 28″	04	06:54	DIST.MIN.	OMBRA -4° 49' 24"
18	07:55	-5° 00′ 13″	15	19:25	E/D	04	11:17	LP IN A.R.	
25	09:51	N/A	22	13:09	-25° 57′ 05″	11	04:46	UQ IN A.R.	
			30	00:35	E/A	11	10:59	UQ MEDIO	
						18	06:32	DIST.MIN.	SOLE +5° 00' 11"
						18	10:15	LN IN A.R.	
						18	20:10	LN MEDIA	
Ţ						25	16:17	PQ IN A.R.	
			E/D =	Discende	l'Equatore	26	05:21	PQ MEDIO	
				Celeste					
N/A =	Nodo As	cendente	E/A = Ascende l'Equatore			OMBRA	= Cent	ro dell'Ombra	Terrestre
N/D = Nodo Discendente Celeste					SOLE	= Cent	ro del Disco S	olare	

	minima distanza angolare della luna con le stelle e i pianeti in ottobre 2009										
DATA	ORA TMEC	STELLA O PIANETA	SEPARAZIONE	DECL/LUNA	ELONG	NOTE					
01	22:54	λ Aquarii	3° 53' 19"	-04° 01'	152,4° E						
02	22:34	URANO	4° 59' 23"	+01° 22'	163,4° E						
04	07:10	LUNA PIENA									
05	16:47	α Piscium-ALRESHA	14° 04' 24"	+16° 00'	162,3° O						
06	07:24	α Arietis-HAMAL	5° 02' 11"	+18° 44'	155,0° O						
07	22:44	M45-PLEIADI	0° 07' 26"	+24° 15'	134,6° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE					
08	17:03	α Tauri-ALDEBARAN	9° 06' 43"	+25° 36'	124,9° O						
10	09:20	η Geminorum-PROPUS	2° 50' 34"	+25° 19'	103,4° O						
11	09:56	ULTIMO QUARTO									
11	10:50	δ Geminorum-WASAT	0° 51' 35"	+22° 48'	89,5° O	OCCULTAZIONE VISIBILE					

11	17:47	β Geminorum-POLLUCE	6° 23' 10 "	+21° 49'	85,7° O	
12	01:51	MARTE	1°06'29"	+20° 33'	81,3° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
12	18:14	M44-PRESEPE	2° 12' 21"	+17° 33'	72,3° 0	
14	08:17	α Leonis-REGOLO	3° 14' 37"	+08° 58'	51,4° O	
16	08:27	SATURNO	6° 26' 46"	-03° 21'	25,2° O	
16	14:28	VENERE	6° 05' 31 "	-04° 53'	22,0° O	
17	04:45	γ Virginis-PORRIMA	7° 36' 30 "	-08° 25'	14,6° O	
17	06:04	MERCURIO	6° 45' 52 "	-08° 44'	14,0° O	
18	04:46	α Virginis-SPICA	2° 56' 45 "	-13° 56'	5,1° 0	
18	06:33	LUNA NUOVA				
19	18:51	α2 Librae-ZUBENELGENUBI	5° 02' 39 "	-20° 56'	19,4° E	
21	04:33	β1 Scorpii-GRAFFIAS	4° 57' 09"	-24° 44'	35,9° E	
21	16:24	α Scorpii-ANTARES	0° 59' 50"	-25° 27'	41,6° E	OCCOLTAZIONE VISIBILE
23	11:01	PLUTONE	7° 18' 57 "	-25° 25'	61,6° E	
24	08:16	σ Sagittarii-NUNKI	2° 21' 09"	-23° 58'	71,3° E	
26	01:42	PRIMO QUARTO				
26	05:19	β Capricorni-DABIH	3° 45' 35 "	-18° 18'	91,6° E	
27	07:10	GIOVE	2° 58' 10"	-13° 49'	103,3° E	
27	19:20	δ Capricorni-DENEB AL GIEDI	5° 01' 20"	-11° 28'	108,8° E	
27	19:43	NETTUNO	2° 51' 00"	-11° 24'	109,0° E	
29	07:23	λ Aquarii	4° 03' 52"	-03° 51'	125,4° E	
30	05:28	URANO	5° 04' 20"	+01° 07'	135,9° E	

FENOMENI DEI PIANETI NEL MESE DI OTTOBRE 2009

	CONGIUNZIONI E MINIME DISTANZE ANGOLARI FRA I PIANETI (1º PIANETA A NORD)											
DATA	ORA	FENOMENO	1°PIANETA	2° PIANETA	SEPARAZ.	ELONG.						
08/10	07:34	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	SATURNO	MERCURIO	0° 18′ 13″	17,7° O						
08/10	08:10	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	SATURNO	MERCURIO	0° 18′ 08″	17,7° O						
08/10	10:18	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	SATURNO	MERCURIO	0° 19′ 07″	17,6° O						
13/10	11:51	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	SATURNO	VENERE	0° 30′ 52″	22,1° O						
13/10	11:57	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	SATURNO	VENERE	0° 30′ 52″	22,1° O						
13/10	16:37	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	SATURNO	VENERE	0° 33′ 31″	22,1° O						

MERCURIO

VISIBILITA': Dopo sei mesi di latitanza Mercurio torna a farsi rivedere, anche ad occhio nudo, nei cieli di tutta l'Italia, in occasione della sua migliore apparizione mattutina di tutto il 2009. Mercurio comincerà ad essere visibile nel centro-sud il giorno 02 e nel nord il giorno 03. Lo spettacolo terminerà, per tutti, il giorno 15, quando Mercurio, iniziando a riavvicinarsi al Sole, si perderà di nuovo nel chiarore del crepuscolo. Durante questo relativamente lungo lasso di tempo, il momento migliore per l'osservazione dell'elusivo pianeta, accadrà il giorno 08, quando sarà possibile vedere Mercurio - sia pure immerso nella luce dell'alba - per almeno una quarantina di minuti. Le regioni centrali e meridionali d'Italia avranno un'altra occasione di poter vedere ancora Mercurio, nel cielo della sera, per circa una settimana, intorno al prossimo 20 Dicembre.

COSTELLAZIONE: Nel Leone. Il giorno 04 entra nella Vergine.

Fenomeni significativi di Mercurio in questo mese:

Fenome	Fenomeni significativi di Mercurio in questo mese:									
DATA	ORA	VALORE	FENOMENO							
02	19:58	+03° 41' 03"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - RETROGRADO							
04	13:43		PERIELIO (0.307502755 U.A. = 46.001.757,167 KM)							
0.6	02:30	17° 56′ 43″	MASSIMA ELONGAZIONE DEL MATTINO (OCCIDENTALE)							
13	06:44		SU EQUATORE CELESTE (DISCENDENTE)							
16	19:11	00° 51′	a sud della stella 🛘 Virginis (Porrima o Arich - Mag.3,0)							
25	00:06	03° 28'	a nord della stella α Virginis (Spica - Mag. 1.1)							

DATA	ASC. RETTA	DECLINAZIONE	DIAMETRO	ELONG	DISTANZA	MAGNIT	s o	RGE	CULM	INA	TRAM	ONTA
	h. m. s.	۰ ، "	w	gradi	Unità Astron.		h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut
01	11 30 20,487	+03 32 56,99	8,17	16,17 0	0,822915626	+0,50	04:49	84	11:05	50S	17:22	276
06	11 43 47,767	+03 16 21,93	6,99	17,95 0	0,960952790	-0,46	04:45	85	11:00	50S	17:15	275
11	12 07 24,779	+01 16 20,32	6,12	16,72 0	1,097792108	-0,85	04:57	88	11:05	48S	17:12	272
16	12 36 11,477	-01 45 50 , 49	5 , 53	13,89 0	1,214272722	-1,00	05:18	92	11:14	45S	17:09	267
21	13 06 53,111	-05 14 36 , 49	5,15	10,45 0	1,304179672	-1,06	05:42	97	11:25	41S	17:07	263
26	13 38 02,882	-08 47 30 , 27	4,91	6,92 0	1,368879339	-1,13	06:08	102	11:37	38S	17:04	258
31	14 09 15,118	-12 12 02,88	4,76	3,50 O	1,411936493	-1,23	06:33	107	11:48	34S	17:02	253

VENERE

VISIBILITA': E' veramente uno splendido astro e, di gran lunga, il più brillante oggetto celeste nel cielo del mattino. Intorno alla metà del mese, vedremo sorgere Venere nell'Est, circa 10 minuti prima dell'inizio dell'alba e, grazie alla sua intensa luminosità, rimanere continuamente visibile ad occhio nudo – nonostante il progressivo aumento della luce del giorno – fino al sorgere del Sole, quando avrà raggiunto l'altezza di circa 20° sopra l'orizzonte. Comunque la Stella del Mattino – mentre aumenta la sua distanza dalla Terra e prosegue il suo lento avvicinamento al Sole – sta perdendo progressivamente il suo predominio, accorciando sempre più il tempo della sua visibilità e, alla fine del prossimo mese, sparirà immergendosi nel chiarore del crepuscolo. Intanto è assolutamente da non perdere lo spettacolo che si presenterà il mattino del giorno 16 alle ore 05,30 nel cielo dell'Est: dall'alto verso il basso saranno visibili Saturno, Venere e Mercurio e, circa 7° a destra di Venere e Saturno anche una esilissima falce di Luna calante. Con l'aiuto di un binocolo si potranno anche sorgere le stelle Beta([]) Virginis – Zavijah – in alto a destra di Saturno, Eta(n) Virginis – Zaniah – fra Venere e Mercurio e Gamma([]) Virginis – Porrima – in basso a sinistra di Mercurio: in tutto ben 7 corpi celesti, racchiusi in uno spazio di poco più di 13°!!!

COSTELLAZIONE: Nel Leone fino al giorno 09 e poi nella Vergine. Fenomeni significativi di Venere in questo mese:

renome	ent signit	TCACTAL OT AGREE	in questo mese:
DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
04	05:28		PERIELIO (0,718404125 U.A. = 107.471.726,899 KM)
17	20:03		SU EQUATORE CELESTE (DISCENDENTE)
23	06:16	01° 15′	a sud della stella 🛘 Virginis (Porrima o Arich - Mag.3,0)

DATA	ASC. RETTA		DIAMETRO	ELONG		MAGNIT	S O I	RGE	CULM	INA	TRAM	ONTA
	h. m. s.	° ' "	"	gradi	Unità Astron.		h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut
01	10 58 25 , 562	+07 55 14,06	11,24	25,21 0	1,484128321	-3 , 94	04:01	79	10:35	55S	17:08	281
06	11 21 27,270	+05 38 22,55	11,08	23,98 O	1,506004616	-3,94	04:13	82	10:38	52S	17:02	278
11	11 44 21,255	+03 16 55,32	10,93	22 , 75 O	1,526759542	-3,94	04:26	85	10:41	50S	16:56	275
16	12 07 11,607	+00 52 21,46	10,79	21,51 0	1,546358445	-3 , 93	04:38	88	10:44	48S	16:50	271

1	21	12 30 02,589	-01 33 46 , 98	10,66	20,27 0	1,564779571	-3 , 93	04:51	92	10:48	45S	16:44	268
	26	12 52 58 , 678	-03 59 57 , 07	10,54	19,03 0	1,582039413	-3 , 93	05:03	95	10:51	43S	16:38	265
	31	13 16 04,497	-06 24 35,24	10,44	17,79 0	1,598169564	-3,93	05:16	98	10:54	40S	16:32	261

MARTE

VISIBILITA': Alla metà del mese, presa come epoca di riferimento - intorno alle 23,30 - mentre Giove sta quasi tramontando nel Sud-Ovest, Marte comincia ad essere visibile nell'Est-Nord-Est, con il suo inconfondibile colore rosso oro, pochi gradi sopra l'orizzonte. Si potrà, quindi, osservare la sua ascesa quasi verticale nella volta celeste. Il fulvo pianeta, grazie alla sua magnitudine sempre in aumento, continuerà a rimanere visibile ad occhio nudo per circa 7 ore, fino a pochi minuti prima del sorgere del Sole, quando sarà quasi arrivato alla culminazione superiore, nel Sud. A tarda sera del giorno 11, Marte sorgerà molto vicino alla Luna, in fase di Ultimo Quarto, mentre la sera del 12 le stelle Càstore, Pòlluce - nella costellazione dei Gemelli - e Marte si troveranno allineati in una linea retta lunga circa 12°. Nel corso della seconda metà di Ottobre, Marte viaggia sempre più all'interno della costellazione del Cancro e, giusto a fine mese - il mattino del giorno 31 inizierà a transitare a nord dell'ammasso stellare aperto M44, più noto con il nome di Presepe.

COSTELLAZIONE: Gemelli. Il giorno 12 entra nel Cancro. Fenomeni significativi di Marte in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
26	16:11		EQUINOZIO DI PRIMAVERA NELL'EMISFERO NORD, DI AUTUNNO NELL'EMISFERO SUD
29	08:55		QUADRATURA MATTUTINA CON IL SOLE IN LONGITUDINE

DATA	ASC. RETTA	_	DIAMETRO	ELONG		MAGNIT	SOF	RGE	CULM	INA	TRAM	ONTA
	h. m. s.	° ' "	"	gradi	Unità Astron		h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut
01	07 34 23,761	+22 26 26,49	6,62	76,24 0	1,412896420	+0,78	p23:33	57	07:10	69S	14:47	303
06	07 46 06,717	+22 05 12,17	6 , 79	78 , 43 O	1,377917823	+0,75	p23:27	58	07:02	69S	14:37	302
11	07 57 26 , 598	+21 42 07,52	6 , 97	80,71 0	1,342073986	+0,71	p23:21	58	06:54	69S	14:27	301
16	08 08 21,424	+21 17 40,46	7,17	83,09 O	1,305388241	+0,66	p23:14	59	06:45	68S	14:16	301
21	08 18 49,044	+20 52 20,05	7,38	85,58 O	1,267939128	+0,60	p23:07	60	06:36	68S	14:05	300
26	08 28 47,564	+20 26 36,20	7,61	88,19 0	1,229842563	+0,52	p22:59	60	06:26	67S	13:53	300
31	08 38 15-076	+20 00 58.47	7.86	90.93 0	1.191208629	+0.46	p22:51	61	06:16	67S	13:40	299

GIOVE

VISIBILITA': Grazie alla sua notevole luminosità, comincia a rendersi visibile nel cielo già pochi minuti prima del tramonto del Sole. Alla metà di questo mese, epoca di riferimento, il pianeta gigante appare intorno alle 17,30 nel Sud-Est a circa 21° di altezza. Successivamente, mentre le ombre della sera continueranno ad oscurare progressivamente il cielo, Giove diventa sempre più appariscente e raggiunge il meridiano - nel Sud - dai 30 ai 40 minuti dopo l'inizio della notte chiusa, concludendo nell'Ovest-Sud-Ovest il suo corso attraverso la volta celeste. Con un telescopio sarà facilissimo osservare il suo disco ricco di numerosi dettagli. Poco meno di 1º alla sinistra di Giove, si trova la debole stellina Iota(L) Capricorni - di magnitudine 4,3 - (con un binocolo i due oggetti potranno essere visibili nello stesso campo) che verrà raggiunta e superata da Giove fra la fine di Ottobre e i primi di Novembre.

<u>COSTELLAZIONE</u>: Capricorno. Fenomeni significativi di Giove in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
11	14:36	-16° 42′ 15″	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - DIRETTO
13	05:33	317° 09′ 59″	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - DIRETTO
13	09:37	21h 19m 48s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - DIRETTO

DATA	ASC. RETTA	DECLINAZIONE	DIAMETRO	ELONG	DISTANZA	MAGNIT	S O I	RGE	CULM	INA	TRAM	ATNC
	h. m. s.	۰ ، "	**	gradi	Unità Astron.		h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut
01	21 20 48,558	-16 38 46 , 93	45,46	129,45 E	4,331220548	-2 , 66	15:58	113	20:54	30S	s01:49	247
06	21 20 09,797	-16 41 17,02	44,81	124,37 E	4,393190921	-2 , 63	15:38	113	20:33	30S	s01:29	247
11	21 19 50,577	-16 42 14,01	44,15	119,36 E	4,459060018	-2,59	15:18	113	20:13	30S	s01:09	247
16	21 19 51,138	-16 41 38,01	43,48	114,41 E	4,528312113	-2,56	14:58	113	19:54	30S	s00:49	247
21	21 20 11,645	-16 39 28 , 22	42,80	109,54 E	4,600385618	-2 , 54	14:39	113	19:35	30S	s00:30	247
26	21 20 51,986	-16 35 45 , 81	42,12	104,73 E	4,674682571	-2,50	14:19	113	19:16	30S	s00:12	247
31	21 21 51,605	-16 30 33 , 15	41,44	99,99 E	4,750626057	-2 , 46	14:00	113	18:57	30S	23:54	247

SATURNO

VISIBILITA': E' stato in conquinzione con il Sole il 17 Settembre scorso e, quindi, invisibile per un po' di tempo, immerso nel chiarore solare. Però, a partire dal giorno 10, il pianeta degli anelli tornerà a farsi rivedere - ad occhio nudo (se si usa uno strumento, ovviamente, si potrà scorgerlo molto prima) nei cieli del mattino di tutta l'Italia (l'11 solo per le regioni dell'estremo nord). Bisogna tenere conto, però, che all'inizio si tratterà solo di una visibilità molto breve e affatto favorevole poiché il pianeta non sarà molto alto sopra l'orizzonte (e, quindi, in un zona solitamente piuttosto turbolenta). Ma le condizioni vanno rapidamente migliorando, tanto che - a fine mese - sarà già osservabile per oltre due ore. Saturno, comunque, sarà coinvolto in due congiunzioni spettacolari questo mese: la prima, per la quale è assolutamente necessario disporre almeno di un binocolo, avverrà il giorno 08 alle ore 05,00 nell'Est: Saturno e Mercurio saranno visibili l'uno accanto all'altro, separati solo da 20'. La seconda, il giorno 13 sempre alle ore 05,00 nell'Est, vedrà Saturno e Venere distanti 36' l'uno dall'altra. Due occasioni per fotografie mozzafiato!

COSTELLAZIONE: Vergine Variazione delle dimensioni degli anelli nel corso del mese:

	01 OTTOBRE	16 OTTOBRE	31 OTTOBRE
a) asse maggiore (equatoriale)	36,01"	36,29"	36,75"
b) asse minore (polare)	00,99"	01,51"	02,01"

Fenomeni significativi di Saturno in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENCMENO
DATA	URA	VALURE	E ENCATE NO
0.6	08:04	01° 18'	A nord della stella Π Virginis (Zavijava - Mag.3,6)

DATA	ASC. RETTA	DECLINAZIONE	DIAMETRO	ELONG	DISTANZA	MAGNIT	s o i	RGE	CULM	INA	TRAM	ONTA
	h. m. s.	۰ ، "	"	gradi	Unità Astron.		h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut
01	11 50 48,664	+03 09 29,96	15,87	11,49 0	10,426538495	+1,05	05:11	85	11:25	50S	17:40	275
06	11 53 04,242	+02 55 17,53	15,90	15 , 75 O	10,407331443	+1,07	04:55	85	11:08	50S	17:21	275
11	11 55 18 , 138	+02 41 20,03	15,94	20,05 O	10,382121942	+1,09	04:38	86	10:51	50S	17:03	274
16	11 57 29 , 780	+02 27 41,41	15,98	24,39 0	10,350983241	+1,11	04:21	86	10:33	49S	16:45	274
21	11 59 38,633	+02 14 25,35	16,04	28,77 0	10,314033907	+1,12	04:05	86	10:16	49S	16:26	274
26	12 01 44,175	+02 01 35,32	16,11	33,17 0	10,271474682	+1,13	03:48	87	09:58	49S	16:08	273
31	12 03 45,803	+01 49 15,22	16,18	37,61 0	10,223555820	+1,14	03:31	87	09:40	49S	15:50	273

URANO

VISIBILITA': Proseguono le ottime possibilità per l'osservazione di questo pianeta, legate al fatto di trovarci ancora nel periodo favorevole dell'opposizione (avvenuta lo scorso 17 settembre). Disponendo di un binocolo, non importa che sia particolarmente potente, e prendendo come riferimento medio la metà del mese, Urano sarà ottimamente visibile a partire da circa le ore 19 (quando si trova a circa 26º di altezza fra il Sud-Est e l'Est-Sud-Est) fino alle 01,30 circa. Il momento migliore resta, comunque, quello del passaggio al meridiano, intorno alle ore 22.

COSTELLAZIONE: Avendo moto retrògrado sarà in Pesci fino al giorno 14, quando rientra nuovamente nell'Acquario. Fenomeni significativi di Urano in questo mese:

	DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
Г	11	23:15	02° 13′	a sud della stella 14 Piscium (Mag.5,9)

DATA	ASC. RETTA	DECLINAZIONE	DIAMETRO	ELONG	DISTANZA	MAGNIT	s o	RGE	CULM	INA	TRAM	ONTA
	h. m. s.	۰ ، "	w	gradi	Unità Astron.		h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut
01	23 39 36,373	-03 04 29 , 60	3,66	166,12 E	19,124519985	+6,07	17:22	94	23:12	44S	s05:02	266
11	23 38 14,252	-03 13 09 , 72	3,65	155,91 E	19,182353809	+6,08	16:42	94	22:31	44S	s04:21	266
21	23 37 00,443	-03 20 51 , 37	3,64	145,66 E	19,267905323	+6,09	16:02	94	21:51	43S	s03:40	266
31	23 35 58,288	-03 27 13 , 54	3,61	135,41 E	19,378564205	+6,10	15:22	94	21:10	43S	s02:59	266

NETTUNO

VISIBILITA': E' un astro della sera, ma - non diventando mai visibile ad occhio nudo - per poterlo osservare occorre munirsi di un binocolo di almeno 5 centimetri di obiettivo, aspettare che la notte sia completa (il Sole deve scendere a 18° sotto l'orizzonte) e che Nettuno salga, come minimo, a 10° sopra l'orizzonte: intorno alla metà di questo mese - epoca di riferimento - queste condizioni si hanno a cominciare dalle ore 19 (inizio della completa oscurità) quando Nettuno si trova a circa 29° di altezza nel Sud-Sud-Est e proseguono fino a poco dopo la mezzanotte. A meno di mezzo grado da Nettuno, in basso, tre stelline di poco oltre la 5.a magnitudine (45, 44 e 42 Capricorni) formano la base di un triangolo di cui Nettuno è il vertice.

OSTELLAZIONE: Capricorno
enomeni significativi di Nettuno in guesto mese:

	tenoment bignitionelvi at receano in quebto mebe									
DAT	'A ORA	VALORE	FENOMENO							
27	14.00	02° 11'	A nord della stella N Capricorni (Deneb Al Giedi - Mag.2.9)							

DATA	ASC. RETTA	DECLINAZIONE	DIAMETRO	ELONG	DISTANZA	MAGNIT	SORGE		CULMINA		TRAMONTA	
	h. m. s.	۰ ، "	w	gradi	Unità Astron.		h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut
01	21 45 52,920	-13 54 52 , 19	2,29	136,06 E	29,298169417	+7,53	16:11	109	21:19	33S	s02:26	251
11	21 45 16,755	-13 57 56 , 76	2,28	126,05 E	29,428515705	+7,54	15:32	109	20:39	33S	s01:46	251
21	21 44 51,662	-14 00 03 , 63	2,27	116,02 E	29,576484240	+7,55	14:52	109	19:59	33S	s01:06	251
31	21 44 38,902	-14 01 06,82	2,25	106,00 E	29,737531689	+7,56	14:13	109	19:20	33S	s00:26	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': Per poterlo anche solo osservare ci vuole un telescopio che abbia, come minimo, un obiettivo di 20 centimetri. Fermo restando che la notte deve essere perfetta e che il pianeta sia elevato sopra l'orizzonte di almeno 14°. E quindi, prendendo - come sempre con i pianeti lenti e lontani - la metà del mese come epoca di riferimento, queste condizioni, per Plutone, si verificano solo per un'ora: da circa le 19 (inizio delle tenebre, quando Plutone si trova intorno ai 20° di altezza
fra il Sud-Sud-Ovest e il Sud-Ovest) fino alle 20. Il tempo utile per l'osservazione di Plutone andrà, comunque, sempre più riducendosi (al ritmo di 4 minuti al giorno) per ridursi a zero alla fine del mese.

COSTELLAZIONE: Sagittario

Fenomeni	significativi	di	Plutone	in	questo	mese:	NESSUNO

	Calabar bignificativi at 11 decic in questo nest. 11200 ano												
D	ATA	ASC. RETTA	DECLINAZIONE	DIAMETRO	ELONG	DISTANZA	MAGNIT	SORGE		CULMINA		TRAMONTA	
		h.m.s.	° ' "	w	gradi	Unità Astron.		h m	Azimut	h m	Alt	h m	Azimut
Г	01	18 03 10,126	-18 02 45,17	0,13	82,83 E	31,824742438	+14,02	12:47	115	17:37	29S	22:26	245
	16	18 04 02,683	-18 06 38 , 82	0,13	68,30 E	32,078183743	+14,03	11:49	115	16:39	29S	21:28	245
	31	18 05 22 , 274	-18 10 09 , 97	0,13	53,76 E	32,307654618	+14,05	10:52	115	15:41	29S	20:30	245