

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

07.09.2009	h.05:35	MERCURIO	stazionario e poi retrogrado	a Longitudine: 186° 13' 14"
11.09.2009	h.17:58	PLUTONE	stazionario e poi diretto	a Longitudine: 270° 39' 32"
18.09.2009	h.04:26	MERCURIO	rientra nel segno zodiacale della VERGINE	Longitudine = 180°
20.09.2009	h.14:32	VENERE	entra nel segno zodiacale della VERGINE	Longitudine = 150°
23.09.2009	h.03:00	MERCURIO	attraversa l'EQUATORE CELESTE sud/nord	Declinazione = 0°
29.09.2009	h.14:13	MERCURIO	stazionario e poi diretto	a Longitudine: 171° 36' 37"

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

ACQUARIO	01.09.2009	h.04:43	VERGINE	17.09.2009	h.00:56
PESCI	03.09.2009	h.16:58	BILANCIA	19.09.2009	h.02:26
ARIETE	06.09.2009	h.03:14	SCORPIONE	21.09.2009	h.05:52
TORO	08.09.2009	h.11:18	SAGITTARIO	23.09.2009	h.12:43
GEMELLI	10.09.2009	h.17:17	CAPRICORNO	25.09.2009	h.23:19
CANCRO	12.09.2009	h.21:20	ACQUARIO	28.09.2009	h.12:07
LEONE	14.09.2009	h.23:39			

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE DI SETTEMBRE 2009

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

DATA	ORA	SEPARAZIONE ANGOLARE	NUMERO E NOME DELLA STELLA		MAGNITUDINE	NOTE
06	01:16:38	9° 40' 27"	70 Theta	LEONIS	3,3	
06	15:42:43	0° 12' 24"	59	LEONIS	5,0	Occultazione
07	04:07:37	1° 20' 27"	63 Chi	LEONIS	4,6	
07	14:18:12	2° 31' 02"	58	LEONIS	4,9	
10	07:43:07	6° 06' 19"	78 Iota	LEONIS	4,0	
10	08:07:17	8° 01' 22"	61	LEONIS	4,8	
11	11:50:27	1° 41' 48"	77 Sigma	LEONIS	4,1	
14	08:19:56	7° 38' 47"	74 Phi	LEONIS	4,5	
14	09:02:01	0° 33' 17"	84 Tau	LEONIS	5,0	
16	05:56:13	6° 06' 53"	2 Xi	VIRGINIS	4,9	
17	02:12:07	4° 35' 09"	3 Nu	VIRGINIS	4,1	
17	07:33:14	5° 42' 13"	87	LEONIS	4,8	
17	23:46:25	3° 02' 43"	91 Upsilon	LEONIS	4,3	
20	04:05:42	0° 41' 40"	5 Beta	VIRGINIS	3,6	Zavijava
20	13:44:19	6° 09' 11"	8 Pi	VIRGINIS	4,7	
20	17:02:55	8° 31' 29"	9 Omicron	VIRGINIS	4,1	
26	11:43:15	5° 03' 40"	16	VIRGINIS	5,0	
27	23:57:04	1° 21' 54"	15 Eta	VIRGINIS	3,9	Zaniah

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 SETTEMBRE 2009

DATA	ORA	FENOMENO	VALORE
02	09:07	Longitudine Celeste	160°
12	16:27	Longitudine Celeste	170°
16	07:40	Inizia la Rotazione Sinodica di Carrington numero:	2088
16	18:38	Ingresso nella costellazione della VERGINE	173° 59' 10,77"
22	22:19	Longitudine Celeste	180°

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	10 41 17,116	+08 18 23,00	15 50,89	1,009210572	21,08	55 S	78	282
06	10 59 21,310	+06 28 09,69	15 52,04	1,007988549	22,28	53 S	80	279
11	11 17 20,324	+04 35 15,74	15 53,22	1,006736071	23,33	51 S	83	277
16	11 35 16,839	+02 40 19,86	15 54,45	1,005440227	24,23	49 S	86	274
21	11 53 13,084	+00 44 05,40	15 55,75	1,004075769	24,98	47 S	88	271
26	12 11 11,229	-01 12 42,88	15 57,11	1,002650937	25,56	45 S	91	269
30	12 25 36,653	-02 46 04,33	15 58,21	1,001492736	25,90	44 S	93	267

FENOMENI DELLA LUNA NEL MESE DI SETTEMBRE 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	04:18	N/A	05	09:24	E/A	04	13:04	LP MEDIA	
08	09:43	+5° 07' 57"	12	05:40	+26° 17' 24"	04	16:30	DIST.MIN.	OMBRA -3° 29' 12"
14	21:56	N/D	18	10:57	E/D	04	20:10	LP IN A.R.	
21	02:55	-5° 04' 40"	25	05:01	-26° 11' 27"	11	22:15	UQ MEDIO	
28	07:53	N/A				12	06:40	UQ IN A.R.	
						18	19:20	DIST.MIN.	SOLE +4° 16' 42"
						18	23:07	LN IN A.R.	
						19	07:26	LN MEDIA	
						26	04:37	PQ IN A.R.	
						26	16:37	PQ MEDIO	

E/D = Discende l'Equatore Celeste
 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 SETTEMBRE 2009

DATA	ORA TMEC	STELLA O PIANETA	SEPARAZIONE	DECL/LUNA	ELONG	NOTE
01	13:58	β Capricorni-DABIH	4° 10' 17"	-18° 41'	145,3° E	
02	19:57	G I O V E	2° 51' 29"	-13° 19'	158,9° E	
03	03:39	δ Capricorni-DENEH AL GIEDI	4° 41' 20"	-11° 47'	162,4° E	
03	05:53	N E T T U N O	2° 35' 34"	-11° 20'	163,4° E	
04	15:29	λ Aquarii	3° 50' 18"	-04° 04'	176,5° E	
04	17:03	L U N A P I E N A				
05	17:23	U R A N O	5° 02' 23"	+01° 50'	167,7° O	
08	10:25	α Piscium-ALRESHA	14° 11' 31"	+16° 06'	136,1° O	

09	01:24	α Arietis-HAMAL	4° 53' 29"	+18° 53'	128,6° O	
10	17:24	M45-PLEIADI	0° 19' 02"	+24° 27'	108,0° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
11	11:40	α Tauri-ALDEBARAN	9° 19' 55"	+25° 49'	98,3° O	
12	03:16	U L T I M O Q U A R T O				
13	03:49	η Geminorum-PROPUS	3° 04' 54"	+25° 34'	76,6° O	
13	17:21	M A R T E	1° 06' 03"	+24° 25'	69,2° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
14	04:57	δ Geminorum-WASAT	1° 05' 33"	+23° 01'	62,7° O	OCCULTAZIONE INVISIBILE
14	11:42	β Geminorum-POLLUCE	6° 09' 26"	+22° 03'	59,0° O	
15	11:32	M44-PRESEPE	2° 00' 00"	+17° 45'	45,5° O	
16	16:41	V E N E R E	3° 01' 37"	+11° 04'	29,0° O	
17	00:29	α Leonis-REGOLO	3° 05' 47"	+09° 06'	24,6° O	
18	17:45	S A T U R N O	6° 12' 22"	-01° 48'	4,4° O	
18	19:44	L U N A N U O V A				
19	00:51	M E R C U R I O	1° 03' 52"	-03° 40'	5,3° E	OCCULTAZIONE INVISIBILE
19	19:23	γ Virginis-PORRIMA	7° 36' 49"	-08° 24'	14,0° E	
20	19:15	α Virginis-SPICA	3° 00' 27"	-13° 59'	26,5° E	
22	09:26	α2 Librae-ZUBENELGENUBI	5° 11' 14"	-21° 04'	46,1° E	
23	19:32	β1 Scorpii-GRAFFIAS	5° 09' 10"	-24° 56'	62,8° E	
24	07:34	α Scorpii-ANTARES	0° 46' 51"	-25° 40'	68,5° E	OCCULTAZIONE INVISIBILE
26	01:58	P L U T O N E	7° 43' 21"	-25° 42'	88,2° E	
26	05:50	P R I M O Q U A R T O				
27	00:12	σ Sagittarii-NUNKI	2° 05' 20"	-24° 13'	98,3° E	
28	21:20	β Capricorni-DABIH	4° 00' 57"	-18° 33'	118,7° E	
29	22:57	G I O V E	2° 46' 33"	-14° 04'	130,3° E	
30	11:07	δ Capricorni-DENEB AL GIEDI	4° 47' 49"	-11° 41'	135,9° E	
30	12:08	N E T T U N O	2° 39' 02"	-11° 29'	136,3° E	

FENOMENI DEI PIANETI NEL MESE DI SETTEMBRE 2009

CONGIUNZIONI E MINIME DISTANZE ANGOLARI FRA I PIANETI (1° PIANETA A NORD)						
DATA	ORA	FENOMENO	1° PIANETA	2° PIANETA	SEPARAZ.	ELONG.
20/09	13:30	CONGIUNZIONE IN ASC.RETTA	SATURNO	MERCURIO	5° 23' 35"	3,0° O
22/09	10:09	CONGIUNZIONE IN LONGITUDINE	SATURNO	MERCURIO	4° 24' 23"	4,6° O
23/09	16:04	MINIMA DISTANZA ANGOLARE	SATURNO	MERCURIO	4° 13' 05"	6,6° O

M E R C U R I O

VISIBILITA': Dal giorno della sua massima elongazione della sera - lo scorso 24 Agosto - Mercurio ha iniziato il suo riavvicinamento al Sole, con il quale tornerà in congiunzione il giorno 20. E' fin troppo facile intuire che, con queste premesse, non esiste alcuna possibilità di poter vedere - durante il mese corrente - questo pianeta, troppo veloce e, perciò, tanto sfuggente. Ma Mercurio sta per tornare a farci visita e a regalarci un'altra sua apparizione, questa volta nel cielo del mattino, a cominciare dai primi giorni del prossimo mese. Niente di eccezionale, ma, almeno, ci viene data una possibilità.

C O S T E L L A Z I O N E: Vergine, prima con moto diretto e poi retrògrado. Il giorno 23 rientra nel Leone, dove, poco dopo, riassume il moto diretto.

Fenomeni significativi di Mercurio in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
06	20:37	12h 16m 27s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - RETROGRADO
07	05:35	186° 13' 14"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - RETROGRADO
08	13:18	-06° 13' 18"	STAZIONARIO IN DECLINAZIONE - DIRETTO
19	18:54	-03° 27' 54"	CONGIUNZIONE INFERIORE IN ASCENSIONE RETTA
20	11:05	-03° 00' 14"	CONGIUNZIONE INFERIORE IN LONGITUDINE (Mercurio si trova fra la Terra e il Sole)
20	15:45	-02° 58' 40"	MINIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE
23	03:02		SU EQUATORE CELESTE (ASCENDENTE)
28	19:29	11h 28m 51s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - DIRETTO
29	14:13	171° 36' 37"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - 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	Azimit	h	m	Alt	h
01	12 11 08,717	-04 48 56,64	8,26	25,96 E	0,813843898	+0,56	08:01	96	13:44	42S	19:27	264	
06	12 16 20,140	-06 02 44,84	9,05	22,92 E	0,742898235	+0,94	07:50	98	13:29	41S	19:08	262	
11	12 13 20,225	-06 01 59,91	9,84	17,56 E	0,682680519	+1,70	07:27	98	13:06	41S	18:45	262	
16	12 01 28,659	-04 25 22,89	10,40	9,65 E	0,646396309	+3,23	06:49	95	12:33	43S	18:19	265	
21	11 44 22,342	-01 24 23,00	10,31	3,08 O	0,651839005	+4,94	06:00	91	11:57	46S	17:54	269	
26	11 31 06,227	+01 46 23,62	9,44	10,45 O	0,712165164	+2,41	05:16	87	11:25	49S	17:35	274	
30	11 29 17,928	+03 21 17,29	8,42	15,35 O	0,797654657	+0,80	04:53	85	11:08	50S	17:24	275	

V E N E R E

VISIBILITA': E' l'astro del mattino che fa risplendere di sé tutto l'oriente. Appare nell'Est-Nord-Est quasi un'ora prima dell'inizio dell'alba e, levandosi nel cielo e in virtù del suo incredibile fulgore, rimane visibile ad occhio nudo fino a cinque/sei minuti DOPO che è sorto il Sole, quando avrà raggiunto un'altezza sopra l'orizzonte di quasi 30°. La mattina del 02 Settembre - prima dell'alba - si può osservare Venere che si trova al di sotto dell'ammasso stellare M24 (Messier 24 o NGC2632, meglio noto con il nome di "Presepe"). La mattina del giorno 16 (intorno alle ore 04,00 fra l'Est e l'Est-Nord-Est) la falce della Luna calante splenderà circa 7° in alto a destra di Venere, la quale si troverà a circa 5° in alto a destra della stella Regolo, l'Alfa(α) del Leone. La "falce" del Leone - il caratteristico asterisma di questa bellissima costellazione - si troverà proprio a sinistra di Venere e della Luna. Venere prosegue per tutto il mese il suo progressivo riavvicinamento al Sole, che si concluderà, con la sua sparizione nel chiarore del crepuscolo, alla fine di Novembre.

C O S T E L L A Z I O N E: Cancro. Il giorno 10 entra nel Leone.

Fenomeni significativi di Venere in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
01	21:58	01° 29'	a sud dell'ammasso stellare aperto M44 (NGC2632 - Presepe)
20	13:33	00° 27'	a nord della stella □ Leonis (Regolo - Mag.1,4)

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
01	08 34 59,054	+18 43 00,14	12,55	32,35 O	1,329479672	-3,96	02:50	63	10:10	65S	17:29	297	
06	08 59 36,076	+17 22 07,73	12,28	31,19 O	1,357982020	-3,95	03:01	65	10:15	64S	17:28	295	
11	09 23 56,450	+15 48 50,84	12,04	30,02 O	1,385442181	-3,95	03:13	67	10:19	63S	17:25	292	
16	09 47 59,217	+14 04 14,32	11,81	28,83 O	1,411809786	-3,94	03:24	70	10:24	61S	17:22	290	

21	10 11 44,133	+12 09 32,65	11,61	27,64 O	1,437043432	-3,94	03:36	73	10:28	59S	17:18	287
26	10 35 12,213	+10 06 05,16	11,42	26,43 O	1,461143725	-3,94	03:49	75	10:31	57S	17:13	284
30	10 53 47,937	+08 21 55,79	11,27	25,45 O	1,479620091	-3,94	03:58	78	10:34	55S	17:09	282

MARTE

VISIBILITA': Poco dopo la mezzanotte, fra il Nord-Est e l'Est-Nord-Est, a motivo della sua declinazione molto positiva, Marte fa la sua apparizione nel cielo, inconfondibile per la sua luce rosso-arancio, e inizia a correre lungo il suo altissimo arco diurno che lo porterà, poco prima di sparire nel chiarore del mattino - quasi a ridosso del sorgere del Sole - fino ad un'altezza di quasi 60° e prossimo al Sud-Est. La mattina del giorno 13 (intorno alle ore 02,00 fra l'Est e l'Est-Nord-Est) si vedrà la Luna, leggermente falcata poco dopo l'Ultimo Quarto, circa 8° in alto a destra di Marte. La mattina seguente (stessa ora e direzione) la Luna si troverà a circa 6° in basso a sinistra di Marte. Con il passare delle settimane, il pianeta rosso sta diventando sempre più importante e appariscente: sarà lui, infatti, il protagonista del prossimo inverno.

COSTELLAZIONE: Gemelli.

Fenomeni significativi di Marte in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
03	08:47	01° 03'	a nord della stella μ Geminorum (Tejat - Magn.2,9)
11	01:38	01° 42'	a sud della stella ϵ Geminorum (Mebsuta - Magn.3,0)

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	06 17 17,661	+23 34 19,42	5,84	64,74 O	1,603248247	+0,97	00:09	56	07:51	70S	15:34	304		
06	06 30 49,502	+23 31 48,55	5,95	66,48 O	1,573967043	+0,94	00:03	56	07:45	70S	15:28	304		
11	06 44 07,264	+23 25 21,39	6,06	68,29 O	1,543714777	+0,91	p23:57	56	07:39	70S	15:21	304		
16	06 57 09,364	+23 15 15,39	6,19	70,16 O	1,512458516	+0,88	p23:51	56	07:32	70S	15:13	304		
21	07 09 53,803	+23 01 50,08	6,32	72,11 O	1,480203182	+0,85	p23:45	56	07:25	70S	15:05	303		
26	07 22 19,043	+22 45 26,43	6,47	74,13 O	1,447000097	+0,83	p23:39	57	07:18	70S	14:56	303		
30	07 32 00,521	+22 30 25,94	6,59	75,81 O	1,419787689	+0,80	p23:35	57	07:12	69S	14:49	303		

GIOVE

VISIBILITA': E' stato in opposizione con il Sole lo scorso 14 Agosto e proseguono ancora le ottime condizioni per poter osservare il massimo pianeta del nostro Sistema Solare, sia pure leggermente impedito dalla bassa declinazione che Giove ha in questi anni. Giove comincia a diventare visibile ad occhio nudo già appena tramontato il Sole, a circa 13° di altezza verso il Sud-Est. Ma è al cadere della notte - intorno alle ore 20 - che il pianeta appare in tutta la sua superba bellezza, rischiando e dominando, con la sua intensa luminosità, tutta la zona meridionale del cielo. Passata la culminazione, nel Sud, Giove si trasferisce nell'occidente, dove rimane visibile per altre 5 ore, sia pure abbassandosi sempre più verso l'orizzonte.

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 30 38,751	-15 53 33,03	48,37	161,16 E	4,069913665	-2,82	18:02	112	23:01	31S	s04:00	248		
06	21 28 25,542	-16 04 15,33	48,04	155,76 E	4,098020356	-2,80	17:41	112	22:39	31S	s03:37	248		
11	21 26 23,666	-16 13 51,08	47,64	150,40 E	4,132805228	-2,78	17:20	112	22:18	31S	s03:15	248		
16	21 24 35,278	-16 22 12,44	47,17	145,07 E	4,173948250	-2,75	16:59	112	21:56	30S	s02:53	248		
21	21 23 02,232	-16 29 12,40	46,64	139,80 E	4,221063958	-2,72	16:39	113	21:35	30S	s02:31	247		
26	21 21 46,282	-16 34 44,79	46,07	134,59 E	4,273666517	-2,69	16:18	113	21:14	30S	s02:10	247		
30	21 20 58,607	-16 38 05,81	45,58	130,47 E	4,319339488	-2,67	16:02	113	20:58	30S	s01:53	247		

SATURNO

VISIBILITA': Sarà in congiunzione con il Sole il giorno 17 e già da oltre un mese è scomparso nel chiarore del Sole. Riapparirà nel cielo del mattino, a cominciare dal 10/11 Ottobre prossimo.

COSTELLAZIONE: Leone. Il giorno 03 entra nella Vergine.

Variazione delle dimensioni degli anelli nel corso del mese:

	01 SETTEMBRE	16 SETTEMBRE	30 SETTEMBRE
a) asse maggiore (equatoriale)	36,04"	35,93"	36,00"
b) asse minore (polare)	00,10"	00,45"	00,95"

Fenomeni significativi di Saturno in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
04	15:49		La Terra attraversa il piano degli anelli da sud a nord
12	06:38	02° 37'	A sud della stella ν Virginis (Mag. 4,1)
17	19:19	+01° 58' 17"	MINIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE
17	19:22	+01° 58' 17"	CONGIUNZIONE CON IL SOLE IN LONGITUDINE
17	22:05		MASSIMA DISTANZA DALLA TERRA (10,447850672 U.A. = 1.562.976.206,609 KM)
18	19:24	+02° 08' 55"	CONGIUNZIONE CON IL SOLE IN ASCENSIONE RETTA

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 37 05,781	+04 37 03,30	15,89	14,34 E	10,412965308	+1,06	06:50	83	13:10	51S	19:30	277		
06	11 39 21,507	+04 22 28,57	15,86	10,17 E	10,430482265	+1,04	06:33	83	12:52	51S	19:11	277		
11	11 41 38,439	+04 07 49,10	15,85	6,08 E	10,441996801	+1,03	06:17	84	12:35	51S	18:53	276		
16	11 43 56,172	+03 53 07,84	15,84	2,48 E	10,447411957	+1,01	06:00	84	12:18	51S	18:35	276		
21	11 46 14,088	+03 38 28,71	15,84	3,39 O	10,446640919	+1,02	05:44	84	12:00	50S	18:16	276		
26	11 48 31,778	+03 23 54,78	15,85	7,30 O	10,439666613	+1,03	05:28	85	11:43	50S	17:58	275		
30	11 50 21,378	+03 12 22,02	15,86	10,64 O	10,429653000	+1,05	05:14	85	11:29	50S	17:43	275		

URANO

VISIBILITA': E' il momento d'oro dell'opposizione anche per Urano e, quindi, è l'occasione migliore per poter dare un'occhiata a questo pianeta, quasi sempre al limite della visibilità ad occhio nudo. Con un binocolo, anche modesto, sarà possibile effettuare tutte le osservazioni che si vogliono. Però è necessario che la notte sia completa e che Urano sia ad un'altezza sopra l'orizzonte, che lo ponga al riparo da tutte le interferenze dovute all'estinzione atmosferica. Meglio sarebbe poterlo osservare quando - intorno alla mezzanotte - scavalca il meridiano nel Sud. Con un telescopio di 8 centimetri di apertura e con un alto ingrandimento si può, addirittura, apprezzare il dischetto di Urano, che splende di una luce blu-verde. Per poterlo meglio individuare nel cielo può essere di aiuto la stella lambda(λ) Piscium, di magnitudine 4,5 che si trova a circa 4° e $\frac{1}{2}$ al di sopra di Urano.

COSTELLAZIONE: Pesci.

Fenomeni significativi di Urano in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
16	13:45		MASSIMA VICINANZA ALLA TERRA (19.092928102 U.A. = 2.856.261.376,122 KM)
17	10:41		OPPOSIZIONE CON IL SOLE IN LONGITUDINE
17	10:41	179° 12' 03"	MASSIMA DISTANZA ANGOLARE DAL SOLE
17	18:50		OPPOSIZIONE 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	Azimet	h	m	Alt	h	m	Azimet
01	23 43 57,302	-02 36 23,42	3,66	163,40 O	19,128874798	+6,07	p19:26	93	01:18	44S	07:10	267			
11	23 42 31,604	-02 45 42,50	3,67	173,46 O	19,097543316	+6,07	p18:46	93	00:38	44S	06:29	267			
21	23 41 03,375	-02 55 12,77	3,67	176,26 E	19,095954601	+6,07	18:02	94	23:53	44S	s05:44	266			
30	23 39 44,916	-03 03 35,17	3,66	167,14 E	19,120325072	+6,07	17:26	94	23:16	44S	s05:06	266			

NETTUNO

VISIBILITA': E' stato in opposizione con il Sole a metà del mese scorso e, quindi, proseguono ancora le condizioni più favorevoli per tentare di osservare questo mondo così lontano. Ovviamente ci vuole come minimo un buon binocolo che abbia almeno un diametro di 50mm. Ed ovviamente, come per Urano, occorre che le tenebre siano perfette e che Nettuno si trovi nei pressi del meridiano: a metà mese queste condizioni si raggiungono intorno alle ore 22,30. Se si dispone di un telescopio, questo mostrerà il dischetto di Nettuno, che splende di una pallida luce blu. Anche qui una stellina ci può aiutare: si tratta di Mu(μ) Capricorni - di magnitudine 5,1 - che si trova 1° e ½ in alto a sinistra di Nettuno. Lo stesso Nettuno, poi, si trova circa 6° in alto a sinistra di Giove.

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	Azimet	h	m	Alt	h	m	Azimet
01	21 48 31,189	-13 41 10,89	2,31	165,98 E	29,047686638	+7,51	18:11	109	23:19	33S	s04:27	251			
11	21 47 32,123	-13 46 19,44	2,30	156,04 E	29,104862155	+7,51	17:31	109	22:39	33S	s03:47	251			
21	21 46 38,638	-13 50 56,90	2,30	146,06 E	29,189160226	+7,52	16:51	109	21:59	33S	s03:06	251			
30	21 45 57,093	-13 54 30,77	2,29	137,06 E	29,286249841	+7,53	16:15	109	21:23	33S	s02:30	251			

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': Alla metà di Settembre - presa come riferimento per tutto il mese - all'inizio della notte astronomica, Plutone si trova a circa 25° di altezza nel Sud-Sud-Ovest: da questo momento e solo per circa 2 ore - disponendo di un telescopio che abbia un'apertura minima di 200mm - sarà possibile osservare questo estremo pianeta, ultimo limite del nostro Sistema Solare.

COSTELLAZIONE: Sagittario

Fenomeni significativi di Plutone in questo mese:

DATA	ORA	VALORE	FENOMENO
11	16:58	18h 02m 46s	STAZIONARIO IN ASCENSIONE RETTA - DIRETTO
11	17:58	270° 39' 32"	STAZIONARIO IN LONGITUDINE - DIRETTO
18	16:25	01° 39'	A nord dell'ammasso stellare aperto M23 (NGC6494 - Mag. 6,9)
23	15:21		QUADRATURA SERALE CON IL SOLE IN LONGITUDINE
23	17:47		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	Azimet	h	m	Alt	h	m	Azimet
01	18 02 52,957	-17 54 33,23	0,13	111,88 E	31,310107765	+13,98	14:44	115	19:34	29S	s00:24	245			
16	18 02 46,729	-17 58 39,67	0,13	97,36 E	31,563193983	+14,00	13:45	115	18:35	29S	23:25	245			
30	18 03 07,646	-18 02 29,02	0,13	83,80 E	31,807382973	+14,02	12:51	115	17:41	29S	22:30	245			