

Haven Fund

www.lib.utoronto.ca College Library

92
www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

FFEMERIDI ASTRONOMICHE

www.libtool.com.cn
DI MILANO

PER L'ANNO 1839

CON

APPENDICE

DI OSSERVAZIONI E MEMORIE

ASTRONOMICHE.

*Per Giovanni Capelli and
Roberto Starabucchi.*



57
MILANO

DALL'IMP. REGIA STAMPERIA

1838.

Sci 295.10

www.libtool.com.cn

INDICE

<i>Spiegazione dei simboli e delle abbreviature</i>	<i>pag. III</i>
<i>Feste mobili, numeri dell'anno e quattro tempora</i>	<i>" IV</i>
<i>Eclissi dell'anno 1839, obliquità apparente dell'eclittica, e nuta-</i>	
<i>zione dei punti equinoziali, in longitudine</i>	<i>v</i>
<i>Occultazioni delle principali stelle della Luna per l'anno 1839</i>	<i>vi</i>
<i>Posizioni del Sole, della Luna, e dei Satelliti di Giove</i>	<i>vii</i>
<i>Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare per</i>	
<i>meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni</i>	<i>73</i>
<i>Posizioni dei pianeti</i>	<i>" 74</i>
<i>Fenomeni ed osservazioni</i>	<i>" 87</i>

www.libtool.com.cn

AVVERTIMENTO.

Le presenti Effemeridi, come quelle dell'anno scorso, sono state calcolate dal signor Roberto Stambucchi, secondo allievo, e dal signor Giovanni Cappelli, primo allievo supplente dell' I. R. Osservatorio di Milano.

EFFEMERIDI DEL 1838.

				<i>Errori.</i>	<i>Correzioni.</i>
Pag.	22	linea 30	colonna 6	5° 54' 44"	4° 54' 44"
"	43	" 30	" 2	≈	m)
"	71	" 10	" 2	13 ^h 50'	12 ^h 50'
"	75	" 4	" 2	2	12
"	75	" 6	" 2	14	24
"	75	" 7	" 2	20	30
"	75	" 11	" 2	13	23
"	91	" 13	.....	8	0

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

SEGNI DEL ZODIACO.

♈	Ariete.
♉	Toro.
♊	Gemelli.
♋	Cancro.
♌	Leone.
♍	Vergine.
♎	Libra.
♏	Scorpione.
♐	Sagittario.
♑	Capricorno.
♒	Aquario.
♓	Pesci.

PIANETI.

☿	Mercurio.
♀	Venere.
♂	Terra.
♂	Marte.
♁	Cerere.
♀	Pallade.
♄	Giunone.
♅	Vesta.
♆	Giove.
♇	Saturno.
♁	Urano.

☉ Sole.

g	indica Giorni.
h	Ore.
s	Segni.
o	Gradi.
'	Minuti.
"	Secondi.
♌	Congiunzione.
♍	Opposizione.
♎	Nodo ascendente.
♏	Nodo discendente.

☾ Luna.

m	indica Mattina.
s	Sera.
Δ	Australe.
Β	Boreale.
diff.	Differenza.
dist. min.	Distanza minima.
imm.	Immersione.
em.	Emersione.
AR.	Ascensione retta.
Lat.	Latitudine.

Settuagesima	27	Gennajo.
Giorno delle Ceneri	13	Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione	51	Marzo.
Litanie alla Romana	6 7 8	Maggio.
Ascensione del Signore	9	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana	13 14 15	Maggio.
Pentecoste	19	Maggio.
Santissima Trinità	26	Maggio.
Corpus Domini	30	Maggio.
Avvento all'Ambrosiana	17	Novembre.
Avvento alla Romana	1	Dicembre.

NUMERI DELL'ANNO.

Numero d'Oro	16.
Ciclo Solare	28.
Epatta	XV.
Indizione Romana	12.
Lettera Domenicale	F.

QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera	20	22	23	Febbrajo.
D'Estate	22	24	25	Maggio.
D'Autunno	18	20	21	Settembre.
D'Inverno	18	20	21	Dicembre.

ECLISSI DELL'ANNO 1839 IN TEMPO MEDIO.

- 15 Marzo.** Eclisse di Sole visibile a Milano.
 Principio dell' Eclisse. 3^h 42',5.
 Fine dell' Eclisse . . . 5 9,5.
 Massima oscurazione 4 26,5.
 Distanza minima dai centri . . . 35' 14".
 Il primo appulso accadrà a 152° di distanza dal diametro verticale del Sole.
- 7 Settem.** Eclisse di Sole invisibile a Milano.
 Congiunzione vera della Luna col Sole 19^h 52'.

Giorni dell'anno.	Obbliquità apparente dell'eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni dell'anno.	Obbliquità apparente dell'eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.
0	23° 27' 45,3	+ 0,8	190	23° 27' 45,0	* 3,9
10	27 45,4	+ 1,4	200	27 45,1	* 4,4
20	27 45,6	+ 1,8	210	27 45,3	* 4,8
30	27 45,8	+ 2,1	220	27 45,4	* 4,9
40	27 46,0	+ 2,2	230	27 45,6	* 5,0
50	27 46,0	+ 2,2	240	27 45,7	+ 4,9
60	27 46,2	+ 2,0	250	27 45,8	+ 4,8
70	27 46,3	+ 1,8	260	27 45,8	* 4,5
80	27 46,3	+ 1,5	270	27 45,7	+ 4,2
90	27 46,2	+ 1,3	280	27 45,7	* 3,9
100	27 46,1	+ 0,9	290	27 45,5	* 3,7
110	27 46,0	+ 0,8	300	27 45,5	* 3,6
120	27 45,7	+ 0,8	310	27 45,1	+ 3,6
130	27 45,5	+ 1,0	320	27 44,9	+ 3,8
140	27 45,2	+ 1,2	330	27 44,6	+ 4,1
150	27 45,1	+ 1,7	340	27 44,5	* 4,7
160	27 45,0	+ 2,2	350	27 44,3	* 5,2
170	27 44,9	+ 2,8	360	27 44,3	* 5,8
180	27 44,9	+ 3,3	365	27 44,3	+ 6,1

OCULTAZIONI DELLE PRINCIPALI STELLE DETRO LA LUNA

PER L'ANNO 1839 A MILANO.

Giorni del mese.	Stelle occultate.	Tempo medio		Distanza dal punto più alto della ☾ nell'em.	Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dalla ☾.
		dell' immer.	dell' emerg.			
Genn. 1	43 γ 5. a	.....	.....	.....	11 43	17 0 B
Marzo 3	68 i m 5	.....	.....	.....	10 45	15 0 B
6	1 b m 5	12 5	12 51	130	.....	.....
6	6 π m 3. 4	16 57	17 29	138	.....	.....
19	17 b pl Eet. 4.5	7 4	7 59	17	.....	.....
19	6 g " Celeno 5	8 39	10 3	42	.....	.....
19	19 e " Taigete 5	9 17	10 7	60	.....	.....
19	20 c " Maja 5	9 28	10 20	67	.....	.....
19	23 d " Merope 5	.....	.....	.....	10 2	5 0 B
19	25 η " Pleone 3	10 8	10 46	29	.....	.....
19	27 f pl Atlas 5	.....	.....	.....	10 59	2 30 B
Aprile 3	23 γ m 3. 4	16 43	17 26	46	.....	.....
5	20 ε → 4	.....	.....	.....	12 58	14 0 B
15	25 η " Alcione 5	.....	.....	.....	17 49	4 15 A
15	27 f pl Atlas 5	18 2	18 37	152	.....	.....
Maggio 2	γ i → 5	12 12	12 56	52	.....	.....
12	58 ζ γ 5	.....	.....	.....	15 53	7 45 B
27	1 b m 5	.....	.....	.....	14 6	2 30 B
27	6 π m 3. 5	11 14	12 45	116	.....	.....
Giugno 4	π	.....	.....	.....	17 6	9 0 A
9	23 d " Merope 5	13 57	14 29	179	.....	.....
9	25 η " Alcione 3	.....	.....	.....	15 6	4 0 A
9	27 f pl Atlas 5	14 50	15 29	158	.....	.....
9	28 h " Pleone 5.6	15 0	15 22	176	.....	.....
24	23 γ m 3. 4	.....	.....	.....	12 14	2 15 B
Luglio 24	40 τ → 4	.....	.....	.....	11 53	11 0 A
Agosto 17	6 π m 3. 4	.....	.....	.....	12 20	5 0 A
25	π	9 13	10 2	130	.....	.....
30	16 g " Celeno 5	9 13	9 24	170	.....	.....
30	19 e " Taigete 5	.....	.....	.....	9 22	8 30 A

Giorni del mese.	Stelle occultate.	Tempo medio		Distanza del punto più alto della D dell'em.	Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dal lembo della D.
		dell' immer.	dell' emers.			
Sett.	16 20 $\varepsilon \Rightarrow$ 3. 4. ^a	.....	.....	.....	11 4'	28' 30" B
	20 33 l $\approx$ 4. 5	13 19	13 39	99	.....	.....
	26 17b pl Elet. 4.5	.....	.....	.....	15 20	8 o B
	26 19 g " Celeno 5	.....	.....	.....	16 39	5 o B
	26 19 e " Taigete 5	.....	.....	.....	17 20	3 o B
Ottob.	26 20 c " Maja 5	.....	.....	.....	18 14	3 o B
	1 43 γ Σ 5	12 53	13 42	192	.....	.....
	17 40 γ Σ 4	.....	.....	.....	12 7	4 45 A
	17 49 δ Σ 3. 4	14 46	15 41	149	.....	.....
	18 57 σ $\approx$ 5	11 42	12 13	80	.....	.....
Nov.	23 48 ε γ 5	.....	.....	.....	8 35	6 o A
	14 33 l $\approx$ 4. 5	7 38	8 55	37	.....	.....
	15 π	.....	.....	.....	14 4	14 30 B
	20 17b pl Elet. 4.5	.....	.....	.....	12 5	2 o B
	20 16 g " Celeno 5	13 50	14 40	17	.....	.....
	20 19 e " Taigete 5	13 53	15 2	20	.....	.....
	20 20 c " Maja 5	14 16	15 4	10	.....	.....
	20 23 d " Merope 5	.....	.....	.....	14 49	18 30 B
	20 25 η " Alcione 5	.....	.....	.....	15 30	12 o B
	22 156 ζ 4. 5	.....	.....	.....	10 24	10 45 A
Dic.	17 48 ε γ 5	6 10	6 40	178	.....	.....
	21 77 k $\square$ 5	15 56	16 52	12	.....	.....
	24 47 ρ Σ 4	.....	.....	.....	17 56	8 o A
	31 1 b μ 5	15 3	16 16	142	.....	.....

www.libtool.com.cn

GIORNI.		FASI DELLA LUNA		GIORNI.		ECLISSI DE' SATELLI. DI GIOVE Tempo medio.	
		in tempo di vero. l.com.cn				I. SATELLITE.	
						b 33' 54" imm.	
2	Ultimo quarto	9 ^h 35'	1	3	6 12 17		
15	Novilunio	3 20	3	4	0 30 35		
21	Primo quarto	23 43	6	6	18 58 58		
29	Plenilunio	4 4	* 8	8	13 57 16		
				10	7 55 38		
				12	2 23 57		
				13	20 52 19		
				* 15	15 20 37		
				17	9 49 0		
				19	4 17 18		
				20	22 45 40		
				* 22	17 13 58		
				* 24	11 42 21		
				26	6 10 39		
				28	0 39 2		
				29	19 17 20		
				* 31	13 35 43		
				II. SATELLITE.			
				4	7 28 7 imm.		
				7	20 44 34		
				11	10 1 18		
				14	23 17 54		
				* 18	12 34 28		
				22	1 51 11		
				* 25	15 7 50		
				29	4 24 35		
				III. SATELLITE.			
				1	2 39 32 imm.		
				1	5 27 19 em.		
				8	6 37 27 imm.		
				8	9 24 26 em.		
				15	10 34 48 imm.		
				* 15	13 10 58 em.		
				* 22	14 31 59 imm.		
				* 22	17 17 21 em.		
				29	18 29 26 imm.		
				29	21 13 55 em.		
				In tutto questo anno non vi sono eclissi del IV.° Satellite.			

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
1	1	Mart.	h 3' 42,51	h 45' 25,71	h 41' 42,59	7 39	4 21
2	2	Merc.	h 4' 10,78	h 49' 50,61	h 45' 39,15	7 38	4 22
3	3	Giov.	h 4' 38,69	h 54' 15,16	h 49' 35,71	7 38	4 22
4	4	Ven.	h 5' 6,22	h 58' 39,32	h 53' 32,26	7 37	4 23
5	5	Sab.	h 5' 33,36	h 5' 8,11	h 57' 28,02	7 37	4 23
6	6	Dom.	h 6' 0,11	h 7' 26,47	h 1' 25,38	7 36	4 24
7	7	Lun.	h 6' 26,40	h 11' 49,39	h 5' 21,94	7 35	4 25
8	8	Mart.	h 6' 52,23	h 16' 11,86	h 9' 18,50	7 34	4 26
9	9	Merc.	h 7' 17,57	h 20' 53,83	h 13' 15,06	7 34	4 26
10	10	Giov.	h 7' 42,39	h 24' 55,28	h 17' 11,52	7 33	4 27
11	11	Ven.	h 8' 6,63	h 29' 16,15	h 21' 8,12	7 32	4 28
12	12	Sab.	h 8' 30,33	h 33' 56,45	h 25' 4,73	7 32	4 28
13	13	Dom.	h 8' 53,46	h 37' 56,14	h 29' 1,29	7 31	4 29
14	14	Lun.	h 9' 15,84	h 42' 15,21	h 32' 57,85	7 30	4 30
15	15	Mart.	h 9' 37,64	h 46' 53,63	h 36' 54,41	7 29	4 31
16	16	Merc.	h 9' 58,76	h 50' 51,37	h 40' 5,97	7 28	4 32
17	17	Giov.	h 10' 19,16	h 55' 8,38	h 44' 47,53	7 26	4 34
18	18	Ven.	h 10' 38,86	h 59' 24,70	h 48' 44,09	7 25	4 35
19	19	Sab.	h 10' 57,85	h 63' 40,30	h 52' 40,65	7 24	4 36
20	20	Dom.	h 11' 16,08	h 67' 55,13	h 56' 37,20	7 23	4 37
21	21	Lun.	h 11' 33,55	h 72' 9,18	h 0' 33,75	7 22	4 38
22	22	Mart.	h 11' 50,19	h 76' 22,45	h 4' 30,31	7 21	4 39
23	23	Merc.	h 12' 6,06	h 80' 34,92	h 8' 26,87	7 20	4 40
24	24	Giov.	h 12' 21,13	h 84' 46,59	h 12' 38,43	7 18	4 42
25	25	Ven.	h 12' 35,39	h 88' 57,44	h 16' 19,98	7 17	4 43
26	26	Sab.	h 12' 48,82	h 93' 7,47	h 20' 16,54	7 16	4 44
27	27	Dom.	h 13' 1,41	h 97' 16,65	h 24' 13,10	7 15	4 45
28	28	Lun.	h 13' 13,18	h 101' 25,01	h 28' 9,66	7 14	4 46
29	29	Mart.	h 13' 24,15	h 105' 32,57	h 32' 6,22	7 13	4 47
30	30	Merc.	h 13' 34,32	h 109' 39,32	h 36' 2,77	7 12	4 48
31	31	Giov.	h 13' 43,65	h 113' 45,23	h 39' 59,32	7 11	4 49

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione australe del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1' nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	9° 10' 26" 15,7	23° 3' 5,6	+ 0,20	0,548	9,9926540
2	9 11 27 22,1	22 58 4,1	0,21	0,47	9,9926566
3	9 12 28 30,5	22 52 35,2	0,23	0,38	9,9926621
4	9 13 29 39,0	22 46 38,9	0,25	0,28	9,9926705
5	9 14 30 47,7	22 40 15,5	0,27	0,18	9,9926814
6	9 15 31 56,4	22 33 25,1	0,29	0,00	9,9926949
7	9 16 33 5,2	22 26 8,0	0,31	0,14A	9,9927108
8	9 17 34 14,0	22 18 24,3	0,32	0,27	9,9927290
9	9 18 35 22,9	22 10 14,2	0,34	0,39	9,9927492
10	9 19 36 31,6	22 1 58,1	0,36	0,49	9,9927716
11	9 20 37 40,4	21 52 36,1	0,38	0,56	9,9927959
12	9 21 38 48,9	21 43 8,6	0,40	0,61	9,9928220
13	9 22 39 57,0	21 33 15,8	0,41	0,64	9,9928497
14	9 23 41 4,8	21 22 57,0	0,43	0,65	9,9928791
15	9 24 42 12,3	21 12 15,3	0,45	0,58	9,9929102
16	9 25 43 19,2	21 1 8,5	0,47	0,50	9,9929427
17	9 26 44 25,2	20 49 37,4	0,48	0,40	9,9929768
18	9 27 45 30,6	20 37 42,6	0,50	0,30	9,9930126
19	9 28 46 35,2	20 25 24,5	0,51	0,18	9,9930500
20	9 29 47 39,0	20 12 43,2	0,53	0,05	9,9930892
21	10 0 48 41,8	19 59 39,4	0,55	0,07B	9,9931305
22	10 1 49 43,6	19 46 13,1	0,56	0,18	9,9931735
23	10 2 50 44,2	19 32 25,0	0,58	0,30	9,9932186
24	10 3 51 43,7	19 18 15,2	0,59	0,39	9,9932659
25	10 4 52 41,9	19 3 44,3	0,61	0,45	9,9933154
26	10 5 53 39,1	18 42 52,5	0,62	0,47	9,9933673
27	10 6 54 35,1	18 33 40,5	0,63	0,47	9,9934217
28	10 7 55 30,1	18 18 8,0	0,65	0,44	9,9934787
29	10 8 56 24,0	18 2 15,9	0,66	0,37	9,9935382
30	10 9 57 16,8	17 46 4,8	0,68	0,28	9,9936004
31	10 10 58 8,6	17 29 54,3	+ 0,69	0,17	9,9936650

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Mart.	3° 28' 24" 2	4° 4' 56' 32"	4° 20' 21" B	4° 1' 25" B	13° 54'
2	Merc.	4 11 23 52	4 17 46 4	3 39 35	3 15 14	14 43
3	Giov.	4 24 3 19	5 0 15 52	2 48 46	2 20 33	15 27
4	Ven.	5 6 24 5	5 12 28 26	1 51 0	1 20 26	16 9
5	Sab.	5 18 29 25	5 24 27 39	0 49 13	0 17 40	16 48
6	Dom.	6 0 23 43	6 6 18 19	0 13 55A	0 45 14A	17 27
7	Lun.	6 12 12 7	6 18 5 52	1 16 0	1 45 57	18 7
8	Mart.	6 24 0 14	6 29 55 57	2 14 49	2 42 19	18 48
9	Merc.	7 5 53 41	7 11 54 3	3 8 12	3 52 11	19 32
10	Giov.	7 17 57 41	7 24 5 6	3 53 59	4 13 19	20 20
11	Ven.	8 0 16 48	8 6 33 10	4 29 54	4 43 25	21 12
12	Sab.	8 12 54 30	8 19 21 1	4 53 38	5 0 16	22 8
13	Dom.	8 25 52 47	9 2 29 48	5 3 5	5 1 53	23 7
14	Lun.	9 9 11 56	9 15 58 55	4 56 32	4 46 57	* *
15	Mart.	9 22 50 24	9 29 45 55	4 33 8	4 15 9	0 5
16	Merc.	10 6 44 57	10 13 46 54	3 53 10	3 27 29	1 2
17	Giov.	10 20 51 11	10 27 57 12	2 58 25	2 26 26	1 56
18	Ven.	11 5 4 22	11 12 12 10	1 52 1	1 15 45	2 47
19	Sab.	11 19 20 6	11 26 27 46	0 38 15	0 0 8	3 36
20	Dom.	0 3 34 50	0 10 41 3	0 37 59B	1 15 26B	4 24
21	Lun.	0 17 46 12	0 24 50 7	1 51 39	2 26 3	5 12
22	Mart.	1 1 52 40	1 8 53 46	2 58 7	3 27 23	6 3
23	Merc.	1 15 53 17	1 22 51 8	3 53 25	4 15 52	6 56
24	Giov.	1 29 47 12	2 6 41 20	4 34 27	4 48 57	7 52
25	Ven.	2 13 33 22	2 20 23 8	4 59 11	5 5 6	8 51
26	Sab.	2 27 10 25	3 3 54 58	5 6 41	5 3 58	9 50
27	Dom.	3 10 36 36	3 17 15 3	4 57 6	4 46 14	10 49
28	Lun.	3 23 50 8	4 0 21 39	4 31 38	4 13 35	11 44
29	Mart.	4 6 49 28	4 13 13 28	3 52 25	3 28 28	12 34
30	Merc.	4 19 33 36	4 25 49 55	3 2 8	2 33 48	13 20
31	Giov.	5 2 2 29	5 8 11 28	2 3 52	1 32 44	14 3

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a		DIAMETRO orizzontale della Luna a		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	8 38	22 39B	56 51"	56 31"	31 2	30 51	5 53	21 39
2	9 31	18 5	56 11	55 52	30 40	30 30	7 6	22 4
3	10 19	12 49	55 34	55 17	30 20	30 11	8 16	22 24
4	11 5	7 10	55 1	54 47	30 2	29 54	9 23	22 41
5	11 49	1 20	54 36	54 26	29 48	29 43	10 27	22 56
6	12 32	4 28A	54 19	54 15	29 39	29 37	11 30	23 12
7	13 14	10 6	54 13	54 13	29 56	29 36	12 36	23 28
8	14 0	15 24	54 16	54 22	29 38	29 41	13 41	23 45
9	14 48	20 10	54 30	54 41	29 45	29 51	14 49	* *
10	15 40	24 7	54 54	55 8	29 58	30 6	15 58	0 7
11	16 37	26 59	55 26	55 44	30 16	30 26	17 10	0 36
12	17 37	28 24	56 4	56 25	30 37	30 48	18 16	1 12
13	18 39	28 7	56 47	57 8	31 0	31 11	19 16	2 0
14	* *	* *	57 30	57 50	31 23	31 34	20 1	3 2
15	19 42	26 0	58 9	58 26	31 45	31 55	20 39	4 15
16	20 43	22 10	58 42	58 55	32 3	32 10	21 8	5 35
17	21 41	16 55	59 6	59 15	32 16	32 21	21 31	6 56
18	22 37	10 39	59 21	59 26	32 24	32 27	21 48	8 17
19	23 29	3 48	59 28	59 28	32 28	32 28	22 10	9 38
20	0 21	3 15B	59 26	59 22	32 27	32 25	22 28	10 54
21	1 14	10 6	59 17	59 10	32 22	32 18	22 50	12 12
22	2 8	16 22	59 3	58 55	32 14	32 10	23 16	13 32
23	3 5	21 42	58 45	58 35	32 4	31 58	23 48	14 50
24	4 5	25 41	58 25	58 14	31 53	31 47	* *	16 6
25	5 8	28 1	58 2	57 50	31 41	31 34	0 28	17 16
26	6 12	28 31	57 37	57 24	31 27	31 20	1 20	18 14
27	7 15	27 10	57 10	56 56	31 15	31 5	2 24	19 2
28	8 14	24 15	56 42	56 27	30 57	30 49	3 34	19 38
29	9 8	20 5	56 12	55 56	30 41	30 32	4 48	20 6
30	9 59	15 2	55 41	55 26	30 24	30 16	5 58	20 28
31	10 46	9 28	55 12	54 59	30 8	30 1	7 7	20 45

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

Oriente

15^h 47'

Occidente

1	4.	2.	3.	○	1.	
2	.4	3.		.1 ○		20
3	.4	.5	1.	○	2.	
4	.4		2.	.3 ○	.1	
5		.4	.2, 1.	○	3	
6			.4	○	1. 2	.3
7			.1	○	2, 4, 3.	
8		2.	3.	○	1.	.4
9		3.	.1, 2	○		.4
10		.3		○	1.	2.
11			.3, 2.	○	.1	4.
12		.2, 1.		○	.3	4.
13				○	1, 2	4. 3
14			1.	○	4, 2.	3.
15	3	2.	4.	○	1.	
16		4, 3.	.1, 2	○		
17	4.	3.		○	1.	.2
18	4.		.3	○	2.	10
19	4.	2.	1.	○	.3	
20	.4			○	.1, 2	.3
21	.4		1.	○	2.	3.
22		.4, 2.		○	3.	1.
23	04	3.	.1, 2	○		
24		3.		○	1.	.4, 2.
25		.3	.1	○	2.	.4
26		2.	1.	○	.3	.4
27				○	1, 2	.3
28			1.	○	2.	3.
29			2.	○	3.	.1
30		3.	1, 2	○		4.
31		3.		○	4, 1.	.2

GIORNI.	FASI DELLA LUNA. in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE. Tempo medio.
6	Ultimo quarto 7 ^h 51'	I. SATELLITE.	
13	Novilunio 15 51	2	8 4 1 imm.
20	Primo quarto 8 13	4	2 32 23
27	Plenilunio 20 59	5	21 0 43
		* 7	15 29 4
		9	9 57 23
		11	4 25 46
		12	22 54 5
		* 14	17 22 20
		* 16	11 50 48
		18	6 19 12
		20	0 47 52
		* 21	19 15 56
		* 23	13 44 17
		25	8 12 42
		* 27	2 41 2
		28	21 9 28
		II. SATELLITE.	
		*	17 41 18 imm.
		5	6 48 9
		8	20 44 57
		12	9 51 56
		* 15	22 48 46
		* 19	12 5 54
		23	1 22 48
		* 26	14 39 29
		III. SATELLITE.	
		5	22 26 55 imm.
		6	1 10 40 em.
		13	2 25 5 imm.
		13	5 4 8 em.
		20	6 22 51 imm.
		20	9 5 1 em.
		27	10 20 53 imm.
		* 27	13 2 15 em.

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

www.libtool.com.cn

GIORNI.		FASI DELLA LUNA		GIORNI.		ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE	
		in tempo vero. www.astrologia.com.cn				Tempo medio.	
						I. SATELLITE.	
2	Ultimo quarto	9 ^h 35'		1	11 33' 54" imm.		
15	Novilunio	3 20		3	6 12 17		
21	Primo quarto	23 43		4	0 30 35		
29	Plenilunio	4 4		6	18 58 58		
				* 8	13 57 16		
				10	7 55 38		
				12	2 23 57		
				13	20 52 19		
				* 15	15 20 37		
				17	9 49 0		
				19	4 17 18		
				20	22 45 40		
				* 22	17 13 58		
				* 24	11 42 21		
				26	6 10 39		
				28	0 39 2		
				29	19 17 20		
				* 31	13 35 43		
				II. SATELLITE.			
				4	7 28 7 imm.		
				7	20 44 34		
				11	10 1 18		
				14	23 17 54		
				* 18	12 34 28		
				22	1 51 11		
				* 25	15 7 50		
				29	4 24 35		
				III. SATELLITE.			
				1	2 39 32 imm.		
				1	5 27 19 em.		
				8	6 37 27 imm.		
				8	9 24 26 em.		
				15	10 34 48 imm.		
				* 15	13 10 58 em.		
				* 22	14 31 59 imm.		
				* 22	17 17 21 em.		
				29	18 29 26 imm.		
				29	21 13 55 em.		
				In tutto questo anno non vi sono eclissi del IV.° Satellite.			

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO siderico a mezzodì vero.	TEMPO siderico a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
1	1	Mart.	0 3 42,51	18 45 25,71	18 41 42,59	7 39	4 21
2	2	Merc.	0 4 10,78	18 49 50,61	18 45 30,15	7 38	4 22
3	3	Giov.	0 6 38,69	18 54 15,16	18 49 35,71	7 38	4 22
4	4	Ven.	0 8 6,22	18 58 30,32	18 53 32,26	7 37	4 23
5	5	Sab.	0 5 33,38	19 8 8,11	18 57 28,02	7 37	4 23
6	6	Dom.	0 6 0,11	19 7 26,47	19 1 25,38	7 36	4 24
7	7	Lun.	0 6 26,40	19 11 49,39	19 5 21,94	7 35	4 25
8	8	Mart.	0 6 52,23	19 16 11,86	19 9 18,50	7 34	4 26
9	9	Merc.	0 7 17,57	19 20 33,83	19 13 15,06	7 34	4 26
10	10	Giov.	0 7 42,59	19 24 55,28	19 17 11,52	7 33	4 27
11	11	Ven.	0 8 6,63	19 29 16,15	19 21 8,12	7 32	4 28
12	12	Sab.	0 8 30,33	19 33 36,45	19 25 4,73	7 32	4 28
13	13	Dom.	0 8 53,40	19 37 56,14	19 29 1,29	7 31	4 29
14	14	Lun.	0 9 15,24	19 42 13,21	19 32 57,88	7 30	4 30
15	15	Mart.	0 9 37,64	19 46 33,63	19 36 54,41	7 29	4 31
16	16	Merc.	0 9 58,76	19 50 51,37	19 40 50,97	7 28	4 32
17	17	Giov.	0 10 19,16	19 55 8,38	19 44 47,53	7 26	4 34
18	18	Ven.	0 10 38,86	19 59 24,70	19 48 44,09	7 25	4 35
19	19	Sab.	0 10 57,85	20 3 40,30	19 52 40,65	7 24	4 36
20	20	Dom.	0 11 16,08	20 7 55,13	19 56 37,20	7 23	4 37
21	21	Lun.	0 11 33,55	20 12 9,18	20 0 33,75	7 22	4 38
22	22	Mart.	0 11 50,19	20 16 22,45	20 4 30,31	7 21	4 39
23	23	Merc.	0 12 6,06	20 20 34,92	20 8 26,87	7 20	4 40
24	24	Giov.	0 12 21,13	20 24 46,59	20 12 23,43	7 18	4 42
25	25	Ven.	0 12 35,39	20 28 57,44	20 16 19,98	7 17	4 43
26	26	Sab.	0 12 48,82	20 33 7,47	20 20 16,54	7 16	4 44
27	27	Dom.	0 13 1,41	20 37 16,65	20 24 13,10	7 15	4 45
28	28	Lun.	0 13 13,18	20 41 25,01	20 28 9,66	7 14	4 46
29	29	Mart.	0 13 24,15	20 45 32,57	20 32 6,22	7 13	4 47
30	30	Merc.	0 13 34,32	20 49 39,32	20 36 2,77	7 12	4 48
31	31	Giov.	0 13 43,65	20 53 45,23	20 39 59,52	7 11	4 49

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	9 10 26 15,7	23 3 5,6	+ 0,20	0,54B	0,9926540
2	9 11 27 22,1	22 58 4,1	0,21	0,47	0,9926566
3	9 12 28 30,3	22 52 35,2	0,23	0,38	0,9926621
4	9 13 29 39,0	22 46 38,9	0,25	0,28	0,9926705
5	9 14 30 47,7	22 40 15,5	0,27	0,14	0,9926814
6	9 15 31 56,4	22 33 25,1	0,29	0,00	0,9926949
7	9 16 33 5,2	22 26 8,0	0,31	0,14A	0,9927108
8	9 17 34 14,0	22 18 24,3	0,32	0,27	0,9927290
9	9 18 35 22,9	22 10 14,2	0,34	0,39	0,9927492
10	9 19 36 31,6	22 1 58,1	0,36	0,49	0,9927716
11	9 20 37 40,4	21 52 36,1	0,38	0,56	0,9927959
12	9 21 38 48,9	21 43 8,6	0,40	0,61	0,9928220
13	9 22 39 57,0	21 33 15,8	0,41	0,64	0,9928497
14	9 23 41 4,8	21 22 57,0	0,43	0,63	0,9928791
15	9 24 42 12,3	21 12 15,3	0,45	0,58	0,9929102
16	9 25 43 19,2	21 1 8,5	0,47	0,50	0,9929427
17	9 26 44 25,2	20 49 37,4	0,48	0,40	0,9929768
18	9 27 45 30,6	20 37 42,6	0,50	0,30	0,9930126
19	9 28 46 35,2	20 25 24,5	0,51	0,18	0,9930500
20	9 29 47 39,0	20 12 43,2	0,53	0,05	0,9930892
21	10 0 48 41,8	19 59 39,4	0,55	0,07B	0,9931365
22	10 1 49 43,6	19 46 13,1	0,56	0,18	0,9931735
23	10 2 50 44,2	19 32 25,0	0,58	0,30	0,9932186
24	10 3 51 43,7	19 18 15,2	0,59	0,39	0,9932639
25	10 4 52 41,9	19 3 44,3	0,61	0,45	0,9933154
26	10 5 53 39,1	18 42 32,5	0,62	0,47	0,9933673
27	10 6 54 35,1	18 33 40,5	0,63	0,47	0,9934217
28	10 7 55 30,1	18 18 8,0	0,65	0,44	0,9934787
29	10 8 56 24,0	18 2 15,9	0,66	0,37	0,9935382
30	10 9 57 16,8	17 46 4,8	0,68	0,28	0,9936004
31	10 10 58 8,6	17 29 54,3	+ 0,69	0,17	0,9936650

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Mart.	3 28 24 2	4 4 56 32	4 20 21B	4 1 25B	13 54
2	Merc.	4 11 23 52	4 17 46 4	3 39 55	3 15 14	14 43
3	Giov.	4 24 3 19	5 0 15 52	2 48 46	2 20 33	15 27
4	Ven.	5 6 24 5	5 12 28 26	1 51 0	1 20 26	16 9
5	Sab.	5 18 29 25	5 24 27 39	0 49 13	0 17 40	16 48
6	Dom.	6 0 23 43	6 6 18 19	0 13 55A	0 45 14A	17 27
7	Lun.	6 12 12 7	6 18 5 52	1 16 0	1 45 57	18 7
8	Mart.	6 24 0 14	6 29 55 57	2 14 49	2 42 19	18 48
9	Merc.	7 5 53 41	7 11 54 3	3 8 12	3 32 11	19 32
10	Giov.	7 17 57 41	7 24 5 6	3 53 59	4 13 19	20 20
11	Ven.	8 0 16 48	8 6 33 10	4 29 54	4 43 25	21 12
12	Sab.	8 12 54 30	8 19 21 1	4 53 38	5 0 16	22 8
13	Dom.	8 25 52 47	9 2 29 48	5 3 5	5 1 53	23 7
14	Lun.	9 9 11 56	9 15 58 55	4 56 32	4 46 57	* *
15	Mart.	9 22 50 24	9 29 45 55	4 33 8	4 15 9	0 5
16	Merc.	10 6 44 57	10 13 46 54	3 53 10	3 27 29	1 2
17	Giov.	10 20 51 11	10 27 57 12	2 58 25	2 26 26	1 56
18	Ven.	11 5 4 22	11 12 12 10	1 52 1	1 15 45	2 47
19	Sab.	11 19 20 6	11 26 27 46	0 38 15	0 0 8	3 36
20	Dom.	0 3 34 50	0 10 41 3	0 37 59B	1 15 26B	4 24
21	Lun.	0 17 46 12	0 24 50 7	1 51 39	2 26 3	5 12
22	Mart.	1 1 52 40	1 8 53 46	2 58 7	3 27 23	6 3
23	Merc.	1 15 53 17	1 22 51 8	3 53 25	4 15 52	6 56
24	Giov.	1 29 47 12	2 6 41 20	4 34 27	4 48 57	7 52
25	Ven.	2 13 33 22	2 20 23 8	4 59 11	5 5 6	8 51
26	Sab.	2 27 10 25	3 3 54 58	5 6 41	5 3 58	9 50
27	Dom.	3 10 36 36	3 17 15 3	4 57 6	4 46 14	10 49
28	Lun.	3 23 50 8	4 0 21 39	4 31 38	4 13 55	11 44
29	Mart.	4 6 49 28	4 13 13 28	3 52 25	3 28 28	12 34
30	Merc.	4 19 53 36	4 25 49 55	3 2 8	2 53 48	13 20
31	Giov.	5 2 2 29	5 8 11 28	2 3 52	1 32 44	14 3

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a		DIAMETRO orizzontale della Luna a		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	8 38	22 39B	56' 51"	56' 31"	31' 2"	30' 51"	5 53	21 39
2	9 31	18 5	56 11	55 52	30 40	30 30	7 6	22 4
3	10 19	12 49	55 34	55 17	30 20	30 11	8 16	22 24
4	11 5	7 10	55 1	54 47	30 2	29 54	9 23	22 41
5	11 49	1 20	54 36	54 26	29 48	29 43	10 27	22 56
6	12 32	4 28A	54 19	54 15	29 39	29 37	11 30	23 12
7	13 14	10 6	54 13	54 13	29 36	29 36	12 36	23 28
8	14 0	15 24	54 16	54 22	29 38	29 41	13 41	23 45
9	14 48	20 10	54 30	54 41	29 45	29 51	14 49	* *
10	15 40	24 7	54 54	55 8	29 58	30 6	15 58	0 7
11	16 37	26 59	55 26	55 44	30 16	30 26	17 10	0 36
12	17 37	28 24	56 4	56 25	30 37	30 48	18 16	1 12
13	18 39	28 7	56 47	57 8	31 0	31 11	19 16	2 0
14	* *	* *	57 30	57 50	31 23	31 34	20 1	3 2
15	19 42	26 0	58 9	58 26	31 45	31 55	20 39	4 15
16	20 43	22 10	58 42	58 55	32 3	32 10	21 8	5 35
17	21 41	16 55	59 6	59 15	32 16	32 21	21 31	6 56
18	22 37	10 39	59 21	59 26	32 24	32 27	21 48	8 17
19	23 29	3 48	59 28	59 28	32 28	32 28	22 10	9 38
20	0 21	3 15B	59 26	59 22	32 27	32 25	22 28	10 54
21	1 14	10 6	59 17	59 10	32 22	32 18	22 50	12 12
22	2 8	16 22	59 3	58 55	32 14	32 10	23 16	13 32
23	3 5	21 42	58 45	58 35	32 4	31 58	23 48	14 50
24	4 5	25 41	58 25	58 14	31 53	31 47	* *	16 6
25	5 8	28 1	58 2	57 50	31 41	31 34	0 28	17 16
26	6 12	28 31	57 37	57 24	31 27	31 20	1 20	18 14
27	7 15	27 10	57 10	56 56	31 13	31 5	2 24	19 2
28	8 14	24 15	56 42	56 27	30 57	30 49	3 34	19 38
29	9 8	20 5	56 12	55 56	30 41	30 32	4 48	20 6
30	9 59	15 2	55 41	55 26	30 24	30 16	5 58	20 28
31	10 46	9 28	55 12	54 59	30 8	30 1	7 7	20 45

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

Oriente

15^h 47'

Occidente

1	4.	2.	3.	○	1.	
2	.4	3.		.1 ○		20
3	.4	.3	1.	○	2.	
4	.4		2. 3	○ .1		
5		.4	.2, 1.	○	3	
6			.4	○	1. 2	.3
7			.1	○	2, 4, 3.	
8		2.	3.	○	1.	.4
9		5.	.1, 2	○		.4
10		.3		○ 1.	2.	.4
11			.3, 2.	○ .1		4.
12		.2, 1.		○	3	4.
13				○	1, 2	4. 3
14			1.	○	4, 2.	3.
15	3	2.	4.	○	1.	
16		4, 3.	.1, 2	○		
17	4.	3.		○	1.	.2
18	4.		.3	○ 2.		10
19	4.	2.	1.	○	.3	
20	.4			○ .1, 2		.3
21	.4		1.	○	2.	3.
22		.4, 2.		○ 3.	1.	
23	04	3.	.1, 2	○		
24		3.		○	1.	.4, 2.
25		.3	.1	○ 2.		.4
26		2.	1.	○	.3	.4
27				○ 1, 2	.3	4.
28			1.	○	2.	3.
29			2.	○	3.	.1
30			3.	1, 2	○	4.
31		3.		○	4, 1.	.2

[illegible]

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO siderico a mezzodì vero.	TEMPO siderico a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
32	1	Ven.	0 13 52,16	20 57 50,32	20 43 55,88	7 9	4 51
33	2	Sab.	0 13 59,85	21 54,58	20 47 52,44	7 8	4 52
34	3	Dom.	0 14 6,74	21 58,05	20 51 48,09	7 6	4 54
35	4	Lun.	0 14 12,83	21 10 0,71	20 55 45,55	7 5	4 55
36	5	Mart.	0 14 18,12	21 14 2,56	21 59 42,10	7 3	4 57
37	6	Merc.	0 14 22,59	21 18 3,61	21 3 38,66	7 2	4 58
38	7	Giov.	0 14 26,29	21 22 3,88	21 7 35,22	7 1	4 59
39	8	Ven.	0 14 29,20	21 26 3,34	21 11 31,77	7 0	5 0
40	9	Sab.	0 14 31,33	21 30 2,04	21 15 28,33	6 58	5 2
41	10	Dom.	0 14 32,67	21 33 59,94	21 19 24,88	6 57	5 3
42	11	Lun.	0 14 33,25	21 37 57,08	21 23 21,44	6 55	5 5
43	12	Mart.	0 14 33,07	21 41 53,45	21 27 17,99	6 54	5 6
44	13	Merc.	0 14 32,12	21 45 49,05	21 31 14,55	6 53	5 7
45	14	Giov.	0 14 30,42	21 49 43,90	21 35 11,10	6 51	5 9
46	15	Ven.	0 14 27,97	21 53 38,00	21 39 7,66	6 49	5 11
47	16	Sab.	0 14 24,78	21 57 31,35	21 43 4,21	6 48	5 12
48	17	Dom.	0 14 20,85	22 1 33,97	21 47 0,77	6 46	5 14
49	18	Lun.	0 14 16,21	22 5 15,90	21 50 57,32	6 45	5 15
50	19	Mart.	0 14 10,86	22 9 7,07	21 54 53,88	6 43	5 17
51	20	Merc.	0 14 4,82	22 12 57,56	21 58 50,43	6 42	5 18
52	21	Giov.	0 13 58,08	22 16 47,36	22 2 46,99	6 40	5 20
53	22	Ven.	0 13 50,66	22 20 36,50	22 6 43,54	6 38	5 22
54	23	Sab.	0 13 42,61	22 24 24,06	22 10 40,10	6 37	5 23
55	24	Dom.	0 13 13,93	22 28 12,81	22 14 36,65	6 35	5 25
56	25	Lun.	0 13 24,63	22 32 0,04	22 18 33,21	6 34	5 26
57	26	Mart.	0 13 14,71	22 35 46,65	22 22 29,76	6 32	5 28
58	27	Merc.	0 13 4,23	22 39 32,70	22 26 26,32	6 31	5 29
59	28	Giov.	0 12 53,19	22 43 18,18	22 30 22,87	6 29	5 31

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	10 11 58 59,4	17 12 45,4	+ 0,71	0,06B	9,9937322
2	10 12 59 49,2	16 55 38,3	0,72	0,07A	9,9938017
3	10 14 0 38,1	16 38 13,4	0,73	0,21	9,9938737
4	10 15 1 25,9	16 21 31,2	0,74	0,34	9,9939478
5	10 16 2 12,8	16 2 32,0	0,75	0,47	9,9940240
6	10 17 2 58,8	15 44 16,2	0,76	0,57	9,9941019
7	10 18 3 43,9	15 25 44,1	0,77	0,65	9,9941819
8	10 19 4 27,9	15 6 56,3	0,78	0,70	9,9942632
9	10 20 5 10,8	14 47 53,2	0,79	0,71	9,9943458
10	10 21 5 52,6	14 28 35,1	0,80	0,72	9,9944299
11	10 22 6 33,2	14 9 2,5	0,81	0,69	9,9945153
12	10 23 7 12,6	13 49 15,9	0,82	0,61	9,9946019
13	10 24 7 50,5	13 29 15,6	0,83	0,51	9,9946897
14	10 25 8 26,9	13 9 2,1	0,84	0,40	9,9947781
15	10 26 9 1,9	12 48 35,9	0,85	0,29	9,9948677
16	10 27 9 35,2	12 27 57,3	0,86	0,16	9,9949580
17	10 28 10 6,9	12 7 6,8	0,86	0,03	9,9950495
18	10 29 10 36,8	11 46 4,9	0,87	0,10B	9,9951420
19	11 0 11 4,7	11 24 52,0	0,88	0,20	9,9952354
20	11 1 11 30,8	11 3 28,5	0,89	0,27	9,9953303
21	11 2 11 55,0	10 41 54,8	0,90	0,33	9,9954263
22	11 3 12 17,2	10 20 11,3	0,90	0,37	9,9955239
23	11 4 12 37,4	9 58 18,5	0,91	0,38	9,9956229
24	11 5 12 55,7	9 36 16,7	0,92	0,35	9,9957235
25	11 6 13 12,1	9 14 6,3	0,92	0,28	9,9958257
26	11 7 13 26,4	8 51 47,9	0,93	0,19	9,9959295
27	11 8 13 38,9	8 29 21,5	0,93	0,09	9,9960352
28	11 9 13 49,6	8 6 47,8	+ 0,94	0,03A	9,9961425

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Ven.	5° 14' 17" 7	5° 30' 19" 42	1° 0' 46B	0° 38' 19B	14° 44'
2	Sab.	5° 26' 19" 36	6° 2' 17" 15	0° 4' 14A	0° 56' 34A	15° 23'
3	Dom.	6° 8' 15" 7	6° 14' 7" 45	1° 8' 23	1° 39' 32	16° 2'
4	Lun.	6° 20' 1' 42	6° 25' 55" 34	2° 9' 15	2° 37' 46	16° 42'
5	Mart.	7° 1' 50" 10	7° 7' 45" 39	3° 4' 38	3° 29' 38	17° 25'
6	Merc.	7° 13' 43" 18	7° 19' 43" 7	3° 52' 29	4° 12' 57	18° 20'
7	Giov.	7° 25' 46" 15	8° 1' 53" 9	4° 30' 49	4° 45' 43	19° 0'
8	Ven.	8° 8' 4" 22	8° 14' 20" 28	4° 57' 32	5° 5' 57	19° 53'
9	Sab.	8° 20' 41" 54	8° 27' 9" 4	5° 10' 46	5° 11' 44	20° 50'
10	Dom.	9° 3' 42" 16	9° 10' 21" 38	5° 8' 41	5° 1' 26	21° 49'
11	Lun.	9° 17' 7" 15	9° 23' 59" 0	4° 49' 55	4° 34' 4	22° 47'
12	Mart.	10° 0' 56" 39	10° 7' 59" 49	4° 13' 57	3° 49' 43	23° 43'
13	Merc.	10° 15' 7" 59	10° 22' 20" 28	3° 21' 36	2° 49' 58	* *
14	Giov.	10° 29' 36" 32	11° 6' 55" 20	2° 15' 18	1° 38' 10	0° 36'
15	Ven.	11° 14' 16" 1	11° 21' 37" 41	0° 59' 12	0° 19' 7	1° 28'
16	Sab.	11° 28' 59" 30	0° 6' 20" 37	0° 21' 20B	1° 1' 23B	2° 17'
17	Dom.	0° 13' 40" 19	0° 20' 57" 57	1° 40' 19	2° 17' 26	3° 7'
18	Lun.	0° 28' 12" 56	1° 5' 24" 52	2° 52' 8	3° 23' 50	3° 58'
19	Mart.	1° 12' 53" 22	1° 19' 38" 10	3° 52' 7	4° 16' 35	4° 51'
20	Merc.	1° 26' 39" 6	2° 3' 36" 5	4° 36' 58	4° 53' 4	5° 47'
21	Giov.	2° 10' 29" 3	2° 17' 18" 1	5° 4' 47	5° 12' 4	6° 45'
22	Ven.	2° 24' 3" 2	3° 0' 44" 10	5° 14' 57	5° 13' 31	7° 45'
23	Sab.	3° 7' 21" 32	3° 13' 55" 14	5° 7' 55	4° 58' 18	8° 43'
24	Dom.	3° 20' 25" 23	3° 26' 52" 5	4° 44' 55	4° 28' 2	9° 38'
25	Lun.	4° 3' 15" 27	4° 9' 35" 35	4° 7' 55	3° 44' 55	10° 29'
26	Mart.	4° 15' 52" 37	4° 22' 6" 38	3° 19' 20	2° 51' 34	11° 16'
27	Merc.	4° 28' 17" 47	5° 4' 26" 11	2° 21' 58	1° 50' 54	12° 0'
28	Giov.	5° 10' 31" 59	5° 16' 35" 21	1° 18' 46	0° 45' 55	12° 41'

Giorni del mese.	Ab. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	11 30	3 37	54 46	54 35	29 54	29 48	8 14	21 2
2	12 13	2 16	54 26	54 19	29 43	29 39	9 16	21 18
3	12 57	8 2	54 13	54 10	29 36	29 34	10 22	21 31
4	13 41	15 29	54 9	54 10	29 34	29 34	11 27	21 49
5	14 27	18 27	54 13	54 20	29 36	29 40	12 34	22 2
6	15 17	22 43	54 28	54 40	29 44	29 50	13 41	22 33
7	16 10	26 2	54 54	55 19	29 58	30 7	14 51	23 5
8	17 8	28 6	55 29	55 50	30 17	30 29	15 58	23 46
9	18 9	28 37	56 13	56 37	30 41	30 55	17 1	24 4
10	19 12	27 21	57 2	57 28	31 8	31 22	17 53	24 44
11	20 14	24 18	57 54	58 20	31 37	31 51	18 55	1 51
12	21 14	19 35	58 44	59 7	32 4	32 16	19 8	3 9
13	* *	* *	59 28	59 45	32 28	32 38	19 31	4 30
14	22 12	13 34	60 0	60 19	32 45	32 51	19 53	5 53
15	23 7	6 41	60 18	60 22	32 55	33 57	20 14	7 17
16	0 1	0 36	60 22	60 19	32 57	32 56	20 33	8 36
17	0 55	7 50	60 12	60 3	32 52	32 47	20 54	9 37
18	1 50	14 35	59 51	59 37	32 40	32 33	21 17	11 18
19	2 47	20 20	59 21	59 4	32 24	32 15	21 49	12 59
20	3 47	24 49	58 46	58 28	32 5	31 55	22 25	13 52
21	4 49	27 40	58 9	57 51	31 45	31 35	23 16	15 9
22	5 53	28 42	57 33	57 15	31 25	31 15	* *	16 12
23	6 55	27 54	56 58	56 42	31 6	30 52	0 14	17 2
24	7 54	25 29	56 26	56 11	30 49	30 41	1 23	17 39
25	8 49	21 44	55 57	55 43	30 33	30 25	2 35	18 9
26	9 40	17 0	55 30	55 17	30 18	30 11	3 44	18 34
27	10 28	11 37	55 5	54 54	30 4	29 58	4 54	18 52
28	11 13	5 51	54 44	54 34	30 53	29 48	6 2	19 8

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

	Oriente	14 ^h 14'	Occidente	
1 |	3.	4. ○ 2.		10
2 |	4.	2. 3 1. ○		
3 |	4.	2. ○ .1 .3		
4 |	4.	1. ○ .2 .3		
5 |	4.	2. ○ 1. 3.		
6 |	4.	2. 1. ○ 3.		
7 |	4. 3.	○ 1. 2		
8 |	3.	4. 1. ○ 2.		
9 |		2. 3 1. ○ 4		
10 |		2. ○ .1 .3 .4		
11 |		1. ○ .2 .3 .4		
12 |		2. ○ .1 3. .4		
13 |		2. 1. ○ 3. .4		
14 |		3. ○ 1. 2 .4		
15 |	3.	1. ○ 2. .4		
16 |		3, 2. ○ 1. 4.		
17 |		2. ○ 4, 1, 3		
18 |		4. 1. ○ .2 .3		
19 |	4.	○ 2. 1. 3.		
20 |	4.	1. ○ 3.		
21 |	4.	3. ○ .2 .1		
22 |	4.	3. 1. ○ 2.		
23 |	4.	3. 2. ○ 1.		
24 |	4.	2. ○		30
25 |		4, 1. ○ .2 .3		
26 |		○ 2, 1, 4 .3		
27 |		2. 1. ○ 3. .4		
28 |		3. ○ .1 .4 20		

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
8 15 21 29	Ultimo quarto 1 ^h 57' Novilunio 2 40 Primo quarto 17 58 Plenilunio 14 51		I. SATELLITE.
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	* 2 * 4 6 7 * 9 * 11 13 15 16 * 18 * 20 22 23 * 25 * 27 29 30	^h ['] ["] 15 37 48 imm. 10 6 14 4 34 36 23 3 1 17 31 24 11 59 50 6 28 13 0 56 40 19 25 4 13 53 33 8 21 57 2 50 25 21 18 50 15 47 19 10 15 44 4 44 14 23 12 41
3 3 6 6 6 7 9 9 10 14 16 18 18 19 19 19 19 19 19 19 20 21 24 27 27 30 30	Spica 1. ^a 8 22 68 i Π 5. ^a 12 26 1 b Π 5. ^a 13 52 2 a Π 5. ^a 14 52 6 π Π 3. 4. ^a 17 29 23 τ Π 3. 4. ^a 10 19 7 γ 1 $\Rightarrow$ 5. ^a 0 7 20 ε $\Rightarrow$ 4. ^a 6 38 40 τ $\Rightarrow$ 4. ^a 1 36 90 ϕ $\approx$ 5. ^a 11 41 71 ε X 4. ^a 12 9 40 ε Y 5. ^a 14 1 58 ξ Y 5. ^a 19 38 17 b. p. l. Elettra 4. 5. ^a 6 21 16 g " Celeno 5. ^a 8 4 19 e " Taigete 5. ^a 8 15 20 c Maja 5. ^a 8 28 23 d " Merope 5. ^a 8 31 25 η Alcione 5. ^a 8 59 27 f. P. l. Atlas. 5. ^a 9 35 18 h Pleione 5. 6. ^a 9 37 113 B ζ 2. ^a 23 26 136 ζ 4. 5. ^a 9 50 43 γ $\odot$ 5. ^a 9 29 63 x $\odot$ 4. 5. ^a 9 42 84 τ $\odot$ 4. ^a 23 40 Spica 1. ^a 17 5 68 i Π 5. ^a 18 58	2 * 5 9 12 * 16 19 * 23 27 * 50 * 6 * 6 13 13 20 21 28 28	II. SATELLITE. 3 57 6 imm. 17 14 30 6 31 38 19 49 12 9 6 24 22 24 9 11 41 28 0 58 24 14 16 47 III. SATELLITE. 14 18 29 imm. 16 59 3 em. 18 16 5 imm. 20 55 48 em. 22 13 58 imm. 0 52 54 em. 2 12 3 imm. 4 50 10 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi vero.	TEMPO siderico a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
60	1	Ven.	0 12 41,61	22 47 3,13	22 34 19,43	6 27	5 33
61	2	Sab.	0 12 29,52	22 56 47,56	22 38 15,99	6 25	5 35
62	3	Dom.	0 12 16,93	22 54 31,49	22 42 12,54	6 24	5 36
63	4	Lun.	0 12 3,88	22 58 14,96	22 46 9,00	6 22	5 38
64	5	Mart.	0 11 50,38	23 1 57,98	22 50 5,64	6 21	5 39
65	6	Merc.	0 11 36,44	23 5 40,54	22 54 2,20	6 19	5 41
66	7	Giov.	0 11 22,11	23 9 22,73	22 57 58,75	6 18	5 42
67	8	Ven.	0 11 7,41	23 13 4,56	23 1 55,30	6 16	5 44
68	9	Sab.	0 10 52,35	23 16 45,99	23 5 51,85	6 15	5 45
69	10	Dom.	0 10 36,93	23 20 27,07	23 9 48,40	6 13	5 47
70	11	Lun.	0 10 21,17	23 24 7,83	23 13 44,96	6 12	5 48
71	12	Mart.	0 10 5,08	23 27 48,26	23 17 41,52	6 10	5 50
72	13	Merc.	0 9 48,71	23 31 28,39	23 21 38,07	6 9	5 51
73	14	Giov.	0 9 32,08	23 35 8,26	23 25 34,62	6 7	5 53
74	15	Ven.	0 9 15,19	23 38 47,88	23 29 31,18	6 5	5 55
75	16	Sab.	0 8 58,05	23 42 27,26	23 33 27,73	6 4	5 56
76	17	Dom.	0 8 40,68	23 46 6,38	23 37 24,28	6 2	5 58
77	18	Lun.	0 8 23,10	23 50 45,32	23 41 20,84	6 1	5 59
78	19	Mart.	0 8 5,32	23 53 24,04	23 45 17,39	5 59	6 1
79	20	Merc.	0 7 47,36	23 57 2,58	23 49 13,94	5 58	6 2
80	21	Giov.	0 7 29,25	0 0 41,00	23 53 10,50	5 56	6 4
81	22	Ven.	0 7 11,01	0 4 19,25	23 57 7,06	5 54	6 6
82	23	Sab.	0 6 52,65	0 7 57,40	0 1 3,61	5 53	6 7
83	24	Dom.	0 6 34,19	0 11 35,43	0 5 0,16	5 51	6 9
84	25	Lun.	0 6 15,65	0 15 13,39	0 8 56,71	5 50	6 10
85	26	Mart.	0 5 57,07	0 18 51,32	0 12 53,27	5 48	6 12
86	27	Merc.	0 5 38,46	0 22 29,20	0 16 49,82	5 46	6 14
87	28	Giov.	0 5 19,84	0 26 7,08	0 20 46,37	5 45	6 15
88	29	Ven.	0 5 1,23	0 29 44,95	0 24 42,92	5 43	6 17
89	30	Sab.	0 4 42,66	0 33 22,90	0 28 39,47	5 41	6 19
90	31	Dom.	0 4 24,15	0 37 0,90	0 32 36,03	5 40	6 20

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATTIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	11 10 13 58,4	7 47 6,0	+ 0,94	0,16A	9,9962516
2	11 11 14 5,6	7 21 19,5	0,94	0,30	9,9963623
3	11 12 14 11,0	6 58 25,8	0,95	0,42	9,9964746
4	11 13 14 14,7	6 35 26,1	0,95	0,55	9,9965885
5	11 14 14 16,8	6 12 20,9	0,96	0,65	9,9967037
6	11 15 14 17,2	5 49 10,5	0,96	0,73	9,9968201
7	11 16 14 16,0	5 25 55,2	0,96	0,79	9,9969376
8	11 17 14 13,4	5 2 35,6	0,97	0,81	9,9970561
9	11 18 14 9,0	4 39 11,8	0,97	0,81	9,9971752
10	11 19 14 2,9	4 15 44,4	0,98	0,78	9,9972950
11	11 20 13 55,1	3 52 13,8	0,98	0,72	9,9974153
12	11 21 13 45,6	3 28 40,2	0,98	0,63	9,9975357
13	11 22 13 34,3	3 5 4,1	0,98	0,52	9,9976565
14	11 23 13 21,1	2 41 26,0	0,99	0,39	9,9977772
15	11 24 13 6,1	2 17 46,1	0,99	0,25	9,9978980
16	11 25 12 49,0	1 54 4,8	0,99	0,13	9,9980186
17	11 26 12 29,9	1 30 22,7	0,99	0,01	9,9981394
18	11 27 12 8,6	1 6 40,1	0,99	0,10B	9,9982599
19	11 28 11 45,0	0 42 57,5	0,99	0,20	9,9983806
20	11 29 11 19,2	0 19 14,6	0,99	0,27	9,9985012
21	0 0 10 51,2	0 4 26,9 Boreale	0,99	0,31	9,9986219
22	0 1 10 20,8	0 28 7,3	0,99	0,32	9,9987428
23	0 2 9 48,0	0 51 47,2	0,99	0,29	9,9988539
24	0 3 9 13,0	1 15 25,2	0,98	0,24	9,9989855
25	0 4 8 35,7	1 39 0,9	0,98	0,16	9,9991076
26	0 5 7 56,1	2 2 34,1	0,98	0,06	9,9992302
27	0 6 7 14,3	2 26 4,8	0,98	0,05A	9,9993535
28	0 7 6 30,3	2 49 32,3	0,98	0,18	9,9994773
29	0 8 5 44,0	3 12 56,5	0,97	0,30	9,9996019
30	0 9 4 55,7	3 36 16,9	0,97	0,43	9,9997270
31	0 10 4 5,6	3 59 33,3	+ 0,97	0,56	9,9998527

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Ven.	5° 22' 36" 31"	5° 28' 35" 43"	0° 12' 44" B	0° 20' 26" A	13° 20'
2	Sab.	6 4 33 11	6 10 29 15	0 53 13 A	7 25 19	13 59
3	Dom.	6 16 24 16	6 22 18 36	1 56 25	2 26 13	14 39
4	Lun.	6 28 12 38	7 4 6 49	2 54 26	3 20 49	15 20
5	Mart.	7 10 1 38	7 15 57 35	3 45 5	4 7 1	16 4
6	Merc.	7 21 55 12	7 27 55 1	4 26 23	4 42 59	16 52
7	Giov.	8 3 57 36	8 10 3 31	4 56 34	5 6 57	17 42
8	Ven.	8 16 13 20	8 22 27 36	5 13 55	5 17 18	18 37
9	Sab.	8 28 46 52	9 5 11 37	5 16 55	5 12 36	19 33
10	Dom.	9 11 42 17	9 18 19 15	5 4 15	4 51 45	20 30
11	Lun.	9 25 2 47	10 1 53 2	4 35 5	4 14 14	21 26
12	Mart.	10 8 50 0	10 15 53 34	3 49 20	3 20 34	22 20
13	Merc.	10 23 3 27	11 0 19 9	2 48 14	2 12 46	23 13
14	Giov.	11 7 40 3	11 15 5 20	1 34 41	0 54 36	* *
15	Ven.	11 22 34 6	0 0 5 18	0 13 17	0 28 30 B	0 4
16	Sab.	0 7 37 50	0 15 10 34	1 9 54 B	1 50 5	0 55
17	Dom.	0 22 42 23	1 0 12 12	2 28 16	3 3 42	1 47
18	Lun.	1 7 39 3	1 15 2 5	3 35 46	4 3 57	2 41
19	Mart.	1 22 20 35	1 29 33 57	4 27 50	4 47 11	3 38
20	Merc.	2 6 41 46	2 13 43 46	5 1 48	5 11 39	4 38
21	Giov.	2 20 39 51	2 27 30 0	5 16 48	5 17 22	5 38
22	Ven.	3 4 14 21	3 10 53 4	5 13 31	5 5 31	6 38
23	Sab.	3 17 26 27	3 23 54 50	4 53 36	4 38 5	7 34
24	Dom.	4 0 18 33	4 6 38 0	4 19 17	3 57 31	8 26
25	Lun.	4 12 53 32	4 19 5 33	3 33 7	3 6 26	9 14
26	Mart.	4 25 14 25	5 1 20 31	2 37 49	2 7 35	9 58
27	Merc.	5 7 24 8	5 13 25 37	1 36 7	1 3 47	10 40
28	Giov.	5 19 25 17	5 25 23 24	0 30 55	0 2 9 A	11 19
29	Ven.	6 1 20 14	6 7 16 5	0 35 3A	1 7 28	11 58
30	Sab.	6 13 11 11	6 19 5 50	1 39 4	2 9 32	12 38
31	Dom.	6 25 0 16	7 0 54 45	2 38 35	3 5 54	13 18

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	11 57	0 4A	54 26	54 18	29 43	29 39	7 5	19 23
2	12 40	5 56	54 12	54 6	29 35	29 32	8 8	19 38
3	13 24	11 32	54 3	54 1	29 30	29 29	9 14	19 54
4	14 9	16 43	54 2	54 4	29 30	29 31	10 19	20 11
5	14 57	21 16	54 8	54 14	29 33	29 36	11 23	20 32
6	15 48	24 57	54 23	54 34	29 41	29 47	12 35	21 3
7	16 43	27 31	54 48	55 4	29 55	30 4	13 43	21 38
8	17 42	28 41	55 22	55 43	30 14	30 25	14 47	22 27
9	18 42	28 15	56 6	56 31	30 38	30 51	15 44	23 28
10	19 43	26 6	56 58	57 26	31 6	31 21	16 26	* *
11	20 43	22 14	57 54	58 23	31 37	31 52	17 2	0 40
12	21 42	16 54	58 52	59 19	32 8	32 23	17 32	1 58
13	22 38	10 23	59 45	60 8	32 37	32 50	17 55	3 20
14	* *	* *	60 28	60 44	33 1	33 9	18 14	4 45
15	23 33	3 8	60 56	61 3	33 16	33 20	18 37	6 8
16	0 28	4 23B	61 6	61 4	33 21	33 20	18 56	7 29
17	1 24	11 58	60 58	60 47	33 17	33 11	19 20	8 54
18	2 23	18 7	60 33	60 16	33 3	32 54	19 48	10 18
19	3 24	23 21	59 55	59 33	32 43	32 31	20 25	11 42
20	4 28	26 56	59 9	58 44	32 17	32 4	21 11	12 59
21	5 32	28 37	58 19	57 54	31 50	31 37	22 8	14 7
22	6 36	28 23	57 30	57 6	31 23	31 10	23 15	15 1
23	7 36	26 25	56 44	56 23	30 58	30 47	* *	15 41
24	8 33	23 2	56 4	55 46	30 37	30 27	0 24	16 14
25	9 25	18 37	55 30	55 15	30 18	30 10	1 33	16 39
26	10 13	13 27	55 1	54 49	30 2	29 56	2 44	16 58
27	10 58	7 49	54 38	54 29	29 50	29 45	3 51	17 15
28	11 42	1 58	54 21	54 14	29 40	29 36	4 56	17 30
29	12 25	3 55A	54 8	54 3	29 33	29 30	6 0	17 46
30	13 8	9 37	54 0	53 57	29 29	29 27	7 6	18 0
31	13 53	14 59	53 56	53 57	29 26	29 27	8 9	18 17

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

	Oriente	13 ^h 3'	Occidente
1 |	3.	.1 ○	2. 4.
2 |		3, 2. ○	1. 4.
3 |		.2 .1 ○	.3 4.
4 |	1	○	.2 .3 4.
5 |		○	2, 1, 4. 3.
6 |		2. 4, 1 ○	3.
7 |		4. 3. .2 ○	.1
8 |	4. 3.	1. ○	.2
9 |	4.	3. 2. ○	1.
10 |	4.	.2 .1 ○	.3
11 |	4	○	1. .2 .3
12 |	4	○	.1 2. .3
13 |		4, 2. 1. ○	3.
14 |		3. .2 ○	.1 40
15 |		3. 1. ○	2, 4
16 |		.3 2. ○	1. 4
17 |		.2 .1, 3 ○	4
18 |		○	1. .2 .3 4
19 |	1	○	2. .3 4.
20 |		2. 1. ○	3. 4.
21 |		3. .2 ○	.1 4.
22 |		3. 1. ○	4. .2
23 |		.3 4. ○	2. .1
24 |		4. 2. .1, 3 ○	
25 |	4.	○	.2, 1. .3
26 |	4.	.1 ○	2. .3
27 |	4	2. ○	3. 10
28 |	4	.2, 3. ○	.1
29 |	4, 3.	1. ○	.2
30 |	3.	4. ○	2. .1
31 |		2. 1, 3 ○	.4

GIORNI.		FASI DELLA LUNA in tempo vero.		GIORNI.		ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.	
				I. SATELLITE.			
6	Ultimo quarto	17 ^h 7'					
13	Novilunio	11 54					
20	Primo quarto	5 32					
28	Plenilunio	8 0					
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE							
2	1 b M ₅ 5. ^a	20 29					
2	2 a 1 M ₅ 5. ^a	21 28					
3	3 π M ₅ 3. 4. ^a	0 6					
3	23 r M ₅ 3. 4. ^a	17 2					
4	45 Ofiuco 5. ^a	15 30					
5	γ 1 ⇒ 5. ^a	7 46					
5	20 e ⇒ 3. 4. ^a	14 6					
6	40 r ⇒ 4. ^a	9 31					
10	90 φ ≈ 5. ^a	22 33					
12	71 e X 4. ^a	23 14					
15	58 e Y 5. ^a	0 7					
15	58 e Y 5. ^a	5 35					
15	17 b. p. 1. Elettra 4. 5. ^a	15 41					
15	16 g " Celeno 5. ^a	17 35					
15	19 e " Taigete 5. ^a	17 48					
15	20 c " Maja 5. ^a	17 59					
15	23 d Merope 5. ^a	18 1					
15	25 n Alcione 3. ^a	18 30					
15	27 f. p. 1. Atlas 3. ^a	19 4					
15	28 h " Pleione 5. 6. ^a	19 7					
17	113 β 2. ^a	7 37					
17	136 γ 4. 5. ^a	17 41					
20	43 γ 5. ^a	16 34					
23	63 χ 4. 5. ^a	16 2					
24	84 r 4. ^a	5 37					
26	Spica 1. ^a	23 2					
27	68 i m ₅ 5. ^a	13 3					
30	16 m ₅ 5. ^a	2 23					
30	2 a 1 M ₅ 5. ^a	3 23					
30	6 π M ₅ 5. ^a	6 1					
30	Antares 1. ^a	19 16					
				II. SATELLITE.			

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
91	1	Lun.	^h 0 ['] 4 ["] 5,71	^h 0 40' 38,96	^h 0 36' 32,59	^h 5 39'	^h 6 21'
92	2	Mart.	0 3 47,38	0 44 17,14	0 40 29,14	5 37	6 23
93	3	Merc.	0 3 29,19	0 47 55,46	0 44 25,69	5 36	6 24
94	4	Giov.	0 3 11,15	0 51 33,92	0 48 22,25	5 34	6 26
95	5	Ven.	0 2 53,29	0 55 12,56	0 52 18,80	5 33	6 27
96	6	Sab.	0 2 35,61	0 58 51,39	0 56 15,35	5 31	6 29
97	7	Dom.	0 2 18,16	1 2 30,45	1 0 11,91	5 30	6 30
98	8	Lun.	0 2 0,94	1 6 9,72	1 4 8,46	5 28	6 32
99	9	Mart.	0 1 43,96	1 9 49,25	1 8 5,01	5 26	6 34
100	10	Merc.	0 1 27,23	1 13 29,03	1 12 1,57	5 24	6 36
101	11	Giov.	0 1 10,78	1 17 9,10	1 15 58,13	5 23	6 37
102	12	Ven.	0 0 54,63	1 20 49,46	1 19 54,68	5 21	6 39
103	13	Sab.	0 0 38,79	1 24 30,14	1 23 51,24	5 19	6 41
104	14	Dom.	0 0 23,26	1 28 11,13	1 27 47,79	5 18	6 42
105	15	Lun.	0 0 8,06	1 31 52,43	1 31 44,35	5 16	6 44
106	16	Mart.	23 59 53,20	1 35 34,08	1 35 40,90	5 14	6 46
107	17	Merc.	23 59 38,67	1 39 16,07	1 39 37,46	5 13	6 47
108	18	Giov.	23 59 24,50	1 42 58,41	1 43 34,01	5 11	6 49
109	19	Ven.	23 59 10,70	1 46 41,13	1 47 30,57	5 10	6 50
110	20	Sab.	23 58 57,31	1 50 24,24	1 51 27,12	5 8	6 52
111	21	Dom.	23 58 44,33	1 54 7,78	1 55 23,68	5 7	6 53
112	22	Lun.	23 58 31,75	1 57 51,72	1 59 20,23	5 5	6 54
113	23	Mart.	23 58 19,58	2 1 36,10	2 3 16,79	5 3	6 55
114	24	Merc.	23 58 7,88	2 5 20,92	2 7 13,54	5 2	6 58
115	25	Giov.	23 57 56,64	2 9 6,20	2 11 9,90	5 1	6 59
116	26	Ven.	23 57 45,84	2 12 51,94	2 15 6,45	5 0	7 0
117	27	Sab.	23 57 35,15	2 16 38,16	2 19 3,01	4 58	7 2
118	28	Dom.	23 57 25,73	2 20 24,89	2 22 59,56	4 57	7 3
119	29	Lun.	23 57 16,43	2 24 13,10	2 26 56,12	4 56	7 4
120	30	Mart.	23 57 7,66	2 27 59,87	2 30 52,67	4 54	7 6

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	0° 11' 3" 13,3	4° 22' 45,3	+ 0,97	0,67A	9,9999790
2	0 12 2 19,1	4 45 22,6	0,96	0,75	0,0001057
3	0 13 1 23,1	5 8 54,9	0,96	0,81	0,0002326
4	0 14 0 25,2	5 31 51,8	0,95	0,84	0,0003600
5	0 14 59 25,5	5 54 43,0	0,95	0,85	0,0004876
6	0 15 58 24,3	6 17 28,3	0,95	0,82	0,0006149
7	0 16 57 21,2	6 40 7,2	0,94	0,76	0,0007418
8	0 17 56 16,3	7 2 39,3	0,94	0,67	0,0008685
9	0 18 55 10,0	7 45 4,5	0,93	0,56	0,0009946
10	0 19 54 1,7	7 47 22,2	0,92	0,44	0,0011200
11	0 20 52 51,6	8 9 32,2	0,92	0,32	0,0012444
12	0 21 51 39,6	8 31 34,1	0,91	0,18	0,0013679
13	0 22 50 25,8	8 53 27,7	0,91	0,05	0,0014902
14	0 23 49 10,1	9 15 12,2	0,90	0,06B	0,0016115
15	0 24 47 52,1	9 36 47,4	0,89	0,15	0,0017317
16	0 25 46 52,2	9 58 13,2	0,89	0,23	0,0018508
17	0 26 45 10,3	10 19 29,0	0,88	0,28	0,0019689
18	0 27 43 46,2	10 40 34,5	0,87	0,29	0,0020858
19	0 28 42 20,0	11 1 29,4	0,87	0,28	0,0022017
20	0 29 40 51,5	11 32 13,3	0,86	0,25	0,0023166
21	1 0 39 20,9	11 42 46,0	0,85	0,17	0,0024307
22	1 1 37 48,1	12 3 7,2	0,84	0,08	0,0025442
23	1 2 36 13,1	12 23 16,3	0,84	0,03A	0,0026569
24	1 3 34 36,0	12 43 13,2	0,83	0,16	0,0027691
25	1 4 32 56,9	13 2 57,6	0,82	0,29	0,0028808
26	1 5 31 15,7	13 22 29,2	0,81	0,43	0,0029923
27	1 6 29 32,6	13 41 47,5	0,80	0,56	0,0031032
28	1 7 27 47,7	14 0 52,4	0,79	0,66	0,0032159
29	1 8 26 1,0	14 19 43,4	0,78	0,75	0,0033240
30	1 9 24 12,5	14 38 20,4	+ 0,77	0,81	0,0034336

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodì medio.	a mezzanotte media.	a mezzodì medio.	a mezza notte media.	
1	Lun.	7 6 49 35	7 12 45 3	3 31 15 ^A	3 54 21 ^A	14 1
2	Mart.	7 18 41 28	7 24 39 10	4 14 58	4 32 53	14 47
3	Merc.	8 0 38 31	8 6 39 52	4 47 54	4 59 49	15 37
4	Giov.	8 12 43 39	8 18 50 17	5 8 28	5 13 42	16 29
5	Ven.	8 25 0 14	9 1 13 56	5 15 23	5 13 24	17 23
6	Sab.	9 7 31 53	9 13 54 30	5 7 37	4 58 1	18 19
7	Dom.	9 20 22 16	9 26 55 36	4 44 31	4 27 9	19 13
8	Lun.	10 3 34 53	10 10 20 27	4 5 57	3 41 0	20 7
9	Mart.	10 17 12 31	10 24 11 13	3 12 31	2 40 44	20 58
10	Merc.	11 1 16 33	11 8 28 21	2 6 0	1 28 46	21 49
11	Giov.	11 15 46 17	11 23 9 50	0 49 35	0 9 5	22 39
12	Ven.	0 0 38 15	0 8 10 39	0 31 59 ^B	1 12 49 ^B	23 30
13	Sab.	0 15 45 59	0 23 23 3	1 52 35	2 30 28	* *
14	Dom.	1 1 0 36	1 8 37 19	3 5 40	3 37 28	0 24
15	Lun.	1 16 11 55	1 23 43 14	4 5 15	4 28 34	1 21
16	Mart.	2 1 10 8	2 8 31 41	4 47 4	5 0 34	2 22
17	Merc.	2 15 47 11	2 22 56 3	5 9 1	5 12 31	3 25
18	Giov.	2 29 57 58	3 6 52 46	5 11 13	5 5 22	4 27
19	Ven.	3 13 40 28	3 20 21 16	4 55 19	4 41 23	5 27
20	Sab.	3 26 55 28	4 3 23 28	4 23 57	4 3 24	6 22
21	Dom.	4 9 45 44	4 16 2 48	3 40 7	3 14 28	7 13
22	Lun.	4 22 15 12	4 28 23 31	2 46 51	2 17 35	7 57
23	Mart.	5 4 28 18	5 10 30 7	1 47 4	1 15 36	8 39
24	Merc.	5 16 29 28	5 22 26 52	0 43 31	0 11 11	9 19
25	Giov.	5 28 22 48	6 4 17 43	0 21 7 ^A	0 53 4 ^A	9 58
26	Ven.	6 10 12 0	6 16 6 0	1 24 21	1 54 40	10 39
27	Sab.	6 22 0 5	6 27 54 32	2 23 42	2 51 11	11 17
28	Dom.	7 3 49 37	7 9 45 34	3 16 50	3 40 23	12 0
29	Lun.	7 15 42 36	7 21 40 55	4 1 34	4 20 9	12 45
30	Mart.	7 27 40 43	8 3 42 12	4 35 56	4 48 42	13 33

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a		DIAMETRO orizzontale della Luna a		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	14 40	19 46A	53' 59"	54' 2"	29' 28"	29' 30"	9 17	18 37
2	15 30	23 46	54' 7	54' 14	29 33	29 36	10 24	19 4
3	16 23	26 43	54' 23	54' 34	29 41	29 47	11 32	19 38
4	17 20	28 24	54' 46	55' 1	29 54	30 2	12 37	20 21
5	18 18	28 35	55 18	55 37	30 11	30 22	13 35	21 15
6	19 18	27 10	55 58	56 21	30 33	30 46	14 22	22 22
7	20 17	24 7	56 46	57 12	30 59	31 14	14 58	23 36
8	21 14	19 35	57 40	58 9	31 29	31 45	15 32	* *
9	22 10	13 46	58 37	59 6	32 0	32 16	15 54	0 53
10	23 4	7 0	59 53	59 59	32 31	32 45	16 16	2 14
11	23 59	0 20B	60 23	60 43	32 58	33 9	16 37	3 36
12	0 54	7 48	61 0	61 12	33 18	33 25	16 57	4 57
13	* *	* *	61 19	61 22	33 28	33 30	17 19	6 21
14	1 52	14 51	61 20	61 12	33 29	33 25	18 45	7 47
15	2 53	20 54	61 0	60 44	33 18	33 9	18 19	9 15
16	3 58	25 27	60 24	60 1	32 58	32 46	19 2	10 33
17	5 5	28 4	59 35	59 8	32 32	32 17	20 0	11 50
18	6 12	28 36	58 40	58 11	32 2	31 46	21 2	12 54
19	7 15	27 12	57 43	57 16	31 31	31 16	22 14	13 40
20	8 14	24 13	56 49	56 25	31 1	30 48	23 25	14 16
21	9 8	20 3	56 2	55 40	30 35	30 23	* *	14 43
22	9 58	15 4	55 22	55 5	30 13	30 4	0 35	15 5
23	10 44	9 34	54 50	54 37	29 56	29 49	1 42	15 22
24	11 28	3 48	54 26	54 17	29 43	29 38	2 49	15 32
25	12 11	2 3A	54 10	54 4	29 34	29 31	3 53	15 54
26	12 54	7 47	54 0	53 58	29 29	29 28	4 56	16 8
27	13 38	13 15	53 57	53 57	29 27	29 27	6 0	16 24
28	14 25	18 14	53 58	54 1	29 28	29 29	7 8	16 44
29	15 14	22 30	54 5	54 10	29 31	29 34	8 15	17 9
30	16 6	25 48	54 17	54 25	29 38	29 42	9 24	17 39

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

	Oriente	11 ^b 11 ⁱ	Occidente
1 |		○ .2, 1. 3	.4
2 |		.1 ○	2. 3 .4
3 |		2. ○ 1.	3. .4
4 |	01	.2, 3. ○	4.
5 |		3. 1. ○	.2 4.
6 |		.3 ○ 2 0 1	4.
7 |		2. 1. 3 ○	4.
8 |		4. ○ 1. 3	20
9 |		4. .1 ○	2. 3
10 |		4. 2. ○ 1.	3.
11 |	3, 4.	.2 .1 ○	
12 |	4.	3. 1. ○	.2
13 |	.4 3	○ .1, 2.	
14 |	.4	2. 1 0 3 ○	
15 |		.4 .2 ○	.1, 3
16 |		1. .4 ○	.2 3
17 |		2. ○ 1. 4	3.
18 |		2. .1 ○ 3.	.4
19 |	01	3. ○	.2 .4
20 |		3. ○ .1, 2.	.4
21 |		3 0 2, 1. ○	4.
22 |		.2 ○ .3 .1	4.
23 |		1. ○	.2, 3 0 4
24 |		○ 2. 4 0 1	.3
25 |		2. 4 0 1 ○ 3.	
26 |		4. 3. ○ 1. 2	
27 |		4. 3. ○	2. 10
28 |	4.	.3, 2. 1. ○	
29 |	4.	.2 ○ .3 .1	
30 |	.4	1. ○	.2 3

[illegible]

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
121	1	Merc.	23 56 59,41	2 31 46,16	2 34 49,22	4 53	7 7
122	2	Giov.	23 56 51,71	2 35 36,98	2 38 45,78	4 52	7 8
123	3	Ven.	23 56 44,56	2 39 26,37	2 42 42,34	4 50	7 10
124	4	Sab.	23 56 37,99	2 43 16,34	2 46 38,90	4 49	7 11
125	5	Dom.	23 56 31,99	2 47 6,87	2 50 35,45	4 48	7 12
126	6	Lun.	23 56 26,56	2 50 57,98	2 54 32,01	4 46	7 14
127	7	Mart.	23 56 21,70	2 54 49,68	2 58 28,57	4 45	7 15
128	8	Merc.	23 56 17,43	2 58 41,93	3 2 25,13	4 44	7 16
129	9	Giov.	23 56 13,76	3 2 34,83	3 6 21,69	4 43	7 17
130	10	Ven.	23 56 10,69	3 6 28,32	3 10 18,24	4 41	7 19
131	11	Sab.	23 56 8,22	3 10 22,38	3 14 14,79	4 40	7 20
132	12	Dom.	23 56 6,32	3 14 17,03	3 18 11,35	4 39	7 21
133	13	Lun.	23 56 4,99	3 18 12,25	3 22 7,91	4 38	7 22
134	14	Mart.	23 56 4,23	3 22 8,05	3 26 4,47	4 37	7 23
135	15	Merc.	23 56 4,05	3 26 4,42	3 30 1,02	4 36	7 24
136	16	Giov.	23 56 4,43	3 30 1,36	3 33 57,58	4 34	7 26
137	17	Ven.	23 56 5,36	3 33 58,86	3 37 54,14	4 33	7 27
138	18	Sab.	23 56 6,85	3 37 56,91	3 41 50,70	4 32	7 28
139	19	Dom.	23 56 8,89	3 41 55,52	3 45 47,26	4 31	7 29
140	20	Lun.	23 56 11,48	3 45 54,66	3 49 43,81	4 30	7 30
141	21	Mart.	23 56 14,58	3 49 54,33	3 53 40,36	4 29	7 31
142	22	Merc.	23 56 18,18	3 53 54,50	3 57 36,92	4 28	7 32
143	23	Giov.	23 56 22,30	3 57 55,19	4 1 33,48	4 27	7 33
144	24	Ven.	23 56 26,96	4 1 56,42	4 5 30,04	4 26	7 34
145	25	Sab.	23 56 32,11	4 5 58,13	4 9 26,59	4 25	7 35
146	26	Dom.	23 56 37,73	4 10 0,33	4 13 23,15	4 24	7 36
147	27	Lun.	23 56 43,85	4 14 3,03	4 17 19,71	4 23	7 37
148	28	Mart.	23 56 50,47	4 18 6,23	4 21 16,27	4 22	7 38
149	29	Merc.	23 56 57,55	4 22 9,86	4 25 12,83	4 21	7 39
150	30	Giov.	23 57 5,08	4 26 13,98	4 29 9,58	4 20	7 40
151	31	Ven.	23 57 13,05	4 30 18,53	4 33 5,94	4 19	7 41

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodì verò.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	1° 10' 22" 22,6	14° 56' 43,0	* 0,76	0,84A	0,0035428
2	1 11 20 30,9	15 14 51,0	0,75	0,83	0,0036514
3	1 12 18 37,8	15 32 43,9	0,74	0,83	0,0037593
4	1 13 16 43,3	15 50 21,6	0,73	0,77	0,0038664
5	1 14 14 47,3	16 7 43,6	0,72	0,68	0,0039726
6	1 15 12 50,0	16 24 49,8	0,71	0,57	0,0040778
7	1 16 10 51,3	16 41 39,8	0,70	0,45	0,0041815
8	1 17 8 51,3	16 58 13,7	0,68	0,32	0,0042839
9	1 18 6 50,0	17 14 29,1	0,67	0,18	0,0043846
10	1 19 4 47,4	17 30 29,2	0,66	0,04	0,0044837
11	1 20 2 43,3	17 46 11,1	0,65	0,08B	0,0045805
12	1 21 0 37,9	18 1 35,2	0,64	0,18	0,0046758
13	1 21 58 31,0	18 16 41,3	0,62	0,26	0,0047690
14	1 22 56 22,7	18 31 28,9	0,61	0,31	0,0048603
15	1 23 54 12,8	18 45 57,9	0,59	0,35	0,0049497
16	1 24 52 1,4	19 0 7,8	0,58	0,34	0,0050369
17	1 25 49 48,3	19 13 58,5	0,56	0,31	0,0051223
18	1 26 47 33,8	19 27 29,7	0,55	0,24	0,0052057
19	1 27 45 17,5	19 40 41,0	0,53	0,15	0,0052874
20	1 28 42 59,8	19 53 32,3	0,52	0,04	0,0053672
21	1 29 40 40,3	20 6 3,1	0,51	0,09A	0,0054455
22	2 0 38 19,2	20 18 13,3	0,49	0,22	0,0055223
23	2 1 35 56,6	20 30 2,8	0,48	0,34	0,0055976
24	2 2 33 32,6	20 41 31,2	0,46	0,47	0,0056717
25	2 3 31 7,2	20 52 38,3	0,45	0,58	0,0057447
26	2 4 28 40,5	21 3 23,9	0,44	0,68	0,0058104
27	2 5 26 12,5	21 13 47,7	0,42	0,75	0,0058871
28	2 6 23 43,3	21 23 49,7	0,41	0,79	0,0059567
29	2 7 21 13,1	21 33 29,5	0,39	0,80	0,0060251
30	2 8 18 41,8	21 42 46,9	0,38	0,78	0,0060924
31	2 9 16 9,6	21 51 41,9	+ 0,36	0,72	0,0061583

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Merc.	8° 9' 45" 33"	8° 15' 51" 1"	4° 58' 17" A	5° 4' 33" A	14° 25'
2	Giov.	8 21 58 48	8 28 9 9	5 7 21	5 6 36	15 18
3	Ven.	9 4 22 21	9 10 38 43	5 2 15	4 54 13	16 13
4	Sab.	9 16 58 32	9 23 22 7	4 42 32	4 27 14	17 7
5	Dom.	9 29 49 50	10 6 22 1	4 8 22	3 46 4	17 59
6	Lun.	10 12 59 0	10 19 41 8	3 20 28	2 51 48	18 49
7	Mart.	10 26 28 42	11 3 21 56	2 20 20	1 46 24	19 38
8	Merc.	11 10 21 0	11 17 25 58	1 10 25	0 32 52	20 27
9	Giov.	11 24 36 47	0 1 53 11	0 5 41 B	0 44 37 B	21 16
10	Ven.	0 9 14 47	0 16 40 59	1 23 14	2 0 47	22 7
11	Sab.	0 24 10 59	1 1 43 48	2 36 32	3 9 43	23 3
12	Dom.	1 9 18 20	1 16 53 21	3 59 38	4 5 41	* *
13	Lun.	1 24 27 33	2 1 59 39	4 27 20	4 44 12	0 2
14	Mart.	2 9 28 25	2 16 52 41	4 56 3	5 2 46	1 5
15	Merc.	2 24 11 30	3 1 24 4	5 4 26	5 1 13	2 9
16	Giov.	3 8 29 49	3 15 28 21	4 53 22	4 41 14	3 12
17	Ven.	3 22 19 31	3 29 3 21	4 25 14	4 5 48	4 11
18	Sab.	4 5 40 4	4 12 9 59	3 43 23	3 18 25	5 5
19	Dom.	4 18 33 33	4 24 51 19	2 51 20	2 22 32	5 53
20	Lun.	5 1 3 53	5 7 11 52	1 52 26	1 21 24	6 37
21	Mart.	5 13 15 57	5 19 16 44	0 49 46	0 17 52	7 18
22	Merc.	5 25 14 55	6 1 11 6	0 13 58 A	0 45 28 A	7 57
23	Giov.	6 7 5 56	6 12 59 57	1 16 19	1 46 14	8 36
24	Ven.	6 18 53 42	6 24 47 41	2 14 57	2 42 12	9 16
25	Sab.	7 0 42 19	7 6 38 0	3 7 42	3 31 13	9 58
26	Dom.	7 12 35 3	7 18 33 45	3 52 29	4 11 16	10 42
27	Lun.	7 24 34 19	8 0 36 56	4 27 20	4 40 27	11 29
28	Mart.	8 6 41 45	8 12 48 53	4 50 27	4 57 10	12 20
29	Merc.	8 18 58 26	8 25 10 28	5 0 28	5 0 15	13 14
30	Giov.	9 1 25 4	9 7 42 18	4 56 26	4 48 59	14 8
31	Ven.	9 14 2 17	9 20 25 7	4 37 56	4 23 20	15 3

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	17 2	27 54	54 35	54 45	29 47	29 53	10 31	18 19
2	17 59	28 33	54 57	55 11	30 0	30 8	11 26	19 9
3	18 58	27 40	55 26	55 43	30 16	30 25	12 16	20 12
4	19 56	25 12	56 2	56 21	30 35	30 46	12 57	21 23
5	20 53	21 17	56 43	57 5	30 58	31 10	13 32	22 36
6	21 47	16 7	57 29	57 54	31 23	31 36	13 55	23 53
7	22 40	9 57	58 19	58 44	31 50	32 4	14 19	* *
8	23 33	3 4	59 9	59 34	32 17	32 31	14 36	1 11
9	0 26	4 9B	59 56	60 17	32 43	32 54	15 0	2 32
10	1 21	11 18	60 35	60 49	33 4	33 12	15 18	3 50
11	2 20	17 51	61 0	61 6	33 18	33 21	15 42	5 14
12	* *	* *	61 8	61 5	33 22	33 21	16 13	6 40
13	3 24	23 14	60 57	60 45	33 16	33 10	16 53	8 5
14	4 31	26 53	60 29	60 9	33 1	32 50	17 43	9 25
15	5 40	28 27	59 46	59 26	32 38	32 24	18 44	10 36
16	6 47	27 53	58 53	58 25	32 9	31 53	19 56	11 30
17	7 50	25 27	57 56	57 28	31 38	31 22	21 11	12 12
18	8 47	21 36	57 0	56 34	31 7	30 53	22 21	12 45
19	9 40	16 47	56 9	55 46	30 39	30 27	23 32	13 9
20	10 28	11 22	55 25	55 7	30 15	30 5	* *	13 28
21	11 13	5 38	54 51	54 37	29 57	29 49	0 40	13 44
22	11 56	0 13A	54 25	54 16	29 42	29 37	1 43	13 59
23	12 39	5 59	54 9	54 4	29 34	29 31	2 45	14 15
24	13 23	11 32	54 2	54 1	29 30	29 29	3 51	14 31
25	14 9	16 40	54 2	54 4	29 30	29 31	4 57	14 49
26	14 57	21 10	54 9	54 14	29 34	29 37	6 6	15 12
27	15 48	24 48	54 21	54 29	29 40	29 45	7 11	15 41
28	16 43	27 18	54 39	54 49	29 50	29 56	8 20	16 18
29	17 41	28 24	55 1	55 13	30 2	30 9	9 22	17 6
30	18 40	27 57	55 25	55 39	30 16	30 23	10 16	18 4
31	19 38	25 55	55 53	56 8	30 31	30 39	10 58	19 14

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

	Oriente	10 ^h 1'	Occidente
1 |	.4	○ 2. 1.	3.
2 |	2. 4	.1 ○	3.
3 |	3.	○ 2. 4. 6.	
4 |	3.	.1 ○	2. 4
5 |	.3	2. 1. ○	.4
6 |	.2 .3	○ .1	.4
7 |	1.	○ 2. 3	4.
8 |		○ 2. 1	.3 4.
9 |	2. .1	○	3. 4.
10 | ● 3		.2 ○ 1.	4.
11 |	3.	.1 ○ 4.	.2
12 | ● 1	3.	4. 2. ○	
13 |	4.	.2 .3 ○ .1	
14 |	4.	1. ○ 2. 3	
15 |	4.	○ .1. 2.	.3
16 |	.4	2. 1. ○	3.
17 |	.4	.2 ○ 3. 1.	
18 |	.4, 3.	.1 ○	.2
19 |	3.	.4 .2 ○ 1.	
20 | ● 1	.2. 3	○ 4	
21 |		1. ○ 2. 3	.4
22 |		○ 1. 2.	.3 4
23 |		2. 1. ○	3. 4
24 |		.2 ○ 5. 1.	4.
25 |	3.	.1 ○	.2 4.
26 |	3.	○ 2. 1.	4.
27 |	2. 3	.1 ○	4.
28 | ● 4		1. ○ .2	3.
29 |	4.	○ .1 2.	.3
30 |	4.	2. 1. ○	.3
31 |	4.	.2 ○ 3. 1	

GIORNI.		FASI DELLA LUNA in tempo vero.		GIORNI.		ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.	
4	Ultimo quarto	12 ^h 16'				I. SATELLITE.	
11	Novilunio	3 30				$\begin{matrix} 0 & 1 & 18'' \\ 18 & 29 & 55 \\ 12 & 58 & 33 \end{matrix}$ em.	
18	Primo quarto	10 37					
26	Plenilunio	12 35					
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.							
2	40 γ δ 4. ^a	17 34					
2	49 δ δ 3. 4. ^a	20 43					
3	33 ϵ $\approx$ 4. 5. ^a	6 1					
3	57 σ $\approx$ 5. ^a	17 52					
4	90 ϕ $\approx$ 5. ^a	14 29					
4	Urano	16 55					
6	71 ϵ χ 4. ^a	18 7					
8	48 ϵ γ 5. ^a	20 47					
9	58 ξ γ 5. ^a	2 22					
9	17 b. p. l. Elettra 4. 5. ^a	12 47					
9	16 g " Celeno 5. ^a	14 27					
9	19 e " Taigete 5. ^a	14 40					
9	20 c Maja 5. ^a	14 51					
9	23 d " Merope 5. ^a	14 53					
9	25 η Alcione 5. ^a	15 20					
9	27 f. P. l. Atlas. 5. ^a	15 56					
9	18 h Pleione 5. 6. ^a	15 59					
11	113 B γ 2. ^a	3 59					
11	136 γ 4. 5. ^a	13 46					
13	77 k $\square$ 4. ^a	8 7					
14	43 γ $\boxplus$ 5. ^a	8 32					
16	Regolo 1. ^a	1 31					
16	47 p δ 4. ^a	13 59					
17	84 r δ 4. ^a	19 27					
20	68 i Π 5. ^a	14 24					
23	1 b Π 5. ^a	15 34					
23	2 a Π 5. ^a	16 33					
23	6 π Π 3. 4. ^a	19 9					
24	Antares 1. ^a	8 32					
24	23 π Π 3. 4. ^a	11 52					
26	$\Rightarrow$ 1495 C. A. 5. ^a	3 1					
27	40 γ $\Rightarrow$ 4. ^a	3 33					
29	40 γ δ 4. ^a	23 2					
30	49 δ δ 3. 4. ^a	1 54					
						II. SATELLITE. $\begin{matrix} 2 & 16 & 8 & 26 \text{ em.} \\ 6 & 5 & 27 & 31 \\ 9 & 18 & 45 & 34 \\ 13 & 8 & 4 & 43 \\ 16 & 21 & 22 & 48 \\ 20 & 10 & 41 & 56 \\ 24 & 0 & 0 & 3 \\ 27 & 13 & 19 & 14 \end{matrix}$	
						III. SATELLITE. $\begin{matrix} 7 & 17 & 59 & 52 \text{ imm.} \\ 7 & 20 & 30 & 16 \text{ em.} \\ 14 & 21 & 58 & 39 \text{ imm.} \\ 15 & 0 & 28 & 16 \text{ em.} \\ 22 & 1 & 57 & 24 \text{ imm.} \\ 22 & 4 & 26 & 14 \text{ em.} \\ 29 & 5 & 56 & 25 \text{ imm.} \\ 29 & 8 & 24 & 29 \text{ em.} \end{matrix}$	

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
152	1	Sab.	23 57' 21,47	4 34' 23,56	4 37' 2,50	4 19	7 41
153	2	Dom.	23 57' 30,33	4 38' 28,08	4 40' 59,06	4 18	7 42
154	3	Lun.	23 57' 39,61	4 42' 34,85	4 44' 55,62	4 18	7 42
155	4	Mart.	23 57' 49,29	4 46' 41,10	4 48' 52,17	4 17	7 43
156	5	Merc.	23 57' 59,34	4 50' 47,73	4 52' 48,73	4 16	7 44
157	6	Giov.	23 58' 9,75	4 54' 54,74	4 56' 45,29	4 16	7 44
158	7	Ven.	23 58' 20,52	4 59' 2,10	5 0' 41,85	4 15	7 45
159	8	Sab.	23 58' 31,59	5 3' 9,76	5 4' 38,41	4 15	7 45
160	9	Dom.	23 58' 42,96	5 7' 17,73	5 8' 34,97	4 14	7 46
161	10	Lun.	23 58' 54,62	5 11' 25,96	5 12' 31,52	4 14	7 46
162	11	Mart.	23 59' 6,53	5 15' 34,46	5 16' 28,08	4 14	7 46
163	12	Merc.	23 59' 18,65	5 19' 43,18	5 20' 24,64	4 13	7 47
164	13	Giov.	23 59' 30,97	5 23' 52,09	5 24' 21,20	4 13	7 47
165	14	Ven.	23 59' 43,46	5 28' 1,17	5 28' 17,26	4 13	7 47
166	15	Sab.	23 59' 56,18	5 32' 10,40	5 32' 14,32	4 13	7 47
167	16	Dom.	0 0' 8,84	5 36' 19,74	5 36' 10,88	4 13	7 47
168	17	Lun.	0 0' 21,68	5 40' 29,18	5 40' 7,44	4 12	7 48
169	18	Mart.	0 0' 34,60	5 44' 38,70	5 44' 4,00	4 12	7 48
170	19	Merc.	0 0' 47,56	5 48' 48,24	5 48' 0,55	4 12	7 48
171	20	Giov.	0 1' 0,54	5 52' 57,81	5 51' 57,11	4 12	7 48
172	21	Ven.	0 1' 13,51	5 57' 7,36	5 55' 53,67	4 12	7 48
173	22	Sab.	0 1' 26,44	6 1' 16,90	5 59' 50,23	4 12	7 48
174	23	Dom.	0 1' 39,32	6 5' 26,38	6 3' 46,79	4 12	7 48
175	24	Lun.	0 1' 52,15	6 9' 35,80	6 7' 43,35	4 12	7 48
176	25	Mart.	0 2' 4,88	6 13' 45,12	6 11' 39,90	4 12	7 48
177	26	Merc.	0 2' 17,49	6 17' 54,33	6 15' 36,46	4 13	7 47
178	27	Giov.	0 2' 29,98	6 22' 3,43	6 19' 33,02	4 13	7 47
179	28	Ven.	0 2' 42,33	6 26' 12,36	6 23' 29,58	4 13	7 47
180	29	Sab.	0 2' 54,52	6 30' 21,14	6 27' 26,14	4 13	7 47
181	30	Dom.	0 3' 6,52	6 34' 29,73	6 31' 22,70	4 13	7 47

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin- in 1° nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan- della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	2 10 13 36,7	22 0 14,1	+ 0,35	0,65A	0,0062229
2	2 11 11 3,0	22 8 23,4	0,33	0,54	0,0062861
3	2 12 8 28,7	22 16 9,7	0,32	0,43	0,0063478
4	2 13 5 53,7	22 23 32,6	0,30	0,29	0,0064079
5	2 14 3 18,1	22 30 32,2	0,28	0,15	0,0064661
6	2 15 0 42,0	22 37 8,3	0,26	0,01	0,0065223
7	2 15 58 5,3	22 43 20,6	0,25	0,11B	0,0065764
8	2 16 55 28,1	22 49 9,1	0,23	0,21	0,0066281
9	2 17 52 50,2	22 54 33,5	0,22	0,30	0,0066775
10	2 18 50 11,6	22 59 33,8	0,20	0,36	0,0067244
11	2 19 47 32,6	23 4 9,9	0,18	0,39	0,0067689
12	2 20 44 52,8	23 8 21,6	0,16	0,39	0,0068109
13	2 21 42 12,3	23 12 8,9	0,15	0,37	0,0068503
14	2 22 39 31,2	23 15 31,6	0,13	0,30	0,0068872
15	2 23 36 49,2	23 18 29,7	0,11	0,22	0,0069217
16	2 24 34 6,5	23 21 3,1	0,09	0,12	0,0069537
17	2 25 31 23,1	23 23 11,9	0,08	0,01	0,0069834
18	2 26 28 38,9	23 24 55,8	0,06	0,12A	0,0070110
19	2 27 25 54,0	23 26 15,0	0,04	0,25	0,0070364
20	2 28 23 8,3	23 27 9,5	0,02	0,37	0,0070598
21	2 29 20 21,9	23 27 39,1	0,01	0,49	0,0070813
22	3 0 17 35,0	23 27 43,8	- 0,01	0,58	0,0071011
23	3 1 14 47,5	23 27 23,7	0,03	0,65	0,0071193
24	3 2 11 59,4	23 26 38,9	0,04	0,70	0,0071360
25	3 3 9 10,9	23 25 29,3	0,06	0,71	0,0071511
26	3 4 6 22,1	23 23 55,0	0,07	0,70	0,0071647
27	3 5 3 33,2	23 21 56,0	0,09	0,67	0,0071769
28	3 6 0 44,2	23 19 32,5	0,10	0,59	0,0071877
29	3 6 57 55,1	23 16 44,3	0,12	0,49	0,0071970
30	3 7 55 6,9	23 13 31,7	- 0,14	0,36	0,0072048

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodì medio.	a mezzanotte media.	a mezzodì medio.	a mezza notte media.	
1	Sab.	9 46 58 53	18 3 10 45	4 5 16A	3 45 55A	15 56
2	Dom.	10 6 51 48	18 16 22 18	3 19 23	2 52 0	16 46
3	Lun.	10 23 6 24	18 29 49 18	2 32 6	1 49 45	17 34
4	Mart.	11 6 36 12	17 13 27 18	1 15 37	0 40 2	18 21
5	Merc.	11 26 22 46	17 27 22 41	0 3 30	0 33 29B	19 8
6	Giov.	0 4 27 7	8 11 35 58	1 10 20B	1 46 26	19 57
7	Ven.	0 18 40 2	8 26 8 0	2 21 10	2 53 53	20 49
8	Sab.	1 3 26 21	1 19 46 26	3 23 57	3 50 46	21 44
9	Dom.	1 18 14 25	1 25 46 24	4 13 46	4 32 31	22 45
10	Lun.	2 3 6 19	2 10 31 7	4 46 37	4 55 51	23 48
11	Mart.	2 17 53 39	2 25 12 52	5 0 5	4 59 21	* *
12	Merc.	3 2 27 49	3 9 37 38	4 53 46	4 43 55	0 53
13	Giov.	3 16 41 38	3 23 39 18	4 29 16	4 10 54	1 55
14	Ven.	4 6 36 19	4 7 14 32	3 49 15	3 24 43	2 52
15	Sab.	4 13 51 0	4 20 22 55	2 57 46	2 28 53	3 44
16	Dom.	4 26 47 35	5 3 6 27	1 58 31	1 27 8	4 31
17	Lun.	5 9 20 2	5 15 28 55	0 55 6	0 22 48	5 14
18	Mart.	5 21 33 45	5 27 35 11	0 9 25A	0 41 14A	5 54
19	Merc.	6 3 33 54	6 9 36 33	1 12 21	1 42 30	6 34
20	Giov.	6 15 23 51	6 21 26 25	2 11 24	2 38 49	7 13
21	Ven.	6 27 12 55	7 3 9 55	3 4 30	3 28 13	7 54
22	Sab.	7 9 5 56	7 15 3 20	3 49 43	4 8 47	8 37
23	Dom.	7 21 3 0	7 27 4 49	4 25 12	4 38 45	9 24
24	Lun.	8 3 9 15	8 9 16 33	4 49 14	4 56 28	10 14
25	Mart.	8 15 26 54	8 21 46 25	5 0 18	5 0 36	11 7
26	Merc.	8 27 57 9	9 4 17 7	4 57 16	4 50 15	12 2
27	Giov.	9 10 46 20	9 17 6 43	4 39 32	4 25 10	12 57
28	Ven.	9 23 38 11	10 0 8 38	4 7 14	3 45 54	13 51
29	Sab.	10 6 44 0	10 13 22 12	3 21 22	2 53 54	14 43
30	Dom.	10 20 3 7	10 26 46 43	2 23 50	1 51 30	15 32

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	20 35	22 25A	56 24	56 40	30 47	30 56	11 32	20 28
2	21 30	17 39	56 58	57 16	31 6	31 16	12 0	21 45
3	22 22	11 54	57 34	57 53	31 26	31 36	12 22	22 38
4	23 13	5 25	58 13	58 32	31 47	31 57	12 49	23 28
5	0 4	1 29B	58 51	59 10	32 8	32 18	13 1	0 16
6	0 57	8 27	59 27	59 43	32 27	32 36	13 20	1 51
7	1 53	15 4	59 57	60 10	32 44	32 51	13 42	2 30
8	2 52	20 52	60 19	60 25	32 56	32 59	14 9	4 15
9	3 5	25 19	60 28	60 33	33 1	33 1	14 43	5 35
10	5 5	27 53	60 23	60 15	32 58	32 54	16 26	6 57
11	* *	* *	60 3	59 47	32 47	32 38	16 20	8 12
12	6 14	28 19	59 29	59 8	32 28	32 17	17 34	9 17
13	7 20	26 41	58 45	58 20	32 4	31 51	18 47	10 4
14	8 21	23 24	57 54	57 28	31 37	31 22	20 3	12 41
15	9 17	18 46	57 2	56 37	31 8	30 54	21 16	11 9
16	10 8	13 26	56 13	55 50	30 41	30 29	22 26	11 31
17	10 55	7 42	55 30	55 11	30 18	30 8	23 52	11 48
18	11 39	1 48	54 55	54 41	29 59	29 51	* *	12 4
19	12 23	4 44	54 30	54 21	29 45	29 40	0 36	12 22
20	13 6	9 43	54 14	54 19	29 36	29 34	1 41	12 35
21	13 51	15 1	54 8	54 9	29 32	29 33	2 45	12 54
22	14 39	19 44	54 12	54 17	29 35	29 38	3 51	13 14
23	15 29	23 41	54 23	54 32	29 41	29 46	5 0	13 42
24	16 23	26 35	54 42	54 54	29 52	29 58	6 9	14 15
25	17 20	28 10	55 6	55 20	30 5	30 12	7 14	15 0
26	18 20	28 14	55 34	55 49	30 20	30 28	8 10	15 56
27	19 19	26 40	56 4	56 19	30 37	30 45	8 57	17 3
28	20 17	23 32	56 34	56 49	30 53	31 1	9 33	18 17
29	21 13	19 3	57 4	57 18	31 9	31 17	10 4	19 32
30	22 6	13 30	57 33	57 47	31 25	31 33	10 25	20 49

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

Oriente

10^h 18'

Occidente

1	4	3.	.1	○	2.	
2	4	3.		○ 2.1.		
3	4	2.	.3	.1 ○		
4		4		1. ○ .2 .3		
5				.4 ○ .1	2.	.3
6			2.1	○	.4	3.
7			.2	○ 3.	1.	4
8		3.	.1	○	.2	4
9		3.		○ 2.1		4
10			2. .3	.1 ○		4.
11	02			○ .3		4. 10
12				○ .1	2.	.3.4.
13			1. 2.	○	4.	.3
14			.2, 4.	○	3. .1	
15		4.	3. 1.	○	.2	
16		4.	3.	○	2.1	
17	4.		.3, 2.	.1 ○		
18	.4			.2 ○	3.1	
19	.4			○	2.	.3 10
20		.4		1. 2. ○		.3
21			2.4	○	.1, 3.	
22			3.1.	○	.2	40
23		3.		○ 1.2	.4	
24			.3, 2.	.1 ○		4
25	03		.2	○ 1.		4
26				.1 ○	2. .3	4
27	02			1. ○		.3 4.
28			.2	○	.1 3.	4.
29			1. 3.	○	.2	4.
30		3.		○	4. .1, 2.	
				○		

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
3 10 18 25	Ultimo quarto 17 ^b 47' Novilunio 11 33 Primo quarto 3 33 Plenilunio 23 57		I. SATELLITE.
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
1 1 4 6 6 6 6 6 7 7 8 10 11 13 15 17 20 21 21 21 23 24 26 27 27 27 29 29 31	90 $\phi \approx 5^a$ 19 55 H 22 29 71 ϵ X 4. ^a 0 18 17 h. p. l. Elettra 4. 5. ^a 20 50 16 g " Celeno 5. ^a 22 32 19 e " Taigete 5. ^a 22 45 20 c " Maja 5. ^a 22 56 23 d " Merope 5. ^a 23 0 25 η Alcione 3. ^a 23 28 27 f. P. l. Atlas 5. ^a 0 3 28 h " Pleione 5. 6. ^a 0 7 136 ψ 4. 5. ^a 22 56 77 k $\square$ 4. ^a 17 43 43 γ $\odot$ 5. ^a 18 0 32 α δ (Regolo) 1. ^a 10 31 84 τ δ 4. ^a 3 50 68 i η 5. ^a 22 9 1 b μ 5. ^a 23 28 2 a μ 5. ^a 0 4 6 π μ 3. 4. ^a 3 0 23 π μ 3. 4. ^a 19 47 $\rightarrow$ 1495 C. A. 5. ^a 10 57 40 τ $\rightarrow$ 4. ^a 11 22 22 η δ 5. ^a 13 53 40 γ δ 4. ^a 5 51 49 δ δ 3. 4. ^a 8 56 33 ϵ $\approx$ 4. 5. ^a 17 59 90 $\phi \approx 5^a$ 1 51 H 5 13 71 ϵ X 4. ^a 5 41	1 2 4 * 6 8 9 11 13 15 17 18 20 22 24 25 27 * 29 31 I 4 8 11 15 28 * 22 25 29 * 6 6 13 13 20 20 27 28	2 8 8 em. 20 36 47 15 5 26 9 34 4 4 2 44 22 31 22 17 0 1 11 28 40 5 56 19 0 25 57 18 54 36 13 23 14 7 51 54 2 20 31 20 49 11 15 17 48 9 46 28 4 15 5 II. SATELLITE. 2 37 21 em. 15 56 33 5 14 37 18 43 49 7 51 55 21 11 1 10 29 3 23 48 9 13 6 11 III. SATELLITE. 9 55 26 imm. 12 22 53 em. 13 54 56 imm. 16 21 40 em. 17 54 14 imm. 20 20 17 em. 21 53 31 imm. 0 18 51 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	tramontare del Sole a tempo vero.
182	1	Lun.	0 3 18,33	6 38 38,13	6 35 19,26	4 14	7 46
183	2	Mart.	0 3 29,91	6 42 46,30	6 39 15,82	4 14	7 46
184	3	Merc.	0 3 41,24	6 46 54,22	6 43 12,38	4 14	7 46
185	4	Giov.	0 3 52,33	6 51 1,89	6 47 8,93	4 14	7 46
186	5	Ven.	0 4 3,13	6 55 9,29	6 51 5,49	4 15	7 45
187	6	Sab.	0 4 13,62	6 59 16,36	6 55 2,05	4 15	7 45
188	7	Dom.	0 4 23,77	7 3 23,10	6 58 58,61	4 16	7 44
189	8	Lun.	0 4 33,58	7 7 29,50	7 2 55,17	4 16	7 44
190	9	Mart.	0 4 43,02	7 11 35,52	7 6 51,73	4 17	7 43
191	10	Merc.	0 4 52,08	7 15 41,16	7 10 48,29	4 18	7 42
192	11	Giov.	0 5 0,73	7 19 46,41	7 14 44,85	4 18	7 42
193	12	Ven.	0 5 8,94	7 23 51,20	7 18 41,41	4 19	7 41
194	13	Sab.	0 5 16,70	7 27 55,34	7 22 37,97	4 21	7 39
195	14	Dom.	0 5 24,00	7 31 59,42	7 26 34,52	4 21	7 39
196	15	Lun.	0 5 30,80	7 36 2,79	7 30 31,08	4 22	7 38
197	16	Mart.	0 5 37,09	7 40 5,65	7 34 27,64	4 23	7 37
198	17	Merc.	0 5 42,87	7 44 8,01	7 38 24,20	4 24	7 36
199	18	Giov.	0 5 48,12	7 48 9,83	7 42 20,76	4 25	7 35
200	19	Ven.	0 5 52,81	7 52 11,10	7 46 17,32	4 26	7 34
201	20	Sab.	0 5 56,94	7 56 11,79	7 50 13,87	4 27	7 33
202	21	Dom.	0 6 0,51	8 0 11,92	7 54 10,43	4 28	7 32
203	22	Lun.	0 6 3,30	8 4 11,48	7 58 6,99	4 29	7 31
204	23	Mart.	0 6 5,92	8 8 10,45	8 2 3,55	4 30	7 30
205	24	Merc.	0 6 7,75	8 12 8,85	8 6 0,10	4 31	7 29
206	25	Giov.	0 6 8,98	8 16 6,65	8 19 56,66	4 32	7 28
207	26	Ven.	0 6 9,63	8 20 3,86	8 13 53,22	4 33	7 27
208	27	Sab.	0 6 9,68	8 24 0,47	8 17 49,28	4 34	7 26
209	28	Dom.	0 6 9,16	8 27 26,51	8 21 46,34	4 35	7 25
210	29	Lun.	0 6 8,07	8 31 51,06	8 25 42,89	4 36	7 24
211	30	Mart.	0 6 6,39	8 35 46,83	8 29 39,44	4 37	7 23
212	31	Merc.	0 6 4,10	8 39 41,10	8 33 36,00	4 38	7 22

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	3° 8' 52" 17,0	23° 0' 54,6	0,16	0,25A	0,0072109
2	3 9 49 28,3	23 5 53,2	0,17	0,09	0,0072153
3	3 10 46 39,7	23 1 27,6	0,19	0,04B	0,0072177
4	3 11 43 51,0	22 56 37,8	0,21	0,16	0,0072182
5	3 12 41 3,9	22 51 24,1	0,23	0,27	0,0072107
6	3 13 38 16,5	22 45 46,4	0,24	0,37	0,0072136
7	3 14 35 29,3	22 39 45,0	0,26	0,44	0,0072068
8	3 15 32 42,6	22 33 19,9	0,27	0,48	0,0071982
9	3 16 29 56,2	22 26 31,4	0,29	0,49	0,0071870
10	3 17 27 10,3	22 19 19,6	0,31	0,46	0,0071732
11	3 18 24 24,9	22 11 44,6	0,32	0,41	0,0071569
12	3 19 21 36,2	22 5 46,7	0,33	0,34	0,0071380
13	3 20 18 54,0	21 55 26,1	0,35	0,23	0,0071164
14	3 21 16 9,0	21 46 42,9	0,37	0,12	0,0070921
15	3 22 13 24,3	21 37 37,4	0,39	0,00	0,0070653
16	3 23 10 39,7	21 28 9,8	0,40	0,14A	0,0070361
17	3 24 7 55,3	21 18 20,2	0,42	0,27	0,0070048
18	3 25 5 11,1	21 8 9,1	0,43	0,38	0,0069711
19	3 26 2 27,1	20 57 36,4	0,45	0,47	0,0069355
20	3 26 59 43,3	20 46 42,6	0,47	0,55	0,0068980
21	3 27 56 59,8	20 35 27,8	0,48	0,60	0,0068588
22	3 28 54 16,7	20 23 52,2	0,50	0,61	0,0068180
23	3 29 51 34,0	20 11 56,3	0,51	0,60	0,0067756
24	4 0 48 51,8	19 59 40,0	0,52	0,56	0,0067318
25	4 1 46 16,2	19 47 3,8	0,53	0,49	0,0066866
26	4 2 43 29,2	19 34 7,8	0,55	0,39	0,0066401
27	4 3 40 48,9	19 20 52,4	0,56	0,28	0,0065923
28	4 4 38 9,6	19 7 17,7	0,57	0,14	0,0065432
29	4 5 35 31,3	18 53 23,9	0,58	0,00	0,0064928
30	4 6 32 53,8	18 39 11,5	0,59	0,15B	0,0064409
31	4 7 30 17,7	18 24 40,6	0,61	0,27	0,0063875

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Lun.	11 53 32 58	11 10 21 50	1 17 22A	0 41 52A	16 20
2	Mart.	11 17 13 20	11 24 7 30	0 5 31	0 31 11B	17 6
3	Merc.	0 1 4 19	0 8 3 48	1 7 40B	1 43 23	17 53
4	Giov.	0 15 5 56	0 22 10 36	2 17 44	2 50 10	18 42
5	Ven.	0 29 17 40	1 6 26 55	3 20 9	3 47 8	19 35
6	Sab.	1 13 38 2	1 20 50 35	4 10 38	4 30 13	20 31
7	Dom.	1 28 4 4	2 5 17 53	4 45 33	4 56 19	21 32
8	Lun.	2 12 31 21	2 19 13 44	5 2 20	5 3 33	22 36
9	Mart.	2 26 54 16	3 4 2 12	4 59 57	4 51 42	23 39
10	Merc.	3 11 6 49	3 18 7 25	4 39 1	4 22 12	* *
11	Giov.	3 25 3 26	4 1 54 25	4 1 40	3 37 50	0 38
12	Ven.	4 8 40 0	4 15 19 59	3 11 12	2 42 16	1 33
13	Sab.	4 21 54 17	4 28 22 57	2 11 31	1 39 26	2 22
14	Dom.	5 4 46 11	5 11 4 14	1 6 31	0 33 10	3 7
15	Lun.	5 17 17 31	5 23 26 28	0 0 12A	0 33 12A	3 49
16	Mart.	5 29 31 38	6 5 33 33	1 5 30	1 36 49	4 29
17	Merc.	6 11 32 51	6 17 30 11	2 6 50	2 35 18	5 9
18	Giov.	6 23 26 11	6 29 21 31	3 2 0	3 26 41	5 50
19	Ven.	7 5 16 50	7 11 12 45	3 49 8	4 9 9	6 32
20	Sab.	7 17 9 53	7 23 8 49	4 26 33	4 41 7	7 17
21	Dom.	7 29 10 3	8 5 14 4	4 52 40	5 1 2	8 5
22	Lun.	8 11 21 18	8 17 52 6	5 6 2	5 7 32	8 57
23	Mart.	8 23 46 44	9 0 5 26	5 5 24	4 59 33	9 52
24	Merc.	9 6 28 21	9 12 55 31	4 49 55	4 56 29	10 48
25	Giov.	9 19 26 56	9 26 2 31	4 19 18	3 58 29	11 43
26	Ven.	10 2 42 5	10 9 25 26	3 34 12	3 6 42	12 37
27	Sab.	10 16 12 17	10 23 2 22	2 36 17	2 3 20	13 28
28	Dom.	10 29 55 19	11 6 50 50	1 28 20	0 51 47	14 16
29	Lun.	11 13 48 35	11 20 48 14	0 14 13	0 23 47B	15 4
30	Mart.	11 27 49 31	0 4 52 8	1 1 35B	1 38 35	15 51
31	Merc.	0 11 55 51	0 19 0 26	2 14 12	2 47 49	16 40

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	22 58	7 12A	58 0	58 13	31 40	31 47	10 47	22 5
2	23 48	0 27	58 26	58 39	31 54	32 1	11 5	23 21
3	0 39	6 24B	53 50	59 1	32 7	32 13	11 26	* *
4	1 32	13 1	59 11	59 20	32 19	32 24	11 46	0 38
5	2 29	18 58	59 28	59 34	32 28	32 31	12 9	1 56
6	3 30	23 49	59 38	59 40	32 33	32 34	12 38	3 17
7	4 35	27 6	59 40	59 37	32 34	32 33	13 17	4 36
8	5 42	28 25	59 32	59 25	32 30	32 26	14 12	5 53
9	6 49	27 39	59 15	59 3	32 21	32 14	15 11	7 1
10	* *	* *	58 48	58 31	32 6	31 57	16 26	7 55
11	7 53	25 1	58 12	57 52	31 46	31 35	17 41	8 36
12	8 52	20 54	57 31	57 9	31 24	31 12	18 57	9 9
13	9 45	15 46	56 47	56 25	31 0	30 48	20 8	9 33
14	10 34	10 4	56 4	55 44	30 37	30 26	21 18	9 52
15	11 20	4 6	55 25	55 8	30 15	30 6	22 21	10 8
16	12 5	1 53A	54 53	54 41	29 58	29 51	23 27	10 45
17	12 48	7 42	54 30	54 22	29 45	29 41	* *	10 41
18	13 33	13 11	54 17	54 14	29 38	29 36	0 32	10 58
19	14 19	18 8	54 13	54 15	29 36	29 37	1 40	11 26
20	15 8	22 24	54 20	54 27	29 40	29 44	2 46	11 42
21	16 1	25 42	54 36	54 47	29 48	29 54	3 52	12 12
22	16 57	27 49	55 1	55 15	30 2	30 10	5 1	12 51
23	17 55	28 28	55 32	55 50	30 19	30 29	6 2	13 44
24	18 55	27 31	56 8	56 27	30 39	30 49	6 54	14 48
25	19 55	24 54	56 45	57 4	30 59	31 9	7 32	16 0
26	20 52	20 48	57 22	57 39	31 19	31 28	8 7	17 17
27	21 48	15 27	57 55	58 10	31 37	31 45	8 31	18 35
28	22 40	9 12	58 23	58 35	31 52	31 59	8 52	19 52
29	23 32	2 26	58 45	58 54	32 4	32 9	9 11	21 11
30	0 23	4 31B	59 2	59 7	32 14	32 16	9 32	22 26
31	1 16	11 16	59 12	59 15	32 19	32 21	9 50	23 46

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

Oriente

9^h 59^m

Occidente

1	3.	4.	2.	1.	○				
2	4.			2.	3	○	1.		
3	4.			1.	○		2	3	
4	4.				○	2	1		3.
5	4.		2.		○	1		3.	
6	4.			3	1	○	2		
7		3	4		○	1	2		
8		3.		2.	1.	4	○		
9				2	3	○	1.	4	
10				1	○		3	2	4
11					○	2	1		3
12			2.		1	○		3.	4
13	3				1.	○			20
14			3.		○	1	2.		4.
15		3.		1	2	○		4.	
16			2	3	○		1.	4.	
17			1	4.	○	3	2		
18		4.			○	1.	2.		3
19		4.		2.	1	○		3.	
20	4.				2	○	3.		10
21	4.		3.		○	1	2		
22	4.	3.		1.	2	○			
23		4.	2	3	○		1		
24			4	1.	○	3	2		
25					4	○	1.	2.	3
26			2	1	○		4	3.	
27			2		○	1.	3.		4
28			3.		○	1	2		4
29	2		3.		1.	○			4
30			3.	2.	○	1			4.
31	3				1.	○	2		4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI DI GIOVE Tempo medio.
1 8 16 24 31	Ultimo quarto 22 ^h 20' Novilunio 21 50 Primo quarto 21 10 Plenilunio 10 14 Ultimo quarto 3 24		I. SATELLITE.
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE		22 43 34 em. 17 12 21 11 41 1 6 9 37 0 38 16 19 6 53 13 35 32 8 4 8 2 32 48 21 1 23 15 30 1 9 58 37 4 27 14 22 55 51 17 24 50 11 53 4 6 21 42
2 3 3 3 3 3 3 3 3 4 5 7 8 9 10 11 14 17 17 17 18 19 19 20 20 22 23 23 24 25 25	48 e γ 5. ^a 10 5 17 b. p. 1. Elettro 4. 5. ^a 2 51 16 g " Celeno 5. ^a 4 36 19 e " Taigete 5. ^a 4 48 20 c " Maja 5. ^a 5 0 23 d " Merope 5. ^a 5 3 25 g " Alcione 3. ^a 5 32 27 f. p. 1. Atlas 5. ^a 6 10 28 h " Pleione 5. 6. ^a 6 13 113 β γ 2. ^a 19 57 136 δ 4. 5. ^a 7 11 77 k □ 4. ^a 1 47 43 γ 5. ^a 2 28 32 α β (Regolo) 1. ^a 19 14 47 ρ β 4. ^a 7 29 84 τ β 4. ^a 12 19 68 i η 5. ^a 6 11 16 m 5. ^a 7 37 2 a 1 m 5. ^a 8 37 6 π m 5. ^a 11 16 23 τ m 3. 4. ^a 4 11 45 Ofuco 5. ^a 2 34 γ 1 → 5. ^a 18 25 → 1495 C. A. 5. ^a 19 46 20 s → 3. 4. ^a 1 4 40 π → 4. ^a 20 22 22 η 5. ^a 23 25 40 γ 3. 4. ^a 14 34 49 δ 3. 4. ^a 17 37 33 i 4. 5. ^a 2 32 90 φ 5. ^a 9 44 H 9 50	1 3 5 7 9 10 12 14 16 17 19 21 23 24 26 30 2 5 9 12 16 19 23 26 30 4 4 11 18 25 25	II. SATELLITE. 2 25 12 em. 15 43 10 5 2 8 18 20 3 7 38 56 20 56 50 10 15 35 23 53 26 12 52 3 III. SATELLITE. 1 52 15 imp. 4 16 48 em. 5 51 5 imp. 8 14 54 em. 9 49 48 imp. 12 12 58 em. 15 48 38 imp. 16 11 12 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
213	1	Giov.	0 6' 12,22	8 43' 34,76	8 37' 52,56	4 40'	7 20'
214	2	Ven.	0 5 57,76	8 47' 27,85	8 41' 29,12	4 42'	7 18'
215	3	Sab.	0 5 53,72	8 51' 20,36	8 45' 25,67	4 43'	7 17'
216	4	Dom.	0 5 49,09	8 55' 12,28	8 49' 22,23	4 44'	7 16'
217	5	Lun.	0 5 43,88	8 59' 3,61	8 53' 18,79	4 45'	7 15'
218	6	Mart.	0 5 38,08	9 2' 54,36	8 57' 15,35	4 46'	7 14'
219	7	Merc.	0 5 31,71	9 6' 44,53	9 1' 11,91	4 48'	7 12'
220	8	Giov.	0 5 24,78	9 10' 34,13	9 5' 8,46	4 49'	7 11'
221	9	Ven.	0 5 17,26	9 14' 23,14	9 9' 5,01	4 50'	7 10'
222	10	Sab.	0 5 9,15	9 18' 11,56	9 13' 1,57	4 52'	7 8'
223	11	Dom.	0 5 0,48	9 21' 59,43	9 16' 58,13	4 53'	7 7'
224	12	Lun.	0 4 51,24	9 25' 46,71	9 20' 54,68	4 55'	7 5'
225	13	Mart.	0 4 41,42	9 29' 33,42	9 24' 51,24	4 56'	7 4'
226	14	Merc.	0 4 31,03	9 33' 19,54	9 28' 47,80	4 58'	7 2'
227	15	Giov.	0 4 20,07	9 37' 5,12	9 32' 44,35	4 59'	7 1'
228	16	Ven.	0 4 8,56	9 40' 50,13	9 36' 40,90	5 0'	7 0'
229	17	Sab.	0 3 56,52	9 44' 34,63	9 40' 37,46	5 1'	6 59'
230	18	Dom.	0 3 43,93	9 48' 18,56	9 44' 34,02	5 3'	6 57'
231	19	Lun.	0 3 30,83	9 52' 1,97	9 48' 30,57	5 4'	6 56'
232	20	Mart.	0 3 17,21	9 55' 44,88	9 52' 27,13	5 5'	6 55'
233	21	Merc.	0 3 3,11	9 59' 27,27	9 56' 23,68	5 7'	6 53'
234	22	Giov.	0 2 48,53	10 3' 9,23	10 0' 20,24	5 8'	6 52'
235	23	Ven.	0 2 33,49	10 6' 50,70	10 4' 16,79	5 10'	6 50'
236	24	Sab.	0 2 17,99	10 10' 31,72	10 8' 13,35	5 11'	6 49'
237	25	Dom.	0 2 2,09	10 14' 12,32	10 12' 9,90	5 13'	6 47'
238	26	Lun.	0 1 45,76	10 17' 52,51	10 16' 6,46	5 14'	6 46'
239	27	Mart.	0 1 29,04	10 21' 32,29	10 20' 3,01	5 16'	6 44'
240	28	Merc.	0 1 11,95	10 25' 11,71	10 23' 59,57	5 17'	6 43'
241	29	Giov.	0 0 54,51	10 28' 50,77	10 27' 56,13	5 19'	6 41'
242	30	Ven.	0 0 36,73	10 32' 29,51	10 31' 52,68	5 21'	6 39'
243	31	Sab.	0 0 18,62	10 36' 7,90	10 35' 49,23	5 22'	6 38'

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodi medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodi vero.	VARIAZ. della declin. in 1° nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodi medio.	LOGARITMO della distan- za della Terra dal Sole a mezzodi medio.
1	4° 8' 27" 42,6	18° 9' 51",6	- 0,62	0,598	0,0063326
2	4° 9' 25" 8,6	17° 54' 44,5	0,63	0,49	0,0062760
3	4° 10' 22" 36,0	17° 39' 19,8	0,64	0,58	0,0062176
4	4° 11' 20" 4,7	17° 23' 38,0	0,65	0,62	0,0061572
5	4° 12' 17" 34,6	17° 7' 39,1	0,66	0,63	0,0060948
6	4° 13' 15" 5,8	16° 51' 23,4	0,68	0,61	0,0060304
7	4° 14' 12" 38,4	16° 34' 51,2	0,69	0,58	0,0059637
8	4° 15' 10" 12,2	16° 18' 2,9	0,70	0,51	0,0058948
9	4° 16' 7" 47,1	16° 0' 53,8	0,71	0,40	0,0058236
10	4° 17' 5" 23,2	15° 43' 39,3	0,72	0,29	0,0057501
11	4° 18' 3" 0,5	15° 26' 4,6	0,73	0,18	0,0056745
12	4° 19' 0" 39,0	15° 8' 15,0	0,74	0,05	0,0055966
13	4° 19' 58" 18,5	14° 50' 11,0	0,75	0,07A	0,0055165
14	4° 20' 55" 59,0	14° 31' 52,8	0,76	0,20	0,0054343
15	4° 21' 53" 40,7	14° 13' 20,7	0,77	0,31	0,0053502
16	4° 22' 51" 23,3	13° 54' 35,2	0,78	0,40	0,0052643
17	4° 23' 49" 7,0	13° 35' 36,4	0,79	0,47	0,0051768
18	4° 24' 46" 51,7	13° 16' 24,7	0,80	0,49	0,0050878
19	4° 25' 44" 37,5	12° 57' 0,6	0,81	0,47	0,0049974
20	4° 26' 42" 24,5	12° 37' 24,2	0,82	0,43	0,0049056
21	4° 27' 40" 12,6	12° 17' 35,8	0,82	0,37	0,0048129
22	4° 28' 38" 2,1	11° 57' 35,8	0,83	0,27	0,0047193
23	4° 29' 35" 52,9	11° 37' 24,5	0,84	0,16	0,0046248
24	5° 0' 33" 45,1	11° 17' 2,1	0,85	0,04	0,0045296
25	5° 1' 31" 38,9	10° 56' 29,0	0,86	0,11B	0,0044336
26	5° 2' 29" 34,3	10° 35' 45,4	0,86	0,24	0,0043368
27	5° 3' 27" 31,3	10° 14' 51,9	0,87	0,38	0,0042393
28	5° 4' 25" 30,1	9° 53' 48,3	0,88	0,50	0,0041411
29	5° 5' 23" 30,8	9° 32' 35,2	0,88	0,60	0,0040420
30	5° 6' 21" 33,4	9° 11' 12,9	0,89	0,69	0,0039420
31	5° 7' 19" 37,8	8° 49' 41,6	0,90	0,73	0,0038410

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodì medio.	a mezzanotte media.	a mezzodì medio.	a mezza notte media.	
1	Giov.	0 26 5 40	1 3 11 20	3 18 55B	5 47 0B	17 31
2	Ven.	1 10 17 11	1 17 23 0	4 11 36	4 32 20	18 25
3	Sab.	1 24 28 31	2 1 33 28	4 48 52	5 0 59	19 24
4	Dom.	2 8 37 30	2 15 40 19	5 8 30	5 11 19	20 25
5	Lun.	2 22 41 33	2 29 40 51	5 9 28	5 5 1	21 27
6	Mart.	3 6 57 48	3 13 32 3	4 52 8	4 37 5	22 26
7	Merc.	3 20 25 13	3 27 10 59	4 18 5	3 55 35	23 22
8	Giov.	4 3 55 1	4 10 35 4	5 29 59	3 1 44	* *
9	Ven.	4 17 10 56	4 23 42 30	2 31 18	1 59 10	0 13
10	Sab.	5 0 9 41	5 6 52 30	1 25 49	0 51 45	1 0
11	Dom.	5 12 51 3	5 19 5 30	0 17 20	0 16 55A	1 43
12	Lun.	5 25 16 7	6 1 23 13	0 50 38A	1 23 29	2 24
13	Mart.	6 7 27 9	6 13 28 21	1 55 7	2 25 15	3 4
14	Merc.	6 19 27 19	6 25 24 33	2 53 35	3 19 55	3 45
15	Giov.	7 1 20 37	7 7 16 6	3 44 1	4 5 40	4 26
16	Ven.	7 13 11 34	7 19 7 38	4 24 42	4 40 56	5 10
17	Sab.	7 25 4 55	8 1 3 59	4 54 11	5 4 19	5 57
18	Dom.	8 7 5 27	8 13 9 52	5 11 11	5 14 39	6 47
19	Lun.	8 19 17 45	8 25 29 35	5 14 34	5 10 50	7 40
20	Mart.	9 1 45 48	9 8 6 45	6 3 22	4 52 7	8 35
21	Merc.	9 14 32 45	9 21 3 59	4 57 3	4 18 13	9 30
22	Giov.	9 27 40 34	10 4 22 31	3 55 41	3 29 38	10 25
23	Ven.	10 11 9 44	10 18 2 1	3 0 16	2 27 36	11 17
24	Sab.	10 24 59 3	11 2 0 26	1 53 2	1 16 2	12 8
25	Dom.	11 9 5 41	11 16 14 13	0 57 30	0 1 56B	12 57
26	Lun.	11 23 25 24	0 0 38 37	0 41 36B	1 20 48	13 46
27	Mart.	0 7 53 12	0 15 8 29	1 58 49	2 54 59	14 35
28	Merc.	0 22 23 48	0 29 38 34	3 8 40	3 39 16	15 26
29	Giov.	1 6 52 17	1 14 4 27	4 6 17	4 29 19	16 21
30	Ven.	1 21 14 37	1 28 22 24	4 48 1	5 2 9	17 18
31	Sab.	2 5 27 32	2 12 29 45	5 11 36	5 16 17	18 19

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	2 11	17 26B	59 16	59 17	32 21	32 22	10 12	* *
2	3 10	22 36	59 15	59 13	32 21	32 20	10 30	1 6
3	4 12	26 20	59 9	59 4	32 17	32 14	11 15	2 25
4	5 17	28 17	58 58	58 51	32 11	32 8	12 1	3 41
5	6 23	28 16	58 42	58 32	32 3	31 57	13 1	4 51
6	7 27	26 21	58 21	58 8	31 51	31 44	14 7	5 50
7	8 27	22 48	57 55	57 40	31 37	31 29	15 20	6 33
8	* *	* *	57 25	57 8	31 21	31 12	16 36	7 9
9	9 22	18 3	56 51	56 33	31 2	30 52	17 49	7 34
10	10 13	13 32	56 16	55 58	30 43	30 33	18 59	7 55
11	11 0	6 35	55 41	55 24	30 23	30 15	20 7	8 13
12	11 46	0 31	55 9	54 55	30 6	29 59	21 10	8 29
13	12 30	5 27A	54 43	54 32	29 52	29 46	22 18	8 46
14	13 14	11 8	54 23	54 17	29 41	29 38	23 25	9 2
15	14 0	16 20	54 13	54 11	29 36	29 35	* *	9 19
16	14 48	20 54	54 12	54 15	29 35	29 37	0 32	9 42
17	15 38	24 36	54 21	54 30	29 40	29 45	1 38	10 10
18	16 32	27 13	54 41	54 54	29 51	29 58	2 46	10 46
19	17 29	28 30	55 16	55 27	30 7	30 16	3 48	11 32
20	18 29	28 14	55 47	56 8	30 27	30 39	4 44	12 30
21	19 28	26 20	56 30	56 53	30 51	30 4	5 28	13 38
22	20 27	22 51	57 17	57 40	31 16	31 29	6 4	14 54
23	21 24	17 57	58 3	58 25	31 41	31 53	6 33	16 11
24	22 18	11 55	58 44	59 2	32 4	32 14	6 56	17 52
25	23 11	5 8	59 18	59 31	32 22	32 30	7 15	18 53
26	0 4	2 0B	59 41	59 48	32 35	32 39	7 37	20 11
27	0 57	9 4	59 52	59 54	32 41	32 42	7 56	21 30
28	1 53	15 38	59 53	59 49	32 41	32 39	8 16	22 52
29	2 51	21 15	59 43	59 35	32 36	32 32	8 43	* *
30	3 53	25 20	59 26	59 15	32 27	32 21	9 18	0 13
31	4 58	28 0	59 2	58 49	32 14	32 7	9 56	1 30

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

	Oriente	8 ^h 2'	Occidente
1		○ .1 .2 .3 .4.	
2		2. 1. ○ .4. .3	
3	●4	.2. ○ .1,3.	
4		4. .1,3. ○ .2	
5		4. 3. ○ 2.1.	
6	4.	.3,2. .1 ○	
7	4.	.5 ○ .2	10
8	4	○ .1 .2 .3	
9	4	2.1. ○ .3	
10	4	.2 ○ .1 .3.	
11		1. 4,3 ○ .2	
12		3. ○ 2. 4,1.	
13		3, 2. .1 ○ .4	
14	02	.3 ○ 1.	4
15	01	○ .3,2.	4
16		2,1 ○ .3 .4.	
17		.2 ○ .1 .3. .4.	
18	03	1. ○ .2 .4.	
19		3. ○ 2,1,4.	
20		3. 2. .1 4. ○	
21		4. .3 .2 ○ 1.	
22	4.	.1 ○ .3 .2	
23	02, 4.	1. ○ .3	
24	4	.2 ○ .1 .3.	
25	4	1. ○ 3. .2	
26	4	3. ○ 1. 2.	
27		3. .4, 2. .1 ○	
28		.3 .2 .4 ○ 1.	
29		.1 ○ .3 .4 .2	
30	01	○ 2. .3 .4	
31		2. ○ .1 .3 .4	

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELLI, DI GIOVE Tempo medio.
2 15 22 29	Novilunio 11 ^h 0' Primo quarto 14 41 Plenilunio 19 54 Ultimo quarto 10 30		I. SATELLITE. 1 6 50' 18" em. 2 19 18 54 4 13 47 29 6 8 16 7 8 2 44 41 9 21 13 18 11 15 41 52 13 10 10 28 15 4 39 0 16 23 7 39 18 17 36 12 20 12 4 48 22 6 33 20
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
1 1 4 6 6 7 10 13 13 13 14 16 17 20 20 20 20 21 21 21 23 25 26 26 26 26 26 26 28 28 30	113 B ♀ 2. ^a 1 28 136 ♀ 4. 5. ^a 23 33 43 7 ♀ 5. ^a 9 16 32 a Ω (Regolo) 1. ^a 2 35 63 p Ω 4. ^a 15 1 84 r Ω 4. ^a 20 2 68 i lld 3. ^a 14 51 1 b m 5. ^a 15 22 2 a i m 5. ^a 16 22 6 π m 3. 4. ^a 19 2 23 7 m 3. 4. ^a 12 10 20 s → 3. 4. ^a 9 47 40 r → 4. ^a 5 28 40 7 3 4. ^a 0 40 49 d 3. 4. ^a 3 43 33 ≈ 4. 5. ^a 12 39 57 σ ≈ 5. ^a 12 2 H 18 4 90 φ ≈ 5. ^a 21 41 71 s H 4. ^a 21 10 48 s Y 5. ^a 22 59 17 b. p. l. Elettra 4. 5. ^a 15 5 16 g " Celeno 5. ^a 16 47 19 e " Taigete 5. ^a 16 51 20 c " Maja 5. ^a 17 10 23 d Merope 5. ^a 17 13 25 η Alcione 3. ^a 17 41 27 f. p. l. Atlas 5. ^a 18 17 28 h " Pleione 5. 6. ^a 18 20 113 B ♀ 2. ^a 7 19 136 ♀ 4. 5. ^a 17 27 27 k □ 4. ^a 13 34	3 6 10 13 17 20	II. SATELLITE. 2 9 49 em. 15 28 20 4 46 2 18 4 27 7 22 4 20 40 19 III. SATELLITE. 1 17 48 5 imm. 1 20 10 2 em. 8 21 46 33 imm. 9 0 8 5 em. 15 1 45 54 imm. 16 4 6 24 em.

Giorni dell'anno.	Giorni dell'anno.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo solare a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
244	1	Dom.	10 9 0,41	10 30 46,00	10 30 45,79	5 23	6 37
245	2	Lun.	23 59 41,42	10 43 23,82	10 43 42,34	5 25	6 35
246	3	Mart.	23 59 22,46	10 47 1,35	10 47 38,80	5 27	6 33
247	4	Merc.	23 59 3,43	10 50 38,63	10 51 55,45	5 29	6 31
248	5	Giov.	23 59 43,88	10 54 15,68	10 55 32,00	5 30	6 30
249	6	Ven.	23 58 24,81	11 57 52,50	11 59 28,55	5 31	6 29
250	7	Sab.	23 58 4,81	11 1 20,12	11 3 25,11	5 33	6 27
251	8	Dom.	23 57 44,83	11 5 5,53	11 7 21,67	5 35	6 25
252	9	Lun.	23 57 23,87	11 8 41,76	11 11 18,22	5 36	6 24
253	10	Mart.	23 57 3,85	11 12 17,83	11 15 14,77	5 38	6 22
254	11	Merc.	23 56 42,87	11 15 53,75	11 19 11,32	5 40	6 20
255	12	Giov.	23 56 22,85	11 19 29,54	11 23 7,88	5 42	6 18
256	13	Ven.	23 56 1,83	11 23 5,21	11 27 4,43	5 44	6 16
257	14	Sab.	23 55 40,80	11 26 40,78	11 31 0,98	5 47	6 15
258	15	Dom.	23 55 19,89	11 30 16,26	11 34 57,53	5 47	6 13
259	16	Lun.	23 54 58,82	11 33 51,67	11 38 54,08	5 48	6 12
260	17	Mart.	23 54 37,80	11 37 27,05	11 42 50,64	5 50	6 10
261	18	Merc.	23 54 16,74	11 41 2,40	11 46 47,20	5 51	6 9
262	19	Giov.	23 53 54,99	11 44 37,74	11 50 43,72	5 53	6 7
263	20	Ven.	23 53 33,87	11 48 13,13	11 54 40,31	5 55	6 6
264	21	Sab.	23 53 12,80	11 51 48,55	11 58 36,86	5 57	6 3
265	22	Dom.	23 52 51,80	11 55 24,05	12 2 33,41	5 58	6 1
266	23	Lun.	23 52 30,80	11 58 59,63	12 6 29,97	5 59	6 0
267	24	Mart.	23 52 10,99	12 2 35,32	12 10 26,52	6 1	5 59
268	25	Merc.	23 51 49,43	12 6 11,16	12 14 23,07	6 2	5 58
269	26	Giov.	23 51 28,94	12 9 47,16	12 18 19,62	6 3	5 57
270	27	Ven.	23 51 8,62	12 13 23,37	12 22 16,18	6 5	5 56
271	28	Sab.	23 50 48,44	12 16 59,78	12 26 12,74	6 6	5 54
272	29	Dom.	23 50 28,71	12 20 36,44	12 30 9,29	6 8	5 53
273	30	Lun.	23 50 9,13	12 24 13,36	12 34 5,84	6 9	5 51

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione boreale del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in nel merid.	Angolo del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	8° 8' 17" 44,2	8° 28' 1,8	0,90	0,748	0,0855583
2	5 9 15 51,6	8 6 13,9	0,91	0,75	0,0856356
3	5 10 14 3,1	7 44 17,6	0,91	0,752	0,0857114
4	5 11 12 13,4	7 25 17,0	0,92	0,754	0,0857851
5	5 12 10 29,8	7 6 3,0	0,92	0,756	0,0858579
6	5 13 8 46,1	6 37 45,6	0,93	0,758	0,0859306
7	5 14 7 4,4	6 15 20,4	0,93	0,759	0,0860033
8	5 15 5 24,4	5 52 40,8	0,94	0,76	0,0860760
9	5 16 3 46,3	5 36 13,8	0,94	0,761	0,0861487
10	5 17 2 9,9	5 7 50,8	0,95	0,762	0,0862214
11	5 18 0 33,3	4 44 43,4	0,95	0,763	0,0862941
12	5 18 59 3,6	4 21 51,6	0,95	0,764	0,0863668
13	5 19 57 31,3	3 58 54,2	0,95	0,765	0,0864395
14	5 20 56 1,6	3 35 53,3	0,96	0,766	0,0865122
15	5 21 54 38,6	3 12 48,5	0,96	0,767	0,0865849
16	5 22 53 1,2	2 46 40,4	0,96	0,768	0,0866576
17	5 23 51 42,6	2 25 29,6	0,96	0,769	0,0867303
18	5 24 50 19,5	2 5 14,8	0,96	0,77	0,0868030
19	5 25 48 51,6	1 36 58,2	0,96	0,771	0,0868757
20	5 26 47 38,4	1 16 39,5	0,97	0,772	0,0869484
21	5 27 46 26,5	0 53 18,5	0,97	0,773	0,0870211
22	5 28 45 1,8	0 29 56,5	0,97	0,774	0,0870938
23	5 29 43 56,4	0 6 53,4	0,97	0,775	0,0871665
24	6 0 42 38,3	0 16 51,2	0,97	0,776	0,0872392
25	6 1 41 28,4	0 46 16,1	0,97	0,777	0,0873119
26	6 2 40 26,6	1 5 41,2	0,97	0,778	0,0873846
27	6 3 39 15,0	1 27 6,3	0,97	0,779	0,0874573
28	6 4 38 11,9	1 56 31,6	0,97	0,78	0,0875300
29	6 5 37 16,7	2 13 55,8	0,97	0,781	0,0876027
30	6 6 36 12,0	2 37 17,9	0,97	0,782	0,0876754

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Dom.	2° 19' 28" 53	2° 26' 24" 46	5° 16' 15" B	5° 11' 36" B	19 20
2	Lun.	3 3 17 16	3 10 6 19	5 2 30	4 49 12	20 20
3	Mart.	3 16 51 54	3 23 33 59	4 31 59	4 11 10	21 16
4	Merc.	4 0 12 33	4 6 47 37	3 47 8	3 20 17	22 7
5	Giov.	4 13 19 11	4 19 47 16	2 51 2	2 19 50	22 55
6	Ven.	4 26 11 56	5 2 33 14	1 47 7	1 13 21	23 39
7	Sab.	5 8 51 14	5 15 6 2	0 38 58	0 4 24	* *
8	Dom.	5 21 17 44	5 27 26 31	0 29 56A	1 3 39A	0 20
9	Lun.	6 3 32 33	6 9 36 4	1 36 23	2 7 48	1 1
10	Mart.	6 15 37 20	6 21 36 38	2 37 35	3 5 27	1 41
11	Merc.	6 27 34 17	7 3 30 40	3 31 11	3 54 31	2 22
12	Giov.	7 9 26 11	7 15 21 17	4 15 16	4 33 17	3 5
13	Ven.	7 21 16 25	7 27 12 5	4 48 22	5 0 24	3 50
14	Sab.	8 3 8 49	8 9 7 9	5 9 15	5 14 48	4 38
15	Dom.	8 15 7 41	8 21 10 58	5 16 57	5 15 38	5 29
16	Lun.	8 27 17 34	9 3 28 3	5 10 44	5 2 13	6 23
17	Mart.	9 9 42 57	9 16 2 46	4 50 3	4 34 13	7 17
18	Merc.	9 22 27 57	9 28 58 53	4 14 45	3 51 43	8 11
19	Giov.	10 5 35 54	10 12 19 12	3 25 15	2 55 34	9 4
20	Ven.	10 19 8 54	10 26 4 57	2 22 56	1 47 42	9 55
21	Sab.	11 3 7 13	11 10 15 22	1 10 19	0 31 20	10 45
22	Dom.	11 17 28 54	11 24 47 12	0 8 38B	0 48 52B	11 34
23	Lun.	0 2 9 31	0 9 34 56	1 28 38	2 7 10	12 24
24	Mart.	0 17 2 30	0 24 31 9	2 43 41	3 17 28	13 16
25	Merc.	1 1 59 51	1 9 27 32	3 47 51	4 14 16	14 11
26	Giov.	1 16 53 14	1 24 16 4	4 36 16	4 53 32	15 10
27	Ven.	2 1 35 16	2 8 50 11	5 5 50	5 13 8	16 11
28	Sab.	2 16 0 20	2 23 5 23	5 15 26	5 12 53	17 14
29	Dom.	3 0 5 9	3 6 59 33	5 5 42	4 54 9	18 15
30	Lun.	3 13 48 37	3 20 32 28	4 38 34	4 19 20	19 12

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a		DIAMETRO orizzontale della Luna a		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	6 3	28 34B	58 36	58 21	31 59	31 51	10 55	2 44
2	7 2	27 14	58 6	57 51	31 43	31 36	11 55	3 47
3	8 7	24 14	57 36	57 21	31 27	31 18	13 8	4 33
4	9 3	19 56	57 6	56 51	31 10	31 2	14 20	5 10
5	9 54	14 43	56 36	56 21	30 54	30 46	15 34	5 38
6	10 42	8 57	56 6	55 51	30 38	30 29	16 45	6 0
7	* *	* *	55 37	55 23	30 22	30 14	17 53	6 19
8	11 28	2 55	55 10	54 57	30 7	30 0	18 58	6 35
9	12 12	3 8A	54 45	54 34	29 53	29 47	20 5	6 52
10	12 57	8 58	54 25	54 17	29 42	29 38	21 10	7 17
11	13 42	14 24	54 11	54 6	29 35	29 32	22 18	7 24
12	14 28	19 15	54 3	54 3	29 30	29 30	23 24	7 44
13	15 18	23 18	54 5	54 9	29 31	29 34	* *	8 10
14	16 10	26 21	54 16	54 25	29 38	29 43	0 31	8 41
15	17 5	28 10	54 37	54 51	29 49	29 57	1 35	9 21
16	18 3	28 34	55 7	55 26	30 5	30 16	2 34	10 15
17	19 1	27 26	55 47	56 11	30 27	30 40	3 22	11 18
18	19 59	24 43	56 35	57 1	30 53	31 7	3 58	12 30
19	20 56	20 31	57 28	57 56	31 22	31 38	4 32	13 46
20	21 51	15 2	58 23	58 50	31 52	32 7	4 57	15 5
21	22 45	8 34	59 15	59 37	32 21	32 33	5 21	16 25
22	23 39	1 27	59 57	60 15	32 44	32 54	5 37	17 45
23	0 33	5 52B	60 29	60 38	33 1	33 6	5 59	19 5
24	1 29	12 55	60 43	60 45	33 9	33 10	6 20	20 30
25	2 28	19 11	60 42	60 36	33 8	33 5	6 44	21 54
26	3 30	24 8	60 26	60 12	33 0	32 52	7 15	23 17
27	4 36	27 21	59 58	59 39	32 43	32 34	7 54	* *
28	5 43	28 55	59 19	58 58	32 23	32 11	8 47	0 34
29	6 48	27 48	58 37	58 15	32 0	31 48	9 48	1 41
30	7 49	25 16	57 54	57 33	31 37	31 25	10 58	2 33

GIORNI.		FASI DELLA LUNA in tempo vero.	
7	15	Neuilunio	3 ^h 2'
22	28	Primo quarto	7 16
		Plenilunio	5 24
		Ultimo quarto	20 55
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
1	43	γ 5. ^a	14 50
3	32	α Ω (Regolo) 1. ^a	8 40
5	84	τ 4. ^a	2 35
7	68	i η 5. ^a	20 43
10	1	b μ 5. ^a	22 14
10	2	a ι μ 5. ^a	23 15
11	6	π μ 3. 4. ^a	1 52
11	23	τ μ 3. 4. ^a	19 8
12	45	Οφίω 5. ^a	18 4
13	→ 1495	C. A. 5. ^a	11 51
13	20	ε → 3. 4. ^a	17 22
14	40	τ → 4. ^a	13 27
17	40	γ 8 4. ^a	10 28
17	49	δ 8 3. 4. ^a	13 35
17	33	ι 4. 5. ^a	22 46
18	57	σ 5. ^a	10 24
19	Fr		3 15
21	71	ε X 4. ^a	8 2
23	48	ε γ 5. ^a	8 53
24	17	b. p. l. Elettra 4. 5. ^a	0 30
24	16	g u Celeno 5. ^a	2 9
24	19	e u Taigete 5. ^a	2 20
24	20	c u Maja 5. ^a	2 31
24	23	d u Merope 5. ^a	2 34
24	25	η Alcione 5. ^a	3 1
24	27	f. P. l. Atlas 5. ^a	3 36
24	28	h u Pleione 5. 6. ^a	3 40
26	136	Q 4. 5. ^a	13 5
27	77	k □ 4. ^a	19 56
28	43	γ 5. ^a	20 43
30	32	α Ω (Regolo) 1. ^a	2 16

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
274	1	Mart.	23 49 49,81	12 27 50,53	12 38 2,39	6 11	5 49
275	2	Merc.	23 49 30,80	12 31 28,01	12 41 58,95	6 13	5 47
276	3	Giov.	23 49 12,10	12 35 5,83	12 45 55,50	6 15	5 45
277	4	Ven.	23 48 53,73	12 38 43,96	12 49 52,05	6 16	5 44
278	5	Sab.	23 48 35,72	12 42 22,45	12 53 48,60	6 17	5 43
279	6	Dom.	23 48 18,08	12 46 1,37	12 57 45,15	6 18	5 42
280	7	Lun.	23 48 0,82	12 49 40,56	13 1 41,71	6 20	5 40
281	8	Mart.	23 47 43,97	12 53 20,22	13 5 38,27	6 21	5 39
282	9	Merc.	23 47 27,55	12 57 0,31	13 9 34,82	6 23	5 37
283	10	Giov.	23 47 11,56	13 0 40,83	13 13 31,38	6 24	5 36
284	11	Ven.	23 46 56,03	13 4 21,79	13 17 27,93	6 25	5 34
285	12	Sab.	23 46 40,96	13 8 3,25	13 21 24,48	6 27	5 33
286	13	Dom.	23 46 26,34	13 11 45,14	13 25 21,03	6 28	5 32
287	14	Lun.	23 46 12,24	13 15 27,56	13 29 17,59	6 30	5 30
288	15	Mart.	23 45 58,66	13 19 10,50	13 33 14,14	6 31	5 29
289	16	Merc.	23 45 45,61	13 22 53,97	13 37 10,69	6 33	5 27
290	17	Giov.	23 45 33,10	13 26 37,98	13 41 7,25	6 35	5 25
291	18	Ven.	23 45 21,17	13 30 22,58	13 45 3,81	6 37	5 23
292	19	Sab.	23 45 9,83	13 34 7,76	13 49 0,36	6 38	5 22
293	20	Dom.	23 44 59,12	13 37 53,57	13 52 56,92	6 40	5 20
294	21	Lun.	23 44 49,04	13 41 40,01	13 56 53,47	6 42	5 18
295	22	Mart.	23 44 39,59	13 45 27,10	14 0 50,03	6 43	5 17
296	23	Merc.	23 44 30,81	13 49 14,85	14 4 46,58	6 45	5 15
297	24	Giov.	23 44 22,70	13 53 3,30	14 8 43,14	6 47	5 13
298	25	Ven.	23 44 15,34	13 56 52,44	14 12 39,69	6 48	5 12
299	26	Sab.	23 44 8,66	14 0 42,30	14 16 36,25	6 49	5 11
300	27	Dom.	23 44 2,74	14 4 32,92	14 20 32,80	6 51	5 9
301	28	Lun.	23 43 57,58	14 8 24,30	14 24 29,35	6 52	5 8
302	29	Mart.	23 43 53,17	14 12 16,43	14 28 25,91	6 54	5 6
303	30	Merc.	23 43 49,55	14 16 9,36	14 32 22,47	6 56	5 4
304	31	Giov.	23 43 46,72	14 20 3,10	14 36 19,02	6 57	5 3

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1' nel merid.	LATTIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	6° 7' 35" 15,7	5° 0' 39,4	- 0,97	0,78B	0,00002051
2	6 8 34 21,6	3 23 59,1	0,97	0,70	0,00000828
3	6 9 33 30,0	3 47 16,7	0,97	0,59	9,99999601
4	6 10 32 40,6	4 10 31,8	0,96	0,46	9,99998369
5	6 11 31 53,4	4 33 43,9	0,96	0,33	9,99997132
6	6 12 31 8,5	4 56 52,8	0,96	0,22	9,99995890
7	6 13 30 25,6	5 19 57,9	0,96	0,09	9,99994642
8	6 14 29 44,9	5 42 59,2	0,96	0,03A	9,99993390
9	6 15 29 6,2	6 5 55,9	0,95	0,13	9,99992133
10	6 16 28 29,4	6 28 47,9	0,95	0,18	9,99990872
11	6 17 27 54,5	6 51 34,6	0,95	0,23	9,99989607
12	6 18 27 21,6	7 14 15,7	0,95	0,23	9,99988341
13	6 19 26 50,3	7 36 50,7	0,95	0,21	9,99987074
14	6 20 26 21,0	7 59 19,5	0,94	0,16	9,99985807
15	6 21 25 53,3	8 21 41,4	0,94	0,07	9,99984542
16	6 22 25 27,3	8 43 56,1	0,93	0,04B	9,99983281
17	6 23 25 3,1	9 6 3,3	0,92	0,15	9,99982027
18	6 24 24 40,5	9 28 2,6	0,92	0,27	9,99980780
19	6 25 24 19,9	9 49 53,6	0,91	0,42	9,99979540
20	6 26 24 1,0	10 11 35,9	0,91	0,56	9,99978312
21	6 27 23 44,1	10 33 9,3	0,90	0,69	9,99977093
22	6 28 23 29,0	10 54 33,2	0,89	0,80	9,99975887
23	6 29 23 15,9	11 15 47,3	0,88	0,88	9,99974695
24	7 0 23 4,7	11 36 51,3	0,87	0,94	9,99973515
25	7 1 22 55,7	11 57 44,7	0,87	0,97	9,99972348
26	7 2 22 48,7	12 18 27,2	0,86	0,98	9,99971194
27	7 3 22 45,9	12 38 58,5	0,85	0,95	9,99970050
28	7 4 22 41,3	12 59 18,0	0,84	0,89	9,99968920
29	7 5 22 40,9	13 19 25,5	0,83	0,80	9,99967800
30	7 6 22 42,5	13 39 20,5	0,82	0,69	9,99966689
31	7 7 22 46,5	13 59 2,6	- 0,81	0,57	9,99965590

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Mart.	3° 27' 11" 21	4° 3' 45' 30"	3° 56' 49" B	3° 31' 26" B	20 5
2	Merc.	4 10 15 12	4 16 40 46	3 3 36	2 53 45	20 53
3	Giov.	4 23 2 30	4 29 20 43	2 2 16	1 29 36	21 37
4	Ven.	5 5 35 42	5 11 47 45	0 56 8	0 22 17	22 19
5	Sab.	5 17 57 6	5 24 4 1	0 11 33A	0 45 0A	22 59
6	Dom.	6 0 8 45	6 6 11 30	1 17 42	1 49 19	23 39
7	Lun.	6 12 12 30	6 18 11 59	2 19 32	2 48 2	* *
8	Mart.	6 24 10 8	7 0 7 11	3 14 33	3 38 50	0 20
9	Merc.	7 6 3 21	7 11 58 53	4 0 40	4 19 51	1 2
10	Giov.	7 17 54 2	7 23 49 4	4 36 12	4 49 35	1 46
11	Ven.	7 29 44 20	8 5 40 8	4 59 51	5 6 55	2 35
12	Sab.	8 11 36 53	8 17 55 1	5 10 42	5 11 8	3 23
13	Dom.	8 23 34 58	8 29 37 14	5 8 10	5 1 46	4 15
14	Lun.	9 5 42 21	9 11 50 51	4 51 56	4 38 40	5 8
15	Mart.	9 18 3 18	9 24 20 13	4 22 1	4 2 1	6 0
16	Merc.	10 0 42 10	10 7 9 40	3 38 47	3 12 27	6 52
17	Giov.	10 13 43 12	10 20 25 9	2 43 12	2 11 17	7 42
18	Ven.	10 27 9 52	11 4 3 35	1 36 59	1 0 43	8 31
19	Sab.	11 11 4 24	11 18 12 14	0 22 57	0 15 46B	9 20
20	Dom.	11 25 26 48	0 2 47 39	0 54 48B	1 53 26	10 9
21	Lun.	0 10 14 8	0 17 45 21	2 10 57	2 46 32	11 0
22	Mart.	0 25 20 14	1 2 57 34	3 19 26	3 48 55	11 55
23	Merc.	1 10 36 1	1 18 14 14	4 14 21	4 35 12	12 53
24	Giov.	1 25 50 51	2 3 24 32	4 51 6	5 1 46	13 56
25	Ven.	2 10 54 6	2 18 18 34	5 7 10	5 7 19	15 0
26	Sab.	2 25 37 8	3 2 49 12	5 2 27	4 52 49	16 5
27	Dom.	3 9 54 23	3 16 52 31	4 38 50	4 20 54	17 5
28	Lun.	3 23 43 39	4 0 27 57	3 59 30	3 35 5	18 1
29	Mart.	4 7 5 46	4 13 37 39	3 8 8	2 39 8	18 51
30	Merc.	4 20 3 37	4 26 24 38	2 8 30	1 36 41	19 36
31	Giov.	5 2 41 7	5 8 53 33	1 4 5	0 31 5	20 19

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a		DIAMETRO orizzontale della Luna a		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	8 46'	21 21B	57 12	56 53	31 14	31 3	12 11	3 12
2	9 38	16 27	56 34	56 16	30 53	30 43	13 23	3 43
3	10 27	10 54	55 59	55 43	30 34	30 25	14 34	4 7
4	11 12	5 0	55 29	55 15	30 17	30 10	15 40	4 26
5	11 57	1 0A	55 8	54 51	30 3	29 57	16 47	4 42
6	12 41	6 53	54 40	54 30	29 51	29 45	17 53	4 59
7	* *	* *	54 21	54 14	29 40	29 36	18 59	5 15
8	13 25	12 28	54 7	54 2	29 33	29 30	20 6	5 31
9	14 11	17 32	53 58	53 56	29 28	29 27	21 13	5 48
10	15 0	21 53	53 55	53 56	29 26	29 27	22 19	6 13
11	15 51	25 18	53 59	54 4	29 28	29 31	23 25	6 43
12	16 45	27 34	54 11	54 20	29 35	29 40	* *	7 19
13	17 41	28 30	54 31	54 45	29 46	29 53	0 23	8 7
14	18 38	27 58	55 1	55 19	30 2	30 12	1 16	9 4
15	19 35	25 57	55 39	56 2	30 23	30 35	1 56	10 10
16	20 30	22 29	56 26	56 52	30 48	31 3	2 29	11 23
17	21 25	17 43	57 20	57 49	31 18	31 34	2 56	12 38
18	22 18	11 52	58 18	58 47	31 50	32 5	3 19	13 55
19	23 11	5 11	59 16	59 43	32 21	32 36	3 38	15 16
20	0 4	2 0B	60 8	60 30	32 50	33 2	4 0	16 34
21	0 59	9 15	60 49	61 4	33 12	33 20	4 20	17 56
22	1 57	16 4	61 14	61 19	33 26	33 28	4 44	19 22
23	3 0	21 52	61 19	61 15	33 28	33 26	5 13	20 49
24	4 7	26 3	61 5	60 52	33 21	33 14	5 50	22 12
25	5 15	28 12	60 34	60 13	33 4	32 52	6 36	23 25
26	6 24	28 10	59 50	59 24	32 40	32 26	7 40	* *
27	7 28	26 10	58 58	58 30	32 11	31 56	8 47	0 29
28	8 28	22 35	58 3	57 36	31 41	31 27	10 0	1 11
29	9 22	17 55	57 11	56 46	31 13	30 59	11 14	1 46
30	10 12	12 32	56 23	56 2	30 47	30 35	12 26	2 12
31	10 58	6 45	55 42	55 24	30 24	30 15	13 35	2 32

www.libtool.com.cn

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.
5 13 20 27	Novilunio 21 ^h 4' Primo quarto 22 5 Plenilunio 15 4 Ultimo quarto 11 20		I. SATELLITE.
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE	21 22 24 26 28 30	8 34' 39" em. 3 5 8 21 31 33 16 0 3 10 28 27 4 56 55
1 4 7 7 7 8 9 10 13 13 13 14 14 15 15 17 19 20 20 20 20 20 20 22 24 25 26 27	84 τ Ω 4. ^a 8 18 68 i μ 5. ^a 2 50 16 m 5. ^a 4 22 2 a i m 5. ^a 5 23 6 π m 5. ^a 8 4 23 τ m 3. 4. ^a 1 16 9 $\gg$ 1495 C. A. 5. ^a 17 40 40 τ $\gg$ 4. ^a 19 50 22 η δ 5. ^a 1 35 40 γ δ 4. ^a 18 26 49 δ δ 3. 4. ^a 21 41 33 i $\approx$ 4. 5. ^a 7 10 57 σ $\approx$ 4. ^a 19 13 H 11 49 90 ϕ $\approx$ 5. ^a 15 56 71 κ 4. ^a 19 0 48 γ 5. ^a 20 17 17 b. p. l. Elettra 4. 5. ^a 11 46 16 g. " Celeno 5. ^a 13 21 19 e " Taigete 5. ^a 13 34 20 c " Maja 5. ^a 13 43 23 d " Merope 5. ^a 13 48 25 η " Alcione 3. ^a 14 14 27 f. p. l. Atlas 5. ^a 14 49 28 h " Pleione 5. 6. ^a 14 50 136 ψ 4. 5. ^a 11 15 77 k $\square$ 4. ^a 4 40 43 γ σ 5. ^a 6 37 32 α Ω (Regolo) 1. ^a 21 0 47 ρ Ω 4. ^a 9 19	23 27 30	II. SATELLITE. 17 35 51 em. 6 52 45 20 9 42
		19 19 26 26	III. SATELLITE. 13 30 44 imm. 15 46 5 em. 17 28 45 imm. 19 43 33 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
305	1	Ven.	23 43 44,69	14 23 57,60	14 40 15,58	6 58	5 2
306	2	Sab.	23 43 43,49	14 27 52,96	14 44 12,14	7 0	5 0
307	3	Dom.	23 43 43,11	14 31 49,13	14 48 8,69	7 1	4 59
308	4	Lun.	23 43 43,53	14 35 46,13	14 52 5,25	7 2	4 58
309	5	Mart.	23 43 44,80	14 39 43,93	14 56 1,81	7 4	4 56
310	6	Merc.	23 43 46,89	14 43 42,59	14 59 58,36	7 5	4 55
311	7	Giov.	23 43 49,83	14 47 42,08	15 3 54,91	7 6	4 54
312	8	Ven.	23 43 53,59	14 51 42,41	15 7 51,47	7 8	4 52
313	9	Sab.	23 43 58,18	14 55 43,58	15 11 48,03	7 9	4 51
314	10	Dom.	23 44 3,61	14 59 45,58	15 15 44,59	7 10	4 50
315	11	Lun.	23 44 9,89	15 3 48,43	15 19 41,14	7 12	4 48
316	12	Mart.	23 44 16,94	15 7 52,13	15 23 37,70	7 13	4 47
317	13	Merc.	23 44 24,94	15 11 56,64	15 27 34,26	7 14	4 46
318	14	Giov.	23 44 33,71	15 16 1,99	15 31 30,82	7 15	4 45
319	15	Ven.	23 44 43,29	15 20 8,16	15 35 27,38	7 16	4 44
320	16	Sab.	23 44 53,71	15 24 13,16	15 39 23,93	7 17	4 43
321	17	Dom.	23 45 4,85	15 28 23,01	15 43 20,48	7 19	4 41
322	18	Lun.	23 45 17,03	15 32 31,66	15 47 17,04	7 20	4 40
323	19	Mart.	23 45 29,92	15 36 41,14	15 51 13,60	7 21	4 39
324	20	Merc.	23 45 43,62	15 40 51,44	15 55 10,16	7 22	4 38
325	21	Giov.	23 45 58,12	15 45 2,53	15 59 6,71	7 23	4 37
326	22	Ven.	23 46 13,43	15 49 14,44	16 3 3,27	7 24	4 36
327	23	Sab.	23 46 29,55	15 53 27,13	16 6 59,83	7 25	4 35
328	24	Dom.	23 46 46,48	15 57 40,70	16 10 56,39	7 26	4 34
329	25	Lun.	23 47 4,18	16 1 55,00	16 14 52,95	7 27	4 33
330	26	Mart.	23 47 22,65	16 6 10,07	16 18 49,50	7 28	4 32
331	27	Merc.	23 47 41,87	16 10 25,80	16 22 46,06	7 29	4 31
332	28	Giov.	23 48 1,85	16 14 42,50	16 26 42,62	7 30	4 30
333	29	Ven.	23 48 22,56	16 18 59,83	16 30 39,18	7 31	4 29
334	30	Sab.	23 48 43,98	16 23 17,87	16 34 35,74	7 32	4 28

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodì vero.	VARIANZA della declin. in 1' nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	7° 8' 22" 52,5	14° 18' 31" 4	- 0,80	0,44B	9,9964498
2	7 9 23 0,7	14 37 46,5	0,79	0,30	9,9963413
3	7 10 23 10,8	14 56 47,3	0,78	0,17	9,9962335
4	7 11 23 23,1	15 15 55,6	0,77	0,06	9,9961263
5	7 12 23 37,1	15 34 4,8	0,76	0,03A	9,9960169
6	7 13 23 53,0	15 52 20,7	0,75	0,10	9,9959134
7	7 14 24 10,8	16 10 20,8	0,74	0,15	9,9958078
8	7 15 24 30,2	16 28 4,4	0,73	0,17	9,9957028
9	7 16 24 51,3	16 45 3,6	0,71	0,16	9,9955987
10	7 17 25 14,0	17 2 41,5	0,70	0,12	9,9954952
11	7 18 25 38,1	17 19 83,9	0,69	0,04	9,9953927
12	7 19 26 3,7	17 36 8,3	0,68	0,05B	9,9952914
13	7 20 26 30,5	17 52 24,4	0,67	0,16	9,9951911
14	7 21 26 58,7	18 8 21,7	0,66	0,29	9,9950924
15	7 22 27 28,1	18 23 59,8	0,64	0,42	9,9949950
16	7 23 27 59,0	18 39 18,3	0,63	0,55	9,9948993
17	7 24 28 31,1	18 54 17,2	0,61	0,68	9,9948054
18	7 25 29 4,6	19 8 55,7	0,60	0,79	9,9947134
19	7 26 29 39,2	19 23 13,5	0,58	0,88	9,9946235
20	7 27 30 15,2	19 37 10,3	0,57	0,95	9,9945358
21	7 28 30 52,5	19 50 45,7	0,56	0,98	9,9944504
22	7 29 31 31,3	20 3 59,4	0,54	0,99	9,9943675
23	8 0 32 11,6	20 16 51,0	0,53	0,96	9,9942867
24	8 1 32 53,4	20 29 20,0	0,51	0,91	9,9942081
25	8 2 33 36,6	20 41 26,6	0,49	0,83	9,9941316
26	8 3 34 21,4	20 53 10,1	0,47	0,72	9,9940574
27	8 4 35 7,9	21 4 30,1	0,45	0,60	9,9939851
28	8 5 35 55,8	21 15 26,3	0,44	0,47	9,9939148
29	8 6 36 45,2	21 25 58,7	0,42	0,33	9,9938464
30	8 7 37 36,1	21 36 6,6	- 0,41	0,20	9,9937798

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Ven.	5 15 2 20	5 21 8 23	0 1 57 ^A	0 34 30 ^A	20 59
2	Sab.	5 27 11 43	6 3 12 56	1 6 41	1 37 45	21 39
3	Dom.	6 9 18 26	6 15 10 33	2 7 32	2 35 45	22 19
4	Lun.	6 21 7 37	6 27 3 56	3 2 8	3 26 26	23 0
5	Mart.	7 2 59 45	7 8 55 17	3 48 26	4 7 53	23 44
6	Merc.	7 14 50 44	7 20 46 16	4 24 38	4 38 30	* *
7	Giov.	7 26 42 4	8 2 38 18	4 49 20	4 57 3	0 30
8	Ven.	8 8 35 10	8 14 32 51	5 1 32	5 2 43	1 19
9	Sab.	8 20 31 34	8 26 31 36	5 0 35	4 55 7	2 10
10	Dom.	9 2 33 14	9 8 36 48	4 46 21	4 34 18	3 2
11	Lun.	9 14 42 43	9 20 51 24	4 19 3	4 0 41	3 54
12	Mart.	9 27 3 16	10 3 18 49	3 39 19	3 15 6	4 46
13	Merc.	10 9 38 32	10 16 2 57	2 48 13	2 18 53	5 35
14	Giov.	10 22 32 33	10 29 7 52	1 47 22	1 13 57	6 23
15	Ven.	11 5 49 20	11 12 37 20	0 39 1	0 2 58	7 10
16	Sab.	11 19 32 10	11 26 34 1	0 33 42 ^B	1 10 26 ^B	7 56
17	Dom.	0 3 42 55	0 10 58 40	1 46 39	2 21 41	8 45
18	Lun.	0 18 20 22	0 25 48 54	2 54 49	3 25 22	9 36
19	Mart.	1 3 21 52	1 10 58 42	3 52 38	4 15 59	10 32
20	Merc.	1 18 38 9	1 26 18 47	4 34 50	4 48 46	11 33
21	Giov.	2 3 59 10	2 11 37 47	4 57 28	5 0 47	12 38
22	Ven.	2 19 13 12	2 26 44 8	4 58 45	4 51 33	13 45
23	Sab.	3 4 9 27	3 11 28 16	4 39 29	4 22 58	14 50
24	Dom.	3 18 39 55	3 25 44 0	4 2 29	3 38 35	15 50
25	Lun.	4 2 40 21	4 9 29 0	3 11 50	2 42 47	16 44
26	Mart.	4 6 10 10	4 22 44 16	2 11 59	1 39 57	17 32
27	Merc.	4 29 11 47	5 5 33 18	1 7 8	0 33 58	18 16
28	Giov.	5 11 49 24	5 18 0 45	0 0 51	0 31 51 ^A	18 58
29	Ven.	5 24 8 0	6 0 11 48	1 3 48 ^A	1 34 42	19 38
30	Sab.	6 6 12 45	6 12 11 28	2 4 16	2 32 14	20 18

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	11 43'	0 50B	55' 8"	54' 54"	30' 6"	29' 58"	14 40'	3 49'
2	12 26	5 3A	54' 41"	54' 30"	29 51	29 45	15 45	3 35
3	13 10	10 41	54' 20"	54' 12"	29 40	29 35	16 51	3 23
4	13 56	15 54	54' 5	54' 0	29 32	29 29	17 55	3 37
5	14 43	20 28	53 56	53 53	29 27	29 25	19 3	3 55
6	* *	* *	53 52	53 52	29 24	29 24	20 9	4 17
7	15 34	24 11	53 54	53 57	29 25	29 27	21 16	4 45
8	16 27	26 49	54 1	54 6	29 29	29 32	22 16	5 20
9	17 22	28 11	54 14	54 23	29 36	29 41	23 11	6 3
10	18 19	28 7	54 34	54 46	29 47	29 54	23 54	6 57
11	19 15	26 36	55 0	55 16	30 2	30 10	* *	8 0
12	20 10	23 41	55 34	55 54	30 20	30 31	0 28	9 10
13	21 3	19 31	56 16	56 39	30 43	30 56	0 59	10 21
14	21 55	14 16	57 4	57 31	31 9	31 24	1 21	11 35
15	22 46	8 9	57 58	58 26	31 39	31 54	1 43	12 51
16	23 37	1 26	58 54	59 22	32 9	32 24	1 59	14 7
17	0 30	5 36B	59 48	60 13	32 39	32 52	2 21	15 25
18	1 25	12 32	60 35	60 53	33 4	33 14	2 42	16 48
19	2 25	18 51	61 8	61 19	33 22	33 28	3 6	18 14
20	3 30	23 57	61 24	61 24	33 31	33 31	3 39	19 39
21	4 39	27 13	61 20	61 10	33 29	33 24	4 21	20 59
22	5 50	28 17	60 56	60 37	33 16	33 6	5 20	22 10
23	6 59	27 6	60 15	59 50	32 54	32 40	6 27	23 2
24	8 3	24 1	59 42	58 54	32 25	32 9	7 43	23 43
25	9 1	19 35	58 24	57 54	31 53	31 37	8 58	* *
26	9 54	14 17	57 26	56 58	31 21	31 6	10 14	0 14
27	10 42	8 31	56 31	56 6	30 51	30 38	11 24	0 36
28	11 28	2 34	55 44	55 23	30 26	30 14	12 33	0 54
29	12 12	3 20A	55 5	54 48	30 4	29 55	13 38	1 11
30	12 56	9 2	54 34	54 23	29 47	29 41	14 42	1 28

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

Oriente

16^h 13'

Occidente

22		3	○	1, 2.		4	
23		1, 2.	○	3		4	
24		2	○	1.		3	4
25		1	○	2	3.		4.
26			○ 3	1 2.		4.	
27		3. 2.	○ 1		4.		
28	3.		1, 2	○ 4.			
29		3, 4.	○	1.	2		
30	4.	1.	○ 1.	3			

FASI DELLA LUNA in tempo vero.		ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE Tempo medio.	
GIORNI.		GIORNI.	
5	Neilunio 15 ^h 49'		I. SATELLITE.
13	Primo quarto 10 31		
20	Plenilunio 1 24		
27	Ultimo quarto 5 21		
CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.			
1	68 i m 5. ^a 8 52		
4	1 b m 5. ^a 10 29		
4	2 a i m 5. ^a 11 29		
4	3 s m 3. 4. ^a 14 11		
5	28 r m 3. 4. ^a 2 17		
6	5 p → 5. ^a 14 46		
6	1495 C. A. 5. ^a 23 48		
8	40 r → 4. ^a 1 30		
10	22 n 8 5. ^a 10 31		
11	40 y 8 4. ^a 0 26		
11	40 d 8 3. 4. ^a 3 42		
11	33 i 4. 5. ^a 13 28		
12	57 o 5. ^a 1 41		
13	11 19 4		
17	48 z γ 5. ^a 0 52		
17	17 h p. l. Elettra 4. 5. ^a 22 44		
18	16 g u Celeno 5. ^a 0 22		
18	19 e u Taigete 5. ^a 0 34		
18	20 c u Meja 5. ^a 0 44		
18	23 d u Merope 5. ^a 0 42		
18	25 n Alcione 3. ^a 1 15		
18	27 f p. l. Atlas 5. ^a 1 49		
18	28 h u Pleione 5. 6. ^a 1 51		
19	136 s 4. 5. ^a 22 32		
21	27 k □ 4. ^a 15 21		
22	43 γ 5. ^a 14 41		
24	32 α Ω (Regolo) 1. ^a 6 29		
24	47 p Ω 4. ^a 17 50		
28	68 i m 3. ^a 15 42		
31	1 b m 5. ^a 17 17		
31	2 a i m 5. ^a 18 37		
31	6 s m 3. 4. ^a 20 56		
			II. SATELLITE.
		4	9 26 54 imm.
		7	22 43 22
		11	12 0 6
		15	1 16 49
		18	14 33 29
		22	3 50 7
		25	17 6 43
		29	6 23 17
			III. SATELLITE.
		5	21 26 42 imm.
		3	23 41 2 em.
		11	1 25 11 imm.
		11	3 53 59 em.
		18	5 23 4 imm.
		18	7 36 25 em.
		25	9 20 59 imm.
		25	11 53 48 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi vero.	TEMPO sidereo a mezzodi medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
335	1	Dom.	23 49 6,10	16 27 36,58	16 38 32,30	7 33	4 27
336	2	Lun.	23 49 28,88	16 31 56,00	16 42 28,85	7 33	4 27
337	3	Mart.	23 49 52,30	16 36 16,05	16 46 25,41	7 34	4 26
338	4	Merc.	23 50 16,34	16 40 36,72	16 50 21,97	7 35	4 25
339	5	Giov.	23 50 40,97	16 44 57,98	16 54 18,53	7 36	4 24
340	6	Ven.	23 51 6,17	16 49 19,80	16 58 15,09	7 36	4 24
341	7	Sab.	23 51 31,91	16 53 42,16	17 2 11,65	7 37	4 23
342	8	Dom.	23 51 58,15	16 58 5,04	17 6 8,21	7 37	4 23
343	9	Lun.	23 52 24,84	17 2 28,36	17 10 4,77	7 38	4 22
344	10	Mart.	23 52 51,95	17 6 52,11	17 14 1,33	7 38	4 22
345	11	Merc.	23 53 19,48	17 11 16,27	17 17 57,88	7 39	4 21
346	12	Giov.	23 53 47,39	17 15 40,81	17 21 54,44	7 39	4 21
347	13	Ven.	23 54 15,64	17 20 5,70	17 25 51,00	7 40	4 20
348	14	Sab.	23 54 44,21	17 24 30,90	17 29 47,56	7 40	4 20
349	15	Dom.	23 55 13,03	17 28 56,57	17 33 44,12	7 40	4 20
350	16	Lun.	23 55 42,12	17 33 22,10	17 37 40,68	7 41	4 19
351	17	Mart.	23 56 11,40	17 37 48,01	17 41 37,23	7 41	4 19
352	18	Merc.	23 56 40,88	17 42 14,13	17 45 33,79	7 41	4 19
353	19	Giov.	23 57 10,60	17 46 40,40	17 49 30,55	7 42	4 18
354	20	Ven.	23 57 40,27	17 51 6,80	17 53 26,91	7 42	4 18
355	21	Sab.	23 58 10,13	17 55 33,30	17 57 23,47	7 42	4 18
356	22	Dom.	23 58 40,05	17 59 59,86	18 1 20,03	7 42	4 18
357	23	Lun.	23 59 10,02	18 4 26,47	18 5 16,59	7 42	4 18
358	24	Mart.	23 59 39,98	18 8 53,07	18 9 13,15	7 42	4 18
359	25	Merc.	0 0 9,92	18 13 19,66	18 13 9,71	7 41	4 19
360	26	Giov.	0 0 39,83	18 17 46,20	18 17 6,26	7 41	4 19
361	27	Ven.	0 1 9,62	18 22 12,61	18 21 2,81	7 41	4 19
362	28	Sab.	0 1 39,26	18 26 38,99	18 24 59,37	7 40	4 20
363	29	Dom.	0 2 8,23	18 31 5,01	18 28 55,93	7 40	4 20
364	30	Lun.	0 2 38,02	18 35 30,94	18 32 52,49	7 39	4 21
365	31	Mart.	0 3 7,09	18 39 56,67	18 36 49,05	7 39	4 21

Giorno del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1° nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
1	8° 8' 38" 28,3	21° 45' 49,7	- 0,39	0,08B	9,9937149
2	8 9 39 22,0	21 55 7,8	0,37	0,03A	9,9936517
3	8 10 40 16,9	22 4 0,7	0,35	0,10	9,9935899
4	8 11 41 13,1	22 12 28,0	0,34	0,16	9,9935296
5	8 12 42 10,4	22 20 29,5	0,32	0,18	9,9934706
6	8 13 43 8,7	22 28 4,9	0,30	0,17	9,9934126
7	8 14 44 7,9	22 35 13,9	0,28	0,14	9,9933566
8	8 15 45 8,0	22 41 56,3	0,26	0,08	9,9933018
9	8 16 46 8,8	22 48 11,9	0,25	0,01B	9,9932485
10	8 17 47 10,2	22 54 0,5	0,23	0,12	9,9931969
11	8 18 48 12,2	22 59 22,0	0,21	0,24	9,9931472
12	8 19 49 14,7	23 4 16,0	0,19	0,36	9,9930903
13	8 20 50 17,7	23 8 42,6	0,17	0,48	9,9930352
14	8 21 51 21,1	23 12 41,5	0,15	0,60	9,9930092
15	8 22 52 25,0	23 16 12,5	0,13	0,72	9,9929675
16	8 23 53 29,2	23 19 15,7	0,11	0,82	9,9929283
17	8 24 54 33,6	23 21 50,9	0,09	0,89	9,9928916
18	8 25 55 38,5	23 23 58,0	0,07	0,92	9,9928574
19	8 26 56 43,8	23 25 36,9	0,06	0,93	9,9928260
20	8 27 57 49,6	23 26 47,7	0,04	0,91	9,9927974
21	8 28 58 55,7	23 27 30,1	- 0,02	0,86	9,9927719
22	9 0 0 2,2	23 27 44,3	0,00	0,79	9,9927491
23	9 1 1 9,2	23 27 30,2	+ 0,02	0,68	9,9927290
24	9 2 2 16,8	23 26 47,7	0,04	0,56	9,9927116
25	9 3 3 24,9	23 25 36,9	0,06	0,43	9,9926971
26	9 4 4 33,7	23 23 57,9	0,08	0,30	9,9926851
27	9 5 5 42,8	23 21 50,6	0,10	0,17	9,9926755
28	9 6 6 52,3	23 19 15,1	0,12	0,04	9,9926681
29	9 7 8 2,3	23 16 11,5	0,13	0,06A	9,9926631
30	9 8 9 12,8	23 12 39,8	0,15	0,14	9,9926601
31	9 9 10 23,5	23 8 40,2	+ 0,17	0,20	9,9926593

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	LONGITUDINE DELLA LUNA		LATITUDINE DELLA LUNA		Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		a mezzodi medio.	a mezzanotte media.	a mezzodi medio.	a mezza notte media.	
1	Dom.	6 18 8 20	6 24 4 18	2 58 24A	3 32 29A	29 59
2	Lun.	6 29 59 25	7 5 54 13	3 44 19	4 3 40	21 41
3	Mart.	7 11 49 8	7 17 44 10	4 20 22	4 34 15	22 27
4	Merc.	7 23 40 10	7 29 36 53	4 46 19	4 52 59	23 15
5	Giov.	8 5 34 37	8 11 33 30	4 57 37	4 58 58	4 *
6	Ven.	8 17 33 41	8 23 35 17	4 57 0	4 51 42	0 6
7	Sab.	8 29 38 23	9 5 43 9	4 43 4	4 31 10	0 58
8	Dom.	9 11 49 42	9 17 58 14	4 16 5	3 57 55	1 51
9	Lun.	9 24 8 55	10 0 21 58	3 36 49	3 12 58	2 42
10	Mart.	10 6 37 41	10 12 56 20	2 46 36	2 17 57	3 33
11	Merc.	10 19 18 17	10 25 43 58	1 47 18	1 14 58	4 19
12	Giov.	11 2 13 20	11 8 47 31	0 41 17	0 6 40	5 5
13	Ven.	11 15 26 25	11 22 10 26	0 28 28B	1 3 41B	5 50
14	Sab.	11 29 9 1	12 5 58 24	1 38 28	2 12 17	6 36
15	Dom.	0 12 56 44	2 20 4 2	2 44 35	3 14 45	7 24
16	Lun.	0 22 19 0	1 4 35 45	3 42 13	4 6 23	8 16
17	Mart.	1 11 59 16	1 19 20 58	4 26 43	4 42 40	9 12
18	Merc.	1 20 57 54	2 4 31 0	4 53 52	5 0 0	10 14
19	Giov.	2 12 9 0	2 19 38 35	5 0 54	4 56 31	11 20
20	Ven.	2 24 10 26	3 4 39 18	4 46 58	4 32 33	12 27
21	Sab.	3 12 4 0	3 19 23 39	4 13 37	3 50 40	13 31
22	Dom.	3 26 36 55	4 9 43 30	3 24 17	2 55 3	14 29
23	Lun.	4 10 45 16	4 17 35 35	2 23 36	1 50 32	15 22
24	Mart.	4 24 39 36	5 0 58 20	1 16 22	0 41 54	16 19
25	Merc.	5 7 39 34	5 13 54 15	0 7 18	0 26 50A	16 53
26	Giov.	5 20 13 5	5 26 26 43	1 0 0A	1 32 12	17 35
27	Ven.	6 2 35 43	6 8 40 46	2 2 57	2 31 53	18 15
28	Sab.	6 14 42 32	6 20 41 40	2 58 50	3 23 37	18 56
29	Dom.	6 26 38 51	7 2 38 41	3 46 2	4 5 55	19 38
30	Lun.	7 8 39 45	7 14 24 35	4 23 8	4 37 24	20 22
31	Mart.	7 20 19 43	7 26 15 35	4 48 46	4 57 3	21 19

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna		DIAMETRO orizzontale della Luna		Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
			mezzo di medio.	mezza notte media.	mezzo di medio.	mezza notte media.		
1	13 41	14 22A	54 15	54 5	29 36	29 32	15 47	1 44
2	14 27	10 7	54 0	53 56	29 30	29 27	16 04	2 1
3	15 17	23 5	53 54	53 54	29 26	29 26	18 0	2 50
4	16 9	20 4	53 55	53 58	29 26	29 28	19 6	3 48
5	* *	* *	54 2	54 8	29 30	29 33	20 10	3 20
6	17 4	27 49	54 14	54 22	29 36	29 41	21 4	4 0
7	18 1	28 10	54 31	54 40	29 46	29 51	21 53	4 52
8	18 57	27 5	54 51	55 4	29 57	30 4	22 28	5 55
9	19 53	24 31	55 17	55 31	30 11	30 18	23 1	7 2
10	20 47	20 42	55 46	56 8	30 27	30 36	23 24	8 15
11	21 38	15 50	56 21	56 40	30 46	30 56	23 43	9 24
12	22 28	10 6	57 0	57 21	31 7	31 19	* *	10 37
13	23 17	3 46	57 43	58 6	31 31	31 43	0 1	11 51
14	0 7	2 54B	58 29	58 52	31 56	32 8	0 24	13 4
15	0 59	9 38	59 13	59 37	32 11	32 33	0 42	14 22
16	1 55	16 2	59 57	60 15	32 44	32 54	1 5	15 43
17	2 55	21 35	60 31	60 43	33 2	33 9	1 32	17 6
18	4 1	25 45	60 51	60 56	33 13	33 16	2 10	18 28
19	6 11	27 57	60 56	60 51	33 16	33 13	2 58	19 44
20	6 22	27 54	60 42	60 29	33 8	33 1	4 3	20 47
21	7 30	25 40	60 12	59 52	32 52	32 41	5 15	21 33
22	8 33	21 43	59 28	59 3	32 28	32 14	6 34	22 8
23	9 30	16 35	58 36	58 7	31 59	31 44	7 51	22 37
24	10 21	10 47	57 39	57 11	31 28	31 13	9 7	22 57
25	11 9	4 43	56 44	56 18	30 58	30 44	10 19	23 15
26	11 55	1 21A	55 54	55 32	30 31	30 19	11 25	23 33
27	12 39	7 14	55 12	54 55	30 8	29 59	12 32	23 48
28	13 24	12 44	54 40	54 27	29 51	29 44	13 36	24 1
29	14 10	17 41	54 17	54 10	29 38	29 34	14 43	24 6
30	14 59	21 50	54 4	54 3	29 31	29 30	15 50	24 25
31	15 30	23 15	54 1	54 2	29 29	29 30	16 55	24 48

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

www.libtool.com.cn

Oriente

17^h 45'

Occidente

1	4.	2.	○	1.	3.	
2	4.	.1	○	3.		20
3	4.		○	3, 1, 2.		
4	.4	3. 2. .1	○			
5	.4, 3.	.2	1. ○			
6		5, 4	○	.1 .2		
7		1. .4	○	.3, 2.		
8		2.	○	.1 .4 .3		
9		.1 .2	○		.3 .4	
10			○	1. 3. 2.		.4
11		3. .1, 2.	○			.4
12		3. .2	○	1.		.4
13		.3	○	.1 .2		.4
14		1.	○	.2.	.4.	30
15		2.	○	4, 1	.3	
16		1. 4. .3	○		.3	
17		4.	○	1. 3. .2		
18	2. 4.	3. .1	○			
19	4.	3. .2	○	1.		
20	.4	.3	○	.2		10
21	.4		1, 3 ○	2.		
22	.4	2.	○	.1 .3		
23		.4, 1, 2	○		.3	
24			○	.4 1. 3, 2		
25		.1, 3.	○	2.	.4	
26		3. 2.	○	1.	.4	
27		.3	.1 ○	.2		.4
28		3 1.	○	2.		.4
29		2.	○	.1 .3		.4
30		.2, 1.	○		.3 .4	
31			○	.1, 2. 4, 3		

SEMIDIAMETRO DEL SOLE,
TEMPO SIDEREI IMPIEGATO DAL SOLE A PASSARE PEL MERIDIANO,
E LONGITUDINE DEL NODO DELLA LUNA
A MEZZORA MEDIO.

Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.	Giorni.	Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.
Gennaio	1 16 17,8	2 22,1	11 28 56	Luglio	6 15 45,6	2 17,1	11 19 6
	7 16 17,7	2 21,4	11 28 37		12 15 45,7	2 16,4	11 18 47
	13 16 17,5	2 20,5	11 28 18		18 15 46,9	2 15,6	11 18 28
	19 16 17,1	2 19,3	11 27 59		24 15 46,4	2 14,6	11 18 9
	25 16 16,5	2 18,1	11 27 40		30 15 47,0	2 13,6	11 17 50
Febbraio	31 16 15,7	2 16,7	11 27 21	Agosto	5 15 47,8	2 12,6	11 17 31
	6 16 14,8	2 15,3	11 27 2		11 15 48,7	2 11,5	11 17 12
	12 16 13,7	2 14,0	11 26 43		17 15 49,7	2 10,6	11 17 53
	18 16 12,5	2 12,7	11 26 24		23 15 50,9	2 9,8	11 17 34
	24 16 11,2	2 11,6	11 26 5		29 15 52,2	2 9,0	11 17 14
Marzo	2 16 9,8	2 10,6	11 25 46	Settembre	4 15 53,6	2 8,5	11 16 55
	8 16 8,3	2 9,8	11 25 27		10 15 55,0	2 8,1	11 16 36
	14 16 6,7	2 9,2	11 25 8		16 15 56,5	2 8,0	11 16 17
	20 16 5,2	2 8,9	11 24 49		22 15 58,1	2 8,1	11 15 58
	26 16 3,4	2 8,8	11 24 30		28 15 59,6	2 8,3	11 15 39
Aprile	1 16 1,7	2 8,8	11 24 11	Ottobre	4 16 1,3	2 8,8	11 15 20
	7 16 0,1	2 9,1	11 23 52		10 16 3,0	2 9,5	11 15 1
	13 15 58,5	2 9,6	11 23 33		16 16 4,7	2 10,5	11 14 42
	19 15 56,9	2 10,2	11 23 14		22 16 6,3	2 11,6	11 14 23
	25 15 55,3	2 11,0	11 22 55		28 16 7,8	2 12,8	11 14 4
Maggio	1 15 54,0	2 11,9	11 22 36	Novembre	3 16 9,4	2 14,1	11 13 45
	7 15 52,5	2 12,8	11 22 17		9 16 10,9	2 15,6	11 13 26
	13 15 51,2	2 13,9	11 21 58		15 16 12,2	2 17,0	11 13 7
	19 15 50,0	2 14,8	11 21 39		21 16 13,5	2 18,4	11 12 48
	25 15 48,9	2 15,7	11 21 20		27 16 14,5	2 19,6	11 12 29
Giugno	31 15 48,0	2 16,5	11 21 1	Dicembre	3 16 15,3	2 20,7	11 12 10
	6 15 47,2	2 17,1	11 20 42		9 16 16,2	2 21,6	11 11 51
	12 15 46,6	2 17,6	11 20 23		15 16 17,0	2 22,2	11 11 32
	18 15 46,1	2 17,8	11 20 4		21 16 17,4	2 22,4	11 11 13
	24 15 45,7	2 17,8	11 19 45		27 16 17,6	2 22,4	11 10 54
	30 15 45,5	2 17,5	11 19 26				

POSIZIONI DI MERCURIO DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODI, MEDIO.

www.libtool.com.cn

	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Rasore.	Passaggio pel merid.	Tramontare.	
Gennaio	1 7 13 19 25	0 18 57 9 7 57 9 4 5 9 5 23 9 10 4	2 8B 3 15 3 4 2 14 1 12	19 7 18 55 18 17 18 25 18 43	26 36A 19 57 20 18 21 7 22 52	19 51 18 52 18 13 18 6 18 0	0 25 23 29 22 48 22 30 22 27	4 59 4 6 3 23 3 0 2 54
Febbraio	31 6 12 18 24	9 16 40 9 14 22 10 2 49 10 11 52 10 21 50	0 15 0 53A 1 17 1 47 2 4	19 12 19 48 20 21 20 59 21 38	22 10 21 51 20 47 18 57 16 18	18 6 18 15 18 22 18 26 18 29	22 32 22 42 22 54 23 8 23 23	2 58 3 9 3 26 3 50 4 17
Marzo	1 8 14 20 26	11 1 45 11 12 38 11 24 8 0 6 51 0 17 55	2 8 1 55 1 24 0 34 0 23B	22 18 22 58 23 40 0 23 1 4	12 51 8 36 3 38 1 53B 7 31	18 31 18 29 18 23 18 23 18 18	23 40 23 57 0 15 0 54 0 52	4 40 5 25 6 3 6 45 7 26
Aprile	1 7 13 19 25	0 28 23 1 6 11 1 19 27 1 10 58 1 8 24	1 43 2 38 3 1 2 40 1 31	1 42 2 11 2 28 2 36 2 22	12 29 16 8 17 49 17 40 15 45	18 8 18 0 17 44 17 24 17 0	1 3 1 11 1 4 0 43 0 10	7 58 8 22 8 24 8 2 7 30
Maggio	1 7 13 19 25	1 4 33 1 1 48 1 1 31 1 3 57 1 8 44	0 7A 1 43 2 52 3 26 3 29	2 2 2 1 2 1 2 11 2 29	12 56 10 31 9 20 9 37 11 7	16 36 16 16 15 57 15 43 15 31	23 34 23 2 23 39 23 26 23 20	6 32 5 48 5 21 5 9 5 9
Giugno	31 6 12 18 24 30	1 15 36 1 24 6 2 4 9 2 15 49 2 28 35 3 11 39	3 5 2 30 1 20 0 43 0 40B 1 33	2 56 3 29 4 0 4 58 5 53 6 50	13 32 16 36 19 40 22 28 24 15 24 29	15 22 15 19 15 20 15 31 15 53 16 25	22 22 22 32 22 49 23 14 23 46 0 19	5 20 5 45 6 18 6 57 7 39 8 13

POSIZIONI DI MERCURIO DI SET IN SET GIORNI
A MESSORI MEMO.

		Longi- tudin.	Latitudi- ne	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nastre.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Luglio	6	5 24 8	1 50 3	7 45	23 7 8	17 6	0 50	8 52
	12	4 5 54	1 44	8 33	20 34	17 44	1 14	8 48
	18	4 15 51	1 18	9 14	17 19	18 15	1 32	8 49
	24	4 25 1	0 51	9 50	13 42	18 43	1 44	8 45
	30	5 3 1	0 24 4	10 19	10 3	19 5	1 49	8 33
Agosto	5	5 9 37	1 28	10 42	6 36	19 19	1 49	8 19
	11	5 14 35	2 36	10 59	3 41	19 24	1 42	8 9
	17	5 17 15	3 39	11 7	1 41	19 16	1 26	7 36
	23	5 16 54	4 23	11 4	1 8	18 53	1 0	7 7
	29	5 13 19	4 24	10 51	2 33	18 10	0 25	6 36
Settem.	4	5 7 33	3 22	10 32	5 35	17 14	23 40	6 8
	10	5 5 56	1 34	10 21	8 35	16 28	23 6	5 44
	16	5 5 29	0 13 8	10 29	9 44	16 7	22 50	5 33
	22	5 11 43	1 23	10 59	8 27	16 15	22 52	5 29
	28	5 21 13	1 51	11 30	5 13	16 39	23 4	5 29
Ottobre	4	6 1 43	1 48	12 9	0 58	17 12	23 19	5 26
	10	6 12 21	1 24	12 47	3 23 4	17 46	23 34	5 28
	16	6 22 39	0 50	13 25	8 2	18 18	23 48	5 18
	22	7 2 35	0 11	14 1	12 22	18 48	0 1	5 14
	28	7 12 19	0 30 4	14 38	15 57	19 17	0 13	5 9
Novem.	3	7 21 29	1 9	15 15	19 13	19 46	0 27	5 8
	9	8 0 33	1 45	15 52	21 57	20 13	0 40	5 9
	15	8 9 22	2 11	16 29	24 0	20 38	0 54	5 10
	21	8 17 49	2 26	17 5	25 19	20 57	1 6	5 15
	27	8 25 52	2 26	17 40	25 48	21 11	1 17	5 23
Dicem.	3	9 1 39	1 58	18 7	25 26	21 11	1 20	5 29
	9	9 4 24	1 3	18 18	24 16	20 54	1 8	5 22
	15	9 0 59	0 58	18 3	22 30	20 6	0 30	4 54
	21	8 23 6	0 37	17 31	20 29	19 0	23 33	4 6
	27	8 18 16	5 4	17 10	19 53 4	18 12	22 49	3 26

.POSIZIONI DI VENERE DI SEI IN SEI GIORNI.
A MEZZODI MEDIO.

	Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	0 9 12 30 6 9 20 3 12 9 27 35 18 10 5 8 24 10 12 40	0 45A 0 57 1 7 1 16 1 22	18 55 19 28 20 0 20 31 21 2	23 38A 22 54 21 46 20 14 18 20	19 58 20 5 20 7 20 10 20 15	0 17 0 26 0 35 0 45 0 50	4 36 4 47 5 3 5 20 5 35
Febbrajo	30 10 20 13 5 10 27 42 11 11 5 12 17 11 12 42 23 11 20 11	1 27 1 29 1 29 1 26 1 21	21 32 22 2 22 30 22 58 23 26	16 8 13 40 10 59 8 7 5 8	20 1 19 56 19 49 19 41 19 33	0 56 1 2 1 7 1 11 1 15	5 51 6 8 6 25 6 41 6 57
Marzo	1 11 27 38 7 0 5 5 13 0 12 31 19 0 19 55 25 0 27 18	1 14 1 4 0 53 0 40 0 25	23 53 0 20 0 47 1 15 1 42	2 3A 1 3B 4 9 7 12 10 9	19 24 19 15 19 6 18 57 18 48	1 19 1 22 1 26 1 29 1 33	7 14 7 29 7 46 8 1 8 18
Aprile	31 1 4 40 6 1 12 0 12 1 19 18 18 1 26 35 24 2 3 50	0 9 0 8B 0 25 0 42 0 59	2 10 2 38 3 7 3 37 4 7	12 57 15 35 17 59 20 6 21 55	18 39 18 32 18 26 18 23 18 19	1 37 1 42 1 47 1 53 2 0	8 35 8 52 9 8 9 23 9 41
Maggio	30 2 11 2 6 2 18 13 12 2 25 20 18 3 2 26 24 3 9 28	1 15 1 20 1 42 1 53 2 2	4 37 5 8 5 40 6 11 6 42	23 22 24 26 25 5 25 20 25 9	18 18 18 20 18 24 18 30 18 39	2 6 2 14 2 21 2 29 2 36	9 54 10 8 10 18 10 28 10 33
Giugno	30 3 16 28 5 3 23 24 11 4 0 16 17 4 7 3 23 4 13 46 29 4 20 22	2 7 2 10 2 9 2 4 1 55 1 42	7 13 7 43 8 12 8 40 9 8 9 34	24 33 23 34 22 13 20 31 18 32 16 19	18 49 19 0 19 14 19 27 19 41 19 53	2 43 2 50 2 55 3 0 3 4 3 6	10 37 10 40 10 36 10 33 10 27 10 19

POSIZIONI DI VENERE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODI MEDIO.

www.librolibol.com.cn

	Longi- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascito.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Luglio	5	4° 26' 52"	1° 24' B	9° 58'	13° 52' B	20° 6'	3° 7'
11	5° 3' 14"	1° 2'	10° 22'	11° 17'	20° 17'	3° 7'	9° 57'
17	5° 9' 27"	0° 36'	10° 45'	8° 35'	20° 29'	3° 7'	9° 45'
23	5° 15' 29"	0° 5'	11° 7'	5° 48'	20° 39'	3° 5'	9° 31'
29	5° 21' 17"	0° 31' A	11° 27'	2° 59'	20° 46'	3° 1'	9° 16'
Agosto	4	5° 26' 49"	1° 11'	11° 46'	0° 11' B	20° 53'	2° 57'
10	6° 2' 0"	1° 56'	12° 4'	2° 35' A	20° 58'	2° 51'	8° 44'
16	6° 6' 48"	2° 44'	12° 21'	5° 14'	21° 1'	2° 44'	8° 27'
22	6° 11' 6"	3° 36'	12° 35'	7° 43'	21° 3'	2° 35'	8° 7'
28	6° 14' 45"	4° 32'	12° 47'	10° 0'	21° 1'	2° 23'	7° 45'
Settem.	3	6° 17' 35"	5° 29'	12° 56'	11° 58'	20° 56'	2° 9'
9	6° 19' 24"	6° 25'	13° 12'	13° 32'	20° 43'	1° 50'	6° 57'
15	6° 20' 0"	7° 17'	13° 3'	14° 33'	20° 24'	1° 27'	6° 30'
21	6° 19' 1"	7° 57'	12° 58'	14° 52'	19° 59'	0° 59'	5° 59'
27	6° 17' 0"	8° 18'	12° 50'	14° 19'	19° 24'	0° 27'	5° 30'
Ottobre	3	6° 13' 45"	8° 10'	12° 38'	12° 57'	18° 43'	23° 52'
9	6° 10' 6"	7° 31'	12° 25'	10° 54'	18° 2'	23° 16'	4° 30'
15	6° 6' 52"	6° 23'	12° 15'	8° 35'	17° 13'	22° 42'	4° 11'
21	6° 4' 49"	5° 0'	12° 10'	6° 31'	16° 36'	22° 13'	3° 50'
27	6° 4' 9"	3° 34'	12° 10'	4° 56'	16° 6'	21° 49'	3° 32'
Novem.	2	6° 4' 56"	2° 13'	12° 14'	4° 10'	15° 41'	21° 28'
8	6° 6' 58"	1° 1'	12° 24'	3° 42'	15° 27'	21° 15'	3° 3'
14	6° 10' 3"	0° 0'	12° 37'	3° 59'	15° 17'	21° 4'	2° 51'
20	6° 13' 58"	0° 52' B	12° 53'	4° 43'	15° 13'	20° 57'	2° 41'
26	6° 18' 33"	1° 33'	13° 11'	5° 50'	15° 11'	20° 51'	2° 31'
Dicem.	2	6° 23' 40"	2° 5'	13° 31'	7° 15'	15° 15'	20° 48'
8	6° 29' 11"	2° 30'	13° 52'	8° 52'	15° 19'	20° 46'	2° 13'
14	7° 5' 3"	2° 47'	14° 15'	10° 36'	15° 26'	20° 45'	2° 4'
20	7° 11' 11"	2° 57'	14° 39'	12° 24'	15° 33'	20° 45'	1° 57'
26	7° 17' 32"	3° 11'	15° 4'	14° 11'	15° 43'	20° 47'	1° 51'
Gennajo	1	7° 23' 58"	3° 0' B	15° 30'	15° 53' A	15° 53'	20° 49'

POSIZIONE DI MARTE DI SRI IN SRI CIGARI:
A MASSORI MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	0	5° 25' 2	2° 45' 58	11° 46'	4° 30' 8	10° 45'	17° 6'	23° 27'
	6	5° 26' 43	2° 54'	11° 53'	3° 58'	10° 30'	16° 49'	23° 8'
	12	5° 28' 7	3° 2'	11° 58'	3° 32'	10° 13'	16° 30'	22° 47'
	18	5° 29' 12	3° 11'	12° 2'	3° 16'	9° 56'	16° 11'	22° 26'
	24	5° 29' 55	3° 21'	12° 5'	3° 6'	9° 35'	15° 50'	22° 5'
Febbrajo	30	6° 0' 14	3° 29'	12° 6'	3° 7'	9° 13'	15° 28'	21° 43'
	5	6° 0' 6	3° 38'	12° 6'	3° 18'	8° 49'	15° 4'	21° 19'
	11	5° 29' 31	3° 46'	12° 4'	3° 39'	8° 20'	14° 38'	20° 56'
	17	5° 28' 28	3° 52'	12° 9'	4° 10'	7° 52'	14° 11'	20° 30'
	23	5° 26' 57	3° 56'	11° 55'	4° 30'	7° 20'	13° 42'	20° 4'
Marzo	1	5° 25' 3	3° 58'	11° 48'	5° 37'	6° 45'	13° 11'	19° 37'
	7	5° 22' 52	3° 57'	11° 40'	6° 28'	6° 10'	12° 39'	19° 8'
	13	5° 20' 33	3° 52'	11° 31'	7° 19'	5° 34'	12° 7'	18° 40'
	19	5° 18' 13	3° 44'	11° 22'	8° 7'	4° 58'	11° 34'	18° 10'
	25	5° 16' 2	3° 33'	11° 14'	8° 47'	4° 25'	11° 2'	17° 41'
Aprile	31	5° 14' 10	3° 19'	11° 7'	9° 18'	3° 50'	10° 32'	17° 14'
	6	5° 12' 42	3° 4'	11° 1'	9° 39'	3° 19'	10° 2'	16° 45'
	12	5° 11' 40	2° 49'	10° 57'	9° 48'	2° 52'	9° 35'	16° 18'
	18	5° 11' 7	2° 33'	10° 54'	9° 46'	2° 26'	9° 9'	15° 52'
	24	5° 11' 1	2° 17'	10° 53'	9° 35'	2° 1'	8° 44'	15° 27'
Maggio	30	5° 11' 22	2° 2'	10° 54'	9° 23'	1° 48'	8° 22'	15° 3'
	6	5° 12' 7	1° 48'	10° 57'	8° 43'	1° 22'	8° 1'	14° 40'
	12	5° 13' 14	1° 35'	11° 1'	8° 4'	1° 5'	7° 41'	14° 17'
	18	5° 14' 40	1° 23'	11° 6'	7° 19'	0° 50'	7° 23'	13° 56'
	24	5° 16' 24	1° 11'	11° 12'	6° 28'	0° 37'	7° 6'	13° 35'
Giugno	30	5° 18' 23	1° 0'	11° 19'	5° 31'	0° 24'	6° 49'	13° 14'
	5	5° 20' 36	0° 50'	11° 27'	4° 30'	0° 12'	6° 33'	12° 54'
	11	5° 23' 2	0° 40'	11° 35'	3° 23'	0° 11'	6° 18'	12° 35'
	17	6° 25' 37	0° 32'	11° 45'	2° 14'	23° 52'	6° 4'	12° 16'
	23	6° 28' 23	0° 23'	11° 55'	1° 08'	23° 43'	5° 50'	11° 57'
	29	6° 1' 17	0° 16'	12° 5'	0° 16A	23° 35'	5° 37'	11° 39'

POSIZIONI DI MARTE DI SET IN SET GIORNI.
A MEZZOGGI MESTO.

		Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Luglio	5	6° 4' 19"	0° 38'	12° 16'	1° 35A	23° 28'	5° 25'	11° 21'
	11	6° 7' 28"	0° 1'	12° 27'	2° 57	23° 22'	5° 13'	11° 8'
	17	6° 10' 45"	0° 54'	12° 40'	4° 20	23° 16'	5° 1'	10° 46'
	23	6° 14' 7"	0° 11'	12° 52'	5° 45	23° 10'	4° 50'	10° 30'
	29	6° 17' 35"	0° 17'	13° 4'	7° 10	23° 4'	4° 38'	10° 12'
Agosto	4	6° 21' 7"	0° 22'	13° 18'	8° 56	23° 0'	4° 28'	9° 58'
	10	6° 24' 45"	0° 27'	13° 31'	10° 1	22° 56'	4° 18'	9° 40'
	16	6° 28' 28"	0° 32'	13° 45'	11° 27	22° 52'	4° 8'	9° 24'
	22	7° 2' 15"	0° 37'	13° 59'	12° 51	22° 49'	3° 39'	9° 9'
	28	7° 6' 7"	0° 41'	14° 14'	14° 13	22° 46'	3° 30'	8° 54'
Settem.	3	7° 10' 2"	0° 45'	14° 29'	15° 53	22° 43'	3° 41'	8° 39'
	9	7° 14' 1"	0° 49'	14° 43'	16° 56	22° 42'	3° 54'	8° 26'
	15	7° 18' 4"	0° 52'	15° 1'	18° 4	22° 40'	3° 46'	8° 12'
	21	7° 22' 11"	0° 56'	15° 18'	19° 14	22° 39'	3° 19'	7° 58'
	27	7° 26' 21"	0° 59'	15° 35'	20° 18	22° 38'	3° 15'	7° 48'
Ottobre	3	8° 0' 33"	1° 1'	15° 53'	21° 17	22° 36'	3° 6'	7° 39'
	9	8° 4' 50"	1° 4'	16° 11'	22° 16	22° 35'	3° 1'	7° 27'
	15	8° 9' 9"	1° 6'	16° 29'	22° 56	22° 34'	2° 56'	7° 17'
	21	8° 13' 31"	1° 8'	16° 48'	23° 34	22° 32'	2° 51'	7° 10'
	27	8° 17' 56"	1° 10'	17° 7'	24° 4	22° 31'	2° 47'	7° 3'
Novem.	2	8° 22' 25"	1° 11'	17° 26'	24° 25	22° 28'	2° 42'	6° 58'
	8	8° 26' 53"	1° 12'	17° 46'	24° 58	22° 24'	2° 38'	6° 52'
	14	9° 1' 25"	1° 13'	18° 6'	24° 40	22° 21'	2° 54'	6° 47'
	20	9° 5' 58"	1° 15'	18° 26'	24° 53	22° 17'	2° 51'	6° 45'
	26	9° 10' 34"	1° 14'	18° 46'	24° 16	22° 12'	2° 47'	6° 42'
Dicem.	2	9° 15' 11"	1° 14'	19° 7'	25° 49	22° 7'	2° 24'	6° 41'
	8	9° 19' 51"	1° 14'	19° 27'	25° 12	21° 59	2° 20'	6° 41'
	14	9° 24' 31"	1° 15'	19° 47'	22° 26	21° 52	2° 17'	6° 42'
	20	9° 29' 12"	1° 12'	20° 7'	21° 51	21° 44	2° 15'	6° 42'
	26	10° 3' 55"	1° 11'	20° 26'	20° 27	21° 54	2° 9'	6° 44'
Gennajo	1	10° 8' 28"	1° 10'	20° 45'	19° 17A	21° 24	2° 4'	6° 44'

POSIZIONI DI CERERE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODI MEDIO.

		Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Febbraio	1.	6° 21' 54"	13° 58'	13° 40'	3° 37' 8"	10° 37'	16° 55'	23° 13'
	7.	6° 22' 29"	13° 30'	13° 43'	3° 48'	10° 15'	16° 33'	22° 51'
	13.	6° 22' 50"	13° 54'	13° 45'	4° 12'	9° 53'	16° 12'	22° 31'
	19.	6° 22' 54"	14° 17'	13° 46'	4° 22'	9° 28'	15° 49'	22° 10'
	25.	6° 22' 47"	14° 39'	13° 46'	4° 45'	9° 3'	15° 25'	21° 47'
Marzo	3.	6° 22' 24"	15° 0'	13° 46'	5° 12'	8° 34'	14° 58'	21° 22'
	9.	6° 21' 43"	15° 16'	13° 43'	5° 42'	8° 9'	14° 35'	21° 1'
	15.	6° 20' 49"	15° 27'	13° 40'	6° 13'	7° 39'	14° 8'	20° 37'
	21.	6° 19' 45"	15° 36'	13° 36'	6° 44'	7° 11'	13° 41'	20° 11'
	27.	6° 18' 29"	15° 38'	13° 32'	7° 13'	6° 39'	13° 12'	19° 45'
Aprile	2.	6° 17' 10"	15° 35'	13° 27'	7° 39'	6° 10'	12° 45'	19° 20'
	8.	6° 15' 47"	15° 26'	13° 22'	8° 0'	5° 40'	12° 16'	18° 52'
	14.	6° 14' 28"	15° 8'	13° 17'	8° 16'	5° 10'	11° 47'	18° 24'
	20.	6° 13' 14"	14° 47'	13° 12'	8° 24'	4° 41'	11° 18'	17° 25'
	26.	6° 12' 5"	14° 21'	13° 7'	8° 26'	4° 13'	10° 50'	17° 27'
Maggio	2.	6° 11' 9"	13° 52'	13° 3'	8° 30'	3° 45'	10° 22'	16° 59'
	8.	6° 10' 27"	13° 18'	12° 59'	8° 6'	3° 19'	9° 55'	16° 31'
	14.	6° 9' 59"	12° 44'	12° 57'	7° 45'	2° 53'	9° 28'	16° 3'
	20.	6° 9' 43"	12° 8'	12° 55'	7° 19'	2° 30'	9° 3'	15° 36'
	26.	6° 9' 43"	11° 33'	12° 54'	6° 46'	2° 7'	8° 38'	15° 9'
Giugno	1.	6° 9' 57"	10° 59'	12° 54'	6° 19'	1° 47'	8° 15'	14° 43'
	7.	6° 10' 25"	10° 25'	12° 55'	5° 26'	1° 25'	7° 51'	14° 17'
	13.	6° 11' 4"	9° 51'	12° 56'	4° 41'	1° 8'	7° 30'	13° 52'
	19.	6° 11' 57"	9° 16'	12° 58'	3° 51'	0° 50'	7° 8'	13° 26'
	25.	6° 12' 59"	8° 46'	13° 1'	2° 59'	0° 33'	6° 48'	13° 3'

POSIZIONI DI PALLADE DI SEI' IN SEI GIORNI

A 12^h DI TEMPO MEDIO.

www.libtool.com.cn

	Longitu- dine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Febbrajo							
1	6° 20' 18"	3° 56' B	13° 21' 1	4° 18' A	10° 49'	16° 35'	22° 21'
7	6 20 32	5 28	13 24	2 58	10 23	16 14	22 5
13	6 20 28	7 11	13 26	1 24	9 55	15 53	21 51
19	6 20 7	8 51	13 28	0 20 B	9 27	15 31	21 35
25	6 19 29	10 38	13 28	2 14	8 56	15 8	21 20
Marzo							
3	6 18 25	12 37	13 27	4 17	8 22	14 43	21 4
9	6 17 15	14 18	13 25	6 27	7 49	14 18	20 47
15	6 15 47	15 56	13 23	8 39	7 12	13 51	20 30
21	6 14 4	17 41	13 19	10 52	6 36	13 24	20 12
27	6 12 9	19 21	13 15	12 59	5 58	12 56	19 54
Aprile							
2	6 10 17	20 44	13 11	14 59	5 22	12 29	19 36
8	6 8 25	21 57	13 6	16 47	4 46	12 0	19 14
14	6 6 41	22 57	13 2	18 22	4 10	11 32	18 54
20	6 5 8	23 48	12 58	19 40	3 35	11 4	18 33
26	6 3 50	24 23	12 55	20 45	3 3	10 37	18 11
Maggio							
2	6 2 49	24 50	12 52	21 33	2 33	10 11	17 49
8	6 2 3	25 9	12 50	22 9	2 4	9 45	17 26
14	6 1 37	25 18	12 48	22 29	1 37	9 20	17 3
20	6 1 25	25 26	12 48	22 40	1 12	8 56	16 40
26	6 1 32	25 28	12 48	22 38	0 50	8 33	16 16
Giugno							
1	6 1 54	25 27	12 50	22 29	0 28	8 11	15 54
7	6 2 29	25 2	12 52	22 11	0 7	7 49	15 31
13	6 3 18	25 18	12 54	21 48	23 49	7 28	15 7
19	6 4 18	25 11	12 58	21 18	23 31	7 7	14 43
25	6 5 30	25 4	13 2	20 44	23 14	6 48	14 22

POSIZIONI DI VENERE DI SEI IN SEI GIORNI.
A MEZZODI MEDIO.

		Longi- tudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascite.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	0	9 12 30	0 45A	18 55	23 38A	19 58	0 17	4 36
	6	9 20 3	0 57	19 28	22 54	20 5	0 26	4 47
	12	9 27 35	1 7	20 0	21 46	20 7	0 35	5 3
	18	10 5 8	1 16	20 31	20 14	20 10	0 45	5 20
	24	10 12 40	1 22	21 2	18 20	20 5	0 50	5 35
Febbrajo	30	10 20 13	1 27	21 32	16 8	20 1	0 56	5 51
	5	10 27 42	1 29	22 2	13 40	19 56	1 2	6 8
	11	11 5 12	1 29	22 30	10 59	19 49	1 7	6 25
	17	11 12 42	1 26	22 58	8 7	19 41	1 11	6 41
	23	11 20 11	1 21	23 26	5 8	19 33	1 15	6 57
Marzo	1	11 27 38	1 14	23 53	2 3A	19 24	1 19	7 14
	7	0 5 5	1 4	0 20	1 3B	19 15	1 22	7 29
	13	0 12 31	0 53	0 47	4 9	19 6	1 26	7 46
	19	0 19 55	0 40	1 15	7 12	18 57	1 29	8 1
	25	0 27 18	0 25	1 42	10 9	18 48	1 33	8 18
Aprile	31	1 4 40	0 9	2 10	12 57	18 39	1 37	8 35
	6	1 12 0	0 8B	2 38	15 35	18 32	1 42	8 52
	12	1 19 18	0 25	3 7	17 59	18 26	1 47	9 8
	18	1 26 35	0 42	3 37	20 6	18 23	1 53	9 23
	24	2 3 50	0 59	4 7	21 55	18 19	2 0	9 41
Maggio	30	2 11 2	1 15	4 37	23 22	18 18	2 6	9 54
	6	2 18 13	1 29	5 8	24 26	18 20	2 14	10 8
	12	2 25 20	1 42	5 40	25 5	18 24	2 21	10 18
	18	3 2 26	1 53	6 11	25 20	18 30	2 29	10 28
	24	3 9 28	2 2	6 42	25 9	18 39	2 36	10 33
Giugno	30	3 16 28	2 7	7 13	24 33	18 49	2 43	10 37
	5	3 23 24	2 10	7 43	23 34	19 0	2 50	10 40
	11	4 0 16	2 9	8 12	22 13	19 14	2 55	10 36
	17	4 7 3	2 4	8 40	20 31	19 27	3 0	10 33
	23	4 13 46	1 55	9 8	18 32	19 41	3 4	10 27
	29	4 20 22	1 42	9 34	16 19	19 53	3 6	10 19

POSIZIONI DI VENERE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODI MEDIO.

		Longi- tudin.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Luglio	5	4 26 52	1 24B	9 58	15 52B	20 6	3 7	10 8
	11	5 3 14	1 2	10 22	11 17	20 17	3 7	9 57
	17	5 9 27	0 36	10 45	8 35	20 29	3 7	9 45
	23	5 15 29	0 5	11 7	5 48	20 39	3 5	9 31
	29	5 21 17	0 31A	11 27	2 59	20 46	3 1	9 16
Agosto	4	5 26 49	1 11	11 46	0 11B	20 53	2 57	9 1
	10	6 2 0	1 56	12 4	2 35A	20 58	2 51	8 44
	16	6 6 48	2 44	12 21	5 14	21 1	2 44	8 27
	22	6 11 6	3 36	12 35	7 43	21 3	2 35	8 7
	28	6 14 45	4 32	12 47	10 0	21 1	2 23	7 45
Settem.	3	6 17 35	5 49	12 56	11 58	20 56	2 9	7 22
	9	6 19 24	6 25	13 12	13 32	20 43	1 50	6 57
	15	6 20 0	7 17	13 3	14 33	20 24	1 27	6 30
	21	6 19 1	7 57	12 58	14 52	19 59	0 59	5 59
	27	6 17 0	8 18	12 50	14 19	19 24	0 27	5 30
Ottobre	3	6 13 45	8 10	12 38	12 57	18 43	23 52	5 1
	9	6 10 6	7 31	12 25	10 54	18 2	23 16	4 30
	15	6 6 52	6 23	12 15	8 35	17 13	22 42	4 11
	21	6 4 49	5 0	12 10	6 31	16 36	22 13	3 50
	27	6 4 9	3 34	12 10	4 56	16 6	21 49	3 32
Novem.	2	6 4 56	2 13	12 14	4 10	15 41	21 28	3 15
	8	6 6 58	1 1	12 24	3 42	15 27	21 15	3 3
	14	6 10 3	0 0	12 37	3 59	15 17	21 4	2 51
	20	6 13 58	0 52B	12 53	4 43	15 13	20 57	2 41
	26	6 18 33	1 33	13 11	5 50	15 11	20 51	2 31
Dicem.	2	6 23 40	2 5	13 31	7 15	15 15	20 48	2 21
	8	6 29 11	2 30	13 52	8 52	15 19	20 46	2 13
	14	7 5 3	2 47	14 15	10 36	15 26	20 45	2 4
	20	7 11 11	2 57	14 39	12 24	15 33	20 45	1 57
	26	7 17 32	3 11	15 4	14 01	15 43	20 47	1 51
Gennajo	1	7 23 58	3 0B	15 30	15 53A	15 55	20 49	1 45

POSIZIONE DI MARTE DI ARI IN ARI CIGARI.
A MERSO DI MEDIO.

		Longi- tudin.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennaio	0	5° 25' 2"	2° 45' 58"	11° 46' 1"	4° 30' 8"	10° 45' 1"	17° 6' 1"	23° 27' 1"
	6	5° 26' 43"	2° 54' 1"	11° 53' 1"	3° 58' 1"	10° 50' 1"	16° 49' 1"	23° 8' 1"
	12	5° 28' 7"	3° 2' 1"	11° 58' 1"	3° 32' 1"	10° 13' 1"	16° 30' 1"	22° 47' 1"
	18	5° 29' 13"	3° 11' 1"	12° 2' 1"	3° 15' 1"	9° 56' 1"	16° 11' 1"	22° 26' 1"
	24	5° 29' 55"	3° 21' 1"	12° 5' 1"	3° 6' 1"	9° 35' 1"	15° 50' 1"	22° 5' 1"
Febbraio	30	6° 0' 14"	3° 29' 1"	12° 6' 1"	3° 7' 1"	9° 13' 1"	15° 28' 1"	21° 43' 1"
	5	6° 0' 6"	3° 38' 1"	12° 6' 1"	3° 18' 1"	8° 49' 1"	15° 4' 1"	21° 19' 1"
	11	5° 29' 31"	3° 46' 1"	12° 4' 1"	3° 39' 1"	8° 20' 1"	14° 38' 1"	20° 56' 1"
	17	5° 28' 28"	3° 52' 1"	12° 0' 1"	4° 10' 1"	7° 52' 1"	14° 11' 1"	20° 30' 1"
	23	5° 26' 57"	3° 56' 1"	11° 55' 1"	4° 30' 1"	7° 20' 1"	13° 42' 1"	20° 4' 1"
Marzo	1	5° 25' 3"	3° 58' 1"	11° 48' 1"	5° 37' 1"	6° 45' 1"	13° 11' 1"	19° 37' 1"
	7	5° 22' 53"	3° 57' 1"	11° 40' 1"	6° 28' 1"	6° 10' 1"	12° 39' 1"	19° 8' 1"
	13	5° 20' 33"	3° 52' 1"	11° 31' 1"	7° 19' 1"	5° 34' 1"	12° 7' 1"	18° 40' 1"
	19	5° 18' 13"	3° 44' 1"	11° 22' 1"	8° 7' 1"	4° 58' 1"	11° 34' 1"	18° 10' 1"
	25	5° 16' 3"	3° 33' 1"	11° 14' 1"	8° 47' 1"	4° 25' 1"	11° 2' 1"	17° 41' 1"
Aprile	31	5° 14' 10"	3° 19' 1"	11° 7' 1"	9° 18' 1"	3° 50' 1"	10° 32' 1"	17° 14' 1"
	6	5° 12' 42"	3° 4' 1"	11° 1' 1"	9° 39' 1"	3° 19' 1"	10° 2' 1"	16° 45' 1"
	12	5° 11' 40"	2° 49' 1"	10° 57' 1"	9° 48' 1"	2° 52' 1"	9° 35' 1"	16° 18' 1"
	18	5° 11' 7"	2° 35' 1"	10° 54' 1"	9° 46' 1"	2° 26' 1"	9° 9' 1"	15° 52' 1"
	24	5° 11' 1"	2° 17' 1"	10° 53' 1"	9° 35' 1"	2° 1' 1"	8° 44' 1"	15° 27' 1"
Maggio	30	5° 11' 39"	2° 2' 1"	10° 54' 1"	9° 13' 1"	1° 48' 1"	8° 22' 1"	15° 3' 1"
	6	5° 12' 7"	1° 48' 1"	10° 57' 1"	8° 43' 1"	1° 22' 1"	8° 1' 1"	14° 40' 1"
	12	5° 13' 14"	1° 35' 1"	11° 1' 1"	8° 4' 1"	1° 5' 1"	7° 41' 1"	14° 17' 1"
	18	5° 14' 40"	1° 23' 1"	11° 6' 1"	7° 19' 1"	0° 50' 1"	7° 23' 1"	13° 56' 1"
	24	5° 16' 24"	1° 11' 1"	11° 12' 1"	6° 28' 1"	0° 37' 1"	7° 6' 1"	13° 35' 1"
Giugno	30	5° 18' 25"	1° 0' 1"	11° 19' 1"	5° 31' 1"	0° 24' 1"	6° 49' 1"	13° 14' 1"
	5	5° 20' 36"	0° 50' 1"	11° 27' 1"	4° 30' 1"	0° 12' 1"	6° 33' 1"	12° 54' 1"
	11	5° 23' 2"	0° 40' 1"	11° 35' 1"	3° 23' 1"	0° 11' 1"	6° 18' 1"	12° 35' 1"
	17	6° 25' 37"	0° 32' 1"	11° 45' 1"	2° 14' 1"	0° 52' 1"	6° 4' 1"	12° 16' 1"
	23	6° 28' 25"	0° 23' 1"	11° 55' 1"	1° 0' 1"	0° 43' 1"	5° 50' 1"	11° 57' 1"
	29	6° 1' 17"	0° 16' 1"	12° 5' 1"	0° 16' 1"	0° 35' 1"	5° 37' 1"	11° 39' 1"

POSIZIONI DI MARTE DI SET IN SET GIORNI

A MERIDIO NASCITO.

		Longitu- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Luglio	5	6° 4' 19"	0° 8'	12 16	1° 35A	23 28	5 25	11 21
	11	6 7 28	0 1	12 27	2 57	23 22	5 13	11 8
	17	6 10 45	0 5A	12 40	4 20	23 16	5 1	10 46
	23	6 14 7	0 11	12 52	5 45	23 10	4 50	10 30
	29	6 17 33	0 17	13 4	7 10	23 4	4 38	10 12
Agosto	4	6 21 7	0 22	13 18	8 36	23 0	4 28	9 58
	10	6 24 45	0 27	13 31	10 1	22 56	4 18	9 40
	16	6 28 28	0 32	13 45	11 27	22 52	4 8	9 24
	22	7 2 15	0 37	13 59	12 51	22 49	3 59	9 9
	28	7 6 7	0 41	14 14	14 13	22 46	3 50	8 54
Settem.	3	7 10 2	0 45	14 20	15 33	22 43	3 41	8 36
	9	7 14 1	0 49	14 43	16 50	22 42	3 34	8 26
	15	7 18 4	0 52	15 1	18 4	22 40	3 26	8 12
	21	7 22 11	0 56	15 18	19 14	22 39	3 19	7 58
	27	7 26 21	0 59	15 35	20 18	22 38	3 13	7 48
Ottobre	3	8 0 33	1 1	15 53	21 17	22 36	3 6	7 37
	9	8 4 50	1 4	16 11	22 10	22 35	3 1	7 27
	15	8 9 9	1 6	16 20	22 56	22 34	2 56	7 17
	21	8 13 31	1 8	16 48	23 34	22 32	2 51	7 10
	27	8 17 56	1 10	17 7	24 4	22 31	2 47	7 3
Novem.	2	8 22 25	1 11	17 26	24 25	22 28	2 42	6 58
	8	8 26 53	1 12	17 46	24 58	22 24	2 38	6 52
	14	9 1 25	1 13	18 6	24 40	22 21	2 54	6 47
	20	9 5 58	1 15	18 26	24 53	22 17	2 51	6 45
	26	9 10 34	1 14	18 46	24 16	22 12	2 47	6 42
Dicem.	2	9 15 11	1 14	19 7	23 49	22 7	2 24	6 41
	8	9 19 51	1 14	19 27	23 12	21 59	2 20	6 41
	14	9 24 31	1 13	19 47	22 26	21 52	2 17	6 42
	20	9 29 12	1 12	20 7	21 51	21 44	2 13	6 42
	26	10 3 55	1 11	20 26	20 27	21 34	2 9	6 44
Gennajo	1	10 8 28	1 10A	20 45	19 17A	21 24	2 4	6 44

POSIZIONI DI CERERE DI SEI IN SEI GIORNI
A MEZZODI MEDIO.

		Longi- tudine.	Latitudine.	Astensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
Febbrajo	1.	6° 21' 54"	13° 58'	13° 40'	3° 37' B.	10° 37'	16° 55'	23° 23'
	7.	6° 22' 29"	13° 30'	13° 43'	3° 48'	10° 15'	16° 33'	22° 51'
	13.	6° 22' 50"	13° 54'	13° 45'	4° 2'	9° 53'	16° 12'	22° 31'
	19.	6° 22' 54"	14° 17'	13° 46'	4° 22'	9° 28'	15° 49'	22° 10'
	25.	6° 22' 47"	14° 39'	13° 46'	4° 45'	9° 3'	15° 25'	21° 47'
Marzo	3.	6° 22' 24"	15° 0'	13° 46'	5° 12'	8° 34'	14° 58'	21° 22'
	9.	6° 21' 43"	15° 16'	13° 43'	5° 42'	8° 9'	14° 35'	21° 1'
	15.	6° 20' 49"	15° 27'	13° 40'	6° 13'	7° 39'	14° 8'	20° 37'
	21.	6° 19' 45"	15° 36'	13° 36'	6° 44'	7° 11'	13° 41'	20° 11'
	27.	6° 18' 29"	15° 38'	13° 32'	7° 13'	6° 39'	13° 12'	19° 45'
Aprile	2.	6° 17' 10"	15° 35'	13° 27'	7° 39'	6° 10'	12° 45'	19° 20'
	8.	6° 15' 47"	15° 26'	13° 22'	8° 0'	5° 40'	12° 16'	18° 52'
	14.	6° 14' 28"	15° 8'	13° 17'	8° 16'	5° 10'	11° 47'	18° 24'
	20.	6° 13' 14"	14° 47'	13° 12'	8° 24'	4° 41'	11° 18'	17° 25'
	26.	6° 12' 5"	14° 21'	13° 7'	8° 26'	4° 13'	10° 50'	17° 27'
Maggio	2.	6° 11' 9"	13° 52'	13° 3'	8° 30'	3° 45'	10° 22'	16° 59'
	8.	6° 10' 27"	13° 18'	12° 59'	8° 6'	3° 19'	9° 55'	16° 31'
	14.	6° 9' 59"	12° 44'	12° 57'	7° 45'	2° 53'	9° 28'	16° 3'
	20.	6° 9' 43"	12° 8'	12° 55'	7° 19'	2° 30'	9° 3'	15° 36'
	26.	6° 9' 43"	11° 33'	12° 54'	6° 46'	2° 7'	8° 38'	15° 9'
Giugno	1.	6° 9' 57"	10° 59'	12° 54'	6° 19'	1° 47'	8° 15'	14° 43'
	7.	6° 10' 25"	10° 25'	12° 55'	5° 26'	1° 25'	7° 51'	14° 17'
	13.	6° 11' 4"	9° 51'	12° 56'	4° 41'	1° 8'	7° 30'	13° 52'
	19.	6° 11' 57"	9° 16'	12° 58'	3° 51'	0° 50'	7° 8'	13° 26'
	25.	6° 12' 59"	8° 46'	13° 1'	2° 59'	0° 33'	6° 48'	13° 3'

POSIZIONI DI GIUNONE DI SEI IN SEI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

		Longitu- dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Agosto	1	0 20 16	1 5A	1 17	6 56B	9 53	16 25	22 57
	7	0 21 29	1 43	1 22	6 47	9 49	16 19	22 49
	13	0 22 29	2 26	1 27	6 30	9 31	16 0	22 29
	19	0 23 16	3 11	1 31	6 5	9 13	15 41	22 9
	25	0 23 48	4 2	1 34	5 30	8 52	15 18	21 44
Settem.	31	0 24 5	4 56	1 36	4 46	8 35	14 58	21 28
	6	0 24 3	5 52	1 38	3 52	8 16	14 35	20 54
	12	0 25 44	6 53	1 38	2 50	7 57	14 12	20 27
	18	0 25 8	7 54	1 37	1 39	7 38	13 48	19 58
	24	0 22 17	8 59	1 36	0 21	7 19	13 23	19 27
Ottobre	30	0 21 19	9 55	1 33	1 0A	6 57	12 56	18 55
	6	0 19 52	10 58	1 30	2 24	6 36	12 30	18 24
	12	0 18 28	11 53	1 26	3 45	6 13	12 1	17 49
	18	0 17 3	12 42	1 22	5 2	5 51	11 34	17 17
	24	0 15 43	13 23	1 19	6 10	5 30	11 8	16 46
Novem.	30	0 14 34	13 57	1 15	7 7	5 6	10 40	16 14
	5	0 13 34	14 22	1 12	7 52	4 42	10 12	15 42
	11	0 12 55	14 40	1 10	8 24	4 18	9 47	15 16
	17	0 12 33	14 51	1 9	8 43	3 56	9 24	14 52
	23	0 12 32	14 57	1 10	8 48	3 33	9 1	14 29
Dicem.	29	0 12 49	14 55	1 11	8 41	3 9	8 37	14 5
	5	0 13 28	14 53	1 13	8 24	2 48	8 17	13 46
	11	0 14 27	14 47	1 16	7 56	2 27	7 57	13 27
	17	0 15 42	14 38	1 20	7 20	2 4	7 37	13 10
	23	0 17 14	14 26	1 26	6 37	1 42	7 18	12 54
	29	0 18 57	14 16	1 32	5 47	1 20	7 0	12 40

POSIZIONI DI VESTA DI SUI IN SUI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

	Longit. dine.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nasce- re.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo.							
1	3° 6' 36"	1° 24'	6° 29'	12° 16B	4° 5'	11° 45'	19° 47'
7	3° 5' 2"	0° 45'	6° 22'	22° 37'	3° 34'	11° 14'	18° 58'
13	3° 3' 37"	0° 28'	6° 16'	22° 57'	2° 58'	10° 44'	18° 30'
19	3° 2' 19"	0° 10'	6° 10'	23° 16'	2° 27'	10° 16'	18° 3'
25	3° 1' 16"	0° 6B	6° 6'	23° 33'	1° 57'	9° 47'	17° 37'
Febbrajo							
31	3° 0' 25"	0° 31'	6° 2'	23° 49'	1° 29'	9° 20'	17° 11'
6	2° 29' 52"	0° 36'	5° 59'	24° 3'	1° 3'	8° 54'	16° 45'
12	2° 29' 33"	0° 50'	5° 58'	24° 17'	0° 36'	8° 28'	16° 20'
18	2° 29' 33"	1° 3'	5° 58'	24° 29'	0° 11'	8° 4'	15° 57'
24	2° 29' 51"	1° 15'	5° 59'	24° 41'	23° 48'	7° 43'	15° 38'
Settem.							
1	5° 8' 53"	4° 8B	10° 48'	12° 4B	17° 14'	0° 7'	7° 0'
7	5° 11' 50"	4° 13'	11° 0'	11° 2'	17° 5'	23° 54'	6° 43'
13	5° 14' 42"	4° 17'	11° 10'	9° 59'	16° 57'	23° 41'	6° 25'
19	5° 17' 36"	4° 22'	11° 21'	8° 55'	16° 49'	23° 29'	6° 9'
25	5° 20' 35"	4° 27'	11° 33'	7° 50'	16° 41'	23° 16'	5° 51'
Ottobre							
1	5° 23' 31"	4° 33'	11° 44'	6° 45'	16° 33'	23° 3'	5° 33'
7	5° 26' 29"	4° 38'	11° 55'	5° 39'	16° 25'	22° 51'	5° 19'
13	5° 29' 25"	4° 43'	12° 5'	4° 34'	16° 16'	22° 38'	5° 0'
19	6° 2' 24"	4° 50'	12° 16'	3° 29'	16° 9'	22° 26'	4° 43'
25	6° 5' 20"	4° 56'	12° 27'	2° 24'	16° 0'	22° 13'	4° 26'
Novem.							
31	6° 8' 18"	5° 2'	12° 38'	1° 20'	15° 51'	22° 0'	4° 9'
6	6° 11' 13"	5° 9'	12° 49'	0° 17'	15° 44'	21° 49'	3° 52'
12	6° 14' 10"	5° 15'	13° 0'	0° 45A	15° 35'	21° 35'	3° 35'
18	6° 17' 5"	5° 22'	13° 11'	1° 45'	15° 26'	21° 22'	3° 18'
24	6° 19' 59"	5° 29'	13° 22'	2° 44'	15° 17'	21° 9'	3° 1'
Dicem.							
30	6° 22' 51"	5° 37'	13° 33'	3° 41'	15° 8'	20° 56'	2° 44'
6	6° 25' 42"	5° 45'	13° 44'	4° 35'	15° 0'	20° 44'	2° 28'
12	6° 28' 30"	5° 52'	13° 54'	5° 27'	14° 50'	20° 31'	2° 11'
18	7° 1' 8"	6° 1'	14° 5'	6° 17'	14° 41'	20° 18'	1° 45'
24	7° 3' 58"	6° 10'	14° 16'	7° 3'	14° 30'	20° 4'	1° 38'
30	7° 6' 43"	6° 20'	14° 26'	7° 47'	14° 23'	19° 51'	1° 19'

POSIZIONI DI GIOVE DI DODICI IN DODICI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

		Longi- tudi- ne.	Latitudi- ne.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennaio	0	6° 17' 2	1° 18' 8	13° 5	5° 31'	12° 44'	18° 25'	0° 6'
	12	6° 17' 50	1° 21'	13° 8	5° 50'	12° 2	17° 42'	23° 22'
	24	6° 18' 35	1° 24'	13° 11	6° 0	11° 17	16° 56'	22° 35'
Febbrajo	5	6° 18' 40	1° 27'	13° 11	5° 59'	10° 31	16° 10	21° 48'
	17	6° 18' 22	1° 30'	13° 10	5° 49'	9° 41	15° 21	21° 1
Marzo	1	6° 17' 35	1° 33'	13° 7	5° 28'	8° 50	14° 31	20° 12
	13	6° 16' 28	1° 35'	13° 3	5° 0	7° 56	13° 39	19° 23
Aprile	25	6° 15' 3	1° 36'	12° 58	4° 27'	7° 0	12° 47	18° 34
	6	6° 13' 32	1° 36'	12° 52	3° 51	6° 5	11° 54	17° 43
	18	6° 12' 3	1° 35'	12° 46	3° 17	5° 11	11° 1	16° 51
Maggio	30	6° 10' 42	1° 34'	12° 42	2° 47	4° 18	10° 9	16° 0
	12	6° 9' 41	1° 31'	12° 38	2° 26	3° 24	9° 18	15° 11
	24	6° 9' 1	1° 29'	12° 35	2° 13	2° 33	8° 28	14° 23
Giugno	5	6° 8' 8	1° 26'	12° 34	2° 11	1° 45	7° 40	13° 35
	17	6° 8' 59	1° 22'	12° 35	2° 19	0° 58	6° 53	12° 48
Luglio	29	6° 9' 37	1° 19'	12° 37	2° 37	0° 15	6° 8	12° 1
	11	6° 10' 36	1° 16'	12° 41	3° 3	23° 34	5° 25	11° 16
	23	6° 11' 57	1° 13'	12° 46	3° 37	22° 54	4° 42	10° 30
Agosto	4	6° 13' 35	1° 11'	12° 52	4° 18	22° 15	4° 1	9° 47
	16	6° 15' 29	1° 9'	12° 58	5° 4	21° 38	3° 21	9° 4
Settem.	28	6° 17' 36	1° 7'	13° 7	5° 55	21° 1	2° 41	8° 21
	9	6° 19' 53	1° 5	13° 13	6° 48	20° 26	2° 2	7° 38
	21	6° 22' 19	1° 4	13° 24	7° 44	19° 52	1° 24	6° 56
Ottobre	3	6° 24' 50	1° 4	13° 33	8° 41	19° 18	0° 46	6° 14
	15	6° 27' 26	1° 3	13° 43	9° 38	18° 45	0° 9	5° 33
Novem.	27	7° 0' 2	1° 2	13° 53	10° 34	18° 11	23° 31	4° 51
	8	7° 2' 39	1° 2	14° 3	11° 28	17° 38	22° 54	4° 10
	20	7° 5' 12	1° 3	14° 13	12° 19	17° 4	22° 16	3° 28
Dicem.	2	7° 7' 41	1° 3	14° 23	13° 7	16° 30	21° 39	2° 48
	14	7° 10' 0	1° 4	14° 32	13° 51	15° 54	21° 0	2° 6
	26	7° 12' 11	1° 5	14° 40	14° 30	15° 20	20° 22	1° 24

POSIZIONI DI SATURNO DI DODICI IN DODICI GIORNI
A 12^h DI TEMPO MEDIO.

		Longi- tudi- ne.	Latitu- dine.	Ascension retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	0	8° 5' 40"	1° 46'	16 16	19 35A	16 57	21 37	21 17
	12	8 7 2	1 46	16 21	19 44	16 17	20 55	1 33
	24	8 8 74	1 47	16 26	19 53	15 34	20 12	0 50
Febbrajo	5	8 8 45	1 49	16 30	20 1	14 51	19 28	0 5
	17	8 9 32	1 49	16 33	20 6	14 7	18 44	23 21
Marzo	1	8 10 2	1 52	16 35	20 8	13 22	17 59	22 35
	13	8 10 17	1 53	16 36	20 9	12 35	17 12	21 49
	25	8 10 18	1 54	16 36	20 7	11 48	16 25	21 2
Aprile	6	8 10 4	1 55	16 35	20 4	11 0	15 37	20 14
	18	8 9 48	1 57	16 33	19 59	10 11	14 48	19 25
Maggio	30	8 9 1	1 58	16 30	19 52	9 21	13 58	18 35
	12	8 8 41	1 58	16 27	19 45	8 29	13 7	17 45
	24	8 7 23	1 58	16 24	19 37	7 37	12 16	16 55
Giugno	5	8 6 34	1 58	16 20	19 29	6 45	11 25	16 5
	17	8 5 39	1 57	16 16	19 22	5 53	10 34	15 15
Luglio	29	8 4 54	1 54	16 13	19 16	5 3	9 44	14 25
	11	8 4 16	1 52	16 11	19 11	4 12	8 54	13 36
	23	8 3 56	1 50	16 9	19 9	3 23	8 5	12 47
Agosto	4	8 3 46	1 49	16 8	19 10	2 35	7 17	11 59
	16	8 3 47	1 47	16 8	19 13	1 49	6 30	11 11
Settem.	28	8 4 3	1 42	16 10	19 19	1 4	5 44	10 24
	9	8 4 42	1 39	16 12	19 27	0 18	4 58	9 38
	21	8 5 15	1 38	16 15	19 38	23 35	4 14	8 53
Ottobre	3	8 6 20	1 35	16 18	19 49	22 53	3 31	8 9
	15	8 7 12	1 33	16 23	20 2	22 11	2 48	7 25
Novem.	27	8 8 23	1 31	16 28	20 15	21 29	2 5	6 41
	8	8 9 55	1 30	16 33	20 28	20 48	1 23	5 58
	20	8 11 3	1 28	16 39	20 41	20 9	0 42	5 15
Dicem.	2	8 12 37	1 27	16 45	20 53	19 29	0 1	4 33
	14	8 13 53	1 27	16 51	21 4	18 48	23 19	3 50
	26	8 15 16	1 26	16 57	21 14	18 7	22 38	3 9

POSIZIONI DI ORARIO DI SRI IN SRI GIORNI
A 12^a DI TEMPO MEDIO.

		Longi- tudin.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declina- zione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramon- tare.
Gennajo	1	11 9 22	0 45 4	22 45	8 45 4	22 35	4 1	9 39
	13	11 9 52	0 45	22 47	8 34	21 47	3 15	8 45
	25	11 10 24	0 45	22 49	8 20	21 1	2 30	7 59
Febbrajo	6	11 11 2	0 44	22 51	8 6	20 15	1 45	7 15
	18	11 11 41	0 44	22 54	7 51	19 29	1 0	6 31
Marzo	2	11 12 22	0 44	22 56	7 35	18 42	0 15	5 48
	14	11 13 4	0 44	22 59	7 19	17 59	23 31	5 4
	26	11 13 43	0 44	23 1	7 4	17 12	22 46	4 20
Aprile	7	11 14 20	0 45	23 4	6 50	16 26	22 1	3 36
	19	11 14 54	0 45	23 6	6 37	15 40	21 16	2 52
Maggio	1	11 15 25	0 45	23 8	6 26	14 53	20 30	2 7
	13	11 15 50	0 46	23 9	6 17	14 5	19 44	1 23
	25	11 16 7	0 46	23 10	6 10	13 19	18 58	0 27
Giugno	6	11 16 19	0 46	23 11	6 7	12 35	18 14	23 53
	18	11 16 25	0 47	23 11	6 5	11 46	17 25	23 4
Luglio	30	11 16 23	0 47	23 11	6 6	10 53	16 37	22 16
	12	11 16 9	0 48	23 11	6 9	10 11	15 50	21 29
	24	11 16 0	0 48	23 9	6 15	9 22	15 1	20 40
Agosto	5	11 15 42	0 48	23 9	6 24	8 35	14 13	19 51
	17	11 15 17	0 49	23 7	6 33	7 46	13 24	19 2
Settem.	29	11 14 49	0 49	23 5	6 44	6 59	12 35	18 11
	10	11 14 20	0 49	23 4	6 55	6 12	11 46	17 20
	22	11 13 53	0 49	23 2	7 6	5 24	10 57	16 30
Ottobre	4	11 13 27	0 48	23 0	7 16	4 35	10 8	15 41
	16	11 13 4	0 48	22 59	7 25	3 36	9 9	14 42
Novem.	28	11 12 45	0 48	22 58	7 31	2 58	8 31	14 4
	9	11 12 34	0 47	22 57	7 34	2 10	7 43	13 16
	21	11 12 32	0 47	22 57	7 36	1 23	6 55	12 27
Dicem.	3	11 12 35	0 46	22 57	7 34	0 36	6 8	11 40
	15	11 12 46	0 46	22 58	7 29	23 48	5 21	10 54
	27	11 13 2	0 45	22 59	7 22	23 2	4 35	10 8

GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Gennaio	3 ☿ infer. ☉. 7 ☾ apogea. 8 ☿ ☐ ☉. 9 ☿ nella massima lat. B. 14 ☿ nell'afelio. 19 ☾ perigea. 20 ☉ entra in ♊ a 4 ^h 51'. 25 ☿ nella massima elong. occid. 27 ☿ nella massima latitud. B. 29 ☿ nell'afelio.	Aprile	3 ♀ in ☿. 5 ☿ ☐ ☉. 6 ☿ ☐ ☉. 7 ☿ nella massima lat. B. 7 ☿ nella massima elong. orient. 32 ☿ perigea. 02 ☉ entra in ♋ a 7 ^h 51'. 72 ☿ apogea. 73 ☿ inf. ☉. 10 ☿ in ☿.
Febbraio	1 ☿ in ☿. 3 ☿ apogea. 5 ☿ nella massima lat. A. 11 ☿ nell'afelio. 15 ☿ perigea. 18 ☉ entra in ♌ a 19 ^h 37'. 28 ♄ ☐ ☉.	Maggio	6 ♀ nel perielio. 8 ☿ in ☿. 10 ☿ nell'afelio. 11 ☿ perigea. 21 ☉ entra in ☐ a 8 ^h 3'. 24 ☿ apogea. 24 ☿ nella massima elong. occid. 28 ♄ ☐ ☉. 28 ☿ nella massima lat. B. 31 ☿ nella massima lat. A.
Marzo	3 ☿ ☐ ☉ e ☿ apogea. 4 ☿ nella massima lat. A. 7 ☿ nell'afelio. 11 ☿ ☐ ☉. 13 ☿ superiore ☉. 15 Eclisse di sole visibile. 16 ☿ perigea. 20 ☉ Entra in ♍ a 19 ^h 38'. 23 ☿ in ☿. 27 ☿ nel perielio. 30 ☿ apogea. 31 ☿ ☐ ☉.	Giugno	7 ☿ ☐ ☉. 9 ☿ perigea. 17 ☿ ☐ ☉. 19 ☿ in ☿. 21 ☿ apogea. 21 ☉ entra in ☿ a 16 ^h 38'. 26 ☿ ☐ sup. ☉. 28 ☿ nel perielio.

www.libtool.com.cn

GIORNI.		FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	GIORNI.		FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
Luglio	1	☿ □ ☉.	Ottobre	5	☿ ☉ inf. ☉.
	4	☿ nella massima lat. B.		9	☿ apogea.
	6	☿ perigea.		12	☿ ☉.
	12	☿ in ☿.		15	☿ ☉ inf. ☉.
	18	☿ apogea.		22	☿ ☉.
	23	☉ entra in ♍ a 3 ^h 32'.		22	☿ perigea.
	27	☿ in ☿.		23	☿ in ☿.
	27	☿ nella massima elong. orient.		26	☉ entra in ♏ a 14 ^h 44'.
	28	☿ in ☿.			
	Agosto	1		☿ perigea.	Novembre	2	☿ nell' afelio.
5		☿ nella massima elong. orient.	6	☿ apogea.	
6		☿ nell' afelio.	13	☉ in ☿.	
15		☿ apogea.	20	☿ perigea.	
17		☿ nel massimo splendore.	22	☉ entra in ♐ a 11 ^h 16'.	
23		☉ entra in ♏ a 10 ^h 0'.	23	☿ nella massima lat. A.	
26		☿ nell' afelio.	28	☿ nel massimo splendore.	
27		☿ nella massima lat. A.	30	☿ nella massima elong. orient.	
27		☿ perigea.			
27		☿ □ ☉.	Dicembre	3		☿ apogea.
Settembre	2	☿ ☉ inf. ☉.		4	☿ □ ☉.
	7	☿ ☉.		5	☿ ☉.
	12	☿ apogea.		12	☿ in ☿.
	15	☿ in ☿.		15	☿ nella massima lat. A.
	18	☿ nella massima lat. A.		16	☿ nella massima elong. occid.
	18	☿ nella massima elong. occid.		16	☿ nel perielio.
	19	☿ nel perielio.		18	☿ ☉ inf. ☉.
	23	☉ entra in ♏ a 6 ^h 36'.		18	☿ perigea.
	24	☿ perigea.		21	☉ entra in ♏ a 23 ^h 59'.
	30	☿ nella massima lat. B.	27	☿ nella massima lat. B.	
		30	☿ apogea.		

www.libtool.com.cn

