

(DAY 001) GREENWICH A. M. 2009 JANUARY 1 (THURSDAY)

UT	SUN		ARIES		VENUS-4.3		JUPITER-1.9		SATURN1.0		MOON		Lat.	Moon-rise	Diff.				
	GHA	Dec.	GHA		GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.							
00 00	179 08.6	S23 00.5	100 46.8		130 48	S13 49	159 38	S20 47	287 32	N 5 09	129 34	S 9 50	N						
10	181 38.5	00.5	103 17.2		133 18		162 08		290 02		131 59	47	h	m	m				
20	184 08.5	00.4	105 47.6		135 48		164 38		292 33		134 25	45	72	11 16	-17				
30	186 38.4	00.4	108 18.0		138 18		167 09		295 03		136 51	43	70	11 05	-12				
40	189 08.4	00.4	110 48.4		140 48		169 39		297 33		139 16	41	68	10 57	-08				
50	191 38.3	00.3	113 18.8		143 18		172 09		300 04		141 42	39	66	10 49	-06				
01 00	194 08.3	S23 00.3	115 49.2		145 48	S13 48	174 40	S20 46	302 34	N 5 09	144 08	S 9 36	64	10 43	-03				
10	196 38.2	00.3	118 19.7		148 18		177 10		305 05		146 34	34	62	10 38	-01				
20	199 08.2	00.2	120 50.1		150 48		179 40		307 35		148 59	32	60	10 33	+01				
30	201 38.1	00.2	123 20.5		153 18		182 11		310 06		151 25	30	58	10 29	+02				
40	204 08.1	00.2	125 50.9		155 48		184 41		312 36		153 51	28	56	10 25	+04				
50	206 38.0	00.1	128 21.3		158 18		187 11		315 06		156 16	25	54	10 22	+05				
02 00	209 08.0	S23 00.1	130 51.7		160 48	S13 46	189 42	S20 46	317 37	N 5 09	158 42	S 9 23	52	10 19	+06				
10	211 37.9	00.1	133 22.1		163 18		192 12		320 07		161 08	21	50	10 16	+07				
20	214 07.9	00.0	135 52.5		165 48		194 42		322 38		163 34	19	45	10 10	+09				
30	216 37.8	00.0	138 22.9		168 18		197 12		325 08		165 59	17	40	10 05	+12				
40	219 07.8	23 00.0	140 53.4		170 48		199 43		327 38		168 25	14	35	10 01	+13				
50	221 37.7	22 59.9	143 23.8		173 18		202 13		330 09		170 51	12	30	09 57	+14				
03 00	224 07.7	S22 59.9	145 54.2		175 48	S13 45	204 43	S20 46	332 39	N 5 09	173 17	S 9 10	20	09 50	+17				
10	226 37.6	59.9	148 24.6		178 18		207 14		335 10		175 42	08	10	09 44	+19				
20	229 07.6	59.8	150 55.0		180 48		209 44		337 40		178 08	06	0	09 39	+21				
30	231 37.5	59.8	153 25.4		183 18		212 14		340 10		180 34	03	10	09 33	+23				
40	234 07.5	59.8	155 55.8		185 48		214 45		342 41		182 59	9 01	20	09 27	+26				
50	236 37.4	59.7	158 26.2		188 18		217 15		345 11		185 25	8 59	30	09 20	+28				
04 00	239 07.4	S22 59.7	160 56.6		190 48	S13 44	219 45	S20 46	347 42	N 5 09	187 51	S 8 57	35	09 16	+30				
10	241 37.3	59.6	163 27.1		193 18		222 16		350 12		190 17	54	40	09 12	+31				
20	244 07.3	59.6	165 57.5		195 48		224 46		352 43		192 42	52	45	09 06	+33				
30	246 37.2	59.6	168 27.9		198 18		227 16		355 13		195 08	50	50	09 00	+36				
40	249 07.2	59.5	170 58.3		200 48		229 47		357 43		197 34	48	52	08 57	+37				
50	251 37.1	59.5	173 28.7		203 18		232 17		0 14		200 00	46	54	08 54	+38				
05 00	254 07.1	S22 59.5	175 59.1		205 48	S13 43	234 47	S20 46	2 44	N 5 09	202 25	S 8 43	56	08 50	+39				
10	256 37.0	59.4	178 29.5		208 18		237 17		5 15		204 51	41	58	08 46	+41				
20	259 07.0	59.4	180 59.9		210 48		239 48		7 45		207 17	39	60	08 42	+43				
30	261 36.9	59.4	183 30.3		213 18		242 18		10 15		209 42	37	S						
40	264 06.9	59.3	186 00.7		215 48		244 48		12 46		212 08	34							
50	266 36.8	59.3	188 31.2		218 18		247 19		15 16		214 34	32							
06 00	269 06.8	S22 59.3	191 01.6		220 48	S13 42	249 49	S20 46	17 47	N 5 09	217 00	S 8 30	Moon's P. in A.						
10	271 36.7	59.2	193 32.0		223 18		252 19		20 17		219 25	28	A	C					
20	274 06.7	59.2	196 02.4		225 48		254 50		22 47		221 51	25	I	O					
30	276 36.6	59.2	198 32.8		228 18		257 20		25 18		224 17	23	T	O					
40	279 06.6	59.1	201 03.2		230 48		259 50		27 48		226 43	21	0	55	56				
50	281 36.5	59.1	203 33.6		233 18		262 21		30 19		229 08	19	10	54	57				
07 00	284 06.5	S22 59.1	206 04.0		235 48	S13 41	264 51	S20 46	32 49	N 5 09	231 34	S 8 16	15	53	59				
10	286 36.4	59.0	208 34.4		238 17		267 21		35 19		234 00	14	18	52	60				
20	289 06.4	59.0	211 04.9		240 47		269 51		37 50		236 26	12	21	51	61				
30	291 36.3	59.0	213 35.3		243 17		272 22		40 20		238 51	10	24	50	62				
40	294 06.3	58.9	216 05.7		245 47		274 52		42 51		241 17	07	26	49	63				
50	296 36.2	58.9	218 36.1		248 17		277 22		45 21		243 43	05	29	48	64				
08 00	299 06.2	S22 58.8	221 06.5		250 47	S13 40	279 53	S20 46	47 52	N 5 09	246 08	S 8 03	31	47	65				
10	301 36.1	58.8	223 36.9		253 17		282 23		50 22		248 34	8 01	33	46	66				
20	304 06.1	58.8	226 07.3		255 47		284 53		52 52		251 00	7 58	34	45	67				
30	306 36.0	58.7	228 37.7		258 17		287 24		55 23		253 26	56	36	44	68				
40	309 06.0	58.7	231 08.1		260 47		289 54		57 53		255 51	54	38	43	69				
50	311 35.9	58.7	233 38.6		263 17		292 24		60 24		258 17	52	40	42	70				
09 00	314 05.9	S22 58.6	236 09.0		265 47	S13 39	294 55	S20 45	62 54	N 5 09	260 43	S 7 49	41	41	71				
10	316 35.8	58.6	238 39.4		268 17		297 25		65 24		263 09	47	43	40	72				
20	319 05.8	58.6	241 09.8		270 47		299 55		67 55		265 34	45	44	39	73				
30	321 35.7	58.5	243 40.2		273 17		302 26		70 25		268 00	43	46	38	74				
40	324 05.7	58.5	246 10.6		275 47		304 56		72 56		270 26	40	47	37	75				
50	326 35.6	58.5	248 41.0		278 17		307 26		75 26		272 52	38	48	36	76				
10 00	329 05.6	S22 58.4	251 11.4		280 47	S13 38	309 56	S20 45	77 56	N 5 09	275 17	S 7 36	48	36	77				
10	331 35.5	58.4	253 41.8		283 17		312 27		80 27		277 43	34	50	35	78				
20	334 05.5	58.4	256 12.2		285 47		314 57		82 57		280 09	31	51	34	79				
30	336 35.5	58.3	258 42.7		288 17		317 27		85 28		282 35	29	52	33	80				
40	339 05.4	58.3	261 13.1		290 47		319 58		87 58		285 00	27	53	32					
50	341 35.4	58.2	263 43.5		293 17		322 28		90 29		287 26	25	54	31					
11 00	344 05.3	S22 58.2	266 13.9		295 47	S13 37	324 58	S20 45	92 59	N 5 09	289 52	S 7 22	55	30					
10	346 35.3	58.2	268 44.3		298 17		327 29		95 29		292 18	20	56	29					
20	349 05.2	58.1	271 14.7		300 47		329 59		98 00		294 43	18	57	28					
30	351 35.2	58.1	273 45.1		303 17		332 29		100 30		297 09	16							
40	354 05.1	58.1	276 15.5		305 47		335 00		103 01		299 35	13	Sun SD 16'3						
50	356 35.1	58.0	278 45.9		308 17		337 30		105 31		302 01	11	Moon SD 15'						
Rate	14 59.7	N0 00.2			14 59.9	N0 01.1			15 01.9	N0 00.1			15 02.5	0 00.0		14 34.4	N0 13.4	Moon ill. 19% +	