

UT	SUN		ARIES	VENUS-3.9		MARS0.7		JUPITER-2.1		MOON		Lat.	Moon-rise	Diff.
	GHA	Dec.	GHA	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.			
00 00	180 42.7	N14 58.7	218 49.2	153 45	N22 17	83 14	N19 02	224 07	S 3 26	328 54	S24 53	N		
10	183 12.7	58.9	221 19.6	156 15		85 45		226 37		331 18	53	h	m	m
20	185 42.7	59.0	223 50.0	158 45		88 15		229 07		333 43	53	72	■	*
30	188 12.7	59.1	226 20.4	161 15		90 45		231 38		336 07	54	70	■	*
40	190 42.7	59.2	228 50.8	163 45		93 15		234 08		338 32	54	68	■	*
50	193 12.7	59.4	231 21.2	166 15		95 46		236 38		340 56	54	66	■	*
01 00	195 42.7	N14 59.5	233 51.6	168 45	N22 18	98 16	N19 01	239 09	S 3 25	343 20	S24 54	64	00 59	+39
10	198 12.8	59.6	236 22.0	171 15		100 46		241 39		345 45	55	62	00 10	+36
20	200 42.8	59.7	238 52.4	173 44		103 16		244 09		348 09	55	60	24 36	+23
30	203 12.8	14 59.9	241 22.8	176 14		105 46		246 40		350 34	55	58	24 12	+24
40	205 42.8	15 00.0	243 53.3	178 44		108 17		249 10		352 58	56	56	23 53	+24
50	208 12.8	00.1	246 23.7	181 14		110 47		251 40		355 23	56	54	23 38	+25
02 00	210 42.8	N15 00.3	248 54.1	183 44	N22 18	113 17	N19 01	254 11	S 3 25	357 47	S24 56	52	23 24	+25
10	213 12.8	00.4	251 24.5	186 14		115 47		256 41		0 11	57	50	23 12	+25
20	215 42.8	00.5	253 54.9	188 44		118 18		259 11		2 36	57	45	22 47	+25
30	218 12.9	00.6	256 25.3	191 14		120 48		261 42		5 00	57	40	22 27	+26
40	220 42.9	00.8	258 55.7	193 43		123 18		264 12		7 25	57	35	22 11	+26
50	223 12.9	00.9	261 26.1	196 13		125 48		266 42		9 49	58	30	21 56	+26
03 00	225 42.9	N15 01.0	263 56.5	198 43	N22 19	128 19	N19 01	269 13	S 3 25	12 13	S24 58	20	21 32	+27
10	228 12.9	01.1	266 27.0	201 13		130 49		271 43		14 38	58	10	21 11	+27
20	230 42.9	01.3	268 57.4	203 43		133 19		274 13		17 02	58	0	20 51	+27
30	233 12.9	01.4	271 27.8	206 13		135 49		276 44		19 27	59	10	20 32	+27
40	235 43.0	01.5	273 58.2	208 43		138 20		279 14		21 51	59	20	20 11	+28
50	238 13.0	01.6	276 28.6	211 13		140 50		281 44		24 15	59	30	19 46	+28
04 00	240 43.0	N15 01.8	278 59.0	213 42	N22 20	143 20	N19 00	284 15	S 3 25	26 40	S24 59	35	19 32	+28
10	243 13.0	01.9	281 29.4	216 12		145 50		286 45		29 04	25 00	40	19 15	+28
20	245 43.0	02.0	283 59.8	218 42		148 21		289 15		31 29	00	45	18 56	+28
30	248 13.0	02.1	286 30.2	221 12		150 51		291 46		33 53	00	50	18 31	+28
40	250 43.0	02.3	289 00.7	223 42		153 21		294 16		36 18	00	52	18 19	+28
50	253 13.0	02.4	291 31.1	226 12		155 51		296 46		38 42	01	54	18 05	+28
05 00	255 43.1	N15 02.5	294 01.5	228 42	N22 20	158 22	N19 00	299 17	S 3 25	41 06	S25 01	56	17 49	+28
10	258 13.1	02.7	296 31.9	231 12		160 52		301 47		43 31	01	58	17 31	+28
20	260 43.1	02.8	299 02.3	233 41		163 22		304 17		45 55	01	60	17 07	+29
30	263 13.1	02.9	301 32.7	236 11		165 52		306 48		48 20	01	S		
40	265 43.1	03.0	304 03.1	238 41		168 23		309 18		50 44	02			
50	268 13.1	03.2	306 33.5	241 11		170 53		311 48		53 08	02			
06 00	270 43.1	N15 03.3	309 03.9	243 41	N22 21	173 23	N19 00	314 19	S 3 24	55 33	S25 02	Moon's P. in A.		
10	273 13.1	03.4	311 34.3	246 11		175 53		316 49		57 57	02	A	C	A
20	275 43.2	03.5	314 04.8	248 41		178 24		319 19		60 22	02	I	O	R
30	278 13.2	03.7	316 35.2	251 11		180 54		321 50		62 46	03	t	+	+
40	280 43.2	03.8	319 05.6	253 40		183 24		324 20		65 11	03	0	57	55
50	283 13.2	03.9	321 36.0	256 10		185 54		326 50		67 35	03	10	56	56
07 00	285 43.2	N15 04.0	324 06.4	258 40	N22 22	188 24	N18 59	329 21	S 3 24	69 59	S25 03	15	55	57
10	288 13.2	04.2	326 36.8	261 10		190 55		331 51		72 24	03	18	54	59
20	290 43.2	04.3	329 07.2	263 40		193 25		334 21		74 48	03	21	53	60
30	293 13.2	04.4	331 37.6	266 10		195 55		336 52		77 13	04	24	52	61
40	295 43.3	04.5	334 08.0	268 40		198 25		339 22		79 37	04	26	51	62
50	298 13.3	04.7	336 38.5	271 10		200 56		341 52		82 02	04	28	50	63
08 00	300 43.3	N15 04.8	339 08.9	273 39	N22 22	203 26	N18 59	344 23	S 3 24	84 26	S25 04	30	49	64
10	303 13.3	04.9	341 39.3	276 09		205 56		346 53		86 51	04	32	48	65
20	305 43.3	05.0	344 09.7	278 39		208 26		349 23		89 15	04	34	47	66
30	308 13.3	05.2	346 40.1	281 09		210 57		351 54		91 39	04	36	46	68
40	310 43.3	05.3	349 10.5	283 39		213 27		354 24		94 04	05	37	45	69
50	313 13.3	05.4	351 40.9	286 09		215 57		356 54		96 28	05	39	44	70
09 00	315 43.4	N15 05.6	354 11.3	288 39	N22 23	218 27	N18 59	359 25	S 3 24	98 53	S25 05	40	43	71
10	318 13.4	05.7	356 41.7	291 09		220 58		1 55		101 17	05	42	42	72
20	320 43.4	05.8	359 12.2	293 38		223 28		4 25		103 42	05	43	41	73
30	323 13.4	05.9	1 42.6	296 08		225 58		6 56		106 06	05	45	40	74
40	325 43.4	06.1	4 13.0	298 38		228 28		9 26		108 30	05	46	39	75
50	328 13.4	06.2	6 43.4	301 08		230 59		11 56		110 55	05	47	38	76
10 00	330 43.4	N15 06.3	9 13.8	303 38	N22 23	233 29	N18 58	14 27	S 3 24	113 19	S25 06	49	37	77
10	333 13.5	06.4	11 44.2	306 08		235 59		16 57		115 44	06	50	36	78
20	335 43.5	06.6	14 14.6	308 38		238 29		19 27		118 08	06	51	35	79
30	338 13.5	06.7	16 45.0	311 08		241 00		21 58		120 33	06	53	34	80
40	340 43.5	06.8	19 15.4	313 37		243 30		24 28		122 57	06	54	33	
50	343 13.5	06.9	21 45.8	316 07		246 00		26 58		125 22	06	55	32	
11 00	345 43.5	N15 07.1	24 16.3	318 37	N22 24	248 30	N18 58	29 29	S 3 23	127 46	S25 06	56		
10	348 13.5	07.2	26 46.7	321 07		251 01		31 59		130 11	06	Sun SD	15'9	
20	350 43.5	07.3	29 17.1	323 37		253 31		34 29		132 35	06	Moon SD	15'	
30	353 13.6	07.4	31 47.5	326 07		256 01		37 00		134 59	06	Moon ill.	91%	-
40	355 43.6	07.6	34 17.9	328 37		258 31		39 30		137 24	06			
50	358 13.6	07.7	36 48.3	331 07		261 01		42 00		139 48	06			
Rate	15 00.1	N0 00.8		14 59.3	N0 00.6	15 01.5	S0 00.3	15 02.0	N0 00.2	14 26.6	S0 01.1 *			