

UT	SUN		ARIES	VENUS-4.1		JUPITER-2.1		SATURN0.1		MOON		Lat.	Moon-rise	Diff.
	GHA	Dec.	GHA	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.			
00 00	180 42.2	N14 54.7	218 36.5	137 12	N25 34	82 31	N17 42	336 59	S18 39	34 15	S 2 23	N		
10	183 12.2	54.8	221 06.9	139 42		85 01		339 30		36 41	25		h	m
20	185 42.2	55.0	223 37.3	142 12		87 32		342 00		39 07	26	72	17 17	+48
30	188 12.2	55.1	226 07.7	144 42		90 02		344 30		41 32	28	70	17 10	+45
40	190 42.2	55.2	228 38.1	147 12		92 32		347 01		43 58	29	68	17 04	+42
50	193 12.2	55.3	231 08.5	149 42		95 03		349 31		46 24	31	66	16 59	+40
01 00	195 42.2	N14 55.5	233 38.9	152 12	N25 34	97 33	N17 42	352 02	S18 39	48 49	S 2 32	64	16 55	+39
10	198 12.2	55.6	236 09.3	154 42		100 04		354 32		51 15	34	62	16 51	+37
20	200 42.3	55.7	238 39.8	157 11		102 34		357 03		53 41	35	60	16 48	+36
30	203 12.3	55.8	241 10.2	159 41		105 04		359 33		56 06	37	58	16 45	+35
40	205 42.3	56.0	243 40.6	162 11		107 35		2 04		58 32	39	56	16 42	+34
50	208 12.3	56.1	246 11.0	164 41		110 05		4 34		60 58	40	54	16 40	+33
02 00	210 42.3	N14 56.2	248 41.4	167 11	N25 34	112 35	N17 42	7 04	S18 39	63 23	S 2 42	52	16 38	+32
10	213 12.3	56.4	251 11.8	169 41		115 06		9 35		65 49	43	50	16 36	+31
20	215 42.3	56.5	253 42.2	172 11		117 36		12 05		68 15	45	45	16 32	+30
30	218 12.4	56.6	256 12.6	174 41		120 07		14 36		70 40	46	40	16 29	+29
40	220 42.4	56.7	258 43.0	177 11		122 37		17 06		73 06	48	35	16 26	+27
50	223 12.4	56.9	261 13.4	179 41		125 07		19 37		75 32	49	30	16 23	+27
03 00	225 42.4	N14 57.0	263 43.9	182 10	N25 35	127 38	N17 41	22 07	S18 39	77 57	S 2 51	20	16 19	+25
10	228 12.4	57.1	266 14.3	184 40		130 08		24 37		80 23	52	10	16 15	+23
20	230 42.4	57.2	268 44.7	187 10		132 38		27 08		82 49	54	0	16 12	+22
30	233 12.4	57.4	271 15.1	189 40		135 09		29 38		85 14	56	10	16 08	+20
40	235 42.4	57.5	273 45.5	192 10		137 39		32 09		87 40	57	20	16 04	+19
50	238 12.5	57.6	276 15.9	194 40		140 10		34 39		90 06	2 59	30	16 00	+18
04 00	240 42.5	N14 57.7	278 46.3	197 10	N25 35	142 40	N17 41	37 10	S18 39	92 31	S 3 00	35	15 58	+16
10	243 12.5	57.9	281 16.7	199 40		145 10		39 40		94 57	02	40	15 55	+15
20	245 42.5	58.0	283 47.1	202 10		147 41		42 11		97 23	03	45	15 52	+14
30	248 12.5	58.1	286 17.6	204 39		150 11		44 41		99 48	05	50	15 48	+13
40	250 42.5	58.3	288 48.0	207 09		152 42		47 11		102 14	06	52	15 46	+12
50	253 12.5	58.4	291 18.4	209 39		155 12		49 42		104 39	08	54	15 45	+11
05 00	255 42.6	N14 58.5	293 48.8	212 09	N25 35	157 42	N17 41	52 12	S18 39	107 05	S 3 10	56	15 43	+10
10	258 12.6	58.6	296 19.2	214 39		160 13		54 43		109 31	11	58	15 40	+09
20	260 42.6	58.8	298 49.6	217 09		162 43		57 13		111 56	13	60	15 38	+08
30	263 12.6	58.9	301 20.0	219 39		165 13		59 44		114 22	14	S		
40	265 42.6	59.0	303 50.4	222 09		167 44		62 14		116 48	16			
50	268 12.6	59.1	306 20.8	224 39		170 14		64 44		119 13	17			
06 00	270 42.6	N14 59.3	308 51.2	227 08	N25 35	172 45	N17 41	67 15	S18 39	121 39	S 3 19	Moon's P. in A.		
10	273 12.6	59.4	311 21.7	229 38		175 15		69 45		124 05	20	A	C	
20	275 42.7	59.5	313 52.1	232 08		177 45		72 16		126 30	22	I	O	
30	278 12.7	59.6	316 22.5	234 38		180 16		74 46		128 56	23	t	+	
40	280 42.7	59.8	318 52.9	237 08		182 46		77 17		131 22	25	0	57	29
50	283 12.7	14 59.9	321 23.3	239 38		185 17		79 47		133 47	27	10	54	28
07 00	285 42.7	N15 00.0	323 53.7	242 08	N25 36	187 47	N17 41	82 18	S18 39	136 13	S 3 28	15	53	29
10	288 12.7	00.2	326 24.1	244 38		190 17		84 48		138 39	30	19	52	27
20	290 42.7	00.3	328 54.5	247 08		192 48		87 18		141 04	31	22	51	26
30	293 12.7	00.4	331 24.9	249 38		195 18		89 49		143 30	33	24	50	25
40	295 42.8	00.5	333 55.4	252 07		197 48		92 19		145 55	34	27	49	24
50	298 12.8	00.7	336 25.8	254 37		200 19		94 50		148 21	36	29	48	23
08 00	300 42.8	N15 00.8	338 56.2	257 07	N25 36	202 49	N17 41	97 20	S18 39	150 47	S 3 37	31	47	22
10	303 12.8	00.9	341 26.6	259 37		205 20		99 51		153 12	39	33	46	21
20	305 42.8	01.0	343 57.0	262 07		207 50		102 21		155 38	40	35	45	20
30	308 12.8	01.2	346 27.4	264 37		210 20		104 52		158 04	42	37	44	19
40	310 42.8	01.3	348 57.8	267 07		212 51		107 22		160 29	44	38	43	18
50	313 12.8	01.4	351 28.2	269 37		215 21		109 52		162 55	45	40	42	17
09 00	315 42.9	N15 01.5	353 58.6	272 07	N25 36	217 52	N17 41	112 23	S18 39	165 21	S 3 47	42	41	16
10	318 12.9	01.7	356 29.1	274 36		220 22		114 53		167 46	48	44	40	15
20	320 42.9	01.8	358 59.5	277 06		222 52		117 24		170 12	50	43	39	14
30	323 12.9	01.9	1 29.9	279 36		225 23		119 54		172 37	51	45	38	13
40	325 42.9	02.0	4 00.3	282 06		227 53		122 25		175 03	53	46	37	12
50	328 12.9	02.2	6 30.7	284 36		230 23		124 55		177 29	54	47	36	11
10 00	330 42.9	N15 02.3	9 01.1	287 06	N25 36	232 54	N17 41	127 25	S18 39	179 54	S 3 56	49	35	10
10	333 13.0	02.4	11 31.5	289 36		235 24		129 56		182 20	57	50	34	
20	335 43.0	02.6	14 01.9	292 06		237 55		132 26		184 46	3 59	52	33	
30	338 13.0	02.7	16 32.3	294 36		240 25		134 57		187 11	4 00	53	32	
40	340 43.0	02.8	19 02.7	297 05		242 55		137 27		189 37	02	54	31	
50	343 13.0	02.9	21 33.2	299 35		245 26		139 58		192 03	04	55	30	
11 00	345 43.0	N15 03.1	24 03.6	302 05	N25 37	247 56	N17 41	142 28	S18 39	194 28	S 4 05	57	29	
10	348 13.0	03.2	26 34.0	304 35		250 26		144 59		196 54	07	58	29	
20	350 43.0	03.3	29 04.4	307 05		252 57		147 29		199 19	08	Sun SD	15'9	
30	353 13.1	03.4	31 34.8	309 35		255 27		149 59		201 45	10	Moon SD	15'	
40	355 43.1	03.6	34 05.2	312 05		257 58		152 30		204 11	11	Moon ill.	92%+	
50	358 13.1	03.7	36 35.6	314 35		260 28		155 00		206 36	13			
Rate	15 00.1	N0 00.8		14 59.4	N0 00.2	15 02.3	S0 00.1	15 02.6	0 00.0	14 33.9	S0 09.3			