

UT	SUN		ARIES	VENUS-4.3		JUPITER-2.2		SATURN0.7		MOON		Lat.	Moon-set	Diff.
	GHA	Dec.	GHA	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.			
12 00	357 07.7	S19 41.4	301 29.7	46 34	S19 35	301 03	S 1 07	104 40	S 4 26	143 41	N 4 10	N		
10	359 37.6	41.3	304 00.1	49 04		303 34		107 10		146 05	08	°	h m	m
20	2 07.6	41.2	306 30.5	51 34		306 04		109 41		148 30	06	72	09 18	-13
30	4 37.6	41.1	309 00.9	54 04	• •	308 34	• •	112 11	• •	150 55	• 03	70	09 12	-09
40	7 07.6	41.0	311 31.3	56 34		311 05		114 41		153 20	4 01	68	09 07	-05
50	9 37.5	40.9	314 01.8	59 04		313 35		117 12		155 44	3 58	66	09 02	-02
13 00	12 07.5	S19 40.8	316 32.2	61 34	S19 36	316 05	S 1 06	119 42	S 4 26	158 09	N 3 56	64	08 58	00
10	14 37.5	40.7	319 02.6	64 04		318 36		122 13		160 34	53	62	08 55	+02
20	17 07.4	40.6	321 33.0	66 34		321 06		124 43		162 59	51	60	08 52	+04
30	19 37.4	40.5	324 03.4	69 04	• •	323 36	• •	127 14	• •	165 23	• 48	58	08 49	+06
40	22 07.4	40.4	326 33.8	71 34		326 07		129 44		167 48	46	56	08 47	+08
50	24 37.4	40.3	329 04.2	74 03		328 37		132 14		170 13	43	54	08 45	+09
14 00	27 07.3	S19 40.2	331 34.6	76 33	S19 36	331 07	S 1 06	134 45	S 4 26	172 38	N 3 41	52	08 43	+10
10	29 37.3	40.1	334 05.0	79 03		333 38		137 15		175 03	38	50	08 41	+11
20	32 07.3	40.0	336 35.5	81 33		336 08		139 46		177 27	36	45	08 37	+14
30	34 37.2	39.9	339 05.9	84 03	• •	338 38	• •	142 16	• •	179 52	• 33	40	08 34	+16
40	37 07.2	39.9	341 36.3	86 33		341 09		144 46		182 17	31	35	08 31	+17
50	39 37.2	39.8	344 06.7	89 03		343 39		147 17		184 42	28	30	08 29	+19
15 00	42 07.2	S19 39.7	346 37.1	91 33	S19 36	346 10	S 1 06	149 47	S 4 26	187 06	N 3 26	20	08 24	+22
10	44 37.1	39.6	349 07.5	94 03		348 40		152 18		189 31	23	10	08 21	+24
20	47 07.1	39.5	351 37.9	96 33		351 10		154 48		191 56	21	0	08 17	+26
30	49 37.1	39.4	354 08.3	99 03	• •	353 41	• •	157 18	• •	194 21	• 18	10	08 13	+28
40	52 07.1	39.3	356 38.7	101 33		356 11		159 49		196 46	16	20	08 09	+31
50	54 37.0	39.2	359 09.1	104 03		358 41		162 19		199 10	13	30	08 04	+34
16 00	57 07.0	S19 39.1	1 39.6	106 33	S19 37	1 12	S 1 06	164 50	S 4 26	201 35	N 3 11	35	08 02	+35
10	59 37.0	39.0	4 10.0	109 03		3 42		167 20		204 00	08	40	07 58	+37
20	62 06.9	38.9	6 40.4	111 32		6 12		169 50		206 25	06	45	07 55	+39
30	64 36.9	38.8	9 10.8	114 02	• •	8 43	• •	172 21	• •	208 49	• 03	50	07 51	+42
40	67 06.9	38.7	11 41.2	116 32		11 13		174 51		211 14	3 01	52	07 49	+43
50	69 36.9	38.6	14 11.6	119 02		13 43		177 22		213 39	2 58	54	07 46	+44
17 00	72 06.8	S19 38.5	16 42.0	121 32	S19 37	16 14	S 1 06	179 52	S 4 26	216 04	N 2 56	56	07 44	+46
10	74 36.8	38.4	19 12.4	124 02		18 44		182 22		218 29	53	58	07 41	+48
20	77 06.8	38.3	21 42.8	126 32		21 14		184 53		220 53	51	60	07 38	+50
30	79 36.8	38.2	24 13.3	129 02	• •	23 45	• •	187 23	• •	223 18	• 48	S		
40	82 06.7	38.1	26 43.7	131 32		26 15		189 54		225 43	46			
50	84 36.7	38.0	29 14.1	134 02		28 45		192 24		228 08	43			
18 00	87 06.7	S19 37.9	31 44.5	136 32	S19 38	31 16	S 1 05	194 55	S 4 26	230 33	N 2 41	Moon's P. in A.		
10	89 36.6	37.8	34 14.9	139 02		33 46		197 25		232 57	38	A	C	
20	92 06.6	37.7	36 45.3	141 32		36 16		199 55		235 22	36	I	O	
30	94 36.6	37.7	39 15.7	144 02	• •	38 47	• •	202 26	• •	237 47	• 33	+	+	
40	97 06.6	37.6	41 46.1	146 31		41 17		204 56		240 12	31	0	°	54
50	99 36.5	37.5	44 16.5	149 01		43 47		207 27		242 37	28	10	60	55
19 00	102 06.5	S19 37.4	46 47.0	151 31	S19 38	46 18	S 1 05	209 57	S 4 26	245 01	N 2 26	14	58	56
10	104 36.5	37.3	49 17.4	154 01		48 48		212 27		247 26	23	18	57	57
20	107 06.4	37.2	51 47.8	156 31		51 18		214 58		249 51	21	20	57	58
30	109 36.4	37.1	54 18.2	159 01	• •	53 49	• •	217 28	• •	252 16	• 18	23	56	59
40	112 06.4	37.0	56 48.6	161 31		56 19		219 59		254 41	16	25	55	60
50	114 36.4	36.9	59 19.0	164 01		58 49		222 29		257 05	13	27	54	61
20 00	117 06.3	S19 36.8	61 49.4	166 31	S19 38	61 20	S 1 05	224 59	S 4 26	259 30	N 2 10	29	53	62
10	119 36.3	36.7	64 19.8	169 01		63 50		227 30		261 55	08	31	52	62
20	122 06.3	36.6	66 50.2	171 31		66 20		230 00		264 20	05	35	51	64
30	124 36.3	36.5	69 20.6	174 01	• •	68 51	• •	232 31	• •	266 45	• 03	33	50	65
40	127 06.2	36.4	71 51.1	176 31		71 21		235 01		269 09	2 00	35	50	66
50	129 36.2	36.3	74 21.5	179 01		73 51		237 31		271 34	1 58	36	49	67
21 00	132 06.2	S19 36.2	76 51.9	181 31	S19 39	76 22	S 1 05	240 02	S 4 26	273 59	N 1 55	38	48	68
10	134 36.1	36.1	79 22.3	184 00		78 52		242 32		276 24	53	39	47	69
20	137 06.1	36.0	81 52.7	186 30		81 23		245 03		278 49	50	41	46	70
30	139 36.1	35.9	84 23.1	189 00	• •	83 53	• •	247 33	• •	281 13	• 48	42	45	71
40	142 06.1	35.8	86 53.5	191 30		86 23		250 04		283 38	45	44	44	72
50	144 36.0	35.7	89 23.9	194 00		88 54		252 34		286 03	43	44	43	73
22 00	147 06.0	S19 35.6	91 54.3	196 30	S19 39	91 24	S 1 05	255 04	S 4 26	288 28	N 1 40	45	42	74
10	149 36.0	35.5	94 24.8	199 00		93 54		257 35		290 53	38	46	41	75
20	152 06.0	35.4	96 55.2	201 30		96 25		260 05		293 17	35	47	40	76
30	154 35.9	35.3	99 25.6	204 00	• •	98 55	• •	262 36	• •	295 42	• 33	49	39	77
40	157 05.9	35.3	101 56.0	206 30		101 25		265 06		298 07	30	50	38	78
50	159 35.9	35.2	104 26.4	209 00		103 56		267 36		300 32	28	51	37	79
23 00	162 05.8	S19 35.1	106 56.8	211 30	S19 39	106 26	S 1 05	270 07	S 4 26	302 57	N 1 25	52	36	80
10	164 35.8	35.0	109 27.2	214 00		108 56		272 37		305 21	23	54	35	
20	167 05.8	34.9	111 57.6	216 30		111 27		275 08		307 46	20	55		
30	169 35.8	34.8	114 28.0	219 00	• •	113 57	• •	277 38	• •	310 11	• 18			
40	172 05.7	34.7	116 58.5	221 29		116 27		280 08		312 36	15			
50	174 35.7	34.6	119 28.9	223 59		118 58		282 39		315 01	13			
Rate	14 59.8	N0 00.6		14 59.6	S0 00.4	15 02.1	N0 00.2	15 02.4	0 00.0	14 28.7	S0 15.0			
														Sun SD 16'3 Moon SD 16' Moon ill. 89% -