

UT	SUN		ARIES		VENUS-4.1		JUPITER-2.1		SATURN0.5		MOON		Lat.	Moon-rise	Diff.
	GHA	Dec.	GHA		GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.			
00 00	176 55.7 S	7 25.3	159 26.5	217 35	S19 21	151 40	N 2 09	323 29	S 3 54	208 21	S14 46	N			
10	179 25.7	25.1	161 57.0	220 05		154 11		326 00		210 47	45	°	h	m	m
20	181 55.7	25.0	164 27.4	222 35		156 41		328 30		213 12	43	72	07	33	-23
30	184 25.7	• 24.8	166 57.8	225 05	• •	159 11	• •	331 01	• •	215 38	• 41	70	07	07	-12
40	186 55.7	24.6	169 28.2	227 35		161 42		333 31		218 03	40	68	06	48	-06
50	189 25.8	24.5	171 58.6	230 05		164 12		336 01		220 29	38	66	06	32	-01
01 00	191 55.8 S	7 24.3	174 29.0	232 34	S19 21	166 42	N 2 09	338 32	S 3 54	222 54	S14 36	64	06	19	+02
10	194 25.8	24.2	176 59.4	235 04		169 13		341 02		225 20	35	62	06	08	+03
20	196 55.8	24.0	179 29.8	237 34		171 43		343 33		227 45	33	60	05	59	+05
30	199 25.8	• 23.8	182 00.2	240 04	• •	174 13	• •	346 03	• •	230 10	• 31	58	05	51	+07
40	201 55.9	23.7	184 30.7	242 34		176 44		348 34		232 36	30	56	05	43	+08
50	204 25.9	23.5	187 01.1	245 04		179 14		351 04		235 01	28	54	05	37	+09
02 00	206 55.9 S	7 23.4	189 31.5	247 34	S19 20	181 44	N 2 09	353 34	S 3 54	237 27	S14 26	52	05	31	+10
10	209 25.9	23.2	192 01.9	250 04		184 15		356 05		239 52	25	50	05	25	+11
20	211 55.9	23.0	194 32.3	252 34		186 45		358 35		242 18	23	45	05	14	+13
30	214 26.0	• 22.9	197 02.7	255 03	• •	189 15	• •	1 06	• •	244 43	• 21	40	05	04	+15
40	216 56.0	22.7	199 33.1	257 33		191 46		3 36		247 09	20	35	04	56	+16
50	219 26.0	22.6	202 03.5	260 03		194 16		6 07		249 34	18	30	04	49	+17
03 00	221 56.0 S	7 22.4	204 33.9	262 33	S19 20	196 46	N 2 10	8 37	S 3 54	252 00	S14 16	20	04	36	+19
10	224 26.0	22.3	207 04.4	265 03		199 17		11 07		254 25	15	10	04	25	+21
20	226 56.1	22.1	209 34.8	267 33		201 47		13 38		256 51	13	0	04	15	+22
30	229 26.1	• 21.9	212 05.2	270 03	• •	204 17	• •	16 08	• •	259 16	• 11	10	04	04	+24
40	231 56.1	21.8	214 35.6	272 33		206 48		18 39		261 42	10	20	03	53	+26
50	234 26.1	21.6	217 06.0	275 03		209 18		21 09		264 07	08	30	03	40	+28
04 00	236 56.1 S	7 21.5	219 36.4	277 33	S19 19	211 48	N 2 10	23 40	S 3 54	266 33	S14 06	35	03	33	+29
10	239 26.2	21.3	222 06.8	280 02		214 18		26 10		268 58	05	40	03	24	+30
20	241 56.2	21.1	224 37.2	282 32		216 49		28 40		271 24	03	45	03	14	+32
30	244 26.2	• 21.0	227 07.6	285 02	• •	219 19	• •	31 11	• •	273 49	14 01	50	03	02	+34
40	246 56.2	20.8	229 38.0	287 32		221 49		33 41		276 15	13 59	52	02	56	+35
50	249 26.2	20.7	232 08.5	290 02		224 20		36 12		278 40	58	54	02	50	+36
05 00	251 56.3 S	7 20.5	234 38.9	292 32	S19 19	226 50	N 2 10	38 42	S 3 54	281 06	S13 56	56	02	43	+37
10	254 26.3	20.3	237 09.3	295 02		229 20		41 13		283 31	54	58	02	35	+39
20	256 56.3	20.2	239 39.7	297 32		231 51		43 43		285 57	53	60	02	26	+40
30	259 26.3	• 20.0	242 10.1	300 02	• •	234 21	• •	46 13	• •	288 22	• 51				
40	261 56.3	19.9	244 40.5	302 31		236 51		48 44		290 48	49	S			
50	264 26.4	19.7	247 10.9	305 01		239 22		51 14		293 13	47				
06 00	266 56.4 S	7 19.6	249 41.3	307 31	S19 18	241 52	N 2 10	53 45	S 3 54	295 39	S13 46	Moon's P. in A.			
10	269 26.4	19.4	252 11.7	310 01		244 22		56 15		298 05	44	A	C	A	C
20	271 56.4	19.2	254 42.2	312 31		246 53		58 46		300 30	42	I	O	I	O
30	274 26.4	• 19.1	257 12.6	315 01	• •	249 23	• •	61 16	• •	302 56	• 41	t	+	+	+
40	276 56.5	18.9	259 43.0	317 31		251 53		63 46		305 21	39	0	55	56	30
50	279 26.5	18.8	262 13.4	320 01		254 24		66 17		307 47	37	10	54	57	29
07 00	281 56.5 S	7 18.6	264 43.8	322 31	S19 18	256 54	N 2 11	68 47	S 3 54	310 12	S13 35	15	53	59	28
10	284 26.5	18.4	267 14.2	325 01		259 24		71 18		312 38	34	18	52	60	27
20	286 56.6	18.3	269 44.6	327 30		261 55		73 48		315 03	32	21	51	61	26
30	289 26.6	• 18.1	272 15.0	330 00	• •	264 25	• •	76 19	• •	317 29	• 30	24	51	62	25
40	291 56.6	18.0	274 45.4	332 30		266 55		78 49		319 54	29	26	50	63	24
50	294 26.6	17.8	277 15.8	335 00		269 26		81 20		322 20	27	29	48	64	23
08 00	296 56.6 S	7 17.6	279 46.3	337 30	S19 17	271 56	N 2 11	83 50	S 3 54	324 45	S13 25	31	47	66	22
10	299 26.7	17.5	282 16.7	340 00		274 26		86 20		327 11	23	33	46	67	21
20	301 56.7	17.3	284 47.1	342 30		276 57		88 51		329 36	22	34	45	68	20
30	304 26.7	• 17.2	287 17.5	345 00	• •	279 27	• •	91 21	• •	332 02	• 20	36	44	69	19
40	306 56.7	17.0	289 47.9	347 30		281 57		93 52		334 28	18	38	43	70	18
50	309 26.7	16.9	292 18.3	349 59		284 28		96 22		336 53	17	41	42	71	17
09 00	311 56.8 S	7 16.7	294 48.7	352 29	S19 17	286 58	N 2 11	98 53	S 3 54	339 19	S13 15	42	41	72	16
10	314 26.8	16.5	297 19.1	354 59		289 28		101 23		341 44	13	43	40	73	15
20	316 56.8	16.4	299 49.5	357 29		291 58		103 53		344 10	11	44	39	74	14
30	319 26.8	• 16.2	302 20.0	359 59	• •	294 29	• •	106 24	• •	346 35	• 10	46	38	75	13
40	321 56.8	16.1	304 50.4	2 29		296 59		108 54		349 01	08	47	37	76	12
50	324 26.9	15.9	307 20.8	4 59		299 29		111 25		351 26	06	48	36	77	11
10 00	326 56.9 S	7 15.7	309 51.2	7 29	S19 17	302 00	N 2 11	113 55	S 3 54	353 52	S13 04	50	35	79	10
10	329 26.9	15.6	312 21.6	9 59		304 30		116 26		356 18	03	51	34	80	
20	331 56.9	15.4	314 52.0	12 29		307 00		118 56		358 43	13 01	52	33		
30	334 26.9	• 15.3	317 22.4	14 58	• •	309 31	• •	121 26	• •	1 09	12 59	53	32		
40	336 57.0	15.1	319 52.8	17 28		312 01		123 57		3 34	57	54	31		
50	339 27.0	14.9	322 23.2	19 58		314 31		126 27		6 00	56	55	30		
11 00	341 57.0 S	7 14.8	324 53.7	22 28	S19 16	317 02	N 2 11	128 58	S 3 54	8 25	S12 54	56	29		
10	344 27.0	14.6	327 24.1	24 58		319 32		131 28		10 51	52	Sun SD	16.1		
20	346 57.0	14.5	329 54.5	27 28		322 02		133 59		13 16	50	Moon SD	15.7		
30	349 27.1	• 14.3	332 24.9	29 58	• •	324 33	• •	136 29	• •	15 42	• 49	Moon ill.	6% -		
40	351 57.1	14.1	334 55.3	32 28		327 03		138 59		18 08	47				
50	354 27.1	14.0	337 25.7	34 58		329 33		141 30		20 33	45				
Rate	15 00.1	N0 01.0		14 59.4	N0 00.5	15 01.9	N0 00.2	15 02.6	N0 00.1	14 33.1	N0 10.3				

122 (DAY 061) GREENWICH P. M. 2011 MARCH 2 (WEDNESDAY)

UT h m	SUN		ARIES		VENUS-4.1		JUPITER-2.1		SATURN0.5		MOON		Lat.	Moon- set	Diff.
	GHA	Dec.	GHA		GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.			
12 00	356 57.1	S 7 13.8	339 56.1	37 27	S19 16	332 04	N 2 12	144 00	S 3 54	22 59	S12 43	N			
10	359 27.2	13.7	342 26.5	39 57		334 34		146 31		25 24	42	o	h	m	
20	1 57.2	13.5	344 56.9	42 27		337 04		149 01		27 50	40	72	13	38 +68	
30	4 27.2	13.4	347 27.3	44 57	• •	339 35	• •	151 32	• •	30 15	• 38	70	14	02 +57	
40	6 57.2	13.2	349 57.8	47 27		342 05		154 02		32 41	• 36	68	14	20 +51	
50	9 27.2	13.0	352 28.2	49 57		344 35		156 32		35 07	34	66	14	34 +48	
13 00	11 57.3	S 7 12.9	354 58.6	52 27	S19 15	347 06	N 2 12	159 03	S 3 53	37 32	S12 33	64	14	46 +44	
10	14 27.3	12.7	357 29.0	54 57		349 36		161 33		39 58	31	62	14	56 +42	
20	16 57.3	12.6	359 59.4	57 27		352 06		164 04		42 23	29	60	15	05 +40	
30	19 27.3	12.4	2 29.8	59 57	• •	354 37	• •	166 34	• •	44 49	• 27	58	15	12 +38	
40	21 57.3	12.2	5 00.2	62 26		357 07		169 05		47 15	• 26	56	15	19 +37	
50	24 27.4	12.1	7 30.6	64 56		359 37		171 35		49 40	24	54	15	25 +35	
14 00	26 57.4	S 7 11.9	10 01.0	67 26	S19 15	2 08	N 2 12	174 05	S 3 53	52 06	S12 22	52	15	30 +35	
10	29 27.4	11.8	12 31.5	69 56		4 38		176 36		54 31	20	50	15	35 +34	
20	31 57.4	11.6	15 01.9	72 26		7 08		179 06		56 57	19	45	15	45 +32	
30	34 27.4	11.4	17 32.3	74 56	• •	9 38	• •	181 37	• •	59 23	• 17	40	15	53 +30	
40	36 57.5	11.3	20 02.7	77 26		12 09		184 07		61 48	15	35	16	00 +28	
50	39 27.5	11.1	22 33.1	79 56		14 39		186 38		64 14	13	30	16	07 +27	
15 00	41 57.5	S 7 11.0	25 03.5	82 26	S19 14	17 09	N 2 12	189 08	S 3 53	66 39	S12 11	20	16	18 +25	
10	44 27.5	10.8	27 33.9	84 56		19 40		191 39		69 05	10	10	16	27 +23	
20	46 57.5	10.6	30 04.3	87 25		22 10		194 09		71 31	08	0	16	36 +22	
30	49 27.6	10.5	32 34.7	89 55	• •	24 40	• •	196 39	• •	73 56	• 06	0	16	45 +20	
40	51 57.6	10.3	35 05.2	92 25		27 11		199 10		76 22	• 04	20	16	54 +18	
50	54 27.6	10.2	37 35.6	94 55		29 41		201 40		78 47	02	30	17	04 +16	
16 00	56 57.6	S 7 10.0	40 06.0	97 25	S19 14	32 11	N 2 13	204 11	S 3 53	81 13	S12 01	35	17	10 +15	
10	59 27.7	09.9	42 36.4	99 55		34 42		206 41		83 39	11 59	40	17	17 +14	
20	61 57.7	09.7	45 06.8	102 25		37 12		209 12		86 04	57	45	17	25 +12	
30	64 27.7	09.5	47 37.2	104 55	• •	39 42	• •	211 42	• •	88 30	• 55	50	17	35 +10	
40	66 57.7	09.4	50 07.6	107 25		42 13		214 12		90 55	54	52	17	39 +09	
50	69 27.7	09.2	52 38.0	109 54		44 43		216 43		93 21	52	54	17	44 +08	
17 00	71 57.8	S 7 09.1	55 08.4	112 24	S19 13	47 13	N 2 13	219 13	S 3 53	95 47	S11 50	56	17	49 +07	
10	74 27.8	08.9	57 38.8	114 54		49 44		221 44		98 12	48	58	17	55 +06	
20	76 57.8	08.7	60 09.3	117 24		52 14		224 14		100 38	46	60	18	02 +04	
30	79 27.8	08.6	62 39.7	119 54	• •	54 44	• •	226 45	• •	103 04	• 45	S			
40	81 57.8	08.4	65 10.1	122 24		57 15		229 15		105 29	43				
50	84 27.9	08.3	67 40.5	124 54		59 45		231 45		107 55	41				
18 00	86 57.9	S 7 08.1	70 10.9	127 24	S19 13	62 15	N 2 13	234 16	S 3 53	110 20	S11 39		Moon's P. in A.		
10	89 27.9	07.9	72 41.3	129 54		64 46		236 46		112 46	37	A	C	A	C
20	91 57.9	07.8	75 11.7	132 24		67 16		239 17		115 12	35	l	o	l	o
30	94 27.9	07.6	77 42.1	134 53	• •	69 46	• •	241 47	• •	117 37	• 34	o	+	o	+
40	96 58.0	07.5	80 12.5	137 23		72 17		244 18		120 03	32	0	54	57	29
50	99 28.0	07.3	82 43.0	139 53		74 47		246 48		122 29	30	10	53	58	28
19 00	101 58.0	S 7 07.1	85 13.4	142 23	S19 12	77 17	N 2 13	249 18	S 3 53	124 54	S11 28	15	52	59	27
10	104 28.0	07.0	87 43.8	144 53		79 48		251 49		127 20	26	19	51	60	26
20	106 58.1	06.8	90 14.2	147 23		82 18		254 19		129 45	25	22	50	62	25
30	109 28.1	06.7	92 44.6	149 53	• •	84 48	• •	256 50	• •	132 11	• 23	24	49	63	24
40	111 58.1	06.5	95 15.0	152 23		87 19		259 20		134 37	21	27	48	64	23
50	114 28.1	06.3	97 45.4	154 53		89 49		261 51		137 02	19	29	47	65	22
20 00	116 58.1	S 7 06.2	100 15.8	157 22	S19 12	92 19	N 2 14	264 21	S 3 53	139 28	S11 17	31	46	66	21
10	119 28.2	06.0	102 46.2	159 52		94 49		266 51		141 54	16	33	45	67	20
20	121 58.2	05.9	105 16.7	162 22		97 20		269 22		144 19	14	35	44	69	19
30	124 28.2	05.7	107 47.1	164 52	• •	99 50	• •	271 52	• •	146 45	• 12	37	43	70	18
40	126 58.2	05.6	110 17.5	167 22		102 20		274 23		149 11	10	38	42	71	17
50	129 28.2	05.4	112 47.9	169 52		104 51		276 53		151 36	08	40	41	72	16
21 00	131 58.3	S 7 05.2	115 18.3	172 22	S19 11	107 21	N 2 14	279 24	S 3 53	154 02	S11 06	42	40	73	15
10	134 28.3	05.1	117 48.7	174 52		109 51		281 54		156 28	05	43	39	74	14
20	136 58.3	04.9	120 19.1	177 22		112 22		284 24		158 53	03	45	38	75	13
30	139 28.3	04.8	122 49.5	179 52	• •	114 52	• •	286 55	• •	161 19	11 01	46	37	76	12
40	141 58.3	04.6	125 19.9	182 21		117 22		289 25		163 45	10 59	47	36	77	11
50	144 28.4	04.4	127 50.3	184 51		119 53		291 56		166 10	57	49	35	78	10
22 00	146 58.4	S 7 04.3	130 20.8	187 21	S19 11	122 23	N 2 14	294 26	S 3 53	168 36	S10 55	50	34	79	
10	149 28.4	04.1	132 51.2	189 51		124 53		296 57		171 01	54	52	33		
20	151 58.4	04.0	135 21.6	192 21		127 24		299 27		173 27	52	53	32		
30	154 28.5	03.8	137 52.0	194 51	• •	129 54	• •	301 58	• •	175 53	• 50	54	31		
40	156 58.5	03.6	140 22.4	197 21		132 24		304 28		178 18	48	55	30		
50	159 28.5	03.5	142 52.8	199 51		134 55		306 58		180 44	46	57	29		
23 00	161 58.5	S 7 03.3	145 23.2	202 21	S19 10	137 25	N 2 14	309 29	S 3 53	183 10	S10 44	58	29		
10	164 28.5	03.2	147 53.6	204 50		139 55		311 59		185 35	43	Sun SD	16'		
20	166 58.6	03.0	150 24.0	207 20		142 26		314 30		188 01	41	Moon SD	15'		
30	169 28.6	02.8	152 54.5	209 50	• •	144 56	• •	317 00	• •	190 27	• 39	Moon ill.	4%	-	
40	171 58.6	02.7	155 24.9	212 20		147 26		319 31		192 52	37				
50	174 28.6	02.5	157 55.3	214 50		149 57		322 01		195 18	35				
Rate	15 00.1	N0 01.0		14 59.4	N0 00.5	15 01.9	N0 00.2	15 02.6	N0 00.1	14 33.8	N0 10.8				