

492 (DAY 246) GREENWICH P. M. 2013 SEPTEMBER 3 (TUESDAY)

UT	SUN		ARIES	VENUS-4.0		JUPITER-2.0		SATURN0.7		MOON		Lat.	Moon-set	Diff.
	GHA	Dec.	GHA	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.	GHA	Dec.			
12 00	0 10.8	N 7 23.0	162 47.2	323 30	S 8 27	57 08	N22 32	307 02	S11 51	23 40	N10 34	N		
10	2 40.8	22.8	165 17.6	326 00		59 39		309 33		26 05	33	o	h m m	
20	5 10.9	22.7	167 48.0	328 30		62 09		312 03		28 31	31	72	18 41	-06
30	7 40.9	22.5	170 18.4	331 00		64 39		314 33		30 56	30	70	18 27	-02
40	10 10.9	22.4	172 48.8	333 30		67 10		317 04		33 22	28	68	18 15	+01
50	12 41.0	22.2	175 19.3	336 00		69 40		319 34		35 47	27	66	18 05	+04
13 00	15 11.0	N 7 22.1	177 49.7	338 30	S 8 28	72 10	N22 32	322 05	S11 51	38 13	N10 25	64	17 57	+06
10	17 41.0	21.9	180 20.1	341 00		74 41		324 35		40 38	24	62	17 50	+07
20	20 11.1	21.7	182 50.5	343 30		77 11		327 05		43 03	22	60	17 44	+08
30	22 41.1	21.6	185 20.9	346 00		79 41		329 36		45 29	21	58	17 39	+10
40	25 11.1	21.4	187 51.3	348 30		82 12		332 06		47 54	19	56	17 34	+11
50	27 41.2	21.3	190 21.7	351 00		84 42		334 36		50 20	18	54	17 29	+12
14 00	30 11.2	N 7 21.1	192 52.1	353 30	S 8 29	87 12	N22 32	337 07	S11 51	52 45	N10 16	52	17 25	+12
10	32 41.2	21.0	195 22.5	356 00		89 43		339 37		55 11	15	50	17 22	+13
20	35 11.3	20.8	197 53.0	358 30		92 13		342 08		57 36	13	45	17 14	+14
30	37 41.3	20.7	200 23.4	1 00		94 43		344 38		60 01	12	40	17 08	+16
40	40 11.3	20.5	202 53.8	3 30		97 14		347 08		62 27	10	35	17 02	+17
50	42 41.4	20.4	205 24.2	5 59		99 44		349 39		64 52	09	30	16 57	+18
15 00	45 11.4	N 7 20.2	207 54.6	8 29	S 8 31	102 14	N22 32	352 09	S11 51	67 18	N10 07	20	16 48	+20
10	47 41.4	20.1	210 25.0	10 59		104 45		354 39		69 43	06	10	16 41	+21
20	50 11.5	19.9	212 55.4	13 29		107 15		357 10		72 09	04	0	16 33	+23
30	52 41.5	19.8	215 25.8	15 59		109 45		359 40		74 34	03	10	16 26	+24
40	55 11.5	19.6	217 56.2	18 29		112 16		2 11		76 59	01	20	16 18	+25
50	57 41.6	19.4	220 26.6	20 59		114 46		4 41		79 25	10 00	10	16 18	+25
16 00	60 11.6	N 7 19.3	222 57.1	23 29	S 8 32	117 16	N22 32	7 11	S11 51	81 50	N 9 58	30	16 09	+27
10	62 41.6	19.1	225 27.5	25 59		119 47		9 42		84 16	57	35	16 04	+28
20	65 11.7	19.0	227 57.9	28 29		122 17		12 12		86 41	55	40	15 58	+29
30	67 41.7	18.8	230 28.3	30 59		124 47		14 42		89 07	54	45	15 51	+31
40	70 11.7	18.7	232 58.7	33 29		127 18		17 13		91 32	52	50	15 43	+32
50	72 41.8	18.5	235 29.1	35 59		129 48		19 43		93 58	51	52	15 39	+33
17 00	75 11.8	N 7 18.4	237 59.5	38 29	S 8 33	132 18	N22 32	22 14	S11 51	96 23	N 9 49	54	15 35	+34
10	77 41.8	18.2	240 29.9	40 59		134 49		24 44		98 48	48	56	15 30	+35
20	80 11.9	18.1	243 00.3	43 29		137 19		27 14		101 14	46	58	15 25	+36
30	82 41.9	17.9	245 30.8	45 59		139 49		29 45		103 39	45	60	15 19	+37
40	85 11.9	17.8	248 01.2	48 29		142 20		32 15		106 05	43	S		
50	87 42.0	17.6	250 31.6	50 59		144 50		34 46		108 30	42			
18 00	90 12.0	N 7 17.5	253 02.0	53 29	S 8 34	147 20	N22 32	37 16	S11 51	110 56	N 9 40		Moon's P. in A.	
10	92 42.0	17.3	255 32.4	55 59		149 51		39 46		113 21	39	A	C	A
20	95 12.1	17.1	258 02.8	58 29		152 21		42 17		115 47	37	I	O	C
30	97 42.1	17.0	260 33.2	60 59		154 51		44 47		118 12	35	t	o	o
40	100 12.1	16.8	263 03.6	63 29		157 22		47 17		120 37	34	0	56	30
50	102 42.2	16.7	265 34.0	65 59		159 52		49 48		123 03	32	10	55	29
19 00	105 12.2	N 7 16.5	268 04.4	68 29	S 8 36	162 22	N22 32	52 18	S11 51	125 28	N 9 31	15	54	28
10	107 42.3	16.4	270 34.9	70 59		164 53		54 49		127 54	29	18	53	27
20	110 12.3	16.2	273 05.3	73 29		167 23		57 19		130 19	28	21	52	26
30	112 42.3	16.1	275 35.7	75 59		169 53		59 49		132 45	26	24	51	25
40	115 12.4	15.9	278 06.1	78 28		172 24		62 20		135 10	25	26	50	24
50	117 42.4	15.8	280 36.5	80 58		174 54		64 50		137 36	23	29	49	23
20 00	120 12.4	N 7 15.6	283 06.9	83 28	S 8 37	177 24	N22 32	67 20	S11 51	140 01	N 9 22	31	48	22
10	122 42.5	15.5	285 37.3	85 58		179 55		69 51		142 26	20	33	47	21
20	125 12.5	15.3	288 07.7	88 28		182 25		72 21		144 52	19	31	46	20
30	127 42.5	15.1	290 38.1	90 58		184 55		74 52		147 17	17	34	45	19
40	130 12.6	15.0	293 08.6	93 28		187 26		77 22		149 43	15	36	44	18
50	132 42.6	14.8	295 39.0	95 58		189 56		79 52		152 08	14	38	43	17
21 00	135 12.6	N 7 14.7	298 09.4	98 28	S 8 38	192 26	N22 32	82 23	S11 51	154 34	N 9 12	40	42	16
10	137 42.7	14.5	300 39.8	100 58		194 57		84 53		156 59	11	41	41	15
20	140 12.7	14.4	303 10.2	103 28		197 27		87 23		159 24	09	43	40	14
30	142 42.7	14.2	305 40.6	105 58		199 57		89 54		161 50	08	44	39	13
40	145 12.8	14.1	308 11.0	108 28		202 28		92 24		164 15	06	46	38	12
50	147 42.8	13.9	310 41.4	110 58		204 58		94 55		166 41	05	47	37	11
22 00	150 12.8	N 7 13.8	313 11.8	113 28	S 8 39	207 28	N22 32	97 25	S11 52	169 06	N 9 03	48	36	10
10	152 42.9	13.6	315 42.3	115 58		209 59		99 55		171 32	01	50	35	9
20	155 12.9	13.5	318 12.7	118 28		212 29		102 26		173 57	9 00	51	34	8
30	157 42.9	13.3	320 43.1	120 58		214 59		104 56		176 23	8 58	52	33	7
40	160 13.0	13.2	323 13.5	123 28		217 30		107 26		178 48	57	53	32	6
50	162 43.0	13.0	325 43.9	125 58		220 00		109 57		181 13	55	54	31	5
23 00	165 13.0	N 7 12.8	328 14.3	128 28	S 8 41	222 30	N22 32	112 27	S11 52	183 39	N 8 54	55	30	4
10	167 43.1	12.7	330 44.7	130 58		225 01		114 58		186 04	52	56	29	3
20	170 13.1	12.5	333 15.1	133 28		227 31		117 28		188 30	50	57	28	2
30	172 43.1	12.4	335 45.5	135 58		230 01		119 58		190 55	49			1
40	175 13.2	12.2	338 15.9	138 28		232 32		122 29		193 21	47			0
50	177 43.2	12.1	340 46.4	140 58		235 02		124 59		195 46	46			0
Rate	15 00.2	S0 00.9		14 59.8	S0 01.2	15 02.0	0 00.0	15 02.3	S0 00.1	14 32.6	S0 09.2			

Sun SD 15'9
Moon SD 15'
Moon ill. 3% -