

Day of the		The Sun's Apparent			New Zealand			Day of the		The Sun's Apparent			New Zealand		
Month.	Week.	Right Ascension.			Civil Mean Time.			Month.	Week.	Right Ascension.			Civil Mean Time.		
		h.	m.	s.	h.	m.	s.			h.	m.	s.	h.	m.	s.
APRIL.								JULY.							
23	Sun.	2	1	16.30	11	49	20.19	9	Sun.	7	11	22.12	11	55	50.05
24	Mon.		5	1.27	49	8	8.65	10	Mon.		15	27.62	55	58.97	
25	Tue.		8	46.73	48	57	57.58	11	Tue.		19	32.69	56	7.45	
26	Wed.		12	32.69			47.01	12	Wed.		23	37.30		15.49	
27	Thu.		16	19.16			36.95	13	Thu.		27	41.44		23.05	
28	Fri.		20	6.14			27.41	14	Fri.		31	45.12		30.14	
29	Sat.		23	53.66			18.89	15	Sat.		35	48.30		36.75	
30	Sun.	2	27	41.70	11	48	9.91	16	Sun.		39	50.98		42.86	
MAY.								17	Mon.		43	53.16		48.48	
1	Mon.		31	30.27	48	1	1.95	18	Tue.		47	54.84		53.58	
2	Tue.		35	19.89	47	54	53.53	19	Wed.		51	56.00	56	58.17	
3	Wed.		39	9.06			47.67	20	Thu.		55	56.63	57	2.24	
4	Thu.		42	59.27			41.34	21	Fri.	7	59	56.74		5.78	
5	Fri.		46	50.03			35.55	22	Sat.	8	3	56.31		8.77	
6	Sat.		50	41.34			30.32								
7	Sun.		54	33.19			25.63	23	Sun.		7	55.32		11.22	
8	Mon.	2	58	25.61			21.61	24	Mon.		11	53.78		13.12	
9	Tue.	3	2	18.59			17.93	25	Tue.		15	51.66		14.45	
10	Wed.		6	12.12			14.91	26	Wed.		19	48.98		15.21	
11	Thu.		10	6.20			12.45	27	Thu.		23	45.72		15.39	
12	Fri.		14	0.85			10.55	28	Fri.		27	41.86		14.97	
13	Sat.		17	56.05			9.20	29	Sat.		31	37.41		13.97	
14	Sun.		21	51.80			8.40	30	Sun.		35	32.36		12.36	
15	Mon.		25	48.12			8.16	31	Mon.		39	26.70		10.15	
16	Tue.		29	45.00			8.47	AUG							
17	Wed.		33	42.43			9.35	1	Tue.		43	20.43		7.33	
18	Thu.		37	40.43			10.79	2	Wed.		47	13.56	57	3.91	
19	Fri.		41	38.98			12.78	3	Thu.		51	6.06	56	59.86	
20	Sat.		45	38.10			15.34	4	Fri.		54	57.94		55.20	
21	Sun.		49	37.77			18.45	5	Sat.	8	58	49.21		49.92	
22	Mon.		53	38.02			22.12	6	Sun.	9	2	39.85		44.02	
23	Tue.	3	57	38.80			26.34	7	Mon.		6	29.88		37.52	
24	Wed.	4	1	40.14			31.11	8	Tue.		10	19.30		30.40	
25	Thu.		5	42.01			36.40	9	Wed.		14	8.11		22.68	
26	Fri.		9	44.40			42.23	10	Thu.		17	56.32		14.36	
27	Sat.		13	47.31			48.56	11	Fri.		21	43.94	56	5.44	
28	Sun.		17	50.72	47	55	39	12	Sat.		25	30.97	55	55.95	
29	Mon.		21	54.62	48	2	7.1	13	Sun.		29	17.43		45.89	
30	Tue.		25	58.98			10.49	14	Mon.		33	3.35		35.28	
31	Wed.		30	3.78			18.71	15	Tue.		36	48.71		24.12	
JUNE.								16	Wed.		40	33.55		12.43	
1	Thu.		34	9.01			27.36	17	Thu.		44	17.87	55	0.22	
2	Fri.		38	14.65			36.43	18	Fri.		48	1.68	54	47.52	
3	Sat.		42	20.69			45.88	19	Sat.		51	45.01		34.33	
4	Sun.		46	27.10	48	55	70	20	Sun.		55	27.85		20.66	
5	Mon.		50	33.85	49	5	8.7	21	Mon.	9	59	10.24	54	6.53	
6	Tue.		54	40.94			16.37	22	Tue.	10	2	52.17	53	51.96	
7	Wed.	4	58	48.33			27.17	23	Wed.		6	33.66		36.94	
8	Thu.	5	2	56.00			38.26	24	Thu.		10	14.72		21.48	
9	Fri.		7	3.94	49	49	61	25	Fri.		13	55.36	53	5.61	
10	Sat.		11	12.12	50	1	20	26	Sat.		17	35.60	52	49.33	
11	Sun.		15	20.53			13.01	27	Sun.		21	15.44		32.66	
12	Mon.		19	29.13			25.02	28	Mon.		24	54.89	52	15.61	
13	Tue.		23	37.91			37.22	29	Tues.		28	33.98	51	58.19	
14	Wed.		27	46.85	50	49	57	30	Wed.		32	12.71		40.41	
15	Thu.		31	55.94	51	2	0.6	31	Thu.		35	51.10		22.30	
16	Fri.		36	5.14			14.67	SEPT.							
17	Sat.		40	14.47			27.40	1	Fri.		39	29.16	51	3.85	
18	Sun.		44	23.87			40.21	2	Sat.		43	6.90	50	45.09	
19	Mon.		48	33.35	51	53	10.4	3	Sun.	10	46	44.33	11	50	26.02
20	Tue.		52	42.88	52	6	0.4	4	Mon.		50	21.47	50	6.66	
21	Wed.	5	56	52.45			19.01	5	Tue.		53	58.35	49	47.04	
22	Thu.	6	1	2.03			32.00	6	Wed.	10	57	34.97		27.16	
23	Fri.		5	11.59			44.97	7	Thu.	11	1	11.35	49	7.04	
24	Sat.		9	21.12	52	57	90	8	Fri.		4	47.51	48	46.71	
25	Sun.		13	30.59	53	10	77	9	Sat.		8	23.48		26.17	
26	Mon.		17	39.96			23.55	10	Sun.		11	59.26	48	5.46	
27	Tue.		21	49.22			36.22	11	Mon.		15	34.90	47	44.60	
28	Wed.		25	58.34	53	48	74	12	Tue.		19	10.40		23.60	
29	Thu.		30	7.29	54	1	1.11	13	Wed.		22	45.80	47	2.50	
30	Fri.		34	16.06			13.28	14	Thu.		26	21.11	46	41.32	
JULY.								15	Fri.		29	56.36	46	20.08	
1	Sat.		38	24.60			25.23	16	Sat.		33	31.58	45	58.80	
2	Sun.		42	32.89			36.94	17	Sun.		37	6.78		37.51	
3	Mon.		46	40.92			48.38	18	Mon.		40	41.99	45	16.23	
4	Tue.		50	48.65	54	59	52	19	Tue.		44	17.23	44	54.97	
5	Wed.		54	56.07	55	10	35	20	Wed.		47	52.52		33.77	
6	Thu.	6	59	3.15			20.83	21	Thu.		51	27.88	44	12.63	
7	Fri.	7	3	9.86			30.96	22	Fri.		55	3.33	43	51.58	
8	Sat.		7	16.20			40.71	23	Sat.	11	57	38.88		30.63	