

1998 - July

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1998 - July

Longitude: W 155 28
Latitude : N 19 50

Height: 4215m
Time Zone: -10h 00m

Zone Time = UT - 10h 00m

Date	J.D. at Oh UT 245	LMST at Oh UT h m s	Moon		Moon Transit Dec. Phase o ' o	Morning			Sun		Evening			
			Rise	Set		Astr. Twil.	Naut. Twil.	Civil Twil.	Rise	Set	Civil Twil.	Naut. Twil.	Astr. Twil.	
			h m	h m		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Wed 1	0995.5	08 13 31	12 23	00 19	-02 58	0.54	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 29	19 59	20 29
Thur 2	0996.5	08 17 27	13 11	00 56	-06 52	0.64	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Fri 3	0997.5	08 21 24	14 00	01 33	-10 32	0.73	04 24	04 54	05 23	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Sat 4	0998.5	08 25 21	14 49	02 11	-13 47	0.81	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 28
Sun 5	0999.5	08 29 17	15 40	02 52	-16 29	0.88	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 58	20 28
Mon 6	1000.5	08 33 14	16 32	03 35	-18 27	0.94	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 29	19 58	20 28
Tues 7	1001.5	08 37 10	17 25	04 22	-19 30	0.98	04 25	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Wed 8	1002.5	08 41 07	18 19	05 13	04 26	04 56	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Thur 9	1003.5	08 45 03	19 11	06 07	-19 28	1.00	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Fri 10	1004.5	08 49 00	20 02	07 03	-18 19	0.99	04 27	04 56	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Sat 11	1005.5	08 52 57	20 51	08 01	-16 03	0.96	04 27	04 57	05 26	05 39	19 15	19 29	19 58	20 27
Sun 12	1006.5	08 56 53	21 38	09 00	-12 47	0.90	04 28	04 57	05 26	05 40	19 15	19 29	19 58	20 27
Mon 13	1007.5	09 00 50	22 24	09 59	-08 44	0.82	04 28	04 58	05 26	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Tues 14	1008.5	09 04 46	23 08	10 57	-04 10	0.72	04 29	04 58	05 27	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Wed 15	1009.5	09 08 43	23 53	11 56	+00 40	0.61	04 29	04 59	05 27	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Thur 16	1010.5	09 12 39	12 55	+05 26	0.49	04 30	04 59	05 28	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Fri 17	1011.5	09 16 36	00 38	13 54	+09 53	0.38	04 30	04 59	05 28	05 41	19 14	19 28	19 56	20 26
Sat 18	1012.5	09 20 32	01 25	14 54	+13 41	0.27	04 31	05 00	05 28	05 42	19 14	19 28	19 56	20 25
Sun 19	1013.5	09 24 29	02 15	15 54	+16 36	0.17	04 31	05 00	05 29	05 42	19 14	19 27	19 56	20 25
Mon 20	1014.5	09 28 25	03 08	16 53	+18 25	0.09	04 32	05 01	05 29	05 43	19 14	19 27	19 55	20 24
Tues 21	1015.5	09 32 22	04 02	17 50	+19 00	0.04	04 32	05 01	05 30	05 43	19 13	19 27	19 55	20 24
Wed 22	1016.5	09 36 19	04 59	18 43	+18 21	0.01	04 33	05 02	05 30	05 43	19 13	19 26	19 55	20 24
Thur 23	1017.5	09 40 15	05 55	19 33	+16 37	0.00	04 33	05 02	05 30	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Fri 24	1018.5	09 44 12	06 51	20 18	+13 58	0.02	04 34	05 03	05 31	05 44	19 12	19 26	19 54	20 23
Sat 25	1019.5	09 48 08	07 45	21 00	+10 39	0.06	04 34	05 03	05 31	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Sun 26	1020.5	09 52 05	08 37	21 39	+06 53	0.12	04 35	05 04	05 32	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Mon 27	1021.5	09 56 01	09 27	22 17	+02 54	0.20	04 35	05 04	05 32	05 45	19 11	19 24	19 52	20 21
Tues 28	1022.5	09 59 58	10 16	22 54	-01 10	0.28	04 36	05 05	05 33	05 46	19 11	19 24	19 52	20 20
Wed 29	1023.5	10 03 55	11 04	23 30	-05 09	0.37	04 36	05 05	05 33	05 46	19 10	19 23	19 51	20 20
Thur 30	1024.5	10 07 51	11 52	-08 55	0.47	04 37	05 06	05 33	05 46	19 10	19 23	19 51	20 19
Fri 31	1025.5	10 11 48	12 41	00 08	-12 21	0.57	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 22	19 50	20 19