

1998 - September

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1998 - September

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
Tues 1	1057.5	12 17 57	14 47	01 42	-19 21	0.79	04 52	05 18	05 44	05 56	18 47	18 59	19 25	19 52
Wed 2	1058.5	12 21 54	15 39	02 36	-18 09	0.87	04 52	05 18	05 44	05 57	18 46	18 58	19 24	19 51
Thur 3	1059.5	12 25 50	16 31	03 32	-15 48	0.94	04 52	05 19	05 45	05 57	18 45	18 57	19 23	19 50
Fri 4	1060.5	12 29 47	17 21	04 31	-12 23	0.98	04 53	05 19	05 45	05 57	18 44	18 56	19 22	19 49
Sat 5	1061.5	12 33 44	18 10	05 32	.. ..	....	04 53	05 19	05 45	05 57	18 43	18 56	19 22	19 48
Sun 6	1062.5	12 37 40	18 57	06 33	-08 06	1.00	04 53	05 19	05 45	05 58	18 42	18 55	19 21	19 47
Mon 7	1063.5	12 41 37	19 45	07 35	-03 14	0.99	04 53	05 20	05 45	05 58	18 41	18 54	19 20	19 46
Tues 8	1064.5	12 45 33	20 32	08 37	+01 52	0.94	04 54	05 20	05 46	05 58	18 41	18 53	19 19	19 45
Wed 9	1065.5	12 49 30	21 20	09 39	+06 49	0.87	04 54	05 20	05 46	05 58	18 40	18 52	19 18	19 44
Thur 10	1066.5	12 53 26	22 09	10 41	+11 14	0.77	04 54	05 20	05 46	05 58	18 39	18 51	19 17	19 43
Fri 11	1067.5	12 57 23	23 00	11 42	+14 50	0.66	04 55	05 21	05 46	05 59	18 38	18 50	19 16	19 42
Sat 12	1068.5	13 01 19	23 53	12 42	+17 22	0.55	04 55	05 21	05 47	05 59	18 37	18 49	19 15	19 41
Sun 13	1069.5	13 05 16	.. ..	13 39	+18 44	0.43	04 55	05 21	05 47	05 59	18 36	18 48	19 14	19 40
Mon 14	1070.5	13 09 13	00 47	14 33	+18 53	0.32	04 55	05 21	05 47	05 59	18 35	18 47	19 13	19 39
Tues 15	1071.5	13 13 09	01 42	15 24	+17 54	0.23	04 56	05 22	05 47	06 00	18 34	18 46	19 12	19 38
Wed 16	1072.5	13 17 06	02 37	16 11	+15 56	0.14	04 56	05 22	05 47	06 00	18 33	18 45	19 11	19 37
Thur 17	1073.5	13 21 02	03 30	16 54	+13 09	0.08	04 56	05 22	05 48	06 00	18 32	18 45	19 10	19 36
Fri 18	1074.5	13 24 59	04 23	17 35	+09 46	0.03	04 57	05 22	05 48	06 00	18 31	18 44	19 09	19 35
Sat 19	1075.5	13 28 55	05 13	18 13	+05 58	0.01	04 57	05 22	05 48	06 00	18 30	18 43	19 08	19 34
Sun 20	1076.5	13 32 52	06 03	18 51	+01 57	0.00	04 57	05 23	05 48	06 01	18 30	18 42	19 07	19 33
Mon 21	1077.5	13 36 48	06 52	19 27	-02 08	0.02	04 57	05 23	05 49	06 01	18 29	18 41	19 06	19 32
Tues 22	1078.5	13 40 45	07 40	20 04	-06 06	0.05	04 58	05 23	05 49	06 01	18 28	18 40	19 05	19 31
Wed 23	1079.5	13 44 41	08 28	20 42	-09 48	0.10	04 58	05 23	05 49	06 01	18 27	18 39	19 05	19 30
Thur 24	1080.5	13 48 38	09 17	21 21	-13 06	0.16	04 58	05 24	05 49	06 01	18 26	18 38	19 04	19 29
Fri 25	1081.5	13 52 35	10 06	22 02	-15 53	0.24	04 58	05 24	05 49	06 02	18 25	18 37	19 03	19 28
Sat 26	1082.5	13 56 31	10 56	22 46	-17 59	0.33	04 58	05 24	05 50	06 02	18 24	18 36	19 02	19 27
Sun 27	1083.5	14 00 28	11 46	23 34	-19 16	0.43	04 59	05 24	05 50	06 02	18 23	18 35	19 01	19 26
Mon 28	1084.5	14 04 24	12 37	.. ..	-19 37	0.53	04 59	05 25	05 50	06 02	18 22	18 35	19 00	19 26
Tues 29	1085.5	14 08 21	13 28	00 24	-18 56	0.64	04 59	05 25	05 50	06 03	18 21	18 34	18 59	19 25
Wed 30	1086.5	14 12 17	14 18	01 18	-17 10	0.74	04 59	05 25	05 51	06 03	18 21	18 33	18 58	19 24