

1998 - October

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1998 - October

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
Thur 1	1087.5	14 16 14	15 08	02 14	-14 18	0.83	05 00	05 25	05 51	06 03	18 20	18 32	18 57	19 23
Fri 2	1088.5	14 20 10	15 57	03 12	-10 28	0.91	05 00	05 25	05 51	06 03	18 19	18 31	18 57	19 22
Sat 3	1089.5	14 24 07	16 44	04 13	-05 51	0.97	05 00	05 26	05 51	06 03	18 18	18 30	18 56	19 21
Sun 4	1090.5	14 28 04	17 32	05 14	-00 45	1.00	05 00	05 26	05 51	06 04	18 17	18 29	18 55	19 20
Mon 5	1091.5	14 32 00	18 20	06 17	.. ..	....	05 01	05 26	05 52	06 04	18 16	18 28	18 54	19 19
Tues 6	1092.5	14 35 57	19 09	07 21	+04 27	0.99	05 01	05 26	05 52	06 04	18 15	18 28	18 53	19 19
Wed 7	1093.5	14 39 53	19 59	08 25	+09 21	0.96	05 01	05 27	05 52	06 04	18 15	18 27	18 52	19 18
Thur 8	1094.5	14 43 50	20 51	09 29	+13 31	0.89	05 01	05 27	05 52	06 05	18 14	18 26	18 52	19 17
Fri 9	1095.5	14 47 46	21 46	10 32	+16 38	0.80	05 02	05 27	05 53	06 05	18 13	18 25	18 51	19 16
Sat 10	1096.5	14 51 43	22 41	11 32	+18 31	0.70	05 02	05 27	05 53	06 05	18 12	18 24	18 50	19 15
Sun 11	1097.5	14 55 39	23 37	12 29	+19 07	0.59	05 02	05 28	05 53	06 06	18 11	18 24	18 49	19 15
Mon 12	1098.5	14 59 36	.. ..	13 22	+18 28	0.48	05 02	05 28	05 54	06 06	18 10	18 23	18 48	19 14
Tues 13	1099.5	15 03 33	00 32	14 10	+16 46	0.37	05 03	05 28	05 54	06 06	18 10	18 22	18 48	19 13
Wed 14	1100.5	15 07 29	01 27	14 54	+14 11	0.27	05 03	05 28	05 54	06 06	18 09	18 21	18 47	19 12
Thur 15	1101.5	15 11 26	02 19	15 35	+10 58	0.19	05 03	05 29	05 54	06 07	18 08	18 21	18 46	19 12
Fri 16	1102.5	15 15 22	03 10	16 14	+07 16	0.11	05 03	05 29	05 55	06 07	18 07	18 20	18 45	19 11
Sat 17	1103.5	15 19 19	04 00	16 51	+03 18	0.06	05 04	05 29	05 55	06 07	18 07	18 19	18 45	19 10
Sun 18	1104.5	15 23 15	04 48	17 28	-00 47	0.02	05 04	05 30	05 55	06 08	18 06	18 18	18 44	19 10
Mon 19	1105.5	15 27 12	05 37	18 04	-04 49	0.00	05 04	05 30	05 56	06 08	18 05	18 18	18 43	19 09
Tues 20	1106.5	15 31 08	06 25	18 41	-08 40	0.00	05 05	05 30	05 56	06 08	18 05	18 17	18 43	19 08
Wed 21	1107.5	15 35 05	07 13	19 20	-12 09	0.02	05 05	05 31	05 56	06 09	18 04	18 16	18 42	19 08
Thur 22	1108.5	15 39 01	08 02	20 00	-15 09	0.06	05 05	05 31	05 57	06 09	18 03	18 16	18 42	19 07
Fri 23	1109.5	15 42 58	08 52	20 43	-17 31	0.11	05 05	05 31	05 57	06 09	18 03	18 15	18 41	19 07
Sat 24	1110.5	15 46 55	09 42	21 29	-19 07	0.18	05 06	05 32	05 57	06 10	18 02	18 14	18 40	19 06
Sun 25	1111.5	15 50 51	10 32	22 18	-19 49	0.27	05 06	05 32	05 58	06 10	18 01	18 14	18 40	19 06
Mon 26	1112.5	15 54 48	11 22	23 09	-19 32	0.36	05 06	05 32	05 58	06 11	18 01	18 13	18 39	19 05
Tues 27	1113.5	15 58 44	12 11	.. ..	-18 13	0.47	05 07	05 33	05 59	06 11	18 00	18 13	18 39	19 04
Wed 28	1114.5	16 02 41	12 59	00 03	-15 52	0.58	05 07	05 33	05 59	06 11	18 00	18 12	18 38	19 04
Thur 29	1115.5	16 06 37	13 47	00 58	-12 33	0.68	05 07	05 33	05 59	06 12	17 59	18 12	18 38	19 04
Fri 30	1116.5	16 10 34	14 33	01 56	-08 23	0.79	05 08	05 34	06 00	06 12	17 59	18 11	18 37	19 03
Sat 31	1117.5	16 14 30	15 19	02 55	-03 34	0.88	05 08	05 34	06 00	06 13	17 58	18 11	18 37	19 03