

1998 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1998 - November

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
Sun 1	1118.5	16 18 27	16 06	03 55	+01 36	0.95	05 08	05 34	06 01	06 13	17 58	18 10	18 36	19 02
Mon 2	1119.5	16 22 24	16 54	04 58	+06 45	0.99	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 10	18 36	19 02
Tues 3	1120.5	16 26 20	17 43	06 02	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 09	18 35	19 01
Wed 4	1121.5	16 30 17	18 36	07 07	+11 28	1.00	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 09	18 35	19 01
Thur 5	1122.5	16 34 13	19 31	08 13	+15 19	0.97	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 08	18 35	19 01
Fri 6	1123.5	16 38 10	20 28	09 17	+17 58	0.92	05 10	05 36	06 03	06 15	17 55	18 08	18 34	19 00
Sat 7	1124.5	16 42 06	21 26	10 18	+19 14	0.84	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Sun 8	1125.5	16 46 03	22 24	11 14	+19 06	0.75	05 11	05 37	06 04	06 16	17 55	18 07	18 34	19 00
Mon 9	1126.5	16 49 59	23 20	12 06	+17 45	0.64	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	19 00
Tues 10	1127.5	16 53 56	12 53	+15 24	0.54	05 12	05 38	06 05	06 17	17 54	18 07	18 33	18 59
Wed 11	1128.5	16 57 53	00 14	13 35	+12 19	0.43	05 13	05 39	06 05	06 18	17 54	18 06	18 33	18 59
Thur 12	1129.5	17 01 49	01 06	14 15	+08 42	0.33	05 13	05 39	06 06	06 19	17 53	18 06	18 33	18 59
Fri 13	1130.5	17 05 46	01 57	14 52	+04 45	0.24	05 13	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 32	18 59
Sat 14	1131.5	17 09 42	02 45	15 29	+00 40	0.16	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Sun 15	1132.5	17 13 39	03 34	16 05	-03 26	0.10	05 14	05 41	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Mon 16	1133.5	17 17 35	04 22	16 42	-07 23	0.05	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 17	1134.5	17 21 32	05 10	17 19	-11 04	0.02	05 15	05 42	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 18	1135.5	17 25 28	05 59	17 59	-14 18	0.00	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 19	1136.5	17 29 25	06 49	18 42	-16 57	0.01	05 16	05 43	06 10	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 20	1137.5	17 33 22	07 39	19 27	-18 51	0.03	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat 21	1138.5	17 37 18	08 29	20 15	-19 53	0.07	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 22	1139.5	17 41 15	09 20	21 05	-19 57	0.14	05 18	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 23	1140.5	17 45 11	10 09	21 57	-19 00	0.21	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 24	1141.5	17 49 08	10 57	22 51	-17 02	0.30	05 19	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 25	1142.5	17 53 04	11 43	23 47	-14 07	0.41	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 26	1143.5	17 57 01	12 28	-10 21	0.52	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Fri 27	1144.5	18 00 57	13 13	00 43	-05 55	0.63	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Sat 28	1145.5	18 04 54	13 57	01 41	-01 02	0.74	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Sun 29	1146.5	18 08 51	14 42	02 40	+04 03	0.84	05 21	05 48	06 15	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59
Mon 30	1147.5	18 12 47	15 29	03 41	+08 58	0.92	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59