

1997 - October

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1997 - 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 h m	Set h m		Astr. Twil. h m	Naut. Twil. h m	Civil Twil. h m	Rise h m	Set h m	Civil Twil. h m	Naut. Twil. h m	Astr. Twil. h m		
Wed	1	0722.5	14 17 12	06 06	18 39	-03 01	0.00	05 00	05 25	05 51	06 03	18 19	18 32	18 57	19 23
Thur	2	0723.5	14 21 08	06 54	19 16	-06 49	0.02	05 00	05 25	05 51	06 03	18 19	18 31	18 56	19 22
Fri	3	0724.5	14 25 05	07 44	19 56	-10 22	0.05	05 00	05 26	05 51	06 03	18 18	18 30	18 55	19 21
Sat	4	0725.5	14 29 01	08 34	20 37	-13 31	0.10	05 00	05 26	05 51	06 04	18 17	18 29	18 55	19 20
Sun	5	0726.5	14 32 58	09 25	21 22	-16 05	0.17	05 01	05 26	05 52	06 04	18 16	18 28	18 54	19 19
Mon	6	0727.5	14 36 54	10 17	22 09	-17 54	0.26	05 01	05 26	05 52	06 04	18 15	18 27	18 53	19 18
Tues	7	0728.5	14 40 51	11 10	23 01	-18 49	0.35	05 01	05 27	05 52	06 05	18 14	18 27	18 52	19 18
Wed	8	0729.5	14 44 47	12 04	23 55	-18 41	0.46	05 01	05 27	05 53	06 05	18 13	18 26	18 51	19 17
Thur	9	0730.5	14 48 44	12 57	-17 26	0.58	05 02	05 27	05 53	06 05	18 13	18 25	18 51	19 16
Fri	10	0731.5	14 52 40	13 49	00 52	-15 03	0.69	05 02	05 27	05 53	06 05	18 12	18 24	18 50	19 15
Sat	11	0732.5	14 56 37	14 39	01 52	-11 39	0.79	05 02	05 28	05 53	06 06	18 11	18 23	18 49	19 14
Sun	12	0733.5	15 00 34	15 29	02 52	-07 24	0.88	05 02	05 28	05 54	06 06	18 10	18 23	18 48	19 14
Mon	13	0734.5	15 04 30	16 17	03 54	-02 36	0.95	05 03	05 28	05 54	06 06	18 10	18 22	18 47	19 13
Tues	14	0735.5	15 08 27	17 05	04 57	+02 24	0.99	05 03	05 29	05 54	06 06	18 09	18 21	18 47	19 12
Wed	15	0736.5	15 12 23	17 54	06 00	05 03	05 29	05 54	06 07	18 08	18 20	18 46	19 12
Thur	16	0737.5	15 16 20	18 43	07 03	+07 13	1.00	05 03	05 29	05 55	06 07	18 07	18 20	18 45	19 11
Fri	17	0738.5	15 20 16	19 34	08 06	+11 28	0.97	05 04	05 29	05 55	06 07	18 07	18 19	18 45	19 10
Sat	18	0739.5	15 24 13	20 26	09 07	+14 49	0.92	05 04	05 30	05 55	06 08	18 06	18 18	18 44	19 10
Sun	19	0740.5	15 28 09	21 19	10 06	+17 06	0.85	05 04	05 30	05 56	06 08	18 05	18 18	18 43	19 09
Mon	20	0741.5	15 32 06	22 12	11 02	+18 13	0.76	05 05	05 30	05 56	06 08	18 04	18 17	18 43	19 08
Tues	21	0742.5	15 36 03	23 04	11 54	+18 12	0.66	05 05	05 31	05 56	06 09	18 04	18 16	18 42	19 08
Wed	22	0743.5	15 39 59	23 56	12 43	+17 10	0.55	05 05	05 31	05 57	06 09	18 03	18 16	18 41	19 07
Thur	23	0744.5	15 43 56	13 27	+15 17	0.45	05 06	05 31	05 57	06 10	18 02	18 15	18 41	19 06
Fri	24	0745.5	15 47 52	00 47	14 08	+12 41	0.35	05 06	05 32	05 57	06 10	18 02	18 14	18 40	19 06
Sat	25	0746.5	15 51 49	01 37	14 47	+09 34	0.26	05 06	05 32	05 58	06 10	18 01	18 14	18 40	19 05
Sun	26	0747.5	15 55 45	02 25	15 25	+06 02	0.18	05 06	05 32	05 58	06 11	18 01	18 13	18 39	19 05
Mon	27	0748.5	15 59 42	03 14	16 02	+02 15	0.11	05 07	05 33	05 59	06 11	18 00	18 13	18 39	19 04
Tues	28	0749.5	16 03 38	04 02	16 38	-01 39	0.06	05 07	05 33	05 59	06 12	18 00	18 12	18 38	19 04
Wed	29	0750.5	16 07 35	04 50	17 16	-05 32	0.02	05 07	05 33	05 59	06 12	17 59	18 12	18 38	19 03
Thur	30	0751.5	16 11 32	05 39	17 55	-09 15	0.00	05 08	05 34	06 00	06 12	17 58	18 11	18 37	19 03
Fri	31	0752.5	16 15 28	06 30	18 36	-12 37	0.00	05 08	05 34	06 00	06 13	17 58	18 11	18 37	19 03