

2010 - July

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2010 - 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 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	
Thur 1	5378.5	08 13 55	22 33	10 24	-05 32	0.77	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 29	19 59	20 29
Fri 2	5379.5	08 17 51	23 05	11 12	-00 20	0.69	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Sat 3	5380.5	08 21 48	23 39	12 00	+04 53	0.59	04 24	04 54	05 23	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Sun 4	5381.5	08 25 44	12 50	+09 59	0.49	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 28
Mon 5	5382.5	08 29 41	00 15	13 43	+14 45	0.39	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 58	20 28
Tues 6	5383.5	08 33 37	00 54	14 38	+18 59	0.29	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 29	19 58	20 28
Wed 7	5384.5	08 37 34	01 38	15 37	+22 21	0.20	04 25	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Thur 8	5385.5	08 41 30	02 29	16 37	+24 31	0.12	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Fri 9	5386.5	08 45 27	03 25	17 38	+25 07	0.05	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Sat 10	5387.5	08 49 24	04 28	18 36	+23 56	0.01	04 27	04 56	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Sun 11	5388.5	08 53 20	05 34	19 30	+20 57	0.00	04 27	04 57	05 26	05 39	19 16	19 29	19 58	20 27
Mon 12	5389.5	08 57 17	06 40	20 20	+16 26	0.02	04 28	04 57	05 26	05 40	19 15	19 29	19 58	20 27
Tues 13	5390.5	09 01 13	07 46	21 05	+10 46	0.07	04 28	04 58	05 26	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Wed 14	5391.5	09 05 10	08 49	21 48	+04 28	0.15	04 29	04 58	05 27	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Thur 15	5392.5	09 09 06	09 50	22 29	-02 01	0.24	04 29	04 59	05 27	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Fri 16	5393.5	09 13 03	10 49	23 10	-08 16	0.35	04 30	04 59	05 28	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Sat 17	5394.5	09 17 00	11 48	23 52	-13 56	0.47	04 30	05 00	05 28	05 42	19 14	19 28	19 56	20 26
Sun 18	5395.5	09 20 56	12 47	-18 43	0.58	04 31	05 00	05 29	05 42	19 14	19 28	19 56	20 25
Mon 19	5396.5	09 24 53	13 45	00 37	-22 23	0.69	04 31	05 01	05 29	05 42	19 14	19 27	19 56	20 25
Tues 20	5397.5	09 28 49	14 43	01 24	-24 44	0.79	04 32	05 01	05 29	05 43	19 14	19 27	19 55	20 24
Wed 21	5398.5	09 32 46	15 40	02 15	-25 40	0.87	04 32	05 01	05 30	05 43	19 13	19 27	19 55	20 24
Thur 22	5399.5	09 36 42	16 33	03 08	-25 11	0.93	04 33	05 02	05 30	05 43	19 13	19 26	19 55	20 24
Fri 23	5400.5	09 40 39	17 22	04 02	-23 24	0.97	04 33	05 02	05 31	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Sat 24	5401.5	09 44 35	18 07	04 56	-20 30	1.00	04 34	05 03	05 31	05 44	19 12	19 26	19 54	20 23
Sun 25	5402.5	09 48 32	18 48	05 50	04 34	05 03	05 31	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Mon 26	5403.5	09 52 29	19 26	06 41	-16 43	1.00	04 35	05 04	05 32	05 45	19 12	19 25	19 53	20 21
Tues 27	5404.5	09 56 25	20 00	07 31	-12 16	0.98	04 35	05 04	05 32	05 45	19 11	19 24	19 52	20 21
Wed 28	5405.5	10 00 22	20 33	08 19	-07 23	0.95	04 36	05 05	05 33	05 46	19 11	19 24	19 52	20 20
Thur 29	5406.5	10 04 18	21 06	09 07	-02 16	0.89	04 37	05 05	05 33	05 46	19 10	19 23	19 51	20 20
Fri 30	5407.5	10 08 15	21 39	09 55	+02 57	0.83	04 37	05 06	05 33	05 47	19 10	19 23	19 51	20 19
Sat 31	5408.5	10 12 11	22 13	10 44	+08 04	0.75	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 22	19 50	20 19