

2010 - August

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2010 - August

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	
Sun 1	5409.5	10 16 08	22 50	11 34	+12 55	0.65	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 22	19 50	20 18
Mon 2	5410.5	10 20 04	23 31	12 27	+17 18	0.56	04 39	05 07	05 35	05 48	19 08	19 21	19 49	20 17
Tues 3	5411.5	10 24 01	13 23	+20 58	0.45	04 39	05 07	05 35	05 48	19 08	19 21	19 48	20 17
Wed 4	5412.5	10 27 58	00 18	14 21	+23 38	0.35	04 40	05 08	05 35	05 48	19 07	19 20	19 48	20 16
Thur 5	5413.5	10 31 54	01 10	15 20	+24 59	0.24	04 40	05 08	05 36	05 49	19 07	19 20	19 47	20 15
Fri 6	5414.5	10 35 51	02 08	16 19	+24 42	0.15	04 41	05 09	05 36	05 49	19 06	19 19	19 46	20 14
Sat 7	5415.5	10 39 47	03 12	17 15	+22 40	0.08	04 41	05 09	05 36	05 49	19 06	19 18	19 46	20 14
Sun 8	5416.5	10 43 44	04 18	18 07	+18 55	0.02	04 42	05 10	05 37	05 50	19 05	19 18	19 45	20 13
Mon 9	5417.5	10 47 40	05 25	18 55	+13 45	0.00	04 42	05 10	05 37	05 50	19 04	19 17	19 44	20 12
Tues 10	5418.5	10 51 37	06 30	19 40	+07 35	0.01	04 43	05 10	05 38	05 50	19 04	19 17	19 44	20 11
Wed 11	5419.5	10 55 33	07 34	20 23	+00 58	0.05	04 43	05 11	05 38	05 51	19 03	19 16	19 43	20 11
Thur 12	5420.5	10 59 30	08 36	21 05	-05 38	0.12	04 44	05 11	05 38	05 51	19 02	19 15	19 42	20 10
Fri 13	5421.5	11 03 27	09 37	21 49	-11 46	0.22	04 44	05 12	05 39	05 51	19 02	19 14	19 41	20 09
Sat 14	5422.5	11 07 23	10 38	22 34	-17 03	0.32	04 45	05 12	05 39	05 52	19 01	19 14	19 41	20 08
Sun 15	5423.5	11 11 20	11 38	23 21	-21 12	0.43	04 45	05 12	05 39	05 52	19 00	19 13	19 40	20 07
Mon 16	5424.5	11 15 16	12 38	-24 02	0.55	04 45	05 13	05 40	05 52	19 00	19 12	19 39	20 06
Tues 17	5425.5	11 19 13	13 35	00 12	-25 25	0.65	04 46	05 13	05 40	05 53	18 59	19 12	19 38	20 05
Wed 18	5426.5	11 23 09	14 29	01 04	-25 23	0.75	04 46	05 13	05 40	05 53	18 58	19 11	19 37	20 05
Thur 19	5427.5	11 27 06	15 20	01 58	-24 01	0.83	04 47	05 14	05 41	05 53	18 57	19 10	19 37	20 04
Fri 20	5428.5	11 31 02	16 06	02 52	-21 29	0.90	04 47	05 14	05 41	05 53	18 57	19 09	19 36	20 03
Sat 21	5429.5	11 34 59	16 48	03 45	-18 00	0.95	04 48	05 15	05 41	05 54	18 56	19 08	19 35	20 02
Sun 22	5430.5	11 38 56	17 26	04 37	-13 48	0.98	04 48	05 15	05 41	05 54	18 55	19 08	19 34	20 01
Mon 23	5431.5	11 42 52	18 02	05 27	04 48	05 15	05 42	05 54	18 54	19 07	19 33	20 00
Tues 24	5432.5	11 46 49	18 35	06 16	-09 05	1.00	04 49	05 16	05 42	05 55	18 53	19 06	19 32	19 59
Wed 25	5433.5	11 50 45	19 08	07 04	-04 02	0.99	04 49	05 16	05 42	05 55	18 53	19 05	19 31	19 58
Thur 26	5434.5	11 54 42	19 41	07 52	+01 08	0.97	04 49	05 16	05 43	05 55	18 52	19 04	19 31	19 57
Fri 27	5435.5	11 58 38	20 15	08 40	+06 17	0.93	04 50	05 16	05 43	05 55	18 51	19 03	19 30	19 56
Sat 28	5436.5	12 02 35	20 50	09 30	+11 12	0.87	04 50	05 17	05 43	05 56	18 50	19 03	19 29	19 55
Sun 29	5437.5	12 06 31	21 29	10 21	+15 43	0.80	04 51	05 17	05 43	05 56	18 49	19 02	19 28	19 54
Mon 30	5438.5	12 10 28	22 13	11 15	+19 36	0.71	04 51	05 17	05 44	05 56	18 48	19 01	19 27	19 53
Tues 31	5439.5	12 14 24	23 01	12 11	+22 36	0.61	04 51	05 18	05 44	05 56	18 48	19 00	19 26	19 52