

2010 - September

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2010 - September

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
Wed 1	5440.5	12 18 21	23 56	13 08	+24 26	0.51	04 52	05 18	05 44	05 57	18 47	18 59	19 25	19 51
Thur 2	5441.5	12 22 18	14 05	+24 51	0.40	04 52	05 18	05 44	05 57	18 46	18 58	19 24	19 51
Fri 3	5442.5	12 26 14	00 55	15 00	+23 40	0.29	04 52	05 19	05 45	05 57	18 45	18 57	19 23	19 50
Sat 4	5443.5	12 30 11	01 58	15 53	+20 50	0.19	04 53	05 19	05 45	05 57	18 44	18 56	19 22	19 49
Sun 5	5444.5	12 34 07	03 03	16 42	+16 29	0.10	04 53	05 19	05 45	05 57	18 43	18 56	19 21	19 48
Mon 6	5445.5	12 38 04	04 08	17 28	+10 54	0.04	04 53	05 19	05 45	05 58	18 42	18 55	19 20	19 47
Tues 7	5446.5	12 42 00	05 12	18 12	+04 30	0.01	04 54	05 20	05 46	05 58	18 41	18 54	19 20	19 46
Wed 8	5447.5	12 45 57	06 16	18 56	-02 13	0.01	04 54	05 20	05 46	05 58	18 40	18 53	19 19	19 45
Thur 9	5448.5	12 49 53	07 19	19 40	-08 44	0.04	04 54	05 20	05 46	05 58	18 40	18 52	19 18	19 44
Fri 10	5449.5	12 53 50	08 22	20 26	-14 36	0.10	04 54	05 20	05 46	05 59	18 39	18 51	19 17	19 43
Sat 11	5450.5	12 57 47	09 25	21 14	-19 25	0.18	04 55	05 21	05 46	05 59	18 38	18 50	19 16	19 42
Sun 12	5451.5	13 01 43	10 27	22 05	-22 53	0.28	04 55	05 21	05 47	05 59	18 37	18 49	19 15	19 41
Mon 13	5452.5	13 05 40	11 26	22 58	-24 52	0.39	04 55	05 21	05 47	05 59	18 36	18 48	19 14	19 40
Tues 14	5453.5	13 09 36	12 23	23 53	-25 20	0.49	04 56	05 21	05 47	05 59	18 35	18 47	19 13	19 39
Wed 15	5454.5	13 13 33	13 16	-24 24	0.60	04 56	05 22	05 47	06 00	18 34	18 46	19 12	19 38
Thur 16	5455.5	13 17 29	14 04	00 47	-22 14	0.69	04 56	05 22	05 48	06 00	18 33	18 45	19 11	19 37
Fri 17	5456.5	13 21 26	14 47	01 41	-19 04	0.78	04 56	05 22	05 48	06 00	18 32	18 44	19 10	19 36
Sat 18	5457.5	13 25 22	15 26	02 33	-15 07	0.86	04 57	05 22	05 48	06 00	18 31	18 44	19 09	19 35
Sun 19	5458.5	13 29 19	16 03	03 24	-10 36	0.92	04 57	05 23	05 48	06 00	18 30	18 43	19 08	19 34
Mon 20	5459.5	13 33 16	16 37	04 13	-05 41	0.96	04 57	05 23	05 48	06 01	18 29	18 42	19 07	19 33
Tues 21	5460.5	13 37 12	17 10	05 01	-00 34	0.99	04 57	05 23	05 49	06 01	18 29	18 41	19 06	19 32
Wed 22	5461.5	13 41 09	17 43	05 49	04 58	05 23	05 49	06 01	18 28	18 40	19 05	19 31
Thur 23	5462.5	13 45 05	18 16	06 37	+04 35	1.00	04 58	05 23	05 49	06 01	18 27	18 39	19 04	19 30
Fri 24	5463.5	13 49 02	18 52	07 26	+09 34	0.99	04 58	05 24	05 49	06 01	18 26	18 38	19 04	19 29
Sat 25	5464.5	13 52 58	19 30	08 18	+14 13	0.96	04 58	05 24	05 49	06 02	18 25	18 37	19 03	19 28
Sun 26	5465.5	13 56 55	20 12	09 11	+18 18	0.91	04 59	05 24	05 50	06 02	18 24	18 36	19 02	19 27
Mon 27	5466.5	14 00 51	20 59	10 06	+21 33	0.84	04 59	05 24	05 50	06 02	18 23	18 35	19 01	19 26
Tues 28	5467.5	14 04 48	21 50	11 02	+23 44	0.76	04 59	05 25	05 50	06 02	18 22	18 34	19 00	19 25
Wed 29	5468.5	14 08 45	22 46	11 58	+24 38	0.66	04 59	05 25	05 50	06 03	18 21	18 34	18 59	19 25
Thur 30	5469.5	14 12 41	23 46	12 52	+24 02	0.55	04 59	05 25	05 51	06 03	18 20	18 33	18 58	19 24