

2010 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2010 - 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
Mon 1	5501.5	16 18 51	01 42	14 38	+03 48	0.26	05 09	05 34	06 01	06 13	17 57	18 10	18 36	19 02
Tues 2	5502.5	16 22 47	02 42	15 20	-02 29	0.16	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 10	18 36	19 02
Wed 3	5503.5	16 26 44	03 42	16 03	-08 41	0.08	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 09	18 35	19 01
Thur 4	5504.5	16 30 40	04 44	16 49	-14 24	0.03	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 09	18 35	19 01
Fri 5	5505.5	16 34 37	05 47	17 38	-19 10	0.00	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 08	18 35	19 01
Sat 6	5506.5	16 38 34	06 51	18 31	-22 39	0.01	05 10	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Sun 7	5507.5	16 42 30	07 53	19 27	-24 34	0.04	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Mon 8	5508.5	16 46 27	08 52	20 24	-24 52	0.10	05 11	05 37	06 04	06 17	17 55	18 07	18 34	19 00
Tues 9	5509.5	16 50 23	09 47	21 22	-23 39	0.17	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	19 00
Wed 10	5510.5	16 54 20	10 36	22 17	-21 11	0.26	05 12	05 38	06 05	06 18	17 54	18 07	18 33	18 59
Thur 11	5511.5	16 58 16	11 20	23 10	-17 45	0.35	05 13	05 39	06 05	06 18	17 54	18 06	18 33	18 59
Fri 12	5512.5	17 02 13	11 59	-13 36	0.45	05 13	05 39	06 06	06 19	17 53	18 06	18 33	18 59
Sat 13	5513.5	17 06 10	12 35	00 01	-08 58	0.55	05 13	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 32	18 59
Sun 14	5514.5	17 10 06	13 09	00 50	-04 03	0.64	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Mon 15	5515.5	17 14 03	13 42	01 38	+01 01	0.73	05 14	05 41	06 07	06 20	17 53	18 05	18 32	18 59
Tues 16	5516.5	17 17 59	14 16	02 26	+06 04	0.81	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 17	5517.5	17 21 56	14 50	03 14	+10 56	0.88	05 15	05 42	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 18	5518.5	17 25 52	15 27	04 05	+15 24	0.94	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 19	5519.5	17 29 49	16 07	04 57	+19 15	0.98	05 16	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat 20	5520.5	17 33 45	16 51	05 52	+22 11	1.00	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 21	5521.5	17 37 42	17 41	06 49	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 22	5522.5	17 41 38	18 36	07 46	+23 56	0.99	05 18	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 23	5523.5	17 45 35	19 34	08 43	+24 15	0.97	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 24	5524.5	17 49 32	20 35	09 36	+23 01	0.91	05 19	05 46	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 25	5525.5	17 53 28	21 36	10 26	+20 18	0.84	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 26	5526.5	17 57 25	22 36	11 12	+16 18	0.74	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Sat 27	5527.5	18 01 21	23 35	11 56	+11 17	0.64	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Sun 28	5528.5	18 05 18	12 37	+05 35	0.52	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Mon 29	5529.5	18 09 14	00 34	13 17	-00 29	0.40	05 21	05 48	06 15	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59
Tues 30	5530.5	18 13 11	01 33	13 58	-06 33	0.29	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59