

2010 - December

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2010 - December

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	5531.5	18 17 08	02 32	14 42	-12 16	0.19	05 23	05 49	06 17	06 30	17 52	18 05	18 32	18 59
Thur	2	5532.5	18 21 04	03 32	15 28	-17 18	0.11	05 23	05 50	06 17	06 30	17 52	18 05	18 33	19 00
Fri	3	5533.5	18 25 01	04 34	16 18	-21 16	0.04	05 24	05 51	06 18	06 31	17 52	18 06	18 33	19 00
Sat	4	5534.5	18 28 57	05 36	17 12	-23 51	0.01	05 24	05 51	06 18	06 32	17 53	18 06	18 33	19 00
Sun	5	5535.5	18 32 54	06 36	18 09	-24 52	0.00	05 25	05 52	06 19	06 32	17 53	18 06	18 33	19 00
Mon	6	5536.5	18 36 50	07 33	19 07	-24 20	0.02	05 25	05 52	06 20	06 33	17 53	18 06	18 34	19 01
Tues	7	5537.5	18 40 47	08 25	20 04	-22 23	0.06	05 26	05 53	06 20	06 33	17 53	18 07	18 34	19 01
Wed	8	5538.5	18 44 43	09 12	20 59	-19 18	0.12	05 26	05 54	06 21	06 34	17 54	18 07	18 34	19 01
Thur	9	5539.5	18 48 40	09 54	21 51	-15 22	0.19	05 27	05 54	06 21	06 35	17 54	18 07	18 35	19 02
Fri	10	5540.5	18 52 37	10 32	22 42	-10 52	0.27	05 28	05 55	06 22	06 35	17 54	18 08	18 35	19 02
Sat	11	5541.5	18 56 33	11 07	23 30	-06 00	0.37	05 28	05 55	06 23	06 36	17 55	18 08	18 35	19 02
Sun	12	5542.5	19 00 30	11 41	-00 59	0.46	05 29	05 56	06 23	06 36	17 55	18 08	18 36	19 03
Mon	13	5543.5	19 04 26	12 13	00 18	+04 04	0.56	05 29	05 56	06 24	06 37	17 55	18 09	18 36	19 03
Tues	14	5544.5	19 08 23	12 47	01 06	+08 59	0.65	05 30	05 57	06 24	06 38	17 56	18 09	18 36	19 04
Wed	15	5545.5	19 12 19	13 22	01 55	+13 36	0.74	05 30	05 57	06 25	06 38	17 56	18 09	18 37	19 04
Thur	16	5546.5	19 16 16	14 01	02 46	+17 42	0.83	05 31	05 58	06 25	06 39	17 57	18 10	18 37	19 04
Fri	17	5547.5	19 20 12	14 43	03 39	+21 03	0.90	05 31	05 59	06 26	06 39	17 57	18 10	18 38	19 05
Sat	18	5548.5	19 24 09	15 30	04 35	+23 21	0.95	05 32	05 59	06 27	06 40	17 57	18 11	18 38	19 05
Sun	19	5549.5	19 28 06	16 23	05 33	+24 18	0.99	05 32	06 00	06 27	06 40	17 58	18 11	18 39	19 06
Mon	20	5550.5	19 32 02	17 21	06 31	05 33	06 00	06 28	06 41	17 58	18 12	18 39	19 06
Tues	21	5551.5	19 35 59	18 23	07 27	+23 42	1.00	05 33	06 01	06 28	06 41	17 59	18 12	18 40	19 07
Wed	22	5552.5	19 39 55	19 26	08 20	+21 30	0.98	05 34	06 01	06 29	06 42	17 59	18 13	18 40	19 07
Thur	23	5553.5	19 43 52	20 28	09 09	+17 50	0.94	05 34	06 02	06 29	06 42	18 00	18 13	18 41	19 08
Fri	24	5554.5	19 47 48	21 29	09 54	+13 00	0.87	05 35	06 02	06 30	06 43	18 00	18 14	18 41	19 08
Sat	25	5555.5	19 51 45	22 29	10 37	+07 21	0.78	05 35	06 02	06 30	06 43	18 01	18 14	18 42	19 09
Sun	26	5556.5	19 55 41	23 28	11 18	+01 18	0.68	05 36	06 03	06 30	06 44	18 01	18 15	18 42	19 09
Mon	27	5557.5	19 59 38	11 58	-04 48	0.56	05 36	06 03	06 31	06 44	18 02	18 15	18 43	19 10
Tues	28	5558.5	20 03 35	00 26	12 40	-10 37	0.44	05 37	06 04	06 31	06 45	18 03	18 16	18 43	19 10
Wed	29	5559.5	20 07 31	01 25	13 25	-15 48	0.33	05 37	06 04	06 32	06 45	18 03	18 16	18 44	19 11
Thur	30	5560.5	20 11 28	02 25	14 12	-20 03	0.23	05 38	06 05	06 32	06 45	18 04	18 17	18 44	19 12
Fri	31	5561.5	20 15 24	03 26	15 03	-23 04	0.14	05 38	06 05	06 32	06 46	18 04	18 18	18 45	19 12