

2015 - December

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2015 - 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	
Tues 1	7357.5	18 16 17	23 18	11 46	+11 38	0.66	05 22	05 49	06 16	06 30	17 52	18 05	18 32	18 59
Wed 2	7358.5	18 20 13	12 25	+08 14	0.56	05 23	05 50	06 17	06 30	17 52	18 05	18 33	19 00
Thur 3	7359.5	18 24 10	00 08	13 03	+04 32	0.46	05 24	05 50	06 18	06 31	17 52	18 06	18 33	19 00
Fri 4	7360.5	18 28 06	00 56	13 40	+00 41	0.37	05 24	05 51	06 18	06 31	17 53	18 06	18 33	19 00
Sat 5	7361.5	18 32 03	01 44	14 16	-03 12	0.28	05 25	05 52	06 19	06 32	17 53	18 06	18 33	19 00
Sun 6	7362.5	18 35 59	02 32	14 54	-06 58	0.20	05 25	05 52	06 20	06 33	17 53	18 06	18 34	19 01
Mon 7	7363.5	18 39 56	03 21	15 33	-10 30	0.13	05 26	05 53	06 20	06 33	17 53	18 07	18 34	19 01
Tues 8	7364.5	18 43 52	04 11	16 14	-13 38	0.07	05 26	05 53	06 21	06 34	17 54	18 07	18 34	19 01
Wed 9	7365.5	18 47 49	05 02	16 58	-16 12	0.03	05 27	05 54	06 21	06 35	17 54	18 07	18 34	19 02
Thur 10	7366.5	18 51 46	05 54	17 46	-18 02	0.00	05 27	05 55	06 22	06 35	17 54	18 07	18 35	19 02
Fri 11	7367.5	18 55 42	06 47	18 37	-18 56	0.00	05 28	05 55	06 22	06 36	17 55	18 08	18 35	19 02
Sat 12	7368.5	18 59 39	07 40	19 31	-18 49	0.03	05 29	05 56	06 23	06 36	17 55	18 08	18 36	19 03
Sun 13	7369.5	19 03 35	08 32	20 26	-17 37	0.07	05 29	05 56	06 24	06 37	17 55	18 09	18 36	19 03
Mon 14	7370.5	19 07 32	09 22	21 23	-15 22	0.14	05 30	05 57	06 24	06 37	17 56	18 09	18 36	19 03
Tues 15	7371.5	19 11 28	10 11	22 21	-12 12	0.23	05 30	05 57	06 25	06 38	17 56	18 09	18 37	19 04
Wed 16	7372.5	19 15 25	10 57	23 18	-08 18	0.33	05 31	05 58	06 25	06 39	17 56	18 10	18 37	19 04
Thur 17	7373.5	19 19 21	11 42	-03 54	0.45	05 31	05 58	06 26	06 39	17 57	18 10	18 38	19 05
Fri 18	7374.5	19 23 18	12 27	00 16	+00 45	0.56	05 32	05 59	06 26	06 40	17 57	18 11	18 38	19 05
Sat 19	7375.5	19 27 15	13 12	01 15	+05 24	0.68	05 32	05 59	06 27	06 40	17 58	18 11	18 39	19 06
Sun 20	7376.5	19 31 11	13 58	02 14	+09 43	0.78	05 33	06 00	06 27	06 41	17 58	18 12	18 39	19 06
Mon 21	7377.5	19 35 08	14 46	03 14	+13 26	0.87	05 33	06 00	06 28	06 41	17 59	18 12	18 40	19 07
Tues 22	7378.5	19 39 04	15 37	04 15	+16 14	0.94	05 34	06 01	06 28	06 42	17 59	18 13	18 40	19 07
Wed 23	7379.5	19 43 01	16 31	05 16	+17 56	0.98	05 34	06 01	06 29	06 42	18 00	18 13	18 41	19 08
Thur 24	7380.5	19 46 57	17 26	06 15	05 35	06 02	06 29	06 43	18 00	18 14	18 41	19 08
Fri 25	7381.5	19 50 54	18 23	07 12	+18 25	1.00	05 35	06 02	06 30	06 43	18 01	18 14	18 42	19 09
Sat 26	7382.5	19 54 50	19 19	08 05	+17 41	0.99	05 36	06 03	06 30	06 44	18 01	18 15	18 42	19 09
Sun 27	7383.5	19 58 47	20 14	08 54	+15 54	0.95	05 36	06 03	06 31	06 44	18 02	18 15	18 43	19 10
Mon 28	7384.5	20 02 44	21 08	09 39	+13 17	0.89	05 37	06 04	06 31	06 44	18 02	18 16	18 43	19 10
Tues 29	7385.5	20 06 40	21 59	10 21	+10 03	0.82	05 37	06 04	06 32	06 45	18 03	18 16	18 44	19 11
Wed 30	7386.5	20 10 37	22 48	11 00	+06 25	0.74	05 37	06 05	06 32	06 45	18 04	18 17	18 44	19 11
Thur 31	7387.5	20 14 33	23 37	11 38	+02 34	0.65	05 38	06 05	06 32	06 46	18 04	18 18	18 45	19 12