

2015 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2015 - 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 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	7327.5	16 18 00	22 52	11 38	+17 25	0.69	05 08	05 34	06 00	06 13	17 58	18 10	18 36	19 02
Mon 2	7328.5	16 21 56	23 45	12 25	+15 40	0.59	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 10	18 36	19 02
Tues 3	7329.5	16 25 53	13 09	+13 10	0.48	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 09	18 35	19 01
Wed 4	7330.5	16 29 50	00 36	13 49	+10 05	0.38	05 10	05 36	06 02	06 14	17 56	18 09	18 35	19 01
Thur 5	7331.5	16 33 46	01 26	14 27	+06 36	0.29	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 08	18 35	19 01
Fri 6	7332.5	16 37 43	02 14	15 04	+02 52	0.21	05 10	05 36	06 03	06 15	17 55	18 08	18 34	19 00
Sat 7	7333.5	16 41 39	03 02	15 41	-00 59	0.13	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Sun 8	7334.5	16 45 36	03 50	16 18	-04 49	0.08	05 11	05 37	06 04	06 16	17 55	18 07	18 34	19 00
Mon 9	7335.5	16 49 32	04 38	16 56	-08 29	0.03	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	19 00
Tues 10	7336.5	16 53 29	05 28	17 36	-11 51	0.01	05 12	05 38	06 05	06 17	17 54	18 07	18 33	18 59
Wed 11	7337.5	16 57 25	06 18	18 18	-14 44	0.00	05 12	05 39	06 05	06 18	17 54	18 06	18 33	18 59
Thur 12	7338.5	17 01 22	07 09	19 03	-16 58	0.02	05 13	05 39	06 06	06 18	17 53	18 06	18 33	18 59
Fri 13	7339.5	17 05 18	08 01	19 51	-18 24	0.05	05 13	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 33	18 59
Sat 14	7340.5	17 09 15	08 53	20 42	-18 54	0.11	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Sun 15	7341.5	17 13 12	09 45	21 36	-18 23	0.18	05 14	05 41	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Mon 16	7342.5	17 17 08	10 35	22 31	-16 50	0.27	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 17	7343.5	17 21 05	11 24	23 28	-14 17	0.38	05 15	05 42	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 18	7344.5	17 25 01	12 11	-10 52	0.49	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 19	7345.5	17 28 58	12 58	00 25	-06 45	0.61	05 16	05 43	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 20	7346.5	17 32 54	13 43	01 24	-02 10	0.72	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat 21	7347.5	17 36 51	14 29	02 23	+02 38	0.82	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 22	7348.5	17 40 48	15 16	03 23	+07 18	0.90	05 18	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 23	7349.5	17 44 44	16 05	04 25	+11 31	0.96	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 24	7350.5	17 48 41	16 56	05 28	+14 55	0.99	05 19	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 25	7351.5	17 52 37	17 50	06 31	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 26	7352.5	17 56 34	18 46	07 32	+17 14	0.99	05 20	05 46	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Fri 27	7353.5	18 00 30	19 42	08 31	+18 17	0.97	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Sat 28	7354.5	18 04 27	20 39	09 27	+18 06	0.91	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Sun 29	7355.5	18 08 23	21 34	10 17	+16 47	0.84	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Mon 30	7356.5	18 12 20	22 27	11 03	+14 33	0.76	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59