

2015 - October

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2015 - October

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
Thur 1	7296.5	14 15 47	21 28	10 09	+14 57	0.83	05 00	05 25	05 51	06 03	18 20	18 32	18 57	19 23
Fri 2	7297.5	14 19 43	22 21	11 08	+17 05	0.74	05 00	05 25	05 51	06 03	18 19	18 31	18 57	19 22
Sat 3	7298.5	14 23 40	23 15	12 04	+18 03	0.63	05 00	05 26	05 51	06 03	18 18	18 30	18 56	19 21
Sun 4	7299.5	14 27 36	12 56	+17 53	0.52	05 00	05 26	05 51	06 04	18 17	18 29	18 55	19 20
Mon 5	7300.5	14 31 33	00 08	13 44	+16 43	0.42	05 01	05 26	05 52	06 04	18 16	18 29	18 54	19 20
Tues 6	7301.5	14 35 29	01 00	14 29	+14 43	0.32	05 01	05 26	05 52	06 04	18 15	18 28	18 53	19 19
Wed 7	7302.5	14 39 26	01 51	15 10	+12 01	0.23	05 01	05 27	05 52	06 04	18 15	18 27	18 52	19 18
Thur 8	7303.5	14 43 23	02 41	15 50	+08 49	0.15	05 01	05 27	05 52	06 05	18 14	18 26	18 52	19 17
Fri 9	7304.5	14 47 19	03 30	16 27	+05 15	0.09	05 02	05 27	05 53	06 05	18 13	18 25	18 51	19 16
Sat 10	7305.5	14 51 16	04 18	17 04	+01 29	0.04	05 02	05 27	05 53	06 05	18 12	18 24	18 50	19 16
Sun 11	7306.5	14 55 12	05 06	17 41	-02 22	0.01	05 02	05 28	05 53	06 05	18 11	18 24	18 49	19 15
Mon 12	7307.5	14 59 09	05 54	18 18	-06 08	0.00	05 02	05 28	05 53	06 06	18 11	18 23	18 48	19 14
Tues 13	7308.5	15 03 05	06 43	18 57	-09 40	0.01	05 03	05 28	05 54	06 06	18 10	18 22	18 48	19 13
Wed 14	7309.5	15 07 02	07 32	19 37	-12 51	0.04	05 03	05 28	05 54	06 06	18 09	18 21	18 47	19 13
Thur 15	7310.5	15 10 58	08 22	20 20	-15 29	0.08	05 03	05 29	05 54	06 07	18 08	18 21	18 46	19 12
Fri 16	7311.5	15 14 55	09 13	21 06	-17 25	0.15	05 03	05 29	05 55	06 07	18 08	18 20	18 46	19 11
Sat 17	7312.5	15 18 52	10 04	21 54	-18 32	0.23	05 04	05 29	05 55	06 07	18 07	18 19	18 45	19 10
Sun 18	7313.5	15 22 48	10 56	22 46	-18 42	0.32	05 04	05 30	05 55	06 08	18 06	18 18	18 44	19 10
Mon 19	7314.5	15 26 45	11 47	23 40	-17 51	0.43	05 04	05 30	05 56	06 08	18 05	18 18	18 44	19 09
Tues 20	7315.5	15 30 41	12 37	-15 57	0.54	05 05	05 30	05 56	06 08	18 05	18 17	18 43	19 09
Wed 21	7316.5	15 34 38	13 27	00 37	-13 02	0.65	05 05	05 30	05 56	06 09	18 04	18 16	18 42	19 08
Thur 22	7317.5	15 38 34	14 15	01 35	-09 15	0.76	05 05	05 31	05 57	06 09	18 03	18 16	18 42	19 07
Fri 23	7318.5	15 42 31	15 03	02 35	-04 47	0.85	05 05	05 31	05 57	06 09	18 03	18 15	18 41	19 07
Sat 24	7319.5	15 46 27	15 51	03 36	+00 05	0.93	05 06	05 31	05 57	06 10	18 02	18 15	18 40	19 06
Sun 25	7320.5	15 50 24	16 39	04 38	+05 00	0.98	05 06	05 32	05 58	06 10	18 01	18 14	18 40	19 06
Mon 26	7321.5	15 54 21	17 28	05 42	05 06	05 32	05 58	06 11	18 01	18 13	18 39	19 05
Tues 27	7322.5	15 58 17	18 19	06 46	+09 34	1.00	05 07	05 32	05 58	06 11	18 00	18 13	18 39	19 05
Wed 28	7323.5	16 02 14	19 13	07 49	+13 25	0.99	05 07	05 33	05 59	06 11	18 00	18 12	18 38	19 04
Thur 29	7324.5	16 06 10	20 07	08 52	+16 14	0.94	05 07	05 33	05 59	06 12	17 59	18 12	18 38	19 04
Fri 30	7325.5	16 10 07	21 03	09 51	+17 50	0.87	05 08	05 34	06 00	06 12	17 59	18 11	18 37	19 03
Sat 31	7326.5	16 14 03	21 58	10 47	+18 11	0.79	05 08	05 34	06 00	06 13	17 58	18 11	18 37	19 03