

2018 - October

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2018 - 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
Mon 1	8392.5	14 16 50	23 35	12 32	+20 32	0.59	05 00	05 25	05 51	06 03	18 20	18 32	18 57	19 23
Tues 2	8393.5	14 20 47	13 31	+21 02	0.47	05 00	05 25	05 51	06 03	18 19	18 31	18 56	19 22
Wed 3	8394.5	14 24 44	00 34	14 27	+20 06	0.35	05 00	05 26	05 51	06 03	18 18	18 30	18 56	19 21
Thur 4	8395.5	14 28 40	01 36	15 20	+17 44	0.24	05 00	05 26	05 51	06 04	18 17	18 29	18 55	19 20
Fri 5	8396.5	14 32 37	02 39	16 10	+14 08	0.15	05 01	05 26	05 52	06 04	18 16	18 28	18 54	19 19
Sat 6	8397.5	14 36 33	03 41	16 57	+09 35	0.07	05 01	05 26	05 52	06 04	18 15	18 27	18 53	19 19
Sun 7	8398.5	14 40 30	04 42	17 41	+04 26	0.02	05 01	05 27	05 52	06 04	18 14	18 27	18 52	19 18
Mon 8	8399.5	14 44 26	05 42	18 24	-00 55	0.00	05 01	05 27	05 52	06 05	18 14	18 26	18 51	19 17
Tues 9	8400.5	14 48 23	06 40	19 07	-06 09	0.01	05 02	05 27	05 53	06 05	18 13	18 25	18 51	19 16
Wed 10	8401.5	14 52 19	07 37	19 50	-10 55	0.04	05 02	05 27	05 53	06 05	18 12	18 24	18 50	19 15
Thur 11	8402.5	14 56 16	08 33	20 34	-15 01	0.10	05 02	05 28	05 53	06 06	18 11	18 23	18 49	19 15
Fri 12	8403.5	15 00 13	09 28	21 19	-18 13	0.17	05 02	05 28	05 54	06 06	18 10	18 23	18 48	19 14
Sat 13	8404.5	15 04 09	10 22	22 06	-20 25	0.25	05 03	05 28	05 54	06 06	18 10	18 22	18 48	19 13
Sun 14	8405.5	15 08 06	11 14	22 54	-21 34	0.35	05 03	05 28	05 54	06 06	18 09	18 21	18 47	19 12
Mon 15	8406.5	15 12 02	12 04	23 43	-21 39	0.44	05 03	05 29	05 54	06 07	18 08	18 20	18 46	19 12
Tues 16	8407.5	15 15 59	12 51	-20 42	0.54	05 03	05 29	05 55	06 07	18 07	18 20	18 45	19 11
Wed 17	8408.5	15 19 55	13 36	00 33	-18 49	0.64	05 04	05 29	05 55	06 07	18 07	18 19	18 45	19 10
Thur 18	8409.5	15 23 52	14 18	01 23	-16 04	0.73	05 04	05 30	05 55	06 08	18 06	18 18	18 44	19 10
Fri 19	8410.5	15 27 48	14 59	02 14	-12 36	0.81	05 04	05 30	05 56	06 08	18 05	18 18	18 43	19 09
Sat 20	8411.5	15 31 45	15 37	03 04	-08 32	0.88	05 05	05 30	05 56	06 08	18 05	18 17	18 43	19 08
Sun 21	8412.5	15 35 42	16 15	03 55	-04 00	0.94	05 05	05 31	05 56	06 09	18 04	18 16	18 42	19 08
Mon 22	8413.5	15 39 38	16 53	04 46	+00 49	0.98	05 05	05 31	05 57	06 09	18 03	18 16	18 41	19 07
Tues 23	8414.5	15 43 35	17 32	05 38	05 05	05 31	05 57	06 09	18 03	18 15	18 41	19 07
Wed 24	8415.5	15 47 31	18 12	06 32	+05 41	1.00	05 06	05 32	05 57	06 10	18 02	18 14	18 40	19 06
Thur 25	8416.5	15 51 28	18 56	07 28	+10 23	0.99	05 06	05 32	05 58	06 10	18 01	18 14	18 40	19 05
Fri 26	8417.5	15 55 24	19 43	08 27	+14 35	0.96	05 06	05 32	05 58	06 11	18 01	18 13	18 39	19 05
Sat 27	8418.5	15 59 21	20 34	09 27	+18 01	0.91	05 07	05 33	05 59	06 11	18 00	18 13	18 39	19 04
Sun 28	8419.5	16 03 17	21 30	10 27	+20 19	0.83	05 07	05 33	05 59	06 11	18 00	18 12	18 38	19 04
Mon 29	8420.5	16 07 14	22 29	11 27	+21 18	0.73	05 07	05 33	05 59	06 12	17 59	18 12	18 38	19 03
Tues 30	8421.5	16 11 11	23 30	12 24	+20 48	0.62	05 08	05 34	06 00	06 12	17 58	18 11	18 37	19 03
Wed 31	8422.5	16 15 07	13 17	+18 52	0.50	05 08	05 34	06 00	06 13	17 58	18 11	18 37	19 03