

2018 - July

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2018 - July

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	8300.5	08 14 08	21 45	08 55	-17 28	0.90	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 29	19 59	20 29
Mon 2	8301.5	08 18 04	22 24	09 45	-14 29	0.84	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Tues 3	8302.5	08 22 01	23 02	10 35	-10 51	0.76	04 24	04 54	05 23	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Wed 4	8303.5	08 25 57	23 40	11 25	-06 43	0.67	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 28
Thur 5	8304.5	08 29 54	12 16	-02 13	0.57	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 58	20 28
Fri 6	8305.5	08 33 50	00 18	13 08	+02 29	0.46	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 29	19 58	20 28
Sat 7	8306.5	08 37 47	00 57	14 03	+07 13	0.35	04 25	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Sun 8	8307.5	08 41 43	01 39	15 01	+11 43	0.25	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Mon 9	8308.5	08 45 40	02 26	16 02	+15 41	0.16	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Tues 10	8309.5	08 49 37	03 17	17 06	+18 44	0.08	04 27	04 56	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Wed 11	8310.5	08 53 33	04 14	18 10	+20 29	0.02	04 27	04 57	05 26	05 39	19 15	19 29	19 58	20 27
Thur 12	8311.5	08 57 30	05 16	19 13	+20 38	0.00	04 28	04 57	05 26	05 40	19 15	19 29	19 58	20 27
Fri 13	8312.5	09 01 26	06 22	20 13	+19 07	0.01	04 28	04 58	05 26	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Sat 14	8313.5	09 05 23	07 28	21 07	+16 07	0.05	04 29	04 58	05 27	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Sun 15	8314.5	09 09 19	08 33	21 57	+12 01	0.12	04 29	04 59	05 27	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Mon 16	8315.5	09 13 16	09 35	22 42	+07 14	0.22	04 30	04 59	05 28	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Tues 17	8316.5	09 17 12	10 34	23 24	+02 10	0.32	04 30	05 00	05 28	05 42	19 14	19 28	19 56	20 26
Wed 18	8317.5	09 21 09	11 30	-02 51	0.43	04 31	05 00	05 29	05 42	19 14	19 28	19 56	20 25
Thur 19	8318.5	09 25 06	12 24	00 05	-07 35	0.54	04 31	05 01	05 29	05 42	19 14	19 27	19 56	20 25
Fri 20	8319.5	09 29 02	13 17	00 45	-11 49	0.64	04 32	05 01	05 29	05 43	19 14	19 27	19 55	20 24
Sat 21	8320.5	09 32 59	14 09	01 26	-15 26	0.74	04 32	05 01	05 30	05 43	19 13	19 27	19 55	20 24
Sun 22	8321.5	09 36 55	15 01	02 07	-18 16	0.82	04 33	05 02	05 30	05 44	19 13	19 26	19 55	20 23
Mon 23	8322.5	09 40 52	15 52	02 50	-20 13	0.89	04 33	05 02	05 31	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Tues 24	8323.5	09 44 48	16 42	03 36	-21 13	0.94	04 34	05 03	05 31	05 44	19 12	19 26	19 54	20 23
Wed 25	8324.5	09 48 45	17 31	04 23	-21 12	0.98	04 34	05 03	05 31	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Thur 26	8325.5	09 52 41	18 18	05 11	04 35	05 04	05 32	05 45	19 12	19 25	19 53	20 21
Fri 27	8326.5	09 56 38	19 02	06 01	-20 13	1.00	04 36	05 04	05 32	05 45	19 11	19 24	19 52	20 21
Sat 28	8327.5	10 00 35	19 44	06 51	-18 17	1.00	04 36	05 05	05 33	05 46	19 11	19 24	19 52	20 20
Sun 29	8328.5	10 04 31	20 24	07 41	-15 33	0.98	04 37	05 05	05 33	05 46	19 10	19 23	19 51	20 20
Mon 30	8329.5	10 08 28	21 03	08 31	-12 07	0.94	04 37	05 06	05 33	05 47	19 10	19 23	19 51	20 19
Tues 31	8330.5	10 12 24	21 40	09 21	-08 08	0.88	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 22	19 50	20 18