

2019 - July

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2019 - 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	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	8665.5	08 13 10	04 35	18 34	+21 39	0.01	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Tues 2	8666.5	08 17 07	05 33	19 35	+22 25	0.00	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Wed 3	8667.5	08 21 03	06 35	20 34	+21 33	0.02	04 24	04 54	05 23	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Thur 4	8668.5	08 25 00	07 39	21 29	+19 05	0.07	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 29
Fri 5	8669.5	08 28 56	08 44	22 19	+15 14	0.14	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 28
Sat 6	8670.5	08 32 53	09 47	23 05	+10 24	0.24	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 30	19 58	20 28
Sun 7	8671.5	08 36 49	10 48	23 48	+04 59	0.35	04 25	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Mon 8	8672.5	08 40 46	11 47	-00 37	0.47	04 26	04 56	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Tues 9	8673.5	08 44 43	12 45	00 30	-06 06	0.58	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Wed 10	8674.5	08 48 39	13 41	01 11	-11 10	0.69	04 27	04 56	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Thur 11	8675.5	08 52 36	14 38	01 53	-15 34	0.79	04 27	04 57	05 26	05 39	19 16	19 29	19 58	20 27
Fri 12	8676.5	08 56 32	15 34	02 37	-19 05	0.87	04 28	04 57	05 26	05 40	19 15	19 29	19 58	20 27
Sat 13	8677.5	09 00 29	16 30	03 22	-21 32	0.94	04 28	04 58	05 26	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Sun 14	8678.5	09 04 25	17 24	04 11	-22 49	0.98	04 29	04 58	05 27	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Mon 15	8679.5	09 08 22	18 17	05 01	04 29	04 59	05 27	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Tues 16	8680.5	09 12 18	19 06	05 53	-22 52	1.00	04 30	04 59	05 28	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Wed 17	8681.5	09 16 15	19 52	06 45	-21 44	1.00	04 30	05 00	05 28	05 41	19 14	19 28	19 56	20 26
Thur 18	8682.5	09 20 12	20 34	07 37	-19 35	0.98	04 31	05 00	05 28	05 42	19 14	19 28	19 56	20 25
Fri 19	8683.5	09 24 08	21 13	08 28	-16 34	0.94	04 31	05 00	05 29	05 42	19 14	19 27	19 56	20 25
Sat 20	8684.5	09 28 05	21 50	09 18	-12 51	0.88	04 32	05 01	05 29	05 43	19 14	19 27	19 55	20 25
Sun 21	8685.5	09 32 01	22 25	10 06	-08 39	0.81	04 32	05 01	05 30	05 43	19 13	19 27	19 55	20 24
Mon 22	8686.5	09 35 58	23 00	10 54	-04 07	0.73	04 33	05 02	05 30	05 43	19 13	19 26	19 55	20 24
Tues 23	8687.5	09 39 54	23 35	11 43	+00 36	0.64	04 33	05 02	05 30	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Wed 24	8688.5	09 43 51	12 32	+05 22	0.54	04 34	05 03	05 31	05 44	19 12	19 26	19 54	20 23
Thur 25	8689.5	09 47 47	00 11	13 24	+09 59	0.44	04 34	05 03	05 31	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Fri 26	8690.5	09 51 44	00 50	14 18	+14 16	0.33	04 35	05 04	05 32	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Sat 27	8691.5	09 55 41	01 33	15 15	+17 57	0.23	04 35	05 04	05 32	05 45	19 11	19 24	19 52	20 21
Sun 28	8692.5	09 59 37	02 21	16 15	+20 44	0.15	04 36	05 05	05 33	05 46	19 11	19 24	19 52	20 20
Mon 29	8693.5	10 03 34	03 15	17 16	+22 15	0.07	04 36	05 05	05 33	05 46	19 10	19 24	19 51	20 20
Tues 30	8694.5	10 07 30	04 15	18 17	+22 12	0.02	04 37	05 06	05 33	05 46	19 10	19 23	19 51	20 19
Wed 31	8695.5	10 11 27	05 19	19 15	+20 28	0.00	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 23	19 50	20 19