

2018 - December

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2018 - December

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		
Sat	1	8453.5	18 17 20	01 25	14 18	+03 15	0.31	05 23	05 49	06 17	06 30	17 52	18 05	18 32	18 59
Sun	2	8454.5	18 21 17	02 21	14 59	-01 57	0.21	05 23	05 50	06 17	06 30	17 52	18 05	18 33	19 00
Mon	3	8455.5	18 25 13	03 16	15 40	-07 00	0.13	05 24	05 51	06 18	06 31	17 52	18 06	18 33	19 00
Tues	4	8456.5	18 29 10	04 11	16 21	-11 38	0.07	05 24	05 51	06 18	06 32	17 53	18 06	18 33	19 00
Wed	5	8457.5	18 33 07	05 06	17 04	-15 38	0.02	05 25	05 52	06 19	06 32	17 53	18 06	18 33	19 00
Thur	6	8458.5	18 37 03	06 00	17 49	-18 47	0.00	05 25	05 52	06 20	06 33	17 53	18 06	18 34	19 01
Fri	7	8459.5	18 41 00	06 54	18 37	-20 57	0.00	05 26	05 53	06 20	06 34	17 53	18 07	18 34	19 01
Sat	8	8460.5	18 44 56	07 47	19 26	-22 01	0.03	05 26	05 54	06 21	06 34	17 54	18 07	18 34	19 01
Sun	9	8461.5	18 48 53	08 37	20 16	-21 58	0.07	05 27	05 54	06 21	06 35	17 54	18 07	18 35	19 02
Mon	10	8462.5	18 52 49	09 25	21 07	-20 53	0.13	05 28	05 55	06 22	06 35	17 54	18 08	18 35	19 02
Tues	11	8463.5	18 56 46	10 10	21 57	-18 50	0.20	05 28	05 55	06 23	06 36	17 55	18 08	18 35	19 02
Wed	12	8464.5	19 00 42	10 51	22 47	-15 57	0.28	05 29	05 56	06 23	06 36	17 55	18 08	18 36	19 03
Thur	13	8465.5	19 04 39	11 31	23 36	-12 25	0.37	05 29	05 56	06 24	06 37	17 55	18 09	18 36	19 03
Fri	14	8466.5	19 08 36	12 08	-08 20	0.47	05 30	05 57	06 24	06 38	17 56	18 09	18 36	19 04
Sat	15	8467.5	19 12 32	12 45	00 25	-03 51	0.57	05 30	05 57	06 25	06 38	17 56	18 09	18 37	19 04
Sun	16	8468.5	19 16 29	13 21	01 15	+00 54	0.67	05 31	05 58	06 25	06 39	17 57	18 10	18 37	19 04
Mon	17	8469.5	19 20 25	13 59	02 06	+05 45	0.76	05 31	05 59	06 26	06 39	17 57	18 10	18 38	19 05
Tues	18	8470.5	19 24 22	14 39	02 59	+10 28	0.85	05 32	05 59	06 27	06 40	17 57	18 11	18 38	19 05
Wed	19	8471.5	19 28 18	15 22	03 55	+14 47	0.92	05 32	06 00	06 27	06 40	17 58	18 11	18 39	19 06
Thur	20	8472.5	19 32 15	16 11	04 54	+18 19	0.97	05 33	06 00	06 28	06 41	17 58	18 12	18 39	19 06
Fri	21	8473.5	19 36 11	17 04	05 57	05 33	06 01	06 28	06 41	17 59	18 12	18 40	19 07
Sat	22	8474.5	19 40 08	18 03	07 00	+20 42	1.00	05 34	06 01	06 29	06 42	17 59	18 13	18 40	19 07
Sun	23	8475.5	19 44 05	19 07	08 03	+21 35	0.99	05 34	06 02	06 29	06 42	18 00	18 13	18 41	19 08
Mon	24	8476.5	19 48 01	20 12	09 04	+20 47	0.96	05 35	06 02	06 30	06 43	18 00	18 14	18 41	19 08
Tues	25	8477.5	19 51 58	21 17	09 59	+18 24	0.89	05 35	06 03	06 30	06 43	18 01	18 14	18 42	19 09
Wed	26	8478.5	19 55 54	22 19	10 50	+14 42	0.80	05 36	06 03	06 30	06 44	18 02	18 15	18 42	19 09
Thur	27	8479.5	19 59 51	23 19	11 36	+10 07	0.70	05 36	06 03	06 31	06 44	18 02	18 15	18 43	19 10
Fri	28	8480.5	20 03 47	12 19	+05 00	0.58	05 37	06 04	06 31	06 45	18 03	18 16	18 43	19 11
Sat	29	8481.5	20 07 44	00 17	13 00	-00 15	0.47	05 37	06 04	06 32	06 45	18 03	18 17	18 44	19 11
Sun	30	8482.5	20 11 40	01 12	13 40	-05 23	0.36	05 38	06 05	06 32	06 45	18 04	18 17	18 45	19 12
Mon	31	8483.5	20 15 37	02 07	14 21	-10 09	0.26	05 38	06 05	06 32	06 46	18 04	18 18	18 45	19 12