

2019 - January

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2019 - January

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		
Tues	1	8484.5	20 19 34	03 01	15 03	-14 20	0.17	05 38	06 05	06 33	06 46	18 05	18 18	18 46	19 13
Wed	2	8485.5	20 23 30	03 55	15 46	-17 46	0.10	05 39	06 06	06 33	06 46	18 06	18 19	18 46	19 13
Thur	3	8486.5	20 27 27	04 48	16 32	-20 16	0.05	05 39	06 06	06 33	06 47	18 06	18 20	18 47	19 14
Fri	4	8487.5	20 31 23	05 41	17 20	-21 45	0.01	05 39	06 06	06 34	06 47	18 07	18 20	18 47	19 14
Sat	5	8488.5	20 35 20	06 32	18 10	-22 08	0.00	05 40	06 07	06 34	06 47	18 08	18 21	18 48	19 15
Sun	6	8489.5	20 39 16	07 20	19 00	-21 26	0.01	05 40	06 07	06 34	06 48	18 08	18 21	18 49	19 16
Mon	7	8490.5	20 43 13	08 06	19 51	-19 45	0.03	05 40	06 07	06 35	06 48	18 09	18 22	18 49	19 16
Tues	8	8491.5	20 47 10	08 49	20 41	-17 10	0.08	05 41	06 08	06 35	06 48	18 09	18 23	18 50	19 17
Wed	9	8492.5	20 51 06	09 29	21 30	-13 52	0.14	05 41	06 08	06 35	06 48	18 10	18 23	18 50	19 17
Thur	10	8493.5	20 55 03	10 07	22 19	-10 00	0.21	05 41	06 08	06 35	06 48	18 11	18 24	18 51	19 18
Fri	11	8494.5	20 58 59	10 43	23 08	-05 42	0.29	05 41	06 08	06 35	06 49	18 11	18 24	18 52	19 18
Sat	12	8495.5	21 02 56	11 19	23 57	-01 07	0.39	05 42	06 08	06 36	06 49	18 12	18 25	18 52	19 19
Sun	13	8496.5	21 06 52	11 55	+03 36	0.49	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 53	19 20
Mon	14	8497.5	21 10 49	12 33	00 48	+08 16	0.59	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 53	19 20
Tues	15	8498.5	21 14 45	13 13	01 41	+12 41	0.70	05 42	06 09	06 36	06 49	18 14	18 27	18 54	19 21
Wed	16	8499.5	21 18 42	13 57	02 36	+16 34	0.80	05 42	06 09	06 36	06 49	18 15	18 28	18 55	19 21
Thur	17	8500.5	21 22 39	14 47	03 36	+19 34	0.88	05 42	06 09	06 36	06 49	18 15	18 28	18 55	19 22
Fri	18	8501.5	21 26 35	15 42	04 37	+21 17	0.95	05 42	06 09	06 36	06 49	18 16	18 29	18 56	19 22
Sat	19	8502.5	21 30 32	16 44	05 41	+21 26	0.99	05 42	06 09	06 36	06 49	18 16	18 29	18 56	19 23
Sun	20	8503.5	21 34 28	17 49	06 43	05 43	06 09	06 36	06 49	18 17	18 30	18 57	19 24
Mon	21	8504.5	21 38 25	18 56	07 43	+19 51	1.00	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 57	19 24
Tues	22	8505.5	21 42 21	20 02	08 38	+16 42	0.98	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 58	19 25
Wed	23	8506.5	21 46 18	21 06	09 28	+12 19	0.92	05 43	06 09	06 36	06 49	18 19	18 32	18 59	19 25
Thur	24	8507.5	21 50 14	22 07	10 14	+07 12	0.84	05 43	06 09	06 36	06 49	18 20	18 32	18 59	19 26
Fri	25	8508.5	21 54 11	23 05	10 57	+01 45	0.74	05 42	06 09	06 36	06 48	18 20	18 33	19 00	19 26
Sat	26	8509.5	21 58 08	11 39	-03 38	0.63	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 00	19 27
Sun	27	8510.5	22 02 04	00 02	12 20	-08 39	0.52	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 01	19 27
Mon	28	8511.5	22 06 01	00 57	13 02	-13 06	0.41	05 42	06 09	06 35	06 48	18 22	18 35	19 01	19 28
Tues	29	8512.5	22 09 57	01 51	13 45	-16 48	0.31	05 42	06 08	06 35	06 48	18 23	18 35	19 02	19 28
Wed	30	8513.5	22 13 54	02 44	14 30	-19 36	0.22	05 42	06 08	06 35	06 47	18 23	18 36	19 02	19 29
Thur	31	8514.5	22 17 50	03 37	15 17	-21 23	0.14	05 42	06 08	06 34	06 47	18 24	18 36	19 03	19 29