

2004 - December

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2004 - 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		
Wed	1	3340.5	18 18 53	21 48	11 00	+24 55	0.81	05 23	05 50	06 17	06 30	17 52	18 05	18 33	18 59
Thur	2	3341.5	18 22 50	22 41	11 40	+21 31	0.73	05 23	05 50	06 18	06 31	17 52	18 06	18 33	19 00
Fri	3	3342.5	18 26 46	23 33	12 16	+17 08	0.63	05 24	05 51	06 18	06 31	17 53	18 06	18 33	19 00
Sat	4	3343.5	18 30 43	12 51	+11 57	0.54	05 25	05 51	06 19	06 32	17 53	18 06	18 33	19 00
Sun	5	3344.5	18 34 39	00 25	13 24	+06 09	0.43	05 25	05 52	06 19	06 33	17 53	18 06	18 34	19 01
Mon	6	3345.5	18 38 36	01 17	13 58	-00 06	0.33	05 26	05 53	06 20	06 33	17 53	18 06	18 34	19 01
Tues	7	3346.5	18 42 32	02 10	14 34	-06 35	0.23	05 26	05 53	06 21	06 34	17 54	18 07	18 34	19 01
Wed	8	3347.5	18 46 29	03 06	15 13	-13 00	0.14	05 27	05 54	06 21	06 34	17 54	18 07	18 34	19 01
Thur	9	3348.5	18 50 26	04 07	15 57	-18 59	0.07	05 27	05 54	06 22	06 35	17 54	18 07	18 35	19 02
Fri	10	3349.5	18 54 22	05 12	16 49	-23 58	0.02	05 28	05 55	06 22	06 36	17 54	18 08	18 35	19 02
Sat	11	3350.5	18 58 19	06 21	17 48	-27 23	0.00	05 28	05 55	06 23	06 36	17 55	18 08	18 35	19 03
Sun	12	3351.5	19 02 15	07 31	18 54	-28 41	0.01	05 29	05 56	06 23	06 37	17 55	18 08	18 36	19 03
Mon	13	3352.5	19 06 12	08 38	20 04	-27 38	0.06	05 30	05 57	06 24	06 37	17 56	18 09	18 36	19 03
Tues	14	3353.5	19 10 08	09 37	21 13	-24 27	0.13	05 30	05 57	06 25	06 38	17 56	18 09	18 37	19 04
Wed	15	3354.5	19 14 05	10 29	22 18	-19 39	0.23	05 31	05 58	06 25	06 38	17 56	18 10	18 37	19 04
Thur	16	3355.5	19 18 02	11 14	23 18	-13 48	0.33	05 31	05 58	06 26	06 39	17 57	18 10	18 38	19 05
Fri	17	3356.5	19 21 58	11 54	-07 26	0.44	05 32	05 59	06 26	06 40	17 57	18 10	18 38	19 05
Sat	18	3357.5	19 25 55	12 30	00 15	-00 56	0.55	05 32	05 59	06 27	06 40	17 58	18 11	18 38	19 06
Sun	19	3358.5	19 29 51	13 04	01 09	+05 25	0.66	05 33	06 00	06 27	06 41	17 58	18 11	18 39	19 06
Mon	20	3359.5	19 33 48	13 38	02 02	+11 23	0.75	05 33	06 00	06 28	06 41	17 59	18 12	18 39	19 07
Tues	21	3360.5	19 37 44	14 13	02 54	+16 44	0.84	05 34	06 01	06 28	06 42	17 59	18 12	18 40	19 07
Wed	22	3361.5	19 41 41	14 50	03 47	+21 16	0.90	05 34	06 01	06 29	06 42	18 00	18 13	18 40	19 08
Thur	23	3362.5	19 45 37	15 31	04 41	+24 47	0.95	05 35	06 02	06 29	06 43	18 00	18 13	18 41	19 08
Fri	24	3363.5	19 49 34	16 16	05 36	+27 05	0.99	05 35	06 02	06 30	06 43	18 01	18 14	18 41	19 09
Sat	25	3364.5	19 53 31	17 04	06 31	05 36	06 03	06 30	06 44	18 01	18 15	18 42	19 09
Sun	26	3365.5	19 57 27	17 56	07 23	+28 01	1.00	05 36	06 03	06 31	06 44	18 02	18 15	18 43	19 10
Mon	27	3366.5	20 01 24	18 49	08 12	+27 32	0.99	05 37	06 04	06 31	06 44	18 02	18 16	18 43	19 10
Tues	28	3367.5	20 05 20	19 43	08 58	+25 42	0.97	05 37	06 04	06 31	06 45	18 03	18 16	18 44	19 11
Wed	29	3368.5	20 09 17	20 36	09 39	+22 38	0.92	05 37	06 04	06 32	06 45	18 03	18 17	18 44	19 11
Thur	30	3369.5	20 13 13	21 28	10 16	+18 33	0.87	05 38	06 05	06 32	06 46	18 04	18 17	18 45	19 12
Fri	31	3370.5	20 17 10	22 19	10 51	+13 39	0.79	05 38	06 05	06 33	06 46	18 05	18 18	18 45	19 12