

2004 - January

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2004 - 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	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
Thur 1	3005.5	20 18 07	13 37	02 13	+14 56	0.76	05 38	06 05	06 33	06 46	18 05	18 18	18 45	19 13
Fri 2	3006.5	20 22 03	14 12	03 04	+19 23	0.84	05 39	06 06	06 33	06 46	18 05	18 19	18 46	19 13
Sat 3	3007.5	20 26 00	14 50	03 55	+23 01	0.90	05 39	06 06	06 33	06 47	18 06	18 19	18 47	19 14
Sun 4	3008.5	20 29 57	15 33	04 48	+25 37	0.95	05 39	06 06	06 34	06 47	18 07	18 20	18 47	19 14
Mon 5	3009.5	20 33 53	16 20	05 42	+26 59	0.98	05 40	06 07	06 34	06 47	18 07	18 21	18 48	19 15
Tues 6	3010.5	20 37 50	17 11	06 35	05 40	06 07	06 34	06 47	18 08	18 21	18 48	19 15
Wed 7	3011.5	20 41 46	18 05	07 26	+26 58	1.00	05 40	06 07	06 34	06 48	18 09	18 22	18 49	19 16
Thur 8	3012.5	20 45 43	19 01	08 15	+25 31	0.99	05 41	06 07	06 35	06 48	18 09	18 22	18 50	19 17
Fri 9	3013.5	20 49 39	19 58	08 59	+22 43	0.96	05 41	06 08	06 35	06 48	18 10	18 23	18 50	19 17
Sat 10	3014.5	20 53 36	20 53	09 40	+18 43	0.92	05 41	06 08	06 35	06 48	18 10	18 24	18 51	19 18
Sun 11	3015.5	20 57 33	21 48	10 18	+13 43	0.85	05 41	06 08	06 35	06 48	18 11	18 24	18 51	19 18
Mon 12	3016.5	21 01 29	22 43	10 55	+07 59	0.77	05 41	06 08	06 35	06 49	18 12	18 25	18 52	19 19
Tues 13	3017.5	21 05 26	23 38	11 31	+01 46	0.67	05 42	06 09	06 36	06 49	18 12	18 26	18 53	19 19
Wed 14	3018.5	21 09 22	12 07	-04 40	0.56	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 53	19 20
Thur 15	3019.5	21 13 19	00 34	12 46	-11 02	0.44	05 42	06 09	06 36	06 49	18 14	18 27	18 54	19 21
Fri 16	3020.5	21 17 15	01 34	13 29	-16 59	0.33	05 42	06 09	06 36	06 49	18 14	18 27	18 54	19 21
Sat 17	3021.5	21 21 12	02 36	14 18	-22 03	0.22	05 42	06 09	06 36	06 49	18 15	18 28	18 55	19 22
Sun 18	3022.5	21 25 08	03 43	15 14	-25 46	0.13	05 42	06 09	06 36	06 49	18 16	18 29	18 56	19 22
Mon 19	3023.5	21 29 05	04 50	16 16	-27 38	0.06	05 42	06 09	06 36	06 49	18 16	18 29	18 56	19 23
Tues 20	3024.5	21 33 02	05 56	17 22	-27 24	0.01	05 43	06 09	06 36	06 49	18 17	18 30	18 57	19 23
Wed 21	3025.5	21 36 58	06 56	18 29	-25 05	0.00	05 43	06 09	06 36	06 49	18 17	18 30	18 57	19 24
Thur 22	3026.5	21 40 55	07 50	19 34	-21 06	0.02	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 58	19 24
Fri 23	3027.5	21 44 51	08 36	20 34	-15 56	0.06	05 43	06 09	06 36	06 49	18 19	18 32	18 58	19 25
Sat 24	3028.5	21 48 48	09 17	21 31	-10 06	0.13	05 43	06 09	06 36	06 49	18 19	18 32	18 59	19 25
Sun 25	3029.5	21 52 44	09 54	22 24	-03 59	0.21	05 43	06 09	06 36	06 49	18 20	18 33	19 00	19 26
Mon 26	3030.5	21 56 41	10 28	23 16	+02 05	0.30	05 42	06 09	06 36	06 48	18 21	18 33	19 00	19 26
Tues 27	3031.5	22 00 37	11 01	+07 54	0.39	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 01	19 27
Wed 28	3032.5	22 04 34	11 35	00 06	+13 15	0.49	05 42	06 09	06 35	06 48	18 22	18 35	19 01	19 27
Thur 29	3033.5	22 08 31	12 10	00 56	+18 00	0.59	05 42	06 08	06 35	06 48	18 22	18 35	19 02	19 28
Fri 30	3034.5	22 12 27	12 47	01 48	+21 57	0.68	05 42	06 08	06 35	06 48	18 23	18 36	19 02	19 28
Sat 31	3035.5	22 16 24	13 28	02 40	+24 56	0.77	05 42	06 08	06 35	06 47	18 23	18 36	19 03	19 29