

2003 - May

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2003 - May

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	2760.5	04 12 11	05 57	19 25	+15 19	0.00	04 35	05 03	05 30	05 43	18 55	19 08	19 35	20 03
Fri 2	2761.5	04 16 07	06 33	20 17	+19 35	0.02	04 34	05 02	05 29	05 42	18 56	19 09	19 36	20 04
Sat 3	2762.5	04 20 04	07 12	21 10	+23 01	0.05	04 34	05 02	05 29	05 42	18 56	19 09	19 36	20 04
Sun 4	2763.5	04 24 00	07 56	22 04	+25 24	0.11	04 33	05 01	05 28	05 41	18 57	19 09	19 37	20 05
Mon 5	2764.5	04 27 57	08 44	22 58	+26 32	0.18	04 32	05 00	05 28	05 40	18 57	19 10	19 37	20 05
Tues 6	2765.5	04 31 53	09 37	23 50	+26 16	0.26	04 32	05 00	05 27	05 40	18 57	19 10	19 38	20 06
Wed 7	2766.5	04 35 50	10 32	.. ..	+24 33	0.36	04 31	04 59	05 26	05 39	18 58	19 11	19 38	20 06
Thur 8	2767.5	04 39 47	11 30	00 39	+21 25	0.47	04 30	04 58	05 26	05 39	18 58	19 11	19 39	20 07
Fri 9	2768.5	04 43 43	12 29	01 24	+17 00	0.58	04 30	04 58	05 25	05 38	18 59	19 12	19 39	20 07
Sat 10	2769.5	04 47 40	13 28	02 07	+11 30	0.69	04 29	04 57	05 25	05 38	18 59	19 12	19 40	20 08
Sun 11	2770.5	04 51 36	14 28	02 48	+05 11	0.79	04 28	04 57	05 24	05 37	18 59	19 12	19 40	20 09
Mon 12	2771.5	04 55 33	15 28	03 28	-01 39	0.88	04 28	04 56	05 24	05 37	19 00	19 13	19 41	20 09
Tues 13	2772.5	04 59 29	16 29	04 08	-08 34	0.95	04 27	04 56	05 23	05 36	19 00	19 13	19 41	20 10
Wed 14	2773.5	05 03 26	17 33	04 51	-15 04	0.99	04 27	04 55	05 23	05 36	19 01	19 14	19 42	20 10
Thur 15	2774.5	05 07 22	18 40	05 36	.. ..	....	04 26	04 55	05 22	05 36	19 01	19 14	19 42	20 11
Fri 16	2775.5	05 11 19	19 48	06 27	-20 38	1.00	04 25	04 54	05 22	05 35	19 01	19 15	19 43	20 11
Sat 17	2776.5	05 15 16	20 56	07 23	-24 42	0.97	04 25	04 54	05 22	05 35	19 02	19 15	19 43	20 12
Sun 18	2777.5	05 19 12	22 00	08 24	-26 53	0.92	04 24	04 53	05 21	05 35	19 02	19 15	19 44	20 12
Mon 19	2778.5	05 23 09	22 58	09 27	-27 02	0.84	04 24	04 53	05 21	05 34	19 03	19 16	19 44	20 13
Tues 20	2779.5	05 27 05	23 49	10 29	-25 21	0.74	04 23	04 52	05 21	05 34	19 03	19 16	19 45	20 14
Wed 21	2780.5	05 31 02	.. ..	11 28	-22 11	0.64	04 23	04 52	05 20	05 34	19 03	19 17	19 45	20 14
Thur 22	2781.5	05 34 58	00 34	12 24	-17 58	0.53	04 23	04 52	05 20	05 33	19 04	19 17	19 46	20 15
Fri 23	2782.5	05 38 55	01 13	13 17	-13 02	0.43	04 22	04 51	05 20	05 33	19 04	19 18	19 46	20 15
Sat 24	2783.5	05 42 51	01 49	14 07	-07 41	0.33	04 22	04 51	05 19	05 33	19 05	19 18	19 47	20 16
Sun 25	2784.5	05 46 48	02 22	14 55	-02 10	0.24	04 21	04 51	05 19	05 33	19 05	19 19	19 47	20 16
Mon 26	2785.5	05 50 45	02 53	15 43	+03 22	0.16	04 21	04 50	05 19	05 32	19 06	19 19	19 48	20 17
Tues 27	2786.5	05 54 41	03 25	16 32	+08 44	0.10	04 21	04 50	05 19	05 32	19 06	19 19	19 48	20 17
Wed 28	2787.5	05 58 38	03 58	17 21	+13 45	0.05	04 20	04 50	05 19	05 32	19 06	19 20	19 49	20 18
Thur 29	2788.5	06 02 34	04 33	18 13	+18 15	0.02	04 20	04 50	05 18	05 32	19 07	19 20	19 49	20 19
Fri 30	2789.5	06 06 31	05 12	19 06	+22 00	0.00	04 20	04 50	05 18	05 32	19 07	19 21	19 49	20 19
Sat 31	2790.5	06 10 27	05 54	20 00	+24 46	0.01	04 20	04 49	05 18	05 32	19 08	19 21	19 50	20 20