

2003 - March

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2003 - March

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	
Sat	1	2699.5	00 11 41	05 55	17 46	-17 43	0.02	05 28	05 54	06 20	06 32	18 37	18 49	19 15	19 40
Sun	2	2700.5	00 15 37	06 34	18 38	-12 54	0.00	05 28	05 53	06 19	06 31	18 37	18 49	19 15	19 41
Mon	3	2701.5	00 19 34	07 10	19 29	-07 37	0.01	05 27	05 52	06 18	06 30	18 38	18 50	19 15	19 41
Tues	4	2702.5	00 23 31	07 44	20 18	-02 07	0.04	05 26	05 52	06 17	06 30	18 38	18 50	19 16	19 41
Wed	5	2703.5	00 27 27	08 16	21 06	+03 23	0.08	05 25	05 51	06 17	06 29	18 38	18 50	19 16	19 42
Thur	6	2704.5	00 31 24	08 48	21 55	+08 42	0.14	05 25	05 50	06 16	06 28	18 39	18 51	19 16	19 42
Fri	7	2705.5	00 35 20	09 22	22 44	+13 40	0.21	05 24	05 49	06 15	06 27	18 39	18 51	19 17	19 42
Sat	8	2706.5	00 39 17	09 57	23 35	+18 05	0.30	05 23	05 49	06 14	06 26	18 39	18 51	19 17	19 42
Sun	9	2707.5	00 43 13	10 35	+21 45	0.39	05 22	05 48	06 13	06 26	18 39	18 52	19 17	19 43
Mon	10	2708.5	00 47 10	11 18	00 28	+24 29	0.49	05 22	05 47	06 13	06 25	18 40	18 52	19 18	19 43
Tues	11	2709.5	00 51 06	12 06	01 23	+26 01	0.59	05 21	05 46	06 12	06 24	18 40	18 52	19 18	19 43
Wed	12	2710.5	00 55 03	12 58	02 18	+26 08	0.69	05 20	05 45	06 11	06 23	18 40	18 53	19 18	19 44
Thur	13	2711.5	00 58 59	13 56	03 12	+24 42	0.79	05 19	05 45	06 10	06 22	18 41	18 53	19 18	19 44
Fri	14	2712.5	01 02 56	14 57	04 04	+21 41	0.87	05 18	05 44	06 09	06 21	18 41	18 53	19 19	19 44
Sat	15	2713.5	01 06 53	15 59	04 53	+17 11	0.94	05 17	05 43	06 08	06 21	18 41	18 53	19 19	19 45
Sun	16	2714.5	01 10 49	17 02	05 39	+11 29	0.98	05 16	05 42	06 08	06 20	18 42	18 54	19 19	19 45
Mon	17	2715.5	01 14 46	18 05	06 23	05 16	05 41	06 07	06 19	18 42	18 54	19 20	19 45
Tues	18	2716.5	01 18 42	19 07	07 05	+04 56	1.00	05 15	05 40	06 06	06 18	18 42	18 54	19 20	19 45
Wed	19	2717.5	01 22 39	20 09	07 47	-02 01	0.98	05 14	05 39	06 05	06 17	18 42	18 55	19 20	19 46
Thur	20	2718.5	01 26 35	21 12	08 29	-08 53	0.94	05 13	05 39	06 04	06 16	18 43	18 55	19 20	19 46
Fri	21	2719.5	01 30 32	22 16	09 14	-15 10	0.86	05 12	05 38	06 03	06 15	18 43	18 55	19 21	19 46
Sat	22	2720.5	01 34 28	23 21	10 03	-20 26	0.77	05 11	05 37	06 02	06 15	18 43	18 55	19 21	19 47
Sun	23	2721.5	01 38 25	10 55	-24 17	0.66	05 10	05 36	06 01	06 14	18 43	18 56	19 21	19 47
Mon	24	2722.5	01 42 22	00 24	11 52	-26 28	0.54	05 09	05 35	06 01	06 13	18 44	18 56	19 22	19 47
Tues	25	2723.5	01 46 18	01 24	12 50	-26 53	0.43	05 08	05 34	06 00	06 12	18 44	18 56	19 22	19 48
Wed	26	2724.5	01 50 15	02 20	13 49	-25 40	0.32	05 07	05 33	05 59	06 11	18 44	18 57	19 22	19 48
Thur	27	2725.5	01 54 11	03 10	14 46	-23 00	0.23	05 07	05 32	05 58	06 10	18 45	18 57	19 22	19 48
Fri	28	2726.5	01 58 08	03 55	15 41	-19 14	0.15	05 06	05 31	05 57	06 09	18 45	18 57	19 23	19 49
Sat	29	2727.5	02 02 04	04 35	16 34	-14 38	0.08	05 05	05 31	05 56	06 08	18 45	18 57	19 23	19 49
Sun	30	2728.5	02 06 01	05 11	17 24	-09 29	0.04	05 04	05 30	05 55	06 08	18 45	18 58	19 23	19 49
Mon	31	2729.5	02 09 57	05 45	18 13	-04 02	0.01	05 03	05 29	05 54	06 07	18 46	18 58	19 24	19 50