

2003 - June

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2003 - June

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	
Sun 1	2791.5	06 14 24	06 41	20 54	+26 19	0.03	04 19	04 49	05 18	05 31	19 08	19 22	19 50	20 20
Mon 2	2792.5	06 18 20	07 33	21 47	+26 30	0.08	04 19	04 49	05 18	05 31	19 08	19 22	19 51	20 21
Tues 3	2793.5	06 22 17	08 28	22 36	+25 14	0.14	04 19	04 49	05 18	05 31	19 09	19 22	19 51	20 21
Wed 4	2794.5	06 26 14	09 25	23 23	+22 32	0.22	04 19	04 49	05 18	05 31	19 09	19 23	19 52	20 22
Thur 5	2795.5	06 30 10	10 23	.. ..	+18 34	0.32	04 19	04 49	05 18	05 31	19 10	19 23	19 52	20 22
Fri 6	2796.5	06 34 07	11 20	00 06	+13 32	0.43	04 19	04 49	05 18	05 31	19 10	19 24	19 53	20 22
Sat 7	2797.5	06 38 03	12 18	00 46	+07 39	0.54	04 19	04 49	05 18	05 31	19 10	19 24	19 53	20 23
Sun 8	2798.5	06 42 00	13 16	01 25	+01 12	0.65	04 19	04 49	05 18	05 31	19 11	19 24	19 53	20 23
Mon 9	2799.5	06 45 56	14 14	02 03	-05 30	0.76	04 19	04 49	05 18	05 31	19 11	19 25	19 54	20 24
Tues 10	2800.5	06 49 53	15 15	02 43	-12 03	0.86	04 19	04 49	05 18	05 31	19 11	19 25	19 54	20 24
Wed 11	2801.5	06 53 49	16 18	03 26	-17 59	0.93	04 19	04 49	05 18	05 31	19 12	19 25	19 54	20 25
Thur 12	2802.5	06 57 46	17 25	04 13	-22 48	0.98	04 19	04 49	05 18	05 31	19 12	19 26	19 55	20 25
Fri 13	2803.5	07 01 43	18 33	05 05	.. ..	....	04 19	04 49	05 18	05 32	19 12	19 26	19 55	20 25
Sat 14	2804.5	07 05 39	19 40	06 04	-25 59	1.00	04 19	04 49	05 18	05 32	19 13	19 26	19 55	20 26
Sun 15	2805.5	07 09 36	20 42	07 07	-27 11	0.98	04 19	04 49	05 18	05 32	19 13	19 27	19 56	20 26
Mon 16	2806.5	07 13 32	21 38	08 11	-26 22	0.94	04 19	04 49	05 18	05 32	19 13	19 27	19 56	20 26
Tues 17	2807.5	07 17 29	22 27	09 14	-23 47	0.87	04 19	04 49	05 18	05 32	19 13	19 27	19 56	20 27
Wed 18	2808.5	07 21 25	23 10	10 13	-19 52	0.79	04 19	04 49	05 19	05 32	19 14	19 27	19 57	20 27
Thur 19	2809.5	07 25 22	23 47	11 08	-15 03	0.69	04 19	04 50	05 19	05 32	19 14	19 28	19 57	20 27
Fri 20	2810.5	07 29 19	.. ..	12 00	-09 44	0.59	04 20	04 50	05 19	05 33	19 14	19 28	19 57	20 27
Sat 21	2811.5	07 33 15	00 22	12 50	-04 09	0.49	04 20	04 50	05 19	05 33	19 14	19 28	19 57	20 28
Sun 22	2812.5	07 37 12	00 54	13 39	+01 27	0.39	04 20	04 50	05 19	05 33	19 15	19 28	19 58	20 28
Mon 23	2813.5	07 41 08	01 26	14 27	+06 55	0.30	04 20	04 50	05 20	05 33	19 15	19 29	19 58	20 28
Tues 24	2814.5	07 45 05	01 59	15 16	+12 05	0.22	04 20	04 51	05 20	05 34	19 15	19 29	19 58	20 28
Wed 25	2815.5	07 49 01	02 33	16 07	+16 47	0.14	04 21	04 51	05 20	05 34	19 15	19 29	19 58	20 28
Thur 26	2816.5	07 52 58	03 10	16 59	+20 48	0.08	04 21	04 51	05 20	05 34	19 15	19 29	19 58	20 28
Fri 27	2817.5	07 56 54	03 51	17 53	+23 56	0.04	04 21	04 51	05 21	05 34	19 15	19 29	19 58	20 28
Sat 28	2818.5	08 00 51	04 37	18 48	+25 55	0.01	04 22	04 52	05 21	05 35	19 16	19 29	19 58	20 29
Sun 29	2819.5	08 04 48	05 27	19 42	+26 34	0.00	04 22	04 52	05 21	05 35	19 16	19 29	19 58	20 29
Mon 30	2820.5	08 08 44	06 22	20 33	+25 44	0.02	04 22	04 52	05 22	05 35	19 16	19 29	19 59	20 29