

2004 - July

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2004 - July

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 '	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	3187.5	08 15 40	18 43	05 01	. . . .	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 29	19 59	20 29
Fri 2	3188.5	08 19 37	19 48	06 08	-28 12 1.00	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Sat 3	3189.5	08 23 33	20 46	07 18	-26 27 0.98	04 24	04 54	05 23	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Sun 4	3190.5	08 27 30	21 35	08 26	-22 43 0.94	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 58	20 28
Mon 5	3191.5	08 31 26	22 18	09 29	-17 36 0.86	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 29	19 58	20 28
Tues 6	3192.5	08 35 23	22 57	10 28	-11 38 0.77	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 29	19 58	20 28
Wed 7	3193.5	08 39 19	23 32	11 23	-05 19 0.67	04 25	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Thur 8	3194.5	08 43 16	. . . .	12 16	+01 00 0.57	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Fri 9	3195.5	08 47 13	00 05	13 08	+07 04 0.46	04 26	04 56	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Sat 10	3196.5	08 51 09	00 39	13 59	+12 41 0.36	04 27	04 57	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Sun 11	3197.5	08 55 06	01 14	14 51	+17 40 0.27	04 27	04 57	05 26	05 39	19 15	19 29	19 58	20 27
Mon 12	3198.5	08 59 02	01 51	15 44	+21 50 0.19	04 28	04 57	05 26	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Tues 13	3199.5	09 02 59	02 32	16 37	+25 01 0.12	04 28	04 58	05 27	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Wed 14	3200.5	09 06 55	03 16	17 31	+27 00 0.06	04 29	04 58	05 27	05 40	19 15	19 28	19 57	20 26
Thur 15	3201.5	09 10 52	04 05	18 22	+27 40 0.02	04 29	04 59	05 27	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Fri 16	3202.5	09 14 49	04 57	19 11	+26 57 0.00	04 30	04 59	05 28	05 41	19 15	19 28	19 56	20 26
Sat 17	3203.5	09 18 45	05 51	19 56	+24 52 0.00	04 30	05 00	05 28	05 42	19 14	19 28	19 56	20 25
Sun 18	3204.5	09 22 42	06 46	20 38	+21 33 0.02	04 31	05 00	05 29	05 42	19 14	19 27	19 56	20 25
Mon 19	3205.5	09 26 38	07 40	21 16	+17 11 0.06	04 31	05 01	05 29	05 42	19 14	19 27	19 55	20 25
Tues 20	3206.5	09 30 35	08 33	21 51	+11 59 0.12	04 32	05 01	05 29	05 43	19 13	19 27	19 55	20 24
Wed 21	3207.5	09 34 31	09 26	22 26	+06 10 0.20	04 33	05 02	05 30	05 43	19 13	19 26	19 55	20 24
Thur 22	3208.5	09 38 28	10 18	23 00	-00 02 0.29	04 33	05 02	05 30	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Fri 23	3209.5	09 42 24	11 11	23 35	-06 24 0.39	04 34	05 03	05 31	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Sat 24	3210.5	09 46 21	12 07	. . . .	-12 38 0.50	04 34	05 03	05 31	05 44	19 12	19 25	19 53	20 22
Sun 25	3211.5	09 50 18	13 05	00 13	-18 24 0.62	04 35	05 03	05 32	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Mon 26	3212.5	09 54 14	14 08	00 56	-23 17 0.73	04 35	05 04	05 32	05 45	19 11	19 25	19 53	20 21
Tues 27	3213.5	09 58 11	15 14	01 46	-26 45 0.83	04 36	05 04	05 32	05 46	19 11	19 24	19 52	20 21
Wed 28	3214.5	10 02 07	16 22	02 42	-28 18 0.91	04 36	05 05	05 33	05 46	19 11	19 24	19 52	20 20
Thur 29	3215.5	10 06 04	17 28	03 46	-27 38 0.97	04 37	05 05	05 33	05 46	19 10	19 23	19 51	20 19
Fri 30	3216.5	10 10 00	18 29	04 54	. . . .	04 37	05 06	05 34	05 47	19 10	19 23	19 50	20 19
Sat 31	3217.5	10 13 57	19 22	06 03	-24 49 1.00	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 22	19 50	20 18