

2004 - October

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2004 - October

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	
Fri	1	3279.5	14 18 23	20 18	09 16	+17 08	0.91	05 00	05 25	05 51	06 03	18 19	18 31	18 57	19 22
Sat	2	3280.5	14 22 20	21 00	10 11	+21 42	0.84	05 00	05 26	05 51	06 03	18 18	18 31	18 56	19 22
Sun	3	3281.5	14 26 16	21 45	11 06	+25 09	0.76	05 00	05 26	05 51	06 04	18 17	18 30	18 55	19 21
Mon	4	3282.5	14 30 13	22 33	12 01	+27 20	0.67	05 01	05 26	05 52	06 04	18 17	18 29	18 54	19 20
Tues	5	3283.5	14 34 09	23 25	12 53	+28 09	0.57	05 01	05 26	05 52	06 04	18 16	18 28	18 54	19 19
Wed	6	3284.5	14 38 06	13 42	+27 33	0.47	05 01	05 27	05 52	06 04	18 15	18 27	18 53	19 18
Thur	7	3285.5	14 42 03	00 19	14 27	+25 35	0.38	05 01	05 27	05 52	06 05	18 14	18 26	18 52	19 17
Fri	8	3286.5	14 45 59	01 13	15 09	+22 21	0.28	05 01	05 27	05 53	06 05	18 13	18 26	18 51	19 17
Sat	9	3287.5	14 49 56	02 08	15 47	+18 00	0.20	05 02	05 27	05 53	06 05	18 12	18 25	18 50	19 16
Sun	10	3288.5	14 53 52	03 02	16 23	+12 44	0.12	05 02	05 28	05 53	06 05	18 12	18 24	18 49	19 15
Mon	11	3289.5	14 57 49	03 56	16 58	+06 43	0.06	05 02	05 28	05 53	06 06	18 11	18 23	18 49	19 14
Tues	12	3290.5	15 01 45	04 50	17 34	+00 14	0.02	05 03	05 28	05 54	06 06	18 10	18 22	18 48	19 14
Wed	13	3291.5	15 05 42	05 46	18 10	-06 27	0.00	05 03	05 28	05 54	06 06	18 09	18 22	18 47	19 13
Thur	14	3292.5	15 09 38	06 43	18 50	-12 59	0.01	05 03	05 29	05 54	06 07	18 09	18 21	18 47	19 12
Fri	15	3293.5	15 13 35	07 43	19 33	-18 57	0.04	05 03	05 29	05 55	06 07	18 08	18 20	18 46	19 11
Sat	16	3294.5	15 17 32	08 47	20 23	-23 52	0.11	05 04	05 29	05 55	06 07	18 07	18 19	18 45	19 11
Sun	17	3295.5	15 21 28	09 53	21 19	-27 15	0.19	05 04	05 29	05 55	06 08	18 06	18 19	18 44	19 10
Mon	18	3296.5	15 25 25	10 59	22 20	-28 44	0.30	05 04	05 30	05 56	06 08	18 06	18 18	18 44	19 09
Tues	19	3297.5	15 29 21	12 02	23 25	-28 08	0.41	05 04	05 30	05 56	06 08	18 05	18 17	18 43	19 09
Wed	20	3298.5	15 33 18	13 00	-25 35	0.53	05 05	05 30	05 56	06 09	18 04	18 17	18 42	19 08
Thur	21	3299.5	15 37 14	13 51	00 30	-21 26	0.65	05 05	05 31	05 57	06 09	18 04	18 16	18 42	19 07
Fri	22	3300.5	15 41 11	14 35	01 33	-16 06	0.75	05 05	05 31	05 57	06 09	18 03	18 15	18 41	19 07
Sat	23	3301.5	15 45 07	15 15	02 32	-10 01	0.84	05 06	05 31	05 57	06 10	18 02	18 15	18 41	19 06
Sun	24	3302.5	15 49 04	15 52	03 29	-03 34	0.92	05 06	05 32	05 58	06 10	18 02	18 14	18 40	19 06
Mon	25	3303.5	15 53 01	16 27	04 24	+02 57	0.97	05 06	05 32	05 58	06 10	18 01	18 14	18 39	19 05
Tues	26	3304.5	15 56 57	17 01	05 18	+09 12	0.99	05 07	05 32	05 58	06 11	18 00	18 13	18 39	19 05
Wed	27	3305.5	16 00 54	17 37	06 11	05 07	05 33	05 59	06 11	18 00	18 12	18 38	19 04
Thur	28	3306.5	16 04 50	18 14	07 05	+14 57	1.00	05 07	05 33	05 59	06 12	17 59	18 12	18 38	19 04
Fri	29	3307.5	16 08 47	18 54	08 00	+19 55	0.98	05 08	05 33	06 00	06 12	17 59	18 11	18 37	19 03
Sat	30	3308.5	16 12 43	19 38	08 56	+23 52	0.94	05 08	05 34	06 00	06 12	17 58	18 11	18 37	19 03
Sun	31	3309.5	16 16 40	20 25	09 51	+26 37	0.89	05 08	05 34	06 00	06 13	17 58	18 10	18 36	19 02