

2004 - April

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2004 - April

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	3096.5	02 16 53	15 17	04 08	+14 53	0.88	05 01	05 27	05 53	06 05	18 46	18 58	19 24	19 50
Fri 2	3097.5	02 20 50	16 14	04 47	+08 58	0.94	05 00	05 26	05 52	06 04	18 46	18 59	19 25	19 51
Sat 3	3098.5	02 24 47	17 11	05 24	+02 25	0.98	04 59	05 25	05 51	06 03	18 47	18 59	19 25	19 51
Sun 4	3099.5	02 28 43	18 09	06 02	.. ..	....	04 58	05 24	05 50	06 03	18 47	18 59	19 25	19 51
Mon 5	3100.5	02 32 40	19 08	06 40	-04 27	1.00	04 57	05 24	05 49	06 02	18 47	19 00	19 26	19 52
Tues 6	3101.5	02 36 36	20 10	07 20	-11 15	0.99	04 56	05 23	05 49	06 01	18 47	19 00	19 26	19 52
Wed 7	3102.5	02 40 33	21 15	08 05	-17 29	0.94	04 56	05 22	05 48	06 00	18 48	19 00	19 26	19 52
Thur 8	3103.5	02 44 29	22 21	08 55	-22 42	0.87	04 55	05 21	05 47	05 59	18 48	19 00	19 27	19 53
Fri 9	3104.5	02 48 26	23 27	09 50	-26 22	0.78	04 54	05 20	05 46	05 58	18 48	19 01	19 27	19 53
Sat 10	3105.5	02 52 22	.. ..	10 51	-28 10	0.67	04 53	05 19	05 45	05 58	18 49	19 01	19 27	19 54
Sun 11	3106.5	02 56 19	00 31	11 54	-27 56	0.55	04 52	05 18	05 44	05 57	18 49	19 01	19 28	19 54
Mon 12	3107.5	03 00 16	01 28	12 58	-25 47	0.44	04 51	05 17	05 43	05 56	18 49	19 02	19 28	19 54
Tues 13	3108.5	03 04 12	02 20	13 59	-22 05	0.33	04 50	05 16	05 43	05 55	18 50	19 02	19 28	19 55
Wed 14	3109.5	03 08 09	03 04	14 58	-17 13	0.23	04 49	05 16	05 42	05 54	18 50	19 02	19 29	19 55
Thur 15	3110.5	03 12 05	03 44	15 53	-11 35	0.14	04 48	05 15	05 41	05 54	18 50	19 03	19 29	19 56
Fri 16	3111.5	03 16 02	04 20	16 46	-05 31	0.07	04 47	05 14	05 40	05 53	18 50	19 03	19 29	19 56
Sat 17	3112.5	03 19 58	04 55	17 38	+00 39	0.03	04 46	05 13	05 39	05 52	18 51	19 03	19 30	19 57
Sun 18	3113.5	03 23 55	05 28	18 29	+06 41	0.00	04 45	05 12	05 39	05 51	18 51	19 04	19 30	19 57
Mon 19	3114.5	03 27 51	06 01	19 20	+12 21	0.00	04 45	05 11	05 38	05 50	18 51	19 04	19 31	19 58
Tues 20	3115.5	03 31 48	06 36	20 13	+17 26	0.02	04 44	05 11	05 37	05 50	18 52	19 04	19 31	19 58
Wed 21	3116.5	03 35 45	07 14	21 06	+21 42	0.06	04 43	05 10	05 36	05 49	18 52	19 05	19 31	19 58
Thur 22	3117.5	03 39 41	07 54	22 00	+24 57	0.11	04 42	05 09	05 36	05 48	18 52	19 05	19 32	19 59
Fri 23	3118.5	03 43 38	08 39	22 53	+27 01	0.18	04 41	05 08	05 35	05 48	18 53	19 05	19 32	19 59
Sat 24	3119.5	03 47 34	09 27	23 45	+27 45	0.26	04 40	05 07	05 34	05 47	18 53	19 06	19 33	20 00
Sun 25	3120.5	03 51 31	10 19	.. ..	+27 06	0.35	04 39	05 07	05 33	05 46	18 53	19 06	19 33	20 00
Mon 26	3121.5	03 55 27	11 13	00 34	+25 05	0.45	04 39	05 06	05 33	05 46	18 54	19 07	19 33	20 01
Tues 27	3122.5	03 59 24	12 08	01 20	+21 47	0.55	04 38	05 05	05 32	05 45	18 54	19 07	19 34	20 01
Wed 28	3123.5	04 03 20	13 04	02 02	+17 21	0.65	04 37	05 04	05 31	05 44	18 55	19 07	19 34	20 02
Thur 29	3124.5	04 07 17	13 59	02 41	+11 56	0.75	04 36	05 04	05 31	05 44	18 55	19 08	19 35	20 02
Fri 30	3125.5	04 11 14	14 55	03 19	+05 45	0.84	04 35	05 03	05 30	05 43	18 55	19 08	19 35	20 03