

2004 - September

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2004 - September

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
Wed 1	3249.5	12 20 07	20 33	08 46	+02 01	0.93	04 52	05 18	05 44	05 57	18 46	18 59	19 25	19 51
Thur 2	3250.5	12 24 03	21 08	09 40	+08 21	0.86	04 52	05 18	05 44	05 57	18 45	18 58	19 24	19 50
Fri 3	3251.5	12 28 00	21 45	10 34	+14 08	0.78	04 52	05 19	05 45	05 57	18 45	18 57	19 23	19 49
Sat 4	3252.5	12 31 56	22 24	11 28	+19 08	0.69	04 53	05 19	05 45	05 57	18 44	18 56	19 22	19 48
Sun 5	3253.5	12 35 53	23 06	12 22	+23 10	0.59	04 53	05 19	05 45	05 58	18 43	18 55	19 21	19 47
Mon 6	3254.5	12 39 49	23 52	13 17	+26 04	0.50	04 53	05 19	05 45	05 58	18 42	18 54	19 20	19 46
Tues 7	3255.5	12 43 46	.. ..	14 10	+27 41	0.40	04 54	05 20	05 46	05 58	18 41	18 53	19 19	19 45
Wed 8	3256.5	12 47 43	00 42	15 01	+27 55	0.31	04 54	05 20	05 46	05 58	18 40	18 52	19 18	19 44
Thur 9	3257.5	12 51 39	01 35	15 49	+26 46	0.22	04 54	05 20	05 46	05 58	18 39	18 51	19 17	19 43
Fri 10	3258.5	12 55 36	02 30	16 33	+24 15	0.14	04 55	05 20	05 46	05 59	18 38	18 51	19 16	19 42
Sat 11	3259.5	12 59 32	03 25	17 13	+20 30	0.08	04 55	05 21	05 46	05 59	18 37	18 50	19 15	19 41
Sun 12	3260.5	13 03 29	04 20	17 51	+15 43	0.03	04 55	05 21	05 47	05 59	18 36	18 49	19 14	19 40
Mon 13	3261.5	13 07 25	05 14	18 27	+10 06	0.01	04 55	05 21	05 47	05 59	18 35	18 48	19 13	19 39
Tues 14	3262.5	13 11 22	06 08	19 01	+03 54	0.00	04 56	05 21	05 47	05 59	18 35	18 47	19 12	19 38
Wed 15	3263.5	13 15 18	07 02	19 37	-02 36	0.02	04 56	05 22	05 47	06 00	18 34	18 46	19 12	19 37
Thur 16	3264.5	13 19 15	07 57	20 13	-09 07	0.07	04 56	05 22	05 48	06 00	18 33	18 45	19 11	19 36
Fri 17	3265.5	13 23 11	08 54	20 53	-15 19	0.13	04 56	05 22	05 48	06 00	18 32	18 44	19 10	19 35
Sat 18	3266.5	13 27 08	09 54	21 38	-20 47	0.22	04 57	05 22	05 48	06 00	18 31	18 43	19 09	19 34
Sun 19	3267.5	13 31 05	10 56	22 28	-25 06	0.33	04 57	05 23	05 48	06 00	18 30	18 42	19 08	19 33
Mon 20	3268.5	13 35 01	12 01	23 25	-27 50	0.44	04 57	05 23	05 48	06 01	18 29	18 41	19 07	19 32
Tues 21	3269.5	13 38 58	13 06	.. ..	-28 40	0.56	04 57	05 23	05 49	06 01	18 28	18 40	19 06	19 32
Wed 22	3270.5	13 42 54	14 07	00 27	-27 29	0.68	04 58	05 23	05 49	06 01	18 27	18 39	19 05	19 31
Thur 23	3271.5	13 46 51	15 03	01 32	-24 24	0.78	04 58	05 24	05 49	06 01	18 26	18 39	19 04	19 30
Fri 24	3272.5	13 50 47	15 53	02 37	-19 45	0.87	04 58	05 24	05 49	06 02	18 25	18 38	19 03	19 29
Sat 25	3273.5	13 54 44	16 37	03 40	-14 01	0.94	04 58	05 24	05 50	06 02	18 24	18 37	19 02	19 28
Sun 26	3274.5	13 58 40	17 17	04 40	-07 38	0.98	04 59	05 24	05 50	06 02	18 24	18 36	19 01	19 27
Mon 27	3275.5	14 02 37	17 53	05 38	.. ..	....	04 59	05 24	05 50	06 02	18 23	18 35	19 00	19 26
Tues 28	3276.5	14 06 34	18 29	06 33	-00 59	1.00	04 59	05 25	05 50	06 02	18 22	18 34	19 00	19 25
Wed 29	3277.5	14 10 30	19 04	07 27	+05 33	0.99	04 59	05 25	05 50	06 03	18 21	18 33	18 59	19 24
Thur 30	3278.5	14 14 27	19 40	08 21	+11 41	0.96	05 00	05 25	05 51	06 03	18 20	18 32	18 58	19 23