

2002 - September

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2002 - 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 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	2518.5	12 18 04	00 27	14 35	+24 45	0.34	04 52	05 18	05 44	05 56	18 47	18 59	19 25	19 52
Mon 2	2519.5	12 22 01	01 21	15 32	+25 22	0.24	04 52	05 18	05 44	05 57	18 46	18 58	19 24	19 51
Tues 3	2520.5	12 25 57	02 20	16 28	+24 22	0.15	04 52	05 19	05 45	05 57	18 45	18 57	19 23	19 50
Wed 4	2521.5	12 29 54	03 23	17 21	+21 40	0.08	04 53	05 19	05 45	05 57	18 44	18 56	19 22	19 49
Thur 5	2522.5	12 33 50	04 28	18 10	+17 23	0.02	04 53	05 19	05 45	05 57	18 43	18 56	19 21	19 48
Fri 6	2523.5	12 37 47	05 33	18 56	+11 49	0.00	04 53	05 19	05 45	05 58	18 42	18 55	19 21	19 47
Sat 7	2524.5	12 41 44	06 37	19 40	+05 24	0.01	04 53	05 20	05 45	05 58	18 41	18 54	19 20	19 46
Sun 8	2525.5	12 45 40	07 40	20 22	-01 22	0.05	04 54	05 20	05 46	05 58	18 41	18 53	19 19	19 45
Mon 9	2526.5	12 49 37	08 43	21 05	-08 01	0.12	04 54	05 20	05 46	05 58	18 40	18 52	19 18	19 44
Tues 10	2527.5	12 53 33	09 45	21 50	-14 04	0.22	04 54	05 20	05 46	05 58	18 39	18 51	19 17	19 43
Wed 11	2528.5	12 57 30	10 47	22 37	-19 09	0.32	04 55	05 21	05 46	05 59	18 38	18 50	19 16	19 42
Thur 12	2529.5	13 01 26	11 48	23 27	-22 57	0.43	04 55	05 21	05 47	05 59	18 37	18 49	19 15	19 41
Fri 13	2530.5	13 05 23	12 49	-25 17	0.55	04 55	05 21	05 47	05 59	18 36	18 48	19 14	19 40
Sat 14	2531.5	13 09 19	13 47	00 20	-26 03	0.65	04 55	05 21	05 47	05 59	18 35	18 47	19 13	19 39
Sun 15	2532.5	13 13 16	14 41	01 15	-25 18	0.75	04 56	05 22	05 47	06 00	18 34	18 46	19 12	19 38
Mon 16	2533.5	13 17 13	15 31	02 10	-23 13	0.84	04 56	05 22	05 47	06 00	18 33	18 45	19 11	19 37
Tues 17	2534.5	13 21 09	16 16	03 06	-20 01	0.90	04 56	05 22	05 48	06 00	18 32	18 45	19 10	19 36
Wed 18	2535.5	13 25 06	16 56	03 59	-15 57	0.95	04 57	05 22	05 48	06 00	18 31	18 44	19 09	19 35
Thur 19	2536.5	13 29 02	17 33	04 51	-11 16	0.99	04 57	05 23	05 48	06 00	18 30	18 43	19 08	19 34
Fri 20	2537.5	13 32 59	18 07	05 41	04 57	05 23	05 48	06 01	18 30	18 42	19 07	19 33
Sat 21	2538.5	13 36 55	18 40	06 30	-06 12	1.00	04 57	05 23	05 49	06 01	18 29	18 41	19 06	19 32
Sun 22	2539.5	13 40 52	19 12	07 17	-00 55	0.99	04 58	05 23	05 49	06 01	18 28	18 40	19 05	19 31
Mon 23	2540.5	13 44 48	19 45	08 05	+04 22	0.97	04 58	05 23	05 49	06 01	18 27	18 39	19 05	19 30
Tues 24	2541.5	13 48 45	20 19	08 54	+09 29	0.92	04 58	05 24	05 49	06 01	18 26	18 38	19 04	19 29
Wed 25	2542.5	13 52 42	20 55	09 44	+14 15	0.87	04 58	05 24	05 49	06 02	18 25	18 37	19 03	19 28
Thur 26	2543.5	13 56 38	21 35	10 36	+18 29	0.79	04 58	05 24	05 50	06 02	18 24	18 36	19 02	19 27
Fri 27	2544.5	14 00 35	22 20	11 30	+21 56	0.70	04 59	05 24	05 50	06 02	18 23	18 35	19 01	19 26
Sat 28	2545.5	14 04 31	23 10	12 25	+24 23	0.61	04 59	05 25	05 50	06 02	18 22	18 34	19 00	19 26
Sun 29	2546.5	14 08 28	13 21	+25 33	0.50	04 59	05 25	05 50	06 03	18 21	18 34	18 59	19 25
Mon 30	2547.5	14 12 24	00 05	14 16	+25 16	0.40	04 59	05 25	05 51	06 03	18 20	18 33	18 58	19 24