

2002 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2002 - November

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	2579.5	16 18 34	02 59	16 01	+05 47	0.14	05 08	05 34	06 01	06 13	17 58	18 10	18 36	19 02
Sat 2	2580.5	16 22 31	04 01	16 43	-01 00	0.06	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 10	18 36	19 02
Sun 3	2581.5	16 26 27	05 03	17 27	-07 50	0.02	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 09	18 35	19 01
Mon 4	2582.5	16 30 24	06 07	18 13	-14 14	0.00	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 09	18 35	19 01
Tues 5	2583.5	16 34 20	07 13	19 02	-19 39	0.02	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 08	18 35	19 01
Wed 6	2584.5	16 38 17	08 19	19 56	-23 39	0.07	05 10	05 37	06 03	06 15	17 55	18 08	18 34	19 00
Thur 7	2585.5	16 42 13	09 23	20 53	-25 56	0.14	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Fri 8	2586.5	16 46 10	10 25	21 52	-26 25	0.23	05 11	05 37	06 04	06 16	17 55	18 07	18 34	19 00
Sat 9	2587.5	16 50 06	11 21	22 51	-25 15	0.33	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	19 00
Sun 10	2588.5	16 54 03	12 11	23 48	-22 42	0.43	05 12	05 38	06 05	06 18	17 54	18 07	18 33	18 59
Mon 11	2589.5	16 58 00	12 55	.. ..	-19 04	0.53	05 13	05 39	06 05	06 18	17 54	18 06	18 33	18 59
Tues 12	2590.5	17 01 56	13 35	00 42	-14 42	0.63	05 13	05 39	06 06	06 19	17 53	18 06	18 33	18 59
Wed 13	2591.5	17 05 53	14 10	01 33	-09 48	0.72	05 13	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 32	18 59
Thur 14	2592.5	17 09 49	14 44	02 23	-04 36	0.81	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Fri 15	2593.5	17 13 46	15 16	03 11	+00 45	0.88	05 14	05 41	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Sat 16	2594.5	17 17 42	15 48	03 58	+06 04	0.93	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 17	2595.5	17 21 39	16 21	04 46	+11 11	0.97	05 15	05 42	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 18	2596.5	17 25 35	16 56	05 36	+15 53	1.00	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 19	2597.5	17 29 32	17 34	06 27	.. ..	....	05 16	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 20	2598.5	17 33 29	18 16	07 20	+19 58	1.00	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 21	2599.5	17 37 25	19 02	08 15	+23 10	0.98	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 22	2600.5	17 41 22	19 54	09 11	+25 13	0.94	05 18	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat 23	2601.5	17 45 18	20 49	10 06	+25 55	0.88	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 24	2602.5	17 49 15	21 48	10 59	+25 06	0.81	05 19	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 25	2603.5	17 53 11	22 47	11 48	+22 48	0.72	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 26	2604.5	17 57 08	23 47	12 33	+19 07	0.61	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Wed 27	2605.5	18 01 04	.. ..	13 16	+14 15	0.50	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Thur 28	2606.5	18 05 01	00 47	13 57	+08 28	0.38	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Fri 29	2607.5	18 08 58	01 46	14 37	+02 04	0.27	05 21	05 48	06 15	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59
Sat 30	2608.5	18 12 54	02 46	15 18	-04 34	0.17	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59