

1997 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1997 - 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 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		
Sat	1	0753.5	16 19 25	07 21	19 20	-15 27	0.03	05 09	05 35	06 01	06 13	17 57	18 10	18 36	19 02
Sun	2	0754.5	16 23 21	08 14	20 07	-17 34	0.07	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 10	18 36	19 02
Mon	3	0755.5	16 27 18	09 07	20 57	-18 48	0.13	05 09	05 35	06 02	06 14	17 57	18 09	18 35	19 01
Tues	4	0756.5	16 31 14	10 01	21 50	-19 00	0.21	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 09	18 35	19 01
Wed	5	0757.5	16 35 11	10 53	22 46	-18 07	0.31	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 08	18 35	19 01
Thur	6	0758.5	16 39 07	11 45	23 43	-16 09	0.42	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Fri	7	0759.5	16 43 04	12 34	.. ..	-13 10	0.53	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Sat	8	0760.5	16 47 01	13 22	00 42	-09 21	0.65	05 11	05 37	06 04	06 17	17 55	18 07	18 34	19 00
Sun	9	0761.5	16 50 57	14 09	01 41	-04 52	0.76	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	19 00
Mon	10	0762.5	16 54 54	14 55	02 41	-00 03	0.85	05 12	05 38	06 05	06 18	17 54	18 07	18 33	18 59
Tues	11	0763.5	16 58 50	15 42	03 42	+04 49	0.93	05 13	05 39	06 05	06 18	17 54	18 06	18 33	18 59
Wed	12	0764.5	17 02 47	16 30	04 43	+09 22	0.98	05 13	05 39	06 06	06 19	17 53	18 06	18 33	18 59
Thur	13	0765.5	17 06 43	17 19	05 45	.. ..	....	05 14	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 32	18 59
Fri	14	0766.5	17 10 40	18 10	06 47	+13 14	1.00	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Sat	15	0767.5	17 14 36	19 03	07 49	+16 10	0.99	05 14	05 41	06 07	06 20	17 53	18 05	18 32	18 59
Sun	16	0768.5	17 18 33	19 58	08 47	+17 57	0.95	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon	17	0769.5	17 22 30	20 52	09 43	+18 31	0.89	05 15	05 42	06 09	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues	18	0770.5	17 26 26	21 46	10 34	+17 57	0.81	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed	19	0771.5	17 30 23	22 39	11 21	+16 24	0.73	05 16	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur	20	0772.5	17 34 19	23 30	12 05	+14 02	0.63	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri	21	0773.5	17 38 16	.. ..	12 45	+11 04	0.53	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat	22	0774.5	17 42 12	00 19	13 24	+07 38	0.43	05 18	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun	23	0775.5	17 46 09	01 08	14 00	+03 54	0.34	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon	24	0776.5	17 50 05	01 56	14 37	+00 01	0.25	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues	25	0777.5	17 54 02	02 44	15 14	-03 55	0.17	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed	26	0778.5	17 57 59	03 33	15 52	-07 45	0.10	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Thur	27	0779.5	18 01 55	04 23	16 32	-11 20	0.05	05 21	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Fri	28	0780.5	18 05 52	05 14	17 16	-14 28	0.02	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Sat	29	0781.5	18 09 48	06 07	18 02	-16 57	0.00	05 22	05 48	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59
Sun	30	0782.5	18 13 45	07 01	18 52	-18 35	0.01	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59