

1997 - September

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1997 - September

Longitude: W 155 28  
Latitude : N 19 50

Height: 4215m  
Time Zone: -10h 00m

Zone Time = UT - 10h 00m

Date	J.D. at		LMST		Moon		Moon Transit		Morning			Sun		Evening		
	245	Oh UT	at Oh UT	h m s	Rise	Set	Dec.	Phase	Astr. Twil.	Naut. Twil.	Civil Twil.	Rise	Set	Civil Twil.	Naut. Twil.	Astr. Twil.
					h m	h m	o ' "		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Mon 1	0692.5	12 18 55	05 45	18 48	+07 09	0.00	04 52	05 18	05 44	05 57	18 47	18 59	19 25	19 51		
Tues 2	0693.5	12 22 52	06 33	19 25	+03 27	0.01	04 52	05 18	05 44	05 57	18 46	18 58	19 24	19 50		
Wed 3	0694.5	12 26 48	07 21	20 01	-00 24	0.04	04 52	05 19	05 45	05 57	18 45	18 57	19 23	19 49		
Thur 4	0695.5	12 30 45	08 09	20 38	-04 15	0.08	04 53	05 19	05 45	05 57	18 44	18 56	19 22	19 48		
Fri 5	0696.5	12 34 41	08 57	21 16	-07 57	0.14	04 53	05 19	05 45	05 57	18 43	18 55	19 21	19 47		
Sat 6	0697.5	12 38 38	09 47	21 56	-11 23	0.22	04 53	05 19	05 45	05 58	18 42	18 54	19 20	19 46		
Sun 7	0698.5	12 42 34	10 37	22 39	-14 21	0.31	04 54	05 20	05 46	05 58	18 41	18 54	19 19	19 45		
Mon 8	0699.5	12 46 31	11 29	23 24	-16 43	0.41	04 54	05 20	05 46	05 58	18 40	18 53	19 18	19 44		
Tues 9	0700.5	12 50 27	12 22	.. ..	-18 16	0.51	04 54	05 20	05 46	05 58	18 39	18 52	19 17	19 43		
Wed 10	0701.5	12 54 24	13 17	00 14	-18 50	0.62	04 54	05 20	05 46	05 59	18 38	18 51	19 17	19 42		
Thur 11	0702.5	12 58 20	14 12	01 08	-18 16	0.73	04 55	05 21	05 46	05 59	18 38	18 50	19 16	19 42		
Fri 12	0703.5	13 02 17	15 06	02 05	-16 30	0.83	04 55	05 21	05 47	05 59	18 37	18 49	19 15	19 41		
Sat 13	0704.5	13 06 14	16 00	03 06	-13 33	0.91	04 55	05 21	05 47	05 59	18 36	18 48	19 14	19 40		
Sun 14	0705.5	13 10 10	16 52	04 08	-09 36	0.97	04 56	05 21	05 47	05 59	18 35	18 47	19 13	19 39		
Mon 15	0706.5	13 14 07	17 42	05 12	-04 56	1.00	04 56	05 22	05 47	06 00	18 34	18 46	19 12	19 38		
Tues 16	0707.5	13 18 03	18 31	06 16	.. ..	....	04 56	05 22	05 47	06 00	18 33	18 45	19 11	19 37		
Wed 17	0708.5	13 22 00	19 20	07 19	+00 05	0.99	04 56	05 22	05 48	06 00	18 32	18 44	19 10	19 36		
Thur 18	0709.5	13 25 56	20 08	08 22	+05 01	0.96	04 57	05 22	05 48	06 00	18 31	18 43	19 09	19 35		
Fri 19	0710.5	13 29 53	20 57	09 24	+09 30	0.89	04 57	05 23	05 48	06 00	18 30	18 42	19 08	19 34		
Sat 20	0711.5	13 33 49	21 47	10 25	+13 13	0.80	04 57	05 23	05 48	06 01	18 29	18 42	19 07	19 33		
Sun 21	0712.5	13 37 46	22 38	11 23	+15 57	0.70	04 57	05 23	05 49	06 01	18 28	18 41	19 06	19 32		
Mon 22	0713.5	13 41 43	23 29	12 19	+17 38	0.60	04 58	05 23	05 49	06 01	18 27	18 40	19 05	19 31		
Tues 23	0714.5	13 45 39	.. ..	13 11	+18 13	0.49	04 58	05 23	05 49	06 01	18 27	18 39	19 04	19 30		
Wed 24	0715.5	13 49 36	00 20	14 01	+17 48	0.38	04 58	05 24	05 49	06 01	18 26	18 38	19 03	19 29		
Thur 25	0716.5	13 53 32	01 12	14 46	+16 27	0.29	04 58	05 24	05 49	06 02	18 25	18 37	19 02	19 28		
Fri 26	0717.5	13 57 29	02 02	15 29	+14 19	0.20	04 59	05 24	05 50	06 02	18 24	18 36	19 02	19 27		
Sat 27	0718.5	14 01 25	02 52	16 09	+11 33	0.13	04 59	05 24	05 50	06 02	18 23	18 35	19 01	19 26		
Sun 28	0719.5	14 05 22	03 41	16 48	+08 18	0.07	04 59	05 25	05 50	06 02	18 22	18 34	19 00	19 25		
Mon 29	0720.5	14 09 18	04 30	17 25	+04 41	0.03	04 59	05 25	05 50	06 03	18 21	18 33	18 59	19 24		
Tues 30	0721.5	14 13 15	05 18	18 02	+00 52	0.01	04 59	05 25	05 51	06 03	18 20	18 33	18 58	19 24		