

1997 - August

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1997 - August

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		
Fri	1	0661.5	10 16 42	04 28	18 05	+17 07	0.02	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 22	19 49	20 18
Sat	2	0662.5	10 20 38	05 19	18 49	+15 13	0.00	04 39	05 07	05 35	05 48	19 08	19 21	19 49	20 17
Sun	3	0663.5	10 24 35	06 10	19 31	+12 36	0.00	04 39	05 07	05 35	05 48	19 08	19 21	19 48	20 16
Mon	4	0664.5	10 28 31	06 59	20 10	+09 27	0.02	04 40	05 08	05 35	05 48	19 07	19 20	19 48	20 16
Tues	5	0665.5	10 32 28	07 48	20 47	+05 55	0.06	04 40	05 08	05 36	05 49	19 07	19 20	19 47	20 15
Wed	6	0666.5	10 36 25	08 36	21 24	+02 09	0.12	04 41	05 09	05 36	05 49	19 06	19 19	19 46	20 14
Thur	7	0667.5	10 40 21	09 24	22 01	-01 44	0.19	04 41	05 09	05 36	05 49	19 05	19 18	19 46	20 13
Fri	8	0668.5	10 44 18	10 12	22 38	-05 34	0.27	04 42	05 10	05 37	05 50	19 05	19 18	19 45	20 13
Sat	9	0669.5	10 48 14	11 01	23 17	-09 14	0.36	04 42	05 10	05 37	05 50	19 04	19 17	19 44	20 12
Sun	10	0670.5	10 52 11	11 51	23 58	-12 33	0.46	04 43	05 10	05 38	05 50	19 04	19 16	19 44	20 11
Mon	11	0671.5	10 56 07	12 43	-15 23	0.57	04 43	05 11	05 38	05 51	19 03	19 16	19 43	20 10
Tues	12	0672.5	11 00 04	13 37	00 43	-17 30	0.67	04 44	05 11	05 38	05 51	19 02	19 15	19 42	20 10
Wed	13	0673.5	11 04 00	14 33	01 31	-18 42	0.77	04 44	05 12	05 39	05 51	19 02	19 14	19 41	20 09
Thur	14	0674.5	11 07 57	15 29	02 24	-18 47	0.86	04 45	05 12	05 39	05 52	19 01	19 14	19 41	20 08
Fri	15	0675.5	11 11 54	16 26	03 22	-17 36	0.93	04 45	05 12	05 39	05 52	19 00	19 13	19 40	20 07
Sat	16	0676.5	11 15 50	17 22	04 23	-15 09	0.98	04 45	05 13	05 40	05 52	18 59	19 12	19 39	20 06
Sun	17	0677.5	11 19 47	18 16	05 26	04 46	05 13	05 40	05 53	18 59	19 11	19 38	20 05
Mon	18	0678.5	11 23 43	19 07	06 30	-11 35	1.00	04 46	05 13	05 40	05 53	18 58	19 11	19 37	20 04
Tues	19	0679.5	11 27 40	19 56	07 34	-07 10	0.98	04 47	05 14	05 41	05 53	18 57	19 10	19 36	20 04
Wed	20	0680.5	11 31 36	20 44	08 37	-02 18	0.94	04 47	05 14	05 41	05 53	18 56	19 09	19 36	20 03
Thur	21	0681.5	11 35 33	21 31	09 39	+02 37	0.86	04 48	05 15	05 41	05 54	18 56	19 08	19 35	20 02
Fri	22	0682.5	11 39 29	22 18	10 39	+07 14	0.77	04 48	05 15	05 41	05 54	18 55	19 07	19 34	20 01
Sat	23	0683.5	11 43 26	23 05	11 38	+11 16	0.66	04 48	05 15	05 42	05 54	18 54	19 07	19 33	20 00
Sun	24	0684.5	11 47 23	23 54	12 36	+14 28	0.55	04 49	05 16	05 42	05 55	18 53	19 06	19 32	19 59
Mon	25	0685.5	11 51 19	13 32	+16 44	0.44	04 49	05 16	05 42	05 55	18 52	19 05	19 31	19 58
Tues	26	0686.5	11 55 16	00 43	14 25	+17 59	0.33	04 49	05 16	05 43	05 55	18 52	19 04	19 30	19 57
Wed	27	0687.5	11 59 12	01 34	15 16	+18 12	0.24	04 50	05 16	05 43	05 55	18 51	19 03	19 30	19 56
Thur	28	0688.5	12 03 09	02 24	16 03	+17 28	0.16	04 50	05 17	05 43	05 56	18 50	19 02	19 29	19 55
Fri	29	0689.5	12 07 05	03 15	16 48	+15 51	0.09	04 51	05 17	05 43	05 56	18 49	19 02	19 28	19 54
Sat	30	0690.5	12 11 02	04 06	17 30	+13 30	0.04	04 51	05 17	05 44	05 56	18 48	19 01	19 27	19 53
Sun	31	0691.5	12 14 58	04 56	18 10	+10 33	0.01	04 51	05 18	05 44	05 56	18 47	19 00	19 26	19 52