Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

Longitude: W 155 28
Latitude : N 19 50

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

Zone Time = UT - 10h 00m

Date		J.D. at 0h UT 245	LMST at 0h UT h m s	Moon Rise h m	Moon Set h m	Moon Transit Dec. ° '	Moon Transit Phase	Morning Astr. Twil. h m	Morning Naut. Twil. h m	Morning Civil Twil. h m	Sun Rise h m	Sun Set h m	Evening Civil Twil. h m	Evening Naut. Twil. h m	Evening Astr. Twil. h m
Sat	1	9580.5	20 20 38	05 46	17 16	-26 35	0.01	05 38	06 05	06 33	06 46	18 05	18 18	18 46	19 13
Sun	2	9581.5	20 24 35	06 54	18 23	-26 53	0.00	05 39	06 06	06 33	06 46	18 06	18 19	18 46	19 13
Mon	3	9582.5	20 28 31	07 57	19 31	-25 04	0.02	05 39	06 06	06 34	06 47	18 06	18 20	18 47	19 14
Tues	4	9583.5	20 32 28	08 53	20 37	-21 27	0.07	05 39	06 06	06 34	06 47	18 07	18 20	18 48	19 15
Wed	5	9584.5	20 36 25	09 42	21 39	-16 34	0.15	05 40	06 07	06 34	06 47	18 08	18 21	18 48	19 15
Thur	6	9585.5	20 40 21	10 24	22 36	-10 58	0.24	05 40	06 07	06 34	06 48	18 08	18 21	18 49	19 16
Fri	7	9586.5	20 44 18	11 02	23 30	-05 02	0.34	05 40	06 07	06 35	06 48	18 09	18 22	18 49	19 16
Sat	8	9587.5	20 48 14	11 38	.. ..	+00 54	0.44	05 41	06 08	06 35	06 48	18 10	18 23	18 50	19 17
Sun	9	9588.5	20 52 11	12 12	00 22	+06 36	0.54	05 41	06 08	06 35	06 48	18 10	18 23	18 51	19 17
Mon	10	9589.5	20 56 07	12 45	01 12	+11 55	0.64	05 41	06 08	06 35	06 48	18 11	18 24	18 51	19 18
Tues	11	9590.5	21 00 04	13 20	02 03	+16 39	0.73	05 41	06 08	06 35	06 49	18 11	18 25	18 52	19 19
Wed	12	9591.5	21 04 00	13 57	02 54	+20 39	0.81	05 42	06 08	06 36	06 49	18 12	18 25	18 52	19 19
Thur	13	9592.5	21 07 57	14 38	03 46	+23 43	0.88	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 53	19 20
Fri	14	9593.5	21 11 54	15 22	04 38	+25 42	0.94	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 54	19 20
Sat	15	9594.5	21 15 50	16 10	05 31	+26 25	0.98	05 42	06 09	06 36	06 49	18 14	18 27	18 54	19 21
Sun	16	9595.5	21 19 47	17 02	06 23	.. ..	....	05 42	06 09	06 36	06 49	18 15	18 28	18 55	19 21
Mon	17	9596.5	21 23 43	17 56	07 12	+25 47	1.00	05 42	06 09	06 36	06 49	18 15	18 28	18 55	19 22
Tues	18	9597.5	21 27 40	18 51	07 58	+23 50	1.00	05 42	06 09	06 36	06 49	18 16	18 29	18 56	19 23
Wed	19	9598.5	21 31 36	19 46	08 41	+20 39	0.98	05 42	06 09	06 36	06 49	18 17	18 30	18 56	19 23
Thur	20	9599.5	21 35 33	20 40	09 20	+16 25	0.94	05 42	06 09	06 36	06 49	18 17	18 30	18 57	19 24
Fri	21	9600.5	21 39 30	21 34	09 57	+11 21	0.88	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 58	19 24
Sat	22	9601.5	21 43 26	22 27	10 33	+05 40	0.80	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 58	19 25
Sun	23	9602.5	21 47 23	23 22	11 08	-00 24	0.71	05 43	06 09	06 36	06 49	18 19	18 32	18 59	19 25
Mon	24	9603.5	21 51 19	.. ..	11 46	-06 35	0.60	05 42	06 09	06 36	06 49	18 20	18 33	18 59	19 26
Tues	25	9604.5	21 55 16	00 18	12 25	-12 36	0.49	05 42	06 09	06 35	06 48	18 20	18 33	19 00	19 26
Wed	26	9605.5	21 59 12	01 17	13 10	-18 05	0.37	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 00	19 27
Thur	27	9606.5	22 03 09	02 20	14 00	-22 39	0.26	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 01	19 27
Fri	28	9607.5	22 07 05	03 25	14 57	-25 47	0.16	05 42	06 08	06 35	06 48	18 22	18 35	19 01	19 28
Sat	29	9608.5	22 11 02	04 32	16 00	-27 04	0.08	05 42	06 08	06 35	06 48	18 23	18 35	19 02	19 28
Sun	30	9609.5	22 14 59	05 37	17 07	-26 17	0.03	05 42	06 08	06 35	06 47	18 23	18 36	19 02	19 29
Mon	31	9610.5	22 18 55	06 36	18 14	-23 31	0.00	05 42	06 08	06 34	06 47	18 24	18 37	19 03	19 29

2016 Crown Copyright