

2023 - October

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2023 - October

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 246	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		
Sun	1	0218.5	14 16 01	19 56	08 44	+14 32	0.94	05 00	05 25	05 51	06 03	18 20	18 32	18 57	19 23
Mon	2	0219.5	14 19 58	20 41	09 46	+20 11	0.87	05 00	05 25	05 51	06 03	18 19	18 31	18 57	19 22
Tues	3	0220.5	14 23 54	21 30	10 48	+24 31	0.79	05 00	05 26	05 51	06 03	18 18	18 30	18 56	19 21
Wed	4	0221.5	14 27 51	22 22	11 48	+27 17	0.69	05 00	05 26	05 51	06 04	18 17	18 29	18 55	19 20
Thur	5	0222.5	14 31 47	23 16	12 44	+28 25	0.59	05 01	05 26	05 52	06 04	18 16	18 28	18 54	19 20
Fri	6	0223.5	14 35 44	13 36	+27 57	0.49	05 01	05 26	05 52	06 04	18 15	18 28	18 53	19 19
Sat	7	0224.5	14 39 40	00 11	14 22	+26 02	0.39	05 01	05 27	05 52	06 04	18 15	18 27	18 52	19 18
Sun	8	0225.5	14 43 37	01 06	15 03	+22 54	0.30	05 01	05 27	05 52	06 05	18 14	18 26	18 52	19 17
Mon	9	0226.5	14 47 34	01 59	15 39	+18 46	0.21	05 02	05 27	05 53	06 05	18 13	18 25	18 51	19 16
Tues	10	0227.5	14 51 30	02 50	16 13	+13 53	0.14	05 02	05 27	05 53	06 05	18 12	18 24	18 50	19 15
Wed	11	0228.5	14 55 27	03 40	16 45	+08 26	0.08	05 02	05 28	05 53	06 06	18 11	18 24	18 49	19 15
Thur	12	0229.5	14 59 23	04 28	17 16	+02 36	0.03	05 02	05 28	05 53	06 06	18 11	18 23	18 48	19 14
Fri	13	0230.5	15 03 20	05 17	17 48	-03 24	0.01	05 03	05 28	05 54	06 06	18 10	18 22	18 48	19 13
Sat	14	0231.5	15 07 16	06 07	18 21	-09 23	0.00	05 03	05 28	05 54	06 06	18 09	18 21	18 47	19 12
Sun	15	0232.5	15 11 13	06 58	18 56	-15 06	0.01	05 03	05 29	05 54	06 07	18 08	18 21	18 46	19 12
Mon	16	0233.5	15 15 09	07 52	19 36	-20 16	0.05	05 03	05 29	05 55	06 07	18 07	18 20	18 46	19 11
Tues	17	0234.5	15 19 06	08 50	20 21	-24 32	0.11	05 04	05 29	05 55	06 07	18 07	18 19	18 45	19 10
Wed	18	0235.5	15 23 02	09 49	21 12	-27 33	0.19	05 04	05 30	05 55	06 08	18 06	18 18	18 44	19 10
Thur	19	0236.5	15 26 59	10 51	22 09	-28 57	0.28	05 04	05 30	05 56	06 08	18 05	18 18	18 43	19 09
Fri	20	0237.5	15 30 56	11 51	23 11	-28 31	0.39	05 05	05 30	05 56	06 08	18 05	18 17	18 43	19 08
Sat	21	0238.5	15 34 52	12 47	-26 11	0.50	05 05	05 31	05 56	06 09	18 04	18 16	18 42	19 08
Sun	22	0239.5	15 38 49	13 39	00 15	-22 07	0.62	05 05	05 31	05 57	06 09	18 03	18 16	18 42	19 07
Mon	23	0240.5	15 42 45	14 26	01 20	-16 38	0.73	05 05	05 31	05 57	06 09	18 03	18 15	18 41	19 07
Tues	24	0241.5	15 46 42	15 08	02 23	-10 07	0.83	05 06	05 31	05 57	06 10	18 02	18 14	18 40	19 06
Wed	25	0242.5	15 50 38	15 48	03 24	-03 00	0.91	05 06	05 32	05 58	06 10	18 01	18 14	18 40	19 06
Thur	26	0243.5	15 54 35	16 27	04 24	+04 16	0.97	05 06	05 32	05 58	06 11	18 01	18 13	18 39	19 05
Fri	27	0244.5	15 58 31	17 06	05 24	+11 14	1.00	05 07	05 33	05 58	06 11	18 00	18 13	18 39	19 04
Sat	28	0245.5	16 02 28	17 46	06 25	05 07	05 33	05 59	06 11	18 00	18 12	18 38	19 04
Sun	29	0246.5	16 06 25	18 30	07 27	+17 28	1.00	05 07	05 33	05 59	06 12	17 59	18 12	18 38	19 04
Mon	30	0247.5	16 10 21	19 18	08 30	+22 33	0.97	05 08	05 34	06 00	06 12	17 59	18 11	18 37	19 03
Tues	31	0248.5	16 14 18	20 09	09 32	+26 09	0.91	05 08	05 34	06 00	06 13	17 58	18 11	18 37	19 03