

2023 - September

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2023 - September

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	
Fri 1	0188.5	12 17 44	20 04	08 01	-02 57	0.97	04 52	05 18	05 44	05 57	18 47	18 59	19 25	19 52
Sat 2	0189.5	12 21 41	20 43	09 02	+04 23	0.91	04 52	05 18	05 44	05 57	18 46	18 58	19 24	19 51
Sun 3	0190.5	12 25 38	21 23	10 02	+11 16	0.83	04 52	05 19	05 45	05 57	18 45	18 57	19 23	19 50
Mon 4	0191.5	12 29 34	22 05	11 02	+17 18	0.74	04 53	05 19	05 45	05 57	18 44	18 57	19 23	19 49
Tues 5	0192.5	12 33 31	22 50	12 02	+22 12	0.63	04 53	05 19	05 45	05 57	18 43	18 56	19 22	19 48
Wed 6	0193.5	12 37 27	23 39	13 01	+25 45	0.53	04 53	05 19	05 45	05 58	18 42	18 55	19 21	19 47
Thur 7	0194.5	12 41 24	13 58	+27 48	0.42	04 53	05 20	05 45	05 58	18 42	18 54	19 20	19 46
Fri 8	0195.5	12 45 20	00 30	14 51	+28 17	0.32	04 54	05 20	05 46	05 58	18 41	18 53	19 19	19 45
Sat 9	0196.5	12 49 17	01 24	15 40	+27 17	0.23	04 54	05 20	05 46	05 58	18 40	18 52	19 18	19 44
Sun 10	0197.5	12 53 13	02 19	16 24	+24 57	0.16	04 54	05 20	05 46	05 58	18 39	18 51	19 17	19 43
Mon 11	0198.5	12 57 10	03 12	17 03	+21 27	0.09	04 55	05 21	05 46	05 59	18 38	18 50	19 16	19 42
Tues 12	0199.5	13 01 07	04 05	17 39	+17 03	0.04	04 55	05 21	05 47	05 59	18 37	18 49	19 15	19 41
Wed 13	0200.5	13 05 03	04 55	18 12	+11 57	0.01	04 55	05 21	05 47	05 59	18 36	18 48	19 14	19 40
Thur 14	0201.5	13 09 00	05 45	18 44	+06 22	0.00	04 55	05 21	05 47	05 59	18 35	18 47	19 13	19 39
Fri 15	0202.5	13 12 56	06 33	19 14	+00 30	0.01	04 56	05 22	05 47	06 00	18 34	18 46	19 12	19 38
Sat 16	0203.5	13 16 53	07 22	19 46	-05 28	0.03	04 56	05 22	05 47	06 00	18 33	18 46	19 11	19 37
Sun 17	0204.5	13 20 49	08 11	20 19	-11 18	0.08	04 56	05 22	05 48	06 00	18 32	18 45	19 10	19 36
Mon 18	0205.5	13 24 46	09 03	20 56	-16 47	0.14	04 57	05 22	05 48	06 00	18 31	18 44	19 09	19 35
Tues 19	0206.5	13 28 42	09 57	21 37	-21 39	0.22	04 57	05 23	05 48	06 00	18 31	18 43	19 08	19 34
Wed 20	0207.5	13 32 39	10 55	22 23	-25 32	0.32	04 57	05 23	05 48	06 01	18 30	18 42	19 07	19 33
Thur 21	0208.5	13 36 36	11 55	23 16	-28 06	0.43	04 57	05 23	05 49	06 01	18 29	18 41	19 06	19 32
Fri 22	0209.5	13 40 32	12 57	-28 59	0.54	04 58	05 23	05 49	06 01	18 28	18 40	19 06	19 31
Sat 23	0210.5	13 44 29	13 57	00 16	-27 55	0.66	04 58	05 23	05 49	06 01	18 27	18 39	19 05	19 30
Sun 24	0211.5	13 48 25	14 53	01 20	-24 53	0.77	04 58	05 24	05 49	06 01	18 26	18 38	19 04	19 29
Mon 25	0212.5	13 52 22	15 45	02 27	-20 05	0.86	04 58	05 24	05 49	06 02	18 25	18 37	19 03	19 28
Tues 26	0213.5	13 56 18	16 32	03 33	-13 55	0.94	04 58	05 24	05 50	06 02	18 24	18 36	19 02	19 27
Wed 27	0214.5	14 00 15	17 15	04 37	-06 51	0.98	04 59	05 24	05 50	06 02	18 23	18 35	19 01	19 27
Thur 28	0215.5	14 04 11	17 55	05 40	04 59	05 25	05 50	06 02	18 22	18 35	19 00	19 26
Fri 29	0216.5	14 08 08	18 35	06 42	+00 35	1.00	04 59	05 25	05 50	06 02	18 21	18 34	18 59	19 25
Sat 30	0217.5	14 12 04	19 14	07 43	+07 52	0.98	04 59	05 25	05 50	06 03	18 21	18 33	18 58	19 24