

2023 - July

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2023 - July

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 ' .	Morning			Sun		Evening				
			Rise	Set		Astr. Twil.	Naut. Twil.	Civil Twil.	Rise	Set	Civil Twil.	Naut. Twil.	Astr. Twil.		
			h m	h m		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Sat	1	0126.5	08 13 18	17 37	04 01	-28 07	0.98	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Sun	2	0127.5	08 17 14	18 43	05 01	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Mon	3	0128.5	08 21 11	19 46	06 07	-28 26	1.00	04 24	04 54	05 23	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Tues	4	0129.5	08 25 08	20 44	07 16	-26 32	0.98	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 29
Wed	5	0130.5	08 29 04	21 34	08 25	-22 37	0.94	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 28
Thur	6	0131.5	08 33 01	22 18	09 30	-17 09	0.86	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 30	19 58	20 28
Fri	7	0132.5	08 36 57	22 58	10 32	-10 45	0.77	04 25	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Sat	8	0133.5	08 40 54	23 36	11 31	-03 54	0.66	04 26	04 56	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Sun	9	0134.5	08 44 50	12 28	+02 58	0.55	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Mon	10	0135.5	08 48 47	00 12	13 24	+09 29	0.43	04 27	04 56	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Tues	11	0136.5	08 52 44	00 50	14 20	+15 23	0.32	04 27	04 57	05 26	05 39	19 16	19 29	19 58	20 27
Wed	12	0137.5	08 56 40	01 29	15 18	+20 24	0.23	04 28	04 57	05 26	05 40	19 15	19 29	19 58	20 27
Thur	13	0138.5	09 00 37	02 11	16 15	+24 17	0.15	04 28	04 58	05 26	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Fri	14	0139.5	09 04 33	02 57	17 12	+26 51	0.08	04 29	04 58	05 27	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Sat	15	0140.5	09 08 30	03 47	18 07	+27 57	0.04	04 29	04 59	05 27	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Sun	16	0141.5	09 12 26	04 40	18 57	+27 33	0.01	04 30	04 59	05 28	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Mon	17	0142.5	09 16 23	05 34	19 43	+25 44	0.00	04 30	05 00	05 28	05 41	19 14	19 28	19 56	20 26
Tues	18	0143.5	09 20 19	06 29	20 25	+22 42	0.02	04 31	05 00	05 28	05 42	19 14	19 28	19 56	20 25
Wed	19	0144.5	09 24 16	07 22	21 02	+18 40	0.05	04 31	05 00	05 29	05 42	19 14	19 27	19 56	20 25
Thur	20	0145.5	09 28 13	08 13	21 36	+13 52	0.10	04 32	05 01	05 29	05 43	19 14	19 27	19 55	20 25
Fri	21	0146.5	09 32 09	09 02	22 08	+08 31	0.16	04 32	05 01	05 30	05 43	19 13	19 27	19 55	20 24
Sat	22	0147.5	09 36 06	09 51	22 39	+02 50	0.24	04 33	05 02	05 30	05 43	19 13	19 26	19 55	20 24
Sun	23	0148.5	09 40 02	10 39	23 10	-03 03	0.33	04 33	05 02	05 31	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Mon	24	0149.5	09 43 59	11 28	23 43	-08 56	0.42	04 34	05 03	05 31	05 44	19 12	19 26	19 54	20 23
Tues	25	0150.5	09 47 55	12 20	-14 37	0.53	04 34	05 03	05 31	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Wed	26	0151.5	09 51 52	13 14	00 19	-19 50	0.63	04 35	05 04	05 32	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Thur	27	0152.5	09 55 48	14 13	01 00	-24 13	0.74	04 35	05 04	05 32	05 45	19 11	19 24	19 52	20 21
Fri	28	0153.5	09 59 45	15 16	01 47	-27 19	0.83	04 36	05 05	05 33	05 46	19 11	19 24	19 52	20 20
Sat	29	0154.5	10 03 42	16 22	02 42	-28 39	0.91	04 37	05 05	05 33	05 46	19 10	19 24	19 51	20 20
Sun	30	0155.5	10 07 38	17 26	03 44	-27 49	0.97	04 37	05 06	05 33	05 47	19 10	19 23	19 51	20 19
Mon	31	0156.5	10 11 35	18 27	04 52	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 23	19 50	20 19