

2023 - August

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2023 - 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 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	
Tues 1	0157.5	10 15 31	19 22	06 02	-24 48	1.00	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 22	19 50	20 18
Wed 2	0158.5	10 19 28	20 10	07 11	-19 54	0.99	04 39	05 07	05 35	05 48	19 08	19 21	19 49	20 17
Thur 3	0159.5	10 23 24	20 53	08 16	-13 39	0.95	04 39	05 07	05 35	05 48	19 08	19 21	19 48	20 17
Fri 4	0160.5	10 27 21	21 33	09 19	-06 40	0.89	04 40	05 08	05 35	05 48	19 07	19 20	19 48	20 16
Sat 5	0161.5	10 31 17	22 11	10 18	+00 30	0.80	04 40	05 08	05 36	05 49	19 07	19 20	19 47	20 15
Sun 6	0162.5	10 35 14	22 48	11 16	+07 25	0.69	04 41	05 09	05 36	05 49	19 06	19 19	19 47	20 15
Mon 7	0163.5	10 39 11	23 28	12 14	+13 44	0.58	04 41	05 09	05 36	05 49	19 06	19 19	19 46	20 14
Tues 8	0164.5	10 43 07	13 12	+19 09	0.47	04 42	05 09	05 37	05 50	19 05	19 18	19 45	20 13
Wed 9	0165.5	10 47 04	00 09	14 10	+23 27	0.37	04 42	05 10	05 37	05 50	19 04	19 17	19 44	20 12
Thur 10	0166.5	10 51 00	00 55	15 08	+26 25	0.27	04 43	05 10	05 38	05 50	19 04	19 17	19 44	20 11
Fri 11	0167.5	10 54 57	01 43	16 03	+27 56	0.19	04 43	05 11	05 38	05 51	19 03	19 16	19 43	20 11
Sat 12	0168.5	10 58 53	02 35	16 55	+27 57	0.11	04 44	05 11	05 38	05 51	19 02	19 15	19 42	20 10
Sun 13	0169.5	11 02 50	03 29	17 42	+26 32	0.06	04 44	05 12	05 39	05 51	19 02	19 15	19 42	20 09
Mon 14	0170.5	11 06 46	04 24	18 24	+23 49	0.02	04 44	05 12	05 39	05 52	19 01	19 14	19 41	20 08
Tues 15	0171.5	11 10 43	05 17	19 03	+20 02	0.00	04 45	05 12	05 39	05 52	19 00	19 13	19 40	20 07
Wed 16	0172.5	11 14 40	06 09	19 37	+15 25	0.00	04 45	05 13	05 40	05 52	19 00	19 12	19 39	20 06
Thur 17	0173.5	11 18 36	06 59	20 10	+10 11	0.02	04 46	05 13	05 40	05 53	18 59	19 12	19 38	20 06
Fri 18	0174.5	11 22 33	07 48	20 41	+04 33	0.06	04 46	05 13	05 40	05 53	18 58	19 11	19 38	20 05
Sat 19	0175.5	11 26 29	08 36	21 12	-01 18	0.12	04 47	05 14	05 40	05 53	18 57	19 10	19 37	20 04
Sun 20	0176.5	11 30 26	09 24	21 44	-07 12	0.19	04 47	05 14	05 41	05 53	18 57	19 09	19 36	20 03
Mon 21	0177.5	11 34 22	10 14	22 18	-12 55	0.27	04 47	05 14	05 41	05 54	18 56	19 09	19 35	20 02
Tues 22	0178.5	11 38 19	11 07	22 56	-18 14	0.37	04 48	05 15	05 41	05 54	18 55	19 08	19 34	20 01
Wed 23	0179.5	11 42 15	12 03	23 39	-22 52	0.47	04 48	05 15	05 42	05 54	18 54	19 07	19 33	20 00
Thur 24	0180.5	11 46 12	13 02	-26 25	0.58	04 49	05 16	05 42	05 55	18 54	19 06	19 33	19 59
Fri 25	0181.5	11 50 09	14 05	00 29	-28 29	0.69	04 49	05 16	05 42	05 55	18 53	19 05	19 32	19 58
Sat 26	0182.5	11 54 05	15 08	01 26	-28 39	0.80	04 49	05 16	05 43	05 55	18 52	19 04	19 31	19 57
Sun 27	0183.5	11 58 02	16 09	02 30	-26 42	0.89	04 50	05 16	05 43	05 55	18 51	19 04	19 30	19 56
Mon 28	0184.5	12 01 58	17 06	03 38	-22 44	0.95	04 50	05 17	05 43	05 56	18 50	19 03	19 29	19 56
Tues 29	0185.5	12 05 55	17 57	04 47	-17 04	0.99	04 51	05 17	05 43	05 56	18 49	19 02	19 28	19 55
Wed 30	0186.5	12 09 51	18 43	05 54	04 51	05 17	05 44	05 56	18 49	19 01	19 27	19 54
Thur 31	0187.5	12 13 48	19 25	06 59	-10 17	1.00	04 51	05 18	05 44	05 56	18 48	19 00	19 26	19 53