

2023 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2023 - November

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	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
Wed 1	0249.5	16 18 14	21 04	10 31	+28 06	0.84	05 08	05 34	06 00	06 13	17 58	18 10	18 36	19 02
Thur 2	0250.5	16 22 11	22 00	11 26	+28 20	0.76	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 10	18 36	19 02
Fri 3	0251.5	16 26 07	22 56	12 15	+26 59	0.66	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 09	18 35	19 01
Sat 4	0252.5	16 30 04	23 50	12 59	+24 17	0.57	05 10	05 36	06 02	06 14	17 56	18 09	18 35	19 01
Sun 5	0253.5	16 34 00	13 38	+20 29	0.47	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 08	18 35	19 01
Mon 6	0254.5	16 37 57	00 42	14 12	+15 52	0.37	05 10	05 36	06 03	06 15	17 55	18 08	18 34	19 00
Tues 7	0255.5	16 41 54	01 33	14 45	+10 37	0.28	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Wed 8	0256.5	16 45 50	02 21	15 16	+04 56	0.20	05 11	05 37	06 04	06 16	17 55	18 07	18 34	19 00
Thur 9	0257.5	16 49 47	03 10	15 47	-01 01	0.13	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	19 00
Fri 10	0258.5	16 53 43	03 59	16 20	-07 02	0.07	05 12	05 38	06 05	06 17	17 54	18 07	18 33	18 59
Sat 11	0259.5	16 57 40	04 50	16 54	-12 55	0.02	05 12	05 39	06 05	06 18	17 54	18 06	18 33	18 59
Sun 12	0260.5	17 01 36	05 44	17 33	-18 23	0.00	05 13	05 39	06 06	06 18	17 53	18 06	18 33	18 59
Mon 13	0261.5	17 05 33	06 41	18 17	-23 06	0.00	05 13	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 32	18 59
Tues 14	0262.5	17 09 29	07 41	19 07	-26 39	0.03	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Wed 15	0263.5	17 13 26	08 43	20 03	-28 39	0.08	05 14	05 41	06 07	06 20	17 53	18 05	18 32	18 59
Thur 16	0264.5	17 17 23	09 45	21 05	-28 47	0.15	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 17	0265.5	17 21 19	10 43	22 09	-27 00	0.25	05 15	05 42	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat 18	0266.5	17 25 16	11 36	23 13	-23 25	0.35	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 19	0267.5	17 29 12	12 24	-18 24	0.47	05 16	05 43	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 20	0268.5	17 33 09	13 07	00 15	-12 18	0.59	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 21	0269.5	17 37 05	13 46	01 15	-05 33	0.70	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 22	0270.5	17 41 02	14 24	02 14	+01 28	0.80	05 18	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 23	0271.5	17 44 58	15 01	03 12	+08 22	0.89	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 24	0272.5	17 48 55	15 40	04 11	+14 47	0.95	05 19	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat 25	0273.5	17 52 52	16 22	05 11	+20 19	0.99	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 26	0274.5	17 56 48	17 07	06 12	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 27	0275.5	18 00 45	17 57	07 14	+24 36	1.00	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Tues 28	0276.5	18 04 41	18 50	08 16	+27 20	0.99	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Wed 29	0277.5	18 08 38	19 47	09 13	+28 20	0.95	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Thur 30	0278.5	18 12 34	20 44	10 06	+27 39	0.89	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59