

2024 - December

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2024 - December

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	0645.5	18 19 31	07 03	18 22	-28 24	0.01	05 23	05 50	06 17	06 30	17 52	18 05	18 33	18 59
Mon 2	0646.5	18 23 27	08 00	19 17	-29 09	0.03	05 23	05 50	06 18	06 31	17 52	18 06	18 33	19 00
Tues 3	0647.5	18 27 24	08 56	20 16	-28 13	0.08	05 24	05 51	06 18	06 31	17 53	18 06	18 33	19 00
Wed 4	0648.5	18 31 20	09 48	21 16	-25 37	0.15	05 25	05 52	06 19	06 32	17 53	18 06	18 33	19 00
Thur 5	0649.5	18 35 17	10 35	22 16	-21 32	0.23	05 25	05 52	06 19	06 33	17 53	18 06	18 34	19 01
Fri 6	0650.5	18 39 13	11 18	23 15	-16 12	0.34	05 26	05 53	06 20	06 33	17 53	18 06	18 34	19 01
Sat 7	0651.5	18 43 10	11 58	.. ..	-09 58	0.45	05 26	05 53	06 21	06 34	17 54	18 07	18 34	19 01
Sun 8	0652.5	18 47 06	12 36	00 13	-03 08	0.56	05 27	05 54	06 21	06 34	17 54	18 07	18 34	19 01
Mon 9	0653.5	18 51 03	13 13	01 10	+03 58	0.68	05 27	05 54	06 22	06 35	17 54	18 07	18 35	19 02
Tues 10	0654.5	18 55 00	13 51	02 09	+10 56	0.78	05 28	05 55	06 22	06 36	17 54	18 08	18 35	19 02
Wed 11	0655.5	18 58 56	14 32	03 09	+17 21	0.87	05 28	05 56	06 23	06 36	17 55	18 08	18 35	19 03
Thur 12	0656.5	19 02 53	15 18	04 13	+22 44	0.94	05 29	05 56	06 24	06 37	17 55	18 08	18 36	19 03
Fri 13	0657.5	19 06 49	16 09	05 20	+26 33	0.99	05 30	05 57	06 24	06 37	17 56	18 09	18 36	19 03
Sat 14	0658.5	19 10 46	17 06	06 28	.. ..	....	05 30	05 57	06 25	06 38	17 56	18 09	18 37	19 04
Sun 15	0659.5	19 14 42	18 09	07 33	+28 26	1.00	05 31	05 58	06 25	06 38	17 56	18 10	18 37	19 04
Mon 16	0660.5	19 18 39	19 12	08 33	+28 13	0.98	05 31	05 58	06 26	06 39	17 57	18 10	18 38	19 05
Tues 17	0661.5	19 22 36	20 14	09 26	+26 04	0.94	05 32	05 59	06 26	06 40	17 57	18 10	18 38	19 05
Wed 18	0662.5	19 26 32	21 13	10 12	+22 24	0.88	05 32	05 59	06 27	06 40	17 58	18 11	18 38	19 06
Thur 19	0663.5	19 30 29	22 07	10 51	+17 40	0.80	05 33	06 00	06 27	06 41	17 58	18 11	18 39	19 06
Fri 20	0664.5	19 34 25	22 59	11 26	+12 16	0.72	05 33	06 00	06 28	06 41	17 59	18 12	18 39	19 07
Sat 21	0665.5	19 38 22	23 47	11 58	+06 29	0.62	05 34	06 01	06 28	06 42	17 59	18 12	18 40	19 07
Sun 22	0666.5	19 42 18	.. ..	12 29	+00 34	0.52	05 34	06 01	06 29	06 42	18 00	18 13	18 40	19 08
Mon 23	0667.5	19 46 15	00 35	12 59	-05 18	0.43	05 35	06 02	06 29	06 43	18 00	18 13	18 41	19 08
Tues 24	0668.5	19 50 11	01 23	13 31	-10 59	0.33	05 35	06 02	06 30	06 43	18 01	18 14	18 41	19 09
Wed 25	0669.5	19 54 08	02 11	14 05	-16 17	0.25	05 36	06 03	06 30	06 44	18 01	18 15	18 42	19 09
Thur 26	0670.5	19 58 05	03 02	14 42	-21 02	0.17	05 36	06 03	06 31	06 44	18 02	18 15	18 43	19 10
Fri 27	0671.5	20 02 01	03 56	15 25	-24 56	0.10	05 36	06 04	06 31	06 44	18 02	18 16	18 43	19 10
Sat 28	0672.5	20 05 58	04 53	16 13	-27 43	0.05	05 37	06 04	06 31	06 45	18 03	18 16	18 44	19 11
Sun 29	0673.5	20 09 54	05 50	17 08	-29 03	0.01	05 37	06 04	06 32	06 45	18 04	18 17	18 44	19 11
Mon 30	0674.5	20 13 51	06 47	18 06	-28 42	0.00	05 38	06 05	06 32	06 46	18 04	18 17	18 45	19 12
Tues 31	0675.5	20 17 47	07 42	19 08	-26 37	0.01	05 38	06 05	06 33	06 46	18 05	18 18	18 45	19 12