

2024 - July

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2024 - 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 ' 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
Mon 1	0492.5	08 16 18	01 46	15 36	+20 00	0.20	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Tues 2	0493.5	08 20 14	02 32	16 39	+24 29	0.11	04 23	04 54	05 23	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Wed 3	0494.5	08 24 11	03 22	17 42	+27 23	0.05	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 29
Thur 4	0495.5	08 28 07	04 18	18 42	+28 30	0.01	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 28
Fri 5	0496.5	08 32 04	05 16	19 37	+27 47	0.00	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 30	19 58	20 28
Sat 6	0497.5	08 36 00	06 16	20 26	+25 26	0.01	04 25	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Sun 7	0498.5	08 39 57	07 15	21 08	+21 45	0.05	04 26	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Mon 8	0499.5	08 43 53	08 10	21 46	+17 06	0.10	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Tues 9	0500.5	08 47 50	09 03	22 19	+11 49	0.16	04 27	04 56	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Wed 10	0501.5	08 51 47	09 52	22 51	+06 08	0.24	04 27	04 57	05 26	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Thur 11	0502.5	08 55 43	10 40	23 21	+00 17	0.33	04 28	04 57	05 26	05 39	19 15	19 29	19 58	20 27
Fri 12	0503.5	08 59 40	11 28	23 51	-05 34	0.42	04 28	04 58	05 26	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Sat 13	0504.5	09 03 36	12 16	.. ..	-11 15	0.52	04 29	04 58	05 27	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Sun 14	0505.5	09 07 33	13 05	00 23	-16 36	0.62	04 29	04 59	05 27	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Mon 15	0506.5	09 11 29	13 58	00 58	-21 23	0.72	04 30	04 59	05 28	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Tues 16	0507.5	09 15 26	14 53	01 37	-25 19	0.80	04 30	04 59	05 28	05 41	19 15	19 28	19 56	20 26
Wed 17	0508.5	09 19 22	15 52	02 22	-28 01	0.88	04 31	05 00	05 28	05 42	19 14	19 28	19 56	20 25
Thur 18	0509.5	09 23 19	16 53	03 13	-29 07	0.94	04 31	05 00	05 29	05 42	19 14	19 27	19 56	20 25
Fri 19	0510.5	09 27 16	17 53	04 11	-28 20	0.98	04 32	05 01	05 29	05 43	19 14	19 27	19 55	20 25
Sat 20	0511.5	09 31 12	18 49	05 14	.. ..	....	04 32	05 01	05 30	05 43	19 13	19 27	19 55	20 24
Sun 21	0512.5	09 35 09	19 41	06 20	-25 37	1.00	04 33	05 02	05 30	05 43	19 13	19 26	19 55	20 24
Mon 22	0513.5	09 39 05	20 28	07 25	-21 07	0.98	04 33	05 02	05 30	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Tues 23	0514.5	09 43 02	21 10	08 28	-15 15	0.94	04 34	05 03	05 31	05 44	19 12	19 26	19 54	20 23
Wed 24	0515.5	09 46 58	21 49	09 30	-08 29	0.87	04 34	05 03	05 31	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Thur 25	0516.5	09 50 55	22 27	10 29	-01 17	0.78	04 35	05 04	05 32	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Fri 26	0517.5	09 54 51	23 05	11 29	+05 54	0.67	04 35	05 04	05 32	05 45	19 11	19 25	19 52	20 21
Sat 27	0518.5	09 58 48	23 46	12 28	+12 40	0.55	04 36	05 04	05 32	05 46	19 11	19 24	19 52	20 21
Sun 28	0519.5	10 02 45	.. ..	13 30	+18 38	0.44	04 36	05 05	05 33	05 46	19 10	19 24	19 51	20 20
Mon 29	0520.5	10 06 41	00 29	14 32	+23 28	0.32	04 37	05 05	05 33	05 46	19 10	19 23	19 51	20 19
Tues 30	0521.5	10 10 38	01 18	15 35	+26 49	0.22	04 37	05 06	05 34	05 47	19 10	19 23	19 50	20 19
Wed 31	0522.5	10 14 34	02 11	16 35	+28 28	0.14	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 22	19 50	20 18