

2023 - May

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2023 - May

Longitude: W 155 28  
Latitude : N 19 50

Height: 4215m  
Time Zone: -10h 00m

Zone Time = UT - 10h 00m

Date	J.D. at		LMST		Moon		Moon Transit Dec. Phase	Morning			Sun		Evening		
	246	Oh UT	at Oh UT	h m s	Rise	Set		Astr. Twil.	Naut. Twil.	Civil Twil.	Rise	Set	Civil Twil.	Naut. Twil.	Astr. Twil.
					h m	h m	o ' "	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Mon 1	0065.5	04 12 48	15 24	03 38	+02 02	0.88	04 35	05 03	05 30	05 43	18 55	19 08	19 35	20 03	
Tues 2	0066.5	04 16 44	16 15	04 11	-04 09	0.94	04 34	05 02	05 29	05 42	18 56	19 09	19 36	20 04	
Wed 3	0067.5	04 20 41	17 07	04 44	-10 19	0.98	04 34	05 01	05 29	05 42	18 56	19 09	19 36	20 04	
Thur 4	0068.5	04 24 38	18 02	05 19	.. ..	....	04 33	05 01	05 28	05 41	18 57	19 10	19 37	20 05	
Fri 5	0069.5	04 28 34	19 01	05 59	-16 11	1.00	04 32	05 00	05 27	05 40	18 57	19 10	19 37	20 05	
Sat 6	0070.5	04 32 31	20 03	06 43	-21 24	0.99	04 32	04 59	05 27	05 40	18 57	19 10	19 38	20 06	
Sun 7	0071.5	04 36 27	21 07	07 33	-25 29	0.96	04 31	04 59	05 26	05 39	18 58	19 11	19 38	20 06	
Mon 8	0072.5	04 40 24	22 11	08 30	-28 01	0.90	04 30	04 58	05 26	05 39	18 58	19 11	19 39	20 07	
Tues 9	0073.5	04 44 20	23 12	09 33	-28 37	0.82	04 29	04 58	05 25	05 38	18 59	19 12	19 39	20 08	
Wed 10	0074.5	04 48 17	.. ..	10 38	-27 13	0.72	04 29	04 57	05 25	05 38	18 59	19 12	19 40	20 08	
Thur 11	0075.5	04 52 13	00 07	11 43	-23 56	0.61	04 28	04 57	05 24	05 37	18 59	19 12	19 40	20 09	
Fri 12	0076.5	04 56 10	00 57	12 46	-19 08	0.49	04 28	04 56	05 24	05 37	19 00	19 13	19 41	20 09	
Sat 13	0077.5	05 00 07	01 40	13 46	-13 16	0.37	04 27	04 56	05 23	05 36	19 00	19 13	19 41	20 10	
Sun 14	0078.5	05 04 03	02 20	14 44	-06 44	0.26	04 26	04 55	05 23	05 36	19 01	19 14	19 42	20 10	
Mon 15	0079.5	05 08 00	02 58	15 41	+00 03	0.17	04 26	04 55	05 22	05 36	19 01	19 14	19 42	20 11	
Tues 16	0080.5	05 11 56	03 34	16 37	+06 46	0.09	04 25	04 54	05 22	05 35	19 01	19 15	19 43	20 11	
Wed 17	0081.5	05 15 53	04 11	17 35	+13 02	0.04	04 25	04 54	05 22	05 35	19 02	19 15	19 43	20 12	
Thur 18	0082.5	05 19 49	04 50	18 33	+18 34	0.01	04 24	04 53	05 21	05 35	19 02	19 16	19 44	20 13	
Fri 19	0083.5	05 23 46	05 32	19 32	+23 02	0.00	04 24	04 53	05 21	05 34	19 03	19 16	19 44	20 13	
Sat 20	0084.5	05 27 42	06 18	20 31	+26 10	0.02	04 23	04 52	05 21	05 34	19 03	19 16	19 45	20 14	
Sun 21	0085.5	05 31 39	07 08	21 27	+27 48	0.06	04 23	04 52	05 20	05 34	19 04	19 17	19 45	20 14	
Mon 22	0086.5	05 35 36	08 00	22 20	+27 54	0.12	04 23	04 52	05 20	05 33	19 04	19 17	19 46	20 15	
Tues 23	0087.5	05 39 32	08 55	23 08	+26 31	0.19	04 22	04 51	05 20	05 33	19 04	19 18	19 46	20 15	
Wed 24	0088.5	05 43 29	09 49	23 50	+23 50	0.27	04 22	04 51	05 19	05 33	19 05	19 18	19 47	20 16	
Thur 25	0089.5	05 47 25	10 43	.. ..	+20 06	0.36	04 21	04 51	05 19	05 33	19 05	19 19	19 47	20 17	
Fri 26	0090.5	05 51 22	11 35	00 29	+15 31	0.46	04 21	04 50	05 19	05 32	19 06	19 19	19 48	20 17	
Sat 27	0091.5	05 55 18	12 25	01 04	+10 17	0.55	04 21	04 50	05 19	05 32	19 06	19 20	19 48	20 18	
Sun 28	0092.5	05 59 15	13 15	01 37	+04 34	0.65	04 20	04 50	05 19	05 32	19 07	19 20	19 49	20 18	
Mon 29	0093.5	06 03 12	14 04	02 09	-01 27	0.75	04 20	04 50	05 18	05 32	19 07	19 20	19 49	20 19	
Tues 30	0094.5	06 07 08	14 55	02 41	-07 35	0.83	04 20	04 50	05 18	05 32	19 07	19 21	19 50	20 19	
Wed 31	0095.5	06 11 05	15 49	03 15	-13 35	0.90	04 20	04 49	05 18	05 32	19 08	19 21	19 50	20 20	