

2021 - July

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2021 - 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 245	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	
Thur 1	9396.5	08 15 12	00 02	12 38	-01 32	0.52	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Fri 2	9397.5	08 19 09	00 35	13 27	+03 57	0.42	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Sat 3	9398.5	08 23 05	01 08	14 16	+09 11	0.32	04 24	04 54	05 23	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Sun 4	9399.5	08 27 02	01 42	15 06	+14 00	0.24	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 28
Mon 5	9400.5	08 30 58	02 18	15 57	+18 15	0.16	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 30	19 58	20 28
Tues 6	9401.5	08 34 55	02 57	16 49	+21 43	0.09	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 29	19 58	20 28
Wed 7	9402.5	08 38 51	03 39	17 43	+24 13	0.05	04 26	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Thur 8	9403.5	08 42 48	04 27	18 36	+25 32	0.01	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Fri 9	9404.5	08 46 45	05 18	19 27	+25 33	0.00	04 26	04 56	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Sat 10	9405.5	08 50 41	06 12	20 16	+24 10	0.01	04 27	04 57	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Sun 11	9406.5	08 54 38	07 08	21 02	+21 27	0.04	04 27	04 57	05 26	05 39	19 15	19 29	19 58	20 27
Mon 12	9407.5	08 58 34	08 05	21 44	+17 33	0.09	04 28	04 57	05 26	05 40	19 15	19 29	19 58	20 27
Tues 13	9408.5	09 02 31	09 02	22 24	+12 41	0.16	04 28	04 58	05 27	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Wed 14	9409.5	09 06 27	09 58	23 02	+07 05	0.25	04 29	04 58	05 27	05 41	19 15	19 28	19 57	20 27
Thur 15	9410.5	09 10 24	10 54	23 40	+01 01	0.36	04 29	04 59	05 27	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Fri 16	9411.5	09 14 20	11 50	.. ..	-05 13	0.47	04 30	04 59	05 28	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Sat 17	9412.5	09 18 17	12 48	00 19	-11 19	0.59	04 30	05 00	05 28	05 42	19 14	19 28	19 56	20 26
Sun 18	9413.5	09 22 14	13 48	01 00	-16 55	0.70	04 31	05 00	05 29	05 42	19 14	19 27	19 56	20 25
Mon 19	9414.5	09 26 10	14 51	01 45	-21 34	0.81	04 31	05 01	05 29	05 42	19 14	19 27	19 56	20 25
Tues 20	9415.5	09 30 07	15 57	02 35	-24 49	0.89	04 32	05 01	05 29	05 43	19 14	19 27	19 55	20 24
Wed 21	9416.5	09 34 03	17 03	03 31	-26 17	0.96	04 32	05 02	05 30	05 43	19 13	19 27	19 55	20 24
Thur 22	9417.5	09 38 00	18 06	04 33	-25 48	0.99	04 33	05 02	05 30	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Fri 23	9418.5	09 41 56	19 04	05 37	.. ..	....	04 34	05 03	05 31	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Sat 24	9419.5	09 45 53	19 56	06 42	-23 29	1.00	04 34	05 03	05 31	05 44	19 12	19 25	19 54	20 22
Sun 25	9420.5	09 49 49	20 41	07 44	-19 41	0.97	04 35	05 03	05 32	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Mon 26	9421.5	09 53 46	21 22	08 42	-14 52	0.92	04 35	05 04	05 32	05 45	19 11	19 25	19 53	20 21
Tues 27	9422.5	09 57 43	21 59	09 37	-09 27	0.86	04 36	05 04	05 32	05 46	19 11	19 24	19 52	20 21
Wed 28	9423.5	10 01 39	22 33	10 29	-03 47	0.77	04 36	05 05	05 33	05 46	19 11	19 24	19 52	20 20
Thur 29	9424.5	10 05 36	23 07	11 19	+01 53	0.68	04 37	05 05	05 33	05 46	19 10	19 23	19 51	20 20
Fri 30	9425.5	10 09 32	23 40	12 09	+07 19	0.59	04 37	05 06	05 34	05 47	19 10	19 23	19 51	20 19
Sat 31	9426.5	10 13 29	.. ..	12 59	+12 22	0.49	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 22	19 50	20 18