

2021 - September

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2021 - September

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	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	9458.5	12 19 39	01 00	15 11	+25 56	0.27	04 52	05 18	05 44	05 57	18 46	18 59	19 25	19 51
Thur 2	9459.5	12 23 35	01 52	16 02	+25 35	0.19	04 52	05 18	05 44	05 57	18 46	18 58	19 24	19 50
Fri 3	9460.5	12 27 32	02 48	16 51	+23 50	0.12	04 52	05 19	05 45	05 57	18 45	18 57	19 23	19 49
Sat 4	9461.5	12 31 28	03 45	17 36	+20 43	0.06	04 53	05 19	05 45	05 57	18 44	18 56	19 22	19 48
Sun 5	9462.5	12 35 25	04 43	18 19	+16 23	0.02	04 53	05 19	05 45	05 58	18 43	18 55	19 21	19 47
Mon 6	9463.5	12 39 21	05 42	18 59	+11 02	0.00	04 53	05 19	05 45	05 58	18 42	18 54	19 20	19 46
Tues 7	9464.5	12 43 18	06 40	19 38	+04 59	0.01	04 54	05 20	05 46	05 58	18 41	18 53	19 19	19 45
Wed 8	9465.5	12 47 14	07 37	20 17	-01 28	0.05	04 54	05 20	05 46	05 58	18 40	18 52	19 18	19 44
Thur 9	9466.5	12 51 11	08 36	20 58	-07 55	0.11	04 54	05 20	05 46	05 58	18 39	18 52	19 17	19 43
Fri 10	9467.5	12 55 08	09 36	21 40	-13 59	0.20	04 55	05 20	05 46	05 59	18 38	18 51	19 16	19 42
Sat 11	9468.5	12 59 04	10 37	22 27	-19 15	0.30	04 55	05 21	05 46	05 59	18 37	18 50	19 15	19 41
Sun 12	9469.5	13 03 01	11 41	23 18	-23 20	0.42	04 55	05 21	05 47	05 59	18 37	18 49	19 14	19 40
Mon 13	9470.5	13 06 57	12 44	.. ..	-25 53	0.54	04 55	05 21	05 47	05 59	18 36	18 48	19 14	19 39
Tues 14	9471.5	13 10 54	13 47	00 15	-26 40	0.65	04 56	05 21	05 47	05 59	18 35	18 47	19 13	19 38
Wed 15	9472.5	13 14 50	14 46	01 15	-25 39	0.76	04 56	05 22	05 47	06 00	18 34	18 46	19 12	19 37
Thur 16	9473.5	13 18 47	15 40	02 16	-23 00	0.85	04 56	05 22	05 48	06 00	18 33	18 45	19 11	19 36
Fri 17	9474.5	13 22 43	16 28	03 18	-19 01	0.92	04 56	05 22	05 48	06 00	18 32	18 44	19 10	19 35
Sat 18	9475.5	13 26 40	17 12	04 17	-14 05	0.97	04 57	05 22	05 48	06 00	18 31	18 43	19 09	19 35
Sun 19	9476.5	13 30 37	17 51	05 14	-08 34	0.99	04 57	05 23	05 48	06 00	18 30	18 42	19 08	19 34
Mon 20	9477.5	13 34 33	18 27	06 08	.. ..	....	04 57	05 23	05 48	06 01	18 29	18 41	19 07	19 33
Tues 21	9478.5	13 38 30	19 01	07 00	-02 47	1.00	04 57	05 23	05 49	06 01	18 28	18 40	19 06	19 32
Wed 22	9479.5	13 42 26	19 35	07 51	+03 00	0.98	04 58	05 23	05 49	06 01	18 27	18 40	19 05	19 31
Thur 23	9480.5	13 46 23	20 10	08 42	+08 33	0.94	04 58	05 23	05 49	06 01	18 26	18 39	19 04	19 30
Fri 24	9481.5	13 50 19	20 46	09 33	+13 39	0.88	04 58	05 24	05 49	06 01	18 26	18 38	19 03	19 29
Sat 25	9482.5	13 54 16	21 24	10 24	+18 07	0.81	04 58	05 24	05 49	06 02	18 25	18 37	19 02	19 28
Sun 26	9483.5	13 58 12	22 06	11 17	+21 46	0.73	04 59	05 24	05 50	06 02	18 24	18 36	19 01	19 27
Mon 27	9484.5	14 02 09	22 52	12 10	+24 25	0.64	04 59	05 24	05 50	06 02	18 23	18 35	19 01	19 26
Tues 28	9485.5	14 06 05	23 42	13 02	+25 55	0.54	04 59	05 25	05 50	06 02	18 22	18 34	19 00	19 25
Wed 29	9486.5	14 10 02	.. ..	13 53	+26 08	0.44	04 59	05 25	05 50	06 03	18 21	18 33	18 59	19 24
Thur 30	9487.5	14 13 59	00 35	14 42	+25 00	0.34	05 00	05 25	05 51	06 03	18 20	18 32	18 58	19 23