

2021 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2021 - November

Longitude: W 155 28
Latitude : N 19 50

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

Zone Time = UT - 10h 00m

Date	J.D. at		Zone Time = UT - 10h 00m															
	Oh UT		LMST			Moon		Moon Transit		Morning			Sun		Evening			
	245	at Oh UT	Rise	Set	Dec.	Phase	Astr. Twil.	Naut. Twil.	Civil Twil.	Rise	Set	Civil Twil.	Naut. Twil.	Astr. Twil.				
	h m s	h m	h m	o ' "	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m				
Mon 1	9519.5	16 20 08	03 05	16 03	+04 55	0.13	05 09	05 35	06 01	06 13	17 57	18 10	18 36	19 02				
Tues 2	9520.5	16 24 05	04 03	16 43	-01 41	0.06	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 09	18 36	19 02				
Wed 3	9521.5	16 28 01	05 03	17 24	-08 24	0.02	05 09	05 35	06 02	06 14	17 56	18 09	18 35	19 01				
Thur 4	9522.5	16 31 58	06 06	18 09	-14 47	0.00	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 09	18 35	19 01				
Fri 5	9523.5	16 35 55	07 11	19 00	-20 18	0.02	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 08	18 35	19 01				
Sat 6	9524.5	16 39 51	08 19	19 56	-24 24	0.07	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00				
Sun 7	9525.5	16 43 48	09 27	20 57	-26 40	0.14	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00				
Mon 8	9526.5	16 47 44	10 33	22 00	-26 53	0.24	05 11	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 34	19 00				
Tues 9	9527.5	16 51 41	11 32	23 04	-25 12	0.35	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	18 59				
Wed 10	9528.5	16 55 37	12 25	-21 56	0.46	05 12	05 38	06 05	06 18	17 54	18 07	18 33	18 59				
Thur 11	9529.5	16 59 34	13 11	00 06	-17 31	0.57	05 13	05 39	06 05	06 18	17 53	18 06	18 33	18 59				
Fri 12	9530.5	17 03 30	13 52	01 04	-12 22	0.68	05 13	05 39	06 06	06 19	17 53	18 06	18 33	18 59				
Sat 13	9531.5	17 07 27	14 29	01 58	-06 47	0.77	05 14	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 32	18 59				
Sun 14	9532.5	17 11 24	15 03	02 50	-01 02	0.85	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59				
Mon 15	9533.5	17 15 20	15 36	03 41	+04 38	0.92	05 14	05 41	06 08	06 20	17 53	18 05	18 32	18 58				
Tues 16	9534.5	17 19 17	16 09	04 31	+10 04	0.96	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58				
Wed 17	9535.5	17 23 13	16 44	05 21	+15 01	0.99	05 15	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58				
Thur 18	9536.5	17 27 10	17 20	06 12	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58				
Fri 19	9537.5	17 31 06	18 00	07 03	+19 19	1.00	05 16	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58				
Sat 20	9538.5	17 35 03	18 42	07 56	+22 46	0.99	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58				
Sun 21	9539.5	17 38 59	19 29	08 49	+25 09	0.96	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58				
Mon 22	9540.5	17 42 56	20 19	09 41	+26 20	0.91	05 18	05 45	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58				
Tues 23	9541.5	17 46 53	21 12	10 31	+26 13	0.85	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58				
Wed 24	9542.5	17 50 49	22 06	11 18	+24 47	0.77	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58				
Thur 25	9543.5	17 54 46	23 01	12 01	+22 05	0.69	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58				
Fri 26	9544.5	17 58 42	23 56	12 42	+18 15	0.59	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59				
Sat 27	9545.5	18 02 39	13 20	+13 27	0.48	05 21	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59				
Sun 28	9546.5	18 06 35	00 51	13 57	+07 50	0.37	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59				
Mon 29	9547.5	18 10 32	01 46	14 35	+01 38	0.27	05 22	05 48	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59				
Tues 30	9548.5	18 14 28	02 44	15 14	-04 53	0.17	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59				