

2019 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2019 - November

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
Fri 1	8788.5	16 18 06	10 46	22 21	-23 40	0.28	05 08	05 34	06 00	06 13	17 58	18 10	18 36	19 02
Sat 2	8789.5	16 22 03	11 39	23 15	-22 55	0.38	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 10	18 36	19 02
Sun 3	8790.5	16 25 59	12 27	.. ..	-21 02	0.48	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 09	18 35	19 01
Mon 4	8791.5	16 29 56	13 10	00 08	-18 11	0.57	05 10	05 36	06 02	06 14	17 56	18 09	18 35	19 01
Tues 5	8792.5	16 33 52	13 50	00 59	-14 36	0.67	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 08	18 35	19 01
Wed 6	8793.5	16 37 49	14 27	01 49	-10 26	0.76	05 10	05 36	06 03	06 15	17 55	18 08	18 34	19 00
Thur 7	8794.5	16 41 46	15 03	02 38	-05 51	0.83	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Fri 8	8795.5	16 45 42	15 37	03 26	-01 02	0.90	05 11	05 37	06 04	06 16	17 55	18 07	18 34	19 00
Sat 9	8796.5	16 49 39	16 11	04 15	+03 53	0.95	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	19 00
Sun 10	8797.5	16 53 35	16 47	05 04	+08 43	0.98	05 12	05 38	06 05	06 17	17 54	18 07	18 33	18 59
Mon 11	8798.5	16 57 32	17 24	05 55	.. ..	....	05 12	05 39	06 05	06 18	17 54	18 06	18 33	18 59
Tues 12	8799.5	17 01 28	18 04	06 47	+13 15	1.00	05 13	05 39	06 06	06 18	17 53	18 06	18 33	18 59
Wed 13	8800.5	17 05 25	18 48	07 42	+17 14	0.99	05 13	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 32	18 59
Thur 14	8801.5	17 09 21	19 37	08 39	+20 24	0.96	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Fri 15	8802.5	17 13 18	20 30	09 36	+22 28	0.91	05 14	05 41	06 07	06 20	17 53	18 05	18 32	18 59
Sat 16	8803.5	17 17 15	21 28	10 33	+23 12	0.84	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 17	8804.5	17 21 11	22 28	11 28	+22 29	0.74	05 15	05 42	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 18	8805.5	17 25 08	23 29	12 20	+20 18	0.64	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 19	8806.5	17 29 04	.. ..	13 08	+16 48	0.52	05 16	05 43	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 20	8807.5	17 33 01	00 30	13 53	+12 12	0.41	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 21	8808.5	17 36 57	01 30	14 36	+06 48	0.29	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 22	8809.5	17 40 54	02 30	15 18	+00 56	0.19	05 18	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat 23	8810.5	17 44 50	03 30	16 01	-05 01	0.10	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 24	8811.5	17 48 47	04 30	16 45	-10 42	0.04	05 19	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 25	8812.5	17 52 44	05 31	17 31	-15 42	0.01	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 26	8813.5	17 56 40	06 32	18 21	-19 42	0.00	05 20	05 46	06 13	06 27	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 27	8814.5	18 00 37	07 33	19 13	-22 26	0.02	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Thur 28	8815.5	18 04 33	08 32	20 07	-23 43	0.07	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Fri 29	8816.5	18 08 30	09 27	21 02	-23 36	0.13	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Sat 30	8817.5	18 12 26	10 18	21 57	-22 11	0.21	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59