

2018 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2018 - 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 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	8423.5	16 19 04	00 31	14 07	+15 40	0.38	05 09	05 34	06 01	06 13	17 57	18 10	18 36	19 02
Fri 2	8424.5	16 23 00	01 32	14 53	+11 29	0.27	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 10	18 36	19 02
Sat 3	8425.5	16 26 57	02 32	15 37	+06 37	0.18	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 09	18 35	19 01
Sun 4	8426.5	16 30 53	03 30	16 19	+01 23	0.10	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 09	18 35	19 01
Mon 5	8427.5	16 34 50	04 27	17 00	-03 52	0.04	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 08	18 35	19 01
Tues 6	8428.5	16 38 46	05 24	17 42	-08 52	0.01	05 10	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Wed 7	8429.5	16 42 43	06 20	18 25	-13 20	0.00	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Thur 8	8430.5	16 46 40	07 15	19 10	-17 01	0.02	05 11	05 37	06 04	06 17	17 55	18 07	18 34	19 00
Fri 9	8431.5	16 50 36	08 10	19 56	-19 45	0.06	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	19 00
Sat 10	8432.5	16 54 33	09 04	20 45	-21 26	0.12	05 12	05 38	06 05	06 18	17 54	18 07	18 33	18 59
Sun 11	8433.5	16 58 29	09 56	21 34	-22 00	0.19	05 13	05 39	06 05	06 18	17 54	18 06	18 33	18 59
Mon 12	8434.5	17 02 26	10 45	22 24	-21 29	0.27	05 13	05 39	06 06	06 19	17 53	18 06	18 33	18 59
Tues 13	8435.5	17 06 22	11 31	23 15	-19 58	0.36	05 13	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 32	18 59
Wed 14	8436.5	17 10 19	12 14	-17 34	0.46	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Thur 15	8437.5	17 14 15	12 55	00 05	-14 23	0.55	05 14	05 41	06 07	06 20	17 53	18 05	18 32	18 59
Fri 16	8438.5	17 18 12	13 34	00 55	-10 34	0.65	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat 17	8439.5	17 22 09	14 11	01 45	-06 14	0.74	05 15	05 42	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 18	8440.5	17 26 05	14 48	02 35	-01 32	0.83	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 19	8441.5	17 30 02	15 26	03 26	+03 22	0.90	05 16	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 20	8442.5	17 33 58	16 06	04 19	+08 14	0.96	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 21	8443.5	17 37 55	16 48	05 15	+12 48	0.99	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 22	8444.5	17 41 51	17 34	06 13	05 18	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 23	8445.5	17 45 48	18 25	07 14	+16 45	1.00	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat 24	8446.5	17 49 44	19 21	08 16	+19 41	0.98	05 19	05 46	06 12	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 25	8447.5	17 53 41	20 20	09 18	+21 17	0.93	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 26	8448.5	17 57 38	21 22	10 18	+21 21	0.86	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Tues 27	8449.5	18 01 34	22 25	11 14	+19 51	0.76	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Wed 28	8450.5	18 05 31	23 27	12 06	+16 59	0.65	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Thur 29	8451.5	18 09 27	12 53	+13 03	0.54	05 21	05 48	06 15	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59
Fri 30	8452.5	18 13 24	00 27	13 37	+08 21	0.42	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59