

2022 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2022 - November

Longitude: W 155 28
Latitude : N 19 50

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

Zone Time = UT - 10h 00m

Date	J.D. at		Moon															
	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				
Tues 1	9884.5	16 19 11	13 29	00 14	-19 40	0.61	05 09	05 34	06 01	06 13	17 57	18 10	18 36	19 02				
Wed 2	9885.5	16 23 08	14 13	01 17	-14 07	0.72	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 10	18 36	19 02				
Thur 3	9886.5	16 27 04	14 53	02 16	-07 55	0.81	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 09	18 35	19 01				
Fri 4	9887.5	16 31 01	15 30	03 13	-01 26	0.89	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 09	18 35	19 01				
Sat 5	9888.5	16 34 57	16 06	04 08	+05 01	0.95	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 08	18 35	19 01				
Sun 6	9889.5	16 38 54	16 41	05 03	+11 08	0.99	05 10	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00				
Mon 7	9890.5	16 42 51	17 18	05 58	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00				
Tues 8	9891.5	16 46 47	17 58	06 53	+16 37	1.00	05 11	05 37	06 04	06 17	17 55	18 07	18 34	19 00				
Wed 9	9892.5	16 50 44	18 40	07 49	+21 13	0.99	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	19 00				
Thur 10	9893.5	16 54 40	19 26	08 46	+24 41	0.96	05 12	05 38	06 05	06 18	17 54	18 07	18 33	18 59				
Fri 11	9894.5	16 58 37	20 16	09 41	+26 52	0.91	05 13	05 39	06 05	06 18	17 54	18 06	18 33	18 59				
Sat 12	9895.5	17 02 33	21 08	10 33	+27 37	0.84	05 13	05 39	06 06	06 19	17 53	18 06	18 33	18 59				
Sun 13	9896.5	17 06 30	22 01	11 22	+26 59	0.77	05 13	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 32	18 59				
Mon 14	9897.5	17 10 26	22 55	12 07	+25 01	0.68	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59				
Tues 15	9898.5	17 14 23	23 47	12 47	+21 53	0.59	05 14	05 41	06 07	06 20	17 53	18 05	18 32	18 58				
Wed 16	9899.5	17 18 20	13 25	+17 44	0.49	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58				
Thur 17	9900.5	17 22 16	00 39	14 00	+12 47	0.39	05 15	05 42	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58				
Fri 18	9901.5	17 26 13	01 31	14 34	+07 10	0.29	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58				
Sat 19	9902.5	17 30 09	02 23	15 08	+01 06	0.20	05 16	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58				
Sun 20	9903.5	17 34 06	03 16	15 43	-05 15	0.12	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58				
Mon 21	9904.5	17 38 02	04 11	16 21	-11 35	0.06	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58				
Tues 22	9905.5	17 41 59	05 10	17 04	-17 31	0.02	05 18	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58				
Wed 23	9906.5	17 45 55	06 13	17 53	-22 36	0.00	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58				
Thur 24	9907.5	17 49 52	07 20	18 50	-26 17	0.01	05 19	05 46	06 12	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58				
Fri 25	9908.5	17 53 49	08 28	19 52	-28 05	0.06	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58				
Sat 26	9909.5	17 57 45	09 33	20 59	-27 43	0.13	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59				
Sun 27	9910.5	18 01 42	10 33	22 06	-25 18	0.23	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59				
Mon 28	9911.5	18 05 38	11 27	23 10	-21 10	0.34	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59				
Tues 29	9912.5	18 09 35	12 13	-15 50	0.45	05 22	05 48	06 15	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59				
Wed 30	9913.5	18 13 31	12 54	00 11	-09 47	0.57	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59				