

2000 - December

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2000 - December

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	1879.5	18 18 45	11 09	22 57	-18 38	0.31	05 23	05 50	06 17	06 30	17 52	18 05	18 33	18 59
Sat 2	1880.5	18 22 42	11 50	23 47	-15 19	0.40	05 23	05 50	06 18	06 31	17 52	18 06	18 33	19 00
Sun 3	1881.5	18 26 38	12 28	-11 19	0.50	05 24	05 51	06 18	06 31	17 53	18 06	18 33	19 00
Mon 4	1882.5	18 30 35	13 06	00 37	-06 46	0.60	05 24	05 51	06 19	06 32	17 53	18 06	18 33	19 00
Tues 5	1883.5	18 34 31	13 43	01 28	-01 48	0.70	05 25	05 52	06 19	06 33	17 53	18 06	18 34	19 00
Wed 6	1884.5	18 38 28	14 20	02 20	+03 24	0.79	05 26	05 53	06 20	06 33	17 53	18 06	18 34	19 01
Thur 7	1885.5	18 42 25	15 00	03 14	+08 37	0.88	05 26	05 53	06 21	06 34	17 54	18 07	18 34	19 01
Fri 8	1886.5	18 46 21	15 42	04 10	+13 32	0.94	05 27	05 54	06 21	06 34	17 54	18 07	18 34	19 01
Sat 9	1887.5	18 50 18	16 29	05 10	+17 46	0.99	05 27	05 54	06 22	06 35	17 54	18 07	18 35	19 02
Sun 10	1888.5	18 54 14	17 22	06 13	05 28	05 55	06 22	06 36	17 54	18 08	18 35	19 02
Mon 11	1889.5	18 58 11	18 20	07 19	+20 53	1.00	05 28	05 55	06 23	06 36	17 55	18 08	18 35	19 03
Tues 12	1890.5	19 02 07	19 23	08 24	+22 28	0.98	05 29	05 56	06 23	06 37	17 55	18 08	18 36	19 03
Wed 13	1891.5	19 06 04	20 28	09 26	+22 18	0.93	05 29	05 57	06 24	06 37	17 55	18 09	18 36	19 03
Thur 14	1892.5	19 10 01	21 34	10 23	+20 24	0.86	05 30	05 57	06 25	06 38	17 56	18 09	18 37	19 04
Fri 15	1893.5	19 13 57	22 36	11 15	+17 02	0.76	05 31	05 58	06 25	06 38	17 56	18 10	18 37	19 04
Sat 16	1894.5	19 17 54	23 36	12 01	+12 38	0.65	05 31	05 58	06 26	06 39	17 57	18 10	18 37	19 05
Sun 17	1895.5	19 21 50	12 43	+07 34	0.54	05 32	05 59	06 26	06 40	17 57	18 10	18 38	19 05
Mon 18	1896.5	19 25 47	00 33	13 23	+02 14	0.43	05 32	05 59	06 27	06 40	17 58	18 11	18 38	19 06
Tues 19	1897.5	19 29 43	01 28	14 02	-03 06	0.32	05 33	06 00	06 27	06 41	17 58	18 11	18 39	19 06
Wed 20	1898.5	19 33 40	02 22	14 41	-08 10	0.22	05 33	06 00	06 28	06 41	17 59	18 12	18 39	19 07
Thur 21	1899.5	19 37 36	03 15	15 20	-12 47	0.14	05 34	06 01	06 28	06 42	17 59	18 12	18 40	19 07
Fri 22	1900.5	19 41 33	04 08	16 02	-16 44	0.08	05 34	06 01	06 29	06 42	18 00	18 13	18 40	19 08
Sat 23	1901.5	19 45 30	05 00	16 45	-19 52	0.03	05 35	06 02	06 29	06 43	18 00	18 13	18 41	19 08
Sun 24	1902.5	19 49 26	05 53	17 31	-22 00	0.01	05 35	06 02	06 30	06 43	18 01	18 14	18 41	19 09
Mon 25	1903.5	19 53 23	06 45	18 20	-23 04	0.00	05 36	06 03	06 30	06 43	18 01	18 14	18 42	19 09
Tues 26	1904.5	19 57 19	07 35	19 10	-23 00	0.01	05 36	06 03	06 31	06 44	18 02	18 15	18 43	19 10
Wed 27	1905.5	20 01 16	08 22	20 00	-21 52	0.05	05 36	06 04	06 31	06 44	18 02	18 16	18 43	19 10
Thur 28	1906.5	20 05 12	09 06	20 51	-19 43	0.10	05 37	06 04	06 31	06 45	18 03	18 16	18 44	19 11
Fri 29	1907.5	20 09 09	09 48	21 41	-16 42	0.16	05 37	06 04	06 32	06 45	18 03	18 17	18 44	19 11
Sat 30	1908.5	20 13 05	10 27	22 31	-12 59	0.24	05 38	06 05	06 32	06 46	18 04	18 17	18 45	19 12
Sun 31	1909.5	20 17 02	11 04	23 20	-08 41	0.33	05 38	06 05	06 33	06 46	18 05	18 18	18 45	19 12