

2022 - December

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2022 - 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
Thur 1	9914.5	18 17 28	13 32	01 09	-03 23	0.68	05 23	05 49	06 17	06 30	17 52	18 05	18 32	18 59
Fri 2	9915.5	18 21 25	14 07	02 04	+03 01	0.77	05 23	05 50	06 17	06 30	17 52	18 05	18 33	19 00
Sat 3	9916.5	18 25 21	14 42	02 58	+09 09	0.86	05 24	05 51	06 18	06 31	17 52	18 06	18 33	19 00
Sun 4	9917.5	18 29 18	15 18	03 51	+14 46	0.92	05 24	05 51	06 18	06 32	17 53	18 06	18 33	19 00
Mon 5	9918.5	18 33 14	15 55	04 46	+19 38	0.97	05 25	05 52	06 19	06 32	17 53	18 06	18 33	19 00
Tues 6	9919.5	18 37 11	16 36	05 41	+23 30	0.99	05 25	05 52	06 20	06 33	17 53	18 06	18 34	19 01
Wed 7	9920.5	18 41 07	17 21	06 37	.. ..	....	05 26	05 53	06 20	06 33	17 53	18 07	18 34	19 01
Thur 8	9921.5	18 45 04	18 09	07 32	+26 09	1.00	05 26	05 54	06 21	06 34	17 54	18 07	18 34	19 01
Fri 9	9922.5	18 49 00	19 00	08 26	+27 27	0.98	05 27	05 54	06 21	06 35	17 54	18 07	18 35	19 02
Sat 10	9923.5	18 52 57	19 53	09 16	+27 19	0.95	05 28	05 55	06 22	06 35	17 54	18 08	18 35	19 02
Sun 11	9924.5	18 56 54	20 47	10 02	+25 49	0.90	05 28	05 55	06 23	06 36	17 55	18 08	18 35	19 02
Mon 12	9925.5	19 00 50	21 40	10 44	+23 06	0.83	05 29	05 56	06 23	06 36	17 55	18 08	18 36	19 03
Tues 13	9926.5	19 04 47	22 31	11 22	+19 20	0.75	05 29	05 56	06 24	06 37	17 55	18 09	18 36	19 03
Wed 14	9927.5	19 08 43	23 22	11 58	+14 44	0.67	05 30	05 57	06 24	06 38	17 56	18 09	18 36	19 04
Thur 15	9928.5	19 12 40	.. ..	12 31	+09 28	0.57	05 30	05 57	06 25	06 38	17 56	18 09	18 37	19 04
Fri 16	9929.5	19 16 36	00 12	13 04	+03 42	0.47	05 31	05 58	06 25	06 39	17 57	18 10	18 37	19 04
Sat 17	9930.5	19 20 33	01 03	13 38	-02 23	0.37	05 31	05 59	06 26	06 39	17 57	18 10	18 38	19 05
Sun 18	9931.5	19 24 29	01 56	14 13	-08 35	0.27	05 32	05 59	06 27	06 40	17 57	18 11	18 38	19 05
Mon 19	9932.5	19 28 26	02 51	14 53	-14 37	0.17	05 32	06 00	06 27	06 40	17 58	18 11	18 39	19 06
Tues 20	9933.5	19 32 23	03 51	15 38	-20 07	0.09	05 33	06 00	06 28	06 41	17 58	18 12	18 39	19 06
Wed 21	9934.5	19 36 19	04 56	16 31	-24 34	0.04	05 33	06 01	06 28	06 41	17 59	18 12	18 40	19 07
Thur 22	9935.5	19 40 16	06 04	17 31	-27 24	0.00	05 34	06 01	06 29	06 42	17 59	18 13	18 40	19 07
Fri 23	9936.5	19 44 12	07 12	18 38	-28 07	0.01	05 34	06 02	06 29	06 42	18 00	18 13	18 41	19 08
Sat 24	9937.5	19 48 09	08 18	19 47	-26 34	0.04	05 35	06 02	06 30	06 43	18 00	18 14	18 41	19 08
Sun 25	9938.5	19 52 05	09 16	20 56	-22 59	0.10	05 35	06 03	06 30	06 43	18 01	18 14	18 42	19 09
Mon 26	9939.5	19 56 02	10 07	22 01	-17 52	0.19	05 36	06 03	06 30	06 44	18 02	18 15	18 42	19 09
Tues 27	9940.5	19 59 59	10 52	23 02	-11 49	0.29	05 36	06 03	06 31	06 44	18 02	18 15	18 43	19 10
Wed 28	9941.5	20 03 55	11 31	23 59	-05 20	0.40	05 37	06 04	06 31	06 45	18 03	18 16	18 43	19 10
Thur 29	9942.5	20 07 52	12 08	.. ..	+01 12	0.51	05 37	06 04	06 32	06 45	18 03	18 17	18 44	19 11
Fri 30	9943.5	20 11 48	12 43	00 54	+07 29	0.62	05 38	06 05	06 32	06 45	18 04	18 17	18 45	19 12
Sat 31	9944.5	20 15 45	13 19	01 48	+13 16	0.72	05 38	06 05	06 32	06 46	18 04	18 18	18 45	19 12