

1998 - January

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1998 - January

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	0814.5	20 19 55	09 19	21 29	-12 17	0.14	05 38	06 05	06 33	06 46	18 05	18 18	18 46	19 13
Fri 2	0815.5	20 23 51	10 07	22 29	-08 11	0.23	05 39	06 06	06 33	06 46	18 06	18 19	18 46	19 13
Sat 3	0816.5	20 27 48	10 53	23 28	-03 37	0.34	05 39	06 06	06 34	06 47	18 06	18 20	18 47	19 14
Sun 4	0817.5	20 31 44	11 38	+01 08	0.45	05 39	06 06	06 34	06 47	18 07	18 20	18 48	19 15
Mon 5	0818.5	20 35 41	12 22	00 27	+05 46	0.57	05 40	06 07	06 34	06 47	18 08	18 21	18 48	19 15
Tues 6	0819.5	20 39 37	13 07	01 25	+10 01	0.68	05 40	06 07	06 34	06 48	18 08	18 21	18 49	19 16
Wed 7	0820.5	20 43 34	13 54	02 24	+13 38	0.78	05 40	06 07	06 35	06 48	18 09	18 22	18 49	19 16
Thur 8	0821.5	20 47 30	14 43	03 22	+16 22	0.87	05 41	06 08	06 35	06 48	18 10	18 23	18 50	19 17
Fri 9	0822.5	20 51 27	15 34	04 20	+18 04	0.94	05 41	06 08	06 35	06 48	18 10	18 23	18 51	19 17
Sat 10	0823.5	20 55 24	16 27	05 17	+18 38	0.98	05 41	06 08	06 35	06 48	18 11	18 24	18 51	19 18
Sun 11	0824.5	20 59 20	17 21	06 12	05 41	06 08	06 35	06 49	18 11	18 25	18 52	19 19
Mon 12	0825.5	21 03 17	18 15	07 03	+18 05	1.00	05 42	06 08	06 36	06 49	18 12	18 25	18 52	19 19
Tues 13	0826.5	21 07 13	19 08	07 51	+16 31	0.99	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 53	19 20
Wed 14	0827.5	21 11 10	20 00	08 35	+14 06	0.97	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 53	19 20
Thur 15	0828.5	21 15 06	20 51	09 17	+11 02	0.92	05 42	06 09	06 36	06 49	18 14	18 27	18 54	19 21
Fri 16	0829.5	21 19 03	21 40	09 55	+07 31	0.86	05 42	06 09	06 36	06 49	18 15	18 28	18 55	19 21
Sat 17	0830.5	21 22 59	22 29	10 33	+03 43	0.79	05 42	06 09	06 36	06 49	18 15	18 28	18 55	19 22
Sun 18	0831.5	21 26 56	23 16	11 09	-00 12	0.70	05 42	06 09	06 36	06 49	18 16	18 29	18 56	19 22
Mon 19	0832.5	21 30 53	11 46	-04 07	0.61	05 42	06 09	06 36	06 49	18 17	18 30	18 56	19 23
Tues 20	0833.5	21 34 49	00 05	12 23	-07 53	0.51	05 43	06 09	06 36	06 49	18 17	18 30	18 57	19 24
Wed 21	0834.5	21 38 46	00 54	13 03	-11 23	0.42	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 58	19 24
Thur 22	0835.5	21 42 42	01 44	13 45	-14 27	0.32	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 58	19 25
Fri 23	0836.5	21 46 39	02 36	14 31	-16 55	0.23	05 43	06 09	06 36	06 49	18 19	18 32	18 59	19 25
Sat 24	0837.5	21 50 35	03 30	15 21	-18 34	0.14	05 43	06 09	06 36	06 49	18 20	18 33	18 59	19 26
Sun 25	0838.5	21 54 32	04 25	16 15	-19 12	0.07	05 42	06 09	06 36	06 48	18 20	18 33	19 00	19 26
Mon 26	0839.5	21 58 28	05 21	17 13	-18 39	0.03	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 00	19 27
Tues 27	0840.5	22 02 25	06 16	18 14	-16 53	0.00	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 01	19 27
Wed 28	0841.5	22 06 22	07 09	19 16	-13 57	0.01	05 42	06 09	06 35	06 48	18 22	18 35	19 01	19 28
Thur 29	0842.5	22 10 18	08 00	20 18	-10 04	0.04	05 42	06 08	06 35	06 48	18 23	18 35	19 02	19 28
Fri 30	0843.5	22 14 15	08 48	21 19	-05 31	0.11	05 42	06 08	06 35	06 47	18 23	18 36	19 02	19 29
Sat 31	0844.5	22 18 11	09 35	22 20	-00 40	0.19	05 42	06 08	06 34	06 47	18 24	18 37	19 03	19 29