

2010 - January

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2010 - 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		Moon		Moon Transit Dec. Phase o ' o	Astr. Twil. h m	Morning			Sun		Evening				
		at Oh UT		Rise	Set			Naut.	Civil	Rise	Set	Civil	Naut.	Astr.			
		h	m	s	h			m	h	m	h	m	h	m	h	m	h
Fri	1	5197.5	20	20	18	19 11	08 04	+22 02	0.99	05 38	06 05	06 33	06 46	18 05	18 18	18 46	19 13
Sat	2	5198.5	20	24	15	20 18	08 54	+17 26	0.96	05 39	06 06	06 33	06 46	18 06	18 19	18 46	19 13
Sun	3	5199.5	20	28	11	21 21	09 40	+11 40	0.89	05 39	06 06	06 34	06 47	18 06	18 20	18 47	19 14
Mon	4	5200.5	20	32	08	22 21	10 22	+05 16	0.80	05 39	06 06	06 34	06 47	18 07	18 20	18 48	19 15
Tues	5	5201.5	20	36	04	23 19	11 01	-01 17	0.70	05 40	06 07	06 34	06 47	18 08	18 21	18 48	19 15
Wed	6	5202.5	20	40	01	11 40	-07 34	0.59	05 40	06 07	06 34	06 48	18 08	18 21	18 49	19 16
Thur	7	5203.5	20	43	57	00 15	12 20	-13 19	0.47	05 40	06 07	06 35	06 48	18 09	18 22	18 49	19 16
Fri	8	5204.5	20	47	54	01 12	13 02	-18 15	0.37	05 41	06 08	06 35	06 48	18 10	18 23	18 50	19 17
Sat	9	5205.5	20	51	50	02 08	13 47	-22 10	0.27	05 41	06 08	06 35	06 48	18 10	18 23	18 51	19 17
Sun	10	5206.5	20	55	47	03 04	14 34	-24 52	0.18	05 41	06 08	06 35	06 48	18 11	18 24	18 51	19 18
Mon	11	5207.5	20	59	44	03 59	15 25	-26 16	0.11	05 41	06 08	06 35	06 49	18 11	18 25	18 52	19 19
Tues	12	5208.5	21	03	40	04 52	16 17	-26 17	0.05	05 42	06 08	06 36	06 49	18 12	18 25	18 52	19 19
Wed	13	5209.5	21	07	37	05 42	17 10	-24 59	0.02	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 53	19 20
Thur	14	5210.5	21	11	33	06 27	18 03	-22 30	0.00	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 54	19 20
Fri	15	5211.5	21	15	30	07 09	18 54	-19 02	0.00	05 42	06 09	06 36	06 49	18 14	18 27	18 54	19 21
Sat	16	5212.5	21	19	26	07 46	19 44	-14 47	0.03	05 42	06 09	06 36	06 49	18 15	18 28	18 55	19 21
Sun	17	5213.5	21	23	23	08 22	20 33	-09 59	0.06	05 42	06 09	06 36	06 49	18 15	18 28	18 55	19 22
Mon	18	5214.5	21	27	20	08 55	21 21	-04 48	0.12	05 42	06 09	06 36	06 49	18 16	18 29	18 56	19 23
Tues	19	5215.5	21	31	16	09 27	22 09	+00 35	0.19	05 42	06 09	06 36	06 49	18 17	18 30	18 56	19 23
Wed	20	5216.5	21	35	13	10 00	22 58	+06 00	0.27	05 43	06 09	06 36	06 49	18 17	18 30	18 57	19 24
Thur	21	5217.5	21	39	09	10 34	23 50	+11 16	0.37	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 58	19 24
Fri	22	5218.5	21	43	06	11 10	+16 09	0.47	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 58	19 25
Sat	23	5219.5	21	47	02	11 51	00 44	+20 25	0.58	05 43	06 09	06 36	06 49	18 19	18 32	18 59	19 25
Sun	24	5220.5	21	50	59	12 37	01 41	+23 41	0.68	05 43	06 09	06 36	06 49	18 20	18 33	18 59	19 26
Mon	25	5221.5	21	54	55	13 30	02 42	+25 35	0.79	05 42	06 09	06 36	06 48	18 20	18 33	19 00	19 26
Tues	26	5222.5	21	58	52	14 30	03 44	+25 43	0.88	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 00	19 27
Wed	27	5223.5	22	02	49	15 36	04 46	+23 54	0.95	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 01	19 27
Thur	28	5224.5	22	06	45	16 45	05 45	+20 10	0.99	05 42	06 08	06 35	06 48	18 22	18 35	19 01	19 28
Fri	29	5225.5	22	10	42	17 54	06 39	05 42	06 08	06 35	06 48	18 23	18 35	19 02	19 28
Sat	30	5226.5	22	14	38	19 00	07 28	+14 55	1.00	05 42	06 08	06 35	06 47	18 23	18 36	19 02	19 29
Sun	31	5227.5	22	18	35	20 04	08 13	+08 37	0.98	05 42	06 08	06 34	06 47	18 24	18 37	19 03	19 29