

2002 - January

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2002 - 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		Astr. Twil.	Morning			Sun		Evening														
		at Oh UT		Rise	Set	Dec.	Phase		Naut.	Civil	Rise	Set	Civil	Naut.	Astr.													
		h	m	s	h	m	h		m	o	'	h	m	h	m	h	m	h	m									
Tues	1	2275.5	20	20	01	20	31	09	24	+21	30	0.94	05	38	06	05	06	33	06	46	18	05	18	18	18	46	19	13
Wed	2	2276.5	20	23	58	21	35	10	14	+17	41	0.87	05	39	06	06	06	33	06	46	18	06	18	19	18	46	19	13
Thur	3	2277.5	20	27	54	22	36	11	00	+12	43	0.78	05	39	06	06	06	34	06	47	18	06	18	20	18	47	19	14
Fri	4	2278.5	20	31	51	23	36	11	42	+07	01	0.67	05	39	06	06	06	34	06	47	18	07	18	20	18	48	19	15
Sat	5	2279.5	20	35	47	..	..	12	23	+00	59	0.56	05	40	06	07	06	34	06	47	18	08	18	21	18	48	19	15
Sun	6	2280.5	20	39	44	00	33	13	03	-05	01	0.44	05	40	06	07	06	34	06	48	18	08	18	21	18	49	19	16
Mon	7	2281.5	20	43	41	01	30	13	44	-10	40	0.33	05	40	06	07	06	35	06	48	18	09	18	22	18	49	19	16
Tues	8	2282.5	20	47	37	02	28	14	26	-15	42	0.23	05	41	06	08	06	35	06	48	18	10	18	23	18	50	19	17
Wed	9	2283.5	20	51	34	03	25	15	12	-19	49	0.14	05	41	06	08	06	35	06	48	18	10	18	23	18	51	19	17
Thur	10	2284.5	20	55	30	04	23	16	00	-22	49	0.07	05	41	06	08	06	35	06	48	18	11	18	24	18	51	19	18
Fri	11	2285.5	20	59	27	05	20	16	52	-24	31	0.03	05	41	06	08	06	35	06	49	18	11	18	25	18	52	19	19
Sat	12	2286.5	21	03	23	06	14	17	45	-24	50	0.00	05	42	06	08	06	36	06	49	18	12	18	25	18	52	19	19
Sun	13	2287.5	21	07	20	07	06	18	39	-23	49	0.00	05	42	06	09	06	36	06	49	18	13	18	26	18	53	19	20
Mon	14	2288.5	21	11	16	07	53	19	32	-21	36	0.02	05	42	06	09	06	36	06	49	18	13	18	26	18	54	19	20
Tues	15	2289.5	21	15	13	08	36	20	24	-18	25	0.06	05	42	06	09	06	36	06	49	18	14	18	27	18	54	19	21
Wed	16	2290.5	21	19	10	09	15	21	15	-14	28	0.11	05	42	06	09	06	36	06	49	18	15	18	28	18	55	19	21
Thur	17	2291.5	21	23	06	09	52	22	04	-09	58	0.18	05	42	06	09	06	36	06	49	18	15	18	28	18	55	19	22
Fri	18	2292.5	21	27	03	10	26	22	51	-05	08	0.26	05	42	06	09	06	36	06	49	18	16	18	29	18	56	19	23
Sat	19	2293.5	21	30	59	10	59	23	39	-00	05	0.35	05	43	06	09	06	36	06	49	18	17	18	30	18	56	19	23
Sun	20	2294.5	21	34	56	11	32	..	..	+05	00	0.44	05	43	06	09	06	36	06	49	18	17	18	30	18	57	19	24
Mon	21	2295.5	21	38	52	12	07	00	28	+09	58	0.54	05	43	06	09	06	36	06	49	18	18	18	31	18	58	19	24
Tues	22	2296.5	21	42	49	12	44	01	19	+14	38	0.64	05	43	06	09	06	36	06	49	18	18	18	31	18	58	19	25
Wed	23	2297.5	21	46	45	13	24	02	12	+18	43	0.74	05	43	06	09	06	36	06	49	18	19	18	32	18	59	19	25
Thur	24	2298.5	21	50	42	14	10	03	08	+21	56	0.83	05	43	06	09	06	36	06	49	18	20	18	33	18	59	19	26
Fri	25	2299.5	21	54	39	15	02	04	08	+23	54	0.91	05	42	06	09	06	36	06	48	18	20	18	33	19	00	19	26
Sat	26	2300.5	21	58	35	16	00	05	09	+24	16	0.97	05	42	06	09	06	35	06	48	18	21	18	34	19	00	19	27
Sun	27	2301.5	22	02	32	17	04	06	10	..	..	....	05	42	06	09	06	35	06	48	18	21	18	34	19	01	19	27
Mon	28	2302.5	22	06	28	18	11	07	08	+22	50	1.00	05	42	06	09	06	35	06	48	18	22	18	35	19	01	19	28
Tues	29	2303.5	22	10	25	19	18	08	02	+19	39	0.99	05	42	06	08	06	35	06	48	18	23	18	35	19	02	19	28
Wed	30	2304.5	22	14	21	20	23	08	52	+14	59	0.96	05	42	06	08	06	35	06	47	18	23	18	36	19	02	19	29
Thur	31	2305.5	22	18	18	21	25	09	37	+09	19	0.90	05	42	06	08	06	34	06	47	18	24	18	37	19	03	19	29