

1999 - March

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1999 - March

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		Morning			Sun		Evening															
		at Oh UT		Rise	Set	Dec.	Phase	Astr. Twil.	Naut. Twil.	Civil Twil.	Rise	Set	Civil Twil.	Naut. Twil.	Astr. Twil.													
		h	m	s	h	m	h	m	o	'	h	m	h	m	h	m	h	m										
Mon	1	1238.5	00	11	34	18	08	06	35	..	..	....	05	28	05	54	06	20	06	32	18	37	18	49	19	15	19	40
Tues	2	1239.5	00	15	30	19	01	07	16	+08	09	1.00	05	28	05	53	06	19	06	31	18	37	18	49	19	15	19	41
Wed	3	1240.5	00	19	27	19	52	07	55	+03	56	0.98	05	27	05	52	06	18	06	30	18	38	18	50	19	15	19	41
Thur	4	1241.5	00	23	23	20	42	08	33	-00	24	0.95	05	26	05	52	06	17	06	30	18	38	18	50	19	16	19	41
Fri	5	1242.5	00	27	20	21	31	09	10	-04	39	0.90	05	25	05	51	06	17	06	29	18	38	18	50	19	16	19	42
Sat	6	1243.5	00	31	16	22	20	09	48	-08	38	0.83	05	25	05	50	06	16	06	28	18	38	18	51	19	16	19	42
Sun	7	1244.5	00	35	13	23	09	10	26	-12	14	0.75	05	24	05	49	06	15	06	27	18	39	18	51	19	17	19	42
Mon	8	1245.5	00	39	10	23	59	11	07	-15	19	0.66	05	23	05	49	06	14	06	26	18	39	18	51	19	17	19	42
Tues	9	1246.5	00	43	06	..	..	11	49	-17	44	0.57	05	22	05	48	06	13	06	26	18	39	18	52	19	17	19	43
Wed	10	1247.5	00	47	03	00	49	12	35	-19	23	0.47	05	22	05	47	06	13	06	25	18	40	18	52	19	18	19	43
Thur	11	1248.5	00	50	59	01	39	13	23	-20	08	0.37	05	21	05	46	06	12	06	24	18	40	18	52	19	18	19	43
Fri	12	1249.5	00	54	56	02	29	14	15	-19	53	0.27	05	20	05	45	06	11	06	23	18	40	18	53	19	18	19	44
Sat	13	1250.5	00	58	52	03	19	15	09	-18	33	0.18	05	19	05	45	06	10	06	22	18	41	18	53	19	18	19	44
Sun	14	1251.5	01	02	49	04	07	16	06	-16	10	0.11	05	18	05	44	06	09	06	21	18	41	18	53	19	19	19	44
Mon	15	1252.5	01	06	45	04	55	17	04	-12	46	0.05	05	17	05	43	06	08	06	21	18	41	18	53	19	19	19	45
Tues	16	1253.5	01	10	42	05	42	18	03	-08	30	0.01	05	17	05	42	06	08	06	20	18	42	18	54	19	19	19	45
Wed	17	1254.5	01	14	39	06	27	19	03	-03	38	0.00	05	16	05	41	06	07	06	19	18	42	18	54	19	20	19	45
Thur	18	1255.5	01	18	35	07	13	20	04	+01	31	0.02	05	15	05	40	06	06	06	18	18	42	18	54	19	20	19	45
Fri	19	1256.5	01	22	32	07	59	21	06	+06	37	0.07	05	14	05	39	06	05	06	17	18	42	18	55	19	20	19	46
Sat	20	1257.5	01	26	28	08	46	22	08	+11	15	0.15	05	13	05	39	06	04	06	16	18	43	18	55	19	20	19	46
Sun	21	1258.5	01	30	25	09	36	23	11	+15	06	0.24	05	12	05	38	06	03	06	15	18	43	18	55	19	21	19	46
Mon	22	1259.5	01	34	21	10	28	..	..	+17	52	0.36	05	11	05	37	06	02	06	15	18	43	18	55	19	21	19	47
Tues	23	1260.5	01	38	18	11	22	00	12	+19	23	0.47	05	10	05	36	06	02	06	14	18	43	18	56	19	21	19	47
Wed	24	1261.5	01	42	14	12	18	01	11	+19	34	0.59	05	09	05	35	06	01	06	13	18	44	18	56	19	22	19	47
Thur	25	1262.5	01	46	11	13	15	02	08	+18	30	0.70	05	08	05	34	06	00	06	12	18	44	18	56	19	22	19	48
Fri	26	1263.5	01	50	08	14	12	03	00	+16	21	0.79	05	08	05	33	05	59	06	11	18	44	18	57	19	22	19	48
Sat	27	1264.5	01	54	04	15	08	03	48	+13	18	0.87	05	07	05	32	05	58	06	10	18	45	18	57	19	22	19	48
Sun	28	1265.5	01	58	01	16	02	04	33	+09	37	0.93	05	06	05	31	05	57	06	09	18	45	18	57	19	23	19	49
Mon	29	1266.5	02	01	57	16	54	05	14	+05	31	0.98	05	05	05	31	05	56	06	09	18	45	18	57	19	23	19	49
Tues	30	1267.5	02	05	54	17	45	05	53	..	..	....	05	04	05	30	05	55	06	08	18	45	18	58	19	23	19	49
Wed	31	1268.5	02	09	50	18	35	06	31	+01	13	1.00	05	03	05	29	05	54	06	07	18	46	18	58	19	24	19	50