

2003 - April

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2003 - April

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.	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	2730.5	02	13	54	06	17	19	02	+01	31	0.00	05	02	05	28	05	54	06	06	18	46	18	58	19	24	19	50
Wed	2	2731.5	02	17	51	06	49	19	50	+06	57	0.01	05	01	05	27	05	53	06	05	18	46	18	58	19	24	19	50
Thur	3	2732.5	02	21	47	07	22	20	39	+12	05	0.04	05	00	05	26	05	52	06	04	18	46	18	59	19	25	19	51
Fri	4	2733.5	02	25	44	07	56	21	30	+16	45	0.09	04	59	05	25	05	51	06	03	18	47	18	59	19	25	19	51
Sat	5	2734.5	02	29	40	08	33	22	22	+20	44	0.15	04	58	05	24	05	50	06	02	18	47	18	59	19	25	19	51
Sun	6	2735.5	02	33	37	09	14	23	15	+23	50	0.23	04	57	05	23	05	49	06	02	18	47	19	00	19	26	19	52
Mon	7	2736.5	02	37	33	09	59	..	..	+25	49	0.32	04	56	05	22	05	48	06	01	18	48	19	00	19	26	19	52
Tues	8	2737.5	02	41	30	10	49	00	09	+26	30	0.42	04	55	05	22	05	48	06	00	18	48	19	00	19	26	19	53
Wed	9	2738.5	02	45	26	11	43	01	03	+25	43	0.52	04	54	05	21	05	47	05	59	18	48	19	01	19	27	19	53
Thur	10	2739.5	02	49	23	12	41	01	55	+23	26	0.63	04	53	05	20	05	46	05	58	18	48	19	01	19	27	19	53
Fri	11	2740.5	02	53	20	13	41	02	44	+19	41	0.73	04	52	05	19	05	45	05	57	18	49	19	01	19	27	19	54
Sat	12	2741.5	02	57	16	14	42	03	30	+14	38	0.83	04	52	05	18	05	44	05	57	18	49	19	01	19	28	19	54
Sun	13	2742.5	03	01	13	15	44	04	13	+08	32	0.91	04	51	05	17	05	43	05	56	18	49	19	02	19	28	19	55
Mon	14	2743.5	03	05	09	16	45	04	55	+01	45	0.97	04	50	05	16	05	42	05	55	18	50	19	02	19	28	19	55
Tues	15	2744.5	03	09	06	17	48	05	36	..	..	....	04	49	05	15	05	42	05	54	18	50	19	02	19	29	19	55
Wed	16	2745.5	03	13	02	18	51	06	18	-05	19	1.00	04	48	05	15	05	41	05	53	18	50	19	03	19	29	19	56
Thur	17	2746.5	03	16	59	19	57	07	03	-12	08	0.99	04	47	05	14	05	40	05	53	18	51	19	03	19	29	19	56
Fri	18	2747.5	03	20	55	21	04	07	51	-18	11	0.96	04	46	05	13	05	39	05	52	18	51	19	03	19	30	19	57
Sat	19	2748.5	03	24	52	22	10	08	44	-22	55	0.89	04	45	05	12	05	38	05	51	18	51	19	04	19	30	19	57
Sun	20	2749.5	03	28	49	23	15	09	41	-25	58	0.80	04	44	05	11	05	38	05	50	18	52	19	04	19	31	19	58
Mon	21	2750.5	03	32	45	..	..	10	41	-27	08	0.70	04	43	05	10	05	37	05	50	18	52	19	04	19	31	19	58
Tues	22	2751.5	03	36	42	00	14	11	41	-26	27	0.59	04	43	05	10	05	36	05	49	18	52	19	05	19	31	19	59
Wed	23	2752.5	03	40	38	01	07	12	40	-24	11	0.48	04	42	05	09	05	35	05	48	18	53	19	05	19	32	19	59
Thur	24	2753.5	03	44	35	01	54	13	37	-20	40	0.37	04	41	05	08	05	35	05	47	18	53	19	06	19	32	20	00
Fri	25	2754.5	03	48	31	02	36	14	30	-16	15	0.28	04	40	05	07	05	34	05	47	18	53	19	06	19	33	20	00
Sat	26	2755.5	03	52	28	03	13	15	21	-11	13	0.19	04	39	05	06	05	33	05	46	18	54	19	06	19	33	20	00
Sun	27	2756.5	03	56	24	03	47	16	10	-05	51	0.12	04	38	05	06	05	33	05	45	18	54	19	07	19	34	20	01
Mon	28	2757.5	04	00	21	04	19	16	59	-00	19	0.06	04	38	05	05	05	32	05	45	18	54	19	07	19	34	20	02
Tues	29	2758.5	04	04	18	04	51	17	47	+05	10	0.02	04	37	05	04	05	31	05	44	18	55	19	07	19	34	20	02
Wed	30	2759.5	04	08	14	05	23	18	35	+10	27	0.00	04	36	05	04	05	31	05	43	18	55	19	08	19	35	20	03