

1999 - April

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1999 - 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 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	1269.5	02 13 47	19 25	07 08	-03 05	1.00	05 02	05 28	05 54	06 06	18 46	18 58	19 24	19 50
Fri 2	1270.5	02 17 43	20 14	07 45	-07 13	0.98	05 01	05 27	05 53	06 05	18 46	18 58	19 24	19 50
Sat 3	1271.5	02 21 40	21 03	08 23	-11 02	0.94	05 00	05 26	05 52	06 04	18 46	18 59	19 25	19 51
Sun 4	1272.5	02 25 36	21 52	09 03	-14 21	0.88	04 59	05 25	05 51	06 03	18 47	18 59	19 25	19 51
Mon 5	1273.5	02 29 33	22 42	09 45	-17 03	0.81	04 58	05 24	05 50	06 02	18 47	18 59	19 25	19 51
Tues 6	1274.5	02 33 30	23 31	10 29	-19 01	0.73	04 57	05 23	05 49	06 02	18 47	19 00	19 26	19 52
Wed 7	1275.5	02 37 26	.. ..	11 16	-20 08	0.64	04 56	05 22	05 48	06 01	18 48	19 00	19 26	19 52
Thur 8	1276.5	02 41 23	00 21	12 05	-20 18	0.54	04 55	05 22	05 48	06 00	18 48	19 00	19 26	19 53
Fri 9	1277.5	02 45 19	01 10	12 57	-19 27	0.44	04 54	05 21	05 47	05 59	18 48	19 01	19 27	19 53
Sat 10	1278.5	02 49 16	01 58	13 51	-17 33	0.34	04 53	05 20	05 46	05 58	18 48	19 01	19 27	19 53
Sun 11	1279.5	02 53 12	02 45	14 47	-14 40	0.24	04 53	05 19	05 45	05 57	18 49	19 01	19 27	19 54
Mon 12	1280.5	02 57 09	03 31	15 45	-10 50	0.15	04 52	05 18	05 44	05 57	18 49	19 01	19 28	19 54
Tues 13	1281.5	03 01 05	04 16	16 44	-06 15	0.08	04 51	05 17	05 43	05 56	18 49	19 02	19 28	19 55
Wed 14	1282.5	03 05 02	05 01	17 45	-01 10	0.03	04 50	05 16	05 43	05 55	18 50	19 02	19 28	19 55
Thur 15	1283.5	03 08 59	05 47	18 47	+04 07	0.00	04 49	05 15	05 42	05 54	18 50	19 02	19 29	19 55
Fri 16	1284.5	03 12 55	06 35	19 51	+09 12	0.01	04 48	05 15	05 41	05 53	18 50	19 03	19 29	19 56
Sat 17	1285.5	03 16 52	07 25	20 56	+13 38	0.05	04 47	05 14	05 40	05 53	18 51	19 03	19 29	19 56
Sun 18	1286.5	03 20 48	08 17	22 00	+17 03	0.12	04 46	05 13	05 39	05 52	18 51	19 03	19 30	19 57
Mon 19	1287.5	03 24 45	09 13	23 03	+19 10	0.21	04 45	05 12	05 39	05 51	18 51	19 04	19 30	19 57
Tues 20	1288.5	03 28 41	10 10	.. ..	+19 52	0.32	04 44	05 11	05 38	05 50	18 51	19 04	19 31	19 58
Wed 21	1289.5	03 32 38	11 09	00 02	+19 12	0.43	04 43	05 10	05 37	05 50	18 52	19 04	19 31	19 58
Thur 22	1290.5	03 36 34	12 07	00 57	+17 19	0.54	04 43	05 10	05 36	05 49	18 52	19 05	19 31	19 59
Fri 23	1291.5	03 40 31	13 03	01 47	+14 29	0.65	04 42	05 09	05 35	05 48	18 52	19 05	19 32	19 59
Sat 24	1292.5	03 44 28	13 58	02 33	+10 57	0.75	04 41	05 08	05 35	05 47	18 53	19 06	19 32	19 59
Sun 25	1293.5	03 48 24	14 51	03 15	+06 57	0.83	04 40	05 07	05 34	05 47	18 53	19 06	19 33	20 00
Mon 26	1294.5	03 52 21	15 42	03 54	+02 42	0.90	04 39	05 07	05 33	05 46	18 54	19 06	19 33	20 00
Tues 27	1295.5	03 56 17	16 31	04 32	-01 38	0.95	04 38	05 06	05 33	05 45	18 54	19 07	19 34	20 01
Wed 28	1296.5	04 00 14	17 21	05 08	-05 51	0.98	04 38	05 05	05 32	05 45	18 54	19 07	19 34	20 01
Thur 29	1297.5	04 04 10	18 09	05 45	.. ..	....	04 37	05 04	05 31	05 44	18 55	19 07	19 34	20 02
Fri 30	1298.5	04 08 07	18 58	06 23	-09 49	1.00	04 36	05 04	05 31	05 43	18 55	19 08	19 35	20 03