

1999 - July

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1999 - July

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 h m	Set h m		Astr. Twil. h m	Naut. Twil. h m	Civil Twil. h m	Rise h m	Set h m	Civil Twil. h m	Naut. Twil. h m	Astr. Twil. h m	
Thur 1	1360.5	08 12 33	21 21	08 26	-18 13	0.93	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 29	19 59	20 29
Fri 2	1361.5	08 16 30	22 05	09 20	-15 29	0.87	04 23	04 53	05 22	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Sat 3	1362.5	08 20 26	22 47	10 14	-11 56	0.79	04 23	04 53	05 23	05 36	19 16	19 30	19 59	20 29
Sun 4	1363.5	08 24 23	23 29	11 09	-07 43	0.70	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 59	20 28
Mon 5	1364.5	08 28 20	12 04	-03 01	0.59	04 24	04 54	05 23	05 37	19 16	19 30	19 58	20 28
Tues 6	1365.5	08 32 16	00 10	13 01	+01 56	0.48	04 25	04 55	05 24	05 37	19 16	19 29	19 58	20 28
Wed 7	1366.5	08 36 13	00 53	14 00	+06 53	0.36	04 25	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Thur 8	1367.5	08 40 09	01 39	15 01	+11 31	0.25	04 26	04 55	05 24	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Fri 9	1368.5	08 44 06	02 27	16 04	+15 30	0.15	04 26	04 56	05 25	05 38	19 16	19 29	19 58	20 28
Sat 10	1369.5	08 48 02	03 21	17 08	+18 26	0.07	04 27	04 56	05 25	05 39	19 16	19 29	19 58	20 28
Sun 11	1370.5	08 51 59	04 18	18 12	+20 00	0.02	04 27	04 57	05 26	05 39	19 16	19 29	19 58	20 27
Mon 12	1371.5	08 55 55	05 19	19 13	+20 02	0.00	04 28	04 57	05 26	05 39	19 15	19 29	19 58	20 27
Tues 13	1372.5	08 59 52	06 21	20 09	+18 35	0.01	04 28	04 58	05 26	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Wed 14	1373.5	09 03 49	07 23	21 00	+15 53	0.05	04 28	04 58	05 27	05 40	19 15	19 29	19 57	20 27
Thur 15	1374.5	09 07 45	08 23	21 46	+12 15	0.11	04 29	04 58	05 27	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Fri 16	1375.5	09 11 42	09 20	22 28	+08 03	0.19	04 30	04 59	05 28	05 41	19 15	19 28	19 57	20 26
Sat 17	1376.5	09 15 38	10 14	23 08	+03 34	0.28	04 30	04 59	05 28	05 41	19 14	19 28	19 56	20 26
Sun 18	1377.5	09 19 35	11 06	23 45	-00 57	0.38	04 31	05 00	05 28	05 42	19 14	19 28	19 56	20 25
Mon 19	1378.5	09 23 31	11 56	-05 19	0.48	04 31	05 00	05 29	05 42	19 14	19 27	19 56	20 25
Tues 20	1379.5	09 27 28	12 46	00 23	-09 24	0.58	04 32	05 01	05 29	05 43	19 14	19 27	19 55	20 25
Wed 21	1380.5	09 31 24	13 35	01 00	-13 03	0.67	04 32	05 01	05 30	05 43	19 13	19 27	19 55	20 24
Thur 22	1381.5	09 35 21	14 24	01 39	-16 09	0.76	04 33	05 02	05 30	05 43	19 13	19 26	19 55	20 24
Fri 23	1382.5	09 39 18	15 14	02 19	-18 33	0.84	04 33	05 02	05 30	05 44	19 13	19 26	19 54	20 23
Sat 24	1383.5	09 43 14	16 04	03 02	-20 08	0.91	04 34	05 03	05 31	05 44	19 12	19 26	19 54	20 23
Sun 25	1384.5	09 47 11	16 54	03 48	-20 46	0.96	04 34	05 03	05 31	05 44	19 12	19 25	19 53	20 22
Mon 26	1385.5	09 51 07	17 44	04 37	-20 23	0.99	04 35	05 04	05 32	05 45	19 12	19 25	19 53	20 22
Tues 27	1386.5	09 55 04	18 32	05 28	04 35	05 04	05 32	05 45	19 11	19 24	19 52	20 21
Wed 28	1387.5	09 59 00	19 19	06 21	-18 58	1.00	04 36	05 04	05 32	05 46	19 11	19 24	19 52	20 21
Thur 29	1388.5	10 02 57	20 04	07 15	-16 31	0.99	04 36	05 05	05 33	05 46	19 10	19 24	19 51	20 20
Fri 30	1389.5	10 06 53	20 47	08 09	-13 11	0.96	04 37	05 05	05 33	05 46	19 10	19 23	19 51	20 19
Sat 31	1390.5	10 10 50	21 29	09 04	-09 07	0.90	04 37	05 06	05 34	05 47	19 09	19 23	19 50	20 19