

1999 - May

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1999 - May

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	
Sat	1	1299.5	04 12 03	19 48	07 01	-13 21	0.99	04 35	05 03	05 30	05 43	18 55	19 08	19 35	20 03
Sun	2	1300.5	04 16 00	20 37	07 42	-16 20	0.97	04 35	05 02	05 29	05 42	18 56	19 09	19 36	20 04
Mon	3	1301.5	04 19 57	21 27	08 25	-18 37	0.92	04 34	05 02	05 29	05 42	18 56	19 09	19 36	20 04
Tues	4	1302.5	04 23 53	22 17	09 11	-20 04	0.87	04 33	05 01	05 28	05 41	18 56	19 09	19 37	20 05
Wed	5	1303.5	04 27 50	23 05	09 59	-20 35	0.79	04 32	05 00	05 28	05 40	18 57	19 10	19 37	20 05
Thur	6	1304.5	04 31 46	23 53	10 50	-20 07	0.70	04 32	05 00	05 27	05 40	18 57	19 10	19 38	20 06
Fri	7	1305.5	04 35 43	.. ..	11 42	-18 39	0.61	04 31	04 59	05 26	05 39	18 58	19 11	19 38	20 06
Sat	8	1306.5	04 39 39	00 39	12 36	-16 12	0.50	04 30	04 58	05 26	05 39	18 58	19 11	19 39	20 07
Sun	9	1307.5	04 43 36	01 24	13 31	-12 50	0.40	04 30	04 58	05 25	05 38	18 58	19 12	19 39	20 07
Mon	10	1308.5	04 47 32	02 08	14 28	-08 40	0.29	04 29	04 57	05 25	05 38	18 59	19 12	19 40	20 08
Tues	11	1309.5	04 51 29	02 52	15 26	-03 52	0.19	04 28	04 57	05 24	05 37	18 59	19 12	19 40	20 08
Wed	12	1310.5	04 55 26	03 36	16 26	+01 18	0.11	04 28	04 56	05 24	05 37	19 00	19 13	19 41	20 09
Thur	13	1311.5	04 59 22	04 22	17 29	+06 32	0.04	04 27	04 56	05 23	05 37	19 00	19 13	19 41	20 10
Fri	14	1312.5	05 03 19	05 10	18 33	+11 26	0.01	04 27	04 55	05 23	05 36	19 01	19 14	19 42	20 10
Sat	15	1313.5	05 07 15	06 02	19 40	+15 33	0.00	04 26	04 55	05 22	05 36	19 01	19 14	19 42	20 11
Sun	16	1314.5	05 11 12	06 57	20 45	+18 28	0.04	04 25	04 54	05 22	05 35	19 01	19 15	19 43	20 11
Mon	17	1315.5	05 15 08	07 55	21 49	+19 56	0.10	04 25	04 54	05 22	05 35	19 02	19 15	19 43	20 12
Tues	18	1316.5	05 19 05	08 56	22 48	+19 52	0.18	04 24	04 53	05 21	05 35	19 02	19 15	19 44	20 12
Wed	19	1317.5	05 23 01	09 56	23 42	+18 25	0.28	04 24	04 53	05 21	05 34	19 03	19 16	19 44	20 13
Thur	20	1318.5	05 26 58	10 56	.. ..	+15 50	0.39	04 23	04 52	05 21	05 34	19 03	19 16	19 45	20 14
Fri	21	1319.5	05 30 55	11 52	00 31	+12 26	0.50	04 23	04 52	05 20	05 34	19 03	19 17	19 45	20 14
Sat	22	1320.5	05 34 51	12 47	01 15	+08 29	0.60	04 23	04 52	05 20	05 33	19 04	19 17	19 46	20 15
Sun	23	1321.5	05 38 48	13 39	01 55	+04 14	0.70	04 22	04 51	05 20	05 33	19 04	19 18	19 46	20 15
Mon	24	1322.5	05 42 44	14 29	02 33	-00 07	0.79	04 22	04 51	05 19	05 33	19 05	19 18	19 47	20 16
Tues	25	1323.5	05 46 41	15 18	03 10	-04 25	0.86	04 21	04 51	05 19	05 33	19 05	19 19	19 47	20 16
Wed	26	1324.5	05 50 37	16 06	03 46	-08 30	0.92	04 21	04 50	05 19	05 32	19 06	19 19	19 48	20 17
Thur	27	1325.5	05 54 34	16 55	04 23	-12 14	0.97	04 21	04 50	05 19	05 32	19 06	19 19	19 48	20 17
Fri	28	1326.5	05 58 30	17 44	05 01	-15 27	0.99	04 20	04 50	05 19	05 32	19 06	19 20	19 49	20 18
Sat	29	1327.5	06 02 27	18 34	05 41	.. ..	....	04 20	04 50	05 18	05 32	19 07	19 20	19 49	20 19
Sun	30	1328.5	06 06 24	19 24	06 24	-18 01	1.00	04 20	04 50	05 18	05 32	19 07	19 21	19 49	20 19
Mon	31	1329.5	06 10 20	20 14	07 09	-19 48	0.99	04 20	04 49	05 18	05 32	19 08	19 21	19 50	20 20