

1999 - August

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1999 - August

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	
Sun 1	1391.5	10 14 47	22 10	10 00	-04 32	0.82	04 38	05 06	05 34	05 47	19 09	19 22	19 50	20 18
Mon 2	1392.5	10 18 43	22 53	10 56	+00 22	0.73	04 38	05 07	05 34	05 47	19 08	19 22	19 49	20 17
Tues 3	1393.5	10 22 40	23 36	11 53	+05 18	0.62	04 39	05 07	05 35	05 48	19 08	19 21	19 49	20 17
Wed 4	1394.5	10 26 36	.. ..	12 52	+09 59	0.51	04 39	05 08	05 35	05 48	19 07	19 20	19 48	20 16
Thur 5	1395.5	10 30 33	00 22	13 53	+14 08	0.39	04 40	05 08	05 36	05 49	19 07	19 20	19 47	20 15
Fri 6	1396.5	10 34 29	01 12	14 55	+17 24	0.27	04 40	05 08	05 36	05 49	19 06	19 19	19 47	20 15
Sat 7	1397.5	10 38 26	02 06	15 57	+19 30	0.17	04 41	05 09	05 36	05 49	19 06	19 19	19 46	20 14
Sun 8	1398.5	10 42 22	03 04	16 58	+20 12	0.09	04 41	05 09	05 37	05 50	19 05	19 18	19 45	20 13
Mon 9	1399.5	10 46 19	04 04	17 55	+19 26	0.03	04 42	05 10	05 37	05 50	19 04	19 17	19 45	20 12
Tues 10	1400.5	10 50 16	05 06	18 48	+17 19	0.00	04 42	05 10	05 37	05 50	19 04	19 17	19 44	20 12
Wed 11	1401.5	10 54 12	06 07	19 36	+14 06	0.00	04 43	05 11	05 38	05 51	19 03	19 16	19 43	20 11
Thur 12	1402.5	10 58 09	07 05	20 21	+10 06	0.03	04 43	05 11	05 38	05 51	19 03	19 15	19 42	20 10
Fri 13	1403.5	11 02 05	08 02	21 02	+05 40	0.08	04 44	05 11	05 38	05 51	19 02	19 15	19 42	20 09
Sat 14	1404.5	11 06 02	08 55	21 41	+01 04	0.14	04 44	05 12	05 39	05 52	19 01	19 14	19 41	20 08
Sun 15	1405.5	11 09 58	09 47	22 19	-03 28	0.23	04 45	05 12	05 39	05 52	19 01	19 13	19 40	20 07
Mon 16	1406.5	11 13 55	10 37	22 57	-07 45	0.32	04 45	05 13	05 39	05 52	19 00	19 13	19 39	20 07
Tues 17	1407.5	11 17 51	11 27	23 35	-11 38	0.41	04 46	05 13	05 40	05 52	18 59	19 12	19 39	20 06
Wed 18	1408.5	11 21 48	12 17	.. ..	-14 59	0.51	04 46	05 13	05 40	05 53	18 58	19 11	19 38	20 05
Thur 19	1409.5	11 25 45	13 06	00 15	-17 41	0.61	04 47	05 14	05 40	05 53	18 58	19 10	19 37	20 04
Fri 20	1410.5	11 29 41	13 56	00 57	-19 36	0.70	04 47	05 14	05 41	05 53	18 57	19 09	19 36	20 03
Sat 21	1411.5	11 33 38	14 46	01 41	-20 38	0.79	04 47	05 14	05 41	05 54	18 56	19 09	19 35	20 02
Sun 22	1412.5	11 37 34	15 36	02 29	-20 40	0.86	04 48	05 15	05 41	05 54	18 55	19 08	19 34	20 01
Mon 23	1413.5	11 41 31	16 25	03 19	-19 40	0.93	04 48	05 15	05 42	05 54	18 54	19 07	19 34	20 00
Tues 24	1414.5	11 45 27	17 13	04 11	-17 37	0.97	04 49	05 15	05 42	05 54	18 54	19 06	19 33	19 59
Wed 25	1415.5	11 49 24	17 59	05 05	-14 34	1.00	04 49	05 16	05 42	05 55	18 53	19 05	19 32	19 58
Thur 26	1416.5	11 53 20	18 43	06 01	.. ..	....	04 49	05 16	05 42	05 55	18 52	19 05	19 31	19 58
Fri 27	1417.5	11 57 17	19 27	06 57	-10 41	1.00	04 50	05 16	05 43	05 55	18 51	19 04	19 30	19 57
Sat 28	1418.5	12 01 14	20 09	07 53	-06 10	0.97	04 50	05 17	05 43	05 55	18 50	19 03	19 29	19 56
Sun 29	1419.5	12 05 10	20 52	08 50	-01 14	0.92	04 50	05 17	05 43	05 56	18 50	19 02	19 28	19 55
Mon 30	1420.5	12 09 07	21 35	09 48	+03 49	0.85	04 51	05 17	05 43	05 56	18 49	19 01	19 27	19 54
Tues 31	1421.5	12 13 03	22 21	10 47	+08 40	0.76	04 51	05 18	05 44	05 56	18 48	19 00	19 26	19 53