

1999 - September

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1999 - September

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	
Wed 1	1422.5	12 17 00	23 09	11 47	+13 02	0.65	04 51	05 18	05 44	05 56	18 47	18 59	19 25	19 52
Thur 2	1423.5	12 20 56	.. ..	12 48	+16 34	0.53	04 52	05 18	05 44	05 57	18 46	18 58	19 25	19 51
Fri 3	1424.5	12 24 53	00 01	13 49	+19 01	0.41	04 52	05 18	05 44	05 57	18 45	18 58	19 24	19 50
Sat 4	1425.5	12 28 49	00 56	14 49	+20 10	0.30	04 52	05 19	05 45	05 57	18 44	18 57	19 23	19 49
Sun 5	1426.5	12 32 46	01 55	15 46	+19 56	0.20	04 53	05 19	05 45	05 57	18 43	18 56	19 22	19 48
Mon 6	1427.5	12 36 43	02 54	16 39	+18 20	0.11	04 53	05 19	05 45	05 58	18 43	18 55	19 21	19 47
Tues 7	1428.5	12 40 39	03 54	17 29	+15 34	0.05	04 53	05 20	05 45	05 58	18 42	18 54	19 20	19 46
Wed 8	1429.5	12 44 36	04 52	18 14	+11 54	0.01	04 54	05 20	05 46	05 58	18 41	18 53	19 19	19 45
Thur 9	1430.5	12 48 32	05 49	18 56	+07 39	0.00	04 54	05 20	05 46	05 58	18 40	18 52	19 18	19 44
Fri 10	1431.5	12 52 29	06 44	19 36	+03 04	0.01	04 54	05 20	05 46	05 58	18 39	18 51	19 17	19 43
Sat 11	1432.5	12 56 25	07 37	20 14	-01 34	0.05	04 55	05 21	05 46	05 59	18 38	18 50	19 16	19 42
Sun 12	1433.5	13 00 22	08 28	20 53	-06 02	0.10	04 55	05 21	05 47	05 59	18 37	18 49	19 15	19 41
Mon 13	1434.5	13 04 18	09 18	21 31	-10 09	0.17	04 55	05 21	05 47	05 59	18 36	18 48	19 14	19 40
Tues 14	1435.5	13 08 15	10 08	22 10	-13 47	0.25	04 55	05 21	05 47	05 59	18 35	18 48	19 13	19 39
Wed 15	1436.5	13 12 11	10 58	22 51	-16 47	0.34	04 56	05 22	05 47	05 59	18 34	18 47	19 12	19 38
Thur 16	1437.5	13 16 08	11 48	23 35	-19 03	0.44	04 56	05 22	05 47	06 00	18 33	18 46	19 11	19 37
Fri 17	1438.5	13 20 05	12 38	.. ..	-20 27	0.53	04 56	05 22	05 48	06 00	18 33	18 45	19 10	19 36
Sat 18	1439.5	13 24 01	13 27	00 21	-20 54	0.63	04 56	05 22	05 48	06 00	18 32	18 44	19 09	19 35
Sun 19	1440.5	13 27 58	14 16	01 09	-20 20	0.72	04 57	05 22	05 48	06 00	18 31	18 43	19 09	19 34
Mon 20	1441.5	13 31 54	15 04	02 00	-18 44	0.81	04 57	05 23	05 48	06 00	18 30	18 42	19 08	19 33
Tues 21	1442.5	13 35 51	15 50	02 53	-16 07	0.89	04 57	05 23	05 48	06 01	18 29	18 41	19 07	19 32
Wed 22	1443.5	13 39 47	16 36	03 48	-12 34	0.95	04 57	05 23	05 49	06 01	18 28	18 40	19 06	19 31
Thur 23	1444.5	13 43 44	17 20	04 44	-08 13	0.99	04 58	05 23	05 49	06 01	18 27	18 39	19 05	19 30
Fri 24	1445.5	13 47 40	18 03	05 41	.. ..	....	04 58	05 24	05 49	06 01	18 26	18 38	19 04	19 29
Sat 25	1446.5	13 51 37	18 46	06 38	-03 19	1.00	04 58	05 24	05 49	06 02	18 25	18 37	19 03	19 29
Sun 26	1447.5	13 55 34	19 31	07 38	+01 52	0.98	04 58	05 24	05 50	06 02	18 24	18 37	19 02	19 28
Mon 27	1448.5	13 59 30	20 17	08 38	+07 01	0.94	04 59	05 24	05 50	06 02	18 23	18 36	19 01	19 27
Tues 28	1449.5	14 03 27	21 05	09 40	+11 44	0.87	04 59	05 24	05 50	06 02	18 23	18 35	19 00	19 26
Wed 29	1450.5	14 07 23	21 57	10 42	+15 42	0.78	04 59	05 25	05 50	06 02	18 22	18 34	18 59	19 25
Thur 30	1451.5	14 11 20	22 52	11 44	+18 35	0.67	04 59	05 25	05 50	06 03	18 21	18 33	18 58	19 24