

1999 - November

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1999 - November

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	
Mon 1	1483.5	16 17 29	00 40	14 11	+14 40	0.37	05 08	05 34	06 00	06 13	17 58	18 10	18 36	19 02
Tues 2	1484.5	16 21 26	01 37	14 53	+10 48	0.27	05 09	05 35	06 01	06 13	17 57	18 10	18 36	19 02
Wed 3	1485.5	16 25 23	02 31	15 33	+06 28	0.18	05 09	05 35	06 01	06 14	17 57	18 09	18 36	19 02
Thur 4	1486.5	16 29 19	03 23	16 11	+01 53	0.11	05 10	05 36	06 02	06 14	17 56	18 09	18 35	19 01
Fri 5	1487.5	16 33 16	04 15	16 49	-02 43	0.05	05 10	05 36	06 02	06 15	17 56	18 09	18 35	19 01
Sat 6	1488.5	16 37 12	05 05	17 26	-07 10	0.02	05 10	05 36	06 03	06 15	17 55	18 08	18 34	19 01
Sun 7	1489.5	16 41 09	05 55	18 04	-11 15	0.00	05 11	05 37	06 03	06 16	17 55	18 08	18 34	19 00
Mon 8	1490.5	16 45 05	06 45	18 44	-14 50	0.01	05 11	05 37	06 04	06 16	17 55	18 07	18 34	19 00
Tues 9	1491.5	16 49 02	07 35	19 26	-17 45	0.03	05 12	05 38	06 04	06 17	17 54	18 07	18 33	19 00
Wed 10	1492.5	16 52 58	08 25	20 09	-19 52	0.07	05 12	05 38	06 05	06 17	17 54	18 07	18 33	18 59
Thur 11	1493.5	16 56 55	09 15	20 56	-21 05	0.13	05 12	05 39	06 05	06 18	17 54	18 06	18 33	18 59
Fri 12	1494.5	17 00 52	10 04	21 44	-21 21	0.20	05 13	05 39	06 06	06 18	17 53	18 06	18 33	18 59
Sat 13	1495.5	17 04 48	10 51	22 34	-20 36	0.29	05 13	05 40	06 06	06 19	17 53	18 06	18 33	18 59
Sun 14	1496.5	17 08 45	11 37	23 25	-18 52	0.38	05 14	05 40	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Mon 15	1497.5	17 12 41	12 21	-16 12	0.48	05 14	05 41	06 07	06 20	17 53	18 06	18 32	18 59
Tues 16	1498.5	17 16 38	13 04	00 17	-12 40	0.58	05 15	05 41	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 17	1499.5	17 20 34	13 46	01 11	-08 24	0.69	05 15	05 42	06 08	06 21	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 18	1500.5	17 24 31	14 28	02 06	-03 33	0.79	05 16	05 42	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 19	1501.5	17 28 27	15 10	03 02	+01 40	0.87	05 16	05 43	06 09	06 22	17 52	18 05	18 32	18 58
Sat 20	1502.5	17 32 24	15 54	04 00	+06 58	0.94	05 17	05 43	06 10	06 23	17 52	18 05	18 32	18 58
Sun 21	1503.5	17 36 21	16 41	05 02	+11 57	0.99	05 17	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Mon 22	1504.5	17 40 17	17 32	06 06	05 18	05 44	06 11	06 24	17 52	18 05	18 32	18 58
Tues 23	1505.5	17 44 14	18 27	07 12	+16 11	1.00	05 18	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Wed 24	1506.5	17 48 10	19 26	08 18	+19 14	0.98	05 19	05 45	06 12	06 25	17 52	18 05	18 32	18 58
Thur 25	1507.5	17 52 07	20 28	09 23	+20 44	0.93	05 19	05 46	06 13	06 26	17 52	18 05	18 32	18 58
Fri 26	1508.5	17 56 03	21 31	10 24	+20 37	0.85	05 20	05 46	06 13	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Sat 27	1509.5	18 00 00	22 32	11 19	+18 58	0.75	05 20	05 47	06 14	06 27	17 52	18 05	18 32	18 59
Sun 28	1510.5	18 03 56	23 31	12 09	+16 06	0.64	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Mon 29	1511.5	18 07 53	12 54	+12 22	0.53	05 21	05 48	06 15	06 28	17 52	18 05	18 32	18 59
Tues 30	1512.5	18 11 50	00 27	13 35	+08 04	0.42	05 22	05 49	06 16	06 29	17 52	18 05	18 32	18 59