

1999 - January

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

1999 - January

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
Fri 1	1179.5	20 18 57	17 47	06 39	05 38	06 05	06 33	06 46	18 05	18 18	18 46	19 13
Sat 2	1180.5	20 22 54	18 48	07 38	+19 24	05 39	06 06	06 33	06 46	18 06	18 19	18 46	19 13
Sun 3	1181.5	20 26 50	19 47	08 32	+18 05	05 39	06 06	06 33	06 47	18 06	18 19	18 47	19 14
Mon 4	1182.5	20 30 47	20 45	09 22	+15 37	05 39	06 06	06 34	06 47	18 07	18 20	18 47	19 14
Tues 5	1183.5	20 34 43	21 39	10 07	+12 19	05 40	06 07	06 34	06 47	18 07	18 21	18 48	19 15
Wed 6	1184.5	20 38 40	22 32	10 48	+08 28	05 40	06 07	06 34	06 47	18 08	18 21	18 49	19 16
Thur 7	1185.5	20 42 36	23 22	11 27	+04 19	05 40	06 07	06 35	06 48	18 09	18 22	18 49	19 16
Fri 8	1186.5	20 46 33	12 04	+00 05	05 41	06 08	06 35	06 48	18 09	18 23	18 50	19 17
Sat 9	1187.5	20 50 29	00 11	12 40	-04 05	05 41	06 08	06 35	06 48	18 10	18 23	18 50	19 17
Sun 10	1188.5	20 54 26	00 59	13 17	-08 03	05 41	06 08	06 35	06 48	18 11	18 24	18 51	19 18
Mon 11	1189.5	20 58 23	01 47	13 55	-11 41	05 41	06 08	06 35	06 48	18 11	18 24	18 52	19 18
Tues 12	1190.5	21 02 19	02 36	14 35	-14 51	05 42	06 08	06 35	06 49	18 12	18 25	18 52	19 19
Wed 13	1191.5	21 06 16	03 26	15 18	-17 24	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 53	19 20
Thur 14	1192.5	21 10 12	04 17	16 04	-19 12	05 42	06 09	06 36	06 49	18 13	18 26	18 53	19 20
Fri 15	1193.5	21 14 09	05 08	16 54	-20 04	05 42	06 09	06 36	06 49	18 14	18 27	18 54	19 21
Sat 16	1194.5	21 18 05	06 00	17 46	-19 55	05 42	06 09	06 36	06 49	18 14	18 28	18 55	19 21
Sun 17	1195.5	21 22 02	06 50	18 41	-18 41	05 42	06 09	06 36	06 49	18 15	18 28	18 55	19 22
Mon 18	1196.5	21 25 58	07 39	19 36	-16 23	05 42	06 09	06 36	06 49	18 16	18 29	18 56	19 22
Tues 19	1197.5	21 29 55	08 26	20 33	-13 08	05 42	06 09	06 36	06 49	18 16	18 29	18 56	19 23
Wed 20	1198.5	21 33 52	09 12	21 30	-09 06	05 43	06 09	06 36	06 49	18 17	18 30	18 57	19 23
Thur 21	1199.5	21 37 48	09 55	22 27	-04 33	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 57	19 24
Fri 22	1200.5	21 41 45	10 38	23 24	+00 18	05 43	06 09	06 36	06 49	18 18	18 31	18 58	19 25
Sat 23	1201.5	21 45 41	11 22	+05 10	05 43	06 09	06 36	06 49	18 19	18 32	18 59	19 25
Sun 24	1202.5	21 49 38	12 06	00 23	+09 44	05 43	06 09	06 36	06 49	18 19	18 32	18 59	19 26
Mon 25	1203.5	21 53 34	12 53	01 22	+13 44	05 43	06 09	06 36	06 49	18 20	18 33	19 00	19 26
Tues 26	1204.5	21 57 31	13 43	02 23	+16 52	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 00	19 27
Wed 27	1205.5	22 01 27	14 36	03 24	+18 51	05 42	06 09	06 35	06 48	18 21	18 34	19 01	19 27
Thur 28	1206.5	22 05 24	15 33	04 24	+19 32	05 42	06 09	06 35	06 48	18 22	18 35	19 01	19 28
Fri 29	1207.5	22 09 21	16 31	05 23	+18 52	05 42	06 08	06 35	06 48	18 22	18 35	19 02	19 28
Sat 30	1208.5	22 13 17	17 30	06 19	05 42	06 08	06 35	06 47	18 23	18 36	19 02	19 29
Sun 31	1209.5	22 17 14	18 29	07 10	+16 58	05 42	06 08	06 34	06 47	18 24	18 36	19 03	19 29