

2003 - September

Calendar for Mauna Kea - Hawai'i

2003 - 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		
Mon	1	2883.5	12 17 07	10 54	22 46	-18 18	0.34	04 51	05 18	05 44	05 56	18 47	18 59	19 25	19 52
Tues	2	2884.5	12 21 04	11 57	23 36	-22 55	0.46	04 52	05 18	05 44	05 57	18 46	18 58	19 25	19 51
Wed	3	2885.5	12 25 00	13 01	.. ..	-26 02	0.58	04 52	05 18	05 45	05 57	18 45	18 58	19 24	19 50
Thur	4	2886.5	12 28 57	14 04	00 30	-27 24	0.69	04 52	05 19	05 45	05 57	18 44	18 57	19 23	19 49
Fri	5	2887.5	12 32 53	15 04	01 29	-26 55	0.79	04 53	05 19	05 45	05 57	18 43	18 56	19 22	19 48
Sat	6	2888.5	12 36 50	15 59	02 30	-24 44	0.87	04 53	05 19	05 45	05 58	18 43	18 55	19 21	19 47
Sun	7	2889.5	12 40 46	16 49	03 31	-21 07	0.94	04 53	05 20	05 45	05 58	18 42	18 54	19 20	19 46
Mon	8	2890.5	12 44 43	17 32	04 31	-16 26	0.98	04 54	05 20	05 46	05 58	18 41	18 53	19 19	19 45
Tues	9	2891.5	12 48 40	18 12	05 28	.. ..	....	04 54	05 20	05 46	05 58	18 40	18 52	19 18	19 44
Wed	10	2892.5	12 52 36	18 47	06 22	-11 02	1.00	04 54	05 20	05 46	05 58	18 39	18 51	19 17	19 43
Thur	11	2893.5	12 56 33	19 21	07 13	-05 17	0.99	04 55	05 21	05 46	05 59	18 38	18 50	19 16	19 42
Fri	12	2894.5	13 00 29	19 54	08 04	+00 35	0.97	04 55	05 21	05 47	05 59	18 37	18 49	19 15	19 41
Sat	13	2895.5	13 04 26	20 27	08 53	+06 18	0.92	04 55	05 21	05 47	05 59	18 36	18 48	19 14	19 40
Sun	14	2896.5	13 08 22	21 01	09 43	+11 41	0.86	04 55	05 21	05 47	05 59	18 35	18 48	19 13	19 39
Mon	15	2897.5	13 12 19	21 38	10 34	+16 33	0.79	04 56	05 22	05 47	05 59	18 34	18 47	19 12	19 38
Tues	16	2898.5	13 16 15	22 18	11 26	+20 42	0.70	04 56	05 22	05 47	06 00	18 33	18 46	19 11	19 37
Wed	17	2899.5	13 20 12	23 02	12 19	+23 57	0.61	04 56	05 22	05 48	06 00	18 32	18 45	19 10	19 36
Thur	18	2900.5	13 24 09	23 51	13 13	+26 07	0.51	04 56	05 22	05 48	06 00	18 32	18 44	19 09	19 35
Fri	19	2901.5	13 28 05	.. ..	14 06	+26 59	0.41	04 57	05 22	05 48	06 00	18 31	18 43	19 08	19 34
Sat	20	2902.5	13 32 02	00 44	14 58	+26 25	0.31	04 57	05 23	05 48	06 00	18 30	18 42	19 08	19 33
Sun	21	2903.5	13 35 58	01 41	15 46	+24 22	0.22	04 57	05 23	05 48	06 01	18 29	18 41	19 07	19 32
Mon	22	2904.5	13 39 55	02 40	16 32	+20 52	0.14	04 57	05 23	05 49	06 01	18 28	18 40	19 06	19 31
Tues	23	2905.5	13 43 51	03 40	17 14	+16 03	0.07	04 58	05 23	05 49	06 01	18 27	18 39	19 05	19 30
Wed	24	2906.5	13 47 48	04 39	17 55	+10 11	0.02	04 58	05 24	05 49	06 01	18 26	18 38	19 04	19 29
Thur	25	2907.5	13 51 44	05 39	18 35	+03 35	0.00	04 58	05 24	05 49	06 02	18 25	18 37	19 03	19 28
Fri	26	2908.5	13 55 41	06 39	19 15	-03 22	0.01	04 58	05 24	05 50	06 02	18 24	18 36	19 02	19 28
Sat	27	2909.5	13 59 37	07 40	19 56	-10 12	0.05	04 59	05 24	05 50	06 02	18 23	18 36	19 01	19 27
Sun	28	2910.5	14 03 34	08 43	20 41	-16 29	0.12	04 59	05 24	05 50	06 02	18 22	18 35	19 00	19 26
Mon	29	2911.5	14 07 31	09 47	21 30	-21 42	0.21	04 59	05 25	05 50	06 02	18 22	18 34	18 59	19 25
Tues	30	2912.5	14 11 27	10 53	22 25	-25 26	0.31	04 59	05 25	05 50	06 03	18 21	18 33	18 58	19 24