

1997 - December

Calendar for SAAO - Sutherland

1997 - December

Longitude: E 020 49  
Latitude : S 32 23

Height: 200m  
Time Zone: +02h 00m

Zone Time = UT + 02h 00m

Date	J.D. at		Moon														
	Oh UT		LMST		Moon		Moon Transit		Morning			Sun		Evening			
	245	at Oh UT	Rise	Set	Dec.	Phase	Astr. Twil.	Naut. Twil.	Civil Twil.	Rise	Set	Civil Twil.	Naut. Twil.	Astr. Twil.			
	h m s	h m	h m	h m	o ' "		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m			
Mon	1	0783.5	06 02 49	06 34	20 46	-18 13	0.02	03 44	04 21	04 55	05 20	19 32	19 57	20 31	21 08		
Tues	2	0784.5	06 06 46	07 26	21 39	-18 17	0.07	03 44	04 20	04 54	05 20	19 33	19 58	20 32	21 09		
Wed	3	0785.5	06 10 42	08 23	22 30	-17 11	0.13	03 44	04 20	04 54	05 20	19 34	19 59	20 33	21 10		
Thur	4	0786.5	06 14 39	09 23	23 17	-14 59	0.22	03 43	04 20	04 54	05 20	19 34	20 00	20 34	21 11		
Fri	5	0787.5	06 18 36	10 26	.. ..	-11 49	0.32	03 43	04 20	04 54	05 20	19 35	20 01	20 35	21 12		
Sat	6	0788.5	06 22 32	11 29	00 01	-07 52	0.43	03 43	04 20	04 54	05 20	19 36	20 02	20 36	21 13		
Sun	7	0789.5	06 26 29	12 33	00 42	-03 24	0.55	03 43	04 20	04 54	05 20	19 37	20 02	20 37	21 14		
Mon	8	0790.5	06 30 25	13 37	01 22	+01 21	0.67	03 43	04 20	04 54	05 20	19 38	20 03	20 38	21 15		
Tues	9	0791.5	06 34 22	14 41	02 02	+06 03	0.77	03 43	04 20	04 54	05 20	19 38	20 04	20 39	21 16		
Wed	10	0792.5	06 38 18	15 46	02 42	+10 26	0.86	03 43	04 20	04 55	05 20	19 39	20 05	20 39	21 17		
Thur	11	0793.5	06 42 15	16 50	03 24	+14 12	0.93	03 43	04 20	04 55	05 20	19 40	20 06	20 40	21 18		
Fri	12	0794.5	06 46 11	17 54	04 09	+17 04	0.98	03 43	04 20	04 55	05 20	19 41	20 06	20 41	21 18		
Sat	13	0795.5	06 50 08	18 56	04 57	.. ..	....	03 43	04 20	04 55	05 21	19 41	20 07	20 42	21 19		
Sun	14	0796.5	06 54 05	19 54	05 49	+18 50	1.00	03 43	04 21	04 55	05 21	19 42	20 08	20 42	21 20		
Mon	15	0797.5	06 58 01	20 47	06 43	+19 26	0.99	03 43	04 21	04 56	05 21	19 43	20 08	20 43	21 21		
Tues	16	0798.5	07 01 58	21 36	07 39	+18 53	0.96	03 43	04 21	04 56	05 22	19 43	20 09	20 44	21 21		
Wed	17	0799.5	07 05 54	22 19	08 35	+17 18	0.90	03 44	04 21	04 56	05 22	19 44	20 10	20 44	21 22		
Thur	18	0800.5	07 09 51	22 58	09 31	+14 53	0.83	03 44	04 22	04 57	05 22	19 44	20 10	20 45	21 23		
Fri	19	0801.5	07 13 47	23 34	10 25	+11 51	0.75	03 44	04 22	04 57	05 23	19 45	20 11	20 46	21 23		
Sat	20	0802.5	07 17 44	.. ..	11 19	+08 22	0.66	03 45	04 23	04 57	05 23	19 45	20 11	20 46	21 24		
Sun	21	0803.5	07 21 40	00 08	12 12	+04 36	0.57	03 45	04 23	04 58	05 24	19 46	20 12	20 47	21 24		
Mon	22	0804.5	07 25 37	00 40	13 04	+00 41	0.47	03 46	04 24	04 58	05 24	19 46	20 12	20 47	21 25		
Tues	23	0805.5	07 29 34	01 12	13 57	-03 15	0.38	03 46	04 24	04 59	05 25	19 47	20 13	20 48	21 25		
Wed	24	0806.5	07 33 30	01 45	14 50	-07 04	0.28	03 47	04 25	04 59	05 25	19 47	20 13	20 48	21 26		
Thur	25	0807.5	07 37 27	02 20	15 45	-10 37	0.20	03 47	04 25	05 00	05 26	19 48	20 14	20 48	21 26		
Fri	26	0808.5	07 41 23	02 57	16 41	-13 44	0.12	03 48	04 26	05 01	05 26	19 48	20 14	20 49	21 26		
Sat	27	0809.5	07 45 20	03 39	17 37	-16 13	0.06	03 49	04 26	05 01	05 27	19 49	20 14	20 49	21 27		
Sun	28	0810.5	07 49 16	04 25	18 34	-17 51	0.02	03 49	04 27	05 02	05 28	19 49	20 15	20 49	21 27		
Mon	29	0811.5	07 53 13	05 16	19 30	-18 26	0.00	03 50	04 28	05 03	05 28	19 49	20 15	20 50	21 27		
Tues	30	0812.5	07 57 09	06 13	20 24	-17 51	0.01	03 51	04 29	05 03	05 29	19 49	20 15	20 50	21 27		
Wed	31	0813.5	08 01 06	07 13	21 14	-16 03	0.04	03 52	04 29	05 04	05 30	19 50	20 15	20 50	21 27		