

2017 - December

Calendar for SAAO - Sutherland

2017 - December

Longitude: E 020 49
Latitude : S 32 23

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

Zone Time = UT + 02h 00m

Date	J.D. at Oh UT 245	LMST at Oh UT h m s	Moon		Moon Transit Dec. Phase 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	8088.5	06 03 26	17 00	03 48	+12 08	0.95	03 44	04 21	04 55	05 20	19 32	19 57	20 31	21 08
Sat 2	8089.5	06 07 22	18 09	04 31	+16 10	0.99	03 44	04 20	04 54	05 20	19 33	19 58	20 32	21 09
Sun 3	8090.5	06 11 19	19 18	05 18	03 44	04 20	04 54	05 20	19 34	19 59	20 33	21 10
Mon 4	8091.5	06 15 15	20 27	06 12	+19 08	1.00	03 43	04 20	04 54	05 20	19 35	20 00	20 34	21 11
Tues 5	8092.5	06 19 12	21 31	07 11	+20 40	0.97	03 43	04 20	04 54	05 20	19 35	20 01	20 35	21 12
Wed 6	8093.5	06 23 09	22 28	08 15	+20 38	0.92	03 43	04 20	04 54	05 20	19 36	20 02	20 36	21 13
Thur 7	8094.5	06 27 05	23 19	09 21	+19 04	0.83	03 43	04 20	04 54	05 20	19 37	20 02	20 37	21 14
Fri 8	8095.5	06 31 02	10 27	+16 15	0.73	03 43	04 20	04 54	05 20	19 38	20 03	20 38	21 15
Sat 9	8096.5	06 34 58	00 04	11 31	+12 32	0.63	03 43	04 20	04 54	05 20	19 38	20 04	20 39	21 16
Sun 10	8097.5	06 38 55	00 44	12 32	+08 15	0.51	03 43	04 20	04 55	05 20	19 39	20 05	20 39	21 17
Mon 11	8098.5	06 42 51	01 20	13 31	+03 42	0.41	03 43	04 20	04 55	05 20	19 40	20 06	20 40	21 18
Tues 12	8099.5	06 46 48	01 54	14 28	-00 52	0.31	03 43	04 20	04 55	05 20	19 41	20 06	20 41	21 19
Wed 13	8100.5	06 50 45	02 28	15 24	-05 17	0.22	03 43	04 20	04 55	05 21	19 41	20 07	20 42	21 19
Thur 14	8101.5	06 54 41	03 01	16 19	-09 21	0.14	03 43	04 21	04 55	05 21	19 42	20 08	20 42	21 20
Fri 15	8102.5	06 58 38	03 36	17 13	-12 57	0.08	03 43	04 21	04 56	05 21	19 43	20 08	20 43	21 21
Sat 16	8103.5	07 02 34	04 13	18 07	-15 55	0.03	03 43	04 21	04 56	05 22	19 43	20 09	20 44	21 22
Sun 17	8104.5	07 06 31	04 52	19 00	-18 07	0.01	03 44	04 21	04 56	05 22	19 44	20 10	20 44	21 22
Mon 18	8105.5	07 10 27	05 34	19 51	-19 27	0.00	03 44	04 22	04 57	05 22	19 44	20 10	20 45	21 23
Tues 19	8106.5	07 14 24	06 20	20 39	-19 52	0.01	03 44	04 22	04 57	05 23	19 45	20 11	20 46	21 23
Wed 20	8107.5	07 18 20	07 09	21 24	-19 18	0.04	03 45	04 23	04 57	05 23	19 46	20 11	20 46	21 24
Thur 21	8108.5	07 22 17	08 00	22 06	-17 49	0.09	03 45	04 23	04 58	05 24	19 46	20 12	20 47	21 24
Fri 22	8109.5	07 26 14	08 53	22 45	-15 28	0.16	03 46	04 24	04 58	05 24	19 47	20 12	20 47	21 25
Sat 23	8110.5	07 30 10	09 48	23 22	-12 22	0.24	03 46	04 24	04 59	05 25	19 47	20 13	20 48	21 25
Sun 24	8111.5	07 34 07	10 43	23 57	-08 37	0.33	03 47	04 25	05 00	05 25	19 47	20 13	20 48	21 26
Mon 25	8112.5	07 38 03	11 39	-04 22	0.43	03 48	04 25	05 00	05 26	19 48	20 14	20 48	21 26
Tues 26	8113.5	07 42 00	12 37	00 31	+00 14	0.53	03 48	04 26	05 01	05 26	19 48	20 14	20 49	21 26
Wed 27	8114.5	07 45 56	13 37	01 06	+05 00	0.64	03 49	04 27	05 01	05 27	19 49	20 14	20 49	21 27
Thur 28	8115.5	07 49 53	14 39	01 42	+09 42	0.75	03 50	04 27	05 02	05 28	19 49	20 15	20 49	21 27
Fri 29	8116.5	07 53 49	15 44	02 21	+14 01	0.84	03 50	04 28	05 03	05 28	19 49	20 15	20 50	21 27
Sat 30	8117.5	07 57 46	16 52	03 04	+17 35	0.92	03 51	04 29	05 03	05 29	19 49	20 15	20 50	21 27
Sun 31	8118.5	08 01 43	18 00	03 53	+19 59	0.98	03 52	04 29	05 04	05 30	19 50	20 15	20 50	21 27