

2017 - October

Calendar for SAAO - Sutherland

2017 - October

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 ' 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	
Sun 1	8027.5	02 02 56	14 27	03 33	-14 15	0.83	04 52	05 21	05 50	06 12	18 41	19 04	19 32	20 02
Mon 2	8028.5	02 06 53	15 25	04 14	-10 50	0.90	04 50	05 19	05 48	06 11	18 42	19 04	19 33	20 03
Tues 3	8029.5	02 10 49	16 24	04 52	-06 43	0.96	04 49	05 18	05 47	06 09	18 43	19 05	19 34	20 03
Wed 4	8030.5	02 14 46	17 25	05 30	-02 06	0.99	04 47	05 17	05 46	06 08	18 43	19 06	19 35	20 04
Thur 5	8031.5	02 18 42	18 27	06 07	.. ..	....	04 46	05 15	05 44	06 07	18 44	19 06	19 35	20 05
Fri 6	8032.5	02 22 39	19 31	06 45	+02 47	1.00	04 44	05 14	05 43	06 05	18 45	19 07	19 36	20 06
Sat 7	8033.5	02 26 35	20 37	07 24	+07 38	0.98	04 43	05 13	05 42	06 04	18 45	19 08	19 37	20 07
Sun 8	8034.5	02 30 32	21 43	08 07	+12 08	0.93	04 42	05 11	05 40	06 03	18 46	19 09	19 38	20 08
Mon 9	8035.5	02 34 28	22 49	08 53	+15 54	0.86	04 40	05 10	05 39	06 02	18 47	19 09	19 39	20 09
Tues 10	8036.5	02 38 25	23 53	09 44	+18 40	0.77	04 39	05 09	05 38	06 00	18 48	19 10	19 39	20 09
Wed 11	8037.5	02 42 22	.. ..	10 39	+20 10	0.66	04 37	05 07	05 37	05 59	18 48	19 11	19 40	20 10
Thur 12	8038.5	02 46 18	00 53	11 38	+20 19	0.54	04 36	05 06	05 35	05 58	18 49	19 12	19 41	20 11
Fri 13	8039.5	02 50 15	01 48	12 39	+19 07	0.42	04 34	05 05	05 34	05 57	18 50	19 12	19 42	20 12
Sat 14	8040.5	02 54 11	02 37	13 41	+16 45	0.31	04 33	05 03	05 33	05 55	18 51	19 13	19 43	20 13
Sun 15	8041.5	02 58 08	03 22	14 43	+13 26	0.21	04 32	05 02	05 32	05 54	18 51	19 14	19 44	20 14
Mon 16	8042.5	03 02 04	04 02	15 44	+09 27	0.13	04 30	05 01	05 30	05 53	18 52	19 15	19 45	20 15
Tues 17	8043.5	03 06 01	04 40	16 44	+05 02	0.06	04 29	04 59	05 29	05 52	18 53	19 16	19 45	20 16
Wed 18	8044.5	03 09 57	05 15	17 42	+00 29	0.02	04 27	04 58	05 28	05 51	18 54	19 16	19 46	20 17
Thur 19	8045.5	03 13 54	05 50	18 40	-04 00	0.00	04 26	04 57	05 27	05 50	18 54	19 17	19 47	20 18
Fri 20	8046.5	03 17 51	06 24	19 36	-08 13	0.01	04 25	04 56	05 26	05 48	18 55	19 18	19 48	20 19
Sat 21	8047.5	03 21 47	06 59	20 32	-11 57	0.03	04 23	04 54	05 24	05 47	18 56	19 19	19 49	20 20
Sun 22	8048.5	03 25 44	07 36	21 26	-15 03	0.07	04 22	04 53	05 23	05 46	18 57	19 20	19 50	20 21
Mon 23	8049.5	03 29 40	08 15	22 19	-17 25	0.13	04 21	04 52	05 22	05 45	18 58	19 21	19 51	20 22
Tues 24	8050.5	03 33 37	08 57	23 10	-18 56	0.20	04 19	04 51	05 21	05 44	18 58	19 21	19 52	20 23
Wed 25	8051.5	03 37 33	09 42	23 59	-19 32	0.29	04 18	04 50	05 20	05 43	18 59	19 22	19 53	20 24
Thur 26	8052.5	03 41 30	10 30	.. ..	-19 11	0.38	04 17	04 48	05 19	05 42	19 00	19 23	19 54	20 25
Fri 27	8053.5	03 45 26	11 21	00 45	-17 54	0.48	04 15	04 47	05 18	05 41	19 01	19 24	19 55	20 27
Sat 28	8054.5	03 49 23	12 15	01 28	-15 43	0.58	04 14	04 46	05 17	05 40	19 02	19 25	19 56	20 28
Sun 29	8055.5	03 53 20	13 10	02 09	-12 41	0.67	04 13	04 45	05 16	05 39	19 03	19 26	19 57	20 29
Mon 30	8056.5	03 57 16	14 07	02 47	-08 55	0.77	04 12	04 44	05 15	05 38	19 03	19 27	19 58	20 30
Tues 31	8057.5	04 01 13	15 07	03 24	-04 32	0.85	04 10	04 43	05 14	05 37	19 04	19 28	19 59	20 31