

2017 - November

Calendar for SAAO - Sutherland

2017 - November

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	
Wed 1	8058.5	04 05 09	16 08	04 01	+00 17	0.92	04 09	04 42	05 13	05 36	19 05	19 29	20 00	20 32
Thur 2	8059.5	04 09 06	17 12	04 38	+05 16	0.97	04 08	04 41	05 12	05 35	19 06	19 30	20 01	20 33
Fri 3	8060.5	04 13 02	18 17	05 17	.. ..	....	04 07	04 39	05 11	05 34	19 07	19 31	20 02	20 35
Sat 4	8061.5	04 16 59	19 25	05 58	+10 06	1.00	04 06	04 38	05 10	05 33	19 08	19 31	20 03	20 36
Sun 5	8062.5	04 20 55	20 33	06 43	+14 25	0.99	04 05	04 37	05 09	05 33	19 09	19 32	20 04	20 37
Mon 6	8063.5	04 24 52	21 41	07 34	+17 49	0.95	04 03	04 36	05 08	05 32	19 10	19 33	20 05	20 38
Tues 7	8064.5	04 28 48	22 45	08 29	+19 58	0.89	04 02	04 36	05 07	05 31	19 10	19 34	20 06	20 39
Wed 8	8065.5	04 32 45	23 44	09 29	+20 40	0.80	04 01	04 35	05 06	05 30	19 11	19 35	20 07	20 40
Thur 9	8066.5	04 36 42	.. ..	10 31	+19 54	0.69	04 00	04 34	05 05	05 29	19 12	19 36	20 08	20 42
Fri 10	8067.5	04 40 38	00 36	11 35	+17 50	0.58	03 59	04 33	05 05	05 29	19 13	19 37	20 09	20 43
Sat 11	8068.5	04 44 35	01 23	12 37	+14 45	0.46	03 58	04 32	05 04	05 28	19 14	19 38	20 10	20 44
Sun 12	8069.5	04 48 31	02 04	13 38	+10 54	0.35	03 57	04 31	05 03	05 27	19 15	19 39	20 11	20 45
Mon 13	8070.5	04 52 28	02 42	14 38	+06 36	0.25	03 56	04 30	05 02	05 27	19 16	19 40	20 12	20 47
Tues 14	8071.5	04 56 24	03 17	15 36	+02 05	0.17	03 55	04 29	05 02	05 26	19 17	19 41	20 14	20 48
Wed 15	8072.5	05 00 21	03 51	16 33	-02 26	0.10	03 54	04 29	05 01	05 25	19 18	19 42	20 15	20 49
Thur 16	8073.5	05 04 17	04 25	17 29	-06 44	0.04	03 54	04 28	05 00	05 25	19 19	19 43	20 16	20 50
Fri 17	8074.5	05 08 14	04 59	18 24	-10 40	0.01	03 53	04 27	05 00	05 24	19 20	19 44	20 17	20 52
Sat 18	8075.5	05 12 11	05 35	19 19	-14 04	0.00	03 52	04 27	04 59	05 24	19 20	19 45	20 18	20 53
Sun 19	8076.5	05 16 07	06 13	20 13	-16 45	0.01	03 51	04 26	04 59	05 23	19 21	19 46	20 19	20 54
Mon 20	8077.5	05 20 04	06 53	21 05	-18 38	0.04	03 50	04 25	04 58	05 23	19 22	19 47	20 20	20 55
Tues 21	8078.5	05 24 00	07 37	21 55	-19 37	0.08	03 50	04 25	04 58	05 22	19 23	19 48	20 21	20 56
Wed 22	8079.5	05 27 57	08 24	22 42	-19 39	0.14	03 49	04 24	04 57	05 22	19 24	19 49	20 22	20 58
Thur 23	8080.5	05 31 53	09 14	23 26	-18 45	0.22	03 48	04 24	04 57	05 22	19 25	19 50	20 23	20 59
Fri 24	8081.5	05 35 50	10 06	.. ..	-16 56	0.30	03 48	04 23	04 56	05 21	19 26	19 51	20 24	21 00
Sat 25	8082.5	05 39 46	10 59	00 07	-14 17	0.40	03 47	04 23	04 56	05 21	19 27	19 52	20 25	21 01
Sun 26	8083.5	05 43 43	11 55	00 45	-10 52	0.50	03 46	04 22	04 56	05 21	19 28	19 53	20 26	21 02
Mon 27	8084.5	05 47 40	12 52	01 21	-06 50	0.60	03 46	04 22	04 55	05 21	19 29	19 54	20 27	21 04
Tues 28	8085.5	05 51 36	13 50	01 57	-02 18	0.70	03 45	04 22	04 55	05 20	19 30	19 55	20 28	21 05
Wed 29	8086.5	05 55 33	14 51	02 32	+02 33	0.80	03 45	04 21	04 55	05 20	19 30	19 56	20 29	21 06
Thur 30	8087.5	05 59 29	15 54	03 09	+07 28	0.89	03 45	04 21	04 55	05 20	19 31	19 56	20 30	21 07