

2016 - November

Calendar for SAAO - Sutherland

2016 - November

Longitude: E 020 49
Latitude : S 32 23

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

Zone Time = UT + 02h 00m

Date	J.D. at			Moon					Morning			Sun		Evening		
	Oh UT	LMST		Rise		Set	Moon Transit	Astr.	Naut.	Civil	Rise	Set	Civil	Naut.	Astr.	
	245	at Oh UT	h m s	h m	h m	Dec. Phase	Twil.	Twil.	Twil.	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
Tues 1	7693.5	04 06 07	06 50	20 37	-14 43	0.03	04 09	04 41	05 12	05 36	19 05	19 29	20 00	20 32		
Wed 2	7694.5	04 10 03	07 29	21 29	-16 48	0.07	04 08	04 40	05 11	05 35	19 06	19 30	20 01	20 34		
Thur 3	7695.5	04 14 00	08 11	22 20	-18 06	0.13	04 07	04 39	05 10	05 34	19 07	19 31	20 02	20 35		
Fri 4	7696.5	04 17 56	08 57	23 08	-18 31	0.20	04 05	04 38	05 10	05 33	19 08	19 32	20 03	20 36		
Sat 5	7697.5	04 21 53	09 47	23 55	-18 00	0.29	04 04	04 37	05 09	05 32	19 09	19 33	20 04	20 37		
Sun 6	7698.5	04 25 50	10 40	-16 33	0.38	04 03	04 36	05 08	05 32	19 10	19 34	20 05	20 38		
Mon 7	7699.5	04 29 46	11 35	00 40	-14 10	0.49	04 02	04 35	05 07	05 31	19 11	19 35	20 06	20 40		
Tues 8	7700.5	04 33 43	12 34	01 22	-10 55	0.59	04 01	04 34	05 06	05 30	19 12	19 35	20 07	20 41		
Wed 9	7701.5	04 37 39	13 34	02 03	-06 55	0.70	04 00	04 33	05 05	05 29	19 12	19 36	20 08	20 42		
Thur 10	7702.5	04 41 36	14 37	02 42	-02 21	0.80	03 59	04 33	05 04	05 29	19 13	19 37	20 09	20 43		
Fri 11	7703.5	04 45 32	15 43	03 22	+02 33	0.89	03 58	04 32	05 04	05 28	19 14	19 38	20 11	20 44		
Sat 12	7704.5	04 49 29	16 50	04 03	+07 29	0.95	03 57	04 31	05 03	05 27	19 15	19 39	20 12	20 46		
Sun 13	7705.5	04 53 25	17 59	04 45	+12 01	0.99	03 56	04 30	05 02	05 27	19 16	19 40	20 13	20 47		
Mon 14	7706.5	04 57 22	19 10	05 32	03 55	04 29	05 02	05 26	19 17	19 41	20 14	20 48		
Tues 15	7707.5	05 01 19	20 19	06 22	+15 46	1.00	03 54	04 29	05 01	05 25	19 18	19 42	20 15	20 49		
Wed 16	7708.5	05 05 15	21 25	07 17	+18 21	0.97	03 53	04 28	05 00	05 25	19 19	19 43	20 16	20 51		
Thur 17	7709.5	05 09 12	22 25	08 15	+19 32	0.91	03 52	04 27	05 00	05 24	19 20	19 44	20 17	20 52		
Fri 18	7710.5	05 13 08	23 19	09 16	+19 19	0.83	03 52	04 26	04 59	05 24	19 21	19 45	20 18	20 53		
Sat 19	7711.5	05 17 05	10 18	+17 50	0.73	03 51	04 26	04 59	05 23	19 22	19 46	20 19	20 54		
Sun 20	7712.5	05 21 01	00 07	11 18	+15 20	0.62	03 50	04 25	04 58	05 23	19 22	19 47	20 20	20 55		
Mon 21	7713.5	05 24 58	00 49	12 17	+12 07	0.52	03 49	04 25	04 58	05 22	19 23	19 48	20 21	20 57		
Tues 22	7714.5	05 28 54	01 27	13 13	+08 24	0.41	03 49	04 24	04 57	05 22	19 24	19 49	20 22	20 58		
Wed 23	7715.5	05 32 51	02 02	14 08	+04 26	0.32	03 48	04 24	04 57	05 22	19 25	19 50	20 23	20 59		
Thur 24	7716.5	05 36 48	02 36	15 02	+00 22	0.23	03 47	04 23	04 56	05 21	19 26	19 51	20 25	21 00		
Fri 25	7717.5	05 40 44	03 08	15 55	-03 39	0.15	03 47	04 23	04 56	05 21	19 27	19 52	20 26	21 01		
Sat 26	7718.5	05 44 41	03 41	16 47	-07 27	0.09	03 46	04 22	04 56	05 21	19 28	19 53	20 27	21 03		
Sun 27	7719.5	05 48 37	04 14	17 40	-10 55	0.04	03 46	04 22	04 55	05 20	19 29	19 54	20 28	21 04		
Mon 28	7720.5	05 52 34	04 50	18 33	-13 54	0.01	03 45	04 21	04 55	05 20	19 30	19 55	20 29	21 05		
Tues 29	7721.5	05 56 30	05 28	19 25	-16 16	0.00	03 45	04 21	04 55	05 20	19 31	19 56	20 30	21 06		
Wed 30	7722.5	06 00 27	06 10	20 17	-17 53	0.01	03 44	04 21	04 55	05 20	19 31	19 57	20 31	21 07		