

2016 - October

Calendar for SAAO - Sutherland

2016 - 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 ' "	Morning			Sun		Evening			
			Rise	Set		Astr. Twil.	Naut. Twil.	Civil Twil.	Rise	Set	Civil Twil.	Naut. Twil.	Astr. Twil.	
			h m	h m		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
Sat 1	7662.5	02 03 54	06 31	19 11	-02 25	0.00	04 51	05 20	05 49	06 12	18 41	19 04	19 33	20 02
Sun 2	7663.5	02 07 50	07 04	20 05	-06 16	0.02	04 50	05 19	05 48	06 10	18 42	19 04	19 33	20 03
Mon 3	7664.5	02 11 47	07 38	20 57	-09 48	0.06	04 48	05 18	05 47	06 09	18 43	19 05	19 34	20 04
Tues 4	7665.5	02 15 43	08 13	21 50	-12 53	0.11	04 47	05 16	05 45	06 08	18 44	19 06	19 35	20 04
Wed 5	7666.5	02 19 40	08 51	22 42	-15 23	0.18	04 45	05 15	05 44	06 06	18 44	19 07	19 36	20 05
Thur 6	7667.5	02 23 36	09 31	23 33	-17 10	0.26	04 44	05 14	05 43	06 05	18 45	19 07	19 36	20 06
Fri 7	7668.5	02 27 33	10 15	.. ..	-18 09	0.35	04 43	05 12	05 41	06 04	18 46	19 08	19 37	20 07
Sat 8	7669.5	02 31 29	11 02	00 24	-18 14	0.45	04 41	05 11	05 40	06 03	18 46	19 09	19 38	20 08
Sun 9	7670.5	02 35 26	11 54	01 12	-17 22	0.55	04 40	05 10	05 39	06 01	18 47	19 10	19 39	20 09
Mon 10	7671.5	02 39 23	12 49	01 59	-15 30	0.66	04 38	05 08	05 38	06 00	18 48	19 10	19 40	20 10
Tues 11	7672.5	02 43 19	13 48	02 44	-12 40	0.76	04 37	05 07	05 36	05 59	18 48	19 11	19 40	20 11
Wed 12	7673.5	02 47 16	14 49	03 27	-08 58	0.85	04 36	05 06	05 35	05 58	18 49	19 12	19 41	20 11
Thur 13	7674.5	02 51 12	15 53	04 09	-04 33	0.92	04 34	05 04	05 34	05 56	18 50	19 13	19 42	20 12
Fri 14	7675.5	02 55 09	16 59	04 50	+00 19	0.97	04 33	05 03	05 32	05 55	18 51	19 13	19 43	20 13
Sat 15	7676.5	02 59 05	18 07	05 31	.. ..	....	04 31	05 02	05 31	05 54	18 51	19 14	19 44	20 14
Sun 16	7677.5	03 03 02	19 16	06 14	+05 19	1.00	04 30	05 00	05 30	05 53	18 52	19 15	19 45	20 15
Mon 17	7678.5	03 06 58	20 26	06 59	+10 03	0.99	04 29	04 59	05 29	05 52	18 53	19 16	19 46	20 16
Tues 18	7679.5	03 10 55	21 34	07 47	+14 07	0.95	04 27	04 58	05 28	05 50	18 54	19 17	19 46	20 17
Wed 19	7680.5	03 14 52	22 40	08 38	+17 09	0.88	04 26	04 57	05 26	05 49	18 55	19 17	19 47	20 18
Thur 20	7681.5	03 18 48	23 41	09 33	+18 56	0.79	04 24	04 55	05 25	05 48	18 55	19 18	19 48	20 19
Fri 21	7682.5	03 22 45	.. ..	10 31	+19 24	0.68	04 23	04 54	05 24	05 47	18 56	19 19	19 49	20 20
Sat 22	7683.5	03 26 41	00 36	11 30	+18 36	0.57	04 22	04 53	05 23	05 46	18 57	19 20	19 50	20 21
Sun 23	7684.5	03 30 38	01 25	12 29	+16 44	0.46	04 20	04 52	05 22	05 45	18 58	19 21	19 51	20 22
Mon 24	7685.5	03 34 34	02 09	13 27	+14 01	0.35	04 19	04 50	05 21	05 44	18 59	19 22	19 52	20 23
Tues 25	7686.5	03 38 31	02 49	14 23	+10 41	0.25	04 18	04 49	05 20	05 43	18 59	19 23	19 53	20 25
Wed 26	7687.5	03 42 27	03 26	15 19	+06 56	0.17	04 16	04 48	05 18	05 42	19 00	19 23	19 54	20 26
Thur 27	7688.5	03 46 24	04 00	16 13	+02 57	0.10	04 15	04 47	05 17	05 41	19 01	19 24	19 55	20 27
Fri 28	7689.5	03 50 21	04 33	17 06	-01 05	0.05	04 14	04 46	05 16	05 40	19 02	19 25	19 56	20 28
Sat 29	7690.5	03 54 17	05 05	17 59	-05 01	0.02	04 13	04 45	05 15	05 39	19 03	19 26	19 57	20 29
Sun 30	7691.5	03 58 14	05 39	18 52	-08 41	0.00	04 11	04 43	05 14	05 38	19 04	19 27	19 58	20 30
Mon 31	7692.5	04 02 10	06 13	19 45	-11 58	0.01	04 10	04 42	05 13	05 37	19 04	19 28	19 59	20 31