

2020 - October

Calendar for SAAO - Sutherland

2020 - October

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										
	245	at	Oh UT	h	m	s	h	m	h	m	Dec.	Phase	Twil.	Twil.	Twil.	Rise	Set	Twil.	Twil.	Astr.						
										o	'	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m					
Thur 1	9123.5	02	04 00	18	19	06	19	..	..	....	04	51	05	20	05	49	06	11	18	42	19	04	19	33	20	02
Fri 2	9124.5	02	07 57	19	13	06	46	+00	00	1.00	04	50	05	19	05	48	06	10	18	42	19	04	19	33	20	03
Sat 3	9125.5	02	11 53	20	07	07	14	+05	07	0.99	04	48	05	18	05	47	06	09	18	43	19	05	19	34	20	04
Sun 4	9126.5	02	15 50	21	01	07	42	+10	03	0.96	04	47	05	16	05	45	06	08	18	44	19	06	19	35	20	04
Mon 5	9127.5	02	19 47	21	57	08	13	+14	36	0.91	04	45	05	15	05	44	06	06	18	44	19	07	19	36	20	05
Tues 6	9128.5	02	23 43	22	53	08	46	+18	37	0.85	04	44	05	14	05	43	06	05	18	45	19	07	19	36	20	06
Wed 7	9129.5	02	27 40	23	49	09	24	+21	52	0.77	04	43	05	12	05	41	06	04	18	46	19	08	19	37	20	07
Thur 8	9130.5	02	31 36	..	..	10	07	+24	11	0.69	04	41	05	11	05	40	06	02	18	46	19	09	19	38	20	08
Fri 9	9131.5	02	35 33	00	45	10	57	+25	20	0.59	04	40	05	10	05	39	06	01	18	47	19	10	19	39	20	09
Sat 10	9132.5	02	39 29	01	39	11	52	+25	10	0.48	04	38	05	08	05	37	06	00	18	48	19	10	19	40	20	10
Sun 11	9133.5	02	43 26	02	29	12	53	+23	33	0.37	04	37	05	07	05	36	05	59	18	49	19	11	19	40	20	11
Mon 12	9134.5	02	47 22	03	16	13	58	+20	31	0.27	04	35	05	06	05	35	05	57	18	49	19	12	19	41	20	12
Tues 13	9135.5	02	51 19	03	58	15	05	+16	08	0.17	04	34	05	04	05	34	05	56	18	50	19	13	19	42	20	12
Wed 14	9136.5	02	55 16	04	37	16	14	+10	38	0.09	04	33	05	03	05	32	05	55	18	51	19	13	19	43	20	13
Thur 15	9137.5	02	59 12	05	14	17	24	+04	22	0.03	04	31	05	02	05	31	05	54	18	51	19	14	19	44	20	14
Fri 16	9138.5	03	03 09	05	50	18	35	-02	17	0.00	04	30	05	00	05	30	05	53	18	52	19	15	19	45	20	15
Sat 17	9139.5	03	07 05	06	27	19	47	-08	49	0.01	04	28	04	59	05	29	05	52	18	53	19	16	19	46	20	16
Sun 18	9140.5	03	11 02	07	06	21	00	-14	43	0.04	04	27	04	58	05	28	05	50	18	54	19	17	19	47	20	17
Mon 19	9141.5	03	14 58	07	49	22	11	-19	30	0.11	04	26	04	57	05	26	05	49	18	55	19	17	19	47	20	18
Tues 20	9142.5	03	18 55	08	37	23	20	-22	48	0.20	04	24	04	55	05	25	05	48	18	55	19	18	19	48	20	19
Wed 21	9143.5	03	22 51	09	30	..	..	-24	24	0.30	04	23	04	54	05	24	05	47	18	56	19	19	19	49	20	20
Thur 22	9144.5	03	26 48	10	27	00	23	-24	20	0.41	04	22	04	53	05	23	05	46	18	57	19	20	19	50	20	21
Fri 23	9145.5	03	30 45	11	27	01	18	-22	45	0.51	04	20	04	52	05	22	05	45	18	58	19	21	19	51	20	22
Sat 24	9146.5	03	34 41	12	27	02	06	-19	55	0.62	04	19	04	50	05	21	05	44	18	59	19	22	19	52	20	24
Sun 25	9147.5	03	38 38	13	26	02	47	-16	09	0.72	04	18	04	49	05	20	05	43	18	59	19	23	19	53	20	25
Mon 26	9148.5	03	42 34	14	24	03	22	-11	43	0.80	04	16	04	48	05	18	05	42	19	00	19	23	19	54	20	26
Tues 27	9149.5	03	46 31	15	20	03	54	-06	51	0.87	04	15	04	47	05	17	05	41	19	01	19	24	19	55	20	27
Wed 28	9150.5	03	50 27	16	14	04	23	-01	44	0.93	04	14	04	46	05	16	05	40	19	02	19	25	19	56	20	28
Thur 29	9151.5	03	54 24	17	08	04	50	+03	25	0.97	04	13	04	45	05	15	05	39	19	03	19	26	19	57	20	29
Fri 30	9152.5	03	58 20	18	02	05	17	+08	28	0.99	04	11	04	43	05	14	05	38	19	04	19	27	19	58	20	30
Sat 31	9153.5	04	02 17	18	56	05	45	..	..	....	04	10	04	42	05	13	05	37	19	04	19	28	19	59	20	31