

2019 - January

Calendar for SAAO - Sutherland

2019 - January

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
Tues 1	8484.5	08 04 42	02 12	15 43	-11 33	0.21	03 53	04 30	05 05	05 30	19 50	20 15	20 50	21 27
Wed 2	8485.5	08 08 38	02 49	16 42	-15 23	0.13	03 53	04 31	05 05	05 31	19 50	20 16	20 50	21 27
Thur 3	8486.5	08 12 35	03 28	17 39	-18 22	0.07	03 54	04 32	05 06	05 32	19 50	20 16	20 50	21 27
Fri 4	8487.5	08 16 31	04 11	18 34	-20 23	0.03	03 55	04 33	05 07	05 33	19 50	20 16	20 50	21 27
Sat 5	8488.5	08 20 28	04 57	19 26	-21 19	0.00	03 56	04 33	05 08	05 33	19 50	20 16	20 50	21 27
Sun 6	8489.5	08 24 24	05 46	20 14	-21 09	0.00	03 57	04 34	05 09	05 34	19 50	20 16	20 50	21 27
Mon 7	8490.5	08 28 21	06 38	20 57	-19 55	0.02	03 58	04 35	05 10	05 35	19 51	20 16	20 50	21 27
Tues 8	8491.5	08 32 18	07 31	21 37	-17 45	0.05	03 59	04 36	05 10	05 36	19 51	20 16	20 50	21 27
Wed 9	8492.5	08 36 14	08 25	22 13	-14 47	0.11	04 00	04 37	05 11	05 37	19 51	20 16	20 50	21 27
Thur 10	8493.5	08 40 11	09 19	22 46	-11 09	0.17	04 01	04 38	05 12	05 38	19 50	20 16	20 50	21 26
Fri 11	8494.5	08 44 07	10 13	23 17	-07 02	0.25	04 03	04 39	05 13	05 38	19 50	20 16	20 50	21 26
Sat 12	8495.5	08 48 04	11 07	23 48	-02 34	0.34	04 04	04 40	05 14	05 39	19 50	20 15	20 49	21 26
Sun 13	8496.5	08 52 00	12 02	+02 06	0.44	04 05	04 41	05 15	05 40	19 50	20 15	20 49	21 25
Mon 14	8497.5	08 55 57	12 58	00 19	+06 49	0.54	04 06	04 42	05 16	05 41	19 50	20 15	20 49	21 25
Tues 15	8498.5	08 59 53	13 56	00 51	+11 24	0.65	04 07	04 43	05 17	05 42	19 50	20 15	20 48	21 24
Wed 16	8499.5	09 03 50	14 57	01 27	+15 34	0.75	04 08	04 44	05 18	05 43	19 50	20 14	20 48	21 24
Thur 17	8500.5	09 07 47	16 00	02 06	+19 03	0.84	04 10	04 45	05 19	05 44	19 49	20 14	20 48	21 23
Fri 18	8501.5	09 11 43	17 05	02 52	+21 26	0.92	04 11	04 47	05 20	05 45	19 49	20 14	20 47	21 23
Sat 19	8502.5	09 15 40	18 11	03 44	+22 23	0.97	04 12	04 48	05 21	05 46	19 49	20 13	20 47	21 22
Sun 20	8503.5	09 19 36	19 13	04 45	04 13	04 49	05 22	05 47	19 48	20 13	20 46	21 21
Mon 21	8504.5	09 23 33	20 10	05 52	+21 40	1.00	04 15	04 50	05 23	05 48	19 48	20 13	20 46	21 21
Tues 22	8505.5	09 27 29	21 00	07 02	+19 16	0.99	04 16	04 51	05 24	05 49	19 47	20 12	20 45	21 20
Wed 23	8506.5	09 31 26	21 45	08 13	+15 27	0.95	04 17	04 52	05 25	05 50	19 47	20 12	20 44	21 19
Thur 24	8507.5	09 35 22	22 25	09 23	+10 39	0.88	04 18	04 53	05 26	05 50	19 47	20 11	20 44	21 18
Fri 25	8508.5	09 39 19	23 02	10 30	+05 19	0.79	04 20	04 54	05 27	05 51	19 46	20 10	20 43	21 18
Sat 26	8509.5	09 43 16	23 38	11 34	-00 09	0.69	04 21	04 55	05 28	05 52	19 46	20 10	20 42	21 17
Sun 27	8510.5	09 47 12	12 37	-05 23	0.58	04 22	04 57	05 29	05 53	19 45	20 09	20 42	21 16
Mon 28	8511.5	09 51 09	00 14	13 37	-10 10	0.47	04 23	04 58	05 30	05 54	19 44	20 09	20 41	21 15
Tues 29	8512.5	09 55 05	00 50	14 37	-14 16	0.36	04 25	04 59	05 31	05 55	19 44	20 08	20 40	21 14
Wed 30	8513.5	09 59 02	01 29	15 34	-17 32	0.26	04 26	05 00	05 32	05 56	19 43	20 07	20 39	21 13
Thur 31	8514.5	10 02 58	02 10	16 29	-19 51	0.18	04 27	05 01	05 33	05 57	19 43	20 07	20 39	21 12