

2017 - July

Calendar for SAAO - Sutherland

2017 - July

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		
Sat	1	7935.5	20 00 13	12 50	00 38	-02 45	0.57	06 11	06 41	07 12	07 36	17 45	18 10	18 40	19 10
Sun	2	7936.5	20 04 10	13 24	01 33	-06 50	0.67	06 11	06 41	07 12	07 36	17 46	18 10	18 41	19 10
Mon	3	7937.5	20 08 06	13 57	02 28	-10 33	0.76	06 11	06 41	07 12	07 36	17 46	18 10	18 41	19 11
Tues	4	7938.5	20 12 03	14 32	03 21	-13 45	0.83	06 11	06 41	07 12	07 36	17 46	18 11	18 41	19 11
Wed	5	7939.5	20 15 59	15 10	04 14	-16 19	0.90	06 11	06 41	07 12	07 36	17 47	18 11	18 42	19 12
Thur	6	7940.5	20 19 56	15 50	05 07	-18 08	0.95	06 11	06 41	07 12	07 36	17 47	18 12	18 42	19 12
Fri	7	7941.5	20 23 52	16 34	05 58	-19 06	0.98	06 11	06 41	07 11	07 36	17 48	18 12	18 43	19 12
Sat	8	7942.5	20 27 49	17 21	06 48	06 11	06 41	07 11	07 36	17 48	18 13	18 43	19 13
Sun	9	7943.5	20 31 46	18 12	07 36	-19 07	1.00	06 11	06 41	07 11	07 35	17 49	18 13	18 43	19 13
Mon	10	7944.5	20 35 42	19 05	08 21	-18 11	0.99	06 11	06 40	07 11	07 35	17 49	18 14	18 44	19 14
Tues	11	7945.5	20 39 39	20 01	09 03	-16 20	0.97	06 11	06 40	07 11	07 35	17 50	18 14	18 44	19 14
Wed	12	7946.5	20 43 35	20 57	09 43	-13 36	0.92	06 10	06 40	07 10	07 35	17 50	18 15	18 45	19 15
Thur	13	7947.5	20 47 32	21 55	10 20	-10 09	0.86	06 10	06 40	07 10	07 34	17 51	18 15	18 45	19 15
Fri	14	7948.5	20 51 28	22 54	10 57	-06 07	0.78	06 10	06 40	07 10	07 34	17 52	18 16	18 46	19 15
Sat	15	7949.5	20 55 25	23 53	11 32	-01 40	0.68	06 10	06 39	07 09	07 34	17 52	18 16	18 46	19 16
Sun	16	7950.5	20 59 21	12 09	+02 59	0.57	06 09	06 39	07 09	07 33	17 53	18 17	18 47	19 16
Mon	17	7951.5	21 03 18	00 55	12 47	+07 38	0.46	06 09	06 39	07 09	07 33	17 53	18 17	18 47	19 17
Tues	18	7952.5	21 07 15	01 59	13 29	+11 59	0.34	06 09	06 38	07 08	07 32	17 54	18 18	18 48	19 17
Wed	19	7953.5	21 11 11	03 04	14 15	+15 43	0.23	06 08	06 38	07 08	07 32	17 54	18 18	18 48	19 18
Thur	20	7954.5	21 15 08	04 10	15 07	+18 30	0.14	06 08	06 38	07 08	07 31	17 55	18 19	18 49	19 18
Fri	21	7955.5	21 19 04	05 16	16 04	+20 01	0.06	06 08	06 37	07 07	07 31	17 56	18 20	18 49	19 19
Sat	22	7956.5	21 23 01	06 19	17 07	+20 05	0.02	06 07	06 37	07 07	07 30	17 56	18 20	18 50	19 19
Sun	23	7957.5	21 26 57	07 17	18 13	+18 40	0.00	06 07	06 36	07 06	07 30	17 57	18 21	18 51	19 20
Mon	24	7958.5	21 30 54	08 09	19 19	+15 59	0.02	06 06	06 36	07 06	07 29	17 58	18 21	18 51	19 20
Tues	25	7959.5	21 34 50	08 55	20 23	+12 21	0.06	06 06	06 35	07 05	07 29	17 58	18 22	18 52	19 21
Wed	26	7960.5	21 38 47	09 37	21 26	+08 07	0.13	06 05	06 35	07 04	07 28	17 59	18 22	18 52	19 21
Thur	27	7961.5	21 42 44	10 14	22 26	+03 38	0.21	06 05	06 34	07 04	07 27	17 59	18 23	18 53	19 22
Fri	28	7962.5	21 46 40	10 49	23 23	-00 52	0.30	06 04	06 33	07 03	07 27	18 00	18 24	18 53	19 22
Sat	29	7963.5	21 50 37	11 23	-05 09	0.40	06 04	06 33	07 02	07 26	18 01	18 24	18 54	19 23
Sun	30	7964.5	21 54 33	11 57	00 19	-09 05	0.50	06 03	06 32	07 02	07 25	18 01	18 25	18 54	19 24
Mon	31	7965.5	21 58 30	12 32	01 14	-12 32	0.60	06 02	06 32	07 01	07 25	18 02	18 25	18 55	19 24