

2009 - July

Calendar for SAAO - Sutherland

2009 - 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	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
Wed 1	5013.5	20 00 00	13 08	02 18	-18 39	0.73	06 11	06 41	07 12	07 36	17 45	18 10	18 40	19 10
Thur 2	5014.5	20 03 56	13 44	03 19	-22 23	0.81	06 11	06 41	07 12	07 36	17 45	18 10	18 40	19 10
Fri 3	5015.5	20 07 53	14 24	04 19	-24 57	0.89	06 11	06 41	07 12	07 36	17 46	18 10	18 41	19 11
Sat 4	5016.5	20 11 49	15 09	05 17	-26 14	0.94	06 11	06 41	07 12	07 36	17 46	18 11	18 41	19 11
Sun 5	5017.5	20 15 46	15 59	06 11	-26 09	0.98	06 11	06 41	07 12	07 36	17 47	18 11	18 42	19 12
Mon 6	5018.5	20 19 43	16 53	07 00	06 11	06 41	07 12	07 36	17 47	18 12	18 42	19 12
Tues 7	5019.5	20 23 39	17 50	07 44	-24 46	1.00	06 11	06 41	07 11	07 36	17 48	18 12	18 43	19 12
Wed 8	5020.5	20 27 36	18 47	08 22	-22 11	1.00	06 11	06 41	07 11	07 36	17 48	18 13	18 43	19 13
Thur 9	5021.5	20 31 32	19 43	08 56	-18 35	0.98	06 11	06 41	07 11	07 35	17 49	18 13	18 43	19 13
Fri 10	5022.5	20 35 29	20 39	09 26	-14 10	0.94	06 11	06 41	07 11	07 35	17 49	18 14	18 44	19 14
Sat 11	5023.5	20 39 25	21 35	09 54	-09 08	0.88	06 11	06 40	07 11	07 35	17 50	18 14	18 44	19 14
Sun 12	5024.5	20 43 22	22 31	10 21	-03 42	0.81	06 10	06 40	07 10	07 35	17 50	18 15	18 45	19 15
Mon 13	5025.5	20 47 18	23 27	10 48	+01 59	0.73	06 10	06 40	07 10	07 34	17 51	18 15	18 45	19 15
Tues 14	5026.5	20 51 15	11 16	+07 44	0.63	06 10	06 40	07 10	07 34	17 51	18 16	18 46	19 15
Wed 15	5027.5	20 55 12	00 27	11 46	+13 18	0.53	06 10	06 39	07 10	07 34	17 52	18 16	18 46	19 16
Thur 16	5028.5	20 59 08	01 29	12 21	+18 27	0.42	06 09	06 39	07 09	07 33	17 53	18 17	18 47	19 16
Fri 17	5029.5	21 03 05	02 34	13 03	+22 48	0.31	06 09	06 39	07 09	07 33	17 53	18 17	18 47	19 17
Sat 18	5030.5	21 07 01	03 43	13 53	+25 55	0.20	06 09	06 38	07 08	07 32	17 54	18 18	18 48	19 17
Sun 19	5031.5	21 10 58	04 51	14 54	+27 20	0.11	06 08	06 38	07 08	07 32	17 54	18 18	18 48	19 18
Mon 20	5032.5	21 14 54	05 55	16 03	+26 43	0.05	06 08	06 38	07 08	07 31	17 55	18 19	18 49	19 18
Tues 21	5033.5	21 18 51	06 53	17 17	+24 00	0.01	06 08	06 37	07 07	07 31	17 56	18 19	18 49	19 19
Wed 22	5034.5	21 22 47	07 42	18 32	+19 29	0.00	06 07	06 37	07 07	07 30	17 56	18 20	18 50	19 19
Thur 23	5035.5	21 26 44	08 24	19 45	+13 40	0.03	06 07	06 36	07 06	07 30	17 57	18 21	18 51	19 20
Fri 24	5036.5	21 30 41	09 00	20 55	+07 09	0.09	06 06	06 36	07 06	07 29	17 58	18 21	18 51	19 20
Sat 25	5037.5	21 34 37	09 33	22 01	+00 26	0.17	06 06	06 35	07 05	07 29	17 58	18 22	18 52	19 21
Sun 26	5038.5	21 38 34	10 04	23 06	-06 03	0.26	06 05	06 35	07 04	07 28	17 59	18 22	18 52	19 21
Mon 27	5039.5	21 42 30	10 36	-12 00	0.37	06 05	06 34	07 04	07 27	17 59	18 23	18 53	19 22
Tues 28	5040.5	21 46 27	11 08	00 09	-17 09	0.47	06 04	06 34	07 03	07 27	18 00	18 24	18 53	19 22
Wed 29	5041.5	21 50 23	11 44	01 11	-21 18	0.58	06 04	06 33	07 03	07 26	18 01	18 24	18 54	19 23
Thur 30	5042.5	21 54 20	12 23	02 12	-24 17	0.68	06 03	06 32	07 02	07 25	18 01	18 25	18 54	19 24
Fri 31	5043.5	21 58 16	13 07	03 11	-25 59	0.77	06 03	06 32	07 01	07 25	18 02	18 25	18 55	19 24