

2003 - December

Calendar for ANU - Siding Spring

2003 - December

Longitude: E 149 04
Latitude : S 31 16

Height: 200m
Time Zone: +10h 00m

Zone Time = UT + 10h 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
Mon 1	2974.5	14 34 02	12 00	00 45	-09 25	0.57	03 16	03 52	04 25	04 50	18 56	19 20	19 54	20 29
Tues 2	2975.5	14 37 58	12 58	01 15	-03 39	0.67	03 16	03 51	04 25	04 49	18 56	19 21	19 55	20 30
Wed 3	2976.5	14 41 55	13 53	01 43	+02 09	0.76	03 15	03 51	04 25	04 49	18 57	19 22	19 56	20 31
Thur 4	2977.5	14 45 51	14 48	02 09	+07 47	0.84	03 15	03 51	04 24	04 49	18 58	19 23	19 57	20 32
Fri 5	2978.5	14 49 48	15 43	02 36	+13 05	0.90	03 15	03 51	04 24	04 49	18 59	19 24	19 57	20 33
Sat 6	2979.5	14 53 44	16 38	03 04	+17 53	0.95	03 15	03 51	04 24	04 49	19 00	19 25	19 58	20 34
Sun 7	2980.5	14 57 41	17 34	03 35	+21 58	0.98	03 15	03 51	04 24	04 49	19 00	19 26	19 59	20 35
Mon 8	2981.5	15 01 37	18 31	04 09	+25 07	1.00	03 15	03 51	04 24	04 50	19 01	19 26	20 00	20 36
Tues 9	2982.5	15 05 34	19 27	04 48	03 15	03 51	04 25	04 50	19 02	19 27	20 01	20 37
Wed 10	2983.5	15 09 31	20 21	05 32	+27 08	0.99	03 14	03 51	04 25	04 50	19 03	19 28	20 02	20 38
Thur 11	2984.5	15 13 27	21 12	06 22	+27 52	0.97	03 15	03 51	04 25	04 50	19 03	19 29	20 03	20 39
Fri 12	2985.5	15 17 24	21 58	07 17	+27 12	0.93	03 15	03 51	04 25	04 50	19 04	19 29	20 03	20 40
Sat 13	2986.5	15 21 20	22 39	08 15	+25 10	0.87	03 15	03 51	04 25	04 50	19 05	19 30	20 04	20 41
Sun 14	2987.5	15 25 17	23 15	09 15	+21 52	0.79	03 15	03 51	04 25	04 51	19 06	19 31	20 05	20 41
Mon 15	2988.5	15 29 13	23 48	10 16	+17 28	0.70	03 15	03 52	04 26	04 51	19 06	19 31	20 05	20 42
Tues 16	2989.5	15 33 10	11 16	+12 09	0.60	03 15	03 52	04 26	04 51	19 07	19 32	20 06	20 43
Wed 17	2990.5	15 37 07	00 19	12 18	+06 09	0.49	03 15	03 52	04 26	04 52	19 07	19 33	20 07	20 44
Thur 18	2991.5	15 41 03	00 50	13 21	-00 18	0.38	03 16	03 52	04 27	04 52	19 08	19 33	20 07	20 44
Fri 19	2992.5	15 45 00	01 21	14 26	-06 55	0.27	03 16	03 53	04 27	04 52	19 09	19 34	20 08	20 45
Sat 20	2993.5	15 48 56	01 54	15 35	-13 21	0.17	03 16	03 53	04 27	04 53	19 09	19 34	20 09	20 45
Sun 21	2994.5	15 52 53	02 33	16 48	-19 07	0.09	03 17	03 54	04 28	04 53	19 10	19 35	20 09	20 46
Mon 22	2995.5	15 56 49	03 18	18 02	-23 38	0.03	03 17	03 54	04 28	04 54	19 10	19 36	20 10	20 46
Tues 23	2996.5	16 00 46	04 12	19 15	-26 21	0.00	03 18	03 55	04 29	04 54	19 11	19 36	20 10	20 47
Wed 24	2997.5	16 04 42	05 14	20 21	-26 53	0.01	03 18	03 55	04 29	04 55	19 11	19 36	20 11	20 47
Thur 25	2998.5	16 08 39	06 23	21 17	-25 16	0.05	03 19	03 56	04 30	04 55	19 12	19 37	20 11	20 48
Fri 26	2999.5	16 12 36	07 33	22 03	-21 49	0.11	03 20	03 56	04 30	04 56	19 12	19 37	20 11	20 48
Sat 27	3000.5	16 16 32	08 42	22 42	-17 05	0.19	03 20	03 57	04 31	04 56	19 12	19 38	20 12	20 48
Sun 28	3001.5	16 20 29	09 47	23 15	-11 36	0.29	03 21	03 58	04 32	04 57	19 13	19 38	20 12	20 49
Mon 29	3002.5	16 24 25	10 48	23 44	-05 44	0.39	03 22	03 58	04 32	04 58	19 13	19 38	20 12	20 49
Tues 30	3003.5	16 28 22	11 46	+00 11	0.49	03 22	03 59	04 33	04 58	19 13	19 39	20 13	20 49
Wed 31	3004.5	16 32 18	12 41	00 12	+05 58	0.59	03 23	04 00	04 34	04 59	19 14	19 39	20 13	20 49