

2013 - December

Calendar for ANU - Siding Spring

2013 - 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 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	
Sun 1	6627.5	14 36 20	03 09	16 58	-14 41	0.06	03 16	03 51	04 25	04 50	18 56	19 21	19 54	20 30
Mon 2	6628.5	14 40 16	03 57	18 03	-17 29	0.01	03 16	03 51	04 25	04 49	18 57	19 22	19 55	20 31
Tues 3	6629.5	14 44 13	04 52	19 08	-19 05	0.00	03 15	03 51	04 24	04 49	18 58	19 23	19 56	20 32
Wed 4	6630.5	14 48 09	05 52	20 09	-19 12	0.02	03 15	03 51	04 24	04 49	18 59	19 24	19 57	20 33
Thur 5	6631.5	14 52 06	06 57	21 06	-17 49	0.07	03 15	03 51	04 24	04 49	18 59	19 24	19 58	20 34
Fri 6	6632.5	14 56 03	08 04	21 56	-15 05	0.15	03 15	03 51	04 24	04 49	19 00	19 25	19 59	20 35
Sat 7	6633.5	14 59 59	09 11	22 42	-11 19	0.24	03 15	03 51	04 24	04 49	19 01	19 26	20 00	20 36
Sun 8	6634.5	15 03 56	10 16	23 23	-06 54	0.35	03 15	03 51	04 24	04 50	19 02	19 27	20 01	20 37
Mon 9	6635.5	15 07 52	11 20	-02 10	0.47	03 15	03 51	04 25	04 50	19 02	19 28	20 01	20 38
Tues 10	6636.5	15 11 49	12 21	00 01	+02 34	0.58	03 15	03 51	04 25	04 50	19 03	19 28	20 02	20 39
Wed 11	6637.5	15 15 45	13 20	00 38	+07 05	0.68	03 15	03 51	04 25	04 50	19 04	19 29	20 03	20 39
Thur 12	6638.5	15 19 42	14 18	01 15	+11 10	0.78	03 15	03 51	04 25	04 50	19 05	19 30	20 04	20 40
Fri 13	6639.5	15 23 38	15 15	01 52	+14 39	0.86	03 15	03 51	04 25	04 50	19 05	19 30	20 04	20 41
Sat 14	6640.5	15 27 35	16 11	02 31	+17 23	0.92	03 15	03 52	04 26	04 51	19 06	19 31	20 05	20 42
Sun 15	6641.5	15 31 32	17 05	03 13	+19 16	0.97	03 15	03 52	04 26	04 51	19 07	19 32	20 06	20 43
Mon 16	6642.5	15 35 28	17 57	03 57	+20 12	0.99	03 15	03 52	04 26	04 51	19 07	19 32	20 07	20 43
Tues 17	6643.5	15 39 25	18 47	04 44	03 16	03 52	04 26	04 52	19 08	19 33	20 07	20 44
Wed 18	6644.5	15 43 21	19 33	05 33	+20 10	1.00	03 16	03 53	04 27	04 52	19 08	19 34	20 08	20 45
Thur 19	6645.5	15 47 18	20 15	06 24	+19 11	0.98	03 16	03 53	04 27	04 53	19 09	19 34	20 08	20 45
Fri 20	6646.5	15 51 14	20 54	07 16	+17 22	0.95	03 17	03 54	04 28	04 53	19 09	19 35	20 09	20 46
Sat 21	6647.5	15 55 11	21 31	08 08	+14 47	0.90	03 17	03 54	04 28	04 53	19 10	19 35	20 09	20 46
Sun 22	6648.5	15 59 07	22 05	09 01	+11 35	0.84	03 18	03 54	04 29	04 54	19 10	19 36	20 10	20 47
Mon 23	6649.5	16 03 04	22 38	09 54	+07 54	0.76	03 18	03 55	04 29	04 54	19 11	19 36	20 10	20 47
Tues 24	6650.5	16 07 01	23 11	10 47	+03 52	0.67	03 19	03 55	04 30	04 55	19 11	19 37	20 11	20 48
Wed 25	6651.5	16 10 57	23 45	11 42	-00 23	0.58	03 19	03 56	04 30	04 56	19 12	19 37	20 11	20 48
Thur 26	6652.5	16 14 54	12 38	-04 42	0.47	03 20	03 57	04 31	04 56	19 12	19 37	20 12	20 48
Fri 27	6653.5	16 18 50	00 21	13 36	-08 55	0.37	03 21	03 57	04 31	04 57	19 13	19 38	20 12	20 49
Sat 28	6654.5	16 22 47	01 00	14 37	-12 48	0.26	03 21	03 58	04 32	04 57	19 13	19 38	20 12	20 49
Sun 29	6655.5	16 26 43	01 44	15 40	-16 02	0.17	03 22	03 59	04 33	04 58	19 13	19 38	20 12	20 49
Mon 30	6656.5	16 30 40	02 34	16 45	-18 19	0.09	03 23	03 59	04 33	04 59	19 13	19 39	20 13	20 49
Tues 31	6657.5	16 34 36	03 30	17 48	-19 18	0.03	03 24	04 00	04 34	04 59	19 14	19 39	20 13	20 49