

2013 - October

Calendar for ESO - La Silla

2013 - October

Longitude: W 070 44  
Latitude : S 29 15

Height: 400m  
Time Zone: -04h 00m

Zone Time = UT - 04h 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	
Tues 1	6566.5	19 56 38	03 59	15 51	+08 19	0.12	05 01	05 30	05 57	06 18	18 47	19 08	19 36	20 04
Wed 2	6567.5	20 00 35	04 35	16 46	+04 07	0.06	05 00	05 28	05 56	06 17	18 48	19 09	19 36	20 05
Thur 3	6568.5	20 04 31	05 10	17 43	-00 22	0.02	04 59	05 27	05 55	06 16	18 49	19 09	19 37	20 05
Fri 4	6569.5	20 08 28	05 47	18 41	-04 56	0.00	04 58	05 26	05 54	06 14	18 49	19 10	19 38	20 06
Sat 5	6570.5	20 12 24	06 25	19 42	-09 19	0.01	04 56	05 25	05 53	06 13	18 50	19 10	19 38	20 07
Sun 6	6571.5	20 16 21	07 07	20 43	-13 14	0.04	04 55	05 23	05 51	06 12	18 50	19 11	19 39	20 08
Mon 7	6572.5	20 20 17	07 52	21 46	-16 24	0.09	04 54	05 22	05 50	06 11	18 51	19 12	19 40	20 08
Tues 8	6573.5	20 24 14	08 42	22 47	-18 30	0.17	04 52	05 21	05 49	06 10	18 51	19 12	19 40	20 09
Wed 9	6574.5	20 28 10	09 37	23 47	-19 21	0.27	04 51	05 20	05 48	06 09	18 52	19 13	19 41	20 10
Thur 10	6575.5	20 32 07	10 36	.. ..	-18 51	0.38	04 50	05 19	05 47	06 08	18 53	19 13	19 42	20 11
Fri 11	6576.5	20 36 03	11 37	00 43	-17 01	0.50	04 49	05 17	05 46	06 06	18 53	19 14	19 42	20 11
Sat 12	6577.5	20 40 00	12 41	01 34	-14 03	0.62	04 47	05 16	05 44	06 05	18 54	19 15	19 43	20 12
Sun 13	6578.5	20 43 57	13 44	02 22	-10 12	0.73	04 46	05 15	05 43	06 04	18 54	19 15	19 44	20 13
Mon 14	6579.5	20 47 53	14 46	03 05	-05 44	0.82	04 45	05 14	05 42	06 03	18 55	19 16	19 45	20 14
Tues 15	6580.5	20 51 50	15 48	03 46	-00 58	0.90	04 43	05 13	05 41	06 02	18 56	19 17	19 45	20 14
Wed 16	6581.5	20 55 46	16 48	04 25	+03 49	0.96	04 42	05 11	05 40	06 01	18 56	19 17	19 46	20 15
Thur 17	6582.5	20 59 43	17 48	05 03	+08 20	0.99	04 41	05 10	05 39	06 00	18 57	19 18	19 47	20 16
Fri 18	6583.5	21 03 39	18 47	05 42	.. ..	....	04 40	05 09	05 38	05 59	18 58	19 19	19 48	20 17
Sat 19	6584.5	21 07 36	19 44	06 22	+12 22	1.00	04 39	05 08	05 37	05 58	18 58	19 19	19 48	20 18
Sun 20	6585.5	21 11 32	20 40	07 03	+15 41	0.98	04 37	05 07	05 36	05 57	18 59	19 20	19 49	20 19
Mon 21	6586.5	21 15 29	21 34	07 47	+18 10	0.95	04 36	05 06	05 35	05 56	19 00	19 21	19 50	20 20
Tues 22	6587.5	21 19 26	22 26	08 33	+19 41	0.89	04 35	05 05	05 34	05 55	19 00	19 22	19 51	20 20
Wed 23	6588.5	21 23 22	23 13	09 22	+20 13	0.82	04 34	05 04	05 33	05 54	19 01	19 22	19 51	20 21
Thur 24	6589.5	21 27 19	23 58	10 11	+19 47	0.74	04 33	05 02	05 32	05 53	19 02	19 23	19 52	20 22
Fri 25	6590.5	21 31 15	.. ..	11 02	+18 27	0.65	04 31	05 01	05 31	05 52	19 03	19 24	19 53	20 23
Sat 26	6591.5	21 35 12	00 39	11 54	+16 18	0.55	04 30	05 00	05 30	05 51	19 03	19 25	19 54	20 24
Sun 27	6592.5	21 39 08	01 18	12 46	+13 26	0.46	04 29	04 59	05 29	05 50	19 04	19 25	19 55	20 25
Mon 28	6593.5	21 43 05	01 55	13 39	+09 58	0.36	04 28	04 58	05 28	05 49	19 05	19 26	19 56	20 26
Tues 29	6594.5	21 47 01	02 30	14 33	+06 00	0.26	04 27	04 57	05 27	05 48	19 05	19 27	19 57	20 27
Wed 30	6595.5	21 50 58	03 06	15 29	+01 40	0.18	04 26	04 56	05 26	05 47	19 06	19 28	19 57	20 28
Thur 31	6596.5	21 54 55	03 42	16 26	-02 51	0.10	04 25	04 55	05 25	05 47	19 07	19 29	19 58	20 29