

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun		Moon	Moon	Moon		
Age														
Date	Sunset	6 Deg W Hrzs	12 Deg W Hrzs	18 Deg W Hrzs	West at 18 Deg	Sid Time Midnight	East at 18 Deg	18 Deg E Hrzs	12 Deg E Hrzs	6 Deg E Hrzs	Sunrise	rise	set	at
Midnight														
Jan 1	17 31	17 58	18 28	18 58	22 21	6 23 35	15 22	5 57	6 27	6 57	7 24		19 27	2.1
Jan 2	17 32	17 59	18 29	18 58	22 25	6 27 31	15 26	5 57	6 27	6 57	7 24		20 41	3.1
Jan 3	17 33	17 59	18 30	18 59	22 30	6 31 28	15 30	5 58	6 27	6 57	7 24		21 52	4.0
Jan 4	17 33	18 00	18 30	19 00	22 34	6 35 24	15 34	5 58	6 27	6 58	7 24		22 59	5.0
Jan 5	17 34	18 01	18 31	19 01	22 39	6 39 21	15 38	5 58	6 28	6 58	7 24		0 06	5.9
Jan 6	17 35	18 02	18 32	19 01	22 44	6 43 18	15 42	5 58	6 28	6 58	7 24		1 10	6.9
Jan 7	17 36	18 02	18 32	19 02	22 48	6 47 14	15 47	5 58	6 28	6 58	7 24		2 14	7.8
Jan 8	17 37	18 03	18 33	19 03	22 53	6 51 11	15 51	5 58	6 28	6 58	7 24		3 19	8.8
Jan 9	17 38	18 04	18 34	19 03	22 58	6 55 07	15 55	5 59	6 28	6 58	7 24		4 22	9.7
Jan 10	17 38	18 05	18 35	19 04	23 02	6 59 04	15 59	5 59	6 28	6 58	7 24		5 23	10.7
Jan 11	17 39	18 06	18 36	19 05	23 07	7 03 00	16 03	5 59	6 28	6 58	7 24		6 20	11.6
Jan 12	17 40	18 06	18 36	19 06	23 12	7 06 57	16 06	5 59	6 28	6 58	7 24			12.5
Jan 13	17 41	18 07	18 37	19 06	23 17	7 10 53	16 10	5 59	6 28	6 58	7 24	17 04		13.5
Jan 14	17 42	18 08	18 38	19 07	23 21	7 14 50	16 14	5 58	6 28	6 58	7 24	18 03		-13.6
Jan 15	17 43	18 09	18 39	19 08	23 26	7 18 47	16 18	5 58	6 28	6 57	7 24	19 01		-12.6
Jan 16	17 44	18 10	18 40	19 09	23 31	7 22 43	16 22	5 58	6 27	6 57	7 23	19 59		-11.7
Jan 17	17 44	18 11	18 40	19 10	23 35	7 26 40	16 26	5 58	6 27	6 57	7 23	20 54		-10.7
Jan 18	17 45	18 12	18 41	19 10	23 40	7 30 36	16 30	5 58	6 27	6 57	7 23	21 49		-9.8
Jan 19	17 46	18 12	18 42	19 11	23 45	7 34 33	16 33	5 58	6 27	6 56	7 23	22 43		-8.8
Jan 20	17 47	18 13	18 43	19 12	23 50	7 38 29	16 37	5 58	6 27	6 56	7 22	23 36		-7.9
Jan 21	17 48	18 14	18 44	19 13	23 54	7 42 26	16 41	5 57	6 26	6 56	7 22	0 34		-6.9
Jan 22	17 49	18 15	18 44	19 13	23 59	7 46 22	16 44	5 57	6 26	6 56	7 21	1 34		-6.0
Jan 23	17 50	18 16	18 45	19 14	0 04	7 50 19	16 48	5 57	6 26	6 55	7 21	2 38		-5.0
Jan 24	17 51	18 17	18 46	19 15	0 09	7 54 16	16 52	5 56	6 25	6 55	7 21	3 45		-4.1
Jan 25	17 52	18 18	18 47	19 16	0 13	7 58 12	16 55	5 56	6 25	6 54	7 20	4 52		-3.1
Jan 26	17 53	18 18	18 48	19 17	0 18	8 02 09	16 59	5 56	6 25	6 54	7 20	5 55		-2.2
Jan 27	17 54	18 19	18 49	19 17	0 23	8 06 05	17 02	5 55	6 24	6 53	7 19	6 52		-1.2
Jan 28	17 55	18 20	18 49	19 18	0 27	8 10 02	17 06	5 55	6 24	6 53	7 18		17 00	-0.3
Jan 29	17 55	18 21	18 50	19 19	0 32	8 13 58	17 09	5 54	6 23	6 52	7 18		18 16	0.7
Jan 30	17 56	18 22	18 51	19 20	0 37	8 17 55	17 13	5 54	6 23	6 52	7 17		19 30	1.6
Jan 31	17 57	18 23	18 52	19 21	0 42	8 21 51	17 16	5 53	6 22	6 51	7 17		20 42	2.6

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun	Moon	Moon	Moon			
Age	6 Deg	12 Deg	18 Deg	West at	East at	18 Deg	12 Deg	6 Deg	rise	set	at			
Date	Sunset	W Hrzs	W Hrzs	18 Deg	18 Deg	E Hrzs	E Hrzs	E Hrzs	Sunrise					
Midnight					Sid Time									
Feb 1	17 58	18 24	18 53	19 21	0 46	8 25 48	17 20	5 53	6 22	6 51	7 16		21 51	3.5
Feb 2	17 59	18 25	18 54	19 22	0 51	8 29 45	17 23	5 52	6 21	6 50	7 15		22 58	4.5
Feb 3	18 00	18 25	18 54	19 23	0 56	8 33 41	17 26	5 52	6 20	6 49	7 15		0 05	5.4
Feb 4	18 01	18 26	18 55	19 24	1 01	8 37 38	17 30	5 51	6 20	6 49	7 14		1 11	6.4
Feb 5	18 02	18 27	18 56	19 24	1 05	8 41 34	17 33	5 51	6 19	6 48	7 13		2 16	7.3
Feb 6	18 03	18 28	18 57	19 25	1 10	8 45 31	17 36	5 50	6 18	6 47	7 12		3 18	8.3
Feb 7	18 04	18 29	18 58	19 26	1 15	8 49 27	17 40	5 49	6 18	6 46	7 12		4 16	9.2
Feb 8	18 04	18 30	18 58	19 27	1 19	8 53 24	17 43	5 49	6 17	6 46	7 11		5 08	10.2
Feb 9	18 05	18 30	18 59	19 28	1 24	8 57 20	17 46	5 48	6 16	6 45	7 10		5 54	11.1
Feb 10	18 06	18 31	19 00	19 28	1 29	9 01 17	17 49	5 47	6 15	6 44	7 09		6 33	12.0
Feb 11	18 07	18 32	19 01	19 29	1 34	9 05 14	17 52	5 46	6 15	6 43	7 08			13.0
Feb 12	18 08	18 33	19 01	19 30	1 38	9 09 10	17 56	5 45	6 14	6 42	7 07			13.9
Feb 13	18 09	18 34	19 02	19 31	1 43	9 13 07	17 59	5 45	6 13	6 41	7 06	18 48		-13.1
Feb 14	18 10	18 35	19 03	19 31	1 48	9 17 03	18 02	5 44	6 12	6 41	7 05	19 43		-12.2
Feb 15	18 11	18 35	19 04	19 32	1 52	9 20 60	18 05	5 43	6 11	6 40	7 04	20 37		-11.2
Feb 16	18 11	18 36	19 05	19 33	1 57	9 24 56	18 08	5 42	6 10	6 39	7 03	21 31		-10.3
Feb 17	18 12	18 37	19 05	19 34	2 02	9 28 53	18 11	5 41	6 09	6 38	7 03	22 27		-9.3
Feb 18	18 13	18 38	19 06	19 34	2 06	9 32 49	18 14	5 40	6 08	6 37	7 02	23 23		-8.4
Feb 19	18 14	18 38	19 07	19 35	2 11	9 36 46	18 17	5 39	6 07	6 36	7 00	0 26		-7.4
Feb 20	18 15	18 39	19 08	19 36	2 16	9 40 43	18 20	5 38	6 07	6 35	6 59	1 29		-6.5
Feb 21	18 15	18 40	19 08	19 37	2 20	9 44 39	18 23	5 37	6 06	6 34	6 58	2 34		-5.5
Feb 22	18 16	18 41	19 09	19 37	2 25	9 48 36	18 26	5 36	6 04	6 33	6 57	3 38		-4.6
Feb 23	18 17	18 42	19 10	19 38	2 30	9 52 32	18 29	5 35	6 03	6 32	6 56	4 36		-3.6
Feb 24	18 18	18 42	19 11	19 39	2 35	9 56 29	18 32	5 34	6 02	6 31	6 55	5 28		-2.7
Feb 25	18 19	18 43	19 11	19 39	2 39	10 00 25	18 35	5 33	6 01	6 30	6 54			-1.7
Feb 26	18 19	18 44	19 12	19 40	2 44	10 04 22	18 37	5 32	6 00	6 28	6 53			-0.8
Feb 27	18 20	18 45	19 13	19 41	2 49	10 08 18	18 40	5 31	5 59	6 27	6 52		18 16	0.2
Feb 28	18 21	18 45	19 14	19 42	2 53	10 12 15	18 43	5 30	5 58	6 26	6 51		19 28	1.1

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun	Moon	Moon	Moon			
Age	6 Deg	12 Deg	18 Deg	West at	Sid Time	East at	18 Deg	12 Deg	6 Deg	Sunrise	rise	set	at	
Date	Sunset	W Hrzs	W Hrzs	18 Deg	Midnight	18 Deg	E Hrzs	E Hrzs	E Hrzs					
Midnight														
Mar 1	18 22	18 46	19 14	19 42	2 58	10 16 12	18 46	5 29	5 57	6 25	6 50		20 38	2.1
Mar 2	18 22	18 47	19 15	19 43	3 03	10 20 08	18 49	5 28	5 56	6 24	6 48		21 47	3.0
Mar 3	18 23	18 48	19 16	19 44	3 07	10 24 05	18 52	5 27	5 55	6 23	6 47		22 55	4.0
Mar 4	18 24	18 48	19 16	19 45	3 12	10 28 01	18 54	5 25	5 54	6 22	6 46		0 04	4.9
Mar 5	18 25	18 49	19 17	19 45	3 17	10 31 58	18 57	5 24	5 52	6 21	6 45		1 09	5.9
Mar 6	18 25	18 50	19 18	19 46	3 21	10 35 54	18 60	5 23	5 51	6 19	6 44		2 10	6.8
Mar 7	18 26	18 50	19 19	19 47	3 26	10 39 51	19 03	5 22	5 50	6 18	6 42		3 05	7.8
Mar 8	18 27	18 51	19 19	19 47	3 31	10 43 47	19 05	5 21	5 49	6 17	6 41		3 53	8.7
Mar 9	18 28	18 52	19 20	19 48	3 35	10 47 44	19 08	5 19	5 48	6 16	6 40		4 34	9.6
Mar 10	18 28	18 53	19 21	19 49	3 40	10 51 41	19 11	5 18	5 46	6 14	6 39		5 08	10.6
Mar 11	18 29	18 53	19 21	19 50	3 45	10 55 37	19 13	5 17	5 45	6 13	6 37		5 39	11.5
Mar 12	18 30	18 54	19 22	19 50	3 49	10 59 34	19 16	5 16	5 44	6 12	6 36			12.5
Mar 13	18 30	18 55	19 23	19 51	3 54	11 03 30	19 19	5 14	5 43	6 11	6 35			13.4
Mar 14	18 31	18 55	19 24	19 52	3 59	11 07 27	19 21	5 13	5 41	6 10	6 34	18 32		-13.6
Mar 15	18 32	18 56	19 24	19 53	4 03	11 11 23	19 24	5 12	5 40	6 08	6 32	19 26		-12.7
Mar 16	18 33	18 57	19 25	19 53	4 08	11 15 20	19 27	5 10	5 39	6 07	6 31	20 22		-11.7
Mar 17	18 33	18 57	19 26	19 54	4 13	11 19 16	19 29	5 09	5 38	6 06	6 30	21 19		-10.8
Mar 18	18 34	18 58	19 26	19 55	4 17	11 23 13	19 32	5 08	5 36	6 04	6 29	22 19		-9.8
Mar 19	18 35	18 59	19 27	19 56	4 22	11 27 10	19 34	5 06	5 35	6 03	6 27	23 20		-8.9
Mar 20	18 35	19 00	19 28	19 56	4 27	11 31 06	19 37	5 05	5 34	6 02	6 26	0 24		-7.9
Mar 21	18 36	19 00	19 29	19 57	4 31	11 35 03	19 40	5 04	5 32	6 01	6 25	1 26		-7.0
Mar 22	18 37	19 01	19 29	19 58	4 36	11 38 59	19 42	5 02	5 31	5 59	6 24	2 25		-6.0
Mar 23	18 37	19 02	19 30	19 59	4 41	11 42 56	19 45	5 01	5 30	5 58	6 22	3 18		-5.1
Mar 24	18 38	19 02	19 31	19 59	4 46	11 46 52	19 47	5 00	5 28	5 57	6 21	4 04		-4.1
Mar 25	18 39	19 03	19 31	20 00	4 50	11 50 49	19 50	4 58	5 27	5 55	6 20	4 44		-3.2
Mar 26	18 39	19 04	19 32	20 01	4 55	11 54 45	19 52	4 57	5 26	5 54	6 19	5 19		-2.2
Mar 27	18 40	19 04	19 33	20 02	4 60	11 58 42	19 55	4 55	5 24	5 53	6 17	5 52		-1.3
Mar 28	18 41	19 05	19 34	20 03	5 05	12 02 39	19 58	4 54	5 23	5 52	6 16		18 13	-0.3
Mar 29	18 41	19 06	19 34	20 03	5 09	12 06 35	20 00	4 53	5 22	5 50	6 15		19 23	0.6
Mar 30	18 42	19 06	19 35	20 04	5 14	12 10 32	20 03	4 51	5 20	5 49	6 13		20 33	1.6
Mar 31	18 43	19 07	19 36	20 05	5 19	12 14 28	20 05	4 50	5 19	5 48	6 12		21 44	2.5

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun	Moon	Moon	Moon		
Age	6 Deg	12 Deg	18 Deg	West at	Sid Time	East at	18 Deg	12 Deg	6 Deg	Sunrise	rise	set	at
Date	Sunset	W Hrzs	W Hrzs	18 Deg	Midnight	18 Deg	E Hrzs	E Hrzs	E Hrzs				
Midnight													
Apr 1	18 43	19 08	19 37	20 06	5 24	12 18 25	20 08	4 49	5 18	5 46	6 11	0 02	3.5
Apr 2	18 44	19 09	19 37	20 07	5 28	12 22 21	20 10	4 47	5 16	5 45	6 10	0 00	4.4
Apr 3	18 45	19 09	19 38	20 07	5 33	12 26 18	20 13	4 46	5 15	5 44	6 08	0 57	5.4
Apr 4	18 45	19 10	19 39	20 08	5 38	12 30 14	20 15	4 44	5 14	5 43	6 07	1 49	6.3
Apr 5	18 46	19 11	19 40	20 09	5 43	12 34 11	20 18	4 43	5 12	5 41	6 06	2 32	7.2
Apr 6	18 47	19 11	19 40	20 10	5 47	12 38 08	20 20	4 42	5 11	5 40	6 05	3 09	8.2
Apr 7	18 47	19 12	19 41	20 11	5 52	12 42 04	20 23	4 40	5 10	5 39	6 04	3 41	9.1
Apr 8	18 48	19 13	19 42	20 12	5 57	12 46 01	20 25	4 39	5 08	5 38	6 02	4 09	10.1
Apr 9	18 49	19 13	19 43	20 12	6 02	12 49 57	20 28	4 37	5 07	5 36	6 01	4 35	11.0
Apr 10	18 49	19 14	19 43	20 13	6 07	12 53 54	20 31	4 36	5 06	5 35	6 00		12.0
Apr 11	18 50	19 15	19 44	20 14	6 11	12 57 50	20 33	4 35	5 05	5 34	5 59		12.9
Apr 12	18 51	19 16	19 45	20 15	6 16	13 01 47	20 36	4 33	5 03	5 33	5 58	18 15	13.9
Apr 13	18 51	19 16	19 46	20 16	6 21	13 05 43	20 38	4 32	5 02	5 31	5 56	19 13	-13.2
Apr 14	18 52	19 17	19 47	20 17	6 26	13 09 40	20 41	4 30	5 01	5 30	5 55	20 12	-12.2
Apr 15	18 53	19 18	19 47	20 18	6 31	13 13 37	20 43	4 29	4 59	5 29	5 54	21 14	-11.3
Apr 16	18 53	19 18	19 48	20 19	6 36	13 17 33	20 46	4 28	4 58	5 28	5 53	22 18	-10.3
Apr 17	18 54	19 19	19 49	20 20	6 40	13 21 30	20 49	4 26	4 57	5 27	5 52	23 19	-9.4
Apr 18	18 55	19 20	19 50	20 20	6 45	13 25 26	20 51	4 25	4 56	5 26	5 51	0 20	-8.4
Apr 19	18 56	19 21	19 51	20 21	6 50	13 29 23	20 54	4 24	4 54	5 24	5 50	1 14	-7.5
Apr 20	18 56	19 21	19 51	20 22	6 55	13 33 19	20 56	4 22	4 53	5 23	5 48	2 00	-6.5
Apr 21	18 57	19 22	19 52	20 23	6 60	13 37 16	20 59	4 21	4 52	5 22	5 47	2 41	-5.6
Apr 22	18 58	19 23	19 53	20 24	7 05	13 41 12	21 02	4 20	4 51	5 21	5 46	3 16	-4.6
Apr 23	18 58	19 24	19 54	20 25	7 10	13 45 09	21 04	4 18	4 50	5 20	5 45	3 49	-3.7
Apr 24	18 59	19 24	19 55	20 26	7 15	13 49 06	21 07	4 17	4 48	5 19	5 44	4 20	-2.7
Apr 25	19 00	19 25	19 56	20 27	7 19	13 53 02	21 09	4 16	4 47	5 18	5 43	4 52	-1.8
Apr 26	19 00	19 26	19 56	20 28	7 24	13 56 59	21 12	4 14	4 46	5 17	5 42		-0.8
Apr 27	19 01	19 27	19 57	20 29	7 29	14 00 55	21 15	4 13	4 45	5 16	5 41	19 19	0.1
Apr 28	19 02	19 27	19 58	20 30	7 34	14 04 52	21 17	4 12	4 44	5 14	5 40	20 30	1.1
Apr 29	19 02	19 28	19 59	20 31	7 39	14 08 48	21 20	4 11	4 43	5 13	5 39	21 39	2.0
Apr 30	19 03	19 29	20 00	20 32	7 44	14 12 45	21 23	4 09	4 42	5 12	5 38	22 42	3.0

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun	Moon	Moon	Moon		
Age	6 Deg	12 Deg	18 Deg	West at	East at	18 Deg	12 Deg	6 Deg	rise	set	at		
Date	W Hrzs	W Hrzs	W Hrzs	18 Deg	18 Deg	E Hrzs	E Hrzs	E Hrzs	Sunrise				
Midnight				Sid Time	Sid Time								
May 1	19 04	19 30	20 01	20 33	7 49	14 16 41	21 26	4 08	4 41	5 11	5 37	23 37	3.9
May 2	19 05	19 30	20 01	20 34	7 54	14 20 38	21 28	4 07	4 39	5 11	5 36	0 27	4.8
May 3	19 05	19 31	20 02	20 35	7 59	14 24 35	21 31	4 06	4 38	5 10	5 36	1 07	5.8
May 4	19 06	19 32	20 03	20 36	8 04	14 28 31	21 34	4 05	4 37	5 09	5 35	1 41	6.7
May 5	19 07	19 33	20 04	20 37	8 09	14 32 28	21 37	4 04	4 36	5 08	5 34	2 11	7.7
May 6	19 07	19 34	20 05	20 38	8 14	14 36 24	21 40	4 02	4 35	5 07	5 33	2 37	8.6
May 7	19 08	19 34	20 06	20 39	8 19	14 40 21	21 42	4 01	4 34	5 06	5 32	3 02	9.6
May 8	19 09	19 35	20 07	20 40	8 24	14 44 17	21 45	4 00	4 33	5 05	5 31	3 27	10.5
May 9	19 10	19 36	20 07	20 41	8 28	14 48 14	21 48	3 59	4 33	5 04	5 31	3 52	11.5
May 10	19 10	19 37	20 08	20 42	8 33	14 52 10	21 51	3 58	4 32	5 03	5 30	4 19	12.4
May 11	19 11	19 37	20 09	20 43	8 38	14 56 07	21 54	3 57	4 31	5 03	5 29	4 50	13.4
May 12	19 12	19 38	20 10	20 44	8 43	15 00 04	21 57	3 56	4 30	5 02	5 28	19 04	-13.7
May 13	19 12	19 39	20 11	20 45	8 48	15 04 00	21 60	3 55	4 29	5 01	5 28	20 09	-12.7
May 14	19 13	19 40	20 12	20 46	8 53	15 07 57	22 03	3 54	4 28	5 00	5 27	21 13	-11.8
May 15	19 14	19 40	20 13	20 47	8 58	15 11 53	22 06	3 53	4 27	5 00	5 26	22 15	-10.8
May 16	19 14	19 41	20 13	20 48	9 03	15 15 50	22 09	3 52	4 27	4 59	5 26	23 09	-9.9
May 17	19 15	19 42	20 14	20 49	9 08	15 19 46	22 12	3 51	4 26	4 58	5 25	0 00	-8.9
May 18	19 16	19 43	20 15	20 50	9 13	15 23 43	22 15	3 51	4 25	4 58	5 25	0 41	-8.0
May 19	19 16	19 43	20 16	20 51	9 18	15 27 39	22 18	3 50	4 24	4 57	5 24	1 17	-7.0
May 20	19 17	19 44	20 17	20 51	9 23	15 31 36	22 21	3 49	4 24	4 56	5 24	1 50	-6.1
May 21	19 18	19 45	20 18	20 52	9 27	15 35 33	22 24	3 48	4 23	4 56	5 23	2 20	-5.1
May 22	19 18	19 45	20 18	20 53	9 32	15 39 29	22 28	3 47	4 22	4 55	5 23	2 50	-4.2
May 23	19 19	19 46	20 19	20 54	9 37	15 43 26	22 31	3 47	4 22	4 55	5 22	3 22	-3.2
May 24	19 20	19 47	20 20	20 55	9 42	15 47 22	22 34	3 46	4 21	4 54	5 22	3 57	-2.3
May 25	19 20	19 48	20 21	20 56	9 47	15 51 19	22 37	3 45	4 21	4 54	5 21	4 37	-1.3
May 26	19 21	19 48	20 21	20 57	9 52	15 55 15	22 41	3 45	4 20	4 53	5 21	19 19	-0.4
May 27	19 21	19 49	20 22	20 58	9 56	15 59 12	22 44	3 44	4 20	4 53	5 20	20 25	0.6
May 28	19 22	19 50	20 23	20 59	10 01	16 03 08	22 47	3 44	4 19	4 53	5 20	21 25	1.5
May 29	19 23	19 50	20 24	20 59	10 06	16 07 05	22 51	3 43	4 19	4 52	5 20	22 18	2.4
May 30	19 23	19 51	20 24	21 00	10 11	16 11 02	22 54	3 43	4 18	4 52	5 20	23 02	3.4
May 31	19 24	19 51	20 25	21 01	10 15	16 14 58	22 58	3 42	4 18	4 52	5 19	23 36	4.3

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun	Moon	Moon	Moon		
Age	6 Deg	12 Deg	18 Deg	West at	Sid Time	East at	18 Deg	12 Deg	6 Deg	Sunrise	rise	set	at
Date	Sunset	W Hrzs	W Hrzs	18 Deg	Midnight	18 Deg	E Hrzs	E Hrzs	E Hrzs				
Midnight													
Jun 1	19 24	19 52	20 26	21 02	10 20	16 18 55	23 01	3 42	4 18	4 51	5 19	0 11	5.3
Jun 2	19 25	19 53	20 26	21 02	10 25	16 22 51	23 05	3 41	4 17	4 51	5 19	0 39	6.2
Jun 3	19 25	19 53	20 27	21 03	10 30	16 26 48	23 08	3 41	4 17	4 51	5 19	1 04	7.2
Jun 4	19 26	19 54	20 28	21 04	10 34	16 30 44	23 12	3 40	4 17	4 51	5 18	1 28	8.1
Jun 5	19 27	19 54	20 28	21 05	10 39	16 34 41	23 15	3 40	4 17	4 51	5 18	1 53	9.1
Jun 6	19 27	19 55	20 29	21 05	10 43	16 38 37	23 19	3 40	4 16	4 50	5 18	2 19	10.0
Jun 7	19 27	19 55	20 29	21 06	10 48	16 42 34	23 23	3 40	4 16	4 50	5 18	2 48	11.0
Jun 8	19 28	19 56	20 30	21 07	10 53	16 46 31	23 27	3 39	4 16	4 50	5 18	3 22	11.9
Jun 9	19 28	19 56	20 30	21 07	10 57	16 50 27	23 30	3 39	4 16	4 50	5 18	4 02	12.9
Jun 10	19 29	19 57	20 31	21 08	11 02	16 54 24	23 34	3 39	4 16	4 50	5 18	18 59	13.8
Jun 11	19 29	19 57	20 31	21 08	11 06	16 58 20	23 38	3 39	4 16	4 50	5 18	20 04	-13.2
Jun 12	19 30	19 58	20 32	21 09	11 10	17 02 17	23 42	3 39	4 16	4 50	5 18	21 03	-12.3
Jun 13	19 30	19 58	20 32	21 09	11 15	17 06 13	23 46	3 39	4 16	4 50	5 18	21 56	-11.3
Jun 14	19 30	19 58	20 33	21 10	11 19	17 10 10	23 50	3 39	4 16	4 50	5 18	22 41	-10.4
Jun 15	19 31	19 59	20 33	21 10	11 24	17 14 06	23 54	3 39	4 16	4 50	5 18	23 19	-9.4
Jun 16	19 31	19 59	20 33	21 10	11 28	17 18 03	23 58	3 39	4 16	4 50	5 18	23 49	-8.5
Jun 17	19 31	19 59	20 34	21 11	11 32	17 21 60	0 02	3 39	4 16	4 50	5 19	0 23	-7.5
Jun 18	19 32	20 00	20 34	21 11	11 36	17 25 56	0 06	3 39	4 16	4 51	5 19	0 53	-6.6
Jun 19	19 32	20 00	20 34	21 11	11 41	17 29 53	0 10	3 39	4 17	4 51	5 19	1 24	-5.6
Jun 20	19 32	20 00	20 34	21 12	11 45	17 33 49	0 14	3 40	4 17	4 51	5 19	1 56	-4.7
Jun 21	19 32	20 00	20 35	21 12	11 49	17 37 46	0 18	3 40	4 17	4 51	5 19	2 33	-3.7
Jun 22	19 32	20 01	20 35	21 12	11 53	17 41 42	0 22	3 40	4 17	4 52	5 20	3 16	-2.8
Jun 23	19 33	20 01	20 35	21 12	11 57	17 45 39	0 27	3 40	4 17	4 52	5 20	4 04	-1.8
Jun 24	19 33	20 01	20 35	21 12	12 01	17 49 35	0 31	3 41	4 18	4 52	5 20	19 13	-0.9
Jun 25	19 33	20 01	20 35	21 12	12 05	17 53 32	0 35	3 41	4 18	4 52	5 20	20 08	0.0
Jun 26	19 33	20 01	20 35	21 12	12 09	17 57 29	0 40	3 42	4 19	4 53	5 21	20 56	1.0
Jun 27	19 33	20 01	20 35	21 12	12 13	18 01 25	0 44	3 42	4 19	4 53	5 21	21 36	1.9
Jun 28	19 33	20 01	20 35	21 12	12 17	18 05 22	0 48	3 42	4 19	4 53	5 21	22 10	2.9
Jun 29	19 33	20 01	20 35	21 12	12 21	18 09 18	0 53	3 43	4 20	4 54	5 22	22 39	3.8
Jun 30	19 33	20 01	20 35	21 12	12 25	18 13 15	0 57	3 43	4 20	4 54	5 22	23 06	4.8

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun		Moon	Moon	Moon		
Age														
Date	Sunset	6 Deg W Hrzs	12 Deg W Hrzs	18 Deg W Hrzs	West at 18 Deg	Sid Time Midnight	East at 18 Deg	18 Deg E Hrzs	12 Deg E Hrzs	6 Deg E Hrzs	Sunrise	rise	set	at
Midnight														
Jul 1	19 33	20 01	20 35	21 12	12 29	18 17 11	1 02	3 44	4 21	4 55	5 23		23 30	5.7
Jul 2	19 33	20 01	20 35	21 12	12 32	18 21 08	1 06	3 45	4 21	4 55	5 23		23 51	6.7
Jul 3	19 33	20 01	20 35	21 12	12 36	18 25 04	1 11	3 45	4 22	4 56	5 24		0 20	7.6
Jul 4	19 33	20 01	20 35	21 11	12 40	18 29 01	1 15	3 46	4 22	4 56	5 24		0 47	8.6
Jul 5	19 33	20 01	20 35	21 11	12 44	18 32 58	1 20	3 46	4 23	4 57	5 24		1 18	9.5
Jul 6	19 33	20 00	20 34	21 11	12 47	18 36 54	1 25	3 47	4 23	4 57	5 25		1 54	10.5
Jul 7	19 33	20 00	20 34	21 10	12 51	18 40 51	1 29	3 48	4 24	4 58	5 25		2 39	11.4
Jul 8	19 32	20 00	20 34	21 10	12 54	18 44 47	1 34	3 48	4 25	4 58	5 26		3 33	12.4
Jul 9	19 32	20 00	20 33	21 10	12 58	18 48 44	1 38	3 49	4 25	4 59	5 26		4 36	13.3
Jul 10	19 32	19 59	20 33	21 09	13 01	18 52 40	1 43	3 50	4 26	4 59	5 27	19 45		-13.7
Jul 11	19 32	19 59	20 33	21 09	13 05	18 56 37	1 48	3 51	4 26	5 00	5 28	20 34		-12.8
Jul 12	19 31	19 59	20 32	21 08	13 08	19 00 33	1 53	3 51	4 27	5 01	5 28	21 16		-11.8
Jul 13	19 31	19 58	20 32	21 08	13 12	19 04 30	1 57	3 52	4 28	5 01	5 29	21 53		-10.9
Jul 14	19 31	19 58	20 31	21 07	13 15	19 08 27	2 02	3 53	4 29	5 02	5 29	22 25		-9.9
Jul 15	19 30	19 58	20 31	21 06	13 18	19 12 23	2 07	3 54	4 29	5 02	5 30	22 56		-9.0
Jul 16	19 30	19 57	20 30	21 06	13 22	19 16 20	2 12	3 55	4 30	5 03	5 30	23 23		-8.0
Jul 17	19 29	19 57	20 30	21 05	13 25	19 20 16	2 16	3 55	4 31	5 04	5 31	23 56		-7.1
Jul 18	19 29	19 56	20 29	21 04	13 28	19 24 13	2 21	3 56	4 31	5 04	5 32	0 34		-6.1
Jul 19	19 28	19 56	20 29	21 04	13 31	19 28 09	2 26	3 57	4 32	5 05	5 32	1 14		-5.2
Jul 20	19 28	19 55	20 28	21 03	13 34	19 32 06	2 31	3 58	4 33	5 06	5 33	2 00		-4.2
Jul 21	19 27	19 54	20 27	21 02	13 38	19 36 02	2 36	3 59	4 34	5 06	5 33	2 53		-3.3
Jul 22	19 27	19 54	20 27	21 01	13 41	19 39 59	2 40	4 00	4 34	5 07	5 34	3 50		-2.4
Jul 23	19 26	19 53	20 26	21 00	13 44	19 43 56	2 45	4 01	4 35	5 08	5 35	4 51		-1.4
Jul 24	19 26	19 53	20 25	21 00	13 47	19 47 52	2 50	4 02	4 36	5 08	5 35		19 34	-0.5
Jul 25	19 25	19 52	20 24	20 59	13 50	19 51 49	2 55	4 03	4 37	5 09	5 36		20 09	0.5
Jul 26	19 24	19 51	20 24	20 58	13 53	19 55 45	2 60	4 03	4 38	5 10	5 37		20 40	1.4
Jul 27	19 24	19 50	20 23	20 57	13 56	19 59 42	3 05	4 04	4 38	5 11	5 37		21 08	2.4
Jul 28	19 23	19 50	20 22	20 56	13 59	20 03 38	3 10	4 05	4 39	5 11	5 38		21 33	3.3
Jul 29	19 22	19 49	20 21	20 55	14 02	20 07 35	3 15	4 06	4 40	5 12	5 39		21 57	4.3
Jul 30	19 22	19 48	20 20	20 54	14 05	20 11 31	3 19	4 07	4 41	5 13	5 39		22 22	5.2
Jul 31	19 21	19 47	20 19	20 53	14 08	20 15 28	3 24	4 08	4 42	5 13	5 40		22 47	6.2

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun		Moon	Moon	Moon		
Age														
Date	Sunset	6 Deg W Hrzs	12 Deg W Hrzs	18 Deg W Hrzs	West at 18 Deg	Sid Time Midnight	East at 18 Deg	18 Deg E Hrzs	12 Deg E Hrzs	6 Deg E Hrzs	Sunrise	rise	set	at
Midnight														
Aug 1	19 20	19 46	20 18	20 52	14 11	20 19 25	3 29	4 09	4 42	5 14	5 40		23 16	7.1
Aug 2	19 19	19 46	20 17	20 51	14 13	20 23 21	3 34	4 10	4 43	5 15	5 41		23 47	8.1
Aug 3	19 18	19 45	20 16	20 49	14 16	20 27 18	3 39	4 11	4 44	5 16	5 42		0 29	9.0
Aug 4	19 18	19 44	20 15	20 48	14 19	20 31 14	3 44	4 12	4 45	5 16	5 42		1 18	10.0
Aug 5	19 17	19 43	20 14	20 47	14 22	20 35 11	3 49	4 13	4 46	5 17	5 43		2 15	10.9
Aug 6	19 16	19 42	20 13	20 46	14 25	20 39 07	3 54	4 14	4 46	5 18	5 44		3 22	11.9
Aug 7	19 15	19 41	20 12	20 45	14 27	20 43 04	3 58	4 15	4 47	5 18	5 44		4 34	12.8
Aug 8	19 14	19 40	20 11	20 44	14 30	20 47 00	4 03	4 16	4 48	5 19	5 45			13.8
Aug 9	19 13	19 39	20 10	20 42	14 33	20 50 57	4 08	4 17	4 49	5 20	5 46	19 47		-13.3
Aug 10	19 12	19 38	20 09	20 41	14 36	20 54 54	4 13	4 17	4 50	5 21	5 46	20 22		-12.3
Aug 11	19 11	19 37	20 08	20 40	14 38	20 58 50	4 18	4 18	4 50	5 21	5 47	20 55		-11.4
Aug 12	19 10	19 36	20 07	20 39	14 41	21 02 47	4 23	4 19	4 51	5 22	5 48	21 27		-10.4
Aug 13	19 09	19 35	20 06	20 37	14 44	21 06 43	4 28	4 20	4 52	5 23	5 48	21 59		-9.5
Aug 14	19 08	19 34	20 04	20 36	14 46	21 10 40	4 33	4 21	4 53	5 23	5 49	22 35		-8.5
Aug 15	19 07	19 33	20 03	20 35	14 49	21 14 36	4 37	4 22	4 54	5 24	5 50	23 12		-7.6
Aug 16	19 06	19 32	20 02	20 33	14 51	21 18 33	4 42	4 23	4 54	5 25	5 50	0 00		-6.6
Aug 17	19 05	19 30	20 01	20 32	14 54	21 22 29	4 47	4 24	4 55	5 25	5 51	0 50		-5.7
Aug 18	19 04	19 29	20 00	20 31	14 57	21 26 26	4 52	4 25	4 56	5 26	5 51	1 46		-4.7
Aug 19	19 03	19 28	19 58	20 29	14 59	21 30 23	4 57	4 26	4 57	5 27	5 52	2 45		-3.8
Aug 20	19 02	19 27	19 57	20 28	15 02	21 34 19	5 01	4 26	4 57	5 27	5 53	3 45		-2.9
Aug 21	19 01	19 26	19 56	20 27	15 04	21 38 16	5 06	4 27	4 58	5 28	5 53	4 44		-1.9
Aug 22	18 59	19 25	19 55	20 25	15 07	21 42 12	5 11	4 28	4 59	5 29	5 54		18 42	-1.0
Aug 23	18 58	19 23	19 53	20 24	15 10	21 46 09	5 16	4 29	5 00	5 29	5 55		19 11	0.0
Aug 24	18 57	19 22	19 52	20 23	15 12	21 50 05	5 21	4 30	5 00	5 30	5 55		19 36	0.9
Aug 25	18 56	19 21	19 51	20 21	15 15	21 54 02	5 25	4 31	5 01	5 31	5 56		20 01	1.9
Aug 26	18 55	19 20	19 49	20 20	15 17	21 57 58	5 30	4 32	5 02	5 31	5 56		20 25	2.8
Aug 27	18 54	19 19	19 48	20 18	15 20	22 01 55	5 35	4 32	5 03	5 32	5 57		20 50	3.8
Aug 28	18 52	19 17	19 47	20 17	15 22	22 05 52	5 40	4 33	5 03	5 33	5 58		21 18	4.7
Aug 29	18 51	19 16	19 45	20 16	15 25	22 09 48	5 45	4 34	5 04	5 33	5 58		21 49	5.7
Aug 30	18 50	19 15	19 44	20 14	15 27	22 13 45	5 49	4 35	5 05	5 34	5 59		22 25	6.6
Aug 31	18 49	19 14	19 43	20 13	15 30	22 17 41	5 54	4 36	5 06	5 35	5 59		23 06	7.6

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun		Moon	Moon	Moon		
Age														
Date	Sunset	6 Deg W Hrzs	12 Deg W Hrzs	18 Deg W Hrzs	West at 18 Deg	Sid Time Midnight	East at 18 Deg	18 Deg E Hrzs	12 Deg E Hrzs	6 Deg E Hrzs	Sunrise	rise	set	at
Midnight														
Sep 1	18 48	19 12	19 41	20 11	15 32	22 21 38	5 59	4 36	5 06	5 35	6 00		0 01	8.5
Sep 2	18 46	19 11	19 40	20 10	15 35	22 25 34	6 04	4 37	5 07	5 36	6 01		1 02	9.5
Sep 3	18 45	19 10	19 39	20 08	15 37	22 29 31	6 08	4 38	5 08	5 37	6 01		2 10	10.4
Sep 4	18 44	19 08	19 37	20 07	15 40	22 33 27	6 13	4 39	5 08	5 37	6 02		3 22	11.4
Sep 5	18 42	19 07	19 36	20 06	15 42	22 37 24	6 18	4 39	5 09	5 38	6 02		4 35	12.3
Sep 6	18 41	19 06	19 35	20 04	15 45	22 41 21	6 22	4 40	5 10	5 39	6 03		5 48	13.3
Sep 7	18 40	19 04	19 33	20 03	15 47	22 45 17	6 27	4 41	5 10	5 39	6 04	18 50		-13.8
Sep 8	18 39	19 03	19 32	20 01	15 50	22 49 14	6 32	4 42	5 11	5 40	6 04	19 22		-12.8
Sep 9	18 37	19 02	19 31	20 00	15 52	22 53 10	6 36	4 42	5 12	5 40	6 05	19 55		-11.9
Sep 10	18 36	19 00	19 29	19 58	15 55	22 57 07	6 41	4 43	5 12	5 41	6 05	20 31		-10.9
Sep 11	18 35	18 59	19 28	19 57	15 57	23 01 03	6 46	4 44	5 13	5 42	6 06	21 10		-10.0
Sep 12	18 33	18 58	19 26	19 55	15 60	23 04 60	6 50	4 45	5 14	5 42	6 07	21 54		-9.0
Sep 13	18 32	18 56	19 25	19 54	16 02	23 08 56	6 55	4 45	5 14	5 43	6 07	22 45		-8.1
Sep 14	18 31	18 55	19 24	19 53	16 05	23 12 53	6 60	4 46	5 15	5 43	6 08	23 39		-7.1
Sep 15	18 29	18 54	19 22	19 51	16 07	23 16 50	7 04	4 47	5 16	5 44	6 08	0 39		-6.2
Sep 16	18 28	18 52	19 21	19 50	16 10	23 20 46	7 09	4 48	5 16	5 45	6 09	1 40		-5.3
Sep 17	18 27	18 51	19 20	19 48	16 12	23 24 43	7 14	4 48	5 17	5 45	6 10	2 39		-4.3
Sep 18	18 26	18 50	19 18	19 47	16 15	23 28 39	7 18	4 49	5 18	5 46	6 10	3 37		-3.4
Sep 19	18 24	18 48	19 17	19 45	16 17	23 32 36	7 23	4 50	5 18	5 47	6 11	4 33		-2.4
Sep 20	18 23	18 47	19 15	19 44	16 20	23 36 32	7 28	4 50	5 19	5 47	6 11	5 27		-1.5
Sep 21	18 22	18 46	19 14	19 43	16 22	23 40 29	7 32	4 51	5 19	5 48	6 12			-0.5
Sep 22	18 20	18 45	19 13	19 41	16 25	23 44 25	7 37	4 52	5 20	5 48	6 13			0.4
Sep 23	18 19	18 43	19 11	19 40	16 28	23 48 22	7 41	4 52	5 21	5 49	6 13		18 54	1.4
Sep 24	18 18	18 42	19 10	19 39	16 30	23 52 19	7 46	4 53	5 21	5 50	6 14		19 21	2.3
Sep 25	18 16	18 41	19 09	19 37	16 33	23 56 15	7 51	4 54	5 22	5 50	6 14		19 51	3.3
Sep 26	18 15	18 39	19 07	19 36	16 35	0 00 12	7 55	4 54	5 23	5 51	6 15		20 25	4.2
Sep 27	18 14	18 38	19 06	19 34	16 38	0 04 08	7 60	4 55	5 23	5 51	6 16		21 06	5.2
Sep 28	18 12	18 37	19 05	19 33	16 41	0 08 05	8 05	4 56	5 24	5 52	6 16		21 54	6.1
Sep 29	18 11	18 35	19 04	19 32	16 43	0 12 01	8 09	4 56	5 25	5 53	6 17		22 50	7.1
Sep 30	18 10	18 34	19 02	19 31	16 46	0 15 58	8 14	4 57	5 25	5 53	6 18		23 53	8.0

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun		Moon	Moon	Moon		
Age														
Date	Sunset	6 Deg W Hrzs	12 Deg W Hrzs	18 Deg W Hrzs	West at 18 Deg	Sid Time Midnight	East at 18 Deg	18 Deg E Hrzs	12 Deg E Hrzs	6 Deg E Hrzs	Sunrise	rise	set	at
Midnight														
Oct 1	18 09	18 33	19 01	19 29	16 48	0 19 54	8 18	4 58	5 26	5 54	6 18		1 02	9.0
Oct 2	18 07	18 32	19 00	19 28	16 51	0 23 51	8 23	4 58	5 26	5 55	6 19		2 12	9.9
Oct 3	18 06	18 30	18 58	19 27	16 54	0 27 48	8 28	4 59	5 27	5 55	6 20		3 23	10.9
Oct 4	18 05	18 29	18 57	19 25	16 56	0 31 44	8 32	5 00	5 28	5 56	6 20		4 34	11.8
Oct 5	18 04	18 28	18 56	19 24	16 59	0 35 41	8 37	5 00	5 28	5 57	6 21		5 45	12.8
Oct 6	18 02	18 27	18 55	19 23	17 02	0 39 37	8 41	5 01	5 29	5 57	6 21			13.7
Oct 7	18 01	18 25	18 53	19 22	17 04	0 43 34	8 46	5 02	5 30	5 58	6 22	18 23		-13.3
Oct 8	18 00	18 24	18 52	19 20	17 07	0 47 30	8 51	5 02	5 30	5 58	6 23	19 01		-12.4
Oct 9	17 59	18 23	18 51	19 19	17 10	0 51 27	8 55	5 03	5 31	5 59	6 23	19 44		-11.4
Oct 10	17 57	18 22	18 50	19 18	17 13	0 55 23	8 60	5 03	5 32	6 00	6 24	20 34		-10.5
Oct 11	17 56	18 21	18 49	19 17	17 15	0 59 20	9 04	5 04	5 32	6 00	6 25	21 29		-9.5
Oct 12	17 55	18 19	18 48	19 16	17 18	1 03 17	9 09	5 05	5 33	6 01	6 26	22 30		-8.6
Oct 13	17 54	18 18	18 46	19 15	17 21	1 07 13	9 14	5 05	5 34	6 02	6 26	23 30		-7.7
Oct 14	17 53	18 17	18 45	19 13	17 24	1 11 10	9 18	5 06	5 34	6 02	6 27	0 32		-6.7
Oct 15	17 51	18 16	18 44	19 12	17 27	1 15 06	9 23	5 07	5 35	6 03	6 28	1 31		-5.8
Oct 16	17 50	18 15	18 43	19 11	17 29	1 19 03	9 27	5 07	5 36	6 04	6 28	2 28		-4.8
Oct 17	17 49	18 14	18 42	19 10	17 32	1 22 59	9 32	5 08	5 36	6 05	6 29	3 22		-3.9
Oct 18	17 48	18 13	18 41	19 09	17 35	1 26 56	9 37	5 09	5 37	6 05	6 30	4 16		-2.9
Oct 19	17 47	18 12	18 40	19 08	17 38	1 30 52	9 41	5 09	5 38	6 06	6 31	5 10		-2.0
Oct 20	17 46	18 11	18 39	19 07	17 41	1 34 49	9 46	5 10	5 38	6 07	6 31			-1.0
Oct 21	17 45	18 09	18 38	19 06	17 44	1 38 46	9 50	5 11	5 39	6 07	6 32			-0.1
Oct 22	17 44	18 08	18 37	19 05	17 47	1 42 42	9 55	5 11	5 40	6 08	6 33		17 53	0.9
Oct 23	17 43	18 07	18 36	19 04	17 50	1 46 39	9 60	5 12	5 40	6 09	6 34		18 26	1.8
Oct 24	17 42	18 06	18 35	19 03	17 53	1 50 35	10 04	5 13	5 41	6 10	6 34		19 05	2.8
Oct 25	17 41	18 06	18 34	19 02	17 56	1 54 32	10 09	5 14	5 42	6 10	6 35		19 51	3.7
Oct 26	17 40	18 05	18 33	19 01	17 59	1 58 28	10 14	5 14	5 43	6 11	6 36		20 44	4.7
Oct 27	17 39	18 04	18 32	19 00	18 02	2 02 25	10 18	5 15	5 43	6 12	6 37		21 45	5.6
Oct 28	17 38	18 03	18 31	19 00	18 05	2 06 21	10 23	5 16	5 44	6 13	6 38		0 02	6.6
Oct 29	17 37	18 02	18 30	18 59	18 08	2 10 18	10 27	5 16	5 45	6 13	6 38		0 02	7.5
Oct 30	17 36	18 01	18 30	18 58	18 11	2 14 15	10 32	5 17	5 45	6 14	6 39		1 07	8.5
Oct 31	17 35	18 00	18 29	18 57	18 15	2 18 11	10 37	5 18	5 46	6 15	6 40		2 15	9.4

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun	Moon	Moon	Moon			
Age	6 Deg	12 Deg	18 Deg	West at	Sid Time	East at	18 Deg	12 Deg	6 Deg	Sunrise	rise	set	at	
Date	Sunset	W Hrzs	W Hrzs	18 Deg	Midnight	18 Deg	E Hrzs	E Hrzs	E Hrzs					
Midnight														
Nov 1	17 34	17 59	18 28	18 56	18 18	2 22 08	10 41	5 18	5 47	6 16	6 41		3 23	10.4
Nov 2	17 33	17 58	18 27	18 56	18 21	2 26 04	10 46	5 19	5 48	6 16	6 42		4 32	11.3
Nov 3	17 33	17 58	18 27	18 55	18 24	2 30 01	10 51	5 20	5 48	6 17	6 42		5 43	12.3
Nov 4	17 32	17 57	18 26	18 54	18 27	2 33 57	10 55	5 21	5 49	6 18	6 43			13.2
Nov 5	17 31	17 56	18 25	18 54	18 31	2 37 54	11 00	5 21	5 50	6 19	6 44	17 32		-13.8
Nov 6	17 30	17 55	18 24	18 53	18 34	2 41 50	11 05	5 22	5 51	6 20	6 45	18 19		-12.9
Nov 7	17 29	17 55	18 24	18 52	18 37	2 45 47	11 09	5 23	5 51	6 20	6 46	19 13		-11.9
Nov 8	17 29	17 54	18 23	18 52	18 41	2 49 44	11 14	5 23	5 52	6 21	6 47	20 13		-11.0
Nov 9	17 28	17 53	18 23	18 51	18 44	2 53 40	11 19	5 24	5 53	6 22	6 47	21 16		-10.1
Nov 10	17 27	17 53	18 22	18 51	18 47	2 57 37	11 23	5 25	5 54	6 23	6 48	22 20		-9.1
Nov 11	17 27	17 52	18 21	18 50	18 51	3 01 33	11 28	5 26	5 54	6 24	6 49	23 20		-8.2
Nov 12	17 26	17 52	18 21	18 50	18 54	3 05 30	11 33	5 26	5 55	6 24	6 50	0 19		-7.2
Nov 13	17 26	17 51	18 20	18 49	18 58	3 09 26	11 38	5 27	5 56	6 25	6 51	1 15		-6.3
Nov 14	17 25	17 51	18 20	18 49	19 01	3 13 23	11 42	5 28	5 57	6 26	6 52	2 09		-5.3
Nov 15	17 24	17 50	18 20	18 48	19 05	3 17 19	11 47	5 29	5 58	6 27	6 53	3 02		-4.4
Nov 16	17 24	17 50	18 19	18 48	19 08	3 21 16	11 52	5 29	5 58	6 28	6 54	3 57		-3.4
Nov 17	17 23	17 49	18 19	18 48	19 12	3 25 13	11 56	5 30	5 59	6 29	6 54	4 53		-2.5
Nov 18	17 23	17 49	18 18	18 47	19 16	3 29 09	12 01	5 31	6 00	6 29	6 55	5 51		-1.5
Nov 19	17 23	17 48	18 18	18 47	19 19	3 33 06	12 06	5 32	6 01	6 30	6 56			-0.6
Nov 20	17 22	17 48	18 18	18 47	19 23	3 37 02	12 10	5 32	6 01	6 31	6 57			0.4
Nov 21	17 22	17 48	18 17	18 46	19 27	3 40 59	12 15	5 33	6 02	6 32	6 58		17 47	1.3
Nov 22	17 21	17 48	18 17	18 46	19 30	3 44 55	12 20	5 34	6 03	6 33	6 59		18 39	2.3
Nov 23	17 21	17 47	18 17	18 46	19 34	3 48 52	12 24	5 35	6 04	6 34	7 00		19 38	3.2
Nov 24	17 21	17 47	18 17	18 46	19 38	3 52 48	12 29	5 35	6 05	6 34	7 01		20 43	4.2
Nov 25	17 21	17 47	18 17	18 46	19 42	3 56 45	12 34	5 36	6 05	6 35	7 01		21 50	5.1
Nov 26	17 20	17 47	18 16	18 46	19 45	4 00 42	12 38	5 37	6 06	6 36	7 02		22 57	6.1
Nov 27	17 20	17 46	18 16	18 46	19 49	4 04 38	12 43	5 38	6 07	6 37	7 03		0 05	7.0
Nov 28	17 20	17 46	18 16	18 46	19 53	4 08 35	12 48	5 38	6 08	6 38	7 04		1 11	8.0
Nov 29	17 20	17 46	18 16	18 45	19 57	4 12 31	12 53	5 39	6 08	6 38	7 05		2 17	8.9
Nov 30	17 20	17 46	18 16	18 45	20 01	4 16 28	12 57	5 40	6 09	6 39	7 06		3 25	9.9

Observer's Almanac -- 2006 -- MMT Observatory
 Latitude=+31d 41m 19.6s Longitude= 110d 53m 04.4s
 Elevation=2600 m (8585 ft) Time Zone=+7h
 Tom Trebisky, October 27, 2005

2006	Sun	Sun	Sun	RA 3H	RA 3H	Sun	Sun	Sun	Moon	Moon	Moon			
Age														
Date	Sunset	6 Deg W Hrzs	12 Deg W Hrzs	18 Deg W Hrzs	West at 18 Deg	Sid Time Midnight	East at 18 Deg	18 Deg E Hrzs	12 Deg E Hrzs	6 Deg E Hrzs	Sunrise	rise	set	at
Midnight														
Dec 1	17 20	17 46	18 16	18 45	20 05	4 20 24	13 02	5 41	6 10	6 40	7 06		4 34	10.8
Dec 2	17 20	17 46	18 16	18 46	20 09	4 24 21	13 06	5 41	6 11	6 41	7 07		5 45	11.8
Dec 3	17 20	17 46	18 16	18 46	20 13	4 28 17	13 11	5 42	6 11	6 41	7 08		6 57	12.7
Dec 4	17 20	17 46	18 16	18 46	20 17	4 32 14	13 16	5 43	6 12	6 42	7 09			13.7
Dec 5	17 20	17 46	18 16	18 46	20 21	4 36 11	13 20	5 43	6 13	6 43	7 10	17 54		-13.4
Dec 6	17 20	17 46	18 16	18 46	20 25	4 40 07	13 25	5 44	6 14	6 44	7 10	18 57		-12.5
Dec 7	17 20	17 46	18 17	18 46	20 29	4 44 04	13 30	5 45	6 14	6 44	7 11	20 01		-11.5
Dec 8	17 20	17 47	18 17	18 46	20 34	4 48 00	13 34	5 45	6 15	6 45	7 12	21 05		-10.6
Dec 9	17 20	17 47	18 17	18 47	20 38	4 51 57	13 39	5 46	6 16	6 46	7 13	22 06		-9.6
Dec 10	17 20	17 47	18 17	18 47	20 42	4 55 53	13 43	5 47	6 16	6 47	7 13	23 02		-8.7
Dec 11	17 21	17 47	18 18	18 47	20 46	4 59 50	13 48	5 47	6 17	6 47	7 14	0 00		-7.7
Dec 12	17 21	17 48	18 18	18 47	20 50	5 03 46	13 53	5 48	6 18	6 48	7 15	0 53		-6.8
Dec 13	17 21	17 48	18 18	18 48	20 55	5 07 43	13 57	5 49	6 18	6 48	7 15	1 47		-5.8
Dec 14	17 21	17 48	18 18	18 48	20 59	5 11 40	14 02	5 49	6 19	6 49	7 16	2 42		-4.9
Dec 15	17 22	17 48	18 19	18 48	21 03	5 15 36	14 06	5 50	6 19	6 50	7 17	3 39		-3.9
Dec 16	17 22	17 49	18 19	18 49	21 08	5 19 33	14 11	5 50	6 20	6 50	7 17	4 38		-3.0
Dec 17	17 22	17 49	18 20	18 49	21 12	5 23 29	14 15	5 51	6 21	6 51	7 18	5 39		-2.0
Dec 18	17 23	17 50	18 20	18 50	21 16	5 27 26	14 20	5 51	6 21	6 51	7 18	6 42		-1.1
Dec 19	17 23	17 50	18 20	18 50	21 21	5 31 22	14 24	5 52	6 22	6 52	7 19			-0.1
Dec 20	17 24	17 51	18 21	18 51	21 25	5 35 19	14 29	5 52	6 22	6 52	7 19		17 27	0.8
Dec 21	17 24	17 51	18 21	18 51	21 30	5 39 15	14 33	5 53	6 23	6 53	7 20		18 32	1.8
Dec 22	17 25	17 52	18 22	18 52	21 34	5 43 12	14 38	5 53	6 23	6 53	7 20		19 40	2.7
Dec 23	17 25	17 52	18 22	18 52	21 38	5 47 09	14 42	5 54	6 24	6 54	7 21		20 49	3.7
Dec 24	17 26	17 53	18 23	18 53	21 43	5 51 05	14 46	5 54	6 24	6 54	7 21		21 57	4.6
Dec 25	17 26	17 53	18 24	18 53	21 47	5 55 02	14 51	5 55	6 24	6 55	7 22		23 02	5.6
Dec 26	17 27	17 54	18 24	18 54	21 52	5 58 58	14 55	5 55	6 25	6 55	7 22		0 09	6.5
Dec 27	17 28	17 54	18 25	18 54	21 56	6 02 55	14 59	5 56	6 25	6 55	7 22		1 15	7.5
Dec 28	17 28	17 55	18 25	18 55	22 01	6 06 51	15 04	5 56	6 26	6 56	7 23		2 22	8.4
Dec 29	17 29	17 56	18 26	18 56	22 06	6 10 48	15 08	5 56	6 26	6 56	7 23		3 31	9.4
Dec 30	17 30	17 56	18 27	18 56	22 10	6 14 44	15 12	5 57	6 26	6 56	7 23		4 41	10.3
Dec 31	17 30	17 57	18 27	18 57	22 15	6 18 41	15 16	5 57	6 26	6 57	7 23		5 48	11.3