



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2014

tropical zodiac

contains Sun, Moon, Mercury, Venus, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptune, Pluto, True Node, Moon's Node, Lilith, Chiron

Programming  
Dieter Koch and Alois Treindl  
based on Swiss Ephemeris  
Code D5EPH

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

JANUARY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 42 17	10 <sup>3</sup> 28'46	3 <sup>3</sup> 48	12 <sup>3</sup> 5	26 <sup>0</sup> R54	11 <sup>1</sup> 39	16 <sup>0</sup> R 7	20 <sup>0</sup> M21	8 <sup>0</sup> Y41	3 <sup>0</sup> X14	11 <sup>0</sup> 15	5 <sup>0</sup> R33	4 <sup>0</sup> M16	22 <sup>0</sup> 58	9 <sup>0</sup> X58	W 1								
T 2	6 46 14	11 <sup>0</sup> 29'57	19 <sup>0</sup> 7	13 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> Z29	12 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 59	20 <sup>0</sup> 27	8 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 15	11 <sup>0</sup> 18	5 <sup>0</sup> M23	4 <sup>0</sup> 13	23 <sup>0</sup> 5	10 <sup>0</sup> 1	T 2								
F 3	6 50 10	12 <sup>0</sup> 31'08	4 <sup>0</sup> 25	15 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 31	15 <sup>0</sup> 51	20 <sup>0</sup> 32	8 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 20	5 <sup>0</sup> 12	4 <sup>0</sup> 10	23 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 3	F 3								
S 4	6 54 7	13 <sup>0</sup> 32'19	19 <sup>0</sup> 32	16 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 58	15 <sup>0</sup> 43	20 <sup>0</sup> 37	8 <sup>0</sup> 43	3 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 22	5 <sup>0</sup> 3	4 <sup>0</sup> 7	23 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 6	S 4								
S 5	6 58 3	14 <sup>0</sup> 33'29	4 <sup>0</sup> X17	18 <sup>0</sup> 35	25 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 23	15 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 43	8 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 20	11 <sup>0</sup> 24	4 <sup>0</sup> 55	4 <sup>0</sup> 3	23 <sup>0</sup> 25	10 <sup>0</sup> 8	S 5								
M 6	7 2 0	15 <sup>0</sup> 34'39	18 <sup>0</sup> 35	20 <sup>0</sup> 13	24 <sup>0</sup> 29	13 <sup>0</sup> 49	15 <sup>0</sup> 27	20 <sup>0</sup> 48	8 <sup>0</sup> 45	3 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 26	4 <sup>0</sup> 49	4 <sup>0</sup> 0	23 <sup>0</sup> 32	10 <sup>0</sup> 11	M 6								
T 7	7 5 56	16 <sup>0</sup> 35'49	2 <sup>0</sup> Y25	21 <sup>0</sup> 52	23 <sup>0</sup> 55	14 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 18	20 <sup>0</sup> 53	8 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 23	11 <sup>0</sup> 28	4 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 57	23 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 13	T 7								
W 8	7 9 53	17 <sup>0</sup> 36'58	15 <sup>0</sup> 46	23 <sup>0</sup> 31	23 <sup>0</sup> 20	14 <sup>0</sup> 39	15 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 58	8 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 25	11 <sup>0</sup> 30	4 <sup>0</sup> D46	3 <sup>0</sup> 54	23 <sup>0</sup> 45	10 <sup>0</sup> 16	W 8								
T 9	7 13 50	18 <sup>0</sup> 38'07	28 <sup>0</sup> 44	25 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 44	15 <sup>0</sup> 4	15 <sup>0</sup> 2	21 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 27	11 <sup>0</sup> 32	4 <sup>0</sup> R46	3 <sup>0</sup> 51	23 <sup>0</sup> 52	10 <sup>0</sup> 18	T 9								
F 10	7 17 46	19 <sup>0</sup> 39'15	11 <sup>0</sup> X20	26 <sup>0</sup> 50	22 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 29	14 <sup>0</sup> 54	21 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 29	11 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 46	3 <sup>0</sup> 48	23 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 21	F 10								
S 11	7 21 43	20 <sup>0</sup> 40'23	23 <sup>0</sup> 41	28 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 31	15 <sup>0</sup> 53	14 <sup>0</sup> 46	21 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 30	11 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 44	24 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 24	S 11								
S 12	7 25 39	21 <sup>0</sup> 41'31	5 <sup>0</sup> II50	0 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 54	16 <sup>0</sup> 17	14 <sup>0</sup> 38	21 <sup>0</sup> 17	8 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 32	11 <sup>0</sup> 39	4 <sup>0</sup> 40	3 <sup>0</sup> 41	24 <sup>0</sup> 12	10 <sup>0</sup> 27	S 12								
M13	7 29 36	22 <sup>0</sup> 42'37	17 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 17	16 <sup>0</sup> 41	14 <sup>0</sup> 30	21 <sup>0</sup> 22	8 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 41	4 <sup>0</sup> 34	3 <sup>0</sup> 38	24 <sup>0</sup> 19	10 <sup>0</sup> 29	M13								
T 14	7 33 32	23 <sup>0</sup> 43'44	29 <sup>0</sup> 48	3 <sup>0</sup> 31	19 <sup>0</sup> 41	17 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 22	21 <sup>0</sup> 26	8 <sup>0</sup> 54	3 <sup>0</sup> 36	11 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 24	3 <sup>0</sup> 35	24 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 32	T 14								
W15	7 37 29	24 <sup>0</sup> 44'50	11 <sup>0</sup> 641	5 <sup>0</sup> 12	19 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 14	21 <sup>0</sup> 31	8 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 33	10 <sup>0</sup> 35	W15								
T 16	7 41 25	25 <sup>0</sup> 45'55	23 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 52	18 <sup>0</sup> 31	17 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 7	21 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 39	11 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 57	3 <sup>0</sup> 28	24 <sup>0</sup> 39	10 <sup>0</sup> 38	T 16								
F 17	7 45 22	26 <sup>0</sup> 47'00	5 <sup>0</sup> 127	8 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 57	18 <sup>0</sup> 13	13 <sup>0</sup> 59	21 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 59	3 <sup>0</sup> 41	11 <sup>0</sup> 49	3 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 46	10 <sup>0</sup> 41	F 17								
S 18	7 49 19	27 <sup>0</sup> 48'04	17 <sup>0</sup> 21	10 <sup>0</sup> 13	17 <sup>0</sup> 25	18 <sup>0</sup> 35	13 <sup>0</sup> 51	21 <sup>0</sup> 44	9 <sup>0</sup> 0	3 <sup>0</sup> 43	11 <sup>0</sup> 51	3 <sup>0</sup> 27	3 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 53	10 <sup>0</sup> 44	S 18								
S 19	7 53 15	28 <sup>0</sup> 49'08	29 <sup>0</sup> 18	11 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 54	18 <sup>0</sup> 57	13 <sup>0</sup> 43	21 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 2	3 <sup>0</sup> 45	11 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 14	3 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 59	10 <sup>0</sup> 47	S 19								
M20	7 57 12	29 <sup>0</sup> 50'12	11 <sup>0</sup> 1920	13 <sup>0</sup> 31	16 <sup>0</sup> 25	19 <sup>0</sup> 18	13 <sup>0</sup> 36	21 <sup>0</sup> 52	9 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 55	3 <sup>0</sup> 4	3 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 50	M20								
T 21	8 1 8	0 <sup>0</sup> 51'15	23 <sup>0</sup> 30	15 <sup>0</sup> 10	15 <sup>0</sup> 58	19 <sup>0</sup> 40	13 <sup>0</sup> 29	21 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> 5	3 <sup>0</sup> 49	11 <sup>0</sup> 57	2 <sup>0</sup> 56	3 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 53	T 21								
W22	8 5 5	1 <sup>0</sup> 52'17	5 <sup>0</sup> 49	16 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 33	20 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 21	22 <sup>0</sup> 0	9 <sup>0</sup> 7	3 <sup>0</sup> 51	11 <sup>0</sup> 59	2 <sup>0</sup> 52	3 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 20	10 <sup>0</sup> 56	W22								
T 23	8 9 1	2 <sup>0</sup> 53'19	18 <sup>0</sup> 22	18 <sup>0</sup> 22	15 <sup>0</sup> 10	20 <sup>0</sup> 21	13 <sup>0</sup> 14	22 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 9	3 <sup>0</sup> 53	12 <sup>0</sup> 1	2 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 26	10 <sup>0</sup> 59	T 23								
F 24	8 12 58	3 <sup>0</sup> 54'21	1 <sup>0</sup> M14	19 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 50	20 <sup>0</sup> 41	13 <sup>0</sup> 7	22 <sup>0</sup> 7	9 <sup>0</sup> 11	3 <sup>0</sup> 55	12 <sup>0</sup> 3	2 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 33	11 <sup>0</sup> 3	F 24								
S 25	8 16 54	4 <sup>0</sup> 55'22	14 <sup>0</sup> 28	21 <sup>0</sup> 28	14 <sup>0</sup> 32	21 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 0	22 <sup>0</sup> 11	9 <sup>0</sup> 12	3 <sup>0</sup> 57	12 <sup>0</sup> 5	2 <sup>0</sup> 50	3 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 40	11 <sup>0</sup> 6	S 25								
S 26	8 20 51	5 <sup>0</sup> 56'23	28 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 57	14 <sup>0</sup> 16	21 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 53	22 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 14	3 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 49	2 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 9	S 26								
M27	8 24 48	6 <sup>0</sup> 57'24	12 <sup>0</sup> X16	24 <sup>0</sup> 23	14 <sup>0</sup> 3	21 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 46	22 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 16	4 <sup>0</sup> 1	12 <sup>0</sup> 9	2 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 53	25 <sup>0</sup> 53	11 <sup>0</sup> 12	M27								
T 28	8 28 44	7 <sup>0</sup> 58'23	26 <sup>0</sup> 52	25 <sup>0</sup> 46	13 <sup>0</sup> 52	21 <sup>0</sup> 59	12 <sup>0</sup> 39	22 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 18	4 <sup>0</sup> 3	12 <sup>0</sup> 11	2 <sup>0</sup> 39	2 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 16	T 28								
W29	8 32 41	8 <sup>0</sup> 59'22	11 <sup>0</sup> Z51	27 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 43	22 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 33	22 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 20	4 <sup>0</sup> 6	12 <sup>0</sup> 13	2 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 47	26 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 19	W29								
T 30	8 36 37	10 <sup>0</sup> 0'21	27 <sup>0</sup> 6	28 <sup>0</sup> 16	13 <sup>0</sup> 38	22 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 26	22 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 22	4 <sup>0</sup> 8	12 <sup>0</sup> 15	2 <sup>0</sup> 19	2 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 22	T 30								
F 31	8 40 34	11 <sup>0</sup> 1'18	12 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 23	13 <sup>0</sup> Z34	22 <sup>0</sup> 52	12 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> M31	9 <sup>0</sup> Y25	4 <sup>0</sup> X10	12 <sup>0</sup> Z17	2 <sup>0</sup> M 8	2 <sup>0</sup> M41	26 <sup>0</sup> Z20	11 <sup>0</sup> X26	F 31								

Delta T = 67.28 sec

FEBRUARY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 44 30	12 <sup>0</sup> 2'14	27 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> X23	13 <sup>0</sup> D33	23 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> R14	22 <sup>0</sup> M34	9 <sup>0</sup> Y27	4 <sup>0</sup> X12	12 <sup>0</sup> Z19	1 <sup>0</sup> R56	2 <sup>0</sup> M38	26 <sup>0</sup> Z27	11 <sup>0</sup> X29	S 1								
S 2	8 48 27	13 <sup>0</sup> 3'10	12 <sup>0</sup> X35	1 <sup>0</sup> 16	13 <sup>0</sup> Z35	23 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 8	22 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 29	4 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> M47	2 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 33	S 2								
M 3	8 52 23	14 <sup>0</sup> 4'03	27 <sup>0</sup> 0	2 <sup>0</sup> 0	13 <sup>0</sup> 39	23 <sup>0</sup> 42	12 <sup>0</sup> 2	22 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 31	4 <sup>0</sup> 16	12 <sup>0</sup> 22	1 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 40	11 <sup>0</sup> 36	M 3								
T 4	8 56 20	15 <sup>0</sup> 5'56	11 <sup>0</sup> Y 7	2 <sup>0</sup> 35	13 <sup>0</sup> 45	23 <sup>0</sup> 58	11 <sup>0</sup> 56	22 <sup>0</sup> 43	9 <sup>0</sup> 33	4 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 37	2 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 47	11 <sup>0</sup> 39	T 4								
W 5	9 0 17	16 <sup>0</sup> 6'47	24 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 1	13 <sup>0</sup> 54	24 <sup>0</sup> 13	11 <sup>0</sup> 50	22 <sup>0</sup> 45	9 <sup>0</sup> 36	4 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 54	11 <sup>0</sup> 43	W 5								
T 6	9 4 13	17 <sup>0</sup> 7'37	7 <sup>0</sup> 81	3 <sup>0</sup> 16	14 <sup>0</sup> 4	24 <sup>0</sup> 28	11 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 38	4 <sup>0</sup> 23	12 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> D35	2 <sup>0</sup> 22	27 <sup>0</sup> 0	11 <sup>0</sup> 47	T 6								
F 7	9 8 10	18 <sup>0</sup> 8'25	20 <sup>0</sup> 21	3 <sup>0</sup> R20	14 <sup>0</sup> 17	24 <sup>0</sup> 42	11 <sup>0</sup> 40	22 <sup>0</sup> 50	9 <sup>0</sup> 40	4 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 30	1 <sup>0</sup> R35	2 <sup>0</sup> 19	27 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 50	F 7								
S 8	9 12 6	19 <sup>0</sup> 9'12	2 <sup>0</sup> II41	3 <sup>0</sup> 14	14 <sup>0</sup> 32	24 <sup>0</sup> 56	11 <sup>0</sup> 35	22 <sup>0</sup> 53	9 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 31	1 <sup>0</sup> 34	2 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 14	11 <sup>0</sup> 54	S 8								
S 9	9 16 3	20 <sup>0</sup> 9'58	14 <sup>0</sup> 48	2 <sup>0</sup> 56	14 <sup>0</sup> 49	25 <sup>0</sup> 9	11 <sup>0</sup> 30	22 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 45	4 <sup>0</sup> 29	12 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 32	2 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 21	11 <sup>0</sup> 57	S 9								
M10	9 19 59	21 <sup>0</sup> 9'42	26 <sup>0</sup> 45	2 <sup>0</sup> 28	15 <sup>0</sup> 8	25 <sup>0</sup> 22	11 <sup>0</sup> 25	22 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 48	4 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> 26	2 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 1	M10								
T 11	9 23 56	22 <sup>0</sup> 10'24	8 <sup>0</sup> Z38	1 <sup>0</sup> 50	15 <sup>0</sup> 29	25 <sup>0</sup> 34	11 <sup>0</sup> 20	22 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 50	4 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 18	2 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 34	12 <sup>0</sup> 4	T 11								
W12	9 27 52	23 <sup>0</sup> 11'05	20 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 3	15 <sup>0</sup> 52	25 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 16	23 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 53	4 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 38	1 <sup>0</sup> 7	2 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 8	W12								
T 13	9 31 49	24 <sup>0</sup> 11'44	2 <sup>0</sup> 121	0 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 16	25 <sup>0</sup> 57	11 <sup>0</sup> 12	23 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 56	4 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 59	27 <sup>0</sup> 47	12 <sup>0</sup> 12	T 13								
F 14	9 35 46	25 <sup>0</sup> 12'22	14 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 8	16 <sup>0</sup> 43	26 <sup>0</sup> 7	11 <sup>0</sup> 8	23 <sup>0</sup> 5	9 <sup>0</sup> 58	4 <sup>0</sup> 41	12 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 15	F 14								
S 15	9 39 42	26 <sup>0</sup> 12'58	26 <sup>0</sup> 16	28 <sup>0</sup> 2	17 <sup>0</sup> 10	26 <sup>0</sup> 17	11 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 6	10 <sup>0</sup> 1	4 <sup>0</sup> 43	12 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 53	28 <sup></sup>										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

MARCH 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 34 54	10♏19'01	5♏41	18°D10	26♃6	27♁32	10°R29	23♏19	10♏41	5♏15	13♃4	29°R26	1♏9	29♃35	13♏12	S 1	
S 2	10 38 50	11°19'16	20°30	18♏16	26°52	27°R32	10♃28	23°19	10°44	5°17	13°5	29♁19	1°5	29°42	13°15	S 2	
M 3	10 42 47	12°19'29	4°V59	18°28	27°39	27°31	10°28	23°R19	10°47	5°19	13°7	29°15	1°2	29°49	13°19	M 3	
T 4	10 46 43	13°19'40	19°4	18°46	28°27	27°30	10°27	23°19	10°51	5°21	13°8	29°12	0°59	29°55	13°23	T 4	
W 5	10 50 40	14°19'49	2♃41	19°9	29°16	27°28	10°27	23°19	10°54	5°24	13°9	29°D12	0°56	0♏2	13°27	W 5	
T 6	10 54 37	15°19'56	15°52	19°37	0♏6	27°25	10°D27	23°19	10°57	5°26	13°10	29°13	0°53	0°9	13°31	T 6	
F 7	10 58 33	16°20'02	28°38	20°10	0°57	27°21	10°27	23°18	11°0	5°28	13°12	29°14	0°50	0°15	13°34	F 7	
S 8	11 2 30	17°20'04	11♋3	20°47	1°48	27°17	10°27	23°18	11°3	5°30	13°13	29°15	0°46	0°22	13°38	S 8	
S 9	11 6 26	18°20'05	23°13	21°29	2°40	27°12	10°27	23°17	11°6	5°33	13°14	29°R15	0°43	0°29	13°42	S 9	
M10	11 10 23	19°20'04	5♁12	22°14	3°32	27°6	10°28	23°16	11°10	5°35	13°15	29°14	0°40	0°36	13°46	M10	
T 11	11 14 19	20°20'00	17°5	23°2	4°25	26°59	10°29	23°16	11°13	5°37	13°16	29°11	0°37	0°42	13°50	T 11	
W12	11 18 16	21°19'55	28°56	23°54	5°19	26°52	10°30	23°15	11°16	5°39	13°17	29°6	0°34	0°49	13°53	W12	
T 13	11 22 12	22°19'47	10♏50	24°49	6°13	26°44	10°31	23°14	11°19	5°42	13°18	29°0	0°31	0°56	13°57	T 13	
F 14	11 26 9	23°19'37	22°49	25°47	7°8	26°35	10°32	23°13	11°23	5°44	13°19	28°53	0°27	1°2	14°1	F 14	
S 15	11 30 6	24°19'25	4♏55	26°48	8°4	26°25	10°34	23°11	11°26	5°46	13°20	28°46	0°24	1°9	14°5	S 15	
S 16	11 34 2	25°19'10	17°10	27°51	9°0	26°14	10°35	23°10	11°29	5°48	13°21	28°41	0°21	1°16	14°8	S 16	
M17	11 37 59	26°18'54	29°36	28°57	9°56	26°3	10°37	23°9	11°33	5°50	13°22	28°36	0°18	1°23	14°12	M17	
T 18	11 41 55	27°18'36	12♁13	0♏5	10°53	25°51	10°40	23°7	11°36	5°53	13°23	28°33	0°15	1°29	14°16	T 18	
W19	11 45 52	28°18'16	25°2	1°15	11°51	25°38	10°42	23°6	11°39	5°55	13°24	28°D32	0°11	1°36	14°20	W19	
T 20	11 49 48	29°17'54	8♏2	2°27	12°49	25°25	10°44	23°4	11°43	5°57	13°24	28°32	0°8	1°43	14°23	T 20	
F 21	11 53 45	0♏17'30	21°16	3°41	13°47	25°10	10°47	23°2	11°46	5°59	13°25	28°34	0°5	1°50	14°27	F 21	
S 22	11 57 41	1°17'05	4♏42	4°57	14°46	24°56	10°50	23°0	11°49	6°1	13°26	28°35	0°2	1°56	14°31	S 22	
S 23	12 1 38	2°16'38	18°23	6°15	15°45	24°40	10°53	22°58	11°53	6°3	13°27	28°37	29♁59	2°3	14°34	S 23	
M24	12 5 34	3°16'09	2♃18	7°35	16°45	24°24	10°56	22°56	11°56	6°5	13°27	28°R37	29°56	2°10	14°38	M24	
T 25	12 9 31	4°15'38	16°28	8°56	17°45	24°7	11°0	22°54	12°0	6°7	13°28	28°37	29°52	2°16	14°41	T 25	
W26	12 13 28	5°15'06	0♏49	10°19	18°45	23°49	11°3	22°52	12°3	6°9	13°29	28°35	29°49	2°23	14°45	W26	
T 27	12 17 24	6°14'32	15°19	11°44	19°46	23°31	11°7	22°50	12°6	6°11	13°29	28°33	29°46	2°30	14°49	T 27	
F 28	12 21 21	7°13'56	29°54	13°10	20°47	23°12	11°11	22°47	12°10	6°13	13°30	28°30	29°43	2°37	14°52	F 28	
S 29	12 25 17	8°13'18	14♏27	14°38	21°48	22°53	11°15	22°45	12°13	6°15	13°30	28°27	29°40	2°43	14°56	S 29	
S 30	12 29 14	9°12'38	28°52	16°7	22°50	22°33	11°19	22°42	12°17	6°17	13°31	28°25	29°36	2°50	14°59	S 30	
M31	12 33 10	10°V11'56	13°V4	17♏38	23♏52	22♁13	11♁24	22♏40	12°V20	6♏19	13♃31	28♁23	29♁33	2♏57	15♏3	M31	

Delta T = 67.34 sec

APRIL 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 37 7	11°V11'13	26°V58	19♏10	24♏54	21°R52	11♁29	22°R37	12°V24	6♏21	13♃32	28°D23	29♁30	3♏3	15♏6	T 1	
W 2	12 41 3	12°10'27	10♃30	20°43	25°56	21♁31	11°33	22°R34	12°27	6°23	13°32	28♁23	29°27	3°10	15°10	W 2	
T 3	12 45 0	13°9'39	23°40	22°19	26°59	21°9	11°38	22°31	12°30	6°25	13°33	28°24	29°24	3°17	15°13	T 3	
F 4	12 48 57	14°8'49	6♋28	23°55	28°2	20°47	11°44	22°28	12°34	6°27	13°33	28°25	29°21	3°24	15°17	F 4	
S 5	12 52 53	15°7'56	18°57	25°33	29°6	20°25	11°49	22°25	12°37	6°29	13°33	28°26	29°17	3°30	15°20	S 5	
S 6	12 56 50	16°7'01	1♁11	27°13	0♏9	20°2	11°54	22°22	12°41	6°31	13°34	28°27	29°14	3°37	15°24	S 6	
M 7	13 0 46	17°6'04	13°13	28°54	1°13	19°40	12°0	22°19	12°44	6°33	13°34	28°R28	29°11	3°44	15°27	M 7	
T 8	13 4 43	18°5'05	25°8	0♏36	2°17	19°17	12°6	22°16	12°48	6°35	13°34	28°28	29°8	3°51	15°30	T 8	
W 9	13 8 39	19°4'04	7♏1	2°20	3°21	18°54	12°12	22°12	12°51	6°36	13°34	28°27	29°5	3°57	15°34	W 9	
T 10	13 12 36	20°3'00	18°55	4°5	4°26	18°31	12°18	22°9	12°54	6°38	13°34	28°26	29°2	4°0	15°37	T 10	
F 11	13 16 32	21°1'53	0♏57	5°52	5°30	18°8	12°24	22°5	12°58	6°40	13°35	28°25	28°58	4°11	15°40	F 11	
S 12	13 20 29	22°0'45	13°8	7°41	6°35	17°45	12°30	22°2	13°1	6°42	13°35	28°24	28°55	4°17	15°43	S 12	
S 13	13 24 26	22°59'34	25°31	9°30	7°40	17°22	12°37	21°58	13°5	6°43	13°35	28°24	28°52	4°24	15°46	S 13	
M14	13 28 22	23°58'22	8♁10	11°22	8°46	16°59	12°44	21°54	13°8	6°45	13°35	28°23	28°49	4°31	15°50	M14	
T 15	13 32 19	24°57'07	21°4	13°15	9°51	16°36	12°51	21°51	13°11	6°47	13°R35	28°23	28°46	4°38	15°53	T 15	
W16	13 36 15	25°55'50	4♏14	15°9	10°57	16°14	12°58	21°47	13°15	6°48	13°35	28°D23	28°42	4°44	15°56	W16	
T 17	13 40 12	26°54'31	17°39	17°5	12°3	15°52	13°5	21°43	13°18	6°50	13°35	28°23	28°39	4°51	15°59	T 17	
F 18	13 44 8	27°53'11	1♏18	19°3	13°9	15°30	13°12	21°39	13°21	6°52	13°35	28°23	28°36	4°58	16°2	F 18	
S 19	13 48 5	28°51'49	15°9	21°2	14°15	15°8	13°19	21°35	13°25	6°53	13°35	28°R23	28°33	5°4	16°5	S 19	
S 20	13 52 1	29°50'25	29°9	23°2	15°21	14°47	13°27	21°31	13°28	6°55	13°34	28°23	28°30	5°11	16°8	S 20	
M21	13 55 58	0♏49'00	13♃16	25°4	16°28	14°26	13°34	21°27	13°31	6°56	13°34	28°23	28°27	5°18	16°11	M21	
T 22	13 59 55	1°47'32	27°7	27°7	17°34	14°5	13°42	21°23	13°35	6°58	13°34	28°D23	28°23	5°25	16°14	T 22	
W23	14 3 51	2°46'04	11♏41	29°12	18°41	13°45	13°50	21°19	13°38	6°59	13°34	28°23	28°20	5°31	16°17	W23	
T 24	14 7 48	3°44'33	25°54	1♏17	19°48	13°25	13°58	21°15	13°41	7°1	13°34	28°23	28°17	5°38	16°19	T 24	
F 25	14 11 44	4°43'01	10♏5	3°24	20°55	13°6	14°6	21°11	13°45	7°2	13°33	28°23	28°14	5°45	16°22	F 25	
S 26	14 15 41	5°41'28	24°10	5°31	22°2	12°48	14°15	21°6	13°48	7°4	13°33	28°24	28°11	5°52	16°25	S 26	
S 27	14 19 37	6°39'52	8♏6	7°40	23°10	12°30	14°23	21°2	13°51	7°5	13°33	28°25	28°7	5°58	16°28	S 27	
M28	14 23 34	7°38'15	21°52	9°48	24°17	12°13	14°32	20°58	13°54	7°6	13°32	28°R25	28°4	6°5	16°30	M28	
T 29	14 27 30	8°36'37	5♏23	11°57	25°25	11°56	14°40	20°54	13°57	7°8	13°32	28°25	28°1	6°12	16°33	T 29	
W30	14 31 27	9♏34'56	18♏39	14♏6	26♏32	11♁40	14♁49	20♏49	14°V1	7♏9	13♃31	28♁24	27♁58	6♏18	16♏36	W30	

Delta T = 67.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

MAY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 35 23	10♄33'14	1♀39	16♂15	27♂40	11°R25	14♄58	20°R45	14♃4	7♂10	13°R31	28°R23	27♄55	6♂25	16♂38	T 1							
F 2	14 39 20	11°31'30	14°22	18°23	28°48	11♄10	15° 7	20♄40	14° 7	7°11	13♄30	28♄22	27°52	6°32	16°41	F 2							
S 3	14 43 17	12°29'44	26°49	20°31	29°56	10°56	15°16	20°36	14°10	7°13	13°30	28°20	27°48	6°39	16°43	S 3							
S 4	14 47 13	13°27'56	9♄ 2	22°37	1♃ 4	10°43	15°25	20°32	14°13	7°14	13°29	28°18	27°45	6°45	16°46	S 4							
M 5	14 51 10	14°26'06	21° 5	24°42	2°13	10°31	15°35	20°27	14°16	7°15	13°29	28°16	27°42	6°52	16°48	M 5							
T 6	14 55 6	15°24'15	3♂ 1	26°45	3°21	10°19	15°44	20°23	14°19	7°16	13°28	28°15	27°39	6°59	16°50	T 6							
W 7	14 59 3	16°22'21	14°54	28°46	4°29	10° 9	15°54	20°18	14°22	7°17	13°28	28°D14	27°36	7° 5	16°53	W 7							
T 8	15 2 59	17°20'25	26°48	0♂45	5°38	9°59	16° 3	20°14	14°25	7°18	13°27	28°14	27°33	7°12	16°55	T 8							
F 9	15 6 56	18°18'28	8♂50	2°41	6°46	9°50	16°13	20° 9	14°28	7°19	13°26	28°15	27°29	7°19	16°57	F 9							
S 10	15 10 52	19°16'28	21° 2	4°34	7°55	9°41	16°23	20° 5	14°31	7°20	13°26	28°17	27°26	7°26	16°59	S 10							
S 11	15 14 49	20°14'27	3♄30	6°25	9° 4	9°34	16°33	20° 0	14°34	7°21	13°25	28°18	27°23	7°32	17° 1	S 11							
M12	15 18 46	21°12'24	16°16	8°13	10°13	9°27	16°43	19°56	14°37	7°22	13°24	28°20	27°20	7°39	17° 4	M12							
T 13	15 22 42	22°10'19	29°23	9°57	11°22	9°21	16°53	19°51	14°40	7°23	13°23	28°R20	27°17	7°46	17° 6	T 13							
W14	15 26 39	23° 8'12	12♄51	11°38	12°31	9°16	17° 4	19°47	14°43	7°24	13°23	28°19	27°13	7°53	17° 8	W14							
T 15	15 30 35	24° 6'04	26°40	13°16	13°40	9°11	17°14	19°42	14°46	7°25	13°22	28°17	27°10	7°59	17°10	T 15							
F 16	15 34 32	25° 3'55	10♂46	14°51	14°49	9° 8	17°24	19°38	14°49	7°26	13°21	28°14	27° 7	8° 6	17°11	F 16							
S 17	15 38 28	26° 1'44	25° 5	16°22	15°58	9° 5	17°35	19°33	14°51	7°26	13°20	28°11	27° 4	8°13	17°13	S 17							
S 18	15 42 25	26°59'32	9♄31	17°50	17° 7	9° 3	17°45	19°29	14°54	7°27	13°19	28° 7	27° 1	8°19	17°15	S 18							
M19	15 46 21	27°57'19	24° 0	19°13	18°17	9° 2	17°56	19°24	14°57	7°28	13°18	28° 3	26°58	8°26	17°17	M19							
T 20	15 50 18	28°55'05	8♄26	20°34	19°26	9°D 2	18° 7	19°20	15° 0	7°29	13°17	28° 0	26°54	8°33	17°19	T 20							
W21	15 54 15	29°52'49	22°44	21°50	20°36	9° 2	18°18	19°15	15° 2	7°29	13°16	27°59	26°51	8°40	17°20	W21							
T 22	15 58 11	0♂50'33	6♂52	23° 3	21°46	9° 3	18°29	19°11	15° 5	7°30	13°15	27°D59	26°48	8°46	17°22	T 22							
F 23	16 2 8	1°48'15	20°48	24°12	22°55	9° 5	18°40	19° 7	15° 7	7°31	13°14	28° 0	26°45	8°53	17°23	F 23							
S 24	16 6 4	2°45'56	4♃33	25°18	24° 5	9° 7	18°51	19° 2	15°10	7°31	13°13	28° 1	26°42	9° 0	17°25	S 24							
S 25	16 10 1	3°43'37	18° 4	26°19	25°15	9°11	19° 2	18°58	15°13	7°32	13°12	28° 3	26°39	9° 6	17°26	S 25							
M26	16 13 57	4°41'16	1♄24	27°16	26°25	9°15	19°13	18°54	15°15	7°32	13°11	28°R 3	26°35	9°13	17°28	M26							
T 27	16 17 54	5°38'54	14°32	28°10	27°35	9°20	19°25	18°49	15°18	7°33	13°10	28° 2	26°32	9°20	17°29	T 27							
W28	16 21 50	6°36'32	27°27	28°59	28°45	9°25	19°36	18°45	15°20	7°33	13° 9	27°59	26°29	9°27	17°30	W28							
T 29	16 25 47	7°34'08	10♂11	29°44	29°55	9°31	19°47	18°41	15°22	7°33	13° 8	27°54	26°26	9°33	17°32	T 29							
F 30	16 29 44	8°31'43	22°41	0♄25	1♄ 5	9°38	19°59	18°37	15°25	7°34	13° 7	27°47	26°23	9°40	17°33	F 30							
S 31	16 33 40	9♂29'17	5♄ 0	1♄ 1	2♄15	9♄46	20♄11	18♄33	15♃27	7♂34	13♄ 5	27♄40	26♄19	9♄47	17♂34	S 31							

Delta T = 67.40 sec

JUNE 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 37 37	10♂26'50	17♄ 9	1♄33	3♄25	9♄54	20♄22	18°R29	15♃29	7♂34	13°R 4	27°R32	26♄16	9♂54	17♂35	S 1							
M 2	16 41 33	11°24'21	29° 9	2° 1	4°36	10° 3	20°34	18♄25	15°32	7°35	13♄ 3	27♄25	26°13	10° 0	17°36	M 2							
T 3	16 45 30	12°21'51	11♂ 3	2°24	5°46	10°13	20°46	18°21	15°34	7°35	13° 2	27°19	26°10	10° 7	17°37	T 3							
W 4	16 49 26	13°19'20	22°55	2°42	6°56	10°23	20°58	18°17	15°36	7°35	13° 0	27°15	26° 7	10°14	17°38	W 4							
T 5	16 53 23	14°16'48	4♂48	2°56	8° 7	10°34	21°10	18°13	15°38	7°35	12°59	27°13	26° 4	10°20	17°39	T 5							
F 6	16 57 19	15°14'14	16°47	3° 5	9°17	10°45	21°22	18°10	15°40	7°36	12°58	27°D12	26° 0	10°27	17°40	F 6							
S 7	17 1 16	16°11'39	28°58	3°R 9	10°28	10°57	21°34	18° 6	15°42	7°36	12°57	27°13	25°57	10°34	17°40	S 7							
S 8	17 5 13	17° 9'04	11♄25	3° 9	11°38	11°10	21°46	18° 2	15°44	7°36	12°55	27°14	25°54	10°41	17°41	S 8							
M 9	17 9 9	18° 6'27	24°12	3° 5	12°49	11°23	21°58	17°59	15°46	7°36	12°54	27°R15	25°51	10°47	17°42	M 9							
T 10	17 13 6	19° 3'49	7♄24	2°56	14° 0	11°37	22°10	17°55	15°48	7°R36	12°53	27°15	25°48	10°54	17°42	T 10							
W11	17 17 2	20° 1'10	21° 2	2°43	15°10	11°51	22°22	17°52	15°50	7°36	12°51	27°12	25°45	11° 1	17°43	W11							
T 12	17 20 59	20°58'30	5♂ 6	2°26	16°21	12° 6	22°35	17°48	15°52	7°36	12°50	27° 8	25°41	11° 7	17°44	T 12							
F 13	17 24 55	21°55'49	19°33	2° 6	17°32	12°22	22°47	17°45	15°54	7°36	12°49	27° 1	25°38	11°14	17°44	F 13							
S 14	17 28 52	22°53'08	4♄16	1°42	18°43	12°38	22°59	17°42	15°56	7°35	12°47	26°53	25°35	11°21	17°44	S 14							
S 15	17 32 49	23°50'26	19°10	1°15	19°54	12°54	23°12	17°38	15°58	7°35	12°46	26°45	25°32	11°28	17°45	S 15							
M16	17 36 45	24°47'44	4♄ 3	0°45	21° 5	13°11	23°24	17°35	15°59	7°35	12°44	26°37	25°29	11°34	17°45	M16							
T 17	17 40 42	25°45'01	18°49	0°14	22°16	13°29	23°37	17°32	16° 1	7°35	12°43	26°31	25°25	11°41	17°45	T 17							
W18	17 44 38	26°42'17	3♂21	29♂41	23°27	13°47	23°49	17°29	16° 3	7°35	12°42	26°26	25°22	11°48	17°45	W18							
T 19	17 48 35	27°39'34	17°35	29° 7	24°38	14° 5	24° 2	17°26	16° 4	7°34	12°40	26°24	25°19	11°54	17°45	T 19							
F 20	17 52 31	28°36'50	1♃28	28°32	25°49	14°24	24°15	17°23	16° 6	7°34	12°39	26°D24	25°16	12° 1	17°46	F 20							
S 21	17 56 28	29°34'06	15° 3	27°58	27° 0	14°44	24°27	17°21	16° 7	7°34	12°37	26°24	25°13	12° 8	17°R46	S 21							
S 22	18 0 24	0♄31'22	28°20	27°25	28°11	15° 3	24°40	17°18	16° 9	7°33	12°36	26°R25	25°10	12°15	17°45	S 22							
M23	18 4 21	1°28'38	11♄21	26°53	29°23	15°24	24°53	17°15	16°10	7°33	12°34	26°24	25° 6	12°21	17°45	M23							
T 24	18 8 18	2°25'53	24° 9	26°23	0♂34	15°45	25° 6	17°13	16°11	7°33	12°33	26°20	25° 3	12°28	17°45	T 24							
W25	18 12 14	3°23'09	6♂45	25°55	1°45	16° 6	25°18	17°10	16°13	7°32	12°31	26°15	25° 0	12°35	17°45	W25							
T 26	18 16 11	4°20'24	19°12	25°31	2°57	16°27	25°31	17° 8	16°14	7°32	12°30	26° 6	24°57	12°41	17°45	T 26							
F 27	18 20 7	5°17'39	1♄29	25° 9	4° 8	16°49	25°44	17° 6	16°15	7°31	12°28	25°55	24°54	12°48	17°44	F 27							
S 28	18 24 4	6°14'54	13°38	24°51	5°20	17°12	25°57	17° 4	16°16	7°30	12°27	25°43	24°51	12°55	17°44	S 28							
S 29	18 28 0	7°12'08	25°40	24°38	6°31	17°35	26°10	17° 1	16°18	7°30	12°25	25°31	24°47	13° 2	17°44	S 29							
M30	18 31 57	8° 9'22	7♄35	24♂28	7♂43	17♄58	26♄23	16♄59	16♃19	7♂29	12♄24	25♄18	24♄44	13♄ 8	17♂43	M30							

Delta T = 67.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

JULY 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 35 53	9°56'36"	19°02'27"	24°R24	8°II54	18°Ω21	26°Ω36	16°R58	16°Υ20	7°R29	12°R22	25°R 8	24°Ω41	13°Ω15	17°R43	T 1	
W 2	18 39 50	10° 3'50"	1°17'17"	24°D23	10° 6	18°45	26°49	16°Ω56	16°21	7°X28	12°Σ21	25°Ω 0	24°38	13°22	17°X42	W 2	
T 3	18 43 47	11° 1'03"	13° 9	24°II28	11°18	19°10	27° 2	16°54	16°22	7°27	12°19	24°54	24°35	13°28	17°41	T 3	
F 4	18 47 43	11°58'16"	25° 7	24°38	12°29	19°34	27°15	16°52	16°23	7°27	12°18	24°51	24°31	13°35	17°41	F 4	
S 5	18 51 40	12°55'28"	7°15'15"	24°52	13°41	19°59	27°29	16°51	16°23	7°26	12°16	24°50	24°28	13°42	17°40	S 5	
S 6	18 55 36	13°52'41"	19°39	25°12	14°53	20°25	27°42	16°49	16°24	7°25	12°15	24°50	24°25	13°49	17°39	S 6	
M 7	18 59 33	14°49'53"	2°11'23"	25°36	16° 5	20°51	27°55	16°48	16°25	7°24	12°13	24°50	24°22	13°55	17°38	M 7	
T 8	19 3 29	15°47'05"	15°33	26° 6	17°17	21°17	28° 8	16°47	16°26	7°23	12°12	24°49	24°19	14° 2	17°37	T 8	
W 9	19 7 26	16°44'16"	29°11	26°41	18°29	21°43	28°21	16°45	16°26	7°22	12°10	24°45	24°16	14° 9	17°36	W 9	
T 10	19 11 22	17°41'28"	13°17'19"	27°20	19°40	22°10	28°35	16°44	16°27	7°22	12° 9	24°40	24°12	14°15	17°35	T 10	
F 11	19 15 19	18°38'40"	27°54	28° 5	20°52	22°37	28°48	16°43	16°28	7°21	12° 7	24°31	24° 9	14°22	17°34	F 11	
S 12	19 19 16	19°35'52"	12°35'51"	28°54	22° 4	23° 4	29° 1	16°42	16°28	7°20	12° 6	24°21	24° 6	14°29	17°33	S 12	
S 13	19 23 12	20°33'03"	28° 2	29°49	23°17	23°32	29°14	16°42	16°28	7°19	12° 5	24°11	24° 3	14°36	17°32	S 13	
M14	19 27 9	21°30'16"	13°15'15"	29°48	24°29	24° 0	29°28	16°41	16°29	7°18	12° 3	24° 0	24° 0	14°42	17°31	M14	
T 15	19 31 5	22°27'28"	28°20	1°52	25°41	24°28	29°41	16°40	16°29	7°17	12° 2	23°52	23°57	14°49	17°29	T 15	
W16	19 35 2	23°24'41"	13°13'9"	3° 0	26°53	24°57	29°54	16°40	16°30	7°16	12° 0	23°46	23°53	14°56	17°28	W16	
T 17	19 38 58	24°21'55"	27°34	4°13	28° 5	25°25	0°Ω 7	16°39	16°30	7°15	11°59	23°42	23°50	15° 2	17°27	T 17	
F 18	19 42 55	25°19'09"	11°17'35"	5°30	29°18	25°55	0°21	16°39	16°30	7°13	11°57	23°41	23°47	15° 9	17°25	F 18	
S 19	19 46 51	26°16'24"	25°10	6°52	0°Ω30	26°24	0°34	16°39	16°30	7°12	11°56	23°41	23°44	15°16	17°24	S 19	
S 20	19 50 48	27°13'39"	8°19'22"	8°19	1°42	26°54	0°47	16°39	16°30	7°11	11°54	23°40	23°41	15°23	17°22	S 20	
M21	19 54 45	28°10'56"	21°15	9°49	2°55	27°23	1° 1	16°D39	16°30	7°10	11°53	23°39	23°37	15°29	17°21	M21	
T 22	19 58 41	29° 8'13"	3°II52	11°23	4° 7	27°54	1°14	16°39	16°R31	7° 9	11°51	23°35	23°34	15°36	17°19	T 22	
W23	20 2 38	0°Ω 5'31"	16°16	13° 2	5°20	28°24	1°27	16°39	16°30	7° 8	11°50	23°29	23°31	15°43	17°18	W23	
T 24	20 6 34	1° 2'50"	28°29	14°44	6°32	28°55	1°41	16°39	16°30	7° 6	11°49	23°20	23°28	15°49	17°16	T 24	
F 25	20 10 31	2° 0'09"	10°Ω35	16°30	7°45	29°26	1°54	16°39	16°30	7° 5	11°47	23° 8	23°25	15°56	17°14	F 25	
S 26	20 14 27	2°57'30"	22°35	18°19	8°57	29°57	2° 7	16°40	16°30	7° 4	11°46	22°55	23°22	16° 3	17°12	S 26	
S 27	20 18 24	3°54'50"	4°Ω30	20°11	10°10	0°M28	2°21	16°40	16°30	7° 3	11°44	22°42	23°18	16°10	17°11	S 27	
M28	20 22 20	4°52'12"	16°23	22° 6	11°23	1° 0	2°34	16°41	16°30	7° 1	11°43	22°29	23°15	16°16	17° 9	M28	
T 29	20 26 17	5°49'34"	28°13	24° 3	12°35	1°32	2°48	16°42	16°29	7° 0	11°42	22°17	23°12	16°23	17° 7	T 29	
W30	20 30 14	6°46'57"	10°M 4	26° 2	13°48	2° 4	3° 1	16°43	16°29	6°59	11°40	22° 8	23° 9	16°30	17° 5	W30	
T 31	20 34 10	7°Ω44'20"	21°M57	28°Ω 4	15°Ω 1	2°M36	3°Ω14	16°M44	16°Υ29	6°X57	11°Σ39	22°Ω 2	23°Ω 6	16°Ω36	17°X 3	T 31	

Delta T = 67.46 sec

AUGUST 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♄	♃	♆	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	20 38 7	8°Ω41'44"	3°Ω56	0°Ω 6	16°Ω14	3°M 9	3°Ω27	16°M45	16°R28	6°R56	11°R38	21°R58	23°Ω 2	16°Ω43	17°R 1	F 1	
S 2	20 42 3	9°39'09"	16° 5	2°10	17°27	3°42	3°41	16°46	16°Υ28	6°X54	11°Σ37	21°Ω57	22°59	16°50	16°X59	S 2	
S 3	20 46 0	10°36'34"	28°28	4°15	18°40	4°15	3°54	16°47	16°27	6°53	11°35	21°D57	22°56	16°57	16°57	S 3	
M 4	20 49 56	11°34'00"	11°M 9	6°20	19°52	4°48	4° 7	16°48	16°26	6°52	11°34	21°R57	22°53	17° 3	16°55	M 4	
T 5	20 53 53	12°31'27"	24°14	8°25	21° 5	5°22	4°21	16°50	16°26	6°50	11°33	21°57	22°50	17°10	16°52	T 5	
W 6	20 57 49	13°28'54"	7°X47	10°30	22°18	5°55	4°34	16°51	16°25	6°49	11°32	21°54	22°47	17°17	16°50	W 6	
T 7	21 1 46	14°26'22"	21°49	12°35	23°32	6°29	4°47	16°53	16°24	6°47	11°30	21°50	22°43	17°23	16°48	T 7	
F 8	21 5 43	15°23'51"	6°Σ19	14°39	24°45	7° 3	5° 0	16°55	16°24	6°46	11°29	21°43	22°40	17°30	16°46	F 8	
S 9	21 9 39	16°21'21"	21°14	16°42	25°58	7°37	5°14	16°57	16°23	6°44	11°28	21°35	22°37	17°37	16°43	S 9	
S 10	21 13 36	17°18'51"	6°Ω27	18°45	27°11	8°12	5°27	16°58	16°22	6°43	11°27	21°25	22°34	17°44	16°41	S 10	
M11	21 17 32	18°16'23"	21°46	20°46	28°24	8°46	5°40	17° 0	16°21	6°41	11°26	21°16	22°31	17°50	16°39	M11	
T 12	21 21 29	19°13'56"	7°X 1	22°46	29°37	9°21	5°53	17° 2	16°20	6°40	11°25	21° 9	22°28	17°57	16°36	T 12	
W13	21 25 25	20°11'29"	22° 1	24°45	0°Ω51	9°56	6° 6	17° 5	16°19	6°38	11°23	21° 4	22°24	18° 4	16°34	W13	
T 14	21 29 22	21° 9'05"	6°Υ39	26°43	2° 4	10°32	6°19	17° 7	16°18	6°36	11°22	21° 1	22°21	18°10	16°31	T 14	
F 15	21 33 18	22° 6'41"	20°50	28°40	3°17	11° 7	6°32	17° 9	16°17	6°35	11°21	21°D 0	22°18	18°17	16°29	F 15	
S 16	21 37 15	23° 4'19"	4°Σ33	0°M35	4°31	11°42	6°45	17°12	16°16	6°33	11°20	21° 0	22°15	18°24	16°26	S 16	
S 17	21 41 12	24° 1'59"	17°49	2°28	5°44	12°18	6°58	17°14	16°15	6°32	11°19	21°R 1	22°12	18°31	16°24	S 17	
M18	21 45 8	24°59'40"	0°II42	4°21	6°58	12°54	7°11	17°17	16°13	6°30	11°18	21° 1	22° 8	18°37	16°21	M18	
T 19	21 49 5	25°57'23"	13°15	6°11	8°11	13°30	7°24	17°20	16°12	6°28	11°17	20°59	22° 5	18°44	16°19	T 19	
W20	21 53 1	26°55'08"	25°34	8° 1	9°25	14° 6	7°37	17°22	16°11	6°27	11°16	20°56	22° 2	18°51	16°16	W20	
T 21	21 56 58	27°52'54"	7°Ω41	9°49	10°39	14°43	7°50	17°25	16° 9	6°25	11°15	20°50	21°59	18°57	16°13	T 21	
F 22	22 0 54	28°50'42"	19°40	11°35	11°52	15°19	8° 3	17°28	16° 8	6°24	11°15	20°42	21°56	19° 4	16°11	F 22	
S 23	22 4 51	29°48'31"	1°Ω34	13°21	13° 6	15°56	8°16	17°31	16° 7	6°22	11°14	20°33	21°53	19°11	16° 8	S 23	
S 24	22 8 47	0°M46'22"	13°26	15° 4	14°20	16°33	8°29	17°35	16° 5	6°20	11°13	20°23	21°49	19°17	16° 5	S 24	
M25	22 12 44	1°44'14"	25°17	16°47	15°33	17°10	8°41	17°38	16° 4	6°19	11°12	20°14	21°46	19°24	16° 3	M25	
T 26	22 16 41	2°42'08"	7°M 9	18°28	16°47	17°48	8°54	17°41	16° 2	6°17	11°11	20° 6	21°43	19°31	16° 0	T 26	
W27	22 20 37	3°40'03"	19° 4	20° 8	18° 1	18°25	9° 7	17°45	16° 1	6°15	11°10	20° 0	21°40	19°38	15°57	W27	
T 28	22 24 34	4°37'59"	1°Ω 3	21°46	19°15	19° 3	9°20	17°48	15°59	6°14	11°10	19°56	21°37	19°44	15°55	T 28	
F 29	22 28 30	5°35'57"	13° 9	23°23	20°29	19°40	9°32	17°52	15°57	6°12	11° 9	19°54	21°34	19°51	15°52	F 29	
S 30	22 32 27	6°33'57"	25°25	24°59	21°43	20°18	9°45	17°55	15°56	6°10	11° 8	19°D54	21°30	19°58	15°49	S 30	
S 31	22 36 23	7°M31'58"	7°M53	26°M33	22°Ω57	20°M56	9°Ω57	17°M59	15°Υ54	6°X 9	11°Σ 8	19°Ω55	21°Ω27	20°Ω 4	15°X46	S 31	

Delta T = 67.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

SEPTEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 40 20	8 <sup>h</sup> 30'00"	20 <sup>m</sup> 38	28 <sup>m</sup> 7	24 <sup>h</sup> 11	21 <sup>m</sup> 34	10 <sup>h</sup> 10	18 <sup>m</sup> 3	15°R52	6°R 7	11°R 7	19 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 24	20 <sup>h</sup> 11	15°R43	M 1		
T 2	22 44 16	9°28'04"	3 <sup>h</sup> 42	29°39	25°25	22°13	10°22	18°7	15°Y50	6 <sup>h</sup> 6	11 <sup>h</sup> 6	19°R57	21°21	20°18	15°K41	T 2		
W 3	22 48 13	10°26'09"	17°9	1 <sup>h</sup> 9	26°39	22°51	10°34	18°11	15°49	6°4	11°6	19°57	21°18	20°25	15°38	W 3		
T 4	22 52 9	11°24'15"	1 <sup>h</sup> 32	2°39	27°53	23°30	10°47	18°15	15°47	6°2	11°5	19°56	21°14	20°31	15°35	T 4		
F 5	22 56 6	12°22'23"	15°20	4°7	29°7	24°9	10°59	18°19	15°45	6°1	11°5	19°52	21°11	20°38	15°32	F 5		
S 6	23 0 3	13°20'32"	0 <sup>h</sup> 31	5°33	0 <sup>h</sup> 21	24°47	11°11	18°23	15°43	5°59	11°4	19°48	21°8	20°45	15°29	S 6		
S 7	23 3 59	14°18'43"	15°0	6°59	1°35	25°27	11°23	18°27	15°41	5°57	11°4	19°43	21°5	20°51	15°27	S 7		
M 8	23 7 56	15°16'55"	0 <sup>h</sup> 38	8°23	2°50	26°6	11°36	18°32	15°39	5°56	11°3	19°38	21°2	20°58	15°24	M 8		
T 9	23 11 52	16°15'09"	15°17	9°46	4°4	26°45	11°48	18°36	15°37	5°54	11°3	19°34	20°59	21°5	15°21	T 9		
W10	23 15 49	17°13'25"	0 <sup>h</sup> 47	11°7	5°18	27°24	12°0	18°41	15°35	5°52	11°2	19°31	20°55	21°11	15°18	W10		
T 11	23 19 45	18°11'42"	14°58	12°27	6°33	28°4	12°12	18°45	15°33	5°51	11°2	19°D30	20°52	21°18	15°15	T 11		
F 12	23 23 42	19°10'02"	29°15	13°45	7°47	28°44	12°23	18°50	15°31	5°49	11°2	19°30	20°49	21°25	15°13	F 12		
S 13	23 27 38	20°8'23"	13 <sup>h</sup> 38	15°2	9°1	29°23	12°35	18°55	15°29	5°48	11°1	19°31	20°46	21°32	15°10	S 13		
S 14	23 31 35	21°6'47"	26°29	16°17	10°16	0 <sup>h</sup> 3	12°47	19°0	15°27	5°46	11°1	19°33	20°43	21°38	15°7	S 14		
M15	23 35 32	22°5'12"	9 <sup>h</sup> 27	17°31	11°30	0°43	12°59	19°4	15°24	5°45	11°1	19°34	20°39	21°45	15°4	M15		
T 16	23 39 28	23°3'40"	22°4	18°42	12°45	1°24	13°10	19°9	15°22	5°43	11°0	19°R35	20°36	21°52	15°1	T 16		
W17	23 43 25	24°2'10"	4 <sup>h</sup> 33	19°53	13°59	2°4	13°22	19°14	15°20	5°41	11°0	19°34	20°33	21°58	14°59	W17		
T 18	23 47 21	25°0'43"	16°29	21°1	15°14	2°44	13°33	19°19	15°18	5°40	11°0	19°33	20°30	22°5	14°56	T 18		
F 19	23 51 18	25°59'17"	28°26	22°7	16°28	3°25	13°45	19°25	15°16	5°38	11°0	19°30	20°27	22°12	14°53	F 19		
S 20	23 55 14	26°57'53"	10 <sup>h</sup> 18	23°11	17°43	4°6	13°56	19°30	15°13	5°37	11°0	19°27	20°24	22°18	14°50	S 20		
S 21	23 59 11	27°56'32"	22°9	24°12	18°57	4°47	14°7	19°35	15°11	5°35	11°0	19°23	20°20	22°25	14°48	S 21		
M22	0 3 7	28°55'13"	4 <sup>h</sup> 1	25°11	20°12	5°27	14°19	19°40	15°9	5°34	11°0	19°20	20°17	22°32	14°45	M22		
T 23	0 7 4	29°53'55"	15°57	26°8	21°27	6°8	14°30	19°46	15°6	5°32	11°D 0	19°17	20°14	22°39	14°42	T 23		
W24	0 11 1	0 <sup>h</sup> 52'40"	27°59	27°1	22°41	6°50	14°41	19°51	15°4	5°31	11°0	19°15	20°11	22°45	14°40	W24		
T 25	0 14 57	1°51'26"	10 <sup>h</sup> 9	27°52	23°56	7°31	14°52	19°57	15°2	5°30	11°0	19°13	20°8	22°52	14°37	T 25		
F 26	0 18 54	2°50'15"	22°29	28°39	25°11	8°12	15°3	20°2	14°59	5°28	11°0	19°D13	20°5	22°59	14°34	F 26		
S 27	0 22 50	3°49'06"	4 <sup>h</sup> 59	29°22	26°25	8°54	15°13	20°8	14°57	5°27	11°0	19°14	20°1	23°5	14°32	S 27		
S 28	0 26 47	4°47'58"	17°41	0 <sup>h</sup> 1	27°40	9°35	15°24	20°13	14°55	5°25	11°0	19°15	19°58	23°12	14°29	S 28		
M29	0 30 43	5°46'52"	0 <sup>h</sup> 38	0°37	28°55	10°17	15°35	20°19	14°52	5°24	11°0	19°16	19°55	23°19	14°27	M29		
T 30	0 34 40	6°45'48"	13 <sup>h</sup> 38	1 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 59	15°45	20 <sup>h</sup> 25	14°49	5 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 1	19°17	19°52	23°25	14°24	T 30		

Delta T = 67.52 sec

OCTOBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♂	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 38 36	7 <sup>h</sup> 44'46"	27 <sup>h</sup> 20	1 <sup>h</sup> 34	1 <sup>h</sup> 25	11 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 56	20 <sup>h</sup> 31	14°R47	5°R21	11 <sup>h</sup> 1	19 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 32	14°R21	W 1		
T 2	0 42 33	8°43'46"	11 <sup>h</sup> 8	1°54	2°39	12°23	16°6	20°37	14°45	5 <sup>h</sup> 20	11°1	19°R18	19°45	23°39	14°K19	T 2		
F 3	0 46 29	9°42'47"	25°14	2°9	3°54	13°5	16°16	20°43	14°43	5°19	11°1	19°18	19°42	23°46	14°16	F 3		
S 4	0 50 26	10°41'50"	9 <sup>h</sup> 37	2°17	5°9	13°47	16°26	20°49	14°40	5°17	11°2	19°17	19°39	23°52	14°14	S 4		
S 5	0 54 23	11°40'54"	24°14	2°R18	6°24	14°30	16°36	20°55	14°38	5°16	11°2	19°16	19°36	23°59	14°12	S 5		
M 6	0 58 19	12°40'01"	8 <sup>h</sup> 59	2°13	7°39	15°12	16°46	21°1	14°35	5°15	11°2	19°15	19°33	24°6	14°9	M 6		
T 7	1 2 16	13°39'09"	23°47	1°59	8°54	15°55	16°56	21°7	14°33	5°14	11°3	19°15	19°30	24°12	14°7	T 7		
W 8	1 6 12	14°38'19"	8 <sup>h</sup> 30	1°38	10°9	16°37	17°6	21°13	14°31	5°12	11°3	19°14	19°26	24°19	14°5	W 8		
T 9	1 10 9	15°37'31"	23°1	1°9	11°24	17°20	17°16	21°19	14°28	5°11	11°4	19°D14	19°23	24°26	14°2	T 9		
F 10	1 14 5	16°36'45"	7 <sup>h</sup> 13	0°32	12°39	18°3	17°25	21°26	14°26	5°10	11°4	19°14	19°20	24°32	14°0	F 10		
S 11	1 18 2	17°36'02"	21°4	29 <sup>h</sup> 47	13°54	18°46	17°35	21°32	14°23	5°9	11°5	19°15	19°17	24°39	13°58	S 11		
S 12	1 21 58	18°35'21"	4 <sup>h</sup> 31	28°54	15°9	19°29	17°44	21°38	14°21	5°8	11°5	19°15	19°14	24°46	13°56	S 12		
M13	1 25 55	19°34'41"	17°34	27°55	16°24	20°12	17°53	21°45	14°18	5°7	11°6	19°R15	19°10	24°53	13°53	M13		
T 14	1 29 52	20°34'05"	0 <sup>h</sup> 16	26°49	17°39	20°55	18°2	21°51	14°16	5°6	11°7	19°15	19°7	24°59	13°51	T 14		
W15	1 33 48	21°33'30"	12°38	25°40	18°54	21°38	18°11	21°57	14°14	5°5	11°7	19°15	19°4	25°6	13°49	W15		
T 16	1 37 45	22°32'58"	24°46	24°27	20°9	22°22	18°20	22°4	14°11	5°4	11°8	19°D15	19°1	25°13	13°47	T 16		
F 17	1 41 41	23°32'28"	6 <sup>h</sup> 43	23°14	21°24	23°5	18°29	22°11	14°9	5°3	11°9	19°15	18°58	25°19	13°45	F 17		
S 18	1 45 38	24°32'00"	18°35	22°2	22°39	23°49	18°37	22°17	14°6	5°2	11°9	19°15	18°55	25°26	13°43	S 18		
S 19	1 49 34	25°31'35"	0 <sup>h</sup> 26	20°53	23°54	24°32	18°46	22°24	14°4	5°1	11°10	19°16	18°51	25°33	13°41	S 19		
M20	1 53 31	26°31'12"	12°20	19°50	25°9	25°16	18°54	22°30	14°2	5°0	11°11	19°16	18°48	25°39	13°40	M20		
T 21	1 57 27	27°30'51"	24°21	18°54	26°24	26°0	19°3	22°37	13°59	4°59	11°12	19°17	18°45	25°46	13°38	T 21		
W22	2 1 24	28°30'32"	6 <sup>h</sup> 31	18°7	27°39	26°44	19°11	22°44	13°57	4°58	11°13	19°18	18°42	25°53	13°36	W22		
T 23	2 5 21	29°30'15"	18°54	17°30	28°55	27°28	19°19	22°51	13°55	4°58	11°14	19°R18	18°39	26°0	13°34	T 23		
F 24	2 9 17	0 <sup>h</sup> 30'00"	1 <sup>h</sup> 30	17°4	0 <sup>h</sup> 10	28°12	19°27	22°57	13°52	4°57	11°14	19°18	18°36	26°6	13°33	F 24		
S 25	2 13 14	1°29'47"	14°21	16°49	1°25	28°56	19°34	23°4	13°50	4°56	11°15	19°17	18°32	26°13	13°31	S 25		
S 26	2 17 10	2°29'37"	27°26	16°D46	2°40	29°40	19°42	23°11	13°48	4°55	11°16	19°15	18°29	26°20	13°29	S 26		
M27	2 21 7	3°29'28"	10 <sup>h</sup> 45	16°54	3°55	0 <sup>h</sup> 25	19°50	23°18	13°46	4°55	11°17	19°14	18°26	26°26	13°28	M27		
T 28	2 25 3	4°29'21"	24°16	17°12	5°11	1°9	19°57	23°25	13°43	4°54	11°18	19°12	18°23	26°33	13°26	T 28		
W29	2 29 0	5°29'15"	8 <sup>h</sup> 0	17°40	6°26	1°53	20°4	23°32	13°41	4°53	11°19	19°10	18°20	26°40	13°25	W29		
T 30	2 32 56	6°29'11"	21°54	18°18	7°41	2°38	20°11	23°39	13°39	4°53	11°21	19°8	18°16	26°46	13°23	T 30		
F 31	2 36 53	7 <sup>h</sup> 29'09"	5 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 22	19°D 8	18 <sup>h</sup> 13	26 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 22	F 31		

Delta T = 67.55 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2014

NOVEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	2 40 50	8♈29°09	20♋8	19♌57	10♍11	4♎7	20♏25	23♐52	13°R35	4°R52	11♑23	19♒8	18♓10	27♈0	13°R21	S 1
S 2	2 44 46	9°29'09	4♎24	20°57	11°27	4°52	20°31	23°59	13°V32	4♏51	11°24	19°9	18°7	27°6	13♋20	S 2
M 3	2 48 43	10°29'12	18°44	22°3	12°42	5°37	20°38	24°6	13°30	4°51	11°25	19°11	18°4	27°13	13°18	M 3
T 4	2 52 39	11°29'16	3°V3	23°14	13°57	6°22	20°44	24°13	13°28	4°50	11°26	19°12	18°1	27°20	13°17	T 4
W 5	2 56 36	12°29'21	17°18	24°30	15°12	7°6	20°50	24°21	13°26	4°50	11°28	19°R12	17°57	27°27	13°16	W 5
T 6	3 0 32	13°29'29	1♉26	25°49	16°28	7°51	20°56	24°28	13°24	4°50	11°29	19°12	17°54	27°33	13°15	T 6
F 7	3 4 29	14°29'38	15°21	27°11	17°43	8°37	21°2	24°35	13°22	4°49	11°30	19°10	17°51	27°40	13°14	F 7
S 8	3 8 25	15°29'49	29°1	28°36	18°58	9°22	21°8	24°42	13°20	4°49	11°32	19°7	17°48	27°47	13°13	S 8
S 9	3 12 22	16°30'02	12♐22	0♐3	20°13	10°7	21°13	24°49	13°18	4°49	11°33	19°3	17°45	27°53	13°12	S 9
M10	3 16 18	17°30'17	25°24	1°32	21°29	10°52	21°19	24°56	13°16	4°49	11°34	18°58	17°42	28°0	13°11	M10
T 11	3 20 15	18°30'33	8♌6	3°3	22°44	11°37	21°24	25°3	13°15	4°48	11°36	18°54	17°38	28°7	13°11	T 11
W12	3 24 12	19°30'52	20°30	4°34	23°59	12°23	21°29	25°10	13°13	4°48	11°37	18°50	17°35	28°13	13°10	W12
T 13	3 28 8	20°31'12	2♊39	6°7	25°14	13°8	21°34	25°17	13°11	4°48	11°39	18°47	17°32	28°20	13°9	T 13
F 14	3 32 5	21°31'35	14°37	7°40	26°30	13°54	21°39	25°24	13°9	4°48	11°40	18°45	17°29	28°27	13°9	F 14
S 15	3 36 1	22°31'59	26°29	9°14	27°45	14°39	21°43	25°32	13°8	4°48	11°42	18°D45	17°26	28°33	13°8	S 15
S 16	3 39 58	23°32'25	8♍19	10°49	29°0	15°25	21°48	25°39	13°6	4°D48	11°43	18°46	17°22	28°40	13°8	S 16
M17	3 43 54	24°32'53	20°14	12°24	0♌16	16°10	21°52	25°46	13°4	4°48	11°45	18°47	17°19	28°47	13°7	M17
T 18	3 47 51	25°33'23	2♋16	13°59	1°31	16°56	21°56	25°53	13°3	4°48	11°46	18°49	17°16	28°53	13°7	T 18
W19	3 51 47	26°33'54	14°32	15°34	2°46	17°42	22°0	26°0	13°1	4°48	11°48	18°R50	17°13	29°0	13°7	W19
T 20	3 55 44	27°34'28	27°5	17°9	4°1	18°28	22°3	26°7	12°59	4°48	11°49	18°50	17°10	29°7	13°6	T 20
F 21	3 59 41	28°35'03	9♎56	18°45	5°17	19°13	22°7	26°14	12°58	4°48	11°51	18°48	17°7	29°14	13°6	F 21
S 22	4 3 37	29°35'39	23°7	20°20	6°32	19°59	22°10	26°22	12°56	4°48	11°53	18°44	17°3	29°20	13°6	S 22
S 23	4 7 34	0♌36'18	6♌36	21°55	7°47	20°45	22°13	26°29	12°55	4°49	11°54	18°38	17°0	29°27	13°6	S 23
M24	4 11 30	1°36'57	20°23	23°30	9°3	21°31	22°16	26°36	12°54	4°49	11°56	18°31	16°57	29°34	13°D 6	M24
T 25	4 15 27	2°37'38	4♌23	25°6	10°18	22°17	22°19	26°43	12°52	4°49	11°58	18°23	16°54	29°40	13°6	T 25
W26	4 19 23	3°38'20	18°31	26°41	11°33	23°3	22°22	26°50	12°51	4°50	11°59	18°16	16°51	29°47	13°6	W26
T 27	4 23 20	4°39'04	2♋44	28°16	12°49	23°50	22°24	26°57	12°50	4°50	12°1	18°11	16°48	29°54	13°6	T 27
F 28	4 27 17	5°39'48	16°58	29°50	14°4	24°36	22°26	27°4	12°49	4°50	12°3	18°7	16°44	0♎0	13°6	F 28
S 29	4 31 13	6°40'33	1♌9	1♌25	15°19	25°22	22°28	27°12	12°48	4°51	12°5	18°D 5	16°41	0°7	13°7	S 29
S 30	4 35 10	7♌41'19	15♌16	3♌0	16♌35	26♌8	22♏30	27♎19	12°V46	4♏51	12♑6	18♒5	16♓38	0♎14	13♋7	S 30

Delta T = 67.58 sec

DECEMBER 2014

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	4 39 6	8♌42'06	29♌17	4♌34	17♌50	26♌55	22♏32	27♎26	12°R45	4♏52	12♑8	18♒6	16♓35	0♎20	13♋7	M 1
T 2	4 43 3	9°42'54	13°V12	6°9	19°5	27°41	22°33	27°33	12°V44	4°52	12°10	18°R 7	16°32	0°27	13°8	T 2
W 3	4 46 59	10°43'43	27°0	7°43	20°21	28°27	22°34	27°40	12°43	4°53	12°12	18°7	16°28	0°34	13°8	W 3
T 4	4 50 56	11°44'33	10♋40	9°17	21°36	29°14	22°35	27°47	12°42	4°53	12°14	18°5	16°25	0°40	13°9	T 4
F 5	4 54 52	12°45'24	24°10	10°52	22°51	0♋0	22°36	27°54	12°42	4°54	12°16	18°0	16°22	0°47	13°9	F 5
S 6	4 58 49	13°46'16	7♐29	12°26	24°6	0°47	22°37	28°1	12°41	4°55	12°17	17°52	16°19	0°54	13°10	S 6
S 7	5 2 46	14°47'08	20°34	14°0	25°22	1°33	22°37	28°8	12°40	4°55	12°19	17°43	16°16	1°1	13°11	S 7
M 8	5 6 42	15°48'02	3♌25	15°34	26°37	2°20	22°38	28°15	12°39	4°56	12°21	17°32	16°13	1°7	13°11	M 8
T 9	5 10 39	16°48'57	16°1	17°9	27°52	3°6	22°R38	28°22	12°39	4°57	12°23	17°21	16°9	1°14	13°12	T 9
W10	5 14 35	17°49'53	28°21	18°43	29°8	3°53	22°37	28°29	12°38	4°58	12°25	17°10	16°6	1°21	13°13	W10
T 11	5 18 32	18°50'51	10♏29	20°17	0♌23	4°39	22°37	28°35	12°37	4°58	12°27	17°2	16°3	1°27	13°14	T 11
F 12	5 22 28	19°51'49	22°26	21°51	1°38	5°26	22°37	28°42	12°37	4°59	12°29	16°55	16°0	1°34	13°15	F 12
S 13	5 26 25	20°52'48	4♎17	23°26	2°53	6°13	22°36	28°49	12°36	5°0	12°31	16°51	15°57	1°41	13°16	S 13
S 14	5 30 21	21°53'48	16°6	25°0	4°9	6°59	22°35	28°56	12°36	5°1	12°33	16°50	15°54	1°47	13°17	S 14
M15	5 34 18	22°54'50	27°58	26°35	5°24	7°46	22°34	29°3	12°35	5°2	12°35	16°D49	15°50	1°54	13°18	M15
T 16	5 38 15	23°55'52	10♌0	28°10	6°39	8°33	22°33	29°9	12°35	5°3	12°37	16°50	15°47	2°1	13°20	T 16
W17	5 42 11	24°56'55	22°15	29°45	7°55	9°20	22°31	29°16	12°35	5°4	12°39	16°R50	15°44	2°7	13°21	W17
T 18	5 46 8	25°58'00	4♎50	1♌20	9°10	10°6	22°29	29°23	12°35	5°5	12°41	16°49	15°41	2°14	13°22	T 18
F 19	5 50 4	26°59'05	17°48	2°55	10°25	10°53	22°27	29°29	12°34	5°6	12°43	16°45	15°38	2°21	13°24	F 19
S 20	5 54 1	28°0'11	1♌11	4°30	11°40	11°40	22°25	29°36	12°34	5°7	12°45	16°38	15°34	2°27	13°25	S 20
S 21	5 57 57	29°1'18	14°59	6°5	12°56	12°27	22°23	29°43	12°34	5°9	12°47	16°29	15°31	2°34	13°27	S 21
M22	6 1 54	0♌25'25	29°9	7°41	14°11	13°14	22°21	29°49	12°D34	5°10	12°49	16°17	15°28	2°41	13°28	M22
T 23	6 5 50	1°3'33	13♌37	9°17	15°26	14°1	22°18	29°56	12°34	5°11	12°51	16°5	15°25	2°47	13°30	T 23
W24	6 9 47	2°4'41	28°15	10°52	16°42	14°47	22°15	0♌2	12°34	5°12	12°53	15°54	15°22	2°54	13°31	W24
T 25	6 13 44	3°5'50	12♋55	12°28	17°57	15°34	22°12	0°8	12°34	5°13	12°55	15°44	15°19	3°1	13°33	T 25
F 26	6 17 40	4°6'58	27°31	14°4	19°12	16°21	22°9	0°15	12°35	5°15	12°57	15°38	15°15	3°8	13°35	F 26
S 27	6 21 37	5°8'07	11♌56	15°40	20°27	17°8	22°5	0°21	12°35	5°16	12°59	15°33	15°12	3°14	13°37	S 27
S 28	6 25 33	6°9'16	26°9	17°16	21°43	17°55	22°2	0°27	12°35	5°17	13°2	15°32	15°9	3°21	13°39	S 28
M29	6 29 30	7°10'24	10♎6	18°52	22°58	18°42	21°58	0°34	12°35	5°19	13°4	15°32	15°6	3°28	13°40	M29
T 30	6 33 26	8°11'33	23°50	20°28	24°13	19°29	21°54	0°40	12°36	5°20	13°6	15°31	15°3	3°34	13°42	T 30
W31	6 37 23	9♌21'41	7♌19	22♌4	25♌28	20♌16	21♏50	0♌46	12°V36	5♏22	13♑8	15♒30	14♓59	3♎41	13♋44	W31

Delta T = 67.61 sec