



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2234

tropical geocentric 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 2234

geocentric

JANUARY 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 11	10°34'12	11°34'45	10°R11	24°31'17	4°28'28	21°31'13	22°11'11	6°10'06	10°R 6	10°M23	9°R14	9°31'17	4°11'41	6°R18	W 1
T 2	6 45 8	11°52'21	26°30'30	8°34'49	25°33'33	4°51'51	21°27'27	22°12'12	6°10'10	10°55'05	10°24'24	9°31'14	9°14'14	4°47'47	6°11'16	T 2
F 3	6 49 5	12°63'31	10°35'56	7°29'29	26°48'48	5°13'13	21°41'41	22°13'13	6°13'13	10°33'33	10°26'26	9°14'14	9°11'11	4°54'54	6°13'13	F 3
S 4	6 53 1	13°74'41	24°57'47	6°14'14	28°33'33	5°36'36	21°55'55	22°14'14	6°16'16	10°11'11	10°27'27	9°14'14	9°8'08	5°11'11	6°11'11	S 4
S 5	6 56 58	14°85'51	8°33'33	5°52'52	29°18'18	5°58'58	22°9'09	22°15'15	6°19'19	10°01'01	10°28'28	9°13'13	9°52'52	5°72'72	6°82'82	S 5
M 6	7 0 54	15°10'00	21°42'42	4°52'52	0°34'34	6°19'19	22°23'23	22°17'17	6°22'22	9°58'58	10°30'30	9°12'12	9°11'11	5°14'14	6°62'62	M 6
T 7	7 4 51	16°11'09	4°12'28	3°14'14	1°49'49	6°40'40	22°37'37	22°18'18	6°25'25	9°56'56	10°31'31	9°12'12	8°58'58	5°21'21	6°32'32	T 7
W 8	7 8 47	17°12'18	16°53'53	2°33'33	3°42'42	7°12'12	22°51'51	22°19'19	6°28'28	9°55'55	10°32'32	9°D12	8°55'55	5°27'27	6°12'12	W 8
T 9	7 12 44	18°13'27	29°22'22	2°32'32	4°19'19	7°22'22	23°52'52	22°21'21	6°31'31	9°53'53	10°34'34	9°12'12	8°52'52	5°34'34	5°59'59	T 9
F 10	7 16 40	19°14'35	11°18'00	1°43'43	5°34'34	7°42'42	23°19'19	22°23'23	6°34'34	9°51'51	10°35'35	9°13'13	8°49'49	5°41'41	5°57'57	F 10
S 11	7 20 37	20°15'44	22°51'51	1°32'32	6°50'50	8°22'22	23°33'33	22°24'24	6°37'37	9°49'49	10°36'36	9°14'14	8°45'45	5°47'47	5°54'54	S 11
S 12	7 24 34	21°16'52	4°11'39	1°D31	8°52'52	8°21'21	23°47'47	22°26'26	6°40'40	9°48'48	10°37'37	9°15'15	8°42'42	5°54'54	5°52'52	S 12
M13	7 28 30	22°17'59	16°29'29	1°38'38	9°20'20	8°41'41	24°12'12	22°28'28	6°43'43	9°46'46	10°38'38	9°16'16	8°39'39	6°11'11	5°50'50	M13
T 14	7 32 27	23°19'06	28°24'24	1°54'54	10°35'35	8°59'59	24°15'15	22°31'31	6°46'46	9°45'45	10°39'39	9°17'17	8°36'36	6°12'12	5°48'48	T 14
W15	7 36 23	24°20'13	10°27'27	2°16'16	11°50'50	9°18'18	24°29'29	22°33'33	6°49'49	9°43'43	10°40'40	9°R17	8°33'33	6°14'14	5°46'46	W15
T 16	7 40 20	25°21'20	22°40'40	2°45'45	13°52'52	9°35'35	24°43'43	22°35'35	6°52'52	9°41'41	10°41'41	9°17'17	8°30'30	6°21'21	5°45'45	T 16
F 17	7 44 16	26°22'26	5°12'04	3°21'21	14°20'20	9°53'53	24°57'57	22°38'38	6°54'54	9°40'40	10°42'42	9°15'15	8°26'26	6°27'27	5°43'43	F 17
S 18	7 48 13	27°23'32	17°41'41	4°12'12	15°35'35	10°10'10	25°11'11	22°40'40	6°57'57	9°38'38	10°43'43	9°13'13	8°23'23	6°34'34	5°41'41	S 18
S 19	7 52 9	28°24'37	0°11'30	4°46'46	16°51'51	10°26'26	25°25'25	22°43'43	7°02'02	9°36'36	10°44'44	9°10'10	8°20'20	6°41'41	5°39'39	S 19
M20	7 56 6	29°25'42	13°33'33	5°36'36	18°62'62	10°43'43	25°39'39	22°45'45	7°05'05	9°35'35	10°45'45	9°7'07	8°17'17	6°47'47	5°38'38	M20
T 21	8 0 3	0°26'47	26°49'49	6°30'30	19°21'21	10°58'58	25°53'53	22°48'48	7°08'08	9°33'33	10°46'46	9°42'42	8°14'14	6°54'54	5°36'36	T 21
W22	8 3 59	1°27'52	10°11'19	7°27'27	20°36'36	11°13'13	26°07'07	22°51'51	7°12'12	9°32'32	10°47'47	9°22'22	8°11'11	7°01'01	5°35'35	W22
T 23	8 7 56	2°28'56	24°32'32	8°27'27	21°51'51	11°28'28	26°21'21	22°54'54	7°15'15	9°30'30	10°47'47	9°11'11	8°07'07	7°02'02	5°33'33	T 23
F 24	8 11 52	3°30'00	7°11'59	9°30'30	23°62'62	11°42'42	26°35'35	22°57'57	7°18'18	9°29'29	10°48'48	9°D0	8°04'04	7°14'14	5°32'32	F 24
S 25	8 15 49	4°31'04	22°92'92	10°36'36	24°21'21	11°56'56	26°49'49	23°01'01	7°15'15	9°27'27	10°49'49	9°11'11	8°01'01	7°21'21	5°30'30	S 25
S 26	8 19 45	5°32'08	6°11'29	11°44'44	25°36'36	12°09'09	27°03'03	23°04'04	7°17'17	9°26'26	10°49'49	9°03'03	7°58'58	7°27'27	5°29'29	S 26
M27	8 23 42	6°33'11	20°58'58	12°54'54	26°51'51	12°22'22	27°17'17	23°07'07	7°20'20	9°24'24	10°50'50	9°04'04	7°55'55	7°34'34	5°28'28	M27
T 28	8 27 38	7°34'14	5°32'32	14°06'06	28°52'52	12°34'34	27°31'31	23°11'11	7°22'22	9°23'23	10°51'51	9°R5	7°51'51	7°41'41	5°27'27	T 28
W29	8 31 35	8°35'17	20°52'52	15°20'20	29°20'20	12°46'46	27°45'45	23°15'15	7°24'24	9°21'21	10°51'51	9°52'52	7°48'48	7°47'47	5°26'26	W29
T 30	8 35 32	9°36'18	4°33'32	16°36'36	0°33'35	12°57'57	27°59'59	23°18'18	7°26'26	9°20'20	10°52'52	9°03'03	7°45'45	7°54'54	5°25'25	T 30
F 31	8 39 28	10°37'19	18°34'46	17°35'53	1°35'50	13°07'07	28°13'13	23°19'22	7°29'29	9°18'18	10°52'52	8°35'59	7°34'42	8°11'11	5°11'24	F 31

Delta T = 200.12 sec

FEBRUARY 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 25	11≈38°19	2✠43	19☾11	3✠ 5	13♁17	28☾26	23☿26	7♂31	9°R17	10♌53	8°R54	7☾39	8♐ 7	5°R23	S 1
S 2	8 47 21	12°39'17	16°19	20°31	4°20	13°26	28°40	23°30	7°33	9☾16	10°53	8☾48	7°36	8°14	5♐22	S 2
M 3	8 51 18	13°40'15	29°32	21°51	5°35	13°35	28°54	23°34	7°35	9°14	10°53	8°43	7°32	8°21	5°22	M 3
T 4	8 55 14	14°41'11	12☿22	23°13	6°49	13°43	29° 8	23°38	7°37	9°13	10°54	8°38	7°29	8°27	5°21	T 4
W 5	8 59 11	15°42'07	24°51	24°36	8° 4	13°50	29°22	23°43	7°39	9°12	10°54	8°34	7°26	8°34	5°21	W 5
T 6	9 3 7	16°43'01	7☾ 3	26° 1	9°19	13°57	29°35	23°47	7°41	9°10	10°54	8°31	7°23	8°41	5°20	T 6
F 7	9 7 4	17°43'53	19° 2	27°26	10°33	14° 3	29°49	23°51	7°42	9° 9	10°54	8°D31	7°20	8°47	5°20	F 7
S 8	9 11 1	18°44'45	0♐53	28°52	11°48	14° 9	0≈ 3	23°56	7°44	9° 8	10°55	8°32	7°17	8°54	5°19	S 8
S 9	9 14 57	19°45'35	12°41	0≈19	13° 3	14°14	0°17	24° 0	7°46	9° 7	10°55	8°33	7°13	9° 1	5°19	S 9
M10	9 18 54	20°46'24	24°32	1°46	14°17	14°18	0°30	24° 5	7°48	9° 5	10°55	8°35	7°10	9° 7	5°19	M10
T 11	9 22 50	21°47'11	6☾30	3°15	15°32	14°21	0°44	24°10	7°49	9° 4	10°55	8°R36	7° 7	9°14	5°19	T 11
W12	9 26 47	22°47'57	18°39	4°45	16°46	14°24	0°57	24°15	7°51	9° 3	10°55	8°35	7° 4	9°21	5°D19	W12
T 13	9 30 43	23°48'41	1♌ 3	6°15	18° 1	14°26	1°11	24°20	7°52	9° 2	10°R55	8°33	7° 1	9°27	5°19	T 13
F 14	9 34 40	24°49'24	13°43	7°46	19°15	14°27	1°24	24°25	7°54	9° 1	10°55	8°28	6°57	9°34	5°19	F 14
S 15	9 38 37	25°50'06	26°40	9°19	20°30	14°R28	1°38	24°30	7°55	9° 0	10°55	8°21	6°54	9°41	5°19	S 15
S 16	9 42 33	26°50'46	9♍53	10°52	21°44	14°28	1°51	24°35	7°57	8°59	10°55	8°13	6°51	9°47	5°19	S 16
M17	9 46 30	27°51'25	23°22	12°25	22°58	14°27	2° 5	24°40	7°58	8°58	10°55	8° 4	6°48	9°54	5°19	M17
T 18	9 50 26	28°52'03	7♊ 3	14° 0	24°13	14°26	2°18	24°46	7°59	8°57	10°54	7°56	6°45	10° 1	5°20	T 18
W19	9 54 23	29°52'39	20°54	15°36	25°27	14°23	2°31	24°51	8° 1	8°56	10°54	7°48	6°42	10° 7	5°20	W19
T 20	9 58 19	0✠53'15	4♌51	17°12	26°41	14°20	2°44	24°56	8° 2	8°55	10°54	7°43	6°38	10°14	5°21	T 20
F 21	10 2 16	1°53'49	18°54	18°49	27°55	14°16	2°58	25° 2	8° 3	8°54	10°54	7°40	6°35	10°21	5°21	F 21
S 22	10 6 12	2°54'22	2♌59	20°27	29° 9	14°12	3°11	25° 7	8° 4	8°53	10°53	7°D39	6°32	10°27	5°22	S 22
S 23	10 10 9	3°54'54	17° 6	22° 6	0☿24	14° 6	3°24	25°13	8° 5	8°52	10°53	7°40	6°29	10°34	5°23	S 23
M24	10 14 5	4°55'25	1☾14	23°46	1°38	14° 0	3°37	25°19	8° 6	8°52	10°53	7°R41	6°26	10°41	5°24	M24
T 25	10 18 2	5°55'54	15°22	25°27	2°52	13°53	3°50	25°25	8° 7	8°51	10°52	7°41	6°23	10°47	5°24	T 25
W26	10 21 59	6°56'22	29°27	27° 9	4° 6	13°45	4° 3	25°31	8° 8	8°50	10°52	7°39	6°19	10°54	5°25	W26
T 27	10 25 55	7°56'49	13°26	28°52	5°20	13°37	4°16	25°36	8° 9	8°49	10°51	7°34	6°16	11° 1	5°26	T 27
F 28	10 29 52	8✠57'14	27≈17	0✠36	6☿34	13♁27	4≈28	25☿42	8♂ 9	8☾49	10♌51	7☾27	6☾13	11♐ 7	5♐27	F 28

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2234
geocentric

MARCH 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 48	9♂5737	10♂56	2♂20	7♀47	13°R17	4♂41	25♀49	8♂10	8°R48	10°R50	7°R17	6♂10	11♂14	5♂29	S 1
S 2	10 37 45	10°57'59	24°19	4° 6	9° 1	13♂ 6	4°54	25°55	8°11	8♂47	10♂50	7♂ 6	6° 7	11°21	5°30	S 2
M 3	10 41 41	11°58'19	7♀24	5°53	10°15	12°54	5° 7	26° 1	8°11	8°47	10°49	6°54	6° 3	11°27	5°31	M 3
T 4	10 45 38	12°58'37	20°10	7°40	11°29	12°42	5°19	26° 7	8°12	8°46	10°48	6°43	6° 0	11°34	5°32	T 4
W 5	10 49 34	13°58'54	2♂38	9°29	12°42	12°29	5°32	26°13	8°12	8°46	10°48	6°34	5°57	11°41	5°34	W 5
T 6	10 53 31	14°59'08	14°50	11°19	13°56	12°15	5°44	26°20	8°13	8°45	10°47	6°27	5°54	11°47	5°35	T 6
F 7	10 57 28	15°59'20	26°49	13°10	15°10	12° 0	5°56	26°26	8°13	8°45	10°46	6°23	5°51	11°54	5°37	F 7
S 8	11 1 24	16°59'31	8♂41	15° 1	16°23	11°45	6° 9	26°33	8°14	8°44	10°45	6°21	5°48	12° 1	5°38	S 8
S 9	11 5 21	17°59'39	20°29	16°54	17°37	11°29	6°21	26°39	8°14	8°44	10°45	6°D21	5°44	12° 7	5°40	S 9
M10	11 9 17	18°59'45	2♂19	18°48	18°50	11°12	6°33	26°46	8°14	8°44	10°44	6°R21	5°41	12°14	5°42	M10
T 11	11 13 14	19°59'49	14°18	20°42	20° 3	10°55	6°45	26°52	8°14	8°43	10°43	6°21	5°38	12°21	5°44	T 11
W12	11 17 10	20°59'51	26°30	22°38	21°17	10°37	6°57	26°59	8°14	8°43	10°42	6°19	5°35	12°27	5°46	W12
T 13	11 21 7	21°59'51	9♂ 0	24°34	22°30	10°18	7° 9	27° 6	8°14	8°43	10°41	6°15	5°32	12°34	5°48	T 13
F 14	11 25 3	22°59'49	21°50	26°31	23°43	9°59	7°21	27°12	8°R14	8°42	10°40	6° 8	5°29	12°40	5°50	F 14
S 15	11 29 0	23°59'45	5♂ 2	28°28	24°56	9°39	7°33	27°19	8°14	8°42	10°39	5°59	5°25	12°47	5°52	S 15
S 16	11 32 57	24°59'38	18°37	0♀26	26° 9	9°19	7°44	27°26	8°14	8°42	10°38	5°48	5°22	12°54	5°54	S 16
M17	11 36 53	25°59'30	2♂31	2°24	27°22	8°58	7°56	27°33	8°14	8°42	10°37	5°35	5°19	13° 0	5°56	M17
T 18	11 40 50	26°59'20	16°39	4°23	28°35	8°37	8° 8	27°40	8°14	8°42	10°36	5°23	5°16	13° 7	5°58	T 18
W19	11 44 46	27°59'08	0♂58	6°21	29°48	8°16	8°19	27°47	8°14	8°42	10°35	5°13	5°13	13°14	6° 0	W19
T 20	11 48 43	28°58'54	15°20	8°18	1♂ 1	7°54	8°30	27°54	8°13	8°D42	10°34	5° 5	5° 9	13°20	6° 3	T 20
F 21	11 52 39	29°58'39	29°41	10°15	2°13	7°31	8°42	28° 1	8°13	8°42	10°33	5° 0	5° 6	13°27	6° 5	F 21
S 22	11 56 36	0♀58'22	13♂57	12°11	3°26	7° 9	8°53	28° 8	8°12	8°42	10°31	4°58	5° 3	13°34	6° 8	S 22
S 23	12 0 32	1°58'03	28° 5	14° 6	4°39	6°46	9° 4	28°15	8°12	8°42	10°30	4°57	5° 0	13°40	6°10	S 23
M24	12 4 29	2°57'43	12♂ 6	15°59	5°51	6°23	9°15	28°22	8°11	8°42	10°29	4°57	4°57	13°47	6°13	M24
T 25	12 8 26	3°57'21	25°58	17°49	7° 4	6° 0	9°26	28°29	8°11	8°42	10°28	4°56	4°54	13°54	6°15	T 25
W26	12 12 22	4°56'57	9♂42	19°37	8°16	5°36	9°37	28°36	8°10	8°42	10°26	4°53	4°50	14° 0	6°18	W26
T 27	12 16 19	5°56'31	23°17	21°22	9°28	5°13	9°47	28°44	8°10	8°43	10°25	4°47	4°47	14° 7	6°21	T 27
F 28	12 20 15	6°56'04	6♂42	23° 3	10°41	4°49	9°58	28°51	8° 9	8°43	10°24	4°39	4°44	14°14	6°24	F 28
S 29	12 24 12	7°55'34	19°56	24°41	11°53	4°26	10° 8	28°58	8° 8	8°43	10°22	4°27	4°41	14°20	6°27	S 29
S 30	12 28 8	8°55'03	2♀58	26°14	13° 5	4° 2	10°19	29° 6	8° 7	8°43	10°21	4°14	4°38	14°27	6°30	S 30
M31	12 32 5	9♀54'29	15♀47	27♀42	14♂17	3♂39	10♂29	29♀13	8♂ 6	8♂44	10♂20	4♂ 1	4♂34	14♂34	6♂33	M31

Delta T = 200.31 sec

APRIL 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 1	10♀53'54	28♀21	29♀ 5	15♂29	3°R16	10♂39	29♀20	8°R 5	8♂44	10°R18	3°R48	4♂31	14♂40	6♂36	T 1
W 2	12 39 58	11°53'17	10♂41	0♂22	16°41	2♂53	10°49	29°28	8♂ 4	8°45	10♂17	3♂37	4°28	14°47	6°39	W 2
T 3	12 43 54	12°52'37	22°48	1°34	17°53	2°30	10°59	29°35	8° 3	8°45	10°15	3°28	4°25	14°54	6°42	T 3
F 4	12 47 51	13°51'55	4♂45	2°39	19° 4	2° 8	11° 9	29°43	8° 2	8°45	10°14	3°22	4°22	15° 0	6°45	F 4
S 5	12 51 48	14°51'11	16°35	3°38	20°16	1°45	11°19	29°50	8° 1	8°46	10°13	3°19	4°19	15° 7	6°48	S 5
S 6	12 55 44	15°50'25	28°22	4°30	21°28	1°24	11°29	29°57	8° 0	8°47	10°11	3°D18	4°15	15°14	6°52	S 6
M 7	12 59 41	16°49'36	10♂12	5°16	22°39	1° 2	11°38	0♂ 5	7°59	8°47	10°10	3°18	4°12	15°20	6°55	M 7
T 8	13 3 37	17°48'46	22° 9	5°55	23°50	0°41	11°48	0°13	7°58	8°48	10° 8	3°R18	4° 9	15°27	6°58	T 8
W 9	13 7 34	18°47'52	4♂20	6°27	25° 2	0°21	11°57	0°20	7°56	8°48	10° 6	3°17	4° 6	15°33	7° 2	W 9
T 10	13 11 30	19°46'57	16°50	6°52	26°13	0° 1	12° 6	0°28	7°55	8°49	10° 5	3°14	4° 3	15°40	7° 5	T 10
F 11	13 15 27	20°45'59	29°43	7° 9	27°24	29♂41	12°15	0°35	7°54	8°50	10° 3	3° 8	4° 0	15°47	7° 9	F 11
S 12	13 19 23	21°44'59	13♂ 2	7°20	28°35	29°22	12°24	0°43	7°52	8°51	10° 2	3° 1	3°56	15°53	7°12	S 12
S 13	13 23 20	22°43'57	26°47	7°R24	29°46	29° 4	12°33	0°50	7°51	8°51	10° 0	2°51	3°53	16° 0	7°16	S 13
M14	13 27 17	23°42'52	10♂57	7°22	0♂57	28°46	12°41	0°58	7°49	8°52	9°59	2°40	3°50	16° 7	7°19	M14
T 15	13 31 13	24°41'46	25°27	7°13	2° 7	28°29	12°50	1° 6	7°48	8°53	9°57	2°30	3°47	16°13	7°23	T 15
W16	13 35 10	25°40'37	10♂ 9	6°58	3°18	28°13	12°58	1°13	7°46	8°54	9°55	2°20	3°44	16°20	7°27	W16
T 17	13 39 6	26°39'27	24°57	6°38	4°29	27°57	13° 7	1°21	7°44	8°55	9°54	2°13	3°40	16°27	7°31	T 17
F 18	13 43 3	27°38'15	9♂43	6°12	5°39	27°42	13°15	1°28	7°43	8°56	9°52	2° 9	3°37	16°33	7°34	F 18
S 19	13 46 59	28°37'01	24°19	5°42	6°49	27°28	13°23	1°36	7°41	8°57	9°50	2° 7	3°34	16°40	7°38	S 19
S 20	13 50 56	29°35'46	8♂41	5° 8	7°59	27°15	13°31	1°44	7°39	8°58	9°49	2°D 7	3°31	16°47	7°42	S 20
M21	13 54 52	0♂34'29	22°48	4°30	9°10	27° 2	13°38	1°51	7°37	8°59	9°47	2° 8	3°28	16°53	7°46	M21
T 22	13 58 49	1°33'10	6♂39	3°50	10°20	26°50	13°46	1°59	7°36	9° 0	9°45	2°R 8	3°25	17° 0	7°50	T 22
W23	14 2 46	2°31'49	20°14	3° 9	11°29	26°38	13°53	2° 7	7°34	9° 1	9°44	2° 6	3°21	17° 7	7°54	W23
T 24	14 6 42	3°30'27	3♂34	2°26	12°39	26°28	14° 1	2°14	7°32	9° 2	9°42	2° 3	3°18	17°13	7°58	T 24
F 25	14 10 39	4°29'03	16°40	1°44	13°49	26°18	14° 8	2°22	7°30	9° 3	9°40	1°57	3°15	17°20	8° 2	F 25
S 26	14 14 35	5°27'37	29°33	1° 2	14°58	26° 9	14°15	2°30	7°28	9° 4	9°39	1°48	3°12	17°27	8° 6	S 26
S 27	14 18 32	6°26'10	12♀15	0°22	16° 8	26° 1	14°22	2°37	7°26	9° 5	9°37	1°39	3° 9	17°33	8°10	S 27
M28	14 22 28	7°24'41	24°44	29♀43	17°17	25°54	14°28	2°45	7°24	9° 7	9°35	1°28	3° 5	17°40	8°14	M28
T 29	14 26 25	8°23'10	7♂ 3	29° 7	18°26	25°47	14°35	2°52	7°22	9° 8	9°34	1°19	3° 2	17°46	8°18	T 29
W30	14 30 21	9♂21'37	19♂11	28♀35	19♂35	25♂41	14♂41	3♂ 0	7♂20	9♂ 9	9♂32	1♂10	2♂59	17♂53	8♂23	W30

Delta T = 200.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2234

geocentric

MAY 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 18	10♂20'02	1♂10	28°R 6	20♂44	25°R36	14♂48	3♂ 8	7°R18	9♂11	9°R30	1°R 4	2♂56	18♂ 0	8♂27	T 1
F 2	14 38 15	11°18'26	13° 3	27°Y41	21°53	25°R32	14°54	3°15	7°15	9°12	9°R29	1♂ 0	2°53	18° 6	8°31	F 2
S 3	14 42 11	12°16'48	24°50	27°21	23° 2	25°29	15° 0	3°23	7°13	9°13	9°27	0°58	2°50	18°13	8°35	S 3
S 4	14 46 8	13°15'07	6♂37	27° 5	24°10	25°26	15° 5	3°30	7°11	9°15	9°25	0°D58	2°46	18°20	8°40	S 4
M 5	14 50 4	14°13'25	18°26	26°54	25°18	25°24	15°11	3°38	7° 9	9°16	9°23	0°59	2°43	18°26	8°44	M 5
T 6	14 54 1	15°11'40	0♂23	26°47	26°27	25°23	15°16	3°46	7° 7	9°17	9°22	1° 1	2°40	18°33	8°48	T 6
W 7	14 57 57	16° 9'54	12°33	26°D46	27°35	25°D23	15°22	3°53	7° 4	9°19	9°20	1°R 1	2°37	18°40	8°53	W 7
T 8	15 1 54	17° 8'05	25° 1	26°49	28°43	25°23	15°27	4° 1	7° 2	9°20	9°18	1° 1	2°34	18°46	8°57	T 8
F 9	15 5 50	18° 6'15	7♂51	26°57	29°50	25°25	15°32	4° 8	7° 0	9°22	9°17	0°59	2°31	18°53	9° 2	F 9
S 10	15 9 47	19° 4'22	21° 8	27°10	0♂58	25°26	15°37	4°16	6°57	9°24	9°15	0°56	2°27	19° 0	9° 6	S 10
S 11	15 13 44	20° 2'28	4♂53	27°27	2° 5	25°29	15°41	4°23	6°55	9°25	9°13	0°51	2°24	19° 6	9°11	S 11
M12	15 17 40	21° 0'32	19° 5	27°49	3°13	25°33	15°46	4°31	6°53	9°27	9°12	0°45	2°21	19°13	9°15	M12
T 13	15 21 37	21°58'33	3♂42	28°15	4°20	25°37	15°50	4°38	6°50	9°28	9°10	0°39	2°18	19°20	9°19	T 13
W14	15 25 33	22°56'34	18°37	28°45	5°27	25°41	15°54	4°45	6°48	9°30	9° 8	0°34	2°15	19°26	9°24	W14
T 15	15 29 30	23°54'32	3♂42	29°19	6°33	25°47	15°58	4°53	6°46	9°32	9° 7	0°30	2°11	19°33	9°29	T 15
F 16	15 33 26	24°52'30	18°47	29°58	7°40	25°53	16° 2	5° 0	6°43	9°33	9° 5	0°28	2° 8	19°40	9°33	F 16
S 17	15 37 23	25°50'26	3♂45	0♂40	8°46	26° 0	16° 5	5° 7	6°41	9°35	9° 4	0°D27	2° 5	19°46	9°38	S 17
S 18	15 41 19	26°48'20	18°26	1°25	9°52	26° 7	16° 9	5°15	6°38	9°37	9° 2	0°28	2° 2	19°53	9°42	S 18
M19	15 45 16	27°46'13	2♂48	2°15	10°58	26°15	16°12	5°22	6°36	9°38	9° 0	0°30	1°59	19°59	9°47	M19
T 20	15 49 13	28°44'05	16°48	3° 7	12° 4	26°24	16°15	5°29	6°33	9°40	8°59	0°31	1°56	20° 6	9°51	T 20
W21	15 53 9	29°41'56	0♂25	4° 3	13°10	26°33	16°18	5°37	6°31	9°42	8°57	0°R31	1°52	20°13	9°56	W21
T 22	15 57 6	0♂39'45	13°41	5° 2	14°15	26°43	16°20	5°44	6°28	9°44	8°56	0°31	1°49	20°19	10° 1	T 22
F 23	16 1 2	1°37'34	26°38	6° 4	15°20	26°54	16°23	5°51	6°26	9°46	8°54	0°29	1°46	20°26	10° 5	F 23
S 24	16 4 59	2°35'21	9°Y18	7° 9	16°25	27° 5	16°25	5°58	6°23	9°47	8°53	0°25	1°43	20°33	10°10	S 24
S 25	16 8 55	3°33'07	21°45	8°17	17°30	27°17	16°27	6° 5	6°21	9°49	8°51	0°21	1°40	20°39	10°15	S 25
M26	16 12 52	4°30'52	4♂ 0	9°28	18°34	27°29	16°29	6°12	6°19	9°51	8°50	0°17	1°37	20°46	10°19	M26
T 27	16 16 48	5°28'36	16° 5	10°42	19°38	27°42	16°31	6°19	6°16	9°53	8°48	0°13	1°33	20°53	10°24	T 27
W28	16 20 45	6°26'19	28° 2	11°58	20°42	27°55	16°33	6°26	6°13	9°55	8°47	0° 9	1°30	20°59	10°29	W28
T 29	16 24 42	7°24'00	9♂54	13°17	21°46	28° 9	16°34	6°33	6°11	9°57	8°45	0° 7	1°27	21° 6	10°33	T 29
F 30	16 28 38	8°21'40	21°42	14°39	22°50	28°23	16°35	6°40	6° 9	9°59	8°44	0° 6	1°24	21°13	10°38	F 30
S 31	16 32 35	9♂19'19	3♂29	16♂ 3	23♂53	28♂38	16♂36	6♂47	6♂ 6	10♂ 1	8♂42	0°D 5	1♂21	21♂19	10♂43	S 31

Delta T = 200.51 sec

JUNE 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 31	10♂16'57	15♂17	17♂29	24♂56	28♂54	16♂37	6♂54	6°R 4	10♂ 3	8°R41	0♂ 6	1♂17	21♂26	10♂47	S 1
M 2	16 40 28	11°14'33	27° 9	18°59	25°58	29°10	16°38	7° 1	6°1	10° 5	8°R40	0° 7	1°14	21°33	10°52	M 2
T 3	16 44 24	12°12'08	9♂ 9	20°30	27° 1	29°26	16°38	7° 7	5°59	10° 7	8°38	0° 9	1°11	21°39	10°57	T 3
W 4	16 48 21	13° 9'42	21°21	22° 4	28° 3	29°43	16°38	7°14	5°56	10° 9	8°37	0°10	1° 8	21°46	11° 1	W 4
T 5	16 52 17	14° 7'14	3♂49	23°41	29° 5	0♂ 1	16°R38	7°21	5°54	10°11	8°36	0°11	1° 5	21°52	11° 6	T 5
F 6	16 56 14	15° 4'45	16°36	25°20	0♂ 6	0°19	16°38	7°27	5°51	10°13	8°34	0°R11	1° 2	21°59	11°11	F 6
S 7	17 0 11	16° 2'14	29°48	27° 2	1° 7	0°37	16°38	7°34	5°49	10°15	8°33	0°11	0°58	22° 6	11°15	S 7
S 8	17 4 7	16°59'42	13♂25	28°46	2° 8	0°56	16°37	7°40	5°46	10°17	8°32	0°10	0°55	22°12	11°20	S 8
M 9	17 8 4	17°57'09	27°30	0♂32	3° 8	1°15	16°36	7°47	5°44	10°19	8°31	0° 9	0°52	22°19	11°25	M 9
T 10	17 12 0	18°54'35	12♂ 1	2°21	4° 8	1°35	16°36	7°53	5°41	10°21	8°30	0° 7	0°49	22°26	11°30	T 10
W11	17 15 57	19°52'00	26°53	4°12	5° 8	1°55	16°34	8° 0	5°39	10°23	8°28	0° 6	0°46	22°32	11°34	W11
T 12	17 19 53	20°49'24	12♂ 0	6° 6	6° 7	2°15	16°33	8° 6	5°37	10°26	8°27	0° 5	0°43	22°39	11°39	T 12
F 13	17 23 50	21°46'47	27°12	8° 1	7° 6	2°36	16°32	8°12	5°34	10°28	8°26	0°D 5	0°39	22°46	11°43	F 13
S 14	17 27 47	22°44'09	12♂21	9°59	8° 5	2°57	16°30	8°19	5°32	10°30	8°25	0° 5	0°36	22°52	11°48	S 14
S 15	17 31 43	23°41'31	27°18	12° 0	9° 3	3°19	16°28	8°25	5°30	10°32	8°24	0° 5	0°33	22°59	11°53	S 15
M16	17 35 40	24°38'52	11♂54	14° 2	10° 1	3°41	16°26	8°31	5°27	10°34	8°23	0° 6	0°30	23° 6	11°57	M16
T 17	17 39 36	25°36'12	26° 6	16° 6	10°58	4° 3	16°24	8°37	5°25	10°36	8°22	0° 6	0°27	23°12	12° 2	T 17
W18	17 43 33	26°33'32	9♂52	18°12	11°55	4°26	16°21	8°43	5°23	10°38	8°21	0° 7	0°23	23°19	12° 7	W18
T 19	17 47 29	27°30'51	23°13	20°20	12°51	4°49	16°19	8°49	5°20	10°41	8°20	0°R 7	0°20	23°26	12°11	T 19
F 20	17 51 26	28°28'10	6°Y 9	22°29	13°47	5°13	16°16	8°55	5°18	10°43	8°19	0° 7	0°17	23°32	12°16	F 20
S 21	17 55 22	29°25'29	18°45	24°38	14°42	5°36	16°13	9° 1	5°16	10°45	8°18	0° 7	0°14	23°39	12°20	S 21
S 22	17 59 19	0♂22'47	1♂ 5	26°49	15°37	6° 0	16°10	9° 6	5°14	10°47	8°17	0°D 7	0°11	23°45	12°25	S 22
M23	18 3 16	1°20'05	13°11	29° 1	16°31	6°25	16° 7	9°12	5°12	10°49	8°16	0° 7	0° 8	23°52	12°29	M23
T 24	18 7 12	2°17'23	25° 7	19°12	17°25	6°50	16° 3	9°18	5° 9	10°52	8°16	0° 7	0° 4	23°59	12°34	T 24
W25	18 11 9	3°14'41	6♂58	3°24	18°18	7°15	15°59	9°23	5° 7	10°54	8°15	0° 7	0° 1	24° 5	12°38	W25
T 26	18 15 5	4°11'58	18°45	5°36	19°10	7°40	15°56	9°29	5° 5	10°56	8°14	0° 8	29♂58	24°12	12°43	T 26
F 27	18 19 2	5° 9'15	0♂32	7°47	20° 2	8° 6	15°52	9°34	5° 3	10°58	8°13	0°R 8	29°55	24°19	12°47	F 27
S 28	18 22 58	6° 6'31	12°21	9°57	20°53	8°32	15°47	9°39	5° 1	11° 1	8°13	0° 7	29°52	24°25	12°52	S 28
S 29	18 26 55	7° 3'47	24°14	12° 6	21°44	8°58	15°43	9°45	4°59	11° 3	8°12	0° 7	29°49	24°32	12°56	S 29
M30	18 30 51	8♂ 1'03	6♂14	14♂15	22♂34	9♂25	15♂38	9♂50	4♂57	11♂ 5	8♂11	0♂ 6	29♂45	24♂39	13♂ 1	M30

Delta T = 200.62 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2234

geocentric

JULY 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 34 48	8°58'18	18°22	16°21	23°23	9°51	15°R34	9°55	4°R55	11°57	8°R11	0°R 5	29°42	24°45	13°II 5	T 1
W 2	18 38 45	9°55'32	0°41	18°27	24°11	10°19	15°29	10° 0	4°53	11° 9	8°M10	0°3 4	29°39	24°52	13° 9	W 2
T 3	18 42 41	10°52'47	13°15	20°30	24°59	10°46	15°24	10° 5	4°52	11°12	8°10	0° 3	29°36	24°59	13°14	T 3
F 4	18 46 38	11°50'00	26° 5	22°32	25°46	11°14	15°19	10°10	4°50	11°14	8° 9	0° 2	29°33	25° 5	13°18	F 4
S 5	18 50 34	12°47'14	9°14	24°32	26°32	11°42	15°13	10°15	4°48	11°16	8° 9	0°D 1	29°29	25°12	13°22	S 5
S 6	18 54 31	13°44'27	22°45	26°30	27°17	12°10	15° 8	10°20	4°46	11°18	8° 8	0° 1	29°26	25°18	13°26	S 6
M 7	18 58 27	14°41'39	6°40	28°26	28° 1	12°38	15° 2	10°24	4°44	11°21	8° 8	0° 2	29°23	25°25	13°31	M 7
T 8	19 2 24	15°38'51	20°57	0°21	28°45	13° 7	14°57	10°29	4°43	11°23	8° 7	0° 3	29°20	25°32	13°35	T 8
W 9	19 6 20	16°36'03	5°34	2°13	29°27	13°36	14°51	10°34	4°41	11°25	8° 7	0° 4	29°17	25°38	13°39	W 9
T 10	19 10 17	17°33'15	20°29	4° 3	0°47	14° 5	14°45	10°38	4°39	11°27	8° 7	0° 5	29°14	25°45	13°43	T 10
F 11	19 14 14	18°30'27	5°33	5°51	0°49	14°35	14°39	10°43	4°38	11°30	8° 6	0°R 5	29°10	25°52	13°47	F 11
S 12	19 18 10	19°27'38	20°39	7°38	1°28	15° 4	14°33	10°47	4°36	11°32	8° 6	0° 4	29° 7	25°58	13°51	S 12
S 13	19 22 7	20°24'50	5°37	9°22	2° 6	15°34	14°26	10°51	4°35	11°34	8° 6	0° 3	29° 4	26° 5	13°55	S 13
M14	19 26 3	21°22'01	20°20	11° 4	2°43	16° 4	14°20	10°55	4°33	11°36	8° 6	0° 0	29° 1	26°12	13°59	M14
T 15	19 30 0	22°19'13	4°40	12°44	3°19	16°35	14°13	10°59	4°32	11°38	8° 6	29°57	28°58	26°18	14° 3	T 15
W16	19 33 56	23°16'26	18°34	14°22	3°53	17° 5	14° 6	11° 3	4°31	11°41	8° 6	29°54	28°55	26°25	14° 7	W16
T 17	19 37 53	24°13'39	2°41	15°58	4°26	17°36	14° 0	11° 7	4°29	11°43	8° 5	29°52	28°51	26°32	14°11	T 17
F 18	19 41 49	25°10'52	15° 2	17°32	4°58	18° 7	13°53	11°11	4°28	11°45	8° 5	29°50	28°48	26°38	14°15	F 18
S 19	19 45 46	26° 8'06	27°39	19° 4	5°28	18°38	13°46	11°15	4°27	11°47	8°D 5	29°D50	28°45	26°45	14°19	S 19
S 20	19 49 43	27° 5'20	9°57	20°34	5°57	19°10	13°39	11°18	4°26	11°49	8° 5	29°51	28°42	26°52	14°23	S 20
M21	19 53 39	28° 2'35	22° 0	22° 2	6°24	19°41	13°31	11°22	4°24	11°51	8° 6	29°52	28°39	26°58	14°27	M21
T 22	19 57 36	28°59'51	3°II53	23°27	6°50	20°13	13°24	11°25	4°23	11°54	8° 6	29°54	28°35	27° 5	14°30	T 22
W23	20 1 32	29°57'08	15°41	24°51	7°14	20°45	13°17	11°29	4°22	11°56	8° 6	29°55	28°32	27°11	14°34	W23
T 24	20 5 29	0°54'25	27°27	26°12	7°37	21°17	13° 9	11°32	4°21	11°58	8° 6	29°R56	28°29	27°18	14°38	T 24
F 25	20 9 25	1°51'42	9°56	27°32	7°58	21°50	13° 2	11°35	4°20	12° 0	8° 6	29°56	28°26	27°25	14°41	F 25
S 26	20 13 22	2°49'01	21°10	28°49	8°17	22°22	12°54	11°38	4°19	12° 2	8° 6	29°54	28°23	27°31	14°45	S 26
S 27	20 17 18	3°46'19	3°II12	0°47	8°34	22°55	12°47	11°41	4°18	12° 4	8° 7	29°50	28°20	27°38	14°48	S 27
M28	20 21 15	4°43'39	15°24	1°16	8°49	23°28	12°39	11°44	4°18	12° 6	8° 7	29°45	28°16	27°45	14°52	M28
T 29	20 25 12	5°40'58	27°46	2°26	9° 2	24° 1	12°32	11°47	4°17	12° 8	8° 7	29°39	28°13	27°51	14°55	T 29
W30	20 29 8	6°38'19	10°47	3°33	9°13	24°35	12°24	11°50	4°16	12°11	8° 8	29°33	28°10	27°58	14°59	W30
T 31	20 33 5	7°35'39	23°47	4°47	9°47	25°16	12°16	11°52	4°15	12°13	8°M 8	29°47	28°7	28°II 5	15°II 2	T 31

Delta T = 200.72 sec

AUGUST 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 1	8°II33'01	6°47	5°40	9°47	25°42	12°R 8	11°55	4°R15	12°15	8°M 8	29°R22	28°4	28°II11	15°II 5	F 1
S 2	20 40 58	9°30'22	19°22	6°40	9°34	26°16	12°16	11°57	4°14	12°17	8° 9	29°19	28° 1	28°18	15° 8	S 2
S 3	20 44 54	10°27'45	2°M53	7°36	9°37	26°50	11°53	11°59	4°14	12°19	8° 9	29°17	27°57	28°25	15°12	S 3
M 4	20 48 51	11°25'07	16°41	8°29	9°R37	27°24	11°45	12° 2	4°13	12°21	8°10	29°D17	27°54	28°31	15°15	M 4
T 5	20 52 47	12°22'31	0°45	9°20	9°34	27°59	11°37	12° 4	4°13	12°23	8°10	29°18	27°51	28°38	15°18	T 5
W 6	20 56 44	13°19'54	15° 5	10° 7	9°30	28°33	11°30	12° 6	4°12	12°25	8°11	29°19	27°48	28°44	15°21	W 6
T 7	21 0 41	14°17'19	29°40	10°50	9°23	29° 8	11°22	12° 8	4°12	12°27	8°12	29°R20	27°45	28°51	15°24	T 7
F 8	21 4 37	15°14'44	14°25	11°30	9°14	29°43	11°14	12°10	4°12	12°29	8°12	29°19	27°41	28°58	15°27	F 8
S 9	21 8 34	16°12'10	29°13	12° 6	9° 2	0°M18	11° 6	12°11	4°11	12°31	8°13	29°16	27°38	29° 4	15°30	S 9
S 10	21 12 30	17° 9'36	13°59	12°38	8°48	0°53	10°59	12°13	4°11	12°32	8°14	29°11	27°35	29°11	15°33	S 10
M11	21 16 27	18° 7'04	28°34	13° 6	8°31	1°28	10°51	12°14	4°11	12°34	8°15	29° 4	27°32	29°18	15°36	M11
T 12	21 20 23	19° 4'32	12°45	13°29	8°12	2° 4	10°43	12°16	4°11	12°36	8°15	28°56	27°29	29°24	15°38	T 12
W13	21 24 20	20° 2'02	26°47	13°48	7°51	2°40	10°36	12°17	4°D11	12°38	8°16	28°49	27°26	29°31	15°41	W13
T 14	21 28 16	20°59'33	10°47	14° 2	7°28	3°15	10°28	12°18	4°11	12°40	8°17	28°41	27°22	29°38	15°44	T 14
F 15	21 32 13	21°57'05	23°19	14°11	7° 3	3°51	10°21	12°19	4°11	12°42	8°18	28°36	27°19	29°44	15°46	F 15
S 16	21 36 10	22°54'39	5°58	14°R15	6°35	4°27	10°13	12°20	4°11	12°44	8°19	28°32	27°16	29°51	15°49	S 16
S 17	21 40 6	23°52'14	18°17	14°13	6° 6	5° 4	10° 6	12°21	4°11	12°45	8°20	28°31	27°13	29°58	15°51	S 17
M18	21 44 3	24°49'50	0°II21	14° 7	5°36	5°40	9°58	12°22	4°12	12°47	8°21	28°D31	27°10	0°4	15°54	M18
T 19	21 47 59	25°47'28	12°14	13°54	5° 3	6°17	9°51	12°23	4°12	12°49	8°22	28°32	27° 7	0°11	15°56	T 19
W20	21 51 56	26°45'08	24° 1	13°36	4°30	6°53	9°44	12°23	4°12	12°51	8°23	28°R32	27° 3	0°18	15°58	W20
T 21	21 55 52	27°42'49	5°59	13°13	3°55	7°30	9°37	12°24	4°13	12°52	8°24	28°32	27° 0	0°24	16° 1	T 21
F 22	21 59 49	28°40'31	17°41	12°44	3°19	8° 7	9°30	12°24	4°13	12°54	8°25	28°30	26°57	0°31	16° 3	F 22
S 23	22 3 45	29°38'15	29°42	12° 9	2°43	8°44	9°23	12°25	4°14	12°56	8°26	28°26	26°54	0°37	16° 5	S 23
S 24	22 7 42	0°36'01	11°54	11°31	2° 6	9°21	9°16	12°25	4°14	12°57	8°27	28°19	26°51	0°44	16° 7	S 24
M25	22 11 39	1°33'47	24°20	10°47	1°29	9°59	9°10	12°R25	4°15	12°59	8°29	28°10	26°47	0°51	16° 9	M25
T 26	22 15 35	2°31'35	6°47	10° 0	0°51	10°36	9° 3	12°25	4°15	13° 1	8°30	28° 0	26°44	0°57	16°11	T 26
W27	22 19 32	3°29'25	19°53	9°10	0°14	11°14	8°56	12°25	4°16	13° 2	8°31	27°48	26°41	1° 4	16°13	W27
T 28	22 23 28	4°27'16	3°40	8°17	29°38	11°52	8°50	12°24	4°17	13° 4	8°32	27°37	26°38	1°11	16°15	T 28
F 29	22 27 25	5°25'08	16° 0	7°23	29° 2	12°29	8°44	12°24	4°18	13° 5	8°34	27°28	26°35	1°17	16°16	F 29
S 30	22 31 21	6°23'01	29°50	6°29	28°27	13° 8	8°38	12°23	4°18	13° 7	8°35	27°21	26°32	1°24	16°18	S 30
S 31	22 35 18	7°20'56	13°M31	5°47	27°53	13°M46	8°32	12°23	4°19	13° 8	8°M37	27°16	26°28	1°31	16°II20	S 31

Delta T = 200.82 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2234

geocentric

SEPTEMBER 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 14	8 ^h 18'52"	27 ^m 21	4 ^h R45	27 ^m R20	14 ^m 24	8 ^h R26	12 ^m R22	4 ^h 20	13 ^m 10	8 ^m 38	27 ^m R14	26 ^m 25	1 ^h 37	16 ^m 21	M 1
T 2	22 43 11	9 ^h 16'49"	11 ^m 21	3 ^h 57	26 ^m 49	15° 2	8 ^h 20	12 ^m 21	4 ^h 21	13 ^m 11	8 ^m 39	27 ^m D14	26 ^m 22	1 ^h 44	16 ^m 23	T 2
W 3	22 47 8	10 ^h 14'47"	25 ^m 29	3 ^h 13	26 ^m 20	15 ^h 41	8 ^h 15	12 ^m 20	4 ^h 22	13 ^m 12	8 ^m 41	27 ^m R14	26 ^m 19	1 ^h 51	16 ^m 24	W 3
T 4	22 51 4	11 ^h 12'47"	9 ^m 345	2 ^h 34	25 ^m 52	16 ^h 20	8° 9	12 ^m 19	4 ^h 23	13 ^m 14	8 ^m 42	27 ^m 13	26 ^m 16	1 ^h 57	16 ^m 25	T 4
F 5	22 55 1	12 ^h 10'48"	24° 7	2° 1	25 ^m 27	16 ^h 58	8° 4	12 ^m 18	4 ^h 25	13 ^m 15	8 ^m 44	27 ^m 11	26 ^m 12	2° 4	16 ^m 27	F 5
S 6	22 58 57	13° 8'51"	8 ^m 31	1 ^h 36	25° 3	17 ^h 37	7 ^h 59	12 ^m 17	4 ^h 26	13 ^m 16	8 ^m 46	27° 6	26° 9	2 ^h 10	16 ^m 28	S 6
S 7	23 2 54	14° 6'55"	22°54	1 ^h 18	24 ^m 42	18 ^h 16	7 ^h 54	12 ^m 16	4 ^h 27	13 ^m 18	8 ^m 47	26 ^m 59	26° 6	2 ^h 17	16 ^m 29	S 7
M 8	23 6 50	15° 5'00"	7 ^m 9	1° 7	24 ^m 23	18 ^h 55	7 ^h 49	12 ^m 14	4 ^h 28	13 ^m 19	8 ^m 49	26 ^m 49	26° 3	2 ^h 24	16 ^m 30	M 8
T 9	23 10 47	16° 3'07"	21 ^m 11	1 ^h D 6	24° 6	19 ^h 35	7 ^h 45	12 ^m 13	4 ^h 30	13 ^m 20	8 ^m 50	26 ^m 37	26° 0	2 ^h 30	16 ^m 31	T 9
W10	23 14 43	17° 1'15"	4 ^m 55	1 ^h 13	23 ^m 51	20 ^h 14	7 ^h 40	12 ^m 11	4 ^h 31	13 ^m 21	8 ^m 52	26 ^m 25	25 ^m 57	2 ^h 37	16 ^m 32	W10
T 11	23 18 40	17 ^h 59'26"	18 ^h 18	1 ^h 29	23 ^m 39	20 ^h 53	7 ^h 36	12° 9	4 ^h 33	13 ^m 23	8 ^m 54	26 ^m 14	25 ^m 53	2 ^h 44	16 ^m 33	T 11
F 12	23 22 37	18 ^h 57'38"	1 ^m 18	1 ^h 53	23 ^m 30	21 ^h 33	7 ^h 32	12° 8	4 ^h 34	13 ^m 24	8 ^m 55	26° 5	25 ^m 50	2 ^h 50	16 ^m 34	F 12
S 13	23 26 33	19 ^h 55'53"	13 ^m 56	2 ^h 26	23 ^m 23	22 ^h 13	7 ^h 28	12° 6	4 ^h 36	13 ^m 25	8 ^m 57	25 ^m 59	25 ^m 47	2 ^h 57	16 ^m 35	S 13
S 14	23 30 30	20 ^h 54'09"	26 ^m 15	3° 8	23 ^m 18	22 ^h 52	7 ^h 24	12° 4	4 ^h 37	13 ^m 26	8 ^m 59	25 ^m 54	25 ^m 44	3° 4	16 ^m 35	S 14
M15	23 34 26	21 ^h 52'27"	8 ^m 19	3 ^h 58	23 ^m D16	23 ^h 32	7 ^h 20	12° 2	4 ^h 39	13 ^m 27	9° 1	25 ^m 53	25 ^m 41	3 ^h 10	16 ^m 36	M15
T 16	23 38 23	22 ^h 50'48"	20 ^m 12	4 ^h 55	23 ^m 16	24 ^h 12	7 ^h 17	11 ^h 59	4 ^h 41	13 ^m 28	9° 3	25 ^m 52	25 ^m 38	3 ^h 17	16 ^m 37	T 16
W17	23 42 19	23 ^h 49'10"	2 ^m 0	6° 0	23 ^m 18	24 ^h 52	7 ^h 14	11 ^h 57	4 ^h 42	13 ^m 29	9° 4	25 ^m 52	25 ^m 34	3 ^h 24	16 ^m 37	W17
T 18	23 46 16	24 ^h 47'35"	13 ^m 49	7 ^h 11	23 ^m 23	25 ^h 33	7 ^h 11	11 ^h 55	4 ^h 44	13 ^m 30	9° 6	25 ^m 51	25 ^m 31	3 ^h 30	16 ^m 37	T 18
F 19	23 50 12	25 ^h 46'02"	25 ^m 44	8 ^h 28	23 ^m 30	26 ^h 13	7° 8	11 ^h 52	4 ^h 46	13 ^m 31	9° 8	25 ^m 49	25 ^m 28	3 ^h 37	16 ^m 38	F 19
S 20	23 54 9	26 ^h 44'31"	7 ^m 50	9 ^h 51	23 ^m 39	26 ^h 54	7° 5	11 ^h 50	4 ^h 48	13 ^m 32	9 ^h 10	25 ^m 44	25 ^m 25	3 ^h 43	16 ^m 38	S 20
S 21	23 58 5	27 ^h 43'01"	20 ^m 10	11 ^h 19	23 ^m 50	27 ^h 34	7° 3	11 ^h 47	4 ^h 50	13 ^m 33	9 ^h 12	25 ^m 36	25 ^m 22	3 ^h 50	16 ^m 38	S 21
M22	0 2 2	28 ^h 41'34"	2 ^m 48	12 ^h 52	24° 4	28 ^h 15	7° 0	11 ^h 44	4 ^h 52	13 ^m 34	9 ^h 14	25 ^m 26	25 ^m 18	3 ^h 57	16 ^m 38	M22
T 23	0 5 59	29 ^h 40'09"	15 ^m 44	14 ^h 28	24 ^m 19	28 ^h 56	6 ^h 58	11 ^h 41	4 ^h 54	13 ^m 35	9 ^h 16	25 ^m 14	25 ^m 15	4° 3	16 ^m R38	T 23
W24	0 9 55	0 ^h 38'46"	28 ^m 58	16° 7	24 ^m 37	29 ^h 36	6 ^h 56	11 ^h 38	4 ^h 56	13 ^m 35	9 ^h 18	25° 1	25 ^m 12	4 ^h 10	16 ^m 38	W24
T 25	0 13 52	1 ^h 37'25"	12 ^m 28	17 ^h 49	24 ^m 56	0 ^h 17	6 ^h 55	11 ^h 35	4 ^h 58	13 ^m 36	9 ^h 20	24 ^m 49	25° 9	4 ^h 17	16 ^m 38	T 25
F 26	0 17 48	2 ^h 36'05"	26 ^m 13	19 ^h 33	25 ^m 17	0 ^h 59	6 ^h 53	11 ^h 32	5° 0	13 ^m 37	9 ^h 22	24 ^m 38	25° 6	4 ^h 23	16 ^m 38	F 26
S 27	0 21 45	3 ^h 34'48"	10 ^m 7	21 ^h 19	25 ^m 40	1 ^h 40	6 ^h 52	11 ^h 29	5° 2	13 ^m 38	9 ^h 24	24 ^m 30	25° 3	4 ^h 30	16 ^m 38	S 27
S 28	0 25 41	4 ^h 33'32"	24° 8	23° 7	26° 5	2 ^h 21	6 ^h 51	11 ^h 26	5° 4	13 ^m 38	9 ^h 26	24 ^m 24	24 ^m 59	4 ^h 37	16 ^m 38	S 28
M29	0 29 38	5 ^h 32'18"	8 ^m 12	24 ^m 55	26 ^m 31	3° 2	6 ^h 50	11 ^h 22	5° 7	13 ^m 39	9 ^h 28	24 ^m 22	24 ^m 56	4 ^h 43	16 ^m 37	M29
T 30	0 33 34	6 ^h 31'06"	22 ^m 18	26 ^m 44	26 ^m 59	3 ^h 44	6 ^h 49	11 ^h 19	5 ^h 9	13 ^m 39	9 ^h 30	24 ^m D21	24 ^m 53	4 ^h 50	16 ^m 37	T 30

Delta T = 200.92 sec

OCTOBER 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 31	7 ^h 29'56	6 ^m 25	28 ^m 33	27 ^m 29	4 ^h 26	6 ^h R48	11 ^m R15	5 ^h 11	13 ^m 40	9 ^m 32	24 ^m R21	24 ^m 50	4 ^h 57	16 ^m R36	W 1
T 2	0 41 28	8 ^h 28'47	20 ^m 31	0 ^h 23	28° 0	5° 7	6 ^h 48	11 ^m 12	5 ^h 14	13 ^m 40	9 ^h 35	24 ^m 21	24 ^m 47	5° 3	16 ^m 36	T 2
F 3	0 45 24	9 ^h 27'40	4 ^m 36	2 ^h 13	28 ^m 32	5 ^h 49	6 ^h D48	11° 8	5 ^h 16	13 ^m 41	9 ^h 37	24 ^m 19	24 ^m 44	5 ^h 10	16 ^m 35	F 3
S 4	0 49 21	10 ^h 26'34	18 ^m 38	4° 2	29° 6	6 ^h 31	6 ^h 48	11° 4	5 ^h 19	13 ^m 41	9 ^h 39	24 ^m 14	24 ^m 40	5 ^h 17	16 ^m 34	S 4
S 5	0 53 17	11 ^h 25'30	2 ^h 35	5 ^h 51	29 ^m 41	7 ^h 13	6 ^h 48	11° 1	5 ^h 21	13 ^m 42	9 ^h 41	24° 7	24 ^m 37	5 ^h 23	16 ^m 34	S 5
M 6	0 57 14	12 ^h 24'28	16 ^m 24	7 ^h 39	0 ^m 18	7 ^h 55	6 ^h 49	10 ^h 57	5 ^h 24	13 ^m 42	9 ^h 43	23 ^m 57	24 ^m 34	5 ^h 30	16 ^m 33	M 6
T 7	1 1 10	13 ^h 23'28	0 ^h 2	9 ^h 27	0 ^h 56	8 ^h 37	6 ^h 49	10 ^h 53	5 ^h 26	13 ^m 43	9 ^h 45	23 ^m 46	24 ^m 31	5 ^h 36	16 ^m 32	T 7
W 8	1 5 7	14 ^h 22'30	13 ^m 26	11 ^h 15	1 ^h 35	9 ^h 19	6 ^h 50	10 ^h 49	5 ^h 29	13 ^m 43	9 ^h 48	23 ^m 34	24 ^m 28	5 ^h 43	16 ^m 31	W 8
T 9	1 9 3	15 ^h 21'34	26 ^m 33	13° 2	2 ^h 15	10° 2	6 ^h 51	10 ^h 45	5 ^h 32	13 ^m 43	9 ^h 50	23 ^m 23	24 ^m 24	5 ^h 50	16 ^m 30	T 9
F 10	1 13 0	16 ^h 20'40	9 ^m 22	14 ^h 48	2 ^h 56	10 ^h 44	6 ^h 52	10 ^h 41	5 ^h 34	13 ^m 44	9 ^h 52	23 ^m 14	24 ^m 21	5 ^h 56	16 ^m 29	F 10
S 11	1 16 57	17 ^h 19'48	21 ^m 53	16 ^h 33	3 ^h 39	11 ^h 27	6 ^h 54	10 ^h 37	5 ^h 37	13 ^m 44	9 ^h 54	23° 7	24 ^m 18	6° 3	16 ^m 28	S 11
S 12	1 20 53	18 ^h 18'58	4 ^m 8	18 ^h 18	4 ^h 22	12° 9	6 ^h 55	10 ^h 32	5 ^h 40	13 ^m 44	9 ^h 57	23° 3	24 ^m 15	6 ^h 10	16 ^m 26	S 12
M13	1 24 50	19 ^h 18'11	16 ^m 10	20° 2	5° 7	12 ^h 52	6 ^h 57	10 ^h 28	5 ^h 43	13 ^m 44	9 ^h 59	23° 1	24 ^m 12	6 ^h 16	16 ^m 25	M13
T 14	1 28 46	20 ^h 17'25	28° 3	21 ^h 45	5 ^h 52	13 ^h 35	6 ^h 59	10 ^h 24	5 ^h 45	13 ^m 44	10° 1	23 ^m D 1	24° 9	6 ^h 23	16 ^m 24	T 14
W15	1 32 43	21 ^h 16'43	9 ^m 51	23 ^m 27	6 ^h 39	14 ^h 18	7° 1	10 ^h 19	5 ^h 48	13 ^m 44	10° 4	23° 1	24° 5	6 ^h 30	16 ^m 22	W15
T 16	1 36 39	22 ^h 16'02	21 ^m 40	25° 9	7 ^h 26	15° 1	7° 4	10 ^h 15	5 ^h 51	13 ^m 44	10° 6	23 ^m R 2	24° 2	6 ^h 36	16 ^m 21	T 16
F 17	1 40 36	23 ^h 15'24	3 ^m 35	26 ^m 50	8 ^h 14	15 ^h 44	7° 6	10 ^h 10	5 ^h 54	13 ^m R44	10° 8	23° 1	23 ^m 59	6 ^h 43	16 ^m 19	F 17
S 18	1 44 32	24 ^h 14'48	15 ^m 42	28 ^m 30	9° 3	16 ^h 27	7° 9	10° 6	5 ^h 57	13 ^m 44	10 ^h 11	22 ^m 59	23 ^m 56	6 ^h 50	16 ^m 17	S 18
S 19	1 48 29	25 ^h 14'14	28° 5	0 ^m 10	9 ^h 53	17 ^h 10	7 ^h 12	10° 1	6° 0	13 ^m 44	10 ^h 13	22 ^m 54	23 ^m 53	6 ^h 56	16 ^m 16	S 19
M20	1 52 26	26 ^h 13'42	10 ^m 48	1 ^h 48	10 ^h 44	17 ^h 53	7 ^h 15	9 ^h 57	6° 3	13 ^m 44	10 ^h 15	22 ^m 47	23 ^m 49	7° 3	16 ^m 14	M20
T 21	1 56 22	27 ^h 13'13	23 ^m 53	3 ^h 26	11 ^h 35	18 ^h 37	7 ^h 18	9 ^h 52	6° 6	13 ^m 44	10 ^h 18	22 ^m 39	23 ^m 46	7 ^h 10	16 ^m 12	T 21
W22	2 0 19	28 ^h 12'46	7 ^m 21	5° 4	12 ^h 27	19 ^h 20	7 ^h 22	9 ^h 47	6° 9	13 ^m 44	10 ^h 20	22 ^m 29	23 ^m 43	7 ^h 16	16 ^m 10	W22
T 23	2 4 15	29 ^h 12'21	21 ^m 11	6 ^h 41	13 ^h 20	20° 4	7 ^h 26	9 ^h 43	6 ^h 12	13 ^m 44	10 ^h 23	22 ^m 20	23 ^m 40	7 ^h 23	16° 8	T 23
F 24	2 8 12	0 ^m 11'58	5 ^m 19	8 ^h 17	14 ^h 14	20 ^h 47	7 ^h 29	9 ^h 38	6 ^h 16	13 ^m 44	10 ^h 25	22 ^m 12	23 ^m 37	7 ^h 29	16° 6	F 24
S 25	2 12 8	1 ^h 11'37	19 ^m 39	9 ^h 52	15° 8	21 ^h 31	7 ^h 33	9 ^h 33	6 ^h 19	13 ^m 43	10 ^h 27	22° 6	23 ^m 34	7 ^h 36	16° 4	S 25
S 26	2 16 5	2 ^h 11'18	4 ^h 6	11 ^h 27	16° 2	22 ^h 15	7 ^h 38	9 ^h 29	6 ^h 22	13 ^m 43	10 ^h 30	22° 2	23 ^m 30	7 ^h 43	16° 2	S 26
M27	2 20 1	3 ^h 11'01	18 ^m 35	13° 2	16 ^h 58	22 ^h 59	7 ^h 42	9 ^h 24	6 ^h 25	13 ^m 43	10 ^h 32	22 ^m D 1	23 ^m 27	7 ^h 49	16° 0	M27
T 28	2 23 58	4 ^h 10'46	3 ^h 0	14 ^h 36	17 ^h 54	23 ^h 43	7 ^h 47	9 ^h 19	6 ^h 28	13 ^m 42	10 ^h 35	22° 1	23 ^m 24	7 ^h 56	15 ^h 58	T 28
W29	2 27 55	5 ^h 10'32	17 ^h 18	16° 9	18 ^h 50	24 ^h 27	7 ^h 52	9 ^h 14	6 ^h 32	13 ^m 42	10 ^h 37	22° 2	23 ^m 21	8° 3	15 ^h 55	W29
T 30	2 31 51	6 ^h 10'20	1 ^h 28	17 ^h 42	19 ^h 47	25 ^h 11	7 ^h 57	9° 9	6 ^h 35	13 ^m 42	10 ^h 39	22 ^m R 3	23 ^m 18	8° 9	15 ^h 53	T 30
F 31	2 35 48	7 ^h 10'09	15 ^m 27	19 ^m 14	20 ^m 45	25 ^h 55	8 ^h 2	9 ^h 8	6 ^h 38	13 ^m 41	10 ^h 42	22 ^m 3	23 ^m 15	8 ^h 26	15 ^h 50	F 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2234

geocentric

NOVEMBER 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 39 44	8♈10°01	29♏15	20♈46	21♏43	26♏39	8♏7	9°R 0	6♏42	13°R41	10♈44	22°R 1	23♏11	8♏23	15°R48	S 1
S 2	2 43 41	9° 9'53	12♏52	22°17	22°42	27°24	8°12	8♏55	6°45	13♏40	10°47	21♏57	23° 8	8°29	15♏45	S 2
M 3	2 47 37	10° 9'48	26°17	23°47	23°41	28° 8	8°18	8°50	6°48	13°40	10°49	21°51	23° 5	8°36	15°43	M 3
T 4	2 51 34	11° 9'44	9♏30	25°18	24°40	28°52	8°24	8°45	6°52	13°39	10°52	21°44	23° 2	8°43	15°40	T 4
W 5	2 55 30	12° 9'42	22°29	26°47	25°40	29°37	8°30	8°40	6°55	13°39	10°54	21°37	22°59	8°49	15°38	W 5
T 6	2 59 27	13° 9'41	5♏15	28°16	26°41	0♏22	8°36	8°36	6°59	13°38	10°56	21°31	22°55	8°56	15°35	T 6
F 7	3 3 23	14° 9'43	17°48	29°45	27°42	1° 6	8°42	8°31	7° 2	13°37	10°59	21°25	22°52	9° 3	15°32	F 7
S 8	3 7 20	15° 9'46	0♈7	1♏13	28°43	1°51	8°49	8°26	7° 6	13°37	11° 1	21°21	22°49	9° 9	15°29	S 8
S 9	3 11 17	16° 9'52	12°15	2°40	29°44	2°36	8°56	8°21	7° 9	13°36	11° 4	21°19	22°46	9°16	15°26	S 9
M10	3 15 13	17° 9'59	24°13	4° 7	0♏47	3°21	9° 2	8°17	7°13	13°35	11° 6	21°D19	22°43	9°23	15°24	M10
T 11	3 19 10	18°10'08	6♏3	5°34	1°49	4° 5	9° 9	8°12	7°16	13°34	11° 9	21°20	22°40	9°29	15°21	T 11
W12	3 23 6	19°10'20	17°51	7° 0	2°52	4°50	9°16	8° 7	7°20	13°33	11°11	21°21	22°36	9°36	15°18	W12
T 13	3 27 3	20°10'33	29°39	8°25	3°55	5°36	9°24	8° 2	7°23	13°33	11°13	21°23	22°33	9°42	15°15	T 13
F 14	3 30 59	21°10'48	11♏33	9°49	4°59	6°21	9°31	7°58	7°27	13°32	11°16	21°24	22°30	9°49	15°12	F 14
S 15	3 34 56	22°11'05	23°38	11°13	6° 2	7° 6	9°39	7°53	7°31	13°31	11°18	21°R25	22°27	9°56	15° 9	S 15
S 16	3 38 53	23°11'24	5♏59	12°35	7° 7	7°51	9°46	7°49	7°34	13°30	11°21	21°24	22°24	10° 2	15° 5	S 16
M17	3 42 49	24°11'45	18°40	13°57	8°11	8°36	9°54	7°44	7°38	13°29	11°23	21°22	22°21	10° 9	15° 2	M17
T 18	3 46 46	25°12'08	1♏44	15°18	9°16	9°22	10° 2	7°40	7°41	13°28	11°25	21°19	22°17	10°16	14°59	T 18
W19	3 50 42	26°12'33	15°15	16°37	10°21	10° 7	10°11	7°35	7°45	13°27	11°28	21°15	22°14	10°22	14°56	W19
T 20	3 54 39	27°13'00	29°12	17°56	11°26	10°53	10°19	7°31	7°49	13°26	11°30	21°11	22°11	10°29	14°53	T 20
F 21	3 58 35	28°13'28	13♈32	19°13	12°32	11°38	10°27	7°26	7°52	13°25	11°32	21° 8	22° 8	10°36	14°49	F 21
S 22	4 2 32	29°13'59	28°11	20°28	13°38	12°24	10°36	7°22	7°56	13°24	11°35	21° 6	22° 5	10°42	14°46	S 22
S 23	4 6 28	0♏14'31	13♏2	21°41	14°44	13°10	10°45	7°18	8° 0	13°23	11°37	21° 5	22° 1	10°49	14°43	S 23
M24	4 10 25	1°15'04	27°57	22°53	15°51	13°55	10°53	7°14	8° 3	13°21	11°40	21°D 5	21°58	10°56	14°39	M24
T 25	4 14 22	2°15'39	12♏48	24° 2	16°57	14°41	11° 2	7°10	8° 7	13°20	11°42	21° 5	21°55	11° 2	14°36	T 25
W26	4 18 18	3°16'15	27°28	25° 8	18° 4	15°27	11°12	7° 5	8°11	13°19	11°44	21° 7	21°52	11° 9	14°33	W26
T 27	4 22 15	4°16'52	11♏53	26°12	19°11	16°13	11°21	7° 1	8°15	13°18	11°46	21° 8	21°49	11°16	14°29	T 27
F 28	4 26 11	5°17'30	26° 0	27°11	20°19	16°59	11°30	6°57	8°18	13°17	11°49	21° 9	21°46	11°22	14°26	F 28
S 29	4 30 8	6°18'09	9♏47	28° 7	21°26	17°45	11°40	6°54	8°22	13°15	11°51	21°R 9	21°42	11°29	14°22	S 29
S 30	4 34 4	7♏18'50	23♏15	28♏59	22♏34	18♏31	11♏49	6♏50	8♏26	13♏14	11♏53	21♏8	21♏39	11♏36	14♏19	S 30

Delta T = 201.13 sec

DECEMBER 2234

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 1	8♏19°31	6♏25	29♏45	23♏42	19♏17	11♏59	6°R46	8♏29	13°R13	11♏55	21°R 7	21♏36	11♏42	14°R16	M 1
T 2	4 41 57	9°20'13	19°19	0♏26	24°50	20° 3	12° 9	6♏42	8°33	13♏11	11°58	21♏6	21°33	11°49	14♏12	T 2
W 3	4 45 54	10°20'57	1♏58	1° 0	25°59	20°49	12°19	6°39	8°37	13°10	12° 0	21° 4	21°30	11°56	14° 9	W 3
T 4	4 49 51	11°21'42	14°24	1°27	27° 7	21°35	12°29	6°35	8°40	13° 9	12° 2	21° 3	21°27	12° 2	14° 5	T 4
F 5	4 53 47	12°22'28	26°40	1°47	28°16	22°22	12°39	6°32	8°44	13° 7	12° 4	21° 1	21°23	12° 9	14° 2	F 5
S 6	4 57 44	13°23'14	8♈46	1°57	29°25	23° 8	12°50	6°28	8°48	13° 6	12° 6	21° 1	21°20	12°16	13°58	S 6
S 7	5 1 40	14°24'03	20°44	1°R57	0♈34	23°54	13° 0	6°25	8°52	13° 4	12° 9	21°D 1	21°17	12°22	13°55	S 7
M 8	5 5 37	15°24'52	2♏37	1°47	1°43	24°41	13°11	6°22	8°55	13° 3	12°11	21° 1	21°14	12°29	13°51	M 8
T 9	5 9 33	16°25'43	14°26	1°27	2°53	25°27	13°21	6°19	8°59	13° 2	12°13	21° 1	21°11	12°35	13°48	T 9
W10	5 13 30	17°26'34	26°13	0°55	4° 2	26°13	13°32	6°16	9° 3	13° 0	12°15	21° 2	21° 7	12°42	13°44	W10
T 11	5 17 26	18°27'27	8♏3	0°12	5°12	27° 0	13°43	6°13	9° 6	12°59	12°17	21° 2	21° 4	12°49	13°41	T 11
F 12	5 21 23	19°28'21	19°58	29♏18	6°22	27°46	13°54	6°10	9°10	12°57	12°19	21° 2	21° 1	12°55	13°37	F 12
S 13	5 25 20	20°29'16	2♏2	28°14	7°32	28°33	14° 5	6° 7	9°14	12°56	12°21	21° 2	20°58	13° 2	13°34	S 13
S 14	5 29 16	21°30'13	14°20	27° 2	8°42	29°20	14°16	6° 5	9°17	12°54	12°23	21°R 2	20°55	13° 9	13°30	S 14
M15	5 33 13	22°31'10	26°55	25°43	9°53	0♏6	14°28	6° 2	9°21	12°52	12°25	21°D 2	20°52	13°15	13°27	M15
T 16	5 37 9	23°32'09	9♏53	24°21	11° 3	0°53	14°39	6° 0	9°24	12°51	12°27	21° 2	20°48	13°22	13°23	T 16
W17	5 41 6	24°33'09	23°16	22°58	12°14	1°40	14°51	5°57	9°28	12°49	12°29	21° 3	20°45	13°29	13°20	W17
T 18	5 45 2	25°34'10	7♈6	21°37	13°24	2°26	15° 2	5°55	9°32	12°48	12°31	21° 3	20°42	13°35	13°17	T 18
F 19	5 48 59	26°35'12	21°23	20°20	14°35	3°13	15°14	5°53	9°35	12°46	12°33	21° 4	20°39	13°42	13°13	F 19
S 20	5 52 55	27°36'16	6♏4	19°10	15°46	4° 0	15°26	5°51	9°39	12°44	12°35	21° 4	20°36	13°49	13°10	S 20
S 21	5 56 52	28°37'20	21° 4	18° 9	16°57	4°47	15°37	5°49	9°42	12°43	12°37	21°R 4	20°33	13°55	13° 7	S 21
M22	6 0 49	29°38'24	6♏14	17°18	18° 8	5°34	15°49	5°47	9°46	12°41	12°38	21° 4	20°29	14° 2	13° 3	M22
T 23	6 4 45	0♏39'30	21°26	16°37	19°20	6°21	16° 1	5°45	9°50	12°39	12°40	21° 3	20°26	14° 9	13° 0	T 23
W24	6 8 42	1°40'36	6♏29	16° 8	20°31	7° 8	16°14	5°44	9°53	12°38	12°42	21° 2	20°23	14°15	12°57	W24
T 25	6 12 38	2°41'42	21°15	15°49	21°43	7°55	16°26	5°42	9°57	12°36	12°44	21° 1	20°20	14°22	12°53	T 25
F 26	6 16 35	3°42'48	5♏39	15°D41	22°54	8°42	16°38	5°41	10° 0	12°34	12°45	20°59	20°17	14°29	12°50	F 26
S 27	6 20 31	4°43'54	19°37	15°42	24° 6	9°29	16°50	5°39	10° 4	12°33	12°47	20°58	20°13	14°35	12°47	S 27
S 28	6 24 28	5°45'01	3♏8	15°53	25°18	10°16	17° 3	5°38	10° 7	12°31	12°49	20°D58	20°10	14°42	12°44	S 28
M29	6 28 24	6°46'08	16°15	16°13	26°29	11° 3	17°15	5°37	10°10	12°29	12°51	20°58	20° 7	14°49	12°41	M29
T 30	6 32 21	7°47'15	29° 1	16°40	27°41	11°50	17°28	5°36	10°14	12°28	12°52	20°59	20° 4	14°55	12°38	T 30
W31	6 36 18	8♏48'22	11♏28	17♏14	28♈53	12♏37	17♏41	5♏35	10♏17	12♏26	12♈54	21♏0	20♏1	15♏2	12♈35	W31

Delta T = 201.23 sec