



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2294

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 2294

geocentric

JANUARY 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	6 43 2	10°30'51	21°41'41	19°47'47	23°42'42	22°R42	10°44'14	7°R27	15°R31	22°M30	5°H44	18°R55	18°49'49	16°H 3	5°M33	M 1
T 2	6 46 59	11°31'59	3°H40	20°14'40	24°44'44	22°R35	10°27'27	7°B26	15°R29	22°32'32	5°45'45	18°47'47	18°45'45	16°10'10	5°38'38	T 2
W 3	6 50 55	12°33'08	15°31'31	20°47'47	25°46'46	22°27'27	10°40'40	7°25'25	15°27'27	22°33'33	5°46'46	18°41'41	18°42'42	16°16'16	5°44'44	W 3
T 4	6 54 52	13°34'17	27°19'19	21°26'26	26°49'49	22°19'19	10°54'54	7°25'25	15°25'25	22°35'35	5°48'48	18°39'39	18°39'39	16°23'23	5°49'49	T 4
F 5	6 58 48	14°35'25	9°Y 8	22°11'11	27°53'53	22° 9'9	11° 7'7	7°24'24	15°23'23	22°37'37	5°49'49	18°38'38	18°36'36	16°30'30	5°54'54	F 5
S 6	7 2 45	15°36'34	21° 4'4	23° 1'1	28°56'56	21°59'59	11°21'21	7°24'24	15°21'21	22°38'38	5°50'50	18°38'38	18°33'33	16°36'36	5°59'59	S 6
S 7	7 6 41	16°37'42	3°B12	23°55'55	0°X 0	21°48'48	11°34'34	7°23'23	15°18'18	22°40'40	5°51'51	18°37'37	18°29'29	16°43'43	6° 4'4	S 7
M 8	7 10 38	17°38'50	15°39'39	24°53'53	1° 5'5	21°36'36	11°48'48	7°23'23	15°16'16	22°41'41	5°52'52	18°35'35	18°26'26	16°50'50	6° 9'9	M 8
T 9	7 14 35	18°39'58	28°28'28	25°54'54	2° 9'9	21°23'23	12° 2'2	7°D23	15°14'14	22°43'43	5°53'53	18°31'31	18°23'23	16°56'56	6°14'14	T 9
W10	7 18 31	19°41'06	11°H43	26°58'58	3°14'14	21° 9'9	12°15'15	7°23'23	15°12'12	22°44'44	5°55'55	18°24'24	18°20'20	17° 3'3	6°18'18	W10
T 11	7 22 28	20°42'13	25°25'25	28° 5'5	4°19'19	20°55'55	12°29'29	7°24'24	15° 9'9	22°45'45	5°56'56	18°14'14	18°17'17	17°10'10	6°23'23	T 11
F 12	7 26 24	21°43'21	9°B32	29°15'15	5°24'24	20°40'40	12°43'43	7°24'24	15° 7'7	22°47'47	5°57'57	18° 2'2	18°14'14	17°16'16	6°27'27	F 12
S 13	7 30 21	22°44'28	24° 0'0	0°B26	6°30'30	20°24'24	12°57'57	7°24'24	15° 5'5	22°48'48	5°59'59	17°50'50	18°10'10	17°23'23	6°32'32	S 13
S 14	7 34 17	23°45'34	8°J42	1°40'40	7°36'36	20° 8'8	13°10'10	7°25'25	15° 2'2	22°49'49	6° 0'0	17°38'38	18° 7'7	17°30'30	6°36'36	S 14
M15	7 38 14	24°46'41	23°30'30	2°55'55	8°42'42	19°51'51	13°24'24	7°26'26	15° 0'0	22°51'51	6° 1'1	17°28'28	18° 4'4	17°36'36	6°40'40	M15
T 16	7 42 10	25°47'48	8°H16	4°12'12	9°48'48	19°33'33	13°38'38	7°26'26	14°57'57	22°52'52	6° 3'3	17°21'21	18° 1'1	17°43'43	6°44'44	T 16
W17	7 46 7	26°48'54	22°52'52	5°30'30	10°55'55	19°14'14	13°52'52	7°27'27	14°55'55	22°53'53	6° 4'4	17°16'16	17°58'58	17°50'50	6°48'48	W17
T 18	7 50 4	27°50'00	7°A12	6°50'50	12° 2'2	18°55'55	14° 6'6	7°28'28	14°53'53	22°54'54	6° 5'5	17°15'15	17°55'55	17°56'56	6°52'52	T 18
F 19	7 54 0	28°51'07	21°20'20	8°10'10	13° 9'9	18°36'36	14°20'20	7°29'29	14°50'50	22°56'56	6° 7'7	17°14'14	17°51'51	18° 3'3	6°56'56	F 19
S 20	7 57 57	29°52'13	5°M10	9°32'32	14°16'16	18°15'15	14°34'34	7°30'30	14°48'48	22°57'57	6° 8'8	17°14'14	17°48'48	18°10'10	7° 0'0	S 20
S 21	8 1 53	0°53'19	18°44'44	10°55'55	15°24'24	17°54'54	14°48'48	7°32'32	14°45'45	22°58'58	6° 9'9	17°13'13	17°45'45	18°16'16	7° 3'3	S 21
M22	8 5 50	1°54'25	2°X 3	12°19'19	16°31'31	17°33'33	15° 2'2	7°33'33	14°43'43	22°59'59	6°11'11	17°10'10	17°42'42	18°23'23	7° 7'7	M22
T 23	8 9 46	2°55'31	15°10'10	13°44'44	17°39'39	17°11'11	15°16'16	7°35'35	14°40'40	23° 0'0	6°12'12	17° 4'4	17°39'39	18°30'30	7°10'10	T 23
W24	8 13 43	3°56'37	28° 5'5	15° 9'9	18°47'47	16°49'49	15°31'31	7°36'36	14°37'37	23° 1'1	6°14'14	16°54'54	17°35'35	18°36'36	7°13'13	W24
T 25	8 17 39	4°57'42	10°B49	16°35'35	19°55'55	16°26'26	15°45'45	7°38'38	14°35'35	23° 2'2	6°15'15	16°43'43	17°32'32	18°43'43	7°16'16	T 25
F 26	8 21 36	5°58'46	23°22'22	18° 3'3	21° 3'3	16° 3'3	15°59'59	7°40'40	14°32'32	23° 3'3	6°17'17	16°30'30	17°29'29	18°50'50	7°19'19	F 26
S 27	8 25 33	6°59'50	5°A44	19°30'30	22°12'12	15°40'40	16°13'13	7°42'42	14°30'30	23° 4'4	6°18'18	16°16'16	17°26'26	18°56'56	7°22'22	S 27
S 28	8 29 29	8° 0'54	17°56'56	20°59'59	23°20'20	15°17'17	16°27'27	7°44'44	14°27'27	23° 5'5	6°20'20	16° 4'4	17°23'23	19° 3'3	7°25'25	S 28
M29	8 33 26	9° 1'56	29°58'58	22°28'28	24°29'29	14°53'53	16°41'41	7°46'46	14°24'24	23° 6'6	6°21'21	15°53'53	17°20'20	19°10'10	7°28'28	M29
T 30	8 37 22	10° 2'58	11°H53	23°58'58	25°38'38	14°29'29	16°56'56	7°49'49	14°22'22	23° 6'6	6°23'23	15°45'45	17°16'16	19°16'16	7°30'30	T 30
W31	8 41 19	11° 3'58	23°H42	25°B29	26°X47	14°J 5	17°A10	7°B51	14°J19	23°M 7	6°H24	15°A40	17°A13	19°H23	7°M33	W31

Delta T = 286.70 sec

FEBRUARY 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 45 15	12° 4'58	5°Y28	27°B 0	27°X56	13°R41	17°A24	7°B54	14°R17	23°M 8	6°H26	15°R37	17°A10	19°H30	7°M35	T 1
F 2	8 49 12	13° 5'56	17°16	28°32	29° 6	13°J17	17°38	7°56	14°J14	23° 9	6°27	15°D36	17° 7	19°36	7°37	F 2
S 3	8 53 8	14° 6'54	29°10	0°A 5	0°B15	12°53	17°53	7°59	14°11	23° 9	6°29	15°D37	17° 4	19°43	7°39	S 3
S 4	8 57 5	15° 7'50	11°B16	1°38	1°25	12°29	18° 7	8° 2	14° 9	23°10	6°31	15°R38	17° 1	19°49	7°41	S 4
M 5	9 1 2	16° 8'45	23°38	3°12	2°34	12° 5	18°21	8° 5	14° 6	23°11	6°32	15°37	16°57	19°56	7°43	M 5
T 6	9 4 58	17° 9'39	6°H23	4°47	3°44	11°41	18°36	8° 8	14° 3	23°11	6°34	15°35	16°54	20° 3	7°45	T 6
W 7	9 8 55	18°10'31	19°34	6°22	4°54	11°18	18°50	8°11	14° 1	23°12	6°35	15°31	16°51	20° 9	7°46	W 7
T 8	9 12 51	19°11'22	3°B15	7°58	6° 4	10°55	19° 4	8°14	13°58	23°12	6°37	15°25	16°48	20°16	7°48	T 8
F 9	9 16 48	20°12'12	17°24	9°35	7°14	10°32	19°18	8°17	13°56	23°13	6°39	15°17	16°45	20°23	7°49	F 9
S 10	9 20 44	21°13'01	2°J 0	11°13	8°24	10° 9	19°33	8°21	13°53	23°13	6°40	15° 8	16°41	20°29	7°50	S 10
S 11	9 24 41	22°13'48	16°56	12°51	9°35	9°47	19°47	8°24	13°50	23°14	6°42	14°59	16°38	20°36	7°52	S 11
M12	9 28 37	23°14'34	2°H 3	14°30	10°45	9°26	20° 1	8°28	13°48	23°14	6°44	14°52	16°35	20°43	7°53	M12
T 13	9 32 34	24°15'19	17°11	16°10	11°56	9° 4	20°16	8°32	13°45	23°15	6°45	14°47	16°32	20°49	7°53	T 13
W14	9 36 31	25°16'02	2°A11	17°51	13° 6	8°44	20°30	8°35	13°43	23°15	6°47	14°44	16°29	20°56	7°54	W14
T 15	9 40 27	26°16'45	16°55	19°32	14°17	8°23	20°44	8°39	13°40	23°15	6°49	14°D43	16°26	21° 3	7°55	T 15
F 16	9 44 24	27°17'26	1°M18	21°14	15°28	8° 4	20°58	8°43	13°38	23°15	6°50	14°44	16°22	21° 9	7°55	F 16
S 17	9 48 20	28°18'07	15°18	22°58	16°38	7°45	21°13	8°47	13°35	23°16	6°52	14°45	16°19	21°16	7°56	S 17
S 18	9 52 17	29°18'46	28°55	24°42	17°49	7°26	21°27	8°51	13°33	23°16	6°54	14°R46	16°16	21°23	7°56	S 18
M19	9 56 13	0°H19'25	12°X12	26°26	19° 0	7° 8	21°41	8°56	13°30	23°16	6°55	14°45	16°13	21°29	7°56	M19
T 20	10 0 10	1°20'02	25° 9	28°12	20°12	6°51	21°55	9° 0	13°28	23°16	6°57	14°43	16°10	21°36	7°R56	T 20
W21	10 4 6	2°20'38	7°B51	29°59	21°23	6°35	22°10	9° 4	13°25	23°16	6°59	14°38	16° 7	21°43	7°56	W21
T 22	10 8 3	3°21'13	20°20	1°H46	22°34	6°19	22°24	9° 9	13°23	23°16	7° 0	14°32	16° 3	21°49	7°56	T 22
F 23	10 12 0	4°21'47	2°A37	3°34	23°45	6° 4	22°38	9°14	13°20	23°R16	7° 2	14°24	16° 0	21°56	7°56	F 23
S 24	10 15 56	5°22'19	14°45	5°24	24°57	5°50	22°52	9°18	13°18	23°16	7° 4	14°16	15°57	22° 3	7°55	S 24
S 25	10 19 53	6°22'50	26°45	7°14	26° 8	5°36	23° 6	9°23	13°15	23°16	7° 5	14° 9	15°54	22° 9	7°55	S 25
M26	10 23 49	7°23'19	8°H39	9° 4	27°20	5°23	23°20	9°28	13°13	23°16	7° 7	14° 3	15°51	22°16	7°54	M26
T 27	10 27 46	8°23'46	20°29	10°56	28°31	5°11	23°35	9°33	13°11	23°16	7° 9	13°59	15°47	22°23	7°53	T 27
W28	10 31 42	9°H24'12	2°Y16	12°H48	29°B43	5°J 0	23°A49	9°B38	13°J 9	23°M16	7°H10	13°D56	15°A44	22°H29	7°M52	W28

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2294

## geocentric

MARCH 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 35 39	10 <sup>h</sup> 42'36"	14 <sup>h</sup> 4'4"	14 <sup>h</sup> 41'	0 <sup>h</sup> 54'	4 <sup>h</sup> R49	24 <sup>h</sup> 33'	9 <sup>h</sup> 8'43"	13 <sup>h</sup> R 6	23 <sup>h</sup> R16	7 <sup>h</sup> 12'	13 <sup>h</sup> D55	15 <sup>h</sup> 41'	22 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> R51	T 1
F 2	10 39 35	11 <sup>h</sup> 24'58"	25 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 34'	2 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> Ω40	24 <sup>h</sup> 17'	9 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> Ω 4	23 <sup>h</sup> M16	7 <sup>h</sup> 14'	13 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 38'	22 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> M50	F 2
S 3	10 43 32	12 <sup>h</sup> 25'19"	7 <sup>h</sup> 8'50"	18 <sup>h</sup> 28'	3 <sup>h</sup> 18'	4 <sup>h</sup> 31'	24 <sup>h</sup> 31'	9 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 15'	13 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 35'	22 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 49'	S 3
S 4	10 47 28	13 <sup>h</sup> 25'37"	19 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 23'	24 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 17'	13 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 32'	22 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 48'	S 4
M 5	10 51 25	14 <sup>h</sup> 25'54"	21 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 42'	4 <sup>h</sup> 16'	24 <sup>h</sup> 58'	10 <sup>h</sup> 4	12 <sup>h</sup> 58'	23 <sup>h</sup> 15'	7 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 46'	M 5
T 6	10 55 22	15 <sup>h</sup> 26'09"	14 <sup>h</sup> 59'	24 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 53'	4 <sup>h</sup> 9'	25 <sup>h</sup> 12'	10 <sup>h</sup> 9	12 <sup>h</sup> 55'	23 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 20'	14 <sup>h</sup> R 1	15 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 45'	T 6
W 7	10 59 18	16 <sup>h</sup> 26'21"	28 <sup>h</sup> 4'	26 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 5'	4 <sup>h</sup> 4'	25 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 15'	12 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 22'	14 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 22'	23 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 43'	W 7
T 8	11 3 15	17 <sup>h</sup> 26'32"	11 <sup>h</sup> 53'55"	27 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 17'	3 <sup>h</sup> 59'	25 <sup>h</sup> 40'	10 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 51'	23 <sup>h</sup> 14'	7 <sup>h</sup> 24'	13 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 19'	23 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 41'	T 8
F 9	11 7 11	18 <sup>h</sup> 26'40"	25 <sup>h</sup> 35'	29 <sup>h</sup> 51'	10 <sup>h</sup> 29'	3 <sup>h</sup> 55'	25 <sup>h</sup> 54'	10 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 49'	23 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 39'	F 9
S 10	11 11 8	19 <sup>h</sup> 26'47"	10 <sup>h</sup> Ω 3	1 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 41'	3 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 47'	23 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 53'	15 <sup>h</sup> 12'	23 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 37'	S 10
S 11	11 15 4	20 <sup>h</sup> 26'51"	24 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 54'	3 <sup>h</sup> 49'	26 <sup>h</sup> 21'	10 <sup>h</sup> 38'	12 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 49'	15 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 35'	S 11
M12	11 19 1	21 <sup>h</sup> 26'53"	10 <sup>h</sup> 19'2"	5 <sup>h</sup> 21'	14 <sup>h</sup> 6'	3 <sup>h</sup> 47'	26 <sup>h</sup> 35'	10 <sup>h</sup> 44'	12 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 12'	7 <sup>h</sup> 30'	13 <sup>h</sup> 47'	15 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 33'	M12
T 13	11 22 57	22 <sup>h</sup> 26'54"	25 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 46'	26 <sup>h</sup> 49'	10 <sup>h</sup> 50'	12 <sup>h</sup> 42'	23 <sup>h</sup> 11'	7 <sup>h</sup> 32'	13 <sup>h</sup> 45'	15 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 31'	T 13
W14	11 26 54	23 <sup>h</sup> 26'52"	10 <sup>h</sup> 53'0"	8 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> D46	27 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 56'	12 <sup>h</sup> 40'	23 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 34'	13 <sup>h</sup> D44	15 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 28'	W14
T 15	11 30 51	24 <sup>h</sup> 26'49"	25 <sup>h</sup> 30'	10 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 42'	3 <sup>h</sup> 46'	27 <sup>h</sup> 16'	11 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 38'	23 <sup>h</sup> 10'	7 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 57'	24 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 26'	T 15
F 16	11 34 47	25 <sup>h</sup> 26'44"	10 <sup>h</sup> 11'11"	12 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 55'	3 <sup>h</sup> 48'	27 <sup>h</sup> 29'	11 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 9	7 <sup>h</sup> 37'	13 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 53'	24 <sup>h</sup> 16'	7 <sup>h</sup> 23'	F 16
S 17	11 38 44	26 <sup>h</sup> 26'37"	24 <sup>h</sup> 27'	13 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 7'	3 <sup>h</sup> 49'	27 <sup>h</sup> 43'	11 <sup>h</sup> 14'	12 <sup>h</sup> 35'	23 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 39'	13 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 50'	24 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 21'	S 17
S 18	11 42 40	27 <sup>h</sup> 26'29"	8 <sup>h</sup> 11'16"	15 <sup>h</sup> 0'	21 <sup>h</sup> 19'	3 <sup>h</sup> 52'	27 <sup>h</sup> 56'	11 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 33'	23 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 47'	24 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 18'	S 18
M19	11 46 37	28 <sup>h</sup> 26'19"	21 <sup>h</sup> 40'	16 <sup>h</sup> 21'	22 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 55'	28 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 27'	12 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 42'	13 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 15'	M19
T 20	11 50 33	29 <sup>h</sup> 26'07"	4 <sup>h</sup> 34'0"	17 <sup>h</sup> 36'	23 <sup>h</sup> 44'	3 <sup>h</sup> 59'	28 <sup>h</sup> 23'	11 <sup>h</sup> 33'	12 <sup>h</sup> 30'	23 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 43'	13 <sup>h</sup> R48	14 <sup>h</sup> 41'	24 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 12'	T 20
W21	11 54 30	0 <sup>h</sup> 25'54"	17 <sup>h</sup> 19'	18 <sup>h</sup> 44'	24 <sup>h</sup> 57'	4 <sup>h</sup> 4	28 <sup>h</sup> 36'	11 <sup>h</sup> 39'	12 <sup>h</sup> 28'	23 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 49'	7 <sup>h</sup> 9	W21
T 22	11 58 26	1 <sup>h</sup> 25'39"	29 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 45'	26 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 49'	11 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> 27'	23 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 47'	14 <sup>h</sup> 34'	24 <sup>h</sup> 56'	7 <sup>h</sup> 6	T 22
F 23	12 2 23	2 <sup>h</sup> 25'23"	11 <sup>h</sup> 55'49"	20 <sup>h</sup> 40'	27 <sup>h</sup> 22'	4 <sup>h</sup> 15'	29 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 52'	12 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 48'	13 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 31'	25 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 2	F 23
S 24	12 6 20	3 <sup>h</sup> 25'04"	23 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 34'	4 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 15'	11 <sup>h</sup> 59'	12 <sup>h</sup> 24'	23 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 50'	13 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 28'	25 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 59'	S 24
S 25	12 10 16	4 <sup>h</sup> 24'44"	5 <sup>h</sup> 44'0"	22 <sup>h</sup> 6'	29 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 29'	29 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 23'	23 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 25'	25 <sup>h</sup> 16'	6 <sup>h</sup> 56'	S 25
M26	12 14 13	5 <sup>h</sup> 24'21"	17 <sup>h</sup> 29'	22 <sup>h</sup> 37'	0 <sup>h</sup> 59'	4 <sup>h</sup> 37'	29 <sup>h</sup> 41'	12 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 21'	23 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 53'	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 22'	25 <sup>h</sup> 22'	6 <sup>h</sup> 52'	M26
T 27	12 18 9	6 <sup>h</sup> 23'57"	29 <sup>h</sup> 16'	23 <sup>h</sup> 0'	2 <sup>h</sup> 12'	4 <sup>h</sup> 45'	29 <sup>h</sup> 54'	12 <sup>h</sup> 19'	12 <sup>h</sup> 20'	23 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 54'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 18'	25 <sup>h</sup> 29'	6 <sup>h</sup> 49'	T 27
W28	12 22 6	7 <sup>h</sup> 23'31"	11 <sup>h</sup> 4'5"	23 <sup>h</sup> 16'	3 <sup>h</sup> 25'	4 <sup>h</sup> 54'	0 <sup>h</sup> 7'	12 <sup>h</sup> 26'	12 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 59'	7 <sup>h</sup> 56'	13 <sup>h</sup> D40	14 <sup>h</sup> 15'	25 <sup>h</sup> 36'	6 <sup>h</sup> 45'	W28
T 29	12 26 2	8 <sup>h</sup> 23'03"	22 <sup>h</sup> 56'	23 <sup>h</sup> R23	4 <sup>h</sup> 37'	5 <sup>h</sup> 4	0 <sup>h</sup> 20'	12 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 58'	7 <sup>h</sup> 57'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 12'	25 <sup>h</sup> 42'	6 <sup>h</sup> 41'	T 29
F 30	12 29 59	9 <sup>h</sup> 22'33"	4 <sup>h</sup> 53'	23 <sup>h</sup> 23'	5 <sup>h</sup> 50'	5 <sup>h</sup> 14'	0 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 39'	12 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 57'	7 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 9	25 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 37'	F 30
S 31	12 33 55	10 <sup>h</sup> 22'00"	16 <sup>h</sup> 8'58"	23 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 3'	5 <sup>h</sup> Ω25	0 <sup>h</sup> 45'	12 <sup>h</sup> 46'	12 <sup>h</sup> Ω16	22 <sup>h</sup> M56	8 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 6	25 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> M34	S 31

Delta T = 286.97 sec

APRIL 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 52	11°21'26	29°12	23°R 0	8°16	5°Ω36	0°58	12°853	12°R15	22°R55	8°2	13°41	14°43	26°11	6°R30	S 1
M 2	12 41 48	12°20'49	11°1440	22°438	9°28	5°48	1°10	13°0	12°Ω14	22°M54	8°3	13°41	13°59	26°9	6°M26	M 2
T 3	12 45 45	13°20'10	24°24	22°9	10°41	6°1	1°23	13°7	12°13	22°52	8°4	13°41	13°56	26°16	6°22	T 3
W 4	12 49 42	14°19'29	7°5227	21°36	11°54	6°14	1°35	13°14	12°12	22°51	8°6	13°41	13°53	26°22	6°18	W 4
T 5	12 53 38	15°18'45	20°52	20°57	13°7	6°27	1°47	13°21	12°11	22°50	8°7	13°41	13°50	26°29	6°13	T 5
F 6	12 57 35	16°17'59	4°Ω41	20°15	14°19	6°41	2°0	13°28	12°11	22°49	8°9	13°41	13°47	26°35	6°9	F 6
S 7	13 1 131	17°17'11	18°53	19°29	15°32	6°55	2°12	13°36	12°10	22°48	8°10	13°42	13°43	26°42	6°5	S 7
S 8	13 5 28	18°16'20	3°1927	18°42	16°45	7°10	2°24	13°43	12°9	22°46	8°11	13°42	13°40	26°49	6°1	S 8
M 9	13 9 24	19°15'27	18°19	17°53	17°58	7°26	2°36	13°50	12°9	22°45	8°13	13°42	13°37	26°55	5°56	M 9
T 10	13 13 21	20°14'32	3°5223	17°5	19°11	7°41	2°48	13°57	12°8	22°44	8°14	13°43	13°34	27°2	5°52	T 10
W11	13 17 17	21°13'35	18°30	16°17	20°24	7°58	2°59	14°5	12°8	22°42	8°15	13°R43	13°31	27°9	5°47	W11
T 12	13 21 14	22°12'35	3°1131	15°31	21°36	8°14	3°11	14°12	12°7	22°41	8°17	13°43	13°28	27°15	5°43	T 12
F 13	13 25 11	23°11'34	18°18	14°47	22°49	8°31	3°23	14°19	12°7	22°40	8°18	13°42	13°24	27°22	5°38	F 13
S 14	13 29 7	24°10'31	2°1444	14°7	24°2	8°49	3°34	14°27	12°7	22°38	8°19	13°41	13°21	27°29	5°34	S 14
S 15	13 33 4	25°9'26	16°45	13°30	25°15	9°7	3°46	14°34	12°6	22°37	8°21	13°39	13°18	27°35	5°29	S 15
M16	13 37 0	26°8'20	0°18	12°58	26°28	9°25	3°57	14°42	12°6	22°36	8°22	13°38	13°15	27°42	5°25	M16
T 17	13 40 57	27°7'12	13°25	12°30	27°41	9°44	4°8	14°49	12°6	22°34	8°23	13°37	13°12	27°49	5°20	T 17
W18	13 44 53	28°6'01	26°8	12°7	28°54	10°3	4°20	14°57	12°6	22°33	8°24	13°D36	13°9	27°55	5°15	W18
T 19	13 48 50	29°4'50	8°31	11°50	0°47	10°22	4°31	15°4	12°D 6	22°31	8°25	13°37	13°5	28°2	5°11	T 19
F 20	13 52 46	0°3'36	20°38	11°37	1°20	10°42	4°42	15°12	12°6	22°30	8°26	13°38	13°2	28°9	5°6	F 20
S 21	13 56 43	1°2'21	2°133	11°30	2°33	11°2	4°53	15°19	12°6	22°28	8°28	13°39	12°59	28°15	5°1	S 21
S 22	14 0 40	2°1'04	14°22	11°D28	3°46	11°22	5°4	15°27	12°6	22°27	8°29	13°40	12°56	28°22	4°57	S 22
M23	14 4 36	2°59'45	26°9	11°31	4°59	11°43	5°14	15°34	12°6	22°25	8°30	13°42	12°53	28°28	4°52	M23
T 24	14 8 33	3°58'25	7°457	11°40	6°12	12°4	5°25	15°42	12°6	22°24	8°31	13°R43	12°49	28°35	4°47	T 24
W25	14 12 29	4°57'02	19°49	11°53	7°25	12°26	5°35	15°50	12°7	22°22	8°32	13°43	12°46	28°42	4°42	W25
T 26	14 16 26	5°55'38	1°48	12°11	8°38	12°48	5°46	15°57	12°7	22°21	8°33	13°42	12°43	28°48	4°38	T 26
F 27	14 20 22	6°54'12	13°56	12°33	9°51	13°10	5°56	16°5	12°7	22°19	8°34	13°39	12°40	28°55	4°33	F 27
S 28	14 24 19	7°52'44	26°14	13°0	11°4	13°32	6°6	16°12	12°8	22°18	8°35	13°36	12°37	29°2	4°28	S 28
S 29	14 28 15	8°51'14	8°144	13°32	12°17	13°55	6°16	16°20	12°8	22°16	8°36	13°32	12°34	29°8	4°23	S 29
M30	14 32 12	9°49'42	21°1127	14°47	13°4730	14°Ω18	6°126	16°828	12°Ω 9	22°M15	8°137	13°Ω28	12°Ω30	29°115	4°M19	M30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2294  
geocentric

MAY 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 36 8	10♈48'08	4♊23	14♉46	14♉43	14♈41	6♈36	16♈35	12♈9	22♈13	8♈38	13♈24	12♈27	29♈22	4♈14	T 1
W 2	14 40 5	11°46'32	17°35	15°29	15°56	15° 5	6°46	16°43	12°10	22♈11	8°39	13♈21	12°24	29°28	4♈9	W 2
T 3	14 44 2	12°44'54	1♈12	16°15	17° 9	15°29	6°55	16°51	12°11	22°10	8°40	13°19	12°21	29°35	4° 5	T 3
F 4	14 47 58	13°43'14	14°45	17° 5	18°22	15°53	7° 5	16°59	12°12	22° 8	8°41	13°D19	12°18	29°42	4° 0	F 4
S 5	14 51 55	14°41'32	28°46	17°58	19°36	16°17	7°14	17° 6	12°12	22° 7	8°41	13°19	12°15	29°48	3°56	S 5
S 6	14 55 51	15°39'47	13♈2	18°55	20°49	16°42	7°24	17°14	12°13	22° 5	8°42	13°20	12°11	29°55	3°51	S 6
M 7	14 59 48	16°38'01	27°33	19°54	22° 2	17° 7	7°33	17°22	12°14	22° 3	8°43	13°22	12° 8	0♉2	3°46	M 7
T 8	15 3 44	17°36'12	12♈15	20°56	23°15	17°32	7°42	17°29	12°15	22° 2	8°44	13°R23	12° 5	0° 8	3°42	T 8
W 9	15 7 41	18°34'22	27° 2	22° 1	24°28	17°57	7°51	17°37	12°16	22° 0	8°45	13°22	12° 2	0°15	3°37	W 9
T 10	15 11 37	19°32'30	11♈47	23° 9	25°41	18°23	7°59	17°45	12°17	21°58	8°45	13°20	11°59	0°22	3°33	T 10
F 11	15 15 34	20°30'36	26°25	24°19	26°54	18°49	8° 8	17°53	12°18	21°57	8°46	13°16	11°55	0°28	3°29	F 11
S 12	15 19 31	21°28'41	10♈47	25°32	28° 7	19°15	8°17	18° 0	12°20	21°55	8°47	13°10	11°52	0°35	3°24	S 12
S 13	15 23 27	22°26'44	24°48	26°47	29°20	19°41	8°25	18° 8	12°21	21°53	8°47	13° 4	11°49	0°41	3°20	S 13
M14	15 27 24	23°24'45	8♈24	28° 5	0♈33	20° 8	8°33	18°16	12°22	21°52	8°48	12°58	11°46	0°48	3°16	M14
T 15	15 31 20	24°22'45	21°35	29°25	1°46	20°34	8°41	18°23	12°23	21°50	8°49	12°53	11°43	0°55	3°12	T 15
W16	15 35 17	25°20'44	4♈22	0♈47	3° 0	21° 1	8°49	18°31	12°25	21°49	8°49	12°49	11°40	1° 1	3° 7	W16
T 17	15 39 13	26°18'42	16°47	2°12	4°13	21°28	8°57	18°39	12°26	21°47	8°50	12°47	11°36	1° 8	3° 3	T 17
F 18	15 43 10	27°16'38	28°56	3°39	5°26	21°56	9° 5	18°46	12°28	21°45	8°50	12°D46	11°33	1°15	2°59	F 18
S 19	15 47 6	28°14'32	10♈52	5° 8	6°39	22°23	9°12	18°54	12°29	21°44	8°51	12°47	11°30	1°21	2°55	S 19
S 20	15 51 3	29°12'26	22°41	6°39	7°52	22°51	9°20	19° 2	12°31	21°42	8°51	12°48	11°27	1°28	2°52	S 20
M21	15 55 0	0♈10'18	4♉28	8°13	9° 5	23°19	9°27	19° 9	12°32	21°41	8°52	12°49	11°24	1°35	2°48	M21
T 22	15 58 56	1° 8'09	16°19	9°49	10°18	23°47	9°34	19°17	12°34	21°39	8°52	12°R50	11°21	1°41	2°44	T 22
W23	16 2 53	2° 5'59	28°16	11°26	11°32	24°15	9°41	19°25	12°36	21°37	8°53	12°48	11°17	1°48	2°40	W23
T 24	16 6 49	3° 3'48	10♈23	13° 6	12°45	24°43	9°48	19°32	12°38	21°36	8°53	12°45	11°14	1°55	2°37	T 24
F 25	16 10 46	4° 1'35	22°44	14°48	13°58	25°12	9°54	19°40	12°39	21°34	8°54	12°39	11°11	2° 1	2°33	F 25
S 26	16 14 42	4°59'21	5♈18	16°33	15°11	25°41	10° 1	19°47	12°41	21°33	8°54	12°32	11° 8	2° 8	2°30	S 26
S 27	16 18 39	5°57'06	18° 8	18°19	16°24	26°10	10° 7	19°55	12°43	21°31	8°54	12°23	11° 5	2°15	2°26	S 27
M28	16 22 35	6°54'50	1♈12	20° 8	17°37	26°39	10°13	20° 2	12°45	21°29	8°55	12°13	11° 1	2°21	2°23	M28
T 29	16 26 32	7°52'32	14°29	21°58	18°51	27° 8	10°19	20°10	12°47	21°28	8°55	12° 4	10°58	2°28	2°20	T 29
W30	16 30 29	8°50'12	27°58	23°51	20° 4	27°38	10°25	20°17	12°49	21°26	8°55	11°57	10°55	2°34	2°17	W30
T 31	16 34 25	9♈47'52	11♈38	25♈46	21♈17	28♈9	10♈31	20♈25	12♈51	21♈25	8♈55	11♈51	10♈52	2♈41	2♈13	T 31

Delta T = 287.25 sec

JUNE 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 38 22	10♈45'29	25♈28	27♈43	22♈30	28♈37	10♈37	20♈32	12♈53	21°R23	8♈56	11°R48	10♈49	2♈48	2°R10	F 1
S 2	16 42 18	11°43'05	9♈26	29°42	23°43	29° 7	10°42	20°40	12°56	21♈22	8°56	11°D47	10°46	2°54	2♈8	S 2
S 3	16 46 15	12°40'40	23°33	1♈43	24°57	29°37	10°47	20°47	12°58	21°20	8°56	11♈47	10°42	3° 1	2° 5	S 3
M 4	16 50 11	13°38'13	7♈47	3°46	26°10	0♈7	10°52	20°54	13° 0	21°19	8°56	11°R48	10°39	3° 8	2° 2	M 4
T 5	16 54 8	14°35'45	22° 7	5°51	27°23	0°38	10°57	21° 2	13° 2	21°17	8°56	11°48	10°36	3°14	1°59	T 5
W 6	16 58 4	15°33'15	6♈29	7°57	28°36	1° 8	11° 2	21° 9	13° 5	21°16	8°56	11°45	10°33	3°21	1°57	W 6
T 7	17 2 1	16°30'45	20°50	10° 5	29°50	1°39	11° 6	21°16	13° 7	21°14	8°56	11°41	10°30	3°28	1°55	T 7
F 8	17 5 58	17°28'13	5♈6	12°14	1♈3	2°10	11°11	21°23	13° 9	21°13	8°56	11°33	10°26	3°34	1°52	F 8
S 9	17 9 54	18°25'40	19°10	14°24	2°16	2°41	11°15	21°30	13°12	21°12	8°R56	11°24	10°23	3°41	1°50	S 9
S 10	17 13 51	19°23'06	2♈59	16°35	3°29	3°12	11°19	21°38	13°14	21°10	8°56	11°13	10°20	3°48	1°48	S 10
M11	17 17 47	20°20'32	16°27	18°47	4°43	3°43	11°23	21°45	13°17	21° 9	8°56	11° 3	10°17	3°54	1°46	M11
T 12	17 21 44	21°17'56	29°34	20°59	5°56	4°14	11°26	21°52	13°20	21° 7	8°56	10°53	10°14	4° 1	1°44	T 12
W13	17 25 40	22°15'20	12♈20	23°11	7° 9	4°46	11°30	21°59	13°22	21° 6	8°56	10°45	10°11	4° 7	1°42	W13
T 14	17 29 37	23°12'43	24°45	25°23	8°22	5°17	11°33	22° 6	13°25	21° 5	8°56	10°39	10° 7	4°14	1°40	T 14
F 15	17 33 34	24°10'06	6♈54	27°34	9°36	5°49	11°36	22°13	13°27	21° 3	8°56	10°36	10° 4	4°21	1°39	F 15
S 16	17 37 30	25° 7'28	18°51	29°45	10°49	6°21	11°39	22°20	13°30	21° 2	8°56	10°35	10° 1	4°27	1°37	S 16
S 17	17 41 27	26° 4'49	0♉41	1♈55	12° 2	6°53	11°42	22°27	13°33	21° 1	8°55	10°D35	9°58	4°34	1°36	S 17
M18	17 45 23	27° 2'10	12°29	4° 4	13°16	7°25	11°44	22°34	13°36	21° 0	8°55	10°R35	9°55	4°41	1°34	M18
T 19	17 49 20	27°59'31	24°21	6°11	14°29	7°57	11°47	22°40	13°39	20°58	8°55	10°34	9°52	4°47	1°33	T 19
W20	17 53 16	28°56'51	6♈23	8°17	15°42	8°30	11°49	22°47	13°41	20°57	8°55	10°31	9°48	4°54	1°32	W20
T 21	17 57 13	29°54'11	18°37	10°21	16°56	9° 2	11°51	22°54	13°44	20°56	8°54	10°27	9°45	5° 1	1°31	T 21
F 22	18 1 9	0♈51'30	1♈8	12°23	18° 9	9°35	11°53	23° 1	13°47	20°55	8°54	10°19	9°42	5° 7	1°30	F 22
S 23	18 5 6	1°48'49	13°58	14°23	19°22	10° 7	11°54	23° 7	13°50	20°54	8°54	10° 9	9°39	5°14	1°29	S 23
S 24	18 9 3	2°46'08	27° 6	16°21	20°36	10°40	11°56	23°14	13°53	20°53	8°53	9°58	9°36	5°21	1°29	S 24
M25	18 12 59	3°43'26	10♈33	18°17	21°49	11°13	11°57	23°20	13°56	20°51	8°53	9°45	9°32	5°27	1°28	M25
T 26	18 16 56	4°40'43	24°14	20°11	23° 3	11°46	11°58	23°27	13°59	20°50	8°53	9°34	9°29	5°34	1°28	T 26
W27	18 20 52	5°38'01	8♈9	22° 3	24°16	12°19	11°59	23°33	14° 2	20°49	8°52	9°24	9°26	5°41	1°27	W27
T 28	18 24 49	6°35'17	22° 9	23°53	25°30	12°52	11°59	23°40	14° 5	20°48	8°52	9°16	9°23	5°47	1°27	T 28
F 29	18 28 45	7°32'33	6♈16	25°40	26°43	13°26	12° 0	23°46	14° 9	20°47	8°51	9°12	9°20	5°54	1°27	F 29
S 30	18 32 42	8♈29'48	20♈24	27♈25	27♈56	13♈59	12♈0	23♈52	14♈12	20♈46	8♈51	9♈9	9♈17	6♈0	1°D27	S 30

Delta T = 287.40 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2294

geocentric

JULY 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 38	9 <sup>52</sup> 27'02	4 <sup>52</sup> 32	29 <sup>52</sup> 8	29 <sup>II</sup> 10	14 <sup>III</sup> 33	12°R 0	23 <sup>III</sup> 58	14 <sup>III</sup> 15	20°R45	8°R50	9°R 9	9 <sup>52</sup> 13	6 <sup>VI</sup> 7	1 <sup>III</sup> 27	S 1
M 2	18 40 35	10°24'16	18°39	0 <sup>II</sup> 48	0 <sup>52</sup> 23	15° 6	12 <sup>III</sup> 0	24° 4	14°18	20 <sup>III</sup> 44	8 <sup>III</sup> 50	9 <sup>52</sup> 9	9°10	6°14	1°27	M 2
T 3	18 44 32	11°21'30	2 <sup>III</sup> 44	2°26	1°37	15°40	12° 0	24°11	14°21	20°43	8°49	9° 8	9° 7	6°20	1°28	T 3
W 4	18 48 28	12°18'42	16°46	4° 2	2°50	16°14	11°59	24°17	14°25	20°43	8°49	9° 5	9° 4	6°27	1°28	W 4
T 5	18 52 25	13°15'55	0 <sup>II</sup> 44	5°36	4° 4	16°48	11°59	24°23	14°28	20°42	8°48	9° 0	9° 1	6°34	1°29	T 5
F 6	18 56 21	14°13'07	14°34	7° 7	5°17	17°22	11°58	24°28	14°31	20°41	8°47	8°51	8°58	6°40	1°29	F 6
S 7	19 0 18	15°10'19	28°14	8°36	6°31	17°56	11°57	24°34	14°35	20°40	8°47	8°41	8°54	6°47	1°30	S 7
S 8	19 4 14	16° 7'31	11 <sup>III</sup> 41	10° 3	7°45	18°30	11°55	24°40	14°38	20°39	8°46	8°29	8°51	6°54	1°31	S 8
M 9	19 8 11	17° 4'42	24°52	11°27	8°58	19° 4	11°54	24°46	14°41	20°39	8°45	8°17	8°48	7° 0	1°32	M 9
T 10	19 12 7	18° 1'54	7 <sup>III</sup> 47	12°49	10°12	19°39	11°52	24°52	14°45	20°38	8°45	8° 5	8°45	7° 7	1°33	T 10
W 11	19 16 4	18°59'06	20°23	14° 9	11°25	20°13	11°50	24°57	14°48	20°37	8°44	7°56	8°42	7°14	1°34	W 11
T 12	19 20 1	19°56'17	2 <sup>III</sup> 44	15°25	12°39	20°48	11°48	25° 3	14°52	20°37	8°43	7°49	8°38	7°20	1°36	T 12
F 13	19 23 57	20°53'29	14°50	16°40	13°53	21°23	11°46	25° 8	14°55	20°36	8°43	7°45	8°35	7°27	1°37	F 13
S 14	19 27 54	21°50'42	26°45	17°52	15° 6	21°57	11°44	25°14	14°58	20°35	8°42	7°43	8°32	7°33	1°39	S 14
S 15	19 31 50	22°47'54	8 <sup>VI</sup> 35	19° 1	16°20	22°32	11°41	25°19	15° 2	20°35	8°41	7°D42	8°29	7°40	1°40	S 15
M 16	19 35 47	23°45'07	20°23	20° 7	17°34	23° 7	11°38	25°24	15° 5	20°34	8°40	7°R43	8°26	7°47	1°42	M 16
T 17	19 39 43	24°42'21	2 <sup>III</sup> 16	21°11	18°47	23°42	11°35	25°29	15° 9	20°34	8°39	7°42	8°23	7°53	1°44	T 17
W 18	19 43 40	25°39'35	14°19	22°12	20° 1	24°17	11°32	25°34	15°13	20°33	8°38	7°41	8°19	8° 0	1°46	W 18
T 19	19 47 36	26°36'50	26°36	23° 9	21°15	24°52	11°29	25°39	15°16	20°33	8°38	7°37	8°16	8° 7	1°48	T 19
F 20	19 51 33	27°34'05	9 <sup>II</sup> 13	24° 4	22°28	25°28	11°25	25°44	15°20	20°32	8°37	7°31	8°13	8°13	1°50	F 20
S 21	19 55 30	28°31'21	22°12	24°55	23°42	26° 3	11°21	25°49	15°23	20°32	8°36	7°23	8°10	8°20	1°53	S 21
S 22	19 59 26	29°28'37	5 <sup>52</sup> 34	25°43	24°56	26°39	11°18	25°54	15°27	20°32	8°35	7°13	8° 7	8°27	1°55	S 22
M 23	20 3 23	0 <sup>II</sup> 25'54	19°18	26°28	26°10	27°14	11°13	25°59	15°30	20°31	8°34	7° 2	8° 4	8°33	1°57	M 23
T 24	20 7 19	1°23'11	3 <sup>II</sup> 21	27° 8	27°24	27°50	11° 9	26° 4	15°34	20°31	8°33	6°52	8° 0	8°40	2° 0	T 24
W 25	20 11 16	2°20'29	17°40	27°46	28°37	28°26	11° 5	26° 8	15°38	20°31	8°32	6°44	7°57	8°47	2° 3	W 25
T 26	20 15 12	3°17'47	2 <sup>III</sup> 6	28°19	29°51	29° 1	11° 0	26°13	15°41	20°31	8°31	6°37	7°54	8°53	2° 6	T 26
F 27	20 19 9	4°15'05	16°36	28°48	1 <sup>II</sup> 5	29°37	10°56	26°17	15°45	20°30	8°30	6°33	7°51	9° 0	2° 9	F 27
S 28	20 23 5	5°12'24	1 <sup>II</sup> 3	29°12	2°19	0 <sup>II</sup> 13	10°51	26°21	15°49	20°30	8°29	6°D32	7°48	9° 7	2°12	S 28
S 29	20 27 2	6° 9'42	15°24	29°33	3°33	0°49	10°46	26°26	15°52	20°30	8°28	6°32	7°44	9°13	2°15	S 29
M 30	20 30 59	7° 7'02	29°35	29°48	4°47	1°26	10°40	26°30	15°56	20°30	8°27	6°33	7°41	9°20	2°18	M 30
T 31	20 34 55	8 <sup>II</sup> 4'21	13 <sup>III</sup> 37	29 <sup>II</sup> 59	6 <sup>II</sup> 1	2 <sup>II</sup> 2	10 <sup>III</sup> 35	26 <sup>III</sup> 34	16 <sup>II</sup> 0	20 <sup>III</sup> 30	8 <sup>III</sup> 26	6°R33	7 <sup>II</sup> 38	9 <sup>VI</sup> 26	2 <sup>III</sup> 21	T 31

Delta T = 287.53 sec

AUGUST 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 38 52	9 <sup>II</sup> 1'41	27 <sup>III</sup> 28	0 <sup>III</sup> 5	7 <sup>II</sup> 14	2 <sup>II</sup> 38	10°R29	26 <sup>III</sup> 38	16 <sup>II</sup> 3	20°R30	8°R25	6°R31	7 <sup>II</sup> 35	9 <sup>VI</sup> 33	2 <sup>III</sup> 25	W 1
T 2	20 42 48	9°59'02	11 <sup>III</sup> 8	0°R 6	8°28	3°14	10 <sup>III</sup> 24	26°42	16° 7	20°D30	8 <sup>III</sup> 24	6 <sup>II</sup> 28	7°32	9°40	2°28	T 2
F 3	20 46 45	10°56'23	24°37	0° 2	9°42	3°51	10°18	26°46	16°11	20 <sup>III</sup> 30	8°23	6°22	7°29	9°46	2°32	F 3
S 4	20 50 41	11°53'44	7 <sup>III</sup> 53	29 <sup>II</sup> 53	10°56	4°27	10°12	26°49	16°15	20°30	8°21	6°14	7°25	9°53	2°36	S 4
S 5	20 54 38	12°51'06	20°57	29°39	12°10	5° 4	10° 6	26°53	16°18	20°30	8°20	6° 5	7°22	10° 0	2°40	S 5
M 6	20 58 34	13°48'29	3 <sup>III</sup> 48	29°19	13°24	5°41	10° 0	26°57	16°22	20°30	8°19	5°56	7°19	10° 6	2°44	M 6
T 7	21 2 31	14°45'53	16°24	28°55	14°38	6°18	9°53	27° 0	16°26	20°30	8°18	5°47	7°16	10°13	2°48	T 7
W 8	21 6 28	15°43'17	28°48	28°26	15°52	6°54	9°47	27° 3	16°29	20°31	8°17	5°40	7°13	10°20	2°52	W 8
T 9	21 10 24	16°40'42	10 <sup>III</sup> 59	27°52	17° 6	7°31	9°40	27° 7	16°33	20°31	8°16	5°35	7°10	10°26	2°56	T 9
F 10	21 14 21	17°38'09	22°59	27°15	18°20	8° 8	9°34	27°10	16°37	20°31	8°15	5°32	7° 6	10°33	3° 0	F 10
S 11	21 18 17	18°35'36	4 <sup>VI</sup> 51	26°34	19°34	8°45	9°27	27°13	16°40	20°31	8°13	5°D31	7° 3	10°40	3° 5	S 11
S 12	21 22 14	19°33'05	16°39	25°50	20°48	9°23	9°20	27°16	16°44	20°32	8°12	5°32	7° 0	10°46	3° 9	S 12
M 13	21 26 10	20°30'35	28°27	25° 4	22° 3	10° 0	9°13	27°19	16°48	20°32	8°11	5°33	6°57	10°53	3°14	M 13
T 14	21 30 7	21°28'06	10 <sup>III</sup> 20	24°16	23°17	10°37	9° 6	27°22	16°52	20°32	8°10	5°35	6°54	10°59	3°18	T 14
W 15	21 34 3	22°25'38	22°22	23°28	24°31	11°14	8°59	27°24	16°55	20°33	8° 9	5°R35	6°50	11° 6	3°23	W 15
T 16	21 38 0	23°23'12	4 <sup>II</sup> 39	22°40	25°45	11°52	8°52	27°27	16°59	20°33	8° 7	5°35	6°47	11°13	3°28	T 16
F 17	21 41 57	24°20'48	17°16	21°53	26°59	12°29	8°44	27°29	17° 3	20°34	8° 6	5°32	6°44	11°19	3°33	F 17
S 18	21 45 53	25°18'25	0 <sup>II</sup> 16	21° 8	28°13	13° 7	8°37	27°32	17° 6	20°34	8° 5	5°28	6°41	11°26	3°38	S 18
S 19	21 49 50	26°16'03	13°42	20°26	29°27	13°45	8°29	27°34	17°10	20°35	8° 4	5°23	6°38	11°33	3°43	S 19
M 20	21 53 46	27°13'42	27°34	19°48	0 <sup>III</sup> 42	14°22	8°22	27°36	17°14	20°35	8° 2	5°17	6°35	11°39	3°48	M 20
T 21	21 57 43	28°11'23	11 <sup>II</sup> 49	19°15	1°56	15° 0	8°14	27°39	17°17	20°36	8° 1	5°11	6°31	11°46	3°54	T 21
W 22	22 1 39	29° 9'06	26°25	18°47	3°10	15°38	8° 6	27°41	17°21	20°37	8° 0	5° 6	6°28	11°53	3°59	W 22
T 23	22 5 36	0 <sup>III</sup> 6'49	11 <sup>III</sup> 13	18°25	4°24	16°16	7°59	27°43	17°25	20°37	7°59	5° 3	6°25	11°59	4° 4	T 23
F 24	22 9 32	1° 4'34	26° 5	18°10	5°38	16°54	7°51	27°44	17°28	20°38	7°57	5° 1	6°22	12° 6	4°10	F 24
S 25	22 13 29	2° 2'20	10 <sup>II</sup> 55	18° 2	6°53	17°32	7°43	27°46	17°32	20°39	7°56	5°D 1	6°19	12°13	4°15	S 25
S 26	22 17 25	3° 0'07	25°36	18°D 1	8° 7	18°11	7°35	27°48	17°36	20°39	7°55	5° 2	6°15	12°19	4°21	S 26
M 27	22 21 22	3°57'55	10 <sup>III</sup> 2	18° 8	9°21	18°49	7°27	27°49	17°39	20°40	7°53	5° 4	6°12	12°26	4°27	M 27
T 28	22 25 19	4°55'45	24°11	18°22	10°35	19°27	7°19	27°50	17°43	20°41	7°52	5° 5	6° 9	12°32	4°33	T 28
W 29	22 29 15	5°53'35	8 <sup>III</sup> 2	18°44	11°50	20° 6	7°12	27°52	17°46	20°42	7°51	5°R 5	6° 6	12°39	4°39	W 29
T 30	22 33 12	6°51'27	21°35	19°15	13° 4	20°44	7° 4	27°53	17°50	20°43	7°50	5° 4	6° 3	12°46	4°45	T 30
F 31	22 37 8	7 <sup>III</sup> 49'20	4 <sup>II</sup> 50	19 <sup>II</sup> 52	14 <sup>III</sup> 18	21 <sup>II</sup> 23	6 <sup>III</sup> 56	27 <sup>III</sup> 54	17 <sup>II</sup> 54	20 <sup>III</sup> 44	7 <sup>III</sup> 48	5 <sup>II</sup> 2	6 <sup>II</sup> 0	12 <sup>VI</sup> 52	4 <sup>III</sup> 51	F 31

Delta T = 287.68 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2294  
geocentric

SEPTEMBER 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 5	8♍47°14	17♌49	20♊38	15♏33	22♈1	6°R48	27♋55	17♏57	20♌45	7°R47	4°R59	5♊56	12♍59	4♌57	S 1
S 2	22 45 1	9°45'10	0♈34	21°31	16°47	22°40	6♈40	27°56	18° 1	20°46	7♈46	4♊55	5°53	13° 6	5° 3	S 2
M 3	22 48 58	10°43'07	13° 5	22°31	18° 1	23°19	6°32	27°57	18° 4	20°47	7°44	4°51	5°50	13°12	5° 9	M 3
T 4	22 52 54	11°41'05	25°25	23°37	19°15	23°58	6°24	27°57	18° 8	20°48	7°43	4°48	5°47	13°19	5°16	T 4
W 5	22 56 51	12°39'05	7♈34	24°50	20°30	24°37	6°16	27°58	18°11	20°49	7°42	4°45	5°44	13°26	5°22	W 5
T 6	23 0 48	13°37'06	19°35	26° 9	21°44	25°16	6° 9	27°58	18°15	20°50	7°41	4°43	5°41	13°32	5°29	T 6
F 7	23 4 44	14°35'09	1♍28	27°34	22°58	25°55	6° 1	27°59	18°18	20°51	7°39	4°D42	5°37	13°39	5°35	F 7
S 8	23 8 41	15°33'13	13°17	29° 3	24°13	26°34	5°53	27°59	18°21	20°52	7°38	4°42	5°34	13°46	5°42	S 8
S 9	23 12 37	16°31'20	25° 4	0♍37	25°27	27°13	5°46	27°59	18°25	20°53	7°37	4°43	5°31	13°52	5°48	S 9
M10	23 16 34	17°29'28	6♋53	2°16	26°41	27°52	5°38	27°R59	18°28	20°54	7°36	4°45	5°28	13°59	5°55	M10
T 11	23 20 30	18°27'38	18°46	3°57	27°56	28°32	5°30	27°59	18°32	20°56	7°34	4°46	5°25	14° 6	6° 2	T 11
W12	23 24 27	19°25'51	0♌48	5°42	29°10	29°11	5°23	27°59	18°35	20°57	7°33	4°47	5°21	14°12	6° 9	W12
T 13	23 28 23	20°24'05	13° 4	7°29	0♊25	29°50	5°16	27°58	18°38	20°58	7°32	4°48	5°18	14°19	6°16	T 13
F 14	23 32 20	21°22'21	25°38	9°18	1°39	0♌30	5° 8	27°58	18°41	21° 0	7°31	4°R48	5°15	14°25	6°23	F 14
S 15	23 36 17	22°20'39	8♌34	11° 9	2°53	1°10	5° 1	27°57	18°45	21° 1	7°29	4°48	5°12	14°32	6°30	S 15
S 16	23 40 13	23°19'00	21°55	13° 1	4° 8	1°49	4°54	27°57	18°48	21° 2	7°28	4°47	5° 9	14°39	6°37	S 16
M17	23 44 10	24°17'22	5♌44	14°54	5°22	2°29	4°47	27°56	18°51	21° 4	7°27	4°45	5° 6	14°45	6°44	M17
T 18	23 48 6	25°15'47	19°59	16°47	6°37	3° 9	4°40	27°55	18°54	21° 5	7°26	4°44	5° 2	14°52	6°51	T 18
W19	23 52 3	26°14'13	4♍38	18°41	7°51	3°49	4°33	27°54	18°58	21° 7	7°24	4°43	4°59	14°59	6°58	W19
T 20	23 55 59	27°12'41	19°34	20°35	9° 5	4°29	4°26	27°53	19° 1	21° 8	7°23	4°43	4°56	15° 5	7° 6	T 20
F 21	23 59 56	28°11'12	4♊42	22°28	10°20	5° 9	4°20	27°52	19° 4	21°10	7°22	4°D42	4°53	15°12	7°13	F 21
S 22	0 3 52	29° 9'44	19°50	24°21	11°34	5°49	4°13	27°51	19° 7	21°11	7°21	4°43	4°50	15°19	7°20	S 22
S 23	0 7 49	0♊48	4♌50	26°14	12°49	6°29	4° 7	27°49	19°10	21°13	7°20	4°43	4°47	15°25	7°28	S 23
M24	0 11 45	1° 6'53	19°35	28° 6	14° 3	7°10	4° 1	27°48	19°13	21°14	7°19	4°43	4°43	15°32	7°35	M24
T 25	0 15 42	2° 5'31	3♌59	29°58	15°17	7°50	3°55	27°46	19°16	21°16	7°17	4°44	4°40	15°39	7°43	T 25
W26	0 19 39	3° 4'10	17°58	1♊48	16°32	8°30	3°49	27°45	19°19	21°17	7°16	4°44	4°37	15°45	7°50	W26
T 27	0 23 35	4° 2'50	1♌34	3°38	17°46	9°11	3°43	27°43	19°22	21°19	7°15	4°44	4°34	15°52	7°58	T 27
F 28	0 27 32	5° 1'33	14°45	5°27	19° 1	9°51	3°37	27°41	19°25	21°21	7°14	4°44	4°31	15°58	8° 6	F 28
S 29	0 31 28	6° 0'17	27°36	7°15	20°15	10°32	3°32	27°39	19°27	21°22	7°13	4°44	4°27	16° 5	8°14	S 29
S 30	0 35 25	6♊59°02	10♈ 9	9♊ 2	21♊30	11♌13	3♈26	27♋37	19♏30	21♌24	7♈12	4♊44	4♊24	16♍12	8♌21	S 30

Delta T = 287.82 sec

OCTOBER 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 39 21	7♊57°50	22♈27	10♊49	22♊44	11♌53	3°R21	27°R35	19♏33	21♌26	7°R11	4♊44	4♊21	16♍18	8♌29	M 1
T 2	0 43 18	8°56'39	4♈33	12°34	23°58	12°34	3♈16	27♋32	19°36	21°28	7♈10	4°45	4°18	16°25	8°37	T 2
W 3	0 47 14	9°55'30	16°32	14°18	25°13	13°15	3°11	27°30	19°38	21°29	7° 9	4°45	4°15	16°32	8°45	W 3
T 4	0 51 11	10°54'22	28°24	16° 2	26°27	13°56	3° 6	27°27	19°41	21°31	7° 8	4°45	4°12	16°38	8°53	T 4
F 5	0 55 8	11°53'17	10♍13	17°45	27°42	14°37	3° 2	27°25	19°44	21°33	7° 7	4°R45	4° 8	16°45	9° 1	F 5
S 6	0 59 4	12°52'14	22° 1	19°26	28°56	15°18	2°57	27°22	19°46	21°35	7° 6	4°45	4° 5	16°52	9° 9	S 6
S 7	1 3 1	13°51'12	3♋50	21° 7	0♌10	15°59	2°53	27°19	19°49	21°37	7° 5	4°44	4° 2	16°58	9°17	S 7
M 8	1 6 57	14°50'13	15°42	22°47	1°25	16°40	2°49	27°17	19°51	21°38	7° 4	4°43	3°59	17° 5	9°25	M 8
T 9	1 10 54	15°49'16	27°40	24°26	2°39	17°22	2°45	27°14	19°54	21°40	7° 3	4°41	3°56	17°12	9°33	T 9
W10	1 14 50	16°48'22	9♌47	26° 5	3°54	18° 3	2°42	27°11	19°56	21°42	7° 2	4°40	3°52	17°18	9°41	W10
T 11	1 18 47	17°47'29	22° 5	27°42	5° 8	18°44	2°38	27° 7	19°59	21°44	7° 1	4°38	3°49	17°25	9°49	T 11
F 12	1 22 43	18°46'39	4♌38	29°19	6°22	19°26	2°35	27° 4	20° 1	21°46	7° 0	4°37	3°46	17°32	9°57	F 12
S 13	1 26 40	19°45'51	17°30	0♌55	7°37	20° 7	2°32	27° 1	20° 3	21°48	6°59	4°D37	3°43	17°38	10° 6	S 13
S 14	1 30 37	20°45'06	0♊44	2°30	8°51	20°49	2°29	26°58	20° 5	21°50	6°58	4°37	3°40	17°45	10°14	S 14
M15	1 34 33	21°44'23	14°22	4° 4	10° 6	21°31	2°26	26°54	20° 8	21°52	6°57	4°38	3°37	17°52	10°22	M15
T 16	1 38 30	22°43'42	28°25	5°38	11°20	22°12	2°23	26°51	20°10	21°54	6°57	4°39	3°33	17°58	10°30	T 16
W17	1 42 26	23°43'03	12♍54	7°11	12°35	22°54	2°21	26°47	20°12	21°56	6°56	4°40	3°30	18° 5	10°39	W17
T 18	1 46 23	24°42'26	27°44	8°44	13°49	23°36	2°19	26°43	20°14	21°58	6°55	4°R41	3°27	18°11	10°47	T 18
F 19	1 50 19	25°41'52	12♊49	10°15	15° 3	24°18	2°17	26°40	20°16	22° 0	6°54	4°41	3°24	18°18	10°55	F 19
S 20	1 54 16	26°41'20	28° 2	11°46	16°18	25° 0	2°15	26°36	20°18	22° 2	6°53	4°40	3°21	18°25	11° 4	S 20
S 21	1 58 12	27°40'50	13♌12	13°16	17°32	25°42	2°14	26°32	20°20	22° 4	6°53	4°38	3°18	18°31	11°12	S 21
M22	2 2 9	28°40'22	28°10	14°46	18°47	26°24	2°12	26°28	20°22	22° 6	6°52	4°34	3°14	18°38	11°21	M22
T 23	2 6 5	29°39'55	12♋48	16°15	20° 1	27° 7	2°11	26°24	20°24	22° 9	6°51	4°31	3°11	18°45	11°29	T 23
W24	2 10 2	0♌39°31	27° 0	17°43	21°15	27°49	2°10	26°20	20°26	22°11	6°51	4°28	3° 8	18°51	11°37	W24
T 25	2 13 59	1°39'08	10♌44	19°11	22°30	28°31	2° 9	26°16	20°27	22°13	6°50	4°25	3° 5	18°58	11°46	T 25
F 26	2 17 55	2°38'47	24° 0	20°37	23°44	29°14	2° 9	26°11	20°29	22°15	6°49	4°23	3° 2	19° 5	11°54	F 26
S 27	2 21 52	3°38'28	6♈50	22° 3	24°59	29°56	2° 8	26° 7	20°31	22°17	6°49	4°D23	2°58	19°11	12° 3	S 27
S 28	2 25 48	4°38'10	19°20	23°29	26°13	0♋39	2°D 8	26° 3	20°32	22°19	6°48	4°24	2°55	19°18	12°11	S 28
M29	2 29 45	5°37'54	1♈32	24°53	27°27	1°21	2° 8	25°58	20°34	22°21	6°48	4°26	2°52	19°25	12°20	M29
T 30	2 33 41	6°37'40	13°31	26°17	28°42	2° 4	2° 9	25°54	20°35	22°24	6°47	4°27	2°49	19°31	12°28	T 30
W31	2 37 38	7♌37°27	25♈23	27♌40	29♌56	2♋47	2♈ 9	25♋50	20♏37	22♌26	6♈47	4♊29	2♊46	19♍38	12♌37	W31

Delta T = 287.96 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2294  
geocentric

NOVEMBER 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 41 34	8♉37°16	7♏11	29♊1	1♊10	3♊30	2♊10	25°R45	20♊38	22♊28	6°R46	4°R29	2♊43	19♏45	12♊45	T 1
F 2	2 45 31	9°37'07	18°58	0♊22	2°25	4°12	2°11	25♊41	20°40	22°30	6♊46	4♊28	2°39	19°51	12°54	F 2
S 3	2 49 28	10°37'00	0♊48	1°42	3°39	4°55	2°12	25°36	20°41	22°32	6°45	4°25	2°36	19°58	13° 2	S 3
S 4	2 53 24	11°36'54	12°42	3° 1	4°53	5°38	2°13	25°31	20°42	22°35	6°45	4°20	2°33	20° 4	13°11	S 4
M 5	2 57 21	12°36'51	24°43	4°19	6° 8	6°21	2°14	25°27	20°43	22°37	6°44	4°14	2°30	20°11	13°19	M 5
T 6	3 1 17	13°36'50	6♊51	5°35	7°22	7° 4	2°16	25°22	20°44	22°39	6°44	4° 7	2°27	20°18	13°28	T 6
W 7	3 5 14	14°36'50	19° 8	6°49	8°36	7°48	2°18	25°17	20°46	22°41	6°44	3°59	2°24	20°24	13°36	W 7
T 8	3 9 10	15°36'53	1♊37	8° 3	9°51	8°31	2°20	25°12	20°47	22°43	6°43	3°52	2°20	20°31	13°45	T 8
F 9	3 13 7	16°36'57	14°17	9°14	11° 5	9°14	2°22	25° 8	20°48	22°46	6°43	3°46	2°17	20°38	13°53	F 9
S 10	3 17 3	17°37'04	27°12	10°23	12°19	9°58	2°25	25° 3	20°48	22°48	6°43	3°42	2°14	20°44	14° 2	S 10
S 11	3 21 0	18°37'13	10♊23	11°30	13°33	10°41	2°27	24°58	20°49	22°50	6°43	3°40	2°11	20°51	14°10	S 11
M12	3 24 57	19°37'24	23°53	12°35	14°48	11°24	2°30	24°53	20°50	22°52	6°42	3°D40	2° 8	20°58	14°19	M12
T 13	3 28 53	20°37'36	7♊43	13°37	16° 2	12° 8	2°33	24°48	20°51	22°55	6°42	3°41	2° 4	21° 4	14°27	T 13
W14	3 32 50	21°37'51	21°54	14°36	17°16	12°52	2°37	24°44	20°52	22°57	6°42	3°42	2° 1	21°11	14°36	W14
T 15	3 36 46	22°38'08	6♊25	15°31	18°30	13°35	2°40	24°39	20°52	22°59	6°42	3°R42	1°58	21°18	14°44	T 15
F 16	3 40 43	23°38'27	21°14	16°23	19°45	14°19	2°44	24°34	20°53	23° 1	6°42	3°41	1°55	21°24	14°53	F 16
S 17	3 44 39	24°38'48	6♊13	17°10	20°59	15° 3	2°47	24°29	20°53	23° 4	6°42	3°37	1°52	21°31	15° 1	S 17
S 18	3 48 36	25°39'10	21°16	17°52	22°13	15°47	2°51	24°24	20°54	23° 6	6°42	3°32	1°49	21°38	15°10	S 18
M19	3 52 32	26°39'35	6♊12	18°28	23°27	16°31	2°56	24°19	20°54	23° 8	6°41	3°24	1°45	21°44	15°18	M19
T 20	3 56 29	27°40'00	20°53	18°59	24°42	17°15	3° 0	24°14	20°55	23°10	6°D41	3°15	1°42	21°51	15°27	T 20
W21	4 0 26	28°40'28	5♊12	19°22	25°56	17°59	3° 5	24° 9	20°55	23°13	6°41	3° 6	1°39	21°58	15°35	W21
T 22	4 4 22	29°40'57	19° 3	19°38	27°10	18°43	3° 9	24° 5	20°55	23°15	6°42	2°58	1°36	22° 4	15°43	T 22
F 23	4 8 19	0♊41'27	2♊25	19°R45	28°24	19°27	3°14	24° 0	20°56	23°17	6°42	2°52	1°33	22°11	15°52	F 23
S 24	4 12 15	1°41'58	15°21	19°44	29°39	20°11	3°19	23°55	20°56	23°19	6°42	2°48	1°29	22°18	16° 0	S 24
S 25	4 16 12	2°42'31	27°52	19°33	0♊53	20°56	3°25	23°50	20°56	23°22	6°42	2°D47	1°26	22°24	16° 8	S 25
M26	4 20 8	3°43'04	10♊ 5	19°11	2° 7	21°40	3°30	23°45	20°R56	23°24	6°42	2°47	1°23	22°31	16°17	M26
T 27	4 24 5	4°43'39	22° 3	18°39	3°21	22°24	3°36	23°41	20°56	23°26	6°42	2°48	1°20	22°38	16°25	T 27
W28	4 28 1	5°44'16	3♏53	17°56	4°35	23° 9	3°42	23°36	20°56	23°28	6°42	2°R48	1°17	22°44	16°33	W28
T 29	4 31 58	6°44'53	15°40	17° 3	5°49	23°53	3°48	23°31	20°56	23°30	6°43	2°47	1°14	22°51	16°41	T 29
F 30	4 35 55	7♊45'31	27♏28	16♊ 0	7♊ 3	24♊38	3♊54	23♊27	20♊55	23♊33	6♊43	2♊44	1♊10	22♏57	16♊49	F 30

Delta T = 288.11 sec

DECEMBER 2294

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 51	8♊46°11	9♊21	14°R49	8♊17	25♊22	4♊ 0	23°R22	20°R55	23♊35	6♊43	2°R38	1♊ 7	23♏ 4	16♊58	S 1
S 2	4 43 48	9°46'52	21°22	13♊32	9°32	26° 7	4° 7	23♊17	20♊55	23°37	6°43	2♊30	1° 4	23°11	17° 6	S 2
M 3	4 47 44	10°47'34	3♊34	12°11	10°46	26°52	4°13	23°13	20°55	23°39	6°44	2°19	1° 1	23°17	17°14	M 3
T 4	4 51 41	11°48'18	15°57	10°48	12° 0	27°37	4°20	23° 8	20°54	23°41	6°44	2° 6	0°58	23°24	17°22	T 4
W 5	4 55 37	12°49'02	28°31	9°27	13°14	28°22	4°27	23° 4	20°54	23°44	6°44	1°53	0°55	23°31	17°30	W 5
T 6	4 59 34	13°49'48	11♊17	8°10	14°28	29° 6	4°34	22°59	20°53	23°46	6°45	1°41	0°51	23°37	17°38	T 6
F 7	5 3 30	14°50'36	24°14	7° 0	15°42	29°51	4°42	22°55	20°53	23°48	6°45	1°30	0°48	23°44	17°46	F 7
S 8	5 7 27	15°51'24	7♊22	5°58	16°56	0♊36	4°49	22°51	20°52	23°50	6°46	1°22	0°45	23°51	17°54	S 8
S 9	5 11 24	16°52'14	20°42	5° 6	18°10	1°21	4°57	22°47	20°51	23°52	6°46	1°17	0°42	23°57	18° 1	S 9
M10	5 15 20	17°53'06	4♊14	4°26	19°23	2° 7	5° 5	22°42	20°51	23°54	6°47	1°14	0°39	24° 4	18° 9	M10
T 11	5 19 17	18°53'58	17°59	3°56	20°37	2°52	5°12	22°38	20°50	23°56	6°47	1°D13	0°35	24°11	18°17	T 11
W12	5 23 13	19°54'52	1♊57	3°38	21°51	3°37	5°21	22°34	20°49	23°58	6°48	1°R13	0°32	24°17	18°25	W12
T 13	5 27 10	20°55'48	16°10	3°D32	23° 5	4°22	5°29	22°30	20°48	24° 0	6°48	1°13	0°29	24°24	18°32	T 13
F 14	5 31 6	21°56'44	0♊36	3°35	24°19	5° 8	5°37	22°26	20°47	24° 2	6°49	1°10	0°26	24°31	18°40	F 14
S 15	5 35 3	22°57'42	15°11	3°49	25°33	5°53	5°46	22°22	20°46	24° 4	6°50	1° 5	0°23	24°37	18°48	S 15
S 16	5 38 59	23°58'41	29°50	4°11	26°46	6°38	5°54	22°19	20°45	24° 6	6°50	0°57	0°20	24°44	18°55	S 16
M17	5 42 56	24°59'41	14♊28	4°41	28° 0	7°24	6° 3	22°15	20°44	24° 9	6°51	0°46	0°16	24°51	19° 3	M17
T 18	5 46 53	26° 0'42	28°55	5°19	29°14	8° 9	6°12	22°11	20°43	24°10	6°52	0°33	0°13	24°57	19°10	T 18
W19	5 50 49	27° 1'44	13♊ 6	6° 3	0♊28	8°55	6°21	22° 8	20°42	24°12	6°52	0°21	0°10	25° 4	19°18	W19
T 20	5 54 46	28° 2'46	26°54	6°52	1°41	9°41	6°30	22° 4	20°40	24°14	6°53	0° 9	0° 7	25°11	19°25	T 20
F 21	5 58 42	29° 3'49	10♊17	7°47	2°55	10°26	6°40	22° 1	20°39	24°16	6°54	29♊59	0° 4	25°17	19°32	F 21
S 22	6 2 39	0♊45'3	23°15	8°45	4° 9	11°12	6°49	21°58	20°38	24°18	6°55	29°53	0° 1	25°24	19°39	S 22
S 23	6 6 35	1° 5'56	5♊49	9°48	5°22	11°58	6°59	21°54	20°36	24°20	6°55	29°50	29♊57	25°31	19°47	S 23
M24	6 10 32	2° 7'01	18° 4	10°54	6°36	12°44	7° 8	21°51	20°35	24°22	6°56	29°48	29°54	25°37	19°54	M24
T 25	6 14 29	3° 8'05	0♏ 4	12° 3	7°49	13°29	7°18	21°48	20°34	24°24	6°57	29°48	29°51	25°44	20° 1	T 25
W26	6 18 25	4° 9'10	11°56	13°15	9° 3	14°15	7°28	21°45	20°32	24°26	6°58	29°48	29°48	25°51	20° 8	W26
T 27	6 22 22	5°10'15	23°43	14°29	10°16	15° 1	7°38	21°42	20°30	24°28	6°59	29°46	29°45	25°57	20°15	T 27
F 28	6 26 18	6°11'20	5♊33	15°45	11°30	15°47	7°49	21°40	20°29	24°29	7° 0	29°43	29°41	26° 4	20°22	F 28
S 29	6 30 15	7°12'25	17°29	17° 3	12°43	16°33	7°59	21°37	20°27	24°31	7° 1	29°37	29°38	26°11	20°28	S 29
S 30	6 34 11	8°13'31	29°36	18°22	13°56	17°19	8° 9	21°34	20°25	24°33	7° 2	29°29	29°35	26°17	20°35	S 30
M31	6 38 8	9♊41'37	11♊57	19♊42	15♊ 9	18♊ 5	8♊20	21♊32	20♊24	24♊35	7♊ 3	29♊18	29♊32	26♏24	20♊42	M31

Delta T = 288.24 sec