



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2194

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 2194

geocentric

JANUARY 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 43 53	10°34'33	19°39	25°R45	22°31	19°27	27°28	26°53	0°R20	8°52	14°R51	1°R28	2°53	27°4	17°R14	W 1
T 2	6 47 50	11°48'41	3°49	25°321	23°26	19°59	27°30	27° 0	0°118	8°53	14°49	1°26	2°50	27°11	17°14	T 2
F 3	6 51 46	12°49'49	18°19	24°45	24°42	20°31	27°32	27° 7	0°16	8°53	14°48	1°22	2°47	27°18	17°14	F 3
S 4	6 55 43	13°50'56	3°11 4	23°57	25°57	21° 3	27°33	27°14	0°15	8°54	14°47	1°16	2°43	27°24	17°14	S 4
S 5	6 59 40	14°52'04	17°58	23° 0	27°12	21°35	27°35	27°21	0°13	8°54	14°46	1° 8	2°40	27°31	17°13	S 5
M 6	7 3 36	15°53'11	2°52	21°53	28°28	22° 8	27°36	27°28	0°11	8°55	14°45	1° 1	2°37	27°38	17°12	M 6
T 7	7 7 33	16°54'18	17°39	20°39	29°43	22°40	27°37	27°34	0°10	8°56	14°44	0°54	2°34	27°44	17°12	T 7
W 8	7 11 29	17°55'26	2°9	19°20	0°58	23°13	27°38	27°41	0° 8	8°56	14°42	0°49	2°31	27°51	17°11	W 8
T 9	7 15 26	18°56'33	16°17	18° 0	2°13	23°46	27°38	27°48	0° 7	8°57	14°41	0°46	2°28	27°58	17°10	T 9
F 10	7 19 22	19°57'40	29°59	16°39	3°29	24°18	27°39	27°55	0° 6	8°58	14°40	0°D45	2°24	28° 5	17° 9	F 10
S 11	7 23 19	20°58'47	13°15	15°22	4°44	24°52	27°39	28° 1	0° 4	8°58	14°39	0°46	2°21	28°11	17° 7	S 11
S 12	7 27 15	21°59'55	26° 6	14°10	5°59	25°25	27°R39	28° 8	0° 3	8°59	14°37	0°47	2°18	28°18	17° 6	S 12
M13	7 31 12	23° 1'02	8°36	13° 4	7°14	25°58	27°39	28°15	0° 2	9° 0	14°36	0°49	2°15	28°25	17° 5	M13
T 14	7 35 9	24° 2'09	20°48	12° 7	8°30	26°31	27°39	28°21	0° 1	9° 1	14°35	0°R50	2°12	28°32	17° 3	T 14
W15	7 39 5	25° 3'17	2°49	11°20	9°45	27° 5	27°38	28°28	29°59	9° 2	14°34	0°50	2° 9	28°38	17° 2	W15
T 16	7 43 2	26° 4'24	14°42	10°42	11° 0	27°39	27°37	28°35	29°58	9° 3	14°32	0°48	2° 5	28°45	17° 0	T 16
F 17	7 46 58	27° 5'31	26°33	10°14	12°15	28°12	27°36	28°41	29°57	9° 4	14°31	0°44	2° 2	28°52	16°58	F 17
S 18	7 50 55	28° 6'39	8°26	9°55	13°31	28°46	27°35	28°48	29°56	9° 5	14°30	0°40	1°59	28°58	16°56	S 18
S 19	7 54 51	29° 7'46	20°25	9°46	14°46	29°20	27°34	28°54	29°55	9° 6	14°28	0°34	1°56	29° 5	16°54	S 19
M20	7 58 48	0° 8'52	2°32	9°D45	16° 1	29°55	27°32	29° 0	29°54	9° 7	14°27	0°28	1°53	29°12	16°52	M20
T 21	8 2 44	1° 9'58	14°49	9°53	17°16	0°29	27°31	29° 7	29°53	9° 8	14°26	0°23	1°49	29°19	16°49	T 21
W22	8 6 41	2°11'04	27°18	10° 8	18°31	1° 3	27°29	29°13	29°53	9° 9	14°24	0°18	1°46	29°25	16°47	W22
T 23	8 10 38	3°12'10	9°59	10°30	19°46	1°38	27°27	29°20	29°52	9°10	14°23	0°15	1°43	29°32	16°45	T 23
F 24	8 14 34	4°13'14	22°52	10°58	21° 2	2°12	27°25	29°26	29°51	9°11	14°22	0°14	1°40	29°39	16°42	F 24
S 25	8 18 31	5°14'18	5°58	11°32	22°17	2°47	27°22	29°32	29°51	9°12	14°20	0°D14	1°37	29°45	16°39	S 25
S 26	8 22 27	6°15'21	19°16	12°11	23°32	3°21	27°19	29°38	29°50	9°14	14°19	0°15	1°34	29°52	16°37	S 26
M27	8 26 24	7°16'23	2°45	12°55	24°47	3°56	27°17	29°44	29°49	9°15	14°17	0°16	1°30	29°59	16°34	M27
T 28	8 30 20	8°17'23	16°27	13°43	26° 2	4°31	27°14	29°50	29°49	9°16	14°16	0°18	1°27	0°27 6	16°31	T 28
W29	8 34 17	9°18'23	0°21	14°35	27°17	5° 6	27°10	29°56	29°48	9°17	14°15	0°19	1°24	0°12	16°28	W29
T 30	8 38 13	10°19'22	14°26	15°31	28°32	5°41	27° 7	0°2 2	29°48	9°19	14°13	0°R19	1°21	0°19	16°25	T 30
F 31	8 42 10	11°20'20	28°40	16°29	29°47	6°16	27°14	0°2 8	29°48	9°20	14°12	0°18	1°18	0°26	16°21	F 31

Delta T = 157.25 sec

FEBRUARY 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 46 7	12°21'16	13°11 2	17°31	1°2 2	6°52	27°R 0	0°14	29°R47	9°22	14°R10	0°R16	1°15	0°23	16°R18	S 1
S 2	8 50 3	13°22'12	27°28	18°35	2°17	7°27	26°56	0°20	29°47	9°23	14° 9	0°14	1°11	0°39	16°15	S 2
M 3	8 54 0	14°23'06	11°53	19°41	3°32	8° 2	26°52	0°26	29°47	9°24	14° 8	0°12	1° 8	0°46	16°11	M 3
T 4	8 57 56	15°23'59	26°11	20°50	4°47	8°38	26°48	0°31	29°47	9°26	14° 6	0°10	1° 5	0°53	16° 8	T 4
W 5	9 1 53	16°24'50	10°19	22° 0	6° 1	9°13	26°43	0°37	29°47	9°27	14° 5	0° 9	1° 2	0°59	16° 4	W 5
T 6	9 5 49	17°25'41	24°11	23°13	7°16	9°49	26°39	0°43	29°D47	9°29	14° 3	0°D 8	0°59	1° 6	16° 0	T 6
F 7	9 9 46	18°26'31	7°14	24°27	8°31	10°24	26°34	0°48	29°47	9°31	14° 2	0° 8	0°55	1°13	15°56	F 7
S 8	9 13 42	19°27'19	20°55	25°43	9°46	11° 0	26°29	0°54	29°47	9°32	14° 1	0° 9	0°52	1°20	15°53	S 8
S 9	9 17 39	20°28'06	3°47	27° 0	11° 1	11°36	26°24	0°59	29°47	9°34	13°59	0° 9	0°49	1°26	15°49	S 9
M10	9 21 36	21°28'53	16°19	28°19	12°15	12°12	26°19	1° 4	29°47	9°35	13°58	0°10	0°46	1°33	15°45	M10
T 11	9 25 32	22°29'38	28°36	29°39	13°30	12°48	26°13	1°10	29°47	9°37	13°56	0°11	0°43	1°40	15°41	T 11
W12	9 29 29	23°30'23	10°40	18° 0	14°45	13°23	26° 8	1°15	29°48	9°39	13°55	0°12	0°40	1°47	15°37	W12
T 13	9 33 25	24°31'06	2°26	2°22	15°59	13°59	26° 2	1°20	29°48	9°40	13°54	0°R12	0°36	1°53	15°32	T 13
F 14	9 37 22	25°31'49	4°28	3°46	17°14	14°35	25°56	1°25	29°48	9°42	13°52	0°12	0°33	2° 0	15°28	F 14
S 15	9 41 18	26°32'30	16°22	5°11	18°29	15°11	25°51	1°30	29°49	9°44	13°51	0°12	0°30	2° 7	15°24	S 15
S 16	9 45 15	27°33'11	28°22	6°36	19°43	15°48	25°45	1°35	29°49	9°46	13°50	0°11	0°27	2°13	15°20	S 16
M17	9 49 11	28°33'50	10°31	8° 3	20°58	16°24	25°38	1°40	29°50	9°48	13°48	0°11	0°24	2°20	15°15	M17
T 18	9 53 8	29°34'28	22°55	9°31	22°12	17° 0	25°32	1°45	29°50	9°49	13°47	0°11	0°21	2°27	15°11	T 18
W19	9 57 5	0°35'05	5°34	11° 0	23°27	17°36	25°26	1°50	29°51	9°51	13°46	0°D11	0°17	2°34	15° 6	W19
T 20	10 1 1	1°35'40	18°30	12°30	24°41	18°12	25°19	1°54	29°52	9°53	13°44	0°11	0°14	2°40	15° 2	T 20
F 21	10 4 58	2°36'14	1°44	14° 0	25°56	18°49	25°12	1°59	29°52	9°55	13°43	0°R11	0°11	2°47	14°57	F 21
S 22	10 8 54	3°36'46	15°15	15°32	27°10	19°25	25° 6	2° 4	29°53	9°57	13°42	0°11	0° 8	2°54	14°53	S 22
S 23	10 12 51	4°37'17	29° 0	17° 5	28°25	20° 2	24°59	2° 8	29°54	9°59	13°40	0°11	0° 5	3° 0	14°48	S 23
M24	10 16 47	5°37'46	12°57	18°38	29°39	20°38	24°52	2°12	29°55	10° 1	13°39	0°10	0° 1	3° 7	14°44	M24
T 25	10 20 44	6°38'13	27° 3	20°13	0°53	21°15	24°45	2°17	29°56	10° 3	13°38	0° 9	29°58	3°14	14°39	T 25
W26	10 24 40	7°38'39	11°15	21°49	2° 7	21°51	24°38	2°21	29°57	10° 5	13°36	0° 9	29°55	3°21	14°34	W26
T 27	10 28 37	8°39'02	25°28	23°25	3°22	22°28	24°30	2°25	29°58	10° 7	13°35	0° 8	29°52	3°27	14°29	T 27
F 28	10 32 34	9°39'24	9°41	25° 3	4°36	23° 4	24°23	2°29	29°59	10° 9	13°34	0°D 8	29°49	3°234	14°25	F 28

Delta T = 157.33 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2194
geocentric

MARCH 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 36 30	10♋39°44	23♏51	26♋41	5♏50	23♏41	24°R16	2♋33	0♏0	10♏11	13°R33	0♋8	29♋46	3♋741	14°R20	S 1
S 2	10 40 27	11°40'02	7♏56	28°20	7° 4	24°18	24♏8	2°37	0° 2	10°13	13♏31	0° 9	29°42	3°48	14♏15	S 2
M 3	10 44 23	12°40'17	21°53	0♋1	8°18	24°54	24° 1	2°41	0° 3	10°15	13°30	0°10	29°39	3°54	14°11	M 3
T 4	10 48 20	13°40'31	5♏24	1°42	9°32	25°31	23°53	2°45	0° 4	10°17	13°29	0°11	29°36	4° 1	14° 6	T 4
W 5	10 52 16	14°40'43	19°21	3°25	10°46	26° 8	23°46	2°48	0° 6	10°19	13°28	0°12	29°33	4° 8	14° 1	W 5
T 6	10 56 13	15°40'52	2♏47	5° 8	12° 0	26°45	23°38	2°52	0° 7	10°21	13°27	0°R12	29°30	4°14	13°56	T 6
F 7	11 0 9	16°41'00	15°59	6°53	13°14	27°21	23°30	2°55	0° 8	10°23	13°26	0°11	29°26	4°21	13°52	F 7
S 8	11 4 6	17°41'06	28°57	8°38	14°27	27°58	23°22	2°59	0°10	10°25	13°25	0°10	29°23	4°28	13°47	S 8
S 9	11 8 3	18°41'11	11♏40	10°25	15°41	28°35	23°15	3° 2	0°12	10°27	13°23	0° 7	29°20	4°35	13°42	S 9
M10	11 11 59	19°41'13	24° 8	12°13	16°55	29°12	23° 7	3° 5	0°13	10°30	13°22	0° 4	29°17	4°41	13°37	M10
T 11	11 15 56	20°41'14	6♏24	14° 2	18° 9	29°49	22°59	3° 9	0°15	10°32	13°21	0° 1	29°14	4°48	13°33	T 11
W12	11 19 52	21°41'13	18°28	15°52	19°22	0♏26	22°51	3°12	0°16	10°34	13°20	29♋58	29°11	4°55	13°28	W12
T 13	11 23 49	22°41'11	0♋25	17°43	20°36	1° 3	22°43	3°15	0°18	10°36	13°19	29°55	29° 7	5° 2	13°23	T 13
F 14	11 27 45	23°41'07	12°17	19°35	21°49	1°40	22°36	3°17	0°20	10°38	13°18	29°54	29° 4	5° 8	13°19	F 14
S 15	11 31 42	24°41'01	24°11	21°29	23° 3	2°17	22°28	3°20	0°22	10°40	13°17	29°D53	29° 1	5°15	13°14	S 15
S 16	11 35 38	25°40'54	6♋9	23°23	24°16	2°53	22°20	3°23	0°24	10°43	13°16	29°53	28°58	5°22	13° 9	S 16
M17	11 39 35	26°40'45	18°18	25°19	25°30	3°30	22°12	3°26	0°26	10°45	13°15	29°55	28°55	5°28	13° 5	M17
T 18	11 43 32	27°40'34	0♋42	27°15	26°43	4° 8	22° 4	3°28	0°28	10°47	13°14	29°56	28°52	5°35	13° 0	T 18
W19	11 47 28	28°40'22	13°24	29°13	27°56	4°45	21°57	3°31	0°30	10°49	13°13	29°58	28°48	5°42	12°56	W19
T 20	11 51 25	29°40'08	26°29	1°Y11	29° 9	5°22	21°49	3°33	0°32	10°52	13°12	29°R59	28°45	5°49	12°51	T 20
F 21	11 55 21	0♏39'51	9♋56	3°10	0♋23	5°59	21°41	3°35	0°34	10°54	13°11	29°59	28°42	5°55	12°47	F 21
S 22	11 59 18	1°39'33	23°46	5°10	1°36	6°36	21°34	3°37	0°36	10°56	13°11	29°57	28°39	6° 2	12°43	S 22
S 23	12 3 14	2°39'14	7♏57	7°10	2°49	7°13	21°26	3°39	0°38	10°58	13°10	29°53	28°36	6° 9	12°38	S 23
M24	12 7 11	3°38'52	22°23	9°10	4° 2	7°50	21°19	3°41	0°40	11° 1	13° 9	29°49	28°32	6°15	12°34	M24
T 25	12 11 7	4°38'28	6♋59	11°11	5°15	8°27	21°11	3°43	0°43	11° 3	13° 8	29°43	28°29	6°22	12°30	T 25
W26	12 15 4	5°38'02	21°37	13°12	6°28	9° 4	21° 4	3°45	0°45	11° 5	13° 7	29°38	28°26	6°29	12°26	W26
T 27	12 19 1	6°37'33	6♏11	15°12	7°40	9°41	20°56	3°47	0°47	11° 7	13° 7	29°34	28°23	6°36	12°22	T 27
F 28	12 22 57	7°37'03	20°36	17°12	8°53	10°19	20°49	3°48	0°50	11°10	13° 6	29°31	28°20	6°42	12°17	F 28
S 29	12 26 54	8°36'30	4♏47	19°10	10° 6	10°56	20°42	3°50	0°52	11°12	13° 5	29°D30	28°17	6°49	12°13	S 29
S 30	12 30 50	9°35'55	18°44	21° 8	11°18	11°33	20°35	3°51	0°54	11°14	13° 5	29°30	28°13	6°56	12°10	S 30
M31	12 34 47	10°Y35'17	2♏26	23♏3	12♋31	12♏10	20♏28	3♋52	0♏57	11°Y16	13♏4	29♋31	28♋10	7♋3	12♏6	M31

Delta T = 157.40 sec

APRIL 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 43	11°Y34'37	15♏54	24♏57	13♋44	12♏47	20°R21	3♋53	0♏59	11°Y19	13°R 3	29♋32	28♋7	7♋9	12°R 2	T 1
W 2	12 42 40	12°33'55	29° 8	26°48	14°56	13°25	20♏14	3°54	1° 2	11°21	13♏3	29°R33	28° 4	7°16	11♏58	W 2
T 3	12 46 36	13°33'10	12♏9	28°36	16° 8	14° 2	20° 7	3°55	1° 5	11°23	13° 2	29°32	28° 1	7°23	11°55	T 3
F 4	12 50 33	14°32'23	25° 0	0♋21	17°21	14°39	20° 1	3°56	1° 7	11°25	13° 2	29°29	27°58	7°29	11°51	F 4
S 5	12 54 30	15°31'34	7♋39	2° 2	18°33	15°16	19°54	3°57	1°10	11°28	13° 1	29°24	27°54	7°36	11°48	S 5
S 6	12 58 26	16°30'43	20° 7	3°39	19°45	15°54	19°48	3°58	1°12	11°30	13° 0	29°17	27°51	7°43	11°44	S 6
M 7	13 2 23	17°29'51	2♏25	5°12	20°57	16°31	19°42	3°58	1°15	11°32	13° 0	29° 9	27°48	7°50	11°41	M 7
T 8	13 6 19	18°28'56	14°34	6°39	22° 9	17° 8	19°36	3°59	1°18	11°35	13° 0	28°59	27°45	7°56	11°38	T 8
W 9	13 10 16	19°27'59	26°35	8° 2	23°21	17°45	19°30	3°59	1°21	11°37	12°59	28°50	27°42	8° 3	11°35	W 9
T 10	13 14 12	20°27'00	8♋30	9°20	24°33	18°23	19°24	3°59	1°24	11°39	12°59	28°42	27°38	8°10	11°31	T 10
F 11	13 18 9	21°26'00	20°22	10°32	25°44	19° 0	19°18	4° 0	1°26	11°41	12°58	28°35	27°35	8°16	11°28	F 11
S 12	13 22 5	22°24'58	2♋14	11°38	26°56	19°37	19°13	4°R 0	1°29	11°44	12°58	28°30	27°32	8°23	11°26	S 12
S 13	13 26 2	23°23'54	14°11	12°38	28° 8	20°14	19° 7	4° 0	1°32	11°46	12°58	28°28	27°29	8°30	11°23	S 13
M14	13 29 59	24°22'48	26°17	13°33	29°19	20°52	19° 2	4° 0	1°35	11°48	12°57	28°D28	27°26	8°37	11°20	M14
T 15	13 33 55	25°21'41	8♋38	14°21	0♏31	21°29	18°57	3°59	1°38	11°50	12°57	28°28	27°23	8°43	11°17	T 15
W16	13 37 52	26°20'32	21°18	15° 3	1°42	22° 6	18°52	3°59	1°41	11°52	12°57	28°29	27°19	8°50	11°15	W16
T 17	13 41 48	27°19'21	4♋22	15°39	2°53	22°43	18°47	3°59	1°44	11°55	12°57	28°R29	27°16	8°57	11°13	T 17
F 18	13 45 45	28°18'08	17°53	16° 8	4° 5	23°21	18°42	3°58	1°47	11°57	12°56	28°R27	27°13	9° 3	11°10	F 18
S 19	13 49 41	29°16'54	1°Y51	16°31	5°16	23°58	18°37	3°58	1°50	11°59	12°56	28°23	27°10	9°10	11° 8	S 19
S 20	13 53 38	0♋15'37	16°16	16°48	6°27	24°35	18°33	3°57	1°53	12° 1	12°56	28°17	27° 7	9°17	11° 6	S 20
M21	13 57 34	1°14'19	1♋2	16°59	7°38	25°13	18°29	3°56	1°56	12° 3	12°56	28° 9	27° 3	9°24	11° 4	M21
T 22	14 1 31	2°12'59	16° 2	17°R 3	8°49	25°50	18°25	3°55	1°59	12° 6	12°56	27°59	27° 0	9°30	11° 2	T 22
W23	14 5 27	3°11'37	1♏5	17° 1	9°59	26°27	18°21	3°54	2° 3	12° 8	12°56	27°49	26°57	9°37	11° 0	W23
T 24	14 9 24	4°10'13	16° 3	16°54	11°10	27° 5	18°17	3°53	2° 6	12°10	12°56	27°41	26°54	9°44	10°58	T 24
F 25	14 13 21	5° 8'47	0♋46	16°41	12°21	27°42	18°14	3°52	2° 9	12°12	12°D56	27°34	26°51	9°51	10°57	F 25
S 26	14 17 17	6° 7'19	15°10	16°23	13°31	28°19	18°10	3°51	2°12	12°14	12°56	27°30	26°48	9°57	10°55	S 26
S 27	14 21 14	7° 5'49	29°12	16° 0	14°41	28°57	18° 7	3°49	2°15	12°16	12°56	27°29	26°44	10° 4	10°54	S 27
M28	14 25 10	8° 4'16	12♏51	15°34	15°52	29°34	18° 4	3°48	2°19	12°18	12°56	27°D29	26°41	10°11	10°53	M28
T 29	14 29 7	9° 2'41	26°10	15° 3	17° 2	0♋11	18° 1	3°46	2°22	12°21	12°56	27°R29	26°38	10°17	10°52	T 29
W30	14 33 3	10♋1'04	9♏10	14♋29	18♏12	0♋49	17♏59	3♋45	2♏25	12°Y23	12♏56	27♋28	26♋35	10♋24	10♏50	W30

Delta T = 157.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2194
geocentric

MAY 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 0	10♂59'25	21♂55	13°R53	19♂22	1♂26	17°R56	3°R43	2♂29	12♂25	12♂56	27°R26	26♂32	10♂31	10°R50	T 1
F 2	14 40 56	11°57'44	4♂28	13♂15	20°32	2° 3	17♂54	3♂41	2°32	12°27	12°56	27♂21	26°29	10°38	10♂49	F 2
S 3	14 44 53	12°56'01	16°51	12°37	21°42	2°41	17°52	3°39	2°35	12°29	12°57	27°13	26°25	10°44	10°48	S 3
S 4	14 48 50	13°54'16	29° 5	11°57	22°51	3°18	17°50	3°37	2°39	12°31	12°57	27° 3	26°22	10°51	10°47	S 4
M 5	14 52 46	14°52'29	11♂12	11°19	24° 1	3°55	17°48	3°35	2°42	12°33	12°57	26°50	26°19	10°58	10°47	M 5
T 6	14 56 43	15°50'40	23°13	10°41	25°10	4°33	17°46	3°33	2°45	12°35	12°57	26°37	26°16	11° 4	10°46	T 6
W 7	15 0 39	16°48'50	5♂ 9	10° 5	26°19	5°10	17°45	3°31	2°49	12°37	12°58	26°23	26°13	11°11	10°46	W 7
T 8	15 4 36	17°46'58	17° 2	9°31	27°29	5°47	17°44	3°28	2°52	12°39	12°58	26°11	26° 9	11°18	10°46	T 8
F 9	15 8 32	18°45'05	28°53	9° 0	28°38	6°25	17°43	3°26	2°56	12°41	12°58	26° 0	26° 6	11°25	10°D46	F 9
S 10	15 12 29	19°43'10	10♂45	8°32	29°47	7° 2	17°42	3°23	2°59	12°42	12°59	25°53	26° 3	11°31	10°46	S 10
S 11	15 16 26	20°41'14	22°42	8° 8	0♂55	7°39	17°41	3°21	3° 2	12°44	12°59	25°48	26° 0	11°38	10°46	S 11
M12	15 20 22	21°39'16	4♂47	7°48	2° 4	8°17	17°41	3°18	3° 6	12°46	13° 0	25°45	25°57	11°45	10°46	M12
T 13	15 24 19	22°37'17	17° 5	7°32	3°12	8°54	17°40	3°15	3° 9	12°48	13° 0	25°45	25°54	11°51	10°47	T 13
W14	15 28 15	23°35'17	29°42	7°21	4°21	9°31	17°D40	3°13	3°13	12°50	13° 1	25°45	25°50	11°58	10°47	W14
T 15	15 32 12	24°33'15	12♂41	7°14	5°29	10° 9	17°40	3°10	3°16	12°52	13° 1	25°44	25°47	12° 5	10°48	T 15
F 16	15 36 8	25°31'12	26° 8	7°D12	6°37	10°46	17°41	3° 7	3°20	12°54	13° 2	25°42	25°44	12°12	10°49	F 16
S 17	15 40 5	26°29'08	10♂4	7°14	7°45	11°24	17°41	3° 4	3°23	12°55	13° 2	25°37	25°41	12°18	10°50	S 17
S 18	15 44 1	27°27'02	24°29	7°21	8°53	12° 1	17°42	3° 1	3°27	12°57	13° 3	25°30	25°38	12°25	10°50	S 18
M19	15 47 58	28°24'56	9♂20	7°33	10° 1	12°38	17°42	2°57	3°30	12°59	13° 4	25°21	25°35	12°32	10°52	M19
T 20	15 51 54	29°22'47	24°29	7°49	11° 8	13°16	17°43	2°54	3°34	13° 0	13° 4	25°10	25°31	12°39	10°53	T 20
W21	15 55 51	0♂20'38	9♂46	8° 9	12°16	13°53	17°45	2°51	3°37	13° 2	13° 5	24°59	25°28	12°45	10°54	W21
T 22	15 59 48	1°18'27	25° 0	8°34	13°23	14°30	17°46	2°48	3°41	13° 4	13° 6	24°49	25°25	12°52	10°55	T 22
F 23	16 3 44	2°16'15	10♂1	9° 3	14°30	15° 8	17°47	2°44	3°44	13° 6	13° 6	24°42	25°22	12°59	10°57	F 23
S 24	16 7 41	3°14'01	24°39	9°36	15°37	15°45	17°49	2°41	3°48	13° 7	13° 7	24°37	25°19	13° 5	10°59	S 24
S 25	16 11 37	4°11'45	8♂52	10°13	16°44	16°22	17°51	2°37	3°51	13° 9	13° 8	24°35	25°15	13°12	11° 0	S 25
M26	16 15 34	5° 9'28	22°38	10°54	17°50	17° 0	17°53	2°33	3°55	13°10	13° 9	24°D34	25°12	13°19	11° 2	M26
T 27	16 19 30	6° 7'09	5♂57	11°39	18°56	17°37	17°55	2°30	3°58	13°12	13°10	24°R34	25° 9	13°26	11° 4	T 27
W28	16 23 27	7° 4'49	18°55	12°27	20° 3	18°15	17°58	2°26	4° 2	13°13	13°10	24°34	25° 6	13°32	11° 6	W28
T 29	16 27 24	8° 2'27	1♂34	13°19	21° 9	18°52	18° 0	2°22	4° 5	13°15	13°11	24°31	25° 3	13°39	11° 8	T 29
F 30	16 31 20	9° 0'03	13°57	14°14	22°14	19°29	18° 3	2°18	4° 9	13°16	13°12	24°27	25° 0	13°46	11°11	F 30
S 31	16 35 17	9♂57'38	26♂10	15♂13	23♂20	20♂7	18♂6	2♂14	4♂12	13♂18	13♂13	24♂20	24♂56	13♂52	11♂13	S 31

Delta T = 157.56 sec

JUNE 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 13	10♂55'12	8♂15	16♂15	24♂25	20♂44	18♂9	2°R11	4♂16	13♂19	13♂14	24°R10	24♂53	13♂59	11♂16	S 1
M 2	16 43 10	11°52'45	20°13	17°20	25°30	21°21	18°12	2♂ 7	4°19	13°21	13°15	23♂59	24°50	14° 6	11°18	M 2
T 3	16 47 6	12°50'16	2♂ 8	18°28	26°35	21°59	18°16	2° 3	4°23	13°22	13°16	23°46	24°47	14°13	11°21	T 3
W 4	16 51 3	13°47'47	14° 1	19°39	27°40	22°36	18°19	1°58	4°26	13°23	13°17	23°33	24°44	14°19	11°24	W 4
T 5	16 54 59	14°45'16	25°53	20°53	28°45	23°13	18°23	1°54	4°30	13°25	13°18	23°22	24°41	14°26	11°27	T 5
F 6	16 58 56	15°42'44	7♂46	22°10	29°49	23°51	18°27	1°50	4°33	13°26	13°19	23°12	24°37	14°33	11°30	F 6
S 7	17 2 53	16°40'12	19°41	23°29	0♂53	24°28	18°31	1°46	4°37	13°27	13°20	23° 5	24°34	14°39	11°33	S 7
S 8	17 6 49	17°37'39	1♂42	24°52	1°57	25° 6	18°35	1°42	4°40	13°28	13°21	23° 0	24°31	14°46	11°36	S 8
M 9	17 10 46	18°35'04	13°51	26°17	3° 0	25°43	18°39	1°38	4°43	13°30	13°22	22°58	24°28	14°53	11°39	M 9
T 10	17 14 42	19°32'30	26°11	27°46	4° 3	26°20	18°44	1°33	4°47	13°31	13°24	22°D57	24°25	15° 0	11°43	T 10
W11	17 18 39	20°29'54	8♂48	29°17	5° 6	26°58	18°49	1°29	4°50	13°32	13°25	22°58	24°21	15° 6	11°46	W11
T 12	17 22 35	21°27'18	21°45	0♂50	6° 9	27°35	18°54	1°25	4°54	13°33	13°26	22°R58	24°18	15°13	11°50	T 12
F 13	17 26 32	22°24'41	5♂ 7	2°27	7°11	28°12	18°59	1°21	4°57	13°34	13°27	22°58	24°15	15°20	11°54	F 13
S 14	17 30 28	23°22'04	18°55	4° 6	8°14	28°50	19° 4	1°16	5° 0	13°35	13°28	22°55	24°12	15°26	11°57	S 14
S 15	17 34 25	24°19'26	3♂12	5°48	9°15	29°27	19° 9	1°12	5° 4	13°36	13°30	22°50	24° 9	15°33	12° 1	S 15
M16	17 38 22	25°16'48	17°54	7°32	10°17	0♂ 5	19°14	1° 7	5° 7	13°37	13°31	22°44	24° 6	15°40	12° 5	M16
T 17	17 42 18	26°14'10	2♂57	9°20	11°18	0°42	19°20	1° 3	5°10	13°38	13°32	22°36	24° 2	15°47	12°10	T 17
W18	17 46 15	27°11'31	18°11	11° 9	12°19	1°19	19°26	0°59	5°14	13°39	13°33	22°27	23°59	15°53	12°14	W18
T 19	17 50 11	28° 8'52	3♂27	13° 2	13°20	1°57	19°32	0°54	5°17	13°40	13°35	22°20	23°56	16° 0	12°18	T 19
F 20	17 54 8	29° 6'12	18°32	14°56	14°20	2°34	19°38	0°50	5°20	13°41	13°36	22°14	23°53	16° 7	12°22	F 20
S 21	17 58 4	0♂ 3'31	3♂19	16°54	15°20	3°12	19°44	0°45	5°24	13°42	13°37	22°11	23°50	16°13	12°27	S 21
S 22	18 2 1	1° 0'49	17°41	18°53	16°19	3°49	19°50	0°41	5°27	13°43	13°39	22°D 9	23°47	16°20	12°32	S 22
M23	18 5 58	1°58'07	1♂35	20°55	17°19	4°27	19°57	0°37	5°30	13°43	13°40	22° 9	23°43	16°27	12°36	M23
T 24	18 9 54	2°55'24	15° 1	22°58	18°17	5° 4	20° 3	0°32	5°33	13°44	13°42	22°10	23°40	16°34	12°41	T 24
W25	18 13 51	3°52'40	28° 3	25° 4	19°16	5°42	20°10	0°28	5°37	13°45	13°43	22°R11	23°37	16°40	12°46	W25
T 26	18 17 47	4°49'55	10♂43	27°11	20°14	6°19	20°17	0°23	5°40	13°46	13°44	22°11	23°34	16°47	12°51	T 26
F 27	18 21 44	5°47'10	23° 5	29°19	21°11	6°56	20°24	0°19	5°43	13°46	13°46	22°10	23°31	16°54	12°56	F 27
S 28	18 25 40	6°44'24	5♂14	1♂28	22° 8	7°34	20°31	0°14	5°46	13°47	13°47	22° 6	23°27	17° 0	13° 1	S 28
S 29	18 29 37	7°41'37	17°14	3°39	23° 5	8°11	20°38	0°10	5°49	13°47	13°49	22° 1	23°24	17° 7	13° 6	S 29
M30	18 33 33	8♂38'50	29♂ 9	5♂50	24♂ 1	8♂49	20♂46	0♂ 6	5♂52	13♂48	13♂50	21♂54	23♂21	17♂14	13♂11	M30

Delta T = 157.64 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2194

geocentric

JULY 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 30	9°36'03	11°1'1	8°51	24°57	9°26	20°53	0°R 1	5°11	13°49	13°52	21°R46	23°18	17°21	13°17	T 1
W 2	18 41 27	10°33'16	22°53	10°12	25°52	10° 4	21° 1	29°157	5°58	13°49	13°53	21°39	23°15	17°27	13°22	W 2
T 3	18 45 23	11°30'28	4°347	12°23	26°46	10°41	21° 8	29°53	6° 1	13°50	13°55	21°32	23°12	17°34	13°28	T 3
F 4	18 49 20	12°27'40	16°44	14°33	27°40	11°19	21°16	29°49	6° 4	13°50	13°56	21°26	23° 8	17°41	13°33	F 4
S 5	18 53 16	13°24'52	28°47	16°42	28°34	11°56	21°24	29°44	6° 7	13°50	13°58	21°22	23° 5	17°47	13°39	S 5
S 6	18 57 13	14°22'03	10°57	18°51	29°27	12°34	21°32	29°40	6°10	13°51	13°59	21°20	23° 2	17°54	13°45	S 6
M 7	19 1 9	15°19'15	23°16	20°58	0°19	13°11	21°41	29°36	6°13	13°51	14° 1	21°D19	22°59	18° 1	13°51	M 7
T 8	19 5 6	16°16'27	5°47	23° 4	1°11	13°49	21°49	29°32	6°16	13°51	14° 3	21°20	22°56	18° 8	13°56	T 8
W 9	19 9 2	17°13'39	18°32	25° 9	2° 2	14°26	21°57	29°28	6°19	13°52	14° 4	21°21	22°53	18°14	14° 2	W 9
T 10	19 12 59	18°10'51	1°34	27°12	2°52	15° 4	22° 6	29°24	6°22	13°52	14° 6	21°23	22°49	18°21	14° 8	T 10
F 11	19 16 56	19° 8'04	14°55	29°13	3°42	15°41	22°15	29°20	6°24	13°52	14° 8	21°R24	22°46	18°28	14°15	F 11
S 12	19 20 52	20° 5'17	28°39	14°13	4°30	16°19	22°23	29°16	6°27	13°52	14° 9	21°24	22°43	18°34	14°21	S 12
S 13	19 24 49	21° 2'31	12°45	3°11	5°19	16°56	22°32	29°12	6°30	13°52	14°11	21°22	22°40	18°41	14°27	S 13
M14	19 28 45	21°59'45	27°13	5° 7	6° 6	17°34	22°41	29° 8	6°33	13°53	14°12	21°19	22°37	18°48	14°33	M14
T 15	19 32 42	22°56'59	11°59	7° 1	6°53	18°12	22°50	29° 4	6°35	13°53	14°14	21°16	22°33	18°54	14°40	T 15
W16	19 36 38	23°54'14	26°56	8°53	7°39	18°49	22°59	29° 0	6°38	13°53	14°16	21°12	22°30	19° 1	14°46	W16
T 17	19 40 35	24°51'30	11°57	10°43	8°24	19°27	23° 9	28°56	6°41	13°R53	14°18	21° 9	22°27	19° 8	14°53	T 17
F 18	19 44 31	25°48'46	26°52	12°32	9° 8	20° 4	23°18	28°53	6°43	13°53	14°19	21° 6	22°24	19°15	14°59	F 18
S 19	19 48 28	26°46'02	11°34	14°18	9°51	20°42	23°28	28°49	6°46	13°53	14°21	21° 5	22°21	19°21	15° 6	S 19
S 20	19 52 25	27°43'18	25°56	16° 3	10°33	21°20	23°37	28°45	6°48	13°53	14°23	21°D 5	22°18	19°28	15°13	S 20
M21	19 56 21	28°40'34	9°53	17°46	11°14	21°57	23°47	28°42	6°51	13°52	14°24	21° 5	22°14	19°35	15°20	M21
T 22	20 0 18	29°37'51	23°25	19°27	11°54	22°35	23°57	28°38	6°53	13°52	14°26	21° 7	22°11	19°41	15°27	T 22
W23	20 4 14	04°35'08	6°31	21° 6	12°33	23°12	24° 6	28°35	6°56	13°52	14°28	21° 8	22° 8	19°48	15°33	W23
T 24	20 8 11	1°32'25	19°15	22°43	13°11	23°50	24°16	28°31	6°58	13°52	14°30	21° 9	22° 5	19°55	15°40	T 24
F 25	20 12 7	2°29'42	1°40	24°18	13°48	24°28	24°26	28°28	7° 0	13°52	14°31	21°R10	22° 2	20° 2	15°47	F 25
S 26	20 16 4	3°27'00	13°50	25°51	14°23	25° 5	24°37	28°25	7° 3	13°51	14°33	21° 9	21°59	20° 8	15°55	S 26
S 27	20 20 0	4°24'18	25°50	27°23	14°58	25°43	24°47	28°22	7° 5	13°51	14°35	21° 8	21°55	20°15	16° 2	S 27
M28	20 23 57	5°21'36	7°44	28°52	15°31	26°21	24°57	28°19	7° 7	13°51	14°37	21° 6	21°52	20°22	16° 9	M28
T 29	20 27 54	6°18'55	19°35	0°20	16° 2	26°59	25° 7	28°16	7° 9	13°50	14°38	21° 4	21°49	20°28	16°16	T 29
W30	20 31 50	7°16'14	1°39	1°46	16°32	27°36	25°18	28°13	7°11	13°50	14°40	21° 2	21°46	20°35	16°23	W30
T 31	20 35 47	8°13'34	13°26	3°19	17°11	28°14	25°28	28°10	7°13	13°49	14°42	21° 0	21°43	20°42	16°31	T 31

Delta T = 157.71 sec

AUGUST 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 39 43	9°10'54	25°31	4°11	17°28	28°52	25°39	28°R 7	7°11	13°R49	14°44	20°R59	21°39	20°49	16°38	F 1
S 2	20 43 40	10° 8'15	7°44	5°51	17°54	29°30	25°50	28°14	7°17	13°49	14°45	20°58	21°36	20°55	16°46	S 2
S 3	20 47 36	11° 5'37	20° 8	7° 8	18°17	0°17	26° 0	28° 2	7°19	13°48	14°47	20°D58	21°33	21° 2	16°53	S 3
M 4	20 51 33	12° 3'00	2°44	8°24	18°40	0°45	26°11	27°59	7°21	13°47	14°49	20°58	21°30	21° 9	17° 1	M 4
T 5	20 55 29	13° 0'23	15°32	9°37	19° 0	1°23	26°22	27°57	7°23	13°47	14°51	20°59	21°27	21°15	17° 8	T 5
W 6	20 59 26	13°57'48	28°34	10°48	19°19	2° 1	26°33	27°54	7°25	13°46	14°53	20°59	21°24	21°22	17°16	W 6
T 7	21 3 23	14°55'13	11°50	11°56	19°35	2°39	26°44	27°52	7°27	13°46	14°54	21° 0	21°20	21°29	17°24	T 7
F 8	21 7 19	15°52'40	25°22	13° 3	19°50	3°16	26°55	27°50	7°29	13°45	14°56	21° 0	21°17	21°35	17°31	F 8
S 9	21 11 16	16°50'08	9°8	14° 6	20° 3	3°54	27° 7	27°48	7°30	13°44	14°58	21° 0	21°14	21°42	17°39	S 9
S 10	21 15 12	17°47'38	23°10	15° 7	20°14	4°32	27°18	27°46	7°32	13°43	15° 0	21°R 1	21°11	21°49	17°47	S 10
M11	21 19 9	18°45'09	7°25	16° 6	20°22	5°10	27°29	27°44	7°34	13°43	15° 1	21° 0	21° 8	21°56	17°55	M11
T 12	21 23 5	19°42'41	21°51	17° 1	20°29	5°48	27°40	27°42	7°35	13°42	15° 3	21° 0	21° 5	22° 2	18° 3	T 12
W13	21 27 2	20°40'14	6°25	17°54	20°33	6°26	27°52	27°40	7°37	13°41	15° 5	21°D 0	21° 1	22° 9	18°11	W13
T 14	21 30 58	21°37'49	21° 1	18°43	20°R35	7° 4	28° 3	27°38	7°38	13°40	15° 7	21° 0	20°58	22°16	18°19	T 14
F 15	21 34 55	22°35'25	5°34	19°29	20°35	7°42	28°15	27°37	7°40	13°39	15° 9	21° 0	20°55	22°22	18°27	F 15
S 16	21 38 52	23°33'03	19°58	20°12	20°33	8°20	28°27	27°35	7°41	13°38	15°10	21°R 0	20°52	22°29	18°35	S 16
S 17	21 42 48	24°30'41	4°17	20°51	20°28	8°58	28°38	27°34	7°43	13°37	15°12	21° 0	20°49	22°36	18°43	S 17
M18	21 46 45	25°28'21	17°58	21°26	20°20	9°36	28°50	27°32	7°44	13°36	15°14	21° 0	20°45	22°42	18°51	M18
T 19	21 50 41	26°26'01	1°27	21°57	20°11	10°14	29° 2	27°31	7°45	13°36	15°16	20°59	20°42	22°49	18°59	T 19
W20	21 54 38	27°23'43	14°34	22°23	19°59	10°52	29°14	27°30	7°46	13°34	15°17	20°59	20°39	22°56	19° 7	W20
T 21	21 58 34	28°21'26	27°20	22°45	19°45	11°30	29°26	27°29	7°48	13°33	15°19	20°58	20°36	23° 3	19°15	T 21
F 22	22 2 31	29°19'10	9°47	23° 3	19°28	12° 8	29°38	27°28	7°49	13°32	15°21	20°57	20°33	23° 9	19°24	F 22
S 23	22 6 27	0°16'55	21°59	23°15	19° 9	12°46	29°50	27°27	7°50	13°31	15°23	20°57	20°30	23°16	19°32	S 23
S 24	22 10 24	1°14'41	4°17	23°22	18°48	13°24	0°2	27°26	7°51	13°30	15°24	20°D57	20°26	23°23	19°40	S 24
M25	22 14 21	2°12'29	15°54	23°R23	18°24	14° 2	0°14	27°25	7°52	13°29	15°26	20°57	20°23	23°29	19°48	M25
T 26	22 18 17	3°10'17	27°46	23°19	17°59	14°40	0°26	27°25	7°53	13°28	15°28	20°58	20°20	23°36	19°57	T 26
W27	22 22 14	4° 8'07	9°34	23°10	17°31	15°18	0°38	27°24	7°54	13°27	15°30	20°59	20°17	23°43	20° 5	W27
T 28	22 26 10	5° 5'58	21°41	22°54	17° 2	15°57	0°50	27°24	7°54	13°26	15°31	21° 0	20°14	23°49	20°14	T 28
F 29	22 30 7	6° 3'50	3°52	22°32	16°31	16°35	1° 2	27°23	7°55	13°24	15°33	21° 1	20°11	23°56	20°22	F 29
S 30	22 34 3	7° 1'43	16°17	22° 5	15°58	17°13	1°15	27°23	7°56	13°23	15°35	21°R 2	20° 7	24° 3	20°30	S 30
S 31	22 38 0	7°59'38	28°56	21°11	15°24	17°51	1°27	27°23	7°57	13°22	15°36	21° 2	20° 4	24°10	20°39	S 31

Delta T = 157.79 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2194
geocentric

SEPTEMBER 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 41 56	8♉57°35	11♊51	20°R52	14°R49	18♉29	1♊40	27°D23	7♉57	13°R20	15♊38	21°R 1	20♋1	24♌16	20♉47	M 1
T 2	22 45 53	9°55'33	25° 2	20♉8	14♉13	19° 8	1°52	27♌23	7°58	13°Y19	15°40	20♋59	19°58	24°23	20°56	T 2
W 3	22 49 50	10°53'32	8°Y29	19°20	13°37	19°46	2° 4	27°23	7°58	13°18	15°41	20°56	19°55	24°30	21° 4	W 3
T 4	22 53 46	11°51'34	22° 8	18°28	13° 0	20°24	2°17	27°24	7°59	13°16	15°43	20°53	19°51	24°36	21°13	T 4
F 5	22 57 43	12°49'37	5♌59	17°33	12°22	21° 3	2°29	27°24	7°59	13°15	15°45	20°51	19°48	24°43	21°21	F 5
S 6	23 1 39	13°47'42	19°59	16°35	11°45	21°41	2°42	27°24	8° 0	13°14	15°46	20°48	19°45	24°50	21°30	S 6
S 7	23 5 36	14°45'49	4♉6	15°37	11° 8	22°19	2°55	27°25	8° 0	13°12	15°48	20°47	19°42	24°56	21°38	S 7
M 8	23 9 32	15°43'58	18°17	14°40	10°32	22°58	3° 7	27°26	8° 0	13°11	15°49	20°D47	19°39	25° 3	21°47	M 8
T 9	23 13 29	16°42'10	2♊30	13°44	9°56	23°36	3°20	27°26	8° 0	13° 9	15°51	20°47	19°36	25°10	21°55	T 9
W10	23 17 25	17°40'23	16°42	12°51	9°21	24°14	3°32	27°27	8° 1	13° 8	15°52	20°49	19°32	25°17	22° 4	W10
T 11	23 21 22	18°38'38	0♊53	12° 3	8°48	24°53	3°45	27°28	8° 1	13° 7	15°54	20°50	19°29	25°23	22°13	T 11
F 12	23 25 19	19°36'55	14°59	11°20	8°16	25°31	3°58	27°29	8° 1	13° 5	15°56	20°R51	19°26	25°30	22°21	F 12
S 13	23 29 15	20°35'15	28°57	10°43	7°45	26°10	4°11	27°30	8°R 1	13° 4	15°57	20°51	19°23	25°37	22°30	S 13
S 14	23 33 12	21°33'35	12♉44	10°14	7°17	26°48	4°23	27°32	8° 1	13° 2	15°59	20°49	19°20	25°43	22°38	S 14
M15	23 37 8	22°31'58	26°17	9°53	6°50	27°27	4°36	27°33	8° 1	13° 0	16° 0	20°46	19°16	25°50	22°47	M15
T 16	23 41 5	23°30'23	9♊35	9°40	6°25	28° 6	4°49	27°34	8° 0	12°59	16° 2	20°41	19°13	25°57	22°56	T 16
W17	23 45 1	24°28'49	22°35	9°D37	6° 2	28°44	5° 2	27°36	8° 0	12°57	16° 3	20°36	19°10	26° 3	23° 4	W17
T 18	23 48 58	25°27'17	5♉17	9°43	5°41	29°23	5°15	27°38	8° 0	12°56	16° 5	20°30	19° 7	26°10	23°13	T 18
F 19	23 52 54	26°25'47	17°43	9°58	5°23	0♊1	5°28	27°39	8° 0	12°54	16° 6	20°25	19° 4	26°17	23°21	F 19
S 20	23 56 51	27°24'19	29°54	10°23	5° 7	0°40	5°41	27°41	7°59	12°53	16° 7	20°20	19° 1	26°23	23°30	S 20
S 21	0 0 48	28°22'52	11♌55	10°57	4°53	1°19	5°53	27°43	7°59	12°51	16° 9	20°17	18°57	26°30	23°39	S 21
M22	0 4 44	29°21'27	23°48	11°40	4°42	1°57	6° 6	27°45	7°59	12°49	16°10	20°15	18°54	26°37	23°47	M22
T 23	0 8 41	0♊20'03	5♌39	12°30	4°33	2°36	6°19	27°47	7°58	12°48	16°12	20°D15	18°51	26°44	23°56	T 23
W24	0 12 37	1°18'41	17°33	13°29	4°27	3°15	6°32	27°49	7°58	12°46	16°13	20°16	18°48	26°50	24° 4	W24
T 25	0 16 34	2°17'21	29°35	14°35	4°23	3°54	6°45	27°52	7°57	12°45	16°14	20°18	18°45	26°57	24°13	T 25
F 26	0 20 30	3°16'03	11♋49	15°47	4°D21	4°33	6°58	27°54	7°56	12°43	16°16	20°19	18°42	27° 4	24°22	F 26
S 27	0 24 27	4°14'46	24°20	17° 5	4°22	5°11	7°11	27°56	7°56	12°41	16°17	20°R19	18°38	27°10	24°30	S 27
S 28	0 28 23	5°13'31	7♊11	18°29	4°25	5°50	7°24	27°59	7°55	12°40	16°18	20°18	18°35	27°17	24°39	S 28
M29	0 32 20	6°12'18	20°23	19°57	4°30	6°29	7°37	28° 2	7°54	12°38	16°19	20°15	18°32	27°24	24°47	M29
T 30	0 36 17	7♊11'07	3°Y56	21♉29	4♉38	7♊8	7♊50	28♌4	7♉53	12°Y36	16♊21	20♋9	18♋29	27♌30	24♉56	T 30

Delta T = 157.87 sec

OCTOBER 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 40 13	8♊57	17°Y49	23♉4	4♉47	7♊47	8♊3	28♌7	7°R52	12°R35	16♊22	20°R 2	18♋26	27♌37	25♉4	W 1
T 2	0 44 10	9° 8'50	1♌57	24°43	4°59	8°26	8°16	28°10	7♉51	12°Y33	16°23	19♋54	18°22	27°44	25°13	T 2
F 3	0 48 6	10° 7'45	16°15	26°23	5°14	9° 5	8°29	28°13	7°50	12°31	16°24	19°46	18°19	27°50	25°21	F 3
S 4	0 52 3	11° 6'42	0♉38	28° 6	5°30	9°44	8°42	28°16	7°49	12°30	16°25	19°39	18°16	27°57	25°30	S 4
S 5	0 55 59	12° 5'42	15° 1	29°50	5°48	10°23	8°55	28°19	7°48	12°28	16°26	19°34	18°13	28° 4	25°38	S 5
M 6	0 59 56	13° 4'44	29°19	1♊35	6° 8	11° 2	9° 8	28°23	7°47	12°26	16°28	19°31	18°10	28°11	25°46	M 6
T 7	1 3 52	14° 3'48	13♊29	3°21	6°30	11°41	9°21	28°26	7°46	12°25	16°29	19°D31	18° 7	28°17	25°55	T 7
W 8	1 7 49	15° 2'54	27°31	5° 7	6°54	12°20	9°34	28°29	7°45	12°23	16°30	19°31	18° 3	28°24	26° 3	W 8
T 9	1 11 46	16° 2'03	11♊23	6°54	7°19	12°59	9°47	28°33	7°44	12°21	16°31	19°32	18° 0	28°31	26°11	T 9
F 10	1 15 42	17° 1'14	25° 5	8°40	7°46	13°38	9°59	28°36	7°42	12°20	16°32	19°R32	17°57	28°37	26°20	F 10
S 11	1 19 39	18° 0'27	8♉38	10°27	8°15	14°18	10°12	28°40	7°41	12°18	16°33	19°30	17°54	28°44	26°28	S 11
S 12	1 23 35	18°59'43	22° 0	12°14	8°45	14°57	10°25	28°44	7°40	12°16	16°34	19°26	17°51	28°51	26°36	S 12
M13	1 27 32	19°59'00	5♊11	14° 0	9°17	15°36	10°38	28°48	7°38	12°15	16°35	19°19	17°48	28°57	26°45	M13
T 14	1 31 28	20°58'20	18°10	15°46	9°50	16°15	10°51	28°52	7°37	12°13	16°36	19°10	17°44	29° 4	26°53	T 14
W15	1 35 25	21°57'42	0♉56	17°31	10°25	16°55	11° 4	28°56	7°35	12°11	16°37	18°59	17°41	29°11	27° 1	W15
T 16	1 39 21	22°57'06	13°28	19°16	11° 1	17°34	11°17	29° 0	7°34	12°10	16°38	18°47	17°38	29°17	27° 9	T 16
F 17	1 43 18	23°56'31	25°48	21° 0	11°38	18°14	11°30	29° 4	7°32	12° 8	16°38	18°35	17°35	29°24	27°17	F 17
S 18	1 47 14	24°55'59	7♌55	22°43	12°17	18°53	11°43	29° 8	7°30	12° 6	16°39	18°25	17°32	29°31	27°25	S 18
S 19	1 51 11	25°55'29	19°53	24°26	12°57	19°32	11°55	29°12	7°29	12° 5	16°40	18°17	17°28	29°38	27°33	S 19
M20	1 55 8	26°55'00	1♌44	26° 9	13°37	20°12	12° 8	29°17	7°27	12° 3	16°41	18°11	17°25	29°44	27°41	M20
T 21	1 59 4	27°54'33	13°33	27°50	14°19	20°51	12°21	29°21	7°25	12° 2	16°42	18° 8	17°22	29°51	27°49	T 21
W22	2 3 1	28°54'08	25°24	29°31	15° 3	21°31	12°34	29°26	7°23	12° 0	16°42	18°D 7	17°19	29°58	27°57	W22
T 23	2 6 57	29°53'45	7♋24	1♉12	15°47	22°10	12°46	29°30	7°22	11°58	16°43	18° 7	17°16	0♌4	28° 5	T 23
F 24	2 10 54	0♉53'23	19°36	2°52	16°32	22°50	12°59	29°35	7°20	11°57	16°44	18°R 8	17°13	0°11	28°13	F 24
S 25	2 14 50	1°53'03	2♊7	4°31	17°18	23°30	13°12	29°40	7°18	11°55	16°44	18° 7	17° 9	0°18	28°21	S 25
S 26	2 18 47	2°52'45	15° 2	6° 9	18° 5	24° 9	13°24	29°45	7°16	11°54	16°45	18° 4	17° 6	0°24	28°28	S 26
M27	2 22 43	3°52'28	28°22	7°47	18°53	24°49	13°37	29°50	7°14	11°52	16°46	17°59	17° 3	0°31	28°36	M27
T 28	2 26 40	4°52'13	12°Y 9	9°25	19°41	25°29	13°49	29°55	7°12	11°51	16°46	17°51	17° 0	0°38	28°44	T 28
W29	2 30 37	5°52'01	26°21	11° 2	20°31	26° 8	14° 2	29°59	7°10	11°49	16°47	17°41	16°57	0°44	28°51	W29
T 30	2 34 33	6°51'50	10♌53	12°38	21°21	26°48	14°14	0♌5	7° 8	11°48	16°47	17°29	16°53	0°51	28°59	T 30
F 31	2 38 30	7♉51'41	25♌39	14♉14	22♉13	27♊28	14♊27	0♌10	7♉6	11°Y46	16♊48	17♋17	16♋50	0♌58	29♉6	F 31

Delta T = 157.95 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2194
geocentric

NOVEMBER 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 26	8♉51°34	10♊29	15♉49	23♈4	28♈8	14♈39	0♈15	7°R 4	11°R45	16♈48	17°R 7	16♈47	1♈4	29♈14	S 1
S 2	2 46 23	9°51'29	25°16	17°24	23°57	28°47	14°51	0°20	7♊ 2	11°Y43	16°49	16♈59	16°44	1°11	29°21	S 2
M 3	2 50 19	10°51'27	9♊52	18°58	24°50	29°27	15° 4	0°26	6°59	11°42	16°49	16°54	16°41	1°18	29°29	M 3
T 4	2 54 16	11°51'26	24°13	20°32	25°44	0♉ 7	15°16	0°31	6°57	11°41	16°50	16°51	16°38	1°25	29°36	T 4
W 5	2 58 12	12°51'28	8♊16	22° 5	26°39	0°47	15°28	0°36	6°55	11°39	16°50	16°51	16°34	1°31	29°43	W 5
T 6	3 2 9	13°51'32	22° 2	23°38	27°34	1°27	15°40	0°42	6°53	11°38	16°50	16°51	16°31	1°38	29°50	T 6
F 7	3 6 6	14°51'37	5♈32	25°11	28°30	2° 7	15°53	0°48	6°50	11°37	16°51	16°50	16°28	1°45	29°58	F 7
S 8	3 10 2	15°51'45	18°46	26°43	29°27	2°47	16° 5	0°53	6°48	11°35	16°51	16°47	16°25	1°51	0♈ 5	S 8
S 9	3 13 59	16°51'55	1♈48	28°15	0♈24	3°27	16°17	0°59	6°46	11°34	16°51	16°42	16°22	1°58	0°12	S 9
M10	3 17 55	17°52'07	14°38	29°46	1°22	4° 7	16°29	1° 5	6°44	11°33	16°51	16°33	16°19	2° 5	0°19	M10
T 11	3 21 52	18°52'21	27°17	1♈17	2°20	4°47	16°41	1°10	6°41	11°31	16°51	16°22	16°15	2°11	0°25	T 11
W12	3 25 48	19°52'37	9♉46	2°48	3°18	5°28	16°53	1°16	6°39	11°30	16°52	16° 8	16°12	2°18	0°32	W12
T 13	3 29 45	20°52'55	22° 6	4°18	4°17	6° 8	17° 4	1°22	6°36	11°29	16°52	15°54	16° 9	2°25	0°39	T 13
F 14	3 33 41	21°53'14	4♈15	5°48	5°17	6°48	17°16	1°28	6°34	11°28	16°52	15°40	16° 6	2°31	0°46	F 14
S 15	3 37 38	22°53'35	16°16	7°17	6°17	7°28	17°28	1°34	6°32	11°27	16°52	15°27	16° 3	2°38	0°52	S 15
S 16	3 41 35	23°53'58	28°10	8°46	7°18	8° 9	17°40	1°40	6°29	11°26	16°52	15°16	15°59	2°45	0°59	S 16
M17	3 45 31	24°54'22	9♈58	10°15	8°19	8°49	17°51	1°46	6°27	11°24	16°52	15° 8	15°56	2°51	1° 5	M17
T 18	3 49 28	25°54'48	21°45	11°43	9°20	9°29	18° 3	1°52	6°24	11°23	16°R52	15° 4	15°53	2°58	1°12	T 18
W19	3 53 24	26°55'15	3♈35	13°11	10°22	10°10	18°14	1°59	6°22	11°22	16°52	15° 2	15°50	3° 5	1°18	W19
T 20	3 57 21	27°55'43	15°31	14°38	11°24	10°50	18°26	2° 5	6°19	11°21	16°52	15°D 1	15°47	3°11	1°24	T 20
F 21	4 1 17	28°56'13	27°40	16° 4	12°26	11°31	18°37	2°11	6°17	11°20	16°52	15°R 1	15°44	3°18	1°30	F 21
S 22	4 5 14	29°56'44	10♈ 7	17°30	13°29	12°11	18°48	2°17	6°14	11°19	16°52	15° 1	15°40	3°25	1°37	S 22
S 23	4 9 10	0♈57'16	22°57	18°56	14°32	12°52	18°59	2°24	6°12	11°18	16°52	14°59	15°37	3°31	1°43	S 23
M24	4 13 7	1°57'49	6♈14	20°20	15°36	13°32	19°10	2°30	6° 9	11°17	16°52	14°54	15°34	3°38	1°49	M24
T 25	4 17 4	2°58'24	20° 2	21°44	16°40	14°13	19°21	2°37	6° 7	11°16	16°51	14°48	15°31	3°45	1°54	T 25
W26	4 21 0	3°58'59	4♈18	23° 7	17°44	14°53	19°32	2°43	6° 4	11°16	16°51	14°38	15°28	3°52	2° 0	W26
T 27	4 24 57	4°59'36	19° 1	24°28	18°48	15°34	19°43	2°50	6° 2	11°15	16°51	14°28	15°25	3°58	2° 6	T 27
F 28	4 28 53	6° 0'15	4♊ 3	25°49	19°53	16°15	19°54	2°56	5°59	11°14	16°51	14°17	15°21	4° 5	2°11	F 28
S 29	4 32 50	7° 0'55	19°14	27° 8	20°58	16°55	20° 5	3° 3	5°57	11°13	16°50	14° 7	15°18	4°12	2°17	S 29
S 30	4 36 46	8♈ 1'36	4♈23	28♈25	22♈ 4	17♉36	20♈15	3♈ 9	5♊54	11°Y12	16♈50	14♈ 0	15♈15	4♈18	2♈22	S 30

Delta T = 158.03 sec

DECEMBER 2194

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 40 43	9♈ 2'19	19♊22	29♈41	23♈ 9	18♉17	20♈26	3♈16	5°R52	11°R12	16°R50	13°R55	15♈12	4♈25	2♈28	M 1
T 2	4 44 40	10° 3'03	4♊ 2	0♈54	24°15	18°58	20°37	3°23	5♊49	11°Y11	16♈49	13♈53	15° 9	4°32	2°33	T 2
W 3	4 48 36	11° 3'48	18°19	2° 5	25°22	19°39	20°47	3°29	5°47	11°10	16°49	13°D52	15° 5	4°38	2°38	W 3
T 4	4 52 33	12° 4'36	2♈12	3°14	26°28	20°20	20°57	3°36	5°44	11°10	16°48	13°53	15° 2	4°45	2°43	T 4
F 5	4 56 29	13° 5'24	15°42	4°19	27°35	21° 1	21° 7	3°43	5°42	11° 9	16°48	13°R53	14°59	4°52	2°48	F 5
S 6	5 0 26	14° 6'14	28°51	5°20	28°42	21°41	21°17	3°50	5°39	11° 9	16°47	13°52	14°56	4°58	2°53	S 6
S 7	5 4 22	15° 7'05	11♈42	6°18	29°49	22°22	21°28	3°56	5°37	11° 8	16°47	13°49	14°53	5° 5	2°58	S 7
M 8	5 8 19	16° 7'58	24°19	7°11	0♉56	23° 4	21°37	4° 3	5°34	11° 8	16°46	13°43	14°50	5°12	3° 3	M 8
T 9	5 12 15	17° 8'52	6♉43	7°58	2° 4	23°45	21°47	4°10	5°32	11° 7	16°46	13°34	14°46	5°18	3° 7	T 9
W10	5 16 12	18° 9'47	18°58	8°39	3°12	24°26	21°57	4°17	5°29	11° 7	16°45	13°24	14°43	5°25	3°12	W10
T 11	5 20 9	19°10'44	1♈ 4	9°13	4°20	25° 7	22° 7	4°24	5°27	11° 6	16°45	13°13	14°40	5°32	3°16	T 11
F 12	5 24 5	20°11'42	13° 4	9°40	5°28	25°48	22°16	4°31	5°24	11° 6	16°44	13° 2	14°37	5°38	3°20	F 12
S 13	5 28 2	21°12'40	24°58	9°58	6°36	26°29	22°26	4°38	5°22	11° 6	16°43	12°52	14°34	5°45	3°25	S 13
S 14	5 31 58	22°13'39	6♈48	10°R 6	7°45	27°10	22°35	4°45	5°20	11° 5	16°43	12°44	14°31	5°52	3°29	S 14
M15	5 35 55	23°14'40	18°36	10° 5	8°54	27°52	22°44	4°52	5°17	11° 5	16°42	12°39	14°27	5°58	3°33	M15
T 16	5 39 51	24°15'41	0♈24	9°52	10° 3	28°33	22°53	4°59	5°15	11° 5	16°41	12°36	14°24	6° 5	3°37	T 16
W17	5 43 48	25°16'42	12°15	9°28	11°12	29°14	23° 2	5° 6	5°12	11° 5	16°40	12°D35	14°21	6°12	3°40	W17
T 18	5 47 44	26°17'44	24°12	8°52	12°21	29°56	23°11	5°13	5°10	11° 4	16°40	12°35	14°18	6°18	3°44	T 18
F 19	5 51 41	27°18'47	6♈21	8° 5	13°31	0♈37	23°20	5°20	5° 8	11° 4	16°39	12°37	14°15	6°25	3°48	F 19
S 20	5 55 38	28°19'50	18°45	7° 7	14°40	1°19	23°28	5°27	5° 6	11° 4	16°38	12°38	14°11	6°32	3°51	S 20
S 21	5 59 34	29°20'53	1°Y30	6° 0	15°50	2° 0	23°37	5°34	5° 3	11° 4	16°37	12°R39	14° 8	6°38	3°54	S 21
M22	6 3 31	0♈21'56	14°39	4°46	17° 0	2°42	23°45	5°41	5° 1	11°D 4	16°36	12°37	14° 5	6°45	3°58	M22
T 23	6 7 27	1°23'00	28°17	3°26	18°10	3°23	23°53	5°48	4°59	11° 4	16°35	12°35	14° 2	6°52	4° 1	T 23
W24	6 11 24	2°24'05	12♈24	2° 3	19°20	4° 5	24° 2	5°55	4°57	11° 4	16°34	12°30	13°59	6°58	4° 4	W24
T 25	6 15 20	3°25'09	26°59	0°41	20°30	4°46	24°10	6° 2	4°55	11° 4	16°33	12°24	13°56	7° 5	4° 7	T 25
F 26	6 19 17	4°26'14	11♊58	29♈21	21°41	5°28	24°17	6° 9	4°53	11° 4	16°32	12°18	13°52	7°12	4°10	F 26
S 27	6 23 13	5°27'19	27°11	28° 7	22°51	6°10	24°25	6°16	4°50	11° 5	16°32	12°13	13°49	7°19	4°12	S 27
S 28	6 27 10	6°28'25	12♈30	27° 0	24° 2	6°51	24°33	6°23	4°48	11° 5	16°31	12° 8	13°46	7°25	4°15	S 28
M29	6 31 7	7°29'31	27°42	26° 2	25°12	7°33	24°40	6°30	4°46	11° 5	16°30	12° 6	13°43	7°32	4°17	M29
T 30	6 35 3	8°30'37	12♊39	25°15	26°23	8°15	24°48	6°37	4°44	11° 5	16°28	12°D 5	13°40	7°39	4°20	T 30
W31	6 39 0	9♈31'44	27♊14	24♈37	27♉34	8♈57	24♈55	6♈44	4♊42	11°Y 5	16♈27	12♈ 6	13♈37	7♈45	4♈22	W31

Delta T = 158.11 sec