



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2192

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 2192

geocentric

JANUARY 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 51	10°15'52	26°10	16°37	14°18	24°19	21°19	6°33	21°46	4°25	11°44	11°28	11°35	5°46	15°37	S 1
M 2	6 45 47	11°16'59	8°23	17°44	15°22	24°47	21°11	6°39	21°44	4°26	11°43	11°15	11°32	5°52	15°34	M 2
T 3	6 49 44	12°18'07	20°25	19°22	16°37	25°29	21° 3	6°45	21°43	4°27	11°42	11° 4	11°29	5°59	15°30	T 3
W 4	6 53 40	13°19'15	21°19	20°59	17°52	26°12	20°55	6°52	21°42	4°27	11°41	10°56	11°26	6° 6	15°27	W 4
T 5	6 57 37	14°20'23	14° 7	22°37	19° 7	26°54	20°47	6°58	21°41	4°28	11°40	10°52	11°23	6°12	15°24	T 5
F 6	7 1 33	15°21'31	25°55	24°15	20°22	27°37	20°39	7° 4	21°39	4°29	11°38	10°49	11°19	6°19	15°20	F 6
S 7	7 5 30	16°22'40	7°46	25°53	21°36	28°19	20°31	7°10	21°38	4°29	11°37	10°49	11°16	6°26	15°17	S 7
S 8	7 9 27	17°23'48	19°47	27°31	22°51	29° 1	20°23	7°16	21°37	4°30	11°36	10°49	11°13	6°33	15°13	S 8
M 9	7 13 23	18°24'57	21° 3	29° 9	24° 6	29°44	20°15	7°22	21°36	4°31	11°35	10°48	11°10	6°39	15° 9	M 9
T 10	7 17 20	19°26'07	14°39	0°48	25°21	0°26	20° 7	7°28	21°35	4°32	11°34	10°46	11° 7	6°46	15° 5	T 10
W 11	7 21 16	20°27'16	27°40	2°26	26°36	1° 9	19°59	7°34	21°34	4°33	11°32	10°41	11° 4	6°53	15° 2	W 11
T 12	7 25 13	21°28'26	11°19	4° 4	27°51	1°51	19°51	7°40	21°33	4°34	11°31	10°34	11° 0	6°59	14°58	T 12
F 13	7 29 9	22°29'36	25° 6	5°41	29° 6	2°34	19°43	7°45	21°32	4°35	11°30	10°24	10°57	7° 6	14°54	F 13
S 14	7 33 6	23°30'45	9°30	7°18	0°21	3°16	19°35	7°51	21°31	4°36	11°28	10°12	10°54	7°13	14°50	S 14
S 15	7 37 2	24°31'55	24°13	8°55	1°36	3°59	19°26	7°57	21°31	4°37	11°27	10° 0	10°51	7°19	14°46	S 15
M 16	7 40 59	25°33'04	9° 9	10°30	2°51	4°41	19°18	8° 2	21°30	4°38	11°26	9°49	10°48	7°26	14°42	M 16
T 17	7 44 56	26°34'13	24° 8	12° 5	4° 6	5°23	19°10	8° 8	21°29	4°39	11°24	9°40	10°45	7°33	14°38	T 17
W 18	7 48 52	27°35'21	9°10	13°38	5°21	6° 6	19° 2	8°13	21°29	4°40	11°23	9°34	10°41	7°39	14°33	W 18
T 19	7 52 49	28°36'28	23°39	15° 9	6°36	6°48	18°55	8°19	21°28	4°41	11°22	9°31	10°38	7°46	14°29	T 19
F 20	7 56 45	29°37'34	8°11	16°38	7°51	7°31	18°47	8°24	21°28	4°42	11°20	9°D30	10°35	7°53	14°25	F 20
S 21	8 0 42	0°38'40	22° 2	18° 5	9° 6	8°13	18°39	8°29	21°27	4°43	11°19	9°31	10°32	7°59	14°21	S 21
S 22	8 4 38	1°39'45	5°44	19°29	10°21	8°56	18°31	8°35	21°27	4°45	11°18	9°R31	10°29	8° 6	14°16	S 22
M 23	8 8 35	2°40'49	19° 7	20°49	11°36	9°38	18°24	8°40	21°26	4°46	11°16	9°29	10°25	8°13	14°12	M 23
T 24	8 12 31	3°41'52	2°15	22° 4	12°51	10°20	18°16	8°45	21°26	4°47	11°15	9°26	10°22	8°19	14° 8	T 24
W 25	8 16 28	4°42'55	15° 8	23°15	14° 6	11° 3	18° 8	8°50	21°26	4°48	11°14	9°20	10°19	8°26	14° 3	W 25
T 26	8 20 25	5°43'56	27°49	24°20	15°21	11°45	18° 1	8°55	21°26	4°50	11°12	9°11	10°16	8°33	13°59	T 26
F 27	8 24 21	6°44'57	10°20	25°18	16°36	12°28	17°54	9° 0	21°25	4°51	11°11	9° 0	10°13	8°39	13°54	F 27
S 28	8 28 18	7°45'57	22°40	26° 9	17°51	13°10	17°47	9° 4	21°25	4°53	11°10	8°48	10°10	8°46	13°50	S 28
S 29	8 32 14	8°46'56	4°51	26°51	19° 6	13°52	17°39	9° 9	21°D25	4°54	11° 8	8°36	10° 6	8°53	13°45	S 29
M 30	8 36 11	9°47'54	16°54	27°25	20°21	14°35	17°32	9°14	21°25	4°55	11° 7	8°25	10° 3	8°59	13°41	M 30
T 31	8 40 7	10°48'51	28°50	27°49	21°36	15°17	17°25	9°18	21°25	4°57	11° 5	8°16	10° 0	9°11	13°36	T 31

Delta T = 155.38 sec

FEBRUARY 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 44 4	11°49'47	10°41	28°22	22°51	15°59	17°19	9°23	21°25	4°58	11°R 4	8°R 9	9°Y57	9°13	13°R37	W 1
T 2	8 48 0	12°50'42	22°28	28°R 4	24° 6	16°41	17°12	9°27	21°26	5° 0	11°D 3	8°Y 6	9°54	9°19	13°D27	T 2
F 3	8 51 57	13°51'37	4°16	27°55	25°21	17°24	17° 5	9°32	21°26	5° 2	11° 1	8°D 4	9°51	9°26	13°23	F 3
S 4	8 55 54	14°52'31	16° 7	27°34	26°36	18° 6	16°59	9°36	21°26	5° 3	11° 0	8° 4	9°47	9°33	13°18	S 4
S 5	8 59 50	15°53'24	28° 7	27° 3	27°51	18°48	16°53	9°40	21°26	5° 5	10°58	8° 5	9°44	9°39	13°14	S 5
M 6	9 3 47	16°54'16	10°20	26°21	29° 6	19°30	16°47	9°44	21°27	5° 6	10°57	8° 6	9°41	9°46	13° 9	M 6
T 7	9 7 43	17°55'08	22°52	25°30	0°21	20°12	16°41	9°48	21°27	5° 8	10°56	8°R 6	9°38	9°53	13° 5	T 7
W 8	9 11 40	18°55'59	5°48	24°31	1°36	20°54	16°35	9°52	21°28	5°10	10°54	8° 5	9°35	9°59	13° 0	W 8
T 9	9 15 36	19°56'49	19°11	23°26	2°51	21°37	16°29	9°56	21°28	5°11	10°53	8° 1	9°31	10° 6	12°56	T 9
F 10	9 19 33	20°57'38	3°3	22°17	4° 6	22°19	16°24	10° 0	21°29	5°13	10°52	7°56	9°28	10°13	12°51	F 10
S 11	9 23 30	21°58'26	17°24	21° 5	5°21	23° 1	16°18	10° 3	21°29	5°15	10°50	7°49	9°25	10°19	12°47	S 11
S 12	9 27 26	22°59'13	2°11	19°53	6°36	23°43	16°13	10° 7	21°30	5°17	10°49	7°42	9°22	10°26	12°42	S 12
M 13	9 31 23	23°59'59	17°16	18°43	7°51	24°25	16° 8	10°11	21°31	5°19	10°48	7°35	9°19	10°33	12°38	M 13
T 14	9 35 19	25°0'44	2°29	17°36	9° 6	25° 7	16° 3	10°14	21°32	5°20	10°46	7°29	9°16	10°39	12°33	T 14
W 15	9 39 16	26°1'27	17°41	16°34	10°21	25°49	15°58	10°17	21°33	5°22	10°45	7°26	9°12	10°46	12°29	W 15
T 16	9 43 12	27°2'08	2°41	15°38	11°36	26°31	15°54	10°21	21°33	5°24	10°44	7°D24	9° 9	10°53	12°25	T 16
F 17	9 47 9	28°2'48	17°22	14°49	12°51	27°13	15°49	10°24	21°34	5°26	10°42	7°24	9° 6	10°59	12°20	F 17
S 18	9 51 5	29°3'27	1°39	14° 7	14° 6	27°55	15°45	10°27	21°35	5°28	10°41	7°26	9° 3	11° 6	12°16	S 18
S 19	9 55 2	0°4'03	15°32	13°33	15°21	28°37	15°41	10°30	21°36	5°30	10°40	7°27	9° 0	11°12	12°12	S 19
M 20	9 58 58	1°4'38	29° 0	13° 7	16°36	29°19	15°37	10°33	21°38	5°32	10°38	7°R28	8°57	11°19	12° 8	M 20
T 21	10 2 55	2°5'11	12°11	12°48	17°51	0°1	15°34	10°35	21°39	5°34	10°37	7°27	8°53	11°26	12° 4	T 21
W 22	10 6 52	3°5'43	24°53	12°37	19° 6	0°43	15°30	10°38	21°40	5°36	10°36	7°25	8°50	11°32	11°59	W 22
T 23	10 10 48	4°6'13	7°24	12°D34	20°21	1°24	15°27	10°41	21°41	5°38	10°35	7°21	8°47	11°39	11°55	T 23
F 24	10 14 45	5°6'40	19°42	12°37	21°36	2° 6	15°24	10°43	21°42	5°40	10°33	7°17	8°44	11°46	11°51	F 24
S 25	10 18 41	6°7'06	1°49	12°47	22°51	2°48	15°21	10°46	21°44	5°42	10°32	7°11	8°41	11°52	11°47	S 25
S 26	10 22 38	7°7'31	13°49	13° 3	24° 6	3°30	15°18	10°48	21°45	5°44	10°31	7° 5	8°37	11°59	11°44	S 26
M 27	10 26 34	8°7'53	25°44	13°24	25°20	4°11	15°16	10°50	21°47	5°46	10°30	7° 0	8°34	12° 6	11°40	M 27
T 28	10 30 31	9°8'14	7°34	13°51	26°35	4°53	15°14	10°52	21°48	5°48	10°28	6°56	8°31	12°12	11°36	T 28
W 29	10 34 27	10°8'33	19°23	14°23	27°50	5°35	15°11	10°54	21°50	5°50	10°27	6°Y53	8°Y28	12°19	11°32	W 29

Delta T = 155.46 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2192

## geocentric

MARCH 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 38 24	11° 8' 50"	1° 11' 11"	15° 00'	29° 00' 5"	6° 16'	15° 10'	10° 56'	21° 51'	5° 52'	10° 26'	6° 52'	8° 25'	12° 26'	11° 28'	T 1
F 2	10 42 21	12° 9' 06"	13° 2'	15° 40'	0° 20'	6° 58'	15° 08'	10° 58'	21° 53'	5° 54'	10° 25'	6° 52'	8° 22'	12° 32'	11° 25'	F 2
S 3	10 46 17	13° 9' 20"	24° 58'	16° 25'	1° 35'	7° 39'	15° 6'	11° 0'	21° 55'	5° 56'	10° 24'	6° 53'	8° 18'	12° 39'	11° 21'	S 3
S 4	10 50 14	14° 9' 33"	7° 3'	17° 13'	2° 50'	8° 21'	15° 5'	11° 2'	21° 56'	5° 58'	10° 23'	6° 55'	8° 15'	12° 46'	11° 18'	S 4
M 5	10 54 10	15° 9' 44"	19° 19'	18° 5'	4° 5'	9° 2'	15° 4'	11° 3'	21° 58'	6° 1'	10° 22'	6° 56'	8° 12'	12° 52'	11° 14'	M 5
T 6	10 58 7	16° 9' 53"	1° 52'	19° 0'	5° 20'	9° 44'	15° 3'	11° 5'	22° 0'	6° 3'	10° 20'	6° 58'	8° 9'	12° 59'	11° 11'	T 6
W 7	11 2 3	17° 10' 01"	14° 44'	19° 57'	6° 34'	10° 25'	15° 2'	11° 6'	22° 2'	6° 5'	10° 19'	6° 58'	8° 6'	13° 6'	11° 8'	W 7
T 8	11 6 0	18° 10' 08"	28° 0'	20° 58'	7° 49'	11° 7'	15° 2'	11° 7'	22° 4'	6° 7'	10° 18'	6° 58'	8° 2'	13° 12'	11° 5'	T 8
F 9	11 9 56	19° 10' 13"	11° 34'	22° 1'	9° 4'	11° 48'	15° 1'	11° 8'	22° 6'	6° 9'	10° 17'	6° 57'	7° 59'	13° 19'	11° 2'	F 9
S 10	11 13 53	20° 10' 17"	25° 50'	23° 6'	10° 19'	12° 30'	15° 0'	11° 9'	22° 8'	6° 11'	10° 16'	6° 55'	7° 56'	13° 26'	10° 59'	S 10
S 11	11 17 50	21° 10' 18"	10° 25'	24° 14'	11° 34'	13° 11'	15° 1'	11° 10'	22° 10'	6° 14'	10° 15'	6° 53'	7° 53'	13° 32'	10° 56'	S 11
M 12	11 21 46	22° 10' 19"	25° 19'	25° 24'	12° 49'	13° 52'	15° 1'	11° 11'	22° 12'	6° 16'	10° 14'	6° 51'	7° 50'	13° 39'	10° 53'	M 12
T 13	11 25 43	23° 10' 17"	10° 28'	26° 36'	14° 3'	14° 34'	15° 2'	11° 12'	22° 14'	6° 18'	10° 13'	6° 49'	7° 47'	13° 46'	10° 50'	T 13
W 14	11 29 39	24° 10' 13"	25° 41'	27° 50'	15° 18'	15° 15'	15° 2'	11° 13'	22° 16'	6° 20'	10° 12'	6° 49'	7° 43'	13° 52'	10° 47'	W 14
T 15	11 33 36	25° 10' 08"	10° 49'	29° 5'	16° 33'	15° 56'	15° 3'	11° 13'	22° 18'	6° 23'	10° 11'	6° 48'	7° 40'	13° 59'	10° 45'	T 15
F 16	11 37 32	26° 10' 00"	25° 43'	0° 23'	17° 48'	16° 37'	15° 4'	11° 14'	22° 20'	6° 25'	10° 11'	6° 49'	7° 37'	14° 6'	10° 42'	F 16
S 17	11 41 29	27° 9' 51"	10° 15'	1° 42'	19° 2'	17° 18'	15° 6'	11° 14'	22° 23'	6° 27'	10° 10'	6° 50'	7° 34'	14° 12'	10° 40'	S 17
S 18	11 45 25	28° 9' 39"	24° 21'	3° 2'	20° 17'	18° 0'	15° 7'	11° 14'	22° 25'	6° 29'	10° 9'	6° 50'	7° 31'	14° 19'	10° 37'	S 18
M 19	11 49 22	29° 9' 25"	8° 11'	4° 25'	21° 32'	18° 41'	15° 9'	11° 14'	22° 27'	6° 32'	10° 8'	6° 51'	7° 28'	14° 26'	10° 35'	M 19
T 20	11 53 19	0° 9' 09"	21° 14'	5° 48'	22° 47'	19° 22'	15° 10'	11° 14'	22° 30'	6° 34'	10° 7'	6° 52'	7° 24'	14° 32'	10° 33'	T 20
W 21	11 57 15	1° 8' 51"	4° 4'	7° 14'	24° 1'	20° 3'	15° 12'	11° 14'	22° 32'	6° 36'	10° 6'	6° 52'	7° 21'	14° 39'	10° 31'	W 21
T 22	12 1 12	2° 8' 30"	16° 33'	8° 40'	25° 16'	20° 44'	15° 15'	11° 14'	22° 35'	6° 38'	10° 6'	6° 51'	7° 18'	14° 46'	10° 29'	T 22
F 23	12 5 8	3° 8' 07"	28° 47'	10° 8'	26° 31'	21° 25'	15° 17'	11° 14'	22° 37'	6° 41'	10° 5'	6° 51'	7° 15'	14° 52'	10° 27'	F 23
S 24	12 9 5	4° 7' 42"	10° 49'	11° 38'	27° 45'	22° 6'	15° 20'	11° 13'	22° 40'	6° 43'	10° 4'	6° 51'	7° 12'	14° 59'	10° 25'	S 24
S 25	12 13 1	5° 7' 14"	22° 42'	13° 9'	29° 0'	22° 47'	15° 22'	11° 13'	22° 42'	6° 45'	10° 3'	6° 50'	7° 8'	15° 6'	10° 24'	S 25
M 26	12 16 58	6° 6' 45"	4° 31'	14° 41'	0° 15'	23° 28'	15° 25'	11° 12'	22° 45'	6° 47'	10° 3'	6° 50'	7° 5'	15° 12'	10° 22'	M 26
T 27	12 20 54	7° 6' 13"	16° 19'	16° 15'	1° 29'	24° 9'	15° 28'	11° 12'	22° 48'	6° 50'	10° 2'	6° 50'	7° 2'	15° 19'	10° 20'	T 27
W 28	12 24 51	8° 5' 39"	28° 8'	17° 50'	2° 44'	24° 49'	15° 32'	11° 11'	22° 50'	6° 52'	10° 1'	6° 50'	6° 59'	15° 25'	10° 19'	W 28
T 29	12 28 48	9° 5' 03"	10° 1'	19° 26'	3° 58'	25° 30'	15° 35'	11° 10'	22° 53'	6° 54'	10° 1'	6° 50'	6° 56'	15° 32'	10° 18'	T 29
F 30	12 32 44	10° 4' 25"	22° 0'	21° 4'	5° 13'	26° 11'	15° 39'	11° 9'	22° 56'	6° 57'	10° 0'	6° 50'	6° 53'	15° 39'	10° 17'	F 30
S 31	12 36 41	11° 3' 45"	4° 6'	22° 43'	6° 27'	26° 52'	15° 42'	11° 8'	22° 58'	6° 59'	10° 0'	6° 50'	6° 49'	15° 45'	10° 16'	S 31

Delta T = 155.53 sec

APRIL 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 40 37	12° 3' 03"	16° 22'	24° 23'	7° 42'	27° 32'	15° 46'	11° 7'	23° 8'	7° 1'	9° 59'	6° 49'	6° 46'	15° 52'	10° 15'	S 1
M 2	12 44 34	13° 2' 19"	28° 50'	26° 5'	8° 56'	28° 13'	15° 51'	11° 6'	23° 4'	7° 3'	9° 59'	6° 49'	6° 43'	15° 59'	10° 14'	M 2
T 3	12 48 30	14° 1' 33"	11° 32'	27° 48'	10° 11'	28° 54'	15° 55'	11° 4'	23° 7'	7° 6'	9° 58'	6° 48'	6° 40'	16° 5'	10° 13'	T 3
W 4	12 52 27	15° 0' 46"	24° 29'	29° 32'	11° 25'	29° 34'	15° 59'	11° 3'	23° 10'	7° 8'	9° 58'	6° 47'	6° 37'	16° 12'	10° 12'	W 4
T 5	12 56 23	15° 59' 57"	7° 34'	1° 18'	12° 40'	0° 15'	16° 4'	11° 1'	23° 13'	7° 10'	9° 57'	6° 46'	6° 34'	16° 19'	10° 12'	T 5
F 6	13 0 20	16° 59' 06"	21° 21'	3° 6'	13° 54'	0° 55'	16° 9'	11° 0'	23° 16'	7° 12'	9° 57'	6° 46'	6° 30'	16° 25'	10° 11'	F 6
S 7	13 4 17	17° 58' 14"	5° 17'	4° 55'	15° 9'	1° 36'	16° 14'	10° 58'	23° 19'	7° 15'	9° 56'	6° 47'	6° 27'	16° 32'	10° 11'	S 7
S 8	13 8 13	18° 57' 19"	19° 34'	6° 45'	16° 23'	2° 16'	16° 19'	10° 56'	23° 22'	7° 17'	9° 56'	6° 48'	6° 24'	16° 39'	10° 10'	S 8
M 9	13 12 10	19° 56' 23"	4° 9'	8° 36'	17° 38'	2° 57'	16° 24'	10° 54'	23° 25'	7° 19'	9° 56'	6° 49'	6° 21'	16° 45'	10° 10'	M 9
T 10	13 16 6	20° 55' 25"	18° 59'	10° 30'	18° 52'	3° 37'	16° 30'	10° 52'	23° 28'	7° 21'	9° 55'	6° 49'	6° 18'	16° 52'	10° 10'	T 10
W 11	13 20 3	21° 54' 25"	3° 56'	12° 24'	20° 7'	4° 18'	16° 36'	10° 50'	23° 31'	7° 24'	9° 55'	6° 49'	6° 14'	16° 59'	10° 10'	W 11
T 12	13 23 59	22° 53' 23"	18° 53'	14° 20'	21° 21'	4° 58'	16° 41'	10° 48'	23° 34'	7° 26'	9° 55'	6° 50'	6° 11'	17° 5'	10° 10'	T 12
F 13	13 27 56	23° 52' 20"	3° 43'	16° 17'	22° 35'	5° 38'	16° 47'	10° 46'	23° 37'	7° 28'	9° 55'	6° 49'	6° 8'	17° 12'	10° 11'	F 13
S 14	13 31 52	24° 51' 14"	18° 17'	18° 16'	23° 50'	6° 19'	16° 54'	10° 43'	23° 40'	7° 30'	9° 54'	6° 47'	6° 5'	17° 19'	10° 11'	S 14
S 15	13 35 49	25° 50' 06"	2° 29'	20° 16'	25° 4'	6° 59'	17° 0'	10° 41'	23° 43'	7° 32'	9° 54'	6° 44'	6° 2'	17° 25'	10° 12'	S 15
M 16	13 39 46	26° 48' 56"	16° 16'	22° 18'	26° 18'	7° 39'	17° 6'	10° 38'	23° 46'	7° 35'	9° 54'	6° 41'	5° 59'	17° 32'	10° 12'	M 16
T 17	13 43 42	27° 47' 44"	29° 37'	24° 21'	27° 33'	8° 20'	17° 13'	10° 36'	23° 50'	7° 37'	9° 54'	6° 39'	5° 55'	17° 39'	10° 13'	T 17
W 18	13 47 39	28° 46' 30"	12° 33'	26° 24'	28° 47'	9° 0'	17° 19'	10° 33'	23° 53'	7° 39'	9° 54'	6° 37'	5° 52'	17° 45'	10° 14'	W 18
T 19	13 51 35	29° 45' 14"	25° 6'	28° 29'	0° 8'	9° 40'	17° 26'	10° 30'	23° 56'	7° 41'	9° 54'	6° 36'	5° 49'	17° 52'	10° 14'	T 19
F 20	13 55 32	0° 43' 55"	7° 21'	0° 35'	1° 15'	10° 20'	17° 33'	10° 27'	23° 59'	7° 43'	9° 54'	6° 36'	5° 46'	17° 59'	10° 15'	F 20
S 21	13 59 28	1° 42' 34"	19° 22'	2° 42'	2° 30'	11° 0'	17° 40'	10° 24'	24° 3'	7° 45'	9° 54'	6° 37'	5° 43'	18° 5'	10° 17'	S 21
S 22	14 3 25	2° 41' 10"	1° 11'	4° 49'	3° 44'	11° 40'	17° 48'	10° 21'	24° 6'	7° 47'	9° 54'	6° 39'	5° 40'	18° 12'	10° 18'	S 22
M 23	14 7 21	3° 39' 45"	13° 1'	6° 57'	4° 58'	12° 20'	17° 55'	10° 18'	24° 9'	7° 49'	9° 54'	6° 41'	5° 36'	18° 18'	10° 19'	M 23
T 24	14 11 18	4° 38' 17"	24° 49'	9° 5'	6° 12'	13° 0'	18° 3'	10° 15'	24° 13'	7° 52'	9° 54'	6° 42'	5° 33'	18° 25'	10° 20'	T 24
W 25	14 15 15	5° 36' 48"	6° 42'	11° 12'	7° 26'	13° 40'	18° 10'	10° 12'	24° 16'	7° 54'	9° 54'	6° 43'	5° 30'	18° 32'	10° 22'	W 25
T 26	14 19 11	6° 35' 16"	18° 41'	13° 20'	8° 41'	14° 20'	18° 18'	10° 9'	24° 19'	7° 56'	9° 54'	6° 42'	5° 27'	18° 38'	10° 24'	T 26
F 27	14 23 8	7° 33' 42"	0° 50'	15° 26'	9° 55'	15° 0'	18° 26'	10° 5'	24° 23'	7° 58'	9° 54'	6° 40'	5° 24'	18° 45'	10° 25'	F 27
S 28	14 27 4	8° 32' 07"	13° 10'	17° 32'	11° 9'	15° 40'	18° 34'	10° 2'	24° 26'	8° 0'	9° 54'	6° 36'	5° 20'	18° 52'	10° 27'	S 28
S 29	14 31 1	9° 30' 30"	25° 43'	19° 36'	12° 23'	16° 20'	18° 42'	9° 59'	24° 29'	8° 2'	9° 54'	6° 31'	5° 17'	18° 58'	10° 29'	S 29
M 30	14 34 57	10° 28' 51"	8° 29'	21° 39'	13° 37'	17° 11'	18° 51'	9° 55'	24° 33'	8° 4'	9° 55'	6° 26'	5° 14'	19° 5'	10° 31'	M 30

Delta T = 155.61 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2192  
geocentric

MAY 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 38 54	11♌27°10	21♌29	23♌39	14♌51	17♌40	18♌59	9♌R51	24♌36	8♌6	9♌55	6♌R20	5♌Y11	19♌12	10♌233	T 1
W 2	14 42 50	12°25'28	4♌42	25°38	16° 5	18°19	19° 8	9♌48	24°40	8° 8	9°55	6♌Y15	5° 8	19°18	10°35	W 2
T 3	14 46 47	13°23'44	18° 9	27°34	17°19	18°59	19°16	9°44	24°43	8°10	9°56	6°11	5° 5	19°25	10°38	T 3
F 4	14 50 44	14°21'59	1♌48	29°27	18°33	19°39	19°25	9°40	24°46	8°12	9°56	6° 8	5° 1	19°32	10°40	F 4
S 5	14 54 40	15°20'12	15°41	1♌18	19°47	20°19	19°34	9°36	24°50	8°14	9°56	6°D 8	4°58	19°38	10°42	S 5
S 6	14 58 37	16°18'24	29°46	3° 5	21° 1	20°58	19°43	9°33	24°53	8°15	9°57	6° 8	4°55	19°45	10°45	S 6
M 7	15 2 33	17°16'34	14♌3	4°49	22°15	21°38	19°52	9°29	24°57	8°17	9°57	6°10	4°52	19°52	10°48	M 7
T 8	15 6 30	18°14'43	28°30	6°29	23°29	22°18	20° 1	9°25	25° 0	8°19	9°57	6°11	4°49	19°58	10°51	T 8
W 9	15 10 26	19°12'51	13♌3	8° 6	24°43	22°57	20°11	9°21	25° 4	8°21	9°58	6°R11	4°45	20° 5	10°53	W 9
T 10	15 14 23	20°10'57	27°38	9°39	25°57	23°37	20°20	9°17	25° 7	8°23	9°58	6° 9	4°42	20°12	10°56	T 10
F 11	15 18 19	21° 9'01	12♌8	11° 8	27°11	24°16	20°30	9°13	25°11	8°25	9°59	6° 5	4°39	20°18	10°59	F 11
S 12	15 22 16	22° 7'04	26°29	12°34	28°25	24°56	20°40	9° 8	25°14	8°26	9°59	5°59	4°36	20°25	11° 3	S 12
S 13	15 26 13	23° 5'06	10♌33	13°56	29°39	25°35	20°49	9° 4	25°18	8°28	10° 0	5°52	4°33	20°31	11° 6	S 13
M14	15 30 9	24° 3'06	24°17	15°13	0♌53	26°15	20°59	9° 0	25°21	8°30	10° 0	5°44	4°30	20°38	11° 9	M14
T 15	15 34 6	25° 1'04	7♌38	16°27	2° 7	26°54	21° 9	8°56	25°25	8°32	10° 1	5°36	4°26	20°45	11°13	T 15
W16	15 38 2	25°59'00	20°35	17°36	3°21	27°34	21°19	8°51	25°28	8°33	10° 2	5°30	4°23	20°51	11°16	W16
T 17	15 41 59	26°56'55	3♌10	18°42	4°34	28°13	21°29	8°47	25°32	8°35	10° 2	5°25	4°20	20°58	11°20	T 17
F 18	15 45 55	27°54'48	15°26	19°43	5°48	28°53	21°40	8°43	25°35	8°37	10° 3	5°22	4°17	21° 5	11°23	F 18
S 19	15 49 52	28°52'39	27°28	20°40	7° 2	29°32	21°50	8°38	25°39	8°38	10° 4	5°D21	4°14	21°11	11°27	S 19
S 20	15 53 48	29°50'28	9♌21	21°32	8°16	0♌11	22° 0	8°34	25°42	8°40	10° 5	5°22	4°11	21°18	11°31	S 20
M21	15 57 45	0♌48'16	21° 9	22°20	9°30	0°51	22°11	8°30	25°45	8°41	10° 5	5°23	4° 7	21°25	11°35	M21
T 22	16 1 42	1°46'02	2♌59	23° 3	10°43	1°30	22°22	8°25	25°49	8°43	10° 6	5°R24	4° 4	21°31	11°39	T 22
W23	16 5 38	2°43'47	14°54	23°42	11°57	2° 9	22°32	8°21	25°52	8°44	10° 7	5°23	4° 1	21°38	11°43	W23
T 24	16 9 35	3°41'29	27° 0	24°17	13°11	2°48	22°43	8°16	25°56	8°46	10° 8	5°21	3°58	21°45	11°48	T 24
F 25	16 13 31	4°39'11	9♌19	24°46	14°25	3°28	22°54	8°12	25°59	8°47	10° 9	5°16	3°55	21°51	11°52	F 25
S 26	16 17 28	5°36'51	21°53	25°11	15°38	4° 7	23° 5	8° 8	26° 3	8°49	10° 9	5° 9	3°51	21°58	11°56	S 26
S 27	16 21 24	6°34'30	4♌45	25°31	16°52	4°46	23°16	8° 3	26° 6	8°50	10°10	5° 0	3°48	22° 5	12° 1	S 27
M28	16 25 21	7°32'07	17°53	25°47	18° 6	5°25	23°27	7°59	26°10	8°52	10°11	4°50	3°45	22°11	12° 5	M28
T 29	16 29 17	8°29'44	1♌16	25°57	19°19	6° 4	23°38	7°54	26°13	8°53	10°12	4°39	3°42	22°18	12°10	T 29
W30	16 33 14	9°27'19	14°52	26° 3	20°33	6°43	23°49	7°50	26°17	8°54	10°13	4°30	3°39	22°25	12°14	W30
T 31	16 37 11	10♌24'54	28♌39	26°R 4	21♌47	7♌22	24♌1	7♌45	26♌20	8♌Y56	10♌214	4♌Y22	3♌Y36	22♌31	12♌219	T 31

Delta T = 155.69 sec

JUNE 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 41 7	11♌22'27	12♌33	26°R 1	23♌0	8♌1	24♌12	7°R41	26♌23	8♌Y57	10♌215	4°R16	3♌Y32	22♌38	12♌24	F 1
S 2	16 45 4	12°20'00	26°34	25♌53	24°14	8°40	24°23	7♌36	26°27	8°58	10°16	4°Y13	3°29	22°44	12°29	S 2
S 3	16 49 9	13°17'31	10♌38	25°41	25°27	9°19	24°35	7°32	26°30	8°59	10°17	4°D12	3°26	22°51	12°34	S 3
M 4	16 52 57	14°15'02	24°46	25°25	26°41	9°58	24°47	7°27	26°33	9° 1	10°18	4°13	3°23	22°58	12°39	M 4
T 5	16 56 53	15°12'32	8♌Y57	25° 6	27°55	10°37	24°58	7°23	26°37	9° 2	10°19	4°R13	3°20	23° 4	12°44	T 5
W 6	17 0 50	16°10'02	23° 8	24°43	29° 8	11°16	25°10	7°19	26°40	9° 3	10°20	4°11	3°17	23°11	12°49	W 6
T 7	17 4 46	17° 7'31	7♌18	24°17	0♌22	11°55	25°22	7°14	26°44	9° 4	10°22	4° 8	3°13	23°18	12°55	T 7
F 8	17 8 43	18° 4'59	21°23	23°48	1°35	12°34	25°34	7°10	26°47	9° 5	10°23	4° 2	3°10	23°24	13° 0	F 8
S 9	17 12 40	19° 2'26	5♌20	23°17	2°49	13°13	25°46	7° 6	26°50	9° 6	10°24	3°53	3° 7	23°31	13° 5	S 9
S 10	17 16 36	19°59'53	19° 5	22°45	4° 2	13°52	25°57	7° 1	26°53	9° 7	10°25	3°42	3° 4	23°38	13°11	S 10
M11	17 20 33	20°57'18	2♌34	22°12	5°16	14°31	26°10	6°57	26°57	9° 8	10°26	3°30	3° 1	23°44	13°16	M11
T 12	17 24 29	21°54'43	15°44	21°39	6°29	15° 9	26°22	6°53	27° 0	9° 9	10°28	3°18	2°57	23°51	13°22	T 12
W13	17 28 26	22°52'07	28°35	21° 5	7°43	15°48	26°34	6°49	27° 3	9°10	10°29	3° 8	2°54	23°58	13°28	W13
T 14	17 32 22	23°49'30	11♌7	20°33	8°56	16°27	26°46	6°44	27° 6	9°11	10°30	3° 0	2°51	24° 4	13°34	T 14
F 15	17 36 19	24°46'52	23°22	20° 1	10°10	17° 6	26°58	6°40	27°10	9°12	10°31	2°54	2°48	24°11	13°39	F 15
S 16	17 40 16	25°44'13	5♌23	19°32	11°23	17°45	27°10	6°36	27°13	9°13	10°33	2°50	2°45	24°18	13°45	S 16
S 17	17 44 12	26°41'33	17°15	19° 4	12°37	18°23	27°23	6°32	27°16	9°14	10°34	2°49	2°42	24°24	13°51	S 17
M18	17 48 9	27°38'53	29° 4	18°40	13°50	19° 2	27°35	6°28	27°19	9°14	10°35	2°49	2°38	24°31	13°57	M18
T 19	17 52 5	28°36'11	10♌54	18°18	15° 3	19°41	27°48	6°24	27°22	9°15	10°37	2°49	2°35	24°37	14° 3	T 19
W20	17 56 2	29°33'28	22°51	18° 1	16°17	20°19	28° 0	6°20	27°25	9°16	10°38	2°48	2°32	24°44	14° 9	W20
T 21	17 59 58	0♌30'45	5♌1	17°47	17°30	20°58	28°13	6°16	27°28	9°17	10°39	2°45	2°29	24°51	14°15	T 21
F 22	18 3 55	1°28'01	17°26	17°37	18°44	21°37	28°25	6°12	27°31	9°17	10°41	2°39	2°26	24°57	14°22	F 22
S 23	18 7 51	2°25'16	0♌12	17°31	19°57	22°15	28°38	6° 9	27°34	9°18	10°42	2°31	2°23	25° 4	14°28	S 23
S 24	18 11 48	3°22'31	13°18	17°D30	21°10	22°54	28°50	6° 5	27°37	9°18	10°44	2°21	2°19	25°11	14°34	S 24
M25	18 15 45	4°19'45	26°45	17°34	22°24	23°33	29° 3	6° 1	27°40	9°19	10°45	2°10	2°16	25°17	14°41	M25
T 26	18 19 41	5°16'59	10♌32	17°42	23°37	24°11	29°16	5°58	27°43	9°20	10°47	1°58	2°13	25°24	14°47	T 26
W27	18 23 38	6°14'13	24°33	17°55	24°50	24°50	29°29	5°54	27°46	9°20	10°48	1°47	2°10	25°31	14°53	W27
T 28	18 27 34	7°11'26	8♌45	18°13	26° 3	25°28	29°41	5°51	27°49	9°21	10°50	1°37	2° 7	25°37	15° 0	T 28
F 29	18 31 31	8° 8'39	23° 2	18°35	27°17	26° 7	29°54	5°47	27°52	9°21	10°51	1°31	2° 3	25°44	15° 7	F 29
S 30	18 35 27	9♌5'52	7♌20	19♌2	28♌30	26♌45	0♌7	5♌44	27♌55	9♌Y21	10♌253	1♌Y27	2♌Y0	25♌51	15♌213	S 30

Delta T = 155.77 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2192  
geocentric

JULY 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 39 24	10♌ 3'05	21♋ 36	19♊ 34	29♏ 43	27♏ 24	0♈ 20	5°R41	27♏ 57	9♏ 22	10♌ 54	1°R26	1♏ 57	25♏ 57	15♌ 20	S 1
M 2	18 43 20	11° 0'18	5♏ 46	20°11	0♈ 56	28° 2	0°33	5♏ 37	28° 0	9°22	10°56	1♏ 26	1°54	26° 4	15°27	M 2
T 3	18 47 17	11°57'31	19°51	20°52	2° 9	28°41	0°46	5°34	28° 3	9°22	10°57	1°25	1°51	26°11	15°33	T 3
W 4	18 51 14	12°54'44	3♏ 49	21°38	3°23	29°19	0°59	5°31	28° 6	9°23	10°59	1°24	1°48	26°17	15°40	W 4
T 5	18 55 10	13°51'58	17°40	22°28	4°36	29°58	1°12	5°28	28° 8	9°23	11° 0	1°21	1°44	26°24	15°47	T 5
F 6	18 59 7	14°49'12	1♊ 22	23°23	5°49	0♈ 36	1°25	5°25	28°11	9°23	11° 2	1°15	1°41	26°30	15°54	F 6
S 7	19 3 3	15°46'26	14°54	24°22	7° 2	1°15	1°38	5°22	28°14	9°23	11° 3	1° 6	1°38	26°37	16° 1	S 7
S 8	19 7 0	16°43'40	28°15	25°25	8°15	1°53	1°51	5°19	28°16	9°23	11° 5	0°55	1°35	26°44	16° 8	S 8
M 9	19 10 56	17°40'54	11♌ 23	26°32	9°28	2°32	2° 4	5°17	28°19	9°24	11° 7	0°43	1°32	26°50	16°15	M 9
T 10	19 14 53	18°38'09	24°16	27°44	10°41	3°10	2°17	5°14	28°21	9°24	11° 8	0°31	1°29	26°57	16°22	T 10
W 11	19 18 49	19°35'23	6♌ 54	29° 0	11°54	3°48	2°31	5°12	28°24	9°24	11°10	0°21	1°25	27° 4	16°29	W 11
T 12	19 22 46	20°32'37	19°16	0♈ 20	13° 8	4°27	2°44	5° 9	28°26	9°R24	11°12	0°12	1°22	27°10	16°36	T 12
F 13	19 26 43	21°29'52	1♏ 25	1°44	14°21	5° 5	2°57	5° 7	28°29	9°24	11°13	0° 6	1°19	27°17	16°43	F 13
S 14	19 30 39	22°27'06	13°23	3°12	15°34	5°43	3°10	5° 4	28°31	9°24	11°15	0° 3	1°16	27°24	16°50	S 14
S 15	19 34 36	23°24'20	25°13	4°44	16°47	6°22	3°23	5° 2	28°33	9°23	11°17	0°D 1	1°13	27°30	16°57	S 15
M 16	19 38 32	24°21'35	7♌ 1	6°20	18° 0	7° 0	3°37	5° 0	28°36	9°23	11°18	0° 1	1° 9	27°37	17° 5	M 16
T 17	19 42 29	25°18'49	18°51	7°59	19°13	7°38	3°50	4°58	28°38	9°23	11°20	0° 2	1° 6	27°44	17°12	T 17
W 18	19 46 25	26°16'03	0♊ 48	9°42	20°25	8°17	4° 3	4°56	28°40	9°23	11°22	0°R 2	1° 3	27°50	17°19	W 18
T 19	19 50 22	27°13'18	12°57	11°28	21°38	8°55	4°16	4°54	28°42	9°23	11°23	0° 1	1° 0	27°57	17°27	T 19
F 20	19 54 18	28°10'32	25°25	13°18	22°51	9°33	4°30	4°52	28°44	9°23	11°25	29♋ 57	0°57	28° 3	17°34	F 20
S 21	19 58 15	29° 7'47	8♏ 14	15°10	24° 4	10°12	4°43	4°51	28°47	9°22	11°27	29°52	0°54	28°10	17°41	S 21
S 22	20 2 12	0♈ 5'02	21°28	17° 5	25°17	10°50	4°56	4°49	28°49	9°22	11°29	29°44	0°50	28°17	17°49	S 22
M 23	20 6 8	1° 2'18	5♏ 7	19° 3	26°30	11°28	5°10	4°47	28°51	9°22	11°30	29°36	0°47	28°23	17°56	M 23
T 24	20 10 5	1°59'34	19°10	21° 3	27°43	12° 6	5°23	4°46	28°53	9°21	11°32	29°27	0°44	28°30	18° 4	T 24
W 25	20 14 1	2°56'50	3♏ 31	23° 5	28°55	12°45	5°36	4°45	28°55	9°21	11°34	29°18	0°41	28°37	18°11	W 25
T 26	20 17 58	3°54'06	18° 7	25° 8	0♏ 8	13°23	5°49	4°43	28°57	9°20	11°35	29°11	0°38	28°43	18°19	T 26
F 27	20 21 54	4°51'24	2♋ 49	27°13	1°21	14° 1	6° 3	4°42	28°58	9°20	11°37	29° 6	0°35	28°50	18°26	F 27
S 28	20 25 51	5°48'42	17°30	29°19	2°33	14°39	6°16	4°41	29° 0	9°19	11°39	29° 4	0°31	28°57	18°34	S 28
S 29	20 29 48	6°46'01	2♏ 5	1♌ 25	3°46	15°18	6°29	4°40	29° 2	9°19	11°41	29°D 3	0°28	29° 3	18°41	S 29
M 30	20 33 44	7°43'20	16°29	3°32	4°59	15°56	6°43	4°39	29° 4	9°18	11°42	29° 4	0°25	29°10	18°49	M 30
T 31	20 37 41	8♌ 40'41	0♋ 39	5♌ 39	6♏ 11	16♌ 34	6♌ 56	4♏ 39	29♋ 5	9♏ 18	11♌ 44	29♋ 5	0♏ 22	29♏ 17	18♌ 56	T 31

Delta T = 155.84 sec

AUGUST 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 41 37	9♌ 38'03	14♋ 35	7♌ 45	7♏ 24	17♌ 12	7♌ 9	4°R38	29♋ 7	9°R17	11♌ 46	29°R 5	0♏ 19	29♏ 23	19♌ 4	W 1
T 2	20 45 34	10°35'26	28°16	9°51	8°37	17°51	7°23	4♏ 37	29° 9	9°Y16	11°48	29♋ 4	0°15	29°30	19°11	T 2
F 3	20 49 30	11°32'51	11♊ 43	11°57	9°49	18°29	7°36	4°37	29°10	9°16	11°49	29° 0	0°12	29°37	19°19	F 3
S 4	20 53 27	12°30'16	24°55	14° 1	11° 2	19° 7	7°49	4°36	29°12	9°15	11°51	28°55	0° 9	29°43	19°27	S 4
S 5	20 57 23	13°27'42	7♏ 55	16° 5	12°14	19°45	8° 3	4°36	29°13	9°14	11°53	28°48	0° 6	29°50	19°34	S 5
M 6	21 1 20	14°25'10	20°42	18° 7	13°27	20°23	8°16	4°36	29°15	9°14	11°55	28°40	0° 3	29°56	19°42	M 6
T 7	21 5 17	15°22'38	3♌ 15	20° 8	14°39	21° 2	8°29	4°36	29°16	9°13	11°56	28°33	29♋ 59	0♌ 3	19°50	T 7
W 8	21 9 13	16°20'07	15°37	22° 8	15°51	21°40	8°42	4°D36	29°17	9°12	11°58	28°26	29°56	0°10	19°57	W 8
T 9	21 13 10	17°17'38	27°47	24° 7	17° 4	22°18	8°56	4°36	29°19	9°11	12° 0	28°20	29°53	0°16	20° 5	T 9
F 10	21 17 6	18°15'09	9♏ 48	26° 4	18°16	22°56	9° 9	4°36	29°20	9°10	12° 2	28°17	29°50	0°23	20°13	F 10
S 11	21 21 3	19°12'41	21°41	27°59	19°29	23°34	9°22	4°36	29°21	9° 9	12° 3	28°15	29°47	0°30	20°20	S 11
S 12	21 24 59	20°10'14	3♌ 29	29°53	20°41	24°13	9°35	4°37	29°22	9° 8	12° 5	28°D15	29°44	0°36	20°28	S 12
M 13	21 28 56	21° 7'48	15°15	1♏ 46	21°53	24°51	9°48	4°37	29°23	9° 7	12° 7	28°16	29°41	0°43	20°36	M 13
T 14	21 32 52	22° 5'23	27° 4	3°37	23° 5	25°29	10° 2	4°38	29°24	9° 6	12° 9	28°17	29°37	0°50	20°44	T 14
W 15	21 36 49	23° 2'59	9♏ 0	5°26	24°18	26° 7	10°15	4°38	29°25	9° 5	12°10	28°19	29°34	0°56	20°51	W 15
T 16	21 40 45	24° 0'36	21° 9	7°14	25°30	26°45	10°28	4°39	29°26	9° 4	12°12	28°R20	29°31	1° 3	20°59	T 16
F 17	21 44 42	24°58'13	3♏ 35	9° 1	26°42	27°23	10°41	4°40	29°27	9° 3	12°14	28°19	29°28	1°10	21° 7	F 17
S 18	21 48 39	25°55'52	16°22	10°46	27°54	28° 2	10°54	4°41	29°28	9° 2	12°16	28°18	29°25	1°16	21°14	S 18
S 19	21 52 35	26°53'32	29°35	12°30	29° 6	28°40	11° 7	4°42	29°29	9° 1	12°17	28°15	29°21	1°23	21°22	S 19
M 20	21 56 32	27°51'13	13♋ 15	14°12	0♌ 18	29°18	11°20	4°43	29°30	9° 0	12°19	28°11	29°18	1°29	21°30	M 20
T 21	22 0 28	28°48'54	27°22	15°52	1°30	29°56	11°33	4°44	29°31	8°59	12°21	28° 7	29°15	1°36	21°37	T 21
W 22	22 4 25	29°46'37	11♏ 53	17°32	2°42	0♏ 34	11°46	4°46	29°31	8°58	12°22	28° 3	29°12	1°43	21°45	W 22
T 23	22 8 21	0♏ 44'21	26°42	19° 9	3°54	1°12	11°59	4°47	29°32	8°56	12°24	27°59	29° 9	1°49	21°53	T 23
F 24	22 12 18	1°42'07	11♋ 42	20°46	5° 6	1°51	12°12	4°49	29°32	8°55	12°26	27°57	29° 6	1°56	22° 0	F 24
S 25	22 16 15	2°39'54	26°45	22°21	6°18	2°29	12°25	4°50	29°33	8°54	12°27	27°D57	29° 2	2° 3	22° 8	S 25
S 26	22 20 11	3°37'42	11♏ 41	23°54	7°29	3° 7	12°38	4°52	29°33	8°53	12°29	27°57	28°59	2° 9	22°16	S 26
M 27	22 24 8	4°35'32	26°24	25°26	8°41	3°45	12°50	4°54	29°34	8°51	12°31	27°58	28°56	2°16	22°23	M 27
T 28	22 28 4	5°33'24	10♋ 49	26°57	9°53	4°23	13° 3	4°56	29°34	8°50	12°32	28° 0	28°53	2°23	22°31	T 28
W 29	22 32 1	6°31'18	24°52	28°27	11° 5	5° 1	13°16	4°58	29°34	8°49	12°34	28° 1	28°50	2°29	22°39	W 29
T 30	22 35 57	7°29'13	8♊ 35	29°54	12°16	5°40	13°29	5° 0	29°35	8°47	12°36	28°R 1	28°47	2°36	22°46	T 30
F 31	22 39 54	8♏ 27'11	21♊ 56	1♌ 21	13♌ 28	6♏ 18	13♌ 41	5♏ 2	29♋ 35	8♏ 46	12♌ 37	28♋ 0	28♋ 43	2♌ 43	22♌ 54	F 31

Delta T = 155.92 sec

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2192

geocentric

SEPTEMBER 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 43 50	9♍25°10	4♌58	2♊46	14♊39	6♍56	13♌54	5♊4	29♊35	8♍45	12♌39	27♍59	28♊40	2♊49	23♌1	S 1
S 2	22 47 47	10°23'11	17°43	4°10	15°51	7°34	14°7	5°7	29°35	8♍43	12°40	27♊57	28°37	2°56	23°9	S 2
M 3	22 51 44	11°21'14	0♌13	5°32	17°2	8°12	14°19	5°9	29°35	8°42	12°42	27°55	28°34	3°2	23°16	M 3
T 4	22 55 40	12°19'18	12°31	6°53	18°14	8°50	14°32	5°12	29°R35	8°40	12°44	27°52	28°31	3°9	23°24	T 4
W 5	22 59 37	13°17'25	24°38	8°12	19°25	9°29	14°44	5°14	29°35	8°39	12°45	27°50	28°27	3°16	23°31	W 5
T 6	23 3 33	14°15'33	6♍37	9°29	20°36	10°7	14°56	5°17	29°35	8°37	12°47	27°48	28°24	3°22	23°39	T 6
F 7	23 7 30	15°13'42	18°30	10°45	21°48	10°45	15°9	5°20	29°35	8°36	12°48	27°48	28°21	3°29	23°46	F 7
S 8	23 11 26	16°11'54	0♊18	11°59	22°59	11°23	15°21	5°23	29°35	8°34	12°50	27°D47	28°18	3°36	23°54	S 8
S 9	23 15 23	17°10'07	12°5	13°11	24°10	12°1	15°33	5°26	29°34	8°33	12°51	27°48	28°15	3°42	24°1	S 9
M10	23 19 19	18°8'21	23°52	14°21	25°21	12°40	15°45	5°29	29°34	8°31	12°53	27°49	28°12	3°49	24°8	M10
T 11	23 23 16	19°6'38	5♍43	15°30	26°32	13°18	15°58	5°32	29°34	8°30	12°54	27°49	28°8	3°56	24°16	T 11
W12	23 27 12	20°4'55	17°42	16°36	27°43	13°56	16°10	5°35	29°33	8°28	12°56	27°50	28°5	4°2	24°23	W12
T 13	23 31 9	21°3'15	29°51	17°40	28°54	14°34	16°22	5°39	29°33	8°27	12°57	27°51	28°2	4°9	24°30	T 13
F 14	23 35 6	22°1'36	12♊15	18°42	0♍5	15°13	16°34	5°42	29°33	8°25	12°59	27°51	27°59	4°16	24°37	F 14
S 15	23 39 2	22°59'59	24°59	19°41	1°16	15°51	16°46	5°46	29°32	8°24	13°0	27°R51	27°56	4°22	24°45	S 15
S 16	23 42 59	23°58'23	8♊6	20°38	2°27	16°29	16°57	5°49	29°31	8°22	13°1	27°51	27°53	4°29	24°52	S 16
M17	23 46 55	24°56'49	21°38	21°32	3°38	17°7	17°9	5°53	29°31	8°20	13°3	27°51	27°49	4°36	24°59	M17
T 18	23 50 52	25°55'16	5♊38	22°23	4°49	17°46	17°21	5°57	29°30	8°19	13°4	27°51	27°46	4°42	25°6	T 18
W19	23 54 48	26°53'45	20°4	23°10	5°59	18°24	17°33	6°0	29°29	8°17	13°5	27°51	27°43	4°49	25°13	W19
T 20	23 58 45	27°52'15	4♊52	23°55	7°10	19°2	17°44	6°4	29°29	8°15	13°7	27°D51	27°40	4°55	25°20	T 20
F 21	0 2 41	28°50'48	19°57	24°35	8°20	19°40	17°56	6°8	29°28	8°14	13°8	27°R51	27°37	5°2	25°27	F 21
S 22	0 6 38	29°49'22	5♍9	25°11	9°31	20°19	18°7	6°12	29°27	8°12	13°9	27°51	27°33	5°9	25°34	S 22
S 23	0 10 35	0♊47'58	20°20	25°43	10°41	20°57	18°18	6°17	29°26	8°11	13°11	27°51	27°30	5°15	25°41	S 23
M24	0 14 31	1°46'36	5♊20	26°10	11°52	21°35	18°30	6°21	29°25	8°9	13°12	27°50	27°27	5°22	25°48	M24
T 25	0 18 28	2°45'16	20°2	26°32	13°2	22°14	18°41	6°25	29°24	8°7	13°13	27°50	27°24	5°29	25°55	T 25
W26	0 22 24	3°43'59	4♍19	26°49	14°12	22°52	18°52	6°29	29°23	8°6	13°14	27°49	27°21	5°35	26°1	W26
T 27	0 26 21	4°42'43	18°10	27°0	15°22	23°30	19°3	6°34	29°22	8°4	13°16	27°49	27°18	5°42	26°8	T 27
F 28	0 30 17	5°41'30	1♌35	27°R 5	16°32	24°8	19°14	6°38	29°21	8°2	13°17	27°D48	27°14	5°49	26°15	F 28
S 29	0 34 14	6°40'20	14°35	27°3	17°42	24°47	19°25	6°43	29°19	8°1	13°18	27°48	27°11	5°55	26°21	S 29
S 30	0 38 10	7♊39'11	27♌14	26♊54	18♍52	25♍25	19♌36	6♊48	29♊18	7♍59	13♌19	27♊49	27♊8	6♊2	26♌28	S 30

Delta T = 156.00 sec

OCTOBER 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 42 7	8♊38°05	9♌35	26°R37	20♍2	26♍4	19♌47	6♊52	29°R17	7°R57	13♌20	27♊50	27♊5	6♊9	26♌35	M 1
T 2	0 46 4	9°37'01	21°43	26♊14	21°12	26°42	19°57	6°57	29♊16	7♍56	13°21	27°51	27°2	6°15	26°41	T 2
W 3	0 50 0	10°35'59	3♍40	25°42	22°21	27°20	20°8	7°2	29°14	7°54	13°22	27°52	26°58	6°22	26°47	W 3
T 4	0 53 57	11°34'59	15°32	25°4	23°31	27°59	20°18	7°7	29°13	7°52	13°23	27°53	26°55	6°28	26°54	T 4
F 5	0 57 53	12°34'02	27°19	24°17	24°41	28°37	20°29	7°12	29°11	7°51	13°24	27°R53	26°52	6°35	27°0	F 5
S 6	1 1 50	13°33'06	9♊6	23°24	25°50	29°15	20°39	7°17	29°10	7°49	13°26	27°53	26°49	6°42	27°6	S 6
S 7	1 5 46	14°32'13	20°55	22°25	26°59	29°54	20°49	7°22	29°8	7°47	13°26	27°52	26°46	6°48	27°13	S 7
M 8	1 9 43	15°31'21	21°47	21°21	28°9	0♊32	20°59	7°27	29°7	7°46	13°27	27°50	26°43	6°55	27°19	M 8
T 9	1 13 39	16°30'32	14°45	20°13	29°18	1°11	21°9	7°33	29°5	7°44	13°28	27°47	26°39	7°2	27°25	T 9
W10	1 17 36	17°29'44	26°50	19°3	0♊27	1°49	21°19	7°38	29°3	7°42	13°29	27°44	26°36	7°8	27°31	W10
T 11	1 21 33	18°28'59	9♊6	17°52	1°36	2°28	21°29	7°43	29°2	7°41	13°30	27°41	26°33	7°15	27°37	T 11
F 12	1 25 29	19°28'15	21°34	16°43	2°45	3°6	21°39	7°49	29°0	7°39	13°31	27°38	26°30	7°22	27°43	F 12
S 13	1 29 26	20°27'33	4♊19	15°38	3°54	3°45	21°48	7°54	28°58	7°37	13°32	27°36	26°27	7°28	27°49	S 13
S 14	1 33 22	21°26'53	17°21	14°38	5°3	4°23	21°58	8°0	28°56	7°36	13°33	27°D35	26°24	7°35	27°54	S 14
M15	1 37 19	22°26'14	0♊45	13°45	6°11	5°1	22°7	8°5	28°54	7°34	13°34	27°35	26°20	7°42	28°0	M15
T 16	1 41 15	23°25'38	14°32	13°0	7°20	5°40	22°17	8°11	28°53	7°33	13°34	27°36	26°17	7°48	28°6	T 16
W17	1 45 12	24°25'02	28°43	12°26	8°28	6°18	22°26	8°17	28°51	7°31	13°35	27°38	26°14	7°55	28°11	W17
T 18	1 49 8	25°24'29	13♊17	12°2	9°36	6°57	22°35	8°22	28°49	7°30	13°36	27°39	26°11	8°2	28°17	T 18
F 19	1 53 5	26°23'57	28°10	11°49	10°44	7°35	22°44	8°28	28°47	7°28	13°37	27°R39	26°8	8°8	28°22	F 19
S 20	1 57 2	27°23'27	13♍16	11°D47	11°52	8°14	22°53	8°34	28°45	7°26	13°37	27°39	26°4	8°15	28°28	S 20
S 21	2 0 58	28°23'00	28°26	11°56	13°0	8°53	23°1	8°40	28°43	7°25	13°38	27°36	26°1	8°21	28°33	S 21
M22	2 4 55	29°22'34	13♊31	12°15	14°8	9°31	23°10	8°46	28°41	7°23	13°39	27°33	25°58	8°28	28°38	M22
T 23	2 8 51	0♍22'10	28°22	12°45	15°16	10°10	23°18	8°52	28°39	7°22	13°39	27°28	25°55	8°35	28°43	T 23
W24	2 12 48	1°21'49	12♍50	13°24	16°23	10°48	23°27	8°58	28°36	7°20	13°40	27°23	25°52	8°41	28°48	W24
T 25	2 16 44	2°21'30	26°52	14°11	17°31	11°27	23°35	9°4	28°34	7°19	13°40	27°18	25°49	8°48	28°53	T 25
F 26	2 20 41	3°21'13	10♌24	15°6	18°38	12°5	23°43	9°10	28°32	7°17	13°41	27°14	25°45	8°55	28°58	F 26
S 27	2 24 37	4°20'58	23°29	16°8	19°45	12°44	23°51	9°17	28°30	7°16	13°41	27°12	25°42	9°1	29°3	S 27
S 28	2 28 34	5°20'45	6♌9	17°15	20°52	13°23	23°59	9°23	28°28	7°15	13°42	27°D12	25°39	9°8	29°8	S 28
M29	2 32 31	6°20'35	18°29	18°28	21°58	14°1	24°6	9°29	28°25	7°13	13°42	27°12	25°36	9°15	29°13	M29
T 30	2 36 27	7°20'27	0♍33	19°46	23°5	14°40	24°14	9°36	28°23	7°12	13°43	27°14	25°33	9°21	29°17	T 30
W31	2 40 24	8♍20'20	12♍26	21♊7	24♊11	15♊19	24♌21	9♊42	28♊21	7♍10	13♌43	27♊15	25♊30	9♊28	29♌22	W31

Delta T = 156.08 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2192  
geocentric

NOVEMBER 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 44 20	9♉20'16	24♏14	22♊32	25♈17	15♊57	24♏29	9♈48	28°R19	7°R 9	13♏43	27°R16	25♈26	9♊35	29♏26	T 1
F 2	2 48 17	10°20'15	6♊0	23°59	26°24	16°36	24°36	9°55	28♊16	7°Y 8	13°44	27♈16	25°23	9°41	29°30	F 2
S 3	2 52 13	11°20'15	17°49	25°29	27°29	17°15	24°43	10°1	28°14	7°6	13°44	27°14	25°20	9°48	29°35	S 3
S 4	2 56 10	12°20'17	29°42	27°1	28°35	17°54	24°50	10°8	28°11	7°5	13°44	27°9	25°17	9°55	29°39	S 4
M 5	3 0 6	13°20'21	11♉42	28°34	29°40	18°32	24°56	10°14	28°9	7°4	13°45	27°3	25°14	10°1	29°43	M 5
T 6	3 4 3	14°20'27	23°51	0♉8	0♊46	19°11	25°3	10°21	28°7	7°3	13°45	26°54	25°10	10°8	29°47	T 6
W 7	3 8 0	15°20'35	6♈10	1°43	1°51	19°50	25°9	10°28	28°4	7°1	13°45	26°45	25°7	10°15	29°51	W 7
T 8	3 11 56	16°20'44	18°40	3°19	2°56	20°29	25°16	10°34	28°2	7°0	13°45	26°35	25°4	10°21	29°55	T 8
F 9	3 15 53	17°20'56	1♊21	4°55	4°0	21°7	25°22	10°41	27°59	6°59	13°45	26°27	25°1	10°28	29°58	F 9
S 10	3 19 49	18°21'09	14°15	6°32	5°5	21°46	25°28	10°48	27°57	6°58	13°45	26°20	24°58	10°34	0♏2	S 10
S 11	3 23 46	19°21'23	27°22	8°9	6°9	22°25	25°33	10°55	27°55	6°57	13°46	26°15	24°55	10°41	0°5	S 11
M12	3 27 42	20°21'39	10♊44	9°46	7°13	23°4	25°39	11°1	27°52	6°55	13°46	26°13	24°51	10°48	0°9	M12
T 13	3 31 39	21°21'56	24°23	11°23	8°16	23°43	25°44	11°8	27°50	6°54	13°46	26°D13	24°48	10°54	0°12	T 13
W14	3 35 35	22°22'15	8♈20	13°0	9°19	24°21	25°50	11°15	27°47	6°53	13°R46	26°13	24°45	11°1	0°15	W14
T 15	3 39 32	23°22'34	22°35	14°37	10°22	25°0	25°55	11°22	27°45	6°52	13°46	26°R14	24°42	11°8	0°18	T 15
F 16	3 43 29	24°22'56	7°Y 6	16°14	11°25	25°39	26°0	11°29	27°42	6°51	13°46	26°14	24°39	11°14	0°22	F 16
S 17	3 47 25	25°23'18	21°51	17°51	12°28	26°18	26°5	11°36	27°40	6°50	13°46	26°11	24°36	11°21	0°24	S 17
S 18	3 51 22	26°23'43	6♊44	19°28	13°30	26°57	26°9	11°42	27°37	6°49	13°45	26°6	24°32	11°28	0°27	S 18
M19	3 55 18	27°24'08	21°37	21°5	14°31	27°36	26°14	11°49	27°35	6°48	13°45	25°58	24°29	11°34	0°30	M19
T 20	3 59 15	28°24'36	6♏21	22°41	15°33	28°15	26°18	11°56	27°32	6°48	13°45	25°49	24°26	11°41	0°33	T 20
W21	4 3 11	29°25'05	20°48	24°17	16°34	28°54	26°22	12°3	27°30	6°47	13°45	25°38	24°23	11°48	0°35	W21
T 22	4 7 8	0♈25'35	4♊52	25°53	17°34	29°33	26°26	12°10	27°27	6°46	13°45	25°28	24°20	11°54	0°38	T 22
F 23	4 11 4	1°26'07	18°29	27°28	18°35	0♉12	26°30	12°17	27°25	6°45	13°45	25°19	24°16	12°1	0°40	F 23
S 24	4 15 1	2°26'41	1♏39	29°4	19°34	0°51	26°33	12°24	27°22	6°44	13°44	25°13	24°13	12°8	0°42	S 24
S 25	4 18 58	3°27'17	14°23	0♈39	20°34	1°30	26°37	12°31	27°20	6°44	13°44	25°9	24°10	12°14	0°44	S 25
M26	4 22 54	4°27'54	26°46	2°14	21°33	2°9	26°40	12°38	27°17	6°43	13°44	25°7	24°7	12°21	0°46	M26
T 27	4 26 51	5°28'33	8♏51	3°49	22°31	2°48	26°43	12°46	27°15	6°42	13°43	25°D 7	24°4	12°28	0°48	T 27
W28	4 30 47	6°29'14	20°44	5°24	23°30	3°27	26°46	12°53	27°12	6°41	13°43	25°R 7	24°1	12°34	0°50	W28
T 29	4 34 44	7°29'56	2♊32	6°59	24°27	4°6	26°49	13°0	27°10	6°41	13°43	25°7	23°57	12°41	0°52	T 29
F 30	4 38 40	8♈30'39	14♊19	8♈33	25♊24	4♉45	26♏51	13♈7	27♊8	6°Y40	13♏42	25♈5	23♈54	12♊48	0♏53	F 30

Delta T = 156.16 sec

DECEMBER 2192

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 42 37	9♈31'25	26♊10	10♈7	26♊21	5♉24	26♏54	13♈14	27°R 5	6°R40	13°R42	25°R 1	23♈51	12♊54	0♏55	S 1
S 2	4 46 33	10°32'11	8♉8	11°42	27°17	6°3	26°56	13°21	27♊2	6°Y39	13♏41	24♈54	23°48	13°1	0°56	S 2
M 3	4 50 30	11°32'59	20°18	13°16	28°13	6°42	26°58	13°28	27°0	6°39	13°41	24°44	23°45	13°7	0°57	M 3
T 4	4 54 27	12°33'49	2♈40	14°50	29°8	7°21	26°59	13°35	26°58	6°38	13°40	24°32	23°42	13°14	0°58	T 4
W 5	4 58 23	13°34'40	15°16	16°24	0♊2	8°0	27°1	13°42	26°55	6°38	13°40	24°18	23°38	13°21	0°59	W 5
T 6	5 2 20	14°35'32	28°5	17°58	0°56	8°40	27°2	13°49	26°53	6°37	13°39	24°4	23°35	13°27	1°0	T 6
F 7	5 6 16	15°36'24	11♊7	19°32	1°49	9°19	27°3	13°56	26°51	6°37	13°38	23°51	23°32	13°34	1°1	F 7
S 8	5 10 13	16°37'18	24°20	21°6	2°41	9°58	27°4	14°4	26°48	6°37	13°38	23°41	23°29	13°41	1°2	S 8
S 9	5 14 9	17°38'13	7♊44	22°40	3°33	10°37	27°5	14°11	26°46	6°36	13°37	23°33	23°26	13°47	1°2	S 9
M10	5 18 6	18°39'09	21°17	24°14	4°24	11°16	27°6	14°18	26°44	6°36	13°37	23°28	23°22	13°54	1°3	M10
T 11	5 22 3	19°40'05	5♈0	25°48	5°14	11°56	27°6	14°25	26°41	6°36	13°36	23°26	23°19	14°1	1°3	T 11
W12	5 25 59	20°41'01	18°52	27°22	6°3	12°35	27°R 6	14°32	26°39	6°36	13°35	23°26	23°16	14°7	1°3	W12
T 13	5 29 56	21°41'59	2°Y 55	28°56	6°52	13°14	27°6	14°39	26°37	6°35	13°34	23°26	23°13	14°14	1°4	T 13
F 14	5 33 52	22°42'56	17°8	0♊30	7°40	13°53	27°6	14°46	26°35	6°35	13°34	23°24	23°10	14°21	1°R 4	F 14
S 15	5 37 49	23°43'55	1♊29	2°4	8°26	14°33	27°6	14°53	26°33	6°35	13°33	23°21	23°7	14°27	1°3	S 15
S 16	5 41 45	24°44'54	15°55	3°38	9°12	15°12	27°5	15°0	26°30	6°35	13°32	23°15	23°3	14°34	1°3	S 16
M17	5 45 42	25°45'54	0♏22	5°13	9°57	15°51	27°4	15°7	26°28	6°D35	13°31	23°6	23°0	14°41	1°3	M17
T 18	5 49 38	26°46'54	14°44	6°47	10°40	16°30	27°3	15°14	26°26	6°35	13°30	22°54	22°57	14°47	1°3	T 18
W19	5 53 35	27°47'55	28°54	8°21	11°23	17°10	27°2	15°21	26°24	6°35	13°29	22°41	22°54	14°54	1°2	W19
T 20	5 57 32	28°48'57	12♊47	9°55	12°5	17°49	27°1	15°28	26°22	6°35	13°29	22°29	22°51	15°1	1°1	T 20
F 21	6 1 28	29°49'59	26°18	11°29	12°45	18°28	26°59	15°35	26°20	6°35	13°28	22°18	22°48	15°7	1°1	F 21
S 22	6 5 25	0♊51'02	9♏25	13°3	13°24	19°8	26°57	15°42	26°18	6°36	13°27	22°9	22°44	15°14	1°0	S 22
S 23	6 9 21	1°52'06	22°10	14°37	14°2	19°47	26°55	15°49	26°16	6°36	13°26	22°3	22°41	15°21	0°59	S 23
M24	6 13 18	2°53'11	4♏34	16°11	14°38	20°26	26°53	15°56	26°15	6°36	13°25	22°0	22°38	15°27	0°58	M24
T 25	6 17 14	3°54'16	16°42	17°44	15°14	21°6	26°51	16°3	26°13	6°36	13°24	21°58	22°35	15°34	0°57	T 25
W26	6 21 11	4°55'22	28°37	19°17	15°47	21°45	26°48	16°10	26°11	6°37	13°23	21°D58	22°32	15°41	0°55	W26
T 27	6 25 7	5°56'28	10♊26	20°50	16°20	22°25	26°45	16°16	26°9	6°37	13°22	21°R58	22°28	15°47	0°54	T 27
F 28	6 29 4	6°57'35	22°14	22°22	16°50	23°4	26°43	16°23	26°7	6°37	13°21	21°57	22°25	15°54	0°52	F 28
S 29	6 33 1	7°58'43	4♉7	23°53	17°20	23°44	26°39	16°30	26°6	6°38	13°20	21°54	22°22	16°1	0°51	S 29
S 30	6 36 57	8°59'52	16°9	25°23	17°47	24°23	26°36	16°37	26°4	6°38	13°18	21°48	22°19	16°7	0°49	S 30
M31	6 40 54	10♊1'01	28♉24	26♊53	18♊13	25♉3	26♏33	16♈44	26♊2	6°Y39	13♏17	21♈40	22♈16	16♊14	0♏47	M31

Delta T = 156.23 sec