



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2065

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 2065
geocentric

JANUARY 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 44 51	11°3' 6'47	24°22' 24	24°34' 28	28°20' 12	11°16' 6	12°R29	29°32' 28	28°R 4	25°43' 6	6°R44	7°51' 28	12°43' 12	12°43' 12	T 1	
F 2	6 48 47	12° 7'57	8°41' 26	26° 2' 29	20°53' 12	6°17' 12	12°26' 29	29°35' 28	28°II 2	25°44' 6	6°42' 7	7°48' 28	12°45' 12	12°45' 12	F 2	
S 3	6 52 44	13° 9'07	23° 4' 27	30° 0'19	13°30' 6	6°25' 12	22° 29	38° 28	1° 25	44° 6	39° 7	44° 28	12°48' 12	12°48' 12	S 3	
S 4	6 56 40	14°10'18	7°27' 28	59° 1'18	14° 7' 6	6°33' 12	18° 29	41° 27	59° 25	45° 6	36° 7	41° 28	12°50' 12	12°50' 12	S 4	
M 5	7 0 37	15°11'28	21°45' 0	29° 2'17	14°43' 6	6°42' 12	14° 29	44° 27	57° 25	46° 6	32° 7	38° 28	12°52' 12	12°52' 12	M 5	
T 6	7 4 33	16°12'39	5°52' 1	59° 3'14	15°20' 6	6°50' 12	9° 29	47° 27	56° 25	46° 6	30° 7	35° 28	12°55' 12	12°55' 12	T 6	
W 7	7 8 30	17°13'50	19°45' 3	29° 4'12	15°57' 6	6°57' 12	5° 29	49° 27	54° 25	47° 6	28° 7	32° 28	12°57' 12	12°57' 12	W 7	
T 8	7 12 26	18°15'00	3°19' 5	0° 5° 9	16°33' 7	6° 12	1° 29	52° 27	53° 25	48° 6	27° 7	29° 28	13° 0' 12	13° 0' 12	T 8	
F 9	7 16 23	19°16'10	16°33' 6	31° 6° 5	17°10' 7	6°13' 11	57° 29	55° 27	51° 25	48° 6	27° 7	25° 29	13° 2' 12	13° 2' 12	F 9	
S 10	7 20 20	20°17'20	29°27' 8	3° 7° 1	17°47' 7	6°20' 11	52° 29	58° 27	49° 25	49° 6	28° 7	22° 29	13° 5' 12	13° 5' 12	S 10	
S 11	7 24 16	21°18'30	12°1' 9	35° 7°56	18°23' 7	6°28' 11	48° 0	27°48' 25	50° 6	30° 7	19° 29	19° 13	13° 7' 12	13° 7' 12	S 11	
M12	7 28 13	22°19'38	24°19' 11	7° 8°50	19° 0' 7	6°35' 11	44° 0	27°46' 25	51° 6	31° 7	16° 29	26° 13	13°10' 12	13°10' 12	M12	
T 13	7 32 9	23°20'47	6°24' 12	40° 9°44	19°36' 7	6°42' 11	39° 0	27°45' 25	52° 6	32° 7	13° 29	33° 13	13°13' 12	13°13' 12	T 13	
W14	7 36 6	24°21'54	18°20' 14	14° 10°37	20°13' 7	6°49' 11	35° 0	27°43' 25	52° 6	33° 7	10° 29	39° 13	13°16' 12	13°16' 12	W14	
T 15	7 40 2	25°23'01	0°13' 15	48° 11°30	20°49' 7	6°56' 11	30° 0	27°42' 25	53° 6	33° 7	6° 29	46° 13	13°18' 12	13°18' 12	T 15	
F 16	7 43 59	26°24'08	12° 6' 17	22° 12°21	21°26' 8	6° 11	25° 0	27°40' 25	54° 6	32° 7	3° 29	53° 13	13°21' 12	13°21' 12	F 16	
S 17	7 47 55	27°25'13	24° 5' 18	57° 13°12	22° 2' 8	6° 9' 11	21° 0	27°39' 25	55° 6	31° 7	0° 29	59° 13	13°24' 12	13°24' 12	S 17	
S 18	7 51 52	28°26'18	6°14' 20	33° 14° 2	22°38' 8	6°16' 11	16° 0	27°38' 25	56° 6	30° 6	57° 0	57° 13	13°27' 12	13°27' 12	S 18	
M19	7 55 49	29°27'23	18°36' 22	9° 14°51	23°15' 8	6°22' 11	11° 0	27°36' 25	57° 6	29° 6	54° 0	13° 13	13°30' 12	13°30' 12	M19	
T 20	7 59 45	0°28'26	1°14' 23	45° 15°39	23°51' 8	6°28' 11	6° 0	27°35' 25	58° 6	28° 6	50° 0	20° 13	13°33' 12	13°33' 12	T 20	
W21	8 3 42	1°29'29	14°10' 25	22° 16°27	24°27' 8	6°34' 11	2° 0	27°34' 25	59° 6	28° 6	47° 0	27° 13	13°36' 12	13°36' 12	W21	
T 22	8 7 38	2°30'31	27°23' 27	0° 17°13	25° 3' 8	6°40' 10	57° 0	27°32' 26	0° 6	27° 6	44° 0	33° 13	13°39' 12	13°39' 12	T 22	
F 23	8 11 35	3°31'32	10°14' 28	38° 17°59	25°40' 8	6°45' 10	52° 0	27°31' 26	1° 6	27° 6	41° 0	40° 13	13°42' 12	13°42' 12	F 23	
S 24	8 15 31	4°32'33	24°40' 0	17° 18°43	26°16' 8	6°51' 10	47° 0	27°30' 26	2° 6	28° 6	38° 0	47° 13	13°45' 12	13°45' 12	S 24	
S 25	8 19 28	5°33'33	8°38' 1	56° 19°26	26°52' 8	6°56' 10	42° 0	27°28' 26	3° 6	28° 6	35° 0	53° 13	13°48' 12	13°48' 12	S 25	
M26	8 23 25	6°34'32	22°43' 3	36° 20° 9	27°28' 9	6° 10	37° 0	27°27' 26	4° 6	28° 6	31° 0	51° 13	13°51' 12	13°51' 12	M26	
T 27	8 27 21	7°35'30	6°57' 5	17° 20°50	28° 4' 9	6° 10	32° 0	27°26' 26	5° 6	28° 6	28° 1	54° 13	13°54' 12	13°54' 12	T 27	
W28	8 31 18	8°36'28	21°12' 6	58° 21°30	28°40' 9	6°11' 10	28° 0	27°25' 26	6° 6	27° 6	25° 1	58° 13	13°58' 12	13°58' 12	W28	
T 29	8 35 14	9°37'26	5°11' 8	40° 22° 8	29°16' 9	6°16' 10	23° 0	27°23' 26	7° 6	27° 6	22° 1	20° 14	14° 1' 12	14° 1' 12	T 29	
F 30	8 39 11	10°38'23	19°36' 10	22° 22°46	29°52' 9	6°20' 10	18° 0	27°22' 26	8° 6	27° 6	19° 1	27° 14	14° 4' 12	14° 4' 12	F 30	
S 31	8 43 7	11°39'19	3°41' 12	12° 23°11	30°28' 9	6°24' 10	13° 0	27°21' 26	9° 6	28° 6	16° 1	34° 14	14° 7' 12	14° 7' 12	S 31	

Delta T = 79.29 sec

FEBRUARY 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 47 4	12°40'15	17°38' 13	49° 23	11°56' 1	9°29' 10	R 8	0°47' 27	20°R2	6°11' 26	6°28' 6	12°41' 14	14°11' 12	14°11' 12	S 1
M 2	8 51 0	13°41'10	1°32' 15	34° 24°29	1°39' 9	6°33' 10	8° 3	0°49' 27	21°R19	26°12' 6	29° 6	14° 14	14°14' 12	14°14' 12	M 2
T 3	8 54 57	14°42'04	15° 4' 17	19° 25° 1	2°15' 9	6°36' 9	58° 9	0°50' 27	18°R18	26°13' 6	30° 6	15° 14	14°17' 12	14°17' 12	T 3
W 4	8 58 54	15°42'57	28°30' 19	5° 25°31	2°51' 9	6°40' 9	53° 9	0°52' 27	17°R17	26°14' 6	30° 6	16° 14	14°21' 12	14°21' 12	W 4
T 5	9 2 50	16°43'49	11°44' 20	52° 26° 0	3°26' 9	6°44' 9	48° 9	0°54' 27	16°R16	26°15' 6	30° 6	17° 14	14°24' 12	14°24' 12	T 5
F 6	9 6 47	17°44'40	24°40' 22	39° 26°26	4° 2' 9	6°47' 9	43° 9	0°55' 27	15°R15	26°17' 6	30° 6	18° 14	14°28' 12	14°28' 12	F 6
S 7	9 10 43	18°45'29	7°23' 24	26° 26°51	4°37' 9	6°50' 9	39° 9	0°56' 27	14°R14	26°18' 6	28° 6	19° 14	14°31' 12	14°31' 12	S 7
S 8	9 14 40	19°46'18	19°51' 26	14° 27°15	5°13' 9	6°53' 9	34° 9	0°58' 27	13°R13	26°19' 6	27° 6	20° 14	14°35' 12	14°35' 12	S 8
M 9	9 18 36	20°47'05	2°17' 28	2° 27°36	5°48' 9	6°56' 9	29° 9	0°59' 27	12°R12	26°20' 6	24° 6	21° 14	14°38' 12	14°38' 12	M 9
T 10	9 22 33	21°47'50	14°12' 29	51° 27°55	6°24' 9	6°58' 9	24° 9	1° 27	11°R11	26°22' 6	22° 6	22° 14	14°42' 12	14°42' 12	T 10
W11	9 26 29	22°48'34	26° 9' 1	40° 28°13	6°59' 10	6° 10	20° 9	1° 27	11°R11	26°23' 6	20° 6	23° 14	14°45' 12	14°45' 12	W11
T 12	9 30 26	23°49'16	8°1' 3	28° 28°28	7°34' 10	6°15' 9	15° 3	1° 27	10°R10	26°24' 6	18° 6	24° 14	14°49' 12	14°49' 12	T 12
F 13	9 34 23	24°49'57	19°54' 5	17° 28°41	8° 9' 10	6°10' 9	10° 5	1° 27	9°R9	26°26' 6	17° 6	25° 14	14°52' 12	14°52' 12	F 13
S 14	9 38 19	25°50'36	1°11' 7	5° 28°52	8°45' 10	6°16' 9	6° 6	1° 27	8°R8	26°27' 6	18° 6	26° 14	14°56' 12	14°56' 12	S 14
S 15	9 42 16	26°51'14	13°58' 8	52° 29° 1	9°20' 10	6°18' 9	1° 6	1° 27	7°R7	26°28' 6	18° 6	27° 14	15° 0' 12	15° 0' 12	S 15
M16	9 46 12	27°51'50	26°19' 10	39° 29° 7	9°55' 10	6°20' 10	10° 8	1° 27	6°R6	26°30' 6	20° 6	28° 14	15° 3' 12	15° 3' 12	M16
T 17	9 50 9	28°52'24	8°59' 12	24° 29°11	10°30' 10	6°22' 10	11° 8	1° 27	5°R5	26°31' 6	22° 6	29° 14	15° 7' 12	15° 7' 12	T 17
W18	9 54 5	29°52'56	21°59' 12	59° 14° 8	11° 5' 10	6°23' 10	12° 8	1° 27	4°R4	26°33' 6	23° 6	30° 14	15°10' 12	15°10' 12	W18
T 19	9 58 2	0°53'27	5°12' 15	49° 29°12	11°39' 10	6°24' 10	13° 8	1° 27	3°R3	26°34' 6	24° 6	31° 14	15°14' 12	15°14' 12	T 19
F 20	10 1 58	1°53'56	19°12' 17	28° 29° 8	12°14' 10	6°25' 10	14° 8	1° 27	2°R2	26°35' 6	23° 6	32° 14	15°18' 12	15°18' 12	F 20
S 21	10 5 55	2°54'23	3°11' 19	4° 29° 2	12°49' 10	6°26' 10	14° 8	1° 27	1°R1	26°37' 6	21° 6	33° 14	15°21' 12	15°21' 12	S 21
S 22	10 9 52	3°54'49	17°48' 20	36° 28°54	13°23' 10	6°28' 10	14° 8	1° 27	0°R0	26°38' 6	18° 6	34° 14	15°25' 12	15°25' 12	S 22
M23	10 13 48	4°55'13	2°25' 22	4° 28°43	13°58' 10	6°29' 10	15° 8	1° 27	0°R0	26°40' 6	14° 6	35° 14	15°29' 12	15°29' 12	M23
T 24	10 17 45	5°55'35	17° 6' 23	27° 28°29	14°33' 10	6°30' 10	15° 8	1° 27	0°R0	26°41' 6	10° 6	36° 14	15°33' 12	15°33' 12	T 24
W25	10 21 41	6°55'57	1°11' 24	45° 28°14	15° 7' 10	6°31' 10	14° 8	1° 27	0°R0	26°43' 6	5° 6	37° 14	15°36' 12	15°36' 12	W25
T 26	10 25 38	7°56'17	16°14' 25	57° 27°55	15°41' 10	6°32' 10	14° 8	1° 27	0°R0	26°44' 6	2° 6	38° 14	15°40' 12	15°40' 12	T 26
F 27	10 29 34	8°56'35	0°41' 27	1° 27°34	16°16' 10	6°33' 10	13° 8	1° 27	0°R0	26°45' 6	1° 6	39° 14	15°44' 12	15°44' 12	F 27
S 28	10 33 31	9°56'52	14°32' 27	11° 27°11	16°50' 10	6°34' 10	12° 8	1° 27	0°R0	26°47' 6	1° 6	40° 14	15°48' 12	15°48' 12	S 28

Delta T = 79.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2065

geocentric

MARCH 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 37 27	10°57'08	28°16	28°48	26°R46	17°24	10°R11	8°R 3	1°15	27°R 1	26°48	6°1	4°43	4°49	15°51	S 1
M 2	10 41 24	11°57'22	11°34	29°29	26°19	17°58	10°M10	7°59	1°15	27°II 1	26°50	6°3	4°40	4°56	15°55	M 2
T 3	10 45 21	12°57'35	24°59	0°Y 1	25°50	18°32	10°9	7°56	1°15	27°1	26°51	6°4	4°37	5°2	15°59	T 3
W 4	10 49 17	13°57'46	8°0	0°25	25°19	19°6	10°7	7°52	1°16	27°1	26°53	6°R 5	4°34	5°9	16°3	W 4
T 5	10 53 14	14°57'56	20°49	0°38	24°46	19°40	10°6	7°49	1°16	27°1	26°54	6°4	4°31	5°16	16°6	T 5
F 6	10 57 10	15°58'03	3°27	0°R43	24°12	20°13	10°4	7°45	1°R16	27°1	26°56	6°1	4°28	5°22	16°10	F 6
S 7	11 1 7	16°58'09	15°54	0°38	23°37	20°47	10°2	7°42	1°16	27°0	26°57	5°56	4°24	5°29	16°14	S 7
S 8	11 5 3	17°58'13	28°11	0°25	23°1	21°21	9°59	7°39	1°15	27°D 0	26°59	5°49	4°21	5°36	16°18	S 8
M 9	11 9 0	18°58'15	10°Y20	0°2	22°24	21°54	9°57	7°36	1°15	27°1	27°0	5°40	4°18	5°43	16°21	M 9
T 10	11 12 56	19°58'16	22°21	29°32	21°47	22°27	9°54	7°33	1°15	27°1	27°2	5°32	4°15	5°49	16°25	T 10
W11	11 16 53	20°58'14	4°16	28°55	21°9	23°1	9°51	7°30	1°15	27°1	27°4	5°23	4°12	5°56	16°29	W11
T 12	11 20 49	21°58'10	16°8	28°11	20°31	23°34	9°48	7°27	1°15	27°1	27°5	5°16	4°8	6°3	16°33	T 12
F 13	11 24 46	22°58'04	27°59	27°22	19°54	24°7	9°45	7°24	1°14	27°1	27°7	5°11	4°5	6°9	16°36	F 13
S 14	11 28 43	23°57'56	9°II54	26°29	19°17	24°40	9°42	7°22	1°14	27°1	27°8	5°8	4°2	6°16	16°40	S 14
S 15	11 32 39	24°57'45	21°58	25°33	18°41	25°12	9°38	7°19	1°13	27°1	27°10	5°D 6	3°59	6°23	16°44	S 15
M16	11 36 36	25°57'33	4°15	24°36	18°6	25°45	9°34	7°17	1°13	27°2	27°11	5°7	3°56	6°30	16°48	M16
T 17	11 40 32	26°57'18	16°50	23°39	17°32	26°18	9°31	7°15	1°12	27°2	27°13	5°8	3°53	6°36	16°51	T 17
W18	11 44 29	27°57'01	29°48	22°43	17°0	26°50	9°27	7°12	1°12	27°2	27°14	5°R 9	3°49	6°43	16°55	W18
T 19	11 48 25	28°56'41	13°12	21°49	16°29	27°23	9°22	7°10	1°11	27°3	27°16	5°9	3°46	6°50	16°59	T 19
F 20	11 52 22	29°56'20	27°5	20°58	16°0	27°55	9°18	7°8	1°10	27°3	27°17	5°6	3°43	6°57	17°2	F 20
S 21	11 56 18	0°Y55'56	11°125	20°11	15°33	28°27	9°13	7°6	1°9	27°4	27°19	5°2	3°40	7°3	17°6	S 21
S 22	12 0 15	1°55'30	26°9	19°28	15°7	28°59	9°9	7°5	1°8	27°4	27°20	4°55	3°37	7°10	17°10	S 22
M23	12 4 12	2°55'02	11°12	18°51	14°45	29°31	9°4	7°3	1°8	27°5	27°22	4°47	3°33	7°17	17°13	M23
T 24	12 8 8	3°54'32	26°16	18°20	14°24	0°2	8°59	7°1	1°7	27°5	27°23	4°38	3°30	7°23	17°17	T 24
W25	12 12 5	4°54'00	11°120	17°54	14°6	0°34	8°54	7°0	1°6	27°6	27°25	4°29	3°27	7°30	17°21	W25
T 26	12 16 1	5°53'27	26°12	17°35	13°50	1°6	8°48	6°58	1°5	27°6	27°26	4°22	3°24	7°37	17°24	T 26
F 27	12 19 58	6°52'51	10°144	17°21	13°37	1°37	8°43	6°57	1°4	27°7	27°28	4°17	3°21	7°44	17°28	F 27
S 28	12 23 54	7°52'14	24°53	17°13	13°26	2°8	8°37	6°56	1°2	27°8	27°30	4°14	3°18	7°50	17°31	S 28
S 29	12 27 51	8°51'36	8°39	17°D11	13°17	2°39	8°32	6°55	1°1	27°8	27°31	4°D13	3°14	7°57	17°35	S 29
M30	12 31 47	9°50'55	22°1	17°15	13°11	3°10	8°26	6°54	1°0	27°9	27°33	4°14	3°11	8°4	17°39	M30
T 31	12 35 44	10°Y50'13	5°4	17°15	13°11	3°10	8°26	6°54	1°0	27°9	27°33	4°14	3°11	8°4	17°39	T 31

Delta T = 79.34 sec

APRIL 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 39 41	11°Y49'29	17°50	17°39	13°D 7	4°11	8°R14	6°R52	0°R58	27°II11	27°36	4°R13	3°5	8°17	17°46	W 1
T 2	12 43 37	12°48'43	0°12	17°59	13°8	4°42	8°M 8	6°52	0°56	27°12	27°37	4°10	3°2	8°24	17°49	T 2
F 3	12 47 34	13°47'55	12°22	18°23	13°12	5°12	8°1	6°51	0°55	27°12	27°39	4°4	2°59	8°31	17°53	F 3
S 4	12 51 30	14°47'05	24°56	18°52	13°18	5°42	7°55	6°51	0°53	27°13	27°40	3°56	2°55	8°37	17°56	S 4
S 5	12 55 27	15°46'14	7°Y 2	19°25	13°26	6°12	7°48	6°50	0°52	27°14	27°41	3°45	2°52	8°44	17°59	S 5
M 6	12 59 23	16°45'20	19°2	20°3	13°37	6°42	7°42	6°50	0°50	27°15	27°43	3°32	2°49	8°51	18°3	M 6
T 7	13 3 20	17°44'24	0°58	20°44	13°49	7°11	7°35	6°D50	0°49	27°16	27°44	3°18	2°46	8°58	18°6	T 7
W 8	13 7 16	18°43'26	12°50	21°29	14°4	7°41	7°28	6°50	0°47	27°17	27°46	3°4	2°43	9°4	18°10	W 8
T 9	13 11 13	19°42'27	24°41	22°17	14°21	8°10	7°21	6°50	0°45	27°18	27°47	2°52	2°39	9°11	18°13	T 9
F 10	13 15 10	20°41'25	6°II33	23°9	14°39	8°39	7°14	6°50	0°44	27°19	27°49	2°43	2°36	9°18	18°16	F 10
S 11	13 19 6	21°40'21	18°29	24°4	14°59	9°8	7°7	6°51	0°42	27°20	27°50	2°36	2°33	9°24	18°19	S 11
S 12	13 23 3	22°39'14	0°31	25°1	15°22	9°36	7°0	6°51	0°40	27°22	27°52	2°32	2°30	9°31	18°23	S 12
M13	13 26 59	23°38'06	12°46	26°2	15°46	10°5	6°53	6°52	0°39	27°23	27°53	2°30	2°27	9°38	18°26	M13
T 14	13 30 56	24°36'55	25°17	27°5	16°11	10°33	6°45	6°52	0°37	27°24	27°54	2°30	2°24	9°45	18°29	T 14
W15	13 34 52	25°35'42	8°9	28°11	16°38	11°1	6°38	6°53	0°35	27°25	27°56	2°30	2°20	9°51	18°32	W15
T 16	13 38 49	26°34'26	21°27	29°19	17°7	11°28	6°31	6°54	0°33	27°26	27°57	2°29	2°17	9°58	18°35	T 16
F 17	13 42 45	27°33'09	5°14	0°Y30	17°38	11°56	6°23	6°55	0°31	27°28	27°59	2°26	2°14	10°5	18°39	F 17
S 18	13 46 42	28°31'49	19°32	1°43	18°9	12°23	6°16	6°56	0°29	27°29	28°0	2°20	2°11	10°11	18°42	S 18
S 19	13 50 39	29°30'26	4°16	2°58	18°42	12°50	6°8	6°57	0°27	27°30	28°1	2°12	2°8	10°18	18°45	S 19
M20	13 54 35	0°B29'02	19°23	4°16	19°17	13°17	6°1	6°59	0°25	27°32	28°3	2°2	2°5	10°25	18°48	M20
T 21	13 58 32	1°27'36	4°M41	5°35	19°53	13°43	5°53	7°0	0°23	27°33	28°4	1°51	2°1	10°32	18°51	T 21
W22	14 2 28	2°26'08	20°1	6°57	20°30	14°9	5°45	7°2	0°21	27°35	28°5	1°41	1°58	10°38	18°54	W22
T 23	14 6 25	3°24'38	5°9	8°20	21°8	14°35	5°38	7°3	0°19	27°36	28°7	1°31	1°55	10°45	18°56	T 23
F 24	14 10 21	4°23'07	19°58	9°45	21°47	15°1	5°30	7°5	0°17	27°37	28°8	1°25	1°52	10°52	18°59	F 24
S 25	14 14 18	5°21'34	4°21	11°13	22°28	15°27	5°22	7°7	0°14	27°39	28°9	1°20	1°49	10°59	19°2	S 25
S 26	14 18 14	6°19'59	18°15	12°42	23°9	15°52	5°15	7°9	0°12	27°41	28°10	1°19	1°45	11°5	19°5	S 26
M27	14 22 11	7°18'23	1°42	14°13	23°52	16°17	5°7	7°11	0°10	27°42	28°12	1°18	1°42	11°12	19°8	M27
T 28	14 26 8	8°16'45	14°45	15°46	24°36	16°41	4°59	7°13	0°8	27°44	28°13	1°18	1°39	11°19	19°11	T 28
W29	14 30 4	9°15'06	27°26	17°21	25°20	17°5	4°52	7°15	0°5	27°45	28°14	1°17	1°36	11°25	19°13	W29
T 30	14 34 1	10°13'25	9°51	18°Y58	26°15	17°29	4°M44	7°18	0°3	27°II47	28°15	1°14	1°33	11°32	19°16	T 30

Delta T = 79.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2065
geocentric

MAY 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 37 57	11♂11'43	22♂4 4	20♂36	26♂52	17♂53	4°R36	7♂20	0°R 1	27♂48	28♂16	1°R 9	1♂30	11♂39	19♂19	F 1
S 2	14 41 54	12° 9'59	4♂7 7	22°17	27°39	18°16	4♂29	7°23	29♂59	27°50	28°18	1♂0	1°26	11°46	19°21	S 2
S 3	14 45 50	13° 8'13	16° 5	23°59	28°27	18°39	4°21	7°25	29°56	27°52	28°19	0°49	1°23	11°52	19°24	S 3
M 4	14 49 47	14° 6'26	27°59	25°43	29°15	19° 2	4°14	7°28	29°54	27°54	28°20	0°36	1°20	11°59	19°26	M 4
T 5	14 53 43	15° 4'37	9♂51	27°28	0♂5 5	19°24	4° 6	7°31	29°51	27°55	28°21	0°23	1°17	12° 6	19°29	T 5
W 6	14 57 40	16° 2'46	21°43	29°16	0°55	19°46	3°59	7°34	29°49	27°57	28°22	0° 9	1°14	12°12	19°31	W 6
T 7	15 1 37	17° 0'54	3♂36	1♂6 6	1°45	20° 7	3°52	7°37	29°47	27°59	28°23	29♂57	1°11	12°19	19°33	T 7
F 8	15 5 33	17°59'00	15°31	2°57	2°37	20°28	3°44	7°40	29°44	28° 1	28°24	29°47	1° 7	12°26	19°36	F 8
S 9	15 9 30	18°57'04	27°31	4°50	3°29	20°49	3°37	7°43	29°42	28° 2	28°25	29°40	1° 4	12°33	19°38	S 9
S 10	15 13 26	19°55'07	9♂38	6°45	4°22	21° 9	3°30	7°47	29°39	28° 4	28°26	29°36	1° 1	12°39	19°40	S 10
M 11	15 17 23	20°53'08	21°56	8°42	5°15	21°29	3°23	7°50	29°37	28° 6	28°28	29°35	0°58	12°46	19°42	M 11
T 12	15 21 19	21°51'07	4♂28	10°41	6° 8	21°48	3°16	7°54	29°34	28° 8	28°29	29°D34	0°55	12°53	19°45	T 12
W 13	15 25 16	22°49'04	17°19	12°41	7° 3	22° 7	3° 9	7°57	29°32	28°10	28°30	29°R35	0°51	13° 0	19°47	W 13
T 14	15 29 12	23°46'59	0♂32	14°43	7°58	22°26	3° 2	8° 1	29°29	28°12	28°31	29°35	0°48	13° 6	19°49	T 14
F 15	15 33 9	24°44'52	14°11	16°47	8°53	22°44	2°56	8° 5	29°27	28°14	28°31	29°33	0°45	13°13	19°51	F 15
S 16	15 37 6	25°42'44	28°19	18°52	9°49	23° 2	2°49	8° 9	29°24	28°16	28°32	29°29	0°42	13°20	19°53	S 16
S 17	15 41 2	26°40'34	12♂53	20°59	10°45	23°19	2°42	8°13	29°22	28°18	28°33	29°23	0°39	13°26	19°55	S 17
M 18	15 44 59	27°38'22	27°50	23° 7	11°42	23°36	2°36	8°17	29°19	28°19	28°34	29°16	0°36	13°33	19°57	M 18
T 19	15 48 55	28°36'08	13♂2	25°16	12°39	23°52	2°30	8°21	29°17	28°21	28°35	29° 7	0°32	13°40	19°58	T 19
W 20	15 52 52	29°33'53	28°19	27°26	13°36	24° 8	2°24	8°25	29°14	28°23	28°36	28°58	0°29	13°47	20° 0	W 20
T 21	15 56 48	0♂31'37	13♂30	29°37	14°34	24°23	2°18	8°29	29°12	28°25	28°37	28°51	0°26	13°53	20° 2	T 21
F 22	16 0 45	1°29'20	28°25	1♂48	15°33	24°37	2°12	8°34	29° 9	28°28	28°38	28°45	0°23	14° 0	20° 4	F 22
S 23	16 4 41	2°27'01	12♂56	4° 0	16°32	24°52	2° 6	8°38	29° 7	28°30	28°38	28°42	0°20	14° 7	20° 5	S 23
S 24	16 8 38	3°24'42	27° 0	6°12	17°31	25° 5	2° 0	8°43	29° 4	28°32	28°39	28°D41	0°17	14°13	20° 7	S 24
M 25	16 12 35	4°22'21	10♂35	8°23	18°30	25°18	1°55	8°47	29° 2	28°34	28°40	28°41	0°13	14°20	20° 9	M 25
T 26	16 16 31	5°19'59	10°34	10°34	19°30	25°31	1°49	8°52	28°59	28°36	28°41	28°42	0°10	14°27	20°10	T 26
W 27	16 20 28	6°17'36	6♂28	12°44	20°30	25°43	1°44	8°57	28°57	28°38	28°42	28°R43	0° 7	14°34	20°11	W 27
T 28	16 24 24	7°15'13	18°53	14°52	21°31	25°54	1°39	9° 2	28°54	28°40	28°42	28°42	0° 4	14°40	20°13	T 28
F 29	16 28 21	8°12'48	1♂4	17° 0	22°32	26° 4	1°34	9° 7	28°52	28°42	28°43	28°39	0° 1	14°47	20°14	F 29
S 30	16 32 17	9°10'22	13° 5	19° 6	23°33	26°15	1°29	9°12	28°50	28°44	28°44	28°35	29♂57	14°54	20°15	S 30
S 31	16 36 14	10♂7'56	24♂59	21♂10	24♂34	26♂24	1♂24	9♂17	28♂47	28♂46	28♂44	28♂28	29♂54	15♂0	20♂17	S 31

Delta T = 79.40 sec

JUNE 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 40 10	11♂5'29	6♂51	23♂12	25♂36	26♂33	1°R20	9♂22	28°R45	28♂48	28♂45	28°R20	29♂51	15♂7	20♂18	M 1
T 2	16 44 4	12° 3'00	18°42	25°12	26°38	26°41	1♂15	9°27	28♂42	28°51	28°45	28♂11	29°48	15°14	20°19	T 2
W 3	16 48 4	13° 0'31	0♂36	27°10	27°40	26°48	1°11	9°32	28°40	28°53	28°46	28° 3	29°45	15°21	20°20	W 3
T 4	16 52 0	13°58'01	12°33	29° 6	28°43	26°55	1° 7	9°38	28°37	28°55	28°47	27°55	29°42	15°27	20°21	T 4
F 5	16 55 57	14°55'30	24°35	0♂59	29°45	27° 1	1° 3	9°43	28°35	28°57	28°47	27°49	29°38	15°34	20°22	F 5
S 6	16 59 53	15°52'58	6♂45	2°49	0♂48	27° 6	0°59	9°49	28°33	28°59	28°48	27°45	29°35	15°41	20°23	S 6
S 7	17 3 50	16°50'25	19° 3	4°37	1°51	27°11	0°56	9°54	28°30	29° 2	28°48	27°43	29°32	15°48	20°24	S 7
M 8	17 7 46	17°47'51	1♂32	6°23	2°55	27°15	0°52	10° 0	28°28	29° 4	28°49	27°D42	29°29	15°54	20°25	M 8
T 9	17 11 43	18°45'16	14°13	8° 6	3°58	27°18	0°49	10° 6	28°26	29° 6	28°49	27°43	29°26	16° 1	20°26	T 9
W 10	17 15 39	19°42'40	27°11	9°46	5° 2	27°20	0°46	10°12	28°23	29° 8	28°49	27°45	29°22	16° 8	20°26	W 10
T 11	17 19 36	20°40'03	10♂27	11°23	6° 6	27°22	0°43	10°17	28°21	29°10	28°50	27°46	29°19	16°14	20°27	T 11
F 12	17 23 33	21°37'24	24° 4	12°58	7°11	27°23	0°40	10°23	28°19	29°13	28°50	27°R46	29°16	16°21	20°28	F 12
S 13	17 27 29	22°34'45	8♂2	14°30	8°15	27°R23	0°38	10°29	28°17	29°15	28°51	27°45	29°13	16°28	20°28	S 13
S 14	17 31 26	23°32'04	22°23	16° 0	9°20	27°23	0°35	10°35	28°15	29°17	28°51	27°43	29°10	16°35	20°29	S 14
M 15	17 35 22	24°29'23	7♂2	17°26	10°24	27°21	0°33	10°41	28°12	29°19	28°51	27°39	29° 7	16°41	20°29	M 15
T 16	17 39 19	25°26'41	21°55	18°50	11°29	27°19	0°31	10°48	28°10	29°21	28°52	27°35	29° 3	16°48	20°29	T 16
W 17	17 43 15	26°23'58	6♂55	20°11	12°35	27°17	0°29	10°54	28° 8	29°24	28°52	27°31	29° 0	16°55	20°30	W 17
T 18	17 47 12	27°21'14	21°52	21°29	13°40	27°13	0°28	11° 0	28° 6	29°26	28°52	27°27	28°57	17° 1	20°30	T 18
F 19	17 51 8	28°18'30	6♂38	22°45	14°45	27° 9	0°26	11° 6	28° 4	29°28	28°52	27°24	28°54	17° 8	20°30	F 19
S 20	17 55 5	29°15'45	21° 6	23°57	15°51	27° 4	0°25	11°13	28° 2	29°30	28°53	27°D23	28°51	17°15	20°30	S 20
S 21	17 59 2	0♂13'00	5♂11	25° 6	16°57	26°59	0°24	11°19	28° 0	29°33	28°53	27°23	28°48	17°22	20°31	S 21
M 22	18 2 58	1°10'15	18°49	26°13	18° 3	26°52	0°23	11°26	27°58	29°35	28°53	27°24	28°44	17°28	20°31	M 22
T 23	18 6 55	2° 7'29	2♂3	27°16	19° 9	26°45	0°22	11°32	27°56	29°37	28°53	27°26	28°41	17°35	20°R31	T 23
W 24	18 10 51	3° 4'43	14°52	28°16	20°16	26°37	0°21	11°39	27°54	29°39	28°53	27°27	28°38	17°42	20°31	W 24
T 25	18 14 48	4° 1'57	27°22	29°12	21°22	26°28	0°21	11°45	27°52	29°42	28°53	27°28	28°35	17°48	20°30	T 25
F 26	18 18 44	4°59'11	9♂35	0♂5	22°29	26°19	0°21	11°52	27°50	29°44	28°53	27°R28	28°32	17°55	20°30	F 26
S 27	18 22 41	5°56'25	21°37	0°55	23°35	26° 9	0°D21	11°59	27°49	29°46	28°53	27°27	28°28	18° 2	20°30	S 27
S 28	18 26 37	6°53'38	3♂31	1°41	24°42	25°59	0°21	12° 5	27°47	29°48	28°R53	27°25	28°25	18° 9	20°30	S 28
M 29	18 30 34	7°50'52	15°23	2°23	25°49	25°47	0°21	12°12	27°45	29°50	28°53	27°23	28°22	18°15	20°30	M 29
T 30	18 34 31	8♂48'06	27♂16	3♂1	26♂56	25♂35	0♂22	12♂19	27♂43	29♂53	28♂53	27♂20	28♂19	18♂22	20♂29	T 30

Delta T = 79.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2065
geocentric

JULY 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 38 27	9♂45'20	9♂12	3♂36	28♂ 4	25°R23	0♂22	12♂26	27°R42	29♂55	28°R53	27°R17	28♂16	18♂29	20°R29	W 1
T 2	18 42 24	10°42'34	21°16	4° 6	29°11	25♂10	0°23	12°33	27♂40	29°57	28♂53	27♂15	28°13	18°35	20♂28	T 2
F 3	18 46 20	11°39'48	3♂28	4°32	0♂19	24°56	0°24	12°40	27°39	29°59	28°53	27°13	28° 9	18°42	20°28	F 3
S 4	18 50 17	12°37'02	15°50	4°54	1°26	24°42	0°25	12°47	27°37	0♂ 2	28°53	27°12	28° 6	18°49	20°27	S 4
S 5	18 54 13	13°34'16	28°25	5°11	2°34	24°27	0°27	12°54	27°36	0° 4	28°53	27°D12	28° 3	18°56	20°26	S 5
M 6	18 58 10	14°31'30	11♂11	5°24	3°42	24°12	0°28	13° 1	27°34	0° 6	28°53	27°12	28° 0	19° 2	20°26	M 6
T 7	19 2 7	15°28'43	24°12	5°32	4°50	23°56	0°30	13° 8	27°33	0° 8	28°52	27°13	27°57	19° 9	20°25	T 7
W 8	19 6 3	16°25'57	7♂26	5°R35	5°58	23°41	0°32	13°15	27°31	0°10	28°52	27°14	27°54	19°16	20°24	W 8
T 9	19 10 0	17°23'10	20°54	5°34	7° 6	23°24	0°34	13°22	27°30	0°12	28°52	27°15	27°50	19°22	20°23	T 9
F 10	19 13 56	18°20'23	4♂38	5°28	8°15	23° 8	0°36	13°29	27°29	0°15	28°52	27°15	27°47	19°29	20°22	F 10
S 11	19 17 53	19°17'36	18°35	5°17	9°23	22°51	0°39	13°37	27°28	0°17	28°51	27°R15	27°44	19°36	20°22	S 11
S 12	19 21 49	20°14'48	2♂47	5° 2	10°31	22°34	0°41	13°44	27°26	0°19	28°51	27°15	27°41	19°43	20°21	S 12
M13	19 25 46	21°12'01	17°10	4°43	11°40	22°17	0°44	13°51	27°25	0°21	28°51	27°15	27°38	19°49	20°19	M13
T 14	19 29 42	22° 9'14	1♂40	4°19	12°49	22° 0	0°47	13°58	27°24	0°23	28°51	27°14	27°34	19°56	20°18	T 14
W15	19 33 39	23° 6'27	16°15	3°51	13°58	21°43	0°50	14° 6	27°23	0°25	28°50	27°14	27°31	20° 3	20°17	W15
T 16	19 37 36	24° 3'40	0♂47	3°20	15° 6	21°26	0°54	14°13	27°22	0°27	28°50	27°14	27°28	20° 9	20°16	T 16
F 17	19 41 32	25° 0'53	15°11	2°45	16°15	21° 8	0°57	14°21	27°21	0°29	28°49	27°13	27°25	20°16	20°15	F 17
S 18	19 45 29	25°58'06	29°23	2° 8	17°25	20°51	1° 1	14°28	27°20	0°31	28°49	27°D13	27°22	20°23	20°13	S 18
S 19	19 49 25	26°55'20	13♂17	1°29	18°34	20°34	1° 4	14°35	27°19	0°33	28°49	27°R13	27°19	20°30	20°12	S 19
M20	19 53 22	27°52'34	20°50	0°49	19°43	20°17	1° 8	14°43	27°18	0°36	28°48	27°13	27°15	20°36	20°11	M20
T 21	19 57 18	28°49'49	10♂ 2	0° 8	20°52	20° 1	1°12	14°50	27°18	0°38	28°48	27°13	27°12	20°43	20° 9	T 21
W22	20 1 15	29°47'05	22°53	29♂27	22° 2	19°44	1°17	14°58	27°17	0°40	28°47	27°13	27° 9	20°50	20° 8	W22
T 23	20 5 11	0♂44'21	5♂25	28°46	23°11	19°28	1°21	15° 5	27°16	0°42	28°47	27°13	27° 6	20°56	20° 6	T 23
F 24	20 9 8	1°41'38	17°40	28° 7	24°21	19°12	1°26	15°13	27°16	0°44	28°46	27°12	27° 3	21° 3	20° 5	F 24
S 25	20 13 5	2°38'56	29°44	27°30	25°31	18°57	1°30	15°21	27°15	0°46	28°45	27°D12	27° 0	21°10	20° 3	S 25
S 26	20 17 1	3°36'15	11♂39	26°56	26°41	18°42	1°35	15°28	27°15	0°47	28°45	27°12	26°56	21°17	20° 1	S 26
M27	20 20 58	4°33'35	23°32	26°25	27°51	18°27	1°40	15°36	27°14	0°49	28°44	27°13	26°53	21°23	20° 0	M27
T 28	20 24 54	5°30'55	5♂26	25°59	29° 1	18°13	1°46	15°43	27°14	0°51	28°44	27°13	26°50	21°30	19°58	T 28
W29	20 28 51	6°28'17	17°25	25°37	0♂11	18° 0	1°51	15°51	27°13	0°53	28°43	27°14	26°47	21°37	19°56	W29
T 30	20 32 47	7°25'40	29°34	25°20	1°21	17°47	1°56	15°59	27°13	0°55	28°42	27°15	26°44	21°43	19°54	T 30
F 31	20 36 44	8♂23'03	11♂55	25♂ 9	2♂31	17♂34	2♂ 2	16♂ 6	27♂13	0♂57	28♂42	27♂16	26♂40	21♂50	19♂52	F 31

Delta T = 79.45 sec

AUGUST 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 40 40	9♂20'28	24♂31	25°D 3	3♂42	17°R22	2♂ 8	16♂14	27°R12	0♂59	28°R41	27°R16	26♂37	21♂57	19°R50	S 1
S 2	20 44 37	10°17'53	7♂23	25♂ 4	4°52	17♂11	2°14	16°22	27♂12	1° 1	28♂40	27♂16	26°34	22° 4	19♂48	S 2
M 3	20 48 34	11°15'19	20°32	25°11	6° 2	17° 1	2°20	16°29	27°12	1° 2	28°39	27°15	26°31	22°10	19°46	M 3
T 4	20 52 30	12°12'46	3♂56	25°24	7°13	16°51	2°26	16°37	27°12	1° 4	28°39	27°14	26°28	22°17	19°44	T 4
W 5	20 56 27	13°10'14	17°35	25°43	8°24	16°42	2°32	16°45	27°D12	1° 6	28°38	27°12	26°25	22°24	19°42	W 5
T 6	21 0 23	14° 7'43	1♂26	26°10	9°34	16°34	2°39	16°52	27°12	1° 8	28°37	27°10	26°21	22°30	19°40	T 6
F 7	21 4 20	15° 5'12	15°26	26°42	10°45	16°26	2°46	17° 0	27°12	1°10	28°36	27° 8	26°18	22°37	19°38	F 7
S 8	21 8 16	16° 2'42	29°33	27°22	11°56	16°20	2°52	17° 8	27°12	1°11	28°36	27° 6	26°15	22°44	19°36	S 8
S 9	21 12 13	17° 0'13	13♂45	28° 7	13° 7	16°14	2°59	17°15	27°12	1°13	28°35	27°D 5	26°12	22°50	19°34	S 9
M10	21 16 9	17°57'45	27°59	28°59	14°18	16° 9	3° 6	17°23	27°13	1°15	28°34	27° 6	26° 9	22°57	19°31	M10
T 11	21 20 6	18°55'17	12♂12	29°58	15°29	16° 4	3°14	17°31	27°13	1°16	28°33	27° 7	26° 6	23° 4	19°29	T 11
W12	21 24 3	19°52'51	26°22	1♂ 2	16°40	16° 1	3°21	17°39	27°13	1°18	28°32	27° 8	26° 2	23°11	19°27	W12
T 13	21 27 59	20°50'25	10♂27	2°12	17°52	15°58	3°28	17°46	27°14	1°19	28°31	27° 9	25°59	23°17	19°24	T 13
F 14	21 31 56	21°48'00	24°25	3°28	19° 3	15°57	3°36	17°54	27°14	1°21	28°30	27°R10	25°56	23°24	19°22	F 14
S 15	21 35 52	22°45'36	8♂12	4°50	20°14	15°56	3°44	18° 2	27°15	1°23	28°29	27°10	25°53	23°31	19°20	S 15
S 16	21 39 49	23°43'14	21°46	6°16	21°26	15°D56	3°51	18° 9	27°15	1°24	28°28	27° 8	25°50	23°37	19°17	S 16
M17	21 43 45	24°40'52	5♂ 5	7°48	22°37	15°56	3°59	18°17	27°16	1°26	28°27	27° 5	25°46	23°44	19°15	M17
T 18	21 47 42	25°38'32	18° 7	9°24	23°49	15°58	4° 7	18°25	27°16	1°27	28°26	27° 1	25°43	23°51	19°12	T 18
W19	21 51 38	26°36'13	0♂52	11° 4	25° 0	16° 0	4°16	18°32	27°17	1°29	28°25	26°56	25°40	23°58	19°10	W19
T 20	21 55 35	27°33'56	13°21	12°47	26°12	16° 3	4°24	18°40	27°18	1°30	28°24	26°51	25°37	24° 4	19° 7	T 20
F 21	21 59 32	28°31'40	25°36	14°34	27°24	16° 7	4°32	18°47	27°19	1°31	28°23	26°47	25°34	24°11	19° 5	F 21
S 22	22 3 28	29°29'26	7♂39	16°24	28°36	16°12	4°41	18°55	27°20	1°33	28°22	26°44	25°31	24°18	19° 2	S 22
S 23	22 7 25	0♂27'13	19°35	18°17	29°48	16°18	4°49	19° 3	27°20	1°34	28°21	26°41	25°27	24°24	18°59	S 23
M24	22 11 21	1°25'03	1♂27	20°11	1♂ 0	16°24	4°58	19°10	27°21	1°35	28°20	26°D41	25°24	24°31	18°57	M24
T 25	22 15 18	2°22'54	13°20	22° 7	2°12	16°31	5° 7	19°18	27°22	1°37	28°19	26°41	25°21	24°38	18°54	T 25
W26	22 19 14	3°20'46	25°20	24° 4	3°24	16°39	5°16	19°25	27°24	1°38	28°18	26°43	25°18	24°44	18°52	W26
T 27	22 23 11	4°18'41	7♂31	26° 3	4°36	16°48	5°25	19°33	27°25	1°39	28°17	26°44	25°15	24°51	18°49	T 27
F 28	22 27 7	5°16'37	19°57	28° 1	5°49	16°58	5°34	19°40	27°26	1°40	28°16	26°46	25°12	24°58	18°46	F 28
S 29	22 31 4	6°14'35	2♂42	0♂ 0	7° 1	17° 8	5°44	19°48	27°27	1°42	28°15	26°R46	25° 8	25° 5	18°43	S 29
S 30	22 35 1	7°12'35	15°49	1°59	8°13	17°19	5°53	19°55	27°28	1°43	28°14	26°44	25° 5	25°11	18°41	S 30
M31	22 38 57	8♂10'36	29♂17	3♂58	9♂26	17♂31	6♂ 3	20♂ 3	27♂30	1♂44	28♂13	26♂40	25♂ 2	25♂18	18♂38	M31

Delta T = 79.48 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2065

geocentric

SEPTEMBER 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 42 54	9♉ 8'39	13♉ 6	5♉56	10♉39	17♉43	6♉12	20♉10	27♉31	1♉45	28°R12	26°R35	24♉59	25♉25	18°R35	T 1
W 2	22 46 50	10° 6'43	27°12	7°53	11°51	17°57	6°22	20°18	27°32	1°46	28°11	26°29	24°56	25°31	18°32	W 2
T 3	22 50 47	11° 4'49	11♈31	9°50	13° 4	18°11	6°32	20°25	27°34	1°47	28° 9	26°22	24°52	25°38	18°30	T 3
F 4	22 54 43	12° 2'57	25°56	11°46	14°17	18°25	6°42	20°33	27°35	1°48	28° 8	26°15	24°49	25°45	18°27	F 4
S 5	22 58 40	13° 1'06	10♉23	13°41	15°29	18°41	6°52	20°40	27°37	1°49	28° 7	26°10	24°46	25°52	18°24	S 5
S 6	23 2 36	13°59'17	24°46	15°36	16°42	18°57	7° 2	20°47	27°38	1°50	28° 6	26° 6	24°43	25°58	18°21	S 6
M 7	23 6 33	14°57'29	9♉ 1	17°29	17°55	19°13	7°12	20°54	27°40	1°51	28° 5	26°D 5	24°40	26° 5	18°19	M 7
T 8	23 10 30	15°55'42	23° 6	19°21	19° 8	19°31	7°22	21° 2	27°42	1°52	28° 4	26° 5	24°37	26°12	18°16	T 8
W 9	23 14 26	16°53'57	7♉ 1	21°11	20°21	19°49	7°32	21° 9	27°44	1°53	28° 2	26° 6	24°33	26°18	18°13	W 9
T 10	23 18 23	17°52'14	20°45	23° 1	21°34	20° 7	7°43	21°16	27°45	1°54	28° 1	26°R 6	24°30	26°25	18°10	T 10
F 11	23 22 19	18°50'31	4♉18	24°50	22°47	20°26	7°53	21°23	27°47	1°54	28° 0	26° 6	24°27	26°32	18° 7	F 11
S 12	23 26 16	19°48'51	17°40	26°37	24° 0	20°46	8° 4	21°30	27°49	1°55	27°59	26° 4	24°24	26°38	18° 5	S 12
S 13	23 30 12	20°47'12	0♉50	28°24	25°14	21° 6	8°15	21°37	27°51	1°56	27°58	26° 0	24°21	26°45	18° 2	S 13
M14	23 34 9	21°45'35	13°49	0♉ 9	26°27	21°27	8°25	21°44	27°53	1°57	27°56	25°53	24°18	26°52	17°59	M14
T 15	23 38 5	22°43'59	26°36	1°53	27°40	21°49	8°36	21°51	27°55	1°57	27°55	25°44	24°14	26°59	17°56	T 15
W16	23 42 2	23°42'26	9♉10	3°36	28°54	22°11	8°47	21°58	27°57	1°58	27°54	25°33	24°11	27° 5	17°53	W16
T 17	23 45 59	24°40'54	21°31	5°18	0♉ 7	22°33	8°58	22° 5	27°59	1°58	27°53	25°23	24° 8	27°12	17°51	T 17
F 18	23 49 55	25°39'24	3♉41	6°59	1°21	22°56	9° 9	22°12	28° 1	1°59	27°52	25°12	24° 5	27°19	17°48	F 18
S 19	23 53 52	26°37'57	15°41	8°39	2°34	23°20	9°21	22°19	28° 3	2° 0	27°50	25° 3	24° 2	27°25	17°45	S 19
S 20	23 57 48	27°36'32	27°35	10°17	3°48	23°44	9°32	22°26	28° 6	2° 0	27°49	24°57	23°58	27°32	17°42	S 20
M21	0 1 45	28°35'09	9♉25	11°55	5° 1	24° 8	9°43	22°33	28° 8	2° 1	27°48	24°53	23°55	27°39	17°40	M21
T 22	0 5 41	29°33'48	21°16	13°32	6°15	24°33	9°54	22°39	28°10	2° 1	27°47	24°51	23°52	27°45	17°37	T 22
W23	0 9 38	0♉32'29	3♉14	15° 8	7°29	24°58	10° 6	22°46	28°13	2° 1	27°46	24°D50	23°49	27°52	17°34	W23
T 24	0 13 34	1°31'13	15°23	16°43	8°43	25°24	10°17	22°52	28°15	2° 2	27°44	24°51	23°46	27°59	17°32	T 24
F 25	0 17 31	2°29'58	27°49	18°17	9°57	25°51	10°29	22°59	28°18	2° 2	27°43	24°R51	23°43	28° 6	17°29	F 25
S 26	0 21 28	3°28'46	10♉36	19°50	11°11	26°17	10°41	23° 6	28°20	2° 2	27°42	24°50	23°39	28°12	17°26	S 26
S 27	0 25 24	4°27'36	23°49	21°22	12°24	26°45	10°52	23°12	28°23	2° 3	27°41	24°47	23°36	28°19	17°24	S 27
M28	0 29 21	5°26'29	7♉28	22°53	13°38	27°12	11° 4	23°18	28°25	2° 3	27°40	24°41	23°33	28°26	17°21	M28
T 29	0 33 17	6°25'23	21°34	24°23	14°53	27°40	11°16	23°25	28°28	2° 3	27°38	24°32	23°30	28°32	17°18	T 29
W30	0 37 14	7♉24'19	6♉ 2	25♉52	16♉ 7	28♉ 8	11♉28	23♉31	28♉30	2♉ 3	27♉37	24♉22	23♉27	28♉39	17♉16	W30

Delta T = 79.51 sec

OCTOBER 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 41 10	8♉23'18	20♉46	27♉20	17♉21	28♉37	11♉40	23♉37	28♉33	2♉ 3	27°R36	24°R11	23♉23	28♉46	17°R13	T 1
F 2	0 45 7	9°22'18	5♉39	28°48	18°35	29° 6	11°52	23°43	28°36	2° 4	27°35	24° 1	23°20	28°52	17°11	F 2
S 3	0 49 3	10°21'21	20°30	0♉14	19°49	29°36	12° 4	23°50	28°38	2° 4	27°34	23°52	23°17	28°59	17° 8	S 3
S 4	0 53 0	11°20'25	5♉12	1°40	21° 3	0♉ 6	12°16	23°56	28°41	2° 4	27°32	23°45	23°14	29° 6	17° 6	S 4
M 5	0 56 56	12°19'31	19°40	3° 4	22°18	0°36	12°28	24° 2	28°44	2°R 4	27°31	23°41	23°11	29°13	17° 3	M 5
T 6	1 0 53	13°18'39	3♉50	4°28	23°32	1° 7	12°41	24° 7	28°47	2° 4	27°30	23°40	23° 8	29°19	17° 1	T 6
W 7	1 4 50	14°17'49	17°41	5°50	24°46	1°38	12°53	24°13	28°50	2° 4	27°29	23°39	23° 4	29°26	16°58	W 7
T 8	1 8 46	15°17'00	1♉14	7°11	26° 1	2° 9	13° 5	24°19	28°53	2° 3	27°28	23°39	23° 1	29°33	16°56	T 8
F 9	1 12 43	16°16'13	14°31	8°32	27°15	2°40	13°18	24°25	28°56	2° 3	27°27	23°38	22°58	29°39	16°54	F 9
S 10	1 16 39	17°15'28	27°34	9°51	28°30	3°12	13°30	24°31	28°59	2° 3	27°26	23°35	22°55	29°46	16°51	S 10
S 11	1 20 36	18°14'44	10♉25	11° 8	29°44	3°44	13°42	24°36	29° 2	2° 3	27°24	23°28	22°52	29°53	16°49	S 11
M12	1 24 32	19°14'03	23° 4	12°25	0♉59	4°17	13°55	24°42	29° 5	2° 3	27°23	23°19	22°49	29°59	16°47	M12
T 13	1 28 29	20°13'23	5♉34	13°40	2°13	4°50	14° 7	24°47	29° 8	2° 2	27°22	23° 7	22°45	0♉ 6	16°45	T 13
W14	1 32 25	21°12'45	17°54	14°54	3°28	5°23	14°20	24°53	29°11	2° 2	27°21	22°53	22°42	0°13	16°42	W14
T 15	1 36 22	22°12'09	0♉ 5	16° 6	4°43	5°56	14°33	24°58	29°14	2° 2	27°20	22°39	22°39	0°19	16°40	T 15
F 16	1 40 19	23°11'36	12° 7	17°16	5°57	6°29	14°45	25° 3	29°17	2° 1	27°19	22°25	22°36	0°26	16°38	F 16
S 17	1 44 15	24°11'04	24° 3	18°24	7°12	7° 3	14°58	25° 8	29°20	2° 1	27°18	22°13	22°33	0°33	16°36	S 17
S 18	1 48 12	25°10'35	5♉54	19°31	8°27	7°37	15°11	25°13	29°24	2° 1	27°17	22° 4	22°29	0°40	16°34	S 18
M19	1 52 8	26°10'08	17°42	20°35	9°42	8°11	15°24	25°18	29°27	2° 0	27°16	21°57	22°26	0°46	16°32	M19
T 20	1 56 5	27° 9'43	29°32	21°36	10°56	8°46	15°36	25°23	29°30	2° 0	27°15	21°53	22°23	0°53	16°30	T 20
W21	2 0 1	28° 9'21	11♉27	22°35	12°11	9°21	15°49	25°28	29°33	1°59	27°14	21°51	22°20	1° 0	16°28	W21
T 22	2 3 58	29° 9'00	23°33	23°31	13°26	9°55	16° 2	25°33	29°37	1°59	27°13	21°51	22°17	1° 6	16°26	T 22
F 23	2 7 54	0♉ 8'42	5♉55	24°24	14°41	10°31	16°15	25°38	29°40	1°58	27°12	21°51	22°14	1°13	16°25	F 23
S 24	2 11 51	1° 8'26	18°39	25°13	15°56	11° 6	16°28	25°42	29°43	1°57	27°11	21°50	22°10	1°20	16°23	S 24
S 25	2 15 48	2° 8'13	1♉48	25°58	17°11	11°42	16°41	25°47	29°47	1°57	27°10	21°47	22° 7	1°26	16°21	S 25
M26	2 19 44	3° 8'01	15°27	26°39	18°26	12°17	16°54	25°51	29°50	1°56	27° 9	21°42	22° 4	1°33	16°19	M26
T 27	2 23 41	4° 7'52	29°36	27°15	19°41	12°53	17° 7	25°56	29°54	1°55	27° 8	21°34	22° 1	1°40	16°18	T 27
W28	2 27 37	5° 7'45	14♉12	27°46	20°56	13°30	17°20	26° 0	29°57	1°55	27° 7	21°23	21°58	1°46	16°16	W28
T 29	2 31 34	6° 7'39	29°10	28°10	22°11	14° 6	17°33	26° 4	0♉ 0	1°54	27° 6	21°12	21°55	1°53	16°15	T 29
F 30	2 35 30	7° 7'36	14♉20	28°28	23°26	14°43	17°46	26° 8	0° 4	1°53	27° 5	21° 1	21°51	2° 0	16°13	F 30
S 31	2 39 27	8♉ 7'35	29♉33	28♉39	24♉41	15♉19	17♉59	26♉12	0♉ 7	1♉52	27° 4	20♉52	21♉48	2♉ 7	16°12	S 31

Delta T = 79.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2065

geocentric

NOVEMBER 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 43 23	9♉ 7'36	14♊ 36	28°R42	25♉56	15♉56	18♉12	26♉16	0♊11	1°R51	27°R 4	20°R45	21♊45	2♉13	16°R10	S 1
M 2	2 47 20	10° 7'39	29°23	28♉37	27°11	16°33	18°26	26°20	0°14	1♉50	27♊ 3	20♊41	21°42	2°20	16♊ 9	M 2
T 3	2 51 17	11° 7'43	13♊47	28°22	28°26	17°11	18°39	26°24	0°18	1°49	27° 2	20°39	21°39	2°27	16° 8	T 3
W 4	2 55 13	12° 7'48	27°46	27°59	29°42	17°48	18°52	26°27	0°22	1°49	27° 1	20°D39	21°35	2°33	16° 6	W 4
T 5	2 59 10	13° 7'55	11♉21	27°25	0♉57	18°26	19° 5	26°31	0°25	1°48	27° 0	20°R40	21°32	2°40	16° 5	T 5
F 6	3 3 6	14° 8'04	24°34	26°42	2°12	19° 3	19°18	26°34	0°29	1°47	27° 0	20°39	21°29	2°47	16° 4	F 6
S 7	3 7 3	15° 8'14	7♊29	25°50	3°27	19°41	19°31	26°38	0°32	1°45	26°59	20°37	21°26	2°53	16° 3	S 7
S 8	3 10 59	16° 8'25	20° 7	24°49	4°42	20°19	19°45	26°41	0°36	1°44	26°58	20°32	21°23	3° 0	16° 2	S 8
M 9	3 14 56	17° 8'38	2♊33	23°40	5°58	20°58	19°58	26°44	0°40	1°43	26°57	20°25	21°20	3° 7	16° 1	M 9
T 10	3 18 52	18° 8'53	14°49	22°26	7°13	21°36	20°11	26°47	0°43	1°42	26°57	20°15	21°16	3°13	16° 0	T 10
W11	3 22 49	19° 9'09	26°56	21° 7	8°28	22°14	20°24	26°50	0°47	1°41	26°56	20° 3	21°13	3°20	15°59	W11
T 12	3 26 46	20° 9'27	8♊57	19°47	9°43	22°53	20°38	26°53	0°51	1°40	26°55	19°51	21°10	3°27	15°58	T 12
F 13	3 30 42	21° 9'47	20°53	18°28	10°59	23°32	20°51	26°56	0°54	1°39	26°55	19°40	21° 7	3°33	15°57	F 13
S 14	3 34 39	22°10'08	2♉44	17°13	12°14	24°10	21° 4	26°58	0°58	1°38	26°54	19°29	21° 4	3°40	15°57	S 14
S 15	3 38 35	23°10'31	14°34	16° 4	13°29	24°49	21°17	27° 1	1° 2	1°36	26°54	19°22	21° 0	3°47	15°56	S 15
M16	3 42 32	24°10'56	26°23	15° 2	14°45	25°28	21°31	27° 3	1° 5	1°35	26°53	19°16	20°57	3°54	15°55	M16
T 17	3 46 28	25°11'22	8♊15	14°11	16° 0	26° 7	21°44	27° 6	1° 9	1°34	26°52	19°13	20°54	4° 0	15°55	T 17
W18	3 50 25	26°11'50	20°12	13°30	17°15	26°47	21°57	27° 8	1°13	1°32	26°52	19°D13	20°51	4° 7	15°54	W18
T 19	3 54 21	27°12'20	2♉18	13° 2	18°31	27°26	22°10	27°10	1°16	1°31	26°51	19°13	20°48	4°14	15°54	T 19
F 20	3 58 18	28°12'52	14°39	12°44	19°46	28° 5	22°23	27°12	1°20	1°30	26°51	19°14	20°45	4°20	15°53	F 20
S 21	4 2 15	29°13'25	27°19	12°D39	21° 1	28°45	22°37	27°14	1°24	1°28	26°50	19°R15	20°41	4°27	15°53	S 21
S 22	4 6 11	0♊14'01	10♉22	12°44	22°17	29°25	22°50	27°16	1°28	1°27	26°50	19°15	20°38	4°34	15°53	S 22
M23	4 10 8	1°14'38	23°52	13° 0	23°32	0♊ 4	23° 3	27°18	1°31	1°26	26°50	19°12	20°35	4°40	15°53	M23
T 24	4 14 4	2°15'16	7♊51	13°25	24°48	0°44	23°16	27°19	1°35	1°24	26°49	19° 8	20°32	4°47	15°53	T 24
W25	4 18 1	3°15'57	22°20	13°58	26° 3	1°24	23°29	27°21	1°39	1°23	26°49	19° 2	20°29	4°54	15°52	W25
T 26	4 21 57	4°16'39	7♉13	14°40	27°19	2° 4	23°43	27°22	1°42	1°21	26°48	18°55	20°26	5° 0	15°D52	T 26
F 27	4 25 54	5°17'22	22°23	15°28	28°34	2°44	23°56	27°23	1°46	1°20	26°48	18°48	20°22	5° 7	15°52	F 27
S 28	4 29 50	6°18'07	7♊41	16°22	29°50	3°24	24° 9	27°24	1°50	1°18	26°48	18°42	20°19	5°14	15°52	S 28
S 29	4 33 47	7°18'54	22°56	17°22	1♊ 5	4° 5	24°22	27°25	1°54	1°17	26°48	18°37	20°16	5°20	15°53	S 29
M30	4 37 44	8♊19'41	7♊57	18♉26	2♊20	4♊45	24♉35	27♉26	1♊57	1♊15	26♊47	18♊35	20♊13	5♉27	15♊53	M30

Delta T = 79.57 sec

DECEMBER 2065

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 41 40	9♊20'30	22♊37	19♉34	3♊36	5♊25	24♉48	27♉27	2♊ 1	1°R14	26°R47	18°D35	20♊10	5♉34	15♊53	T 1
W 2	4 45 37	10°21'19	6♉50	20°46	4°51	6° 6	25° 1	27°28	2° 5	1♉12	26♊47	18♊36	20° 7	5°41	15°53	W 2
T 3	4 49 33	11°22'10	20°37	22° 0	6° 7	6°46	25°14	27°29	2° 8	1°11	26°47	18°37	20° 3	5°47	15°54	T 3
F 4	4 53 30	12°23'01	3♊57	23°17	7°22	7°27	25°27	27°29	2°12	1° 9	26°47	18°38	20° 0	5°54	15°54	F 4
S 5	4 57 26	13°23'53	16°53	24°37	8°38	8° 7	25°40	27°29	2°16	1° 7	26°46	18°R39	19°57	6° 1	15°55	S 5
S 6	5 1 23	14°24'46	29°29	25°58	9°53	8°48	25°53	27°30	2°19	1° 6	26°46	18°37	19°54	6° 7	15°55	S 6
M 7	5 5 19	15°25'39	11♊49	27°20	11° 9	9°29	26° 6	27°30	2°23	1° 4	26°46	18°35	19°51	6°14	15°56	M 7
T 8	5 9 16	16°26'34	23°58	28°44	12°24	10°10	26°19	27°R30	2°27	1° 3	26°46	18°30	19°47	6°21	15°56	T 8
W 9	5 13 13	17°27'29	5♊57	0♊ 9	13°40	10°51	26°32	27°30	2°30	1° 1	26°46	18°25	19°44	6°27	15°57	W 9
T 10	5 17 9	18°28'25	17°51	1°36	14°55	11°32	26°44	27°30	2°34	0°59	26°D46	18°19	19°41	6°34	15°58	T 10
F 11	5 21 6	19°29'22	29°42	3° 3	16°11	12°13	26°57	27°29	2°37	0°58	26°46	18°14	19°38	6°41	15°59	F 11
S 12	5 25 2	20°30'19	11♉32	4°30	17°26	12°54	27°10	27°29	2°41	0°56	26°46	18° 9	19°35	6°47	15°59	S 12
S 13	5 28 59	21°31'18	23°23	5°59	18°42	13°35	27°23	27°28	2°45	0°54	26°46	18° 6	19°32	6°54	16° 0	S 13
M14	5 32 55	22°32'17	5♊17	7°28	19°57	14°16	27°35	27°28	2°48	0°53	26°46	18° 3	19°28	7° 1	16° 1	M14
T 15	5 36 52	23°33'17	17°16	8°57	21°13	14°57	27°48	27°27	2°52	0°51	26°46	18°D 3	19°25	7° 7	16° 2	T 15
W16	5 40 49	24°34'18	29°21	10°27	22°28	15°38	28° 1	27°26	2°55	0°49	26°46	18° 3	19°22	7°14	16° 4	W16
T 17	5 44 45	25°35'20	11♉36	11°57	23°44	16°19	28°13	27°25	2°59	0°48	26°47	18° 4	19°19	7°21	16° 5	T 17
F 18	5 48 42	26°36'22	24° 4	13°28	24°59	17° 0	28°26	27°24	3° 2	0°46	26°47	18° 6	19°16	7°27	16° 6	F 18
S 19	5 52 38	27°37'26	6♉47	14°59	26°15	17°42	28°38	27°23	3° 6	0°44	26°47	18° 8	19°12	7°34	16° 7	S 19
S 20	5 56 35	28°38'30	19°48	16°30	27°30	18°23	28°50	27°22	3° 9	0°42	26°47	18° 9	19° 9	7°41	16° 8	S 20
M21	6 0 31	29°39'35	3♊12	18° 2	28°46	19° 4	29° 3	27°20	3°13	0°41	26°47	18°R 9	19° 6	7°47	16°10	M21
T 22	6 4 28	0♊40'41	17° 0	19°33	0♊ 1	19°46	29°15	27°19	3°16	0°39	26°48	18° 8	19° 3	7°54	16°11	T 22
W23	6 8 24	1°41'48	1♉11	21° 5	1°17	20°27	29°27	27°17	3°19	0°37	26°48	18° 7	19° 0	8° 1	16°13	W23
T 24	6 12 21	2°42'55	15°46	22°38	2°32	21° 9	29°39	27°15	3°23	0°36	26°48	18° 5	18°57	8° 8	16°14	T 24
F 25	6 16 18	3°44'04	0♊38	24°10	3°48	21°50	29°51	27°14	3°26	0°34	26°49	18° 3	18°53	8°14	16°16	F 25
S 26	6 20 14	4°45'13	15°43	25°43	5° 3	22°31	0♊ 4	27°12	3°30	0°32	26°49	18° 1	18°50	8°21	16°17	S 26
S 27	6 24 11	5°46'22	0♊49	27°16	6°19	23°13	0°16	27°10	3°33	0°31	26°49	18° 0	18°47	8°28	16°19	S 27
M28	6 28 7	6°47'32	15°49	28°49	7°35	23°55	0°28	27° 7	3°36	0°29	26°50	18°D 0	18°44	8°34	16°21	M28
T 29	6 32 4	7°48'42	0♊34	0♊22	8°50	24°36	0°39	27° 5	3°39	0°27	26°50	18° 0	18°41	8°41	16°23	T 29
W30	6 36 0	8°49'52	14°57	1°56	10° 6	25°18	0°51	27° 3	3°43	0°26	26°51	18° 1	18°38	8°48	16°24	W30
T 31	6 39 57	9♊51'01	28♉54	3♊30	11♊21	25♊59	1♊ 3	27♉ 0	3♊46	0♊24	26♊51	18♊ 1	18♊34	8♉54	16♊26	T 31

Delta T = 79.60 sec