



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2075

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 2075

geocentric

JANUARY 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 43 9	10°34'15	25°11'24	0°12	24°15	25°47	14°R36	13°13	10°50	21°R 1	6°50	23°R40	24°27	15°11	18°17	T 1
W 2	6 47 6	11°41'23	7°17	1°12	25°21	26°34	14°R35	13°13	10°54	20°59	6°51	23°39	24°24	15°18	18°6	W 2
T 3	6 51 2	12°42'31	19°16	2°6	26°26	27°20	14°34	13°19	10°57	20°58	6°51	23°D38	24°21	15°25	18°6	T 3
F 4	6 54 59	13°43'39	1°21	2°54	27°32	28°7	14°34	13°26	11°1	20°56	6°51	23°38	24°18	15°31	18°7	F 4
S 5	6 58 55	14°44'47	13°35	3°34	28°38	28°54	14°32	13°32	11°5	20°54	6°52	23°39	24°14	15°38	18°7	S 5
S 6	7 2 52	15°45'55	26°0	4°5	29°44	29°41	14°31	13°39	11°8	20°53	6°52	23°40	24°11	15°45	18°7	S 6
M 7	7 6 48	16°47'03	8°37	4°27	0°50	0°28	14°30	13°45	11°12	20°51	6°52	23°40	24°8	15°51	18°8	M 7
T 8	7 10 45	17°48'11	21°29	4°38	1°57	1°15	14°28	13°51	11°15	20°49	6°53	23°41	24°5	15°58	18°8	T 8
W 9	7 14 41	18°49'20	4°39	4°R39	3°4	2°2	14°26	13°58	11°19	20°48	6°53	23°42	24°2	16°5	18°9	W 9
T 10	7 18 38	19°50'28	18°8	4°28	4°11	2°49	14°24	14°4	11°23	20°46	6°54	23°R42	23°59	16°11	18°10	T 10
F 11	7 22 35	20°51'37	1°57	4°5	5°19	3°36	14°22	14°10	11°26	20°44	6°54	23°42	23°55	16°18	18°10	F 11
S 12	7 26 31	21°52'45	16°7	3°30	6°26	4°23	14°20	14°16	11°30	20°43	6°55	23°41	23°52	16°25	18°11	S 12
S 13	7 30 28	22°53'54	0°36	2°44	7°34	5°10	14°17	14°22	11°33	20°41	6°55	23°41	23°49	16°31	18°12	S 13
M14	7 34 24	23°55'03	15°21	1°48	8°42	5°58	14°14	14°28	11°37	20°39	6°56	23°D41	23°46	16°38	18°13	M14
T 15	7 38 21	24°56'12	0°16	0°43	9°50	6°45	14°11	14°34	11°40	20°37	6°56	23°41	23°43	16°45	18°14	T 15
W16	7 42 17	25°57'20	15°12	29°31	10°58	7°32	14°8	14°40	11°44	20°36	6°57	23°41	23°39	16°51	18°15	W16
T 17	7 46 14	26°58'28	0°3	28°15	12°7	8°19	14°5	14°46	11°47	20°34	6°57	23°R41	23°36	16°58	18°16	T 17
F 18	7 50 10	27°59'36	14°40	26°56	13°15	9°6	14°1	14°52	11°51	20°32	6°58	23°41	23°33	17°5	18°17	F 18
S 19	7 54 7	29°0'43	28°58	25°38	14°24	9°54	13°57	14°58	11°54	20°31	6°59	23°41	23°30	17°11	18°18	S 19
S 20	7 58 4	0°1'49	12°51	24°23	15°33	10°41	13°54	15°3	11°58	20°29	6°59	23°40	23°27	17°18	18°19	S 20
M21	8 2 0	1°2'54	26°18	23°12	16°42	11°28	13°50	15°9	12°1	20°27	7°0	23°39	23°24	17°25	18°20	M21
T 22	8 5 57	2°3'59	9°20	22°7	17°51	12°16	13°45	15°15	12°5	20°26	7°1	23°38	23°20	17°32	18°21	T 22
W23	8 9 53	3°5'02	21°59	21°10	19°0	13°3	13°41	15°20	12°8	20°24	7°2	23°38	23°17	17°38	18°23	W23
T 24	8 13 50	4°6'05	4°19	20°22	20°10	13°50	13°36	15°26	12°11	20°22	7°2	23°D37	23°14	17°45	18°24	T 24
F 25	8 17 46	5°7'06	16°24	19°43	21°19	14°38	13°32	15°31	12°15	20°21	7°3	23°38	23°11	17°52	18°26	F 25
S 26	8 21 43	6°8'07	28°19	19°12	22°29	15°25	13°27	15°37	12°18	20°19	7°4	23°39	23°8	17°58	18°27	S 26
S 27	8 25 39	7°9'06	10°11	18°51	23°39	16°12	13°22	15°42	12°22	20°17	7°5	23°40	23°5	18°5	18°29	S 27
M28	8 29 36	8°10'05	21°57	18°39	24°49	17°0	13°16	15°47	12°25	20°16	7°6	23°41	23°1	18°12	18°30	M28
T 29	8 33 33	9°11'02	3°49	18°D35	25°59	17°47	13°11	15°52	12°28	20°14	7°7	23°43	22°58	18°18	18°32	T 29
W30	8 37 29	10°11'59	15°47	18°39	27°9	18°35	13°6	15°57	12°32	20°13	7°7	23°43	22°55	18°25	18°34	W30
T 31	8 41 26	11°12'54	27°55	18°30	28°19	19°22	13°10	16°12	12°35	20°11	7°8	23°R44	22°52	18°32	18°35	T 31

Delta T = 82.81 sec

FEBRUARY 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 45 22	12°13'49	10°13	19°38	29°29	20°9	12°R54	16°17	12°38	20°R10	7°9	23°R43	22°49	18°38	18°37	F 1
S 2	8 49 19	13°14'42	22°44	19°32	0°40	20°57	12°R48	16°12	12°41	20°8	7°10	23°41	22°45	18°45	18°39	S 2
S 3	8 53 15	14°15'34	5°19	20°2	1°50	21°44	12°42	16°17	12°45	20°7	7°11	23°38	22°42	18°52	18°41	S 3
M 4	8 57 12	15°16'25	18°26	20°37	3°1	22°32	12°36	16°22	12°48	20°5	7°12	23°35	22°39	18°58	18°43	M 4
T 5	9 1 8	16°17'16	1°48	21°17	4°12	23°19	12°30	16°27	12°51	20°4	7°13	23°31	22°36	19°5	18°45	T 5
W 6	9 5 5	17°18'05	15°2	22°2	5°23	24°7	12°23	16°31	12°54	20°2	7°14	23°28	22°33	19°12	18°47	W 6
T 7	9 9 2	18°18'54	28°39	22°50	6°34	24°54	12°17	16°36	12°57	20°1	7°15	23°26	22°30	19°18	18°49	T 7
F 8	9 12 58	19°19'41	12°18	23°42	7°45	25°42	12°10	16°40	13°0	19°59	7°16	23°24	22°26	19°25	18°51	F 8
S 9	9 16 55	20°20'28	26°29	24°37	8°56	26°29	12°3	16°45	13°3	19°58	7°17	23°D24	22°23	19°32	18°53	S 9
S 10	9 20 51	21°21'14	10°41	25°35	10°7	27°17	11°56	16°49	13°6	19°56	7°18	23°25	22°20	19°38	18°55	S 10
M11	9 24 48	22°21'59	25°2	26°36	11°18	28°4	11°49	16°53	13°9	19°55	7°19	23°27	22°17	19°45	18°57	M11
T 12	9 28 44	23°22'43	9°39	27°40	12°29	28°51	11°42	16°57	13°12	19°54	7°20	23°28	22°14	19°52	19°0	T 12
W13	9 32 41	24°23'26	23°58	28°46	13°41	29°39	11°35	17°1	13°15	19°52	7°22	23°R29	22°11	19°58	19°2	W13
T 14	9 36 37	25°24'07	8°25	29°54	14°52	0°26	11°28	17°5	13°18	19°51	7°23	23°28	22°7	20°5	19°4	T 14
F 15	9 40 34	26°24'48	22°44	1°4	16°4	1°14	11°20	17°9	13°21	19°50	7°24	23°25	22°4	20°12	19°7	F 15
S 16	9 44 31	27°25'26	6°50	2°16	17°15	2°1	11°13	17°13	13°24	19°48	7°25	23°21	22°1	20°18	19°9	S 16
S 17	9 48 27	28°26'04	20°38	3°30	18°27	2°49	11°5	17°17	13°27	19°47	7°26	23°16	21°58	20°25	19°12	S 17
M18	9 52 24	29°26'39	4°47	4°46	19°39	3°36	10°58	17°21	13°29	19°46	7°27	23°9	21°55	20°32	19°14	M18
T 19	9 56 20	0°27'13	17°9	6°3	20°50	4°24	10°50	17°24	13°32	19°45	7°29	23°3	21°51	20°38	19°17	T 19
W20	10 0 17	1°27'45	29°51	7°21	22°2	5°11	10°42	17°28	13°35	19°43	7°30	22°58	21°48	20°45	19°19	W20
T 21	10 4 13	2°28'16	12°14	8°41	23°14	5°59	10°35	17°31	13°37	19°42	7°31	22°54	21°45	20°52	19°22	T 21
F 22	10 8 10	3°28'45	24°21	10°2	24°26	6°46	10°27	17°34	13°40	19°41	7°32	22°52	21°42	20°58	19°25	F 22
S 23	10 12 6	4°29'12	6°11	11°25	25°38	7°34	10°19	17°38	13°43	19°40	7°34	22°D51	21°39	21°5	19°27	S 23
S 24	10 16 3	5°29'37	18°7	12°49	26°50	8°21	10°11	17°41	13°45	19°39	7°35	22°52	21°36	21°12	19°30	S 24
M25	10 20 0	6°30'00	29°56	14°14	28°2	9°8	10°4	17°44	13°48	19°38	7°36	22°54	21°32	21°18	19°33	M25
T 26	10 23 56	7°30'21	11°49	15°40	29°14	9°56	9°56	17°47	13°50	19°37	7°38	22°55	21°29	21°25	19°36	T 26
W27	10 27 53	8°30'40	23°51	17°7	0°26	10°43	9°48	17°50	13°53	19°36	7°39	22°R56	21°26	21°32	19°38	W27
T 28	10 31 49	9°30'58	6°16	18°36	1°38	11°30	9°40	17°52	13°55	19°35	7°40	22°55	21°23	21°38	19°41	T 28

Delta T = 82.85 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2075

geocentric

MARCH 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 35 46	10♌31°13	18♏36	20♍6	2♏50	12♌18	9♏32	17♌55	13♌58	19♏34	7♏41	22♏52	21♏20	21♏45	19♏44	F 1
S 2	10 39 42	11°31'27	1♏24	21°36	4° 2	13° 5	9♏24	17°58	14° 0	19♏33	7°43	22♏46	21°17	21°52	19°47	S 2
S 3	10 43 39	12°31'38	14°30	23° 8	5°15	13°52	9°16	18° 0	14° 2	19°32	7°44	22°39	21°13	21°58	19°50	S 3
M 4	10 47 35	13°31'48	27°53	24°41	6°27	14°40	9° 9	18° 3	14° 4	19°31	7°46	22°30	21°10	22° 5	19°53	M 4
T 5	10 51 32	14°31'57	11♌31	26°15	7°39	15°27	9° 1	18° 5	14° 7	19°30	7°47	22°21	21° 7	22°12	19°56	T 5
W 6	10 55 29	15°32'03	25°20	27°50	8°52	16°14	8°53	18° 7	14° 9	19°30	7°48	22°13	21° 4	22°18	19°59	W 6
T 7	10 59 25	16°32'08	9♏17	29°26	10° 4	17° 1	8°45	18° 9	14°11	19°29	7°50	22° 6	21° 1	22°25	20° 2	T 7
F 8	11 3 22	17°32'11	23°20	1♌4	11°17	17°49	8°37	18°11	14°13	19°28	7°51	22° 1	20°57	22°32	20° 5	F 8
S 9	11 7 18	18°32'13	7♌26	2°42	12°29	18°36	8°30	18°13	14°15	19°27	7°52	21°58	20°54	22°38	20° 8	S 9
S 10	11 11 15	19°32'14	21°34	4°22	13°42	19°23	8°22	18°15	14°17	19°27	7°54	21°D58	20°51	22°45	20°12	S 10
M 11	11 15 11	20°32'12	5♌40	6° 2	14°54	20°10	8°15	18°17	14°19	19°26	7°55	21°58	20°48	22°51	20°15	M 11
T 12	11 19 8	21°32'10	19°46	7°44	16° 7	20°57	8° 7	18°18	14°21	19°25	7°57	21°R59	20°45	22°58	20°18	T 12
W 13	11 23 4	22°32'05	3♌50	9°27	17°19	21°45	8° 0	18°20	14°23	19°25	7°58	21°58	20°42	23° 5	20°21	W 13
T 14	11 27 1	23°31'59	17°49	11°11	18°32	22°32	7°52	18°21	14°25	19°24	8° 0	21°56	20°38	23°11	20°24	T 14
F 15	11 30 58	24°31'51	1♌41	12°56	19°45	23°19	7°45	18°23	14°26	19°24	8° 1	21°50	20°35	23°18	20°28	F 15
S 16	11 34 54	25°31'41	15°24	14°43	20°57	24° 6	7°38	18°24	14°28	19°23	8° 2	21°42	20°32	23°25	20°31	S 16
S 17	11 38 51	26°31'29	28°53	16°30	22°10	24°53	7°31	18°25	14°30	19°23	8° 4	21°32	20°29	23°31	20°34	S 17
M 18	11 42 47	27°31'15	12♏7	18°19	23°23	25°40	7°24	18°26	14°31	19°22	8° 5	21°20	20°26	23°38	20°38	M 18
T 19	11 46 44	28°30'59	25° 3	20° 9	24°36	26°27	7°17	18°27	14°33	19°22	8° 7	21° 8	20°22	23°45	20°41	T 19
W 20	11 50 40	29°30'41	7♌42	22° 0	25°48	27°14	7°10	18°28	14°34	19°22	8° 8	20°58	20°19	23°51	20°44	W 20
T 21	11 54 37	0♏30'21	20° 3	23°53	27° 1	28° 1	7° 3	18°29	14°36	19°21	8°10	20°49	20°16	23°58	20°48	T 21
F 22	11 58 33	1°29'59	2♏10	25°47	28°14	28°48	6°56	18°29	14°37	19°21	8°11	20°42	20°13	24° 5	20°51	F 22
S 23	12 2 30	2°29'34	14° 6	27°41	29°27	29°34	6°50	18°30	14°39	19°21	8°13	20°39	20°10	24°11	20°54	S 23
S 24	12 6 26	3°29'08	25°56	29°37	0♌40	0♏21	6°43	18°30	14°40	19°20	8°14	20°37	20° 7	24°18	20°58	S 24
M 25	12 10 23	4°28'39	7♌44	1°35	1°53	1° 8	6°37	18°30	14°41	19°20	8°16	20°D37	20° 3	24°25	21° 1	M 25
T 26	12 14 20	5°28'07	19°47	3°33	3° 5	1°55	6°31	18°31	14°43	19°20	8°17	20°R37	20° 0	24°31	21° 5	T 26
W 27	12 18 16	6°27'34	1♏40	5°32	4°18	2°41	6°25	18°31	14°44	19°20	8°19	20°36	19°57	24°38	21° 8	W 27
T 28	12 22 13	7°26'58	13°58	7°33	5°31	3°28	6°19	18°R31	14°45	19°20	8°20	20°34	19°54	24°45	21°12	T 28
F 29	12 26 9	8°26'19	26°35	9°34	6°44	4°15	6°13	18°31	14°46	19°20	8°21	20°30	19°51	24°51	21°15	F 29
S 30	12 30 6	9°25'39	9♏34	11°36	7°57	5° 1	6° 8	18°31	14°47	19°D20	8°23	20°22	19°48	24°58	21°19	S 30
S 31	12 34 2	10♏24'56	22♏56	13♏38	9♌10	5♏48	6♏2	18♌30	14♌48	19♏20	8♏24	20♏13	19♏44	25♏5	21♏22	S 31

Delta T = 82.87 sec

APRIL 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 37 59	11♏24°11	6♌40	15♏41	10♌23	6♏35	5°R57	18°R30	14♌49	19♏20	8♏26	20°R 1	19♏41	25♏11	21♏26	M 1
T 2	12 41 55	12°23'24	20°43	17°45	11°36	7°21	5♏52	18♌30	14°50	19°20	8°27	19♏49	19°38	25°18	21°29	T 2
W 3	12 45 52	13°22'35	5♏0	19°48	12°49	8° 8	5°47	18°29	14°51	19°20	8°29	19°38	19°35	25°25	21°33	W 3
T 4	12 49 49	14°21'45	19°24	21°51	14° 2	8°54	5°42	18°28	14°52	19°20	8°30	19°28	19°32	25°31	21°36	T 4
F 5	12 53 45	15°20'52	3♌51	23°54	15°15	9°40	5°37	18°28	14°52	19°20	8°32	19°21	19°28	25°38	21°40	F 5
S 6	12 57 42	16°19'58	18°14	25°56	16°28	10°27	5°33	18°27	14°53	19°20	8°33	19°16	19°25	25°45	21°43	S 6
S 7	13 1 38	17°19'01	2♌31	27°56	17°41	11°13	5°28	18°26	14°54	19°21	8°35	19°15	19°22	25°51	21°47	S 7
M 8	13 5 35	18°18'04	16°38	29°55	18°54	11°59	5°24	18°25	14°54	19°21	8°36	19°14	19°19	25°58	21°51	M 8
T 9	13 9 31	19°17'04	0♌35	1♌52	20° 7	12°46	5°20	18°24	14°55	19°21	8°38	19°14	19°16	26° 5	21°54	T 9
W 10	13 13 28	20°16'03	14°23	3°47	21°20	13°32	5°16	18°22	14°55	19°22	8°39	19°13	19°13	26°11	21°58	W 10
T 11	13 17 24	21°15'00	28° 1	5°39	22°33	14°18	5°12	18°21	14°56	19°22	8°41	19° 9	19° 9	26°18	22° 1	T 11
F 12	13 21 21	22°13'55	11♌29	7°29	23°46	15° 4	5° 9	18°20	14°56	19°22	8°42	19° 3	19° 6	26°25	22° 5	F 12
S 13	13 25 18	23°12'48	24°47	9°15	25° 0	15°50	5° 6	18°18	14°56	19°23	8°43	18°54	19° 3	26°31	22° 8	S 13
S 14	13 29 14	24°11'40	7♏54	10°57	26°13	16°36	5° 2	18°16	14°57	19°23	8°45	18°42	19° 0	26°38	22°12	S 14
M 15	13 33 11	25°10'29	20°47	12°35	27°26	17°23	4°59	18°15	14°57	19°24	8°46	18°29	18°57	26°45	22°15	M 15
T 16	13 37 7	26° 9'17	3♌28	14°10	28°39	18° 8	4°56	18°13	14°57	19°24	8°48	18°16	18°54	26°51	22°19	T 16
W 17	13 41 4	27° 8'02	15°55	15°40	29°52	18°54	4°54	18°11	14°57	19°25	8°49	18° 3	18°50	26°58	22°23	W 17
T 18	13 45 0	28° 6'46	28° 9	17° 5	1°Y 5	19°40	4°51	18° 9	14°57	19°25	8°51	17°53	18°47	27° 4	22°26	T 18
F 19	13 48 57	29° 5'27	10♏11	18°25	2°18	20°26	4°49	18° 7	14°R57	19°26	8°52	17°45	18°44	27°11	22°30	F 19
S 20	13 52 53	0♌40'6	22° 5	19°41	3°31	21°12	4°47	18° 5	14°57	19°27	8°53	17°40	18°41	27°18	22°33	S 20
S 21	13 56 50	1° 2'44	3♌53	20°51	4°45	21°58	4°45	18° 3	14°57	19°27	8°55	17°37	18°38	27°24	22°37	S 21
M 22	14 0 47	2° 1'19	15°40	21°56	5°58	22°43	4°43	18° 0	14°57	19°28	8°56	17°D36	18°34	27°31	22°40	M 22
T 23	14 4 43	2°59'52	27°32	22°56	7°11	23°29	4°42	17°58	14°57	19°29	8°58	17°R36	18°31	27°38	22°44	T 23
W 24	14 8 40	3°58'22	9♏34	23°50	8°24	24°15	4°40	17°55	14°57	19°30	8°59	17°36	18°28	27°44	22°47	W 24
T 25	14 12 36	4°56'51	21°52	24°39	9°37	25° 0	4°39	17°53	14°56	19°31	9° 0	17°35	18°25	27°51	22°51	T 25
F 26	14 16 33	5°55'17	4♏29	25°22	10°50	25°46	4°38	17°50	14°56	19°31	9° 2	17°32	18°22	27°58	22°54	F 26
S 27	14 20 29	6°53'42	17°31	26° 0	12° 4	26°31	4°37	17°47	14°56	19°32	9° 3	17°26	18°19	28° 4	22°58	S 27
S 28	14 24 26	7°52'04	0♌59	26°32	13°17	27°17	4°37	17°45	14°55	19°33	9° 4	17°18	18°15	28°11	23° 1	S 28
M 29	14 28 22	8°50'24	14°55	26°58	14°30	28° 2	4°36	17°42	14°55	19°34	9° 6	17° 8	18°12	28°18	23° 5	M 29
T 30	14 32 19	9♌48'42	29♌14	27♌19	15♏43	28♏47	4♏36	17♌39	14♌54	19♏35	9♏7	16♏58	18♏9	28♏24	23♏8	T 30

Delta T = 82.91 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2075

geocentric

MAY 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 36 15	10♈46'58	13♍51	27♈34	16♈56	29♈33	4°D36	17°R36	14°R54	19♈36	9° 8	16°R48	18♈6	28♈31	23♈12	W 1
T 2	14 40 12	11°45'13	28°40	27°43	18° 9	0♈18	4°D36	17°R33	14°R53	19°37	9° 9	16°R40	18° 3	28°38	23°15	T 2
F 3	14 44 9	12°43'26	13♈31	27°R47	19°23	1° 3	4°36	17°29	14°52	19°38	9°11	16°33	17°59	28°44	23°19	F 3
S 4	14 48 5	13°41'38	28°18	27°46	20°36	1°48	4°37	17°26	14°52	19°39	9°12	16°30	17°56	28°51	23°22	S 4
S 5	14 52 2	14°39'48	12♈53	27°39	21°49	2°33	4°38	17°23	14°51	19°41	9°13	16°D29	17°53	28°58	23°25	S 5
M 6	14 55 58	15°37'56	27°12	27°28	23° 2	3°18	4°38	17°19	14°50	19°42	9°14	16°29	17°50	29° 4	23°29	M 6
T 7	14 59 55	16°36'03	11♈14	27°12	24°15	4° 3	4°39	17°16	14°49	19°43	9°16	16°R30	17°47	29°11	23°32	T 7
W 8	15 3 51	17°34'09	24°59	26°52	25°29	4°48	4°41	17°12	14°48	19°44	9°17	16°29	17°44	29°18	23°35	W 8
T 9	15 7 48	18°32'13	8♈28	26°27	26°42	5°33	4°42	17° 9	14°47	19°45	9°18	16°28	17°40	29°24	23°39	T 9
F 10	15 11 45	19°30'16	21°41	26° 0	27°55	6°18	4°44	17° 5	14°46	19°47	9°19	16°23	17°37	29°31	23°42	F 10
S 11	15 15 41	20°28'18	4♈40	25°30	29° 8	7° 3	4°45	17° 2	14°45	19°48	9°20	16°17	17°34	29°38	23°45	S 11
S 12	15 19 38	21°26'18	17°27	24°57	0♈21	7°48	4°47	16°58	14°44	19°49	9°22	16° 9	17°31	29°44	23°48	S 12
M13	15 23 34	22°24'16	0♈ 1	24°23	1°35	8°32	4°49	16°54	14°43	19°51	9°23	15°59	17°28	29°51	23°52	M13
T 14	15 27 31	23°22'14	12°24	23°47	2°48	9°17	4°52	16°50	14°42	19°52	9°24	15°49	17°25	29°57	23°55	T 14
W15	15 31 27	24°20'10	24°37	23°11	4° 1	10° 2	4°54	16°46	14°41	19°53	9°25	15°40	17°21	0♈ 4	23°58	W15
T 16	15 35 24	25°18'04	6♈41	22°36	5°14	10°46	4°57	16°42	14°39	19°55	9°26	15°33	17°18	0°11	24° 1	T 16
F 17	15 39 20	26°15'57	18°36	22° 1	6°28	11°31	5° 0	16°38	14°38	19°56	9°27	15°27	17°15	0°17	24° 4	F 17
S 18	15 43 17	27°13'48	0♈26	21°27	7°41	12°15	5° 3	16°34	14°37	19°58	9°28	15°24	17°12	0°24	24° 8	S 18
S 19	15 47 13	28°11'38	12°13	20°56	8°54	12°59	5° 6	16°30	14°35	19°59	9°29	15°D22	17° 9	0°31	24°11	S 19
M20	15 51 10	29° 9'12	24° 0	20°27	10° 7	13°44	5° 9	16°26	14°34	20° 1	9°30	15°23	17° 5	0°37	24°14	M20
T 21	15 55 7	0♈11	5♈52	20° 0	11°21	14°28	5°12	16°22	14°32	20° 2	9°31	15°24	17° 2	0°44	24°17	T 21
W22	15 59 3	1° 4'57	17°53	19°37	12°34	15°12	5°16	16°18	14°31	20° 4	9°32	15°25	16°59	0°51	24°20	W22
T 23	16 3 0	2° 2'41	0♈ 9	19°18	13°47	15°56	5°20	16°14	14°29	20° 6	9°33	15°R26	16°56	0°57	24°23	T 23
F 24	16 6 56	3° 0'22	12°44	19° 3	15° 0	16°40	5°24	16° 9	14°28	20° 7	9°34	15°25	16°53	1° 4	24°26	F 24
S 25	16 10 53	3°58'02	25°44	18°51	16°14	17°24	5°28	16° 5	14°26	20° 9	9°35	15°23	16°50	1°11	24°29	S 25
S 26	16 14 49	4°55'41	9♈10	18°44	17°27	18° 8	5°32	16° 1	14°24	20°10	9°36	15°20	16°46	1°17	24°32	S 26
M27	16 18 46	5°53'18	23° 5	18°D42	18°40	18°52	5°37	15°56	14°23	20°12	9°37	15°15	16°43	1°24	24°34	M27
T 28	16 22 42	6°50'53	7♈26	18°44	19°53	19°36	5°41	15°52	14°21	20°14	9°38	15° 9	16°40	1°31	24°37	T 28
W29	16 26 39	7°48'27	22°11	18°50	21° 7	20°20	5°46	15°48	14°19	20°16	9°39	15° 3	16°37	1°37	24°40	W29
T 30	16 30 36	8°46'00	7♈12	19° 1	22°20	21° 4	5°51	15°43	14°17	20°17	9°40	14°59	16°34	1°44	24°43	T 30
F 31	16 34 32	9♈43'32	22♈20	19♈16	23♈33	21♈48	5°56	15♈39	14♈16	20♈19	9°41	14♈55	16♈31	1♈51	24♈46	F 31

Delta T = 82.94 sec

JUNE 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 38 29	10♈41'03	7♈25	19♈36	24♈46	22♈31	6°D 2	15°R35	14°R14	20♈21	9°41	14°R54	16♈27	1♈57	24♈48	S 1
S 2	16 42 25	11°38'34	22°20	20° 0	26° 0	23°15	6° 7	15♈30	14♈12	20°23	9°42	14°D54	16°24	2° 4	24°51	S 2
M 3	16 46 22	12°36'03	6♈57	20°29	27°13	23°58	6°12	15°26	14°10	20°25	9°43	14♈55	16°21	2°10	24°54	M 3
T 4	16 50 18	13°33'31	21°12	21° 1	28°26	24°42	6°18	15°21	14° 8	20°26	9°44	14°56	16°18	2°17	24°56	T 4
W 5	16 54 15	14°30'59	5♈ 4	21°38	29°40	25°25	6°24	15°17	14° 6	20°28	9°45	14°58	16°15	2°24	24°59	W 5
T 6	16 58 12	15°28'26	18°34	22°19	0♈53	26° 9	6°30	15°12	14° 4	20°30	9°45	14°R58	16°11	2°30	25° 1	T 6
F 7	17 2 8	16°25'52	1°42	23° 3	2° 6	26°52	6°36	15° 8	14° 2	20°32	9°46	14°57	16° 8	2°37	25° 4	F 7
S 8	17 6 5	17°23'17	14°32	23°52	3°20	27°35	6°42	15° 4	14° 0	20°34	9°47	14°55	16° 5	2°44	25° 6	S 8
S 9	17 10 1	18°20'42	27° 6	24°44	4°33	28°19	6°49	14°59	13°58	20°36	9°47	14°51	16° 2	2°50	25° 9	S 9
M10	17 13 58	19°18'07	9♈26	25°40	5°46	29° 2	6°55	14°55	13°56	20°38	9°48	14°47	15°59	2°57	25°11	M10
T 11	17 17 54	20°15'30	21°36	26°39	7° 0	29°45	7° 2	14°50	13°54	20°40	9°49	14°43	15°56	3° 4	25°14	T 11
W12	17 21 51	21°12'54	3♈37	27°42	8°13	0♈12	7° 9	14°46	13°51	20°42	9°49	14°40	15°52	3°10	25°16	W12
T 13	17 25 47	22°10'16	15°31	28°48	9°27	1°11	7°16	14°41	13°49	20°44	9°50	14°37	15°49	3°17	25°18	T 13
F 14	17 29 44	23° 7'38	27°21	29°58	10°40	1°54	7°23	14°37	13°47	20°46	9°50	14°34	15°46	3°24	25°20	F 14
S 15	17 33 41	24° 4'59	9♈ 8	1♈11	11°53	2°37	7°30	14°33	13°45	20°48	9°51	14°D33	15°43	3°30	25°23	S 15
S 16	17 37 37	25° 2'19	20°55	2°27	13° 7	3°20	7°37	14°28	13°43	20°50	9°52	14°33	15°40	3°37	25°25	S 16
M17	17 41 34	25°59'39	2♈45	3°46	14°20	4° 2	7°45	14°24	13°40	20°52	9°52	14°34	15°37	3°44	25°27	M17
T 18	17 45 30	26°56'58	14°40	5° 9	15°34	4°45	7°52	14°20	13°38	20°54	9°53	14°36	15°33	3°50	25°29	T 18
W19	17 49 27	27°54'16	26°45	6°34	16°47	5°28	8° 0	14°15	13°36	20°56	9°53	14°37	15°30	3°57	25°31	W19
T 20	17 53 23	28°51'33	9♈ 2	8° 3	18° 1	6°10	8° 8	14°11	13°33	20°58	9°53	14°38	15°27	4° 4	25°33	T 20
F 21	17 57 20	29°48'49	21°37	9°35	19°14	6°53	8°16	14° 7	13°31	21° 0	9°54	14°39	15°24	4°10	25°35	F 21
S 22	18 1 16	0♈46'05	4♈33	11°10	20°27	7°35	8°24	14° 3	13°29	21° 2	9°54	14°R39	15°21	4°17	25°37	S 22
S 23	18 5 13	1°43'20	17°54	12°48	21°41	8°18	8°32	13°59	13°26	21° 4	9°55	14°39	15°17	4°23	25°39	S 23
M24	18 9 10	2°40'34	1♈41	14°29	22°54	9° 0	8°40	13°55	13°24	21° 7	9°55	14°38	15°14	4°30	25°40	M24
T 25	18 13 6	3°37'47	15°55	16°12	24° 8	9°42	8°49	13°51	13°22	21° 9	9°55	14°36	15°11	4°37	25°42	T 25
W26	18 17 3	4°35'00	0♈33	17°59	25°21	10°25	8°57	13°47	13°19	21°11	9°56	14°35	15° 8	4°43	25°44	W26
T 27	18 20 59	5°32'13	15°31	19°49	26°35	11° 7	9° 6	13°43	13°17	21°13	9°56	14°34	15° 5	4°50	25°46	T 27
F 28	18 24 56	6°29'25	0♈40	21°41	27°48	11°49	9°14	13°39	13°15	21°15	9°56	14°34	15° 2	4°57	25°47	F 28
S 29	18 28 52	7°26'37	15°53	23°36	29° 2	12°31	9°23	13°35	13°12	21°17	9°57	14°D34	14°58	5° 3	25°49	S 29
S 30	18 32 49	8♈23'49	0♈58	25♈34	0♈15	13♈13	9°32	13♈31	13♈10	21♈20	9°57	14♈34	14♈55	5♈10	25♈50	S 30

Delta T = 82.97 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2075

geocentric

JULY 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 36 45	9°21'00	15°49	27°33	1°29	13°55	9°41	13°R27	13°R 7	21°22	9°57	14°34	14°52	5°17	25°52	M 1
T 2	18 40 42	10°18'12	0°17	29°35	2°43	14°37	9°50	13°23	13°5	21°24	9°57	14°35	14°49	5°23	25°53	T 2
W 3	18 44 39	11°15'24	14°21	19°39	3°56	15°19	10° 0	13°20	13° 2	21°26	9°57	14°35	14°46	5°30	25°55	W 3
T 4	18 48 35	12°12'35	27°58	3°45	5°10	16° 1	10° 9	13°16	13° 0	21°28	9°57	14°35	14°43	5°37	25°56	T 4
F 5	18 52 32	13° 9'47	11°9	5°52	6°23	16°42	10°18	13°13	12°58	21°31	9°58	14°R35	14°39	5°43	25°57	F 5
S 6	18 56 28	14° 7'00	23°58	8° 0	7°37	17°24	10°28	13° 9	12°55	21°33	9°58	14°D35	14°36	5°50	25°59	S 6
S 7	19 0 25	15° 4'12	6°27	10° 9	8°51	18° 6	10°38	13° 6	12°53	21°35	9°58	14°35	14°33	5°57	26° 0	S 7
M 8	19 4 21	16° 1'25	18°40	12°19	10° 4	18°47	10°47	13° 2	12°50	21°37	9°58	14°35	14°30	6° 3	26° 1	M 8
T 9	19 8 18	16°58'38	0°14	14°29	11°18	19°29	10°57	12°59	12°48	21°39	9°58	14°35	14°27	6°10	26° 2	T 9
W10	19 12 14	17°55'52	12°36	16°39	12°32	20°10	11° 7	12°56	12°45	21°42	9°R58	14°36	14°23	6°16	26° 3	W10
T 11	19 16 11	18°53'05	24°24	18°49	13°45	20°52	11°17	12°53	12°43	21°44	9°58	14°36	14°20	6°23	26° 4	T 11
F 12	19 20 8	19°50'20	6°11	20°58	14°59	21°33	11°27	12°50	12°41	21°46	9°58	14°36	14°17	6°30	26° 5	F 12
S 13	19 24 4	20°47'34	17°59	23° 7	16°13	22°14	11°37	12°46	12°38	21°48	9°58	14°R36	14°14	6°36	26° 6	S 13
S 14	19 28 1	21°44'48	29°50	25°15	17°27	22°56	11°48	12°44	12°36	21°51	9°58	14°36	14°11	6°43	26° 7	S 14
M15	19 31 57	22°42'03	11°14	27°21	18°40	23°37	11°58	12°41	12°33	21°53	9°58	14°36	14° 8	6°50	26° 8	M15
T 16	19 35 54	23°39'18	23°50	29°26	19°54	24°18	12° 8	12°38	12°31	21°55	9°57	14°35	14° 4	6°56	26° 8	T 16
W17	19 39 50	24°36'33	6°13	14°30	21° 8	24°59	12°19	12°35	12°29	21°57	9°57	14°33	14° 1	7° 3	26° 9	W17
T 18	19 43 47	25°33'48	18°29	3°33	22°22	25°40	12°29	12°32	12°26	21°59	9°57	14°32	13°58	7°10	26°10	T 18
F 19	19 47 43	26°31'04	1° 9	5°33	23°35	26°21	12°40	12°30	12°24	22° 2	9°57	14°31	13°55	7°16	26°10	F 19
S 20	19 51 40	27°28'19	14° 7	7°33	24°49	27° 2	12°51	12°27	12°22	22° 4	9°57	14°30	13°52	7°23	26°11	S 20
S 21	19 55 37	28°25'35	27°25	9°30	26° 3	27°43	13° 2	12°25	12°19	22° 6	9°57	14°D29	13°49	7°30	26°11	S 21
M22	19 59 33	29°22'51	11°14	11°26	27°17	28°23	13°13	12°23	12°17	22° 8	9°56	14°30	13°45	7°36	26°12	M22
T 23	20 3 30	0°12'07	25° 6	13°20	28°31	29° 4	13°24	12°20	12°15	22°11	9°56	14°30	13°42	7°43	26°12	T 23
W24	20 7 26	1°17'23	9°29	15°12	29°45	29°45	13°35	12°18	12°13	22°13	9°56	14°31	13°39	7°50	26°12	W24
T 25	20 11 23	2°14'40	24°12	17° 2	0°159	0°225	13°46	12°16	12°10	22°15	9°55	14°33	13°36	7°56	26°13	T 25
F 26	20 15 19	3°11'58	9°3	18°51	2°12	1° 6	13°57	12°14	12° 8	22°17	9°55	14°R33	13°33	8° 3	26°13	F 26
S 27	20 19 16	4° 9'15	24°13	20°38	3°26	1°46	14° 8	12°12	12° 6	22°19	9°55	14°33	13°29	8° 9	26°13	S 27
S 28	20 23 13	5° 6'34	9°15	22°23	4°40	2°27	14°19	12°10	12° 4	22°22	9°54	14°32	13°26	8°16	26°13	S 28
M29	20 27 9	6° 3'53	24° 8	24° 7	5°54	3° 7	14°31	12° 9	12° 2	22°24	9°54	14°30	13°23	8°23	26°13	M29
T 30	20 31 6	7° 1'12	8°14	25°49	7° 8	3°47	14°42	12° 7	12° 0	22°26	9°54	14°27	13°20	8°29	26°R13	T 30
W31	20 35 2	7°15'58	22°53	27°12	8°12	4°28	14°54	12° 6	11°57	22°28	9°53	14°24	13°17	8°36	26°V13	W31

Delta T = 83.00 sec

AUGUST 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 59	8♠55'55	6♠37	29♠ 7	9♠36	5♠ 8	15♠ 5	12♠R 4	11♠R55	22♠30	9♠R53	14♠R21	13♠14	8♠43	26♠R13	T 1
F 2	20 42 55	9°53'17	19°54	0♠43	10°50	5°48	15°17	12♠ 3	11♠353	22°32	9♠52	14♠19	13°10	8°49	26♠V13	F 2
S 3	20 46 52	10°50'41	2♠46	2°18	12° 4	6°28	15°28	12° 1	11°51	22°35	9°52	14°17	13° 7	8°56	26°13	S 3
S 4	20 50 48	11°48'06	15°16	3°51	13°18	7° 8	15°40	12° 0	11°49	22°37	9°51	14°D17	13° 4	9° 3	26°13	S 4
M 5	20 54 45	12°45'32	27°28	5°23	14°32	7°48	15°52	11°59	11°47	22°39	9°51	14°18	13° 1	9° 9	26°12	M 5
T 6	20 58 41	13°43'00	9♠12	6°53	15°46	8°28	16° 4	11°58	11°45	22°41	9°50	14°19	12°58	9°16	26°12	T 6
W 7	21 2 38	14°40'28	21°17	8°21	17° 0	9° 8	16°16	11°57	11°43	22°43	9°49	14°21	12°55	9°23	26°12	W 7
T 8	21 6 35	15°37'58	3♠ 4	9°47	18°14	9°47	16°28	11°56	11°42	22°45	9°49	14°23	12°51	9°29	26°11	T 8
F 9	21 10 31	16°35'29	14°51	11°11	19°28	10°27	16°40	11°56	11°40	22°47	9°48	14°R23	12°48	9°36	26°11	F 9
S 10	21 14 28	17°33'02	26°43	12°34	20°43	11° 7	16°52	11°55	11°38	22°49	9°48	14°22	12°45	9°42	26°10	S 10
S 11	21 18 24	18°30'35	8♠40	13°55	21°57	11°46	17° 4	11°55	11°36	22°51	9°47	14°20	12°42	9°49	26° 9	S 11
M12	21 22 21	19°28'09	20°47	15°13	23°11	12°26	17°16	11°54	11°34	22°53	9°46	14°16	12°39	9°56	26° 9	M12
T 13	21 26 17	20°25'45	3♠ 4	16°30	24°25	13° 6	17°28	11°54	11°33	22°55	9°46	14°11	12°35	10° 2	26° 8	T 13
W14	21 30 14	21°23'22	15°33	17°45	25°39	13°45	17°40	11°54	11°31	22°57	9°45	14° 4	12°32	10° 9	26° 7	W14
T 15	21 34 10	22°20'59	28°14	18°58	26°53	14°24	17°52	11°53	11°29	22°59	9°44	13°58	12°29	10°16	26° 6	T 15
F 16	21 38 7	23°18'38	11♠ 8	20° 9	28° 7	15° 4	18° 5	11°D53	11°28	23° 1	9°43	13°52	12°26	10°22	26° 5	F 16
S 17	21 42 4	24°16'18	24°16	21°18	29°22	15°43	18°17	11°53	11°26	23° 3	9°43	13°47	12°23	10°29	26° 5	S 17
S 18	21 46 0	25°13'59	7♠13	22°24	0♠36	16°22	18°29	11°54	11°25	23° 5	9°42	13°44	12°20	10°36	26° 4	S 18
M19	21 49 57	26°11'41	21°16	23°28	1°50	17° 1	18°42	11°54	11°23	23° 7	9°41	13°D42	12°16	10°42	26° 3	M19
T 20	21 53 53	27° 9'24	5♠ 9	24°29	3° 4	17°40	18°54	11°54	11°22	23° 9	9°40	13°42	12°13	10°49	26° 1	T 20
W21	21 57 50	28° 7'08	19°18	25°28	4°18	18°19	19° 7	11°55	11°20	23°11	9°39	13°43	12°10	10°56	26° 0	W21
T 22	22 1 46	29° 4'53	3♠42	26°24	5°33	18°58	19°19	11°55	11°19	23°13	9°39	13°45	12° 7	11° 2	25°59	T 22
F 23	22 5 43	0♠ 2'39	18°18	27°17	6°47	19°37	19°32	11°56	11°17	23°15	9°38	13°R45	12° 4	11° 9	25°58	F 23
S 24	22 9 39	1° 0'26	3≈ 1	28° 7	8° 1	20°16	19°44	11°57	11°16	23°17	9°37	13°43	12° 0	11°15	25°57	S 24
S 25	22 13 36	1°58'15	17°47	28°54	9°15	20°55	19°57	11°57	11°15	23°19	9°36	13°40	11°57	11°22	25°55	S 25
M26	22 17 33	2°56'05	2♠27	29°37	10°30	21°33	20°10	11°58	11°14	23°20	9°35	13°34	11°54	11°29	25°54	M26
T 27	22 21 29	3°53'56	16°54	0♠17	11°44	22°12	20°22	11°59	11°13	23°22	9°34	13°27	11°51	11°35	25°53	T 27
W28	22 25 26	4°51'49	1♠ 2	0°53	12°58	22°51	20°35	12° 0	11°11	23°24	9°33	13°19	11°48	11°42	25°51	W28
T 29	22 29 22	5°49'44	14°47	1°25	14°12	23°29	20°48	12° 2	11°10	23°26	9°32	13°11	11°45	11°49	25°50	T 29
F 30	22 33 19	6°47'40	28° 6	1°52	15°27	24° 8	21° 1	12° 3	11° 9	23°27	9°31	13° 4	11°41	11°55	25°48	F 30
S 31	22 37 15	7♠45'38	11♠ 0	2♠15	16♠41	24♠46	21♠13	12♠ 4	11♠3 8	23♠29	9♠V30	12♠58	11♠38	12♠ 2	25♠V46	S 31

Delta T = 83.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2075

geocentric

SEPTEMBER 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 41 12	8♉43'38	23♊31	2♊32	17♉55	25♉24	21♉26	12♊6	11°R 7	23♉31	9°R29	12°R55	11♉35	12♉9	25°R45	S 1
M 2	22 45 8	9°41'40	5♈44	2°45	19°10	26°3	21°39	12°8	11♉6	23°33	9°Y28	12°D54	11°32	12°15	25°Y43	M 2
T 3	22 49 5	10°39'44	17°43	2°52	20°24	26°41	21°52	12°9	11°6	23°34	9°27	12°54	11°29	12°22	25°41	T 3
W 4	22 53 2	11°37'50	29°34	2°R54	21°38	27°19	22°5	12°11	11°5	23°36	9°26	12°54	11°26	12°29	25°40	W 4
T 5	22 56 58	12°35'58	11♉21	2°49	22°53	27°57	22°17	12°13	11°4	23°37	9°25	12°R55	11°22	12°35	25°38	T 5
F 6	23 0 55	13°34'08	23°10	2°38	24°7	28°35	22°30	12°15	11°3	23°39	9°24	12°55	11°19	12°42	25°36	F 6
S 7	23 4 51	14°32'19	5♈6	2°21	25°21	29°13	22°43	12°17	11°3	23°41	9°23	12°52	11°16	12°49	25°34	S 7
S 8	23 8 48	15°30'33	17°11	1°58	26°36	29°51	22°56	12°19	11°2	23°42	9°22	12°47	11°13	12°55	25°32	S 8
M 9	23 12 44	16°28'48	29°30	1°28	27°50	0♉29	23°9	12°21	11°1	23°44	9°21	12°40	11°10	13°2	25°30	M 9
T 10	23 16 41	17°27'05	12♉2	0°52	29°4	1°7	23°22	12°24	11°1	23°45	9°20	12°30	11°6	13°8	25°28	T 10
W11	23 20 37	18°25'24	24°50	0°10	0♉19	1°44	23°35	12°26	11°0	23°47	9°19	12°19	11°3	13°15	25°26	W11
T 12	23 24 34	19°23'44	7♉52	29♉22	1°33	2°22	23°48	12°29	11°0	23°48	9°18	12°7	11°0	13°22	25°24	T 12
F 13	23 28 31	20°22'07	21°7	28°29	2°47	3°0	24°1	12°31	11°0	23°49	9°17	11°56	10°57	13°28	25°22	F 13
S 14	23 32 27	21°20'31	4♈34	27°33	4°2	3°37	24°14	12°34	10°59	23°51	9°16	11°47	10°54	13°35	25°20	S 14
S 15	23 36 24	22°18'57	18°12	26°33	5°16	4°15	24°27	12°37	10°59	23°52	9°15	11°41	10°51	13°42	25°18	S 15
M16	23 40 20	23°17'24	1♊58	25°31	6°30	4°52	24°40	12°40	10°59	23°53	9°14	11°37	10°47	13°48	25°15	M16
T 17	23 44 17	24°15'53	15°53	24°29	7°45	5°29	24°53	12°43	10°59	23°55	9°12	11°35	10°44	13°55	25°13	T 17
W18	23 48 13	25°14'24	29°55	23°27	8°59	6°6	25°6	12°46	10°59	23°56	9°11	11°D35	10°41	14°2	25°11	W18
T 19	23 52 10	26°12'56	14♉5	22°28	10°14	6°44	25°19	12°49	10°59	23°57	9°10	11°R35	10°38	14°8	25°9	T 19
F 20	23 56 6	27°11'30	28°20	21°32	11°28	7°21	25°32	12°52	10°D58	23°59	9°9	11°34	10°35	14°15	25°6	F 20
S 21	0 0 3	28°10'05	12♉40	20°42	12°42	7°58	25°45	12°55	10°59	24°0	9°8	11°31	10°32	14°22	25°4	S 21
S 22	0 4 0	29°8'42	27°0	19°59	13°57	8°35	25°58	12°59	10°59	24°1	9°7	11°25	10°28	14°28	25°2	S 22
M23	0 7 56	0♉721	11♈17	19°23	15°11	9°12	26°11	13°2	10°59	24°2	9°6	11°17	10°25	14°35	24°59	M23
T 24	0 11 53	1°6'02	25°24	18°56	16°25	9°48	26°23	13°6	10°59	24°3	9°4	11°6	10°22	14°41	24°57	T 24
W25	0 15 49	2°4'44	9°Y17	18°38	17°40	10°25	26°36	13°10	10°59	24°4	9°3	10°54	10°19	14°48	24°54	W25
T 26	0 19 46	3°3'29	22°52	18°D30	18°54	11°2	26°49	13°13	10°59	24°5	9°2	10°42	10°16	14°55	24°52	T 26
F 27	0 23 42	4°2'15	6♈5	18°32	20°8	11°38	27°2	13°17	11°0	24°6	9°1	10°31	10°12	15°1	24°49	F 27
S 28	0 27 39	5°1'04	18°56	18°44	21°23	12°15	27°15	13°21	11°0	24°7	9°0	10°22	10°9	15°8	24°47	S 28
S 29	0 31 35	5°59'55	1♈26	19°6	22°37	12°51	27°28	13°25	11°1	24°8	8°58	10°16	10°6	15°15	24°44	S 29
M30	0 35 32	6♉58'48	13♈39	19♉38	23♉51	13♈28	27♉41	13♊29	11♉3	24♉9	8°Y57	10♉12	10♉3	15♉21	24°Y41	M30

Delta T = 83.06 sec

OCTOBER 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 39 28	7♉57'44	25♈38	20♈18	25♉6	14♈4	27♈54	13♊33	11♉3	24♉10	8°R56	10°R10	10♉0	15♉28	24°R39	T 1
W 2	0 43 25	8°56'42	7♉29	21°8	26°20	14°40	28°7	13°37	11°2	24°11	8°Y55	10♉10	9°57	15°35	24°Y36	W 2
T 3	0 47 22	9°55'42	19°17	22°5	27°35	15°16	28°20	13°42	11°3	24°12	8°54	10°10	9°53	15°41	24°34	T 3
F 4	0 51 18	10°54'45	1♈8	23°9	28°49	15°52	28°32	13°46	11°4	24°13	8°53	10°9	9°50	15°48	24°31	F 4
S 5	0 55 15	11°53'49	13°6	24°20	0♈3	16°28	28°45	13°50	11°4	24°13	8°51	10°6	9°47	15°55	24°28	S 5
S 6	0 59 11	12°52'56	25°17	25°36	1°18	17°4	28°58	13°55	11°5	24°14	8°50	10°1	9°44	16°1	24°26	S 6
M 7	1 3 8	13°52'05	7♈44	26°58	2°32	17°40	29°11	13°59	11°6	24°15	8°49	9°53	9°41	16°8	24°23	M 7
T 8	1 7 4	14°51'17	20°29	28°24	3°46	18°16	29°24	14°4	11°7	24°15	8°48	9°42	9°37	16°14	24°20	T 8
W 9	1 11 1	15°50'30	3♉35	29°54	5°1	18°52	29°36	14°9	11°8	24°16	8°47	9°30	9°34	16°21	24°17	W 9
T 10	1 14 57	16°49'45	16°58	1♉27	6°15	19°27	29°49	14°14	11°9	24°17	8°46	9°17	9°31	16°28	24°15	T 10
F 11	1 18 54	17°49'03	0♈38	3°3	7°29	20°3	0♉2	14°18	11°10	24°17	8°44	9°4	9°28	16°34	24°12	F 11
S 12	1 22 51	18°48'23	14°31	4°41	8°44	20°38	0°14	14°23	11°11	24°18	8°43	8°54	9°25	16°41	24°9	S 12
S 13	1 26 47	19°47'44	28°32	6°20	9°58	21°13	0°27	14°28	11°12	24°18	8°42	8°46	9°22	16°48	24°6	S 13
M14	1 30 44	20°47'08	12♊38	8°1	11°12	21°49	0°40	14°33	11°13	24°19	8°41	8°42	9°18	16°54	24°4	M14
T 15	1 34 40	21°46'33	26°46	9°43	12°27	22°24	0°52	14°39	11°15	24°19	8°40	8°40	9°15	17°1	24°1	T 15
W16	1 38 37	22°46'00	10♉54	11°25	13°41	22°59	1°5	14°44	11°16	24°20	8°39	8°D39	9°12	17°8	23°58	W16
T 17	1 42 33	23°45'29	25°1	13°8	14°55	23°34	1°17	14°49	11°17	24°20	8°37	8°R39	9°9	17°14	23°55	T 17
F 18	1 46 30	24°44'59	9♈5	14°52	16°10	24°9	1°30	14°54	11°19	24°20	8°36	8°39	9°6	17°21	23°53	F 18
S 19	1 50 26	25°44'31	23°6	16°35	17°24	24°44	1°42	15°0	11°20	24°21	8°35	8°36	9°3	17°28	23°50	S 19
S 20	1 54 23	26°44'05	7♈3	18°18	18°38	25°18	1°54	15°5	11°22	24°21	8°34	8°31	8°59	17°34	23°47	S 20
M21	1 58 20	27°43'41	20°53	20°2	19°53	25°53	2°7	15°11	11°23	24°21	8°33	8°23	8°56	17°41	23°44	M21
T 22	2 2 16	28°43'18	4°Y34	21°45	21°7	26°27	2°19	15°16	11°25	24°21	8°32	8°12	8°53	17°48	23°42	T 22
W23	2 6 13	29°42'57	18°3	23°27	22°21	27°2	2°31	15°22	11°26	24°21	8°31	8°1	8°50	17°54	23°39	W23
T 24	2 10 9	0♈42'38	1♈18	25°10	23°35	27°36	2°43	15°27	11°28	24°22	8°30	7°49	8°47	18°1	23°36	T 24
F 25	2 14 6	1°42'21	14°16	26°52	24°50	28°10	2°56	15°33	11°30	24°22	8°29	7°38	8°43	18°7	23°33	F 25
S 26	2 18 2	2°42'07	26°57	28°33	26°4	28°44	3°8	15°39	11°31	24°22	8°28	7°30	8°40	18°14	23°31	S 26
S 27	2 21 59	3°41'54	9♈22	0♈14	27°18	29°18	3°20	15°45	11°33	24°22	8°27	7°23	8°37	18°21	23°28	S 27
M28	2 25 55	4°41'44	21°31	1°55	28°32	29°52	3°32	15°51	11°35	24°R22	8°26	7°20	8°34	18°27	23°25	M28
T 29	2 29 52	5°41'35	3♉29	3°35	29°47	0♈26	3°44	15°56	11°37	24°22	8°24	7°D18	8°31	18°34	23°22	T 29
W30	2 33 49	6°41'29	15°19	5°14	1♊1	1°0	3°56	16°2	11°39	24°22	8°23	7°19	8°28	18°41	23°20	W30
T 31	2 37 45	7♈41'25	27♉6	6♈53	2♊15	1♈33	4♉7	16♊8	11♉41	24♉22	8°Y22	7♉19	8♉24	18♉47	23°Y17	T 31

Delta T = 83.09 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2075

geocentric

NOVEMBER 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 41 42	8♈41'23	8♈56	8♈32	3♊29	2♈7	4♈19	16♈15	11♈43	24♈21	8♈21	7♈20	8♈21	18♈54	23♈14	F 1
S 2	2 45 38	9°41'23	20°55	10°10	4°44	2°40	4°31	16°21	11°45	24°21	8°20	7°19	8°18	19°1	23°12	S 2
S 3	2 49 35	10°41'26	3♈6	11°48	5°58	3°13	4°43	16°27	11°47	24°21	8°19	7°16	8°15	19°7	23°9	S 3
M 4	2 53 31	11°41'30	15°36	13°25	7°12	3°47	4°54	16°33	11°49	24°21	8°19	7°11	8°12	19°14	23°7	M 4
T 5	2 57 28	12°41'37	28°27	15°2	8°26	4°20	5°6	16°39	11°52	24°21	8°18	7°4	8°9	19°21	23°4	T 5
W 6	3 1 24	13°41'45	11♈41	16°38	9°40	4°53	5°17	16°46	11°54	24°20	8°17	6°56	8°5	19°27	23°1	W 6
T 7	3 5 21	14°41'56	25°20	18°14	10°55	5°25	5°29	16°52	11°56	24°20	8°16	6°47	8°2	19°34	22°59	T 7
F 8	3 9 18	15°42'08	9♈19	19°49	12°9	5°58	5°40	16°58	11°58	24°20	8°15	6°38	7°59	19°41	22°56	F 8
S 9	3 13 14	16°42'22	23°36	21°24	13°23	6°31	5°51	17°5	12°1	24°19	8°14	6°30	7°56	19°47	22°54	S 9
S 10	3 17 11	17°42'38	8♈3	22°59	14°37	7°3	6°2	17°11	12°3	24°19	8°13	6°25	7°53	19°54	22°51	S 10
M 11	3 21 7	18°42'56	22°36	24°33	15°51	7°35	6°14	17°18	12°6	24°18	8°12	6°22	7°49	20°0	22°49	M 11
T 12	3 25 4	19°43'16	7♈8	26°7	17°5	8°7	6°25	17°24	12°8	24°18	8°11	6°D21	7°46	20°7	22°47	T 12
W 13	3 29 0	20°43'36	21°35	27°41	18°20	8°39	6°36	17°31	12°11	24°17	8°11	6°22	7°43	20°14	22°44	W 13
T 14	3 32 57	21°43'59	5♈52	29°14	19°34	9°11	6°46	17°37	12°13	24°17	8°10	6°23	7°40	20°20	22°42	T 14
F 15	3 36 53	22°44'22	19°59	0♈48	20°48	9°43	6°57	17°44	12°16	24°16	8°9	6°R24	7°37	20°27	22°40	F 15
S 16	3 40 50	23°44'47	3♈53	2°20	22°2	10°15	7°8	17°51	12°19	24°15	8°8	6°24	7°34	20°34	22°37	S 16
S 17	3 44 47	24°45'13	17°35	3°53	23°16	10°46	7°19	17°57	12°21	24°15	8°7	6°21	7°30	20°40	22°35	S 17
M 18	3 48 43	25°45'40	1°5	5°25	24°30	11°17	7°29	18°4	12°24	24°14	8°7	6°17	7°27	20°47	22°33	M 18
T 19	3 52 40	26°46'09	14°22	6°57	25°44	11°49	7°40	18°11	12°27	24°13	8°6	6°11	7°24	20°54	22°31	T 19
W 20	3 56 36	27°46'39	27°26	8°29	26°58	12°20	7°50	18°18	12°29	24°13	8°5	6°5	7°21	21°0	22°29	W 20
T 21	4 0 33	28°47'10	10♈18	10°1	28°12	12°50	8°0	18°24	12°32	24°12	8°5	5°58	7°18	21°7	22°26	T 21
F 22	4 4 29	29°47'43	22°56	11°32	29°26	13°21	8°11	18°31	12°35	24°11	8°4	5°52	7°14	21°14	22°24	F 22
S 23	4 8 26	0♈48'18	5♈22	13°3	0♈40	13°52	8°21	18°38	12°38	24°10	8°3	5°47	7°11	21°20	22°22	S 23
S 24	4 12 22	1°48'54	17°35	14°34	1°54	14°22	8°31	18°45	12°41	24°9	8°3	5°43	7°8	21°27	22°20	S 24
M 25	4 16 19	2°49'31	29°38	16°4	3°8	14°52	8°41	18°52	12°44	24°8	8°2	5°42	7°5	21°34	22°18	M 25
T 26	4 20 16	3°50'10	11♈32	17°34	4°22	15°22	8°51	18°59	12°47	24°7	8°1	5°D42	7°2	21°40	22°16	T 26
W 27	4 24 12	4°50'50	23°21	19°4	5°36	15°52	9°0	19°6	12°50	24°7	8°1	5°43	6°59	21°47	22°15	W 27
T 28	4 28 9	5°51'32	5♈8	20°34	6°50	16°22	9°10	19°13	12°53	24°6	8°0	5°44	6°55	21°53	22°13	T 28
F 29	4 32 5	6°52'16	16°58	22°3	8°4	16°52	9°20	19°20	12°56	24°5	8°0	5°46	6°52	22°0	22°11	F 29
S 30	4 36 2	7♈53'01	28♈54	23♈32	9♈18	17♈21	9♈29	19♈27	12♈59	24♈3	7♈59	5♈48	6♈49	22♈7	22♈9	S 30

Delta T = 83.12 sec

DECEMBER 2075

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 58	8♈53'47	11♈4	25♈0	10♈31	17♈50	9♈38	19♈34	13♈2	24°R 2	7°R59	5°R48	6♈46	22♈13	22°R 7	S 1
M 2	4 43 55	9°54'35	23°30	26°28	11°45	18°19	9°48	19°41	13°5	24°1	7°58	5°47	6°43	22°20	22°Y 6	M 2
T 3	4 47 51	10°55'25	6♈18	27°55	12°59	18°48	9°57	19°48	13°8	24°0	7°58	5°45	6°40	22°27	22°4	T 3
W 4	4 51 48	11°56'15	19°31	29°22	14°13	19°17	10°6	19°55	13°11	23°59	7°57	5°42	6°36	22°33	22°3	W 4
T 5	4 55 45	12°57'08	3♈11	0♈47	15°27	19°45	10°15	20°2	13°15	23°58	7°57	5°39	6°33	22°40	22°1	T 5
F 6	4 59 41	13°58'01	17°17	2°12	16°40	20°13	10°23	20°9	13°18	23°57	7°57	5°35	6°30	22°47	22°0	F 6
S 7	5 3 38	14°58'56	1♈46	3°36	17°54	20°41	10°32	20°16	13°21	23°55	7°56	5°33	6°27	22°53	21°58	S 7
S 8	5 7 34	15°59'52	16°32	4°58	19°8	21°9	10°41	20°23	13°24	23°54	7°56	5°31	6°24	23°0	21°57	S 8
M 9	5 11 31	17°0'49	1♈28	6°19	20°22	21°37	10°49	20°30	13°28	23°53	7°56	5°D30	6°20	23°7	21°56	M 9
T 10	5 15 27	18°1'47	16°27	7°38	21°35	22°4	10°57	20°37	13°31	23°52	7°55	5°30	6°17	23°13	21°54	T 10
W 11	5 19 24	19°2'46	1♈18	8°55	22°49	22°31	11°5	20°44	13°34	23°50	7°55	5°31	6°14	23°20	21°53	W 11
T 12	5 23 20	20°3'45	15°57	10°10	24°3	22°58	11°13	20°51	13°38	23°49	7°55	5°32	6°11	23°27	21°52	T 12
F 13	5 27 17	21°4'45	0♈19	11°22	25°16	23°25	11°21	20°58	13°41	23°48	7°55	5°33	6°8	23°33	21°51	F 13
S 14	5 31 14	22°5'45	14°20	12°31	26°30	23°51	11°29	21°5	13°44	23°46	7°54	5°34	6°5	23°40	21°50	S 14
S 15	5 35 10	23°6'46	28°1	13°36	27°43	24°18	11°37	21°12	13°48	23°45	7°54	5°R34	6°1	23°47	21°49	S 15
M 16	5 39 7	24°7'48	11°21	14°37	28°57	24°44	11°44	21°20	13°51	23°43	7°54	5°34	5°58	23°53	21°48	M 16
T 17	5 43 3	25°8'49	24°24	15°33	0♈10	25°9	11°52	21°27	13°55	23°42	7°54	5°33	5°55	24°0	21°47	T 17
W 18	5 47 0	26°9'52	7♈10	16°23	1°23	25°35	11°59	21°34	13°58	23°41	7°54	5°31	5°52	24°7	21°46	W 18
T 19	5 50 56	27°10'54	19°42	17°8	2°37	26°0	12°6	21°41	14°1	23°39	7°54	5°30	5°49	24°13	21°45	T 19
F 20	5 54 53	28°11'57	2♈2	17°44	3°50	26°25	12°13	21°48	14°5	23°38	7°54	5°29	5°46	24°20	21°44	F 20
S 21	5 58 49	29°13'01	14°12	18°13	5°3	26°50	12°20	21°55	14°8	23°36	7°54	5°28	5°42	24°26	21°44	S 21
S 22	6 2 46	0♈14'05	26°13	18°33	6°16	27°14	12°27	22°2	14°12	23°35	7°D54	5°28	5°39	24°33	21°43	S 22
M 23	6 6 43	1°15'10	8♈8	18°R43	7°30	27°38	12°33	22°9	14°15	23°33	7°54	5°D28	5°36	24°40	21°42	M 23
T 24	6 10 39	2°16'15	19°59	18°43	8°43	28°2	12°39	22°16	14°19	23°32	7°54	5°28	5°33	24°46	21°42	T 24
W 25	6 14 36	3°17'21	1♈47	18°31	9°56	28°25	12°46	22°23	14°23	23°30	7°54	5°28	5°30	24°53	21°41	W 25
T 26	6 18 32	4°18'27	13°35	18°7	11°9	28°49	12°52	22°30	14°26	23°28	7°54	5°28	5°26	25°0	21°41	T 26
F 27	6 22 29	5°19'34	25°26	17°32	12°22	29°12	12°58	22°37	14°30	23°27	7°54	5°R28	5°23	25°6	21°41	F 27
S 28	6 26 25	6°20'41	7♈24	16°45	13°35	29°34	13°4	22°44	14°33	23°25	7°54	5°28	5°20	25°13	21°40	S 28
S 29	6 30 22	7°21'49	19°33	15°48	14°48	29°56	13°9	22°51	14°37	23°24	7°54	5°28	5°17	25°20	21°40	S 29
M 30	6 34 19	8°22'57	1♈56	14°41	16°0	0♈18	13°15	22°58	14°40	23°22	7°54	5°28	5°14	25°26	21°40	M 30
T 31	6 38 15	9♈24'06	14♈38	13♈27	17♈13	0♈40	13♈20	23♈5	14♈44	23♈20	7°Y55	5°D28	5♈11	25♈33	21°Y40	T 31

Delta T = 83.15 sec