



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2085

tropical 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 2085

JANUARY 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	6 45 28	11°15'53	15°11'12	27°26'26	25°27'44	14°08'2	10°R29	28°11'18	19°22'47	13°R45	17°Y24	11°R 5	11°3 1	16°58	0°R25	M 1
T 2	6 49 24	12°17'03	29°15	28°56	26°59	14°16	10°20	28°22	19°50	13°R43	17°24	11°3 4	10°58	2° 4	0°I23	T 2
W 3	6 53 21	13°18'12	12°Y53	0°327	28°15	14°29	10°12	28°25	19°53	13°42	17°24	11°D 4	10°55	2°11	0°20	W 3
T 4	6 57 17	14°19'21	26° 8	1°58	29°30	14°44	10° 4	28°29	19°56	13°40	17°24	11° 5	10°52	2°18	0°18	T 4
F 5	7 1 14	15°20'30	9°3 3	3°30	0°345	14°59	9°56	28°33	19°59	13°39	17°24	11° 5	10°49	2°24	0°16	F 5
S 6	7 5 11	16°21'38	21°40	5° 2	2° 1	15°14	9°48	28°36	20° 2	13°38	17°24	11° 5	10°45	2°31	0°14	S 6
S 7	7 9 7	17°22'46	4°II 3	6°34	3°16	15°30	9°40	28°40	20° 5	13°36	17°24	11° 6	10°42	2°38	0°12	S 7
M 8	7 13 4	18°23'54	16°14	8° 7	4°31	15°46	9°32	28°44	20° 8	13°35	17°24	11° 7	10°39	2°44	0°10	M 8
T 9	7 17 0	19°25'02	28°15	9°40	5°47	16° 3	9°24	28°48	20°11	13°33	17°24	11° 7	10°36	2°51	0° 8	T 9
W10	7 20 57	20°26'09	10°311	11°13	7° 2	16°20	9°16	28°52	20°14	13°32	17°25	11°R 8	10°33	2°58	0° 7	W10
T 11	7 24 53	21°27'16	22° 2	12°47	8°17	16°38	9° 9	28°57	20°18	13°30	17°25	11° 7	10°30	3° 4	0° 5	T 11
F 12	7 28 50	22°28'23	3°U51	14°22	9°33	16°57	9° 1	29° 1	20°21	13°29	17°25	11° 6	10°26	3°11	0° 3	F 12
S 13	7 32 46	23°29'30	15°39	15°57	10°48	17°15	8°53	29° 5	20°24	13°27	17°25	11° 5	10°23	3°18	0° 2	S 13
S 14	7 36 43	24°30'36	27°30	17°32	12° 4	17°34	8°46	29°10	20°27	13°25	17°26	11° 3	10°20	3°24	0° 0	S 14
M15	7 40 40	25°31'42	9°II25	19° 8	13°19	17°54	8°38	29°14	20°30	13°24	17°26	11° 1	10°17	3°31	29°59	M15
T 16	7 44 36	26°32'47	21°27	20°44	14°34	18°14	8°31	29°19	20°34	13°22	17°26	10°58	10°14	3°38	29°57	T 16
W17	7 48 33	27°33'53	3°A40	22°21	15°50	18°34	8°23	29°24	20°37	13°21	17°27	10°56	10°10	3°44	29°56	W17
T 18	7 52 29	28°34'58	16° 7	23°58	17° 5	18°55	8°16	29°29	20°40	13°19	17°27	10°55	10° 7	3°51	29°55	T 18
F 19	7 56 26	29°36'03	28°52	25°36	18°20	19°16	8° 9	29°33	20°43	13°17	17°28	10°D55	10° 4	3°58	29°53	F 19
S 20	8 0 22	0°37'08	11°II59	27°14	19°36	19°37	8° 2	29°38	20°47	13°16	17°28	10°55	10° 1	4° 4	29°52	S 20
S 21	8 4 19	1°38'12	25°31	28°53	20°51	19°59	7°55	29°43	20°50	13°14	17°29	10°56	9°58	4°11	29°51	S 21
M22	8 8 15	2°39'16	9°A29	0°332	22° 6	20°21	7°48	29°48	20°53	13°13	17°29	10°58	9°55	4°18	29°50	M22
T 23	8 12 12	3°40'20	23°53	2°13	23°22	20°44	7°42	29°54	20°57	13°11	17°30	10°59	9°51	4°24	29°49	T 23
W24	8 16 9	4°41'24	8°341	3°53	24°37	21° 7	7°35	29°59	21° 0	13° 9	17°30	11°R 0	9°48	4°31	29°48	W24
T 25	8 20 5	5°42'26	23°46	5°34	25°52	21°30	7°29	0°Y 4	21° 4	13° 8	17°31	10°59	9°45	4°38	29°47	T 25
F 26	8 24 2	6°43'28	9°31	7°16	27° 8	21°54	7°23	0°10	21° 7	13° 6	17°31	10°57	9°42	4°44	29°46	F 26
S 27	8 27 58	7°44'29	24°16	8°59	28°23	22°17	7°17	0°15	21°10	13° 4	17°32	10°54	9°39	4°51	29°46	S 27
S 28	8 31 55	8°45'29	9°X 19	10°42	29°38	22°42	7°11	0°21	21°14	13° 2	17°32	10°50	9°36	4°58	29°45	S 28
M29	8 35 51	9°46'28	24° 3	12°26	0°354	23° 6	7° 5	0°26	21°17	13° 1	17°33	10°46	9°32	5° 4	29°45	M29
T 30	8 39 48	10°47'26	8°Y21	14°10	2° 9	23°31	6°59	0°32	21°21	12°59	17°34	10°42	9°29	5°11	29°44	T 30
W31	8 43 44	11°48'23	22°Y10	15°55	3°24	23°56	6°54	0°Y38	21°24	12°57	17°Y34	10°39	9°26	5°U17	29°44	W31

Delta T = 88.40 sec

FEBRUARY 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	8 47 41	12°49'18	5°331	17°40	4°40	24°21	6°R48	0°Y43	21°27	12°R56	17°Y35	10°R38	9°323	5°U24	29°R43	T 1
F 2	8 51 38	13°50'12	18°27	19°26	5°55	24°47	6°38	0°49	21°31	12°R54	17°36	10°D37	9°20	5°31	29°43	F 2
S 3	8 55 34	14°51'05	1°II 0	21°12	7°10	25°13	6°38	0°55	21°34	12°52	17°37	10°39	9°16	5°37	29°43	S 3
S 4	8 59 31	15°51'57	13°15	22°59	8°25	25°39	6°33	1° 1	21°38	12°51	17°37	10°40	9°13	5°44	29°43	S 4
M 5	9 3 27	16°52'47	25°18	24°46	9°41	26° 5	6°29	1° 7	21°41	12°49	17°38	10°42	9°10	5°51	29°42	M 5
T 6	9 7 24	17°53'36	7°311	26°33	10°56	26°32	6°24	1°13	21°45	12°47	17°39	10°R43	9° 7	5°57	29°D42	T 6
W 7	9 11 20	18°54'23	19° 0	28°20	12°11	26°58	6°20	1°19	21°48	12°46	17°40	10°43	9° 4	6° 4	29°42	W 7
T 8	9 15 17	19°55'09	0°U48	0°X 8	13°26	27°25	6°16	1°26	21°52	12°44	17°41	10°40	9° 1	6°11	29°43	T 8
F 9	9 19 14	20°55'54	12°36	1°54	14°42	27°53	6°12	1°32	21°55	12°42	17°41	10°36	8°57	6°17	29°43	F 9
S 10	9 23 10	21°56'37	24°28	3°41	15°57	28°20	6° 8	1°38	21°59	12°41	17°42	10°30	8°54	6°24	29°43	S 10
S 11	9 27 7	22°57'19	6°II25	5°27	17°12	28°48	6° 5	1°45	22° 2	12°39	17°43	10°23	8°51	6°31	29°43	S 11
M12	9 31 3	23°58'00	18°29	7°12	18°27	29°16	6° 1	1°51	22° 6	12°37	17°44	10°14	8°48	6°37	29°44	M12
T 13	9 35 0	24°58'40	0°A41	8°55	19°43	29°44	5°58	1°57	22° 9	12°36	17°45	10° 5	8°45	6°44	29°44	T 13
W14	9 38 56	25°59'18	13° 2	10°37	20°58	0°II12	5°55	2° 4	22°13	12°34	17°46	9°58	8°42	6°51	29°45	W14
T 15	9 42 53	26°59'55	25°35	12°16	22°13	0°40	5°52	2°11	22°16	12°32	17°47	9°51	8°38	6°57	29°45	T 15
F 16	9 46 49	28° 0'31	8°III22	13°53	23°28	1° 9	5°50	2°17	22°20	12°31	17°48	9°47	8°35	7° 4	29°46	F 16
S 17	9 50 46	29° 1'06	21°26	15°27	24°43	1°38	5°47	2°24	22°23	12°29	17°49	9°45	8°32	7°11	29°47	S 17
S 18	9 54 42	0°X 1'39	4°A49	16°57	25°58	2° 7	5°45	2°30	22°27	12°28	17°50	9°D45	8°29	7°17	29°47	S 18
M19	9 58 39	1° 2'12	18°33	18°23	27°14	2°36	5°43	2°37	22°30	12°26	17°51	9°46	8°26	7°24	29°48	M19
T 20	10 2 36	2° 2'43	2°341	19°43	28°29	3° 5	5°41	2°44	22°33	12°24	17°52	9°R47	8°22	7°31	29°49	T 20
W21	10 6 32	3° 3'13	17°11	20°58	29°44	3°35	5°39	2°51	22°37	12°23	17°53	9°47	8°19	7°37	29°50	W21
T 22	10 10 29	4° 3'42	2°31	22° 7	0°X59	4° 5	5°38	2°58	22°40	12°21	17°54	9°45	8°16	7°44	29°51	T 22
F 23	10 14 25	5° 4'09	17° 4	23° 8	2°14	4°34	5°37	3° 5	22°44	12°20	17°55	9°40	8°13	7°51	29°52	F 23
S 24	10 18 22	6° 4'35	2°X13	24° 2	3°29	5° 4	5°36	3°12	22°47	12°18	17°56	9°33	8°10	7°57	29°54	S 24
S 25	10 22 18	7° 4'59	17°17	24°48	4°44	5°35	5°35	3°18	22°51	12°17	17°57	9°25	8° 7	8° 4	29°55	S 25
M26	10 26 15	8° 5'21	2°Y 7	25°25	5°59	6° 5	5°34	3°25	22°54	12°15	17°59	9°15	8° 3	8°11	29°56	M26
T 27	10 30 11	9° 5'41	16°34	25°53	7°14	6°35	5°34	3°33	22°57	12°14	18° 0	9° 6	8° 0	8°17	29°58	T 27
W28	10 34 8	10°X 5'59	0°333	26°X11	8°X29	7°II 6	5°34	3°Y40	23°31	12°12	18°Y 1	8°358	7°357	8°U24	29°59	W28

Delta T = 88.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2085

MARCH 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 38 5	11♌6'16	14♌2	26°R20	9♌44	7♌37	5°D34	3♌47	23♌4	12°R11	18♌2	8°R52	7♌54	8♌31	0♌1	T 1
F 2	10 42 1	12° 6'31	27° 3	26♌19	10°59	8° 8	5♌34	3°54	23° 7	12♌9	18° 3	8♌49	7°51	8°37	0° 2	F 2
S 3	10 45 58	13° 6'43	9♌40	26° 8	12°14	8°38	5°34	4° 1	23°11	12° 8	18° 4	8°D48	7°48	8°44	0° 4	S 3
S 4	10 49 54	14° 6'54	21°56	25°48	13°29	9°10	5°35	4° 8	23°14	12° 7	18° 6	8°48	7°44	8°51	0° 6	S 4
M 5	10 53 51	15° 7'02	3♌57	25°20	14°44	9°41	5°35	4°15	23°17	12° 5	18° 7	8°R49	7°41	8°57	0° 7	M 5
T 6	10 57 47	16° 7'08	15°49	24°44	15°59	10°12	5°36	4°23	23°21	12° 4	18° 8	8°49	7°38	9° 4	0° 9	T 6
W 7	11 1 44	17° 7'13	27°36	24° 1	17°14	10°44	5°38	4°30	23°24	12° 3	18° 9	8°47	7°35	9°11	0°11	W 7
T 8	11 5 40	18° 7'15	9♌23	23°12	18°29	11°15	5°39	4°37	23°27	12° 1	18°11	8°42	7°32	9°17	0°13	T 8
F 9	11 9 37	19° 7'15	21°14	22°18	19°44	11°47	5°40	4°44	23°30	12° 0	18°12	8°35	7°28	9°24	0°15	F 9
S 10	11 13 34	20° 7'13	3♌12	21°21	20°59	12°19	5°42	4°52	23°34	11°59	18°13	8°26	7°25	9°31	0°17	S 10
S 11	11 17 30	21° 7'09	15°18	20°22	22°14	12°51	5°44	4°59	23°37	11°57	18°14	8°14	7°22	9°37	0°19	S 11
M12	11 21 27	22° 7'03	27°34	19°23	23°29	13°23	5°46	5° 7	23°40	11°56	18°16	8° 0	7°19	9°44	0°22	M12
T 13	11 25 23	23° 6'55	10♌0	18°24	24°43	13°55	5°49	5°14	23°43	11°55	18°17	7°47	7°16	9°51	0°24	T 13
W14	11 29 20	24° 6'46	22°37	17°27	25°58	14°27	5°51	5°21	23°46	11°54	18°18	7°35	7°13	9°57	0°26	W14
T 15	11 33 16	25° 6'34	5♌25	16°33	27°13	14°59	5°54	5°29	23°49	11°53	18°20	7°24	7° 9	10° 4	0°28	T 15
F 16	11 37 13	26° 6'21	18°24	15°44	28°28	15°32	5°57	5°36	23°52	11°52	18°21	7°17	7° 6	10°11	0°31	F 16
S 17	11 41 9	27° 6'06	1♌36	14°59	29°43	16° 4	6° 0	5°44	23°55	11°51	18°22	7°12	7° 3	10°17	0°33	S 17
S 18	11 45 6	28° 5'50	15° 1	14°19	0♌57	16°37	6° 3	5°51	23°58	11°49	18°24	7°10	7° 0	10°24	0°36	S 18
M19	11 49 3	29° 5'32	28°41	13°45	2°12	17° 9	6° 6	5°58	24° 1	11°48	18°25	7° 9	6°57	10°31	0°39	M19
T 20	11 52 59	0♌5'12	12♌38	13°17	3°27	17°42	6°10	6° 6	24° 4	11°47	18°26	7° 9	6°53	10°37	0°41	T 20
W21	11 56 56	1° 4'50	26°51	12°56	4°41	18°15	6°14	6°13	24° 7	11°46	18°28	7° 9	6°50	10°44	0°44	W21
T 22	12 0 52	2° 4'27	11♌20	12°40	5°56	18°48	6°18	6°21	24°10	11°45	18°29	7° 6	6°47	10°51	0°47	T 22
F 23	12 4 49	3° 4'02	26° 1	12°31	7°11	19°21	6°22	6°28	24°13	11°45	18°31	7° 0	6°44	10°57	0°49	F 23
S 24	12 8 45	4° 3'35	10♌48	12°D28	8°25	19°54	6°26	6°36	24°16	11°44	18°32	6°51	6°41	11° 4	0°52	S 24
S 25	12 12 42	5° 3'06	25°35	12°31	9°40	20°27	6°31	6°43	24°19	11°43	18°33	6°40	6°38	11°11	0°55	S 25
M26	12 16 38	6° 2'35	10♌12	12°39	10°55	21° 0	6°35	6°51	24°22	11°42	18°35	6°28	6°34	11°17	0°58	M26
T 27	12 20 35	7° 2'02	24°32	12°52	12° 9	21°33	6°40	6°58	24°25	11°41	18°36	6°16	6°31	11°24	1° 1	T 27
W28	12 24 31	8° 1'27	8♌29	13°11	13°24	22° 7	6°45	7° 6	24°27	11°40	18°38	6° 6	6°28	11°31	1° 4	W28
T 29	12 28 28	9° 0'50	22° 0	13°35	14°38	22°40	6°50	7°13	24°30	11°39	18°39	5°58	6°25	11°37	1° 7	T 29
F 30	12 32 25	10° 0'11	5♌4	14° 3	15°53	23°14	6°55	7°21	24°33	11°39	18°40	5°53	6°22	11°44	1°10	F 30
S 31	12 36 21	10♌59'29	17♌44	14♌36	17♌7	23♌47	7♌1	7♌28	24♌35	11♌38	18♌42	5♌50	6♌19	11♌51	1♌14	S 31

Delta T = 88.46 sec

APRIL 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 40 18	11♌58'45	0♌3	15♌13	18♌22	24♌21	7♌7	7♌36	24♌38	11°R37	18♌43	5°R49	6♌15	11♌57	1♌17	S 1
M 2	12 44 14	12°57'59	12° 7	15°54	19°36	24°55	7°12	7°43	24°41	11♌37	18°45	5°R49	6°12	12° 4	1°20	M 2
T 3	12 48 11	13°57'11	24° 0	16°38	20°51	25°28	7°18	7°51	24°43	11°36	18°46	5°49	6° 9	12°11	1°24	T 3
W 4	12 52 7	14°56'20	5♌49	17°26	22° 5	26° 2	7°24	7°58	24°46	11°36	18°47	5°47	6° 6	12°17	1°27	W 4
T 5	12 56 4	15°55'27	17°38	18°18	23°20	26°36	7°31	8° 6	24°48	11°35	18°49	5°43	6° 3	12°24	1°30	T 5
F 6	13 0 0	16°54'31	29°32	19°12	24°34	27°10	7°37	8°13	24°51	11°34	18°50	5°37	5°59	12°31	1°34	F 6
S 7	13 3 57	17°53'34	11♌35	20° 9	25°48	27°44	7°44	8°21	24°53	11°34	18°52	5°28	5°56	12°37	1°37	S 7
S 8	13 7 54	18°52'34	23°50	21°10	27° 3	28°18	7°50	8°28	24°55	11°34	18°53	5°16	5°53	12°44	1°41	S 8
M 9	13 11 50	19°51'32	6♌18	22°13	28°17	28°52	7°57	8°36	24°58	11°33	18°55	5° 4	5°50	12°51	1°44	M 9
T 10	13 15 47	20°50'28	19° 1	23°18	29°31	29°26	8° 4	8°43	25° 0	11°33	18°56	4°51	5°47	12°57	1°48	T 10
W11	13 19 43	21°49'22	1♌57	24°26	0♌45	0♌0	8°11	8°50	25° 2	11°32	18°57	4°39	5°44	13° 4	1°52	W11
T 12	13 23 40	22°48'14	15° 5	25°36	2° 0	0°35	8°19	8°58	25° 5	11°32	18°59	4°29	5°40	13°11	1°55	T 12
F 13	13 27 36	23°47'04	28°26	26°49	3°14	1° 9	8°26	9° 5	25° 7	11°32	19° 0	4°22	5°37	13°17	1°59	F 13
S 14	13 31 33	24°45'52	11♌56	28° 4	4°28	1°43	8°34	9°12	25° 9	11°31	19° 2	4°17	5°34	13°24	2° 3	S 14
S 15	13 35 29	25°44'39	25°36	29°21	5°42	2°18	8°41	9°20	25°11	11°31	19° 3	4°15	5°31	13°31	2° 7	S 15
M16	13 39 26	26°43'24	9♌25	0♌40	6°56	2°52	8°49	9°27	25°13	11°31	19° 5	4°D15	5°28	13°37	2°10	M16
T 17	13 43 23	27°42'07	23°23	2° 1	8°10	3°27	8°57	9°34	25°15	11°31	19° 6	4°R16	5°25	13°44	2°14	T 17
W18	13 47 19	28°40'49	7♌29	3°23	9°25	4° 1	9° 5	9°41	25°17	11°31	19° 7	4°15	5°21	13°51	2°18	W18
T 19	13 51 16	29°39'29	21°43	4°48	10°39	4°36	9°13	9°49	25°19	11°31	19° 9	4°13	5°18	13°58	2°22	T 19
F 20	13 55 12	0♌38'07	6♌3	6°15	11°53	5°11	9°22	9°56	25°21	11°31	19°10	4° 9	5°15	14° 4	2°26	F 20
S 21	13 59 9	1°36'44	20°25	7°43	13° 7	5°45	9°30	10° 3	25°23	11°D31	19°12	4° 2	5°12	14°11	2°30	S 21
S 22	14 3 5	2°35'18	4♌45	9°14	14°21	6°20	9°39	10°10	25°25	11°31	19°13	3°54	5° 9	14°18	2°34	S 22
M23	14 7 2	3°33'51	18°57	10°46	15°35	6°55	9°48	10°17	25°27	11°31	19°14	3°44	5° 5	14°24	2°38	M23
T 24	14 10 58	4°32'23	2♌56	12°19	16°49	7°29	9°56	10°24	25°28	11°31	19°16	3°34	5° 2	14°31	2°42	T 24
W25	14 14 55	5°30'52	16°37	13°55	18° 3	8° 4	10° 5	10°31	25°30	11°31	19°17	3°26	4°59	14°38	2°46	W25
T 26	14 18 52	6°29'20	29°57	15°32	19°17	8°39	10°14	10°39	25°32	11°31	19°19	3°19	4°56	14°44	2°50	T 26
F 27	14 22 48	7°27'46	12♌56	17°11	20°31	9°14	10°24	10°46	25°33	11°31	19°20	3°15	4°53	14°51	2°55	F 27
S 28	14 26 45	8°26'09	25°34	18°52	21°44	9°49	10°33	10°52	25°35	11°31	19°21	3°13	4°50	14°58	2°59	S 28
S 29	14 30 41	9°24'31	7♌53	20°35	22°58	10°24	10°42	10°59	25°36	11°32	19°23	3°D12	4°46	15° 4	3° 3	S 29
M30	14 34 38	10♌22'51	19♌58	22♌19	24♌12	10♌59	10♌52	11♌6	25♌38	11♌32	19♌24	3♌13	4♌43	15♌11	3♌7	M30

Delta T = 88.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2085

MAY 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	14 38 34	11♈21'08	1♏53	24♍5	25♌26	11♉34	11♈1	11♍13	25♌39	11♏32	19♍25	3♌14	4♌40	15♏18	3♏11	T 1
W 2	14 42 31	12°19'24	13°44	25°53	26°40	12° 9	11°11	11°20	25°41	11°32	19°27	3°R15	4°37	15°24	3°16	W 2
T 3	14 46 27	13°17'37	25°35	27°43	27°53	12°45	11°21	11°27	25°42	11°33	19°28	3°14	4°34	15°31	3°20	T 3
F 4	14 50 24	14°15'49	7♎32	29°34	29° 7	13°20	11°31	11°33	25°43	11°33	19°29	3°11	4°30	15°38	3°24	F 4
S 5	14 54 21	15°13'58	19°38	1♌28	0♏21	13°55	11°41	11°40	25°45	11°34	19°31	3° 6	4°27	15°44	3°29	S 5
S 6	14 58 17	16°12'06	1♌59	3°23	1°35	14°30	11°51	11°47	25°46	11°34	19°32	3° 0	4°24	15°51	3°33	S 6
M 7	15 2 14	17°10'11	14°36	5°19	2°48	15° 6	12° 1	11°53	25°47	11°35	19°33	2°52	4°21	15°58	3°37	M 7
T 8	15 6 10	18° 8'15	27°31	7°18	4° 2	15°41	12°11	12° 0	25°48	11°35	19°35	2°44	4°18	16° 4	3°42	T 8
W 9	15 10 7	19° 6'17	10♎44	9°18	5°15	16°16	12°22	12° 7	25°49	11°36	19°36	2°37	4°15	16°11	3°46	W 9
T 10	15 14 3	20° 4'18	24°14	11°20	6°29	16°52	12°32	12°13	25°50	11°36	19°37	2°31	4°11	16°18	3°50	T 10
F 11	15 18 0	21° 2'17	7♌58	13°24	7°43	17°27	12°43	12°19	25°51	11°37	19°38	2°27	4° 8	16°24	3°55	F 11
S 12	15 21 56	22° 0'14	21°54	15°29	8°56	18° 2	12°54	12°26	25°52	11°38	19°40	2°25	4° 5	16°31	3°59	S 12
S 13	15 25 53	22°58'11	5♌58	17°35	10°10	18°38	13° 4	12°32	25°53	11°38	19°41	2°D24	4° 2	16°38	4° 4	S 13
M14	15 29 50	23°56'06	20° 7	19°43	11°23	19°13	13°15	12°38	25°54	11°39	19°42	2°25	3°59	16°44	4° 8	M14
T 15	15 33 46	24°53'59	4♌19	21°52	12°36	19°49	13°26	12°45	25°54	11°40	19°43	2°26	3°56	16°51	4°13	T 15
W16	15 37 43	25°51'51	18°31	24° 1	13°50	20°24	13°37	12°51	25°55	11°41	19°45	2°28	3°52	16°58	4°17	W16
T 17	15 41 39	26°49'42	2♌42	26°12	15° 3	21° 0	13°48	12°57	25°56	11°41	19°46	2°R28	3°49	17° 5	4°22	T 17
F 18	15 45 36	27°47'32	16°50	28°23	16°17	21°36	13°59	13° 3	25°56	11°42	19°47	2°26	3°46	17°11	4°26	F 18
S 19	15 49 32	28°45'21	0♏52	0♏34	17°30	22°11	14°10	13° 9	25°57	11°43	19°48	2°23	3°43	17°18	4°31	S 19
S 20	15 53 29	29°43'09	14°46	2°46	18°43	22°47	14°22	13°15	25°58	11°44	19°49	2°19	3°40	17°25	4°35	S 20
M21	15 57 25	0♏40'55	28°31	4°57	19°57	23°23	14°33	13°21	25°58	11°45	19°50	2°14	3°36	17°31	4°40	M21
T 22	16 1 22	1°38'41	12♌3	7° 7	21°10	23°58	14°45	13°27	25°58	11°46	19°52	2°10	3°33	17°38	4°44	T 22
W23	16 5 19	2°36'25	25°20	9°17	22°23	24°34	14°56	13°33	25°59	11°47	19°53	2° 5	3°30	17°45	4°49	W23
T 24	16 9 15	3°34'08	8♏21	11°26	23°37	25°10	15° 8	13°38	25°59	11°48	19°54	2° 2	3°27	17°51	4°53	T 24
F 25	16 13 12	4°31'49	21° 6	13°33	24°50	25°46	15°19	13°44	25°59	11°49	19°55	2° 0	3°24	17°58	4°58	F 25
S 26	16 17 8	5°29'30	3♌35	15°39	26° 3	26°22	15°31	13°50	26° 0	11°50	19°56	2°D 0	3°21	18° 5	5° 2	S 26
S 27	16 21 5	6°27'09	15°49	17°42	27°16	26°58	15°43	13°55	26° 0	11°51	19°57	2° 1	3°17	18°11	5° 7	S 27
M28	16 25 1	7°24'46	27°52	19°44	28°29	27°33	15°55	14° 1	26° 0	11°52	19°58	2° 2	3°14	18°18	5°11	M28
T 29	16 28 58	8°22'22	9♏47	21°44	29°42	28° 9	16° 7	14° 6	26° 0	11°54	19°59	2° 4	3°11	18°25	5°16	T 29
W30	16 32 54	9°19'57	21°38	23°41	0♌56	28°45	16°19	14°11	26°R 0	11°55	20° 0	2° 5	3° 8	18°31	5°20	W30
T 31	16 36 51	10♏17'31	3♎30	25♏36	2♌9	29°21	16°31	14°17	26°R 0	11°56	20°Y 1	2♌6	3♌5	18♏38	5♏25	T 31

Delta T = 88.52 sec

JUNE 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	16 40 48	11♏15'03	15♎27	27♏29	3♌22	29°57	16°53	14°Y22	26°R 0	11°57	20°Y 2	2°R 6	3♌2	18♏45	5♏29	F 1
S 2	16 44 44	12°12'33	27°34	29°19	4°35	0♏33	16°55	14°27	26°R 0	11°59	20° 3	2°R 5	2°58	18°51	5°34	S 2
S 3	16 48 41	13°10'03	9♌56	1♌6	5°48	1° 9	17° 7	14°32	26° 0	12° 0	20° 4	2° 4	2°55	18°58	5°38	S 3
M 4	16 52 37	14° 7'31	22°36	2°50	7° 1	1°45	17°19	14°37	25°59	12° 1	20° 5	2° 2	2°52	19° 5	5°43	M 4
T 5	16 56 34	15° 4'58	5♎37	4°32	8°14	2°22	17°32	14°42	25°59	12° 3	20° 6	1°59	2°49	19°12	5°47	T 5
W 6	17 0 30	16° 2'23	19° 0	6°11	9°26	2°58	17°44	14°47	25°59	12° 4	20° 7	1°57	2°46	19°18	5°52	W 6
T 7	17 4 27	16°59'48	2♌45	7°48	10°39	3°34	17°57	14°52	25°59	12° 5	20° 8	1°55	2°42	19°25	5°56	T 7
F 8	17 8 23	17°57'12	16°49	9°21	11°52	4°10	18° 9	14°57	25°58	12° 7	20° 8	1°54	2°39	19°32	6° 1	F 8
S 9	17 12 20	18°54'35	1♌9	10°52	13° 5	4°46	18°21	15° 1	25°58	12° 8	20° 9	1°D54	2°36	19°38	6° 5	S 9
S 10	17 16 17	19°51'58	15°40	12°19	14°18	5°22	18°34	15° 6	25°57	12°10	20°10	1°54	2°33	19°45	6°10	S 10
M11	17 20 13	20°49'19	0♌15	13°44	15°30	5°59	18°47	15°10	25°57	12°11	20°11	1°55	2°30	19°52	6°14	M11
T 12	17 24 10	21°46'40	14°50	15° 6	16°43	6°35	18°59	15°15	25°56	12°13	20°12	1°56	2°27	19°58	6°19	T 12
W13	17 28 6	22°44'01	29°18	16°25	17°56	7°11	19°12	15°19	25°55	12°14	20°12	1°56	2°23	20° 5	6°23	W13
T 14	17 32 3	23°41'21	13♌37	17°41	19° 8	7°47	19°25	15°23	25°55	12°16	20°13	1°57	2°20	20°12	6°27	T 14
F 15	17 35 59	24°38'40	27°44	18°54	20°21	8°24	19°37	15°27	25°54	12°18	20°14	1°R57	2°17	20°18	6°32	F 15
S 16	17 39 56	25°36'00	11♍36	20° 4	21°34	9° 0	19°50	15°32	25°53	12°19	20°15	1°57	2°14	20°25	6°36	S 16
S 17	17 43 52	26°33'19	25°14	21°10	22°46	9°36	20° 3	15°36	25°52	12°21	20°15	1°56	2°11	20°32	6°40	S 17
M18	17 47 49	27°30'37	8♌36	22°14	23°59	10°13	20°16	15°39	25°52	12°23	20°16	1°56	2° 8	20°38	6°45	M18
T 19	17 51 46	28°27'56	21°44	23°14	25°11	10°49	20°29	15°43	25°51	12°24	20°17	1°55	2° 4	20°45	6°49	T 19
W20	17 55 42	29°25'14	4♏38	24°10	26°24	11°26	20°42	15°47	25°50	12°26	20°17	1°55	2° 1	20°52	6°53	W20
T 21	17 59 39	0♌22'31	17°18	25° 4	27°36	12° 2	20°55	15°51	25°49	12°28	20°18	1°55	1°58	20°59	6°58	T 21
F 22	18 3 35	1°19'49	29°45	25°53	28°49	12°39	21° 8	15°54	25°48	12°29	20°19	1°D55	1°55	21° 5	7° 2	F 22
S 23	18 7 32	2°17'06	12♌1	26°39	0♏1	13°15	21°21	15°58	25°47	12°31	20°19	1°R55	1°52	21°12	7° 6	S 23
S 24	18 11 28	3°14'22	24° 7	27°21	1°13	13°52	21°34	16° 1	25°45	12°33	20°20	1°55	1°48	21°19	7°10	S 24
M25	18 15 25	4°11'38	6♏6	27°59	2°26	14°28	21°47	16° 5	25°44	12°35	20°20	1°55	1°45	21°25	7°15	M25
T 26	18 19 22	5° 8'53	17°58	28°33	3°38	15° 5	22° 0	16° 8	25°43	12°37	20°21	1°54	1°42	21°32	7°19	T 26
W27	18 23 18	6° 6'08	29°49	29° 3	4°50	15°42	22°13	16°11	25°42	12°39	20°21	1°54	1°39	21°39	7°23	W27
T 28	18 27 15	7° 3'22	11♎40	29°29	6° 2	16°18	22°26	16°14	25°41	12°40	20°22	1°53	1°36	21°45	7°27	T 28
F 29	18 31 11	8° 0'36	23°36	29°51	7°15	16°55	22°40	16°17	25°39	12°42	20°22	1°53	1°33	21°52	7°31	F 29
S 30	18 35 8	8°57'50	5♌42	0♏7	8♏27	17♏32	22°53	16°Y20	25°R38	12°44	20°Y23	1°D53	1♌29	21♏59	7♏35	S 30

Delta T = 88.55 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2085

JULY 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	18 39 4	9♄55'02	18♂ 2	0♂20	9♂39	18♂ 8	23♄ 6	16♂23	25°R36	12♂46	20♂23	1♂53	1♂26	22♂ 5	7♂39	S 1
M 2	18 43 1	10°52'15	0♂40	0°28	10°51	18°45	23°19	16°25	25°R33	12°48	20°23	1°53	1°23	22°12	7°43	M 2
T 3	18 46 57	11°49'27	13°39	0°R31	12° 3	19°22	23°33	16°28	25°33	12°50	20°24	1°54	1°20	22°19	7°47	T 3
W 4	18 50 54	12°46'39	27° 3	0°29	13°15	19°59	23°46	16°30	25°32	12°52	20°24	1°55	1°17	22°26	7°51	W 4
T 5	18 54 51	13°43'51	10♂53	0°23	14°27	20°36	23°59	16°33	25°30	12°54	20°24	1°56	1°14	22°32	7°55	T 5
F 6	18 58 47	14°41'02	25° 7	0°12	15°39	21°12	24°13	16°35	25°29	12°56	20°25	1°R56	1°10	22°39	7°59	F 6
S 7	19 2 44	15°38'14	9♂43	29♄57	16°50	21°49	24°26	16°37	25°27	12°58	20°25	1°56	1° 7	22°46	8° 3	S 7
S 8	19 6 40	16°35'25	24°34	29°38	18° 2	22°26	24°39	16°40	25°26	13° 0	20°25	1°55	1° 4	22°52	8° 7	S 8
M 9	19 10 37	17°32'37	9♂34	29°14	19°14	23° 3	24°53	16°42	25°24	13° 2	20°26	1°54	1° 1	22°59	8°10	M 9
T 10	19 14 33	18°29'48	24°33	28°47	20°26	23°40	25° 6	16°43	25°22	13° 4	20°26	1°52	0°58	23° 6	8°14	T 10
W 11	19 18 30	19°27'00	9♂23	28°17	21°37	24°17	25°19	16°45	25°20	13° 6	20°26	1°50	0°54	23°12	8°18	W 11
T 12	19 22 26	20°24'13	23°57	27°43	22°49	24°54	25°33	16°47	25°19	13° 8	20°26	1°48	0°51	23°19	8°21	T 12
F 13	19 26 23	21°21'26	8♂12	27° 7	24° 1	25°31	25°46	16°49	25°17	13°10	20°26	1°47	0°48	23°26	8°25	F 13
S 14	19 30 20	22°18'39	22° 5	26°29	25°12	26° 8	26° 0	16°50	25°15	13°12	20°26	1°D46	0°45	23°32	8°29	S 14
S 15	19 34 16	23°15'53	5♂36	25°50	26°24	26°45	26°13	16°52	25°13	13°15	20°27	1°47	0°42	23°39	8°32	S 15
M 16	19 38 13	24°13'08	18°46	25°11	27°35	27°22	26°26	16°53	25°11	13°17	20°27	1°48	0°39	23°46	8°36	M 16
T 17	19 42 9	25°10'23	1♂37	24°31	28°46	27°59	26°40	16°54	25° 9	13°19	20°27	1°49	0°35	23°53	8°39	T 17
W 18	19 46 6	26° 7'39	14°13	23°53	29°58	28°36	26°53	16°55	25° 7	13°21	20°27	1°51	0°32	23°59	8°43	W 18
T 19	19 50 2	27° 4'55	26°35	23°15	1♂ 9	29°13	27° 7	16°56	25° 5	13°23	20°27	1°R52	0°29	24° 6	8°46	T 19
F 20	19 53 59	28° 2'12	8♄47	22°40	2°20	29°51	27°20	16°57	25° 3	13°25	20°R27	1°52	0°26	24°13	8°50	F 20
S 21	19 57 55	28°59'30	20°51	22° 8	3°31	0♂28	27°33	16°58	25° 1	13°27	20°27	1°50	0°23	24°19	8°53	S 21
S 22	20 1 52	29°56'48	2♂49	21°39	4°43	1° 5	27°47	16°59	24°59	13°30	20°27	1°48	0°20	24°26	8°56	S 22
M 23	20 5 49	0♂54'06	14°42	21°14	5°54	1°42	28° 0	16°59	24°57	13°32	20°27	1°44	0°16	24°33	8°59	M 23
T 24	20 9 45	1°51'25	26°33	20°53	7° 5	2°20	28°14	17° 0	24°55	13°34	20°27	1°39	0°13	24°39	9° 3	T 24
W 25	20 13 42	2°48'45	8♂23	20°37	8°16	2°57	28°27	17° 0	24°53	13°36	20°27	1°33	0°10	24°46	9° 6	W 25
T 26	20 17 38	3°46'04	20°15	20°26	9°27	3°34	28°40	17° 1	24°50	13°38	20°26	1°28	0° 7	24°53	9° 9	T 26
F 27	20 21 35	4°43'25	2♂12	20°D21	10°37	4°12	28°54	17° 1	24°48	13°40	20°26	1°23	0° 4	25° 0	9°12	F 27
S 28	20 25 31	5°40'45	14°18	20°22	11°48	4°49	29° 7	17°R 1	24°46	13°43	20°26	1°20	0° 0	25° 6	9°15	S 28
S 29	20 29 28	6°38'07	26°35	20°29	12°59	5°27	29°20	17° 1	24°44	13°45	20°26	1°18	29°A57	25°13	9°18	S 29
M 30	20 33 24	7°35'28	9♂ 9	20°41	14°10	6° 4	29°34	17° 1	24°42	13°47	20°26	1°D17	29°54	25°20	9°21	M 30
T 31	20 37 21	8♂32'51	22♂ 4	21♄ 0	15♂20	6♂42	29♄47	17°Y 1	24°R39	13♂49	20°Y26	1♂18	29°A51	25♂26	9♂24	T 31

Delta T = 88.58 sec

AUGUST 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	20 41 18	9♂30'13	5♂22	21♄25	16♂31	7♂19	0♂ 0	17°R 0	24°R37	13♂52	20°R25	1♂19	29°A48	25♂33	9♂27	W 1
T 2	20 45 14	10°27'37	19° 7	21°57	17°41	7°57	0°14	17°Y 0	24°R35	13°54	20°Y25	1°21	29°45	25°40	9°29	T 2
F 3	20 49 11	11°25'01	3♂19	22°34	18°52	8°34	0°27	16°59	24°32	13°56	20°25	1°R21	29°41	25°46	9°32	F 3
S 4	20 53 7	12°22'26	17°57	23°18	20° 2	9°12	0°40	16°59	24°30	13°58	20°24	1°20	29°38	25°53	9°35	S 4
S 5	20 57 4	13°19'51	2♂57	24° 8	21°12	9°49	0°53	16°58	24°28	14° 0	20°24	1°17	29°35	26° 0	9°37	S 5
M 6	21 1 0	14°17'17	18° 9	25° 4	22°22	10°27	1° 7	16°57	24°25	14° 3	20°24	1°13	29°32	26° 7	9°40	M 6
T 7	21 4 57	15°14'45	3♂25	26° 6	23°32	11° 5	1°20	16°56	24°23	14° 5	20°23	1° 7	29°29	26°13	9°42	T 7
W 8	21 8 53	16°12'13	18°34	27°13	24°42	11°42	1°33	16°55	24°21	14° 7	20°23	1° 0	29°26	26°20	9°45	W 8
T 9	21 12 50	17° 9'42	3♂25	28°27	25°52	12°20	1°46	16°54	24°18	14° 9	20°23	0°54	29°22	26°27	9°47	T 9
F 10	21 16 47	18° 7'13	17°53	29°45	27° 2	12°58	1°59	16°53	24°16	14°12	20°22	0°49	29°19	26°33	9°50	F 10
S 11	21 20 43	19° 4'45	1♂53	1♂ 9	28°12	13°36	2°12	16°51	24°14	14°14	20°22	0°46	29°16	26°40	9°52	S 11
S 12	21 24 40	20° 2'19	15°26	2°38	29°22	14°13	2°25	16°50	24°11	14°16	20°21	0°D44	29°13	26°47	9°54	S 12
M 13	21 28 36	20°59'54	28°32	4°11	0♂31	14°51	2°38	16°49	24° 9	14°18	20°21	0°44	29°10	26°53	9°56	M 13
T 14	21 32 33	21°57'30	11♂17	5°49	1°41	15°29	2°51	16°47	24° 6	14°20	20°20	0°45	29° 6	27° 0	9°59	T 14
W 15	21 36 29	22°55'08	23°42	7°31	2°51	16° 7	3° 4	16°45	24° 4	14°23	20°20	0°46	29° 3	27° 7	10° 1	W 15
T 16	21 40 26	23°52'48	5♄54	9°16	4° 0	16°45	3°17	16°43	24° 2	14°25	20°19	0°R46	29° 0	27°14	10° 3	T 16
F 17	21 44 22	24°50'29	17°56	11° 5	5° 9	17°23	3°30	16°41	23°59	14°27	20°19	0°45	28°57	27°20	10° 5	F 17
S 18	21 48 19	25°48'11	29°52	12°56	6°19	18° 1	3°43	16°39	23°57	14°29	20°18	0°41	28°54	27°27	10° 6	S 18
S 19	21 52 16	26°45'55	11♂43	14°50	7°28	18°39	3°56	16°37	23°54	14°31	20°17	0°35	28°51	27°34	10° 8	S 19
M 20	21 56 12	27°43'40	23°34	16°45	8°37	19°17	4° 9	16°35	23°52	14°34	20°17	0°26	28°47	27°40	10°10	M 20
T 21	22 0 9	28°41'26	5♂24	18°43	9°46	19°55	4°22	16°33	23°50	14°36	20°16	0°16	28°44	27°47	10°12	T 21
W 22	22 4 5	29°39'14	17°17	20°41	10°55	20°33	4°34	16°31	23°47	14°38	20°16	0° 4	28°41	27°54	10°13	W 22
T 23	22 8 2	0♂37'02	29°14	22°41	12° 3	21°12	4°47	16°28	23°45	14°40	20°15	29°A53	28°38	28° 0	10°15	T 23
F 24	22 11 58	1°34'53	11♂15	24°40	13°12	21°50	5° 0	16°25	23°43	14°42	20°14	29°43	28°35	28° 7	10°17	F 24
S 25	22 15 55	2°32'44	23°25	26°41	14°21	22°28	5°12	16°23	23°40	14°44	20°14	29°35	28°31	28°14	10°18	S 25
S 26	22 19 51	3°30'37	5♂45	28°41	15°29	23° 6	5°25	16°20	23°38	14°47	20°13	29°29	28°28	28°21	10°19	S 26
M 27	22 23 48	4°28'31	18°18	0♂40	16°38	23°45	5°37	16°17	23°35	14°49	20°12	29°25	28°25	28°27	10°21	M 27
T 28	22 27 45	5°26'27	1♂ 8	2°40	17°46	24°23	5°50	16°14	23°33	14°51	20°11	29°D24	28°22	28°34	10°22	T 28
W 29	22 31 41	6°24'23	14°20	4°38	18°54	25° 1	6° 2	16°11	23°31	14°53	20°11	29°24	28°19	28°41	10°23	W 29
T 30	22 35 38	7°22'21	27°56	6°36	20° 2	25°40	6°14	16° 8	23°29	14°55	20°10	29°R25	28°16	28°47	10°24	T 30
F 31	22 39 34	8♂20'20	11♂58	8♂33	21♂10	26♂18	6♂27	16°Y 5	23°R26	14♂57	20°Y 9	29°A24	28°A12	28♂54	10♂25	F 31

Delta T = 88.61 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2085

SEPTEMBER 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	22 43 31	9♍18'21	26♌27	10♍30	22♌18	26♍56	6♌39	16°R 2	23°R24	14♌59	20°R 8	29°R22	28♌9	29♌1	10♍26	S 1	
S 2	22 47 27	10°16'23	11♍20	12°25	23°25	27°35	6°51	15°V59	23♍22	15° 1	20°V 7	29♌17	28° 6	29° 7	10°27	S 2	
M 3	22 51 24	11°14'26	26°29	14°18	24°33	28°13	7° 3	15°55	23°19	15° 3	20° 6	29° 9	28° 3	29°14	10°28	M 3	
T 4	22 55 20	12°12'31	11♋47	16°11	25°40	28°52	7°15	15°52	23°17	15° 5	20° 6	29° 0	28° 0	29°21	10°29	T 4	
W 5	22 59 17	13°10'37	27° 2	18° 3	26°48	29°31	7°27	15°48	23°15	15° 7	20° 5	28°49	27°57	29°28	10°30	W 5	
T 6	23 3 14	14° 8'46	12♍2	19°53	27°55	0♌9	7°39	15°45	23°13	15° 9	20° 4	28°39	27°53	29°34	10°31	T 6	
F 7	23 7 10	15° 6'56	26°40	21°43	29° 2	0°48	7°51	15°41	23°11	15°11	20° 3	28°31	27°50	29°41	10°31	F 7	
S 8	23 11 7	16° 5'08	10♌49	23°31	0♍9	1°26	8° 3	15°37	23° 9	15°13	20° 2	28°24	27°47	29°48	10°32	S 8	
S 9	23 15 3	17° 3'22	24°28	25°18	1°15	2° 5	8°15	15°34	23° 6	15°15	20° 1	28°20	27°44	29°54	10°32	S 9	
M10	23 19 0	18° 1'38	7♍38	27° 4	2°22	2°44	8°26	15°30	23° 4	15°17	20° 0	28°19	27°41	0♍1	10°33	M10	
T 11	23 22 56	18°59'57	20°23	28°48	3°28	3°23	8°38	15°26	23° 2	15°19	19°59	28°D18	27°37	0° 8	10°33	T 11	
W12	23 26 53	19°58'17	2♌47	0♌32	4°34	4° 1	8°50	15°22	23° 0	15°21	19°58	28°R18	27°34	0°15	10°33	W12	
T 13	23 30 49	20°56'39	14°55	2°14	5°41	4°40	9° 1	15°18	22°58	15°23	19°57	28°17	27°31	0°21	10°33	T 13	
F 14	23 34 46	21°55'04	26°53	3°55	6°47	5°19	9°13	15°14	22°56	15°25	19°56	28°15	27°28	0°28	10°34	F 14	
S 15	23 38 43	22°53'30	8♌45	5°35	7°52	5°58	9°24	15°10	22°54	15°27	19°55	28° 9	27°25	0°35	10°34	S 15	
S 16	23 42 39	23°51'59	20°34	7°14	8°58	6°37	9°35	15° 5	22°52	15°28	19°54	28° 1	27°22	0°41	10°R34	S 16	
M17	23 46 36	24°50'29	2♍24	8°52	10° 3	7°16	9°46	15° 1	22°50	15°30	19°53	27°50	27°18	0°48	10°34	M17	
T 18	23 50 32	25°49'02	14°18	10°29	11° 9	7°55	9°58	14°57	22°48	15°32	19°52	27°37	27°15	0°55	10°34	T 18	
W19	23 54 29	26°47'36	26°16	12° 5	12°14	8°34	10° 9	14°53	22°46	15°34	19°51	27°23	27°12	1° 1	10°33	W19	
T 20	23 58 25	27°46'12	8♌21	13°40	13°19	9°13	10°20	14°48	22°45	15°36	19°50	27° 9	27° 9	1° 8	10°33	T 20	
F 21	0 2 22	28°44'51	20°32	15°14	14°23	9°53	10°30	14°44	22°43	15°37	19°49	26°56	27° 6	1°15	10°33	F 21	
S 22	0 6 18	29°43'31	2♍52	16°47	15°28	10°32	10°41	14°39	22°41	15°39	19°48	26°45	27° 3	1°22	10°32	S 22	
S 23	0 10 15	0♌42'13	15°21	18°19	16°32	11°11	10°52	14°35	22°39	15°41	19°47	26°37	26°59	1°28	10°32	S 23	
M24	0 14 11	1°40'56	28° 2	19°50	17°36	11°50	11° 3	14°30	22°38	15°42	19°46	26°32	26°56	1°35	10°31	M24	
T 25	0 18 8	2°39'42	10♌56	21°20	18°40	12°30	11°13	14°26	22°36	15°44	19°45	26°30	26°53	1°42	10°31	T 25	
W26	0 22 5	3°38'29	24° 7	22°48	19°44	13° 9	11°24	14°21	22°34	15°46	19°44	26°D29	26°50	1°48	10°30	W26	
T 27	0 26 1	4°37'18	7♌37	24°16	20°47	13°48	11°34	14°17	22°33	15°47	19°42	26°R29	26°47	1°55	10°29	T 27	
F 28	0 29 58	5°36'08	21°29	25°43	21°50	14°28	11°44	14°12	22°31	15°49	19°41	26°28	26°43	2° 2	10°29	F 28	
S 29	0 33 54	6°35'00	5♌43	27° 9	22°53	15° 7	11°54	14° 7	22°30	15°51	19°40	26°26	26°40	2° 9	10°28	S 29	
S 30	0 37 51	7♌33'54	20♌19	28♌34	23♍55	15♌47	12♌4	14°V 3	22°28	15♌52	19°V39	26♌21	26♌37	2♍15	10♍27	S 30	

Delta T = 88.64 sec

OCTOBER 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
M 1	0 41 47	8♌32'50	5♋12	29♌58	24♍58	16♌26	12♌14	13°R58	22°R27	15♌54	19°R38	26°R13	26♌34	2♍22	10°R26	M 1	
T 2	0 45 44	9°31'47	20°15	1♍20	26° 0	17° 6	12°24	13°V53	22♍25	15°55	19°V37	26♌4	26°31	2°29	10°R25	T 2	
W 3	0 49 40	10°30'46	5♍19	2°42	27° 2	17°45	12°34	13°49	22°24	15°57	19°36	25°53	26°28	2°35	10°24	W 3	
T 4	0 53 37	11°29'48	20°13	4° 2	28° 3	18°25	12°44	13°44	22°23	15°58	19°35	25°42	26°24	2°42	10°22	T 4	
F 5	0 57 34	12°28'51	4♌50	5°22	29° 4	19° 5	12°53	13°39	22°21	15°59	19°33	25°33	26°21	2°49	10°21	F 5	
S 6	1 1 30	13°27'56	19° 1	6°39	0♌5	19°44	13° 3	13°34	22°20	16° 1	19°32	25°26	26°18	2°56	10°20	S 6	
S 7	1 5 27	14°27'04	2♍44	7°56	1° 5	20°24	13°12	13°30	22°19	16° 2	19°31	25°21	26°15	3° 2	10°18	S 7	
M 8	1 9 23	15°26'14	15°59	9°11	2° 5	21° 4	13°21	13°25	22°18	16° 3	19°30	25°19	26°12	3° 9	10°17	M 8	
T 9	1 13 20	16°25'27	28°48	10°25	3° 5	21°44	13°30	13°20	22°17	16° 5	19°29	25°D19	26° 8	3°16	10°15	T 9	
W10	1 17 16	17°24'41	11♌15	11°37	4° 4	22°23	13°39	13°15	22°16	16° 6	19°28	25°19	26° 5	3°22	10°14	W10	
T 11	1 21 13	18°23'58	23°25	12°47	5° 4	23° 3	13°48	13°11	22°15	16° 7	19°27	25°R19	26° 2	3°29	10°12	T 11	
F 12	1 25 9	19°23'18	5♌23	13°56	6° 2	23°43	13°57	13° 6	22°14	16° 8	19°25	25°18	25°59	3°36	10°11	F 12	
S 13	1 29 6	20°22'39	17°15	15° 2	7° 0	24°23	14° 5	13° 1	22°13	16°10	19°24	25°14	25°56	3°43	10° 9	S 13	
S 14	1 33 3	21°22'03	29° 5	16° 7	7°58	25° 3	14°14	12°57	22°12	16°11	19°23	25° 8	25°53	3°49	10° 7	S 14	
M15	1 36 59	22°21'29	10♍57	17° 9	8°55	25°43	14°22	12°52	22°11	16°12	19°22	25° 0	25°49	3°56	10° 5	M15	
T 16	1 40 56	23°20'57	22°55	18° 8	9°52	26°24	14°31	12°48	22°10	16°13	19°21	24°49	25°46	4° 3	10° 3	T 16	
W17	1 44 52	24°20'27	5♌0	19° 5	10°49	27° 4	14°39	12°43	22°10	16°14	19°20	24°38	25°43	4° 9	10° 1	W17	
T 18	1 48 49	25°20'00	17°15	19°58	11°45	27°44	14°47	12°38	22° 9	16°15	19°18	24°26	25°40	4°16	9°59	T 18	
F 19	1 52 45	26°19'34	29°40	20°48	12°40	28°24	14°55	12°34	22° 8	16°16	19°17	24°16	25°37	4°23	9°57	F 19	
S 20	1 56 42	27°19'11	12♍16	21°35	13°35	29° 5	15° 2	12°29	22° 8	16°17	19°16	24° 7	25°34	4°30	9°55	S 20	
S 21	2 0 38	28°18'49	25° 2	22°17	14°30	29°45	15°10	12°25	22° 7	16°18	19°15	24° 1	25°30	4°36	9°53	S 21	
M22	2 4 35	29°18'29	7♌59	22°55	15°23	0♍25	15°17	12°20	22° 7	16°19	19°14	23°57	25°27	4°43	9°50	M22	
T 23	2 8 32	0♍18'12	21° 8	23°27	16°17	1° 6	15°25	12°16	22° 6	16°20	19°13	23°D56	25°24	4°50	9°48	T 23	
W24	2 12 28	1°17'56	4♌29	23°54	17° 9	1°46	15°32	12°12	22° 6	16°21	19°12	23°56	25°21	4°56	9°46	W24	
T 25	2 16 25	2°17'41	18° 4	24°15	18° 1	2°27	15°39	12° 7	22° 5	16°22	19°10	23°57	25°18	5° 3	9°43	T 25	
F 26	2 20 21	3°17'29	1♌53	24°29	18°53	3° 7	15°46	12° 3	22° 5	16°22	19° 9	23°R58	25°14	5°10	9°41	F 26	
S 27	2 24 18	4°17'18	15°58	24°R36	19°43	3°48	15°53	11°59	22° 5	16°23	19° 8	23°57	25°11	5°17	9°38	S 27	
S 28	2 28 14	5°17'08	0♋17	24°35	20°33	4°28	15°59	11°55	22° 5	16°24	19° 7	23°55	25° 8	5°23	9°36	S 28	
M29	2 32 11	6°17'00	14°47	24°26	21°22	5° 9	16° 6	11°51	22° 4	16°25	19° 6	23°50	25° 5	5°30	9°33	M29	
T 30	2 36 7	7°16'54	29°25	24° 7	22°10	5°50	16°12	11°47	22° 4	16°25	19° 5	23°44	25° 2	5°37	9°31	T 30	
W31	2 40 4	8♍16'49	14°V 4	23♍40	22♌58	6♍30	16♌18	11°V43	22°D 4	16♌26	19°V 4	23♌36	24♌59	5♍43	9♍28	W31	

Delta T = 88.67 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2085

NOVEMBER 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 44 0	9♉16'47	28♊37	23♋R 3	23♌44	7♍11	16♎24	11♏R39	22♐4	16♑27	19♒R 3	23♓R29	24♈55	5♉50	9♋R25	T 1	
F 2	2 47 57	10°16'46	12♈57	22♉16	24°30	7°52	16°30	11♊35	22°4	16°27	19♊2	23♋23	24°52	5°57	9♉22	F 2	
S 3	2 51 54	11°16'47	26°57	21°21	25°15	8°33	16°36	11°31	22°4	16°28	19°1	23°18	24°49	6°4	9°20	S 3	
S 4	2 55 50	12°16'50	10♈35	20°18	25°59	9°14	16°41	11°28	22°5	16°28	19°0	23°16	24°46	6°10	9°17	S 4	
M 5	2 59 47	13°16'55	23°49	19°8	26°42	9°55	16°46	11°24	22°5	16°29	18°59	23°D15	24°43	6°17	9°14	M 5	
T 6	3 3 43	14°17'02	6♈40	17°53	27°23	10°36	16°52	11°20	22°5	16°29	18°58	23°16	24°40	6°24	9°11	T 6	
W 7	3 7 40	15°17'11	19°10	16°34	28°4	11°17	16°57	11°17	22°5	16°29	18°56	23°17	24°36	6°30	9°8	W 7	
T 8	3 11 36	16°17'22	1♉24	15°15	28°43	11°58	17°1	11°13	22°6	16°30	18°55	23°19	24°33	6°37	9°5	T 8	
F 9	3 15 33	17°17'35	13°25	13°58	29°22	12°39	17°6	11°10	22°6	16°30	18°54	23°R20	24°30	6°44	9°2	F 9	
S 10	3 19 30	18°17'50	25°18	12°45	29°59	13°20	17°11	11°7	22°7	16°30	18°53	23°20	24°27	6°51	8°59	S 10	
S 11	3 23 26	19°18'07	7♉10	11°39	0♊35	14°1	17°15	11°4	22°7	16°31	18°52	23°18	24°24	6°57	8°56	S 11	
M12	3 27 23	20°18'26	19°4	10°41	1°9	14°43	17°19	11°0	22°8	16°31	18°52	23°15	24°20	7°4	8°53	M12	
T 13	3 31 19	21°18'47	1♉4	9°54	1°42	15°24	17°23	10°57	22°8	16°31	18°51	23°10	24°17	7°11	8°49	T 13	
W14	3 35 16	22°19'10	13°15	9°17	2°14	16°5	17°27	10°54	22°9	16°31	18°50	23°5	24°14	7°17	8°46	W14	
T 15	3 39 12	23°19'35	25°39	8°53	2°44	16°47	17°31	10°52	22°10	16°31	18°49	22°59	24°11	7°24	8°43	T 15	
F 16	3 43 9	24°20'01	8♉16	8°39	3°13	17°28	17°34	10°49	22°10	16°31	18°48	22°54	24°8	7°31	8°40	F 16	
S 17	3 47 5	25°20'29	21°9	8°D38	3°40	18°10	17°37	10°46	22°11	16°32	18°47	22°50	24°5	7°38	8°37	S 17	
S 18	3 51 2	26°20'59	4♌16	8°47	4°6	18°51	17°40	10°44	22°12	16°R32	18°46	22°48	24°1	7°44	8°33	S 18	
M19	3 54 59	27°21'30	17°37	9°6	4°29	19°33	17°43	10°41	22°13	16°32	18°45	22°D47	23°58	7°51	8°30	M19	
T 20	3 58 55	28°22'03	1♊10	9°35	4°51	20°14	17°46	10°39	22°14	16°31	18°44	22°47	23°55	7°58	8°27	T 20	
W21	4 2 52	29°22'38	14°54	10°12	5°11	20°56	17°49	10°36	22°15	16°31	18°43	22°48	23°52	8°4	8°23	W21	
T 22	4 6 48	0♌23'13	28°47	10°57	5°29	21°38	17°51	10°34	22°16	16°31	18°43	22°49	23°49	8°11	8°20	T 22	
F 23	4 10 45	1°23'50	12♌47	11°48	5°45	22°19	17°53	10°32	22°17	16°31	18°42	22°51	23°46	8°18	8°17	F 23	
S 24	4 14 41	2°24'27	26°54	12°45	5°59	23°1	17°55	10°30	22°18	16°31	18°41	22°R51	23°42	8°25	8°13	S 24	
S 25	4 18 38	3°25'06	11♋5	13°48	6°11	23°43	17°57	10°28	22°20	16°31	18°40	22°51	23°39	8°31	8°10	S 25	
M26	4 22 34	4°25'46	25°18	14°54	6°20	24°25	17°58	10°26	22°21	16°30	18°39	22°50	23°36	8°38	8°7	M26	
T 27	4 26 31	5°26'27	9♊32	16°5	6°27	25°7	18°0	10°25	22°22	16°30	18°39	22°49	23°33	8°45	8°3	T 27	
W28	4 30 28	6°27'08	23°42	17°19	6°32	25°49	18°1	10°23	22°24	16°30	18°38	22°46	23°30	8°51	8°0	W28	
T 29	4 34 24	7°27'52	7♋44	18°35	6°35	26°31	18°2	10°21	22°25	16°30	18°37	22°44	23°26	8°58	7°56	T 29	
F 30	4 38 21	8°28'36	21♋37	19♉55	6°R35	27♉13	18♎3	10°V20	22°26	16♏29	18°V37	22°42	23°23	9♐5	7♉53	F 30	

Delta T = 88.71 sec

DECEMBER 2085

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 42 17	9♌29'21	5♈15	21♉16	6°R33	27♉55	18♎3	10°R19	22°28	16°R29	18°R36	22°R41	23°20	9♐12	7°R50	S 1
S 2	4 46 14	10°30'08	18°36	22°39	6♊28	28°37	18°4	10°V18	22°30	16♏28	18°V35	22°D40	23°17	9°18	7♈46	S 2
M 3	4 50 10	11°30'56	1♉40	24°3	6°21	29°19	18°4	10°17	22°31	16°28	18°35	22°41	23°14	9°25	7°43	M 3
T 4	4 54 7	12°31'45	14°26	25°29	6°11	0♌1	18°R 4	10°16	22°33	16°27	18°34	22°41	23°11	9°32	7°40	T 4
W 5	4 58 3	13°32'35	26°55	26°56	5°59	0°44	18°4	10°15	22°34	16°27	18°33	22°42	23°7	9°39	7°36	W 5
T 6	5 2 0	14°33'27	9♉9	28°23	5°44	1°26	18°4	10°14	22°36	16°26	18°33	22°43	23°4	9°45	7°33	T 6
F 7	5 5 57	15°34'20	21°11	29°52	5°27	2°8	18°3	10°13	22°38	16°26	18°32	22°44	23°1	9°52	7°29	F 7
S 8	5 9 53	16°35'14	3♈6	1♌21	5°8	2°51	18°2	10°13	22°40	16°25	18°32	22°44	22°58	9°59	7°26	S 8
S 9	5 13 50	17°36'09	14°59	2°50	4°46	3°33	18°1	10°12	22°42	16°24	18°31	22°R45	22°55	10°5	7°23	S 9
M10	5 17 46	18°37'06	26°52	4°20	4°23	4°16	18°0	10°12	22°44	16°23	18°31	22°45	22°52	10°12	7°19	M10
T 11	5 21 43	19°38'03	8♌53	5°51	3°57	4°58	17°59	10°12	22°46	16°23	18°30	22°44	22°48	10°19	7°16	T 11
W12	5 25 39	20°39'02	21°4	7°22	3°29	5°41	17°57	10°12	22°48	16°22	18°30	22°44	22°45	10°26	7°13	W12
T 13	5 29 36	21°40'02	3♈31	8°53	2°59	6°24	17°55	10°D12	22°50	16°21	18°29	22°44	22°42	10°32	7°10	T 13
F 14	5 33 32	22°41'03	16°15	10°24	2°28	7°6	17°54	10°12	22°52	16°20	18°29	22°D44	22°39	10°39	7°6	F 14
S 15	5 37 29	23°42'05	29°19	11°56	1°55	7°49	17°51	10°12	22°54	16°19	18°29	22°44	22°36	10°46	7°3	S 15
S 16	5 41 26	24°43'08	12♌44	13°28	1°22	8°32	17°49	10°12	22°56	16°19	18°28	22°44	22°32	10°52	7°0	S 16
M17	5 45 22	25°44'12	26°27	15°0	0°47	9°15	17°47	10°13	22°58	16°18	18°28	22°R44	22°29	10°59	6°57	M17
T 18	5 49 19	26°45'17	10♋28	16°32	0°11	9°57	17°44	10°13	23°0	16°17	18°27	22°44	22°26	11°6	6°54	T 18
W19	5 53 15	27°46'22	24°41	18°5	29♌35	10°40	17°41	10°14	23°3	16°16	18°27	22°43	22°23	11°13	6°51	W19
T 20	5 57 12	28°47'27	9♌3	19°37	28°59	11°23	17°38	10°15	23°5	16°15	18°27	22°43	22°20	11°19	6°47	T 20
F 21	6 1 8	29°48'33	23°27	21°10	28°22	12°6	17°34	10°15	23°7	16°14	18°27	22°42	22°17	11°26	6°44	F 21
S 22	6 5 5	0♌49'39	7♋50	22°43	27°46	12°49	17°31	10°16	23°10	16°13	18°26	22°41	22°13	11°33	6°41	S 22
S 23	6 9 1	1°50'45	22°8	24°16	27°10	13°32	17°27	10°18	23°12	16°12	18°26	22°41	22°10	11°39	6°38	S 23
M24	6 12 58	2°51'52	6♊17	25°50	26°35	14°15	17°23	10°19	23°15	16°11	18°26	22°D41	22°7	11°46	6°35	M24
T 25	6 16 55	3°52'58	20°16	27°23	26°1	14°59	17°19	10°20	23°17	16°9	18°26	22°41	22°4	11°53	6°32	T 25
W26	6 20 51	4°54'05	4♋4	28°57	25°28	15°42	17°15	10°22	23°20	16°8	18°26	22°42	22°1	12°0	6°30	W26
T 27	6 24 48	5°55'12	17°40	0♊31	24°56	16°25	17°11	10°23	23°22	16°7	18°25	22°43	21°58	12°6	6°27	T 27
F 28	6 28 44	6°56'19	1♈4	2°5	24°27	17°8	17°6	10°25	23°25	16°6	18°25	22°44	21°54	12°13	6°24	F 28
S 29	6 32 41	7°57'26	14°15	3°40	23°58	17°52	17°2	10°26	23°28	16°5	18°25	22°45	21°51	12°20	6°21	S 29
S 30	6 36 37	8°58'33	27°14	5°15	23°32	18°35	16°57	10°28	23°30	16°3	18°25	22°R45	21°48	12°27	6°18	S 30
M31	6 40 34	9°59'40	10♋0	6♊50	23♌8	19♌18	16♏52	10°V30	23°33	16♑2	18°V25	22°44	21°45	12♐33	6♈16	M31

Delta T = 88.74 sec