



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2175

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 2175

geocentric

JANUARY 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 42 19	10°23'41	22°17' 7	1°R28	8°30	11°K37	28°344	20°15	13°K49	27°14	18°R31	9°R15	10°K23	3°52	22°R27	S 1
M 2	6 46 15	11°24'50	6°10	0°28	9°45	12°22	28°58	20°16	13°51	27°15	18°29	9°12	10°20	3°59	22°D27	M 2
T 3	6 50 12	12°25'58	20°10	29°36	10°59	13° 7	29°11	20°17	13°53	27°17	18°28	9° 7	10°16	4° 6	22°V27	T 3
W 4	6 54 8	13°27'06	4°11	4	28°55	12°13	13°52	29°25	20°19	13°55	27°19	9° 0	10°13	4°12	22°27	W 4
T 5	6 58 5	14°28'14	17°49	28°25	13°28	14°37	29°39	20°20	13°57	27°21	18°26	8°51	10°10	4°19	22°28	T 5
F 6	7 2 2	15°29'22	1°23	28° 5	14°42	15°22	29°53	20°21	13°59	27°23	18°24	8°41	10° 7	4°26	22°28	F 6
S 7	7 5 58	16°30'30	14°42	27°54	15°56	16° 7	0° 7	20°23	14° 1	27°24	18°23	8°32	10° 4	4°32	22°28	S 7
S 8	7 9 55	17°31'38	27°45	27°D54	17°10	16°52	0°21	20°25	14° 4	27°26	18°22	8°24	10° 1	4°39	22°28	S 8
M 9	7 13 51	18°32'46	10°20	28° 1	18°25	17°37	0°35	20°27	14° 6	27°28	18°21	8°18	9°57	4°46	22°29	M 9
T 10	7 17 48	19°33'54	22°58	28°17	19°39	18°22	0°49	20°28	14° 8	27°30	18°19	8°14	9°54	4°52	22°29	T 10
W11	7 21 44	20°35'02	5°11	28°41	20°53	19° 7	1° 3	20°31	14°10	27°32	18°18	8°D13	9°51	4°59	22°30	W11
T 12	7 25 41	21°36'10	17°11	29°11	22° 7	19°52	1°17	20°33	14°13	27°34	18°17	8°13	9°48	5° 6	22°30	T 12
F 13	7 29 38	22°37'18	29° 3	29°47	23°21	20°37	1°31	20°35	14°15	27°36	18°15	8°14	9°45	5°12	22°31	F 13
S 14	7 33 34	23°38'25	10°51	0°28	24°35	21°22	1°45	20°37	14°18	27°38	18°14	8°16	9°42	5°19	22°31	S 14
S 15	7 37 31	24°39'33	22°41	1°14	25°49	22° 7	1°59	20°40	14°20	27°40	18°13	8°R17	9°38	5°26	22°32	S 15
M16	7 41 27	25°40'41	4°38	2° 5	27° 3	22°52	2°13	20°42	14°23	27°42	18°12	8°16	9°35	5°32	22°33	M16
T 17	7 45 24	26°41'49	16°47	2°59	28°17	23°37	2°27	20°45	14°25	27°44	18°10	8°14	9°32	5°39	22°33	T 17
W18	7 49 20	27°42'56	29°12	3°57	29°31	24°22	2°41	20°48	14°28	27°46	18° 9	8°10	9°29	5°46	22°34	W18
T 19	7 53 17	28°44'04	11°57	4°58	0°K45	25° 6	2°55	20°51	14°30	27°48	18° 8	8° 4	9°26	5°52	22°35	T 19
F 20	7 57 13	29°45'11	25° 5	6° 2	1°59	25°51	3° 9	20°54	14°33	27°50	18° 7	7°58	9°22	5°59	22°36	F 20
S 21	8 1 10	0°46'18	8°36	7° 8	3°13	26°36	3°24	20°57	14°36	27°52	18° 5	7°51	9°19	6° 6	22°37	S 21
S 22	8 5 7	1°47'25	22°28	8°17	4°26	27°21	3°38	21° 0	14°38	27°54	18° 4	7°45	9°16	6°12	22°38	S 22
M23	8 9 3	2°48'31	6°38	9°28	5°40	28° 6	3°52	21° 3	14°41	27°56	18° 3	7°41	9°13	6°19	22°39	M23
T 24	8 13 0	3°49'36	21° 1	10°40	6°54	28°51	4° 6	21° 6	14°44	27°58	18° 2	7°38	9°10	6°26	22°41	T 24
W25	8 16 56	4°50'40	5°32	11°55	8° 7	29°35	4°20	21°10	14°47	28° 0	18° 1	7°D37	9° 7	6°32	22°42	W25
T 26	8 20 53	5°51'44	20° 3	13°11	9°21	0°V20	4°34	21°13	14°50	28° 2	17°59	7°37	9° 3	6°39	22°43	T 26
F 27	8 24 49	6°52'46	4°31	14°28	10°34	1° 5	4°49	21°17	14°52	28° 5	17°58	7°39	9° 0	6°46	22°44	F 27
S 28	8 28 46	7°53'48	18°52	15°47	11°48	1°49	5° 3	21°21	14°55	28° 7	17°57	7°40	8°57	6°52	22°46	S 28
S 29	8 32 42	8°54'48	3° 2	17° 7	13° 1	2°34	5°17	21°25	14°58	28° 9	17°56	7°R41	8°54	6°59	22°47	S 29
M30	8 36 39	9°55'48	17° 1	18°28	14°15	3°19	5°31	21°29	15° 1	28°11	17°55	7°41	8°51	7° 6	22°49	M30
T 31	8 40 36	10°56'46	0°II48	19°51	15°K28	4°V 3	5°45	21°V33	15°K 4	28°13	17°54	7°K40	8°K48	7°12	22°V50	T 31

Delta T = 140.51 sec

FEBRUARY 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 44 32	11°57'43	14°II21	21°314	16°K41	4°V48	5°59	21°V37	15°K 7	28°15	17°R52	7°R37	8°K44	7°19	22°V52	W 1
T 2	8 48 29	12°58'39	27°42	22°38	17°54	5°32	6°13	21°41	15°10	28°18	17°51	7°K33	8°41	7°26	22°54	T 2
F 3	8 52 25	13°59'34	10°250	24° 3	19° 7	6°17	6°27	21°45	15°13	28°20	17°50	7°30	8°38	7°32	22°55	F 3
S 4	8 56 22	15° 0'27	23°44	25°30	20°20	7° 1	6°42	21°50	15°16	28°22	17°49	7°26	8°35	7°39	22°57	S 4
S 5	9 0 18	16° 1'20	6°25	26°57	21°33	7°46	6°56	21°54	15°19	28°24	17°48	7°23	8°32	7°46	22°59	S 5
M 6	9 4 15	17° 2'11	18°53	28°25	22°46	8°30	7°10	21°59	15°22	28°27	17°47	7°21	8°28	7°52	23° 1	M 6
T 7	9 8 11	18° 3'01	1°19	29°54	23°59	9°15	7°24	22° 3	15°26	28°29	17°46	7°20	8°25	7°59	23° 3	T 7
W 8	9 12 8	19° 3'50	13°15	1°23	25°12	9°59	7°38	22° 8	15°29	28°31	17°45	7°D20	8°22	8° 6	23° 5	W 8
T 9	9 16 5	20° 4'38	25°12	2°54	26°24	10°43	7°52	22°13	15°32	28°33	17°44	7°20	8°19	8°12	23° 7	T 9
F 10	9 20 1	21° 5'25	7° 3	4°25	27°37	11°28	8° 6	22°18	15°35	28°36	17°43	7°22	8°16	8°19	23° 9	F 10
S 11	9 23 58	22° 6'11	18°51	5°57	28°49	12°12	8°20	22°22	15°38	28°38	17°42	7°23	8°13	8°26	23°11	S 11
S 12	9 27 54	23° 6'56	0°III42	7°30	0°V 2	12°56	8°34	22°28	15°42	28°40	17°41	7°25	8° 9	8°32	23°13	S 12
M13	9 31 51	24° 7'40	12°38	9° 3	1°14	13°40	8°48	22°33	15°45	28°42	17°40	7°25	8° 6	8°39	23°15	M13
T 14	9 35 47	25° 8'23	24°44	10°38	2°26	14°25	9° 2	22°38	15°48	28°45	17°39	7°R26	8° 3	8°46	23°17	T 14
W15	9 39 44	26° 9'05	7° 6	12°13	3°39	15° 9	9°15	22°43	15°51	28°47	17°38	7°26	8° 0	8°52	23°20	W15
T 16	9 43 40	27° 9'45	19°48	13°50	4°51	15°53	9°29	22°48	15°55	28°49	17°37	7°25	7°57	8°59	23°22	T 16
F 17	9 47 37	28°10'25	2°53	15°27	6° 3	16°37	9°43	22°54	15°58	28°52	17°36	7°24	7°54	9° 6	23°24	F 17
S 18	9 51 34	29°11'04	16°24	17° 4	7°15	17°21	9°57	22°59	16° 1	28°54	17°35	7°23	7°50	9°12	23°27	S 18
S 19	9 55 30	0°K11'41	0°21	18°43	8°27	18° 5	10°11	23° 5	16° 5	28°56	17°34	7°22	7°47	9°19	23°29	S 19
M20	9 59 27	1°12'17	14°42	20°23	9°38	18°49	10°24	23°10	16° 8	28°58	17°33	7°21	7°44	9°26	23°32	M20
T 21	10 3 23	2°12'51	29°22	22° 3	10°50	19°33	10°38	23°16	16°11	29° 1	17°32	7°21	7°41	9°32	23°34	T 21
W22	10 7 20	3°13'24	14°K15	23°45	12° 2	20°17	10°52	23°22	16°15	29° 3	17°31	7°D21	7°38	9°39	23°37	W22
T 23	10 11 16	4°13'55	29°13	25°27	13°13	21° 1	11° 5	23°28	16°18	29° 5	17°31	7°21	7°34	9°46	23°39	T 23
F 24	10 15 13	5°14'25	14°V 8	27°10	14°24	21°44	11°19	23°34	16°21	29° 7	17°30	7°21	7°31	9°52	23°42	F 24
S 25	10 19 9	6°14'53	28°52	28°54	15°36	22°28	11°32	23°39	16°25	29°10	17°29	7°21	7°28	9°59	23°45	S 25
S 26	10 23 6	7°15'18	13°20	0°K40	16°47	23°12	11°46	23°45	16°28	29°12	17°28	7°R21	7°25	10° 5	23°47	S 26
M27	10 27 3	8°15'43	27°28	2°26	17°58	23°56	11°59	23°52	16°32	29°14	17°28	7°21	7°22	10°12	23°50	M27
T 28	10 30 59	9°K16'05	11°II15	4°K13	19°V 9	24°V39	12°13	23°V58	16°K35	29°17	17°27	7°D21	7°K19	10°19	23°V53	T 28

Delta T = 140.58 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2175
geocentric

MARCH 2175

00:00 UT

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

Delta T = 140.64 sec

APRIL 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 9	11°11'26	12♏40	29♏51	25♏40	17♏35	18♏50	27°38	18♏23	0♏23	17♏15	7♈ 0	5♈37	13♏52	25♏37	S 1
S 2	12 41 5	12°10'44	24°51	0♏42	26°45	18°18	19° 1	27°46	18°27	0°25	17°15	7° 2	5°34	13°59	25°41	S 2
M 3	12 45 2	13°10'00	6♏51	1°27	27°50	19° 0	19°13	27°53	18°30	0°27	17°15	7°R 2	5°31	14° 6	25°44	M 3
T 4	12 48 59	14° 9'13	18°45	2° 4	28°55	19°42	19°24	28° 1	18°33	0°29	17°15	7° 2	5°27	14°12	25°48	T 4
W 5	12 52 55	15° 8'25	0♏36	2°34	29°59	20°24	19°34	28° 8	18°36	0°30	17°16	6°59	5°24	14°19	25°52	W 5
T 6	12 56 52	16° 7'34	12°25	2°57	1♏ 4	21° 7	19°45	28°16	18°39	0°32	17°16	6°55	5°21	14°26	25°55	T 6
F 7	13 0 48	17° 6'41	24°15	3°13	2° 8	21°49	19°56	28°23	18°43	0°34	17°16	6°48	5°18	14°32	25°59	F 7
S 8	13 4 45	18° 5'46	6♏ 8	3°22	3°12	22°31	20° 6	28°31	18°46	0°36	17°16	6°41	5°15	14°39	26° 3	S 8
S 9	13 8 41	19° 4'49	18° 5	3°R24	4°15	23°13	20°17	28°38	18°49	0°37	17°16	6°33	5°11	14°46	26° 6	S 9
M10	13 12 38	20° 3'51	0♏ 9	3°19	5°18	23°55	20°27	28°46	18°52	0°39	17°16	6°25	5° 8	14°52	26°10	M10
T 11	13 16 34	21° 2'50	12°21	3° 7	6°21	24°37	20°37	28°53	18°55	0°41	17°17	6°18	5° 5	14°59	26°14	T 11
W12	13 20 31	22° 1'48	24°44	2°50	7°23	25°19	20°48	29° 1	18°58	0°42	17°17	6°13	5° 2	15° 6	26°17	W12
T 13	13 24 27	23° 0'44	7♏21	2°27	8°25	26° 0	20°58	29° 9	19° 1	0°44	17°17	6° 9	4°59	15°12	26°21	T 13
F 14	13 28 24	23°59'38	20°15	1°58	9°27	26°42	21° 8	29°16	19° 4	0°45	17°18	6°D 8	4°56	15°19	26°25	F 14
S 15	13 32 21	24°58'31	3♏30	1°26	10°29	27°24	21°17	29°24	19° 7	0°47	17°18	6° 8	4°52	15°26	26°28	S 15
S 16	13 36 17	25°57'22	17° 9	0°49	11°30	28° 6	21°27	29°32	19°10	0°48	17°18	6° 9	4°49	15°32	26°32	S 16
M17	13 40 14	26°56'11	1♏12	0°10	12°30	28°47	21°37	29°39	19°13	0°50	17°19	6°R10	4°46	15°39	26°36	M17
T 18	13 44 10	27°54'58	15°41	29°Y28	13°31	29°29	21°46	29°47	19°15	0°51	17°19	6°10	4°43	15°46	26°39	T 18
W19	13 48 7	28°53'43	0♏33	28°45	14°31	0♏11	21°56	29°54	19°18	0°53	17°20	6° 8	4°40	15°52	26°43	W19
T 20	13 52 3	29°52'27	15°40	28° 1	15°30	0°52	22° 5	0♏ 2	19°21	0°54	17°20	6° 3	4°36	15°59	26°47	T 20
F 21	13 56 0	0♏51'09	0♏55	27°17	16°29	1°34	22°14	0°10	19°24	0°55	17°20	5°56	4°33	16° 6	26°50	F 21
S 22	13 59 56	1°49'49	16° 6	26°35	17°28	2°15	22°23	0°17	19°27	0°57	17°21	5°48	4°30	16°13	26°54	S 22
S 23	14 3 53	2°48'27	1♏ 4	25°54	18°26	2°57	22°32	0°25	19°29	0°58	17°21	5°39	4°27	16°19	26°58	S 23
M24	14 7 50	3°47'03	15°40	25°16	19°24	3°38	22°41	0°33	19°32	0°59	17°22	5°31	4°24	16°26	27° 1	M24
T 25	14 11 46	4°45'37	29°47	24°40	20°21	4°20	22°49	0°40	19°35	1° 1	17°23	5°25	4°21	16°33	27° 5	T 25
W26	14 15 43	5°44'09	13♏25	24° 9	21°18	5° 1	22°58	0°48	19°37	1° 2	17°23	5°20	4°17	16°39	27° 8	W26
T 27	14 19 39	6°42'38	26°35	23°41	22°14	5°42	23° 6	0°56	19°40	1° 3	17°24	5°18	4°14	16°46	27°12	T 27
F 28	14 23 36	7°41'06	9♏19	23°17	23°10	6°24	23°14	1° 3	19°43	1° 4	17°24	5°D17	4°11	16°53	27°16	F 28
S 29	14 27 32	8°39'31	21°42	22°58	24° 5	7° 5	23°22	1°11	19°45	1° 5	17°25	5°18	4° 8	16°59	27°19	S 29
S 30	14 31 29	9♏37'54	3♏49	22°Y44	25♏ 0	7♏46	23♏30	1♏18	19♏48	1♏ 7	17♏26	5°R18	4♏ 5	17♏ 6	27°Y23	S 30

Delta T = 140.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2175

geocentric

MAY 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 35 25	10♈36°15	15♎45	22°R35	25♊54	8♊27	23♎38	1♈26	19♋50	1♋8	17♎27	5°R18	4♋2	17♎13	27°V27	M 1
T 2	14 39 22	11°34'33	27°35	22°D30	26°47	9°8	23°46	1°33	19°53	1°9	17°27	5♋15	3°58	17°19	27°30	T 2
W 3	14 43 19	12°32'50	9♎23	22°V30	27°40	9°49	23°53	1°41	19°55	1°10	17°28	5°10	3°55	17°26	27°34	W 3
T 4	14 47 15	13°31'05	21°13	22°36	28°32	10°30	24°1	1°49	19°57	1°11	17°29	5°3	3°52	17°33	27°37	T 4
F 5	14 51 12	14°29'18	3♎6	22°45	29°24	11°11	24°8	1°56	20°0	1°12	17°30	4°53	3°49	17°39	27°41	F 5
S 6	14 55 8	15°27'30	15°5	23°0	0♎15	11°52	24°15	2°4	20°2	1°13	17°30	4°41	3°46	17°46	27°44	S 6
S 7	14 59 5	16°25'39	27°11	23°19	1°5	12°33	24°22	2°11	20°4	1°13	17°31	4°28	3°42	17°53	27°48	S 7
M 8	15 3 1	17°23'47	9♎25	23°43	1°54	13°14	24°29	2°19	20°6	1°14	17°32	4°15	3°39	17°59	27°51	M 8
T 9	15 6 58	18°21'54	21°48	24°11	2°42	13°55	24°35	2°26	20°9	1°15	17°33	4°4	3°36	18°6	27°55	T 9
W10	15 10 54	19°19'59	4♎22	24°43	3°30	14°35	24°42	2°33	20°11	1°16	17°34	3°55	3°33	18°13	27°58	W10
T 11	15 14 51	20°18'02	17°7	25°19	4°17	15°16	24°48	2°41	20°13	1°17	17°35	3°48	3°30	18°19	28°2	T 11
F 12	15 18 48	21°16'04	0♎6	25°59	5°3	15°57	24°54	2°48	20°15	1°18	17°36	3°45	3°27	18°26	28°5	F 12
S 13	15 22 44	22°14'05	13°21	26°43	5°48	16°38	25°0	2°56	20°17	1°18	17°37	3°43	3°23	18°33	28°9	S 13
S 14	15 26 41	23°12'04	26°54	27°30	6°32	17°18	25°6	3°3	20°19	1°19	17°38	3°43	3°20	18°40	28°12	S 14
M15	15 30 37	24°10'02	10♋47	28°21	7°15	17°59	25°12	3°10	20°21	1°20	17°39	3°43	3°17	18°46	28°16	M15
T 16	15 34 34	25°7'59	25°2	29°15	7°58	18°39	25°17	3°18	20°23	1°20	17°40	3°42	3°14	18°53	28°19	T 16
W17	15 38 30	26°5'55	9♋36	0♋12	8°39	19°20	25°23	3°25	20°25	1°21	17°41	3°38	3°11	19°0	28°22	W17
T 18	15 42 27	27°3'49	24°27	1°13	9°19	20°0	25°28	3°32	20°26	1°21	17°42	3°32	3°8	19°6	28°26	T 18
F 19	15 46 23	28°1'42	9♋27	2°16	9°58	20°41	25°33	3°39	20°28	1°22	17°43	3°24	3°4	19°13	28°29	F 19
S 20	15 50 20	28°59'34	24°27	3°22	10°36	21°21	25°38	3°47	20°30	1°22	17°44	3°13	3°1	19°20	28°32	S 20
S 21	15 54 17	29°57'24	9♊19	4°31	11°12	22°2	25°42	3°54	20°32	1°23	17°45	3°2	2°58	19°26	28°36	S 21
M22	15 58 13	0♊55'13	23°52	5°43	11°48	22°42	25°47	4°1	20°33	1°23	17°46	2°51	2°55	19°33	28°39	M22
T 23	16 2 10	1°53'00	8♎1	6°58	12°22	23°22	25°51	4°8	20°35	1°24	17°47	2°42	2°52	19°40	28°42	T 23
W24	16 6 6	2°50'46	21°43	8°15	12°54	24°3	25°56	4°15	20°37	1°24	17°48	2°35	2°48	19°46	28°45	W24
T 25	16 10 3	3°48'30	4♎56	9°34	13°26	24°43	26°0	4°22	20°38	1°24	17°49	2°31	2°45	19°53	28°48	T 25
F 26	16 13 59	4°46'13	17°44	10°56	13°55	25°23	26°3	4°29	20°40	1°25	17°51	2°29	2°42	20°0	28°51	F 26
S 27	16 17 56	5°43'54	0♎9	12°21	14°24	26°3	26°7	4°36	20°41	1°25	17°52	2°29	2°39	20°6	28°55	S 27
S 28	16 21 53	6°41'33	12°17	13°48	14°50	26°43	26°10	4°43	20°42	1°25	17°53	2°29	2°36	20°13	28°58	S 28
M29	16 25 49	7°39'11	24°14	15°18	15°15	27°24	26°14	4°50	20°44	1°25	17°54	2°28	2°33	20°20	29°1	M29
T 30	16 29 46	8°36'47	6♎5	16°50	15°39	28°4	26°17	4°56	20°45	1°25	17°55	2°25	2°29	20°27	29°4	T 30
W31	16 33 42	9♊34'22	17♎54	18♋24	16♎0	28♊44	26♎20	5♋3	20♋46	1♋26	17♎57	2♋20	2♋26	20♎33	29°V7	W31

Delta T = 140.78 sec

JUNE 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 37 39	10♊31'56	29♎45	20♋1	16♎20	29♊24	26♎23	5♋10	20♋47	1♋26	17♎58	2°R13	2♋23	20♎40	29°V10	T 1
F 2	16 41 35	11°29'28	11♎43	21°40	16°38	0♎4	26°25	5°17	20°49	1°26	17°59	2♋3	2°20	20°47	29°13	F 2
S 3	16 45 32	12°27'00	23°50	23°22	16°54	0°44	26°27	5°23	20°50	1°26	18°0	1°51	2°17	20°53	29°15	S 3
S 4	16 49 28	13°24'30	6♋7	25°6	17°8	1°24	26°30	5°30	20°51	1°R26	18°2	1°38	2°14	21°0	29°18	S 4
M 5	16 53 25	14°21'59	18°35	26°52	17°19	2°3	26°32	5°36	20°52	1°26	18°3	1°25	2°10	21°7	29°21	M 5
T 6	16 57 22	15°19'27	1♋14	28°41	17°29	2°43	26°33	5°43	20°53	1°26	18°4	1°14	2°7	21°13	29°24	T 6
W 7	17 1 18	16°16'54	14°5	0♊32	17°37	3°23	26°35	5°49	20°54	1°26	18°6	1°4	2°4	21°20	29°27	W 7
T 8	17 5 15	17°14'20	27°6	2°25	17°42	4°3	26°37	5°56	20°55	1°25	18°7	0°58	2°1	21°27	29°29	T 8
F 9	17 9 11	18°11'46	10♎20	4°21	17°45	4°43	26°38	6°2	20°55	1°25	18°8	0°54	1°58	21°33	29°32	F 9
S 10	17 13 8	19°9'10	23°45	6°19	17°R46	5°22	26°39	6°8	20°56	1°25	18°10	0°52	1°54	21°40	29°35	S 10
S 11	17 17 4	20°6'34	7♋23	8°19	17°44	6°2	26°40	6°15	20°57	1°25	18°11	0°D52	1°51	21°47	29°37	S 11
M12	17 21 1	21°3'58	21°15	10°21	17°40	6°42	26°40	6°21	20°58	1°25	18°13	0°R52	1°48	21°54	29°40	M12
T 13	17 24 57	22°1'21	5°V21	12°25	17°34	7°21	26°41	6°27	20°58	1°24	18°14	0°52	1°45	22°0	29°43	T 13
W14	17 28 54	22°58'43	19°41	14°30	17°25	8°1	26°41	6°33	20°59	1°24	18°15	0°49	1°42	22°7	29°45	W14
T 15	17 32 51	23°56'06	4♋11	16°38	17°14	8°41	26°R41	6°39	20°59	1°24	18°17	0°44	1°39	22°14	29°48	T 15
F 16	17 36 47	24°53'27	18°48	18°46	17°0	9°20	26°41	6°45	21°0	1°23	18°18	0°37	1°35	22°20	29°50	F 16
S 17	17 40 44	25°50'48	3♊25	20°56	16°45	10°0	26°41	6°51	21°0	1°23	18°20	0°28	1°32	22°27	29°52	S 17
S 18	17 44 40	26°48'09	17°56	23°7	16°26	10°39	26°40	6°57	21°1	1°22	18°21	0°18	1°29	22°34	29°55	S 18
M19	17 48 37	27°45'29	2♎13	25°18	16°6	11°19	26°40	7°3	21°1	1°22	18°23	0°9	1°26	22°40	29°57	M19
T 20	17 52 33	28°42'49	16°11	27°30	15°43	11°58	26°39	7°8	21°1	1°21	18°24	0°1	1°23	22°47	29°59	T 20
W21	17 56 30	29°40'08	29°46	29°42	15°18	12°38	26°38	7°14	21°2	1°21	18°26	29♎55	1°20	22°54	0♋2	W21
T 22	18 0 27	0♎37'26	12♎57	19°54	14°52	13°17	26°37	7°20	21°2	1°20	18°27	29°51	1°16	23°0	0°4	T 22
F 23	18 4 23	1°34'43	25°44	4°5	14°23	13°56	26°35	7°25	21°2	1°20	18°29	29°D50	1°13	23°7	0°6	F 23
S 24	18 8 20	2°32'00	8♎11	6°16	13°52	14°36	26°34	7°31	21°2	1°19	18°30	29°50	1°10	23°14	0°8	S 24
S 25	18 12 16	3°29'15	20°21	8°25	13°20	15°15	26°32	7°36	21°2	1°18	18°31	29°51	1°7	23°21	0°10	S 25
M26	18 16 13	4°26'30	2♎20	10°34	12°47	15°54	26°30	7°41	21°R2	1°18	18°33	29°R52	1°4	23°27	0°12	M26
T 27	18 20 9	5°23'45	14°12	12°41	12°12	16°34	26°28	7°47	21°2	1°17	18°35	29°51	1°0	23°34	0°14	T 27
W28	18 24 6	6°20'59	26°3	14°47	11°36	17°13	26°25	7°52	21°2	1°16	18°36	29°49	0°57	23°41	0°16	W28
T 29	18 28 2	7°18'12	7♎58	16°51	10°59	17°52	26°23	7°57	21°2	1°16	18°38	29°45	0°54	23°47	0°18	T 29
F 30	18 31 59	8♎15'25	20♎0	18♎53	10♎22	18♎31	26♎20	8♋2	21♋2	1♋15	18♎39	29♎39	0♋51	23♎54	0♋20	F 30

Delta T = 140.85 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2175

geocentric

JULY 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 55	9 ⁵² 12'38	2 ¹⁷ 13	20 ⁵⁴ 54	9 ⁴⁵ R45	19 ¹⁰ 10	26 ¹⁷ R17	8 ⁸ 7	21 ¹⁸ R 2	1 ¹⁸ R14	18 ⁴¹ 41	29 ¹⁸ R31	0 ⁴⁸ 48	24 ¹ 1	0 ²¹ 21	S 1
S 2	18 39 52	10° 9'50	14°40	22°52	9 ⁵² 7	19°50	26 ¹⁴ 14	8°12	21 ¹⁸ 1	1 ¹⁸ 13	18°42	29 ²³ 23	0°45	24° 7	0°23	S 2
M 3	18 43 49	11° 7'01	27°21	24°49	8°29	20°29	26°11	8°17	21° 1	1°12	18°44	29°14	0°41	24°14	0°25	M 3
T 4	18 47 45	12° 4'13	10 ¹⁷ 17	26°44	7°52	21° 8	26° 7	8°21	21° 1	1°11	18°45	29° 6	0°38	24°21	0°27	T 4
W 5	18 51 42	13° 1'25	23°28	28°36	7°16	21°47	26° 3	8°26	21° 0	1°10	18°47	29° 0	0°35	24°27	0°28	W 5
T 6	18 55 38	13°58'36	6 ⁵² 52	0 ¹² 27	6°40	22°26	26° 0	8°31	21° 0	1° 9	18°48	28°56	0°32	24°34	0°30	T 6
F 7	18 59 35	14°55'47	20°28	2°16	6° 6	23° 5	25°56	8°35	20°59	1° 8	18°50	28°54	0°29	24°41	0°31	F 7
S 8	19 3 31	15°52'59	4 ¹³ 13	4° 2	5°32	23°44	25°52	8°40	20°59	1° 7	18°51	28°D54	0°26	24°48	0°33	S 8
S 9	19 7 28	16°50'10	18° 8	5°46	5° 1	24°23	25°47	8°44	20°58	1° 6	18°53	28°55	0°22	24°54	0°34	S 9
M10	19 11 25	17°47'22	2 ¹⁹ 19	7°29	4°31	25° 2	25°43	8°48	20°57	1° 5	18°54	28°56	0°19	25° 1	0°35	M10
T 11	19 15 21	18°44'35	16°17	9° 9	4° 2	25°41	25°38	8°53	20°57	1° 4	18°56	28°R57	0°16	25° 8	0°37	T 11
W12	19 19 18	19°41'47	0 ³⁰ 30	10°47	3°36	26°20	25°33	8°57	20°56	1° 3	18°58	28°57	0°13	25°14	0°38	W12
T 13	19 23 14	20°39'01	14°45	12°23	3°12	26°59	25°28	9° 1	20°55	1° 2	18°59	28°55	0°10	25°21	0°39	T 13
F 14	19 27 11	21°36'14	29° 0	13°57	2°50	27°37	25°23	9° 5	20°54	1° 1	19° 1	28°51	0° 6	25°28	0°40	F 14
S 15	19 31 7	22°33'29	13 ¹¹ 11	15°29	2°30	28°16	25°18	9° 8	20°54	1° 0	19° 2	28°46	0° 3	25°34	0°41	S 15
S 16	19 35 4	23°30'43	27°15	16°59	2°12	28°55	25°12	9°12	20°53	0°58	19° 4	28°41	0° 0	25°41	0°42	S 16
M17	19 39 0	24°27'58	11 ⁵⁷ 57	18°27	1°57	29°34	25° 7	9°16	20°52	0°57	19° 5	28°36	29 ⁵⁷ 57	25°48	0°43	M17
T 18	19 42 57	25°25'14	24°43	19°52	1°44	0 ¹³ 13	25° 1	9°20	20°51	0°56	19° 7	28°31	29°54	25°55	0°44	T 18
W19	19 46 54	26°22'29	8 ¹² 12	21°16	1°33	0°52	24°55	9°23	20°50	0°55	19° 8	28°28	29°51	26° 1	0°45	W19
T 20	19 50 50	27°19'45	21° 1	22°37	1°25	1°30	24°49	9°26	20°48	0°53	19°10	28°27	29°47	26° 8	0°46	T 20
F 21	19 54 47	28°17'01	3 ¹² 12	23°56	1°19	2° 9	24°43	9°30	20°47	0°52	19°11	28°D26	29°44	26°15	0°47	F 21
S 22	19 58 43	29°14'18	16° 6	25°13	1°16	2°48	24°37	9°33	20°46	0°51	19°13	28°27	29°41	26°21	0°48	S 22
S 23	20 2 40	0 ¹¹ 11'34	28°15	26°27	1°D15	3°27	24°30	9°36	20°45	0°50	19°15	28°29	29°38	26°28	0°48	S 23
M24	20 6 36	1° 8'51	10 ¹⁴ 14	27°39	1°16	4° 5	24°24	9°39	20°44	0°48	19°16	28°31	29°35	26°35	0°49	M24
T 25	20 10 33	2° 6'08	22° 7	28°48	1°20	4°44	24°17	9°42	20°42	0°47	19°18	28°32	29°32	26°41	0°49	T 25
W26	20 14 29	3° 3'26	3 ¹⁵ 15	29°55	1°25	5°23	24°11	9°45	20°41	0°45	19°19	28°R32	29°28	26°48	0°50	W26
T 27	20 18 26	4° 0'44	15°55	0 ¹⁵ 59	1°33	6° 1	24° 4	9°48	20°40	0°44	19°21	28°32	29°25	26°55	0°50	T 27
F 28	20 22 23	4°58'02	27°59	2° 0	1°43	6°40	23°57	9°50	20°38	0°43	19°22	28°30	29°22	27° 2	0°51	F 28
S 29	20 26 19	5°55'20	10 ¹⁵ 15	2°59	1°55	7°18	23°50	9°53	20°37	0°41	19°24	28°27	29°19	27° 8	0°51	S 29
S 30	20 30 16	6°52'39	22°47	3°55	2° 9	7°57	23°43	9°56	20°35	0°40	19°25	28°24	29°16	27°15	0°51	S 30
M31	20 34 12	7 ¹² 49'59	5 ³⁸ 38	4 ¹⁷ 47	2°25	8 ¹³ 36	23°36	9°58	20°34	0°38	19°27	28°21	29°12	27°12	0°52	M31

Delta T = 140.92 sec

AUGUST 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 38 9	8 ¹² 47'19	18 ³⁴ 37	5 ¹² 36	2°43	9°14	23°R28	10 ⁸ 0	20°R32	0°R37	19°28	28°R19	29° 9	27°12	0°52	T 1
W 2	20 42 5	9°44'40	2 ¹⁶ 16	6°22	3° 3	9°53	23°21	10° 2	20°31	0°35	19°30	28°16	29° 6	27°35	0°52	W 2
T 3	20 46 2	10°42'01	16° 2	7° 4	3°25	10°31	23°14	10° 4	20°29	0°34	19°31	28°15	29° 3	27°42	0°52	T 3
F 4	20 49 58	11°39'24	0 ¹³ 13	7°43	3°48	11°10	23° 6	10° 6	20°27	0°32	19°32	28°D15	29° 0	27°48	0°R52	F 4
S 5	20 53 55	12°36'47	14°15	8°18	4°13	11°48	22°59	10° 8	20°26	0°31	19°34	28°15	28°57	27°55	0°52	S 5
S 6	20 57 52	13°34'11	28°34	8°49	4°40	12°27	22°51	10°10	20°24	0°29	19°35	28°16	28°53	28° 2	0°52	S 6
M 7	21 1 48	14°31'36	12 ¹⁵ 56	9°15	5° 8	13° 5	22°43	10°12	20°22	0°28	19°37	28°17	28°50	28° 9	0°52	M 7
T 8	21 5 45	15°29'03	27°17	9°37	5°37	13°43	22°36	10°13	20°20	0°26	19°38	28°18	28°47	28°15	0°52	T 8
W 9	21 9 41	16°26'30	11 ³³ 33	9°54	6° 9	14°22	22°28	10°15	20°18	0°24	19°40	28°R19	28°44	28°22	0°51	W 9
T 10	21 13 38	17°24'00	25°43	10° 7	6°41	15° 0	22°20	10°16	20°17	0°23	19°41	28°19	28°41	28°29	0°51	T 10
F 11	21 17 34	18°21'30	9 ¹⁴ 14	10°15	7°15	15°39	22°12	10°18	20°15	0°21	19°42	28°18	28°38	28°35	0°51	F 11
S 12	21 21 31	19°19'02	23°34	10°R17	7°50	16°17	22° 5	10°19	20°13	0°20	19°44	28°17	28°34	28°42	0°50	S 12
S 13	21 25 27	20°16'35	7°12	10°14	8°26	16°56	21°57	10°20	20°11	0°18	19°45	28°16	28°31	28°49	0°50	S 13
M14	21 29 24	21°14'10	20°37	10° 6	9° 4	17°34	21°49	10°21	20° 9	0°16	19°47	28°15	28°28	28°56	0°49	M14
T 15	21 33 21	22°11'46	3 ¹² 12	9°52	9°43	18°12	21°41	10°22	20° 7	0°15	19°48	28°15	28°25	29° 2	0°49	T 15
W16	21 37 17	23° 9'23	16°45	9°33	10°23	18°51	21°33	10°22	20° 5	0°13	19°49	28°14	28°22	29° 9	0°48	W16
T 17	21 41 14	24° 7'01	29°28	9° 9	11° 4	19°29	21°25	10°23	20° 3	0°12	19°51	28°D14	28°18	29°16	0°48	T 17
F 18	21 45 10	25° 4'40	11 ¹² 12	8°39	11°45	20° 7	21°18	10°24	20° 1	0°10	19°52	28°14	28°15	29°22	0°47	F 18
S 19	21 49 7	26° 2'21	24°13	8° 4	12°28	20°46	21°10	10°24	19°58	0° 8	19°53	28°14	28°12	29°29	0°46	S 19
S 20	21 53 3	27° 0'02	6 ¹⁸ 18	7°25	13°12	21°24	21° 2	10°24	19°56	0° 7	19°54	28°15	28° 9	29°36	0°45	S 20
M21	21 57 0	27°57'45	18°15	6°41	13°57	22° 2	20°54	10°24	19°54	0° 5	19°56	28°R15	28° 6	29°42	0°44	M21
T 22	22 0 56	28°55'29	0 ¹⁸ 18	5°54	14°43	22°41	20°47	10°25	19°52	0° 3	19°57	28°15	28° 3	29°49	0°43	T 22
W23	22 4 53	29°53'13	11°59	5° 4	15°29	23°19	20°39	10°R25	19°50	0° 2	19°58	28°15	27°59	29°56	0°42	W23
T 24	22 8 50	0 ¹⁵ 51'00	23°54	4°12	16°16	23°57	20°31	10°25	19°48	0° 0	19°59	28°14	27°56	0 ¹³ 3	0°41	T 24
F 25	22 12 46	1°48'47	5 ¹⁷ 57	3°20	17° 4	24°35	20°24	10°24	19°45	29 ⁵⁹ 59	20° 1	28°D14	27°53	0° 9	0°40	F 25
S 26	22 16 43	2°46'35	18°12	2°27	17°53	25°14	20°16	10°24	19°43	29°57	20° 2	28°15	27°50	0°16	0°39	S 26
S 27	22 20 39	3°44'25	0 ³⁴ 34	1°35	18°43	25°52	20° 9	10°24	19°41	29°55	20° 3	28°15	27°47	0°23	0°38	S 27
M28	22 24 36	4°42'16	13°35	0°45	19°33	26°30	20° 1	10°23	19°39	29°54	20° 4	28°16	27°44	0°29	0°37	M28
T 29	22 28 32	5°40'08	26°50	29°17	20°24	27° 8	19°54	10°22	19°36	29°52	20° 5	28°16	27°40	0°36	0°35	T 29
W30	22 32 29	6°38'01	10 ²⁹ 29	29°17	21°16	27°46	19°47	10°22	19°34	29°50	20° 7	28°17	27°37	0°43	0°34	W30
T 31	22 36 25	7 ¹² 35'56	24°31	28°14	22° 8	28°12	19°40	10°21	19°32	29°49	20° 8	28°R17	27°34	0 ¹⁵ 50	0°33	T 31

Delta T = 140.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2175
geocentric

SEPTEMBER 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	22 40 22	8♐33'52	8♐53	28°R10	23♏1	29♏3	19°R33	10°R20	19°R29	29°R47	20♏9	28°R17	27♏31	0♐56	0°R31	F 1
S 2	22 44 19	9°31'50	23°30	27♏46	23°55	29°41	19°26	10♏19	19°27	29°46	20°10	28°16	27°28	1°3	0♏30	S 2
S 3	22 48 15	10°29'49	8♐16	27°29	24°49	0♐19	19°19	10°18	19°25	29°44	20°11	28°15	27°24	1°10	0°28	S 3
M 4	22 52 12	11°27'50	23°4	27°21	25°44	0°57	19°12	10°17	19°22	29°42	20°12	28°14	27°21	1°16	0°27	M 4
T 5	22 56 8	12°25'53	7♏46	27°D20	26°39	1°36	19°6	10°15	19°20	29°41	20°13	28°12	27°18	1°23	0°25	T 5
W 6	23 0 5	13°23'58	22°16	27°29	27°35	2°14	18°59	10°14	19°18	29°39	20°14	28°11	27°15	1°30	0°23	W 6
T 7	23 4 1	14°22'05	6♐31	27°46	28°31	2°52	18°53	10°12	19°15	29°38	20°15	28°10	27°12	1°36	0°22	T 7
F 8	23 7 58	15°20'14	20°28	28°11	29°28	3°30	18°47	10°11	19°13	29°36	20°16	28°D10	27°9	1°43	0°20	F 8
S 9	23 11 54	16°18'25	4♏6	28°45	0♏25	4°8	18°40	10°9	19°10	29°34	20°17	28°11	27°5	1°50	0°18	S 9
S 10	23 15 51	17°16'38	17°27	29°27	1°23	4°46	18°34	10°7	19°8	29°33	20°18	28°12	27°2	1°57	0°16	S 10
M11	23 19 48	18°14'53	0♏31	0♐17	2°21	5°24	18°28	10°5	19°6	29°31	20°19	28°13	26°59	2°3	0°14	M11
T 12	23 23 44	19°13'10	13°20	1°15	3°20	6°3	18°23	10°3	19°3	29°30	20°20	28°14	26°56	2°10	0°12	T 12
W13	23 27 41	20°11'28	25°57	2°20	4°19	6°41	18°17	10°1	19°1	29°28	20°21	28°R15	26°53	2°17	0°10	W13
T 14	23 31 37	21°9'49	8♐21	3°31	5°19	7°19	18°12	9°59	18°58	29°27	20°22	28°15	26°50	2°23	0°8	T 14
F 15	23 35 34	22°8'11	20°36	4°49	6°18	7°57	18°6	9°56	18°56	29°25	20°22	28°13	26°46	2°30	0°6	F 15
S 16	23 39 30	23°6'36	2♏42	6°12	7°19	8°35	18°1	9°54	18°54	29°24	20°23	28°10	26°43	2°37	0°4	S 16
S 17	23 43 27	24°5'02	14°42	7°40	8°19	9°13	17°56	9°51	18°51	29°22	20°24	28°7	26°40	2°44	0°2	S 17
M18	23 47 23	25°3'30	26°36	9°13	9°20	9°51	17°52	9°49	18°49	29°21	20°25	28°2	26°37	2°50	0°0	M18
T 19	23 51 20	26°1'59	8♐27	10°49	10°22	10°29	17°47	9°46	18°46	29°20	20°26	27°57	26°34	2°57	29°V58	T 19
W20	23 55 17	27°0'31	20°18	12°29	11°24	11°7	17°42	9°43	18°44	29°18	20°26	27°53	26°30	3°4	29°56	W20
T 21	23 59 13	27°59'04	2♐11	14°12	12°26	11°45	17°38	9°40	18°42	29°17	20°27	27°49	26°27	3°10	29°53	T 21
F 22	0 3 10	28°57'38	14°12	15°56	13°28	12°23	17°34	9°37	18°39	29°15	20°28	27°46	26°24	3°17	29°51	F 22
S 23	0 7 6	29°56'15	26°24	17°43	14°31	13°2	17°30	9°34	18°37	29°14	20°28	27°D45	26°21	3°24	29°49	S 23
S 24	0 11 3	0♏54'53	8♏51	19°31	15°34	13°40	17°26	9°31	18°35	29°13	20°29	27°45	26°18	3°31	29°46	S 24
M25	0 14 59	1°53'33	21°38	21°20	16°37	14°18	17°23	9°28	18°32	29°11	20°30	27°47	26°15	3°37	29°44	M25
T 26	0 18 56	2°52'14	4♏49	23°10	17°41	14°56	17°19	9°25	18°30	29°10	20°30	27°48	26°11	3°44	29°41	T 26
W27	0 22 52	3°50'57	18°27	25°0	18°45	15°34	17°16	9°21	18°28	29°9	20°31	27°49	26°8	3°51	29°39	W27
T 28	0 26 49	4°49'42	2♐32	26°51	19°49	16°12	17°13	9°18	18°26	29°7	20°32	27°R50	26°5	3°57	29°37	T 28
F 29	0 30 46	5°48'29	17°4	28°41	20°53	16°50	17°10	9°14	18°23	29°6	20°32	27°48	26°2	4°4	29°34	F 29
S 30	0 34 42	6♏47'17	1♐57	0♏31	21♏58	17♐28	17°7	9♏11	18°21	29°5	20°33	27°45	25°59	4♐11	29°V31	S 30

Delta T = 141.06 sec

OCTOBER 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 39	7♏46'07	17♐4	2♏21	23♏3	18♐6	17°R5	9°R7	18°R19	29°R4	20♏33	27°R40	25°55	4♐18	29°R29	S 1
M 2	0 42 35	8°45'00	2♏15	4°10	24°8	18°44	17°3	9°8	18°17	29°3	20°34	27°34	25°52	4°24	29°V26	M 2
T 3	0 46 32	9°43'55	17°19	5°59	25°14	19°22	17°1	8°59	18°14	29°2	20°34	27°28	25°49	4°31	29°24	T 3
W 4	0 50 28	10°42'51	2♐9	7°48	26°20	20°0	16°59	8°56	18°12	29°0	20°35	27°23	25°46	4°38	29°21	W 4
T 5	0 54 25	11°41'51	16°38	9°35	27°26	20°38	16°57	8°52	18°10	28°59	20°35	27°18	25°43	4°44	29°18	T 5
F 6	0 58 21	12°40'52	0♏41	11°22	28°32	21°16	16°55	8°48	18°8	28°58	20°35	27°16	25°40	4°51	29°16	F 6
S 7	1 2 18	13°39'56	14°19	13°8	29°38	21°54	16°54	8°44	18°6	28°57	20°36	27°D15	25°36	4°58	29°13	S 7
S 8	1 6 15	14°39'02	27°32	14°54	0♐45	22°32	16°53	8°39	18°4	28°56	20°36	27°16	25°33	5°5	29°10	S 8
M 9	1 10 11	15°38'11	10♏25	16°38	1°52	23°10	16°52	8°35	18°2	28°55	20°36	27°17	25°30	5°11	29°8	M 9
T 10	1 14 8	16°37'21	23°0	18°22	2°59	23°48	16°51	8°31	18°0	28°54	20°37	27°R18	25°27	5°18	29°5	T 10
W11	1 18 4	17°36'34	5♐21	20°5	4°7	24°26	16°51	8°27	17°58	28°53	20°37	27°18	25°24	5°25	29°2	W11
T 12	1 22 1	18°35'49	17°32	21°47	5°14	25°4	16°51	8°22	17°56	28°52	20°37	27°15	25°21	5°31	28°59	T 12
F 13	1 25 57	19°35'07	29°35	23°29	6°22	25°42	16°D50	8°18	17°54	28°51	20°37	27°11	25°17	5°38	28°57	F 13
S 14	1 29 54	20°34'26	11♏32	25°9	7°30	26°20	16°50	8°13	17°52	28°50	20°38	27°4	25°14	5°45	28°54	S 14
S 15	1 33 50	21°33'48	23°26	26°49	8°38	26°58	16°51	8°9	17°50	28°50	20°38	26°54	25°11	5°52	28°51	S 15
M16	1 37 47	22°33'11	5♐18	28°29	9°46	27°36	16°51	8°4	17°48	28°49	20°38	26°44	25°8	5°58	28°48	M16
T 17	1 41 43	23°32'37	17°9	0♐7	10°55	28°14	16°52	8°0	17°46	28°48	20°38	26°32	25°5	6°5	28°45	T 17
W18	1 45 40	24°32'04	29°1	1°45	12°4	28°52	16°53	7°55	17°45	28°47	20°38	26°21	25°1	6°12	28°43	W18
T 19	1 49 37	25°31'34	10♏57	3°22	13°12	29°30	16°54	7°51	17°43	28°47	20°38	26°12	24°58	6°18	28°40	T 19
F 20	1 53 33	26°31'05	22°58	4°58	14°21	0♏8	16°55	7°46	17°41	28°46	20°38	26°4	24°55	6°25	28°37	F 20
S 21	1 57 30	27°30'38	5♏9	6°34	15°31	0°46	16°57	7°41	17°40	28°45	20°38	25°59	24°52	6°32	28°34	S 21
S 22	2 1 26	28°30'13	17°33	8°9	16°40	1°24	16°58	7°37	17°38	28°45	20°R38	25°57	24°49	6°39	28°31	S 22
M23	2 5 23	29°29'49	0♏14	9°44	17°49	2°2	17°0	7°32	17°36	28°44	20°38	25°D56	24°46	6°45	28°28	M23
T 24	2 9 19	0♐29'28	13°17	11°18	18°59	2°40	17°2	7°27	17°35	28°43	20°38	25°57	24°42	6°52	28°26	T 24
W25	2 13 16	1°29'07	26°46	12°51	20°9	3°18	17°5	7°22	17°33	28°43	20°38	25°R57	24°39	6°59	28°23	W25
T 26	2 17 12	2°28'49	10♏43	14°24	21°19	3°56	17°7	7°18	17°32	28°42	20°38	25°56	24°36	7°5	28°20	T 26
F 27	2 21 9	3°28'32	25°9	15°56	22°29	4°34	17°10	7°13	17°30	28°42	20°38	25°53	24°33	7°12	28°17	F 27
S 28	2 25 6	4°28'17	10♐1	17°28	23°39	5°12	17°12	7°8	17°29	28°41	20°38	25°47	24°30	7°19	28°14	S 28
S 29	2 29 2	5°28'04	25°13	18°59	24°49	5°50	17°15	7°3	17°27	28°41	20°38	25°39	24°27	7°26	28°11	S 29
M30	2 32 59	6°27'53	10♏34	20°30	26°0	6°28	17°19	6°58	17°26	28°41	20°37	25°29	24°23	7°32	28°9	M30
T 31	2 36 55	7♐27'44	25♏53	22♐0	27♐10	7♏6	17°22	6♏54	17°25	28°40	20°37	25°29	24°20	7♐39	28°V6	T 31

Delta T = 141.12 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2175

geocentric

NOVEMBER 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	2 40 52	8♈27°37'	10♈59	23♈29	28♈21	7♈44	17♈26	6♈49	17♈24	28♈40	20♈37	25♈9	24♈17	7♈46	28♈3	W 1
T 2	2 44 48	9°27'32	25°43	24°58	29°32	8°22	17°30	6♈44	17♈22	28♈40	20♈37	25♈1	24°14	7°52	28♈0	T 2
F 3	2 48 45	10°27'29	9♈58	26°26	0♈43	9°0	17°34	6°39	17°21	28°39	20°36	24°55	24°11	7°59	27°58	F 3
S 4	2 52 41	11°27'28	23°44	27°54	1°54	9°38	17°38	6°34	17°20	28°39	20°36	24°52	24°7	8°6	27°55	S 4
S 5	2 56 38	12°27'29	7♈0	29°21	3°5	10°16	17°42	6°30	17°19	28°39	20°36	24°51	24°4	8°13	27°52	S 5
M 6	3 0 35	13°27'33	19°52	0♈48	4°17	10°54	17°47	6°25	17°18	28°39	20°35	24°50	24°1	8°19	27°49	M 6
T 7	3 4 31	14°27'39	2♈22	2°14	5°28	11°32	17°51	6°20	17°17	28°39	20°35	24°50	23°58	8°26	27°47	T 7
W 8	3 8 28	15°27'46	14°37	3°39	6°40	12°10	17°56	6°15	17°16	28°39	20°35	24°49	23°55	8°33	27°44	W 8
T 9	3 12 24	16°27'56	26°40	5°4	7°52	12°48	18°1	6°11	17°15	28°39	20°34	24°45	23°52	8°39	27°41	T 9
F 10	3 16 21	17°28'08	8♈36	6°28	9°3	13°26	18°6	6°6	17°14	28°D39	20°34	24°39	23°48	8°46	27°39	F 10
S 11	3 20 17	18°28'21	20°28	7°51	10°15	14°4	18°12	6°1	17°14	28°39	20°33	24°29	23°45	8°53	27°36	S 11
S 12	3 24 14	19°28'37	2♈19	9°13	11°27	14°42	18°17	5°57	17°13	28°39	20°33	24°17	23°42	9°0	27°33	S 12
M13	3 28 10	20°28'54	14°10	10°34	12°40	15°20	18°23	5°52	17°12	28°39	20°32	24°2	23°39	9°6	27°31	M13
T 14	3 32 7	21°29'14	26°4	11°54	13°52	15°58	18°29	5°47	17°11	28°39	20°32	23°47	23°36	9°13	27°28	T 14
W15	3 36 4	22°29'35	8♈2	13°13	15°4	16°36	18°35	5°43	17°11	28°39	20°31	23°33	23°32	9°20	27°26	W15
T 16	3 40 0	23°29'57	20°4	14°31	16°16	17°14	18°42	5°38	17°10	28°39	20°30	23°20	23°29	9°27	27°23	T 16
F 17	3 43 57	24°30'21	2♈12	15°47	17°29	17°52	18°48	5°34	17°10	28°39	20°30	23°9	23°26	9°33	27°21	F 17
S 18	3 47 53	25°30'47	14°28	17°2	18°41	18°29	18°55	5°30	17°9	28°40	20°29	23°1	23°23	9°40	27°19	S 18
S 19	3 51 50	26°31'14	26°55	18°14	19°54	19°7	19°1	5°25	17°9	28°40	20°29	22°57	23°20	9°47	27°16	S 19
M20	3 55 46	27°31'42	9♈37	19°25	21°7	19°45	19°8	5°21	17°9	28°40	20°28	22°55	23°17	9°53	27°14	M20
T 21	3 59 43	28°32'12	22°36	20°33	22°20	20°23	19°15	5°17	17°8	28°41	20°27	22°55	23°13	10°0	27°11	T 21
W22	4 3 40	29°32'43	5♈56	21°39	23°32	21°1	19°23	5°13	17°8	28°41	20°27	22°54	23°10	10°7	27°9	W22
T 23	4 7 36	0♈33'15	19°42	22°41	24°45	21°39	19°30	5°8	17°8	28°41	20°26	22°53	23°7	10°14	27°7	T 23
F 24	4 11 33	1°33'48	3♈53	23°40	25°58	22°17	19°38	5°4	17°8	28°42	20°25	22°50	23°4	10°20	27°5	F 24
S 25	4 15 29	2°34'22	18°30	24°35	27°11	22°55	19°45	5°0	17°8	28°42	20°24	22°45	23°1	10°27	27°2	S 25
S 26	4 19 26	3°34'58	3♈28	25°26	28°25	23°33	19°53	4°57	17°D 8	28°43	20°23	22°36	22°58	10°34	27°0	S 26
M27	4 23 22	4°35'35	18°40	26°12	29°38	24°11	20°1	4°53	17°8	28°44	20°23	22°26	22°54	10°40	26°58	M27
T 28	4 27 19	5°36'13	3♈55	26°52	0♈51	24°49	20°9	4°49	17°8	28°44	20°22	22°14	22°51	10°47	26°56	T 28
W29	4 31 15	6°36'53	19°3	27°25	2°4	25°27	20°18	4°45	17°8	28°45	20°21	22°4	22°48	10°54	26°54	W29
T 30	4 35 12	7♈37'34	3♈52	27♈52	3♈18	26♈5	20♈26	4♈42	17♈8	28♈45	20♈20	21♈54	22♈45	11♈1	26♈52	T 30

Delta T = 141.19 sec

DECEMBER 2175

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	4 39 9	8♈38'17	18♈16	28♈11	4♈31	26♈43	20♈35	4°R38	17♈8	28♈46	20°R19	21°R48	22♈42	11♈7	26°R50	F 1
S 2	4 43 5	9°39'01	2♈11	28°21	5°45	27°21	20°43	4♈34	17°8	28°47	20♈18	21♈44	22°39	11°14	26°Y48	S 2
S 3	4 47 2	10°39'47	15°35	28°R21	6°58	27°58	20°52	4°31	17°9	28°48	20°17	21°42	22°35	11°21	26°46	S 3
M 4	4 50 58	11°40'34	28°33	28°11	8°12	28°36	21°1	4°28	17°9	28°48	20°16	21°D42	22°32	11°27	26°45	M 4
T 5	4 54 55	12°41'22	11♈7	27°51	9°26	29°14	21°10	4°24	17°9	28°49	20°16	21°R43	22°29	11°34	26°43	T 5
W 6	4 58 51	13°42'12	23°22	27°19	10°40	29°52	21°20	4°21	17°10	28°50	20°15	21°42	22°26	11°41	26°41	W 6
T 7	5 2 48	14°43'03	5♈25	26°36	11°53	0♈30	21°29	4°18	17°10	28°51	20°14	21°40	22°23	11°48	26°39	T 7
F 8	5 6 44	15°43'56	17°19	25°43	13°7	1°8	21°38	4°15	17°11	28°52	20°13	21°35	22°19	11°54	26°38	F 8
S 9	5 10 41	16°44'50	29°9	24°39	14°21	1°46	21°48	4°12	17°12	28°53	20°12	21°28	22°16	12°1	26°36	S 9
S 10	5 14 38	17°45'45	11♈0	23°28	15°35	2°24	21°58	4°9	17°12	28°54	20°11	21°18	22°13	12°8	26°35	S 10
M11	5 18 34	18°46'41	22°54	22°10	16°49	3°2	22°8	4°7	17°13	28°55	20°10	21°6	22°10	12°15	26°33	M11
T 12	5 22 31	19°47'39	4♈52	20°48	18°3	3°40	22°18	4°4	17°14	28°56	20°8	20°54	22°7	12°21	26°32	T 12
W13	5 26 27	20°48'37	16°57	19°25	19°17	4°18	22°28	4°2	17°14	28°57	20°7	20°42	22°4	12°28	26°30	W13
T 14	5 30 24	21°49'37	29°10	18°3	20°31	4°55	22°38	3°59	17°15	28°58	20°6	20°31	22°0	12°35	26°29	T 14
F 15	5 34 20	22°50'37	11♈31	16°46	21°46	5°33	22°48	3°57	17°16	28°59	20°5	20°22	21°57	12°41	26°28	F 15
S 16	5 38 17	23°51'38	24°2	15°36	23°0	6°11	22°59	3°55	17°17	29°1	20°4	20°16	21°54	12°48	26°26	S 16
S 17	5 42 13	24°52'40	6♈42	14°34	24°14	6°49	23°10	3°52	17°18	29°2	20°3	20°13	21°51	12°55	26°25	S 17
M18	5 46 10	25°53'42	19°34	13°43	25°28	7°27	23°20	3°50	17°19	29°3	20°2	20°D12	21°48	13°2	26°24	M18
T 19	5 50 7	26°54'45	2♈41	13°2	26°43	8°5	23°31	3°48	17°20	29°4	20°1	20°12	21°45	13°8	26°23	T 19
W20	5 54 3	27°55'48	16°3	12°32	27°57	8°42	23°42	3°47	17°22	29°6	20°0	20°13	21°41	13°15	26°22	W20
T 21	5 58 0	28°56'51	29°43	12°13	29°11	9°20	23°53	3°45	17°23	29°7	19°58	20°R14	21°38	13°22	26°21	T 21
F 22	6 1 56	29°57'55	13♈42	12°D 5	0♈26	9°58	24°4	3°43	17°24	29°8	19°57	20°13	21°35	13°28	26°20	F 22
S 23	6 5 53	0♈58'59	28°1	12°7	1°40	10°36	24°15	3°42	17°25	29°10	19°56	20°10	21°32	13°35	26°19	S 23
S 24	6 9 49	2°0'04	12♈37	12°18	2°55	11°14	24°27	3°40	17°27	29°11	19°55	20°5	21°29	13°42	26°19	S 24
M25	6 13 46	3°1'08	27°25	12°38	4°9	11°51	24°38	3°39	17°28	29°12	19°54	19°58	21°25	13°49	26°18	M25
T 26	6 17 42	4°2'13	12♈18	13°5	5°24	12°29	24°50	3°38	17°30	29°14	19°52	19°51	21°22	13°55	26°17	T 26
W27	6 21 39	5°3'19	27°7	13°40	6°38	13°7	25°1	3°37	17°31	29°15	19°51	19°43	21°19	14°2	26°16	W27
T 28	6 25 36	6°4'25	11♈45	14°21	7°53	13°45	25°13	3°36	17°33	29°17	19°50	19°37	21°16	14°9	26°16	T 28
F 29	6 29 32	7°5'31	26°3	15°7	9°7	14°23	25°25	3°35	17°34	29°18	19°49	19°33	21°13	14°16	26°15	F 29
S 30	6 33 29	8°6'37	9♈58	15°58	10°22	15°0	25°37	3°34	17°36	29°20	19°48	19°31	21°10	14°22	26°15	S 30
S 31	6 37 25	9♈7'44	23♈27	16♈53	11♈36	15♈38	25♈49	3♈34	17♈38	29♈22	19♈46	19°D30	21♈6	14♈29	26°Y15	S 31

Delta T = 141.26 sec