



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2250

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 2250
geocentric

JANUARY 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 41	10♏11'05	6♏15	1♏33	25♏37	7♏15	1°R55	27♏56	10♏31	16°R35	19♏27	28°R28	29♏49	25♏31	24♏40	T 1
W 2	6 45 37	11°12'14	19°46	3° 6	26°53	8° 3	1♏50	28° 2	10°34	16♏34	19°30	28♏20	29°46	25°37	24°47	W 2
T 3	6 49 34	12°13'23	3♏ 4	4°39	28° 8	8°50	1°45	28° 8	10°37	16°32	19°32	28°11	29°43	25°44	24°54	T 3
F 4	6 53 30	13°14'33	16° 7	6°13	29°23	9°37	1°41	28°14	10°40	16°31	19°34	28° 4	29°40	25°51	25° 1	F 4
S 5	6 57 27	14°15'43	28°53	7°47	0♏38	10°24	1°37	28°19	10°43	16°30	19°36	27°58	29°37	25°57	25° 8	S 5
S 6	7 1 23	15°16'52	11♏23	9°22	1°53	11°11	1°33	28°25	10°47	16°28	19°38	27°54	29°34	26° 4	25°14	S 6
M 7	7 5 20	16°18'02	23°38	10°56	3° 9	11°58	1°29	28°31	10°50	16°27	19°40	27°D53	29°30	26°11	25°21	M 7
T 8	7 9 17	17°19'12	5♏40	12°31	4°24	12°46	1°25	28°36	10°53	16°25	19°43	27°53	29°27	26°17	25°28	T 8
W 9	7 13 13	18°20'21	17°34	14° 7	5°39	13°33	1°22	28°42	10°56	16°24	19°45	27°54	29°24	26°24	25°35	W 9
T 10	7 17 10	19°21'30	29°22	15°43	6°54	14°20	1°18	28°47	11° 0	16°23	19°47	27°56	29°21	26°31	25°42	T 10
F 11	7 21 6	20°22'38	11♏11	17°19	8° 9	15° 7	1°15	28°52	11° 3	16°21	19°49	27°57	29°18	26°37	25°49	F 11
S 12	7 25 3	21°23'47	23° 5	18°55	9°24	15°55	1°13	28°58	11° 6	16°20	19°51	27°R58	29°15	26°44	25°55	S 12
S 13	7 28 59	22°24'55	5♏10	20°32	10°39	16°42	1°10	29° 3	11°10	16°18	19°53	27°57	29°11	26°51	26° 2	S 13
M14	7 32 56	23°26'02	17°29	22°10	11°55	17°29	1° 8	29° 8	11°13	16°17	19°55	27°54	29° 8	26°57	26° 9	M14
T 15	7 36 52	24°27'09	0♏ 9	23°47	13°10	18°17	1° 5	29°13	11°17	16°15	19°57	27°50	29° 5	27° 4	26°15	T 15
W16	7 40 49	25°28'16	13°10	25°26	14°25	19° 4	1° 3	29°18	11°20	16°14	19°59	27°45	29° 2	27°11	26°22	W16
T 17	7 44 46	26°29'22	26°36	27° 4	15°40	19°51	1° 1	29°23	11°23	16°12	20° 1	27°40	28°59	27°17	26°28	T 17
F 18	7 48 42	27°30'27	10♏24	28°44	16°55	20°39	1° 0	29°28	11°27	16°10	20° 3	27°35	28°56	27°24	26°35	F 18
S 19	7 52 39	28°31'33	24°33	0♏23	18°10	21°26	0°58	29°33	11°30	16° 9	20° 5	27°31	28°52	27°31	26°41	S 19
S 20	7 56 35	29°32'37	8♏58	2° 3	19°25	22°13	0°57	29°37	11°34	16° 7	20° 7	27°28	28°49	27°37	26°48	S 20
M21	8 0 32	0♏33'41	23°32	3°44	20°40	23° 1	0°56	29°42	11°37	16° 6	20° 8	27°D27	28°46	27°44	26°54	M21
T 22	8 4 28	1°34'45	8♏10	5°25	21°55	23°48	0°55	29°47	11°41	16° 4	20°10	27°28	28°43	27°51	27° 0	T 22
W23	8 8 25	2°35'48	22°46	7° 7	23°10	24°36	0°55	29°51	11°44	16° 2	20°12	27°29	28°40	27°57	27° 7	W23
T 24	8 12 21	3°36'51	7♏14	8°49	24°24	25°23	0°54	29°56	11°48	16° 1	20°14	27°30	28°36	28° 4	27°13	T 24
F 25	8 16 18	4°37'54	21°31	10°31	25°39	26°10	0°D54	29°59	11°51	15°59	20°16	27°31	28°33	28°11	27°19	F 25
S 26	8 20 15	5°38'57	5♏35	12°14	26°54	26°58	0°54	0♏ 4	11°55	15°57	20°18	27°R32	28°30	28°17	27°25	S 26
S 27	8 24 11	6°39'59	19°25	13°57	28° 9	27°45	0°54	0° 8	11°58	15°56	20°19	27°31	28°27	28°24	27°31	S 27
M28	8 28 8	7°41'01	3♏ 0	15°41	29°24	28°33	0°55	0°12	12° 2	15°54	20°21	27°30	28°24	28°31	27°38	M28
T 29	8 32 4	8°42'02	16°21	17°24	0♏39	29°20	0°55	0°17	12° 5	15°52	20°23	27°28	28°21	28°37	27°43	T 29
W30	8 36 1	9°43'03	29°27	19° 8	1°54	0♏ 7	0°56	0°20	12° 9	15°51	20°24	27°25	28°17	28°44	27°49	W30
T 31	8 39 57	10♏44'03	12♏21	20♏52	3♏ 8	0♏55	0♏57	0♏24	12♏12	15♏49	20♏26	27♏22	28♏14	28♏51	27♏55	T 31

Delta T = 220.43 sec

FEBRUARY 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 43 54	11♏45'03	25♏ 1	22♏36	4♏23	1♏42	0♏59	0♏28	12♏16	15°R47	20♏28	27°R20	28♏11	28♏57	28♏ 1	F 1
S 2	8 47 50	12°46'01	7♏28	24°20	5°38	2°30	1° 0	0°32	12°19	15♏46	20°29	27♏18	28° 8	29° 4	28° 7	S 2
S 3	8 51 47	13°46'59	19°44	26° 3	6°53	3°17	1° 2	0°35	12°23	15°44	20°31	27°17	28° 5	29°11	28°13	S 3
M 4	8 55 44	14°47'56	1♏50	27°46	8° 7	4° 5	1° 4	0°39	12°26	15°42	20°32	27°D17	28° 2	29°17	28°18	M 4
T 5	8 59 40	15°48'51	13°48	29°28	9°22	4°52	1° 6	0°42	12°30	15°41	20°34	27°18	27°58	29°24	28°24	T 5
W 6	9 3 37	16°49'46	25°39	1♏ 8	10°37	5°39	1° 8	0°46	12°33	15°39	20°35	27°19	27°55	29°31	28°29	W 6
T 7	9 7 33	17°50'39	7♏28	2°47	11°51	6°27	1°10	0°49	12°37	15°37	20°37	27°20	27°52	29°37	28°35	T 7
F 8	9 11 30	18°51'31	19°16	4°24	13° 6	7°14	1°13	0°52	12°40	15°36	20°38	27°21	27°49	29°44	28°40	F 8
S 9	9 15 26	19°52'22	1♏10	5°59	14°20	8° 2	1°16	0°55	12°44	15°34	20°40	27°22	27°46	29°51	28°46	S 9
S 10	9 19 23	20°53'11	13°12	7°31	15°35	8°49	1°19	0°58	12°47	15°32	20°41	27°22	27°42	29°57	28°51	S 10
M11	9 23 19	21°53'59	25°29	8°59	16°49	9°36	1°22	1° 1	12°51	15°31	20°42	27°R22	27°39	0♏ 4	28°56	M11
T 12	9 27 16	22°54'45	8♏ 3	10°23	18° 4	10°24	1°26	1° 4	12°54	15°29	20°44	27°22	27°36	0°11	29° 1	T 12
W13	9 31 13	23°55'30	21° 0	11°43	19°18	11°11	1°29	1° 6	12°58	15°27	20°45	27°22	27°33	0°17	29° 6	W13
T 14	9 35 9	24°56'14	4♏22	12°57	20°32	11°58	1°33	1° 9	13° 1	15°26	20°46	27°21	27°30	0°24	29°11	T 14
F 15	9 39 6	25°56'56	18°11	14° 5	21°47	12°46	1°37	1°11	13° 4	15°24	20°48	27°21	27°27	0°31	29°16	F 15
S 16	9 43 2	26°57'36	2♏25	15° 6	23° 1	13°33	1°41	1°14	13° 8	15°22	20°49	27°D21	27°23	0°37	29°21	S 16
S 17	9 46 59	27°58'15	17° 2	16° 0	24°15	14°20	1°46	1°16	13°11	15°21	20°50	27°21	27°20	0°44	29°26	S 17
M18	9 50 55	28°58'52	1♏56	16°45	25°29	15° 7	1°50	1°18	13°15	15°19	20°51	27°R21	27°17	0°51	29°31	M18
T 19	9 54 52	29°59'28	16°58	17°21	26°43	15°55	1°55	1°20	13°18	15°17	20°52	27°21	27°14	0°57	29°35	T 19
W20	9 58 48	1♏ 0'03	2♏ 0	17°47	27°58	16°42	2° 0	1°22	13°22	15°16	20°53	27°21	27°11	1° 4	29°40	W20
T 21	10 2 45	2° 0'36	16°54	18° 4	29°12	17°29	2° 5	1°24	13°25	15°14	20°54	27°20	27° 7	1°11	29°45	T 21
F 22	10 6 42	3° 1'08	1♏32	18°R10	0♏26	18°16	2°10	1°26	13°28	15°12	20°55	27°19	27° 4	1°17	29°49	F 22
S 23	10 10 38	4° 1'39	15°50	18° 6	1°40	19° 3	2°16	1°28	13°32	15°11	20°56	27°19	27° 1	1°24	29°53	S 23
S 24	10 14 35	5° 2'09	29°46	17°52	2°53	19°51	2°21	1°29	13°35	15° 9	20°57	27°D19	26°58	1°31	29°58	S 24
M25	10 18 31	6° 2'38	13♏19	17°28	4° 7	20°38	2°27	1°31	13°38	15° 8	20°58	27°19	26°55	1°37	0♏ 2	M25
T 26	10 22 28	7° 3'05	26°30	16°54	5°21	21°25	2°33	1°32	13°42	15° 6	20°59	27°19	26°52	1°44	0° 6	T 26
W27	10 26 24	8° 3'31	9♏22	16°13	6°35	22°12	2°39	1°34	13°45	15° 5	21° 0	27°20	26°48	1°51	0°10	W27
T 28	10 30 21	9♏ 3'56	21♏58	15♏24	7♏49	22♏59	2♏45	1♏35	13♏48	15♏ 3	21♏ 1	27♏21	26♏45	1♏57	0♏14	T 28

Delta T = 220.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2250
geocentric

MARCH 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	10 34 17	10♈ 4'19	4♊20	14°R28	9°Y 3	23♈46	2♈52	1♈36	13♈51	15°R 2	21♈ 2	27♈22	26♈42	2°Y 4	0♈18	F 1
S 2	10 38 14	11° 4'40	16°31	13♈29	10°16	24°33	2°58	1°37	13°55	15♈ 0	21° 3	27°23	26°39	2°11	0°22	S 2
S 3	10 42 11	12° 5'00	28°33	12°26	11°30	25°20	3° 5	1°38	13°58	14°59	21° 3	27°R23	26°36	2°17	0°25	S 3
M 4	10 46 7	13° 5'18	10♈30	11°22	12°43	26° 7	3°12	1°39	14° 1	14°57	21° 4	27°23	26°33	2°24	0°29	M 4
T 5	10 50 4	14° 5'35	22°21	10°18	13°57	26°54	3°19	1°39	14° 4	14°56	21° 5	27°21	26°29	2°31	0°33	T 5
W 6	10 54 0	15° 5'50	4°Y11	9°15	15°10	27°41	3°26	1°40	14° 7	14°54	21° 5	27°19	26°26	2°37	0°36	W 6
T 7	10 57 57	16° 6'03	16° 0	8°16	16°24	28°28	3°34	1°40	14°10	14°53	21° 6	27°16	26°23	2°44	0°39	T 7
F 8	11 1 53	17° 6'14	27°51	7°21	17°37	29°15	3°41	1°41	14°13	14°52	21° 6	27°13	26°20	2°51	0°43	F 8
S 9	11 5 50	18° 6'23	9♈46	6°31	18°50	0°Y 1	3°49	1°41	14°17	14°50	21° 7	27°10	26°17	2°57	0°46	S 9
S 10	11 9 46	19° 6'30	21°50	5°46	20° 4	0°48	3°57	1°41	14°20	14°49	21° 8	27° 7	26°13	3° 4	0°49	S 10
M 11	11 13 43	20° 6'35	4♈ 5	5° 8	21°17	1°35	4° 5	1°R41	14°23	14°48	21° 8	27° 5	26°10	3°11	0°52	M 11
T 12	11 17 40	21° 6'38	16°35	4°36	22°30	2°22	4°13	1°41	14°26	14°46	21° 8	27°D 4	26° 7	3°17	0°55	T 12
W 13	11 21 36	22° 6'39	29°25	4°11	23°43	3° 8	4°21	1°41	14°29	14°45	21° 9	27° 4	26° 4	3°24	0°58	W 13
T 14	11 25 33	23° 6'38	12♈38	3°53	24°56	3°55	4°29	1°41	14°31	14°44	21° 9	27° 5	26° 1	3°31	1° 1	T 14
F 15	11 29 29	24° 6'34	26°17	3°41	26° 9	4°42	4°38	1°41	14°34	14°42	21°10	27° 6	25°58	3°37	1° 3	F 15
S 16	11 33 26	25° 6'29	10♈24	3°D36	27°22	5°28	4°47	1°40	14°37	14°41	21°10	27° 8	25°54	3°44	1° 6	S 16
S 17	11 37 22	26° 6'21	24°56	3°37	28°35	6°15	4°55	1°40	14°40	14°40	21°10	27°R 9	25°51	3°51	1° 8	S 17
M 18	11 41 19	27° 6'11	9♈51	3°44	29°47	7° 1	5° 4	1°39	14°43	14°39	21°10	27° 8	25°48	3°57	1°11	M 18
T 19	11 45 15	28° 5'59	25° 2	3°57	1♈ 0	7°48	5°13	1°38	14°46	14°38	21°10	27° 6	25°45	4° 4	1°13	T 19
W 20	11 49 12	29° 5'45	10♈19	4°16	2°12	8°34	5°22	1°37	14°48	14°37	21°11	27° 3	25°42	4°11	1°15	W 20
T 21	11 53 8	0°Y 29	5°29	4°39	3°25	9°21	5°32	1°37	14°51	14°36	21°11	26°58	25°39	4°17	1°17	T 21
F 22	11 57 5	1° 5'11	10♈29	5° 7	4°37	10° 7	5°41	1°36	14°54	14°35	21°11	26°53	25°35	4°24	1°19	F 22
S 23	12 1 2	2° 4'52	25° 5	5°40	5°50	10°53	5°50	1°34	14°57	14°33	21°11	26°48	25°32	4°31	1°21	S 23
S 24	12 4 58	3° 4'31	9♈14	6°17	7° 2	11°40	6° 0	1°33	14°59	14°32	21°R11	26°45	25°29	4°37	1°23	S 24
M 25	12 8 55	4° 4'08	22°54	6°58	8°14	12°26	6°10	1°32	15° 2	14°31	21°11	26°42	25°26	4°44	1°25	M 25
T 26	12 12 51	5° 3'44	6♈ 7	7°43	9°26	13°12	6°20	1°30	15° 4	14°31	21°11	26°D42	25°23	4°51	1°26	T 26
W 27	12 16 48	6° 3'17	18°56	8°31	10°38	13°58	6°30	1°29	15° 7	14°30	21°11	26°42	25°19	4°57	1°28	W 27
T 28	12 20 44	7° 2'50	1♈25	9°23	11°50	14°45	6°40	1°27	15° 9	14°29	21°11	26°44	25°16	5° 4	1°29	T 28
F 29	12 24 41	8° 2'20	13°37	10°18	13° 2	15°31	6°50	1°26	15°12	14°28	21°11	26°45	25°13	5°11	1°31	F 29
S 30	12 28 38	9° 1'48	25°38	11°15	14°14	16°17	7° 0	1°24	15°14	14°27	21°10	26°R46	25°10	5°18	1°32	S 30
S 31	12 32 34	10°Y 1'15	7♈32	12♈16	15♈26	17°Y 3	7♈11	1♈22	15♈17	14♈26	21♈10	26♈46	25♈ 7	5°Y24	1♈33	S 31

Delta T = 220.65 sec

APRIL 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	12 36 31	11°Y 0'40	19♈22	13♈19	16♈38	17°Y49	7♈21	1°R20	15♈19	14°R25	21°R10	26°R43	25♈ 4	5°Y31	1♈34	M 1
T 2	12 40 27	12° 0'02	1°Y10	14°24	17°49	18°35	7°32	1♈18	15°21	14♈25	21♈10	26♈38	25° 0	5°38	1°35	T 2
W 3	12 44 24	12°59'23	12°59	15°32	19° 1	19°21	7°42	1°16	15°23	14°24	21° 9	26°31	24°57	5°44	1°36	W 3
T 4	12 48 20	13°58'42	24°51	16°42	20°12	20° 7	7°53	1°13	15°26	14°23	21° 9	26°23	24°54	5°51	1°37	T 4
F 5	12 52 17	14°57'59	6♈48	17°55	21°23	20°52	8° 4	1°11	15°28	14°23	21° 9	26°13	24°51	5°58	1°37	F 5
S 6	12 56 13	15°57'13	18°50	19° 9	22°35	21°38	8°15	1° 9	15°30	14°22	21° 8	26° 3	24°48	6° 4	1°38	S 6
S 7	13 0 10	16°56'26	1♈ 0	20°26	23°46	22°24	8°26	1° 6	15°32	14°21	21° 8	25°55	24°44	6°11	1°38	S 7
M 8	13 4 6	17°55'36	13°20	21°44	24°57	23°10	8°37	1° 4	15°34	14°21	21° 7	25°48	24°41	6°18	1°39	M 8
T 9	13 8 3	18°54'44	25°53	23° 4	26° 8	23°55	8°49	1° 1	15°36	14°20	21° 7	25°43	24°38	6°24	1°39	T 9
W 10	13 12 0	19°53'50	8♈41	24°26	27°19	24°41	9° 0	0°58	15°38	14°20	21° 6	25°40	24°35	6°31	1°39	W 10
T 11	13 15 56	20°52'54	21°48	25°50	28°30	25°27	9°11	0°55	15°40	14°19	21° 6	25°D40	24°32	6°38	1°R39	T 11
F 12	13 19 53	21°51'55	5♈17	27°16	29°40	26°12	9°23	0°52	15°42	14°19	21° 5	25°40	24°29	6°44	1°39	F 12
S 13	13 23 49	22°50'54	19°11	28°43	0♈51	26°57	9°34	0°49	15°44	14°18	21° 5	25°R41	24°25	6°51	1°39	S 13
S 14	13 27 46	23°49'50	3♈30	0°Y12	2° 1	27°43	9°46	0°46	15°46	14°18	21° 4	25°41	24°22	6°58	1°39	S 14
M 15	13 31 42	24°48'44	18°12	1°42	3°12	28°28	9°58	0°43	15°47	14°18	21° 3	25°39	24°19	7° 4	1°38	M 15
T 16	13 35 39	25°47'36	3♈13	3°14	4°22	29°14	10°10	0°40	15°49	14°17	21° 3	25°35	24°16	7°11	1°38	T 16
W 17	13 39 35	26°46'26	18°26	4°48	5°32	29°59	10°22	0°37	15°51	14°17	21° 2	25°28	24°13	7°18	1°38	W 17
T 18	13 43 32	27°45'14	3♈40	6°24	6°42	0♈44	10°34	0°33	15°52	14°17	21° 1	25°19	24°10	7°24	1°37	T 18
F 19	13 47 29	28°44'00	18°44	8° 1	7°52	1°29	10°46	0°30	15°54	14°17	21° 0	25°10	24° 6	7°31	1°36	F 19
S 20	13 51 25	29°42'45	3♈29	9°39	9° 1	2°14	10°58	0°26	15°56	14°16	20°59	25° 0	24° 3	7°38	1°35	S 20
S 21	13 55 22	0♈41'27	17°48	11°19	10°11	2°59	11°10	0°23	15°57	14°16	20°59	24°52	24° 0	7°44	1°35	S 21
M 22	13 59 18	1°40'08	1♈38	13° 1	11°21	3°44	11°22	0°19	15°59	14°16	20°58	24°46	23°57	7°51	1°34	M 22
T 23	14 3 15	2°38'47	14°57	14°45	12°30	4°29	11°34	0°16	16° 0	14°16	20°57	24°43	23°54	7°58	1°33	T 23
W 24	14 7 11	3°37'25	27°50	16°30	13°39	5°14	11°47	0°12	16° 1	14°16	20°56	24°41	23°50	8° 5	1°31	W 24
T 25	14 11 8	4°36'00	10♈19	18°16	14°48	5°59	11°59	0° 8	16° 3	14°D16	20°55	24°D41	23°47	8°11	1°30	T 25
F 26	14 15 4	5°34'34	22°31	20° 5	15°57	6°44	12°12	0° 4	16° 4	14°16	20°54	24°R42	23°44	8°18	1°29	F 26
S 27	14 19 1	6°33'07	4♈29	21°55	17° 6	7°29	12°24	0° 0	16° 5	14°16	20°53	24°41	23°41	8°25	1°27	S 27
S 28	14 22 58	7°31'38	16°20	23°46	18°15	8°14	12°37	29♈56	16° 6	14°16	20°52	24°39	23°38	8°31	1°26	S 28
M 29	14 26 54	8°30'07	28° 8	25°40	19°24	8°58	12°50	29°52	16° 7	14°16	20°51	24°35	23°35	8°38	1°24	M 29
T 30	14 30 51	9♈28'34	9°Y56	27°Y35	20♈32	9♈43	13♈ 2	29♈48	16♈ 8	14♈16	20♈50	24♈27	23♈31	8°Y45	1♈23	T 30

Delta T = 220.76 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2250

geocentric

MAY 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 34 47	10♈27'00	21♈48	29♈31	21♈40	10♈28	13♈15	29♈R44	16♈9	14♈16	20♈R49	24♈R17	23♈28	8♈Y51	1♈R21	W 1
T 2	14 38 44	11°25'24	3♈45	1♈29	22°49	11°12	13°28	29♈140	16°10	14°17	20♈X48	24♈5	23°25	8°58	1♈B19	T 2
F 3	14 42 40	12°23'46	15°50	3°29	23°57	11°57	13°41	29°36	16°11	14°17	20°46	23°52	23°22	9°5	1°17	F 3
S 4	14 46 37	13°22'06	28°3	5°30	25°5	12°41	13°54	29°32	16°12	14°17	20°45	23°38	23°19	9°11	1°15	S 4
S 5	14 50 33	14°20'25	10♈26	7°33	26°12	13°25	14°7	29°28	16°13	14°18	20°44	23°25	23°16	9°18	1°13	S 5
M 6	14 54 30	15°18'42	22°58	9°38	27°20	14°10	14°20	29°23	16°14	14°18	20°43	23°15	23°12	9°25	1°11	M 6
T 7	14 58 27	16°16'57	5♈41	11°43	28°27	14°54	14°33	29°19	16°15	14°18	20°42	23°7	23°9	9°31	1°8	T 7
W 8	15 2 23	17°15'10	18°37	13°50	29°35	15°38	14°46	29°15	16°15	14°19	20°40	23°2	23°6	9°38	1°6	W 8
T 9	15 6 20	18°13'21	1♈48	15°58	0♈42	16°22	14°59	29°10	16°16	14°19	20°39	23°0	23°3	9°45	1°4	T 9
F 10	15 10 16	19°11'30	15°15	18°7	1°48	17°7	15°13	29°6	16°16	14°20	20°38	22°59	23°0	9°51	1°1	F 10
S 11	15 14 13	20°9'37	29°0	20°17	2°55	17°51	15°26	29°2	16°17	14°20	20°36	22°59	22°56	9°58	0°58	S 11
S 12	15 18 9	21°7'42	13♈6	22°27	4°2	18°35	15°39	28°57	16°17	14°21	20°35	22°58	22°53	10°5	0°56	S 12
M13	15 22 6	22°5'44	27°32	24°37	5°8	19°19	15°52	28°53	16°18	14°21	20°34	22°56	22°50	10°12	0°53	M13
T 14	15 26 2	23°3'46	12♈14	26°48	6°14	20°3	16°6	28°48	16°18	14°22	20°32	22°51	22°47	10°18	0°50	T 14
W15	15 29 59	24°1'45	27°8	28°58	7°20	20°46	16°19	28°44	16°19	14°22	20°31	22°43	22°44	10°25	0°47	W15
T 16	15 33 56	24°59'43	12♈7	1♈7	8°26	21°30	16°33	28°39	16°19	14°23	20°30	22°33	22°41	10°32	0°44	T 16
F 17	15 37 52	25°57'39	27°0	3°16	9°31	22°14	16°46	28°35	16°19	14°24	20°28	22°22	22°37	10°38	0°41	F 17
S 18	15 41 49	26°55'33	11♈38	5°24	10°36	22°58	17°0	28°30	16°19	14°25	20°27	22°10	22°34	10°45	0°38	S 18
S 19	15 45 45	27°53'26	25°56	7°30	11°42	23°41	17°13	28°26	16°19	14°25	20°25	22°1	22°31	10°52	0°35	S 19
M20	15 49 42	28°51'18	9♈36	9°35	12°46	24°25	17°27	28°21	16°20	14°26	20°24	21°53	22°28	10°58	0°32	M20
T 21	15 53 38	29°49'09	23°9	11°38	13°51	25°8	17°40	28°17	16°R20	14°27	20°22	21°48	22°25	11°5	0°29	T 21
W22	15 57 35	0♈46'58	6♈5	13°38	14°55	25°52	17°54	28°12	16°20	14°28	20°21	21°46	22°22	11°12	0°26	W22
T 23	16 1 31	1°44'46	18°38	15°37	15°59	26°35	18°8	28°8	16°20	14°29	20°20	21°D45	22°18	11°18	0°22	T 23
F 24	16 5 28	2°42'33	0♈52	17°32	17°3	27°19	18°21	28°3	16°19	14°30	20°18	21°R45	22°15	11°25	0°19	F 24
S 25	16 9 25	3°40'19	12°52	19°26	18°7	28°2	18°35	27°59	16°19	14°31	20°16	21°45	22°12	11°32	0°15	S 25
S 26	16 13 21	4°38'04	24°44	21°16	19°10	28°45	18°49	27°54	16°19	14°32	20°15	21°43	22°9	11°39	0°12	S 26
M27	16 17 18	5°35'47	6♈33	23°4	20°13	29°29	19°2	27°50	16°19	14°33	20°13	21°39	22°6	11°45	0°8	M27
T 28	16 21 14	6°33'30	18°24	24°49	21°16	0♈12	19°16	27°46	16°18	14°34	20°12	21°33	22°2	11°52	0°5	T 28
W29	16 25 11	7°31'11	0♈20	26°30	22°19	0°55	19°30	27°41	16°18	14°35	20°10	21°24	21°59	11°59	0°1	W29
T 30	16 29 7	8°28'52	12°24	28°9	23°21	1°38	19°44	27°37	16°18	14°36	20°9	21°13	21°56	12°5	29♈57	T 30
F 31	16 33 4	9♈26'31	24♈39	29♈45	24♈23	2♈21	19♈57	27♈32	16♈17	14♈37	20♈7	21♈1	21♈53	12♈Y12	29♈53	F 31

Delta T = 220.87 sec

JUNE 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 37 0	10♈24'09	7♈5	1♈18	25♈24	3♈4	20♈11	27°R28	16°R17	14♈38	20°R6	20°R48	21♈50	12♈Y19	29°R50	S 1
S 2	16 40 57	11°21'47	19°43	2°47	26°26	3°47	20°25	27♈24	16♈16	14°39	20♈4	20♈37	21°47	12°25	29♈46	S 2
M 3	16 44 54	12°19'23	2♈33	4°13	27°26	4°30	20°39	27°19	16°16	14°40	20°2	20°27	21°43	12°32	29°42	M 3
T 4	16 48 50	13°16'58	15°35	5°36	28°27	5°13	20°53	27°15	16°15	14°42	20°1	20°20	21°40	12°39	29°38	T 4
W 5	16 52 47	14°14'31	28°48	6°56	29°27	5°55	21°7	27°11	16°14	14°43	19°59	20°16	21°37	12°45	29°34	W 5
T 6	16 56 43	15°12'03	12♈12	8°13	0♈27	6°38	21°21	27°7	16°14	14°44	19°58	20°14	21°34	12°52	29°30	T 6
F 7	17 0 40	16°9'34	25°48	9°26	1°27	7°21	21°34	27°3	16°13	14°46	19°56	20°D14	21°31	12°59	29°26	F 7
S 8	17 4 36	17°7'04	9♈37	10°36	2°26	8°3	21°48	26°59	16°12	14°47	19°54	20°14	21°28	13°6	29°22	S 8
S 9	17 8 33	18°4'32	23°38	11°42	3°25	8°46	22°2	26°55	16°11	14°48	19°53	20°R14	21°24	13°12	29°18	S 9
M10	17 12 30	19°1'59	7♈52	12°45	4°23	9°28	22°16	26°51	16°10	14°50	19°51	20°13	21°21	13°19	29°14	M10
T 11	17 16 26	19°59'25	22°16	13°44	5°21	10°11	22°30	26°47	16°9	14°51	19°50	20°9	21°18	13°26	29°10	T 11
W12	17 20 23	20°56'49	6♈47	14°39	6°18	10°53	22°44	26°43	16°8	14°53	19°48	20°4	21°15	13°32	29°6	W12
T 13	17 24 19	21°54'13	21°21	15°31	7°15	11°36	22°58	26°39	16°7	14°54	19°46	19°56	21°12	13°39	29°2	T 13
F 14	17 28 16	22°51'36	5♈50	16°19	8°12	12°18	23°12	26°35	16°6	14°55	19°45	19°47	21°8	13°46	28°57	F 14
S 15	17 32 12	23°48'58	20°8	17°3	9°8	13°0	23°26	26°31	16°5	14°57	19°43	19°38	21°5	13°52	28°53	S 15
S 16	17 36 9	24°46'19	4♈10	17°43	10°3	13°42	23°39	26°28	16°4	14°59	19°42	19°31	21°2	13°59	28°49	S 16
M17	17 40 5	25°43'39	17°50	18°18	10°58	14°24	23°53	26°24	16°3	15°0	19°40	19°25	20°59	14°6	28°45	M17
T 18	17 44 2	26°40'59	1♈8	18°50	11°53	15°7	24°7	26°20	16°1	15°2	19°38	19°21	20°56	14°12	28°41	T 18
W19	17 47 59	27°38'18	14°2	19°17	12°46	15°49	24°21	26°17	16°0	15°3	19°37	19°D20	20°53	14°19	28°37	W19
T 20	17 51 55	28°35'37	26°35	19°40	13°40	16°31	24°35	26°13	15°59	15°5	19°35	19°20	20°49	14°26	28°32	T 20
F 21	17 55 52	29°32'55	8♈51	19°58	14°32	17°12	24°49	26°10	15°57	15°7	19°34	19°21	20°46	14°33	28°28	F 21
S 22	17 59 48	0♈30'13	20°53	20°12	15°25	17°54	25°3	26°7	15°56	15°8	19°32	19°22	20°43	14°39	28°24	S 22
S 23	18 3 45	1°27'30	2♈47	20°22	16°16	18°36	25°17	26°3	15°54	15°10	19°30	19°R22	20°40	14°46	28°20	S 23
M24	18 7 41	2°24'48	14°38	20°26	17°7	19°18	25°30	26°0	15°53	15°12	19°29	19°21	20°37	14°53	28°16	M24
T 25	18 11 38	3°22'05	26°31	20°R27	17°57	20°0	25°44	25°57	15°51	15°13	19°27	19°19	20°34	14°59	28°12	T 25
W26	18 15 34	4°19'22	8♈31	20°22	18°46	20°41	25°58	25°54	15°50	15°15	19°26	19°14	20°30	15°6	28°7	W26
T 27	18 19 31	5°16'38	20°40	20°14	19°35	21°23	26°12	25°51	15°48	15°17	19°24	19°8	20°27	15°13	28°3	T 27
F 28	18 23 28	6°13'55	3♈3	20°1	20°23	22°5	26°26	25°48	15°47	15°19	19°23	19°1	20°24	15°19	27°59	F 28
S 29	18 27 24	7°11'11	15°41	19°44	21°10	22°46	26°39	25°45	15°45	15°21	19°21	18°54	20°21	15°26	27°55	S 29
S 30	18 31 21	8♈8'27	28♈34	19♈23	21♈56	23♈28	26♈53	25♈43	15♈43	15♈22	19♈20	18♈47	20♈18	15♈Y33	27♈51	S 30

Delta T = 220.98 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2250
geocentric

JULY 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 35 17	9°54'33	11°44'44	18°R58	22°42'42	24°II 9	27°II 7	25°R40	15°R41	15°12'24	19°R18	18°R41	20°14'14	15°Y'40	27°R47	M 1
T 2	18 39 14	10° 2'59	25° 7	18°31	23°26	24°50	27°21	25°13'37	15°44'40	15°26	19°17	18°37	20°11	15°46	27°43	T 2
W 3	18 43 10	11° 0'14	8°43	18° 0	24°10	25°32	27°34	25°35	15°38	15°28	19°15	18°35	20° 8	15°53	27°39	W 3
T 4	18 47 7	11°57'29	22°30	17°27	24°53	26°13	27°48	25°33	15°36	15°30	19°14	18°D35	20° 5	16° 0	27°35	T 4
F 5	18 51 3	12°54'43	6°17'26	16°53	25°34	26°54	28° 2	25°30	15°34	15°32	19°12	18°36	20° 2	16° 6	27°31	F 5
S 6	18 55 0	13°51'57	20°29	16°17	26°15	27°35	28°15	25°28	15°32	15°34	19°11	18°37	19°59	16°13	27°27	S 6
S 7	18 58 57	14°49'11	4°37	15°40	26°55	28°16	28°29	25°26	15°30	15°36	19°10	18°38	19°55	16°20	27°23	S 7
M 8	19 2 53	15°46'24	18°49	15° 4	27°33	28°57	28°42	25°24	15°28	15°38	19° 8	18°R39	19°52	16°26	27°20	M 8
T 9	19 6 40	16°43'37	3°11'2	14°28	28°11	29°39	28°56	25°22	15°26	15°40	19° 7	18°38	19°49	16°33	27°16	T 9
W10	19 10 46	17°40'49	17°15	13°53	28°47	0°51'9	29° 9	25°20	15°24	15°42	19° 5	18°35	19°46	16°40	27°12	W10
T 11	19 14 43	18°38'01	1°17'24	13°21	29°22	1° 0	29°23	25°18	15°22	15°44	19° 4	18°32	19°43	16°47	27° 8	T 11
F 12	19 18 39	19°35'14	15°26	12°50	29°55	1°41	29°36	25°16	15°20	15°46	19° 3	18°28	19°40	16°53	27° 5	F 12
S 13	19 22 36	20°32'26	29°17	12°23	0°17'27	2°22	29°50	25°15	15°18	15°48	19° 1	18°24	19°36	17° 0	27° 1	S 13
S 14	19 26 33	21°29'38	12°35'4	11°59	0°58	3° 3	0°53	25°13	15°16	15°50	19° 0	18°20	19°33	17° 7	26°58	S 14
M15	19 30 29	22°26'50	26°15	11°39	1°27	3°44	0°16	25°12	15°14	15°52	18°59	18°17	19°30	17°13	26°54	M15
T 16	19 34 26	23°24'02	9°18'18	11°23	1°55	4°24	0°30	25°10	15°12	15°54	18°58	18°16	19°27	17°20	26°51	T 16
W17	19 38 22	24°21'15	22° 3	11°12	2°21	5° 5	0°43	25° 9	15°10	15°56	18°56	18°D16	19°24	17°27	26°47	W17
T 18	19 42 19	25°18'28	4°11'31	11° 6	2°46	5°45	0°56	25° 8	15° 7	15°58	18°55	18°16	19°20	17°33	26°44	T 18
F 19	19 46 15	26°15'41	16°44	11°D 4	3° 9	6°26	1° 9	25° 7	15° 5	16° 0	18°54	18°18	19°17	17°40	26°40	F 19
S 20	19 50 12	27°12'55	28°47	11° 9	3°30	7° 6	1°22	25° 6	15° 3	16° 2	18°53	18°19	19°14	17°47	26°37	S 20
S 21	19 54 8	28°10'09	10°17'42	11°18	3°50	7°47	1°35	25° 5	15° 1	16° 5	18°52	18°21	19°11	17°54	26°34	S 21
M22	19 58 5	29° 7'24	22°34	11°33	4° 7	8°27	1°48	25° 4	14°58	16° 7	18°51	18°22	19° 8	18° 0	26°31	M22
T 23	20 2 2	0°40'44	4°18'28	11°54	4°23	9° 8	2° 1	25° 4	14°56	16° 9	18°49	18°R22	19° 5	18° 7	26°28	T 23
W24	20 5 58	1° 1'56	16°28	12°20	4°37	9°48	2°14	25° 3	14°54	16°11	18°48	18°21	19° 1	18°14	26°25	W24
T 25	20 9 55	1°59'13	28°40	12°52	4°48	10°28	2°27	25° 2	14°52	16°13	18°47	18°20	18°58	18°20	26°22	T 25
F 26	20 13 51	2°56'31	11°11'6	13°30	4°58	11° 8	2°40	25° 2	14°49	16°15	18°46	18°18	18°55	18°27	26°19	F 26
S 27	20 17 48	3°53'50	23°50	14°13	5° 5	11°48	2°53	25° 2	14°47	16°18	18°45	18°16	18°52	18°34	26°16	S 27
S 28	20 21 44	4°51'09	6°54	15° 1	5°11	12°29	3° 6	25° 2	14°45	16°20	18°44	18°14	18°49	18°40	26°13	S 28
M29	20 25 41	5°48'29	20°19	15°55	5°14	13° 9	3°18	25° 1	14°42	16°22	18°43	18°12	18°46	18°47	26°11	M29
T 30	20 29 37	6°45'50	4°42	16°55	5°R15	13°49	3°31	25°D 1	14°40	16°24	18°42	18°11	18°42	18°54	26° 8	T 30
W31	20 33 34	7°43'11	18°42	17°59	5°17'13	14°52'9	3°54	25°11	14°37	16°26	18°41	18°D11	18°39	19°11	26°16	W31

Delta T = 221.09 sec

AUGUST 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 37 31	8°40'33	2°17'16	19°59	5°R 9	15°59	3°56	25°11	14°R35	16°12'29	18°R41	18°11	18°36	19°Y' 7	26°R 3	T 1
F 2	20 41 27	9°37'55	16°38	20°24	5°17'3	15°48	4° 9	25° 2	14°33	16°31	18°40	18°12	18°33	19°14	26°11	F 2
S 3	20 45 24	10°35'18	1°14'4	21°44	4°55	16°28	4°21	25° 2	14°30	16°33	18°39	18°13	18°30	19°21	25°59	S 3
S 4	20 49 20	11°32'42	15°29	23° 8	4°44	17° 8	4°33	25° 3	14°28	16°35	18°38	18°13	18°26	19°27	25°56	S 4
M 5	20 53 17	12°30'06	29°50	24°38	4°30	17°48	4°46	25° 3	14°25	16°37	18°37	18°14	18°23	19°34	25°54	M 5
T 6	20 57 13	13°27'30	14°11'3	26°11	4°15	18°27	4°58	25° 4	14°23	16°40	18°36	18°R14	18°20	19°41	25°52	T 6
W 7	21 1 10	14°24'56	28° 6	27°49	3°57	19° 7	5°10	25° 5	14°21	16°42	18°36	18°14	18°17	19°48	25°50	W 7
T 8	21 5 6	15°22'21	11°17'58	29°31	3°36	19°47	5°22	25° 6	14°18	16°44	18°35	18°13	18°14	19°54	25°48	T 8
F 9	21 9 3	16°19'48	25°36	1°11'16	3°14	20°26	5°34	25° 7	14°16	16°46	18°34	18°13	18°11	20° 1	25°47	F 9
S 10	21 13 0	17°17'15	9°13'2	3° 5	2°49	21° 6	5°46	25° 8	14°14	16°48	18°34	18°13	18° 7	20° 8	25°45	S 10
S 11	21 16 56	18°14'43	22°13	4°57	2°22	21°45	5°58	25° 9	14°11	16°51	18°33	18°D13	18° 4	20°14	25°43	S 11
M12	21 20 53	19°12'12	5°11'1	6°51	1°54	22°24	6°10	25°10	14° 9	16°53	18°33	18°13	18° 1	20°21	25°42	M12
T 13	21 24 49	20° 9'41	17°55	8°48	1°23	23° 4	6°22	25°11	14° 6	16°55	18°32	18°R13	17°58	20°28	25°40	T 13
W14	21 28 46	21° 7'12	0°17'25	10°46	0°51	23°43	6°33	25°13	14° 4	16°57	18°31	18°13	17°55	20°34	25°39	W14
T 15	21 32 42	22° 4'44	12°44	12°47	0°18	24°22	6°45	25°14	14° 2	17° 0	18°31	18°13	17°52	20°41	25°37	T 15
F 16	21 36 39	23° 2'17	24°52	14°48	29°43	25° 2	6°56	25°16	13°59	17° 2	18°31	18°12	17°48	20°48	25°36	F 16
S 17	21 40 35	23°59'51	6°17'51	16°50	29° 8	25°41	7° 8	25°18	13°57	17° 4	18°30	18°12	17°45	20°55	25°35	S 17
S 18	21 44 32	24°57'26	18°45	18°52	28°31	26°20	7°19	25°20	13°55	17° 6	18°30	18°11	17°42	21° 1	25°34	S 18
M19	21 48 29	25°55'03	0°13'37	20°55	27°54	26°59	7°30	25°21	13°52	17° 8	18°29	18°10	17°39	21° 8	25°33	M19
T 20	21 52 25	26°52'42	12°30	22°58	27°17	27°38	7°42	25°23	13°50	17°11	18°29	18° 9	17°36	21°15	25°32	T 20
W21	21 56 22	27°50'22	24°30	25° 0	26°40	28°17	7°53	25°26	13°48	17°13	18°29	18°D 9	17°32	21°21	25°31	W21
T 22	22 0 18	28°48'03	6°11'40	27° 2	26° 2	28°56	8° 4	25°28	13°45	17°15	18°28	18° 9	17°29	21°28	25°31	T 22
F 23	22 4 15	29°45'46	19° 4	29° 3	25°26	29°35	8°15	25°30	13°43	17°17	18°28	18°10	17°26	21°35	25°30	F 23
S 24	22 8 11	0°17'43'31	1°54'8	1°17'3	24°49	0°11'4	8°26	25°32	13°41	17°19	18°28	18°10	17°23	21°42	25°30	S 24
S 25	22 12 8	1°41'17	14°55	3° 2	24°14	0°52	8°36	25°35	13°38	17°22	18°28	18°12	17°20	21°48	25°29	S 25
M26	22 16 4	2°39'05	28°25	5° 1	23°40	1°31	8°47	25°37	13°36	17°24	18°28	18°13	17°17	21°55	25°29	M26
T 27	22 20 1	3°36'55	12°42'20	6°58	23° 7	2°10	8°57	25°40	13°34	17°26	18°28	18°R13	17°13	22° 2	25°29	T 27
W28	22 23 58	4°34'46	26°38	8°54	22°35	2°49	9° 8	25°43	13°32	17°28	18°27	18°13	17°10	22° 8	25°29	W28
T 29	22 27 54	5°32'38	11°17'14	10°48	22° 6	3°27	9°18	25°46	13°30	17°30	18°27	18°12	17° 7	22°15	25°D29	T 29
F 30	22 31 51	6°30'32	26° 2	12°42	21°38	4° 6	9°29	25°49	13°28	17°32	18°D27	18°11	17° 4	22°22	25°29	F 30
S 31	22 35 47	7°17'28'27	10°15'4	14°17'34	21°11	4°44	9°53	25°52	13°25	17°34	18°27	18°11	17°11	22°29	25°29	S 31

Delta T = 221.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2250

geocentric

SEPTEMBER 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 39 44	8♉26'23	25♏43	16♉25	20♉47	5♏23	9♏49	25♏55	13♉23	17♏37	18♉27	18♉R 6	16♏57	22♉35	25♉29	S 1
M 2	22 43 40	9°24'21	10♏22	18°14	20♏25	6° 1	9°59	25°58	13♏21	17°39	18°28	18♏ 3	16°54	22°42	25°29	M 2
T 3	22 47 37	10°22'20	24°45	20° 2	20° 5	6°40	10° 9	26° 1	13°19	17°41	18°28	18° 2	16°51	22°49	25°30	T 3
W 4	22 51 33	11°20'21	8♉48	21°49	19°48	7°18	10°18	26° 4	13°17	17°43	18°28	18°D 1	16°48	22°55	25°30	W 4
T 5	22 55 30	12°18'22	22°33	23°35	19°33	7°56	10°28	26° 8	13°15	17°45	18°28	18° 1	16°45	23° 2	25°31	T 5
F 6	22 59 27	13°16'25	5♏57	25°19	19°20	8°35	10°37	26°11	13°13	17°47	18°28	18° 2	16°42	23° 9	25°32	F 6
S 7	23 3 23	14°14'30	19° 4	27° 2	19°10	9°13	10°47	26°15	13°11	17°49	18°28	18° 4	16°38	23°16	25°32	S 7
S 8	23 7 20	15°12'36	1♏55	28°44	19° 2	9°51	10°56	26°19	13° 9	17°51	18°29	18° 5	16°35	23°22	25°33	S 8
M 9	23 11 16	16°10'43	14°32	0♏25	18°56	10°29	11° 5	26°22	13° 7	17°53	18°29	18°R 6	16°32	23°29	25°34	M 9
T 10	23 15 13	17° 8'52	26°58	2° 4	18°53	11° 7	11°14	26°26	13° 6	17°55	18°29	18° 6	16°29	23°36	25°35	T 10
W11	23 19 9	18° 7'02	9♉13	3°43	18°D52	11°45	11°23	26°30	13° 4	17°57	18°30	18° 4	16°26	23°42	25°36	W11
T 12	23 23 6	19° 5'14	21°21	5°20	18°53	12°23	11°32	26°34	13° 2	17°59	18°30	18° 1	16°23	23°49	25°38	T 12
F 13	23 27 2	20° 3'28	3♉21	6°56	18°57	13° 1	11°41	26°38	13° 0	18° 1	18°31	17°56	16°19	23°56	25°39	F 13
S 14	23 30 59	21° 1'43	15°17	8°30	19° 3	13°39	11°49	26°42	12°58	18° 3	18°31	17°51	16°16	24° 2	25°40	S 14
S 15	23 34 55	22° 0'01	27° 9	10° 4	19°12	14°17	11°58	26°46	12°57	18° 5	18°32	17°44	16°13	24° 9	25°42	S 15
M16	23 38 52	22°58'20	9♉ 1	11°36	19°22	14°55	12° 6	26°51	12°55	18° 7	18°32	17°38	16°10	24°16	25°44	M16
T 17	23 42 49	23°56'41	20°54	13° 8	19°35	15°32	12°14	26°55	12°53	18° 9	18°33	17°33	16° 7	24°23	25°45	T 17
W18	23 46 45	24°55'05	2♏52	14°38	19°50	16°10	12°22	27° 0	12°52	18°10	18°33	17°29	16° 3	24°29	25°47	W18
T 19	23 50 42	25°53'31	15° 0	16° 7	20° 6	16°48	12°30	27° 4	12°50	18°12	18°34	17°27	16° 0	24°36	25°49	T 19
F 20	23 54 38	26°51'58	27°21	17°35	20°25	17°25	12°38	27° 9	12°49	18°14	18°35	17°D26	15°57	24°43	25°51	F 20
S 21	23 58 35	27°50'28	10♏ 0	19° 2	20°45	18° 3	12°45	27°13	12°47	18°16	18°35	17°27	15°54	24°49	25°53	S 21
S 22	0 2 31	28°49'01	23° 1	20°27	21° 8	18°41	12°53	27°18	12°46	18°18	18°36	17°28	15°51	24°56	25°55	S 22
M23	0 6 28	29°47'35	6♏28	21°52	21°32	19°18	13° 0	27°23	12°44	18°20	18°37	17°30	15°48	25° 3	25°57	M23
T 24	0 10 24	0♏46'11	20°23	23°15	21°58	19°55	13° 7	27°28	12°43	18°21	18°38	17°R30	15°44	25°10	26° 0	T 24
W25	0 14 21	1°44'50	4♉46	24°37	22°25	20°33	13°14	27°33	12°42	18°23	18°38	17°29	15°41	25°16	26° 2	W25
T 26	0 18 18	2°43'30	19°32	25°58	22°54	21°10	13°21	27°38	12°40	18°25	18°39	17°25	15°38	25°23	26° 5	T 26
F 27	0 22 14	3°42'13	4♏36	27°17	23°25	21°47	13°28	27°43	12°39	18°26	18°40	17°20	15°35	25°30	26° 7	F 27
S 28	0 26 11	4°40'57	19°49	28°35	23°57	22°25	13°35	27°48	12°38	18°28	18°41	17°14	15°32	25°36	26°10	S 28
S 29	0 30 7	5°39'43	5♏ 0	29°52	24°30	23° 2	13°41	27°53	12°37	18°30	18°42	17° 6	15°29	25°43	26°13	S 29
M30	0 34 4	6♏38'32	19♏59	1♏ 7	25♏ 5	23♏39	13♏47	27♏58	12♏36	18♏31	18♏43	16♏59	15♏25	25♏50	26♏15	M30

Delta T = 221.32 sec

OCTOBER 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 38 0	7♏37'22	4♉37	2♏21	25♏41	24♏16	13♏54	28♏ 4	12°R35	18♏33	18♉44	16°R53	15♏22	25♉57	26♉18	T 1
W 2	0 41 57	8°36'13	18°51	3°33	26°18	24°53	14° 0	28° 9	12♏34	18°35	18°45	16♏50	15°19	26° 3	26°21	W 2
T 3	0 45 53	9°35'07	2♏38	4°43	26°57	25°30	14° 5	28°14	12°33	18°36	18°46	16°48	15°16	26°10	26°24	T 3
F 4	0 49 50	10°34'02	15°59	5°51	27°36	26° 7	14°11	28°20	12°32	18°38	18°47	16°D48	15°13	26°17	26°28	F 4
S 5	0 53 47	11°32'59	28°58	6°58	28°17	26°44	14°16	28°25	12°31	18°39	18°48	16°49	15° 9	26°23	26°31	S 5
S 6	0 57 43	12°31'57	11♏37	8° 2	28°59	27°21	14°22	28°31	12°30	18°41	18°50	16°R49	15° 6	26°30	26°34	S 6
M 7	1 1 40	13°30'58	24° 1	9° 4	29°42	27°57	14°27	28°37	12°29	18°42	18°51	16°49	15° 3	26°37	26°38	M 7
T 8	1 5 36	14°30'00	6♉13	10° 3	0♉26	28°34	14°32	28°42	12°29	18°44	18°52	16°47	15° 0	26°44	26°41	T 8
W 9	1 9 33	15°29'04	18°17	11° 0	1°11	29°11	14°37	28°48	12°28	18°45	18°53	16°43	14°57	26°50	26°45	W 9
T 10	1 13 29	16°28'09	0♉15	11°54	1°57	29°47	14°41	28°54	12°27	18°46	18°54	16°36	14°54	26°57	26°48	T 10
F 11	1 17 26	17°27'17	12°10	12°44	2°44	0♉24	14°46	29° 0	12°27	18°48	18°56	16°26	14°50	27° 4	26°52	F 11
S 12	1 21 22	18°26'27	24° 3	13°31	3°32	1° 0	14°50	29° 6	12°26	18°49	18°57	16°15	14°47	27°10	26°56	S 12
S 13	1 25 19	19°25'39	5♏55	14°15	4°20	1°37	14°54	29°12	12°26	18°50	18°58	16° 3	14°44	27°17	27° 0	S 13
M14	1 29 16	20°24'53	17°48	14°54	5°10	2°13	14°58	29°18	12°25	18°52	19° 0	15°50	14°41	27°24	27° 4	M14
T 15	1 33 12	21°24'09	29°43	15°28	6° 0	2°50	15° 2	29°24	12°25	18°53	19° 1	15°39	14°38	27°31	27° 8	T 15
W16	1 37 9	22°23'27	11♏44	15°58	6°51	3°26	15° 6	29°30	12°24	18°54	19° 3	15°30	14°34	27°37	27°12	W16
T 17	1 41 5	23°22'48	23°53	16°22	7°42	4° 2	15° 9	29°36	12°24	18°55	19° 4	15°24	14°31	27°44	27°16	T 17
F 18	1 45 2	24°22'11	6♏13	16°40	8°35	4°38	15°12	29°43	12°24	18°56	19° 6	15°20	14°28	27°51	27°20	F 18
S 19	1 48 58	25°21'36	18°48	16°52	9°28	5°14	15°15	29°49	12°24	18°57	19° 7	15°19	14°25	27°58	27°24	S 19
S 20	1 52 55	26°21'03	1♏43	16°R56	10°22	5°51	15°18	29°55	12°23	18°59	19° 9	15°D18	14°22	28° 4	27°29	S 20
M21	1 56 51	27°20'33	15° 1	16°54	11°16	6°27	15°21	0♉ 1	12°23	19° 0	19°10	15°R19	14°19	28°11	27°33	M21
T 22	2 0 48	28°20'05	28°47	16°43	12°11	7° 3	15°23	0° 8	12°23	19° 1	19°12	15°18	14°15	28°18	27°38	T 22
W23	2 4 45	29°19'39	13♏ 1	16°24	13° 7	7°38	15°25	0°14	12°D23	19° 2	19°14	15°15	14°12	28°24	27°42	W23
T 24	2 8 41	0♏19'16	27°43	15°57	14° 3	8°14	15°27	0°21	12°23	19° 3	19°15	15°10	14° 9	28°31	27°47	T 24
F 25	2 12 38	1°18'55	12♏46	15°20	15° 0	8°50	15°29	0°27	12°23	19° 4	19°17	15° 2	14° 6	28°38	27°52	F 25
S 26	2 16 34	2°18'35	28° 4	14°35	15°57	9°26	15°31	0°34	12°24	19° 5	19°19	14°52	14° 3	28°45	27°56	S 26
S 27	2 20 31	3°18'18	13♏24	13°42	16°55	10° 1	15°32	0°40	12°24	19° 5	19°20	14°41	14° 0	28°51	28° 1	S 27
M28	2 24 27	4°18'03	28°36	12°41	17°53	10°37	15°34	0°47	12°24	19° 6	19°22	14°30	13°56	28°58	28° 6	M28
T 29	2 28 24	5°17'50	13♏28	11°33	18°52	11°12	15°35	0°54	12°24	19° 7	19°24	14°21	13°53	29° 5	28°11	T 29
W30	2 32 20	6°17'39	27°54	10°21	19°51	11°48	15°36	1° 0	12°25	19° 8	19°26	14°14	13°50	29°11	28°16	W30
T 31	2 36 17	7♏17'29	11♏50	9♏ 6	20♉51	12♉23	15♏36	1♉ 7	12♏25	19♏ 9	19♏27	14♏10	13♏47	29♏18	28♏21	T 31

Delta T = 221.43 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2250
geocentric

NOVEMBER 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 40 14	8♏17'21	25♏17	7°R49	21♏51	12♏59	15♏37	1♏14	12♏26	19♏9	19♏29	14°R 8	13♏44	29♏25	28♏26	F 1
S 2	2 44 10	9°17'14	8♏17	6♏34	22°52	13°34	15°37	1°20	12°26	19°10	19°31	14°8	13°40	29°32	28°31	S 2
S 3	2 48 7	10°17'09	20°54	5°22	23°53	14° 9	15°R37	1°27	12°27	19°11	19°33	14° 7	13°37	29°38	28°37	S 3
M 4	2 52 3	11°17'06	3♏13	4°17	24°54	14°44	15°37	1°34	12°27	19°11	19°35	14° 7	13°34	29°45	28°42	M 4
T 5	2 56 0	12°17'04	15°20	3°19	25°56	15°19	15°37	1°41	12°28	19°12	19°37	14° 4	13°31	29°52	28°47	T 5
W 6	2 59 56	13°17'04	27°17	2°31	26°58	15°54	15°36	1°48	12°29	19°12	19°39	13°58	13°28	29°58	28°53	W 6
T 7	3 3 53	14°17'06	9♏10	1°53	28° 1	16°29	15°36	1°55	12°29	19°13	19°41	13°49	13°25	0♏5	28°58	T 7
F 8	3 7 49	15°17'09	21° 2	1°27	29° 4	17° 4	15°35	2° 2	12°30	19°13	19°43	13°38	13°21	0°12	29° 4	F 8
S 9	3 11 46	16°17'14	2♏54	1°12	0♏7	17°39	15°34	2° 9	12°31	19°14	19°45	13°24	13°18	0°19	29° 9	S 9
S 10	3 15 43	17°17'21	14°48	1°D 9	1°11	18°13	15°32	2°15	12°32	19°14	19°47	13°10	13°15	0°25	29°15	S 10
M 11	3 19 39	18°17'29	26°46	1°16	2°14	18°48	15°31	2°22	12°33	19°15	19°49	12°55	13°12	0°32	29°20	M 11
T 12	3 23 36	19°17'40	8♏49	1°35	3°19	19°22	15°29	2°29	12°34	19°15	19°51	12°42	13° 9	0°39	29°26	T 12
W 13	3 27 32	20°17'52	20°58	2° 3	4°23	19°57	15°27	2°36	12°35	19°15	19°53	12°30	13° 6	0°45	29°32	W 13
T 14	3 31 29	21°18'07	3♏14	2°40	5°28	20°31	15°25	2°43	12°36	19°16	19°55	12°22	13° 2	0°52	29°38	T 14
F 15	3 35 25	22°18'23	15°40	3°25	6°33	21° 6	15°23	2°51	12°37	19°16	19°57	12°17	12°59	0°59	29°44	F 15
S 16	3 39 22	23°18'41	28°19	4°18	7°39	21°40	15°20	2°58	12°39	19°16	19°59	12°14	12°56	1° 6	29°49	S 16
S 17	3 43 18	24°19'01	11♏13	5°16	8°44	22°14	15°18	3° 5	12°40	19°16	20° 1	12°D14	12°53	1°12	29°55	S 17
M 18	3 47 15	25°19'23	24°27	6°20	9°50	22°48	15°15	3°12	12°41	19°17	20° 3	12°R14	12°50	1°19	0♏1	M 18
T 19	3 51 12	26°19'47	8♏3	7°29	10°57	23°22	15°12	3°19	12°42	19°17	20° 5	12°13	12°46	1°26	0° 7	T 19
W 20	3 55 8	27°20'13	22° 4	8°42	12° 3	23°56	15° 8	3°26	12°44	19°17	20° 7	12°11	12°43	1°33	0°13	W 20
T 21	3 59 5	28°20'40	6♏30	9°58	13°10	24°30	15° 5	3°33	12°45	19°17	20°10	12° 7	12°40	1°39	0°19	T 21
F 22	4 3 1	29°21'10	21°18	11°18	14°17	25° 4	15° 1	3°40	12°47	19°R17	20°12	11°59	12°37	1°46	0°26	F 22
S 23	4 6 58	0♏21'41	6♏21	12°40	15°24	25°37	14°57	3°47	12°48	19°17	20°14	11°50	12°34	1°53	0°32	S 23
S 24	4 10 54	1°22'15	21°32	14° 4	16°32	26°11	14°53	3°54	12°50	19°17	20°16	11°39	12°31	1°59	0°38	S 24
M 25	4 14 51	2°22'49	6♏40	15°29	17°39	26°44	14°49	4° 1	12°52	19°17	20°18	11°28	12°27	2° 6	0°44	M 25
T 26	4 18 47	3°23'26	21°33	16°57	18°47	27°18	14°45	4° 9	12°53	19°16	20°20	11°19	12°24	2°13	0°50	T 26
W 27	4 22 44	4°24'03	6♏4	18°25	19°55	27°51	14°40	4°16	12°55	19°16	20°23	11°12	12°21	2°20	0°57	W 27
T 28	4 26 41	5°24'42	20° 8	19°55	21° 3	28°24	14°36	4°23	12°57	19°16	20°25	11° 8	12°18	2°26	1° 3	T 28
F 29	4 30 37	6°25'22	3♏42	21°25	22°12	28°57	14°31	4°30	12°59	19°16	20°27	11° 6	12°15	2°33	1° 9	F 29
S 30	4 34 34	7♏26'03	16♏48	22♏56	23♏20	29♏30	14♏26	4♏37	13♏1	19♏16	20♏29	11°D 6	12♏12	2♏40	1♏16	S 30

Delta T = 221.54 sec

DECEMBER 2250

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 38 30	8♏26'45	29♏30	24♏27	24♏29	0♏3	14°R20	4♏44	13♏2	19°R15	20♏32	11♏6	12♏8	2♏46	1♏22	S 1
M 2	4 42 27	9°27'28	11♏51	25°59	25°38	0°36	14♏15	4°51	13° 4	19♏15	20°34	11°R 6	12° 5	2°53	1°28	M 2
T 3	4 46 23	10°28'12	23°58	27°32	26°47	1° 8	14° 9	4°58	13° 6	19°15	20°36	11° 5	12° 2	3° 0	1°35	T 3
W 4	4 50 20	11°28'57	5♏55	29° 4	27°57	1°41	14° 4	5° 6	13° 8	19°14	20°38	11° 2	11°59	3° 7	1°41	W 4
T 5	4 54 16	12°29'44	17°47	0♏37	29° 6	2°13	13°58	5°13	13°11	19°14	20°41	10°56	11°56	3°13	1°48	T 5
F 6	4 58 13	13°30'31	29°38	2°10	0♏16	2°46	13°52	5°20	13°13	19°13	20°43	10°48	11°52	3°20	1°54	F 6
S 7	5 2 10	14°31'19	11♏31	3°43	1°26	3°18	13°45	5°27	13°15	19°13	20°45	10°38	11°49	3°27	2° 1	S 7
S 8	5 6 6	15°32'08	23°30	5°17	2°36	3°50	13°39	5°34	13°17	19°12	20°48	10°27	11°46	3°34	2° 8	S 8
M 9	5 10 3	16°32'58	5♏35	6°50	3°46	4°22	13°33	5°41	13°19	19°12	20°50	10°16	11°43	3°40	2°14	M 9
T 10	5 13 59	17°33'50	17°48	8°23	4°56	4°54	13°26	5°48	13°22	19°11	20°52	10° 6	11°40	3°47	2°21	T 10
W 11	5 17 56	18°34'42	0♏10	9°57	6° 6	5°26	13°19	5°55	13°24	19°11	20°54	9°58	11°37	3°54	2°27	W 11
T 12	5 21 52	19°35'35	12°41	11°30	7°17	5°57	13°13	6° 2	13°26	19°10	20°57	9°52	11°33	4° 0	2°34	T 12
F 13	5 25 49	20°36'30	25°23	13° 4	8°27	6°29	13° 6	6° 9	13°29	19° 9	20°59	9°49	11°30	4° 7	2°41	F 13
S 14	5 29 46	21°37'25	8♏16	14°37	9°38	7° 0	12°59	6°16	13°31	19° 9	21° 1	9°D48	11°27	4°14	2°47	S 14
S 15	5 33 42	22°38'22	21°21	16°11	10°49	7°32	12°51	6°23	13°34	19° 8	21° 4	9°48	11°24	4°21	2°54	S 15
M 16	5 37 39	23°39'20	4♏41	17°45	12° 0	8° 3	12°44	6°30	13°36	19° 7	21° 6	9°49	11°21	4°27	3° 1	M 16
T 17	5 41 35	24°40'19	18°17	19°19	13°11	8°34	12°37	6°37	13°39	19° 6	21° 8	9°R50	11°18	4°34	3° 7	T 17
W 18	5 45 32	25°41'19	2♏10	20°52	14°22	9° 5	12°29	6°44	13°41	19° 5	21°10	9°50	11°14	4°41	3°14	W 18
T 19	5 49 28	26°42'20	16°21	22°26	15°34	9°35	12°22	6°50	13°44	19° 5	21°13	9°49	11°11	4°47	3°21	T 19
F 20	5 53 25	27°43'22	0♏48	24° 0	16°45	10° 6	12°14	6°57	13°46	19° 4	21°15	9°45	11° 8	4°54	3°27	F 20
S 21	5 57 21	28°44'25	15°27	25°34	17°57	10°36	12° 6	7° 4	13°49	19° 3	21°17	9°40	11° 5	5° 1	3°34	S 21
S 22	6 1 18	29°45'30	0♏13	27° 9	19° 8	11° 7	11°59	7°11	13°52	19° 2	21°20	9°33	11° 2	5° 8	3°41	S 22
M 23	6 5 15	0♏46'35	14°58	28°43	20°20	11°37	11°51	7°18	13°55	19° 1	21°22	9°27	10°58	5°14	3°47	M 23
T 24	6 9 11	1°47'40	29°35	0♏18	21°32	12° 7	11°43	7°24	13°57	19° 0	21°24	9°21	10°55	5°21	3°54	T 24
W 25	6 13 8	2°48'47	13♏56	1°52	22°44	12°37	11°35	7°31	14° 0	18°59	21°26	9°17	10°52	5°28	4° 1	W 25
T 26	6 17 4	3°49'54	27°55	3°27	23°56	13° 6	11°27	7°38	14° 3	18°58	21°29	9°15	10°49	5°35	4° 8	T 26
F 27	6 21 1	4°51'01	11♏30	5° 2	25° 8	13°36	11°19	7°44	14° 6	18°57	21°31	9°D15	10°46	5°41	4°14	F 27
S 28	6 24 57	5°52'08	24°40	6°38	26°20	14° 5	11°11	7°51	14° 9	18°55	21°33	9°15	10°43	5°48	4°21	S 28
S 29	6 28 54	6°53'15	7♏26	8°13	27°32	14°34	11° 3	7°58	14°12	18°54	21°35	9°17	10°39	5°55	4°28	S 29
M 30	6 32 50	7°54'23	19°53	9°49	28°45	15° 3	10°55	8° 4	14°15	18°53	21°38	9°19	10°36	6° 1	4°35	M 30
T 31	6 36 47	8♏55'31	2°Y 3	11♏25	29♏57	15♏32	10♏47	8♏11	14♏18	18♏52	21♏40	9♏20	10♏33	6♏8	4♏41	T 31

Delta T = 221.65 sec