



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2252

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 2252
geocentric

JANUARY 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 46	9♂41'36	15♂10	24♂18	26♂0	23♂48	17°R 4	18♂26	18♂10	21°R 6	23♂55	20♂27	21♂10	17°II 2	13♂51	T 1
F 2	6 43 43	10°42'43	27°33	25°50	27° 7	24°35	16♂58	18°33	18°13	21♂5	23°57	20°28	21° 7	17° 9	13°57	F 2
S 3	6 47 40	11°43'50	10♂9	27°22	28°13	25°21	16°53	18°39	18°16	21° 4	23°59	20°29	21° 4	17°15	14° 4	S 3
S 4	6 51 36	12°44'58	23° 1	28°54	29°18	26° 8	16°48	18°46	18°19	21° 3	24° 2	20°30	21° 1	17°22	14°10	S 4
M 5	6 55 33	13°46'06	6♂12	0♂24	0♂24	26°55	16°42	18°53	18°22	21° 2	24° 4	20°31	20°58	17°29	14°16	M 5
T 6	6 59 29	14°47'15	19°45	1°52	1°29	27°42	16°36	18°59	18°25	21° 0	24° 6	20°R31	20°54	17°35	14°22	T 6
W 7	7 3 26	15°48'24	3♂40	3°19	2°34	28°29	16°30	19° 6	18°28	20°59	24° 8	20°30	20°51	17°42	14°29	W 7
T 8	7 7 22	16°49'33	17°57	4°44	3°39	29°16	16°24	19°13	18°31	20°58	24°10	20°30	20°48	17°49	14°35	T 8
F 9	7 11 19	17°50'43	2♂34	6° 6	4°44	0♂3	16°18	19°19	18°34	20°56	24°12	20°30	20°45	17°55	14°41	F 9
S 10	7 15 15	18°51'53	17°26	7°26	5°48	0°50	16°12	19°26	18°38	20°55	24°14	20°29	20°42	18° 2	14°47	S 10
S 11	7 19 12	19°53'03	2♂27	8°42	6°52	1°36	16° 5	19°32	18°41	20°54	24°17	20°29	20°38	18° 9	14°54	S 11
M12	7 23 9	20°54'13	17°29	9°54	7°55	2°23	15°59	19°38	18°44	20°52	24°19	20°29	20°35	18°16	15° 0	M12
T 13	7 27 5	21°55'23	2♂22	11° 2	8°58	3°10	15°52	19°45	18°47	20°51	24°21	20°29	20°32	18°22	15° 6	T 13
W14	7 31 2	22°56'33	16°58	12° 4	10° 1	3°57	15°45	19°51	18°50	20°49	24°23	20°29	20°29	18°29	15°12	W14
T 15	7 34 58	23°57'42	1♂13	12°59	11° 4	4°44	15°38	19°58	18°54	20°48	24°25	20°29	20°26	18°36	15°19	T 15
F 16	7 38 55	24°58'51	15° 2	13°48	12° 6	5°31	15°31	20° 4	18°57	20°47	24°27	20°28	20°23	18°42	15°25	F 16
S 17	7 42 51	25°59'59	28°24	14°28	13° 8	6°18	15°24	20°10	19° 0	20°45	24°29	20°28	20°19	18°49	15°31	S 17
S 18	7 46 48	27° 1'07	11♂21	15° 0	14° 9	7° 5	15°17	20°16	19° 3	20°44	24°31	20°27	20°16	18°56	15°37	S 18
M19	7 50 45	28° 2'14	23°55	15°22	15°10	7°51	15°10	20°22	19° 7	20°42	24°33	20°D27	20°13	19° 2	15°43	M19
T 20	7 54 41	29° 3'20	6♂12	15°34	16°11	8°38	15° 2	20°28	19°10	20°40	24°35	20°27	20°10	19° 9	15°49	T 20
W21	7 58 38	0♂42'6	15°R34	17°11	9°25	14°55	20°34	19°13	20°39	24°37	20°28	20° 7	19°15	15°55	W21	
T 22	8 2 34	1° 5'31	0♂7	15°22	18°10	10°12	14°47	20°40	19°17	20°37	24°39	20°28	20° 4	19°22	16° 2	T 22
F 23	8 6 31	2° 6'35	11°56	14°59	19° 9	10°59	14°39	20°46	19°20	20°36	24°41	20°30	20° 0	19°29	16° 8	F 23
S 24	8 10 27	3° 7'39	23°45	14°25	20° 8	11°45	14°32	20°52	19°23	20°34	24°43	20°31	19°57	19°35	16°14	S 24
S 25	8 14 24	4° 8'42	5♂36	13°39	21° 6	12°32	14°24	20°58	19°27	20°33	24°44	20°32	19°54	19°42	16°20	S 25
M26	8 18 20	5° 9'44	17°34	12°44	22° 4	13°19	14°16	21° 4	19°30	20°31	24°46	20°R32	19°51	19°49	16°26	M26
T 27	8 22 17	6°10'45	29°41	11°40	23° 1	14° 6	14° 8	21° 9	19°34	20°29	24°48	20°32	19°48	19°55	16°32	T 27
W28	8 26 14	7°11'46	11♂58	10°30	23°57	14°52	14° 0	21°15	19°37	20°28	24°50	20°31	19°44	20° 2	16°38	W28
T 29	8 30 10	8°12'46	24°27	9°16	24°53	15°39	13°53	21°21	19°40	20°26	24°52	20°29	19°41	20° 9	16°44	T 29
F 30	8 34 7	9°13'45	7♂8	7°59	25°49	16°26	13°45	21°26	19°44	20°25	24°54	20°26	19°38	20°15	16°50	F 30
S 31	8 38 3	10°14'43	20♂2	6♂43	26♂43	17♂12	13♂37	21♂32	19°47	20♂23	24♂55	20♂23	19♂35	20♂22	16♂55	S 31

Delta T = 223.11 sec

FEBRUARY 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 0	11°15'41	3♂10	5°R30	27♂37	17♂59	13°R29	21♂37	19°51	20°R21	24♂57	20°R20	19♂32	20♂29	17♂1	S 1
M 2	8 45 56	12°16'38	16°31	4♂20	28°31	18°46	13♂21	21°42	19°54	20♂20	24°59	20♂18	19°29	20°35	17° 7	M 2
T 3	8 49 53	13°17'34	0♂7	3°17	29°23	19°32	13°13	21°48	19°58	20°18	25° 0	20°16	19°25	20°42	17°13	T 3
W 4	8 53 49	14°18'30	13°57	2°21	0♂15	20°19	13° 5	21°53	20° 1	20°16	25° 2	20°D15	19°22	20°49	17°19	W 4
T 5	8 57 46	15°19'26	28° 0	1°33	1° 6	21° 5	12°57	21°58	20° 5	20°15	25° 4	20°16	19°19	20°55	17°24	T 5
F 6	9 1 43	16°20'20	12♂17	0°53	1°56	21°52	12°49	22° 3	20° 8	20°13	25° 5	20°17	19°16	21° 2	17°30	F 6
S 7	9 5 39	17°21'14	26°44	0°22	2°46	22°38	12°41	22° 8	20°12	20°11	25° 7	20°19	19°13	21° 9	17°36	S 7
S 8	9 9 36	18°22'08	11♂18	29♂59	3°35	23°25	12°33	22°13	20°15	20° 9	25° 8	20°20	19°10	21°15	17°41	S 8
M 9	9 13 32	19°23'00	25°55	29°46	4°22	24°11	12°25	22°18	20°19	20° 8	25°10	20°R20	19° 6	21°22	17°47	M 9
T 10	9 17 29	20°23'51	10°28	29°D40	5° 9	24°58	12°17	22°23	20°22	20° 6	25°11	20°19	19° 3	21°29	17°52	T 10
W11	9 21 25	21°24'41	24°52	29°41	5°55	25°44	12° 9	22°28	20°26	20° 4	25°13	20°16	19° 0	21°35	17°58	W11
T 12	9 25 22	22°25'30	9♂0	29°50	6°40	26°31	12° 1	22°32	20°29	20° 3	25°14	20°11	18°57	21°42	18° 3	T 12
F 13	9 29 18	23°26'17	22°48	0♂6	7°24	27°17	11°53	22°37	20°33	20° 1	25°16	20° 6	18°54	21°49	18° 9	F 13
S 14	9 33 15	24°27'03	6♂13	0°27	8° 7	28° 3	11°46	22°42	20°36	19°59	25°17	20° 0	18°50	21°55	18°14	S 14
S 15	9 37 12	25°27'48	19°15	0°55	8°49	28°50	11°38	22°46	20°40	19°58	25°19	19°55	18°47	22° 2	18°20	S 15
M16	9 41 8	26°28'31	1♂54	1°27	9°29	29°36	11°31	22°50	20°43	19°56	25°20	19°50	18°44	22° 9	18°25	M16
T 17	9 45 5	27°29'12	14°13	2° 4	10° 9	0♂22	11°23	22°55	20°46	19°54	25°21	19°48	18°41	22°15	18°30	T 17
W18	9 49 1	28°29'52	26°18	2°46	10°47	1° 8	11°16	22°59	20°50	19°53	25°22	19°D47	18°38	22°22	18°35	W18
T 19	9 52 58	29°30'30	8♂12	3°32	11°23	1°55	11° 8	23° 3	20°53	19°51	25°24	19°47	18°35	22°29	18°41	T 19
F 20	9 56 54	0♂31'07	20° 1	4°21	11°59	2°41	11° 1	23° 7	20°57	19°49	25°25	19°48	18°31	22°35	18°46	F 20
S 21	10 0 51	1°31'42	1♂50	5°14	12°33	3°27	10°54	23°11	21° 0	19°48	25°26	19°50	18°28	22°42	18°51	S 21
S 22	10 4 47	2°32'15	13°43	6°10	13° 5	4°13	10°47	23°15	21° 4	19°46	25°27	19°R51	18°25	22°49	18°56	S 22
M23	10 8 44	3°32'47	25°46	7° 9	13°36	4°59	10°40	23°19	21° 7	19°44	25°28	19°51	18°22	22°55	19° 1	M23
T 24	10 12 41	4°33'16	8♂1	8°11	14° 5	5°45	10°33	23°22	21°11	19°43	25°30	19°50	18°19	23° 2	19° 6	T 24
W25	10 16 37	5°33'44	20°32	9°15	14°33	6°31	10°27	23°26	21°14	19°41	25°31	19°46	18°16	23° 9	19°10	W25
T 26	10 20 34	6°34'11	3♂19	10°21	14°59	7°17	10°20	23°30	21°17	19°40	25°32	19°40	18°12	23°15	19°15	T 26
F 27	10 24 30	7°34'36	16°22	11°29	15°23	8° 3	10°14	23°33	21°21	19°38	25°33	19°32	18° 9	23°22	19°20	F 27
S 28	10 28 27	8°34'59	29°41	12°40	15°46	8°49	10° 8	23°37	21°24	19°36	25°34	19°23	18° 6	23°29	19°25	S 28
S 29	10 32 23	9♂35'20	13♂14	13°52	16♂6	9♂35	10♂1	23♂40	21°28	19♂35	25♂35	19♂34	18♂3	23♂35	19♂29	S 29

Delta T = 223.22 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2252

geocentric

MARCH 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	10 36 20	10♈35'40	26♌58	15♍7	16♍24	10♍20	9♍55	23♍43	21♍31	19♍33	25♍36	19♍7	18♍0	23♍42	19♍34	M 1
T 2	10 40 16	11°35'59	10♍50	16°23	16°41	11°6	9♍49	23°46	21°34	19♍32	25°36	19♍1	17°56	23°49	19°38	T 2
W 3	10 44 13	12°36'16	24°48	17°40	16°55	11°52	9°44	23°49	21°38	19°30	25°37	18°57	17°53	23°55	19°43	W 3
T 4	10 48 10	13°36'32	8♌52	18°59	17°7	12°37	9°38	23°52	21°41	19°29	25°38	18°D55	17°50	24°2	19°47	T 4
F 5	10 52 6	14°36'47	22°58	20°20	17°17	13°23	9°33	23°55	21°44	19°27	25°39	18°56	17°47	24°9	19°52	F 5
S 6	10 56 3	15°37'00	7♌7	21°42	17°25	14°9	9°27	23°58	21°47	19°26	25°40	18°56	17°44	24°15	19°56	S 6
S 7	10 59 59	16°37'12	21°17	23°5	17°31	14°54	9°22	24°1	21°51	19°24	25°40	18°R57	17°41	24°22	20°0	S 7
M 8	11 3 56	17°37'22	5♌26	24°30	17°34	15°40	9°17	24°3	21°54	19°23	25°41	18°56	17°37	24°29	20°4	M 8
T 9	11 7 52	18°37'30	19°32	25°56	17°R34	16°25	9°12	24°6	21°57	19°21	25°42	18°52	17°34	24°35	20°8	T 9
W10	11 11 49	19°37'37	3♌31	27°23	17°33	17°11	9°8	24°8	22°0	19°20	25°42	18°46	17°31	24°42	20°12	W10
T 11	11 15 45	20°37'42	17°19	28°52	17°28	17°56	9°3	24°10	22°3	19°19	25°43	18°37	17°28	24°49	20°16	T 11
F 12	11 19 42	21°37'45	0♍52	0♈21	17°22	18°41	8°59	24°13	22°7	19°17	25°44	18°26	17°25	24°55	20°20	F 12
S 13	11 23 38	22°37'46	14°8	1°52	17°13	19°27	8°55	24°15	22°10	19°16	25°44	18°15	17°22	25°2	20°24	S 13
S 14	11 27 35	23°37'45	27°4	3°24	17°1	20°12	8°51	24°17	22°13	19°14	25°45	18°4	17°18	25°8	20°28	S 14
M15	11 31 32	24°37'42	9♌42	4°58	16°47	20°57	8°47	24°19	22°16	19°13	25°45	17°54	17°15	25°15	20°31	M15
T 16	11 35 28	25°37'37	22°1	6°32	16°30	21°42	8°44	24°20	22°19	19°12	25°45	17°47	17°12	25°22	20°35	T 16
W17	11 39 25	26°37'30	4♌6	8°8	16°11	22°28	8°40	24°22	22°22	19°11	25°46	17°42	17°9	25°28	20°39	W17
T 18	11 43 21	27°37'21	16°1	9°45	15°50	23°13	8°37	24°24	22°25	19°9	25°46	17°39	17°6	25°35	20°42	T 18
F 19	11 47 18	28°37'10	27°50	11°23	15°26	23°58	8°34	24°25	22°28	19°8	25°47	17°D38	17°2	25°42	20°45	F 19
S 20	11 51 14	29°36'56	9♌39	13°2	15°0	24°43	8°31	24°27	22°31	19°7	25°47	17°39	16°59	25°48	20°49	S 20
S 21	11 55 11	0♍36'40	21°33	14°42	14°32	25°28	8°28	24°28	22°34	19°6	25°47	17°R39	16°56	25°55	20°52	S 21
M22	11 59 7	1°36'22	3♌38	16°24	14°2	26°13	8°26	24°29	22°37	19°5	25°47	17°38	16°53	26°2	20°55	M22
T 23	12 3 4	2°36'02	15°58	18°7	13°31	26°57	8°24	24°30	22°40	19°3	25°48	17°34	16°50	26°8	20°58	T 23
W24	12 7 1	3°35'39	28°37	19°51	12°58	27°42	8°22	24°31	22°43	19°2	25°48	17°29	16°47	26°15	21°1	W24
T 25	12 10 57	4°35'14	11♈38	21°36	12°23	28°27	8°20	24°32	22°45	19°1	25°48	17°20	16°43	26°22	21°4	T 25
F 26	12 14 54	5°34'47	25°0	23°23	11°47	29°12	8°18	24°33	22°48	19°0	25°48	17°9	16°40	26°28	21°7	F 26
S 27	12 18 50	6°34'18	8♌43	25°11	11°11	29°56	8°16	24°34	22°51	18°59	25°48	16°57	16°37	26°35	21°10	S 27
S 28	12 22 47	7°33'47	22°42	27°0	10°34	0♈41	8°15	24°35	22°54	18°58	25°R48	16°45	16°34	26°42	21°13	S 28
M29	12 26 43	8°33'15	6♌53	28°51	9°56	1°26	8°14	24°35	22°56	18°57	25°48	16°34	16°31	26°48	21°15	M29
T 30	12 30 40	9°32'40	21°11	0♍42	9°18	2°10	8°13	24°35	22°59	18°56	25°48	16°25	16°27	26°55	21°18	T 30
W31	12 34 36	10°32'03	5♌30	2°35	8°40	2°55	8♌12	24°36	23°22	18°55	25°48	16°39	16°34	27°II 2	21°30	W31

Delta T = 223.33 sec

APRIL 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 33	11°31'25	19♌47	4°30	8°R 3	3♈39	8°R12	24°36	23°22	18°R54	25°R48	16°R16	16°321	27°II 8	21°323	T 1
F 2	12 42 30	12°30'45	3♈58	6°26	7°Y26	4°23	8♌11	24°36	23°7	18°L53	25°48	16°315	16°18	27°15	21°25	F 2
S 3	12 46 26	13°30'04	18°3	8°23	6°50	5°8	8°11	24°R36	23°9	18°R53	25°47	16°15	16°15	27°22	21°27	S 3
S 4	12 50 23	14°29'20	2°0	10°21	6°15	5°52	8°D11	24°36	23°12	18°52	25°47	16°14	16°12	27°28	21°30	S 4
M 5	12 54 19	15°28'35	15°50	12°20	5°42	6°36	8°11	24°36	23°14	18°51	25°47	16°12	16°8	27°35	21°32	M 5
T 6	12 58 16	16°27'48	29°32	14°21	5°9	7°21	8°12	24°36	23°17	18°50	25°47	16°8	16°5	27°42	21°34	T 6
W 7	13 2 12	17°26'59	13♈5	16°22	4°39	8°5	8°12	24°35	23°19	18°50	25°46	16°0	16°2	27°48	21°36	W 7
T 8	13 6 9	18°26'09	26°27	18°25	4°10	8°49	8°13	24°35	23°21	18°49	25°46	15°50	15°59	27°55	21°38	T 8
F 9	13 10 5	19°25'16	9°Y38	20°28	3°44	9°33	8°14	24°34	23°24	18°48	25°46	15°37	15°56	28°1	21°39	F 9
S 10	13 14 2	20°24'21	22°36	22°33	3°19	10°17	8°15	24°34	23°26	18°48	25°45	15°24	15°53	28°8	21°41	S 10
S 11	13 17 59	21°23'25	5♈18	24°37	2°57	11°1	8°16	24°33	23°28	18°47	25°45	15°11	15°49	28°15	21°43	S 11
M12	13 21 55	22°22'26	17°46	26°42	2°37	11°45	8°18	24°32	23°30	18°46	25°44	14°59	15°46	28°21	21°44	M12
T 13	13 25 52	23°21'25	0♌0	28°48	2°19	12°29	8°19	24°31	23°33	18°46	25°44	14°50	15°43	28°28	21°46	T 13
W14	13 29 48	24°20'23	12°2	0♈53	2°3	13°13	8°21	24°30	23°35	18°45	25°43	14°43	15°40	28°35	21°47	W14
T 15	13 33 45	25°19'18	23°55	2°57	1°50	13°56	8°23	24°29	23°37	18°45	25°43	14°39	15°37	28°41	21°48	T 15
F 16	13 37 41	26°18'10	5♈43	5°1	1°40	14°40	8°26	24°28	23°39	18°44	25°42	14°38	15°33	28°48	21°49	F 16
S 17	13 41 38	27°17'01	17°31	7°4	1°32	15°24	8°28	24°26	23°41	18°44	25°42	14°D37	15°30	28°55	21°50	S 17
S 18	13 45 34	28°15'49	29°24	9°6	1°26	16°7	8°31	24°25	23°43	18°44	25°41	14°R37	15°27	29°1	21°51	S 18
M19	13 49 31	29°14'35	11♌29	11°6	1°23	16°51	8°33	24°23	23°45	18°43	25°40	14°37	15°24	29°8	21°52	M19
T 20	13 53 28	0♈13'19	23°49	13°4	1°D22	17°34	8°36	24°22	23°47	18°43	25°40	14°34	15°21	29°15	21°53	T 20
W21	13 57 24	1°12'00	6♈31	14°59	1°23	18°18	8°40	24°20	23°48	18°43	25°39	14°30	15°18	29°21	21°54	W21
T 22	14 1 21	2°10'40	19°37	16°52	1°27	19°1	8°43	24°18	23°50	18°42	25°38	14°23	15°14	29°28	21°54	T 22
F 23	14 5 17	3°9'17	3♈9	18°41	1°33	19°45	8°46	24°16	23°52	18°42	25°37	14°14	15°11	29°35	21°55	F 23
S 24	14 9 14	4°7'52	17°6	20°28	1°41	20°28	8°50	24°14	23°54	18°42	25°37	14°3	15°8	29°41	21°56	S 24
S 25	14 13 10	5°6'25	1♌25	22°10	1°52	21°11	8°54	24°12	23°55	18°42	25°36	13°52	15°5	29°48	21°56	S 25
M26	14 17 7	6°4'56	16°0	23°49	2°4	21°54	8°58	24°10	23°57	18°42	25°35	13°42	15°2	29°55	21°56	M26
T 27	14 21 3	7°3'26	0♈44	25°25	2°19	22°38	9°2	24°8	23°58	18°42	25°34	13°35	14°59	0♈1	21°57	T 27
W28	14 25 0	8°1'53	15°28	26°55	2°36	23°21	9°6	24°6	24°0	18°42	25°33	13°29	14°55	0°8	21°57	W28
T 29	14 28 57	9°0'19	0♈6	28°22	2°54	24°4	9°11	24°3	24°1	18°D42	25°32	13°27	14°52	0°14	21°R57	T 29
F 30	14 32 53	9♈58'44	14♈34	29♈44	3°Y15	24♈47	9♌16	24°1	24°22	18°L42	25°31	13°D26	14♈49	0♈21	21°357	F 30

Delta T = 223.44 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2252

geocentric

MAY 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 36 50	10♈57'07	28♈47	1♈2	3♈37	25♈30	9♈20	23°R58	24°4	18♈42	25°R30	13♈26	14♈46	0♈28	21°R57	S 1
S 2	14 40 46	11°55'28	12♈45	2°15	4°1	26°13	9°25	23♈56	24°6	18°42	25♈29	13°R27	14°43	0°34	21♈56	S 2
M 3	14 44 43	12°53'48	26°28	3°23	4°27	26°56	9°30	23°53	24°7	18°42	25°28	13°26	14°39	0°41	21°56	M 3
T 4	14 48 39	13°52'07	9♈56	4°26	4°54	27°38	9°36	23°50	24°8	18°42	25°27	13°23	14°36	0°48	21°56	T 4
W 5	14 52 36	14°50'23	23°11	5°24	5°23	28°21	9°41	23°47	24°9	18°42	25°26	13°18	14°33	0°54	21°55	W 5
T 6	14 56 32	15°48'39	6♈11	6°18	5°54	29°4	9°47	23°44	24°10	18°42	25°25	13°10	14°30	1°1	21°55	T 6
F 7	15 0 29	16°46'52	19°2	7°6	6°25	29°47	9°53	23°41	24°11	18°43	25°24	13°1	14°27	1°8	21°54	F 7
S 8	15 4 25	17°45'05	1♈39	7°50	6°59	0♈29	9°58	23°38	24°13	18°43	25°23	12°51	14°24	1°14	21°53	S 8
S 9	15 8 22	18°43'15	14°5	8°28	7°33	1°12	10°4	23°35	24°14	18°43	25°22	12°41	14°20	1°21	21°53	S 9
M10	15 12 19	19°41'24	26°19	9°1	8°9	1°54	10°11	23°32	24°14	18°44	25°20	12°32	14°17	1°28	21°52	M10
T 11	15 16 15	20°39'31	8♈24	9°28	8°46	2°37	10°17	23°28	24°15	18°44	25°19	12°25	14°14	1°34	21°51	T 11
W12	15 20 12	21°37'37	20°19	9°51	9°24	3°19	10°24	23°25	24°16	18°44	25°18	12°20	14°11	1°41	21°50	W12
T 13	15 24 8	22°35'41	2♈9	10°8	10°3	4°2	10°30	23°22	24°17	18°45	25°17	12°18	14°8	1°48	21°49	T 13
F 14	15 28 5	23°33'43	13°55	10°20	10°44	4°44	10°37	23°18	24°18	18°45	25°15	12°D17	14°5	1°54	21°48	F 14
S 15	15 32 1	24°31'43	25°43	10°27	11°25	5°26	10°44	23°15	24°19	18°46	25°14	12°18	14°1	2°1	21°46	S 15
S 16	15 35 58	25°29'42	7♈36	10°R29	12°7	6°9	10°51	23°11	24°19	18°46	25°13	12°19	13°58	2°8	21°45	S 16
M17	15 39 55	26°27'38	19°40	10°26	12°51	6°51	10°58	23°7	24°20	18°47	25°11	12°20	13°55	2°14	21°44	M17
T 18	15 43 51	27°25'33	1♈59	10°18	13°35	7°33	11°5	23°3	24°20	18°48	25°10	12°R20	13°52	2°21	21°42	T 18
W19	15 47 48	28°23'26	14°39	10°6	14°20	8°15	11°13	23°0	24°21	18°48	25°9	12°19	13°49	2°27	21°40	W19
T 20	15 51 44	29°21'17	27°43	9°49	15°6	8°57	11°20	22°56	24°21	18°49	25°7	12°16	13°45	2°34	21°39	T 20
F 21	15 55 41	0♈19'07	11♈15	9°29	15°53	9°39	11°28	22°52	24°22	18°50	25°6	12°11	13°42	2°41	21°37	F 21
S 22	15 59 37	1°16'55	25°15	9°5	16°41	10°21	11°36	22°48	24°22	18°50	25°4	12°5	13°39	2°47	21°35	S 22
S 23	16 3 34	2°14'41	9♈40	8°38	17°29	11°3	11°44	22°44	24°22	18°51	25°3	11°59	13°36	2°54	21°33	S 23
M24	16 7 30	3°12'26	24°27	8°8	18°18	11°45	11°52	22°40	24°23	18°52	25°2	11°53	13°33	3°1	21°31	M24
T 25	16 11 27	4°10'10	9♈27	7°37	19°8	12°27	12°0	22°36	24°23	18°53	25°0	11°49	13°30	3°7	21°29	T 25
W26	16 15 24	5°7'52	24°31	7°4	19°59	13°9	12°8	22°32	24°23	18°54	24°59	11°46	13°26	3°14	21°27	W26
T 27	16 19 20	6°5'33	9♈30	6°30	20°50	13°50	12°17	22°28	24°23	18°54	24°57	11°D45	13°23	3°21	21°25	T 27
F 28	16 23 17	7°3'13	24°18	5°55	21°42	14°32	12°25	22°24	24°23	18°55	24°56	11°46	13°20	3°27	21°23	F 28
S 29	16 27 13	8°0'52	8♈48	5°21	22°34	15°14	12°34	22°19	24°R23	18°56	24°54	11°47	13°17	3°34	21°21	S 29
S 30	16 31 10	8°58'30	22°57	4°48	23°27	15°55	12°43	22°15	24°23	18°57	24°53	11°48	13°14	3°41	21°18	S 30
M31	16 35 6	9♈56'07	6♈44	4♈16	24°Y21	16♈37	12♈52	22♈11	24°23	18°58	24°51	11°R49	13°10	3°47	21°16	M31

Delta T = 223.55 sec

JUNE 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 39 3	10♈53'43	20♈10	3°R47	25♈15	17♈18	13♈1	22°R7	24°R23	18♈59	24°R50	11°R49	13♈7	3♈54	21°R11	T 1
W 2	16 42 59	11°51'18	3♈16	3♈19	26°10	18°0	13°10	22♈2	24°23	19°0	24°48	11♈47	13°4	4°1	21♈11	W 2
T 3	16 46 56	12°48'53	16°6	2°55	27°5	18°41	13°19	21°58	24°23	19°1	24°47	11°44	13°1	4°7	21°8	T 3
F 4	16 50 53	13°46'26	28°40	2°34	28°1	19°23	13°28	21°54	24°22	19°3	24°45	11°40	12°58	4°14	21°6	F 4
S 5	16 54 49	14°43'59	11♈1	2°16	28°57	20°4	13°38	21°49	24°22	19°4	24°44	11°36	12°55	4°20	21°3	S 5
S 6	16 58 46	15°41'31	23°12	2°3	29°53	20°45	13°47	21°45	24°22	19°5	24°42	11°32	12°51	4°27	21°0	S 6
M 7	17 2 42	16°39'02	5♈14	1°53	0♈50	21°26	13°57	21°40	24°21	19°6	24°40	11°28	12°48	4°34	20°57	M 7
T 8	17 6 39	17°36'32	17°9	1°48	1°48	22°8	14°6	21°36	24°21	19°7	24°39	11°25	12°45	4°40	20°54	T 8
W 9	17 10 35	18°34'01	28°59	1°D47	2°46	22°49	14°16	21°32	24°20	19°9	24°37	11°23	12°42	4°47	20°51	W 9
T 10	17 14 32	19°31'29	10♈46	1°50	3°44	23°30	14°26	21°27	24°20	19°10	24°36	11°D22	12°39	4°54	20°48	T 10
F 11	17 18 28	20°28'56	22°33	1°58	4°42	24°11	14°36	21°23	24°19	19°11	24°34	11°23	12°36	5°0	20°45	F 11
S 12	17 22 25	21°26'22	4♈22	2°11	5°41	24°52	14°46	21°18	24°18	19°13	24°33	11°24	12°32	5°7	20°42	S 12
S 13	17 26 22	22°23'47	16°18	2°28	6°41	25°33	14°56	21°14	24°18	19°14	24°31	11°26	12°29	5°14	20°39	S 13
M14	17 30 18	23°21'11	28°23	2°49	7°40	26°14	15°7	21°9	24°17	19°15	24°29	11°27	12°26	5°20	20°36	M14
T 15	17 34 15	24°18'34	10♈43	3°15	8°40	26°55	15°17	21°5	24°16	19°17	24°28	11°28	12°23	5°27	20°32	T 15
W16	17 38 11	25°15'56	23°21	3°45	9°41	27°36	15°27	21°1	24°15	19°18	24°26	11°R29	12°20	5°34	20°29	W16
T 17	17 42 8	26°13'17	6♈21	4°20	10°41	28°17	15°38	20°56	24°15	19°20	24°25	11°28	12°16	5°40	20°26	T 17
F 18	17 46 4	27°10'37	19°47	4°58	11°42	28°57	15°48	20°52	24°14	19°21	24°23	11°27	12°13	5°47	20°22	F 18
S 19	17 50 1	28°7'56	3♈40	5°41	12°43	29°38	15°59	20°47	24°13	19°23	24°21	11°26	12°10	5°53	20°19	S 19
S 20	17 53 57	29°5'14	18°0	6°28	13°45	0♈19	16°10	20°43	24°12	19°24	24°20	11°25	12°7	6°0	20°16	S 20
M21	17 57 54	0♈23'1	2♈43	7°19	14°47	0°59	16°21	20°39	24°11	19°26	24°18	11°23	12°4	6°7	20°12	M21
T 22	18 1 51	0°59'48	17°45	8°13	15°49	1°40	16°32	20°34	24°9	19°27	24°17	11°22	12°1	6°13	20°9	T 22
W23	18 5 47	1°57'04	2♈56	9°12	16°51	2°20	16°43	20°30	24°8	19°29	24°15	11°22	11°57	6°20	20°5	W23
T 24	18 9 44	2°54'20	18°7	10°14	17°54	3°1	16°54	20°26	24°7	19°31	24°13	11°D22	11°54	6°27	20°1	T 24
F 25	18 13 40	3°51'35	3♈9	11°20	18°56	3°41	17°5	20°21	24°6	19°32	24°12	11°22	11°51	6°33	19°58	F 25
S 26	18 17 37	4°48'50	17°55	12°30	19°59	4°22	17°16	20°17	24°5	19°34	24°10	11°23	11°48	6°40	19°54	S 26
S 27	18 21 33	5°46'04	2♈17	13°43	21°3	5°2	17°27	20°13	24°3	19°36	24°9	11°23	11°45	6°47	19°50	S 27
M28	18 25 30	6°43'19	16°15	15°0	22°6	5°43	17°38	20°9	24°2	19°37	24°7	11°24	11°42	6°53	19°47	M28
T 29	18 29 26	7°40'33	29°47	16°20	23°10	6°23	17°50	20°5	24°1	19°39	24°6	11°24	11°38	7°0	19°43	T 29
W30	18 33 23	8°37'48	12♈54	17♈44	24♈14	7°3	18♈1	20♈1	23°59	19♈41	24♈4	11°R24	11♈35	7°7	19♈39	W30

Delta T = 223.67 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2252
geocentric

JULY 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 20	9 ⁵ 35'02	25 ⁵ 39	19 ^{II} 11	25 ⁸ 18	7 ⁵ 44	18 ⁸ 13	19 ⁹ 57	23 ⁹ 58	19 ⁸ 43	24 ⁹ 3	11 ⁹ R24	11 ³ 32	7 ⁵ 13	19 ⁹ R36	T 1
F 2	18 41 16	10 ⁵ 32'16	8 ⁸ 6	20 ⁴ 41	26 ² 22	8 ² 24	18 ² 24	19 ⁹ 53	23 ⁹ 56	19 ⁹ 44	24 ⁹ 1	11 ⁹ R24	11 ² 29	7 ² 20	19 ⁹ R32	F 2
S 3	18 45 13	11 ⁵ 29'31	20 ⁵ 18	22 ⁵ 15	27 ² 27	9 ² 4	18 ³ 36	19 ⁹ 49	23 ⁵ 55	19 ⁹ 46	24 ⁰ 0	11 ⁹ D24	11 ² 26	7 ² 27	19 ⁹ 28	S 3
S 4	18 49 9	12 ⁵ 26'45	2 ^{II} 20	23 ⁵ 53	28 ³ 32	9 ⁴ 44	18 ⁴ 48	19 ⁹ 45	23 ⁵ 53	19 ⁹ 48	23 ⁵ 58	11 ² 24	11 ² 22	7 ³ 33	19 ⁹ 24	S 4
M 5	18 53 6	13 ⁵ 24'00	14 ⁵ 13	25 ³ 33	29 ³ 37	10 ² 24	19 ⁰ 0	19 ⁹ 41	23 ⁵ 52	19 ⁹ 50	23 ⁵ 57	11 ² 24	11 ¹ 19	7 ⁴ 40	19 ⁹ 20	M 5
T 6	18 57 2	14 ⁵ 21'15	26 ² 2	27 ² 17	0 ^{II} 42	11 ⁴ 4	19 ¹ 11	19 ⁹ 37	23 ⁵ 50	19 ⁹ 52	23 ⁵ 55	11 ² 24	11 ¹ 16	7 ⁴ 46	19 ⁹ 17	T 6
W 7	19 0 59	15 ⁵ 18'29	7 ⁵ 49	29 ² 4	1 ⁴ 47	11 ⁴ 44	19 ² 23	19 ⁹ 33	23 ⁴ 48	19 ⁹ 54	23 ⁵ 54	11 ⁹ R24	11 ¹ 13	7 ⁵ 53	19 ⁹ 13	W 7
T 8	19 4 56	16 ⁵ 15'44	19 ³ 36	0 ⁵ 54	2 ⁵ 53	12 ² 24	19 ³ 35	19 ⁹ 29	23 ⁴ 47	19 ⁹ 56	23 ⁵ 52	11 ² 24	11 ¹ 10	8 ⁰ 0	19 ⁹ 9	T 8
F 9	19 8 52	17 ⁵ 12'58	1 ⁹ 27	2 ⁴ 46	3 ⁵ 58	13 ⁴ 4	19 ⁴ 47	19 ⁹ 26	23 ⁴ 45	19 ⁹ 57	23 ⁵ 51	11 ² 24	11 ¹ 7	8 ⁰ 6	19 ⁹ 5	F 9
S 10	19 12 49	18 ⁵ 10'12	13 ² 22	4 ⁴ 42	5 ⁴ 4	13 ⁴ 44	19 ⁵ 59	19 ⁹ 22	23 ⁴ 43	19 ⁹ 59	23 ⁵ 49	11 ² 23	11 ¹ 3	8 ¹ 13	19 ⁹ 1	S 10
S 11	19 16 45	19 ⁵ 7'27	25 ² 25	6 ³ 39	6 ⁶ 10	14 ² 24	20 ² 11	19 ⁹ 19	23 ⁴ 41	20 ² 1	23 ⁴ 48	11 ² 22	11 ¹ 0	8 ² 20	18 ⁵ 57	S 11
M 12	19 20 42	20 ⁵ 4'41	7 ^{II} 37	8 ⁴ 40	7 ⁷ 16	15 ⁴ 4	20 ² 23	19 ⁹ 15	23 ³ 39	20 ² 3	23 ⁴ 47	11 ² 21	10 ⁵ 57	8 ² 26	18 ⁵ 53	M 12
T 13	19 24 38	21 ⁵ 1'55	20 ² 3	10 ⁴ 42	8 ⁸ 23	15 ⁴ 44	20 ² 36	19 ⁹ 12	23 ³ 37	20 ² 5	23 ⁴ 45	11 ² 20	10 ⁵ 54	8 ³ 33	18 ⁵ 50	T 13
W 14	19 28 35	21 ⁵ 59'09	2 ^{II} 44	12 ⁴ 46	9 ⁹ 29	16 ² 24	20 ² 48	19 ⁹ 8	23 ³ 36	20 ² 7	23 ⁴ 44	11 ¹ 19	10 ⁵ 51	8 ⁴ 40	18 ⁵ 46	W 14
T 15	19 32 31	22 ⁵ 56'22	15 ⁴ 44	14 ⁴ 52	10 ³ 36	17 ² 3	21 ⁰ 0	19 ⁹ 5	23 ³ 34	20 ² 9	23 ⁴ 43	11 ¹ 18	10 ⁴ 48	8 ⁴ 46	18 ⁵ 42	T 15
F 16	19 36 28	23 ⁵ 53'36	29 ² 4	16 ⁵ 59	11 ⁴ 42	17 ⁴ 43	21 ¹ 12	19 ⁹ 2	23 ³ 32	20 ² 11	23 ⁴ 41	11 ⁹ D18	10 ⁴ 44	8 ⁵ 53	18 ⁵ 38	F 16
S 17	19 40 25	24 ⁵ 50'50	12 ^{II} 48	19 ² 7	12 ⁴ 49	18 ² 23	21 ² 25	18 ⁵ 58	23 ³ 30	20 ² 13	23 ⁴ 40	11 ¹ 19	10 ⁴ 41	9 ⁰ 0	18 ⁵ 34	S 17
S 18	19 44 21	25 ⁵ 48'04	26 ⁵ 56	21 ¹ 15	13 ⁵ 56	19 ² 2	21 ² 37	18 ⁵ 55	23 ² 28	20 ² 15	23 ³ 39	11 ² 20	10 ³ 38	9 ⁰ 6	18 ⁵ 31	S 18
M 19	19 48 18	26 ⁵ 45'17	11 ⁹ 26	23 ² 24	15 ⁵ 3	19 ⁴ 42	21 ² 50	18 ⁵ 52	23 ² 26	20 ² 17	23 ³ 37	11 ² 21	10 ³ 35	9 ¹ 13	18 ⁵ 27	M 19
T 20	19 52 14	27 ⁵ 42'31	26 ⁵ 53	25 ³ 33	16 ⁶ 11	20 ² 21	22 ² 2	18 ⁴ 49	23 ² 24	20 ² 20	23 ³ 36	11 ² 22	10 ³ 32	9 ² 20	18 ⁵ 23	T 20
W 21	19 56 11	28 ⁵ 39'45	11 ³ 17	27 ² 42	17 ⁷ 18	21 ² 1	22 ² 15	18 ⁴ 47	23 ² 22	20 ² 22	23 ³ 35	11 ⁹ R22	10 ² 28	9 ² 26	18 ⁵ 19	W 21
T 22	20 0 7	29 ⁵ 37'00	26 ⁵ 25	29 ⁵ 50	18 ⁸ 25	21 ⁴ 40	22 ² 27	18 ⁴ 44	23 ¹ 19	20 ² 24	23 ³ 34	11 ² 22	10 ² 25	9 ³ 33	18 ⁵ 15	T 22
F 23	20 4 4	0 ⁹ 34'14	11 ⁹ 29	1 ⁹ 58	19 ⁹ 33	22 ² 20	22 ² 40	18 ⁴ 41	23 ¹ 17	20 ² 26	23 ³ 33	11 ² 20	10 ² 22	9 ³ 39	18 ⁵ 12	F 23
S 24	20 8 0	1 ³ 31'29	26 ² 21	4 ⁰ 5	20 ⁴ 41	22 ² 59	22 ² 52	18 ³ 38	23 ¹ 15	20 ² 28	23 ³ 31	11 ¹ 18	10 ¹ 19	9 ⁴ 46	18 ⁵ 8	S 24
S 25	20 11 57	2 ² 28'45	10 ⁹ 53	6 ⁶ 11	21 ⁴ 49	23 ³ 39	23 ² 5	18 ³ 36	23 ¹ 13	20 ² 30	23 ³ 30	11 ¹ 16	10 ¹ 16	9 ⁵ 53	18 ⁵ 4	S 25
M 26	20 15 54	3 ² 26'02	24 ⁵ 59	8 ⁸ 15	22 ² 57	24 ² 18	23 ² 18	18 ³ 33	23 ¹ 11	20 ² 32	23 ³ 29	11 ¹ 13	10 ¹ 13	9 ⁵ 59	18 ⁵ 1	M 26
T 27	20 19 50	4 ² 23'19	8 ⁹ 38	10 ⁸ 18	24 ⁴ 5	24 ² 57	23 ² 30	18 ³ 31	23 ⁰ 9	20 ² 34	23 ² 28	11 ¹ 10	10 ⁰ 9	10 ⁶ 6	17 ⁵ 57	T 27
W 28	20 23 47	5 ² 20'37	21 ⁵ 50	12 ² 20	25 ⁵ 13	25 ² 37	23 ² 43	18 ² 28	23 ⁰ 6	20 ² 37	23 ² 27	11 ⁰ 9	10 ⁰ 6	10 ¹ 13	17 ⁵ 54	W 28
T 29	20 27 43	6 ² 17'56	4 ⁸ 37	14 ² 20	26 ² 22	26 ² 16	23 ² 56	18 ² 26	23 ⁰ 4	20 ² 39	23 ² 26	11 ⁹ D 8	10 ⁰ 3	10 ¹ 19	17 ⁵ 50	T 29
F 30	20 31 40	7 ² 15'15	17 ² 3	16 ¹ 19	27 ² 30	26 ² 55	24 ² 9	18 ² 24	23 ⁰ 2	20 ² 41	23 ² 25	11 ⁰ 8	10 ⁰ 0	10 ² 26	17 ⁵ 47	F 30
S 31	20 35 36	8 ² 12'36	29 ⁸ 12	18 ⁹ 16	28 ^{II} 39	27 ⁵ 34	24 ⁹ 22	18 ⁹ 22	23 ⁹ 0	20 ⁹ 43	23 ⁹ 24	11 ⁹ 9	9 ⁹ 57	10 ⁹ 33	17 ⁹ 43	S 31

Delta T = 223.78 sec

AUGUST 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 39 33	9♌ 9'58	11♏10	20♏12	29♏48	28♏14	24♏34	18°R20	22°R57	20♏45	23°R23	11♌11	9♌54	10♏39	17°R40	S 1
M 2	20 43 29	10° 7'21	22°59	22° 6	0♏57	28°53	24°47	18♌18	22♏55	20°47	23♌22	11°13	9°50	10°46	17♌36	M 2
T 3	20 47 26	11° 4'44	4♏46	23°58	2° 6	29°32	25° 0	18°16	22°53	20°50	23°21	11°14	9°47	10°53	17°33	T 3
W 4	20 51 23	12° 2'09	16°33	25°49	3°15	0♏11	25°13	18°14	22°50	20°52	23°20	11°R14	9°44	10°59	17°30	W 4
T 5	20 55 19	12°59'35	28°24	27°38	4°24	0°50	25°26	18°13	22°48	20°54	23°19	11°13	9°41	11° 6	17°26	T 5
F 6	20 59 16	13°57'01	10♏21	29°25	5°33	1°29	25°39	18°11	22°46	20°56	23°18	11°10	9°38	11°12	17°23	F 6
S 7	21 3 12	14°54'28	22°27	1♏10	6°42	2° 8	25°52	18°10	22°43	20°58	23°17	11° 5	9°34	11°19	17°20	S 7
S 8	21 7 9	15°51'56	4♏42	2°54	7°52	2°47	26° 5	18° 8	22°41	21° 1	23°17	11° 0	9°31	11°26	17°17	S 8
M 9	21 11 5	16°49'25	17° 9	4°37	9° 2	3°26	26°18	18° 7	22°38	21° 3	23°16	10°54	9°28	11°32	17°14	M 9
T 10	21 15 2	17°46'55	29°47	6°18	10°11	4° 5	26°31	18° 6	22°36	21° 5	23°15	10°47	9°25	11°39	17°11	T 10
W 11	21 18 58	18°44'25	12♏39	7°57	11°21	4°44	26°44	18° 5	22°34	21° 7	23°14	10°42	9°22	11°46	17° 8	W 11
T 12	21 22 55	19°41'57	25°46	9°34	12°31	5°23	26°57	18° 4	22°31	21°10	23°14	10°38	9°19	11°52	17° 5	T 12
F 13	21 26 52	20°39'29	9♏ 8	11°10	13°41	6° 2	27°10	18° 3	22°29	21°12	23°13	10°36	9°15	11°59	17° 2	F 13
S 14	21 30 48	21°37'02	22°47	12°45	14°51	6°40	27°23	18° 2	22°27	21°14	23°12	10°D35	9°12	12° 6	16°59	S 14
S 15	21 34 45	22°34'35	6♌43	14°17	16° 1	7°19	27°36	18° 1	22°24	21°16	23°12	10°36	9° 9	12°12	16°56	S 15
M 16	21 38 41	23°32'10	20°58	15°49	17°11	7°58	27°49	18° 1	22°22	21°18	23°11	10°37	9° 6	12°19	16°54	M 16
T 17	21 42 38	24°29'46	5♌28	17°18	18°21	8°37	28° 3	18° 0	22°19	21°21	23°11	10°R38	9° 3	12°26	16°51	T 17
W 18	21 46 34	25°27'22	20°11	18°46	19°32	9°15	28°16	18° 0	22°17	21°23	23°10	10°38	9° 0	12°32	16°48	W 18
T 19	21 50 31	26°25'00	5♏ 2	20°12	20°42	9°54	28°29	17°59	22°15	21°25	23°10	10°36	8°56	12°39	16°46	T 19
F 20	21 54 27	27°22'38	19°53	21°37	21°53	10°32	28°42	17°59	22°12	21°27	23° 9	10°32	8°53	12°45	16°43	F 20
S 21	21 58 24	28°20'18	4♏36	23° 0	23° 4	11°11	28°55	17°59	22°10	21°30	23° 9	10°26	8°50	12°52	16°41	S 21
S 22	22 2 21	29°17'59	19° 5	24°21	24°14	11°50	29° 8	17°D59	22° 7	21°32	23° 8	10°18	8°47	12°59	16°39	S 22
M 23	22 6 17	0♏15'41	3♏12	25°41	25°25	12°28	29°21	17°59	22° 5	21°34	23° 8	10°10	8°44	13° 5	16°36	M 23
T 24	22 10 14	1°13'25	16°54	26°58	26°36	13° 7	29°34	17°59	22° 3	21°36	23° 8	10° 3	8°40	13°12	16°34	T 24
W 25	22 14 10	2°11'10	0♏ 9	28°14	27°47	13°45	29°47	17°59	22° 0	21°38	23° 7	9°57	8°37	13°19	16°32	W 25
T 26	22 18 7	3° 8'57	12°59	29°28	28°58	14°24	0♏ 1	18° 0	21°58	21°41	23° 7	9°53	8°34	13°25	16°30	T 26
F 27	22 22 3	4° 6'46	25°26	0♏40	0♏ 9	15° 2	0°14	18° 0	21°56	21°43	23° 7	9°51	8°31	13°32	16°28	F 27
S 28	22 26 0	5° 4'36	7♏36	1°50	1°21	15°40	0°27	18° 1	21°53	21°45	23° 6	9°D51	8°28	13°39	16°26	S 28
S 29	22 29 56	6° 2'29	19°33	2°58	2°32	16°19	0°40	18° 1	21°51	21°47	23° 6	9°51	8°25	13°45	16°24	S 29
M 30	22 33 53	7° 0'23	1♏22	4° 3	3°44	16°57	0°53	18° 2	21°49	21°49	23° 6	9°52	8°21	13°52	16°22	M 30
T 31	22 37 50	7♏58'18	13♏ 9	5♏ 7	4♏55	17♏36	1♏ 6	18♌ 3	21♏46	21♏51	23♌ 6	9°R52	8♌18	13♏59	16♌21	T 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2252

geocentric

SEPTEMBER 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	22 41 46	8 ^h 56'16"	24 ^h 59'	6 ^h 7'	6 ^h 7'	18 ^h 14'	1 ^h 19'	18 ^h 4'	21 ^h R44	21 ^h 54'	23 ^h R 6	9 ^h R51	8 ^h 15'	14 ^h 5'	16 ^h R19	W 1
T 2	22 45 43	9 ^h 54'15"	6 ^h 55'	7 ^h 6'	7 ^h 18'	18 ^h 52'	1 ^h 32'	18 ^h 5'	21 ^h 442	21 ^h 56'	23 ^h 7 6	9 ^h 348	8 ^h 12'	14 ^h 12'	16 ^h 317	T 2
F 3	22 49 39	10 ^h 52'16"	19 ^h 0'	8 ^h 1'	8 ^h 30'	19 ^h 30'	1 ^h 45'	18 ^h 6'	21 ^h 40'	21 ^h 58'	23 ^h D 6	9 ^h 42'	8 ^h 9'	14 ^h 19'	16 ^h 16'	F 3
S 4	22 53 36	11 ^h 50'18"	1 ^h 18'	8 ^h 54'	9 ^h 42'	20 ^h 9'	1 ^h 58'	18 ^h 7'	21 ^h 38'	22 ^h 0'	23 ^h 6'	9 ^h 33'	8 ^h 6'	14 ^h 25'	16 ^h 15'	S 4
S 5	22 57 32	12 ^h 48'22"	13 ^h 49'	9 ^h 43'	10 ^h 54'	20 ^h 47'	2 ^h 11'	18 ^h 8'	21 ^h 35'	22 ^h 2'	23 ^h 6'	9 ^h 23'	8 ^h 2'	14 ^h 32'	16 ^h 13'	S 5
M 6	23 1 129	13 ^h 46'28"	26 ^h 34'	10 ^h 29'	12 ^h 6'	21 ^h 25'	2 ^h 24'	18 ^h 10'	21 ^h 33'	22 ^h 4'	23 ^h 6'	9 ^h 12'	7 ^h 59'	14 ^h 38'	16 ^h 12'	M 6
T 7	23 5 25	14 ^h 44'35"	9 ^h 33'	11 ^h 12'	13 ^h 18'	22 ^h 3'	2 ^h 37'	18 ^h 11'	21 ^h 31'	22 ^h 6'	23 ^h 6'	9 ^h 1'	7 ^h 56'	14 ^h 45'	16 ^h 11'	T 7
W 8	23 9 22	15 ^h 42'44"	22 ^h 44'	11 ^h 51'	14 ^h 30'	22 ^h 41'	2 ^h 50'	18 ^h 13'	21 ^h 29'	22 ^h 8'	23 ^h 6'	8 ^h 50'	7 ^h 53'	14 ^h 52'	16 ^h 10'	W 8
T 9	23 13 18	16 ^h 40'54"	6 ^h 16'	12 ^h 26'	15 ^h 42'	23 ^h 19'	3 ^h 3'	18 ^h 14'	21 ^h 27'	22 ^h 10'	23 ^h 6'	8 ^h 42'	7 ^h 50'	14 ^h 58'	16 ^h 9'	T 9
F 10	23 17 15	17 ^h 39'06"	19 ^h 40'	12 ^h 57'	16 ^h 54'	23 ^h 58'	3 ^h 16'	18 ^h 16'	21 ^h 25'	22 ^h 12'	23 ^h 6'	8 ^h 37'	7 ^h 46'	15 ^h 5'	16 ^h 8'	F 10
S 11	23 21 12	18 ^h 37'19"	3 ^h 24'	13 ^h 23'	18 ^h 7'	24 ^h 36'	3 ^h 29'	18 ^h 18'	21 ^h 23'	22 ^h 15'	23 ^h 7'	8 ^h 34'	7 ^h 43'	15 ^h 12'	16 ^h 7'	S 11
S 12	23 25 8	19 ^h 35'34"	17 ^h 18'	13 ^h 45'	19 ^h 19'	25 ^h 14'	3 ^h 41'	18 ^h 20'	21 ^h 21'	22 ^h 17'	23 ^h 7'	8 ^h D33	7 ^h 40'	15 ^h 18'	16 ^h 6'	S 12
M13	23 29 5	20 ^h 33'50"	1 ^h 322	14 ^h 1'	20 ^h 32'	25 ^h 52'	3 ^h 54'	18 ^h 22'	21 ^h 19'	22 ^h 19'	23 ^h 7'	8 ^h R33	7 ^h 37'	15 ^h 25'	16 ^h 6'	M13
T 14	23 33 1	21 ^h 32'08"	15 ^h 35'	14 ^h 12'	21 ^h 44'	26 ^h 30'	4 ^h 7'	18 ^h 24'	21 ^h 17'	22 ^h 21'	23 ^h 8'	8 ^h 33'	7 ^h 34'	15 ^h 32'	16 ^h 5'	T 14
W15	23 36 58	22 ^h 30'27"	29 ^h 57'	14 ^h R16	22 ^h 57'	27 ^h 8'	4 ^h 20'	18 ^h 27'	21 ^h 15'	22 ^h 23'	23 ^h 8'	8 ^h 32'	7 ^h 31'	15 ^h 38'	16 ^h 4'	W15
T 16	23 40 54	23 ^h 28'48"	14 ^h 24'	14 ^h 15'	24 ^h 9'	27 ^h 46'	4 ^h 33'	18 ^h 29'	21 ^h 13'	22 ^h 25'	23 ^h 8'	8 ^h 28'	7 ^h 27'	15 ^h 45'	16 ^h 4'	T 16
F 17	23 44 51	24 ^h 27'10"	28 ^h 51'	14 ^h 8'	25 ^h 22'	28 ^h 23'	4 ^h 45'	18 ^h 31'	21 ^h 11'	22 ^h 26'	23 ^h 9'	8 ^h 21'	7 ^h 24'	15 ^h 52'	16 ^h 4'	F 17
S 18	23 48 47	25 ^h 25'34"	13 ^h 14'	13 ^h 53'	26 ^h 35'	29 ^h 1'	4 ^h 58'	18 ^h 34'	21 ^h 9'	22 ^h 28'	23 ^h 9'	8 ^h 12'	7 ^h 21'	15 ^h 58'	16 ^h 3'	S 18
S 19	23 52 44	26 ^h 24'00"	27 ^h 26'	13 ^h 32'	27 ^h 48'	29 ^h 39'	5 ^h 11'	18 ^h 36'	21 ^h 7'	22 ^h 30'	23 ^h 10'	8 ^h 1'	7 ^h 18'	16 ^h 5'	16 ^h 3'	S 19
M20	23 56 41	27 ^h 22'27"	11 ^h 22'	13 ^h 5'	29 ^h 0'	0 ^h 17	5 ^h 23'	18 ^h 39'	21 ^h 6'	22 ^h 32'	23 ^h 10'	7 ^h 49'	7 ^h 15'	16 ^h 11'	16 ^h 3'	M20
T 21	0 0 37	28 ^h 20'57"	24 ^h 57'	12 ^h 30'	0 ^h 13	0 ^h 55	5 ^h 36'	18 ^h 42'	21 ^h 4'	22 ^h 34'	23 ^h 11'	7 ^h 38'	7 ^h 11'	16 ^h 18'	16 ^h D 3	T 21
W22	0 4 34	29 ^h 19'28"	8 ^h 8'	11 ^h 49'	1 ^h 26'	1 ^h 33	5 ^h 48'	18 ^h 45'	21 ^h 2'	22 ^h 36'	23 ^h 11'	7 ^h 28'	7 ^h 8'	16 ^h 25'	16 ^h 3'	W22
T 23	0 8 30	0 ^h 18'02"	20 ^h 57'	11 ^h 1'	2 ^h 40'	2 ^h 10	6 ^h 1'	18 ^h 48'	21 ^h 0'	22 ^h 38'	23 ^h 12'	7 ^h 20'	7 ^h 5'	16 ^h 31'	16 ^h 3'	T 23
F 24	0 12 27	1 ^h 16'38"	3 ^h 125	10 ^h 8'	3 ^h 53'	2 ^h 48	6 ^h 13'	18 ^h 51'	20 ^h 59'	22 ^h 40'	23 ^h 13'	7 ^h 16'	7 ^h 2'	16 ^h 38'	16 ^h 3'	F 24
S 25	0 16 23	2 ^h 15'16"	15 ^h 35'	9 ^h 10'	5 ^h 6'	3 ^h 26	6 ^h 26'	18 ^h 54'	20 ^h 57'	22 ^h 42'	23 ^h 13'	7 ^h 13'	6 ^h 59'	16 ^h 45'	16 ^h 4'	S 25
S 26	0 20 20	3 ^h 13'56"	27 ^h 32'	8 ^h 8'	6 ^h 19'	4 ^h 4'	6 ^h 38'	18 ^h 57'	20 ^h 55'	22 ^h 43'	23 ^h 14'	7 ^h 12'	6 ^h 56'	16 ^h 51'	16 ^h 4'	S 26
M27	0 24 16	4 ^h 12'38"	9 ^h 22'	7 ^h 4'	7 ^h 33'	4 ^h 41'	6 ^h 50'	19 ^h 0'	20 ^h 54'	22 ^h 45'	23 ^h 15'	7 ^h 12'	6 ^h 52'	16 ^h 58'	16 ^h 5'	M27
T 28	0 28 13	5 ^h 11'23"	21 ^h 10'	5 ^h 58'	8 ^h 46'	5 ^h 19'	7 ^h 3'	19 ^h 4'	20 ^h 52'	22 ^h 47'	23 ^h 16'	7 ^h 12'	6 ^h 49'	17 ^h 5'	16 ^h 5'	T 28
W29	0 32 10	6 ^h 10'10"	3 ^h 2	4 ^h 53'	9 ^h 59'	5 ^h 57'	7 ^h 15'	19 ^h 7'	20 ^h 51'	22 ^h 49'	23 ^h 16'	7 ^h 10'	6 ^h 46'	17 ^h 11'	16 ^h 6'	W29
T 30	0 36 6	7 ^h 8'59"	15 ^h 2	3 ^h 50	11 ^h 13	6 ^h 34	7 ^h 27	19 ^h 11	20 ^h 50	22 ^h 50	23 ^h 17	7 ^h 3	6 ^h 343	17 ^h 18	16 ^h 3	T 30

Delta T = 224.01 sec

OCTOBER 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	0 40 3	8♂ 7'50	27♂14	2♂R50	12♂27	7♂12	7♂39	19♂14	20♂R48	22♂52	23♂18	6♂R59	6♂40	17♂25	16♂7	F 1
S 2	0 43 59	9° 6'43	9♂42	1♂56	13°40	7°49	7°51	19°18	20♂47	22°54	23°19	6♂49	6°37	17°31	16° 8	S 2
S 3	0 47 56	10° 5'38	22°28	1° 9	14°54	8°27	8° 3	19°22	20°45	22°55	23°20	6°38	6°33	17°38	16° 9	S 3
M 4	0 51 52	11° 4'36	5♂32	0°30	16° 8	9° 4	8°15	19°26	20°44	22°57	23°21	6°25	6°30	17°45	16°10	M 4
T 5	0 55 49	12° 3'35	18°53	29♂59	17°21	9°42	8°27	19°30	20°43	22°59	23°22	6°12	6°27	17°51	16°11	T 5
W 6	0 59 45	13° 2'37	2♂18	29°40	18°35	10°19	8°39	19°34	20°42	23° 0	23°23	6° 0	6°24	17°58	16°12	W 6
T 7	1 3 42	14° 1'40	16°15	29°D30	19°49	10°57	8°51	19°38	20°41	23° 2	23°24	5°51	6°21	18° 4	16°14	T 7
F 8	1 7 39	15° 0'46	0♂ 9	29°30	21° 3	11°34	9° 3	19°42	20°40	23° 3	23°25	5°44	6°17	18°11	16°15	F 8
S 9	1 11 35	15°59'53	14° 9	29°41	22°17	12°12	9°14	19°46	20°39	23° 5	23°26	5°41	6°14	18°18	16°17	S 9
S 10	1 15 32	16°59'02	28°13	0♂ 3	23°31	12°49	9°26	19°51	20°38	23° 6	23°27	5°39	6°11	18°24	16°18	S 10
M11	1 19 28	17°58'12	12♂18	0°34	24°45	13°26	9°38	19°55	20°37	23° 8	23°28	5°39	6° 8	18°31	16°20	M11
T 12	1 23 25	18°57'25	26°25	1°14	25°59	14° 4	9°49	20° 0	20°36	23° 9	23°30	5°39	6° 5	18°38	16°21	T 12
W13	1 27 21	19°56'39	10♂31	2° 3	27°13	14°41	10° 1	20° 4	20°35	23°10	23°31	5°38	6° 2	18°44	16°23	W13
T 14	1 31 18	20°55'54	24°37	2°59	28°28	15°18	10°12	20° 9	20°34	23°12	23°32	5°34	5°58	18°51	16°25	T 14
F 15	1 35 14	21°55'12	8♂39	4° 3	29°42	15°55	10°23	20°14	20°33	23°13	23°33	5°28	5°55	18°58	16°27	F 15
S 16	1 39 11	22°54'31	22°35	5°13	0♂56	16°33	10°34	20°18	20°32	23°15	23°35	5°19	5°52	19° 4	16°29	S 16
S 17	1 43 8	23°53'52	6♂22	6°29	2°10	17°10	10°46	20°23	20°32	23°16	23°36	5° 8	5°49	19°11	16°31	S 17
M18	1 47 4	24°53'15	19°56	7°49	3°25	17°47	10°57	20°28	20°31	23°17	23°37	4°56	5°46	19°18	16°33	M18
T 19	1 51 1	25°52'40	3♂13	9°14	4°39	18°24	11° 8	20°33	20°31	23°18	23°39	4°44	5°43	19°24	16°36	T 19
W20	1 54 57	26°52'07	16°13	10°42	5°54	19° 1	11°19	20°38	20°30	23°20	23°40	4°34	5°39	19°31	16°38	W20
T 21	1 58 54	27°51'36	28°54	12°13	7° 8	19°38	11°29	20°43	20°30	23°21	23°42	4°27	5°36	19°38	16°40	T 21
F 22	2 2 50	28°51'08	11♂17	13°47	8°23	20°15	11°40	20°48	20°29	23°22	23°43	4°22	5°33	19°44	16°43	F 22
S 23	2 6 47	29°50'42	23°25	15°22	9°37	20°53	11°51	20°54	20°29	23°23	23°45	4°19	5°30	19°51	16°45	S 23
S 24	2 10 43	0♂50'17	5♂22	16°59	10°52	21°30	12° 1	20°59	20°28	23°24	23°46	4°D18	5°27	19°57	16°48	S 24
M25	2 14 40	1°49'55	17°12	18°38	12° 6	22° 7	12°12	21° 4	20°28	23°25	23°48	4°19	5°23	20° 4	16°51	M25
T 26	2 18 37	2°49'36	29° 0	20°17	13°21	22°44	12°22	21°10	20°28	23°26	23°49	4°R20	5°20	20°11	16°53	T 26
W27	2 22 33	3°49'18	10♂51	21°57	14°36	23°21	12°33	21°15	20°28	23°27	23°51	4°19	5°17	20°17	16°56	W27
T 28	2 26 30	4°49'03	22°52	23°37	15°50	23°57	12°43	21°21	20°28	23°28	23°53	4°17	5°14	20°24	16°59	T 28
F 29	2 30 26	5°48'50	5♂ 7	25°18	17° 5	24°34	12°53	21°26	20°27	23°29	23°54	4°13	5°11	20°31	17° 2	F 29
S 30	2 34 23	6°48'39	17°40	26°59	18°20	25°11	13° 3	21°32	20°D27	23°30	23°56	4° 7	5° 8	20°37	17° 5	S 30
S 31	2 38 19	7♂48'30	0♂34	28♂40	19♂35	25♂48	13♂13	21♂38	20♂27	23♂31	23♂58	3♂59	5♂ 4	20♂44	17♂ 8	S 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2252
geocentric

NOVEMBER 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	2 42 16	8♉48'23	13♊50	0♉21	20♊50	26♉25	13♉23	21♉43	20♉27	23♉32	23♉59	3♉49	5♉1	20♉51	17♉12	M 1
T 2	2 46 12	9♈48'19	27°28	2° 1	22° 4	27° 2	13°33	21°49	20°28	23°33	24° 1	3♉40	4°58	20°57	17°15	T 2
W 3	2 50 9	10♈48'16	11♉26	3°42	23°19	27°38	13°42	21°55	20°28	23°33	24° 3	3°31	4°55	21° 4	17°18	W 3
T 4	2 54 5	11♈48'16	25°38	5°22	24°34	28°15	13°52	22° 1	20°28	23°34	24° 4	3°24	4°52	21°11	17°22	T 4
F 5	2 58 2	12♈48'17	10♉ 0	7° 2	25°49	28°52	14° 1	22° 7	20°28	23°35	24° 6	3°19	4°48	21°17	17°25	F 5
S 6	3 1 59	13♈48'20	24°25	8°42	27° 4	29°29	14°11	22°13	20°29	23°36	24° 8	3°17	4°45	21°24	17°29	S 6
S 7	3 5 55	14♈48'24	8♉50	10°21	28°19	0♉ 5	14°20	22°19	20°29	23°36	24°10	3°D17	4°42	21°31	17°32	S 7
M 8	3 9 52	15♈48'31	23°10	11°59	29°34	0°42	14°29	22°25	20°29	23°37	24°12	3°18	4°39	21°37	17°36	M 8
T 9	3 13 48	16♈48'38	7♉22	13°38	0♉49	1°18	14°38	22°31	20°30	23°37	24°14	3°19	4°36	21°44	17°40	T 9
W10	3 17 45	17♈48'47	21°26	15°16	2° 4	1°55	14°47	22°38	20°30	23°38	24°16	3°R19	4°33	21°51	17°43	W10
T 11	3 21 41	18♈48'58	5♉20	16°54	3°19	2°31	14°56	22°44	20°31	23°38	24°18	3°18	4°29	21°57	17°47	T 11
F 12	3 25 38	19♈49'10	19° 4	18°31	4°35	3° 8	15° 4	22°50	20°32	23°39	24°19	3°15	4°26	22° 4	17°51	F 12
S 13	3 29 34	20♈49'23	2°Y36	20° 8	5°50	3°44	15°13	22°56	20°32	23°39	24°21	3° 9	4°23	22°10	17°55	S 13
S 14	3 33 31	21♈49'38	15°57	21°44	7° 5	4°21	15°21	23° 3	20°33	23°40	24°23	3° 3	4°20	22°17	17°59	S 14
M15	3 37 28	22♈49'54	29° 6	23°20	8°20	4°57	15°30	23° 9	20°34	23°40	24°25	2°56	4°17	22°24	18° 3	M15
T 16	3 41 24	23°50'12	12♉ 1	24°56	9°35	5°34	15°38	23°16	20°35	23°41	24°27	2°49	4°14	22°30	18° 7	T 16
W17	3 45 21	24°50'32	24°42	26°32	10°50	6°10	15°46	23°22	20°35	23°41	24°29	2°43	4°10	22°37	18°12	W17
T 18	3 49 17	25°50'54	7♉ 9	28° 7	12° 6	6°46	15°54	23°29	20°36	23°41	24°31	2°38	4° 7	22°44	18°16	T 18
F 19	3 53 14	26°51'17	19°23	29°42	13°21	7°22	16° 1	23°35	20°37	23°41	24°33	2°35	4° 4	22°50	18°20	F 19
S 20	3 57 10	27°51'42	1♉26	1♉16	14°36	7°59	16° 9	23°42	20°38	23°42	24°35	2°D34	4° 1	22°57	18°25	S 20
S 21	4 1 7	28°52'08	13°20	2°51	15°51	8°35	16°17	23°48	20°39	23°42	24°38	2°35	3°58	23° 4	18°29	S 21
M22	4 5 4	29°52'37	25° 9	4°25	17° 6	9°11	16°24	23°55	20°41	23°42	24°40	2°36	3°54	23°10	18°34	M22
T 23	4 9 0	0♉53'07	6♉57	5°59	18°22	9°47	16°31	24° 2	20°42	23°42	24°42	2°38	3°51	23°17	18°38	T 23
W24	4 12 57	1°53'39	18°48	7°32	19°37	10°23	16°38	24° 8	20°43	23°42	24°44	2°40	3°48	23°24	18°43	W24
T 25	4 16 53	2°54'12	0♉47	9° 6	20°52	10°59	16°45	24°15	20°44	23°42	24°46	2°R41	3°45	23°30	18°47	T 25
F 26	4 20 50	3°54'47	12°59	10°39	22° 8	11°35	16°52	24°22	20°46	23°R42	24°48	2°40	3°42	23°37	18°52	F 26
S 27	4 24 46	4°55'24	25°30	12°12	23°23	12°11	16°59	24°29	20°47	23°42	24°50	2°39	3°39	23°44	18°57	S 27
S 28	4 28 43	5°56'03	8♉23	13°45	24°38	12°47	17° 5	24°35	20°48	23°42	24°52	2°36	3°35	23°50	19° 1	S 28
M29	4 32 39	6°56'43	21°41	15°18	25°54	13°23	17°12	24°42	20°50	23°42	24°55	2°32	3°32	23°57	19° 6	M29
T 30	4 36 36	7♉57'25	5♉25	16♉51	27♉ 9	13♉59	17♉18	24♉49	20♉51	23♉42	24♉57	2♉28	3♉29	24♉ 4	19♉11	T 30

Delta T = 224.23 sec

DECEMBER 2252

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	4 40 33	8♉58'08	19♉33	18♉23	28♉25	14♉35	17♉24	24♉56	20♉53	23°R42	24♉59	2°R25	3♉26	24♉10	19♉16	W 1
T 2	4 44 29	9°58'53	4♉ 3	19°55	29°40	15°11	17°30	25° 3	20°55	23♉42	25° 1	2♉22	3°23	24°17	19°21	T 2
F 3	4 48 26	10°59'39	21°07	21°28	0♉55	15°46	17°36	25°10	20°56	23°41	25° 3	2°20	3°20	24°24	19°26	F 3
S 4	4 52 22	12° 0'27	3♉39	23° 0	2°11	16°22	17°41	25°17	20°58	23°41	25° 6	2°D20	3°16	24°30	19°31	S 4
S 5	4 56 19	13° 1'15	18°30	24°32	3°26	16°58	17°47	25°24	21° 0	23°41	25° 8	2°20	3°13	24°37	19°36	S 5
M 6	5 0 15	14° 2'05	3♉14	26° 4	4°42	17°33	17°52	25°31	21° 1	23°40	25°10	2°21	3°10	24°44	19°41	M 6
T 7	5 4 12	15° 2'55	17°46	27°35	5°57	18° 9	17°57	25°38	21° 3	23°40	25°12	2°23	3° 7	24°50	19°46	T 7
W 8	5 8 8	16° 3'46	2♉ 0	29° 7	7°13	18°45	18° 2	25°45	21° 5	23°40	25°15	2°24	3° 4	24°57	19°52	W 8
T 9	5 12 5	17° 4'38	15°56	0♉38	8°28	19°20	18° 7	25°52	21° 7	23°39	25°17	2°R24	3° 0	25° 4	19°57	T 9
F 10	5 16 2	18° 5'31	29°34	2° 9	9°44	19°55	18°12	25°59	21° 9	23°39	25°19	2°24	2°57	25°10	20° 2	F 10
S 11	5 19 58	19° 6'24	12°Y53	3°39	10°59	20°31	18°16	26° 6	21°11	23°38	25°21	2°23	2°54	25°17	20° 8	S 11
S 12	5 23 55	20° 7'18	25°56	5°10	12°14	21° 6	18°20	26°13	21°13	23°38	25°24	2°21	2°51	25°23	20°13	S 12
M13	5 27 51	21° 8'13	8♉43	6°39	13°30	21°41	18°25	26°20	21°15	23°37	25°26	2°20	2°48	25°30	20°18	M13
T 14	5 31 48	22° 9'09	21°17	8° 9	14°45	22°17	18°28	26°27	21°17	23°37	25°28	2°18	2°45	25°37	20°24	T 14
W15	5 35 44	23°10'05	3♉39	9°37	16° 1	22°52	18°32	26°34	21°19	23°36	25°30	2°17	2°41	25°43	20°29	W15
T 16	5 39 41	24°11'02	15°51	11° 5	17°16	23°27	18°36	26°41	21°22	23°35	25°33	2°16	2°38	25°50	20°35	T 16
F 17	5 43 37	25°12'01	27°54	12°32	18°32	24° 2	18°39	26°48	21°24	23°35	25°35	2°D16	2°35	25°57	20°40	F 17
S 18	5 47 34	26°12'59	9♉50	13°58	19°47	24°37	18°42	26°55	21°26	23°34	25°37	2°16	2°32	26° 3	20°46	S 18
S 19	5 51 31	27°13'59	21°41	15°23	21° 3	25°12	18°46	27° 2	21°29	23°33	25°39	2°16	2°29	26°10	20°51	S 19
M20	5 55 27	28°14'59	3♉29	16°46	22°18	25°47	18°48	27° 9	21°31	23°32	25°42	2°17	2°26	26°17	20°57	M20
T 21	5 59 24	29°16'01	15°17	18° 8	23°34	26°22	18°51	27°16	21°33	23°32	25°44	2°17	2°22	26°23	21° 2	T 21
W22	6 3 20	0♉17'03	27° 9	19°28	24°49	26°57	18°54	27°24	21°36	23°31	25°46	2°17	2°19	26°30	21° 8	W22
T 23	6 7 17	1°18'06	9♉ 8	20°45	26° 5	27°32	18°56	27°31	21°38	23°30	25°48	2°18	2°16	26°37	21°13	T 23
F 24	6 11 13	2°19'09	21°18	21°59	27°20	28° 6	18°58	27°38	21°41	23°29	25°51	2°R18	2°13	26°43	21°19	F 24
S 25	6 15 10	3°20'14	3♉45	23°11	28°36	28°41	19° 0	27°45	21°43	23°28	25°53	2°D18	2°10	26°50	21°25	S 25
S 26	6 19 6	4°21'19	16°31	24°18	29°51	29°16	19° 2	27°52	21°46	23°27	25°55	2°18	2° 6	26°57	21°30	S 26
M27	6 23 3	5°22'25	29°42	25°21	1♉ 7	29°50	19° 3	27°59	21°49	23°26	25°57	2°18	2° 3	27° 3	21°36	M27
T 28	6 27 0	6°23'32	13♉18	26°19	2°22	0♉25	19° 5	28° 6	21°51	23°25	26° 0	2°18	2° 0	27°10	21°42	T 28
W29	6 30 56	7°24'40	27°23	27°11	3°38	0°59	19° 6	28°13	21°54	23°24	26° 2	2°19	1°57	27°17	21°48	W29
T 30	6 34 53	8°25'48	11♉53	27°57	4°53	1°33	19° 7	28°20	21°57	23°23	26° 4	2°19	1°54	27°23	21°53	T 30
F 31	6 38 49	9♉26'57	26♉44	28♉35	6♉ 9	2♉ 8	19♉ 8	28♉27	21♉59	23♉22	26♉ 6	2°R19	1♉51	27♉30	21♉59	F 31

Delta T = 224.34 sec