



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2132

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 2132
geocentric

JANUARY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 59	9♂49'00	12♂22	5♂55	20♂57	7♂25	24°R10	24♂13	12°R17	26♂11	3°R 5	2♂26	2♂ 4	24♂22	17°R22	T 1
W 2	6 43 55	10°50'08	27°12	7°30	22° 8	7°43	24♂ 2	24°18	12♂16	26°12	3♂ 4	2°R26	2° 1	24°29	17♂21	W 2
T 3	6 47 52	11°51'15	11♂56	9° 5	23°20	8° 1	23°55	24°24	12°15	26°14	3° 3	2°26	1°57	24°36	17°19	T 3
F 4	6 51 48	12°52'23	26°27	10°41	24°31	8°20	23°47	24°30	12°14	26°16	3° 2	2°25	1°54	24°42	17°18	F 4
S 5	6 55 45	13°53'31	10♂39	12°17	25°42	8°40	23°40	24°35	12°13	26°17	3° 1	2°24	1°51	24°49	17°17	S 5
S 6	6 59 41	14°54'38	24°27	13°53	26°53	8°59	23°33	24°41	12°12	26°19	3° 1	2°22	1°48	24°56	17°15	S 6
M 7	7 3 38	15°55'47	7♂51	15°30	28° 4	9°19	23°26	24°46	12°11	26°21	3° 0	2°21	1°45	25° 2	17°14	M 7
T 8	7 7 35	16°56'55	20°49	17° 7	29°15	9°40	23°19	24°51	12°10	26°22	2°59	2°19	1°42	25° 9	17°13	T 8
W 9	7 11 31	17°58'03	3♂26	18°44	0♂26	10° 1	23°12	24°57	12° 9	26°24	2°58	2°18	1°38	25°16	17°12	W 9
T 10	7 15 28	18°59'12	15°43	20°22	1°36	10°22	23° 6	25° 2	12° 8	26°25	2°58	2°D17	1°35	25°22	17°11	T 10
F 11	7 19 24	20° 0'20	27°47	22° 0	2°47	10°44	22°59	25° 7	12° 6	26°27	2°57	2°17	1°32	25°29	17°10	F 11
S 12	7 23 21	21° 1'29	9♂40	23°39	3°57	11° 6	22°53	25°12	12° 5	26°28	2°56	2°18	1°29	25°36	17° 9	S 12
S 13	7 27 17	22° 2'38	21°29	25°18	5° 7	11°28	22°46	25°17	12° 4	26°30	2°55	2°20	1°26	25°42	17° 8	S 13
M14	7 31 14	23° 3'47	3♂18	26°57	6°18	11°51	22°40	25°22	12° 2	26°31	2°55	2°21	1°22	25°49	17° 7	M14
T 15	7 35 10	24° 4'56	15°11	28°37	7°28	12°14	22°34	25°27	12° 1	26°33	2°54	2°23	1°19	25°56	17° 6	T 15
W16	7 39 7	25° 6'04	27°13	0♂18	8°37	12°37	22°29	25°31	11°59	26°34	2°53	2°R24	1°16	26° 3	17° 6	W16
T 17	7 43 4	26° 7'13	9♂24	1°58	9°47	13° 1	22°23	25°36	11°58	26°36	2°53	2°24	1°13	26° 9	17° 5	T 17
F 18	7 47 0	27° 8'21	21°49	3°39	10°57	13°25	22°17	25°41	11°56	26°37	2°52	2°22	1°10	26°16	17° 4	F 18
S 19	7 50 57	28° 9'28	4♂27	5°21	12° 6	13°50	22°12	25°45	11°55	26°38	2°52	2°20	1° 7	26°23	17° 4	S 19
S 20	7 54 53	29°10'36	17°20	7° 2	13°15	14°14	22° 7	25°50	11°53	26°40	2°51	2°16	1° 3	26°29	17° 3	S 20
M21	7 58 50	0♂11'42	0♂27	8°44	14°25	14°39	22° 2	25°54	11°51	26°41	2°50	2°11	1° 0	26°36	17° 3	M21
T 22	8 2 46	1°12'48	13°47	10°26	15°34	15° 5	21°57	25°58	11°50	26°42	2°50	2° 6	0°57	26°43	17° 3	T 22
W23	8 6 43	2°13'53	27°19	12° 9	16°42	15°30	21°52	26° 3	11°48	26°43	2°49	2° 2	0°54	26°49	17° 2	W23
T 24	8 10 39	3°14'57	11°Y 2	13°51	17°51	15°56	21°48	26° 7	11°46	26°44	2°49	1°59	0°51	26°56	17° 2	T 24
F 25	8 14 36	4°16'00	24°56	15°33	18°59	16°22	21°44	26°11	11°44	26°45	2°48	1°57	0°48	27° 3	17° 2	F 25
S 26	8 18 33	5°17'02	8♂58	17°15	20° 8	16°49	21°40	26°15	11°42	26°47	2°48	1°D57	0°44	27° 9	17° 2	S 26
S 27	8 22 29	6°18'03	23° 9	18°56	21°16	17°15	21°36	26°19	11°40	26°48	2°48	1°58	0°41	27°16	17°D 2	S 27
M28	8 26 26	7°19'03	7♂25	20°37	22°24	17°42	21°32	26°22	11°38	26°49	2°47	1°59	0°38	27°23	17° 2	M28
T 29	8 30 22	8°20'02	21°46	22°17	23°31	18° 9	21°28	26°26	11°36	26°50	2°47	2° 0	0°35	27°29	17° 2	T 29
W30	8 34 19	9°21'00	6♂ 8	23°56	24°39	18°37	21°25	26°30	11°34	26°51	2°46	2°R 1	0°32	27°36	17° 2	W30
T 31	8 38 15	10♂21'57	20♂26	25♂34	25♂46	19♂ 4	21♂22	26♂33	11♂32	26♂52	2♂46	1♂59	0♂28	27♂43	17♂ 3	T 31

Delta T = 110.14 sec

FEBRUARY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 42 12	11♂22'53	4♂36	27♂ 9	26♂53	19♂32	21°R19	26♂37	11°R30	26♂53	2°R46	1°R56	0♂25	27♂49	17♂ 3	F 1
S 2	8 46 9	12°23'48	18°34	28°42	28° 0	20° 0	21♂16	26°40	11♂28	26°53	2♂45	1♂51	0°22	27°56	17° 3	S 2
S 3	8 50 5	13°24'41	2♂14	0♂13	29° 6	20°28	21°14	26°43	11°26	26°54	2°45	1°44	0°19	28° 3	17° 4	S 3
M 4	8 54 2	14°25'34	15°35	1°40	0°Y13	20°57	21°11	26°47	11°23	26°55	2°45	1°36	0°16	28° 9	17° 4	M 4
T 5	8 57 58	15°26'26	28°34	3° 3	1°19	21°25	21° 9	26°50	11°21	26°56	2°45	1°29	0°13	28°16	17° 5	T 5
W 6	9 1 55	16°27'17	11♂13	4°22	2°24	21°54	21° 7	26°53	11°19	26°57	2°44	1°22	0° 9	28°23	17° 5	W 6
T 7	9 5 51	17°28'07	23°33	5°36	3°30	22°23	21° 5	26°56	11°16	26°57	2°44	1°17	0° 6	28°29	17° 6	T 7
F 8	9 9 48	18°28'57	5♂39	6°43	4°35	22°52	21° 4	26°58	11°14	26°58	2°44	1°14	0° 3	28°36	17° 7	F 8
S 9	9 13 44	19°29'45	17°33	7°44	5°40	23°21	21° 3	27° 1	11°12	26°59	2°44	1°D13	29♂59	28°43	17° 8	S 9
S 10	9 17 41	20°30'33	29°23	8°37	6°45	23°51	21° 1	27° 4	11° 9	26°59	2°44	1°13	29°57	28°49	17° 9	S 10
M11	9 21 37	21°31'19	11♂12	9°21	7°49	24°21	21° 0	27° 6	11° 7	27° 0	2°43	1°14	29°54	28°56	17°10	M11
T 12	9 25 34	22°32'05	23° 6	9°57	8°53	24°50	21° 0	27° 9	11° 5	27° 0	2°43	1°16	29°50	29° 3	17°11	T 12
W13	9 29 31	23°32'50	5♂11	10°23	9°57	25°21	20°59	27°11	11° 2	27° 1	2°43	1°R16	29°47	29° 9	17°12	W13
T 14	9 33 27	24°33'33	17°30	10°39	11° 1	25°51	20°59	27°13	11° 0	27° 1	2°43	1°14	29°44	29°16	17°13	T 14
F 15	9 37 24	25°34'15	0♂ 6	10°R44	12° 4	26°21	20°D59	27°15	10°57	27° 2	2°43	1°10	29°41	29°23	17°14	F 15
S 16	9 41 20	26°34'57	13° 1	10°38	13° 6	26°52	20°59	27°18	10°55	27° 2	2°D43	1° 4	29°38	29°29	17°15	S 16
S 17	9 45 17	27°35'36	26°15	10°22	14° 9	27°22	20°59	27°19	10°52	27° 3	2°43	0°56	29°34	29°36	17°17	S 17
M18	9 49 13	28°36'14	9♂48	9°56	15°11	27°53	20°59	27°21	10°50	27° 3	2°43	0°46	29°31	29°43	17°18	M18
T 19	9 53 10	29°36'51	23°35	9°20	16°13	28°24	21° 0	27°23	10°47	27° 3	2°43	0°35	29°28	29°49	17°19	T 19
W20	9 57 6	0♂37'26	7°Y34	8°36	17°14	28°55	21° 1	27°25	10°44	27° 4	2°43	0°26	29°25	29°56	17°21	W20
T 21	10 1 3	1°37'59	21°40	7°44	18°15	29°26	21° 2	27°26	10°42	27° 4	2°44	0°18	29°22	0♂ 3	17°22	T 21
F 22	10 5 0	2°38'31	5♂49	6°46	19°15	29°58	21° 3	27°28	10°39	27° 4	2°44	0°12	29°19	0° 9	17°24	F 22
S 23	10 8 56	3°39'01	19°58	5°43	20°15	0♂29	21° 5	27°29	10°37	27° 4	2°44	0°10	29°15	0°16	17°26	S 23
S 24	10 12 53	4°39'29	4♂ 5	4°37	21°15	1° 1	21° 6	27°30	10°34	27° 4	2°44	0°D 9	29°12	0°23	17°27	S 24
M25	10 16 49	5°39'55	18°10	3°31	22°14	1°32	21° 8	27°31	10°31	27° 4	2°44	0° 9	29° 9	0°29	17°29	M25
T 26	10 20 46	6°40'19	2♂11	2°25	23°13	2° 4	21°10	27°32	10°29	27° 5	2°44	0°R 9	29° 6	0°36	17°31	T 26
W27	10 24 42	7°40'41	16° 7	1°21	24°11	2°36	21°13	27°33	10°26	27° 5	2°45	0° 8	29° 3	0°43	17°33	W27
T 28	10 28 39	8°41'02	29°58	0°20	25° 8	3° 8	21°15	27°34	10°24	27°R 5	2°45	0° 5	29° 0	0°49	17°35	T 28
F 29	10 32 35	9♂41'20	13♂41	29♂24	26°Y 5	3♂40	21♂18	27♂35	10♂21	27♂ 5	2♂45	29♂59	28♂56	0♂56	17♂37	F 29

Delta T = 110.19 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2132
geocentric

MARCH 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 36 32	10♈41'37	27♏14	28°R34	27°V 2	4♊13	21♊21	27♌36	10°R18	27°R 4	2♊45	29°R50	28♊53	1♈ 2	17♈39	S 1
S 2	10 40 29	11°41'51	10♏35	27♎50	27°58	4°45	21°24	27°36	10♏16	27♌ 4	2°46	29♊38	28°50	1° 9	17°41	S 2
M 3	10 44 25	12°42'04	23°41	27°12	28°53	5°17	21°27	27°37	10°13	27° 4	2°46	29°26	28°47	1°16	17°43	M 3
T 4	10 48 22	13°42'15	6♊31	26°42	29°48	5°50	21°30	27°37	10°10	27° 4	2°46	29°13	28°44	1°22	17°46	T 4
W 5	10 52 18	14°42'25	19° 4	26°19	0♈42	6°23	21°34	27°37	10° 8	27° 4	2°47	29° 1	28°40	1°29	17°48	W 5
T 6	10 56 15	15°42'33	1♌22	26° 2	1°35	6°55	21°38	27°37	10° 5	27° 4	2°47	28°52	28°37	1°36	17°50	T 6
F 7	11 0 11	16°42'39	13°26	25°53	2°28	7°28	21°41	27°R37	10° 3	27° 3	2°48	28°45	28°34	1°42	17°53	F 7
S 8	11 4 8	17°42'44	25°21	25°D50	3°20	8° 1	21°46	27°37	10° 0	27° 3	2°48	28°40	28°31	1°49	17°55	S 8
S 9	11 8 4	18°42'47	7♊10	25°54	4°11	8°34	21°50	27°37	9°57	27° 3	2°48	28°38	28°28	1°56	17°57	S 9
M10	11 12 1	19°42'48	18°59	26° 3	5° 2	9° 7	21°54	27°37	9°55	27° 2	2°49	28°D38	28°25	2° 2	18° 0	M10
T 11	11 15 58	20°42'48	0♈53	26°19	5°52	9°40	21°59	27°36	9°52	27° 2	2°49	28°R38	28°21	2° 9	18° 3	T 11
W12	11 19 54	21°42'47	12°57	26°39	6°40	10°14	22° 4	27°36	9°50	27° 2	2°50	28°37	28°18	2°16	18° 5	W12
T 13	11 23 51	22°42'43	25°18	27° 5	7°29	10°47	22° 9	27°35	9°47	27° 1	2°51	28°35	28°15	2°22	18° 8	T 13
F 14	11 27 47	23°42'38	7♎59	27°36	8°16	11°20	22°14	27°34	9°45	27° 1	2°51	28°30	28°12	2°29	18°11	F 14
S 15	11 31 44	24°42'32	21° 4	28°11	9° 2	11°54	22°19	27°34	9°42	27° 0	2°52	28°23	28° 9	2°36	18°13	S 15
S 16	11 35 40	25°42'23	4♈33	28°50	9°47	12°27	22°25	27°33	9°40	27° 0	2°52	28°12	28° 5	2°42	18°16	S 16
M17	11 39 37	26°42'13	18°25	29°33	10°32	13° 1	22°31	27°32	9°37	26°59	2°53	28° 1	28° 2	2°49	18°19	M17
T 18	11 43 33	27°42'00	2♊37	0♈20	11°15	13°35	22°36	27°31	9°35	26°58	2°54	27°48	27°59	2°56	18°22	T 18
W19	11 47 30	28°41'46	17° 3	1°10	11°57	14° 9	22°42	27°29	9°32	26°58	2°54	27°36	27°56	3° 2	18°25	W19
T 20	11 51 27	29°41'29	1♈36	2° 4	12°39	14°42	22°49	27°28	9°30	26°57	2°55	27°26	27°53	3° 9	18°28	T 20
F 21	11 55 23	0♊41'11	16°10	3° 0	13°19	15°16	22°55	27°27	9°27	26°56	2°56	27°19	27°50	3°16	18°31	F 21
S 22	11 59 20	1°40'50	0♊38	3°59	13°58	15°50	23° 1	27°25	9°25	26°56	2°56	27°15	27°46	3°22	18°34	S 22
S 23	12 3 16	2°40'27	14°57	5° 1	14°35	16°24	23° 8	27°24	9°23	26°55	2°57	27°13	27°43	3°29	18°37	S 23
M24	12 7 13	3°40'02	29° 4	6° 6	15°12	16°59	23°15	27°22	9°20	26°54	2°58	27°13	27°40	3°36	18°40	M24
T 25	12 11 9	4°39'34	12♈59	7°13	15°47	17°33	23°22	27°20	9°18	26°53	2°59	27°13	27°37	3°42	18°43	T 25
W26	12 15 6	5°39'04	26°42	8°22	16°20	18° 7	23°29	27°18	9°16	26°52	2°59	27°12	27°34	3°49	18°47	W26
T 27	12 19 2	6°38'32	10♏13	9°33	16°52	18°41	23°36	27°16	9°13	26°52	3° 0	27° 8	27°31	3°56	18°50	T 27
F 28	12 22 59	7°37'58	23°33	10°46	17°23	19°16	23°43	27°14	9°11	26°51	3° 1	27° 2	27°27	4° 2	18°53	F 28
S 29	12 26 56	8°37'21	6♏42	12° 1	17°52	19°50	23°51	27°12	9° 9	26°50	3° 2	26°53	27°24	4° 9	18°56	S 29
S 30	12 30 52	9°36'42	19°40	13°18	18°19	20°24	23°58	27°10	9° 7	26°49	3° 3	26°41	27°21	4°16	19° 0	S 30
M31	12 34 49	10°36'00	2♊27	14♈37	18♈45	20♊59	24♊ 6	27♌ 8	9♏ 5	26♌48	3♊ 4	26♊28	27♊18	4♊22	19♈ 3	M31

Delta T = 110.24 sec

APRIL 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 38 45	11°35'17	15♊ 0	15♈58	19♈ 9	21♊33	24♊14	27°R 5	9°R 3	26°R47	3♊ 4	26°R15	27♊15	4♊29	19♈ 7	T 1
W 2	12 42 42	12°34'32	27°22	17°21	19°31	22° 8	24°22	27♌ 3	9♏ 1	26♌46	3° 5	26♊ 3	27°11	4°36	19°10	W 2
T 3	12 46 38	13°33'44	9♌32	18°45	19°51	22°43	24°30	27° 0	8°59	26°45	3° 6	25°53	27° 8	4°42	19°14	T 3
F 4	12 50 35	14°32'55	21°31	20°11	20°10	23°17	24°39	26°57	8°57	26°44	3° 7	25°45	27° 5	4°49	19°17	F 4
S 5	12 54 31	15°32'04	3♊23	21°38	20°26	23°52	24°47	26°55	8°55	26°42	3° 8	25°41	27° 2	4°56	19°21	S 5
S 6	12 58 28	16°31'11	15°11	23° 7	20°40	24°27	24°56	26°52	8°53	26°41	3° 9	25°38	26°59	5° 2	19°24	S 6
M 7	13 2 24	17°30'17	26°59	24°38	20°53	25° 1	25° 4	26°49	8°51	26°40	3°10	25°D38	26°56	5° 9	19°28	M 7
T 8	13 6 21	18°29'21	8♈52	26°10	21° 3	25°36	25°13	26°46	8°49	26°39	3°11	25°38	26°52	5°15	19°32	T 8
W 9	13 10 18	19°28'22	20°56	27°44	21°11	26°11	25°22	26°43	8°47	26°38	3°12	25°R38	26°49	5°22	19°35	W 9
T 10	13 14 14	20°27'23	3♎15	29°19	21°16	26°46	25°31	26°40	8°45	26°37	3°13	25°37	26°46	5°29	19°39	T 10
F 11	13 18 11	21°26'21	15°55	0♊56	21°20	27°21	25°40	26°37	8°44	26°35	3°14	25°35	26°43	5°35	19°43	F 11
S 12	13 22 7	22°25'18	29° 0	2°35	21°R20	27°56	25°50	26°33	8°42	26°34	3°15	25°30	26°40	5°42	19°46	S 12
S 13	13 26 4	23°24'12	12♈33	4°15	21°19	28°31	25°59	26°30	8°40	26°33	3°16	25°22	26°37	5°49	19°50	S 13
M14	13 30 0	24°23'05	26°33	5°56	21°15	29° 6	26° 9	26°27	8°39	26°32	3°17	25°13	26°33	5°55	19°54	M14
T 15	13 33 57	25°21'56	10♊58	7°39	21° 9	29°41	26°18	26°23	8°37	26°30	3°19	25° 4	26°30	6° 2	19°58	T 15
W16	13 37 53	26°20'45	25°42	9°23	21° 0	0♈17	26°28	26°20	8°36	26°29	3°20	24°55	26°27	6° 9	20° 2	W16
T 17	13 41 50	27°19'33	10♈37	11° 9	20°49	0°52	26°38	26°16	8°34	26°28	3°21	24°47	26°24	6°15	20° 6	T 17
F 18	13 45 47	28°18'18	25°34	12°57	20°35	1°27	26°48	26°12	8°33	26°26	3°22	24°42	26°21	6°22	20° 9	F 18
S 19	13 49 43	29°17'01	10♊26	14°46	20°19	2° 2	26°58	26° 9	8°31	26°25	3°23	24°39	26°17	6°29	20°13	S 19
S 20	13 53 40	0♈15'42	25° 4	16°37	20° 1	2°38	27° 8	26° 5	8°30	26°23	3°24	24°D38	26°14	6°35	20°17	S 20
M21	13 57 36	1°14'21	9♈25	18°29	19°40	3°13	27°18	26° 1	8°29	26°22	3°25	24°38	26°11	6°42	20°21	M21
T 22	14 1 33	2°12'58	23°27	20°23	19°17	3°48	27°29	25°57	8°28	26°20	3°27	24°39	26° 8	6°49	20°25	T 22
W23	14 5 29	3°11'32	7♏ 9	22°19	18°51	4°24	27°39	25°53	8°26	26°19	3°28	24°R39	26° 5	6°55	20°29	W23
T 24	14 9 26	4°10'05	20°34	24°16	18°24	4°59	27°50	25°49	8°25	26°18	3°29	24°38	26° 2	7° 2	20°33	T 24
F 25	14 13 22	5° 8'35	3♏41	26°15	17°55	5°35	28° 0	25°45	8°24	26°16	3°30	24°35	25°58	7° 9	20°37	F 25
S 26	14 17 19	6° 7'02	16°34	28°15	17°24	6°10	28°11	25°41	8°23	26°15	3°31	24°29	25°55	7°15	20°41	S 26
S 27	14 21 16	7° 5'28	29°14	0♈16	16°51	6°46	28°22	25°37	8°22	26°13	3°33	24°22	25°52	7°22	20°45	S 27
M28	14 25 12	8° 3'52	11♊42	2°20	16°17	7°21	28°33	25°33	8°21	26°12	3°34	24°14	25°49	7°29	20°49	M28
T 29	14 29 9	9° 2'13	23°59	4°24	15°42	7°57	28°44	25°29	8°20	26°10	3°35	24° 5	25°46	7°35	20°53	T 29
W30	14 33 5	10♈ 0'33	6♌ 8	6♈30	15♈ 5	8♈32	28♊55	25♌24	8♏19	26♌ 8	3♊36	23♊57	25♊42	7♊42	20♈57	W30

Delta T = 110.29 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2132
geocentric

MAY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 37 2	10♌58'51	18♍ 8	8♌36	14°R28	9♌ 8	29♏ 6	25°R20	8°R19	26°R 7	3♏38	23°R51	25♏39	7♌49	21♌ 1	T 1
F 2	14 40 58	11°57'08	0♌ 1	10°44	13♌51	9°44	29°17	25♏16	8♏18	26♏ 5	3°39	23♏46	25°36	7°55	21° 6	F 2
S 3	14 44 55	12°55'22	11°50	12°53	13°13	10°19	29°28	25°12	8°17	26° 4	3°40	23°44	25°33	8° 2	21°10	S 3
S 4	14 48 51	13°53'35	23°37	15° 2	12°35	10°55	29°40	25° 7	8°17	26° 2	3°41	23°D43	25°30	8° 8	21°14	S 4
M 5	14 52 48	14°51'47	5♌26	17°12	11°57	11°31	29°51	25° 3	8°16	26° 1	3°43	23°43	25°27	8°15	21°18	M 5
T 6	14 56 45	15°49'57	17°20	19°22	11°20	12° 6	0♌ 3	24°58	8°15	25°59	3°44	23°45	25°23	8°22	21°22	T 6
W 7	15 0 41	16°48'06	29°24	21°31	10°44	12°42	0°14	24°54	8°15	25°57	3°45	23°47	25°20	8°28	21°26	W 7
T 8	15 4 38	17°46'13	11♌42	23°41	10° 8	13°18	0°26	24°50	8°15	25°56	3°47	23°48	25°17	8°35	21°30	T 8
F 9	15 8 34	18°44'18	24°20	25°49	9°34	13°54	0°38	24°45	8°14	25°54	3°48	23°R48	25°14	8°42	21°34	F 9
S 10	15 12 31	19°42'23	7♌22	27°57	9° 1	14°30	0°50	24°41	8°14	25°53	3°49	23°46	25°11	8°48	21°39	S 10
S 11	15 16 27	20°40'26	20°50	0♏ 3	8°30	15° 6	1° 2	24°36	8°14	25°51	3°51	23°44	25° 8	8°55	21°43	S 11
M12	15 20 24	21°38'27	4♏46	2° 8	8° 0	15°41	1°14	24°32	8°13	25°49	3°52	23°40	25° 4	9° 2	21°47	M12
T 13	15 24 20	22°36'27	19°10	4°11	7°33	16°17	1°26	24°27	8°13	25°48	3°53	23°35	25° 1	9° 8	21°51	T 13
W14	15 28 17	23°34'26	3♌57	6°12	7° 7	16°53	1°38	24°23	8°13	25°46	3°55	23°31	24°58	9°15	21°55	W14
T 15	15 32 14	24°32'23	19° 0	8°10	6°43	17°29	1°50	24°18	8°D13	25°45	3°56	23°27	24°55	9°22	21°59	T 15
F 16	15 36 10	25°30'20	4♏10	10° 6	6°22	18° 5	2° 2	24°14	8°13	25°43	3°57	23°25	24°52	9°28	22° 3	F 16
S 17	15 40 7	26°28'14	19°18	12° 0	6° 3	18°41	2°14	24° 9	8°13	25°41	3°59	23°D24	24°48	9°35	22° 8	S 17
S 18	15 44 3	27°26'07	4♌14	13°50	5°46	19°17	2°27	24° 5	8°13	25°40	4° 0	23°24	24°45	9°42	22°12	S 18
M19	15 48 0	28°23'58	18°52	15°38	5°32	19°53	2°39	24° 0	8°13	25°38	4° 1	23°25	24°42	9°48	22°16	M19
T 20	15 51 56	29°21'48	3♏ 8	17°23	5°20	20°30	2°52	23°56	8°14	25°36	4° 3	23°27	24°39	9°55	22°20	T 20
W21	15 55 53	0♏19'36	16°59	19° 4	5°10	21° 6	3° 4	23°51	8°14	25°35	4° 4	23°28	24°36	10° 2	22°24	W21
T 22	15 59 49	1°17'22	0♏26	20°43	5° 3	21°42	3°17	23°47	8°14	25°33	4° 5	23°R28	24°33	10° 8	22°28	T 22
F 23	16 3 46	2°15'06	13°32	22°18	4°58	22°18	3°29	23°42	8°15	25°32	4° 7	23°28	24°29	10°15	22°32	F 23
S 24	16 7 43	3°12'49	26°18	23°50	4°55	22°54	3°42	23°38	8°15	25°30	4° 8	23°26	24°26	10°21	22°36	S 24
S 25	16 11 39	4°10'30	8♌47	25°18	4°D55	23°30	3°55	23°34	8°15	25°28	4° 9	23°24	24°23	10°28	22°41	S 25
M26	16 15 36	5° 8'10	21° 3	26°44	4°58	24° 6	4° 7	23°29	8°16	25°27	4°11	23°22	24°20	10°35	22°45	M26
T 27	16 19 32	6° 5'48	3♏ 9	28° 5	5° 2	24°43	4°20	23°25	8°17	25°25	4°12	23°19	24°17	10°41	22°49	T 27
W28	16 23 29	7° 3'25	15° 6	29°24	5° 9	25°19	4°33	23°21	8°17	25°23	4°14	23°16	24°14	10°48	22°53	W28
T 29	16 27 25	8° 1'01	26°59	0♌38	5°18	25°55	4°46	23°16	8°18	25°22	4°15	23°15	24°10	10°55	22°57	T 29
F 30	16 31 22	8°58'36	8♌48	1°50	5°29	26°31	4°59	23°12	8°19	25°20	4°16	23°13	24° 7	11° 1	23° 1	F 30
S 31	16 35 18	9♏56'09	20♌35	2♌57	5♌42	27♌ 8	5♌12	23♏ 8	8♏19	25♏19	4♏18	23°D13	24♏ 4	11♌ 8	23♌ 5	S 31

Delta T = 110.34 sec

JUNE 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 39 15	10♏53'41	2♌24	4♌ 1	5♌57	27♌44	5♌25	23°R 4	8♏20	25°R17	4♏19	23♏13	24♏ 1	11♌15	23♌ 9	S 1
M 2	16 43 12	11°51'13	14°17	5° 1	6°14	28°20	5°38	22♏59	8°21	25♏16	4°20	23°14	23°58	11°21	23°13	M 2
T 3	16 47 8	12°48'43	26°17	5°57	6°33	28°57	5°51	22°55	8°22	25°14	4°22	23°15	23°54	11°28	23°17	T 3
W 4	16 51 5	13°46'13	8♌26	6°50	6°54	29°33	6° 4	22°51	8°23	25°13	4°23	23°16	23°51	11°35	23°21	W 4
T 5	16 55 1	14°43'42	20°48	7°38	7°16	0♏ 9	6°17	22°47	8°24	25°11	4°24	23°16	23°48	11°41	23°25	T 5
F 6	16 58 58	15°41'09	3♌27	8°23	7°41	0°46	6°30	22°43	8°25	25°10	4°26	23°17	23°45	11°48	23°29	F 6
S 7	17 2 54	16°38'37	16°26	9° 3	8° 7	1°22	6°43	22°39	8°27	25° 8	4°27	23°R17	23°42	11°55	23°33	S 7
S 8	17 6 51	17°36'03	29°48	9°39	8°34	1°59	6°57	22°35	8°28	25° 7	4°28	23°17	23°39	12° 1	23°36	S 8
M 9	17 10 47	18°33'29	13♏36	10°11	9° 3	2°35	7°10	22°32	8°29	25° 5	4°30	23°17	23°35	12° 8	23°40	M 9
T 10	17 14 44	19°30'55	27°49	10°38	9°34	3°12	7°23	22°28	8°30	25° 4	4°31	23°16	23°32	12°14	23°44	T 10
W11	17 18 41	20°28'19	12♌26	11° 1	10° 6	3°48	7°36	22°24	8°32	25° 2	4°32	23°16	23°29	12°21	23°48	W11
T 12	17 22 37	21°25'44	27°21	11°20	10°39	4°25	7°50	22°20	8°33	25° 1	4°34	23°16	23°26	12°28	23°52	T 12
F 13	17 26 34	22°23'07	12♏28	11°34	11°13	5° 1	8° 3	22°17	8°35	24°59	4°35	23°16	23°23	12°34	23°56	F 13
S 14	17 30 30	23°20'31	27°38	11°43	11°49	5°38	8°17	22°13	8°36	24°58	4°36	23°16	23°20	12°41	23°59	S 14
S 15	17 34 27	24°17'53	12♌42	11°48	12°26	6°14	8°30	22°10	8°38	24°57	4°38	23°16	23°16	12°48	24° 3	S 15
M16	17 38 23	25°15'14	27°31	11°R48	13° 4	6°51	8°43	22° 6	8°39	24°55	4°39	23°15	23°13	12°54	24° 7	M16
T 17	17 42 20	26°12'35	11♏58	11°44	13°43	7°28	8°57	22° 3	8°41	24°54	4°40	23°15	23°10	13° 1	24°11	T 17
W18	17 46 17	27° 9'55	26° 0	11°36	14°24	8° 4	9°10	22° 0	8°43	24°53	4°41	23°15	23° 7	13° 8	24°14	W18
T 19	17 50 13	28° 7'14	9♏35	11°23	15° 5	8°41	9°24	21°57	8°44	24°51	4°43	23°14	23° 4	13°14	24°18	T 19
F 20	17 54 10	29° 4'32	22°44	11° 6	15°47	9°18	9°37	21°54	8°46	24°50	4°44	23°14	23° 0	13°21	24°21	F 20
S 21	17 58 6	0♌ 1'49	5♌31	10°45	16°31	9°54	9°51	21°50	8°48	24°49	4°45	23°D14	22°57	13°28	24°25	S 21
S 22	18 2 3	0°59'05	17°57	10°21	17°15	10°31	10° 4	21°47	8°50	24°48	4°46	23°15	22°54	13°34	24°29	S 22
M23	18 5 59	1°56'21	0♏ 8	9°54	18° 0	11° 8	10°18	21°45	8°52	24°46	4°48	23°15	22°51	13°41	24°32	M23
T 24	18 9 56	2°53'36	12° 7	9°24	18°46	11°44	10°32	21°42	8°54	24°45	4°49	23°16	22°48	13°48	24°36	T 24
W25	18 13 52	3°50'50	23°59	8°52	19°32	12°21	10°45	21°39	8°56	24°44	4°50	23°17	22°45	13°54	24°39	W25
T 26	18 17 49	4°48'04	5♌48	8°19	20°20	12°58	10°59	21°36	8°58	24°43	4°51	23°18	22°41	14° 1	24°42	T 26
F 27	18 21 46	5°45'17	17°35	7°44	21° 8	13°35	11°12	21°34	9° 0	24°42	4°52	23°R18	22°38	14° 8	24°46	F 27
S 28	18 25 42	6°42'30	29°25	7° 9	21°57	14°12	11°26	21°31	9° 2	24°40	4°54	23°18	22°35	14°14	24°49	S 28
S 29	18 29 39	7°39'43	11♌19	6°33	22°46	14°48	11°39	21°29	9° 5	24°39	4°55	23°18	22°32	14°21	24°53	S 29
M30	18 33 35	8♌36'56	23♌21	5♌59	23♌37	15♌25	11♌53	21♏26	9♏ 7	24♏38	4♏56	23♏16	22♏29	14♌27	24♌56	M30

Delta T = 110.39 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2132

geocentric

JULY 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 37 32	9°34'08"	5°30'	5°R26	24°28'	16°02'	12°27'	21°R24	9°11'	24°R37	4°57'	23°R14	22°26'	14°34'	24°59'	T 1
W 2	18 41 28	10°31'20"	17°51'	4°55'	25°19'	16°39'	12°20'	21°M22	9°11'	24°M36	4°58'	23°M12	22°22'	14°41'	25°02'	W 2
T 3	18 45 25	11°28'32"	0°32'	4°25'	26°12'	17°16'	12°34'	21°20'	9°14'	24°35'	4°59'	23°09'	22°19'	14°47'	25°05'	T 3
F 4	18 49 21	12°25'45"	13°10'	3°59'	27°05'	17°53'	12°47'	21°18'	9°16'	24°34'	5°01'	23°07'	22°16'	14°54'	25°09'	F 4
S 5	18 53 18	13°22'57"	26°14'	3°37'	27°58'	18°30'	13°01'	21°16'	9°19'	24°33'	5°02'	23°05'	22°13'	15°01'	25°12'	S 5
S 6	18 57 15	14°20'10"	9°35'	3°18'	28°52'	19°07'	13°15'	21°14'	9°21'	24°32'	5°03'	23°D4	22°10'	15°07'	25°15'	S 6
M 7	19 01 11	15°17'23"	23°16'	3°03'	29°46'	19°44'	13°28'	21°12'	9°24'	24°32'	5°04'	23°05'	22°06'	15°14'	25°18'	M 7
T 8	19 05 08	16°14'36"	7°18'	2°53'	0°11'41"	20°21'	13°42'	21°11'	9°26'	24°31'	5°05'	23°05'	22°03'	15°21'	25°21'	T 8
W 9	19 09 4	17°11'49"	21°38'	2°47'	1°37'	20°58'	13°55'	21°09'	9°29'	24°30'	5°06'	23°07'	22°00'	15°27'	25°24'	W 9
T 10	19 13 01	18°09'03"	6°17'	2°D46	2°33'	21°35'	14°09'	21°08'	9°31'	24°29'	5°07'	23°08'	21°57'	15°34'	25°27'	T 10
F 11	19 16 57	19°06'18"	21°08'	2°51'	3°29'	22°12'	14°23'	21°06'	9°34'	24°28'	5°08'	23°R9	21°54'	15°41'	25°29'	F 11
S 12	19 20 54	20°03'32"	6°05'	3°00'	4°26'	22°49'	14°36'	21°05'	9°37'	24°27'	5°09'	23°08'	21°51'	15°47'	25°32'	S 12
S 13	19 24 50	21°00'47"	21°01'	3°15'	5°23'	23°26'	14°50'	21°04'	9°40'	24°27'	5°10'	23°06'	21°47'	15°54'	25°35'	S 13
M14	19 28 47	21°58'02"	5°04'	3°35'	6°21'	24°03'	15°03'	21°03'	9°42'	24°26'	5°11'	23°03'	21°44'	16°01'	25°38'	M14
T 15	19 32 44	22°55'17"	20°16'	4°00'	7°19'	24°41'	15°17'	21°02'	9°45'	24°25'	5°12'	22°59'	21°41'	16°07'	25°41'	T 15
W16	19 36 40	23°52'33"	4°23'	4°30'	8°18'	25°18'	15°30'	21°01'	9°48'	24°25'	5°13'	22°55'	21°38'	16°14'	25°43'	W16
T 17	19 40 37	24°49'48"	18°03'	5°06'	9°16'	25°55'	15°44'	21°00'	9°51'	24°24'	5°14'	22°51'	21°35'	16°20'	25°46'	T 17
F 18	19 44 33	25°47'03"	1°18'	5°47'	10°16'	26°32'	15°57'	20°59'	9°54'	24°24'	5°15'	22°47'	21°32'	16°27'	25°48'	F 18
S 19	19 48 30	26°44'19"	14°07'	6°33'	11°15'	27°09'	16°11'	20°59'	9°57'	24°23'	5°16'	22°45'	21°28'	16°34'	25°51'	S 19
S 20	19 52 26	27°41'34"	26°34'	7°25'	12°15'	27°47'	16°24'	20°58'	10°00'	24°22'	5°17'	22°D44	21°25'	16°40'	25°53'	S 20
M21	19 56 23	28°38'50"	8°14'	8°21'	13°15'	28°24'	16°38'	20°58'	10°03'	24°22'	5°18'	22°45'	21°22'	16°47'	25°56'	M21
T 22	20 00 19	29°36'06"	20°42'	9°23'	14°16'	29°01'	16°51'	20°57'	10°06'	24°21'	5°19'	22°46'	21°19'	16°54'	25°58'	T 22
W23	20 04 16	0°03'32"	2°32'	10°29'	15°17'	29°39'	17°04'	20°57'	10°09'	24°21'	5°19'	22°48'	21°16'	17°00'	26°00'	W23
T 24	20 08 13	1°30'39"	14°20'	11°41'	16°18'	0°16'	17°18'	20°57'	10°12'	24°21'	5°20'	22°49'	21°12'	17°07'	26°03'	T 24
F 25	20 12 9	2°27'55"	26°09'	12°57'	17°19'	0°53'	17°31'	20°D57	10°15'	24°20'	5°21'	22°R49	21°09'	17°14'	26°05'	F 25
S 26	20 16 06	3°25'13"	8°03'	14°18'	18°21'	1°31'	17°44'	20°57'	10°19'	24°20'	5°22'	22°48'	21°06'	17°20'	26°07'	S 26
S 27	20 20 02	4°22'31"	20°05'	15°43'	19°23'	2°08'	17°58'	20°57'	10°22'	24°20'	5°23'	22°45'	21°03'	17°27'	26°09'	S 27
M28	20 23 59	5°19'49"	2°18'	17°13'	20°26'	2°46'	18°11'	20°57'	10°25'	24°19'	5°23'	22°40'	21°00'	17°34'	26°11'	M28
T 29	20 27 55	6°17'08"	14°43'	18°47'	21°28'	3°23'	18°24'	20°58'	10°28'	24°19'	5°24'	22°33'	20°57'	17°40'	26°13'	T 29
W30	20 31 52	7°14'28"	27°20'	20°25'	22°31'	4°01'	18°37'	20°58'	10°32'	24°19'	5°25'	22°26'	20°53'	17°47'	26°15'	W30
T 31	20 35 48	8°01'48"	10°11'	22°07'	23°34'	4°38'	18°51'	20°M59	10°35'	24°M19	5°26'	22°M18	20°M50	17°53'	26°17'	T 31

Delta T = 110.44 sec

AUGUST 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 39 45	9°09'09"	23°14'	23°53'	24°37'	5°16'	19°04'	20°M59	10°38'	24°R18	5°26'	22°R11	20°M47	18°00'	26°19'	F 1
S 2	20 43 42	10°06'32"	6°30'	25°41'	25°41'	5°53'	19°17'	21°00'	10°42'	24°M18	5°27'	22°M5	20°44'	18°07'	26°21'	S 2
S 3	20 47 38	11°03'55"	19°59'	27°33'	26°45'	6°31'	19°30'	21°01'	10°45'	24°18'	5°28'	22°01'	20°41'	18°13'	26°22'	S 3
M 4	20 51 35	12°12'00"	3°41'	29°28'	27°49'	7°08'	19°43'	21°02'	10°48'	24°18'	5°28'	21°59'	20°38'	18°20'	26°24'	M 4
T 5	20 55 31	12°58'45"	17°37'	1°02'25"	28°53'	7°46'	19°56'	21°03'	10°52'	24°D18	5°29'	21°D59	20°34'	18°27'	26°26'	T 5
W 6	20 59 28	13°56'12"	1°11'45"	3°24'	29°58'	8°24'	20°09'	21°04'	10°55'	24°18'	5°30'	22°00'	20°31'	18°33'	26°27'	W 6
T 7	21 03 24	14°53'41"	16°05'	5°25'	1°03'30"	9°01'	20°22'	21°05'	10°59'	24°18'	5°30'	22°R0	20°28'	18°40'	26°29'	T 7
F 8	21 07 21	15°51'10"	0°03'34"	7°27'	2°08'	9°39'	20°35'	21°07'	11°02'	24°18'	5°31'	22°00'	20°25'	18°47'	26°30'	F 8
S 9	21 11 17	16°48'41"	15°09'	9°30'	3°13'	10°17'	20°48'	21°08'	11°06'	24°18'	5°31'	21°58'	20°22'	18°53'	26°32'	S 9
S 10	21 15 14	17°46'13"	29°45'	11°34'	4°18'	10°55'	21°00'	21°10'	11°09'	24°18'	5°32'	21°54'	20°18'	19°00'	26°33'	S 10
M11	21 19 11	18°43'46"	14°01'15"	13°38'	5°24'	11°32'	21°13'	21°11'	11°13'	24°19'	5°32'	21°47'	20°15'	19°07'	26°34'	M11
T 12	21 23 07	19°41'20"	28°33'	15°42'	6°30'	12°10'	21°26'	21°13'	11°16'	24°19'	5°33'	21°39'	20°12'	19°13'	26°36'	T 12
W13	21 27 04	20°38'55"	12°33'	17°45'	7°36'	12°48'	21°39'	21°15'	11°20'	24°19'	5°33'	21°29'	20°09'	19°20'	26°37'	W13
T 14	21 31 00	21°36'32"	26°11'	19°49'	8°42'	13°26'	21°51'	21°17'	11°23'	24°19'	5°34'	21°20'	20°06'	19°26'	26°38'	T 14
F 15	21 34 57	22°34'09"	9°25'	21°51'	9°48'	14°04'	22°04'	21°19'	11°27'	24°20'	5°34'	21°11'	20°03'	19°33'	26°39'	F 15
S 16	21 38 53	23°31'47"	22°14'	23°53'	10°54'	14°42'	22°16'	21°21'	11°31'	24°20'	5°35'	21°05'	19°59'	19°40'	26°40'	S 16
S 17	21 42 50	24°29'26"	4°14'53"	25°54'	12°01'	15°20'	22°29'	21°23'	11°34'	24°20'	5°35'	21°01'	19°56'	19°46'	26°41'	S 17
M18	21 46 46	25°27'06"	16°53'	27°54'	13°08'	15°58'	22°41'	21°25'	11°38'	24°21'	5°35'	20°59'	19°53'	26°42'	26°42'	M18
T 19	21 50 43	26°24'47"	28°51'	29°53'	14°15'	16°36'	22°54'	21°27'	11°42'	24°21'	5°36'	20°D59	19°50'	20°00'	26°43'	T 19
W20	21 54 40	27°22'29"	10°42'	1°10'50"	15°22'	17°14'	23°06'	21°30'	11°45'	24°22'	5°36'	20°59'	19°47'	20°06'	26°43'	W20
T 21	21 58 36	28°20'12"	22°30'	3°47'	16°29'	17°52'	23°18'	21°32'	11°49'	24°22'	5°36'	20°R59	19°43'	20°13'	26°44'	T 21
F 22	22 02 33	29°17'57"	4°03'21"	5°41'	17°37'	18°30'	23°30'	21°35'	11°53'	24°23'	5°37'	20°59'	19°40'	20°20'	26°45'	F 22
S 23	22 06 29	0°15'42"	16°20'	7°35'	18°44'	19°08'	23°42'	21°38'	11°56'	24°23'	5°37'	20°56'	19°37'	20°26'	26°45'	S 23
S 24	22 10 26	1°13'29"	28°30'	9°27'	19°52'	19°46'	23°54'	21°41'	12°00'	24°24'	5°37'	20°50'	19°34'	20°33'	26°46'	S 24
M25	22 14 22	2°11'17"	10°54'	11°18'	21°00'	20°24'	24°06'	21°44'	12°04'	24°24'	5°37'	20°43'	19°31'	20°40'	26°46'	M25
T 26	22 18 19	3°09'06"	23°35'	13°08'	22°08'	21°02'	24°18'	21°46'	12°08'	24°25'	5°38'	20°32'	19°28'	20°46'	26°47'	T 26
W27	22 22 15	4°06'56"	6°32'	14°56'	23°16'	21°41'	24°30'	21°50'	12°11'	24°26'	5°38'	20°21'	19°24'	20°53'	26°47'	W27
T 28	22 26 12	5°04'48"	19°44'	16°42'	24°25'	22°19'	24°42'	21°53'	12°15'	24°26'	5°38'	20°09'	19°21'	21°00'	26°47'	T 28
F 29	22 30 09	6°02'42"	3°10'	18°28'	25°33'	22°57'	24°54'	21°56'	12°19'	24°27'	5°38'	19°58'	19°18'	21°06'	26°47'	F 29
S 30	22 34 05	7°00'37"	16°48'	20°12'	26°42'	23°35'	25°05'	21°59'	12°23'	24°28'	5°38'	19°48'	19°15'	21°13'	26°47'	S 30
S 31	22 38 02	7°58'34"	0°35'	21°55'	27°51'	24°14'	25°17'	22°M3	12°26'	24°M29	5°38'	19°M41	19°M12	21°M19	26°M48	S 31

Delta T = 110.49 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2132

geocentric

SEPTEMBER 2132

00:00 UT

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

Delta T = 110.54 sec

OCTOBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 40 15	8♌9'57	23♍31	4♍1	4♍21	14♌18	0♌32	24♍26	14♍21	25♍8	5°R31	16°D44	17♍33	24♌45	26°R20	W 1
T 2	0 44 11	9°8'53	7♌39	4°53	5°33	14°57	0°41	24°31	14°25	25°10	5°R31	16°R44	17°30	24°52	26°R18	T 2
F 3	0 48 8	10°7'52	21°42	5°42	6°45	15°37	0°49	24°37	14°28	25°11	5°30	16°D44	17°27	24°59	26°16	F 3
S 4	0 52 4	11°6'53	5♌38	6°27	7°58	16°16	0°57	24°43	14°32	25°13	5°30	16°41	17°24	25°5	26°14	S 4
S 5	0 56 1	12°5'56	19°27	7°9	9°10	16°56	1°5	24°49	14°35	25°15	5°29	16°36	17°21	25°12	26°12	S 5
M 6	0 59 58	13°5'01	3♍8	7°46	10°23	17°35	1°13	24°54	14°39	25°16	5°28	16°29	17°17	25°19	26°10	M 6
T 7	1 3 54	14°4'08	16°38	8°19	11°36	18°15	1°21	25°0	14°42	25°18	5°28	16°19	17°14	25°25	26°8	T 7
W 8	1 7 51	15°3'18	29°57	8°46	12°48	18°54	1°29	25°6	14°45	25°20	5°27	16°9	17°11	25°32	26°6	W 8
T 9	1 11 47	16°2'30	13♌1	9°9	14°1	19°34	1°36	25°12	14°49	25°22	5°26	15°58	17°8	25°39	26°4	T 9
F 10	1 15 44	17°1'44	25°50	9°25	15°14	20°14	1°43	25°18	14°52	25°24	5°26	15°48	17°5	25°45	26°2	F 10
S 11	1 19 40	18°0'59	8♍23	9°35	16°27	20°53	1°51	25°25	14°55	25°26	5°25	15°40	17°1	25°52	25°59	S 11
S 12	1 23 37	19°0'17	20°41	9°R38	17°40	21°33	1°58	25°31	14°59	25°27	5°24	15°35	16°58	25°59	25°57	S 12
M13	1 27 33	19°59'37	2♌45	9°34	18°53	22°13	2°5	25°37	15°2	25°29	5°24	15°31	16°55	26°5	25°55	M13
T 14	1 31 30	20°58'58	14°40	9°22	20°6	22°53	2°11	25°43	15°5	25°31	5°23	15°D31	16°52	26°12	25°52	T 14
W15	1 35 27	21°58'22	26°29	9°3	21°19	23°33	2°18	25°49	15°8	25°33	5°22	15°31	16°49	26°18	25°50	W15
T 16	1 39 23	22°57'47	8♌16	8°34	22°33	24°13	2°25	25°56	15°12	25°35	5°21	15°32	16°46	26°25	25°48	T 16
F 17	1 43 20	23°57'14	20°7	7°58	23°46	24°53	2°31	26°2	15°15	25°37	5°20	15°R33	16°42	26°32	25°45	F 17
S 18	1 47 16	24°56'43	2♌7	7°13	24°59	25°33	2°37	26°9	15°18	25°39	5°20	15°33	16°39	26°38	25°42	S 18
S 19	1 51 13	25°56'13	14°21	6°20	26°13	26°13	2°43	26°15	15°21	25°41	5°19	15°31	16°36	26°45	25°40	S 19
M20	1 55 9	26°55'45	26°55	5°19	27°26	26°53	2°49	26°22	15°24	25°43	5°18	15°27	16°33	26°52	25°37	M20
T 21	1 59 6	27°55'19	9♌51	4°13	28°40	27°33	2°55	26°28	15°27	25°45	5°17	15°21	16°30	26°58	25°35	T 21
W22	2 3 2	28°54'55	23°11	3°2	29°54	28°13	3°0	26°35	15°30	25°47	5°16	15°14	16°26	27°5	25°32	W22
T 23	2 6 59	29°54'32	6♍57	1°48	1♌7	28°53	3°6	26°41	15°33	25°49	5°15	15°6	16°23	27°12	25°29	T 23
F 24	2 10 56	0♍54'12	21°4	0°33	2°21	29°33	3°11	26°48	15°36	25°51	5°14	14°59	16°20	27°18	25°26	F 24
S 25	2 14 52	1°53'53	5♌30	29♌19	3°35	0♍13	3°16	26°55	15°39	25°53	5°14	14°53	16°17	27°25	25°24	S 25
S 26	2 18 49	2°53'36	20°7	28°9	4°49	0°54	3°21	27°1	15°42	25°56	5°13	14°49	16°14	27°32	25°21	S 26
M27	2 22 45	3°53'22	4♍19	27°4	6°3	1°34	3°26	27°8	15°45	25°58	5°12	14°46	16°11	27°38	25°18	M27
T 28	2 26 42	4°53'09	19°29	26°7	7°16	2°14	3°30	27°15	15°47	26°0	5°11	14°D46	16°7	27°45	25°15	T 28
W29	2 30 38	5°52'59	4♌2	25°19	8°31	2°55	3°35	27°22	15°50	26°2	5°10	14°47	16°4	27°52	25°12	W29
T 30	2 34 35	6°52'51	18°23	24°42	9°45	3°35	3°39	27°28	15°53	26°4	5°9	14°49	16°1	27°58	25°9	T 30
F 31	2 38 31	7♍52'45	2♌30	24♌15	10♌59	4♍16	3♌43	27♍35	15♍56	26♍6	5♍8	14°R50	15♍58	28♌5	25♌6	F 31

Delta T = 110.59 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2132

geocentric

NOVEMBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 42 28	8♈52'42	16♏22	24°R 1	12♈13	4♈56	3♏47	27♈42	15♈58	26♈ 8	5°R 7	14°R49	15♈55	28♈11	25°R 3	S 1
S 2	2 46 25	9°52'40	29°59	23°D57	13°27	5°37	3°50	27°49	16° 1	26°11	5♈ 6	14♈48	15°52	28°18	25°R 0	S 2
M 3	2 50 21	10°52'41	13♈22	24♈ 5	14°41	6°17	3°54	27°56	16° 3	26°13	5° 5	14°44	15°48	28°25	24°57	M 3
T 4	2 54 18	11°52'44	26°31	24°23	15°56	6°58	3°57	28° 3	16° 6	26°15	5° 4	14°40	15°45	28°31	24°54	T 4
W 5	2 58 14	12°52'49	9♈26	24°52	17°10	7°39	4° 0	28°10	16° 8	26°17	5° 3	14°34	15°42	28°38	24°51	W 5
T 6	3 2 11	13°52'55	22° 8	25°29	18°24	8°19	4° 3	28°17	16°11	26°19	5° 2	14°29	15°39	28°45	24°48	T 6
F 7	3 6 7	14°53'04	4♈38	26°15	19°39	9° 0	4° 6	28°24	16°13	26°22	5° 1	14°24	15°36	28°51	24°45	F 7
S 8	3 10 4	15°53'15	16°56	27° 8	20°53	9°41	4° 9	28°31	16°16	26°24	5° 0	14°20	15°32	28°58	24°42	S 8
S 9	3 14 0	16°53'27	29° 3	28° 7	22° 8	10°22	4°11	28°38	16°18	26°26	4°59	14°17	15°29	29° 5	24°39	S 9
M10	3 17 57	17°53'42	11♈ 1	29°12	23°23	11° 3	4°13	28°45	16°20	26°28	4°58	14°D16	15°26	29°11	24°36	M10
T 11	3 21 54	18°53'58	22°52	0♈22	24°37	11°44	4°15	28°52	16°22	26°30	4°56	14°17	15°23	29°18	24°33	T 11
W12	3 25 50	19°54'15	4♈40	1°36	25°52	12°25	4°17	28°59	16°25	26°33	4°55	14°18	15°20	29°25	24°29	W12
T 13	3 29 47	20°54'34	16°26	2°54	27° 6	13° 6	4°19	29° 6	16°27	26°35	4°54	14°20	15°17	29°31	24°26	T 13
F 14	3 33 43	21°54'55	28°17	4°15	28°21	13°47	4°20	29°13	16°29	26°37	4°53	14°21	15°13	29°38	24°23	F 14
S 15	3 37 40	22°55'17	10♈15	5°38	29°36	14°28	4°21	29°20	16°31	26°39	4°52	14°23	15°10	29°45	24°20	S 15
S 16	3 41 36	23°55'40	22°27	7° 4	0♈51	15° 9	4°22	29°27	16°33	26°42	4°51	14°R23	15° 7	29°51	24°17	S 16
M17	3 45 33	24°56'05	4♈56	8°31	2° 5	15°50	4°23	29°35	16°35	26°44	4°50	14°23	15° 4	29°58	24°14	M17
T 18	3 49 29	25°56'31	17°47	10° 0	3°20	16°31	4°24	29°42	16°37	26°46	4°49	14°22	15° 1	0♈ 4	24°10	T 18
W19	3 53 26	26°56'58	1°Y 4	11°30	4°35	17°13	4°24	29°49	16°38	26°48	4°48	14°20	14°58	0°11	24° 7	W19
T 20	3 57 23	27°57'26	14°48	13° 1	5°50	17°54	4°24	29°56	16°40	26°51	4°47	14°18	14°54	0°18	24° 4	T 20
F 21	4 1 19	28°57'56	28°59	14°33	7° 5	18°35	4°R24	0♈ 3	16°42	26°53	4°45	14°15	14°51	0°24	24° 1	F 21
S 22	4 5 16	29°58'28	13♈34	16° 5	8°20	19°17	4°24	0°10	16°44	26°55	4°44	14°14	14°48	0°31	23°58	S 22
S 23	4 9 12	0♈59'00	28°26	17°38	9°35	19°58	4°24	0°17	16°45	26°57	4°43	14°12	14°45	0°38	23°55	S 23
M24	4 13 9	1°59'35	13♈29	19°12	10°49	20°40	4°23	0°25	16°47	27° 0	4°42	14°D12	14°42	0°44	23°52	M24
T 25	4 17 5	3° 0'10	28°34	20°45	12° 4	21°21	4°23	0°32	16°48	27° 2	4°41	14°12	14°38	0°51	23°48	T 25
W26	4 21 2	4° 0'48	13♈31	22°19	13°19	22° 3	4°22	0°39	16°50	27° 4	4°40	14°13	14°35	0°58	23°45	W26
T 27	4 24 58	5° 1'27	28°13	23°53	14°35	22°44	4°20	0°46	16°51	27° 6	4°39	14°14	14°32	1° 4	23°42	T 27
F 28	4 28 55	6° 2'07	12♈37	25°27	15°50	23°26	4°19	0°53	16°53	27° 9	4°38	14°15	14°29	1°11	23°39	F 28
S 29	4 32 52	7° 2'50	26°38	27° 2	17° 5	24° 8	4°18	1° 0	16°54	27°11	4°36	14°15	14°26	1°18	23°36	S 29
S 30	4 36 48	8♈ 3'33	10♈16	28♈36	18♈20	24♈49	4♏16	1♈ 7	16♈55	27♈13	4♈35	14°R15	14♈23	1♈24	23♈33	S 30

Delta T = 110.64 sec

DECEMBER 2132

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 40 45	9♈ 4'18	23♈32	0♈10	19♈35	25♈31	4°R14	1♈14	16♈57	27♈15	4°R34	14°R15	14♈19	1♈31	23°R30	M 1
T 2	4 44 41	10° 5'05	6♈29	1°44	20°50	26°13	4♏12	1°21	16°58	27°18	4♈33	14♈15	14°16	1°38	23°R27	T 2
W 3	4 48 38	11° 5'53	19° 8	3°19	22° 5	26°55	4° 9	1°29	16°59	27°20	4°32	14°14	14°13	1°44	23°24	W 3
T 4	4 52 34	12° 6'43	1♈33	4°53	23°20	27°37	4° 7	1°36	17° 0	27°22	4°31	14°14	14°10	1°51	23°21	T 4
F 5	4 56 31	13° 7'34	13°46	6°27	24°36	28°18	4° 4	1°43	17° 1	27°24	4°30	14°14	14° 7	1°58	23°18	F 5
S 6	5 0 27	14° 8'26	25°50	8° 1	25°51	29° 0	4° 1	1°50	17° 2	27°26	4°29	14°D14	14° 4	2° 4	23°15	S 6
S 7	5 4 24	15° 9'20	7♈47	9°35	27° 6	29°42	3°58	1°57	17° 3	27°29	4°27	14°14	14° 0	2°11	23°12	S 7
M 8	5 8 21	16°10'15	19°38	11° 9	28°21	0♈25	3°55	2° 4	17° 4	27°31	4°26	14°R14	13°57	2°18	23° 9	M 8
T 9	5 12 17	17°11'10	1♈26	12°43	29°37	1° 7	3°51	2°11	17° 4	27°33	4°25	14°14	13°54	2°24	23° 7	T 9
W10	5 16 14	18°12'07	13°14	14°17	0♈52	1°49	3°48	2°18	17° 5	27°35	4°24	14°13	13°51	2°31	23° 4	W10
T 11	5 20 10	19°13'04	25° 3	15°52	2° 7	2°31	3°44	2°25	17° 6	27°37	4°23	14°13	13°48	2°37	23° 1	T 11
F 12	5 24 7	20°14'03	6♈55	17°26	3°22	3°13	3°40	2°32	17° 6	27°39	4°22	14°12	13°44	2°44	22°58	F 12
S 13	5 28 3	21°15'02	18°56	19° 0	4°38	3°56	3°35	2°38	17° 7	27°41	4°21	14°11	13°41	2°51	22°56	S 13
S 14	5 32 0	22°16'01	1♈ 7	20°34	5°53	4°38	3°31	2°45	17° 7	27°43	4°20	14°10	13°38	2°57	22°53	S 14
M15	5 35 57	23°17'01	13°33	22° 8	7° 8	5°20	3°27	2°52	17° 8	27°46	4°19	14° 9	13°35	3° 4	22°50	M15
T 16	5 39 53	24°18'02	26°18	23°43	8°24	6° 3	3°22	2°59	17° 8	27°48	4°18	14°D 9	13°32	3°11	22°48	T 16
W17	5 43 50	25°19'03	9♈26	25°17	9°39	6°45	3°17	3° 6	17° 9	27°50	4°17	14°10	13°29	3°17	22°45	W17
T 18	5 47 46	26°20'04	22°59	26°52	10°54	7°27	3°12	3°13	17° 9	27°52	4°16	14°10	13°25	3°24	22°43	T 18
F 19	5 51 43	27°21'06	6♈59	28°26	12°10	8°10	3° 7	3°19	17° 9	27°54	4°14	14°12	13°22	3°31	22°40	F 19
S 20	5 55 39	28°22'08	21°26	0♈ 1	13°25	8°53	3° 1	3°26	17° 9	27°56	4°13	14°13	13°19	3°37	22°38	S 20
S 21	5 59 36	29°23'11	6♈16	1°36	14°40	9°35	2°56	3°33	17° 9	27°58	4°12	14°13	13°16	3°44	22°35	S 21
M22	6 3 32	0♈24'14	21°23	3°11	15°56	10°18	2°50	3°39	17°R 9	28° 0	4°11	14°R13	13°13	3°51	22°33	M22
T 23	6 7 29	1°25'18	6♈39	4°46	17°11	11° 0	2°44	3°46	17° 9	28° 2	4°10	14°12	13°10	3°57	22°31	T 23
W24	6 11 26	2°26'23	21°53	6°22	18°26	11°43	2°38	3°53	17° 9	28° 4	4° 9	14°11	13° 6	4° 4	22°28	W24
T 25	6 15 22	3°27'28	6♈55	7°58	19°42	12°26	2°32	3°59	17° 9	28° 6	4° 9	14° 8	13° 3	4°11	22°26	T 25
F 26	6 19 19	4°28'33	21°37	9°34	20°57	13° 9	2°26	4° 6	17° 9	28° 8	4° 8	14° 5	13° 0	4°17	22°24	F 26
S 27	6 23 15	5°29'39	5♈54	11°10	22°13	13°52	2°19	4°12	17° 9	28° 9	4° 7	14° 3	12°57	4°24	22°22	S 27
S 28	6 27 12	6°30'46	19°43	12°46	23°28	14°35	2°13	4°19	17° 8	28°11	4° 6	14° 1	12°54	4°31	22°20	S 28
M29	6 31 8	7°31'53	3♈ 4	14°23	24°43	15°17	2° 6	4°25	17° 8	28°13	4° 5	14°D 0	12°50	4°37	22°18	M29
T 30	6 35 5	8°33'01	16° 0	15°59	25°59	16° 0	1°59	4°31	17° 8	28°15	4° 4	14° 0	12°47	4°44	22°16	T 30
W31	6 39 1	9♈34'09	28♈34	17♈36	27♈14	16♈43	1♏52	4♈38	17♈ 7	28♈17	4♈ 3	14♈ 1	12♈44	4♈51	22♈14	W31

Delta T = 110.69 sec