



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2206

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 2206
geocentric

JANUARY 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 40 17	9♌51'17	12♏35	25♌7	25♏45	4♏40	1♌31	11°R13	25°R 5	5°R53	5°R40	10♌51	10♌50	5°V14	7°19	W 1
T 2	6 44 14	10°52'25	26°48	26°39	26°31	5°15	1°34	11°R12	25°R 3	5°R52	5°R39	10°R51	10°47	5°20	7°24	T 2
F 3	6 48 11	11°53'33	11♌1	28°10	27°18	5°50	1°37	11°11	25° 0	5°52	5°39	10°D51	10°44	5°27	7°29	F 3
S 4	6 52 7	12°54'41	25°11	29°40	28° 6	6°24	1°40	11°10	24°58	5°51	5°38	10°51	10°40	5°34	7°33	S 4
S 5	6 56 4	13°55'50	9♏15	1♌8	28°54	6°59	1°42	11° 9	24°55	5°51	5°37	10°51	10°37	5°41	7°38	S 5
M 6	7 0 0	14°56'59	23°13	2°34	29°44	7°34	1°44	11° 8	24°53	5°50	5°36	10°51	10°34	5°47	7°43	M 6
T 7	7 3 57	15°58'09	7♏1	3°59	0♌34	8° 8	1°46	11° 7	24°50	5°50	5°35	10°52	10°31	5°54	7°48	T 7
W 8	7 7 53	16°59'19	20°39	5°20	1°25	8°43	1°48	11° 7	24°47	5°50	5°35	10°52	10°28	6° 1	7°52	W 8
T 9	7 11 50	18° 0'29	4♌5	6°39	2°17	9°18	1°50	11° 6	24°45	5°49	5°34	10°53	10°25	6° 7	7°57	T 9
F 10	7 15 46	19° 1'39	17°16	7°54	3° 9	9°52	1°51	11° 6	24°42	5°49	5°33	10°R53	10°21	6°14	8° 2	F 10
S 11	7 19 43	20° 2'49	0♌13	9° 6	4° 2	10°26	1°52	11° 5	24°40	5°49	5°32	10°52	10°18	6°21	8° 7	S 11
S 12	7 23 40	21° 3'59	12°54	10°12	4°56	11° 1	1°53	11° 5	24°37	5°49	5°31	10°51	10°15	6°28	8°12	S 12
M13	7 27 36	22° 5'09	25°22	11°12	5°51	11°35	1°54	11°D 5	24°34	5°49	5°30	10°50	10°12	6°34	8°17	M13
T 14	7 31 33	23° 6'18	7♏35	12° 7	6°46	12° 9	1°55	11° 5	24°32	5°49	5°29	10°48	10° 9	6°41	8°22	T 14
W15	7 35 29	24° 7'26	19°39	12°54	7°42	12°43	1°55	11° 5	24°29	5°48	5°28	10°46	10° 6	6°48	8°26	W15
T 16	7 39 26	25° 8'35	1°V34	13°33	8°38	13°17	1°55	11° 6	24°27	5°48	5°27	10°44	10° 2	6°55	8°31	T 16
F 17	7 43 22	26° 9'42	13°27	14° 2	9°35	13°51	1°R55	11° 6	24°24	5°D48	5°26	10°43	9°59	7° 1	8°36	F 17
S 18	7 47 19	27°10'49	25°20	14°22	10°32	14°25	1°55	11° 7	24°21	5°48	5°24	10°D42	9°56	7° 8	8°41	S 18
S 19	7 51 15	28°11'55	7♏18	14°R31	11°30	14°59	1°55	11° 7	24°19	5°49	5°23	10°43	9°53	7°15	8°46	S 19
M20	7 55 12	29°13'01	19°27	14°29	12°29	15°32	1°55	11° 8	24°16	5°49	5°22	10°44	9°50	7°21	8°51	M20
T 21	7 59 9	0♌14'06	11♌51	14°15	13°27	16° 6	1°54	11° 9	24°14	5°49	5°21	10°45	9°46	7°28	8°56	T 21
W22	8 3 5	1°15'10	14°34	13°50	14°27	16°40	1°53	11°10	24°11	5°49	5°20	10°47	9°43	7°35	9° 1	W22
T 23	8 7 2	2°16'14	27°38	13°13	15°26	17°13	1°52	11°11	24° 8	5°49	5°19	10°48	9°40	7°42	9° 6	T 23
F 24	8 10 58	3°17'17	11♌6	12°25	16°27	17°47	1°51	11°12	24° 6	5°49	5°17	10°R49	9°37	7°48	9°11	F 24
S 25	8 14 55	4°18'19	24°57	11°28	17°27	18°20	1°49	11°13	24° 3	5°50	5°16	10°48	9°34	7°55	9°16	S 25
S 26	8 18 51	5°19'20	9♏9	10°23	18°28	18°53	1°47	11°15	24° 1	5°50	5°15	10°46	9°31	8° 2	9°21	S 26
M27	8 22 48	6°20'21	23°36	9°12	19°30	19°26	1°46	11°16	23°58	5°50	5°14	10°43	9°27	8° 8	9°26	M27
T 28	8 26 45	7°21'20	8♏13	7°56	20°31	19°59	1°44	11°18	23°56	5°51	5°12	10°39	9°24	8°15	9°31	T 28
W29	8 30 41	8°22'20	22°52	6°40	21°34	20°32	1°41	11°20	23°53	5°51	5°11	10°35	9°21	8°22	9°36	W29
T 30	8 34 38	9°23'18	7♏28	5°24	22°36	21° 5	1°39	11°21	23°51	5°52	5°10	10°31	9°18	8°29	9°41	T 30
F 31	8 38 34	10°24'17	21♌54	4°11	23°39	21°38	1°36	11°R23	23°48	5°R52	5°R 8	10°R29	9°R15	8°V35	9°46	F 31

Delta T = 168.98 sec

FEBRUARY 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 42 31	11°25'14	6♏7	3°R 3	24°R42	22°R11	1°R34	11°R25	23°R46	5°R53	5°R 7	10°D28	9°R12	8°V42	9°51	S 1
S 2	8 46 27	12°26'11	20° 5	2°1	25°46	22°43	1♌31	11°28	23°R43	5°53	5°R 6	10°R28	9° 8	8°49	9°56	S 2
M 3	8 50 24	13°27'08	3♏17	1° 6	26°49	23°16	1°28	11°30	23°41	5°54	5° 4	10°29	9° 5	8°56	10° 1	M 3
T 4	8 54 20	14°28'04	17°14	0°20	27°53	23°48	1°24	11°32	23°38	5°54	5° 3	10°30	9° 2	9° 2	10° 6	T 4
W 5	8 58 17	15°28'59	0♌27	29°R42	28°58	24°21	1°21	11°35	23°36	5°55	5° 2	10°32	8°59	9° 9	10°11	W 5
T 6	9 2 14	16°29'53	13°27	29°13	0♌2	24°53	1°17	11°37	23°34	5°56	5° 0	10°R32	8°56	9°16	10°16	T 6
F 7	9 6 10	17°30'47	26°16	28°52	1° 7	25°25	1°13	11°40	23°31	5°57	4°59	10°31	8°52	9°22	10°21	F 7
S 8	9 10 7	18°31'39	8°R53	28°40	2°12	25°57	1° 9	11°43	23°29	5°57	4°57	10°28	8°49	9°29	10°26	S 8
S 9	9 14 3	19°32'31	21°20	28°D36	3°18	26°29	1° 5	11°46	23°27	5°58	4°56	10°23	8°46	9°36	10°31	S 9
M10	9 18 0	20°33'21	3♏37	28°39	4°23	27° 1	1° 1	11°49	23°25	5°59	4°54	10°16	8°43	9°43	10°36	M10
T 11	9 21 56	21°34'09	15°45	28°49	5°29	27°32	0°56	11°52	23°22	6° 0	4°53	10° 8	8°40	9°49	10°41	T 11
W12	9 25 53	22°34'57	27°45	29° 6	6°35	28° 4	0°51	11°55	23°20	6° 1	4°51	9°59	8°37	9°56	10°46	W12
T 13	9 29 49	23°35'43	9°V39	29°29	7°41	28°35	0°46	11°58	23°18	6° 2	4°50	9°51	8°33	10° 3	10°51	T 13
F 14	9 33 46	24°36'28	21°30	29°58	8°48	29° 7	0°41	12° 2	23°16	6° 3	4°48	9°45	8°30	10°10	10°56	F 14
S 15	9 37 42	25°37'11	3♏22	0°R31	9°54	29°38	0°36	12° 5	23°14	6° 4	4°47	9°40	8°27	10°16	11° 0	S 15
S 16	9 41 39	26°37'52	15°18	1°10	11° 1	0°R 9	0°31	12° 9	23°12	6° 5	4°46	9°37	8°24	10°23	11° 5	S 16
M17	9 45 36	27°38'32	27°23	1°52	12° 8	0°40	0°25	12°12	23°10	6° 6	4°44	9°D36	8°21	10°30	11°10	M17
T 18	9 49 32	28°39'11	9♏42	2°39	13°15	1°10	0°20	12°16	23° 8	6° 7	4°43	9°37	8°18	10°36	11°15	T 18
W19	9 53 29	29°39'47	22°20	3°29	14°23	1°41	0°14	12°20	23° 6	6° 8	4°41	9°38	8°14	10°43	11°20	W19
T 20	9 57 25	0♌40'22	5°R22	4°23	15°30	2°11	0° 8	12°24	23° 4	6° 9	4°39	9°R39	8°11	10°50	11°25	T 20
F 21	10 1 22	1°40'56	18°51	5°20	16°38	2°42	0° 2	12°28	23° 2	6°10	4°38	9°39	8° 8	10°57	11°29	F 21
S 22	10 5 18	2°41'27	2♏48	6°19	17°45	3°12	29°R56	12°32	23° 0	6°11	4°36	9°36	8° 5	11° 3	11°34	S 22
S 23	10 9 15	3°41'57	17°12	7°21	18°53	3°42	29°50	12°37	22°58	6°13	4°35	9°32	8° 2	11°10	11°39	S 23
M24	10 13 11	4°42'25	1♏58	8°26	20° 2	4°12	29°43	12°41	22°57	6°14	4°33	9°25	7°58	11°17	11°44	M24
T 25	10 17 8	5°42'52	17° 0	9°33	21°10	4°41	29°37	12°45	22°55	6°15	4°32	9°16	7°55	11°23	11°48	T 25
W26	10 21 5	6°43'17	2♏6	10°42	22°18	5°11	29°30	12°50	22°53	6°16	4°30	9° 7	7°52	11°30	11°53	W26
T 27	10 25 1	7°43'40	17° 8	11°53	23°27	5°40	29°24	12°54	22°52	6°18	4°29	8°59	7°49	11°37	11°58	T 27
F 28	10 28 58	8°44'03	1♏56	13°11	24°R35	6°R10	29°R17	12°R59	22°R50	6°R19	4°R27	8°R52	7°R46	11°V44	12°R 2	F 28

Delta T = 169.06 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2206

geocentric

MARCH 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 54	9♂44'23	16♂24	14♂20	25♂44	6♂39	29°R10	13♂4	22°R48	6♂21	4°R26	8°R47	7♂43	11°Y50	12♂7	S 1
S 2	10 36 51	10°44'43	0♂29	15°37	26°53	7°8	29♂3	13°9	22♂47	6°22	4♂24	8♂45	7°39	11°57	12°11	S 2
M 3	10 40 47	11°45'01	14°11	16°54	28°2	7°36	28°56	13°13	22°45	6°23	4°23	8°D44	7°36	12°4	12°16	M 3
T 4	10 44 44	12°45'18	27°30	18°14	29°11	8°5	28°49	13°18	22°44	6°25	4°21	8°45	7°33	12°11	12°20	T 4
W 5	10 48 40	13°45'33	10♂30	19°35	0♂21	8°33	28°41	13°24	22°43	6°26	4°20	8°R45	7°30	12°17	12°25	W 5
T 6	10 52 37	14°45'47	23°14	20°57	1°30	9°2	28°34	13°29	22°41	6°28	4°18	8°44	7°27	12°24	12°29	T 6
F 7	10 56 34	15°45'59	5♂45	22°21	2°39	9°30	28°26	13°34	22°40	6°30	4°17	8°41	7°24	12°31	12°33	F 7
S 8	11 0 30	16°46'10	18°5	23°46	3°49	9°57	28°19	13°39	22°39	6°31	4°15	8°35	7°20	12°37	12°38	S 8
S 9	11 4 27	17°46'18	0♂17	25°12	4°59	10°25	28°11	13°45	22°38	6°33	4°14	8°26	7°17	12°44	12°42	S 9
M10	11 8 23	18°46'25	12°23	26°39	6°9	10°52	28°4	13°50	22°36	6°34	4°12	8°14	7°14	12°51	12°46	M10
T 11	11 12 20	19°46'31	24°23	28°8	7°18	11°19	27°56	13°56	22°35	6°36	4°11	8°1	7°11	12°58	12°51	T 11
W12	11 16 16	20°46'34	6°Y18	29°38	8°28	11°46	27°49	14°1	22°34	6°38	4°10	7°47	7°8	13°4	12°55	W12
T 13	11 20 13	21°46'35	18°11	1♂9	9°38	12°13	27°41	14°7	22°33	6°39	4°8	7°33	7°4	13°11	12°59	T 13
F 14	11 24 9	22°46'35	0♂2	2°42	10°49	12°39	27°33	14°13	22°32	6°41	4°7	7°21	7°1	13°18	13°3	F 14
S 15	11 28 6	23°46'32	11°53	4°15	11°59	13°6	27°25	14°18	22°32	6°43	4°5	7°12	6°58	13°24	13°7	S 15
S 16	11 32 3	24°46'27	23°49	5°50	13°9	13°32	27°18	14°24	22°31	6°45	4°4	7°5	6°55	13°31	13°11	S 16
M17	11 35 59	25°46'21	5♂53	7°26	14°19	13°57	27°10	14°30	22°30	6°46	4°2	7°2	6°52	13°38	13°15	M17
T 18	11 39 56	26°46'12	18°8	9°3	15°30	14°23	27°2	14°36	22°29	6°48	4°1	7°0	6°49	13°45	13°19	T 18
W19	11 43 52	27°46'00	0♂41	10°41	16°40	14°48	26°54	14°42	22°28	6°50	4°0	7°0	6°45	13°51	13°23	W19
T 20	11 47 49	28°45'47	13°37	12°21	17°51	15°13	26°46	14°48	22°28	6°52	3°58	7°0	6°42	13°58	13°27	T 20
F 21	11 51 45	29°45'31	26°58	14°1	19°1	15°38	26°39	14°54	22°27	6°54	3°57	6°59	6°39	14°5	13°31	F 21
S 22	11 55 42	0°Y45'13	10♂50	15°43	20°12	16°2	26°31	15°1	22°27	6°56	3°56	6°55	6°36	14°12	13°35	S 22
S 23	11 59 38	1°44'53	25°11	17°26	21°23	16°26	26°23	15°7	22°26	6°58	3°54	6°50	6°33	14°18	13°38	S 23
M24	12 3 35	2°44'31	9♂59	19°11	22°34	16°50	26°15	15°13	22°26	7°0	3°53	6°41	6°29	14°25	13°42	M24
T 25	12 7 32	3°44'06	25°8	20°56	23°44	17°14	26°8	15°20	22°26	7°2	3°52	6°31	6°26	14°32	13°46	T 25
W26	12 11 28	4°43'40	10♂48	22°43	24°55	17°37	26°0	15°26	22°25	7°3	3°50	6°19	6°23	14°38	13°49	W26
T 27	12 15 25	5°43'11	25°47	24°31	26°6	18°0	25°52	15°33	22°25	7°5	3°49	6°8	6°20	14°45	13°53	T 27
F 28	12 19 21	6°42'40	10♂54	26°20	27°17	18°23	25°45	15°39	22°25	7°7	3°48	5°59	6°17	14°52	13°56	F 28
S 29	12 23 18	7°42'08	25°39	28°11	28°28	18°45	25°37	15°46	22°25	7°9	3°47	5°53	6°14	14°59	14°0	S 29
S 30	12 27 14	8°41'34	9♂58	0°Y3	29°40	19°7	25°30	15°53	22°24	7°11	3°46	5°49	6°10	15°5	14°3	S 30
M31	12 31 11	9°Y40'58	23♂49	1°Y56	0♂51	19♂29	25♂22	15♂59	22°D24	7♂14	3♂44	5♂47	6♂7	15°Y12	14♂7	M31

Delta T = 169.14 sec

APRIL 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 35 7	10°Y40'21	7♂12	3°Y51	2♂12	19♂51	25°R15	16♂6	22♂24	7♂16	3°R43	5°R47	6♂4	15°Y19	14♂10	T 1
W 2	12 39 4	11°39'42	20°11	5°47	3°13	20°12	25♂8	16°13	22°25	7°18	3♂42	5♂47	6°1	15°25	14°13	W 2
T 3	12 43 1	12°39'01	2♂50	7°44	4°25	20°32	25°1	16°20	22°25	7°20	3°41	5°45	5°58	15°32	14°16	T 3
F 4	12 46 57	13°38'18	15°13	9°42	5°36	20°53	24°54	16°27	22°25	7°22	3°40	5°42	5°55	15°39	14°20	F 4
S 5	12 50 54	14°37'33	27°24	11°42	6°48	21°12	24°47	16°34	22°25	7°24	3°39	5°36	5°51	15°46	14°23	S 5
S 6	12 54 50	15°36'47	9♂27	13°43	7°59	21°32	24°40	16°41	22°25	7°26	3°38	5°27	5°48	15°52	14°26	S 6
M 7	12 58 47	16°35'59	21°24	15°45	9°11	21°51	24°33	16°48	22°26	7°28	3°37	5°15	5°45	15°59	14°29	M 7
T 8	13 2 43	17°35'08	3°Y18	17°47	10°22	22°10	24°26	16°55	22°26	7°30	3°36	5°2	5°42	16°6	14°32	T 8
W 9	13 6 40	18°34'16	15°10	19°51	11°34	22°28	24°19	17°2	22°27	7°33	3°35	4°48	5°39	16°13	14°34	W 9
T 10	13 10 36	19°33'22	27°2	21°55	12°45	22°46	24°13	17°9	22°27	7°35	3°34	4°34	5°35	16°19	14°37	T 10
F 11	13 14 33	20°32'25	8♂54	24°0	13°57	23°3	24°7	17°16	22°28	7°37	3°33	4°22	5°32	16°26	14°40	F 11
S 12	13 18 29	21°31'27	20°50	26°5	15°9	23°20	24°0	17°23	22°28	7°39	3°32	4°12	5°29	16°33	14°43	S 12
S 13	13 22 26	22°30'26	2♂50	28°10	16°21	23°37	23°54	17°31	22°29	7°41	3°31	4°5	5°26	16°39	14°45	S 13
M14	13 26 23	23°29'24	14°58	0♂15	17°32	23°53	23°48	17°38	22°30	7°43	3°30	4°1	5°23	16°46	14°48	M14
T 15	13 30 19	24°28'19	27°16	2°20	18°44	24°9	23°42	17°45	22°30	7°46	3°29	3°59	5°20	16°53	14°50	T 15
W16	13 34 16	25°27'12	9♂50	4°23	19°56	24°24	23°36	17°52	22°31	7°48	3°28	3°D59	5°16	17°0	14°53	W16
T 17	13 38 12	26°26'02	22°42	6°26	21°8	24°38	23°31	18°0	22°32	7°50	3°28	4°R0	5°13	17°6	14°55	T 17
F 18	13 42 9	27°24'51	5♂58	8°27	22°20	24°52	23°25	18°7	22°33	7°52	3°27	3°59	5°10	17°13	14°57	F 18
S 19	13 46 5	28°23'37	19°40	10°27	23°32	25°6	23°20	18°15	22°34	7°55	3°26	3°58	5°7	17°20	15°0	S 19
S 20	13 50 2	29°22'21	3♂50	12°24	24°43	25°19	23°15	18°22	22°35	7°57	3°25	3°53	5°4	17°26	15°2	S 20
M21	13 53 58	0♂21'02	18°28	14°19	25°55	25°32	23°10	18°30	22°36	7°59	3°25	3°47	5°1	17°33	15°4	M21
T 22	13 57 55	1°19'41	3♂27	16°11	27°7	25°44	23°5	18°37	22°37	8°1	3°24	3°39	4°57	17°40	15°6	T 22
W23	14 1 52	2°18'18	18°41	18°0	28°19	25°55	23°0	18°45	22°38	8°4	3°23	3°30	4°54	17°47	15°8	W23
T 24	14 5 48	3°16'54	3♂59	19°45	29°31	26°6	22°56	18°52	22°40	8°6	3°23	3°21	4°51	17°53	15°10	T 24
F 25	14 9 45	4°15'27	19°10	21°27	0°Y43	26°16	22°51	19°0	22°41	8°8	3°22	3°13	4°48	18°0	15°12	F 25
S 26	14 13 41	5°13'59	4♂3	23°6	1°56	26°26	22°47	19°7	22°42	8°10	3°21	3°8	4°45	18°7	15°14	S 26
S 27	14 17 38	6°12'28	18°32	24°40	3°8	26°35	22°43	19°15	22°44	8°13	3°21	3°5	4°41	18°13	15°15	S 27
M28	14 21 34	7°10'57	2♂32	26°10	4°20	26°44	22°39	19°22	22°45	8°15	3°20	3°D4	4°38	18°20	15°17	M28
T 29	14 25 31	8°9'23	16°4	27°35	5°32	26°52	22°35	19°30	22°46	8°17	3°20	3°4	4°35	18°27	15°19	T 29
W30	14 29 27	9♂7'48	29♂10	28♂56	6°Y44	26♂59	22♂32	19♂38	22♂48	8♂19	3♂19	3♂5	4♂32	18°Y34	15♂20	W30

Delta T = 169.23 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2206

geocentric

MAY 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 33 24	10♈ 6'12	11♈52	0♈13	7♈56	27♈ 6	22°R28	19♈45	22♈50	8♈22	3°R19	3°R 6	4♈29	18♈40	15♈22	T 1
F 2	14 37 21	11° 4'34	24°15	1°25	9° 9	27°12	22♈25	19°53	22°51	8°24	3°R19	3°R 5	4°26	18°47	15°23	F 2
S 3	14 41 17	12° 2'54	6♈24	2°32	10°21	27°17	22°22	20° 1	22°53	8°26	3°18	3° 2	4°22	18°54	15°24	S 3
S 4	14 45 14	13° 1'12	18°24	3°34	11°33	27°21	22°19	20° 8	22°55	8°28	3°18	2°57	4°19	19° 1	15°26	S 4
M 5	14 49 10	13°59'30	0♈18	4°31	12°45	27°25	22°16	20°16	22°56	8°31	3°18	2°49	4°16	19° 7	15°27	M 5
T 6	14 53 7	14°57'45	12° 9	5°23	13°58	27°28	22°14	20°24	22°58	8°33	3°17	2°41	4°13	19°14	15°28	T 6
W 7	14 57 3	15°55'59	24° 0	6°11	15°10	27°31	22°11	20°32	23° 0	8°35	3°17	2°32	4°10	19°21	15°29	W 7
T 8	15 1 0	16°54'11	5♈54	6°53	16°22	27°33	22° 9	20°39	23° 2	8°37	3°17	2°23	4° 6	19°27	15°30	T 8
F 9	15 4 56	17°52'22	17°51	7°29	17°35	27°34	22° 7	20°47	23° 4	8°40	3°17	2°15	4° 3	19°34	15°31	F 9
S 10	15 8 53	18°50'31	29°54	8° 1	18°47	27°R34	22° 5	20°55	23° 6	8°42	3°16	2° 9	4° 0	19°41	15°32	S 10
S 11	15 12 50	19°48'38	12♈ 4	8°27	19°59	27°33	22° 4	21° 2	23° 8	8°44	3°16	2° 5	3°57	19°48	15°33	S 11
M12	15 16 46	20°46'44	24°23	8°49	21°12	27°32	22° 2	21°10	23°10	8°46	3°16	2° 3	3°54	19°54	15°33	M12
T 13	15 20 43	21°44'48	6♈53	9° 4	22°24	27°30	22° 1	21°18	23°12	8°49	3°16	2°D 3	3°51	20° 1	15°34	T 13
W14	15 24 39	22°42'50	19°35	9°15	23°37	27°27	22° 0	21°26	23°14	8°51	3°16	2° 4	3°47	20° 8	15°34	W14
T 15	15 28 36	23°40'50	2♈34	9°21	24°49	27°24	21°59	21°33	23°17	8°53	3°D16	2° 6	3°44	20°14	15°35	T 15
F 16	15 32 32	24°38'48	15°51	9°R21	26° 1	27°20	21°58	21°41	23°19	8°55	3°16	2° 7	3°41	20°21	15°35	F 16
S 17	15 36 29	25°36'44	29°30	9°17	27°14	27°15	21°58	21°49	23°21	8°57	3°16	2°R 7	3°38	20°28	15°36	S 17
S 18	15 40 25	26°34'39	13♈30	9° 8	28°26	27° 9	21°57	21°57	23°23	9° 0	3°16	2° 6	3°35	20°35	15°36	S 18
M19	15 44 22	27°32'32	27°53	8°54	29°39	27° 3	21°D57	22° 4	23°26	9° 2	3°16	2° 3	3°32	20°41	15°36	M19
T 20	15 48 19	28°30'23	12♈34	8°37	0♈51	26°55	21°57	22°12	23°28	9° 4	3°16	1°59	3°28	20°48	15°36	T 20
W21	15 52 15	29°28'12	27°28	8°15	2° 4	26°47	21°57	22°20	23°31	9° 6	3°16	1°55	3°25	20°55	15°36	W21
T 22	15 56 12	0♈25'59	12♈28	7°50	3°16	26°39	21°58	22°27	23°33	9° 8	3°17	1°50	3°22	21° 1	15°R36	T 22
F 23	16 0 8	1°23'46	27°26	7°22	4°29	26°29	21°58	22°35	23°36	9°10	3°17	1°47	3°19	21° 8	15°36	F 23
S 24	16 4 5	2°21'30	12♈11	6°52	5°41	26°19	21°59	22°43	23°38	9°12	3°17	1°44	3°16	21°15	15°36	S 24
S 25	16 8 1	3°19'14	26°37	6°20	6°54	26° 8	22° 0	22°50	23°41	9°15	3°17	1°D43	3°12	21°22	15°36	S 25
M26	16 11 58	4°16'56	10♈30	5°46	8° 6	25°57	22° 1	22°58	23°43	9°17	3°18	1°43	3° 9	21°28	15°36	M26
T 27	16 15 54	5°14'38	24°17	5°12	9°19	25°44	22° 2	23° 6	23°46	9°19	3°18	1°44	3° 6	21°35	15°35	T 27
W28	16 19 51	6°12'18	7♈28	4°38	10°32	25°31	22° 4	23°13	23°49	9°21	3°18	1°46	3° 3	21°42	15°35	W28
T 29	16 23 48	7° 9'57	20°15	4° 4	11°44	25°18	22° 6	23°21	23°52	9°23	3°19	1°47	3° 0	21°48	15°35	T 29
F 30	16 27 44	8° 7'35	2♈43	3°31	12°57	25° 4	22° 7	23°28	23°54	9°25	3°19	1°R48	2°57	21°55	15°34	F 30
S 31	16 31 41	9♈ 5'12	14♈55	3♈ 0	14♈10	24♈49	22♈ 9	23♈36	23°57	9♈27	3°R20	1°R48	2°53	22°V 2	15°R33	S 31

Delta T = 169.31 sec

JUNE 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 37	10♈ 2'48	26♈55	2°R31	15♈22	24°R33	22♈11	23♈44	24♈ 0	9♈29	3°R20	1°R47	2♈50	22°V 9	15°R33	S 1
M 2	16 39 34	11° 0'23	8♈49	2♈ 4	16°35	24♈17	22°14	23°51	24° 3	9°31	3°20	1°R45	2°47	22°15	15°R32	M 2
T 3	16 43 30	11°57'58	20°41	1°41	17°48	24° 1	22°16	23°59	24° 6	9°33	3°21	1°43	2°44	22°22	15°31	T 3
W 4	16 47 27	12°55'31	2♈33	1°20	19° 0	23°44	22°19	24° 6	24° 9	9°35	3°22	1°40	2°41	22°29	15°30	W 4
T 5	16 51 23	13°53'03	14°30	1° 4	20°13	23°26	22°22	24°14	24°12	9°37	3°22	1°37	2°38	22°35	15°29	T 5
F 6	16 55 20	14°50'35	26°34	0°51	21°26	23° 8	22°25	24°21	24°15	9°39	3°23	1°34	2°34	22°42	15°28	F 6
S 7	16 59 17	15°48'06	8♈47	0°43	22°39	22°50	22°28	24°28	24°18	9°41	3°23	1°32	2°31	22°49	15°27	S 7
S 8	17 3 13	16°45'36	21°11	0°D39	23°51	22°31	22°31	24°36	24°21	9°43	3°24	1°31	2°28	22°56	15°26	S 8
M 9	17 7 10	17°43'05	3♈46	0°39	25° 4	22°12	22°35	24°43	24°24	9°45	3°25	1°D31	2°25	23° 2	15°25	M 9
T 10	17 11 6	18°40'32	16°33	0°44	26°17	21°53	22°39	24°50	24°27	9°46	3°26	1°32	2°22	23° 9	15°24	T 10
W11	17 15 3	19°37'59	29°34	0°53	27°30	21°33	22°42	24°58	24°30	9°48	3°26	1°32	2°18	23°16	15°22	W11
T 12	17 18 59	20°35'25	12♈49	1° 7	28°42	21°13	22°46	25° 5	24°33	9°50	3°27	1°33	2°15	23°22	15°21	T 12
F 13	17 22 56	21°32'50	26°19	1°25	29°55	20°54	22°51	25°12	24°36	9°52	3°28	1°34	2°12	23°29	15°19	F 13
S 14	17 26 52	22°30'13	10♈ 3	1°47	1♈ 8	20°34	22°55	25°19	24°40	9°54	3°29	1°35	2° 9	23°36	15°18	S 14
S 15	17 30 49	23°27'35	24° 2	2°14	2°21	20°14	22°59	25°27	24°43	9°55	3°30	1°R35	2° 6	23°43	15°16	S 15
M16	17 34 46	24°24'57	8♈15	2°46	3°34	19°54	23° 4	25°34	24°46	9°57	3°30	1°35	2° 3	23°49	15°15	M16
T 17	17 38 42	25°22'17	22°38	3°21	4°47	19°34	23° 9	25°41	24°49	9°59	3°31	1°34	1°59	23°56	15°13	T 17
W18	17 42 39	26°19'36	7♈10	4° 1	6° 0	19°14	23°14	25°48	24°53	10° 1	3°32	1°34	1°56	24° 3	15°11	W18
T 19	17 46 35	27°16'54	21°45	4°45	7°12	18°54	23°19	25°55	24°56	10° 2	3°33	1°33	1°53	24° 9	15° 9	T 19
F 20	17 50 32	28°14'12	6♈17	5°33	8°25	18°35	23°24	26° 2	24°59	10° 4	3°34	1°33	1°50	24°16	15° 7	F 20
S 21	17 54 28	29°11'29	20°41	6°25	9°38	18°16	23°30	26° 9	25° 3	10° 6	3°35	1°33	1°47	24°23	15° 5	S 21
S 22	17 58 25	0♈ 8'45	4♈51	7°20	10°51	17°57	23°35	26°16	25° 6	10° 7	3°36	1°D33	1°44	24°30	15° 3	S 22
M23	18 2 22	1° 6'01	18°44	8°20	12° 4	17°38	23°41	26°23	25°10	10° 9	3°37	1°R33	1°40	24°36	15° 1	M23
T 24	18 6 18	2° 3'17	2♈16	9°23	13°17	17°20	23°47	26°29	25°13	10°10	3°39	1°33	1°37	24°43	14°59	T 24
W25	18 10 15	3° 0'32	15°26	10°30	14°30	17° 2	23°53	26°36	25°16	10°12	3°40	1°33	1°34	24°50	14°57	W25
T 26	18 14 11	3°57'46	28°15	11°40	15°43	16°44	23°59	26°43	25°20	10°13	3°41	1°33	1°31	24°56	14°55	T 26
F 27	18 18 8	4°55'01	10♈45	12°54	16°56	16°27	24° 5	26°49	25°23	10°15	3°42	1°32	1°28	25° 3	14°53	F 27
S 28	18 22 4	5°52'15	23° 0	14°12	18° 9	16°11	24°11	26°56	25°27	10°16	3°43	1°32	1°24	25°10	14°50	S 28
S 29	18 26 1	6°49'29	5♈ 2	15°33	19°22	15°55	24°18	27° 3	25°30	10°18	3°44	1°D32	1°21	25°17	14°48	S 29
M30	18 29 57	7°46'43	16♈57	16♈58	20♈36	15♈39	24♈25	27♈ 9	25°34	10♈19	3°R46	1°R32	1°R18	25°V23	14°R46	M30

Delta T = 169.40 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2206

geocentric

JULY 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 54	8♂43'57	28♂50	18♂25	21♂49	15♂24	24♂31	27♂16	25♂37	10♂21	3♂47	1♂32	1♂15	25♂30	14♂43	T 1
W 2	18 37 51	9°41'12	10♂44	19°57	23° 2	15♂10	24°38	27°22	25°41	10°22	3°48	1°33	1°12	25°37	14♂41	W 2
T 3	18 41 47	10°38'26	22°44	21°32	24°15	14°57	24°45	27°28	25°45	10°23	3°49	1°34	1° 9	25°43	14°38	T 3
F 4	18 45 44	11°35'40	4♂53	23°10	25°28	14°44	24°53	27°35	25°48	10°25	3°51	1°35	1° 5	25°50	14°35	F 4
S 5	18 49 40	12°32'54	17°16	24°51	26°41	14°32	25° 0	27°41	25°52	10°26	3°52	1°35	1° 2	25°57	14°33	S 5
S 6	18 53 37	13°30'08	29°53	26°35	27°55	14°20	25° 7	27°47	25°55	10°27	3°53	1°R36	0°59	26° 4	14°30	S 6
M 7	18 57 33	14°27'22	12♂46	28°23	29° 8	14°10	25°15	27°53	25°59	10°28	3°55	1°36	0°56	26°10	14°27	M 7
T 8	19 1 30	15°24'37	25°56	0♂13	0♂21	14° 0	25°23	28° 0	26° 2	10°30	3°56	1°35	0°53	26°17	14°25	T 8
W 9	19 5 26	16°21'51	9♂21	2° 6	1°34	13°51	25°30	28° 6	26° 6	10°31	3°58	1°33	0°50	26°24	14°22	W 9
T 10	19 9 23	17°19'04	23° 1	4° 2	2°48	13°43	25°38	28°12	26°10	10°32	3°59	1°31	0°46	26°30	14°19	T 10
F 11	19 13 20	18°16'18	6♂52	6° 0	4° 1	13°35	25°46	28°17	26°13	10°33	4° 1	1°29	0°43	26°37	14°16	F 11
S 12	19 17 16	19°13'32	20°53	8° 1	5°14	13°29	25°55	28°23	26°17	10°34	4° 2	1°27	0°40	26°44	14°13	S 12
S 13	19 21 13	20°10'45	5♂ 1	10° 4	6°28	13°23	26° 3	28°29	26°21	10°35	4° 4	1°26	0°37	26°51	14°10	S 13
M14	19 25 9	21° 7'58	19°13	12° 8	7°41	13°18	26°11	28°35	26°24	10°36	4° 5	1°D25	0°34	26°57	14° 7	M14
T 15	19 29 6	22° 5'11	3♂27	14°14	8°54	13°14	26°20	28°41	26°28	10°37	4° 7	1°26	0°30	27° 4	14° 4	T 15
W16	19 33 2	23° 2'24	17°40	16°21	10° 8	13°11	26°28	28°46	26°32	10°38	4° 8	1°27	0°27	27°11	14° 1	W16
T 17	19 36 59	23°59'37	1♂50	18°29	11°21	13° 9	26°37	28°52	26°35	10°39	4°10	1°28	0°24	27°17	13°58	T 17
F 18	19 40 55	24°56'49	15°56	20°38	12°35	13° 7	26°46	28°57	26°39	10°40	4°12	1°29	0°21	27°24	13°55	F 18
S 19	19 44 52	25°54'03	29°53	22°47	13°48	13°D 7	26°55	29° 2	26°43	10°41	4°13	1°R30	0°18	27°31	13°52	S 19
S 20	19 48 49	26°51'16	13♂39	24°56	15° 1	13° 7	27° 4	29° 8	26°46	10°42	4°15	1°29	0°15	27°38	13°49	S 20
M21	19 52 45	27°48'29	27°12	27° 5	16°15	13° 8	27°13	29°13	26°50	10°42	4°16	1°28	0°11	27°44	13°46	M21
T 22	19 56 42	28°45'43	10♂29	29°13	17°29	13°10	27°22	29°18	26°54	10°43	4°18	1°25	0° 8	27°51	13°42	T 22
W23	20 0 38	29°42'57	23°30	1♂21	18°42	13°12	27°32	29°23	26°57	10°44	4°20	1°21	0° 5	27°58	13°39	W23
T 24	20 4 35	0♂40'12	6♂14	3°27	19°56	13°16	27°41	29°28	27° 1	10°45	4°22	1°16	0° 2	28° 4	13°36	T 24
F 25	20 8 31	1°37'27	18°12	5°33	21° 9	13°20	27°51	29°33	27° 5	10°45	4°23	1°11	29♂59	28°11	13°33	F 25
S 26	20 12 28	2°34'43	0♂56	7°37	22°23	13°25	28° 0	29°38	27° 8	10°46	4°25	1° 7	29°56	28°18	13°29	S 26
S 27	20 16 24	3°32'00	12°58	9°40	23°36	13°31	28°10	29°43	27°12	10°47	4°27	1° 4	29°52	28°24	13°26	S 27
M28	20 20 21	4°29'18	24°53	11°42	24°50	13°38	28°20	29°48	27°16	10°47	4°29	1° 2	29°49	28°31	13°23	M28
T 29	20 24 18	5°26'36	6♂46	13°42	26° 4	13°45	28°30	29°52	27°19	10°48	4°30	1°D 1	29°46	28°38	13°20	T 29
W30	20 28 14	6°23'56	18°39	15°40	27°17	13°54	28°40	29°57	27°23	10°48	4°32	1° 2	29°43	28°45	13°16	W30
T 31	20 32 11	7♂21'16	0♂40	17♂37	28♂31	14♂ 3	28♂50	0♂ 1	27♂26	10♂49	4♂34	1♂ 4	29♂40	28♂51	13♂13	T 31

Delta T = 169.48 sec

AUGUST 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 36 7	8♂18'37	12♂52	19♂33	29♂45	14♂12	29♂ 0	0♂ 6	27♂30	10♂49	4♂36	1♂ 5	29♂36	28♂58	13♂10	F 1
S 2	20 40 4	9°16'00	25°20	21°26	0♂59	14°23	29°10	0°10	27°34	10°50	4°38	1°R 6	29°33	29° 5	13♂ 6	S 2
S 3	20 44 0	10°13'23	8♂ 7	23°18	2°13	14°34	29°21	0°14	27°37	10°50	4°39	1° 6	29°30	29°11	13° 3	S 3
M 4	20 47 57	11°10'47	21°15	25° 9	3°26	14°46	29°31	0°19	27°41	10°51	4°41	1° 4	29°27	29°18	13° 0	M 4
T 5	20 51 53	12° 8'12	4♂45	26°57	4°40	14°59	29°41	0°23	27°44	10°51	4°43	1° 1	29°24	29°25	12°56	T 5
W 6	20 55 50	13° 5'38	18°35	28°44	5°54	15°12	29°52	0°27	27°48	10°51	4°45	0°56	29°21	29°32	12°53	W 6
T 7	20 59 47	14° 3'05	2♂42	0♂30	7° 8	15°26	0♂ 3	0°31	27°52	10°51	4°47	0°49	29°17	29°38	12°50	T 7
F 8	21 3 43	15° 0'33	17° 1	2°13	8°22	15°41	0°13	0°34	27°55	10°52	4°49	0°42	29°14	29°45	12°46	F 8
S 9	21 7 40	15°58'01	1♂26	3°55	9°36	15°56	0°24	0°38	27°59	10°52	4°51	0°36	29°11	29°52	12°43	S 9
S 10	21 11 36	16°55'30	15°52	5°36	10°50	16°12	0°35	0°42	28° 2	10°52	4°53	0°31	29° 8	29°58	12°40	S 10
M11	21 15 33	17°53'00	0♂14	7°15	12° 4	16°29	0°46	0°45	28° 6	10°52	4°54	0°28	29° 5	0♂ 5	12°36	M11
T 12	21 19 29	18°50'30	14°29	8°52	13°18	16°46	0°57	0°49	28° 9	10°52	4°56	0°D26	29° 2	0°12	12°33	T 12
W13	21 23 26	19°48'01	28°34	10°28	14°32	17° 4	1° 8	0°52	28°13	10°52	4°58	0°27	28°58	0°18	12°30	W13
T 14	21 27 22	20°45'33	12♂28	12° 2	15°46	17°23	1°19	0°55	28°16	10°52	5° 0	0°28	28°55	0°25	12°26	T 14
F 15	21 31 19	21°43'06	26°12	13°34	17° 0	17°42	1°31	0°58	28°20	10°R52	5° 2	0°R28	28°52	0°32	12°23	F 15
S 16	21 35 16	22°40'40	9♂44	15° 5	18°14	18° 2	1°42	1° 2	28°23	10°52	5° 4	0°28	28°49	0°39	12°20	S 16
S 17	21 39 12	23°38'15	23° 6	16°34	19°28	18°22	1°53	1° 4	28°26	10°52	5° 6	0°26	28°46	0°45	12°16	S 17
M18	21 43 9	24°35'51	6♂16	18° 2	20°42	18°43	2° 5	1° 7	28°30	10°52	5° 8	0°21	28°42	0°52	12°13	M18
T 19	21 47 5	25°33'27	19°14	19°27	21°56	19° 4	2°16	1°10	28°33	10°52	5°10	0°14	28°39	0°59	12°10	T 19
W20	21 51 2	26°31'05	2♂ 0	20°52	23°10	19°26	2°28	1°13	28°37	10°52	5°12	0° 5	28°36	1° 5	12° 7	W20
T 21	21 54 58	27°28'44	14°32	22°14	24°24	19°49	2°39	1°15	28°40	10°52	5°14	29♂55	28°33	1°12	12° 4	T 21
F 22	21 58 55	28°26'25	26°53	23°35	25°39	20°11	2°51	1°18	28°43	10°51	5°16	29°45	28°30	1°19	12° 0	F 22
S 23	22 2 51	29°24'07	9♂ 2	24°54	26°53	20°35	3° 3	1°20	28°46	10°51	5°18	29°35	28°27	1°25	11°57	S 23
S 24	22 6 48	0♂21'50	21° 1	26°12	28° 7	20°59	3°15	1°23	28°50	10°51	5°20	29°27	28°23	1°32	11°54	S 24
M25	22 10 45	1°19'36	2♂54	27°27	29°21	21°23	3°26	1°25	28°53	10°51	5°22	29°21	28°20	1°39	11°51	M25
T 26	22 14 41	2°17'22	14°45	28°40	0♂35	21°48	3°38	1°27	28°56	10°50	5°24	29°17	28°17	1°46	11°48	T 26
W27	22 18 38	3°15'11	26°37	29°52	1°50	22°13	3°50	1°29	28°59	10°50	5°26	29°15	28°14	1°52	11°45	W27
T 28	22 22 34	4°13'01	8♂36	1♂ 1	3° 4	22°39	4° 2	1°31	29° 3	10°49	5°28	29°D15	28°11	1°59	11°42	T 28
F 29	22 26 31	5°10'53	20°47	2° 9	4°18	23° 5	4°14	1°33	29° 6	10°49	5°30	29°15	28° 7	2° 6	11°39	F 29
S 30	22 30 27	6° 8'46	3♂15	3°14	5°33	23°32	4°26	1°34	29° 9	10°48	5°32	29°R16	28° 4	2°12	11°36	S 30
S 31	22 34 24	7♂ 6'42	16♂ 5	4♂16	6♂47	23♂59	4♂38	1♂36	29♂12	10♂48	5♂34	29♂14	28♂ 1	2♂19	11♂33	S 31

Delta T = 169.57 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2206
geocentric

SEPTEMBER 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 38 20	8 ^h 4'39	29 ^h 20	5 ^h 17	8 ^h 1	24 ^h 27	4 ^h 51	1 ^h 37	29 ^h 15	10 ^h 47	5 ^h 36	29 ^h 11	27 ^h 58	2 ^h 26	11 ^h 30	M 1
T 2	22 42 17	9° 2'38	13 ^h 2	6° 14	9° 16	24° 55	5° 3	1° 39	29° 18	10 ^h 47	5° 38	29 ^h 5	27° 55	2° 32	11 ^h 28	T 2
W 3	22 46 14	10° 0'38	27° 9	7° 9	10° 30	25° 23	5° 15	1° 40	29° 21	10° 46	5° 40	28° 57	27° 52	2° 39	11° 25	W 3
T 4	22 50 10	10° 58'40	11 ^h 39	8° 1	11° 45	25° 52	5° 27	1° 41	29° 24	10° 46	5° 42	28° 47	27° 48	2° 46	11° 22	T 4
F 5	22 54 7	11° 56'44	26° 23	8° 50	12° 59	26° 21	5° 40	1° 42	29° 27	10° 45	5° 44	28° 36	27° 45	2° 53	11° 19	F 5
S 6	22 58 3	12° 54'49	11 ^h 14	9° 35	14° 13	26° 50	5° 52	1° 43	29° 30	10° 44	5° 46	28° 26	27° 42	2° 59	11° 17	S 6
S 7	23 2 0	13° 52'56	26° 4	10° 17	15° 28	27° 20	6° 5	1° 44	29° 33	10° 43	5° 48	28° 17	27° 39	3° 6	11° 14	S 7
M 8	23 5 56	14° 51'04	10 ^h 44	10° 55	16° 42	27° 50	6° 17	1° 44	29° 35	10° 43	5° 50	28° 11	27° 36	3° 13	11° 12	M 8
T 9	23 9 53	15° 49'14	25° 10	11° 29	17° 57	28° 21	6° 30	1° 45	29° 38	10° 42	5° 52	28° 8	27° 33	3° 19	11° 9	T 9
W 10	23 13 49	16° 47'25	9 ^h 18	11° 59	19° 11	28° 52	6° 42	1° 46	29° 41	10° 41	5° 54	28° 7	27° 29	3° 26	11° 7	W 10
T 11	23 17 46	17° 45'37	23° 8	12° 24	20° 26	29° 23	6° 55	1° 46	29° 44	10° 40	5° 56	28° 6	27° 26	3° 33	11° 4	T 11
F 12	23 21 43	18° 43'52	6 ^h 40	12° 44	21° 40	29° 55	7° 7	1° 46	29° 46	10° 39	5° 58	28° 6	27° 23	3° 39	11° 2	F 12
S 13	23 25 39	19° 42'07	19° 56	12° 59	22° 55	0 ^h 27	7° 20	1° 46	29° 49	10° 39	6° 0	28° 5	27° 20	3° 46	10° 59	S 13
S 14	23 29 36	20° 40'24	2 ^h 59	13° 8	24° 9	0° 59	7° 32	1° 47	29° 52	10° 38	6° 2	28° 1	27° 17	3° 53	10° 57	S 14
M 15	23 33 32	21° 38'43	15° 49	13° 12	25° 24	1° 31	7° 45	1° 46	29° 54	10° 37	6° 4	27° 55	27° 13	3° 59	10° 55	M 15
T 16	23 37 29	22° 37'03	28° 28	13° 9	26° 38	2° 4	7° 58	1° 46	29° 57	10° 36	6° 6	27° 45	27° 10	4° 6	10° 53	T 16
W 17	23 41 25	23° 35'24	10 ^h 57	13° 0	27° 53	2° 37	8° 11	1° 46	29° 59	10° 35	6° 8	27° 33	27° 7	4° 13	10° 51	W 17
T 18	23 45 22	24° 33'48	23° 16	12° 44	29° 8	3° 11	8° 23	1° 46	0 ^h 2	10° 34	6° 9	27° 20	27° 4	4° 20	10° 49	T 18
F 19	23 49 18	25° 32'13	5 ^h 26	12° 22	0 ^h 22	3° 45	8° 36	1° 45	0° 4	10° 33	6° 11	27° 6	27° 1	4° 26	10° 47	F 19
S 20	23 53 15	26° 30'41	17° 29	11° 52	1° 37	4° 19	8° 49	1° 45	0° 7	10° 31	6° 13	26° 53	26° 58	4° 33	10° 45	S 20
S 21	23 57 11	27° 29'10	29° 24	11° 16	2° 51	4° 53	9° 2	1° 44	0° 9	10° 30	6° 15	26° 41	26° 54	4° 40	10° 43	S 21
M 22	0 1 8	28° 27'41	11 ^h 14	10° 34	4° 6	5° 27	9° 15	1° 43	0° 11	10° 29	6° 17	26° 32	26° 51	4° 46	10° 41	M 22
T 23	0 5 5	29° 26'15	23° 3	9° 45	5° 21	6° 2	9° 27	1° 42	0° 14	10° 28	6° 19	26° 26	26° 48	4° 53	10° 39	T 23
W 24	0 9 1	0 ^h 24'50	4 ^h 13	8° 51	6° 35	6° 37	9° 40	1° 41	0° 16	10° 27	6° 21	26° 23	26° 45	5° 0	10° 37	W 24
T 25	0 12 58	1° 23'28	16° 50	7° 52	7° 50	7° 12	9° 53	1° 40	0° 18	10° 26	6° 23	26° 21	26° 42	5° 6	10° 36	T 25
F 26	0 16 54	2° 22'08	28° 58	6° 49	9° 4	7° 48	10° 6	1° 39	0° 20	10° 24	6° 24	26° 21	26° 39	5° 13	10° 34	F 26
S 27	0 20 51	3° 20'50	11 ^h 23	5° 45	10° 19	8° 24	10° 19	1° 38	0° 23	10° 23	6° 26	26° 21	26° 35	5° 20	10° 33	S 27
S 28	0 24 47	4° 19'35	24° 10	4° 39	11° 34	9° 0	10° 32	1° 36	0° 25	10° 22	6° 28	26° 20	26° 32	5° 26	10° 31	S 28
M 29	0 28 44	5° 18'22	7 ^h 24	3° 34	12° 48	9° 36	10° 45	1° 35	0° 27	10° 21	6° 30	26° 17	26° 29	5° 33	10° 30	M 29
T 30	0 32 40	6 ^h 17'11	21 ^h 6	2 ^h 32	14 ^h 3	10 ^h 12	10 ^h 58	1 ^h 33	0 ^h 29	10 ^h 19	6 ^h 32	26 ^h 11	26 ^h 26	5 ^h 40	10 ^h 28	T 30

Delta T = 169.66 sec

OCTOBER 2206

00:00 UT

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

Delta T = 169.74 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2206

geocentric

NOVEMBER 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 38 50	7♉56°32	28♊17	29♋39	23♌55	1♍13	17♎50	29♏R52	1♐6	9♑R29	7♒20	23♓R15	24♊44	9♋14	10♌21	S 1
S 2	2 42 47	8°56'28	13♌35	1♍20	25°10	1°55	18° 3	29♋48	1° 6	9♌28	7°21	23♍9	24°41	9°21	10°22	S 2
M 3	2 46 43	9°56'25	28°48	3° 1	26°24	2°37	18°15	29°43	1° 7	9°26	7°22	23° 5	24°38	9°27	10°23	M 3
T 4	2 50 40	10°56'25	13♌45	4°41	27°39	3°19	18°28	29°39	1° 7	9°24	7°23	23° 3	24°35	9°34	10°24	T 4
W 5	2 54 36	11°56'26	28°20	6°21	28°54	4° 1	18°40	29°35	1° 7	9°23	7°24	23°D 3	24°31	9°41	10°25	W 5
T 6	2 58 33	12°56'29	12♌29	8° 0	0♋9	4°43	18°52	29°30	1° 7	9°21	7°25	23° 4	24°28	9°47	10°26	T 6
F 7	3 2 30	13°56'33	26°11	9°40	1°24	5°25	19° 5	29°25	1°R 7	9°19	7°26	23° 5	24°25	9°54	10°27	F 7
S 8	3 6 26	14°56'39	9♋27	11°18	2°38	6° 7	19°17	29°21	1° 7	9°18	7°27	23°R 6	24°22	10° 1	10°29	S 8
S 9	3 10 23	15°56'46	22°20	12°57	3°53	6°50	19°29	29°16	1° 7	9°16	7°28	23° 6	24°19	10° 7	10°30	S 9
M10	3 14 19	16°56'55	4♋54	14°35	5° 8	7°32	19°42	29°11	1° 7	9°14	7°29	23° 5	24°16	10°14	10°32	M10
T 11	3 18 16	17°57'05	17°13	16°12	6°23	8°15	19°54	29° 7	1° 7	9°13	7°30	23° 1	24°12	10°21	10°33	T 11
W12	3 22 12	18°57'17	29°20	17°50	7°37	8°57	20° 6	29° 2	1° 6	9°11	7°31	22°57	24° 9	10°27	10°35	W12
T 13	3 26 9	19°57'30	11♑19	19°26	8°52	9°40	20°18	28°57	1° 6	9° 9	7°32	22°51	24° 6	10°34	10°36	T 13
F 14	3 30 5	20°57'45	23°13	21° 3	10° 7	10°23	20°30	28°52	1° 6	9° 8	7°33	22°45	24° 3	10°41	10°38	F 14
S 15	3 34 2	21°58'02	5♋4	22°39	11°22	11° 5	20°42	28°47	1° 5	9° 6	7°33	22°39	24° 0	10°47	10°40	S 15
S 16	3 37 58	22°58'20	16°54	24°15	12°36	11°48	20°54	28°43	1° 5	9° 4	7°34	22°34	23°56	10°54	10°42	S 16
M17	3 41 55	23°58'40	28°45	25°50	13°51	12°31	21° 6	28°38	1° 4	9° 3	7°35	22°30	23°53	11° 1	10°44	M17
T 18	3 45 52	24°59'02	10♊39	27°25	15° 6	13°14	21°18	28°33	1° 4	9° 1	7°35	22°28	23°50	11° 8	10°46	T 18
W19	3 49 48	25°59'25	22°38	29° 0	16°20	13°57	21°30	28°28	1° 3	9° 0	7°36	22°D28	23°47	11°14	10°48	W19
T 20	3 53 45	26°59'51	4♌44	0♋35	17°35	14°41	21°42	28°23	1° 2	8°58	7°37	22°28	23°44	11°21	10°50	T 20
F 21	3 57 41	28°0'17	17° 0	2° 9	18°50	15°24	21°53	28°18	1° 2	8°56	7°37	22°30	23°41	11°28	10°52	F 21
S 22	4 1 38	29°0'46	29°30	3°43	20° 5	16° 7	22° 5	28°13	1° 1	8°55	7°38	22°31	23°37	11°34	10°54	S 22
S 23	4 5 34	0♋1'17	12♌15	5°17	21°19	16°50	22°16	28° 8	1° 0	8°53	7°39	22°33	23°34	11°41	10°57	S 23
M24	4 9 31	1° 1'49	25°20	6°51	22°34	17°34	22°28	28° 3	0°59	8°52	7°39	22°R34	23°31	11°48	10°59	M24
T 25	4 13 28	2° 2'23	8♑48	8°24	23°49	18°17	22°39	27°59	0°58	8°50	7°40	22°34	23°28	11°54	11° 2	T 25
W26	4 17 24	3° 2'59	22°40	9°57	25° 3	19° 1	22°51	27°54	0°57	8°49	7°40	22°33	23°25	12° 1	11° 4	W26
T 27	4 21 21	4° 3'36	6♌57	11°30	26°18	19°44	23° 2	27°49	0°56	8°47	7°40	22°31	23°22	12° 8	11° 7	T 27
F 28	4 25 17	5° 4'15	21°36	13° 3	27°33	20°28	23°13	27°44	0°55	8°46	7°41	22°29	23°18	12°14	11° 9	F 28
S 29	4 29 14	6° 4'56	6♌32	14°36	28°47	21°12	23°24	27°39	0°54	8°44	7°41	22°26	23°15	12°21	11°12	S 29
S 30	4 33 10	7♋5'38	21♌38	16♋9	0♋2	21°55	23♌35	27♋34	0♌53	8♋43	7♑42	22♊25	23♊12	12♋28	11°15	S 30

Delta T = 169.83 sec

DECEMBER 2206

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 37 7	8♋6'22	6♋45	17♋41	1♌17	22°39	23♌46	27°R30	0°R52	8°R41	7♑42	22°R23	23♊9	12♋34	11°17	M 1
T 2	4 41 3	9° 7'08	21°44	19°13	2°31	23°23	23°57	27♋25	0♌50	8♋40	7°42	22°D23	23° 6	12°41	11°20	T 2
W 3	4 45 0	10° 7'54	6♌25	20°46	3°46	24° 7	24° 8	27°20	0°49	8°39	7°42	22°D23	23° 2	12°48	11°23	W 3
T 4	4 48 57	11° 8'42	20°44	22°18	5° 1	24°50	24°19	27°15	0°48	8°37	7°43	22°24	22°59	12°54	11°26	T 4
F 5	4 52 53	12° 9'30	4♋36	23°50	6°16	25°34	24°30	27°11	0°46	8°36	7°43	22°25	22°56	13° 1	11°29	F 5
S 6	4 56 50	13°10'20	18° 2	25°21	7°30	26°18	24°40	27° 6	0°45	8°35	7°43	22°26	22°53	13° 8	11°32	S 6
S 7	5 0 46	14°11'10	1♋2	26°53	8°45	27° 2	24°51	27° 1	0°43	8°33	7°43	22°27	22°50	13°14	11°35	S 7
M 8	5 4 43	15°12'01	13°39	28°24	9°59	27°46	25° 1	26°57	0°42	8°32	7°43	22°R27	22°47	13°21	11°39	M 8
T 9	5 8 39	16°12'53	25°59	29°55	11°14	28°30	25°11	26°52	0°40	8°31	7°43	22°27	22°43	13°28	11°42	T 9
W10	5 12 36	17°13'46	8♑4	1♌26	12°29	29°14	25°22	26°48	0°38	8°29	7°R43	22°26	22°40	13°34	11°45	W10
T 11	5 16 32	18°14'39	20° 0	2°56	13°43	29°58	25°32	26°44	0°37	8°28	7°43	22°26	22°37	13°41	11°48	T 11
F 12	5 20 29	19°15'34	1♋51	4°27	14°58	0♋43	25°42	26°39	0°35	8°27	7°43	22°25	22°34	13°48	11°52	F 12
S 13	5 24 26	20°16'29	13°40	5°56	16°12	1°27	25°52	26°35	0°33	8°26	7°43	22°25	22°31	13°54	11°55	S 13
S 14	5 28 22	21°17'25	25°31	7°25	17°27	2°11	26° 2	26°31	0°31	8°25	7°43	22°25	22°28	14° 1	11°59	S 14
M15	5 32 19	22°18'21	7♊27	8°54	18°41	2°55	26°11	26°27	0°29	8°24	7°43	22°D25	22°24	14° 8	12° 2	M15
T 16	5 36 15	23°19'19	19°29	10°21	19°56	3°39	26°21	26°23	0°28	8°23	7°43	22°R25	22°21	14°15	12° 6	T 16
W17	5 40 12	24°20'17	1♌40	11°48	21°10	4°23	26°31	26°19	0°26	8°21	7°43	22°25	22°18	14°21	12° 9	W17
T 18	5 44 8	25°21'16	14° 0	13°14	22°25	5° 8	26°40	26°15	0°24	8°20	7°42	22°24	22°15	14°28	12°13	T 18
F 19	5 48 5	26°22'17	26°32	14°38	23°39	5°52	26°49	26°11	0°22	8°19	7°42	22°24	22°12	14°35	12°17	F 19
S 20	5 52 1	27°23'18	9♌17	16° 1	24°54	6°36	26°59	26° 7	0°20	8°18	7°42	22°23	22° 8	14°41	12°20	S 20
S 21	5 55 58	28°24'19	22°16	17°22	26° 8	7°20	27° 8	26° 3	0°18	8°17	7°41	22°23	22° 5	14°48	12°24	S 21
M22	5 59 55	29°25'22	5♑29	18°41	27°23	8° 5	27°17	25°59	0°15	8°17	7°41	22°22	22° 2	14°55	12°28	M22
T 23	6 3 51	0♌26'25	18°58	19°58	28°37	8°49	27°26	25°56	0°13	8°16	7°41	22°22	21°59	15° 1	12°32	T 23
W24	6 7 48	1°27'30	2♌44	21°12	29°51	9°33	27°34	25°52	0°11	8°15	7°40	22°D21	21°56	15° 8	12°36	W24
T 25	6 11 44	2°28'35	16°47	22°22	1♋6	10°18	27°43	25°49	0° 9	8°14	7°40	22°22	21°53	15°15	12°40	T 25
F 26	6 15 41	3°29'41	1♌6	23°28	2°20	11° 2	27°51	25°46	0° 7	8°13	7°39	22°22	21°49	15°21	12°44	F 26
S 27	6 19 37	4°30'48	15°38	24°30	3°34	11°46	28° 0	25°42	0° 4	8°12	7°39	22°23	21°46	15°28	12°48	S 27
S 28	6 23 34	5°31'56	0♋18	25°27	4°49	12°30	28° 8	25°39	0° 2	8°12	7°38	22°24	21°43	15°35	12°52	S 28
M29	6 27 30	6°33'04	15° 3	26°18	6° 3	13°15	28°16	25°36	29♋59	8°11	7°38	22°R25	21°40	15°41	12°56	M29
T 30	6 31 27	7°34'13	29°44	27° 2	7°17	13°59	28°24	25°33	29°58	8°10	7°37	22°25	21°37	15°48	13° 0	T 30
W31	6 35 24	8♌35'22	14♌16	27♌38	8♋32	14♋43	28♌32	25♋30	29♋55	8♋10	7♑37	22♊24	21♊34	15♋55	13° 4	W31

Delta T = 169.91 sec