



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2207

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 2207  
geocentric

JANUARY 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 39 20	9°36'31	28°31	28°6	9°46	15°28	28°40	25°R27	29°R53	8°R 9	7°R36	22°R22	21°R30	16°R 1	13°R 8	T 1
F 2	6 43 17	10°37'41	12°25	28°24	11° 0	16°12	28°48	25°R25	29°R50	8°R 8	7°R35	22°R20	21°R27	16° 8	13°13	F 2
S 3	6 47 13	11°38'50	25°56	28°R32	12°14	16°57	28°55	25°22	29°48	8° 8	7°35	22°17	21°24	16°15	13°17	S 3
S 4	6 51 10	12°40'00	9°H 2	28°29	13°28	17°41	29° 3	25°19	29°45	8° 7	7°34	22°14	21°21	16°21	13°21	S 4
M 5	6 55 6	13°41'09	21°45	28°14	14°42	18°25	29°10	25°17	29°43	8° 7	7°33	22°12	21°18	16°28	13°25	M 5
T 6	6 59 3	14°42'18	4°Y 8	27°48	15°56	19°10	29°17	25°15	29°41	8° 6	7°32	22°10	21°14	16°35	13°30	T 6
W 7	7 3 0	15°43'27	16°16	27° 9	17°11	19°54	29°24	25°12	29°38	8° 6	7°32	22°D10	21°11	16°41	13°34	W 7
T 8	7 6 56	16°44'36	28°12	26°20	18°25	20°38	29°31	25°10	29°36	8° 5	7°31	22°10	21° 8	16°48	13°39	T 8
F 9	7 10 53	17°45'44	10°R 2	25°20	19°38	21°23	29°37	25° 8	29°33	8° 5	7°30	22°12	21° 5	16°55	13°43	F 9
S 10	7 14 49	18°46'52	21°51	24°11	20°52	22° 7	29°44	25° 6	29°30	8° 5	7°29	22°14	21° 2	17° 1	13°47	S 10
S 11	7 18 46	19°48'00	3°R43	22°57	22° 6	22°51	29°50	25° 5	29°28	8° 4	7°28	22°15	20°59	17° 8	13°52	S 11
M12	7 22 42	20°49'08	15°43	21°38	23°20	23°35	29°57	25° 3	29°25	8° 4	7°27	22°17	20°55	17°15	13°56	M12
T 13	7 26 39	21°50'15	27°53	20°17	24°34	24°20	0°M 3	25° 1	29°23	8° 4	7°26	22°R17	20°52	17°21	14° 1	T 13
W14	7 30 35	22°51'22	10°R17	18°58	25°48	25° 4	0° 9	25° 0	29°20	8° 4	7°25	22°15	20°49	17°28	14° 5	W14
T 15	7 34 32	23°52'29	22°55	17°42	27° 1	25°48	0°14	24°58	29°18	8° 4	7°24	22°12	20°46	17°35	14°10	T 15
F 16	7 38 29	24°53'36	5°R49	16°31	28°15	26°32	0°20	24°57	29°15	8° 4	7°23	22° 8	20°43	17°41	14°15	F 16
S 17	7 42 25	25°54'42	18°57	15°28	29°29	27°17	0°25	24°56	29°12	8° 3	7°22	22° 2	20°40	17°48	14°19	S 17
S 18	7 46 22	26°55'48	2°R19	14°33	0°H42	28° 1	0°31	24°55	29°10	8° 3	7°21	21°56	20°36	17°55	14°24	S 18
M19	7 50 18	27°56'53	15°53	13°48	1°56	28°45	0°36	24°54	29° 7	8°D 3	7°20	21°50	20°33	18° 1	14°28	M19
T 20	7 54 15	28°57'59	29°38	13°12	3° 9	29°29	0°41	24°53	29° 5	8° 3	7°19	21°46	20°30	18° 8	14°33	T 20
W21	7 58 11	29°59'04	13°R31	12°45	4°23	0°Y13	0°46	24°52	29° 2	8° 3	7°18	21°43	20°27	18°15	14°38	W21
T 22	8 2 8	1°00'09	27°32	12°28	5°36	0°57	0°50	24°52	28°59	8° 4	7°17	21°D41	20°24	18°21	14°42	T 22
F 23	8 6 4	2° 1'13	11°R38	12°D20	6°49	1°41	0°55	24°51	28°57	8° 4	7°16	21°42	20°20	18°28	14°47	F 23
S 24	8 10 1	3° 2'18	25°50	12°21	8° 3	2°26	0°59	24°51	28°54	8° 4	7°14	21°43	20°17	18°35	14°52	S 24
S 25	8 13 58	4° 3'22	10°R 5	12°30	9°16	3°10	1° 3	24°51	28°51	8° 4	7°13	21°44	20°14	18°41	14°57	S 25
M26	8 17 54	5° 4'26	24°21	12°46	10°29	3°54	1° 7	24°51	28°49	8° 4	7°12	21°R45	20°11	18°48	15° 1	M26
T 27	8 21 51	6° 5'30	8°R34	13° 8	11°42	4°38	1°11	24°D51	28°46	8° 4	7°11	21°43	20° 8	18°55	15° 6	T 27
W28	8 25 47	7° 6'33	22°41	13°37	12°55	5°22	1°15	24°51	28°44	8° 5	7° 9	21°40	20° 5	19° 1	15°11	W28
T 29	8 29 44	8° 7'35	6°R38	14°12	14° 8	6° 6	1°18	24°51	28°41	8° 5	7° 8	21°34	20° 1	19° 8	15°15	T 29
F 30	8 33 40	9° 8'37	20°20	14°51	15°21	6°50	1°21	24°51	28°39	8° 5	7° 7	21°26	19°58	19°15	15°20	F 30
S 31	8 37 37	10°R 9'37	3°H44	15°R35	16°H34	7°Y34	1°R24	24°R52	28°R36	8°R 6	7°R 6	21°R17	19°R55	19°R21	15°R25	S 31

Delta T = 170.00 sec

FEBRUARY 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 41 33	11°R10'37	16°H47	16°R24	17°H47	8°Y18	1°R27	24°R52	28°R33	8°R 6	7°R 4	21°R 8	19°R52	19°R28	15°R30	S 1
M 2	8 45 30	12°11'35	29°31	17°16	18°59	9° 1	1°30	24°53	28°R31	8° 7	7°R 3	21°R 0	19°49	19°35	15°35	M 2
T 3	8 49 27	13°12'32	11°Y56	18°11	20°12	9°45	1°32	24°54	28°R28	8° 7	7° 2	20°53	19°46	19°41	15°39	T 3
W 4	8 53 23	14°13'28	24° 5	19°10	21°25	10°29	1°35	24°54	28°R26	8° 8	7° 0	20°49	19°42	19°48	15°44	W 4
T 5	8 57 20	15°14'23	6°R 2	20°11	22°37	11°13	1°37	24°55	28°R23	8° 8	6°59	20°46	19°39	19°55	15°49	T 5
F 6	9 1 16	16°15'17	17°52	21°15	23°50	11°57	1°39	24°57	28°R21	8° 9	6°57	20°D46	19°36	20° 1	15°54	F 6
S 7	9 5 13	17°16'09	29°41	22°21	25° 2	12°41	1°41	24°58	28°R19	8°10	6°56	20°46	19°33	20° 8	15°58	S 7
S 8	9 9 9	18°17'00	11°R33	23°30	26°14	13°24	1°42	24°59	28°R16	8°10	6°55	20°47	19°30	20°15	16° 3	S 8
M 9	9 13 6	19°17'50	23°35	24°40	27°26	14° 8	1°44	25° 0	28°R14	8°11	6°53	20°R48	19°26	20°21	16° 8	M 9
T 10	9 17 2	20°18'38	5°R50	25°53	28°38	14°52	1°45	25° 2	28°R11	8°12	6°52	20°46	19°23	20°28	16°13	T 10
W11	9 20 59	21°19'25	18°23	27° 7	29°50	15°35	1°46	25° 4	28° 9	8°13	6°50	20°43	19°20	20°35	16°17	W11
T 12	9 24 56	22°20'11	1°R15	28°22	1°Y 2	16°19	1°47	25° 5	28° 7	8°13	6°49	20°37	19°17	20°41	16°22	T 12
F 13	9 28 52	23°20'55	14°28	29°40	2°14	17° 2	1°48	25° 7	28° 4	8°14	6°47	20°28	19°14	20°48	16°27	F 13
S 14	9 32 49	24°21'38	28° 0	0°R58	3°26	17°46	1°48	25° 9	28° 2	8°15	6°46	20°18	19°11	20°55	16°32	S 14
S 15	9 36 45	25°22'19	11°R50	2°18	4°37	18°30	1°48	25°11	28° 0	8°16	6°44	20° 7	19° 7	21° 1	16°36	S 15
M16	9 40 42	26°23'00	25°52	3°39	5°49	19°13	1°R49	25°14	27°58	8°17	6°43	19°56	19° 4	21° 8	16°41	M16
T 17	9 44 38	27°23'39	10°R 2	5° 2	7° 0	19°56	1°49	25°16	27°55	8°18	6°41	19°47	19° 1	21°15	16°46	T 17
W18	9 48 35	28°24'17	24°16	6°26	8°11	20°40	1°48	25°18	27°53	8°19	6°40	19°40	18°58	21°21	16°50	W18
T 19	9 52 31	29°24'53	8°R29	7°50	9°22	21°23	1°48	25°21	27°51	8°20	6°38	19°36	18°55	21°28	16°55	T 19
F 20	9 56 28	0°H25'29	22°39	9°16	10°34	22° 7	1°47	25°23	27°49	8°21	6°37	19°34	18°51	21°35	17° 0	F 20
S 21	10 0 25	1°26'04	6°R44	10°43	11°44	22°50	1°46	25°26	27°47	8°22	6°35	19°D34	18°48	21°41	17° 4	S 21
S 22	10 4 21	2°26'37	20°44	12°11	12°55	23°33	1°45	25°29	27°45	8°23	6°34	19°R34	18°45	21°48	17° 9	S 22
M23	10 8 18	3°27'09	4°R38	13°40	14° 6	24°16	1°44	25°32	27°43	8°24	6°32	19°33	18°42	21°55	17°14	M23
T 24	10 12 14	4°27'40	18°25	15°10	15°17	25° 0	1°43	25°35	27°41	8°26	6°31	19°30	18°39	22° 1	17°18	T 24
W25	10 16 11	5°28'10	2°R 5	16°41	16°27	25°43	1°41	25°38	27°39	8°27	6°29	19°24	18°36	22° 8	17°23	W25
T 26	10 20 7	6°28'38	15°36	18°13	17°37	26°26	1°39	25°41	27°37	8°28	6°28	19°16	18°32	22°15	17°27	T 26
F 27	10 24 4	7°29'05	28°56	19°46	18°48	27° 9	1°37	25°45	27°35	8°29	6°26	19° 4	18°29	22°21	17°32	F 27
S 28	10 28 0	8°H29'30	12°H 2	21°R20	19°Y58	27°Y52	1°R35	25°R48	27°R34	8°R31	6°R25	18°R51	18°R26	22°R28	17°R36	S 28

Delta T = 170.08 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2207

## geocentric

MARCH 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 57	9♂29'53	24♂53	22♂55	21♂ 8	28♂35	1°R33	25♂52	27°R32	8♂32	6°R23	18°R37	18♂23	22♂35	17♂41	S 1
M 2	10 35 54	10°30'14	7♂28	24°31	22°18	29°18	1♂30	25°55	27°30	8°33	6♂22	18♂24	18°20	22°41	17°45	M 2
T 3	10 39 50	11°30'34	19°48	26° 8	23°27	0♂ 1	1°28	25°59	27°28	8°35	6°20	18°13	18°17	22°48	17°50	T 3
W 4	10 43 47	12°30'52	18°55	27°46	24°37	0°44	1°25	26° 3	27°27	8°36	6°19	18° 5	18°13	22°55	17°54	W 4
T 5	10 47 43	13°31'08	13°51	29°25	25°46	1°27	1°22	26° 7	27°25	8°38	6°17	17°59	18°10	23° 1	17°59	T 5
F 6	10 51 40	14°31'22	25°40	1♂ 5	26°55	2°10	1°18	26°11	27°24	8°39	6°16	17°56	18° 7	23° 8	18° 3	F 6
S 7	10 55 36	15°31'34	7♂28	2°46	28° 4	2°53	1°15	26°15	27°22	8°41	6°14	17°55	18° 4	23°14	18° 8	S 7
S 8	10 59 33	16°31'44	19°20	4°28	29°13	3°36	1°11	26°19	27°21	8°42	6°13	17°55	18° 1	23°21	18°12	S 8
M 9	11 3 29	17°31'52	1♂20	6°11	0♂22	4°18	1° 8	26°23	27°19	8°44	6°11	17°55	17°57	23°28	18°16	M 9
T 10	11 7 26	18°31'58	13°35	7°55	1°31	5° 1	1° 4	26°28	27°18	8°45	6°10	17°53	17°54	23°34	18°20	T 10
W 11	11 11 23	19°32'01	26°10	9°40	2°39	5°44	1° 0	26°32	27°17	8°47	6° 8	17°49	17°51	23°41	18°25	W 11
T 12	11 15 19	20°32'03	9♂ 9	11°26	3°47	6°27	0°55	26°37	27°15	8°48	6° 7	17°43	17°48	23°48	18°29	T 12
F 13	11 19 16	21°32'03	22°32	13°14	4°55	7° 9	0°51	26°41	27°14	8°50	6° 5	17°34	17°45	23°54	18°33	F 13
S 14	11 23 12	22°32'00	6♂21	15° 2	6° 3	7°52	0°46	26°46	27°13	8°52	6° 4	17°22	17°42	24° 1	18°37	S 14
S 15	11 27 9	23°31'56	20°32	16°52	7°11	8°34	0°42	26°51	27°12	8°53	6° 2	17°10	17°38	24° 8	18°41	S 15
M 16	11 31 5	24°31'49	5♂ 0	18°43	8°18	9°17	0°37	26°56	27°11	8°55	6° 1	16°58	17°35	24°14	18°45	M 16
T 17	11 35 2	25°31'41	19°38	20°35	9°25	9°59	0°32	27° 1	27°10	8°57	5°59	16°48	17°32	24°21	18°49	T 17
W 18	11 38 58	26°31'31	4♂18	22°28	10°33	10°42	0°27	27° 6	27° 9	8°59	5°58	16°40	17°29	24°28	18°53	W 18
T 19	11 42 55	27°31'19	18°54	24°22	11°39	11°24	0°21	27°11	27° 8	9° 0	5°56	16°35	17°26	24°34	18°57	T 19
F 20	11 46 51	28°31'05	3♂20	26°18	12°46	12° 6	0°16	27°16	27° 7	9° 2	5°55	16°33	17°23	24°41	19° 1	F 20
S 21	11 50 48	29°30'50	17°34	28°14	13°52	12°49	0°10	27°21	27° 6	9° 4	5°54	16°D33	17°19	24°48	19° 5	S 21
S 22	11 54 45	0♂30'33	1♂33	0♂11	14°58	13°31	0° 4	27°26	27° 5	9° 6	5°52	16°R33	17°16	24°54	19° 9	S 22
M 23	11 58 41	1°30'15	15°19	2°10	16° 4	14°13	29♂59	27°32	27° 5	9° 8	5°51	16°32	17°13	25° 1	19°13	M 23
T 24	12 2 38	2°29'55	28°51	4° 9	17°10	14°55	29°53	27°37	27° 4	9°10	5°50	16°30	17°10	25° 8	19°17	T 24
W 25	12 6 34	3°29'33	12♂11	6° 9	18°16	15°37	29°46	27°43	27° 3	9°12	5°48	16°24	17° 7	25°14	19°20	W 25
T 26	12 10 31	4°29'10	25°19	8° 9	19°21	16°19	29°40	27°48	27° 3	9°13	5°47	16°16	17° 3	25°21	19°24	T 26
F 27	12 14 27	5°28'44	8♂16	10°10	20°26	17° 2	29°34	27°54	27° 2	9°15	5°46	16° 6	17° 0	25°28	19°28	F 27
S 28	12 18 24	6°28'16	21° 1	12°11	21°30	17°44	29°27	28° 0	27° 2	9°17	5°44	15°54	16°57	25°34	19°31	S 28
S 29	12 22 20	7°27'47	3♂34	14°13	22°35	18°26	29°21	28° 6	27° 1	9°19	5°43	15°41	16°54	25°41	19°35	S 29
M 30	12 26 17	8°27'16	15°56	16°14	23°39	19° 7	29°14	28°12	27° 1	9°21	5°42	15°29	16°51	25°48	19°39	M 30
T 31	12 30 14	9♂26'42	28♂ 6	18♂15	24♂43	19♂49	29♂ 7	28♂18	27° 1	9♂23	5♂41	15♂19	16♂48	25♂54	19♂42	T 31

Delta T = 170.16 sec

APRIL 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 34 10	10♂26'06	10♂ 6	20♂15	25♂46	20♂31	29°R 0	28♂24	27°R 0	9♂25	5°R39	15°R11	16♂44	26♂ 1	19♂45	W 1
T 2	12 38 7	11°25'29	21°59	22°13	26°50	21°13	28♂53	28°30	27° 0	9°27	5♂38	15♂ 5	16°41	26° 8	19°49	T 2
F 3	12 42 3	12°24'49	3♂46	24°11	27°53	21°55	28°46	28°36	27° 0	9°29	5°37	15° 3	16°38	26°14	19°52	F 3
S 4	12 46 0	13°24'07	15°33	26° 6	28°55	22°37	28°39	28°42	27° 0	9°32	5°36	15°D 2	16°35	26°21	19°55	S 4
S 5	12 49 56	14°23'23	27°23	28° 0	29°57	23°18	28°32	28°48	27°D 0	9°34	5°35	15° 2	16°32	26°27	19°59	S 5
M 6	12 53 53	15°22'36	9♂23	29°50	0♂59	24° 0	28°25	28°55	27° 0	9°36	5°34	15° 3	16°28	26°34	20° 2	M 6
T 7	12 57 49	16°21'47	21°36	1♂38	2° 1	24°42	28°17	29° 1	27° 0	9°38	5°33	15°R 3	16°25	26°41	20° 5	T 7
W 8	13 1 46	17°20'56	4♂ 9	3°22	3° 2	25°23	28°10	29° 8	27° 0	9°40	5°32	15° 2	16°22	26°47	20° 8	W 8
T 9	13 5 43	18°20'02	17° 5	5° 3	4° 3	26° 5	28° 2	29°14	27° 0	9°42	5°31	14°58	16°19	26°54	20°11	T 9
F 10	13 9 39	19°19'06	0♂29	6°39	5° 3	26°46	27°55	29°21	27° 1	9°44	5°29	14°52	16°16	27° 1	20°14	F 10
S 11	13 13 36	20°18'08	14°22	8°11	6° 4	27°28	27°47	29°27	27° 1	9°46	5°28	14°45	16°13	27° 7	20°17	S 11
S 12	13 17 32	21°17'08	28°41	9°38	7° 3	28° 9	27°40	29°34	27° 1	9°48	5°27	14°36	16° 9	27°14	20°20	S 12
M 13	13 21 29	22°16'05	13♂12	11° 0	8° 2	28°51	27°32	29°41	27° 2	9°51	5°27	14°28	16° 6	27°21	20°23	M 13
T 14	13 25 25	23°15'00	28°18	12°17	9° 1	29°32	27°25	29°47	27° 2	9°53	5°26	14°21	16° 3	27°27	20°26	T 14
W 15	13 29 22	24°13'54	13♂21	13°29	9°59	0♂14	27°17	29°54	27° 3	9°55	5°25	14°15	16° 0	27°34	20°28	W 15
T 16	13 33 18	25°12'46	28°20	14°35	10°57	0°55	27° 9	0♂1 1	27° 3	9°57	5°24	14°12	15°57	27°41	20°31	T 16
F 17	13 37 15	26°11'35	13♂ 8	15°35	11°54	1°36	27° 2	0° 8	27° 4	9°59	5°23	14°D11	15°54	27°47	20°34	F 17
S 18	13 41 12	27°10'24	27°39	16°29	12°51	2°17	26°54	0°15	27° 4	10° 2	5°22	14°12	15°50	27°54	20°36	S 18
S 19	13 45 8	28° 9'10	11♂50	17°17	13°48	2°58	26°46	0°22	27° 5	10° 4	5°21	14°13	15°47	28° 1	20°39	S 19
M 20	13 49 5	29° 7'55	25°41	17°59	14°43	3°40	26°38	0°29	27° 6	10° 6	5°20	14°R14	15°44	28° 7	20°41	M 20
T 21	13 53 1	0♂ 6'38	9♂11	18°35	15°39	4°21	26°31	0°36	27° 7	10° 8	5°20	14°13	15°41	28°14	20°43	T 21
W 22	13 56 58	1° 5'19	22°22	19° 5	16°33	5° 2	26°23	0°43	27° 8	10°11	5°19	14°11	15°38	28°21	20°46	W 22
T 23	14 0 54	2° 3'59	5♂17	19°28	17°27	5°43	26°15	0°50	27° 9	10°13	5°18	14° 7	15°34	28°27	20°48	T 23
F 24	14 4 51	3° 2'37	17°57	19°46	18°21	6°24	26° 8	0°57	27°10	10°15	5°18	14° 2	15°31	28°34	20°50	F 24
S 25	14 8 47	4° 1'13	0♂25	19°57	19°14	7° 5	26° 0	1° 4	27°11	10°17	5°17	13°55	15°28	28°41	20°52	S 25
S 26	14 12 44	4°59'47	12°42	20°R 3	20° 6	7°46	25°53	1°12	27°12	10°20	5°16	13°47	15°25	28°47	20°54	S 26
M 27	14 16 41	5°58'20	24°49	20° 2	20°57	8°27	25°45	1°19	27°13	10°22	5°16	13°41	15°22	28°54	20°56	M 27
T 28	14 20 37	6°56'51	6♂49	19°56	21°48	9° 7	25°38	1°26	27°14	10°24	5°15	13°35	15°19	29° 0	20°58	T 28
W 29	14 24 34	7°55'20	18°42	19°44	22°38	9°48	25°30	1°34	27°15	10°26	5°15	13°30	15°15	29° 7	21° 0	W 29
T 30	14 28 30	8♂53'47	0♂31	19♂28	23♂27	10♂29	25♂23	1♂41	27° 1	10♂29	5♂14	13♂28	15♂12	29♂14	21♂ 2	T 30

Delta T = 170.25 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2207  
geocentric

MAY 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 32 27	9♂52'12	12♂17	19°R 7	24♂16	11♂10	25°R16	1♂48	27♂18	10♂31	5°R14	13°D27	15♂9	29♂20	21≈4	F 1
S 2	14 36 23	10°50'35	24° 5	18♂41	25° 4	11°50	25♂8	1°56	27°19	10°33	5♂13	13♂27	15° 6	29°27	21° 6	S 2
S 3	14 40 20	11°48'56	5♂57	18°12	25°51	12°31	25° 1	2° 3	27°21	10°35	5°13	13°29	15° 3	29°34	21° 7	S 3
M 4	14 44 16	12°47'16	17°57	17°40	26°37	13°12	24°54	2°11	27°22	10°38	5°12	13°31	15° 0	29°40	21° 9	M 4
T 5	14 48 13	13°45'33	0♂10	17° 5	27°22	13°52	24°47	2°18	27°24	10°40	5°12	13°32	14°56	29°47	21°10	T 5
W 6	14 52 10	14°43'48	12°41	16°29	28° 6	14°33	24°40	2°26	27°25	10°42	5°11	13°R33	14°53	29°54	21°12	W 6
T 7	14 56 6	15°42'01	25°34	15°51	28°49	15°13	24°34	2°33	27°27	10°44	5°11	13°32	14°50	0♂0	21°13	T 7
F 8	15 0 3	16°40'12	8♂52	15°12	29°31	15°54	24°27	2°41	27°29	10°47	5°11	13°31	14°47	0° 7	21°14	F 8
S 9	15 3 59	17°38'21	22°39	14°34	0♂12	16°34	24°20	2°48	27°30	10°49	5°11	13°28	14°44	0°14	21°16	S 9
S 10	15 7 56	18°36'28	6♂53	13°57	0°52	17°15	24°14	2°56	27°32	10°51	5°10	13°25	14°40	0°20	21°17	S 10
M 11	15 11 52	19°34'33	21°32	13°21	1°31	17°55	24° 7	3° 4	27°34	10°53	5°10	13°22	14°37	0°27	21°18	M 11
T 12	15 15 49	20°32'37	6♂31	12°47	2° 9	18°36	24° 1	3°11	27°36	10°56	5°10	13°19	14°34	0°34	21°19	T 12
W 13	15 19 45	21°30'38	21°42	12°16	2°45	19°16	23°55	3°19	27°38	10°58	5°10	13°17	14°31	0°40	21°20	W 13
T 14	15 23 42	22°28'38	6♂54	11°48	3°20	19°56	23°49	3°27	27°40	11° 0	5°10	13°D16	14°28	0°47	21°21	T 14
F 15	15 27 39	23°26'37	21°59	11°24	3°54	20°36	23°43	3°34	27°42	11° 2	5°10	13°16	14°25	0°54	21°22	F 15
S 16	15 31 35	24°24'34	6♂47	11° 3	4°26	21°17	23°37	3°42	27°44	11° 5	5°10	13°17	14°21	1° 0	21°23	S 16
S 17	15 35 32	25°22'30	21°14	10°47	4°57	21°57	23°32	3°50	27°46	11° 7	5°D10	13°18	14°18	1° 7	21°23	S 17
M 18	15 39 28	26°20'25	5♂16	10°35	5°27	22°37	23°26	3°58	27°48	11° 9	5°10	13°19	14°15	1°13	21°24	M 18
T 19	15 43 25	27°18'18	18°53	10°27	5°54	23°17	23°21	4° 5	27°50	11°11	5°10	13°20	14°12	1°20	21°25	T 19
W 20	15 47 21	28°16'10	2♂6	10°D24	6°21	23°57	23°15	4°13	27°52	11°13	5°10	13°R20	14° 9	1°27	21°25	W 20
T 21	15 51 18	29°14'01	14°58	10°25	6°45	24°37	23°10	4°21	27°55	11°15	5°10	13°19	14° 6	1°33	21°26	T 21
F 22	15 55 14	0♂11'51	27°31	10°31	7° 8	25°17	23° 5	4°29	27°57	11°18	5°10	13°18	14° 2	1°40	21°26	F 22
S 23	15 59 11	1° 9'39	9♂48	10°41	7°30	25°57	23° 1	4°36	27°59	11°20	5°10	13°17	13°59	1°47	21°26	S 23
S 24	16 3 8	2° 7'27	21°55	10°56	7°49	26°37	22°56	4°44	28° 2	11°22	5°10	13°15	13°56	1°53	21°26	S 24
M 25	16 7 4	3° 5'13	3♂52	11°16	8° 6	27°17	22°51	4°52	28° 4	11°24	5°10	13°14	13°53	2° 0	21°27	M 25
T 26	16 11 1	4° 2'58	15°44	11°40	8°22	27°57	22°47	5° 0	28° 7	11°26	5°11	13°12	13°50	2° 7	21°27	T 26
W 27	16 14 57	5° 0'41	27°32	12° 8	8°35	28°37	22°43	5° 8	28° 9	11°28	5°11	13°12	13°46	2°13	21°R27	W 27
T 28	16 18 54	5°58'24	9♂19	12°40	8°47	29°17	22°39	5°15	28°12	11°30	5°11	13°D11	13°43	2°20	21°27	T 28
F 29	16 22 50	6°56'05	21° 7	13°16	8°56	29°57	22°35	5°23	28°14	11°33	5°11	13°11	13°40	2°27	21°27	F 29
S 30	16 26 47	7°53'45	2♂59	13°56	9° 3	0♂36	22°31	5°31	28°17	11°35	5°12	13°12	13°37	2°33	21°27	S 30
S 31	16 30 43	8♂51'24	14♂56	14♂40	9♂8	1♂16	22♂28	5♂39	28♂19	11♂37	5♂12	13♂12	13♂34	2♂40	21≈26	S 31

Delta T = 170.33 sec

JUNE 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 34 40	9♂49'01	27♂3	15♂28	9♂11	1♂56	22°R24	5♂46	28♂22	11♂39	5♂13	13♂12	13♂31	2♂47	21°R26	M 1
T 2	16 38 37	10°46'37	9♂22	16°19	9°R11	2°36	22♂21	5°54	28°25	11°41	5°13	13°13	13°27	2°53	21≈26	T 2
W 3	16 42 33	11°44'11	21°56	17°14	9° 9	3°15	22°18	6° 2	28°28	11°43	5°14	13°13	13°24	3° 0	21°25	W 3
T 4	16 46 30	12°41'44	4♂48	18°12	9° 5	3°55	22°15	6°10	28°30	11°45	5°14	13°13	13°21	3° 7	21°25	T 4
F 5	16 50 26	13°39'16	18° 2	19°13	8°58	4°34	22°13	6°17	28°33	11°47	5°15	13°13	13°18	3°13	21°24	F 5
S 6	16 54 23	14°36'46	1♂40	20°17	8°48	5°14	22°10	6°25	28°36	11°49	5°15	13°13	13°15	3°20	21°24	S 6
S 7	16 58 19	15°34'15	15°43	21°25	8°37	5°54	22° 8	6°33	28°39	11°51	5°16	13°13	13°12	3°26	21°23	S 7
M 8	17 2 16	16°31'43	0♂10	22°36	8°22	6°33	22° 6	6°41	28°42	11°53	5°16	13°13	13° 8	3°33	21°22	M 8
T 9	17 6 12	17°29'09	14°57	23°50	8° 6	7°13	22° 4	6°48	28°45	11°55	5°17	13°14	13° 5	3°40	21°21	T 9
W 10	17 10 9	18°26'34	29°59	25° 6	7°47	7°52	22° 2	6°56	28°48	11°57	5°18	13°14	13° 2	3°46	21°21	W 10
T 11	17 14 6	19°23'59	15♂9	26°26	7°26	8°31	22° 0	7° 4	28°51	11°58	5°18	13°R14	12°59	3°53	21°20	T 11
F 12	17 18 2	20°21'23	0♂16	27°49	7° 2	9°11	21°59	7°11	28°54	12° 0	5°19	13°14	12°56	4° 0	21°19	F 12
S 13	17 21 59	21°18'45	15°12	29°14	6°37	9°50	21°58	7°19	28°57	12° 2	5°20	13°13	12°52	4° 6	21°18	S 13
S 14	17 25 55	22°16'08	29°50	0♂42	6° 9	10°30	21°56	7°27	29° 0	12° 4	5°21	13°12	12°49	4°13	21°17	S 14
M 15	17 29 52	23°13'29	14≈3	2°14	5°40	11° 9	21°56	7°34	29° 3	12° 6	5°21	13°11	12°46	4°20	21°15	M 15
T 16	17 33 48	24°10'50	27°49	3°48	5° 9	11°48	21°55	7°42	29° 6	12° 8	5°22	13°10	12°43	4°26	21°14	T 16
W 17	17 37 45	25° 8'10	11♂8	5°24	4°36	12°28	21°54	7°49	29° 9	12° 9	5°23	13° 9	12°40	4°33	21°13	W 17
T 18	17 41 41	26° 5'30	24° 2	7° 4	4° 2	13° 7	21°54	7°57	29°13	12°11	5°24	13°D 9	12°37	4°40	21°11	T 18
F 19	17 45 38	27° 2'49	6♂35	8°46	3°27	13°46	21°54	8° 4	29°16	12°13	5°25	13° 9	12°33	4°46	21°10	F 19
S 20	17 49 35	28° 0'08	18°49	10°31	2°51	14°25	21°D54	8°12	29°19	12°15	5°26	13°10	12°30	4°53	21° 9	S 20
S 21	17 53 31	28°57'27	0♂51	12°19	2°14	15° 4	21°54	8°19	29°22	12°16	5°27	13°11	12°27	5° 0	21° 7	S 21
M 22	17 57 28	29°54'46	12°44	14° 9	1°37	15°44	21°54	8°27	29°26	12°18	5°28	13°13	12°24	5° 6	21° 5	M 22
T 23	18 1 24	0♂52'04	24°31	16° 2	0°59	16°23	21°55	8°34	29°29	12°20	5°29	13°14	12°21	5°13	21° 4	T 23
W 24	18 5 21	1°49'21	6♂18	17°58	0°22	17° 2	21°56	8°42	29°32	12°21	5°30	13°15	12°18	5°19	21° 2	W 24
T 25	18 9 17	2°46'39	18° 7	19°56	29♂44	17°41	21°56	8°49	29°36	12°23	5°31	13°R15	12°14	5°26	21° 0	T 25
F 26	18 13 14	3°43'56	29°59	21°56	29° 7	18°20	21°58	8°56	29°39	12°24	5°32	13°14	12°11	5°33	20°58	F 26
S 27	18 17 11	4°41'12	12♂0	23°58	28°31	18°59	21°59	9° 4	29°43	12°26	5°33	13°12	12° 8	5°39	20°57	S 27
S 28	18 21 7	5°38'28	24° 8	26° 2	27°56	19°38	22° 0	9°11	29°46	12°27	5°34	13° 9	12° 5	5°46	20°55	S 28
M 29	18 25 4	6°35'44	6♂28	28° 8	27°22	20°17	22° 2	9°18	29°49	12°29	5°36	13° 6	12° 2	5°53	20°53	M 29
T 30	18 29 0	7♂32'59	18♂59	0♂15	26♂49	20♂56	22♂4	9♂25	29♂53	12♂30	5♂37	13♂2	11♂58	5♂59	20≈51	T 30

Delta T = 170.42 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2207  
geocentric

JULY 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 32 57	8♂30'14	1♂43	2♂24	26°R18	21♂35	22♂6	9♂33	29♂56	12♂32	5♂38	12°R58	11♂55	6♂6	20°R48	W 1
T 2	18 36 53	9°27'28	14°43	4°34	25°II48	22°14	22°8	9°40	29°59	12°33	5°39	12°II55	11°52	6°13	20°46	T 2
F 3	18 40 50	10°24'42	27°59	6°44	25°21	22°53	22°10	9°47	0♂3	12°35	5°41	12°54	11°49	6°19	20°44	F 3
S 4	18 44 46	11°21'55	11♂33	8°55	24°55	23°32	22°13	9°54	0°7	12°36	5°42	12°D53	11°46	6°26	20°42	S 4
S 5	18 48 43	12°19'08	25°26	11°6	24°31	24°11	22°15	10°1	0°10	12°37	5°43	12°54	11°43	6°33	20°40	S 5
M 6	18 52 40	13°16'20	9♂38	13°17	24°9	24°50	22°18	10°8	0°14	12°39	5°45	12°55	11°39	6°39	20°37	M 6
T 7	18 56 36	14°13'32	24°8	15°27	23°50	25°28	22°21	10°15	0°17	12°40	5°46	12°56	11°36	6°46	20°35	T 7
W 8	19 0 33	15°10'43	8♂52	17°37	23°33	26°7	22°24	10°22	0°21	12°41	5°47	12°R57	11°33	6°52	20°32	W 8
T 9	19 4 29	16°7'55	23°45	19°46	23°18	26°46	22°28	10°29	0°25	12°43	5°49	12°57	11°30	6°59	20°30	T 9
F 10	19 8 26	17°5'06	8♂39	21°54	23°6	27°25	22°31	10°35	0°28	12°44	5°50	12°55	11°27	7°6	20°28	F 10
S 11	19 12 22	18°2'18	23°28	24°0	22°56	28°4	22°35	10°42	0°32	12°45	5°52	12°51	11°24	7°12	20°25	S 11
S 12	19 16 19	18°59'29	8♂3	26°5	22°48	28°42	22°38	10°49	0°35	12°46	5°53	12°47	11°20	7°19	20°22	S 12
M13	19 20 15	19°56'40	22°18	28°9	22°43	29°21	22°42	10°55	0°39	12°47	5°55	12°41	11°17	7°26	20°20	M13
T 14	19 24 12	20°53'52	6♂8	0♂11	22°40	29°59	22°47	11°2	0°43	12°48	5°56	12°36	11°14	7°32	20°17	T 14
W15	19 28 9	21°51'04	19°32	2°12	22°D40	0♂38	22°51	11°9	0°46	12°49	5°58	12°31	11°11	7°39	20°14	W15
T 16	19 32 5	22°48'17	2°Y30	4°10	22°42	1°17	22°55	11°15	0°50	12°51	5°59	12°27	11°8	7°46	20°12	T 16
F 17	19 36 2	23°45'30	15°4	6°7	22°46	1°56	23°0	11°22	0°54	12°52	6°1	12°25	11°4	7°52	20°9	F 17
S 18	19 39 58	24°42'43	27°20	8°2	22°52	2°34	23°5	11°28	0°57	12°52	6°2	12°D25	11°1	7°59	20°6	S 18
S 19	19 43 55	25°39'57	9♂21	9°56	23°1	3°13	23°10	11°34	1°1	12°53	6°4	12°26	10°58	8°6	20°3	S 19
M20	19 47 51	26°37'12	21°12	11°47	23°11	3°52	23°15	11°41	1°5	12°54	6°5	12°27	10°55	8°12	20°0	M20
T 21	19 51 48	27°34'27	3♂0	13°37	23°24	4°30	23°20	11°47	1°8	12°55	6°7	12°28	10°52	8°19	19°57	T 21
W22	19 55 44	28°31'43	14°47	15°24	23°39	5°9	23°25	11°53	1°12	12°56	6°9	12°R29	10°49	8°26	19°54	W22
T 23	19 59 41	29°28'59	26°40	17°10	23°56	5°47	23°31	11°59	1°16	12°57	6°10	12°28	10°45	8°32	19°51	T 23
F 24	20 3 38	0♂26'16	8♂40	18°54	24°14	6°26	23°36	12°5	1°19	12°58	6°12	12°24	10°42	8°39	19°48	F 24
S 25	20 7 34	1°23'34	20°51	20°36	24°35	7°5	23°42	12°11	1°23	12°59	6°14	12°19	10°39	8°45	19°45	S 25
S 26	20 11 31	2°20'52	3♂14	22°16	24°57	7°43	23°48	12°17	1°27	12°59	6°16	12°12	10°36	8°52	19°42	S 26
M27	20 15 27	3°18'11	15°50	23°55	25°21	8°22	23°54	12°23	1°30	13°0	6°17	12°3	10°33	8°59	19°39	M27
T 28	20 19 24	4°15'30	28°40	25°31	25°46	9°0	24°1	12°29	1°34	13°1	6°19	11°54	10°30	9°5	19°36	T 28
W29	20 23 20	5°12'49	11♂42	27°6	26°13	9°39	24°7	12°35	1°38	13°1	6°21	11°46	10°26	9°12	19°33	W29
T 30	20 27 17	6°10'09	24°58	28°39	26°42	10°17	24°14	12°40	1°41	13°2	6°23	11°38	10°23	9°19	19°30	T 30
F 31	20 31 13	7♂7'30	8♂26	0♂10	27°II12	10♂55	24♂20	12°II46	1♂45	13♂2	6♂24	11°II33	10°II20	9°II25	19°27	F 31

Delta T = 170.51 sec

AUGUST 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 35 10	8♂4'50	22♂5	1♂39	27°II43	11♂34	24♂27	12°II52	1♂49	13♂3	6♂26	11°R29	10°II17	9°II32	19°R24	S 1
S 2	20 39 7	9°2'12	5♂57	3°6	28°16	12°12	24°34	12°57	1°52	13°4	6°28	11°D28	10°14	9°39	19°21	S 2
M 3	20 43 3	9°59'34	20°0	4°32	28°50	12°51	24°41	13°3	1°56	13°4	6°30	11°II28	10°10	9°45	19°17	M 3
T 4	20 47 0	10°56'56	4♂13	5°55	29°25	13°29	24°48	13°8	2°0	13°4	6°32	11°R29	10°7	9°52	19°14	T 4
W 5	20 50 56	11°54'19	18°37	7°17	0♂2	14°8	24°56	13°13	2°3	13°5	6°34	11°29	10°4	9°59	19°11	W 5
T 6	20 54 53	12°51'42	3♂7	8°36	0°40	14°46	25°3	13°18	2°7	13°5	6°35	11°27	10°1	10°5	19°8	T 6
F 7	20 58 49	13°49'06	17°39	9°54	1°18	15°24	25°11	13°23	2°11	13°6	6°37	11°23	9°58	10°12	19°4	F 7
S 8	21 2 46	14°46'31	2♂8	11°9	1°58	16°3	25°18	13°29	2°14	13°6	6°39	11°17	9°55	10°18	19°1	S 8
S 9	21 6 42	15°43'57	16°27	12°22	2°40	16°41	25°26	13°33	2°18	13°6	6°41	11°8	9°51	10°25	18°58	S 9
M10	21 10 39	16°41'23	0♂31	13°33	3°22	17°19	25°34	13°38	2°21	13°6	6°43	10°58	9°48	10°32	18°55	M10
T 11	21 14 36	17°38'51	14°15	14°41	4°5	17°58	25°42	13°43	2°25	13°7	6°45	10°47	9°45	10°38	18°51	T 11
W12	21 18 32	18°36'20	27°36	15°48	4°49	18°36	25°50	13°48	2°29	13°7	6°47	10°38	9°42	10°45	18°48	W12
T 13	21 22 29	19°33'50	10°Y33	16°51	5°33	19°14	25°59	13°53	2°32	13°7	6°49	10°30	9°39	10°52	18°42	T 13
F 14	21 26 25	20°31'21	23°8	17°52	6°19	19°53	26°7	13°57	2°36	13°7	6°51	10°25	9°35	10°58	18°42	F 14
S 15	21 30 22	21°28'53	5♂24	18°51	7°6	20°31	26°15	14°2	2°39	13°7	6°53	10°21	9°32	11°5	18°38	S 15
S 16	21 34 18	22°26'27	17°26	19°46	7°53	21°9	26°24	14°6	2°43	13°7	6°55	10°20	9°29	11°12	18°35	S 16
M17	21 38 15	23°24'03	29°18	20°39	8°42	21°47	26°33	14°10	2°46	13°R7	6°57	10°D20	9°26	11°18	18°32	M17
T 18	21 42 11	24°21'39	11°II6	21°28	9°31	22°26	26°42	14°15	2°50	13°7	6°59	10°R20	9°23	11°25	18°29	T 18
W19	21 46 8	25°19'18	22°55	22°15	10°20	23°4	26°51	14°19	2°53	13°7	7°1	10°20	9°20	11°32	18°26	W19
T 20	21 50 5	26°16'58	4♂51	22°57	11°11	23°42	27°0	14°23	2°57	13°7	7°3	10°17	9°16	11°38	18°22	T 20
F 21	21 54 1	27°14'39	16°58	23°36	12°2	24°21	27°9	14°27	3°0	13°7	7°5	10°13	9°13	11°45	18°19	F 21
S 22	21 57 58	28°12'22	29°19	24°12	12°54	24°59	27°18	14°31	3°3	13°7	7°7	10°5	9°10	11°52	18°16	S 22
S 23	22 1 54	29°10'06	11♂56	24°43	13°46	25°37	27°28	14°35	3°7	13°7	7°9	9°55	9°7	11°58	18°13	S 23
M24	22 5 51	0♂7'51	24°50	25°9	14°39	26°15	27°37	14°38	3°10	13°6	7°11	9°43	9°4	12°5	18°10	M24
T 25	22 9 47	1°5'38	8♂1	25°32	15°33	26°54	27°47	14°42	3°14	13°6	7°13	9°31	9°1	12°11	18°7	T 25
W26	22 13 44	2°3'27	21°27	25°49	16°27	27°32	27°56	14°46	3°17	13°6	7°15	9°19	8°57	12°18	18°3	W26
T 27	22 17 40	3°1'16	5♂6	26°1	17°21	28°10	28°6	14°49	3°20	13°6	7°17	9°8	8°54	12°25	18°0	T 27
F 28	22 21 37	3°59'07	18°54	26°9	18°17	28°48	28°16	14°52	3°24	13°5	7°19	9°0	8°51	12°31	17°57	F 28
S 29	22 25 34	4°56'59	2♂49	26°R10	19°12	29°26	28°26	14°56	3°27	13°5	7°21	8°55	8°48	12°38	17°54	S 29
S 30	22 29 30	5°54'52	16°50	26°6	20°9	0♂5	28°36	14°59	3°30	13°5	7°23	8°52	8°45	12°45	17°51	S 30
M31	22 33 27	6♂52'47	0♂54	25♂56	21♂5	0♂43	28♂46	15°II2	3♂33	13♂4	7♂25	8°II52	8°II41	12°II51	17°48	M31

Delta T = 170.59 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2207

## geocentric

SEPTEMBER 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 37 23	7♉50'42	15♊1	25°R40	22♉3	1♉21	28♉56	15♊5	3♉37	13°R 4	7♉27	8°R52	8♊38	12♊58	17°R45	T 1
W 2	22 41 20	8°48'39	29° 9	25♉18	23° 0	1°59	29° 7	15° 8	3°40	13♊3	7°29	8♊51	8°35	13° 5	17°42	W 2
T 3	22 45 16	9°46'38	13♊19	24°50	23°58	2°37	29°17	15°11	3°43	13° 3	7°31	8°48	8°32	13°11	17°39	T 3
F 4	22 49 13	10°44'37	27°27	24°16	24°57	3°16	29°28	15°13	3°46	13° 2	7°33	8°43	8°29	13°18	17°36	F 4
S 5	22 53 9	11°42'38	11♊30	23°36	25°56	3°54	29°38	15°16	3°49	13° 1	7°35	8°35	8°26	13°25	17°34	S 5
S 6	22 57 6	12°40'41	25°25	22°52	26°55	4°32	29°49	15°18	3°52	13° 1	7°37	8°25	8°22	13°31	17°31	S 6
M 7	23 1 3	13°38'45	9♊8	22° 2	27°55	5°10	29°59	15°21	3°55	13° 0	7°39	8°13	8°19	13°38	17°28	M 7
T 8	23 4 59	14°36'50	22°36	21° 9	28°55	5°48	0♊10	15°23	3°58	13° 0	7°41	8° 1	8°16	13°44	17°25	T 8
W 9	23 8 56	15°34'57	5♊44	20°13	29°55	6°26	0°21	15°25	4° 1	12°59	7°43	7°49	8°13	13°51	17°22	W 9
T 10	23 12 52	16°33'06	18°34	19°14	0♊56	7° 4	0°32	15°27	4° 4	12°58	7°45	7°39	8°10	13°58	17°20	T 10
F 11	23 16 49	17°31'17	1♊4	18°15	1°58	7°43	0°43	15°29	4° 7	12°57	7°47	7°32	8° 7	14° 4	17°17	F 11
S 12	23 20 45	18°29'30	13°18	17°17	2°59	8°21	0°54	15°31	4°10	12°56	7°49	7°28	8° 3	14°11	17°15	S 12
S 13	23 24 42	19°27'45	25°19	16°20	4° 1	8°59	1° 6	15°33	4°13	12°56	7°51	7°26	8° 0	14°18	17°12	S 13
M14	23 28 38	20°26'02	7♊10	15°27	5° 3	9°37	1°17	15°34	4°16	12°55	7°53	7°D25	7°57	14°24	17° 9	M14
T 15	23 32 35	21°24'21	18°58	14°38	6° 6	10°15	1°28	15°36	4°18	12°54	7°55	7°R25	7°54	14°31	17° 7	T 15
W16	23 36 32	22°22'42	0♊48	13°54	7° 9	10°53	1°40	15°37	4°21	12°53	7°57	7°25	7°51	14°38	17° 5	W16
T 17	23 40 28	23°21'05	12°46	13°18	8°12	11°31	1°51	15°39	4°24	12°52	7°59	7°23	7°47	14°44	17° 2	T 17
F 18	23 44 25	24°19'31	24°55	12°49	9°15	12°10	2° 3	15°40	4°27	12°51	8° 1	7°19	7°44	14°51	17° 0	F 18
S 19	23 48 21	25°17'58	7♊22	12°28	10°19	12°48	2°14	15°41	4°29	12°50	8° 3	7°13	7°41	14°58	16°58	S 19
S 20	23 52 18	26°16'27	20° 8	12°17	11°23	13°26	2°26	15°42	4°32	12°49	8° 4	7° 4	7°38	15° 4	16°55	S 20
M21	23 56 14	27°14'59	3♊16	12°D15	12°28	14° 4	2°38	15°43	4°34	12°48	8° 6	6°54	7°35	15°11	16°53	M21
T 22	0 0 11	28°13'32	16°45	12°22	13°32	14°42	2°49	15°44	4°37	12°47	8° 8	6°43	7°32	15°17	16°51	T 22
W23	0 4 7	29°12'07	0♊34	12°39	14°37	15°20	3° 1	15°44	4°39	12°46	8°10	6°32	7°28	15°24	16°49	W23
T 24	0 8 4	0♊10'44	14°38	13° 5	15°42	15°58	3°13	15°45	4°42	12°45	8°12	6°22	7°25	15°31	16°47	T 24
F 25	0 12 0	1° 9'24	28°52	13°41	16°47	16°37	3°25	15°45	4°44	12°44	8°14	6°15	7°22	15°37	16°45	F 25
S 26	0 15 57	2° 8'04	13♊11	14°25	17°53	17°15	3°37	15°46	4°47	12°42	8°16	6°10	7°19	15°44	16°43	S 26
S 27	0 19 54	3° 6'47	27°31	15°17	18°59	17°53	3°49	15°46	4°49	12°41	8°18	6° 8	7°16	15°51	16°41	S 27
M28	0 23 50	4° 5'32	11♊48	16°17	20° 5	18°31	4° 1	15°46	4°51	12°40	8°20	6°D 8	7°13	15°57	16°39	M28
T 29	0 27 47	5° 4'18	26° 0	17°24	21°11	19° 9	4°13	15°R46	4°54	12°39	8°22	6° 9	7° 9	16° 4	16°37	T 29
W30	0 31 43	6♊3'06	10♊5	18♊38	22♊17	19♊47	4♊26	15♊46	4♊56	12♊37	8♊23	6°R 9	7♊6	16♊11	16°36	W30

Delta T = 170.68 sec

OCTOBER 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 35 40	7♊1'55	24♊3	19♊57	23♊24	20♊25	4♊38	15°R46	4♊58	12°R36	8♊25	6°R 7	7♊3	16♊17	16°R34	T 1
F 2	0 39 36	8° 0'46	7♊52	21°21	24°31	21° 4	4°50	15♊46	5° 0	12°R35	8°27	6♊4	7° 0	16°24	16°32	F 2
S 3	0 43 33	8°59'39	21°33	22°50	25°38	21°42	5° 2	15°45	5° 2	12°34	8°29	5°58	6°57	16°31	16°31	S 3
S 4	0 47 29	9°58'34	5♊3	24°22	26°45	22°20	5°15	15°45	5° 4	12°32	8°31	5°50	6°53	16°37	16°29	S 4
M 5	0 51 26	10°57'30	18°21	25°58	27°53	22°58	5°27	15°44	5° 6	12°31	8°32	5°41	6°50	16°44	16°28	M 5
T 6	0 55 23	11°56'28	1°Y26	27°36	29° 0	23°36	5°40	15°43	5° 8	12°29	8°34	5°31	6°47	16°51	16°27	T 6
W 7	0 59 19	12°55'28	14°16	29°17	0♊8	24°14	5°52	15°42	5°10	12°28	8°36	5°22	6°44	16°57	16°25	W 7
T 8	1 3 16	13°54'31	26°51	0♊59	1°16	24°52	6° 5	15°41	5°12	12°27	8°38	5°15	6°41	17° 4	16°24	T 8
F 9	1 7 12	14°53'35	9♊12	2°42	2°25	25°31	6°17	15°40	5°14	12°25	8°39	5° 9	6°38	17°10	16°23	F 9
S 10	1 11 9	15°52'42	21°20	4°27	3°33	26° 9	6°30	15°39	5°15	12°24	8°41	5° 6	6°34	17°17	16°22	S 10
S 11	1 15 5	16°51'50	3♊17	6°12	4°42	26°47	6°43	15°38	5°17	12°22	8°43	5°D 5	6°31	17°24	16°21	S 11
M12	1 19 2	17°51'01	15° 7	7°58	5°50	27°25	6°55	15°36	5°19	12°21	8°44	5° 5	6°28	17°30	16°20	M12
T 13	1 22 58	18°50'15	26°54	9°44	6°59	28° 3	7° 8	15°35	5°20	12°19	8°46	5° 6	6°25	17°37	16°19	T 13
W14	1 26 55	19°49'30	8♊44	11°30	8° 8	28°41	7°21	15°33	5°22	12°18	8°48	5° 8	6°22	17°44	16°18	W14
T 15	1 30 52	20°48'48	20°40	13°16	9°18	29°20	7°34	15°32	5°23	12°16	8°49	5°R 8	6°18	17°50	16°17	T 15
F 16	1 34 48	21°48'09	2♊49	15° 1	10°27	29°58	7°47	15°30	5°25	12°15	8°51	5° 8	6°15	17°57	16°16	F 16
S 17	1 38 45	22°47'31	15°15	16°47	11°37	0♊36	7°59	15°28	5°26	12°13	8°52	5° 5	6°12	18° 4	16°16	S 17
S 18	1 42 41	23°46'56	28° 3	18°32	12°46	1°14	8°12	15°26	5°28	12°12	8°54	5° 1	6° 9	18°10	16°15	S 18
M19	1 46 38	24°46'23	11♊15	20°16	13°56	1°52	8°25	15°24	5°29	12°10	8°55	4°55	6° 6	18°17	16°15	M19
T 20	1 50 34	25°45'52	24°53	22° 0	15° 6	2°30	8°38	15°22	5°30	12° 8	8°57	4°49	6° 3	18°24	16°14	T 20
W21	1 54 31	26°45'23	8♊54	23°44	16°17	3° 9	8°51	15°19	5°31	12° 7	8°58	4°43	5°59	18°30	16°14	W21
T 22	1 58 27	27°44'57	23°17	25°26	17°27	3°47	9° 4	15°17	5°33	12° 5	9° 0	4°37	5°56	18°37	16°14	T 22
F 23	2 2 24	28°44'32	7♊54	27° 9	18°37	4°25	9°17	15°14	5°34	12° 4	9° 1	4°33	5°53	18°44	16°13	F 23
S 24	2 6 21	29°44'10	22°39	28°50	19°48	5° 3	9°30	15°12	5°35	12° 2	9° 3	4°31	5°50	18°50	16°13	S 24
S 25	2 10 17	0♊43'49	7♊25	0♊31	20°58	5°41	9°43	15° 9	5°36	12° 0	9° 4	4°D31	5°47	18°57	16°13	S 25
M26	2 14 14	1°43'31	22° 4	2°12	22° 9	6°20	9°56	15° 6	5°37	11°59	9° 6	4°31	5°44	19° 3	16°D13	M26
T 27	2 18 10	2°43'14	6♊33	3°52	23°20	6°58	10° 9	15° 3	5°38	11°57	9° 7	4°33	5°40	19°10	16°13	T 27
W28	2 22 7	3°42'58	20°48	5°31	24°31	7°36	10°22	15° 0	5°38	11°55	9° 8	4°34	5°37	19°17	16°13	W28
T 29	2 26 3	4°42'45	4♊46	7°10	25°42	8°14	10°35	14°57	5°39	11°54	9°10	4°R35	5°34	19°23	16°13	T 29
F 30	2 30 0	5°42'33	18°28	8°48	26°54	8°52	10°49	14°54	5°40	11°52	9°11	4°34	5°31	19°30	16°13	F 30
S 31	2 33 56	6♊42'22	1♊54	10♊25	28♊5	9♊31	11♊2	14♊51	5♊41	11♊50	9♊12	4♊32	5♊28	19♊37	16°36	S 31

Delta T = 170.76 sec

# ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2207

## geocentric

NOVEMBER 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 37 53	7♏42°14	15♏5	12♏2	29♏17	10♏9	11♏15	14°R47	5♏41	11°R49	9♏13	4°R29	5♏24	19♏43	16♏14	S 1
M 2	2 41 50	8°42'07	28° 1	13°39	0♏28	10°47	11°28	14♏44	5°42	11♏47	9°15	4♏25	5°21	19°50	16°14	M 2
T 3	2 45 46	9°42'01	10°Y44	15°15	1°40	11°25	11°41	14°40	5°42	11°45	9°16	4°21	5°18	19°57	16°15	T 3
W 4	2 49 43	10°41'58	23°14	16°50	2°52	12° 4	11°54	14°37	5°43	11°43	9°17	4°17	5°15	20° 3	16°16	W 4
T 5	2 53 39	11°41'56	5♏33	18°25	4° 3	12°42	12° 7	14°33	5°43	11°42	9°18	4°14	5°12	20°10	16°16	T 5
F 6	2 57 36	12°41'56	17°42	20° 0	5°16	13°20	12°20	14°29	5°44	11°40	9°19	4°12	5° 9	20°17	16°17	F 6
S 7	3 1 32	13°41'58	29°41	21°34	6°28	13°58	12°34	14°26	5°44	11°38	9°20	4°D11	5° 5	20°23	16°18	S 7
S 8	3 5 29	14°42'02	11♏34	23° 8	7°40	14°37	12°47	14°22	5°44	11°37	9°21	4°11	5° 2	20°30	16°18	S 8
M 9	3 9 25	15°42'08	23°22	24°41	8°52	15°15	13° 0	14°18	5°44	11°35	9°22	4°12	4°59	20°37	16°19	M 9
T 10	3 13 22	16°42'16	5♏9	26°14	10° 4	15°53	13°13	14°14	5°44	11°33	9°23	4°13	4°56	20°43	16°20	T 10
W11	3 17 19	17°42'26	16°59	27°46	11°17	16°31	13°26	14°10	5°45	11°32	9°24	4°15	4°53	20°50	16°21	W11
T 12	3 21 15	18°42'38	28°55	29°19	12°30	17°10	13°39	14° 6	5°R45	11°30	9°25	4°16	4°50	20°57	16°22	T 12
F 13	3 25 12	19°42'52	11♏2	0♏50	13°42	17°48	13°52	14° 1	5°45	11°28	9°26	4°17	4°46	21° 3	16°24	F 13
S 14	3 29 8	20°43'08	23°25	2°22	14°55	18°26	14° 6	13°57	5°44	11°27	9°27	4°R17	4°43	21°10	16°25	S 14
S 15	3 33 5	21°43'26	6♏8	3°53	16° 8	19° 4	14°19	13°53	5°44	11°25	9°28	4°16	4°40	21°16	16°26	S 15
M16	3 37 1	22°43'46	19°15	5°23	17°21	19°43	14°32	13°48	5°44	11°23	9°29	4°16	4°37	21°23	16°27	M16
T 17	3 40 58	23°44'07	2♏48	6°54	18°34	20°21	14°45	13°44	5°44	11°22	9°29	4°14	4°34	21°30	16°29	T 17
W18	3 44 54	24°44'31	16°49	8°24	19°47	20°59	14°58	13°39	5°44	11°20	9°30	4°13	4°30	21°36	16°30	W18
T 19	3 48 51	25°44'57	1♏15	9°53	21° 0	21°38	15°11	13°35	5°43	11°18	9°31	4°12	4°27	21°43	16°32	T 19
F 20	3 52 48	26°45'24	16° 3	11°23	22°13	22°16	15°24	13°30	5°43	11°17	9°32	4°11	4°24	21°50	16°34	F 20
S 21	3 56 44	27°45'53	1♏4	12°52	23°26	22°54	15°37	13°26	5°42	11°15	9°32	4°D11	4°21	21°56	16°35	S 21
S 22	4 0 41	28°46'24	16°12	14°20	24°40	23°33	15°50	13°21	5°42	11°14	9°33	4°11	4°18	22° 3	16°37	S 22
M23	4 4 37	29°46'56	1♏15	15°48	25°53	24°11	16° 3	13°16	5°41	11°12	9°34	4°11	4°15	22°10	16°39	M23
T 24	4 8 34	0♏47'30	16° 6	17°15	27° 6	24°49	16°16	13°11	5°41	11°10	9°34	4°12	4°11	22°16	16°41	T 24
W25	4 12 30	1°48'05	0♏39	18°42	28°20	25°28	16°29	13° 7	5°40	11° 9	9°35	4°12	4° 8	22°23	16°43	W25
T 26	4 16 27	2°48'41	14°50	20° 9	29°34	26° 6	16°42	13° 2	5°39	11° 7	9°35	4°12	4° 5	22°30	16°45	T 26
F 27	4 20 23	3°49'18	28°37	21°34	0♏47	26°44	16°55	12°57	5°38	11° 6	9°36	4°12	4° 2	22°36	16°47	F 27
S 28	4 24 20	4°49'56	12♏1	22°59	2° 1	27°23	17° 8	12°52	5°38	11° 4	9°36	4°12	3°59	22°43	16°49	S 28
S 29	4 28 17	5°50'35	25° 3	24°23	3°15	28° 1	17°21	12°47	5°37	11° 3	9°37	4°12	3°56	22°50	16°51	S 29
M30	4 32 13	6♏51'15	7°Y46	25♏47	4♏28	28♏39	17♏33	12♏42	5♏36	11♏1	9♏37	4♏12	3♏52	22♏56	16♏53	M30

Delta T = 170.85 sec

DECEMBER 2207

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 36 10	7♏51°57	20°Y13	27♏9	5♏42	29♏18	17♏46	12°R38	5°R35	11°R 0	9♏38	4♏13	3♏49	23♏3	16♏56	T 1
W 2	4 40 6	8°52'39	2♏28	28°29	6°56	29°56	17°59	12♏33	5♏34	10♏58	9°38	4°13	3°46	23°10	16°58	W 2
T 3	4 44 3	9°53'23	14°33	29°49	8°10	0♏34	18°12	12°28	5°33	10°57	9°38	4°14	3°43	23°16	17° 0	T 3
F 4	4 47 59	10°54'08	26°30	1♏7	9°24	1°13	18°24	12°23	5°31	10°56	9°39	4°14	3°40	23°23	17° 3	F 4
S 5	4 51 56	11°54'54	8♏22	2°23	10°38	1°51	18°37	12°18	5°30	10°54	9°39	4°R14	3°36	23°30	17° 5	S 5
S 6	4 55 52	12°55'41	20°11	3°36	11°52	2°29	18°49	12°13	5°29	10°53	9°39	4°14	3°33	23°36	17° 8	S 6
M 7	4 59 49	13°56'30	1♏59	4°48	13° 6	3° 8	19° 2	12° 8	5°28	10°51	9°39	4°13	3°30	23°43	17°11	M 7
T 8	5 3 46	14°57'19	13°49	5°56	14°20	3°46	19°15	12° 3	5°26	10°50	9°39	4°12	3°27	23°49	17°13	T 8
W 9	5 7 42	15°58'10	25°42	7° 1	15°35	4°24	19°27	11°58	5°25	10°49	9°39	4°10	3°24	23°56	17°16	W 9
T 10	5 11 39	16°59'02	7♏41	8° 3	16°49	5° 3	19°39	11°53	5°23	10°47	9°40	4° 8	3°21	24° 3	17°19	T 10
F 11	5 15 35	17°59'56	19°50	9° 0	18° 3	5°41	19°52	11°48	5°22	10°46	9°40	4° 6	3°17	24° 9	17°22	F 11
S 12	5 19 32	19° 0'50	2♏12	9°52	19°17	6°19	20° 4	11°43	5°20	10°45	9°40	4° 5	3°14	24°16	17°25	S 12
S 13	5 23 28	20° 1'46	14°51	10°39	20°32	6°58	20°17	11°39	5°19	10°44	9°R40	4°D 4	3°11	24°23	17°28	S 13
M14	5 27 25	21° 2'43	27°50	11°19	21°46	7°36	20°29	11°34	5°17	10°43	9°40	4° 4	3° 8	24°29	17°31	M14
T 15	5 31 21	22° 3'41	11♏13	11°52	23° 1	8°15	20°41	11°29	5°16	10°41	9°40	4° 5	3° 5	24°36	17°34	T 15
W16	5 35 18	23° 4'41	25° 2	12°17	24°15	8°53	20°53	11°24	5°14	10°40	9°39	4° 6	3° 2	24°43	17°37	W16
T 17	5 39 15	24° 5'41	9♏17	12°33	25°30	9°31	21° 5	11°19	5°12	10°39	9°39	4° 8	2°58	24°49	17°40	T 17
F 18	5 43 11	25° 6'43	23°57	12°R40	26°44	10°10	21°17	11°15	5°10	10°38	9°39	4° 9	2°55	24°56	17°43	F 18
S 19	5 47 8	26° 7'45	8♏57	12°36	27°59	10°48	21°29	11°10	5° 9	10°37	9°39	4°R 9	2°52	25° 3	17°46	S 19
S 20	5 51 4	27° 8'49	24°10	12°21	29°13	11°27	21°41	11° 5	5° 7	10°36	9°39	4° 8	2°49	25° 9	17°50	S 20
M21	5 55 1	28° 9'53	9♏25	11°54	0♏28	12° 5	21°53	11° 1	5° 5	10°35	9°39	4° 6	2°46	25°16	17°53	M21
T 22	5 58 57	29°10'58	24°33	11°16	1°43	12°43	22° 5	10°56	5° 3	10°34	9°38	4° 2	2°42	25°23	17°56	T 22
W23	6 2 54	0♏12'03	9♏24	10°26	2°57	13°22	22°16	10°52	5° 1	10°33	9°38	3°58	2°39	25°29	18° 0	W23
T 24	6 6 51	1°13'09	23°52	9°26	4°12	14° 0	22°28	10°47	4°59	10°32	9°38	3°55	2°36	25°36	18° 3	T 24
F 25	6 10 47	2°14'15	7♏51	8°17	5°27	14°39	22°40	10°43	4°57	10°31	9°37	3°52	2°33	25°43	18° 7	F 25
S 26	6 14 44	3°15'21	21°22	7° 1	6°41	15°17	22°51	10°38	4°55	10°30	9°37	3°50	2°30	25°49	18°10	S 26
S 27	6 18 40	4°16'27	4°Y26	5°40	7°56	15°55	23° 3	10°34	4°53	10°29	9°36	3°D49	2°27	25°56	18°14	S 27
M28	6 22 37	5°17'33	17° 7	4°18	9°11	16°34	23°14	10°30	4°50	10°28	9°36	3°50	2°23	26° 3	18°18	M28
T 29	6 26 33	6°18'40	29°28	2°56	10°26	17°12	23°25	10°26	4°48	10°28	9°35	3°51	2°20	26° 9	18°21	T 29
W30	6 30 30	7°19'46	11♏34	1°37	11°40	17°50	23°37	10°21	4°46	10°27	9°35	3°53	2°17	26°16	18°25	W30
T 31	6 34 26	8♏20'53	23♏31	0♏25	12♏55	18♏29	23♏48	10♏17	4♏44	10♏26	9♏34	3♏54	2♏14	26♏23	18♏29	T 31

Delta T = 170.94 sec