



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2204

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 2204

geocentric

JANUARY 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 38 16	9°31'50	15°8	0°51	23°54	18°19	26°42	14°35	15°37	1°21	1°55	18°R 1	19°33	13°56	24°3	S 1
M 2	6 42 12	10°21'00	27°3	2°25	25°3	18°49	26°34	14°37	15°34	1°20	1°54	17°53	19°29	14°2	24°8	M 2
T 3	6 46 9	11°22'10	8°54	3°58	26°12	19°18	26°27	14°39	15°32	1°20	1°53	17°47	19°26	14°9	24°14	T 3
W 4	6 50 5	12°23'19	20°42	5°32	27°20	19°47	26°19	14°40	15°29	1°20	1°52	17°42	19°23	14°16	24°19	W 4
T 5	6 54 2	13°24'29	2°31	7°6	28°29	20°17	26°11	14°42	15°27	1°19	1°51	17°39	19°20	14°22	24°25	T 5
F 6	6 57 59	14°25'39	14°21	8°41	29°37	20°46	26°4	14°44	15°24	1°19	1°50	17°D37	19°17	14°29	24°30	F 6
S 7	7 1 55	15°26'49	26°16	10°15	0°46	21°15	25°56	14°46	15°21	1°19	1°50	17°38	19°14	14°36	24°36	S 7
S 8	7 5 52	16°27'59	8°19	11°50	1°54	21°43	25°48	14°49	15°19	1°19	1°49	17°39	19°10	14°42	24°42	S 8
M 9	7 9 48	17°29'08	20°33	13°26	3°1	22°12	25°40	14°51	15°16	1°19	1°48	17°41	19°7	14°49	24°47	M 9
T 10	7 13 45	18°30'18	3°Y 3	15°2	4°9	22°40	25°32	14°53	15°14	1°19	1°47	17°43	19°4	14°56	24°53	T 10
W 11	7 17 41	19°31'26	15°52	16°38	5°17	23°8	25°24	14°56	15°11	1°19	1°46	17°R43	19°1	15°2	24°58	W 11
T 12	7 21 38	20°32'35	29°6	18°15	6°24	23°36	25°16	14°58	15°8	1°D18	1°45	17°43	18°58	15°9	25°4	T 12
F 13	7 25 34	21°33'43	12°45	19°51	7°31	24°4	25°8	15°1	15°6	1°18	1°44	17°42	18°55	15°16	25°10	F 13
S 14	7 29 31	22°34'50	26°53	21°29	8°38	24°31	25°0	15°4	15°3	1°19	1°42	17°39	18°51	15°22	25°15	S 14
S 15	7 33 28	23°35'57	11°II27	23°7	9°44	24°59	24°52	15°7	15°1	1°19	1°41	17°36	18°48	15°29	25°21	S 15
M 16	7 37 24	24°37'04	26°23	24°45	10°50	25°26	24°44	15°10	14°58	1°19	1°40	17°32	18°45	15°36	25°26	M 16
T 17	7 41 21	25°38'10	11°33	26°24	11°56	25°53	24°36	15°13	14°56	1°19	1°39	17°30	18°42	15°42	25°32	T 17
W 18	7 45 17	26°39'16	26°49	28°3	13°2	26°19	24°28	15°16	14°53	1°19	1°38	17°28	18°39	15°49	25°38	W 18
T 19	7 49 14	27°40'21	12°0	29°43	14°8	26°46	24°20	15°19	14°51	1°19	1°37	17°D27	18°35	15°56	25°43	T 19
F 20	7 53 10	28°41'26	26°55	1°23	15°13	27°12	24°11	15°23	14°48	1°19	1°36	17°27	18°32	16°2	25°49	F 20
S 21	7 57 7	29°42'31	11°30	3°4	16°18	27°38	24°3	15°26	14°46	1°20	1°34	17°28	18°29	16°9	25°54	S 21
S 22	8 1 4	0°43'35	25°37	4°45	17°23	28°4	23°55	15°30	14°43	1°20	1°33	17°29	18°26	16°16	26°0	S 22
M 23	8 5 0	1°44'39	9°18	6°26	18°27	28°30	23°47	15°34	14°41	1°20	1°32	17°30	18°23	16°22	26°6	M 23
T 24	8 8 57	2°45'43	22°32	8°8	19°31	28°55	23°40	15°37	14°38	1°21	1°31	17°31	18°20	16°29	26°11	T 24
W 25	8 12 53	3°46'47	5°12	9°51	20°35	29°20	23°32	15°41	14°36	1°21	1°29	17°R31	18°16	16°36	26°17	W 25
T 26	8 16 50	4°47'50	17°52	11°34	21°38	29°45	23°24	15°45	14°33	1°22	1°28	17°31	18°13	16°42	26°22	T 26
F 27	8 20 46	5°48'52	0°7	13°17	22°42	0°11	23°16	15°49	14°31	1°22	1°27	17°30	18°10	16°49	26°28	F 27
S 28	8 24 43	6°49'55	12°7	15°0	23°44	0°34	23°8	15°53	14°29	1°23	1°25	17°29	18°7	16°56	26°33	S 28
S 29	8 28 39	7°50'56	24°1	16°44	24°47	0°58	23°1	15°58	14°26	1°23	1°24	17°27	18°4	17°2	26°39	S 29
M 30	8 32 36	8°51'58	5°51	18°28	25°49	1°21	22°53	16°2	14°24	1°24	1°23	17°26	18°1	17°9	26°44	M 30
T 31	8 36 33	9°52'58	17°39	20°12	26°50	1°45	22°46	16°6	14°22	1°24	1°21	17°24	17°57	17°16	26°50	T 31

Delta T = 166.96 sec

FEBRUARY 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	8 40 29	10°53'58	29°28	21°56	27°52	2°11	22°R38	16°11	14°R19	1°25	1°20	17°R24	17°54	17°22	26°55	W 1
T 2	8 44 26	11°54'57	11°20	23°39	28°52	2°31	22°31	16°15	14°17	1°26	1°19	17°D23	17°51	17°29	27°1	T 2
F 3	8 48 22	12°55'55	23°18	25°22	29°53	2°53	22°24	16°20	14°15	1°27	1°17	17°D23	17°48	17°36	27°6	F 3
S 4	8 52 19	13°56'52	5°24	27°4	0°Y53	3°16	22°17	16°25	14°13	1°27	1°16	17°24	17°45	17°42	27°12	S 4
S 5	8 56 15	14°57'48	17°38	28°46	1°52	3°38	22°10	16°29	14°11	1°28	1°14	17°24	17°41	17°49	27°17	S 5
M 6	9 0 12	15°58'42	0°Y 4	0°X26	2°51	3°59	22°3	16°34	14°9	1°29	1°13	17°24	17°38	17°56	27°22	M 6
T 7	9 4 8	16°59'36	12°43	2°5	3°50	4°20	21°56	16°39	14°7	1°30	1°12	17°R24	17°35	18°2	27°28	T 7
W 8	9 8 5	18°0'28	25°38	3°41	4°48	4°41	21°50	16°44	14°5	1°31	1°10	17°24	17°32	18°9	27°33	W 8
T 9	9 12 1	19°1'19	8°51	5°15	5°46	5°2	21°43	16°49	14°3	1°32	1°9	17°24	17°29	18°16	27°38	T 9
F 10	9 15 58	20°2'08	22°24	6°46	6°43	5°22	21°37	16°55	14°1	1°33	1°7	17°D24	17°26	18°22	27°44	F 10
S 11	9 19 55	21°2'56	6°II18	8°14	7°39	5°42	21°31	17°0	13°59	1°34	1°6	17°24	17°22	18°29	27°49	S 11
S 12	9 23 51	22°3'42	20°33	9°37	8°35	6°1	21°25	17°5	13°57	1°35	1°4	17°25	17°19	18°36	27°54	S 12
M 13	9 27 48	23°4'27	5°57	10°56	9°30	6°20	21°19	17°11	13°55	1°36	1°3	17°25	17°16	18°42	27°59	M 13
T 14	9 31 44	24°5'11	19°56	12°9	10°24	6°39	21°13	17°16	13°53	1°37	1°1	17°26	17°13	18°49	28°5	T 14
W 15	9 35 41	25°5'52	4°53	13°15	11°18	6°57	21°8	17°22	13°51	1°38	1°0	17°26	17°10	18°56	28°10	W 15
T 16	9 39 37	26°6'33	19°52	14°15	12°12	7°15	21°2	17°27	13°50	1°39	0°58	17°R26	17°7	19°2	28°15	T 16
F 17	9 43 34	27°7'12	4°43	15°6	13°4	7°33	20°57	17°33	13°48	1°40	0°57	17°26	17°3	19°9	28°20	F 17
S 18	9 47 31	28°7'49	19°19	15°50	13°56	7°50	20°52	17°39	13°46	1°41	0°55	17°25	17°0	19°16	28°25	S 18
S 19	9 51 27	29°8'26	3°34	16°24	14°47	8°7	20°47	17°45	13°45	1°43	0°54	17°24	16°57	19°22	28°30	S 19
M 20	9 55 24	0°X 9'01	17°23	16°48	15°37	8°23	20°42	17°50	13°43	1°44	0°52	17°22	16°54	19°29	28°35	M 20
T 21	9 59 20	1°9'35	0°II46	17°3	16°26	8°39	20°37	17°56	13°42	1°45	0°51	17°20	16°51	19°36	28°40	T 21
W 22	10 3 17	2°10'07	13°44	17°R 7	17°15	8°54	20°33	18°2	13°40	1°46	0°49	17°19	16°47	19°42	28°45	W 22
T 23	10 7 13	3°10'39	26°19	17°1	18°2	9°9	20°28	18°8	13°39	1°48	0°48	17°18	16°44	19°49	28°50	T 23
F 24	10 11 10	4°11'09	8°X35	16°44	18°49	9°23	20°24	18°15	13°37	1°49	0°46	17°D18	16°41	19°56	28°55	F 24
S 25	10 15 6	5°11'38	20°37	16°18	19°35	9°37	20°20	18°21	13°36	1°51	0°45	17°19	16°38	20°2	28°59	S 25
S 26	10 19 3	6°12'05	2°30	15°42	20°19	9°50	20°17	18°27	13°35	1°52	0°43	17°20	16°35	20°9	29°4	S 26
M 27	10 22 59	7°12'31	14°18	14°59	21°3	10°3	20°13	18°33	13°33	1°53	0°42	17°22	16°32	20°16	29°9	M 27
T 28	10 26 56	8°12'56	26°6	14°8	21°46	10°16	20°10	18°40	13°32	1°55	0°40	17°23	16°28	20°22	29°14	T 28
W 29	10 30 53	9°X13'20	7°57	13°X12	22°Y27	10°II27	20°56	18°Y46	13°31	1°56	0°39	17°24	16°25	20°29	29°18	W 29

Delta T = 167.04 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2204

geocentric

MARCH 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 49	10°13'41	19°55'56	12°R11	23°V 8	10°M39	20°R 3	18°V53	13°R30	1°R58	0°R37	17°R25	16°R22	20°R35	29°R23	T 1
F 2	10 38 46	11°14'01	2°H 4	11°H 8	23°47	10°49	20°E 1	18°59	13°E29	2° 0	0°M36	17°R24	16°19	20°42	29°27	F 2
S 3	10 42 42	12°14'20	14°23	10° 3	24°25	10°59	19°58	19° 6	13°28	2° 1	0°35	17°22	16°16	20°49	29°32	S 3
S 4	10 46 39	13°14'36	26°55	9° 0	25° 2	11° 9	19°56	19°12	13°27	2° 3	0°33	17°18	16°12	20°55	29°36	S 4
M 5	10 50 35	14°14'51	9°V39	7°58	25°37	11°18	19°53	19°19	13°26	2° 4	0°32	17°14	16° 9	21° 2	29°41	M 5
T 6	10 54 32	15°15'04	22°38	6°59	26°11	11°26	19°51	19°26	13°25	2° 6	0°30	17° 9	16° 6	21° 9	29°45	T 6
W 7	10 58 28	16°15'15	5°B49	6° 5	26°44	11°34	19°49	19°32	13°24	2° 8	0°29	17° 5	16° 3	21°15	29°49	W 7
T 8	11 2 25	17°15'24	19°14	5°16	27°14	11°41	19°48	19°39	13°23	2° 9	0°27	17° 1	16° 0	21°22	29°54	T 8
F 9	11 6 22	18°15'31	2°II52	4°32	27°44	11°47	19°46	19°46	13°23	2°11	0°26	16°59	15°57	21°29	29°58	F 9
S 10	11 10 18	19°15'36	16°43	3°55	28°12	11°53	19°45	19°53	13°22	2°13	0°24	16°D58	15°53	21°35	0° 2	S 10
S 11	11 14 15	20°15'39	0°E46	3°25	28°38	11°58	19°44	20° 0	13°22	2°15	0°23	16°58	15°50	21°42	0° 6	S 11
M12	11 18 11	21°15'39	15° 1	3° 2	29° 2	12° 2	19°43	20° 7	13°21	2°17	0°22	16°59	15°47	21°49	0°10	M12
T 13	11 22 8	22°15'38	29°25	2°45	29°24	12° 6	19°42	20°14	13°21	2°18	0°20	17° 1	15°44	21°55	0°14	T 13
W14	11 26 4	23°15'34	13°L56	2°35	29°45	12° 9	19°42	20°21	13°20	2°20	0°19	17°R 2	15°41	22° 2	0°18	W14
T 15	11 30 1	24°15'28	28°29	2°D31	0°B 4	12°12	19°42	20°28	13°20	2°22	0°18	17° 1	15°38	22° 9	0°22	T 15
F 16	11 33 57	25°15'20	12°M59	2°34	0°20	12°13	19°D42	20°35	13°19	2°24	0°16	16°59	15°34	22°15	0°26	F 16
S 17	11 37 54	26°15'10	27°20	2°42	0°35	12°14	19°42	20°42	13°19	2°26	0°15	16°55	15°31	22°22	0°30	S 17
S 18	11 41 51	27°14'58	11°A26	2°56	0°47	12°R15	19°42	20°49	13°19	2°28	0°14	16°49	15°28	22°29	0°33	S 18
M19	11 45 47	28°14'44	25°12	3°16	0°57	12°14	19°43	20°56	13°19	2°30	0°12	16°42	15°25	22°35	0°37	M19
T 20	11 49 44	29°14'28	8°M36	3°40	1° 5	12°13	19°43	21° 4	13°19	2°32	0°11	16°35	15°22	22°42	0°41	T 20
W21	11 53 40	0°V14'11	21°37	4°10	1°11	12°11	19°44	21°11	13°19	2°34	0°10	16°28	15°18	22°49	0°44	W21
T 22	11 57 37	1°13'51	4°A15	4°44	1°14	12° 9	19°45	21°18	13°D18	2°36	0° 9	16°23	15°15	22°55	0°48	T 22
F 23	12 1 33	2°13'30	16°35	5°22	1°R15	12° 5	19°46	21°25	13°19	2°38	0° 7	16°20	15°12	23° 2	0°51	F 23
S 24	12 5 30	3°13'08	28°39	6° 4	1°13	12° 1	19°48	21°33	13°19	2°40	0° 6	16°D18	15° 9	23° 9	0°55	S 24
S 25	12 9 26	4°12'43	10°Z33	6°49	1° 9	11°56	19°50	21°40	13°19	2°42	0° 5	16°18	15° 6	23°15	0°58	S 25
M26	12 13 23	5°12'17	22°21	7°38	1° 3	11°50	19°51	21°47	13°19	2°44	0° 4	16°20	15° 3	23°22	1° 1	M26
T 27	12 17 19	6°11'49	4°A10	8°31	0°54	11°44	19°53	21°55	13°19	2°46	0° 3	16°21	14°59	23°29	1° 4	T 27
W28	12 21 16	7°11'20	16° 4	9°26	0°43	11°36	19°56	22° 2	13°20	2°48	0° 1	16°R21	14°56	23°35	1° 7	W28
T 29	12 25 13	8°10'48	28° 7	10°25	0°29	11°28	19°58	22°10	13°20	2°50	0° 0	16°21	14°53	23°42	1°10	T 29
F 30	12 29 9	9°10'15	10°H24	11°26	0°12	11°19	20° 1	22°17	13°20	2°52	29°L59	16°18	14°50	23°49	1°13	F 30
S 31	12 33 6	10°V 9'39	22°H57	12°H29	29°V54	11°M10	20°E 3	22°V25	13°E21	2°B54	29°L58	16°L13	14°L47	23°Z55	1°A16	S 31

Delta T = 167.12 sec

APRIL 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 37 2	11°V 9'02	5°V47	13°H35	29°R33	10°R59	20°E 6	22°V32	13°E21	2°B56	29°R57	16°R 5	14°L44	24°Z 2	1°A19	S 1
M 2	12 40 59	12° 8'23	18°54	14°44	29°V 9	10°M48	20° 9	22°40	13°22	2°58	29°L56	15°L56	14°40	24° 8	1°22	M 2
T 3	12 44 55	13° 7'41	2°B16	15°55	28°44	10°36	20°13	22°47	13°23	3° 1	29°55	15°46	14°37	24°15	1°25	T 3
W 4	12 48 52	14° 6'58	15°53	17° 7	28°17	10°24	20°16	22°55	13°23	3° 3	29°54	15°36	14°34	24°22	1°27	W 4
T 5	12 52 48	15° 6'12	29°40	18°22	27°47	10°10	20°20	23° 2	13°24	3° 5	29°53	15°27	14°31	24°28	1°30	T 5
F 6	12 56 45	16° 5'25	13°II35	19°39	27°16	9°56	20°24	23°10	13°25	3° 7	29°52	15°21	14°28	24°35	1°32	F 6
S 7	13 0 42	17° 4'34	27°36	20°58	26°43	9°41	20°28	23°17	13°26	3° 9	29°51	15°17	14°24	24°42	1°35	S 7
S 8	13 4 38	18° 3'42	11°E41	22°19	26° 9	9°26	20°32	23°25	13°27	3°11	29°50	15°16	14°21	24°48	1°37	S 8
M 9	13 8 35	19° 2'47	25°48	23°41	25°34	9°10	20°36	23°32	13°28	3°14	29°49	15°D15	14°18	24°55	1°39	M 9
T 10	13 12 31	20° 1'50	9°L56	25° 5	24°57	8°53	20°41	23°40	13°29	3°16	29°48	15°R16	14°15	25° 2	1°42	T 10
W11	13 16 28	21° 0'51	24° 4	26°31	24°20	8°35	20°46	23°48	13°30	3°18	29°48	15°16	14°12	25° 8	1°44	W11
T 12	13 20 24	21°59'49	8°M11	27°59	23°42	8°18	20°50	23°55	13°31	3°20	29°47	15°14	14° 9	25°15	1°46	T 12
F 13	13 24 21	22°58'45	22°14	29°28	23° 4	7°59	20°55	24° 3	13°32	3°22	29°46	15° 9	14° 5	25°22	1°48	F 13
S 14	13 28 17	23°57'39	6°A 9	0°V59	22°27	7°40	21° 1	24°10	13°33	3°25	29°45	15° 2	14° 2	25°28	1°50	S 14
S 15	13 32 14	24°56'30	19°54	2°31	21°49	7°20	21° 6	24°18	13°34	3°27	29°44	14°52	13°59	25°35	1°52	S 15
M16	13 36 11	25°55'20	3°M24	4° 5	21°12	7° 0	21°12	24°26	13°36	3°29	29°44	14°41	13°56	25°42	1°53	M16
T 17	13 40 7	26°54'08	16°37	5°41	20°36	6°40	21°17	24°33	13°37	3°31	29°43	14°29	13°53	25°48	1°55	T 17
W18	13 44 4	27°52'54	29°31	7°18	20° 0	6°19	21°23	24°41	13°38	3°34	29°42	14°17	13°49	25°55	1°57	W18
T 19	13 48 0	28°51'38	12°A 7	8°57	19°26	5°58	21°29	24°48	13°40	3°36	29°42	14° 8	13°46	26° 2	1°58	T 19
F 20	13 51 57	29°50'20	24°25	10°38	18°53	5°36	21°35	24°56	13°41	3°38	29°41	14° 0	13°43	26° 8	2° 0	F 20
S 21	13 55 53	0°B49'01	6°Z29	12°20	18°22	5°14	21°41	25° 3	13°43	3°40	29°41	13°56	13°40	26°15	2° 1	S 21
S 22	13 59 50	1°47'40	18°23	14° 4	17°53	4°52	21°48	25°11	13°44	3°43	29°40	13°53	13°37	26°22	2° 3	S 22
M23	14 3 46	2°46'17	0°A12	15°49	17°26	4°30	21°54	25°19	13°46	3°45	29°39	13°D52	13°34	26°28	2° 4	M23
T 24	14 7 43	3°44'53	12° 1	17°36	17° 0	4° 8	22° 1	25°26	13°48	3°47	29°39	13°R52	13°30	26°35	2° 5	T 24
W25	14 11 40	4°43'27	23°56	19°25	16°37	3°45	22° 8	25°34	13°50	3°50	29°38	13°52	13°27	26°41	2° 6	W25
T 26	14 15 36	5°41'59	6°H 2	21°15	16°17	3°22	22°15	25°41	13°51	3°52	29°38	13°51	13°24	26°48	2° 7	T 26
F 27	14 19 33	6°40'30	18°24	23° 7	15°58	3° 0	22°22	25°49	13°53	3°54	29°38	13°47	13°21	26°55	2° 8	F 27
S 28	14 23 29	7°38'59	1°V 6	25° 0	15°42	2°37	22°29	25°56	13°55	3°56	29°37	13°40	13°18	27° 1	2° 9	S 28
S 29	14 27 26	8°37'26	14° 9	26°56	15°28	2°14	22°37	26° 4	13°57	3°59	29°37	13°31	13°15	27° 8	2°10	S 29
M30	14 31 22	9°B35'52	27°V34	28°V52	15°V17	1°M52	22°E44	26°V11	13°E59	4°B 1	29°L36	13°L20	13°L11	27°Z15	2°A10	M30

Delta T = 167.21 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2204
geocentric

MAY 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 35 19	10♈34'15	11♈19	0♈51	15°R 8	1°R29	22♈52	26♈19	14♈1	4♈3	29°R36	13°R 8	13♈8	27♈21	2♈11	T 1
W 2	14 39 15	11°32'37	25°21	2°51	15°Y 2	1♈7	23° 0	26°26	14° 3	4° 5	29♈36	12♈56	13° 5	27°28	2°12	W 2
T 3	14 43 12	12°30'58	9♈35	4°53	14°58	0°45	23° 8	26°34	14° 5	4° 8	29°36	12°45	13° 2	27°35	2°12	T 3
F 4	14 47 8	13°29'16	23°55	6°56	14°D56	0°24	23°16	26°41	14° 7	4°10	29°35	12°37	12°59	27°41	2°13	F 4
S 5	14 51 5	14°27'32	8♈16	9° 0	14°57	0° 2	23°24	26°48	14° 9	4°12	29°35	12°31	12°55	27°48	2°13	S 5
S 6	14 55 2	15°25'47	22°35	11° 6	15° 0	29♈42	23°32	26°56	14°12	4°14	29°35	12°29	12°52	27°55	2°13	S 6
M 7	14 58 58	16°23'59	6♈47	13°13	15° 5	29°21	23°41	27° 3	14°14	4°17	29°35	12°28	12°49	28° 1	2°13	M 7
T 8	15 2 55	17°22'09	20°52	15°21	15°13	29° 1	23°49	27°10	14°16	4°19	29°35	12°28	12°46	28° 8	2°13	T 8
W 9	15 6 51	18°20'18	4♈49	17°30	15°22	28°42	23°58	27°18	14°19	4°21	29°35	12°27	12°43	28°15	2°R13	W 9
T 10	15 10 48	19°18'24	18°38	19°40	15°34	28°23	24° 7	27°25	14°21	4°23	29°35	12°25	12°40	28°21	2°13	T 10
F 11	15 14 44	20°16'28	2♈18	21°50	15°48	28° 4	24°16	27°32	14°23	4°25	29°D35	12°20	12°36	28°28	2°13	F 11
S 12	15 18 41	21°14'31	15°49	24° 0	16° 4	27°46	24°25	27°39	14°26	4°28	29°35	12°12	12°33	28°35	2°13	S 12
S 13	15 22 37	22°12'31	29° 9	26°11	16°22	27°29	24°34	27°46	14°28	4°30	29°35	12° 2	12°30	28°41	2°13	S 13
M14	15 26 34	23°10'30	12♈16	28°21	16°41	27°12	24°43	27°54	14°31	4°32	29°35	11°50	12°27	28°48	2°12	M14
T 15	15 30 31	24° 8'27	25°11	0♈30	17° 3	26°56	24°52	28° 1	14°34	4°34	29°35	11°37	12°24	28°54	2°12	T 15
W16	15 34 27	25° 6'23	7♈51	2°39	17°26	26°41	25° 2	28° 8	14°36	4°36	29°35	11°25	12°21	29° 1	2°11	W16
T 17	15 38 24	26° 4'18	20°16	4°46	17°51	26°27	25°11	28°15	14°39	4°38	29°35	11°15	12°17	29° 8	2°11	T 17
F 18	15 42 20	27° 2'11	2♈28	6°52	18°17	26°13	25°21	28°22	14°41	4°41	29°35	11° 7	12°14	29°14	2°10	F 18
S 19	15 46 17	28° 0'03	14°28	8°56	18°45	26° 0	25°31	28°29	14°44	4°43	29°35	11° 1	12°11	29°21	2° 9	S 19
S 20	15 50 13	28°57'53	26°20	10°59	19°15	25°47	25°40	28°36	14°47	4°45	29°36	10°58	12° 8	29°28	2° 9	S 20
M21	15 54 10	29°55'42	8♈9	12°59	19°46	25°36	25°50	28°43	14°50	4°47	29°36	10°D57	12° 5	29°34	2° 8	M21
T 22	15 58 7	0♈53'30	19°57	14°57	20°19	25°25	26° 0	28°49	14°53	4°49	29°36	10°57	12° 1	29°41	2° 7	T 22
W23	16 2 3	1°51'17	1♈52	16°52	20°53	25°15	26°10	28°56	14°55	4°51	29°37	10°R58	11°58	29°48	2° 6	W23
T 24	16 6 0	2°49'03	13°58	18°45	21°28	25° 5	26°21	29° 3	14°58	4°53	29°37	10°57	11°55	29°54	2° 4	T 24
F 25	16 9 56	3°46'47	26°21	20°35	22° 4	24°57	26°31	29°10	15° 1	4°55	29°37	10°55	11°52	0♈1	2° 3	F 25
S 26	16 13 53	4°44'31	9♈5	22°22	22°42	24°49	26°41	29°16	15° 4	4°57	29°38	10°50	11°49	0° 8	2° 2	S 26
S 27	16 17 49	5°42'13	22°13	24° 6	23°21	24°42	26°52	29°23	15° 7	4°59	29°38	10°43	11°46	0°14	2° 1	S 27
M28	16 21 46	6°39'55	5♈48	25°47	24° 0	24°36	27° 2	29°30	15°10	5° 1	29°39	10°35	11°42	0°21	1°59	M28
T 29	16 25 42	7°37'33	19°47	27°25	24°41	24°31	27°13	29°36	15°13	5° 3	29°39	10°25	11°39	0°28	1°58	T 29
W30	16 29 39	8°35'14	4♈8	29° 0	25°23	24°26	27°24	29°43	15°16	5° 5	29°40	10°15	11°36	0°34	1°56	W30
T 31	16 33 35	9♈32'53	18♈44	0♈32	26°Y 6	24♈23	27♈35	29°Y49	15♈19	5♈7	29°Q40	10♈6	11♈33	0♈41	1♈55	T 31

Delta T = 167.29 sec

JUNE 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	16 37 32	10♈30'30	3♈28	2♈1	26°Y50	24°R20	27♈46	29°Y56	15♈22	5♈9	29°Q41	10°R 0	11♈30	0♈47	1°R53	F 1
S 2	16 41 29	11°28'05	18°14	3°26	27°35	24♈18	27°57	0♈2	15°26	5°11	29°41	9♈56	11°27	0°54	1♈51	S 2
S 3	16 45 25	12°25'40	2♈53	4°49	28°20	24°17	28° 8	0° 8	15°29	5°13	29°42	9°54	11°23	1° 1	1°50	S 3
M 4	16 49 22	13°23'13	17°20	6° 8	29° 7	24°D17	28°19	0°15	15°32	5°15	29°43	9°D54	11°20	1° 7	1°48	M 4
T 5	16 53 18	14°20'44	1♈34	7°23	29°54	24°17	28°30	0°21	15°35	5°17	29°43	9°55	11°17	1°14	1°46	T 5
W 6	16 57 15	15°18'15	15°32	8°36	0♈42	24°18	28°41	0°27	15°38	5°18	29°44	9°R55	11°14	1°21	1°44	W 6
T 7	17 1 11	16°15'44	29°14	9°45	1°30	24°20	28°53	0°33	15°42	5°20	29°45	9°54	11°11	1°27	1°42	T 7
F 8	17 5 8	17°13'11	12♈41	10°50	2°20	24°23	29° 4	0°39	15°45	5°22	29°46	9°52	11° 7	1°34	1°40	F 8
S 9	17 9 5	18°10'38	25°54	11°52	3°10	24°26	29°16	0°45	15°48	5°24	29°46	9°47	11° 4	1°41	1°37	S 9
S 10	17 13 1	19° 8'03	8♈54	12°50	4° 1	24°31	29°27	0°51	15°52	5°26	29°47	9°40	11° 1	1°47	1°35	S 10
M11	17 16 58	20° 5'27	21°41	13°45	4°52	24°36	29°39	0°57	15°55	5°27	29°48	9°32	10°58	1°54	1°33	M11
T 12	17 20 54	21° 2'51	4♈16	14°35	5°44	24°41	29°50	1° 3	15°58	5°29	29°49	9°23	10°55	2° 1	1°30	T 12
W13	17 24 51	22° 0'13	16°39	15°22	6°36	24°48	0♈2	1° 8	16° 2	5°31	29°50	9°15	10°52	2° 7	1°28	W13
T 14	17 28 47	22°57'35	28°51	16° 5	7°30	24°55	0°14	1°14	16° 5	5°32	29°51	9° 8	10°48	2°14	1°26	T 14
F 15	17 32 44	23°54'56	10♈54	16°44	8°23	25° 3	0°26	1°20	16° 8	5°34	29°52	9° 2	10°45	2°21	1°23	F 15
S 16	17 36 40	24°52'16	22°49	17°18	9°18	25°11	0°38	1°25	16°12	5°36	29°53	8°59	10°42	2°27	1°20	S 16
S 17	17 40 37	25°49'36	4♈38	17°49	10°12	25°21	0°50	1°31	16°15	5°37	29°54	8°D57	10°39	2°34	1°18	S 17
M18	17 44 34	26°46'55	16°25	18°15	11° 8	25°30	1° 2	1°36	16°19	5°39	29°55	8°58	10°36	2°40	1°15	M18
T 19	17 48 30	27°44'14	28°14	18°36	12° 3	25°41	1°14	1°41	16°22	5°41	29°56	8°59	10°32	2°47	1°12	T 19
W20	17 52 27	28°41'32	10♈9	18°54	13° 0	25°52	1°26	1°47	16°26	5°42	29°57	9° 0	10°29	2°54	1°10	W20
T 21	17 56 23	29°38'50	22°14	19° 6	13°56	26° 4	1°38	1°52	16°29	5°44	29°58	9° 1	10°26	3° 0	1° 7	T 21
F 22	18 0 20	0♈36'07	4°Y36	19°14	14°54	26°16	1°50	1°57	16°33	5°45	29°59	9°R 2	10°23	3° 7	1° 4	F 22
S 23	18 4 16	1°33'25	17°19	19°R18	15°51	26°29	2° 3	2° 2	16°36	5°47	0♈0	9° 0	10°20	3°14	1° 1	S 23
S 24	18 8 13	2°30'42	0♈25	19°17	16°49	26°43	2°15	2° 7	16°40	5°48	0° 1	8°58	10°17	3°20	0°58	S 24
M25	18 12 9	3°27'59	13°59	19°11	17°47	26°57	2°27	2°12	16°43	5°49	0° 3	8°54	10°13	3°27	0°55	M25
T 26	18 16 6	4°25'16	28° 1	19° 2	18°46	27°12	2°40	2°17	16°47	5°51	0° 4	8°49	10°10	3°34	0°52	T 26
W27	18 20 3	5°22'32	12♈28	18°48	19°45	27°27	2°52	2°22	16°51	5°52	0° 5	8°44	10° 7	3°40	0°49	W27
T 28	18 23 59	6°19'49	27°15	18°29	20°45	27°43	3° 5	2°26	16°54	5°53	0° 6	8°39	10° 4	3°47	0°46	T 28
F 29	18 27 56	7°17'05	12♈14	18° 8	21°44	27°59	3°17	2°31	16°58	5°55	0° 8	8°36	10° 1	3°54	0°43	F 29
S 30	18 31 52	8♈14'21	27♈18	17♈42	22♈44	28♈16	3♈30	2♈36	17♈1	5♈56	0♈9	8♈34	9♈58	4♈0	0♈39	S 30

Delta T = 167.38 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2204
geocentric

JULY 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 49	9♉11'36	12♏18	17°R14	23♉45	28♏34	3♏43	2♉40	17♏5	5♉57	0♏10	8°D34	9♏54	4♏7	0°R36	S 1
M 2	18 39 45	10° 8'51	27° 4	16♉43	24°46	28°52	3°55	2°45	17° 9	5°59	0°12	8♏35	9°51	4°14	0♏33	M 2
T 3	18 43 42	11° 6'06	11♏33	16° 9	25°47	29°10	4° 8	2°49	17°12	6° 0	0°13	8°36	9°48	4°20	0°30	T 3
W 4	18 47 38	12° 3'20	25°41	15°34	26°48	29°29	4°21	2°53	17°16	6° 1	0°14	8°38	9°45	4°27	0°26	W 4
T 5	18 51 35	13° 0'33	9♏27	14°59	27°49	29°49	4°34	2°57	17°19	6° 2	0°16	8°R38	9°42	4°33	0°23	T 5
F 6	18 55 32	13°57'46	22°52	14°22	28°51	0♏9	4°46	3° 1	17°23	6° 3	0°17	8°38	9°38	4°40	0°20	F 6
S 7	18 59 28	14°54'59	5♏57	13°46	29°53	0°29	4°59	3° 5	17°27	6° 4	0°19	8°37	9°35	4°47	0°16	S 7
S 8	19 3 25	15°52'12	18°44	13°10	0♏56	0°50	5°12	3° 9	17°30	6° 5	0°20	8°34	9°32	4°53	0°13	S 8
M 9	19 7 21	16°49'24	1♏16	12°36	1°58	1°12	5°25	3°13	17°34	6° 6	0°22	8°31	9°29	5° 0	0° 9	M 9
T 10	19 11 18	17°46'36	13°36	12° 4	3° 1	1°34	5°38	3°17	17°38	6° 7	0°23	8°28	9°26	5° 7	0° 6	T 10
W11	19 15 14	18°43'48	25°45	11°34	4° 4	1°56	5°51	3°20	17°41	6° 8	0°25	8°25	9°23	5°13	0° 2	W11
T 12	19 19 11	19°41'00	7♉35	11° 8	5° 8	2°18	6° 4	3°24	17°45	6° 9	0°26	8°23	9°19	5°20	29♉59	T 12
F 13	19 23 7	20°38'12	19°40	10°45	6°11	2°42	6°17	3°27	17°48	6°10	0°28	8°21	9°16	5°27	29°55	F 13
S 14	19 27 4	21°35'24	1♏29	10°26	7°15	3° 5	6°30	3°31	17°52	6°11	0°29	8°20	9°13	5°33	29°52	S 14
S 15	19 31 1	22°32'37	13°17	10°12	8°19	3°29	6°43	3°34	17°56	6°12	0°31	8°D20	9°10	5°40	29°48	S 15
M16	19 34 57	23°29'49	25° 5	10° 2	9°23	3°53	6°56	3°37	17°59	6°13	0°33	8°20	9° 7	5°47	29°45	M16
T 17	19 38 54	24°27'02	6♏56	9°D57	10°28	4°18	7° 9	3°40	18° 3	6°13	0°34	8°21	9° 4	5°53	29°41	T 17
W18	19 42 50	25°24'16	18°54	9°57	11°32	4°43	7°22	3°43	18° 7	6°14	0°36	8°23	9° 0	6° 0	29°37	W18
T 19	19 46 47	26°21'30	1°Y 2	10° 3	12°37	5° 8	7°36	3°46	18°10	6°15	0°38	8°24	8°57	6° 6	29°34	T 19
F 20	19 50 43	27°18'44	13°24	10°14	13°42	5°34	7°49	3°49	18°14	6°15	0°39	8°25	8°54	6°13	29°30	F 20
S 21	19 54 40	28°15'59	26° 5	10°31	14°48	6° 0	8° 2	3°52	18°17	6°16	0°41	8°R25	8°51	6°20	29°27	S 21
S 22	19 58 36	29°13'15	9♉8	10°53	15°53	6°27	8°15	3°54	18°21	6°17	0°43	8°25	8°48	6°26	29°23	S 22
M23	20 2 33	0♏10'32	22°36	11°21	16°59	6°54	8°28	3°57	18°25	6°17	0°44	8°24	8°44	6°33	29°20	M23
T 24	20 6 30	1° 7'49	6♏30	11°54	18° 4	7°21	8°42	3°59	18°28	6°18	0°46	8°23	8°41	6°40	29°16	T 24
W25	20 10 26	2° 5'08	20°51	12°33	19°10	7°48	8°55	4° 2	18°32	6°18	0°48	8°23	8°38	6°46	29°12	W25
T 26	20 14 23	3° 2'26	5♉34	13°17	20°17	8°16	9° 8	4° 4	18°35	6°19	0°50	8°22	8°35	6°53	29° 9	T 26
F 27	20 18 19	3°59'46	20°35	14° 7	21°23	8°44	9°21	4° 6	18°39	6°19	0°51	8°22	8°32	7° 0	29° 5	F 27
S 28	20 22 16	4°57'06	5♏45	15° 2	22°29	9°13	9°34	4° 8	18°42	6°20	0°53	8°D22	8°29	7° 6	29° 2	S 28
S 29	20 26 12	5°54'27	20°55	16° 3	23°36	9°42	9°48	4°10	18°46	6°20	0°55	8°22	8°25	7°13	28°58	S 29
M30	20 30 9	6°51'49	5♏56	17° 9	24°43	10°11	10° 1	4°12	18°49	6°21	0°57	8°22	8°22	7°20	28°55	M30
T 31	20 34 5	7♏49'11	20♏40	18♉20	25♏50	10♏40	10♏14	4♉14	18♉53	6♉21	0♏59	8♏22	8♏19	7♏26	28♉51	T 31

Delta T = 167.46 sec

AUGUST 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 38 2	8♏46'33	5♏1	19♉36	26♏57	11♏10	10♏28	4♉15	18♉56	6♉21	1♏0	8°R22	8♏16	7♏33	28°R48	W 1
T 2	20 41 59	9°43'56	18°56	20°57	28° 4	11°40	10°41	4°17	19° 0	6°21	1° 2	8♏22	8°13	7°40	28♉44	T 2
F 3	20 45 55	10°41'19	2♏26	22°22	29°11	12°10	10°54	4°18	19° 3	6°22	1° 4	8°22	8°10	7°46	28°41	F 3
S 4	20 49 52	11°38'43	15°30	23°53	0♉19	12°41	11° 7	4°20	19° 7	6°22	1° 6	8°D22	8° 6	7°53	28°37	S 4
S 5	20 53 48	12°36'07	28°14	25°27	1°26	13°12	11°21	4°21	19°10	6°22	1° 8	8°22	8° 3	7°59	28°34	S 5
M 6	20 57 45	13°33'32	10♏39	27° 6	2°34	13°43	11°34	4°22	19°14	6°22	1°10	8°22	8° 0	8° 6	28°30	M 6
T 7	21 1 41	14°30'58	22°49	28°48	3°42	14°14	11°47	4°23	19°17	6°22	1°12	8°23	7°57	8°13	28°27	T 7
W 8	21 5 38	15°28'24	4♉49	0♏35	4°50	14°46	12° 0	4°24	19°20	6°22	1°13	8°24	7°54	8°19	28°24	W 8
T 9	21 9 34	16°25'51	16°42	2°24	5°58	15°18	12°14	4°25	19°24	6°R22	1°15	8°24	7°50	8°26	28°20	T 9
F 10	21 13 31	17°23'19	28°31	4°16	7° 6	15°50	12°27	4°26	19°27	6°22	1°17	8°25	7°47	8°33	28°17	F 10
S 11	21 17 28	18°20'48	10♏18	6°11	8°15	16°22	12°40	4°26	19°30	6°22	1°19	8°R25	7°44	8°39	28°14	S 11
S 12	21 21 24	19°18'18	22° 7	8° 8	9°23	16°55	12°53	4°27	19°34	6°22	1°21	8°25	7°41	8°46	28°10	S 12
M13	21 25 17	20°15'49	3♏59	10° 7	10°32	17°28	13° 7	4°27	19°37	6°22	1°23	8°24	7°38	8°53	28° 7	M13
T 14	21 29 21	21°13'21	15°57	12° 8	11°41	18° 1	13°20	4°28	19°40	6°22	1°25	8°22	7°35	8°59	28° 4	T 14
W15	21 33 14	22°10'54	28° 3	14° 9	12°50	18°34	13°33	4°28	19°43	6°22	1°27	8°20	7°31	9° 6	28° 1	W15
T 16	21 37 10	23° 8'29	10♏Y9	16°11	13°59	19° 8	13°46	4°R28	19°46	6°22	1°29	8°18	7°28	9°13	27°58	T 16
F 17	21 41 7	24° 6'04	2♉48	18°14	15° 8	19°41	13°59	4°28	19°50	6°21	1°31	8°16	7°25	9°19	27°55	F 17
S 18	21 45 3	25° 3'42	5♏32	20°17	16°17	20°15	14°12	4°28	19°53	6°21	1°33	8°15	7°22	9°26	27°52	S 18
S 19	21 49 0	26° 1'21	18°34	22°20	17°26	20°50	14°25	4°28	19°56	6°21	1°35	8°14	7°19	9°32	27°49	S 19
M20	21 52 57	26°59'01	1♏56	24°22	18°36	21°24	14°39	4°27	19°59	6°21	1°37	8°D14	7°16	9°39	27°46	M20
T 21	21 56 53	27°56'43	15°41	26°24	19°45	21°59	14°52	4°27	20° 2	6°20	1°39	8°14	7°12	9°46	27°43	T 21
W22	22 0 50	28°54'27	29°49	28°25	20°55	22°34	15° 5	4°26	20° 5	6°20	1°40	8°16	7° 9	9°52	27°40	W22
T 23	22 4 46	29°52'12	14♉18	0♏25	22° 5	23° 9	15°18	4°26	20° 8	6°19	1°42	8°17	7° 6	9°59	27°37	T 23
F 24	22 8 43	0♏49'59	29° 6	2°24	23°15	23°44	15°31	4°25	20°11	6°19	1°44	8°18	7° 3	10° 6	27°35	F 24
S 25	22 12 39	1°47'47	14♏7	4°22	24°25	24°19	15°44	4°24	20°14	6°18	1°46	8°R18	7° 0	10°12	27°32	S 25
S 26	22 16 36	2°45'37	29°13	6°19	25°35	24°55	15°57	4°23	20°17	6°18	1°48	8°17	6°56	10°19	27°29	S 26
M27	22 20 32	3°43'28	14♏16	8°15	26°45	25°31	16°10	4°22	20°20	6°17	1°50	8°15	6°53	10°26	27°27	M27
T 28	22 24 29	4°41'20	29° 5	10°10	27°55	26° 7	16°23	4°21	20°23	6°17	1°52	8°11	6°50	10°32	27°24	T 28
W29	22 28 26	5°39'14	13♏34	12° 3	29° 6	26°43	16°36	4°20	20°25	6°16	1°54	8° 7	6°47	10°39	27°22	W29
T 30	22 32 22	6°37'09	27°38	13°55	0♏16	27°20	16°48	4°18	20°28	6°16	1°56	8° 4	6°44	10°46	27°19	T 30
F 31	22 36 19	7♏35'05	11♏14	15♏45	1♏27	27♏56	17♏1	4♉17	20♉31	6♉15	1♏58	8♏0	6♏41	10♏52	27♉17	F 31

Delta T = 167.54 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2204

geocentric

SEPTEMBER 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	22 40 15	8 ^h 33'03"	24 ^m 23	17 ^m 35	2 ^h 238	28 ^m 33	17 ^h 14	4 ^h R15	20 ^h 34	6 ^h R14	2 ^h 0	7 ^h R58	6 ^h 37	10 ^h 59	27 ^h R15	S 1
S 2	22 44 12	9°31'02"	7 ^h 8	19°23	3°48	29°10	17°27	4 ^h 14	20°36	6 ^h 13	2° 2	7°D57	6°34	11° 5	27 ^h 12	S 2
M 3	22 48 8	10°29'02"	19°31	21° 9	4°59	29°48	17°39	4°12	20°39	6°13	2° 4	7°D58	6°31	11°12	27°10	M 3
T 4	22 52 5	11°27'04"	1 ^h 39	22°55	6°10	0 ^h 25	17°52	4°10	20°42	6°12	2° 6	7°59	6°28	11°19	27° 8	T 4
W 5	22 56 1	12°25'07"	13°35	24°39	7°21	1° 2	18° 5	4° 8	20°44	6°11	2° 8	8° 1	6°25	11°25	27° 6	W 5
T 6	22 59 58	13°23'12"	25°24	26°22	8°32	1°40	18°17	4° 6	20°47	6°10	2°10	8° 2	6°21	11°32	27° 4	T 6
F 7	23 3 55	14°21'17"	7 ^h 11	28° 4	9°44	2°18	18°30	4° 4	20°49	6° 9	2°12	8°R 3	6°18	11°39	27° 2	F 7
S 8	23 7 51	15°19'25"	19° 0	29°44	10°55	2°56	18°42	4° 2	20°52	6° 8	2°14	8° 2	6°15	11°45	27° 0	S 8
S 9	23 11 48	16°17'34"	0 ^h 53	1 ^h 23	12° 6	3°34	18°55	3°59	20°54	6° 8	2°16	8° 0	6°12	11°52	26°58	S 9
M10	23 15 44	17°15'44"	12°53	3° 1	13°18	4°12	19° 7	3°57	20°57	6° 7	2°17	7°56	6° 9	11°59	26°57	M10
T 11	23 19 41	18°13'56"	25° 2	4°38	14°29	4°51	19°20	3°54	20°59	6° 6	2°19	7°50	6° 6	12° 5	26°55	T 11
W12	23 23 37	19°12'10"	7 ^h 21	6°14	15°41	5°30	19°32	3°52	21° 1	6° 5	2°21	7°43	6° 2	12°12	26°53	W12
T 13	23 27 34	20°10'26"	19°52	7°48	16°53	6° 8	19°44	3°49	21° 3	6° 4	2°23	7°35	5°59	12°19	26°52	T 13
F 14	23 31 30	21° 8'44"	2 ^h 34	9°22	18° 5	6°47	19°56	3°46	21° 6	6° 2	2°25	7°28	5°56	12°25	26°50	F 14
S 15	23 35 27	22° 7'03"	15°30	10°54	19°17	7°26	20° 9	3°43	21° 8	6° 1	2°27	7°22	5°53	12°32	26°49	S 15
S 16	23 39 23	23° 5'25"	28°39	12°25	20°29	8° 6	20°21	3°40	21°10	6° 0	2°29	7°17	5°50	12°38	26°48	S 16
M17	23 43 20	24° 3'49"	12 ^h 11	13°55	21°41	8°45	20°33	3°37	21°12	5°59	2°31	7°14	5°47	12°45	26°46	M17
T 18	23 47 17	25° 2'15"	25°42	15°24	22°53	9°25	20°45	3°34	21°14	5°58	2°32	7°D14	5°43	12°52	26°45	T 18
W19	23 51 13	26° 0'43"	9 ^h 39	16°52	24° 5	10° 4	20°57	3°31	21°16	5°57	2°34	7°14	5°40	12°58	26°44	W19
T 20	23 55 10	26°59'14"	23°52	18°18	25°17	10°44	21° 9	3°28	21°18	5°56	2°36	7°15	5°37	13° 5	26°43	T 20
F 21	23 59 6	27°57'46"	8 ^h 20	19°44	26°30	11°24	21°20	3°24	21°20	5°54	2°38	7°R16	5°34	13°12	26°42	F 21
S 22	0 3 3	28°56'21"	23° 1	21° 8	27°42	12° 4	21°32	3°21	21°22	5°53	2°40	7°15	5°31	13°18	26°41	S 22
S 23	0 6 59	29°54'58"	7 ^h 49	22°31	28°55	12°44	21°44	3°17	21°24	5°52	2°42	7°12	5°27	13°25	26°40	S 23
M24	0 10 56	0 ^h 53'37"	22°37	23°53	0 ^h 7	13°25	21°56	3°14	21°26	5°51	2°43	7° 6	5°24	13°32	26°39	M24
T 25	0 14 52	1°52'17"	7 ^h 18	25°13	1°20	14° 5	22° 7	3°10	21°27	5°49	2°45	6°59	5°21	13°38	26°39	T 25
W26	0 18 49	2°51'00"	21°43	26°32	2°33	14°46	22°19	3° 6	21°29	5°48	2°47	6°50	5°18	13°45	26°38	W26
T 27	0 22 46	3°49'44"	5 ^h 47	27°50	3°46	15°27	22°30	3° 3	21°31	5°47	2°49	6°40	5°15	13°52	26°38	T 27
F 28	0 26 42	4°48'30"	19°26	29° 6	4°59	16° 8	22°41	2°59	21°32	5°45	2°50	6°32	5°12	13°58	26°37	F 28
S 29	0 30 39	5°47'19"	2 ^h 38	0 ^h 21	6°12	16°49	22°53	2°55	21°34	5°44	2°52	6°25	5° 8	14° 5	26°37	S 29
S 30	0 34 35	6 ^h 46'08"	15 ^h 25	1 ^h 34	7 ^h 25	17 ^h 30	23 ^h 14	2 ^h 51	21 ^h 35	5 ^h 42	2 ^h 54	6 ^h 21	5 ^h 12	14 ^h 12	26 ^h 36	S 30

Delta T = 167.63 sec

OCTOBER 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	0 38 32	7 ^h 45'00"	27 ^h 50	2 ^h 46	8 ^h 38	18 ^h 11	23 ^h 15	2°R47	21 ^h 37	5°R41	2 ^h 55	6°R19	5 ^h 12	14 ^h 18	26°R36	M 1
T 2	0 42 28	8°43'53"	9 ^h 38	3°56	9°51	18°52	23°26	2 ^h 43	21°38	5°R40	2°57	6°D18	4°59	14°25	26°R36	T 2
W 3	0 46 25	9°42'48"	21°53	5° 4	11° 4	19°34	23°37	2°39	21°40	5°38	2°59	6°D19	4°56	14°31	26°R36	W 3
T 4	0 50 21	10°41'45"	3 ^h 42	6° 9	12°17	20°16	23°48	2°34	21°41	5°37	3° 0	6°R19	4°53	14°38	26°D36	T 4
F 5	0 54 18	11°40'43"	15°30	7°13	13°31	20°57	23°59	2°30	21°42	5°35	3° 2	6°19	4°49	14°45	26°R36	F 5
S 6	0 58 15	12°39'44"	27°21	8°14	14°44	21°39	24°10	2°26	21°43	5°34	3° 4	6°16	4°46	14°51	26°R36	S 6
S 7	1 2 11	13°38'46"	9 ^h 19	9°13	15°57	22°21	24°20	2°21	21°44	5°32	3° 5	6°12	4°43	14°58	26°R36	S 7
M 8	1 6 8	14°37'50"	21°28	10° 9	17°11	23° 3	24°31	2°17	21°46	5°31	3° 7	6° 4	4°40	15° 5	26°R37	M 8
T 9	1 10 4	15°36'55"	3 ^h 50	11° 2	18°24	23°45	24°41	2°12	21°47	5°29	3° 8	5°55	4°37	15°11	26°R37	T 9
W10	1 14 1	16°36'03"	16°26	11°52	19°38	24°28	24°52	2° 8	21°48	5°27	3°10	5°43	4°33	15°18	26°R38	W10
T 11	1 17 57	17°35'13"	29°15	12°38	20°52	25°10	25° 2	2° 3	21°49	5°26	3°11	5°31	4°30	15°25	26°R38	T 11
F 12	1 21 54	18°34'25"	12 ^h 19	13°21	22° 5	25°52	25°12	1°59	21°49	5°24	3°13	5°18	4°27	15°31	26°R39	F 12
S 13	1 25 50	19°33'39"	25°34	13°59	23°19	26°35	25°22	1°54	21°50	5°23	3°14	5° 8	4°24	15°38	26°R39	S 13
S 14	1 29 47	20°32'55"	9 ^h 11	14°32	24°33	27°18	25°32	1°50	21°51	5°21	3°16	5° 0	4°21	15°45	26°40	S 14
M15	1 33 43	21°32'14"	22°36	15° 0	25°47	28° 0	25°42	1°45	21°52	5°19	3°17	4°54	4°18	15°51	26°41	M15
T 16	1 37 40	22°31'34"	6 ^h 21	15°23	27° 1	28°43	25°52	1°40	21°53	5°18	3°19	4°51	4°14	15°58	26°42	T 16
W17	1 41 37	23°30'58"	20°16	15°40	28°15	29°26	26° 2	1°36	21°53	5°16	3°20	4°D50	4°11	16° 5	26°43	W17
T 18	1 45 33	24°30'23"	4 ^h 19	15°50	29°29	0 ^h 9	26°11	1°31	21°54	5°15	3°21	4°R50	4° 8	16°11	26°44	T 18
F 19	1 49 30	25°29'51"	18°31	15°R53	0 ^h 43	0°53	26°21	1°26	21°54	5°13	3°23	4°50	4° 5	16°18	26°45	F 19
S 20	1 53 26	26°29'21"	2 ^h 49	15°49	1°57	1°36	26°30	1°21	21°55	5°11	3°24	4°48	4° 2	16°24	26°46	S 20
S 21	1 57 23	27°28'54"	17°13	15°36	3°11	2°19	26°40	1°17	21°55	5°10	3°25	4°43	3°58	16°31	26°48	S 21
M22	2 1 19	28°28'28"	1 ^h 46	15°16	4°26	3° 3	26°49	1°12	21°56	5° 8	3°27	4°35	3°55	16°38	26°49	M22
T 23	2 5 16	29°28'05"	15°55	14°46	5°40	3°46	26°58	1° 7	21°56	5° 6	3°28	4°25	3°52	16°44	26°50	T 23
W24	2 9 12	0 ^h 27'43"	0 ^h 11	14° 8	6°54	4°30	27° 7	1° 2	21°56	5° 5	3°29	4°13	3°49	16°51	26°52	W24
T 25	2 13 9	1°27'24"	13°54	13°21	8° 9	5°14	27°16	0°57	21°56	5° 3	3°30	4° 0	3°46	16°58	26°53	T 25
F 26	2 17 6	2°27'07"	27°25	12°26	9°23	5°57	27°24	0°53	21°56	5° 1	3°31	3°48	3°43	17° 4	26°55	F 26
S 27	2 21 2	3°26'52"	10 ^h 33	11°24	10°37	6°41	27°33	0°48	21°57	4°59	3°33	3°38	3°39	17°11	26°57	S 27
S 28	2 24 59	4°26'38"	23°19	10°15	11°52	7°25	27°41	0°43	21°R57	4°58	3°34	3°31	3°36	17°18	26°59	S 28
M29	2 28 55	5°26'26"	5 ^h 44	9° 2	13° 6	8° 9	27°50	0°38	21°57	4°56	3°35	3°26	3°33	17°24	27° 0	M29
T 30	2 32 52	6°26'16"	17°52	7°46	14°21	8°53	27°58	0°34	21°56	4°54	3°36	3°24	3°30	17°31	27° 2	T 30
W31	2 36 48	7 ^h 26'08"	29 ^h 48	6 ^h 30	15 ^h 35	9 ^h 38	28 ^h 16	0 ^h 29	21 ^h 56	4 ^h 53	3 ^h 37	3 ^h 23	3 ^h 27	17 ^h 38	27 ^h 3	W31

Delta T = 167.71 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2204
geocentric

NOVEMBER 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 45	8♈26°01	11♈38	5°R16	16♈50	10♈22	28♈14	0°R24	21°R56	4°R51	3♈38	3°R23	3♈24	17♈44	27♈7	T 1
F 2	2 44 41	9°25'56	23°26	4♈5	18°5	11°6	28°22	0♈19	21°56	4♈49	3°39	3♈23	3°20	17°51	27°9	F 2
S 3	2 48 38	10°25'52	5♈18	3°1	19°19	11°51	28°30	0°15	21°56	4°48	3°40	3°20	3°17	17°58	27°11	S 3
S 4	2 52 35	11°25'50	17°20	2°5	20°34	12°35	28°37	0°10	21°55	4°46	3°41	3°16	3°14	18°4	27°13	S 4
M 5	2 56 31	12°25'50	29°35	1°19	21°49	13°20	28°45	0°5	21°55	4°44	3°42	3°9	3°11	18°11	27°16	M 5
T 6	3 0 28	13°25'51	12°V7	0°44	23°4	14°5	28°52	0°1	21°54	4°43	3°43	2°59	3°8	18°17	27°18	T 6
W 7	3 4 24	14°25'54	24°57	0°20	24°18	14°49	28°59	29°V56	21°54	4°41	3°44	2°47	3°4	18°24	27°21	W 7
T 8	3 8 21	15°25'59	8♈5	0°7	25°33	15°34	29°6	29°52	21°53	4°39	3°44	2°34	3°1	18°31	27°23	T 8
F 9	3 12 17	16°26'06	21°31	0°D6	26°48	16°19	29°13	29°47	21°53	4°38	3°45	2°21	2°58	18°37	27°26	F 9
S 10	3 16 14	17°26'14	5♈11	0°17	28°3	17°4	29°20	29°43	21°52	4°36	3°46	2°10	2°55	18°44	27°28	S 10
S 11	3 20 10	18°26'25	19°3	0°37	29°18	17°49	29°26	29°38	21°51	4°34	3°47	2°2	2°52	18°51	27°31	S 11
M12	3 24 7	19°26'37	3♈2	1°7	0♈33	18°34	29°33	29°34	21°51	4°33	3°48	1°56	2°49	18°57	27°34	M12
T 13	3 28 4	20°26'51	17°5	1°46	1°48	19°19	29°39	29°30	21°50	4°31	3°48	1°53	2°45	19°4	27°37	T 13
W14	3 32 0	21°27'08	1♈11	2°33	3°3	20°4	29°45	29°25	21°49	4°30	3°49	1°D52	2°42	19°11	27°40	W14
T 15	3 35 57	22°27'26	15°17	3°27	4°18	20°49	29°51	29°21	21°48	4°28	3°50	1°52	2°39	19°17	27°43	T 15
F 16	3 39 53	23°27'46	29°22	4°26	5°33	21°35	29°57	29°17	21°47	4°27	3°50	1°R52	2°36	19°24	27°46	F 16
S 17	3 43 50	24°28'08	13♈27	5°32	6°48	22°20	0♈2	29°13	21°46	4°25	3°51	1°51	2°33	19°31	27°49	S 17
S 18	3 47 46	25°28'32	27°29	6°41	8°3	23°5	0°8	29°9	21°45	4°23	3°51	1°47	2°30	19°37	27°52	S 18
M19	3 51 43	26°28'58	11♈27	7°55	9°18	23°51	0°13	29°5	21°44	4°22	3°52	1°41	2°26	19°44	27°56	M19
T 20	3 55 39	27°29'26	25°18	9°12	10°33	24°36	0°18	29°1	21°43	4°20	3°52	1°32	2°23	19°51	27°59	T 20
W21	3 59 36	28°29'56	9♈0	10°32	11°48	25°22	0°23	28°57	21°42	4°19	3°53	1°21	2°20	19°57	28°2	W21
T 22	4 3 33	29°30'27	22°28	11°55	13°4	26°8	0°28	28°53	21°40	4°17	3°53	1°10	2°17	20°4	28°6	T 22
F 23	4 7 29	0♈31°00	5♈41	13°19	14°19	26°53	0°33	28°50	21°39	4°16	3°54	0°59	2°14	20°11	28°9	F 23
S 24	4 11 26	1°31'34	18°36	14°45	15°34	27°39	0°37	28°46	21°38	4°14	3°54	0°50	2°10	20°17	28°13	S 24
S 25	4 15 22	2°32'10	1♈14	16°13	16°49	28°25	0°42	28°42	21°36	4°13	3°54	0°44	2°7	20°24	28°17	S 25
M26	4 19 19	3°32'47	13°34	17°42	18°5	29°10	0°46	28°39	21°35	4°12	3°55	0°40	2°4	20°31	28°20	M26
T 27	4 23 15	4°33'26	25°41	19°11	19°20	29°56	0°50	28°35	21°33	4°10	3°55	0°D38	2°1	20°37	28°24	T 27
W28	4 27 12	5°34'05	7♈36	20°42	20°35	0♈42	0°54	28°32	21°32	4°9	3°55	0°38	1°58	20°44	28°28	W28
T 29	4 31 8	6°34'46	19°25	22°13	21°50	1°28	0°57	28°29	21°30	4°7	3°55	0°39	1°55	20°50	28°32	T 29
F 30	4 35 5	7♈35'28	1♈13	23♈45	23♈6	2♈14	1♈1	28°V26	21°29	4♈6	3♈56	0♈40	1♈51	20♈57	28♈35	F 30

Delta T = 167.80 sec

DECEMBER 2204

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 2	8♈36°10	13♈5	25♈17	24♈21	3♈0	1♈4	28°R23	21°R27	4°R5	3♈56	0°R40	1♈48	21♈4	28♈39	S 1
S 2	4 42 58	9°36'54	25°7	26°50	25°36	3°46	1°7	28°V20	21°25	4♈3	3°56	0♈39	1°45	21°10	28°43	S 2
M 3	4 46 55	10°37'39	7°V22	28°22	26°52	4°32	1°10	28°17	21°23	4°2	3°56	0°35	1°42	21°17	28°47	M 3
T 4	4 50 51	11°38'24	19°57	29°55	28°7	5°18	1°13	28°14	21°22	4°1	3°56	0°29	1°39	21°24	28°51	T 4
W 5	4 54 48	12°39'11	2♈53	1♈28	29°22	6°5	1°15	28°11	21°20	4°0	3°56	0°22	1°36	21°30	28°56	W 5
T 6	4 58 44	13°39'59	16°13	3°2	0♈38	6°51	1°18	28°9	21°18	3°58	3°R56	0°14	1°32	21°37	29°0	T 6
F 7	5 2 41	14°40'48	29°55	4°35	1°53	7°37	1°20	28°6	21°16	3°57	3°56	0°6	1°29	21°44	29°4	F 7
S 8	5 6 37	15°41'38	13♈57	6°8	3°8	8°23	1°22	28°4	21°14	3°56	3°56	29°59	1°26	21°50	29°8	S 8
S 9	5 10 34	16°42'29	28°14	7°42	4°24	9°10	1°24	28°1	21°12	3°55	3°56	29°53	1°23	21°57	29°12	S 9
M10	5 14 31	17°43'21	12♈40	9°15	5°39	9°56	1°25	27°59	21°10	3°54	3°56	29°50	1°20	22°4	29°17	M10
T 11	5 18 27	18°44'14	27°11	10°49	6°55	10°42	1°27	27°57	21°8	3°53	3°56	29°D48	1°16	22°10	29°21	T 11
W12	5 22 24	19°45'08	11♈40	12°22	8°10	11°29	1°28	27°55	21°6	3°52	3°56	29°49	1°13	22°17	29°26	W12
T 13	5 26 20	20°46'04	26°3	13°56	9°25	12°15	1°29	27°53	21°4	3°51	3°55	29°50	1°10	22°24	29°30	T 13
F 14	5 30 17	21°47'01	10♈17	15°30	10°41	13°1	1°30	27°51	21°2	3°50	3°55	29°52	1°7	22°30	29°35	F 14
S 15	5 34 13	22°47'59	24°21	17°3	11°56	13°48	1°30	27°49	21°0	3°49	3°55	29°R52	1°4	22°37	29°39	S 15
S 16	5 38 10	23°48'58	8♈14	18°37	13°12	14°34	1°31	27°48	20°57	3°48	3°55	29°51	1°1	22°44	29°44	S 16
M17	5 42 6	24°49'58	21°55	20°11	14°27	15°21	1°31	27°46	20°55	3°47	3°54	29°48	0°57	22°50	29°48	M17
T 18	5 46 3	25°50'59	5♈23	21°45	15°43	16°7	1°R31	27°45	20°53	3°46	3°54	29°44	0°54	22°57	29°53	T 18
W19	5 50 0	26°52'01	18°39	23°19	16°58	16°54	1°31	27°43	20°51	3°45	3°54	29°39	0°51	23°4	29°58	W19
T 20	5 53 56	27°53'04	1♈42	24°53	18°14	17°40	1°30	27°42	20°48	3°44	3°53	29°33	0°48	23°10	0♈2	T 20
F 21	5 57 53	28°54'08	14°31	26°27	19°29	18°27	1°30	27°41	20°46	3°43	3°53	29°28	0°45	23°17	0°7	F 21
S 22	6 1 49	29°55'13	27°8	28°2	20°45	19°13	1°29	27°40	20°44	3°42	3°52	29°23	0°42	23°24	0°12	S 22
S 23	6 5 46	0♈56°19	9♈31	29°36	22°0	20°0	1°28	27°39	20°41	3°42	3°52	29°20	0°38	23°30	0°17	S 23
M24	6 9 42	1°57'25	21°43	1♈11	23°16	20°47	1°27	27°38	20°39	3°41	3°51	29°19	0°35	23°37	0°22	M24
T 25	6 13 39	2°58'31	3♈43	2°46	24°31	21°33	1°26	27°38	20°36	3°40	3°51	29°D18	0°32	23°44	0°27	T 25
W26	6 17 36	3°59'37	15°36	4°21	25°46	22°20	1°24	27°37	20°34	3°40	3°50	29°19	0°29	23°50	0°31	W26
T 27	6 21 32	5°0'44	27°25	5°56	27°2	23°7	1°22	27°37	20°31	3°39	3°49	29°21	0°26	23°57	0°36	T 27
F 28	6 25 29	6°1'51	9♈12	7°32	28°17	23°53	1°20	27°36	20°29	3°38	3°49	29°23	0°22	24°3	0°41	F 28
S 29	6 29 25	7°2'59	21°3	9°8	29°33	24°40	1°18	27°36	20°26	3°38	3°48	29°24	0°19	24°10	0°46	S 29
S 30	6 33 22	8°4'06	3°V3	10°44	0♈48	25°27	1°16	27°36	20°24	3°37	3°47	29°R25	0°16	24°17	0°51	S 30
M31	6 37 18	9♈5'13	15°V16	12♈20	2♈4	26°13	1♈13	27°D36	20°21	3♈37	3♈47	29°25	0♈13	24°23	0♈56	M31

Delta T = 167.88 sec