



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2225

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 2225
geocentric

JANUARY 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	6 41 52	10♌14'48	11♏50	17♏21	10♏49	28♏30	14♏53	12♏38	26♏9	19♏23	17♏38	3♏R37	3♏20	28♏29	25♏R33	S 1
S 2	6 45 48	11°15'55	25°11	18°58	10°52	29°10	14°58	12°45	26°11	19♏21	17°39	3♏37	3°17	28°36	25♏32	S 2
M 3	6 49 45	12°17'03	8♏48	20°35	10°R52	29°50	15°3	12°52	26°13	19°20	17°39	3♏D36	3°14	28°43	25°32	M 3
T 4	6 53 41	13°18'11	22°43	22°12	10°51	0♏30	15°8	13°0	26°14	19°18	17°40	3°37	3°11	28°49	25°32	T 4
W 5	6 57 38	14°19'20	6♏54	23°50	10°46	1°10	15°13	13°7	26°16	19°17	17°40	3°37	3°7	28°56	25°32	W 5
T 6	7 1 35	15°20'29	21°21	25°27	10°39	1°50	15°19	13°14	26°17	19°15	17°41	3°38	3°4	29°3	25°D32	T 6
F 7	7 5 31	16°21'39	6♏1	27°5	10°30	2°30	15°24	13°21	26°18	19°14	17°41	3°39	3°1	29°9	25°32	F 7
S 8	7 9 28	17°22'49	20°46	28°43	10°18	3°10	15°30	13°28	26°20	19°12	17°42	3°40	2°58	29°16	25°32	S 8
S 9	7 13 24	18°23'59	5♏33	0♏20	10°4	3°50	15°36	13°35	26°21	19°11	17°42	3♏R40	2°55	29°23	25°32	S 9
M10	7 17 21	19°25'09	20°12	1°58	9°47	4°31	15°42	13°42	26°22	19°10	17°42	3°40	2°52	29°29	25°32	M10
T 11	7 21 17	20°26'19	4♏38	3°35	9°28	5°11	15°48	13°49	26°23	19°8	17°43	3°38	2°48	29°36	25°33	T 11
W12	7 25 14	21°27'29	18°44	5°11	9°7	5°51	15°55	13°56	26°24	19°7	17°43	3°36	2°45	29°43	25°33	W12
T 13	7 29 11	22°28'38	2♏28	6°47	8°43	6°31	16°2	14°3	26°25	19°5	17°43	3°33	2°42	29°49	25°33	T 13
F 14	7 33 7	23°29'47	15°46	8°23	8°17	7°12	16°8	14°10	26°26	19°4	17°44	3°30	2°39	29°56	25°34	F 14
S 15	7 37 4	24°30'55	28°40	9°57	7°49	7°52	16°15	14°17	26°27	19°3	17°44	3°28	2°36	0♏3	25°34	S 15
S 16	7 41 0	25°32'03	11♏13	11°30	7°20	8°32	16°22	14°24	26°28	19°1	17°44	3°26	2°33	0°9	25°35	S 16
M17	7 44 57	26°33'10	23°27	13°2	6°48	9°13	16°30	14°31	26°29	19°0	17°44	3♏D25	2°29	0°16	25°36	M17
T 18	7 48 53	27°34'17	5♏28	14°31	6°16	9°53	16°37	14°38	26°30	18°59	17°44	3°25	2°26	0°23	25°36	T 18
W19	7 52 50	28°35'23	17°21	15°58	5°41	10°33	16°45	14°45	26°30	18°58	17°44	3°26	2°23	0°29	25°37	W19
T 20	7 56 46	29°36'28	29°9	17°23	5°6	11°14	16°52	14°52	26°31	18°56	17°R44	3°28	2°20	0°36	25°38	T 20
F 21	8 0 43	0♏37'33	10♏59	18°44	4°30	11°54	17°0	14°59	26°32	18°55	17°44	3°30	2°17	0°43	25°39	F 21
S 22	8 4 40	1°38'37	22°54	20°1	3°53	12°34	17°8	15°6	26°32	18°54	17°44	3°32	2°13	0°49	25°39	S 22
S 23	8 8 36	2°39'40	4♏58	21°13	3°17	13°15	17°17	15°13	26°33	18°53	17°44	3♏R32	2°10	0°56	25°40	S 23
M24	8 12 33	3°40'43	17°14	22°20	2°39	13°55	17°25	15°20	26°33	18°52	17°44	3°31	2°7	1°3	25°41	M24
T 25	8 16 29	4°41'44	29°43	23°21	2°3	14°36	17°33	15°27	26°33	18°51	17°44	3°29	2°4	1°9	25°43	T 25
W26	8 20 26	5°42'46	12♏28	24°15	1°26	15°16	17°42	15°33	26°34	18°50	17°44	3°25	2°1	1°16	25°44	W26
T 27	8 24 22	6°43'46	25°27	25°1	0°51	15°57	17°51	15°40	26°34	18°49	17°43	3°19	1°58	1°23	25°45	T 27
F 28	8 28 19	7°44'46	8♏40	25°38	0°16	16°37	18°0	15°47	26°34	18°48	17°43	3°13	1°54	1°29	25°46	F 28
S 29	8 32 15	8°45'45	22°5	26°6	29♏42	17°18	18°9	15°54	26°34	18°47	17°43	3°7	1°51	1°36	25°47	S 29
S 30	8 36 12	9°46'43	5♏43	26°23	29°10	17°58	18°18	16°0	26°34	18°46	17°42	3°2	1°48	1°43	25°49	S 30
M31	8 40 9	10♏47'41	19♏30	26°R30	28♏40	18♏39	18♏Y27	16♏7	26°R34	18♏45	17♏42	2♏59	1♏45	1♏49	25♏50	M31

Delta T = 189.51 sec

FEBRUARY 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	8 44 5	11♏48'39	3♏26	26°R25	28°R11	19♏19	18♏Y37	16♏14	26°R34	18°R44	17°R42	2°R57	1♏42	1♏56	25♏51	T 1
W 2	8 48 2	12°49'36	17°30	26♏9	27♏44	20°0	18°46	16°20	26♏34	18♏43	17♏41	2°D56	1°39	2°3	25°53	W 2
T 3	8 51 58	13°50'32	1♏40	25°42	27°19	20°41	18°56	16°27	26°34	18°42	17°41	2♏57	1°35	2°9	25°55	T 3
F 4	8 55 55	14°51'28	15°55	25°4	26°57	21°21	19°6	16°34	26°34	18°41	17°40	2°59	1°32	2°16	25°56	F 4
S 5	8 59 51	15°52'23	0♏13	24°16	26°37	22°2	19°16	16°40	26°33	18°41	17°40	3°R0	1°29	2°23	25°58	S 5
S 6	9 3 48	16°53'17	14°31	23°19	26°19	22°43	19°26	16°46	26°33	18°40	17°39	2°59	1°26	2°29	25°59	S 6
M 7	9 7 44	17°54'10	28°45	22°16	26°3	23°23	19°36	16°53	26°33	18°39	17°39	2°57	1°23	2°36	26°1	M 7
T 8	9 11 41	18°55'03	12♏50	21°7	25°50	24°4	19°46	16°59	26°32	18°38	17°38	2°52	1°19	2°43	26°3	T 8
W 9	9 15 38	19°55'54	26°42	19°56	25°40	24°45	19°57	17°6	26°32	18°38	17°37	2°45	1°16	2°49	26°5	W 9
T 10	9 19 34	20°56'44	10♏17	18°43	25°32	25°25	20°7	17°12	26°31	18°37	17°37	2°36	1°13	2°56	26°7	T 10
F 11	9 23 31	21°57'33	23°32	17°31	25°26	26°6	20°18	17°18	26°31	18°37	17°36	2°27	1°10	3°3	26°9	F 11
S 12	9 27 27	22°58'20	6♏Y27	16°22	25°23	26°47	20°29	17°24	26°30	18°36	17°35	2°19	1°7	3°9	26°11	S 12
S 13	9 31 24	23°59'06	19°1	15°17	25°D22	27°28	20°40	17°31	26°29	18°36	17°34	2°11	1°4	3°16	26°13	S 13
M14	9 35 20	24°59'50	1♏17	14°19	25°24	28°8	20°51	17°37	26°29	18°35	17°33	2°6	1°0	3°23	26°15	M14
T 15	9 39 17	26°0'33	13°19	13°26	25°28	28°49	21°2	17°43	26°28	18°35	17°33	2°3	0°57	3°29	26°17	T 15
W16	9 43 13	27°1'14	25°12	12°41	25°34	29°30	21°13	17°49	26°27	18°34	17°32	2°D2	0°54	3°36	26°19	W16
T 17	9 47 10	28°1'54	7♏1	12°4	25°43	0♏11	21°24	17°55	26°26	18°34	17°31	2°2	0°51	3°43	26°21	T 17
F 18	9 51 7	29°2'32	18°51	11°35	25°54	0°52	21°35	18°1	26°25	18°33	17°30	2°3	0°48	3°49	26°24	F 18
S 19	9 55 3	0♏3'08	0♏47	11°14	26°7	1°32	21°47	18°7	26°24	18°33	17°29	2°R4	0°45	3°56	26°26	S 19
S 20	9 59 0	1°3'43	12°55	11°1	26°22	2°13	21°58	18°13	26°23	18°33	17°28	2°3	0°41	4°3	26°28	S 20
M21	10 2 56	2°4'16	25°18	10°D55	26°39	2°54	22°10	18°18	26°22	18°33	17°27	2°1	0°38	4°9	26°31	M21
T 22	10 6 53	3°4'47	7♏59	10°56	26°58	3°35	22°22	18°24	26°21	18°32	17°26	1°55	0°35	4°16	26°33	T 22
W23	10 10 49	4°5'17	21°1	11°4	27°19	4°16	22°34	18°30	26°20	18°32	17°25	1°48	0°32	4°23	26°36	W23
T 24	10 14 46	5°5'45	4♏22	11°18	27°42	4°57	22°46	18°35	26°18	18°32	17°24	1°38	0°29	4°29	26°38	T 24
F 25	10 18 42	6°6'12	18°1	11°38	28°7	5°38	22°58	18°41	26°17	18°32	17°22	1°27	0°25	4°36	26°41	F 25
S 26	10 22 39	7°6'37	1♏55	12°4	28°33	6°19	23°10	18°46	26°16	18°32	17°21	1°16	0°22	4°43	26°43	S 26
S 27	10 26 35	8°7'00	15°59	12°35	29°1	7°0	23°22	18°52	26°14	18°32	17°20	1°6	0°19	4°49	26°46	S 27
M28	10 30 32	9♏7'22	0♏8	13♏10	29♏31	7♏41	23°Y34	18♏57	26♏13	18°D32	17♏19	0♏58	0♏16	4♏56	26♏49	M28

Delta T = 189.61 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2225
geocentric

MARCH 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 34 29	10♈ 7°43	14♌20	13♍50	0♋2	8♌22	23♍46	19♎3	26♏R11	18♐32	17♑R18	0♒R53	0♓13	5♈3	26♍51	T 1
W 2	10 38 25	11° 8'02	28°30	14°33	0°35	9° 3	23°59	19° 8	26♏10	18°32	17♑16	0♓50	0°10	5° 9	26°54	W 2
T 3	10 42 22	12° 8'20	12♈37	15°21	1° 9	9°44	24°11	19°13	26° 8	18°32	17°15	0°D50	0° 6	5°16	26°57	T 3
F 4	10 46 18	13° 8'37	26°40	16°12	1°44	10°25	24°24	19°18	26° 7	18°32	17°14	0°R50	0° 3	5°23	27° 0	F 4
S 5	10 50 15	14° 8'52	10♎39	17° 6	2°21	11° 6	24°36	19°23	26° 5	18°32	17°13	0°50	0° 0	5°29	27° 3	S 5
S 6	10 54 11	15° 9'06	24°32	18° 3	2°59	11°47	24°49	19°28	26° 3	18°33	17°11	0°48	29♐57	5°36	27° 5	S 6
M 7	10 58 8	16° 9'18	8♋18	19° 3	3°39	12°28	25° 2	19°33	26° 1	18°33	17°10	0°43	29°54	5°43	27° 8	M 7
T 8	11 2 4	17° 9'29	21°57	20° 6	4°19	13° 9	25°15	19°38	26° 0	18°33	17° 9	0°36	29°50	5°49	27°11	T 8
W 9	11 6 1	18° 9'37	5♈25	21°11	5° 0	13°50	25°28	19°43	25°58	18°33	17° 7	0°25	29°47	5°56	27°14	W 9
T 10	11 9 58	19° 9'44	18°41	22°18	5°43	14°31	25°41	19°48	25°56	18°34	17° 6	0°13	29°44	6° 3	27°17	T 10
F 11	11 13 54	20° 9'50	1♍41	23°27	6°27	15°12	25°54	19°52	25°54	18°34	17° 4	29♐59	29°41	6° 9	27°20	F 11
S 12	11 17 51	21° 9'53	14°26	24°39	7°11	15°53	26° 7	19°57	25°52	18°34	17° 3	29°46	29°38	6°16	27°23	S 12
S 13	11 21 47	22° 9'54	26°54	25°52	7°57	16°34	26°20	20° 1	25°50	18°35	17° 1	29°34	29°35	6°23	27°27	S 13
M14	11 25 44	23° 9'54	9♈8	27° 7	8°43	17°16	26°33	20° 6	25°48	18°35	17° 0	29°25	29°31	6°29	27°30	M14
T 15	11 29 40	24° 9'51	21° 9	28°24	9°30	17°57	26°46	20°10	25°46	18°36	16°58	29°19	29°28	6°36	27°33	T 15
W16	11 33 37	25° 9'46	3♐1	29°43	10°18	18°38	27° 0	20°14	25°44	18°36	16°57	29°15	29°25	6°42	27°36	W16
T 17	11 37 33	26° 9'39	14°49	1♈3	11° 7	19°19	27°13	20°18	25°42	18°37	16°55	29°14	29°22	6°49	27°39	T 17
F 18	11 41 30	27° 9'30	26°38	2°24	11°57	20° 0	27°27	20°23	25°40	18°38	16°54	29°13	29°19	6°56	27°43	F 18
S 19	11 45 27	28° 9'19	8♓33	3°48	12°47	20°41	27°40	20°27	25°38	18°38	16°52	29°13	29°16	7° 2	27°46	S 19
S 20	11 49 23	29° 9'05	20°41	5°12	13°38	21°22	27°54	20°31	25°35	18°39	16°51	29°12	29°12	7° 9	27°49	S 20
M21	11 53 20	0♍8°49	3♌6	6°39	14°30	22° 3	28° 7	20°34	25°33	18°40	16°49	29° 9	29° 9	7°16	27°52	M21
T 22	11 57 16	1° 8'31	15°53	8° 6	15°22	22°45	28°21	20°38	25°31	18°40	16°47	29° 3	29° 6	7°22	27°56	T 22
W23	12 1 13	2° 8'11	29° 3	9°35	16°15	23°26	28°34	20°42	25°29	18°41	16°46	28°55	29° 3	7°29	27°59	W23
T 24	12 5 9	3° 7'49	12♐39	11° 5	17° 9	24° 7	28°48	20°46	25°26	18°42	16°44	28°44	29° 0	7°36	28° 3	T 24
F 25	12 9 6	4° 7'24	26°38	12°37	18° 3	24°48	29° 2	20°49	25°24	18°43	16°43	28°32	28°56	7°42	28° 6	F 25
S 26	12 13 2	5° 6'57	10♌56	14°10	18°58	25°29	29°16	20°53	25°22	18°44	16°41	28°20	28°53	7°49	28° 9	S 26
S 27	12 16 59	6° 6'29	25°27	15°44	19°53	26°10	29°30	20°56	25°19	18°44	16°39	28° 9	28°50	7°56	28°13	S 27
M28	12 20 56	7° 5'58	10♌4	17°20	20°49	26°52	29°43	20°59	25°17	18°45	16°38	28° 1	28°47	8° 2	28°16	M28
T 29	12 24 52	8° 5'26	24°39	18°57	21°46	27°33	29°57	21° 2	25°14	18°46	16°36	27°55	28°44	8° 9	28°20	T 29
W30	12 28 49	9° 4'52	9♈8	20°35	22°43	28°14	0♉11	21° 6	25°12	18°47	16°34	27°52	28°41	8°16	28°23	W30
T 31	12 32 45	10♍4°17	23♈27	22♈15	23♋40	28♌55	0♉25	21♎9	25♏10	18♐48	16♑33	27°D51	28♐37	8♐22	28♍27	T 31

Delta T = 189.70 sec

APRIL 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 36 42	11♍3°39	7♎33	23♈56	24♋38	29♌36	0♉39	21♎12	25°R 7	18♐49	16°R31	27°R51	28♐34	8♐29	28♍30	F 1
S 2	12 40 38	12° 3'00	21°25	25°39	25°36	0♋18	0°53	21°14	25♏5	18°51	16♑29	27♐50	28°31	8°36	28°34	S 2
S 3	12 44 35	13° 2'20	5♋5	27°22	26°35	0°59	1° 7	21°17	25° 2	18°52	16°28	27°49	28°28	8°42	28°37	S 3
M 4	12 48 31	14° 1'37	18°33	29° 7	27°34	1°40	1°21	21°20	25° 0	18°53	16°26	27°44	28°25	8°49	28°41	M 4
T 5	12 52 28	15° 0'53	1♈49	0♍54	28°33	2°21	1°36	21°22	24°57	18°54	16°24	27°38	28°22	8°56	28°44	T 5
W 6	12 56 25	16° 0'06	14°54	2°42	29°33	3° 3	1°50	21°25	24°55	18°55	16°23	27°28	28°18	9° 2	28°48	W 6
T 7	13 0 21	16°59'18	27°47	4°31	0♈33	3°44	2° 4	21°27	24°52	18°56	16°21	27°16	28°15	9° 9	28°52	T 7
F 8	13 4 18	17°58'28	10♍28	6°22	1°34	4°25	2°18	21°30	24°49	18°58	16°19	27° 4	28°12	9°16	28°55	F 8
S 9	13 8 14	18°57'36	22°57	8°14	2°35	5° 6	2°32	21°32	24°47	18°59	16°18	26°52	28° 9	9°22	28°59	S 9
S 10	13 12 11	19°56'42	5♈14	10° 7	3°36	5°47	2°47	21°34	24°44	19° 0	16°16	26°41	28° 6	9°29	29° 3	S 10
M11	13 16 7	20°55'46	17°19	12° 2	4°38	6°28	3° 1	21°36	24°42	19° 2	16°14	26°32	28° 2	9°35	29° 6	M11
T 12	13 20 4	21°54'47	29°16	13°59	5°39	7°10	3°15	21°38	24°39	19° 3	16°13	26°26	27°59	9°42	29°10	T 12
W13	13 24 0	22°53'47	11♐6	15°56	6°41	7°51	3°29	21°40	24°37	19° 4	16°11	26°22	27°56	9°49	29°13	W13
T 14	13 27 57	23°52'44	22°52	17°55	7°44	8°32	3°44	21°42	24°34	19° 6	16° 9	26°D21	27°53	9°55	29°17	T 14
F 15	13 31 53	24°51'39	4♓40	19°56	8°47	9°13	3°58	21°43	24°31	19° 7	16° 8	26°21	27°50	10° 2	29°21	F 15
S 16	13 35 50	25°50'32	16°35	21°57	9°49	9°54	4°12	21°45	24°29	19° 9	16° 6	26°22	27°47	10° 9	29°24	S 16
S 17	13 39 47	26°49'23	28°41	24° 0	10°53	10°35	4°27	21°46	24°26	19°10	16° 4	26°R22	27°43	10°15	29°28	S 17
M18	13 43 43	27°48'12	11♌5	26° 4	11°56	11°16	4°41	21°48	24°24	19°12	16° 3	26°21	27°40	10°22	29°32	M18
T 19	13 47 40	28°46'58	23°50	28° 9	13° 0	11°57	4°55	21°49	24°21	19°13	16° 1	26°18	27°37	10°29	29°35	T 19
W20	13 51 36	29°45'42	7♐1	0♉15	14° 4	12°38	5°10	21°50	24°19	19°15	15°59	26°13	27°34	10°35	29°39	W20
T 21	13 55 33	0♉44'23	20°40	2°22	15° 8	13°20	5°24	21°51	24°16	19°16	15°58	26° 6	27°31	10°42	29°43	T 21
F 22	13 59 29	1°43'03	4♌46	4°29	16°12	14° 1	5°39	21°52	24°13	19°18	15°56	25°58	27°27	10°49	29°46	F 22
S 23	14 3 26	2°41'40	19°16	6°36	17°17	14°42	5°53	21°53	24°11	19°20	15°55	25°49	27°24	10°55	29°50	S 23
S 24	14 7 22	3°40'16	4♌5	8°44	18°21	15°23	6° 7	21°54	24° 8	19°21	15°53	25°41	27°21	11° 2	29°54	S 24
M25	14 11 19	4°38'49	19° 3	10°51	19°26	16° 4	6°22	21°54	24° 6	19°23	15°51	25°35	27°18	11° 9	29°57	M25
T 26	14 15 16	5°37'21	4♈2	12°58	20°31	16°45	6°36	21°55	24° 3	19°25	15°50	25°31	27°15	11°15	0♉1	T 26
W27	14 19 12	6°35'51	18°54	15° 3	21°37	17°26	6°51	21°55	24° 1	19°27	15°48	25°D30	27°12	11°22	0° 5	W27
T 28	14 23 9	7°34'20	3♎32	17° 8	22°42	18° 7	7° 5	21°56	23°58	19°28	15°47	25°30	27° 8	11°29	0° 8	T 28
F 29	14 27 5	8°32'47	17°51	19°11	23°48	18°48	7°19	21°56	23°56	19°30	15°45	25°31	27° 5	11°35	0°12	F 29
S 30	14 31 2	9♉31'12	1♋51	21♈13	24♈54	19♋28	7♉34	21♎56	23♏53	19♐32	15♑44	25♐32	27♐2	11♐42	0♉16	S 30

Delta T = 189.80 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2225
geocentric

MAY 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 34 58	10♌29°36	15♋30	23♌12	26♋0	20♋9	7♌48	21°R56	23°R51	19♌34	15°R42	25°R32	26♌59	11♌49	0♌19	S 1
M 2	14 38 55	11°27'58	28°51	25°10	27° 6	20°50	8° 2	21♌56	23♌48	19°36	15♌41	25♌30	26°56	11°55	0°23	M 2
T 3	14 42 51	12°26'19	11♋55	27° 4	28°12	21°31	8°17	21°56	23°46	19°37	15°39	25°27	26°53	12° 2	0°27	T 3
W 4	14 46 48	13°24'38	24°44	28°56	29°19	22°12	8°31	21°56	23°44	19°39	15°38	25°22	26°49	12° 8	0°30	W 4
T 5	14 50 45	14°22'55	7♋19	0♌44	0♋26	22°53	8°46	21°56	23°41	19°41	15°36	25°15	26°46	12°15	0°34	T 5
F 6	14 54 41	15°21'11	19°42	2°29	1°32	23°33	9° 0	21°55	23°39	19°43	15°35	25° 8	26°43	12°22	0°37	F 6
S 7	14 58 38	16°19'25	1♌56	4°11	2°39	24°14	9°14	21°55	23°37	19°45	15°34	25° 1	26°40	12°28	0°41	S 7
S 8	15 2 34	17°17'38	14° 0	5°49	3°46	24°55	9°29	21°54	23°34	19°47	15°32	24°54	26°37	12°35	0°44	S 8
M 9	15 6 31	18°15'49	25°57	7°24	4°54	25°35	9°43	21°53	23°32	19°49	15°31	24°50	26°33	12°42	0°48	M 9
T 10	15 10 27	19°13'58	7♌47	8°55	6° 1	26°16	9°57	21°53	23°30	19°51	15°30	24°46	26°30	12°48	0°52	T 10
W 11	15 14 24	20°12'06	19°35	10°21	7° 8	26°57	10°11	21°52	23°28	19°53	15°28	24°D45	26°27	12°55	0°55	W 11
T 12	15 18 20	21°10'12	1♌21	11°44	8°16	27°37	10°26	21°51	23°25	19°55	15°27	24°45	26°24	13° 2	0°59	T 12
F 13	15 22 17	22° 8'16	13°10	13° 3	9°24	28°18	10°40	21°50	23°23	19°57	15°26	24°46	26°21	13° 8	1° 2	F 13
S 14	15 26 14	23° 6'18	25° 6	14°18	10°31	28°58	10°54	21°48	23°21	19°59	15°24	24°48	26°18	13°15	1° 5	S 14
S 15	15 30 10	24° 4'18	7♌13	15°28	11°39	29°38	11° 8	21°47	23°19	20° 1	15°23	24°49	26°14	13°22	1° 9	S 15
M 16	15 34 7	25° 2'17	19°35	16°34	12°47	0♋19	11°23	21°46	23°17	20° 3	15°22	24°R50	26°11	13°28	1°12	M 16
T 17	15 38 3	26° 0'13	2♌17	17°36	13°55	0°59	11°37	21°44	23°15	20° 5	15°21	24°50	26° 8	13°35	1°16	T 17
W 18	15 42 0	26°58'08	15°24	18°34	15° 3	1°39	11°51	21°43	23°13	20° 7	15°20	24°49	26° 5	13°42	1°19	W 18
T 19	15 45 56	27°56'01	28°57	19°27	16°12	2°19	12° 5	21°41	23°11	20° 9	15°19	24°47	26° 2	13°48	1°23	T 19
F 20	15 49 53	28°53'52	12♌59	20°15	17°20	2°59	12°19	21°39	23° 9	20°11	15°17	24°44	25°59	13°55	1°26	F 20
S 21	15 53 49	29°51'42	27°28	20°59	18°29	3°40	12°33	21°38	23° 7	20°13	15°16	24°40	25°55	14° 1	1°29	S 21
S 22	15 57 46	0♌49'30	12♌19	21°38	19°37	4°20	12°47	21°36	23° 5	20°16	15°15	24°37	25°52	14° 8	1°33	S 22
M 23	16 1 43	1°47'17	27°25	22°13	20°46	5° 0	13° 1	21°34	23° 3	20°18	15°14	24°34	25°49	14°15	1°36	M 23
T 24	16 5 39	2°45'02	12♌36	22°43	21°55	5°39	13°15	21°32	23° 1	20°20	15°13	24°33	25°46	14°21	1°39	T 24
W 25	16 9 36	3°42'46	27°44	23° 8	23° 3	6°19	13°29	21°29	23° 0	20°22	15°12	24°D33	25°43	14°28	1°42	W 25
T 26	16 13 32	4°40'28	12♌40	23°28	24°12	6°59	13°43	21°27	22°58	20°24	15°11	24°33	25°39	14°35	1°46	T 26
F 27	16 17 29	5°38'10	27°16	23°44	25°21	7°39	13°57	21°25	22°56	20°26	15°10	24°35	25°36	14°41	1°49	F 27
S 28	16 21 25	6°35'51	11♌29	23°55	26°30	8°19	14°10	21°22	22°55	20°29	15° 9	24°36	25°33	14°48	1°52	S 28
S 29	16 25 22	7°33'30	25°17	24° 0	27°40	8°58	14°24	21°20	22°53	20°31	15° 9	24°37	25°30	14°55	1°55	S 29
M 30	16 29 18	8°31'09	8♋41	24°R 2	28°49	9°38	14°38	21°17	22°51	20°33	15° 8	24°R37	25°27	15° 1	1°58	M 30
T 31	16 33 15	9♌28'46	21♋42	23♌58	29♋58	10♋17	14♌52	21♌15	22♌50	20♌35	15♌ 7	24♌37	25♌24	15♌ 8	2♌ 1	T 31

Delta T = 189.89 sec

JUNE 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 37 12	10♌26'23	4♋24	23°R51	1♌ 8	10♋56	15♌ 5	21°R12	22°R48	20♌37	15°R 6	24°R36	25♌20	15♌15	2♌ 4	W 1
T 2	16 41 8	11°23'58	16°49	23♌39	2°17	11°36	15°19	21♌39	22♌47	20°40	15♌ 5	24♌34	25°17	15°21	2° 7	T 2
F 3	16 45 5	12°21'33	29° 1	23°23	3°27	12°15	15°32	21° 6	22°46	20°42	15° 5	24°32	25°14	15°28	2°10	F 3
S 4	16 49 1	13°19'07	11♌ 3	23° 3	4°36	12°54	15°46	21° 3	22°44	20°44	15° 4	24°31	25°11	15°35	2°13	S 4
S 5	16 52 58	14°16'40	22°58	22°40	5°46	13°33	16° 0	21° 0	22°43	20°46	15° 3	24°29	25° 8	15°41	2°16	S 5
M 6	16 56 54	15°14'12	4♌48	22°14	6°56	14°12	16°13	20°57	22°42	20°49	15° 3	24°28	25° 5	15°48	2°19	M 6
T 7	17 0 51	16°11'43	16°35	21°45	8° 5	14°51	16°26	20°54	22°41	20°51	15° 2	24°28	25° 1	15°54	2°22	T 7
W 8	17 4 47	17° 9'13	28°22	21°14	9°15	15°29	16°40	20°51	22°39	20°53	15° 2	24°D28	24°58	16° 1	2°25	W 8
T 9	17 8 44	18° 6'43	10♌11	20°42	10°25	16° 8	16°53	20°48	22°38	20°55	15° 1	24°28	24°55	16° 8	2°28	T 9
F 10	17 12 41	19° 4'11	22° 5	20° 9	11°35	16°47	17° 6	20°44	22°37	20°58	15° 0	24°28	24°52	16°14	2°31	F 10
S 11	17 16 37	20° 1'38	4♌ 7	19°36	12°45	17°25	17°19	20°41	22°36	21° 0	15° 0	24°29	24°49	16°21	2°33	S 11
S 12	17 20 34	20°59'04	16°18	19° 2	13°55	18° 3	17°32	20°37	22°35	21° 2	15° 0	24°29	24°45	16°28	2°36	S 12
M 13	17 24 30	21°56'29	28°44	18°30	15° 5	18°41	17°46	20°34	22°34	21° 4	14°59	24°30	24°42	16°34	2°39	M 13
T 14	17 28 27	22°53'52	11♌27	17°58	16°16	19°19	17°59	20°30	22°33	21° 6	14°59	24°30	24°39	16°41	2°41	T 14
W 15	17 32 23	23°51'15	24°31	17°29	17°26	19°57	18°12	20°26	22°33	21° 9	14°58	24°R30	24°36	16°48	2°44	W 15
T 16	17 36 20	24°48'36	7♌58	17° 2	18°36	20°35	18°24	20°23	22°32	21°11	14°58	24°D30	24°33	16°54	2°46	T 16
F 17	17 40 17	25°45'57	21°50	16°37	19°47	21°13	18°37	20°19	22°31	21°13	14°58	24°30	24°30	17° 1	2°49	F 17
S 18	17 44 13	26°43'17	6♌ 7	16°16	20°57	21°50	18°50	20°15	22°30	21°15	14°58	24°30	24°26	17° 8	2°51	S 18
S 19	17 48 10	27°40'35	20°47	15°59	22° 7	22°27	19° 3	20°11	22°30	21°18	14°57	24°30	24°23	17°14	2°54	S 19
M 20	17 52 6	28°37'53	5♌45	15°45	23°18	23° 5	19°15	20° 7	22°29	21°20	14°57	24°31	24°20	17°21	2°56	M 20
T 21	17 56 3	29°35'11	20°53	15°35	24°29	23°42	19°28	20° 3	22°29	21°22	14°57	24°R31	24°17	17°28	2°59	T 21
W 22	17 59 59	0♌32'27	6♌ 3	15°30	25°39	24°19	19°40	19°59	22°28	21°24	14°57	24°31	24°14	17°34	3° 1	W 22
T 23	18 3 56	1°29'43	21° 6	15°D29	26°50	24°56	19°53	19°55	22°28	21°27	14°57	24°30	24°11	17°41	3° 3	T 23
F 24	18 7 52	2°26'59	5♌53	15°33	28° 1	25°32	20° 5	19°51	22°27	21°29	14°57	24°30	24° 7	17°47	3° 6	F 24
S 25	18 11 49	3°24'14	20°17	15°41	29°11	26° 9	20°17	19°47	22°27	21°31	14°D57	24°29	24° 4	17°54	3° 8	S 25
S 26	18 15 46	4°21'29	4♋15	15°54	0♌22	26°45	20°30	19°43	22°27	21°33	14°57	24°28	24° 1	18° 1	3°10	S 26
M 27	18 19 42	5°18'44	17°46	16°12	1°33	27°21	20°42	19°39	22°27	21°35	14°57	24°27	23°58	18° 7	3°12	M 27
T 28	18 23 39	6°15'59	0♋51	16°34	2°44	27°57	20°54	19°34	22°26	21°38	14°57	24°D26	23°55	18°14	3°14	T 28
W 29	18 27 35	7°13'14	13°33	17° 1	3°55	28°33	21° 6	19°30	22°26	21°40	14°57	24°26	23°51	18°21	3°16	W 29
T 30	18 31 32	8♌10'28	25♋56	17♌33	5♌ 6	29♋ 9	21♌18	19♌26	22♌26	21♌42	14♌57	24♌27	23♌48	18♌27	3♌18	T 30

Delta T = 189.99 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2225

geocentric

JULY 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 35 28	9°57' 743	8°3' 3	18°11' 9	6°11' 17	29°44' 44	21°8' 30	19°R22	22°D26	21°44' 44	14°57' 57	24°11' 28	23°45' 45	18°11' 34	3°8' 20	F 1
S 2	18 39 25	10° 4' 57	19°59' 59	18°50' 50	7°28' 28	0°19' 19	21°41' 41	19°31' 17	22°26' 26	21°46' 46	14°57' 57	24°29' 29	23°42' 42	18°41' 41	3°22' 22	S 2
S 3	18 43 21	11° 2' 12	1°49' 49	19°35' 35	8°39' 39	0°54' 54	21°53' 53	19°13' 13	22°26' 26	21°48' 48	14°58' 58	24°31' 31	23°39' 39	18°47' 47	3°24' 24	S 3
M 4	18 47 18	11°59' 26	13°36' 36	20°25' 25	9°51' 51	1°29' 29	22° 5' 5	19° 9' 9	22°27' 27	21°51' 51	14°58' 58	24°32' 32	23°36' 36	18°54' 54	3°26' 26	M 4
T 5	18 51 15	12°56' 41	25°23' 23	21°19' 19	11° 2' 2	2° 4' 4	22°16' 16	19° 4' 4	22°27' 27	21°53' 53	14°58' 58	24°R32	23°32' 32	19° 1' 1	3°27' 27	T 5
W 6	18 55 11	13°53' 55	7°13' 13	22°17' 17	12°13' 13	2°38' 38	22°28' 28	19° 0' 0	22°27' 27	21°55' 55	14°59' 59	24°31' 31	23°29' 29	19° 7' 7	3°29' 29	W 6
T 7	18 59 8	14°51' 10	19° 9' 9	23°19' 19	13°25' 25	3°12' 12	22°39' 39	18°55' 55	22°27' 27	21°57' 57	14°59' 59	24°30' 30	23°26' 26	19°14' 14	3°31' 31	T 7
F 8	19 3 4	15°48' 24	1°12' 12	24°26' 26	14°36' 36	3°46' 46	22°50' 50	18°51' 51	22°28' 28	21°59' 59	14°59' 59	24°27' 27	23°23' 23	19°21' 21	3°32' 32	F 8
S 9	19 7 1	16°45' 38	13°25' 25	25°37' 37	15°47' 47	4°20' 20	23° 1' 1	18°47' 47	22°28' 28	22° 1' 1	15° 0' 0	24°24' 24	23°20' 20	19°27' 27	3°34' 34	S 9
S 10	19 10 57	17°42' 52	25°48' 48	26°52' 52	16°59' 59	4°53' 53	23°12' 12	18°42' 42	22°29' 29	22° 3' 3	15° 0' 0	24°21' 21	23°17' 17	19°34' 34	3°35' 35	S 10
M 11	19 14 54	18°40' 06	8°17' 24	28°10' 10	18°11' 11	5°26' 26	23°23' 23	18°38' 38	22°29' 29	22° 5' 5	15° 1' 1	24°17' 17	23°13' 13	19°40' 40	3°37' 37	M 11
T 12	19 18 50	19°37' 20	21°15' 15	29°33' 33	19°22' 22	5°59' 59	23°34' 34	18°33' 33	22°30' 30	22° 7' 7	15° 1' 1	24°14' 14	23°10' 10	19°47' 47	3°38' 38	T 12
W 13	19 22 47	20°34' 33	4°22' 22	1°0' 0	20°34' 34	6°32' 32	23°45' 45	18°29' 29	22°30' 30	22° 9' 9	15° 2' 2	24°12' 12	23° 7' 7	19°54' 54	3°40' 40	W 13
T 14	19 26 44	21°31' 47	17°47' 47	2°31' 31	21°45' 45	7° 4' 4	23°55' 55	18°24' 24	22°31' 31	22°11' 11	15° 3' 3	24°D11	23° 4' 4	20° 0' 0	3°41' 41	T 14
F 15	19 30 40	22°29' 00	1°13' 32	4° 5' 5	22°57' 57	7°36' 36	24° 6' 6	18°20' 20	22°32' 32	22°13' 13	15° 3' 3	24°11' 11	23° 1' 1	20° 7' 7	3°42' 42	F 15
S 16	19 34 37	23°26' 13	15°36' 36	5°43' 43	24° 9' 9	8° 8' 8	24°16' 16	18°16' 16	22°33' 33	22°15' 15	15° 4' 4	24°12' 12	22°57' 57	20°14' 14	3°43' 43	S 16
S 17	19 38 33	24°23' 26	29°59' 59	7°24' 24	25°21' 21	8°40' 40	24°27' 27	18°11' 11	22°34' 34	22°17' 17	15° 5' 5	24°14' 14	22°54' 54	20°20' 20	3°45' 45	S 17
M 18	19 42 30	25°20' 39	14°39' 39	9° 9' 9	26°32' 32	9°11' 11	24°37' 37	18° 7' 7	22°34' 34	22°19' 19	15° 5' 5	24°15' 15	22°51' 51	20°27' 27	3°46' 46	M 18
T 19	19 46 26	26°17' 52	29°31' 31	10°57' 57	27°44' 44	9°42' 42	24°47' 47	18° 2' 2	22°35' 35	22°21' 21	15° 6' 6	24°R15	22°48' 48	20°34' 34	3°47' 47	T 19
W 20	19 50 23	27°15' 06	14°39' 39	12°48' 48	28°56' 56	10°12' 12	24°57' 57	17°58' 58	22°36' 36	22°23' 23	15° 7' 7	24°14' 14	22°45' 45	20°40' 40	3°48' 48	W 20
T 21	19 54 19	28°12' 19	29°23' 23	14°43' 43	0°58' 8	10°43' 43	25° 7' 7	17°54' 54	22°37' 37	22°25' 25	15° 8' 8	24°11' 11	22°42' 42	20°47' 47	3°49' 49	T 21
F 22	19 58 16	29° 9' 33	14°38' 38	16°39' 39	1°20' 20	11°13' 13	25°17' 17	17°49' 49	22°39' 39	22°27' 27	15° 9' 9	24° 7' 7	22°38' 38	20°54' 54	3°50' 50	F 22
S 23	20 2 13	0°12' 48	28°34' 34	18°38' 38	2°32' 32	11°42' 42	25°27' 27	17°45' 45	22°40' 40	22°29' 29	15°10' 10	24° 1' 1	22°35' 35	21° 0' 0	3°50' 50	S 23
S 24	20 6 9	1° 4' 03	12°36' 36	20°40' 40	3°44' 44	12°12' 12	25°36' 36	17°41' 41	22°41' 41	22°31' 31	15°10' 10	23°56' 56	22°32' 32	21° 7' 7	3°51' 51	S 24
M 25	20 10 6	2° 1' 18	26°12' 12	22°43' 43	4°57' 57	12°41' 41	25°46' 46	17°37' 37	22°42' 42	22°32' 32	15°11' 11	23°51' 51	22°29' 29	21°13' 13	3°52' 52	M 25
T 26	20 14 2	2°58' 34	9°12' 22	24°47' 47	6° 9' 9	13° 9' 9	25°55' 55	17°32' 32	22°43' 43	22°34' 34	15°12' 12	23°47' 47	22°26' 26	21°20' 20	3°53' 53	T 26
W 27	20 17 59	3°55' 52	22° 6' 6	26°53' 53	7°21' 21	13°37' 37	26° 4' 4	17°28' 28	22°45' 45	22°36' 36	15°13' 13	23°45' 45	22°23' 23	21°27' 27	3°53' 53	W 27
T 28	20 21 55	4°53' 10	4°30' 30	28°59' 59	8°33' 33	14° 5' 5	26°13' 13	17°24' 24	22°46' 46	22°38' 38	15°14' 14	23°D44	22°19' 19	21°33' 33	3°54' 54	T 28
F 29	20 25 52	5°50' 28	16°36' 36	1°12' 6	9°46' 46	14°33' 33	26°22' 22	17°20' 20	22°48' 48	22°40' 40	15°16' 16	23°45' 45	22°16' 16	21°40' 40	3°54' 54	F 29
S 30	20 29 48	6°47' 48	28°32' 32	3°13' 13	10°58' 58	15° 0' 0	26°31' 31	17°16' 16	22°49' 49	22°41' 41	15°17' 17	23°46' 46	22°13' 13	21°47' 47	3°55' 55	S 30
S 31	20 33 45	7°14' 59	10°12' 12	5°12' 20	12°10' 10	15°12' 26	26°34' 40	17°12' 12	22°51' 51	22°43' 43	15°18' 18	23°47' 47	22°11' 11	21°53' 53	3°55' 55	S 31

Delta T = 190.08 sec

AUGUST 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 37 42	8♂42'30	22♂ 7	7♂27	13♂23	15♂52	26♂48	17°R 8	22♂52	22♂45	15♂19	23°R48	22♂ 7	22♂ 0	3♂56	M 1
T 2	20 41 38	9°39'53	3♂56	9°33	14°35	16°18	26°57	17♂ 4	22°54	22°46	15°20	23♂48	22° 3	22° 7	3°56	T 2
W 3	20 45 35	10°37'16	15°52	11°39	15°48	16°43	27° 5	17° 0	22°56	22°48	15°21	23°45	22° 0	22°13	3°56	W 3
T 4	20 49 31	11°34'41	27°57	13°43	17° 1	17° 8	27°13	16°56	22°57	22°50	15°23	23°41	21°57	22°20	3°57	T 4
F 5	20 53 28	12°32'06	10♂13	15°47	18°13	17°32	27°21	16°53	22°59	22°51	15°24	23°34	21°54	22°27	3°57	F 5
S 6	20 57 24	13°29'32	22°41	17°49	19°26	17°56	27°29	16°49	23° 1	22°53	15°25	23°26	21°51	22°33	3°57	S 6
S 7	21 1 21	14°26'59	5♂22	19°50	20°39	18°19	27°37	16°45	23° 3	22°54	15°27	23°17	21°48	22°40	3°R57	S 7
M 8	21 5 17	15°24'26	18°16	21°49	21°51	18°42	27°44	16°42	23° 5	22°56	15°28	23° 8	21°44	22°47	3°57	M 8
T 9	21 9 14	16°21'54	1♂23	23°48	23° 4	19° 4	27°52	16°38	23° 7	22°57	15°29	23° 0	21°41	22°53	3°57	T 9
W10	21 13 11	17°19'23	14°43	25°44	24°17	19°26	27°59	16°35	23° 9	22°59	15°31	22°54	21°38	23° 0	3°57	W10
T11	21 17 7	18°16'53	28°15	27°39	25°30	19°47	28° 6	16°31	23°11	23° 0	15°32	22°50	21°35	23° 6	3°56	T11
F12	21 21 4	19°14'24	11♂59	29°33	26°43	20° 8	28°13	16°28	23°13	23° 2	15°34	22°48	21°32	23°13	3°56	F12
S13	21 25 0	20°11'55	25°56	1♂25	27°56	20°28	28°20	16°24	23°15	23° 3	15°35	22°D48	21°28	23°20	3°56	S13
S14	21 28 57	21° 9'27	10♂ 6	3°16	29° 9	20°47	28°27	16°21	23°17	23° 5	15°37	22°49	21°25	23°26	3°56	S14
M15	21 32 53	22° 7'00	24°27	5° 5	0♂22	21° 6	28°34	16°18	23°20	23° 6	15°38	22°R49	21°22	23°33	3°55	M15
T16	21 36 50	23° 4'34	8♂57	6°52	1°35	21°24	28°40	16°15	23°22	23° 7	15°40	22°48	21°19	23°40	3°55	T16
W17	21 40 46	24° 2'09	23°32	8°38	2°48	21°42	28°46	16°12	23°24	23° 8	15°42	22°45	21°16	23°46	3°54	W17
T18	21 44 43	24°59'44	8♂ 6	10°23	4° 1	21°59	28°52	16° 9	23°27	23°10	15°43	22°39	21°13	23°53	3°54	T18
F19	21 48 40	25°57'21	22°34	12° 6	5°14	22°16	28°58	16° 6	23°29	23°11	15°45	22°31	21° 9	24° 0	3°53	F19
S20	21 52 36	26°54'59	6♂49	13°47	6°28	22°31	29° 4	16° 3	23°31	23°12	15°47	22°21	21° 6	24° 6	3°52	S20
S21	21 56 33	27°52'38	20°44	15°28	7°41	22°46	29°10	16° 1	23°34	23°13	15°48	22°11	21° 3	24°13	3°52	S21
M22	22 0 29	28°50'19	4♂17	17° 6	8°54	23° 1	29°15	15°58	23°36	23°15	15°50	22° 1	21° 0	24°20	3°51	M22
T23	22 4 26	29°48'01	17°26	18°43	10° 8	23°14	29°20	15°55	23°39	23°16	15°52	21°53	20°57	24°26	3°50	T23
W24	22 8 22	0♂45'44	0♂11	20°19	11°21	23°27	29°25	15°53	23°42	23°17	15°54	21°47	20°54	24°33	3°49	W24
T25	22 12 19	1°43'30	12°36	21°53	12°35	23°40	29°30	15°50	23°44	23°18	15°55	21°43	20°50	24°39	3°48	T25
F26	22 16 15	2°41'16	24°43	23°26	13°48	23°51	29°35	15°48	23°47	23°19	15°57	21°41	20°47	24°46	3°47	F26
S27	22 20 12	3°39'05	6♂39	24°58	15° 2	24° 2	29°40	15°46	23°50	23°20	15°59	21°D41	20°44	24°53	3°46	S27
S28	22 24 9	4°36'55	18°28	26°28	16°15	24°12	29°44	15°44	23°52	23°21	16° 1	21°R41	20°41	24°59	3°45	S28
M29	22 28 5	5°34'47	0♂16	27°56	17°29	24°21	29°48	15°42	23°55	23°22	16° 3	21°41	20°38	25° 6	3°44	M29
T30	22 32 2	6°32'41	12° 8	29°23	18°43	24°30	29°52	15°40	23°58	23°23	16° 5	21°39	20°34	25°13	3°43	T30
W31	22 35 58	7♂30'37	24♂ 9	0♂49	19♂56	24♂37	29♂56	15♂38	24♂ 1	23♂24	16♂ 7	21♂35	20♂31	25♂19	3♂42	W31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2225

geocentric

SEPTEMBER 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 55	8♉28'34	6♊22	2♋13	21♌10	24♍44	29♎59	15°R36	24♏4	23♐25	16♑9	21°R29	20♒28	25♓26	3°R40	T 1
F 2	22 43 51	9°26'32	18°50	3°36	22°24	24°50	0♐3	15°34	24°7	23°25	16°11	21°19	20°25	25°33	3°39	F 2
S 3	22 47 48	10°24'33	1♐35	4°57	23°38	24°55	0°7	15°32	24°10	23°26	16°13	21°8	20°22	25°39	3°38	S 3
S 4	22 51 44	11°22'35	14°36	6°17	24°51	24°59	0°10	15°31	24°13	23°27	16°15	20°55	20°19	25°46	3°36	S 4
M 5	22 55 41	12°20'38	27°53	7°35	26°5	25°3	0°13	15°29	24°16	23°28	16°17	20°43	20°15	25°53	3°35	M 5
T 6	22 59 38	13°18'43	11♌23	8°51	27°19	25°5	0°16	15°28	24°19	23°28	16°19	20°32	20°12	25°59	3°33	T 6
W 7	23 3 34	14°16'50	25°4	10°5	28°33	25°7	0°18	15°27	24°22	23°29	16°21	20°23	20°9	26°6	3°32	W 7
T 8	23 7 31	15°14'58	8♍53	11°18	29°47	25°R8	0°20	15°26	24°25	23°30	16°23	20°16	20°6	26°12	3°30	T 8
F 9	23 11 27	16°13'08	22°48	12°29	1♐1	25°8	0°23	15°25	24°28	23°30	16°25	20°13	20°3	26°19	3°28	F 9
S 10	23 15 24	17°11'19	6♌49	13°38	2°15	25°7	0°25	15°24	24°31	23°31	16°27	20°12	20°0	26°26	3°27	S 10
S 11	23 19 20	18°9'31	20°54	14°45	3°29	25°5	0°26	15°23	24°34	23°31	16°29	20°12	19°56	26°32	3°25	S 11
M12	23 23 17	19°7'45	5♎3	15°49	4°44	25°3	0°28	15°22	24°38	23°32	16°31	20°11	19°53	26°39	3°23	M12
T 13	23 27 13	20°6'01	19°13	16°52	5°58	24°59	0°29	15°21	24°41	23°32	16°33	20°9	19°50	26°46	3°21	T 13
W14	23 31 10	21°4'18	3♏25	17°51	7°12	24°55	0°31	15°21	24°44	23°33	16°36	20°5	19°47	26°52	3°19	W14
T 15	23 35 7	22°2'36	17°34	18°49	8°26	24°50	0°32	15°20	24°47	23°33	16°38	19°58	19°44	26°59	3°18	T 15
F 16	23 39 3	23°0'56	1♐37	19°43	9°40	24°44	0°32	15°20	24°51	23°34	16°40	19°49	19°40	27°6	3°16	F 16
S 17	23 43 0	23°59'17	15°30	20°35	10°55	24°37	0°33	15°19	24°54	23°34	16°42	19°37	19°37	27°12	3°14	S 17
S 18	23 46 56	24°57'41	29°7	21°23	12°9	24°29	0°33	15°19	24°58	23°34	16°44	19°25	19°34	27°19	3°12	S 18
M19	23 50 53	25°56'06	12♍27	22°8	13°23	24°21	0°34	15°19	25°1	23°35	16°47	19°13	19°31	27°26	3°9	M19
T 20	23 54 49	26°54'33	25°28	22°49	14°38	24°11	0°R34	15°D19	25°4	23°35	16°49	19°2	19°28	27°32	3°7	T 20
W21	23 58 46	27°53'02	8♎8	23°26	15°52	24°1	0°33	15°19	25°8	23°35	16°51	18°54	19°25	27°39	3°5	W21
T 22	0 2 42	28°51'34	20°29	23°59	17°7	23°51	0°33	15°19	25°11	23°35	16°53	18°49	19°21	27°46	3°3	T 22
F 23	0 6 39	29°50'07	2♐36	24°28	18°21	23°39	0°32	15°20	25°15	23°35	16°56	18°46	19°18	27°52	3°1	F 23
S 24	0 10 36	0♐48'43	14°31	24°51	19°35	23°27	0°32	15°20	25°18	23°35	16°58	18°D45	19°15	27°59	2°59	S 24
S 25	0 14 32	1°47'21	26°20	25°10	20°50	23°14	0°31	15°20	25°22	23°36	17°0	18°R45	19°12	28°5	2°56	S 25
M26	0 18 29	2°46'01	8♏9	25°22	22°5	23°0	0°29	15°21	25°25	23°36	17°2	18°45	19°9	28°12	2°54	M26
T 27	0 22 25	3°44'43	20°2	25°29	23°19	22°46	0°28	15°22	25°29	23°R36	17°5	18°44	19°5	28°19	2°52	T 27
W28	0 26 22	4°43'28	2♊5	25°R29	24°34	22°31	0°26	15°22	25°33	23°36	17°7	18°41	19°2	28°25	2°49	W28
T 29	0 30 18	5°42'14	14°23	25°22	25°48	22°16	0°25	15°23	25°36	23°35	17°9	18°35	18°59	28°32	2°47	T 29
F 30	0 34 15	6♌41'03	26♊59	25♋8	27♎3	22♍0	0♐23	15°34	25°40	23♐35	17°12	18♒27	18♒56	28♓39	2°44	F 30

Delta T = 190.28 sec

OCTOBER 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 38 11	7♌39'54	9♎56	24°R47	28♎18	21°R44	0°R20	15°35	25°43	23°R35	17°14	18°R17	18♒53	28♓45	2°R42	S 1
S 2	0 42 8	8°38'47	23°14	24♌19	29°32	21°R27	0♐18	15°26	25°47	23♐35	17°16	18♒5	18°50	28°52	2°39	S 2
M 3	0 46 4	9°37'42	6♌52	23°43	0♐47	21°9	0°15	15°28	25°51	23°35	17°19	17°54	18°46	28°59	2°37	M 3
T 4	0 50 1	10°36'39	20°46	22°59	2°2	20°52	0°13	15°29	25°54	23°35	17°21	17°43	18°43	29°5	2°34	T 4
W 5	0 53 58	11°35'38	4♍53	22°9	3°17	20°34	0°10	15°31	25°58	23°34	17°23	17°35	18°40	29°12	2°32	W 5
T 6	0 57 54	12°34'39	19°7	21°13	4°32	20°16	0°6	15°32	26°2	23°34	17°26	17°29	18°37	29°19	2°29	T 6
F 7	1 1 51	13°33'42	3♌24	20°11	5°46	19°57	0°3	15°34	26°5	23°34	17°28	17°27	18°34	29°25	2°26	F 7
S 8	1 5 47	14°32'47	17°40	19°5	7°1	19°39	29♎59	15°35	26°9	23°33	17°30	17°D26	18°31	29°32	2°24	S 8
S 9	1 9 44	15°31'53	1♎53	17°56	8°16	19°20	29°56	15°37	26°13	23°33	17°33	17°26	18°27	29°39	2°21	S 9
M10	1 13 40	16°31'02	16°1	16°46	9°31	19°2	29°52	15°39	26°17	23°33	17°35	17°R27	18°24	29°45	2°18	M10
T 11	1 17 37	17°30'11	0♏3	15°37	10°46	18°43	29°48	15°41	26°20	23°32	17°38	17°26	18°21	29°52	2°16	T 11
W12	1 21 33	18°29'23	13°57	14°30	12°1	18°25	29°43	15°43	26°24	23°32	17°40	17°23	18°18	29°58	2°13	W12
T 13	1 25 30	19°28'36	27°44	13°29	13°16	18°6	29°39	15°46	26°28	23°31	17°42	17°18	18°15	0♏5	2°10	T 13
F 14	1 29 27	20°27'51	11♐22	12°33	14°31	17°48	29°34	15°48	26°32	23°31	17°45	17°11	18°11	0°12	2°7	F 14
S 15	1 33 23	21°27'08	24°49	11°45	15°46	17°30	29°29	15°50	26°35	23°30	17°47	17°2	18°8	0°18	2°5	S 15
S 16	1 37 20	22°26'27	8♍3	11°7	17°1	17°12	29°24	15°53	26°39	23°29	17°49	16°52	18°5	0°25	2°2	S 16
M17	1 41 16	23°25'48	21°2	10°39	18°16	16°55	29°19	15°55	26°43	23°29	17°52	16°42	18°2	0°32	1°59	M17
T 18	1 45 13	24°25'10	3♌47	10°21	19°31	16°38	29°14	15°58	26°47	23°28	17°54	16°34	17°59	0°38	1°56	T 18
W19	1 49 9	25°24'35	16°16	10°D15	20°46	16°21	29°8	16°1	26°51	23°27	17°56	16°28	17°56	0°45	1°53	W19
T 20	1 53 6	26°24'02	28°30	10°19	22°1	16°5	29°3	16°4	26°54	23°27	17°59	16°24	17°52	0°52	1°51	T 20
F 21	1 57 2	27°23'31	10♒33	10°35	23°16	15°49	28°57	16°7	26°58	23°26	18°1	16°22	17°49	0°58	1°48	F 21
S 22	2 0 59	28°23'03	22°26	11°0	24°31	15°33	28°51	16°10	27°2	23°25	18°3	16°D22	17°46	1°5	1°45	S 22
S 23	2 4 56	29°22'37	4♏14	11°35	25°46	15°19	28°45	16°13	27°6	23°24	18°6	16°23	17°43	1°12	1°42	S 23
M24	2 8 52	0♐22'12	16°2	12°19	27°1	15°4	28°38	16°16	27°9	23°23	18°8	16°25	17°40	1°18	1°39	M24
T 25	2 12 49	1°21'51	27°55	13°11	28°16	14°51	28°32	16°19	27°13	23°23	18°10	16°R26	17°37	1°25	1°36	T 25
W26	2 16 45	2°21'31	9♊57	14°10	29°31	14°37	28°26	16°23	27°17	23°22	18°13	16°25	17°33	1°32	1°34	W26
T 27	2 20 42	3°21'14	22°15	15°16	0♐46	14°25	28°19	16°26	27°21	23°21	18°15	16°23	17°30	1°38	1°31	T 27
F 28	2 24 38	4°20'58	4♎52	16°27	2°1	14°13	28°12	16°30	27°25	23°20	18°17	16°20	17°27	1°45	1°28	F 28
S 29	2 28 35	5°20'45	17°52	17°44	3°17	14°2	28°5	16°34	27°28	23°19	18°20	16°14	17°24	1°51	1°25	S 29
S 30	2 32 31	6°20'35	1♌17	19°4	4°32	13°52	27°58	16°37	27°32	23°18	18°22	16°8	17°21	1°58	1°22	S 30
M31	2 36 28	7♍20'26	15♌6	20°28	5♍47	13°R42	27°51	16°34	27°36	23♐17	18°24	16♒1	17♒17	2°5	1°19	M31

Delta T = 190.37 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2225

geocentric

NOVEMBER 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 25	8♉20'19	29♊18	21♋55	7♌ 2	13°R33	27°R44	16♌45	27♉40	23°R16	18♊26	15°R55	17♋14	25♌11	1°R17	T 1
W 2	2 44 21	9°20'15	13♌47	23°24	8°17	13°Y25	27♋36	16°49	27°43	23♌14	18°29	15♌51	17°11	2°18	1♉14	W 2
T 3	2 48 18	10°20'12	28°27	24°55	9°33	13°18	27°29	16°53	27°47	23°13	18°31	15°48	17° 8	2°25	1°11	T 3
F 4	2 52 14	11°20'11	13♌10	26°28	10°48	13°12	27°21	16°57	27°51	23°12	18°33	15°D46	17° 5	2°31	1° 8	F 4
S 5	2 56 11	12°20'12	27°51	28° 3	12° 3	13° 6	27°14	17° 1	27°54	23°11	18°35	15°47	17° 2	2°38	1° 5	S 5
S 6	3 0 7	13°20'15	12♌23	29°38	13°18	13° 1	27° 6	17° 6	27°58	23°10	18°37	15°48	16°58	2°45	1° 3	S 6
M 7	3 4 4	14°20'19	26°44	1♌14	14°34	12°57	26°58	17°10	28° 2	23° 9	18°40	15°50	16°55	2°51	1° 0	M 7
T 8	3 8 0	15°20'24	10♌49	2°51	15°49	12°54	26°50	17°14	28° 6	23° 7	18°42	15°R51	16°52	2°58	0°57	T 8
W 9	3 11 57	16°20'31	24°39	4°28	17° 4	12°51	26°42	17°19	28° 9	23° 6	18°44	15°50	16°49	3° 5	0°55	W 9
T 10	3 15 54	17°20'40	8♌13	6° 6	18°19	12°50	26°35	17°24	28°13	23° 5	18°46	15°49	16°46	3°11	0°52	T 10
F 11	3 19 50	18°20'50	21°33	7°43	19°35	12°D49	26°27	17°28	28°16	23° 3	18°48	15°46	16°43	3°18	0°49	F 11
S 12	3 23 47	19°21'01	4♌37	9°21	20°50	12°49	26°18	17°33	28°20	23° 2	18°50	15°42	16°39	3°25	0°46	S 12
S 13	3 27 43	20°21'15	17°28	10°59	22° 5	12°50	26°10	17°38	28°24	23° 1	18°52	15°38	16°36	3°31	0°44	S 13
M14	3 31 40	21°21'29	0♌ 7	12°36	23°20	12°51	26° 2	17°43	28°27	22°59	18°55	15°34	16°33	3°38	0°41	M14
T 15	3 35 36	22°21'46	12°32	14°14	24°36	12°54	25°54	17°48	28°31	22°58	18°57	15°30	16°30	3°45	0°39	T 15
W16	3 39 33	23°22'04	24°47	15°51	25°51	12°57	25°46	17°53	28°34	22°57	18°59	15°28	16°27	3°51	0°36	W16
T 17	3 43 29	24°22'23	6♌52	17°28	27° 6	13° 1	25°38	17°58	28°38	22°55	19° 1	15°26	16°23	3°58	0°33	T 17
F 18	3 47 26	25°22'45	18°48	19° 5	28°22	13° 6	25°30	18° 3	28°41	22°54	19° 3	15°D26	16°20	4° 4	0°31	F 18
S 19	3 51 23	26°23'08	0♌39	20°42	29°37	13°11	25°21	18° 8	28°45	22°52	19° 5	15°27	16°17	4°11	0°28	S 19
S 20	3 55 19	27°23'33	12°26	22°18	0♌52	13°17	25°13	18°13	28°48	22°51	19° 7	15°28	16°14	4°18	0°26	S 20
M21	3 59 16	28°24'00	24°14	23°55	2° 8	13°24	25° 5	18°19	28°52	22°49	19° 9	15°30	16°11	4°24	0°24	M21
T 22	4 3 12	29°24'29	6♌ 6	25°31	3°23	13°32	24°57	18°24	28°55	22°48	19°11	15°31	16° 8	4°31	0°21	T 22
W23	4 7 9	0♌24'59	18° 7	27° 7	4°38	13°40	24°49	18°29	28°58	22°46	19°12	15°32	16° 4	4°38	0°19	W23
T 24	4 11 5	1°25'31	0♌22	28°42	5°54	13°49	24°41	18°35	29° 2	22°45	19°14	15°R33	16° 1	4°44	0°16	T 24
F 25	4 15 2	2°26'05	12°55	0♌18	7° 9	13°59	24°33	18°41	29° 5	22°43	19°16	15°32	15°58	4°51	0°14	F 25
S 26	4 18 58	3°26'40	25°50	1°53	8°24	14° 9	24°25	18°46	29° 8	22°42	19°18	15°32	15°55	4°58	0°12	S 26
S 27	4 22 55	4°27'18	9♌11	3°28	9°40	14°20	24°17	18°52	29°12	22°40	19°20	15°30	15°52	5° 4	0°10	S 27
M28	4 26 52	5°27'57	22°59	5° 3	10°55	14°32	24° 9	18°58	29°15	22°38	19°22	15°29	15°48	5°11	0° 7	M28
T 29	4 30 48	6°28'37	7♌13	6°37	12°10	14°44	24° 1	19° 3	29°18	22°37	19°23	15°28	15°45	5°18	0° 5	T 29
W30	4 34 45	7♌29'19	21♌50	8♌12	13♌26	14°Y57	23♌53	19♌ 9	29♌21	22♌35	19♌25	15♌27	15♌42	5♌24	0♌ 3	W30

Delta T = 190.47 sec

DECEMBER 2225

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 38 41	8♉30'03	6♌45	9♌46	14♌41	15°Y10	23°R46	19♌15	29♌25	22°R33	19♌27	15°R27	15♌39	5♌31	0°R 1	T 1
F 2	4 42 38	9°30'48	21°50	11°20	15°56	15°25	23♌38	19°21	29°28	22♌32	19°29	15°D26	15°36	5°38	29°Y59	F 2
S 3	4 46 34	10°31'34	6♌55	12°54	17°12	15°39	23°31	19°27	29°31	22°30	19°30	15°D27	15°33	5°44	29°57	S 3
S 4	4 50 31	11°32'22	21°51	14°29	18°27	15°55	23°23	19°33	29°34	22°29	19°32	15°27	15°29	5°51	29°55	S 4
M 5	4 54 27	12°33'10	6♌33	16° 2	19°42	16°10	23°16	19°39	29°37	22°27	19°34	15°27	15°26	5°58	29°53	M 5
T 6	4 58 24	13°33'59	20°53	17°36	20°58	16°27	23° 9	19°46	29°40	22°25	19°35	15°28	15°23	6° 4	29°51	T 6
W 7	5 2 21	14°34'49	4♌51	19°10	22°13	16°44	23° 2	19°52	29°43	22°24	19°37	15°28	15°20	6°11	29°49	W 7
T 8	5 6 17	15°35'40	18°25	20°44	23°29	17° 1	22°55	19°58	29°46	22°22	19°38	15°28	15°17	6°18	29°48	T 8
F 9	5 10 14	16°36'32	1°Y38	22°18	24°44	17°19	22°48	20° 4	29°49	22°20	19°40	15°28	15°14	6°24	29°46	F 9
S 10	5 14 10	17°37'24	14°30	23°52	25°59	17°38	22°41	20°11	29°51	22°18	19°41	15°28	15°10	6°31	29°44	S 10
S 11	5 18 7	18°38'17	27° 6	25°25	27°15	17°57	22°34	20°17	29°54	22°17	19°43	15°28	15° 7	6°38	29°43	S 11
M12	5 22 3	19°39'11	9♌27	26°59	28°30	18°16	22°28	20°23	29°57	22°15	19°44	15°29	15° 4	6°44	29°41	M12
T 13	5 26 0	20°40'06	21°37	28°33	29°45	18°36	22°22	20°30	29°59	22°13	19°46	15°29	15° 1	6°51	29°39	T 13
W14	5 29 56	21°41'02	3♌39	0♌ 7	1♌ 1	18°56	22°16	20°36	0♌ 3	22°12	19°47	15°30	14°58	6°57	29°38	W14
T 15	5 33 53	22°41'58	15°34	1°41	2°16	19°17	22° 9	20°43	0° 5	22°10	19°48	15°R30	14°55	7° 4	29°36	T 15
F 16	5 37 50	23°42'55	27°25	3°14	3°31	19°38	22° 4	20°49	0° 8	22° 8	19°50	15°30	14°51	7°11	29°35	F 16
S 17	5 41 46	24°43'54	9♌13	4°48	4°47	20° 0	21°58	20°56	0°10	22° 7	19°51	15°29	14°48	7°17	29°34	S 17
S 18	5 45 43	25°44'53	21° 2	6°22	6° 2	20°22	21°52	21° 3	0°13	22° 5	19°52	15°28	14°45	7°24	29°32	S 18
M19	5 49 39	26°45'52	2♌53	7°56	7°17	20°44	21°47	21° 9	0°15	22° 3	19°53	15°26	14°42	7°31	29°31	M19
T 20	5 53 36	27°46'53	14°48	9°29	8°33	21° 7	21°42	21°16	0°18	22° 1	19°54	15°24	14°39	7°37	29°30	T 20
W21	5 57 32	28°47'55	26°51	11° 3	9°48	21°30	21°37	21°23	0°20	22° 0	19°56	15°22	14°35	7°44	29°29	W21
T 22	6 1 29	29°48'57	9♌ 6	12°36	11° 3	21°53	21°32	21°30	0°23	21°58	19°57	15°21	14°32	7°51	29°28	T 22
F 23	6 5 26	0♌50'01	21°36	14°10	12°19	22°17	21°27	21°36	0°25	21°56	19°58	15°20	14°29	7°57	29°27	F 23
S 24	6 9 22	1°51'05	4♌24	15°43	13°34	22°41	21°22	21°43	0°27	21°55	19°59	15°D19	14°26	8° 4	29°26	S 24
S 25	6 13 19	2°52'10	17°35	17°15	14°49	23° 6	21°18	21°50	0°30	21°53	20° 0	15°20	14°23	8°11	29°25	S 25
M26	6 17 15	3°53'16	1♌12	18°47	16° 5	23°31	21°14	21°57	0°32	21°51	20° 1	15°21	14°20	8°17	29°24	M26
T 27	6 21 12	4°54'22	15°15	20°19	17°20	23°56	21°10	22° 4	0°34	21°50	20° 2	15°23	14°16	8°24	29°23	T 27
W28	6 25 8	5°55'30	29°45	21°50	18°35	24°22	21° 6	22°11	0°36	21°48	20° 3	15°24	14°13	8°31	29°22	W28
T 29	6 29 5	6°56'38	14♌37	23°20	19°51	24°47	21° 3	22°18	0°38	21°47	20° 4	15°R24	14°10	8°37	29°22	T 29
F 30	6 33 1	7°57'46	29°45	24°49	21° 6	25°13	20°59	22°24	0°40	21°45	20° 5	15°24	14° 7	8°44	29°21	F 30
S 31	6 36 58	8♌58'55	15♌ 1	26♌17	22♌21	25°Y40	20♌56	22♌31	0♌42	21♌43	20♌ 5	15♌22	14♌ 4	8♌51	29°Y20	S 31

Delta T = 190.56 sec