



Astrodienst Ephemeris Tables for the year 2292

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 2292

geocentric

JANUARY 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	6 41 1	9♂59'44	11♂42	29♂4	27♂8	4°R 8	18♂58	11♂13	5°R53	18♂15	3♂2	29♂6	27♂31	24♂25	1♂51	F 1
S 2	6 44 57	11° 0'51	26°10	0♂19	28°11	3♂45	19°11	11°15	5♂51	18°17	3° 3	29°R 7	27°28	24°32	1°53	S 2
S 3	6 48 54	12° 1'58	11♂0	1°30	29°13	3°23	19°24	11°17	5°49	18°18	3° 4	29° 6	27°25	24°38	1°54	S 3
M 4	6 52 50	13° 3'05	26° 6	2°36	0♂16	3° 1	19°37	11°19	5°46	18°20	3° 5	29° 3	27°22	24°45	1°56	M 4
T 5	6 56 47	14° 4'12	11♂19	3°38	1°17	2°40	19°50	11°21	5°44	18°21	3° 7	28°59	27°19	24°52	1°57	T 5
W 6	7 0 43	15° 5'19	26°30	4°34	2°19	2°19	20° 3	11°24	5°42	18°23	3° 8	28°52	27°15	24°58	1°59	W 6
T 7	7 4 40	16° 6'26	11♂28	5°23	3°20	1°58	20°16	11°26	5°39	18°24	3° 9	28°45	27°12	25° 5	2° 0	T 7
F 8	7 8 37	17° 7'34	26° 5	6° 5	4°20	1°38	20°28	11°29	5°37	18°26	3°10	28°37	27° 9	25°12	2° 1	F 8
S 9	7 12 33	18° 8'41	10♂14	6°38	5°21	1°19	20°41	11°31	5°34	18°27	3°12	28°30	27° 6	25°18	2° 2	S 9
S 10	7 16 30	19° 9'49	23°53	7° 2	6°20	1° 0	20°54	11°34	5°32	18°28	3°13	28°25	27° 3	25°25	2° 2	S 10
M 11	7 20 26	20°10'57	7♂3	7°16	7°19	0°42	21° 6	11°37	5°29	18°30	3°14	28°22	26°59	25°32	2° 3	M 11
T 12	7 24 23	21°12'05	19°47	7°R19	8°18	0°25	21°19	11°40	5°27	18°31	3°16	28°D21	26°56	25°38	2° 4	T 12
W 13	7 28 19	22°13'13	2♂9	7°11	9°17	0° 8	21°32	11°43	5°24	18°32	3°17	28°21	26°53	25°45	2° 4	W 13
T 14	7 32 16	23°14'22	14°15	6°51	10°14	29♂52	21°44	11°46	5°22	18°33	3°18	28°22	26°50	25°52	2° 4	T 14
F 15	7 36 12	24°15'31	26° 9	6°19	11°12	29°37	21°57	11°50	5°19	18°34	3°20	28°R23	26°47	25°58	2° 5	F 15
S 16	7 40 9	25°16'39	7♂57	5°36	12° 8	29°22	22° 9	11°53	5°17	18°36	3°21	28°23	26°44	26° 5	2°R 5	S 16
S 17	7 44 6	26°17'48	19°43	4°42	13° 4	29° 8	22°21	11°57	5°14	18°37	3°22	28°20	26°40	26°12	2° 5	S 17
M 18	7 48 2	27°18'56	1♂31	3°39	14° 0	28°55	22°34	12° 0	5°12	18°38	3°24	28°15	26°37	26°18	2° 4	M 18
T 19	7 51 59	28°20'04	13°24	2°28	14°55	28°43	22°46	12° 4	5° 9	18°39	3°25	28° 7	26°34	26°25	2° 4	T 19
W 20	7 55 55	29°21'12	25°23	1°13	15°49	28°31	22°58	12° 8	5° 6	18°40	3°27	27°57	26°31	26°32	2° 4	W 20
T 21	7 59 52	0♂22'19	7♂31	29♂54	16°43	28°21	23°10	12°11	5° 4	18°41	3°28	27°45	26°28	26°38	2° 3	T 21
F 22	8 3 48	1°23'26	19°48	28°36	17°36	28°11	23°22	12°15	5° 1	18°42	3°30	27°32	26°25	26°45	2° 2	F 22
S 23	8 7 45	2°24'32	2♂14	27°19	18°28	28° 2	23°34	12°19	4°59	18°43	3°31	27°20	26°21	26°52	2° 2	S 23
S 24	8 11 41	3°25'38	14°51	26° 7	19°19	27°54	23°46	12°24	4°56	18°44	3°33	27° 9	26°18	26°58	2° 1	S 24
M 25	8 15 38	4°26'43	27°39	25° 0	20°10	27°46	23°58	12°28	4°53	18°45	3°34	27° 1	26°15	27° 5	2° 0	M 25
T 26	8 19 35	5°27'47	10♂40	24° 1	21° 0	27°40	24° 9	12°32	4°51	18°45	3°36	26°56	26°12	27°12	1°57	T 26
W 27	8 23 31	6°28'50	23°56	23°11	21°49	27°34	24°21	12°37	4°48	18°46	3°37	26°53	26° 9	27°18	1°57	W 27
T 28	8 27 28	7°29'52	7♂28	22°29	22°37	27°29	24°33	12°41	4°45	18°47	3°39	26°D52	26° 5	27°25	1°56	T 28
F 29	8 31 24	8°30'53	21°19	21°57	23°24	27°25	24°44	12°46	4°43	18°48	3°40	26°R53	26° 2	27°32	1°55	F 29
S 30	8 35 21	9°31'53	5♂29	21°34	24°10	27°22	24°56	12°50	4°40	18°48	3°42	26°52	25°59	27°38	1°53	S 30
S 31	8 39 17	10♂32'52	19♂57	21♂19	24♂55	27♂19	25♂7	12♂55	4♂38	18♂49	3♂44	26♂51	25♂56	27♂45	1♂51	S 31

Delta T = 283.33 sec

FEBRUARY 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	8 43 14	11♂33'50	4♂41	21°D13	25♂40	27°R18	25♂18	13♂0	4°R35	18♂50	3♂45	26°R46	25♂53	27♂52	1°R49	M 1
T 2	8 47 10	12°34'47	19°36	21♂16	26°23	27♂17	25°30	13° 5	4♂32	18°50	3°47	26♂39	25°50	27°58	1♂48	T 2
W 3	8 51 7	13°35'43	4♂32	21°25	27° 5	27°D17	25°41	13°10	4°30	18°51	3°48	26°29	25°46	28° 5	1°46	W 3
T 4	8 55 4	14°36'37	19°22	21°42	27°45	27°17	25°52	13°15	4°27	18°51	3°50	26°18	25°43	28°12	1°43	T 4
F 5	8 59 0	15°37'31	3♂56	22° 5	28°25	27°19	26° 3	13°20	4°25	18°52	3°52	26° 6	25°40	28°18	1°41	F 5
S 6	9 2 57	16°38'24	18° 7	22°34	29° 3	27°21	26°14	13°25	4°22	18°52	3°53	25°55	25°37	28°25	1°39	S 6
S 7	9 6 53	17°39'16	1♂51	23° 8	29°40	27°23	26°24	13°30	4°20	18°53	3°55	25°46	25°34	28°32	1°36	S 7
M 8	9 10 50	18°40'07	15° 7	23°47	0♂16	27°27	26°35	13°35	4°17	18°53	3°57	25°39	25°31	28°38	1°34	M 8
T 9	9 14 46	19°40'58	27°57	24°31	0°50	27°31	26°46	13°41	4°15	18°54	3°58	25°35	25°27	28°45	1°31	T 9
W 10	9 18 43	20°41'47	10♂23	25°18	1°23	27°36	26°56	13°46	4°12	18°54	4° 0	25°34	25°24	28°52	1°28	W 10
T 11	9 22 39	21°42'36	22°31	26°10	1°54	27°42	27° 7	13°52	4°10	18°54	4° 1	25°34	25°21	28°58	1°26	T 11
F 12	9 26 36	22°43'24	4♂27	27° 4	2°24	27°48	27°17	13°57	4° 7	18°55	4° 3	25°34	25°18	29° 5	1°23	F 12
S 13	9 30 33	23°44'11	16°16	28° 2	2°52	27°55	27°27	14° 3	4° 5	18°55	4° 5	25°32	25°15	29°12	1°20	S 13
S 14	9 34 29	24°44'57	28° 3	29° 3	3°18	28° 2	27°37	14° 9	4° 2	18°55	4° 7	25°29	25°11	29°18	1°17	S 14
M 15	9 38 26	25°45'42	9♂53	0♂6	3°43	28°11	27°47	14°15	4° 0	18°55	4° 8	25°23	25° 8	29°25	1°13	M 15
T 16	9 42 22	26°46'25	21°50	1°11	4° 6	28°19	27°57	14°21	3°58	18°55	4°10	25°14	25° 5	29°32	1°10	T 16
W 17	9 46 19	27°47'08	3♂57	2°19	4°27	28°29	28° 7	14°26	3°55	18°55	4°12	25° 3	25° 2	29°38	1° 7	W 17
T 18	9 50 15	28°47'49	16°17	3°29	4°46	28°39	28°17	14°32	3°53	18°55	4°13	24°49	24°59	29°45	1° 3	T 18
F 19	9 54 12	29°48'29	28°48	4°41	5° 3	28°49	28°26	14°39	3°51	18°R55	4°15	24°35	24°56	29°52	1° 0	F 19
S 20	9 58 8	0♂49'08	11♂33	5°54	5°17	29° 1	28°36	14°45	3°48	18°55	4°17	24°21	24°52	29°58	0°56	S 20
S 21	10 2 5	1°49'45	24°30	7° 9	5°30	29°12	28°45	14°51	3°46	18°55	4°18	24° 9	24°49	0♂5	0°52	S 21
M 22	10 6 2	2°50'20	7♂38	8°26	5°41	29°25	28°54	14°57	3°44	18°55	4°20	23°59	24°46	0°12	0°48	M 22
T 23	10 9 58	3°50'54	20°56	9°45	5°49	29°38	29° 3	15° 3	3°42	18°55	4°22	23°52	24°43	0°18	0°45	T 23
W 24	10 13 55	4°51'26	4♂25	11° 4	5°55	29°51	29°12	15°10	3°40	18°55	4°24	23°49	24°40	0°25	0°41	W 24
T 25	10 17 51	5°51'56	18° 4	12°25	5°58	0♂5	29°21	15°16	3°37	18°55	4°25	23°48	24°36	0°32	0°37	T 25
F 26	10 21 48	6°52'25	1♂53	13°48	6°R 0	0°19	29°30	15°23	3°35	18°55	4°27	23°48	24°33	0°38	0°33	F 26
S 27	10 25 44	7°52'51	15°55	15°11	5°58	0°34	29°39	15°29	3°33	18°54	4°29	23°48	24°30	0°45	0°28	S 27
S 28	10 29 41	8°53'16	0♂7	16°36	5°54	0°49	29°47	15°36	3°31	18°54	4°30	23°46	24°27	0°52	0°24	S 28
M 29	10 33 37	9♂53'39	14♂28	18♂2	5♂48	1♂5	29♂56	15♂42	3♂29	18♂54	4♂32	23♂42	24♂24	0♂58	0♂20	M 29

Delta T = 283.47 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2292
geocentric

MARCH 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	10 37 34	10♈54'00	28♌57	19♍29	5°R39	1♌21	0♌4	15♈49	3°R27	18°R54	4♈34	23°R35	24♌21	1♌5	0°R16	T 1
W 2	10 41 31	11°54'19	13♌27	20°57	5°Y28	1°38	0°12	15°55	3♌26	18♌53	4°35	23♌26	24°17	1°12	0♌11	W 2
T 3	10 45 27	12°54'36	27°52	22°27	5°14	1°55	0°20	16°2	3°24	18°53	4°37	23°15	24°14	1°18	0°7	T 3
F 4	10 49 24	13°54'51	12♌6	23°57	4°57	2°13	0°28	16°9	3°22	18°52	4°39	23°4	24°11	1°25	0°2	F 4
S 5	10 53 20	14°55'04	26°4	25°29	4°38	2°31	0°36	16°16	3°20	18°52	4°40	22°53	24°8	1°32	29♌58	S 5
S 6	10 57 17	15°55'16	9♌40	27°1	4°17	2°49	0°43	16°23	3°18	18°51	4°42	22°45	24°5	1°38	29°53	S 6
M 7	11 1 13	16°55'26	22°52	28°35	3°53	3°8	0°51	16°30	3°17	18°51	4°44	22°38	24°2	1°45	29°49	M 7
T 8	11 5 10	17°55'35	5♌42	0♈10	3°28	3°27	0°58	16°36	3°15	18°50	4°46	22°35	23°58	1°52	29°44	T 8
W 9	11 9 6	18°55'42	18°10	1°46	3°0	3°47	1°5	16°43	3°13	18°50	4°47	22°D33	23°55	1°58	29°40	W 9
T 10	11 13 3	19°55'47	0♈21	3°23	2°30	4°7	1°12	16°50	3°12	18°49	4°49	22°33	23°52	2°5	29°35	T 10
F 11	11 16 59	20°55'51	12°20	5°1	1°59	4°27	1°19	16°57	3°10	18°48	4°50	22°34	23°49	2°12	29°30	F 11
S 12	11 20 56	21°55'53	24°11	6°40	1°26	4°47	1°26	17°5	3°9	18°48	4°52	22°R34	23°46	2°18	29°25	S 12
S 13	11 24 53	22°55'54	6♌0	8°20	0°52	5°8	1°32	17°12	3°7	18°47	4°54	22°33	23°42	2°25	29°21	S 13
M14	11 28 49	23°55'53	17°53	10°2	0°16	5°30	1°39	17°19	3°6	18°46	4°55	22°30	23°39	2°32	29°16	M14
T 15	11 32 46	24°55'50	29°53	11°44	29♈40	5°51	1°45	17°26	3°5	18°45	4°57	22°25	23°36	2°38	29°11	T 15
W16	11 36 42	25°55'46	12♌6	13°28	29°3	6°13	1°51	17°33	3°3	18°45	4°59	22°17	23°33	2°45	29°6	W16
T 17	11 40 39	26°55'40	24°34	15°13	28°26	6°35	1°57	17°40	3°2	18°44	5°0	22°8	23°30	2°52	29°2	T 17
F 18	11 44 35	27°55'32	7♈18	16°59	27°48	6°58	2°3	17°48	3°1	18°43	5°2	21°58	23°27	2°58	28°57	F 18
S 19	11 48 32	28°55'23	20°19	18°46	27°10	7°21	2°9	17°55	3°0	18°42	5°3	21°48	23°23	3°5	28°52	S 19
S 20	11 52 28	29°55'11	3♈36	20°34	26°33	7°44	2°14	18°2	2°59	18°41	5°5	21°39	23°20	3°12	28°47	S 20
M21	11 56 25	0♈54'57	17°8	22°24	25°57	8°7	2°19	18°10	2°58	18°40	5°7	21°33	23°17	3°19	28°42	M21
T 22	12 0 22	1°54'42	0♈51	24°15	25°21	8°31	2°25	18°17	2°57	18°39	5°8	21°28	23°14	3°25	28°37	T 22
W23	12 4 18	2°54'24	14°44	26°7	24°46	8°55	2°30	18°24	2°56	18°38	5°10	21°26	23°11	3°32	28°33	W23
T 24	12 8 15	3°54'04	28°43	28°0	24°12	9°19	2°35	18°32	2°55	18°37	5°11	21°D26	23°8	3°39	28°28	T 24
F 25	12 12 11	4°53'42	12♌46	29°54	23°40	9°44	2°39	18°39	2°54	18°36	5°13	21°27	23°4	3°45	28°23	F 25
S 26	12 16 8	5°53'18	26°53	1°Y50	23°10	10°8	2°44	18°47	2°53	18°35	5°14	21°29	23°1	3°52	28°18	S 26
S 27	12 20 4	6°52'51	11♌2	3°46	22°41	10°33	2°48	18°54	2°52	18°34	5°16	21°R29	22°58	3°59	28°13	S 27
M28	12 24 1	7°52'22	25°11	5°44	22°14	10°58	2°52	19°2	2°52	18°33	5°17	21°27	22°55	4°5	28°9	M28
T 29	12 27 57	8°51'51	9♌19	7°43	21°49	11°24	2°56	19°9	2°51	18°32	5°19	21°24	22°52	4°12	28°4	T 29
W30	12 31 54	9°51'17	23°23	9°43	21°27	11°50	3°0	19°16	2°50	18°31	5°20	21°19	22°48	4°19	27°59	W30
T 31	12 35 51	10°Y50'41	7♌19	11°Y44	21°Y7	12♌16	3♌4	19°Y24	2♌50	18♌29	5♈22	21♌13	22♌45	4♌25	27♌55	T 31

Delta T = 283.61 sec

APRIL 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	12 39 47	11°Y50'03	21♌6	13°Y45	20°R49	12♌42	3♌7	19°Y32	2°R49	18°R28	5♈23	21°R6	22♌42	4♌32	27°R50	F 1
S 2	12 43 44	12°49'23	4♌38	15°48	20♈33	13°8	3°11	19°39	2♌49	18♌27	5°24	21♌0	22°39	4°39	27♌46	S 2
S 3	12 47 40	13°48'41	17°54	17°50	20°20	13°34	3°14	19°47	2°49	18°26	5°26	20°55	22°36	4°45	27°41	S 3
M 4	12 51 37	14°47'56	0♌53	19°54	20°10	14°1	3°17	19°54	2°48	18°24	5°27	20°51	22°33	4°52	27°37	M 4
T 5	12 55 33	15°47'10	13°34	21°57	20°2	14°28	3°19	20°2	2°48	18°23	5°29	20°50	22°29	4°59	27°32	T 5
W 6	12 59 30	16°46'22	25°58	24°0	19°56	14°55	3°22	20°9	2°48	18°22	5°30	20°D50	22°26	5°5	27°28	W 6
T 7	13 3 26	17°45'32	8♈7	26°2	19°53	15°23	3°24	20°17	2°48	18°20	5°31	20°51	22°23	5°12	27°23	T 7
F 8	13 7 23	18°44'40	20°7	28°4	19°D52	15°50	3°27	20°24	2°48	18°19	5°33	20°52	22°20	5°19	27°19	F 8
S 9	13 11 19	19°43'47	2♌0	0♈5	19°54	16°18	3°29	20°32	2°47	18°18	5°34	20°54	22°17	5°25	27°15	S 9
S 10	13 15 16	20°42'52	13°50	2°4	19°58	16°46	3°31	20°39	2°D47	18°16	5°35	20°55	22°13	5°32	27°11	S 10
M11	13 19 13	21°41'55	25°44	4°2	20°4	17°14	3°32	20°47	2°48	18°15	5°37	20°R55	22°10	5°39	27°7	M11
T 12	13 23 9	22°40'56	7♌46	5°57	20°13	17°42	3°34	20°55	2°48	18°13	5°38	20°54	22°7	5°45	27°3	T 12
W13	13 27 6	23°39'55	20°0	7°50	20°24	18°10	3°35	21°2	2°48	18°12	5°39	20°52	22°4	5°52	26°59	W13
T 14	13 31 2	24°38'53	2♈30	9°40	20°37	18°39	3°36	21°10	2°48	18°11	5°40	20°49	22°1	5°59	26°55	T 14
F 15	13 34 59	25°37'49	15°20	11°27	20°52	19°7	3°37	21°17	2°48	18°9	5°41	20°45	21°58	6°6	26°51	F 15
S 16	13 38 55	26°36'43	28°31	13°10	21°8	19°36	3°38	21°25	2°49	18°8	5°43	20°41	21°54	6°12	26°47	S 16
S 17	13 42 52	27°35'35	12°Y3	14°50	21°27	20°5	3°38	21°32	2°49	18°6	5°44	20°38	21°51	6°19	26°43	S 17
M18	13 46 48	28°34'25	25°55	16°25	21°48	20°34	3°39	21°40	2°49	18°5	5°45	20°35	21°48	6°26	26°40	M18
T 19	13 50 45	29°33'14	10♈2	17°56	22°11	21°4	3°R39	21°47	2°50	18°3	5°46	20°34	21°45	6°32	26°36	T 19
W20	13 54 42	0♈32'00	24°21	19°22	22°35	21°33	3°39	21°55	2°50	18°2	5°47	20°D34	21°42	6°39	26°33	W20
T 21	13 58 38	1°30'45	8♌48	20°44	23°1	22°3	3°39	22°3	2°51	18°0	5°48	20°34	21°39	6°46	26°29	T 21
F 22	14 2 35	2°29'27	23°15	22°0	23°28	22°33	3°38	22°10	2°52	17°58	5°49	20°35	21°35	6°52	26°26	F 22
S 23	14 6 31	3°28'07	7♌41	23°11	23°57	23°2	3°38	22°17	2°52	17°57	5°50	20°37	21°32	6°59	26°23	S 23
S 24	14 10 28	4°26'45	21°59	24°18	24°28	23°32	3°37	22°25	2°53	17°55	5°51	20°38	21°29	7°6	26°20	S 24
M25	14 14 24	5°25'20	6♌9	25°18	25°0	24°3	3°36	22°32	2°54	17°54	5°52	20°R38	21°26	7°12	26°16	M25
T 26	14 18 21	6°23'54	20°8	26°14	25°33	24°33	3°35	22°40	2°55	17°52	5°53	20°37	21°23	7°19	26°14	T 26
W27	14 22 17	7°22'25	3♌55	27°4	26°8	25°3	3°33	22°47	2°56	17°51	5°54	20°36	21°19	7°26	26°11	W27
T 28	14 26 14	8°20'54	17°29	27°48	26°44	25°34	3°32	22°55	2°57	17°49	5°55	20°35	21°16	7°32	26°8	T 28
F 29	14 30 11	9°19'21	0♌49	28°26	27°21	26°4	3°30	23°2	2°58	17°47	5°56	20°33	21°13	7°39	26°5	F 29
S 30	14 34 7	10°Y17'46	13♌56	28°Y59	27°Y59	26♌35	3♌28	23°Y9	2♌59	17♌46	5♈57	20♌32	21♌10	7♌46	26♌3	S 30

Delta T = 283.75 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2292

geocentric

MAY 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	14 38 4	11°16'09	26°48	29°26	28°39	27°6	3°R26	23°Y17	3°0	17°R44	5°H58	20°R31	21°M 7	7°Z52	26°R 0	S 1
M 2	14 42 0	12°14'30	9°M28	29°48	29°19	27°37	3°Z24	23°24	3°1	17°M43	5°59	20°M30	21°4	7°59	25°M58	M 2
T 3	14 45 57	13°12'49	21°54	0°II 3	0°Y 1	28°8	3°22	23°31	3°2	17°41	6°0	20°D30	21°0	8°6	25°56	T 3
W 4	14 49 53	14°11'06	4°X 8	0°14	0°43	28°39	3°19	23°39	3°4	17°39	6°1	20°30	20°57	8°13	25°53	W 4
T 5	14 53 50	15°9'22	16°13	0°R18	1°27	29°10	3°16	23°46	3°5	17°38	6°1	20°31	20°54	8°19	25°51	T 5
F 6	14 57 46	16°7'37	28°10	0°17	2°12	29°42	3°13	23°53	3°6	17°36	6°2	20°31	20°51	8°26	25°49	F 6
S 7	15 1 43	17°5'49	10°Z 2	0°11	2°57	0°013	3°10	24°0	3°8	17°34	6°3	20°32	20°48	8°33	25°48	S 7
S 8	15 5 40	18°4'01	21°53	0°0	3°43	0°45	3°7	24°7	3°9	17°33	6°4	20°32	20°45	8°39	25°46	S 8
M 9	15 9 36	19°2'10	3°X46	29°45	4°31	1°17	3°3	24°15	3°11	17°31	6°4	20°32	20°41	8°46	25°44	M 9
T 10	15 13 33	20°0'18	15°47	29°25	5°18	1°48	3°0	24°22	3°12	17°29	6°5	20°32	20°38	8°53	25°43	T 10
W11	15 17 29	20°58'25	28°0	29°1	6°7	2°20	2°56	24°29	3°14	17°28	6°6	20°32	20°35	8°59	25°41	W11
T 12	15 21 26	21°56'31	10°H29	28°34	6°57	2°52	2°52	24°36	3°15	17°26	6°6	20°32	20°32	9°6	25°40	T 12
F 13	15 25 22	22°54'35	23°18	28°3	7°47	3°24	2°48	24°43	3°17	17°25	6°7	20°33	20°29	9°13	25°39	F 13
S 14	15 29 19	23°52'37	6°Y30	27°31	8°38	3°57	2°43	24°50	3°19	17°23	6°7	20°33	20°25	9°19	25°38	S 14
S 15	15 33 15	24°50'39	20°6	26°57	9°29	4°29	2°39	24°57	3°21	17°21	6°8	20°33	20°22	9°26	25°37	S 15
M16	15 37 12	25°48'39	4°B 8	26°21	10°21	5°1	2°34	25°4	3°23	17°20	6°8	20°34	20°19	9°33	25°36	M16
T 17	15 41 9	26°46'37	18°31	25°45	11°14	5°34	2°29	25°10	3°25	17°18	6°9	20°R34	20°16	9°39	25°35	T 17
W18	15 45 5	27°44'34	3°II11	25°9	12°7	6°6	2°24	25°17	3°26	17°17	6°9	20°34	20°13	9°46	25°34	W18
T 19	15 49 2	28°42'30	18°2	24°34	13°1	6°39	2°19	25°24	3°28	17°15	6°10	20°33	20°10	9°53	25°34	T 19
F 20	15 52 58	29°40'24	2°G56	24°0	13°55	7°12	2°14	25°31	3°30	17°13	6°10	20°32	20°6	10°0	25°33	F 20
S 21	15 56 55	0°II38'17	17°45	23°28	14°50	7°44	2°9	25°37	3°33	17°12	6°11	20°31	20°3	10°6	25°33	S 21
S 22	16 0 51	1°36'07	2°022	22°59	15°46	8°17	2°3	25°44	3°35	17°10	6°11	20°30	20°0	10°13	25°33	S 22
M23	16 4 48	2°33'56	16°43	22°32	16°41	8°50	1°58	25°51	3°37	17°9	6°11	20°29	19°57	10°20	25°D33	M23
T 24	16 8 44	3°31'43	0°M45	22°9	17°38	9°23	1°52	25°57	3°39	17°7	6°12	20°D29	19°54	10°26	25°33	T 24
W25	16 12 41	4°29'29	14°26	21°49	18°34	9°56	1°46	26°4	3°41	17°6	6°12	20°29	19°51	10°33	25°33	W25
T 26	16 16 38	5°27'13	27°47	21°33	19°32	10°30	1°40	26°10	3°44	17°4	6°12	20°30	19°47	10°40	25°33	T 26
F 27	16 20 34	6°24'55	10°A50	21°21	20°29	11°3	1°34	26°17	3°46	17°2	6°13	20°31	19°44	10°46	25°34	F 27
S 28	16 24 31	7°22'36	23°37	21°14	21°27	11°36	1°27	26°23	3°48	17°1	6°13	20°32	19°41	10°53	25°34	S 28
S 29	16 28 27	8°20'15	6°M10	21°D11	22°26	12°10	1°21	26°29	3°51	16°59	6°13	20°33	19°38	11°0	25°35	S 29
M30	16 32 24	9°17'53	18°31	21°12	23°24	12°43	1°14	26°36	3°53	16°58	6°13	20°R34	19°35	11°6	25°35	M30
T 31	16 36 20	10°II15'30	0°X43	21°B18	24°Y24	13°017	1°Z 8	26°Y42	3°056	16°M56	6°H13	20°M34	19°M31	11°Z13	25°M36	T 31

Delta T = 283.89 sec

JUNE 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	16 40 17	11°II13'06	12°X46	21°B29	25°Y23	13°050	1°R 1	26°Y48	3°058	16°R55	6°H13	20°R32	19°M28	11°Z20	25°M37	W 1
T 2	16 44 13	12°10'40	24°44	21°44	26°23	14°24	0°Z54	26°54	4°1	16°M54	6°14	20°M30	19°25	11°27	25°38	T 2
F 3	16 48 10	13°8'13	6°Z37	22°3	27°23	14°58	0°47	27°0	4°3	16°52	6°14	20°27	19°22	11°33	25°39	F 3
S 4	16 52 7	14°5'46	18°28	22°27	28°24	15°31	0°40	27°6	4°6	16°51	6°14	20°23	19°19	11°40	25°41	S 4
S 5	16 56 3	15°3'17	0°X20	22°55	29°24	16°5	0°33	27°12	4°9	16°49	6°14	20°19	19°16	11°47	25°42	S 5
M 6	17 0 0	16°0'47	12°14	23°27	0°B25	16°39	0°26	27°18	4°11	16°48	6°R14	20°15	19°12	11°53	25°44	M 6
T 7	17 3 56	16°58'17	24°15	24°3	1°27	17°13	0°19	27°24	4°14	16°47	6°14	20°12	19°9	12°0	25°45	T 7
W 8	17 7 53	17°55'46	6°H27	24°43	2°29	17°47	0°12	27°29	4°17	16°45	6°14	20°10	19°6	12°7	25°47	W 8
T 9	17 11 49	18°53'14	18°53	25°27	3°31	18°21	0°4	27°35	4°20	16°44	6°14	20°D10	19°3	12°13	25°49	T 9
F 10	17 15 46	19°50'41	1°Y38	26°15	4°33	18°56	29°X57	27°41	4°23	16°43	6°13	20°10	19°0	12°20	25°51	F 10
S 11	17 19 42	20°48'08	14°45	27°7	5°35	19°30	29°50	27°46	4°25	16°41	6°13	20°12	18°56	12°27	25°53	S 11
S 12	17 23 39	21°45'34	28°17	28°2	6°38	20°4	29°42	27°52	4°28	16°40	6°13	20°13	18°53	12°33	25°55	S 12
M13	17 27 36	22°43'00	12°B17	29°1	7°41	20°39	29°35	27°57	4°31	16°39	6°13	20°14	18°50	12°40	25°57	M13
T 14	17 31 32	23°40'25	26°43	0°II 4	8°44	21°13	29°27	28°3	4°34	16°38	6°13	20°R14	18°47	12°47	26°0	T 14
W15	17 35 29	24°37'50	11°II31	1°9	9°48	21°48	29°19	28°8	4°37	16°36	6°13	20°13	18°44	12°54	26°2	W15
T 16	17 39 25	25°35'14	26°36	2°18	10°51	22°22	29°12	28°13	4°40	16°35	6°12	20°10	18°41	13°0	26°5	T 16
F 17	17 43 22	26°32'37	11°G48	3°31	11°55	22°57	29°4	28°18	4°43	16°34	6°12	20°5	18°37	13°7	26°8	F 17
S 18	17 47 18	27°29'59	26°57	4°46	12°59	23°32	28°57	28°23	4°46	16°33	6°12	20°0	18°34	13°14	26°11	S 18
S 19	17 51 15	28°27'20	11°053	6°5	14°4	24°6	28°49	28°28	4°50	16°32	6°12	19°55	18°31	13°20	26°14	S 19
M20	17 55 11	29°24'41	26°29	7°27	15°8	24°41	28°41	28°33	4°53	16°31	6°11	19°50	18°28	13°27	26°17	M20
T 21	17 59 8	0°G22'00	10°M40	8°52	16°13	25°16	28°34	28°38	4°56	16°30	6°11	19°47	18°25	13°34	26°20	T 21
W22	18 3 5	1°19'19	24°25	10°20	17°18	25°51	28°26	28°43	4°59	16°28	6°10	19°45	18°22	13°40	26°23	W22
T 23	18 7 1	2°16'37	7°A44	11°51	18°23	26°26	28°18	28°48	5°2	16°27	6°10	19°D45	18°18	13°47	26°26	T 23
F 24	18 10 58	3°13'54	20°39	13°26	19°28	27°1	28°11	28°52	5°5	16°26	6°10	19°46	18°15	13°54	26°30	F 24
S 25	18 14 54	4°11'10	3°M16	15°3	20°33	27°36	28°3	28°57	5°9	16°25	6°9	19°48	18°12	14°1	26°34	S 25
S 26	18 18 51	5°8'26	15°36	16°43	21°39	28°11	27°55	29°2	5°12	16°25	6°9	19°R49	18°9	14°7	26°37	S 26
M27	18 22 47	6°5'41	27°45	18°26	22°44	28°47	27°48	29°6	5°15	16°24	6°8	19°48	18°6	14°14	26°41	M27
T 28	18 26 44	7°2'55	9°X46	20°13	23°50	29°22	27°40	29°10	5°19	16°23	6°8	19°46	18°2	14°21	26°45	T 28
W29	18 30 40	8°0'09	21°41	22°1	24°56	29°57	27°33	29°15	5°22	16°22	6°7	19°42	17°59	14°27	26°49	W29
T 30	18 34 37	8°G57'23	3°Z34	23°II53	26°B 2	0°M32	27°X26	29°Y19	5°025	16°M21	6°H 7	19°M36	17°M56	14°Z34	26°M53	T 30

Delta T = 284.03 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2292
geocentric

JULY 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	18 38 34	9♂54'36	15♂25	25♂47	27♂ 9	1♂ 8	27°R18	29♂23	5♂29	16°R20	6°R 6	19°R28	17♂53	14♂41	26♂57	F 1
S 2	18 42 30	10°51'49	27°17	27°44	28°15	1°43	27♂11	29°27	5°32	16♂19	6° 5	19♂18	17°50	14°47	27° 1	S 2
S 3	18 46 27	11°49'02	9♂11	29°44	29°22	2°19	27° 4	29°31	5°36	16°19	6° 5	19° 9	17°47	14°54	27° 6	S 3
M 4	18 50 23	12°46'15	21° 9	19♂45	0♂28	2°54	26°57	29°35	5°39	16°18	6° 4	18°59	17°43	15° 1	27°10	M 4
T 5	18 54 20	13°43'27	3♂14	3°48	1°35	3°30	26°50	29°38	5°43	16°17	6° 3	18°51	17°40	15° 8	27°15	T 5
W 6	18 58 16	14°40'40	15°28	5°54	2°42	4° 6	26°43	29°42	5°46	16°16	6° 3	18°45	17°37	15°14	27°19	W 6
T 7	19 2 13	15°37'53	27°54	8° 1	3°50	4°41	26°36	29°46	5°50	16°16	6° 2	18°42	17°34	15°21	27°24	T 7
F 8	19 6 9	16°35'06	10♂36	10° 9	4°57	5°17	26°29	29°49	5°53	16°15	6° 1	18°40	17°31	15°28	27°29	F 8
S 9	19 10 6	17°32'19	23°38	12°18	6° 4	5°53	26°22	29°52	5°57	16°15	6° 0	18°D40	17°28	15°34	27°34	S 9
S 10	19 14 3	18°29'32	7♂ 4	14°27	7°12	6°29	26°15	29°56	6° 0	16°14	6° 0	18°41	17°24	15°41	27°39	S 10
M 11	19 17 59	19°26'46	20°55	16°37	8°19	7° 5	26° 9	29°59	6° 4	16°13	5°59	18°R41	17°21	15°48	27°44	M 11
T 12	19 21 56	20°24'00	5♂13	18°48	9°27	7°41	26° 2	0♂ 2	6° 7	16°13	5°58	18°40	17°18	15°54	27°49	T 12
W 13	19 25 52	21°21'15	19°56	20°58	10°35	8°17	25°56	0° 5	6°11	16°13	5°57	18°37	17°15	16° 1	27°55	W 13
T 14	19 29 49	22°18'30	5♂ 0	23° 7	11°43	8°53	25°50	0° 8	6°15	16°12	5°56	18°31	17°12	16° 8	28° 0	T 14
F 15	19 33 45	23°15'45	20°15	25°16	12°51	9°29	25°44	0°11	6°18	16°12	5°56	18°23	17° 8	16°15	28° 5	F 15
S 16	19 37 42	24°13'00	5♂31	27°24	14° 0	10° 5	25°38	0°14	6°22	16°11	5°55	18°14	17° 5	16°21	28°11	S 16
S 17	19 41 39	25°10'16	20°38	29°31	15° 8	10°42	25°32	0°16	6°25	16°11	5°54	18° 4	17° 2	16°28	28°17	S 17
M 18	19 45 35	26° 7'31	5♂25	1♂37	16°16	11°18	25°26	0°19	6°29	16°11	5°53	17°56	16°59	16°35	28°22	M 18
T 19	19 49 32	27° 4'47	19°46	3°41	17°25	11°54	25°21	0°22	6°33	16°10	5°52	17°49	16°56	16°41	28°28	T 19
W 20	19 53 28	28° 2'02	3♂37	5°44	18°34	12°31	25°15	0°24	6°36	16°10	5°51	17°45	16°53	16°48	28°34	W 20
T 21	19 57 25	28°59'18	17° 0	7°46	19°42	13° 7	25°10	0°26	6°40	16°10	5°50	17°42	16°49	16°55	28°40	T 21
F 22	20 1 21	29°56'33	29°56	9°45	20°51	13°44	25° 5	0°28	6°44	16°10	5°49	17°D42	16°46	17° 2	28°46	F 22
S 23	20 5 18	0♂53'49	12♂30	11°43	22° 0	14°20	25° 0	0°30	6°47	16° 9	5°48	17°R42	16°43	17° 8	28°52	S 23
S 24	20 9 14	1°51'05	24°46	13°40	23° 9	14°57	24°55	0°32	6°51	16° 9	5°47	17°42	16°40	17°15	28°58	S 24
M 25	20 13 11	2°48'21	6♂49	15°34	24°18	15°33	24°50	0°34	6°55	16° 9	5°46	17°40	16°37	17°22	29° 4	M 25
T 26	20 17 8	3°45'38	18°45	17°27	25°28	16°10	24°46	0°36	6°58	16° 9	5°45	17°37	16°34	17°28	29°11	T 26
W 27	20 21 4	4°42'55	0♂36	19°18	26°37	16°47	24°41	0°38	7° 2	16° 9	5°44	17°30	16°30	17°35	29°17	W 27
T 28	20 25 1	5°40'12	12°26	21° 8	27°46	17°24	24°37	0°39	7° 6	16°D 9	5°43	17°21	16°27	17°42	29°23	T 28
F 29	20 28 57	6°37'30	24°18	22°55	28°56	18° 0	24°33	0°41	7°10	16° 9	5°42	17°10	16°24	17°48	29°30	F 29
S 30	20 32 54	7°34'48	6♂13	24°41	0♂ 5	18°37	24°29	0°42	7°13	16° 9	5°41	16°57	16°21	17°55	29°37	S 30
S 31	20 36 50	8♂32'07	18♂14	26♂25	1♂15	19♂14	24♂26	0♂44	7♂17	16♂ 9	5♂39	16♂43	16♂18	18♂ 2	29♂43	S 31

Delta T = 284.17 sec

AUGUST 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	20 40 47	9♂29'26	0♂20	28♂ 7	2♂25	19♂51	24°R22	0♂45	7♂21	16♂ 9	5°R38	16°R30	16♂14	18♂ 9	29♂50	M 1
T 2	20 44 43	10°26'47	12°33	29°48	3°35	20°28	24♂19	0°46	7°24	16°10	5°37	16♂19	16°11	18°15	29°57	T 2
W 3	20 48 40	11°24'08	24°56	1♂26	4°45	21° 5	24°15	0°47	7°28	16°10	5°36	16°10	16° 8	18°22	0♂ 4	W 3
T 4	20 52 36	12°21'30	7♂29	3° 3	5°55	21°42	24°12	0°48	7°32	16°10	5°35	16° 4	16° 5	18°29	0°10	T 4
F 5	20 56 33	13°18'53	20°15	4°39	7° 5	22°20	24° 9	0°48	7°35	16°10	5°34	16° 1	16° 2	18°35	0°17	F 5
S 6	21 0 30	14°16'17	3♂17	6°12	8°15	22°57	24° 7	0°49	7°39	16°10	5°33	15°59	15°59	18°42	0°25	S 6
S 7	21 4 26	15°13'43	16°39	7°44	9°25	23°34	24° 4	0°50	7°43	16°11	5°31	15°59	15°55	18°49	0°32	S 7
M 8	21 8 23	16°11'10	0♂22	9°14	10°36	24°11	24° 2	0°50	7°46	16°11	5°30	15°59	15°52	18°56	0°39	M 8
T 9	21 12 19	17° 8'38	14°29	10°43	11°46	24°49	24° 0	0°51	7°50	16°12	5°29	15°57	15°49	19° 2	0°46	T 9
W 10	21 16 16	18° 6'07	28°59	12° 9	12°57	25°26	23°58	0°51	7°54	16°12	5°28	15°53	15°46	19° 9	0°53	W 10
T 11	21 20 12	19° 3'37	13♂48	13°34	14° 8	26° 4	23°56	0°51	7°57	16°12	5°26	15°47	15°43	19°16	1° 1	T 11
F 12	21 24 9	20° 1'09	28°51	14°57	15°18	26°41	23°54	0°R51	8° 1	16°13	5°25	15°38	15°40	19°22	1° 8	F 12
S 13	21 28 6	20°58'42	13♂59	16°18	16°29	27°19	23°53	0°51	8° 5	16°13	5°24	15°28	15°36	19°29	1°16	S 13
S 14	21 32 2	21°56'15	29° 1	17°38	17°40	27°56	23°52	0°51	8° 8	16°14	5°23	15°17	15°33	19°36	1°23	S 14
M 15	21 35 59	22°53'50	13♂47	18°55	18°51	28°34	23°51	0°51	8°12	16°15	5°22	15° 6	15°30	19°42	1°31	M 15
T 16	21 39 55	23°51'26	28°11	20°10	20° 2	29°12	23°50	0°50	8°15	16°15	5°20	14°58	15°27	19°49	1°38	T 16
W 17	21 43 52	24°49'02	12♂ 6	21°24	21°13	29°49	23°49	0°50	8°19	16°16	5°19	14°52	15°24	19°56	1°46	W 17
T 18	21 47 48	25°46'40	25°33	22°35	22°24	0♂27	23°49	0°49	8°23	16°16	5°18	14°49	15°20	20° 3	1°54	T 18
F 19	21 51 45	26°44'19	8♂32	23°44	23°35	1° 5	23°48	0°48	8°26	16°17	5°16	14°48	15°17	20° 9	2° 1	F 19
S 20	21 55 41	27°41'58	21° 8	24°51	24°47	1°43	23°D48	0°48	8°30	16°18	5°15	14°48	15°14	20°16	2° 9	S 20
S 21	21 59 38	28°39'39	3♂25	25°55	25°58	2°21	23°48	0°47	8°33	16°19	5°14	14°48	15°11	20°23	2°17	S 21
M 22	22 3 34	29°37'20	15°28	26°57	27°10	2°59	23°49	0°46	8°37	16°19	5°13	14°47	15° 8	20°29	2°25	M 22
T 23	22 7 31	0♂35'03	27°23	27°56	28°21	3°37	23°49	0°45	8°40	16°20	5°11	14°44	15° 5	20°36	2°33	T 23
W 24	22 11 28	1°32'47	9♂14	28°53	29°33	4°15	23°50	0°43	8°44	16°21	5°10	14°38	15° 1	20°43	2°41	W 24
T 25	22 15 24	2°30'31	21° 5	29°46	0♂44	4°53	23°50	0°42	8°47	16°22	5° 9	14°30	14°58	20°50	2°49	T 25
F 26	22 19 21	3°28'17	3♂ 0	0♂37	1°56	5°31	23°51	0°41	8°51	16°23	5° 7	14°20	14°55	20°56	2°57	F 26
S 27	22 23 17	4°26'05	15° 1	1°24	3° 8	6°10	23°53	0°39	8°54	16°24	5° 6	14° 8	14°52	21° 3	3° 5	S 27
S 28	22 27 14	5°23'53	27° 9	2° 8	4°20	6°48	23°54	0°38	8°57	16°25	5° 5	13°56	14°49	21°10	3°13	S 28
M 29	22 31 10	6°21'43	9♂27	2°49	5°32	7°26	23°56	0°36	9° 1	16°26	5° 4	13°44	14°46	21°16	3°21	M 29
T 30	22 35 7	7°19'34	21°54	3°25	6°44	8° 5	23°57	0°34	9° 4	16°27	5° 2	13°33	14°42	21°23	3°30	T 30
W 31	22 39 3	8♂17'27	4♂31	3♂58	7♂56	8♂43	23♂59	0♂32	9♂ 7	16♂28	5♂ 1	13♂25	14♂39	21♂30	3♂38	W 31

Delta T = 284.31 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2292
geocentric

SEPTEMBER 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 43 0	9♍15'22	17♏19	4♌26	9♏8	9♌21	24♌1	0°R30	9♏11	16♌29	5°R 0	13°R20	14♌36	21♌37	3♌46	T 1
F 2	22 46 57	10°13'18	0♌18	4°50	10°20	10° 0	24° 4	0♌28	9°14	16°30	4♌58	13♌17	14°33	21°43	3°54	F 2
S 3	22 50 53	11°11'16	13°30	5° 8	11°33	10°39	24° 6	0°26	9°17	16°31	4°57	13°D16	14°30	21°50	4° 3	S 3
S 4	22 54 50	12° 9'16	26°57	5°22	12°45	11°17	24° 9	0°24	9°21	16°32	4°56	13°17	14°26	21°57	4°11	S 4
M 5	22 58 46	13° 7'18	10♏39	5°30	13°57	11°56	24°12	0°21	9°24	16°34	4°55	13°R17	14°23	22° 3	4°19	M 5
T 6	23 2 43	14° 5'22	24°39	5°R33	15°10	12°35	24°15	0°19	9°27	16°35	4°53	13°17	14°20	22°10	4°28	T 6
W 7	23 6 39	15° 3'28	8♌55	5°29	16°22	13°13	24°18	0°16	9°30	16°36	4°52	13°15	14°17	22°17	4°36	W 7
T 8	23 10 36	16° 1'35	23°26	5°20	17°35	13°52	24°21	0°14	9°33	16°37	4°51	13°10	14°14	22°24	4°45	T 8
F 9	23 14 32	16°59'45	8♏7	5° 4	18°48	14°31	24°25	0°11	9°37	16°39	4°49	13° 4	14°11	22°30	4°53	F 9
S 10	23 18 29	17°57'57	22°53	4°42	20° 1	15°10	24°28	0° 8	9°40	16°40	4°48	12°55	14° 7	22°37	5° 2	S 10
S 11	23 22 26	18°56'10	7♍36	4°14	21°13	15°49	24°32	0° 5	9°43	16°41	4°47	12°47	14° 4	22°44	5°11	S 11
M12	23 26 22	19°54'25	22° 7	3°39	22°26	16°28	24°36	0° 2	9°46	16°43	4°46	12°39	14° 1	22°50	5°19	M12
T 13	23 30 19	20°52'42	6♌20	2°58	23°39	17° 7	24°41	29°Y59	9°49	16°44	4°44	12°33	13°58	22°57	5°28	T 13
W14	23 34 15	21°51'00	20°10	2°12	24°52	17°46	24°45	29°56	9°52	16°46	4°43	12°28	13°55	23° 4	5°36	W14
T 15	23 38 12	22°49'20	3♌36	1°21	26° 5	18°26	24°49	29°53	9°55	16°47	4°42	12°26	13°51	23°11	5°45	T 15
F 16	23 42 8	23°47'42	16°36	0°25	27°18	19° 5	24°54	29°50	9°58	16°49	4°41	12°D26	13°48	23°17	5°54	F 16
S 17	23 46 5	24°46'05	29°14	29♍26	28°32	19°44	24°59	29°46	10° 0	16°50	4°40	12°27	13°45	23°24	6° 2	S 17
S 18	23 50 1	25°44'30	11♌34	28°25	29°45	20°23	25° 4	29°43	10° 3	16°52	4°38	12°28	13°42	23°31	6°11	S 18
M19	23 53 58	26°42'57	23°39	27°23	0♍58	21° 3	25° 9	29°39	10° 6	16°53	4°37	12°R29	13°39	23°37	6°20	M19
T 20	23 57 55	27°41'25	5♌35	26°21	2°11	21°42	25°15	29°36	10° 9	16°55	4°36	12°28	13°36	23°44	6°29	T 20
W21	0 1 51	28°39'54	17°27	25°21	3°25	22°22	25°20	29°32	10°12	16°57	4°35	12°26	13°32	23°51	6°37	W21
T 22	0 5 48	29°38'26	29°20	24°25	4°38	23° 1	25°26	29°28	10°14	16°58	4°34	12°23	13°29	23°58	6°46	T 22
F 23	0 9 44	0♌36'59	11♌18	23°34	5°52	23°41	25°32	29°24	10°17	17° 0	4°33	12°17	13°26	24° 4	6°55	F 23
S 24	0 13 41	1°35'33	23°24	22°49	7° 5	24°21	25°38	29°20	10°20	17° 1	4°31	12°10	13°23	24°11	7° 4	S 24
S 25	0 17 37	2°34'10	5♌40	22°12	8°19	25° 0	25°44	29°17	10°22	17° 3	4°30	12° 3	13°20	24°18	7°12	S 25
M26	0 21 34	3°32'48	18° 9	21°43	9°32	25°40	25°50	29°13	10°25	17° 5	4°29	11°56	13°17	24°24	7°21	M26
T 27	0 25 30	4°31'28	0♏52	21°23	10°46	26°20	25°57	29° 8	10°27	17° 7	4°28	11°50	13°13	24°31	7°30	T 27
W28	0 29 27	5°30'09	13°48	21°13	12° 0	27° 0	26° 4	29° 4	10°30	17° 8	4°27	11°46	13°10	24°38	7°39	W28
T 29	0 33 23	6°28'53	26°57	21°D12	13°13	27°40	26°10	29° 0	10°32	17°10	4°26	11°43	13° 7	24°45	7°48	T 29
F 30	0 37 20	7♌27'39	10♌18	21♍22	14♍27	28♌20	26♌17	28°Y56	10♌35	17♌12	4♌25	11°D42	13♌ 4	24♌51	7♌56	F 30

Delta T = 284.45 sec

OCTOBER 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	0 41 17	8♌26'28	23♏51	21♍41	15♍41	29♌0	26♌24	28°R52	10♌37	17♌14	4°R24	11♌43	13♌ 1	24♌58	8♌ 5	S 1
S 2	0 45 13	9°25'18	7♏34	22°11	16°55	29°40	26°31	28°Y47	10°39	17°16	4♌23	11°44	12°57	25° 5	8°14	S 2
M 3	0 49 10	10°24'11	21°27	22°49	18° 9	0♌20	26°39	28°43	10°42	17°18	4°22	11°45	12°54	25°11	8°23	M 3
T 4	0 53 6	11°23'06	5♌29	23°36	19°23	1° 0	26°46	28°39	10°44	17°19	4°21	11°R46	12°51	25°18	8°32	T 4
W 5	0 57 3	12°22'03	19°39	24°31	20°37	1°40	26°54	28°34	10°46	17°21	4°20	11°46	12°48	25°25	8°40	W 5
T 6	1 0 59	13°21'03	3♌55	25°34	21°51	2°20	27° 2	28°30	10°48	17°23	4°19	11°45	12°45	25°32	8°49	T 6
F 7	1 4 56	14°20'05	18°15	26°43	23° 5	3° 1	27°10	28°25	10°50	17°25	4°18	11°42	12°42	25°38	8°58	F 7
S 8	1 8 52	15°19'09	2♍34	27°59	24°20	3°41	27°18	28°21	10°52	17°27	4°17	11°39	12°38	25°45	9° 7	S 8
S 9	1 12 49	16°18'15	16°48	29°19	25°34	4°22	27°26	28°16	10°54	17°29	4°16	11°35	12°35	25°52	9°16	S 9
M10	1 16 46	17°17'23	0♌54	0♌44	26°48	5° 2	27°34	28°11	10°56	17°31	4°15	11°32	12°32	25°58	9°24	M10
T 11	1 20 42	18°16'34	14°45	2°13	28° 2	5°43	27°43	28° 7	10°58	17°33	4°14	11°29	12°29	26° 5	9°33	T 11
W12	1 24 39	19°15'47	28°19	3°46	29°17	6°23	27°51	28° 2	11° 0	17°35	4°14	11°27	12°26	26°12	9°42	W12
T 13	1 28 35	20°15'01	11♌34	5°21	0♌31	7° 4	28° 0	27°57	11° 2	17°37	4°13	11°D27	12°22	26°19	9°51	T 13
F 14	1 32 32	21°14'18	24°29	6°58	1°46	7°45	28° 9	27°53	11° 4	17°39	4°12	11°27	12°19	26°25	9°59	F 14
S 15	1 36 28	22°13'37	7♌ 5	8°38	3° 0	8°25	28°18	27°48	11° 6	17°41	4°11	11°28	12°16	26°32	10° 8	S 15
S 16	1 40 25	23°12'57	19°25	10°18	4°15	9° 6	28°27	27°43	11° 7	17°43	4°10	11°30	12°13	26°39	10°17	S 16
M17	1 44 21	24°12'19	1♌31	12° 0	5°29	9°47	28°36	27°38	11° 9	17°45	4°10	11°31	12°10	26°45	10°25	M17
T 18	1 48 18	25°11'43	13°29	13°43	6°44	10°28	28°45	27°34	11°11	17°48	4° 9	11°32	12° 7	26°52	10°34	T 18
W19	1 52 15	26°11'09	25°22	15°26	7°58	11° 9	28°54	27°29	11°12	17°50	4° 8	11°R33	12° 3	26°59	10°43	W19
T 20	1 56 11	27°10'36	7♌15	17° 9	9°13	11°50	29° 4	27°24	11°14	17°52	4° 8	11°32	12° 0	27° 6	10°51	T 20
F 21	2 0 8	28°10'05	19°13	18°53	10°28	12°31	29°14	27°19	11°15	17°54	4° 7	11°31	11°57	27°12	11° 0	F 21
S 22	2 4 4	29° 9'36	1♌21	20°36	11°42	13°12	29°23	27°15	11°16	17°56	4° 6	11°30	11°54	27°19	11° 9	S 22
S 23	2 8 1	0♌ 9'09	13°41	22°20	12°57	13°54	29°33	27°10	11°18	17°58	4° 6	11°28	11°51	27°26	11°17	S 23
M24	2 11 57	1° 8'43	26°18	24° 3	14°12	14°35	29°43	27° 5	11°19	18° 0	4° 5	11°27	11°48	27°32	11°26	M24
T 25	2 15 54	2° 8'20	9♏13	25°46	15°27	15°16	29°53	27° 0	11°20	18° 3	4° 4	11°26	11°44	27°39	11°34	T 25
W26	2 19 50	3° 7'58	22°26	27°29	16°41	15°57	0♌ 3	26°56	11°21	18° 5	4° 4	11°25	11°41	27°46	11°43	W26
T 27	2 23 47	4° 7'38	5♌57	29°11	17°56	16°39	0°14	26°51	11°23	18° 7	4° 3	11°D24	11°38	27°53	11°51	T 27
F 28	2 27 43	5° 7'20	19°44	0♌53	19°11	17°20	0°24	26°46	11°24	18° 9	4° 3	11°24	11°35	27°59	11°59	F 28
S 29	2 31 40	6° 7'04	3♏44	2°34	20°26	18° 2	0°35	26°41	11°25	18°11	4° 2	11°25	11°32	28° 6	12° 8	S 29
S 30	2 35 37	7° 6'51	17°54	4°15	21°41	18°43	0°45	26°37	11°26	18°14	4° 2	11°25	11°28	28°13	12°16	S 30
M31	2 39 33	8♌ 6'39	2♌ 9	5♌55	22♌56	19♌25	0♌56	26°Y32	11♌27	18♌16	4♌ 1	11♌26	11♌25	28♌19	12♌24	M31

Delta T = 284.59 sec

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2292

geocentric

NOVEMBER 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 43 30	9♉ 6'30	16♊ 27	7♉ 35	24♈ 11	20♉ 7	1♊ 7	26°R28	11♉ 28	18♉ 18	4°R 1	11♉ 26	11♉ 22	28♊ 26	12♈ 33	T 1
W 2	2 47 26	10° 6'23	0♈ 43	9°14	25°26	20°48	1°17	26°Y23	11°28	18°20	4°K 1	11°26	11°19	28°33	12°41	W 2
T 3	2 51 23	11° 6'18	14°55	10°53	26°41	21°30	1°28	26°18	11°29	18°22	4° 0	11°26	11°16	28°40	12°49	T 3
F 4	2 55 19	12° 6'15	29° 1	12°31	27°56	22°12	1°39	26°14	11°30	18°25	4° 0	11°26	11°13	28°46	12°57	F 4
S 5	2 59 16	13° 6'15	12♉ 58	14° 9	29°11	22°54	1°51	26° 9	11°30	18°27	4° 0	11°26	11° 9	28°53	13° 6	S 5
S 6	3 3 12	14° 6'16	26°46	15°46	0♉ 26	23°36	2° 2	26° 5	11°31	18°29	3°59	11°26	11° 6	29° 0	13°14	S 6
M 7	3 7 9	15° 6'20	10♈ 23	17°23	1°41	24°18	2°13	26° 1	11°32	18°31	3°59	11°27	11° 3	29° 7	13°22	M 7
T 8	3 11 6	16° 6'26	23°47	19° 0	2°56	25° 0	2°25	25°56	11°32	18°34	3°59	11°27	11° 0	29°13	13°30	T 8
W 9	3 15 2	17° 6'33	6♉ 57	20°36	4°11	25°42	2°36	25°52	11°33	18°36	3°59	11°R27	10°57	29°20	13°38	W 9
T 10	3 18 59	18° 6'43	19°54	22°11	5°27	26°24	2°48	25°48	11°33	18°38	3°58	11°27	10°54	29°27	13°46	T 10
F 11	3 22 55	19° 6'54	2♉ 36	23°47	6°42	27° 6	2°59	25°44	11°33	18°40	3°58	11°27	10°50	29°33	13°53	F 11
S 12	3 26 52	20° 7'07	15° 4	25°21	7°57	27°49	3°11	25°39	11°33	18°43	3°58	11°26	10°47	29°40	14° 1	S 12
S 13	3 30 48	21° 7'22	27°20	26°56	9°12	28°31	3°23	25°35	11°34	18°45	3°58	11°25	10°44	29°47	14° 9	S 13
M14	3 34 45	22° 7'38	9♊ 25	28°30	10°27	29°13	3°35	25°31	11°34	18°47	3°58	11°23	10°41	29°54	14°17	M14
T 15	3 38 41	23° 7'56	21°22	0♉ 4	11°43	29°56	3°47	25°27	11°34	18°49	3°58	11°21	10°38	0° 0	14°24	T 15
W16	3 42 38	24° 8'16	3♉ 14	1°37	12°58	0♉ 38	3°59	25°23	11°R34	18°52	3°58	11°20	10°34	0° 7	14°32	W16
T 17	3 46 35	25° 8'36	15° 6	3°10	14°13	1°21	4°11	25°20	11°34	18°54	3°D58	11°19	10°31	0°14	14°40	T 17
F 18	3 50 31	26° 8'59	27° 3	4°43	15°28	2° 3	4°23	25°16	11°34	18°56	3°58	11°D19	10°28	0°20	14°47	F 18
S 19	3 54 28	27° 9'22	9♉ 8	6°16	16°44	2°46	4°35	25°12	11°34	18°58	3°58	11°19	10°25	0°27	14°55	S 19
S 20	3 58 24	28° 9'47	21°26	7°48	17°59	3°29	4°48	25° 9	11°34	19° 1	3°58	11°20	10°22	0°34	15° 2	S 20
M21	4 2 21	29°10'13	4°Y 3	9°20	19°14	4°12	5° 0	25° 5	11°33	19° 3	3°58	11°22	10°19	0°41	15° 9	M21
T 22	4 6 17	0♉ 10'40	17° 1	10°52	20°30	4°54	5°12	25° 2	11°33	19° 5	3°58	11°23	10°15	0°47	15°17	T 22
W23	4 10 14	1°11'09	0♈ 22	12°23	21°45	5°37	5°25	24°58	11°33	19° 7	3°58	11°24	10°12	0°54	15°24	W23
T 24	4 14 10	2°11'40	14° 8	13°55	23° 0	6°20	5°37	24°55	11°32	19° 9	3°59	11°R24	10° 9	1° 1	15°31	T 24
F 25	4 18 7	3°12'11	28°16	15°26	24°16	7° 3	5°50	24°52	11°32	19°12	3°59	11°24	10° 6	1° 7	15°38	F 25
S 26	4 22 4	4°12'45	12♉ 43	16°56	25°31	7°46	6° 3	24°49	11°31	19°14	3°59	11°22	10° 3	1°14	15°45	S 26
S 27	4 26 0	5°13'19	27°22	18°27	26°46	8°29	6°16	24°46	11°31	19°16	3°59	11°19	9°59	1°21	15°52	S 27
M28	4 29 57	6°13'56	12♊ 7	19°57	28° 2	9°12	6°28	24°43	11°30	19°18	4° 0	11°15	9°56	1°28	15°59	M28
T 29	4 33 53	7°14'33	26°50	21°27	29°17	9°55	6°41	24°40	11°30	19°20	4° 0	11°12	9°53	1°34	16° 6	T 29
W30	4 37 50	8°15'13	11♉ 25	22°56	0♉ 33	10°39	6♊ 54	24°Y37	11♉ 29	19♉ 23	4°K 0	11♉ 9	9♉ 50	1° 0	16°12	W30

Delta T = 284.73 sec

DECEMBER 2292

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 41 46	9♉ 15'54	25♉ 46	24♉ 26	1♉ 48	11♉ 22	7♊ 7	24°R34	11°R28	19♉ 25	4°K 1	11°R 7	9♉ 47	1° 0	16°19	T 1
F 2	4 45 43	10°16'37	9♉ 51	25°54	3° 3	12° 5	7°20	24°Y32	11♉ 27	19°27	4° 1	11°D 6	9°44	1°55	16°26	F 2
S 3	4 49 39	11°17'21	23°39	27°23	4°19	12°49	7°33	24°29	11°26	19°29	4° 1	11♉ 7	9°40	2° 1	16°32	S 3
S 4	4 53 36	12°18'07	7♈ 10	28°50	5°34	13°32	7°46	24°27	11°25	19°31	4° 2	11° 8	9°37	2° 8	16°39	S 4
M 5	4 57 33	13°18'54	20°24	0♊ 18	6°50	14°16	7°59	24°24	11°24	19°33	4° 2	11°10	9°34	2°15	16°45	M 5
T 6	5 1 29	14°19'43	3♉ 25	1°44	8° 5	14°59	8°13	24°22	11°23	19°35	4° 3	11°11	9°31	2°21	16°51	T 6
W 7	5 5 26	15°20'33	16°12	3°10	9°21	15°43	8°26	24°20	11°22	19°37	4° 3	11°R11	9°28	2°28	16°58	W 7
T 8	5 9 22	16°21'24	28°48	4°34	10°36	16°27	8°39	24°18	11°21	19°39	4° 4	11°10	9°25	2°35	17° 4	T 8
F 9	5 13 19	17°22'17	11♉ 14	5°58	11°52	17°10	8°52	24°16	11°20	19°41	4° 4	11° 6	9°21	2°42	17°10	F 9
S 10	5 17 15	18°23'11	23°30	7°21	13° 7	17°54	9° 6	24°14	11°19	19°43	4° 5	11° 1	9°18	2°48	17°16	S 10
S 11	5 21 12	19°24'06	5♊ 38	8°42	14°23	18°38	9°19	24°13	11°18	19°45	4° 6	10°54	9°15	2°55	17°22	S 11
M12	5 25 9	20°25'01	17°38	10° 1	15°38	19°22	9°33	24°11	11°16	19°47	4° 6	10°46	9°12	3° 2	17°27	M12
T 13	5 29 5	21°25'58	29°33	11°18	16°54	20° 6	9°46	24°10	11°15	19°49	4° 7	10°38	9° 9	3° 9	17°33	T 13
W14	5 33 2	22°26'55	11♈ 24	12°33	18° 9	20°50	10° 0	24° 8	11°13	19°51	4° 8	10°31	9° 5	3°15	17°39	W14
T 15	5 36 58	23°27'53	23°15	13°46	19°25	21°34	10°13	24° 7	11°12	19°53	4° 8	10°25	9° 2	3°22	17°44	T 15
F 16	5 40 55	24°28'52	5♉ 9	14°55	20°40	22°18	10°27	24° 6	11°10	19°55	4° 9	10°21	8°59	3°29	17°50	F 16
S 17	5 44 51	25°29'51	17°11	16° 1	21°56	23° 2	10°40	24° 5	11° 9	19°57	4°10	10°18	8°56	3°35	17°55	S 17
S 18	5 48 48	26°30'51	29°24	17° 3	23°11	23°46	10°54	24° 4	11° 7	19°59	4°11	10°D18	8°53	3°42	18° 0	S 18
M19	5 52 44	27°31'51	11°Y55	18° 0	24°27	24°30	11° 8	24° 3	11° 6	20° 1	4°11	10°19	8°50	3°49	18° 6	M19
T 20	5 56 41	28°32'52	24°48	18°52	25°42	25°14	11°21	24° 2	11° 4	20° 3	4°12	10°20	8°46	3°56	18°11	T 20
W21	6 0 38	29°33'53	8♈ 6	19°38	26°58	25°59	11°35	24° 1	11° 2	20° 5	4°13	10°R21	8°43	4° 2	18°16	W21
T 22	6 4 34	0♊ 34'55	21°53	20°16	28°13	26°43	11°49	24° 1	11° 0	20° 7	4°14	10°21	8°40	4° 9	18°21	T 22
F 23	6 8 31	1°35'57	6♉ 8	20°47	29°29	27°27	12° 2	24° 0	10°59	20° 8	4°15	10°18	8°37	4°16	18°25	F 23
S 24	6 12 27	2°37'00	20°48	21° 9	0♊ 44	28°12	12°16	24° 0	10°57	20°10	4°16	10°13	8°34	4°22	18°30	S 24
S 25	6 16 24	3°38'03	5♊ 48	21°22	2° 0	28°56	12°30	24° 0	10°55	20°12	4°17	10° 6	8°31	4°29	18°35	S 25
M26	6 20 20	4°39'07	20°58	21°R24	3°15	29°41	12°44	24°D 0	10°53	20°14	4°18	9°57	8°27	4°36	18°39	M26
T 27	6 24 17	5°40'11	6♉ 8	21°15	4°31	0♊ 25	12°57	24° 0	10°51	20°15	4°19	9°48	8°24	4°43	18°43	T 27
W28	6 28 13	6°41'16	21° 7	20°54	5°46	1°10	13°11	24° 0	10°49	20°17	4°20	9°40	8°21	4°49	18°48	W28
T 29	6 32 10	7°42'21	5♉ 48	20°22	7° 2	1°55	13°25	24° 0	10°47	20°19	4°21	9°34	8°18	4°56	18°52	T 29
F 30	6 36 7	8°43'27	20° 5	19°38	8°17	2°40	13°39	24° 1	10°45	20°20	4°22	9°30	8°15	5° 3	18°56	F 30
S 31	6 40 3	9♊ 44'34	3♈ 56	18°34	9♊ 33	3♊ 24	13°53	24°Y 1	10♉ 43	20♉ 22	4°K 23	9♉ 28	8♉ 11	5° 0	19° 0	S 31

Delta T = 284.87 sec