



Astrodienst Ephemeris Tables

from the year 2700 for 50 years

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 2700
geocentric

JANUARY 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 41 51	9♄59°02	25♂ 1	29♄32	26♂18	10♄51	10°R57	25♄28	16°R26	11°R44	8°R23	27°R15	26♄29	5♄13	9♄40	M 1	
T 2	6 45 48	11° 0'05	9♂38	0♄44	27° 2	11° 8	10♄56	25°34	16♂24	11♄44	8♂23	27♄14	26°26	5°20	9°43	T 2	
W 3	6 49 45	12° 1'08	23°54	1°53	27°47	11°25	10°56	25°40	16°22	11°43	8°22	27°13	26°23	5°27	9°45	W 3	
T 4	6 53 41	13° 2'11	7♄46	2°57	28°33	11°42	10°55	25°46	16°20	11°42	8°21	27°D12	26°20	5°33	9°48	T 4	
F 5	6 57 38	14° 3'16	21°13	3°57	29°20	12° 0	10°D55	25°52	16°18	11°42	8°20	27°12	26°17	5°40	9°51	F 5	
S 6	7 1 34	15° 4'21	4♂18	4°51	0♄ 9	12°18	10°55	25°58	16°15	11°41	8°20	27°13	26°13	5°47	9°53	S 6	
S 7	7 5 31	16° 5'27	17° 4	5°38	0°57	12°37	10°56	26° 4	16°13	11°41	8°19	27°14	26°10	5°53	9°56	S 7	
M 8	7 9 27	17° 6'34	29°34	6°18	1°47	12°57	10°56	26°10	16°11	11°40	8°18	27°16	26° 7	6° 0	9°59	M 8	
T 9	7 13 24	18° 7'41	11♄50	6°50	2°38	13°16	10°57	26°16	16° 9	11°40	8°17	27°17	26° 4	6° 7	10° 2	T 9	
W10	7 17 21	19° 8'49	23°57	7°13	3°29	13°37	10°58	26°22	16° 7	11°39	8°16	27°R18	26° 1	6°13	10° 5	W10	
T 11	7 21 17	20° 9'57	5♄56	7°26	4°21	13°57	10°59	26°29	16° 5	11°39	8°16	27°18	25°57	6°20	10° 8	T 11	
F 12	7 25 14	21°11'05	17°50	7°R28	5°14	14°18	11° 0	26°35	16° 3	11°39	8°15	27°16	25°54	6°27	10°11	F 12	
S 13	7 29 10	22°12'13	29°41	7°19	6° 8	14°40	11° 2	26°41	16° 1	11°38	8°14	27°13	25°51	6°33	10°14	S 13	
S 14	7 33 7	23°13'21	11♄30	6°58	7° 2	15° 1	11° 3	26°48	16° 0	11°38	8°13	27° 9	25°48	6°40	10°17	S 14	
M15	7 37 3	24°14'30	23°19	6°25	7°57	15°24	11° 5	26°54	15°58	11°38	8°12	27° 4	25°45	6°47	10°20	M15	
T 16	7 41 0	25°15'38	5♄12	5°41	8°52	15°46	11° 7	27° 0	15°56	11°38	8°11	26°59	25°42	6°53	10°23	T 16	
W17	7 44 56	26°16'46	17°10	4°45	9°48	16° 9	11°10	27° 7	15°54	11°37	8°10	26°54	25°38	7° 0	10°26	W17	
T 18	7 48 53	27°17'53	29°15	3°41	10°45	16°32	11°12	27°13	15°52	11°37	8° 9	26°50	25°35	7° 7	10°30	T 18	
F 19	7 52 50	28°19'00	11♄33	2°29	11°42	16°56	11°15	27°20	15°51	11°37	8° 8	26°47	25°32	7°13	10°33	F 19	
S 20	7 56 46	29°20'07	24° 6	1°12	12°39	17°20	11°18	27°27	15°49	11°37	8° 7	26°D46	25°29	7°20	10°36	S 20	
S 21	8 0 43	0♄21'14	6♄59	29♄52	13°38	17°44	11°21	27°33	15°47	11°37	8° 6	26°46	25°26	7°27	10°40	S 21	
M22	8 4 39	1°22'20	20°15	28°32	14°36	18° 9	11°24	27°40	15°46	11°D37	8° 4	26°47	25°23	7°33	10°43	M22	
T 23	8 8 36	2°23'26	3♂17	27°14	15°35	18°34	11°28	27°47	15°44	11°37	8° 3	26°48	25°19	7°40	10°46	T 23	
W24	8 12 32	3°24'31	18° 7	26° 1	16°35	18°59	11°32	27°53	15°43	11°37	8° 2	26°50	25°16	7°47	10°50	W24	
T 25	8 16 29	4°25'36	2♄44	24°54	17°35	19°24	11°36	28° 0	15°41	11°37	8° 1	26°R50	25°13	7°54	10°53	T 25	
F 26	8 20 25	5°26'40	17°43	23°56	18°35	19°50	11°40	28° 7	15°40	11°37	8° 0	26°48	25°10	8° 0	10°57	F 26	
S 27	8 24 22	6°27'43	2♂57	23° 6	19°36	20°16	11°44	28°14	15°39	11°37	7°59	26°45	25° 7	8° 7	11° 1	S 27	
S 28	8 28 19	7°28'46	18°16	22°25	20°37	20°43	11°48	28°21	15°37	11°38	7°57	26°39	25° 3	8°14	11° 4	S 28	
M29	8 32 15	8°29'49	3♂29	21°54	21°39	21° 9	11°53	28°28	15°36	11°38	7°56	26°33	25° 0	8°20	11° 8	M29	
T 30	8 36 12	9°30'51	18°26	21°33	22°41	21°36	11°58	28°35	15°35	11°38	7°55	26°26	24°57	8°27	11°11	T 30	
W31	8 40 8	10°31'53	3♄ 0	21♄20	23♄43	22♄ 3	12♄ 3	28°42	15♂34	11♄38	7♂54	26♄20	24♄54	8°34	11♄15	W31	

Delta T = 27m14s

FEBRUARY 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 44 5	11♄32'55	17♄ 4	21°D17	24♄46	22♄30	12♄ 8	28°48	15°R33	11♄39	7°R52	26°R16	24♄51	8°40	11♄19	T 1	
F 2	8 48 1	12°33'56	0♂40	21♄21	25°49	22°58	12°14	28°55	15♂32	11°39	7♂51	26♄13	24°48	8°47	11°22	F 2	
S 3	8 51 58	13°34'57	13°47	21°33	26°52	23°26	12°19	29° 2	15°31	11°39	7°50	26°D12	24°44	8°54	11°26	S 3	
S 4	8 55 54	14°35'58	26°30	21°53	27°56	23°54	12°25	29°10	15°30	11°40	7°48	26°13	24°41	9° 0	11°30	S 4	
M 5	8 59 51	15°36'58	8♄54	22°18	29° 0	24°22	12°31	29°17	15°29	11°40	7°47	26°14	24°38	9° 7	11°34	M 5	
T 6	9 3 48	16°37'58	21° 2	22°50	0♄ 4	24°50	12°37	29°24	15°28	11°41	7°46	26°R15	24°35	9°14	11°37	T 6	
W 7	9 7 44	17°38'57	3♄ 0	23°26	1° 9	25°19	12°43	29°31	15°27	11°41	7°44	26°15	24°32	9°20	11°41	W 7	
T 8	9 11 41	18°39'56	14°51	24° 8	2°14	25°48	12°50	29°38	15°26	11°42	7°43	26°13	24°29	9°27	11°45	T 8	
F 9	9 15 37	19°40'54	26°40	24°54	3°19	26°17	12°56	29°45	15°26	11°43	7°41	26° 8	24°25	9°34	11°49	F 9	
S 10	9 19 34	20°41'51	8♄29	25°44	4°24	26°46	13° 3	29°52	15°25	11°43	7°40	26° 1	24°22	9°40	11°53	S 10	
S 11	9 23 30	21°42'47	20°19	26°37	5°29	27°15	13°10	29°59	15°24	11°44	7°39	25°52	24°19	9°47	11°57	S 11	
M12	9 27 27	22°43'43	2♄13	27°34	6°35	27°45	13°17	0♄ 6	15°24	11°45	7°37	25°41	24°16	9°54	12° 1	M12	
T 13	9 31 23	23°44'37	14°12	28°34	7°41	28°15	13°24	0°14	15°23	11°45	7°36	25°29	24°13	10° 0	12° 5	T 13	
W14	9 35 20	24°45'30	26°18	29°36	8°47	28°45	13°31	0°21	15°23	11°46	7°34	25°17	24° 9	10° 7	12° 9	W14	
T 15	9 39 17	25°46'22	8♄31	0♄41	9°54	29°15	13°39	0°28	15°22	11°47	7°33	25° 7	24° 6	10°14	12°13	T 15	
F 16	9 43 13	26°47'13	20°54	1°49	11° 0	29°45	13°47	0°35	15°22	11°48	7°31	24°59	24° 3	10°21	12°17	F 16	
S 17	9 47 10	27°48'02	3♄30	2°58	12° 7	0♄15	13°55	0°42	15°22	11°49	7°30	24°53	24° 0	10°27	12°21	S 17	
S 18	9 51 6	28°48'50	16°20	4° 9	13°14	0°46	14° 3	0°50	15°21	11°50	7°28	24°51	23°57	10°34	12°25	S 18	
M19	9 55 3	29°49'37	29°30	5°22	14°21	1°17	14°11	0°57	15°21	11°51	7°27	24°D50	23°54	10°41	12°29	M19	
T 20	9 58 59	0♄50'22	13♂ 0	6°37	15°29	1°48	14°19	1° 4	15°21	11°51	7°25	24°50	23°50	10°47	12°33	T 20	
W21	10 2 56	1°51'06	26°55	7°53	16°36	2°19	14°27	1°11	15°21	11°52	7°24	24°R50	23°47	10°54	12°37	W21	
T 22	10 6 52	2°51'48	11♄15	9°11	17°44	2°50	14°36	1°18	15°D21	11°54	7°22	24°49	23°44	11° 1	12°41	T 22	
F 23	10 10 49	3°52'29	15°59	10°30	18°52	3°21	14°45	1°26	15°21	11°55	7°21	24°46	23°41	11° 7	12°45	F 23	
S 24	10 14 46	4°53'08	11♄ 1	11°51	20° 0	3°53	14°54	1°33	15°21	11°56	7°19	24°40	23°38	11°14	12°49	S 24	
S 25	10 18 42	5°53'46	26°13	13°13	21° 8	4°24	15° 3	1°40	15°21	11°57	7°18	24°31	23°35	11°21	12°53	S 25	
M26	10 22 39	6°54'22	11♂26	14°35	22°16	4°56	15°12	1°47	15°21	11°58	7°16	24°21	23°31	11°27	12°57	M26	
T 27	10 26 35	7°54'56	26°28	16° 0	23°25	5°28	15°21	1°54	15°22	11°59	7°15	24°10	23°28	11°34	13° 1	T 27	
W28	10 30 32	8°55'30	11♄10	17°25	24♄33	6♂ 0	15♄30	2♄ 1	15♂22	12♄ 0	7♂14	23♄59	23♄25	11°41	13♄ 5	W28	

Delta T = 27m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700
geocentric

MARCH 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 34 28	9♂56°02	25♁25	18♁51	25♁42	6♁32	15♁40	2♁9	15♁22	12♁2	7°R12	23°R51	23♁22	11♁47	13♁9	T 1	
F 2	10 38 25	10°56'33	9♁10	20°19	26°51	7°4	15°49	2°16	15°22	12°3	7♁11	23♁44	23°19	11°54	13°14	F 2	
S 3	10 42 21	11°57'03	22°25	21°47	28°0	7°36	15°59	2°23	15°23	12°4	7°9	23°41	23°15	12°1	13°18	S 3	
S 4	10 46 18	12°57'31	5♁13	23°17	29°9	8°9	16°9	2°30	15°23	12°6	7°8	23°39	23°12	12°8	13°22	S 4	
M 5	10 50 14	13°57'59	17°38	24°47	0♁18	8°41	16°19	2°37	15°24	12°7	7°6	23°39	23°9	12°14	13°26	M 5	
T 6	10 54 11	14°58'25	29°47	26°19	1°27	9°14	16°29	2°44	15°25	12°8	7°5	23°39	23°6	12°21	13°30	T 6	
W 7	10 58 8	15°58'50	11♁43	27°51	2°37	9°46	16°39	2°51	15°25	12°10	7°3	23°38	23°3	12°28	13°34	W 7	
T 8	11 2 4	16°59'13	23°33	29°25	3°46	10°19	16°50	2°58	15°26	12°11	7°2	23°35	23°0	12°34	13°38	T 8	
F 9	11 6 1	17°59'35	5♁20	0♁59	4°56	10°52	17°0	3°6	15°27	12°13	7°0	23°29	22°56	12°41	13°42	F 9	
S 10	11 9 57	18°59'56	17°9	2°35	6°6	11°25	17°11	3°13	15°27	12°14	6°59	23°20	22°53	12°48	13°46	S 10	
S 11	11 13 54	20°0'14	29°3	4°12	7°16	11°58	17°21	3°20	15°28	12°16	6°57	23°8	22°50	12°54	13°50	S 11	
M12	11 17 50	21°0'32	11♁4	5°49	8°26	12°31	17°32	3°27	15°29	12°17	6°56	22°54	22°47	13°1	13°55	M12	
T 13	11 21 47	22°0'47	23°13	7°28	9°36	13°5	17°43	3°34	15°30	12°19	6°54	22°40	22°44	13°8	13°59	T 13	
W14	11 25 43	23°1'01	5♁30	9°7	10°46	13°38	17°54	3°40	15°31	12°20	6°53	22°25	22°40	13°14	14°3	W14	
T 15	11 29 40	24°1'13	17°58	10°48	11°56	14°11	18°5	3°47	15°32	12°22	6°51	22°12	22°37	13°21	14°7	T 15	
F 16	11 33 37	25°1'24	0♁35	12°30	13°7	14°45	18°16	3°54	15°33	12°24	6°50	22°2	22°34	13°28	14°11	F 16	
S 17	11 37 33	26°1'32	13°22	14°13	14°17	15°18	18°27	4°1	15°35	12°25	6°49	21°54	22°31	13°35	14°15	S 17	
S 18	11 41 30	27°1'38	26°22	15°56	15°27	15°52	18°39	4°8	15°36	12°27	6°47	21°50	22°28	13°41	14°19	S 18	
M19	11 45 26	28°1'43	9♁36	17°41	16°38	16°26	18°50	4°15	15°37	12°29	6°46	21°48	22°25	13°48	14°23	M19	
T 20	11 49 23	29°1'45	23°5	19°27	17°49	17°0	19°2	4°22	15°38	12°31	6°45	21°48	22°21	13°55	14°27	T 20	
W21	11 53 19	0♁45	6♁52	21°15	18°59	17°34	19°13	4°28	15°40	12°32	6°43	21°48	22°18	14°1	14°31	W21	
T 22	11 57 16	1°1'43	20°57	23°3	20°10	18°8	19°25	4°35	15°41	12°34	6°42	21°47	22°15	14°8	14°35	T 22	
F 23	12 1 12	2°1'39	5♁21	24°52	21°21	18°42	19°37	4°42	15°43	12°36	6°40	21°43	22°12	14°15	14°39	F 23	
S 24	12 5 9	3°1'32	20°1	26°43	22°32	19°16	19°49	4°48	15°44	12°38	6°39	21°38	22°9	14°21	14°43	S 24	
S 25	12 9 6	4°1'24	4♁52	28°35	23°43	19°50	20°1	4°55	15°46	12°40	6°38	21°29	22°6	14°28	14°47	S 25	
M26	12 13 2	5°1'13	19°45	0♁28	24°54	20°24	20°13	5°2	15°47	12°41	6°37	21°18	22°2	14°35	14°50	M26	
T 27	12 16 59	6°1'00	4♁33	2°22	26°5	20°58	20°25	5°8	15°49	12°43	6°35	21°7	21°59	14°41	14°54	T 27	
W28	12 20 55	7°0'46	19°6	4°17	27°16	21°33	20°37	5°15	15°51	12°45	6°34	20°56	21°56	14°48	14°58	W28	
T 29	12 24 52	8°0'29	3♁18	6°13	28°27	22°7	20°50	5°21	15°52	12°47	6°33	20°47	21°53	14°55	15°2	T 29	
F 30	12 28 48	9°0'11	17°4	8°10	29°38	22°41	21°2	5°28	15°54	12°49	6°32	20°40	21°50	15°2	15°6	F 30	
S 31	12 32 45	9♁59'51	0♁23	10♁8	0♁49	23♁16	21♁14	5♁34	15♁56	12♁51	6♁30	20♁36	21♁46	15♁8	15♁10	S 31	

Delta T = 27m15s

APRIL 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 36 41	10♁59'30	13♁16	12♁8	2♁1	23♁50	21♁27	5♁40	15♁58	12♁53	6°R29	20°R34	21♁43	15♁15	15♁14	S 1	
M 2	12 40 38	11°59'06	25°46	14°7	3°12	24°25	21°39	5°47	16°0	12°55	6♁28	20°D34	21°40	15°22	15°17	M 2	
T 3	12 44 35	12°58'41	7♁58	16°8	4°24	25°0	21°52	5°53	16°2	12°57	6°27	20°R35	21°37	15°28	15°21	T 3	
W 4	12 48 31	13°58'15	19°57	18°9	5°35	25°34	22°5	5°59	16°4	12°59	6°26	20♁35	21°34	15°35	15°25	W 4	
T 5	12 52 28	14°57'46	1♁48	20°11	6°47	26°9	22°18	6°5	16°6	13°1	6°25	20°33	21°31	15°42	15°28	T 5	
F 6	12 56 24	15°57'16	13°38	22°12	7°58	26°44	22°30	6°11	16°8	13°3	6°23	20°29	21°27	15°48	15°32	F 6	
S 7	13 0 21	16°56'44	25°29	24°14	9°10	27°19	22°43	6°17	16°10	13°5	6°22	20°23	21°24	15°55	15°36	S 7	
S 8	13 4 17	17°56'10	7♁27	26°15	10°22	27°54	22°56	6°23	16°12	13°7	6°21	20°14	21°21	16°2	15°39	S 8	
M 9	13 8 14	18°55'34	19°35	28°16	11°33	28°29	23°9	6°29	16°14	13°9	6°20	20°4	21°18	16°8	15°43	M 9	
T 10	13 12 10	19°54'57	1♁53	0♁16	12°45	29°3	23°22	6°35	16°17	13°11	6°19	19°53	21°15	16°15	15°46	T 10	
W11	13 16 7	20°54'17	14°24	2°14	13°57	29°39	23°35	6°41	16°19	13°14	6°18	19°42	21°12	16°22	15°50	W11	
T 12	13 20 3	21°53'36	27°8	4°11	15°9	0♁14	23°49	6°47	16°21	13°16	6°17	19°31	21°8	16°29	15°54	T 12	
F 13	13 24 0	22°52'52	10♁5	6°5	16°21	0°49	24°2	6°53	16°24	13°18	6°16	19°23	21°5	16°35	15°57	F 13	
S 14	13 27 57	23°52'07	23°13	7°57	17°32	1°24	24°15	6°58	16°26	13°20	6°15	19°18	21°2	16°42	16°0	S 14	
S 15	13 31 53	24°51'19	6♁32	9°47	18°44	1°59	24°28	7°4	16°28	13°22	6°15	19°15	20°59	16°49	16°4	S 15	
M16	13 35 50	25°50'29	20°2	11°33	19°56	2°34	24°42	7°10	16°31	13°24	6°14	19°D14	20°56	16°55	16°7	M16	
T 17	13 39 46	26°49'37	3♁43	13°15	21°8	3°10	24°55	7°15	16°33	13°27	6°13	19°15	20°52	17°2	16°10	T 17	
W18	13 43 43	27°48'43	17°35	14°54	22°20	3°45	25°9	7°21	16°36	13°29	6°12	19°16	20°49	17°9	16°14	W18	
T 19	13 47 39	28°47'46	1♁37	16°28	23°32	4°20	25°22	7°26	16°39	13°31	6°11	19°R16	20°46	17°15	16°17	T 19	
F 20	13 51 36	29°46'48	15°49	17°58	24°44	4°56	25°36	7°31	16°41	13°33	6°10	19°15	20°43	17°22	16°20	F 20	
S 21	13 55 32	0♁45'46	0♁10	19°23	25°56	5°31	25°49	7°37	16°44	13°35	6°10	19°12	20°40	17°29	16°23	S 21	
S 22	13 59 29	1°44'43	14°36	20°42	27°9	6°6	26°3	7°42	16°47	13°38	6°9	19°7	20°37	17°36	16°27	S 22	
M23	14 3 26	2°43'37	29°2	21°57	28°21	6°42	26°17	7°47	16°49	13°40	6°8	19°0	20°33	17°42	16°30	M23	
T 24	14 7 22	3°42'29	13♁23	23°6	29°33	7°17	26°30	7°52	16°52	13°42	6°7	18°53	20°30	17°49	16°33	T 24	
W25	14 11 19	4°41'19	27°33	24°9	0♁45	7°53	26°44	7°57	16°55	13°44	6°7	18°46	20°27	17°56	16°36	W25	
T 26	14 15 15	5°40'07	11♁27	25°7	1°57	8°28	26°58	8°2	16°58	13°47	6°6	18°40	20°24	18°2	16°39	T 26	
F 27	14 19 12	6°38'53	25°0	25°59	3°9	9°4	27°12	8°7	17°1	13°49	6°6	18°36	20°21	18°9	16°42	F 27	
S 28	14 23 8	7°37'37	8♁13	26°44	4°22	9°40	27°26	8°12	17°3	13°51	6°5	18°33	20°17	18°16	16°45	S 28	
S 29	14 27 5	8°36'20	21°3	27°24	5°34	10°15	27°40	8°16	17°6	13°53	6°4	18°D33	20°14	18°22	16°48	S 29	
M30	14 31 1	9♁35'01	3♁34	27♁58	6♁46	10♁51	27♁53	8♁21	17♁9	13♁56	6♁4	18♁34	20♁11	18♁29	16♁50	M30	

Delta T = 27m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700
geocentric

MAY 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 34 58	10♁33'40	15♄48	28♂26	7♃59	11♁26	28♂ 7	8♃25	17♁12	13♂58	6°R 3	18♁35	20♁ 8	18♁36	16♁53	T 1							
W 2	14 38 55	11°32'17	27°50	28°47	9°11	12° 2	28°21	8°30	17°15	14° 0	6♁ 3	18°37	20° 5	18°43	16°56	W 2							
T 3	14 42 51	12°30'53	9♁44	29° 2	10°23	12°38	28°35	8°34	17°18	14° 2	6° 3	18°R38	20° 2	18°49	16°59	T 3							
F 4	14 46 48	13°29'27	21°36	29°12	11°36	13°14	28°49	8°39	17°21	14° 5	6° 2	18°37	19°58	18°56	17° 1	F 4							
S 5	14 50 44	14°28'00	3♁30	29°R15	12°48	13°49	29° 3	8°43	17°24	14° 7	6° 2	18°36	19°55	19° 3	17° 4	S 5							
S 6	14 54 41	15°26'31	15°30	29°13	14° 0	14°25	29°17	8°47	17°27	14° 9	6° 1	18°32	19°52	19° 9	17° 7	S 6							
M 7	14 58 37	16°25'00	27°42	29° 6	15°13	15° 1	29°32	8°51	17°30	14°11	6° 1	18°28	19°49	19°16	17° 9	M 7							
T 8	15 2 34	17°23'27	10♃7	28°53	16°25	15°37	29°46	8°55	17°34	14°14	6° 1	18°23	19°46	19°23	17°12	T 8							
W 9	15 6 30	18°21'53	22°49	28°35	17°38	16°13	29°59	8°59	17°37	14°16	6° 0	18°18	19°43	19°29	17°14	W 9							
T 10	15 10 27	19°20'18	5♁47	28°13	18°50	16°49	0♁14	9° 3	17°40	14°18	6° 0	18°13	19°39	19°36	17°16	T 10							
F 11	15 14 24	20°18'40	19° 3	27°47	20° 3	17°25	0°28	9° 7	17°43	14°20	6° 0	18° 9	19°36	19°43	17°19	F 11							
S 12	15 18 20	21°17'01	2♁34	27°17	21°15	18° 1	0°42	9°11	17°46	14°23	6° 0	18° 7	19°33	19°50	17°21	S 12							
S 13	15 22 17	22°15'20	16°18	26°45	22°28	18°37	0°56	9°15	17°50	14°25	6° 0	18°D 6	19°30	19°56	17°23	S 13							
M14	15 26 13	23°13'38	0♁13	26°10	23°40	19°13	1°11	9°18	17°53	14°27	6° 0	18° 7	19°27	20° 3	17°25	M14							
T 15	15 30 10	24°11'53	14°17	25°33	24°53	19°49	1°25	9°22	17°56	14°29	5°59	18° 8	19°23	20°10	17°28	T 15							
W16	15 34 6	25°10'07	28°26	24°56	26° 6	20°25	1°39	9°25	17°59	14°32	5°59	18° 9	19°20	20°16	17°30	W16							
T 17	15 38 3	26° 8'18	12♁38	24°18	27°18	21° 1	1°53	9°28	18° 3	14°34	5°59	18°11	19°17	20°23	17°32	T 17							
F 18	15 41 59	27° 6'27	26°51	23°40	28°31	21°37	2° 7	9°31	18° 6	14°36	5°D59	18°R11	19°14	20°30	17°34	F 18							
S 19	15 45 56	28° 4'35	11♁ 3	23° 4	29°43	22°13	2°22	9°35	18° 9	14°38	5°59	18°11	19°11	20°37	17°36	S 19							
S 20	15 49 53	29° 2'40	25°10	22°29	0♁56	22°49	2°36	9°38	18°13	14°41	5°59	18° 9	19° 8	20°43	17°37	S 20							
M21	15 53 49	0♁ 44	9♁12	21°56	2° 9	23°25	2°50	9°41	18°16	14°43	5°59	18° 7	19° 4	20°50	17°39	M21							
T 22	15 57 46	0°58'45	23° 5	21°26	3°21	24° 1	3° 4	9°43	18°20	14°45	6° 0	18° 5	19° 1	20°57	17°41	T 22							
W23	16 1 42	1°56'45	6♁47	21° 0	4°34	24°37	3°19	9°46	18°23	14°47	6° 0	18° 3	18°58	21° 3	17°43	W23							
T 24	16 5 39	2°54'43	20°15	20°36	5°46	25°14	3°33	9°49	18°26	14°49	6° 0	18° 1	18°55	21°10	17°44	T 24							
F 25	16 9 35	3°52'40	3♁27	20°17	6°59	25°50	3°47	9°52	18°30	14°52	6° 0	18° 0	18°52	21°17	17°46	F 25							
S 26	16 13 32	4°50'36	16°24	20° 2	8°12	26°26	4° 1	9°54	18°33	14°54	6° 0	17°D59	18°49	21°23	17°48	S 26							
S 27	16 17 28	5°48'29	29° 4	19°51	9°24	27° 2	4°16	9°56	18°37	14°56	6° 0	18° 0	18°45	21°30	17°49	S 27							
M28	16 21 25	6°46'22	11♁29	19°45	10°37	27°39	4°30	9°59	18°40	14°58	6° 1	18° 0	18°42	21°37	17°51	M28							
T 29	16 25 22	7°44'13	23°41	19°D43	11°50	28°15	4°44	10° 1	18°44	15° 0	6° 1	18° 1	18°39	21°44	17°52	T 29							
W30	16 29 18	8°42'03	5♁42	19°45	13° 3	28°51	4°58	10° 3	18°47	15° 2	6° 1	18° 2	18°36	21°50	17°53	W30							
T 31	16 33 15	9♁39'52	17♁37	19♁53	14♁15	29♁27	5♁12	10♁ 5	18♁51	15♁ 4	6♁ 2	18♁ 3	18♁33	21♁57	17♁55	T 31							

Delta T = 27m16s

JUNE 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 37 11	10♁37'39	29♁30	20♂ 4	15♂28	0♁ 4	5♁27	10♁ 7	18♁54	15♂ 6	6♁ 2	18♁ 4	18♁29	22♁ 4	17♁56	F 1							
S 2	16 41 8	11°35'25	11♁24	20°21	16°41	0°40	5°41	10° 9	18°58	15° 9	6° 3	18°R 4	18°26	22°10	17°57	S 2							
S 3	16 45 4	12°33'11	23°25	20°41	17°54	1°16	5°55	10°11	19° 1	15°11	6° 3	18° 4	18°23	22°17	17°58	S 3							
M 4	16 49 1	13°30'55	5♃37	21° 6	19° 6	1°53	6° 9	10°12	19° 5	15°13	6° 3	18° 3	18°20	22°24	17°59	M 4							
T 5	16 52 57	14°28'38	18° 5	21°36	20°19	2°29	6°23	10°14	19° 8	15°15	6° 4	18° 3	18°17	22°31	18° 0	T 5							
W 6	16 56 54	15°26'20	0♁51	22° 9	21°32	3° 6	6°38	10°16	19°12	15°17	6° 5	18° 3	18°14	22°37	18° 1	W 6							
T 7	17 0 51	16°24'02	13°57	22°46	22°45	3°42	6°52	10°17	19°15	15°19	6° 5	18° 2	18°10	22°44	18° 2	T 7							
F 8	17 4 47	17°21'42	27°26	23°27	23°58	4°18	7° 6	10°18	19°19	15°21	6° 6	18° 2	18° 7	22°51	18° 3	F 8							
S 9	17 8 44	18°19'21	11♁15	24°12	25°10	4°55	7°20	10°19	19°22	15°23	6° 6	18°D 2	18° 4	22°57	18° 4	S 9							
S 10	17 12 40	19°16'59	25°23	25° 1	26°23	5°31	7°34	10°20	19°26	15°25	6° 7	18°R 2	18° 1	23° 4	18° 4	S 10							
M11	17 16 37	20°14'36	9♁45	25°53	27°36	6° 8	7°48	10°21	19°29	15°27	6° 8	18° 2	17°58	23°11	18° 5	M11							
T 12	17 20 33	21°12'12	24°16	26°49	28°49	6°44	8° 2	10°22	19°33	15°29	6° 8	18° 2	17°55	23°18	18° 6	T 12							
W13	17 24 30	22° 9'46	8♁50	27°48	0♁ 2	7°21	8°16	10°23	19°36	15°30	6° 9	18° 1	17°51	23°24	18° 6	W13							
T 14	17 28 27	23° 7'20	23°22	28°51	1°15	7°57	8°30	10°24	19°40	15°32	6°10	18° 1	17°48	23°31	18° 7	T 14							
F 15	17 32 23	24° 4'51	7♁47	29°56	2°28	8°34	8°44	10°24	19°43	15°34	6°11	18° 1	17°45	23°38	18° 7	F 15							
S 16	17 36 20	25° 2'22	22° 1	1♁ 5	3°41	9°11	8°58	10°25	19°47	15°36	6°11	18°D 0	17°42	23°44	18° 7	S 16							
S 17	17 40 16	25°59'51	6♁ 1	2°17	4°54	9°47	9°12	10°25	19°50	15°38	6°12	18° 0	17°39	23°51	18° 8	S 17							
M18	17 44 13	26°57'19	19°48	3°32	6° 7	10°24	9°26	10°26	19°54	15°40	6°13	18° 1	17°35	23°58	18° 8	M18							
T 19	17 48 9	27°54'46	3♁20	4°50	7°19	11° 0	9°39	10°26	19°57	15°42	6°14	18° 2	17°32	24° 5	18° 8	T 19							
W20	17 52 6	28°52'11	16°37	6°10	8°32	11°37	9°53	10°26	20° 1	15°43	6°15	18° 3	17°29	24°11	18° 8	W20							
T 21	17 56 2	29°49'36	29°40	7°34	9°45	12°14	10° 7	10°R26	20° 4	15°45	6°16	18° 3	17°26	24°18	18° 8	T 21							
F 22	17 59 59	0♁47'00	12♁30	9° 1	10°58	12°50	10°21	10°26	20° 8	15°47	6°17	18°R 4	17°23	24°25	18°R 8	F 22							
S 23	18 3 56	1°44'23	25° 7	10°31	12°11	13°27	10°35	10°26	20°11	15°49	6°18	18° 4	17°20	24°31	18° 8	S 23							
S 24	18 7 52	2°41'45	7♁33	12° 3	13°24	14° 4	10°48	10°25	20°15	15°50	6°19	18° 3	17°16	24°38	18° 8	S 24							
M25	18 11 49	3°39'06	19°48	13°38	14°37	14°40	11° 2	10°25	20°18	15°52	6°20	18° 2	17°13	24°45	18° 8	M25							
T 26	18 15 45	4°36'27	1♁53	15°16	15°50	15°17	11°15	10°24	20°22	15°54	6°21	18° 0	17°10	24°52	18° 8	T 26							
W27	18 19 42	5°33'47	13°52	16°57	17° 3	15°54	11°29	10°24	20°25	15°55	6°22	17°57	17° 7	24°58	18° 7	W27							
T 28	18 23 38	6°31'07	25°46	18°41	18°16	16°31	11°43	10°23	20°28	15°57	6°23	17°54	17° 4	25° 5	18° 7	T 28							
F 29	18 27 35	7°28'26	7♁38	20°27	19°30	17° 7	11°56	10°22	20°32	15°58	6°24	17°52	17° 1	25°12	18° 7	F 29							
S 30	18 31 31	8°25'45	19♁32	22♁17	20♁43	17♁44	12♁ 9	10♁22	20♁35	16♁ 0	6♁25	17♁50	16♁57	25♁18	18♁ 6	S 30							

Delta T = 27m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700
geocentric

JULY 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 35 28	9 ⁵² 23'03	1 ¹⁹ 32	24 ^{II} 8	21 ^{II} 56	18 ^Ω 21	12 ^{II} 23	10°R21	20 ^{II} 39	16 [♁] 1	6 [♁] 27	17°R48	16 [♁] 54	25 [♁] 25	18°R 6	S 1
M 2	18 39 25	10°20'21	13°42	26° 3	23° 9	18°58	12°36	10 [♁] 20	20°42	16° 3	6°28	17°D48	16°51	25°32	18 [♁] 5	M 2
T 3	18 43 21	11°17'40	26° 7	28° 0	24°22	19°34	12°49	10°18	20°45	16° 4	6°29	17 [♁] 49	16°48	25°38	18° 4	T 3
W 4	18 47 18	12°14'57	8 [♁] 52	29°59	25°35	20°11	13° 3	10°17	20°49	16° 6	6°30	17°50	16°45	25°45	18° 4	W 4
T 5	18 51 14	13°12'15	21°59	2 [♁] 0	26°48	20°48	13°16	10°16	20°52	16° 7	6°31	17°52	16°41	25°52	18° 3	T 5
F 6	18 55 11	14° 9'33	5 ^{II} 31	4° 3	28° 2	21°25	13°29	10°14	20°55	16° 9	6°33	17°53	16°38	25°59	18° 2	F 6
S 7	18 59 7	15° 6'50	19°29	6° 9	29°15	22° 2	13°42	10°13	20°59	16°10	6°34	17°R53	16°35	26° 5	18° 1	S 7
S 8	19 3 4	16° 4'08	3 [♁] 51	8°15	0 [♁] 28	22°39	13°55	10°11	21° 2	16°11	6°35	17°53	16°32	26°12	18° 0	S 8
M 9	19 7 0	17° 1'25	18°33	10°24	1°41	23°16	14° 8	10° 9	21° 5	16°13	6°37	17°51	16°29	26°19	17°59	M 9
T 10	19 10 57	17°58'42	3 [♁] 27	12°33	2°55	23°53	14°21	10° 8	21° 8	16°14	6°38	17°47	16°26	26°26	17°58	T 10
W11	19 14 54	18°55'58	18°27	14°43	4° 8	24°30	14°34	10° 6	21°12	16°15	6°40	17°43	16°22	26°32	17°57	W11
T 12	19 18 50	19°53'14	3 [♁] 22	16°54	5°21	25° 7	14°47	10° 4	21°15	16°17	6°41	17°39	16°19	26°39	17°56	T 12
F 13	19 22 47	20°50'29	18° 5	19° 5	6°34	25°44	15° 0	10° 2	21°18	16°18	6°42	17°35	16°16	26°46	17°55	F 13
S 14	19 26 43	21°47'45	2 [♁] 30	21°16	7°48	26°21	15°12	10° 0	21°21	16°19	6°44	17°32	16°13	26°52	17°54	S 14
S 15	19 30 40	22°44'59	16°34	23°26	9° 1	26°58	15°25	9°57	21°24	16°20	6°45	17°D31	16°10	26°59	17°52	S 15
M16	19 34 36	23°42'14	0 [♁] 16	25°36	10°14	27°35	15°38	9°55	21°27	16°21	6°47	17°31	16° 7	27° 6	17°51	M16
T 17	19 38 33	24°39'28	13°37	27°45	11°28	28°12	15°50	9°53	21°31	16°22	6°48	17°32	16° 3	27°13	17°50	T 17
W18	19 42 29	25°36'41	26°39	29°54	12°41	28°49	16° 3	9°50	21°34	16°23	6°50	17°33	16° 0	27°19	17°48	W18
T 19	19 46 26	26°33'55	9 [♁] 24	2 [♁] 1	13°55	29°26	16°15	9°47	21°37	16°24	6°51	17°34	15°57	27°26	17°47	T 19
F 20	19 50 23	27°31'08	21°56	4° 6	15° 8	0 [♁] 3	16°27	9°45	21°40	16°25	6°53	17°R35	15°54	27°33	17°45	F 20
S 21	19 54 19	28°28'22	4 [♁] 16	6°11	16°21	0°40	16°40	9°42	21°43	16°26	6°55	17°33	15°51	27°39	17°44	S 21
S 22	19 58 16	29°25'35	16°28	8°13	17°35	1°18	16°52	9°39	21°46	16°27	6°56	17°30	15°47	27°46	17°42	S 22
M23	20 2 12	0 [♁] 22'49	28°32	10°14	18°48	1°55	17° 4	9°36	21°49	16°28	6°58	17°25	15°44	27°53	17°40	M23
T 24	20 6 9	1°20'02	10 [♁] 31	12°13	20° 2	2°32	17°16	9°33	21°52	16°29	6°59	17°18	15°41	28° 0	17°38	T 24
W25	20 10 5	2°17'16	22°25	14°11	21°15	3° 9	17°28	9°30	21°54	16°30	7° 1	17°10	15°38	28° 6	17°37	W25
T 26	20 14 2	3°14'30	4 [♁] 18	16° 7	22°29	3°46	17°40	9°27	21°57	16°31	7° 3	17° 1	15°35	28°13	17°35	T 26
F 27	20 17 58	4°11'44	16°10	18° 1	23°42	4°24	17°52	9°24	22° 0	16°32	7° 4	16°53	15°32	28°20	17°33	F 27
S 28	20 21 55	5° 8'59	28° 4	19°53	24°56	5° 1	18° 3	9°21	22° 3	16°32	7° 6	16°46	15°28	28°26	17°31	S 28
S 29	20 25 52	6° 6'14	10 [♁] 4	21°43	26°10	5°38	18°15	9°17	22° 6	16°33	7° 8	16°41	15°25	28°33	17°29	S 29
M30	20 29 48	7° 3'30	22°13	23°31	27°23	6°15	18°26	9°14	22° 8	16°34	7°10	16°38	15°22	28°40	17°27	M30
T 31	20 33 45	8 [♁] 0'47	4 [♁] 35	25 [♁] 18	28 [♁] 37	6 [♁] 53	18 ^{II} 38	9 [♁] 11	22 ^{II} 11	16 [♁] 35	7 [♁] 11	16°D36	15 [♁] 19	28 [♁] 47	17 [♁] 25	T 31

Delta T = 27m17s

AUGUST 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 37 41	8 [♁] 58'05	17 [♁] 16	27 [♁] 3	29 [♁] 51	7 [♁] 30	18 ^{II} 49	9°R 7	22 ^{II} 14	16 [♁] 35	7 [♁] 13	16 [♁] 37	15 [♁] 16	28 [♁] 53	17°R23	W 1
T 2	20 41 38	9°55'23	0 ^{II} 18	28°45	1 [♁] 4	8° 7	19° 1	9° 3	22°16	16°36	7°15	16°37	15°13	29° 0	17 [♁] 21	T 2
F 3	20 45 34	10°52'42	13°46	0 [♁] 26	2°18	8°45	19°12	9° 0	22°19	16°36	7°17	16°R38	15° 9	29° 7	17°19	F 3
S 4	20 49 31	11°50'02	27°42	2° 6	3°32	9°22	19°23	8°56	22°22	16°37	7°18	16°38	15° 6	29°13	17°16	S 4
S 5	20 53 27	12°47'22	12 [♁] 6	3°43	4°45	10° 0	19°34	8°52	22°24	16°37	7°20	16°35	15° 3	29°20	17°14	S 5
M 6	20 57 24	13°44'44	26°55	5°19	5°59	10°37	19°45	8°49	22°27	16°38	7°22	16°31	15° 0	29°27	17°12	M 6
T 7	21 1 21	14°42'06	12 [♁] 1	6°52	7°13	11°14	19°56	8°45	22°29	16°38	7°24	16°24	14°57	29°34	17° 9	T 7
W 8	21 5 17	15°39'28	27°17	8°24	8°27	11°52	20° 7	8°41	22°32	16°39	7°26	16°15	14°53	29°40	17° 7	W 8
T 9	21 9 14	16°36'51	12 [♁] 30	9°54	9°41	12°29	20°17	8°37	22°34	16°39	7°27	16° 7	14°50	29°47	17° 5	T 9
F 10	21 13 10	17°34'15	27°31	11°22	10°54	13° 7	20°28	8°33	22°36	16°39	7°29	15°59	14°47	29°54	17° 2	F 10
S 11	21 17 7	18°31'39	12 [♁] 10	12°49	12° 8	13°45	20°38	8°29	22°39	16°40	7°31	15°52	14°44	0 [♁] 0	17° 0	S 11
S 12	21 21 3	19°29'04	26°24	14°13	13°22	14°22	20°48	8°25	22°41	16°40	7°33	15°48	14°41	0° 7	16°57	S 12
M13	21 25 0	20°26'29	10 [♁] 10	15°36	14°36	15° 0	20°59	8°20	22°43	16°40	7°35	15°46	14°38	0°14	16°55	M13
T 14	21 28 56	21°23'55	23°29	16°56	15°50	15°37	21° 9	8°16	22°45	16°41	7°37	15°D45	14°34	0°21	16°52	T 14
W15	21 32 53	22°21'21	6 [♁] 25	18°15	17° 4	16°15	21°19	8°12	22°48	16°41	7°39	15°46	14°31	0°27	16°49	W15
T 16	21 36 50	23°18'48	19° 2	19°31	18°18	16°53	21°29	8° 8	22°50	16°41	7°41	15°R46	14°28	0°34	16°47	T 16
F 17	21 40 46	24°16'16	1 [♁] 23	20°46	19°32	17°30	21°39	8° 4	22°52	16°41	7°42	15°45	14°25	0°41	16°44	F 17
S 18	21 44 43	25°13'44	13°32	21°58	20°46	18° 8	21°48	7°59	22°54	16°41	7°44	15°41	14°22	0°47	16°42	S 18
S 19	21 48 39	26°11'14	25°34	23° 8	22° 0	18°46	21°58	7°55	22°56	16°41	7°46	15°36	14°19	0°54	16°39	S 19
M20	21 52 36	27° 8'43	7 [♁] 31	24°15	23°14	19°23	22° 7	7°50	22°58	16°R41	7°48	15°27	14°15	1° 1	16°36	M20
T 21	21 56 32	28° 6'14	19°24	25°20	24°28	20° 1	22°17	7°46	23° 0	16°41	7°50	15°16	14°12	1° 8	16°33	T 21
W22	22 0 29	29° 3'46	1 [♁] 17	26°23	25°42	20°39	22°26	7°42	23° 2	16°41	7°52	15° 3	14° 9	1°14	16°31	W22
T 23	22 4 25	0 [♁] 1'19	13° 9	27°23	26°56	21°17	22°35	7°37	23° 3	16°41	7°54	14°50	14° 6	1°21	16°28	T 23
F 24	22 8 22	0°58'53	25° 4	28°21	28°10	21°55	22°44	7°33	23° 5	16°41	7°56	14°37	14° 3	1°28	16°25	F 24
S 25	22 12 19	1°56'28	7 [♁] 2	29°15	29°24	22°33	22°53	7°28	23° 7	16°41	7°58	14°26	13°59	1°35	16°22	S 25
S 26	22 16 15	2°54'05	19° 5	0 [♁] 6	0 [♁] 38	23°10	23° 2	7°24	23° 9	16°41	8° 0	14°17	13°56	1°41	16°19	S 26
M27	22 20 12	3°51'43	1 [♁] 17	0°55	1°52	23°48	23°10	7°19	23°10	16°40	8° 2	14°10	13°53	1°48	16°16	M27
T 28	22 24 8	4°49'22	13°40	1°40	3° 6	24°26	23°19	7°15	23°12	16°40	8° 4	14° 7	13°50	1°55	16°14	T 28
W29	22 28 5	5°47'03	26°18	2°21	4°21	25° 4	23°27	7°10	23°14	16°40	8° 6	14° 5	13°47	2° 1	16°11	W29
T 30	22 32 1	6°44'46	9 ^{II} 16	2°59	5°35	25°42	23°35	7° 6	23°15	16°40	8° 8	14° 5	13°44	2° 8	16° 8	T 30
F 31	22 35 58	7 [♁] 42'30	22 ^{II} 38	3 [♁] 32	6 [♁] 49	26 [♁] 20	23 ^{II} 43	7 [♁] 1	23 ^{II} 17	16 [♁] 39	8 [♁] 10	14 [♁] 5	13 [♁] 40	2 [♁] 15	16 [♁] 5	F 31

Delta T = 27m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700
geocentric

SEPTEMBER 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 39 54	8♎40'16	6♌25	4♌ 2	8♎ 3	26♎58	23♎51	6°R57	23♎18	16°R39	8♎12	14°R 4	13♎37	2♎22	16°R 2	S 1	
S 2	22 43 51	9°38'03	20°41	4°27	9°18	27°36	23°59	6♋52	23°19	16♌38	8°13	14♌ 1	13°34	2°28	15♋59	S 2	
M 3	22 47 48	10°35'52	5♌23	4°47	10°32	28°14	24° 7	6°48	23°21	16°38	8°15	13°55	13°31	2°35	15°56	M 3	
T 4	22 51 44	11°33'43	20°26	5° 3	11°46	28°53	24°14	6°43	23°22	16°38	8°17	13°46	13°28	2°42	15°53	T 4	
W 5	22 55 41	12°31'34	5♎42	5°13	13° 0	29°31	24°22	6°39	23°23	16°37	8°19	13°36	13°24	2°48	15°50	W 5	
T 6	22 59 37	13°29'28	21° 0	5°R18	14°15	0♌ 9	24°29	6°34	23°24	16°36	8°21	13°25	13°21	2°55	15°47	T 6	
F 7	23 3 34	14°27'22	6♌ 8	5°17	15°29	0°47	24°36	6°30	23°26	16°36	8°23	13°14	13°18	3° 2	15°44	F 7	
S 8	23 7 30	15°25'19	20°57	5°11	16°43	1°25	24°43	6°25	23°27	16°35	8°25	13° 6	13°15	3° 9	15°41	S 8	
S 9	23 11 27	16°23'16	5♎20	4°58	17°58	2° 4	24°50	6°21	23°28	16°35	8°27	13° 0	13°12	3°15	15°38	S 9	
M10	23 15 23	17°21'15	19°14	4°40	19°12	2°42	24°56	6°17	23°29	16°34	8°29	12°56	13° 9	3°22	15°36	M10	
T 11	23 19 20	18°19'15	2♎38	4°15	20°27	3°20	25° 3	6°12	23°30	16°33	8°31	12°55	13° 5	3°29	15°33	T 11	
W12	23 23 17	19°17'16	15°36	3°44	21°41	3°59	25° 9	6° 8	23°31	16°33	8°33	12°54	13° 2	3°35	15°30	W12	
T 13	23 27 13	20°15'19	28°11	3° 8	22°55	4°37	25°15	6° 4	23°31	16°32	8°35	12°54	12°59	3°42	15°27	T 13	
F 14	23 31 10	21°13'23	10♌29	2°26	24°10	5°15	25°21	5°59	23°32	16°31	8°37	12°53	12°56	3°49	15°24	F 14	
S 15	23 35 6	22°11'28	22°35	1°39	25°24	5°54	25°27	5°55	23°33	16°30	8°39	12°50	12°53	3°56	15°21	S 15	
S 16	23 39 3	23° 9'35	4♌32	0°47	26°39	6°32	25°33	5°51	23°34	16°30	8°41	12°44	12°50	4° 2	15°18	S 16	
M17	23 42 59	24° 7'43	16°25	29♎52	27°53	7°11	25°38	5°47	23°34	16°29	8°42	12°35	12°46	4° 9	15°15	M17	
T 18	23 46 56	25° 5'53	28°16	28°54	29° 7	7°49	25°43	5°43	23°35	16°28	8°44	12°24	12°43	4°16	15°12	T 18	
W19	23 50 52	26° 4'04	10♋ 9	27°55	0♌22	8°28	25°49	5°38	23°36	16°27	8°46	12°11	12°40	4°23	15° 9	W19	
T 20	23 54 49	27° 2'17	22° 5	26°56	1°36	9° 6	25°54	5°34	23°36	16°26	8°48	11°58	12°37	4°29	15° 6	T 20	
F 21	23 58 45	28° 0'31	4♎ 5	25°57	2°51	9°45	25°58	5°30	23°37	16°25	8°50	11°45	12°34	4°36	15° 4	F 21	
S 22	0 2 42	28°58'48	16°11	25° 1	4° 5	10°23	26° 3	5°26	23°37	16°24	8°52	11°33	12°30	4°43	15° 1	S 22	
S 23	0 6 39	29°57'06	28°24	24° 9	5°20	11° 2	26° 8	5°23	23°37	16°23	8°54	11°24	12°27	4°49	14°58	S 23	
M24	0 10 35	0♌55'26	10♌44	23°22	6°34	11°41	26°12	5°19	23°38	16°22	8°56	11°18	12°24	4°56	14°55	M24	
T 25	0 14 32	1°53'48	23°15	22°41	7°49	12°19	26°16	5°15	23°38	16°21	8°57	11°14	12°21	5° 3	14°52	T 25	
W26	0 18 28	2°52'12	6♎ 0	22° 8	9° 3	12°58	26°20	5°11	23°38	16°20	8°59	11°D12	12°18	5°10	14°50	W26	
T 27	0 22 25	3°50'38	19° 0	21°42	10°18	13°37	26°24	5° 8	23°38	16°19	9° 1	11°12	12°15	5°16	14°47	T 27	
F 28	0 26 21	4°49'07	2♌19	21°26	11°32	14°16	26°27	5° 4	23°38	16°17	9° 3	11°R13	12°11	5°23	14°44	F 28	
S 29	0 30 18	5°47'37	15°59	21°D18	12°47	14°55	26°31	5° 0	23°R38	16°16	9° 5	11°12	12° 8	5°30	14°41	S 29	
S 30	0 34 14	6♌46'10	0♌ 4	21♎21	14♌ 1	15♌33	26♎34	4♋57	23♎38	16♌15	9♎ 6	11♎10	12♎ 5	5♋36	14♋39	S 30	

Delta T = 27m17s

OCTOBER 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 38 11	7♌44'45	14♌31	21♎33	15♌16	16♌12	26♎37	4°R53	23°R38	16°R14	9♎ 8	11°R 6	12♎ 2	5♋43	14°R36	M 1	
T 2	0 42 8	8°43'22	29°18	21°54	16°31	16°51	26°40	4♋50	23♎38	16♌13	9°10	10♎59	11°59	5°50	14♋33	T 2	
W 3	0 46 4	9°42'01	14♎18	22°25	17°45	17°30	26°42	4°47	23°38	16°11	9°12	10°51	11°56	5°57	14°31	W 3	
T 4	0 50 1	10°40'42	29°24	23° 5	19° 0	18° 9	26°45	4°44	23°38	16°10	9°13	10°41	11°52	6° 3	14°28	T 4	
F 5	0 53 57	11°39'25	14♌25	23°53	20°14	18°48	26°47	4°40	23°37	16° 9	9°15	10°32	11°49	6°10	14°26	F 5	
S 6	0 57 54	12°38'10	29°11	24°49	21°29	19°27	26°49	4°37	23°37	16° 7	9°17	10°25	11°46	6°17	14°23	S 6	
S 7	1 1 50	13°36'57	13♎34	25°53	22°44	20° 6	26°51	4°34	23°37	16° 6	9°18	10°20	11°43	6°24	14°21	S 7	
M 8	1 5 47	14°35'45	27°32	27° 3	23°58	20°46	26°53	4°31	23°36	16° 5	9°20	10°17	11°40	6°30	14°18	M 8	
T 9	1 9 43	15°34'36	11♎ 1	28°19	25°13	21°25	26°54	4°29	23°36	16° 3	9°22	10°D16	11°36	6°37	14°16	T 9	
W10	1 13 40	16°33'28	24° 4	29°41	26°27	22° 4	26°55	4°26	23°35	16° 2	9°23	10°17	11°33	6°44	14°14	W10	
T 11	1 17 37	17°32'22	6♌ 3	1♌ 7	27°42	22°43	26°56	4°23	23°35	16° 1	9°25	10°18	11°30	6°50	14°11	T 11	
F 12	1 21 33	18°31'18	19° 3	2°38	28°57	23°22	26°57	4°21	23°34	15°59	9°27	10°R19	11°27	6°57	14° 9	F 12	
S 13	1 25 30	19°30'15	1♌ 9	4°12	0♎11	24° 2	26°58	4°18	23°33	15°58	9°28	10°18	11°24	7° 4	14° 7	S 13	
S 14	1 29 26	20°29'14	13° 6	5°48	1°26	24°41	26°58	4°16	23°33	15°56	9°30	10°15	11°21	7°11	14° 5	S 14	
M15	1 33 23	21°28'14	24°59	7°27	2°41	25°20	26°59	4°13	23°32	15°55	9°31	10°10	11°17	7°17	14° 2	M15	
T 16	1 37 19	22°27'17	6♋51	9° 8	3°55	26° 0	26°R59	4°11	23°31	15°53	9°33	10° 3	11°14	7°24	14° 0	T 16	
W17	1 41 16	23°26'21	18°46	10°51	5°10	26°39	26°59	4° 9	23°30	15°52	9°34	9°55	11°11	7°31	13°58	W17	
T 18	1 45 12	24°25'27	0♎46	12°35	6°24	27°19	26°58	4° 7	23°29	15°50	9°36	9°46	11° 8	7°37	13°56	T 18	
F 19	1 49 9	25°24'35	12°54	14°19	7°39	27°58	26°58	4° 5	23°28	15°49	9°37	9°38	11° 5	7°44	13°54	F 19	
S 20	1 53 5	26°23'45	25°11	16° 4	8°54	28°38	26°57	4° 3	23°27	15°47	9°39	9°30	11° 1	7°51	13°52	S 20	
S 21	1 57 2	27°22'57	7♌37	17°50	10° 8	29°17	26°56	4° 1	23°26	15°45	9°40	9°25	10°58	7°58	13°50	S 21	
M22	2 0 59	28°22'11	20°14	19°35	11°23	29°57	26°55	3°59	23°25	15°44	9°42	9°21	10°55	8° 4	13°49	M22	
T 23	2 4 55	29°21'27	3♎ 2	21°20	12°38	0♎37	26°54	3°58	23°24	15°42	9°43	9°19	10°52	8°11	13°47	T 23	
W24	2 8 52	0♎20'46	16° 1	23° 6	13°52	1°16	26°52	3°56	23°23	15°41	9°44	9°D19	10°49	8°18	13°45	W24	
T 25	2 12 48	1°20'06	29°14	24°51	15° 7	1°56	26°50	3°55	23°22	15°39	9°46	9°20	10°46	8°25	13°43	T 25	
F 26	2 16 45	2°19'29	12♌41	26°36	16°22	2°36	26°48	3°53	23°20	15°37	9°47	9°22	10°42	8°31	13°42	F 26	
S 27	2 20 41	3°18'55	26°23	28°20	17°36	3°16	26°46	3°52	23°19	15°36	9°48	9°23	10°39	8°38	13°40	S 27	
S 28	2 24 38	4°18'22	10♌21	0♎ 4	18°51	3°55	26°44	3°51	23°18	15°34	9°50	9°R23	10°36	8°45	13°38	S 28	
M29	2 28 34	5°17'52	24°35	1°47	20° 6	4°35	26°41	3°50	23°16	15°33	9°51	9°21	10°33	8°51	13°37	M29	
T 30	2 32 31	6°17'24	9♎ 2	3°30	21°20	5°15	26°39	3°49	23°15	15°31	9°52	9°19	10°30	8°58	13°35	T 30	
W31	2 36 28	7♎16'58	23♎39	5♎12	22♎35	5♎55	26♎36	3♋48	23♎13	15♌29	9♎53	9♎14	10♎27	9♋ 5	13♋34	W31	

Delta T = 27m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2700
geocentric

NOVEMBER 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 40 24	8♁16'34	8♁19	6♁53	23♁50	6♁35	26°R33	3°R48	23°R12	15°R28	9♁55	9°R10	10♁23	9♁12	13°R33	T 1	
F 2	2 44 21	9°16'13	22°57	8°34	25° 4	7°15	26♁29	3♁47	23♁10	15♁26	9°56	9♁ 5	10°20	9°18	13♁31	F 2	
S 3	2 48 17	10°15'54	7♁25	10°15	26°19	7°55	26°26	3°46	23° 8	15°24	9°57	9° 2	10°17	9°25	13°30	S 3	
S 4	2 52 14	11°15'36	21°36	11°55	27°34	8°35	26°22	3°46	23° 7	15°23	9°58	8°59	10°14	9°32	13°29	S 4	
M 5	2 56 10	12°15'21	5♁27	13°34	28°48	9°15	26°18	3°46	23° 5	15°21	9°59	8°D58	10°11	9°38	13°28	M 5	
T 6	3 0 7	13°15'08	18°55	15°13	0♁ 3	9°55	26°14	3°45	23° 3	15°19	10° 0	8°58	10° 7	9°45	13°27	T 6	
W 7	3 4 3	14°14'56	1♁59	16°51	1°18	10°36	26°10	3°45	23° 2	15°18	10° 1	9° 0	10° 4	9°52	13°26	W 7	
T 8	3 8 0	15°14'46	14°41	18°28	2°32	11°16	26° 5	3°D45	23° 0	15°16	10° 2	9° 1	10° 1	9°59	13°25	T 8	
F 9	3 11 57	16°14'38	27° 5	20° 5	3°47	11°56	26° 1	3°45	22°58	15°14	10° 3	9° 3	9°58	10° 5	13°24	F 9	
S 10	3 15 53	17°14'31	9♁14	21°42	5° 2	12°37	25°56	3°46	22°56	15°12	10° 4	9° 4	9°55	10°12	13°23	S 10	
S 11	3 19 50	18°14'26	21°12	23°18	6°16	13°17	25°51	3°46	22°54	15°11	10° 5	9°R 4	9°52	10°19	13°22	S 11	
M12	3 23 46	19°14'22	3♁ 6	24°54	7°31	13°57	25°46	3°46	22°52	15° 9	10° 6	9° 3	9°48	10°26	13°22	M12	
T 13	3 27 43	20°14'20	14°59	26°29	8°46	14°38	25°41	3°47	22°50	15° 7	10° 7	9° 2	9°45	10°32	13°21	T 13	
W14	3 31 39	21°14'20	26°55	28° 3	10° 0	15°18	25°35	3°47	22°48	15° 6	10° 8	8°59	9°42	10°39	13°20	W14	
T 15	3 35 36	22°14'21	8°V59	29°38	11°15	15°59	25°30	3°48	22°46	15° 4	10° 9	8°57	9°39	10°46	13°20	T 15	
F 16	3 39 32	23°14'24	21°14	1♁11	12°30	16°39	25°24	3°49	22°44	15° 2	10° 9	8°54	9°36	10°52	13°19	F 16	
S 17	3 43 29	24°14'28	3♁41	2°45	13°44	17°20	25°18	3°50	22°42	15° 1	10°10	8°52	9°33	10°59	13°19	S 17	
S 18	3 47 26	25°14'35	16°22	4°18	14°59	18° 0	25°12	3°51	22°40	14°59	10°11	8°50	9°29	11° 6	13°18	S 18	
M19	3 51 22	26°14'43	29°18	5°51	16°13	18°41	25° 6	3°52	22°38	14°57	10°12	8°50	9°26	11°13	13°18	M19	
T 20	3 55 19	27°14'53	12♁28	7°23	17°28	19°22	24°59	3°53	22°35	14°56	10°12	8°D49	9°23	11°19	13°18	T 20	
W21	3 59 15	28°15'05	25°52	8°55	18°43	20° 2	24°53	3°54	22°33	14°54	10°13	8°50	9°20	11°26	13°18	W21	
T 22	4 3 12	29°15'18	9♁29	10°26	19°57	20°43	24°46	3°56	22°31	14°53	10°14	8°51	9°17	11°33	13°18	T 22	
F 23	4 7 8	0♁15'34	23°16	11°58	21°12	21°24	24°39	3°57	22°29	14°51	10°14	8°51	9°13	11°40	13°18	F 23	
S 24	4 11 5	1°15'51	7♁12	13°29	22°27	22° 5	24°33	3°59	22°26	14°49	10°15	8°52	9°10	11°46	13°D17	S 24	
S 25	4 15 1	2°16'11	21°16	14°59	23°41	22°46	24°26	4° 1	22°24	14°48	10°15	8°53	9° 7	11°53	13°18	S 25	
M26	4 18 58	3°16'32	5♁26	16°30	24°56	23°27	24°18	4° 3	22°22	14°46	10°16	8°R53	9° 4	12° 0	13°18	M26	
T 27	4 22 55	4°16'55	19°40	17°59	26°10	24° 8	24°11	4° 5	22°19	14°45	10°16	8°53	9° 1	12° 6	13°18	T 27	
W28	4 26 51	5°17'20	3♁54	19°29	27°25	24°49	24° 4	4° 7	22°17	14°43	10°17	8°52	8°58	12°13	13°18	W28	
T 29	4 30 48	6°17'47	18° 7	20°58	28°40	25°30	23°56	4° 9	22°15	14°41	10°17	8°52	8°54	12°20	13°18	T 29	
F 30	4 34 44	7♁18'16	2♁15	22♁27	29♁54	26♁11	23♁49	4♁11	22♁12	14♁40	10♁18	8♁52	8♁51	12♁27	13♁19	F 30	

Delta T = 27m18s

DECEMBER 2700

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 38 41	8♁18'46	16♁15	23♁55	1♁ 9	26♁52	23°R41	4♁13	22°R10	14°R38	10♁18	8°R52	8♁48	12♁33	13♁19	S 1	
S 2	4 42 37	9°19'19	0♁ 2	25°23	2°24	27°33	23♁34	4°16	22♁ 7	14♁37	10°18	8°D52	8°45	12°40	13°20	S 2	
M 3	4 46 34	10°19'53	13°35	26°51	3°38	28°14	23°26	4°18	22° 5	14°35	10°19	8°R52	8°42	12°47	13°20	M 3	
T 4	4 50 31	11°20'28	26°50	28°18	4°53	28°56	23°18	4°21	22° 2	14°34	10°19	8♁51	8°39	12°53	13°21	T 4	
W 5	4 54 27	12°21'04	9♁48	29°44	6° 7	29°37	23°10	4°23	22° 0	14°33	10°19	8°51	8°35	13° 0	13°21	W 5	
T 6	4 58 24	13°21'42	22°28	1♁10	7°22	0♁18	23° 2	4°26	21°57	14°31	10°19	8°51	8°32	13° 7	13°22	T 6	
F 7	5 2 20	14°22'21	4♁52	2°34	8°37	1° 0	22°54	4°29	21°55	14°30	10°20	8°50	8°29	13°14	13°23	F 7	
S 8	5 6 17	15°23'01	17° 2	3°58	9°51	1°41	22°46	4°32	21°52	14°28	10°20	8°49	8°26	13°20	13°24	S 8	
S 9	5 10 13	16°23'43	29° 2	5°21	11° 6	2°23	22°38	4°35	21°50	14°27	10°20	8°49	8°23	13°27	13°25	S 9	
M10	5 14 10	17°24'25	10♁56	6°43	12°20	3° 4	22°30	4°38	21°47	14°26	10°20	8°48	8°19	13°34	13°26	M10	
T 11	5 18 6	18°25'08	22°48	8° 3	13°35	3°46	22°22	4°42	21°45	14°24	10°20	8°D48	8°16	13°41	13°27	T 11	
W12	5 22 3	19°25'52	4°V44	9°22	14°49	4°27	22°14	4°45	21°42	14°23	10°R20	8°49	8°13	13°47	13°28	W12	
T 13	5 26 0	20°26'38	16°48	10°40	16° 4	5° 9	22° 5	4°48	21°40	14°22	10°20	8°49	8°10	13°54	13°29	T 13	
F 14	5 29 56	21°27'24	29° 4	11°55	17°18	5°50	21°57	4°52	21°37	14°20	10°20	8°51	8° 7	14° 1	13°30	F 14	
S 15	5 33 53	22°28'11	11♁36	13° 8	18°33	6°32	21°49	4°56	21°35	14°19	10°20	8°52	8° 4	14° 7	13°31	S 15	
S 16	5 37 49	23°28'59	24°27	14°18	19°47	7°14	21°41	4°59	21°32	14°18	10°20	8°53	8° 0	14°14	13°33	S 16	
M17	5 41 46	24°29'48	7♁39	15°25	21° 2	7°56	21°33	5° 3	21°30	14°17	10°20	8°R53	7°57	14°21	13°34	M17	
T 18	5 45 42	25°30'38	21°10	16°29	22°16	8°37	21°25	5° 7	21°27	14°15	10°20	8°53	7°54	14°28	13°36	T 18	
W19	5 49 39	26°31'29	5♁ 0	17°28	23°31	9°19	21°17	5°11	21°25	14°14	10°19	8°52	7°51	14°34	13°37	W19	
T 20	5 53 35	27°32'21	19° 6	18°23	24°45	10° 1	21° 8	5°15	21°22	14°13	10°19	8°50	7°48	14°41	13°39	T 20	
F 21	5 57 32	28°33'15	3♁23	19°13	26° 0	10°43	21° 0	5°19	21°20	14°12	10°19	8°47	7°45	14°48	13°40	F 21	
S 22	6 1 29	29°34'09	17°45	19°57	27°14	11°25	20°52	5°23	21°17	14°11	10°19	8°44	7°41	14°55	13°42	S 22	
S 23	6 5 25	0♁35'04	2♁ 9	20°34	28°28	12° 7	20°44	5°28	21°15	14°10	10°18	8°41	7°38	15° 1	13°44	S 23	
M24	6 9 22	1°36'01	16°29	21° 3	29°43	12°49	20°36	5°32	21°12	14° 9	10°18	8°40	7°35	15° 8	13°45	M24	
T 25	6 13 18	2°36'58	0♁42	21°23	0♁57	13°31	20°29	5°36	21°10	14° 8	10°18	8°D39	7°32	15°15	13°47	T 25	
W26	6 17 15	3°37'57	14°46	21°35	2°11	14°14	20°21	5°41	21° 7	14° 7	10°17	8°39	7°29	15°21	13°49	W26	
T 27	6 21 11	4°38'57	28°39	21°R36	3°26	14°56	20°13	5°46	21° 5	14° 6	10°17	8°40	7°25	15°28	13°51	T 27	
F 28	6 25 8	5°39'58	12♁22	21°26	4°40	15°38	20° 6	5°50	21° 2	14° 5	10°16	8°42	7°22	15°35	13°53	F 28	
S 29	6 29 4	6°41'00	25°54	21° 4	5°54	16°20	19°58	5°55	21° 0	14° 4	10°16	8°43	7°19	15°42	13°55	S 29	
S 30	6 33 1	7°42'02	9♁14	20°31	7° 9	17° 3	19°51	6° 0	20°57	14° 3	10°15	8°R44	7°16	15°48	13°57	S 30	
M31	6 36 58	8♁43'06	22♁22	19♁47	8♁23	17♁45	19♁43	6♁ 5	20♁55	14♁ 3	10♁15	8♁43	7♁13	15♁55	13♁59	M31	

Delta T = 27m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2701
geocentric

JANUARY 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 40 54	9♄44'10	5♁17	18°R51	9♁37	18♁27	19°R36	6♁10	20°R53	14°R 2	10°R14	8°R41	7♁10	16♁ 2	14♁ 1	T 1	
W 2	6 44 51	10°45'15	18° 1	17♁46	10°51	19°10	19°II29	6°15	20°II50	14♁ 1	10°II14	8♁37	7° 6	16° 8	14° 4	W 2	
T 3	6 48 47	11°46'20	0♁31	16°33	12° 6	19°52	19°22	6°20	20°48	14° 0	10°13	8°31	7° 3	16°15	14° 6	T 3	
F 4	6 52 44	12°47'26	12°49	15°14	13°20	20°35	19°15	6°25	20°46	14° 0	10°12	8°25	7° 0	16°22	14° 8	F 4	
S 5	6 56 40	13°48'32	24°57	13°52	14°34	21°17	19° 8	6°30	20°43	13°59	10°12	8°18	6°57	16°29	14°11	S 5	
S 6	7 0 37	14°49'38	6♁56	12°30	15°48	22° 0	19° 1	6°36	20°41	13°58	10°11	8°12	6°54	16°35	14°13	S 6	
M 7	7 4 33	15°50'44	18°49	11°10	17° 2	22°43	18°55	6°41	20°39	13°58	10°10	8° 7	6°51	16°42	14°16	M 7	
T 8	7 8 30	16°51'50	0°V40	9°55	18°16	23°25	18°48	6°47	20°37	13°57	10°10	8° 4	6°47	16°49	14°18	T 8	
W 9	7 12 27	17°52'57	12°33	8°46	19°30	24° 8	18°42	6°52	20°35	13°56	10° 9	8°D 2	6°44	16°56	14°21	W 9	
T 10	7 16 23	18°54'03	24°34	7°47	20°44	24°51	18°36	6°58	20°32	13°56	10° 8	8° 2	6°41	17° 2	14°23	T 10	
F 11	7 20 20	19°55'09	6♁47	6°56	21°58	25°34	18°30	7° 3	20°30	13°56	10° 7	8° 3	6°38	17° 9	14°26	F 11	
S 12	7 24 16	20°56'16	19°17	6°17	23°12	26°17	18°24	7° 9	20°28	13°55	10° 6	8° 5	6°35	17°16	14°29	S 12	
S 13	7 28 13	21°57'22	2II 8	5°47	24°26	26°59	18°19	7°15	20°26	13°55	10° 5	8°R 6	6°31	17°22	14°31	S 13	
M14	7 32 9	22°58'28	15°25	5°28	25°40	27°42	18°13	7°21	20°24	13°54	10° 4	8° 6	6°28	17°29	14°34	M14	
T 15	7 36 6	23°59'34	29° 8	5°D19	26°54	28°25	18° 8	7°27	20°22	13°54	10° 4	8° 4	6°25	17°36	14°37	T 15	
W16	7 40 3	25° 0'40	13♁16	5°19	28° 7	29° 8	18° 3	7°32	20°20	13°54	10° 3	8° 0	6°22	17°43	14°40	W16	
T 17	7 43 59	26° 1'46	27°46	5°28	29°21	29°51	17°58	7°38	20°18	13°53	10° 2	7°53	6°19	17°49	14°43	T 17	
F 18	7 47 56	27° 2'52	12♁21	5°45	0♁35	0♁34	17°53	7°44	20°16	13°53	10° 1	7°46	6°16	17°56	14°46	F 18	
S 19	7 51 52	28° 3'57	27°24	6° 9	1°48	1°17	17°48	7°51	20°14	13°53	10° 0	7°37	6°12	18° 3	14°49	S 19	
S 20	7 55 49	29° 5'03	12♁15	6°40	3° 2	2° 1	17°44	7°57	20°13	13°53	9°59	7°30	6° 9	18° 9	14°52	S 20	
M21	7 59 45	0♁6'09	26°56	7°16	4°15	2°44	17°40	8° 3	20°11	13°53	9°58	7°24	6° 6	18°16	14°55	M21	
T 22	8 3 42	1° 7'15	11♁23	7°58	5°29	3°27	17°36	8° 9	20° 9	13°52	9°56	7°20	6° 3	18°23	14°58	T 22	
W23	8 7 38	2° 8'21	25°31	8°45	6°42	4°10	17°32	8°15	20° 7	13°52	9°55	7°18	6° 0	18°30	15° 1	W23	
T 24	8 11 35	3° 9'27	9♁20	9°36	7°56	4°54	17°28	8°22	20° 6	13°D52	9°54	7°D18	5°57	18°36	15° 4	T 24	
F 25	8 15 32	4°10'33	22°50	10°31	9° 9	5°37	17°25	8°28	20° 4	13°52	9°53	7°19	5°53	18°43	15° 8	F 25	
S 26	8 19 28	5°11'39	6♁ 3	11°30	10°22	6°20	17°21	8°35	20° 3	13°52	9°52	7°R19	5°50	18°50	15°11	S 26	
S 27	8 23 25	6°12'45	19° 2	12°32	11°36	7° 4	17°18	8°41	20° 1	13°52	9°51	7°18	5°47	18°57	15°14	S 27	
M28	8 27 21	7°13'51	1♁48	13°36	12°49	7°47	17°15	8°48	19°59	13°53	9°50	7°16	5°44	19° 3	15°18	M28	
T 29	8 31 18	8°14'57	14°23	14°43	14° 2	8°31	17°12	8°54	19°58	13°53	9°48	7°10	5°41	19°10	15°21	T 29	
W30	8 35 14	9°16'02	26°49	15°52	15°15	9°15	17°10	9° 1	19°57	13°53	9°47	7° 1	5°37	19°17	15°24	W30	
T 31	8 39 11	10°17'07	9♁ 6	17♁ 3	16♁28	9♁58	17°II 8	9♁ 7	19°II55	13♁53	9°II46	6♁50	5♁34	19♁23	15♁28	T 31	

Delta T = 27m19s

FEBRUARY 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 43 7	11°18'11	21°15	18♁16	17♁41	10♁42	17°R 6	9♁14	19°R54	13♁53	9°R45	6°R38	5♁31	19♁30	15♁31	F 1	
S 2	8 47 4	12°19'14	3♁17	19°31	18°54	11°25	17°II 4	9°21	19°II53	13°54	9°II43	6♁25	5°28	19°37	15°35	S 2	
S 3	8 51 1	13°20'17	15°13	20°47	20° 7	12° 9	17° 2	9°28	19°51	13°54	9°42	6°12	5°25	19°44	15°38	S 3	
M 4	8 54 57	14°21'19	27° 4	22° 5	21°20	12°53	17° 0	9°34	19°50	13°54	9°41	6° 1	5°22	19°50	15°42	M 4	
T 5	8 58 54	15°22'19	8°V54	23°24	22°32	13°37	16°59	9°41	19°49	13°55	9°39	5°52	5°18	19°57	15°45	T 5	
W 6	9 2 50	16°23'19	20°45	24°44	23°45	14°21	16°58	9°48	19°48	13°55	9°38	5°46	5°15	20° 4	15°49	W 6	
T 7	9 6 47	17°24'19	2♁43	26° 5	24°57	15° 4	16°57	9°55	19°47	13°56	9°37	5°43	5°12	20°10	15°52	T 7	
F 8	9 10 43	18°25'17	14°51	27°28	26°10	15°48	16°56	10° 2	19°46	13°56	9°35	5°D42	5° 9	20°17	15°56	F 8	
S 9	9 14 40	19°26'14	27°16	28°52	27°22	16°32	16°56	10° 9	19°45	13°57	9°34	5°42	5° 6	20°24	16° 0	S 9	
S 10	9 18 36	20°27'09	10II 2	0♁16	28°35	17°16	16°56	10°16	19°44	13°57	9°32	5°R42	5° 2	20°31	16° 3	S 10	
M11	9 22 33	21°28'04	23°13	1°41	29°47	18° 0	16°D56	10°23	19°43	13°58	9°31	5°41	4°59	20°37	16° 7	M11	
T 12	9 26 30	22°28'58	6♁54	3° 8	0°V59	18°44	16°56	10°30	19°42	13°58	9°30	5°38	4°56	20°44	16°11	T 12	
W13	9 30 26	23°29'50	21° 5	4°35	2°11	19°28	16°56	10°37	19°42	13°59	9°28	5°32	4°53	20°51	16°15	W13	
T 14	9 34 23	24°30'41	5♁44	6° 3	3°23	20°12	16°57	10°44	19°41	14° 0	9°27	5°23	4°50	20°57	16°18	T 14	
F 15	9 38 19	25°31'31	20°44	7°32	4°35	20°56	16°57	10°51	19°40	14° 0	9°25	5°12	4°47	21° 4	16°22	F 15	
S 16	9 42 16	26°32'20	5♁57	9° 2	5°46	21°41	16°58	10°58	19°40	14° 1	9°24	5° 1	4°43	21°11	16°26	S 16	
S 17	9 46 12	27°33'07	21°12	10°32	6°58	22°25	17° 0	11° 5	19°39	14° 2	9°22	4°50	4°40	21°18	16°30	S 17	
M18	9 50 9	28°33'54	6♁17	12° 4	8°10	23° 9	17° 1	11°12	19°39	14° 3	9°21	4°40	4°37	21°24	16°34	M18	
T 19	9 54 5	29°34'40	21° 4	13°36	9°21	23°53	17° 2	11°19	19°38	14° 4	9°19	4°34	4°34	21°31	16°37	T 19	
W20	9 58 2	0♁35'24	5♁27	15° 9	10°32	24°38	17° 4	11°26	19°38	14° 5	9°18	4°30	4°31	21°38	16°41	W20	
T 21	10 1 58	1°36'08	19°24	16°42	11°44	25°22	17° 6	11°34	19°38	14° 5	9°16	4°28	4°28	21°44	16°45	T 21	
F 22	10 5 55	2°36'51	2♁56	18°17	12°55	26° 6	17° 8	11°41	19°37	14° 6	9°15	4°28	4°24	21°51	16°49	F 22	
S 23	10 9 52	3°37'34	16° 5	19°52	14° 6	26°51	17°11	11°48	19°37	14° 7	9°13	4°28	4°21	21°58	16°53	S 23	
S 24	10 13 48	4°38'15	28°54	21°29	15°17	27°35	17°13	11°55	19°37	14° 8	9°12	4°26	4°18	22° 5	16°57	S 24	
M25	10 17 45	5°38'55	11♁28	23° 6	16°28	28°20	17°16	12° 3	19°37	14°10	9°11	4°23	4°15	22°11	17° 1	M25	
T 26	10 21 41	6°39'34	23°49	24°43	17°38	29° 4	17°19	12°10	19°37	14°11	9° 9	4°16	4°12	22°18	17° 5	T 26	
W27	10 25 38	7°40'11	6♁ 1	26°22	18°49	29°49	17°22	12°17	19°D37	14°12	9° 7	4° 6	4° 8	22°25	17° 9	W27	
T 28	10 29 34	8°40'48	18♁ 6	28♁ 2	19°V59	0♁34	17°II25	12♁24	19°II37	14♁13	9°II 6	3♁54	4♁ 5	22♁31	17♁13	T 28	

Delta T = 27m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2701
geocentric

MARCH 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 33 31	9♁41'23	0♁ 6	29♁42	21♁10	1♁18	17♁29	12♁31	19♁37	14♁14	9♁R 4	3♁R39	4♁ 2	22♁38	17♁17	F 1	
S 2	10 37 27	10°41'56	12° 2	1♁24	22°20	2° 3	17°33	12°39	19°37	14°15	9♁ 3	3♁24	3°59	22°45	17°21	S 2	
S 3	10 41 24	11°42'28	23°54	3° 6	23°30	2°48	17°36	12°46	19°37	14°16	9° 1	3°10	3°56	22°52	17°25	S 3	
M 4	10 45 21	12°42'59	5♁45	4°49	24°40	3°32	17°40	12°53	19°37	14°18	9° 0	2°57	3°53	22°58	17°29	M 4	
T 5	10 49 17	13°43'28	17°36	6°33	25°50	4°17	17°45	13° 1	19°38	14°19	8°58	2°46	3°49	23° 5	17°33	T 5	
W 6	10 53 14	14°43'55	29°29	8°18	26°59	5° 2	17°49	13° 8	19°38	14°20	8°57	2°39	3°46	23°12	17°37	W 6	
T 7	10 57 10	15°44'20	11♁28	10° 4	28° 9	5°47	17°54	13°15	19°39	14°22	8°55	2°35	3°43	23°18	17°41	T 7	
F 8	11 1 7	16°44'44	23°36	11°51	29°18	6°31	17°59	13°22	19°39	14°23	8°54	2°33	3°40	23°25	17°45	F 8	
S 9	11 5 3	17°45'06	5♁58	13°39	0♁27	7°16	18° 4	13°30	19°40	14°24	8°52	2°D33	3°37	23°32	17°49	S 9	
S 10	11 9 0	18°45'25	18°39	15°28	1°36	8° 1	18° 9	13°37	19°40	14°26	8°51	2°R33	3°34	23°39	17°53	S 10	
M 11	11 12 56	19°45'43	1♁43	17°18	2°45	8°46	18°14	13°44	19°41	14°27	8°50	2°32	3°30	23°45	17°57	M 11	
T 12	11 16 53	20°45'59	15°15	19° 9	3°54	9°31	18°19	13°51	19°41	14°29	8°48	2°30	3°27	23°52	18° 0	T 12	
W 13	11 20 50	21°46'13	29°17	21° 1	5° 2	10°16	18°25	13°59	19°42	14°30	8°47	2°25	3°24	23°59	18° 4	W 13	
T 14	11 24 46	22°46'25	13♁48	22°53	6°11	11° 1	18°31	14° 6	19°43	14°32	8°45	2°18	3°21	24° 5	18° 8	T 14	
F 15	11 28 43	23°46'35	28°45	24°47	7°19	11°46	18°37	14°13	19°44	14°33	8°44	2° 9	3°18	24°12	18°12	F 15	
S 16	11 32 39	24°46'43	13♁59	26°41	8°27	12°31	18°43	14°20	19°45	14°35	8°42	1°58	3°14	24°19	18°16	S 16	
S 17	11 36 36	25°46'49	29°21	28°37	9°35	13°16	18°49	14°27	19°46	14°37	8°41	1°49	3°11	24°26	18°20	S 17	
M 18	11 40 32	26°46'54	14♁38	0♁32	10°42	14° 1	18°56	14°34	19°47	14°38	8°39	1°40	3° 8	24°32	18°24	M 18	
T 19	11 44 29	27°46'57	29°40	2°29	11°49	14°46	19° 2	14°42	19°48	14°40	8°38	1°34	3° 5	24°39	18°28	T 19	
W 20	11 48 25	28°46'58	14♁18	4°26	12°57	15°31	19° 9	14°49	19°49	14°42	8°37	1°30	3° 2	24°46	18°32	W 20	
T 21	11 52 22	29°46'57	28°29	6°23	14° 4	16°17	19°16	14°56	19°50	14°43	8°35	1°D29	2°59	24°52	18°36	T 21	
F 22	11 56 19	0♁46'55	12♁11	8°20	15°10	17° 2	19°23	15° 3	19°51	14°45	8°34	1°29	2°55	24°59	18°40	F 22	
S 23	12 0 15	1°46'52	25°26	10°17	16°17	17°47	19°30	15°10	19°52	14°47	8°32	1°30	2°52	25° 6	18°44	S 23	
S 24	12 4 12	2°46'47	8♁17	12°14	17°23	18°32	19°38	15°17	19°54	14°49	8°31	1°R30	2°49	25°13	18°48	S 24	
M 25	12 8 8	3°46'40	20°49	14°10	18°29	19°18	19°45	15°24	19°55	14°50	8°30	1°29	2°46	25°19	18°52	M 25	
T 26	12 12 5	4°46'31	3♁ 6	16° 5	19°35	20° 3	19°53	15°31	19°56	14°52	8°28	1°25	2°43	25°26	18°56	T 26	
W 27	12 16 1	5°46'21	15°11	17°59	20°40	20°48	20° 1	15°38	19°58	14°54	8°27	1°18	2°39	25°33	18°59	W 27	
T 28	12 19 58	6°46'09	27°10	19°51	21°46	21°34	20° 9	15°45	19°59	14°56	8°26	1°10	2°36	25°39	19° 3	T 28	
F 29	12 23 54	7°45'56	9♁ 3	21°41	22°51	22°19	20°17	15°52	20° 1	14°58	8°25	1° 0	2°33	25°46	19° 7	F 29	
S 30	12 27 51	8°45'40	20°54	23°28	23°56	23° 4	20°25	15°59	20° 2	15° 0	8°23	0°49	2°30	25°53	19°11	S 30	
S 31	12 31 47	9♁45'23	2♁46	25♁12	25♁ 0	23♁50	20♁33	16♁ 6	20♁ 4	15♁ 2	8♁22	0♁39	2♁27	26♁ 0	19♁15	S 31	

Delta T = 27m20s

APRIL 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 35 44	10♁45'03	14♁38	26♁53	26♁ 5	24♁35	20♁42	16♁13	20♁ 6	15♁ 4	8°R21	0°R30	2♁24	26♁ 6	19♁18	M 1	
T 2	12 39 41	11°44'42	26°33	28°29	27° 8	25°21	20°51	16°19	20° 7	15° 5	8° 20	0♁23	2°20	26°13	19°22	T 2	
W 3	12 43 37	12°44'19	8♁33	0♁ 1	28°12	26° 6	20°59	16°26	20° 9	15° 7	8°18	0°18	2°17	26°20	19°26	W 3	
T 4	12 47 34	13°43'54	20°39	1°28	29°16	26°51	21° 8	16°33	20°11	15° 9	8°17	0°16	2°14	26°26	19°30	T 4	
F 5	12 51 30	14°43'26	2♁55	2°50	0♁19	27°37	21°17	16°40	20°13	15°11	8°16	0°D15	2°11	26°33	19°33	F 5	
S 6	12 55 27	15°42'56	15°23	4° 7	1°21	28°22	21°26	16°46	20°15	15°13	8°15	0°16	2° 8	26°40	19°37	S 6	
S 7	12 59 23	16°42'25	28° 7	5°17	2°24	29° 8	21°36	16°53	20°17	15°15	8°14	0°17	2° 5	26°47	19°41	S 7	
M 8	13 3 20	17°41'51	11♁10	6°21	3°26	29°53	21°45	17° 0	20°19	15°18	8°13	0°18	2° 1	26°53	19°44	M 8	
T 9	13 7 16	18°41'14	24°36	7°18	4°28	0♁39	21°54	17° 6	20°21	15°20	8°12	0°R18	1°58	27° 0	19°48	T 9	
W 10	13 11 13	19°40'35	8♁27	8° 8	5°29	1°25	22° 4	17°13	20°23	15°22	8°10	0°17	1°55	27° 7	19°51	W 10	
T 11	13 15 10	20°39'54	22°44	8°52	6°30	2°10	22°14	17°19	20°25	15°24	8° 9	0°14	1°52	27°13	19°55	T 11	
F 12	13 19 6	21°39'11	7♁24	9°28	7°30	2°56	22°24	17°26	20°27	15°26	8° 8	0° 9	1°49	27°20	19°59	F 12	
S 13	13 23 3	22°38'25	22°23	9°57	8°31	3°41	22°33	17°32	20°29	15°28	8° 7	0° 3	1°45	27°27	20° 2	S 13	
S 14	13 26 59	23°37'37	7♁32	10°19	9°30	4°27	22°44	17°38	20°31	15°30	8° 6	29♁58	1°42	27°33	20° 6	S 14	
M 15	13 30 56	24°36'47	22°41	10°33	10°30	5°12	22°54	17°45	20°34	15°32	8° 5	29°53	1°39	27°40	20° 9	M 15	
T 16	13 34 52	25°35'55	7♁42	10°41	11°28	5°58	23° 4	17°51	20°36	15°34	8° 5	29°50	1°36	27°47	20°12	T 16	
W 17	13 38 49	26°35'02	22°24	10°R41	12°27	6°44	23°14	17°57	20°38	15°37	8° 4	29°49	1°33	27°54	20°16	W 17	
T 18	13 42 45	27°34'06	6♁42	10°35	13°25	7°29	23°25	18° 3	20°41	15°39	8° 3	29°D48	1°30	28° 0	20°19	T 18	
F 19	13 46 42	28°33'09	20°34	10°22	14°22	8°15	23°35	18° 9	20°43	15°41	8° 2	29°50	1°26	28° 7	20°22	F 19	
S 20	13 50 39	29°32'10	3♁58	10° 3	15°19	9° 1	23°46	18°16	20°46	15°43	8° 1	29°51	1°23	28°14	20°26	S 20	
S 21	13 54 35	0♁31'09	16°56	9°38	16°16	9°46	23°57	18°22	20°48	15°45	8° 0	29°53	1°20	28°20	20°29	S 21	
M 22	13 58 32	1°30'06	29°33	9° 9	17°11	10°32	24° 7	18°28	20°51	15°47	7°59	29°R53	1°17	28°27	20°32	M 22	
T 23	14 2 28	2°29'02	11♁52	8°35	18° 7	11°18	24°18	18°33	20°53	15°50	7°59	29°53	1°14	28°34	20°35	T 23	
W 24	14 6 25	3°27'56	23°57	7°58	19° 2	12° 3	24°29	18°39	20°56	15°52	7°58	29°51	1°11	28°41	20°39	W 24	
T 25	14 10 21	4°26'48	5♁54	7°17	19°56	12°49	24°40	18°45	20°59	15°54	7°57	29°49	1° 7	28°47	20°42	T 25	
F 26	14 14 18	5°25'38	17°45	6°35	20°49	13°35	24°52	18°51	21° 1	15°56	7°57	29°45	1° 4	28°54	20°45	F 26	
S 27	14 18 14	6°24'27	29°36	5°51	21°42	14°20	25° 3	18°57	21° 4	15°59	7°56	29°41	1° 1	29° 1	20°48	S 27	
S 28	14 22 11	7°23'14	11♁28	5° 7	22°35	15° 6	25°14	19° 2	21° 7	16° 1	7°55	29°37	0°58	29° 7	20°51	S 28	
M 29	14 26 8	8°21'59	23°24	4°23	23°26	15°52	25°26	19° 8	21°10	16° 3	7°55	29°34	0°55	29°14	20°54	M 29	
T 30	14 30 4	9♁20'42	5♁26	3♁41	24♁17	16♁38	25♁37	19♁13	21♁12	16♁ 5	7♁54	29♁3					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2701
geocentric

MAY 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 34 1	10♈19'23	17♋37	3°R 0	25♈ 7	17♋23	25♈49	19♋19	21♈15	16♌ 8	7°R53	29°R30	0♌48	29♋28	21♋ 0	W 1
T 2	14 37 57	11°18'03	29°56	2♉22	25°57	18° 9	26° 1	19°24	21°18	16°10	7♎53	29°D29	0°45	29°34	21° 2	T 2
F 3	14 41 54	12°16'40	12♈27	1°48	26°45	18°55	26°12	19°30	21°21	16°12	7°52	29♎30	0°42	29°41	21° 5	F 3
S 4	14 45 50	13°15'16	25°10	1°17	27°33	19°40	26°24	19°35	21°24	16°14	7°52	29°31	0°39	29°48	21° 8	S 4
S 5	14 49 47	14°13'49	8♌ 7	0°50	28°20	20°26	26°36	19°40	21°27	16°17	7°52	29°32	0°36	29°54	21°11	S 5
M 6	14 53 43	15°12'21	21°20	0°27	29° 6	21°12	26°48	19°45	21°30	16°19	7°51	29°33	0°32	0♍ 1	21°14	M 6
T 7	14 57 40	16°10'50	4♌50	0° 9	29°52	21°57	27° 0	19°50	21°33	16°21	7°51	29°34	0°29	0° 8	21°16	T 7
W 8	15 1 37	17° 9'17	18°38	29♍56	0♉36	22°43	27°12	19°55	21°36	16°23	7°50	29°R34	0°26	0°14	21°19	W 8
T 9	15 5 33	18° 7'42	2♎44	29°47	1°19	23°29	27°24	20° 0	21°39	16°26	7°50	29°34	0°23	0°21	21°21	T 9
F 10	15 9 30	19° 6'05	17° 6	29°D44	2° 1	24°14	27°37	20° 5	21°42	16°28	7°50	29°33	0°20	0°28	21°24	F 10
S 11	15 13 26	20° 4'25	1♌43	29°45	2°42	25° 0	27°49	20°10	21°45	16°30	7°49	29°32	0°16	0°35	21°26	S 11
S 12	15 17 23	21° 2'44	16°28	29°52	3°22	25°45	28° 1	20°15	21°48	16°32	7°49	29°31	0°13	0°41	21°29	S 12
M13	15 21 19	22° 1'00	1♎15	0♉ 3	4° 1	26°31	28°14	20°19	21°51	16°35	7°49	29°30	0°10	0°48	21°31	M13
T 14	15 25 16	22°59'15	15°57	0°18	4°39	27°17	28°26	20°24	21°55	16°37	7°49	29°30	0° 7	0°55	21°33	T 14
W15	15 29 12	23°57'29	0♌27	0°39	5°15	28° 2	28°39	20°28	21°58	16°39	7°49	29°D30	0° 4	1° 1	21°36	W15
T 16	15 33 9	24°55'40	14°40	1° 3	5°50	28°48	28°51	20°33	22° 1	16°41	7°49	29°30	0° 1	1° 8	21°38	T 16
F 17	15 37 6	25°53'50	28°31	1°32	6°24	29°33	29° 4	20°37	22° 4	16°44	7°48	29°30	29♎57	1°15	21°40	F 17
S 18	15 41 2	26°51'58	11♋58	2° 6	6°57	0♍19	29°17	20°41	22° 8	16°46	7°48	29°30	29°54	1°21	21°42	S 18
S 19	15 44 59	27°50'05	25° 1	2°43	7°28	1° 4	29°29	20°46	22°11	16°48	7°48	29°31	29°51	1°28	21°44	S 19
M20	15 48 55	28°48'11	7♌42	3°24	7°57	1°50	29°42	20°50	22°14	16°50	7°D48	29°31	29°48	1°35	21°47	M20
T 21	15 52 52	29°46'15	20° 5	4° 8	8°25	2°35	29°55	20°54	22°17	16°53	7°48	29°R31	29°45	1°42	21°49	T 21
W22	15 56 48	0♈44'18	2♋13	4°56	8°51	3°21	0♉ 8	20°58	22°21	16°55	7°48	29°D31	29°42	1°48	21°50	W22
T 23	16 0 45	1°42'19	14°11	5°48	9°16	4° 6	0°21	21° 2	22°24	16°57	7°48	29°31	29°38	1°55	21°52	T 23
F 24	16 4 41	2°40'19	26° 4	6°43	9°39	4°52	0°34	21° 6	22°27	16°59	7°49	29°31	29°35	2° 2	21°54	F 24
S 25	16 8 38	3°38'18	7♍55	7°40	10° 0	5°37	0°47	21° 9	22°31	17° 1	7°49	29°31	29°32	2° 8	21°56	S 25
S 26	16 12 35	4°36'16	19°49	8°41	10°19	6°22	1° 0	21°13	22°34	17° 4	7°49	29°32	29°29	2°15	21°58	S 26
M27	16 16 31	5°34'12	1♌49	9°45	10°37	7° 8	1°13	21°16	22°38	17° 6	7°49	29°32	29°26	2°22	22° 0	M27
T 28	16 20 28	6°32'07	14° 0	10°52	10°52	7°53	1°26	21°20	22°41	17° 8	7°49	29°33	29°22	2°28	22° 1	T 28
W29	16 24 24	7°30'00	26°22	12° 2	11° 6	8°38	1°39	21°23	22°44	17°10	7°49	29°R33	29°19	2°35	22° 3	W29
T 30	16 28 21	8°27'53	8♈58	13°14	11°17	9°24	1°53	21°27	22°48	17°12	7°50	29°33	29°16	2°42	22° 4	T 30
F 31	16 32 17	9♈25'44	21♈48	14♉29	11♉26	10♍ 9	2° 6	21♋30	22♈51	17♌14	7♎50	29♎32	29♎13	2♍49	22♋ 6	F 31

Delta T = 27m20s

JUNE 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 14	10♈23'33	4♌53	15♉47	11♉33	10♍54	2♌19	21♋33	22♈55	17♌17	7♎50	29°R31	29♎10	2♍55	22♋ 7	S 1
S 2	16 40 10	11°21'21	18°12	17° 7	11°38	11°39	2°33	21°36	22°58	17°19	7°51	29♎30	29° 7	3° 2	22° 9	S 2
M 3	16 44 7	12°19'08	1♎44	18°30	11°41	12°25	2°46	21°39	23° 2	17°21	7°51	29°28	29° 3	3° 9	22°10	M 3
T 4	16 48 4	13°16'52	15°29	19°55	11°R41	13°10	2°59	21°42	23° 5	17°23	7°52	29°27	29° 0	3°15	22°11	T 4
W 5	16 52 0	14°14'36	29°25	21°22	11°39	13°55	3°13	21°45	23° 9	17°25	7°52	29°26	28°57	3°22	22°12	W 5
T 6	16 55 57	15°12'17	13♎31	22°52	11°34	14°40	3°26	21°47	23°12	17°27	7°52	29°D25	28°54	3°29	22°14	T 6
F 7	16 59 53	16° 9'57	27°43	24°25	11°27	15°25	3°40	21°50	23°16	17°29	7°53	29°26	28°51	3°35	22°15	F 7
S 8	17 3 50	17° 7'36	12♌ 2	25°59	11°18	16°10	3°53	21°52	23°19	17°31	7°54	29°27	28°48	3°42	22°16	S 8
S 9	17 7 46	18° 5'13	26°22	27°36	11° 6	16°55	4° 7	21°55	23°23	17°33	7°54	29°28	28°44	3°49	22°17	S 9
M10	17 11 43	19° 2'49	10♎42	29°16	10°52	17°39	4°20	21°57	23°26	17°35	7°55	29°29	28°41	3°56	22°18	M10
T 11	17 15 39	20° 0'23	24°58	0♈58	10°35	18°24	4°34	21°59	23°30	17°37	7°55	29°R30	28°38	4° 2	22°19	T 11
W12	17 19 36	20°57'57	9♌ 5	2°42	10°16	19° 9	4°48	22° 2	23°33	17°39	7°56	29°29	28°35	4° 9	22°19	W12
T 13	17 23 33	21°55'29	22°59	4°29	9°54	19°54	5° 1	22° 4	23°37	17°41	7°57	29°28	28°32	4°16	22°20	T 13
F 14	17 27 29	22°53'00	6♋37	6°18	9°31	20°39	5°15	22° 6	23°40	17°43	7°57	29°26	28°28	4°22	22°21	F 14
S 15	17 31 26	23°50'30	19°56	8° 9	9° 5	21°23	5°28	22° 7	23°44	17°45	7°58	29°22	28°25	4°29	22°21	S 15
S 16	17 35 22	24°48'00	2♌57	10° 3	8°37	22° 8	5°42	22° 9	23°48	17°47	7°59	29°19	28°22	4°36	22°22	S 16
M17	17 39 19	25°45'28	15°38	11°58	8° 8	22°52	5°56	22°11	23°51	17°49	8° 0	29°15	28°19	4°42	22°23	M17
T 18	17 43 15	26°42'56	28° 2	13°56	7°37	23°37	6°10	22°12	23°55	17°51	8° 0	29°11	28°16	4°49	22°23	T 18
W19	17 47 12	27°40'23	10♋11	15°57	7° 4	24°22	6°23	22°14	23°58	17°52	8° 1	29° 9	28°13	4°56	22°24	W19
T 20	17 51 8	28°37'49	22°10	17°59	6°30	25° 6	6°37	22°15	24° 2	17°54	8° 2	29° 7	28° 9	5° 3	22°24	T 20
F 21	17 55 5	29°35'15	4♍ 3	20° 3	5°55	25°50	6°51	22°16	24° 5	17°56	8° 3	29°D 7	28° 6	5° 9	22°24	F 21
S 22	17 59 2	0♉32'40	15°54	22° 9	5°18	26°35	7° 4	22°18	24° 9	17°58	8° 4	29° 8	28° 3	5°16	22°24	S 22
S 23	18 2 58	1°30'05	27°50	24°16	4°41	27°19	7°18	22°19	24°12	18° 0	8° 5	29°10	28° 0	5°23	22°25	S 23
M24	18 6 55	2°27'29	9♌53	26°25	4° 4	28° 3	7°32	22°20	24°16	18° 1	8° 6	29°12	27°57	5°29	22°25	M24
T 25	18 10 51	3°24'52	22° 9	28°35	3°27	28°47	7°46	22°21	24°19	18° 3	8° 7	29°13	27°54	5°36	22°25	T 25
W26	18 14 48	4°22'16	4♈41	0♉46	2°49	29°31	8° 0	22°21	24°23	18° 5	8° 8	29°R13	27°50	5°43	22°R25	W26
T 27	18 18 44	5°19'38	17°32	2°57	2°12	0♈16	8°13	22°22	24°26	18° 6	8° 9	29°11	27°47	5°49	22°25	T 27
F 28	18 22 41	6°17'00	0♉41	5° 9	1°35	1° 0	8°27	22°23	24°30	18° 8	8°10	29° 8	27°44	5°56	22°25	F 28
S 29	18 26 37	7°14'22	14°10	7°21	0°59	1°43	8°41	22°23	24°33	18°10	8°11	29° 4	27°41	6° 3	22°25	S 29
S 30	18 30 34	8♌11'43	27♌55	9♌33	0♉24	2♉27	8♌55	22♋23	24♈37	18♌11	8♎12	28♎58	27♎38	6♍ 9	22♋24	S 30

Delta T = 27m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2701
geocentric

JULY 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 34 31	9♄ 9'03	11♌54	11♄45	29♋50	3♉11	9♄ 8	22♋24	24♌40	18♉13	8♎13	28♋51	27♌34	6♍16	22♋24	M 1	
T 2	18 38 27	10° 6'23	26° 3	13°55	29♌17	3°55	9°22	22°24	24°44	18°15	8°15	28♌46	27°31	6°23	22♋24	T 2	
W 3	18 42 24	11° 3'41	10♎17	16° 5	28°46	4°38	9°36	22°24	24°47	18°16	8°16	28°41	27°28	6°30	22°23	W 3	
T 4	18 46 20	12° 0'59	24°32	18°14	28°17	5°22	9°50	22°24	24°50	18°18	8°17	28°38	27°25	6°36	22°23	T 4	
F 5	18 50 17	12°58'17	8♌46	20°21	27°49	6° 6	10° 4	22°24	24°54	18°19	8°18	28°D37	27°22	6°43	22°23	F 5	
S 6	18 54 13	13°55'33	22°56	22°27	27°23	6°49	10°17	22°24	24°57	18°21	8°19	28°37	27°19	6°50	22°22	S 6	
S 7	18 58 10	14°52'49	7♌ 0	24°31	27° 0	7°32	10°31	22°23	25° 1	18°22	8°21	28°38	27°15	6°56	22°21	S 7	
M 8	19 2 6	15°50'04	20°57	26°33	26°38	8°16	10°45	22°23	25° 4	18°23	8°22	28°39	27°12	7° 3	22°21	M 8	
T 9	19 6 3	16°47'19	4♌47	28°34	26°19	8°59	10°59	22°22	25° 7	18°25	8°23	28°R39	27° 9	7°10	22°20	T 9	
W10	19 10 0	17°44'34	18°28	0♌33	26° 2	9°42	11°12	22°22	25°11	18°26	8°25	28°37	27° 6	7°16	22°19	W10	
T 11	19 13 56	18°41'48	1♌58	2°29	25°48	10°25	11°26	22°21	25°14	18°27	8°26	28°33	27° 3	7°23	22°18	T 11	
F 12	19 17 53	19°39'01	15°15	4°24	25°35	11° 8	11°40	22°20	25°17	18°29	8°27	28°27	27° 0	7°30	22°18	F 12	
S 13	19 21 49	20°36'15	28°19	6°17	25°26	11°51	11°53	22°19	25°21	18°30	8°29	28°19	26°56	7°36	22°17	S 13	
S 14	19 25 46	21°33'28	11♌ 8	8° 7	25°18	12°34	12° 7	22°18	25°24	18°31	8°30	28°10	26°53	7°43	22°16	S 14	
M15	19 29 42	22°30'41	23°42	9°56	25°13	13°16	12°21	22°17	25°27	18°33	8°32	28° 1	26°50	7°50	22°15	M15	
T 16	19 33 39	23°27'55	6♌ 2	11°42	25°11	13°59	12°34	22°16	25°30	18°34	8°33	27°52	26°47	7°57	22°14	T 16	
W17	19 37 36	24°25'08	18° 9	13°26	25°D11	14°42	12°48	22°15	25°33	18°35	8°35	27°45	26°44	8° 3	22°12	W17	
T 18	19 41 32	25°22'22	0♍ 7	15° 8	25°13	15°24	13° 2	22°13	25°37	18°36	8°36	27°39	26°40	8°10	22°11	T 18	
F 19	19 45 29	26°19'35	11°58	16°49	25°17	16° 6	13°15	22°12	25°40	18°37	8°38	27°36	26°37	8°17	22°10	F 19	
S 20	19 49 25	27°16'50	23°49	18°27	25°24	16°49	13°29	22°10	25°43	18°38	8°39	27°D35	26°34	8°23	22° 9	S 20	
S 21	19 53 22	28°14'04	5♌44	20° 3	25°32	17°31	13°42	22° 9	25°46	18°39	8°41	27°35	26°31	8°30	22° 7	S 21	
M22	19 57 18	29°11'19	17°47	21°36	25°43	18°13	13°56	22° 7	25°49	18°40	8°42	27°36	26°28	8°37	22° 6	M22	
T 23	20 1 15	0♌ 8'34	0♌ 5	23° 8	25°56	18°55	14° 9	22° 5	25°52	18°41	8°44	27°R36	26°25	8°43	22° 4	T 23	
W24	20 5 11	1° 5'50	12°42	24°38	26°11	19°37	14°23	22° 3	25°55	18°42	8°46	27°35	26°21	8°50	22° 3	W24	
T 25	20 9 8	2° 3'06	25°41	26° 5	26°28	20°19	14°36	22° 1	25°58	18°43	8°47	27°32	26°18	8°57	22° 1	T 25	
F 26	20 13 5	3° 0'23	9♄ 5	27°30	26°47	21° 0	14°49	21°59	26° 1	18°44	8°49	27°26	26°15	9° 3	22° 0	F 26	
S 27	20 17 1	3°57'40	22°52	28°54	27° 7	21°42	15° 3	21°57	26° 4	18°45	8°51	27°18	26°12	9°10	21°58	S 27	
S 28	20 20 58	4°54'57	7♌ 1	0♎14	27°30	22°24	15°16	21°55	26° 7	18°46	8°52	27° 9	26° 9	9°17	21°57	S 28	
M29	20 24 54	5°52'15	21°27	1°33	27°54	23° 5	15°29	21°52	26°10	18°47	8°54	26°58	26° 6	9°24	21°55	M29	
T 30	20 28 51	6°49'33	6♌ 2	2°49	28°19	23°46	15°43	21°50	26°13	18°47	8°56	26°48	26° 2	9°30	21°53	T 30	
W31	20 32 47	7♌46'51	20♎40	4♎ 3	28♌46	24♉27	15°56	21♋47	26♌16	18♉48	8♎57	26♌40	25♌59	9♍37	21♋51	W31	

Delta T = 27m21s

AUGUST 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 36 44	8♌44'09	5♌14	5♎15	29♌15	25♉ 8	16♄ 9	21°R45	26♌19	18♉49	8♎59	26°R34	25♌56	9♍44	21°R49	T 1	
F 2	20 40 40	9°41'27	19°39	6°24	29°45	25°49	16°22	21♋42	26°22	18°50	9° 1	26♌31	25°53	9°50	21♋47	F 2	
S 3	20 44 37	10°38'46	3♌51	7°30	0♄17	26°30	16°35	21°49	26°24	18°50	9° 3	26°29	25°50	9°57	21°45	S 3	
S 4	20 48 33	11°36'05	17°50	8°34	0°50	27°11	16°49	21°36	26°27	18°51	9° 4	26°D29	25°46	10° 4	21°43	S 4	
M 5	20 52 30	12°33'24	1♌34	9°35	1°24	27°51	17° 2	21°33	26°30	18°52	9° 6	26°R29	25°43	10°10	21°41	M 5	
T 6	20 56 27	13°30'43	15° 6	10°33	1°59	28°32	17°15	21°30	26°32	18°52	9° 8	26°28	25°40	10°17	21°39	T 6	
W 7	21 0 23	14°28'03	28° 25	11°28	2°36	29°12	17°27	21°27	26°35	18°53	9°10	26°25	25°37	10°24	21°37	W 7	
T 8	21 4 20	15°25'24	11♌33	12°20	3°14	29°52	17°40	21°24	26°38	18°53	9°12	26°19	25°34	10°30	21°35	T 8	
F 9	21 8 16	16°22'44	24°29	13° 8	3°53	0♌32	17°53	21°21	26°40	18°54	9°13	26°10	25°31	10°37	21°33	F 9	
S 10	21 12 13	17°20'06	7♌14	13°54	4°33	1°12	18° 6	21°17	26°43	18°54	9°15	25°59	25°27	10°44	21°31	S 10	
S 11	21 16 9	18°17'27	19°48	14°35	5°14	1°52	18°19	21°14	26°45	18°54	9°17	25°46	25°24	10°50	21°28	S 11	
M12	21 20 6	19°14'50	2♌10	15°13	5°56	2°32	18°32	21°11	26°48	18°55	9°19	25°33	25°21	10°57	21°26	M12	
T 13	21 24 3	20°12'14	14°22	15°47	6°39	3°11	18°44	21° 7	26°50	18°55	9°21	25°21	25°18	11° 4	21°24	T 13	
W14	21 27 59	21° 9'38	26°23	16°17	7°23	3°51	18°57	21° 4	26°53	18°55	9°23	25°10	25°15	11°10	21°21	W14	
T 15	21 31 56	22° 7'03	8♍17	16°43	8° 8	4°30	19° 9	21° 0	26°55	18°56	9°25	25° 1	25°12	11°17	21°19	T 15	
F 16	21 35 52	23° 4'30	20° 7	17° 4	8°54	5° 9	19°22	20°56	26°57	18°56	9°27	24°56	25° 8	11°24	21°16	F 16	
S 17	21 39 49	24° 1'57	1♌56	17°21	9°41	5°48	19°34	20°52	27° 0	18°56	9°28	24°52	25° 5	11°30	21°14	S 17	
S 18	21 43 45	24°59'26	13°49	17°33	10°28	6°27	19°47	20°49	27° 2	18°56	9°30	24°51	25° 2	11°37	21°11	S 18	
M19	21 47 42	25°56'56	25°51	17°39	11°16	7° 5	19°59	20°45	27° 4	18°56	9°32	24°51	24°59	11°44	21° 9	M19	
T 20	21 51 38	26°54'28	8♌ 7	17°R41	12° 5	7°44	20°11	20°41	27° 6	18°56	9°34	24°51	24°56	11°51	21° 6	T 20	
W21	21 55 35	27°52'00	20°43	17°37	12°55	8°22	20°23	20°37	27° 8	18°57	9°36	24°50	24°52	11°57	21° 4	W21	
T 22	21 59 31	28°49'34	3♄44	17°28	13°45	9° 0	20°36	20°33	27°10	18°57	9°38	24°46	24°49	12° 4	21° 1	T 22	
F 23	22 3 28	29°47'09	17°12	17°13	14°37	9°39	20°48	20°29	27°12	18°R57	9°40	24°40	24°46	12°11	20°59	F 23	
S 24	22 7 25	0♎44'46	1♌ 8	16°54	15°28	10°16	21° 0	20°25	27°14	18°57	9°42	24°32	24°43	12°17	20°56	S 24	
S 25	22 11 21	1°42'24	15°31	16°28	16°21	10°54	21°12	20°20	27°16	18°57	9°44	24°22	24°40	12°24	20°53	S 25	
M26	22 15 18	2°40'03	0♎14	15°58	17°14	11°32	21°24	20°16	27°18	18°56	9°46	24°11	24°37	12°31	20°50	M26	
T 27	22 19 14	3°37'43	15°11	15°22	18° 7	12° 9	21°35	20°12	27°20	18°56	9°48	24° 0	24°33	12°37	20°48	T 27	
W28	22 23 11	4°35'24	0♌12	14°43	19° 1	12°46	21°47	20° 8	27°22	18°56	9°50	23°51	24°30	12°44	20°45	W28	
T 29	22 27 7	5°33'06	15° 8	13°59	19°56	13°23	21°59	20° 3	27°24	18°56	9°52	23°44	24°27	12°51	20°42	T 29	
F 30	22 31 4	6°30'50	29°50	13°12	20°51	14° 0	22°10	19°59	27°26	18°56	9°54	23°40	24°24	12°57	20°39	F 30	
S 31	22 35 0	7♎28'34	14♌15	12♎22	21♄47	14♌36	22°52	19♋55	27♌27	18♉55	9♎56	23♌38	24♌21	13♍ 4	20♋37	S 31	

Delta T = 27m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2701
geocentric

SEPTEMBER 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 38 57	8♎26'20	28♌18	11°R30	22♄43	15♂13	22♄33	19°R50	27♂29	18°R55	9♎58	23°D38	24♌17	13°V11	20°R34	S 1	
M 2	22 42 54	9°24'06	12♌2	10♎37	23°40	15°49	22°45	19°K46	27°31	18°R55	10° 0	23°R38	24°14	13°17	20°K31	M 2	
T 3	22 46 50	10°21'54	25°26	9°45	24°37	16°25	22°56	19°41	27°32	18°54	10° 2	23♌37	24°11	13°24	20°28	T 3	
W 4	22 50 47	11°19'43	8♄33	8°54	25°34	17° 1	23° 7	19°37	27°34	18°54	10° 4	23°35	24° 8	13°31	20°25	W 4	
T 5	22 54 43	12°17'33	21°25	8° 5	26°32	17°36	23°18	19°32	27°35	18°54	10° 6	23°29	24° 5	13°37	20°22	T 5	
F 6	22 58 40	13°15'24	4♌4	7°20	27°31	18°12	23°29	19°28	27°37	18°53	10° 8	23°21	24° 2	13°44	20°20	F 6	
S 7	23 2 36	14°13'16	16°33	6°38	28°30	18°47	23°40	19°23	27°38	18°53	10°10	23°11	23°58	13°51	20°17	S 7	
S 8	23 6 33	15°11'10	28°51	6° 3	29°29	19°22	23°51	19°19	27°39	18°52	10°12	22°59	23°55	13°57	20°14	S 8	
M 9	23 10 29	16° 9'04	11♌1	5°33	0♄29	19°57	24° 2	19°14	27°41	18°52	10°13	22°47	23°52	14° 4	20° 11	M 9	
T 10	23 14 26	17° 7'01	23° 3	5°10	1°29	20°31	24°12	19°10	27°42	18°51	10°15	22°35	23°49	14°11	20° 8	T 10	
W11	23 18 23	18° 4'59	4°V58	4°55	2°29	21° 6	24°23	19° 5	27°43	18°50	10°17	22°25	23°46	14°17	20° 5	W11	
T 12	23 22 19	19° 2'58	16°49	4°D48	3°30	21°40	24°33	19° 1	27°44	18°50	10°19	22°17	23°43	14°24	20° 2	T 12	
F 13	23 26 16	20° 1'00	28°37	4°49	4°31	22°14	24°44	18°56	27°45	18°49	10°21	22°12	23°39	14°31	19°59	F 13	
S 14	23 30 12	20°59'03	10♄25	4°58	5°32	22°47	24°54	18°52	27°46	18°48	10°23	22° 9	23°36	14°37	19°56	S 14	
S 15	23 34 9	21°57'08	22°18	5°16	6°34	23°21	25° 4	18°47	27°47	18°48	10°25	22°D 9	23°33	14°44	19°54	S 15	
M16	23 38 5	22°55'15	4♂19	5°42	7°36	23°54	25°14	18°43	27°48	18°47	10°27	22° 9	23°30	14°51	19°51	M16	
T 17	23 42 2	23°53'23	16°34	6°17	8°39	24°27	25°24	18°38	27°49	18°46	10°29	22°10	23°27	14°58	19°48	T 17	
W18	23 45 58	24°51'34	29° 8	7° 0	9°42	24°59	25°34	18°33	27°50	18°45	10°31	22°R10	23°23	15° 4	19°45	W18	
T 19	23 49 55	25°49'47	12♄5	7°51	10°45	25°32	25°44	18°29	27°51	18°45	10°33	22° 9	23°20	15°11	19°42	T 19	
F 20	23 53 52	26°48'02	25°29	8°50	11°48	26° 4	25°54	18°24	27°51	18°44	10°35	22° 5	23°17	15°18	19°39	F 20	
S 21	23 57 48	27°46'18	9♄23	9°55	12°52	26°36	26° 3	18°20	27°52	18°43	10°37	22° 0	23°14	15°24	19°36	S 21	
S 22	0 1 45	28°44'37	23°45	11° 7	13°56	27° 7	26°12	18°16	27°53	18°42	10°39	21°53	23°11	15°31	19°33	S 22	
M23	0 5 41	29°42'57	8♎33	12°25	15° 0	27°38	26°22	18°11	27°53	18°41	10°41	21°45	23° 8	15°38	19°31	M23	
T 24	0 9 38	0♄41'20	23°38	13°49	16° 4	28° 9	26°31	18° 7	27°54	18°40	10°42	21°37	23° 4	15°44	19°28	T 24	
W25	0 13 34	1°39'44	8♄52	15°18	17° 9	28°40	26°40	18° 2	27°54	18°39	10°44	21°30	23° 1	15°51	19°25	W25	
T 26	0 17 31	2°38'10	24° 4	16°51	18°14	29°10	26°49	17°58	27°55	18°38	10°46	21°26	22°58	15°58	19°22	T 26	
F 27	0 21 27	3°36'37	9♌3	18°28	19°19	29°40	26°58	17°54	27°55	18°37	10°48	21°23	22°55	16° 4	19°19	F 27	
S 28	0 25 24	4°35'07	23°43	20° 8	20°24	0♄10	27° 7	17°49	27°56	18°36	10°50	21°D22	22°52	16°11	19°17	S 28	
S 29	0 29 20	5°33'38	7♄59	21°51	21°30	0°39	27°15	17°45	27°56	18°35	10°52	21°23	22°49	16°18	19°14	S 29	
M30	0 33 17	6♄32'11	21♌51	23♎36	22♄36	1♄ 8	27♄24	17°K41	27°56	18°34	10°54	21♌24	22♌45	16°V24	19°K11	M30	

Delta T = 27m22s

OCTOBER 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 37 14	7♄30'45	5♄17	25♎23	23♄42	1♄37	27♄32	17°R37	27♂56	18°R32	10°55	21°R25	22♌42	16°V31	19°R 8	T 1	
W 2	0 41 10	8°29'21	18°22	27°11	24°48	2° 6	27°40	17°K33	27°56	18°R31	10°57	21♌25	22°39	16°38	19°K 6	W 2	
T 3	0 45 7	9°27'58	1♌7	29° 1	25°55	2°34	27°48	17°29	27°56	18°30	10°59	21°22	22°36	16°44	19° 3	T 3	
F 4	0 49 3	10°26'37	13°37	0♄51	27° 2	3° 1	27°56	17°25	27°R56	18°29	11° 1	21°18	22°33	16°51	19° 0	F 4	
S 5	0 53 0	11°25'17	25°54	2°41	28° 8	3°29	28° 4	17°21	27°56	18°27	11° 2	21°13	22°29	16°58	18°58	S 5	
S 6	0 56 56	12°24'00	8♌2	4°32	29°16	3°55	28°12	17°17	27°56	18°26	11° 4	21° 6	22°26	17° 4	18°55	S 6	
M 7	1 0 53	13°22'44	20° 1	6°22	0♎23	4°22	28°19	17°13	27°56	18°25	11° 6	20°59	22°23	17°11	18°53	M 7	
T 8	1 4 49	14°21'30	1°V56	8°13	1°30	4°48	28°27	17° 9	27°56	18°24	11° 8	20°52	22°20	17°18	18°50	T 8	
W 9	1 8 46	15°20'17	13°47	10° 3	2°38	5°14	28°34	17° 5	27°56	18°22	11° 9	20°46	22°17	17°24	18°48	W 9	
T 10	1 12 43	16°19'07	25°36	11°52	3°46	5°39	28°41	17° 2	27°55	18°21	11°11	20°42	22°14	17°31	18°45	T 10	
F 11	1 16 39	17°17'59	7♄25	13°41	4°54	6° 4	28°48	16°58	27°55	18°20	11°13	20°39	22°10	17°38	18°43	F 11	
S 12	1 20 36	18°16'53	19°17	15°30	6° 2	6°29	28°55	16°54	27°55	18°18	11°14	20°D38	22° 7	17°44	18°40	S 12	
S 13	1 24 32	19°15'49	1♂14	17°17	7°11	6°53	29° 1	16°51	27°54	18°17	11°16	20°39	22° 4	17°51	18°38	S 13	
M14	1 28 29	20°14'47	13°20	19° 4	8°19	7°17	29° 8	16°48	27°54	18°15	11°18	20°40	22° 1	17°58	18°35	M14	
T 15	1 32 25	21°13'48	25°38	20°50	9°28	7°40	29°14	16°44	27°53	18°14	11°19	20°42	21°58	18° 4	18°33	T 15	
W16	1 36 22	22°12'50	8♄12	22°36	10°37	8° 3	29°21	16°41	27°53	18°12	11°21	20°44	21°54	18°11	18°31	W16	
T 17	1 40 18	23°11'55	21° 6	24°21	11°46	8°25	29°27	16°38	27°52	18°11	11°22	20°R44	21°51	18°18	18°29	T 17	
F 18	1 44 15	24°11'03	4♄24	26° 4	12°55	8°47	29°33	16°35	27°51	18° 9	11°24	20°44	21°48	18°24	18°26	F 18	
S 19	1 48 12	25°10'12	18° 8	27°47	14° 5	9° 9	29°38	16°32	27°51	18° 8	11°25	20°42	21°45	18°31	18°24	S 19	
S 20	1 52 8	26° 9'24	2♎20	29°30	15°14	9°29	29°44	16°29	27°50	18° 6	11°27	20°40	21°42	18°38	18°22	S 20	
M21	1 56 5	27° 8'38	16°57	1♌11	16°24	9°50	29°49	16°26	27°49	18° 5	11°28	20°37	21°39	18°44	18°20	M21	
T 22	2 0 1	28° 7'54	1♄54	2°52	17°34	10°10	29°55	16°23	27°48	18° 3	11°30	20°34	21°35	18°51	18°18	T 22	
W23	2 3 58	29° 7'12	17° 3	4°32	18°44	10°29	29°59	16°20	27°47	18° 2	11°31	20°31	21°32	18°58	18°16	W23	
T 24	2 7 54	0♌6'33	2♌16	6°11	19°54	10°48	0♄4	16°17	27°46	18° 0	11°33	20°29	21°29	19° 4	18°14	T 24	
F 25	2 11 51	1° 5'55	17°23	7°50	21° 4	11° 6	0° 9	16°15	27°45	17°59	11°34	20°D28	21°26	19°11	18°12	F 25	
S 26	2 15 47	2° 5'20	2♌13	9°27	22°15	11°24	0°14	16°12	27°44	17°57	11°36	20°29	21°23	19°18	18°10	S 26	
S 27	2 19 44	3° 4'46	16°42	11° 4	23°25	11°41	0°18	16°10	27°43	17°55	11°37	20°30	21°20	19°24	18° 9	S 27	
M28	2 23 40	4° 4'14	0♄45	12°41	24°36	11°57	0°22	16° 8	27°42	17°54	11°38	20°31	21°16	19°31	18° 7	M28	
T 29	2 27 37	5° 3'44	14°20	14°17	25°47	12°13	0°26	16° 5	27°41	17°52	11°40	20°32	21°13	19°38	18° 5	T 29	
W30	2 31 34	6° 3'16	27°30	15°52	26°57	12°28	0°30	16° 3	27°39	17°50	11°41	20°33	21°10	19°44	18° 3	W30	
T 31	2 35 30	7♌2'49	10♌18	17♌26	28♎8	12♄43	0♄34	16°K 1	27°38	17°R49	11°42	20°R33	21♌7	19°V51	18°K 2	T 31	

Delta T = 27m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2701
geocentric

NOVEMBER 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	2 39 27	8♈ 2'24	22♋45	19♌ 0	29♍20	12♎57	0♏37	15°R59	27°R37	17°R47	11♐44	20°R32	21♑ 4	19♒58	18°R 0	F 1
S 2	2 43 23	9° 2'00	4♌58	20°33	0♎31	13°10	0°41	15♋58	27♈35	17♉46	11°45	20♌31	21° 0	20° 4	17♋59	S 2
S 3	2 47 20	10° 1'39	16°59	22° 6	1°42	13°23	0°44	15°56	27°34	17°44	11°46	20°30	20°57	20°11	17°57	S 3
M 4	2 51 16	11° 1'19	28°53	23°38	2°53	13°35	0°47	15°54	27°32	17°42	11°47	20°29	20°54	20°18	17°56	M 4
T 5	2 55 13	12° 1'00	10♑44	25°10	4° 5	13°46	0°50	15°53	27°31	17°41	11°48	20°27	20°51	20°24	17°54	T 5
W 6	2 59 9	13° 0'44	22°33	26°41	5°17	13°57	0°52	15°51	27°29	17°39	11°49	20°26	20°48	20°31	17°53	W 6
T 7	3 3 6	14° 0'29	4♌23	28°11	6°28	14° 7	0°54	15°50	27°28	17°37	11°51	20°26	20°45	20°38	17°52	T 7
F 8	3 7 3	15° 0'17	16°17	29°41	7°40	14°16	0°57	15°49	27°26	17°35	11°52	20°D25	20°41	20°44	17°51	F 8
S 9	3 10 59	16° 0'06	28°17	1♌10	8°52	14°24	0°59	15°47	27°24	17°34	11°53	20°25	20°38	20°51	17°49	S 9
S 10	3 14 56	16°59'57	10♐25	2°39	10° 4	14°32	1° 0	15°46	27°22	17°32	11°54	20°26	20°35	20°58	17°48	S 10
M11	3 18 52	17°59'51	22°42	4° 7	11°16	14°39	1° 2	15°45	27°21	17°30	11°55	20°26	20°32	21° 4	17°47	M11
T 12	3 22 49	18°59'46	5♌11	5°35	12°29	14°45	1° 3	15°44	27°19	17°29	11°56	20°26	20°29	21°11	17°46	T 12
W13	3 26 45	19°59'44	17°54	7° 2	13°41	14°51	1° 5	15°44	27°17	17°27	11°57	20°26	20°26	21°18	17°45	W13
T 14	3 30 42	20°59'43	0♏52	8°29	14°53	14°55	1° 6	15°43	27°15	17°25	11°58	20°R26	20°22	21°24	17°45	T 14
F 15	3 34 38	21°59'45	14°10	9°54	16° 6	14°59	1° 6	15°43	27°13	17°24	11°58	20°26	20°19	21°31	17°44	F 15
S 16	3 38 35	22°59'48	27°47	11°19	17°18	15° 2	1° 7	15°42	27°11	17°22	11°59	20°D26	20°16	21°38	17°43	S 16
S 17	3 42 32	23°59'54	11♐45	12°44	18°31	15° 4	1° 8	15°42	27° 9	17°20	12° 0	20°26	20°13	21°44	17°42	S 17
M18	3 46 28	25° 0'02	26° 4	14° 7	19°44	15° 5	1° 8	15°41	27° 7	17°19	12° 1	20°27	20°10	21°51	17°42	M18
T 19	3 50 25	26° 0'12	10♌41	15°30	20°57	15°R 6	1°R 8	15°41	27° 5	17°17	12° 2	20°27	20° 6	21°58	17°41	T 19
W20	3 54 21	27° 0'24	25°31	16°52	22°10	15° 5	1° 8	15°D41	27° 3	17°15	12° 3	20°28	20° 3	22° 4	17°40	W20
T 21	3 58 18	28° 0'38	10♌28	18°13	23°23	15° 4	1° 7	15°41	27° 1	17°14	12° 3	20°28	20° 0	22°11	17°40	T 21
F 22	4 2 14	29° 0'54	25°24	19°33	24°36	15° 2	1° 7	15°42	26°59	17°12	12° 4	20°R28	19°57	22°18	17°40	F 22
S 23	4 6 11	0♌1'11	10♌11	20°51	25°49	14°59	1° 6	15°42	26°57	17°10	12° 5	20°28	19°54	22°24	17°39	S 23
S 24	4 10 7	1° 1'31	24°42	22° 9	27° 2	14°55	1° 5	15°42	26°55	17° 9	12° 5	20°27	19°51	22°31	17°39	S 24
M25	4 14 4	2° 1'51	8♌35	23°25	28°15	14°50	1° 4	15°43	26°52	17° 7	12° 6	20°25	19°47	22°38	17°39	M25
T 26	4 18 1	3° 2'14	22°35	24°39	29°29	14°44	1° 2	15°43	26°50	17° 6	12° 6	20°24	19°44	22°44	17°38	T 26
W27	4 21 57	4° 2'37	5♌52	25°51	0♌42	14°38	1° 1	15°44	26°48	17° 4	12° 7	20°22	19°41	22°51	17°38	W27
T 28	4 25 54	5° 3'02	18°45	27° 1	1°56	14°30	0°59	15°45	26°46	17° 2	12° 8	20°21	19°38	22°58	17°38	T 28
F 29	4 29 50	6° 3'28	1♌16	28° 9	3° 9	14°22	0°57	15°46	26°43	17° 1	12° 8	20°D20	19°35	23° 4	17°D38	F 29
S 30	4 33 47	7♌3'56	13♌29	29♌14	4♌23	14°13	0♏55	15♌47	26♈41	16♉59	12♐ 8	20♌20	19♌31	23♑11	17♋38	S 30

Delta T = 27m23s

DECEMBER 2701

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	4 37 43	8♌4'24	25♋29	0♎16	5♌36	14°R 3	0°R52	15♋48	26°R39	16°R58	12♐ 9	20♌21	19♌28	23♑18	17♋38	S 1
M 2	4 41 40	9° 4'54	7♑21	1°14	6°50	13°52	0♏50	15°49	26♈36	16♉56	12° 9	20°22	19°25	23°24	17°39	M 2
T 3	4 45 36	10° 5'25	19°10	2° 9	8° 4	13°40	0°47	15°50	26°34	16°55	12°10	20°24	19°22	23°31	17°39	T 3
W 4	4 49 33	11° 5'58	0♌59	2°59	9°17	13°27	0°44	15°52	26°31	16°53	12°10	20°26	19°19	23°37	17°39	W 4
T 5	4 53 30	12° 6'32	12°53	3°43	10°31	13°14	0°41	15°53	26°29	16°52	12°10	20°27	19°16	23°44	17°40	T 5
F 6	4 57 26	13° 7'07	24°54	4°23	11°45	13° 0	0°38	15°55	26°27	16°50	12°11	20°R27	19°12	23°51	17°40	F 6
S 7	5 1 23	14° 7'43	7♐ 5	4°55	12°59	12°45	0°34	15°57	26°24	16°49	12°11	20°26	19° 9	23°57	17°40	S 7
S 8	5 5 19	15° 8'21	19°27	5°21	14°13	12°29	0°30	15°59	26°22	16°47	12°11	20°23	19° 6	24° 4	17°41	S 8
M 9	5 9 16	16° 9'00	2♌ 3	5°39	15°27	12°13	0°26	16° 0	26°19	16°46	12°11	20°20	19° 3	24°11	17°42	M 9
T 10	5 13 12	17° 9'41	14°51	5°R48	16°41	11°56	0°22	16° 3	26°17	16°44	12°11	20°16	19° 0	24°17	17°42	T 10
W11	5 17 9	18°10'23	27°52	5°47	17°55	11°38	0°18	16° 5	26°14	16°43	12°12	20°11	18°57	24°24	17°43	W11
T 12	5 21 6	19°11'06	11♏ 7	5°36	19° 9	11°19	0°14	16° 7	26°12	16°42	12°12	20° 7	18°53	24°31	17°44	T 12
F 13	5 25 2	20°11'51	24°35	5°14	20°23	11° 0	0° 9	16° 9	26° 9	16°40	12°12	20° 3	18°50	24°37	17°45	F 13
S 14	5 28 59	21°12'37	8♐15	4°42	21°38	10°40	0° 4	16°12	26° 7	16°39	12°12	20° 1	18°47	24°44	17°45	S 14
S 15	5 32 55	22°13'24	22° 8	3°58	22°52	10°20	29♌59	16°14	26° 4	16°38	12°R12	20°D 0	18°44	24°51	17°46	S 15
M16	5 36 52	23°14'13	6♌13	3° 3	24° 6	9°59	29°54	16°17	26° 2	16°36	12°12	20° 1	18°41	24°57	17°47	M16
T 17	5 40 48	24°15'04	20°28	1°59	25°21	9°38	29°49	16°20	25°59	16°35	12°12	20° 2	18°37	25° 4	17°48	T 17
W18	5 44 45	25°15'56	4♌53	0°47	26°35	9°16	29°44	16°22	25°56	16°34	12°12	20° 4	18°34	25°11	17°50	W18
T 19	5 48 41	26°16'49	19°24	29♌28	27°50	8°54	29°38	16°25	25°54	16°33	12°11	20°R 4	18°31	25°17	17°51	T 19
F 20	5 52 38	27°17'44	3♌56	28° 6	29° 4	8°32	29°32	16°28	25°51	16°31	12°11	20° 4	18°28	25°24	17°52	F 20
S 21	5 56 35	28°18'39	18°23	26°43	0♌19	8° 9	29°26	16°31	25°49	16°30	12°11	20° 1	18°25	25°31	17°53	S 21
S 22	6 0 31	29°19'36	2♌41	25°22	1°33	7°46	29°20	16°35	25°46	16°29	12°11	19°56	18°22	25°37	17°55	S 22
M23	6 4 28	0♎20'33	16°42	24° 6	2°48	7°22	29°14	16°38	25°44	16°28	12°11	19°50	18°18	25°44	17°56	M23
T 24	6 8 24	1°21'32	0♌24	22°56	4° 2	6°59	29° 8	16°41	25°41	16°27	12°10	19°43	18°15	25°51	17°57	T 24
W25	6 12 21	2°22'31	13°43	21°55	5°17	6°36	29° 1	16°45	25°39	16°26	12°10	19°35	18°12	25°57	17°59	W25
T 26	6 16 17	3°23'30	26°39	21° 4	6°31	6°12	28°55	16°48	25°36	16°25	12°10	19°29	18° 9	26° 4	18° 1	T 26
F 27	6 20 14	4°24'30	9♌13	20°25	7°46	5°49	28°48	16°52	25°34	16°24	12° 9	19°24	18° 6	26°11	18° 2	F 27
S 28	6 24 10	5°25'30	21°29	19°56	9° 1	5°25	28°41	16°56	25°31	16°23	12° 9	19°21	18° 3	26°17	18° 4	S 28
S 29	6 28 7	6°26'31	3♑30	19°38	10°16	5° 2	28°34	17° 0	25°29	16°22	12° 9	19°D19	17°59	26°24	18° 6	S 29
M30	6 32 4	7°27'33	15°22	19°D31	11°30	4°39	28°27	17° 4	25°26	16°21	12° 8	19°20	17°56	26°31	18° 7	M30
T 31	6 36 0	8♌28'34	27♑10	19♌34	12♌45	4♌16	28°20	17♌ 8	25♈24	16♉20	12♐ 8	19♌21	17♌53	26♑37	18♋ 9	T 31

Delta T = 27m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2702
geocentric

JANUARY 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
W 1	6 39 57	9♄29'36	9♄ 0	19♄46	14♄ 0	3°R53	28°R12	17♄12	25°R21	16°R19	12°R 7	19♄22	17♄50	26°V44	18♄11	W 1	
T 2	6 43 53	10°30'39	20°56	20° 7	15°15	3♄31	28♄ 5	17°16	25°II19	16♄18	12♄ 7	19°R23	17°47	26°51	18°13	T 2	
F 3	6 47 50	11°31'42	3II 2	20°35	16°29	3° 9	27°58	17°20	25°16	16°18	12° 6	19°21	17°43	26°57	18°15	F 3	
S 4	6 51 46	12°32'45	15°23	21°10	17°44	2°47	27°50	17°24	25°14	16°17	12° 6	19°18	17°40	27° 4	18°17	S 4	
S 5	6 55 43	13°33'48	28° 0	21°52	18°59	2°26	27°42	17°29	25°12	16°16	12° 5	19°12	17°37	27°11	18°19	S 5	
M 6	6 59 39	14°34'52	10♄55	22°39	20°14	2° 6	27°35	17°33	25° 9	16°15	12° 4	19° 4	17°34	27°17	18°21	M 6	
T 7	7 3 36	15°35'56	24° 7	23°31	21°29	1°46	27°27	17°38	25° 7	16°15	12° 4	18°54	17°31	27°24	18°24	T 7	
W 8	7 7 33	16°37'00	7♄24	24°27	22°44	1°26	27°19	17°43	25° 5	16°14	12° 3	18°44	17°28	27°30	18°26	W 8	
T 9	7 11 29	17°38'05	21°14	25°27	23°59	1° 7	27°11	17°47	25° 2	16°13	12° 2	18°34	17°24	27°37	18°28	T 9	
F 10	7 15 26	18°39'11	5♄ 4	26°30	25°13	0°48	27° 3	17°52	25° 0	16°13	12° 1	18°25	17°21	27°44	18°30	F 10	
S 11	7 19 22	19°40'16	19° 1	27°36	26°28	0°31	26°55	17°57	24°58	16°12	12° 1	18°19	17°18	27°50	18°33	S 11	
S 12	7 23 19	20°41'22	3♄ 2	28°45	27°43	0°14	26°47	18° 2	24°56	16°12	12° 0	18°15	17°15	27°57	18°35	S 12	
M13	7 27 15	21°42'29	17° 6	29°56	28°58	29°II57	26°39	18° 7	24°53	16°11	11°59	18°D14	17°12	28° 4	18°38	M13	
T 14	7 31 12	22°43'36	1♄11	1♄10	0♄13	29°41	26°31	18°12	24°51	16°11	11°58	18°14	17° 9	28°10	18°40	T 14	
W15	7 35 8	23°44'44	15°17	2°25	1°28	29°26	26°23	18°17	24°49	16°10	11°57	18°R14	17° 5	28°17	18°43	W15	
T 16	7 39 5	24°45'51	29°23	3°42	2°43	29°12	26°15	18°22	24°47	16°10	11°56	18°14	17° 2	28°24	18°45	T 16	
F 17	7 43 2	25°47'00	13♄28	5° 0	3°58	28°59	26° 7	18°28	24°45	16° 9	11°55	18°11	16°59	28°30	18°48	F 17	
S 18	7 46 58	26°48'08	27°27	6°20	5°13	28°46	25°59	18°33	24°43	16° 9	11°54	18° 6	16°56	28°37	18°51	S 18	
S 19	7 50 55	27°49'17	11♄20	7°40	6°28	28°34	25°51	18°39	24°41	16° 9	11°53	17°58	16°53	28°44	18°54	S 19	
M20	7 54 51	28°50'25	25° 1	9° 2	7°44	28°23	25°43	18°44	24°39	16° 9	11°52	17°47	16°49	28°50	18°56	M20	
T 21	7 58 48	29°51'33	8♄28	10°25	8°59	28°13	25°34	18°50	24°37	16° 8	11°51	17°35	16°46	28°57	18°59	T 21	
W22	8 2 44	0♄52'41	21°37	11°49	10°14	28° 3	25°26	18°55	24°35	16° 8	11°50	17°22	16°43	29° 4	19° 2	W22	
T 23	8 6 41	1°53'49	4♄28	13°14	11°29	27°54	25°18	19° 1	24°33	16° 8	11°49	17°10	16°40	29°10	19° 5	T 23	
F 24	8 10 37	2°54'56	17° 0	14°40	12°44	27°47	25°10	19° 7	24°31	16° 8	11°48	16°59	16°37	29°17	19° 8	F 24	
S 25	8 14 34	3°56'03	29°15	16° 6	13°59	27°40	25° 2	19°13	24°29	16° 8	11°47	16°52	16°34	29°24	19°11	S 25	
S 26	8 18 31	4°57'09	11♄16	17°33	15°14	27°33	24°55	19°19	24°28	16° 8	11°46	16°47	16°30	29°30	19°14	S 26	
M27	8 22 27	5°58'15	23° 8	19° 1	16°29	27°28	24°47	19°24	24°26	16°D 8	11°45	16°45	16°27	29°37	19°17	M27	
T 28	8 26 24	6°59'20	4♄56	20°29	17°44	27°24	24°39	19°30	24°24	16° 8	11°44	16°D44	16°24	29°44	19°20	T 28	
W29	8 30 20	8° 0'24	16°45	21°58	18°59	27°20	24°31	19°37	24°23	16° 8	11°42	16°R44	16°21	29°50	19°23	W29	
T 30	8 34 17	9° 1'27	28°41	23°27	20°14	27°17	24°24	19°43	24°21	16° 8	11°41	16°44	16°18	29°57	19°26	T 30	
F 31	8 38 13	10° 2'30	10II49	24♄58	21♄30	27°II15	24♄16	19♄49	24°II19	16♄ 8	11°40	16°II42	16°II15	0♄ 3	19♄30	F 31	

Delta T = 27m24s

FEBRUARY 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
S 1	8 42 10	11♄ 3'32	23II14	26♄28	22♄45	27°R13	24°R 9	19♄55	24°R18	16♄ 8	11°R39	16°R37	16°II11	0♄10	19♄33	S 1	
S 2	8 46 6	12° 4'34	5♄59	28° 0	24° 0	27°D13	24♄ 1	20° 1	24°II16	16° 8	11°R38	16°II30	16° 8	0°17	19°36	S 2	
M 3	8 50 3	13° 5'34	19° 8	29°32	25°15	27°II13	23°54	20° 8	24°15	16° 9	11°36	16°20	16° 5	0°23	19°39	M 3	
T 4	8 54 0	14° 6'34	2♄38	1♄ 4	26°30	27°14	23°47	20°14	24°14	16° 9	11°35	16° 8	16° 2	0°30	19°43	T 4	
W 5	8 57 56	15° 7'32	16°30	2°38	27°45	27°16	23°40	20°20	24°12	16° 9	11°34	15°55	15°59	0°37	19°46	W 5	
T 6	9 1 53	16° 8'31	0♄37	4°11	29° 0	27°18	23°33	20°27	24°11	16°10	11°32	15°42	15°55	0°43	19°49	T 6	
F 7	9 5 49	17° 9'28	14°56	5°46	0♄15	27°22	23°26	20°33	24°10	16°10	11°31	15°31	15°52	0°50	19°53	F 7	
S 8	9 9 46	18°10'25	29°19	7°21	1°30	27°26	23°19	20°40	24° 8	16°10	11°30	15°23	15°49	0°57	19°56	S 8	
S 9	9 13 42	19°11'21	13♄41	8°56	2°46	27°30	23°12	20°46	24° 7	16°11	11°28	15°18	15°46	1° 3	20° 0	S 9	
M10	9 17 39	20°12'16	27°59	10°33	4° 1	27°35	23° 6	20°53	24° 6	16°11	11°27	15°15	15°43	1°10	20° 3	M10	
T 11	9 21 35	21°13'11	12°II10	12°10	5°16	27°41	23° 0	21° 0	24° 5	16°12	11°26	15°15	15°40	1°17	20° 7	T 11	
W12	9 25 32	22°14'06	26°12	13°47	6°31	27°48	22°53	21° 6	24° 4	16°12	11°24	15°15	15°36	1°23	20°10	W12	
T 13	9 29 29	23°14'59	10♄ 5	15°26	7°46	27°55	22°47	21°13	24° 3	16°13	11°23	15°14	15°33	1°30	20°14	T 13	
F 14	9 33 25	24°15'53	23°50	17° 5	9° 1	28° 3	22°41	21°20	24° 2	16°13	11°21	15°11	15°30	1°37	20°17	F 14	
S 15	9 37 22	25°16'45	7♄26	18°45	10°16	28°12	22°35	21°27	24° 1	16°14	11°20	15° 5	15°27	1°43	20°21	S 15	
S 16	9 41 18	26°17'36	20°52	20°25	11°32	28°21	22°30	21°34	24° 0	16°15	11°18	14°57	15°24	1°50	20°25	S 16	
M17	9 45 15	27°18'27	4♄ 8	22° 6	12°47	28°31	22°24	21°40	24° 0	16°15	11°17	14°46	15°21	1°57	20°28	M17	
T 18	9 49 11	28°19'17	17°12	23°48	14° 2	28°41	22°19	21°47	23°59	16°16	11°15	14°33	15°17	2° 3	20°32	T 18	
W19	9 53 8	29°20'05	0♄ 3	25°31	15°17	28°52	22°14	21°54	23°58	16°17	11°14	14°19	15°14	2°10	20°36	W19	
T 20	9 57 4	0♄20'52	12°40	27°15	16°32	29° 4	22° 9	22° 1	23°58	16°18	11°13	14° 6	15°11	2°16	20°39	T 20	
F 21	10 1 1	1°21'38	25° 3	28°59	17°47	29°16	22° 4	22° 8	23°57	16°19	11°11	13°55	15° 8	2°23	20°43	F 21	
S 22	10 4 58	2°22'22	7°V12	0♄44	19° 2	29°29	21°59	22°15	23°57	16°19	11°10	13°47	15° 5	2°30	20°47	S 22	
S 23	10 8 54	3°23'06	19°11	2°30	20°17	29°42	21°55	22°22	23°56	16°20	11° 8	13°41	15° 1	2°36	20°50	S 23	
M24	10 12 51	4°23'47	1♄ 1	4°17	21°33	29°56	21°51	22°29	23°56	16°21	11° 7	13°38	14°58	2°43	20°54	M24	
T 25	10 16 47	5°24'27	12°48	6° 4	22°48	0♄10	21°46	22°36	23°55	16°22	11° 5	13°D38	14°55	2°50	20°58	T 25	
W26	10 20 44	6°25'06	24°36	7°53	24° 3	0°25	21°42	22°44	23°55	16°23	11° 4	13°38	14°52	2°56	21° 2	W26	
T 27	10 24 40	7°25'43	6II30	9°42	25°18	0°40	21°39	22°51	23°55	16°24	11° 2	13°R38	14°49	3° 3	21° 6	T 27	
F 28	10 28 37	8♄26'18	18II36	11♄31	26♄33	0♄56	21♄35	22♄58	23°II55	16♄25	11° 1	13°II38	14°II46	3♄10	21♄ 9	F 28	

Delta T = 27m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2702
geocentric

MARCH 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 32 33	9♌26'52	1♉0	13♋22	27♌48	1♉12	21°R32	23♋5	23°R54	16♌27	10°R59	13°R35	14♌42	3♌16	21♋13	S 1								
S 2	10 36 30	10°27'24	13°46	15°13	29° 3	1°28	21♉29	23°12	23♌54	16°28	10♌58	13♌31	14°39	3°23	21°17	S 2								
M 3	10 40 27	11°27'54	26°58	17° 4	0♋18	1°45	21°26	23°19	23°D54	16°29	10°56	13°24	14°36	3°30	21°21	M 3								
T 4	10 44 23	12°28'22	10♌236	18°56	1°33	2° 3	21°23	23°27	23°54	16°30	10°54	13°15	14°33	3°36	21°25	T 4								
W 5	10 48 20	13°28'49	24°40	20°48	2°48	2°21	21°20	23°34	23°54	16°31	10°53	13° 5	14°30	3°43	21°29	W 5								
T 6	10 52 16	14°29'14	9♌6	22°41	4° 3	2°39	21°18	23°41	23°55	16°32	10°51	12°55	14°27	3°50	21°32	T 6								
F 7	10 56 13	15°29'37	23°48	24°33	5°18	2°58	21°15	23°48	23°55	16°34	10°50	12°46	14°23	3°56	21°36	F 7								
S 8	11 0 9	16°29'59	8♌37	26°25	6°33	3°17	21°13	23°56	23°55	16°35	10°48	12°40	14°20	4° 3	21°40	S 8								
S 9	11 4 6	17°30'19	23°26	28°17	7°48	3°37	21°12	24° 3	23°55	16°36	10°47	12°36	14°17	4° 9	21°44	S 9								
M10	11 8 2	18°30'38	8♌8	0♃7	9° 3	3°56	21°10	24°10	23°56	16°38	10°45	12°D34	14°14	4°16	21°48	M10								
T 11	11 11 59	19°30'55	22°36	1°57	10°18	4°17	21° 8	24°18	23°56	16°39	10°44	12°35	14°11	4°23	21°52	T 11								
W12	11 15 56	20°31'12	6♌49	3°45	11°33	4°37	21° 7	24°25	23°56	16°41	10°42	12°36	14° 7	4°29	21°56	W12								
T 13	11 19 52	21°31'26	20°45	5°32	12°48	4°58	21° 6	24°32	23°57	16°42	10°41	12°R36	14° 4	4°36	22° 0	T 13								
F 14	11 23 49	22°31'40	4♌25	7°16	14° 3	5°19	21° 5	24°40	23°57	16°43	10°39	12°36	14° 1	4°43	22° 4	F 14								
S 15	11 27 45	23°31'52	17°48	8°57	15°18	5°41	21° 5	24°47	23°58	16°45	10°38	12°33	13°58	4°49	22° 7	S 15								
S 16	11 31 42	24°32'02	0♌57	10°35	16°33	6° 3	21° 4	24°54	23°59	16°46	10°37	12°28	13°55	4°56	22°11	S 16								
M17	11 35 38	25°32'11	13°52	12°10	17°48	6°25	21° 4	25° 2	23°59	16°48	10°35	12°21	13°52	5° 3	22°15	M17								
T 18	11 39 35	26°32'18	26°34	13°39	19° 3	6°48	21°D 4	25° 9	24° 0	16°50	10°34	12°13	13°48	5° 9	22°19	T 18								
W19	11 43 31	27°32'24	9♌5	15° 4	20°18	7°11	21° 4	25°16	24° 1	16°51	10°32	12° 4	13°45	5°16	22°23	W19								
T 20	11 47 28	28°32'28	21°25	16°23	21°33	7°34	21° 4	25°24	24° 2	16°53	10°31	11°56	13°42	5°23	22°27	T 20								
F 21	11 51 24	29°32'29	3♃35	17°37	22°48	7°57	21° 5	25°31	24° 3	16°54	10°29	11°49	13°39	5°29	22°31	F 21								
S 22	11 55 21	0♃32'30	15°35	18°43	24° 2	8°21	21° 5	25°38	24° 4	16°56	10°28	11°44	13°36	5°36	22°35	S 22								
S 23	11 59 18	1°32'28	27°29	19°43	25°17	8°45	21° 6	25°46	24° 5	16°58	10°26	11°41	13°32	5°42	22°38	S 23								
M24	12 3 14	2°32'24	9♌7	20°35	26°32	9° 9	21° 7	25°53	24° 6	17° 0	10°25	11°D39	13°29	5°49	22°42	M24								
T 25	12 7 11	3°32'18	21° 3	21°19	27°47	9°34	21° 9	26° 0	24° 7	17° 1	10°24	11°40	13°26	5°56	22°46	T 25								
W26	12 11 7	4°32'10	2♌51	21°55	29° 2	9°58	21°10	26° 7	24° 8	17° 3	10°22	11°41	13°23	6° 2	22°50	W26								
T 27	12 15 4	5°32'00	14°45	22°23	0♃17	10°23	21°12	26°15	24° 9	17° 5	10°21	11°43	13°20	6° 9	22°54	T 27								
F 28	12 19 0	6°31'48	26°50	22°42	1°31	10°49	21°14	26°22	24°11	17° 7	10°20	11°44	13°17	6°16	22°58	F 28								
S 29	12 22 57	7°31'34	9♌11	22°53	2°46	11°14	21°16	26°29	24°12	17° 8	10°18	11°R45	13°13	6°22	23° 1	S 29								
S 30	12 26 53	8°31'17	21°53	22°R56	4° 1	11°40	21°18	26°36	24°13	17°10	10°17	11°44	13°10	6°29	23° 5	S 30								
M31	12 30 50	9♃30'58	5♌0	22°V50	5♃16	12♉6	21♉21	26♋44	24♌15	17♌12	10♌16	11♌42	13♌7	6♌36	23♋9	M31								

Delta T = 27m24s

APRIL 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 34 47	10♃30'37	18♌34	22°R36	6♃30	12♉32	21♉23	26♋51	24♌16	17♌14	10°R14	11°R38	13♌4	6♌42	23♋13	T 1								
W 2	12 38 43	11°30'14	2♌37	22°V15	7°45	12°58	21°26	26°58	24°18	17°16	10♌13	11♌34	13° 1	6°49	23°16	W 2								
T 3	12 42 40	12°29'48	17° 6	21°47	9° 0	13°25	21°29	27° 5	24°19	17°18	10°12	11°29	12°58	6°56	23°20	T 3								
F 4	12 46 36	13°29'21	1♌56	21°13	10°14	13°52	21°32	27°12	24°21	17°20	10°11	11°25	12°54	7° 2	23°24	F 4								
S 5	12 50 33	14°28'51	17° 0	20°33	11°29	14°19	21°36	27°19	24°22	17°22	10°10	11°23	12°51	7° 9	23°27	S 5								
S 6	12 54 29	15°28'19	2♌8	19°49	12°44	14°46	21°39	27°27	24°24	17°24	10° 8	11°21	12°48	7°16	23°31	S 6								
M 7	12 58 26	16°27'46	17°12	19° 1	13°58	15°13	21°43	27°34	24°26	17°26	10° 7	11°D21	12°45	7°22	23°35	M 7								
T 8	13 2 22	17°27'11	2♌2	18°11	15°13	15°41	21°47	27°41	24°28	17°28	10° 6	11°22	12°42	7°29	23°38	T 8								
W 9	13 6 19	18°26'34	16°34	17°19	16°28	16° 9	21°51	27°48	24°30	17°30	10° 5	11°23	12°38	7°35	23°42	W 9								
T 10	13 10 16	19°25'55	0♌43	16°28	17°42	16°36	21°55	27°55	24°31	17°32	10° 4	11°25	12°35	7°42	23°46	T 10								
F 11	13 14 12	20°25'14	14°29	15°37	18°57	17° 5	21°59	28° 2	24°33	17°34	10° 3	11°R25	12°32	7°49	23°49	F 11								
S 12	13 18 9	21°24'32	27°53	14°48	20°11	17°33	22° 4	28° 9	24°35	17°36	10° 2	11°25	12°29	7°55	23°53	S 12								
S 13	13 22 5	22°23'48	10♌55	14° 1	21°26	18° 1	22° 9	28°16	24°37	17°38	10° 1	11°24	12°26	8° 2	23°56	S 13								
M14	13 26 2	23°23'03	23°40	13°18	22°40	18°30	22°14	28°22	24°39	17°40	10° 0	11°23	12°23	8° 9	24° 0	M14								
T 15	13 29 58	24°22'15	6♌8	12°39	23°55	18°59	22°19	28°29	24°42	17°42	9°59	11°20	12°19	8°15	24° 3	T 15								
W16	13 33 55	25°21'26	18°24	12° 4	25° 9	19°27	22°24	28°36	24°44	17°44	9°58	11°18	12°16	8°22	24° 7	W16								
T 17	13 37 51	26°20'35	0♃30	11°34	26°24	19°57	22°29	28°43	24°46	17°46	9°57	11°15	12°13	8°29	24°10	T 17								
F 18	13 41 48	27°19'42	12°28	11° 9	27°38	20°26	22°35	28°50	24°48	17°49	9°56	11°13	12°10	8°35	24°13	F 18								
S 19	13 45 44	28°18'47	24°20	10°50	28°53	20°55	22°41	28°56	24°50	17°51	9°55	11°12	12° 7	8°42	24°17	S 19								
S 20	13 49 41	29°17'50	6♌9	10°36	0♌7	21°25	22°47	29° 3	24°53	17°53	9°54	11°D12	12° 3	8°49	24°20	S 20								
M21	13 53 38	0♌16'51	17°56	10°28	1°22	21°54	22°53	29°10	24°55	17°55	9°53	11°12	12° 0	8°55	24°24	M21								
T 22	13 57 34	1°15'50	29°43	10°D25	2°36	22°24	22°59	29°16	24°57	17°57	9°52	11°12	11°57	9° 2	24°27	T 22								
W23	14 1 31	2°14'47	11♌34	10°28	3°51	22°54	23° 5	29°23	25° 0	17°59	9°51	11°13	11°54	9° 8	24°30	W23								
T 24	14 5 27	3°13'42	23°32	10°35	5° 5	23°24	23°12	29°30	25° 2	18° 2	9°50	11°14	11°51	9°15	24°33	T 24								
F 25	14 9 24	4°12'34	5♌40	10°48	6°19	23°54	23°18	29°36	25° 5	18° 4	9°50	11°15	11°48	9°22	24°36	F 25								
S 26	14 13 20	5°11'25	18° 2	11° 6	7°34	24°25	23°25	29°42	25° 7	18° 6	9°49	11°15	11°44	9°28	24°40	S 26								
S 27	14 17 17	6°10'13	0♌42	11°28	8°48	24°55	23°32	29°49	25°10	18° 8	9°48	11°R15	11°41	9°35	24°43	S 27								
M28	14 21 13	7° 8'59	13°44	11°55	10° 2	25°26	23°39	29°55	25°12	18°10	9°48	11°15	11°38	9°42	24°46	M28								
T 29	14 25 10	8° 7'43	27°10	12°26	11°16	25°56	23°46	0♃2	25°15	18°13	9°47	11°15	11°35	9°48	24°49	T 29								
W30	14 29 7	9♌6'24	11♌2	13♃1	12♌31	26♉27	23♉54	0♃8	25♌18	18♌15	9♌46	11♌15	11♌32	9♌55	24♋52	W30								

Delta T = 27m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2702
geocentric

MAY 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 33 3	10♈ 5'04	25♎21	13♍40	13♈45	26♁58	24♁ 1	0♈14	25♁20	18♁17	9°R46	11°R15	11♎29	10♈ 2	24♎55	T 1
F 2	14 37 0	11° 3'41	10♁ 4	14°23	14°59	27°29	24° 9	0°20	25°23	18°19	9♎45	11°D15	11°25	10° 8	24°58	F 2
S 3	14 40 56	12° 2'16	25° 5	15°10	16°13	28° 0	24°17	0°26	25°26	18°22	9°44	11♎15	11°22	10°15	25° 1	S 3
S 4	14 44 53	13° 0'49	10♎17	16° 0	17°27	28°31	24°24	0°32	25°29	18°24	9°44	11°R15	11°19	10°22	25° 4	S 4
M 5	14 48 49	13°59'21	25°29	16°53	18°42	29° 3	24°32	0°38	25°32	18°26	9°43	11°15	11°16	10°28	25° 6	M 5
T 6	14 52 46	14°57'50	10♁33	17°49	19°56	29°34	24°41	0°44	25°34	18°28	9°43	11°15	11°13	10°35	25° 9	T 6
W 7	14 56 42	15°56'18	25°21	18°48	21°10	0♁ 6	24°49	0°50	25°37	18°31	9°43	11°14	11° 9	10°41	25°12	W 7
T 8	15 0 39	16°54'44	9♁35	19°50	22°24	0°37	24°57	0°56	25°40	18°33	9°42	11°14	11° 6	10°48	25°15	T 8
F 9	15 4 36	17°53'09	23°43	20°55	23°38	1° 9	25° 6	1° 2	25°43	18°35	9°42	11°13	11° 3	10°55	25°17	F 9
S 10	15 8 32	18°51'32	7♁14	22° 2	24°52	1°41	25°14	1° 8	25°46	18°38	9°41	11°13	11° 0	11° 1	25°20	S 10
S 11	15 12 29	19°49'54	20°20	23°12	26° 6	2°13	25°23	1°13	25°49	18°40	9°41	11°D12	10°57	11° 8	25°23	S 11
M12	15 16 25	20°48'14	3♁ 2	24°25	27°20	2°45	25°32	1°19	25°52	18°42	9°41	11°13	10°54	11°15	25°25	M12
T 13	15 20 22	21°46'32	15°26	25°40	28°34	3°17	25°41	1°24	25°55	18°44	9°40	11°13	10°50	11°21	25°28	T 13
W14	15 24 18	22°44'49	27°35	26°57	29°48	3°49	25°50	1°30	25°58	18°47	9°40	11°14	10°47	11°28	25°30	W14
T 15	15 28 15	23°43'05	9♈32	28°16	1♁ 2	4°21	25°59	1°35	26° 1	18°49	9°40	11°15	10°44	11°35	25°33	T 15
F 16	15 32 11	24°41'19	21°23	29°38	2°16	4°53	26° 8	1°41	26° 5	18°51	9°40	11°16	10°41	11°41	25°35	F 16
S 17	15 36 8	25°39'31	3♁11	1♁ 1	3°30	5°26	26°18	1°46	26° 8	18°53	9°40	11°17	10°38	11°48	25°37	S 17
S 18	15 40 5	26°37'42	14°57	2°27	4°44	5°58	26°27	1°51	26°11	18°56	9°39	11°R17	10°35	11°55	25°40	S 18
M19	15 44 1	27°35'51	26°45	3°55	5°58	6°31	26°37	1°57	26°14	18°58	9°39	11°17	10°31	12° 1	25°42	M19
T 20	15 47 58	28°33'59	8♁38	5°25	7°12	7° 4	26°47	2° 2	26°17	19° 0	9°39	11°15	10°28	12° 8	25°44	T 20
W21	15 51 54	29°32'05	20°37	6°58	8°26	7°37	26°57	2° 7	26°20	19° 2	9°39	11°13	10°25	12°14	25°46	W21
T 22	15 55 51	0♁30'10	2♁44	8°32	9°40	8° 9	27° 7	2°12	26°24	19° 5	9°D39	11°10	10°22	12°21	25°48	T 22
F 23	15 59 47	1°28'12	15° 1	10° 8	10°54	8°42	27°17	2°17	26°27	19° 7	9°39	11° 7	10°19	12°28	25°51	F 23
S 24	16 3 44	2°26'13	27°31	11°46	12° 8	9°15	27°27	2°21	26°30	19° 9	9°39	11° 4	10°15	12°34	25°53	S 24
S 25	16 7 40	3°24'12	10♁16	13°27	13°21	9°49	27°37	2°26	26°34	19°11	9°39	11° 2	10°12	12°41	25°55	S 25
M26	16 11 37	4°22'10	23°18	15° 9	14°35	10°22	27°47	2°31	26°37	19°13	9°39	11° 0	10° 9	12°48	25°56	M26
T 27	16 15 34	5°20'05	6♎39	16°53	15°49	10°55	27°58	2°36	26°40	19°16	9°40	11°D 0	10° 6	12°54	25°58	T 27
W28	16 19 30	6°17'59	20°22	18°40	17° 3	11°28	28° 8	2°40	26°44	19°18	9°40	11° 0	10° 3	13° 1	26° 0	W28
T 29	16 23 27	7°15'51	4♁27	20°28	18°17	12° 2	28°19	2°45	26°47	19°20	9°40	11° 1	10° 0	13° 8	26° 2	T 29
F 30	16 27 23	8°13'41	18°54	22°18	19°30	12°35	28°29	2°49	26°50	19°22	9°40	11° 3	9°56	13°14	26° 4	F 30
S 31	16 31 20	9°11'29	3♎39	24♁11	20♁44	13♁ 9	28♁40	2°53	26°54	19♁24	9°40	11°R 4	9♎53	13♁21	26♁ 5	S 31

Delta T = 27m25s

JUNE 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 35 16	10♁ 9'17	18♎38	26♁ 5	21♁58	13♁42	28♁51	2°57	26°57	19♁26	9°41	11°R 4	9♎50	13♁28	26♁ 7	S 1
M 2	16 39 13	11° 7'02	3♁42	28° 2	23°11	14°16	29° 2	3° 2	27° 1	19°29	9°41	11♎ 2	9°47	13°34	26° 8	M 2
T 3	16 43 9	12° 4'46	18°44	0♁ 0	24°25	14°49	29°13	3° 6	27° 4	19°31	9°41	11° 0	9°44	13°41	26°10	T 3
W 4	16 47 6	13° 2'30	3♁35	2° 0	25°39	15°23	29°24	3°10	27° 8	19°33	9°42	10°56	9°41	13°48	26°11	W 4
T 5	16 51 3	14° 0'11	18° 6	4° 3	26°52	15°57	29°35	3°14	27°11	19°35	9°42	10°51	9°37	13°54	26°13	T 5
F 6	16 54 59	14°57'52	2♁12	6° 7	28° 6	16°31	29°46	3°17	27°15	19°37	9°43	10°46	9°34	14° 1	26°14	F 6
S 7	16 58 56	15°55'32	15°51	8°12	29°20	17° 5	29°58	3°21	27°18	19°39	9°43	10°42	9°31	14° 7	26°16	S 7
S 8	17 2 52	16°53'10	29° 2	10°19	0♁33	17°39	0♁ 9	3°25	27°22	19°41	9°43	10°39	9°28	14°14	26°17	S 8
M 9	17 6 49	17°50'48	11♁47	12°28	1°47	18°13	0°20	3°29	27°25	19°43	9°44	10°37	9°25	14°21	26°18	M 9
T 10	17 10 45	18°48'25	24°11	14°37	3° 0	18°47	0°32	3°32	27°29	19°45	9°45	10°D37	9°21	14°27	26°19	T 10
W11	17 14 42	19°46'01	6♈19	16°48	4°14	19°21	0°44	3°35	27°32	19°47	9°45	10°38	9°18	14°34	26°20	W11
T 12	17 18 38	20°43'36	18°14	19° 0	5°27	19°55	0°55	3°39	27°36	19°49	9°46	10°40	9°15	14°41	26°21	T 12
F 13	17 22 35	21°41'10	0♁ 3	21°12	6°41	20°30	1° 7	3°42	27°39	19°51	9°46	10°41	9°12	14°47	26°22	F 13
S 14	17 26 32	22°38'44	11°49	23°24	7°54	21° 4	1°19	3°45	27°43	19°53	9°47	10°R42	9° 9	14°54	26°23	S 14
S 15	17 30 28	23°36'17	23°37	25°36	9° 8	21°39	1°31	3°48	27°46	19°55	9°48	10°41	9° 6	15° 1	26°24	S 15
M16	17 34 25	24°33'48	5♁30	27°48	10°21	22°13	1°42	3°51	27°50	19°57	9°48	10°38	9° 2	15° 7	26°25	M16
T 17	17 38 21	25°31'19	17°30	29°59	11°35	22°48	1°54	3°54	27°53	19°59	9°49	10°33	8°59	15°14	26°26	T 17
W18	17 42 18	26°28'49	29°40	2♁ 9	12°48	23°22	2° 6	3°57	27°57	20° 1	9°50	10°26	8°56	15°21	26°26	W18
T 19	17 46 14	27°26'18	12♁ 1	4°19	14° 2	23°57	2°18	4° 0	28° 0	20° 3	9°51	10°18	8°53	15°27	26°27	T 19
F 20	17 50 11	28°23'47	24°34	6°27	15°15	24°32	2°31	4° 2	28° 4	20° 5	9°51	10°10	8°50	15°34	26°28	F 20
S 21	17 54 8	29°21'14	7♁19	8°33	16°28	25° 6	2°43	4° 5	28° 7	20° 7	9°52	10° 2	8°47	15°40	26°28	S 21
S 22	17 58 4	0♁18'40	20°17	10°38	17°42	25°41	2°55	4° 7	28°11	20° 9	9°53	9°55	8°43	15°47	26°29	S 22
M23	18 2 1	1°16'05	3♎28	12°41	18°55	26°16	3° 7	4°10	28°15	20°10	9°54	9°49	8°40	15°54	26°29	M23
T 24	18 5 57	2°13'29	16°54	14°42	20° 9	26°51	3°20	4°12	28°18	20°12	9°55	9°46	8°37	16° 0	26°29	T 24
W25	18 9 54	3°10'52	0♁34	16°41	21°22	27°26	3°32	4°14	28°22	20°14	9°56	9°D45	8°34	16° 7	26°30	W25
T 26	18 13 50	4° 8'14	14°30	18°38	22°35	28° 1	3°44	4°16	28°25	20°16	9°57	9°45	8°31	16°14	26°30	T 26
F 27	18 17 47	5° 5'35	28°42	20°32	23°48	28°36	3°57	4°18	28°29	20°17	9°58	9°46	8°27	16°20	26°30	F 27
S 28	18 21 43	6° 2'55	13♎ 8	22°25	25° 2	29°11	4° 9	4°20	28°32	20°19	9°59	9°R47	8°24	16°27	26°30	S 28
S 29	18 25 40	7° 0'15	27°46	24°15	26°15	29°46	4°22	4°22	28°36	20°21	10° 0	9°45	8°21	16°34	26°31	S 29
M30	18 29 37	7°57'33	12♁31	26♁ 2	27♁28	0♎21	4♁35	4°23	28°39	20♁23	10♎ 1	9♎42	8♎18	16♁40	26°R31	M30

Delta T = 27m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2702
geocentric

JULY 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	18 33 33	8♄54'51	27♂16	27♄47	28♄41	0♍57	4♃47	4♄25	28♂43	20♂24	10♍2	9♍36	8♍15	16♂47	26♍31	T 1		
W 2	18 37 30	9°52'08	11♂56	29°30	29°55	1°32	5° 0	4°26	28°46	20°26	10° 3	9♍28	8°12	16°54	26♂30	W 2		
T 3	18 41 26	10°49'25	26°18	1♂11	1♂ 8	2° 7	5°13	4°28	28°50	20°27	10° 4	9°19	8° 8	17° 0	26°30	T 3		
F 4	18 45 23	11°46'41	10♂21	2°49	2°21	2°43	5°25	4°29	28°53	20°29	10° 6	9° 9	8° 5	17° 7	26°30	F 4		
S 5	18 49 19	12°43'57	23°59	4°24	3°34	3°18	5°38	4°30	28°57	20°31	10° 7	9° 0	8° 2	17°14	26°30	S 5		
S 6	18 53 16	13°41'13	7♂12	5°57	4°47	3°54	5°51	4°31	29° 0	20°32	10° 8	8°53	7°59	17°20	26°30	S 6		
M 7	18 57 12	14°38'29	20° 0	7°28	6° 0	4°29	6° 4	4°32	29° 4	20°34	10° 9	8°48	7°56	17°27	26°29	M 7		
T 8	19 1 9	15°35'44	2♂26	8°56	7°13	5° 5	6°17	4°33	29° 7	20°35	10°11	8°46	7°53	17°33	26°29	T 8		
W 9	19 5 6	16°33'00	14°34	10°22	8°26	5°40	6°30	4°34	29°11	20°36	10°12	8°D45	7°49	17°40	26°28	W 9		
T 10	19 9 2	17°30'15	26°31	11°46	9°39	6°16	6°43	4°35	29°14	20°38	10°13	8°45	7°46	17°47	26°28	T 10		
F 11	19 12 59	18°27'31	8♂20	13° 6	10°52	6°52	6°56	4°35	29°17	20°39	10°15	8°R45	7°43	17°53	26°27	F 11		
S 12	19 16 55	19°24'46	20° 7	14°24	12° 5	7°27	7° 9	4°36	29°21	20°41	10°16	8°45	7°40	18° 0	26°27	S 12		
S 13	19 20 52	20°22'02	1♂58	15°40	13°18	8° 3	7°22	4°36	29°24	20°42	10°17	8°42	7°37	18° 7	26°26	S 13		
M14	19 24 48	21°19'18	13°56	16°53	14°31	8°39	7°35	4°36	29°27	20°43	10°19	8°38	7°33	18°13	26°25	M14		
T 15	19 28 45	22°16'34	26° 5	18° 3	15°44	9°15	7°48	4°37	29°31	20°45	10°20	8°30	7°30	18°20	26°24	T 15		
W16	19 32 41	23°13'49	8♄28	19°10	16°57	9°51	8° 1	4°R37	29°34	20°46	10°22	8°20	7°27	18°27	26°24	W16		
T 17	19 36 38	24°11'05	21° 4	20°14	18°10	10°27	8°14	4°37	29°37	20°47	10°23	8° 9	7°24	18°33	26°23	T 17		
F 18	19 40 35	25° 8'21	3♂56	21°16	19°23	11° 3	8°27	4°37	29°41	20°48	10°24	7°56	7°21	18°40	26°22	F 18		
S 19	19 44 31	26° 5'37	17° 2	22°14	20°36	11°39	8°41	4°36	29°44	20°50	10°26	7°44	7°18	18°47	26°21	S 19		
S 20	19 48 28	27° 2'52	0♍20	23° 9	21°49	12°15	8°54	4°36	29°47	20°51	10°27	7°34	7°14	18°53	26°20	S 20		
M21	19 52 24	28° 0'08	13°50	24° 1	23° 1	12°52	9° 7	4°36	29°51	20°52	10°29	7°26	7°11	19° 0	26°19	M21		
T 22	19 56 21	28°57'23	27°29	24°49	24°14	13°28	9°20	4°35	29°54	20°53	10°31	7°20	7° 8	19° 7	26°17	T 22		
W23	20 0 17	29°54'38	11♂18	25°34	25°27	14° 4	9°34	4°35	29°57	20°54	10°32	7°17	7° 5	19°13	26°16	W23		
T 24	20 4 14	0♄51'53	25°14	26°15	26°40	14°40	9°47	4°34	0♄ 0	20°55	10°34	7°17	7° 2	19°20	26°15	T 24		
F 25	20 8 10	1°49'09	9♍19	26°53	27°52	15°17	10° 0	4°33	0° 3	20°56	10°35	7°17	6°58	19°26	26°14	F 25		
S 26	20 12 7	2°46'24	23°31	27°26	29° 5	15°53	10°13	4°32	0° 6	20°57	10°37	7°16	6°55	19°33	26°12	S 26		
S 27	20 16 4	3°43'39	7♂49	27°55	0♍18	16°30	10°27	4°31	0° 9	20°58	10°39	7°14	6°52	19°40	26°11	S 27		
M28	20 20 0	4°40'54	22°11	28°21	1°30	17° 6	10°40	4°30	0°13	20°59	10°40	7° 9	6°49	19°46	26° 9	M28		
T 29	20 23 57	5°38'09	6♂32	28°41	2°43	17°43	10°53	4°29	0°16	21° 0	10°42	7° 2	6°46	19°53	26° 8	T 29		
W30	20 27 53	6°35'24	20°47	28°57	3°55	18°19	11° 7	4°28	0°19	21° 1	10°44	6°52	6°43	20° 0	26° 6	W30		
T 31	20 31 50	7♂32'40	4♂51	29♂9	5♍8	18♍56	11♂20	4♄26	0♄22	21♂2	10♍45	6♍41	6♍39	20♂6	26♂5	T 31		

Delta T = 27m26s

AUGUST 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	20 35 46	8♄29'56	18♂39	29♂15	6♍20	19♍33	11♂33	4°R25	0♄25	21♂2	10♍47	6°R29	6♍36	20♂13	26°R3	F 1		
S 2	20 39 43	9°27'12	2♂7	29°R17	7°33	20° 9	11°47	4♄23	0°28	21° 3	10°49	6♍18	6°33	20°20	26♂1	S 2		
S 3	20 43 39	10°24'29	15°14	29°14	8°45	20°46	12° 0	4°21	0°30	21° 4	10°51	6° 8	6°30	20°26	26° 0	S 3		
M 4	20 47 36	11°21'47	27°58	29° 6	9°58	21°23	12°13	4°20	0°33	21° 5	10°52	6° 1	6°27	20°33	25°58	M 4		
T 5	20 51 33	12°19'05	10♄23	28°53	11°10	22° 0	12°27	4°18	0°36	21° 5	10°54	5°57	6°24	20°40	25°56	T 5		
W 6	20 55 29	13°16'25	22°31	28°35	12°22	22°36	12°40	4°16	0°39	21° 6	10°56	5°55	6°20	20°46	25°54	W 6		
T 7	20 59 26	14°13'45	4♂28	28°12	13°35	23°13	12°53	4°14	0°42	21° 7	10°58	5°D55	6°17	20°53	25°52	T 7		
F 8	21 3 22	15°11'06	16°18	27°45	14°47	23°50	13° 7	4°12	0°45	21° 7	11° 0	5°R55	6°14	21° 0	25°50	F 8		
S 9	21 7 19	16° 8'28	28° 7	27°14	15°59	24°27	13°20	4° 9	0°47	21° 8	11° 1	5°54	6°11	21° 6	25°48	S 9		
S 10	21 11 15	17° 5'51	10♂0	26°39	17°11	25° 4	13°33	4° 7	0°50	21° 8	11° 3	5°52	6° 8	21°13	25°46	S 10		
M11	21 15 12	18° 3'14	22° 2	26° 0	18°24	25°42	13°47	4° 5	0°53	21° 9	11° 5	5°48	6° 4	21°20	25°44	M11		
T 12	21 19 8	19° 0'39	4♄17	25°19	19°36	26°19	14° 0	4° 2	0°55	21° 9	11° 7	5°41	6° 1	21°26	25°42	T 12		
W13	21 23 5	19°58'05	16°50	24°35	20°48	26°56	14°13	4° 0	0°58	21°10	11° 9	5°32	5°58	21°33	25°40	W13		
T 14	21 27 2	20°55'32	29°40	23°50	22° 0	27°33	14°27	3°57	1° 1	21°10	11°11	5°21	5°55	21°39	25°38	T 14		
F 15	21 30 58	21°53'00	12♂50	23° 5	23°12	28°10	14°40	3°54	1° 3	21°10	11°13	5° 9	5°52	21°46	25°36	F 15		
S 16	21 34 55	22°50'28	26°17	22°19	24°24	28°48	14°53	3°51	1° 6	21°11	11°14	4°58	5°49	21°53	25°33	S 16		
S 17	21 38 51	23°47'58	9♍59	21°34	25°36	29°25	15° 6	3°49	1° 8	21°11	11°16	4°48	5°45	21°59	25°31	S 17		
M18	21 42 48	24°45'28	23°53	20°52	26°48	0♄3	15°20	3°46	1°11	21°11	11°18	4°40	5°42	22° 6	25°29	M18		
T 19	21 46 44	25°42'59	7♄55	20°11	28° 0	0°40	15°33	3°43	1°13	21°11	11°20	4°35	5°39	22°13	25°26	T 19		
W20	21 50 41	26°40'31	22° 1	19°35	29°12	1°18	15°46	3°39	1°15	21°12	11°22	4°32	5°36	22°19	25°24	W20		
T 21	21 54 37	27°38'03	6♍10	19° 2	0♄24	1°55	15°59	3°36	1°18	21°12	11°24	4°D32	5°33	22°26	25°21	T 21		
F 22	21 58 34	28°35'37	20°19	18°35	1°35	2°33	16°12	3°33	1°20	21°12	11°26	4°32	5°30	22°33	25°19	F 22		
S 23	22 2 31	29°33'11	4♂27	18°12	2°47	3°10	16°26	3°30	1°22	21°12	11°28	4°R32	5°26	22°39	25°17	S 23		
S 24	22 6 27	0♍30'46	18°33	17°56	3°59	3°48	16°39	3°26	1°24	21°12	11°30	4°31	5°23	22°46	25°14	S 24		
M25	22 10 24	1°28'22	2♂36	17°46	5°11	4°26	16°52	3°23	1°27	21°R12	11°32	4°28	5°20	22°53	25°12	M25		
T 26	22 14 20	2°25'59	16°33	17°D43	6°22	5° 3	17° 5	3°19	1°29	21°12	11°34	4°22	5°17	22°59	25° 9	T 26		
W27	22 18 17	3°23'36	0♄22	17°48	7°34	5°41	17°18	3°15	1°31	21°12	11°36	4°14	5°14	23° 6	25° 6	W27		
T 28	22 22 13	4°21'15	14° 1	17°59	8°45	6°19	17°31	3°12	1°33	21°12	11°38	4° 4	5°10	23°13	25° 4	T 28		
F 29	22 26 10	5°18'54	27°26	18°17	9°57	6°57	17°44	3° 8	1°35	21°12	11°40	3°54	5° 7	23°19	25° 1	F 29		
S 30	22 30 6	6°16'35	10♂36	18°43	11° 8	7°35	17°57	3° 4	1°37	21°12	11°42	3°45	5° 4	23°26	24°58	S 30		
S 31	22 34 3	7♍14'17	23♂28	19♂17	12♄19	8♄13	18♂10	3♄0	1♄39	21♂11	11♍44	3♍37	5♍1	23♂33	24♂56	S 31		

Delta T = 27m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2702
geocentric

SEPTEMBER 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 37 59	8♎12'01	6♏° 3	19♌57	13♋31	8♌51	18♊23	2°R56	1♉41	21°R11	11♎46	3°R31	4♌58	23♎39	24°R53	M 1	
T 2	22 41 56	9° 9'46	18°22	20°45	14°42	9°29	18°36	2°Y53	1°42	21♎11	11°48	3♌28	4°55	23°46	24°K50	T 2	
W 3	22 45 53	10° 7'32	0♉27	21°40	15°53	10° 7	18°49	2°48	1°44	21°11	11°50	3°D27	4°51	23°52	24°48	W 3	
T 4	22 49 49	11° 5'20	12°22	22°42	17° 4	10°45	19° 1	2°44	1°46	21°10	11°52	3°27	4°48	23°59	24°45	T 4	
F 5	22 53 46	12° 3'10	24°12	23°50	18°16	11°24	19°14	2°40	1°48	21°10	11°54	3°28	4°45	24° 6	24°42	F 5	
S 6	22 57 42	13° 1'02	6♐ 1	25° 4	19°27	12° 2	19°27	2°36	1°49	21°10	11°56	3°29	4°42	24°12	24°39	S 6	
S 7	23 1 39	13°58'55	17°54	26°24	20°38	12°40	19°40	2°32	1°51	21° 9	11°58	3°R29	4°39	24°19	24°37	S 7	
M 8	23 5 35	14°56'50	29°57	27°49	21°49	13°18	19°52	2°28	1°52	21° 9	12° 0	3°28	4°36	24°26	24°34	M 8	
T 9	23 9 32	15°54'46	12♌15	29°20	23° 0	13°57	20° 5	2°23	1°54	21° 8	12° 2	3°25	4°32	24°32	24°31	T 9	
W10	23 13 28	16°52'45	24°51	0♎55	24°10	14°35	20°17	2°19	1°55	21° 8	12° 4	3°20	4°29	24°39	24°28	W10	
T 11	23 17 25	17°50'45	7♏49	2°34	25°21	15°14	20°30	2°15	1°57	21° 7	12° 6	3°13	4°26	24°46	24°25	T 11	
F 12	23 21 22	18°48'47	21° 9	4°17	26°32	15°52	20°42	2°10	1°58	21° 7	12° 8	3° 6	4°23	24°52	24°22	F 12	
S 13	23 25 18	19°46'50	4♎52	6° 2	27°43	16°31	20°55	2° 6	2° 0	21° 6	12°10	2°59	4°20	24°59	24°20	S 13	
S 14	23 29 15	20°44'55	18°55	7°51	28°53	17°10	21° 7	2° 1	2° 1	21° 6	12°12	2°53	4°16	25° 6	24°17	S 14	
M15	23 33 11	21°43'02	3♌12	9°41	0♌ 4	17°48	21°20	1°57	2° 2	21° 5	12°14	2°48	4°13	25°12	24°14	M15	
T 16	23 37 8	22°41'10	17°40	11°33	1°15	18°27	21°32	1°52	2° 3	21° 4	12°16	2°45	4°10	25°19	24°11	T 16	
W17	23 41 4	23°39'20	2♌12	13°27	2°25	19° 6	21°44	1°48	2° 4	21° 3	12°18	2°D44	4° 7	25°26	24° 8	W17	
T 18	23 45 1	24°37'31	16°42	15°22	3°36	19°45	21°56	1°43	2° 5	21° 3	12°19	2°45	4° 4	25°32	24° 5	T 18	
F 19	23 48 57	25°35'44	1♏ 6	17°17	4°46	20°23	22° 8	1°39	2° 6	21° 2	12°21	2°46	4° 1	25°39	24° 2	F 19	
S 20	23 52 54	26°33'58	15°22	19°12	5°56	21° 2	22°21	1°34	2° 7	21° 1	12°23	2°47	3°57	25°46	24° 0	S 20	
S 21	23 56 51	27°32'14	29°27	21° 8	7° 6	21°41	22°33	1°30	2° 8	21° 0	12°25	2°R48	3°54	25°52	23°57	S 21	
M22	0 0 47	28°30'31	13♎21	23° 3	8°17	22°20	22°45	1°25	2° 9	21° 0	12°27	2°47	3°51	25°59	23°54	M22	
T 23	0 4 44	29°28'50	27° 1	24°58	9°27	22°59	22°56	1°20	2°10	20°59	12°29	2°44	3°48	26° 6	23°51	T 23	
W24	0 8 40	0♉27'10	10♌29	26°53	10°37	23°39	23° 8	1°16	2°11	20°58	12°31	2°40	3°45	26°12	23°48	W24	
T 25	0 12 37	1°25'31	23°44	28°47	11°47	24°18	23°20	1°11	2°12	20°57	12°33	2°36	3°41	26°19	23°45	T 25	
F 26	0 16 33	2°23'54	6♏45	0♉40	12°57	24°57	23°32	1° 7	2°12	20°56	12°35	2°31	3°38	26°26	23°43	F 26	
S 27	0 20 30	3°22'19	19°33	2°33	14° 6	25°36	23°43	1° 2	2°13	20°55	12°37	2°26	3°35	26°32	23°40	S 27	
S 28	0 24 26	4°20'46	2♏ 6	4°24	15°16	26°15	23°55	0°57	2°13	20°54	12°39	2°22	3°32	26°39	23°37	S 28	
M29	0 28 23	5°19'14	14°28	6°15	16°26	26°55	24° 6	0°53	2°14	20°53	12°41	2°20	3°29	26°45	23°34	M29	
T 30	0 32 19	6♌17'44	26♏37	8♌ 5	17♌35	27♌34	24♏18	0°Y48	2°14	20°52	12°42	2°D18	3♌26	26♎52	23♏31	T 30	

Delta T = 27m27s

OCTOBER 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 36 16	7♌16'17	8♎36	9♌53	18♌45	28♌14	24♏29	0°R44	2♉15	20°R51	12♎44	2♌18	3♌22	26♎59	23°R29	W 1	
T 2	0 40 13	8°14'51	20°29	11°41	19°54	28°53	24°40	0°Y39	2°15	20°48	12°46	2°19	3°19	27° 5	23°K26	T 2	
F 3	0 44 9	9°13'27	2♐17	13°28	21° 3	29°33	24°52	0°35	2°16	20°48	12°48	2°21	3°16	27°12	23°23	F 3	
S 4	0 48 6	10°12'06	14° 6	15°13	22°12	0♌12	25° 3	0°30	2°16	20°47	12°50	2°23	3°13	27°19	23°21	S 4	
S 5	0 52 2	11°10'46	25°59	16°58	23°22	0°52	25°14	0°26	2°16	20°46	12°52	2°24	3°10	27°25	23°18	S 5	
M 6	0 55 59	12° 9'29	8♌ 1	18°42	24°31	1°31	25°25	0°21	2°16	20°45	12°53	2°R25	3° 7	27°32	23°15	M 6	
T 7	0 59 55	13° 8'14	20°16	20°25	25°40	2°11	25°36	0°17	2°16	20°43	12°55	2°25	3° 3	27°39	23°13	T 7	
W 8	1 3 52	14° 7'02	2♏51	22° 7	26°48	2°51	25°47	0°12	2°16	20°42	12°57	2°24	3° 0	27°45	23°10	W 8	
T 9	1 7 48	15° 5'51	15°47	23°48	27°57	3°31	25°57	0° 8	2°R16	20°41	12°59	2°22	2°57	27°52	23° 7	T 9	
F 10	1 11 45	16° 4'43	29° 9	25°28	29° 6	4°11	26° 8	0° 3	2°16	20°40	13° 0	2°20	2°54	27°59	23° 5	F 10	
S 11	1 15 42	17° 3'36	12♎56	27° 7	0♏14	4°51	26°19	29♏59	2°16	20°38	13° 2	2°18	2°51	28° 5	23° 2	S 11	
S 12	1 19 38	18° 2'32	27° 8	28°45	1°23	5°31	26°29	29°55	2°16	20°37	13° 4	2°16	2°47	28°12	23° 0	S 12	
M13	1 23 35	19° 1'30	11♌42	0♌22	2°31	6°11	26°39	29°51	2°16	20°36	13° 6	2°15	2°44	28°19	22°57	M13	
T 14	1 27 31	20° 0'30	26°30	1°59	3°40	6°51	26°50	29°46	2°16	20°34	13° 7	2°D14	2°41	28°25	22°55	T 14	
W15	1 31 28	20°59'32	11♌25	3°34	4°48	7°31	27° 0	29°42	2°15	20°33	13° 9	2°14	2°38	28°32	22°52	W15	
T 16	1 35 24	21°58'36	26°20	5° 9	5°56	8°11	27°10	29°38	2°15	20°31	13°11	2°15	2°35	28°39	22°50	T 16	
F 17	1 39 21	22°57'42	11♏ 8	6°43	7° 4	8°51	27°20	29°34	2°15	20°30	13°12	2°16	2°32	28°45	22°48	F 17	
S 18	1 43 17	23°56'49	25°41	8°17	8°11	9°31	27°30	29°30	2°14	20°28	13°14	2°16	2°28	28°52	22°45	S 18	
S 19	1 47 14	24°55'59	9♎56	9°49	9°19	10°12	27°40	29°26	2°14	20°27	13°15	2°17	2°25	28°59	22°43	S 19	
M20	1 51 11	25°55'10	23°52	11°21	10°27	10°52	27°49	29°22	2°13	20°26	13°17	2°R17	2°22	29° 5	22°41	M20	
T 21	1 55 7	26°54'22	7♌27	12°51	11°34	11°33	27°59	29°19	2°12	20°24	13°18	2°17	2°19	29°12	22°38	T 21	
W22	1 59 4	27°53'37	20°42	14°22	12°41	12°13	28° 8	29°15	2°12	20°23	13°20	2°17	2°16	29°19	22°36	W22	
T 23	2 3 0	28°52'52	3♏40	15°51	13°48	12°54	28°18	29°11	2°11	20°21	13°22	2°16	2°12	29°25	22°34	T 23	
F 24	2 6 57	29°52'10	16°22	17°19	14°55	13°34	28°27	29° 7	2°10	20°19	13°23	2°16	2° 9	29°32	22°32	F 24	
S 25	2 10 53	0♌51'30	28°51	18°47	16° 2	14°15	28°36	29° 4	2° 9	20°18	13°24	2°16	2° 6	29°39	22°30	S 25	
S 26	2 14 50	1°50'51	11♏ 7	20°14	17° 9	14°56	28°45	29° 0	2° 9	20°16	13°26	2°D16	2° 3	29°45	22°28	S 26	
M27	2 18 46	2°50'14	23°14	21°40	18°15	15°36	28°54	28°57	2° 8	20°15	13°27	2°16	2° 0	29°52	22°26	M27	
T 28	2 22 43	3°49'40	5♎14	23° 6	19°22	16°17	29° 3	28°54	2° 7	20°13	13°29	2°R16	1°57	29°59	22°24	T 28	
W29	2 26 39	4°49'07	17° 7	24°30	20°28	16°58	29°11	28°50	2° 6	20°11	13°30	2°16	1°53	0♐ 5	22°22	W29	
T 30	2 30 36	5°48'36	28°57	25°54	21°34	17°39	29°20	28°47	2° 5	20°10	13°32	2°15	1°50	0°12	22°20	T 30	
F 31	2 34 33	6♌48'08	10♐45	27♌17	22♏39	18♌20	29♏28	28♏44	2° 4	20° 8	13°33	2♌15	1♌47	0♐19	22♏18	F 31	

Delta T = 27m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2702
geocentric

NOVEMBER 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 38 29	7♎47'41	22♏35	28♌38	23♌45	19♌1	29♏37	28°R41	2°R 2	20°R 7	13♎34	2°R14	1♎44	0♏25	22°R17	S 1								
S 2	2 42 26	8°47'17	4♌29	29°59	24°50	19°42	29°45	28♌38	2♌1	20♌5	13°35	2♌13	1°41	0°32	22♌15	S 2								
M 3	2 46 22	9°46'55	16°31	1♌19	25°56	20°23	29°53	28°35	2° 0	20° 3	13°37	2°12	1°38	0°39	22°13	M 3								
T 4	2 50 19	10°46'35	28°45	2°38	27° 1	21° 4	0♎1	28°32	1°59	20° 2	13°38	2°12	1°34	0°45	22°12	T 4								
W 5	2 54 15	11°46'17	11♏15	3°55	28° 5	21°45	0° 9	28°30	1°57	20° 0	13°39	2°D12	1°31	0°52	22°10	W 5								
T 6	2 58 12	12°46'02	24° 6	5°11	29°10	22°26	0°16	28°27	1°56	19°58	13°40	2°12	1°28	0°59	22° 9	T 6								
F 7	3 2 8	13°45'49	7♎20	6°26	0♌14	23° 8	0°24	28°24	1°55	19°57	13°42	2°12	1°25	1° 5	22° 7	F 7								
S 8	3 6 5	14°45'37	21° 0	7°39	1°18	23°49	0°31	28°22	1°53	19°55	13°43	2°13	1°22	1°12	22° 6	S 8								
S 9	3 10 2	15°45'29	5♌8	8°50	2°22	24°30	0°39	28°19	1°52	19°53	13°44	2°15	1°18	1°19	22° 4	S 9								
M10	3 13 58	16°45'22	19°41	9°59	3°26	25°12	0°46	28°17	1°50	19°52	13°45	2°15	1°15	1°25	22° 3	M10								
T 11	3 17 55	17°45'17	4♌35	11° 7	4°29	25°53	0°53	28°15	1°48	19°50	13°46	2°R16	1°12	1°32	22° 2	T 11								
W12	3 21 51	18°45'14	19°44	12°12	5°32	26°35	0°59	28°13	1°47	19°48	13°47	2°15	1° 9	1°39	22° 0	W12								
T 13	3 25 48	19°45'13	4♌57	13°15	6°35	27°17	1° 6	28°11	1°45	19°47	13°48	2°14	1° 6	1°45	21°59	T 13								
F 14	3 29 44	20°45'14	20° 5	14°14	7°38	27°58	1°13	28° 9	1°43	19°45	13°49	2°11	1° 3	1°52	21°58	F 14								
S 15	3 33 41	21°45'17	4♌58	15°11	8°40	28°40	1°19	28° 7	1°42	19°43	13°50	2° 9	0°59	1°59	21°57	S 15								
S 16	3 37 38	22°45'21	19°31	16° 4	9°42	29°22	1°25	28° 5	1°40	19°42	13°51	2° 6	0°56	2° 5	21°56	S 16								
M17	3 41 34	23°45'27	3♌37	16°53	10°44	0♌4	1°31	28° 4	1°38	19°40	13°52	2° 4	0°53	2°12	21°55	M17								
T 18	3 45 31	24°45'34	17°17	17°38	11°45	0°45	1°37	28° 2	1°36	19°38	13°53	2° 3	0°50	2°19	21°54	T 18								
W19	3 49 27	25°45'43	0♌32	18°18	12°46	1°27	1°43	28° 1	1°34	19°36	13°54	2°D 3	0°47	2°25	21°53	W19								
T 20	3 53 24	26°45'53	13°23	18°52	13°47	2° 9	1°49	28° 0	1°32	19°35	13°54	2° 4	0°44	2°32	21°53	T 20								
F 21	3 57 20	27°46'05	25°54	19°20	14°47	2°51	1°54	27°58	1°30	19°33	13°55	2° 5	0°40	2°39	21°52	F 21								
S 22	4 1 17	28°46'18	8♏10	19°41	15°47	3°33	1°59	27°57	1°28	19°31	13°56	2° 7	0°37	2°45	21°51	S 22								
S 23	4 5 13	29°46'32	20°15	19°55	16°46	4°16	2° 4	27°56	1°26	19°30	13°57	2° 9	0°34	2°52	21°50	S 23								
M24	4 9 10	0♌46'49	2♌12	20°R 1	17°45	4°58	2° 9	27°55	1°24	19°28	13°58	2°R 9	0°31	2°59	21°50	M24								
T 25	4 13 6	1°47'06	14° 3	19°58	18°43	5°40	2°14	27°55	1°22	19°27	13°58	2° 9	0°28	3° 5	21°49	T 25								
W26	4 17 3	2°47'25	25°52	19°45	19°42	6°22	2°19	27°54	1°20	19°25	13°59	2° 6	0°24	3°12	21°49	W26								
T 27	4 21 0	3°47'46	7♏41	19°22	20°39	7° 5	2°23	27°53	1°18	19°23	13°59	2° 2	0°21	3°19	21°49	T 27								
F 28	4 24 56	4°48'09	19°32	18°49	21°36	7°47	2°27	27°53	1°16	19°22	14° 0	1°57	0°18	3°25	21°48	F 28								
S 29	4 28 53	5°48'33	1♌26	18° 6	22°33	8°29	2°31	27°52	1°14	19°20	14° 1	1°51	0°15	3°32	21°48	S 29								
S 30	4 32 49	6♌48'59	13♌26	17♌13	23♌29	9♌12	2♎35	27♌52	1♌11	19♌18	14♎1	1♎44	0♎12	3♏39	21♌48	S 30								

Delta T = 27m27s

DECEMBER 2702

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 36 46	7♌49'27	25♌33	16°R10	24♌24	9♌54	2♎39	27°R52	1°R 9	19°R17	14♎2	1°R38	0♎9	3♏45	21°R48	M 1								
T 2	4 40 42	8°49'56	7♏51	15♌0	25°19	10°37	2°43	27°D52	1♌7	19♌15	14° 2	1♎33	0° 5	3°52	21♌47	T 2								
W 3	4 44 39	9°50'27	20°21	13°43	26°14	11°20	2°46	27♌52	1° 4	19°14	14° 3	1°29	0° 2	3°59	21°D47	W 3								
T 4	4 48 36	10°51'00	3♎8	12°23	27° 8	12° 2	2°49	27°52	1° 2	19°12	14° 3	1°27	29♌59	4° 5	21°47	T 4								
F 5	4 52 32	11°51'34	16°14	11° 1	28° 1	12°45	2°52	27°52	1° 0	19°11	14° 3	1°D27	29°56	4°12	21°48	F 5								
S 6	4 56 29	12°52'10	29°43	9°40	28°53	13°28	2°55	27°53	0°57	19° 9	14° 4	1°28	29°53	4°19	21°48	S 6								
S 7	5 0 25	13°52'48	13♌37	8°24	29°45	14°11	2°58	27°53	0°55	19° 8	14° 4	1°29	29°50	4°25	21°48	S 7								
M 8	5 4 22	14°53'27	27°57	7°14	0♌36	14°54	3° 0	27°54	0°53	19° 6	14° 4	1°R30	29°46	4°32	21°48	M 8								
T 9	5 8 18	15°54'08	12♎41	6°13	1°26	15°37	3° 2	27°54	0°50	19° 5	14° 5	1°30	29°43	4°39	21°48	T 9								
W10	5 12 15	16°54'51	27°43	5°22	2°16	16°20	3° 4	27°55	0°48	19° 3	14° 5	1°27	29°40	4°45	21°49	W10								
T 11	5 16 11	17°55'35	12♌57	4°41	3° 5	17° 3	3° 6	27°56	0°45	19° 2	14° 5	1°23	29°37	4°52	21°49	T 11								
F 12	5 20 8	18°56'20	28°12	4°13	3°53	17°46	3° 8	27°57	0°43	19° 0	14° 5	1°16	29°34	4°59	21°50	F 12								
S 13	5 24 5	19°57'07	13♌17	3°55	4°40	18°29	3°10	27°58	0°40	18°59	14° 5	1° 8	29°30	5° 5	21°50	S 13								
S 14	5 28 1	20°57'55	28° 3	3°D50	5°26	19°12	3°11	27°59	0°38	18°58	14° 5	1° 0	29°27	5°12	21°51	S 14								
M15	5 31 58	21°58'43	12♌22	3°54	6°11	19°56	3°12	28° 1	0°35	18°56	14° 6	0°53	29°24	5°19	21°52	M15								
T 16	5 35 54	22°59'33	26°13	4° 9	6°55	20°39	3°13	28° 2	0°33	18°55	14° 6	0°48	29°21	5°25	21°52	T 16								
W17	5 39 51	24° 0'23	9♌33	4°32	7°38	21°22	3°14	28° 4	0°30	18°54	14°R 6	0°45	29°18	5°32	21°53	W17								
T 18	5 43 47	25° 1'14	22°27	5° 4	8°20	22° 6	3°14	28° 5	0°28	18°52	14° 6	0°D43	29°15	5°39	21°54	T 18								
F 19	5 47 44	26° 2'05	4♏57	5°43	9° 1	22°49	3°14	28° 7	0°25	18°51	14° 6	0°44	29°11	5°45	21°55	F 19								
S 20	5 51 40	27° 2'58	17° 9	6°29	9°41	23°33	3°R15	28° 9	0°23	18°50	14° 5	0°45	29° 8	5°52	21°56	S 20								
S 21	5 55 37	28° 3'51	29° 9	7°21	10°19	24°16	3°15	28°11	0°20	18°48	14° 5	0°R46	29° 5	5°59	21°57	S 21								
M22	5 59 34	29° 4'45	11♌0	8°17	10°56	25° 0	3°14	28°13	0°18	18°47	14° 5	0°45	29° 2	6° 5	21°58	M22								
T 23	6 3 30	0♌3	25°48	9°18	11°32	25°44	3°14	28°15	0°15	18°46	14° 5	0°42	28°59	6°12	21°59	T 23								
W24	6 7 27	1° 6'35	4♏36	10°23	12° 7	26°27	3°13	28°17	0°12	18°45	14° 5	0°37	28°56	6°19	22° 0	W24								
T 25	6 11 23	2° 7'31	16°27	11°31	12°40	27°11	3°12	28°19	0°10	18°44	14° 5	0°29	28°52	6°25	22° 1	T 25								
F 26	6 15 20	3° 8'28	28°23	12°42	13°11	27°55	3°11	28°22	0° 7	18°43	14° 4	0°18	28°49	6°32	22° 3	F 26								
S 27	6 19 16	4° 9'26	10♌26	13°55	13°41	28°39	3°10	28°24	0° 5	18°42	14° 4	0° 6	28°46	6°39	22° 4	S 27								
S 28	6 23 13	5°10'24	22°36	15°11	14°10	29°23	3° 9	28°27	0° 2	18°41	14° 4	29♌53	28°43	6°45	22° 5	S 28								
M29	6 27 9	6°11'23	4♏55	16°29	14°36	0♌7	3° 7	28°30	29♏59	18°40	14° 3	29°41	28°40	6°52	22° 7	M29								
T 30	6 31 6	7°12'23	17°24	17°48	15° 1	0°51	3° 5	28°33	29°57	18°39	14° 3	29°30	28°36	6°59	22° 8	T 30								
W31	6 35 3	8♌13'24	0♎3	19♌9	15♌24	1♌35	3♎3	28♌36	29♏55	18♌38	14♎3	29♌22	28♌33	7♏5	22♌10	W31								

Delta T = 27m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2703
geocentric

JANUARY 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 38 59	9♁14'25	12♎55	20♁31	15♁45	2♁19	3°R 1	28♁39	29°R52	18°R37	14°R 2	29°R16	28♁30	7♎12	22♁12	T 1	
F 2	6 42 56	10°15'28	26° 1	21°55	16° 4	3° 3	2♎59	28°42	29♎50	18♁36	14♎2	29♁13	28°27	7°19	22°13	F 2	
S 3	6 46 52	11°16'31	9♁25	23°19	16°22	3°47	2°56	28°45	29°47	18°35	14° 1	29°D12	28°24	7°25	22°15	S 3	
S 4	6 50 49	12°17'35	23° 7	24°44	16°37	4°31	2°53	28°48	29°45	18°34	14° 1	29°R12	28°21	7°32	22°17	S 4	
M 5	6 54 45	13°18'40	7♎10	26°10	16°50	5°16	2°50	28°52	29°42	18°33	14° 0	29°12	28°17	7°39	22°18	M 5	
T 6	6 58 42	14°19'46	21°35	27°37	17° 1	6° 0	2°47	28°55	29°40	18°32	13°59	29°11	28°14	7°45	22°20	T 6	
W 7	7 2 38	15°20'52	6♁18	29° 4	17° 9	6°44	2°44	28°59	29°37	18°32	13°59	29° 6	28°11	7°52	22°22	W 7	
T 8	7 6 35	16°21'59	21°14	0♁32	17°16	7°29	2°40	29° 2	29°35	18°31	13°58	28°59	28° 8	7°59	22°24	T 8	
F 9	7 10 32	17°23'06	6♁16	2° 0	17°20	8°13	2°37	29° 6	29°33	18°30	13°57	28°49	28° 5	8° 5	22°26	F 9	
S 10	7 14 28	18°24'14	21°14	3°29	17°R21	8°58	2°33	29°10	29°30	18°29	13°57	28°38	28° 2	8°12	22°28	S 10	
S 11	7 18 25	19°25'22	5♁58	4°59	17°21	9°43	2°29	29°14	29°28	18°29	13°56	28°26	27°58	8°19	22°31	S 11	
M12	7 22 21	20°26'30	20°21	6°29	17°17	10°27	2°24	29°18	29°25	18°28	13°55	28°14	27°55	8°25	22°33	M12	
T 13	7 26 18	21°27'38	4♁17	7°59	17°11	11°12	2°20	29°22	29°23	18°28	13°55	28° 5	27°52	8°32	22°35	T 13	
W14	7 30 14	22°28'45	17°45	9°29	17° 3	11°57	2°15	29°26	29°21	18°27	13°54	27°59	27°49	8°39	22°37	W14	
T 15	7 34 11	23°29'53	0♁44	11° 1	16°52	12°41	2°10	29°31	29°19	18°27	13°53	27°55	27°46	8°46	22°39	T 15	
F 16	7 38 7	24°31'01	13°18	12°32	16°39	13°26	2° 6	29°35	29°16	18°26	13°52	27°53	27°42	8°52	22°42	F 16	
S 17	7 42 4	25°32'08	25°33	14° 4	16°23	14°11	2° 0	29°39	29°14	18°26	13°51	27°53	27°39	8°59	22°44	S 17	
S 18	7 46 1	26°33'15	7♁33	15°36	16° 5	14°56	1°55	29°44	29°12	18°25	13°50	27°53	27°36	9° 6	22°47	S 18	
M19	7 49 57	27°34'21	19°25	17° 9	15°44	15°41	1°50	29°49	29°10	18°25	13°49	27°52	27°33	9°12	22°49	M19	
T 20	7 53 54	28°35'28	1♎12	18°42	15°21	16°26	1°44	29°53	29° 8	18°25	13°48	27°49	27°30	9°19	22°52	T 20	
W21	7 57 50	29°36'34	13° 1	20°15	14°56	17°11	1°39	29°58	29° 5	18°24	13°47	27°42	27°27	9°26	22°54	W21	
T 22	8 1 47	0♁37'39	24°55	21°49	14°29	17°56	1°33	0♁3	29° 3	18°24	13°46	27°33	27°23	9°32	22°57	T 22	
F 23	8 5 43	1°38'45	6♁58	23°23	14° 0	18°41	1°27	0° 8	29° 1	18°24	13°45	27°22	27°20	9°39	23° 0	F 23	
S 24	8 9 40	2°39'50	19°10	24°58	13°29	19°26	1°21	0°13	28°59	18°24	13°44	27° 8	27°17	9°46	23° 2	S 24	
S 25	8 13 36	3°40'54	1♎34	26°33	12°57	20°11	1°14	0°18	28°57	18°23	13°43	26°54	27°14	9°52	23° 5	S 25	
M26	8 17 33	4°41'58	14°10	28° 9	12°23	20°57	1° 8	0°23	28°55	18°23	13°42	26°40	27°11	9°59	23° 8	M26	
T 27	8 21 30	5°43'02	26°56	29°45	11°48	21°42	1° 1	0°28	28°54	18°23	13°41	26°27	27° 8	10° 6	23°11	T 27	
W28	8 25 26	6°44'06	9♎54	1♁21	11°12	22°27	0°55	0°34	28°52	18°23	13°40	26°17	27° 4	10°12	23°14	W28	
T 29	8 29 23	7°45'09	23° 2	2°58	10°36	23°12	0°48	0°39	28°50	18°23	13°39	26°11	27° 1	10°19	23°16	T 29	
F 30	8 33 19	8°46'12	6♁21	4°36	9°59	23°58	0°41	0°44	28°48	18°D23	13°38	26° 7	26°58	10°26	23°19	F 30	
S 31	8 37 16	9°47'15	19♁52	6♁14	9♁22	24♁43	0♎34	0♁50	28♁46	18♁23	13♎36	26♁ 6	26♁55	10♎32	23♁22	S 31	

Delta T = 27m28s

FEBRUARY 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 41 12	10♁48'17	3♎34	7♁53	8°R45	25♁29	0°R27	0♁55	28°R45	18♁23	13°R35	26°R 5	26♁52	10♎39	23♁25	S 1	
M 2	8 45 9	11°49'20	17°30	9°32	8♁ 8	26°14	0♎20	1° 1	28♁43	18°23	13♎34	26♁ 5	26°48	10°46	23°28	M 2	
T 3	8 49 5	12°50'22	1♁39	11°12	7°33	27° 0	0°13	1° 7	28°41	18°23	13°33	26° 4	26°45	10°52	23°31	T 3	
W 4	8 53 2	13°51'24	16° 1	12°52	6°58	27°45	0° 5	1°12	28°40	18°24	13°31	26° 1	26°42	10°59	23°35	W 4	
T 5	8 56 59	14°52'25	0♁32	14°33	6°24	28°31	29♁58	1°18	28°38	18°24	13°30	25°54	26°39	11° 6	23°38	T 5	
F 6	9 0 55	15°53'26	15° 8	16°15	5°51	29°17	29°50	1°24	28°37	18°24	13°29	25°45	26°36	11°12	23°41	F 6	
S 7	9 4 52	16°54'26	29°42	17°57	5°20	0♁ 2	29°43	1°30	28°35	18°24	13°27	25°35	26°33	11°19	23°44	S 7	
S 8	9 8 48	17°55'26	14♁ 7	19°40	4°51	0°48	29°35	1°36	28°34	18°25	13°26	25°23	26°29	11°26	23°47	S 8	
M 9	9 12 45	18°56'25	28°17	21°24	4°24	1°34	29°27	1°42	28°32	18°25	13°25	25°13	26°26	11°33	23°51	M 9	
T 10	9 16 41	19°57'22	12♁ 5	23° 8	3°58	2°20	29°20	1°48	28°31	18°25	13°23	25° 4	26°23	11°39	23°54	T 10	
W11	9 20 38	20°58'19	25°30	24°52	3°35	3° 6	29°12	1°54	28°30	18°26	13°22	24°57	26°20	11°46	23°57	W11	
T 12	9 24 34	21°59'15	8♁30	26°37	3°14	3°51	29° 4	2° 0	28°28	18°26	13°21	24°54	26°17	11°53	24° 1	T 12	
F 13	9 28 31	23° 0'10	21° 7	28°23	2°55	4°37	28°56	2° 7	28°27	18°27	13°19	24°D52	26°13	11°59	24° 4	F 13	
S 14	9 32 28	24° 1'03	3♁25	0♁ 9	2°38	5°23	28°48	2°13	28°26	18°27	13°18	24°52	26°10	12° 6	24° 7	S 14	
S 15	9 36 24	25° 1'55	15°29	1°56	2°24	6° 9	28°40	2°19	28°25	18°28	13°16	24°53	26° 7	12°13	24°11	S 15	
M16	9 40 21	26° 2'46	27°22	3°42	2°13	6°55	28°32	2°26	28°24	18°28	13°15	24°R54	26° 4	12°19	24°14	M16	
T 17	9 44 17	27° 3'36	9♎12	5°30	2° 4	7°41	28°24	2°32	28°23	18°29	13°14	24°53	26° 1	12°26	24°18	T 17	
W18	9 48 14	28° 4'24	21° 3	7°17	1°57	8°27	28°16	2°39	28°22	18°30	13°12	24°50	25°58	12°33	24°21	W18	
T 19	9 52 10	29° 5'11	2♁59	9° 4	1°53	9°13	28° 8	2°45	28°21	18°30	13°11	24°44	25°54	12°39	24°25	T 19	
F 20	9 56 7	0♁ 5'56	15° 6	10°51	1°D51	10° 0	28° 0	2°52	28°20	18°31	13° 9	24°37	25°51	12°46	24°28	F 20	
S 21	10 0 3	1° 6'40	27°26	12°37	1°52	10°46	27°52	2°59	28°19	18°32	13° 8	24°28	25°48	12°53	24°32	S 21	
S 22	10 4 0	2° 7'23	10♁ 1	14°23	1°55	11°32	27°44	3° 5	28°19	18°33	13° 6	24°18	25°45	12°59	24°35	S 22	
M23	10 7 57	3° 8'04	22°52	16° 8	2° 0	12°18	27°37	3°12	28°18	18°33	13° 5	24° 8	25°42	13° 6	24°39	M23	
T 24	10 11 53	4° 8'44	5♎58	17°52	2° 8	13° 4	27°29	3°19	28°17	18°34	13° 3	23°59	25°39	13°13	24°43	T 24	
W25	10 15 50	5° 9'22	19°19	19°35	2°18	13°51	27°21	3°26	28°17	18°35	13° 2	23°53	25°35	13°20	24°46	W25	
T 26	10 19 46	6° 9'59	2♁51	21°15	2°30	14°37	27°13	3°32	28°16	18°36	13° 0	23°48	25°32	13°26	24°50	T 26	
F 27	10 23 43	7°10'35	16°34	22°52	2°45	15°23	27° 5	3°39	28°16	18°37	12°59	23°46	25°29	13°33	24°53	F 27	
S 28	10 27 39	8♁11'10	0♎25	24♁27	3♁ 1	16♁ 9	26♁57	3°46	28♁15	18♁38	12♎57	23°D46	25♁26	13♎40	24♁57	S 28	

Delta T = 27m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2703
geocentric

MARCH 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 31 36	9♋11'44	14♌23	25♋58	3♍20	16♎56	26°R50	3♃53	28°R15	18♊39	12°R56	23♎47	25♏23	13♐46	25♋1	S 1
M 2	10 35 32	10°12'17	28°26	27°25	3°40	17°42	26♌42	4° 0	28♐15	18°40	12♑54	23°49	25°19	13°53	25° 5	M 2
T 3	10 39 29	11°12'48	12♌33	28°47	4° 2	18°29	26°35	4° 7	28°14	18°41	12°53	23°R49	25°16	14° 0	25° 8	T 3
W 4	10 43 26	12°13'19	26°43	0♃ 4	4°26	19°15	26°27	4°14	28°14	18°42	12°51	23°48	25°13	14° 6	25°12	W 4
T 5	10 47 22	13°13'48	10♌54	1°15	4°52	20° 2	26°20	4°21	28°14	18°43	12°50	23°45	25°10	14°13	25°16	T 5
F 6	10 51 19	14°14'16	25° 4	2°18	5°20	20°48	26°13	4°28	28°14	18°45	12°48	23°41	25° 7	14°20	25°20	F 6
S 7	10 55 15	15°14'42	9♎ 9	3°15	5°49	21°35	26° 5	4°35	28°14	18°46	12°47	23°35	25° 4	14°26	25°23	S 7
S 8	10 59 12	16°15'07	23° 6	4° 3	6°20	22°21	25°58	4°42	28°D14	18°47	12°45	23°29	25° 0	14°33	25°27	S 8
M 9	11 3 8	17°15'31	6♋50	4°43	6°52	23° 8	25°51	4°50	28°14	18°48	12°43	23°23	24°57	14°40	25°31	M 9
T 10	11 7 5	18°15'53	20°18	5°13	7°25	23°54	25°44	4°57	28°14	18°50	12°42	23°18	24°54	14°46	25°35	T 10
W11	11 11 1	19°16'13	3♃28	5°34	8° 0	24°41	25°38	5° 4	28°14	18°51	12°40	23°14	24°51	14°53	25°38	W11
T 12	11 14 58	20°16'31	16°19	5°46	8°37	25°27	25°31	5°11	28°14	18°52	12°39	23°12	24°48	15° 0	25°42	T 12
F 13	11 18 54	21°16'48	28°52	5°R48	9°14	26°14	25°24	5°18	28°14	18°54	12°37	23°D12	24°45	15° 7	25°46	F 13
S 14	11 22 51	22°17'03	11♌ 9	5°40	9°53	27° 1	25°18	5°26	28°15	18°55	12°36	23°14	24°41	15°13	25°50	S 14
S 15	11 26 48	23°17'16	23°13	5°23	10°33	27°47	25°12	5°33	28°15	18°56	12°34	23°15	24°38	15°20	25°54	S 15
M16	11 30 44	24°17'27	5♐ 9	4°57	11°14	28°34	25° 5	5°40	28°16	18°58	12°33	23°17	24°35	15°27	25°57	M16
T 17	11 34 41	25°17'36	17° 0	4°23	11°56	29°21	24°59	5°48	28°16	18°59	12°31	23°18	24°32	15°33	26° 1	T 17
W18	11 38 37	26°17'43	28°51	3°42	12°39	0♋ 7	24°53	5°55	28°16	19° 1	12°30	23°R19	24°29	15°40	26° 5	W18
T 19	11 42 34	27°17'48	10♌49	2°55	13°23	0°54	24°48	6° 2	28°17	19° 2	12°28	23°18	24°25	15°47	26° 9	T 19
F 20	11 46 30	28°17'50	22°56	2° 2	14° 8	1°41	24°42	6°10	28°18	19° 4	12°27	23°16	24°22	15°53	26°13	F 20
S 21	11 50 27	29°17'51	5♏18	1° 6	14°54	2°28	24°37	6°17	28°18	19° 6	12°26	23°13	24°19	16° 0	26°16	S 21
S 22	11 54 23	0♃17'50	17°58	0° 8	15°41	3°14	24°31	6°24	28°19	19° 7	12°24	23° 9	24°16	16° 7	26°20	S 22
M23	11 58 20	1°17'46	0♑58	29♋ 8	16°29	4° 1	24°26	6°32	28°20	19° 9	12°23	23° 6	24°13	16°13	26°24	M23
T 24	12 2 17	2°17'41	14°18	28° 9	17°18	4°48	24°21	6°39	28°21	19°10	12°21	23° 2	24°10	16°20	26°28	T 24
W25	12 6 13	3°17'33	27°58	27°11	18° 7	5°35	24°16	6°47	28°22	19°12	12°20	23° 0	24° 6	16°27	26°32	W25
T 26	12 10 10	4°17'24	11♌55	26°16	18°57	6°21	24°11	6°54	28°23	19°14	12°18	22°59	24° 3	16°34	26°35	T 26
F 27	12 14 6	5°17'13	26° 5	25°25	19°48	7° 8	24° 7	7° 1	28°24	19°16	12°17	22°D59	24° 0	16°40	26°39	F 27
S 28	12 18 3	6°17'00	10♌24	24°39	20°39	7°55	24° 3	7° 9	28°25	19°17	12°16	22°59	23°57	16°47	26°43	S 28
S 29	12 21 59	7°16'45	24°48	23°58	21°32	8°42	23°58	7°16	28°26	19°19	12°14	23° 0	23°54	16°54	26°47	S 29
M30	12 25 56	8°16'29	9♎12	23°22	22°25	9°29	23°54	7°23	28°27	19°21	12°13	23° 1	23°50	17° 0	26°50	M30
T 31	12 29 52	9♃16'11	23♌31	22♋53	23♎18	10♋16	23♏51	7♃31	28♐28	19♊23	12♑12	23♎2	23♏47	17♐7	26♋54	T 31

Delta T = 27m29s

APRIL 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 33 49	10♃15'51	7♌44	22°R29	24♎12	11♋ 2	23°R47	7♃38	28♐29	19♊25	12°R10	23°R 3	23♎44	17♐14	26♋58	W 1
T 2	12 37 46	11°15'30	21°49	22♋12	25° 7	11°49	23♏43	7°46	28°31	19°26	12♑ 9	23♎ 3	23°41	17°20	27° 2	T 2
F 3	12 41 42	12°15'07	5♎42	22° 1	26° 2	12°36	23°40	7°53	28°32	19°28	12° 8	23° 2	23°38	17°27	27° 5	F 3
S 4	12 45 39	13°14'42	19°24	21°D56	26°58	13°23	23°37	8° 0	28°33	19°30	12° 6	23° 1	23°35	17°34	27° 9	S 4
S 5	12 49 35	14°14'15	2♋54	21°57	27°54	14°10	23°34	8° 8	28°35	19°32	12° 5	23° 0	23°31	17°40	27°13	S 5
M 6	12 53 32	15°13'47	16°10	22° 4	28°51	14°57	23°31	8°15	28°36	19°34	12° 4	22°59	23°28	17°47	27°16	M 6
T 7	12 57 28	16°13'17	29°13	22°16	29°48	15°44	23°29	8°23	28°38	19°36	12° 3	22°58	23°25	17°54	27°20	T 7
W 8	13 1 25	17°12'45	12♃ 2	22°33	0♋46	16°30	23°26	8°30	28°39	19°38	12° 2	22°57	23°22	18° 1	27°24	W 8
T 9	13 5 21	18°12'11	24°37	22°56	1°44	17°17	23°24	8°37	28°41	19°40	12° 0	22°D57	23°19	18° 7	27°27	T 9
F 10	13 9 18	19°11'34	6♌59	23°23	2°43	18° 4	23°22	8°45	28°43	19°42	11°59	22°57	23°16	18°14	27°31	F 10
S 11	13 13 14	20°10'56	19°10	23°54	3°42	18°51	23°20	8°52	28°44	19°44	11°58	22°58	23°12	18°21	27°34	S 11
S 12	13 17 11	21°10'16	1♐11	24°30	4°41	19°38	23°19	8°59	28°46	19°46	11°57	22°58	23° 9	18°27	27°38	S 12
M13	13 21 8	22° 9'34	13° 6	25°10	5°41	20°25	23°17	9° 7	28°48	19°48	11°56	22°58	23° 6	18°34	27°41	M13
T 14	13 25 4	23° 8'49	24°57	25°53	6°41	21°11	23°16	9°14	28°50	19°50	11°55	22°R58	23° 3	18°41	27°45	T 14
W15	13 29 1	24° 8'02	6♌48	26°41	7°41	21°58	23°15	9°21	28°52	19°52	11°54	22°58	23° 0	18°47	27°48	W15
T 16	13 32 57	25° 7'13	18°45	27°31	8°42	22°45	23°14	9°28	28°54	19°54	11°53	22°58	22°56	18°54	27°52	T 16
F 17	13 36 54	26° 6'22	0♏51	28°25	9°43	23°32	23°13	9°36	28°56	19°56	11°52	22°D58	22°53	19° 1	27°55	F 17
S 18	13 40 50	27° 5'28	13°11	29°21	10°45	24°19	23°13	9°43	28°58	19°58	11°51	22°58	22°50	19° 8	27°59	S 18
S 19	13 44 47	28° 4'32	25°49	0♃21	11°46	25° 6	23°13	9°50	29° 0	20° 1	11°50	22°58	22°47	19°14	28° 2	S 19
M20	13 48 43	29° 3'34	8♑49	1°23	12°48	25°52	23°D12	9°57	29° 2	20° 3	11°49	22°59	22°44	19°21	28° 6	M20
T 21	13 52 40	0♌ 2'33	22°13	2°28	13°51	26°39	23°13	10° 4	29° 4	20° 5	11°48	23° 0	22°41	19°28	28° 9	T 21
W22	13 56 37	1° 1'31	6♌ 2	3°35	14°53	27°26	23°13	10°11	29° 6	20° 7	11°47	23° 0	22°37	19°34	28°12	W22
T 23	14 0 33	2° 0'26	20°13	4°45	15°56	28°13	23°13	10°18	29° 9	20° 9	11°46	23°R 1	22°34	19°41	28°16	T 23
F 24	14 4 30	2°59'19	4♌45	5°57	16°59	28°59	23°14	10°25	29°11	20°11	11°45	23° 0	22°31	19°48	28°19	F 24
S 25	14 8 26	3°58'11	19°30	7°11	18° 3	29°46	23°15	10°32	29°13	20°13	11°44	23° 0	22°28	19°54	28°22	S 25
S 26	14 12 23	4°57'00	4♌21	8°27	19° 6	0♃33	23°16	10°39	29°16	20°16	11°44	22°59	22°25	20° 1	28°25	S 26
M27	14 16 19	5°55'48	19°11	9°45	20°10	1°19	23°17	10°46	29°18	20°18	11°43	22°57	22°21	20° 8	28°29	M27
T 28	14 20 16	6°54'34	3♌53	11° 6	21°14	2° 6	23°18	10°53	29°20	20°20	11°42	22°55	22°18	20°15	28°32	T 28
W29	14 24 12	7°53'18	18°21	12°28	22°19	2°53	23°20	11° 0	29°23	20°22	11°41	22°54	22°15	20°21	28°35	W29
T 30	14 28 9	8♌52'01	2♎30	13♃52	23♋23	3♃39	23♏22	11♃ 7	29♐25	20♊25	11♑41	22°D53	22♎12	20♐28	28♋38	T 30

Delta T = 27m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2703
geocentric

MAY 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	14 32 6	9♂50'42	16♂♂21	15♂♂18	24♂♂28	4♂♂26	23♂♂24	11♂♂14	29♂♂28	20♂♂27	11♂♂R40	22♂♂♂53	22♂♂♂ 9	20♂♂♂35	28♂♂♂41	F 1
S 2	14 36 2	10°49'21	29°51	16°46	25°33	5°13	23°26	11°21	29°31	20°29	11♂♂♂39	22°54	22° 6	20°41	28°44	S 2
S 3	14 39 59	11°47'59	13♂♂ 4	18°16	26°38	5°59	23°28	11°27	29°33	20°31	11°39	22°55	22° 2	20°48	28°47	S 3
M 4	14 43 55	12°46'35	26° 0	19°48	27°43	6°46	23°31	11°34	29°36	20°33	11°38	22°57	21°59	20°55	28°50	M 4
T 5	14 47 52	13°45'09	8♂♂41	21°21	28°49	7°32	23°33	11°41	29°38	20°36	11°37	22°58	21°56	21° 1	28°53	T 5
W 6	14 51 48	14°43'42	21°10	22°56	29°55	8°19	23°36	11°47	29°41	20°38	11°37	22°R59	21°53	21° 8	28°56	W 6
T 7	14 55 45	15°42'13	3♂♂28	24°33	1♂♂ 1	9° 6	23°39	11°54	29°44	20°40	11°36	22°58	21°50	21°15	28°59	T 7
F 8	14 59 41	16°40'42	15°37	26°11	2° 7	9°52	23°42	12° 1	29°47	20°42	11°36	22°57	21°47	21°22	29° 1	F 8
S 9	15 3 38	17°39'10	27°39	27°52	3°13	10°38	23°46	12° 7	29°50	20°45	11°35	22°54	21°43	21°28	29° 4	S 9
S 10	15 7 35	18°37'35	9♂♂35	29°34	4°19	11°25	23°49	12°14	29°52	20°47	11°35	22°50	21°40	21°35	29° 7	S 10
M 11	15 11 31	19°35'59	21°27	1♂♂17	5°26	12°11	23°53	12°20	29°55	20°49	11°35	22°46	21°37	21°42	29°10	M 11
T 12	15 15 28	20°34'21	3♂♂18	3° 3	6°32	12°58	23°57	12°26	29°58	20°52	11°34	22°41	21°34	21°48	29°12	T 12
W 13	15 19 24	21°32'41	15°10	4°50	7°39	13°44	24° 1	12°33	0♂♂ 1	20°54	11°34	22°36	21°31	21°55	29°15	W 13
T 14	15 23 21	22°30'59	27° 6	6°40	8°46	14°30	24° 5	12°39	0° 4	20°56	11°34	22°33	21°27	22° 2	29°18	T 14
F 15	15 27 17	23°29'14	9♂♂11	8°30	9°53	15°17	24° 9	12°45	0° 7	20°58	11°33	22°30	21°24	22° 8	29°20	F 15
S 16	15 31 14	24°27'28	21°28	10°23	11° 0	16° 3	24°14	12°51	0°10	21° 1	11°33	22°D29	21°21	22°15	29°23	S 16
S 17	15 35 10	25°25'40	4♂♂ 2	12°18	12° 8	16°49	24°18	12°58	0°13	21° 3	11°33	22°30	21°18	22°22	29°25	S 17
M 18	15 39 7	26°23'50	16°57	14°14	13°15	17°35	24°23	13° 4	0°16	21° 5	11°33	22°31	21°15	22°29	29°28	M 18
T 19	15 43 4	27°21'58	0♂♂16	16°12	14°22	18°22	24°28	13°10	0°19	21° 7	11°33	22°32	21°12	22°35	29°30	T 19
W 20	15 47 0	28°20'04	14° 3	18°12	15°30	19° 8	24°33	13°16	0°22	21°10	11°32	22°34	21° 8	22°42	29°32	W 20
T 21	15 50 57	29°18'08	28°17	20°13	16°38	19°54	24°39	13°21	0°26	21°12	11°32	22°R34	21° 5	22°49	29°35	T 21
F 22	15 54 53	0♂♂16'11	12♂♂56	22°16	17°46	20°40	24°44	13°27	0°29	21°14	11°32	22°32	21° 2	22°55	29°37	F 22
S 23	15 58 50	1°14'11	27°54	24°21	18°54	21°26	24°50	13°33	0°32	21°16	11°32	22°29	20°59	23° 2	29°39	S 23
S 24	16 2 46	2°12'11	13♂♂ 5	26°27	20° 2	22°12	24°56	13°39	0°35	21°19	11°D32	22°24	20°56	23° 9	29°41	S 24
M 25	16 6 43	3°10'09	28°17	28°34	21°10	22°58	25° 2	13°45	0°38	21°21	11°32	22°18	20°53	23°16	29°43	M 25
T 26	16 10 39	4° 8'05	13♂♂20	0♂♂43	22°18	23°44	25° 8	13°50	0°42	21°23	11°32	22°12	20°49	23°22	29°46	T 26
W 27	16 14 36	5° 6'00	28° 6	2°52	23°27	24°30	25°14	13°56	0°45	21°25	11°32	22° 7	20°46	23°29	29°48	W 27
T 28	16 18 33	6° 3'54	12♂♂29	5° 3	24°35	25°16	25°20	14° 1	0°48	21°27	11°32	22° 3	20°43	23°36	29°50	T 28
F 29	16 22 29	7° 1'47	26°25	7°14	25°44	26° 2	25°27	14° 7	0°52	21°30	11°33	22° 1	20°40	23°42	29°51	F 29
S 30	16 26 26	7°59'38	9♂♂55	9°25	26°53	26°47	25°33	14°12	0°55	21°32	11°33	22°D 0	20°37	23°49	29°53	S 30
S 31	16 30 22	8♂♂57'28	23♂♂ 2	11♂♂36	28♂♂ 1	27♂♂33	25♂♂40	14♂♂17	0♂♂58	21♂♂34	11♂♂33	22♂♂♂ 1	20♂♂♂33	23♂♂♂56	29♂♂♂55	S 31

Delta T = 27m30s

JUNE 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	16 34 19	9♂♂55'18	5♂♂47	13♂♂48	29♂♂10	28♂♂19	25♂♂47	14♂♂23	1♂♂ 2	21♂♂36	11♂♂33	22♂♂♂ 2	20♂♂♂30	24♂♂♂2	29♂♂♂57	M 1
T 2	16 38 15	10°53'06	18°16	15°59	0♂♂19	29° 4	25°54	14°28	1° 5	21°38	11°33	22°R 3	20°27	24° 9	29°59	T 2
W 3	16 42 12	11°50'53	0♂♂31	18° 9	1°28	29°50	26° 1	14°33	1° 8	21°40	11°34	22° 3	20°24	24°16	0♂♂ 0	W 3
T 4	16 46 8	12°48'38	12°37	20°18	2°37	0♂♂36	26° 8	14°38	1°12	21°43	11°34	22° 1	20°21	24°23	0° 2	T 4
F 5	16 50 5	13°46'23	24°36	22°26	3°47	1°21	26°16	14°43	1°15	21°45	11°34	21°56	20°18	24°29	0° 4	F 5
S 6	16 54 2	14°44'07	6♂♂30	24°32	4°56	2° 7	26°23	14°48	1°19	21°47	11°35	21°49	20°14	24°36	0° 5	S 6
S 7	16 57 58	15°41'49	18°22	26°36	6° 5	2°52	26°31	14°53	1°22	21°49	11°35	21°41	20°11	24°43	0° 7	S 7
M 8	17 1 55	16°39'30	0♂♂13	28°39	7°15	3°38	26°39	14°57	1°26	21°51	11°35	21°30	20° 8	24°49	0° 8	M 8
T 9	17 5 51	17°37'10	12° 5	0♂♂39	8°24	4°23	26°47	15° 2	1°29	21°53	11°36	21°20	20° 5	24°56	0°10	T 9
W 10	17 9 48	18°34'49	23°59	2°38	9°34	5° 8	26°55	15° 7	1°33	21°55	11°36	21° 9	20° 2	25° 3	0°11	W 10
T 11	17 13 44	19°32'26	5♂♂59	4°34	10°43	5°54	27° 3	15°11	1°36	21°57	11°37	21° 1	19°59	25°10	0°12	T 11
F 12	17 17 41	20°30'02	18° 5	6°27	11°53	6°39	27°11	15°16	1°40	21°59	11°37	20°54	19°55	25°16	0°13	F 12
S 13	17 21 37	21°27'36	0♂♂22	8°18	13° 3	7°24	27°20	15°20	1°43	22° 1	11°38	20°49	19°52	25°23	0°15	S 13
S 14	17 25 34	22°25'10	12°54	10° 6	14°12	8° 9	27°28	15°24	1°47	22° 3	11°39	20°47	19°49	25°30	0°16	S 14
M 15	17 29 31	23°22'42	25°44	11°51	15°22	8°54	27°37	15°29	1°50	22° 5	11°39	20°D47	19°46	25°36	0°17	M 15
T 16	17 33 27	24°20'12	8♂♂57	13°34	16°32	9°39	27°46	15°33	1°54	22° 7	11°40	20°47	19°43	25°43	0°18	T 16
W 17	17 37 24	25°17'42	22°36	15°14	17°42	10°24	27°55	15°37	1°57	22° 9	11°41	20°R47	19°39	25°50	0°19	W 17
T 18	17 41 20	26°15'10	6♂♂42	16°51	18°52	11° 9	28° 4	15°41	2° 1	22°11	11°41	20°47	19°36	25°57	0°20	T 18
F 19	17 45 17	27°12'37	21°16	18°26	20° 2	11°54	28°13	15°45	2° 4	22°13	11°42	20°43	19°33	26° 3	0°21	F 19
S 20	17 49 13	28°10'03	6♂♂13	19°57	21°12	12°39	28°22	15°49	2° 8	22°15	11°43	20°38	19°30	26°10	0°21	S 20
S 21	17 53 10	29° 7'28	21°26	21°26	22°23	13°23	28°31	15°52	2°11	22°17	11°44	20°30	19°27	26°17	0°22	S 21
M 22	17 57 6	0♂♂ 4'52	6♂♂46	22°52	23°33	14° 8	28°40	15°56	2°15	22°19	11°44	20°21	19°24	26°23	0°23	M 22
T 23	18 1 3	1° 2'16	22° 0	24°15	24°43	14°53	28°50	16° 0	2°18	22°21	11°45	20°11	19°20	26°30	0°24	T 23
W 24	18 5 0	1°59'38	6♂♂59	25°35	25°54	15°37	28°59	16° 3	2°22	22°23	11°46	20° 2	19°17	26°37	0°24	W 24
T 25	18 8 56	2°57'00	21°34	26°52	27° 4	16°22	29° 9	16° 6	2°26	22°25	11°47	19°54	19°14	26°44	0°25	T 25
F 26	18 12 53	3°54'22	5♂♂40	28° 6	28°14	17° 6	29°19	16°10	2°29	22°26	11°48	19°49	19°11	26°50	0°25	F 26
S 27	18 16 49	4°51'43	19°16	29°16	29°25	17°50	29°29	16°13	2°33	22°28	11°49	19°47	19° 8	26°57	0°26	S 27
S 28	18 20 46	5°49'04	2♂♂24	0♂♂24	0♂♂36	18°35	29°39	16°16	2°36	22°30	11°50	19°D46	19° 5	27° 4	0°26	S 28
M 29	18 24 42	6°46'24	15° 8	1°29	1°46	19°19										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2703
geocentric

JULY 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 32 35	8♄41'04	9♃43	3♂27	4♂8	20♂47	0♂9	16♂25	2♄47	22♂35	11♂53	19♂R44	18♂55	27♂24	0♂27	W 1	
T 2	18 36 32	9°38'24	21°42	4°22	5°19	21°32	0°19	16°28	2°50	22°37	11°54	19♂41	18°52	27°31	0°27	T 2	
F 3	18 40 29	10°35'43	3♂36	5°12	6°29	22°16	0°30	16°30	2°54	22°38	11°55	19°34	18°49	27°37	0°27	F 3	
S 4	18 44 25	11°33'02	15°26	6° 0	7°40	23° 0	0°40	16°33	2°57	22°40	11°56	19°25	18°45	27°44	0°R27	S 4	
S 5	18 48 22	12°30'21	27°17	6°43	8°51	23°44	0°51	16°36	3° 1	22°42	11°58	19°14	18°42	27°51	0°27	S 5	
M 6	18 52 18	13°27'39	9♄ 9	7°22	10° 2	24°27	1° 1	16°38	3° 5	22°43	11°59	19° 0	18°39	27°57	0°27	M 6	
T 7	18 56 15	14°24'57	21° 5	7°58	11°13	25°11	1°12	16°40	3° 8	22°45	12° 0	18°47	18°36	28° 4	0°27	T 7	
W 8	19 0 11	15°22'14	3♂ 5	8°29	12°24	25°55	1°23	16°42	3°12	22°46	12° 1	18°33	18°33	28°11	0°27	W 8	
T 9	19 4 8	16°19'31	15°12	8°56	13°36	26°38	1°34	16°45	3°15	22°48	12° 2	18°21	18°30	28°18	0°26	T 9	
F 10	19 8 5	17°16'48	27°26	9°19	14°47	27°22	1°45	16°47	3°19	22°49	12° 4	18°12	18°26	28°24	0°26	F 10	
S 11	19 12 1	18°14'04	9♂49	9°37	15°58	28° 6	1°56	16°48	3°22	22°51	12° 5	18° 5	18°23	28°31	0°26	S 11	
S 12	19 15 58	19°11'20	22°25	9°51	17° 9	28°49	2° 7	16°50	3°25	22°52	12° 6	18° 1	18°20	28°38	0°25	S 12	
M13	19 19 54	20° 8'35	5♂17	10° 0	18°20	29°32	2°18	16°52	3°29	22°54	12° 8	18° 0	18°17	28°44	0°25	M13	
T 14	19 23 51	21° 5'50	18°27	10°R 5	19°32	0♂16	2°29	16°54	3°32	22°55	12° 9	18° 0	18°14	28°51	0°24	T 14	
W15	19 27 47	22° 3'04	1♂59	10° 5	20°43	0°59	2°40	16°55	3°36	22°57	12°10	18° 0	18°11	28°58	0°24	W15	
T 16	19 31 44	23° 0'18	15°56	10° 0	21°55	1°42	2°52	16°57	3°39	22°58	12°12	17°58	18° 7	29° 5	0°23	T 16	
F 17	19 35 40	23°57'32	0♂17	9°51	23° 6	2°25	3° 3	16°58	3°43	22°59	12°13	17°55	18° 4	29°11	0°23	F 17	
S 18	19 39 37	24°54'46	15° 2	9°37	24°18	3° 8	3°15	16°59	3°46	23° 0	12°15	17°49	18° 1	29°18	0°22	S 18	
S 19	19 43 34	25°51'59	0♂ 3	9°19	25°29	3°51	3°26	17° 0	3°49	23° 2	12°16	17°41	17°58	29°25	0°21	S 19	
M20	19 47 30	26°49'12	15°14	8°57	26°41	4°34	3°38	17° 1	3°53	23° 3	12°18	17°31	17°55	29°31	0°20	M20	
T 21	19 51 27	27°46'25	0♂24	8°31	27°52	5°17	3°50	17° 2	3°56	23° 4	12°19	17°20	17°51	29°38	0°19	T 21	
W22	19 55 23	28°43'39	15°22	8° 1	29° 4	5°59	4° 1	17° 3	3°59	23° 5	12°21	17°10	17°48	29°45	0°19	W22	
T 23	19 59 20	29°40'52	29°59	7°29	0♂16	6°42	4°13	17° 4	4° 3	23° 6	12°22	17° 2	17°45	29°52	0°18	T 23	
F 24	20 3 16	0♂38'06	14♂ 9	6°54	1°28	7°24	4°25	17° 4	4° 6	23° 8	12°24	16°56	17°42	29°58	0°17	F 24	
S 25	20 7 13	1°35'20	27°51	6°16	2°39	8° 7	4°37	17° 5	4° 9	23° 9	12°25	16°53	17°39	0♂ 5	0°15	S 25	
S 26	20 11 9	2°32'34	11♂ 4	5°38	3°51	8°49	4°49	17° 5	4°12	23°10	12°27	16°52	17°36	0°12	0°14	S 26	
M27	20 15 6	3°29'49	23°51	4°58	5° 3	9°32	5° 1	17° 6	4°16	23°11	12°29	16°D52	17°32	0°18	0°13	M27	
T 28	20 19 3	4°27'05	6♂18	4°18	6°15	10°14	5°13	17° 6	4°19	23°12	12°30	16°R52	17°29	0°25	0°12	T 28	
W29	20 22 59	5°24'21	18°28	3°39	7°27	10°56	5°25	17° 6	4°22	23°13	12°32	16°51	17°26	0°32	0°11	W29	
T 30	20 26 56	6°21'38	0♂27	3° 2	8°39	11°38	5°37	17°R 6	4°25	23°14	12°34	16°48	17°23	0°39	0° 9	T 30	
F 31	20 30 52	7♂18'55	12♂19	2♂26	9♄51	12♂20	5♂49	17♂ 6	4♄28	23♂15	12♂35	16♄44	17♄20	0♄45	0♂ 8	F 31	

Delta T = 27m30s

AUGUST 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 34 49	8♂16'13	24♂ 9	1°R52	11♄ 4	13♂ 2	6♂1	17°R 6	4♄31	23♂15	12♂37	16°R36	17♄16	0♄52	0°R 6	S 1	
S 2	20 38 45	9°13'32	6♄ 1	1♂22	12°16	13°44	6°14	17♂ 6	4°35	23°16	12°39	16♄26	17°13	0°59	0°R 5	S 2	
M 3	20 42 42	10°10'51	17°57	0°56	13°28	14°26	6°26	17° 5	4°38	23°17	12°40	16°15	17°10	1° 5	0° 3	M 3	
T 4	20 46 38	11° 8'11	29°59	0°34	14°40	15° 7	6°38	17° 5	4°41	23°18	12°42	16° 3	17° 7	1°12	0° 2	T 4	
W 5	20 50 35	12° 5'32	12♂ 9	0°16	15°53	15°49	6°51	17° 4	4°44	23°19	12°44	15°51	17° 4	1°19	0° 0	W 5	
T 6	20 54 32	13° 2'53	24°27	0° 4	17° 5	16°30	7° 3	17° 3	4°47	23°19	12°46	15°41	17° 1	1°26	29♂59	T 6	
F 7	20 58 28	14° 0'14	6♂54	29♄57	18°17	17°12	7°16	17° 3	4°50	23°20	12°48	15°33	16°57	1°32	29°57	F 7	
S 8	21 2 25	14°57'36	19°31	29°D56	19°30	17°53	7°28	17° 2	4°52	23°21	12°49	15°28	16°54	1°39	29°55	S 8	
S 9	21 6 21	15°54'59	2♂20	0♂ 1	20°42	18°34	7°41	17° 1	4°55	23°21	12°51	15°25	16°51	1°46	29°53	S 9	
M10	21 10 18	16°52'22	15°22	0°11	21°55	19°16	7°53	17° 0	4°58	23°22	12°53	15°D24	16°48	1°52	29°52	M10	
T 11	21 14 14	17°49'45	28°39	0°28	23° 7	19°57	8° 6	16°59	5° 1	23°23	12°55	15°25	16°45	1°59	29°50	T 11	
W12	21 18 11	18°47'09	12♂12	0°51	24°20	20°37	8°18	16°57	5° 4	23°23	12°57	15°R25	16°42	2° 6	29°48	W12	
T 13	21 22 7	19°44'33	26° 4	1°21	25°33	21°18	8°31	16°56	5° 7	23°24	12°59	15°25	16°38	2°13	29°46	T 13	
F 14	21 26 4	20°41'58	10♂14	1°56	26°45	21°59	8°44	16°54	5° 9	23°24	13° 0	15°24	16°35	2°19	29°44	F 14	
S 15	21 30 0	21°39'24	24°42	2°38	27°58	22°40	8°56	16°53	5°12	23°24	13° 2	15°20	16°32	2°26	29°42	S 15	
S 16	21 33 57	22°36'50	9♄24	3°26	29°11	23°20	9° 9	16°51	5°15	23°25	13° 4	15°14	16°29	2°33	29°40	S 16	
M17	21 37 54	23°34'17	24°14	4°20	0♂24	24° 1	9°22	16°49	5°17	23°25	13° 6	15° 7	16°26	2°40	29°38	M17	
T 18	21 41 50	24°31'44	9♄ 4	5°20	1°37	24°41	9°35	16°48	5°20	23°26	13° 8	15° 0	16°22	2°46	29°35	T 18	
W19	21 45 47	25°29'13	23°46	6°26	2°49	25°21	9°48	16°46	5°23	23°26	13°10	14°52	16°19	2°53	29°33	W19	
T 20	21 49 43	26°26'42	8♂12	7°38	4° 2	26° 2	10° 0	16°44	5°25	23°26	13°12	14°46	16°16	3° 0	29°31	T 20	
F 21	21 53 40	27°24'12	22°17	8°54	5°15	26°42	10°13	16°41	5°28	23°26	13°14	14°42	16°13	3° 6	29°29	F 21	
S 22	21 57 36	28°21'43	5♂57	10°17	6°28	27°22	10°26	16°39	5°30	23°27	13°16	14°40	16°10	3°13	29°26	S 22	
S 23	22 1 33	29°19'16	19°11	11°44	7°41	28° 2	10°39	16°37	5°33	23°27	13°18	14°D40	16° 7	3°20	29°24	S 23	
M24	22 5 29	0♂16'50	2♂ 1	13°16	8°55	28°41	10°52	16°35	5°35	23°27	13°20	14°41	16° 3	3°27	29°22	M24	
T 25	22 9 26	1°14'25	14°30	14°52	10° 8	29°21	11° 5	16°32	5°37	23°27	13°22	14°42	16° 0	3°33	29°19	T 25	
W26	22 13 23	2°12'02	26°43	16°33	11°21	0♄ 1	11°18	16°29	5°40	23°27	13°24	14°R43	15°57	3°40	29°17	W26	
T 27	22 17 19	3° 9'40	8♂44	18°17	12°34	0°40	11°31	16°27	5°42	23°27	13°26	14°43	15°54	3°47	29°15	T 27	
F 28	22 21 16	4° 7'20	20°38	20° 5	13°47	1°20	11°44	16°24	5°44	23°R27	13°28	14°42	15°51	3°53	29°12	F 28	
S 29	22 25 12	5° 5'01	2♄30	21°55	15° 1	1°59	11°57	16°21	5°46	23°27	13°30	14°38	15°48	4° 0	29°10	S 29	
S 30	22 29 9	6° 2'44	14°24	23°48	16°14	2°38	12°10	16°18	5°49	23°27	13°32	14°34	15°44	4° 7	29° 7	S 30	
M31	22 33 5	7♂ 0'28	26♄24	25♂43	17♂27	3♄17	12♂23	16♂15	5♄51	23♂27	13♂34	14♄28	15♄41	4♄14	29♂ 5	M31	

Delta T = 27m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2703
geocentric

SEPTEMBER 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 37 2	7 ^h 58'13	8 ^h 02'32	27 ^h 04'40	18 ^h 04'41	3 ^h 55'56	12 ^h 07'36	16 ^h 09'12	5 ^h 55'53	23 ^h 20'27	13 ^h 07'36	14 ^h 09'21	15 ^h 02'38	4 ^h 52'20	29 ^h 09'2	T 1	T 1	
W 2	22 40 58	8 ^h 56'00	20 ^h 51	29 ^h 38	19 ^h 54	4 ^h 35	12 ^h 49	16 ^h 09'9	5 ^h 55	23 ^h 20'27	13 ^h 38	14 ^h 05'15	15 ^h 35	4 ^h 27	28 ^h 45'59	W 2	W 2	
T 3	22 44 55	9 ^h 53'49	3 ^h 07'23	1 ^h 07'38	21 ^h 8	5 ^h 13	13 ^h 2	16 ^h 6	5 ^h 57	23 ^h 26	13 ^h 40	14 ^h 9	15 ^h 32	4 ^h 34	28 ^h 57	T 3	T 3	
F 4	22 48 52	10 ^h 51'38	16 ^h 7	3 ^h 37	22 ^h 21	5 ^h 52	13 ^h 15	16 ^h 3	5 ^h 59	23 ^h 26	13 ^h 42	14 ^h 5	15 ^h 28	4 ^h 40	28 ^h 54	F 4	F 4	
S 5	22 52 48	11 ^h 49'29	29 ^h 4	5 ^h 37	23 ^h 35	6 ^h 31	13 ^h 28	15 ^h 59	6 ^h 1	23 ^h 26	13 ^h 44	14 ^h 3	15 ^h 25	4 ^h 47	28 ^h 51	S 5	S 5	
S 6	22 56 45	12 ^h 47'22	12 ^h 01'3	7 ^h 38	24 ^h 49	7 ^h 9	13 ^h 41	15 ^h 56	6 ^h 3	23 ^h 26	13 ^h 46	14 ^h 02	15 ^h 22	4 ^h 54	28 ^h 49	S 6	S 6	
M 7	23 0 41	13 ^h 45'15	25 ^h 35	9 ^h 37	26 ^h 2	7 ^h 47	13 ^h 54	15 ^h 52	6 ^h 4	23 ^h 25	13 ^h 48	14 ^h 2	15 ^h 19	5 ^h 1	28 ^h 46	M 7	M 7	
T 8	23 4 38	14 ^h 43'10	9 ^h 09	11 ^h 37	27 ^h 16	8 ^h 25	14 ^h 7	15 ^h 49	6 ^h 6	23 ^h 25	13 ^h 50	14 ^h 3	15 ^h 16	5 ^h 7	28 ^h 43	T 8	T 8	
W 9	23 8 34	15 ^h 41'06	22 ^h 54	13 ^h 36	28 ^h 30	9 ^h 3	14 ^h 20	15 ^h 45	6 ^h 8	23 ^h 25	13 ^h 52	14 ^h 5	15 ^h 13	5 ^h 14	28 ^h 41	W 9	W 9	
T 10	23 12 31	16 ^h 39'04	6 ^h 51	15 ^h 34	29 ^h 44	9 ^h 41	14 ^h 33	15 ^h 41	6 ^h 10	23 ^h 24	13 ^h 54	14 ^h 6	15 ^h 9	5 ^h 21	28 ^h 38	T 10	T 10	
F 11	23 16 27	17 ^h 37'03	20 ^h 58	17 ^h 31	0 ^h 07'57	10 ^h 19	14 ^h 46	15 ^h 37	6 ^h 11	23 ^h 24	13 ^h 56	14 ^h 06	15 ^h 6	5 ^h 27	28 ^h 35	F 11	F 11	
S 12	23 20 24	18 ^h 35'03	5 ^h 14	19 ^h 28	2 ^h 11	10 ^h 56	14 ^h 59	15 ^h 34	6 ^h 13	23 ^h 23	13 ^h 58	14 ^h 5	15 ^h 3	5 ^h 34	28 ^h 32	S 12	S 12	
S 13	23 24 21	19 ^h 33'04	19 ^h 36	21 ^h 23	3 ^h 25	11 ^h 34	15 ^h 13	15 ^h 30	6 ^h 14	23 ^h 23	14 ^h 0	14 ^h 4	15 ^h 0	5 ^h 41	28 ^h 30	S 13	S 13	
M14	23 28 17	20 ^h 31'06	4 ^h 01	23 ^h 18	4 ^h 39	12 ^h 11	15 ^h 26	15 ^h 26	6 ^h 16	23 ^h 22	14 ^h 2	14 ^h 1	14 ^h 57	5 ^h 48	28 ^h 27	M14	M14	
T 15	23 32 14	21 ^h 29'10	18 ^h 24	25 ^h 11	5 ^h 53	12 ^h 48	15 ^h 39	15 ^h 22	6 ^h 17	23 ^h 22	14 ^h 4	13 ^h 58	14 ^h 54	5 ^h 54	28 ^h 24	T 15	T 15	
W16	23 36 10	22 ^h 27'15	2 ^h 40	27 ^h 3	7 ^h 7	13 ^h 26	15 ^h 52	15 ^h 18	6 ^h 19	23 ^h 21	14 ^h 6	13 ^h 55	14 ^h 50	6 ^h 1	28 ^h 21	W16	W16	
T 17	23 40 7	23 ^h 25'22	16 ^h 43	28 ^h 53	8 ^h 21	14 ^h 3	16 ^h 5	15 ^h 14	6 ^h 20	23 ^h 20	14 ^h 8	13 ^h 52	14 ^h 47	6 ^h 8	28 ^h 18	T 17	T 17	
F 18	23 44 3	24 ^h 23'30	0 ^h 53	0 ^h 43	9 ^h 35	14 ^h 39	16 ^h 18	15 ^h 9	6 ^h 22	23 ^h 20	14 ^h 10	13 ^h 51	14 ^h 44	6 ^h 15	28 ^h 16	F 18	F 18	
S 19	23 48 0	25 ^h 21'40	13 ^h 59	2 ^h 32	10 ^h 49	15 ^h 16	16 ^h 31	15 ^h 5	6 ^h 23	23 ^h 19	14 ^h 12	13 ^h 05	14 ^h 41	6 ^h 21	28 ^h 13	S 19	S 19	
S 20	23 51 56	26 ^h 19'52	27 ^h 7	4 ^h 19	12 ^h 3	15 ^h 53	16 ^h 43	15 ^h 1	6 ^h 24	23 ^h 18	14 ^h 14	13 ^h 51	14 ^h 38	6 ^h 28	28 ^h 10	S 20	S 20	
M21	23 55 53	27 ^h 18'06	9 ^h 54	6 ^h 5	13 ^h 17	16 ^h 29	16 ^h 56	14 ^h 57	6 ^h 25	23 ^h 18	14 ^h 16	13 ^h 52	14 ^h 34	6 ^h 35	28 ^h 7	M21	M21	
T 22	23 59 49	28 ^h 16'21	22 ^h 24	7 ^h 50	14 ^h 31	17 ^h 5	17 ^h 9	14 ^h 52	6 ^h 26	23 ^h 17	14 ^h 18	13 ^h 53	14 ^h 31	6 ^h 41	28 ^h 4	T 22	T 22	
W23	0 3 46	29 ^h 14'39	4 ^h 11	9 ^h 34	15 ^h 46	17 ^h 41	17 ^h 22	14 ^h 48	6 ^h 27	23 ^h 16	14 ^h 20	13 ^h 54	14 ^h 28	6 ^h 48	28 ^h 2	W23	W23	
T 24	0 7 43	0 ^h 12'59	16 ^h 40	11 ^h 16	17 ^h 0	18 ^h 17	17 ^h 35	14 ^h 44	6 ^h 28	23 ^h 15	14 ^h 22	13 ^h 55	14 ^h 25	6 ^h 55	27 ^h 59	T 24	T 24	
F 25	0 11 39	1 ^h 11'21	28 ^h 36	12 ^h 58	18 ^h 14	18 ^h 53	17 ^h 48	14 ^h 39	6 ^h 29	23 ^h 14	14 ^h 24	13 ^h 05	14 ^h 22	7 ^h 2	27 ^h 56	F 25	F 25	
S 26	0 15 36	2 ^h 9'44	10 ^h 29	14 ^h 38	19 ^h 28	19 ^h 29	18 ^h 1	14 ^h 35	6 ^h 30	23 ^h 13	14 ^h 26	13 ^h 56	14 ^h 19	7 ^h 8	27 ^h 53	S 26	S 26	
S 27	0 19 32	3 ^h 8'10	22 ^h 24	16 ^h 18	20 ^h 43	20 ^h 5	18 ^h 14	14 ^h 30	6 ^h 31	23 ^h 12	14 ^h 27	13 ^h 55	14 ^h 15	7 ^h 15	27 ^h 50	S 27	S 27	
M28	0 23 29	4 ^h 6'38	4 ^h 02	17 ^h 56	21 ^h 57	20 ^h 40	18 ^h 26	14 ^h 26	6 ^h 32	23 ^h 12	14 ^h 29	13 ^h 54	14 ^h 12	7 ^h 22	27 ^h 48	M28	M28	
T 29	0 27 25	5 ^h 5'08	16 ^h 38	19 ^h 33	23 ^h 12	21 ^h 15	18 ^h 39	14 ^h 21	6 ^h 33	23 ^h 11	14 ^h 31	13 ^h 53	14 ^h 9	7 ^h 28	27 ^h 45	T 29	T 29	
W30	0 31 22	6 ^h 3'40	29 ^h 04	21 ^h 09	24 ^h 06	21 ^h 50	18 ^h 52	14 ^h 16	6 ^h 33	23 ^h 10	14 ^h 33	13 ^h 52	14 ^h 6	7 ^h 35	27 ^h 42	W30	W30	

Delta T = 27m31s

OCTOBER 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	0 35 18	7 ^h 02'14	11 ^h 07'46	22 ^h 04'44	25 ^h 07'41	22 ^h 52'25	19 ^h 07'5	14 ^h 09'12	6 ^h 33	23 ^h 08	14 ^h 07'35	13 ^h 05'15	14 ^h 03	7 ^h 54	27 ^h 09'39	T 1	T 1	
F 2	0 39 15	8 ^h 0'50	24 ^h 46	24 ^h 19	26 ^h 55	23 ^h 0	19 ^h 17	14 ^h 07'7	6 ^h 35	23 ^h 7	14 ^h 37	13 ^h 50	13 ^h 59	7 ^h 49	27 ^h 06'36	F 2	F 2	
S 3	0 43 12	8 ^h 59'28	8 ^h 3	25 ^h 52	28 ^h 10	23 ^h 35	19 ^h 30	14 ^h 3	6 ^h 35	23 ^h 6	14 ^h 39	13 ^h 05	13 ^h 56	7 ^h 55	27 ^h 03'34	S 3	S 3	
S 4	0 47 8	9 ^h 58'08	21 ^h 37	27 ^h 24	29 ^h 24	24 ^h 9	19 ^h 43	13 ^h 58	6 ^h 36	23 ^h 5	14 ^h 41	13 ^h 50	13 ^h 53	8 ^h 2	27 ^h 31	S 4	S 4	
M 5	0 51 5	10 ^h 56'49	5 ^h 02	28 ^h 55	0 ^h 03	24 ^h 43	19 ^h 55	13 ^h 53	6 ^h 36	23 ^h 4	14 ^h 43	13 ^h 50	13 ^h 50	8 ^h 9	27 ^h 28	M 5	M 5	
T 6	0 55 1	11 ^h 55'33	19 ^h 24	0 ^h 02	1 ^h 53	25 ^h 17	20 ^h 8	13 ^h 49	6 ^h 37	23 ^h 3	14 ^h 44	13 ^h 50	13 ^h 47	8 ^h 16	27 ^h 25	T 6	T 6	
W 7	0 58 58	12 ^h 54'18	3 ^h 07	1 ^h 54	3 ^h 8	25 ^h 51	20 ^h 20	13 ^h 44	6 ^h 37	23 ^h 2	14 ^h 46	13 ^h 50	13 ^h 44	8 ^h 22	27 ^h 23	W 7	W 7	
T 8	1 2 54	13 ^h 53'05	17 ^h 46	3 ^h 23	4 ^h 22	26 ^h 25	20 ^h 33	13 ^h 39	6 ^h 37	23 ^h 1	14 ^h 48	13 ^h 05	13 ^h 40	8 ^h 29	27 ^h 20	T 8	T 8	
F 9	1 6 51	14 ^h 51'54	2 ^h 3	4 ^h 50	5 ^h 37	26 ^h 58	20 ^h 45	13 ^h 35	6 ^h 38	22 ^h 59	14 ^h 50	13 ^h 51	13 ^h 37	8 ^h 36	27 ^h 17	F 9	F 9	
S 10	1 10 47	15 ^h 50'44	16 ^h 16	6 ^h 16	6 ^h 52	27 ^h 32	20 ^h 58	13 ^h 30	6 ^h 38	22 ^h 58	14 ^h 52	13 ^h 05	13 ^h 34	8 ^h 42	27 ^h 15	S 10	S 10	
S 11	1 14 44	16 ^h 49'36	0 ^h 02	7 ^h 41	8 ^h 6	28 ^h 5	21 ^h 10	13 ^h 25	6 ^h 38	22 ^h 57	14 ^h 53	13 ^h 51	13 ^h 31	8 ^h 49	27 ^h 12	S 11	S 11	
M12	1 18 41	17 ^h 48'30	14 ^h 31	9 ^h 5	9 ^h 21	28 ^h 38	21 ^h 23	13 ^h 21	6 ^h 38	22 ^h 55	14 ^h 55	13 ^h 51	13 ^h 28	8 ^h 56	27 ^h 10	M12	M12	
T 13	1 22 37	18 ^h 47'25	28 ^h 29	10 ^h 28	10 ^h 36	29 ^h 10	21 ^h 35	13 ^h 16	6 ^h 38	22 ^h 54	14 ^h 57	13 ^h 51	13 ^h 25	9 ^h 3	27 ^h 7	T 13	T 13	
W14	1 26 34	19 ^h 46'22	12 ^h 06	11 ^h 50	11 ^h 51	29 ^h 43	21 ^h 47	13 ^h 11	6 ^h 38	22 ^h 53	14 ^h 59	13 ^h 52	13 ^h 21	9 ^h 9	27 ^h 4	W14	W14	
T 15	1 30 30	20 ^h 45'20	25 ^h 52	13 ^h 11	13 ^h 5	0 ^h 02	2											

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2703
geocentric

NOVEMBER 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	2 37 32	7♏33'21	0♏13	1♌37	4♏19	8♏51	25♏18	11°R53	6°R29	22°R26	15♏27	13°R47	12♏24	11♏10	26°R24	S 1		
M 2	2 41 28	8°32'58	14°27	2°16	5°34	9°19	25°29	11°Y49	6♏28	22♏24	15°28	13♏45	12°21	11°17	26♏22	M 2		
T 3	2 45 25	9°32'38	28°55	2°51	6°50	9°47	25°40	11°45	6°27	22°23	15°29	13°42	12°18	11°24	26°20	T 3		
W 4	2 49 21	10°32'19	13♌33	3°19	8° 5	10°15	25°51	11°42	6°26	22°21	15°31	13°38	12°15	11°30	26°18	W 4		
T 5	2 53 18	11°32'02	28°12	3°42	9°20	10°42	26° 2	11°38	6°25	22°19	15°32	13°34	12°11	11°37	26°17	T 5		
F 6	2 57 14	12°31'46	12♌46	3°59	10°35	11° 9	26°13	11°34	6°24	22°18	15°33	13°31	12° 8	11°44	26°15	F 6		
S 7	3 1 11	13°31'33	27°11	4° 8	11°50	11°35	26°24	11°31	6°22	22°16	15°34	13°29	12° 5	11°51	26°13	S 7		
S 8	3 5 7	14°31'21	11♌22	4°R 9	13° 5	12° 2	26°34	11°27	6°21	22°14	15°36	13°D28	12° 2	11°57	26°12	S 8		
M 9	3 9 4	15°31'10	25°19	4° 3	14°20	12°28	26°45	11°24	6°20	22°13	15°37	13°28	11°59	12° 4	26°10	M 9		
T 10	3 13 1	16°31'01	8♌59	3°47	15°35	12°53	26°55	11°20	6°19	22°11	15°38	13°29	11°56	12°11	26° 8	T 10		
W11	3 16 57	17°30'53	22°25	3°23	16°51	13°18	27° 6	11°17	6°17	22° 9	15°39	13°31	11°52	12°18	26° 7	W11		
T 12	3 20 54	18°30'48	5°Y36	2°49	18° 6	13°43	27°16	11°14	6°16	22° 8	15°40	13°32	11°49	12°24	26° 6	T 12		
F 13	3 24 50	19°30'44	18°35	2° 6	19°21	14° 8	27°26	11°11	6°14	22° 6	15°41	13°R32	11°46	12°31	26° 4	F 13		
S 14	3 28 47	20°30'41	1♌21	1°13	20°36	14°32	27°36	11° 7	6°13	22° 4	15°42	13°31	11°43	12°38	26° 3	S 14		
S 15	3 32 43	21°30'41	13°57	0°12	21°51	14°56	27°46	11° 4	6°11	22° 3	15°43	13°27	11°40	12°44	26° 2	S 15		
M16	3 36 40	22°30'42	26°22	29♏4	23° 7	15°20	27°56	11° 2	6°10	22° 1	15°44	13°22	11°36	12°51	26° 0	M16		
T 17	3 40 36	23°30'45	8♏37	27°51	24°22	15°43	28° 6	10°59	6° 8	21°59	15°45	13°15	11°33	12°58	25°59	T 17		
W18	3 44 33	24°30'50	20°44	26°33	25°37	16° 6	28°16	10°56	6° 6	21°58	15°46	13° 7	11°30	13° 5	25°58	W18		
T 19	3 48 30	25°30'57	2♌43	25°14	26°52	16°28	28°25	10°53	6° 4	21°56	15°47	12°59	11°27	13°11	25°57	T 19		
F 20	3 52 26	26°31'06	14°36	23°56	28° 7	16°50	28°35	10°51	6° 3	21°54	15°48	12°52	11°24	13°18	25°56	F 20		
S 21	3 56 23	27°31'16	26°27	22°41	29°23	17°12	28°44	10°48	6° 1	21°52	15°49	12°45	11°21	13°25	25°55	S 21		
S 22	4 0 19	28°31'29	8♏20	21°33	0♌38	17°33	28°54	10°46	5°59	21°51	15°50	12°41	11°17	13°32	25°54	S 22		
M23	4 4 16	29°31'44	20°17	20°32	1°53	17°54	29° 3	10°44	5°57	21°49	15°51	12°39	11°14	13°38	25°53	M23		
T 24	4 8 12	0♌32'00	2♏25	19°41	3° 8	18°14	29°12	10°41	5°55	21°47	15°52	12°D38	11°11	13°45	25°52	T 24		
W25	4 12 9	1°32'19	14°47	19° 1	4°24	18°34	29°21	10°39	5°53	21°46	15°52	12°39	11° 8	13°52	25°52	W25		
T 26	4 16 5	2°32'39	27°29	18°32	5°39	18°53	29°30	10°37	5°51	21°44	15°53	12°40	11° 5	13°58	25°51	T 26		
F 27	4 20 2	3°33'01	10♏36	18°16	6°54	19°12	29°38	10°36	5°49	21°42	15°54	12°R41	11° 2	14° 5	25°50	F 27		
S 28	4 23 59	4°33'26	24°10	18°D10	8°10	19°31	29°47	10°34	5°47	21°41	15°54	12°40	10°58	14°12	25°50	S 28		
S 29	4 27 55	5°33'52	8♏11	18°16	9°25	19°49	29°56	10°32	5°45	21°39	15°55	12°38	10°55	14°19	25°49	S 29		
M30	4 31 52	6♌34'19	22♏40	18♏32	10♌40	20♏6	0♏4	10°Y30	5♏43	21♏38	15♏56	12♏33	10♏52	14♏25	25♏49	M30		

Delta T = 27m32s

DECEMBER 2703

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
T 1	4 35 48	7♌34'49	7♌29	18♏58	11♌55	20♏23	0♏12	10°R29	5°R41	21°R36	15♏56	12°R25	10♏49	14♏32	25°R48	T 1	
W 2	4 39 45	8°35'20	22°31	19°32	13°11	20°40	0°20	10°Y28	5♏39	21♏34	15°57	12♏17	10°46	14°39	25°R48	W 2	
T 3	4 43 41	9°35'52	7♌37	20°15	14°26	20°56	0°28	10°26	5°36	21°33	15°57	12° 7	10°42	14°45	25°48	T 3	
F 4	4 47 38	10°36'26	22°37	21° 4	15°41	21°11	0°36	10°25	5°34	21°31	15°58	11°59	10°39	14°52	25°47	F 4	
S 5	4 51 34	11°37'01	7♌21	21°59	16°57	21°26	0°44	10°24	5°32	21°30	15°58	11°52	10°36	14°59	25°47	S 5	
S 6	4 55 31	12°37'37	21°45	23° 0	18°12	21°40	0°52	10°23	5°30	21°28	15°59	11°48	10°33	15° 6	25°47	S 6	
M 7	4 59 28	13°38'14	5♌45	24° 5	19°27	21°54	0°59	10°22	5°27	21°27	15°59	11°46	10°30	15°12	25°47	M 7	
T 8	5 3 24	14°38'52	19°22	25°15	20°43	22° 7	1° 6	10°21	5°25	21°25	15°59	11°D46	10°27	15°19	25°D47	T 8	
W 9	5 7 21	15°39'32	2°Y37	26°28	21°58	22°20	1°14	10°21	5°23	21°23	16° 0	11°47	10°23	15°26	25°47	W 9	
T 10	5 11 17	16°40'12	15°34	27°43	23°13	22°32	1°21	10°20	5°20	21°22	16° 0	11°R47	10°20	15°33	25°47	T 10	
F 11	5 15 14	17°40'53	28°16	29° 2	24°29	22°43	1°28	10°20	5°18	21°21	16° 0	11°45	10°17	15°39	25°47	F 11	
S 12	5 19 10	18°41'35	10♌45	0♌22	25°44	22°54	1°34	10°19	5°16	21°19	16° 1	11°42	10°14	15°46	25°48	S 12	
S 13	5 23 7	19°42'19	23° 4	1°45	26°59	23° 4	1°41	10°19	5°13	21°18	16° 1	11°35	10°11	15°53	25°48	S 13	
M14	5 27 3	20°43'03	5♏16	3° 9	28°15	23°13	1°47	10°19	5°11	21°16	16° 1	11°26	10° 8	15°59	25°48	M14	
T 15	5 31 0	21°43'49	17°20	4°34	29°30	23°22	1°54	10°D19	5° 8	21°15	16° 1	11°14	10° 4	16° 6	25°49	T 15	
W16	5 34 57	22°44'36	29°20	6° 0	0♌45	23°30	2° 0	10°19	5° 6	21°13	16° 1	11° 0	10° 1	16°13	25°49	W16	
T 17	5 38 53	23°45'24	11♏15	7°28	2° 1	23°38	2° 6	10°19	5° 3	21°12	16° 1	10°46	9°58	16°20	25°50	T 17	
F 18	5 42 50	24°46'13	23° 7	8°56	3°16	23°44	2°12	10°20	5° 1	21°11	16° 1	10°33	9°55	16°26	25°50	F 18	
S 19	5 46 46	25°47'03	4♏59	10°25	4°31	23°50	2°18	10°20	4°58	21° 9	16°R 1	10°21	9°52	16°33	25°51	S 19	
S 20	5 50 43	26°47'55	16°51	11°54	5°47	23°56	2°23	10°20	4°56	21° 8	16° 1	10°12	9°48	16°40	25°51	S 20	
M21	5 54 39	27°48'47	28°48	13°24	7° 2	24° 0	2°29	10°21	4°53	21° 7	16° 1	10° 6	9°45	16°47	25°52	M21	
T 22	5 58 36	28°49'41	10♏53	14°54	8°17	24° 4	2°34	10°22	4°51	21° 5	16° 1	10° 2	9°42	16°53	25°53	T 22	
W23	6 2 32	29°50'36	23°11	16°25	9°33	24° 7	2°39	10°23	4°48	21° 4	16° 1	10° 1	9°39	17° 0	25°54	W23	
T 24	6 6 29	0♌51'32	5♏47	17°56	10°48	24°10	2°44	10°24	4°46	21° 3	16° 1	10° 1	9°36	17° 7	25°55	T 24	
F 25	6 10 26	1°52'29	18°46	19°27	12° 3	24°11	2°49	10°25	4°43	21° 2	16° 1	10° 1	9°33	17°13	25°56	F 25	
S 26	6 14 22	2°53'28	2♏12	20°59	13°19	24°R12	2°53	10°26	4°40	21° 1	16° 1	9°59	9°29	17°20	25°57	S 26	
S 27	6 18 19	3°54'27	16° 8	22°31	14°34	24°12	2°58	10°27	4°38	20°59	16° 0	9°55	9°26	17°27	25°58	S 27	
M28	6 22 15	4°55'28	0♌34	24° 3	15°49	24°11	3° 2	10°28	4°35	20°58	16° 0	9°49	9°23	17°34	25°59	M28	
T 29	6 26 12	5°56'29	15°37	25°35	17° 5	24° 9	3° 6	10°30	4°33	20°57	16° 0	9°40	9°20	17°40	26° 0	T 29	
W30	6 30 8	6°57'32	0♌39	27° 7	18°20	24° 7	3°10	10°32	4°30	20°56	16° 0	9°28	9°17	17°47	26° 1	W30	
T 31	6 34 5	7♌58'35	16♌0	28♌40	19♌35	24♏4	3♏14	10°Y33	4♏28	20♏55	15♏59	9♏17	9♏14	17♏54	26♏3	T 31	

Delta T = 27m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2704
geocentric

JANUARY 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 38 2	8♁59°38	1♁18	0♁13	20♁51	23°R59	3♁17	10♁35	4°R25	20°R54	15°R59	9°R 5	9♁10	18♁0	26♁4	26♁4	4	F 1						
S 2	6 41 58	10° 0'42	16°22	1°46	22° 6	23♁54	3°21	10°37	4♁23	20♁53	15♁58	8♁56	9° 7	18° 7	26° 5	26° 5	S 2							
S 3	6 45 55	11° 1'47	1♁3	3°19	23°21	23°49	3°24	10°39	4°20	20°52	15°58	8°50	9° 4	18°14	26° 7	26° 7	S 3							
M 4	6 49 51	12° 2'51	15°16	4°52	24°37	23°42	3°27	10°41	4°17	20°51	15°57	8°46	9° 1	18°21	26° 8	26° 8	M 4							
T 5	6 53 48	13° 3'56	29° 1	6°25	25°52	23°34	3°30	10°43	4°15	20°50	15°57	8°45	8°58	18°27	26°10	26°10	T 5							
W 6	6 57 44	14° 5'01	12♁19	7°59	27° 7	23°26	3°32	10°46	4°12	20°50	15°56	8°45	8°54	18°34	26°12	26°12	W 6							
T 7	7 1 41	15° 6'06	25°14	9°33	28°22	23°17	3°35	10°48	4°10	20°49	15°56	8°44	8°51	18°41	26°13	26°13	T 7							
F 8	7 5 37	16° 7'11	7♁49	11° 7	29°38	23° 7	3°37	10°51	4° 7	20°48	15°55	8°43	8°48	18°48	26°15	26°15	F 8							
S 9	7 9 34	17° 8'16	20° 9	12°42	0♁53	22°56	3°39	10°53	4° 5	20°47	15°55	8°39	8°45	18°54	26°17	26°17	S 9							
S 10	7 13 31	18° 9'21	2♁19	14°16	2° 8	22°45	3°41	10°56	4° 3	20°46	15°54	8°32	8°42	19° 1	26°19	26°19	S 10							
M11	7 17 27	19°10'26	14°20	15°51	3°24	22°32	3°43	10°59	4° 0	20°46	15°53	8°22	8°39	19° 8	26°20	26°20	M11							
T 12	7 21 24	20°11'32	26°17	17°26	4°39	22°19	3°44	11° 2	3°58	20°45	15°53	8°10	8°35	19°14	26°22	26°22	T 12							
W13	7 25 20	21°12'37	8♁11	19° 2	5°54	22° 5	3°46	11° 5	3°55	20°44	15°52	7°56	8°32	19°21	26°24	26°24	W13							
T 14	7 29 17	22°13'43	20° 4	20°38	7° 9	21°50	3°47	11° 8	3°53	20°44	15°51	7°41	8°29	19°28	26°26	26°26	T 14							
F 15	7 33 13	23°14'48	1♁57	22°14	8°25	21°35	3°48	11°11	3°50	20°43	15°50	7°27	8°26	19°35	26°28	26°28	F 15							
S 16	7 37 10	24°15'54	13°50	23°51	9°40	21°19	3°49	11°14	3°48	20°42	15°50	7°15	8°23	19°41	26°31	26°31	S 16							
S 17	7 41 6	25°17'00	25°47	25°28	10°55	21° 2	3°49	11°18	3°46	20°42	15°49	7° 5	8°20	19°48	26°33	26°33	S 17							
M18	7 45 3	26°18'06	7♁49	27° 5	12°10	20°44	3°50	11°21	3°43	20°41	15°48	6°58	8°16	19°55	26°35	26°35	M18							
T 19	7 49 0	27°19'12	19°58	28°43	13°25	20°26	3°50	11°25	3°41	20°41	15°47	6°54	8°13	20° 1	26°37	26°37	T 19							
W20	7 52 56	28°20'18	2♁18	0♁21	14°41	20° 7	3°R50	11°28	3°39	20°41	15°46	6°D53	8°10	20° 8	26°40	26°40	W20							
T 21	7 56 53	29°21'24	14°53	1°59	15°56	19°47	3°50	11°32	3°37	20°40	15°45	6°53	8° 7	20°15	26°42	26°42	T 21							
F 22	8 0 49	0♁22'31	27°47	3°38	17°11	19°27	3°49	11°36	3°34	20°40	15°44	6°R54	8° 4	20°22	26°44	26°44	F 22							
S 23	8 4 46	1°23'37	11♁5	5°17	18°26	19° 6	3°49	11°40	3°32	20°39	15°43	6°53	8° 0	20°28	26°47	26°47	S 23							
S 24	8 8 42	2°24'44	24°50	6°57	19°41	18°45	3°48	11°44	3°30	20°39	15°42	6°51	7°57	20°35	26°49	26°49	S 24							
M25	8 12 39	3°25'51	9♁7	8°37	20°56	18°24	3°47	11°48	3°28	20°39	15°41	6°46	7°54	20°42	26°52	26°52	M25							
T 26	8 16 35	4°26'57	23°42	10°18	22°12	18° 1	3°46	11°52	3°26	20°39	15°40	6°39	7°51	20°48	26°54	26°54	T 26							
W27	8 20 32	5°28'04	8♁44	11°59	23°27	17°39	3°45	11°57	3°24	20°39	15°39	6°30	7°48	20°55	26°57	26°57	W27							
T 28	8 24 29	6°29'11	23°59	13°40	24°42	17°16	3°43	12° 1	3°22	20°38	15°38	6°21	7°45	21° 2	26°59	26°59	T 28							
F 29	8 28 25	7°30'17	9♁17	15°21	25°57	16°53	3°41	12° 6	3°20	20°38	15°37	6°12	7°41	21° 9	27° 2	27° 2	F 29							
S 30	8 32 22	8°31'22	24°26	17° 3	27°12	16°29	3°39	12°10	3°18	20°38	15°36	6° 4	7°38	21°15	27° 5	27° 5	S 30							
S 31	8 36 18	9♁32'27	9♁17	18♁45	28♁27	16♁6	3♁37	12♁15	3♁16	20♁38	15♁35	5♁58	7♁35	21♁22	27♁8	27♁8	S 31							

Delta T = 27m33s

FEBRUARY 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 40 15	10♁33'31	23♁43	20♁27	29♁42	15°R42	3°R35	12♁19	3°R14	20°D38	15°R33	5°R56	7♁32	21♁29	27♁10	27♁10	M 1							
T 2	8 44 11	11°34'35	7♁40	22° 9	0♁57	15♁18	3♁33	12°24	3♁12	20°38	15♁32	5°D55	7°29	21°36	27°13	27°13	T 2							
W 3	8 48 8	12°35'37	21° 7	23°51	2°12	14°54	3°30	12°29	3°10	20°38	15°31	5°D56	7°25	21°42	27°16	27°16	W 3							
T 4	8 52 4	13°36'39	4♁9	25°33	3°27	14°30	3°27	12°34	3° 8	20°38	15°30	5°57	7°22	21°49	27°19	27°19	T 4							
F 5	8 56 1	14°37'39	16°47	27°14	4°42	14° 6	3°24	12°39	3° 7	20°38	15°28	5°R57	7°19	21°56	27°22	27°22	F 5							
S 6	8 59 58	15°38'39	29° 8	28°55	5°57	13°42	3°21	12°44	3° 5	20°39	15°27	5°56	7°16	22° 2	27°25	27°25	S 6							
S 7	9 3 54	16°39'38	11♁15	0♁35	7°12	13°18	3°17	12°49	3° 3	20°39	15°26	5°53	7°13	22° 9	27°28	27°28	S 7							
M 8	9 7 51	17°40'36	23°13	2°14	8°27	12°54	3°14	12°55	3° 2	20°39	15°25	5°47	7°10	22°16	27°31	27°31	M 8							
T 9	9 11 47	18°41'33	5♁6	3°51	9°42	12°31	3°10	13° 0	3° 0	20°39	15°23	5°40	7° 6	22°23	27°34	27°34	T 9							
W10	9 15 44	19°42'28	16°57	5°27	10°56	12° 7	3° 6	13° 5	2°59	20°40	15°22	5°31	7° 3	22°29	27°37	27°37	W10							
T 11	9 19 40	20°43'23	28°50	7° 0	12°11	11°45	3° 2	13°11	2°57	20°40	15°21	5°22	7° 0	22°36	27°40	27°40	T 11							
F 12	9 23 37	21°44'17	10♁45	8°31	13°26	11°22	2°58	13°16	2°56	20°40	15°19	5°13	6°57	22°43	27°44	27°44	F 12							
S 13	9 27 33	22°45'10	22°44	9°58	14°41	11° 0	2°53	13°22	2°54	20°41	15°18	5° 6	6°54	22°49	27°47	27°47	S 13							
S 14	9 31 30	23°46'01	4♁49	11°22	15°55	10°38	2°49	13°27	2°53	20°41	15°16	5° 0	6°51	22°56	27°50	27°50	S 14							
M15	9 35 27	24°46'52	17° 2	12°41	17°10	10°17	2°44	13°33	2°52	20°42	15°15	4°56	6°47	23° 3	27°53	27°53	M15							
T 16	9 39 23	25°47'42	29°23	13°55	18°25	9°56	2°39	13°39	2°50	20°42	15°14	4°D54	6°44	23°10	27°56	27°56	T 16							
W17	9 43 20	26°48'31	11♁55	15° 2	19°39	9°36	2°34	13°45	2°49	20°43	15°12	4°54	6°41	23°16	28° 0	28° 0	W17							
T 18	9 47 16	27°49'19	24°39	16° 4	20°54	9°16	2°29	13°51	2°48	20°43	15°11	4°55	6°38	23°23	28° 3	28° 3	T 18							
F 19	9 51 13	28°50'06	7♁40	16°57	22° 9	8°57	2°23	13°57	2°47	20°44	15° 9	4°57	6°35	23°30	28° 6	28° 6	F 19							
S 20	9 55 9	29°50'52	20°58	17°43	23°23	8°38	2°18	14° 3	2°46	20°44	15° 8	4°58	6°31	23°36	28°10	28°10	S 20							
S 21	9 59 6	0♁51'38	4♁37	18°19	24°38	8°20	2°12	14° 9	2°45	20°45	15° 6	4°R59	6°28	23°43	28°13	28°13	S 21							
M22	10 3 2	1°52'22	18°37	18°46	25°52	8° 3	2° 6	14°15	2°44	20°46	15° 5	4°58	6°25	23°50	28°17	28°17	M22							
T 23	10 6 59	2°53'06	2♁58	19° 3	27° 7	7°46	2° 0	14°21	2°43	20°47	15° 3	4°55	6°22	23°57	28°20	28°20	T 23							
W24	10 10 56	3°53'49	17°38	19°R 9	28°21	7°30	1°54	14°27	2°42	20°47	15° 2	4°51	6°19	24° 3	28°24	28°24	W24							
T 25	10 14 52	4°54'30	2♁31	19° 4	29°36	7°15	1°48	14°34	2°41	20°48	15° 0	4°47	6°16	24°10	28°27	28°27	T 25							
F 26	10 18 49	5°55'10	17°29	18°49	0♁50	7° 1	1°42	14°40	2°40	20°49	14°59	4°42	6°12	24°17	28°31	28°31	F 26							
S 27	10 22 45	6°55'50	2♁24	18°24	2° 4	6°47	1°35	14°46	2°40															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2704
geocentric

MARCH 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 34 35	9♄5738	15♃33	16°R13	5♃47	6°R11	1°R15	15♃6	2°R38	20♃53	14°R53	4♁36	6♁0	24♁44	28♁45	T 1	
W 2	10 38 31	10°58'11	29° 8	15♃15	7° 1	6♁0	1♁8	15°12	2♁37	20°54	14♃51	4°37	5°57	24°50	28°48	W 2	
T 3	10 42 28	11°58'43	12♃17	14°12	8°16	5°50	1° 1	15°19	2°37	20°55	14°50	4°38	5°53	24°57	28°52	T 3	
F 4	10 46 24	12°59'12	25° 2	13° 7	9°30	5°41	0°54	15°26	2°36	20°56	14°48	4°40	5°50	25° 4	28°56	F 4	
S 5	10 50 21	13°59'40	7♁28	12° 0	10°44	5°33	0°47	15°32	2°36	20°57	14°47	4°41	5°47	25°10	28°59	S 5	
S 6	10 54 18	15° 0'06	19°38	10°54	11°58	5°26	0°40	15°39	2°36	20°58	14°45	4°R41	5°44	25°17	29° 3	S 6	
M 7	10 58 14	16° 0'30	1♁37	9°49	13°12	5°19	0°32	15°46	2°35	20°59	14°44	4°40	5°41	25°24	29° 7	M 7	
T 8	11 2 11	17° 0'53	13°30	8°48	14°26	5°14	0°25	15°53	2°35	21° 0	14°42	4°38	5°37	25°31	29°10	T 8	
W 9	11 6 7	18° 1'13	25°22	7°52	15°39	5° 9	0°18	16° 0	2°35	21° 2	14°41	4°36	5°34	25°37	29°14	W 9	
T 10	11 10 4	19° 1'32	7♁15	7° 1	16°53	5° 5	0°10	16° 7	2°35	21° 3	14°39	4°34	5°31	25°44	29°18	T 10	
F 11	11 14 0	20° 1'48	19°13	6°16	18° 7	5° 1	0° 2	16°14	2°D35	21° 4	14°38	4°31	5°28	25°51	29°21	F 11	
S 12	11 17 57	21° 2'03	1♃19	5°38	19°21	4°59	29♃55	16°21	2°35	21° 5	14°36	4°29	5°25	25°57	29°25	S 12	
S 13	11 21 53	22° 2'16	13°35	5° 7	20°34	4°57	29°47	16°28	2°35	21° 7	14°34	4°28	5°22	26° 4	29°29	S 13	
M14	11 25 50	23° 2'27	26° 2	4°44	21°48	4°56	29°39	16°35	2°35	21° 8	14°33	4°27	5°18	26°11	29°32	M14	
T 15	11 29 47	24° 2'37	8♁41	4°27	23° 2	4°D55	29°32	16°42	2°35	21° 9	14°31	4°D27	5°15	26°18	29°36	T 15	
W16	11 33 43	25° 2'45	21°33	4°17	24°15	4°56	29°24	16°49	2°35	21°11	14°30	4°27	5°12	26°24	29°40	W16	
T 17	11 37 40	26° 2'51	4♃37	4°D14	25°29	4°57	29°16	16°56	2°36	21°12	14°28	4°28	5° 9	26°31	29°44	T 17	
F 18	11 41 36	27° 2'56	17°56	4°17	26°42	4°59	29° 8	17° 3	2°36	21°14	14°27	4°29	5° 6	26°38	29°47	F 18	
S 19	11 45 33	28° 2'59	1♃27	4°26	27°55	5° 1	29° 1	17°10	2°36	21°15	14°25	4°29	5° 2	26°44	29°51	S 19	
S 20	11 49 29	29° 3'00	15°12	4°41	29° 9	5° 5	28°53	17°18	2°37	21°17	14°24	4°30	4°59	26°51	29°55	S 20	
M21	11 53 26	0♃'3'00	29°11	5° 2	0♁22	5° 8	28°45	17°25	2°37	21°18	14°22	4°R30	4°56	26°58	29°58	M21	
T 22	11 57 22	1° 2'59	13♃21	5°27	1°35	5°13	28°37	17°32	2°38	21°20	14°21	4°30	4°53	27° 5	0♃'2	T 22	
W23	12 1 19	2° 2'56	27°41	5°58	2°48	5°18	28°29	17°39	2°38	21°21	14°20	4°30	4°50	27°11	0° 6	W23	
T 24	12 5 16	3° 2'51	12♁9	6°33	4° 1	5°24	28°21	17°47	2°39	21°23	14°18	4°30	4°47	27°18	0°10	T 24	
F 25	12 9 12	4° 2'45	26°39	7°12	5°14	5°31	28°14	17°54	2°40	21°25	14°17	4°D29	4°43	27°25	0°13	F 25	
S 26	12 13 9	5° 2'37	11♃6	7°55	6°27	5°38	28° 6	18° 1	2°41	21°26	14°15	4°29	4°40	27°31	0°17	S 26	
S 27	12 17 5	6° 2'27	25°27	8°42	7°40	5°46	27°58	18° 9	2°41	21°28	14°14	4°29	4°37	27°38	0°21	S 27	
M28	12 21 2	7° 2'15	9♃34	9°32	8°53	5°54	27°50	18°16	2°42	21°30	14°12	4°R29	4°34	27°45	0°25	M28	
T 29	12 24 58	8° 2'02	23°24	10°25	10° 6	6° 3	27°43	18°23	2°43	21°32	14°11	4°29	4°31	27°52	0°28	T 29	
W30	12 28 55	9° 1'46	6♁54	11°21	11°19	6°13	27°35	18°31	2°44	21°33	14°10	4°29	4°28	27°58	0°32	W30	
T 31	12 32 51	10♃'1'28	20♃3	12♁20	12♁31	6♁23	27♃28	18♃38	2♁45	21♃35	14♃8	4♁28	4♁24	28♁5	0♃'36	T 31	

Delta T = 27m33s

APRIL 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 36 48	11♃'1'08	2♁51	13♁22	13♁44	6♁34	27°R20	18♃46	2♁46	21♃37	14°R 7	4°R28	4♁21	28♁12	0♃'39	F 1	
S 2	12 40 44	12° 0'46	15°21	14°27	14°57	6°45	27♃13	18°53	2°47	21°39	14♃6	4♁27	4°18	28°18	0°43	S 2	
S 3	12 44 41	13° 0'22	27°34	15°33	16° 9	6°57	27° 6	19° 1	2°48	21°41	14° 4	4°26	4°15	28°25	0°47	S 3	
M 4	12 48 38	13°59'56	9♁36	16°42	17°21	7° 9	26°58	19° 8	2°50	21°42	14° 3	4°D26	4°12	28°32	0°50	M 4	
T 5	12 52 34	14°59'27	21°30	17°53	18°34	7°22	26°51	19°16	2°51	21°44	14° 2	4°26	4° 8	28°39	0°54	T 5	
W 6	12 56 31	15°58'56	3♁22	19° 7	19°46	7°36	26°44	19°23	2°52	21°46	14° 0	4°26	4° 5	28°45	0°58	W 6	
T 7	13 0 27	16°58'23	15°16	20°22	20°58	7°50	26°37	19°31	2°54	21°48	13°59	4°27	4° 2	28°52	1° 1	T 7	
F 8	13 4 24	17°57'47	27°17	21°39	22°10	8° 4	26°30	19°38	2°55	21°50	13°58	4°28	3°59	28°59	1° 5	F 8	
S 9	13 8 20	18°57'09	9♃27	22°58	23°22	8°19	26°23	19°45	2°57	21°52	13°57	4°30	3°56	29° 5	1° 9	S 9	
S 10	13 12 17	19°56'29	21°52	24°18	24°34	8°34	26°17	19°53	2°58	21°54	13°56	4°31	3°53	29°12	1°12	S 10	
M11	13 16 13	20°55'47	4♁32	25°41	25°46	8°50	26°10	20° 0	3° 0	21°56	13°54	4°R31	3°49	29°19	1°16	M11	
T 12	13 20 10	21°55'03	17°29	27° 5	26°58	9° 6	26° 4	20° 8	3° 1	21°58	13°53	4°31	3°46	29°25	1°19	T 12	
W13	13 24 7	22°54'17	0♃41	28°31	28° 9	9°23	25°57	20°15	3° 3	22° 0	13°52	4°29	3°43	29°32	1°23	W13	
T 14	13 28 3	23°53'29	14°15	29°58	29°21	9°40	25°51	20°23	3° 5	22° 2	13°51	4°27	3°40	29°39	1°26	T 14	
F 15	13 32 0	24°52'39	27°59	1♃27	0♁32	9°57	25°45	20°30	3° 6	22° 4	13°50	4°24	3°37	29°46	1°30	F 15	
S 16	13 35 56	25°51'47	11♃55	2°58	1°44	10°15	25°39	20°38	3° 8	22° 6	13°49	4°21	3°34	29°52	1°33	S 16	
S 17	13 39 53	26°50'53	26° 0	4°30	2°55	10°33	25°33	20°45	3°10	22° 8	13°48	4°19	3°30	29°59	1°37	S 17	
M18	13 43 49	27°49'58	10♁9	6° 3	4° 6	10°52	25°28	20°53	3°12	22°10	13°47	4°17	3°27	0♁6	1°40	M18	
T 19	13 47 46	28°49'01	24°21	7°38	5°18	11°11	25°22	21° 0	3°14	22°12	13°46	4°D16	3°24	0°12	1°44	T 19	
W20	13 51 42	29°48'03	8♁33	9°15	6°29	11°30	25°17	21° 8	3°16	22°14	13°45	4°16	3°21	0°19	1°47	W20	
T 21	13 55 39	0♁47'02	22°43	10°53	7°40	11°50	25°11	21°15	3°18	22°17	13°44	4°17	3°18	0°26	1°50	T 21	
F 22	13 59 36	1°46'00	6♁48	12°33	8°51	12°10	25° 6	21°22	3°20	22°19	13°43	4°18	3°14	0°33	1°54	F 22	
S 23	14 3 32	2°44'56	20°48	14°14	10° 1	12°31	25° 1	21°30	3°22	22°21	13°42	4°20	3°11	0°39	1°57	S 23	
S 24	14 7 29	3°43'51	4♃40	15°57	11°12	12°51	24°56	21°37	3°24	22°23	13°41	4°R20	3° 8	0°46	2° 0	S 24	
M25	14 11 25	4°42'43	18°21	17°41	12°23	13°13	24°52	21°45	3°26	22°25	13°40	4°20	3° 5	0°53	2° 4	M25	
T 26	14 15 22	5°41'34	1♁50	19°27	13°33	13°34	24°47	21°52	3°28	22°27	13°39	4°17	3° 2	0°59	2° 7	T 26	
W27	14 19 18	6°40'23	15° 4	21°15	14°44	13°56	24°43	21°59	3°31	22°30	13°39	4°13	2°59	1° 6	2°10	W27	
T 28	14 23 15	7°39'09	28° 3	23° 4	15°54	14°18	24°39	22° 7	3°33	22°32	13°38	4° 8	2°55	1°13	2°13	T 28	
F 29	14 27 11	8°37'54	10♁46	24°54	17° 4	14°40	24°35	22°14	3°35	22°34	13°37	4° 2	2°52	1°20	2°16	F 29	
S 30	14 31 8	9♁36'37	23♁12	26♃46	18♁14	15♁3	24♃31	22♃21	3♁38	22♃36	13♃36	3♁56	2♁49	1♁26	2♃'20	S 30	

Delta T = 27m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2704
geocentric

MAY 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 35 4	10♌35'18	5♌25	28♃40	19♂24	15♂26	24♃R27	22♃28	3♌40	22♃38	13♃R36	3♃R51	2♌46	1♌33	2♃23	S 1	
M 2	14 39 1	11°33'56	17°27	0♌35	20°34	15°49	24♂24	22°36	3°43	22°41	13♂35	3♌47	2°43	1°40	2°26	M 2	
T 3	14 42 58	12°32'32	29°22	2°32	21°44	16°13	24°20	22°43	3°45	22°43	13°34	3°44	2°39	1°46	2°29	T 3	
W 4	14 46 54	13°31'07	11♌13	4°31	22°53	16°36	24°17	22°50	3°48	22°45	13°34	3°D43	2°36	1°53	2°32	W 4	
T 5	14 50 51	14°29'39	23° 7	6°31	24° 3	17° 0	24°14	22°57	3°50	22°47	13°33	3°43	2°33	2° 0	2°35	T 5	
F 6	14 54 47	15°28'09	5♎ 7	8°32	25°12	17°25	24°11	23° 4	3°53	22°50	13°32	3°44	2°30	2° 6	2°38	F 6	
S 7	14 58 44	16°26'36	17°19	10°35	26°22	17°49	24° 9	23°11	3°56	22°52	13°32	3°46	2°27	2°13	2°41	S 7	
S 8	15 2 40	17°25'02	29°47	12°39	27°31	18°14	24° 6	23°18	3°58	22°54	13°31	3°R47	2°24	2°20	2°43	S 8	
M 9	15 6 37	18°23'26	12♌35	14°45	28°40	18°39	24° 4	23°25	4° 1	22°56	13°31	3°47	2°20	2°27	2°46	M 9	
T 10	15 10 33	19°21'47	25°46	16°51	29°49	19° 5	24° 2	23°32	4° 4	22°59	13°30	3°44	2°17	2°33	2°49	T 10	
W11	15 14 30	20°20'07	9♎19	18°59	0♌57	19°30	24° 0	23°39	4° 6	23° 1	13°30	3°40	2°14	2°40	2°52	W11	
T 12	15 18 27	21°18'25	23°14	21° 8	2° 6	19°56	23°58	23°46	4° 9	23° 3	13°30	3°34	2°11	2°47	2°55	T 12	
F 13	15 22 23	22°16'42	7♁26	23°17	3°14	20°22	23°57	23°53	4°12	23° 5	13°29	3°27	2° 8	2°53	2°57	F 13	
S 14	15 26 20	23°14'56	21°51	25°26	4°23	20°48	23°55	24° 0	4°15	23° 8	13°29	3°19	2° 5	3° 0	3° 0	S 14	
S 15	15 30 16	24°13'09	6♌21	27°36	5°31	21°14	23°54	24° 7	4°18	23°10	13°29	3°12	2° 1	3° 7	3° 3	S 15	
M16	15 34 13	25°11'21	20°52	29°46	6°39	21°41	23°53	24°14	4°21	23°12	13°28	3° 6	1°58	3°13	3° 5	M16	
T 17	15 38 9	26° 9'31	5♎17	1♂55	7°47	22° 8	23°52	24°21	4°24	23°14	13°28	3° 2	1°55	3°20	3° 8	T 17	
W18	15 42 6	27° 7'40	19°33	4° 4	8°54	22°35	23°52	24°27	4°27	23°17	13°28	3° 0	1°52	3°27	3°10	W18	
T 19	15 46 2	28° 5'47	3♁38	6°12	10° 2	23° 2	23°51	24°34	4°30	23°19	13°28	3°D 0	1°49	3°34	3°13	T 19	
F 20	15 49 59	29° 3'53	17°30	8°18	11° 9	23°29	23°51	24°41	4°33	23°21	13°27	3° 1	1°45	3°40	3°15	F 20	
S 21	15 53 56	0♂ 1'58	1♃10	10°23	12°17	23°57	23°D51	24°47	4°36	23°23	13°27	3°R 1	1°42	3°47	3°18	S 21	
S 22	15 57 52	1° 0'01	14°38	12°27	13°24	24°25	23°51	24°54	4°39	23°26	13°27	3° 1	1°39	3°54	3°20	S 22	
M23	16 1 49	1°58'03	27°55	14°28	14°31	24°53	23°51	25° 0	4°42	23°28	13°27	2°58	1°36	4° 0	3°22	M23	
T 24	16 5 45	2°56'04	11♌ 0	16°27	15°37	25°21	23°52	25° 7	4°45	23°30	13°27	2°53	1°33	4° 7	3°25	T 24	
W25	16 9 42	3°54'03	23°54	18°23	16°44	25°49	23°53	25°13	4°48	23°32	13°D27	2°45	1°30	4°14	3°27	W25	
T 26	16 13 38	4°52'01	6♂37	20°17	17°50	26°18	23°53	25°20	4°52	23°35	13°27	2°35	1°26	4°20	3°29	T 26	
F 27	16 17 35	5°49'57	19° 7	22° 8	18°56	26°47	23°54	25°26	4°55	23°37	13°27	2°24	1°23	4°27	3°31	F 27	
S 28	16 21 31	6°47'52	1♌25	23°56	20° 2	27°15	23°56	25°32	4°58	23°39	13°27	2°12	1°20	4°34	3°33	S 28	
S 29	16 25 28	7°45'45	13°33	25°41	21° 8	27°44	23°57	25°38	5° 1	23°41	13°27	2° 1	1°17	4°41	3°35	S 29	
M30	16 29 25	8°43'37	25°32	27°23	22°14	28°14	23°59	25°45	5° 4	23°44	13°27	1°52	1°14	4°47	3°37	M30	
T 31	16 33 21	9♂41'27	7♌24	29♂ 2	23♌19	28♌43	24♂ 0	25♃51	5♌ 8	23♃46	13♂28	1♌45	1♌11	4♌54	3♃39	T 31	

Delta T = 27m34s

JUNE 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 37 18	10♏39'15	19♌14	0♌38	24♌24	29♌12	24♂ 2	25♃57	5♌11	23♃48	13♂28	1°R41	1♌ 7	5♌ 1	3♃41	W 1	
T 2	16 41 14	11°37'02	1♎ 6	2°10	25°29	29°42	24° 4	26° 3	5°14	23°50	13°28	1♌38	1° 4	5° 7	3°43	T 2	
F 3	16 45 11	12°34'47	13° 4	3°39	26°34	0♎12	24° 7	26° 9	5°18	23°52	13°28	1°D38	1° 1	5°14	3°45	F 3	
S 4	16 49 7	13°32'31	25°14	5° 5	27°38	0°42	24° 9	26°15	5°21	23°54	13°28	1°R38	0°58	5°21	3°47	S 4	
S 5	16 53 4	14°30'13	7♌42	6°27	28°43	1°12	24°12	26°20	5°24	23°57	13°29	1°38	0°55	5°27	3°48	S 5	
M 6	16 57 0	15°27'53	20°32	7°45	29°47	1°42	24°14	26°26	5°28	23°59	13°29	1°37	0°51	5°34	3°50	M 6	
T 7	17 0 57	16°25'32	3♎47	9° 0	0♌50	2°13	24°17	26°32	5°31	24° 1	13°29	1°33	0°48	5°41	3°52	T 7	
W 8	17 4 54	17°23'10	17°29	10°12	1°54	2°43	24°21	26°37	5°35	24° 3	13°30	1°27	0°45	5°48	3°53	W 8	
T 9	17 8 50	18°20'46	1♁39	11°20	2°57	3°14	24°24	26°43	5°38	24° 5	13°30	1°19	0°42	5°54	3°55	T 9	
F 10	17 12 47	19°18'22	16°11	12°24	4° 0	3°44	24°27	26°49	5°42	24° 7	13°31	1° 9	0°39	6° 1	3°56	F 10	
S 11	17 16 43	20°15'56	0♌59	13°24	5° 2	4°15	24°31	26°54	5°45	24° 9	13°31	0°58	0°36	6° 8	3°58	S 11	
S 12	17 20 40	21°13'29	15°55	14°21	6° 5	4°46	24°35	26°59	5°49	24°11	13°32	0°48	0°32	6°14	3°59	S 12	
M13	17 24 36	22°11'01	0♌50	15°14	7° 7	5°18	24°39	27° 5	5°52	24°13	13°32	0°39	0°29	6°21	4° 0	M13	
T 14	17 28 33	23° 8'32	15°35	16° 2	8° 8	5°49	24°43	27°10	5°56	24°15	13°33	0°33	0°26	6°28	4° 2	T 14	
W15	17 32 30	24° 6'02	0♁ 5	16°47	9°10	6°20	24°47	27°15	5°59	24°17	13°33	0°29	0°23	6°34	4° 3	W15	
T 16	17 36 26	25° 3'32	14°15	17°27	10°11	6°52	24°51	27°20	6° 3	24°19	13°34	0°28	0°20	6°41	4° 4	T 16	
F 17	17 40 23	26° 1'01	28° 6	18° 4	11°11	7°23	24°56	27°26	6° 6	24°21	13°35	0°27	0°17	6°48	4° 5	F 17	
S 18	17 44 19	26°58'29	11♃38	18°36	12°12	7°55	25° 1	27°31	6°10	24°23	13°35	0°27	0°13	6°55	4° 6	S 18	
S 19	17 48 16	27°55'57	24°53	19° 3	13°12	8°27	25° 6	27°35	6°13	24°25	13°36	0°26	0°10	7° 1	4° 7	S 19	
M20	17 52 12	28°53'24	7♌53	19°27	14°11	8°59	25°11	27°40	6°17	24°27	13°37	0°22	0° 7	7° 8	4° 8	M20	
T 21	17 56 9	29°50'51	20°40	19°45	15°11	9°31	25°16	27°45	6°20	24°29	13°38	0°16	0° 4	7°15	4° 9	T 21	
W22	18 0 5	0♌48'16	3♂16	19°59	16°10	10° 3	25°21	27°50	6°24	24°31	13°38	0° 6	0° 1	7°21	4°10	W22	
T 23	18 4 2	1°45'42	15°41	20° 9	17° 8	10°36	25°27	27°54	6°27	24°33	13°39	29♎55	29♎57	7°28	4°11	T 23	
F 24	18 7 59	2°43'06	27°58	20°14	18° 6	11° 8	25°32	27°59	6°31	24°35	13°40	29°41	29°54	7°35	4°11	F 24	
S 25	18 11 55	3°40'30	10♌ 5	20°R14	19° 4	11°41	25°38	28° 3	6°35	24°37	13°41	29°28	29°51	7°41	4°12	S 25	
S 26	18 15 52	4°37'53	22° 6	20°10	20° 1	12°13	25°44	28° 8	6°38	24°39	13°42	29°15	29°48	7°48	4°13	S 26	
M27	18 19 48	5°35'16	4♌ 0	20° 2	20°58	12°46	25°50	28°12	6°42	24°40	13°43	29° 3	29°45	7°55	4°13	M27	
T 28	18 23 45	6°32'37	15°49	19°49	21°54	13°19	25°56	28°16	6°45	24°42	13°44	28°55	29°42	8° 1	4°14	T 28	
W29	18 27 41	7°29'58	27°38	19°33	22°50	13°52	26° 3	28°21	6°49	24°44	13°45	28°49	29°38	8° 8	4°14	W29	
T 30	18 31 38	8♌27'18	9♎28	19♌12	23♌45	14♎25	26♎ 9	28♃25	6♌52	24♃46	13♂46	28♎45	29♎35	8♌15	4♃15	T 30	

Delta T = 27m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2704
geocentric

JULY 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 35 34	9♄24'37	21♃26	18°R48	24♃40	14♃58	26♃16	28♃29	6♄56	24♃48	13♃47	28°R44	29♃32	8♃22	4♃15	F 1
S 2	18 39 31	10°21'56	3♄34	18♄21	25°34	15°32	26°23	28°33	7° 0	24°49	13°48	28°D44	29°29	8°28	4°15	S 2
S 3	18 43 28	11°19'14	15°59	17°52	26°28	16° 5	26°30	28°36	7° 3	24°51	13°49	28°R44	29°26	8°35	4°16	S 3
M 4	18 47 24	12°16'30	28°46	17°20	27°21	16°39	26°37	28°40	7° 7	24°53	13°50	28♃43	29°23	8°42	4°16	M 4
T 5	18 51 21	13°13'47	11♃59	16°46	28°13	17°12	26°44	28°44	7°10	24°54	13°51	28°40	29°19	8°48	4°16	T 5
W 6	18 55 17	14°11'02	25°41	16°12	29° 5	17°46	26°51	28°47	7°14	24°56	13°52	28°35	29°16	8°55	4°16	W 6
T 7	18 59 14	15° 8'18	9♄53	15°37	29°56	18°20	26°58	28°51	7°17	24°57	13°54	28°27	29°13	9° 2	4°R16	T 7
F 8	19 3 10	16° 5'32	24°32	15° 1	0♃47	18°53	27° 6	28°54	7°21	24°59	13°55	28°18	29°10	9° 8	4°16	F 8
S 9	19 7 7	17° 2'46	9♄32	14°27	1°37	19°27	27°14	28°58	7°24	25° 1	13°56	28° 8	29° 7	9°15	4°16	S 9
S 10	19 11 3	18° 0'00	24°43	13°54	2°26	20° 1	27°21	29° 1	7°28	25° 2	13°57	27°58	29° 3	9°22	4°16	S 10
M 11	19 15 0	18°57'14	9♄55	13°22	3°14	20°35	27°29	29° 4	7°31	25° 4	13°59	27°50	29° 0	9°28	4°16	M 11
T 12	19 18 57	19°54'28	24°59	12°53	4° 2	21°10	27°37	29° 7	7°35	25° 5	14° 0	27°44	28°57	9°35	4°16	T 12
W 13	19 22 53	20°51'41	9♄45	12°27	4°48	21°44	27°45	29°10	7°38	25° 7	14° 1	27°41	28°54	9°42	4°15	W 13
T 14	19 26 50	21°48'55	24° 8	12° 4	5°34	22°18	27°54	29°13	7°42	25° 8	14° 3	27°D40	28°51	9°49	4°15	T 14
F 15	19 30 46	22°46'08	8♃ 7	11°45	6°19	22°53	28° 2	29°16	7°45	25° 9	14° 4	27°40	28°48	9°55	4°15	F 15
S 16	19 34 43	23°43'22	21°41	11°30	7° 3	23°27	28°10	29°18	7°49	25°11	14° 5	27°R41	28°44	10° 2	4°14	S 16
S 17	19 38 39	24°40'37	4♃53	11°20	7°46	24° 2	28°19	29°21	7°52	25°12	14° 7	27°40	28°41	10° 9	4°14	S 17
M 18	19 42 36	25°37'51	17°46	11°14	8°29	24°37	28°28	29°23	7°56	25°14	14° 8	27°38	28°38	10°15	4°13	M 18
T 19	19 46 32	26°35'06	0♃22	11°D13	9°10	25°11	28°37	29°26	7°59	25°15	14°10	27°33	28°35	10°22	4°13	T 19
W 20	19 50 29	27°32'21	12°46	11°17	9°50	25°46	28°45	29°28	8° 3	25°16	14°11	27°26	28°32	10°29	4°12	W 20
T 21	19 54 26	28°29'37	24°59	11°27	10°29	26°21	28°54	29°30	8° 6	25°17	14°13	27°17	28°29	10°35	4°11	T 21
F 22	19 58 22	29°26'52	7♄ 4	11°41	11° 7	26°56	29° 4	29°32	8°10	25°19	14°14	27° 7	28°25	10°42	4°10	F 22
S 23	20 2 19	0♃24'08	19° 3	12° 1	11°44	27°32	29°13	29°34	8°13	25°20	14°16	26°56	28°22	10°49	4°10	S 23
S 24	20 6 15	1°21'25	0♃56	12°26	12°20	28° 7	29°22	29°36	8°16	25°21	14°17	26°46	28°19	10°55	4° 9	S 24
M 25	20 10 12	2°18'41	12°47	12°56	12°54	28°42	29°32	29°38	8°20	25°22	14°19	26°37	28°16	11° 2	4° 8	M 25
T 26	20 14 8	3°15'57	24°36	13°31	13°27	29°17	29°41	29°40	8°23	25°23	14°21	26°31	28°13	11° 9	4° 7	T 26
W 27	20 18 5	4°13'14	6♃25	14°12	13°59	29°53	29°51	29°41	8°26	25°24	14°22	26°26	28° 9	11°16	4° 6	W 27
T 28	20 22 1	5°10'31	18°18	14°58	14°29	0♄28	0♄ 0	29°43	8°30	25°25	14°24	26°24	28° 6	11°22	4° 5	T 28
F 29	20 25 58	6° 7'48	0♄17	15°49	14°58	1° 4	0°10	29°44	8°33	25°26	14°25	26°D24	28° 3	11°29	4° 4	F 29
S 30	20 29 55	7° 5'05	12°28	16°45	15°25	1°40	0°20	29°46	8°36	25°27	14°27	26°25	28° 0	11°36	4° 2	S 30
S 31	20 33 51	8♃ 2'22	24♄53	17♄46	15♃51	2♄16	0♄30	29♃47	8♄39	25♃28	14♃29	26♃26	27♃57	11♃42	4♃ 1	S 31

Delta T = 27m35s

AUGUST 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 37 48	8♃59'39	7♃38	18♄52	16♃15	2♄51	0♄40	29♃48	8♄42	25♃29	14♃31	26°R27	27♃54	11♃49	4°R 0	M 1
T 2	20 41 44	9°56'57	20°47	20° 3	16°37	3°27	0°50	29°49	8°46	25°30	14°32	26♃26	27°50	11°56	3♃59	T 2
W 3	20 45 41	10°54'15	4♄23	21°19	16°58	4° 3	1° 0	29°50	8°49	25°31	14°34	26°24	27°47	12° 2	3°57	W 3
T 4	20 49 37	11°51'33	18°28	22°40	17°16	4°39	1°11	29°51	8°52	25°32	14°36	26°20	27°44	12° 9	3°56	T 4
F 5	20 53 34	12°48'52	3♄ 0	24° 4	17°33	5°16	1°21	29°51	8°55	25°33	14°38	26°14	27°41	12°16	3°54	F 5
S 6	20 57 30	13°46'11	17°56	25°34	17°48	5°52	1°32	29°52	8°58	25°33	14°39	26° 8	27°38	12°22	3°53	S 6
S 7	21 1 27	14°43'30	3♄ 7	27° 7	18° 1	6°28	1°42	29°52	9° 1	25°34	14°41	26° 2	27°34	12°29	3°51	S 7
M 8	21 5 24	15°40'50	18°23	28°45	18°12	7° 4	1°53	29°53	9° 4	25°35	14°43	25°57	27°31	12°36	3°50	M 8
T 9	21 9 20	16°38'10	3♄34	0♃27	18°21	7°41	2° 3	29°53	9° 7	25°35	14°45	25°54	27°28	12°42	3°48	T 9
W 10	21 13 17	17°35'31	18°31	2°12	18°27	8°17	2°14	29°53	9°10	25°36	14°47	25°52	27°25	12°49	3°47	W 10
T 11	21 17 13	18°32'53	3♃ 7	4° 1	18°31	8°54	2°25	29°R53	9°13	25°37	14°48	25°D52	27°22	12°56	3°45	T 11
F 12	21 21 10	19°30'16	17°16	5°52	18°R34	9°31	2°36	29°53	9°16	25°37	14°50	25°53	27°19	13° 2	3°43	F 12
S 13	21 25 6	20°27'41	0♄59	7°47	18°33	10° 7	2°47	29°53	9°19	25°38	14°52	25°55	27°15	13° 9	3°41	S 13
S 14	21 29 3	21°25'06	14°16	9°44	18°31	10°44	2°58	29°53	9°22	25°38	14°54	25°56	27°12	13°16	3°39	S 14
M 15	21 32 59	22°22'32	27° 9	11°43	18°26	11°21	3° 9	29°53	9°25	25°39	14°56	25°R56	27° 9	13°23	3°37	M 15
T 16	21 36 56	23°20'00	9♃44	13°43	18°19	11°58	3°20	29°52	9°28	25°39	14°58	25°55	27° 6	13°29	3°36	T 16
W 17	21 40 53	24°17'29	22° 2	15°45	18° 9	12°35	3°32	29°52	9°30	25°40	15° 0	25°52	27° 3	13°36	3°34	W 17
T 18	21 44 49	25°14'59	4♄ 9	17°48	17°57	13°12	3°43	29°51	9°33	25°40	15° 2	25°48	27° 0	13°43	3°32	T 18
F 19	21 48 46	26°12'30	16° 7	19°52	17°43	13°49	3°54	29°50	9°36	25°40	15° 4	25°43	26°56	13°49	3°30	F 19
S 20	21 52 42	27°10'02	28° 0	21°56	17°26	14°27	4° 6	29°50	9°39	25°41	15° 6	25°38	26°53	13°56	3°27	S 20
S 21	21 56 39	28° 7'36	9♃50	24° 0	17° 7	15° 4	4°17	29°49	9°41	25°41	15° 8	25°33	26°50	14° 3	3°25	S 21
M 22	22 0 35	29° 5'10	21°39	26° 4	16°46	15°41	4°29	29°48	9°44	25°41	15° 9	25°29	26°47	14° 9	3°23	M 22
T 23	22 4 32	0♃ 2'46	3♃30	28° 8	16°23	16°19	4°41	29°47	9°46	25°42	15°11	25°27	26°44	14°16	3°21	T 23
W 24	22 8 28	1° 0'23	15°25	0♃10	15°57	16°56	4°52	29°45	9°49	25°42	15°13	25°25	26°40	14°23	3°19	W 24
T 25	22 12 25	1°58'00	27°25	2°13	15°30	17°34	5° 4	29°44	9°51	25°42	15°15	25°D25	26°37	14°29	3°17	T 25
F 26	22 16 21	2°55'39	9♄32	4°14	15° 1	18°11	5°16	29°43	9°54	25°42	15°17	25°25	26°34	14°36	3°14	F 26
S 27	22 20 18	3°53'19	21°51	6°14	14°30	18°49	5°28	29°41	9°56	25°42	15°19	25°26	26°31	14°43	3°12	S 27
S 28	22 24 15	4°51'00	4♃23	8°13	13°57	19°27	5°40	29°39	9°59	25°42	15°21	25°28	26°28	14°49	3°10	S 28
M 29	22 28 11	5°48'42	17°12	10°11	13°24	20° 5	5°52	29°38	10° 1	25°R42	15°23	25°29	26°25	14°56	3° 7	M 29
T 30	22 32 8	6°46'25	0♄21	12° 7	12°49	20°43	6° 4	29°36	10° 3	25°42	15°25	25°30				

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2704
geocentric

SEPTEMBER 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 40 1	8♎41'54	27♌47	15♎56	11♎R36	21♎59	6♎28	29♎R32	10♎8	25♎R42	15♎29	25♎R29	26♎15	15♎16	3°R 0	T 1	
F 2	22 43 57	9°39'40	12♌6	17°48	10♎59	22°37	6°40	29♎Y30	10°10	25♎R42	15°31	25♎28	26°12	15°23	2°Y57	F 2	
S 3	22 47 54	10°37'27	26°46	19°39	10°22	23°15	6°52	29°28	10°12	25°42	15°33	25°26	26°9	15°29	2°55	S 3	
S 4	22 51 50	11°35'15	11♌42	21°29	9°44	23°53	7°4	29°25	10°15	25°42	15°35	25°24	26°6	15°36	2°52	S 4	
M 5	22 55 47	12°33'04	26°46	23°18	9°7	24°32	7°17	29°23	10°17	25°41	15°38	25°23	26°2	15°43	2°50	M 5	
T 6	22 59 44	13°30'55	11♌50	25°4	8°30	25°10	7°29	29°20	10°19	25°41	15°40	25°22	25°59	15°49	2°47	T 6	
W 7	23 3 40	14°28'47	26°45	26°50	7°54	25°49	7°41	29°18	10°21	25°41	15°42	25°D22	25°56	15°56	2°45	W 7	
T 8	23 7 37	15°26'41	11♎24	28°34	7°19	26°27	7°54	29°15	10°23	25°41	15°44	25°22	25°53	16°3	2°42	T 8	
F 9	23 11 33	16°24'36	25°40	0♎17	6°45	27°6	8°6	29°12	10°24	25°40	15°46	25°23	25°50	16°9	2°39	F 9	
S 10	23 15 30	17°22'33	9♎30	1°59	6°13	27°44	8°19	29°10	10°26	25°40	15°48	25°24	25°46	16°16	2°37	S 10	
S 11	23 19 26	18°20'32	22°54	3°39	5°42	28°23	8°31	29°7	10°28	25°40	15°50	25°24	25°43	16°23	2°34	S 11	
M12	23 23 23	19°18'33	5♎53	5°19	5°13	29°2	8°44	29°4	10°30	25°39	15°52	25°25	25°40	16°30	2°31	M12	
T 13	23 27 19	20°16'35	18°30	6°56	4°46	29°41	8°56	29°1	10°32	25°39	15°54	25°R25	25°37	16°36	2°29	T 13	
W14	23 31 16	21°14'40	0♎49	8°33	4°20	0♎L20	9°9	28°58	10°33	25°38	15°56	25°25	25°34	16°43	2°26	W14	
T 15	23 35 13	22°12'46	12°54	10°9	3°57	0°59	9°21	28°54	10°35	25°38	15°58	25°25	25°31	16°50	2°23	T 15	
F 16	23 39 9	23°10'54	24°50	11°43	3°36	1°38	9°34	28°51	10°37	25°37	16°0	25°24	25°27	16°56	2°20	F 16	
S 17	23 43 6	24°9'05	6♎40	13°16	3°17	2°17	9°47	28°48	10°38	25°36	16°2	25°24	25°24	17°3	2°18	S 17	
S 18	23 47 2	25°7'17	18°29	14°47	3°1	2°56	9°59	28°44	10°40	25°36	16°4	25°D24	25°21	17°10	2°15	S 18	
M19	23 50 59	26°5'30	0♎20	16°18	2°47	3°36	10°12	28°41	10°41	25°35	16°6	25°24	25°18	17°16	2°12	M19	
T 20	23 54 55	27°3'46	12°16	17°47	2°35	4°15	10°25	28°37	10°43	25°35	16°8	25°24	25°15	17°23	2°9	T 20	
W21	23 58 52	28°2'03	24°19	19°15	2°26	4°54	10°38	28°33	10°44	25°34	16°10	25°R24	25°11	17°30	2°7	W21	
T 22	0 2 48	29°0'22	6♎31	20°42	2°19	5°34	10°50	28°30	10°45	25°33	16°12	25°24	25°8	17°36	2°4	T 22	
F 23	0 6 45	29°58'43	18°53	22°8	2°15	6°13	11°3	28°26	10°47	25°32	16°14	25°24	25°5	17°43	2°1	F 23	
S 24	0 10 41	0♎57'06	1♎27	23°32	2°D13	6°53	11°16	28°22	10°48	25°32	16°16	25°23	25°2	17°50	1°58	S 24	
S 25	0 14 38	1°55'30	14°15	24°55	2°13	7°33	11°29	28°18	10°49	25°31	16°18	25°23	24°59	17°56	1°55	S 25	
M26	0 18 35	2°53'56	27°17	26°17	2°16	8°12	11°42	28°14	10°50	25°30	16°20	25°22	24°56	18°3	1°53	M26	
T 27	0 22 31	3°52'23	10♌34	27°37	2°21	8°52	11°55	28°10	10°51	25°29	16°22	25°21	24°52	18°10	1°50	T 27	
W28	0 26 28	4°50'53	24°8	28°56	2°28	9°32	12°8	28°6	10°52	25°28	16°24	25°20	24°49	18°16	1°47	W28	
T 29	0 30 24	5°49'23	7♎58	0♎14	2°37	10°12	12°20	28°2	10°53	25°27	16°26	25°D20	24°46	18°23	1°44	T 29	
F 30	0 34 21	6♎47'56	22♎5	1♎30	2♎49	10♎52	12♎33	27°Y58	10♎54	25°R26	16°28	25°21	24°43	18♎30	1°Y41	F 30	

Delta T = 27m36s

OCTOBER 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 38 17	7♎46'29	6♎26	2♎44	3♎2	11♎32	12♎46	27°R53	10♎55	25°R25	16°28	25°21	24°40	18°36	1°R39	S 1
S 2	0 42 14	8°45'05	20°59	3°57	3°18	12°12	12°59	27°Y49	10°56	25°R24	16°31	25°22	24°37	18°43	1°Y36	S 2
M 3	0 46 10	9°43'42	5♎40	5°8	3°36	12°53	13°12	27°45	10°56	25°23	16°33	25°23	24°33	18°50	1°33	M 3
T 4	0 50 7	10°42'20	20°23	6°18	3°55	13°33	13°25	27°40	10°57	25°22	16°35	25°R24	24°30	18°56	1°30	T 4
W 5	0 54 4	11°41'01	5♎2	7°25	4°17	14°13	13°38	27°36	10°58	25°21	16°37	25°24	24°27	19°3	1°28	W 5
T 6	0 58 0	12°39'43	19°30	8°30	4°40	14°54	13°51	27°31	10°58	25°20	16°39	25°23	24°24	19°10	1°25	T 6
F 7	1 1 57	13°38'27	3♎41	9°33	5°5	15°34	14°4	27°27	10°59	25°19	16°41	25°21	24°21	19°16	1°22	F 7
S 8	1 5 53	14°37'14	17°31	10°34	5°31	16°15	14°17	27°22	10°59	25°17	16°43	25°18	24°17	19°23	1°20	S 8
S 9	1 9 50	15°36'03	0♎58	11°32	5°59	16°55	14°30	27°18	11°0	25°16	16°45	25°15	24°14	19°30	1°17	S 9
M10	1 13 46	16°34'53	14°1	12°27	6°29	17°36	14°43	27°13	11°0	25°15	16°46	25°13	24°11	19°36	1°14	M10
T 11	1 17 43	17°33'46	26°41	13°20	7°0	18°17	14°56	27°9	11°1	25°14	16°48	25°10	24°8	19°43	1°12	T 11
W12	1 21 39	18°32'42	9♎2	14°9	7°33	18°57	15°9	27°4	11°1	25°13	16°50	25°9	24°5	19°50	1°9	W12
T 13	1 25 36	19°31'39	21°9	14°54	8°7	19°38	15°22	26°59	11°1	25°11	16°52	25°D 9	24°2	19°56	1°6	T 13
F 14	1 29 33	20°30'39	3♎4	15°36	8°43	20°19	15°35	26°55	11°1	25°10	16°54	25°9	23°58	20°3	1°4	F 14
S 15	1 33 29	21°29'41	14°55	16°14	9°20	21°0	15°48	26°50	11°1	25°9	16°55	25°11	23°55	20°10	1°1	S 15
S 16	1 37 26	22°28'45	26°44	16°47	9°58	21°41	16°0	26°45	11°2	25°7	16°57	25°12	23°52	20°16	0°59	S 16
M17	1 41 22	23°27'51	8♎37	17°15	10°37	22°22	16°13	26°41	11°R 2	25°6	16°59	25°14	23°49	20°23	0°56	M17
T 18	1 45 19	24°27'00	20°38	17°38	11°18	23°3	16°26	26°36	11°2	25°5	17°0	25°R15	23°46	20°30	0°54	T 18
W19	1 49 15	25°26'10	2♎50	17°55	11°59	23°45	16°39	26°31	11°1	25°3	17°2	25°15	23°42	20°36	0°51	W19
T 20	1 53 12	26°25'23	15°16	18°5	12°42	24°26	16°52	26°26	11°1	25°2	17°4	25°13	23°39	20°43	0°49	T 20
F 21	1 57 8	27°24'38	27°56	18°R 9	13°26	25°7	17°5	26°22	11°1	25°0	17°5	25°10	23°36	20°50	0°46	F 21
S 22	2 1 5	28°23'55	10♎52	18°6	14°10	25°49	17°18	26°17	11°1	24°59	17°7	25°5	23°33	20°56	0°44	S 22
S 23	2 5 1	29°23'14	24°2	17°55	14°56	26°30	17°31	26°12	11°1	24°57	17°9	25°0	23°30	21°3	0°41	S 23
M24	2 8 58	0♎22'35	7♎27	17°36	15°43	27°12	17°43	26°8	11°0	24°56	17°10	24°54	23°27	21°10	0°39	M24
T 25	2 12 55	1°21'57	21°3	17°8	16°30	27°54	17°56	26°3	11°0	24°54	17°12	24°49	23°23	21°16	0°37	T 25
W26	2 16 51	2°21'22	4♎50	16°33	17°18	28°35	18°9	25°58	10°59	24°53	17°13	24°44	23°20	21°23	0°35	W26
T 27	2 20 48	3°20'48	18°46	15°49	18°8	29°17	18°22	25°54	10°59	24°51	17°15	24°42	23°17	21°30	0°32	T 27
F 28	2 24 44	4°20'16	2♎49	14°57	18°57	29°59	18°35	25°49	10°58	24°50	17°16	24°D41	23°14	21°36	0°30	F 28
S 29	2 28 41	5°19'45	16°58	13°57	19°48	0♎41	18°47	25°44	10°58	24°48	17°18	24°41	23°11	21°43	0°28	S 29
S 30	2 32 37	6°19'17	1♎11	12°52	20°40	1°23	19°0	25°40	10°57	24°47	17°19	24°42	23°8	21°50	0°26	S 30
M31	2 36 34	7♎18'49	15♎27	11♎41	21°22	2°5	19°13	25°Y35	10♎56	24°R45	17°21	24°44	23°4	21°56	0°Y24	M31

Delta T = 27m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2704
geocentric

NOVEMBER 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 40 30	8♐18'24	29♋43	10°R28	22♏25	2♊47	19♌25	25°R30	10°R56	24°R43	17♏22	24°R44	23♏1	22♏3	0°R22	T 1	
W 2	2 44 27	9°18'00	13♏56	9♐13	23°18	3°29	19°38	25♏26	10♋55	24♋42	17°24	24♏42	22°58	22°10	0♏20	W 2	
T 3	2 48 24	10°17'38	28° 2	7°59	24°12	4°11	19°50	25°21	10°54	24°40	17°25	24°38	22°55	22°16	0°18	T 3	
F 4	2 52 20	11°17'18	11♋55	6°48	25° 7	4°54	20° 3	25°17	10°53	24°39	17°26	24°33	22°52	22°23	0°16	F 4	
S 5	2 56 17	12°17'00	25°34	5°43	26° 3	5°36	20°15	25°13	10°52	24°37	17°28	24°25	22°48	22°30	0°14	S 5	
S 6	3 0 13	13°16'45	8♐54	4°45	26°59	6°18	20°28	25° 8	10°51	24°35	17°29	24°16	22°45	22°36	0°12	S 6	
M 7	3 4 10	14°16'31	21°53	3°56	27°55	7° 1	20°40	25° 4	10°50	24°34	17°30	24° 8	22°42	22°43	0°10	M 7	
T 8	3 8 6	15°16'19	4♋33	3°17	28°53	7°43	20°53	25° 0	10°49	24°32	17°32	24° 0	22°39	22°50	0° 9	T 8	
W 9	3 12 3	16°16'09	16°55	2°50	29°50	8°26	21° 5	24°55	10°48	24°30	17°33	23°54	22°36	22°56	0° 7	W 9	
T 10	3 15 59	17°16'02	29° 2	2°33	0♌49	9° 9	21°17	24°51	10°47	24°29	17°34	23°50	22°33	23° 3	0° 5	T 10	
F 11	3 19 56	18°15'57	10♏58	2°D29	1°47	9°51	21°30	24°47	10°46	24°27	17°35	23°47	22°29	23°10	0° 4	F 11	
S 12	3 23 53	19°15'53	22°48	2°35	2°47	10°34	21°42	24°43	10°44	24°25	17°36	23°D47	22°26	23°16	0° 2	S 12	
S 13	3 27 49	20°15'52	4♏37	2°52	3°46	11°17	21°54	24°39	10°43	24°24	17°38	23°48	22°23	23°23	0° 0	S 13	
M14	3 31 46	21°15'53	16°31	3°20	4°46	12° 0	22° 6	24°35	10°42	24°22	17°39	23°49	22°20	23°30	29♋59	M14	
T 15	3 35 42	22°15'56	28°34	3°56	5°47	12°43	22°18	24°31	10°40	24°20	17°40	23°R49	22°17	23°36	29°58	T 15	
W16	3 39 39	23°16'01	10♌52	4°41	6°48	13°26	22°30	24°27	10°39	24°18	17°41	23°47	22°14	23°43	29°56	W16	
T 17	3 43 35	24°16'08	23°28	5°33	7°49	14° 9	22°42	24°23	10°37	24°17	17°42	23°43	22°10	23°50	29°55	T 17	
F 18	3 47 32	25°16'17	6♐24	6°32	8°51	14°52	22°54	24°20	10°36	24°15	17°43	23°37	22° 7	23°56	29°54	F 18	
S 19	3 51 28	26°16'28	19°41	7°36	9°53	15°35	23° 6	24°16	10°34	24°13	17°44	23°28	22° 4	24° 3	29°52	S 19	
S 20	3 55 25	27°16'41	3♊16	8°46	10°56	16°19	23°18	24°12	10°32	24°12	17°45	23°18	22° 1	24°10	29°51	S 20	
M21	3 59 22	28°16'56	17° 8	9°59	11°59	17° 2	23°29	24° 9	10°31	24°10	17°46	23° 6	21°58	24°16	29°50	M21	
T 22	4 3 18	29°17'12	1♋12	11°17	13° 2	17°45	23°41	24° 6	10°29	24° 8	17°47	22°56	21°54	24°23	29°49	T 22	
W23	4 7 15	0♊17'30	15°22	12°37	14° 6	18°29	23°53	24° 2	10°27	24° 7	17°47	22°47	21°51	24°30	29°48	W23	
T 24	4 11 11	1°17'49	29°36	14° 1	15°10	19°12	24° 4	23°59	10°25	24° 5	17°48	22°41	21°48	24°36	29°47	T 24	
F 25	4 15 8	2°18'09	13♋49	15°26	16°14	19°56	24°16	23°56	10°24	24° 3	17°49	22°37	21°45	24°43	29°46	F 25	
S 26	4 19 4	3°18'31	27°58	16°53	17°18	20°40	24°27	23°53	10°22	24° 2	17°50	22°D36	21°42	24°50	29°45	S 26	
S 27	4 23 1	4°18'54	12♋2	18°22	18°23	21°23	24°39	23°50	10°20	24° 0	17°51	22°36	21°39	24°56	29°44	S 27	
M28	4 26 57	5°19'18	26° 1	19°52	19°28	22° 7	24°50	23°47	10°18	23°58	17°51	22°R36	21°35	25° 3	29°44	M28	
T 29	4 30 54	6°19'44	9♏54	21°23	20°34	22°51	25° 1	23°44	10°16	23°57	17°52	22°35	21°32	25°10	29°43	T 29	
W30	4 34 51	7♊20'11	23♏41	22♐55	21♌39	23♊35	25♌12	23♏41	10♋14	23♋55	17♏53	22♏32	21♏29	25♏16	29♋42	W30	

Delta T = 27m37s

DECEMBER 2704

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 38 47	8♐20'39	7♋20	24♐27	22♌45	24♊19	25♌23	23°R38	10°R12	23°R53	17♏53	22°R25	21♏26	25♏23	29°R42	T 1
F 2	4 42 44	9°21'09	20°49	26° 0	23°51	25° 3	25°34	23°Y36	10♋10	23♋52	17°54	22°16	21°23	25°30	29♋41	F 2
S 3	4 46 40	10°21'40	4♐6	27°34	24°58	25°47	25°45	23°33	10° 8	23°50	17°54	22° 4	21°20	25°36	29°41	S 3
S 4	4 50 37	11°22'12	17°10	29° 7	26° 4	26°31	25°56	23°31	10° 6	23°49	17°55	21°51	21°16	25°43	29°40	S 4
M 5	4 54 33	12°22'46	29°59	0♊41	27°11	27°15	26° 7	23°29	10° 3	23°47	17°55	21°38	21°13	25°49	29°40	M 5
T 6	4 58 30	13°23'22	12♋31	2°15	28°19	27°59	26°18	23°26	10° 1	23°45	17°56	21°25	21°10	25°56	29°40	T 6
W 7	5 2 26	14°23'59	24°49	3°49	29°26	28°44	26°28	23°24	9°59	23°44	17°56	21°14	21° 7	26° 3	29°39	W 7
T 8	5 6 23	15°24'37	6♏53	5°24	0♐34	29°28	26°39	23°22	9°57	23°42	17°57	21° 6	21° 4	26° 9	29°39	T 8
F 9	5 10 20	16°25'17	18°48	6°58	1°41	0♋12	26°49	23°20	9°54	23°41	17°57	21° 1	21° 0	26°16	29°39	F 9
S 10	5 14 16	17°25'59	0♏36	8°32	2°49	0°57	27° 0	23°19	9°52	23°39	17°57	20°59	20°57	26°23	29°39	S 10
S 11	5 18 13	18°26'42	12°24	10° 6	3°58	1°41	27°10	23°17	9°50	23°38	17°58	20°58	20°54	26°29	29°D39	S 11
M12	5 22 9	19°27'26	24°17	11°41	5° 6	2°26	27°20	23°15	9°48	23°36	17°58	20°58	20°51	26°36	29°39	M12
T 13	5 26 6	20°28'12	6♌19	13°15	6°15	3°10	27°30	23°14	9°45	23°35	17°58	20°57	20°48	26°43	29°39	T 13
W14	5 30 2	21°29'00	18°38	14°49	7°23	3°55	27°40	23°12	9°43	23°33	17°59	20°55	20°45	26°49	29°39	W14
T 15	5 33 59	22°29'49	1♐16	16°23	8°32	4°40	27°50	23°11	9°40	23°32	17°59	20°51	20°41	26°56	29°39	T 15
F 16	5 37 55	23°30'39	14°19	17°57	9°41	5°25	28° 0	23°10	9°38	23°30	17°59	20°44	20°38	27° 3	29°40	F 16
S 17	5 41 52	24°31'31	27°48	19°31	10°51	6° 9	28° 9	23° 9	9°35	23°29	17°59	20°34	20°35	27° 9	29°40	S 17
S 18	5 45 49	25°32'23	11♊41	21° 5	12° 0	6°54	28°19	23° 8	9°33	23°28	17°59	20°22	20°32	27°16	29°40	S 18
M19	5 49 45	26°33'17	25°56	22°39	13°10	7°39	28°28	23° 7	9°31	23°26	17°59	20° 9	20°29	27°23	29°41	M19
T 20	5 53 42	27°34'12	10♋26	24°14	14°20	8°24	28°38	23° 6	9°28	23°25	17°R59	19°57	20°26	27°29	29°41	T 20
W21	5 57 38	28°35'08	25° 5	25°48	15°30	9° 9	28°47	23° 6	9°26	23°24	17°59	19°47	20°22	27°36	29°42	W21
T 22	6 1 35	29°36'05	9♋45	27°22	16°40	9°54	28°56	23° 5	9°23	23°22	17°59	19°39	20°19	27°43	29°42	T 22
F 23	6 5 31	0♋37'02	24°19	28°56	17°50	10°40	29° 5	23° 5	9°21	23°21	17°59	19°35	20°16	27°49	29°43	F 23
S 24	6 9 28	1°38'00	8♋43	0♋30	19° 0	11°25	29°14	23° 4	9°18	23°20	17°59	19°33	20°13	27°56	29°44	S 24
S 25	6 13 25	2°38'58	22°53	2° 5	20°10	12°10	29°23	23° 4	9°15	23°19	17°59	19°D33	20°10	28° 3	29°44	S 25
M26	6 17 21	3°39'57	6♏49	3°39	21°21	12°55	29°32	23°D 4	9°13	23°17	17°59	19°R33	20° 6	28° 9	29°45	M26
T 27	6 21 18	4°40'56	20°31	5°13	22°32	13°41	29°40	23° 4	9°10	23°16	17°58	19°32	20° 3	28°16	29°46	T 27
W28	6 25 14	5°41'56	4♋1	6°48	23°42	14°26	29°49	23° 4	9° 8	23°15	17°58	19°29	20° 0	28°23	29°47	W28
T 29	6 29 11	6°42'56	17°18	8°23	24°53	15°11	29°57	23° 4	9° 5	23°14	17°58	19°23	19°57	28°29	29°48	T 29
F 30	6 33 7	7°43'56	0♐24	9°58	26° 4	15°57	0♐5	23° 5	9° 3	23°13	17°58	19°14	19°54	28°36	29°49	F 30
S 31	6 37 4	8♋44'57	13♐19	11♋33	27♐16	16♋42	0♐13	23♏5	9♋0	23♋12	17♏57	19♏3	19♏51	28♏43	29♋50	S 31

Delta T = 27m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2705
geocentric

JANUARY 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 41 0	9♄45'59	26♂ 2	13♁ 8	28♂27	17♁28	0♂21	23♂ 6	8°R58	23°R11	17°R57	18°R51	19♂47	28♂49	29♂51	S 1								
M 2	6 44 57	10°47'01	8♁33	14°43	29°38	18°14	0°29	23° 6	8♁55	23♁10	17♂57	18♂38	19°44	28°56	29°53	M 2								
T 3	6 48 54	11°48'03	20°53	16°19	0♁50	18°59	0°37	23° 7	8°52	23° 9	17°56	18°25	19°41	29° 3	29°54	T 3								
W 4	6 52 50	12°49'06	3♂ 2	17°55	2° 1	19°45	0°45	23° 8	8°50	23° 8	17°56	18°15	19°38	29° 9	29°55	W 4								
T 5	6 56 47	13°50'10	15° 1	19°31	3°13	20°31	0°52	23° 9	8°47	23° 7	17°55	18° 7	19°35	29°16	29°57	T 5								
F 6	7 0 43	14°51'14	26°53	21° 7	4°24	21°17	0°59	23°10	8°45	23° 6	17°55	18° 2	19°32	29°23	29°58	F 6								
S 7	7 4 40	15°52'19	8♂40	22°43	5°36	22° 2	1° 6	23°11	8°42	23° 5	17°54	18° 0	19°28	29°29	29°59	S 7								
S 8	7 8 36	16°53'24	20°27	24°20	6°48	22°48	1°14	23°13	8°40	23° 4	17°54	17°D59	19°25	29°36	0♂ 1	S 8								
M 9	7 12 33	17°54'29	2♁18	25°57	8° 0	23°34	1°20	23°14	8°37	23° 3	17°53	18° 0	19°22	29°42	0° 3	M 9								
T 10	7 16 29	18°55'36	14°18	27°34	9°12	24°20	1°27	23°15	8°35	23° 2	17°53	18°R 1	19°19	29°49	0° 4	T 10								
W11	7 20 26	19°56'42	26°33	29°11	10°24	25° 6	1°34	23°17	8°32	23° 2	17°52	18° 1	19°16	29°56	0° 6	W11								
T 12	7 24 23	20°57'49	9♂ 9	0♁48	11°37	25°52	1°40	23°19	8°30	23° 1	17°51	17°59	19°12	0♂ 2	0° 8	T 12								
F 13	7 28 19	21°58'57	22° 9	2°25	12°49	26°38	1°47	23°21	8°27	23° 0	17°51	17°55	19° 9	0° 9	0° 9	F 13								
S 14	7 32 16	23° 0'05	5♁37	4° 3	14° 1	27°25	1°53	23°23	8°25	23° 0	17°50	17°48	19° 6	0°16	0°11	S 14								
S 15	7 36 12	24° 1'13	19°34	5°40	15°14	28°11	1°59	23°25	8°22	22°59	17°49	17°40	19° 3	0°22	0°13	S 15								
M16	7 40 9	25° 2'22	3♁58	7°17	16°26	28°57	2° 5	23°27	8°20	22°58	17°48	17°31	19° 0	0°29	0°15	M16								
T 17	7 44 5	26° 3'31	18°43	8°54	17°39	29°43	2°10	23°29	8°17	22°58	17°48	17°23	18°57	0°36	0°17	T 17								
W18	7 48 2	27° 4'39	3♁42	10°31	18°52	0♁30	2°16	23°31	8°15	22°57	17°47	17°15	18°53	0°42	0°19	W18								
T 19	7 51 58	28° 5'48	18°46	12° 7	20° 4	1°16	2°21	23°34	8°12	22°57	17°46	17°10	18°50	0°49	0°21	T 19								
F 20	7 55 55	29° 6'56	3♁44	13°42	21°17	2° 2	2°26	23°37	8°10	22°56	17°45	17° 7	18°47	0°56	0°23	F 20								
S 21	7 59 52	0♁ 8'04	18°31	15°17	22°30	2°49	2°31	23°39	8° 8	22°56	17°44	17°D 6	18°44	1° 2	0°25	S 21								
S 22	8 3 48	1° 9'11	2♂59	16°51	23°43	3°35	2°36	23°42	8° 5	22°55	17°43	17° 7	18°41	1° 9	0°28	S 22								
M23	8 7 45	2°10'18	17° 6	18°23	24°56	4°22	2°41	23°45	8° 3	22°55	17°42	17° 8	18°37	1°16	0°30	M23								
T 24	8 11 41	3°11'25	0♁52	19°53	26° 9	5° 8	2°46	23°48	8° 1	22°55	17°41	17°R 9	18°34	1°22	0°32	T 24								
W25	8 15 38	4°12'30	14°18	21°22	27°22	5°55	2°50	23°51	7°59	22°54	17°40	17° 9	18°31	1°29	0°35	W25								
T 26	8 19 34	5°13'36	27°26	22°48	28°35	6°41	2°54	23°54	7°56	22°54	17°39	17° 6	18°28	1°36	0°37	T 26								
F 27	8 23 31	6°14'40	10♂17	24°11	29°48	7°28	2°58	23°57	7°54	22°54	17°38	17° 2	18°25	1°42	0°39	F 27								
S 28	8 27 27	7°15'44	22°54	25°30	1♁ 1	8°15	3° 2	24° 1	7°52	22°54	17°37	16°56	18°22	1°49	0°42	S 28								
S 29	8 31 24	8°16'47	5♁20	26°46	2°14	9° 1	3° 6	24° 4	7°50	22°53	17°36	16°49	18°18	1°56	0°44	S 29								
M30	8 35 21	9°17'50	17°35	27°56	3°27	9°48	3° 9	24° 8	7°48	22°53	17°35	16°42	18°15	2° 2	0°47	M30								
T 31	8 39 17	10°18'52	29♁41	29° 1	4♁40	10°35	3♂13	24♂11	7♁46	22♁53	17♂34	16♂35	18♂12	2♂ 9	0♂50	T 31								

Delta T = 27m37s

FEBRUARY 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 43 14	11°19'54	11♂40	29°59	5♁54	11°22	3♂16	24♂15	7°R44	22°R53	17°R32	16°R29	18♂ 9	2♂15	0♂52	W 1								
T 2	8 47 10	12°20'54	23°33	0♁51	7° 7	12° 8	3°19	24°19	7♁42	22♁53	17♂31	16♂25	18° 6	2°22	0°55	T 2								
F 3	8 51 7	13°21'55	5♂22	1°34	8°21	12°55	3°22	24°23	7°40	22°D53	17°30	16°22	18° 3	2°29	0°58	F 3								
S 4	8 55 3	14°22'54	17° 9	2° 8	9°34	13°42	3°24	24°27	7°38	22°53	17°29	16°D22	17°59	2°35	1° 0	S 4								
S 5	8 59 0	15°23'53	28°57	2°33	10°47	14°29	3°27	24°31	7°36	22°53	17°28	16°22	17°56	2°42	1° 3	S 5								
M 6	9 2 56	16°24'52	10♁49	2°47	12° 1	15°16	3°29	24°35	7°34	22°53	17°26	16°24	17°53	2°49	1° 6	M 6								
T 7	9 6 53	17°25'50	22°50	2°R50	13°14	16° 3	3°31	24°40	7°32	22°53	17°25	16°26	17°50	2°55	1° 9	T 7								
W 8	9 10 50	18°26'47	5♂ 4	2°41	14°28	16°50	3°33	24°44	7°31	22°54	17°24	16°27	17°47	3° 2	1°12	W 8								
T 9	9 14 46	19°27'44	17°36	2°21	15°42	17°37	3°35	24°48	7°29	22°54	17°22	16°R28	17°43	3° 9	1°15	T 9								
F 10	9 18 43	20°28'40	0♁30	1°50	16°55	18°24	3°36	24°53	7°27	22°54	17°21	16°28	17°40	3°15	1°18	F 10								
S 11	9 22 39	21°29'36	13°50	1° 9	18° 9	19°11	3°38	24°57	7°26	22°54	17°20	16°26	17°37	3°22	1°21	S 11								
S 12	9 26 36	22°30'31	27°39	0°18	19°23	19°58	3°39	25° 2	7°24	22°55	17°18	16°24	17°34	3°29	1°24	S 12								
M13	9 30 32	23°31'25	11♁55	29°19	20°36	20°45	3°40	25° 7	7°22	22°55	17°17	16°20	17°31	3°35	1°27	M13								
T 14	9 34 29	24°32'19	26°37	28°13	21°50	21°32	3°41	25°12	7°21	22°55	17°16	16°17	17°28	3°42	1°30	T 14								
W15	9 38 25	25°33'12	11°38	27° 3	23° 4	22°19	3°41	25°17	7°19	22°56	17°14	16°14	17°24	3°49	1°33	W15								
T 16	9 42 22	26°34'04	26°50	25°50	24°18	23° 6	3°42	25°22	7°18	22°56	17°13	16°13	17°21	3°55	1°36	T 16								
F 17	9 46 19	27°34'54	12♁ 4	24°37	25°31	23°53	3°42	25°27	7°17	22°57	17°11	16°D12	17°18	4° 2	1°39	F 17								
S 18	9 50 15	28°35'44	27° 8	23°25	26°45	24°40	3°R42	25°32	7°15	22°57	17°10	16°12	17°15	4° 9	1°42	S 18								
S 19	9 54 12	29°36'32	11♂56	22°17	27°59	25°28	3°42	25°37	7°14	22°58	17° 9	16°13	17°12	4°15	1°46	S 19								
M20	9 58 8	0♁37'18	26°22	21°14	29°13	26°15	3°41	25°43	7°13	22°58	17° 7	16°14	17° 9	4°22	1°49	M20								
T 21	10 2 5	1°38'03	10♁21	20°17	0♁27	27° 2	3°41	25°48	7°11	22°59	17° 6	16°15	17° 5	4°28	1°52	T 21								
W22	10 6 1	2°38'47	23°55	19°27	1°41	27°49	3°40	25°53	7°10	23° 0	17° 4	16°16	17° 2	4°35	1°55	W22								
T 23	10 9 58	3°39'29	7♂ 5	18°45	2°55	28°37	3°39	25°59	7° 9	23° 0	17° 3	16°R16	16°59	4°42	1°59	T 23								
F 24	10 13 54	4°40'10	19°53	18°11	4° 8	29°24	3°38	26° 4	7° 8	23° 1	17° 1	16°16	16°56	4°48	2° 2	F 24								
S 25	10 17 51	5°40'49	2♁23	17°44	5°22	0♁11	3°37	26°10	7° 7	23° 2	17° 0	16°15	16°53	4°55	2° 5	S 25								
S 26	10 21 48	6°41'26	14°38	17°26	6°36	0°58	3°35	26°16	7° 6	23° 3	16°58	16°13	16°49	5° 2	2° 9	S 26								
M27	10 25 44	7°42'02	26°42	17°15	7°50	1°46	3°33	26°22	7° 5	23° 4	16°57	16°12	16°46	5° 8	2°12	M27								
T 28	10 29 41	8°42'36	8♂38	17°D12	9° 4	2♁33	3♂13	26♂27	7♁ 4	23♁ 4	16♂55	16♂11	16♂43	5♂15	2♂16	T 28								

Delta T = 27m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2705
geocentric

MARCH 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 33 37	9♂43'09	20♂29	17♂16	10♂18	3♂20	3°R29	26°V33	7°R 4	23♂ 5	16°R54	16°R10	16♂40	5♂22	2°V19	W 1
T 2	10 37 34	10°43'39	2♂18	17°26	11°32	4° 7	3♂27	26°39	7♂ 3	23° 6	16♂52	16♂10	16°37	5°28	2°23	T 2
F 3	10 41 30	11°44'09	14° 6	17°43	12°46	4°55	3°25	26°45	7° 2	23° 7	16°51	16°D 9	16°34	5°35	2°26	F 3
S 4	10 45 27	12°44'37	25°55	18° 5	14° 0	5°42	3°22	26°51	7° 1	23° 8	16°49	16° 9	16°30	5°42	2°30	S 4
S 5	10 49 23	13°45'03	7♂49	18°33	15°14	6°29	3°19	26°58	7° 1	23° 9	16°47	16°10	16°27	5°48	2°33	S 5
M 6	10 53 20	14°45'28	19°48	19° 6	16°28	7°17	3°16	27° 4	7° 0	23°10	16°46	16°10	16°24	5°55	2°37	M 6
T 7	10 57 16	15°45'52	1♂57	19°43	17°42	8° 4	3°13	27°10	7° 0	23°11	16°44	16°R10	16°21	6° 1	2°40	T 7
W 8	11 1 13	16°46'14	14°16	20°24	18°56	8°51	3°10	27°16	6°59	23°12	16°43	16°10	16°18	6° 8	2°44	W 8
T 9	11 5 10	17°46'35	26°51	21°10	20°10	9°39	3° 6	27°23	6°59	23°14	16°41	16°10	16°15	6°15	2°47	T 9
F 10	11 9 6	18°46'54	9♂44	21°59	21°25	10°26	3° 3	27°29	6°59	23°15	16°40	16°10	16°11	6°21	2°51	F 10
S 11	11 13 3	19°47'13	22°58	22°51	22°39	11°13	2°59	27°36	6°58	23°16	16°38	16°D10	16° 8	6°28	2°54	S 11
S 12	11 16 59	20°47'29	6♂35	23°47	23°53	12° 1	2°55	27°42	6°58	23°17	16°37	16°10	16° 5	6°35	2°58	S 12
M13	11 20 56	21°47'45	20°37	24°45	25° 7	12°48	2°51	27°49	6°58	23°18	16°35	16°10	16° 2	6°41	3° 2	M13
T 14	11 24 52	22°47'59	5♂2	25°46	26°21	13°36	2°46	27°55	6°58	23°20	16°34	16°11	15°59	6°48	3° 5	T 14
W15	11 28 49	23°48'11	19°49	26°50	27°35	14°23	2°42	28° 2	6°58	23°21	16°32	16°11	15°55	6°55	3° 9	W15
T 16	11 32 45	24°48'22	4♂50	27°56	28°49	15°10	2°37	28° 9	6°D58	23°22	16°30	16°12	15°52	7° 1	3°13	T 16
F 17	11 36 42	25°48'31	19°59	29° 4	0♂ 3	15°58	2°32	28°15	6°58	23°24	16°29	16°R12	15°49	7° 8	3°16	F 17
S 18	11 40 39	26°48'38	5°V 6	0♂14	1°17	16°45	2°27	28°22	6°58	23°25	16°27	16°12	15°46	7°15	3°20	S 18
S 19	11 44 35	27°48'44	20° 3	1°26	2°32	17°32	2°22	28°29	6°58	23°27	16°26	16°11	15°43	7°21	3°24	S 19
M20	11 48 32	28°48'47	4♂40	2°40	3°46	18°20	2°17	28°36	6°58	23°28	16°24	16° 9	15°40	7°28	3°27	M20
T 21	11 52 28	29°48'49	18°53	3°56	5° 0	19° 7	2°11	28°43	6°58	23°29	16°23	16° 7	15°36	7°35	3°31	T 21
W22	11 56 25	0°V48'49	2♂38	5°14	6°14	19°54	2° 6	28°50	6°59	23°31	16°21	16° 6	15°33	7°41	3°35	W22
T 23	12 0 21	1°48'46	15°56	6°33	7°28	20°42	2° 0	28°57	6°59	23°33	16°20	16° 4	15°30	7°48	3°38	T 23
F 24	12 4 18	2°48'41	28°49	7°54	8°42	21°29	1°54	29° 4	6°59	23°34	16°18	16°D 4	15°27	7°54	3°42	F 24
S 25	12 8 14	3°48'34	11♂19	9°16	9°56	22°16	1°48	29°11	7° 0	23°36	16°17	16° 4	15°24	8° 1	3°46	S 25
S 26	12 12 11	4°48'25	23°32	10°40	11°11	23° 3	1°42	29°18	7° 0	23°37	16°16	16° 5	15°20	8° 8	3°49	S 26
M27	12 16 8	5°48'14	5♂32	12° 5	12°25	23°51	1°36	29°25	7° 1	23°39	16°14	16° 6	15°17	8°14	3°53	M27
T 28	12 20 4	6°48'00	17°24	13°32	13°39	24°38	1°30	29°32	7° 2	23°41	16°13	16° 8	15°14	8°21	3°57	T 28
W29	12 24 1	7°47'45	29°11	15° 0	14°53	25°25	1°23	29°40	7° 2	23°42	16°11	16° 9	15°11	8°28	4° 0	W29
T 30	12 27 57	8°47'27	10♂58	16°29	16° 7	26°12	1°17	29°47	7° 3	23°44	16°10	16°R10	15° 8	8°34	4° 4	T 30
F 31	12 31 54	9°V47'07	22♂48	18♂ 0	17♂21	27♂ 0	1♂10	29°V54	7♂ 4	23♂46	16♂ 8	16♂10	15♂ 5	8♂41	4°V 8	F 31

Delta T = 27m38s

APRIL 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 35 50	10°V46'45	4♂43	19♂32	18♂35	27♂47	1°R 3	0♂ 1	7♂ 5	23♂47	16°R 7	16°R 9	15♂ 1	8♂48	4°V11	S 1
S 2	12 39 47	11°46'21	16°45	21° 6	19°49	28°34	0♂57	0° 9	7° 5	23°49	16♂ 6	16♂ 6	14°58	8°54	4°15	S 2
M 3	12 43 43	12°45'56	28°57	22°40	21° 4	29°21	0°50	0°16	7° 6	23°51	16° 4	16° 3	14°55	9° 1	4°19	M 3
T 4	12 47 40	13°45'28	11♂19	24°16	22°18	0°V 8	0°43	0°23	7° 7	23°53	16° 3	15°58	14°52	9° 8	4°22	T 4
W 5	12 51 36	14°44'58	23°53	25°54	23°32	0°55	0°35	0°31	7° 8	23°55	16° 2	15°53	14°49	9°14	4°26	W 5
T 6	12 55 33	15°44'27	6♂40	27°32	24°46	1°42	0°28	0°38	7° 9	23°56	16° 0	15°49	14°46	9°21	4°30	T 6
F 7	12 59 30	16°43'54	19°41	29°12	26° 0	2°30	0°21	0°45	7°11	23°58	15°59	15°45	14°42	9°27	4°33	F 7
S 8	13 3 26	17°43'19	2♂58	0°V54	27°14	3°17	0°14	0°53	7°12	24° 0	15°58	15°43	14°39	9°34	4°37	S 8
S 9	13 7 23	18°42'43	16°32	2°36	28°28	4° 4	0° 6	1° 0	7°13	24° 2	15°57	15°D42	14°36	9°41	4°40	S 9
M10	13 11 19	19°42'05	0♂23	4°20	29°42	4°51	29♂59	1° 8	7°14	24° 4	15°55	15°42	14°33	9°47	4°44	M10
T 11	13 15 16	20°41'25	14°32	6° 6	0°V56	5°38	29°51	1°15	7°16	24° 6	15°54	15°43	14°30	9°54	4°47	T 11
W12	13 19 12	21°40'43	28°58	7°52	2°11	6°25	29°44	1°23	7°17	24° 8	15°53	15°45	14°26	10° 1	4°51	W12
T 13	13 23 9	22°39'59	13♂38	9°40	3°25	7°12	29°36	1°30	7°19	24°10	15°52	15°R45	14°23	10° 7	4°55	T 13
F 14	13 27 5	23°39'14	28°27	11°30	4°39	7°59	29°29	1°38	7°20	24°12	15°51	15°45	14°20	10°14	4°58	F 14
S 15	13 31 2	24°38'27	13°V18	13°21	5°53	8°46	29°21	1°45	7°22	24°14	15°49	15°42	14°17	10°21	5° 2	S 15
S 16	13 34 59	25°37'38	28° 5	15°13	7° 7	9°32	29°13	1°53	7°23	24°16	15°48	15°38	14°14	10°27	5° 5	S 16
M17	13 38 55	26°36'47	12♂39	17° 7	8°21	10°19	29° 6	2° 0	7°25	24°18	15°47	15°32	14°11	10°34	5° 9	M17
T 18	13 42 52	27°35'54	26°53	19° 2	9°35	11° 6	28°58	2° 8	7°26	24°20	15°46	15°25	14° 7	10°41	5°12	T 18
W19	13 46 48	28°34'59	10♂43	20°59	10°49	11°53	28°50	2°15	7°28	24°22	15°45	15°19	14° 4	10°47	5°16	W19
T 20	13 50 45	29°34'01	24° 6	22°56	12° 3	12°40	28°42	2°23	7°30	24°24	15°44	15°13	14° 1	10°54	5°19	T 20
F 21	13 54 41	0♂33'02	7♂ 4	24°56	13°17	13°27	28°35	2°30	7°32	24°26	15°43	15° 8	13°58	11° 0	5°22	F 21
S 22	13 58 38	1°32'00	19°38	26°56	14°31	14°13	28°27	2°38	7°34	24°28	15°42	15° 6	13°55	11° 7	5°26	S 22
S 23	14 2 34	2°30'56	1♂53	28°58	15°45	15° 0	28°19	2°45	7°36	24°30	15°41	15°D 5	13°51	11°14	5°29	S 23
M24	14 6 31	3°29'49	13°54	1♂ 1	16°59	15°47	28°12	2°53	7°37	24°33	15°40	15° 5	13°48	11°20	5°32	M24
T 25	14 10 28	4°28'40	25°45	3° 5	18°13	16°33	28° 4	3° 1	7°39	24°35	15°39	15° 7	13°45	11°27	5°36	T 25
W26	14 14 24	5°27'29	7♂32	5°10	19°27	17°20	27°56	3° 8	7°42	24°37	15°38	15° 8	13°42	11°34	5°39	W26
T 27	14 18 21	6°26'16	19°20	7°16	20°41	18° 6	27°49	3°16	7°44	24°39	15°37	15°R 8	13°39	11°40	5°42	T 27
F 28	14 22 17	7°25'01	1♂13	9°23	21°55	18°53	27°41	3°23	7°46	24°41	15°36	15° 6	13°36	11°47	5°46	F 28
S 29	14 26 14	8°23'44	13°15	11°29	23° 9	19°39	27°34	3°31	7°48	24°43	15°36	15° 3	13°32	11°54	5°49	S 29
S 30	14 30 10	9♂22'24	25♂28	13♂37	24°V23	20°V26	27♂26	3♂38	7♂50	24♂46	15♂35	14♂57	13♂29	12♂ 0	5°V52	S 30

Delta T = 27m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2705
geocentric

MAY 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 34 7	10♌21'03	7♍55	15♎44	25♏37	21♐12	27°R19	3♃46	7♅52	24♆48	15°R34	14°R48	13♎26	12♏7	5♏55	M 1	
T 2	14 38 3	11°19'40	20°35	17°51	26°51	21°59	27♌12	3°53	7°55	24°50	15♎33	14♎39	13°23	12°14	5°58	T 2	
W 3	14 42 0	12°18'15	3♌29	19°57	28° 5	22°45	27° 4	4° 1	7°57	24°52	15°33	14°29	13°20	12°20	6° 1	W 3	
T 4	14 45 57	13°16'48	16°36	22° 3	29°19	23°31	26°57	4° 8	7°59	24°54	15°32	14°19	13°17	12°27	6° 5	T 4	
F 5	14 49 53	14°15'19	29°56	24° 7	0♋33	24°18	26°50	4°16	8° 2	24°57	15°31	14°10	13°13	12°34	6° 8	F 5	
S 6	14 53 50	15°13'49	13♌26	26°10	1°47	25° 4	26°43	4°23	8° 4	24°59	15°31	14° 4	13°10	12°40	6°11	S 6	
S 7	14 57 46	16°12'17	27° 8	28°11	3° 1	25°50	26°36	4°31	8° 7	25° 1	15°30	14° 0	13° 7	12°47	6°14	S 7	
M 8	15 1 143	17°10'44	10♌59	0♐10	4°15	26°36	26°29	4°38	8° 9	25° 3	15°29	13°59	13° 4	12°53	6°17	M 8	
T 9	15 5 39	18° 9'09	25° 1	2° 6	5°29	27°22	26°23	4°46	8°12	25° 6	15°29	13°D59	13° 1	13° 0	6°20	T 9	
W10	15 9 36	19° 7'33	9♌12	4° 0	6°43	28° 8	26°16	4°53	8°14	25° 8	15°28	13°R59	12°57	13° 7	6°22	W10	
T 11	15 13 32	20° 5'55	23°31	5°50	7°57	28°54	26° 9	5° 0	8°17	25°10	15°28	13°59	12°54	13°13	6°25	T 11	
F 12	15 17 29	21° 4'15	7♏56	7°38	9°10	29°40	26° 3	5° 8	8°20	25°12	15°27	13°57	12°51	13°20	6°28	F 12	
S 13	15 21 26	22° 2'34	22°23	9°22	10°24	0♋26	25°57	5°15	8°22	25°15	15°27	13°52	12°48	13°27	6°31	S 13	
S 14	15 25 22	23° 0'52	6♌47	11° 3	11°38	1°12	25°50	5°23	8°25	25°17	15°27	13°45	12°45	13°33	6°34	S 14	
M15	15 29 19	23°59'07	21° 2	12°40	12°52	1°58	25°44	5°30	8°28	25°19	15°26	13°35	12°42	13°40	6°36	M15	
T 16	15 33 15	24°57'22	5♐3	14°13	14° 6	2°44	25°38	5°37	8°31	25°21	15°26	13°24	12°38	13°47	6°39	T 16	
W17	15 37 12	25°55'34	18°44	15°42	15°20	3°30	25°32	5°44	8°33	25°24	15°26	13°13	12°35	13°53	6°42	W17	
T 18	15 41 8	26°53'45	2♌4	17° 8	16°34	4°16	25°27	5°52	8°36	25°26	15°25	13° 2	12°32	14° 0	6°44	T 18	
F 19	15 45 5	27°51'53	15° 0	18°29	17°48	5° 1	25°21	5°59	8°39	25°28	15°25	12°54	12°29	14° 7	6°47	F 19	
S 20	15 49 1	28°50'00	27°35	19°46	19° 1	5°47	25°16	6° 6	8°42	25°30	15°25	12°47	12°26	14°13	6°50	S 20	
S 21	15 52 58	29°48'05	9♏51	20°59	20°15	6°33	25°10	6°13	8°45	25°33	15°25	12°44	12°23	14°20	6°52	S 21	
M22	15 56 55	0♐46'09	21°53	22° 8	21°29	7°18	25° 5	6°20	8°48	25°35	15°24	12°42	12°19	14°26	6°55	M22	
T 23	16 0 51	1°44'10	3♎45	23°13	22°43	8° 4	25° 0	6°28	8°51	25°37	15°24	12°D42	12°16	14°33	6°57	T 23	
W24	16 4 48	2°42'09	15°33	24°13	23°57	8°49	24°55	6°35	8°54	25°39	15°24	12°R42	12°13	14°40	6°59	W24	
T 25	16 8 44	3°40'07	27°23	25° 8	25°11	9°35	24°50	6°42	8°57	25°42	15°24	12°41	12°10	14°46	7° 2	T 25	
F 26	16 12 41	4°38'03	9♌19	25°59	26°24	10°20	24°46	6°49	9° 0	25°44	15°24	12°39	12° 7	14°53	7° 4	F 26	
S 27	16 16 37	5°35'57	21°26	26°46	27°38	11° 5	24°41	6°56	9° 3	25°46	15°D24	12°34	12° 3	15° 0	7° 6	S 27	
S 28	16 20 34	6°33'50	3♍48	27°28	28°52	11°51	24°37	7° 3	9° 6	25°48	15°24	12°27	12° 0	15° 6	7° 9	S 28	
M29	16 24 30	7°31'40	16°28	28° 5	0♐6	12°36	24°33	7° 9	9°10	25°51	15°24	12°17	11°57	15°13	7°11	M29	
T 30	16 28 27	8°29'30	29°25	28°37	1°19	13°21	24°29	7°16	9°13	25°53	15°24	12° 5	11°54	15°20	7°13	T 30	
W31	16 32 24	9°27'18	12♌40	29♐5	2♐33	14♎6	24°25	7♃23	9♅16	25♆55	15♎24	11♎52	11♎51	15♎26	7♏15	W31	

Delta T = 27m39s

JUNE 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 36 20	10♐25'05	26♌11	29♐27	3♐47	14♎51	24°R22	7♃30	9♅19	25♆57	15♎24	11°R40	11♎48	15♎33	7♏17	T 1	
F 2	16 40 17	11°22'50	9♌55	29°45	5° 1	15°36	24♌18	7°37	9°22	25°59	15°24	11♎30	11°44	15°40	7°19	F 2	
S 3	16 44 13	12°20'34	23°48	29°58	6°15	16°21	24°15	7°43	9°26	26° 2	15°25	11°22	11°41	15°46	7°21	S 3	
S 4	16 48 10	13°18'17	7♌48	0♌6	7°28	17° 6	24°12	7°50	9°29	26° 4	15°25	11°16	11°38	15°53	7°23	S 4	
M 5	16 52 6	14°15'59	21°52	0°R10	8°42	17°51	24° 9	7°57	9°32	26° 6	15°25	11°14	11°35	15°59	7°25	M 5	
T 6	16 56 3	15°13'40	5♌58	0° 8	9°56	18°36	24° 6	8° 3	9°36	26° 8	15°25	11°13	11°32	16° 6	7°27	T 6	
W 7	16 59 59	16°11'20	20° 5	0° 3	11°10	19°21	24° 4	8°10	9°39	26°10	15°26	11°13	11°29	16°13	7°29	W 7	
T 8	17 3 56	17° 9'00	4♏13	29♐53	12°23	20° 5	24° 1	8°16	9°42	26°13	15°26	11°12	11°25	16°19	7°30	T 8	
F 9	17 7 53	18° 6'38	18°19	29°38	13°37	20°50	23°59	8°23	9°46	26°15	15°26	11°10	11°22	16°26	7°32	F 9	
S 10	17 11 49	19° 4'15	2♋22	29°20	14°51	21°35	23°57	8°29	9°49	26°17	15°27	11° 5	11°19	16°33	7°34	S 10	
S 11	17 15 46	20° 1'52	16°21	28°59	16° 5	22°19	23°55	8°35	9°52	26°19	15°27	10°57	11°16	16°39	7°35	S 11	
M12	17 19 42	20°59'27	0♐11	28°34	17°18	23° 4	23°53	8°42	9°56	26°21	15°28	10°47	11°13	16°46	7°37	M12	
T 13	17 23 39	21°57'02	13°49	28° 6	18°32	23°48	23°52	8°48	9°59	26°23	15°28	10°35	11° 9	16°53	7°38	T 13	
W14	17 27 35	22°54'36	27°12	27°37	19°46	24°32	23°50	8°54	10° 3	26°25	15°29	10°23	11° 6	16°59	7°40	W14	
T 15	17 31 32	23°52'08	10♌17	27° 5	21° 0	25°17	23°49	9° 0	10° 6	26°27	15°29	10°12	11° 3	17° 6	7°41	T 15	
F 16	17 35 28	24°49'40	23° 4	26°32	22°13	26° 1	23°48	9° 6	10°10	26°29	15°30	10° 3	11° 0	17°13	7°43	F 16	
S 17	17 39 25	25°47'10	5♏33	25°59	23°27	26°45	23°48	9°12	10°13	26°31	15°30	9°56	10°57	17°19	7°44	S 17	
S 18	17 43 22	26°44'39	17°46	25°25	24°41	27°30	23°47	9°18	10°17	26°33	15°31	9°51	10°54	17°26	7°45	S 18	
M19	17 47 18	27°42'07	29°46	24°52	25°55	28°14	23°47	9°24	10°20	26°35	15°32	9°49	10°50	17°33	7°46	M19	
T 20	17 51 15	28°39'34	11♎38	24°20	27° 8	28°58	23°46	9°30	10°24	26°37	15°32	9°D49	10°47	17°39	7°47	T 20	
W21	17 55 11	29°37'00	23°26	23°50	28°22	29°42	23°D46	9°36	10°27	26°39	15°33	9°49	10°44	17°46	7°49	W21	
T 22	17 59 8	0♌34'25	5♌16	23°22	29°36	0♐26	23°46	9°41	10°31	26°41	15°34	9°R49	10°41	17°52	7°50	T 22	
F 23	18 3 4	1°31'49	17°14	22°56	0♌49	1° 9	23°47	9°47	10°34	26°43	15°35	9°48	10°38	17°59	7°51	F 23	
S 24	18 7 1	2°29'11	29°24	22°34	2° 3	1°53	23°47	9°53	10°38	26°45	15°35	9°45	10°35	18° 6	7°51	S 24	
S 25	18 10 57	3°26'33	11♍51	22°14	3°17	2°37	23°48	9°58	10°42	26°47	15°36	9°39	10°31	18°12	7°52	S 25	
M26	18 14 54	4°23'54	24°38	21°59	4°31	3°21	23°49	10° 4	10°45	26°49	15°37	9°31	10°28	18°19	7°53	M26	
T 27	18 18 51	5°21'14	7♌47	21°47	5°44	4° 4	23°50	10° 9	10°49	26°51	15°38	9°22	10°25	18°26	7°54	T 27	
W28	18 22 47	6°18'33	21°18	21°40	6°58	4°48	23°51	10°14	10°52	26°53	15°39	9°12	10°22	18°32	7°55	W28	
T 29	18 26 44	7°15'52	5♏10	21°D37	8°12	5°31	23°52	10°19	10°56	26°54	15°40	9° 2	10°19	18°39	7°55	T 29	
F 30	18 30 40	8°13'10	19♌17	21♐39	9♌26	6♐15	23°54	10♃25	10♅59	26♆56	15♎41	8♎54	10♎15	18♎46	7♏56	F 30	

Delta T = 27m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2705
geocentric

JULY 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 34 37	9♄10'27	3♁36	21♂45	10♄39	6♂58	23♁55	10♂30	11♄3	26♂58	15♁42	8°R47	10♁12	18♁52	7°V57	S 1
S 2	18 38 33	10° 7'44	18° 0'	21°56'	11°53'	7°42'	23°57'	10°35'	11° 7'	27° 0'	15°43'	8♁43	10° 9'	18°59'	7°57'	S 2
M 3	18 42 30	11° 5'01	2♁26	22°11'	13° 7'	8°25'	23°59'	10°40'	11°10'	27° 2'	15°44'	8°D41	10° 6'	19° 6'	7°58'	M 3
T 4	18 46 26	12° 2'17	16°47	22°31'	14°20'	9° 8'	24° 2'	10°45'	11°14'	27° 3'	15°45'	8°41	10° 3'	19°12'	7°58'	T 4
W 5	18 50 23	12°59'34	1°V 3	22°56'	15°34'	9°51'	24° 4'	10°50'	11°17'	27° 5'	15°46'	8°42	10° 0'	19°19'	7°58'	W 5
T 6	18 54 20	13°56'50	15°10	23°25'	16°48'	10°34'	24° 6'	10°54'	11°21'	27° 7'	15°47'	8°R43	9°56'	19°26'	7°59'	T 6
F 7	18 58 16	14°54'06	29° 8	23°59'	18° 2'	11°18'	24° 9'	10°59'	11°24'	27° 8'	15°48'	8°42	9°53'	19°32'	7°59'	F 7
S 8	19 2 13	15°51'22	12♂56	24°38'	19°15'	12° 1'	24°12'	11° 4'	11°28'	27°10'	15°49'	8°39	9°50'	19°39'	7°59'	S 8
S 9	19 6 9	16°48'38	26°33	25°21'	20°29'	12°43'	24°15'	11° 8'	11°32'	27°12'	15°51'	8°34	9°47'	19°45'	7°59'	S 9
M10	19 10 6	17°45'54	9♂59	26° 8'	21°43'	13°26'	24°18'	11°13'	11°35'	27°13'	15°52'	8°27	9°44'	19°52'	7°59'	M10
T 11	19 14 2	18°43'11	23°13	27° 0'	22°57'	14° 9'	24°22'	11°17'	11°39'	27°15'	15°53'	8°19	9°41'	19°59'	7°59'	T 11
W12	19 17 59	19°40'27	6♄13	27°55'	24°11'	14°52'	24°25'	11°21'	11°42'	27°16'	15°54'	8°10	9°37'	20° 5'	7°59'	W12
T 13	19 21 55	20°37'42	18°59	28°56'	25°24'	15°35'	24°29'	11°25'	11°46'	27°18'	15°56'	8° 2	9°34'	20°12'	7°59'	T 13
F 14	19 25 52	21°34'58	1♂31	29°59'	26°38'	16°17'	24°33'	11°30'	11°49'	27°19'	15°57'	7°56	9°31'	20°19'	7°59'	F 14
S 15	19 29 49	22°32'14	13°49	1♄8	27°52'	17° 0'	24°37'	11°34'	11°53'	27°21'	15°58'	7°51	9°28'	20°25'	7°59'	S 15
S 16	19 33 45	23°29'29	25°54	2°21	29° 6'	17°42'	24°41'	11°38'	11°57'	27°22'	16° 0'	7°48	9°25'	20°32'	7°59'	S 16
M17	19 37 42	24°26'44	7♁50	3°37	0♂19	18°25'	24°46'	11°41'	12° 0'	27°24'	16° 1'	7°D48	9°21'	20°39'	7°59'	M17
T 18	19 41 38	25°23'59	19°40	4°58	1°33	19° 7'	24°50'	11°45'	12° 4'	27°25'	16° 2'	7°48	9°18'	20°45'	7°58'	T 18
W19	19 45 35	26°21'14	1♄28	6°22	2°47	19°49'	24°55'	11°49'	12° 7'	27°26'	16° 4'	7°50	9°15'	20°52'	7°58'	W19
T 20	19 49 31	27°18'28	13°18	7°50	4° 1	20°31'	25° 0'	11°52'	12°11'	27°28'	16° 5'	7°51	9°12'	20°59'	7°57'	T 20
F 21	19 53 28	28°15'42	25°15	9°22	5°15	21°14'	25° 5'	11°56'	12°14'	27°29'	16° 7'	7°R52	9° 9'	21° 5'	7°57'	F 21
S 22	19 57 24	29°12'57	7♁25	10°57'	6°28'	21°56'	25°10'	11°59'	12°18'	27°30'	16° 8'	7°52	9° 6'	21°12'	7°56'	S 22
S 23	20 1 21	0♂10'11	19°52	12°36'	7°42'	22°38'	25°15'	12° 3'	12°21'	27°32'	16°10'	7°50	9° 2'	21°19'	7°56'	S 23
M24	20 5 18	1° 7'25	2♁40	14°19'	8°56'	23°20'	25°21'	12° 6'	12°24'	27°33'	16°11'	7°47	8°59'	21°25'	7°55'	M24
T 25	20 9 14	2° 4'39	15°53	16° 5'	10°10'	24° 2'	25°26'	12° 9'	12°28'	27°34'	16°13'	7°42	8°56'	21°32'	7°54'	T 25
W26	20 13 11	3° 1'53	29°31	17°54'	11°23'	24°43'	25°32'	12°12'	12°31'	27°35'	16°14'	7°37	8°53'	21°38'	7°54'	W26
T 27	20 17 7	3°59'07	13♂33	19°46'	12°37'	25°25'	25°38'	12°15'	12°35'	27°36'	16°16'	7°32	8°50'	21°45'	7°53'	T 27
F 28	20 21 4	4°56'21	27°57	21°41'	13°51'	26° 7'	25°44'	12°18'	12°38'	27°38'	16°18'	7°27	8°46'	21°52'	7°52'	F 28
S 29	20 25 0	5°53'36	12♁36	23°39'	15° 5'	26°49'	25°50'	12°21'	12°41'	27°39'	16°19'	7°24	8°43'	21°58'	7°51'	S 29
S 30	20 28 57	6°50'51	27°24	25°39'	16°19'	27°30'	25°57'	12°24'	12°45'	27°40'	16°21'	7°23	8°40'	22° 5'	7°50'	S 30
M31	20 32 53	7♁48'06	12♁14	27♄40	17♁32	28♂12	26♁3	12♂26	12♄48	27♂41	16♁23	7°D22	8♁37	22♁12	7°V49	M31

Delta T = 27m40s

AUGUST 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 36 50	8♁45'22	26♁57	29♄44	18♁46	28♂53	26♁10	12♂29	12♄51	27♂42	16♁24	7♁23	8♁34	22♁18	7°R48	T 1
W 2	20 40 47	9°42'39	11°V30	1♂49	20° 0'	29°34'	26°16'	12°31'	12°55'	27°43'	16°26'	7°25	8°31'	22°25'	7°V47	W 2
T 3	20 44 43	10°39'56	25°47	3°55	21°14	0♄16	26°23'	12°34'	12°58'	27°44'	16°28'	7°26	8°27	22°32'	7°46'	T 3
F 4	20 48 40	11°37'15	9♂48	6° 2	22°27'	0°57	26°30'	12°36'	13° 1'	27°45'	16°29'	7°R26	8°24	22°38'	7°45'	F 4
S 5	20 52 36	12°34'34	23°31	8° 9	23°41'	1°38	26°37'	12°38'	13° 5'	27°45'	16°31'	7°26	8°21	22°45'	7°43'	S 5
S 6	20 56 33	13°31'54	6♂56	10°16'	24°55'	2°19	26°44'	12°40'	13° 8'	27°46'	16°33'	7°25	8°18	22°52'	7°42'	S 6
M 7	21 0 29	14°29'15	20° 6	12°24'	26° 9'	3° 0	26°52'	12°42'	13°11'	27°47'	16°35'	7°22	8°15	22°58'	7°41'	M 7
T 8	21 4 26	15°26'37	2♄59	14°31'	27°23'	3°41	26°59'	12°44'	13°14'	27°48'	16°37'	7°19	8°12	23° 5'	7°39'	T 8
W 9	21 8 22	16°23'59	15°39	16°37'	28°37'	4°22	27° 7'	12°45'	13°17'	27°49'	16°38'	7°16	8° 8	23°12'	7°38'	W 9
T 10	21 12 19	17°21'23	28° 6	18°42'	29°50'	5° 3	27°15'	12°47'	13°20'	27°49'	16°40'	7°13	8° 5	23°18'	7°37'	T 10
F 11	21 16 16	18°18'47	10♂22	20°47'	1♁4	5°44	27°23'	12°49'	13°24'	27°50'	16°42'	7°10	8° 2	23°25'	7°35'	F 11
S 12	21 20 12	19°16'12	22°27	22°50'	2°18	6°24	27°31'	12°50'	13°27'	27°51'	16°44'	7° 9	7°59	23°31'	7°33'	S 12
S 13	21 24 9	20°13'38	4♁25	24°53'	3°32	7° 5	27°39'	12°51'	13°30'	27°51'	16°46'	7°D 8	7°56	23°38'	7°32'	S 13
M14	21 28 5	21°11'05	16°16	26°53'	4°46	7°46	27°47'	12°53'	13°33'	27°52'	16°48'	7° 8	7°52	23°45'	7°30'	M14
T 15	21 32 2	22° 8'32	28° 3	28°53'	5°59	8°26	27°55'	12°54'	13°36'	27°53'	16°49'	7° 9	7°49	23°51'	7°28'	T 15
W16	21 35 58	23° 6'00	9♄51	0♁51	7°13	9° 6	28° 4	12°55'	13°39'	27°53'	16°51'	7°10	7°46	23°58'	7°27'	W16
T 17	21 39 55	24° 3'29	21°41	2°47	8°27	9°47	28°12'	12°56'	13°42'	27°54'	16°53'	7°12	7°43	24° 5'	7°25'	T 17
F 18	21 43 51	25° 0'58	3♁38	4°42	9°41	10°27	28°21'	12°56'	13°45'	27°54'	16°55'	7°13	7°40	24°11'	7°23'	F 18
S 19	21 47 48	25°58'28	15°47	6°36	10°55'	11° 7	28°30'	12°57'	13°47'	27°55'	16°57'	7°13	7°37	24°18'	7°21'	S 19
S 20	21 51 45	26°55'59	28°12	8°28	12° 8	11°47	28°39'	12°58'	13°50'	27°55'	16°59'	7°R14	7°33	24°25'	7°19'	S 20
M21	21 55 41	27°53'31	10♂57	10°18'	13°22'	12°27	28°48'	12°58'	13°53'	27°55'	17° 1	7°13	7°30	24°31'	7°17'	M21
T 22	21 59 38	28°51'04	24° 6	12° 7	14°36'	13° 7	28°57'	12°59'	13°56'	27°56'	17° 3	7°13	7°27	24°38'	7°15'	T 22
W23	22 3 34	29°48'37	7♂41	13°54	15°50'	13°47	29° 6	12°59'	13°59'	27°56'	17° 5	7°12	7°24	24°45'	7°13'	W23
T 24	22 7 31	0♁46'11	21°43	15°40'	17° 3	14°27	29°15'	12°59'	14° 1	27°56'	17° 7	7°11	7°21	24°51'	7°11'	T 24
F 25	22 11 27	1°43'46	6♁10	17°24	18°17'	15° 7	29°25'	12°R59	14° 4	27°56'	17° 9	7°11	7°18	24°58'	7° 9	F 25
S 26	22 15 24	2°41'22	20°58	19° 7	19°31'	15°46	29°34'	12°59'	14° 7	27°57'	17°11'	7°10	7°14	25° 5'	7° 7	S 26
S 27	22 19 20	3°38'59	6♁ 0	20°48	20°45'	16°26	29°44'	12°59'	14° 9	27°57'	17°13'	7°D10	7°11	25°11'	7° 5	S 27
M28	22 23 17	4°36'38	21° 8	22°28	21°58	17° 6	29°53'	12°59'	14°12'	27°57'	17°15'	7°10	7° 8	25°18'	7° 3	M28
T 29	22 27 14	5°34'17	6°V12	24° 6	23°12'	17°45	0♁. 3	12°58'	14°14'	27°57'	17°17'	7°10	7° 5	25°25'	7° 0	T 29
W30	22 31 10	6°31'58	21° 4	25°43'	24°26'	18°24	0°13	12°58'	14°17'	27°57'	17°19'	7°10	7° 2	25°31'	6°58'	W30
T 31	22 35 7	7♁29'41	5♂38	27♁18	25♁40	19♄4	0♁.23	12♂57	14♄19	27♂57	17♁21	7°R10	6♁58	25♁38	6°V56	T 31

Delta T = 27m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2705
geocentric

SEPTEMBER 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	22 39 3	8♎27'25	19♌50	28♎52	26♎53	19♌43	0♎33	12°R57	14♌22	27°R57	17♎23	7°R10	6♎55	25♎44	6°R54	F 1								
S 2	22 43 0	9°25'11	3♎37	0♌25	28° 7	20°22	0°43	12♌56	14°24	27♌57	17°25	7°D10	6°52	25°51	6♎51	S 2								
S 3	22 46 56	10°22'59	17° 0	1°56	29°21	21° 1	0°54	12°55	14°27	27°57	17°27	7♎10	6°49	25°58	6°49	S 3								
M 4	22 50 53	11°20'48	0♌2	3°25	0♌34	21°40	1° 4	12°54	14°29	27°57	17°29	7°10	6°46	26° 4	6°46	M 4								
T 5	22 54 49	12°18'39	12°44	4°54	1°48	22°19	1°14	12°53	14°31	27°57	17°31	7°11	6°43	26°11	6°44	T 5								
W 6	22 58 46	13°16'32	25°10	6°20	3° 2	22°58	1°25	12°52	14°34	27°57	17°33	7°11	6°39	26°18	6°41	W 6								
T 7	23 2 43	14°14'26	7♎23	7°45	4°16	23°37	1°35	12°51	14°36	27°57	17°35	7°12	6°36	26°24	6°39	T 7								
F 8	23 6 39	15°12'22	19°25	9° 9	5°29	24°15	1°46	12°49	14°38	27°56	17°37	7°13	6°33	26°31	6°36	F 8								
S 9	23 10 36	16°10'19	1♎21	10°31	6°43	24°54	1°57	12°48	14°40	27°56	17°39	7°R13	6°30	26°38	6°34	S 9								
S10	23 14 32	17° 8'18	13°11	11°52	7°57	25°32	2° 8	12°46	14°42	27°56	17°41	7°13	6°27	26°44	6°31	S10								
M11	23 18 29	18° 6'18	24°59	13°11	9°10	26°11	2°19	12°45	14°44	27°55	17°43	7°13	6°23	26°51	6°29	M11								
T12	23 22 25	19° 4'20	6♌47	14°28	10°24	26°49	2°29	12°43	14°46	27°55	17°45	7°11	6°20	26°58	6°26	T12								
W13	23 26 22	20° 2'24	18°36	15°44	11°38	27°28	2°41	12°41	14°48	27°55	17°48	7°10	6°17	27° 4	6°24	W13								
T14	23 30 18	21° 0'29	0♎30	16°57	12°51	28° 6	2°52	12°39	14°50	27°54	17°50	7° 8	6°14	27°11	6°21	T14								
F15	23 34 15	21°58'35	12°31	18° 9	14° 5	28°44	3° 3	12°37	14°52	27°54	17°52	7° 6	6°11	27°18	6°18	F15								
S16	23 38 11	22°56'43	24°42	19°19	15°18	29°22	3°14	12°35	14°54	27°53	17°54	7° 4	6° 8	27°24	6°16	S16								
S17	23 42 8	23°54'53	7♌ 7	20°28	16°32	29°59	3°25	12°33	14°55	27°53	17°56	7° 2	6° 4	27°31	6°13	S17								
M18	23 46 5	24°53'03	19°49	21°33	17°46	0♌38	3°37	12°30	14°57	27°52	17°58	7°D 2	6° 1	27°38	6°10	M18								
T19	23 50 1	25°51'16	2♌35	22°37	18°59	1°15	3°48	12°28	14°59	27°52	18° 0	7° 2	5°58	27°44	6° 8	T19								
W20	23 53 58	26°49'29	16°19	23°38	20°13	1°53	4° 0	12°25	15° 1	27°51	18° 2	7° 2	5°55	27°51	6° 5	W20								
T21	23 57 54	27°47'45	0♌11	24°37	21°26	2°31	4°11	12°23	15° 2	27°51	18° 4	7° 4	5°52	27°58	6° 2	T21								
F22	0 1 51	28°46'01	14°30	25°33	22°40	3° 8	4°23	12°20	15° 4	27°50	18° 6	7° 5	5°49	28° 4	5°59	F22								
S23	0 5 47	29°44'19	29°12	26°27	23°53	3°45	4°35	12°17	15° 5	27°49	18° 8	7° 6	5°45	28°11	5°57	S23								
S24	0 9 44	0♌42'39	14♌13	27°17	25° 7	4°23	4°46	12°14	15° 7	27°48	18°10	7°R 6	5°42	28°18	5°54	S24								
M25	0 13 40	1°41'00	29°25	28° 4	26°20	5° 0	4°58	12°11	15° 8	27°48	18°12	7° 5	5°39	28°24	5°51	M25								
T26	0 17 37	2°39'23	14♎39	28°47	27°34	5°37	5°10	12° 8	15° 9	27°47	18°14	7° 2	5°36	28°31	5°48	T26								
W27	0 21 34	3°37'48	29°45	29°27	28°47	6°14	5°22	12° 5	15°11	27°46	18°16	6°59	5°33	28°37	5°46	W27								
T28	0 25 30	4°36'15	14♌33	0♎ 3	0♎ 1	6°51	5°34	12° 2	15°12	27°45	18°18	6°55	5°29	28°44	5°43	T28								
F29	0 29 27	5°34'44	28°58	0°34	1°14	7°28	5°46	11°59	15°13	27°44	18°20	6°52	5°26	28°51	5°40	F29								
S30	0 33 23	6♌33'16	12♎55	1♎ 0	2♎28	8♌ 5	5♎58	11♌55	15♌14	27♌43	18♎22	6♎49	5♎23	28♎57	5♎37	S30								

Delta T = 27m40s

OCTOBER 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	0 37 20	7♌31'49	26♎23	1♎22	3♎41	8♌41	6♎10	11°R52	15♌15	27°R43	18♎24	6°R47	5♎20	29♎4	5°R35	S 1								
M 2	0 41 16	8°30'25	9♌25	1°38	4°55	9°18	6°22	11♌48	15°17	27♌42	18°26	6°D46	5°17	29°11	5♎32	M 2								
T 3	0 45 13	9°29'02	22° 4	1°49	6° 8	9°55	6°35	11°45	15°18	27°41	18°28	6°D47	5°14	29°17	5°29	T 3								
W 4	0 49 9	10°27'42	4♎24	1°R53	7°21	10°31	6°47	11°41	15°19	27°40	18°30	6°48	5°10	29°24	5°26	W 4								
T 5	0 53 6	11°26'24	16°29	1°50	8°35	11° 7	6°59	11°37	15°19	27°39	18°32	6°50	5° 7	29°31	5°24	T 5								
F 6	0 57 3	12°25'09	28°25	1°41	9°48	11°43	7°12	11°33	15°20	27°38	18°34	6°51	5° 4	29°37	5°21	F 6								
S 7	1 0 59	13°23'55	10♎14	1°25	11° 2	12°19	7°24	11°30	15°21	27°36	18°36	6°R52	5° 1	29°44	5°18	S 7								
S 8	1 4 56	14°22'43	22° 1	1° 2	12°15	12°55	7°36	11°26	15°22	27°35	18°37	6°50	4°58	29°51	5°15	S 8								
M 9	1 8 52	15°21'34	3♌49	0°31	13°28	13°31	7°49	11°22	15°23	27°34	18°39	6°47	4°55	29°57	5°13	M 9								
T10	1 12 49	16°20'26	15°39	29♌52	14°42	14° 7	8° 1	11°18	15°23	27°33	18°41	6°42	4°51	0♌ 4	5°10	T10								
W11	1 16 45	17°19'21	27°35	29° 7	15°55	14°43	8°14	11°14	15°24	27°32	18°43	6°36	4°48	0°11	5° 7	W11								
T12	1 20 42	18°18'17	9♎37	28°15	17° 8	15°18	8°27	11° 9	15°24	27°31	18°45	6°28	4°45	0°17	5° 5	T12								
F13	1 24 38	19°17'15	21°47	27°17	18°21	15°54	8°39	11° 5	15°25	27°29	18°47	6°20	4°42	0°24	5° 2	F13								
S14	1 28 35	20°16'15	4♌ 7	26°14	19°35	16°29	8°52	11° 1	15°25	27°28	18°49	6°12	4°39	0°31	4°59	S14								
S15	1 32 31	21°15'17	16°38	25° 7	20°48	17° 4	9° 5	10°57	15°26	27°27	18°50	6° 6	4°35	0°37	4°57	S15								
M16	1 36 28	22°14'21	29°24	23°58	22° 1	17°39	9°17	10°52	15°26	27°26	18°52	6° 1	4°32	0°44	4°54	M16								
T17	1 40 25	23°13'27	12♌25	22°48	23°14	18°14	9°30	10°48	15°26	27°24	18°54	5°59	4°29	0°51	4°51	T17								
W18	1 44 21	24°12'34	25°45	21°40	24°28	18°49	9°43	10°43	15°26	27°23	18°56	5°D58	4°26	0°57	4°49	W18								
T19	1 48 18	25°11'43	9♌26	20°35	25°41	19°24	9°56	10°39	15°27	27°22	18°57	5°59	4°23	1° 4	4°46	T19								
F20	1 52 14	26°10'54	23°30	19°36	26°54	19°59	10° 9	10°34	15°27	27°20	18°59	6° 0	4°20	1°11	4°44	F20								
S21	1 56 11	27°10'06	7♌56	18°43	28° 7	20°33	10°21	10°30	15°27	27°19	19° 1	6°R 1	4°16	1°17	4°41	S21								
S22	2 0 7	28° 9'20	22°42	17°58	29°20	21° 7	10°34	10°25	15°R27	27°17	19° 2	5°59	4°13	1°24	4°39	S22								
M23	2 4 4	29° 8'36	7♎42	17°23	0♌33	21°42	10°47	10°21	15°27	27°16	19° 4	5°56	4°10	1°31	4°36	M23								
T24	2 8 0	0♎ 7'53	22°49	16°58	1°46	22°16	11° 0	10°16	15°27	27°15	19° 6	5°50	4° 7	1°37	4°34	T24								
W25	2 11 57	1° 7'13	7♌54	16°44	2°59	22°50	11°13	10°11	15°27	27°13	19° 7	5°43	4° 4	1°44	4°31	W25								
T26	2 15 54	2° 6'35	22°46	16°D41	4°13	23°24	11°26	10° 6	15°26	27°12	19° 9	5°34	4° 0	1°51	4°29	T26								
F27	2 19 50	3° 5'59	7♎17	16°49	5°26	23°57	11°39	10° 2	15°26	27°10	19°11	5°25	3°57	1°57	4°27	F27								
S28	2 23 47	4° 5'25	21°22	17° 7	6°39	24°31	11°52	9°57	15°26	27° 9	19°12	5°17	3°54	2° 4	4°24	S28								
S29	2 27 43	5° 4'53	4♌57	17°36	7°51	25° 5	12° 5	9°52	15°25	27° 7	19°14	5°11	3°51	2°11	4°22	S29								
M30	2 31 40	6° 4'24	18° 4	18°14	9° 4	25°38	12°18	9°48	15°25	27° 5	19°15	5° 7	3°48	2°17	4°20	M30								
T31	2 35 36	7♎ 3'57	0♌45	19♌ 0	10♌17	26♌11	12♎31	9♌43	15♌25	27♌ 4	19♎17	5♎ 5	3♎45	2♎24	4♎18	T31								

Delta T = 27m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2705
geocentric

NOVEMBER 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	2 39 33	8♈ 3'32	13♏ 5	19♌54	11♌30	26♈44	12♈44	9°R38	15°R24	27°R 2	19♈18	5°D 5	3♈41	2♌31	4°R16	W 1								
T 2	2 43 29	9° 3'09	25° 9	20°56	12°43	27°17	12°57	9♄33	15♄24	27♄ 1	19°20	5♈ 6	3°38	2°37	4°Y13	T 2								
F 3	2 47 26	10° 2'49	7♈ 2	22° 3	13°56	27°50	13°10	9°28	15°23	26°59	19°21	5°R 6	3°35	2°44	4°11	F 3								
S 4	2 51 23	11° 2'31	18°50	23°16	15° 9	28°23	13°23	9°24	15°22	26°58	19°23	5° 5	3°32	2°51	4° 9	S 4								
S 5	2 55 19	12° 2'14	0♌37	24°34	16°22	28°55	13°36	9°19	15°22	26°56	19°24	5° 2	3°29	2°57	4° 7	S 5								
M 6	2 59 16	13° 2'00	12°27	25°56	17°35	29°27	13°49	9°14	15°21	26°54	19°25	4°56	3°26	3° 4	4° 5	M 6								
T 7	3 3 12	14° 1'49	24°23	27°21	18°47	29°59	14° 2	9° 9	15°20	26°53	19°27	4°47	3°22	3°11	4° 3	T 7								
W 8	3 7 9	15° 1'39	6♈27	28°49	20° 0	0♈32	14°16	9° 5	15°19	26°51	19°28	4°36	3°19	3°17	4° 1	W 8								
T 9	3 11 5	16° 1'31	18°42	0♈19	21°13	1° 4	14°29	9° 0	15°18	26°49	19°29	4°24	3°16	3°24	3°59	T 9								
F 10	3 15 2	17° 1'25	1♌ 6	1°51	22°26	1°35	14°42	8°55	15°17	26°48	19°31	4°10	3°13	3°31	3°58	F 10								
S 11	3 18 58	18° 1'21	13°42	3°25	23°38	2° 7	14°55	8°50	15°16	26°46	19°32	3°57	3°10	3°37	3°56	S 11								
S 12	3 22 55	19° 1'18	26°28	5° 0	24°51	2°38	15° 8	8°46	15°15	26°44	19°33	3°46	3° 6	3°44	3°54	S 12								
M13	3 26 52	20° 1'18	9♄26	6°35	26° 4	3° 9	15°21	8°41	15°14	26°43	19°34	3°38	3° 3	3°51	3°52	M13								
T 14	3 30 48	21° 1'19	22°36	8°12	27°16	3°40	15°34	8°36	15°13	26°41	19°36	3°32	3° 0	3°57	3°51	T 14								
W15	3 34 45	22° 1'21	5♌59	9°49	28°29	4°11	15°47	8°32	15°12	26°39	19°37	3°30	2°57	4° 4	3°49	W15								
T 16	3 38 41	23° 1'25	19°36	11°27	29°41	4°42	16° 0	8°27	15°10	26°38	19°38	3°D29	2°54	4°11	3°47	T 16								
F 17	3 42 38	24° 1'31	3♄29	13° 5	0♄54	5°12	16°13	8°23	15° 9	26°36	19°39	3°R29	2°51	4°17	3°46	F 17								
S 18	3 46 34	25° 1'38	17°38	14°43	2° 6	5°43	16°26	8°18	15° 8	26°34	19°40	3°28	2°47	4°24	3°44	S 18								
S 19	3 50 31	26° 1'46	2°Y 4	16°21	3°19	6°13	16°39	8°14	15° 6	26°33	19°41	3°26	2°44	4°31	3°43	S 19								
M20	3 54 27	27° 1'56	16°42	17°58	4°31	6°43	16°52	8° 9	15° 5	26°31	19°42	3°21	2°41	4°37	3°42	M20								
T 21	3 58 24	28° 2'08	1♄27	19°36	5°43	7°12	17° 5	8° 5	15° 3	26°29	19°43	3°13	2°38	4°44	3°40	T 21								
W22	4 2 21	29° 2'21	16°14	21°14	6°56	7°42	17°18	8° 1	15° 2	26°28	19°44	3° 3	2°35	4°51	3°39	W22								
T 23	4 6 17	0♌236	0♈53	22°51	8° 8	8°11	17°31	7°56	15° 0	26°26	19°45	2°51	2°32	4°57	3°38	T 23								
F 24	4 10 14	1° 2'52	15°16	24°29	9°20	8°40	17°44	7°52	14°59	26°24	19°46	2°39	2°28	5° 4	3°37	F 24								
S 25	4 14 10	2° 3'11	29°18	26° 6	10°32	9° 9	17°57	7°48	14°57	26°22	19°47	2°28	2°25	5°11	3°36	S 25								
S 26	4 18 7	3° 3'31	12♄54	27°43	11°44	9°38	18°10	7°44	14°55	26°21	19°48	2°19	2°22	5°17	3°34	S 26								
M27	4 22 3	4° 3'53	26° 4	29°19	12°57	10° 6	18°23	7°40	14°54	26°19	19°48	2°12	2°19	5°24	3°33	M27								
T 28	4 26 0	5° 4'16	8♈48	0♌56	14° 9	10°35	18°36	7°36	14°52	26°17	19°49	2° 9	2°16	5°31	3°32	T 28								
W29	4 29 56	6° 4'42	21°11	2°32	15°21	11° 3	18°48	7°32	14°50	26°16	19°50	2° 7	2°12	5°37	3°32	W29								
T 30	4 33 53	7♌ 5'09	3♈17	4♌ 8	16♄32	11♈30	19♈1	7♄28	14♄48	26♄14	19♈51	2♈ 7	2♈ 9	5♄44	3♈31	T 30								

Delta T = 27m41s

DECEMBER 2705

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	4 37 50	8♌ 5'38	15♈12	5♌43	17♄44	11♈58	19♈14	7°R25	14°R46	26°R12	19♈51	2°R 7	2♈ 6	5♌51	3°R30	F 1								
S 2	4 41 46	9° 6'09	27° 0	7°19	18°56	12°25	19°27	7♄21	14♄44	26♄11	19°52	2♈ 6	2° 3	5°57	3°Y29	S 2								
S 3	4 45 43	10° 6'42	8♌48	8°54	20° 8	12°52	19°39	7°17	14°42	26° 9	19°53	2° 2	2° 0	6° 4	3°28	S 3								
M 4	4 49 39	11° 7'16	20°41	10°29	21°20	13°19	19°52	7°14	14°40	26° 8	19°53	1°57	1°57	6°11	3°28	M 4								
T 5	4 53 36	12° 7'52	2♈42	12° 4	22°31	13°46	20° 5	7°10	14°38	26° 6	19°54	1°48	1°53	6°17	3°27	T 5								
W 6	4 57 32	13° 8'29	14°55	13°38	23°43	14°12	20°17	7° 7	14°36	26° 4	19°54	1°37	1°50	6°24	3°27	W 6								
T 7	5 1 29	14° 9'08	27°22	15°13	24°55	14°38	20°30	7° 3	14°34	26° 3	19°55	1°24	1°47	6°31	3°26	T 7								
F 8	5 5 25	15° 9'49	10♌ 2	16°47	26° 6	15° 4	20°42	7° 0	14°32	26° 1	19°55	1°10	1°44	6°37	3°26	F 8								
S 9	5 9 22	16°10'31	22°57	18°21	27°17	15°29	20°55	6°57	14°30	26° 0	19°56	0°57	1°41	6°44	3°25	S 9								
S 10	5 13 19	17°11'14	6♄ 5	19°55	28°29	15°54	21° 7	6°54	14°28	25°58	19°56	0°46	1°38	6°51	3°25	S 10								
M11	5 17 15	18°11'59	19°25	21°29	29°40	16°19	21°20	6°51	14°26	25°56	19°57	0°37	1°34	6°57	3°25	M11								
T 12	5 21 12	19°12'44	2♌54	23° 3	0♌51	16°44	21°32	6°48	14°23	25°55	19°57	0°31	1°31	7° 4	3°25	T 12								
W13	5 25 8	20°13'31	16°33	24°37	2° 3	17° 8	21°44	6°45	14°21	25°53	19°57	0°28	1°28	7°11	3°24	W13								
T 14	5 29 5	21°14'18	0♈20	26°11	3°14	17°32	21°57	6°43	14°19	25°52	19°58	0°D27	1°25	7°17	3°24	T 14								
F 15	5 33 1	22°15'06	14°14	27°44	4°25	17°56	22° 9	6°40	14°16	25°50	19°58	0°28	1°22	7°24	3°D24	F 15								
S 16	5 36 58	23°15'55	28°17	29°18	5°35	18°19	22°21	6°37	14°14	25°49	19°58	0°R28	1°18	7°31	3°24	S 16								
S 17	5 40 54	24°16'45	12°Y27	0♄52	6°46	18°42	22°33	6°35	14°12	25°48	19°58	0°26	1°15	7°37	3°24	S 17								
M18	5 44 51	25°17'36	26°43	2°25	7°57	19° 5	22°45	6°33	14° 9	25°46	19°59	0°23	1°12	7°44	3°25	M18								
T 19	5 48 48	26°18'27	11♄ 3	3°59	9° 8	19°27	22°57	6°30	14° 7	25°45	19°59	0°16	1° 9	7°51	3°25	T 19								
W20	5 52 44	27°19'19	25°22	5°33	10°18	19°49	23° 9	6°28	14° 5	25°43	19°59	0° 8	1° 6	7°57	3°25	W20								
T 21	5 56 41	28°20'12	9♈34	7° 6	11°28	20°11	23°21	6°26	14° 2	25°42	19°59	29♈58	1° 3	8° 4	3°25	T 21								
F 22	6 0 37	29°21'06	23°36	8°40	12°39	20°32	23°33	6°24	14° 0	25°41	19°59	29°47	0°59	8°11	3°26	F 22								
S 23	6 4 34	0♄22'01	7♄21	10°13	13°49	20°53	23°44	6°22	13°57	25°39	19°R59	29°37	0°56	8°17	3°26	S 23								
S 24	6 8 30	1°22'57	20°46	11°47	14°59	21°14	23°56	6°21	13°55	25°38	19°59	29°29	0°53	8°24	3°27	S 24								
M25	6 12 27	2°23'53	3♈50	13°21	16° 9	21°34	24° 8	6°19	13°52	25°37	19°59	29°24	0°50	8°31	3°27	M25								
T 26	6 16 23	3°24'51	16°32	14°54	17°19	21°53	24°19	6°17	13°50	25°35	19°59	29°20	0°47	8°37	3°28	T 26								
W27	6 20 20	4°25'49	28°56	16°27	18°28	22°13	24°31	6°16	13°47	25°34	19°59	29°D20	0°44	8°44	3°28	W27								
T 28	6 24 17	5°26'49	11♈ 3	18° 1	19°38	22°32	24°42	6°15	13°45	25°33	19°58	29°20	0°40	8°51	3°29	T 28								
F 29	6 28 13	6°27'49	23° 0	19°34	20°47	22°50	24°54	6°14	13°42	25°32	19°58	29°21	0°37	8°57	3°30	F 29								
S 30	6 32 10	7°28'50	4♌50	21° 7	21°57	23° 8	25° 5	6°12	13°40	25°31	19°58	29°R22	0°34	9° 4	3°31	S 30								
S 31	6 36 6	8♄29'52	16♌39	22♄39	23♌ 6	23♈26	25♈16	6♄11	13♄37	25♄29	19♈58	29♈22	0♈31	9♌11	3♈31	S 31								

Delta T = 27m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2706
geocentric

JANUARY 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 40 3	9♁30'55	28♁33	24♁11	24♁15	23♁43	25♁27	6°R11	13°R34	25°R28	19°R58	29°R19	0♁28	9♁17	3♁32	M 1	
T 2	6 43 59	10°31'59	10♁37	25°43	25°24	24° 0	25°38	6♁10	13♁32	25♁27	19♁57	29♁15	0°24	9°24	3°33	T 2	
W 3	6 47 56	11°33'03	22°54	27°14	26°32	24°16	25°49	6° 9	13°29	25°26	19°57	29° 9	0°21	9°31	3°34	W 3	
T 4	6 51 52	12°34'09	5♁28	28°44	27°41	24°32	26° 0	6° 8	13°27	25°25	19°57	29° 1	0°18	9°37	3°35	T 4	
F 5	6 55 49	13°35'15	18°20	0♁14	28°49	24°47	26°11	6° 8	13°24	25°24	19°56	28°52	0°15	9°44	3°37	F 5	
S 6	6 59 46	14°36'21	1♁31	1°42	29°58	25° 2	26°22	6° 8	13°22	25°23	19°56	28°44	0°12	9°51	3°38	S 6	
S 7	7 3 42	15°37'28	15° 0	3° 9	1♁ 6	25°16	26°32	6° 7	13°19	25°22	19°55	28°37	0° 9	9°57	3°39	S 7	
M 8	7 7 39	16°38'36	28°45	4°34	2°14	25°30	26°43	6° 7	13°16	25°21	19°55	28°32	0° 5	10° 4	3°40	M 8	
T 9	7 11 35	17°39'43	12♁41	5°58	3°21	25°43	26°53	6°D 7	13°14	25°20	19°54	28°28	0° 2	10°11	3°42	T 9	
W10	7 15 32	18°40'51	26°46	7°18	4°29	25°56	27° 4	6° 7	13°11	25°19	19°54	28°D27	29♁59	10°17	3°43	W10	
T 11	7 19 28	19°41'58	10♁55	8°37	5°36	26° 8	27°14	6° 8	13° 9	25°19	19°53	28°28	29°56	10°24	3°45	T 11	
F 12	7 23 25	20°43'06	25° 7	9°51	6°43	26°20	27°24	6° 8	13° 6	25°18	19°52	28°29	29°53	10°31	3°46	F 12	
S 13	7 27 22	21°44'13	9♁18	11° 2	7°50	26°31	27°34	6° 8	13° 4	25°17	19°52	28°31	29°50	10°37	3°48	S 13	
S 14	7 31 18	22°45'21	23°27	12° 9	8°57	26°41	27°44	6° 9	13° 1	25°16	19°51	28°R31	29°46	10°44	3°49	S 14	
M15	7 35 15	23°46'28	7♁32	13°10	10° 3	26°51	27°54	6°10	12°59	25°16	19°50	28°30	29°43	10°51	3°51	M15	
T 16	7 39 11	24°47'34	21°32	14° 6	11°10	27° 0	28° 4	6°10	12°56	25°15	19°50	28°28	29°40	10°58	3°53	T 16	
W17	7 43 8	25°48'41	5♁25	14°54	12°15	27° 8	28°14	6°11	12°54	25°14	19°49	28°24	29°37	11° 4	3°54	W17	
T 18	7 47 4	26°49'47	19° 9	15°35	13°21	27°16	28°23	6°12	12°51	25°14	19°48	28°19	29°34	11°11	3°56	T 18	
F 19	7 51 1	27°50'53	2♁41	16° 7	14°27	27°24	28°33	6°13	12°49	25°13	19°47	28°14	29°30	11°18	3°58	F 19	
S 20	7 54 57	28°51'59	16° 1	16°30	15°32	27°30	28°42	6°15	12°46	25°12	19°47	28° 9	29°27	11°24	4° 0	S 20	
S 21	7 58 54	29°53'05	29° 5	16°43	16°37	27°36	28°51	6°16	12°44	25°12	19°46	28° 5	29°24	11°31	4° 2	S 21	
M22	8 2 51	0♁54'10	11♁54	16°R44	17°41	27°41	29° 0	6°17	12°41	25°11	19°45	28° 3	29°21	11°38	4° 4	M22	
T 23	8 6 47	1°55'15	24°26	16°34	18°45	27°46	29° 9	6°19	12°39	25°11	19°44	28°D 2	29°18	11°44	4° 6	T 23	
W24	8 10 44	2°56'20	6♁45	16°12	19°49	27°50	29°18	6°21	12°36	25°11	19°43	28° 2	29°15	11°51	4° 8	W24	
T 25	8 14 40	3°57'25	18°50	15°38	20°53	27°53	29°27	6°22	12°34	25°10	19°42	28° 3	29°11	11°58	4°10	T 25	
F 26	8 18 37	4°58'30	0♁47	14°53	21°56	27°56	29°36	6°24	12°32	25°10	19°41	28° 5	29° 8	12° 4	4°12	F 26	
S 27	8 22 33	5°59'34	12°38	13°58	22°59	27°57	29°44	6°26	12°29	25° 9	19°40	28° 6	29° 5	12°11	4°15	S 27	
S 28	8 26 30	7° 0'38	24°27	12°54	24° 2	27°58	29°53	6°28	12°27	25° 9	19°39	28° 8	29° 2	12°18	4°17	S 28	
M29	8 30 26	8° 1'43	6♁21	11°43	25° 4	27°R59	0♁ 1	6°30	12°25	25° 9	19°38	28°R 8	28°59	12°24	4°19	M29	
T 30	8 34 23	9° 2'47	18°24	10°27	26° 6	27°58	0° 9	6°33	12°23	25° 9	19°37	28° 8	28°55	12°31	4°21	T 30	
W31	8 38 20	10♁ 3'50	0♁40	9♁10	27♁ 7	27♁57	0♁18	6♁35	12♁20	25♁ 8	19♁36	28♁ 7	28♁52	12♁38	4♁24	W31	

Delta T = 27m42s

FEBRUARY 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 42 16	11♁ 4'54	13♁13	7°R52	28♁ 8	27°R55	0♁25	6♁38	12°R18	25°R 8	19°R35	28°R 5	28♁49	12♁44	4♁26	T 1	
F 2	8 46 13	12° 5'57	26° 8	6♁36	29° 9	27♁52	0°33	6°40	12♁16	25♁ 8	19♁34	28♁ 3	28°46	12°51	4°29	F 2	
S 3	8 50 9	13° 7'00	9♁26	5°25	0♁ 9	27°49	0°41	6°43	12°14	25° 8	19°32	28° 0	28°43	12°58	4°31	S 3	
S 4	8 54 6	14° 8'02	23° 7	4°21	1° 9	27°44	0°49	6°46	12°12	25° 8	19°31	27°58	28°40	13° 4	4°34	S 4	
M 5	8 58 2	15° 9'04	7♁ 9	3°23	2° 8	27°39	0°56	6°49	12°10	25°D 8	19°30	27°57	28°36	13°11	4°36	M 5	
T 6	9 1 59	16°10'05	21°29	2°34	3° 7	27°33	1° 3	6°52	12° 8	25° 8	19°29	27°D56	28°33	13°18	4°39	T 6	
W 7	9 5 55	17°11'05	6♁ 2	1°54	4° 6	27°26	1°10	6°55	12° 6	25° 8	19°28	27°56	28°30	13°25	4°42	W 7	
T 8	9 9 52	18°12'05	20°41	1°22	5° 3	27°19	1°17	6°58	12° 4	25° 8	19°26	27°57	28°27	13°31	4°45	T 8	
F 9	9 13 49	19°13'03	5♁19	1° 0	6° 1	27°10	1°24	7° 1	12° 2	25° 8	19°25	27°58	28°24	13°38	4°47	F 9	
S 10	9 17 45	20°14'00	19°52	0°47	6°58	27° 1	1°31	7° 5	12° 0	25° 8	19°24	27°59	28°21	13°45	4°50	S 10	
S 11	9 21 42	21°14'56	4♁15	0°D41	7°54	26°51	1°37	7° 8	11°58	25° 9	19°22	27°59	28°17	13°51	4°53	S 11	
M12	9 25 38	22°15'51	18°24	0°44	8°49	26°40	1°44	7°12	11°56	25° 9	19°21	27°R59	28°14	13°58	4°56	M12	
T 13	9 29 35	23°16'44	2♁18	0°54	9°44	26°29	1°50	7°15	11°55	25° 9	19°20	27°59	28°11	14° 5	4°59	T 13	
W14	9 33 31	24°17'37	15°56	1°11	10°39	26°16	1°56	7°19	11°53	25° 9	19°18	27°59	28° 8	14°11	5° 2	W14	
T 15	9 37 28	25°18'28	29°19	1°33	11°32	26° 3	2° 2	7°23	11°51	25°10	19°17	27°59	28° 5	14°18	5° 4	T 15	
F 16	9 41 24	26°19'17	12♁28	2° 2	12°25	25°49	2° 8	7°27	11°50	25°10	19°16	27°58	28° 1	14°25	5° 7	F 16	
S 17	9 45 21	27°20'06	25°22	2°36	13°17	25°35	2°14	7°31	11°48	25°11	19°14	27°58	27°58	14°31	5°10	S 17	
S 18	9 49 18	28°20'53	8♁ 3	3°15	14° 9	25°19	2°19	7°35	11°47	25°11	19°13	27°D58	27°55	14°38	5°14	S 18	
M19	9 53 14	29°21'39	20°32	3°58	14°59	25° 3	2°24	7°39	11°45	25°11	19°11	27°58	27°52	14°45	5°17	M19	
T 20	9 57 11	0♁22'23	2♁50	4°45	15°49	24°47	2°30	7°44	11°44	25°12	19°10	27°R58	27°49	14°51	5°20	T 20	
W21	10 1 7	1°23'06	14°59	5°36	16°38	24°29	2°35	7°48	11°42	25°13	19° 8	27°58	27°46	14°58	5°23	W21	
T 22	10 5 4	2°23'48	26°59	6°31	17°26	24°11	2°39	7°53	11°41	25°13	19° 7	27°58	27°42	15° 5	5°26	T 22	
F 23	10 9 0	3°24'29	8♁53	7°28	18°14	23°53	2°44	7°57	11°39	25°14	19° 5	27°57	27°39	15°11	5°29	F 23	
S 24	10 12 57	4°25'09	20°44	8°28	19° 0	23°33	2°49	8° 2	11°38	25°14	19° 4	27°56	27°36	15°18	5°32	S 24	
S 25	10 16 53	5°25'48	2♁34	9°31	19°45	23°14	2°53	8° 6	11°37	25°15	19° 2	27°55	27°33	15°25	5°36	S 25	
M26	10 20 50	6°26'26	14°28	10°36	20°29	22°53	2°57	8°11	11°36	25°16	19° 1	27°54	27°30	15°32	5°39	M26	
T 27	10 24 46	7°27'02	26°29	11°44	21°13	22°32	3° 1	8°16	11°35	25°16	18°59	27°54	27°27	15°38	5°42	T 27	
W28	10 28 43	8°27'38	8♁42	12♁53	21°V55	22♁11	3♁ 5	8♁21	11♁33	25♁17	18♁58	27°D54	27♁23	15♁45	5♁45	W28	

Delta T = 27m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2706
geocentric

MARCH 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 32 40	9♌28'12	21♌11	14♌5	22♌36	21♌R49	3♌9	8♌26	11♌R32	25♌R18	18♌R56	27♌Ω54	27♌Ω20	15♌Ω52	5♌Υ49	T 1					
F 2	10 36 36	10°28'45	4♌3	15°18	23°16	21♌R27	3°12	8°31	11♌Ω31	25°19	18♌R55	27°55	27°17	15°58	5°52	F 2					
S 3	10 40 33	11°29'17	17°14	16°33	23°54	21° 5	3°15	8°37	11°30	25°20	18°53	27°56	27°14	16° 5	5°55	S 3					
S 4	10 44 29	12°29'47	0♌54	17°49	24°31	20°42	3°18	8°42	11°30	25°21	18°52	27°57	27°11	16°12	5°59	S 4					
M 5	10 48 26	13°30'17	15° 1	19° 8	25° 7	20°19	3°21	8°47	11°29	25°22	18°50	27°58	27° 7	16°18	6° 2	M 5					
T 6	10 52 22	14°30'45	29°31	20°27	25°42	19°55	3°24	8°53	11°28	25°23	18°49	27°R58	27° 4	16°25	6° 6	T 6					
W 7	10 56 19	15°31'11	14♌21	21°48	26°15	19°32	3°27	8°58	11°27	25°24	18°47	27°58	27° 1	16°32	6° 9	W 7					
T 8	11 0 15	16°31'36	29°23	23°11	26°47	19° 8	3°29	9° 4	11°26	25°25	18°46	27°56	26°58	16°38	6°13	T 8					
F 9	11 4 12	17°31'59	14♌Υ28	24°34	27°17	18°44	3°31	9° 9	11°26	25°26	18°44	27°54	26°55	16°45	6°16	F 9					
S 10	11 8 9	18°32'20	29°26	25°59	27°46	18°20	3°33	9°15	11°25	25°27	18°42	27°51	26°52	16°52	6°20	S 10					
S 11	11 12 5	19°32'39	14♌R11	27°25	28°13	17°56	3°35	9°21	11°25	25°28	18°41	27°48	26°48	16°59	6°23	S 11					
M12	11 16 2	20°32'57	28°35	28°52	28°38	17°32	3°37	9°27	11°24	25°29	18°39	27°46	26°45	17° 5	6°27	M12					
T 13	11 19 58	21°33'12	12♌II37	0♌X21	29° 1	17° 9	3°38	9°32	11°24	25°30	18°38	27°45	26°42	17°12	6°30	T 13					
W14	11 23 55	22°33'26	26°14	1°50	29°23	16°45	3°40	9°38	11°23	25°31	18°36	27°D44	26°39	17°19	6°34	W14					
T 15	11 27 51	23°33'37	9♌Ω29	3°21	29°42	16°22	3°41	9°44	11°23	25°33	18°35	27°45	26°36	17°25	6°37	T 15					
F 16	11 31 48	24°33'47	22°24	4°53	29°59	15°59	3°42	9°51	11°23	25°34	18°33	27°47	26°32	17°32	6°41	F 16					
S 17	11 35 44	25°33'54	5♌Ω 1	6°26	0♌R15	15°36	3°42	9°57	11°23	25°35	18°32	27°48	26°29	17°39	6°44	S 17					
S 18	11 39 41	26°34'00	17°25	8° 0	0°29	15°13	3°43	10° 3	11°22	25°37	18°30	27°50	26°26	17°45	6°48	S 18					
M19	11 43 38	27°34'03	29°38	9°35	0°40	14°51	3°43	10° 9	11°22	25°38	18°29	27°R50	26°23	17°52	6°52	M19					
T 20	11 47 34	28°34'04	11♌R42	11°11	0°49	14°29	3°R44	10°15	11°22	25°39	18°27	27°49	26°20	17°59	6°55	T 20					
W21	11 51 31	29°34'04	23°41	12°49	0°56	14° 7	3°43	10°22	11°D22	25°41	18°25	27°47	26°17	18° 5	6°59	W21					
T 22	11 55 27	0♌Υ34'01	5♌Ω35	14°27	1° 0	13°46	3°43	10°28	11°22	25°42	18°24	27°43	26°13	18°12	7° 2	T 22					
F 23	11 59 24	1°33'57	17°26	16° 7	1°R 2	13°26	3°43	10°35	11°22	25°44	18°22	27°37	26°10	18°19	7° 6	F 23					
S 24	12 3 20	2°33'51	29°17	17°48	1° 2	13° 6	3°42	10°41	11°23	25°45	18°21	27°30	26° 7	18°25	7°10	S 24					
S 25	12 7 17	3°33'43	11♌R10	19°30	0°59	12°46	3°42	10°48	11°23	25°47	18°19	27°24	26° 4	18°32	7°13	S 25					
M26	12 11 13	4°33'34	23° 6	21°13	0°53	12°27	3°41	10°54	11°23	25°48	18°18	27°17	26° 1	18°39	7°17	M26					
T 27	12 15 10	5°33'22	5♌X 8	22°57	0°45	12° 9	3°39	11° 1	11°23	25°50	18°16	27°12	25°58	18°46	7°20	T 27					
W28	12 19 6	6°33'09	17°20	24°42	0°35	11°51	3°38	11° 8	11°24	25°51	18°15	27° 8	25°54	18°52	7°24	W28					
T 29	12 23 3	7°32'55	29°46	26°29	0°22	11°34	3°37	11°14	11°24	25°53	18°14	27° 6	25°51	18°59	7°28	T 29					
F 30	12 27 0	8°32'39	12♌R30	28°17	0° 7	11°18	3°35	11°21	11°25	25°55	18°12	27°D 6	25°48	19° 6	7°31	F 30					
S 31	12 30 56	9°Υ32'21	25♌R36	0°Υ 6	29°Υ49	11♌R 2	3♌Υ33	11♌R28	11°Ω25	25♌R56	18♌R11	27♌Ω 7	25♌Ω45	19♌Ω12	7°Υ35	S 31					

Delta T = 27m43s

APRIL 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 34 53	10°Υ32'02	9♌X 7	1°Υ57	29°R29	10°R47	3°R31	11♌R35	11°Ω26	25♌R58	18°R 9	27♌Ω 8	25♌Ω42	19♌Ω19	7°Υ39	S 1					
M 2	12 38 49	11°31'40	23° 5	3°48	29°Υ 6	10♌R33	3♌R29	11°42	11°26	26° 0	18°R 6	27°R 9	25°38	19°26	7°42	M 2					
T 3	12 42 46	12°31'17	7♌X31	5°41	28°42	10°20	3°26	11°49	11°27	26° 1	18° 6	27° 9	25°35	19°32	7°46	T 3					
W 4	12 46 42	13°30'52	22°21	7°35	28°15	10° 7	3°24	11°56	11°28	26° 3	18° 5	27° 7	25°32	19°39	7°49	W 4					
T 5	12 50 39	14°30'26	7°Υ29	9°31	27°47	9°55	3°21	12° 3	11°29	26° 5	18° 4	27° 2	25°29	19°46	7°53	T 5					
F 6	12 54 35	15°29'57	22°47	11°27	27°16	9°44	3°18	12°10	11°30	26° 7	18° 2	26°56	25°26	19°53	7°57	F 6					
S 7	12 58 32	16°29'26	8♌R 2	13°25	26°44	9°33	3°15	12°17	11°30	26° 9	18° 1	26°48	25°23	19°59	8° 0	S 7					
S 8	13 2 29	17°28'54	23° 5	15°24	26°11	9°24	3°11	12°24	11°31	26°10	18° 0	26°40	25°19	20° 6	8° 4	S 8					
M 9	13 6 25	18°28'19	7♌II47	17°24	25°36	9°15	3° 8	12°31	11°32	26°12	17°58	26°34	25°16	20°13	8° 7	M 9					
T 10	13 10 22	19°27'42	22° 1	19°24	25° 0	9° 7	3° 4	12°39	11°33	26°14	17°57	26°28	25°13	20°19	8°11	T 10					
W11	13 14 18	20°27'02	5♌Ω47	21°26	24°23	9° 0	3° 0	12°46	11°35	26°16	17°56	26°25	25°10	20°26	8°15	W11					
T 12	13 18 15	21°26'21	19° 4	23°29	23°46	8°53	2°56	12°53	11°36	26°18	17°55	26°D24	25° 7	20°33	8°18	T 12					
F 13	13 22 11	22°25'37	1♌Ω56	25°32	23° 8	8°48	2°52	13° 1	11°37	26°20	17°53	26°25	25° 4	20°39	8°22	F 13					
S 14	13 26 8	23°24'51	14°28	27°36	22°30	8°43	2°48	13° 8	11°38	26°22	17°52	26°25	25° 0	20°46	8°25	S 14					
S 15	13 30 4	24°24'02	26°44	29°40	21°53	8°39	2°43	13°15	11°40	26°24	17°51	26°R26	24°57	20°53	8°29	S 15					
M16	13 34 1	25°23'11	8♌R47	1♌R43	21°15	8°35	2°39	13°23	11°41	26°26	17°50	26°25	24°54	21° 0	8°32	M16					
T 17	13 37 58	26°22'18	20°43	3°47	20°39	8°33	2°34	13°30	11°42	26°28	17°49	26°22	24°51	21° 6	8°36	T 17					
W18	13 41 54	27°21'23	2♌Ω35	5°50	20° 3	8°31	2°29	13°37	11°44	26°30	17°47	26°16	24°48	21°13	8°39	W18					
T 19	13 45 51	28°20'25	14°25	7°52	19°29	8°30	2°24	13°45	11°45	26°32	17°46	26° 8	24°44	21°20	8°43	T 19					
F 20	13 49 47	29°19'26	26°16	9°54	18°56	8°D30	2°19	13°52	11°47	26°34	17°45	25°58	24°41	21°26	8°46	F 20					
S 21	13 53 44	0♌R18'25	8♌R 9	11°53	18°24	8°30	2°13	14° 0	11°48	26°36	17°44	25°46	24°38	21°33	8°50	S 21					
S 22	13 57 40	1°17'21	20° 6	13°51	17°54	8°31	2° 8	14° 7	11°50	26°38	17°43	25°33	24°35	21°40	8°53	S 22					
M23	14 1 37	2°16'16	2♌X 9	15°46	17°26	8°33	2° 2	14°15	11°52	26°40	17°42	25°21	24°32	21°46	8°56	M23					
T 24	14 5 33	3°15'09	14°17	17°39	17° 0	8°35	1°56	14°22	11°54	26°42	17°41	25°11	24°29	21°53	9° 0	T 24					
W25	14 9 30	4°14'01	26°35	19°28	16°36	8°39	1°50	14°30	11°55	26°44	17°40	25° 3	24°25	22° 0	9° 3	W25					
T 26	14 13 26	5°12'50	9♌R 4	21°15	16°15	8°43	1°44	14°37	11°57	26°46	17°39	24°57	24°22	22° 6	9° 7	T 26					
F 27	14 17 23	6°11'38	21°48	22°58	15°55	8°47	1°38	14°45	11°59	26°49	17°38	24°55	24°19	22°13	9°10	F 27					
S 28	14 21 20	7°10'24	4♌X50	24°37	15°38	8°53	1°32	14°53	12° 1	26°51	17°37	24°D54	24°16	22°20	9°13	S 28					
S 29	14 25 16	8° 9'09	18°13	26°12	15°24	8°58	1°26	15° 0	12° 3	26°53	17°36	24°R54	24°13	22°27	9°16	S 29					
M30	14 29 13	9♌R 7'52	2♌X 0	27♌R42	15°Υ12	9°Υ 5	1♌R19	15♌R 8	12°Ω 5	26♌R55	17°Υ36	24♌Ω54	24♌Ω 9	22♌Ω33	9°Υ20	M30					

Delta T = 27m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2706
geocentric

MAY 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 33 9	10♈ 6'33	16♋ 13	29♄ 9	15°R 2	9♍ 12	1°R 12	15♌ 15	12♉ 7	26♄ 57	17°R 35	24°R 52	24♌ 6	22♉ 40	9♍ 23	T 1								
W 2	14 37 6	11° 5'12	0♍ 51	0♁ 30	14♍ 55	9°20	1♊ 6	15°23	12° 9	26°59	17♍ 34	24♌ 49	24° 3	22°47	9°26	W 2								
T 3	14 41 2	12° 3'50	15°50	1°47	14°51	9°28	0°59	15°31	12°11	27° 2	17°33	24°42	24° 0	22°53	9°29	T 3								
F 4	14 44 59	13° 2'26	1♈ 1	2°58	14°D48	9°37	0°52	15°38	12°13	27° 4	17°32	24°33	23°57	23° 0	9°32	F 4								
S 5	14 48 55	14° 1'01	16°16	4° 5	14°48	9°47	0°45	15°46	12°16	27° 6	17°32	24°23	23°54	23° 7	9°36	S 5								
S 6	14 52 52	14°59'33	1♁ 22	5° 6	14°51	9°57	0°38	15°53	12°18	27° 8	17°31	24°11	23°50	23°14	9°39	S 6								
M 7	14 56 49	15°58'04	16°11	6° 2	14°56	10° 8	0°31	16° 1	12°20	27°10	17°30	24° 1	23°47	23°20	9°42	M 7								
T 8	15 0 45	16°56'32	0♄ 34	6°53	15° 3	10°19	0°24	16° 9	12°23	27°13	17°30	23°53	23°44	23°27	9°45	T 8								
W 9	15 4 42	17°54'59	14°28	7°39	15°12	10°31	0°16	16°16	12°25	27°15	17°29	23°47	23°41	23°34	9°48	W 9								
T 10	15 8 38	18°53'24	27°52	8°19	15°23	10°44	0° 9	16°24	12°27	27°17	17°28	23°44	23°38	23°40	9°51	T 10								
F 11	15 12 35	19°51'46	10♌ 48	8°53	15°36	10°57	0° 2	16°32	12°30	27°19	17°28	23°43	23°35	23°47	9°54	F 11								
S 12	15 16 31	20°50'06	23°21	9°22	15°52	11°10	29♍ 54	16°39	12°32	27°22	17°27	23°43	23°31	23°54	9°57	S 12								
S 13	15 20 28	21°48'25	5♍ 36	9°45	16° 9	11°24	29°47	16°47	12°35	27°24	17°27	23°43	23°28	24° 0	10° 0	S 13								
M14	15 24 24	22°46'41	17°38	10° 3	16°28	11°39	29°39	16°54	12°37	27°26	17°26	23°41	23°25	24° 7	10° 3	M14								
T 15	15 28 21	23°44'55	29°31	10°15	16°49	11°54	29°32	17° 2	12°40	27°28	17°26	23°38	23°22	24°14	10° 5	T 15								
W16	15 32 18	24°43'07	11♉ 21	10°22	17°12	12° 9	29°24	17°10	12°43	27°31	17°25	23°31	23°19	24°21	10° 8	W16								
T 17	15 36 14	25°41'18	23°11	10°R24	17°37	12°25	29°17	17°17	12°45	27°33	17°25	23°22	23°15	24°27	10°11	T 17								
F 18	15 40 11	26°39'27	5♍ 4	10°20	18° 3	12°41	29° 9	17°25	12°48	27°35	17°25	23°10	23°12	24°34	10°14	F 18								
S 19	15 44 7	27°37'33	17° 2	10°12	18°31	12°58	29° 1	17°32	12°51	27°37	17°24	22°57	23° 9	24°41	10°16	S 19								
S 20	15 48 4	28°35'39	29° 6	9°58	19° 0	13°15	28°54	17°40	12°54	27°40	17°24	22°43	23° 6	24°47	10°19	S 20								
M21	15 52 0	29°33'42	11♊ 19	9°41	19°31	13°33	28°46	17°47	12°56	27°42	17°24	22°30	23° 3	24°54	10°22	M21								
T 22	15 55 57	0♁ 31'45	23°39	9°19	20° 3	13°51	28°38	17°55	12°59	27°44	17°24	22°18	23° 0	25° 1	10°24	T 22								
W23	15 59 53	1°29'45	6♄ 9	8°54	20°36	14°10	28°31	18° 3	13° 2	27°46	17°23	22° 9	22°56	25° 7	10°27	W23								
T 24	16 3 50	2°27'44	18°50	8°26	21°11	14°29	28°23	18°10	13° 5	27°49	17°23	22° 3	22°53	25°14	10°29	T 24								
F 25	16 7 47	3°25'42	1♁ 43	7°55	21°47	14°48	28°15	18°17	13° 8	27°51	17°23	21°59	22°50	25°21	10°32	F 25								
S 26	16 11 43	4°23'39	14°50	7°22	22°25	15° 7	28° 8	18°25	13°11	27°53	17°23	21°58	22°47	25°28	10°34	S 26								
S 27	16 15 40	5°21'34	28°13	6°47	23° 3	15°27	28° 0	18°32	13°14	27°55	17°23	21°58	22°44	25°34	10°37	S 27								
M28	16 19 36	6°19'29	11♋ 55	6°12	23°43	15°48	27°53	18°40	13°17	27°58	17°23	21°58	22°41	25°41	10°39	M28								
T 29	16 23 33	7°17'22	25°58	5°37	24°24	16° 9	27°45	18°47	13°20	28° 0	17°23	21°57	22°37	25°48	10°41	T 29								
W30	16 27 29	8°15'13	10♍ 20	5° 2	25° 5	16°30	27°38	18°55	13°23	28° 2	17°D23	21°53	22°34	25°54	10°44	W30								
T 31	16 31 26	9°13'04	25°V 1	4♁ 28	25°V 48	16♍ 51	27♍ 30	19♄ 2	13°26	28♄ 4	17♍ 23	21♌ 48	22♌ 31	26♄ 1	10°V 46	T 31								

Delta T = 27m43s

JUNE 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	16 35 22	10♁ 10'54	9♄ 53	3°R56	26♍ 32	17♍ 13	27°R23	19♄ 9	13°29	28♄ 7	17♍ 23	21°R40	22♌ 28	26♄ 8	10°V 48	F 1								
S 2	16 39 19	11° 8'42	24°50	3♁ 26	27°16	17°35	27♍ 16	19°16	13°32	28° 9	17°23	21♌ 30	22°25	26°15	10°50	S 2								
S 3	16 43 16	12° 6'29	9♁ 44	2°58	28° 2	17°57	27° 9	19°24	13°36	28°11	17°23	21°19	22°21	26°21	10°52	S 3								
M 4	16 47 12	13° 4'15	24°23	2°34	28°48	18°20	27° 1	19°31	13°39	28°13	17°23	21°10	22°18	26°28	10°55	M 4								
T 5	16 51 9	14° 2'00	8♄ 43	2°13	29°35	18°43	26°54	19°38	13°42	28°15	17°23	21° 2	22°15	26°35	10°57	T 5								
W 6	16 55 5	14°59'43	22°36	1°55	0♄ 23	19° 7	26°47	19°45	13°45	28°18	17°24	20°56	22°12	26°41	10°59	W 6								
T 7	16 59 2	15°57'25	6♌ 2	1°42	1°12	19°30	26°41	19°53	13°49	28°20	17°24	20°53	22° 9	26°48	11° 0	T 7								
F 8	17 2 58	16°55'05	19° 3	1°32	2° 1	19°54	26°34	20° 0	13°52	28°22	17°24	20°D52	22° 6	26°55	11° 2	F 8								
S 9	17 6 55	17°52'44	1♍ 39	1°27	2°51	20°19	26°27	20° 7	13°55	28°24	17°24	20°53	22° 2	27° 2	11° 4	S 9								
S 10	17 10 52	18°50'21	13°57	1°D27	3°42	20°43	26°20	20°14	13°58	28°26	17°25	20°R53	21°59	27° 8	11° 6	S 10								
M11	17 14 48	19°47'57	26° 1	1°31	4°33	21° 8	26°14	20°21	14° 2	28°28	17°25	20°53	21°56	27°15	11° 8	M11								
T 12	17 18 45	20°45'32	7♄ 55	1°39	5°25	21°33	26° 7	20°28	14° 5	28°31	17°25	20°52	21°53	27°22	11°10	T 12								
W13	17 22 41	21°43'05	19°47	1°52	6°18	21°59	26° 1	20°35	14° 9	28°33	17°26	20°48	21°50	27°28	11°11	W13								
T 14	17 26 38	22°40'37	1♍ 38	2° 9	7°11	22°24	25°55	20°42	14°12	28°35	17°26	20°42	21°47	27°35	11°13	T 14								
F 15	17 30 34	23°38'08	13°34	2°31	8° 5	22°50	25°49	20°48	14°15	28°37	17°27	20°34	21°43	27°42	11°14	F 15								
S 16	17 34 31	24°35'37	25°38	2°57	8°59	23°17	25°43	20°55	14°19	28°39	17°27	20°24	21°40	27°49	11°16	S 16								
S 17	17 38 27	25°33'06	7♄ 51	3°27	9°54	23°43	25°37	21° 2	14°22	28°41	17°28	20°14	21°37	27°55	11°17	S 17								
M18	17 42 24	26°30'33	20°15	4° 2	10°49	24°10	25°31	21° 9	14°26	28°43	17°28	20° 5	21°34	28° 2	11°19	M18								
T 19	17 46 21	27°28'00	2♄ 51	4°40	11°45	24°37	25°26	21°15	14°29	28°45	17°29	19°56	21°31	28° 9	11°20	T 19								
W20	17 50 17	28°25'26	15°38	5°23	12°41	25° 4	25°20	21°22	14°33	28°47	17°30	19°50	21°27	28°15	11°22	W20								
T 21	17 54 14	29°22'51	28°37	6° 9	13°37	25°31	25°15	21°29	14°36	28°49	17°30	19°45	21°24	28°22	11°23	T 21								
F 22	17 58 10	0♄ 20'15	11♁ 48	7° 0	14°34	25°59	25°10	21°35	14°40	28°51	17°31	19°43	21°21	28°29	11°24	F 22								
S 23	18 2 7	1°17'38	25°11	7°54	15°32	26°26	25° 5	21°42	14°43	28°53	17°32	19°D43	21°18	28°36	11°25	S 23								
S 24	18 6 3	2°15'01	8♋ 46	8°51	16°30	26°54	25° 0	21°48	14°47	28°55	17°33	19°44	21°15	28°42	11°26	S 24								
M25	18 10 0	3°12'24	20°23	9°53	17°28	27°23	24°55	21°54	14°50	28°57	17°33	19°45	21°12	28°49	11°28	M25								
T 26	18 13 56	4° 9'46	6♍ 34	10°57	18°27	27°51	24°51	22° 1	14°54	28°59	17°34	19°R46	21° 8	28°56	11°29	T 26								
W27	18 17 53	5° 7'08	20°47	12° 6	19°26	28°20	24°46	22° 7	14°57	29° 1	17°35	19°45	21° 5	29° 2	11°30	W27								
T 28	18 21 50	6° 4'29	5♌ 10	13°17	20°25	28°49	24°42	22°13	15° 1	29° 3	17°36	19°42	21° 2	29° 9	11°30	T 28								
F 29	18 25 46	7° 1'50	19°41	14°32	21°25	29°18	24°38	22°20	15° 4	29° 5	17°37	19°37	20°59	29°16	11°31	F 29								
S 30	18 29 43	7°59'11	4♁ 13	15♁ 51	22♄ 25	29♍ 47	24♍ 34	22♄ 26	15°26	29♄ 7	17♍ 38	19♌ 31	20♌ 56	29♄ 22	11°V 32	S 30								

Delta T = 27m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2706
geocentric

JULY 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 33 39	8♄56'32	18♂41	17♂12	23♂26	0♂16	24°R30	22♂32	15♄12	29♂8	17♎39	19°R25	20♂53	29♂29	11°V33	S 1								
M 2	18 37 36	9°53'52	2♄59	18°37	24°26	0°46	24♂26	22°38	15°15	29°10	17°39	19♂19	20°49	29°36	11°34	M 2								
T 3	18 41 32	10°51'11	17° 1	20° 5	25°27	1°16	24°23	22°44	15°19	29°12	17°40	19°15	20°46	29°43	11°34	T 3								
W 4	18 45 29	11°48'30	0♂42	21°36	26°29	1°46	24°20	22°50	15°22	29°14	17°42	19°11	20°43	29°49	11°35	W 4								
T 5	18 49 25	12°45'49	14° 2	23°11	27°30	2°16	24°17	22°56	15°26	29°16	17°43	19°D10	20°40	29°56	11°36	T 5								
F 6	18 53 22	13°43'07	26°59	24°48	28°32	2°47	24°14	23° 1	15°30	29°17	17°44	19°10	20°37	0♂ 3	11°36	F 6								
S 7	18 57 19	14°40'24	9♎36	26°29	29°34	3°17	24°11	23° 7	15°33	29°19	17°45	19°11	20°33	0° 9	11°37	S 7								
S 8	19 1 15	15°37'41	21°56	28°12	0♂37	3°48	24° 8	23°13	15°37	29°21	17°46	19°13	20°30	0°16	11°37	S 8								
M 9	19 5 12	16°34'57	4♂ 1	29°59	1°39	4°19	24° 6	23°18	15°40	29°22	17°47	19°14	20°27	0°23	11°37	M 9								
T 10	19 9 8	17°32'12	15°58	19♄48	2°42	4°50	24° 4	23°24	15°44	29°24	17°48	19°R15	20°24	0°30	11°38	T 10								
W11	19 13 5	18°29'27	27°51	3°40	3°45	5°21	24° 2	23°29	15°48	29°26	17°49	19°15	20°21	0°36	11°38	W11								
T 12	19 17 1	19°26'42	9♂45	5°35	4°48	5°53	24° 0	23°35	15°51	29°27	17°51	19°13	20°18	0°43	11°38	T 12								
F 13	19 20 58	20°23'56	21°43	7°33	5°52	6°24	23°58	23°40	15°55	29°29	17°52	19°10	20°14	0°50	11°38	F 13								
S 14	19 24 54	21°21'10	3♂51	9°32	6°56	6°56	23°56	23°45	15°58	29°30	17°53	19° 6	20°11	0°56	11°38	S 14								
S 15	19 28 51	22°18'23	16°11	11°34	8° 0	7°28	23°55	23°50	16° 2	29°32	17°54	19° 2	20° 8	1° 3	11°R38	S 15								
M16	19 32 48	23°15'37	28°45	13°38	9° 4	8° 0	23°54	23°56	16° 5	29°33	17°56	18°58	20° 5	1°10	11°38	M16								
T 17	19 36 44	24°12'50	11♂35	15°44	10° 8	8°32	23°53	24° 1	16° 9	29°35	17°57	18°54	20° 2	1°17	11°38	T 17								
W18	19 40 41	25°10'03	24°41	17°51	11°13	9° 5	23°52	24° 6	16°13	29°36	17°59	18°52	19°59	1°23	11°38	W18								
T 19	19 44 37	26° 7'16	8♂ 2	19°59	12°18	9°37	23°52	24°10	16°16	29°38	18° 0	18°50	19°55	1°30	11°38	T 19								
F 20	19 48 34	27° 4'29	21°37	22° 8	13°23	10°10	23°51	24°15	16°20	29°39	18° 1	18°D50	19°52	1°37	11°38	F 20								
S 21	19 52 30	28° 1'42	5♂23	24°18	14°28	10°43	23°51	24°20	16°23	29°41	18° 3	18°50	19°49	1°44	11°37	S 21								
S 22	19 56 27	28°58'56	19°20	26°27	15°33	11°15	23°D51	24°25	16°27	29°42	18° 4	18°52	19°46	1°50	11°37	S 22								
M23	20 0 23	29°56'10	3°V24	28°37	16°39	11°49	23°51	24°29	16°30	29°43	18° 6	18°53	19°43	1°57	11°37	M23								
T 24	20 4 20	0♂53'24	17°34	0♂47	17°44	12°22	23°51	24°34	16°34	29°45	18° 7	18°54	19°39	2° 4	11°36	T 24								
W25	20 8 17	1°50'39	1♂47	2°56	18°50	12°55	23°52	24°38	16°37	29°46	18° 9	18°R54	19°36	2°10	11°36	W25								
T 26	20 12 13	2°47'54	16° 1	5° 4	19°56	13°29	23°52	24°43	16°41	29°47	18°10	18°54	19°33	2°17	11°35	T 26								
F 27	20 16 10	3°45'10	0♂14	7°11	21° 3	14° 2	23°53	24°47	16°44	29°48	18°12	18°53	19°30	2°24	11°35	F 27								
S 28	20 20 6	4°42'27	14°22	9°18	22° 9	14°36	23°54	24°51	16°48	29°50	18°13	18°51	19°27	2°31	11°34	S 28								
S 29	20 24 3	5°39'44	28°23	11°22	23°16	15°10	23°55	24°55	16°51	29°51	18°15	18°50	19°24	2°37	11°33	S 29								
M30	20 27 59	6°37'02	12♂13	13°26	24°22	15°44	23°57	24°59	16°55	29°52	18°17	18°48	19°20	2°44	11°33	M30								
T 31	20 31 56	7♂34'20	25♄50	15♂28	25♂29	16♂18	23♂58	25♂ 3	16♄58	29♂53	18♎18	18♂47	19♂17	2♂51	11°V32	T 31								

Delta T = 27m44s

AUGUST 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	20 35 52	8♂31'38	9♂11	17♂28	26♂36	16♂53	24♂ 0	25♂ 7	17♄ 2	29♂54	18♎20	18°R46	19♂14	2♂57	11°R31	W 1								
T 2	20 39 49	9°28'57	22°16	19°27	27°43	17°27	24° 2	25°11	17° 5	29°55	18°22	18°D46	19°11	3° 4	11°V30	T 2								
F 3	20 43 46	10°26'17	5♎ 3	21°24	28°50	18° 2	24° 4	25°14	17° 8	29°56	18°23	18♂46	19° 8	3°11	11°29	F 3								
S 4	20 47 42	11°23'37	17°34	23°20	29°58	18°36	24° 6	25°18	17°12	29°57	18°25	18°47	19° 5	3°18	11°28	S 4								
S 5	20 51 39	12°20'57	29°51	25°13	1♄ 5	19°11	24° 8	25°21	17°15	29°58	18°27	18°48	19° 1	3°24	11°27	S 5								
M 6	20 55 35	13°18'17	11♂56	27° 5	2°13	19°46	24°11	25°25	17°18	29°59	18°28	18°48	18°58	3°31	11°26	M 6								
T 7	20 59 32	14°15'38	23°53	28°56	3°21	20°21	24°14	25°28	17°22	29°59	18°30	18°49	18°55	3°38	11°25	T 7								
W 8	21 3 28	15°12'59	5♎47	0♎44	4°29	20°56	24°17	25°31	17°25	0♂ 1	18°32	18°49	18°52	3°44	11°24	W 8								
T 9	21 7 25	16°10'21	17°40	2°31	5°37	21°32	24°20	25°35	17°28	0° 2	18°34	18°R49	18°49	3°51	11°22	T 9								
F 10	21 11 21	17° 7'43	29°39	4°16	6°45	22° 7	24°23	25°38	17°32	0° 2	18°36	18°49	18°45	3°58	11°21	F 10								
S 11	21 15 18	18° 5'06	11♂48	5°59	7°53	22°43	24°27	25°41	17°35	0° 3	18°37	18°49	18°42	4° 5	11°20	S 11								
S 12	21 19 15	19° 2'29	24°10	7°41	9° 1	23°18	24°30	25°43	17°38	0° 4	18°39	18°D49	18°39	4°11	11°18	S 12								
M13	21 23 11	19°59'53	6♂50	9°21	10°10	23°54	24°34	25°46	17°41	0° 5	18°41	18°49	18°36	4°18	11°17	M13								
T 14	21 27 8	20°57'17	19°49	10°59	11°18	24°30	24°38	25°49	17°44	0° 5	18°43	18°49	18°33	4°25	11°15	T 14								
W15	21 31 4	21°54'42	3♂ 8	12°36	12°27	25° 6	24°42	25°51	17°48	0° 6	18°45	18°49	18°30	4°31	11°14	W15								
T 16	21 35 1	22°52'08	16°49	14°11	13°36	25°42	24°46	25°54	17°51	0° 7	18°47	18°R49	18°26	4°38	11°12	T 16								
F 17	21 38 57	23°49'34	0♂47	15°44	14°45	26°18	24°51	25°56	17°54	0° 7	18°49	18°49	18°23	4°45	11°11	F 17								
S 18	21 42 54	24°47'02	15° 1	17°15	15°54	26°55	24°55	25°58	17°57	0° 8	18°51	18°49	18°20	4°52	11° 9	S 18								
S 19	21 46 50	25°44'30	29°25	18°45	17° 3	27°31	25° 0	26° 1	18° 0	0° 8	18°53	18°48	18°17	4°58	11° 7	S 19								
M20	21 50 47	26°42'00	13°V54	20°13	18°13	28° 8	25° 5	26° 3	18° 3	0° 9	18°54	18°48	18°14	5° 5	11° 6	M20								
T 21	21 54 44	27°39'31	28°23	21°40	19°22	28°44	25°10	26° 5	18° 6	0° 9	18°56	18°47	18°10	5°12	11° 4	T 21								
W22	21 58 40	28°37'03	12♂48	23° 4	20°31	29°21	25°15	26° 7	18° 9	0°10	18°58	18°46	18° 7	5°18	11° 2	W22								
T 23	22 2 37	29°34'37	27° 3	24°27	21°41	29°58	25°21	26° 8	18°12	0°10	19° 0	18°D46	18° 4	5°25	11° 0	T 23								
F 24	22 6 33	0♎32'12	11♂ 8	25°48	22°51	0♂35	25°26	26°10	18°15	0°10	19° 2	18°46	18° 1	5°32	10°58	F 24								
S 25	22 10 30	1°29'48	25° 0	27° 8	24° 1	1°12	25°32	26°12	18°17	0°11	19° 4	18°46	17°58	5°39	10°56	S 25								
S 26	22 14 26	2°27'26	8♄38	28°25	25°11	1°49	25°38	26°13	18°20	0°11	19° 6	18°48	17°55	5°45	10°54	S 26								
M27	22 18 23	3°25'06	22° 3	29°40	26°21	2°26	25°44	26°14	18°23	0°11	19° 8	18°49	17°51	5°52	10°52	M27								
T 28	22 22 19	4°22'46	5♂15	0♂54	27°31	3° 4	25°50	26°16	18°26	0°12	19°10	18°50	17°48	5°59	10°50	T 28								
W29	22 26 16	5°20'29	18°13	2° 5	28°41	3°41	25°56	26°17	18°29	0°12	19°12	18°R50	17°45	6° 6	10°48	W29								
T 30	22 30 13	6°18'12	0♎58	3°14	29°51	4°19	26° 2	26°18	18°31	0°12	19°14	18°50	17°42	6°12	10°46	T 30								
F 31	22 34 9	7♎15'57	13♎30	4♂21	1♂ 2	4♂56	26♂ 9	26♂19	18♄34	0♂12	19♎16	18♂48	17♂39	6♂19	10°V44	F 31								

Delta T = 27m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2706
geocentric

SEPTEMBER 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 38 6	8♎13'42	25♎51	5♊26	2♏12	5♎34	26♎16	26♂20	18♂37	0♏12	19♎18	18°R46	17♏36	6♎26	10°R42	S 1								
S 2	22 42 2	9°11'30	8♊2	6°28	3°23	6°12	26°22	26°20	18°39	0°12	19°20	18♏43	17°32	6°32	10°Y40	S 2								
M 3	22 45 59	10° 9'18	20° 3	7°28	4°33	6°50	26°29	26°21	18°42	0°R12	19°22	18°40	17°29	6°39	10°37	M 3								
T 4	22 49 55	11° 7'07	1♎59	8°25	5°44	7°28	26°36	26°21	18°44	0°12	19°25	18°36	17°26	6°46	10°35	T 4								
W 5	22 53 52	12° 4'58	13°51	9°19	6°55	8° 7	26°44	26°22	18°47	0°12	19°27	18°33	17°23	6°53	10°33	W 5								
T 6	22 57 48	13° 2'50	25°43	10°10	8° 6	8°45	26°51	26°22	18°49	0°12	19°29	18°31	17°20	6°59	10°30	T 6								
F 7	23 1 45	14° 0'43	7♊40	10°58	9°17	9°23	26°59	26°22	18°52	0°12	19°31	18°30	17°16	7° 6	10°28	F 7								
S 8	23 5 41	14°58'38	19°47	11°43	10°28	10° 2	27° 6	26°R22	18°54	0°12	19°33	18°D30	17°13	7°13	10°26	S 8								
S 9	23 9 38	15°56'34	2♂7	12°24	11°39	10°40	27°14	26°22	18°56	0°12	19°35	18°31	17°10	7°19	10°23	S 9								
M10	23 13 35	16°54'30	14°45	13° 1	12°50	11°19	27°22	26°22	18°59	0°11	19°37	18°32	17° 7	7°26	10°21	M10								
T 11	23 17 31	17°52'29	27°45	13°34	14° 2	11°58	27°30	26°22	19° 1	0°11	19°39	18°34	17° 4	7°33	10°18	T 11								
W12	23 21 28	18°50'28	11♎10	14° 3	15°13	12°37	27°38	26°22	19° 3	0°11	19°41	18°35	17° 1	7°40	10°16	W12								
T 13	23 25 24	19°48'29	25° 1	14°27	16°25	13°16	27°46	26°21	19° 5	0°11	19°43	18°R35	16°57	7°46	10°13	T 13								
F 14	23 29 21	20°46'31	9♊16	14°47	17°36	13°55	27°54	26°21	19° 7	0°10	19°45	18°33	16°54	7°53	10°11	F 14								
S 15	23 33 17	21°44'35	23°52	15° 1	18°48	14°34	28° 3	26°20	19° 9	0°10	19°47	18°30	16°51	8° 0	10° 8	S 15								
S 16	23 37 14	22°42'40	8♏42	15°10	20° 0	15°13	28°12	26°19	19°11	0°10	19°49	18°26	16°48	8° 6	10° 6	S 16								
M17	23 41 10	23°40'48	23°38	15°R13	21°12	15°52	28°20	26°19	19°13	0° 9	19°51	18°21	16°45	8°13	10° 3	M17								
T 18	23 45 7	24°38'57	8♂31	15°10	22°23	16°32	28°29	26°18	19°15	0° 9	19°54	18°16	16°41	8°20	10° 0	T 18								
W19	23 49 4	25°37'07	23°15	15° 1	23°35	17°11	28°38	26°17	19°17	0° 8	19°56	18°12	16°38	8°27	9°58	W19								
T 20	23 53 0	26°35'20	7♏41	14°46	24°47	17°51	28°47	26°15	19°19	0° 8	19°58	18° 9	16°35	8°33	9°55	T 20								
F 21	23 56 57	27°33'35	21°49	14°24	26° 0	18°30	28°56	26°14	19°21	0° 7	20° 0	18°D 7	16°32	8°40	9°52	F 21								
S 22	0 0 53	28°31'53	5♂35	13°55	27°12	19°10	29° 6	26°13	19°23	0° 6	20° 2	18° 7	16°29	8°47	9°50	S 22								
S 23	0 4 50	29°30'12	19° 1	13°20	28°24	19°50	29°15	26°11	19°25	0° 6	20° 4	18° 8	16°26	8°54	9°47	S 23								
M24	0 8 46	0♊28'33	2♏9	12°39	29°36	20°30	29°24	26°10	19°26	0° 5	20° 6	18°10	16°22	9° 0	9°44	M24								
T 25	0 12 43	1°26'56	15° 1	11°52	0♎49	21°10	29°34	26° 8	19°28	0° 5	20° 8	18°R11	16°19	9° 7	9°42	T 25								
W26	0 16 39	2°25'21	27°39	11° 0	2° 1	21°50	29°44	26° 6	19°29	0° 4	20°10	18°10	16°16	9°14	9°39	W26								
T 27	0 20 36	3°23'48	10♎6	10° 3	3°14	22°30	29°53	26° 4	19°31	0° 3	20°12	18° 8	16°13	9°20	9°36	T 27								
F 28	0 24 33	4°22'17	22°24	9° 3	4°27	23°11	0♊3	26° 2	19°32	0° 2	20°14	18° 3	16°10	9°27	9°34	F 28								
S 29	0 28 29	5°20'48	4♊33	8° 1	5°39	23°51	0°13	26° 0	19°34	0° 2	20°16	17°57	16° 7	9°34	9°31	S 29								
S 30	0 32 26	6♊19'21	16♊35	6♊57	6♎52	24♎32	0♊23	25♂58	19♂35	0♏1	20♎18	17♏48	16♏3	9♎41	9°Y28	S 30								

Delta T = 27m45s

OCTOBER 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 36 22	7♊17'55	28♊32	5°R55	8♎5	25♎12	0♊34	25°R56	19♂37	29°R59	20♎20	17°R39	16♏0	9♎47	9°R25	M 1								
T 2	0 40 19	8°16'32	10♎25	4♊54	9°18	25°53	0°44	25♂53	19°38	29♂59	20°22	17♏29	15°57	9°54	9°Y23	T 2								
W 3	0 44 15	9°15'10	22°16	3°57	10°31	26°34	0°54	25°51	19°39	29°58	20°24	17°20	15°54	10° 1	9°20	W 3								
T 4	0 48 12	10°13'50	4♊8	3° 5	11°44	27°15	1° 5	25°48	19°40	29°57	20°26	17°13	15°51	10° 7	9°17	T 4								
F 5	0 52 8	11°12'32	16° 3	2°20	12°57	27°55	1°15	25°46	19°42	29°56	20°28	17° 7	15°47	10°14	9°14	F 5								
S 6	0 56 5	12°11'15	28° 7	1°42	14°10	28°36	1°26	25°43	19°43	29°55	20°30	17° 4	15°44	10°21	9°12	S 6								
S 7	1 0 1	13°10'00	10♂23	1°13	15°23	29°18	1°37	25°40	19°44	29°54	20°32	17°D 3	15°41	10°28	9° 9	S 7								
M 8	1 3 58	14° 8'47	22°56	0°53	16°37	29°59	1°47	25°37	19°45	29°53	20°34	17° 3	15°38	10°34	9° 6	M 8								
T 9	1 7 55	15° 7'35	5♎51	0°D43	17°50	0♊40	1°58	25°34	19°46	29°52	20°36	17° 4	15°35	10°41	9° 3	T 9								
W10	1 11 51	16° 6'25	19°12	0°44	19° 3	1°21	2° 9	25°31	19°47	29°51	20°38	17°R 4	15°32	10°48	9° 1	W10								
T 11	1 15 48	17° 5'17	3♊2	0°54	20°17	2° 3	2°20	25°28	19°47	29°50	20°40	17° 3	15°28	10°55	8°58	T 11								
F 12	1 19 44	18° 4'10	17°20	1°15	21°30	2°44	2°31	25°25	19°48	29°49	20°42	17° 0	15°25	11° 1	8°55	F 12								
S 13	1 23 41	19° 3'05	2♏5	1°45	22°44	3°26	2°43	25°21	19°49	29°47	20°43	16°54	15°22	11° 8	8°53	S 13								
S 14	1 27 37	20° 2'02	17°10	2°24	23°57	4° 7	2°54	25°18	19°50	29°46	20°45	16°46	15°19	11°15	8°50	S 14								
M15	1 31 34	21° 1'01	2♂25	3°12	25°11	4°49	3° 5	25°14	19°50	29°45	20°47	16°37	15°16	11°21	8°47	M15								
T 16	1 35 30	22° 0'03	17°40	4° 9	26°25	5°31	3°17	25°11	19°51	29°44	20°49	16°27	15°13	11°28	8°44	T 16								
W17	1 39 27	22°59'06	2♏43	5°12	27°38	6°13	3°28	25° 7	19°51	29°43	20°51	16°18	15° 9	11°35	8°42	W17								
T 18	1 43 24	23°58'12	17°27	6°22	28°52	6°55	3°40	25° 4	19°52	29°41	20°53	16°11	15° 6	11°42	8°39	T 18								
F 19	1 47 20	24°57'19	1♂46	7°37	0♊6	7°37	3°51	25° 0	19°52	29°40	20°54	16° 7	15° 3	11°48	8°37	F 19								
S 20	1 51 17	25°56'30	15°37	8°58	1°20	8°19	4° 3	24°56	19°53	29°39	20°56	16° 5	15° 0	11°55	8°34	S 20								
S 21	1 55 13	26°55'42	29° 2	10°23	2°34	9° 1	4°15	24°52	19°53	29°37	20°58	16°D 4	14°57	12° 2	8°31	S 21								
M22	1 59 10	27°54'57	12♏4	11°52	3°48	9°43	4°27	24°48	19°53	29°36	21° 0	16°R 5	14°53	12° 8	8°29	M22								
T 23	2 3 6	28°54'14	24°46	13°24	5° 2	10°26	4°39	24°44	19°54	29°35	21° 1	16° 5	14°50	12°15	8°26	T 23								
W24	2 7 3	29°53'33	7♎12	14°59	6°16	11° 8	4°50	24°40	19°54	29°33	21° 3	16° 3	14°47	12°22	8°24	W24								
T 25	2 10 59	0♎52'54	19°26	16°36	7°30	11°51	5° 2	24°36	19°54	29°32	21° 5	15°58	14°44	12°29	8°21	T 25								
F 26	2 14 56	1°52'18	1♊32	18°15	8°44	12°33	5°15	24°31	19°54	29°30	21° 6	15°51	14°41	12°35	8°19	F 26								
S 27	2 18 53	2°51'44	13°32	19°55	9°59	13°16	5°27	24°27	19°R54	29°29	21° 8	15°41	14°38	12°42	8°16	S 27								
S 28	2 22 49	3°51'12	25°27	21°36	11°13	13°59	5°39	24°23	19°54	29°27	21°10	15°28	14°34	12°49	8°14	S 28								
M29	2 26 46	4°50'41	7♎21	23°17	12°27	14°42	5°51	24°18	19°54	29°26	21°11	15°14	14°31	12°56	8°12	M29								
T 30	2 30 42	5°50'13	19°12	24°59	13°42	15°24	6° 3	24°14	19°54	29°24	21°13	15° 0	14°28	13° 2	8° 9	T 30								
W31	2 34 39	6♎49'47	1♊4	26♊42	14♊56	16♊7	6♊16	24♂10	19♂35	29♂23	21♎15	14♏46	14♏25	13♎9	8°Y7	W31								

Delta T = 27m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2706
geocentric

NOVEMBER 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 38 35	7♁49'23	12♂58	28♂25	16♁11	16♂51	6♂28	24°R 5	19°R53	29°R21	21♁16	14°R34	14♁22	13♁16	8°R 5	T 1	
F 2	2 42 32	8°49'01	24°56	0♁ 7	17°25	17°34	6°41	24♁ 1	19♁53	29♁20	21°18	14♁25	14°18	13°22	8°Y 2	F 2	
S 3	2 46 28	9°48'40	7♁ 1	1°50	18°39	18°17	6°53	23°56	19°52	29°18	21°19	14°18	14°15	13°29	8° 0	S 3	
S 4	2 50 25	10°48'21	19°16	3°32	19°54	19° 0	7° 6	23°51	19°52	29°17	21°21	14°15	14°12	13°36	7°58	S 4	
M 5	2 54 22	11°48'04	1♁46	5°14	21° 9	19°44	7°18	23°47	19°52	29°15	21°22	14°14	14° 9	13°43	7°56	M 5	
T 6	2 58 18	12°47'48	14°35	6°56	22°23	20°27	7°31	23°42	19°51	29°13	21°24	14°14	14° 6	13°49	7°54	T 6	
W 7	3 2 15	13°47'34	27°48	8°37	23°38	21°10	7°44	23°37	19°50	29°12	21°25	14°13	14° 3	13°56	7°52	W 7	
T 8	3 6 11	14°47'22	11♁28	10°18	24°52	21°54	7°56	23°33	19°50	29°10	21°26	14°12	13°59	14° 3	7°50	T 8	
F 9	3 10 8	15°47'11	25°37	11°58	26° 7	22°38	8° 9	23°28	19°49	29° 8	21°28	14° 8	13°56	14°10	7°48	F 9	
S 10	3 14 4	16°47'02	10°Y15	13°38	27°22	23°21	8°22	23°23	19°48	29° 7	21°29	14° 1	13°53	14°16	7°46	S 10	
S 11	3 18 1	17°46'55	25°17	15°18	28°37	24° 5	8°35	23°18	19°48	29° 5	21°30	13°52	13°50	14°23	7°44	S 11	
M12	3 21 57	18°46'49	10♁35	16°57	29°51	24°49	8°48	23°13	19°47	29° 4	21°32	13°41	13°47	14°30	7°42	M12	
T 13	3 25 54	19°46'46	25°57	18°36	1♁ 6	25°33	9° 1	23° 9	19°46	29° 2	21°33	13°30	13°44	14°36	7°40	T 13	
W14	3 29 51	20°46'44	11♁12	20°14	2°21	26°17	9°14	23° 4	19°45	29° 0	21°34	13°19	13°40	14°43	7°38	W14	
T 15	3 33 47	21°46'44	26° 9	21°52	3°36	27° 1	9°27	22°59	19°44	28°59	21°35	13°11	13°37	14°50	7°36	T 15	
F 16	3 37 44	22°46'46	10♁41	23°29	4°51	27°45	9°40	22°54	19°43	28°57	21°37	13° 5	13°34	14°57	7°34	F 16	
S 17	3 41 40	23°46'51	24°43	25° 6	6° 6	28°29	9°53	22°49	19°42	28°55	21°38	13° 2	13°31	15° 3	7°33	S 17	
S 18	3 45 37	24°46'57	8♁15	26°42	7°21	29°13	10° 6	22°44	19°41	28°53	21°39	13°D 1	13°28	15°10	7°31	S 18	
M19	3 49 33	25°47'05	21°20	28°18	8°36	29°58	10°19	22°40	19°40	28°52	21°40	13°R 1	13°24	15°17	7°30	M19	
T 20	3 53 30	26°47'16	4♁ 2	29°54	9°51	0♁42	10°32	22°35	19°38	28°50	21°41	13° 1	13°21	15°23	7°28	T 20	
W21	3 57 26	27°47'28	16°25	1♁29	11° 6	1°26	10°45	22°30	19°37	28°48	21°42	12°59	13°18	15°30	7°26	W21	
T 22	4 1 23	28°47'43	28°35	3° 4	12°21	2°11	10°58	22°25	19°36	28°47	21°43	12°55	13°15	15°37	7°25	T 22	
F 23	4 5 20	29°47'59	10♁35	4°39	13°36	2°55	11°12	22°20	19°34	28°45	21°44	12°49	13°12	15°44	7°24	F 23	
S 24	4 9 16	0♁48'17	22°29	6°13	14°51	3°40	11°25	22°16	19°33	28°43	21°45	12°39	13° 9	15°50	7°22	S 24	
S 25	4 13 13	1°48'37	4♁21	7°47	16° 6	4°25	11°38	22°11	19°32	28°42	21°46	12°28	13° 5	15°57	7°21	S 25	
M26	4 17 9	2°48'59	16°13	9°21	17°21	5° 9	11°51	22° 6	19°30	28°40	21°47	12°15	13° 2	16° 4	7°20	M26	
T 27	4 21 6	3°49'23	28° 6	10°54	18°36	5°54	12° 5	22° 1	19°28	28°38	21°48	12° 1	12°59	16°11	7°18	T 27	
W28	4 25 2	4°49'48	10♁ 2	12°27	19°51	6°39	12°18	21°57	19°27	28°37	21°49	11°48	12°56	16°17	7°17	W28	
T 29	4 28 59	5°50'15	22° 2	14° 0	21° 7	7°24	12°31	21°52	19°25	28°35	21°50	11°37	12°53	16°24	7°16	T 29	
F 30	4 32 55	6♁50'43	4♁ 8	15♁33	22♁22	8♁ 9	12♁45	21♁58	19♁24	28♁33	21♁51	11♁28	12♁50	16♁31	7°Y15	F 30	

Delta T = 27m46s

DECEMBER 2706

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 36 52	7♁51'13	16♁21	17♁ 5	23♁37	8♁54	12♁58	21°R43	19°R22	28°R32	21♁51	11°R22	12♁46	16♁37	7°R14	S 1	
S 2	4 40 49	8°51'44	28°43	18°37	24°52	9°39	13°11	21♁38	19♁20	28♁30	21°52	11♁19	12°43	16°44	7°Y13	S 2	
M 3	4 44 45	9°52'16	11♁17	20° 9	26° 8	10°25	13°25	21°34	19°18	28°28	21°53	11°D18	12°40	16°51	7°12	M 3	
T 4	4 48 42	10°52'50	24° 8	21°41	27°23	11°10	13°38	21°30	19°17	28°27	21°54	11°19	12°37	16°58	7°11	T 4	
W 5	4 52 38	11°53'25	7♁17	23°13	28°38	11°55	13°51	21°25	19°15	28°25	21°54	11°R19	12°34	17° 4	7°10	W 5	
T 6	4 56 35	12°54'00	20°49	24°44	29°53	12°40	14° 5	21°21	19°13	28°23	21°55	11°19	12°30	17°11	7°10	T 6	
F 7	5 0 31	13°54'37	4°Y46	26°15	1♁ 9	13°26	14°18	21°17	19°11	28°22	21°55	11°17	12°27	17°18	7° 9	F 7	
S 8	5 4 28	14°55'15	19° 8	27°46	2°24	14°11	14°32	21°12	19° 9	28°20	21°56	11°13	12°24	17°24	7° 8	S 8	
S 9	5 8 24	15°55'54	3♁52	29°16	3°39	14°57	14°45	21° 8	19° 7	28°18	21°56	11° 7	12°21	17°31	7° 8	S 9	
M10	5 12 21	16°56'34	18°53	0♁47	4°55	15°42	14°58	21° 4	19° 5	28°17	21°57	10°59	12°18	17°38	7° 7	M10	
T 11	5 16 18	17°57'16	4♁ 3	2°17	6°10	16°28	15°12	21° 0	19° 3	28°15	21°57	10°50	12°15	17°45	7° 7	T 11	
W12	5 20 14	18°57'58	19°11	3°46	7°25	17°14	15°25	20°56	19° 1	28°14	21°58	10°42	12°11	17°51	7° 6	W12	
T 13	5 24 11	19°58'42	4♁ 7	5°16	8°41	17°59	15°38	20°52	18°58	28°12	21°58	10°35	12° 8	17°58	7° 6	T 13	
F 14	5 28 7	20°59'27	18°43	6°45	9°56	18°45	15°52	20°48	18°56	28°11	21°59	10°31	12° 5	18° 5	7° 6	F 14	
S 15	5 32 4	22° 0'14	2♁52	8°13	11°11	19°31	16° 5	20°44	18°54	28° 9	21°59	10°29	12° 2	18°12	7° 5	S 15	
S 16	5 36 0	23° 1'01	16°33	9°41	12°27	20°17	16°19	20°41	18°52	28° 8	21°59	10°D29	11°59	18°18	7° 5	S 16	
M17	5 39 57	24° 1'50	29°46	11° 8	13°42	21° 3	16°32	20°37	18°50	28° 6	22° 0	10°30	11°56	18°25	7° 5	M17	
T 18	5 43 53	25° 2'41	12♁34	12°34	14°57	21°49	16°45	20°34	18°47	28° 5	22° 0	10°31	11°52	18°32	7° 5	T 18	
W19	5 47 50	26° 3'32	25° 2	14° 0	16°13	22°35	16°59	20°30	18°45	28° 3	22° 0	10°R32	11°49	18°38	7°D 5	W19	
T 20	5 51 47	27° 4'25	7♁13	15°24	17°28	23°21	17°12	20°27	18°43	28° 2	22° 0	10°32	11°46	18°45	7° 5	T 20	
F 21	5 55 43	28° 5'19	19°13	16°47	18°44	24° 7	17°25	20°23	18°40	28° 0	22° 0	10°29	11°43	18°52	7° 5	F 21	
S 22	5 59 40	29° 6'14	1♁ 6	18° 9	19°59	24°53	17°38	20°20	18°38	27°59	22° 0	10°25	11°40	18°59	7° 5	S 22	
S 23	6 3 36	0♁ 7'11	12°57	19°29	21°15	25°39	17°52	20°17	18°36	27°58	22° 1	10°19	11°36	19° 5	7° 5	S 23	
M24	6 7 33	1° 8'09	24°49	20°47	22°30	26°25	18° 5	20°14	18°33	27°56	22° 1	10°11	11°33	19°12	7° 6	M24	
T 25	6 11 29	2° 9'07	6♁45	22° 2	23°46	27°12	18°18	20°11	18°31	27°55	22°R 1	10° 4	11°30	19°19	7° 6	T 25	
W26	6 15 26	3°10'07	18°47	23°15	25° 1	27°58	18°31	20° 8	18°28	27°54	22° 1	9°56	11°27	19°26	7° 6	W26	
T 27	6 19 22	4°11'07	0♁57	24°25	26°16	28°45	18°45	20° 5	18°26	27°52	22° 1	9°50	11°24	19°32	7° 7	T 27	
F 28	6 23 19	5°12'08	13°15	25°31	27°32	29°31	18°58	20° 3	18°23	27°51	22° 1	9°46	11°21	19°39	7° 7	F 28	
S 29	6 27 16	6°13'10	25°43	26°33	28°47	0♁17	19°11	20° 0	18°21	27°50	22° 0	9°43	11°17	19°46	7° 8	S 29	
S 30	6 31 12	7°14'13	8♁21	27°31	0♁ 3	1° 4	19°24	19°57	18°18	27°48	22° 0	9°D42	11°14	19°52	7° 8	S 30	
M31	6 35 9	8♁15'16	21♁12	28♁22	1♁18	1♁51	19♁37	19♁55	18♁16	27♁47	22♁ 0	9♁42	11♁11	19♁59	7°Y 9	M31	

Delta T = 27m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2707
geocentric

JANUARY 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 39 5	9♁16'19	4♋15	29♁7	2♁34	2♁37	19♁50	19°R53	18°R13	27°R46	22°R 0	9♁44	11♁8	20♁6	7♁10	T 1								
W 2	6 43 2	10°17'23	17°33	29°45	3°49	3°24	20° 3	19♁51	18°E11	27°R45	22°R 0	9°45	11° 5	20°13	7°10	W 2								
T 3	6 46 58	11°18'26	1°Y 7	0♁15	5° 5	4°10	20°16	19°48	18° 8	27°44	21°59	9°47	11° 2	20°19	7°11	T 3								
F 4	6 50 55	12°19'30	14°58	0°36	6°20	4°57	20°29	19°46	18° 6	27°43	21°59	9°R47	10°58	20°26	7°12	F 4								
S 5	6 54 51	13°20'34	29° 6	0°47	7°36	5°44	20°42	19°45	18° 3	27°42	21°59	9°46	10°55	20°33	7°13	S 5								
S 6	6 58 48	14°21'39	13♁29	0°R48	8°51	6°31	20°55	19°43	18° 0	27°41	21°58	9°44	10°52	20°39	7°14	S 6								
M 7	7 2 45	15°22'43	28° 6	0°37	10° 7	7°17	21° 8	19°41	17°58	27°40	21°58	9°41	10°49	20°46	7°15	M 7								
T 8	7 6 41	16°23'48	12♁49	0°14	11°22	8° 4	21°20	19°39	17°55	27°39	21°58	9°38	10°46	20°53	7°16	T 8								
W 9	7 10 38	17°24'53	27°33	29♁40	12°38	8°51	21°33	19°38	17°53	27°38	21°57	9°34	10°42	21° 0	7°17	W 9								
T 10	7 14 34	18°25'58	12♁9	28°54	13°53	9°38	21°46	19°37	17°50	27°37	21°57	9°32	10°39	21° 6	7°18	T 10								
F 11	7 18 31	19°27'03	26°33	27°57	15° 9	10°25	21°59	19°35	17°47	27°36	21°56	9°30	10°36	21°13	7°19	F 11								
S 12	7 22 27	20°28'08	10♁36	26°51	16°24	11°12	22°11	19°34	17°45	27°35	21°56	9°D30	10°33	21°20	7°21	S 12								
S 13	7 26 24	21°29'14	24°17	25°38	17°40	11°59	22°24	19°33	17°42	27°34	21°55	9°30	10°30	21°27	7°22	S 13								
M14	7 30 21	22°30'19	7♁34	24°19	18°55	12°46	22°36	19°32	17°40	27°33	21°54	9°32	10°27	21°33	7°23	M14								
T 15	7 34 17	23°31'25	20°27	22°58	20°11	13°33	22°49	19°31	17°37	27°32	21°54	9°33	10°23	21°40	7°25	T 15								
W16	7 38 14	24°32'32	3♁0	21°37	21°26	14°20	23° 1	19°31	17°35	27°32	21°53	9°34	10°20	21°47	7°26	W16								
T 17	7 42 10	25°33'38	15°16	20°18	22°42	15° 7	23°14	19°30	17°32	27°31	21°52	9°35	10°17	21°53	7°28	T 17								
F 18	7 46 7	26°34'45	27°19	19° 5	23°57	15°54	23°26	19°30	17°29	27°30	21°52	9°R35	10°14	22° 0	7°30	F 18								
S 19	7 50 3	27°35'52	9♁14	17°58	25°13	16°41	23°38	19°29	17°27	27°29	21°51	9°35	10°11	22° 7	7°31	S 19								
S 20	7 54 0	28°37'00	21° 6	17° 0	26°28	17°28	23°50	19°29	17°24	27°29	21°50	9°34	10° 8	22°14	7°33	S 20								
M21	7 57 56	29°38'07	2♁59	16°11	27°44	18°16	24° 2	19°29	17°22	27°28	21°49	9°33	10° 4	22°20	7°35	M21								
T 22	8 1 53	0♁39'15	14°57	15°32	28°59	19° 3	24°15	19°D29	17°19	27°28	21°49	9°32	10° 1	22°27	7°36	T 22								
W23	8 5 50	1°40'22	27° 4	15° 3	0♁15	19°50	24°27	19°29	17°17	27°27	21°48	9°30	9°58	22°34	7°38	W23								
T 24	8 9 46	2°41'30	9♁22	14°44	1°30	20°37	24°39	19°29	17°14	27°27	21°47	9°29	9°55	22°40	7°40	T 24								
F 25	8 13 43	3°42'37	21°54	14°34	2°46	21°25	24°50	19°29	17°12	27°26	21°46	9°29	9°52	22°47	7°42	F 25								
S 26	8 17 39	4°43'44	4♁39	14°D33	4° 1	22°12	25° 2	19°30	17°10	27°26	21°45	9°D29	9°48	22°54	7°44	S 26								
S 27	8 21 36	5°44'51	17°39	14°41	5°17	22°59	25°14	19°30	17° 7	27°25	21°44	9°29	9°45	23° 1	7°46	S 27								
M28	8 25 32	6°45'57	0♁54	14°56	6°32	23°47	25°26	19°31	17° 5	27°25	21°43	9°29	9°42	23° 7	7°48	M28								
T 29	8 29 29	7°47'02	14°21	15°18	7°48	24°34	25°37	19°32	17° 2	27°25	21°42	9°29	9°39	23°14	7°50	T 29								
W30	8 33 25	8°48'07	28° 1	15°47	9° 3	25°21	25°49	19°32	17° 0	27°24	21°41	9°29	9°36	23°21	7°52	W30								
T 31	8 37 22	9♁49'11	11°Y51	16♁21	10♁19	26♁9	26♁0	19♁33	16♁58	27♁24	21♁40	9°R29	9♁33	23♁27	7°Y55	T 31								

Delta T = 27m46s

FEBRUARY 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	8 41 19	10♁50'15	25°Y50	17♁1	11♁34	26♁56	26♁12	19♁34	16°R55	27°R24	21°R39	9°R29	9♁29	23♁34	7°Y57	F 1								
S 2	8 45 15	11°51'17	9♁56	17°45	12°49	27°43	26°23	19°36	16°E53	27°R24	21°R38	9°D29	9°26	23°41	7°59	S 2								
S 3	8 49 12	12°52'19	24° 8	18°34	14° 5	28°31	26°34	19°37	16°51	27°23	21°37	9°D29	9°23	23°48	8° 2	S 3								
M 4	8 53 8	13°53'19	8♁23	19°26	15°20	29°18	26°45	19°38	16°49	27°23	21°35	9°29	9°20	23°54	8° 4	M 4								
T 5	8 57 5	14°54'19	22°39	20°22	16°36	0♁6	26°56	19°40	16°46	27°23	21°34	9°30	9°17	24° 1	8° 6	T 5								
W 6	9 1 1	15°55'18	6♁52	21°22	17°51	0°53	27° 7	19°41	16°44	27°23	21°33	9°30	9°14	24° 8	8° 9	W 6								
T 7	9 4 58	16°56'16	20°59	22°24	19° 7	1°41	27°18	19°43	16°42	27°D23	21°32	9°31	9°10	24°15	8°11	T 7								
F 8	9 8 54	17°57'12	4♁57	23°28	20°22	2°28	27°29	19°45	16°40	27°23	21°31	9°R31	9° 7	24°21	8°14	F 8								
S 9	9 12 51	18°58'08	18°40	24°35	21°37	3°15	27°40	19°47	16°38	27°23	21°29	9°31	9° 4	24°28	8°16	S 9								
S 10	9 16 48	19°59'03	2♁8	25°44	22°53	4° 3	27°50	19°49	16°36	27°23	21°28	9°31	9° 1	24°35	8°19	S 10								
M11	9 20 44	20°59'58	15°18	26°55	24° 8	4°50	28° 1	19°51	16°34	27°23	21°27	9°29	8°58	24°41	8°22	M11								
T 12	9 24 41	22° 0'51	28° 9	28° 8	25°23	5°38	28°11	19°53	16°32	27°23	21°26	9°28	8°54	24°48	8°24	T 12								
W13	9 28 37	23° 1'44	10♁43	29°23	26°39	6°25	28°22	19°56	16°30	27°24	21°24	9°26	8°51	24°55	8°27	W13								
T 14	9 32 34	24° 2'35	23° 1	0♁39	27°54	7°13	28°32	19°58	16°28	27°24	21°23	9°24	8°48	25° 2	8°30	T 14								
F 15	9 36 30	25° 3'26	5♁6	1°56	29° 9	8° 0	28°42	20° 1	16°26	27°24	21°22	9°22	8°45	25° 8	8°33	F 15								
S 16	9 40 27	26° 4'17	17° 3	3°15	0♁25	8°48	28°52	20° 4	16°24	27°24	21°20	9°21	8°42	25°15	8°35	S 16								
S 17	9 44 23	27° 5'06	28°55	4°36	1°40	9°35	29° 2	20° 6	16°22	27°25	21°19	9°D21	8°39	25°22	8°38	S 17								
M18	9 48 20	28° 5'55	10♁48	5°57	2°55	10°23	29°12	20° 9	16°21	27°25	21°17	9°21	8°35	25°28	8°41	M18								
T 19	9 52 17	29° 6'43	22°47	7°20	4°11	11°10	29°21	20°12	16°19	27°25	21°16	9°22	8°32	25°35	8°44	T 19								
W20	9 56 13	0♁7'29	4♁55	8°44	5°26	11°58	29°31	20°15	16°17	27°26	21°15	9°24	8°29	25°42	8°47	W20								
T 21	10 0 10	1° 8'15	17°17	10° 8	6°41	12°45	29°41	20°19	16°16	27°26	21°13	9°26	8°26	25°49	8°50	T 21								
F 22	10 4 6	2° 9'00	29°57	11°34	7°56	13°33	29°50	20°22	16°14	27°27	21°12	9°27	8°23	25°55	8°53	F 22								
S 23	10 8 3	3° 9'44	12♁56	13° 1	9°12	14°20	29°59	20°25	16°13	27°27	21°10	9°R27	8°19	26° 2	8°56	S 23								
S 24	10 11 59	4°10'27	26°16	14°29	10°27	15° 7	0♁8	20°29	16°11	27°28	21° 9	9°26	8°16	26° 9	8°59	S 24								
M25	10 15 56	5°11'08	9♁55	15°58	11°42	15°55	0°17	20°32	16°10	27°28	21° 7	9°24	8°13	26°15	9° 2	M25								
T 26	10 19 52	6°11'48	23°51	17°27	12°57	16°42	0°26	20°36	16° 8	27°29	21° 6	9°20	8°10	26°22	9° 5	T 26								
W27	10 23 49	7°12'26	8°Y 0	18°58	14°12	17°30	0°35	20°40	16° 7	27°30	21° 4	9°16	8° 7	26°29	9° 9	W27								
T 28	10 27 45	8♁13'03	22°Y17	20♁30	15♁28	18♁17	0♁44	20♁44	16♁5	27♁30	21♁3	9♁12	8♁4	26♁36	9°Y12	T 28								

Delta T = 27m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2707
geocentric

MARCH 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 31 42	9♋13'38	6♉37	22♋2	16♋43	19♋5	0♃52	20♉48	16°R 4	27♉31	21°R 1	9°R 8	8♏0	26♏42	9♏15	F 1								
S 2	10 35 39	10°14'11	20°57	23°35	17°58	19°52	1° 1	20°52	16♉3	27°32	21♏0	9♏5	7°57	26°49	9°18	S 2								
S 3	10 39 35	11°14'43	5♏11	25°10	19°13	20°39	1° 9	20°56	16° 2	27°33	20°58	9°D 4	7°54	26°56	9°21	S 3								
M 4	10 43 32	12°15'13	19°19	26°45	20°28	21°27	1°17	21° 0	16° 1	27°33	20°57	9° 4	7°51	27° 2	9°25	M 4								
T 5	10 47 28	13°15'41	3♉18	28°21	21°43	22°14	1°25	21° 4	16° 0	27°34	20°55	9° 5	7°48	27° 9	9°28	T 5								
W 6	10 51 25	14°16'08	17° 7	29°58	22°58	23° 2	1°33	21° 9	15°59	27°35	20°54	9° 7	7°45	27°16	9°31	W 6								
T 7	10 55 21	15°16'32	0♏46	1♋36	24°13	23°49	1°41	21°13	15°58	27°36	20°52	9° 8	7°41	27°23	9°35	T 7								
F 8	10 59 18	16°16'55	14°15	3°15	25°28	24°36	1°49	21°18	15°57	27°37	20°50	9°R 8	7°38	27°29	9°38	F 8								
S 9	11 3 14	17°17'16	27°33	4°55	26°43	25°23	1°56	21°22	15°56	27°38	20°49	9° 6	7°35	27°36	9°41	S 9								
S 10	11 7 11	18°17'35	10♏39	6°36	27°58	26°11	2° 4	21°27	15°55	27°39	20°47	9° 3	7°32	27°43	9°45	S 10								
M 11	11 11 8	19°17'52	23°33	8°18	29°13	26°58	2°11	21°32	15°54	27°40	20°46	8°57	7°29	27°49	9°48	M 11								
T 12	11 15 4	20°18'08	6♏13	10° 1	0♏28	27°45	2°18	21°37	15°53	27°41	20°44	8°50	7°25	27°56	9°52	T 12								
W 13	11 19 1	21°18'22	18°40	11°44	1°43	28°32	2°25	21°42	15°53	27°42	20°43	8°42	7°22	28° 3	9°55	W 13								
T 14	11 22 57	22°18'34	0♏55	13°29	2°58	29°20	2°32	21°47	15°52	27°43	20°41	8°34	7°19	28°10	9°58	T 14								
F 15	11 26 54	23°18'45	12°59	15°15	4°13	0♏7	2°38	21°52	15°52	27°45	20°39	8°27	7°16	28°16	10° 2	F 15								
S 16	11 30 50	24°18'55	24°55	17° 2	5°27	0°54	2°45	21°57	15°51	27°46	20°38	8°21	7°13	28°23	10° 5	S 16								
S 17	11 34 47	25°19'03	6♏47	18°50	6°42	1°41	2°51	22° 2	15°51	27°47	20°36	8°17	7°10	28°30	10° 9	S 17								
M 18	11 38 43	26°19'09	18°38	20°40	7°57	2°28	2°57	22° 8	15°50	27°48	20°35	8°15	7° 6	28°36	10°12	M 18								
T 19	11 42 40	27°19'14	0♃35	22°30	9°12	3°15	3° 3	22°13	15°50	27°50	20°33	8°D 14	7° 3	28°43	10°16	T 19								
W 20	11 46 37	28°19'18	12°41	24°21	10°27	4° 2	3° 9	22°19	15°50	27°51	20°32	8°15	7° 0	28°50	10°19	W 20								
T 21	11 50 33	29°19'19	25° 2	26°14	11°41	4°49	3°15	22°24	15°49	27°52	20°30	8°16	6°57	28°57	10°23	T 21								
F 22	11 54 30	0♏19'20	7♏43	28° 7	12°56	5°36	3°21	22°30	15°49	27°54	20°29	8°R 17	6°54	29° 3	10°27	F 22								
S 23	11 58 26	1°19'18	20°47	0♏2	14°11	6°23	3°26	22°36	15°49	27°55	20°27	8°16	6°51	29°10	10°30	S 23								
S 24	12 2 23	2°19'15	4♋17	1°57	15°25	7°10	3°31	22°41	15°49	27°56	20°26	8°13	6°47	29°17	10°34	S 24								
M 25	12 6 19	3°19'10	18°13	3°53	16°40	7°57	3°36	22°47	15°D 49	27°58	20°24	8° 8	6°44	29°23	10°37	M 25								
T 26	12 10 16	4°19'03	2♏31	5°51	17°55	8°44	3°41	22°53	15°49	27°59	20°22	8° 1	6°41	29°30	10°41	T 26								
W 27	12 14 12	5°18'55	17° 7	7°49	19° 9	9°31	3°46	22°59	15°49	28° 1	20°21	7°52	6°38	29°37	10°44	W 27								
T 28	12 18 9	6°18'44	1♉53	9°47	20°24	10°18	3°51	23° 5	15°49	28° 2	20°19	7°42	6°35	29°44	10°48	T 28								
F 29	12 22 5	7°18'32	16°41	11°47	21°38	11° 5	3°55	23°11	15°49	28° 4	20°18	7°34	6°31	29°50	10°52	F 29								
S 30	12 26 2	8°18'17	1♏23	13°46	22°53	11°52	3°59	23°17	15°49	28° 6	20°16	7°27	6°28	29°57	10°55	S 30								
S 31	12 29 59	9♏18'00	15♏52	15♏46	24♏7	12♏38	4♃3	23♉24	15♉50	28♉7	20♏15	7♏22	6♏25	0♏4	10♏59	S 31								

Delta T = 27m47s

APRIL 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 33 55	10♏17'41	0♉6	17♏46	25♏22	13♏25	4♃7	23♉30	15♉50	28♉9	20°R 14	7°R 20	6♏22	0♏10	11♏2	M 1								
T 2	12 37 52	11°17'19	14° 2	19°45	26°36	14°12	4°11	23°36	15°50	28°10	20♏12	7°D 19	6°19	0°17	11° 6	T 2								
W 3	12 41 48	12°16'56	27°41	21°44	27°50	14°59	4°15	23°43	15°51	28°12	20°11	7♏20	6°16	0°24	11°10	W 3								
T 4	12 45 45	13°16'30	11♏4	23°43	29° 5	15°45	4°18	23°49	15°51	28°14	20° 9	7°R 20	6°12	0°31	11°13	T 4								
F 5	12 49 41	14°16'02	24°12	25°40	0♃19	16°32	4°21	23°56	15°52	28°16	20° 8	7°19	6° 9	0°37	11°17	F 5								
S 6	12 53 38	15°15'31	7♏8	27°35	1°33	17°18	4°24	24° 2	15°53	28°17	20° 6	7°15	6° 6	0°44	11°20	S 6								
S 7	12 57 34	16°14'58	19°53	29°28	2°48	18° 5	4°27	24° 9	15°53	28°19	20° 5	7° 9	6° 3	0°51	11°24	S 7								
M 8	13 1 31	17°14'24	2♏27	1♉19	4° 2	18°51	4°30	24°15	15°54	28°21	20° 4	6°59	6° 0	0°57	11°28	M 8								
T 9	13 5 28	18°13'47	14°52	3° 7	5°16	19°38	4°32	24°22	15°55	28°23	20° 2	6°48	5°56	1° 4	11°31	T 9								
W 10	13 9 24	19°13'08	27° 8	4°52	6°30	20°24	4°34	24°29	15°55	28°24	20° 1	6°35	5°53	1°11	11°35	W 10								
T 11	13 13 21	20°12'27	9♏15	6°34	7°44	21°10	4°37	24°36	15°56	28°26	20° 0	6°21	5°50	1°17	11°38	T 11								
F 12	13 17 17	21°11'44	21°15	8°11	8°58	21°57	4°39	24°42	15°57	28°28	19°58	6° 9	5°47	1°24	11°42	F 12								
S 13	13 21 14	22°11'00	3♏8	9°43	10°13	22°43	4°40	24°49	15°58	28°30	19°57	5°58	5°44	1°31	11°45	S 13								
S 14	13 25 10	23°10'13	14°59	11°12	11°27	23°29	4°42	24°56	15°59	28°32	19°56	5°50	5°41	1°38	11°49	S 14								
M 15	13 29 7	24° 9'25	26°49	12°34	12°41	24°16	4°43	25° 3	16° 0	28°34	19°55	5°44	5°37	1°44	11°52	M 15								
T 16	13 33 3	25° 8'35	8♉34	13°52	13°55	25° 2	4°44	25°10	16° 1	28°36	19°53	5°41	5°34	1°51	11°56	T 16								
W 17	13 37 0	26° 7'44	20°48	15° 4	15° 8	25°48	4°46	25°17	16° 3	28°38	19°52	5°40	5°31	1°58	11°59	W 17								
T 18	13 40 57	27° 6'50	3♏6	16°10	16°22	26°34	4°46	25°24	16° 4	28°40	19°51	5°40	5°28	2° 4	12° 3	T 18								
F 19	13 44 53	28° 5'55	15°43	17°10	17°36	27°20	4°47	25°31	16° 5	28°42	19°50	5°40	5°25	2°11	12° 6	F 19								
S 20	13 48 50	29° 4'58	28°45	18° 4	18°50	28° 6	4°47	25°38	16° 7	28°44	19°49	5°39	5°22	2°18	12°10	S 20								
S 21	13 52 46	0♃4'00	12♋15	18°51	20° 4	28°52	4°48	25°46	16° 8	28°46	19°48	5°35	5°18	2°25	12°13	S 21								
M 22	13 56 43	1° 2'59	26°14	19°32	21°18	29°38	4°R 48	25°53	16° 9	28°48	19°46	5°28	5°15	2°31	12°17	M 22								
T 23	14 0 39	2° 1'57	10♏41	20° 6	22°31	0♃24	4°48	26° 0	16°11	28°50	19°45	5°19	5°12	2°38	12°20	T 23								
W 24	14 4 36	3° 0'53	25°31	20°34	23°45	1°10	4°47	26° 7	16°12	28°52	19°44	5° 9	5° 9	2°45	12°24	W 24								
T 25	14 8 32	3°59'47	10♉36	20°56	24°59	1°55	4°47	26°15	16°14	28°54	19°43	4°57	5° 6	2°51	12°27	T 25								
F 26	14 12 29	4°58'39	25°46	21°10	26°13	2°41	4°46	26°22	16°16	28°56	19°42	4°46	5° 2	2°58	12°30	F 26								
S 27	14 16 26	5°57'29	10♏50	21°19	27°26	3°27	4°45	26°29	16°17	28°58	19°41	4°37	4°59	3° 5	12°34	S 27								
S 28	14 20 22	6°56'17	25°40	21°R 21	28°40	4°13	4°44	26°37	16°19	29° 0	19°40	4°31	4°56	3°11	12°37	S 28								
M 29	14 24 19	7°55'03	10♉9	21°17	29°53	4°58	4°43	26°44	16°21	29° 2	19°39	4°27	4°53	3°18	12°40	M 29								
T 30	14 28 15	8°53'47	24♉13	21♉7	1♏7	5♉44	4♃42	26♉52	16♉22	29♉5	19♏38	4♏26	4♏50	3♏25	12♏44	T 30								

Delta T = 27m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2707
geocentric

MAY 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 32 12	9♃52'28	7♁54	20°R51	2♁20	6♃29	4°R40	26♃59	16♁24	29♃ 7	19°R38	4°R26	4♁47	3♃32	12♃47	W 1	
T 2	14 36 8	10°51'07	21°13	20♃31	3°34	7°15	4♃38	27° 7	16°26	29° 9	19♃37	4♁26	4°43	3°38	12°50	T 2	
F 3	14 40 5	11°49'44	4♁13	20° 5	4°47	8° 0	4°36	27°14	16°28	29°11	19°36	4°24	4°40	3°45	12°54	F 3	
S 4	14 44 1	12°48'19	16°56	19°36	6° 0	8°46	4°34	27°22	16°30	29°13	19°35	4°20	4°37	3°52	12°57	S 4	
S 5	14 47 58	13°46'51	29°26	19° 3	7°14	9°31	4°32	27°29	16°32	29°15	19°34	4°14	4°34	3°58	13° 0	S 5	
M 6	14 51 55	14°45'22	11♁46	18°27	8°27	10°16	4°29	27°37	16°34	29°18	19°33	4° 4	4°31	4° 5	13° 3	M 6	
T 7	14 55 51	15°43'50	23°58	17°49	9°40	11° 1	4°26	27°44	16°36	29°20	19°33	3°53	4°28	4°12	13° 6	T 7	
W 8	14 59 48	16°42'17	6♁ 2	17° 9	10°53	11°47	4°24	27°52	16°39	29°22	19°32	3°40	4°24	4°19	13° 9	W 8	
T 9	15 3 44	17°40'41	18° 1	16°29	12° 6	12°32	4°21	28° 0	16°41	29°24	19°31	3°26	4°21	4°25	13°13	T 9	
F 10	15 7 41	18°39'04	29°56	15°49	13°20	13°17	4°17	28° 7	16°43	29°26	19°31	3°13	4°18	4°32	13°16	F 10	
S 11	15 11 37	19°37'26	11♃47	15° 9	14°33	14° 2	4°14	28°15	16°45	29°29	19°30	3° 2	4°15	4°39	13°19	S 11	
S 12	15 15 34	20°35'45	23°37	14°31	15°46	14°47	4°10	28°22	16°48	29°31	19°29	2°53	4°12	4°45	13°22	S 12	
M13	15 19 30	21°34'03	5♃29	13°55	16°59	15°32	4° 7	28°30	16°50	29°33	19°29	2°47	4° 8	4°52	13°25	M13	
T 14	15 23 27	22°32'20	17°25	13°22	18°12	16°17	4° 3	28°38	16°52	29°35	19°28	2°44	4° 5	4°59	13°28	T 14	
W15	15 27 24	23°30'34	29°29	12°52	19°24	17° 2	3°59	28°45	16°55	29°38	19°28	2°D43	4° 2	5° 5	13°31	W15	
T 16	15 31 20	24°28'48	11♁46	12°25	20°37	17°46	3°54	28°53	16°57	29°40	19°27	2°43	3°59	5°12	13°34	T 16	
F 17	15 35 17	25°27'00	24°21	12° 2	21°50	18°31	3°50	29° 1	17° 0	29°42	19°27	2°R44	3°56	5°19	13°36	F 17	
S 18	15 39 13	26°25'10	7♃19	11°43	23° 3	19°16	3°45	29° 8	17° 2	29°44	19°26	2°43	3°53	5°26	13°39	S 18	
S 19	15 43 10	27°23'19	20°43	11°29	24°16	20° 0	3°41	29°16	17° 5	29°47	19°26	2°41	3°49	5°32	13°42	S 19	
M20	15 47 6	28°21'27	4♃36	11°20	25°28	20°45	3°36	29°24	17° 8	29°49	19°26	2°36	3°46	5°39	13°45	M20	
T 21	15 51 3	29°19'33	18°59	11°15	26°41	21°30	3°31	29°32	17°10	29°51	19°25	2°30	3°43	5°46	13°48	T 21	
W22	15 54 59	0♁17'38	3♃48	11°D14	27°54	22°14	3°26	29°39	17°13	29°53	19°25	2°21	3°40	5°52	13°50	W22	
T 23	15 58 56	1°15'42	18°55	11°19	29° 6	22°58	3°20	29°47	17°16	29°56	19°25	2°12	3°37	5°59	13°53	T 23	
F 24	16 2 53	2°13'44	4♁13	11°28	0♁19	23°43	3°15	29°55	17°18	29°58	19°24	2° 3	3°33	6° 6	13°56	F 24	
S 25	16 6 49	3°11'45	19°28	11°42	1°31	24°27	3° 9	0♁ 2	17°21	0♁ 0	19°24	1°56	3°30	6°12	13°58	S 25	
S 26	16 10 46	4° 9'44	4♁31	12° 0	2°44	25°11	3° 3	0°10	17°24	0° 2	19°24	1°51	3°27	6°19	14° 1	S 26	
M27	16 14 42	5° 7'41	19°14	12°22	3°56	25°56	2°58	0°18	17°27	0° 5	19°24	1°48	3°24	6°26	14° 3	M27	
T 28	16 18 39	6° 5'37	3♁31	12°49	5° 8	26°40	2°52	0°25	17°30	0° 7	19°24	1°D48	3°21	6°33	14° 6	T 28	
W29	16 22 35	7° 3'31	17°21	13°20	6°21	27°24	2°46	0°33	17°33	0° 9	19°24	1°48	3°18	6°39	14° 8	W29	
T 30	16 26 32	8° 1'23	0♁45	13°55	7°33	28° 8	2°39	0°41	17°36	0°11	19°24	1°49	3°14	6°46	14°11	T 30	
F 31	16 30 28	8♁59'13	13♁46	14♃34	8♁45	28♃52	2♃33	0♁48	17♁39	0♁14	19♁24	1°R49	3♁11	6♃53	14♃13	F 31	

Delta T = 27m48s

JUNE 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 34 25	9♁57'02	26♁26	15♃16	9♁57	29♃36	2°R27	0♁56	17♁42	0♁16	19°D24	1°R48	3♁ 8	6♃59	14♃15	S 1	
S 2	16 38 22	10°54'49	8♁51	16° 3	11° 9	0♁20	2♃20	1° 4	17°45	0°18	19♁24	1♁44	3° 5	7° 6	14°18	S 2	
M 3	16 42 18	11°52'34	21° 3	16°53	12°21	1° 4	2°13	1°11	17°48	0°20	19°24	1°39	3° 2	7°13	14°20	M 3	
T 4	16 46 15	12°50'18	3♁ 6	17°46	13°33	1°48	2° 7	1°19	17°51	0°23	19°24	1°31	2°59	7°19	14°22	T 4	
W 5	16 50 11	13°48'00	15° 4	18°42	14°45	2°31	2° 0	1°26	17°54	0°25	19°24	1°23	2°55	7°26	14°24	W 5	
T 6	16 54 8	14°45'42	26°57	19°42	15°57	3°15	1°53	1°34	17°57	0°27	19°24	1°14	2°52	7°33	14°27	T 6	
F 7	16 58 4	15°43'21	8♃48	20°45	17° 9	3°59	1°46	1°42	18° 0	0°29	19°24	1° 5	2°49	7°40	14°29	F 7	
S 8	17 2 1	16°41'00	20°39	21°51	18°21	4°42	1°39	1°49	18° 3	0°31	19°24	0°58	2°46	7°46	14°31	S 8	
S 9	17 5 57	17°38'37	2♃32	23° 0	19°32	5°26	1°32	1°57	18° 7	0°34	19°25	0°53	2°43	7°53	14°33	S 9	
M10	17 9 54	18°36'14	14°28	24°12	20°44	6° 9	1°24	2° 4	18°10	0°36	19°25	0°49	2°39	8° 0	14°35	M10	
T 11	17 13 51	19°33'49	26°30	25°27	21°55	6°53	1°17	2°12	18°13	0°38	19°25	0°D48	2°36	8° 6	14°37	T 11	
W12	17 17 47	20°31'23	8♁41	26°45	23° 7	7°36	1°10	2°19	18°16	0°40	19°25	0°48	2°33	8°13	14°38	W12	
T 13	17 21 44	21°28'57	21° 4	28° 5	24°18	8°19	1° 2	2°27	18°20	0°42	19°26	0°49	2°30	8°20	14°40	T 13	
F 14	17 25 40	22°26'29	3♃43	29°28	25°30	9° 3	0°55	2°34	18°23	0°44	19°26	0°51	2°27	8°26	14°42	F 14	
S 15	17 29 37	23°24'01	16°40	0♁54	26°41	9°46	0°47	2°41	18°26	0°46	19°27	0°52	2°24	8°33	14°44	S 15	
S 16	17 33 33	24°21'32	0♁ 1	2°23	27°53	10°29	0°40	2°49	18°30	0°49	19°27	0°R52	2°20	8°40	14°46	S 16	
M17	17 37 30	25°19'02	13°47	3°54	29° 4	11°12	0°32	2°56	18°33	0°51	19°28	0°51	2°17	8°47	14°47	M17	
T 18	17 41 26	26°16'32	27°59	5°28	0♁15	11°55	0°25	3° 3	18°36	0°53	19°28	0°48	2°14	8°53	14°49	T 18	
W19	17 45 23	27°14'01	12♃35	7° 4	1°26	12°38	0°17	3°11	18°40	0°55	19°29	0°44	2°11	9° 0	14°50	W19	
T 20	17 49 20	28°11'29	27°30	8°43	2°37	13°21	0° 9	3°18	18°43	0°57	19°29	0°39	2° 8	9° 7	14°52	T 20	
F 21	17 53 16	29° 8'57	12♁37	10°25	3°48	14° 4	0° 2	3°25	18°47	0°59	19°30	0°35	2° 5	9°13	14°53	F 21	
S 22	17 57 13	0♁ 6'24	27°48	12° 9	4°59	14°47	29♃54	3°32	18°50	1° 1	19°30	0°31	2° 1	9°20	14°55	S 22	
S 23	18 1 9	1° 3'51	12♁50	13°56	6°10	15°29	29°46	3°39	18°54	1° 3	19°31	0°29	1°58	9°27	14°56	S 23	
M24	18 5 6	2° 1'16	27°37	15°46	7°21	16°12	29°39	3°47	18°57	1° 5	19°32	0°D28	1°55	9°33	14°57	M24	
T 25	18 9 2	2°58'41	12♁ 2	17°38	8°31	16°55	29°31	3°54	19° 1	1° 7	19°32	0°29	1°52	9°40	14°59	T 25	
W26	18 12 59	3°56'04	26° 0	19°32	9°42	17°37	29°23	4° 1	19° 4	1° 9	19°33	0°30	1°49	9°47	15° 0	W26	
T 27	18 16 55	4°53'27	9♁32	21°29	10°53	18°20	29°16	4° 8	19° 8	1°11	19°34	0°31	1°45	9°54	15° 1	T 27	
F 28	18 20 52	5°50'48	22°38	23°28	12° 3	19° 3	29° 8	4°15	19°11	1°13	19°35	0°32	1°42	10° 0	15° 2	F 28	
S 29	18 24 49	6°48'09	5♁22	25°29	13°13	19°45	29° 1	4°22	19°15	1°15	19°36	0°R33	1°39	10° 7	15° 3	S 29	
S 30	18 28 45	7♁45'29	17♁47	27♁32	14♁24	20♁27	28♃53	4♁28	19♁18	1♁17	19♁36	0♁33	1♁36	10♃14	15♃ 4	S 30	

Delta T = 27m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2707
geocentric

JULY 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁	♂	♅	♁	Day
M 1	18 32 42	8♄42'48	29♂58	29♂37	15♂34	21♂10	28♂46	4♂35	19♂22	1♂19	19♂37	0♂R31	1♂Q33	10♂20	15♂5	M 1
T 2	18 36 38	9°40'06	11♂58	1♄44	16°44	21°52	28♂38	4°42	19°25	1°20	19°38	0♂Q29	1°30	10°27	15°6	T 2
W 3	18 40 35	10°37'23	23°52	3°52	17°54	22°34	28°31	4°49	19°29	1°22	19°39	0°26	1°26	10°34	15°7	W 3
T 4	18 44 31	11°34'40	5♂43	6°1	19°4	23°16	28°24	4°56	19°33	1°24	19°40	0°23	1°23	10°40	15°8	T 4
F 5	18 48 28	12°31'56	17°34	8°12	20°14	23°58	28°16	5°2	19°36	1°26	19°41	0°20	1°20	10°47	15°9	F 5
S 6	18 52 24	13°29'12	29°27	10°23	21°24	24°40	28°9	5°9	19°40	1°28	19°42	0°18	1°17	10°54	15°9	S 6
S 7	18 56 21	14°26'28	11♂26	12°34	22°34	25°22	28°2	5°15	19°43	1°30	19°43	0°16	1°14	11°0	15°10	S 7
M 8	19 0 18	15°23'43	23°31	14°45	23°43	26°4	27°55	5°22	19°47	1°31	19°44	0°16	1°11	11°7	15°11	M 8
T 9	19 4 14	16°20'57	5♂45	16°57	24°53	26°46	27°48	5°28	19°51	1°33	19°45	0°D16	1°7	11°14	15°11	T 9
W10	19 8 11	17°18'12	18°9	19°8	26°2	27°28	27°41	5°35	19°54	1°35	19°47	0°16	1°4	11°21	15°12	W10
T 11	19 12 7	18°15'26	0♂45	21°18	27°12	28°10	27°34	5°41	19°58	1°36	19°48	0°17	1°1	11°27	15°12	T 11
F 12	19 16 4	19°12'40	13°36	23°27	28°21	28°52	27°28	5°48	20°1	1°38	19°49	0°18	0°58	11°34	15°13	F 12
S 13	19 20 0	20°9'54	26°42	25°35	29°30	29°33	27°21	5°54	20°5	1°40	19°50	0°19	0°55	11°41	15°13	S 13
S 14	19 23 57	21°7'09	10♂7	27°42	0♂39	0♂15	27°15	6°0	20°9	1°41	19°51	0°19	0°51	11°47	15°13	S 14
M15	19 27 53	22°4'23	23°50	29°48	1°48	0°57	27°8	6°6	20°12	1°43	19°53	0°R20	0°48	11°54	15°13	M15
T 16	19 31 50	23°1'38	7♂52	1♂Q52	2°57	1°38	27°2	6°12	20°16	1°45	19°54	0°19	0°45	12°1	15°14	T 16
W17	19 35 47	23°58'53	22°13	3°54	4°6	2°20	26°56	6°18	20°20	1°46	19°55	0°19	0°42	12°7	15°14	W17
T 18	19 39 43	24°56'08	6♂49	5°54	5°14	3°1	26°50	6°24	20°23	1°48	19°57	0°18	0°39	12°14	15°14	T 18
F 19	19 43 40	25°53'24	21°36	7°53	6°23	3°42	26°44	6°30	20°27	1°49	19°58	0°18	0°36	12°21	15°14	F 19
S 20	19 47 36	26°50'40	6♂27	9°50	7°31	4°24	26°38	6°36	20°30	1°51	19°59	0°18	0°32	12°27	15°14	S 20
S 21	19 51 33	27°47'56	21°14	11°45	8°39	5°5	26°33	6°42	20°34	1°52	20°1	0°17	0°29	12°34	15°14	S 21
M22	19 55 29	28°45'12	5♂Q51	13°38	9°48	5°46	26°27	6°48	20°38	1°53	20°2	0°D17	0°26	12°41	15°14	M22
T 23	19 59 26	29°42'28	20°11	15°29	10°56	6°27	26°22	6°53	20°41	1°55	20°4	0°17	0°23	12°47	15°13	T 23
W24	20 3 23	0♂Q39'44	4♂10	17°18	12°4	7°8	26°16	6°59	20°45	1°56	20°5	0°R17	0°20	12°54	15°13	W24
T 25	20 7 19	1°37'00	17°45	19°5	13°12	7°49	26°11	7°5	20°48	1°58	20°7	0°17	0°17	13°1	15°13	T 25
F 26	20 11 16	2°34'16	0♂55	20°51	14°19	8°30	26°6	7°10	20°52	1°59	20°8	0°17	0°13	13°8	15°13	F 26
S 27	20 15 12	3°31'32	13°43	22°34	15°27	9°11	26°2	7°15	20°55	2°0	20°10	0°17	0°10	13°14	15°12	S 27
S 28	20 19 9	4°28'48	26°11	24°15	16°34	9°52	25°57	7°21	20°59	2°1	20°11	0°17	0°7	13°21	15°12	S 28
M29	20 23 5	5°26'04	8♂Q23	25°55	17°41	10°33	25°53	7°26	21°2	2°3	20°13	0°D17	0°4	13°28	15°11	M29
T 30	20 27 2	6°23'20	20°24	27°32	18°49	11°14	25°48	7°31	21°6	2°4	20°14	0°17	0°1	13°34	15°11	T 30
W31	20 30 58	7♂Q20'36	2♂17	29♂8	19♂56	11♂55	25♂44	7♂36	21♂9	2♂5	20♂16	0♂Q17	29♂57	13♂41	15♂10	W31

Delta T = 27m49s

AUGUST 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁	♂	♅	♁	Day
T 1	20 34 55	8♂Q17'53	14♂8	0♂42	21♂2	12♂35	25°R40	7♂41	21♂13	2♂6	20♂18	0♂Q18	29♂54	13♂48	15°R10	T 1
F 2	20 38 52	9°15'10	26°0	2°13	22°9	13°16	25♂36	7°46	21°16	2°7	20°19	0°19	29°51	13°54	15°9	F 2
S 3	20 42 48	10°12'27	7♂57	3°43	23°16	13°56	25°33	7°51	21°20	2°8	20°21	0°20	29°48	14°1	15°8	S 3
S 4	20 46 45	11°9'44	20°3	5°11	24°22	14°37	25°29	7°56	21°23	2°10	20°23	0°20	29°45	14°8	15°7	S 4
M 5	20 50 41	12°7'02	2♂19	6°36	25°28	15°17	25°26	8°1	21°27	2°11	20°24	0°R21	29°42	14°14	15°6	M 5
T 6	20 54 38	13°4'20	14°48	8°0	26°34	15°58	25°23	8°6	21°30	2°12	20°26	0°20	29°38	14°21	15°6	T 6
W 7	20 58 34	14°1'39	27°31	9°22	27°40	16°38	25°20	8°10	21°34	2°13	20°28	0°19	29°35	14°28	15°5	W 7
T 8	21 2 31	14°58'59	10♂27	10°41	28°46	17°18	25°17	8°15	21°37	2°13	20°29	0°17	29°32	14°34	15°4	T 8
F 9	21 6 27	15°56'19	23°38	11°59	29°51	17°59	25°14	8°19	21°40	2°14	20°31	0°15	29°29	14°41	15°3	F 9
S 10	21 10 24	16°53'40	7♂3	13°14	0♂56	18°39	25°12	8°23	21°44	2°15	20°33	0°13	29°26	14°48	15°1	S 10
S 11	21 14 21	17°51'02	20°41	14°27	2°1	19°19	25°10	8°28	21°47	2°16	20°35	0°11	29°23	14°54	15°0	S 11
M12	21 18 17	18°48'25	4♂31	15°37	3°6	19°59	25°8	8°32	21°51	2°17	20°37	0°10	29°19	15°1	14°59	M12
T 13	21 22 14	19°45'49	18°32	16°46	4°11	20°39	25°6	8°36	21°54	2°18	20°38	0°D10	29°16	15°8	14°58	T 13
W14	21 26 10	20°43'15	2♂43	17°52	5°16	21°19	25°4	8°40	21°57	2°19	20°40	0°10	29°13	15°15	14°57	W14
T 15	21 30 7	21°40'41	17°1	18°55	6°20	21°59	25°2	8°44	22°0	2°19	20°42	0°11	29°10	15°21	14°55	T 15
F 16	21 34 3	22°38'09	1♄25	19°55	7°24	22°39	25°1	8°48	22°4	2°20	20°44	0°12	29°7	15°28	14°54	F 16
S 17	21 38 0	23°35'38	15°50	20°53	8°28	23°19	25°0	8°52	22°7	2°21	20°46	0°13	29°3	15°35	14°52	S 17
S 18	21 41 56	24°33'08	0♂Q13	21°48	9°32	23°59	24°59	8°55	22°10	2°21	20°48	0°R14	29°0	15°41	14°51	S 18
M19	21 45 53	25°30'39	14°28	22°40	10°35	24°38	24°58	8°59	22°13	2°22	20°50	0°13	28°57	15°48	14°49	M19
T 20	21 49 50	26°28'11	28°32	23°29	11°38	25°18	24°58	9°2	22°16	2°22	20°52	0°11	28°54	15°55	14°48	T 20
W21	21 53 46	27°25'43	12♂20	24°14	12°41	25°58	24°57	9°6	22°19	2°23	20°54	0°8	28°51	16°1	14°46	W21
T 22	21 57 43	28°23'17	25°48	24°56	13°44	26°37	24°57	9°9	22°23	2°24	20°56	0°4	28°48	16°8	14°45	T 22
F 23	22 1 39	29°20'52	8♂57	25°34	14°46	27°17	24°D57	9°12	22°26	2°24	20°58	29♂59	28°44	16°15	14°43	F 23
S 24	22 5 36	0♂Q18'27	21°44	26°8	15°48	27°56	24°57	9°15	22°29	2°24	21°0	29°55	28°41	16°21	14°41	S 24
S 25	22 9 32	1°16'04	4♂13	26°38	16°50	28°35	24°57	9°18	22°32	2°25	21°2	29°51	28°38	16°28	14°39	S 25
M26	22 13 29	2°13'41	16°26	27°3	17°52	29°15	24°58	9°21	22°35	2°25	21°4	29°49	28°35	16°35	14°38	M26
T 27	22 17 25	3°11'20	28°26	27°25	18°53	29°54	24°58	9°24	22°38	2°26	21°6	29°D48	28°32	16°41	14°36	T 27
W28	22 21 22	4°8'59	10♂20	27°41	19°54	0♂Q33	24°59	9°27	22°41	2°26	21°8	29°48	28°29	16°48	14°34	W28
T 29	22 25 18	5°6'39	22°10	27°52	20°55	1°13	25°0	9°29	22°43	2°26	21°10	29°49	28°25	16°55	14°32	T 29
F 30	22 29 15	6°4'20	4♂3	27°58	21°55	1°52	25°2	9°32	22°46	2°26	21°12	29°50	28°22	17°1	14°30	F 30
S 31	22 33 12	7♂2'03	16♂4	27°R59	22♂55	2♂Q31	25♂3	9♂34	22♂49	2♂27	21♂14	29♂52	28♂19	17♂8	14♂28	S 31

Delta T = 27m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2707
geocentric

SEPTEMBER 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 37 8	7♎59°46	28♌15	27°R54	23♋55	3♉10	25♊5	9♈37	22♄52	2♈27	21♎16	29°R53	28♌16	17♊15	14°R26	S 1	
M 2	22 41 5	8°57'31	10♋42	27♎44	24°54	3°49	25°6	9°39	22°55	2°27	21°18	29♄52	28°13	17°21	14°Y24	M 2	
T 3	22 45 1	9°55'16	23°25	27°27	25°53	4°28	25°8	9°41	22°57	2°27	21°20	29°50	28°9	17°28	14°22	T 3	
W 4	22 48 58	10°53'03	6♋27	27°5	26°52	5°7	25°11	9°43	23°0	2°27	21°22	29°46	28°6	17°35	14°20	W 4	
T 5	22 52 54	11°50'51	19°47	26°37	27°50	5°45	25°13	9°45	23°3	2°27	21°24	29°40	28°3	17°41	14°17	T 5	
F 6	22 56 51	12°48'41	3♈23	26°4	28°48	6°24	25°15	9°47	23°5	2°R27	21°26	29°33	28°0	17°48	14°15	F 6	
S 7	23 0 47	13°46'32	17°14	25°25	29°45	7°3	25°18	9°49	23°8	2°27	21°28	29°26	27°57	17°55	14°13	S 7	
S 8	23 4 44	14°44'25	1♌14	24°41	0♈42	7°42	25°21	9°50	23°11	2°27	21°30	29°20	27°54	18°2	14°11	S 8	
M 9	23 8 41	15°42'19	15°21	23°54	1°38	8°20	25°24	9°52	23°13	2°27	21°32	29°15	27°50	18°8	14°8	M 9	
T 10	23 12 37	16°40'16	29°31	23°2	2°34	8°59	25°27	9°53	23°16	2°27	21°34	29°11	27°47	18°15	14°6	T 10	
W11	23 16 34	17°38'14	13♈42	22°8	3°30	9°37	25°31	9°54	23°18	2°27	21°36	29°D10	27°44	18°22	14°4	W11	
T 12	23 20 30	18°36'14	27°51	21°12	4°25	10°16	25°34	9°56	23°21	2°27	21°38	29°10	27°41	18°28	14°1	T 12	
F 13	23 24 27	19°34'16	11♄58	20°15	5°20	10°54	25°38	9°57	23°23	2°26	21°41	29°11	27°38	18°35	13°59	F 13	
S 14	23 28 23	20°32'20	26°0	19°19	6°14	11°32	25°42	9°58	23°25	2°26	21°43	29°R12	27°34	18°42	13°57	S 14	
S 15	23 32 20	21°30'26	9♉57	18°25	7°7	12°11	25°46	9°59	23°28	2°26	21°45	29°12	27°31	18°48	13°54	S 15	
M16	23 36 16	22°28'33	23°47	17°34	8°0	12°49	25°50	9°59	23°30	2°25	21°47	29°9	27°28	18°55	13°52	M16	
T 17	23 40 13	23°26'42	7♎27	16°47	8°52	13°27	25°55	10°0	23°32	2°25	21°49	29°4	27°25	19°2	13°49	T 17	
W18	23 44 10	24°24'53	20°55	16°5	9°44	14°5	25°59	10°1	23°34	2°25	21°51	28°57	27°22	19°8	13°47	W18	
T 19	23 48 6	25°23'06	4♋8	15°29	10°35	14°43	26°4	10°1	23°36	2°24	21°53	28°48	27°19	19°15	13°44	T 19	
F 20	23 52 3	26°21'20	17°6	15°1	11°25	15°21	26°9	10°1	23°38	2°24	21°55	28°38	27°15	19°22	13°41	F 20	
S 21	23 55 59	27°19'36	29°47	14°41	12°15	15°59	26°14	10°2	23°40	2°23	21°57	28°27	27°12	19°28	13°39	S 21	
S 22	23 59 56	28°17'53	12♈11	14°29	13°4	16°37	26°19	10°2	23°42	2°23	21°59	28°18	27°9	19°35	13°36	S 22	
M23	0 3 52	29°16'12	24°22	14°D26	13°53	17°15	26°25	10°R 2	23°44	2°22	22°1	28°11	27°6	19°42	13°34	M23	
T 24	0 7 49	0♉14'33	6♊21	14°32	14°40	17°53	26°30	10°2	23°46	2°22	22°4	28°6	27°3	19°48	13°31	T 24	
W25	0 11 45	1°12'55	18°13	14°47	15°27	18°31	26°36	10°2	23°48	2°21	22°6	28°3	27°0	19°55	13°28	W25	
T 26	0 15 42	2°11'19	0♌2	15°11	16°13	19°8	26°42	10°1	23°50	2°21	22°8	28°D 2	26°56	20°2	13°26	T 26	
F 27	0 19 38	3°9'44	11°54	15°44	16°58	19°46	26°48	10°1	23°52	2°20	22°10	28°2	26°53	20°8	13°23	F 27	
S 28	0 23 35	4°8'11	23°55	16°26	17°42	20°23	26°54	10°0	23°54	2°19	22°12	28°R 2	26°50	20°15	13°20	S 28	
S 29	0 27 32	5°6'40	6♋8	17°16	18°25	21°1	27°0	10°0	23°55	2°18	22°14	28°2	26°47	20°22	13°18	S 29	
M30	0 31 28	6♌5'10	18♋39	18♎14	19♈7	21♉38	27♊7	9♈59	23♄57	2♈18	22♎16	28♌0	26♄44	20♊28	13°Y15	M30	

Delta T = 27m49s

OCTOBER 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 35 25	7♌3'41	1♋32	19♎19	19♈49	22♉16	27♊14	9°R58	23♄59	2°R17	22♎18	27°R56	26♄40	20♊35	13°R12	T 1	
W 2	0 39 21	8°2'15	14°49	20°31	20°29	22°53	27°20	9♈57	24°0	2♈16	22°20	27♄49	26°37	20°42	13°Y10	W 2	
T 3	0 43 18	9°0'50	28°28	21°49	21°8	23°30	27°27	9°56	24°2	2°15	22°22	27°40	26°34	20°48	13°7	T 3	
F 4	0 47 14	9°59'27	12♈29	23°12	21°46	24°8	27°34	9°55	24°3	2°14	22°24	27°29	26°31	20°55	13°4	F 4	
S 5	0 51 11	10°58'05	26°46	24°40	22°22	24°45	27°41	9°54	24°4	2°13	22°26	27°18	26°28	21°2	13°1	S 5	
S 6	0 55 7	11°56'46	11♌14	26°12	22°58	25°22	27°49	9°52	24°6	2°13	22°28	27°8	26°25	21°8	12°59	S 6	
M 7	0 59 4	12°55'29	25°46	27°48	23°32	25°59	27°56	9°51	24°7	2°12	22°30	26°59	26°21	21°15	12°56	M 7	
T 8	1 3 1	13°54'14	10♈15	29°26	24°5	26°36	28°4	9°49	24°8	2°11	22°32	26°53	26°18	21°22	12°53	T 8	
W 9	1 6 57	14°53'02	24°37	1♌7	24°36	27°13	28°12	9°48	24°10	2°10	22°34	26°50	26°15	21°28	12°50	W 9	
T 10	1 10 54	15°51'52	8♄49	2°51	25°6	27°50	28°20	9°46	24°11	2°9	22°36	26°48	26°12	21°35	12°48	T 10	
F 11	1 14 50	16°50'44	22°50	4°35	25°35	28°26	28°28	9°44	24°12	2°8	22°38	26°48	26°9	21°42	12°45	F 11	
S 12	1 18 47	17°49'38	6♉39	6°21	26°2	29°3	28°36	9°42	24°13	2°6	22°40	26°48	26°6	21°48	12°42	S 12	
S 13	1 22 43	18°48'34	20°17	8°8	26°27	29°40	28°44	9°40	24°14	2°5	22°42	26°47	26°2	21°55	12°40	S 13	
M14	1 26 40	19°47'33	3♎44	9°55	26°51	0♎16	28°52	9°38	24°15	2°4	22°44	26°43	25°59	22°2	12°37	M14	
T 15	1 30 36	20°46'34	17°0	11°43	27°13	0°53	29°1	9°36	24°16	2°3	22°46	26°36	25°56	22°8	12°34	T 15	
W16	1 34 33	21°45'37	0♉5	13°30	27°33	1°29	29°10	9°33	24°17	2°2	22°48	26°26	25°53	22°15	12°31	W16	
T 17	1 38 30	22°44'42	12°59	15°18	27°52	2°6	29°18	9°31	24°17	2°1	22°49	26°13	25°50	22°22	12°29	T 17	
F 18	1 42 26	23°43'49	25°40	17°5	28°8	2°42	29°27	9°28	24°18	1°59	22°51	26°0	25°46	22°28	12°26	F 18	
S 19	1 46 23	24°42'58	8♈9	18°53	28°23	3°18	29°36	9°25	24°19	1°58	22°53	25°46	25°43	22°35	12°23	S 19	
S 20	1 50 19	25°42'09	20°25	20°39	28°35	3°55	29°46	9°23	24°19	1°57	22°55	25°33	25°40	22°42	12°21	S 20	
M21	1 54 16	26°41'22	2♊30	22°25	28°46	4°31	29°55	9°20	24°20	1°56	22°57	25°22	25°37	22°48	12°18	M21	
T 22	1 58 12	27°40'37	14°25	24°11	28°54	5°7	0♌4	9°17	24°21	1°54	22°59	25°14	25°34	22°55	12°16	T 22	
W23	2 2 9	28°39'54	26°15	25°56	29°0	5°43	0°14	9°14	24°21	1°53	23°0	25°9	25°31	23°2	12°13	W23	
T 24	2 6 5	29°39'12	8♌2	27°41	29°4	6°19	0°23	9°11	24°21	1°52	23°2	25°7	25°27	23°8	12°10	T 24	
F 25	2 10 2	0♈38'33	19°52	29°24	29°R 5	6°55	0°33	9°8	24°22	1°50	23°4	25°6	25°24	23°15	12°8	F 25	
S 26	2 13 59	1°37'55	1♋49	1♈7	29°4	7°30	0°43	9°4	24°22	1°49	23°6	25°6	25°21	23°22	12°5	S 26	
S 27	2 17 55	2°37'18	14°1	2°50	29°1	8°6	0°53	9°1	24°22	1°47	23°7	25°5	25°18	23°28	12°3	S 27	
M28	2 21 52	3°36'44	26°31	4°32	28°55	8°42	1°3	8°57	24°23	1°46	23°9	25°4	25°15	23°35	12°0	M28	
T 29	2 25 48	4°36'11	9♋25	6°13	28°47	9°17	1°13	8°54	24°23	1°45	23°11	25°0	25°11	23°42	11°58	T 29	
W30	2 29 45	5°35'40	22°45	7°53	28°36	9°53	1°23	8°50	24°23	1°43	23°12	24°53	25°8	23°48	11°55	W30	
T 31	2 33 41	6♈35'10	6♈34	9♈33	28♈23	10♎28	1♌34	8♈47	24°R23	1♈42	23♎14	24♄44	25♄5	23♊55	11°Y53	T 31	

Delta T = 27m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2707
geocentric

NOVEMBER 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 37 38	7♏34'43	20♋49	11♏12	28°R 8	11♏ 3	1♃44	8°R43	24°R23	1°R40	23♏16	24°R33	25♎ 2	24♌ 2	11°R51	F 1								
S 2	2 41 34	8°34'17	5♉26	12°50	27♏.50	11°39	1°55	8♏39	24♎23	1♏39	23°17	24♎22	24°59	24° 8	11°V48	S 2								
S 3	2 45 31	9°33'54	20°17	14°28	27°30	12°14	2° 5	8°35	24°23	1°37	23°19	24°11	24°56	24°15	11°46	S 3								
M 4	2 49 27	10°33'32	5♏14	16° 5	27° 8	12°49	2°16	8°31	24°23	1°35	23°20	24° 2	24°52	24°22	11°43	M 4								
T 5	2 53 24	11°33'13	20° 8	17°42	26°43	13°24	2°27	8°27	24°22	1°34	23°22	23°55	24°49	24°28	11°41	T 5								
W 6	2 57 21	12°32'56	4♎51	19°18	26°17	13°59	2°38	8°23	24°22	1°32	23°23	23°52	24°46	24°35	11°39	W 6								
T 7	3 1 17	13°32'41	19°17	20°53	25°49	14°34	2°49	8°19	24°22	1°31	23°25	23°D51	24°43	24°42	11°37	T 7								
F 8	3 5 14	14°32'28	3♏25	22°28	25°19	15° 9	3° 0	8°15	24°21	1°29	23°26	23°51	24°40	24°48	11°35	F 8								
S 9	3 9 10	15°32'17	17°13	24° 3	24°47	15°43	3°11	8°11	24°21	1°28	23°28	23°R51	24°37	24°55	11°32	S 9								
S 10	3 13 7	16°32'09	0♏43	25°37	24°14	16°18	3°22	8° 6	24°20	1°26	23°29	23°50	24°33	25° 2	11°30	S 10								
M11	3 17 3	17°32'02	13°57	27°10	23°40	16°53	3°34	8° 2	24°20	1°24	23°31	23°47	24°30	25° 8	11°28	M11								
T 12	3 21 0	18°31'58	26°56	28°44	23° 5	17°27	3°45	7°57	24°19	1°23	23°32	23°41	24°27	25°15	11°26	T 12								
W13	3 24 57	19°31'56	9♏42	0♌16	22°29	18° 2	3°57	7°53	24°19	1°21	23°33	23°33	24°24	25°22	11°24	W13								
T 14	3 28 53	20°31'56	22°17	1°48	21°53	18°36	4° 8	7°48	24°18	1°19	23°35	23°23	24°21	25°28	11°22	T 14								
F 15	3 32 50	21°31'58	4♏41	3°20	21°16	19°10	4°20	7°44	24°17	1°18	23°36	23°11	24°17	25°35	11°20	F 15								
S 16	3 36 46	22°32'02	16°56	4°51	20°40	19°44	4°32	7°39	24°16	1°16	23°37	22°59	24°14	25°42	11°18	S 16								
S 17	3 40 43	23°32'08	29° 1	6°22	20° 4	20°18	4°43	7°35	24°16	1°14	23°39	22°48	24°11	25°48	11°16	S 17								
M18	3 44 39	24°32'15	10♌59	7°52	19°28	20°52	4°55	7°30	24°15	1°13	23°40	22°39	24° 8	25°55	11°15	M18								
T 19	3 48 36	25°32'25	22°50	9°22	18°53	21°26	5° 7	7°25	24°14	1°11	23°41	22°32	24° 5	26° 2	11°13	T 19								
W20	3 52 32	26°32'36	4♎37	10°52	18°19	22° 0	5°19	7°21	24°13	1° 9	23°42	22°27	24° 2	26° 8	11°11	W20								
T 21	3 56 29	27°32'49	16°23	12°21	17°46	22°33	5°32	7°16	24°12	1° 8	23°43	22°25	23°58	26°15	11° 9	T 21								
F 22	4 0 26	28°33'03	28°12	13°50	17°14	23° 7	5°44	7°11	24°11	1° 6	23°44	22°D25	23°55	26°22	11° 8	F 22								
S 23	4 4 22	29°33'18	10♎ 9	15°18	16°44	23°40	5°56	7° 6	24° 9	1° 4	23°45	22°26	23°52	26°28	11° 6	S 23								
S 24	4 8 19	0♌33'35	22°17	16°46	16°16	24°13	6° 8	7° 1	24° 8	1° 3	23°46	22°28	23°49	26°35	11° 5	S 24								
M25	4 12 15	1°33'54	4♏43	18°13	15°50	24°47	6°21	6°57	24° 7	1° 1	23°48	22°R28	23°46	26°42	11° 3	M25								
T 26	4 16 12	2°34'14	17°32	19°39	15°26	25°20	6°33	6°52	24° 6	0°59	23°49	22°26	23°43	26°48	11° 2	T 26								
W27	4 20 8	3°34'35	0♋48	21° 5	15° 4	25°53	6°46	6°47	24° 4	0°57	23°49	22°23	23°39	26°55	11° 0	W27								
T 28	4 24 5	4°34'57	14°32	22°31	14°44	26°26	6°58	6°42	24° 3	0°56	23°50	22°18	23°36	27° 2	10°59	T 28								
F 29	4 28 1	5°35'21	28°47	23°55	14°26	26°58	7°11	6°37	24° 2	0°54	23°51	22°11	23°33	27° 8	10°58	F 29								
S 30	4 31 58	6♌35'46	13♎27	25♌19	14♏11	27♏31	7♎24	6♏32	24♎ 0	0♏52	23♏52	22♎ 4	23♎30	27♌15	10°V56	S 30								

Delta T = 27m50s

DECEMBER 2707

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 35 55	7♌36'13	28♎28	26♌42	13°R58	28♏ 4	7♎36	6°R27	23°R59	0°R51	23♏53	21°R57	23♎27	27♌22	10°R55	S 1								
M 2	4 39 51	8°36'42	13♏40	28° 4	13♏48	28°36	7°49	6♏22	23♎57	0♏49	23°54	21♎51	23°23	27°28	10°V54	M 2								
T 3	4 43 48	9°37'11	28°53	29°25	13°40	29° 8	8° 2	6°18	23°55	0°47	23°55	21°47	23°20	27°35	10°53	T 3								
W 4	4 47 44	10°37'43	13♎56	0♎45	13°35	29°40	8°15	6°13	23°54	0°46	23°55	21°45	23°17	27°42	10°52	W 4								
T 5	4 51 41	11°38'16	28°42	2° 3	13°32	0♏13	8°28	6° 8	23°52	0°44	23°56	21°D45	23°14	27°48	10°51	T 5								
F 6	4 55 37	12°38'51	13♏ 7	3°20	13°D32	0°45	8°41	6° 3	23°50	0°42	23°57	21°46	23°11	27°55	10°50	F 6								
S 7	4 59 34	13°39'27	27° 6	4°34	13°34	1°16	8°54	5°58	23°49	0°41	23°58	21°48	23° 8	28° 2	10°49	S 7								
S 8	5 3 30	14°40'05	10♏41	5°47	13°39	1°48	9° 7	5°53	23°47	0°39	23°58	21°R49	23° 4	28° 8	10°48	S 8								
M 9	5 7 27	15°40'45	23°53	6°58	13°46	2°20	9°20	5°49	23°45	0°38	23°59	21°48	23° 1	28°15	10°47	M 9								
T 10	5 11 24	16°41'26	6♏46	8° 5	13°55	2°51	9°33	5°44	23°43	0°36	23°59	21°47	22°58	28°22	10°47	T 10								
W11	5 15 20	17°42'09	19°22	9°10	14° 7	3°22	9°46	5°39	23°41	0°34	24° 0	21°43	22°55	28°28	10°46	W11								
T 12	5 19 17	18°42'53	1♏44	10°11	14°20	3°54	10° 0	5°34	23°39	0°33	24° 0	21°38	22°52	28°35	10°45	T 12								
F 13	5 23 13	19°43'39	13°55	11° 8	14°36	4°25	10°13	5°30	23°37	0°31	24° 1	21°32	22°49	28°41	10°45	F 13								
S 14	5 27 10	20°44'26	25°57	12° 0	14°54	4°56	10°26	5°25	23°35	0°30	24° 1	21°26	22°45	28°48	10°44	S 14								
S 15	5 31 6	21°45'15	7♌53	12°47	15°14	5°26	10°40	5°20	23°33	0°28	24° 2	21°21	22°42	28°55	10°44	S 15								
M16	5 35 3	22°46'05	19°44	13°29	15°36	5°57	10°53	5°16	23°31	0°26	24° 2	21°16	22°39	29° 1	10°43	M16								
T 17	5 38 59	23°46'56	1♎32	14° 3	15°59	6°27	11° 6	5°11	23°29	0°25	24° 3	21°13	22°36	29° 8	10°43	T 17								
W18	5 42 56	24°47'48	13°20	14°30	16°24	6°58	11°20	5° 7	23°27	0°23	24° 3	21°12	22°33	29°15	10°43	W18								
T 19	5 46 53	25°48'41	25° 8	14°48	16°52	7°28	11°33	5° 3	23°24	0°22	24° 3	21°D11	22°29	29°21	10°42	T 19								
F 20	5 50 49	26°49'34	7♎ 1	14°R58	17°20	7°58	11°47	4°58	23°22	0°20	24° 3	21°12	22°26	29°28	10°42	F 20								
S 21	5 54 46	27°50'29	19° 1	14°57	17°51	8°27	12° 0	4°54	23°20	0°19	24° 4	21°14	22°23	29°35	10°42	S 21								
S 22	5 58 42	28°51'24	1♏12	14°46	18°23	8°57	12°14	4°50	23°18	0°17	24° 4	21°16	22°20	29°41	10°42	S 22								
M23	6 2 39	29°52'20	13°38	14°23	18°56	9°26	12°28	4°45	23°15	0°16	24° 4	21°17	22°17	29°48	10°D42	M23								
T 24	6 6 35	0♎53'17	26°23	13°49	19°31	9°56	12°41	4°41	23°13	0°15	24° 4	21°R18	22°14	29°55	10°42	T 24								
W25	6 10 32	1°54'14	9♋31	13° 3	20° 7	10°25	12°55	4°37	23°11	0°13	24° 4	21°18	22°10	0♎ 1	10°42	W25								
T 26	6 14 28	2°55'12	23° 5	12° 7	20°45	10°54	13° 9	4°33	23° 8	0°12	24° 4	21°17	22° 7	0° 8	10°42	T 26								
F 27	6 18 25	3°56'10	7♎ 6	11° 1	21°24	11°23	13°22	4°29	23° 6	0°11	24°R 4	21°15	22° 4	0°15	10°42	F 27								
S 28	6 22 22	4°57'09	21°35	9°47	22° 4	11°51	13°36	4°25	23° 4	0° 9	24° 4	21°13	22° 1	0°21	10°43	S 28								
S 29	6 26 18	5°58'08	6♏26	8°28	22°45	12°19	13°50	4°22	23° 1	0° 8	24° 4	21°11	21°58	0°28	10°43	S 29								
M30	6 30 15	6°59'08	21°33	7° 5	23°27	12°48	14° 3	4°18	22°59	0° 7	24° 4	21° 9	21°55	0°35	10°43	M30								
T 31	6 34 11	8♎ 0'09	6♎48	5♎42	24♏11	13♏16																		

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2708
geocentric

JANUARY 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 38 8	9♁1'10	22♁1	4♁R22	24♁55	13♁43	14♁31	4♁R11	22♁R54	0♁R 4	24♁R 4	21♁D 8	21♁E48	0♁Z48	10♁Y44	W 1	
T 2	6 42 4	10° 2'12	7♁Ω 1	3♁Z 7	25°41	14°11	14°45	4♁II 7	22♁E51	0♁II 3	24♁II 4	21♁E 8	21°45	0°55	10°45	T 2	
F 3	6 46 1	11° 3'14	21°41	1°59	26°28	14°38	14°58	4° 4	22°49	0° 2	24° 4	21° 9	21°42	1° 1	10°45	F 3	
S 4	6 49 58	12° 4'17	5♁II56	0°59	27°15	15° 6	15°12	4° 0	22°46	0° 1	24° 3	21°10	21°39	1° 8	10°46	S 4	
S 5	6 53 54	13° 5'21	19°44	0°10	28° 4	15°33	15°26	3°57	22°44	29♁R59	24° 3	21°10	21°35	1°15	10°46	S 5	
M 6	6 57 51	14° 6'25	3♁A 4	29♁Z32	28°53	15°59	15°40	3°54	22°41	29°58	24° 3	21°11	21°32	1°21	10°47	M 6	
T 7	7 1 47	15° 7'30	16° 0	29° 4	29°43	16°26	15°54	3°51	22°39	29°57	24° 3	21°R11	21°29	1°28	10°48	T 7	
W 8	7 5 44	16° 8'36	28°35	28°46	0♁Z34	16°52	16° 7	3°48	22°36	29°56	24° 2	21°11	21°26	1°35	10°49	W 8	
T 9	7 9 40	17° 9'43	10♁L53	28°D39	1°26	17°18	16°21	3°45	22°33	29°55	24° 2	21°11	21°23	1°41	10°50	T 9	
F 10	7 13 37	18°10'50	22°57	28°42	2°18	17°44	16°35	3°42	22°31	29°54	24° 1	21°10	21°20	1°48	10°51	F 10	
S 11	7 17 33	19°11'57	4♁Z52	28°53	3°11	18° 9	16°49	3°40	22°28	29°53	24° 1	21°10	21°16	1°55	10°52	S 11	
S 12	7 21 30	20°13'05	16°42	29°13	4° 5	18°35	17° 3	3°37	22°26	29°52	24° 0	21°10	21°13	2° 1	10°53	S 12	
M13	7 25 27	21°14'13	28°30	29°40	5° 0	19° 0	17°17	3°35	22°23	29°51	24° 0	21°D10	21°10	2° 8	10°54	M13	
T 14	7 29 23	22°15'22	10♁Z17	0♁Z13	5°55	19°24	17°30	3°32	22°21	29°50	23°59	21°10	21° 7	2°14	10°55	T 14	
W15	7 33 20	23°16'31	22° 8	0°53	6°50	19°49	17°44	3°30	22°18	29°49	23°59	21°R10	21° 4	2°21	10°56	W15	
T 16	7 37 16	24°17'40	4♁A 4	1°38	7°47	20°13	17°58	3°28	22°15	29°49	23°58	21°10	21° 1	2°28	10°58	T 16	
F 17	7 41 13	25°18'48	16° 6	2°27	8°43	20°37	18°12	3°26	22°13	29°48	23°58	21° 9	20°57	2°34	10°59	F 17	
S 18	7 45 9	26°19'57	28°17	3°21	9°41	21° 1	18°26	3°24	22°10	29°47	23°57	21° 9	20°54	2°41	11° 0	S 18	
S 19	7 49 6	27°21'05	10♁X38	4°19	10°39	21°24	18°39	3°22	22° 8	29°46	23°56	21° 8	20°51	2°48	11° 2	S 19	
M20	7 53 2	28°22'13	23°13	5°19	11°37	21°47	18°53	3°20	22° 5	29°46	23°56	21° 7	20°48	2°54	11° 3	M20	
T 21	7 56 59	29°23'21	6°Y 2	6°23	12°36	22°10	19° 7	3°18	22° 2	29°45	23°55	21° 6	20°45	3° 1	11° 5	T 21	
W22	8 0 56	0♁Z24'28	19°10	7°30	13°35	22°32	19°20	3°17	22° 0	29°44	23°54	21° 6	20°41	3° 8	11° 6	W22	
T 23	8 4 52	1°25'35	2♁Z37	8°39	14°35	22°54	19°34	3°15	21°57	29°44	23°53	21°D 5	20°38	3°14	11° 8	T 23	
F 24	8 8 49	2°26'41	16°25	9°50	15°35	23°16	19°48	3°14	21°55	29°43	23°52	21° 6	20°35	3°21	11°10	F 24	
S 25	8 12 45	3°27'47	0♁II35	11° 3	16°36	23°38	20° 2	3°13	21°52	29°42	23°52	21° 6	20°32	3°28	11°12	S 25	
S 26	8 16 42	4°28'52	15° 5	12°18	17°37	23°59	20°15	3°12	21°50	29°42	23°51	21° 7	20°29	3°34	11°13	S 26	
M27	8 20 38	5°29'57	29°52	13°34	18°38	24°19	20°29	3°11	21°47	29°41	23°50	21° 9	20°26	3°41	11°15	M27	
T 28	8 24 35	6°31'01	14♁E50	14°52	19°40	24°40	20°42	3°10	21°45	29°41	23°49	21°R 9	20°22	3°48	11°17	T 28	
W29	8 28 31	7°32'05	29°52	16°11	20°42	25° 0	20°56	3° 9	21°42	29°40	23°48	21° 9	20°19	3°54	11°19	W29	
T 30	8 32 28	8°33'08	14♁L48	17°31	21°45	25°20	21° 9	3° 8	21°40	29°40	23°47	21° 8	20°16	4° 1	11°21	T 30	
F 31	8 36 25	9°34'10	29♁L31	18♁Z53	22♁Z48	25♁Z39	21♁Z23	3♁II 8	21♁E37	29♁R40	23♁II46	21♁E 6	20♁E13	4♁Z 8	11♁Y23	F 31	

Delta T = 27m51s

FEBRUARY 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 40 21	10♁Z35'12	13♁II54	20♁Z15	23♁Z51	25♁Z58	21♁Z36	3°R 7	21°R35	29°R39	23°R45	21°R 4	20♁E10	4♁Z14	11°Y25	S 1
S 2	8 44 18	11°36'14	27°52	21°39	24°54	26°16	21°50	3°II 7	21♁E33	29♁R39	23♁II44	21♁E 1	20° 7	4°21	11°27	S 2
M 3	8 48 14	12°37'15	11♁Z22	23° 3	25°58	26°35	22° 3	3° 7	21°30	29°39	23°43	20°58	20° 3	4°28	11°29	M 3
T 4	8 52 11	13°38'16	24°27	24°29	27° 2	26°52	22°17	3° 7	21°28	29°39	23°42	20°56	20° 0	4°34	11°31	T 4
W 5	8 56 7	14°39'17	7♁II 7	25°55	28° 7	27°10	22°30	3°D 7	21°25	29°38	23°41	20°54	19°57	4°41	11°34	W 5
T 6	9 0 4	15°40'17	19°26	27°22	29°12	27°26	22°43	3° 7	21°23	29°38	23°39	20°D54	19°54	4°47	11°36	T 6
F 7	9 4 0	16°41'16	1♁Z30	28°50	0♁Z16	27°43	22°57	3° 7	21°21	29°38	23°38	20°55	19°51	4°54	11°38	F 7
S 8	9 7 57	17°42'15	13°24	0♁A18	1°22	27°59	23°10	3° 7	21°19	29°38	23°37	20°57	19°47	5° 1	11°41	S 8
S 9	9 11 54	18°43'14	25°12	1°47	2°27	28°14	23°23	3° 8	21°16	29°38	23°36	20°58	19°44	5° 7	11°43	S 9
M10	9 15 50	19°44'12	6♁Z58	3°17	3°33	28°29	23°36	3° 8	21°14	29°D38	23°35	21° 0	19°41	5°14	11°45	M10
T 11	9 19 47	20°45'09	18°48	4°48	4°39	28°44	23°49	3° 9	21°12	29°38	23°33	21°R 1	19°38	5°21	11°48	T 11
W12	9 23 43	21°46'06	0♁A44	6°20	5°45	28°58	24° 2	3°10	21°10	29°38	23°32	21° 0	19°35	5°27	11°50	W12
T 13	9 27 40	22°47'02	12°48	7°52	6°51	29°11	24°15	3°11	21° 8	29°38	23°31	20°58	19°32	5°34	11°53	T 13
F 14	9 31 36	23°47'56	25° 4	9°25	7°58	29°24	24°28	3°12	21° 6	29°38	23°29	20°55	19°28	5°41	11°56	F 14
S 15	9 35 33	24°48'50	7♁X31	10°58	9° 5	29°37	24°41	3°13	21° 4	29°38	23°28	20°49	19°25	5°47	11°58	S 15
S 16	9 39 29	25°49'43	20°11	12°32	10°12	29°49	24°54	3°14	21° 2	29°39	23°27	20°43	19°22	5°54	12° 1	S 16
M17	9 43 26	26°50'34	3°Y 4	14° 7	11°19	0♁L 0	25° 7	3°15	21° 0	29°39	23°25	20°37	19°19	6° 1	12° 4	M17
T 18	9 47 23	27°51'24	16°10	15°43	12°26	0°11	25°20	3°17	20°58	29°39	23°24	20°31	19°16	6° 7	12° 6	T 18
W19	9 51 19	28°52'13	29°28	17°20	13°33	0°21	25°33	3°18	20°56	29°39	23°23	20°26	19°12	6°14	12° 9	W19
T 20	9 55 16	29°53'00	13♁Z 0	18°57	14°41	0°31	25°45	3°20	20°54	29°40	23°21	20°23	19° 9	6°21	12°12	T 20
F 21	9 59 12	0♁X53'46	26°45	20°35	15°49	0°40	25°58	3°22	20°52	29°40	23°20	20°D21	19° 6	6°27	12°15	F 21
S 22	10 3 9	1°54'30	10♁II44	22°14	16°57	0°49	26°10	3°24	20°50	29°41	23°18	20°21	19° 3	6°34	12°18	S 22
S 23	10 7 5	2°55'13	24°55	23°53	18° 5	0°57	26°23	3°26	20°49	29°41	23°17	20°23	19° 0	6°40	12°21	S 23
M24	10 11 2	3°55'54	9♁E18	25°34	19°13	1° 4	26°35	3°28	20°47	29°41	23°16	20°24	18°57	6°47	12°24	M24
T 25	10 14 58	4°56'34	23°50	27°15	20°22	1°11	26°48	3°30	20°45	29°42	23°14	20°R24	18°53	6°54	12°27	T 25
W26	10 18 55	5°57'12	8♁Q26	28°57	21°30	1°17	27° 0	3°32	20°44	29°43	23°13	20°23	18°50	7° 0	12°30	W26
T 27	10 22 52	6°57'49	23° 2	0♁X40	22°39	1°22	27°12	3°35	20°42	29°43	23°11	20°19	18°47	7° 7	12°33	T 27
F 28	10 26 48	7°58'24	7♁II30	2°24	23°48	1°27	27°24	3°37	20°41	29°44	23°10	20°14	18°44	7°14	12°36	F 28
S 29	10 30 45	8°58'57	21♁II44	4♁X 9	24♁Z57	1♁L31	27♁Z36	3♁II40	20♁E39	29♁R44	23♁II 8	20♁E 6	18♁E41	7♁Z20	12°Y39	S 29

Delta T = 27m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2708
geocentric

MARCH 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 34 41	9♄59'30	5♃39	5♃54	26♁6	1♃34	27♁48	3♂43	20°R38	29♁45	23°R 7	19°R57	18♁38	7♁27	12♁42	S 1	
M 2	10 38 38	11° 0'00	19°11	7°41	27°15	1°37	28° 0	3°45	20♁36	29°46	23♁ 5	19♁49	18°34	7°34	12°45	M 2	
T 3	10 42 34	12° 0'30	2♃19	9°28	28°24	1°39	28°12	3°48	20°35	29°46	23° 4	19°41	18°31	7°40	12°48	T 3	
W 4	10 46 31	13° 0'58	15° 3	11°16	29°34	1°40	28°24	3°51	20°34	29°47	23° 2	19°35	18°28	7°47	12°51	W 4	
T 5	10 50 27	14° 1'25	27°26	13° 6	0♁43	1°R41	28°35	3°55	20°32	29°48	23° 0	19°31	18°25	7°54	12°54	T 5	
F 6	10 54 24	15° 1'51	9♁33	14°56	1°53	1°41	28°47	3°58	20°31	29°49	22°59	19°30	18°22	8° 0	12°58	F 6	
S 7	10 58 20	16° 2'16	21°27	16°46	3° 3	1°40	28°59	4° 1	20°30	29°50	22°57	19°D30	18°18	8° 7	13° 1	S 7	
S 8	11 2 17	17° 2'39	3♁16	18°38	4°13	1°38	29°10	4° 5	20°29	29°51	22°56	19°30	18°15	8°14	13° 4	S 8	
M 9	11 6 14	18° 3'01	15° 3	20°31	5°23	1°35	29°21	4° 8	20°28	29°52	22°54	19°R31	18°12	8°20	13° 8	M 9	
T 10	11 10 10	19° 3'21	26°55	22°24	6°33	1°32	29°33	4°12	20°27	29°53	22°53	19°31	18° 9	8°27	13°11	T 10	
W11	11 14 7	20° 3'40	8♁55	24°18	7°43	1°28	29°44	4°15	20°26	29°54	22°51	19°29	18° 6	8°33	13°14	W11	
T 12	11 18 3	21° 3'57	21° 8	26°12	8°53	1°23	29°55	4°19	20°25	29°55	22°49	19°24	18° 3	8°40	13°18	T 12	
F 13	11 22 0	22° 4'13	3♁36	28° 7	10° 3	1°18	0♁ 6	4°23	20°24	29°56	22°48	19°17	17°59	8°47	13°21	F 13	
S 14	11 25 56	23° 4'27	16°21	0♁ 2	11°14	1°12	0°17	4°27	20°23	29°57	22°46	19° 8	17°56	8°53	13°24	S 14	
S 15	11 29 53	24° 4'39	29°22	1°57	12°24	1° 4	0°28	4°31	20°22	29°58	22°45	18°56	17°53	9° 0	13°28	S 15	
M16	11 33 49	25° 4'50	12♁39	3°53	13°35	0°57	0°39	4°35	20°22	29°59	22°43	18°45	17°50	9° 7	13°31	M16	
T 17	11 37 46	26° 4'58	26° 9	5°47	14°45	0°48	0°49	4°40	20°21	0♁ 0	22°42	18°33	17°47	9°13	13°35	T 17	
W18	11 41 43	27° 5'05	9♁50	7°42	15°56	0°38	1° 0	4°44	20°20	0° 1	22°40	18°24	17°44	9°20	13°38	W18	
T 19	11 45 39	28° 5'10	23°39	9°35	17° 7	0°28	1°10	4°49	20°20	0° 3	22°38	18°17	17°40	9°27	13°41	T 19	
F 20	11 49 36	29° 5'13	7♁35	11°27	18°18	0°17	1°21	4°53	20°19	0° 4	22°37	18°13	17°37	9°33	13°45	F 20	
S 21	11 53 32	0♁ 5'13	21°35	13°17	19°29	0° 5	1°31	4°58	20°19	0° 5	22°35	18°11	17°34	9°40	13°48	S 21	
S 22	11 57 29	1° 5'12	5♁40	15° 5	20°40	29♁53	1°41	5° 2	20°18	0° 7	22°34	18°D11	17°31	9°47	13°52	S 22	
M23	12 1 25	2° 5'08	19°47	16°51	21°51	29°40	1°51	5° 7	20°18	0° 8	22°32	18°R11	17°28	9°53	13°55	M23	
T 24	12 5 22	3° 5'02	3♁57	18°34	23° 2	29°26	2° 1	5°12	20°18	0° 9	22°31	18°10	17°24	10° 0	13°59	T 24	
W25	12 9 18	4° 4'54	18° 7	20°13	24°13	29°11	2°11	5°17	20°18	0°11	22°29	18° 7	17°21	10° 7	14° 2	W25	
T 26	12 13 15	5° 4'44	2♁16	21°48	25°24	28°56	2°20	5°22	20°17	0°12	22°28	18° 2	17°18	10°13	14° 6	T 26	
F 27	12 17 12	6° 4'31	16°18	23°19	26°35	28°40	2°30	5°27	20°17	0°14	22°26	17°53	17°15	10°20	14° 9	F 27	
S 28	12 21 8	7° 4'17	0♁10	24°44	27°47	28°23	2°39	5°32	20°17	0°15	22°25	17°42	17°12	10°26	14°13	S 28	
S 29	12 25 5	8° 4'00	13°48	26° 4	28°58	28° 6	2°49	5°38	20°D17	0°17	22°23	17°30	17° 9	10°33	14°17	S 29	
M30	12 29 1	9° 3'42	27° 9	27°18	0♁ 9	27°48	2°58	5°43	20°17	0°18	22°22	17°17	17° 5	10°40	14°20	M30	
T 31	12 32 58	10♁ 3'22	10♃10	28♁26	1♁21	27♁29	3♁ 7	5♂48	20♁17	0♁20	22♁20	17♁ 5	17♁ 2	10♁46	14♁24	T 31	

Delta T = 27m52s

APRIL 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	12 36 54	11♁ 3'00	22♃51	29♁27	2♁32	27°R10	3♁16	5♂54	20♁17	0♁21	22°R19	16°R55	16♁59	10♁53	14♁27	W 1	
T 2	12 40 51	12° 2'36	5♁13	0♁21	3°44	26♁50	3°25	5°59	20°18	0°23	22♁17	16♁48	16°56	11° 0	14°31	T 2	
F 3	12 44 47	13° 2'10	17°20	1° 8	4°56	26°30	3°34	6° 5	20°18	0°25	22°16	16°44	16°53	11° 6	14°34	F 3	
S 4	12 48 44	14° 1'43	29°16	1°47	6° 7	26°10	3°42	6°11	20°18	0°26	22°14	16°42	16°49	11°13	14°38	S 4	
S 5	12 52 41	15° 1'14	11♁ 5	2°19	7°19	25°49	3°51	6°16	20°19	0°28	22°13	16°41	16°46	11°20	14°42	S 5	
M 6	12 56 37	16° 0'43	22°53	2°43	8°31	25°27	3°59	6°22	20°19	0°30	22°11	16°41	16°43	11°26	14°45	M 6	
T 7	13 0 34	17° 0'11	4♁46	2°59	9°42	25° 5	4° 7	6°28	20°19	0°31	22°10	16°41	16°40	11°33	14°49	T 7	
W 8	13 4 30	17°59'37	16°49	3° 7	10°54	24°43	4°16	6°34	20°20	0°33	22° 8	16°38	16°37	11°40	14°52	W 8	
T 9	13 8 27	18°59'01	29° 6	3°R 8	12° 6	24°21	4°24	6°40	20°21	0°35	22° 7	16°33	16°34	11°46	14°56	T 9	
F 10	13 12 23	19°58'23	11♁42	3° 1	13°18	23°58	4°31	6°46	20°21	0°37	22° 6	16°26	16°30	11°53	14°59	F 10	
S 11	13 16 20	20°57'43	24°39	2°48	14°30	23°35	4°39	6°52	20°22	0°39	22° 4	16°16	16°27	11°59	15° 3	S 11	
S 12	13 20 16	21°57'02	7♁57	2°28	15°42	23°12	4°47	6°58	20°23	0°40	22° 3	16° 4	16°24	12° 6	15° 6	S 12	
M13	13 24 13	22°56'18	21°36	2° 1	16°54	22°48	4°54	7° 5	20°23	0°42	22° 2	15°51	16°21	12°13	15°10	M13	
T 14	13 28 9	23°55'33	5♁31	1°30	18° 6	22°25	5° 1	7°11	20°24	0°44	22° 0	15°39	16°18	12°19	15°14	T 14	
W15	13 32 6	24°54'45	19°38	0°53	19°18	22° 2	5° 8	7°17	20°25	0°46	21°59	15°29	16°15	12°26	15°17	W15	
T 16	13 36 3	25°53'55	3♁53	0°13	20°30	21°39	5°15	7°24	20°26	0°48	21°58	15°21	16°11	12°33	15°21	T 16	
F 17	13 39 59	26°53'04	18°11	29♁29	21°42	21°15	5°22	7°30	20°27	0°50	21°57	15°16	16° 8	12°39	15°24	F 17	
S 18	13 43 56	27°52'10	2♁27	28°44	22°54	20°52	5°29	7°37	20°28	0°52	21°55	15°14	16° 5	12°46	15°28	S 18	
S 19	13 47 52	28°51'13	16°39	27°57	24° 6	20°29	5°35	7°43	20°29	0°54	21°54	15°D13	16° 2	12°53	15°31	S 19	
M20	13 51 49	29°50'15	0♁45	27°10	25°19	20° 7	5°42	7°50	20°30	0°56	21°53	15°R14	15°59	12°59	15°35	M20	
T 21	13 55 45	0♁49'14	14°45	26°23	26°31	19°44	5°48	7°57	20°31	0°58	21°52	15°13	15°55	13° 6	15°38	T 21	
W22	13 59 42	1°48'11	28°38	25°38	27°43	19°22	5°54	8° 3	20°33	1° 0	21°51	15°10	15°52	13°13	15°42	W22	
T 23	14 3 38	2°47'05	12♁28	24°55	28°55	19° 0	6° 0	8°10	20°34	1° 2	21°50	15° 5	15°49	13°19	15°45	T 23	
F 24	14 7 35	3°45'57	26° 0	24°15	0♁ 8	18°39	6° 6	8°17	20°35	1° 4	21°49	14°57	15°46	13°26	15°48	F 24	
S 25	14 11 32	4°44'47	9♁27	23°38	1°20	18°18	6°11	8°24	20°37	1° 6	21°47	14°47	15°43	13°32	15°52	S 25	
S 26	14 15 28	5°43'35	22°41	23° 6	2°32	17°57	6°17	8°31	20°38	1° 8	21°46	14°36	15°40	13°39	15°55	S 26	
M27	14 19 25	6°42'21	5♁41	22°37	3°44	17°37	6°22	8°38	20°40	1°10	21°45	14°24	15°36	13°46	15°59	M27	
T 28	14 23 21	7°41'05	18°27	22°14	4°57	17°17	6°27	8°45	20°41	1°12	21°44	14°13	15°33	13°52	16° 2	T 28	
W29	14 27 18	8°39'47	0♁57	21°56	6° 9	16°58	6°32	8°52	20°43	1°14	21°43	14° 4	15°30	13°59	16° 5	W29	
T 30	14 31 14	9♁38'28	13♁13	21♁42	7♁22	16♁39	6♁37	8♂59	20♁44	1♁16	21♁42	13♁57	15♁27	14♁ 6	16♁ 9	T 30	

Delta T = 27m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2708
geocentric

MAY 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 35 11	10♈37'06	25♌16	21°R34	8°Y34	16°R22	6♋41	9♉ 6	20♌46	1♈18	21°R42	13°R53	15♌24	14♌12	16°Y12	F 1								
S 2	14 39 7	11°35'43	7♌10	21°D31	9°46	16♌ 4	6°46	9°13	20°48	1°21	21♎41	13♌51	15°21	14°19	16°15	S 2								
S 3	14 43 4	12°34'18	18°59	21°Y33	10°59	15°48	6°50	9°20	20°50	1°23	21°40	13°D51	15°17	14°26	16°19	S 3								
M 4	14 47 1	13°32'52	0♋47	21°40	12°11	15°31	6°54	9°28	20°52	1°25	21°39	13°52	15°14	14°32	16°22	M 4								
T 5	14 50 57	14°31'24	12°39	21°52	13°24	15°16	6°58	9°35	20°53	1°27	21°38	13°R53	15°11	14°39	16°25	T 5								
W 6	14 54 54	15°29'54	24°42	22° 8	14°36	15° 1	7° 2	9°42	20°55	1°29	21°37	13°52	15° 8	14°46	16°28	W 6								
T 7	14 58 50	16°28'23	7♌ 0	22°30	15°49	14°48	7° 5	9°49	20°57	1°31	21°36	13°50	15° 5	14°52	16°32	T 7								
F 8	15 2 47	17°26'50	19°38	22°56	17° 1	14°34	7° 9	9°57	20°59	1°34	21°36	13°45	15° 1	14°59	16°35	F 8								
S 9	15 6 43	18°25'15	2°Y39	23°26	18°14	14°22	7°12	10° 4	21° 1	1°36	21°35	13°39	14°58	15° 5	16°38	S 9								
S 10	15 10 40	19°23'39	16° 6	24° 0	19°27	14°10	7°15	10°12	21° 3	1°38	21°34	13°31	14°55	15°12	16°41	S 10								
M 11	15 14 36	20°22'02	29°57	24°38	20°39	13°59	7°18	10°19	21° 6	1°40	21°34	13°22	14°52	15°19	16°44	M 11								
T 12	15 18 33	21°20'22	14♌10	25°20	21°52	13°49	7°20	10°26	21° 8	1°43	21°33	13°14	14°49	15°25	16°47	T 12								
W 13	15 22 30	22°18'41	28°39	26° 5	23° 4	13°40	7°23	10°34	21°10	1°45	21°32	13° 7	14°46	15°32	16°50	W 13								
T 14	15 26 26	23°16'59	13♉19	26°54	24°17	13°31	7°25	10°41	21°12	1°47	21°32	13° 1	14°42	15°39	16°53	T 14								
F 15	15 30 23	24°15'14	28° 1	27°46	25°30	13°24	7°27	10°49	21°14	1°49	21°31	12°58	14°39	15°45	16°56	F 15								
S 16	15 34 19	25°13'28	12♌40	28°42	26°42	13°17	7°29	10°57	21°17	1°51	21°31	12°D57	14°36	15°52	16°59	S 16								
S 17	15 38 16	26°11'39	27°10	29°40	27°55	13°11	7°31	11° 4	21°19	1°54	21°30	12°58	14°33	15°59	17° 2	S 17								
M 18	15 42 12	27° 9'49	11♌28	0♋42	29° 8	13° 5	7°32	11°12	21°22	1°56	21°30	12°59	14°30	16° 5	17° 5	M 18								
T 19	15 46 9	28° 7'57	25°31	1°46	0♋20	13° 1	7°34	11°19	21°24	1°58	21°29	13°R 0	14°27	16°12	17° 8	T 19								
W 20	15 50 5	29° 6'02	9♎19	2°53	1°33	12°57	7°35	11°27	21°27	2° 0	21°29	12°59	14°23	16°19	17°11	W 20								
T 21	15 54 2	0♈ 4	22°52	4° 3	2°46	12°54	7°36	11°35	21°29	2° 3	21°29	12°57	14°20	16°25	17°14	T 21								
F 22	15 57 59	1° 2'08	6♌11	5°15	3°58	12°52	7°37	11°42	21°32	2° 5	21°28	12°53	14°17	16°32	17°16	F 22								
S 23	16 1 55	2° 0'08	19°17	6°30	5°11	12°51	7°37	11°50	21°34	2° 7	21°28	12°48	14°14	16°39	17°19	S 23								
S 24	16 5 52	2°58'06	2♌ 9	7°47	6°24	12°D50	7°38	11°58	21°37	2°10	21°28	12°41	14°11	16°45	17°22	S 24								
M 25	16 9 48	3°56'03	14°48	9° 7	7°36	12°51	7°38	12° 5	21°40	2°12	21°27	12°34	14° 7	16°52	17°25	M 25								
T 26	16 13 45	4°53'58	27°16	10°29	8°49	12°51	7°R38	12°13	21°42	2°14	21°27	12°28	14° 4	16°58	17°27	T 26								
W 27	16 17 41	5°51'51	9♌31	11°53	10° 2	12°53	7°38	12°21	21°45	2°16	21°27	12°23	14° 1	17° 5	17°30	W 27								
T 28	16 21 38	6°49'43	21°37	13°20	11°15	12°56	7°37	12°28	21°48	2°19	21°27	12°19	13°58	17°12	17°32	T 28								
F 29	16 25 34	7°47'34	3♌34	14°49	12°27	12°59	7°37	12°36	21°51	2°21	21°27	12°17	13°55	17°18	17°35	F 29								
S 30	16 29 31	8°45'23	15°24	16°20	13°40	13° 3	7°36	12°44	21°53	2°23	21°26	12°D17	13°52	17°25	17°38	S 30								
S 31	16 33 28	9♈43'12	27♌12	17♌54	14♌53	13♌ 7	7♋35	12♉52	21♌56	2♈25	21♎26	12♌18	13♌48	17♌32	17°Y40	S 31								

Delta T = 27m53s

JUNE 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 37 24	10♈40'59	9♋ 0	19♌30	16♌ 6	13♌12	7°R34	12♉59	21♌59	2♈28	21°R26	12♌19	13♌45	17♌38	17°Y42	M 1								
T 2	16 41 21	11°38'44	20°53	21° 8	17°19	13°18	7♋33	13° 7	22° 2	2°30	21°D26	12°21	13°42	17°45	17°45	T 2								
W 3	16 45 17	12°36'29	2♌56	22°48	18°31	13°25	7°31	13°15	22° 5	2°32	21♎26	12°22	13°39	17°52	17°47	W 3								
T 4	16 49 14	13°34'13	15°13	24°30	19°44	13°32	7°30	13°23	22° 8	2°34	21°26	12°R23	13°36	17°58	17°50	T 4								
F 5	16 53 10	14°31'55	27°49	26°15	20°57	13°40	7°28	13°30	22°11	2°36	21°26	12°22	13°32	18° 5	17°52	F 5								
S 6	16 57 7	15°29'37	10°Y48	28° 2	22°10	13°49	7°26	13°38	22°14	2°39	21°27	12°20	13°29	18°12	17°54	S 6								
S 7	17 1 3	16°27'18	24°13	29°51	23°23	13°58	7°24	13°46	22°17	2°41	21°27	12°17	13°26	18°18	17°56	S 7								
M 8	17 5 0	17°24'57	8♌ 6	1♈42	24°36	14° 8	7°21	13°54	22°20	2°43	21°27	12°14	13°23	18°25	17°58	M 8								
T 9	17 8 57	18°22'36	22°23	3°35	25°49	14°18	7°19	14° 1	22°24	2°45	21°27	12°10	13°20	18°31	18° 1	T 9								
W 10	17 12 53	19°20'14	7♉ 3	5°31	27° 1	14°29	7°16	14° 9	22°27	2°47	21°27	12° 7	13°17	18°38	18° 3	W 10								
T 11	17 16 50	20°17'51	21°58	7°29	28°14	14°41	7°13	14°17	22°30	2°50	21°28	12° 5	13°13	18°45	18° 5	T 11								
F 12	17 20 46	21°15'26	6♌59	9°28	29°27	14°53	7°10	14°24	22°33	2°52	21°28	12°D 5	13°10	18°51	18° 7	F 12								
S 13	17 24 43	22°13'01	22° 0	11°30	0♈40	15° 6	7° 7	14°32	22°36	2°54	21°28	12° 5	13° 7	18°58	18° 9	S 13								
S 14	17 28 39	23°10'34	6♌50	13°34	1°53	15°20	7° 3	14°40	22°40	2°56	21°29	12° 6	13° 4	19° 5	18°11	S 14								
M 15	17 32 36	24° 8'06	21°25	15°39	3° 6	15°34	6°59	14°48	22°43	2°58	21°29	12° 7	13° 1	19°11	18°12	M 15								
T 16	17 36 33	25° 5'37	5♎41	17°46	4°19	15°48	6°56	14°55	22°46	3° 0	21°29	12° 8	12°58	19°18	18°14	T 16								
W 17	17 40 29	26° 3'07	19°35	19°54	5°32	16° 3	6°52	15° 3	22°49	3° 2	21°30	12° 9	12°54	19°25	18°16	W 17								
T 18	17 44 26	27° 0'35	3♌ 7	22° 4	6°45	16°19	6°47	15°11	22°53	3° 5	21°30	12°R 9	12°51	19°31	18°18	T 18								
F 19	17 48 22	27°58'02	16°18	24°14	7°58	16°35	6°43	15°18	22°56	3° 7	21°31	12° 8	12°48	19°38	18°19	F 19								
S 20	17 52 19	28°55'27	29°11	26°26	9°11	16°51	6°39	15°26	22°59	3° 9	21°31	12° 7	12°45	19°45	18°21	S 20								
S 21	17 56 15	29°52'52	11♌48	28°38	10°24	17° 9	6°34	15°33	23° 3	3°11	21°32	12° 5	12°42	19°51	18°23	S 21								
M 22	18 0 12	0♌50'16	24°12	0♌50	11°37	17°26	6°29	15°41	23° 6	3°13	21°32	12° 3	12°38	19°58	18°24	M 22								
T 23	18 4 8	1°47'39	6♌24	3° 2	12°50	17°44	6°24	15°49	23°10	3°15	21°33	12° 2	12°35	20° 5	18°26	T 23								
W 24	18 8 5	2°45'01	18°26	5°14	14° 3	18° 3	6°19	15°56	23°13	3°17	21°34	12° 1	12°32	20°11	18°27	W 24								
T 25	18 12 2	3°42'22	0♌22	7°25	15°16	18°22	6°14	16° 4	23°17	3°19	21°34	12° 0	12°29	20°18	18°28	T 25								
F 26	18 15 58	4°39'43	12°13	9°36	16°29	18°41	6° 8	16°11	23°20	3°21	21°35	12°D 0	12°26	20°24	18°30	F 26								
S 27	18 19 55	5°37'03	24° 1	11°45	17°42	19° 1	6° 3	16°19	23°24	3°23	21°36	12° 0	12°23	20°31	18°31	S 27								
S 28	18 23 51	6°34'22	5♋49	13°53	18°55	19°21	5°57	16°26	23°27	3°25	21°37	12° 1	12°19	20°38	18°32	S 28								
M 29	18 27 48	7°31'41	17°40	16° 0	20° 9	19°42	5°51	16°33	23°31	3°27	21°37	12° 1	12°16	20°44										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2708
geocentric

JULY 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 35 41	9♄26'17	11♋41	20♄8	22♂35	20♁24	5°R39	16♂48	23♄38	3♂31	21♏39	12♄2	12♄10	20♄58	18♏36	W 1
T 2	18 39 37	10°23'35	23°59	22°10	23°48	20°46	5♁33	16°56	23°41	3°33	21°40	12° 2	12° 7	21° 4	18°37	T 2
F 3	18 43 34	11°20'52	6♏34	24° 9	25° 1	21° 8	5°27	17° 3	23°45	3°35	21°41	12° 2	12° 4	21°11	18°38	F 3
S 4	18 47 31	12°18'09	19°29	26° 7	26°14	21°31	5°20	17°10	23°48	3°36	21°42	12° 2	12° 0	21°18	18°39	S 4
S 5	18 51 27	13°15'26	2♄48	28° 2	27°28	21°54	5°14	17°17	23°52	3°38	21°43	12° 2	11°57	21°24	18°40	S 5
M 6	18 55 24	14°12'43	16°34	29°55	28°41	22°17	5° 7	17°25	23°55	3°40	21°44	12° 2	11°54	21°31	18°41	M 6
T 7	18 59 20	15°10'00	0♂45	1♂46	29°54	22°41	5° 1	17°32	23°59	3°42	21°45	12° 3	11°51	21°38	18°41	T 7
W 8	19 3 17	16° 7'17	15°21	3°35	1♄7	23° 5	4°54	17°39	24° 3	3°44	21°46	12° 3	11°48	21°44	18°42	W 8
T 9	19 7 13	17° 4'34	0♄16	5°22	2°21	23°29	4°47	17°46	24° 6	3°45	21°47	12° 3	11°44	21°51	18°43	T 9
F 10	19 11 10	18° 1'51	15°24	7° 7	3°34	23°54	4°40	17°53	24°10	3°47	21°48	12°R 3	11°41	21°58	18°44	F 10
S 11	19 15 6	18°59'08	0♂35	8°49	4°47	24°19	4°33	18° 0	24°13	3°49	21°49	12° 3	11°38	22° 4	18°44	S 11
S 12	19 19 3	19°56'24	15°40	10°29	6° 1	24°45	4°25	18° 7	24°17	3°51	21°50	12° 3	11°35	22°11	18°45	S 12
M13	19 23 0	20°53'40	0♏31	12° 7	7°14	25°11	4°18	18°14	24°21	3°52	21°52	12° 2	11°32	22°17	18°45	M13
T 14	19 26 56	21°50'55	15° 0	13°43	8°27	25°37	4°11	18°21	24°24	3°54	21°53	12° 1	11°29	22°24	18°46	T 14
W15	19 30 53	22°48'10	29° 5	15°16	9°41	26° 3	4° 3	18°28	24°28	3°56	21°54	12° 0	11°25	22°31	18°46	W15
T 16	19 34 49	23°45'24	12♁43	16°47	10°54	26°30	3°56	18°35	24°32	3°57	21°55	11°59	11°22	22°37	18°46	T 16
F 17	19 38 46	24°42'39	25°55	18°16	12° 7	26°57	3°48	18°42	24°35	3°59	21°57	11°D59	11°19	22°44	18°47	F 17
S 18	19 42 42	25°39'53	8♏45	19°43	13°21	27°24	3°41	18°48	24°39	4° 0	21°58	11°59	11°16	22°51	18°47	S 18
S 19	19 46 39	26°37'06	21°14	21° 7	14°34	27°52	3°33	18°55	24°42	4° 2	21°59	12° 0	11°13	22°57	18°47	S 19
M20	19 50 35	27°34'20	3♁29	22°29	15°48	28°20	3°26	19° 2	24°46	4° 3	22° 1	12° 1	11°10	23° 4	18°47	M20
T 21	19 54 32	28°31'34	15°31	23°49	17° 1	28°48	3°18	19° 8	24°50	4° 5	22° 2	12° 2	11° 6	23°11	18°47	T 21
W22	19 58 29	29°28'47	27°25	25° 6	18°15	29°16	3°10	19°15	24°53	4° 6	22° 3	12° 4	11° 3	23°17	18°47	W22
T 23	20 2 25	0♂26'01	9♄15	26°21	19°28	29°45	3° 3	19°22	24°57	4° 8	22° 5	12°R 4	11° 0	23°24	18°47	T 23
F 24	20 6 22	1°23'14	21° 2	27°33	20°42	0♏14	2°55	19°28	25° 1	4° 9	22° 6	12° 4	10°57	23°31	18°47	F 24
S 25	20 10 18	2°20'28	2♁51	28°42	21°55	0°43	2°47	19°34	25° 4	4°11	22° 8	12° 3	10°54	23°37	18°47	S 25
S 26	20 14 15	3°17'42	14°42	29°49	23° 9	1°13	2°39	19°41	25° 8	4°12	22° 9	12° 1	10°50	23°44	18°47	S 26
M27	20 18 11	4°14'56	26°39	0♏53	24°22	1°42	2°32	19°47	25°11	4°13	22°11	11°57	10°47	23°51	18°47	M27
T 28	20 22 8	5°12'10	8♋42	1°54	25°36	2°12	2°24	19°53	25°15	4°15	22°12	11°54	10°44	23°57	18°46	T 28
W29	20 26 4	6° 9'25	20°55	2°53	26°50	2°42	2°16	19°59	25°19	4°16	22°14	11°50	10°41	24° 4	18°46	W29
T 30	20 30 1	7° 6'41	3♏19	3°48	28° 3	3°13	2° 9	20° 6	25°22	4°17	22°15	11°47	10°38	24°10	18°46	T 30
F 31	20 33 58	8♂3'57	15♏57	4♏40	29♄17	3♏44	2♁1	20♂12	25♄26	4♂18	22♏17	11♄44	10♄35	24♄17	18♏45	F 31

Delta T = 27m53s

AUGUST 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 37 54	9♂1'14	28♏53	5♏29	0♂31	4♏14	1°R53	20♂18	25♄29	4♂19	22♏19	11°R42	10♄31	24♄24	18°R45	S 1
S 2	20 41 51	9°58'32	12♄8	6°14	1°44	4°46	1♁46	20°24	25°33	4°21	22°20	11°D42	10°28	24°30	18°Y44	S 2
M 3	20 45 47	10°55'50	25°45	6°56	2°58	5°17	1°38	20°30	25°36	4°22	22°22	11♄43	10°25	24°37	18°44	M 3
T 4	20 49 44	11°53'09	9♂44	7°34	4°12	5°48	1°31	20°35	25°40	4°23	22°24	11°44	10°22	24°44	18°43	T 4
W 5	20 53 40	12°50'29	24° 7	8° 8	5°25	6°20	1°23	20°41	25°43	4°24	22°25	11°45	10°19	24°50	18°42	W 5
T 6	20 57 37	13°47'51	8♄50	8°38	6°39	6°52	1°16	20°47	25°47	4°25	22°27	11°R46	10°16	24°57	18°42	T 6
F 7	21 1 33	14°45'12	23°49	9° 4	7°53	7°25	1° 8	20°52	25°50	4°26	22°29	11°46	10°12	25° 4	18°41	F 7
S 8	21 5 30	15°42'35	8♂56	9°25	9° 7	7°57	1° 1	20°58	25°54	4°27	22°31	11°44	10° 9	25°10	18°40	S 8
S 9	21 9 27	16°39'58	24° 2	9°42	10°21	8°30	0°54	21° 4	25°57	4°28	22°32	11°40	10° 6	25°17	18°39	S 9
M10	21 13 23	17°37'22	8♏58	9°54	11°35	9° 3	0°47	21° 9	26° 1	4°29	22°34	11°35	10° 3	25°24	18°38	M10
T 11	21 17 20	18°34'46	23°35	10° 1	12°48	9°36	0°40	21°14	26° 4	4°30	22°36	11°30	10° 0	25°30	18°37	T 11
W12	21 21 16	19°32'11	7♁48	10°R 3	14° 2	10° 9	0°33	21°20	26° 8	4°31	22°38	11°25	9°56	25°37	18°36	W12
T 13	21 25 13	20°29'37	21°33	10° 0	15°16	10°42	0°26	21°25	26°11	4°32	22°40	11°20	9°53	25°44	18°35	T 13
F 14	21 29 9	21°27'03	4♏50	9°52	16°30	11°16	0°19	21°30	26°14	4°32	22°41	11°17	9°50	25°50	18°34	F 14
S 15	21 33 6	22°24'29	17°41	9°38	17°44	11°50	0°12	21°35	26°18	4°33	22°43	11°D16	9°47	25°57	18°33	S 15
S 16	21 37 2	23°21'57	0♁10	9°20	18°58	12°24	0° 6	21°40	26°21	4°34	22°45	11°16	9°44	26° 4	18°31	S 16
M17	21 40 59	24°19'25	12°21	8°56	20°12	12°58	29♄59	21°45	26°24	4°35	22°47	11°17	9°41	26°10	18°30	M17
T 18	21 44 56	25°16'53	24°20	8°28	21°26	13°32	29°53	21°50	26°28	4°35	22°49	11°19	9°37	26°17	18°29	T 18
W19	21 48 52	26°14'23	6♄11	7°54	22°40	14° 7	29°47	21°55	26°31	4°36	22°51	11°R20	9°34	26°23	18°27	W19
T 20	21 52 49	27°11'53	17°58	7°17	23°54	14°42	29°41	21°59	26°34	4°37	22°53	11°20	9°31	26°30	18°26	T 20
F 21	21 56 45	28° 9'24	29°46	6°36	25° 8	15°17	29°35	22° 4	26°37	4°37	22°55	11°18	9°28	26°37	18°24	F 21
S 22	22 0 42	29° 6'56	11♁37	5°51	26°22	15°52	29°29	22° 8	26°41	4°38	22°57	11°14	9°25	26°43	18°23	S 22
S 23	22 4 38	0♏4'29	23°35	5° 4	27°36	16°27	29°23	22°13	26°44	4°38	22°59	11° 8	9°22	26°50	18°21	S 23
M24	22 8 35	1° 2'03	5♋41	4°16	28°50	17° 3	29°18	22°17	26°47	4°39	23° 1	11° 0	9°18	26°57	18°20	M24
T 25	22 12 31	1°59'38	17°57	3°26	0♏4	17°38	29°12	22°21	26°50	4°39	23° 3	10°51	9°15	27° 3	18°18	T 25
W26	22 16 28	2°57'14	0♏23	2°36	1°19	18°14	29° 7	22°26	26°53	4°40	23° 5	10°41	9°12	27°10	18°16	W26
T 27	22 20 25	3°54'52	13° 1	1°48	2°33	18°50	29° 2	22°30	26°56	4°40	23° 7	10°33	9° 9	27°17	18°15	T 27
F 28	22 24 21	4°52'31	25°51	1° 1	3°47	19°26	28°57	22°34	26°59	4°40	23° 9	10°25	9° 6	27°23	18°13	F 28
S 29	22 28 18	5°50'11	8♄54	0°18	5° 1	20° 2	28°52	22°38	27° 2	4°41	23°11	10°20	9° 2	27°30	18°11	S 29
S 30	22 32 14	6°47'53	22°11	29♂38	6°15	20°39	28°47	22°41	27° 5	4°41	23°13	10°17	8°59	27°37	18° 9	S 30
M31	22 36 11	7♏45'37	5♂45	29♂3	7♏30	21♏15	28♄43	22♂45	27♄8	4♂41	23♏15	10°D16	8♄56	27♄43	18♏7	M31

Delta T = 27m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2708
geocentric

SEPTEMBER 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 40 7	8♎43'22	19♏36	28°R33	8♎44	21♎52	28°R38	22♏49	27♏11	4♏42	23♎17	10♏16	8♏53	27♏50	18°R 5	T 1	
W 2	22 44 4	9°41'09	3♏44	28♏10	9°58	22°29	28♏34	22°52	27°14	4°42	23°19	10°R17	8°50	27°57	18°Y 4	W 2	
T 3	22 48 0	10°38'57	18°10	27°53	11°12	23° 6	28°30	22°56	27°17	4°42	23°21	10°17	8°47	28° 3	18° 2	T 3	
F 4	22 51 57	11°36'47	2♏50	27°44	12°27	23°43	28°26	22°59	27°20	4°42	23°23	10°15	8°43	28°10	17°59	F 4	
S 5	22 55 54	12°34'39	17°39	27°D42	13°41	24°20	28°23	23° 3	27°23	4°42	23°25	10°11	8°40	28°17	17°57	S 5	
S 6	22 59 50	13°32'32	2♎31	27°48	14°55	24°58	28°19	23° 6	27°26	4°42	23°27	10° 4	8°37	28°23	17°55	S 6	
M 7	23 3 47	14°30'27	17°18	28° 2	16° 9	25°35	28°16	23° 9	27°28	4°R42	23°29	9°55	8°34	28°30	17°53	M 7	
T 8	23 7 43	15°28'23	1♏50	28°24	17°24	26°13	28°13	23°12	27°31	4°42	23°31	9°45	8°31	28°37	17°51	T 8	
W 9	23 11 40	16°26'21	16° 2	28°54	18°38	26°51	28°10	23°15	27°34	4°42	23°33	9°35	8°27	28°43	17°49	W 9	
T 10	23 15 36	17°24'20	29°48	29°32	19°53	27°29	28° 7	23°18	27°36	4°42	23°36	9°26	8°24	28°50	17°47	T 10	
F 11	23 19 33	18°22'20	13♎ 8	0♎18	21° 7	28° 7	28° 4	23°20	27°39	4°42	23°38	9°19	8°21	28°56	17°44	F 11	
S 12	23 23 29	19°20'22	26° 1	1°11	22°21	28°45	28° 2	23°23	27°41	4°42	23°40	9°14	8°18	29° 3	17°42	S 12	
S 13	23 27 26	20°18'25	8♎32	2°12	23°36	29°24	28° 0	23°26	27°44	4°42	23°42	9°12	8°15	29°10	17°40	S 13	
M14	23 31 22	21°16'29	20°43	3°19	24°50	0♎ 2	27°58	23°28	27°47	4°42	23°44	9°D11	8°12	29°16	17°37	M14	
T 15	23 35 19	22°14'35	2♏42	4°33	26° 5	0°41	27°56	23°30	27°49	4°41	23°46	9°R12	8° 8	29°23	17°35	T 15	
W16	23 39 16	23°12'42	14°32	5°52	27°19	1°20	27°54	23°32	27°51	4°41	23°48	9°12	8° 5	29°30	17°33	W16	
T 17	23 43 12	24°10'50	26°20	7°17	28°33	1°59	27°53	23°35	27°54	4°41	23°50	9°10	8° 2	29°36	17°30	T 17	
F 18	23 47 9	25° 9'00	8♎10	8°47	29°48	2°38	27°51	23°37	27°56	4°40	23°52	9° 7	7°59	29°43	17°28	F 18	
S 19	23 51 5	26° 7'12	20° 6	10°22	1♏ 2	3°17	27°50	23°38	27°58	4°40	23°55	9° 1	7°56	29°50	17°25	S 19	
S 20	23 55 2	27° 5'24	2♎12	12° 0	2°17	3°57	27°49	23°40	28° 1	4°40	23°57	8°52	7°53	29°56	17°23	S 20	
M21	23 58 58	28° 3'39	14°30	13°42	3°31	4°36	27°49	23°42	28° 3	4°39	23°59	8°41	7°49	0♎ 3	17°20	M21	
T 22	0 2 55	29° 1'55	27° 0	15°26	4°46	5°16	27°48	23°44	28° 5	4°39	24° 1	8°29	7°46	0°10	17°18	T 22	
W23	0 6 51	0♎ 0'13	9°R44	17°13	6° 0	5°55	27°48	23°45	28° 7	4°38	24° 3	8°16	7°43	0°16	17°15	W23	
T 24	0 10 48	0°58'33	22°41	19° 2	7°15	6°35	27°D48	23°46	28° 9	4°38	24° 5	8° 3	7°40	0°23	17°12	T 24	
F 25	0 14 45	1°56'54	5♏50	20°52	8°29	7°15	27°48	23°48	28°11	4°37	24° 7	7°53	7°37	0°30	17°10	F 25	
S 26	0 18 41	2°55'18	19°10	22°43	9°44	7°55	27°48	23°49	28°13	4°37	24° 9	7°45	7°33	0°36	17° 7	S 26	
S 27	0 22 38	3°53'44	2♏40	24°35	10°58	8°35	27°49	23°50	28°15	4°36	24°11	7°39	7°30	0°43	17° 5	S 27	
M28	0 26 34	4°52'11	16°21	26°28	12°13	9°16	27°49	23°51	28°17	4°35	24°14	7°37	7°27	0°50	17° 2	M28	
T 29	0 30 31	5°50'41	0♎11	28°21	13°27	9°56	27°50	23°52	28°19	4°35	24°16	7°36	7°24	0°56	16°59	T 29	
W30	0 34 27	6♎49'14	14♏12	0♎13	14♎42	10♎37	27♏51	23♏52	28♏21	4♏34	24♎18	7♏36	7♏21	1♎ 3	16°Y57	W30	

Delta T = 27m54s

OCTOBER 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 38 24	7♎47'48	28♏24	2♎ 6	15♎56	11♎17	27♏52	23♏53	28♏23	4°R33	24♎20	7°R35	7♏18	1♎10	16°R54	T 1	
F 2	0 42 20	8°46'25	12♏44	3°58	17°11	11°58	27°54	23°54	28°25	4♏32	24°22	7♏33	7°14	1°16	16°Y51	F 2	
S 3	0 46 17	9°45'03	27°10	5°50	18°25	12°39	27°55	23°54	28°26	4°32	24°24	7°27	7°11	1°23	16°49	S 3	
S 4	0 50 14	10°43'44	11♎38	7°41	19°40	13°20	27°57	23°54	28°28	4°31	24°26	7°19	7° 8	1°30	16°46	S 4	
M 5	0 54 10	11°42'27	26° 2	9°31	20°55	14° 1	27°59	23°54	28°29	4°30	24°28	7° 9	7° 5	1°36	16°43	M 5	
T 6	0 58 7	12°41'11	10♎17	11°21	22° 9	14°42	28° 1	23°R55	28°31	4°29	24°30	6°57	7° 2	1°43	16°40	T 6	
W 7	1 2 3	13°39'58	24°15	13° 9	23°24	15°23	28° 4	23°54	28°32	4°28	24°32	6°45	6°59	1°49	16°38	W 7	
T 8	1 6 0	14°38'47	7♎52	14°57	24°38	16° 5	28° 6	23°54	28°34	4°27	24°34	6°34	6°55	1°56	16°35	T 8	
F 9	1 9 56	15°37'37	21° 7	16°45	25°53	16°46	28° 9	23°54	28°35	4°26	24°36	6°25	6°52	2° 3	16°32	F 9	
S 10	1 13 53	16°36'30	3♎58	18°31	27° 7	17°28	28°12	23°54	28°37	4°25	24°38	6°19	6°49	2° 9	16°30	S 10	
S 11	1 17 49	17°35'24	16°29	20°16	28°22	18°10	28°15	23°53	28°38	4°24	24°40	6°15	6°46	2°16	16°27	S 11	
M12	1 21 46	18°34'20	28°41	22° 1	29°37	18°52	28°18	23°53	28°39	4°23	24°42	6°14	6°43	2°23	16°24	M12	
T 13	1 25 43	19°33'17	10♎30	23°44	0♎51	19°34	28°22	23°52	28°40	4°22	24°44	6°D13	6°39	2°29	16°21	T 13	
W14	1 29 39	20°32'17	22°31	25°27	2° 6	20°16	28°26	23°51	28°42	4°21	24°46	6°R14	6°36	2°36	16°19	W14	
T 15	1 33 36	21°31'18	4♎20	27° 9	3°21	20°58	28°29	23°50	28°43	4°20	24°48	6°13	6°33	2°43	16°16	T 15	
F 16	1 37 32	22°30'21	16°11	28°50	4°35	21°40	28°33	23°49	28°44	4°19	24°50	6°10	6°30	2°49	16°13	F 16	
S 17	1 41 29	23°29'25	28°11	0♎30	5°50	22°22	28°38	23°48	28°45	4°18	24°52	6° 5	6°27	2°56	16°11	S 17	
S 18	1 45 25	24°28'31	10♎22	2° 9	7° 4	23° 5	28°42	23°47	28°46	4°16	24°54	5°58	6°24	3° 3	16° 8	S 18	
M19	1 49 22	25°27'39	22°49	3°48	8°19	23°47	28°47	23°46	28°47	4°15	24°56	5°48	6°20	3° 9	16° 5	M19	
T 20	1 53 18	26°26'49	5°Y33	5°26	9°34	24°30	28°51	23°44	28°47	4°14	24°57	5°37	6°17	3°16	16° 3	T 20	
W21	1 57 15	27°26'01	18°34	7° 3	10°48	25°13	28°56	23°43	28°48	4°13	24°59	5°25	6°14	3°23	16° 0	W21	
T 22	2 1 11	28°25'15	1♎52	8°39	12° 3	25°55	29° 1	23°41	28°49	4°11	25° 1	5°14	6°11	3°29	15°57	T 22	
F 23	2 5 8	29°24'31	15°25	10°15	13°17	26°38	29° 6	23°39	28°50	4°10	25° 3	5° 4	6° 8	3°36	15°55	F 23	
S 24	2 9 5	0♎23'49	29° 9	11°49	14°32	27°21	29°12	23°37	28°50	4° 9	25° 5	4°57	6° 4	3°43	15°52	S 24	
S 25	2 13 1	1°23'09	13♏ 2	13°23	15°47	28° 4	29°17	23°35	28°51	4° 7	25° 7	4°52	6° 1	3°49	15°49	S 25	
M26	2 16 58	2°22'31	27° 1	14°57	17° 1	28°47	29°23	23°33	28°51	4° 6	25° 8	4°50	5°58	3°56	15°47	M26	
T 27	2 20 54	3°21'56	11♏ 4	16°30	18°16	29°31	29°29	23°31	28°52	4° 5	25°10	4°D50	5°55	4° 3	15°44	T 27	
W28	2 24 51	4°21'23	25°10	18° 2	19°30	0♎14	29°35	23°29	28°52	4° 3	25°12	4°51	5°52	4° 9	15°42	W28	
T 29	2 28 47	5°20'52	9♎17	19°33	20°45	0°57	29°41	23°26	28°53	4° 2	25°14	4°R51	5°49	4°16	15°39	T 29	
F 30	2 32 44	6°20'24	23°24	21° 4	22° 0	1°41	29°48	23°24	28°53	4° 0	25°15	4°50	5°45	4°23	15°37	F 30	
S 31	2 36 41	7♎19'57	7♎31	22♎34	23♎14	2♎24	29♎54	23♏21	28♏53	3♏59	25♎17	4♏46	5♏42	4♎29	15°Y34	S 31	

Delta T = 27m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2708
geocentric

NOVEMBER 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 40 37	8♈19°33	21♏34	24♈4	24♈29	3♊8	0♈1	23°R19	28♌53	3°R57	25♏19	4°R40	5♌39	4♈36	15°R32	S 1	
M 2	2 44 34	9°19'12	5♌31	25°33	25°44	3°52	0°8	23°II16	28°54	3°II56	25°20	4♌32	5°36	4°43	15°Y29	M 2	
T 3	2 48 30	10°18'52	19°19	27°1	26°58	4°36	0°15	23°13	28°54	3°54	25°22	4°23	5°33	4°49	15°27	T 3	
W 4	2 52 27	11°18'34	2♈54	28°28	28°13	5°20	0°22	23°10	28°R54	3°53	25°23	4°14	5°30	4°56	15°24	W 4	
T 5	2 56 23	12°18'19	16°12	29°55	29°28	6°4	0°29	23°7	28°54	3°51	25°25	4°5	5°26	5°3	15°22	T 5	
F 6	3 0 20	13°18'05	29°13	1♌22	0♌42	6°48	0°37	23°4	28°54	3°50	25°27	3°58	5°23	5°9	15°20	F 6	
S 7	3 4 16	14°17'54	11♌56	2°47	1°57	7°32	0°44	23°1	28°53	3°48	25°28	3°53	5°20	5°16	15°17	S 7	
S 8	3 8 13	15°17'44	24°21	4°12	3°11	8°16	0°52	22°58	28°53	3°47	25°30	3°51	5°17	5°23	15°15	S 8	
M 9	3 12 9	16°17'36	6♌31	5°36	4°26	9°0	1°0	22°54	28°53	3°45	25°31	3°D50	5°14	5°29	15°13	M 9	
T 10	3 16 6	17°17'29	18°29	6°59	5°41	9°45	1°8	22°51	28°53	3°43	25°33	3°51	5°10	5°36	15°11	T 10	
W 11	3 20 3	18°17'24	0♈20	8°21	6°55	10°29	1°16	22°47	28°52	3°42	25°34	3°53	5°7	5°43	15°9	W 11	
T 12	3 23 59	19°17'21	12°9	9°43	8°10	11°14	1°25	22°44	28°52	3°40	25°35	3°54	5°4	5°49	15°6	T 12	
F 13	3 27 56	20°17'20	24°1	11°3	9°25	11°58	1°33	22°40	28°52	3°39	25°37	3°R54	5°1	5°56	15°4	F 13	
S 14	3 31 52	21°17'20	6♈0	12°22	10°39	12°43	1°42	22°36	28°51	3°37	25°38	3°53	4°58	6°3	15°2	S 14	
S 15	3 35 49	22°17'21	18°13	13°40	11°54	13°28	1°51	22°32	28°51	3°35	25°40	3°50	4°55	6°9	15°0	S 15	
M 16	3 39 45	23°17'24	0°Y43	14°57	13°9	14°12	1°59	22°28	28°50	3°34	25°41	3°45	4°51	6°16	14°58	M 16	
T 17	3 43 42	24°17'29	13°33	16°12	14°23	14°57	2°8	22°24	28°49	3°32	25°42	3°39	4°48	6°23	14°56	T 17	
W 18	3 47 38	25°17'35	26°44	17°26	15°38	15°42	2°17	22°20	28°49	3°30	25°43	3°32	4°45	6°29	14°54	W 18	
T 19	3 51 35	26°17'43	10♌18	18°38	16°52	16°27	2°27	22°16	28°48	3°29	25°45	3°26	4°42	6°36	14°52	T 19	
F 20	3 55 32	27°17'53	24°11	19°48	18°7	17°12	2°36	22°12	28°47	3°27	25°46	3°20	4°39	6°43	14°51	F 20	
S 21	3 59 28	28°18'04	8°II20	20°55	19°22	17°57	2°46	22°8	28°46	3°25	25°47	3°16	4°36	6°49	14°49	S 21	
S 22	4 3 25	29°18'18	22°40	22°0	20°36	18°43	2°55	22°4	28°45	3°24	25°48	3°14	4°32	6°56	14°47	S 22	
M 23	4 7 21	0♌18°33	7♌7	23°3	21°51	19°28	3°5	21°59	28°44	3°22	25°49	3°D14	4°29	7°3	14°45	M 23	
T 24	4 11 18	1°18'50	21°34	24°2	23°5	20°13	3°15	21°55	28°43	3°20	25°51	3°15	4°26	7°9	14°44	T 24	
W 25	4 15 14	2°19'09	5♌57	24°58	24°20	20°59	3°25	21°50	28°42	3°19	25°52	3°16	4°23	7°16	14°42	W 25	
T 26	4 19 11	3°19'30	20°14	25°50	25°34	21°44	3°35	21°46	28°41	3°17	25°53	3°18	4°20	7°23	14°40	T 26	
F 27	4 23 8	4°19'53	4♏22	26°37	26°49	22°29	3°45	21°41	28°40	3°15	25°54	3°R18	4°16	7°29	14°39	F 27	
S 28	4 27 4	5°20'17	18°19	27°19	28°4	23°15	3°55	21°37	28°39	3°13	25°55	3°18	4°13	7°36	14°37	S 28	
S 29	4 31 1	6°20'44	2♌6	27°55	29°18	24°1	4°6	21°32	28°37	3°12	25°56	3°16	4°10	7°43	14°36	S 29	
M 30	4 34 57	7♌21'12	15♌40	28♌26	0♌33	24♌46	4♌16	21°II28	28♌36	3°II10	25°57	3♌13	4♌7	7♌49	14°Y35	M 30	

Delta T = 27m55s

DECEMBER 2708

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 38 54	8♌21°42	29♌2	28♌49	1♌47	25♌32	4♌27	21°R23	28°R35	3°R8	25♏57	3°R9	4♌4	7♌56	14°R33	T 1	
W 2	4 42 50	9°22'14	12♈10	29°4	3°2	26°18	4°38	21°II18	28♌33	3°II7	25°58	3♌5	4°1	8°3	14°Y32	W 2	
T 3	4 46 47	10°22'48	25°5	29°R11	4°16	27°4	4°48	21°13	28°32	3°5	25°59	3°1	3°57	8°9	14°31	T 3	
F 4	4 50 43	11°23'23	7♌46	29°8	5°31	27°49	4°59	21°8	28°31	3°3	26°0	2°58	3°54	8°16	14°29	F 4	
S 5	4 54 40	12°23'59	20°14	28°55	6°46	28°35	5°10	21°4	28°29	3°2	26°1	2°57	3°51	8°23	14°28	S 5	
S 6	4 58 37	13°24'37	2♌39	28°32	8°0	29°21	5°22	20°59	28°27	3°0	26°2	2°D56	3°48	8°29	14°27	S 6	
M 7	5 2 33	14°25'17	14°33	27°58	9°15	0♈7	5°33	20°54	28°26	2°58	26°2	2°57	3°45	8°36	14°26	M 7	
T 8	5 6 30	15°25'57	26°29	27°13	10°29	0°54	5°44	20°49	28°24	2°57	26°3	2°58	3°42	8°43	14°25	T 8	
W 9	5 10 26	16°26'39	8♌19	26°18	11°44	1°40	5°56	20°44	28°22	2°55	26°4	2°59	3°38	8°49	14°24	W 9	
T 10	5 14 23	17°27'22	20°7	25°14	12°58	2°26	6°7	20°39	28°21	2°53	26°4	3°1	3°35	8°56	14°23	T 10	
F 11	5 18 19	18°28'05	1♌58	24°1	14°13	3°12	6°19	20°34	28°19	2°52	26°5	3°2	3°32	9°3	14°22	F 11	
S 12	5 22 16	19°28'50	13°56	22°43	15°27	3°58	6°30	20°29	28°17	2°50	26°5	3°R3	3°29	9°9	14°22	S 12	
S 13	5 26 12	20°29'36	26°6	21°21	16°42	4°45	6°42	20°25	28°15	2°49	26°6	3°3	3°26	9°16	14°21	S 13	
M 14	5 30 9	21°30'22	8°Y32	19°59	17°56	5°31	6°54	20°20	28°13	2°47	26°6	3°2	3°22	9°23	14°20	M 14	
T 15	5 34 6	22°31'10	21°20	18°38	19°11	6°17	7°6	20°15	28°11	2°45	26°7	3°1	3°19	9°29	14°20	T 15	
W 16	5 38 2	23°31'58	4♌31	17°22	20°25	7°4	7°18	20°10	28°9	2°44	26°7	3°0	3°16	9°36	14°19	W 16	
T 17	5 41 59	24°32'47	18°8	16°13	21°39	7°50	7°30	20°5	28°7	2°42	26°8	2°59	3°13	9°43	14°18	T 17	
F 18	5 45 55	25°33'37	2°II10	15°13	22°54	8°37	7°42	20°0	28°5	2°41	26°8	2°58	3°10	9°49	14°18	F 18	
S 19	5 49 52	26°34'28	16°34	14°23	24°8	9°23	7°54	19°55	28°3	2°39	26°8	2°57	3°7	9°56	14°18	S 19	
S 20	5 53 48	27°35'21	1♌16	13°44	25°23	10°10	8°7	19°50	28°1	2°38	26°9	2°D57	3°3	10°3	14°17	S 20	
M 21	5 57 45	28°36'14	16°8	13°16	26°37	10°56	8°19	19°45	27°59	2°36	26°9	2°57	3°0	10°9	14°17	M 21	
T 22	6 1 41	29°37'08	1♌3	13°0	27°51	11°43	8°32	19°41	27°57	2°35	26°9	2°57	2°57	10°16	14°17	T 22	
W 23	6 5 38	0♌38°03	15°53	12°D55	29°6	12°30	8°44	19°36	27°55	2°33	26°9	2°57	2°54	10°23	14°17	W 23	
T 24	6 9 35	1°38'59	0♏31	13°0	0♈20	13°16	8°57	19°31	27°52	2°32	26°10	2°58	2°51	10°29	14°16	T 24	
F 25	6 13 31	2°39'57	14°53	13°14	1°34	14°3	9°10	19°26	27°50	2°30	26°10	2°R58	2°48	10°36	14°16	F 25	
S 26	6 17 28	3°40'55	28°55	13°37	2°49	14°50	9°22	19°22	27°48	2°29	26°10	2°D58	2°44	10°43	14°D16	S 26	
S 27	6 21 24	4°41'55	12♌37	14°8	4°3	15°37	9°35	19°17	27°46	2°28	26°10	2°58	2°41	10°49	14°16	S 27	
M 28	6 25 21	5°42'55	26°0	14°46	5°17	16°23	9°48	19°12	27°43	2°26	26°10	2°58	2°38	10°56	14°16	M 28	
T 29	6 29 17	6°43'57	9♈4	15°30	6°31	17°10	10°1	19°8	27°41	2°25	26°R10	2°58	2°35	11°3	14°17	T 29	
W 30	6 33 14	7°44'59	21°52	16°19	7°45	17°57	10°14	19°3	27°38	2°24	26°10	2°59	2°32	11°9	14°17	W 30	
T 31	6 37 10	8♌46°02	4♌26	17♌14	9♈0	18♌44	10♌27	18°II59	27♌36	2°II22	26°10	2♌59	2♌28	11♌16	14°Y17	T 31	

Delta T = 27m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2709
geocentric

JANUARY 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 41 7	9☉47'07	16☽48	18♀12	10♁14	19♂31	10♃40	18♅R54	27♁R34	2°R21	26°R10	3☉0	2☽25	11♁23	14♀17	F 1	
S 2	6 45 4	10°48'11	29° 0	19°15	11°28	20°18	10°53	18♁50	27☉31	2♁20	26♁10	3°R 0	2°22	11°30	14°18	S 2	
S 3	6 49 0	11°49'17	11☉ 3	20°21	12°42	21° 5	11° 7	18°46	27°29	2°19	26°10	3° 0	2°19	11°36	14°18	S 3	
M 4	6 52 57	12°50'23	23° 0	21°29	13°56	21°52	11°20	18°41	27°26	2°17	26° 9	2°59	2°16	11°43	14°19	M 4	
T 5	6 56 53	13°51'29	4☽52	22°40	15°10	22°39	11°33	18°37	27°24	2°16	26° 9	2°58	2°13	11°50	14°19	T 5	
W 6	7 0 50	14°52'36	16°41	23°54	16°24	23°26	11°47	18°33	27°21	2°15	26° 9	2°57	2° 9	11°56	14°20	W 6	
T 7	7 4 46	15°53'42	28°30	25° 9	17°38	24°13	12° 0	18°29	27°19	2°14	26° 9	2°55	2° 6	12° 3	14°20	T 7	
F 8	7 8 43	16°54'49	10☾22	26°26	18°52	25° 0	12°14	18°25	27°16	2°13	26° 8	2°52	2° 3	12°10	14°21	F 8	
S 9	7 12 40	17°55'56	22°19	27°45	20° 6	25°47	12°27	18°21	27°14	2°12	26° 8	2°51	2° 0	12°16	14°22	S 9	
S 10	7 16 36	18°57'03	4♀27	29° 5	21°20	26°34	12°41	18°17	27°11	2°11	26° 8	2°49	1°57	12°23	14°23	S 10	
M11	7 20 33	19°58'10	16°49	0☉26	22°34	27°21	12°54	18°13	27° 9	2°10	26° 7	2°D48	1°54	12°30	14°23	M11	
T 12	7 24 29	20°59'17	29°29	1°49	23°48	28° 8	13° 8	18° 9	27° 6	2° 9	26° 7	2°49	1°50	12°36	14°24	T 12	
W13	7 28 26	22° 0'24	12☉32	3°12	25° 2	28°55	13°22	18° 6	27° 3	2° 8	26° 6	2°50	1°47	12°43	14°25	W13	
T 14	7 32 22	23° 1'30	26° 1	4°36	26°15	29°43	13°35	18° 2	27° 1	2° 7	26° 6	2°51	1°44	12°50	14°26	T 14	
F 15	7 36 19	24° 2'37	9♁57	6° 1	27°29	0☾30	13°49	17°59	26°58	2° 6	26° 5	2°52	1°41	12°56	14°27	F 15	
S 16	7 40 15	25° 3'43	24°20	7°27	28°43	1°17	14° 3	17°55	26°56	2° 5	26° 5	2°53	1°38	13° 3	14°29	S 16	
S 17	7 44 12	26° 4'50	9☽ 7	8°54	29°57	2° 4	14°17	17°52	26°53	2° 4	26° 4	2°R54	1°34	13°10	14°30	S 17	
M18	7 48 9	27° 5'56	24°12	10°21	1☾10	2°51	14°31	17°49	26°50	2° 3	26° 4	2°52	1°31	13°16	14°31	M18	
T 19	7 52 5	28° 7'02	9☽26	11°49	2°24	3°38	14°45	17°45	26°48	2° 3	26° 3	2°50	1°28	13°23	14°32	T 19	
W20	7 56 2	29° 8'08	24°39	13°17	3°37	4°25	14°59	17°42	26°45	2° 2	26° 2	2°47	1°25	13°30	14°34	W20	
T 21	7 59 58	0☽9'14	9♁41	14°46	4°51	5°13	15°13	17°39	26°43	2° 1	26° 2	2°43	1°22	13°36	14°35	T 21	
F 22	8 3 55	1°10'19	24°23	16°16	6° 4	6° 0	15°27	17°37	26°40	2° 0	26° 1	2°39	1°19	13°43	14°36	F 22	
S 23	8 7 51	2°11'25	8☽40	17°46	7°17	6°47	15°41	17°34	26°37	2° 0	26° 0	2°36	1°15	13°50	14°38	S 23	
S 24	8 11 48	3°12'31	22°31	19°16	8°31	7°34	15°55	17°31	26°35	1°59	25°59	2°34	1°12	13°56	14°39	S 24	
M25	8 15 44	4°13'37	5♁54	20°48	9°44	8°21	16° 9	17°28	26°32	1°58	25°58	2°D33	1° 9	14° 3	14°41	M25	
T 26	8 19 41	5°14'43	18°53	22°19	10°57	9° 8	16°23	17°26	26°30	1°58	25°58	2°34	1° 6	14°10	14°43	T 26	
W27	8 23 38	6°15'49	1☾32	23°51	12°10	9°56	16°37	17°24	26°27	1°57	25°57	2°36	1° 3	14°17	14°44	W27	
T 28	8 27 34	7°16'55	13°53	25°24	13°23	10°43	16°51	17°21	26°25	1°57	25°56	2°37	1° 0	14°23	14°46	T 28	
F 29	8 31 31	8°18'00	26° 2	26°57	14°36	11°30	17° 5	17°19	26°22	1°56	25°55	2°39	0°56	14°30	14°48	F 29	
S 30	8 35 27	9°19'05	8☉ 2	28°31	15°49	12°17	17°19	17°17	26°20	1°56	25°54	2°R39	0°53	14°37	14°50	S 30	
S 31	8 39 24	10°20'10	19☉56	0☽ 5	17☾ 2	13☾ 4	17°33	17°11	26°17	1°55	25°53	2☽37	0☽50	14°43	14°52	S 31	

Delta T = 27m56s

FEBRUARY 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 43 20	11°21'15	1☽46	1☽40	18♁15	13☾51	17°48	17°R13	26°R15	1°R55	25°R52	2°R33	0☽47	14°50	14°53	M 1	
T 2	8 47 17	12°22'19	13°35	3°15	19°28	14°39	18° 2	17°11	26°12	1°55	25°51	2☽28	0°44	14°57	14°55	T 2	
W 3	8 51 13	13°23'22	25°25	4°51	20°40	15°26	18°16	17°10	26°10	1°54	25°50	2°20	0°40	15° 3	14°57	W 3	
T 4	8 55 10	14°24'24	7☾18	6°27	21°53	16°13	18°30	17° 8	26° 7	1°54	25°49	2°12	0°37	15°10	15° 0	T 4	
F 5	8 59 7	15°25'26	19°14	8° 4	23° 5	17° 0	18°45	17° 7	26° 5	1°54	25°48	2° 3	0°34	15°17	15° 2	F 5	
S 6	9 3 3	16°26'26	1♀16	9°42	24°18	17°47	18°59	17° 5	26° 2	1°54	25°47	1°55	0°31	15°23	15° 4	S 6	
S 7	9 7 0	17°27'26	13°27	11°20	25°30	18°34	19°13	17° 4	26° 0	1°54	25°45	1°48	0°28	15°30	15° 6	S 7	
M 8	9 10 56	18°28'25	25°49	12°59	26°43	19°21	19°27	17° 3	25°58	1°53	25°44	1°44	0°25	15°37	15° 8	M 8	
T 9	9 14 53	19°29'23	8☉26	14°39	27°55	20° 8	19°42	17° 2	25°55	1°53	25°43	1°41	0°21	15°43	15°10	T 9	
W10	9 18 49	20°30'19	21°21	16°19	29° 7	20°55	19°56	17° 1	25°53	1°53	25°42	1°D40	0°18	15°50	15°13	W10	
T 11	9 22 46	21°31'15	4♁39	18° 0	0♀19	21°42	20°10	17° 0	25°51	1°D53	25°41	1°41	0°15	15°57	15°15	T 11	
F 12	9 26 42	22°32'09	18°22	19°41	1°31	22°29	20°24	17° 0	25°48	1°53	25°39	1°42	0°12	16° 3	15°18	F 12	
S 13	9 30 39	23°33'02	2☽32	21°23	2°43	23°16	20°39	16°59	25°46	1°53	25°38	1°R43	0° 9	16°10	15°20	S 13	
S 14	9 34 36	24°33'54	17° 8	23° 6	3°55	24° 3	20°53	16°59	25°44	1°53	25°37	1°41	0° 6	16°17	15°22	S 14	
M15	9 38 32	25°34'44	2☽ 6	24°50	5° 6	24°50	21° 7	16°58	25°42	1°53	25°35	1°38	0° 2	16°24	15°25	M15	
T 16	9 42 29	26°35'34	17°20	26°35	6°18	25°37	21°21	16°58	25°40	1°54	25°34	1°32	29°II59	16°30	15°28	T 16	
W17	9 46 25	27°36'22	2♁39	28°20	7°29	26°24	21°35	16°D58	25°38	1°54	25°33	1°25	29°56	16°37	15°30	W17	
T 18	9 50 22	28°37'09	17°52	0☾ 5	8°41	27°11	21°50	16°58	25°36	1°54	25°31	1°16	29°53	16°44	15°33	T 18	
F 19	9 54 18	29°37'54	2☽49	1°52	9°52	27°58	22° 4	16°58	25°34	1°54	25°30	1° 6	29°50	16°50	15°35	F 19	
S 20	9 58 15	0☾38'39	17°21	3°39	11° 3	28°45	22°18	16°58	25°32	1°54	25°29	0°58	29°46	16°57	15°38	S 20	
S 21	10 2 11	1°39'23	1♁24	5°27	12°14	29°32	22°32	16°59	25°30	1°55	25°27	0°52	29°43	17° 4	15°41	S 21	
M22	10 6 8	2°40'06	14°56	7°15	13°25	0♀19	22°46	16°59	25°28	1°55	25°26	0°48	29°40	17°10	15°44	M22	
T 23	10 10 5	3°40'48	28° 0	9° 4	14°36	1° 5	23° 1	17° 0	25°26	1°56	25°24	0°47	29°37	17°17	15°46	T 23	
W24	10 14 1	4°41'29	10☾39	10°54	15°47	1°52	23°15	17° 0	25°24	1°56	25°23	0°D47	29°34	17°24	15°49	W24	
T 25	10 17 58	5°42'09	22°58	12°43	16°57	2°39	23°29	17° 1	25°22	1°56	25°21	0°47	29°31	17°30	15°52	T 25	
F 26	10 21 54	6°42'48	5☉ 2	14°33	18° 8	3°26	23°43	17° 2	25°20	1°57	25°20	0°R48	29°27	17°37	15°55	F 26	
S 27	10 25 51	7°43'26	16°57	16°24	19°18	4°12	23°57	17° 3	25°19	1°57	25°19	0°46	29°24	17°44	15°58	S 27	
S 28	10 29 47	8☾44'02	28☉46	18☾14	20♀28	4♀59	24°11	17°II 4	25☽17	1°II58	25°17	0☽42	29°II21	17°50	16°V 1	S 28	

Delta T = 27m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2709
geocentric

MARCH 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 33 44	9♉44°38	10♊34	20♋4	21♌38	5♍46	24♎25	17♏5	25°R15	1♐59	25°R16	0°R36	29♑18	17♒57	16♓4	M 1
T 2	10 37 40	10°45'12	22°23	21°53	22°48	6°32	24°39	17°7	25°E14	1°59	25°M14	0°E26	29°15	18°4	16°7	T 2
W 3	10 41 37	11°45'44	4♋16	23°42	23°58	7°19	24°53	17°8	25°12	2°0	25°12	0°14	29°11	18°11	16°10	W 3
T 4	10 45 34	12°46'15	16°15	25°30	25°8	8°5	25°7	17°10	25°10	2°1	25°11	0°1	29°8	18°17	16°13	T 4
F 5	10 49 30	13°46'44	28°20	27°16	26°17	8°52	25°21	17°12	25°9	2°1	25°9	29°II47	29°5	18°24	16°16	F 5
S 6	10 53 27	14°47'12	10♌32	29°1	27°26	9°38	25°35	17°13	25°8	2°2	25°8	29°33	29°2	18°31	16°19	S 6
S 7	10 57 23	15°47'38	22°53	0♌43	28°36	10°25	25°49	17°15	25°6	2°3	25°6	29°22	28°59	18°37	16°22	S 7
M 8	11 1 20	16°48'02	5♌24	2°23	29°45	11°11	26°3	17°17	25°5	2°4	25°5	29°13	28°56	18°44	16°26	M 8
T 9	11 5 16	17°48'25	18°7	3°59	0♍53	11°58	26°16	17°19	25°4	2°4	25°3	29°7	28°52	18°51	16°29	T 9
W10	11 9 13	18°48'45	1♌4	5°31	2°2	12°44	26°30	17°22	25°2	2°5	25°2	29°4	28°49	18°57	16°32	W10
T 11	11 13 9	19°49'04	14°18	7°0	3°11	13°30	26°44	17°24	25°1	2°6	25°0	29°3	28°46	19°4	16°35	T 11
F 12	11 17 6	20°49'21	27°52	8°23	4°19	14°17	26°57	17°26	25°0	2°7	24°58	29°3	28°43	19°11	16°38	F 12
S 13	11 21 2	21°49'36	11♌48	9°40	5°27	15°3	27°11	17°29	24°59	2°8	24°57	29°2	28°40	19°17	16°42	S 13
S 14	11 24 59	22°49'49	26°6	10°52	6°35	15°49	27°25	17°32	24°58	2°9	24°55	29°0	28°37	19°24	16°45	S 14
M15	11 28 56	23°49'59	10♎46	11°56	7°43	16°35	27°38	17°34	24°57	2°10	24°54	28°56	28°33	19°31	16°48	M15
T 16	11 32 52	24°50'08	25°42	12°53	8°50	17°22	27°52	17°37	24°56	2°11	24°52	28°49	28°30	19°37	16°52	T 16
W17	11 36 49	25°50'15	10♏47	13°43	9°58	18°8	28°5	17°40	24°55	2°12	24°51	28°39	28°27	19°44	16°55	W17
T 18	11 40 45	26°50'19	25°52	14°24	11°5	18°54	28°19	17°43	24°54	2°14	24°49	28°27	28°24	19°51	16°58	T 18
F 19	11 44 42	27°50'22	10♐46	14°56	12°12	19°40	28°32	17°46	24°53	2°15	24°47	28°16	28°21	19°58	17°2	F 19
S 20	11 48 38	28°50'23	25°21	15°20	13°19	20°26	28°45	17°50	24°53	2°16	24°46	28°5	28°17	20°4	17°5	S 20
S 21	11 52 35	29°50'23	9♐29	15°35	14°25	21°12	28°59	17°53	24°52	2°17	24°44	27°56	28°14	20°11	17°9	S 21
M22	11 56 31	0♑50'21	23°8	15°R40	15°31	21°58	29°12	17°56	24°51	2°18	24°43	27°50	28°11	20°18	17°12	M22
T 23	12 0 28	1°50'17	6♑19	15°37	16°37	22°43	29°25	18°0	24°51	2°20	24°41	27°47	28°8	20°24	17°16	T 23
W24	12 4 25	2°50'12	19°3	15°25	17°43	23°29	29°38	18°4	24°50	2°21	24°39	27°46	28°5	20°31	17°19	W24
T 25	12 8 21	3°50'05	1♑26	15°5	18°49	24°15	29°51	18°7	24°50	2°22	24°38	27°45	28°2	20°38	17°22	T 25
F 26	12 12 18	4°49'57	13°32	14°37	19°54	25°1	0♋4	18°11	24°49	2°24	24°36	27°45	27°58	20°44	17°26	F 26
S 27	12 16 14	5°49'46	25°27	14°3	20°59	25°47	0°17	18°15	24°49	2°25	24°35	27°44	27°55	20°51	17°29	S 27
S 28	12 20 11	6°49'34	7♋17	13°22	22°4	26°32	0°30	18°19	24°48	2°27	24°33	27°40	27°52	20°58	17°33	S 28
M29	12 24 7	7°49'21	19°5	12°36	23°8	27°18	0°43	18°23	24°48	2°28	24°32	27°34	27°49	21°4	17°36	M29
T 30	12 28 4	8°49'05	0♌56	11°46	24°13	28°3	0°56	18°27	24°48	2°30	24°30	27°25	27°46	21°11	17°40	T 30
W31	12 32 0	9♌48'48	12♋54	10♌53	25♌16	28♌49	1♋8	18♏32	24°E48	2♐31	24°M29	27°II14	27°II43	21°E18	17°V43	W31

Delta T = 27m56s

APRIL 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 35 57	10♌48'29	25♋0	9°R59	26♌20	29♌34	1♋21	18♏36	24°R48	2♐33	24°R27	27°R0	27°II39	21°E25	17°V47	T 1
F 2	12 39 54	11°48'08	7♌16	9♌4	27°23	0♎20	1°33	18°40	24°E48	2°34	24°M26	26°II47	27°36	21°31	17°51	F 2
S 3	12 43 50	12°47'45	19°13	8°9	28°26	1°5	1°46	18°45	24°D48	2°36	24°24	26°34	27°33	21°38	17°54	S 3
S 4	12 47 47	13°47'20	2♌20	7°17	29°29	1°51	1°58	18°50	24°48	2°37	24°23	26°22	27°30	21°45	17°58	S 4
M 5	12 51 43	14°46'53	15°8	6°27	0♏31	2°36	2°11	18°54	24°48	2°39	24°21	26°13	27°27	21°51	18°1	M 5
T 6	12 55 40	15°46'24	28°7	5°40	1°33	3°21	2°23	18°59	24°48	2°41	24°20	26°7	27°23	21°58	18°5	T 6
W 7	12 59 36	16°45'53	11♏17	4°58	2°35	4°6	2°35	19°4	24°48	2°42	24°18	26°4	27°20	22°5	18°8	W 7
T 8	13 3 33	17°45'19	24°40	4°21	3°36	4°52	2°47	19°9	24°48	2°44	24°17	26°D3	27°17	22°11	18°12	T 8
F 9	13 7 29	18°44'43	8♌17	3°49	4°37	5°37	2°59	19°14	24°49	2°46	24°15	26°4	27°14	22°18	18°15	F 9
S 10	13 11 26	19°44'05	22°8	3°22	5°38	6°22	3°11	19°19	24°49	2°47	24°14	26°R4	27°11	22°25	18°19	S 10
S 11	13 15 23	20°43'25	6♎15	3°1	6°38	7°7	3°23	19°24	24°49	2°49	24°13	26°3	27°8	22°32	18°22	S 11
M12	13 19 19	21°42'42	20°36	2°46	7°38	7°52	3°35	19°30	24°50	2°51	24°11	26°0	27°4	22°38	18°26	M12
T 13	13 23 16	22°41'57	5♏10	2°37	8°37	8°37	3°47	19°35	24°50	2°53	24°10	25°54	27°1	22°45	18°30	T 13
W14	13 27 12	23°41'10	19°50	2°D33	9°36	9°22	3°58	19°40	24°51	2°55	24°9	25°47	26°58	22°52	18°33	W14
T 15	13 31 9	24°40'20	4♎31	2°35	10°34	10°7	4°10	19°46	24°52	2°56	24°7	25°37	26°55	22°58	18°37	T 15
F 16	13 35 5	25°39'28	19°5	2°42	11°32	10°51	4°21	19°51	24°52	2°58	24°6	25°28	26°52	23°5	18°40	F 16
S 17	13 39 2	26°38'35	3♏24	2°55	12°29	11°36	4°33	19°57	24°53	3°0	24°5	25°19	26°48	23°12	18°44	S 17
S 18	13 42 58	27°37'39	17°24	3°12	13°26	12°21	4°44	20°3	24°54	3°2	24°3	25°12	26°45	23°18	18°47	S 18
M19	13 46 55	28°36'41	0♐59	3°35	14°22	13°5	4°55	20°8	24°55	3°4	24°2	25°7	26°42	23°25	18°51	M19
T 20	13 50 51	29°35'42	14°10	4°2	15°18	13°50	5°6	20°14	24°56	3°6	24°1	25°4	26°39	23°32	18°54	T 20
W21	13 54 48	0♑34'41	26°57	4°33	16°13	14°35	5°17	20°20	24°57	3°8	24°0	25°D3	26°36	23°39	18°58	W21
T 22	13 58 45	1°33'38	9♑23	5°9	17°8	15°19	5°28	20°26	24°58	3°10	23°58	25°4	26°33	23°45	19°1	T 22
F 23	14 2 41	2°32'33	21°33	5°48	18°2	16°4	5°39	20°32	24°59	3°12	23°57	25°5	26°29	23°52	19°5	F 23
S 24	14 6 38	3°31'27	3♋31	6°31	18°55	16°48	5°49	20°38	25°0	3°14	23°56	25°R6	26°26	23°59	19°8	S 24
S 25	14 10 34	4°30'19	15°23	7°18	19°48	17°32	6°0	20°44	25°1	3°16	23°55	25°5	26°23	24°5	19°12	S 25
M26	14 14 31	5°29'09	27°14	8°8	20°40	18°17	6°11	20°51	25°2	3°18	23°54	25°2	26°20	24°12	19°15	M26
T 27	14 18 27	6°27'58	9♋8	9°2	21°32	19°1	6°21	20°57	25°3	3°20	23°53	24°58	26°17	24°19	19°19	T 27
W28	14 22 24	7°26'44	21°10	9°58	22°22	19°45	6°31	21°3	25°5	3°22	23°52	24°51	26°14	24°25	19°22	W28
T 29	14 26 20	8°25'29	3♌22	10°57	23°12	20°29	6°41	21°10	25°6	3°24	23°51	24°43	26°10	24°32	19°25	T 29
F 30	14 30 17	9♌24'12	15♌48	12♌0	24♏2	21♏13	6♋51	21♏16	25°E8	3♐26	23°M50	24°II35	26°II7	24°E39	19°V29	F 30

Delta T = 27m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2709
geocentric

MAY 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 34 14	10♌22'54	28♋28	13♋4	24♌50	21♌57	7♋1	21♌22	25♌9	3♌28	23°R49	24°R27	26♌4	24♌46	19♋32	S 1	
S 2	14 38 10	11°21'33	11♌23	14°12	25°38	22°41	7°11	21°29	25°10	3°30	23♋48	24♌20	26°1	24°52	19°35	S 2	
M 3	14 42 7	12°20'11	24°31	15°22	26°24	23°25	7°21	21°36	25°12	3°32	23°47	24°15	25°58	24°59	19°39	M 3	
T 4	14 46 3	13°18'46	7♌53	16°34	27°10	24°9	7°31	21°42	25°14	3°35	23°46	24°12	25°54	25°6	19°42	T 4	
W 5	14 50 0	14°17'20	21°26	17°48	27°55	24°53	7°40	21°49	25°15	3°37	23°45	24°D10	25°51	25°12	19°45	W 5	
T 6	14 53 56	15°15'52	5♌9	19°5	28°39	25°37	7°49	21°56	25°17	3°39	23°44	24°11	25°48	25°19	19°49	T 6	
F 7	14 57 53	16°14'22	19°1	20°24	29°22	26°21	7°59	22°2	25°19	3°41	23°43	24°12	25°45	25°26	19°52	F 7	
S 8	15 1 49	17°12'49	3♌1	21°45	0♌4	27°4	8°8	22°9	25°21	3°43	23°42	24°13	25°42	25°32	19°55	S 8	
S 9	15 5 46	18°11'14	17°8	23°8	0°45	27°48	8°17	22°16	25°22	3°45	23°42	24°R14	25°39	25°39	19°58	S 9	
M10	15 9 43	19°9'38	1♌21	24°33	1°25	28°32	8°26	22°23	25°24	3°48	23°41	24°13	25°35	25°46	20°2	M10	
T 11	15 13 39	20°7'59	15°37	26°0	2°3	29°15	8°34	22°30	25°26	3°50	23°40	24°11	25°32	25°53	20°5	T 11	
W12	15 17 36	21°6'18	29°54	27°29	2°41	29°59	8°43	22°37	25°28	3°52	23°39	24°8	25°29	25°59	20°8	W12	
T 13	15 21 32	22°4'34	14♌7	29°0	3°17	0♌42	8°51	22°44	25°30	3°54	23°39	24°3	25°26	26°6	20°11	T 13	
F 14	15 25 29	23°2'49	28°13	0♌33	3°51	1°26	9°0	22°51	25°32	3°56	23°38	23°59	25°23	26°13	20°14	F 14	
S 15	15 29 25	24°1'02	12♌6	2°8	4°25	2°9	9°8	22°58	25°34	3°59	23°37	23°54	25°20	26°19	20°17	S 15	
S 16	15 33 22	24°59'14	25°44	3°45	4°57	2°52	9°16	23°6	25°37	4°1	23°37	23°51	25°16	26°26	20°20	S 16	
M17	15 37 18	25°57'24	9♌4	5°24	5°27	3°36	9°24	23°13	25°39	4°3	23°36	23°49	25°13	26°33	20°23	M17	
T 18	15 41 15	26°55'32	22°5	7°4	5°56	4°19	9°32	23°20	25°41	4°5	23°36	23°D48	25°10	26°40	20°26	T 18	
W19	15 45 12	27°53'38	4♌47	8°47	6°24	5°2	9°39	23°27	25°43	4°8	23°35	23°48	25°7	26°46	20°29	W19	
T 20	15 49 8	28°51'44	17°12	10°31	6°50	5°45	9°47	23°35	25°46	4°10	23°35	23°49	25°4	26°53	20°32	T 20	
F 21	15 53 5	29°49'47	29°22	12°17	7°14	6°28	9°54	23°42	25°48	4°12	23°34	23°51	25°0	27°0	20°35	F 21	
S 22	15 57 1	0♌47'50	11♌22	14°6	7°36	7°11	10°1	23°49	25°50	4°14	23°34	23°53	24°57	27°6	20°38	S 22	
S 23	16 0 58	1°45'50	23°16	15°56	7°57	7°54	10°9	23°57	25°53	4°17	23°33	23°54	24°54	27°13	20°41	S 23	
M24	16 4 54	2°43'50	5♌9	17°48	8°15	8°37	10°15	24°4	25°55	4°19	23°33	23°R54	24°51	27°20	20°44	M24	
T 25	16 8 51	3°41'48	17°4	19°42	8°32	9°20	10°22	24°11	25°58	4°21	23°33	23°53	24°48	27°26	20°47	T 25	
W26	16 12 47	4°39'45	29°8	21°38	8°47	10°2	10°29	24°19	26°0	4°23	23°32	23°52	24°45	27°33	20°50	W26	
T 27	16 16 44	5°37'41	11♋24	23°35	9°0	10°45	10°35	24°26	26°3	4°26	23°32	23°50	24°41	27°40	20°52	T 27	
F 28	16 20 41	6°35'35	23°55	25°35	9°11	11°28	10°42	24°34	26°5	4°28	23°32	23°47	24°38	27°47	20°55	F 28	
S 29	16 24 37	7°33'29	6♌44	27°37	9°19	12°11	10°48	24°42	26°8	4°30	23°32	23°45	24°35	27°53	20°58	S 29	
S 30	16 28 34	8°31'21	19°52	29°40	9°26	12°53	10°54	24°49	26°11	4°32	23°32	23°43	24°32	28°0	21°0	S 30	
M31	16 32 30	9♌29'11	3♌19	1♌44	9♌30	13♌36	11♋0	24♌57	26♌14	4♌35	23♋31	23♌41	24♌29	28♌7	21♋3	M31	

Delta T = 27m57s

JUNE 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 36 27	10♌27'01	17♌3	3♌51	9°R31	14♌18	11♋5	25♌4	26♌16	4♌37	23°R31	23°D41	24♌26	28♌13	21♋5	T 1	
W 2	16 40 23	11°24'49	1♌2	5°58	9♌31	15°1	11°11	25°12	26°19	4°39	23♋31	23♌41	24°22	28°20	21°8	W 2	
T 3	16 44 20	12°22'36	15°12	8°7	9°28	15°43	11°16	25°20	26°22	4°41	23°31	23°41	24°19	28°27	21°10	T 3	
F 4	16 48 17	13°20'21	29°29	10°18	9°23	16°25	11°21	25°27	26°25	4°44	23°D31	23°42	24°16	28°34	21°13	F 4	
S 5	16 52 13	14°18'04	13♌49	12°28	9°15	17°8	11°26	25°35	26°28	4°46	23°31	23°43	24°13	28°40	21°15	S 5	
S 6	16 56 10	15°15'46	28°9	14°40	9°5	17°50	11°31	25°43	26°31	4°48	23°31	23°43	24°10	28°47	21°18	S 6	
M 7	17 0 6	16°13'27	12♌25	16°52	8°52	18°32	11°36	25°50	26°34	4°50	23°31	23°R44	24°6	28°54	21°20	M 7	
T 8	17 4 3	17°11'05	26°34	19°4	8°37	19°14	11°40	25°58	26°36	4°53	23°31	23°44	24°3	29°0	21°22	T 8	
W 9	17 7 59	18°8'43	10♌35	21°16	8°20	19°56	11°45	26°6	26°39	4°55	23°31	23°43	24°0	29°7	21°25	W 9	
T 10	17 11 56	19°6'19	24°26	23°27	8°0	20°38	11°49	26°14	26°43	4°57	23°32	23°43	23°57	29°14	21°27	T 10	
F 11	17 15 52	20°3'53	8♌6	25°38	7°38	21°20	11°53	26°21	26°46	4°59	23°32	23°42	23°54	29°21	21°29	F 11	
S 12	17 19 49	21°1'26	21°32	27°47	7°14	22°2	11°57	26°29	26°49	5°1	23°32	23°42	23°51	29°27	21°31	S 12	
S 13	17 23 46	21°58'58	4♌45	29°56	6°47	22°44	12°0	26°37	26°52	5°4	23°32	23°42	23°47	29°34	21°33	S 13	
M14	17 27 42	22°56'29	17°43	2♌3	6°19	23°26	12°4	26°45	26°55	5°6	23°33	23°D42	23°44	29°41	21°35	M14	
T 15	17 31 39	23°53'59	0♌27	4°8	5°49	24°8	12°7	26°52	26°58	5°8	23°33	23°R42	23°41	29°47	21°37	T 15	
W16	17 35 35	24°51'28	12°58	6°12	5°17	24°50	12°10	27°0	27°1	5°10	23°33	23°42	23°38	29°54	21°39	W16	
T 17	17 39 32	25°48'56	25°15	8°13	4°44	25°31	12°13	27°8	27°5	5°12	23°34	23°42	23°35	0♌1	21°41	T 17	
F 18	17 43 28	26°46'24	7♌22	10°13	4°9	26°13	12°16	27°16	27°8	5°14	23°34	23°41	23°32	0°7	21°43	F 18	
S 19	17 47 25	27°43'50	19°21	12°10	3°34	26°55	12°18	27°23	27°11	5°16	23°34	23°41	23°28	0°14	21°45	S 19	
S 20	17 51 21	28°41'16	1♌15	14°5	2°57	27°36	12°20	27°31	27°14	5°19	23°35	23°40	23°25	0°21	21°47	S 20	
M21	17 55 18	29°38'41	13°7	15°57	2°20	28°18	12°23	27°39	27°18	5°21	23°35	23°40	23°22	0°28	21°49	M21	
T 22	17 59 15	0♌36'05	25°3	17°47	1°43	28°59	12°25	27°47	27°21	5°23	23°36	23°D39	23°19	0°34	21°50	T 22	
W23	18 3 11	1°33'29	7♋6	19°35	1°5	29°41	12°26	27°55	27°24	5°25	23°37	23°39	23°16	0°41	21°52	W23	
T 24	18 7 8	2°30'53	19°21	21°20	0°28	0♌22	12°28	28°2	27°28	5°27	23°37	23°40	23°12	0°48	21°54	T 24	
F 25	18 11 4	3°28'16	1♌52	23°3	29♌50	1°3	12°29	28°10	27°31	5°29	23°38	23°41	23°9	0°54	21°55	F 25	
S 26	18 15 1	4°25'38	14°44	24°43	29°14	1°45	12°31	28°18	27°34	5°31	23°38	23°41	23°6	1°1	21°57	S 26	
S 27	18 18 57	5°23'01	27°57	26°20	28°38	2°26	12°32	28°26	27°38	5°33	23°39	23°42	23°3	1°8	21°58	S 27	
M28	18 22 54	6°20'22	11♌35	27°55	28°3	3°7	12°32	28°33	27°41	5°35	23°40	23°43	23°0	1°15	22°0	M28	
T 29	18 26 50	7°17'44	25°35	29°28	27°30	3°48	12°33	28°41	27°45	5°37	23°41	23°R43	22°57	1°21	22°1	T 29	
W30	18 30 47	8♌15'04	9♌56	0♌57	26♌57	4♌30	12°33	28°49	27°48	5♌39	23♋41	23♌43	22♌53	1♌28	22♋3	W30	

Delta T = 27m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2709
geocentric

JULY 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 34 44	9♄12'25	24♄31	2♄24	26°R27	5♄11	12♄34	28♄57	27♄52	5♄41	23♄42	23°R42	22♄50	1♄35	22°V 4	T 1
F 2	18 38 40	10° 9'44	9♄15	3°49	25♄58	5°52	12°R34	29° 4	27°55	5°43	23°43	23♄40	22°47	1°41	22° 5	F 2
S 3	18 42 37	11° 7'03	24° 1	5°11	25°31	6°33	12°34	29°12	27°59	5°45	23°44	23°38	22°44	1°48	22° 6	S 3
S 4	18 46 33	12° 4'21	8♄41	6°30	25° 6	7°14	12°33	29°20	28° 2	5°47	23°45	23°36	22°41	1°55	22° 7	S 4
M 5	18 50 30	13° 1'39	23°10	7°46	24°43	7°55	12°33	29°27	28° 6	5°49	23°46	23°34	22°38	2° 2	22° 9	M 5
T 6	18 54 26	13°58'56	7♄24	8°59	24°22	8°35	12°32	29°35	28° 9	5°51	23°47	23°33	22°34	2° 8	22°10	T 6
W 7	18 58 23	14°56'12	21°20	10°10	24° 4	9°16	12°31	29°43	28°13	5°52	23°48	23°D33	22°31	2°15	22°11	W 7
T 8	19 2 19	15°53'27	4♄59	11°17	23°48	9°57	12°30	29°50	28°16	5°54	23°49	23°34	22°28	2°22	22°12	T 8
F 9	19 6 16	16°50'42	18°20	12°22	23°34	10°38	12°29	29°58	28°20	5°56	23°50	23°35	22°25	2°28	22°12	F 9
S 10	19 10 13	17°47'56	1♄25	13°23	23°23	11°18	12°27	0♄ 5	28°24	5°58	23°51	23°37	22°22	2°35	22°13	S 10
S 11	19 14 9	18°45'10	14°15	14°22	23°14	11°59	12°25	0°13	28°27	6° 0	23°52	23°38	22°18	2°42	22°14	S 11
M12	19 18 6	19°42'24	26°53	15°17	23° 7	12°40	12°24	0°20	28°31	6° 1	23°53	23°R38	22°15	2°49	22°15	M12
T 13	19 22 2	20°39'37	9♄20	16° 8	23° 3	13°20	12°21	0°28	28°34	6° 3	23°54	23°37	22°12	2°55	22°16	T 13
W14	19 25 59	21°36'50	21°36	16°56	23°D 1	14° 1	12°19	0°35	28°38	6° 5	23°55	23°35	22° 9	3° 2	22°16	W14
T 15	19 29 55	22°34'04	3♄44	17°41	23° 2	14°41	12°17	0°43	28°42	6° 6	23°56	23°31	22° 6	3° 9	22°17	T 15
F 16	19 33 52	23°31'16	15°45	18°21	23° 5	15°21	12°14	0°50	28°45	6° 8	23°58	23°27	22° 3	3°15	22°17	F 16
S 17	19 37 49	24°28'29	27°41	18°58	23°10	16° 2	12°11	0°57	28°49	6°10	23°59	23°21	21°59	3°22	22°18	S 17
S 18	19 41 45	25°25'43	9♄33	19°31	23°17	16°42	12° 8	1° 5	28°53	6°11	24° 0	23°16	21°56	3°29	22°18	S 18
M19	19 45 42	26°22'56	21°25	20° 0	23°26	17°22	12° 5	1°12	28°56	6°13	24° 1	23°11	21°53	3°36	22°19	M19
T 20	19 49 38	27°20'09	3♄20	20°24	23°38	18° 3	12° 2	1°19	29° 0	6°15	24° 3	23° 7	21°50	3°42	22°19	T 20
W21	19 53 35	28°17'23	15°22	20°44	23°51	18°43	11°58	1°27	29° 4	6°16	24° 4	23° 5	21°47	3°49	22°19	W21
T 22	19 57 31	29°14'37	27°35	20°59	24° 7	19°23	11°55	1°34	29° 7	6°18	24° 5	23°D 4	21°44	3°56	22°19	T 22
F 23	20 1 28	0♄11'52	10♄ 3	21°10	24°24	20° 3	11°51	1°41	29°11	6°19	24° 7	23° 4	21°40	4° 2	22°20	F 23
S 24	20 5 24	1° 9'07	22°51	21°17	24°44	20°43	11°47	1°48	29°14	6°21	24° 8	23° 6	21°37	4° 9	22°20	S 24
S 25	20 9 21	2° 6'22	6♄ 3	21°R18	25° 5	21°23	11°42	1°55	29°18	6°22	24°10	23° 7	21°34	4°16	22°20	S 25
M26	20 13 18	3° 3'39	19°41	21°15	25°28	22° 3	11°38	2° 2	29°22	6°24	24°11	23°R 8	21°31	4°23	22°R20	M26
T 27	20 17 14	4° 0'55	3♄47	21° 7	25°52	22°43	11°33	2° 9	29°25	6°25	24°12	23° 8	21°28	4°29	22°20	T 27
W28	20 21 11	4°58'12	18°18	20°54	26°18	23°23	11°29	2°16	29°29	6°26	24°14	23° 5	21°24	4°36	22°20	W28
T 29	20 25 7	5°55'30	3♄ 9	20°36	26°46	24° 3	11°24	2°23	29°33	6°28	24°16	23° 1	21°21	4°43	22°20	T 29
F 30	20 29 4	6°52'48	18°14	20°14	27°15	24°43	11°19	2°30	29°36	6°29	24°17	22°56	21°18	4°50	22°19	F 30
S 31	20 33 0	7♄50'06	3♄22	19♄48	27♄46	25♄23	11♄13	2♄37	29♄40	6♄30	24♄19	22♄49	21♄15	4♄56	22°V19	S 31

Delta T = 27m58s

AUGUST 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 36 57	8♄47'24	18♄24	19°R18	28♄18	26♄ 3	11°R 8	2♄44	29♄44	6♄32	24♄20	22°R43	21♄12	5♄ 3	22°R19	S 1
M 2	20 40 53	9°44'43	3♄11	18♄44	28°51	26°42	11♄ 3	2°51	29°47	6°33	24°22	22♄37	21° 9	5°10	22°V19	M 2
T 3	20 44 50	10°42'02	17°36	18° 8	29°26	27°22	10°57	2°58	29°51	6°34	24°23	22°33	21° 5	5°16	22°18	T 3
W 4	20 48 47	11°39'21	1♄37	17°28	0♄ 2	28° 2	10°51	3° 4	29°54	6°35	24°25	22°31	21° 2	5°23	22°18	W 4
T 5	20 52 43	12°36'40	15°13	16°47	0°39	28°41	10°45	3°11	29°58	6°36	24°27	22°D31	20°59	5°30	22°17	T 5
F 6	20 56 40	13°34'00	28°26	16° 5	1°17	29°21	10°39	3°17	0♄ 1	6°38	24°28	22°31	20°56	5°37	22°17	F 6
S 7	21 0 36	14°31'20	11♄19	15°22	1°56	0♄ 1	10°33	3°24	0° 5	6°39	24°30	22°32	20°53	5°43	22°16	S 7
S 8	21 4 33	15°28'40	23°55	14°39	2°37	0°40	10°26	3°30	0° 9	6°40	24°32	22°R33	20°50	5°50	22°15	S 8
M 9	21 8 29	16°26'01	6♄18	13°57	3°18	1°19	10°20	3°37	0°12	6°41	24°34	22°32	20°46	5°57	22°15	M 9
T 10	21 12 26	17°23'22	18°31	13°17	4° 1	1°59	10°13	3°43	0°16	6°42	24°35	22°29	20°43	6° 3	22°14	T 10
W11	21 16 22	18°20'44	0♄36	12°39	4°44	2°38	10° 7	3°50	0°19	6°43	24°37	22°23	20°40	6°10	22°13	W11
T 12	21 20 19	19°18'07	12°35	12° 5	5°28	3°18	10° 0	3°56	0°23	6°44	24°39	22°15	20°37	6°17	22°12	T 12
F 13	21 24 16	20°15'30	24°30	11°35	6°13	3°57	9°53	4° 2	0°26	6°45	24°41	22° 6	20°34	6°24	22°11	F 13
S 14	21 28 12	21°12'54	6♄23	11° 9	6°59	4°36	9°46	4° 8	0°30	6°45	24°43	21°55	20°30	6°30	22°10	S 14
S 15	21 32 9	22°10'19	18°15	10°48	7°46	5°16	9°39	4°14	0°33	6°46	24°44	21°43	20°27	6°37	22° 9	S 15
M16	21 36 5	23° 7'45	0♄ 9	10°33	8°34	5°55	9°32	4°20	0°36	6°47	24°46	21°33	20°24	6°44	22° 8	M16
T 17	21 40 2	24° 5'12	12° 5	10°24	9°22	6°34	9°25	4°26	0°40	6°48	24°48	21°24	20°21	6°50	22° 7	T 17
W18	21 43 58	25° 2'40	24° 8	10°D21	10°12	7°13	9°17	4°32	0°43	6°49	24°50	21°18	20°18	6°57	22° 6	W18
T 19	21 47 55	26° 0'10	6♄20	10°24	11° 2	7°52	9°10	4°38	0°47	6°49	24°52	21°13	20°15	7° 4	22° 5	T 19
F 20	21 51 51	26°57'41	18°46	10°34	11°52	8°31	9° 2	4°44	0°50	6°50	24°54	21°12	20°11	7°11	22° 4	F 20
S 21	21 55 48	27°55'13	1♄29	10°51	12°43	9°10	8°55	4°50	0°53	6°51	24°56	21°D11	20° 8	7°17	22° 2	S 21
S 22	21 59 45	28°52'46	14°35	11°15	13°35	9°49	8°47	4°55	0°57	6°51	24°58	21°R12	20° 5	7°24	22° 1	S 22
M23	22 3 41	29°50'21	28° 8	11°46	14°28	10°28	8°40	5° 1	1° 0	6°52	25° 0	21°12	20° 2	7°31	22° 0	M23
T 24	22 7 38	0♄47'57	12♄ 8	12°24	15°21	11° 7	8°32	5° 6	1° 3	6°53	25° 2	21°10	19°59	7°37	21°58	T 24
W25	22 11 34	1°45'34	26°37	13° 8	16°15	11°46	8°24	5°12	1° 7	6°53	25° 4	21° 6	19°55	7°44	21°57	W25
T 26	22 15 31	2°43'13	11♄30	13°59	17° 9	12°25	8°16	5°17	1°10	6°54	25° 6	21° 0	19°52	7°51	21°55	T 26
F 27	22 19 27	3°40'53	26°40	14°57	18° 4	13° 4	8° 9	5°22	1°13	6°54	25° 8	20°51	19°49	7°58	21°54	F 27
S 28	22 23 24	4°38'35	12♄ 0	16° 1	18°59	13°43	8° 1	5°28	1°16	6°55	25°10	20°41	19°46	8° 4	21°52	S 28
S 29	22 27 20	5°36'17	27°16	17°11	19°55	14°21	7°53	5°33	1°19	6°55	25°12	20°31	19°43	8°11	21°50	S 29
M30	22 31 17	6°34'00	12♄17	18°27	20°51	15° 0	7°45	5°38	1°23	6°55	25°14	20°22	19°40	8°18	21°49	M30
T 31	22 35 14	7♄31'45	26♄55	19♄48	21♄48	15♄39	7♄37	5♄43	1♄26	6♄56	25♄16	20♄14	19♄36	8♄25	21°V47	T 31

Delta T = 27m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2709
geocentric

SEPTEMBER 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 39 10	8♎29'31	11♍ 5	21♏15	22♏45	16♏18	7°R29	5♁48	1♏29	6♐56	25♎18	20°R10	19♐33	8♋31	21°R45	W 1	
T 2	22 43 7	9°27'18	24°47	22°47	23°43	16°56	7♋21	5°53	1°32	6°56	25°20	20♐ 7	19°30	8°38	21°Y43	T 2	
F 3	22 47 3	10°25'05	8♌ 7	24°23	24°41	17°35	7°13	5°57	1°35	6°57	25°22	20°D 7	19°27	8°45	21°42	F 3	
S 4	22 51 0	11°22'54	20°51	26° 3	25°40	18°13	7° 6	6° 2	1°38	6°57	25°24	20°R 7	19°24	8°51	21°40	S 4	
S 5	22 54 56	12°20'45	3♌21	27°47	26°39	18°52	6°58	6° 7	1°41	6°57	25°26	20° 6	19°21	8°58	21°38	S 5	
M 6	22 58 53	13°18'36	15°36	29°34	27°38	19°30	6°50	6°11	1°44	6°57	25°28	20° 4	19°17	9° 5	21°36	M 6	
T 7	23 2 49	14°16'29	27°41	1♎23	28°38	20° 9	6°42	6°16	1°47	6°57	25°30	20° 0	19°14	9°12	21°34	T 7	
W 8	23 6 46	15°14'22	9♌39	3°15	29°38	20°47	6°35	6°20	1°50	6°57	25°32	19°52	19°11	9°18	21°32	W 8	
T 9	23 10 43	16°12'17	21°32	5° 9	0♏38	21°26	6°27	6°24	1°53	6°57	25°35	19°42	19° 8	9°25	21°30	T 9	
F 10	23 14 39	17°10'14	3♋25	7° 4	1°39	22° 4	6°19	6°29	1°55	6°R57	25°37	19°30	19° 5	9°32	21°28	F 10	
S 11	23 18 36	18° 8'12	15°17	9° 1	2°40	22°42	6°12	6°33	1°58	6°57	25°39	19°16	19° 1	9°38	21°25	S 11	
S 12	23 22 32	19° 6'11	27°12	10°58	3°42	23°21	6° 4	6°37	2° 1	6°57	25°41	19° 2	18°58	9°45	21°23	S 12	
M13	23 26 29	20° 4'12	9°Y 9	12°55	4°44	23°59	5°57	6°41	2° 4	6°57	25°43	18°49	18°55	9°52	21°21	M13	
T 14	23 30 25	21° 2'15	21°11	14°53	5°46	24°37	5°49	6°44	2° 6	6°57	25°45	18°37	18°52	9°59	21°19	T 14	
W15	23 34 22	22° 0'19	3♌20	16°50	6°48	25°15	5°42	6°48	2° 9	6°57	25°47	18°28	18°49	10° 5	21°17	W15	
T 16	23 38 18	22°58'25	15°37	18°47	7°51	25°54	5°35	6°52	2°12	6°57	25°49	18°22	18°46	10°12	21°14	T 16	
F 17	23 42 15	23°56'34	28° 6	20°44	8°54	26°32	5°28	6°55	2°14	6°57	25°52	18°19	18°42	10°19	21°12	F 17	
S 18	23 46 11	24°54'44	10♐50	22°40	9°58	27°10	5°21	6°59	2°17	6°56	25°54	18°18	18°39	10°26	21°10	S 18	
S 19	23 50 8	25°52'56	23°52	24°35	11° 1	27°48	5°14	7° 2	2°19	6°56	25°56	18°18	18°36	10°32	21° 7	S 19	
M20	23 54 5	26°51'10	7♁18	26°30	12° 5	28°26	5° 7	7° 6	2°22	6°56	25°58	18°18	18°33	10°39	21° 5	M20	
T 21	23 58 1	27°49'26	21° 9	28°23	13° 9	29° 4	5° 0	7° 9	2°24	6°55	26° 0	18°16	18°30	10°46	21° 2	T 21	
W22	0 1 58	28°47'45	5♏26	0♏16	14°14	29°42	4°54	7°12	2°26	6°55	26° 2	18°12	18°27	10°52	21° 0	W22	
T 23	0 5 54	29°46'05	20° 9	2° 7	15°19	0♎20	4°47	7°15	2°29	6°55	26° 4	18° 6	18°23	10°59	20°57	T 23	
F 24	0 9 51	0♏44'27	5♎10	3°58	16°24	0°58	4°41	7°18	2°31	6°54	26° 6	17°57	18°20	11° 6	20°55	F 24	
S 25	0 13 47	1°42'51	20°23	5°47	17°29	1°36	4°35	7°21	2°33	6°54	26° 9	17°47	18°17	11°13	20°52	S 25	
S 26	0 17 44	2°41'17	5♁37	7°36	18°34	2°14	4°29	7°23	2°36	6°53	26°11	17°36	18°14	11°19	20°50	S 26	
M27	0 21 40	3°39'45	20°40	9°23	19°40	2°51	4°23	7°26	2°38	6°53	26°13	17°26	18°11	11°26	20°47	M27	
T 28	0 25 37	4°38'14	5♍24	11° 9	20°46	3°29	4°17	7°28	2°40	6°52	26°15	17°19	18° 7	11°33	20°45	T 28	
W29	0 29 34	5°36'45	19°41	12°54	21°52	4° 7	4°11	7°31	2°42	6°52	26°17	17°13	18° 4	11°39	20°42	W29	
T 30	0 33 30	6♁35'18	3♌30	14♁38	22♏58	4♎45	4♋ 6	7♁33	2♏44	6♐51	26♎19	17♐11	18♐ 1	11♋46	20°Y40	T 30	

Delta T = 27m59s

OCTOBER 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 37 27	7♁33'53	16♌49	16♁21	24♏ 5	5♎22	4°R 0	7♁35	2♏46	6°R50	26♎21	17°D10	17♐58	11♋53	20°R37	F 1	
S 2	0 41 23	8°32'29	29°43	18° 3	25°11	6° 0	3♋55	7°37	2°48	6♐50	26°23	17♐10	17°55	12° 0	20°Y34	S 2	
S 3	0 45 20	9°31'06	12♌14	19°44	26°18	6°38	3°50	7°39	2°50	6°49	26°26	17°R11	17°52	12° 6	20°32	S 3	
M 4	0 49 16	10°29'46	24°29	21°24	27°25	7°15	3°45	7°41	2°52	6°48	26°28	17°10	17°48	12°13	20°29	M 4	
T 5	0 53 13	11°28'27	6♌32	23° 3	28°33	7°53	3°40	7°43	2°54	6°47	26°30	17° 6	17°45	12°20	20°26	T 5	
W 6	0 57 9	12°27'09	18°27	24°41	29°40	8°30	3°36	7°45	2°56	6°46	26°32	17° 1	17°42	12°27	20°24	W 6	
T 7	1 1 6	13°25'54	0♋19	26°18	0♎48	9° 8	3°31	7°46	2°57	6°46	26°34	16°53	17°39	12°33	20°21	T 7	
F 8	1 5 3	14°24'40	12°11	27°54	1°56	9°45	3°27	7°48	2°59	6°45	26°36	16°43	17°36	12°40	20°18	F 8	
S 9	1 8 59	15°23'27	24° 5	29°30	3° 4	10°23	3°23	7°49	3° 1	6°44	26°38	16°32	17°32	12°47	20°16	S 9	
S 10	1 12 56	16°22'17	6°Y 4	1♍ 4	4°12	11° 0	3°19	7°50	3° 2	6°43	26°40	16°20	17°29	12°53	20°13	S 10	
M11	1 16 52	17°21'09	18°10	2°37	5°21	11°38	3°16	7°51	3° 4	6°42	26°42	16° 9	17°26	13° 0	20°10	M11	
T 12	1 20 49	18°20'02	0♌22	4°10	6°29	12°15	3°12	7°52	3° 5	6°41	26°44	16° 0	17°23	13° 7	20° 7	T 12	
W13	1 24 45	19°18'58	12°42	5°42	7°38	12°52	3° 9	7°53	3° 7	6°40	26°46	15°52	17°20	13°14	20° 5	W13	
T 14	1 28 42	20°17'56	25°12	7°12	8°47	13°30	3° 6	7°54	3° 8	6°39	26°48	15°48	17°17	13°20	20° 2	T 14	
F 15	1 32 38	21°16'56	7♐52	8°42	9°56	14° 7	3° 3	7°55	3°10	6°38	26°50	15°46	17°13	13°27	19°59	F 15	
S 16	1 36 35	22°15'58	20°45	10°12	11° 5	14°44	3° 0	7°55	3°11	6°37	26°52	15°D46	17°10	13°34	19°57	S 16	
S 17	1 40 31	23°15'02	3♁53	11°40	12°14	15°21	2°58	7°56	3°12	6°36	26°54	15°46	17° 7	13°40	19°54	S 17	
M18	1 44 28	24°14'09	17°19	13° 7	13°24	15°58	2°55	7°56	3°13	6°35	26°56	15°47	17° 4	13°47	19°51	M18	
T 19	1 48 25	25°13'18	1♏ 4	14°34	14°34	16°35	2°53	7°56	3°14	6°33	26°58	15°R47	17° 1	13°54	19°48	T 19	
W20	1 52 21	26°12'29	15°10	15°59	15°43	17°13	2°51	7°56	3°16	6°32	27° 0	15°46	16°58	14° 1	19°46	W20	
T 21	1 56 18	27°11'43	29°35	17°24	16°53	17°50	2°49	7°R56	3°17	6°31	27° 2	15°42	16°54	14° 7	19°43	T 21	
F 22	2 0 14	28°10'59	14♎17	18°48	18° 4	18°27	2°48	7°56	3°18	6°30	27° 4	15°37	16°51	14°14	19°40	F 22	
S 23	2 4 11	29°10'17	29° 9	20°10	19°14	19° 4	2°46	7°56	3°19	6°29	27° 5	15°30	16°48	14°21	19°38	S 23	
S 24	2 8 7	0♍ 9'37	14♁ 5	21°32	20°24	19°41	2°45	7°56	3°19	6°27	27° 7	15°23	16°45	14°28	19°35	S 24	
M25	2 12 4	1° 8'59	28°54	22°53	21°35	20°17	2°44	7°55	3°20	6°26	27° 9	15°16	16°42	14°34	19°32	M25	
T 26	2 16 0	2° 8'24	13♍29	24°12	22°45	20°54	2°43	7°55	3°21	6°25	27°11	15°11	16°38	14°41	19°30	T 26	
W27	2 19 57	3° 7'50	27°44	25°31	23°56	21°31	2°43	7°54	3°22	6°23	27°13	15° 7	16°35	14°48	19°27	W27	
T 28	2 23 54	4° 7'18	11♌33	26°48	25° 7	22° 8	2°42	7°53	3°22	6°22	27°15	15°D 6	16°32	14°54	19°24	T 28	
F 29	2 27 50	5° 6'48	24°56	28° 4	26°18	22°45	2°D42	7°53	3°23	6°21	27°16	15° 6	16°29	15° 1	19°22	F 29	
S 30	2 31 47	6° 6'20	7♌54	29°18	27°29	23°21	2°42	7°52	3°24	6°19	27°18	15° 8	16°26	15° 8	19°19	S 30	
S 31	2 35 43	7♍ 5'54	20♌30	0♌31	28♎40	23♎58	2♋43	7♁51	3♏24	6♐18	27♎20	15♐ 9	16♐23	15♋15	19°Y17	S 31	

Delta T = 27m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2709
geocentric

NOVEMBER 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 39 40	8♏ 5'29	2♋47	1♃42	29♏51	24♏35	2♃43	7°R49	3♏25	6°R16	27♏22	15°R10	16♏19	15♏21	19°R14	M 1	
T 2	2 43 36	9° 5'06	14°52	2°52	1♁ 3	25°11	2°44	7♁48	3°25	6♏15	27°23	15♏10	16°16	15°28	19°Y12	T 2	
W 3	2 47 33	10° 4'45	26°48	3°59	2°14	25°48	2°44	7°47	3°25	6°13	27°25	15° 9	16°13	15°35	19° 9	W 3	
T 4	2 51 29	11° 4'25	8♃40	5° 4	3°26	26°25	2°46	7°45	3°26	6°12	27°27	15° 6	16°10	15°41	19° 7	T 4	
F 5	2 55 26	12° 4'07	20°33	6° 7	4°38	27° 1	2°47	7°44	3°26	6°10	27°28	15° 1	16° 7	15°48	19° 4	F 5	
S 6	2 59 23	13° 3'50	2°Y31	7° 7	5°49	27°37	2°48	7°42	3°26	6° 9	27°30	14°56	16° 4	15°55	19° 2	S 6	
S 7	3 3 19	14° 3'36	14°35	8° 4	7° 1	28°14	2°50	7°40	3°26	6° 7	27°32	14°50	16° 0	16° 2	18°59	S 7	
M 8	3 7 16	15° 3'23	26°49	8°58	8°13	28°50	2°52	7°38	3°26	6° 6	27°33	14°45	15°57	16° 8	18°57	M 8	
T 9	3 11 12	16° 3'12	9♃13	9°48	9°25	29°27	2°54	7°36	3°R26	6° 4	27°35	14°40	15°54	16°15	18°55	T 9	
W10	3 15 9	17° 3'03	21°49	10°35	10°38	0♁ 3	2°56	7°34	3°26	6° 3	27°36	14°37	15°51	16°22	18°52	W10	
T 11	3 19 5	18° 2'56	4♏38	11°16	11°50	0°39	2°58	7°32	3°26	6° 1	27°38	14°35	15°48	16°29	18°50	T 11	
F 12	3 23 2	19° 2'51	17°38	11°53	13° 2	1°15	3° 1	7°29	3°26	6° 0	27°39	14°D35	15°44	16°35	18°48	F 12	
S 13	3 26 58	20° 2'48	0♁51	12°24	14°15	1°52	3° 4	7°27	3°26	5°58	27°41	14°36	15°41	16°42	18°45	S 13	
S 14	3 30 55	21° 2'47	14°16	12°50	15°27	2°28	3° 7	7°24	3°26	5°56	27°42	14°37	15°38	16°49	18°43	S 14	
M15	3 34 52	22° 2'49	27°54	13° 8	16°40	3° 4	3°10	7°22	3°25	5°55	27°44	14°39	15°35	16°55	18°41	M15	
T 16	3 38 48	23° 2'52	11♏44	13°19	17°53	3°40	3°14	7°19	3°25	5°53	27°45	14°40	15°32	17° 2	18°39	T 16	
W17	3 42 45	24° 2'57	25°46	13°R22	19° 6	4°16	3°17	7°16	3°25	5°51	27°46	14°R40	15°29	17° 9	18°37	W17	
T 18	3 46 41	25° 3'04	9♏59	13°17	20°19	4°52	3°21	7°13	3°24	5°50	27°48	14°40	15°25	17°16	18°35	T 18	
F 19	3 50 38	26° 3'14	24°20	13° 2	21°31	5°28	3°25	7°10	3°24	5°48	27°49	14°38	15°22	17°22	18°33	F 19	
S 20	3 54 34	27° 3'25	8♁47	12°37	22°45	6° 4	3°29	7° 7	3°23	5°46	27°50	14°36	15°19	17°29	18°31	S 20	
S 21	3 58 31	28° 3'39	23°14	12° 3	23°58	6°40	3°33	7° 4	3°23	5°45	27°52	14°34	15°16	17°36	18°29	S 21	
M22	4 2 27	29° 3'54	7♏37	11°19	25°11	7°15	3°38	7° 1	3°22	5°43	27°53	14°32	15°13	17°43	18°27	M22	
T 23	4 6 24	0♁41	21°50	10°25	26°24	7°51	3°43	6°57	3°21	5°41	27°54	14°30	15°10	17°49	18°25	T 23	
W24	4 10 21	1° 4'30	5♃47	9°22	27°37	8°27	3°47	6°54	3°20	5°40	27°55	14°29	15° 6	17°56	18°23	W24	
T 25	4 14 17	2° 4'51	19°26	8°12	28°51	9° 3	3°53	6°50	3°20	5°38	27°56	14°D29	15° 3	18° 3	18°21	T 25	
F 26	4 18 14	3° 5'13	2♁45	6°56	0♏ 4	9°38	3°58	6°47	3°19	5°36	27°58	14°30	15° 0	18° 9	18°20	F 26	
S 27	4 22 10	4° 5'37	15°42	5°37	1°18	10°14	4° 3	6°43	3°18	5°35	27°59	14°30	14°57	18°16	18°18	S 27	
S 28	4 26 7	5° 6'02	28°19	4°16	2°31	10°49	4° 9	6°39	3°17	5°33	28° 0	14°31	14°54	18°23	18°16	S 28	
M29	4 30 3	6° 6'29	10♁40	2°56	3°45	11°25	4°15	6°35	3°16	5°31	28° 1	14°32	14°50	18°30	18°15	M29	
T 30	4 34 0	7♃6'57	22♁47	1♃41	4♏59	12♁ 0	4♃21	6♁31	3♏15	5♏30	28♏ 2	14♏33	14♏47	18♏36	18°Y13	T 30	

Delta T = 27m59s

DECEMBER 2709

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 37 57	8♃7'26	4♃44	0°R33	6♏12	12♁35	4♃27	6°R27	3°R14	5°R28	28♏ 3	14°R33	14♏44	18♏43	18°R12	W 1	
T 2	4 41 53	9° 7'56	16°37	29♏32	7°26	13°11	4°33	6♁23	3♏12	5♏26	28° 4	14♏33	14°41	18°50	18°Y10	T 2	
F 3	4 45 50	10° 8'28	28°42	8°40	13°46	4°39	4°39	6°19	3°11	5°24	28° 5	14°33	14°38	18°56	18° 9	F 3	
S 4	4 49 46	11° 9'00	10°Y29	28° 3	9°54	14°21	4°46	6°15	3°10	5°23	28° 6	14°33	14°35	19° 3	18° 7	S 4	
S 5	4 53 43	12° 9'34	22°35	27°36	11° 8	14°56	4°53	6°11	3° 9	5°21	28° 6	14°32	14°31	19°10	18° 6	S 5	
M 6	4 57 39	13°10'09	4♃55	27°20	12°22	15°31	5° 0	6° 7	3° 7	5°19	28° 7	14°32	14°28	19°17	18° 5	M 6	
T 7	5 1 36	14°10'46	17°29	27°D15	13°36	16° 6	5° 7	6° 2	3° 6	5°18	28° 8	14°D32	14°25	19°23	18° 3	T 7	
W 8	5 5 32	15°11'23	0♏20	27°22	14°50	16°41	5°14	5°58	3° 4	5°16	28° 9	14°32	14°22	19°30	18° 2	W 8	
T 9	5 9 29	16°12'02	13°28	27°38	16° 4	17°16	5°22	5°53	3° 3	5°14	28°10	14°R32	14°19	19°37	18° 1	T 9	
F 10	5 13 26	17°12'43	26°53	28° 4	17°18	17°51	5°29	5°49	3° 1	5°13	28°10	14°32	14°16	19°44	18° 0	F 10	
S 11	5 17 22	18°13'24	10♁32	28°38	18°32	18°26	5°37	5°44	3° 0	5°11	28°11	14°32	14°12	19°50	17°59	S 11	
S 12	5 21 19	19°14'07	24°25	29°19	19°46	19° 1	5°45	5°40	2°58	5°10	28°12	14°31	14° 9	19°57	17°58	S 12	
M13	5 25 15	20°14'52	8♏27	0♁ 7	21° 1	19°35	5°53	5°35	2°56	5° 8	28°12	14°31	14° 6	20° 4	17°57	M13	
T 14	5 29 12	21°15'37	22°35	1° 1	22°15	20°10	6° 1	5°30	2°55	5° 6	28°13	14°30	14° 3	20°10	17°56	T 14	
W15	5 33 8	22°16'25	6♏47	2° 0	23°29	20°45	6° 9	5°26	2°53	5° 5	28°13	14°29	14° 0	20°17	17°55	W15	
T 16	5 37 5	23°17'13	21° 0	3° 3	24°44	21°19	6°18	5°21	2°51	5° 3	28°14	14°D29	13°56	20°24	17°54	T 16	
F 17	5 41 1	24°18'03	5♁10	4°10	25°58	21°54	6°26	5°16	2°49	5° 1	28°14	14°29	13°53	20°31	17°54	F 17	
S 18	5 44 58	25°18'54	19°17	5°21	27°13	22°28	6°35	5°11	2°48	5° 0	28°15	14°30	13°50	20°37	17°53	S 18	
S 19	5 48 55	26°19'47	3♏18	6°34	28°27	23° 2	6°44	5° 6	2°46	4°58	28°15	14°31	13°47	20°44	17°52	S 19	
M20	5 52 51	27°20'41	17°11	7°50	29°42	23°37	6°53	5° 1	2°44	4°57	28°16	14°32	13°44	20°51	17°52	M20	
T 21	5 56 48	28°21'36	0♁54	9° 8	0♁56	24°11	7° 2	4°57	2°42	4°55	28°16	14°33	13°41	20°58	17°51	T 21	
W22	6 0 44	29°22'33	14°26	10°28	2°11	24°45	7°11	4°52	2°40	4°54	28°16	14°R33	13°37	21° 4	17°51	W22	
T 23	6 4 41	0♁23'30	27°44	11°50	3°25	25°19	7°21	4°47	2°38	4°52	28°17	14°33	13°34	21°11	17°50	T 23	
F 24	6 8 37	1°24'28	10♁48	13°12	4°40	25°53	7°30	4°42	2°36	4°51	28°17	14°31	13°31	21°18	17°50	F 24	
S 25	6 12 34	2°25'27	23°36	14°37	5°55	26°27	7°40	4°37	2°33	4°49	28°17	14°29	13°28	21°24	17°50	S 25	
S 26	6 16 30	3°26'27	6♁ 9	16° 2	7° 9	27° 0	7°50	4°32	2°31	4°48	28°17	14°26	13°25	21°31	17°50	S 26	
M27	6 20 27	4°27'27	18°28	17°28	8°24	27°34	8° 0	4°27	2°29	4°46	28°17	14°23	13°22	21°38	17°49	M27	
T 28	6 24 24	5°28'28	0♁35	18°54	9°39	28° 8	8°10	4°22	2°27	4°45	28°18	14°20	13°18	21°45	17°49	T 28	
W29	6 28 20	6°29'29	12°33	20°22	10°54	28°41	8°20	4°17	2°25	4°44	28°18	14°17	13°15	21°51	17°49	W29	
T 30	6 32 17	7°30'31	24°25	21°50	12° 8	29°15	8°30	4°12	2°22	4°42	28°18	14°15	13°12	21°58	17°D49	T 30	
F 31	6 36 13	8♁31'33	6°Y18	23♁19	13♁23	29♁48	8♃41	4♁ 7	2♏20	4♏41	28°R18	14°D14	13♏ 9	22♏ 5	17°Y49	F 31	

Delta T = 28m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2710
geocentric

JANUARY 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 40 10	9♁32'36	18♁14	24♁48	14♁38	0♁22	8♁51	4°R 2	2°R18	4°R40	28°R18	14♁14	13♁ 6	22♁11	17♁49	S 1	
S 2	6 44 6	10°33'38	0♁19	26°17	15°53	0°55	9° 2	3♁57	2♁15	4♁38	28♁18	14°16	13° 2	22°18	17°49	S 2	
M 3	6 48 3	11°34'41	12°38	27°47	17° 8	1°28	9°13	3°53	2°13	4°37	28°18	14°17	12°59	22°25	17°50	M 3	
T 4	6 51 59	12°35'45	25°14	29°17	18°23	2° 1	9°24	3°48	2°11	4°36	28°18	14°19	12°56	22°32	17°50	T 4	
W 5	6 55 56	13°36'48	8♁12	0♁48	19°37	2°34	9°35	3°43	2° 8	4°34	28°17	14°R20	12°53	22°38	17°50	W 5	
T 6	6 59 53	14°37'52	21°33	2°19	20°52	3° 7	9°46	3°38	2° 6	4°33	28°17	14°20	12°50	22°45	17°51	T 6	
F 7	7 3 49	15°38'56	5♁17	3°50	22° 7	3°40	9°57	3°33	2° 3	4°32	28°17	14°19	12°47	22°52	17°51	F 7	
S 8	7 7 46	16°40'01	19°22	5°22	23°22	4°12	10° 8	3°29	2° 1	4°31	28°17	14°15	12°43	22°59	17°52	S 8	
S 9	7 11 42	17°41'06	3♁44	6°54	24°37	4°45	10°19	3°24	1°58	4°30	28°17	14°11	12°40	23° 5	17°52	S 9	
M10	7 15 39	18°42'11	18°17	8°26	25°52	5°17	10°31	3°19	1°56	4°29	28°16	14° 5	12°37	23°12	17°53	M10	
T 11	7 19 35	19°43'16	2♁54	9°58	27° 7	5°50	10°42	3°14	1°53	4°28	28°16	14° 0	12°34	23°19	17°53	T 11	
W12	7 23 32	20°44'22	17°28	11°31	28°22	6°22	10°54	3°10	1°51	4°26	28°16	13°55	12°31	23°25	17°54	W12	
T 13	7 27 29	21°45'28	1♁54	13° 4	29°37	6°54	11° 6	3° 5	1°48	4°25	28°15	13°52	12°28	23°32	17°55	T 13	
F 14	7 31 25	22°46'35	16° 9	14°38	0♁52	7°26	11°18	3° 1	1°46	4°24	28°15	13°50	12°24	23°39	17°56	F 14	
S 15	7 35 22	23°47'42	0♁ 9	16°11	2° 7	7°58	11°30	2°56	1°43	4°23	28°14	13°D50	12°21	23°46	17°56	S 15	
S 16	7 39 18	24°48'49	13°55	17°46	3°22	8°30	11°42	2°52	1°41	4°22	28°14	13°51	12°18	23°52	17°57	S 16	
M17	7 43 15	25°49'57	27°26	19°20	4°37	9° 2	11°54	2°48	1°38	4°22	28°13	13°53	12°15	23°59	17°58	M17	
T 18	7 47 11	26°51'05	10♁45	20°55	5°52	9°34	12° 6	2°43	1°35	4°21	28°13	13°R54	12°12	24° 6	17°59	T 18	
W19	7 51 8	27°52'13	23°51	22°30	7° 7	10° 5	12°18	2°39	1°33	4°20	28°12	13°53	12° 8	24°12	18° 0	W19	
T 20	7 55 4	28°53'22	6♁45	24° 6	8°22	10°37	12°31	2°35	1°30	4°19	28°12	13°51	12° 5	24°19	18° 2	T 20	
F 21	7 59 1	29°54'30	19°29	25°42	9°38	11° 8	12°43	2°31	1°28	4°18	28°11	13°46	12° 2	24°26	18° 3	F 21	
S 22	8 2 58	0♁55'38	2♁ 2	27°18	10°53	11°39	12°56	2°27	1°25	4°17	28°10	13°39	11°59	24°33	18° 4	S 22	
S 23	8 6 54	1°56'46	14°24	28°55	12° 8	12°10	13° 8	2°23	1°22	4°17	28° 9	13°30	11°56	24°39	18° 5	S 23	
M24	8 10 51	2°57'54	26°36	0♁32	13°23	12°41	13°21	2°19	1°20	4°16	28° 9	13°20	11°53	24°46	18° 7	M24	
T 25	8 14 47	3°59'01	8♁39	2°10	14°38	13°12	13°34	2°15	1°17	4°15	28° 8	13°10	11°49	24°53	18° 8	T 25	
W26	8 18 44	5° 0'07	20°35	3°48	15°53	13°42	13°46	2°11	1°15	4°15	28° 7	13° 1	11°46	25° 0	18°10	W26	
T 27	8 22 40	6° 1'13	2♁27	5°27	17° 8	14°13	13°59	2° 8	1°12	4°14	28° 6	12°53	11°43	25° 6	18°11	T 27	
F 28	8 26 37	7° 2'19	14°17	7° 7	18°23	14°43	14°12	2° 4	1° 9	4°13	28° 6	12°48	11°40	25°13	18°13	F 28	
S 29	8 30 33	8° 3'24	26°10	8°46	19°39	15°13	14°25	2° 0	1° 7	4°13	28° 5	12°45	11°37	25°20	18°14	S 29	
S 30	8 34 30	9° 4'28	8♁11	10°27	20°54	15°43	14°38	1°57	1° 4	4°12	28° 4	12°D44	11°34	25°26	18°16	S 30	
M31	8 38 27	10♁ 5'31	20♁26	12♁ 7	22♁ 9	16♁13	14♁52	1♁54	1♁ 2	4♁12	28♁ 3	12♁44	11♁30	25♁33	18♁18	M31	

Delta T = 28m00s

FEBRUARY 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 42 23	11♁ 6'34	2♁58	13♁49	23♁24	16♁43	15♁ 5	1°R50	0°R59	4°R11	28°R 2	12♁45	11♁27	25♁40	18♁19	T 1	
W 2	8 46 20	12° 7'35	15°54	15°31	24°39	17°13	15°18	1♁47	0♁56	4♁11	28♁ 1	12°R45	11°24	25°47	18°21	W 2	
T 3	8 50 16	13° 8'36	29°16	17°13	25°54	17°42	15°31	1°44	0°54	4°11	28° 0	12°44	11°21	25°53	18°23	T 3	
F 4	8 54 13	14° 9'36	13♁ 6	18°56	27° 9	18°12	15°45	1°41	0°51	4°10	27°59	12°40	11°18	26° 0	18°25	F 4	
S 5	8 58 9	15°10'36	27°25	20°39	28°25	18°41	15°58	1°38	0°49	4°10	27°58	12°34	11°14	26° 7	18°27	S 5	
S 6	9 2 6	16°11'34	12♁ 6	22°23	29°40	19°10	16°12	1°35	0°46	4°10	27°57	12°26	11°11	26°13	18°29	S 6	
M 7	9 6 2	17°12'32	27° 4	24° 7	0♁55	19°39	16°25	1°33	0°44	4° 9	27°56	12°16	11° 8	26°20	18°31	M 7	
T 8	9 9 59	18°13'28	12♁ 8	25°51	2°10	20° 7	16°39	1°30	0°41	4° 9	27°55	12° 5	11° 5	26°27	18°33	T 8	
W 9	9 13 56	19°14'24	27°10	27°36	3°25	20°36	16°53	1°28	0°39	4° 9	27°53	11°56	11° 2	26°34	18°35	W 9	
T 10	9 17 52	20°15'20	11♁59	29°21	4°40	21° 4	17° 6	1°25	0°37	4° 9	27°52	11°48	10°59	26°40	18°37	T 10	
F 11	9 21 49	21°16'14	26°29	1♁ 6	5°55	21°32	17°20	1°23	0°34	4° 9	27°51	11°43	10°55	26°47	18°39	F 11	
S 12	9 25 45	22°17'08	10♁37	2°51	7°11	22° 0	17°34	1°21	0°32	4° 9	27°50	11°41	10°52	26°54	18°41	S 12	
S 13	9 29 42	23°18'02	24°23	4°36	8°26	22°28	17°48	1°19	0°29	4° 8	27°49	11°D41	10°49	27° 0	18°44	S 13	
M14	9 33 38	24°18'55	7♁47	6°20	9°41	22°55	18° 2	1°17	0°27	4°D 8	27°47	11°R41	10°46	27° 7	18°46	M14	
T 15	9 37 35	25°19'47	20°52	8° 4	10°56	23°23	18°16	1°15	0°25	4° 8	27°46	11°41	10°43	27°14	18°48	T 15	
W16	9 41 31	26°20'39	3♁41	9°47	12°11	23°50	18°29	1°13	0°23	4° 9	27°45	11°39	10°40	27°21	18°51	W16	
T 17	9 45 28	27°21'29	16°17	11°28	13°26	24°17	18°43	1°11	0°20	4° 9	27°44	11°34	10°36	27°27	18°53	T 17	
F 18	9 49 25	28°22'19	28°43	13° 8	14°41	24°43	18°58	1°10	0°18	4° 9	27°42	11°26	10°33	27°34	18°56	F 18	
S 19	9 53 21	29°23'07	11♁ 0	14°46	15°57	25°10	19°12	1° 8	0°16	4° 9	27°41	11°16	10°30	27°41	18°58	S 19	
S 20	9 57 18	0♁23'55	23°10	16°22	17°12	25°36	19°26	1° 7	0°14	4° 9	27°39	11° 3	10°27	27°47	19° 1	S 20	
M21	10 1 14	1°24'41	5♁13	17°55	18°27	26° 2	19°40	1° 6	0°12	4° 9	27°38	10°48	10°24	27°54	19° 3	M21	
T 22	10 5 11	2°25'26	17°10	19°24	19°42	26°28	19°54	1° 4	0°10	4°10	27°37	10°33	10°20	28° 1	19° 6	T 22	
W23	10 9 7	3°26'10	29° 3	20°49	20°57	26°53	20° 8	1° 3	0° 7	4°10	27°35	10°19	10°17	28° 8	19° 9	W23	
T 24	10 13 4	4°26'52	10♁54	22°10	22°12	27°19	20°23	1° 2	0° 5	4°10	27°34	10° 7	10°14	28°14	19°11	T 24	
F 25	10 17 0	5°27'33	22°44	23°24	23°27	27°44	20°37	1° 2	0° 3	4°11	27°32	9°58	10°11	28°21	19°14	F 25	
S 26	10 20 57	6°28'12	4♁37	24°33	24°43	28° 9	20°51	1° 1	0° 1	4°11	27°31	9°52	10° 8	28°28	19°17	S 26	
S 27	10 24 54	7°28'49	16°36	25°35	25°58	28°33	21° 5	1° 0	29♁59	4°11	27°29	9°49	10° 5	28°34	19°20	S 27	
M28	10 28 50	8♁29'25	28♁47	26♁29	27♁13	28♁57	21♁20	1♁ 0	29♁58	4♁12	27♁28	9♁48	10♁ 1	28♁41	19♁23	M28	

Delta T = 28m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2710
geocentric

MARCH 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 32 47	9♂30'00	11♂14	27♂15	28♂28	29♂21	21♂34	1°R 0	29°R56	4♂12	27°R27	9°R47	9♂58	28♂48	19♂25	T 1
W 2	10 36 43	10°30'33	24° 3	27°52	29°43	29°45	21°49	0°59	29°54	4°13	27°25	9°47	9°55	28°55	19°28	W 2
T 3	10 40 40	11°31'03	7♂19	28°20	0♂58	0♂7 8	22° 3	0°59	29°52	4°14	27°24	9°45	9°52	29° 1	19°31	T 3
F 4	10 44 36	12°31'33	21° 3	28°38	2°13	0°32	22°17	0°D59	29°51	4°14	27°22	9°41	9°49	29° 8	19°34	F 4
S 5	10 48 33	13°32'00	5♂19	28°R46	3°28	0°54	22°32	0°59	29°49	4°15	27°20	9°35	9°45	29°15	19°37	S 5
S 6	10 52 29	14°32'26	20° 2	28°43	4°43	1°17	22°46	1° 0	29°47	4°15	27°19	9°26	9°42	29°21	19°40	S 6
M 7	10 56 26	15°32'49	5♂8	28°31	5°58	1°39	23° 1	1° 0	29°46	4°16	27°17	9°15	9°39	29°28	19°43	M 7
T 8	11 0 23	16°33'11	20°26	28° 9	7°13	2° 1	23°15	1° 0	29°44	4°17	27°16	9° 3	9°36	29°35	19°46	T 8
W 9	11 4 19	17°33'32	5♂46	27°38	8°28	2°23	23°30	1° 1	29°43	4°18	27°14	8°52	9°33	29°42	19°49	W 9
T 10	11 8 16	18°33'51	20°55	26°58	9°43	2°44	23°44	1° 2	29°41	4°19	27°13	8°44	9°30	29°48	19°53	T 10
F 11	11 12 12	19°34'08	5♂44	26°11	10°58	3° 5	23°59	1° 2	29°40	4°19	27°11	8°38	9°26	29°55	19°56	F 11
S 12	11 16 9	20°34'24	20° 8	25°18	12°13	3°25	24°13	1° 3	29°38	4°20	27°10	8°34	9°23	0°V 2	19°59	S 12
S 13	11 20 5	21°34'39	4♂4	24°21	13°28	3°46	24°28	1° 4	29°37	4°21	27° 8	8°D33	9°20	0° 8	20° 2	S 13
M14	11 24 2	22°34'53	17°33	23°20	14°43	4° 6	24°42	1° 5	29°36	4°22	27° 6	8°R33	9°17	0°15	20° 5	M14
T 15	11 27 58	23°35'05	0♂38	22°18	15°58	4°25	24°57	1° 7	29°34	4°23	27° 5	8°33	9°14	0°22	20° 8	T 15
W16	11 31 55	24°35'15	13°22	21°15	17°13	4°44	25°11	1° 8	29°33	4°24	27° 3	8°32	9°11	0°29	20°12	W16
T 17	11 35 52	25°35'24	25°51	20°13	18°28	5° 3	25°26	1° 9	29°32	4°25	27° 2	8°28	9° 7	0°35	20°15	T 17
F 18	11 39 48	26°35'31	8♂6	19°15	19°43	5°21	25°40	1°11	29°31	4°26	27° 0	8°21	9° 4	0°42	20°18	F 18
S 19	11 43 45	27°35'37	20°13	18°20	20°58	5°39	25°55	1°13	29°30	4°27	26°58	8°12	9° 1	0°49	20°22	S 19
S 20	11 47 41	28°35'41	2♂12	17°29	22°13	5°57	26° 9	1°14	29°29	4°28	26°57	8° 0	8°58	0°55	20°25	S 20
M21	11 51 38	29°35'43	14° 8	16°44	23°28	6°14	26°24	1°16	29°28	4°29	26°55	7°47	8°55	1° 2	20°28	M21
T 22	11 55 34	0°V35'44	26° 1	16° 5	24°43	6°30	26°38	1°18	29°27	4°31	26°54	7°34	8°51	1° 9	20°32	T 22
W23	11 59 31	1°35'42	7°V52	15°32	25°57	6°46	26°53	1°20	29°26	4°32	26°52	7°21	8°48	1°16	20°35	W23
T 24	12 3 27	2°35'39	19°43	15° 6	27°12	7° 2	27° 7	1°23	29°25	4°33	26°50	7°11	8°45	1°22	20°38	T 24
F 25	12 7 24	3°35'34	1♂36	14°46	28°27	7°17	27°22	1°25	29°25	4°34	26°49	7° 2	8°42	1°29	20°42	F 25
S 26	12 11 20	4°35'27	13°33	14°32	29°42	7°32	27°36	1°27	29°24	4°36	26°47	6°57	8°39	1°36	20°45	S 26
S 27	12 15 17	5°35'18	25°36	14°26	0°V57	7°46	27°51	1°30	29°23	4°37	26°46	6°54	8°36	1°42	20°49	S 27
M28	12 19 14	6°35'06	7♂49	14°D25	2°12	8° 0	28° 5	1°32	29°23	4°38	26°44	6°D53	8°32	1°49	20°52	M28
T 29	12 23 10	7°34'53	20°17	14°30	3°26	8°13	28°20	1°35	29°22	4°40	26°43	6°54	8°29	1°56	20°56	T 29
W30	12 27 7	8°34'37	3♂6	14°41	4°41	8°26	28°34	1°38	29°22	4°41	26°41	6°R55	8°26	2° 3	20°59	W30
T 31	12 31 3	9°V34'19	16♂13	14♂58	5°V56	8♂38	28♂49	1°41	29°21	4°43	26°39	6°V55	8°V23	2°V 9	21°V 3	T 31

Delta T = 28m01s

APRIL 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 35 0	10°V33'59	29♂48	15♂19	7°V11	8♂50	29♂3	1°44	29°R21	4♂44	26°R38	6°R53	8♂20	2°V16	21°V 6	F 1
S 2	12 38 56	11°33'37	13♂53	15°46	8°25	9° 1	29°17	1°47	29°21	4°46	26°36	6♂49	8°17	2°23	21°10	S 2
S 3	12 42 53	12°33'12	28°24	16°17	9°40	9°11	29°32	1°50	29°20	4°47	26°35	6°43	8°13	2°29	21°13	S 3
M 4	12 46 49	13°32'45	13♂20	16°52	10°55	9°21	29°46	1°54	29°20	4°49	26°33	6°35	8°10	2°36	21°17	M 4
T 5	12 50 46	14°32'16	28°32	17°32	12° 9	9°31	0°V 0	1°57	29°20	4°50	26°32	6°27	8° 7	2°43	21°20	T 5
W 6	12 54 43	15°31'44	13♂50	18°15	13°24	9°40	0°15	2° 1	29°20	4°52	26°30	6°20	8° 4	2°50	21°24	W 6
T 7	12 58 39	16°31'11	29° 4	19° 2	14°39	9°48	0°29	2° 4	29°D20	4°53	26°29	6°13	8° 1	2°56	21°27	T 7
F 8	13 2 36	17°30'36	14♂2	19°52	15°53	9°56	0°43	2° 8	29°20	4°55	26°27	6° 9	7°57	3° 3	21°31	F 8
S 9	13 6 32	18°29'59	28°38	20°46	17° 8	10° 3	0°57	2°12	29°20	4°57	26°26	6° 7	7°54	3°10	21°34	S 9
S 10	13 10 29	19°29'20	12♂46	21°42	18°23	10° 9	1°11	2°16	29°20	4°58	26°24	6°D 7	7°51	3°16	21°38	S 10
M11	13 14 25	20°28'40	26°26	22°41	19°37	10°15	1°26	2°20	29°20	5° 0	26°23	6° 8	7°48	3°23	21°41	M11
T 12	13 18 22	21°27'58	9♂38	23°43	20°52	10°20	1°40	2°24	29°21	5° 2	26°22	6°10	7°45	3°30	21°45	T 12
W13	13 22 18	22°27'14	22°27	24°48	22° 6	10°24	1°54	2°28	29°21	5° 4	26°20	6°R10	7°42	3°37	21°48	W13
T 14	13 26 15	23°26'28	4♂56	25°55	23°21	10°28	2° 8	2°32	29°21	5° 5	26°19	6°10	7°38	3°43	21°52	T 14
F 15	13 30 12	24°25'41	17°10	27° 4	24°35	10°31	2°22	2°36	29°22	5° 7	26°17	6° 7	7°35	3°50	21°56	F 15
S 16	13 34 8	25°24'52	29°13	28°16	25°50	10°33	2°36	2°41	29°22	5° 9	26°16	6° 3	7°32	3°57	21°59	S 16
S 17	13 38 5	26°24'00	11♂8	29°30	27° 4	10°35	2°50	2°45	29°22	5°11	26°15	5°57	7°29	4° 3	22° 3	S 17
M18	13 42 1	27°23'08	23° 0	0°V45	28°19	10°35	3° 4	2°50	29°23	5°13	26°13	5°50	7°26	4°10	22° 6	M18
T 19	13 45 58	28°22'13	4°V50	2° 3	29°33	10°R35	3°17	2°55	29°24	5°14	26°12	5°42	7°22	4°17	22°10	T 19
W20	13 49 54	29°21'16	16°42	3°23	0♂48	10°35	3°31	2°59	29°24	5°16	26°11	5°35	7°19	4°23	22°13	W20
T 21	13 53 51	0♂20'18	28°37	4°44	2° 2	10°33	3°45	3° 4	29°25	5°18	26°10	5°30	7°16	4°30	22°17	T 21
F 22	13 57 47	1°19'17	10♂36	6° 8	3°17	10°31	3°59	3° 9	29°26	5°20	26° 8	5°25	7°13	4°37	22°20	F 22
S 23	14 1 44	2°18'15	22°42	7°33	4°31	10°28	4°12	3°14	29°27	5°22	26° 7	5°23	7°10	4°44	22°24	S 23
S 24	14 5 41	3°17'10	4♂56	9° 0	5°45	10°25	4°26	3°19	29°27	5°24	26° 6	5°D22	7° 7	4°50	22°27	S 24
M25	14 9 37	4°16'03	17°20	10°29	7° 0	10°20	4°40	3°25	29°28	5°26	26° 5	5°23	7° 3	4°57	22°31	M25
T 26	14 13 34	5°14'55	29°57	11°59	8°14	10°15	4°53	3°30	29°29	5°28	26° 3	5°24	7° 0	5° 4	22°34	T 26
W27	14 17 30	6°13'44	12♂50	13°31	9°28	10° 9	5° 7	3°35	29°30	5°30	26° 2	5°26	6°57	5°10	22°38	W27
T 28	14 21 27	7°12'31	26° 2	15° 5	10°43	10° 2	5°20	3°40	29°31	5°32	26° 1	5°27	6°54	5°17	22°41	T 28
F 29	14 25 23	8°11'15	9♂34	16°40	11°57	9°55	5°33	3°46	29°32	5°34	26° 0	5°R28	6°51	5°24	22°45	F 29
S 30	14 29 20	9♂9'58	23♂29	18°V17	13♂11	9♂47	5°V47	3♂51	29♂34	5♂V36	25♂59	5♂V27	6♂V48	5°V31	22°V48	S 30

Delta T = 28m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2710
geocentric

MAY 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	14 33 16	10♈ 8'38	7♎46	19♊56	14♉25	9♍R38	6♋0	3♄57	29♄35	5♂II38	25♍R58	5♍R25	6♂II44	5♊V37	22♊V51	S 1
M 2	14 37 13	11° 7'15	22°22	21°36	15°40	9♍R28	6°13	4° 3	29°36	5°40	25♎57	5♂II22	6°41	5°44	22°55	M 2
T 3	14 41 10	12° 5'51	7♁14	23°18	16°54	9°17	6°26	4° 8	29°37	5°42	25°56	5°19	6°38	5°51	22°58	T 3
W 4	14 45 6	13° 4'24	22°15	25° 2	18° 8	9° 6	6°39	4°14	29°39	5°45	25°55	5°16	6°35	5°57	23° 2	W 4
T 5	14 49 3	14° 2'56	7♎14	26°47	19°22	8°54	6°52	4°20	29°40	5°47	25°54	5°14	6°32	6° 4	23° 5	T 5
F 6	14 52 59	15° 1'26	22° 5	28°34	20°36	8°42	7° 5	4°26	29°42	5°49	25°53	5°12	6°28	6°11	23° 8	F 6
S 7	14 56 56	15°59'54	6♁R38	0♉22	21°50	8°28	7°18	4°32	29°43	5°51	25°52	5°D12	6°25	6°17	23°12	S 7
S 8	15 0 52	16°58'20	20°50	2°13	23° 4	8°14	7°31	4°38	29°45	5°53	25°51	5°12	6°22	6°24	23°15	S 8
M 9	15 4 49	17°56'45	4♁35	4° 5	24°18	7°59	7°44	4°44	29°46	5°55	25°50	5°13	6°19	6°31	23°18	M 9
T 10	15 8 45	18°55'08	17°55	5°58	25°32	7°44	7°57	4°50	29°48	5°57	25°50	5°15	6°16	6°38	23°22	T 10
W11	15 12 42	19°53'29	0♁51	7°54	26°47	7°28	8° 9	4°57	29°50	6° 0	25°49	5°16	6°13	6°44	23°25	W11
T 12	15 16 39	20°51'49	13°25	9°51	28° 1	7°11	8°22	5° 3	29°52	6° 2	25°48	5°17	6° 9	6°51	23°28	T 12
F 13	15 20 35	21°50'08	25°42	11°50	29°15	6°54	8°34	5° 9	29°53	6° 4	25°47	5°R17	6° 6	6°58	23°31	F 13
S 14	15 24 32	22°48'24	7♁45	13°50	0♂II29	6°36	8°47	5°16	29°55	6° 6	25°47	5°16	6° 3	7° 4	23°35	S 14
S 15	15 28 28	23°46'40	19°41	15°52	1°43	6°18	8°59	5°22	29°57	6° 8	25°46	5°15	6° 0	7°11	23°38	S 15
M16	15 32 25	24°44'54	1♊V32	17°55	2°57	5°59	9°11	5°29	29°59	6°11	25°45	5°14	5°57	7°18	23°41	M16
T 17	15 36 21	25°43'06	13°23	20° 0	4°10	5°40	9°23	5°35	0♂1	6°13	25°45	5°12	5°54	7°24	23°44	T 17
W18	15 40 18	26°41'17	25°17	22° 7	5°24	5°20	9°36	5°42	0° 3	6°15	25°44	5°11	5°50	7°31	23°47	W18
T 19	15 44 14	27°39'26	7♁16	24°14	6°38	5° 0	9°48	5°49	0° 5	6°17	25°43	5°10	5°47	7°38	23°50	T 19
F 20	15 48 11	28°37'34	19°25	26°23	7°52	4°39	9°59	5°55	0° 7	6°20	25°43	5°10	5°44	7°45	23°53	F 20
S 21	15 52 8	29°35'40	1♂II43	28°32	9° 6	4°18	10°11	6° 2	0° 9	6°22	25°42	5°D 9	5°41	7°51	23°56	S 21
S 22	15 56 4	0♂II33'45	14°13	0♂II42	10°20	3°57	10°23	6° 9	0°12	6°24	25°42	5° 9	5°38	7°58	23°59	S 22
M23	16 0 1	1°31'48	26°55	2°53	11°34	3°36	10°35	6°16	0°14	6°26	25°41	5°10	5°34	8° 5	24° 2	M23
T 24	16 3 57	2°29'49	9♁51	5° 4	12°48	3°14	10°46	6°23	0°16	6°29	25°41	5°10	5°31	8°11	24° 5	T 24
W25	16 7 54	3°27'49	23° 1	7°15	14° 2	2°53	10°58	6°30	0°19	6°31	25°40	5°10	5°28	8°18	24° 8	W25
T 26	16 11 50	4°25'47	6♂II25	9°25	15°15	2°31	11° 9	6°37	0°21	6°33	25°40	5°10	5°25	8°25	24°11	T 26
F 27	16 15 47	5°23'43	20° 5	11°35	16°29	2° 9	11°21	6°44	0°23	6°35	25°40	5°R10	5°22	8°32	24°14	F 27
S 28	16 19 43	6°21'37	3♎59	13°44	17°43	1°47	11°32	6°51	0°26	6°38	25°39	5°D10	5°19	8°38	24°17	S 28
S 29	16 23 40	7°19'30	18° 7	15°52	18°57	1°26	11°43	6°58	0°28	6°40	25°39	5°10	5°15	8°45	24°19	S 29
M30	16 27 37	8°17'20	2♁27	17°58	20°10	1° 4	11°54	7° 5	0°31	6°42	25°39	5°10	5°12	8°52	24°22	M30
T 31	16 31 33	9♂II15'09	16♁56	20♂II 3	21♂II24	0♁R43	12♊V 5	7♁12	0♂II33	6♂II44	25♎39	5♂II11	5♂II 9	8♊V58	24♊V25	T 31

Delta T = 28m02s

JUNE 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	16 35 30	10♂II12'57	1♎31	22♂II 6	22♂II38	0♍R21	12♊V16	7♁19	0♂II36	6♂II47	25♍R38	5♂II11	5♂II 6	9♊V 5	24♊V28	W 1
T 2	16 39 26	11°10'43	16° 5	24° 6	23°51	0♁R 0	12°26	7°27	0°39	6°49	25♎38	5°12	5° 3	9°12	24°30	T 2
F 3	16 43 23	12° 8'27	0♁R34	26° 5	25° 5	29♎39	12°37	7°34	0°41	6°51	25°38	5°R12	5° 0	9°18	24°33	F 3
S 4	16 47 19	13° 6'10	14°51	28° 1	26°19	29°19	12°48	7°41	0°44	6°53	25°38	5°12	4°56	9°25	24°36	S 4
S 5	16 51 16	14° 3'52	28°52	29°54	27°32	28°59	12°58	7°49	0°47	6°56	25°38	5°11	4°53	9°32	24°38	S 5
M 6	16 55 12	15° 1'32	12♁33	1♁45	28°46	28°39	13° 8	7°56	0°49	6°58	25°38	5°10	4°50	9°39	24°41	M 6
T 7	16 59 9	15°59'12	25°52	3°33	29°59	28°19	13°18	8° 3	0°52	7° 0	25°D38	5° 9	4°47	9°45	24°43	T 7
W 8	17 3 6	16°56'50	8♁50	5°18	1♁13	28° 0	13°29	8°11	0°55	7° 2	25°38	5° 8	4°44	9°52	24°46	W 8
T 9	17 7 2	17°54'28	21°27	7° 0	2°27	27°42	13°38	8°18	0°58	7° 4	25°38	5° 6	4°40	9°59	24°48	T 9
F 10	17 10 59	18°52'04	3♁46	8°39	3°40	27°24	13°48	8°26	1° 1	7° 7	25°38	5° 5	4°37	10° 5	24°50	F 10
S 11	17 14 55	19°49'40	15°52	10°15	4°54	27° 7	13°58	8°33	1° 4	7° 9	25°38	5°D 5	4°34	10°12	24°53	S 11
S 12	17 18 52	20°47'14	27°49	11°48	6° 7	26°50	14° 8	8°41	1° 7	7°11	25°38	5° 5	4°31	10°19	24°55	S 12
M13	17 22 48	21°44'48	9♊V41	13°19	7°21	26°34	14°17	8°48	1°10	7°13	25°39	5° 5	4°28	10°25	24°57	M13
T 14	17 26 45	22°42'21	21°32	14°46	8°34	26°18	14°27	8°56	1°13	7°16	25°39	5° 7	4°25	10°32	25° 0	T 14
W15	17 30 41	23°39'53	3♁29	16°10	9°47	26° 4	14°36	9° 4	1°16	7°18	25°39	5° 8	4°21	10°39	25° 2	W15
T 16	17 34 38	24°37'25	15°33	17°31	11° 1	25°49	14°45	9°11	1°19	7°20	25°39	5° 9	4°18	10°45	25° 4	T 16
F 17	17 38 35	25°34'56	27°50	18°48	12°14	25°36	14°54	9°19	1°22	7°22	25°40	5°10	4°15	10°52	25° 6	F 17
S 18	17 42 31	26°32'26	10♂II21	20° 3	13°28	25°23	15° 3	9°27	1°25	7°24	25°40	5°R10	4°12	10°59	25° 8	S 18
S 19	17 46 28	27°29'55	23° 8	21°14	14°41	25°12	15°12	9°34	1°28	7°26	25°40	5° 9	4° 9	11° 6	25°10	S 19
M20	17 50 24	28°27'23	6♁12	22°22	15°55	25° 0	15°20	9°42	1°31	7°29	25°41	5° 7	4° 6	11°12	25°12	M20
T 21	17 54 21	29°24'50	19°32	23°27	17° 8	24°50	15°29	9°50	1°35	7°31	25°41	5° 4	4° 2	11°19	25°14	T 21
W22	17 58 17	0♁22'17	3♂II 6	24°28	18°21	24°41	15°37	9°57	1°38	7°33	25°42	5° 1	3°59	11°26	25°16	W22
T 23	18 2 14	1°19'42	16°53	25°25	19°35	24°32	15°45	10° 5	1°41	7°35	25°42	4°57	3°56	11°32	25°18	T 23
F 24	18 6 11	2°17'07	0♎50	26°19	20°48	24°24	15°53	10°13	1°44	7°37	25°43	4°54	3°53	11°39	25°20	F 24
S 25	18 10 7	3°14'30	14°54	27° 9	22° 1	24°17	16° 1	10°21	1°48	7°39	25°43	4°51	3°50	11°46	25°21	S 25
S 26	18 14 4	4°11'52	29° 4	27°55	23°14	24°11	16° 9	10°28	1°51	7°41	25°44	4°D50	3°46	11°52	25°23	S 26
M27	18 18 0	5° 9'13	13♁16	28°38	24°28	24° 5	16°17	10°36	1°54	7°43	25°44	4°51	3°43	11°59	25°25	M27
T 28	18 21 57	6° 6'34	27°29	29°16	25°41	24° 1	16°24	10°44	1°58	7°45	25°45	4°52	3°40	12° 6	25°26	T 28
W29	18 25 53	7° 3'53	11♎41	29°50	26°54	23°57	16°32	10°52	2° 1	7°47	25°46	4°53	3°37	12°13	25°28	W29
T 30	18 29 50	8♁ 1'12	25♎49	0♂II20	28♁ 7	23♎54	16♊V39	11♁ 0	2♂II 5	7♂II49	25♎47	4♂II54	3♂II34	12♊V19	25♊V29	T 30

Delta T = 28m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2710
geocentric

JULY 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 33 46	8♄58'30	9♂50	0♄46	29♄20	23°R52	16♁46	11♄ 7	2♄ 8	7♁51	25♁47	4°R54	3♁31	12♁26	25♁31	F 1
S 2	18 37 43	9°55'47	23°43	1° 8	0♄34	23♁51	16°53	11°15	2°11	7°53	25°48	4♁53	3°27	12°33	25°32	S 2
S 3	18 41 40	10°53'04	7♄23	1°24	1°47	23°D51	16°59	11°23	2°15	7°55	25°49	4°50	3°24	12°39	25°34	S 3
M 4	18 45 36	11°50'20	20°49	1°37	3° 0	23°51	17° 6	11°31	2°18	7°57	25°50	4°45	3°21	12°46	25°35	M 4
T 5	18 49 33	12°47'36	3♁58	1°45	4°13	23°52	17°13	11°38	2°22	7°59	25°51	4°39	3°18	12°53	25°36	T 5
W 6	18 53 29	13°44'51	16°49	1°R48	5°26	23°54	17°19	11°46	2°25	8° 1	25°51	4°33	3°15	12°59	25°38	W 6
T 7	18 57 26	14°42'06	29°24	1°46	6°39	23°57	17°25	11°54	2°29	8° 3	25°52	4°27	3°12	13° 6	25°39	T 7
F 8	19 1 22	15°39'21	11♁42	1°40	7°52	24° 1	17°31	12° 2	2°32	8° 5	25°53	4°21	3° 8	13°13	25°40	F 8
S 9	19 5 19	16°36'36	23°48	1°30	9° 5	24° 5	17°37	12°10	2°36	8° 7	25°54	4°17	3° 5	13°19	25°41	S 9
S 10	19 9 15	17°33'51	5♁45	1°15	10°18	24°10	17°42	12°17	2°39	8° 9	25°55	4°14	3° 2	13°26	25°42	S 10
M 11	19 13 12	18°31'06	17°36	0°57	11°31	24°16	17°48	12°25	2°43	8°10	25°56	4°D13	2°59	13°33	25°43	M 11
T 12	19 17 9	19°28'20	29°28	0°34	12°44	24°23	17°53	12°33	2°47	8°12	25°57	4°14	2°56	13°40	25°44	T 12
W 13	19 21 5	20°25'35	11♁25	0° 8	13°57	24°30	17°58	12°41	2°50	8°14	25°58	4°15	2°52	13°46	25°45	W 13
T 14	19 25 2	21°22'50	23°32	29♄39	15°10	24°38	18° 3	12°48	2°54	8°16	25°59	4°16	2°49	13°53	25°46	T 14
F 15	19 28 58	22°20'06	5♁54	29° 7	16°22	24°47	18° 8	12°56	2°57	8°17	26° 1	4°R17	2°46	14° 0	25°47	F 15
S 16	19 32 55	23°17'21	18°34	28°33	17°35	24°57	18°13	13° 4	3° 1	8°19	26° 2	4°16	2°43	14° 6	25°47	S 16
S 17	19 36 51	24°14'37	1♄35	27°57	18°48	25° 7	18°17	13°12	3° 5	8°21	26° 3	4°13	2°40	14°13	25°48	S 17
M 18	19 40 48	25°11'52	14°57	27°20	20° 1	25°18	18°21	13°19	3° 8	8°23	26° 4	4° 7	2°37	14°20	25°49	M 18
T 19	19 44 44	26° 9'08	28°41	26°43	21°14	25°29	18°26	13°27	3°12	8°24	26° 5	4° 0	2°33	14°26	25°49	T 19
W 20	19 48 41	27° 6'24	12♄42	26° 5	22°26	25°42	18°29	13°35	3°15	8°26	26° 7	3°52	2°30	14°33	25°50	W 20
T 21	19 52 38	28° 3'39	26°56	25°29	23°39	25°54	18°33	13°42	3°19	8°27	26° 8	3°44	2°27	14°40	25°50	T 21
F 22	19 56 34	29° 0'55	11♁18	24°54	24°52	26° 8	18°37	13°50	3°23	8°29	26° 9	3°36	2°24	14°46	25°51	F 22
S 23	20 0 31	29°58'10	25°42	24°21	26° 5	26°22	18°40	13°58	3°26	8°31	26°11	3°30	2°21	14°53	25°51	S 23
S 24	20 4 27	0♄55'25	10♄ 3	23°51	27°17	26°37	18°43	14° 5	3°30	8°32	26°12	3°26	2°18	15° 0	25°51	S 24
M 25	20 8 24	1°52'40	24°19	23°23	28°30	26°53	18°46	14°13	3°34	8°34	26°13	3°24	2°14	15° 6	25°52	M 25
T 26	20 12 20	2°49'55	8♁26	23° 0	29°43	27° 9	18°49	14°20	3°37	8°35	26°15	3°D24	2°11	15°13	25°52	T 26
W 27	20 16 17	3°47'10	22°23	22°41	0♁55	27°25	18°52	14°28	3°41	8°37	26°16	3°25	2° 8	15°20	25°52	W 27
T 28	20 20 13	4°44'25	6♁11	22°26	2° 8	27°43	18°54	14°35	3°45	8°38	26°18	3°R25	2° 5	15°27	25°52	T 28
F 29	20 24 10	5°41'41	19°49	22°16	3°20	28° 0	18°56	14°43	3°48	8°40	26°19	3°24	2° 2	15°33	25°52	F 29
S 30	20 28 7	6°38'56	3♄17	22°D11	4°33	28°19	18°58	14°50	3°52	8°41	26°21	3°21	1°58	15°40	25°R52	S 30
S 31	20 32 3	7♄36'12	16♄34	22♄11	5♁45	28♁38	19°0 0	14♄58	3♄56	8♁42	26♁22	3♁15	1♁55	15°47	25°47	S 31

Delta T = 28m03s

AUGUST 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 36 0	8♄33'28	29♄39	22♄17	6♁57	28♁57	19°0 2	15♄ 5	3♄59	8♁44	26♁24	3°R 6	1♁52	15°47	25°R52	M 1
T 2	20 39 56	9°30'44	12♁31	22°29	8°10	29°17	19° 3	15°12	4° 3	8°45	26°25	2♁56	1°49	16° 0	25°47	T 2
W 3	20 43 53	10°28'01	25°10	22°47	9°22	29°38	19° 5	15°20	4° 7	8°46	26°27	2°44	1°46	16° 7	25°52	W 3
T 4	20 47 49	11°25'18	7♁36	23°10	10°34	29°58	19° 6	15°27	4°10	8°47	26°29	2°33	1°43	16°13	25°52	T 4
F 5	20 51 46	12°22'36	19°49	23°39	11°47	0♁20	19° 7	15°34	4°14	8°49	26°30	2°22	1°39	16°20	25°51	F 5
S 6	20 55 43	13°19'54	1°45	24°14	12°59	0°42	19° 7	15°42	4°17	8°50	26°32	2°13	1°36	16°27	25°51	S 6
S 7	20 59 39	14°17'13	13°45	24°54	14°11	1° 4	19° 8	15°49	4°21	8°51	26°34	2° 7	1°33	16°33	25°50	S 7
M 8	21 3 36	15°14'34	25°35	25°41	15°23	1°27	19° 8	15°56	4°25	8°52	26°35	2° 3	1°30	16°40	25°50	M 8
T 9	21 7 32	16°11'55	7♁26	26°33	16°35	1°50	19°R 8	16° 3	4°28	8°53	26°37	2° 1	1°27	16°47	25°50	T 9
W 10	21 11 29	17° 9'17	19°21	27°30	17°48	2°14	19° 8	16°10	4°32	8°54	26°39	2°D 1	1°24	16°53	25°49	W 10
T 11	21 15 25	18° 6'40	1♁28	28°34	19° 0	2°38	19° 8	16°17	4°35	8°55	26°40	2°R 1	1°20	17° 0	25°48	T 11
F 12	21 19 22	19° 4'04	13°50	29°42	20°12	3° 3	19° 8	16°24	4°39	8°57	26°42	2° 1	1°17	17° 7	25°48	F 12
S 13	21 23 18	20° 1'30	26°33	0♄56	21°24	3°28	19° 7	16°31	4°43	8°58	26°44	1°59	1°14	17°13	25°47	S 13
S 14	21 27 15	20°58'56	9♄41	2°15	22°36	3°53	19° 6	16°38	4°46	8°58	26°46	1°54	1°11	17°20	25°46	S 14
M 15	21 31 12	21°56'23	23°14	3°39	23°48	4°19	19° 5	16°45	4°50	8°59	26°48	1°47	1° 8	17°27	25°45	M 15
T 16	21 35 8	22°53'52	7♄14	5° 8	25° 0	4°46	19° 4	16°52	4°53	9° 0	26°49	1°38	1° 4	17°34	25°45	T 16
W 17	21 39 5	23°51'21	21°36	6°41	26°11	5°12	19° 2	16°59	4°57	9° 1	26°51	1°27	1° 1	17°40	25°44	W 17
T 18	21 43 1	24°48'51	6♁15	8°18	27°23	5°39	19° 0	17° 5	5° 0	9° 2	26°53	1°16	0°58	17°47	25°43	T 18
F 19	21 46 58	25°46'22	21° 2	10° 0	28°35	6° 7	18°59	17°12	5° 4	9° 3	26°55	1° 5	0°55	17°54	25°42	F 19
S 20	21 50 54	26°43'54	5♄50	11°45	29°47	6°35	18°57	17°19	5° 7	9° 4	26°57	0°57	0°52	18° 0	25°41	S 20
S 21	21 54 51	27°41'26	20°31	13°33	0♄59	7° 3	18°54	17°25	5°11	9° 4	26°59	0°51	0°49	18° 7	25°40	S 21
M 22	21 58 47	28°39'00	4♁59	15°25	2°10	7°31	18°52	17°32	5°14	9° 5	27° 1	0°48	0°45	18°14	25°38	M 22
T 23	22 2 44	29°36'34	19°11	17°19	3°22	8° 0	18°49	17°38	5°18	9° 6	27° 3	0°47	0°42	18°20	25°37	T 23
W 24	22 6 40	0♁34'09	3♁ 6	19°15	4°33	8°30	18°46	17°45	5°21	9° 6	27° 5	0°47	0°39	18°27	25°36	W 24
T 25	22 10 37	1°31'45	16°45	21°13	5°45	8°59	18°43	17°51	5°24	9° 7	27° 7	0°46	0°36	18°34	25°35	T 25
F 26	22 14 34	2°29'22	0♄ 8	23°13	6°56	9°29	18°40	17°58	5°28	9° 8	27° 9	0°44	0°33	18°40	25°33	F 26
S 27	22 18 30	3°27'00	13°17	25°13	8° 8	9°59	18°37	18° 4	5°31	9° 8	27°11	0°40	0°30	18°47	25°32	S 27
S 28	22 22 27	4°24'38	26°14	27°15	9°19	10°30	18°33	18°10	5°34	9° 9	27°13	0°33	0°26	18°54	25°30	S 28
M 29	22 26 23	5°22'18	8♁59	29°16	10°31	11° 1	18°29	18°16	5°38	9° 9	27°15	0°23	0°23	19° 0	25°29	M 29
T 30	22 30 20	6°19'59	21°33	1♁18	11°42	11°32	18°25	18°22	5°41	9°10	27°17	0°11	0°20	19° 7	25°28	T 30
W 31	22 34 16	7°17'41	3♁57	3♁20	12♄53	12♁ 4	18°17	18°28	5♄44	9♁10	27°19	29♄58	0♁17	19°14	25°26	W 31

Delta T = 28m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2710
geocentric

SEPTEMBER 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 38 13	8♎15'24	16♋11	5♎21	14♌4	12♌35	18°R17	18♉34	5♎47	9♎11	27♎21	29°R45	0♎14	19♎20	25°R24	T 1
F 2	22 42 9	9°13'09	28°16	7°22	15°15	13° 7	18♎13	18°40	5°51	9°11	27°23	29♉33	0°10	19°27	25°Y23	F 2
S 3	22 46 6	10°10'54	10♎13	9°22	16°26	13°40	18° 8	18°46	5°54	9°11	27°25	29°22	0° 7	19°34	25°21	S 3
S 4	22 50 3	11° 8'42	22° 4	11°22	17°37	14°12	18° 3	18°52	5°57	9°12	27°27	29°15	0° 4	19°40	25°19	S 4
M 5	22 53 59	12° 6'31	3♉52	13°20	18°48	14°45	17°58	18°58	6° 0	9°12	27°29	29°10	0° 1	19°47	25°17	M 5
T 6	22 57 56	13° 4'22	15°41	15°17	19°59	15°18	17°53	19° 3	6° 3	9°12	27°31	29° 7	29♉58	19°54	25°16	T 6
W 7	23 1 52	14° 2'14	27°35	17°13	21°10	15°52	17°48	19° 9	6° 6	9°12	27°33	29°D 6	29°55	20° 0	25°14	W 7
T 8	23 5 49	15° 0'08	9♎40	19° 8	22°21	16°25	17°42	19°14	6° 9	9°12	27°35	29°R 6	29°51	20° 7	25°12	T 8
F 9	23 9 45	15°58'04	22° 0	21° 2	23°32	16°59	17°37	19°20	6°12	9°13	27°38	29° 6	29°48	20°14	25°10	F 9
S 10	23 13 42	16°56'02	4♉41	22°55	24°42	17°33	17°31	19°25	6°15	9°13	27°40	29° 5	29°45	20°21	25° 8	S 10
S 11	23 17 38	17°54'02	17°47	24°46	25°53	18° 8	17°25	19°31	6°18	9°13	27°42	29° 2	29°42	20°27	25° 6	S 11
M12	23 21 35	18°52'03	1♎22	26°36	27° 4	18°43	17°19	19°36	6°21	9°13	27°44	28°56	29°39	20°34	25° 4	M12
T 13	23 25 32	19°50'06	15°26	28°25	28°14	19°17	17°13	19°41	6°24	9°R13	27°46	28°48	29°35	20°41	25° 2	T 13
W14	23 29 28	20°48'11	29°57	0♌12	29°25	19°53	17° 6	19°46	6°27	9°13	27°48	28°38	29°32	20°47	25° 0	W14
T 15	23 33 25	21°46'18	14♎50	1°58	0♎35	20°28	17° 0	19°51	6°30	9°13	27°50	28°28	29°29	20°54	24°58	T 15
F 16	23 37 21	22°44'26	29°55	3°43	1°46	21° 4	16°53	19°56	6°33	9°13	27°52	28°19	29°26	21° 1	24°55	F 16
S 17	23 41 18	23°42'36	15♌3	5°27	2°56	21°39	16°47	20° 1	6°35	9°12	27°55	28°11	29°23	21° 7	24°53	S 17
S 18	23 45 14	24°40'47	0♎4	7°10	4° 6	22°15	16°40	20° 6	6°38	9°12	27°57	28° 6	29°20	21°14	24°51	S 18
M19	23 49 11	25°39'00	14°50	8°51	5°16	22°52	16°33	20°10	6°41	9°12	27°59	28° 3	29°16	21°21	24°49	M19
T 20	23 53 7	26°37'14	29°15	10°31	6°26	23°28	16°26	20°15	6°44	9°12	28° 1	28°D 3	29°13	21°27	24°46	T 20
W21	23 57 4	27°35'30	13♌18	12°10	7°36	24° 5	16°19	20°19	6°46	9°12	28° 3	28° 3	29°10	21°34	24°44	W21
T 22	0 1 1	28°33'47	26°58	13°48	8°46	24°42	16°11	20°24	6°49	9°11	28° 5	28°R 4	29° 7	21°41	24°42	T 22
F 23	0 4 57	29°32'06	10♉17	15°25	9°56	25°19	16° 4	20°28	6°51	9°11	28° 8	28° 3	29° 4	21°47	24°39	F 23
S 24	0 8 54	0♌30'26	23°17	17° 1	11° 6	25°56	15°57	20°32	6°54	9°11	28°10	28° 1	29° 1	21°54	24°37	S 24
S 25	0 12 50	1°28'48	6♉1	18°35	12°16	26°34	15°49	20°37	6°56	9°10	28°12	27°56	28°57	22° 1	24°35	S 25
M26	0 16 47	2°27'12	18°32	20° 8	13°25	27°12	15°42	20°41	6°59	9°10	28°14	27°49	28°54	22° 7	24°32	M26
T 27	0 20 43	3°25'36	0♋52	21°41	14°35	27°49	15°34	20°45	7° 1	9° 9	28°16	27°40	28°51	22°14	24°30	T 27
W28	0 24 40	4°24'03	13° 3	23°12	15°44	28°27	15°26	20°49	7° 4	9° 9	28°18	27°30	28°48	22°21	24°27	W28
T 29	0 28 36	5°22'31	25° 6	24°42	16°54	29° 6	15°18	20°53	7° 6	9° 8	28°20	27°20	28°45	22°27	24°25	T 29
F 30	0 32 33	6♌21'01	7♎2	26♌11	18♎3	29♌44	15°Y11	20♉56	7♎8	9♎8	28♎23	27♉11	28♉41	22♎34	24♎22	F 30

Delta T = 28m03s

OCTOBER 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 36 30	7♌19'33	18♎54	27♌39	19♎12	0♉23	15°R 3	21♉0	7♎10	9°R 7	28♎25	27°R 3	28♉38	22♎41	24°R19	S 1
S 2	0 40 26	8°18'07	0♉43	29° 6	20°21	1° 1	14♎55	21° 3	7°13	9♎7	28°27	26♉57	28°35	22°47	24♎17	S 2
M 3	0 44 23	9°16'43	12°31	0♎32	21°30	1°40	14°47	21° 7	7°15	9° 6	28°29	26°54	28°32	22°54	24°14	M 3
T 4	0 48 19	10°15'21	24°21	1°56	22°39	2°19	14°39	21°10	7°17	9° 5	28°31	26°D53	28°29	23° 1	24°12	T 4
W 5	0 52 16	11°14'01	6♎17	3°20	23°48	2°59	14°31	21°13	7°19	9° 5	28°33	26°53	28°26	23° 7	24° 9	W 5
T 6	0 56 12	12°12'43	18°22	4°42	24°57	3°38	14°23	21°17	7°21	9° 4	28°35	26°55	28°22	23°14	24° 6	T 6
F 7	1 0 9	13°11'28	0♉42	6° 3	26° 5	4°18	14°15	21°20	7°23	9° 3	28°37	26°56	28°19	23°21	24° 4	F 7
S 8	1 4 5	14°10'14	13°20	7°23	27°14	4°57	14° 7	21°23	7°25	9° 2	28°40	26°R57	28°16	23°27	24° 1	S 8
S 9	1 8 2	15° 9'03	26°22	8°42	28°22	5°37	13°59	21°26	7°27	9° 1	28°42	26°56	28°13	23°34	23°58	S 9
M10	1 11 59	16° 7'55	9♎51	9°59	29°31	6°17	13°51	21°28	7°29	9° 1	28°44	26°54	28°10	23°41	23°56	M10
T 11	1 15 55	17° 6'48	23°48	11°15	0♌39	6°57	13°43	21°31	7°30	9° 0	28°46	26°50	28° 7	23°47	23°53	T 11
W12	1 19 52	18° 5'43	8♎14	12°29	1°47	7°38	13°35	21°34	7°32	8°59	28°48	26°45	28° 3	23°54	23°50	W12
T 13	1 23 48	19° 4'41	23° 4	13°41	2°55	8°18	13°27	21°36	7°34	8°58	28°50	26°39	28° 0	24° 1	23°48	T 13
F 14	1 27 45	20° 3'41	8♌11	14°52	4° 3	8°59	13°19	21°38	7°35	8°57	28°52	26°33	27°57	24° 7	23°45	F 14
S 15	1 31 41	21° 2'43	23°26	16° 2	5°11	9°40	13°11	21°41	7°37	8°56	28°54	26°29	27°54	24°14	23°42	S 15
S 16	1 35 38	22° 1'47	8♎39	17° 9	6°18	10°20	13° 3	21°43	7°39	8°55	28°56	26°26	27°51	24°21	23°39	S 16
M17	1 39 34	23° 0'52	23°39	18°14	7°26	11° 1	12°55	21°45	7°40	8°54	28°58	26°D25	27°47	24°27	23°37	M17
T 18	1 43 31	24° 0'00	8♌20	19°17	8°33	11°43	12°47	21°47	7°42	8°53	29° 0	26°26	27°44	24°34	23°34	T 18
W19	1 47 27	24°59'10	22°36	20°18	9°41	12°24	12°40	21°49	7°43	8°52	29° 2	26°27	27°41	24°41	23°31	W19
T 20	1 51 24	25°58'21	6♉25	21°15	10°48	13° 5	12°32	21°50	7°44	8°51	29° 4	26°28	27°38	24°47	23°29	T 20
F 21	1 55 21	26°57'34	19°49	22°10	11°55	13°47	12°25	21°52	7°46	8°49	29° 6	26°29	27°35	24°54	23°26	F 21
S 22	1 59 17	27°56'49	2♉50	23° 2	13° 2	14°29	12°17	21°53	7°47	8°48	29° 8	26°R30	27°32	25° 1	23°23	S 22
S 23	2 3 14	28°56'05	15°30	23°51	14° 8	15°10	12°10	21°55	7°48	8°47	29°10	26°28	27°28	25° 7	23°20	S 23
M24	2 7 10	29°55'23	27°54	24°35	15°15	15°52	12° 2	21°56	7°49	8°46	29°12	26°26	27°25	25°14	23°18	M24
T 25	2 11 7	0♎54'43	10♋6	25°16	16°21	16°34	11°55	21°57	7°50	8°45	29°14	26°23	27°22	25°21	23°15	T 25
W26	2 15 3	1°54'04	22° 7	25°52	17°27	17°17	11°48	21°58	7°51	8°43	29°16	26°18	27°19	25°27	23°12	W26
T 27	2 19 0	2°53'28	4♎3	26°23	18°33	17°59	11°41	21°59	7°52	8°42	29°17	26°14	27°16	25°34	23°10	T 27
F 28	2 22 56	3°52'53	15°54	26°49	19°39	18°41	11°34	22° 0	7°53	8°41	29°19	26°11	27°12	25°41	23° 7	F 28
S 29	2 26 53	4°52'20	27°43	27° 8	20°45	19°24	11°28	22° 1	7°54	8°39	29°21	26° 7	27° 9	25°47	23° 4	S 29
S 30	2 30 50	5°51'49	9♉32	27°21	21°50	20° 6	11°21	22° 2	7°55	8°38	29°23	26° 5	27° 6	25°54	23° 2	S 30
M31	2 34 46	6♎51'20	21♉24	27°R28	22♌55	20♉49	11°Y14	22♉2	7♎56	8♎37	29♎25	26°D 5	27♉3	26♎1	22♎59	M31

Delta T = 28m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2710
geocentric

NOVEMBER 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 38 43	7♏50°54	3♏21	27°R26	24♏0	21♏32	11°R 8	22♏3	7♏57	8°R35	29♏27	26♏5	27♏0	26♏7	22°R56	T 1	
W 2	2 42 39	8°50'29	15°24	27♏17	25° 5	22°14	11°R 2	22° 3	7°57	8♏34	29°28	26° 6	26°57	26°14	22°Y54	W 2	
T 3	2 46 36	9°50'06	27°36	26°59	26°10	22°57	10°56	22° 3	7°58	8°32	29°30	26° 7	26°53	26°21	22°51	T 3	
F 4	2 50 32	10°49'46	10♏1	26°32	27°14	23°40	10°50	22°R 3	7°58	8°31	29°32	26° 8	26°50	26°27	22°49	F 4	
S 5	2 54 29	11°49'28	22°42	25°57	28°18	24°24	10°44	22° 3	7°59	8°30	29°34	26° 9	26°47	26°34	22°46	S 5	
S 6	2 58 25	12°49'12	5♏43	25°12	29°22	25° 7	10°38	22° 3	7°59	8°28	29°35	26°10	26°44	26°41	22°44	S 6	
M 7	3 2 22	13°48'58	19° 5	24°19	0♏26	25°50	10°33	22° 3	8° 0	8°27	29°37	26°R10	26°41	26°47	22°41	M 7	
T 8	3 6 19	14°48'47	2♏52	23°18	1°29	26°34	10°27	22° 2	8° 0	8°25	29°39	26°10	26°38	26°54	22°39	T 8	
W 9	3 10 15	15°48'37	17° 3	22°10	2°33	27°17	10°22	22° 2	8° 0	8°24	29°40	26° 9	26°34	27° 1	22°36	W 9	
T 10	3 14 12	16°48'30	1♏37	20°57	3°35	28° 1	10°17	22° 1	8° 1	8°22	29°42	26° 8	26°31	27° 7	22°34	T 10	
F 11	3 18 8	17°48'25	16°30	19°41	4°38	28°44	10°12	22° 0	8° 1	8°20	29°43	26° 6	26°28	27°14	22°31	F 11	
S 12	3 22 5	18°48'22	1♏35	18°24	5°40	29°28	10° 8	22° 0	8° 1	8°19	29°45	26° 6	26°25	27°21	22°29	S 12	
S 13	3 26 1	19°48'21	16°42	17° 8	6°42	0♏12	10° 3	21°59	8° 1	8°17	29°47	26° 5	26°22	27°27	22°27	S 13	
M14	3 29 58	20°48'22	1♏44	15°55	7°44	0°56	9°59	21°58	8°R 1	8°16	29°48	26°D 5	26°18	27°34	22°24	M14	
T 15	3 33 54	21°48'25	16°31	14°49	8°46	1°40	9°55	21°57	8° 1	8°14	29°50	26° 5	26°15	27°41	22°22	T 15	
W16	3 37 51	22°48'29	0♏57	13°50	9°47	2°24	9°51	21°55	8° 1	8°13	29°51	26° 6	26°12	27°47	22°20	W16	
T 17	3 41 48	23°48'35	14°57	13° 1	10°47	3° 8	9°47	21°54	8° 1	8°11	29°52	26° 6	26° 9	27°54	22°17	T 17	
F 18	3 45 44	24°48'43	28°30	12°22	11°48	3°52	9°43	21°52	8° 1	8° 9	29°54	26° 6	26° 6	28° 1	22°15	F 18	
S 19	3 49 41	25°48'52	11♏38	11°55	12°48	4°37	9°40	21°51	8° 0	8° 8	29°55	26°R 6	26° 3	28° 7	22°13	S 19	
S 20	3 53 37	26°49'03	24°22	11°40	13°47	5°21	9°37	21°49	8° 0	8° 6	29°57	26°D 6	25°59	28°14	22°11	S 20	
M21	3 57 34	27°49'15	6♏46	11°D36	14°46	6° 6	9°34	21°47	8° 0	8° 4	29°58	26° 6	25°56	28°21	22° 9	M21	
T 22	4 1 30	28°49'28	18°55	11°43	15°45	6°50	9°31	21°45	7°59	8° 3	29°59	26° 6	25°53	28°27	22° 7	T 22	
W23	4 5 27	29°49'43	0♏53	12° 1	16°43	7°35	9°29	21°43	7°59	8° 1	0♏1	26° 7	25°50	28°34	22° 5	W23	
T 24	4 9 23	0♏49'59	12°44	12°29	17°41	8°19	9°26	21°41	7°58	7°59	0° 2	26° 7	25°47	28°41	22° 3	T 24	
F 25	4 13 20	1°50'17	24°32	13° 5	18°38	9° 4	9°24	21°39	7°58	7°58	0° 3	26° 8	25°44	28°47	22° 1	F 25	
S 26	4 17 17	2°50'36	6♏22	13°49	19°35	9°49	9°22	21°37	7°57	7°56	0° 4	26° 9	25°40	28°54	21°59	S 26	
S 27	4 21 13	3°50'57	18°15	14°40	20°32	10°33	9°20	21°34	7°57	7°54	0° 6	26° 9	25°37	29° 1	21°57	S 27	
M28	4 25 10	4°51'20	0♏14	15°38	21°27	11°18	9°19	21°32	7°56	7°53	0° 7	26°R 9	25°34	29° 7	21°55	M28	
T 29	4 29 6	5°51'44	12°21	16°41	22°23	12° 3	9°17	21°29	7°55	7°51	0° 8	26° 9	25°31	29°14	21°53	T 29	
W30	4 33 3	6♏52'09	24♏37	17♏49	23♏17	12♏48	9°Y16	21♏27	7♏54	7♏49	0♏9	26♏8	25♏28	29°Y21	21°Y52	W30	

Delta T = 28m04s

DECEMBER 2710

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 36 59	7♏52'37	7♏5	19♏0	24♏11	13♏33	9°R15	21°R24	7°R53	7°R48	0♏10	26°R 6	25♏24	29°Y27	21°R50	T 1	
F 2	4 40 56	8°53'06	19°45	20°15	25° 5	14°18	9°Y14	21♏21	7♏52	7♏46	0°11	26♏4	25°21	29°34	21°Y48	F 2	
S 3	4 44 53	9°53'36	2♏29	21°34	25°57	15° 3	9°14	21°18	7°51	7°44	0°12	26° 2	25°18	29°41	21°47	S 3	
S 4	4 48 49	10°54'08	15°47	22°54	26°50	15°48	9°14	21°15	7°50	7°42	0°13	26° 1	25°15	29°47	21°45	S 4	
M 5	4 52 46	11°54'42	29°11	24°17	27°41	16°34	9°D13	21°12	7°49	7°41	0°14	26° 0	25°12	29°54	21°44	M 5	
T 6	4 56 42	12°55'18	12♏53	25°42	28°32	17°19	9°13	21° 8	7°48	7°39	0°15	25°D59	25° 9	0♏1	21°42	T 6	
W 7	5 0 39	13°55'55	26°51	27° 8	29°21	18° 4	9°14	21° 5	7°47	7°37	0°16	26° 0	25° 5	0° 7	21°41	W 7	
T 8	5 4 35	14°56'34	11♏6	28°35	0♏10	18°49	9°14	21° 2	7°46	7°36	0°17	26° 1	25° 2	0°14	21°39	T 8	
F 9	5 8 32	15°57'15	25°36	0♏4	0°59	19°35	9°15	20°58	7°44	7°34	0°17	26° 2	24°59	0°21	21°38	F 9	
S 10	5 12 28	16°57'57	10♏17	1°33	1°46	20°20	9°16	20°54	7°43	7°32	0°18	26° 3	24°56	0°27	21°37	S 10	
S 11	5 16 25	17°58'41	25° 3	3° 3	2°33	21° 5	9°17	20°51	7°42	7°31	0°19	26°R 4	24°53	0°34	21°35	S 11	
M12	5 20 22	18°59'26	9♏49	4°34	3°18	21°51	9°18	20°47	7°40	7°29	0°20	26° 3	24°50	0°40	21°34	M12	
T 13	5 24 18	20° 0'12	24°26	6° 5	4° 3	22°36	9°20	20°43	7°39	7°27	0°20	26° 1	24°46	0°47	21°33	T 13	
W14	5 28 15	21° 1'00	8♏49	7°36	4°47	23°22	9°22	20°39	7°37	7°26	0°21	25°58	24°43	0°54	21°32	W14	
T 15	5 32 11	22° 1'49	22°51	9° 8	5°29	24° 8	9°24	20°35	7°36	7°24	0°22	25°55	24°40	1° 0	21°31	T 15	
F 16	5 36 8	23° 2'39	6♏30	10°40	6°11	24°53	9°26	20°31	7°34	7°22	0°22	25°50	24°37	1° 7	21°30	F 16	
S 17	5 40 4	24° 3'29	19°43	12°13	6°51	25°39	9°28	20°27	7°33	7°21	0°23	25°46	24°34	1°14	21°29	S 17	
S 18	5 44 1	25° 4'20	2♏32	13°45	7°30	26°24	9°31	20°23	7°31	7°19	0°23	25°43	24°30	1°20	21°28	S 18	
M19	5 47 57	26° 5'12	15° 0	15°18	8° 8	27°10	9°33	20°19	7°29	7°18	0°24	25°41	24°27	1°27	21°27	M19	
T 20	5 51 54	27° 6'05	27°10	16°51	8°45	27°56	9°36	20°14	7°27	7°16	0°24	25°D40	24°24	1°34	21°27	T 20	
W21	5 55 51	28° 6'59	9°Y 8	18°24	9°20	28°42	9°39	20°10	7°26	7°15	0°25	25°41	24°21	1°40	21°26	W21	
T 22	5 59 47	29° 7'53	20°58	19°57	9°54	29°27	9°43	20° 6	7°24	7°13	0°25	25°42	24°18	1°47	21°25	T 22	
F 23	6 3 44	0♏84'8	2♏46	21°30	10°26	0♏13	9°46	20° 1	7°22	7°11	0°26	25°44	24°15	1°54	21°25	F 23	
S 24	6 7 40	1° 9'43	14°37	23° 3	10°57	0°59	9°50	19°57	7°20	7°10	0°26	25°46	24°11	2° 0	21°24	S 24	
S 25	6 11 37	2°10'40	26°33	24°36	11°26	1°45	9°54	19°52	7°18	7° 8	0°26	25°R46	24° 8	2° 7	21°24	S 25	
M26	6 15 33	3°11'37	8♏40	26° 9	11°53	2°31	9°58	19°47	7°16	7° 7	0°27	25°46	24° 5	2°14	21°23	M26	
T 27	6 19 30	4°12'34	20°59	27°43	12°19	3°16	10° 3	19°43	7°14	7° 5	0°27	25°43	24° 2	2°20	21°23	T 27	
W28	6 23 26	5°13'33	3♏33	29°16	12°43	4° 2	10° 7	19°38	7°12	7° 4	0°27	25°38	23°59	2°27	21°22	W28	
T 29	6 27 23	6°14'32	16°21	0♏50	13° 5	4°48	10°12	19°33	7°10	7° 3	0°27	25°32	23°56	2°34	21°22	T 29	
F 30	6 31 20	7°15'31	29°23	2°24	13°26	5°34	10°17	19°29	7° 8	7° 1	0°27	25°24	23°52	2°40	21°22	F 30	
S 31	6 35 16	8♏16'32	12♏40	3♏58	13♏44	6♏20	10°Y22	19♏24	7♏6	7♏0	0♏27	25♏17	23♏49	2♏47	21°Y22	S 31	

Delta T = 28m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2711
geocentric

JANUARY 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 39 13	9♁17'33	26♄ 8	5♁32	14♁ 0	7♁ 6	10♁27	19°R19	7°R 3	6°R58	0♁28	25°R 9	23♁46	2♁54	21°R22	S 1								
M 2	6 43 9	10°18'35	9♁47	7° 6	14°14	7°52	10°32	19♁14	7♁ 1	6♁57	0°28	25♁ 4	23°43	3° 0	21°Y22	M 2								
T 3	6 47 6	11°19'38	23°35	8°41	14°26	8°37	10°38	19° 9	6°59	6°56	0°R28	25° 0	23°40	3° 7	21°D22	T 3								
W 4	6 51 2	12°20'41	7♁31	10°15	14°36	9°23	10°44	19° 4	6°57	6°54	0°28	24°D59	23°36	3°14	21°22	W 4								
T 5	6 54 59	13°21'46	21°35	11°50	14°44	10° 9	10°50	19° 0	6°54	6°53	0°28	24°59	23°33	3°20	21°22	T 5								
F 6	6 58 56	14°22'51	5♁46	13°25	14°49	10°55	10°56	18°55	6°52	6°52	0°27	25° 0	23°30	3°27	21°22	F 6								
S 7	7 2 52	15°23'57	20° 2	15° 0	14°52	11°41	11° 2	18°50	6°50	6°51	0°27	25°R 1	23°27	3°34	21°22	S 7								
S 8	7 6 49	16°25'03	4♁71	16°36	14°R52	12°27	11° 8	18°45	6°47	6°49	0°27	25° 1	23°24	3°40	21°22	S 8								
M 9	7 10 45	17°26'10	18°39	18°12	14°50	13°13	11°15	18°40	6°45	6°48	0°27	24°58	23°21	3°47	21°23	M 9								
T 10	7 14 42	18°27'18	2♁53	19°48	14°46	13°59	11°22	18°35	6°42	6°47	0°27	24°53	23°17	3°54	21°23	T 10								
W11	7 18 38	19°28'26	16°58	21°24	14°39	14°45	11°29	18°30	6°40	6°46	0°26	24°46	23°14	4° 0	21°24	W11								
T 12	7 22 35	20°29'34	0♁48	23° 1	14°29	15°31	11°36	18°25	6°37	6°45	0°26	24°37	23°11	4° 7	21°24	T 12								
F 13	7 26 31	21°30'42	14°19	24°38	14°17	16°17	11°43	18°20	6°35	6°44	0°26	24°26	23° 8	4°13	21°25	F 13								
S 14	7 30 28	22°31'50	27°30	26°16	14° 3	17° 3	11°51	18°15	6°32	6°42	0°26	24°16	23° 5	4°20	21°25	S 14								
S 15	7 34 25	23°32'58	10♁19	27°53	13°46	17°49	11°58	18°10	6°30	6°41	0°25	24° 7	23° 2	4°27	21°26	S 15								
M16	7 38 21	24°34'06	22°49	29°31	13°26	18°35	12° 6	18° 5	6°27	6°40	0°25	24° 0	22°58	4°33	21°27	M16								
T 17	7 42 18	25°35'13	5♁ 1	1♁ 9	13° 5	19°20	12°14	18° 0	6°25	6°39	0°24	23°55	22°55	4°40	21°27	T 17								
W18	7 46 14	26°36'21	16°59	2°48	12°41	20° 6	12°22	17°55	6°22	6°38	0°24	23°52	22°52	4°47	21°28	W18								
T 19	7 50 11	27°37'28	28°50	4°27	12°15	20°52	12°30	17°51	6°20	6°37	0°23	23°D52	22°49	4°53	21°29	T 19								
F 20	7 54 7	28°38'34	10♁38	6° 6	11°47	21°38	12°39	17°46	6°17	6°37	0°23	23°52	22°46	5° 0	21°30	F 20								
S 21	7 58 4	29°39'41	22°28	7°46	11°17	22°24	12°47	17°41	6°15	6°36	0°22	23°R53	22°42	5° 7	21°31	S 21								
S 22	8 2 0	0♁40'47	4♁27	9°25	10°46	23°10	12°56	17°36	6°12	6°35	0°22	23°52	22°39	5°13	21°32	S 22								
M23	8 5 57	1°41'52	16°38	11° 5	10°13	23°56	13° 5	17°31	6° 9	6°34	0°21	23°50	22°36	5°20	21°33	M23								
T 24	8 9 54	2°42'57	29° 6	12°45	9°38	24°42	13°14	17°27	6° 7	6°33	0°20	23°45	22°33	5°27	21°34	T 24								
W25	8 13 50	3°44'02	11♁53	14°25	9° 3	25°27	13°23	17°22	6° 4	6°32	0°20	23°37	22°30	5°33	21°35	W25								
T 26	8 17 47	4°45'06	25° 0	16° 5	8°27	26°13	13°32	17°17	6° 2	6°32	0°19	23°26	22°27	5°40	21°37	T 26								
F 27	8 21 43	5°46'10	8♁26	17°45	7°50	26°59	13°41	17°13	5°59	6°31	0°18	23°14	22°23	5°47	21°38	F 27								
S 28	8 25 40	6°47'14	22° 9	19°24	7°13	27°45	13°51	17° 8	5°56	6°30	0°17	23° 2	22°20	5°53	21°39	S 28								
S 29	8 29 36	7°48'17	6♁ 5	21° 3	6°36	28°30	14° 0	17° 4	5°54	6°30	0°17	22°50	22°17	6° 0	21°41	S 29								
M30	8 33 33	8°49'19	20° 9	22°41	6° 0	29°16	14°10	17° 0	5°51	6°29	0°16	22°41	22°14	6° 7	21°42	M30								
T 31	8 37 29	9♁50'22	4♁18	24♁19	5♁23	0♁ 2	14°Y20	16♁55	5♁49	6♁29	0♁15	22♁34	22♁11	6♁13	21°Y44	T 31								

Delta T = 28m05s

FEBRUARY 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 41 26	10♁51'24	18♁27	25♁55	4°R48	0°Y48	14°Y30	16°R51	5°R46	6°R28	0°R14	22°R30	22♁ 8	6♁20	21°Y45	W 1								
T 2	8 45 23	11°52'26	2♁35	27°30	4♁13	1°33	14°40	16♁47	5♁43	6♁27	0♁13	22♁28	22° 4	6°27	21°47	T 2								
F 3	8 49 19	12°53'28	16°40	29° 4	3°40	2°19	14°50	16°42	5°41	6°27	0°12	22°28	22° 1	6°33	21°49	F 3								
S 4	8 53 16	13°54'29	0♁41	0♁35	3° 8	3° 5	15° 1	16°38	5°38	6°27	0°11	22°28	21°58	6°40	21°50	S 4								
S 5	8 57 12	14°55'30	14°39	2° 3	2°38	3°50	15°11	16°34	5°36	6°26	0°10	22°26	21°55	6°46	21°52	S 5								
M 6	9 1 9	15°56'31	28°31	3°28	2°10	4°36	15°22	16°30	5°33	6°26	0° 9	22°23	21°52	6°53	21°54	M 6								
T 7	9 5 5	16°57'31	12♁18	4°50	1°43	5°21	15°32	16°26	5°31	6°25	0° 8	22°16	21°48	7° 0	21°56	T 7								
W 8	9 9 2	17°58'30	25°56	6° 7	1°19	6° 7	15°43	16°22	5°28	6°25	0° 7	22° 6	21°45	7° 6	21°58	W 8								
T 9	9 12 58	18°59'29	9♁23	7°19	0°56	6°52	15°54	16°19	5°25	6°25	0° 6	21°54	21°42	7°13	22° 0	T 9								
F 10	9 16 55	20° 0'27	22°36	8°25	0°36	7°38	16° 5	16°15	5°23	6°25	0° 5	21°40	21°39	7°20	22° 1	F 10								
S 11	9 20 52	21° 1'24	5♁34	9°24	0°19	8°23	16°16	16°11	5°20	6°24	0° 4	21°26	21°36	7°26	22° 4	S 11								
S 12	9 24 48	22° 2'20	18°15	10°16	0° 4	9° 9	16°27	16° 8	5°18	6°24	0° 2	21°13	21°33	7°33	22° 6	S 12								
M13	9 28 45	23° 3'15	0°Y39	10°59	29♁51	9°54	16°39	16° 4	5°15	6°24	0° 1	21° 3	21°29	7°40	22° 8	M13								
T 14	9 32 41	24° 4'09	12°49	11°34	29°40	10°40	16°50	16° 1	5°13	6°24	0° 0	20°55	21°26	7°46	22°10	T 14								
W15	9 36 38	25° 5'02	24°46	11°58	29°33	11°25	17° 2	15°58	5°11	6°24	29♁59	20°50	21°23	7°53	22°12	W15								
T 16	9 40 34	26° 5'53	6♁36	12°12	29°27	12°10	17°13	15°55	5° 8	6°D24	29°58	20°48	21°20	8° 0	22°14	T 16								
F 17	9 44 31	27° 6'43	18°23	12°R16	29°24	12°56	17°25	15°51	5° 6	6°24	29°56	20°D48	21°17	8° 6	22°17	F 17								
S 18	9 48 27	28° 7'32	0♁13	12° 8	29°D24	13°41	17°37	15°48	5° 4	6°24	29°55	20°R48	21°14	8°13	22°19	S 18								
S 19	9 52 24	29° 8'19	12°11	11°49	29°26	14°26	17°49	15°45	5° 1	6°24	29°54	20°47	21°10	8°20	22°21	S 19								
M20	9 56 21	0♁ 9'05	24°23	11°20	29°30	15°11	18° 1	15°43	4°59	6°24	29°52	20°45	21° 7	8°26	22°24	M20								
T 21	10 0 17	1° 9'50	6♁53	10°41	29°37	15°56	18°13	15°40	4°57	6°24	29°51	20°40	21° 4	8°33	22°26	T 21								
W22	10 4 14	2°10'33	19°45	9°52	29°45	16°42	18°25	15°37	4°54	6°24	29°50	20°33	21° 1	8°39	22°29	W22								
T 23	10 8 10	3°11'14	3♁ 3	8°56	29°57	17°27	18°37	15°35	4°52	6°25	29°48	20°23	20°58	8°46	22°31	T 23								
F 24	10 12 7	4°11'55	16°44	7°54	0♁10	18°12	18°49	15°32	4°50	6°25	29°47	20°12	20°54	8°53	22°34	F 24								
S 25	10 16 3	5°12'33	0♁48	6°47	0°25	18°57	19° 2	15°30	4°48	6°25	29°46	19°59	20°51	8°59	22°36	S 25								
S 26	10 20 0	6°13'11	15° 9	5°38	0°43	19°42	19°14	15°28	4°46	6°26	29°44	19°48	20°48	9° 6	22°39	S 26								
M27	10 23 56	7°13'47	29°41	4°28	1° 2	20°27	19°27	15°26	4°44	6°26	29°43	19°38	20°45	9°13	22°42	M27								
T 28	10 27 53	8♁14'21	14♁17	3♁20	1♁23	21°Y12	19°Y39	15♁24	4♁42	6♁26	29♁41	19♁31	20♁42	9♁19	22°Y44	T 28								

Delta T = 28m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2711
geocentric

MARCH 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 31 50	9♏14'55	28♌50	2°R14	1♌46	21♏56	19♏52	15°R22	4°R40	6♏27	29°R40	19°R27	20♏39	9♏26	22♏47	W 1
T 2	10 35 46	10°15'27	13♌16	1♏13	2°11	22°41	20° 5	15°E20	4♏38	6°27	29♏38	19°D26	20°35	9°33	22°50	T 2
F 3	10 39 43	11°15'58	27°31	0°17	2°38	23°26	20°18	15°18	4°36	6°28	29°37	19♏26	20°32	9°39	22°53	F 3
S 4	10 43 39	12°16'29	11♏33	29♏27	3° 6	24°11	20°31	15°17	4°34	6°28	29°35	19°R26	20°29	9°46	22°56	S 4
S 5	10 47 36	13°16'58	25°23	28°44	3°36	24°56	20°44	15°15	4°32	6°29	29°34	19°26	20°26	9°53	22°58	S 5
M 6	10 51 32	14°17'25	9♏ 1	28° 9	4° 8	25°40	20°57	15°14	4°30	6°29	29°32	19°23	20°23	9°59	23° 1	M 6
T 7	10 55 29	15°17'52	22°27	27°41	4°40	26°25	21°10	15°12	4°28	6°30	29°31	19°18	20°20	10° 6	23° 4	T 7
W 8	10 59 25	16°18'17	5♏41	27°20	5°15	27°10	21°23	15°11	4°26	6°31	29°29	19°10	20°16	10°13	23° 7	W 8
T 9	11 3 22	17°18'40	18°44	27° 7	5°50	27°54	21°36	15°10	4°25	6°31	29°28	19° 0	20°13	10°19	23°10	T 9
F 10	11 7 19	18°19'03	1♏35	27°D 1	6°27	28°39	21°50	15° 9	4°23	6°32	29°26	18°49	20°10	10°26	23°13	F 10
S 11	11 11 15	19°19'23	14°13	27° 1	7° 6	29°23	22° 3	15° 8	4°21	6°33	29°24	18°37	20° 7	10°32	23°16	S 11
S 12	11 15 12	20°19'42	26°39	27° 9	7°45	0♏ 8	22°16	15° 8	4°20	6°34	29°23	18°27	20° 4	10°39	23°19	S 12
M13	11 19 8	21°19'59	8♏53	27°22	8°26	0°52	22°30	15° 7	4°18	6°34	29°21	18°18	20° 0	10°46	23°22	M13
T 14	11 23 5	22°20'14	20°56	27°41	9° 7	1°36	22°43	15° 7	4°17	6°35	29°20	18°12	19°57	10°52	23°26	T 14
W15	11 27 1	23°20'28	2♏50	28° 5	9°50	2°21	22°57	15° 6	4°15	6°36	29°18	18° 8	19°54	10°59	23°29	W15
T 16	11 30 58	24°20'39	14°38	28°35	10°34	3° 5	23°10	15° 6	4°14	6°37	29°16	18°D 7	19°51	11° 6	23°32	T 16
F 17	11 34 54	25°20'49	26°24	29° 8	11°18	3°49	23°24	15° 6	4°12	6°38	29°15	18° 7	19°48	11°12	23°35	F 17
S 18	11 38 51	26°20'57	8♏13	29°47	12° 4	4°34	23°38	15°D 6	4°11	6°39	29°13	18° 8	19°45	11°19	23°38	S 18
S 19	11 42 48	27°21'02	20°10	0♏29	12°50	5°18	23°52	15° 6	4°10	6°40	29°12	18° 9	19°41	11°26	23°42	S 19
M20	11 46 44	28°21'06	2♏19	1°15	13°38	6° 2	24° 5	15° 6	4° 9	6°41	29°10	18°R 9	19°38	11°32	23°45	M20
T 21	11 50 41	29°21'07	14°47	2° 5	14°26	6°46	24°19	15° 6	4° 7	6°42	29° 8	18° 8	19°35	11°39	23°48	T 21
W22	11 54 37	0♏21'07	27°38	2°58	15°15	7°30	24°33	15° 7	4° 6	6°43	29° 7	18° 4	19°32	11°46	23°51	W22
T 23	11 58 34	1°21'04	10♏24	3°53	16° 5	8°14	24°47	15° 7	4° 5	6°44	29° 5	17°59	19°29	11°52	23°55	T 23
F 24	12 2 30	2°20'59	24°39	4°52	16°55	8°58	25° 1	15° 8	4° 4	6°46	29° 4	17°52	19°25	11°59	23°58	F 24
S 25	12 6 27	3°20'52	8♏51	5°54	17°46	9°42	25°15	15° 9	4° 3	6°47	29° 2	17°45	19°22	12° 6	24° 1	S 25
S 26	12 10 23	4°20'43	23°25	6°57	18°38	10°26	25°29	15° 9	4° 2	6°48	29° 0	17°38	19°19	12°12	24° 5	S 26
M27	12 14 20	5°20'32	8♏16	8° 4	19°31	11°10	25°43	15°10	4° 1	6°49	28°59	17°32	19°16	12°19	24° 8	M27
T 28	12 18 16	6°20'19	23°14	9°12	20°24	11°53	25°57	15°12	4° 1	6°50	28°57	17°28	19°13	12°25	24°12	T 28
W29	12 22 13	7°20'04	8♏12	10°23	21°18	12°37	26°11	15°13	4° 0	6°52	28°56	17°26	19°10	12°32	24°15	W29
T 30	12 26 10	8°19'48	23° 2	11°36	22°12	13°21	26°25	15°14	3°59	6°53	28°54	17°D26	19° 6	12°39	24°18	T 30
F 31	12 30 6	9♏19'30	7♏37	12♏50	23♏ 7	14♏ 4	26♏40	15°E15	3♏58	6♏54	28♏53	17♏27	19♏ 3	12♏45	24♏22	F 31

Delta T = 28m06s

APRIL 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 34 3	10♏19'10	21♏53	14♏ 7	24♏ 3	14♏48	26♏54	15°E17	3°R58	6♏56	28°R51	17♏28	19♏ 0	12♏52	24♏25	S 1
S 2	12 37 59	11°18'49	5♏49	15°25	24°59	15°31	27° 8	15°19	3♏57	6°57	28♏49	17°R29	18°57	12°59	24°29	S 2
M 3	12 41 56	12°18'26	19°25	16°45	25°56	16°15	27°22	15°20	3°57	6°59	28°48	17°29	18°54	13° 5	24°32	M 3
T 4	12 45 52	13°18'01	2♏43	18° 7	26°53	16°58	27°37	15°22	3°56	7° 0	28°46	17°28	18°51	13°12	24°36	T 4
W 5	12 49 49	14°17'35	15°44	19°30	27°50	17°42	27°51	15°24	3°56	7° 2	28°45	17°25	18°47	13°19	24°39	W 5
T 6	12 53 46	15°17'07	28°29	20°55	28°48	18°25	28° 5	15°26	3°55	7° 3	28°43	17°20	18°44	13°25	24°43	T 6
F 7	12 57 42	16°16'37	11♏ 1	22°21	29°47	19° 9	28°20	15°28	3°55	7° 5	28°42	17°15	18°41	13°32	24°46	F 7
S 8	13 1 39	17°16'05	23°22	23°49	0♏46	19°52	28°34	15°31	3°55	7° 6	28°40	17° 9	18°38	13°39	24°50	S 8
S 9	13 5 35	18°15'31	5♏32	25°19	1°45	20°35	28°49	15°33	3°55	7° 8	28°39	17° 4	18°35	13°45	24°53	S 9
M10	13 9 32	19°14'55	17°34	26°50	2°44	21°18	29° 3	15°35	3°54	7°10	28°37	17° 0	18°31	13°52	24°57	M10
T 11	13 13 28	20°14'17	29°29	28°22	3°44	22° 1	29°17	15°38	3°54	7°11	28°36	16°58	18°28	13°58	25° 0	T 11
W12	13 17 25	21°13'38	11♏18	29°56	4°45	22°45	29°32	15°41	3°D54	7°13	28°34	16°D56	18°25	14° 5	25° 4	W12
T 13	13 21 21	22°12'56	23° 5	1♏31	5°45	23°28	29°46	15°43	3°54	7°15	28°33	16°56	18°22	14°12	25° 8	T 13
F 14	13 25 18	23°12'12	4♏52	3° 7	6°46	24°11	0♏ 1	15°46	3°54	7°16	28°31	16°57	18°19	14°18	25°11	F 14
S 15	13 29 14	24°11'26	16°42	4°45	7°48	24°54	0°15	15°49	3°55	7°18	28°30	16°59	18°16	14°25	25°15	S 15
S 16	13 33 11	25°10'38	28°40	6°25	8°49	25°37	0°30	15°52	3°55	7°20	28°29	17° 1	18°12	14°32	25°18	S 16
M17	13 37 8	26° 9'47	10♏49	8° 6	9°51	26°20	0°44	15°56	3°55	7°22	28°27	17° 2	18° 9	14°38	25°22	M17
T 18	13 41 4	27° 8'55	23°15	9°48	10°54	27° 2	0°59	15°59	3°55	7°23	28°26	17°R 3	18° 6	14°45	25°25	T 18
W19	13 45 1	28° 8'00	6♏ 1	11°32	11°56	27°45	1°13	16° 2	3°56	7°25	28°24	17° 3	18° 3	14°52	25°29	W19
T 20	13 48 57	29° 7'02	19°12	13°17	12°59	28°28	1°28	16° 6	3°56	7°27	28°23	17° 2	18° 0	14°58	25°32	T 20
F 21	13 52 54	0♏ 6'03	2♏50	15° 4	14° 2	29°11	1°42	16° 9	3°56	7°29	28°22	17° 0	17°57	15° 5	25°36	F 21
S 22	13 56 50	1° 5'01	16°56	16°52	15° 5	29°53	1°57	16°13	3°57	7°31	28°20	16°58	17°53	15°12	25°39	S 22
S 23	14 0 47	2° 3'56	1♏27	18°42	16° 9	0♏36	2°11	16°17	3°58	7°33	28°19	16°56	17°50	15°18	25°43	S 23
M24	14 4 43	3° 2'50	16°20	20°33	17°13	1°18	2°26	16°21	3°58	7°35	28°18	16°54	17°47	15°25	25°46	M24
T 25	14 8 40	4° 1'42	1♏27	22°26	18°17	2° 1	2°40	16°24	3°59	7°37	28°17	16°53	17°44	15°31	25°50	T 25
W26	14 12 37	5° 0'31	16°40	24°20	19°21	2°43	2°55	16°28	4° 0	7°39	28°15	16°D53	17°41	15°38	25°53	W26
T 27	14 16 33	5°59'19	1♏47	26°16	20°25	3°26	3° 9	16°33	4° 0	7°40	28°14	16°53	17°37	15°45	25°57	T 27
F 28	14 20 30	6°58'06	16°41	28°13	21°30	4° 8	3°24	16°37	4° 1	7°42	28°13	16°54	17°34	15°51	26° 1	F 28
S 29	14 24 26	7°56'50	1♏15	0♏12	22°35	4°50	3°38	16°41	4° 2	7°44	28°12	16°55	17°31	15°58	26° 4	S 29
S 30	14 28 23	8°55'33	15♏26	2♏12	23♏40	5♏33	3♏53	16°E45	4♏ 3	7♏47	28♏11	16♏55	17♏28	16♏ 5	26♏ 7	S 30

Delta T = 28m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2711
geocentric

MAY 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	14 32 19	9♌54'14	29♌11	4♌13	24♌45	6♌15	4♌ 7	16♌50	4♌ 4	7♌49	28♌R10	16♌56	17♌25	16♌11	26♌V11	M 1
T 2	14 36 16	10°52'53	12♌31	6°16	25°51	6°57	4°22	16°54	4° 5	7°51	28♌ 9	16°R56	17°22	16°18	26°14	T 2
W 3	14 40 12	11°51'31	25°28	8°20	26°57	7°39	4°36	16°59	4° 6	7°53	28° 8	16°56	17°18	16°25	26°18	W 3
T 4	14 44 9	12°50'07	8♌ 6	10°26	28° 2	8°21	4°50	17° 4	4° 7	7°55	28° 6	16°55	17°15	16°31	26°21	T 4
F 5	14 48 6	13°48'42	20°28	12°32	29° 8	9° 3	5° 5	17° 9	4° 8	7°57	28° 5	16°55	17°12	16°38	26°25	F 5
S 6	14 52 2	14°47'14	2♌V37	14°39	0♌V15	9°46	5°19	17°14	4°10	7°59	28° 4	16°55	17° 9	16°45	26°28	S 6
S 7	14 55 59	15°45'46	14°36	16°47	1°21	10°27	5°34	17°18	4°11	8° 1	28° 3	16°55	17° 6	16°51	26°32	S 7
M 8	14 59 55	16°44'15	26°29	18°56	2°27	11° 9	5°48	17°23	4°12	8° 3	28° 2	16°D54	17° 3	16°58	26°35	M 8
T 9	15 3 52	17°42'43	8♌17	21° 4	3°34	11°51	6° 2	17°29	4°14	8° 5	28° 2	16°54	16°59	17° 5	26°38	T 9
W10	15 7 48	18°41'09	20° 4	23°13	4°41	12°33	6°17	17°34	4°15	8° 7	28° 1	16°R55	16°56	17°11	26°42	W10
T 11	15 11 45	19°39'33	1♌II52	25°22	5°48	13°15	6°31	17°39	4°17	8°10	28° 0	16°54	16°53	17°18	26°45	T 11
F 12	15 15 41	20°37'55	13°42	27°30	6°55	13°57	6°45	17°44	4°18	8°12	27°59	16°54	16°50	17°24	26°48	F 12
S 13	15 19 38	21°36'16	25°38	29°37	8° 2	14°38	7° 0	17°50	4°20	8°14	27°58	16°54	16°47	17°31	26°52	S 13
S 14	15 23 35	22°34'34	7♌42	1♌II44	9° 9	15°20	7°14	17°55	4°21	8°16	27°57	16°53	16°43	17°38	26°55	S 14
M15	15 27 31	23°32'51	19°56	3°48	10°17	16° 2	7°28	18° 1	4°23	8°18	27°57	16°52	16°40	17°44	26°58	M15
T 16	15 31 28	24°31'06	2♌Ω25	5°51	11°24	16°43	7°42	18° 6	4°25	8°20	27°56	16°51	16°37	17°51	27° 1	T 16
W17	15 35 24	25°29'19	15°11	7°52	12°32	17°25	7°56	18°12	4°26	8°23	27°55	16°51	16°34	17°58	27° 5	W17
T 18	15 39 21	26°27'29	28°17	9°51	13°40	18° 6	8°10	18°18	4°28	8°25	27°54	16°D51	16°31	18° 4	27° 8	T 18
F 19	15 43 17	27°25'38	11♌V47	11°47	14°48	18°48	8°25	18°24	4°30	8°27	27°54	16°51	16°28	18°11	27°11	F 19
S 20	15 47 14	28°23'45	25°41	13°41	15°56	19°29	8°39	18°30	4°32	8°29	27°53	16°52	16°24	18°18	27°14	S 20
S 21	15 51 10	29°21'50	10♌Ω 0	15°31	17° 4	20°11	8°53	18°36	4°34	8°32	27°53	16°53	16°21	18°24	27°17	S 21
M22	15 55 7	0♌II19'53	24°41	17°19	18°12	20°52	9° 7	18°42	4°36	8°34	27°52	16°54	16°18	18°31	27°20	M22
T 23	15 59 4	1°17'54	9♌Ω40	19° 3	19°20	21°33	9°21	18°48	4°38	8°36	27°51	16°R54	16°15	18°38	27°23	T 23
W24	16 3 0	2°15'53	24°49	20°44	20°29	22°15	9°34	18°54	4°40	8°38	27°51	16°54	16°12	18°44	27°26	W24
T 25	16 6 57	3°13'51	10♌V 0	22°22	21°37	22°56	9°48	19° 0	4°42	8°41	27°51	16°53	16° 9	18°51	27°30	T 25
F 26	16 10 53	4°11'48	25° 2	23°56	22°46	23°37	10° 2	19° 6	4°44	8°43	27°50	16°52	16° 5	18°57	27°33	F 26
S 27	16 14 50	5° 9'43	9♌Ω48	25°27	23°54	24°18	10°16	19°12	4°47	8°45	27°50	16°50	16° 2	19° 4	27°36	S 27
S 28	16 18 46	6° 7'37	24°10	26°54	25° 3	24°59	10°30	19°19	4°49	8°47	27°49	16°47	15°59	19°11	27°38	S 28
M29	16 22 43	7° 5'30	8♌Ω 6	28°18	26°12	25°40	10°43	19°25	4°51	8°50	27°49	16°45	15°56	19°17	27°41	M29
T 30	16 26 40	8° 3'21	21°33	29°37	27°21	26°21	10°57	19°32	4°54	8°52	27°49	16°43	15°53	19°24	27°44	T 30
W31	16 30 36	9♌II 1'11	4♌V35	0♌Ω53	28♌V30	27♌II 2	11♌Ω11	19♌Ω38	4♌Ω56	8♌II54	27♌V48	16°D42	15♌Ω49	19♌Ω31	27♌V47	W31

Delta T = 28m06s

JUNE 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	16 34 33	9♌II59'01	17♌V13	2♌Ω 5	29♌V39	27♌II43	11♌Ω24	19♌Ω45	4♌Ω58	8♌II56	27°R48	16♌Ω42	15♌Ω46	19♌Ω37	27°V50	T 1
F 2	16 38 29	10°56'48	29°32	3°14	0♌Ω48	28°24	11°38	19°51	5° 1	8°59	27♌V48	16°43	15°43	19°44	27°53	F 2
S 3	16 42 26	11°54'35	11♌V36	4°18	1°58	29° 5	11°51	19°58	5° 3	9° 1	27°48	16°45	15°40	19°51	27°56	S 3
S 4	16 46 22	12°52'21	23°30	5°18	3° 7	29°46	12° 5	20° 5	5° 6	9° 3	27°47	16°47	15°37	19°57	27°58	S 4
M 5	16 50 19	13°50'06	5♌Ω18	6°14	4°16	0♌Ω26	12°18	20°12	5° 8	9° 5	27°47	16°48	15°34	20° 4	28° 1	M 5
T 6	16 54 15	14°47'49	17° 4	7° 6	5°26	1° 7	12°32	20°18	5°11	9° 8	27°47	16°R49	15°30	20°11	28° 4	T 6
W 7	16 58 12	15°45'32	28°51	7°54	6°35	1°48	12°45	20°25	5°14	9°10	27°47	16°48	15°27	20°17	28° 6	W 7
T 8	17 2 9	16°43'13	10♌II43	8°38	7°45	2°28	12°58	20°32	5°16	9°12	27°47	16°46	15°24	20°24	28° 9	T 8
F 9	17 6 5	17°40'53	22°41	9°17	8°55	3° 9	13°11	20°39	5°19	9°14	27°D47	16°42	15°21	20°31	28°11	F 9
S 10	17 10 2	18°38'32	4♌Ω46	9°52	10° 4	3°50	13°24	20°46	5°22	9°16	27°47	16°37	15°18	20°37	28°14	S 10
S 11	17 13 58	19°36'10	17° 2	10°23	11°14	4°30	13°37	20°53	5°25	9°19	27°47	16°32	15°15	20°44	28°16	S 11
M12	17 17 55	20°33'46	29°29	10°48	12°24	5°11	13°50	21° 0	5°27	9°21	27°47	16°26	15°11	20°50	28°19	M12
T 13	17 21 51	21°31'22	12♌Ω 8	11°10	13°34	5°51	14° 3	21° 7	5°30	9°23	27°47	16°21	15° 8	20°57	28°21	T 13
W14	17 25 48	22°28'56	25° 1	11°26	14°44	6°32	14°16	21°14	5°33	9°25	27°47	16°17	15° 5	21° 4	28°24	W14
T 15	17 29 44	23°26'28	8♌V10	11°38	15°54	7°12	14°29	21°22	5°36	9°28	27°48	16°14	15° 2	21°10	28°26	T 15
F 16	17 33 41	24°23'59	21°37	11°46	17° 4	7°52	14°42	21°29	5°39	9°30	27°48	16°D13	14°59	21°17	28°28	F 16
S 17	17 37 38	25°21'29	5♌Ω23	11°R48	18°14	8°33	14°54	21°36	5°42	9°32	27°48	16°13	14°55	21°24	28°31	S 17
S 18	17 41 34	26°18'58	19°28	11°47	19°25	9°13	15° 7	21°43	5°45	9°34	27°48	16°14	14°52	21°30	28°33	S 18
M19	17 45 31	27°16'25	3♌II52	11°40	20°35	9°53	15°19	21°51	5°48	9°36	27°49	16°16	14°49	21°37	28°35	M19
T 20	17 49 27	28°13'52	18°33	11°30	21°45	10°33	15°32	21°58	5°51	9°38	27°49	16°R16	14°46	21°44	28°37	T 20
W21	17 53 24	29°11'17	3♌V25	11°15	22°55	11°14	15°44	22° 5	5°54	9°41	27°49	16°15	14°43	21°50	28°39	W21
T 22	17 57 20	0♌Ω 8'42	18°23	10°57	24° 6	11°54	15°56	22°13	5°57	9°43	27°50	16°12	14°40	21°57	28°41	T 22
F 23	18 1 17	1° 6'05	3♌Ω18	10°35	25°16	12°34	16° 9	22°20	6° 0	9°45	27°50	16° 7	14°36	22° 4	28°43	F 23
S 24	18 5 13	2° 3'28	18° 1	10° 9	26°27	13°14	16°21	22°28	6° 4	9°47	27°51	16° 1	14°33	22°10	28°45	S 24
S 25	18 9 10	3° 0'50	2♌Ω25	9°42	27°37	13°54	16°33	22°35	6° 7	9°49	27°51	15°53	14°30	22°17	28°47	S 25
M26	18 13 7	3°58'11	16°24	9°11	28°48	14°34	16°45	22°43	6°10	9°51	27°52	15°46	14°27	22°24	28°49	M26
T 27	18 17 3	4°55'32	29°57	8°39	29°59	15°14	16°57	22°50	6°13	9°53	27°52	15°40	14°24	22°30	28°51	T 27
W28	18 21 0	5°52'53	13♌V 2	8° 6	1♌II 9	15°54	17° 9	22°58	6°16	9°55	27°53	15°36	14°21	22°37	28°53	W28
T 29	18 24 56	6°50'13	25°43	7°32	2°20	16°34	17°20	23° 5	6°20	9°58	27°53	15°33	14°17	22°43	28°55	T 29
F 30	18 28 53	7♌Ω47'32	8♌V 3	6♌Ω58	3♌II31	17♌Ω14	17♌Ω32	23♌Ω13	6♌Ω23	10♌II 0	27♌V54	15°D33	14♌Ω14	22♌Ω50	28♌V56	F 30

Delta T = 28m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2711
geocentric

JULY 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	18 32 49	8°44'52	20°7' 7	6°R24	4II42	17°53	17°844	23°21	6°26	10II 2	27°55	15°33	14°811	22°57	28°58	28°58	28°58	28°58	28°58	S 1
S 2	18 36 46	9°42'11	2°0	5°52	5°53	18°33	17°55	23°28	6°30	10° 4	27°55	15°34	14° 8	23° 3	29° 0	29° 0	29° 0	29° 0	29° 0	S 2
M 3	18 40 42	10°39'30	13°48	5°21	7° 4	19°13	18° 6	23°36	6°33	10° 6	27°56	15°R35	14° 5	23°10	29° 1	29° 1	29° 1	29° 1	29° 1	M 3
T 4	18 44 39	11°36'48	25°35	4°52	8°15	19°53	18°18	23°44	6°37	10° 8	27°57	15°34	14° 1	23°17	29° 3	29° 3	29° 3	29° 3	29° 3	T 4
W 5	18 48 36	12°34'07	7II25	4°26	9°26	20°32	18°29	23°51	6°40	10°10	27°58	15°32	13°58	23°23	29° 4	29° 4	29° 4	29° 4	29° 4	W 5
T 6	18 52 32	13°31'25	19°22	4° 3	10°37	21°12	18°40	23°59	6°43	10°12	27°58	15°27	13°55	23°30	29° 6	29° 6	29° 6	29° 6	29° 6	T 6
F 7	18 56 29	14°28'43	1°30	3°43	11°48	21°52	18°51	24° 7	6°47	10°13	27°59	15°20	13°52	23°37	29° 7	29° 7	29° 7	29° 7	29° 7	F 7
S 8	19 0 25	15°26'00	13°49	3°27	13° 0	22°31	19° 2	24°15	6°50	10°15	28° 0	15°11	13°49	23°43	29° 8	29° 8	29° 8	29° 8	29° 8	S 8
S 9	19 4 22	16°23'18	26°20	3°15	14°11	23°11	19°13	24°22	6°54	10°17	28° 1	15° 0	13°46	23°50	29°10	29°10	29°10	29°10	29°10	S 9
M10	19 8 18	17°20'34	9°8 4	3° 8	15°22	23°51	19°24	24°30	6°57	10°19	28° 2	14°49	13°42	23°57	29°11	29°11	29°11	29°11	29°11	M10
T 11	19 12 15	18°17'51	22° 1	3°D 5	16°33	24°30	19°34	24°38	7° 1	10°21	28° 3	14°39	13°39	24° 3	29°12	29°12	29°12	29°12	29°12	T 11
W12	19 16 12	19°15'07	5°11 1	3° 7	17°45	25°10	19°45	24°46	7° 4	10°23	28° 4	14°31	13°36	24°10	29°13	29°13	29°13	29°13	29°13	W12
T 13	19 20 8	20°12'23	18°32	3°14	18°56	25°49	19°55	24°53	7° 8	10°25	28° 5	14°25	13°33	24°17	29°14	29°14	29°14	29°14	29°14	T 13
F 14	19 24 5	21° 9'38	2°6 6	3°25	20° 8	26°29	20° 5	25° 1	7°11	10°27	28° 6	14°21	13°30	24°23	29°15	29°15	29°15	29°15	29°15	F 14
S 15	19 28 1	22° 6'52	15°51	3°42	21°19	27° 8	20°16	25° 9	7°15	10°28	28° 7	14°19	13°27	24°30	29°16	29°16	29°16	29°16	29°16	S 15
S 16	19 31 58	23° 4'07	29°50	4° 3	22°31	27°47	20°26	25°17	7°19	10°30	28° 8	14°D19	13°23	24°36	29°17	29°17	29°17	29°17	29°17	S 16
M17	19 35 54	24° 1'21	14°0 0	4°30	23°42	28°27	20°36	25°24	7°22	10°32	28° 9	14°R20	13°20	24°43	29°18	29°18	29°18	29°18	29°18	M17
T 18	19 39 51	24°58'34	28°22	5° 1	24°54	29° 6	20°46	25°32	7°26	10°34	28°11	14°19	13°17	24°50	29°19	29°19	29°19	29°19	29°19	T 18
W19	19 43 47	25°55'48	12°7 53	5°37	26° 6	29°45	20°55	25°40	7°29	10°35	28°12	14°17	13°14	24°56	29°20	29°20	29°20	29°20	29°20	W19
T 20	19 47 44	26°53'01	27° 28	6°18	27°17	0°25	21° 5	25°48	7°33	10°37	28°13	14°11	13°11	25° 3	29°21	29°21	29°21	29°21	29°21	T 20
F 21	19 51 41	27°50'14	12°7 2	7° 4	28°29	1° 4	21°14	25°56	7°37	10°39	28°14	14° 4	13° 7	25°10	29°21	29°21	29°21	29°21	29°21	F 21
S 22	19 55 37	28°47'28	26°29	7°55	29°41	1°43	21°24	26° 3	7°40	10°40	28°16	13°54	13° 4	25°16	29°22	29°22	29°22	29°22	29°22	S 22
S 23	19 59 34	29°44'41	10°40	8°51	0°53	2°22	21°33	26°11	7°44	10°42	28°17	13°43	13° 1	25°23	29°22	29°22	29°22	29°22	29°22	S 23
M24	20 3 30	0°41'54	24°33	9°51	2° 5	3° 1	21°42	26°19	7°47	10°44	28°18	13°32	12°58	25°30	29°23	29°23	29°23	29°23	29°23	M24
T 25	20 7 27	1°39'08	8°1 1	10°56	3°16	3°41	21°51	26°27	7°51	10°45	28°19	13°22	12°55	25°36	29°23	29°23	29°23	29°23	29°23	T 25
W26	20 11 23	2°36'22	21° 6	12° 5	4°28	4°20	22° 0	26°35	7°55	10°47	28°21	13°14	12°52	25°43	29°24	29°24	29°24	29°24	29°24	W26
T 27	20 15 20	3°33'36	3°47	13°19	5°40	4°59	22° 9	26°42	7°58	10°48	28°22	13° 9	12°48	25°50	29°24	29°24	29°24	29°24	29°24	T 27
F 28	20 19 16	4°30'51	16° 8	14°37	6°52	5°38	22°18	26°50	8° 2	10°50	28°24	13° 6	12°45	25°56	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	F 28
S 29	20 23 13	5°28'07	28°13	15°59	8° 5	6°17	22°26	26°58	8° 6	10°51	28°25	13° 5	12°42	26° 3	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	S 29
S 30	20 27 10	6°25'23	10°8 7	17°26	9°17	6°56	22°34	27° 5	8° 9	10°53	28°27	13° 4	12°39	26°10	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	S 30
M31	20 31 6	7°22'40	21°8 55	18°57	10°29	7°35	22°43	27°13	8°13	10°54	28°28	13°8 4	12°36	26°16	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	M31

Delta T = 28m07s

AUGUST 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	20 35 3	8°19'57	3II44	20°32	11°41	8°14	22°51	27°21	8°17	10II56	28°30	13°R 3	12°33	26°23	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	T 1
W 2	20 38 59	9°17'15	15°38	22°11	12°53	8°53	22°59	27°29	8°20	10°57	28°31	13°8 0	12°29	26°29	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	W 2
T 3	20 42 56	10°14'34	27°41	23°53	14° 6	9°32	23° 7	27°36	8°24	10°58	28°33	12°54	12°26	26°36	29°R25	29°R25	29°R25	29°R25	29°R25	T 3
F 4	20 46 52	11°11'54	9°57	25°39	15°18	10°11	23°14	27°44	8°28	11° 0	28°34	12°46	12°23	26°43	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	F 4
S 5	20 50 49	12° 9'14	22°29	27°28	16°30	10°50	23°22	27°52	8°31	11° 1	28°36	12°35	12°20	26°49	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	S 5
S 6	20 54 45	13° 6'35	5°17	29°21	17°43	11°29	23°29	27°59	8°35	11° 2	28°37	12°22	12°17	26°56	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	S 6
M 7	20 58 42	14° 3'56	18°21	1°16	18°55	12° 7	23°36	28° 7	8°39	11° 4	28°39	12°10	12°13	27° 3	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	M 7
T 8	21 2 39	15° 1'18	1°40	3°13	20° 8	12°46	23°43	28°14	8°42	11° 5	28°41	11°58	12°10	27° 9	29°25	29°25	29°25	29°25	29°25	T 8
W 9	21 6 35	15°58'41	15°12	5°13	21°20	13°25	23°50	28°22	8°46	11° 6	28°42	11°47	12° 7	27°16	29°24	29°24	29°24	29°24	29°24	W 9
T 10	21 10 32	16°56'03	28°54	7°15	22°33	14° 4	23°57	28°30	8°50	11° 7	28°44	11°40	12° 4	27°23	29°24	29°24	29°24	29°24	29°24	T 10
F 11	21 14 28	17°53'27	12°45	9°18	23°46	14°43	24° 4	28°37	8°53	11° 8	28°46	11°35	12° 1	27°29	29°24	29°24	29°24	29°24	29°24	F 11
S 12	21 18 25	18°50'51	26°41	11°22	24°58	15°21	24°10	28°45	8°57	11° 9	28°48	11°33	11°58	27°36	29°23	29°23	29°23	29°23	29°23	S 12
S 13	21 22 21	19°48'15	10°43	13°27	26°11	16° 0	24°17	28°52	9° 1	11°10	28°49	11°D33	11°54	27°43	29°23	29°23	29°23	29°23	29°23	S 13
M14	21 26 18	20°45'40	24°49	15°32	27°24	16°39	24°23	29° 0	9° 4	11°11	28°51	11°R33	11°51	27°49	29°22	29°22	29°22	29°22	29°22	M14
T 15	21 30 14	21°43'06	8°59	17°38	28°37	17°17	24°29	29° 7	9° 8	11°12	28°53	11°32	11°48	27°56	29°22	29°22	29°22	29°22	29°22	T 15
W16	21 34 11	22°40'32	23°11	19°43	29°49	17°56	24°35	29°14	9°11	11°13	28°55	11°29	11°45	28° 3	29°21	29°21	29°21	29°21	29°21	W16
T 17	21 38 8	23°37'59	7°23	21°48	1°2	18°35	24°40	29°22	9°15	11°14	28°57	11°24	11°42	28° 9	29°20	29°20	29°20	29°20	29°20	T 17
F 18	21 42 4	24°35'27	21°32	23°53	2°15	19°13	24°46	29°29	9°19	11°15	28°58	11°16	11°38	28°16	29°19	29°19	29°19	29°19	29°19	F 18
S 19	21 46 1	25°32'55	5°34	25°57	3°28	19°52	24°51	29°36	9°22	11°16	29° 0	11° 6	11°35	28°23	29°19	29°19	29°19	29°19	29°19	S 19
S 20	21 49 57	26°30'24	19°23	28° 0	4°41	20°30	24°56	29°44	9°26	11°17	29° 2	10°55	11°32	28°29	29°18	29°18	29°18	29°18	29°18	S 20
M21	21 53 54	27°27'54	2°57	0°11	5°54	21° 9	25° 1	29°51	9°29	11°18	29° 4	10°43	11°29	28°36	29°17	29°17	29°17	29°17	29°17	M21
T 22	21 57 50	28°25'25	16°13	2° 2	7° 7	21°47	25° 6	29°58	9°33	11°19	29° 6	10°33	11°26	28°42	29°16	29°16	29°16	29°16	29°16	T 22
W23	22 1 47	29°22'57	29° 8	4° 2	8°20	22°26	25°11	0°12	9°36	11°19	29° 8	10°25	11°23	28°49	29°15	29°15	29°15	29°15	29°15	W23
T 24	22 5 43	0°11'44	11°44	6° 0	9°34	23° 4	25°15	0°12	9°40	1										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2711
geocentric

SEPTEMBER 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 37 16	8♎1'47	18♌3	20♎55	19♏20	28♏12	25♄44	1♏8	10♏7	11♐25	29♎26	10°R 3	10♄54	29♄49	29°R 4	F 1
S 2	22 41 12	8°59'34	0♏43	22°40	20°34	28°50	25°47	1°15	10°11	11°25	29°28	9♄55	10°51	29°56	29°R 2	S 2
S 3	22 45 9	9°57'21	13°43	24°24	21°47	29°29	25°50	1°21	10°14	11°26	29°30	9°46	10°48	0♐2	29° 1	S 3
M 4	22 49 6	10°55'11	27° 4	26° 7	23° 1	0♎7	25°52	1°28	10°17	11°26	29°32	9°36	10°44	0° 9	28°59	M 4
T 5	22 53 2	11°53'02	10♎44	27°48	24°15	0°45	25°54	1°34	10°20	11°27	29°34	9°26	10°41	0°16	28°57	T 5
W 6	22 56 59	12°50'54	24°40	29°28	25°28	1°24	25°56	1°41	10°24	11°27	29°36	9°18	10°38	0°22	28°56	W 6
T 7	23 0 55	13°48'47	8♌47	1♌6	26°42	2° 2	25°58	1°48	10°27	11°27	29°38	9°13	10°35	0°29	28°54	T 7
F 8	23 4 52	14°46'42	23° 2	2°44	27°56	2°40	26° 0	1°54	10°30	11°27	29°40	9° 9	10°32	0°36	28°52	F 8
S 9	23 8 48	15°44'38	7♎19	4°19	29°10	3°18	26° 1	2° 0	10°33	11°28	29°43	9°D 8	10°29	0°42	28°51	S 9
S 10	23 12 45	16°42'36	21°36	5°54	0♎23	3°57	26° 3	2° 7	10°36	11°28	29°45	9° 9	10°25	0°49	28°49	S 10
M 11	23 16 41	17°40'34	5♌49	7°27	1°37	4°35	26° 4	2°13	10°40	11°28	29°47	9°10	10°22	0°56	28°47	M 11
T 12	23 20 38	18°38'34	19°58	8°59	2°51	5°13	26° 5	2°19	10°43	11°28	29°49	9°R 10	10°19	1° 2	28°45	T 12
W 13	23 24 35	19°36'36	4♌1	10°30	4° 5	5°51	26° 5	2°25	10°46	11°28	29°51	9° 9	10°16	1° 9	28°43	W 13
T 14	23 28 31	20°34'38	17°56	11°59	5°19	6°29	26° 6	2°31	10°49	11°28	29°53	9° 6	10°13	1°15	28°41	T 14
F 15	23 32 28	21°32'42	1♌42	13°27	6°33	7° 7	26° 6	2°37	10°52	11°R 28	29°55	9° 1	10°10	1°22	28°39	F 15
S 16	23 36 24	22°30'47	15°18	14°53	7°47	7°46	26°R 6	2°43	10°55	11°28	29°58	8°55	10° 6	1°29	28°37	S 16
S 17	23 40 21	23°28'54	28°42	16°19	9° 1	8°24	26° 6	2°49	10°58	11°28	29°59	8°47	10° 3	1°35	28°35	S 17
M 18	23 44 17	24°27'02	11♋53	17°43	10°15	9° 2	26° 6	2°55	11° 1	11°28	0♌2	8°39	10° 0	1°42	28°33	M 18
T 19	23 48 14	25°25'12	24°48	19° 5	11°29	9°40	26° 5	3° 1	11° 3	11°28	0° 4	8°33	9°57	1°49	28°31	T 19
W 20	23 52 10	26°23'23	7♎29	20°26	12°43	10°18	26° 4	3° 7	11° 6	11°28	0° 6	8°27	9°54	1°55	28°28	W 20
T 21	23 56 7	27°21'36	19°54	21°46	13°57	10°56	26° 3	3°12	11° 9	11°28	0° 8	8°23	9°50	2° 2	28°26	T 21
F 22	0 0 3	28°19'51	2♌5	23° 4	15°12	11°34	26° 2	3°18	11°12	11°27	0°11	8°22	9°47	2° 9	28°24	F 22
S 23	0 4 0	29°18'08	14° 5	24°20	16°26	12°12	26° 1	3°23	11°15	11°27	0°13	8°D 22	9°44	2°15	28°22	S 23
S 24	0 7 57	0♌16'27	25°58	25°35	17°40	12°50	25°59	3°29	11°17	11°27	0°15	8°23	9°41	2°22	28°19	S 24
M 25	0 11 53	1°14'48	7♐46	26°48	18°54	13°28	25°58	3°34	11°20	11°27	0°17	8°25	9°38	2°29	28°17	M 25
T 26	0 15 50	2°13'11	19°36	28° 0	20° 9	14° 6	25°56	3°39	11°23	11°26	0°19	8°26	9°35	2°35	28°15	T 26
W 27	0 19 46	3°11'36	1♌31	29° 9	21°23	14°44	25°54	3°45	11°25	11°26	0°21	8°R 27	9°31	2°42	28°12	W 27
T 28	0 23 43	4°10'03	13°37	0♎17	22°38	15°22	25°51	3°50	11°28	11°26	0°24	8°26	9°28	2°49	28°10	T 28
F 29	0 27 39	5° 8'33	25°59	1°23	23°52	16° 0	25°49	3°55	11°30	11°25	0°26	8°24	9°25	2°55	28° 7	F 29
S 30	0 31 36	6♌7'04	8♏40	2♎26	25♎6	16♎38	25♄46	4♏0	11♏33	11♐25	0♌28	8♄21	9♄22	3♐2	28°R 5	S 30

Delta T = 28m08s

OCTOBER 2711

00:00 UT

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

Delta T = 28m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2711
geocentric

NOVEMBER 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	2 37 46	7♏36'37	11♌22	27°R12	5♏ 0	6♌49	22°R49	5♏52	12♏29	10°R54	1♌33	7°D55	7♄40	6♏35	26°R39	W 1
T 2	2 41 42	8°36'14	26° 2	26♌35	6°15	7°26	22♄42	5°54	12°30	10♏53	1°35	7♄55	7°37	6°42	26°Y37	T 2
F 3	2 45 39	9°35'53	10♏59	26°10	7°30	8° 4	22°34	5°56	12°31	10°52	1°37	7°R55	7°34	6°48	26°34	F 3
S 4	2 49 35	10°35'34	26° 3	25°56	8°45	8°42	22°26	5°58	12°32	10°50	1°39	7°54	7°31	6°55	26°31	S 4
S 5	2 53 32	11°35'17	11♌ 7	25°D53	10° 0	9°19	22°18	5°59	12°33	10°49	1°41	7°54	7°27	7° 2	26°29	S 5
M 6	2 57 28	12°35'02	26° 2	26° 1	11°16	9°57	22°10	6° 1	12°33	10°47	1°42	7°54	7°24	7° 8	26°26	M 6
T 7	3 1 25	13°34'49	10♄40	26°20	12°31	10°35	22° 2	6° 2	12°34	10°46	1°44	7°53	7°21	7°15	26°24	T 7
W 8	3 5 22	14°34'37	24°57	26°49	13°46	11°12	21°54	6° 3	12°35	10°44	1°46	7°53	7°18	7°22	26°21	W 8
T 9	3 9 18	15°34'27	8♌51	27°27	15° 1	11°50	21°46	6° 4	12°35	10°43	1°48	7°52	7°15	7°28	26°19	T 9
F 10	3 13 15	16°34'18	22°21	28°13	16°16	12°27	21°38	6° 5	12°36	10°41	1°49	7°D52	7°12	7°35	26°16	F 10
S 11	3 17 11	17°34'11	5♄29	29° 7	17°31	13° 5	21°30	6° 6	12°36	10°40	1°51	7°53	7° 8	7°42	26°14	S 11
S 12	3 21 8	18°34'05	18°17	0♏ 8	18°46	13°43	21°22	6° 7	12°37	10°38	1°53	7°53	7° 5	7°48	26°11	S 12
M13	3 25 4	19°34'01	0♏49	1°14	20° 2	14°20	21°14	6° 8	12°37	10°37	1°54	7°55	7° 2	7°55	26° 9	M13
T14	3 29 1	20°33'59	13° 8	2°26	21°17	14°58	21° 6	6° 8	12°37	10°35	1°56	7°56	6°59	8° 2	26° 6	T14
W15	3 32 57	21°33'59	25°16	3°42	22°32	15°35	20°57	6° 9	12°37	10°34	1°57	7°57	6°56	8° 8	26° 4	W15
T16	3 36 54	22°34'00	7♄16	5° 1	23°47	16°13	20°49	6° 9	12°38	10°32	1°59	7°R57	6°53	8°15	26° 1	T16
F17	3 40 51	23°34'03	19°10	6°24	25° 2	16°50	20°41	6° 9	12°38	10°30	2° 0	7°57	6°49	8°22	25°59	F17
S18	3 44 47	24°34'08	1♏ 0	7°50	26°18	17°28	20°33	6° 9	12°38	10°29	2° 2	7°55	6°46	8°28	25°57	S18
S19	3 48 44	25°34'14	12°49	9°17	27°33	18° 5	20°25	6°R 9	12°R38	10°27	2° 3	7°53	6°43	8°35	25°54	S19
M20	3 52 40	26°34'23	24°39	10°47	28°48	18°43	20°17	6° 9	12°38	10°26	2° 5	7°50	6°40	8°42	25°52	M20
T21	3 56 37	27°34'33	6♄31	12°18	0♄ 3	19°20	20° 9	6° 9	12°38	10°24	2° 6	7°47	6°37	8°48	25°50	T21
W22	4 0 33	28°34'46	18°29	13°50	1°19	19°58	20° 1	6° 9	12°38	10°22	2° 8	7°44	6°33	8°55	25°48	W22
T23	4 4 30	29°35'00	0♏35	15°23	2°34	20°35	19°53	6° 8	12°37	10°21	2° 9	7°41	6°30	9° 2	25°46	T23
F24	4 8 26	0♄35'16	12°53	16°57	3°49	21°13	19°45	6° 8	12°37	10°19	2°10	7°39	6°27	9° 8	25°43	F24
S25	4 12 23	1°35'34	25°26	18°32	5° 4	21°50	19°37	6° 7	12°37	10°17	2°12	7°37	6°24	9°15	25°41	S25
S26	4 16 20	2°35'54	8♏19	20° 6	6°20	22°28	19°29	6° 6	12°37	10°16	2°13	7°D37	6°21	9°22	25°39	S26
M27	4 20 16	3°36'16	21°35	21°42	7°35	23° 5	19°22	6° 5	12°36	10°14	2°14	7°38	6°18	9°28	25°37	M27
T28	4 24 13	4°36'40	5♌17	23°17	8°50	23°42	19°14	6° 4	12°36	10°12	2°15	7°40	6°14	9°35	25°35	T28
W29	4 28 9	5°37'05	19°26	24°53	10° 5	24°20	19° 7	6° 3	12°35	10°11	2°17	7°41	6°11	9°42	25°33	W29
T30	4 32 6	6♄37'33	4♏ 0	26♏28	11♄21	24♌57	18♄59	6♏ 2	12♏35	10♏ 9	2♌18	7°R42	6♄ 8	9♏48	25°Y31	T30

Delta T = 28m09s

DECEMBER 2711

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	4 36 2	7♄38'02	18♏57	28♏ 4	12♄36	25♌35	18°R52	6°R 1	12°R34	10°R 7	2♌19	7°R42	6♄ 5	9♏55	25°R29	F 1
S 2	4 39 59	8°38'33	4♄ 8	29°40	13°51	26°12	18♄45	5♏59	12♏33	10♏ 6	2°20	7♄40	6° 2	10° 2	25°Y28	S 2
S 3	4 43 55	9°39'05	19°24	1♄15	15° 7	26°49	18°38	5°58	12°32	10° 4	2°21	7°36	5°59	10° 8	25°26	S 3
M 4	4 47 52	10°39'39	4♄36	2°51	16°22	27°27	18°31	5°56	12°32	10° 2	2°22	7°32	5°55	10°15	25°24	M 4
T 5	4 51 49	11°40'15	19°32	4°26	17°37	28° 4	18°24	5°54	12°31	10° 0	2°23	7°27	5°52	10°22	25°22	T 5
W 6	4 55 45	12°40'51	4♌ 6	6° 1	18°53	28°41	18°17	5°52	12°30	9°59	2°24	7°22	5°49	10°28	25°21	W 6
T 7	4 59 42	13°41'29	18°11	7°37	20° 8	29°19	18°10	5°50	12°29	9°57	2°25	7°18	5°46	10°35	25°19	T 7
F 8	5 3 38	14°42'07	1♄49	9°12	21°23	29°56	18° 4	5°48	12°28	9°55	2°26	7°15	5°43	10°42	25°18	F 8
S 9	5 7 35	15°42'47	14°58	10°47	22°38	0♏33	17°57	5°46	12°27	9°54	2°27	7°D14	5°39	10°48	25°16	S 9
S10	5 11 31	16°43'28	27°44	12°21	23°54	1°11	17°51	5°44	12°26	9°52	2°28	7°15	5°36	10°55	25°15	S10
M11	5 15 28	17°44'09	10♏ 9	13°56	25° 9	1°48	17°45	5°41	12°25	9°50	2°29	7°16	5°33	11° 2	25°13	M11
T12	5 19 25	18°44'52	22°19	15°30	26°24	2°25	17°39	5°39	12°24	9°49	2°30	7°18	5°30	11° 8	25°12	T12
W13	5 23 21	19°45'36	4♄18	17° 5	27°40	3° 2	17°33	5°36	12°22	9°47	2°30	7°R19	5°27	11°15	25°10	W13
T14	5 27 18	20°46'21	16°10	18°39	28°55	3°39	17°28	5°34	12°21	9°45	2°31	7°19	5°24	11°22	25° 9	T14
F15	5 31 14	21°47'06	27°59	20°14	0♄10	4°17	17°22	5°31	12°20	9°44	2°32	7°16	5°20	11°28	25° 8	F15
S16	5 35 11	22°47'53	9♏47	21°48	1°26	4°54	17°17	5°28	12°18	9°42	2°33	7°12	5°17	11°35	25° 7	S16
S17	5 39 7	23°48'41	21°37	23°22	2°41	5°31	17°12	5°25	12°17	9°40	2°33	7° 5	5°14	11°42	25° 6	S17
M18	5 43 4	24°49'30	3♄31	24°56	3°56	6° 8	17° 7	5°22	12°15	9°39	2°34	6°56	5°11	11°48	25° 5	M18
T19	5 47 0	25°50'21	15°31	26°30	5°12	6°45	17° 2	5°19	12°14	9°37	2°35	6°46	5° 8	11°55	25° 4	T19
W20	5 50 57	26°51'12	27°37	28° 5	6°27	7°22	16°58	5°15	12°12	9°36	2°35	6°36	5° 5	12° 2	25° 3	W20
T21	5 54 54	27°52'04	9♏51	29°39	7°42	7°59	16°53	5°12	12°11	9°34	2°36	6°27	5° 1	12° 8	25° 2	T21
F22	5 58 50	28°52'58	22°15	1♄13	8°58	8°37	16°49	5° 9	12° 9	9°32	2°36	6°20	4°58	12°15	25° 1	F22
S23	6 2 47	29°53'52	4♏51	2°47	10°13	9°14	16°45	5° 5	12° 7	9°31	2°37	6°14	4°55	12°22	25° 0	S23
S24	6 6 43	0♄54'48	17°42	4°22	11°28	9°51	16°41	5° 2	12° 6	9°29	2°37	6°11	4°52	12°29	24°59	S24
M25	6 10 40	1°55'45	0♌52	5°56	12°43	10°28	16°37	4°58	12° 4	9°28	2°37	6°D10	4°49	12°35	24°59	M25
T26	6 14 36	2°56'43	14°22	7°31	13°59	11° 5	16°34	4°54	12° 2	9°26	2°38	6°10	4°45	12°42	24°58	T26
W27	6 18 33	3°57'42	28°16	9° 5	15°14	11°42	16°31	4°50	12° 0	9°25	2°38	6°11	4°42	12°49	24°57	W27
T28	6 22 29	4°58'42	12♏34	10°40	16°29	12°19	16°28	4°47	11°58	9°23	2°38	6°R11	4°39	12°55	24°57	T28
F29	6 26 26	5°59'43	27°15	12°15	17°45	12°56	16°25	4°43	11°56	9°22	2°39	6° 9	4°36	13° 2	24°56	F29
S30	6 30 23	7° 0'45	12♄13	13°50	19° 0	13°33	16°22	4°39	11°54	9°20	2°39	6° 5	4°33	13° 9	24°56	S30
S31	6 34 19	8♄ 1'48	27♄23	15♄25	20♄15	14♏10	16♄20	4♏34	11♏52	9♏19	2♌39	5♄58	4♄30	13♏15	24°Y55	S31

Delta T = 28m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2712
geocentric

JANUARY 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 38 16	9°25'22	12°33'34	17°38'00	21°31'31	14°46'46	16°17'17	4°30'30	11°50'50	9°17'17	2°39'39	5°49'49	4°26'26	13°22'22	24°55'55	M 1
T 2	6 42 12	10°35'57	27°35'35	18°35'35	22°46'46	15°23'23	16°15'15	4°26'26	11°48'48	9°16'16	2°39'39	5°39'39	4°23'23	13°29'29	24°55'55	T 2
W 3	6 46 9	11°50'11	12°18'18	20°11'11	24°1'1	16°0'0	16°14'14	4°22'22	11°46'46	9°15'15	2°39'39	5°28'28	4°20'20	13°35'35	24°55'55	W 3
T 4	6 50 5	12°6'06	26°34'34	21°46'46	25°17'17	16°37'37	16°12'12	4°17'17	11°44'44	9°13'13	2°40'40	5°19'19	4°17'17	13°42'42	24°54'54	T 4
F 5	6 54 2	13°7'11	10°20'20	23°22'22	26°32'32	17°14'14	16°10'10	4°13'13	11°42'42	9°12'12	2°40'40	5°12'12	4°14'14	13°49'49	24°54'54	F 5
S 6	6 57 59	14°8'17	23°37'37	24°57'57	27°47'47	17°51'51	16°9'9	4°9'9	11°40'40	9°11'11	2°40'40	5°8'8	4°11'11	13°55'55	24°54'54	S 6
S 7	7 1 55	15°9'22	6°26'26	26°33'33	29°3'3	18°27'27	16°8'8	4°4'4	11°37'37	9°9'9	2°40'40	5°6'6	4°7'7	14°2'2	24°54'54	S 7
M 8	7 5 52	16°10'27	18°53'53	28°8'8	0°18'18	19°4'4	16°7'7	4°0'0	11°35'35	9°8'8	2°39'39	5°D6'6	4°4'4	14°9'9	24°54'54	M 8
T 9	7 9 48	17°11'33	1°2'2	29°44'44	1°33'33	19°41'41	16°7'7	3°55'55	11°33'33	9°7'7	2°39'39	5°R6'6	4°1'1	14°15'15	24°54'54	T 9
W10	7 13 45	18°12'39	12°59'59	1°18'18	2°48'48	20°18'18	16°6'6	3°50'50	11°31'31	9°5'5	2°39'39	5°6'6	3°58'58	14°22'22	24°55'55	W10
T 11	7 17 41	19°13'44	24°48'48	2°53'53	4°4'4	20°54'54	16°D6'6	3°46'46	11°28'28	9°4'4	2°39'39	5°4'4	3°55'55	14°29'29	24°55'55	T 11
F 12	7 21 38	20°14'50	6°12'36	4°28'28	5°19'19	21°31'31	16°6'6	3°41'41	11°26'26	9°3'3	2°39'39	5°0'0	3°51'51	14°35'35	24°55'55	F 12
S 13	7 25 34	21°15'56	18°25'25	6°2'2	6°34'34	22°7'7	16°7'7	3°36'36	11°23'23	9°2'2	2°39'39	4°53'53	3°48'48	14°42'42	24°56'56	S 13
S 14	7 29 31	22°17'01	0°18'18	7°35'35	7°49'49	22°44'44	16°7'7	3°31'31	11°21'21	9°1'1	2°38'38	4°43'43	3°45'45	14°49'49	24°56'56	S 14
M15	7 33 28	23°18'07	12°19'19	9°7'7	9°5'5	23°21'21	16°8'8	3°27'27	11°19'19	9°0'0	2°38'38	4°30'30	3°42'42	14°55'55	24°56'56	M15
T 16	7 37 24	24°19'13	24°29'29	10°38'38	10°20'20	23°57'57	16°9'9	3°22'22	11°16'16	8°58'58	2°38'38	4°16'16	3°39'39	15°2'2	24°57'57	T 16
W17	7 41 21	25°20'19	6°12'48	12°8'8	11°35'35	24°34'34	16°10'10	3°17'17	11°14'14	8°57'57	2°37'37	4°1'1	3°36'36	15°9'9	24°57'57	W17
T 18	7 45 17	26°21'24	19°16'16	13°36'36	12°50'50	25°10'10	16°11'11	3°12'12	11°11'11	8°56'56	2°37'37	3°48'48	3°32'32	15°15'15	24°58'58	T 18
F 19	7 49 14	27°22'30	1°17'55	15°2'2	14°5'5	25°47'47	16°12'12	3°7'7	11°9'9	8°55'55	2°36'36	3°36'36	3°29'29	15°22'22	24°59'59	F 19
S 20	7 53 10	28°23'36	14°44'44	16°26'26	15°20'20	26°23'23	16°14'14	3°2'2	11°6'6	8°54'54	2°36'36	3°27'27	3°26'26	15°29'29	25°0'0	S 20
S 21	7 57 7	29°24'42	27°45'45	17°46'46	16°36'36	26°59'59	16°16'16	2°57'57	11°4'4	8°53'53	2°36'36	3°21'21	3°23'23	15°36'36	25°0'0	S 21
M22	8 1 3	0°25'48	10°12'59	19°3'3	17°51'51	27°36'36	16°18'18	2°52'52	11°1'1	8°53'53	2°35'35	3°19'19	3°20'20	15°42'42	25°1'1	M22
T 23	8 5 0	1°26'54	24°27'27	20°16'16	19°6'6	28°12'12	16°20'20	2°47'47	10°59'59	8°52'52	2°34'34	3°18'18	3°17'17	15°49'49	25°2'2	T 23
W24	8 8 57	2°28'00	8°12'12	21°25'25	20°21'21	28°48'48	16°23'23	2°42'42	10°56'56	8°51'51	2°34'34	3°18'18	3°13'13	15°56'56	25°3'3	W24
T 25	8 12 53	3°29'07	22°15'15	22°27'27	21°36'36	29°25'25	16°26'26	2°37'37	10°53'53	8°50'50	2°33'33	3°17'17	3°10'10	16°2'2	25°4'4	T 25
F 26	8 16 50	4°30'13	6°17'36	23°24'24	22°51'51	0°1'1	16°28'28	2°33'33	10°51'51	8°49'49	2°33'33	3°15'15	3°7'7	16°9'9	25°5'5	F 26
S 27	8 20 46	5°31'19	21°12'12	24°13'13	24°6'6	0°37'37	16°32'32	2°28'28	10°48'48	8°48'48	2°32'32	3°9'9	3°4'4	16°16'16	25°6'6	S 27
S 28	8 24 43	6°32'26	5°35'59	24°54'54	25°21'21	1°13'13	16°35'35	2°23'23	10°46'46	8°48'48	2°31'31	3°1'1	3°1'1	16°22'22	25°7'7	S 28
M29	8 28 39	7°33'32	20°51'51	25°27'27	26°36'36	1°49'49	16°38'38	2°18'18	10°43'43	8°47'47	2°30'30	2°51'51	2°57'57	16°29'29	25°9'9	M29
T 30	8 32 36	8°34'37	5°38'38	25°49'49	27°51'51	2°26'26	16°42'42	2°13'13	10°40'40	8°46'46	2°30'30	2°38'38	2°54'54	16°36'36	25°10'10	T 30
W31	8 36 32	9°35'43	20°11'11	26°1'1	29°6'6	3°1'1	16°46'46	2°8'8	10°38'38	8°46'46	2°29'29	2°26'26	2°51'51	16°42'42	25°11'11	W31

Delta T = 28m09s

FEBRUARY 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 40 29	10°36'47	4°12'24	26°R2'2	0°12'21	3°17'38	16°50'50	2°R3'3	10°R35'35	8°R45'45	2°R28'28	2°R15'15	2°B48'48	16°II49'49	25°V12'12	T 1
F 2	8 44 26	11°37'51	18°12'12	25°52'52	1°36'36	4°14'14	16°54'54	1°12'12	10°33'33	8°II44'44	2°27'27	2°B6'6	2°45'45	16°56'56	25°14'14	F 2
S 3	8 48 22	12°38'54	1°17'33	25°29'29	2°51'51	4°50'50	16°59'59	1°53'53	10°30'30	8°44'44	2°26'26	2°0'0	2°42'42	17°2'2	25°15'15	S 3
S 4	8 52 19	13°39'56	14°27'27	24°56'56	4°6'6	5°25'25	17°3'3	1°49'49	10°27'27	8°43'43	2°25'25	1°57'57	2°38'38	17°9'9	25°17'17	S 4
M 5	8 56 15	14°40'57	26°58'58	24°11'11	5°21'21	6°1'1	17°8'8	1°44'44	10°25'25	8°43'43	2°24'24	1°D56'56	2°35'35	17°16'16	25°18'18	M 5
T 6	9 0 12	15°41'57	9°18'18	23°17'17	6°36'36	6°37'37	17°13'13	1°39'39	10°22'22	8°42'42	2°23'23	1°56'56	2°32'32	17°22'22	25°20'20	T 6
W 7	9 4 8	16°42'56	21°9'9	22°15'15	7°51'51	7°13'13	17°18'18	1°34'34	10°19'19	8°42'42	2°22'22	1°R56'56	2°29'29	17°29'29	25°22'22	W 7
T 8	9 8 5	17°43'55	3°II0'0	21°6'6	9°6'6	7°49'49	17°24'24	1°30'30	10°17'17	8°41'41	2°21'21	1°55'55	2°26'26	17°36'36	25°23'23	T 8
F 9	9 12 1	18°44'52	14°49'49	19°53'53	10°21'21	8°24'24	17°29'29	1°25'25	10°14'14	8°41'41	2°20'20	1°52'52	2°23'23	17°42'42	25°25'25	F 9
S 10	9 15 58	19°45'48	26°39'39	18°37'37	11°36'36	9°0'0	17°35'35	1°21'21	10°12'12	8°41'41	2°19'19	1°46'46	2°19'19	17°49'49	25°27'27	S 10
S 11	9 19 55	20°46'43	8°37'37	17°22'22	12°50'50	9°36'36	17°41'41	1°16'16	10°9'9	8°41'41	2°18'18	1°37'37	2°16'16	17°56'56	25°29'29	S 11
M12	9 23 51	21°47'37	20°44'44	16°9'9	14°5'5	10°11'11	17°47'47	1°12'12	10°7'7	8°40'40	2°17'17	1°26'26	2°13'13	18°3'3	25°31'31	M12
T 13	9 27 48	22°48'30	3°12'4	15°0'0	15°20'20	10°47'47	17°53'53	1°7'7	10°4'4	8°40'40	2°16'16	1°14'14	2°10'10	18°9'9	25°33'33	T 13
W14	9 31 44	23°49'22	15°37'37	13°57'57	16°34'34	11°22'22	17°59'59	1°3'3	10°2'2	8°40'40	2°15'15	1°1'1	2°7'7	18°16'16	25°35'35	W14
T 15	9 35 41	24°50'13	28°23'23	13°1'1	17°49'49	11°57'57	18°6'6	0°58'58	9°59'59	8°40'40	2°14'14	0°49'49	2°3'3	18°23'23	25°37'37	T 15
F 16	9 39 37	25°51'02	11°17'22	12°12'12	19°4'4	12°33'33	18°13'13	0°54'54	9°57'57	8°40'40	2°12'12	0°39'39	2°0'0	18°29'29	25°39'39	F 16
S 17	9 43 34	26°51'51	24°32'32	11°31'31	20°18'18	13°8'8	18°20'20	0°50'50	9°54'54	8°40'40	2°11'11	0°31'31	1°57'57	18°36'36	25°41'41	S 17
S 18	9 47 30	27°52'39	7°12'53	10°59'59	21°33'33	13°43'43	18°27'27	0°46'46	9°52'52	8°39'39	2°10'10	0°26'26	1°54'54	18°43'43	25°43'43	S 18
M19	9 51 27	28°53'25	21°24'24	10°36'36	22°47'47	14°18'18	18°34'34	0°42'42	9°49'49	8°D39'39	2°9'9	0°24'24	1°51'51	18°49'49	25°45'45	M19
T 20	9 55 24	29°54'11	5°III5'5	10°21'21	24°2'2	14°54'54	18°41'41	0°38'38	9°47'47	8°39'39	2°7'7	0°D24'24	1°48'48	18°56'56	25°48'48	T 20
W21	9 59 20	0°54'56	18°55'55	10°D13'13	25°16'16	15°29'29	18°49'49	0°34'34	9°44'44	8°40'40	2°6'6	0°24'24	1°44'44	19°3'3	25°50'50	W21
T 22	10 3 17	1°55'41	2°17'54	10°14'14	26°31'31	16°4'4	18°56'56	0°30'30	9°42'42	8°40'40	2°5'5	0°R25'25	1°41'41	19°9'9	25°52'52	T 22
F 23	10 7 13	2°56'24	17°4'4	10°21'21	27°45'45	16°39'39	19°4'4	0°26'26	9°40'40	8°40'40	2°3'3	0°24'24	1°38'38	19°16'16	25°55'55	F 23
S 24	10 11 10	3°57'06	1°12'21	10°35'35	29°0'0	17°14'14	19°12'12	0°23'23	9°37'37	8°40'40	2°2'2	0°21'21	1°35'35	19°23'23	25°57'57	S 24
S 25	10 15 6	4°57'48	15°43'43	10°55'55	0°V14'14	17°49'49	19°20'20	0°19'19	9°35'35	8°40'40	2°1'1	0°15'15	1°32'32	19°29'29	26°0'0	S 25
M26	10 19 3	5°58'28	0°12'6	11°21'21	1°28'28	18°23'23	19°28'28	0°15'15	9°33'33	8°40'40	1°59'59	0°8'8	1°29'29	19°36'36	26°2'2	M26
T 27	10 22 59	6°59'07	14°25'25	11°52'52	2°43'43	18°58'58	19°37'37	0°12'12	9°30'30	8°41'41	1°58'58</					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2712
geocentric

MARCH 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 34 49	10♈ 0'56	26♈ 5	13♊53	6♃25	20♌42	20♈ 3	0°R 2	9°R24	8♂42	1°R54	29°R35	1♁16	20♂3	26♃13	F 1
S 2	10 38 46	11° 1'29	9♃18	14°41	7°39	21°16	20°12	29♁59	9♂22	8°42	1♁52	29♃31	1°13	20°10	26°15	S 2
S 3	10 42 42	12° 2'01	22°10	15°33	8°54	21°51	20°21	29°56	9°20	8°42	1°51	29°29	1° 9	20°16	26°18	S 3
M 4	10 46 39	13° 2'31	4♁42	16°28	10° 8	22°25	20°30	29°53	9°18	8°43	1°49	29°D28	1° 6	20°23	26°21	M 4
T 5	10 50 35	14° 2'59	16°56	17°26	11°22	22°59	20°39	29°50	9°16	8°43	1°48	29°30	1° 3	20°30	26°24	T 5
W 6	10 54 32	15° 3'26	28°58	18°26	12°36	23°33	20°49	29°47	9°14	8°44	1°46	29°31	1° 0	20°36	26°26	W 6
T 7	10 58 28	16° 3'51	10♂51	19°29	13°49	24° 7	20°58	29°45	9°12	8°45	1°45	29°R32	0°57	20°43	26°29	T 7
F 8	11 2 25	17° 4'14	22°41	20°35	15° 3	24°41	21° 8	29°42	9°10	8°45	1°43	29°32	0°54	20°50	26°32	F 8
S 9	11 6 22	18° 4'35	4♁34	21°43	16°17	25°15	21°18	29°40	9° 8	8°46	1°42	29°30	0°50	20°56	26°35	S 9
S 10	11 10 18	19° 4'54	16°33	22°52	17°31	25°49	21°28	29°37	9° 6	8°46	1°40	29°27	0°47	21° 3	26°38	S 10
M 11	11 14 15	20° 5'11	28°44	24° 4	18°45	26°23	21°38	29°35	9° 4	8°47	1°38	29°22	0°44	21°10	26°41	M 11
T 12	11 18 11	21° 5'26	11♂9	25°18	19°58	26°56	21°48	29°33	9° 3	8°48	1°37	29°16	0°41	21°16	26°44	T 12
W 13	11 22 8	22° 5'40	23°52	26°33	21°12	27°30	21°58	29°31	9° 1	8°49	1°35	29° 9	0°38	21°23	26°47	W 13
T 14	11 26 4	23° 5'51	6♃52	27°50	22°25	28° 4	22° 9	29°29	8°59	8°49	1°34	29° 2	0°34	21°30	26°50	T 14
F 15	11 30 1	24° 6'01	20°10	29° 9	23°39	28°37	22°19	29°27	8°58	8°50	1°32	28°57	0°31	21°37	26°53	F 15
S 16	11 33 57	25° 6'08	3♁43	0♁29	24°52	29°10	22°30	29°25	8°56	8°51	1°30	28°53	0°28	21°43	26°56	S 16
S 17	11 37 54	26° 6'15	17°30	1°51	26° 6	29°43	22°41	29°24	8°54	8°52	1°29	28°51	0°25	21°50	26°59	S 17
M 18	11 41 51	27° 6'19	1♂28	3°14	27°19	0♁17	22°51	29°22	8°53	8°53	1°27	28°D50	0°22	21°57	27° 3	M 18
T 19	11 45 47	28° 6'22	15°33	4°38	28°32	0°50	23° 2	29°21	8°51	8°54	1°26	28°51	0°19	22° 3	27° 6	T 19
W 20	11 49 44	29° 6'23	29°43	6° 4	29°46	1°23	23°13	29°20	8°50	8°55	1°24	28°53	0°15	22°10	27° 9	W 20
T 21	11 53 40	0♃62	13♌54	7°31	0♁59	1°55	23°25	29°18	8°49	8°56	1°22	28°54	0°12	22°17	27°12	T 21
F 22	11 57 37	1° 6'21	28° 5	8°59	2°12	2°28	23°36	29°17	8°47	8°57	1°21	28°R55	0° 9	22°23	27°15	F 22
S 23	12 1 33	2° 6'18	12♁15	10°29	3°25	3° 1	23°47	29°16	8°46	8°58	1°19	28°55	0° 6	22°30	27°19	S 23
S 24	12 5 30	3° 6'13	26°20	12° 0	4°38	3°33	23°58	29°15	8°45	8°59	1°18	28°53	0° 3	22°37	27°22	S 24
M 25	12 9 26	4° 6'07	10♁20	13°32	5°51	4° 6	24°10	29°15	8°44	9° 0	1°16	28°50	29°Y59	22°43	27°25	M 25
T 26	12 13 23	5° 5'59	24°11	15° 6	7° 4	4°38	24°22	29°14	8°43	9° 2	1°14	28°47	29°56	22°50	27°29	T 26
W 27	12 17 20	6° 5'49	7♁51	16°40	8°16	5°10	24°33	29°13	8°41	9° 3	1°13	28°43	29°53	22°57	27°32	W 27
T 28	12 21 16	7° 5'37	21°19	18°16	9°29	5°42	24°45	29°13	8°40	9° 4	1°11	28°40	29°50	23° 4	27°35	T 28
F 29	12 25 13	8° 5'24	4♃31	19°53	10°42	6°14	24°57	29°13	8°39	9° 5	1°10	28°38	29°47	23°10	27°39	F 29
S 30	12 29 9	9° 5'08	17°28	21°31	11°55	6°46	25° 9	29°13	8°39	9° 7	1° 8	28°36	29°44	23°17	27°42	S 30
S 31	12 33 6	10♃4'51	0♁8	23♈11	13♁7	7♁17	25♁21	29°D12	8♂38	9♂8	1♁6	28°D36	29°Y40	23♂24	27°Y46	S 31

Delta T = 28m10s

APRIL 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 37 2	11♃4'31	12♁33	24♈52	14♁20	7♁49	25♁33	29♁12	8°R37	9♂9	1°R 5	28°Y37	29°Y37	23♂30	27°Y49	M 1
T 2	12 40 59	12° 4'10	24°45	26°34	15°32	8°20	25°45	29°13	8♂36	9°11	1♁3	28°38	29°34	23°37	27°52	T 2
W 3	12 44 55	13° 3'46	6♂46	28°17	16°44	8°52	25°57	29°13	8°35	9°12	1° 2	28°39	29°31	23°44	27°56	W 3
T 4	12 48 52	14° 3'20	18°40	0♃2	17°57	9°23	26° 9	29°13	8°35	9°14	1° 0	28°40	29°28	23°50	27°59	T 4
F 5	12 52 48	15° 2'52	0♁31	1°47	19° 9	9°54	26°22	29°14	8°34	9°15	0°58	28°42	29°25	23°57	28° 3	F 5
S 6	12 56 45	16° 2'22	12°24	3°35	20°21	10°24	26°34	29°14	8°34	9°16	0°57	28°R42	29°21	24° 4	28° 6	S 6
S 7	13 0 42	17° 1'49	24°23	5°23	21°33	10°55	26°47	29°15	8°33	9°18	0°55	28°42	29°18	24°11	28°10	S 7
M 8	13 4 38	18° 1'15	6♂34	7°13	22°45	11°25	26°59	29°16	8°33	9°20	0°54	28°41	29°15	24°17	28°13	M 8
T 9	13 8 35	19° 0'38	18°59	9° 4	23°57	11°56	27°12	29°17	8°32	9°21	0°52	28°40	29°12	24°24	28°17	T 9
W 10	13 12 31	19°59'58	1♃44	10°56	25° 9	12°26	27°25	29°18	8°32	9°23	0°51	28°39	29° 9	24°31	28°20	W 10
T 11	13 16 28	20°59'17	14°50	12°50	26°20	12°56	27°38	29°19	8°32	9°24	0°49	28°38	29° 6	24°37	28°24	T 11
F 12	13 20 24	21°58'33	28°19	14°45	27°32	13°26	27°50	29°20	8°31	9°26	0°48	28°37	29° 2	24°44	28°27	F 12
S 13	13 24 21	22°57'47	12♁9	16°42	28°43	13°55	28° 3	29°21	8°31	9°28	0°46	28°37	28°59	24°51	28°31	S 13
S 14	13 28 17	23°56'59	26°19	18°39	29°55	14°25	28°16	29°23	8°31	9°29	0°45	28°D37	28°56	24°57	28°35	S 14
M 15	13 32 14	24°56'09	10♂43	20°38	1♂6	14°54	28°29	29°24	8°31	9°31	0°43	28°37	28°53	25° 4	28°38	M 15
T 16	13 36 11	25°55'17	25°17	22°39	2°17	15°23	28°42	29°26	8°D31	9°33	0°42	28°37	28°50	25°11	28°42	T 16
W 17	13 40 7	26°54'23	9♁54	24°40	3°29	15°52	28°55	29°28	8°31	9°34	0°41	28°37	28°46	25°18	28°45	W 17
T 18	13 44 4	27°53'28	24°28	26°42	4°40	16°21	29° 9	29°30	8°31	9°36	0°39	28°37	28°43	25°24	28°49	T 18
F 19	13 48 0	28°52'31	8♁55	28°46	5°51	16°50	29°22	29°32	8°31	9°38	0°38	28°R37	28°40	25°31	28°52	F 19
S 20	13 51 57	29°51'32	23°10	0♁50	7° 2	17°18	29°35	29°34	8°31	9°40	0°36	28°D37	28°37	25°38	28°56	S 20
S 21	13 55 53	0♁50'32	7♁12	2°55	8°12	17°46	29°48	29°36	8°32	9°42	0°35	28°37	28°34	25°44	28°59	S 21
M 22	13 59 50	1°49'30	20°59	5° 1	9°23	18°14	0♂2	29°38	8°32	9°43	0°34	28°37	28°31	25°51	29° 3	M 22
T 23	14 3 46	2°48'26	4♁31	7° 7	10°34	18°42	0°15	29°41	8°32	9°45	0°32	28°38	28°27	25°58	29° 7	T 23
W 24	14 7 43	3°47'20	17°47	9°13	11°44	19° 9	0°29	29°43	8°33	9°47	0°31	28°38	28°24	26° 4	29°10	W 24
T 25	14 11 40	4°46'13	0♃50	11°18	12°55	19°36	0°42	29°46	8°33	9°49	0°30	28°39	28°21	26°11	29°14	T 25
F 26	14 15 36	5°45'03	13°38	13°24	14° 5	20° 3	0°56	29°49	8°34	9°51	0°29	28°39	28°18	26°18	29°17	F 26
S 27	14 19 33	6°43'52	26°14	15°28	15°15	20°30	1° 9	29°51	8°34	9°53	0°27	28°R39	28°15	26°25	29°21	S 27
S 28	14 23 29	7°42'39	8♁39	17°32	16°25	20°57	1°23	29°54	8°35	9°55	0°26	28°39	28°12	26°31	29°24	S 28
M 29	14 27 26	8°41'25	20°53	19°34	17°35	21°23	1°37	29°57	8°35	9°57	0°25	28°39	28° 8	26°38	29°28	M 29
T 30	14 31 22	9♁40'08	2♂57	21♁34	18♂45	21♁49	1♂50	0♁0	8♂36	9♂59	0♁24	28°Y37	28°Y 5	26♂45	29°Y31	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2712
geocentric

MAY 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
W 1	14 35 19	10♁38'49	14♂55	23♁32	19♂55	22♁15	2♂ 4	0♁ 4	8♁37	10♂ 1	0°R23	28°R36	28°Y 2	26♂51	29°Y35	W 1	
T 2	14 39 15	11°37'28	26°48	25°28	21° 5	22°40	2°18	0° 7	8°38	10° 3	0♁21	28°Y34	27°59	26°58	29°38	T 2	
F 3	14 43 12	12°36'05	8♁38	27°21	22°14	23° 5	2°32	0°10	8°39	10° 5	0°20	28°32	27°56	27° 5	29°42	F 3	
S 4	14 47 9	13°34'40	20°31	29°11	23°23	23°30	2°45	0°14	8°40	10° 7	0°19	28°30	27°52	27°11	29°45	S 4	
S 5	14 51 5	14°33'13	2♁29	0♂58	24°33	23°55	2°59	0°17	8°41	10° 9	0°18	28°29	27°49	27°18	29°49	S 5	
M 6	14 55 2	15°31'44	14°37	2°41	25°42	24°19	3°13	0°21	8°42	10°11	0°17	28°D29	27°46	27°25	29°52	M 6	
T 7	14 58 58	16°30'13	27° 0	4°21	26°51	24°43	3°27	0°25	8°43	10°13	0°16	28°29	27°43	27°32	29°56	T 7	
W 8	15 2 55	17°28'39	9♂41	5°57	28° 0	25° 6	3°41	0°29	8°44	10°15	0°15	28°30	27°40	27°38	29°59	W 8	
T 9	15 6 51	18°27'04	22°46	7°28	29° 9	25°30	3°55	0°33	8°45	10°18	0°14	28°31	27°37	27°45	0♁ 3	T 9	
F 10	15 10 48	19°25'26	6♁15	8°56	0♁17	25°53	4° 9	0°37	8°46	10°20	0°13	28°33	27°33	27°52	0° 6	F 10	
S 11	15 14 44	20°23'46	20°10	10°19	1°26	26°15	4°23	0°41	8°48	10°22	0°12	28°34	27°30	27°58	0° 9	S 11	
S 12	15 18 41	21°22'04	4♂31	11°38	2°34	26°38	4°37	0°45	8°49	10°24	0°11	28°R34	27°27	28° 5	0°13	S 12	
M13	15 22 38	22°20'21	19°12	12°52	3°42	27° 0	4°51	0°49	8°50	10°26	0°11	28°33	27°24	28°12	0°16	M13	
T 14	15 26 34	23°18'36	4♁ 8	14° 2	4°50	27°21	5° 5	0°54	8°52	10°28	0°10	28°30	27°21	28°18	0°19	T 14	
W15	15 30 31	24°16'49	19°11	15° 7	5°58	27°42	5°19	0°58	8°53	10°30	0° 9	28°27	27°17	28°25	0°23	W15	
T 16	15 34 27	25°15'01	4♁10	16° 8	7° 6	28° 3	5°33	1° 3	8°55	10°33	0° 8	28°24	27°14	28°32	0°26	T 16	
F 17	15 38 24	26°13'11	18°59	17° 3	8°13	28°24	5°47	1° 7	8°56	10°35	0° 7	28°20	27°11	28°39	0°29	F 17	
S 18	15 42 20	27°11'20	3♁29	17°54	9°21	28°44	6° 2	1°12	8°58	10°37	0° 7	28°17	27° 8	28°45	0°33	S 18	
S 19	15 46 17	28° 9'28	17°39	18°40	10°28	29° 4	6°16	1°17	9° 0	10°39	0° 6	28°16	27° 5	28°52	0°36	S 19	
M20	15 50 14	29° 7'34	1♁25	19°21	11°35	29°23	6°30	1°22	9° 1	10°41	0° 5	28°D15	27° 2	28°59	0°39	M20	
T 21	15 54 10	0♂ 5'38	14°48	19°57	12°42	29°42	6°44	1°27	9° 3	10°44	0° 5	28°16	26°58	29° 5	0°42	T 21	
W22	15 58 7	1° 3'41	27°52	20°28	13°48	29°59	6°58	1°32	9° 5	10°46	0° 4	28°18	26°55	29°12	0°46	W22	
T 23	16 2 3	2° 1'43	10°Y37	20°54	14°55	0♁18	7°12	1°37	9° 7	10°48	0° 3	28°19	26°52	29°19	0°49	T 23	
F 24	16 6 0	2°59'44	23° 8	21°14	16° 1	0°35	7°26	1°42	9° 9	10°50	0° 3	28°R20	26°49	29°26	0°52	F 24	
S 25	16 9 56	3°57'43	5♁28	21°30	17° 7	0°52	7°41	1°47	9°11	10°53	0° 2	28°20	26°46	29°32	0°55	S 25	
S 26	16 13 53	4°55'41	17°37	21°41	18°13	1° 9	7°55	1°53	9°13	10°55	0° 2	28°18	26°43	29°39	0°58	S 26	
M27	16 17 49	5°53'38	29°40	21°46	19°19	1°25	8° 9	1°58	9°15	10°57	0° 1	28°15	26°39	29°46	1° 1	M27	
T 28	16 21 46	6°51'33	11♂37	21°R47	20°25	1°40	8°23	2° 4	9°17	10°59	0° 1	28° 9	26°36	29°52	1° 4	T 28	
W29	16 25 43	7°49'27	23°30	21°43	21°30	1°55	8°37	2° 9	9°19	11° 2	0° 1	28° 3	26°33	29°59	1° 7	W29	
T 30	16 29 39	8°47'19	5♁21	21°34	22°35	2° 9	8°52	2°15	9°21	11° 4	0° 0	27°55	26°30	0♁ 6	1°10	T 30	
F 31	16 33 36	9♂45'10	17♁12	21♂21	23♁40	2♁23	9♂ 6	2♁20	9♁23	11♂ 6	29♂59	27°Y47	26°Y27	0♁13	1♁13	F 31	

Delta T = 28m11s

JUNE 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♃	♄	Day
S 1	16 37 32	10♂42'59	29♁ 6	21°R 4	24♁45	2♁36	9♂20	2♁26	9♁26	11♂ 8	29°R59	27°R40	26°Y24	0♁19	1♁16	S 1	
S 2	16 41 29	11°40'46	11♁ 5	20♂44	25°49	2°49	9°34	2°32	9°28	11°11	29♂59	27°Y35	26°20	0°26	1°19	S 2	
M 3	16 45 25	12°38'32	23°12	20°19	26°53	3° 1	9°48	2°38	9°30	11°13	29°59	27°31	26°17	0°33	1°22	M 3	
T 4	16 49 22	13°36'17	5♂33	19°52	27°57	3°13	10° 2	2°44	9°33	11°15	29°59	27°29	26°14	0°39	1°25	T 4	
W 5	16 53 18	14°34'00	18°10	19°23	29° 1	3°24	10°17	2°50	9°35	11°17	29°59	27°D28	26°11	0°46	1°27	W 5	
T 6	16 57 15	15°31'41	1♁ 8	18°51	0♁ 4	3°34	10°31	2°56	9°38	11°20	29°59	27°29	26° 8	0°53	1°30	T 6	
F 7	17 1 12	16°29'20	14°31	18°18	1° 7	3°44	10°45	3° 2	9°40	11°22	29°58	27°30	26° 4	0°59	1°33	F 7	
S 8	17 5 8	17°26'59	28°22	17°45	2°10	3°53	10°59	3° 8	9°43	11°24	29°58	27°R31	26° 1	1° 6	1°36	S 8	
S 9	17 9 5	18°24'36	12♂41	17°11	3°13	4° 2	11°13	3°14	9°45	11°26	29°58	27°30	25°58	1°13	1°38	S 9	
M10	17 13 1	19°22'11	27°25	16°37	4°15	4° 9	11°27	3°21	9°48	11°29	29°D58	27°27	25°55	1°20	1°41	M10	
T 11	17 16 58	20°19'46	12♁29	16° 4	5°17	4°17	11°41	3°27	9°51	11°31	29°58	27°22	25°52	1°26	1°44	T 11	
W12	17 20 54	21°17'19	27°45	15°33	6°18	4°23	11°55	3°33	9°53	11°33	29°58	27°15	25°49	1°33	1°46	W12	
T 13	17 24 51	22°14'51	13♁ 2	15° 4	7°20	4°29	12° 9	3°40	9°56	11°35	29°58	27° 7	25°45	1°40	1°49	T 13	
F 14	17 28 47	23°12'23	28° 8	14°38	8°21	4°34	12°24	3°46	9°59	11°37	29°58	26°59	25°42	1°46	1°51	F 14	
S 15	17 32 44	24° 9'53	12♁55	14°14	9°21	4°39	12°38	3°53	10° 2	11°40	29°59	26°52	25°39	1°53	1°54	S 15	
S 16	17 36 41	25° 7'23	27°16	13°54	10°22	4°42	12°52	4° 0	10° 4	11°42	29°59	26°47	25°36	2° 0	1°56	S 16	
M17	17 40 37	26° 4'51	11♁ 9	13°37	11°21	4°45	13° 5	4° 6	10° 7	11°44	29°59	26°44	25°33	2° 7	1°58	M17	
T 18	17 44 34	27° 2'20	24°35	13°24	12°21	4°48	13°19	4°13	10°10	11°46	29°59	26°D43	25°30	2°13	2° 1	T 18	
W19	17 48 30	27°59'47	7°Y35	13°16	13°20	4°49	13°33	4°20	10°13	11°48	29°59	26°43	25°26	2°20	2° 3	W19	
T 20	17 52 27	28°57'14	20°14	13°D11	14°19	4°50	13°47	4°26	10°16	11°51	29°59	26°R44	25°23	2°27	2° 5	T 20	
F 21	17 56 23	29°54'40	2♁36	13°11	15°17	4°R50	14° 1	4°33	10°19	11°53	0♁ 0	26°44	25°20	2°33	2° 8	F 21	
S 22	18 0 20	0♁52'06	14°45	13°16	16°15	4°49	14°15	4°40	10°22	11°55	0° 0	26°42	25°17	2°40	2°10	S 22	
S 23	18 4 16	1°49'32	26°45	13°25	17°13	4°48	14°29	4°47	10°25	11°57	0° 1	26°38	25°14	2°47	2°12	S 23	
M24	18 8 13	2°46'56	8♂40	13°38	18°10	4°46	14°43	4°54	10°28	11°59	0° 1	26°32	25°10	2°54	2°14	M24	
T 25	18 12 10	3°44'20	20°32	13°56	19° 6	4°43	14°56	5° 1	10°31	12° 1	0° 2	26°22	25° 7	3° 0	2°16	T 25	
W26	18 16 6	4°41'44	2♁23	14°19	20° 3	4°39	15°10	5° 8	10°34	12° 4	0° 2	26°11	25° 4	3° 7	2°18	W26	
T 27	18 20 3	5°39'07	14°14	14°46	20°58	4°34	15°24	5°15	10°37	12° 6	0° 3	25°59	25° 1	3°14	2°20	T 27	
F 28	18 23 59	6°36'29	26° 8	15°17	21°53	4°29	15°38	5°22	10°41	12° 8	0° 3	25°46	24°58	3°20	2°22	F 28	
S 29	18 27 56	7°33'50	8♁ 6	15°53	22°48	4°23	15°51	5°29	10°44	12°10	0° 4	25°34	24°55	3°27	2°24	S 29	
S 30	18 31 52	8♁31'11	20♁ 9	16♂33	23♁42	4♁16	16♂ 5	5♁37	10♁47	12♂12	0♁ 4	25°Y24	24°Y51	3♁34	2♁26	S 30	

Delta T = 28m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2712
geocentric

JULY 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
M 1	18 35 49	9♄28'30	2♃21	17♂17	24♂235	4°R 9	16♂18	5♂44	10♂50	12♂14	0♂5	25°R16	24♂48	3♄41	2♂28	M 1	
T 2	18 39 46	10°25'50	14°43	18° 6	25°28	4♂1	16°32	5°51	10°54	12°16	0° 6	25°Y11	24°45	3°47	2°29	T 2	
W 3	18 43 42	11°23'08	27°20	18°58	26°21	3°52	16°45	5°58	10°57	12°18	0° 6	25° 9	24°42	3°54	2°31	W 3	
T 4	18 47 39	12°20'25	10♂15	19°54	27°12	3°42	16°59	6° 6	11° 0	12°20	0° 7	25°D 8	24°39	4° 1	2°33	T 4	
F 5	18 51 35	13°17'42	23°32	20°55	28° 3	3°32	17°12	6°13	11° 4	12°22	0° 8	25°R 8	24°36	4° 7	2°34	F 5	
S 6	18 55 32	14°14'58	7♂14	21°59	28°54	3°21	17°26	6°21	11° 7	12°24	0° 9	25° 8	24°32	4°14	2°36	S 6	
S 7	18 59 28	15°12'14	21°23	23° 7	29°43	3° 9	17°39	6°28	11°10	12°26	0° 9	25° 6	24°29	4°21	2°38	S 7	
M 8	19 3 25	16° 9'29	5♂7	24°19	0♃32	2°57	17°52	6°35	11°14	12°28	0°10	25° 2	24°26	4°28	2°39	M 8	
T 9	19 7 21	17° 6'44	20°59	1°20	2°45	18° 5	6°43	11°17	12°30	0°11	24°55	24°23	4°34	2°40	T 9		
W10	19 11 18	18° 3'58	6♂10	26°53	2° 7	2°31	18°18	6°50	11°21	12°32	0°12	24°46	24°20	4°41	2°42	W10	
T 11	19 15 15	19° 1'12	21°28	28°16	2°54	2°18	18°32	6°58	11°24	12°34	0°13	24°35	24°16	4°48	2°43	T 11	
F 12	19 19 11	19°58'25	6♂39	29°42	3°39	2° 3	18°45	7° 5	11°28	12°36	0°14	24°25	24°13	4°54	2°45	F 12	
S 13	19 23 8	20°55'39	21°34	1♄12	4°24	1°48	18°58	7°13	11°31	12°37	0°15	24°15	24°10	5° 1	2°46	S 13	
S 14	19 27 4	21°52'52	6♂4	2°45	5° 8	1°33	19°11	7°20	11°35	12°39	0°16	24° 8	24° 7	5° 8	2°47	S 14	
M15	19 31 1	22°50'06	20° 5	4°22	5°51	1°17	19°24	7°28	11°38	12°41	0°17	24° 3	24° 4	5°15	2°48	M15	
T 16	19 34 57	23°47'19	3♂36	6° 2	6°33	1° 1	19°36	7°36	11°42	12°43	0°18	24° 0	24° 1	5°21	2°49	T 16	
W17	19 38 54	24°44'33	16°39	7°45	7°13	0°45	19°49	7°43	11°45	12°45	0°19	23°59	23°57	5°28	2°50	W17	
T 18	19 42 50	25°41'47	29°19	9°32	7°53	0°28	20° 2	7°51	11°49	12°46	0°20	23°59	23°54	5°35	2°51	T 18	
F 19	19 46 47	26°39'02	11♂39	11°22	8°32	0°11	20°15	7°59	11°52	12°48	0°22	23°59	23°51	5°41	2°52	F 19	
S 20	19 50 44	27°36'17	23°45	13°14	9° 9	29♂54	20°27	8° 6	11°56	12°50	0°23	23°57	23°48	5°48	2°53	S 20	
S 21	19 54 40	28°33'32	5♂42	15°10	9°46	29°36	20°40	8°14	11°59	12°52	0°24	23°53	23°45	5°55	2°54	S 21	
M22	19 58 37	29°30'47	17°34	17° 7	10°21	29°19	20°52	8°22	12° 3	12°53	0°25	23°46	23°42	6° 2	2°55	M22	
T 23	20 2 33	0♂28'03	29°24	19° 8	10°55	29° 1	21° 5	8°29	12° 7	12°55	0°26	23°36	23°38	6° 8	2°56	T 23	
W24	20 6 30	1°25'19	11♂15	21°10	11°27	28°44	21°17	8°37	12°10	12°57	0°28	23°24	23°35	6°15	2°56	W24	
T 25	20 10 26	2°22'36	23°10	23°14	11°58	28°26	21°29	8°45	12°14	12°58	0°29	23°11	23°32	6°22	2°57	T 25	
F 26	20 14 23	3°19'52	5♂10	25°20	12°28	28° 8	21°41	8°53	12°18	13° 0	0°30	22°57	23°29	6°28	2°57	F 26	
S 27	20 18 19	4°17'09	17°16	27°26	12°57	27°51	21°54	9° 0	12°21	13° 1	0°32	22°44	23°26	6°35	2°58	S 27	
S 28	20 22 16	5°14'26	29°29	29°34	13°23	27°34	22° 6	9° 8	12°25	13° 3	0°33	22°33	23°22	6°42	2°58	S 28	
M29	20 26 13	6°11'44	11♂50	1°42	13°48	27°16	22°18	9°16	12°29	13° 5	0°35	22°25	23°19	6°49	2°59	M29	
T 30	20 30 9	7° 9'01	24°22	3°51	14°12	27° 0	22°30	9°24	12°32	13° 6	0°36	22°20	23°16	6°55	2°59	T 30	
W31	20 34 6	8♂6'18	7♂6	5♂59	14♂34	26♂43	22♂41	9♂31	12♂36	13♂7	0♂38	22♂17	23♂13	7♂2	3♂0	W31	

Delta T = 28m12s

AUGUST 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	20 38 2	9♂3'36	20♂5	8♂8	14♂54	26°R27	22♂53	9♂39	12♂40	13♂9	0♂39	22°D16	23♂10	7♄9	3♂0	T 1	
F 2	20 41 59	10° 0'54	3♂22	10°15	15°12	26♂11	23° 5	9°47	12°43	13°10	0°41	22°R16	23° 7	7°15	3° 0	F 2	
S 3	20 45 55	10°58'12	16°59	12°22	15°28	25°55	23°17	9°55	12°47	13°12	0°42	22°Y16	23° 3	7°22	3° 0	S 3	
S 4	20 49 52	11°55'31	0♂7	14°28	15°42	25°41	23°28	10° 2	12°51	13°13	0°44	22°15	23° 0	7°29	3° 0	S 4	
M 5	20 53 48	12°52'50	15°20	16°33	15°54	25°26	23°39	10°10	12°54	13°14	0°45	22°11	22°57	7°36	3° 0	M 5	
T 6	20 57 45	13°50'09	0♂3	18°37	16° 5	25°12	23°51	10°18	12°58	13°16	0°47	22° 5	22°54	7°42	3°R 0	T 6	
W 7	21 1 42	14°47'28	14°59	20°40	16°13	24°59	24° 2	10°26	13° 2	13°17	0°48	21°58	22°51	7°49	3° 0	W 7	
T 8	21 5 38	15°44'48	0♂2	22°41	16°18	24°46	24°13	10°34	13° 5	13°18	0°50	21°48	22°48	7°56	3° 0	T 8	
F 9	21 9 35	16°42'09	15° 3	24°40	16°22	24°34	24°24	10°41	13° 9	13°20	0°52	21°39	22°44	8° 3	3° 0	F 9	
S 10	21 13 31	17°39'30	29°52	26°38	16°R23	24°23	24°35	10°49	13°13	13°21	0°53	21°30	22°41	8° 9	3° 0	S 10	
S 11	21 17 28	18°36'52	14♂20	28°35	16°22	24°12	24°46	10°57	13°16	13°22	0°55	21°23	22°38	8°16	3° 0	S 11	
M12	21 21 24	19°34'14	28°22	0♃29	16°19	24° 2	24°57	11° 4	13°20	13°23	0°57	21°19	22°35	8°23	2°59	M12	
T 13	21 25 21	20°31'38	11♂56	2°23	16°13	23°52	25° 8	11°12	13°24	13°24	0°59	21°17	22°32	8°29	2°59	T 13	
W14	21 29 17	21°29'02	25° 4	4°14	16° 5	23°44	25°18	11°20	13°27	13°25	1° 0	21°D16	22°28	8°36	2°59	W14	
T 15	21 33 14	22°26'28	7♂46	6° 4	15°54	23°36	25°29	11°27	13°31	13°26	1° 2	21°17	22°25	8°43	2°58	T 15	
F 16	21 37 11	23°23'55	20° 9	7°53	15°41	23°29	25°39	11°35	13°35	13°27	1° 4	21°R18	22°22	8°50	2°58	F 16	
S 17	21 41 7	24°21'23	2♂17	9°39	15°26	23°22	25°50	11°43	13°38	13°28	1° 6	21°17	22°19	8°56	2°57	S 17	
S 18	21 45 4	25°18'53	14°15	11°25	15° 9	23°17	26° 0	11°50	13°42	13°29	1° 8	21°15	22°16	9° 3	2°57	S 18	
M19	21 49 0	26°16'24	26° 7	13° 8	14°49	23°12	26°10	11°58	13°46	13°30	1°10	21°11	22°13	9°10	2°56	M19	
T 20	21 52 57	27°13'55	7♄58	14°50	14°27	23° 8	26°20	12° 6	13°49	13°31	1°11	21° 5	22° 9	9°16	2°55	T 20	
W21	21 56 53	28°11'29	19°52	16°30	14° 3	23° 5	26°30	12°13	13°53	13°32	1°13	20°57	22° 6	9°23	2°54	W21	
T 22	22 0 50	29° 9'03	1♂51	18° 9	13°36	23° 3	26°40	12°21	13°56	13°33	1°15	20°48	22° 3	9°30	2°54	T 22	
F 23	22 4 46	0♃6'38	13°58	19°47	13° 8	23° 1	26°49	12°28	14° 0	13°34	1°17	20°38	22° 0	9°37	2°53	F 23	
S 24	22 8 43	1° 4'15	26°15	21°22	12°39	23°D 1	26°59	12°36	14° 4	13°35	1°19	20°29	21°57	9°43	2°52	S 24	
S 25	22 12 40	2° 1'52	8♂41	22°57	12° 7	23° 1	27° 8	12°43	14° 7	13°35	1°21	20°22	21°53	9°50	2°51	S 25	
M26	22 16 36	2°59'31	21°19	24°29	11°34	23° 2	27°18	12°51	14°11	13°36	1°23	20°16	21°50	9°57	2°50	M26	
T 27	22 20 33	3°57'11	4♂7	26° 0	11° 0	23° 4	27°27	12°58	14°14	13°37	1°25	20°13	21°47	10° 3	2°49	T 27	
W28	22 24 29	4°54'52	17° 7	27°30	10°25	23° 7	27°36	13° 6	14°18	13°37	1°27	20°D11	21°44	10°10	2°48	W28	
T 29	22 28 26	5°52'34	0♃20	28°58	9°49	23°11	27°45	13°13	14°21	13°38	1°29	20°12	21°41	10°17	2°46	T 29	
F 30	22 32 22	6°50'17	13°47	0♂24	9°12	23°15	27°54	13°20	14°25	13°39	1°31	20°13	21°38	10°24	2°45	F 30	
S 31	22 36 19	7♂48'01	27♂28	1♂49	8♂35	23♂20	28♂2	13♂28	14♂28	13♂39	1♂33	20♂14	21♂34	10♂30	2♂44	S 31	

Delta T = 28m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2712
geocentric

SEPTEMBER 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 40 15	8♎45'46	11♌25	3♉12	7°R57	23♉27	28♈11	13♎35	14♎32	13♈40	1♉35	20°R14	21♈31	10♉37	2°R43	S 1	
M 2	22 44 12	9°43'32	25°36	4°34	7♎20	23°34	28°19	13°42	14°35	13°40	1°37	20°Y13	21°28	10°44	2♉41	M 2	
T 3	22 48 9	10°41'19	10♉1	5°54	6°43	23°41	28°28	13°50	14°39	13°41	1°39	20°11	21°25	10°51	2°40	T 3	
W 4	22 52 5	11°39'07	24°36	7°12	6° 7	23°50	28°36	13°57	14°42	13°41	1°41	20° 6	21°22	10°57	2°38	W 4	
T 5	22 56 2	12°36'57	9♌15	8°28	5°31	23°59	28°44	14° 4	14°45	13°42	1°43	20° 1	21°19	11° 4	2°37	T 5	
F 6	22 59 58	13°34'47	23°52	9°43	4°56	24° 9	28°52	14°11	14°49	13°42	1°45	19°56	21°15	11°11	2°35	F 6	
S 7	23 3 55	14°32'39	8♈20	10°55	4°23	24°20	29° 0	14°18	14°52	13°42	1°48	19°51	21°12	11°17	2°34	S 7	
S 8	23 7 51	15°30'33	22°33	12° 6	3°51	24°32	29° 7	14°25	14°55	13°43	1°50	19°47	21° 9	11°24	2°32	S 8	
M 9	23 11 48	16°28'27	6♈26	13°14	3°20	24°44	29°15	14°32	14°59	13°43	1°52	19°44	21° 6	11°31	2°31	M 9	
T 10	23 15 44	17°26'24	19°56	14°21	2°52	24°57	29°22	14°39	15° 2	13°43	1°54	19°D44	21° 3	11°38	2°29	T 10	
W11	23 19 41	18°24'22	3♉2	15°25	2°25	25°10	29°29	14°46	15° 5	13°43	1°56	19°44	20°59	11°44	2°27	W11	
T 12	23 23 38	19°22'22	15°46	16°26	2° 0	25°25	29°36	14°53	15° 8	13°43	1°58	19°46	20°56	11°51	2°25	T 12	
F 13	23 27 34	20°20'24	28°12	17°26	1°38	25°40	29°43	15° 0	15°11	13°44	2° 0	19°48	20°53	11°58	2°23	F 13	
S 14	23 31 31	21°18'27	10♈22	18°22	1°17	25°56	29°50	15° 7	15°15	13°44	2° 3	19°49	20°50	12° 4	2°22	S 14	
S 15	23 35 27	22°16'33	22°21	19°16	0°59	26°12	29°57	15°13	15°18	13°44	2° 5	19°R49	20°47	12°11	2°20	S 15	
M16	23 39 24	23°14'40	4♉15	20° 7	0°44	26°29	0♉3	15°20	15°21	13°44	2° 7	19°49	20°44	12°18	2°18	M16	
T 17	23 43 20	24°12'50	16° 8	20°54	0°31	26°47	0° 9	15°27	15°24	13°R44	2° 9	19°47	20°40	12°25	2°16	T 17	
W18	23 47 17	25°11'01	28° 4	21°38	0°20	27° 5	0°15	15°33	15°27	13°44	2°11	19°44	20°37	12°31	2°14	W18	
T 19	23 51 13	26° 9'14	10♈7	22°19	0°11	27°24	0°21	15°40	15°30	13°44	2°13	19°41	20°34	12°38	2°12	T 19	
F 20	23 55 10	27° 7'29	22°21	22°55	0° 5	27°43	0°27	15°47	15°33	13°44	2°16	19°37	20°31	12°45	2°10	F 20	
S 21	23 59 7	28° 5'46	4♎47	23°28	0° 2	28° 3	0°33	15°53	15°36	13°44	2°18	19°34	20°28	12°52	2° 7	S 21	
S 22	0 3 3	29° 4'05	17°28	23°56	0°D 1	28°24	0°38	15°59	15°39	13°43	2°20	19°31	20°25	12°58	2° 5	S 22	
M23	0 7 0	0♉2'25	0♉23	24°19	0° 2	28°45	0°44	16° 6	15°42	13°43	2°22	19°29	20°21	13° 5	2° 3	M23	
T 24	0 10 56	1° 0'48	13°33	24°37	0° 5	29° 7	0°49	16°12	15°45	13°43	2°24	19°D28	20°18	13°12	2° 1	T 24	
W25	0 14 53	1°59'12	26°56	24°49	0°11	29°29	0°54	16°18	15°47	13°43	2°27	19°28	20°15	13°18	1°59	W25	
T 26	0 18 49	2°57'37	10♈32	24°56	0°19	29°52	0°58	16°24	15°50	13°42	2°29	19°29	20°12	13°25	1°56	T 26	
F 27	0 22 46	3°56'05	24°20	24°R57	0°29	0♉15	1° 3	16°31	15°53	13°42	2°31	19°30	20° 9	13°32	1°54	F 27	
S 28	0 26 42	4°54'34	8♌16	24°51	0°41	0°39	1° 8	16°37	15°56	13°42	2°33	19°31	20° 5	13°39	1°52	S 28	
S 29	0 30 39	5°53'05	22°21	24°38	0°55	1° 4	1°12	16°43	15°58	13°41	2°35	19°32	20° 2	13°45	1°49	S 29	
M30	0 34 36	6♉51'37	6♉31	24♉19	1♎12	1♉29	1♉16	16♈49	16♈1	13♈41	2♉38	19°R32	19°Y59	13♉52	1♉47	M30	

Delta T = 28m13s

OCTOBER 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 38 32	7♉50'11	20♉46	23°R53	1♎30	1♉54	1♉20	16♈54	16♈4	13°R40	2♉40	19°R32	19°Y56	13♉59	1°R44	T 1	
W 2	0 42 29	8°48'46	5♌2	23♉19	1°50	2°20	1°24	17° 0	16° 6	13♈40	2°42	19°Y31	19°53	14° 5	1♉42	W 2	
T 3	0 46 25	9°47'23	19°16	22°39	2°12	2°46	1°27	17° 6	16° 9	13°39	2°44	19°30	19°50	14°12	1°39	T 3	
F 4	0 50 22	10°46'02	3♈25	21°52	2°36	3°13	1°30	17°12	16°11	13°39	2°46	19°29	19°46	14°19	1°37	F 4	
S 5	0 54 18	11°44'42	17°25	20°59	3° 1	3°40	1°34	17°17	16°14	13°38	2°48	19°28	19°43	14°26	1°34	S 5	
S 6	0 58 15	12°43'24	1°Y13	20° 1	3°28	4° 7	1°37	17°23	16°16	13°38	2°51	19°27	19°40	14°32	1°32	S 6	
M 7	1 2 11	13°42'08	14°45	18°58	3°57	4°35	1°39	17°28	16°19	13°37	2°53	19°D27	19°37	14°39	1°29	M 7	
T 8	1 6 8	14°40'54	28° 1	17°53	4°27	5° 4	1°42	17°34	16°21	13°36	2°55	19°27	19°34	14°46	1°27	T 8	
W 9	1 10 4	15°39'42	10♉59	16°46	4°59	5°32	1°44	17°39	16°23	13°36	2°57	19°27	19°30	14°53	1°24	W 9	
T 10	1 14 1	16°38'32	23°39	15°39	5°32	6° 1	1°47	17°44	16°25	13°35	2°59	19°28	19°27	14°59	1°21	T 10	
F 11	1 17 58	17°37'24	6♈11	14°35	6° 6	6°31	1°49	17°49	16°28	13°34	3° 1	19°28	19°24	15° 6	1°19	F 11	
S 12	1 21 54	18°36'18	18°14	13°33	6°42	7° 1	1°50	17°54	16°30	13°33	3° 4	19°28	19°21	15°13	1°16	S 12	
S 13	1 25 51	19°35'15	0♉14	12°37	7°19	7°31	1°52	17°59	16°32	13°33	3° 6	19°R28	19°18	15°19	1°13	S 13	
M14	1 29 47	20°34'14	12° 9	11°48	7°58	8° 1	1°54	18° 4	16°34	13°32	3° 8	19°28	19°15	15°26	1°11	M14	
T 15	1 33 44	21°33'15	24° 1	11° 7	8°37	8°32	1°55	18° 9	16°36	13°31	3°10	19°D28	19°11	15°33	1° 8	T 15	
W16	1 37 40	22°32'19	5♈58	10°35	9°18	9° 3	1°56	18°14	16°38	13°30	3°12	19°28	19° 8	15°40	1° 5	W16	
T 17	1 41 37	23°31'24	18° 1	10°14	10° 0	9°35	1°57	18°19	16°40	13°29	3°14	19°28	19° 5	15°46	1° 3	T 17	
F 18	1 45 33	24°30'32	0♎17	10° 2	10°43	10° 7	1°57	18°23	16°42	13°28	3°16	19°29	19° 2	15°53	1° 0	F 18	
S 19	1 49 30	25°29'42	12°49	10°D 2	11°27	10°39	1°58	18°28	16°44	13°27	3°18	19°29	18°59	16° 0	0°57	S 19	
S 20	1 53 27	26°28'54	25°38	10°12	12°12	11°11	1°58	18°32	16°46	13°26	3°20	19°30	18°56	16° 6	0°54	S 20	
M21	1 57 23	27°28'09	8♉48	10°32	12°58	11°44	1°R58	18°36	16°47	13°25	3°22	19°31	18°52	16°13	0°52	M21	
T 22	2 1 20	28°27'25	22°18	11° 2	13°45	12°17	1°58	18°41	16°49	13°24	3°24	19°R31	18°49	16°20	0°49	T 22	
W23	2 5 16	29°26'44	6♈6	11°42	14°33	12°50	1°58	18°45	16°51	13°23	3°27	19°30	18°46	16°27	0°46	W23	
T 24	2 9 13	0♈26'04	20°10	12°30	15°21	13°24	1°57	18°49	16°52	13°22	3°29	19°29	18°43	16°33	0°43	T 24	
F 25	2 13 9	1°25'27	4♌26	13°26	16°10	13°58	1°56	18°53	16°54	13°21	3°31	19°28	18°40	16°40	0°41	F 25	
S 26	2 17 6	2°24'51	18°48	14°29	17° 1	14°32	1°55	18°57	16°55	13°19	3°33	19°27	18°36	16°47	0°38	S 26	
S 27	2 21 2	3°24'18	3♉12	15°38	17°52	15° 6	1°54	19° 1	16°57	13°18	3°34	19°25	18°33	16°54	0°35	S 27	
M28	2 24 59	4°23'46	17°34	16°53	18°43	15°41	1°53	19° 4	16°58	13°17	3°36	19°24	18°30	17° 0	0°33	M28	
T 29	2 28 56	5°23'15	1♉49	18°13	19°36	16°15	1°51	19° 8	17° 0	13°16	3°38	19°D23	18°27	17° 7	0°30	T 29	
W30	2 32 52	6°22'46	15°56	19°36	20°29	16°51	1°49	19°12	17° 1	13°14	3°40	19°23	18°24	17°14	0°27	W30	
T 31	2 36 49	7♈22'19	29♉52	21♉3	21♎22	17♉26	1♉47	19♈15	17♈2	13♈13	3♉42	19°Y24	18°Y21	17♉20	0♉24	T 31	

Delta T = 28m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2712
geocentric

NOVEMBER 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 40 45	8♏21'54	13♋37	22♎33	22♏17	18♏1	1°R45	19♏18	17♏3	13°R12	3♏44	19♏26	18♏17	17♏27	0°R22	F 1	
S 2	2 44 42	9°21'30	27°10	24° 6	23°12	18°37	1♏43	19°22	17° 5	13II11	3°46	19°27	18°14	17°34	0♏19	S 2	
S 3	2 48 38	10°21'08	10♏31	25°40	24° 7	19°13	1°40	19°25	17° 6	13° 9	3°48	19°28	18°11	17°41	0°16	S 3	
M 4	2 52 35	11°20'48	23°39	27°16	25° 3	19°49	1°37	19°28	17° 7	13° 8	3°50	19°R28	18° 8	17°47	0°13	M 4	
T 5	2 56 31	12°20'30	6♌35	28°53	26° 0	20°26	1°35	19°31	17° 8	13° 6	3°52	19°27	18° 5	17°54	0°11	T 5	
W 6	3 0 28	13°20'13	19°17	0♏31	26°57	21° 2	1°31	19°34	17° 9	13° 5	3°53	19°25	18° 2	18° 1	0° 8	W 6	
T 7	3 4 25	14°19'59	1II47	2°10	27°55	21°39	1°28	19°36	17°10	13° 4	3°55	19°22	17°58	18° 8	0° 5	T 7	
F 8	3 8 21	15°19'47	14° 5	3°50	28°53	22°16	1°25	19°39	17°10	13° 2	3°57	19°17	17°55	18°14	0° 3	F 8	
S 9	3 12 18	16°19'37	26°13	5°29	29°52	22°53	1°21	19°42	17°11	13° 1	3°59	19°13	17°52	18°21	0° 0	S 9	
S 10	3 16 14	17°19'28	8♌12	7° 9	0♏51	23°30	1°17	19°44	17°12	12°59	4° 0	19° 8	17°49	18°28	29♏58	S 10	
M11	3 20 11	18°19'22	20° 5	8°49	1°51	24° 7	1°13	19°46	17°13	12°58	4° 2	19° 4	17°46	18°34	29°55	M11	
T 12	3 24 7	19°19'19	1♏57	10°29	2°51	24°45	1° 9	19°49	17°13	12°56	4° 4	19° 1	17°42	18°41	29°53	T 12	
W13	3 28 4	20°19'17	13°51	12° 8	3°52	25°23	1° 4	19°51	17°14	12°55	4° 5	19° 0	17°39	18°48	29°50	W13	
T 14	3 32 0	21°19'17	25°52	13°48	4°53	26° 0	0°59	19°53	17°14	12°53	4° 7	19°D 0	17°36	18°55	29°47	T 14	
F 15	3 35 57	22°19'19	8♏5	15°27	5°55	26°38	0°55	19°55	17°15	12°52	4° 9	19° 1	17°33	19° 1	29°45	F 15	
S 16	3 39 54	23°19'24	20°35	17° 6	6°56	27°17	0°50	19°56	17°15	12°50	4°10	19° 2	17°30	19° 8	29°42	S 16	
S 17	3 43 50	24°19'30	3♏26	18°45	7°59	27°55	0°44	19°58	17°16	12°48	4°12	19° 4	17°27	19°15	29°40	S 17	
M18	3 47 47	25°19'39	16°40	20°24	9° 1	28°33	0°39	20° 0	17°16	12°47	4°13	19°R 5	17°23	19°21	29°38	M18	
T 19	3 51 43	26°19'49	0♏21	22° 2	10° 4	29°12	0°34	20° 1	17°16	12°45	4°15	19° 4	17°20	19°28	29°35	T 19	
W20	3 55 40	27°20'02	14°26	23°39	11° 8	29°51	0°28	20° 2	17°16	12°44	4°16	19° 2	17°17	19°35	29°33	W20	
T 21	3 59 36	28°20'16	28°54	25°17	12°11	0♏30	0°22	20° 4	17°16	12°42	4°18	18°58	17°14	19°42	29°31	T 21	
F 22	4 3 33	29°20'32	13♌37	26°54	13°15	1° 9	0°16	20° 5	17°16	12°40	4°19	18°52	17°11	19°48	29°28	F 22	
S 23	4 7 30	0♏20'50	28°28	28°31	14°20	1°48	0°10	20° 6	17°R17	12°39	4°21	18°45	17° 8	19°55	29°26	S 23	
S 24	4 11 26	1°21'09	13♌19	0♏7	15°24	2°27	0° 4	20° 7	17°16	12°37	4°22	18°39	17° 4	20° 2	29°24	S 24	
M25	4 15 23	2°21'30	28° 2	1°43	16°29	3° 6	29II58	20° 8	17°16	12°35	4°24	18°33	17° 1	20° 9	29°21	M25	
T 26	4 19 19	3°21'52	12♏31	3°19	17°34	3°46	29°51	20° 8	17°16	12°34	4°25	18°30	16°58	20°15	29°19	T 26	
W27	4 23 16	4°22'16	26°42	4°54	18°40	4°26	29°44	20° 9	17°16	12°32	4°26	18°28	16°55	20°22	29°17	W27	
T 28	4 27 12	5°22'40	10♋33	6°30	19°45	5° 5	29°38	20° 9	17°16	12°30	4°27	18°D27	16°52	20°29	29°15	T 28	
F 29	4 31 9	6°23'06	24° 5	8° 5	20°51	5°45	29°31	20°10	17°15	12°29	4°29	18°28	16°48	20°35	29°13	F 29	
S 30	4 35 5	7♌23'33	7♏20	9♌39	21♏57	6♋25	29II24	20♏10	17♏15	12II27	4♏30	18♏30	16♏45	20♏42	29♏11	S 30	

Delta T = 28m13s

DECEMBER 2712

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 39 2	8♌24'02	20♏20	11♌14	23♏4	7♋5	29°R17	20♏10	17°R15	12°R25	4♏31	18°R30	16♏42	20♏49	29°R 9	S 1	
M 2	4 42 59	9°24'31	3♌6	12°48	24°11	7°45	29II 9	20°R10	17♏14	12II24	4°32	18♏29	16°39	20°56	29°R 7	M 2	
T 3	4 46 55	10°25'02	15°41	14°22	25°18	8°25	29° 2	20°10	17°14	12°22	4°33	18°25	16°36	21° 2	29° 5	T 3	
W 4	4 50 52	11°25'35	28° 7	15°56	26°25	9° 6	28°55	20°10	17°13	12°20	4°35	18°19	16°33	21° 9	29° 3	W 4	
T 5	4 54 48	12°26'09	10II23	17°30	27°32	9°46	28°47	20° 9	17°12	12°19	4°36	18°11	16°29	21°16	29° 1	T 5	
F 6	4 58 45	13°26'44	22°32	19° 3	28°40	10°26	28°39	20° 9	17°12	12°17	4°37	18° 1	16°26	21°23	29° 0	F 6	
S 7	5 2 41	14°27'21	4♌34	20°37	29°48	11° 7	28°32	20° 8	17°11	12°15	4°38	17°49	16°23	21°29	28°58	S 7	
S 8	5 6 38	15°27'59	16°30	22°10	0♏56	11°47	28°24	20° 8	17°10	12°13	4°39	17°38	16°20	21°36	28°56	S 8	
M 9	5 10 34	16°28'39	28°22	23°43	2° 4	12°28	28°16	20° 7	17° 9	12°12	4°40	17°28	16°17	21°43	28°55	M 9	
T 10	5 14 31	17°29'20	10♏13	25°16	3°12	13° 9	28° 8	20° 6	17° 9	12°10	4°41	17°19	16°14	21°49	28°53	T 10	
W11	5 18 28	18°30'03	22° 5	26°49	4°21	13°50	28° 0	20° 5	17° 8	12° 8	4°42	17°13	16°10	21°56	28°51	W11	
T 12	5 22 24	19°30'47	4♏4	28°22	5°30	14°30	27°52	20° 4	17° 7	12° 7	4°42	17° 9	16° 7	22° 3	28°50	T 12	
F 13	5 26 21	20°31'32	16°13	29°55	6°39	15°11	27°44	20° 3	17° 6	12° 5	4°43	17°D 8	16° 4	22°10	28°48	F 13	
S 14	5 30 17	21°32'19	28°37	1♌27	7°48	15°52	27°36	20° 2	17° 4	12° 3	4°44	17° 8	16° 1	22°16	28°47	S 14	
S 15	5 34 14	22°33'07	11♏22	3° 0	8°57	16°33	27°28	20° 0	17° 3	12° 2	4°45	17°R 9	15°58	22°23	28°46	S 15	
M16	5 38 10	23°33'57	24°32	4°32	10° 7	17°14	27°20	19°59	17° 2	12° 0	4°46	17° 8	15°54	22°30	28°44	M16	
T 17	5 42 7	24°34'48	8♏10	6° 5	11°16	17°56	27°12	19°57	17° 1	11°58	4°46	17° 7	15°51	22°36	28°43	T 17	
W18	5 46 3	25°35'41	22°18	7°37	12°26	18°37	27° 4	19°55	17° 0	11°57	4°47	17° 2	15°48	22°43	28°42	W18	
T 19	5 50 0	26°36'35	6♌54	9° 9	13°36	19°18	26°55	19°53	16°58	11°55	4°48	16°55	15°45	22°50	28°41	T 19	
F 20	5 53 57	27°37'30	21°53	10°41	14°46	19°59	26°47	19°51	16°57	11°54	4°48	16°46	15°42	22°57	28°39	F 20	
S 21	5 57 53	28°38'26	7♌5	12°13	15°56	20°41	26°39	19°49	16°55	11°52	4°49	16°35	15°39	23° 3	28°38	S 21	
S 22	6 1 50	29°39'23	22°20	13°44	17° 7	21°22	26°31	19°47	16°54	11°50	4°49	16°24	15°35	23°10	28°37	S 22	
M23	6 5 46	0♏40'20	7♏26	15°15	18°17	22° 4	26°23	19°45	16°52	11°49	4°50	16°14	15°32	23°17	28°36	M23	
T 24	6 9 43	1°41'18	22°15	16°46	19°28	22°45	26°15	19°42	16°51	11°47	4°50	16° 6	15°29	23°24	28°36	T 24	
W25	6 13 39	2°42'17	6♋40	18°16	20°38	23°27	26° 7	19°40	16°49	11°46	4°51	16° 2	15°26	23°30	28°35	W25	
T 26	6 17 36	3°43'16	20°38	19°46	21°49	24° 8	25°58	19°37	16°47	11°44	4°51	15°59	15°23	23°37	28°34	T 26	
F 27	6 21 33	4°44'16	4♏11	21°15	23° 0	24°50	25°50	19°35	16°46	11°42	4°52	15°D59	15°20	23°44	28°33	F 27	
S 28	6 25 29	5°45'16	17°21	22°43	24°11	25°32	25°43	19°32	16°44	11°41	4°52	15°R59	15°16	23°50	28°32	S 28	
S 29	6 29 26	6°46'17	0♏11	24°10	25°22	26°13	25°35	19°29	16°42	11°39	4°52	15°58	15°13	23°57	28°32	S 29	
M30	6 33 22	7°47'18	12°44	25°36	26°34	26°55	25°27	19°26	16°40	11°38	4°53	15°56	15°10	24° 4	28°31	M30	
T 31	6 37 19	8♌48'19	25♌5	27♌0	27♏45	27♋37	25II19	19♏23	16♏39	11II36	4♏53	15♏50					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2713
geocentric

JANUARY 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	6 41 15	9♁49'21	7♂17	28♁23	28♁57	28♁19	25°R11	19°R20	16°R37	11°R35	4♁53	15°R42	15°Y 4	24♁17	28°R30	W 1		
T 2	6 45 12	10°50'23	19°22	29°44	0♁ 8	29° 0	25♂ 4	19♁17	16♁35	11♂34	4°53	15°Y31	15° 0	24°24	28°Y30	T 2		
F 3	6 49 8	11°51'26	1♁22	1♁ 2	1°20	29°42	24°56	19°13	16°33	11°32	4°53	15°17	14°57	24°31	28°29	F 3		
S 4	6 53 5	12°52'29	13°18	2°18	2°31	0°Y24	24°49	19°10	16°31	11°31	4°54	15° 2	14°54	24°37	28°29	S 4		
S 5	6 57 2	13°53'33	25°11	3°30	3°43	1° 6	24°41	19° 6	16°29	11°29	4°54	14°47	14°51	24°44	28°29	S 5		
M 6	7 0 58	14°54'37	7♁ 3	4°38	4°55	1°48	24°34	19° 3	16°27	11°28	4°54	14°33	14°48	24°51	28°29	M 6		
T 7	7 4 55	15°55'41	18°55	5°42	6° 7	2°30	24°27	18°59	16°24	11°27	4°R54	14°21	14°45	24°58	28°28	T 7		
W 8	7 8 51	16°56'46	0♁50	6°41	7°19	3°12	24°20	18°56	16°22	11°25	4°54	14°12	14°41	25° 4	28°28	W 8		
T 9	7 12 48	17°57'51	12°49	7°34	8°32	3°54	24°13	18°52	16°20	11°24	4°54	14° 6	14°38	25°11	28°D28	T 9		
F 10	7 16 44	18°58'57	24°58	8°21	9°44	4°36	24° 6	18°48	16°18	11°23	4°54	14° 2	14°35	25°18	28°28	F 10		
S 11	7 20 41	20° 0'03	7♁19	9° 0	10°56	5°18	24° 0	18°44	16°16	11°22	4°53	14° 1	14°32	25°25	28°28	S 11		
S 12	7 24 37	21° 1'10	19°59	9°30	12° 9	6° 0	23°53	18°40	16°13	11°20	4°53	14° 1	14°29	25°31	28°29	S 12		
M13	7 28 34	22° 2'17	3♁ 1	9°51	13°21	6°42	23°47	18°36	16°11	11°19	4°53	14° 1	14°26	25°38	28°29	M13		
T 14	7 32 31	23° 3'25	16°30	10°R 2	14°34	7°24	23°41	18°32	16° 9	11°18	4°53	13°59	14°22	25°45	28°29	T 14		
W15	7 36 27	24° 4'33	0♁28	10° 1	15°46	8° 6	23°35	18°27	16° 6	11°17	4°53	13°55	14°19	25°51	28°29	W15		
T 16	7 40 24	25° 5'42	14°56	9°49	16°59	8°48	23°29	18°23	16° 4	11°16	4°52	13°48	14°16	25°58	28°30	T 16		
F 17	7 44 20	26° 6'50	29°51	9°26	18°12	9°30	23°23	18°19	16° 2	11°15	4°52	13°39	14°13	26° 5	28°30	F 17		
S 18	7 48 17	27° 7'59	15♁ 4	8°50	19°24	10°12	23°17	18°15	15°59	11°13	4°52	13°28	14°10	26°12	28°30	S 18		
S 19	7 52 13	28° 9'08	0♁26	8° 3	20°37	10°54	23°12	18°10	15°57	11°12	4°51	13°16	14° 6	26°18	28°31	S 19		
M20	7 56 10	29°10'17	15°45	7° 6	21°50	11°36	23° 7	18° 6	15°54	11°11	4°51	13° 6	14° 3	26°25	28°32	M20		
T 21	8 0 7	0♁11'25	0♁49	6° 0	23° 3	12°18	23° 1	18° 1	15°52	11°10	4°50	12°58	14° 0	26°32	28°32	T 21		
W22	8 4 3	1°12'33	15°29	4°47	24°16	13° 0	22°56	17°57	15°49	11° 9	4°50	12°53	13°57	26°38	28°33	W22		
T 23	8 8 0	2°13'41	29°42	3°30	25°29	13°42	22°52	17°52	15°47	11° 9	4°49	12°50	13°54	26°45	28°34	T 23		
F 24	8 11 56	3°14'47	13°Y25	2°10	26°42	14°24	22°47	17°47	15°44	11° 8	4°49	12°D49	13°51	26°52	28°34	F 24		
S 25	8 15 53	4°15'54	26°41	0°51	27°56	15° 6	22°43	17°43	15°42	11° 7	4°48	12°50	13°47	26°59	28°35	S 25		
S 26	8 19 49	5°16'59	9♁32	29♁35	29° 9	15°48	22°38	17°38	15°39	11° 6	4°48	12°R50	13°44	27° 5	28°36	S 26		
M27	8 23 46	6°18'05	22° 3	28°23	0♁22	16°31	22°34	17°33	15°37	11° 5	4°47	12°48	13°41	27°12	28°37	M27		
T 28	8 27 42	7°19'09	4♂20	27°18	1°35	17°13	22°30	17°28	15°34	11° 4	4°46	12°45	13°38	27°19	28°38	T 28		
W29	8 31 39	8°20'13	16°25	26°22	2°48	17°55	22°27	17°23	15°31	11° 3	4°46	12°38	13°35	27°26	28°39	W29		
T 30	8 35 36	9°21'16	28°23	25°34	4° 2	18°37	22°23	17°19	15°29	11° 3	4°45	12°30	13°32	27°32	28°40	T 30		
F 31	8 39 32	10♁22'18	10♁17	24♁55	5♁15	19°Y19	22♂20	17♁14	15♁26	11♂ 2	4♁44	12°Y19	13°Y28	27♁39	28°Y42	F 31		

Delta T = 28m14s

FEBRUARY 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	8 43 29	11♁23'20	22♁ 9	24°R26	6♁29	20°Y 1	22°R17	17°R 9	15°R24	11°R 1	4°R43	12°R 7	13°Y25	27♁46	28°Y43	S 1		
S 2	8 47 25	12°24'21	4♁ 1	24♁ 6	7°42	20°43	22♂14	17♁ 4	15♁21	11♂ 1	4♁43	11°Y54	13°22	27°52	28°44	S 2		
M 3	8 51 22	13°25'22	15°55	23°55	8°56	21°25	22°11	16°59	15°18	11° 0	4°42	11°43	13°19	27°59	28°45	M 3		
T 4	8 55 18	14°26'21	27°52	23°D53	10° 9	22° 7	22° 9	16°54	15°16	11° 0	4°41	11°33	13°16	28° 6	28°47	T 4		
W 5	8 59 15	15°27'20	9♁53	23°58	11°23	22°49	22° 7	16°49	15°13	10°59	4°40	11°26	13°12	28°13	28°48	W 5		
T 6	9 3 11	16°28'19	22° 1	24°11	12°36	23°31	22° 4	16°44	15°11	10°59	4°39	11°21	13° 9	28°19	28°50	T 6		
F 7	9 7 8	17°29'16	4♁17	24°31	13°50	24°13	22° 3	16°39	15° 8	10°58	4°38	11°19	13° 6	28°26	28°51	F 7		
S 8	9 11 5	18°30'13	16°44	24°57	15° 4	24°55	22° 1	16°34	15° 5	10°58	4°37	11°D19	13° 3	28°33	28°53	S 8		
S 9	9 15 1	19°31'10	29°26	25°29	16°17	25°37	21°59	16°30	15° 3	10°57	4°36	11°20	13° 0	28°39	28°55	S 9		
M10	9 18 58	20°32'06	12♁27	26° 6	17°31	26°19	21°58	16°25	15° 0	10°57	4°35	11°21	12°57	28°46	28°56	M10		
T 11	9 22 54	21°33'01	25°49	26°48	18°45	27° 1	21°57	16°20	14°58	10°56	4°34	11°R21	12°53	28°53	28°58	T 11		
W12	9 26 51	22°33'56	9♁36	27°34	19°58	27°43	21°56	16°15	14°55	10°56	4°33	11°20	12°50	29° 0	29° 0	W12		
T 13	9 30 47	23°34'51	23°49	28°24	21°12	28°25	21°55	16°10	14°52	10°56	4°32	11°16	12°47	29° 6	29° 2	T 13		
F 14	9 34 44	24°35'44	8♁26	29°18	22°26	29° 7	21°55	16° 5	14°50	10°56	4°31	11°11	12°44	29°13	29° 4	F 14		
S 15	9 38 40	25°36'37	23°23	0♁15	23°40	29°48	21°55	16° 0	14°47	10°55	4°30	11° 4	12°41	29°20	29° 5	S 15		
S 16	9 42 37	26°37'29	8♁31	1°14	24°54	0♁30	21°D55	15°56	14°45	10°55	4°28	10°57	12°38	29°26	29° 7	S 16		
M17	9 46 34	27°38'20	23°41	2°17	26° 8	1°12	21°55	15°51	14°42	10°55	4°27	10°50	12°34	29°33	29° 9	M17		
T 18	9 50 30	28°39'09	8♁43	3°22	27°22	1°54	21°55	15°46	14°40	10°55	4°26	10°45	12°31	29°40	29°12	T 18		
W19	9 54 27	29°39'58	23°28	4°29	28°36	2°36	21°56	15°41	14°37	10°55	4°25	10°42	12°28	29°47	29°14	W19		
T 20	9 58 23	0♁40'45	7°Y48	5°38	29°50	3°18	21°56	15°37	14°35	10°D55	4°23	10°D40	12°25	29°53	29°16	T 20		
F 21	10 2 20	1°41'30	21°42	6°49	1♁ 3	3°59	21°57	15°32	14°32	10°55	4°22	10°41	12°22	0♁ 0	29°18	F 21		
S 22	10 6 16	2°42'14	5♁ 7	8° 2	2°17	4°41	21°59	15°27	14°30	10°55	4°21	10°42	12°18	0° 7	29°20	S 22		
S 23	10 10 13	3°42'57	18° 6	9°17	3°31	5°23	22° 0	15°23	14°27	10°55	4°19	10°44	12°15	0°13	29°22	S 23		
M24	10 14 9	4°43'38	0♁43	10°33	4°45	6° 5	22° 1	15°18	14°25	10°55	4°18	10°R45	12°12	0°20	29°25	M24		
T 25	10 18 6	5°44'18	13° 1	11°51	5°59	6°46	22° 3	15°14	14°22	10°55	4°17	10°44	12° 9	0°27	29°27	T 25		
W26	10 22 3	6°44'56	25° 7	13°10	7°13	7°28	22° 5	15° 9	14°20	10°56	4°15	10°43	12° 6	0°34	29°30	W26		
T 27	10 25 59	7°45'32	7♁ 3	14°31	8°27	8°10	22° 7	15° 5	14°18	10°56	4°14	10°39	12° 3	0°40	29°32	T 27		
F 28	10 29 56	8♁46'07	18♁55	15♁53	9♁41	8♁51	22♂10	15♁ 1	14♁15	10♂56	4♁13	10°Y35	11°Y59	0♁47	29°Y35	F 28		

Delta T = 28m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2713
geocentric

MARCH 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 33 52	9♋46'40	0♌46	17♍16	10♎56	9♏33	22♐12	14°R57	14°R13	10♑56	4°R11	10°R29	11°V56	0♒54	29°V37	S 1								
S 2	10 37 49	10°47'11	12°40	18°40	12°10	10°15	22°15	14♑52	14♒11	10°57	4♓10	10°V24	11°53	1° 0	29°40	S 2								
M 3	10 41 45	11°47'41	24°37	20° 5	13°24	10°56	22°18	14°48	14° 9	10°57	4° 8	10°18	11°50	1° 7	29°42	M 3								
T 4	10 45 42	12°48'09	6♉41	21°32	14°38	11°38	22°21	14°44	14° 6	10°57	4° 7	10°14	11°47	1°14	29°45	T 4								
W 5	10 49 38	13°48'36	18°53	22°59	15°52	12°19	22°24	14°40	14° 4	10°58	4° 5	10°11	11°44	1°21	29°48	W 5								
T 6	10 53 35	14°49'01	1♊14	24°28	17° 6	13° 1	22°28	14°36	14° 2	10°58	4° 4	10° 9	11°40	1°27	29°50	T 6								
F 7	10 57 31	15°49'24	13°46	25°58	18°20	13°42	22°32	14°32	14° 0	10°59	4° 2	10°D 9	11°37	1°34	29°53	F 7								
S 8	11 1 28	16°49'46	26°29	27°28	19°34	14°24	22°35	14°29	13°58	10°59	4° 1	10°10	11°34	1°41	29°56	S 8								
S 9	11 5 25	17°50'07	9♍25	29° 0	20°48	15° 5	22°39	14°25	13°56	11° 0	3°59	10°11	11°31	1°47	29°59	S 9								
M10	11 9 21	18°50'26	2♎36	0♏33	22° 2	15°47	22°44	14°21	13°54	11° 0	3°58	10°13	11°28	1°54	0♐ 1	M10								
T 11	11 13 18	19°50'44	6♌ 3	2° 7	23°17	16°28	22°48	14°18	13°52	11° 1	3°56	10°14	11°24	2° 1	0° 4	T 11								
W12	11 17 14	20°51'01	19°48	3°42	24°31	17° 9	22°53	14°14	13°50	11° 2	3°55	10°R15	11°21	2° 8	0° 7	W12								
T 13	11 21 11	21°51'16	3♌50	5°18	25°45	17°51	22°57	14°11	13°48	11° 2	3°53	10°14	11°18	2°14	0°10	T 13								
F 14	11 25 7	22°51'30	18°10	6°55	26°59	18°32	23° 2	14° 8	13°46	11° 3	3°51	10°13	11°15	2°21	0°13	F 14								
S 15	11 29 4	23°51'42	2♌43	8°33	28°13	19°13	23° 8	14° 4	13°44	11° 4	3°50	10°11	11°12	2°28	0°16	S 15								
S 16	11 33 1	24°51'53	17°25	10°12	29°27	19°55	23°13	14° 1	13°42	11° 5	3°48	10° 9	11° 9	2°34	0°19	S 16								
M17	11 36 57	25°52'02	2♎11	11°52	0♏42	20°36	23°18	13°58	13°41	11° 5	3°47	10° 7	11° 5	2°41	0°22	M17								
T 18	11 40 54	26°52'09	16°53	13°33	1°56	21°17	23°24	13°55	13°39	11° 6	3°45	10° 6	11° 2	2°48	0°25	T 18								
W19	11 44 50	27°52'15	1°V24	15°16	3°10	21°58	23°30	13°52	13°37	11° 7	3°43	10° 5	10°59	2°55	0°28	W19								
T 20	11 48 47	28°52'19	15°37	16°59	4°24	22°39	23°36	13°50	13°36	11° 8	3°42	10°D 5	10°56	3° 1	0°32	T 20								
F 21	11 52 43	29°52'20	29°29	18°43	5°38	23°20	23°42	13°47	13°34	11° 9	3°40	10° 5	10°53	3° 8	0°35	F 21								
S 22	11 56 40	0°V52'20	12♌57	20°29	6°53	24° 2	23°48	13°44	13°33	11°10	3°39	10° 6	10°49	3°15	0°38	S 22								
S 23	12 0 36	1°52'18	26° 2	22°16	8° 7	24°43	23°55	13°42	13°31	11°11	3°37	10° 7	10°46	3°21	0°41	S 23								
M24	12 4 33	2°52'14	8♐44	24° 4	9°21	25°24	24° 1	13°40	13°30	11°12	3°35	10° 8	10°43	3°28	0°44	M24								
T 25	12 8 29	3°52'08	21° 8	25°53	10°35	26° 5	24° 8	13°37	13°28	11°13	3°34	10° 8	10°40	3°35	0°48	T 25								
W26	12 12 26	4°51'59	3♌17	27°43	11°49	26°46	24°15	13°35	13°27	11°14	3°32	10°R 8	10°37	3°42	0°51	W26								
T 27	12 16 23	5°51'49	15°15	29°35	13° 4	27°27	24°22	13°33	13°26	11°15	3°31	10° 8	10°34	3°48	0°54	T 27								
F 28	12 20 19	6°51'36	27° 8	1°V27	14°18	28° 8	24°29	13°31	13°24	11°17	3°29	10° 8	10°30	3°55	0°57	F 28								
S 29	12 24 16	7°51'21	9♌ 0	3°21	15°32	28°49	24°36	13°29	13°23	11°18	3°27	10° 8	10°27	4° 2	1° 1	S 29								
S 30	12 28 12	8°51'04	20°54	5°16	16°46	29°29	24°44	13°28	13°22	11°19	3°26	10° 8	10°24	4° 8	1° 4	S 30								
M31	12 32 9	9°V50'44	2♎56	7°V12	18° 0	0♐10	24♐52	13♌26	13♒21	11♑20	3♓24	10°D 8	10°V21	4♒15	1♓ 8	M31								

Delta T = 28m15s

APRIL 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 36 5	10°V50'23	15♎ 7	9°V 9	19♏14	0♐51	24♐59	13°R24	13°R20	11♑21	3°R22	10°V 8	10°V18	4♒22	1♓11	T 1								
W 2	12 40 2	11°49'59	27°30	11° 7	20°28	1°32	25° 7	13♒23	13♒19	11°23	3♓21	10° 8	10°15	4°29	1°14	W 2								
T 3	12 43 58	12°49'33	10♌ 7	13° 6	21°43	2°13	25°15	13°22	13°18	11°24	3°19	10°R 8	10°11	4°35	1°18	T 3								
F 4	12 47 55	13°49'05	22°58	15° 6	22°57	2°53	25°23	13°20	13°17	11°25	3°18	10° 8	10° 8	4°42	1°21	F 4								
S 5	12 51 52	14°48'36	6♎ 4	17° 7	24°11	3°34	25°32	13°19	13°16	11°27	3°16	10° 7	10° 5	4°49	1°25	S 5								
S 6	12 55 48	15°48'04	19°23	19° 8	25°25	4°15	25°40	13°18	13°15	11°28	3°14	10° 7	10° 2	4°55	1°28	S 6								
M 7	12 59 45	16°47'31	2♎56	21°10	26°39	4°55	25°49	13°17	13°14	11°30	3°13	10° 6	9°59	5° 2	1°32	M 7								
T 8	13 3 41	17°46'56	16°41	23°12	27°53	5°36	25°57	13°17	13°14	11°31	3°11	10° 5	9°55	5° 9	1°35	T 8								
W 9	13 7 38	18°46'19	0♓36	25°15	29° 8	6°16	26° 6	13°16	13°13	11°33	3°10	10° 4	9°52	5°16	1°39	W 9								
T 10	13 11 34	19°45'41	14°40	27°17	0°V22	6°57	26°15	13°15	13°12	11°34	3° 8	10°D 4	9°49	5°22	1°42	T 10								
F 11	13 15 31	20°45'01	28°51	29°18	1°36	7°38	26°24	13°15	13°12	11°36	3° 7	10° 4	9°46	5°29	1°46	F 11								
S 12	13 19 27	21°44'19	13♌ 7	1♓19	2°50	8°18	26°34	13°14	13°11	11°37	3° 5	10° 5	9°43	5°36	1°49	S 12								
S 13	13 23 24	22°43'36	27°26	3°19	4° 4	8°59	26°43	13°14	13°11	11°39	3° 4	10° 6	9°40	5°42	1°53	S 13								
M14	13 27 21	23°42'50	11♏43	5°17	5°18	9°39	26°52	13°14	13°10	11°41	3° 2	10° 7	9°36	5°49	1°56	M14								
T 15	13 31 17	24°42'03	25°56	7°14	6°32	10°19	27° 2	13°D14	13°10	11°42	3° 1	10° 7	9°33	5°56	2° 0	T 15								
W16	13 35 14	25°41'14	10°V 1	9° 8	7°46	11° 0	27°12	13°14	13°10	11°44	2°59	10°R 8	9°30	6° 2	2° 3	W16								
T 17	13 39 10	26°40'23	23°53	11° 0	9° 1	11°40	27°21	13°14	13°10	11°46	2°58	10° 7	9°27	6° 9	2° 7	T 17								
F 18	13 43 7	27°39'30	7♓31	12°49	10°15	12°20	27°31	13°15	13° 9	11°47	2°56	10° 6	9°24	6°16	2°10	F 18								
S 19	13 47 3	28°38'35	20°50	14°35	11°29	13° 1	27°41	13°15	13° 9	11°49	2°55	10° 4	9°21	6°23	2°14	S 19								
S 20	13 51 0	29°37'38	3♐51	16°16	12°43	13°41	27°51	13°16	13° 9	11°51	2°53	10° 1	9°17	6°29	2°18	S 20								
M21	13 54 56	0♓36'39	16°33	17°54	13°57	14°21	28° 1	13°16	13°D 9	11°53	2°52	9°58	9°14	6°36	2°21	M21								
T 22	13 58 53	1°35'38	28°58	19°28	15°11	15° 2	28°12	13°17	13° 9	11°54	2°51	9°55	9°11	6°43	2°25	T 22								
W23	14 2 50	2°34'34	11♌ 9	20°57	16°25	15°42	28°22	13°18	13° 9	11°56	2°49	9°53	9° 8	6°49	2°28	W23								
T 24	14 6 46	3°33'29	23° 9	22°21	17°39	16°22	28°33	13°19	13° 9	11°58	2°48	9°51	9° 5	6°56	2°32	T 24								
F 25	14 10 43	4°32'21	5♌ 2	23°40	18°53	17° 2	28°43	13°20	13°10	12° 0	2°47	9°D50	9° 1	7° 3	2°36	F 25								
S 26	14 14 39	5°31'10	16°54	24°54	20° 7	17°42	28°54	13°21	13°10	12° 2	2°45	9°51	8°58	7°10	2°39	S 26								
S 27	14 18 36	6°29'58	28°49	26° 3	21°21	18°22	29° 5	13°22	13°10	12° 4	2°44	9°52	8°55	7°16	2°43	S 27								
M28	14 22 32	7°28'43	10♎52	27° 6	22°35	19° 2	29°16	13°24	13°11	12° 6	2°43	9°54	8°52	7°23	2°46	M28								
T 29	14 26 29	8°27'26	23° 7	28° 3	23°49	19°42	29°27	13°25	13°11	12° 8	2°41	9°56	8°49	7°30	2°50	T 29								
W30	14 30 25	9♓26'07	5♌38	28♓55	25°V 3	20♐22	29♐38	13♌27	13♒11	12♑ 9	2♓40	9°R57	8°V46	7♒36	2♓53	W30								

Delta T = 28m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2713
geocentric

MAY 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	14 34 22	10♌24'46	18♋28	29♎41	26♏17	21♐ 2	29♐49	13♏29	13♏12	12♐11	2°R39	9°R56	8°V42	7♎43	2♎57	T 1
F 2	14 38 19	11°23'23	1♎37	0♐21	27°31	21°42	0♌ 0	13°30	13°13	12°13	2♌38	9°V55	8°39	7°50	3° 0	F 2
S 3	14 42 15	12°21'58	15° 6	0°55	28°45	22°22	0°11	13°32	13°13	12°15	2°37	9°52	8°36	7°56	3° 4	S 3
S 4	14 46 12	13°20'31	28°52	1°23	29°59	23° 2	0°23	13°34	13°14	12°17	2°36	9°47	8°33	8° 3	3° 8	S 4
M 5	14 50 8	14°19'03	12♎53	1°46	1♎13	23°42	0°34	13°36	13°15	12°19	2°34	9°42	8°30	8°10	3°11	M 5
T 6	14 54 5	15°17'33	27° 4	2° 2	2°27	24°22	0°46	13°39	13°15	12°21	2°33	9°36	8°27	8°17	3°15	T 6
W 7	14 58 1	16°16'01	11♎21	2°12	3°41	25° 1	0°57	13°41	13°16	12°24	2°32	9°32	8°23	8°23	3°18	W 7
T 8	15 1 58	17°14'27	25°39	2°R17	4°55	25°41	1° 9	13°43	13°17	12°26	2°31	9°28	8°20	8°30	3°22	T 8
F 9	15 5 54	18°12'52	9♋55	2°16	6° 9	26°21	1°21	13°46	13°18	12°28	2°30	9°27	8°17	8°37	3°25	F 9
S 10	15 9 51	19°11'16	24° 6	2°10	7°23	27° 1	1°33	13°49	13°19	12°30	2°29	9°D26	8°14	8°43	3°29	S 10
S 11	15 13 48	20° 9'38	8♎10	1°58	8°37	27°40	1°45	13°51	13°20	12°32	2°28	9°27	8°11	8°50	3°32	S 11
M12	15 17 44	21° 7'58	22° 6	1°42	9°51	28°20	1°57	13°54	13°21	12°34	2°27	9°29	8° 7	8°57	3°36	M12
T 13	15 21 41	22° 6'17	5°V53	1°21	11° 5	28°59	2° 9	13°57	13°22	12°36	2°26	9°R30	8° 4	9° 4	3°39	T 13
W14	15 25 37	23° 4'34	19°30	0°57	12°18	29°39	2°21	14° 0	13°23	12°38	2°25	9°29	8° 1	9°10	3°42	W14
T 15	15 29 34	24° 2'50	2♎57	0°28	13°32	0♌19	2°33	14° 3	13°25	12°40	2°24	9°27	7°58	9°17	3°46	T 15
F 16	15 33 30	25° 1'05	16°13	29♎57	14°46	0°58	2°45	14° 6	13°26	12°43	2°24	9°22	7°55	9°24	3°49	F 16
S 17	15 37 27	25°59'17	29°15	29°23	16° 0	1°38	2°57	14°10	13°27	12°45	2°23	9°16	7°52	9°30	3°53	S 17
S 18	15 41 23	26°57'28	12♐ 3	28°48	17°14	2°17	3°10	14°13	13°29	12°47	2°22	9° 8	7°48	9°37	3°56	S 18
M19	15 45 20	27°55'38	24°37	28°11	18°28	2°57	3°22	14°17	13°30	12°49	2°21	8°59	7°45	9°44	3°59	M19
T 20	15 49 17	28°53'45	6♎57	27°34	19°42	3°36	3°35	14°20	13°32	12°51	2°20	8°50	7°42	9°50	4° 3	T 20
W21	15 53 13	29°51'51	19° 5	26°57	20°56	4°16	3°47	14°24	13°33	12°54	2°20	8°42	7°39	9°57	4° 6	W21
T 22	15 57 10	0♐49'55	1♎ 4	26°21	22°10	4°55	4° 0	14°28	13°35	12°56	2°19	8°36	7°36	10° 4	4° 9	T 22
F 23	16 1 6	1°47'57	12°57	25°47	23°23	5°34	4°12	14°32	13°37	12°58	2°18	8°32	7°33	10°11	4°13	F 23
S 24	16 5 3	2°45'57	24°47	25°14	24°37	6°14	4°25	14°36	13°38	13° 0	2°18	8°30	7°29	10°17	4°16	S 24
S 25	16 8 59	3°43'55	6♎41	24°44	25°51	6°53	4°38	14°40	13°40	13° 2	2°17	8°D30	7°26	10°24	4°19	S 25
M26	16 12 56	4°41'52	18°43	24°17	27° 5	7°32	4°51	14°44	13°42	13° 5	2°17	8°31	7°23	10°31	4°22	M26
T 27	16 16 52	5°39'47	0♌59	23°53	28°19	8°12	5° 4	14°48	13°44	13° 7	2°16	8°31	7°20	10°37	4°25	T 27
W28	16 20 49	6°37'40	13°32	23°33	29°32	8°51	5°16	14°52	13°45	13° 9	2°16	8°R32	7°17	10°44	4°29	W28
T 29	16 24 46	7°35'31	26°28	23°17	0♐46	9°30	5°29	14°57	13°47	13°11	2°15	8°30	7°13	10°51	4°32	T 29
F 30	16 28 42	8°33'21	9♎48	23° 5	2° 0	10° 9	5°42	15° 1	13°49	13°14	2°15	8°26	7°10	10°57	4°35	F 30
S 31	16 32 39	9♐31'09	23♎34	22♎58	3♐14	10♌49	5♌55	15♎ 6	13♎51	13♐16	2♌14	8°V20	7°V 7	11♎ 4	4♎38	S 31

Delta T = 28m16s

JUNE 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	16 36 35	10♐28'56	7♎42	22°D55	4♐28	11♌28	6♌ 8	15♎10	13♎53	13♐18	2°R14	8°R12	7°V 4	11♎11	4♎41	S 1
M 2	16 40 32	11°26'42	22° 9	22♎57	5°41	12° 7	6°22	15°15	13°56	13°20	2♌14	8°V 3	7° 1	11°18	4°44	M 2
T 3	16 44 28	12°24'26	6♎47	23° 3	6°55	12°46	6°35	15°20	13°58	13°23	2°13	7°53	6°58	11°24	4°47	T 3
W 4	16 48 25	13°22'10	21°30	23°13	8° 9	13°25	6°48	15°25	14° 0	13°25	2°13	7°44	6°54	11°31	4°50	W 4
T 5	16 52 22	14°19'52	6♎41	23°29	9°23	14° 4	7° 1	15°30	14° 2	13°27	2°13	7°37	6°51	11°38	4°53	T 5
F 6	16 56 18	15°17'33	20°41	23°48	10°36	14°43	7°14	15°35	14° 4	13°29	2°12	7°33	6°48	11°44	4°56	F 6
S 7	17 0 15	16°15'13	4♎58	24°12	11°50	15°22	7°28	15°40	14° 7	13°32	2°12	7°31	6°45	11°51	4°59	S 7
S 8	17 4 11	17°12'52	19° 0	24°40	13° 4	16° 1	7°41	15°45	14° 9	13°34	2°12	7°D30	6°42	11°58	5° 2	S 8
M 9	17 8 8	18°10'30	2°V46	25°13	14°18	16°40	7°54	15°50	14°11	13°36	2°12	7°R30	6°39	12° 4	5° 4	M 9
T 10	17 12 4	19° 8'07	16°17	25°49	15°32	17°19	8° 8	15°55	14°14	13°38	2°12	7°30	6°35	12°11	5° 7	T 10
W11	17 16 1	20° 5'43	29°35	26°29	16°45	17°58	8°21	16° 1	14°16	13°41	2°12	7°28	6°32	12°18	5°10	W11
T 12	17 19 57	21° 3'19	12♎40	27°14	17°59	18°37	8°34	16° 6	14°19	13°43	2°12	7°24	6°29	12°25	5°13	T 12
F 13	17 23 54	22° 0'54	25°34	28° 1	19°13	19°16	8°48	16°12	14°21	13°45	2°D12	7°17	6°26	12°31	5°15	F 13
S 14	17 27 51	22°58'27	8♐16	28°53	20°27	19°55	9° 1	16°17	14°24	13°47	2°12	7° 7	6°23	12°38	5°18	S 14
S 15	17 31 47	23°56'00	20°48	29°48	21°40	20°34	9°15	16°23	14°27	13°50	2°12	6°55	6°19	12°45	5°21	S 15
M16	17 35 44	24°53'32	3♌10	0♐47	22°54	21°13	9°28	16°29	14°29	13°52	2°12	6°42	6°16	12°51	5°23	M16
T 17	17 39 40	25°51'03	15°21	1°49	24° 8	21°52	9°42	16°35	14°32	13°54	2°12	6°29	6°13	12°58	5°26	T 17
W18	17 43 37	26°48'33	27°23	2°54	25°22	22°30	9°55	16°40	14°35	13°56	2°12	6°17	6°10	13° 5	5°28	W18
T 19	17 47 33	27°46'02	9♎18	4° 2	26°35	23° 9	10° 9	16°46	14°37	13°58	2°12	6° 7	6° 7	13°11	5°31	T 19
F 20	17 51 30	28°43'29	21° 8	5°14	27°49	23°48	10°23	16°52	14°40	14° 1	2°13	6° 0	6° 4	13°18	5°33	F 20
S 21	17 55 26	29°40'56	2♎57	6°28	29° 3	24°27	10°36	16°58	14°43	14° 3	2°13	5°55	6° 0	13°25	5°36	S 21
S 22	17 59 23	0♌38'22	14°49	7°46	0♌17	25° 5	10°50	17° 4	14°46	14° 5	2°13	5°53	5°57	13°32	5°38	S 22
M23	18 3 20	1°35'46	26°49	9° 7	1°30	25°44	11° 4	17°11	14°49	14° 7	2°13	5°52	5°54	13°38	5°40	M23
T 24	18 7 16	2°33'09	9♌ 3	10°31	2°44	26°23	11°17	17°17	14°52	14° 9	2°14	5°52	5°51	13°45	5°43	T 24
W25	18 11 13	3°30'32	21°35	11°58	3°58	27° 2	11°31	17°23	14°55	14°11	2°14	5°52	5°48	13°52	5°45	W25
T 26	18 15 9	4°27'53	4♎30	13°28	5°12	27°40	11°45	17°29	14°58	14°14	2°15	5°50	5°45	13°58	5°47	T 26
F 27	18 19 6	5°25'14	17°53	15° 0	6°25	28°19	11°58	17°36	15° 1	14°16	2°15	5°45	5°41	14° 5	5°49	F 27
S 28	18 23 2	6°22'33	1♎44	16°36	7°39	28°57	12°12	17°42	15° 4	14°18	2°15	5°38	5°38	14°12	5°51	S 28
S 29	18 26 59	7°19'52	16° 3	18°14	8°53	29°36	12°26	17°49	15° 7	14°20	2°16	5°29	5°35	14°18	5°53	S 29
M30	18 30 55	8♌17'11	0♌45	19♐56	10♌ 6	0♎15	12♌39	17♎55	15♎10	14♐22	2♌16	5°V19	5°V32	14♎25	5♎55	M30

Delta T = 28m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2713
geocentric

JULY 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	18 34 52	9♄14'29	15♃44	21♂40	11♄20	0♄53	12♄53	18♄ 2	15♄13	14♂24	2♄17	5°R 8	5°V29	14♄32	5♄57	T 1
W 2	18 38 49	10°11'46	0♄49	23°27	12°34	1°32	13° 7	18° 8	15°16	14°26	2°18	4°V58	5°25	14°38	5°59	W 2
T 3	18 42 45	11° 9'03	15°51	25°17	13°48	2°10	13°20	18°15	15°20	14°28	2°18	4°49	5°22	14°45	6° 1	T 3
F 4	18 46 42	12° 6'19	0♄40	27° 9	15° 1	2°49	13°34	18°22	15°23	14°30	2°19	4°44	5°19	14°52	6° 3	F 4
S 5	18 50 38	13° 3'35	15°12	29° 4	16°15	3°27	13°48	18°28	15°26	14°32	2°20	4°41	5°16	14°59	6° 5	S 5
S 6	18 54 35	14° 0'51	29°22	1♄ 2	17°29	4° 6	14° 2	18°35	15°29	14°34	2°20	4°40	5°13	15° 5	6° 7	S 6
M 7	18 58 31	14°58'07	13°V 9	3° 1	18°43	4°44	14°15	18°42	15°33	14°36	2°21	4°40	5°10	15°12	6° 9	M 7
T 8	19 2 28	15°55'23	26°36	5° 3	19°56	5°23	14°29	18°49	15°36	14°38	2°22	4°40	5° 6	15°19	6°10	T 8
W 9	19 6 24	16°52'39	9♄44	7° 7	21°10	6° 1	14°43	18°56	15°39	14°40	2°23	4°38	5° 3	15°25	6°12	W 9
T 10	19 10 21	17°49'55	22°36	9°13	22°24	6°40	14°56	19° 3	15°43	14°42	2°23	4°34	5° 0	15°32	6°13	T 10
F 11	19 14 18	18°47'11	5♂14	11°20	23°38	7°18	15°10	19°10	15°46	14°44	2°24	4°27	4°57	15°39	6°15	F 11
S 12	19 18 14	19°44'27	17°41	13°29	24°51	7°57	15°24	19°17	15°49	14°46	2°25	4°18	4°54	15°45	6°17	S 12
S 13	19 22 11	20°41'43	29°58	15°38	26° 5	8°35	15°38	19°24	15°53	14°48	2°26	4° 6	4°51	15°52	6°18	S 13
M14	19 26 7	21°38'59	12♄ 7	17°48	27°19	9°14	15°51	19°31	15°56	14°50	2°27	3°54	4°47	15°59	6°19	M14
T 15	19 30 4	22°36'15	24° 8	19°59	28°33	9°52	16° 5	19°38	16° 0	14°52	2°28	3°41	4°44	16° 5	6°21	T 15
W16	19 34 0	23°33'31	6♄ 4	22° 9	29°46	10°30	16°19	19°45	16° 3	14°54	2°29	3°29	4°41	16°12	6°22	W16
T 17	19 37 57	24°30'46	17°55	24°20	1♄ 0	11° 9	16°32	19°53	16° 7	14°56	2°30	3°19	4°38	16°19	6°23	T 17
F 18	19 41 54	25°28'02	29°43	26°30	2°14	11°47	16°46	20° 0	16°10	14°57	2°31	3°12	4°35	16°26	6°25	F 18
S 19	19 45 50	26°25'17	11♂32	28°40	3°28	12°25	16°59	20° 7	16°14	14°59	2°32	3° 7	4°31	16°32	6°26	S 19
S 20	19 49 47	27°22'32	23°24	0♄48	4°42	13° 4	17°13	20°15	16°17	15° 1	2°34	3° 5	4°28	16°39	6°27	S 20
M21	19 53 43	28°19'47	5♄24	2°56	5°55	13°42	17°27	20°22	16°21	15° 3	2°35	3°D 5	4°25	16°46	6°28	M21
T 22	19 57 40	29°17'02	17°37	5° 2	7° 9	14°20	17°40	20°29	16°24	15° 4	2°36	3° 5	4°22	16°52	6°29	T 22
W23	20 1 36	0♄14'16	0♂ 6	7° 7	8°23	14°59	17°54	20°37	16°28	15° 6	2°37	3°R 6	4°19	16°59	6°30	W23
T 24	20 5 33	1°11'31	12°59	9°10	9°37	15°37	18° 7	20°44	16°31	15° 8	2°38	3° 5	4°16	17° 6	6°31	T 24
F 25	20 9 29	2° 8'46	26°17	11°12	10°50	16°15	18°21	20°52	16°35	15°10	2°40	3° 3	4°12	17°12	6°32	F 25
S 26	20 13 26	3° 6'00	10♂ 5	13°12	12° 4	16°54	18°34	20°59	16°39	15°11	2°41	2°58	4° 9	17°19	6°32	S 26
S 27	20 17 23	4° 3'15	24°22	15°10	13°18	17°32	18°48	21° 6	16°42	15°13	2°42	2°51	4° 6	17°26	6°33	S 27
M28	20 21 19	5° 0'30	9♄ 6	17° 7	14°32	18°10	19° 1	21°14	16°46	15°14	2°44	2°43	4° 3	17°32	6°34	M28
T 29	20 25 16	5°57'44	24°10	19° 2	15°46	18°48	19°15	21°22	16°50	15°16	2°45	2°35	4° 0	17°39	6°34	T 29
W30	20 29 12	6°55'00	9♄25	20°55	16°59	19°27	19°28	21°29	16°53	15°18	2°46	2°27	3°57	17°46	6°35	W30
T 31	20 33 9	7♄52'15	24♄40	22♄46	18♄13	20♄ 5	19♄41	21♄37	16♄57	15♂19	2♄48	2°V21	3°V53	17♄52	6♄36	T 31

Delta T = 28m16s

AUGUST 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	20 37 5	8♄49'31	9♄45	24♄36	19♄27	20♄43	19♄55	21♄44	17♄ 0	15♂21	2♄49	2°R17	3°V50	17♄59	6♄36	F 1
S 2	20 41 2	9°46'47	24°31	26°23	20°41	21°21	20° 8	21°52	17° 4	15°22	2°51	2°V15	3°47	18° 6	6°37	S 2
S 3	20 44 58	10°44'05	8°V54	28° 9	21°54	22° 0	20°21	21°59	17° 8	15°24	2°52	2°D15	3°44	18°13	6°37	S 3
M 4	20 48 55	11°41'23	22°50	29°53	23° 8	22°38	20°34	22° 7	17°12	15°25	2°54	2°16	3°41	18°19	6°37	M 4
T 5	20 52 52	12°38'41	6♄21	1♂35	24°22	23°16	20°47	22°15	17°15	15°26	2°55	2°R17	3°37	18°26	6°38	T 5
W 6	20 56 48	13°36'01	19°29	3°16	25°36	23°54	21° 1	22°22	17°19	15°28	2°57	2°17	3°34	18°33	6°38	W 6
T 7	21 0 45	14°33'22	2♂17	4°54	26°50	24°32	21°14	22°30	17°23	15°29	2°58	2°15	3°31	18°39	6°38	T 7
F 8	21 4 41	15°30'43	14°47	6°31	28° 3	25°11	21°27	22°38	17°26	15°31	3° 0	2°11	3°28	18°46	6°38	F 8
S 9	21 8 38	16°28'06	27° 5	8° 6	29°17	25°49	21°40	22°45	17°30	15°32	3° 2	2° 6	3°25	18°53	6°38	S 9
S 10	21 12 34	17°25'29	9♄12	9°39	0♂31	26°27	21°53	22°53	17°34	15°33	3° 3	1°59	3°22	18°59	6°R38	S 10
M11	21 16 31	18°22'54	21°12	11°11	1°45	27° 5	22° 6	23° 1	17°37	15°34	3° 5	1°51	3°18	19° 6	6°38	M11
T 12	21 20 27	19°20'19	3♄ 6	12°40	2°58	27°43	22°19	23° 9	17°41	15°36	3° 7	1°43	3°15	19°13	6°38	T 12
W13	21 24 24	20°17'45	14°57	14° 8	4°12	28°22	22°31	23°16	17°45	15°37	3° 8	1°36	3°12	19°19	6°38	W13
T 14	21 28 21	21°15'11	26°46	15°34	5°26	29° 0	22°44	23°24	17°48	15°38	3°10	1°30	3° 9	19°26	6°38	T 14
F 15	21 32 17	22°12'39	8♂35	16°58	6°40	29°38	22°57	23°32	17°52	15°39	3°12	1°25	3° 6	19°33	6°37	F 15
S 16	21 36 14	23°10'07	20°27	18°21	7°54	0♂16	23°10	23°39	17°56	15°40	3°14	1°23	3° 3	19°39	6°37	S 16
S 17	21 40 10	24° 7'36	2♄24	19°41	9° 7	0°54	23°22	23°47	18° 0	15°41	3°15	1°D22	2°59	19°46	6°37	S 17
M18	21 44 7	25° 5'06	14°29	20°59	10°21	1°32	23°35	23°55	18° 3	15°42	3°17	1°23	2°56	19°53	6°36	M18
T 19	21 48 3	26° 2'36	26°45	22°16	11°35	2°10	23°48	24° 3	18° 7	15°43	3°19	1°24	2°53	19°59	6°36	T 19
W20	21 52 0	27° 0'08	9♂17	23°30	12°49	2°49	24° 0	24°10	18°11	15°44	3°21	1°26	2°50	20° 6	6°35	W20
T 21	21 55 56	27°57'40	22° 9	24°42	14° 2	3°27	24°12	24°18	18°14	15°45	3°23	1°R27	2°47	20°13	6°35	T 21
F 22	21 59 53	28°55'13	5♄23	25°52	15°16	4° 5	24°25	24°26	18°18	15°46	3°25	1°27	2°43	20°19	6°34	F 22
S 23	22 3 50	29°52'47	19° 4	26°59	16°30	4°43	24°37	24°33	18°22	15°47	3°27	1°26	2°40	20°26	6°34	S 23
S 24	22 7 46	0♂50'21	3♄11	28° 5	17°44	5°21	24°49	24°41	18°25	15°48	3°28	1°23	2°37	20°33	6°33	S 24
M25	22 11 43	1°47'57	17°44	29° 7	18°57	5°59	25° 2	24°49	18°29	15°49	3°30	1°19	2°34	20°40	6°32	M25
T 26	22 15 39	2°45'33	2♄39	0♄ 8	20°11	6°38	25°14	24°57	18°32	15°50	3°32	1°15	2°31	20°46	6°31	T 26
W27	22 19 36	3°43'10	17°47	1° 5	21°25	7°16	25°26	25° 4	18°36	15°50	3°34	1°12	2°28	20°53	6°30	W27
T 28	22 23 32	4°40'49	3♄ 0	2° 0	22°38	7°54	25°38	25°12	18°40	15°51	3°36	1° 9	2°24	21° 0	6°29	T 28
F 29	22 27 29	5°38'28	18° 8	2°51	23°52	8°32	25°50	25°20	18°43	15°52	3°38	1° 7	2°21	21° 6	6°28	F 29
S 30	22 31 25	6°36'09	3°V 2	3°39	25° 6	9°10	26° 2	25°27	18°47	15°53	3°40	1°D 7	2°18	21°13	6°27	S 30
S 31	22 35 22	7♂33'51	17°V34	4♄24	26♂20	9♂48	26♄14	25♄35	18♄50	15♂53	3♄42	1°V 7	2°V15	21♄20	6♄26	S 31

Delta T = 28m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2713
geocentric

SEPTEMBER 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
M 1	22 39 19	8♎31'35	1♉40	5♌6	27♎33	10♎26	26♉25	25♏42	18♎54	15♎54	3♌44	1♎9	2♎12	21♏26	6♉25	M 1
T 2	22 43 15	9°29'20	15°20	5°44	28°47	11°4	26°37	25°50	18°57	15°54	3°46	1°10	2°8	21°33	6♉24	T 2
W 3	22 47 12	10°27'07	28°33	6°18	0♌1	11°43	26°49	25°58	19°1	15°55	3°48	1°11	2°5	21°40	6°23	W 3
T 4	22 51 8	11°24'56	11♎23	6°47	1°14	12°21	27°0	26°5	19°4	15°55	3°50	1°R12	2°2	21°46	6°22	T 4
F 5	22 55 5	12°22'46	23°54	7°12	2°28	12°59	27°12	26°13	19°8	15°56	3°53	1°11	1°59	21°53	6°20	F 5
S 6	22 59 1	13°20'38	6♉8	7°33	3°41	13°37	27°23	26°20	19°11	15°56	3°55	1°10	1°56	22°0	6°19	S 6
S 7	23 2 58	14°18'32	18°11	7°48	4°55	14°15	27°34	26°28	19°15	15°57	3°57	1°8	1°53	22°6	6°18	S 7
M 8	23 6 54	15°16'27	0♏6	7°59	6°9	14°53	27°45	26°35	19°18	15°57	3°59	1°6	1°49	22°13	6°16	M 8
T 9	23 10 51	16°14'24	11°56	8°R4	7°22	15°32	27°57	26°43	19°22	15°58	4°1	1°3	1°46	22°20	6°15	T 9
W10	23 14 48	17°12'23	23°45	8°3	8°36	16°10	28°8	26°50	19°25	15°58	4°3	1°1	1°43	22°26	6°13	W10
T 11	23 18 44	18°10'23	5♎36	7°56	9°50	16°48	28°19	26°57	19°28	15°58	4°5	0°59	1°40	22°33	6°11	T 11
F 12	23 22 41	19°8'25	17°30	7°43	11°3	17°26	28°29	27°5	19°32	15°58	4°7	0°58	1°37	22°40	6°10	F 12
S 13	23 26 37	20°6'28	29°29	7°24	12°17	18°4	28°40	27°12	19°35	15°59	4°10	0°D58	1°34	22°46	6°8	S 13
S 14	23 30 34	21°4'33	11♌36	6°59	13°30	18°42	28°51	27°19	19°38	15°59	4°12	0°58	1°30	22°53	6°6	S 14
M15	23 34 30	22°2'40	23°52	6°28	14°44	19°21	29°2	27°27	19°42	15°59	4°14	0°59	1°27	23°0	6°5	M15
T 16	23 38 27	23°0'48	6♎20	5°51	15°58	19°59	29°12	27°34	19°45	15°59	4°16	1°0	1°24	23°6	6°3	T 16
W17	23 42 23	23°58'57	19°2	5°8	17°11	20°37	29°22	27°41	19°48	15°59	4°18	1°0	1°21	23°13	6°1	W17
T 18	23 46 20	24°57'08	2♌7	4°20	18°25	21°15	29°33	27°48	19°51	15°59	4°20	1°1	1°18	23°20	5°59	T 18
F 19	23 50 16	25°55'21	15°16	3°27	19°38	21°53	29°43	27°55	19°54	15°59	4°23	1°1	1°14	23°26	5°57	F 19
S 20	23 54 13	26°53'35	28°53	2°31	20°52	22°32	29°53	28°3	19°58	15°59	4°25	1°R1	1°11	23°33	5°55	S 20
S 21	23 58 10	27°51'50	12♉50	1°32	22°5	23°10	0♏3	28°10	20°1	15°59	4°27	1°1	1°8	23°40	5°53	S 21
M22	0 2 6	28°50'07	27°7	0°32	23°19	23°48	0°13	28°17	20°4	15°59	4°29	1°1	1°5	23°46	5°51	M22
T 23	0 6 3	29°48'25	11♌43	29♎32	24°32	24°26	0°23	28°24	20°7	15°59	4°31	1°1	1°2	23°53	5°49	T 23
W24	0 9 59	0♌46'45	26°32	28°32	25°46	25°5	0°32	28°31	20°10	15°59	4°34	1°D1	0°59	24°0	5°47	W24
T 25	0 13 56	1°45'06	11♌28	27°36	26°59	25°43	0°42	28°38	20°13	15°59	4°36	1°1	0°55	24°6	5°45	T 25
F 26	0 17 52	2°43'29	26°23	26°43	28°13	26°21	0°52	28°44	20°16	15°59	4°38	1°R1	0°52	24°13	5°43	F 26
S 27	0 21 49	3°41'53	11♎10	25°56	29°26	26°59	1°1	28°51	20°19	15°58	4°40	1°1	0°49	24°20	5°40	S 27
S 28	0 25 45	4°40'20	25°41	25°15	0♎39	27°37	1°10	28°58	20°22	15°58	4°43	1°1	0°46	24°26	5°38	S 28
M29	0 29 42	5°38'48	9♉51	24°42	1°53	28°16	1°19	29°5	20°25	15°58	4°45	1°0	0°43	24°33	5°36	M29
T 30	0 33 39	6♌37'19	23♉36	24♎17	3♎6	28♎54	1♏28	29♏12	20♏27	15♎57	4♌47	1♎0	0♎40	24♏40	5♉34	T 30

Delta T = 28m17s

OCTOBER 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	0 37 35	7♌35'51	6♎55	24°R1	4♎19	29♎32	1♏37	29♏18	20♏30	15°R57	4♌49	0°R59	0♎36	24♏47	5°R31	W 1
T 2	0 41 32	8°34'26	19°50	23°D55	5°33	0♌11	1°46	29°25	20°33	15°R57	4°51	0°R58	0°33	24°53	5♉29	T 2
F 3	0 45 28	9°33'03	2♉24	23♎59	6°46	0°49	1°55	29°31	20°36	15°56	4°54	0°58	0°30	25°0	5°26	F 3
S 4	0 49 25	10°31'43	14°40	24°12	7°59	1°27	2°3	29°38	20°38	15°56	4°56	0°D58	0°27	25°7	5°24	S 4
S 5	0 53 21	11°30'24	26°42	24°35	9°13	2°5	2°12	29°44	20°41	15°55	4°58	0°58	0°24	25°13	5°22	S 5
M 6	0 57 18	12°29'07	8♏35	25°8	10°26	2°44	2°20	29°51	20°44	15°55	5°0	0°59	0°20	25°20	5°19	M 6
T 7	1 1 14	13°27'53	20°25	25°49	11°39	3°22	2°28	29°57	20°46	15°54	5°2	1°0	0°17	25°27	5°17	T 7
W 8	1 5 11	14°26'41	2♎14	26°39	12°53	4°0	2°36	0♎3	20°49	15°53	5°5	1°1	0°14	25°33	5°14	W 8
T 9	1 9 8	15°25'31	14°8	27°37	14°6	4°39	2°44	0°9	20°51	15°53	5°7	1°3	0°11	25°40	5°11	T 9
F 10	1 13 4	16°24'23	26°8	28°42	15°19	5°17	2°52	0°16	20°54	15°52	5°9	1°R3	0°8	25°47	5°9	F 10
S 11	1 17 1	17°23'17	8♌18	29°53	16°32	5°56	2°59	0°22	20°56	15°52	5°11	1°3	0°5	25°53	5°6	S 11
S 12	1 20 57	18°22'13	20°39	1♌10	17°46	6°34	3°7	0°28	20°59	15°51	5°13	1°2	0°1	26°0	5°4	S 12
M13	1 24 54	19°21'11	3♎13	2°33	18°59	7°12	3°14	0°34	21°1	15°50	5°16	1°0	29♌58	26°7	5°1	M13
T 14	1 28 50	20°20'10	16°0	4°0	20°12	7°51	3°21	0°40	21°3	15°49	5°18	0°58	29°55	26°13	4°58	T 14
W15	1 32 47	21°19'12	29°0	5°31	21°25	8°29	3°28	0°46	21°6	15°48	5°20	0°55	29°52	26°20	4°56	W15
T 16	1 36 43	22°18'16	12♌15	7°5	22°38	9°8	3°35	0°51	21°8	15°48	5°22	0°52	29°49	26°27	4°53	T 16
F 17	1 40 40	23°17'22	25°43	8°41	23°51	9°46	3°42	0°57	21°10	15°47	5°24	0°49	29°45	26°33	4°50	F 17
S 18	1 44 37	24°16'29	9♉24	10°20	25°5	10°24	3°48	1°3	21°12	15°46	5°26	0°47	29°42	26°40	4°48	S 18
S 19	1 48 33	25°15'38	23°18	12°1	26°18	11°3	3°55	1°8	21°14	15°45	5°28	0°D46	29°39	26°47	4°45	S 19
M20	1 52 30	26°14'49	7♌24	13°43	27°31	11°41	4°1	1°14	21°16	15°44	5°31	0°47	29°36	26°53	4°42	M20
T 21	1 56 26	27°14'01	21°41	15°26	28°44	12°20	4°7	1°19	21°18	15°43	5°33	0°48	29°33	27°0	4°40	T 21
W22	2 0 23	28°13'15	6♌6	17°10	29°57	12°58	4°13	1°25	21°20	15°42	5°35	0°49	29°30	27°7	4°37	W22
T 23	2 4 19	29°12'31	20°37	18°55	1♌10	13°37	4°19	1°30	21°22	15°41	5°37	0°51	29°26	27°13	4°34	T 23
F 24	2 8 16	0♎11'48	5♎8	20°39	2°23	14°15	4°25	1°35	21°24	15°40	5°39	0°R51	29°23	27°20	4°31	F 24
S 25	2 12 12	1°11'07	19°34	22°24	3°36	14°54	4°30	1°40	21°26	15°39	5°41	0°50	29°20	27°27	4°29	S 25
S 26	2 16 9	2°10'29	3♉50	24°9	4°49	15°32	4°36	1°45	21°28	15°38	5°43	0°47	29°17	27°33	4°26	S 26
M27	2 20 6	3°9'52	17°51	25°53	6°2	16°11	4°41	1°50	21°29	15°37	5°45	0°43	29°14	27°40	4°23	M27
T 28	2 24 2	4°9'18	1♎32	27°37	7°14	16°49	4°46	1°55	21°31	15°35	5°47	0°38	29°11	27°47	4°20	T 28
W29	2 27 59	5°8'45	14°51	29°21	8°27	17°28	4°50	2°0	21°33	15°34	5°49	0°32	29°7	27°53	4°17	W29
T 30	2 31 55	6°8'15	27°48	1♎5	9°40	18°7	4°55	2°5	21°34	15°33	5°51	0°27	29°4	28°0	4°15	T 30
F 31	2 35 52	7♎747	10♉24	2♎48	10♌53	18♌45	5♏0	2♎10	21♎36	15♎32	5♌53	0°R22	29♌1	28♏7	4♉12	F 31

Delta T = 28m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2713
geocentric

NOVEMBER 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 39 48	8♈ 7'21	22♋42	4♈30	12♌ 6	19♌24	5♈ 4	2♈14	21♈37	15♈31	5♌55	0°R19	28♋58	28♈13	4°R 9	S 1								
S 2	2 43 45	9° 6'58	4♈45	6°12	13°19	20° 2	5° 8	2°19	21°39	15♈29	5°57	0°D18	28°55	28°20	4♌ 6	S 2								
M 3	2 47 41	10° 6'37	16°39	7°54	14°31	20°41	5°12	2°23	21°40	15°28	5°59	0°V18	28°51	28°27	4° 4	M 3								
T 4	2 51 38	11° 6'18	28°28	9°35	15°44	21°20	5°16	2°27	21°41	15°27	6° 1	0°19	28°48	28°33	4° 1	T 4								
W 5	2 55 35	12° 6'01	10♈18	11°15	16°57	21°58	5°19	2°32	21°43	15°25	6° 3	0°21	28°45	28°40	3°58	W 5								
T 6	2 59 31	13° 5'46	22°13	12°55	18°10	22°37	5°23	2°36	21°44	15°24	6° 4	0°22	28°42	28°47	3°55	T 6								
F 7	3 3 28	14° 5'33	4♌19	14°34	19°22	23°16	5°26	2°40	21°45	15°23	6° 6	0°R22	28°39	28°53	3°53	F 7								
S 8	3 7 24	15° 5'23	16°38	16°13	20°35	23°54	5°29	2°44	21°46	15°21	6° 8	0°21	28°36	29° 0	3°50	S 8								
S 9	3 11 21	16° 5'14	29°13	17°51	21°47	24°33	5°32	2°48	21°47	15°20	6°10	0°17	28°32	29° 7	3°47	S 9								
M10	3 15 17	17° 5'08	12♈ 6	19°29	23° 0	25°12	5°35	2°52	21°48	15°18	6°12	0°11	28°29	29°13	3°45	M10								
T 11	3 19 14	18° 5'03	25°16	21° 6	24°13	25°51	5°37	2°55	21°49	15°17	6°13	0° 4	28°26	29°20	3°42	T 11								
W12	3 23 10	19° 5'01	8♌42	22°43	25°25	26°29	5°39	2°59	21°50	15°15	6°15	29♋55	28°23	29°27	3°39	W12								
T 13	3 27 7	20° 5'00	22°22	24°19	26°38	27° 8	5°41	3° 3	21°51	15°14	6°17	29°47	28°20	29°33	3°37	T 13								
F 14	3 31 4	21° 5'01	6♌11	25°55	27°50	27°47	5°43	3° 6	21°52	15°12	6°19	29°39	28°17	29°40	3°34	F 14								
S 15	3 35 0	22° 5'04	20°11	27°30	29° 3	28°26	5°45	3° 9	21°52	15°11	6°20	29°33	28°13	29°47	3°31	S 15								
S 16	3 38 57	23° 5'08	4♌14	29° 5	0♌15	29° 5	5°47	3°13	21°53	15° 9	6°22	29°29	28°10	29°53	3°29	S 16								
M17	3 42 53	24° 5'13	18°20	0♌40	1°27	29°43	5°48	3°16	21°54	15° 8	6°24	29°D27	28° 7	29°59	3°26	M17								
T 18	3 46 50	25° 5'20	2♌27	2°14	2°40	0♈22	5°49	3°19	21°54	15° 6	6°25	29°27	28° 4	0♈ 6	3°24	T 18								
W19	3 50 46	26° 5'29	16°34	3°47	3°52	1° 1	5°50	3°22	21°55	15° 5	6°27	29°28	28° 1	0°13	3°21	W19								
T 20	3 54 43	27° 5'39	0°V40	5°21	5° 4	1°40	5°51	3°24	21°55	15° 3	6°28	29°R29	27°57	0°20	3°19	T 20								
F 21	3 58 39	28° 5'50	14°44	6°54	6°16	2°19	5°51	3°27	21°56	15° 2	6°30	29°28	27°54	0°26	3°16	F 21								
S 22	4 2 36	29° 6'03	28°43	8°26	7°29	2°58	5°51	3°30	21°56	15° 0	6°32	29°24	27°51	0°33	3°14	S 22								
S 23	4 6 33	0♌ 6'17	12♌34	9°59	8°41	3°37	5°R52	3°32	21°56	14°58	6°33	29°18	27°48	0°40	3°11	S 23								
M24	4 10 29	1° 6'34	26°15	11°31	9°53	4°15	5°51	3°35	21°56	14°57	6°35	29°10	27°45	0°46	3° 9	M24								
T 25	4 14 26	2° 6'52	9♈11	13° 2	11° 5	4°54	5°51	3°37	21°57	14°55	6°36	28°59	27°42	0°53	3° 7	T 25								
W26	4 18 22	3° 7'11	22°50	14°34	12°17	5°33	5°51	3°39	21°57	14°53	6°37	28°47	27°38	1° 0	3° 4	W26								
T 27	4 22 19	4° 7'32	5♌41	16° 5	13°29	6°12	5°50	3°41	21°57	14°52	6°39	28°36	27°35	1° 6	3° 2	T 27								
F 28	4 26 15	5° 7'56	18°14	17°35	14°41	6°51	5°49	3°43	21°R57	14°50	6°40	28°26	27°32	1°13	3° 0	F 28								
S 29	4 30 12	6° 8'20	0♈31	19° 6	15°52	7°30	5°48	3°45	21°57	14°48	6°41	28°18	27°29	1°20	2°58	S 29								
S 30	4 34 9	7♌ 8'47	12♈34	20♌36	17♌ 4	8♈ 9	5♈47	3♈47	21♈57	14♈47	6♌43	28♋12	27♋26	1♈26	2♌55	S 30								

Delta T = 28m18s

DECEMBER 2713

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 38 5	8♌ 9'15	24♈27	22♌ 6	18♌16	8♈48	5°R45	3♈49	21°R57	14°R45	6♌44	28°R 9	27♋23	1♈33	2°R53	M 1								
T 2	4 42 2	9° 9'45	6♈16	23°35	19°27	9°27	5♈44	3°50	21°56	14°44	6°45	28°D 8	27°19	1°40	2♌51	T 2								
W 3	4 45 58	10°10'17	18° 5	25° 4	20°39	10° 6	5°42	3°52	21°56	14°42	6°47	28♋ 9	27°16	1°46	2°49	W 3								
T 4	4 49 55	11°10'51	0♌ 0	26°33	21°51	10°45	5°40	3°53	21°56	14°40	6°48	28°R 9	27°13	1°53	2°47	T 4								
F 5	4 53 51	12°11'26	12° 7	28° 1	23° 2	11°25	5°38	3°54	21°55	14°38	6°49	28° 8	27°10	2° 0	2°45	F 5								
S 6	4 57 48	13°12'03	24°31	29°29	24°13	12° 4	5°35	3°55	21°55	14°37	6°50	28° 5	27° 7	2° 6	2°43	S 6								
S 7	5 1 44	14°12'41	7♈15	0♌56	25°25	12°43	5°32	3°56	21°55	14°35	6°51	28° 0	27° 3	2°13	2°41	S 7								
M 8	5 5 41	15°13'22	20°21	2°23	26°36	13°22	5°30	3°57	21°54	14°33	6°52	27°51	27° 0	2°20	2°39	M 8								
T 9	5 9 38	16°14'03	3♌50	3°49	27°47	14° 1	5°27	3°58	21°53	14°31	6°53	27°40	26°57	2°26	2°37	T 9								
W10	5 13 34	17°14'46	17°40	5°14	28°58	14°40	5°23	3°59	21°53	14°30	6°54	27°28	26°54	2°33	2°36	W10								
T 11	5 17 31	18°15'31	1♌47	6°39	0♈10	15°19	5°20	3°59	21°52	14°28	6°55	27°16	26°51	2°40	2°34	T 11								
F 12	5 21 27	19°16'16	16° 6	8° 2	1°21	15°59	5°16	4° 0	21°51	14°26	6°56	27° 4	26°48	2°46	2°32	F 12								
S 13	5 25 24	20°17'03	0♌30	9°24	2°31	16°38	5°13	4° 0	21°51	14°25	6°57	26°55	26°44	2°53	2°31	S 13								
S 14	5 29 20	21°17'51	14°55	10°45	3°42	17°17	5° 9	4° 0	21°50	14°23	6°58	26°48	26°41	3° 0	2°29	S 14								
M15	5 33 17	22°18'39	29°14	12° 5	4°53	17°56	5° 4	4° 1	21°49	14°21	6°59	26°45	26°38	3° 6	2°27	M15								
T 16	5 37 13	23°19'28	13♋26	13°22	6° 4	18°36	5° 0	4°R 1	21°48	14°20	7° 0	26°43	26°35	3°13	2°26	T 16								
W17	5 41 10	24°20'18	27°29	14°38	7°14	19°15	4°56	4° 0	21°47	14°18	7° 1	26°43	26°32	3°20	2°24	W17								
T 18	5 45 7	25°21'09	11°V22	15°51	8°25	19°54	4°51	4° 0	21°46	14°16	7° 1	26°43	26°29	3°26	2°23	T 18								
F 19	5 49 3	26°22'00	25° 6	17° 1	9°35	20°33	4°46	4° 0	21°45	14°15	7° 2	26°41	26°25	3°33	2°22	F 19								
S 20	5 53 0	27°22'53	8♌41	18° 8	10°45	21°13	4°41	3°59	21°44	14°13	7° 3	26°36	26°22	3°40	2°20	S 20								
S 21	5 56 56	28°23'46	22° 7	19°12	11°55	21°52	4°36	3°59	21°42	14°11	7° 4	26°29	26°19	3°46	2°19	S 21								
M22	6 0 53	29°24'40	5♈22	20°11	13° 5	22°31	4°30	3°58	21°41	14°10	7° 4	26°18	26°16	3°53	2°18	M22								
T 23	6 4 49	0♌25'34	18°26	21° 6	14°15	23°11	4°25	3°57	21°40	14° 8	7° 5	26° 6	26°13	4° 0	2°17	T 23								
W24	6 8 46	1°26'30	1♌18	21°55	15°25	23°50	4°19	3°57	21°38	14° 7	7° 5	25°52	26° 9	4° 6	2°16	W24								
T 25	6 12 42	2°27'26	13°55	22°38	16°35	24°29	4°13	3°56	21°37	14° 5	7° 6	25°38	26° 6	4°13	2°14	T 25								
F 26	6 16 39	3°28'24	26°19	23°13	17°44	25° 9	4° 8	3°54	21°36	14° 3	7° 6	25°25	26° 3	4°20	2°13	F 26								
S 27	6 20 36	4°29'22	8♈30	23°41	18°53	25°48	4° 1	3°53	21°34	14° 2	7° 7	25°15	26° 0	4°26	2°12	S 27								
S 28	6 24 32	5°30'21	20°30	24° 0	20° 3	26°28	3°55	3°52	21°33	14° 0	7° 7	25° 7	25°57	4°33	2°12	S 28								
M29	6 28 29	6°31'21	2♈21	24°R 9	21°12	27° 7	3°49	3°50	21°31	13°59	7° 8	25° 3	25°54	4°40	2°11	M29								
T 30	6 32 25	7°32'21	14° 8	24° 8	22°21	27°47	3°42	3°49	21°29	13°57	7° 8	25° 0	25°50	4°46	2°10	T 30								
W31	6 36 22	8♌33'23	25♈56	23♌55	23♌29	28♈26	3♈36	3♈47	21♈28	13♈56	7♌ 9	25°D 0	25♋47	4♈53	2♌ 9	W31								

Delta T = 28m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2714
geocentric

JANUARY 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
T 1	6 40 18	9♁34'25	7♄50	23°R31	24♁38	29♁ 6	3°R29	3°R46	21°R26	13°R54	7♄ 9	25°R 0	25♁44	4♁59	2°R 8	T 1				
F 2	6 44 15	10°35'28	19°55	22♁56	25°47	29°45	3♁22	3♁44	21♁24	13♁53	7° 9	25♁ 0	25°41	5° 6	2♁ 8	F 2				
S 3	6 48 11	11°36'33	2♁17	22° 9	26°55	0♁25	3°15	3°42	21°22	13°51	7° 9	24°58	25°38	5°13	2° 7	S 3				
S 4	6 52 8	12°37'37	15° 0	21°11	28° 3	1° 4	3° 8	3°40	21°21	13°50	7°10	24°54	25°35	5°19	2° 7	S 4				
M 5	6 56 5	13°38'43	28°10	20° 4	29°11	1°44	3° 1	3°37	21°19	13°48	7°10	24°47	25°31	5°26	2° 6	M 5				
T 6	7 0 1	14°39'49	11♁46	18°49	0♁19	2°23	2°53	3°35	21°17	13°47	7°10	24°38	25°28	5°33	2° 6	T 6				
W 7	7 3 58	15°40'56	25°50	17°30	1°26	3° 3	2°46	3°33	21°15	13°46	7°10	24°27	25°25	5°39	2° 5	W 7				
T 8	7 7 54	16°42'04	10♁16	16° 7	2°34	3°43	2°38	3°30	21°13	13°44	7°10	24°15	25°22	5°46	2° 5	T 8				
F 9	7 11 51	17°43'12	24°58	14°46	3°41	4°22	2°31	3°28	21°11	13°43	7°10	24° 5	25°19	5°53	2° 5	F 9				
S 10	7 15 47	18°44'20	9♁49	13°27	4°48	5° 2	2°23	3°25	21° 9	13°41	7°R10	23°56	25°15	5°59	2° 5	S 10				
S 11	7 19 44	19°45'28	24°40	12°13	5°55	5°42	2°15	3°22	21° 7	13°40	7°10	23°50	25°12	6° 6	2° 5	S 11				
M12	7 23 41	20°46'35	9♁23	11° 7	7° 2	6°21	2° 8	3°19	21° 5	13°39	7°10	23°47	25° 9	6°13	2° 4	M12				
T 13	7 27 37	21°47'43	23°52	10° 9	8° 8	7° 1	2° 0	3°16	21° 2	13°38	7°10	23°D46	25° 6	6°19	2°D 4	T 13				
W14	7 31 34	22°48'51	8♁5	9°22	9°14	7°41	1°52	3°13	21° 0	13°36	7°10	23°47	25° 3	6°26	2° 4	W14				
T 15	7 35 30	23°49'58	22° 1	8°44	10°20	8°20	1°44	3°10	20°58	13°35	7°10	23°R47	25° 0	6°33	2° 5	T 15				
F 16	7 39 27	24°51'05	5♁39	8°17	11°26	9° 0	1°36	3° 7	20°56	13°34	7° 9	23°47	24°56	6°39	2° 5	F 16				
S 17	7 43 23	25°52'12	19° 2	8° 0	12°31	9°40	1°28	3° 4	20°53	13°33	7° 9	23°44	24°53	6°46	2° 5	S 17				
S 18	7 47 20	26°53'19	2♁ 9	7°D52	13°36	10°19	1°20	3° 0	20°51	13°32	7° 9	23°39	24°50	6°53	2° 5	S 18				
M19	7 51 16	27°54'26	15° 4	7°54	14°41	10°59	1°12	2°57	20°49	13°31	7° 9	23°32	24°47	6°59	2° 6	M19				
T 20	7 55 13	28°55'32	27°47	8° 4	15°45	11°39	1° 4	2°53	20°46	13°29	7° 8	23°22	24°44	7° 6	2° 6	T 20				
W21	7 59 10	29°56'38	10♁19	8°22	16°49	12°19	0°56	2°50	20°44	13°28	7° 8	23°12	24°41	7°13	2° 6	W21				
T 22	8 3 6	0♁57'43	22°40	8°47	17°53	12°59	0°48	2°46	20°42	13°27	7° 7	23° 1	24°37	7°19	2° 7	T 22				
F 23	8 7 3	1°58'49	4♁51	9°18	18°57	13°38	0°40	2°42	20°39	13°26	7° 7	22°52	24°34	7°26	2° 7	F 23				
S 24	8 10 59	2°59'54	16°53	9°56	20° 0	14°18	0°31	2°38	20°37	13°25	7° 7	22°44	24°31	7°33	2° 8	S 24				
S 25	8 14 56	4° 0'58	28°48	10°38	21° 3	14°58	0°23	2°34	20°34	13°24	7° 6	22°39	24°28	7°39	2° 9	S 25				
M26	8 18 52	5° 2'03	10♁37	11°25	22° 5	15°38	0°15	2°30	20°32	13°23	7° 5	22°36	24°25	7°46	2° 9	M26				
T 27	8 22 49	6° 3'07	22°23	12°16	23° 7	16°18	0° 7	2°26	20°29	13°23	7° 5	22°D35	24°21	7°52	2°10	T 27				
W28	8 26 45	7° 4'11	4♁10	13°11	24° 9	16°58	29♁59	2°22	20°27	13°22	7° 4	22°35	24°18	7°59	2°11	W28				
T 29	8 30 42	8° 5'15	16° 3	14°10	25°10	17°38	29°51	2°18	20°24	13°21	7° 4	22°37	24°15	8° 6	2°12	T 29				
F 30	8 34 39	9° 6'19	28° 7	15°11	26°11	18°17	29°43	2°14	20°22	13°20	7° 3	22°38	24°12	8°12	2°13	F 30				
S 31	8 38 35	10♁ 7'22	10♁25	16♁16	27♁12	18♁57	29♁36	2°10	20♁19	13♁19	7♄ 2	22°R39	24♁ 9	8♁19	2♁14	S 31				

Delta T = 28m19s

FEBRUARY 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	Day
S 1	8 42 32	11♁ 8'25	23♁ 4	17♁22	28♁12	19♁37	29°R28	2°R 5	20°R17	13°R19	7°R 2	22°R38	24♁ 6	8♁26	2♁15	S 1				
M 2	8 46 28	12° 9'28	6♁ 9	18°31	29°12	20°17	29♁20	2°R 1	20♁14	13♁18	7♄ 1	22♁36	24° 2	8°32	2°16	M 2				
T 3	8 50 25	13°10'31	19°41	19°42	0♁11	20°57	29°12	1°56	20°11	13°17	7° 0	22°31	23°59	8°39	2°17	T 3				
W 4	8 54 21	14°11'34	3♁42	20°55	1° 9	21°37	29° 5	1°52	20° 9	13°17	6°59	22°26	23°56	8°46	2°18	W 4				
T 5	8 58 18	15°12'35	18°10	22°10	2° 8	22°17	28°57	1°47	20° 6	13°16	6°58	22°20	23°53	8°52	2°19	T 5				
F 6	9 2 15	16°13'37	3♁ 0	23°26	3° 5	22°57	28°50	1°43	20° 4	13°15	6°58	22°14	23°50	8°59	2°21	F 6				
S 7	9 6 11	17°14'37	18° 6	24°44	4° 2	23°37	28°42	1°38	20° 1	13°15	6°57	22° 9	23°47	9° 6	2°22	S 7				
S 8	9 10 8	18°15'37	3♁16	26° 3	4°59	24°17	28°35	1°33	19°58	13°14	6°56	22° 6	23°43	9°12	2°23	S 8				
M 9	9 14 4	19°16'36	18°21	27°23	5°55	24°57	28°28	1°29	19°56	13°14	6°55	22°D 5	23°40	9°19	2°25	M 9				
T 10	9 18 1	20°17'33	3♁13	28°44	6°50	25°37	28°21	1°24	19°53	13°13	6°54	22° 5	23°37	9°26	2°26	T 10				
W11	9 21 57	21°18'30	17°45	0♁ 7	7°45	26°17	28°14	1°19	19°51	13°13	6°53	22° 7	23°34	9°32	2°28	W11				
T 12	9 25 54	22°19'25	1♁55	1°30	8°39	26°58	28° 7	1°14	19°48	13°12	6°52	22° 8	23°31	9°39	2°30	T 12				
F 13	9 29 50	23°20'19	15°41	2°55	9°33	27°38	28° 1	1°10	19°45	13°12	6°51	22° 9	23°27	9°46	2°31	F 13				
S 14	9 33 47	24°21'12	29° 4	4°20	10°25	28°18	27°54	1° 5	19°43	13°12	6°50	22°R 9	23°24	9°52	2°33	S 14				
S 15	9 37 43	25°22'04	12♁ 6	5°47	11°17	28°58	27°48	1° 0	19°40	13°11	6°49	22° 8	23°21	9°59	2°35	S 15				
M16	9 41 40	26°22'54	24°51	7°14	12° 9	29°38	27°41	0°55	19°37	13°11	6°48	22° 6	23°18	10° 5	2°37	M16				
T 17	9 45 37	27°23'43	7♁20	8°42	12°59	0♁18	27°35	0°50	19°35	13°11	6°46	22° 2	23°15	10°12	2°38	T 17				
W18	9 49 33	28°24'31	19°37	10°11	13°49	0°58	27°29	0°45	19°32	13°11	6°45	21°58	23°12	10°19	2°40	W18				
T 19	9 53 30	29°25'17	1♁44	11°41	14°38	1°38	27°23	0°40	19°30	13°11	6°44	21°54	23° 8	10°25	2°42	T 19				
F 20	9 57 26	0♁26'02	13°43	13°12	15°25	2°18	27°18	0°36	19°27	13°11	6°43	21°51	23° 5	10°32	2°44	F 20				
S 21	10 1 23	1°26'46	25°37	14°43	16°12	2°59	27°12	0°31	19°25	13°10	6°42	21°48	23° 2	10°39	2°46	S 21				
S 22	10 5 19	2°27'28	7♁26	16°15	16°58	3°39	27° 7	0°26	19°22	13°10	6°40	21°46	22°59	10°45	2°48	S 22				
M23	10 9 16	3°28'09	19°14	17°49	17°43	4°19	27° 1	0°21	19°20	13°D10	6°39	21°D45	22°56	10°52	2°51	M23				
T 24	10 13 12	4°28'49	1♁ 2	19°23	18°27	4°59	26°56	0°16	19°17	13°10	6°38	21°46	22°53	10°59	2°53	T 24				
W25	10 17 9	5°29'28	12°53	20°58	19°10	5°39	26°51	0°11	19°15	13°10	6°36	21°47	22°49	11° 5	2°55	W25				
T 26	10 21 6	6°30'05	24°50	22°33	19°52	6°20	26°46	0° 6	19°12	13°11	6°35	21°48	22°46	11°12	2°57	T 26				
F 27	10 25 2	7°30'41	6♁56	24°10	20°32	7° 0	26°42	0° 1	19°10	13°11	6°34	21°49	22°43	11°19	3° 0	F 27				
S 28	10 28 59	8♁31'17	19♁16	25♁47	21♁12	7♁40	26♁37	29♁57	19♁ 7	13♁11	6♄32	21♁51	22♁40	11♁25	3♁ 2	S 28				

Delta T = 28m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2714
geocentric

MARCH 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	10 32 55	9♂31'51	1♂53	27♂26	21♂50	8♂20	26°R33	29°R52	19°R 5	13♂11	6°R31	21♂51	22♂37	11♂32	3♂ 4	S 1		
M 2	10 36 52	10°32'24	14°51	29° 5	22°27	9° 1	26♂29	29♂47	19♂ 2	13°11	6♂30	21°R51	22°33	11°39	3° 7	M 2		
T 3	10 40 48	11°32'55	28°14	0♂45	23° 2	9°41	26°25	29°42	19° 0	13°12	6°28	21°51	22°30	11°45	3° 9	T 3		
W 4	10 44 45	12°33'26	12♂ 4	2°26	23°37	10°21	26°22	29°38	18°58	13°12	6°27	21°50	22°27	11°52	3°12	W 4		
T 5	10 48 41	13°33'55	26°20	4° 8	24° 9	11° 1	26°18	29°33	18°55	13°12	6°25	21°49	22°24	11°58	3°14	T 5		
F 6	10 52 38	14°34'23	11♂ 1	5°51	24°40	11°42	26°15	29°28	18°53	13°13	6°24	21°48	22°21	12° 5	3°17	F 6		
S 7	10 56 35	15°34'50	26° 1	7°34	25°10	12°22	26°12	29°24	18°51	13°13	6°22	21°47	22°18	12°12	3°20	S 7		
S 8	11 0 31	16°35'15	11♂12	9°19	25°38	13° 2	26° 9	29°19	18°48	13°13	6°21	21°47	22°14	12°18	3°22	S 8		
M 9	11 4 28	17°35'38	26°26	11° 5	26° 4	13°43	26° 6	29°15	18°46	13°14	6°19	21°D47	22°11	12°25	3°25	M 9		
T 10	11 8 24	18°36'00	11♂31	12°52	26°29	14°23	26° 3	29°10	18°44	13°14	6°18	21°47	22° 8	12°32	3°28	T 10		
W11	11 12 21	19°36'20	26°20	14°40	26°52	15° 3	26° 1	29° 6	18°42	13°15	6°16	21°47	22° 5	12°38	3°30	W11		
T 12	11 16 17	20°36'38	10♂46	16°28	27°12	15°44	25°59	29° 1	18°40	13°15	6°15	21°48	22° 2	12°45	3°33	T 12		
F 13	11 20 14	21°36'54	24°46	18°18	27°31	16°24	25°57	28°57	18°38	13°16	6°13	21°R48	21°59	12°52	3°36	F 13		
S 14	11 24 10	22°37'08	8♂19	20° 9	27°48	17° 4	25°55	28°53	18°36	13°17	6°12	21°48	21°55	12°58	3°39	S 14		
S 15	11 28 7	23°37'20	21°26	22° 1	28° 3	17°45	25°53	28°49	18°34	13°17	6°10	21°D48	21°52	13° 5	3°42	S 15		
M16	11 32 4	24°37'31	4♂10	23°53	28°16	18°25	25°52	28°44	18°32	13°18	6° 8	21°48	21°49	13°12	3°45	M16		
T 17	11 36 0	25°37'39	16°35	25°47	28°26	19° 5	25°51	28°40	18°30	13°19	6° 7	21°48	21°46	13°18	3°48	T 17		
W18	11 39 57	26°37'45	28°45	27°41	28°35	19°46	25°50	28°36	18°28	13°20	6° 5	21°48	21°43	13°25	3°51	W18		
T 19	11 43 53	27°37'49	10♂44	29°37	28°40	20°26	25°49	28°32	18°26	13°20	6° 4	21°49	21°39	13°32	3°54	T 19		
F 20	11 47 50	28°37'51	22°36	1♂33	28°44	21° 6	25°48	28°28	18°24	13°21	6° 2	21°50	21°36	13°38	3°57	F 20		
S 21	11 51 46	29°37'51	4♂24	3°29	28°R45	21°47	25°48	28°25	18°22	13°22	6° 0	21°50	21°33	13°45	4° 0	S 21		
S 22	11 55 43	0♂37'48	16°11	5°27	28°44	22°27	25°48	28°21	18°21	13°23	5°59	21°R51	21°30	13°51	4° 3	S 22		
M23	11 59 39	1°37'44	28° 0	7°24	28°40	23° 8	25°D48	28°17	18°19	13°24	5°57	21°51	21°27	13°58	4° 6	M23		
T 24	12 3 36	2°37'38	9♂53	9°22	28°34	23°48	25°48	28°14	18°17	13°25	5°55	21°50	21°24	14° 5	4° 9	T 24		
W25	12 7 33	3°37'31	21°52	11°20	28°25	24°28	25°48	28°10	18°16	13°26	5°54	21°49	21°20	14°11	4°13	W25		
T 26	12 11 29	4°37'21	3♂59	13°18	28°14	25° 9	25°49	28° 7	18°14	13°27	5°52	21°47	21°17	14°18	4°16	T 26		
F 27	12 15 26	5°37'10	16°16	15°15	28° 0	25°49	25°50	28° 3	18°13	13°28	5°51	21°45	21°14	14°25	4°19	F 27		
S 28	12 19 22	6°36'57	28°44	17°12	27°43	26°29	25°51	28° 0	18°11	13°29	5°49	21°43	21°11	14°31	4°22	S 28		
S 29	12 23 19	7°36'42	11♂28	19° 7	27°25	27°10	25°52	27°57	18°10	13°30	5°47	21°41	21° 8	14°38	4°26	S 29		
M30	12 27 15	8°36'26	24°27	21° 1	27° 4	27°50	25°53	27°54	18° 8	13°31	5°46	21°40	21° 4	14°45	4°29	M30		
T 31	12 31 12	9♂36'08	7♂46	22♂53	26♂40	28♂31	25♂55	27♂51	18♂ 7	13♂33	5♂44	21°D39	21♂ 1	14♂51	4♂32	T 31		

Delta T = 28m20s

APRIL 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
W 1	12 35 8	10♂35'48	21♂26	24♂42	26°R15	29♂11	25♂56	27°R48	18°R 6	13♂34	5°R42	21♂40	20♂58	14♂58	4♂35	W 1		
T 2	12 39 5	11°35'27	5♂27	26°29	25♂48	29°51	25° 8	27°45	18° 4	13°35	5♂41	21°41	20°55	15° 5	4°39	T 2		
F 3	12 43 2	12°35'04	19°50	28°13	25°18	0♂32	26° 0	27°42	18° 3	13°36	5°39	21°42	20°52	15°11	4°42	F 3		
S 4	12 46 58	13°34'39	4♂31	29°53	24°47	1°12	26° 3	27°39	18° 2	13°38	5°38	21°43	20°49	15°18	4°46	S 4		
S 5	12 50 55	14°34'12	19°27	1♂29	24°14	1°53	26° 5	27°37	18° 1	13°39	5°36	21°R44	20°45	15°24	4°49	S 5		
M 6	12 54 51	15°33'44	4♂29	3° 0	23°40	2°33	26° 8	27°34	18° 0	13°40	5°34	21°43	20°42	15°31	4°53	M 6		
T 7	12 58 48	16°33'13	19°30	4°27	23° 5	3°13	26°11	27°32	17°59	13°42	5°33	21°42	20°39	15°38	4°56	T 7		
W 8	13 2 44	17°32'41	4♂21	5°48	22°29	3°54	26°14	27°30	17°58	13°43	5°31	21°39	20°36	15°44	4°59	W 8		
T 9	13 6 41	18°32'06	18°53	7° 3	21°52	4°34	26°17	27°28	17°57	13°44	5°30	21°35	20°33	15°51	5° 3	T 9		
F 10	13 10 37	19°31'30	3♂ 2	8°12	21°15	5°14	26°20	27°25	17°56	13°46	5°28	21°31	20°30	15°58	5° 6	F 10		
S 11	13 14 34	20°30'51	16°44	9°15	20°37	5°55	26°24	27°23	17°55	13°47	5°26	21°27	20°26	16° 4	5°10	S 11		
S 12	13 18 31	21°30'10	29°58	10°12	19°59	6°35	26°28	27°22	17°54	13°49	5°25	21°24	20°23	16°11	5°13	S 12		
M13	13 22 27	22°29'27	12♂47	11° 2	19°22	7°15	26°32	27°20	17°54	13°50	5°23	21°22	20°20	16°18	5°17	M13		
T 14	13 26 24	23°28'41	25°14	11°45	18°45	7°56	26°36	27°18	17°53	13°52	5°22	21°D22	20°17	16°24	5°21	T 14		
W15	13 30 20	24°27'53	7♂24	12°21	18° 9	8°36	26°40	27°17	17°52	13°54	5°20	21°23	20°14	16°31	5°24	W15		
T 16	13 34 17	25°27'03	19°21	12°50	17°34	9°16	26°44	27°15	17°52	13°55	5°19	21°24	20°10	16°38	5°28	T 16		
F 17	13 38 13	26°26'11	1♂11	13°12	17° 0	9°56	26°49	27°14	17°51	13°57	5°17	21°26	20° 7	16°44	5°31	F 17		
S 18	13 42 10	27°25'16	12°57	13°27	16°27	10°37	26°54	27°13	17°51	13°58	5°16	21°27	20° 4	16°51	5°35	S 18		
S 19	13 46 6	28°24'19	24°45	13°35	15°56	11°17	26°59	27°11	17°51	14° 0	5°14	21°R28	20° 1	16°57	5°38	S 19		
M20	13 50 3	29°23'20	6♂38	13°R36	15°27	11°57	27° 4	27°10	17°50	14° 2	5°13	21°26	19°58	17° 4	5°42	M20		
T 21	13 53 59	0♂22'19	18°38	13°30	15° 0	12°37	27° 9	27° 9	17°50	14° 4	5°11	21°23	19°55	17°11	5°46	T 21		
W22	13 57 56	1°21'16	0♂48	13°19	14°34	13°18	27°14	27° 9	17°50	14° 5	5°10	21°18	19°51	17°17	5°49	W22		
T 23	14 1 53	2°20'11	13° 9	13° 1	14°11	13°58	27°20	27° 8	17°49	14° 7	5° 9	21°12	19°48	17°24	5°53	T 23		
F 24	14 5 49	3°19'04	25°43	12°38	13°51	14°38	27°26	27° 7	17°49	14° 9	5° 7	21° 4	19°45	17°31	5°56	F 24		
S 25	14 9 46	4°17'55	8♂29	12° 9	13°32	15°18	27°32	27° 7	17°49	14°11	5° 6	20°57	19°42	17°37	6° 0	S 25		
S 26	14 13 42	5°16'44	21°27	11°37	13°16	15°58	27°38	27° 6	17°D49	14°12	5° 4	20°50	19°39	17°44	6° 4	S 26		
M27	14 17 39	6°15'32	4♂39	11° 1	13° 3	16°38	27°44	27° 6	17°49	14°14	5° 3	20°44	19°36	17°51	6° 7	M27		
T 28	14 21 35	7°14'18	18° 4	10°22	12°52	17°19	27°50	27° 6	17°49	14°16	5° 2	20°40	19°32	17°57	6°11	T 28		
W29	14 25 32	8°13'02	1♂43	9°40	12°43	17°59	27°57	27°D 6	17°50	14°18	5° 0	20°39	19°29	18° 4	6°14	W29		
T 30	14 29 29	9♂11'45	15♂37	8♂58	12♂37	18♂39	28♂ 3	27♂ 6	17♂50	14♂20	4♂59	20°D39	19♂26	18♂11	6♂18	T 30		

Delta T = 28m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2714
geocentric

MAY 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	14 33 25	10♈10'26	29♌45	8°R15	12°R33	19♌19	28♁10	27♄6	17♃50	14♂22	4°R58	20♈39	19♉23	18♊17	6♃22	F 1								
S 2	14 37 22	11° 9'05	14♋6	7♃32	12°D32	19°59	28°17	27° 6	17°50	14°24	4♁57	20°R40	19°20	18°24	6°25	S 2								
S 3	14 41 18	12° 7'43	28°39	6°50	12°V33	20°39	28°24	27° 7	17°51	14°26	4°55	20°40	19°16	18°31	6°29	S 3								
M 4	14 45 15	13° 6'19	13°V18	6°10	12°36	21°19	28°31	27° 7	17°51	14°28	4°54	20°38	19°13	18°37	6°32	M 4								
T 5	14 49 11	14° 4'53	27°59	5°33	12°42	21°59	28°39	27° 8	17°52	14°30	4°53	20°34	19°10	18°44	6°36	T 5								
W 6	14 53 8	15° 3'26	12♂35	4°58	12°50	22°39	28°46	27° 8	17°52	14°32	4°52	20°27	19° 7	18°50	6°40	W 6								
T 7	14 57 4	16° 1'57	26°58	4°27	13° 0	23°19	28°54	27° 9	17°53	14°34	4°51	20°19	19° 4	18°57	6°43	T 7								
F 8	15 1 1	17° 0'26	11♂3	4° 0	13°12	23°58	29° 1	27°10	17°53	14°36	4°50	20°10	19° 1	19° 4	6°47	F 8								
S 9	15 4 58	17°58'53	24°44	3°37	13°26	24°38	29° 9	27°11	17°54	14°38	4°48	20° 1	18°57	19°10	6°50	S 9								
S 10	15 8 54	18°57'18	8♁1	3°19	13°42	25°18	29°17	27°12	17°55	14°40	4°47	19°53	18°54	19°17	6°54	S 10								
M 11	15 12 51	19°55'41	20°52	3° 5	14° 0	25°58	29°26	27°13	17°55	14°42	4°46	19°47	18°51	19°24	6°57	M 11								
T 12	15 16 47	20°54'02	3♁22	2°56	14°20	26°37	29°34	27°15	17°56	14°44	4°45	19°43	18°48	19°30	7° 1	T 12								
W 13	15 20 44	21°52'21	15°34	2°D52	14°42	27°17	29°42	27°16	17°57	14°46	4°44	19°41	18°45	19°37	7° 4	W 13								
T 14	15 24 40	22°50'38	27°32	2°53	15° 6	27°57	29°51	27°18	17°58	14°48	4°43	19°D41	18°42	19°44	7° 8	T 14								
F 15	15 28 37	23°48'53	9♊22	2°59	15°31	28°36	29°59	27°19	17°59	14°50	4°42	19°42	18°38	19°50	7°11	F 15								
S 16	15 32 33	24°47'06	21° 9	3° 9	15°58	29°16	0♁8	27°21	18° 0	14°53	4°41	19°R42	18°35	19°57	7°15	S 16								
S 17	15 36 30	25°45'17	2♁59	3°24	16°26	29°55	0°17	27°23	18° 1	14°55	4°41	19°41	18°32	20° 4	7°18	S 17								
M 18	15 40 27	26°43'26	14°56	3°43	16°56	0♈34	0°26	27°25	18° 2	14°57	4°40	19°38	18°29	20°10	7°22	M 18								
T 19	15 44 23	27°41'33	27° 4	4° 7	17°27	1°14	0°35	27°27	18° 4	14°59	4°39	19°33	18°26	20°17	7°25	T 19								
W 20	15 48 20	28°39'39	9♌25	4°36	18° 0	1°53	0°44	27°29	18° 5	15° 1	4°38	19°25	18°22	20°23	7°29	W 20								
T 21	15 52 16	29°37'42	22° 2	5° 8	18°34	2°32	0°53	27°32	18° 6	15° 3	4°37	19°15	18°19	20°30	7°32	T 21								
F 22	15 56 13	0♂35'45	4♌54	5°44	19°10	3°12	1° 3	27°34	18° 8	15° 6	4°37	19° 3	18°16	20°37	7°35	F 22								
S 23	16 0 9	1°33'45	18° 2	6°24	19°46	3°51	1°12	27°36	18° 9	15° 8	4°36	18°51	18°13	20°43	7°39	S 23								
S 24	16 4 6	2°31'45	1♁23	7° 8	20°24	4°30	1°22	27°39	18°10	15°10	4°35	18°40	18°10	20°50	7°42	S 24								
M 25	16 8 2	3°29'43	14°55	7°56	21° 3	5° 9	1°32	27°42	18°12	15°12	4°34	18°31	18° 7	20°57	7°46	M 25								
T 26	16 11 59	4°27'39	28°38	8°47	21°43	5°48	1°41	27°44	18°14	15°14	4°34	18°24	18° 3	21° 3	7°49	T 26								
W 27	16 15 56	5°25'34	12♌28	9°41	22°24	6°27	1°51	27°47	18°15	15°17	4°33	18°20	18° 0	21°10	7°52	W 27								
T 28	16 19 52	6°23'28	26°25	10°38	23° 7	7° 6	2° 1	27°50	18°17	15°19	4°33	18°18	17°57	21°17	7°55	T 28								
F 29	16 23 49	7°21'21	10♈29	11°39	23°50	7°45	2°11	27°53	18°18	15°21	4°32	18°18	17°54	21°23	7°59	F 29								
S 30	16 27 45	8°19'13	24°38	12°42	24°34	8°23	2°22	27°56	18°20	15°23	4°32	18°18	17°51	21°30	8° 2	S 30								
S 31	16 31 42	9♂17'03	8°V52	13♂49	25°V19	9♈2	2♁32	28♄0	18♃22	15♂25	4♁31	18♈17	17♉48	21♊37	8♃5	S 31								

Delta T = 28m20s

JUNE 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	16 35 38	10♂14'53	23°V 8	14♂58	26°V 5	9♈41	2♁42	28♄3	18♃24	15♂28	4°R31	18°R14	17♈44	21♊43	8♃8	M 1								
T 2	16 39 35	11°12'41	7♃24	16°10	26°51	10°19	2°53	28° 6	18°26	15°30	4♁30	18♈8	17°41	21°50	8°12	T 2								
W 3	16 43 31	12°10'28	21°35	17°25	27°39	10°58	3° 3	28°10	18°28	15°32	4°30	17°59	17°38	21°56	8°15	W 3								
T 4	16 47 28	13° 8'14	5♂36	18°43	28°27	11°36	3°14	28°13	18°30	15°34	4°29	17°48	17°35	22° 3	8°18	T 4								
F 5	16 51 25	14° 5'59	19°24	20° 3	29°16	12°14	3°25	28°17	18°32	15°37	4°29	17°36	17°32	22°10	8°21	F 5								
S 6	16 55 21	15° 3'43	2♁53	21°25	0♃6	12°52	3°35	28°21	18°34	15°39	4°29	17°24	17°28	22°16	8°24	S 6								
S 7	16 59 18	16° 1'25	16° 1	22°50	0°56	13°30	3°46	28°25	18°36	15°41	4°28	17°13	17°25	22°23	8°27	S 7								
M 8	17 3 14	16°59'06	28°49	24°18	1°47	14° 8	3°57	28°29	18°38	15°43	4°28	17° 4	17°22	22°30	8°30	M 8								
T 9	17 7 11	17°56'45	11♁17	25°48	2°39	14°46	4° 8	28°33	18°40	15°46	4°28	16°58	17°19	22°36	8°33	T 9								
W 10	17 11 7	18°54'23	23°28	27°21	3°31	15°24	4°19	28°37	18°42	15°48	4°28	16°55	17°16	22°43	8°36	W 10								
T 11	17 15 4	19°52'00	5♊26	28°56	4°24	16° 2	4°31	28°41	18°45	15°50	4°28	16°53	17°13	22°50	8°39	T 11								
F 12	17 19 0	20°49'35	17°17	0♂33	5°17	16°39	4°42	28°45	18°47	15°52	4°28	16°53	17° 9	22°56	8°42	F 12								
S 13	17 22 57	21°47'09	29° 5	2°13	6°11	17°17	4°53	28°50	18°49	15°55	4°27	16°53	17° 6	23° 3	8°45	S 13								
S 14	17 26 54	22°44'41	10♁57	3°56	7° 6	17°54	5° 5	28°54	18°52	15°57	4°27	16°52	17° 3	23°10	8°47	S 14								
M 15	17 30 50	23°42'13	22°57	5°40	8° 1	18°31	5°16	28°59	18°54	15°59	4°D27	16°49	17° 0	23°16	8°50	M 15								
T 16	17 34 47	24°39'43	5♌10	7°28	8°56	19° 8	5°28	29° 3	18°57	16° 1	4°27	16°44	16°57	23°23	8°53	T 16								
W 17	17 38 43	25°37'11	17°39	9°17	9°52	19°45	5°39	29° 8	18°59	16° 4	4°27	16°36	16°54	23°30	8°56	W 17								
T 18	17 42 40	26°34'39	0♌28	11° 9	10°48	20°22	5°51	29°13	19° 2	16° 6	4°27	16°26	16°50	23°36	8°58	T 18								
F 19	17 46 36	27°32'06	13°37	13° 3	11°45	20°59	6° 3	29°18	19° 4	16° 8	4°28	16°14	16°47	23°43	9° 1	F 19								
S 20	17 50 33	28°29'32	27° 5	15° 0	12°43	21°35	6°15	29°23	19° 7	16°10	4°28	16° 2	16°44	23°49	9° 4	S 20								
S 21	17 54 30	29°26'57	10♁50	16°58	13°40	22°12	6°26	29°28	19°10	16°13	4°28	15°51	16°41	23°56	9° 6	S 21								
M 22	17 58 26	0♁24'22	24°47	18°59	14°38	22°48	6°38	29°33	19°12	16°15	4°28	15°42	16°38	24° 3	9° 9	M 22								
T 23	18 2 23	1°21'45	8♌54	21° 2	15°37	23°24	6°50	29°38	19°15	16°17	4°28	15°35	16°34	24° 9	9°11	T 23								
W 24	18 6 19	2°19'08	23° 5	23° 7	16°36	24° 0	7° 2	29°43	19°18	16°19	4°29	15°31	16°31	24°16	9°14	W 24								
T 25	18 10 16	3°16'30	7♈17	25°13	17°35	24°36	7°14	29°48	19°21	16°21	4°29	15°30	16°28	24°23	9°16	T 25								
F 26	18 14 12	4°13'52	21°28	27°21	18°34	25°12	7°27	29°54	19°24	16°23	4°29	15°D29	16°25	24°29	9°19	F 26								
S 27	18 18 9	5°11'14	5°V37	29°30	19°34	25°48	7°39	29°59	19°26	16°26	4°30	15°R30	16°22	24°36	9°21	S 27								
S 28	18 22 5	6° 8'35	19°42	1♁41	20°35	26°23	7°51	0♊5	19°29	16°28	4°30	15°29	16°19	24°43	9°23	S 28								
M 29	18 26 2	7° 5'56	3♁42	3°52	21°35	26°58	8° 3	0°10	19°32	16°30	4°30	15°27	16°15	24°49	9°25	M 29								
T 30	18 29 59	8♁3'17	17♂36	6♁3	22♂36	27♈33	8♁16	0♊16	19♃35	16♂32	4♁31	15♈22	16♈12	24♊56	9♃28	T 30								

Delta T = 28m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2714
geocentric

JULY 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 33 55	9☾ 0'37	1♂22	8☾15	23♁37	28♂ 8	8♁28	0♂21	19♁38	16♂34	4♁31	15°R14	16♂ 9	25♂ 3	9♁30	W 1
T 2	18 37 52	9°57'57	14°58	10°27	24°39	28°43	8°40	0°27	19°41	16°36	4°32	15♂ 5	16° 6	25° 9	9°32	T 2
F 3	18 41 48	10°55'17	28°22	12°39	25°40	29°17	8°53	0°33	19°44	16°38	4°32	14°54	16° 3	25°16	9°34	F 3
S 4	18 45 45	11°52'36	11☾31	14°50	26°42	29°51	9° 6	0°39	19°47	16°40	4°33	14°43	16° 0	25°23	9°36	S 4
S 5	18 49 41	12°49'55	24°23	17° 0	27°45	0♂25	9°18	0°45	19°50	16°43	4°34	14°34	15°56	25°29	9°38	S 5
M 6	18 53 38	13°47'13	6♁59	19° 9	28°47	0°59	9°31	0°51	19°54	16°45	4°34	14°26	15°53	25°36	9°40	M 6
T 7	18 57 34	14°44'31	19°20	21°17	29°50	1°33	9°43	0°57	19°57	16°47	4°35	14°21	15°50	25°42	9°42	T 7
W 8	19 1 31	15°41'48	1♂26	23°24	0♂53	2° 6	9°56	1° 3	20° 0	16°49	4°36	14°18	15°47	25°49	9°44	W 8
T 9	19 5 28	16°39'05	13°22	25°29	1°56	2°39	10° 9	1° 9	20° 3	16°51	4°36	14°D17	15°44	25°56	9°46	T 9
F 10	19 9 24	17°36'21	25°12	27°32	2°59	3°12	10°22	1°15	20° 6	16°53	4°37	14°17	15°40	26° 2	9°48	F 10
S 11	19 13 21	18°33'37	7♁ 0	29°34	4° 3	3°45	10°34	1°22	20°10	16°55	4°38	14°18	15°37	26° 9	9°49	S 11
S 12	19 17 17	19°30'52	18°52	1♁34	5° 7	4°17	10°47	1°28	20°13	16°57	4°39	14°R19	15°34	26°16	9°51	S 12
M13	19 21 14	20°28'07	0♂52	3°31	6°11	4°49	11° 0	1°34	20°16	16°59	4°40	14°18	15°31	26°22	9°53	M13
T 14	19 25 10	21°25'21	13° 7	5°27	7°15	5°21	11°13	1°41	20°20	17° 1	4°41	14°16	15°28	26°29	9°54	T 14
W15	19 29 7	22°22'36	25°40	7°21	8°20	5°53	11°26	1°47	20°23	17° 2	4°42	14°11	15°25	26°36	9°56	W15
T 16	19 33 3	23°19'49	8♁34	9°13	9°25	6°24	11°39	1°54	20°26	17° 4	4°42	14° 5	15°21	26°42	9°58	T 16
F 17	19 37 0	24°17'03	21°52	11° 3	10°29	6°55	11°52	2° 0	20°30	17° 6	4°43	13°58	15°18	26°49	9°59	F 17
S 18	19 40 57	25°14'16	5♁34	12°50	11°34	7°26	12° 5	2° 7	20°33	17° 8	4°44	13°50	15°15	26°56	10° 0	S 18
S 19	19 44 53	26°11'30	19°37	14°36	12°40	7°56	12°18	2°14	20°37	17°10	4°45	13°42	15°12	27° 2	10° 2	S 19
M20	19 48 50	27° 8'43	3♁57	16°20	13°45	8°26	12°31	2°20	20°40	17°12	4°47	13°36	15° 9	27° 9	10° 3	M20
T 21	19 52 46	28° 5'56	18°28	18° 1	14°51	8°56	12°44	2°27	20°44	17°14	4°48	13°32	15° 6	27°16	10° 4	T 21
W22	19 56 43	29° 3'10	3♂ 4	19°41	15°56	9°26	12°57	2°34	20°47	17°15	4°49	13°30	15° 2	27°22	10° 6	W22
T 23	20 0 39	0♁ 0'24	17°39	21°19	17° 2	9°55	13°10	2°41	20°51	17°17	4°50	13°D30	14°59	27°29	10° 7	T 23
F 24	20 4 36	0°57'38	2♂ 8	22°54	18° 8	10°24	13°23	2°48	20°54	17°19	4°51	13°30	14°56	27°35	10° 8	F 24
S 25	20 8 32	1°54'52	16°27	24°27	19°15	10°52	13°37	2°55	20°58	17°21	4°52	13°32	14°53	27°42	10° 9	S 25
S 26	20 12 29	2°52'07	0♁34	25°59	20°21	11°20	13°50	3° 2	21° 1	17°22	4°54	13°R32	14°50	27°49	10°10	S 26
M27	20 16 26	3°49'23	14°29	27°28	21°28	11°48	14° 3	3° 9	21° 5	17°24	4°55	13°32	14°46	27°55	10°11	M27
T 28	20 20 22	4°46'40	28°10	28°55	22°34	12°16	14°16	3°16	21° 8	17°26	4°56	13°30	14°43	28° 2	10°12	T 28
W29	20 24 19	5°43'57	11♂38	0♂20	23°41	12°43	14°29	3°23	21°12	17°27	4°57	13°26	14°40	28° 9	10°13	W29
T 30	20 28 15	6°41'14	24°52	1°43	24°48	13° 9	14°43	3°30	21°16	17°29	4°59	13°21	14°37	28°15	10°14	T 30
F 31	20 32 12	7♁38'32	7☾52	3♂ 4	25♂56	13♂35	14♁56	3♂37	21♁19	17♂31	5♁ 0	13♂15	14♂34	28♂22	10♂14	F 31

Delta T = 28m21s

AUGUST 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 36 8	8♁35'51	20☾39	4♂22	27♂ 3	14♂ 1	15♁ 9	3♂44	21♁23	17♂32	5♁ 2	13°R 9	14♂31	28♂29	10♂15	S 1
S 2	20 40 5	9°33'10	3♁13	5°38	28°10	14°26	15°22	3°51	21°27	17°34	5° 3	13♂ 4	14°27	28°35	10°16	S 2
M 3	20 44 2	10°30'30	15°34	6°52	29°18	14°51	15°36	3°59	21°30	17°35	5° 4	13° 0	14°24	28°42	10°16	M 3
T 4	20 47 58	11°27'50	27°43	8° 3	0☾26	15°16	15°49	4° 6	21°34	17°37	5° 6	12°57	14°21	28°49	10°17	T 4
W 5	20 51 55	12°25'11	9♂43	9°12	1°33	15°40	16° 2	4°13	21°38	17°38	5° 7	12°D56	14°18	28°55	10°17	W 5
T 6	20 55 51	13°22'32	21°35	10°19	2°41	16° 3	16°15	4°21	21°41	17°40	5° 9	12°57	14°15	29° 2	10°18	T 6
F 7	20 59 48	14°19'53	3♁23	11°23	3°49	16°26	16°29	4°28	21°45	17°41	5°10	12°58	14°12	29° 9	10°18	F 7
S 8	21 3 44	15°17'15	15°10	12°24	4°58	16°48	16°42	4°35	21°49	17°42	5°12	13° 0	14° 8	29°15	10°19	S 8
S 9	21 7 41	16°14'37	27° 2	13°22	6° 6	17°10	16°55	4°43	21°52	17°44	5°14	13° 1	14° 5	29°22	10°19	S 9
M10	21 11 37	17°12'00	9♂ 1	14°17	7°14	17°32	17° 9	4°50	21°56	17°45	5°15	13° 2	14° 2	29°29	10°19	M10
T 11	21 15 34	18° 9'23	21°15	15° 9	8°23	17°52	17°22	4°57	22° 0	17°46	5°17	13°R 3	13°59	29°35	10°19	T 11
W12	21 19 31	19° 6'47	3♁46	15°58	9°31	18°13	17°35	5° 5	22° 3	17°48	5°18	13° 2	13°56	29°42	10°20	W12
T 13	21 23 27	20° 4'11	16°40	16°44	10°40	18°32	17°49	5°12	22° 7	17°49	5°20	13° 0	13°52	29°48	10°20	T 13
F 14	21 27 24	21° 1'36	29°58	17°26	11°49	18°52	18° 2	5°20	22°11	17°50	5°22	12°57	13°49	29°55	10°R20	F 14
S 15	21 31 20	21°59'01	13♁43	18° 4	12°58	19°10	18°15	5°27	22°15	17°51	5°24	12°55	13°46	0♁ 2	10°20	S 15
S 16	21 35 17	22°56'28	27°53	18°38	14° 7	19°28	18°28	5°35	22°18	17°53	5°25	12°52	13°43	0° 8	10°20	S 16
M17	21 39 13	23°53'54	12♁25	19° 9	15°16	19°46	18°42	5°43	22°22	17°54	5°27	12°50	13°40	0°15	10°19	M17
T 18	21 43 10	24°51'22	27°14	19°34	16°26	20° 2	18°55	5°50	22°26	17°55	5°29	12°48	13°37	0°22	10°19	T 18
W19	21 47 6	25°48'51	12♂11	19°56	17°35	20°19	19° 8	5°58	22°29	17°56	5°31	12°D48	13°33	0°28	10°19	W19
T 20	21 51 3	26°46'20	27° 9	20°13	18°44	20°34	19°21	6° 5	22°33	17°57	5°32	12°48	13°30	0°35	10°19	T 20
F 21	21 55 0	27°43'51	12♂ 0	20°25	19°54	20°49	19°35	6°13	22°37	17°58	5°34	12°49	13°27	0°42	10°18	F 21
S 22	21 58 56	28°41'23	26°37	20°32	21° 4	21° 3	19°48	6°20	22°40	17°59	5°36	12°50	13°24	0°48	10°18	S 22
S 23	22 2 53	29°38'56	10♁57	20°R33	22°14	21°17	20° 1	6°28	22°44	18° 0	5°38	12°51	13°21	0°55	10°17	S 23
M24	22 6 49	0♂36'31	24°56	20°30	23°23	21°29	20°14	6°36	22°48	18° 1	5°40	12°R51	13°18	1° 2	10°17	M24
T 25	22 10 46	1°34'07	8♂34	20°21	24°33	21°41	20°27	6°43	22°52	18° 2	5°42	12°51	13°14	1° 8	10°16	T 25
W26	22 14 42	2°31'45	21°53	20° 6	25°44	21°53	20°40	6°51	22°55	18° 3	5°44	12°51	13°11	1°15	10°16	W26
T 27	22 18 39	3°29'24	4☾53	19°46	26°54	22° 3	20°54	6°59	22°59	18° 4	5°46	12°50	13° 8	1°22	10°15	T 27
F 28	22 22 35	4°27'05	17°36	19°21	28° 4	22°13	21° 7	7° 6	23° 3	18° 5	5°48	12°49	13° 5	1°28	10°14	F 28
S 29	22 26 32	5°24'47	0♁ 5	18°50	29°15	22°22	21°20	7°14	23° 6	18° 5	5°50	12°48	13° 2	1°35	10°14	S 29
S 30	22 30 29	6°22'30	12°22	18°14	0♁25	22°30	21°33	7°22	23°10	18° 6	5°52	12°47	12°58	1°42	10°13	S 30
M31	22 34 25	7♂20'15	24♁28	17♂33	1♁36	22♂37	21♁46	7♂29	23♁14	18♂ 7	5♁54	12♂46	12♂55	1♁48	10♂12	M31

Delta T = 28m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2714
geocentric

SEPTEMBER 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	22 38 22	8♎18'01	6♎27	16°R49	2♏46	22°V44	21♏59	7♎37	23♏17	18♎8	5♏56	12°R46	12♎52	1♏55	10°R11	T 1			
W 2	22 42 18	9°15'48	18°20	16♎1	3°57	22°50	22°12	7°45	23°21	18°8	5°58	12°D46	12°49	2°2	10♎10	W 2			
T 3	22 46 15	10°13'36	0♏8	15°10	5°8	22°55	22°25	7°52	23°24	18°9	6°0	12♎46	12°46	2°8	10°9	T 3			
F 4	22 50 11	11°11'26	11°55	14°17	6°19	22°59	22°38	8°0	23°28	18°9	6°2	12°46	12°43	2°15	10°8	F 4			
S 5	22 54 8	12°9'17	23°44	13°24	7°30	23°2	22°51	8°8	23°31	18°10	6°4	12°47	12°39	2°21	10°7	S 5			
S 6	22 58 4	13°7'10	5♎37	12°30	8°41	23°5	23°4	8°15	23°35	18°11	6°6	12°R47	12°36	2°28	10°6	S 6			
M 7	23 2 1	14°5'03	17°38	11°38	9°52	23°6	23°16	8°23	23°39	18°11	6°8	12°47	12°33	2°35	10°4	M 7			
T 8	23 5 57	15°2'58	29°51	10°49	11°3	23°R 7	23°29	8°31	23°42	18°12	6°10	12°46	12°30	2°41	10°3	T 8			
W 9	23 9 54	16°0'54	12♎19	10°2	12°15	23°7	23°42	8°38	23°46	18°12	6°12	12°D46	12°27	2°48	10°2	W 9			
T 10	23 13 51	16°58'52	25°8	9°21	13°26	23°6	23°55	8°46	23°49	18°12	6°14	12°46	12°23	2°55	10°0	T 10			
F 11	23 17 47	17°56'50	8♎21	8°44	14°37	23°4	24°7	8°53	23°53	18°13	6°16	12°47	12°20	3°1	9°59	F 11			
S 12	23 21 44	18°54'50	21°59	8°14	15°49	23°1	24°20	9°1	23°56	18°13	6°19	12°47	12°17	3°8	9°57	S 12			
S 13	23 25 40	19°52'51	6♎5	7°52	17°1	22°58	24°33	9°9	24°0	18°13	6°21	12°48	12°14	3°15	9°56	S 13			
M14	23 29 37	20°50'54	20°35	7°36	18°12	22°54	24°45	9°16	24°3	18°14	6°23	12°48	12°11	3°21	9°54	M14			
T 15	23 33 33	21°48'58	5♎27	7°D29	19°24	22°49	24°58	9°24	24°6	18°14	6°25	12°R49	12°8	3°28	9°53	T 15			
W16	23 37 30	22°47'03	20°34	7°31	20°36	22°43	25°10	9°31	24°10	18°14	6°27	12°49	12°4	3°35	9°51	W16			
T 17	23 41 26	23°45'10	5♎47	7°41	21°48	22°36	25°23	9°39	24°13	18°14	6°29	12°48	12°1	3°41	9°49	T 17			
F 18	23 45 23	24°43'19	20°55	8°0	23°0	22°28	25°35	9°46	24°16	18°14	6°32	12°47	11°58	3°48	9°48	F 18			
S 19	23 49 20	25°41'29	5♎51	8°27	24°12	22°20	25°47	9°54	24°20	18°15	6°34	12°46	11°55	3°55	9°46	S 19			
S 20	23 53 16	26°39'42	20°27	9°3	25°24	22°11	26°0	10°1	24°23	18°15	6°36	12°44	11°52	4°1	9°44	S 20			
M21	23 57 13	27°37'56	4♎37	9°48	26°37	22°1	26°12	10°9	24°26	18°15	6°38	12°43	11°49	4°8	9°42	M21			
T 22	0 1 9	28°36'13	18°22	10°40	27°49	21°51	26°24	10°16	24°30	18°R15	6°41	12°42	11°45	4°15	9°40	T 22			
W23	0 5 6	29°34'32	1♏40	11°39	29°1	21°39	26°36	10°24	24°33	18°15	6°43	12°D41	11°42	4°21	9°38	W23			
T 24	0 9 2	0♏32'52	14°35	12°46	0♎14	21°27	26°48	10°31	24°36	18°15	6°45	12°42	11°39	4°28	9°36	T 24			
F 25	0 12 59	1°31'15	27°9	13°59	1°26	21°15	27°0	10°38	24°39	18°14	6°47	12°43	11°36	4°35	9°34	F 25			
S 26	0 16 55	2°29'40	9♎28	15°19	2°39	21°1	27°12	10°46	24°42	18°14	6°49	12°44	11°33	4°41	9°32	S 26			
S 27	0 20 52	3°28'06	21°33	16°43	3°52	20°48	27°24	10°53	24°45	18°14	6°52	12°46	11°29	4°48	9°30	S 27			
M28	0 24 49	4°26'35	3♎30	18°13	5°4	20°33	27°36	11°0	24°48	18°14	6°54	12°47	11°26	4°55	9°28	M28			
T 29	0 28 45	5°25'06	15°21	19°46	6°17	20°18	27°48	11°7	24°51	18°14	6°56	12°R47	11°23	5°1	9°26	T 29			
W30	0 32 42	6♎23'38	27♎9	21♎24	7♎30	20°V 3	27♎59	11♎15	24♎54	18♎14	6♎58	12♎47	11♎20	5♎8	9♎24	W30			

Delta T = 28m22s

OCTOBER 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	0 36 38	7♎22'13	8♏56	23♎4	8♎43	19°R47	28♏11	11♎22	24♏57	18°R13	7♎1	12°R44	11♎17	5♎14	9°R22	T 1			
F 2	0 40 35	8°20'49	20°46	24°47	9°56	19°V31	28°23	11°29	25°0	18°R13	7°3	12♎41	11°14	5°21	9♎19	F 2			
S 3	0 44 31	9°19'27	2♎39	26°32	11°9	19°R14	28°34	11°36	25°3	18°R13	7°5	12°37	11°10	5°28	9°17	S 3			
S 4	0 48 28	10°18'07	14°37	28°19	12°22	18°57	28°46	11°43	25°6	18°12	7°7	12°32	11°7	5°34	9°15	S 4			
M 5	0 52 24	11°16'49	26°44	0♏7	13°35	18°40	28°57	11°50	25°9	18°12	7°10	12°27	11°4	5°41	9°12	M 5			
T 6	0 56 21	12°15'32	9♎1	1°55	14°49	18°22	29°8	11°57	25°12	18°11	7°12	12°23	11°1	5°48	9°10	T 6			
W 7	1 0 18	13°14'18	21°31	3°45	16°2	18°5	29°19	12°4	25°15	18°11	7°14	12°20	10°58	5°54	9°7	W 7			
T 8	1 4 14	14°13'05	4♎18	5°35	17°15	17°47	29°31	12°11	25°17	18°10	7°16	12°18	10°55	6°1	9°5	T 8			
F 9	1 8 11	15°11'53	17°24	7°25	18°29	17°30	29°42	12°18	25°20	18°10	7°18	12°D18	10°51	6°8	9°3	F 9			
S 10	1 12 7	16°10'44	0♎53	9°14	19°42	17°12	29°53	12°25	25°23	18°9	7°21	12°18	10°48	6°14	9°0	S 10			
S 11	1 16 4	17°9'35	14°46	11°4	20°56	16°54	0♎4	12°32	25°25	18°9	7°23	12°20	10°45	6°21	8°57	S 11			
M12	1 20 0	18°8'29	29°5	12°53	22°9	16°37	0°14	12°38	25°28	18°8	7°25	12°21	10°42	6°28	8°55	M12			
T 13	1 23 57	19°7'24	13♎46	14°42	23°23	16°20	0°25	12°45	25°31	18°7	7°27	12°R22	10°39	6°34	8°52	T 13			
W14	1 27 53	20°6'21	28°46	16°30	24°36	16°3	0°36	12°52	25°33	18°7	7°29	12°21	10°35	6°41	8°50	W14			
T 15	1 31 50	21°5'20	13♎57	18°17	25°50	15°46	0°46	12°58	25°36	18°6	7°32	12°18	10°32	6°48	8°47	T 15			
F 16	1 35 47	22°4'21	29°10	20°4	27°4	15°29	0°57	13°5	25°38	18°5	7°34	12°13	10°29	6°54	8°45	F 16			
S 17	1 39 43	23°3'23	14♎15	21°50	28°18	15°13	1°7	13°11	25°40	18°4	7°36	12°7	10°26	7°1	8°42	S 17			
S 18	1 43 40	24°2'28	29°2	23°36	29°31	14°57	1°17	13°18	25°43	18°3	7°38	12°1	10°23	7°8	8°39	S 18			
M19	1 47 36	25°1'36	13♎24	25°20	0♎45	14°41	1°28	13°24	25°45	18°3	7°40	11°55	10°20	7°14	8°37	M19			
T 20	1 51 33	26°0'45	27°17	27°4	1°59	14°26	1°38	13°30	25°47	18°2	7°43	11°50	10°16	7°21	8°34	T 20			
W21	1 55 29	26°59'57	10♎42	28°47	3°13	14°12	1°48	13°37	25°50	18°1	7°45	11°47	10°13	7°28	8°31	W21			
T 22	1 59 26	27°59'11	23°39	0♎30	4°27	13°57	1°58	13°43	25°52	18°0	7°47	11°D45	10°10	7°34	8°28	T 22			
F 23	2 3 22	28°58'27	6♎12	2°11	5°42	13°44	2°8	13°49	25°54	17°59	7°49	11°45	10°7	7°41	8°26	F 23			
S 24	2 7 19	29°57'46	18°27	3°52	6°56	13°31	2°17	13°55	25°56	17°58	7°51	11°47	10°4	7°48	8°23	S 24			
S 25	2 11 16	0♎57'07	0♎28	5°32	8°10	13°18	2°27	14°1	25°58	17°57	7°53	11°48	10°1	7°54	8°20	S 25			
M26	2 15 12	1°56'29	12°20	7°12	9°24	13°7	2°36	14°7	26°0	17°56	7°55	11°R48	9°57	8°1	8°17	M26			
T 27	2 19 9	2°55'55	24°7	8°50	10°38	12°56	2°46	14°13	26°2	17°55	7°57	11°48	9°54	8°8	8°15	T 27			
W28	2 23 5	3°55'22	5♎54	10°28	11°53	12°45	2°55	14°19	26°4	17°54	7°59	11°44	9°51	8°14	8°12	W28			
T 29	2 27 2	4°54'51	17°43	12°6	13°7	12°36	3°4	14°25	26°6	17°53	8°1	11°39	9°48	8°21	8°9	T 29			
F 30	2 30 58	5°54'23	29°38	13°42	14°22	12°27	3°13	14°31	26°8	17°51	8°3	11°31	9°45	8°28	8°6	F 30			
S 31	2 34 55	6♎53'56	11♎39	15♎18	15♎36	12°V18	3♎22	14♎36	26♎9	17♎50	8♎6	11♎21	9♎41	8♎34	8♎3	S 31			

Delta T = 28m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2714
geocentric

NOVEMBER 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 38 51	7♏53°32	23♏49	16♏54	16♏50	12°R11	3♏31	14♏42	26♏11	17°R49	8♏8	11°R10	9♏38	8♏41	8°R1	S 1	
M 2	2 42 48	8°53'09	6♏7	18°29	18°5	12°Y4	3°40	14°48	26°13	17°II48	8°10	10°K59	9°35	8°48	7♏58	M 2	
T 3	2 46 45	9°52'48	18°36	20°3	19°20	11°58	3°48	14°53	26°14	17°47	8°11	10°49	9°32	8°54	7°55	T 3	
W 4	2 50 41	10°52'29	1♏16	21°37	20°34	11°53	3°57	14°58	26°16	17°45	8°13	10°41	9°29	9°1	7°52	W 4	
T 5	2 54 38	11°52'12	14°9	23°10	21°49	11°49	4°5	15°4	26°18	17°44	8°15	10°35	9°26	9°8	7°49	T 5	
F 6	2 58 34	12°51'57	27°16	24°42	23°3	11°46	4°13	15°9	26°19	17°43	8°17	10°31	9°22	9°14	7°47	F 6	
S 7	3 2 31	13°51'43	10♏40	26°14	24°18	11°43	4°21	15°14	26°20	17°41	8°19	10°D30	9°19	9°21	7°44	S 7	
S 8	3 6 27	14°51'31	24°23	27°46	25°33	11°41	4°29	15°19	26°22	17°40	8°21	10°31	9°16	9°28	7°41	S 8	
M 9	3 10 24	15°51'20	8♏26	29°17	26°47	11°40	4°37	15°24	26°23	17°39	8°23	10°R31	9°13	9°34	7°38	M 9	
T 10	3 14 20	16°51'11	22°48	0♏47	28°2	11°D40	4°45	15°29	26°24	17°37	8°25	10°30	9°10	9°41	7°36	T 10	
W 11	3 18 17	17°51'03	7°Y29	2°17	29°17	11°41	4°52	15°34	26°26	17°36	8°27	10°28	9°6	9°48	7°33	W 11	
T 12	3 22 14	18°50'57	22°23	3°46	0♏32	11°42	5°0	15°39	26°27	17°34	8°29	10°23	9°3	9°54	7°30	T 12	
F 13	3 26 10	19°50'53	7♏23	5°15	1°47	11°44	5°7	15°44	26°28	17°33	8°30	10°15	9°0	10°1	7°27	F 13	
S 14	3 30 7	20°50'51	22°20	6°44	3°1	11°47	5°14	15°48	26°29	17°31	8°32	10°5	8°57	10°8	7°25	S 14	
S 15	3 34 3	21°50'51	7♏5	8°11	4°16	11°51	5°21	15°53	26°30	17°30	8°34	9°54	8°54	10°14	7°22	S 15	
M 16	3 38 0	22°50'52	21°29	9°39	5°31	11°56	5°28	15°57	26°31	17°29	8°36	9°43	8°51	10°21	7°19	M 16	
T 17	3 41 56	23°50'56	5♏27	11°5	6°46	12°1	5°35	16°2	26°32	17°27	8°37	9°33	8°47	10°28	7°17	T 17	
W 18	3 45 53	24°51'01	18°57	12°31	8°1	12°7	5°41	16°6	26°33	17°25	8°39	9°26	8°44	10°34	7°14	W 18	
T 19	3 49 49	25°51'09	1♏58	13°56	9°16	12°14	5°48	16°10	26°34	17°24	8°41	9°22	8°41	10°41	7°11	T 19	
F 20	3 53 46	26°51'19	14°35	15°21	10°31	12°21	5°54	16°14	26°34	17°22	8°42	9°19	8°38	10°48	7°9	F 20	
S 21	3 57 43	27°51'30	26°52	16°45	11°46	12°29	6°0	16°18	26°35	17°21	8°44	9°D19	8°35	10°54	7°6	S 21	
S 22	4 1 39	28°51'43	8♏53	18°8	13°1	12°38	6°6	16°22	26°36	17°19	8°46	9°R19	8°32	11°1	7°4	S 22	
M 23	4 5 36	29°51'59	20°44	19°30	14°16	12°48	6°12	16°26	26°36	17°18	8°47	9°18	8°28	11°8	7°1	M 23	
T 24	4 9 32	0♏52'16	2♏32	20°52	15°32	12°58	6°18	16°30	26°37	17°16	8°49	9°16	8°25	11°14	6°59	T 24	
W 25	4 13 29	1°52'35	14°20	22°12	16°47	13°9	6°23	16°34	26°37	17°14	8°50	9°12	8°22	11°21	6°56	W 25	
T 26	4 17 25	2°52'57	26°13	23°31	18°2	13°20	6°28	16°37	26°38	17°13	8°52	9°5	8°19	11°28	6°54	T 26	
F 27	4 21 22	3°53'19	8♏14	24°48	19°17	13°32	6°34	16°41	26°38	17°11	8°53	8°54	8°16	11°34	6°51	F 27	
S 28	4 25 18	4°53'44	20°25	26°4	20°32	13°45	6°39	16°44	26°38	17°10	8°55	8°42	8°12	11°41	6°49	S 28	
S 29	4 29 15	5°54'11	2♏48	27°19	21°47	13°59	6°43	16°47	26°38	17°8	8°56	8°28	8°9	11°48	6°46	S 29	
M 30	4 33 12	6♏54'39	15♏23	28♏31	23♏3	14°Y13	6♏48	16♏50	26♏39	17°II6	8♏58	8♏13	8♏6	11♏54	6♏44	M 30	

Delta T = 28m23s

DECEMBER 2714

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 37 8	7♏55°08	28♏10	29♏42	24♏18	14°Y28	6♏53	16♏54	26♏39	17°R5	8♏59	8°R0	8♏3	12♏1	6°R42	T 1	
W 2	4 41 5	8°55'39	11♏9	0♏49	25°33	14°43	6°57	16°57	26°39	17°II3	9°0	7°K49	8°0	12°8	6♏40	W 2	
T 3	4 45 1	9°56'12	24°18	1°55	26°48	14°59	7°1	16°59	26°R39	17°1	9°2	7°40	7°57	12°14	6°37	T 3	
F 4	4 48 58	10°56'45	7♏38	2°57	28°4	15°15	7°5	17°2	26°39	16°59	9°3	7°35	7°53	12°21	6°35	F 4	
S 5	4 52 54	11°57'20	21°9	3°55	29°19	15°32	7°9	17°5	26°39	16°58	9°4	7°33	7°50	12°28	6°33	S 5	
S 6	4 56 51	12°57'56	4♏51	4°49	0♏34	15°50	7°12	17°7	26°39	16°56	9°5	7°32	7°47	12°34	6°31	S 6	
M 7	5 0 47	13°58'32	18°46	5°39	1°49	16°8	7°16	17°10	26°38	16°54	9°7	7°32	7°44	12°41	6°29	M 7	
T 8	5 4 44	14°59'10	2°Y54	6°23	3°5	16°26	7°19	17°12	26°38	16°53	9°8	7°31	7°41	12°48	6°27	T 8	
W 9	5 8 41	15°59'49	17°14	7°2	4°20	16°45	7°22	17°15	26°38	16°51	9°9	7°28	7°38	12°54	6°25	W 9	
T 10	5 12 37	17°0'29	1♏44	7°34	5°35	17°5	7°25	17°17	26°37	16°49	9°10	7°23	7°34	13°1	6°23	T 10	
F 11	5 16 34	18°1'10	16°18	7°58	6°51	17°25	7°28	17°19	26°37	16°48	9°11	7°14	7°31	13°8	6°21	F 11	
S 12	5 20 30	19°1'52	0♏52	8°14	8°6	17°45	7°30	17°21	26°36	16°46	9°12	7°4	7°28	13°14	6°19	S 12	
S 13	5 24 27	20°2'36	15°18	8°R22	9°21	18°6	7°32	17°23	26°36	16°44	9°13	6°52	7°25	13°21	6°17	S 13	
M 14	5 28 23	21°3'21	29°29	8°19	10°37	18°28	7°35	17°24	26°35	16°43	9°14	6°40	7°22	13°28	6°15	M 14	
T 15	5 32 20	22°4'06	13♏19	8°6	11°52	18°49	7°37	17°26	26°35	16°41	9°15	6°29	7°18	13°34	6°13	T 15	
W 16	5 36 17	23°4'53	26°45	7°42	13°8	19°12	7°38	17°27	26°34	16°39	9°16	6°21	7°15	13°41	6°12	W 16	
T 17	5 40 13	24°5'42	9♏47	7°6	14°23	19°34	7°40	17°29	26°33	16°38	9°17	6°15	7°12	13°48	6°10	T 17	
F 18	5 44 10	25°6'31	22°26	6°20	15°38	19°57	7°41	17°30	26°32	16°36	9°18	6°13	7°9	13°54	6°8	F 18	
S 19	5 48 6	26°7'22	4♏45	5°23	16°54	20°20	7°42	17°31	26°32	16°34	9°19	6°D12	7°6	14°1	6°7	S 19	
S 20	5 52 3	27°8'14	16°49	4°16	18°9	20°44	7°43	17°32	26°31	16°32	9°19	6°12	7°3	14°8	6°5	S 20	
M 21	5 55 59	28°9'07	28°42	3°2	19°25	21°8	7°44	17°33	26°30	16°31	9°20	6°R12	6°59	14°14	6°4	M 21	
T 22	5 59 56	29°10'02	10♏31	1°43	20°40	21°33	7°45	17°34	26°29	16°29	9°21	6°12	6°56	14°21	6°2	T 22	
W 23	6 3 52	0♏10'57	22°21	0°20	21°56	21°58	7°45	17°35	26°28	16°28	9°22	6°9	6°53	14°28	6°1	W 23	
T 24	6 7 49	1°11'54	4♏16	28♏57	23°11	22°23	7°45	17°36	26°27	16°26	9°22	6°4	6°50	14°34	6°0	T 24	
F 25	6 11 46	2°12'52	16°22	27°37	24°26	22°48	7°R46	17°36	26°25	16°24	9°23	5°56	6°47	14°41	5°58	F 25	
S 26	6 15 42	3°13'51	28°41	26°22	25°42	23°14	7°45	17°37	26°24	16°23	9°23	5°46	6°44	14°48	5°57	S 26	
S 27	6 19 39	4°14'51	11♏16	25°14	26°57	23°40	7°45	17°37	26°23	16°21	9°24	5°35	6°40	14°54	5°56	S 27	
M 28	6 23 35	5°15'52	24°7	24°16	28°13	24°7	7°44	17°37	26°22	16°19	9°25	5°23	6°37	15°1	5°55	M 28	
T 29	6 27 32	6°16'54	7♏14	23°28	29°28	24°33	7°44	17°R37	26°20	16°18	9°25	5°13	6°34	15°8	5°54	T 29	
W 30	6 31 28	7°17'56	20°35	22°50	0♏44	25°0	7°43	17°37	26°19	16°16	9°26	5°3	6°31	15°14	5°53	W 30	
T 31	6 35 25	8♏18'59	4♏8	22♏24	1♏59	25°Y28	7♏41	17♏37	26♏17	16°II15	9♏26	4♏57	6♏28	15♏21	5♏52	T 31	

Delta T = 28m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2715
geocentric

JANUARY 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 39 21	9♁20'02	17♁52	22°R 8	3♁15	25♁55	7°R40	17°R37	26°R16	16°R13	9♁26	4°R53	6♁25	15♁28	5°R51	F 1								
S 2	6 43 18	10°21'06	1♁43	22°D 3	4°30	26°23	7♁39	17♁36	26♁14	16♁12	9°27	4°D52	6°21	15°35	5♁50	S 2								
S 3	6 47 15	11°22'10	15°40	22♁ 8	5°46	26°51	7°37	17°36	26°13	16°10	9°27	4♁52	6°18	15°41	5°49	S 3								
M 4	6 51 11	12°23'14	29°41	22°22	7° 1	27°20	7°35	17°35	26°11	16° 9	9°27	4°53	6°15	15°48	5°49	M 4								
T 5	6 55 8	13°24'18	13♁47	22°44	8°17	27°48	7°33	17°35	26° 9	16° 7	9°28	4°R54	6°12	15°55	5°48	T 5								
W 6	6 59 4	14°25'22	27°55	23°13	9°32	28°17	7°30	17°34	26° 8	16° 6	9°28	4°53	6° 9	16° 1	5°47	W 6								
T 7	7 3 1	15°26'27	12♁ 5	23°49	10°48	28°46	7°28	17°33	26° 6	16° 4	9°28	4°50	6° 5	16° 8	5°47	T 7								
F 8	7 6 57	16°27'32	26°14	24°31	12° 3	29°16	7°25	17°32	26° 4	16° 3	9°28	4°45	6° 2	16°15	5°46	F 8								
S 9	7 10 54	17°28'36	10♁19	25°19	13°19	29°45	7°22	17°31	26° 2	16° 2	9°28	4°38	5°59	16°21	5°46	S 9								
S 10	7 14 50	18°29'41	24°16	26°11	14°34	0♁15	7°19	17°29	26° 0	16° 0	9°28	4°30	5°56	16°28	5°45	S 10								
M 11	7 18 47	19°30'46	8♁ 1	27° 7	15°50	0°45	7°16	17°28	25°59	15°59	9°28	4°22	5°53	16°35	5°45	M 11								
T 12	7 22 44	20°31'52	21°31	28° 7	17° 5	1°15	7°12	17°27	25°57	15°57	9°R29	4°15	5°50	16°41	5°45	T 12								
W 13	7 26 40	21°32'57	4♁43	29°11	18°21	1°46	7° 9	17°25	25°55	15°56	9°29	4° 9	5°46	16°48	5°44	W 13								
T 14	7 30 37	22°34'02	17°36	0♁17	19°36	2°16	7° 5	17°23	25°53	15°55	9°28	4° 6	5°43	16°55	5°44	T 14								
F 15	7 34 33	23°35'08	0♁10	1°25	20°52	2°47	7° 1	17°21	25°51	15°54	9°28	4°D 4	5°40	17° 1	5°44	F 15								
S 16	7 38 30	24°36'14	12°28	2°37	22° 7	3°18	6°57	17°20	25°48	15°52	9°28	4° 4	5°37	17° 8	5°44	S 16								
S 17	7 42 26	25°37'20	24°32	3°50	23°23	3°49	6°52	17°18	25°46	15°51	9°28	4° 6	5°34	17°15	5°D44	S 17								
M 18	7 46 23	26°38'26	6♁27	5° 5	24°38	4°21	6°48	17°16	25°44	15°50	9°28	4° 8	5°31	17°21	5°44	M 18								
T 19	7 50 20	27°39'32	18°17	6°21	25°54	4°52	6°43	17°13	25°42	15°49	9°28	4° 9	5°27	17°28	5°44	T 19								
W 20	7 54 16	28°40'39	0♁ 8	7°39	27° 9	5°24	6°38	17°11	25°40	15°48	9°27	4°R 9	5°24	17°35	5°44	W 20								
T 21	7 58 13	29°41'46	12° 4	8°59	28°25	5°55	6°33	17° 9	25°37	15°46	9°27	4° 9	5°21	17°41	5°44	T 21								
F 22	8 2 9	0♁42'53	24°10	10°19	29°40	6°27	6°28	17° 6	25°35	15°45	9°27	4° 6	5°18	17°48	5°45	F 22								
S 23	8 6 6	1°44'00	6♁31	11°41	0♁56	7° 0	6°23	17° 4	25°33	15°44	9°26	4° 2	5°15	17°55	5°45	S 23								
S 24	8 10 2	2°45'07	19°11	13° 4	2°11	7°32	6°17	17° 1	25°31	15°43	9°26	3°57	5°11	18° 1	5°45	S 24								
M 25	8 13 59	3°46'14	2♁10	14°27	3°27	8° 4	6°12	16°58	25°28	15°42	9°26	3°52	5° 8	18° 8	5°46	M 25								
T 26	8 17 55	4°47'21	15°31	15°52	4°42	8°37	6° 6	16°55	25°26	15°41	9°25	3°47	5° 5	18°15	5°46	T 26								
W 27	8 21 52	5°48'28	29°11	17°17	5°58	9°10	6° 0	16°52	25°23	15°40	9°25	3°43	5° 2	18°21	5°47	W 27								
T 28	8 25 49	6°49'34	13♁ 9	18°44	7°13	9°42	5°54	16°49	25°21	15°39	9°24	3°40	4°59	18°28	5°48	T 28								
F 29	8 29 45	7°50'40	27°20	20°11	8°29	10°15	5°48	16°46	25°18	15°38	9°24	3°D39	4°56	18°35	5°48	F 29								
S 30	8 33 42	8°51'45	11♁40	21°38	9°44	10°48	5°41	16°43	25°16	15°37	9°23	3°39	4°52	18°42	5°49	S 30								
S 31	8 37 38	9♁52'49	26♁ 3	23♁ 7	11♁ 0	11♁22	5♁35	16♁40	25♁14	15♁37	9♁23	3♁40	4♁49	18♁48	5♁50	S 31								

Delta T = 28m23s

FEBRUARY 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 41 35	10♁53'53	10♁25	24♁36	12♁15	11♁55	5°R28	16°R36	25°R11	15°R36	9°R22	3♁41	4♁46	18♁55	5♁51	M 1								
T 2	8 45 31	11°54'56	24°44	26° 5	13°30	12°29	5♁22	16♁33	25° 8	15°35	9°21	3°43	4°43	19° 2	5°51	T 2								
W 3	8 49 28	12°55'58	8♁56	27°35	14°46	13° 2	5°15	16°29	25° 6	15°34	9°20	3°R43	4°40	19° 8	5°52	W 3								
T 4	8 53 24	13°56'59	22°59	29° 6	16° 1	13°36	5° 8	16°25	25° 3	15°33	9°20	3°43	4°36	19°15	5°53	T 4								
F 5	8 57 21	14°57'59	6♁52	0♁38	17°17	14°10	5° 1	16°22	25° 1	15°33	9°19	3°42	4°33	19°22	5°54	F 5								
S 6	9 1 18	15°58'58	20°34	2°10	18°32	14°44	4°54	16°18	24°58	15°32	9°18	3°40	4°30	19°28	5°56	S 6								
S 7	9 5 14	16°59'56	4♁ 4	3°43	19°47	15°18	4°46	16°14	24°56	15°31	9°17	3°38	4°27	19°35	5°57	S 7								
M 8	9 9 11	18° 0'53	17°21	5°16	21° 3	15°52	4°39	16°10	24°53	15°31	9°17	3°35	4°24	19°42	5°58	M 8								
T 9	9 13 7	19° 1'50	0♁25	6°50	22°18	16°26	4°32	16° 6	24°50	15°30	9°16	3°33	4°21	19°48	5°59	T 9								
W 10	9 17 4	20° 2'45	13°15	8°25	23°34	17° 0	4°24	16° 2	24°48	15°30	9°15	3°32	4°17	19°55	6° 1	W 10								
T 11	9 21 0	21° 3'39	25°51	10° 0	24°49	17°35	4°17	15°58	24°45	15°29	9°14	3°31	4°14	20° 2	6° 2	T 11								
F 12	9 24 57	22° 4'33	8♁14	11°36	26° 4	18° 9	4° 9	15°54	24°43	15°29	9°13	3°D31	4°11	20° 8	6° 3	F 12								
S 13	9 28 53	23° 5'25	20°26	13°13	27°20	18°44	4° 2	15°50	24°40	15°28	9°12	3°31	4° 8	20°15	6° 5	S 13								
S 14	9 32 50	24° 6'17	2♁27	14°50	28°35	19°18	3°54	15°45	24°37	15°28	9°11	3°32	4° 5	20°22	6° 6	S 14								
M 15	9 36 47	25° 7'07	14°21	16°28	29°50	19°53	3°46	15°41	24°35	15°28	9°10	3°33	4° 2	20°28	6° 8	M 15								
T 16	9 40 43	26° 7'57	26°12	18° 7	1♁ 6	20°28	3°38	15°37	24°32	15°27	9° 9	3°34	3°58	20°35	6°10	T 16								
W 17	9 44 40	27° 8'46	8♁ 2	19°47	2°21	21° 3	3°30	15°32	24°29	15°27	9° 8	3°35	3°55	20°42	6°11	W 17								
T 18	9 48 36	28° 9'35	19°58	21°27	3°36	21°38	3°22	15°28	24°27	15°27	9° 7	3°35	3°52	20°49	6°13	T 18								
F 19	9 52 33	29°10'22	2♁ 2	23° 8	4°51	22°13	3°15	15°23	24°24	15°26	9° 5	3°R35	3°49	20°55	6°15	F 19								
S 20	9 56 29	0♁11'09	14°21	24°50	6° 7	22°48	3° 7	15°19	24°22	15°26	9° 4	3°35	3°46	21° 2	6°17	S 20								
S 21	10 0 26	1°11'55	26°57	26°32	7°22	23°23	2°59	15°14	24°19	15°26	9° 3	3°35	3°42	21° 9	6°19	S 21								
M 22	10 4 22	2°12'39	9♁56	28°16	8°37	23°58	2°51	15° 9	24°16	15°26	9° 2	3°35	3°39	21°15	6°21	M 22								
T 23	10 8 19	3°13'23	23°19	0♁ 0	9°52	24°33	2°43	15° 5	24°14	15°26	9° 1	3°D34	3°36	21°22	6°23	T 23								
W 24	10 12 16	4°14'06	7♁ 7	1°45	11° 8	25° 9	2°35	15° 0	24°11	15°26	8°59	3°34	3°33	21°29	6°25	W 24								
T 25	10 16 12	5°14'47	21°18	3°31	12°23	25°44	2°27	14°55	24° 9	15°D26	8°58	3°35	3°30	21°35	6°27	T 25								
F 26	10 20 9	6°15'27	5♁50	5°18	13°38	26°19	2°19	14°51	24° 6	15°26	8°57	3°R35	3°27	21°42	6°29	F 26								
S 27	10 24 5	7°16'06	20°35	7° 5	14°53	26°55	2°11	14°46	24° 4	15°26	8°55	3°34	3°23	21°49	6°31	S 27								
S 28	10 28 2	8♁16'43	5♁26	8♁54	16♁ 8	27♁31	2♁ 3	14♁41	24♁ 1	15♁26	8♁54	3♁34	3♁20	21♁55	6♁33	S 28								

Delta T = 28m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2715
geocentric

MARCH 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	10 31 58	9♂17'19	20♂17	10♂43	17♂24	28♂ 6	1°R55	14°R36	23°R59	15♂26	8°R53	3°R34	3♂17	22♂ 2	6♂35	M 1		
T 2	10 35 55	10°17'53	4♂59	12°33	18°39	28°42	1♂47	14♂31	23♂56	15°26	8♂51	3♂33	3°14	22° 9	6°38	T 2		
W 3	10 39 51	11°18'25	19°27	14°23	19°54	29°18	1°40	14°27	23°54	15°26	8°50	3°32	3°11	22°15	6°40	W 3		
T 4	10 43 48	12°18'56	3♂38	16°14	21° 9	29°54	1°32	14°22	23°51	15°26	8°49	3°32	3° 8	22°22	6°42	T 4		
F 5	10 47 45	13°19'25	17°29	18° 6	22°24	0♂29	1°24	14°17	23°49	15°27	8°47	3°D32	3° 4	22°29	6°45	F 5		
S 6	10 51 41	14°19'52	1♂ 1	19°59	23°39	1° 5	1°17	14°12	23°46	15°27	8°46	3°32	3° 1	22°36	6°47	S 6		
S 7	10 55 38	15°20'17	14°14	21°51	24°54	1°41	1° 9	14° 7	23°44	15°27	8°44	3°33	2°58	22°42	6°50	S 7		
M 8	10 59 34	16°20'40	27°11	23°44	26° 9	2°17	1° 2	14° 2	23°42	15°28	8°43	3°34	2°55	22°49	6°52	M 8		
T 9	11 3 31	17°21'02	9♂53	25°37	27°24	2°53	0°54	13°58	23°39	15°28	8°41	3°35	2°52	22°56	6°55	T 9		
W10	11 7 27	18°21'21	22°22	27°30	28°39	3°29	0°47	13°53	23°37	15°28	8°40	3°36	2°48	23° 2	6°58	W10		
T 11	11 11 24	19°21'39	4♂40	29°23	29°54	4° 5	0°40	13°48	23°35	15°29	8°38	3°R36	2°45	23° 9	7° 0	T 11		
F 12	11 15 20	20°21'55	16°50	1°Y15	1°Y 9	4°42	0°33	13°43	23°32	15°29	8°37	3°36	2°42	23°16	7° 3	F 12		
S 13	11 19 17	21°22'09	28°52	3° 6	2°24	5°18	0°26	13°38	23°30	15°30	8°35	3°34	2°39	23°22	7° 6	S 13		
S 14	11 23 14	22°22'22	10♂48	4°57	3°38	5°54	0°19	13°34	23°28	15°30	8°34	3°32	2°36	23°29	7° 8	S 14		
M15	11 27 10	23°22'33	22°40	6°45	4°53	6°30	0°12	13°29	23°26	15°31	8°32	3°29	2°33	23°36	7°11	M15		
T 16	11 31 7	24°22'42	4♂31	8°32	6° 8	7° 7	0° 5	13°24	23°24	15°32	8°31	3°25	2°29	23°42	7°14	T 16		
W17	11 35 3	25°22'50	16°22	10°16	7°23	7°43	29♂59	13°19	23°21	15°32	8°29	3°22	2°26	23°49	7°17	W17		
T 18	11 39 0	26°22'57	28°18	11°57	8°38	8°19	29°52	13°15	23°19	15°33	8°27	3°19	2°23	23°56	7°20	T 18		
F 19	11 42 56	27°23'01	10♂22	13°34	9°52	8°56	29°46	13°10	23°17	15°34	8°26	3°16	2°20	24° 3	7°23	F 19		
S 20	11 46 53	28°23'05	22°37	15° 8	11° 7	9°32	29°40	13° 6	23°15	15°34	8°24	3°15	2°17	24° 9	7°26	S 20		
S 21	11 50 49	29°23'06	5♂ 9	16°37	12°22	10° 8	29°33	13° 1	23°13	15°35	8°23	3°D15	2°14	24°16	7°29	S 21		
M22	11 54 46	0°Y23'06	18° 1	18° 1	13°37	10°45	29°27	12°56	23°11	15°36	8°21	3°16	2°10	24°23	7°32	M22		
T 23	11 58 43	1°23'05	1♂17	19°19	14°51	11°21	29°22	12°52	23° 9	15°37	8°19	3°18	2° 7	24°29	7°35	T 23		
W24	12 2 39	2°23'02	15° 0	20°31	16° 6	11°58	29°16	12°48	23° 8	15°38	8°18	3°19	2° 4	24°36	7°38	W24		
T 25	12 6 36	3°22'57	29°11	21°37	17°20	12°34	29°10	12°43	23° 6	15°39	8°16	3°R20	2° 1	24°43	7°41	T 25		
F 26	12 10 32	4°22'51	13♂47	22°35	18°35	13°11	29° 5	12°39	23° 4	15°40	8°15	3°20	1°58	24°49	7°44	F 26		
S 27	12 14 29	5°22'42	28°44	23°26	19°50	13°48	29° 0	12°35	23° 2	15°41	8°13	3°18	1°54	24°56	7°47	S 27		
S 28	12 18 25	6°22'32	13°Y53	24°10	21° 4	14°24	28°55	12°30	23° 0	15°42	8°11	3°15	1°51	25° 3	7°51	S 28		
M29	12 22 22	7°22'20	29° 6	24°45	22°19	15° 1	28°50	12°26	22°59	15°43	8°10	3°10	1°48	25° 9	7°54	M29		
T 30	12 26 18	8°22'06	14♂11	25°12	23°33	15°38	28°45	12°22	22°57	15°44	8° 8	3° 5	1°45	25°16	7°57	T 30		
W31	12 30 15	9°Y21'50	29♂ 0	25°Y31	24°Y48	16♂14	28♂40	12♂18	22♂56	15♂45	8♂ 6	3♂ 0	1♂42	25♂23	8♂ 0	W31		

Delta T = 28m24s

APRIL 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	12 34 11	10°Y21'31	13♂27	25°Y41	26°Y 2	16♂51	28°R36	12°R14	22°R54	15♂46	8°R 5	2°R56	1♂39	25♂30	8♂ 4	T 1		
F 2	12 38 8	11°21'11	27°27	25°R44	27°16	17°28	28♂32	12♂10	22♂53	15°47	8♂ 3	2♂53	1°35	25°36	8° 7	F 2		
S 3	12 42 5	12°20'48	11♂ 1	25°38	28°31	18° 4	28°28	12° 6	22°51	15°48	8° 1	2°D52	1°32	25°43	8°10	S 3		
S 4	12 46 1	13°20'23	24°10	25°24	29°45	18°41	28°24	12° 2	22°50	15°50	8° 0	2°53	1°29	25°50	8°14	S 4		
M 5	12 49 58	14°19'55	6♂57	25° 4	0♂59	19°18	28°20	11°59	22°48	15°51	7°58	2°54	1°26	25°56	8°17	M 5		
T 6	12 53 54	15°19'25	19°27	24°36	2°14	19°55	28°16	11°55	22°47	15°52	7°57	2°55	1°23	26° 3	8°21	T 6		
W 7	12 57 51	16°18'53	1♂42	24° 3	3°28	20°32	28°13	11°52	22°46	15°53	7°55	2°R56	1°20	26°10	8°24	W 7		
T 8	13 1 47	17°18'19	13°48	23°24	4°42	21° 8	28°10	11°48	22°45	15°55	7°53	2°56	1°16	26°16	8°27	T 8		
F 9	13 5 44	18°17'43	25°46	22°41	5°56	21°45	28° 7	11°45	22°43	15°56	7°52	2°53	1°13	26°23	8°31	F 9		
S 10	13 9 40	19°17'04	7♂40	21°55	7°10	22°22	28° 4	11°41	22°42	15°58	7°50	2°48	1°10	26°30	8°34	S 10		
S 11	13 13 37	20°16'23	19°32	21° 6	8°25	22°59	28° 1	11°38	22°41	15°59	7°49	2°41	1° 7	26°37	8°38	S 11		
M12	13 17 34	21°15'41	1♂23	20°16	9°39	23°36	27°59	11°35	22°40	16° 0	7°47	2°32	1° 4	26°43	8°41	M12		
T 13	13 21 30	22°14'56	13°15	19°25	10°53	24°13	27°57	11°32	22°39	16° 2	7°45	2°23	1° 0	26°50	8°45	T 13		
W14	13 25 27	23°14'10	25°10	18°35	12° 7	24°50	27°55	11°29	22°38	16° 3	7°44	2°13	0°57	26°57	8°48	W14		
T 15	13 29 23	24°13'22	7♂10	17°47	13°21	25°27	27°53	11°26	22°38	16° 5	7°42	2° 4	0°54	27° 3	8°52	T 15		
F 16	13 33 20	25°12'32	19°17	17° 1	14°34	26° 4	27°51	11°23	22°37	16° 6	7°41	1°56	0°51	27°10	8°55	F 16		
S 17	13 37 16	26°11'40	1♂33	16°19	15°48	26°41	27°49	11°20	22°36	16° 8	7°39	1°51	0°48	27°17	8°59	S 17		
S 18	13 41 13	27°10'47	14° 4	15°40	17° 2	27°17	27°48	11°18	22°35	16°10	7°38	1°48	0°45	27°23	9° 3	S 18		
M19	13 45 9	28° 9'52	26°51	15° 5	18°16	27°54	27°47	11°15	22°35	16°11	7°36	1°D47	0°41	27°30	9° 6	M19		
T 20	13 49 6	29° 8'55	10♂ 0	14°36	19°30	28°31	27°46	11°13	22°34	16°13	7°35	1°47	0°38	27°37	9°10	T 20		
W21	13 53 3	0♂ 7'56	23°33	14°11	20°44	29° 8	27°45	11°10	22°33	16°14	7°33	1°48	0°35	27°44	9°13	W21		
T 22	13 56 59	1° 6'55	7♂34	13°52	21°57	29°45	27°45	11° 8	22°33	16°16	7°32	1°R48	0°32	27°50	9°17	T 22		
F 23	14 0 56	2° 5'53	22° 1	13°38	23°11	0♂22	27°44	11° 6	22°33	16°18	7°30	1°47	0°29	27°57	9°21	F 23		
S 24	14 4 52	3° 4'49	6°Y53	13°30	24°25	0°59	27°44	11° 4	22°32	16°20	7°29	1°43	0°25	28° 4	9°24	S 24		
S 25	14 8 49	4° 3'44	22° 2	13°D27	25°38	1°36	27°D44	11° 2	22°32	16°21	7°27	1°36	0°22	28°10	9°28	S 25		
M26	14 12 45	5° 2'36	7♂20	13°29	26°52	2°13	27°44	11° 0	22°31	16°23	7°26	1°28	0°19	28°17	9°32	M26		
T 27	14 16 42	6° 1'26	22°36	13°36	28° 6	2°50	27°44	10°58	22°31	16°25	7°24	1°18	0°16	28°24	9°35	T 27		
W28	14 20 38	7° 0'15	7♂38	13°48	29°19	3°28	27°45	10°57	22°31	16°27	7°23	1° 8	0°13	28°30	9°39	W28		
T 29	14 24 35	7°59'01	22°18	14° 6	0♂33	4° 5	27°46	10°55	22°31	16°29	7°22	1° 0	0°10	28°37	9°42	T 29		
F 30	14 28 32	8°Y57'46	6♂30	14°Y27	1♂46	4♂42	27♂47	10♂54	22♂31	16♂30	7♂20	0♂54	0♂ 6	28♂44	9♂46	F 30		

Delta T = 28m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2715
geocentric

MAY 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 32 28	9♌56'28	20♌12	14♍54	2♊59	5♌19	27♏48	10°R52	22°D31	16♊32	7°R19	0°R50	0♋ 3	28♌51	9♌50	S 1	
S 2	14 36 25	10°55'08	3♌25	15°24	4°13	5°56	27°49	10♍51	22♏31	16°34	7♌18	0♋48	0° 0	28°57	9°53	S 2	
M 3	14 40 21	11°53'45	16°12	15°59	5°26	6°33	27°50	10°50	22°31	16°36	7°16	0°D48	29♌57	29° 4	9°57	M 3	
T 4	14 44 18	12°52'21	28°39	16°38	6°39	7°10	27°52	10°49	22°31	16°38	7°15	0°R48	29°54	29°11	10° 1	T 4	
W 5	14 48 14	13°50'54	10♍50	17°20	7°53	7°47	27°54	10°48	22°31	16°40	7°14	0°48	29°51	29°17	10° 4	W 5	
T 6	14 52 11	14°49'25	22°50	18° 6	9° 6	8°24	27°56	10°47	22°32	16°42	7°13	0°46	29°47	29°24	10° 8	T 6	
F 7	14 56 7	15°47'54	4♌43	18°56	10°19	9° 1	27°58	10°46	22°32	16°44	7°12	0°41	29°44	29°31	10°12	F 7	
S 8	15 0 4	16°46'21	16°33	19°48	11°32	9°38	28° 1	10°46	22°32	16°46	7°10	0°34	29°41	29°37	10°15	S 8	
S 9	15 4 1	17°44'46	28°23	20°44	12°45	10°16	28° 3	10°45	22°33	16°48	7° 9	0°24	29°38	29°44	10°19	S 9	
M10	15 7 57	18°43'09	10♌15	21°43	13°58	10°53	28° 6	10°45	22°33	16°50	7° 8	0°12	29°35	29°51	10°23	M10	
T 11	15 11 54	19°41'30	22°12	22°45	15°11	11°30	28° 9	10°44	22°34	16°52	7° 7	29♌58	29°31	29°58	10°26	T 11	
W12	15 15 50	20°39'50	4♌13	23°49	16°24	12° 7	28°12	10°44	22°34	16°54	7° 6	29°45	29°28	0♌ 4	10°30	W12	
T 13	15 19 47	21°38'08	16°21	24°57	17°37	12°44	28°15	10°D44	22°35	16°56	7° 5	29°32	29°25	0°11	10°33	T 13	
F 14	15 23 43	22°36'24	28°37	26° 6	18°50	13°21	28°18	10°44	22°36	16°58	7° 4	29°21	29°22	0°18	10°37	F 14	
S 15	15 27 40	23°34'39	11♌ 2	27°19	20° 3	13°58	28°22	10°44	22°36	17° 0	7° 3	29°12	29°19	0°24	10°41	S 15	
S 16	15 31 36	24°32'53	23°38	28°33	21°16	14°35	28°26	10°44	22°37	17° 2	7° 2	29° 7	29°16	0°31	10°44	S 16	
M17	15 35 33	25°31'04	6♌29	29°50	22°28	15°13	28°30	10°45	22°38	17° 4	7° 1	29° 4	29°12	0°38	10°48	M17	
T 18	15 39 30	26°29'15	19°36	1♌10	23°41	15°50	28°34	10°45	22°39	17° 7	7° 0	29° 3	29° 9	0°45	10°51	T 18	
W19	15 43 26	27°27'23	3♌ 4	2°31	24°54	16°27	28°38	10°46	22°40	17° 9	6°59	29° 3	29° 6	0°51	10°55	W19	
T 20	15 47 23	28°25'31	16°54	3°55	26° 6	17° 4	28°42	10°46	22°41	17°11	6°58	29° 3	29° 3	0°58	10°58	T 20	
F 21	15 51 19	29°23'37	1♍ 8	5°21	27°19	17°41	28°47	10°47	22°42	17°13	6°57	29° 1	29° 0	1° 5	11° 2	F 21	
S 22	15 55 16	0♊21'42	15°45	6°49	28°31	18°18	28°52	10°48	22°43	17°15	6°56	28°56	28°57	1°11	11° 5	S 22	
S 23	15 59 12	1°19'45	0♌40	8°20	29°44	18°55	28°57	10°49	22°44	17°17	6°56	28°49	28°53	1°18	11° 9	S 23	
M24	16 3 9	2°17'48	15°46	9°52	0♌56	19°33	29° 2	10°50	22°45	17°20	6°55	28°39	28°50	1°25	11°12	M24	
T 25	16 7 5	3°15'48	0♊54	11°26	2° 9	20°10	29° 7	10°51	22°47	17°22	6°54	28°28	28°47	1°31	11°16	T 25	
W26	16 11 2	4°13'48	15°53	13° 3	3°21	20°47	29°12	10°53	22°48	17°24	6°53	28°17	28°44	1°38	11°19	W26	
T 27	16 14 59	5°11'46	0♌34	14°42	4°33	21°24	29°18	10°54	22°49	17°26	6°53	28° 7	28°41	1°45	11°23	T 27	
F 28	16 18 55	6° 9'42	14°50	16°22	5°46	22° 1	29°23	10°55	22°51	17°28	6°52	28° 0	28°37	1°52	11°26	F 28	
S 29	16 22 52	7° 7'36	28°37	18° 5	6°58	22°39	29°29	10°57	22°52	17°31	6°51	27°55	28°34	1°58	11°29	S 29	
S 30	16 26 48	8° 5'29	11♌55	19°50	8°10	23°16	29°35	10°59	22°54	17°33	6°51	27°52	28°31	2° 5	11°33	S 30	
M31	16 30 45	9♊ 3'20	24♌47	21♌37	9♌22	23♌53	29♌41	11°0 0	22♌55	17♊35	6♌50	27°D51	28♌28	2♌12	11♌36	M31	

Delta T = 28m25s

JUNE 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 34 41	10♊1'09	7♍17	23♌26	10♌34	24♌30	29♌48	11°0 2	22♌57	17♊37	6°R50	27°R51	28♌25	2♌18	11♌39	T 1	
W 2	16 38 38	10°58'57	19°29	25°17	11°46	25° 7	29°54	11° 4	22°58	17°40	6♌49	27♌51	28°22	2°25	11°43	W 2	
T 3	16 42 35	11°56'43	1♌29	27°10	12°58	25°45	0♍ 0	11° 6	23° 0	17°42	6°49	27°49	28°18	2°32	11°46	T 3	
F 4	16 46 31	12°54'27	13°21	29° 5	14°10	26°22	0° 7	11° 9	23° 2	17°44	6°48	27°46	28°15	2°39	11°49	F 4	
S 5	16 50 28	13°52'10	25°11	1♊ 2	15°22	26°59	0°14	11°11	23° 4	17°46	6°48	27°39	28°12	2°45	11°52	S 5	
S 6	16 54 24	14°49'52	7♌ 3	3° 2	16°34	27°36	0°21	11°13	23° 6	17°48	6°47	27°31	28° 9	2°52	11°56	S 6	
M 7	16 58 21	15°47'32	18°58	5° 3	17°45	28°13	0°28	11°16	23° 7	17°51	6°47	27°20	28° 6	2°59	11°59	M 7	
T 8	17 2 17	16°45'10	1♌ 1	7° 6	18°57	28°51	0°35	11°18	23° 9	17°53	6°47	27° 7	28° 3	3° 5	12° 2	T 8	
W 9	17 6 14	17°42'48	13°11	9°10	20° 8	29°28	0°42	11°21	23°11	17°55	6°46	26°55	27°59	3°12	12° 5	W 9	
T 10	17 10 10	18°40'24	25°31	11°16	21°20	0♌ 5	0°50	11°24	23°13	17°57	6°46	26°43	27°56	3°19	12° 8	T 10	
F 11	17 14 7	19°38'00	8♌ 1	13°24	22°31	0°42	0°58	11°27	23°15	18° 0	6°46	26°33	27°53	3°26	12°11	F 11	
S 12	17 18 4	20°35'34	20°41	15°33	23°43	1°19	1° 5	11°30	23°18	18° 2	6°46	26°26	27°50	3°32	12°14	S 12	
S 13	17 22 0	21°33'07	3♌32	17°43	24°54	1°57	1°13	11°33	23°20	18° 4	6°45	26°21	27°47	3°39	12°17	S 13	
M14	17 25 57	22°30'40	16°34	19°54	26° 5	2°34	1°21	11°36	23°22	18° 6	6°45	26°19	27°43	3°46	12°20	M14	
T 15	17 29 53	23°28'11	29°51	22° 6	27°17	3°11	1°29	11°39	23°24	18° 9	6°45	26°D19	27°40	3°52	12°23	T 15	
W16	17 33 50	24°25'42	13♌22	24°18	28°28	3°48	1°37	11°43	23°26	18°11	6°45	26°19	27°37	3°59	12°26	W16	
T 17	17 37 46	25°23'12	27°10	26°31	29°39	4°26	1°46	11°46	23°29	18°13	6°45	26°R20	27°34	4° 6	12°29	T 17	
F 18	17 41 43	26°20'41	11♍15	28°43	0♌50	5° 3	1°54	11°50	23°31	18°15	6°D45	26°19	27°31	4°13	12°32	F 18	
S 19	17 45 39	27°18'10	25°37	0♌54	2° 1	5°40	2° 3	11°53	23°34	18°18	6°45	26°16	27°28	4°19	12°35	S 19	
S 20	17 49 36	28°15'38	10♌13	3° 5	3°12	6°17	2°11	11°57	23°36	18°20	6°45	26°11	27°24	4°26	12°38	S 20	
M21	17 53 33	29°13'06	24°57	5°15	4°23	6°55	2°20	12° 1	23°38	18°22	6°45	26° 4	27°21	4°33	12°40	M21	
T 22	17 57 29	0♌10'33	9♊43	7°24	5°33	7°32	2°29	12° 5	23°41	18°24	6°45	25°55	27°18	4°39	12°43	T 22	
W23	18 1 26	1° 7'59	24°24	9°32	6°44	8° 9	2°38	12° 9	23°44	18°27	6°46	25°47	27°15	4°46	12°46	W23	
T 24	18 5 22	2° 5'25	8♌51	11°37	7°55	8°47	2°47	12°13	23°46	18°29	6°46	25°39	27°12	4°53	12°48	T 24	
F 25	18 9 19	3° 2'50	22°58	13°42	9° 5	9°24	2°56	12°17	23°49	18°31	6°46	25°33	27° 9	5° 0	12°51	F 25	
S 26	18 13 15	4° 0'14	6♌41	15°44	10°16	10° 1	3° 5	12°21	23°51	18°33	6°46	25°30	27° 5	5° 6	12°54	S 26	
S 27	18 17 12	4°57'37	19°59	17°44	11°26	10°38	3°15	12°25	23°54	18°35	6°47	25°D28	27° 2	5°13	12°56	S 27	
M28	18 21 8	5°54'59	2♍52	19°42	12°36	11°16	3°24	12°30	23°57	18°37	6°47	25°28	26°59	5°20	12°59	M28	
T 29	18 25 5	6°52'20	15°24	21°38	13°47	11°53	3°34	12°34	24° 0	18°40	6°47	25°29	26°56	5°26	13° 1	T 29	
W30	18 29 2	7♌49'41	27♍39	23♌32	14♌57	12♌30	3♍44	12♍39	24♌ 2	18♊42	6♌48	25♌30	26♌53	5♌33	13♌ 4	W30	

Delta T = 28m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2715
geocentric

JULY 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 32 58	8♄47'00	9♂41	25♄24	16♂7	13♂8	3♄53	12♄43	24♂5	18♂44	6♄48	25°R31	26♄49	5♄40	13♂6	T 1
F 2	18 36 55	9°44'19	21°36	27°13	17°17	13°45	4°3	12°48	24°8	18°46	6°48	25°30	26°46	5°47	13°8	F 2
S 3	18 40 51	10°41'37	3♄27	29°0	18°27	14°22	4°13	12°53	24°11	18°48	6°49	25°27	26°43	5°53	13°11	S 3
S 4	18 44 48	11°38'54	15°21	0♂44	19°36	15°0	4°23	12°58	24°14	18°50	6°49	25°23	26°40	6°0	13°13	S 4
M 5	18 48 44	12°36'11	27°20	2°27	20°46	15°37	4°33	13°2	24°17	18°52	6°50	25°17	26°37	6°7	13°15	M 5
T 6	18 52 41	13°33'27	9♄29	4°6	21°56	16°14	4°44	13°7	24°20	18°55	6°51	25°10	26°34	6°13	13°17	T 6
W 7	18 56 37	14°30'43	21°49	5°44	23°5	16°52	4°54	13°12	24°23	18°57	6°51	25°3	26°30	6°20	13°19	W 7
T 8	19 0 34	15°27'58	4♄21	7°19	24°15	17°29	5°4	13°18	24°26	18°59	6°52	24°56	26°27	6°27	13°22	T 8
F 9	19 4 31	16°25'13	17°7	8°52	25°24	18°6	5°15	13°23	24°29	19°1	6°52	24°50	26°24	6°34	13°24	F 9
S 10	19 8 27	17°22'27	0♄5	10°22	26°33	18°44	5°25	13°28	24°32	19°3	6°53	24°46	26°21	6°40	13°26	S 10
S 11	19 12 24	18°19'42	13°17	11°50	27°42	19°21	5°36	13°33	24°35	19°5	6°54	24°44	26°18	6°47	13°28	S 11
M12	19 16 20	19°16'56	26°41	13°16	28°51	19°59	5°47	13°39	24°39	19°7	6°55	24°D43	26°15	6°54	13°30	M12
T 13	19 20 17	20°14'10	10♄17	14°39	0♄0	20°36	5°57	13°44	24°42	19°9	6°55	24°44	26°11	7°0	13°31	T 13
W14	19 24 13	21°11'24	24°3	16°0	1°9	21°13	6°8	13°50	24°45	19°11	6°56	24°46	26°8	7°7	13°33	W14
T 15	19 28 10	22°8'38	8♄0	17°18	2°18	21°51	6°19	13°55	24°48	19°13	6°57	24°47	26°5	7°14	13°35	T 15
F 16	19 32 7	23°5'52	22°5	18°33	3°26	22°28	6°30	14°1	24°52	19°15	6°58	24°R48	26°2	7°21	13°37	F 16
S 17	19 36 3	24°3'07	6♄19	19°46	4°35	23°6	6°41	14°7	24°55	19°17	6°59	24°47	25°59	7°27	13°39	S 17
S 18	19 40 0	25°0'22	20°39	20°56	5°43	23°43	6°52	14°13	24°58	19°18	7°0	24°45	25°55	7°34	13°40	S 18
M19	19 43 56	25°57'38	5♂1	22°3	6°51	24°20	7°4	14°18	25°2	19°20	7°1	24°42	25°52	7°41	13°42	M19
T 20	19 47 53	26°54'53	19°21	23°8	8°0	24°58	7°15	14°24	25°5	19°22	7°2	24°38	25°49	7°47	13°43	T 20
W21	19 51 49	27°52'09	3♄34	24°9	9°8	25°35	7°26	14°30	25°8	19°24	7°3	24°35	25°46	7°54	13°45	W21
T 22	19 55 46	28°49'25	17°36	25°8	10°16	26°13	7°38	14°36	25°12	19°26	7°4	24°31	25°43	8°1	13°46	T 22
F 23	19 59 42	29°46'42	1♂23	26°3	11°23	26°50	7°49	14°42	25°15	19°28	7°5	24°28	25°40	8°8	13°48	F 23
S 24	20 3 39	0♂43'58	14°52	26°56	12°31	27°28	8°1	14°49	25°19	19°30	7°6	24°27	25°36	8°14	13°49	S 24
S 25	20 7 36	1°41'15	28°0	27°44	13°38	28°5	8°12	14°55	25°22	19°31	7°7	24°D27	25°33	8°21	13°50	S 25
M26	20 11 32	2°38'31	10♄49	28°29	14°46	28°43	8°24	15°1	25°26	19°33	7°8	24°28	25°30	8°28	13°52	M26
T 27	20 15 29	3°35'47	23°19	29°11	15°53	29°20	8°36	15°7	25°29	19°35	7°10	24°29	25°27	8°34	13°53	T 27
W28	20 19 25	4°33'04	5♄34	29°49	17°0	29°58	8°47	15°14	25°33	19°37	7°11	24°30	25°24	8°41	13°54	W28
T 29	20 23 22	5°30'21	17°37	0♄23	18°7	0♄35	8°59	15°20	25°36	19°38	7°12	24°32	25°21	8°48	13°55	T 29
F 30	20 27 18	6°27'37	29°33	0°53	19°14	1°13	9°11	15°27	25°40	19°40	7°13	24°33	25°17	8°55	13°56	F 30
S 31	20 31 15	7♂24'54	11♄26	1♄18	20♄20	1♄51	9♄23	15♄33	25♄43	19♄42	7♄15	24°R33	25°14	9♄1	13♄57	S 31

Delta T = 28m26s

AUGUST 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 35 11	8♂22'12	23♄21	1♄39	21♄27	2♄28	9♄35	15♄40	25♄47	19♄43	7♄16	24°R32	25°11	9♄8	13♄58	S 1
M 2	20 39 8	9°19'29	5♄23	1°56	22°33	3°6	9°47	15°46	25°50	19°45	7°17	24°31	25°8	9°15	13°59	M 2
T 3	20 43 5	10°16'46	17°34	2°8	23°39	3°43	9°59	15°53	25°54	19°46	7°19	24°29	25°5	9°21	14°0	T 3
W 4	20 47 1	11°14'04	29°59	2°15	24°45	4°21	10°11	15°59	25°58	19°48	7°20	24°27	25°1	9°28	14°1	W 4
T 5	20 50 58	12°11'23	12♄41	2°R17	25°51	4°59	10°24	16°6	26°1	19°50	7°22	24°25	24°58	9°35	14°1	T 5
F 6	20 54 54	13°8'41	25°41	2°14	26°57	5°36	10°36	16°13	26°5	19°51	7°23	24°24	24°55	9°42	14°2	F 6
S 7	20 58 51	14°6'00	8♄58	2°7	28°2	6°14	10°48	16°20	26°9	19°53	7°25	24°23	24°52	9°48	14°3	S 7
S 8	21 2 47	15°3'20	22°33	1°54	29°7	6°51	11°0	16°27	26°12	19°54	7°26	24°D23	24°49	9°55	14°3	S 8
M 9	21 6 44	16°0'40	6♄22	1°36	0♄12	7°29	11°13	16°33	26°16	19°55	7°28	24°23	24°46	10°2	14°4	M 9
T 10	21 10 40	16°58'01	20°24	1°14	1°17	8°7	11°25	16°40	26°20	19°57	7°29	24°23	24°42	10°8	14°4	T 10
W11	21 14 37	17°55'23	4♄34	0°46	2°22	8°45	11°37	16°47	26°23	19°58	7°31	24°24	24°39	10°15	14°5	W11
T 12	21 18 34	18°52'46	18°50	0°15	3°26	9°22	11°50	16°54	26°27	20°0	7°32	24°25	24°36	10°22	14°5	T 12
F 13	21 22 30	19°50'10	3♄7	29♄40	4°30	10°0	12°2	17°1	26°31	20°1	7°34	24°25	24°33	10°29	14°5	F 13
S 14	21 26 27	20°47'35	17°24	29°1	5°34	10°38	12°15	17°8	26°34	20°2	7°36	24°R25	24°30	10°35	14°6	S 14
S 15	21 30 23	21°45'01	1♄36	28°19	6°38	11°15	12°27	17°16	26°38	20°4	7°37	24°25	24°27	10°42	14°6	S 15
M16	21 34 20	22°42'29	15°42	27°34	7°41	11°53	12°40	17°23	26°42	20°5	7°39	24°25	24°23	10°49	14°6	M16
T 17	21 38 16	23°39'57	29°39	26°49	8°45	12°31	12°53	17°30	26°46	20°6	7°41	24°25	24°20	10°55	14°6	T 17
W18	21 42 13	24°37'27	13♄26	26°2	9°48	13°9	13°5	17°37	26°49	20°7	7°43	24°D25	24°17	11°2	14°R6	W18
T 19	21 46 9	25°34'58	27°1	25°15	10°51	13°47	13°18	17°44	26°53	20°8	7°44	24°25	24°14	11°9	14°6	T 19
F 20	21 50 6	26°32'30	10♄22	24°30	11°53	14°24	13°31	17°51	26°57	20°10	7°46	24°25	24°11	11°16	14°6	F 20
S 21	21 54 3	27°30'03	23°29	23°46	12°55	15°2	13°44	17°59	27°0	20°11	7°48	24°R25	24°7	11°22	14°6	S 21
S 22	21 57 59	28°27'37	6♄21	23°4	13°57	15°40	13°56	18°6	27°4	20°12	7°50	24°25	24°4	11°29	14°6	S 22
M23	22 1 56	29°25'12	18°59	22°27	14°59	16°18	14°9	18°13	27°8	20°13	7°52	24°25	24°1	11°36	14°5	M23
T 24	22 5 52	0♄22'48	1♄22	21°53	16°1	16°56	14°22	18°21	27°12	20°14	7°53	24°24	23°58	11°43	14°5	T 24
W25	22 9 49	1°20'25	13°34	21°24	17°2	17°34	14°35	18°28	27°15	20°15	7°55	24°23	23°55	11°49	14°5	W25
T 26	22 13 45	2°18'03	25°35	21°1	18°3	18°12	14°48	18°35	27°19	20°16	7°57	24°22	23°52	11°56	14°4	T 26
F 27	22 17 42	3°15'42	7♄31	20°45	19°3	18°50	15°0	18°43	27°23	20°17	7°59	24°21	23°48	12°3	14°4	F 27
S 28	22 21 38	4°13'21	19°23	20°34	20°3	19°28	15°13	18°50	27°27	20°18	8°1	24°20	23°45	12°9	14°3	S 28
S 29	22 25 35	5°11'02	1♄17	20°D31	21°3	20°6	15°26	18°58	27°30	20°18	8°3	24°D20	23°42	12°16	14°3	S 29
M30	22 29 32	6°8'44	13°18	20°35	22°3	20°44	15°39	19°5	27°34	20°19	8°5	24°20	23°39	12°23	14°2	M30
T 31	22 33 28	7♄6'27	25♄29	20♄46	23♄2	21♄22	15♄52	19♄13	27♄38	20♄20	8♄7	24°21	23°36	12♄30	14♄2	T 31

Delta T = 28m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2715
geocentric

SEPTEMBER 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 37 25	8♎ 4'11	7♌55	21♏ 5	24♌ 1	22♎ 0	16♎ 5	19♎20	27♏41	20♏21	8♌ 9	24♎22	23♎33	12♎36	14°R 1	W 1	
T 2	22 41 21	9° 1'56	20°39	21°32	24°59	22°38	16°18	19°28	27°45	20°22	8°11	24°23	23°29	12°43	14♌ 0	T 2	
F 3	22 45 18	9°59'42	3♋46	22° 5	25°57	23°16	16°31	19°35	27°49	20°22	8°13	24°24	23°26	12°50	13°59	F 3	
S 4	22 49 14	10°57'29	17°15	22°47	26°55	23°54	16°44	19°43	27°52	20°23	8°15	24°25	23°23	12°56	13°58	S 4	
S 5	22 53 11	11°55'18	1♋ 7	23°35	27°52	24°32	16°57	19°50	27°56	20°24	8°17	24°R25	23°20	13° 3	13°58	S 5	
M 6	22 57 7	12°53'07	15°20	24°31	28°48	25°10	17°10	19°58	28° 0	20°24	8°19	24°24	23°17	13°10	13°57	M 6	
T 7	23 1 4	13°50'58	29°48	25°34	29°45	25°48	17°23	20° 5	28° 3	20°25	8°21	24°22	23°13	13°17	13°56	T 7	
W 8	23 5 1	14°48'51	14♏27	26°43	0♎40	26°26	17°36	20°13	28° 7	20°25	8°23	24°20	23°10	13°23	13°54	W 8	
T 9	23 8 57	15°46'45	29° 8	27°58	1°36	27° 5	17°49	20°21	28°10	20°26	8°25	24°17	23° 7	13°30	13°53	T 9	
F 10	23 12 54	16°44'42	13♌47	29°19	2°30	27°43	18° 2	20°28	28°14	20°26	8°28	24°14	23° 4	13°37	13°52	F 10	
S 11	23 16 50	17°42'39	28°16	0♎45	3°25	28°21	18°15	20°36	28°18	20°27	8°30	24°12	23° 1	13°44	13°51	S 11	
S 12	23 20 47	18°40'39	12♏31	2°17	4°18	28°59	18°28	20°43	28°21	20°27	8°32	24°D11	22°58	13°50	13°50	S 12	
M13	23 24 43	19°38'41	26°31	3°52	5°11	29°38	18°41	20°51	28°25	20°28	8°34	24°11	22°54	13°57	13°48	M13	
T 14	23 28 40	20°36'45	10♌51	5°32	6° 4	0♌16	18°54	20°58	28°28	20°28	8°36	24°12	22°51	14° 4	13°47	T 14	
W15	23 32 36	21°34'50	23°42	7°15	6°56	0°54	19° 7	21° 6	28°32	20°28	8°38	24°14	22°48	14°10	13°46	W15	
T 16	23 36 33	22°32'57	6♏54	9° 1	7°47	1°33	19°20	21°14	28°35	20°29	8°40	24°15	22°45	14°17	13°44	T 16	
F 17	23 40 30	23°31'07	19°52	10°49	8°38	2°11	19°33	21°21	28°39	20°29	8°43	24°R16	22°42	14°24	13°43	F 17	
S 18	23 44 26	24°29'17	2♎38	12°40	9°28	2°49	19°46	21°29	28°42	20°29	8°45	24°16	22°38	14°31	13°41	S 18	
S 19	23 48 23	25°27'30	15°11	14°32	10°17	3°28	19°59	21°36	28°46	20°29	8°47	24°14	22°35	14°37	13°39	S 19	
M20	23 52 19	26°25'44	27°34	16°25	11° 6	4° 6	20°12	21°44	28°49	20°30	8°49	24°11	22°32	14°44	13°38	M20	
T 21	23 56 16	27°24'00	9♌48	18°19	11°54	4°45	20°25	21°52	28°52	20°30	8°51	24° 6	22°29	14°51	13°36	T 21	
W22	0 0 12	28°22'18	21°53	20°14	12°41	5°23	20°38	21°59	28°56	20°30	8°54	24° 0	22°26	14°57	13°34	W22	
T 23	0 4 9	29°20'37	3♎51	22° 9	13°27	6° 2	20°51	22° 7	28°59	20°30	8°56	23°54	22°23	15° 4	13°32	T 23	
F 24	0 8 5	0♌18'58	15°44	24° 4	14°13	6°40	21° 4	22°14	29° 2	20°R30	8°58	23°47	22°19	15°11	13°31	F 24	
S 25	0 12 2	1°17'21	27°35	25°58	14°58	7°19	21°17	22°22	29° 6	20°30	9° 0	23°42	22°16	15°18	13°29	S 25	
S 26	0 15 58	2°15'45	9♌28	27°52	15°41	7°57	21°30	22°29	29° 9	20°30	9° 3	23°38	22°13	15°24	13°27	S 26	
M27	0 19 55	3°14'11	21°26	29°46	16°24	8°36	21°43	22°37	29°12	20°30	9° 5	23°35	22°10	15°31	13°25	M27	
T 28	0 23 52	4°12'39	3♌33	1♌39	17° 6	9°14	21°56	22°44	29°15	20°30	9° 7	23°D34	22° 7	15°38	13°23	T 28	
W29	0 27 48	5°11'08	15°55	3°32	17°46	9°53	22° 9	22°52	29°19	20°29	9° 9	23°35	22° 4	15°45	13°21	W29	
T 30	0 31 45	6♌ 9'38	28♌37	5♌23	18♎26	10♌32	22♎22	22♎59	29♏22	20♏29	9♌12	23♎36	22♎ 0	15♎51	13♌19	T 30	

Delta T = 28m27s

OCTOBER 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 35 41	7♌ 8'10	11♋41	7♌14	19♎ 5	11♌10	22♎34	23♎ 7	29♏25	20°R29	9♌14	23♎38	21♋57	15♎58	13°R17	F 1
S 2	0 39 38	8° 6'44	25°13	9° 4	19°42	11°49	22°47	23°14	29°28	20♏29	9°16	23°R38	21°54	16° 5	13♌14	S 2
S 3	0 43 34	9° 5'19	9♋12	10°52	20°18	12°28	23° 0	23°22	29°31	20°29	9°18	23°37	21°51	16°11	13°12	S 3
M 4	0 47 31	10° 3'56	23°37	12°40	20°53	13° 7	23°13	23°29	29°34	20°28	9°21	23°34	21°48	16°18	13°10	M 4
T 5	0 51 27	11° 2'35	8♏24	14°27	21°26	13°45	23°25	23°36	29°37	20°28	9°23	23°29	21°44	16°25	13° 8	T 5
W 6	0 55 24	12° 1'16	23°26	16°13	21°59	14°24	23°38	23°44	29°40	20°28	9°25	23°22	21°41	16°32	13° 5	W 6
T 7	0 59 21	12°59'58	8♌32	17°58	22°29	15° 3	23°51	23°51	29°43	20°27	9°27	23°15	21°38	16°38	13° 3	T 7
F 8	1 3 17	13°58'43	23°35	19°42	22°59	15°42	24° 3	23°58	29°46	20°27	9°30	23° 7	21°35	16°45	13° 1	F 8
S 9	1 7 14	14°57'30	8♏23	21°25	23°26	16°21	24°16	24° 6	29°49	20°26	9°32	23° 1	21°32	16°52	12°58	S 9
S 10	1 11 10	15°56'20	22°51	23° 7	23°53	17° 0	24°28	24°13	29°52	20°26	9°34	22°57	21°29	16°58	12°56	S 10
M11	1 15 7	16°55'11	6♌56	24°49	24°17	17°38	24°41	24°20	29°55	20°25	9°36	22°55	21°25	17° 5	12°54	M11
T 12	1 19 3	17°54'05	20°37	26°29	24°40	18°17	24°53	24°27	29°58	20°25	9°39	22°D54	21°22	17°12	12°51	T 12
W13	1 23 0	18°53'01	3♏56	28° 8	25° 1	18°56	25° 6	24°35	0♎ 0	20°24	9°41	22°55	21°19	17°19	12°49	W13
T 14	1 26 56	19°51'59	16°55	29°47	25°20	19°35	25°18	24°42	0° 3	20°23	9°43	22°R56	21°16	17°25	12°46	T 14
F 15	1 30 53	20°51'00	29°37	1♎25	25°38	20°15	25°31	24°49	0° 6	20°23	9°45	22°55	21°13	17°32	12°44	F 15
S 16	1 34 50	21°50'02	12♎ 5	3° 1	25°53	20°54	25°43	24°56	0° 8	20°22	9°48	22°54	21°10	17°39	12°41	S 16
S 17	1 38 46	22°49'07	24°23	4°37	26° 7	21°33	25°55	25° 3	0°11	20°21	9°50	22°49	21° 6	17°46	12°38	S 17
M18	1 42 43	23°48'14	6♌33	6°13	26°18	22°12	26° 8	25°10	0°14	20°21	9°52	22°42	21° 3	17°52	12°36	M18
T 19	1 46 39	24°47'23	18°36	7°47	26°28	22°51	26°20	25°17	0°16	20°20	9°54	22°33	21° 0	17°59	12°33	T 19
W20	1 50 36	25°46'34	0♎34	9°21	26°35	23°30	26°32	25°24	0°19	20°19	9°56	22°21	20°57	18° 6	12°30	W20
T 21	1 54 32	26°45'47	12°28	10°54	26°40	24° 9	26°44	25°31	0°21	20°18	9°59	22° 8	20°54	18°12	12°28	T 21
F 22	1 58 29	27°45'02	24°20	12°26	26°42	24°49	26°56	25°38	0°23	20°17	10° 1	21°56	20°50	18°19	12°25	F 22
S 23	2 2 25	28°44'19	6♌11	13°58	26°R43	25°28	27° 8	25°44	0°26	20°16	10° 3	21°45	20°47	18°26	12°22	S 23
S 24	2 6 22	29°43'38	18° 4	15°28	26°41	26° 7	27°20	25°51	0°28	20°15	10° 5	21°35	20°44	18°33	12°20	S 24
M25	2 10 19	0♎42'58	0♌ 1	16°58	26°36	26°47	27°32	25°58	0°30	20°15	10° 7	21°28	20°41	18°39	12°17	M25
T 26	2 14 15	1°42'21	12° 7	18°27	26°30	27°26	27°44	26° 5	0°33	20°14	10° 9	21°24	20°38	18°46	12°14	T 26
W27	2 18 12	2°41'45	24°25	19°56	26°20	28° 5	27°56	26°11	0°35	20°13	10°11	21°22	20°35	18°53	12°11	W27
T 28	2 22 8	3°41'11	7♎ 1	21°24	26° 9	28°45	28° 7	26°18	0°37	20°12	10°14	21°D22	20°31	18°59	12° 8	T 28
F 29	2 26 5	4°40'38	19°59	22°51	25°55	29°24	28°19	26°24	0°39	20°10	10°16	21°R22	20°28	19° 6	12° 6	F 29
S 30	2 30 1	5°40'07	3♋23	24°17	25°38	0♎ 4	28°31	26°31	0°41	20° 9	10°18	21°22	20°25	19°13	12° 3	S 30
S 31	2 33 58	6♎39'38	17♋17	25♎42	25♎19	0♎43	28♎42	26♎37	0♎43	20♏ 8	10♌20	21♋20	20♋22	19♎20	12♌ 0	S 31

Delta T = 28m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2715
geocentric

NOVEMBER 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
M 1	2 37 54	7♏39°10	1♏40	27♏ 7	24♏R58	1♏L23	28♏P54	26♏P44	0♏P45	20♏R 7	10♏L22	21♏R15	20♏L19	19♏L26	11♏R57	M 1
T 2	2 41 51	8°38'45	16°30	28°31	24♏L35	2° 2	29° 5	26°50	0°47	20♏II 6	10°24	21°≈ 7	20°15	19°33	11♏L54	T 2
W 3	2 45 48	9°38'21	1♏41	29°53	24°10	2°42	29°16	26°56	0°49	20° 5	10°26	20°58	20°12	19°40	11°52	W 3
T 4	2 49 44	10°37'59	17° 1	1♏15	23°42	3°22	29°28	27° 2	0°51	20° 4	10°28	20°47	20° 9	19°47	11°49	T 4
F 5	2 53 41	11°37'39	2♏II20	2°36	23°13	4° 1	29°39	27° 9	0°53	20° 2	10°30	20°36	20° 6	19°53	11°46	F 5
S 6	2 57 37	12°37'22	17°27	3°56	22°42	4°41	29°50	27°15	0°54	20° 1	10°32	20°26	20° 3	20° 0	11°43	S 6
S 7	3 1 34	13°37'06	2♏L11	5°15	22°10	5°21	0♏L 1	27°21	0°56	20° 0	10°34	20°19	20° 0	20° 7	11°40	S 7
M 8	3 5 30	14°36'53	16°28	6°33	21°36	6° 0	0°12	27°27	0°58	19°59	10°36	20°14	19°56	20°13	11°37	M 8
T 9	3 9 27	15°36'41	0♏L17	7°49	21° 2	6°40	0°23	27°33	0°59	19°57	10°38	20°12	19°53	20°20	11°35	T 9
W10	3 13 23	16°36'32	13°38	9° 4	20°26	7°20	0°34	27°39	1° 1	19°56	10°40	20°11	19°50	20°27	11°32	W10
T 11	3 17 20	17°36'25	26°34	10°17	19°50	8° 0	0°44	27°44	1° 2	19°54	10°42	20°11	19°47	20°34	11°29	T 11
F 12	3 21 17	18°36'21	9♏P10	11°29	19°14	8°40	0°55	27°50	1° 4	19°53	10°44	20°11	19°44	20°40	11°26	F 12
S 13	3 25 13	19°36'18	21°30	12°38	18°37	9°20	1° 6	27°56	1° 5	19°52	10°46	20° 8	19°41	20°47	11°23	S 13
S 14	3 29 10	20°36'17	3♏L39	13°46	18° 0	10° 0	1°16	28° 1	1° 6	19°50	10°47	20° 2	19°37	20°54	11°21	S 14
M15	3 33 6	21°36'19	15°39	14°51	17°24	10°40	1°26	28° 7	1° 8	19°49	10°49	19°54	19°34	21° 1	11°18	M15
T 16	3 37 3	22°36'22	27°35	15°54	16°49	11°20	1°37	28°12	1° 9	19°47	10°51	19°42	19°31	21° 7	11°15	T 16
W17	3 40 59	23°36'28	9♏L28	16°54	16°14	12° 0	1°47	28°18	1°10	19°46	10°53	19°29	19°28	21°14	11°12	W17
T 18	3 44 56	24°36'35	21°20	17°50	15°41	12°40	1°57	28°23	1°11	19°44	10°55	19°14	19°25	21°21	11°10	T 18
F 19	3 48 52	25°36'44	3♏L13	18°43	15° 8	13°20	2° 7	28°28	1°12	19°43	10°56	18°59	19°21	21°27	11° 7	F 19
S 20	3 52 49	26°36'55	15° 7	19°32	14°38	14° 0	2°17	28°34	1°13	19°41	10°58	18°45	19°18	21°34	11° 4	S 20
S 21	3 56 46	27°37'08	27° 4	20°17	14° 8	14°40	2°27	28°39	1°14	19°40	11° 0	18°34	19°15	21°41	11° 1	S 21
M22	4 0 42	28°37'22	9♏L5	20°56	13°41	15°21	2°37	28°44	1°15	19°38	11° 1	18°25	19°12	21°48	10°59	M22
T 23	4 4 39	29°37'38	21°15	21°30	13°16	16° 1	2°46	28°49	1°16	19°37	11° 3	18°20	19° 9	21°54	10°56	T 23
W24	4 8 35	0♏L37'55	3♏L35	21°57	12°52	16°41	2°56	28°54	1°17	19°35	11° 5	18°17	19° 6	22° 1	10°53	W24
T 25	4 12 32	1°38'13	16°10	22°18	12°31	17°21	3° 5	28°58	1°18	19°34	11° 6	18°D16	19° 2	22° 8	10°51	T 25
F 26	4 16 28	2°38'33	29° 3	22°30	12°13	18° 2	3°15	29° 3	1°18	19°32	11° 8	18°R16	18°59	22°14	10°48	F 26
S 27	4 20 25	3°38'55	12♏L19	22°R35	11°56	18°42	3°24	29° 8	1°19	19°30	11° 9	18°16	18°56	22°21	10°46	S 27
S 28	4 24 21	4°39'17	26° 2	22°30	11°42	19°23	3°33	29°12	1°19	19°29	11°11	18°14	18°53	22°28	10°43	S 28
M29	4 28 18	5°39'41	10♏L13	22°15	11°30	20° 3	3°42	29°17	1°20	19°27	11°12	18°10	18°50	22°35	10°41	M29
T 30	4 32 15	6♏L40'06	24♏L51	21♏L50	11♏L21	20♏L43	3♏L51	29♏P21	1♏P20	19♏II25	11♏L14	18♏L 4	18♏L47	22♏L41	10♏L38	T 30

Delta T = 28m27s

DECEMBER 2715

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
W 1	4 36 11	7♏L40'33	9♏L51	21°R15	11°R15	21♏L24	3♏L59	29♏P25	1♏P21	19°R24	11♏L15	17°R55	18♏L43	22♏L48	10°R36	W 1
T 2	4 40 8	8°41'01	25° 6	20♏L29	11♏L10	22° 4	4° 8	29°30	1°21	19°II22	11°17	17°≈44	18°40	22°55	10♏L33	T 2
F 3	4 44 4	9°41'30	10♏II25	19°34	11°D 9	22°45	4°17	29°34	1°21	19°20	11°18	17°34	18°37	23° 2	10°31	F 3
S 4	4 48 1	10°42'01	25°37	18°29	11° 9	23°26	4°25	29°38	1°22	19°19	11°20	17°25	18°34	23° 8	10°29	S 4
S 5	4 51 57	11°42'34	10♏L30	17°17	11°12	24° 6	4°33	29°42	1°22	19°17	11°21	17°18	18°31	23°15	10°26	S 5
M 6	4 55 54	12°43'08	24°58	15°59	11°18	24°47	4°42	29°46	1°22	19°15	11°22	17°13	18°27	23°22	10°24	M 6
T 7	4 59 51	13°43'44	8♏L57	14°37	11°26	25°28	4°50	29°49	1°22	19°14	11°24	17°11	18°24	23°28	10°22	T 7
W 8	5 3 47	14°44'21	22°26	13°15	11°36	26° 8	4°57	29°53	1°R22	19°12	11°25	17°D11	18°21	23°35	10°19	W 8
T 9	5 7 44	15°45'00	5♏P29	11°55	11°48	26°49	5° 5	29°57	1°22	19°10	11°26	17°11	18°18	23°42	10°17	T 9
F 10	5 11 40	16°45'40	18° 8	10°40	12° 3	27°30	5°13	0♏L 0	1°22	19° 9	11°27	17°R12	18°15	23°49	10°15	F 10
S 11	5 15 37	17°46'22	0♏L28	9°32	12°19	28°11	5°20	0° 3	1°22	19° 7	11°28	17°11	18°12	23°55	10°13	S 11
S 12	5 19 33	18°47'05	12°34	8°33	12°38	28°52	5°28	0° 7	1°22	19° 5	11°30	17° 8	18° 8	24° 2	10°11	S 12
M13	5 23 30	19°47'50	24°32	7°44	12°59	29°33	5°35	0°10	1°21	19° 4	11°31	17° 2	18° 5	24° 9	10° 9	M13
T 14	5 27 26	20°48'37	6♏L25	7° 6	13°21	0♏L14	5°42	0°13	1°21	19° 2	11°32	16°54	18° 2	24°16	10° 7	T 14
W15	5 31 23	21°49'25	18°16	6°40	13°46	0°55	5°49	0°16	1°21	19° 0	11°33	16°44	17°59	24°22	10° 5	W15
T 16	5 35 20	22°50'14	0♏L 8	6°25	14°12	1°36	5°56	0°19	1°20	18°59	11°34	16°34	17°56	24°29	10° 3	T 16
F 17	5 39 16	23°51'05	12° 3	6°D22	14°40	2°17	6° 3	0°22	1°20	18°57	11°35	16°23	17°53	24°36	10° 1	F 17
S 18	5 43 13	24°51'56	24° 3	6°29	15° 9	2°58	6° 9	0°24	1°19	18°55	11°36	16°12	17°49	24°42	9°59	S 18
S 19	5 47 9	25°52'49	6♏L 8	6°45	15°40	3°39	6°15	0°27	1°19	18°53	11°37	16° 4	17°46	24°49	9°58	S 19
M20	5 51 6	26°53'43	18°21	7°10	16°13	4°20	6°22	0°30	1°18	18°52	11°38	15°58	17°43	24°56	9°56	M20
T 21	5 55 2	27°54'37	0♏L42	7°43	16°47	5° 2	6°28	0°32	1°17	18°50	11°38	15°54	17°40	25° 3	9°54	T 21
W22	5 58 59	28°55'32	13°13	8°24	17°22	5°43	6°34	0°34	1°17	18°48	11°39	15°D53	17°37	25° 9	9°52	W22
T 23	6 2 55	29°56'28	25°57	9°10	17°59	6°24	6°39	0°36	1°16	18°47	11°40	15°53	17°33	25°16	9°51	T 23
F 24	6 6 52	0♏L57'25	8♏L56	10° 2	18°37	7° 5	6°45	0°38	1°15	18°45	11°41	15°55	17°30	25°23	9°49	F 24
S 25	6 10 49	1°58'22	22°12	10°59	19°17	7°47	6°50	0°40	1°14	18°43	11°42	15°56	17°27	25°29	9°48	S 25
S 26	6 14 45	2°59'20	5♏L48	12° 0	19°57	8°28	6°56	0°42	1°13	18°42	11°42	15°R56	17°24	25°36	9°46	S 26
M27	6 18 42	4° 0'18	19°47	13° 5	20°39	9°10	7° 1	0°44	1°12	18°40	11°43	15°55	17°21	25°43	9°45	M27
T 28	6 22 38	5° 1'17	4♏L 6	14°13	21°22	9°51	7° 6	0°46	1°11	18°39	11°44	15°52	17°18	25°50	9°44	T 28
W29	6 26 35	6° 2'16	18°45	15°24	22° 6	10°33	7°11	0°47	1°10	18°37	11°44	15°47	17°14	25°56	9°42	W29
T 30	6 30 31	7° 3'16	3♏II39	16°37	22°51	11°14	7°15	0°49	1° 9	18°35	11°45	15°42	17°11	26° 3	9°41	T 30
F 31	6 34 28	8♏L 4'16	18♏II38	17♏L53	23♏L37	11♏L56	7♏L20	0♏L50	1♏P 7	18♏II34	11♏L45	15♏L36	17♏L 8	26♏L10	9♏L40	F 31

Delta T = 28m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2716
geocentric

JANUARY 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 38 24	9☾5'17	3☾35	19☾10	24♁24	12♂37	7♃24	0♅51	1°R 6	18°R32	11♁46	15°R30	17♁5	26♁17	9°R39	S 1	
S 2	6 42 21	10° 6'18	18°21	20°29	25°11	13°19	7°28	0°52	1♁ 5	18♁31	11°46	15♁26	17° 2	26°23	9♁38	S 2	
M 3	6 46 18	11° 7'20	2♁48	21°50	26° 0	14° 1	7°32	0°53	1° 3	18°29	11°47	15°24	16°59	26°30	9°37	M 3	
T 4	6 50 14	12° 8'23	16°50	23°12	26°50	14°42	7°36	0°54	1° 2	18°28	11°47	15°D23	16°55	26°37	9°36	T 4	
W 5	6 54 11	13° 9'26	0♁26	24°35	27°40	15°24	7°39	0°55	1° 1	18°26	11°47	15°24	16°52	26°43	9°35	W 5	
T 6	6 58 7	14°10'29	13°35	25°59	28°31	16° 6	7°43	0°56	0°59	18°25	11°48	15°25	16°49	26°50	9°34	T 6	
F 7	7 2 4	15°11'34	26°21	27°23	29°23	16°48	7°46	0°56	0°58	18°23	11°48	15°27	16°46	26°57	9°33	F 7	
S 8	7 6 0	16°12'39	8♁47	28°49	0♁16	17°29	7°49	0°57	0°56	18°22	11°48	15°28	16°43	27° 4	9°32	S 8	
S 9	7 9 57	17°13'44	20°56	0☾16	1°10	18°11	7°52	0°57	0°54	18°20	11°48	15°R29	16°39	27°10	9°32	S 9	
M10	7 13 54	18°14'50	2♁55	1°43	2° 4	18°53	7°55	0°57	0°53	18°19	11°49	15°27	16°36	27°17	9°31	M10	
T 11	7 17 50	19°15'57	14°48	3°10	2°58	19°35	7°57	0°57	0°51	18°17	11°49	15°25	16°33	27°24	9°31	T 11	
W12	7 21 47	20°17'04	26°39	4°38	3°54	20°17	8° 0	0°R57	0°49	18°16	11°49	15°22	16°30	27°30	9°30	W12	
T 13	7 25 43	21°18'12	8♁33	6° 7	4°50	20°59	8° 2	0°57	0°47	18°15	11°49	15°18	16°27	27°37	9°30	T 13	
F 14	7 29 40	22°19'20	20°31	7°36	5°46	21°41	8° 4	0°57	0°45	18°13	11°49	15°13	16°24	27°44	9°29	F 14	
S 15	7 33 36	23°20'28	2☾38	9° 6	6°44	22°23	8° 6	0°57	0°44	18°12	11°R49	15°10	16°20	27°51	9°29	S 15	
S 16	7 37 33	24°21'37	14°54	10°36	7°41	23° 6	8° 7	0°56	0°42	18°11	11°49	15° 6	16°17	27°57	9°28	S 16	
M17	7 41 29	25°22'45	27°21	12° 7	8°39	23°48	8° 9	0°56	0°40	18° 9	11°49	15° 4	16°14	28° 4	9°28	M17	
T 18	7 45 26	26°23'54	10♁0	13°38	9°38	24°30	8°10	0°55	0°38	18° 8	11°49	15°D 3	16°11	28°11	9°28	T 18	
W19	7 49 23	27°25'02	22°51	15° 9	10°37	25°12	8°11	0°54	0°36	18° 7	11°49	15° 3	16° 8	28°18	9°28	W19	
T 20	7 53 19	28°26'10	5♁55	16°41	11°37	25°55	8°12	0°53	0°34	18° 6	11°49	15° 4	16° 5	28°24	9°28	T 20	
F 21	7 57 16	29°27'18	19°11	18°13	12°37	26°37	8°12	0°52	0°32	18° 4	11°48	15° 6	16° 1	28°31	9°D28	F 21	
S 22	8 1 12	0♁28'25	2♀41	19°46	13°37	27°19	8°13	0°51	0°29	18° 3	11°48	15° 7	15°58	28°38	9°28	S 22	
S 23	8 5 9	1°29'32	16°24	21°19	14°38	28° 2	8°13	0°50	0°27	18° 2	11°48	15° 8	15°55	28°44	9°28	S 23	
M24	8 9 5	2°30'39	0♁20	22°53	15°39	28°44	8°R13	0°49	0°25	18° 1	11°48	15°R 8	15°52	28°51	9°28	M24	
T 25	8 13 2	3°31'44	14°28	24°27	16°41	29°26	8°13	0°47	0°23	18° 0	11°47	15° 8	15°49	28°58	9°28	T 25	
W26	8 16 58	4°32'50	28°48	26° 1	17°43	0♁ 9	8°12	0°46	0°21	17°59	11°47	15° 7	15°45	29° 5	9°29	W26	
T 27	8 20 55	5°33'55	13♁15	27°36	18°45	0°51	8°12	0°44	0°18	17°58	11°46	15° 6	15°42	29°11	9°29	T 27	
F 28	8 24 52	6°34'59	27°45	29°12	19°48	1°34	8°11	0°42	0°16	17°57	11°46	15° 5	15°39	29°18	9°29	F 28	
S 29	8 28 48	7°36'02	12☾14	0♁47	20°51	2°17	8°10	0°41	0°14	17°56	11°46	15° 4	15°36	29°25	9°30	S 29	
S 30	8 32 45	8°37'05	26°35	2°24	21°54	2°59	8° 9	0°39	0°11	17°55	11°45	15° 4	15°33	29°31	9°30	S 30	
M31	8 36 41	9♁38'08	10♁44	4♁ 1	22♁58	3☾42	8♁ 8	0♁37	0♁ 9	17♁54	11♁45	15°D 3	15♁30	29♁38	9♁31	M31	

Delta T = 28m28s

FEBRUARY 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 40 38	10♁39'09	24♁35	5♁38	24♁ 2	4☾25	8°R 6	0°R34	0°R 6	17°R53	11°R44	15♁ 3	15♁26	29♁45	9♁32	T 1	
W 2	8 44 34	11°40'11	8♁ 7	7°16	25° 6	5° 7	8♁ 5	0♁32	0♁ 4	17♁52	11♁43	15° 4	15°23	29°52	9°32	W 2	
T 3	8 48 31	12°41'11	21°17	8°55	26°10	5°50	8° 3	0°30	0° 2	17°51	11°43	15° 4	15°20	29°58	9°33	T 3	
F 4	8 52 27	13°42'11	4♁ 6	10°34	27°15	6°33	8° 1	0°27	29♁59	17°50	11°42	15° 4	15°17	0♁ 5	9°34	F 4	
S 5	8 56 24	14°43'11	16°35	12°14	28°20	7°16	7°59	0°25	29°57	17°50	11°41	15°R 4	15°14	0°12	9°35	S 5	
S 6	9 0 21	15°44'11	28°49	13°54	29°26	7°59	7°56	0°22	29°54	17°49	11°41	15° 4	15°11	0°18	9°36	S 6	
M 7	9 4 17	16°45'10	10♁51	15°35	0☾31	8°41	7°54	0°20	29°52	17°48	11°40	15° 4	15° 7	0°25	9°37	M 7	
T 8	9 8 14	17°46'08	22°46	17°17	1°37	9°24	7°51	0°17	29°49	17°48	11°39	15°D 4	15° 4	0°32	9°38	T 8	
W 9	9 12 10	18°47'06	4♁38	18°59	2°43	10° 7	7°48	0°14	29°46	17°47	11°38	15° 4	15° 1	0°39	9°39	W 9	
T 10	9 16 7	19°48'04	16°32	20°42	3°49	10°50	7°45	0°11	29°44	17°46	11°38	15° 5	14°58	0°45	9°40	T 10	
F 11	9 20 3	20°49'01	28°32	22°26	4°56	11°33	7°41	0° 8	29°41	17°46	11°37	15° 5	14°55	0°52	9°41	F 11	
S 12	9 24 0	21°49'57	10☾43	24°10	6° 3	12°17	7°38	0° 5	29°39	17°45	11°36	15° 6	14°51	0°59	9°42	S 12	
S 13	9 27 56	22°50'52	23° 7	25°55	7° 9	13° 0	7°34	0° 1	29°36	17°45	11°35	15° 7	14°48	1° 6	9°44	S 13	
M14	9 31 53	23°51'47	5♁47	27°40	8°17	13°43	7°30	29♁58	29°33	17°44	11°34	15° 7	14°45	1°12	9°45	M14	
T 15	9 35 50	24°52'40	18°44	29°26	9°24	14°26	7°26	29°55	29°31	17°44	11°33	15°R 7	14°42	1°19	9°46	T 15	
W16	9 39 46	25°53'33	1♁58	1♁12	10°31	15° 9	7°22	29°51	29°28	17°43	11°32	15° 7	14°39	1°26	9°48	W16	
T 17	9 43 43	26°54'24	15°28	2°59	11°39	15°53	7°18	29°48	29°26	17°43	11°31	15° 6	14°36	1°32	9°49	T 17	
F 18	9 47 39	27°55'15	29°11	4°47	12°47	16°36	7°13	29°44	29°23	17°42	11°30	15° 4	14°32	1°39	9°51	F 18	
S 19	9 51 36	28°56'04	13♀ 6	6°34	13°55	17°19	7° 8	29°40	29°20	17°42	11°29	15° 2	14°29	1°46	9°53	S 19	
S 20	9 55 32	29°56'51	27°10	8°22	15° 3	18° 2	7° 3	29°36	29°18	17°42	11°28	15° 1	14°26	1°53	9°54	S 20	
M21	9 59 29	0♁57'37	11♁18	10°10	16°11	18°46	6°58	29°33	29°15	17°42	11°26	14°59	14°23	1°59	9°56	M21	
T 22	10 3 25	1°58'22	25°29	11°58	17°19	19°29	6°53	29°29	29°12	17°41	11°25	14°D58	14°20	2° 6	9°58	T 22	
W23	10 7 22	2°59'05	9♁40	13°46	18°28	20°13	6°48	29°25	29°10	17°41	11°24	14°58	14°17	2°13	10° 0	W23	
T 24	10 11 19	3°59'47	23°49	15°33	19°36	20°56	6°42	29°21	29° 7	17°41	11°23	14°59	14°13	2°19	10° 1	T 24	
F 25	10 15 15	5° 0'27	7☾55	17°20	20°45	21°40	6°37	29°17	29° 5	17°41	11°22	15° 0	14°10	2°26	10° 3	F 25	
S 26	10 19 12	6° 1'06	21°54	19° 5	21°54	22°23	6°31	29°12	29° 2	17°41	11°20	15° 2	14° 7	2°33	10° 5	S 26	
S 27	10 23 8	7° 1'43	5♁45	20°49	23° 3	23° 7	6°25	29° 8	28°59	17°41	11°19	15° 3	14° 4	2°40	10° 7	S 27	
M28	10 27 5	8° 2'18	19°27	22°32	24°12	23°50	6°19	29° 4	28°57	17°D41	11°18	15°R 3	14° 1	2°46	10° 9	M28	
T 29	10 31 1	9♁ 2'52	2♁56	24♁12	25☾22	24☾34	6♁13	29♁ 0	28♁54	17♁41	11♁17	15♁ 2	13♁57	2♁53	10♁11	T 29	

Delta T = 28m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2716
geocentric

MARCH 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	10 34 58	10♋ 3'24	16♏ 11	25♋50	26♁31	25♁17	6°R 7	28°R55	28°R52	17♏41	11°R15	15°R 0	13♏54	3♁ 0	10♁14	W 1
T 2	10 38 54	11° 3'55	29°10	27°24	27°41	26° 1	6♁ 0	28♏51	28♏49	17°41	11♁14	14♏56	13°51	3° 6	10°16	T 2
F 3	10 42 51	12° 4'24	11♁53	28°55	28°50	26°45	5°54	28°46	28°47	17°41	11°13	14°52	13°48	3°13	10°18	F 3
S 4	10 46 48	13° 4'52	24°21	0♏21	0♏ 0	27°29	5°47	28°42	28°44	17°41	11°11	14°47	13°45	3°20	10°20	S 4
S 5	10 50 44	14° 5'19	6♏35	1°43	1°10	28°12	5°40	28°37	28°42	17°41	11°10	14°42	13°42	3°27	10°23	S 5
M 6	10 54 41	15° 5'44	18°38	2°59	2°20	28°56	5°33	28°33	28°39	17°42	11° 8	14°38	13°38	3°33	10°25	M 6
T 7	10 58 37	16° 6'08	0♁34	4° 8	3°30	29°40	5°27	28°28	28°37	17°42	11° 7	14°35	13°35	3°40	10°27	T 7
W 8	11 2 34	17° 6'31	12°25	5°10	4°40	0♁24	5°19	28°24	28°34	17°42	11° 5	14°D34	13°32	3°47	10°30	W 8
T 9	11 6 30	18° 6'52	24°19	6° 5	5°50	1° 8	5°12	28°19	28°32	17°43	11° 4	14°34	13°29	3°53	10°32	T 9
F 10	11 10 27	19° 7'12	6♁18	6°52	7° 1	1°52	5° 5	28°14	28°29	17°43	11° 3	14°35	13°26	4° 0	10°35	F 10
S 11	11 14 23	20° 7'31	18°29	7°30	8°11	2°36	4°58	28° 9	28°27	17°43	11° 1	14°37	13°23	4° 7	10°38	S 11
S 12	11 18 20	21° 7'48	0♁55	8° 0	9°22	3°20	4°51	28° 5	28°24	17°44	11° 0	14°39	13°19	4°14	10°40	S 12
M13	11 22 17	22° 8'04	13°42	8°19	10°32	4° 4	4°43	28° 0	28°22	17°44	10°58	14°R39	13°16	4°20	10°43	M13
T 14	11 26 13	23° 8'18	26°50	8°30	11°43	4°48	4°36	27°55	28°20	17°45	10°56	14°39	13°13	4°27	10°46	T 14
W15	11 30 10	24° 8'31	10♋21	8°R31	12°54	5°32	4°28	27°50	28°17	17°45	10°55	14°36	13°10	4°34	10°48	W15
T 16	11 34 6	25° 8'41	24°15	8°22	14° 4	6°16	4°20	27°46	28°15	17°46	10°53	14°32	13° 7	4°40	10°51	T 16
F 17	11 38 3	26° 8'50	8♏26	8° 5	15°15	7° 0	4°13	27°41	28°13	17°46	10°52	14°26	13° 3	4°47	10°54	F 17
S 18	11 41 59	27° 8'57	22°51	7°39	16°26	7°44	4° 5	27°36	28°11	17°47	10°50	14°19	13° 0	4°54	10°57	S 18
S 19	11 45 56	28° 9'03	7♁23	7° 5	17°37	8°28	3°57	27°31	28° 9	17°48	10°49	14°12	12°57	5° 1	11° 0	S 19
M20	11 49 52	29° 9'06	21°55	6°24	18°48	9°12	3°50	27°26	28° 6	17°48	10°47	14° 6	12°54	5° 7	11° 3	M20
T 21	11 53 49	0♏9'07	6♏22	5°37	19°59	9°57	3°42	27°22	28° 4	17°49	10°45	14° 2	12°51	5°14	11° 5	T 21
W22	11 57 46	1° 9'06	20°40	4°45	21°10	10°41	3°34	27°17	28° 2	17°50	10°44	13°59	12°48	5°21	11° 8	W22
T 23	12 1 42	2° 9'03	4♁45	3°50	22°22	11°25	3°26	27°12	28° 0	17°51	10°42	13°D59	12°44	5°27	11°11	T 23
F 24	12 5 39	3° 8'58	18°38	2°53	23°33	12° 9	3°18	27° 7	27°58	17°52	10°41	13°59	12°41	5°34	11°15	F 24
S 25	12 9 35	4° 8'50	2♏17	1°54	24°44	12°54	3°11	27° 3	27°56	17°52	10°39	14° 1	12°38	5°41	11°18	S 25
S 26	12 13 32	5° 8'41	15°45	0°56	25°56	13°38	3° 3	26°58	27°54	17°53	10°37	14°R 1	12°35	5°48	11°21	S 26
M27	12 17 28	6° 8'29	29° 0	29♋59	27° 7	14°22	2°55	26°53	27°52	17°54	10°36	14° 0	12°32	5°54	11°24	M27
T 28	12 21 25	7° 8'15	12♏ 5	29° 6	28°19	15° 7	2°47	26°49	27°50	17°55	10°34	13°57	12°29	6° 1	11°27	T 28
W29	12 25 21	8° 7'58	24°58	28°16	29°30	15°51	2°40	26°44	27°49	17°56	10°32	13°51	12°25	6° 8	11°30	W29
T 30	12 29 18	9° 7'40	7♁40	27°31	0♋42	16°36	2°32	26°39	27°47	17°57	10°31	13°42	12°22	6°14	11°33	T 30
F 31	12 33 14	10♏7'20	20♁11	26♋50	1♋53	17♏20	2♁24	26♏35	27♏45	17♏58	10♁29	13♏32	12♏19	6♁21	11♁37	F 31

Delta T = 28m29s

APRIL 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	12 37 11	11♏6'58	2♏30	26°R15	3♋ 5	18♏ 4	2°R16	26°R30	27°R43	17♏59	10°R27	13°R21	12♏16	6♁28	11♁40	S 1
S 2	12 41 8	12° 6'34	14°40	25♋46	4°17	18°49	2♁ 9	26♏26	27♏42	18° 1	10♁26	13♏10	12°13	6°34	11°43	S 2
M 3	12 45 4	13° 6'09	26°40	25°23	5°28	19°33	2° 1	26°21	27°40	18° 2	10°24	13° 0	12° 9	6°41	11°47	M 3
T 4	12 49 1	14° 5'42	8♁34	25° 6	6°40	20°18	1°54	26°17	27°39	18° 3	10°23	12°52	12° 6	6°48	11°50	T 4
W 5	12 52 57	15° 5'12	20°24	24°55	7°52	21° 2	1°46	26°12	27°37	18° 4	10°21	12°47	12° 3	6°55	11°53	W 5
T 6	12 56 54	16° 4'42	2♁16	24°D50	9° 4	21°47	1°39	26° 8	27°36	18° 5	10°19	12°44	12° 0	7° 1	11°57	T 6
F 7	13 0 50	17° 4'09	14°13	24°51	10°16	22°32	1°32	26° 3	27°34	18° 7	10°18	12°D43	11°57	7° 8	12° 0	F 7
S 8	13 4 47	18° 3'35	26°22	24°58	11°28	23°16	1°24	25°59	27°33	18° 8	10°16	12°43	11°54	7°15	12° 3	S 8
S 9	13 8 43	19° 2'59	8♏46	25°10	12°40	24° 1	1°17	25°55	27°31	18° 9	10°14	12°R43	11°50	7°21	12° 7	S 9
M10	13 12 40	20° 2'21	21°31	25°27	13°52	24°46	1°10	25°51	27°30	18°11	10°13	12°43	11°47	7°28	12°10	M10
T 11	13 16 37	21° 1'41	4♋42	25°50	15° 4	25°30	1° 3	25°47	27°29	18°12	10°11	12°41	11°44	7°35	12°14	T 11
W12	13 20 33	22° 1'00	18°20	26°16	16°16	26°15	0°56	25°43	27°28	18°13	10°10	12°37	11°41	7°42	12°17	W12
T 13	13 24 30	23° 0'16	2♏25	26°48	17°28	27° 0	0°49	25°39	27°26	18°15	10° 8	12°29	11°38	7°48	12°21	T 13
F 14	13 28 26	23°59'31	16°55	27°23	18°40	27°44	0°43	25°35	27°25	18°16	10° 6	12°20	11°34	7°55	12°24	F 14
S 15	13 32 23	24°58'44	1♁43	28° 3	19°53	28°29	0°36	25°31	27°24	18°18	10° 5	12° 9	11°31	8° 2	12°28	S 15
S 16	13 36 19	25°57'55	16°41	28°46	21° 5	29°14	0°29	25°27	27°23	18°19	10° 3	11°59	11°28	8° 8	12°32	S 16
M17	13 40 16	26°57'03	1♏39	29°33	22°17	29°58	0°23	25°23	27°22	18°21	10° 2	11°49	11°25	8°15	12°35	M17
T 18	13 44 12	27°56'10	16°29	0♏23	23°29	0♋43	0°17	25°20	27°21	18°22	10° 0	11°41	11°22	8°22	12°39	T 18
W19	13 48 9	28°55'15	1♁ 3	1°16	24°42	1°28	0°11	25°16	27°21	18°24	9°59	11°36	11°19	8°29	12°42	W19
T 20	13 52 6	29°54'17	15°17	2°13	25°54	2°13	0° 5	25°13	27°20	18°25	9°57	11°34	11°15	8°35	12°46	T 20
F 21	13 56 2	0♁53'17	29°11	3°12	27° 6	2°57	29♏59	25° 9	27°19	18°27	9°55	11°D33	11°12	8°42	12°50	F 21
S 22	13 59 59	1°52'14	12♏45	4°14	28°19	3°42	29°53	25° 6	27°18	18°29	9°54	11°R33	11° 9	8°49	12°53	S 22
S 23	14 3 55	2°51'09	26° 0	5°19	29°31	4°27	29°48	25° 3	27°18	18°30	9°52	11°33	11° 6	8°55	12°57	S 23
M24	14 7 52	3°50'02	8♏59	6°26	0♏43	5°12	29°42	24°59	27°17	18°32	9°51	11°30	11° 3	9° 2	13° 1	M24
T 25	14 11 48	4°48'53	21°45	7°36	1°56	5°56	29°37	24°56	27°16	18°34	9°50	11°25	11° 0	9° 9	13° 4	T 25
W26	14 15 45	5°47'41	4♁20	8°48	3° 8	6°41	29°32	24°53	27°16	18°36	9°48	11°18	10°56	9°15	13° 8	W26
T 27	14 19 41	6°46'27	16°45	10° 2	4°21	7°26	29°27	24°50	27°15	18°37	9°47	11° 7	10°53	9°22	13°12	T 27
F 28	14 23 38	7°45'12	29° 1	11°18	5°33	8°11	29°22	24°47	27°15	18°39	9°45	10°54	10°50	9°29	13°15	F 28
S 29	14 27 35	8°43'54	11♏10	12°36	6°45	8°56	29°17	24°45	27°15	18°41	9°44	10°40	10°47	9°36	13°19	S 29
S 30	14 31 31	9♁42'35	23♏12	13♏57	7♏58	9♋40	29♏12	24♏42	27♏14	18♏43	9♁42	10♏26	10♏44	9♁42	13♁23	S 30

Delta T = 28m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2716
geocentric

MAY 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 35 28	10♈41'13	5♊ 7	15♏19	9♏10	10♋25	29°R 8	24°R39	27°R14	18♈45	9°R41	10°R13	10♌40	9♌49	13♌26	M 1
T 2	14 39 24	11°39'50	16°59	16°43	10°23	11°10	29♎ 4	24♎37	27♎14	18°46	9♌40	10♌ 2	10°37	9°56	13°30	T 2
W 3	14 43 21	12°38'26	28°49	18°10	11°36	11°55	29° 0	24°34	27°14	18°48	9°38	9°54	10°34	10° 2	13°34	W 3
T 4	14 47 17	13°36'59	10♌40	19°38	12°48	12°40	28°56	24°32	27°14	18°50	9°37	9°49	10°31	10° 9	13°37	T 4
F 5	14 51 14	14°35'31	22°36	21° 8	14° 1	13°25	28°52	24°30	27°D14	18°52	9°36	9°46	10°28	10°16	13°41	F 5
S 6	14 55 10	15°34'01	4♌43	22°40	15°13	14° 9	28°49	24°28	27°14	18°54	9°35	9°46	10°25	10°23	13°45	S 6
S 7	14 59 7	16°32'30	17° 4	24°13	16°26	14°54	28°45	24°26	27°14	18°56	9°33	9°46	10°21	10°29	13°49	S 7
M 8	15 3 4	17°30'57	29°46	25°48	17°38	15°39	28°42	24°24	27°14	18°58	9°32	9°45	10°18	10°36	13°52	M 8
T 9	15 7 0	18°29'22	12♋53	27°26	18°51	16°24	28°39	24°22	27°14	19° 0	9°31	9°43	10°15	10°43	13°56	T 9
W10	15 10 57	19°27'46	19°27'46	29° 5	20° 4	17° 9	28°36	24°20	27°15	19° 2	9°30	9°39	10°12	10°49	14° 0	W10
T 11	15 14 53	20°26'08	10♏33	0♃45	21°16	17°54	28°33	24°18	27°15	19° 4	9°29	9°33	10° 9	10°56	14° 3	T 11
F 12	15 18 50	21°24'29	25° 7	2°28	22°29	18°38	28°31	24°17	27°15	19° 6	9°27	9°24	10° 6	11° 3	14° 7	F 12
S 13	15 22 46	22°22'48	10♌ 3	4°12	23°42	19°23	28°28	24°15	27°16	19° 8	9°26	9°13	10° 2	11° 9	14°11	S 13
S 14	15 26 43	23°21'06	25°14	5°59	24°55	20° 8	28°26	24°14	27°16	19°10	9°25	9° 2	9°59	11°16	14°14	S 14
M15	15 30 39	24°19'22	10♈29	7°46	26° 7	20°53	28°24	24°13	27°17	19°12	9°24	8°53	9°56	11°23	14°18	M15
T 16	15 34 36	25°17'36	25°37	9°36	27°20	21°38	28°23	24°12	27°17	19°14	9°23	8°45	9°53	11°30	14°22	T 16
W17	15 38 33	26°15'48	10♌29	11°28	28°33	22°22	28°21	24°11	27°18	19°16	9°22	8°40	9°50	11°36	14°25	W17
T 18	15 42 29	27°13'58	24°58	13°21	29°45	23° 7	28°20	24°10	27°19	19°18	9°21	8°37	9°46	11°43	14°29	T 18
F 19	15 46 26	28°12'07	9♏ 2	15°16	0♃58	23°52	28°18	24° 9	27°19	19°21	9°20	8°D37	9°43	11°50	14°33	F 19
S 20	15 50 22	29°10'13	22°40	17°14	2°11	24°37	28°17	24° 8	27°20	19°23	9°19	8°R37	9°40	11°56	14°36	S 20
S 21	15 54 19	0♈ 8'18	5♎55	19°12	3°24	25°21	28°16	24° 8	27°21	19°25	9°18	8°37	9°37	12° 3	14°40	S 21
M22	15 58 15	1° 6'20	18°49	21°13	4°36	26° 6	28°16	24° 7	27°22	19°27	9°17	8°36	9°34	12°10	14°43	M22
T 23	16 2 12	2° 4'21	1♌26	23°15	5°49	26°50	28°15	24° 7	27°23	19°29	9°17	8°32	9°31	12°16	14°47	T 23
W24	16 6 8	3° 2'19	13°50	25°19	7° 2	27°35	28°15	24° 6	27°24	19°31	9°16	8°26	9°27	12°23	14°51	W24
T 25	16 10 5	4° 0'16	26° 3	27°24	8°15	28°20	28°D15	24° 6	27°25	19°33	9°15	8°17	9°24	12°30	14°54	T 25
F 26	16 14 2	4°58'12	8♈ 9	29°31	9°28	29° 4	28°15	24°D 6	27°26	19°36	9°14	8° 7	9°21	12°37	14°58	F 26
S 27	16 17 58	5°56'06	20° 8	1♈39	10°40	29°49	28°15	24° 6	27°27	19°38	9°13	7°55	9°18	12°43	15° 1	S 27
S 28	16 21 55	6°53'58	2♊ 3	3°48	11°53	0♏33	28°15	24° 6	27°28	19°40	9°13	7°44	9°15	12°50	15° 5	S 28
M29	16 25 51	7°51'49	13°55	5°58	13° 6	1°18	28°16	24° 6	27°30	19°42	9°12	7°33	9°12	12°57	15° 8	M29
T 30	16 29 48	8°49'38	25°46	8° 9	14°19	2° 2	28°17	24° 7	27°31	19°44	9°11	7°24	9° 8	13° 3	15°12	T 30
W31	16 33 44	9°47'27	7♌37	10♈21	15♌32	2°47	28♎18	24♎ 7	27♎32	19♈47	9♌11	7♌18	9♌ 5	13♌10	15♌15	W31

Delta T = 28m30s

JUNE 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 37 41	10♈45'14	19♌31	12♈32	16♌45	3♏31	28♎19	24♎ 8	27♎34	19♈49	9°R10	7°R14	9♌ 2	13♌17	15♌19	T 1
F 2	16 41 38	11°42'59	1♌31	14°44	17°57	4°16	28°20	24° 8	27°35	19°51	9♌10	7°D12	8°59	13°23	15°22	F 2
S 3	16 45 34	12°40'44	13°40	16°55	19°10	5° 0	28°22	24° 9	27°37	19°53	9° 9	7°D12	8°56	13°30	15°25	S 3
S 4	16 49 31	13°38'27	26° 3	19° 6	20°23	5°45	28°23	24°10	27°38	19°56	9° 9	7°13	8°52	13°37	15°29	S 4
M 5	16 53 27	14°36'10	8♋44	21°15	21°36	6°29	28°25	24°11	27°40	19°58	9° 8	7°R14	8°49	13°44	15°32	M 5
T 6	16 57 24	15°33'51	21°47	23°24	22°49	7°13	28°27	24°12	27°41	20° 0	9° 8	7°14	8°46	13°50	15°35	T 6
W 7	17 1 20	16°31'31	5♏16	25°32	24° 2	7°58	28°29	24°13	27°43	20° 2	9° 7	7°12	8°43	13°57	15°39	W 7
T 8	17 5 17	17°29'11	19°14	27°37	25°15	8°42	28°32	24°14	27°45	20° 5	9° 7	7° 9	8°40	14° 4	15°42	T 8
F 9	17 9 13	18°26'49	3♌39	29°41	26°28	9°26	28°34	24°16	27°47	20° 7	9° 7	7° 3	8°37	14°10	15°45	F 9
S 10	17 13 10	19°24'27	18°29	1♌43	27°41	10°10	28°37	24°17	27°49	20° 9	9° 6	6°57	8°33	14°17	15°48	S 10
S 11	17 17 7	20°22'04	3♈36	3°43	28°54	10°54	28°40	24°19	27°50	20°11	9° 6	6°50	8°30	14°24	15°52	S 11
M12	17 21 3	21°19'40	18°52	5°41	0♈ 7	11°38	28°43	24°20	27°52	20°14	9° 6	6°43	8°27	14°30	15°55	M12
T 13	17 25 0	22°17'15	4♌ 5	7°36	1°20	12°22	28°46	24°22	27°54	20°16	9° 6	6°38	8°24	14°37	15°58	T 13
W14	17 28 56	23°14'49	19° 6	9°28	2°33	13° 6	28°49	24°24	27°56	20°18	9° 5	6°35	8°21	14°44	16° 1	W14
T 15	17 32 53	24°12'21	3♏46	11°18	3°46	13°50	28°53	24°26	27°58	20°20	9° 5	6°D34	8°18	14°51	16° 4	T 15
F 16	17 36 49	25° 9'53	18° 0	13° 6	4°59	14°34	28°57	24°28	28° 1	20°23	9° 5	6°34	8°14	14°57	16° 7	F 16
S 17	17 40 46	26° 7'23	1♎48	14°51	6°12	15°18	29° 0	24°30	28° 3	20°25	9° 5	6°36	8°11	15° 4	16°10	S 17
S 18	17 44 42	27° 4'51	15° 8	16°33	7°25	16° 2	29° 4	24°32	28° 5	20°27	9° 5	6°37	8° 8	15°11	16°13	S 18
M19	17 48 39	28° 2'19	28° 6	18°13	8°38	16°46	29° 9	24°35	28° 7	20°29	9°D 5	6°R37	8° 5	15°17	16°16	M19
T 20	17 52 36	28°59'45	10♌42	19°49	9°51	17°29	29°13	24°37	28° 9	20°31	9° 5	6°37	8° 2	15°24	16°19	T 20
W21	17 56 32	29°57'10	23° 3	21°23	11° 4	18°13	29°18	24°40	28°12	20°34	9° 5	6°34	7°58	15°31	16°22	W21
T 22	18 0 29	0♌54'35	5♈11	22°55	12°17	18°56	29°22	24°42	28°14	20°36	9° 5	6°30	7°55	15°37	16°25	T 22
F 23	18 4 25	1°51'58	17°11	24°23	13°30	19°40	29°27	24°45	28°17	20°38	9° 5	6°25	7°52	15°44	16°28	F 23
S 24	18 8 22	2°49'20	29° 5	25°49	14°43	20°23	29°32	24°48	28°19	20°40	9° 5	6°20	7°49	15°51	16°31	S 24
S 25	18 12 18	3°46'42	10♌56	27°12	15°56	21° 7	29°37	24°51	28°21	20°43	9° 5	6°14	7°46	15°57	16°34	S 25
M26	18 16 15	4°44'02	22°47	28°31	17° 9	21°50	29°42	24°54	28°24	20°45	9° 6	6° 8	7°43	16° 4	16°36	M26
T 27	18 20 11	5°41'22	4♌39	29°48	18°22	22°33	29°48	24°57	28°27	20°47	9° 6	6° 4	7°39	16°11	16°39	T 27
W28	18 24 8	6°38'42	16°35	1♏ 2	19°36	23°16	29°53	25° 0	28°29	20°49	9° 6	6° 1	7°36	16°18	16°42	W28
T 29	18 28 5	7°36'00	28°36	2°13	20°49	24° 0	29°59	25° 4	28°32	20°51	9° 6	6° 0	7°33	16°24	16°44	T 29
F 30	18 32 1	8°33'19	10♌45	3♏21	22♈ 2	24°43	0♌ 5	25♎ 7	28♎34	20♈53	9♌ 7	5°D59	7♌30	16♌31	16♌47	F 30

Delta T = 28m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2716
geocentric

JULY 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
S 1	18 35 58	9♄30'37	23♋4	4♃26	23♈15	25♁26	0♁11	25♄10	28♃37	20♈56	9♁7	6♋0	7♋27	16♁38	16♃49	S 1	
S 2	18 39 54	10°27'54	5♃35	5°27	24°28	26°8	0°17	25°14	28°40	20°58	9°8	6°2	7°24	16°44	16°52	S 2	
M 3	18 43 51	11°25'11	18°23	6°25	25°41	26°51	0°23	25°18	28°43	21°0	9°8	6°3	7°20	16°51	16°54	M 3	
T 4	18 47 47	12°22'28	1♁29	7°20	26°55	27°34	0°30	25°21	28°45	21°2	9°8	6°5	7°17	16°58	16°57	T 4	
W 5	18 51 44	13°19'45	14°56	8°11	28°8	28°17	0°36	25°25	28°48	21°4	9°9	6°R 5	7°14	17°4	16°59	W 5	
T 6	18 55 40	14°17'01	28°46	8°59	29°21	28°59	0°43	25°29	28°51	21°6	9°9	6°4	7°11	17°11	17°2	T 6	
F 7	18 59 37	15°14'18	12♁59	9°43	0♁34	29°42	0°50	25°33	28°54	21°8	9°10	6°3	7°8	17°18	17°4	F 7	
S 8	19 3 34	16°11'35	27°33	10°23	1°48	0♁24	0°57	25°37	28°57	21°10	9°11	6°1	7°4	17°24	17°6	S 8	
S 9	19 7 30	17°8'52	12♈24	10°59	3°1	1°7	1°4	25°41	29°0	21°13	9°11	5°58	7°1	17°31	17°8	S 9	
M10	19 11 27	18°6'08	27°25	11°31	4°14	1°49	1°11	25°45	29°3	21°15	9°12	5°56	6°58	17°38	17°11	M10	
T 11	19 15 23	19°3'25	12♁27	11°59	5°28	2°31	1°18	25°50	29°6	21°17	9°13	5°54	6°55	17°45	17°13	T 11	
W12	19 19 20	20°0'41	27°22	12°22	6°41	3°13	1°26	25°54	29°9	21°19	9°13	5°53	6°52	17°51	17°15	W12	
T 13	19 23 16	20°57'57	12♃1	12°41	7°55	3°55	1°34	25°59	29°12	21°21	9°14	5°D53	6°49	17°58	17°17	T 13	
F 14	19 27 13	21°55'13	26°19	12°56	9°8	4°37	1°41	26°3	29°15	21°23	9°15	5°54	6°45	18°5	17°19	F 14	
S 15	19 31 10	22°52'28	10♄13	13°6	10°21	5°19	1°49	26°8	29°19	21°25	9°16	5°55	6°42	18°11	17°21	S 15	
S 16	19 35 6	23°49'43	23°40	13°11	11°35	6°1	1°57	26°13	29°22	21°27	9°16	5°56	6°39	18°18	17°23	S 16	
M17	19 39 3	24°46'58	6♁42	13°R12	12°48	6°42	2°5	26°17	29°25	21°29	9°17	5°57	6°36	18°25	17°25	M17	
T 18	19 42 59	25°44'13	19°23	13°8	14°2	7°24	2°13	26°22	29°28	21°31	9°18	5°57	6°33	18°31	17°27	T 18	
W19	19 46 56	26°41'27	1♃45	12°59	15°15	8°5	2°22	26°27	29°31	21°32	9°19	5°R57	6°30	18°38	17°28	W19	
T 20	19 50 52	27°38'41	13°53	12°46	16°29	8°46	2°30	26°32	29°35	21°34	9°20	5°57	6°26	18°45	17°30	T 20	
F 21	19 54 49	3°22'04	25°26	10°3	23°50	12°51	3°23	27°3	29°55	21°45	9°27	5°53	6°7	19°25	17°40	F 21	
S 22	19 58 45	29°33'09	7♁43	12°7	18°56	10°8	2°47	26°42	29°41	21°38	9°22	5°55	6°20	18°58	17°34	S 22	
S 23	20 2 42	0♃30'22	19°33	11°41	20°9	10°49	2°56	26°47	29°45	21°40	9°23	5°55	6°17	19°5	17°35	S 23	
M24	20 6 39	1°27'36	1♁25	11°12	21°23	11°30	3°5	26°53	29°48	21°42	9°24	5°54	6°14	19°12	17°37	M24	
T 25	20 10 35	2°24'50	13°22	10°39	22°36	12°11	3°14	26°58	29°51	21°44	9°25	5°54	6°10	19°18	17°38	T 25	
W26	20 14 32	3°22'04	25°26	10°3	23°50	12°51	3°23	27°3	29°55	21°45	9°27	5°53	6°7	19°25	17°40	W26	
T 27	20 18 28	4°19'18	7♋38	9°26	25°3	13°32	3°32	27°9	29°58	21°47	9°28	5°D53	6°4	19°32	17°41	T 27	
F 28	20 22 25	5°16'33	20°1	8°47	26°17	14°12	3°41	27°14	0♄2	21°49	9°29	5°53	6°1	19°38	17°42	F 28	
S 29	20 26 21	6°13'48	2♃36	8°6	27°31	14°52	3°51	27°20	0°5	21°51	9°30	5°R53	5°58	19°45	17°44	S 29	
S 30	20 30 18	7°11'03	15°25	7°26	28°44	15°32	4°0	27°26	0°9	21°52	9°31	5°53	5°55	19°52	17°45	S 30	
M31	20 34 14	8♃8'19	28♃27	6♃46	29♁58	16♁12	4♁10	27♄31	0♄12	21°54	9°33	5°53	5°51	19°58	17°46	M31	

Delta T = 28m30s

AUGUST 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	Day
T 1	20 38 11	9♃5'35	11♁44	6°R 7	1♃12	16♁52	4♁19	27♄37	0♄16	21°56	9♁34	5°R53	5°58	20°7 5	17♁47	T 1	
W 2	20 42 8	10°2'53	25°18	5♃30	2°25	17°32	4°29	27°43	0°19	21°57	9°35	5°53	5°45	20°12	17°48	W 2	
T 3	20 46 4	11°0'11	9♁7	4°55	3°39	18°11	4°39	27°49	0°23	21°59	9°37	5°D52	5°42	20°18	17°49	T 3	
F 4	20 50 1	11°57'30	23°12	4°24	4°53	18°50	4°49	27°55	0°26	22°1	9°38	5°53	5°39	20°25	17°50	F 4	
S 5	20 53 57	12°54'50	7♈30	3°56	6°7	19°30	4°59	28°1	0°30	22°2	9°39	5°53	5°36	20°32	17°51	S 5	
S 6	20 57 54	13°52'10	22°1	3°32	7°20	20°9	5°9	28°7	0°34	22°4	9°41	5°54	5°32	20°38	17°52	S 6	
M 7	21 1 50	14°49'32	6♁38	3°14	8°34	20°47	5°19	28°13	0°37	22°5	9°42	5°54	5°29	20°45	17°53	M 7	
T 8	21 5 47	15°46'54	21°18	3°0	9°48	21°26	5°29	28°19	0°41	22°7	9°44	5°55	5°26	20°52	17°54	T 8	
W 9	21 9 43	16°44'18	5♃53	2°52	11°2	22°5	5°40	28°25	0°45	22°8	9°45	5°R55	5°23	20°58	17°54	W 9	
T 10	21 13 40	17°41'42	20°19	2°D50	12°16	22°43	5°50	28°32	0°48	22°10	9°47	5°55	5°20	21°5	17°55	T 10	
F 11	21 17 37	18°39'06	4♄29	2°54	13°30	23°21	6°1	28°38	0°52	22°11	9°48	5°54	5°16	21°12	17°56	F 11	
S 12	21 21 33	19°36'31	18°18	3°4	14°44	23°59	6°11	28°44	0°56	22°13	9°50	5°52	5°13	21°19	17°56	S 12	
S 13	21 25 30	20°33'57	1♁46	3°21	15°58	24°37	6°22	28°51	0°59	22°14	9°52	5°51	5°10	21°25	17°57	S 13	
M14	21 29 26	21°31'24	14°50	3°43	17°12	25°15	6°33	28°57	1°3	22°15	9°53	5°49	5°7	21°32	17°57	M14	
T 15	21 33 23	22°28'51	27°33	4°13	18°26	25°52	6°43	29°4	1°7	22°17	9°55	5°47	5°4	21°39	17°58	T 15	
W16	21 37 19	23°26'19	9♃58	4°48	19°40	26°29	6°54	29°10	1°10	22°18	9°57	5°45	5°1	21°45	17°58	W16	
T 17	21 41 16	24°23'47	22°7	5°30	20°54	27°7	7°5	29°17	1°14	22°19	9°58	5°D45	4°57	21°52	17°58	T 17	
F 18	21 45 12	25°21'16	4♁5	6°18	22°8	27°43	7°16	29°24	1°18	22°20	10°0	5°45	4°54	21°59	17°58	F 18	
S 19	21 49 9	26°18'46	15°57	7°13	23°22	28°20	7°27	29°30	1°22	22°22	10°2	5°46	4°51	22°5	17°59	S 19	
S 20	21 53 6	27°16'17	27°48	8°13	24°36	28°57	7°39	29°37	1°25	22°23	10°4	5°48	4°48	22°12	17°59	S 20	
M21	21 57 2	28°13'48	9♁42	9°20	25°50	29°33	7°50	29°44	1°29	22°24	10°5	5°49	4°45	22°19	17°59	M21	
T 22	22 0 59	29°11'21	21°43	10°32	27°4	0♄9	8°1	29°51	1°33	22°25	10°7	5°51	4°42	22°25	17°59	T 22	
W23	22 4 55	0♄8'54	3♋54	11°50	28°18	0°45	8°12	29°58	1°36	22°26	10°9	5°R51	4°38	22°32	17°59	W23	
T 24	22 8 52	1°6'28	16°19	13°13	29°32	1°20	8°24	0♁4	1°40	22°27	10°11	5°51	4°35	22°39	17°59	T 24	
F 25	22 12 48	2°4'03	28°59	14°41	0♄46	1°56	8°35	0°11	1°44	22°28	10°13	5°49	4°32	22°45	17°59	F 25	
S 26	22 16 45	3°1'39	11♃55	16°14	2°0	2°31	8°47	0°18	1°48	22°29	10°15	5°46	4°29	22°52	17°58	S 26	
S 27	22 20 41	3°59'17	25°6	17°51	3°14	3°6	8°58	0°25	1°51	22°30	10°16	5°42	4°26	22°59	17°58	S 27	
M28	22 24 38	4°56'55	8♁31	19°32	4°28	3°41	9°10	0°32	1°55	22°31	10°18	5°38	4°22	23°5	17°58	M28	
T 29	22 28 35	5°54'35	22°10	21°17	5°43	4°15	9°22	0°39	1°59	22°32	10°20	5°34	4°19	23°12	17°57	T 29	
W30	22 32 31	6°52'17	5♁59	23°5	6°57	4°49	9°34	0°46	2°3	22°33	10°22	5°30	4°16	23°19	17°57	W30	
T 31	22 36 28	7°50'00	19♁57	24♃56	8♄11	5♈23	9♁45	0♁54	2°6	22°34	10°24	5°57	4°13	23°25	17°56	T 31	

Delta T = 28m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2716
geocentric

SEPTEMBER 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 40 24	8♎47'45	4♏ 3	26♌49	9♎25	5♏57	9♁57	1♁ 1	2♎10	22♏35	10♁26	5°D26	4♁10	23♎32	17°R56	F 1	
S 2	22 44 21	9°45'32	18°13	28°44	10°40	6°31	10° 9	1° 8	2°14	22°35	10°28	5♁26	4° 7	23°39	17♎55	S 2	
S 3	22 48 17	10°43'20	2♉27	0♎41	11°54	7° 4	10°21	1°15	2°17	22°36	10°30	5°27	4° 3	23°45	17°55	S 3	
M 4	22 52 14	11°41'10	16°42	2°39	13° 8	7°37	10°33	1°22	2°21	22°37	10°32	5°29	4° 0	23°52	17°54	M 4	
T 5	22 56 10	12°39'02	0♌55	4°38	14°22	8° 9	10°45	1°30	2°25	22°38	10°34	5°R30	3°57	23°59	17°53	T 5	
W 6	23 0 7	13°36'55	15° 5	6°37	15°37	8°42	10°57	1°37	2°29	22°38	10°36	5°29	3°54	24° 6	17°52	W 6	
T 7	23 4 4	14°34'50	29° 7	8°36	16°51	9°14	11°10	1°44	2°32	22°39	10°38	5°27	3°51	24°12	17°51	T 7	
F 8	23 8 0	15°32'46	12♎57	10°36	18° 5	9°45	11°22	1°51	2°36	22°40	10°41	5°23	3°47	24°19	17°51	F 8	
S 9	23 11 57	16°30'44	26°33	12°35	19°20	10°17	11°34	1°59	2°40	22°40	10°43	5°18	3°44	24°26	17°50	S 9	
S10	23 15 53	17°28'43	9♁51	14°34	20°34	10°48	11°46	2° 6	2°43	22°41	10°45	5°11	3°41	24°32	17°49	S 10	
M11	23 19 50	18°26'43	22°51	16°32	21°48	11°19	11°59	2°13	2°47	22°41	10°47	5° 3	3°38	24°39	17°47	M11	
T12	23 23 46	19°24'45	5♏32	18°29	23° 3	11°49	12°11	2°21	2°50	22°42	10°49	4°56	3°35	24°46	17°46	T12	
W13	23 27 43	20°22'49	17°55	20°25	24°17	12°19	12°24	2°28	2°54	22°42	10°51	4°50	3°32	24°52	17°45	W13	
T14	23 31 39	21°20'54	0♁ 4	22°21	25°32	12°49	12°36	2°36	2°58	22°43	10°53	4°46	3°28	24°59	17°44	T14	
F15	23 35 36	22°19'00	12° 1	24°15	26°46	13°18	12°48	2°43	3° 1	22°43	10°56	4°44	3°25	25° 6	17°43	F15	
S16	23 39 32	23°17'08	23°53	26° 9	28° 0	13°47	13° 1	2°51	3° 5	22°43	10°58	4°D43	3°22	25°12	17°41	S16	
S17	23 43 29	24°15'17	5♎43	28° 1	29°15	14°16	13°14	2°58	3° 8	22°44	11° 0	4°44	3°19	25°19	17°40	S17	
M18	23 47 26	25°13'27	17°38	29°52	0♁29	14°44	13°26	3° 6	3°12	22°44	11° 2	4°45	3°16	25°26	17°39	M18	
T19	23 51 22	26°11'39	29°41	1♁42	1°44	15°12	13°39	3°13	3°15	22°44	11° 4	4°R46	3°13	25°32	17°37	T19	
W20	23 55 19	27° 9'53	11♁58	3°31	2°58	15°40	13°51	3°20	3°19	22°44	11° 6	4°46	3° 9	25°39	17°36	W20	
T21	23 59 15	28° 8'07	24°32	5°18	4°13	16° 7	14° 4	3°28	3°22	22°44	11° 9	4°44	3° 6	25°46	17°34	T21	
F22	0 3 12	29° 6'24	7♁26	7° 5	5°27	16°34	14°17	3°35	3°26	22°45	11°11	4°40	3° 3	25°52	17°32	F22	
S23	0 7 8	0♁ 4'42	20°41	8°50	6°42	17° 0	14°29	3°43	3°29	22°45	11°13	4°33	3° 0	25°59	17°31	S23	
S24	0 11 5	1° 3'01	4♎16	10°34	7°56	17°26	14°42	3°51	3°33	22°45	11°15	4°25	2°57	26° 6	17°29	S24	
M25	0 15 1	2° 1'23	18° 8	12°17	9°11	17°52	14°55	3°58	3°36	22°45	11°18	4°16	2°53	26°12	17°27	M25	
T26	0 18 58	2°59'46	2♎14	13°59	10°25	18°17	15° 8	4° 6	3°40	22°R45	11°20	4° 6	2°50	26°19	17°25	T26	
W27	0 22 55	3°58'12	16°28	15°40	11°40	18°41	15°20	4°13	3°43	22°45	11°22	3°58	2°47	26°26	17°24	W27	
T28	0 26 51	4°56'40	0♏45	17°20	12°54	19° 6	15°33	4°21	3°46	22°45	11°24	3°51	2°44	26°32	17°22	T28	
F29	0 30 48	5°55'09	15° 2	18°59	14° 9	19°29	15°46	4°28	3°50	22°45	11°27	3°47	2°41	26°39	17°20	F29	
S30	0 34 44	6♁53'41	29♏15	20♁37	15♁23	19♏53	15♁59	4♁36	3♎53	22♏45	11♁29	3♁46	2♁38	26♎46	17♎18	S30	

Delta T = 28m31s

OCTOBER 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 38 41	7♁52'16	13♉22	22♁13	16♁38	20♏15	16♁12	4♁43	3♎56	22°R44	11♁31	3°D45	2♁34	26♎52	17°R16	S 1	
M 2	0 42 37	8°50'52	27°22	23°49	17°52	20°37	16°25	4°51	3°59	22♏44	11°33	3°R46	2°31	26°59	17♎14	M 2	
T 3	0 46 34	9°49'30	11♌15	25°24	19° 7	20°59	16°38	4°58	4° 3	22°44	11°36	3♁46	2°28	27° 6	17°12	T 3	
W 4	0 50 30	10°48'11	25° 0	26°58	20°21	21°20	16°51	5° 6	4° 6	22°44	11°38	3°44	2°25	27°12	17° 9	W 4	
T 5	0 54 27	11°46'53	8♎37	28°30	21°36	21°41	17° 3	5°13	4° 9	22°43	11°40	3°40	2°22	27°19	17° 7	T 5	
F 6	0 58 24	12°45'38	22° 3	0♏ 2	22°50	22° 1	17°16	5°21	4°12	22°43	11°43	3°33	2°19	27°26	17° 5	F 6	
S 7	1 2 20	13°44'25	5♁18	1°33	24° 5	22°21	17°29	5°28	4°15	22°43	11°45	3°23	2°15	27°32	17° 3	S 7	
S 8	1 6 17	14°43'14	18°19	3° 3	25°19	22°40	17°42	5°36	4°18	22°42	11°47	3°11	2°12	27°39	17° 1	S 8	
M 9	1 10 13	15°42'04	1♏ 7	4°32	26°34	22°58	17°55	5°43	4°21	22°42	11°49	2°58	2° 9	27°46	16°58	M 9	
T10	1 14 10	16°40'57	13°39	6° 0	27°49	23°16	18° 8	5°51	4°24	22°41	11°52	2°46	2° 6	27°52	16°56	T10	
W11	1 18 6	17°39'51	25°57	7°27	29° 3	23°33	18°21	5°58	4°27	22°41	11°54	2°35	2° 3	27°59	16°53	W11	
T12	1 22 3	18°38'48	8♁ 2	8°53	0♏18	23°49	18°34	6° 5	4°30	22°40	11°56	2°26	1°59	28° 6	16°51	T12	
F13	1 25 59	19°37'46	19°57	10°18	1°32	24° 5	18°47	6°13	4°33	22°40	11°58	2°20	1°56	28°12	16°49	F13	
S14	1 29 56	20°36'46	1♎47	11°42	2°47	24°21	19° 0	6°20	4°36	22°39	12° 1	2°17	1°53	28°19	16°46	S14	
S15	1 33 53	21°35'48	13°35	13° 5	4° 2	24°35	19°13	6°28	4°39	22°39	12° 3	2°15	1°50	28°26	16°44	S15	
M16	1 37 49	22°34'51	25°28	14°27	5°16	24°49	19°26	6°35	4°42	22°38	12° 5	2°15	1°47	28°32	16°41	M16	
T17	1 41 46	23°33'56	7♁30	15°48	6°31	25° 2	19°39	6°42	4°44	22°37	12° 7	2°15	1°44	28°39	16°39	T17	
W18	1 45 42	24°33'03	19°47	17° 7	7°45	25°15	19°52	6°50	4°47	22°37	12°10	2°14	1°40	28°46	16°36	W18	
T19	1 49 39	25°32'11	2♁24	18°26	9° 0	25°27	20° 5	6°57	4°50	22°36	12°12	2°11	1°37	28°52	16°33	T19	
F20	1 53 35	26°31'21	15°25	19°43	10°15	25°38	20°18	7° 4	4°52	22°35	12°14	2° 6	1°34	28°59	16°31	F20	
S21	1 57 32	27°30'33	28°51	20°59	11°29	25°48	20°31	7°11	4°55	22°34	12°16	1°58	1°31	29° 6	16°28	S21	
S22	2 1 28	28°29'47	12♎43	22°13	12°44	25°58	20°44	7°18	4°58	22°34	12°19	1°47	1°28	29°12	16°25	S22	
M23	2 5 25	29°29'03	26°58	23°26	13°58	26° 7	20°56	7°26	5° 0	22°33	12°21	1°36	1°24	29°19	16°23	M23	
T24	2 9 22	0♏28'21	11♎29	24°37	15°13	26°15	21° 9	7°33	5° 3	22°32	12°23	1°24	1°21	29°26	16°20	T24	
W25	2 13 18	1°27'41	26°10	25°46	16°27	26°22	21°22	7°40	5° 5	22°31	12°25	1°13	1°18	29°32	16°17	W25	
T26	2 17 15	2°27'03	10♏54	26°53	17°42	26°29	21°35	7°47	5° 8	22°30	12°27	1° 4	1°15	29°39	16°14	T26	
F27	2 21 11	3°26'28	25°31	27°58	18°57	26°35	21°48	7°54	5°10	22°29	12°30	0°59	1°12	29°46	16°12	F27	
S28	2 25 8	4°25'54	9♁59	29° 1	20°11	26°39	22° 1	8° 1	5°12	22°28	12°32	0°56	1° 9	29°52	16° 9	S28	
S29	2 29 4	5°25'23	24°12	0♁ 2	21°26	26°44	22°14	8° 8	5°15	22°27	12°34	0°55	1° 5	29°59	16° 6	S29	
M30	2 33 1	6°24'55	8♌10	0°59	22°40	26°47	22°26	8°15	5°17	22°26	12°36	0°55	1° 2	0♎ 6	16° 3	M30	
T31	2 36 57	7♏24'28	21♌53	1♁54	23♏55	26♏49	22♁39	8♁22	5♎19	22♏25	12♁38	0♁54	0♁59	0♎12	16♎ 1	T31	

Delta T = 28m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2716
geocentric

NOVEMBER 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 40 54	8♈24'04	5♎22	2♂45	25♈10	26♈51	22♈52	8♁29	5♎21	22°R24	12♁40	0°R52	0♈56	0♈19	15°R58	W 1	
T 2	2 44 51	9°23'42	18°39	3°32	26°24	26°R51	23° 5	8°36	5°23	22♈23	12°42	0♈47	0°53	0°26	15°R55	T 2	
F 3	2 48 47	10°23'22	1♁43	4°16	27°39	26°51	23°17	8°42	5°25	22°22	12°44	0°39	0°50	0°32	15°52	F 3	
S 4	2 52 44	11°23'04	14°37	4°55	28°53	26°50	23°30	8°49	5°27	22°20	12°46	0°29	0°46	0°39	15°49	S 4	
S 5	2 56 40	12°22'48	27°18	5°28	0♁ 8	26°48	23°43	8°56	5°29	22°19	12°48	0°16	0°43	0°46	15°46	S 5	
M 6	3 0 37	13°22'35	9♈49	5°57	1°23	26°45	23°55	9° 3	5°31	22°18	12°50	0° 3	0°40	0°52	15°43	M 6	
T 7	3 4 33	14°22'23	22° 9	6°19	2°37	26°41	24° 8	9° 9	5°33	22°17	12°52	29♈49	0°37	0°59	15°41	T 7	
W 8	3 8 30	15°22'13	4♁17	6°35	3°52	26°37	24°20	9°16	5°35	22°15	12°54	29°37	0°34	1° 6	15°38	W 8	
T 9	3 12 26	16°22'05	16°17	6°43	5° 7	26°31	24°33	9°22	5°37	22°14	12°56	29°27	0°30	1°12	15°35	T 9	
F 10	3 16 23	17°21'59	28° 8	6°R43	6°21	26°24	24°45	9°29	5°39	22°13	12°58	29°20	0°27	1°19	15°32	F 10	
S 11	3 20 20	18°21'55	9♈56	6°35	7°36	26°17	24°58	9°35	5°40	22°11	13° 0	29°16	0°24	1°26	15°29	S 11	
S 12	3 24 16	19°21'52	21°42	6°18	8°50	26° 9	25°10	9°42	5°42	22°10	13° 2	29°14	0°21	1°32	15°26	S 12	
M13	3 28 13	20°21'51	3♈33	5°52	10° 5	26° 0	25°22	9°48	5°44	22° 9	13° 4	29°D14	0°18	1°39	15°23	M13	
T14	3 32 9	21°21'52	15°32	5°16	11°19	25°50	25°35	9°54	5°45	22° 7	13° 6	29°R14	0°15	1°46	15°20	T14	
W15	3 36 6	22°21'54	27°46	4°31	12°34	25°39	25°47	10° 1	5°47	22° 6	13° 8	29°14	0°11	1°52	15°18	W15	
T16	3 40 2	23°21'57	10♁20	3°36	13°49	25°27	25°59	10° 7	5°48	22° 5	13°10	29°13	0° 8	1°59	15°15	T16	
F17	3 43 59	24°22'02	23°19	2°33	15° 3	25°14	26°11	10°13	5°49	22° 3	13°12	29° 9	0° 5	2° 6	15°12	F17	
S18	3 47 55	25°22'09	6°V45	1°24	16°18	25° 1	26°24	10°19	5°51	22° 2	13°14	29° 3	0° 2	2°12	15° 9	S18	
S19	3 51 52	26°22'17	20°41	0° 8	17°32	24°47	26°36	10°25	5°52	22° 0	13°15	28°55	29♈59	2°19	15° 6	S19	
M20	3 55 49	27°22'27	5♁ 5	28♈50	18°47	24°32	26°48	10°31	5°53	21°59	13°17	28°45	29°56	2°26	15° 4	M20	
T21	3 59 45	28°22'38	19°51	27°30	20° 1	24°16	27° 0	10°37	5°54	21°57	13°19	28°36	29°52	2°32	15° 1	T21	
W22	4 3 42	29°22'51	4♈51	26°12	21°16	24° 0	27°12	10°43	5°56	21°56	13°21	28°27	29°49	2°39	14°58	W22	
T23	4 7 38	0♁23'06	19°57	24°58	22°31	23°43	27°23	10°48	5°57	21°54	13°22	28°19	29°46	2°46	14°55	T23	
F24	4 11 35	1°23'23	4♁59	23°51	23°45	23°25	27°35	10°54	5°58	21°52	13°24	28°15	29°43	2°52	14°53	F24	
S25	4 15 31	2°23'41	19°47	22°52	23° 0	23° 7	27°47	11° 0	5°59	21°51	13°26	28°13	29°40	2°59	14°50	S25	
S26	4 19 28	3°24'02	4♁18	22° 4	26°14	22°48	27°59	11° 5	6° 0	21°49	13°27	28°D13	29°36	3° 6	14°47	S26	
M27	4 23 24	4°24'24	18°26	21°26	27°29	22°28	28°10	11°11	6° 0	21°48	13°29	28°13	29°33	3°12	14°44	M27	
T28	4 27 21	5°24'48	2♈13	21° 0	28°43	22° 8	28°22	11°16	6° 1	21°46	13°30	28°R14	29°30	3°19	14°42	T28	
W29	4 31 18	6°25'14	15°39	20°46	29°58	21°48	28°34	11°22	6° 2	21°44	13°32	28°14	29°27	3°26	14°39	W29	
T30	4 35 14	7°25'42	28♈46	20°D43	1♁12	21♈27	28♁45	11♁27	6♎ 3	21♈43	13♁34	28♈12	29♈24	3♁32	14°R37	T30	

Delta T = 28m32s

DECEMBER 2716

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 39 11	8♁26'12	11♁37	20♈51	2♁27	21°R 6	28♁56	11♁32	6♎ 3	21°R41	13♁35	28°R 7	29♈21	3♁39	14°R34	F 1	
S 2	4 43 7	9°26'43	24°14	21° 9	3°41	20♈44	29° 8	11°37	6° 4	21♈40	13°37	28♈ 0	29°17	3°46	14°R31	S 2	
S 3	4 47 4	10°27'16	6♈39	21°36	4°56	20°22	29°19	11°42	6° 4	21°38	13°38	27°52	29°14	3°52	14°29	S 3	
M 4	4 51 0	11°27'51	18°54	22°12	6°10	20° 0	29°30	11°47	6° 5	21°36	13°39	27°43	29°11	3°59	14°26	M 4	
T 5	4 54 57	12°28'27	1♁ 1	22°56	7°25	19°37	29°41	11°52	6° 5	21°35	13°41	27°34	29° 8	4° 6	14°24	T 5	
W 6	4 58 53	13°29'05	13° 0	23°46	8°39	19°15	29°52	11°57	6° 6	21°33	13°42	27°25	29° 5	4°12	14°22	W 6	
T 7	5 2 50	14°29'44	24°53	24°42	9°54	18°52	0♈ 3	12° 2	6° 6	21°31	13°44	27°19	29° 2	4°19	14°19	T 7	
F 8	5 6 47	15°30'25	6♁41	25°44	11° 8	18°29	0°14	12° 7	6° 6	21°30	13°45	27°15	28°58	4°26	14°17	F 8	
S 9	5 10 43	16°31'07	18°28	26°49	12°23	18° 6	0°25	12°11	6° 6	21°28	13°46	27°12	28°55	4°32	14°14	S 9	
S10	5 14 40	17°31'49	0♈15	27°59	13°37	17°44	0°36	12°16	6° 6	21°26	13°47	27°D12	28°52	4°39	14°12	S10	
M11	5 18 36	18°32'33	12° 6	29°12	14°52	17°21	0°46	12°20	6° 7	21°24	13°49	27°13	28°49	4°46	14°10	M11	
T12	5 22 33	19°33'18	24° 6	0♁28	16° 6	16°59	0°57	12°24	6°R 7	21°23	13°50	27°14	28°46	4°52	14° 8	T12	
W13	5 26 29	20°34'04	6♁19	1°46	17°21	16°37	1° 7	12°29	6° 6	21°21	13°51	27°16	28°42	4°59	14° 5	W13	
T14	5 30 26	21°34'51	18°49	3° 6	18°35	16°15	1°18	12°33	6° 6	21°19	13°52	27°R17	28°39	5° 5	14° 3	T14	
F15	5 34 22	22°35'39	1°V41	4°28	19°49	15°54	1°28	12°37	6° 6	21°18	13°53	27°17	28°36	5°12	14° 1	F15	
S16	5 38 19	23°36'27	15° 0	5°52	21° 4	15°33	1°38	12°41	6° 6	21°16	13°54	27°15	28°33	5°19	13°59	S16	
S17	5 42 16	24°37'17	28°47	7°16	22°18	15°12	1°48	12°45	6° 6	21°14	13°55	27°11	28°30	5°25	13°57	S17	
M18	5 46 12	25°38'07	13♁ 4	8°42	23°33	14°52	1°58	12°49	6° 5	21°13	13°56	27° 7	28°27	5°32	13°55	M18	
T19	5 50 9	26°38'58	27°46	10° 9	24°47	14°32	2° 8	12°52	6° 5	21°11	13°57	27° 2	28°23	5°39	13°53	T19	
W20	5 54 5	27°39'50	12♈49	11°37	26° 1	14°13	2°18	12°56	6° 5	21° 9	13°58	26°58	28°20	5°45	13°51	W20	
T21	5 58 2	28°40'43	28° 3	13° 5	27°16	13°54	2°28	13° 0	6° 4	21° 8	13°59	26°55	28°17	5°52	13°50	T21	
F22	6 1 58	29°41'36	13♁19	14°34	28°30	13°36	2°37	13° 3	6° 4	21° 6	14° 0	26°53	28°14	5°59	13°48	F22	
S23	6 5 55	0♁42'31	28°26	16° 4	29°44	13°19	2°47	13° 7	6° 3	21° 4	14° 1	26°D52	28°11	6° 5	13°46	S23	
S24	6 9 52	1°43'27	13♁15	17°34	0♈58	13° 2	2°56	13°10	6° 2	21° 3	14° 2	26°53	28° 8	6°12	13°44	S24	
M25	6 13 48	2°44'24	27°41	19° 4	2°13	12°46	3° 5	13°13	6° 2	21° 1	14° 3	26°54	28° 4	6°19	13°43	M25	
T26	6 17 45	3°45'21	11♈41	20°35	3°27	12°31	3°15	13°16	6° 1	20°59	14° 3	26°56	28° 1	6°25	13°41	T26	
W27	6 21 41	4°46'20	25°15	22° 6	4°41	12°16	3°24	13°19	6° 0	20°58	14° 4	26°57	27°58	6°32	13°39	W27	
T28	6 25 38	5°47'20	8♁25	23°37	5°55	12° 2	3°33	13°22	5°59	20°56	14° 5	26°R57	27°55	6°39	13°38	T28	
F29	6 29 34	6°48'21	21°13	25° 9	7° 9	11°49	3°41	13°25	5°58	20°54	14° 5	26°56	27°52	6°45	13°36	F29	
S30	6 33 31	7°49'22	3♈43	26°41	8°23	11°36	3°50	13°27	5°57	20°53	14° 6	26°55	27°48	6°52	13°35	S30	
S31	6 37 27	8♁50'25	15♈59	28♁12	9♈37	11♈25	3♈59	13♁30	5♎56	20♈51	14♁ 7	26♈52	27♈45	6♁59	13°R34	S31	

Delta T = 28m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2717
geocentric

JANUARY 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 41 24	9♌51'29	28♋ 3	29♌45	10♋52	11♌R14	4♋ 7	13♌32	5♌R55	20♌R49	14♌ 7	26♌R49	27♌42	7♌ 5	13♌R32	M 1								
T 2	6 45 21	10♌52'33	10♌ 0	1♌17	12♌ 6	11♌II 4	4♌16	13♌35	5♌R54	20♌II48	14♌ 8	26♌R47	27♌39	7♌12	13♌R31	T 2								
W 3	6 49 17	11♌53'38	21♌51	2♌50	13♌20	10♌55	4♌24	13♌37	5♌53	20♌46	14♌ 8	26♌44	27♌36	7♌19	13♌30	W 3								
T 4	6 53 14	12♌54'43	3♌39	4♌23	14♌34	10♌46	4♌32	13♌39	5♌52	20♌45	14♌ 9	26♌42	27♌33	7♌25	13♌29	T 4								
F 5	6 57 10	13♌55'49	15♌27	5♌56	15♌48	10♌39	4♌40	13♌41	5♌51	20♌43	14♌ 9	26♌41	27♌29	7♌32	13♌28	F 5								
S 6	7 1 7	14♌56'56	27♌16	7♌29	17♌ 2	10♌32	4♌48	13♌43	5♌49	20♌42	14♌ 9	26♌D41	27♌26	7♌39	13♌27	S 6								
S 7	7 5 3	15♌58'03	9♋ 8	9♌ 2	18♌16	10♌26	4♌56	13♌45	5♌48	20♌40	14♌10	26♌41	27♌23	7♌45	13♌26	S 7								
M 8	7 9 0	16♌59'09	21♌ 7	10♌36	19♌29	10♌21	5♌ 3	13♌47	5♌46	20♌39	14♌10	26♌42	27♌20	7♌52	13♌25	M 8								
T 9	7 12 56	18♌ 0'16	3♌13	12♌10	20♌43	10♌17	5♌11	13♌48	5♌45	20♌37	14♌10	26♌43	27♌17	7♌59	13♌24	T 9								
W10	7 16 53	19♌ 9'124	15♌31	13♌45	21♌57	10♌13	5♌18	13♌50	5♌43	20♌36	14♌11	26♌44	27♌14	8♌ 5	13♌23	W10								
T 11	7 20 50	20♌ 2'31	28♌ 3	15♌19	23♌11	10♌11	5♌25	13♌51	5♌42	20♌34	14♌11	26♌45	27♌10	8♌12	13♌22	T 11								
F 12	7 24 46	21♌ 3'37	10♌V54	16♌54	24♌25	10♌ 9	5♌32	13♌53	5♌40	20♌33	14♌11	26♌45	27♌ 7	8♌19	13♌22	F 12								
S 13	7 28 43	22♌ 4'44	24♌ 6	18♌29	25♌38	10♌ 8	5♌39	13♌54	5♌39	20♌31	14♌11	26♌R45	27♌ 4	8♌25	13♌21	S 13								
S 14	7 32 39	23♌ 5'51	7♌42	20♌ 5	26♌52	10♌D 8	5♌46	13♌55	5♌37	20♌30	14♌11	26♌45	27♌ 1	8♌32	13♌20	S 14								
M15	7 36 36	24♌ 6'58	21♌43	21♌40	28♌ 6	10♌ 8	5♌53	13♌56	5♌35	20♌29	14♌11	26♌45	26♌58	8♌38	13♌20	M15								
T 16	7 40 32	25♌ 8'04	6♌II 9	23♌17	29♌19	10♌10	5♌59	13♌57	5♌33	20♌27	14♌R11	26♌45	26♌54	8♌45	13♌19	T 16								
W17	7 44 29	26♌ 9'10	20♌56	24♌53	0♌X33	10♌12	6♌ 5	13♌58	5♌32	20♌26	14♌11	26♌44	26♌51	8♌52	13♌19	W17								
T 18	7 48 25	27♌10'16	5♌58	26♌30	1♌46	10♌15	6♌12	13♌58	5♌30	20♌25	14♌11	26♌D44	26♌48	8♌58	13♌19	T 18								
F 19	7 52 22	28♌11'22	21♌ 9	28♌ 7	3♌ 0	10♌19	6♌18	13♌59	5♌28	20♌24	14♌11	26♌R44	26♌45	9♌ 5	13♌18	F 19								
S 20	7 56 19	29♌12'27	6♌Ω17	29♌45	4♌13	10♌23	6♌24	13♌59	5♌26	20♌22	14♌11	26♌44	26♌42	9♌12	13♌18	S 20								
S 21	8 0 15	0♌33'33	21♌15	1♌23	5♌26	10♌28	6♌29	14♌ 0	5♌24	20♌21	14♌11	26♌44	26♌39	9♌18	13♌18	S 21								
M22	8 4 12	1♌14'38	5♌R53	3♌ 2	6♌40	10♌34	6♌35	14♌ 0	5♌22	20♌20	14♌11	26♌44	26♌35	9♌25	13♌18	M22								
T 23	8 8 8	2♌15'43	20♌ 7	4♌41	7♌53	10♌40	6♌40	14♌ 0	5♌20	20♌19	14♌11	26♌43	26♌32	9♌32	13♌18	T 23								
W24	8 12 5	3♌16'48	3♌54	6♌20	9♌ 6	10♌47	6♌46	14♌R 0	5♌18	20♌18	14♌10	26♌43	26♌29	9♌38	13♌D18	W24								
T 25	8 16 1	4♌17'53	17♌13	8♌ 0	10♌19	10♌55	6♌51	14♌ 0	5♌16	20♌16	14♌10	26♌42	26♌26	9♌45	13♌18	T 25								
F 26	8 19 58	5♌18'58	0♌VI 6	9♌41	11♌32	11♌ 4	6♌56	14♌ 0	5♌14	20♌15	14♌10	26♌D42	26♌23	9♌52	13♌18	F 26								
S 27	8 23 55	6♌20'04	12♌38	11♌21	12♌45	11♌13	7♌ 0	13♌59	5♌11	20♌14	14♌ 9	26♌42	26♌20	9♌58	13♌18	S 27								
S 28	8 27 51	7♌21'08	24♌52	13♌ 3	13♌58	11♌22	7♌ 5	13♌59	5♌ 9	20♌13	14♌ 9	26♌42	26♌16	10♌ 5	13♌18	S 28								
M29	8 31 48	8♌22'13	6♌X53	14♌44	15♌11	11♌33	7♌ 9	13♌58	5♌ 7	20♌12	14♌ 9	26♌43	26♌13	10♌12	13♌19	M29								
T 30	8 35 44	9♌23'18	18♌45	16♌26	16♌24	11♌44	7♌14	13♌58	5♌ 5	20♌11	14♌ 8	26♌44	26♌10	10♌18	13♌19	T 30								
W31	8 39 41	10♌24'22	0♌32	18♌ 8	17♌X37	11♌II55	7♌R18	13♌57	5♌R 2	20♌II10	14♌ 8	26♌R46	26♌ 7	10♌R25	13♌R19	W31								

Delta T = 28m33s

FEBRUARY 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 43 37	11♌25'26	12♌R 19	19♌51	18♌X49	12♌II 7	7♌R22	13♌R56	5♌R 0	20♌R 9	14♌R 7	26♌R47	26♌R 4	10♌R32	13♌R20	T 1								
F 2	8 47 34	12♌26'30	24♌ 8	21♌33	20♌ 2	12♌20	7♌25	13♌55	4♌R58	20♌II 8	14♌ 7	26♌R47	26♌ 0	10♌R38	13♌20	F 2								
S 3	8 51 30	13♌27'32	6♌ 3	23♌16	21♌14	12♌33	7♌29	13♌54	4♌55	20♌ 7	14♌ 6	26♌47	25♌57	10♌45	13♌21	S 3								
S 4	8 55 27	14♌28'35	18♌ 4	24♌59	22♌27	12♌47	7♌32	13♌53	4♌53	20♌ 7	14♌ 5	26♌46	25♌54	10♌51	13♌22	S 4								
M 5	8 59 24	15♌29'36	0♌X14	26♌42	23♌39	13♌ 1	7♌36	13♌52	4♌51	20♌ 6	14♌ 5	26♌44	25♌51	10♌58	13♌22	M 5								
T 6	9 3 20	16♌30'37	12♌35	28♌24	24♌52	13♌16	7♌39	13♌50	4♌48	20♌ 5	14♌ 4	26♌41	25♌48	11♌ 5	13♌23	T 6								
W 7	9 7 17	17♌31'36	25♌ 7	0♌X 6	26♌ 4	13♌31	7♌41	13♌49	4♌46	20♌ 4	14♌ 3	26♌37	25♌45	11♌11	13♌24	W 7								
T 8	9 11 13	18♌32'35	7♌Y53	1♌48	27♌16	13♌47	7♌44	13♌47	4♌43	20♌ 3	14♌ 3	26♌34	25♌41	11♌18	13♌25	T 8								
F 9	9 15 10	19♌33'33	20♌52	3♌28	28♌28	14♌ 3	7♌47	13♌45	4♌41	20♌ 3	14♌ 2	26♌31	25♌38	11♌25	13♌26	F 9								
S 10	9 19 6	20♌34'30	4♌ 7	5♌ 7	29♌40	14♌20	7♌49	13♌44	4♌38	20♌ 2	14♌ 1	26♌29	25♌35	11♌31	13♌27	S 10								
S 11	9 23 3	21♌35'25	17♌39	6♌45	0♌Y52	14♌37	7♌51	13♌42	4♌36	20♌ 1	14♌ 0	26♌D28	25♌32	11♌38	13♌28	S 11								
M12	9 26 59	22♌36'19	1♌II28	8♌21	2♌ 4	14♌55	7♌53	13♌40	4♌33	20♌ 1	14♌ 0	26♌28	25♌29	11♌45	13♌29	M12								
T 13	9 30 56	23♌37'13	15♌36	9♌55	3♌15	15♌13	7♌55	13♌38	4♌31	20♌ 0	13♌59	26♌29	25♌26	11♌51	13♌30	T 13								
W14	9 34 53	24♌38'04	0♌3 1	11♌25	4♌27	15♌32	7♌56	13♌35	4♌28	20♌ 0	13♌58	26♌31	25♌22	11♌58	13♌31	W14								
T 15	9 38 49	25♌38'55	14♌39	12♌52	5♌38	15♌51	7♌58	13♌33	4♌25	19♌59	13♌57	26♌32	25♌19	12♌ 5	13♌32	T 15								
F 16	9 42 46	26♌39'44	29♌27	14♌16	6♌50	16♌10	7♌59	13♌31	4♌23	19♌59	13♌56	26♌R32	25♌16	12♌11	13♌34	F 16								
S 17	9 46 42	27♌40'32	14♌Ω19	15♌34	8♌ 1	16♌30	8♌ 0	13♌28	4♌20	19♌58	13♌55	26♌31	25♌13	12♌18	13♌35	S 17								
S 18	9 50 39	28♌41'19	29♌ 6	16♌47	9♌12	16♌50	8♌ 1	13♌26	4♌18	19♌58	13♌54	26♌29	25♌10	12♌25	13♌37	S 18								
M19	9 54 35	29♌42'04	13♌R41	17♌54	10♌23	17♌10	8♌ 1	13♌23	4♌15	19♌58	13♌53	26♌24	25♌ 6	12♌31	13♌38	M19								
T 20	9 58 32	0♌X42'49	27♌57	18♌54	11♌34	17♌31	8♌ 2	13♌20	4♌12	19♌57	13♌52	26♌19	25♌ 3	12♌38	13♌40	T 20								
W21	10 2 28	1♌43'32	11♌549	19♌46	12♌45	17♌52	8♌ 2	13♌17	4♌10	19♌57	13♌51	26♌13	25♌ 0	12♌45	13♌41	W21								
T 22	10 6 25	2♌44'14	25♌15	20♌30	13♌56	18♌14	8♌R 2	13♌14	4♌ 7	19♌57	13♌50	26♌ 8	24♌57	12♌51	13♌43	T 22								
F 23	10 10 22	3♌44'56	8♌R16	21♌ 4	15♌ 6	18♌36	8♌ 2	13♌11	4♌ 5	19♌56	13♌48	26♌ 3	24♌54	12♌58	13♌45	F 23								
S 24	10 14 18	4♌45'36	20♌52	21♌29	16♌17	18♌58	8♌ 2	13♌ 8	4♌ 2	19♌56	13♌47	26♌ 1	24♌51	13♌ 4	13♌46	S 24								
S 25	10 18 15	5♌46'15	3♌X 9	21♌44	17♌27	19♌21	8♌ 1	13♌ 5	3♌59	19♌56	13♌46	25♌D59	24♌47	13♌11	13♌48	S 25								
M26	10 22 11	6♌46'54	15♌11	21♌R49	18♌37	19♌43	8♌ 1	13♌ 2	3♌57	19♌56	13♌45	26♌ 0	24♌44	13♌18	13♌50	M26								
T 27	10 26 8	7♌47'31	27♌ 3	21♌42	19♌47	20♌ 7	8♌ 0	12♌58	3♌54	19♌56	13♌44	26♌ 1	24♌41	13♌24	13♌52	T 27								
W28	10 30 4	8♌X48'07	8♌350	21♌X26	20♌Y57	20♌II30	7♌R59	12♌55	3♌R51	19♌II56	13♌42	26♌R 3	24♌R38	13♌R31	13♌R54	W28								

Delta T = 28m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2717
geocentric

MARCH 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 34 1	9♌48'41	20♋37	20♍R59	22♍7	20♎54	7♍R57	12♍R51	3♍R49	19♍D56	13♍R41	26♍R 4	24♋35	13♋38	13♋56	T 1								
F 2	10 37 57	10°49'15	2♋29	20♌23	23°16	21°18	7♌56	12♌48	3♌46	19♌56	13♌40	26♋ 4	24°32	13°44	13°58	F 2								
S 3	10 41 54	11°49'47	14°30	19°39	24°26	21°42	7°54	12°44	3°44	19°56	13°38	26° 2	24°28	13°51	14° 0	S 3								
S 4	10 45 51	12°50'18	26°42	18°47	25°35	22° 7	7°53	12°40	3°41	19°56	13°37	25°58	24°25	13°58	14° 2	S 4								
M 5	10 49 47	13°50'47	9♌ 7	17°49	26°44	22°32	7°51	12°37	3°38	19°56	13°36	25°51	24°22	14° 4	14° 4	M 5								
T 6	10 53 44	14°51'15	21°46	16°47	27°53	22°57	7°48	12°33	3°36	19°56	13°34	25°43	24°19	14°11	14° 7	T 6								
W 7	10 57 40	15°51'41	4♌39	15°42	29° 2	23°22	7°46	12°29	3°33	19°56	13°33	25°34	24°16	14°18	14° 9	W 7								
T 8	11 1 37	16°52'05	17°46	14°36	0♌11	23°48	7°43	12°25	3°31	19°56	13°31	25°25	24°12	14°24	14°11	T 8								
F 9	11 5 33	17°52'28	1♌ 5	13°31	1°19	24°14	7°41	12°21	3°28	19°57	13°30	25°16	24° 9	14°31	14°14	F 9								
S 10	11 9 30	18°52'49	14°35	12°28	2°28	24°40	7°38	12°17	3°26	19°57	13°29	25° 9	24° 6	14°38	14°16	S 10								
S 11	11 13 26	19°53'08	28°16	11°28	3°36	25° 6	7°35	12°13	3°23	19°57	13°27	25° 5	24° 3	14°44	14°18	S 11								
M12	11 17 23	20°53'25	12♌ 6	10°33	4°44	25°33	7°31	12° 8	3°21	19°58	13°26	25° 3	24° 0	14°51	14°21	M12								
T 13	11 21 19	21°53'40	26° 6	9°44	5°52	26° 0	7°28	12° 4	3°18	19°58	13°24	25°D 2	23°57	14°57	14°23	T 13								
W14	11 25 16	22°53'53	10♌15	9° 0	6°59	26°27	7°24	12° 0	3°16	19°58	13°23	25° 3	23°53	15° 4	14°26	W14								
T 15	11 29 13	23°54'04	24°31	8°23	8° 7	26°54	7°20	11°55	3°13	19°59	13°21	25°R 4	23°50	15°11	14°29	T 15								
F 16	11 33 9	24°54'13	8♌53	7°53	9°14	27°21	7°17	11°51	3°11	19°59	13°20	25° 3	23°47	15°17	14°31	F 16								
S 17	11 37 6	25°54'20	23°18	7°30	10°21	27°49	7°12	11°47	3° 9	20° 0	13°18	25° 0	23°44	15°24	14°34	S 17								
S 18	11 41 2	26°54'25	7♌40	7°14	11°27	28°17	7° 8	11°42	3° 6	20° 0	13°16	24°54	23°41	15°31	14°37	S 18								
M19	11 44 59	27°54'28	21°55	7° 4	12°34	28°44	7° 4	11°38	3° 4	20° 1	13°15	24°46	23°37	15°37	14°40	M19								
T 20	11 48 55	28°54'29	5♌57	7°D 2	13°40	29°13	6°59	11°33	3° 2	20° 2	13°13	24°36	23°34	15°44	14°42	T 20								
W21	11 52 52	29°54'28	19°41	7° 5	14°46	29°41	6°54	11°29	2°59	20° 2	13°12	24°24	23°31	15°51	14°45	W21								
T 22	11 56 48	0♌54'25	3♌ 4	7°15	15°52	0♌ 9	6°49	11°24	2°57	20° 3	13°10	24°14	23°28	15°57	14°48	T 22								
F 23	12 0 45	1°54'21	16° 4	7°30	16°57	0°38	6°44	11°19	2°55	20° 4	13° 9	24° 4	23°25	16° 4	14°51	F 23								
S 24	12 4 42	2°54'16	28°42	7°50	18° 3	1° 7	6°39	11°15	2°53	20° 4	13° 7	23°57	23°22	16°11	14°54	S 24								
S 25	12 8 38	3°54'08	11♌ 7	8°16	19° 8	1°36	6°34	11°10	2°51	20° 5	13° 5	23°52	23°18	16°17	14°57	S 25								
M26	12 12 35	4°53'59	23° 5	8°46	20°12	2° 5	6°28	11° 5	2°48	20° 6	13° 4	23°49	23°15	16°24	15° 0	M26								
T 27	12 16 31	5°53'49	4♌58	9°21	21°17	2°34	6°23	11° 1	2°46	20° 7	13° 2	23°D49	23°12	16°30	15° 3	T 27								
W28	12 20 28	6°53'36	16°46	10° 0	22°21	3° 4	6°17	10°56	2°44	20° 8	13° 0	23°49	23° 9	16°37	15° 6	W28								
T 29	12 24 24	7°53'22	28°34	10°43	23°25	3°33	6°11	10°51	2°42	20° 9	12°59	23°R49	23° 6	16°44	15° 9	T 29								
F 30	12 28 21	8°53'07	10♌29	11°30	24°29	4° 3	6° 5	10°46	2°40	20°10	12°57	23°48	23° 3	16°50	15°12	F 30								
S 31	12 32 17	9°52'49	22♌34	12♌20	25♌32	4♌33	5♌59	10♌42	2♌38	20♌11	12♌55	23♌44	22♌59	16♌57	15♌16	S 31								

Delta T = 28m33s

APRIL 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 36 14	10♌52'30	4♌53	13♌13	26♌35	5♌ 3	5°R52	10°R37	2°R37	20♌12	12°R54	23°R38	22♌56	17♌ 4	15♌19	S 1								
M 2	12 40 11	11°52'09	17°30	14° 9	27°37	5°33	5♌46	10♌32	2♌35	20°13	12♌52	23♌29	22°53	17°10	15°22	M 2								
T 3	12 44 7	12°51'46	0♌26	15° 8	28°40	6° 4	5°39	10°27	2°33	20°14	12°51	23°18	22°50	17°17	15°25	T 3								
W 4	12 48 4	13°51'21	13°40	16°10	29°42	6°34	5°33	10°23	2°31	20°15	12°49	23° 6	22°47	17°24	15°29	W 4								
T 5	12 52 0	14°50'54	27°12	17°14	0♌43	7° 5	5°26	10°18	2°29	20°16	12°47	22°53	22°43	17°30	15°32	T 5								
F 6	12 55 57	15°50'25	10♌56	18°21	1°44	7°35	5°19	10°13	2°28	20°17	12°46	22°41	22°40	17°37	15°35	F 6								
S 7	12 59 53	16°49'54	24°51	19°30	2°45	8° 6	5°12	10° 9	2°26	20°18	12°44	22°31	22°37	17°44	15°39	S 7								
S 8	13 3 50	17°49'21	8♌53	20°41	3°46	8°37	5° 5	10° 4	2°24	20°20	12°42	22°25	22°34	17°50	15°42	S 8								
M 9	13 7 46	18°48'46	22°58	21°54	4°46	9° 8	4°58	9°59	2°23	20°21	12°41	22°21	22°31	17°57	15°46	M 9								
T 10	13 11 43	19°48'09	7♌ 4	23° 9	5°45	9°39	4°51	9°55	2°21	20°22	12°39	22°19	22°28	18° 4	15°49	T 10								
W11	13 15 40	20°47'29	21°10	24°26	6°45	10°10	4°44	9°50	2°20	20°23	12°37	22°19	22°24	18°10	15°52	W11								
T 12	13 19 36	21°46'47	5♌15	25°45	7°43	10°42	4°37	9°45	2°18	20°25	12°36	22°18	22°21	18°17	15°56	T 12								
F 13	13 23 33	22°46'02	19°19	27° 6	8°42	11°13	4°29	9°41	2°17	20°26	12°34	22°17	22°18	18°23	15°59	F 13								
S 14	13 27 29	23°45'15	3♌19	28°29	9°39	11°45	4°22	9°36	2°16	20°27	12°32	22°13	22°15	18°30	16° 3	S 14								
S 15	13 31 26	24°44'26	17°15	29°53	10°37	12°17	4°14	9°32	2°14	20°29	12°31	22° 6	22°12	18°37	16° 7	S 15								
M16	13 35 22	25°43'34	1♌ 3	1°Y19	11°33	12°48	4° 7	9°27	2°13	20°30	12°29	21°57	22° 9	18°43	16°10	M16								
T 17	13 39 19	26°42'41	14°41	2°46	12°30	13°20	3°59	9°23	2°12	20°32	12°28	21°45	22° 5	18°50	16°14	T 17								
W18	13 43 15	27°41'45	28° 5	4°16	13°25	13°52	3°52	9°19	2°11	20°33	12°26	21°32	22° 2	18°57	16°17	W18								
T 19	13 47 12	28°40'48	11♌13	5°47	14°20	14°24	3°44	9°14	2° 9	20°35	12°24	21°20	21°59	19° 3	16°21	T 19								
F 20	13 51 8	29°39'48	24° 3	7°19	15°15	14°56	3°36	9°10	2° 8	20°36	12°23	21° 8	21°56	19°10	16°24	F 20								
S 21	13 55 5	0♌38'47	6♌35	8°53	16° 9	15°29	3°29	9° 6	2° 7	20°38	12°21	20°59	21°53	19°17	16°28	S 21								
S 22	13 59 2	1°37'44	0♌51	10°28	17° 2	16° 1	3°21	9° 2	2° 6	20°39	12°20	20°53	21°49	19°23	16°32	S 22								
M23	14 2 58	2°36'39	18°54	12° 5	17°55	16°33	3°13	8°57	2° 6	20°41	12°18	20°49	21°46	19°30	16°35	M23								
T 24	14 6 55	3°35'33	12°47	13°44	18°46	17° 6	3° 6	8°53	2° 5	20°43	12°17	20°48	21°43	19°37	16°39	T 24								
W25	14 10 51	4°34'24	24°35	15°24	19°38	17°38	2°58	8°49	2° 4	20°44	12°15	20°D47	21°40	19°43	16°43	W25								
T 26	14 14 48	5°33'14	6♌24	17° 6	20°28	18°11	2°50	8°45	2° 3	20°46	12°14	20°R48	21°37	19°50	16°47	T 26								
F 27	14 18 44	6°32'02	18°19	18°49	21°18	18°44	2°43	8°41	2° 2	20°48	12°12	20°47	21°34	19°56	16°50	F 27								
S 28	14 22 41	7°30'49	0♌26	20°34	22° 7	19°16	2°35	8°38	2° 2	20°49	12°11	20°45	21°30	20° 3	16°54	S 28								
S 29	14 26 37	8°29'34	12°49	22°21	22°55	19°49	2°27	8°34	2° 1	20°51	12° 9	20°40	21°27	20°10	16°58	S 29								
M30	14 30 34	9♌28'17	25♌32	24♌9	23♌42	20♌22	2♌20	8♌30	2♌1	20♌53	12♌ 8	20♌33	21♌24	20♌16	17♌ 1	M30								

Delta T = 28m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2717
geocentric

MAY 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
T 1	14 34 31	10♈26'58	8♃38	25♃58	24♂29	20♁55	2°R12	8°R26	2°R 0	20♂55	12°R 7	20°R24	21♁21	20♁23	17♁ 5	T 1			
W 2	14 38 27	11°25'38	22° 7	27°50	25°15	21°28	2♂ 5	8♁23	2♂ 0	20°57	12♁ 5	20♁13	21°18	20°30	17° 9	W 2			
T 3	14 42 24	12°24'15	5♃57	29°43	25°59	22° 2	1°57	8°19	1°59	20°58	12° 4	20° 2	21°14	20°36	17°13	T 3			
F 4	14 46 20	13°22'52	20° 6	1♃37	26°43	22°35	1°50	8°16	1°59	21° 0	12° 2	19°51	21°11	20°43	17°16	F 4			
S 5	14 50 17	14°21'26	4♂26	3°33	27°26	23° 8	1°42	8°12	1°59	21° 2	12° 1	19°43	21° 8	20°50	17°20	S 5			
S 6	14 54 13	15°19'58	18°54	5°31	28° 7	23°42	1°35	8° 9	1°58	21° 4	12° 0	19°37	21° 5	20°56	17°24	S 6			
M 7	14 58 10	16°18'28	3♁22	7°30	28°48	24°15	1°28	8° 6	1°58	21° 6	11°58	19°34	21° 2	21° 3	17°28	M 7			
T 8	15 2 6	17°16'56	17°46	9°31	29°27	24°49	1°20	8° 3	1°58	21° 8	11°57	19°D33	20°59	21°10	17°31	T 8			
W 9	15 6 3	18°15'22	2♂ 3	11°33	0♁ 6	25°22	1°13	8° 0	1°58	21°10	11°56	19°33	20°55	21°16	17°35	W 9			
T 10	15 10 0	19°13'46	16°11	13°37	0°43	25°56	1° 6	7°57	1°D58	21°12	11°55	19°R34	20°52	21°23	17°39	T 10			
F 11	15 13 56	20°12'08	0♂ 9	15°42	1°18	26°29	0°59	7°54	1°58	21°14	11°53	19°33	20°49	21°29	17°43	F 11			
S 12	15 17 53	21°10'27	13°55	17°48	1°53	27° 3	0°52	7°51	1°58	21°16	11°52	19°31	20°46	21°36	17°47	S 12			
S 13	15 21 49	22° 8'45	27°32	19°56	2°26	27°37	0°46	7°48	1°58	21°18	11°51	19°26	20°43	21°43	17°50	S 13			
M14	15 25 46	23° 7'00	10♁57	22° 4	2°57	28°11	0°39	7°46	1°58	21°20	11°50	19°20	20°40	21°49	17°54	M14			
T 15	15 29 42	24° 5'14	24°10	24°13	3°28	28°45	0°32	7°43	1°59	21°22	11°49	19°11	20°36	21°56	17°58	T 15			
W16	15 33 39	25° 3'26	7♂10	26°23	3°56	29°19	0°26	7°41	1°59	21°24	11°48	19° 2	20°33	22° 3	18° 2	W16			
T 17	15 37 35	26° 1'36	19°58	28°33	4°23	29°53	0°20	7°38	1°59	21°26	11°47	18°52	20°30	22° 9	18° 5	T 17			
F 18	15 41 32	26°59'44	2♃31	0♂43	4°49	0♂27	0°13	7°36	2° 0	21°28	11°46	18°44	20°27	22°16	18° 9	F 18			
S 19	15 45 29	27°57'51	14°52	2°53	5°12	1° 1	0° 7	7°34	2° 0	21°30	11°45	18°37	20°24	22°23	18°13	S 19			
S 20	15 49 25	28°55'56	27° 0	5° 2	5°34	1°35	0° 1	7°32	2° 1	21°32	11°44	18°32	20°20	22°29	18°16	S 20			
M21	15 53 22	29°54'00	8♁58	7°11	5°54	2° 9	29♁55	7°30	2° 1	21°34	11°43	18°30	20°17	22°36	18°20	M21			
T 22	15 57 18	0♂52'02	20°49	9°18	6°12	2°44	29°50	7°28	2° 2	21°36	11°42	18°D29	20°14	22°43	18°24	T 22			
W23	16 1 15	1°50'03	2♁37	11°25	6°28	3°18	29°44	7°26	2° 3	21°38	11°41	18°30	20°11	22°49	18°28	W23			
T 24	16 5 11	2°48'02	14°26	13°29	6°43	3°52	29°38	7°25	2° 3	21°41	11°40	18°32	20° 8	22°56	18°31	T 24			
F 25	16 9 8	3°46'00	26°21	15°32	6°55	4°27	29°33	7°23	2° 4	21°43	11°39	18°33	20° 5	23° 3	18°35	F 25			
S 26	16 13 5	4°43'57	8♃27	17°33	7° 5	5° 1	29°28	7°21	2° 5	21°45	11°38	18°R33	20° 1	23° 9	18°39	S 26			
S 27	16 17 1	5°41'52	20°49	19°31	7°12	5°36	29°23	7°20	2° 6	21°47	11°37	18°32	19°58	23°16	18°42	S 27			
M28	16 20 58	6°39'47	3♃33	21°27	7°18	6°10	29°18	7°19	2° 7	21°49	11°36	18°29	19°55	23°22	18°46	M28			
T 29	16 24 54	7°37'40	16°40	23°20	7°21	6°45	29°13	7°17	2° 8	21°51	11°36	18°24	19°52	23°29	18°50	T 29			
W30	16 28 51	8°35'32	0♂14	25°11	7°R23	7°20	29° 8	7°16	2° 9	21°54	11°35	18°19	19°49	23°36	18°53	W30			
T 31	16 32 47	9♂33'23	14♁13	26♂58	7♁21	7♂54	29♁ 4	7♁15	2♂10	21♂56	11♁34	18♁12	19♁46	23♁42	18♁57	T 31			

Delta T = 28m34s

JUNE 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
F 1	16 36 44	10♂31'12	28♁35	28♂43	7°R18	8♂29	29°R 0	7°R14	2♂11	21♂58	11°R34	18°R 7	19♁42	23♁49	19♁ 0	F 1			
S 2	16 40 40	11°29'01	13♂14	0♁24	7♁11	9° 4	28♁55	7♁14	2°12	22° 0	11♁33	18♁ 2	19°39	23°56	19° 4	S 2			
S 3	16 44 37	12°26'48	28° 4	2° 2	7° 3	9°39	28°51	7°13	2°14	22° 3	11°32	17°59	19°36	24° 2	19° 7	S 3			
M 4	16 48 34	13°24'33	12♁56	3°37	6°52	10°14	28°48	7°12	2°15	22° 5	11°32	17°D58	19°33	24° 9	19°11	M 4			
T 5	16 52 30	14°22'17	27°43	5° 9	6°39	10°49	28°44	7°12	2°16	22° 7	11°31	17°58	19°30	24°16	19°14	T 5			
W 6	16 56 27	15°20'00	12♂19	6°38	6°23	11°24	28°40	7°12	2°18	22° 9	11°31	17°59	19°26	24°22	19°18	W 6			
T 7	17 0 23	16°17'41	26°40	8° 3	6° 5	11°59	28°37	7°11	2°19	22°11	11°30	18° 1	19°23	24°29	19°21	T 7			
F 8	17 4 20	17°15'21	10♂43	9°25	5°44	12°34	28°34	7°11	2°21	22°14	11°30	18°R 1	19°20	24°36	19°25	F 8			
S 9	17 8 16	18°12'58	24°28	10°44	5°22	13° 9	28°31	7°D11	2°22	22°16	11°29	18° 1	19°17	24°42	19°28	S 9			
S 10	17 12 13	19°10'35	7♁55	11°59	4°57	13°44	28°28	7°11	2°24	22°18	11°29	18° 0	19°14	24°49	19°32	S 10			
M11	17 16 9	20° 8'10	21° 6	13°11	4°30	14°19	28°26	7°11	2°26	22°20	11°28	17°58	19°11	24°55	19°35	M11			
T 12	17 20 6	21° 5'44	4♂ 1	14°19	4° 1	14°54	28°23	7°11	2°27	22°23	11°28	17°54	19° 7	25° 2	19°38	T 12			
W13	17 24 3	22° 3'16	16°42	15°23	3°31	15°30	28°21	7°12	2°29	22°25	11°28	17°50	19° 4	25° 9	19°42	W13			
T 14	17 27 59	23° 0'48	29°10	16°24	2°58	16° 5	28°19	7°12	2°31	22°27	11°28	17°46	19° 1	25°15	19°45	T 14			
F 15	17 31 56	23°58'18	11♁27	17°21	2°25	16°40	28°17	7°13	2°33	22°29	11°27	17°43	18°58	25°22	19°48	F 15			
S 16	17 35 52	24°55'47	23°34	18°14	1°50	17°15	28°15	7°13	2°34	22°32	11°27	17°40	18°55	25°29	19°52	S 16			
S 17	17 39 49	25°53'15	5♁33	19° 4	1°14	17°51	28°13	7°14	2°36	22°34	11°27	17°38	18°52	25°35	19°55	S 17			
M18	17 43 45	26°50'42	17°25	19°49	0°37	18°26	28°12	7°15	2°38	22°36	11°27	17°D38	18°48	25°42	19°58	M18			
T 19	17 47 42	27°48'09	29°14	20°30	29♂59	19° 2	28°11	7°16	2°40	22°38	11°27	17°38	18°45	25°49	20° 1	T 19			
W20	17 51 38	28°45'35	11♁ 1	21° 7	29°22	19°37	28°10	7°17	2°42	22°41	11°27	17°39	18°42	25°55	20° 4	W20			
T 21	17 55 35	29°42'59	22°51	21°40	28°44	20°13	28° 9	7°18	2°45	22°43	11°27	17°41	18°39	26° 2	20° 7	T 21			
F 22	17 59 32	0♁40'24	4♃47	22° 9	28° 7	20°48	28° 8	7°19	2°47	22°45	11°D27	17°42	18°36	26° 9	20°10	F 22			
S 23	18 3 28	1°37'47	16°54	22°33	27°30	21°24	28° 8	7°21	2°49	22°47	11°27	17°43	18°32	26°15	20°13	S 23			
S 24	18 7 25	2°35'11	29°15	22°52	26°53	22° 0	28° 7	7°22	2°51	22°50	11°27	17°R44	18°29	26°22	20°16	S 24			
M25	18 11 21	3°32'33	11♁56	23° 8	26°18	22°35	28°D 7	7°24	2°53	22°52	11°27	17°44	18°26	26°29	20°19	M25			
T 26	18 15 18	4°29'56	25° 0	23°18	25°43	23°11	28° 7	7°25	2°56	22°54	11°27	17°43	18°23	26°35	20°22	T 26			
W27	18 19 14	5°27'18	8♁30	23°24	25°10	23°47	28° 7	7°27	2°58	22°56	11°27	17°42	18°20	26°42	20°25	W27			
T 28	18 23 11	6°24'39	22°26	23°R26	24°38	24°23	28° 8	7°29	3° 1	22°58	11°27	17°40	18°17	26°48	20°28	T 28			
F 29	18 27 7	7°22'01	6♂49	23°23	24° 8	24°58	28° 8	7°31	3° 3	23° 1	11°27	17°39	18°13	26°55	20°31	F 29			
S 30	18 31 4	8♁19'21	21♂33	23♁15	23♂40	25♂34	28♁ 9	7♁33	3♂ 5	23♂ 3	11♁28	17♁38	18♁10	27♁ 2	20♁34	S 30			

Delta T = 28m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2717
geocentric

JULY 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 35 1	9 ⁵⁶ 16'42	6 ⁵⁶ 33	23°R 4	23°R14	26 ⁰ 10	28 ¹⁰ 10	7 ⁵³ 35	3 ¹¹ 8	23 ^{II} 5	11 ⁵ 28	17°R38	18 ³ 7	27 ³ 8	20 ⁸ 37	S 1
M 2	18 38 57	10°14'02	21°40	22 ⁵⁶ 48	22 ^{II} 50	26°46	28°11	7°37	3°11	23° 7	11°28	17°D37	18° 4	27°15	20°39	M 2
T 3	18 42 54	11°11'21	6 ⁰ 46	22°28	22°27	27°22	28°13	7°40	3°13	23° 9	11°29	17 ³ 38	18° 1	27°22	20°42	T 3
W 4	18 46 50	12° 8'40	21°41	22° 5	22° 8	27°58	28°14	7°42	3°16	23°11	11°29	17°38	17°58	27°28	20°45	W 4
T 5	18 50 47	13° 5'58	6 ¹¹ 19	21°38	21°50	28°34	28°16	7°45	3°18	23°14	11°29	17°39	17°54	27°35	20°47	T 5
F 6	18 54 43	14° 3'15	20°35	21° 9	21°35	29°10	28°17	7°47	3°21	23°16	11°30	17°39	17°51	27°42	20°50	F 6
S 7	18 58 40	15° 0'31	4 ⁵ 27	20°38	21°22	29°46	28°19	7°50	3°24	23°18	11°30	17°39	17°48	27°48	20°53	S 7
S 8	19 2 37	15°57'47	17°55	20° 4	21°11	0 ¹¹ 23	28°22	7°53	3°27	23°20	11°31	17°R39	17°45	27°55	20°55	S 8
M 9	19 6 33	16°55'03	1 ¹¹ 0	19°29	21° 3	0°59	28°24	7°56	3°30	23°22	11°31	17°39	17°42	28° 2	20°57	M 9
T 10	19 10 30	17°52'18	13°46	18°54	20°57	1°35	28°26	7°59	3°32	23°24	11°32	17°D39	17°38	28° 8	21° 0	T 10
W11	19 14 26	18°49'32	26°14	18°18	20°54	2°11	28°29	8° 2	3°35	23°26	11°33	17°39	17°35	28°15	21° 2	W11
T 12	19 18 23	19°46'46	8 ¹¹ 29	17°43	20°D53	2°47	28°32	8° 5	3°38	23°28	11°33	17°39	17°32	28°22	21° 5	T 12
F 13	19 22 19	20°44'00	20°34	17° 8	20°54	3°24	28°35	8° 8	3°41	23°30	11°34	17°40	17°29	28°28	21° 7	F 13
S 14	19 26 16	21°41'13	2 ³ 30	16°36	20°58	4° 0	28°38	8°12	3°44	23°32	11°35	17°40	17°26	28°35	21° 9	S 14
S 15	19 30 12	22°38'26	14°22	16° 6	21° 3	4°36	28°42	8°15	3°47	23°34	11°35	17°R40	17°23	28°41	21°11	S 15
M16	19 34 9	23°35'39	26°10	15°38	21°11	5°13	28°45	8°18	3°50	23°36	11°36	17°40	17°19	28°48	21°14	M16
T 17	19 38 6	24°32'52	7 ¹¹ 58	15°14	21°21	5°49	28°49	8°22	3°53	23°38	11°37	17°40	17°16	28°55	21°16	T 17
W18	19 42 2	25°30'05	19°48	14°54	21°34	6°26	28°53	8°26	3°56	23°40	11°38	17°39	17°13	29° 1	21°18	W18
T 19	19 45 59	26°27'18	1 ¹¹ 42	14°37	21°48	7° 2	28°57	8°30	3°59	23°42	11°39	17°38	17°10	29° 8	21°20	T 19
F 20	19 49 55	27°24'32	13°43	14°26	22° 4	7°39	29° 1	8°33	4° 3	23°44	11°39	17°37	17° 7	29°15	21°22	F 20
S 21	19 53 52	28°21'45	25°53	14°18	22°22	8°15	29° 5	8°37	4° 6	23°46	11°40	17°35	17° 4	29°21	21°24	S 21
S 22	19 57 48	29°18'59	8 ¹¹ 17	14°D16	22°42	8°52	29°10	8°41	4° 9	23°48	11°41	17°34	17° 0	29°28	21°26	S 22
M23	20 1 45	0 ⁰ 16'13	20°58	14°19	23° 4	9°29	29°14	8°45	4°12	23°50	11°42	17°33	16°57	29°35	21°27	M23
T 24	20 5 41	1°13'28	3 ¹¹ 58	14°27	23°27	10° 5	29°19	8°50	4°16	23°52	11°43	17°D33	16°54	29°41	21°29	T 24
W25	20 9 38	2°10'43	17°21	14°40	23°52	10°42	29°24	8°54	4°19	23°54	11°44	17°34	16°51	29°48	21°31	W25
T 26	20 13 35	3° 7'59	1 ^{II} 9	14°59	24°19	11°19	29°29	8°58	4°22	23°56	11°45	17°35	16°48	29°55	21°33	T 26
F 27	20 17 31	4° 5'15	15°22	15°23	24°47	11°55	29°34	9° 3	4°25	23°57	11°47	17°36	16°44	0 ¹¹ 1	21°34	F 27
S 28	20 21 28	5° 2'32	29°58	15°52	25°17	12°32	29°40	9° 7	4°29	23°59	11°48	17°37	16°41	0° 8	21°36	S 28
S 29	20 25 24	5°59'50	14 ⁵ 54	16°27	25°48	13° 9	29°45	9°12	4°32	24° 1	11°49	17°R37	16°38	0°15	21°38	S 29
M30	20 29 21	6°57'07	0 ⁰ 1	17° 8	26°20	13°46	29°51	9°16	4°36	24° 3	11°50	17°37	16°35	0°21	21°39	M30
T 31	20 33 17	7 ⁰ 54'26	15 ⁰ 13	17 ⁵ 53	26 ^{II} 54	14 ¹¹ 23	29 ⁵ 57	9 ⁵ 21	4 ¹¹ 39	24 ^{II} 5	11 ⁵ 51	17 ³ 36	16 ³ 32	0 ¹¹ 28	21 ⁸ 40	T 31

Delta T = 28m35s

AUGUST 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 37 14	8 ⁰ 51'44	0 ¹¹ 18	18 ⁵ 44	27 ^{II} 29	15 ¹¹ 0	0 ¹¹ 3	9 ⁵ 26	4 ¹¹ 42	24 ^{II} 6	11 ⁵ 52	17°R33	16 ³ 29	0 ¹¹ 34	21 ⁸ 42	W 1
T 2	20 41 10	9°49'03	15° 8	19°40	28° 5	15°37	0° 9	9°31	4°46	24° 8	11°54	17 ³ 31	16°25	0°41	21°43	T 2
F 3	20 45 7	10°46'22	29°36	20°42	28°43	16°14	0°15	9°36	4°49	24°10	11°55	17°28	16°22	0°48	21°45	F 3
S 4	20 49 4	11°43'42	13 ⁵ 38	21°48	29°22	16°51	0°22	9°41	4°53	24°11	11°56	17°25	16°19	0°54	21°46	S 4
S 5	20 53 0	12°41'01	27°12	22°59	0 ⁵ 1	17°28	0°28	9°46	4°56	24°13	11°58	17°23	16°16	1° 1	21°47	S 5
M 6	20 56 57	13°38'21	10 ¹¹ 19	24°15	0°42	18° 5	0°35	9°51	5° 0	24°15	11°59	17°D22	16°13	1° 8	21°48	M 6
T 7	21 0 53	14°35'42	23° 3	25°36	1°24	18°42	0°42	9°56	5° 4	24°16	12° 1	17°22	16°10	1°14	21°49	T 7
W 8	21 4 50	15°33'03	5 ¹¹ 27	27° 2	2° 6	19°19	0°48	10° 2	5° 7	24°18	12° 2	17°24	16° 6	1°21	21°50	W 8
T 9	21 8 46	16°30'24	17°35	28°32	2°50	19°57	0°56	10° 7	5°11	24°19	12° 3	17°25	16° 3	1°28	21°51	T 9
F 10	21 12 43	17°27'46	29°33	0 ⁰ 6	3°35	20°34	1° 3	10°12	5°14	24°21	12° 5	17°27	16° 0	1°34	21°52	F 10
S 11	21 16 39	18°25'08	11 ³ 24	1°45	4°20	21°11	1°10	10°18	5°18	24°22	12° 6	17°28	15°57	1°41	21°53	S 11
S 12	21 20 36	19°22'31	23°11	3°27	5° 6	21°48	1°18	10°23	5°22	24°24	12° 8	17°R28	15°54	1°48	21°54	S 12
M13	21 24 33	20°19'54	4 ¹¹ 59	5°13	5°53	22°26	1°25	10°29	5°25	24°25	12° 9	17°27	15°50	1°54	21°55	M13
T 14	21 28 29	21°17'18	16°50	7° 2	6°41	23° 3	1°33	10°35	5°29	24°27	12°11	17°24	15°47	2° 1	21°55	T 14
W15	21 32 26	22°14'43	28°45	8°54	7°30	23°41	1°41	10°40	5°32	24°28	12°13	17°19	15°44	2° 8	21°56	W15
T 16	21 36 22	23°12'09	10 ¹¹ 47	10°49	8°19	24°18	1°49	10°46	5°36	24°29	12°14	17°13	15°41	2°14	21°57	T 16
F 17	21 40 19	24° 9'36	22°58	12°46	9° 9	24°56	1°57	10°52	5°40	24°31	12°16	17° 7	15°38	2°21	21°57	F 17
S 18	21 44 15	25° 7'04	5 ¹¹ 19	14°45	10° 0	25°33	2° 5	10°58	5°44	24°32	12°18	17° 0	15°35	2°28	21°58	S 18
S 19	21 48 12	26° 4'33	17°51	16°46	10°52	26°11	2°13	11° 4	5°47	24°33	12°19	16°55	15°31	2°34	21°58	S 19
M20	21 52 8	27° 2'03	0 ¹¹ 37	18°48	11°44	26°48	2°22	11°10	5°51	24°34	12°21	16°50	15°28	2°41	21°58	M20
T 21	21 56 5	27°59'35	13°39	20°51	12°36	27°26	2°30	11°16	5°55	24°36	12°23	16°47	15°25	2°47	21°59	T 21
W22	22 0 2	28°57'07	26°59	22°54	13°30	28° 3	2°39	11°22	5°58	24°37	12°25	16°D46	15°22	2°54	21°59	W22
T 23	22 3 58	29°54'42	10 ^{II} 38	24°58	14°24	28°41	2°47	11°28	6° 2	24°38	12°26	16°47	15°19	3° 1	21°59	T 23
F 24	22 7 55	0 ¹¹ 52'18	24°39	27° 1	15°18	29°19	2°56	11°34	6° 6	24°39	12°28	16°48	15°16	3° 7	21°59	F 24
S 25	22 11 51	1°49'55	9 ⁵ 0	29° 4	16°13	29°57	3° 5	11°41	6°10	24°40	12°30	16°49	15°12	3°14	21°59	S 25
S 26	22 15 48	2°47'33	23°40	1 ¹¹ 7	17° 8	0 ⁵ 34	3°14	11°47	6°13	24°41	12°32	16°R49	15° 9	3°21	21°R59	S 26
M27	22 19 44	3°45'13	8 ⁰ 35	3° 9	18° 4	1°12	3°24	11°53	6°17	24°42	12°34	16°47	15° 6	3°27	21°59	M27
T 28	22 23 41	4°42'54	23°37	5°10	19° 1	1°50	3°33	12° 0	6°21	24°43	12°36	16°43	15° 3	3°34	21°59	T 28
W29	22 27 37	5°40'37	8 ¹¹ 38	7°11	19°58	2°28	3°42	12° 6	6°25	24°44	12°37	16°38	15° 0	3°41	21°59	W29
T 30	22 31 34	6°38'20	23°28	9°10	20°55	3° 6	3°52	12°13	6°28	24°45	12°39	16°30	14°56	3°47	21°59	T 30
F 31	22 35 31	7 ¹¹ 36'05	8 ⁵ 0	11 ¹¹ 8	21 ⁵ 53	3 ⁵ 44	4 ¹¹ 1	12 ⁵ 19	6 ¹¹ 32	24 ^{II} 46	12 ⁵ 41	16 ³ 22	14 ³ 53	3 ¹¹ 54	21 ⁸ 59	F 31

Delta T = 28m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2717
geocentric

SEPTEMBER 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 39 27	8♎33'51	22♌ 7	13♎ 5	22♉51	4♌22	4♎11	12♌26	6♎36	24♎47	12♌43	16°R15	14♌50	4♌ 1	21°R59	S 1	
S 2	22 43 24	9°31'38	5♎46	15° 0	23°50	5° 0	4°21	12°32	6°40	24°48	12°45	16♌ 9	14°47	4° 7	21♌58	S 2	
M 3	22 47 20	10°29'27	18°57	16°54	24°49	5°38	4°31	12°39	6°43	24°49	12°47	16° 4	14°44	4°14	21°58	M 3	
T 4	22 51 17	11°27'16	1♌43	18°47	25°48	6°16	4°41	12°46	6°47	24°50	12°49	16° 2	14°41	4°21	21°57	T 4	
W 5	22 55 13	12°25'07	14° 7	20°39	26°48	6°55	4°51	12°53	6°51	24°51	12°51	16°D 2	14°37	4°27	21°57	W 5	
T 6	22 59 10	13°22'58	26°14	22°29	27°48	7°33	5° 1	12°59	6°54	24°51	12°53	16° 2	14°34	4°34	21°56	T 6	
F 7	23 3 6	14°20'51	8♌10	24°18	28°49	8°11	5°11	13° 6	6°58	24°52	12°55	16° 3	14°31	4°41	21°56	F 7	
S 8	23 7 3	15°18'45	19°59	26° 5	29°50	8°49	5°21	13°13	7° 2	24°53	12°57	16°R 3	14°28	4°47	21°55	S 8	
S 9	23 11 0	16°16'41	1♌46	27°52	0♎51	9°28	5°32	13°20	7° 6	24°53	13° 0	16° 2	14°25	4°54	21°54	S 9	
M10	23 14 56	17°14'38	13°36	29°36	1°53	10° 6	5°42	13°27	7° 9	24°54	13° 2	15°58	14°22	5° 1	21°53	M10	
T 11	23 18 53	18°12'36	25°31	1♌20	2°54	10°45	5°53	13°34	7°13	24°55	13° 4	15°52	14°18	5° 7	21°52	T 11	
W12	23 22 49	19°10'35	7♌35	3° 2	3°57	11°23	6° 3	13°41	7°17	24°55	13° 6	15°44	14°15	5°14	21°52	W12	
T 13	23 26 46	20° 8'36	19°49	4°43	4°59	12° 1	6°14	13°48	7°20	24°56	13° 8	15°33	14°12	5°20	21°51	T 13	
F 14	23 30 42	21° 6'39	2°V15	6°23	6° 2	12°40	6°25	13°55	7°24	24°56	13°10	15°22	14° 9	5°27	21°50	F 14	
S 15	23 34 39	22° 4'43	14°51	8° 2	7° 5	13°19	6°36	14° 2	7°28	24°57	13°12	15°10	14° 6	5°34	21°49	S 15	
S 16	23 38 35	23° 2'49	27°40	9°39	8° 8	13°57	6°47	14° 9	7°31	24°57	13°14	14°59	14° 2	5°40	21°47	S 16	
M17	23 42 32	24° 0'57	10♌40	11°15	9°12	14°36	6°58	14°16	7°35	24°57	13°17	14°51	13°59	5°47	21°46	M17	
T 18	23 46 28	24°59'06	23°52	12°50	10°16	15°14	7° 9	14°23	7°39	24°58	13°19	14°44	13°56	5°54	21°45	T 18	
W19	23 50 25	25°57'18	7♎17	14°24	11°20	15°53	7°20	14°31	7°42	24°58	13°21	14°41	13°53	6° 0	21°44	W19	
T 20	23 54 22	26°55'32	20°56	15°56	12°25	16°32	7°31	14°38	7°46	24°58	13°23	14°40	13°50	6° 7	21°42	T 20	
F 21	23 58 18	27°53'48	4♌49	17°28	13°30	17°11	7°43	14°45	7°49	24°59	13°25	14°D40	13°47	6°14	21°41	F 21	
S 22	0 2 15	28°52'06	18°57	18°58	14°34	17°50	7°54	14°52	7°53	24°59	13°28	14°R40	13°43	6°20	21°40	S 22	
S 23	0 6 11	29°50'26	3♎18	20°27	15°40	18°28	8° 5	15° 0	7°57	24°59	13°30	14°39	13°40	6°27	21°38	S 23	
M24	0 10 8	0♌48'47	17°52	21°55	16°45	19° 7	8°17	15° 7	8° 0	24°59	13°32	14°35	13°37	6°34	21°37	M24	
T 25	0 14 4	1°47'11	2♎33	23°21	17°51	19°46	8°28	15°14	8° 4	24°59	13°34	14°29	13°34	6°40	21°35	T 25	
W26	0 18 1	2°45'37	17°15	24°47	18°57	20°25	8°40	15°21	8° 7	24°59	13°37	14°21	13°31	6°47	21°33	W26	
T 27	0 21 57	3°44'05	1♌51	26°11	20° 3	21° 4	8°52	15°29	8°11	25° 0	13°39	14°10	13°27	6°54	21°32	T 27	
F 28	0 25 54	4°42'34	16°13	27°34	21° 9	21°44	9° 4	15°36	8°14	25°R 0	13°41	13°58	13°24	7° 0	21°30	F 28	
S 29	0 29 51	5°41'06	0♎14	28°55	22°16	22°23	9°15	15°44	8°18	25° 0	13°43	13°47	13°21	7° 7	21°28	S 29	
S 30	0 33 47	6♌39'39	13♎52	0♎16	23♎23	23♌ 2	9♎27	15♌51	8♎21	25♎ 0	13♌46	13♌37	13♌18	7♎14	21♌26	S 30	

Delta T = 28m36s

OCTOBER 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 37 44	7♌38'14	27♎ 3	1♎35	24♎29	23♌41	9♎39	15♌58	8♎24	24°R59	13♌48	13°R29	13♌15	7♎20	21°R25	M 1	
T 2	0 41 40	8°36'50	9♌50	2°52	25°37	24°20	9°51	16° 6	8°28	24♎59	13°50	13♌24	13°12	7°27	21♌23	T 2	
W 3	0 45 37	9°35'28	22°16	4° 8	26°44	25° 0	10° 3	16°13	8°31	24°59	13°53	13°22	13° 8	7°34	21°21	W 3	
T 4	0 49 33	10°34'08	4♌24	5°23	27°51	25°39	10°15	16°21	8°34	24°59	13°55	13°21	13° 5	7°40	21°19	T 4	
F 5	0 53 30	11°32'50	16°20	6°36	28°59	26°18	10°27	16°28	8°38	24°59	13°57	13°21	13° 2	7°47	21°17	F 5	
S 6	0 57 26	12°31'33	28° 9	7°47	0♎ 7	26°58	10°40	16°35	8°41	24°59	13°59	13°21	12°59	7°54	21°15	S 6	
S 7	1 1 23	13°30'18	9♌58	8°56	1°15	27°37	10°52	16°43	8°44	24°58	14° 2	13°19	12°56	8° 0	21°13	S 7	
M 8	1 5 20	14°29'04	21°50	10° 4	2°23	28°17	11° 4	16°50	8°47	24°58	14° 4	13°15	12°53	8° 7	21°10	M 8	
T 9	1 9 16	15°27'52	3♌51	11° 9	3°32	28°56	11°16	16°58	8°51	24°58	14° 6	13° 8	12°49	8°14	21° 8	T 9	
W10	1 13 13	16°26'42	16° 3	12°12	4°40	29°36	11°29	17° 5	8°54	24°57	14° 9	12°58	12°46	8°20	21° 6	W10	
T 11	1 17 9	17°25'34	28°29	13°13	5°49	0♎16	11°41	17°13	8°57	24°57	14°11	12°46	12°43	8°27	21° 4	T 11	
F 12	1 21 6	18°24'28	11°V10	14°11	6°58	0°55	11°54	17°20	9° 0	24°56	14°13	12°33	12°40	8°34	21° 1	F 12	
S 13	1 25 2	19°23'23	24° 6	15° 6	8° 7	1°35	12° 6	17°28	9° 3	24°56	14°15	12°20	12°37	8°40	20°59	S 13	
S 14	1 28 59	20°22'21	7♌16	15°59	9°16	2°15	12°19	17°35	9° 6	24°55	14°18	12° 8	12°33	8°47	20°57	S 14	
M15	1 32 55	21°21'21	20°38	16°48	10°25	2°55	12°31	17°42	9° 9	24°55	14°20	11°58	12°30	8°53	20°54	M15	
T 16	1 36 52	22°20'23	4♎10	17°34	11°35	3°34	12°44	17°50	9°12	24°54	14°22	11°51	12°27	9° 0	20°52	T 16	
W17	1 40 49	23°19'27	17°51	18°15	12°44	4°14	12°56	17°57	9°15	24°54	14°25	11°47	12°24	9° 7	20°49	W17	
T 18	1 44 45	24°18'33	1♌40	18°53	13°54	4°54	13° 9	18° 5	9°18	24°53	14°27	11°45	12°21	9°13	20°47	T 18	
F 19	1 48 42	25°17'42	15°37	19°26	15° 4	5°34	13°22	18°12	9°21	24°52	14°29	11°D45	12°18	9°20	20°44	F 19	
S 20	1 52 38	26°16'53	29°40	19°54	16°14	6°14	13°34	18°20	9°24	24°52	14°31	11°R45	12°14	9°27	20°42	S 20	
S 21	1 56 35	27°16'06	13♎49	20°16	17°24	6°54	13°47	18°27	9°27	24°51	14°34	11°44	12°11	9°33	20°39	S 21	
M22	2 0 31	28°15'22	28° 3	20°32	18°35	7°34	14° 0	18°34	9°29	24°50	14°36	11°41	12° 8	9°40	20°37	M22	
T 23	2 4 28	29°14'40	12♎20	20°42	19°45	8°15	14°13	18°42	9°32	24°50	14°38	11°35	12° 5	9°47	20°34	T 23	
W24	2 8 24	0♎14'00	26°36	20°R46	20°56	8°55	14°26	18°49	9°35	24°49	14°40	11°27	12° 2	9°53	20°31	W24	
T 25	2 12 21	1°13'22	10♌47	20°41	22° 7	9°35	14°39	18°56	9°38	24°48	14°43	11°17	11°59	10° 0	20°29	T 25	
F 26	2 16 17	2°12'46	24°46	20°29	23°17	10°15	14°51	19° 4	9°40	24°47	14°45	11° 5	11°55	10° 7	20°26	F 26	
S 27	2 20 14	3°12'13	8♎31	20° 9	24°28	10°56	15° 4	19°11	9°43	24°46	14°47	10°54	11°52	10°13	20°23	S 27	
S 28	2 24 11	4°11'41	21°56	19°40	25°39	11°36	15°17	19°18	9°45	24°45	14°49	10°44	11°49	10°20	20°20	S 28	
M29	2 28 7	5°11'12	5♌ 0	19° 2	26°51	12°17	15°30	19°26	9°48	24°44	14°51	10°37	11°46	10°27	20°18	M29	
T 30	2 32 4	6°10'44	17°43	18°17	28° 2	12°57	15°43	19°33	9°50	24°43	14°54	10°32	11°43	10°33	20°15	T 30	
W31	2 36 0	7♎10'18	0♌ 7	17♎23	29♎13	13♎38	15♎56	19♌40	9♎53	24♎42	14♌56	10♌29	11♌39	10♌40	20♌12	W31	

Delta T = 28m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2717
geocentric

NOVEMBER 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 39 57	8♐ 9'54	12♋15	16°R22	0♉25	14♐18	16♐ 9	19♏47	9♎55	24°R41	14♏58	10°D29	11♋36	10♏47	20°R 9	T 1	
F 2	2 43 53	9° 9'31	24°11	15♐15	1°36	14°59	16°22	19°55	9°58	24♐40	15° 0	10♋29	11°33	10°53	20♋ 6	F 2	
S 3	2 47 50	10° 9'11	6♋ 1	14° 3	2°48	15°40	16°35	20° 2	10° 0	24°39	15° 2	10°R30	11°30	11° 0	20° 3	S 3	
S 4	2 51 47	11° 8'51	17°50	12°48	4° 0	16°20	16°48	20° 9	10° 2	24°38	15° 4	10°30	11°27	11° 7	20° 1	S 4	
M 5	2 55 43	12° 8'34	29°44	11°32	5°12	17° 1	17° 1	20°16	10° 4	24°37	15° 6	10°28	11°24	11°13	19°58	M 5	
T 6	2 59 40	13° 8'18	11♋47	10°18	6°24	17°42	17°15	20°23	10° 6	24°36	15° 8	10°24	11°20	11°20	19°55	T 6	
W 7	3 3 36	14° 8'04	24° 3	9° 8	7°36	18°23	17°28	20°30	10° 9	24°34	15°11	10°18	11°17	11°27	19°52	W 7	
T 8	3 7 33	15° 7'52	6♏37	8° 4	8°48	19° 4	17°41	20°37	10°11	24°33	15°13	10° 9	11°14	11°33	19°49	T 8	
F 9	3 11 29	16° 7'41	19°29	7° 7	10° 0	19°45	17°54	20°44	10°13	24°32	15°15	10° 0	11°11	11°40	19°46	F 9	
S 10	3 15 26	17° 7'32	2♋42	6°20	11°13	20°26	18° 7	20°51	10°15	24°31	15°17	9°50	11° 8	11°47	19°43	S 10	
S 11	3 19 22	18° 7'25	16°12	5°44	12°25	21° 7	18°20	20°58	10°17	24°30	15°19	9°41	11° 4	11°53	19°40	S 11	
M12	3 23 19	19° 7'20	29°58	5°18	13°38	21°48	18°33	21° 5	10°19	24°28	15°21	9°34	11° 1	12° 0	19°37	M12	
T 13	3 27 15	20° 7'17	13♐57	5° 5	14°50	22°29	18°46	21°12	10°20	24°27	15°23	9°29	10°58	12° 7	19°34	T 13	
W14	3 31 12	21° 7'16	28° 4	5°D 2	16° 3	23°10	18°59	21°19	10°22	24°26	15°25	9°27	10°55	12°13	19°32	W14	
T 15	3 35 9	22° 7'17	12♋15	5°11	17°16	23°51	19°12	21°25	10°24	24°24	15°27	9°D26	10°52	12°20	19°29	T 15	
F 16	3 39 5	23° 7'20	26°28	5°30	18°29	24°33	19°25	21°32	10°26	24°23	15°28	9°27	10°49	12°27	19°26	F 16	
S 17	3 43 2	24° 7'25	10♏39	6° 0	19°42	25°14	19°39	21°39	10°27	24°21	15°30	9°28	10°45	12°33	19°23	S 17	
S 18	3 46 58	25° 7'32	24°48	6°38	20°55	25°55	19°52	21°45	10°29	24°20	15°32	9°R29	10°42	12°40	19°20	S 18	
M19	3 50 55	26° 7'41	8♎53	7°24	22° 8	26°37	20° 5	21°52	10°30	24°19	15°34	9°28	10°39	12°47	19°17	M19	
T 20	3 54 51	27° 7'52	22°52	8°17	23°21	27°18	20°18	21°59	10°32	24°17	15°36	9°25	10°36	12°53	19°14	T 20	
W21	3 58 48	28° 8'06	6♏45	9°17	24°34	28° 0	20°31	22° 5	10°33	24°16	15°38	9°21	10°33	13° 0	19°11	W21	
T 22	4 2 44	29° 8'21	20°28	10°22	25°47	28°41	20°44	22°12	10°35	24°14	15°40	9°15	10°30	13° 7	19° 8	T 22	
F 23	4 6 41	0♏8'38	4♐ 0	11°32	27° 1	29°23	20°57	22°18	10°36	24°13	15°41	9° 8	10°26	13°13	19° 6	F 23	
S 24	4 10 38	1° 8'57	17°19	12°46	28°14	0♏ 5	21°10	22°24	10°37	24°11	15°43	9° 1	10°23	13°20	19° 3	S 24	
S 25	4 14 34	2° 9'18	0♏24	14° 4	29°28	0°46	21°23	22°31	10°39	24°10	15°45	8°55	10°20	13°27	19° 0	S 25	
M26	4 18 31	3° 9'40	13°12	15°24	0♐41	1°28	21°36	22°37	10°40	24° 8	15°47	8°51	10°17	13°33	18°57	M26	
T 27	4 22 27	4°10'04	25°44	16°47	1°55	2°10	21°49	22°43	10°41	24° 6	15°48	8°48	10°14	13°40	18°54	T 27	
W28	4 26 24	5°10'30	8♋ 2	18°12	3° 9	2°52	22° 2	22°50	10°42	24° 5	15°50	8°D48	10°10	13°47	18°51	W28	
T 29	4 30 20	6°10'57	20° 7	19°39	4°22	3°34	22°15	22°56	10°43	24° 3	15°52	8°48	10° 7	13°53	18°49	T 29	
F 30	4 34 17	7♏11'25	2♋ 2	21♐ 7	5♐36	4♏16	22♐28	23♏ 2	10♎44	24♐ 2	15♏53	8♋50	10♋ 4	14♏ 0	18♏46	F 30	

Delta T = 28m37s

DECEMBER 2717

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 38 14	8♏11'55	13♏52	22♐37	6♐50	4♏58	22♐41	23♏ 8	10♎45	24°R 0	15♏55	8♋52	10♋ 1	14♏ 7	18°R43	S 1	
S 2	4 42 10	9°12'26	25°41	24° 7	8° 4	5°40	22°54	23°14	10°46	23♐58	15°56	8°53	9°58	14°13	18♏41	S 2	
M 3	4 46 7	10°12'58	7♋33	25°39	9°18	6°22	23° 6	23°20	10°47	23°57	15°58	8°R54	9°55	14°20	18°38	M 3	
T 4	4 50 3	11°13'31	19°35	27°11	10°32	7° 4	23°19	23°25	10°47	23°55	15°59	8°54	9°51	14°27	18°35	T 4	
W 5	4 54 0	12°14'05	1°V51	28°43	11°46	7°46	23°32	23°31	10°48	23°53	16° 1	8°52	9°48	14°33	18°33	W 5	
T 6	4 57 56	13°14'41	14°24	0♏16	13° 0	8°28	23°45	23°37	10°49	23°52	16° 2	8°49	9°45	14°40	18°30	T 6	
F 7	5 1 53	14°15'17	27°20	1°49	14°14	9°10	23°57	23°42	10°49	23°50	16° 4	8°46	9°42	14°47	18°27	F 7	
S 8	5 5 49	15°15'55	10♋38	3°22	15°28	9°53	24°10	23°48	10°50	23°48	16° 5	8°42	9°39	14°53	18°25	S 8	
S 9	5 9 46	16°16'35	24°21	4°56	16°42	10°35	24°23	23°54	10°50	23°47	16° 7	8°39	9°36	15° 0	18°22	S 9	
M10	5 13 43	17°17'15	8♐25	6°30	17°56	11°18	24°35	23°59	10°51	23°45	16° 8	8°36	9°32	15° 7	18°20	M10	
T 11	5 17 39	18°17'57	22°46	8° 3	19°11	12° 0	24°48	24° 4	10°51	23°43	16° 9	8°34	9°29	15°13	18°18	T 11	
W12	5 21 36	19°18'39	7♋20	9°37	20°25	12°43	25° 1	24°10	10°51	23°42	16°11	8°D33	9°26	15°20	18°15	W12	
T 13	5 25 32	20°19'24	22° 0	11°11	21°39	13°25	25°13	24°15	10°51	23°40	16°12	8°34	9°23	15°27	18°13	T 13	
F 14	5 29 29	21°20'09	6♏39	12°45	22°54	14° 8	25°25	24°20	10°52	23°38	16°13	8°35	9°20	15°33	18°10	F 14	
S 15	5 33 25	22°20'56	21°12	14°19	24° 8	14°50	25°38	24°25	10°52	23°37	16°14	8°36	9°16	15°40	18° 8	S 15	
S 16	5 37 22	23°21'44	5♎35	15°53	25°22	15°33	25°50	24°30	10°52	23°35	16°15	8°37	9°13	15°47	18° 6	S 16	
M17	5 41 18	24°22'34	19°44	17°27	26°37	16°16	26° 3	24°35	10°R52	23°33	16°17	8°R38	9°10	15°53	18° 4	M17	
T 18	5 45 15	25°23'25	3♏38	19° 1	27°51	16°59	26°15	24°40	10°52	23°32	16°18	8°38	9° 7	16° 0	18° 1	T 18	
W19	5 49 12	26°24'17	17°17	20°34	29° 6	17°42	26°27	24°45	10°52	23°30	16°19	8°37	9° 4	16° 7	17°59	W19	
T 20	5 53 8	27°25'11	0♐41	22° 8	0♏21	18°24	26°39	24°49	10°52	23°28	16°20	8°36	9° 1	16°14	17°57	T 20	
F 21	5 57 5	28°26'06	13°49	23°42	1°35	19° 7	26°51	24°54	10°51	23°26	16°21	8°34	8°57	16°20	17°55	F 21	
S 22	6 1 1	29°27'02	26°44	25°16	2°50	19°50	27° 4	24°59	10°51	23°25	16°22	8°33	8°54	16°27	17°53	S 22	
S 23	6 4 58	0♋27'59	9♏25	26°50	4° 5	20°33	27°16	25° 3	10°51	23°23	16°23	8°32	8°51	16°34	17°51	S 23	
M24	6 8 54	1°28'57	21°54	28°24	5°19	21°17	27°28	25° 7	10°50	23°21	16°24	8°31	8°48	16°40	17°49	M24	
T 25	6 12 51	2°29'56	4♋12	29°59	6°34	22° 0	27°39	25°12	10°50	23°20	16°24	8°D31	8°45	16°47	17°47	T 25	
W26	6 16 48	3°30'56	16°19	1♋33	7°49	22°43	27°51	25°16	10°50	23°18	16°25	8°31	8°42	16°54	17°45	W26	
T 27	6 20 44	4°31'56	28°18	3° 7	9° 3	23°26	28° 3	25°20	10°49	23°16	16°26	8°31	8°38	17° 0	17°44	T 27	
F 28	6 24 41	5°32'58	10♏11	4°41	10°18	24° 9	28°15	25°24	10°48	23°15	16°27	8°32	8°35	17° 7	17°42	F 28	
S 29	6 28 37	6°33'59	22° 0	6°16	11°33	24°53	28°26	25°28	10°48	23°13	16°28	8°32	8°32	17°14	17°40	S 29	
S 30	6 32 34	7°35'01	3♋48	7°51	12°48	25°36	28°38	25°32	10°47	23°11	16°28	8°32	8°29	17°20	17°39	S 30	
M31	6 36 30	8♋36'04	15♋41	9♋25	14♏ 3	26♏20	28♐50	25♏36	10♎46	23♐10	16♏29	8°R32	8♋26	17♏27	17♏37	M31	

Delta T = 28m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2718
geocentric

JANUARY 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	6 40 27	9♁37'07	27♁40	11♁0	15♁18	27♁3	29♁1	25♁39	10°R45	23°R 8	16♁30	8°R32	8♁22	17♁34	17°R35	T 1
W 2	6 44 23	10°38'10	9°Y52	12°36	16°32	27°46	29°12	25°43	10°M45	23°II 7	16°30	8°D32	8°19	17°40	17°R34	W 2
T 3	6 48 20	11°39'13	22°21	14°11	17°47	28°30	29°24	25°46	10°44	23° 5	16°31	8♁32	8°16	17°47	17°33	T 3
F 4	6 52 17	12°40'17	5♁11	15°47	19° 2	29°14	29°35	25°50	10°43	23° 3	16°31	8°32	8°13	17°54	17°31	F 4
S 5	6 56 13	13°41'21	18°25	17°22	20°17	29°57	29°46	25°53	10°42	23° 2	16°32	8°33	8°10	18° 0	17°30	S 5
S 6	7 0 10	14°42'25	2II 5	18°58	21°32	0♁41	29°57	25°56	10°41	23° 0	16°32	8°33	8° 7	18° 7	17°29	S 6
M 7	7 4 6	15°43'29	16°13	20°35	22°47	1°25	0♁ 8	25°59	10°39	22°59	16°33	8°34	8° 3	18°14	17°27	M 7
T 8	7 8 3	16°44'33	0♁34	22°11	24° 2	2° 8	0°19	26° 2	10°38	22°57	16°33	8°34	8° 0	18°20	17°26	T 8
W 9	7 11 59	17°45'38	15°35	23°48	25°17	2°52	0°30	26° 5	10°37	22°56	16°34	8°R34	7°57	18°27	17°25	W 9
T 10	7 15 56	18°46'43	0♁38	25°25	26°32	3°36	0°41	26° 8	10°36	22°54	16°34	8°34	7°54	18°34	17°24	T 10
F 11	7 19 52	19°47'48	15°43	27° 2	27°47	4°20	0°51	26°11	10°35	22°53	16°34	8°33	7°51	18°40	17°23	F 11
S 12	7 23 49	20°48'54	0°M43	28°39	29° 2	5° 4	1° 2	26°14	10°33	22°51	16°35	8°31	7°48	18°47	17°22	S 12
S 13	7 27 46	21°49'59	15°28	0♁17	0♁17	5°48	1°13	26°16	10°32	22°50	16°35	8°30	7°44	18°54	17°21	S 13
M14	7 31 42	22°51'05	29°54	1°54	1°32	6°32	1°23	26°19	10°30	22°48	16°35	8°28	7°41	19° 0	17°20	M14
T 15	7 35 39	23°52'12	13♁56	3°32	2°47	7°16	1°33	26°21	10°29	22°47	16°35	8°27	7°38	19° 7	17°20	T 15
W16	7 39 35	24°53'19	27°35	5°10	4° 2	8° 0	1°43	26°23	10°27	22°46	16°35	8°D27	7°35	19°14	17°19	W16
T 17	7 43 32	25°54'26	10°M51	6°48	5°17	8°44	1°54	26°25	10°26	22°44	16°35	8°28	7°32	19°20	17°18	T 17
F 18	7 47 28	26°55'34	23°46	8°26	6°33	9°29	2° 4	26°27	10°24	22°43	16°35	8°29	7°28	19°27	17°18	F 18
S 19	7 51 25	27°56'41	6♁24	10° 4	7°48	10°13	2°14	26°29	10°22	22°41	16°R35	8°30	7°25	19°34	17°17	S 19
S 20	7 55 21	28°57'49	18°48	11°42	9° 3	10°57	2°23	26°31	10°21	22°40	16°35	8°32	7°22	19°41	17°17	S 20
M21	7 59 18	29°58'57	1♁ 0	13°19	10°18	11°42	2°33	26°33	10°19	22°39	16°35	8°33	7°19	19°47	17°16	M21
T 22	8 3 15	1♁ 0'05	13° 4	14°56	11°33	12°26	2°43	26°34	10°17	22°38	16°35	8°R33	7°16	19°54	17°16	T 22
W23	8 7 11	2° 1'13	25° 1	16°32	12°48	13°10	2°52	26°36	10°15	22°36	16°35	8°32	7°13	20° 1	17°16	W23
T 24	8 11 8	3° 2'20	6♁54	18° 7	14° 3	13°55	3° 2	26°37	10°13	22°35	16°35	8°30	7° 9	20° 7	17°15	T 24
F 25	8 15 4	4° 3'27	18°44	19°41	15°18	14°39	3°11	26°38	10°11	22°34	16°35	8°26	7° 6	20°14	17°15	F 25
S 26	8 19 1	5° 4'34	0♁33	21°14	16°34	15°24	3°20	26°40	10° 9	22°33	16°35	8°21	7° 3	20°21	17°15	S 26
S 27	8 22 57	6° 5'40	12°24	22°44	17°49	16° 9	3°29	26°41	10° 7	22°32	16°34	8°16	7° 0	20°27	17°15	S 27
M28	8 26 54	7° 6'46	24°18	24°13	19° 4	16°53	3°38	26°42	10° 5	22°31	16°34	8°11	6°57	20°34	17°D15	M28
T 29	8 30 50	8° 7'51	6°Y19	25°39	20°19	17°38	3°47	26°42	10° 3	22°29	16°34	8° 7	6°54	20°41	17°15	T 29
W30	8 34 47	9° 8'55	18°30	27° 2	21°34	18°23	3°56	26°43	10° 1	22°28	16°33	8° 3	6°50	20°47	17°15	W30
T 31	8 38 44	10♁ 9'59	0♁55	28♁21	22♁49	19♁ 7	4♁ 4	26♁44	9°M59	22°II27	16♁33	8♁ 1	6♁47	20♁54	17♁15	T 31

Delta T = 28m37s

FEBRUARY 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	8 42 40	11♁11'02	13♁38	29♁36	24♁ 5	19♁52	4♁13	26♁44	9°R57	22°R26	16°R33	8°D 1	6♁44	21♁ 1	17♁16	F 1
S 2	8 46 37	12°12'03	26°42	0♁46	25°20	20°37	4°21	26°45	9°M55	22°II25	16♁32	8♁ 2	6°41	21° 7	17°16	S 2
S 3	8 50 33	13°13'05	10°II12	1°50	26°35	21°22	4°30	26°45	9°52	22°24	16°32	8° 3	6°38	21°14	17°16	S 3
M 4	8 54 30	14°14'05	24° 9	2°48	27°50	22° 7	4°38	26°45	9°50	22°23	16°31	8° 5	6°34	21°21	17°17	M 4
T 5	8 58 26	15°15'04	8♁34	3°37	29° 5	22°52	4°46	26°R45	9°48	22°23	16°31	8°R 5	6°31	21°27	17°17	T 5
W 6	9 2 23	16°16'02	23°23	4°19	0♁20	23°37	4°54	26°45	9°45	22°22	16°30	8° 4	6°28	21°34	17°18	W 6
T 7	9 6 19	17°17'00	8♁32	4°51	1°36	24°22	5° 1	26°45	9°43	22°21	16°29	8° 2	6°25	21°41	17°18	T 7
F 8	9 10 16	18°17'56	23°50	5°14	2°51	25° 7	5° 9	26°45	9°41	22°20	16°29	7°57	6°22	21°47	17°19	F 8
S 9	9 14 13	19°18'52	9°M 7	5°26	4° 6	25°52	5°16	26°45	9°38	22°19	16°28	7°51	6°19	21°54	17°20	S 9
S 10	9 18 9	20°19'47	24°12	5°R26	5°21	26°37	5°24	26°44	9°36	22°19	16°27	7°44	6°15	22° 1	17°20	S 10
M11	9 22 6	21°20'41	8♁57	5°16	6°36	27°22	5°31	26°44	9°33	22°18	16°27	7°38	6°12	22° 8	17°21	M11
T 12	9 26 2	22°21'34	23°15	4°54	7°51	28° 8	5°38	26°43	9°31	22°17	16°26	7°33	6° 9	22°14	17°22	T 12
W13	9 29 59	23°22'27	7°M 4	4°21	9° 7	28°53	5°45	26°42	9°28	22°16	16°25	7°29	6° 6	22°21	17°23	W13
T 14	9 33 55	24°23'19	20°24	3°38	10°22	29°38	5°51	26°41	9°26	22°16	16°24	7°D28	6° 3	22°28	17°24	T 14
F 15	9 37 52	25°24'11	3♁18	2°46	11°37	0♁23	5°58	26°40	9°23	22°15	16°23	7°28	6° 0	22°34	17°25	F 15
S 16	9 41 48	26°25'02	15°50	1°46	12°52	1° 9	6° 5	26°39	9°21	22°15	16°22	7°29	5°56	22°41	17°26	S 16
S 17	9 45 45	27°25'52	28° 6	0°40	14° 7	1°54	6°11	26°38	9°18	22°14	16°22	7°31	5°53	22°48	17°27	S 17
M18	9 49 42	28°26'41	10♁ 9	29♁30	15°22	2°40	6°17	26°37	9°16	22°14	16°21	7°R31	5°50	22°54	17°29	M18
T 19	9 53 38	29°27'29	22° 4	28°18	16°38	3°25	6°23	26°35	9°13	22°13	16°20	7°30	5°47	23° 1	17°30	T 19
W20	9 57 35	0♁28'16	3♁54	27° 6	17°53	4°11	6°29	26°34	9°11	22°13	16°19	7°26	5°44	23° 8	17°31	W20
T 21	10 1 31	1°29'02	15°43	25°56	19° 8	4°56	6°35	26°32	9° 8	22°12	16°18	7°20	5°40	23°14	17°33	T 21
F 22	10 5 28	2°29'47	27°32	24°49	20°23	5°42	6°40	26°30	9° 5	22°12	16°17	7°11	5°37	23°21	17°34	F 22
S 23	10 9 24	3°30'30	9♁24	23°47	21°38	6°27	6°46	26°29	9° 3	22°12	16°15	7° 0	5°34	23°28	17°36	S 23
S 24	10 13 21	4°31'12	21°20	22°52	22°53	7°13	6°51	26°27	9° 0	22°11	16°14	6°49	5°31	23°34	17°37	S 24
M25	10 17 17	5°31'53	3°Y21	22° 4	24° 8	7°59	6°56	26°25	8°58	22°11	16°13	6°37	5°28	23°41	17°39	M25
T 26	10 21 14	6°32'32	15°30	21°23	25°24	8°44	7° 1	26°23	8°55	22°11	16°12	6°26	5°25	23°48	17°41	T 26
W27	10 25 11	7°33'10	27°46	20°50	26°39	9°30	7° 5	26°20	8°52	22°11	16°11	6°17	5°21	23°55	17°42	W27
T 28	10 29 7	8♁33'46	10♁14	20♁25	27♁54	10♁16	7♁10	26♁18	8°M50	22°II11	16♁10	6♁11	5♁18	24♁ 1	17♁44	T 28

Delta T = 28m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2718
geocentric

MARCH 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 33 4	9♂34'21	22♂57	20°R 7	29≈ 9	11≈ 2	7♂14	26°R16	8°R47	22°R11	16°R 8	6°R 7	5♂15	24≈ 8	17♂46	F 1								
S 2	10 37 0	10°34'54	5♂56	19≈57	0♂24	11°47	7°19	26♂13	8♂44	22♂10	16♂ 7	6°D 6	5°12	24°15	17°48	S 2								
S 3	10 40 57	11°35'25	19°16	19°D55	1°39	12°33	7°23	26°11	8°42	22°10	16° 6	6♂ 6	5° 9	24°21	17°50	S 3								
M 4	10 44 53	12°35'54	3♂ 0	19°59	2°54	13°19	7°27	26° 8	8°39	22°D10	16° 5	6°R 6	5° 6	24°28	17°52	M 4								
T 5	10 48 50	13°36'22	17° 9	20°10	4° 9	14° 5	7°30	26° 5	8°37	22°10	16° 3	6° 6	5° 2	24°35	17°54	T 5								
W 6	10 52 46	14°36'47	1♂43	20°27	5°24	14°51	7°34	26° 2	8°34	22°10	16° 2	6° 4	4°59	24°41	17°56	W 6								
T 7	10 56 43	15°37'11	16°39	20°50	6°39	15°37	7°37	26° 0	8°31	22°11	16° 1	5°59	4°56	24°48	17°58	T 7								
F 8	11 0 40	16°37'33	1♂49	21°17	7°54	16°23	7°40	25°57	8°29	22°11	15°59	5°51	4°53	24°55	18° 0	F 8								
S 9	11 4 36	17°37'53	17° 5	21°50	9° 9	17° 9	7°43	25°53	8°26	22°11	15°58	5°41	4°50	25° 1	18° 2	S 9								
S 10	11 8 33	18°38'12	2♂14	22°27	10°24	17°55	7°46	25°50	8°24	22°11	15°56	5°30	4°46	25° 8	18° 5	S 10								
M 11	11 12 29	19°38'29	17° 7	23° 9	11°39	18°41	7°49	25°47	8°21	22°11	15°55	5°19	4°43	25°15	18° 7	M 11								
T 12	11 16 26	20°38'44	1♂35	23°54	12°54	19°27	7°51	25°44	8°18	22°12	15°54	5°10	4°40	25°21	18° 9	T 12								
W 13	11 20 22	21°38'58	15°35	24°43	14° 9	20°13	7°54	25°40	8°16	22°12	15°52	5° 3	4°37	25°28	18°12	W 13								
T 14	11 24 19	22°39'11	29° 3	25°35	15°24	20°59	7°56	25°37	8°13	22°12	15°51	4°59	4°34	25°35	18°14	T 14								
F 15	11 28 15	23°39'22	12♂ 3	26°31	16°39	21°45	7°58	25°33	8°11	22°13	15°49	4°57	4°31	25°42	18°17	F 15								
S 16	11 32 12	24°39'32	24°39	27°29	17°54	22°31	7°59	25°30	8° 8	22°13	15°48	4°D56	4°27	25°48	18°19	S 16								
S 17	11 36 9	25°39'40	6♂55	28°30	19° 9	23°17	8° 1	25°26	8° 6	22°13	15°46	4°R56	4°24	25°55	18°22	S 17								
M 18	11 40 5	26°39'47	18°56	29°34	20°24	24° 4	8° 2	25°22	8° 3	22°14	15°45	4°56	4°21	26° 2	18°24	M 18								
T 19	11 44 2	27°39'52	0≈49	0♂40	21°39	24°50	8° 3	25°18	8° 1	22°14	15°43	4°53	4°18	26° 8	18°27	T 19								
W 20	11 47 58	28°39'56	12°37	1°48	22°54	25°36	8° 4	25°15	7°59	22°15	15°41	4°48	4°15	26°15	18°30	W 20								
T 21	11 51 55	29°39'58	24°25	2°58	24° 9	26°22	8° 5	25°11	7°56	22°15	15°40	4°40	4°11	26°22	18°33	T 21								
F 22	11 55 51	0♂39'58	6♂16	4°10	25°24	27° 9	8° 6	25° 7	7°54	22°16	15°38	4°30	4° 8	26°28	18°35	F 22								
S 23	11 59 48	1°39'56	18°13	5°24	26°39	27°55	8° 6	25° 3	7°51	22°17	15°37	4°16	4° 5	26°35	18°38	S 23								
S 24	12 3 44	2°39'53	0♂17	6°40	27°54	28°41	8° 7	24°58	7°49	22°17	15°35	4° 2	4° 2	26°42	18°41	S 24								
M 25	12 7 41	3°39'48	12°29	7°58	29° 8	29°27	8°R 7	24°54	7°47	22°18	15°33	3°47	3°59	26°48	18°44	M 25								
T 26	12 11 37	4°39'40	24°50	9°17	0♂23	0♂14	8° 6	24°50	7°45	22°19	15°32	3°34	3°56	26°55	18°47	T 26								
W 27	12 15 34	5°39'31	7♂20	10°38	1°38	1° 0	8° 6	24°46	7°42	22°20	15°30	3°23	3°52	27° 2	18°50	W 27								
T 28	12 19 31	6°39'20	20° 0	12° 1	2°53	1°47	8° 6	24°42	7°40	22°20	15°29	3°14	3°49	27° 9	18°53	T 28								
F 29	12 23 27	7°39'07	2♂52	13°25	4° 8	2°33	8° 5	24°37	7°38	22°21	15°27	3° 9	3°46	27°15	18°56	F 29								
S 30	12 27 24	8°38'51	15°57	14°50	5°22	3°19	8° 4	24°33	7°36	22°22	15°25	3° 6	3°43	27°22	18°59	S 30								
S 31	12 31 20	9♂38'34	29♂18	16♂17	6♂37	4♂ 6	8♂ 3	24♂28	7♂34	22♂23	15♂24	3♂ 5	3♂40	27≈29	19♂ 2	S 31								

Delta T = 28m38s

APRIL 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 35 17	10♂38'14	12♂56	17♂45	7♂52	4♂52	8°R 2	24°R24	7°R32	22♂24	15°R22	3°R 5	3♂37	27≈35	19♂ 5	M 1								
T 2	12 39 13	11°37'52	26°54	19°15	9° 7	5°38	8♂ 0	24♂19	7♂30	22°25	15♂20	3♂ 5	3°33	27°42	19° 8	T 2								
W 3	12 43 10	12°37'27	11♂21	20°46	10°21	6°25	7°59	24°15	7°27	22°26	15°19	3° 2	3°30	27°49	19°12	W 3								
T 4	12 47 6	13°37'00	25°46	22°18	11°36	7°11	7°57	24°10	7°26	22°27	15°17	2°57	3°27	27°55	19°15	T 4								
F 5	12 51 3	14°36'31	10♂35	23°52	12°51	7°58	7°55	24° 6	7°24	22°28	15°15	2°50	3°24	28° 2	19°18	F 5								
S 6	12 55 0	15°36'00	25°31	25°27	14° 5	8°44	7°53	24° 1	7°22	22°29	15°14	2°40	3°21	28° 9	19°22	S 6								
S 7	12 58 56	16°35'27	10♂25	27° 4	15°20	9°31	7°50	23°57	7°20	22°30	15°12	2°29	3°17	28°16	19°25	S 7								
M 8	13 2 53	17°34'51	25° 8	28°41	16°35	10°17	7°48	23°52	7°18	22°31	15°10	2°18	3°14	28°22	19°28	M 8								
T 9	13 6 49	18°34'14	9♂32	0♂21	17°49	11° 4	7°45	23°47	7°16	22°32	15° 9	2° 8	3°11	28°29	19°32	T 9								
W 10	13 10 46	19°33'35	23°31	2° 1	19° 4	11°50	7°42	23°43	7°14	22°34	15° 7	2° 0	3° 8	28°36	19°35	W 10								
T 11	13 14 42	20°32'54	7♂ 3	3°43	20°18	12°37	7°39	23°38	7°13	22°35	15° 5	1°55	3° 5	28°42	19°38	T 11								
F 12	13 18 39	21°32'11	20° 8	5°26	21°33	13°23	7°36	23°33	7°11	22°36	15° 4	1°53	3° 2	28°49	19°42	F 12								
S 13	13 22 35	22°31'27	2♂48	7°11	22°48	14°10	7°32	23°29	7° 9	22°37	15° 2	1°D53	2°58	28°56	19°45	S 13								
S 14	13 26 32	23°30'41	15° 8	8°57	24° 2	14°56	7°29	23°24	7° 8	22°39	15° 1	1°53	2°55	29° 2	19°49	S 14								
M 15	13 30 29	24°29'53	27°13	10°44	25°17	15°43	7°25	23°19	7° 6	22°40	14°59	1°R53	2°52	29° 9	19°52	M 15								
T 16	13 34 25	25°29'03	9≈ 7	12°33	26°31	16°29	7°21	23°15	7° 5	22°41	14°57	1°52	2°49	29°16	19°56	T 16								
W 17	13 38 22	26°28'12	20°57	14°23	27°46	17°16	7°17	23°10	7° 3	22°43	14°56	1°49	2°46	29°23	20° 0	W 17								
T 18	13 42 18	27°27'18	2♂47	16°15	29° 0	18° 2	7°13	23° 5	7° 2	22°44	14°54	1°44	2°43	29°29	20° 3	T 18								
F 19	13 46 15	28°26'23	14°42	18° 8	0♂14	18°49	7° 8	23° 1	7° 1	22°46	14°52	1°36	2°39	29°36	20° 7	F 19								
S 20	13 50 11	29°25'27	26°44	20° 2	1°29	19°35	7° 4	22°56	6°59	22°47	14°51	1°26	2°36	29°43	20°10	S 20								
S 21	13 54 8	0♂24'28	8♂56	21°58	2°43	20°22	6°59	22°51	6°58	22°49	14°49	1°15	2°33	29°49	20°14	S 21								
M 22	13 58 4	1°23'27	21°19	23°56	3°58	21° 8	6°54	22°47	6°57	22°50	14°48	1° 3	2°30	29°56	20°18	M 22								
T 23	14 2 1	2°22'25	3♂55	25°54	5°12	21°55	6°49	22°42	6°56	22°52	14°46	0°53	2°27	0♂ 3	20°21	T 23								
W 24	14 5 58	3°21'20	16°43	27°55	6°26	22°41	6°44	22°38	6°55	22°53	14°45	0°44	2°23	0° 9	20°25	W 24								
T 25	14 9 54	4°20'14	29°43	29°56	7°41	23°28	6°39	22°33	6°54	22°55	14°43	0°37	2°20	0°16	20°29	T 25								
F 26	14 13 51	5°19'05	12♂54	1♂59	8°55	24°14	6°33	22°29	6°52	22°57	14°41	0°33	2°17	0°23	20°32	F 26								
S 27	14 17 47	6°17'55	26°17	4° 3	10° 9	25° 0	6°27	22°24	6°52	22°58	14°40	0°D32	2°14	0°30	20°36	S 27								
S 28	14 21 44	7°16'42	9♂50	6° 7	11°24	25°47	6°22	22°20	6°51	23° 0	14°38	0°32	2°11	0°36	20°40	S 28								
M 29	14 25 40	8°15'27	23°36	8°13	12°38	26°33	6°16	22°15	6°50	23° 2	14°37	0°33	2° 8	0°43	20°44	M 29								
T 30	14 29 37	9♂14'10	7♂33	10♂20	13♂52	27♂20	6♂10	22♂11	6♂49	23♂3	14♂35	0°R34	2♂ 4	0♂50	20♂48	T 30								

Delta T = 28m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2718
geocentric

MAY 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 33 33	10♌12'50	21♎41	12♋27	15♉7	28♈6	6°R 4	22°R 6	6°R48	23♊5	14°R34	0°R33	2♋1	0♈56	20♉51	W 1								
T 2	14 37 30	11°11'29	6♎0	14°35	16°21	28°53	5♉58	22♋2	6♎47	23°7	14♌33	0♉31	1°58	1°3	20°55	T 2								
F 3	14 41 27	12°10'05	20°27	16°42	17°35	29°39	5°51	21°58	6°47	23°9	14°31	0°26	1°55	1°10	20°59	F 3								
S 4	14 45 23	13°8'38	4♌56	18°50	18°49	0♈25	5°45	21°54	6°46	23°10	14°30	0°20	1°52	1°16	21°3	S 4								
S 5	14 49 20	14°7'10	19°24	20°57	20°3	1°12	5°38	21°50	6°46	23°12	14°28	0°13	1°48	1°23	21°7	S 5								
M 6	14 53 16	15°5'40	3♎42	23°3	21°17	1°58	5°32	21°45	6°45	23°14	14°27	0°6	1°45	1°30	21°10	M 6								
T 7	14 57 13	16°4'08	17°47	25°9	22°31	2°44	5°25	21°41	6°45	23°16	14°26	29♌59	1°42	1°37	21°14	T 7								
W 8	15 1 9	17°2'34	1♌32	27°13	23°46	3°31	5°18	21°37	6°44	23°18	14°24	29°54	1°39	1°43	21°18	W 8								
T 9	15 5 6	18°0'59	14°56	29°16	25°0	4°17	5°11	21°33	6°44	23°20	14°23	29°51	1°36	1°50	21°22	T 9								
F 10	15 9 2	18°5'21	27°58	1♎16	26°14	5°3	5°4	21°30	6°44	23°22	14°22	29°D50	1°33	1°57	21°26	F 10								
S 11	15 12 59	19°5'43	10♋38	3°15	27°28	5°50	4°57	21°26	6°43	23°23	14°20	29°51	1°29	2°3	21°29	S 11								
S 12	15 16 56	20°56'02	23°0	5°10	28°42	6°36	4°50	21°22	6°43	23°25	14°19	29°52	1°26	2°10	21°33	S 12								
M13	15 20 52	21°54'20	5♌7	7°3	29°56	7°22	4°43	21°18	6°43	23°27	14°18	29°54	1°23	2°17	21°37	M13								
T 14	15 24 49	22°52'37	17°4	8°53	1♎10	8°8	4°35	21°15	6°43	23°29	14°17	29°55	1°20	2°23	21°41	T 14								
W15	15 28 45	23°50'52	28°57	10°40	2°24	8°54	4°28	21°11	6°D43	23°31	14°15	29°R55	1°17	2°30	21°45	W15								
T 16	15 32 42	24°49'05	10♈49	12°24	3°38	9°41	4°21	21°8	6°43	23°33	14°14	29°54	1°14	2°37	21°49	T 16								
F 17	15 36 38	25°47'17	22°46	14°4	4°52	10°27	4°13	21°4	6°43	23°35	14°13	29°51	1°10	2°44	21°53	F 17								
S 18	15 40 35	26°45'28	4♈52	15°41	6°5	11°13	4°6	21°1	6°43	23°37	14°12	29°47	1°7	2°50	21°56	S 18								
S 19	15 44 31	27°43'37	17°10	17°13	7°19	11°59	3°58	20°58	6°44	23°39	14°11	29°42	1°4	2°57	22°0	S 19								
M20	15 48 28	28°41'45	29°42	18°42	8°33	12°45	3°50	20°54	6°44	23°41	14°10	29°36	1°1	3°4	22°4	M20								
T 21	15 52 25	29°39'51	12♋31	20°7	9°47	13°31	3°43	20°51	6°44	23°44	14°9	29°31	0°58	3°10	22°8	T 21								
W22	15 56 21	0♎37'56	25°37	21°28	11°1	14°17	3°35	20°48	6°44	23°46	14°8	29°27	0°54	3°17	22°12	W22								
T 23	16 0 18	1°35'59	8♎58	22°46	12°15	15°3	3°28	20°45	6°45	23°48	14°7	29°24	0°51	3°24	22°16	T 23								
F 24	16 4 14	2°34'01	22°33	23°59	13°29	15°49	3°20	20°42	6°45	23°50	14°6	29°23	0°48	3°31	22°19	F 24								
S 25	16 8 11	3°32'01	6♋20	25°7	14°42	16°35	3°12	20°39	6°46	23°52	14°5	29°D23	0°45	3°37	22°23	S 25								
S 26	16 12 7	4°30'00	20°17	26°12	15°56	17°21	3°5	20°37	6°46	23°54	14°4	29°24	0°42	3°44	22°27	S 26								
M27	16 16 4	5°27'56	4♎21	27°12	17°10	18°7	2°57	20°34	6°47	23°56	14°3	29°26	0°39	3°51	22°31	M27								
T 28	16 20 0	6°25'51	18°31	28°8	18°24	18°53	2°49	20°32	6°48	23°58	14°2	29°27	0°35	3°57	22°34	T 28								
W29	16 23 57	7°23'44	2♎43	29°0	19°37	19°38	2°42	20°29	6°48	24°1	14°1	29°R28	0°32	4°4	22°38	W29								
T 30	16 27 54	8°21'35	16°56	29°47	20°51	20°24	2°34	20°27	6°49	24°3	14°0	29°27	0°29	4°11	22°42	T 30								
F 31	16 31 50	9♎19'25	1♌7	0♋30	22♎5	21♈10	2♌27	20♌24	6♎50	24♎5	14♌0	29♌26	0♋26	4♈18	22♉46	F 31								

Delta T = 28m39s

JUNE 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 35 47	10♎17'13	15♌15	1♋8	23♎19	21♈56	2°R19	20°R22	6♎51	24♎7	13°R59	29°R24	0♋23	4♈24	22♉49	S 1								
S 2	16 39 43	11°14'59	29°15	1°41	24°32	22°41	2♌12	20♌20	6°52	24°9	13♌58	29♌22	0°20	4°31	22°53	S 2								
M 3	16 43 40	12°12'44	13♎5	2°9	25°46	23°27	2°4	20°18	6°53	24°12	13°57	29°20	0°16	4°38	22°57	M 3								
T 4	16 47 36	13°10'27	26°43	2°33	26°59	24°12	1°57	20°16	6°54	24°14	13°57	29°18	0°13	4°44	23°0	T 4								
W 5	16 51 33	14°8'09	10♌5	2°52	28°13	24°58	1°49	20°14	6°55	24°16	13°56	29°16	0°10	4°51	23°4	W 5								
T 6	16 55 29	15°5'50	23°12	3°6	29°27	25°43	1°42	20°13	6°56	24°18	13°56	29°D16	0°7	4°58	23°8	T 6								
F 7	16 59 26	16°3'29	6♋1	3°16	0♋40	26°29	1°35	20°11	6°57	24°20	13°55	29°16	0°4	5°4	23°11	F 7								
S 8	17 3 23	17°1'07	18°34	3°21	1°54	27°14	1°28	20°10	6°59	24°23	13°54	29°16	0°0	5°11	23°15	S 8								
S 9	17 7 19	17°58'45	0♌53	3°R21	3°7	28°0	1°21	20°8	7°0	24°25	13°54	29°17	29♌57	5°18	23°19	S 9								
M10	17 11 16	18°56'21	12°59	3°16	4°21	28°45	1°14	20°7	7°1	24°27	13°53	29°18	29°54	5°25	23°22	M10								
T 11	17 15 12	19°53'56	24°57	3°7	5°34	29°30	1°7	20°6	7°3	24°29	13°53	29°19	29°51	5°31	23°26	T 11								
W12	17 19 9	20°51'31	6♈51	2°54	6°48	0♉15	1°0	20°4	7°4	24°32	13°53	29°20	29°48	5°38	23°29	W12								
T 13	17 23 5	21°49'04	18°44	2°38	8°1	1°1	0°53	20°3	7°6	24°34	13°52	29°R20	29°45	5°45	23°33	T 13								
F 14	17 27 2	22°46'37	0♈41	2°17	9°14	1°46	0°46	20°2	7°7	24°36	13°52	29°20	29°41	5°51	23°36	F 14								
S 15	17 30 58	23°44'09	12°48	1°53	10°28	2°31	0°40	20°2	7°9	24°38	13°52	29°20	29°38	5°58	23°40	S 15								
S 16	17 34 55	24°41'40	25°8	1°26	11°41	3°16	0°33	20°1	7°10	24°41	13°51	29°19	29°35	6°5	23°43	S 16								
M17	17 38 52	25°39'11	7♈44	0°57	12°55	4°1	0°27	20°0	7°12	24°43	13°51	29°19	29°32	6°12	23°47	M17								
T 18	17 42 48	26°36'41	20°40	0°26	14°8	4°46	0°21	20°0	7°14	24°45	13°51	29°18	29°29	6°18	23°50	T 18								
W19	17 46 45	27°34'10	3♎57	29♎54	15°21	5°31	0°15	19°59	7°16	24°47	13°51	29°18	29°26	6°25	23°53	W19								
T 20	17 50 41	28°31'38	17°35	29°20	16°35	6°16	0°9	19°59	7°18	24°50	13°50	29°18	29°22	6°32	23°57	T 20								
F 21	17 54 38	29°29'06	1♋32	28°47	17°48	7°0	0°3	19°59	7°19	24°52	13°50	29°18	29°19	6°38	24°0	F 21								
S 22	17 58 34	0♋26'33	15°45	28°14	19°1	7°45	29♎57	19°58	7°21	24°54	13°50	29°18	29°16	6°45	24°3	S 22								
S 23	18 2 31	1°23'58	0♎10	27°41	20°15	8°30	29°51	19°D58	7°23	24°56	13°50	29°18	29°13	6°52	24°6	S 23								
M24	18 6 28	2°21'23	14°40	27°10	21°28	9°15	29°46	19°58	7°25	24°59	13°D50	29°18	29°10	6°59	24°10	M24								
T 25	18 10 24	3°18'47	29°11	26°41	22°41	9°59	29°40	19°59	7°27	25°1	13°50	29°17	29°6	7°5	24°13	T 25								
W26	18 14 21	4°16'10	13♎38	26°15	23°54	10°44	29°35	19°59	7°30	25°3	13°50	29°17	29°3	7°12	24°16	W26								
T 27	18 18 17	5°13'32	27°56	25°51	25°8	11°28	29°30	19°59	7°32	25°5	13°50	29°17	29°0	7°19	24°19	T 27								
F 28	18 22 14	6°10'53	12♌4	25°31	26°21	12°12	29°25	20°0	7°34	25°7	13°50	29°D17	28°57	7°25	24°22	F 28								
S 29	18 26 10	7°8'13	25°58	25°14	27°34	12°57	29°20	20°0	7°36	25°10	13°50	29°17	28°54	7°32	24°25	S 29								
S 30	18 30 7	8°5'32	9♎38	25♎1	28♋47	13♉41	29♎16	20♌1	7♎38	25♎12	13♌51	29♌18	28♌51	7♈39	24♉28	S 30								

Delta T = 28m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2718
geocentric

JULY 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	18 34 3	9°25'50	23°11'4	24°R52	0°0'0	14°R25	29°R11	20°2'2	7°M41	25°II14	13°51	29°18	28°47	7°K46	24°R31	M 1
T 2	18 38 0	10°0'08	6°17'17	24°D48	1°13	15°9	29°M7	20°3	7°43	25°16	13°51	29°19	28°44	7°52	24°34	T 2
W 3	18 41 57	10°57'25	19°15	24°II48	2°26	15°53	29°3	20°4	7°45	25°18	13°51	29°20	28°41	7°59	24°37	W 3
T 4	18 45 53	11°54'41	2°31	24°53	3°39	16°37	28°59	20°5	7°48	25°21	13°52	29°R20	28°38	8°6	24°40	T 4
F 5	18 49 50	12°51'57	14°33	25°2	4°53	17°21	28°55	20°6	7°50	25°23	13°52	29°20	28°35	8°12	24°43	F 5
S 6	18 53 46	13°49'13	26°55	25°16	6°6	18°5	28°51	20°7	7°53	25°25	13°52	29°18	28°32	8°19	24°46	S 6
S 7	18 57 43	14°46'28	9°6	25°35	7°18	18°49	28°48	20°9	7°56	25°27	13°53	29°16	28°28	8°26	24°49	S 7
M 8	19 1 39	15°43'43	21°8	25°59	8°31	19°33	28°44	20°10	7°58	25°29	13°53	29°14	28°25	8°33	24°51	M 8
T 9	19 5 36	16°40'57	3°K4	26°27	9°44	20°16	28°41	20°12	8°1	25°31	13°54	29°12	28°22	8°39	24°54	T 9
W10	19 9 32	17°38'12	14°57	27°0	10°57	21°0	28°38	20°13	8°3	25°33	13°54	29°9	28°19	8°46	24°57	W10
T 11	19 13 29	18°35'26	26°50	27°38	12°10	21°44	28°35	20°15	8°6	25°36	13°55	29°7	28°16	8°53	24°59	T 11
F 12	19 17 26	19°32'41	8°P46	28°20	13°23	22°27	28°33	20°17	8°9	25°38	13°55	29°6	28°12	8°59	25°2	F 12
S 13	19 21 22	20°29'56	20°51	29°6	14°36	23°11	28°30	20°19	8°12	25°40	13°56	29°D5	28°9	9°6	25°4	S 13
S 14	19 25 19	21°27'10	3°R9	29°58	15°49	23°54	28°28	20°21	8°14	25°42	13°56	29°6	28°6	9°13	25°7	S 14
M15	19 29 15	22°24'25	15°44	0°53	17°2	24°37	28°26	20°23	8°17	25°44	13°57	29°7	28°3	9°20	25°9	M15
T 16	19 33 12	23°21'40	28°40	1°53	18°14	25°20	28°24	20°25	8°20	25°46	13°58	29°8	28°0	9°26	25°12	T 16
W17	19 37 8	24°18'56	12°II1	2°57	19°27	26°3	28°22	20°28	8°23	25°48	13°58	29°10	27°57	9°33	25°14	W17
T 18	19 41 5	25°16'11	25°46	4°5	20°40	26°46	28°20	20°30	8°26	25°50	13°59	29°R10	27°53	9°40	25°17	T 18
F 19	19 45 1	26°13'27	9°57	5°18	21°53	27°29	28°19	20°33	8°29	25°52	14°0	29°10	27°50	9°46	25°19	F 19
S 20	19 48 58	27°10'43	24°29	6°34	23°5	28°12	28°18	20°35	8°32	25°54	14°1	29°9	27°47	9°53	25°21	S 20
S 21	19 52 55	28°7'59	9°R17	7°55	24°18	28°55	28°17	20°38	8°35	25°56	14°2	29°6	27°44	10°0	25°23	S 21
M22	19 56 51	29°5'14	24°13	9°20	25°31	29°38	28°16	20°41	8°38	25°58	14°2	29°2	27°41	10°7	25°26	M22
T 23	20 0 48	0°R230	9°M8	10°48	26°43	0°II20	28°15	20°44	8°41	26°0	14°3	28°58	27°38	10°13	25°28	T 23
W24	20 4 44	0°59'46	23°55	12°20	27°56	1°3	28°15	20°47	8°44	26°2	14°4	28°54	27°34	10°20	25°30	W24
T 25	20 8 41	1°57'01	8°528	13°57	29°8	1°45	28°14	20°50	8°48	26°4	14°5	28°50	27°31	10°27	25°32	T 25
F 26	20 12 37	2°54'17	22°40	15°36	0°M21	2°28	28°D14	20°53	8°51	26°5	14°6	28°49	27°28	10°33	25°34	F 26
S 27	20 16 34	3°51'32	6°M32	17°20	1°33	3°10	28°14	20°56	8°54	26°7	14°7	28°D48	27°25	10°40	25°36	S 27
S 28	20 20 30	4°48'48	20°3	19°6	2°46	3°52	28°14	21°0	8°57	26°9	14°8	28°49	27°22	10°47	25°37	S 28
M29	20 24 27	5°46'04	3°R14	20°56	3°58	4°34	28°15	21°3	9°0	26°11	14°9	28°51	27°18	10°54	25°39	M29
T 30	20 28 24	6°43'19	16°8	22°49	5°11	5°16	28°15	21°6	9°4	26°13	14°11	28°52	27°15	11°0	25°41	T 30
W31	20 32 20	7°40'35	28°R48	24°544	6°M23	5°II58	28°M16	21°10	9°M7	26°II15	14°12	28°R53	27°R12	11°K7	25°R43	W31

Delta T = 28m40s

AUGUST 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 36 17	8°R37'52	11°R15	26°524	7°M35	6°II40	28°M17	21°14	9°M10	26°II16	14°13	28°R52	27°R9	11°K14	25°R44	T 1
F 2	20 40 13	9°35'08	2°32	28°43	8°48	7°22	28°18	21°18	9°14	26°18	14°14	28°R49	27°6	11°21	25°46	F 2
S 3	20 44 10	10°32'25	5°R41	0°R45	10°0	8°3	28°19	21°21	9°17	26°20	14°15	28°R45	27°3	11°27	25°48	S 3
S 4	20 48 6	11°29'42	17°44	2°49	11°12	8°45	28°21	21°25	9°21	26°22	14°17	28°38	26°59	11°34	25°49	S 4
M 5	20 52 3	12°27'00	29°41	4°54	12°24	9°26	28°23	21°29	9°24	26°23	14°18	28°31	26°56	11°41	25°51	M 5
T 6	20 55 59	13°24'18	11°K34	7°0	13°36	10°8	28°24	21°33	9°27	26°25	14°19	28°22	26°53	11°47	25°52	T 6
W 7	20 59 56	14°21'37	23°26	9°6	14°48	10°49	28°26	21°38	9°31	26°27	14°21	28°14	26°50	11°54	25°53	W 7
T 8	21 3 53	15°18'57	5°Y19	11°13	16°1	11°30	28°29	21°42	9°34	26°28	14°22	28°7	26°47	12°1	25°55	T 8
F 9	21 7 49	16°16'18	17°15	13°20	17°13	12°11	28°31	21°46	9°38	26°30	14°23	28°1	26°44	12°8	25°56	F 9
S 10	21 11 46	17°13'40	29°19	15°27	18°25	12°52	28°33	21°51	9°41	26°31	14°25	27°58	26°40	12°14	25°57	S 10
S 11	21 15 42	18°11'02	11°R35	17°33	19°37	13°33	28°36	21°55	9°45	26°33	14°26	27°56	26°37	12°21	25°58	S 11
M12	21 19 39	19°8'26	24°6	19°38	20°48	14°14	28°39	22°0	9°49	26°35	14°28	27°D56	26°34	12°28	25°59	M12
T 13	21 23 35	20°5'51	6°II57	21°43	22°0	14°55	28°42	22°4	9°52	26°36	14°29	27°56	26°31	12°34	26°1	T 13
W14	21 27 32	21°3'17	20°14	23°47	23°12	15°35	28°45	22°9	9°56	26°37	14°31	27°57	26°28	12°41	26°2	W14
T 15	21 31 28	22°0'44	3°57	25°49	24°24	16°16	28°49	22°14	9°59	26°39	14°32	27°R57	26°24	12°48	26°2	T 15
F 16	21 35 25	22°58'12	18°9	27°50	25°36	16°56	28°52	22°19	10°3	26°40	14°34	27°56	26°21	12°55	26°3	F 16
S 17	21 39 22	23°55'41	2°R47	29°50	26°48	17°36	28°56	22°23	10°7	26°42	14°35	27°52	26°18	13°1	26°4	S 17
S 18	21 43 18	24°53'11	17°47	1°M49	27°59	18°16	29°0	22°28	10°10	26°43	14°37	27°46	26°15	13°8	26°5	S 18
M19	21 47 15	25°50'42	2°M59	3°46	29°11	18°56	29°4	22°34	10°14	26°45	14°39	27°38	26°12	13°15	26°6	M19
T 20	21 51 11	26°48'14	18°14	5°42	0°23	19°36	29°8	22°39	10°18	26°46	14°40	27°29	26°9	13°21	26°6	T 20
W21	21 55 8	27°45'47	3°520	7°36	1°34	20°16	29°12	22°44	10°21	26°47	14°42	27°21	26°5	13°28	26°7	W21
T 22	21 59 4	28°43'21	18°8	9°28	2°46	20°56	29°17	22°49	10°25	26°48	14°44	27°14	26°2	13°35	26°7	T 22
F 23	22 3 1	29°40'56	2°M33	11°19	3°57	21°35	29°22	22°54	10°29	26°50	14°45	27°9	25°59	13°42	26°8	F 23
S 24	22 6 57	0°M38'31	16°30	13°9	5°9	22°15	29°26	23°0	10°32	26°51	14°47	27°6	25°56	13°48	26°8	S 24
S 25	22 10 54	1°36'07	0°R1	14°57	6°20	22°54	29°32	23°5	10°36	26°52	14°49	27°D5	25°53	13°55	26°9	S 25
M26	22 14 51	2°33'45	13°7	16°43	7°31	23°33	29°37	23°11	10°40	26°53	14°51	27°5	25°50	14°2	26°9	M26
T 27	22 18 47	3°31'23	25°53	18°28	8°43	24°12	29°42	23°16	10°44	26°54	14°53	27°R6	25°46	14°8	26°9	T 27
W28	22 22 44	4°29'02	8°R21	20°12	9°54	24°51	29°47	23°22	10°47	26°55	14°55	27°5	25°43	14°15	26°9	W28
T 29	22 26 40	5°26'42	20°37	21°54	11°5	25°30	29°53	23°28	10°51	26°57	14°56	27°3	25°40	14°22	26°10	T 29
F 30	22 30 37	6°24'23	2°R43	23°34	12°16	26°8	29°59	23°33	10°55	26°58	14°58	26°58	25°37	14°29	26°10	F 30
S 31	22 34 33	7°M22'05	14°R42	25°M14	13°27	26°II47	0°R5	23°39	10°M58	26°II59	15°0	26°R50	25°R34	14°K35	26°R10	S 31

Delta T = 28m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2718
geocentric

SEPTEMBER 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 38 30	8♎19'48	26♋38	26♎51	14♊38	27♎25	0♈11	23♊45	11♎2	27♎0	15♊2	26°R40	25♎30	14♋42	26°R10	S 1	
M 2	22 42 26	9°17'32	8♋31	28°28	15°49	28°4	0°17	23°51	11°6	27°0	15°4	26♎28	25°27	14°49	26♎10	M 2	
T 3	22 46 23	10°15'18	20°24	0♊2	17°0	28°42	0°23	23°57	11°10	27°1	15°6	26°14	25°24	14°56	26°9	T 3	
W 4	22 50 20	11°13'05	2°Y17	1°36	18°11	29°20	0°30	24°3	11°13	27°2	15°8	26°1	25°21	15°2	26°9	W 4	
T 5	22 54 16	12°10'54	14°12	3°8	19°22	29°58	0°37	24°9	11°17	27°3	15°10	25°49	25°18	15°9	26°9	T 5	
F 6	22 58 13	13°8'44	26°12	4°38	20°33	0♉35	0°43	24°15	11°21	27°4	15°12	25°40	25°15	15°16	26°9	F 6	
S 7	23 2 9	14°6'36	8♌18	6°8	21°43	1°13	0°50	24°21	11°25	27°5	15°14	25°32	25°11	15°22	26°8	S 7	
S 8	23 6 6	15°4'30	20°34	7°35	22°54	1°50	0°57	24°28	11°28	27°6	15°16	25°28	25°8	15°29	26°8	S 8	
M 9	23 10 2	16°2'25	3♎4	9°2	24°5	2°28	1°4	24°34	11°32	27°6	15°18	25°26	25°5	15°36	26°7	M 9	
T 10	23 13 59	17°0'23	15°52	10°27	25°15	3°5	1°12	24°40	11°36	27°7	15°20	25°D25	25°2	15°43	26°7	T 10	
W11	23 17 55	17°58'22	29°2	11°50	26°26	3°42	1°19	24°47	11°40	27°8	15°22	25°R25	24°59	15°49	26°6	W11	
T 12	23 21 52	18°56'23	12♉38	13°12	27°36	4°19	1°27	24°53	11°43	27°8	15°24	25°25	24°55	15°56	26°6	T 12	
F 13	23 25 48	19°54'25	26°42	14°32	28°46	4°55	1°35	24°59	11°47	27°9	15°26	25°22	24°52	16°3	26°5	F 13	
S 14	23 29 45	20°52'30	11♋14	15°51	29°57	5°32	1°42	25°6	11°51	27°9	15°29	25°17	24°49	16°9	26°4	S 14	
S 15	23 33 42	21°50'36	26°9	17°8	1♎7	6°8	1°50	25°12	11°55	27°10	15°31	25°9	24°46	16°16	26°3	S 15	
M16	23 37 38	22°48'44	11♎22	18°24	2°17	6°44	1°58	25°19	11°58	27°11	15°33	24°59	24°43	16°23	26°2	M16	
T 17	23 41 35	23°46'54	26°41	19°38	3°27	7°20	2°7	25°26	12°2	27°11	15°35	24°48	24°40	16°30	26°1	T 17	
W18	23 45 31	24°45'05	11♊56	20°50	4°37	7°56	2°15	25°32	12°6	27°11	15°37	24°38	24°36	16°36	26°0	W18	
T 19	23 49 28	25°43'18	26°55	22°0	5°47	8°32	2°23	25°39	12°9	27°12	15°39	24°28	24°33	16°43	25°59	T 19	
F 20	23 53 24	26°41'33	11♎30	23°8	6°57	9°7	2°32	25°46	12°13	27°12	15°42	24°21	24°30	16°50	25°58	F 20	
S 21	23 57 21	27°39'49	25°36	24°14	8°7	9°43	2°41	25°53	12°17	27°13	15°44	24°17	24°27	16°56	25°57	S 21	
S 22	0 1 17	28°38'07	9♈13	25°17	9°16	10°18	2°50	25°59	12°20	27°13	15°46	24°15	24°24	17°3	25°56	S 22	
M23	0 5 14	29°36'26	22°22	26°19	10°26	10°53	2°58	26°6	12°24	27°13	15°48	24°14	24°21	17°10	25°55	M23	
T 24	0 9 11	0♊34'47	5♌7	27°18	11°36	11°27	3°8	26°13	12°28	27°13	15°51	24°14	24°17	17°17	25°53	T 24	
W25	0 13 7	1°33'09	17°33	28°14	12°45	12°2	3°17	26°20	12°31	27°14	15°53	24°13	24°14	17°23	25°52	W25	
T 26	0 17 4	2°31'32	29°44	29°7	13°54	12°36	3°26	26°27	12°35	27°14	15°55	24°11	24°11	17°30	25°51	T 26	
F 27	0 21 0	3°29'57	11♋45	29°58	15°4	13°11	3°35	26°34	12°38	27°14	15°57	24°6	24°8	17°37	25°49	F 27	
S 28	0 24 57	4°28'24	23°40	0♎45	16°13	13°45	3°45	26°41	12°42	27°14	16°0	23°58	24°5	17°44	25°48	S 28	
S 29	0 28 53	5°26'52	5♋32	1°28	17°22	14°18	3°54	26°48	12°46	27°14	16°2	23°47	24°1	17°50	25°46	S 29	
M30	0 32 50	6♊25'23	17♋24	2♎8	18♎31	14♉52	4♈4	26♊55	12♎49	27♎14	16♊4	23♎35	23♎58	17♋57	25♎44	M30	

Delta T = 28m40s

OCTOBER 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 36 46	7♊23'54	29♋18	2♎44	19♎40	15♉25	4♈14	27♊2	12♎53	27°R14	16♊6	23°R21	23♎55	18♋4	25°R43	T 1	
W 2	0 40 43	8°22'28	11°Y15	3°15	20°49	15°59	4°24	27°9	12°56	27°14	16°9	23♎8	23°52	18°10	25♎41	W 2	
T 3	0 44 40	9°21'04	23°17	3°41	21°58	16°32	4°34	27°16	13°0	27°14	16°11	22°55	23°49	18°17	25°39	T 3	
F 4	0 48 36	10°19'41	5♌25	4°3	23°6	17°4	4°44	27°24	13°3	27°14	16°13	22°45	23°46	18°24	25°37	F 4	
S 5	0 52 33	11°18'21	17°39	4°18	24°15	17°37	4°54	27°31	13°6	27°14	16°16	22°38	23°42	18°31	25°36	S 5	
S 6	0 56 29	12°17'03	0♎3	4°28	25°23	18°9	5°4	27°38	13°10	27°14	16°18	22°33	23°39	18°37	25°34	S 6	
M 7	1 0 26	13°15'47	12°39	4°R32	26°32	18°41	5°14	27°45	13°13	27°14	16°20	22°31	23°36	18°44	25°32	M 7	
T 8	1 4 22	14°14'33	25°30	4°29	27°40	19°13	5°25	27°52	13°17	27°13	16°22	22°D30	23°33	18°51	25°30	T 8	
W 9	1 8 19	15°13'21	8♉39	4°20	28°48	19°45	5°35	28°0	13°20	27°13	16°25	22°R31	23°30	18°58	25°28	W 9	
T 10	1 12 15	16°12'12	22°9	4°2	29°56	20°16	5°46	28°7	13°23	27°13	16°27	22°31	23°27	19°4	25°26	T 10	
F 11	1 16 12	17°11'05	6♋3	3°38	1♈4	20°47	5°57	28°14	13°27	27°12	16°29	22°29	23°23	19°11	25°23	F 11	
S 12	1 20 9	18°10'00	20°21	3°6	2°12	21°18	6°8	28°21	13°30	27°12	16°32	22°26	23°20	19°18	25°21	S 12	
S 13	1 24 5	19°8'57	5♎1	2°26	3°19	21°49	6°18	28°29	13°33	27°12	16°34	22°20	23°17	19°24	25°19	S 13	
M14	1 28 2	20°7'57	19°58	1°39	4°27	22°19	6°29	28°36	13°36	27°11	16°36	22°11	23°14	19°31	25°17	M14	
T 15	1 31 58	21°6'59	5♊5	0°46	5°34	22°49	6°40	28°43	13°39	27°11	16°39	22°2	23°11	19°38	25°15	T 15	
W16	1 35 55	22°6'02	20°12	29♊46	6°41	23°19	6°52	28°51	13°43	27°10	16°41	21°53	23°7	19°45	25°12	W16	
T 17	1 39 51	23°5'08	5♎7	28°42	7°48	23°49	7°3	28°58	13°46	27°10	16°43	21°45	23°4	19°51	25°10	T 17	
F 18	1 43 48	24°4'16	19°43	27°34	8°55	24°18	7°14	29°5	13°49	27°9	16°46	21°39	23°1	19°58	25°7	F 18	
S 19	1 47 44	25°3'26	3♈54	26°24	10°2	24°47	7°25	29°13	13°52	27°9	16°48	21°35	22°58	20°5	25°5	S 19	
S 20	1 51 41	26°2'37	17°36	25°13	11°9	25°16	7°37	29°20	13°55	27°8	16°50	21°D34	22°55	20°11	25°3	S 20	
M21	1 55 37	27°1'51	0♉51	24°5	12°16	25°44	7°48	29°28	13°58	27°7	16°52	21°34	22°52	20°18	25°0	M21	
T 22	1 59 34	28°1'06	13°41	23°0	13°22	26°12	8°0	29°35	14°1	27°7	16°55	21°35	22°48	20°25	24°58	T 22	
W23	2 3 31	29°0'22	26°9	22°1	14°28	26°40	8°12	29°42	14°4	27°6	16°57	21°R36	22°45	20°32	24°55	W23	
T 24	2 7 27	29°59'41	8♋21	21°9	15°34	27°7	8°23	29°50	14°7	27°5	16°59	21°35	22°42	20°38	24°52	T 24	
F 25	2 11 24	0♎59'01	20°22	20°26	16°40	27°34	8°35	29°57	14°10	27°5	17°1	21°33	22°39	20°45	24°50	F 25	
S 26	2 15 20	1°58'23	2♋16	19°52	17°46	28°1	8°47	0♎4	14°12	27°4	17°4	21°29	22°36	20°52	24°47	S 26	
S 27	2 19 17	2°57'47	14°8	19°29	18°51	28°28	8°59	0°12	14°15	27°3	17°6	21°22	22°32	20°59	24°44	S 27	
M28	2 23 13	3°57'12	26°1	19°17	19°56	28°54	9°11	0°19	14°18	27°2	17°8	21°14	22°29	21°5	24°42	M28	
T 29	2 27 10	4°56'39	7°Y58	19°D16	21°2	29°20	9°23	0°27	14°21	27°1	17°10	21°6	22°26	21°12	24°39	T 29	
W30	2 31 6	5°56'08	20°1	19°26	22°6	29°45	9°35	0°34	14°23	27°0	17°13	20°57	22°23	21°19	24°36	W30	
T 31	2 35 3	6♎55'40	2♌12	19♊47	23♎11	0♋10	9♈47	0♎41	14♎26	26♎59	17♊15	20♎49	22♎20	21♋25	24♌33	T 31	

Delta T = 28m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2718
geocentric

NOVEMBER 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 39 0	7♎55'13	14♋32	20♌17	24♌16	0♉35	9♌59	0♎49	14♎29	26°R58	17♌17	20°R42	22♌17	21♋32	24°R31	F 1								
S 2	2 42 56	8°54'48	27° 2	20°57	25°20	0°59	10°12	0°56	14°31	26♎57	17°19	20♌37	22°13	21°39	24♋28	S 2								
S 3	2 46 53	9°54'25	9♎42	21°45	26°24	1°23	10°24	1° 3	14°34	26°56	17°21	20°35	22°10	21°46	24°25	S 3								
M 4	2 50 49	10°54'04	22°33	22°41	27°27	1°47	10°36	1°11	14°36	26°55	17°24	20°D34	22° 7	21°52	24°22	M 4								
T 5	2 54 46	11°53'46	5♋37	23°43	28°31	2°10	10°49	1°18	14°39	26°54	17°26	20°35	22° 4	21°59	24°19	T 5								
W 6	2 58 42	12°53'30	18°55	24°52	29°34	2°33	11° 1	1°25	14°41	26°53	17°28	20°37	22° 1	22° 6	24°16	W 6								
T 7	3 2 39	13°53'16	2♉29	26° 5	0♌37	2°55	11°14	1°32	14°43	26°52	17°30	20°38	21°58	22°12	24°14	T 7								
F 8	3 6 35	14°53'04	16°19	27°23	1°40	3°17	11°26	1°40	14°46	26°51	17°32	20°R39	21°54	22°19	24°11	F 8								
S 9	3 10 32	15°52'54	0♎26	28°45	2°42	3°38	11°39	1°47	14°48	26°50	17°34	20°38	21°51	22°26	24° 8	S 9								
S 10	3 14 29	16°52'46	14°48	0♎10	3°44	3°59	11°52	1°54	14°50	26°48	17°36	20°35	21°48	22°33	24° 5	S 10								
M 11	3 18 25	17°52'41	29°23	1°38	4°46	4°20	12° 4	2° 1	14°52	26°47	17°38	20°31	21°45	22°39	24° 2	M 11								
T 12	3 22 22	18°52'38	14♌ 5	3° 8	5°47	4°40	12°17	2° 9	14°55	26°46	17°40	20°27	21°42	22°46	23°59	T 12								
W 13	3 26 18	19°52'37	28°48	4°40	6°49	5° 0	12°30	2°16	14°57	26°45	17°42	20°22	21°38	22°53	23°56	W 13								
T 14	3 30 15	20°52'37	13♎24	6°13	7°49	5°19	12°43	2°23	14°59	26°43	17°45	20°18	21°35	23° 0	23°53	T 14								
F 15	3 34 11	21°52'40	27°46	7°47	8°50	5°37	12°56	2°30	15° 1	26°42	17°47	20°15	21°32	23° 6	23°50	F 15								
S 16	3 38 8	22°52'45	11♌49	9°23	9°50	5°55	13° 8	2°37	15° 3	26°41	17°48	20°13	21°29	23°13	23°47	S 16								
S 17	3 42 4	23°52'51	25°29	10°59	10°50	6°13	13°21	2°44	15° 5	26°39	17°50	20°D13	21°26	23°20	23°44	S 17								
M 18	3 46 1	24°52'59	8♌46	12°35	11°49	6°30	13°34	2°51	15° 6	26°38	17°52	20°14	21°23	23°26	23°41	M 18								
T 19	3 49 58	25°53'09	21°39	14°12	12°48	6°46	13°47	2°58	15° 8	26°37	17°54	20°16	21°19	23°33	23°38	T 19								
W 20	3 53 54	26°53'20	4♌11	15°49	13°46	7° 2	14° 0	3° 5	15°10	26°35	17°56	20°17	21°16	23°40	23°35	W 20								
T 21	3 57 51	27°53'33	16°27	17°27	14°44	7°18	14°14	3°12	15°12	26°34	17°58	20°19	21°13	23°47	23°32	T 21								
F 22	4 1 47	28°53'47	28°30	19° 4	15°42	7°33	14°27	3°19	15°13	26°32	18° 0	20°R19	21°10	23°53	23°29	F 22								
S 23	4 5 44	29°54'02	10♋25	20°41	16°39	7°47	14°40	3°26	15°15	26°31	18° 2	20°19	21° 7	24° 0	23°26	S 23								
S 24	4 9 40	0♌54'19	22°17	22°19	17°36	8° 0	14°53	3°33	15°16	26°29	18° 4	20°17	21° 4	24° 7	23°23	S 24								
M 25	4 13 37	1°54'37	4♎11	23°56	18°32	8°13	15° 6	3°40	15°18	26°28	18° 6	20°15	21° 0	24°14	23°20	M 25								
T 26	4 17 33	2°54'57	16°11	25°33	19°27	8°26	15°19	3°46	15°19	26°26	18° 7	20°13	20°57	24°20	23°17	T 26								
W 27	4 21 30	3°55'18	28°19	27° 9	20°22	8°38	15°33	3°53	15°21	26°25	18° 9	20°10	20°54	24°27	23°15	W 27								
T 28	4 25 27	4°55'40	10♋39	28°46	21°16	8°49	15°46	4° 0	15°22	26°23	18°11	20° 7	20°51	24°34	23°12	T 28								
F 29	4 29 23	5°56'04	23°12	0♌22	22°10	8°59	15°59	4° 7	15°23	26°22	18°13	20° 6	20°48	24°40	23° 9	F 29								
S 30	4 33 20	6♌56'30	5♎58	1♌59	23♌ 3	9♉ 9	16♌12	4♎13	15♎25	26♎20	18♌14	20♌ 4	20♌44	24♎47	23♌ 6	S 30								

Delta T = 28m41s

DECEMBER 2718

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 37 16	7♌56'57	19♎ 0	3♌34	23♌55	9♉18	16♌26	4♎20	15♎26	26°R19	18♌16	20°D 4	20♌41	24♎54	23°R 3	S 1								
M 2	4 41 13	8°57'26	2♋14	5°10	24°47	9°27	16°39	4°26	15°27	26♎17	18°18	20♌ 4	20°38	25° 1	23♌ 0	M 2								
T 3	4 45 9	9°57'57	15°42	6°46	25°38	9°35	16°52	4°33	15°28	26°15	18°19	20° 5	20°35	25° 7	22°57	T 3								
W 4	4 49 6	10°58'29	29°22	8°21	26°28	9°42	17° 6	4°39	15°29	26°14	18°21	20° 6	20°32	25°14	22°55	W 4								
T 5	4 53 3	11°59'03	13♉12	9°56	27°18	9°48	17°19	4°46	15°30	26°12	18°22	20° 7	20°29	25°21	22°52	T 5								
F 6	4 56 59	12°59'38	27°10	11°31	28° 6	9°53	17°33	4°52	15°31	26°11	18°24	20° 7	20°25	25°27	22°49	F 6								
S 7	5 0 56	14° 0'15	11♎17	13° 6	28°54	9°58	17°46	4°58	15°32	26° 9	18°25	20°R 7	20°22	25°34	22°46	S 7								
S 8	5 4 52	15° 0'54	25°29	14°40	29°41	10° 2	17°59	5° 5	15°33	26° 7	18°27	20° 7	20°19	25°41	22°44	S 8								
M 9	5 8 49	16° 1'34	9♌44	16°15	0♌27	10° 6	18°13	5°11	15°33	26° 6	18°28	20° 7	20°16	25°48	22°41	M 9								
T 10	5 12 45	17° 2'16	24° 0	17°49	1°12	10° 8	18°26	5°17	15°34	26° 4	18°30	20° 7	20°13	25°54	22°38	T 10								
W 11	5 16 42	18° 2'59	8♎14	19°23	1°56	10°10	18°40	5°23	15°35	26° 2	18°31	20° 6	20°10	26° 1	22°36	W 11								
T 12	5 20 38	19° 3'45	22°21	20°58	2°39	10°11	18°53	5°29	15°35	26° 0	18°33	20° 6	20° 6	26° 8	22°33	T 12								
F 13	5 24 35	20° 4'31	6♌17	22°32	3°21	10°R11	19° 6	5°35	15°36	25°59	18°34	20°D 6	20° 3	26°15	22°31	F 13								
S 14	5 28 32	21° 5'19	20° 0	24° 6	4° 2	10°10	19°20	5°41	15°36	25°57	18°35	20°R 6	20° 0	26°21	22°28	S 14								
S 15	5 32 28	22° 6'08	3♌26	25°40	4°42	10° 8	19°33	5°47	15°37	25°55	18°36	20° 6	19°57	26°28	22°26	S 15								
M 16	5 36 25	23° 6'58	16°34	27°14	5°21	10° 6	19°47	5°53	15°37	25°54	18°38	20° 6	19°54	26°35	22°23	M 16								
T 17	5 40 21	24° 7'49	29°24	28°48	5°58	10° 2	20° 0	5°58	15°37	25°52	18°39	20° 6	19°50	26°41	22°21	T 17								
W 18	5 44 18	25° 8'41	11♌57	0♌21	6°34	9°58	20°14	6° 4	15°38	25°50	18°40	20° 5	19°47	26°48	22°18	W 18								
T 19	5 48 14	26° 9'33	24°14	1°55	7° 8	9°53	20°27	6°10	15°38	25°49	18°41	20° 4	19°44	26°55	22°16	T 19								
F 20	5 52 11	27°10'27	6♋18	3°29	7°41	9°47	20°40	6°15	15°38	25°47	18°42	20° 4	19°41	27° 2	22°14	F 20								
S 21	5 56 7	28°11'21	18°15	5° 3	8°13	9°41	20°54	6°21	15°38	25°45	18°44	20° 3	19°38	27° 8	22°11	S 21								
S 22	6 0 4	29°12'16	0♎ 7	6°37	8°43	9°33	21° 7	6°26	15°R38	25°44	18°45	20°D 3	19°35	27°15	22° 9	S 22								
M 23	6 4 1	0♌13'11	12° 1	8°11	9°12	9°25	21°20	6°31	15°38	25°42	18°46	20° 3	19°31	27°22	22° 7	M 23								
T 24	6 7 57	1°14'07	24° 0	9°45	9°38	9°16	21°34	6°37	15°38	25°40	18°47	20° 4	19°28	27°28	22° 5	T 24								
W 25	6 11 54	2°15'04	6♋ 9	11°19	10° 3	9° 5	21°47	6°42	15°38	25°38	18°48	20° 5	19°25	27°35	22° 3	W 25								
T 26	6 15 50	3°16'01	18°32	12°53	10°27	8°55	22° 0	6°47	15°38	25°37	18°49	20° 6	19°22	27°42	22° 1	T 26								
F 27	6 19 47	4°16'59	1♎13	14°27	10°48	8°43	22°14	6°52	15°37	25°35	18°50	20° 7	19°19	27°49	21°59	F 27								
S 28	6 23 43	5°17'58	14°13	16° 1	11° 7	8°30	22°27	6°57	15°37	25°33	18°50	20°R 8	19°16	27°55	21°57	S 28								
S 29	6 27 40	6°18'57	27°34	17°35	11°25	8°17	22°40	7° 2	15°37	25°32	18°51	20° 8	19°12	28° 2	21°55	S 29								
M 30	6 31 36	7°19'57	11♋13	19° 9	11°40	8° 3	22°54	7° 7	15°36	25°30	18°52	20° 7	19° 9	28° 9	21°53	M 30								
T 31	6 35 33	8♌20'58	25♋ 9	20♌43	11♌53	7♉48	23♌ 7	7♎12	15♎36	25♎28	18♌53	20♌ 5	19♌ 6	28♎16	21♌51	T 31								

Delta T = 28m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2719
geocentric

JANUARY 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 39 30	9♁21'59	9♏18	22♁16	12♁ 4	7°R32	23♁20	7♏16	15°R35	25°R27	18♁54	20°R 3	19♁ 3	28♁22	21°R49	W 1								
T 2	6 43 26	10°23'01	23°36	23°50	12°13	7♏16	23°33	7°21	15°R34	25°R25	18°54	20♁ 0	19° 0	28°29	21♁47	T 2								
F 3	6 47 23	11°24'03	7♏17	25°23	12°19	6°59	23°46	7°26	15°34	25°24	18°55	19°57	18°56	28°36	21°46	F 3								
S 4	6 51 19	12°25'07	22°17	26°56	12°23	6°41	23°59	7°30	15°33	25°22	18°56	19°55	18°53	28°42	21°44	S 4								
S 5	6 55 16	13°26'11	6♁33	28°28	12°R25	6°22	24°12	7°34	15°32	25°20	18°56	19°54	18°50	28°49	21°42	S 5								
M 6	6 59 12	14°27'15	20°41	29°59	12°24	6° 3	24°26	7°39	15°32	25°19	18°57	19°D54	18°47	28°56	21°41	M 6								
T 7	7 3 9	15°28'21	4♏41	1♁30	12°21	5°44	24°39	7°43	15°31	25°17	18°57	19°55	18°44	29° 3	21°39	T 7								
W 8	7 7 5	16°29'27	18°30	3° 0	12°15	5°23	24°52	7°47	15°30	25°16	18°58	19°56	18°41	29° 9	21°38	W 8								
T 9	7 11 2	17°30'34	2♁ 9	4°29	12° 7	5° 2	25° 5	7°51	15°29	25°14	18°58	19°58	18°37	29°16	21°37	T 9								
F 10	7 14 59	18°31'42	15°37	5°56	11°56	4°41	25°17	7°55	15°28	25°12	18°59	19°R59	18°34	29°23	21°35	F 10								
S 11	7 18 55	19°32'49	28°54	7°22	11°43	4°19	25°30	7°59	15°27	25°11	18°59	19°58	18°31	29°29	21°34	S 11								
S 12	7 22 52	20°33'58	11♁58	8°46	11°28	3°57	25°43	8° 3	15°26	25° 9	19° 0	19°57	18°28	29°36	21°33	S 12								
M13	7 26 48	21°35'06	24°50	10° 7	11°10	3°34	25°56	8° 6	15°24	25° 8	19° 0	19°53	18°25	29°43	21°32	M13								
T 14	7 30 45	22°36'14	7♁28	11°25	10°49	3°11	26° 9	8°10	15°23	25° 6	19° 0	19°48	18°22	29°50	21°31	T 14								
W15	7 34 41	23°37'23	19°54	12°40	10°27	2°48	26°21	8°13	15°22	25° 5	19° 0	19°42	18°18	29°56	21°30	W15								
T 16	7 38 38	24°38'31	2♁ 8	13°50	10° 2	2°24	26°34	8°17	15°21	25° 4	19° 1	19°35	18°15	0°V 3	21°29	T 16								
F 17	7 42 35	25°39'39	14°11	14°56	9°35	2° 1	26°47	8°20	15°19	25° 2	19° 1	19°29	18°12	0°10	21°28	F 17								
S 18	7 46 31	26°40'47	26° 7	15°57	9° 6	1°37	26°59	8°23	15°18	25° 1	19° 1	19°23	18° 9	0°17	21°27	S 18								
S 19	7 50 28	27°41'54	7°V58	16°51	8°36	1°13	27°12	8°27	15°16	24°59	19° 1	19°20	18° 6	0°23	21°26	S 19								
M20	7 54 24	28°43'02	19°50	17°39	8° 4	0°49	27°24	8°30	15°15	24°58	19° 1	19°17	18° 2	0°30	21°25	M20								
T 21	7 58 21	29°44'09	1♁46	18°18	7°30	0°25	27°37	8°32	15°13	24°57	19° 1	19°D17	17°59	0°37	21°25	T 21								
W22	8 2 17	0♁45'15	13°52	18°49	6°55	0° 1	27°49	8°35	15°12	24°55	19°R 1	19°18	17°56	0°43	21°24	W22								
T 23	8 6 14	1°46'21	26°13	19° 9	6°20	29♁37	28° 1	8°38	15°10	24°54	19° 1	19°19	17°53	0°50	21°24	T 23								
F 24	8 10 10	2°47'27	8♁54	19°R20	5°44	29°13	28°14	8°41	15° 8	24°53	19° 1	19°21	17°50	0°57	21°23	F 24								
S 25	8 14 7	3°48'32	21°57	19°19	5° 7	28°50	28°26	8°43	15° 7	24°52	19° 1	19°R21	17°47	1° 4	21°23	S 25								
S 26	8 18 4	4°49'36	5♁27	19° 6	4°30	28°27	28°38	8°46	15° 5	24°50	19° 1	19°20	17°43	1°10	21°22	S 26								
M27	8 22 0	5°50'40	19°22	18°41	3°53	28° 4	28°50	8°48	15° 3	24°49	19° 1	19°16	17°40	1°17	21°22	M27								
T 28	8 25 57	6°51'44	3♏41	18° 5	3°16	27°41	29° 2	8°50	15° 1	24°48	19° 1	19°11	17°37	1°24	21°22	T 28								
W29	8 29 53	7°52'47	18°17	17°18	2°40	27°19	29°14	8°52	14°59	24°47	19° 0	19° 4	17°34	1°30	21°22	W29								
T 30	8 33 50	8°53'50	3♏ 5	16°21	2° 5	26°57	29°26	8°54	14°57	24°46	19° 0	18°55	17°31	1°37	21°21	T 30								
F 31	8 37 46	9♁54'52	17♏55	15♁16	1♁31	26♁36	29♁38	8♏56	14♏55	24♁45	19♁ 0	18♁47	17♁28	1°V44	21♁21	F 31								

Delta T = 28m42s

FEBRUARY 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 41 43	10♁55'54	2♁40	14°R 5	0°R59	26°R15	29♁49	8♏58	14°R53	24°R43	18°R59	18°R41	17♁24	1°V51	21°D21	S 1								
S 2	8 45 39	11°56'55	17°12	12♁49	0♁28	25♁55	0♁ 1	9° 0	14°R51	24°R42	18♁59	18♁36	17°21	1°57	21♁21	S 2								
M 3	8 49 36	12°57'57	1♏28	11°31	29♁58	25°35	0°13	9° 2	14°49	24°41	18°59	18°33	17°18	2° 4	21°21	M 3								
T 4	8 53 33	13°58'58	15°26	10°15	29°30	25°16	0°24	9° 3	14°47	24°40	18°58	18°D32	17°15	2°11	21°22	T 4								
W 5	8 57 29	14°59'58	29° 5	9° 0	29° 5	24°57	0°35	9° 5	14°45	24°39	18°58	18°33	17°12	2°17	21°22	W 5								
T 6	9 1 26	16° 0'59	12♁27	7°51	28°41	24°39	0°47	9° 6	14°43	24°38	18°57	18°R34	17° 8	2°24	21°22	T 6								
F 7	9 5 22	17° 1'59	25°34	6°48	28°20	24°22	0°58	9° 7	14°41	24°38	18°57	18°34	17° 5	2°31	21°23	F 7								
S 8	9 9 19	18° 2'58	8♁38	5°53	28° 1	24° 5	1° 9	9° 8	14°38	24°37	18°56	18°32	17° 2	2°38	21°23	S 8								
S 9	9 13 15	19° 3'57	21°11	5° 5	27°45	23°49	1°20	9° 9	14°36	24°36	18°56	18°27	16°59	2°44	21°23	S 9								
M10	9 17 12	20° 4'54	3♁44	4°27	27°31	23°34	1°31	9°10	14°34	24°35	18°55	18°20	16°56	2°51	21°24	M10								
T 11	9 21 8	21° 5'52	16° 7	3°57	27°19	23°20	1°42	9°11	14°31	24°34	18°54	18°10	16°53	2°58	21°25	T 11								
W12	9 25 5	22° 6'48	28°21	3°36	27°10	23° 6	1°53	9°12	14°29	24°33	18°54	17°57	16°49	3° 5	21°25	W12								
T 13	9 29 2	23° 7'43	10♁27	3°24	27° 4	22°53	2° 4	9°12	14°27	24°33	18°53	17°44	16°46	3°11	21°26	T 13								
F 14	9 32 58	24° 8'37	22°27	3°D20	27° 0	22°41	2°15	9°13	14°24	24°32	18°52	17°32	16°43	3°18	21°27	F 14								
S 15	9 36 55	25° 9'30	4°V20	3°23	26°D58	22°30	2°25	9°13	14°22	24°31	18°51	17°20	16°40	3°25	21°28	S 15								
S 16	9 40 51	26°10'21	16°10	3°34	26°59	22°19	2°36	9°13	14°19	24°31	18°51	17°11	16°37	3°31	21°28	S 16								
M17	9 44 48	27°11'12	28° 0	3°51	27° 2	22° 9	2°46	9°13	14°17	24°30	18°50	17° 4	16°33	3°38	21°29	M17								
T 18	9 48 44	28°12'01	9♁54	4°15	27° 7	22° 1	2°56	9°R13	14°14	24°30	18°49	17° 0	16°30	3°45	21°30	T 18								
W19	9 52 41	29°12'49	21°57	4°44	27°15	21°52	3° 7	9°13	14°12	24°29	18°48	16°58	16°27	3°52	21°32	W19								
T 20	9 56 37	0♁13'35	4♁13	5°18	27°25	21°45	3°17	9°13	14° 9	24°29	18°47	16°D58	16°24	3°58	21°33	T 20								
F 21	10 0 34	1°14'20	16°48	5°57	27°37	21°39	3°27	9°13	14° 7	24°28	18°46	16°R58	16°21	4° 5	21°34	F 21								
S 22	10 4 31	2°15'04	29°47	6°40	27°51	21°33	3°37	9°12	14° 4	24°28	18°45	16°58	16°18	4°12	21°35	S 22								
S 23	10 8 27	3°15'46	13♁14	7°28	28° 8	21°28	3°46	9°12	14° 2	24°27	18°44	16°55	16°14	4°18	21°36	S 23								
M24	10 12 24	4°16'26	27°10	8°18	28°26	21°24	3°56	9°11	13°59	24°27	18°43	16°50	16°11	4°25	21°38	M24								
T 25	10 16 20	5°17'05	11♁26	9°13	28°46	21°21	4° 6	9°11	13°57	24°26	18°42	16°42	16° 8	4°32	21°39	T 25								
W26	10 20 17	6°17'42	26°26	10°10	29° 8	21°19	4°15	9°10	13°54	24°26	18°41	16°32	16° 5	4°39	21°41	W26								
T 27	10 24 13	7°18'18	11♏34	11°10	29°32	21°17	4°24	9° 9	13°51	24°26	18°40	16°21	16° 2	4°45	21°42	T 27								
F 28	10 28 10	8♁18'53	26♏47	12♁13	29♁58	21♁16	4♁34	9♏ 8	13♏49	24♁26	18♁39	16♁10	15♁59	4°V52	21♁44	F 28								

Delta T = 28m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2719
geocentric

MARCH 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 32 6	9♁19'26	11♁56	13♁18	0♁25	21°D16	4♁3	9°R 7	13°R46	24°R25	18°R37	15°R59	15♁55	4♁59	21♁45	S 1	
S 2	10 36 3	10°19'58	26°51	14°25	0°55	21♁16	4°52	9♁ 6	13♁44	24♁25	18♁36	15♁52	15°52	5° 5	21°47	S 2	
M 3	10 39 59	11°20'28	11♁24	15°35	1°25	21°18	5° 1	9° 4	13°41	24°25	18°35	15°47	15°49	5°12	21°49	M 3	
T 4	10 43 56	12°20'58	25°33	16°46	1°57	21°20	5° 9	9° 3	13°38	24°25	18°34	15°44	15°46	5°19	21°51	T 4	
W 5	10 47 53	13°21'26	9♁16	17°59	2°31	21°22	5°18	9° 1	13°36	24°25	18°32	15°44	15°43	5°26	21°53	W 5	
T 6	10 51 49	14°21'54	22°35	19°14	3° 6	21°26	5°27	9° 0	13°33	24°D25	18°31	15°44	15°39	5°32	21°55	T 6	
F 7	10 55 46	15°22'20	5♁34	20°31	3°42	21°30	5°35	8°58	13°30	24°25	18°30	15°43	15°36	5°39	21°56	F 7	
S 8	10 59 42	16°22'44	18°16	21°49	4°20	21°35	5°43	8°56	13°28	24°25	18°29	15°40	15°33	5°46	21°59	S 8	
S 9	11 3 39	17°23'07	0♁45	23° 9	4°59	21°40	5°51	8°54	13°25	24°25	18°27	15°35	15°30	5°52	22° 1	S 9	
M10	11 7 35	18°23'29	13° 2	24°30	5°39	21°46	5°59	8°52	13°23	24°25	18°26	15°26	15°27	5°59	22° 3	M10	
T 11	11 11 32	19°23'49	25°12	25°52	6°20	21°53	6° 7	8°50	13°20	24°25	18°24	15°14	15°24	6° 6	22° 5	T 11	
W12	11 15 28	20°24'08	7♁15	27°16	7° 2	22° 0	6°15	8°48	13°17	24°25	18°23	15° 1	15°20	6°13	22° 7	W12	
T 13	11 19 25	21°24'25	19°13	28°41	7°45	22° 8	6°22	8°46	13°15	24°26	18°22	14°46	15°17	6°19	22° 9	T 13	
F 14	11 23 22	22°24'40	1♁ 8	0♁ 7	8°30	22°17	6°30	8°43	13°12	24°26	18°20	14°31	15°14	6°26	22°12	F 14	
S 15	11 27 18	23°24'54	12°59	1°35	9°15	22°26	6°37	8°41	13°10	24°26	18°19	14°18	15°11	6°33	22°14	S 15	
S 16	11 31 15	24°25'05	24°49	3° 3	10° 1	22°36	6°44	8°38	13° 7	24°27	18°17	14° 7	15° 8	6°39	22°16	S 16	
M17	11 35 11	25°25'15	6♁40	4°33	10°48	22°46	6°51	8°35	13° 4	24°27	18°16	13°58	15° 5	6°46	22°19	M17	
T 18	11 39 8	26°25'23	18°35	6° 4	11°36	22°57	6°58	8°33	13° 2	24°27	18°14	13°53	15° 1	6°53	22°21	T 18	
W19	11 43 4	27°25'29	0♁38	7°36	12°24	23° 9	7° 5	8°30	12°59	24°28	18°13	13°50	14°58	7° 0	22°24	W19	
T 20	11 47 1	28°25'33	12°53	9°10	13°14	23°21	7°12	8°27	12°57	24°28	18°11	13°D50	14°55	7° 6	22°27	T 20	
F 21	11 50 57	29°25'35	25°24	10°44	14° 4	23°34	7°18	8°24	12°54	24°29	18°10	13°R50	14°52	7°13	22°29	F 21	
S 22	11 54 54	0♁25'35	8♁17	12°20	14°55	23°47	7°24	8°21	12°52	24°29	18° 8	13°50	14°49	7°20	22°32	S 22	
S 23	11 58 51	1°25'32	21°36	13°56	15°47	24° 0	7°30	8°18	12°49	24°30	18° 6	13°48	14°45	7°26	22°35	S 23	
M24	12 2 47	2°25'27	5♁24	15°34	16°39	24°15	7°36	8°14	12°47	24°30	18° 5	13°44	14°42	7°33	22°37	M24	
T 25	12 6 44	3°25'21	19°43	17°13	17°32	24°29	7°42	8°11	12°45	24°31	18° 3	13°38	14°39	7°40	22°40	T 25	
W26	12 10 40	4°25'12	4♁29	18°53	18°25	24°44	7°48	8° 8	12°42	24°32	18° 2	13°29	14°36	7°47	22°43	W26	
T 27	12 14 37	5°25'01	19°37	20°35	19°19	25° 0	7°53	8° 4	12°40	24°32	18° 0	13°19	14°33	7°53	22°46	T 27	
F 28	12 18 33	6°24'47	4♁56	22°17	20°14	25°16	7°59	8° 1	12°37	24°33	17°58	13° 9	14°30	8° 0	22°49	F 28	
S 29	12 22 30	7°24'32	20°16	24° 1	21° 9	25°32	8° 4	7°57	12°35	24°34	17°57	13° 0	14°26	8° 7	22°52	S 29	
S 30	12 26 26	8°24'16	5♁26	25°46	22° 5	25°49	8° 9	7°54	12°33	24°34	17°55	12°53	14°23	8°13	22°55	S 30	
M31	12 30 23	9♁23'57	20♁15	27♁32	23♁ 2	26♁ 6	8♁14	7♁50	12♁31	24♁35	17♁54	12♁48	14♁20	8♁20	22♁58	M31	

Delta T = 28m43s

APRIL 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 34 19	10♁23'37	4♁38	29♁19	23♁58	26♁24	8♁19	7°R46	12°R28	24♁36	17°R52	12°R47	14♁17	8♁27	23♁ 1	T 1	
W 2	12 38 16	11°23'15	18°33	1♁ 8	24°56	26°42	8°23	7♁42	12♁26	24°37	17♁50	12°D46	14°14	8°33	23° 4	W 2	
T 3	12 42 13	12°22'51	2♁ 0	2°58	25°53	27° 1	8°27	7°38	12°24	24°38	17°49	12♁47	14°11	8°40	23° 7	T 3	
F 4	12 46 9	13°22'26	15° 2	4°49	26°52	27°19	8°32	7°34	12°22	24°39	17°47	12°R47	14° 7	8°47	23°10	F 4	
S 5	12 50 6	14°21'59	27°43	6°42	27°50	27°39	8°36	7°30	12°20	24°40	17°45	12°46	14° 4	8°54	23°14	S 5	
S 6	12 54 2	15°21'30	10♁ 7	8°35	28°49	27°58	8°39	7°26	12°18	24°41	17°44	12°43	14° 1	9° 0	23°17	S 6	
M 7	12 57 59	16°21'00	22°18	10°30	29°49	28°18	8°43	7°22	12°15	24°42	17°42	12°38	13°58	9° 7	23°20	M 7	
T 8	13 1 55	17°20'27	4♁20	12°26	0♁49	28°38	8°47	7°18	12°13	24°43	17°40	12°30	13°55	9°14	23°23	T 8	
W 9	13 5 52	18°19'53	16°16	14°24	1°49	28°59	8°50	7°14	12°11	24°44	17°39	12°21	13°51	9°20	23°27	W 9	
T 10	13 9 48	19°19'17	28° 9	16°23	2°50	29°20	8°53	7° 9	12°10	24°45	17°37	12°10	13°48	9°27	23°30	T 10	
F 11	13 13 45	20°18'39	10♁ 0	18°22	3°51	29°41	8°56	7° 5	12° 8	24°46	17°35	12° 0	13°45	9°34	23°33	F 11	
S 12	13 17 42	21°17'59	21°51	20°23	4°52	0♁ 3	8°59	7° 1	12° 6	24°48	17°34	11°50	13°42	9°41	23°37	S 12	
S 13	13 21 38	22°17'17	3♁44	22°25	5°53	0°25	9° 1	6°56	12° 4	24°49	17°32	11°42	13°39	9°47	23°40	S 13	
M14	13 25 35	23°16'33	15°40	24°27	6°55	0°47	9° 4	6°52	12° 2	24°50	17°30	11°37	13°36	9°54	23°44	M14	
T 15	13 29 31	24°15'47	27°42	26°31	7°57	1°10	9° 6	6°48	12° 0	24°51	17°29	11°33	13°32	10° 1	23°47	T 15	
W16	13 33 28	25°14'59	9♁51	28°35	9° 0	1°32	9° 8	6°43	11°59	24°53	17°27	11°D32	13°29	10° 7	23°51	W16	
T 17	13 37 24	26°14'09	22°12	0♁39	10° 3	1°56	9°10	6°39	11°57	24°54	17°25	11°33	13°26	10°14	23°54	T 17	
F 18	13 41 21	27°13'17	4♁47	2°43	11° 6	2°19	9°12	6°34	11°55	24°55	17°24	11°34	13°23	10°21	23°58	F 18	
S 19	13 45 17	28°12'22	17°40	4°48	12° 9	2°43	9°13	6°30	11°54	24°57	17°22	11°35	13°20	10°28	24° 2	S 19	
S 20	13 49 14	29°11'25	0♁55	6°52	13°12	3° 7	9°14	6°25	11°52	24°58	17°20	11°R36	13°16	10°34	24° 5	S 20	
M21	13 53 11	0♁10'25	14°35	8°55	14°16	3°31	9°16	6°20	11°51	24°59	17°19	11°35	13°13	10°41	24° 9	M21	
T 22	13 57 7	1° 9'24	28°41	10°58	15°20	3°55	9°16	6°16	11°49	25° 1	17°17	11°32	13°10	10°48	24°13	T 22	
W23	14 1 4	2° 8'20	13♁13	12°59	16°24	4°20	9°17	6°11	11°48	25° 2	17°16	11°28	13° 7	10°54	24°16	W23	
T 24	14 5 0	3° 7'13	28° 5	14°58	17°28	4°45	9°18	6° 7	11°47	25° 4	17°14	11°22	13° 4	11° 1	24°20	T 24	
F 25	14 8 57	4° 6'05	13♁12	16°56	18°33	5°10	9°18	6° 2	11°45	25° 5	17°12	11°17	13° 1	11° 8	24°24	F 25	
S 26	14 12 53	5° 4'55	28°24	18°51	19°38	5°35	9°R18	5°57	11°44	25° 7	17°11	11°12	12°57	11°14	24°27	S 26	
S 27	14 16 50	6° 3'42	13♁31	20°43	20°43	6° 1	9°18	5°53	11°43	25° 9	17° 9	11° 8	12°54	11°21	24°31	S 27	
M28	14 20 46	7° 2'28	28°23	22°32	21°48	6°27	9°18	5°48	11°42	25°10	17° 8	11° 6	12°51	11°28	24°35	M28	
T 29	14 24 43	8° 1'12	12♁53	24°18	22°54	6°53	9°18	5°44	11°41	25°12	17° 6	11°D 5	12°48	11°35	24°39	T 29	
W30	14 28 40	8♁59'54	26♁57	26♁ 0	23♁59	7♁19	9♁17	5♁39	11♁39	25♁14	17♁ 5	11♁ 6	12♁45	11♁41	24♁43	W30	

Delta T = 28m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2719
geocentric

MAY 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 32 36	9♂58'35	10♂34	27♂39	25♂5	7♂46	9♂R16	5♂R34	11♂R38	25♂II15	17♂R 3	11♂♂7	12♂♂42	11♂♂48	24♂♂46	T 1
F 2	14 36 33	10♂57'14	23♂44	29♂13	26♂11	8♂12	9♂♂15	5♂♂30	11♂♂37	25♂17	17♂♂2	11♂° 9	12♂°38	11♂°55	24♂°50	F 2
S 3	14 40 29	11♂55'51	6♂♂30	0♂II43	27♂17	8♂39	9♂14	5♂25	11♂°37	25♂19	17♂° 0	11♂°R10	12♂°35	12♂° 1	24♂°54	S 3
S 4	14 44 26	12♂54'27	18♂°7	2° 9	28♂23	9° 6	9♂13	5♂21	11♂°36	25♂20	16♂°59	11♂°10	12♂°32	12♂° 8	24♂°58	S 4
M 5	14 48 22	13♂53'00	1♂♂ 8	3°30	29♂30	9°33	9♂12	5♂16	11♂°35	25♂22	16♂°57	11♂° 9	12♂°29	12♂°15	25♂° 2	M 5
T 6	14 52 19	14♂51'33	13♂° 9	4°46	0♂♂37	10° 1	9♂10	5♂11	11♂°34	25♂24	16♂°56	11♂° 6	12♂°26	12♂°22	25♂° 6	T 6
W 7	14 56 15	15♂50'03	25♂° 2	5°57	1°43	10°29	9° 8	5° 7	11♂°33	25♂26	16♂°54	11♂° 3	12♂°22	12♂°28	25♂°10	W 7
T 8	15 0 12	16♂48'32	6♂♂53	7° 4	2°50	10°56	9° 6	5° 2	11♂°33	25♂28	16♂°53	10♂°59	12♂°19	12♂°35	25♂°13	T 8
F 9	15 4 9	17♂47'00	18♂°43	8° 5	3°57	11°24	9° 4	4°58	11♂°32	25♂29	16♂°52	10♂°55	12♂°16	12♂°42	25♂°17	F 9
S 10	15 8 5	18♂45'25	0♂♂37	9° 1	5° 4	11°53	9° 1	4°54	11♂°32	25♂31	16♂°50	10♂°51	12♂°13	12♂°48	25♂°21	S 10
S 11	15 12 2	19♂43'49	12♂°35	9°52	6°12	12°21	8°59	4°49	11♂°31	25♂33	16♂°49	10♂°48	12♂°10	12♂°55	25♂°25	S 11
M12	15 15 58	20♂42'12	24♂°40	10°38	7°19	12°49	8°56	4°45	11♂°31	25♂35	16♂°48	10♂°46	12° 7	13° 2	25♂°29	M12
T 13	15 19 55	21♂40'32	6♂II53	11°18	8°27	13°18	8°53	4°40	11♂°30	25♂37	16♂°46	10♂°D45	12° 3	13° 8	25♂°33	T 13
W14	15 23 51	22♂38'51	19♂°17	11°54	9°34	13°47	8°50	4°36	11♂°30	25♂39	16♂°45	10♂°46	12° 0	13°15	25♂°37	W14
T 15	15 27 48	23♂37'08	1♂♂51	12°23	10°42	14°16	8°46	4°32	11♂°30	25♂41	16♂°44	10♂°46	11°57	13°22	25♂°41	T 15
F 16	15 31 44	24♂35'23	14♂°40	12°48	11°50	14°45	8°43	4°28	11♂°29	25♂43	16♂°43	10♂°48	11°54	13°29	25♂°45	F 16
S 17	15 35 41	25♂33'36	27♂°44	13° 6	12°58	15°14	8°39	4°24	11♂°29	25♂45	16♂°41	10♂°49	11°51	13°35	25♂°49	S 17
S 18	15 39 38	26♂31'47	11♂♂ 4	13°20	14° 6	15°44	8°36	4°19	11♂°29	25♂47	16♂°40	10♂°50	11°48	13°42	25♂°53	S 18
M19	15 43 34	27♂29'56	24♂°43	13°28	15°14	16°13	8°32	4°15	11♂°29	25♂49	16♂°39	10♂°R50	11°44	13°49	25♂°57	M19
T 20	15 47 31	28♂28'03	8♂♂42	13°R31	16°23	16°43	8°27	4°11	11♂°D29	25♂51	16♂°38	10♂°50	11°41	13°55	26° 1	T 20
W21	15 51 27	29♂26'08	22♂°58	13°29	17°31	17°13	8°23	4° 7	11♂°29	25♂53	16♂°37	10♂°49	11°38	14° 2	26° 4	W21
T 22	15 55 24	0♂II24'12	7♂♂31	13°22	18°39	17°43	8°19	4° 3	11♂°29	25♂55	16♂°36	10♂°48	11°35	14° 9	26° 8	T 22
F 23	15 59 20	1°22'13	22°15	13°10	19°48	18°13	8°14	4° 0	11♂°29	25♂57	16♂°35	10♂°47	11°32	14°15	26°12	F 23
S 24	16 3 17	2°20'13	7♂♂ 4	12°54	20°57	18°43	8° 9	3°56	11♂°29	25♂59	16♂°34	10♂°46	11°28	14°22	26°16	S 24
S 25	16 7 13	3°18'11	21°52	12°34	22° 5	19°14	8° 4	3°52	11♂°30	26° 1	16♂°33	10♂°46	11°25	14°29	26°20	S 25
M26	16 11 10	4°16'07	6♂♂31	12°10	23°14	19°44	7°59	3°48	11♂°30	26° 3	16♂°32	10♂°D45	11°22	14°36	26°24	M26
T 27	16 15 7	5°14'02	20°54	11°43	24°23	20°15	7°54	3°45	11♂°30	26° 5	16♂°31	10♂°45	11°19	14°42	26°28	T 27
W28	16 19 3	6°11'56	4♂♂57	11°13	25°32	20°46	7°49	3°41	11♂°31	26° 8	16♂°30	10♂°46	11°16	14°49	26°32	W28
T 29	16 23 0	7° 9'48	18°35	10°41	26°41	21°17	7°43	3°38	11♂°31	26°10	16♂°29	10♂°46	11°13	14°56	26°36	T 29
F 30	16 26 56	8° 7'39	1♂♂50	10° 8	27°51	21°48	7°37	3°34	11♂°32	26°12	16♂°28	10♂°46	11° 9	15° 2	26°40	F 30
S 31	16 30 53	9♂II 5'29	14♂♂42	9♂II33	29♂°0	22♂♂19	7♂♂32	3♂♂31	11♂♂32	26♂II14	16♂♂27	10♂♂47	11♂♂ 6	15♂♂ 9	26♂♂44	S 31

Delta T = 28m44s

JUNE 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 34 49	10♂II 3'17	27♂♂13	8♂R58	0♂♂ 9	22♂♂50	7♂R26	3♂R28	11♂♂33	26♂II16	16♂R26	10♂♂47	11♂♂ 3	15♂♂16	26♂♂47	S 1
M 2	16 38 46	11° 1'05	9♂♂27	8♂II24	1°19	23°21	7♂♂20	3♂♂25	11♂°33	26°18	16♂°25	10♂°47	11° 0	15°22	26°51	M 2
T 3	16 42 42	11°58'51	21°29	7°50	2°28	23°53	7°14	3°22	11°34	26°20	16°25	10°47	10°57	15°29	26°55	T 3
W 4	16 46 39	12°56'36	3♂♂24	7°17	3°38	24°24	7° 7	3°19	11°35	26°23	16°24	10°47	10°54	15°36	26°59	W 4
T 5	16 50 36	13°54'21	15°15	6°47	4°47	24°56	7° 1	3°16	11°36	26°25	16°23	10°47	10°50	15°43	27° 3	T 5
F 6	16 54 32	14°52'04	27° 6	6°19	5°57	25°28	6°54	3°13	11°37	26°27	16°22	10°48	10°47	15°49	27° 7	F 6
S 7	16 58 29	15°49'46	9♂♂ 3	5°54	7° 7	26° 0	6°48	3°10	11°38	26°29	16°22	10°48	10°44	15°56	27°10	S 7
S 8	17 2 25	16°47'27	21° 7	5°32	8°17	26°32	6°41	3° 7	11°39	26°32	16°21	10°49	10°41	16° 3	27°14	S 8
M 9	17 6 22	17°45'07	3♂II22	5°14	9°26	27° 4	6°34	3° 5	11°40	26°34	16°20	10°49	10°38	16° 9	27°18	M 9
T 10	17 10 18	18°42'46	15°50	4°59	10°36	27°36	6°27	3° 2	11°41	26°36	16°20	10°R49	10°34	16°16	27°22	T 10
W11	17 14 15	19°40'24	28°31	4°49	11°46	28° 8	6°20	3° 0	11°42	26°38	16°19	10°49	10°31	16°23	27°25	W11
T 12	17 18 11	20°38'01	11♂♂27	4°43	12°56	28°41	6°13	2°57	11°43	26°40	16°19	10°48	10°28	16°29	27°29	T 12
F 13	17 22 8	21°35'36	24°37	4°D41	14° 7	29°13	6° 6	2°55	11°44	26°43	16°18	10°46	10°25	16°36	27°33	F 13
S 14	17 26 5	22°33'11	8♂♂ 0	4°44	15°17	29°46	5°59	2°53	11°46	26°45	16°18	10°45	10°22	16°43	27°36	S 14
S 15	17 30 1	23°30'44	21°37	4°51	16°27	0♂♂19	5°52	2°51	11°47	26°47	16°18	10°44	10°19	16°50	27°40	S 15
M16	17 33 58	24°28'15	5♂♂27	5° 2	17°37	0°51	5°45	2°49	11°48	26°49	16°17	10°42	10°15	16°56	27°44	M16
T 17	17 37 54	25°25'46	19°27	5°18	18°48	1°24	5°37	2°47	11°50	26°52	16°17	10°D42	10°12	17° 3	27°47	T 17
W18	17 41 51	26°23'15	3♂♂37	5°39	19°58	1°57	5°30	2°45	11°51	26°54	16°17	10°42	10° 9	17°10	27°51	W18
T 19	17 45 47	27°20'43	17°54	6° 4	21° 8	2°30	5°22	2°43	11°53	26°56	16°16	10°43	10° 6	17°16	27°55	T 19
F 20	17 49 44	28°18'09	2♂♂16	6°33	22°19	3° 3	5°15	2°42	11°55	26°58	16°16	10°44	10° 3	17°23	27°58	F 20
S 21	17 53 40	29°15'35	16°39	7° 6	23°29	3°37	5° 7	2°40	11°56	27° 1	16°16	10°45	9°59	17°30	28° 2	S 21
S 22	17 57 37	0♂♂12'59	1♂♂ 0	7°44	24°40	4°10	5° 0	2°39	11°58	27° 3	16°16	10°46	9°56	17°36	28° 5	S 22
M23	18 1 34	1°10'23	15°15	8°26	25°50	4°43	4°52	2°37	12° 0	27° 5	16°15	10°R46	9°53	17°43	28° 9	M23
T 24	18 5 30	2° 7'46	29°18	9°11	27° 1	5°17	4°44	2°36	12° 1	27° 7	16°15	10°45	9°50	17°50	28°12	T 24
W25	18 9 27	3° 5'08	13♂♂ 7	10° 1	28°12	5°50	4°37	2°35	12° 3	27°10	16°15	10°43	9°47	17°56	28°15	W25
T 26	18 13 23	4° 2'29	26°37	10°54	29°23	6°24	4°29	2°34	12° 5	27°12	16°15	10°40	9°44	18° 3	28°19	T 26
F 27	18 17 20	4°59'50	9♂♂48	11°51	0♂II33	6°58	4°21	2°33	12° 7	27°14	16°D15	10°37	9°40	18°10	28°22	F 27
S 28	18 21 16	5°57'10	22°38	12°52	1°44	7°32	4°14	2°32	12° 9	27°16	16°15	10°33	9°37	18°17	28°25	S 28
S 29	18 25 13	6°54'30	5♂♂10	13°56	2°55	8° 5	4° 6	2°31	12°11	27°18	16°15	10°29	9°34	18°23	28°29	S 29
M30	18 29 10	7♂♂51'49	17♂♂26	15♂II 4	4♂II 6	8♂♂39	3♂♂58	2♂♂31	12♂♂13	27♂II21	16♂♂15	10♂♂27	9♂♂31	18♂♂30	28♂♂32	M30

Delta T = 28m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2719
geocentric

JULY 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	18 33 6	8♄49'08	29♃30	16♂16	5♂17	9♎13	3°R51	2°R30	12♎15	27♂23	16♂15	10°R25	9♂28	18♂37	28♂35	T 1								
W 2	18 37 3	9°46'27	11♂25	17°30	6°28	9°47	3♂43	2♂29	12°17	27°25	16°16	10°D25	9°25	18°43	28°38	W 2								
T 3	18 40 59	10°43'45	23°16	18°49	7°39	10°22	3°36	2°29	12°20	27°27	16°16	10♂25	9°21	18°50	28°42	T 3								
F 4	18 44 56	11°41'03	5♂ 9	20°10	8°50	10°56	3°28	2°29	12°22	27°30	16°16	10°27	9°18	18°57	28°45	F 4								
S 5	18 48 52	12°38'21	17° 7	21°35	10° 2	11°30	3°21	2°29	12°24	27°32	16°16	10°29	9°15	19° 3	28°48	S 5								
S 6	18 52 49	13°35'39	29°17	23° 3	11°13	12° 5	3°13	2°D29	12°26	27°34	16°16	10°30	9°12	19°10	28°51	S 6								
M 7	18 56 45	14°32'57	11♂40	24°35	12°24	12°39	3° 6	2°29	12°29	27°36	16°17	10°R30	9° 9	19°17	28°54	M 7								
T 8	19 0 42	15°30'14	24°21	26°10	13°36	13°14	2°58	2°29	12°31	27°38	16°17	10°30	9° 5	19°23	28°57	T 8								
W 9	19 4 39	16°27'32	7♄20	27°48	14°47	13°48	2°51	2°29	12°34	27°40	16°17	10°27	9° 2	19°30	29° 0	W 9								
T 10	19 8 35	17°24'49	20°37	29°29	15°58	14°23	2°44	2°29	12°36	27°43	16°18	10°23	8°59	19°37	29° 3	T 10								
F 11	19 12 32	18°22'06	4♂12	1♄13	17°10	14°58	2°37	2°30	12°39	27°45	16°18	10°18	8°56	19°44	29° 6	F 11								
S 12	19 16 28	19°19'22	18° 2	3° 0	18°21	15°33	2°30	2°30	12°41	27°47	16°19	10°12	8°53	19°50	29° 9	S 12								
S 13	19 20 25	20°16'38	2♎ 4	4°50	19°33	16° 8	2°23	2°31	12°44	27°49	16°19	10° 6	8°50	19°57	29°11	S 13								
M14	19 24 21	21°13'53	16°13	6°43	20°44	16°43	2°16	2°32	12°46	27°51	16°20	10° 0	8°46	20° 4	29°14	M14								
T 15	19 28 18	22°11'09	0♂26	8°38	21°56	17°18	2° 9	2°32	12°49	27°53	16°20	9°57	8°43	20°10	29°17	T 15								
W16	19 32 14	23° 8'23	14°39	10°36	23° 8	17°53	2° 2	2°33	12°52	27°55	16°21	9°55	8°40	20°17	29°20	W16								
T 17	19 36 11	24° 5'38	28°50	12°37	24°19	18°28	1°55	2°34	12°54	27°57	16°22	9°D55	8°37	20°24	29°22	T 17								
F 18	19 40 8	25° 2'52	12♂58	14°39	25°31	19° 3	1°49	2°36	12°57	27°59	16°22	9°56	8°34	20°30	29°25	F 18								
S 19	19 44 4	26° 0'06	27° 1	16°44	26°43	19°39	1°42	2°37	13° 0	28° 1	16°23	9°57	8°31	20°37	29°27	S 19								
S 20	19 48 1	26°57'19	10♂57	18°49	27°55	20°14	1°36	2°38	13° 3	28° 3	16°24	9°R57	8°27	20°44	29°30	S 20								
M21	19 51 57	27°54'33	24°45	20°57	29° 6	20°49	1°30	2°40	13° 6	28° 5	16°25	9°56	8°24	20°50	29°32	M21								
T 22	19 55 54	28°51'46	8♂23	23° 5	0♄18	21°25	1°24	2°41	13° 9	28° 7	16°25	9°53	8°21	20°57	29°35	T 22								
W23	19 59 50	29°49'00	21°50	25°14	1°30	22° 1	1°18	2°43	13°12	28° 9	16°26	9°48	8°18	21° 4	29°37	W23								
T 24	20 3 47	0♂46'13	5♂ 3	27°23	2°42	22°36	1°12	2°44	13°15	28°11	16°27	9°41	8°15	21°11	29°40	T 24								
F 25	20 7 43	1°43'27	18° 2	29°33	3°54	23°12	1° 6	2°46	13°18	28°13	16°28	9°32	8°11	21°17	29°42	F 25								
S 26	20 11 40	2°40'40	0♂44	1♂42	5° 6	23°48	1° 1	2°48	13°21	28°15	16°29	9°23	8° 8	21°24	29°44	S 26								
S 27	20 15 37	3°37'55	13°11	3°51	6°18	24°24	0°55	2°50	13°24	28°17	16°30	9°14	8° 5	21°31	29°46	S 27								
M28	20 19 33	4°35'09	25°24	6° 0	7°30	24°59	0°50	2°52	13°27	28°19	16°31	9° 6	8° 2	21°37	29°49	M28								
T 29	20 23 30	5°32'24	7♂26	8° 7	8°43	25°35	0°45	2°54	13°30	28°21	16°32	9° 1	7°59	21°44	29°51	T 29								
W30	20 27 26	6°29'40	19°20	10°14	9°55	26°11	0°40	2°57	13°33	28°23	16°33	8°57	7°56	21°51	29°53	W30								
T 31	20 31 23	7♂26'56	1♂11	12♂19	11♄ 7	26♎48	0♂35	2♂59	13♎36	28♂25	16♂34	8♂55	7♂52	21♂57	29♂55	T 31								

Delta T = 28m44s

AUGUST 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	20 35 19	8♂24'13	13♂ 3	14♂23	12♄19	27♎24	0°R30	3♂ 2	13♎40	28♂26	16♂35	8°D55	7♂49	22♂4	29♂57	F 1								
S 2	20 39 16	9°21'31	25° 1	16°26	13°32	28° 0	0♂26	3° 4	13°43	28°28	16°36	8♂56	7°46	22°11	29°59	S 2								
S 3	20 43 12	10°18'50	7♂12	18°27	14°44	28°36	0°21	3° 7	13°46	28°30	16°37	8°R56	7°43	22°17	0♂ 0	S 3								
M 4	20 47 9	11°16'09	19°40	20°26	15°57	29°13	0°17	3°10	13°49	28°32	16°38	8°56	7°40	22°24	0° 2	M 4								
T 5	20 51 6	12°13'29	2♄28	22°24	17° 9	29°49	0°13	3°12	13°53	28°33	16°40	8°53	7°37	22°31	0° 4	T 5								
W 6	20 55 2	13°10'50	15°39	24°20	18°22	0♄25	0° 9	3°15	13°56	28°35	16°41	8°49	7°33	22°37	0° 6	W 6								
T 7	20 58 59	14° 8'11	29°14	26°15	19°34	1° 2	0° 5	3°18	13°59	28°37	16°42	8°41	7°30	22°44	0° 7	T 7								
F 8	21 2 55	15° 5'33	13♂12	28° 8	20°47	1°39	0° 2	3°21	14° 3	28°39	16°44	8°32	7°27	22°51	0° 9	F 8								
S 9	21 6 52	16° 2'56	27°28	29°59	21°59	2°15	29♂58	3°25	14° 6	28°40	16°45	8°22	7°24	22°57	0°11	S 9								
S 10	21 10 48	17° 0'19	11♎56	1♎48	23°12	2°52	29°55	3°28	14°10	28°42	16°46	8°12	7°21	23° 4	0°12	S 10								
M11	21 14 45	17°57'43	26°31	3°36	24°25	3°29	29°52	3°31	14°13	28°43	16°48	8° 3	7°17	23°11	0°14	M11								
T 12	21 18 41	18°55'07	11♂ 4	5°22	25°38	4° 6	29°49	3°35	14°17	28°45	16°49	7°56	7°14	23°18	0°15	T 12								
W13	21 22 38	19°52'32	25°31	7° 6	26°50	4°42	29°46	3°38	14°20	28°47	16°50	7°52	7°11	23°24	0°16	W13								
T 14	21 26 35	20°49'57	9♂48	8°49	28° 3	5°19	29°44	3°42	14°24	28°48	16°52	7°50	7° 8	23°31	0°18	T 14								
F 15	21 30 31	21°47'23	23°52	10°30	29°16	5°56	29°41	3°46	14°27	28°50	16°53	7°D49	7° 5	23°38	0°19	F 15								
S 16	21 34 28	22°44'50	7♂44	12° 9	0♂29	6°34	29°39	3°49	14°31	28°51	16°55	7°R50	7° 2	23°44	0°20	S 16								
S 17	21 38 24	23°42'17	21°23	13°47	1°42	7°11	29°37	3°53	14°34	28°53	16°57	7°49	6°58	23°51	0°21	S 17								
M18	21 42 21	24°39'45	4♂50	15°23	2°55	7°48	29°36	3°57	14°38	28°54	16°58	7°47	6°55	23°58	0°22	M18								
T 19	21 46 17	25°37'13	18° 6	16°58	4° 8	8°25	29°34	4° 1	14°41	28°56	17° 0	7°42	6°52	24° 4	0°23	T 19								
W20	21 50 14	26°34'43	1♂10	18°30	5°21	9° 2	29°32	4° 5	14°45	28°57	17° 1	7°34	6°49	24°11	0°24	W20								
T 21	21 54 10	27°32'13	14° 3	20° 1	6°34	9°40	29°31	4° 9	14°49	28°58	17° 3	7°24	6°46	24°18	0°25	T 21								
F 22	21 58 7	28°29'44	26°44	21°31	7°47	10°17	29°30	4°14	14°52	29° 0	17° 5	7°11	6°43	24°24	0°26	F 22								
S 23	22 2 4	29°27'16	9♂14	22°59	9° 0	10°55	29°29	4°18	14°56	29° 1	17° 6	6°58	6°39	24°31	0°27	S 23								
S 24	22 6 0	0♎24'49	21°31	24°25	10°13	11°32	29°29	4°23	15° 0	29° 2	17° 8	6°45	6°36	24°38	0°27	S 24								
M25	22 9 57	1°22'23	3♂38	25°49	11°27	12°10	29°28	4°27	15° 3	29° 3	17°10	6°34	6°33	24°44	0°28	M25								
T 26	22 13 53	2°19'58	15°36	27°11	12°40	12°47	29°28	4°32	15° 7	29° 5	17°11	6°25	6°30	24°51	0°29	T 26								
W27	22 17 50	3°17'35	27°27	28°32	13°53	13°25	29°D28	4°36	15°11	29° 6	17°13	6°18	6°27	24°58	0°29	W27								
T 28	22 21 46	4°15'14	9♂15	29°51	15° 7	14° 3	29°28	4°41	15°14	29° 7	17°15	6°14	6°23	25° 4	0°30	T 28								
F 29	22 25 43	5°12'53	21° 6	1♄ 9	16°20	14°41	29°28	4°46	15°18	29° 8	17°17	6°12	6°20	25°11	0°30	F 29								
S 30	22 29 39	6°10'35	3♂ 3	2°24	17°34	15°19	29°28	4°51	15°22	29° 9	17°19	6°12	6°17	25°18	0°31	S 30								
S 31	22 33 36	7♎ 8'18	15♂12	3♄37	18♂47	15♂57	29♂29	4♂55	15♎26	29♂10	17♂21	6♂12	6♂14	25♂24	0♂31	S 31								

Delta T = 28m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2719
geocentric

SEPTEMBER 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 37 33	8♎ 6'02	27♏39	4♌48	20♌ 1	16♌35	29♎30	5♎ 0	15♎29	29♏11	17♏22	6°R11	6♎11	25♎31	0♏31	M 1	
T 2	22 41 29	9° 3'48	10♏28	5°57	21°14	17°13	29°31	5° 5	15°33	29°12	17°24	6♎ 8	6° 8	25°38	0°31	T 2	
W 3	22 45 26	10° 1'36	23°43	7° 4	22°28	17°51	29°32	5°11	15°37	29°13	17°26	6° 3	6° 4	25°44	0°32	W 3	
T 4	22 49 22	10°59'25	7♏26	8° 9	23°41	18°29	29°33	5°16	15°41	29°14	17°28	5°56	6° 1	25°51	0°32	T 4	
F 5	22 53 19	11°57'15	21°36	9°11	24°55	19° 7	29°35	5°21	15°44	29°15	17°30	5°46	5°58	25°58	0°R32	F 5	
S 6	22 57 15	12°55'08	6♎10	10°11	26° 9	19°46	29°36	5°26	15°48	29°16	17°32	5°35	5°55	26° 5	0°32	S 6	
S 7	23 1 12	13°53'01	21° 0	11° 8	27°23	20°24	29°38	5°32	15°52	29°17	17°34	5°24	5°52	26°11	0°32	S 7	
M 8	23 5 8	14°50'56	5♌58	12° 2	28°36	21° 3	29°40	5°37	15°56	29°18	17°36	5°14	5°49	26°18	0°31	M 8	
T 9	23 9 5	15°48'52	20°54	12°54	29°50	21°41	29°43	5°43	15°59	29°19	17°38	5° 6	5°45	26°25	0°31	T 9	
W10	23 13 1	16°46'50	5♎41	13°42	1♎ 4	22°20	29°45	5°48	16° 3	29°20	17°40	5° 1	5°42	26°31	0°31	W10	
T 11	23 16 58	17°44'49	20°12	14°26	2°18	22°58	29°48	5°54	16° 7	29°20	17°42	4°58	5°39	26°38	0°31	T 11	
F 12	23 20 55	18°42'49	4♎24	15° 8	3°32	23°37	29°50	6° 0	16°11	29°21	17°44	4°D58	5°36	26°45	0°30	F 12	
S 13	23 24 51	19°40'51	18°16	15°45	4°46	24°16	29°53	6° 5	16°14	29°22	17°47	4°R58	5°33	26°51	0°30	S 13	
S 14	23 28 48	20°38'54	1♎49	16°18	6° 0	24°54	29°57	6°11	16°18	29°22	17°49	4°57	5°29	26°58	0°29	S 14	
M15	23 32 44	21°36'58	15° 5	16°47	7°14	25°33	29°59	6°17	16°22	29°23	17°51	4°55	5°26	27° 5	0°29	M15	
T 16	23 36 41	22°35'03	28° 5	17°11	8°28	26°12	0♎ 3	6°23	16°26	29°24	17°53	4°51	5°23	27°11	0°28	T 16	
W17	23 40 37	23°33'10	10♏52	17°31	9°42	26°51	0° 7	6°29	16°29	29°24	17°55	4°44	5°20	27°18	0°27	W17	
T 18	23 44 34	24°31'18	23°27	17°45	10°56	27°30	0°11	6°35	16°33	29°25	17°57	4°34	5°17	27°25	0°27	T 18	
F 19	23 48 30	25°29'28	5♎52	17°54	12°10	28° 9	0°15	6°41	16°37	29°25	17°59	4°23	5°14	27°31	0°26	F 19	
S 20	23 52 27	26°27'40	18° 7	17°R57	13°24	28°48	0°19	6°47	16°41	29°26	18° 2	4°10	5°10	27°38	0°25	S 20	
S 21	23 56 24	27°25'53	0♎14	17°54	14°39	29°27	0°23	6°53	16°44	29°26	18° 4	3°58	5° 7	27°45	0°24	S 21	
M22	0 0 20	28°24'07	12°13	17°44	15°53	0♎ 7	0°28	6°59	16°48	29°27	18° 6	3°47	5° 4	27°51	0°23	M22	
T 23	0 4 17	29°22'24	24° 5	17°28	17° 7	0°46	0°33	7° 6	16°52	29°27	18° 8	3°39	5° 1	27°58	0°22	T 23	
W24	0 8 13	0♎20'42	5♎54	17° 5	18°21	1°25	0°38	7°12	16°55	29°27	18°10	3°32	4°58	28° 5	0°21	W24	
T 25	0 12 10	1°19'03	17°42	16°36	19°36	2° 5	0°43	7°18	16°59	29°27	18°13	3°29	4°54	28°11	0°20	T 25	
F 26	0 16 6	2°17'25	29°31	16° 0	20°50	2°44	0°48	7°25	17° 3	29°28	18°15	3°D27	4°51	28°18	0°19	F 26	
S 27	0 20 3	3°15'50	11♏28	15°18	22° 4	3°24	0°53	7°31	17° 6	29°28	18°17	3°28	4°48	28°25	0°18	S 27	
S 28	0 23 59	4°14'16	23°35	14°30	23°19	4° 3	0°59	7°38	17°10	29°28	18°19	3°28	4°45	28°31	0°16	S 28	
M29	0 27 56	5°12'45	6♎ 0	13°37	24°33	4°43	1° 4	7°44	17°14	29°28	18°22	3°R29	4°42	28°38	0°15	M29	
T 30	0 31 53	6♎11'16	18♏45	12♌39	25♎48	5♎23	1♎10	7♎51	17♎17	29♏28	18♏24	3♎28	4♎39	28♎45	0♏14	T 30	

Delta T = 28m45s

OCTOBER 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 35 49	7♌ 9'49	1♏57	11°R37	27♎ 2	6♎ 3	1♎16	7♎57	17♎21	29♏29	18♏26	3°R25	4♎35	28♎51	0°R12	W 1	
T 2	0 39 46	8° 8'24	15°37	10♏34	28°17	6°42	1°22	8° 4	17°25	29°29	18°28	3♎20	4°32	28°58	0♏11	T 2	
F 3	0 43 42	9° 7'01	29°47	9°30	29°31	7°22	1°28	8°11	17°28	29°R29	18°31	3°14	4°29	29° 5	0° 9	F 3	
S 4	0 47 39	10° 5'40	14♎24	8°26	0♎46	8° 2	1°35	8°17	17°32	29°29	18°33	3° 6	4°26	29°11	0° 7	S 4	
S 5	0 51 35	11° 4'21	29°22	7°25	2° 0	8°42	1°41	8°24	17°35	29°29	18°35	2°57	4°23	29°18	0° 6	S 5	
M 6	0 55 32	12° 3'05	14♏33	6°28	3°15	9°22	1°48	8°31	17°39	29°29	18°38	2°50	4°20	29°25	0° 4	M 6	
T 7	0 59 28	13° 1'50	29°46	5°36	4°30	10° 3	1°55	8°38	17°42	29°28	18°40	2°44	4°16	29°31	0° 2	T 7	
W 8	1 3 25	14° 0'37	14♎51	4°51	5°44	10°43	2° 2	8°45	17°46	29°28	18°42	2°41	4°13	29°38	0° 0	W 8	
T 9	1 7 21	14°59'26	29°39	4°14	6°59	11°23	2° 9	8°51	17°49	29°28	18°45	2°D40	4°10	29°45	29♎59	T 9	
F 10	1 11 18	15°58'17	14♎ 6	3°46	8°14	12° 3	2°17	8°58	17°53	29°28	18°47	2°40	4° 7	29°51	29°57	F 10	
S 11	1 15 15	16°57'09	28° 7	3°28	9°28	12°44	2°24	9° 5	17°56	29°28	18°49	2°41	4° 4	29°58	29°55	S 11	
S 12	1 19 11	17°56'03	11♎45	3°D19	10°43	13°24	2°32	9°12	17°59	29°27	18°52	2°R42	4° 0	0♎ 5	29°53	S 12	
M13	1 23 8	18°54'59	24°59	3°21	11°58	14° 5	2°39	9°19	18° 3	29°27	18°54	2°42	3°57	0°11	29°51	M13	
T 14	1 27 4	19°53'56	7♎54	3°34	13°13	14°45	2°47	9°26	18° 6	29°27	18°56	2°41	3°54	0°18	29°49	T 14	
W15	1 31 1	20°52'55	20°31	3°56	14°28	15°26	2°55	9°33	18° 9	29°26	18°59	2°37	3°51	0°25	29°46	W15	
T 16	1 34 57	21°51'56	2♎55	4°28	15°42	16° 6	3° 3	9°40	18°13	29°26	19° 1	2°32	3°48	0°31	29°44	T 16	
F 17	1 38 54	22°50'58	15° 7	5° 9	16°57	16°47	3°12	9°47	18°16	29°26	19° 3	2°25	3°45	0°38	29°42	F 17	
S 18	1 42 50	23°50'03	27°11	5°59	18°12	17°28	3°20	9°55	18°19	29°25	19° 6	2°18	3°41	0°45	29°40	S 18	
S 19	1 46 47	24°49'09	9♎ 9	6°56	19°27	18° 9	3°29	10° 2	18°23	29°25	19° 8	2°11	3°38	0°51	29°38	S 19	
M20	1 50 44	25°48'17	21° 1	8° 1	20°42	18°50	3°37	10° 9	18°26	29°24	19°10	2° 4	3°35	0°58	29°35	M20	
T 21	1 54 40	26°47'27	2♎51	9°12	21°57	19°31	3°46	10°16	18°29	29°23	19°13	2° 0	3°32	1° 5	29°33	T 21	
W22	1 58 37	27°46'39	14°40	10°28	23°12	20°12	3°55	10°23	18°32	29°23	19°15	1°56	3°29	1°11	29°30	W22	
T 23	2 2 33	28°45'54	26°29	11°50	24°26	20°53	4° 4	10°30	18°35	29°22	19°17	1°D55	3°25	1°18	29°28	T 23	
F 24	2 6 30	29°45'10	8♏23	13°15	25°41	21°34	4°13	10°38	18°38	29°22	19°19	1°55	3°22	1°25	29°25	F 24	
S 25	2 10 26	0♎44'29	20°23	14°45	26°56	22°15	4°22	10°45	18°41	29°21	19°22	1°56	3°19	1°31	29°23	S 25	
S 26	2 14 23	1°43'50	2♎33	16°17	28°11	22°56	4°32	10°52	18°44	29°20	19°24	1°58	3°16	1°38	29°20	S 26	
M27	2 18 19	2°43'13	14°59	17°51	29°26	23°38	4°41	10°59	18°47	29°19	19°26	1°59	3°13	1°45	29°18	M27	
T 28	2 22 16	3°42'38	27°42	19°28	0♎41	24°19	4°51	11° 7	18°50	29°19	19°29	2° 0	3°10	1°51	29°15	T 28	
W29	2 26 13	4°42'06	10♏49	21° 6	1°56	25° 1	5° 0	11°14	18°53	29°18	19°31	2°R 0	3° 6	1°58	29°12	W29	
T 30	2 30 9	5°41'36	24°21	22°45	3°11	25°42	5°10	11°21	18°56	29°17	19°33	1°59	3° 3	2° 5	29°10	T 30	
F 31	2 34 6	6♎41'08	8♎20	24♏26	4♎26	26♎24	5♎20	11♎28	18♎59	29♏16	19♏35	1♎57	3♎ 0	2♎11	29♎ 7	F 31	

Delta T = 28m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2719
geocentric

NOVEMBER 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 38 2	7♏40'43	22♏47	26♏ 7	5♏41	27♏ 5	5♏30	11♏36	19♏ 2	29°R15	19♏38	1°R54	2♏57	2♏18	29°R 4	S 1								
S 2	2 41 59	8°40'19	7♏36	27°48	6°57	27°47	5°40	11°43	19° 4	29♏14	19°40	1♏51	2°54	2°25	29♏ 2	S 2								
M 3	2 45 55	9°39'58	22°42	29°30	8°12	28°29	5°50	11°50	19° 7	29°13	19°42	1°48	2°51	2°31	28°59	M 3								
T 4	2 49 52	10°39'39	7♏56	11♏12	9°27	29°10	6° 1	11°58	19°10	29°12	19°44	1°45	2°47	2°38	28°56	T 4								
W 5	2 53 48	11°39'22	23° 7	2°54	10°42	29°52	6°11	12° 5	19°12	29°11	19°46	1°44	2°44	2°45	28°53	W 5								
T 6	2 57 45	12°39'07	8♏ 6	4°36	11°57	0♏34	6°22	12°12	19°15	29°10	19°49	1°D44	2°41	2°51	28°50	T 6								
F 7	3 1 42	13°38'53	22°46	6°17	13°12	1°16	6°32	12°20	19°18	29° 9	19°51	1°45	2°38	2°58	28°47	F 7								
S 8	3 5 38	14°38'42	7♏ 1	7°59	14°27	1°58	6°43	12°27	19°20	29° 8	19°53	1°46	2°35	3° 5	28°45	S 8								
S 9	3 9 35	15°38'32	20°49	9°40	15°42	2°40	6°54	12°34	19°23	29° 7	19°55	1°47	2°31	3°11	28°42	S 9								
M10	3 13 31	16°38'24	4♏11	11°20	16°58	3°23	7° 5	12°42	19°25	29° 6	19°57	1°48	2°28	3°18	28°39	M10								
T 11	3 17 28	17°38'17	17° 8	13° 1	18°13	4° 5	7°16	12°49	19°28	29° 5	19°59	1°R49	2°25	3°25	28°36	T 11								
W12	3 21 24	18°38'12	29°44	14°40	19°28	4°47	7°27	12°56	19°30	29° 4	20° 2	1°48	2°22	3°31	28°33	W12								
T 13	3 25 21	19°38'08	12♏ 4	16°20	20°43	5°29	7°38	13° 3	19°32	29° 2	20° 4	1°47	2°19	3°38	28°30	T 13								
F 14	3 29 17	20°38'06	24°10	17°59	21°58	6°12	7°50	13°11	19°34	29° 1	20° 6	1°46	2°16	3°45	28°27	F 14								
S 15	3 33 14	21°38'06	6♏ 7	19°37	23°13	6°54	8° 1	13°18	19°37	29° 0	20° 8	1°45	2°12	3°51	28°24	S 15								
S 16	3 37 11	22°38'07	17°59	21°16	24°29	7°37	8°12	13°25	19°39	28°59	20°10	1°43	2° 9	3°58	28°21	S 16								
M17	3 41 7	23°38'10	29°48	22°53	25°44	8°19	8°24	13°32	19°41	28°57	20°12	1°42	2° 6	4° 5	28°18	M17								
T 18	3 45 4	24°38'15	11♏37	24°30	26°59	9° 2	8°35	13°40	19°43	28°56	20°14	1°41	2° 3	4°11	28°15	T 18								
W19	3 49 0	25°38'21	23°29	26° 7	28°14	9°44	8°47	13°47	19°45	28°55	20°16	1°41	2° 0	4°18	28°12	W19								
T 20	3 52 57	26°38'30	5♏25	27°44	29°29	10°27	8°59	13°54	19°47	28°53	20°18	1°D41	1°57	4°25	28° 9	T 20								
F 21	3 56 53	27°38'40	17°27	29°20	0♏45	11°10	9°11	14° 1	19°49	28°52	20°20	1°41	1°53	4°31	28° 6	F 21								
S 22	4 0 50	28°38'52	29°38	0♏56	2° 0	11°53	9°23	14° 8	19°51	28°50	20°22	1°41	1°50	4°38	28° 3	S 22								
S 23	4 4 46	29°39'05	12♏ 0	2°31	3°15	12°36	9°35	14°16	19°53	28°49	20°24	1°41	1°47	4°45	28° 0	S 23								
M24	4 8 43	0♏39'21	24°34	4° 6	4°30	13°19	9°47	14°23	19°55	28°48	20°26	1°42	1°44	4°51	27°57	M24								
T 25	4 12 40	1°39'39	7♏23	5°41	5°46	14° 2	9°59	14°30	19°56	28°46	20°27	1°R42	1°41	4°58	27°54	T 25								
W26	4 16 36	2°39'58	20°30	7°15	7° 1	14°45	10°11	14°37	19°58	28°45	20°29	1°42	1°37	5° 5	27°51	W26								
T 27	4 20 33	3°40'20	3♏57	8°49	8°16	15°28	10°23	14°44	20° 0	28°43	20°31	1°D42	1°34	5°11	27°48	T 27								
F 28	4 24 29	4°40'43	17°46	10°23	9°31	16°11	10°36	14°51	20° 1	28°42	20°33	1°42	1°31	5°18	27°45	F 28								
S 29	4 28 26	5°41'08	1♏55	11°57	10°47	16°54	10°48	14°58	20° 3	28°40	20°35	1°42	1°28	5°25	27°42	S 29								
S 30	4 32 22	6♏41'35	16♏25	13♏30	12♏ 2	17♏38	11♏ 1	15♏ 5	20♏ 5	28♏39	20♏36	1♏42	1♏25	5♏31	27♏39	S 30								

Delta T = 28m46s

DECEMBER 2719

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 36 19	7♏42'04	11♏11	15♏ 3	13♏17	18♏21	11♏13	15♏12	20♏ 6	28°R37	20♏38	1♏43	1♏22	5♏38	27°R36	M 1								
T 2	4 40 15	8°42'35	16° 8	16°36	14°32	19° 5	11°26	15°19	20° 7	28♏35	20°40	1°43	1°18	5°45	27♏33	T 2								
W 3	4 44 12	9°43'07	1♏ 8	18° 9	15°48	19°48	11°38	15°26	20° 9	28°R34	20°42	1°R44	1°15	5°51	27°30	W 3								
T 4	4 48 9	10°43'41	16° 3	19°41	17° 3	20°32	11°51	15°33	20°10	28°32	20°43	1°43	1°12	5°58	27°27	T 4								
F 5	4 52 5	11°44'17	0♏44	21°14	18°18	21°15	12° 4	15°40	20°11	28°31	20°45	1°43	1° 9	6° 5	27°24	F 5								
S 6	4 56 2	12°44'53	15° 5	22°46	19°34	21°59	12°17	15°46	20°12	28°29	20°47	1°41	1° 6	6°11	27°21	S 6								
S 7	4 59 58	13°45'31	29° 1	24°18	20°49	22°43	12°29	15°53	20°14	28°27	20°48	1°40	1° 3	6°18	27°18	S 7								
M 8	5 3 55	14°46'10	12♏32	25°50	22° 4	23°26	12°42	16° 0	20°15	28°26	20°50	1°38	0°59	6°25	27°15	M 8								
T 9	5 7 51	15°46'51	25°36	27°21	23°20	24°10	12°55	16° 7	20°16	28°24	20°51	1°37	0°56	6°31	27°12	T 9								
W10	5 11 48	16°47'32	8♏17	28°53	24°35	24°54	13° 8	16°13	20°17	28°22	20°53	1°36	0°53	6°38	27° 9	W10								
T 11	5 15 44	17°48'14	20°38	0♏24	25°50	25°38	13°21	16°20	20°18	28°21	20°54	1°D36	0°50	6°44	27° 7	T 11								
F 12	5 19 41	18°48'57	2♏44	1°55	27° 6	26°22	13°35	16°26	20°18	28°19	20°56	1°36	0°47	6°51	27° 4	F 12								
S 13	5 23 38	19°49'41	14°39	3°26	28°21	27° 6	13°48	16°33	20°19	28°17	20°57	1°38	0°43	6°58	27° 1	S 13								
S 14	5 27 34	20°50'26	26°28	4°56	29°36	27°50	14° 1	16°39	20°20	28°16	20°59	1°39	0°40	7° 4	26°58	S 14								
M15	5 31 31	21°51'12	8♏16	6°26	0♏51	28°34	14°14	16°46	20°21	28°14	21° 0	1°41	0°37	7°11	26°56	M15								
T 16	5 35 27	22°51'59	20° 7	7°56	2° 7	29°18	14°27	16°52	20°21	28°12	21° 1	1°42	0°34	7°18	26°53	T 16								
W17	5 39 24	23°52'48	2♏ 3	9°25	3°22	0♏ 3	14°41	16°59	20°22	28°11	21° 3	1°R43	0°31	7°24	26°50	W17								
T 18	5 43 20	24°53'37	14° 8	10°54	4°37	0°47	14°54	17° 5	20°22	28° 9	21° 4	1°42	0°28	7°31	26°48	T 18								
F 19	5 47 17	25°54'27	26°24	12°22	5°53	1°31	15° 8	17°11	20°23	28° 7	21° 5	1°40	0°24	7°38	26°45	F 19								
S 20	5 51 13	26°55'18	8♏31	13°50	7° 8	2°16	15°21	17°17	20°23	28° 6	21° 6	1°37	0°21	7°44	26°43	S 20								
S 21	5 55 10	27°56'11	21°31	15°17	8°23	3° 0	15°34	17°24	20°24	28° 4	21° 8	1°33	0°18	7°51	26°40	S 21								
M22	5 59 7	28°57'04	4♏24	16°43	9°39	3°45	15°48	17°30	20°24	28° 2	21° 9	1°28	0°15	7°58	26°38	M22								
T 23	6 3 3	29°57'58	17°30	18° 7	10°54	4°29	16° 1	17°36	20°24	28° 1	21°10	1°24	0°12	8° 4	26°35	T 23								
W24	6 7 0	0♏58'54	0♏49	19°31	12° 9	5°14	16°15	17°42	20°24	27°59	21°11	1°20	0° 9	8°11	26°33	W24								
T 25	6 10 56	1°59'50	14°22	20°53	13°24	5°58	16°29	17°48	20°25	27°57	21°12	1°17	0° 5	8°18	26°31	T 25								
F 26	6 14 53	3° 0'48	28° 7	22°13	14°40	6°43	16°42	17°54	20°25	27°55	21°13	1°D16	0° 2	8°24	26°28	F 26								
S 27	6 18 49	4° 1'47	12♏ 6	23°32	15°55	7°28	16°56	17°59	20°R25	27°54	21°14	1°16	29♏59	8°31	26°26	S 27								
S 28	6 22 46	5° 2'47	26°17	24°47	17°10	8°13	17° 9	18° 5	20°25	27°52	21°15	1°17	29°56	8°38	26°24	S 28								
M29	6 26 42	6° 3'48	10♏40	26° 1	18°26	8°58	17°23	18°11	20°25	27°50	21°16	1°19	29°53	8°44	26°22	M29								
T 30	6 30 39	7° 4'50	25°10	27°10	19°41	9°43	17°37	18°16	20°24	27°49	21°17	1°R20	29°49	8°51	26°20	T 30								
W31	6 34 36	8♏ 5'52	9♏45	28♏16	20♏56	10♏28	17♏51	18♏22	20♏24	27♏47	21♏18	1♏20	29♏46	8♏58	26♏17	W31								

Delta T = 28m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2720
geocentric

JANUARY 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 38 32	9♁ 6'56	24♁18	29♁18	22♁12	11♁13	18♁ 4	18♁28	20°R24	27°R45	21♁19	1°R18	29♁43	9♁ 4	26°R15	T 1	
F 2	6 42 29	10° 8'01	8♁44	0♁15	23°27	11°58	18°18	18°33	20♁24	27°II44	21°20	1♁14	29°40	9°11	26♁13	F 2	
S 3	6 46 25	11° 9'06	22°57	1° 5	24°42	12°43	18°32	18°38	20°23	27°42	21°20	1° 8	29°37	9°18	26°12	S 3	
S 4	6 50 22	12°10'11	6♁50	1°50	25°57	13°28	18°46	18°44	20°23	27°40	21°21	1° 1	29°34	9°24	26°10	S 4	
M 5	6 54 18	13°11'17	20°22	2°26	27°13	14°13	18°59	18°49	20°22	27°39	21°22	0°54	29°30	9°31	26° 8	M 5	
T 6	6 58 15	14°12'22	3♁29	2°55	28°28	14°58	19°13	18°54	20°22	27°37	21°22	0°47	29°27	9°38	26° 6	T 6	
W 7	7 2 12	15°13'28	16°14	3°14	29°43	15°44	19°27	18°59	20°21	27°36	21°23	0°41	29°24	9°44	26° 4	W 7	
T 8	7 6 8	16°14'35	28°38	3°R23	0♁59	16°29	19°41	19° 4	20°21	27°34	21°24	0°37	29°21	9°51	26° 3	T 8	
F 9	7 10 5	17°15'41	10♁45	3°21	2°14	17°14	19°55	19° 9	20°20	27°32	21°24	0°35	29°18	9°57	26° 1	F 9	
S 10	7 14 1	18°16'47	22°41	3° 7	3°29	18° 0	20° 9	19°14	20°19	27°31	21°25	0°D35	29°15	10° 4	25°59	S 10	
S 11	7 17 58	19°17'53	4♁30	2°42	4°44	18°45	20°23	19°19	20°18	27°29	21°25	0°36	29°11	10°11	25°58	S 11	
M12	7 21 54	20°19'00	16°18	2° 5	5°59	19°31	20°36	19°24	20°17	27°28	21°26	0°38	29° 8	10°17	25°56	M12	
T 13	7 25 51	21°20'06	28°10	1°17	7°15	20°16	20°50	19°28	20°16	27°26	21°26	0°R39	29° 5	10°24	25°55	T 13	
W14	7 29 47	22°21'12	10♁11	0°18	8°30	21° 2	21° 4	19°33	20°15	27°25	21°27	0°38	29° 2	10°31	25°54	W14	
T 15	7 33 44	23°22'18	22°24	29♁10	9°45	21°48	21°18	19°38	20°14	27°23	21°27	0°35	28°59	10°37	25°52	T 15	
F 16	7 37 41	24°23'24	4♁51	27°55	11° 0	22°33	21°32	19°42	20°13	27°22	21°27	0°30	28°55	10°44	25°51	F 16	
S 17	7 41 37	25°24'30	17°36	26°36	12°15	23°19	21°46	19°46	20°12	27°20	21°28	0°23	28°52	10°51	25°50	S 17	
S 18	7 45 34	26°25'36	0♁38	25°15	13°31	24° 5	21°59	19°51	20°11	27°19	21°28	0°14	28°49	10°57	25°49	S 18	
M19	7 49 30	27°26'42	13°55	23°55	14°46	24°51	22°13	19°55	20°10	27°17	21°28	0° 3	28°46	11° 4	25°48	M19	
T 20	7 53 27	28°27'48	27°27	22°38	16° 1	25°37	22°27	19°59	20° 9	27°16	21°28	29♁53	28°43	11°11	25°47	T 20	
W21	7 57 23	29°28'54	11♁ 9	21°26	17°16	26°22	22°41	20° 3	20° 7	27°14	21°28	29°44	28°40	11°17	25°46	W21	
T 22	8 1 20	0♁30'00	25° 0	20°21	18°31	27° 8	22°55	20° 7	20° 6	27°13	21°28	29°36	28°36	11°24	25°45	T 22	
F 23	8 5 16	1°31'06	8♁58	19°25	19°46	27°54	23° 9	20°11	20° 4	27°12	21°28	29°32	28°33	11°31	25°44	F 23	
S 24	8 9 13	2°32'12	22°59	18°39	21° 1	28°40	23°22	20°14	20° 3	27°10	21°29	29°29	28°30	11°37	25°43	S 24	
S 25	8 13 10	3°33'18	7♁ 3	18° 2	22°16	29°26	23°36	20°18	20° 1	27° 9	21°R29	29°D29	28°27	11°44	25°43	S 25	
M26	8 17 6	4°34'24	21°10	17°35	23°31	0♁13	23°50	20°22	20° 0	27° 8	21°28	29°30	28°24	11°51	25°42	M26	
T 27	8 21 3	5°35'30	5♁18	17°17	24°47	0°59	24° 4	20°25	19°58	27° 7	21°28	29°R30	28°21	11°57	25°41	T 27	
W28	8 24 59	6°36'36	19°25	17°D 9	26° 2	1°45	24°17	20°29	19°57	27° 5	21°28	29°28	28°17	12° 4	25°41	W28	
T 29	8 28 56	7°37'43	3♁31	17° 9	27°17	2°31	24°31	20°32	19°55	27° 4	21°28	29°24	28°14	12°11	25°40	T 29	
F 30	8 32 52	8°38'48	17°30	17°18	28°32	3°17	24°45	20°35	19°53	27° 3	21°28	29°17	28°11	12°17	25°40	F 30	
S 31	8 36 49	9♁39'54	1♁20	17♁34	29♁47	4♁ 4	24♁59	20♁38	19♁51	27♁II 2	21♁28	29♁ 7	28♁ 8	12♁24	25♁40	S 31	

Delta T = 28m47s

FEBRUARY 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 40 45	10♁40'58	14♁57	17♁57	1♁ 2	4♁50	25♁12	20♁41	19°R50	27°R 1	21°R28	28°R55	28♁ 5	12♁30	25°R39	S 1	
M 2	8 44 42	11°42'02	28°17	18°26	2°17	5°36	25°26	20°44	19♁48	27°II 0	21♁27	28♁42	28° 1	12°37	25♁39	M 2	
T 3	8 48 39	12°43'06	11♁19	19° 1	3°31	6°23	25°39	20°47	19°46	26°58	21°27	28°30	27°58	12°44	25°39	T 3	
W 4	8 52 35	13°44'09	24° 0	19°41	4°46	7° 9	25°53	20°50	19°44	26°57	21°27	28°19	27°55	12°50	25°39	W 4	
T 5	8 56 32	14°45'10	6♁24	20°26	6° 1	7°56	26° 7	20°52	19°42	26°56	21°26	28°10	27°52	12°57	25°D39	T 5	
F 6	9 0 28	15°46'11	18°32	21°15	7°16	8°42	26°20	20°55	19°40	26°55	21°26	28° 5	27°49	13° 4	25°39	F 6	
S 7	9 4 25	16°47'11	0♁28	22° 7	8°31	9°29	26°33	20°57	19°38	26°54	21°25	28° 2	27°46	13°10	25°39	S 7	
S 8	9 8 21	17°48'10	12°17	23° 3	9°46	10°15	26°47	21° 0	19°36	26°53	21°25	28° 0	27°42	13°17	25°39	S 8	
M 9	9 12 18	18°49'08	24° 4	24° 2	11° 1	11° 2	27° 0	21° 2	19°34	26°52	21°24	28° 0	27°39	13°24	25°39	M 9	
T 10	9 16 14	19°50'05	5♁56	25° 4	12°15	11°48	27°14	21° 4	19°32	26°52	21°24	28° 0	27°36	13°30	25°40	T 10	
W11	9 20 11	20°51'01	17°58	26° 9	13°30	12°35	27°27	21° 6	19°29	26°51	21°23	27°59	27°33	13°37	25°40	W11	
T 12	9 24 8	21°51'55	0♁14	27°16	14°45	13°22	27°40	21° 8	19°27	26°50	21°23	27°55	27°30	13°44	25°40	T 12	
F 13	9 28 4	22°52'49	12°49	28°25	16° 0	14° 8	27°54	21°10	19°25	26°49	21°22	27°49	27°27	13°50	25°41	F 13	
S 14	9 32 1	23°53'41	25°45	29°36	17°14	14°55	28° 7	21°12	19°23	26°48	21°21	27°40	27°23	13°57	25°41	S 14	
S 15	9 35 57	24°54'32	9♁ 4	0♁48	18°29	15°42	28°20	21°13	19°20	26°48	21°21	27°29	27°20	14° 4	25°42	S 15	
M16	9 39 54	25°55'22	22°43	2° 3	19°43	16°28	28°33	21°15	19°18	26°47	21°20	27°16	27°17	14°10	25°43	M16	
T 17	9 43 50	26°56'11	6♁41	3°19	20°58	17°15	28°46	21°16	19°16	26°46	21°19	27° 3	27°14	14°17	25°43	T 17	
W18	9 47 47	27°56'59	20°52	4°36	22°12	18° 2	28°59	21°18	19°13	26°46	21°18	26°51	27°11	14°24	25°44	W18	
T 19	9 51 43	28°57'45	5♁10	5°55	23°27	18°49	29°12	21°19	19°11	26°45	21°18	26°42	27° 7	14°30	25°45	T 19	
F 20	9 55 40	29°58'31	19°31	7°16	24°41	19°36	29°25	21°20	19° 9	26°44	21°17	26°35	27° 4	14°37	25°46	F 20	
S 21	9 59 37	0♁59'16	3♁49	8°37	25°56	20°22	29°38	21°21	19° 6	26°44	21°16	26°32	27° 1	14°43	25°47	S 21	
S 22	10 3 33	2° 0'00	18° 2	10° 0	27°10	21° 9	29°51	21°22	19° 4	26°43	21°15	26°31	26°58	14°50	25°48	S 22	
M23	10 7 30	3° 0'43	2♁ 8	11°24	28°25	21°56	0♁ 4	21°23	19° 1	26°43	21°14	26°30	26°55	14°57	25°49	M23	
T 24	10 11 26	4° 1'25	16° 6	12°48	29°39	22°43	0°16	21°23	18°59	26°42	21°13	26°30	26°52	15° 3	25°50	T 24	
W25	10 15 23	5° 2'06	29°56	14°14	0♁53	23°30	0°29	21°24	18°56	26°42	21°12	26°28	26°48	15°10	25°51	W25	
T 26	10 19 19	6° 2'47	13♁39	15°41	2° 8	24°17	0°42	21°24	18°54	26°41	21°11	26°24	26°45	15°17	25°53	T 26	
F 27	10 23 16	7° 3'26	27°12	17° 9	3°22	25° 4	0°54	21°25	18°51	26°41	21°10	26°16	26°42	15°23	25°54	F 27	
S 28	10 27 12	8° 4'03	10♁36	18°38	4°36	25°51	1° 7	21°25	18°48	26°41	21° 9	26° 6	26°39	15°30	25°55	S 28	
S 29	10 31 9	9♁ 4'40	23♁49	20♁ 8	5♁50	26♁38	1♁19	21♁25	18♁46	26♁II41	21♁ 8	25♁54	26♁36	15♁37	25♁57	S 29	

Delta T = 28m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2720
geocentric

MARCH 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 35 6	10♈ 5'15	6♋49	21♌39	7♍ 4	27♎25	1♏31	21°R25	18°R43	26°R40	21°R 7	25°R41	26♌32	15♍43	25♎58	M 1							
T 2	10 39 2	11° 5'48	19°34	23°11	8°18	28°12	1°44	21♌25	18♎41	26♌40	21♌ 5	25♌27	26°29	15°50	26° 0	T 2							
W 3	10 42 59	12° 6'20	2♍ 5	24°44	9°32	28°59	1°56	21°25	18°38	26°40	21° 4	25°16	26°26	15°57	26° 1	W 3							
T 4	10 46 55	13° 6'51	14°22	26°17	10°46	29°46	2° 8	21°25	18°35	26°40	21° 3	25° 7	26°23	16° 3	26° 3	T 4							
F 5	10 50 52	14° 7'20	26°26	27°52	12° 0	0♈34	2°20	21°25	18°33	26°40	21° 2	25° 0	26°20	16°10	26° 5	F 5							
S 6	10 54 48	15° 7'47	8♌20	29°27	13°14	1°21	2°32	21°24	18°30	26°39	21° 0	24°56	26°17	16°17	26° 7	S 6							
S 7	10 58 45	16° 8'12	20° 8	1♋ 4	14°28	2° 8	2°44	21°24	18°28	26°39	20°59	24°D55	26°13	16°23	26° 8	S 7							
M 8	11 2 41	17° 8'36	1♌55	2°41	15°42	2°55	2°56	21°23	18°25	26°D39	20°58	24°55	26°10	16°30	26°10	M 8							
T 9	11 6 38	18° 8'57	13°46	4°20	16°55	3°42	3° 8	21°22	18°22	26°39	20°57	24°R55	26° 7	16°36	26°12	T 9							
W10	11 10 34	19° 9'17	25°46	5°59	18° 9	4°29	3°19	21°21	18°20	26°39	20°55	24°55	26° 4	16°43	26°14	W10							
T 11	11 14 31	20° 9'35	8♌ 1	7°40	19°23	5°16	3°31	21°20	18°17	26°40	20°54	24°54	26° 1	16°50	26°16	T 11							
F 12	11 18 28	21° 9'51	20°36	9°21	20°36	6° 3	3°43	21°19	18°14	26°40	20°53	24°50	25°58	16°56	26°18	F 12							
S 13	11 22 24	22°10'04	3♌35	11° 4	21°50	6°51	3°54	21°18	18°12	26°40	20°51	24°43	25°54	17° 3	26°21	S 13							
S 14	11 26 21	23°10'16	17° 0	12°47	23° 3	7°38	4° 5	21°17	18° 9	26°40	20°50	24°35	25°51	17°10	26°23	S 14							
M15	11 30 17	24°10'26	0♌51	14°32	24°17	8°25	4°17	21°15	18° 7	26°40	20°48	24°25	25°48	17°16	26°25	M15							
T 16	11 34 14	25°10'34	15° 5	16°17	25°30	9°12	4°28	21°14	18° 4	26°41	20°47	24°15	25°45	17°23	26°27	T 16							
W17	11 38 10	26°10'40	29°38	18° 4	26°43	9°59	4°39	21°12	18° 1	26°41	20°45	24° 6	25°42	17°30	26°30	W17							
T 18	11 42 7	27°10'45	14♌22	19°52	27°57	10°47	4°50	21°11	17°59	26°41	20°44	23°59	25°38	17°36	26°32	T 18							
F 19	11 46 3	28°10'47	29° 9	21°41	29°10	11°34	5° 1	21° 9	17°56	26°42	20°42	23°54	25°35	17°43	26°35	F 19							
S 20	11 50 0	29°10'48	13♌52	23°31	0♌23	12°21	5°12	21° 7	17°54	26°42	20°41	23°52	25°32	17°50	26°37	S 20							
S 21	11 53 57	0♍10'48	28°26	25°22	1°36	13° 8	5°22	21° 5	17°51	26°42	20°39	23°D51	25°29	17°56	26°40	S 21							
M22	11 57 53	1°10'46	12♌45	27°14	2°49	13°55	5°33	21° 3	17°48	26°43	20°38	23°52	25°26	18° 3	26°42	M22							
T 23	12 1 50	2°10'42	26°49	29° 7	4° 2	14°42	5°44	21° 1	17°46	26°43	20°36	23°R53	25°23	18° 9	26°45	T 23							
W24	12 5 46	3°10'37	10♌36	1♍ 1	5°15	15°30	5°54	20°59	17°43	26°44	20°35	23°53	25°19	18°16	26°48	W24							
T 25	12 9 43	4°10'31	24° 8	2°57	6°28	16°17	6° 4	20°56	17°41	26°44	20°33	23°51	25°16	18°23	26°50	T 25							
F 26	12 13 39	5°10'22	7♌25	4°53	7°40	17° 4	6°15	20°54	17°38	26°45	20°32	23°47	25°13	18°29	26°53	F 26							
S 27	12 17 36	6°10'12	20°29	6°50	8°53	17°51	6°25	20°51	17°36	26°46	20°30	23°41	25°10	18°36	26°56	S 27							
S 28	12 21 32	7°10'00	3♋20	8°48	10° 6	18°38	6°35	20°49	17°34	26°46	20°28	23°33	25° 7	18°43	26°59	S 28							
M29	12 25 29	8° 9'47	15°58	10°47	11°18	19°26	6°45	20°46	17°31	26°47	20°27	23°24	25° 4	18°49	27° 2	M29							
T 30	12 29 26	9° 9'31	28°25	12°47	12°31	20°13	6°54	20°43	17°29	26°48	20°25	23°16	25° 0	18°56	27° 5	T 30							
W31	12 33 22	10° 9'14	10♍41	14°47	13♌43	21♋ 0	7♌ 4	20♌40	17♎26	26♌49	20♌23	23♌ 8	24♌57	19♍ 3	27♎ 8	W31							

Delta T = 28m47s

APRIL 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 37 19	11♍ 8'54	22♍47	16♍47	14♎56	21♋47	7♌14	20°R38	17°R24	26♌49	20°R22	23°R 3	24♌54	19♎ 9	27♎11	T 1							
F 2	12 41 15	12° 8'33	4♎44	18°48	16° 8	22°34	7°23	20♌35	17♎22	26°50	20♌20	22♌59	24°51	19°16	27°14	F 2							
S 3	12 45 12	13° 8'09	16°34	20°48	17°20	23°21	7°33	20°31	17°19	26°51	20°18	22°57	24°48	19°23	27°17	S 3							
S 4	12 49 8	14° 7'44	28°21	22°48	18°32	24° 9	7°42	20°28	17°17	26°52	20°17	22°D57	24°44	19°29	27°20	S 4							
M 5	12 53 5	15° 7'16	10♌ 8	24°48	19°44	24°56	7°51	20°25	17°15	26°53	20°15	22°58	24°41	19°36	27°23	M 5							
T 6	12 57 1	16° 6'46	21°58	26°46	20°56	25°43	8° 0	20°22	17°13	26°54	20°13	23° 0	24°38	19°42	27°26	T 6							
W 7	13 0 58	17° 6'14	3♌58	28°43	22° 8	26°30	8° 9	20°18	17°10	26°55	20°12	23° 1	24°35	19°49	27°30	W 7							
T 8	13 4 55	18° 5'40	16°11	0♎39	23°20	27°17	8°17	20°15	17° 8	26°56	20°10	23°R 2	24°32	19°56	27°33	T 8							
F 9	13 8 51	19° 5'03	28°43	2°32	24°32	28° 4	8°26	20°11	17° 6	26°57	20° 8	23° 2	24°29	20° 2	27°36	F 9							
S 10	13 12 48	20° 4'24	11♌38	4°23	25°43	28°51	8°35	20° 8	17° 4	26°58	20° 7	23° 0	24°25	20° 9	27°40	S 10							
S 11	13 16 44	21° 3'43	24°59	6°10	26°55	29°38	8°43	20° 4	17° 2	26°59	20° 5	22°56	24°22	20°16	27°43	S 11							
M12	13 20 41	22° 3'00	8♎49	7°55	28° 6	0♍25	8°51	20° 0	17° 0	27° 0	20° 3	22°52	24°19	20°22	27°46	M12							
T 13	13 24 37	23° 2'14	23° 5	9°35	29°18	1°12	8°59	19°57	16°58	27° 1	20° 2	22°48	24°16	20°29	27°50	T 13							
W14	13 28 34	24° 1'26	7♌46	11°12	0♌29	1°59	9° 7	19°53	16°56	27° 3	20° 0	22°43	24°13	20°36	27°53	W14							
T 15	13 32 30	25° 0'36	22°43	12°44	1°40	2°46	9°15	19°49	16°54	27° 4	19°58	22°40	24° 9	20°42	27°57	T 15							
F 16	13 36 27	25°59'44	7♌48	14°11	2°51	3°33	9°23	19°45	16°52	27° 5	19°57	22°38	24° 6	20°49	28° 0	F 16							
S 17	13 40 23	26°58'50	22°53	15°33	4° 2	4°20	9°30	19°41	16°51	27° 6	19°55	22°D38	24° 3	20°56	28° 4	S 17							
S 18	13 44 20	27°57'54	7♌49	16°50	5°13	5° 7	9°37	19°37	16°49	27° 8	19°53	22°38	24° 0	21° 2	28° 7	S 18							
M19	13 48 17	28°56'57	22°29	18° 2	6°24	5°54	9°45	19°33	16°47	27° 9	19°52	22°39	23°57	21° 9	28°11	M19							
T 20	13 52 13	29°55'57	6♎48	19° 7	7°35	6°41	9°52	19°29	16°45	27°10	19°50	22°41	23°54	21°16	28°15	T 20							
W21	13 56 10	0♎54'57	20°44	20° 7	8°45	7°28	9°59	19°25	16°44	27°12	19°49	22°42	23°50	21°22	28°18	W21							
T 22	14 0 6	1°53'54	4♌18	21° 0	9°56	8°14	10° 6	19°20	16°42	27°13	19°47	22°R42	23°47	21°29	28°22	T 22							
F 23	14 2 4 3	2°52'50	17°31	21°47	11° 6	9° 1	10°12	19°16	16°40	27°15	19°45	22°41	23°44	21°35	28°26	F 23							
S 24	14 7 59	3°51'43	0♎24	22°28	12°17	9°48	10°19	19°12	16°39	27°16	19°44	22°40	23°41	21°42	28°29	S 24							
S 25	14 11 56	4°50'36	13° 1	23° 3	13°27	10°35	10°25	19° 7	16°37	27°18	19°42	22°38	23°38	21°49	28°33	S 25							
M26	14 15 52	5°49'26	25°25	23°31	14°37	11°22	10°31	19° 3	16°36	27°19	19°40	22°35	23°35	21°55	28°37	M26							
T 27	14 19 49	6°48'15	7♍36	23°53	15°47	12° 8	10°37	18°59	16°34	27°21	19°39	22°33	23°31	22° 2	28°41	T 27							
W28	14 23 46	7°47'01	19°39	24° 8	16°57	12°55	10°43	18°54	16°33	27°22	19°37	22°30	23°28	22° 9	28°45	W28							
T 29	14 27 42	8°45'46	1♎34	24°18	18° 7	13°42	10°49	18°50	16°32	27°24	19°36	22°29	23°25	22°15	28°48	T 29							
F 30	14 31 39	9♎44'29	13♎24	24°R21	19♌16	14♍28	10♌55	18♌45	16♎31	27♌25	19♌34	22♌28	23♌22	22♎22	28♎52	F 30							

Delta T = 28m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2720
geocentric

MAY 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 35 35	10♁43'11	25♁12	24°R18	20♁26	15°V15	11≈ 0	18°R41	16°R29	27♁27	19°R33	22°D28	23♁19	22♁29	28♁56	S 1								
S 2	14 39 32	11°41'50	6♁59	24♁ 9	21°35	16° 1	11° 5	18♁36	16♁28	27°29	19♁31	22♁28	23°15	22°35	29° 0	S 2								
M 3	14 43 28	12°40'27	18°48	23°55	22°44	16°48	11°10	18°32	16°27	27°30	19°30	22°29	23°12	22°42	29° 4	M 3								
T 4	14 47 25	13°39'02	0♁42	23°36	23°54	17°34	11°15	18°27	16°26	27°32	19°28	22°30	23° 9	22°49	29° 8	T 4								
W 5	14 51 21	14°37'36	12°44	23°12	25° 3	18°21	11°20	18°23	16°25	27°34	19°27	22°31	23° 6	22°55	29°12	W 5								
T 6	14 55 18	15°36'07	24°59	22°44	26°12	19° 7	11°24	18°18	16°24	27°36	19°25	22°31	23° 3	23° 2	29°16	T 6								
F 7	14 59 15	16°34'36	7♁30	22°12	27°20	19°54	11°29	18°14	16°23	27°37	19°24	22°32	23° 0	23° 8	29°20	F 7								
S 8	15 3 11	17°33'02	20°21	21°38	28°29	20°40	11°33	18° 9	16°22	27°39	19°22	22°R32	22°56	23°15	29°24	S 8								
S 9	15 7 8	18°31'27	3♁35	21° 1	29°37	21°27	11°37	18° 4	16°21	27°41	19°21	22°32	22°53	23°22	29°28	S 9								
M10	15 11 4	19°29'50	17°16	20°23	0♁46	22°13	11°41	18° 0	16°21	27°43	19°19	22°31	22°50	23°28	29°32	M10								
T 11	15 15 1	20°28'10	1♁24	19°43	1°54	22°59	11°45	17°55	16°20	27°45	19°18	22°31	22°47	23°35	29°36	T 11								
W12	15 18 57	21°26'29	15°57	19° 4	3° 2	23°45	11°48	17°51	16°19	27°47	19°17	22°31	22°44	23°42	29°40	W12								
T 13	15 22 54	22°24'45	0♁50	18°25	4°10	24°31	11°52	17°46	16°19	27°48	19°15	22°D31	22°41	23°48	29°44	T 13								
F 14	15 26 50	23°23'00	15°58	17°48	5°17	25°18	11°55	17°42	16°18	27°50	19°14	22°R31	22°37	23°55	29°48	F 14								
S 15	15 30 47	24°21'13	1♁11	17°12	6°25	26° 4	11°58	17°37	16°18	27°52	19°13	22°31	22°34	24° 2	29°52	S 15								
S 16	15 34 44	25°19'24	16°20	16°38	7°32	26°50	12° 1	17°33	16°17	27°54	19°11	22°31	22°31	24° 8	29°56	S 16								
M17	15 38 40	26°17'34	1♁16	16° 8	8°39	27°36	12° 3	17°28	16°17	27°56	19°10	22°31	22°28	24°15	29°59	M17								
T 18	15 42 37	27°15'42	15°50	15°41	9°46	28°22	12° 6	17°24	16°16	27°58	19° 9	22°30	22°25	24°22	0♁ 4	T 18								
W19	15 46 33	28°13'49	0≈ 0	15°18	10°53	29° 8	12° 8	17°19	16°16	28° 0	19° 8	22°30	22°21	24°28	0° 8	W19								
T 20	15 50 30	29°11'55	13°43	14°59	12° 0	29°54	12°10	17°15	16°16	28° 2	19° 7	22°29	22°18	24°35	0°12	T 20								
F 21	15 54 26	0♁ 9'59	27° 0	14°44	13° 6	0♁40	12°12	17°10	16°16	28° 4	19° 5	22°D29	22°15	24°41	0°16	F 21								
S 22	15 58 23	1° 8'01	9♁53	14°33	14°13	1°25	12°14	17° 6	16°15	28° 6	19° 4	22°29	22°12	24°48	0°20	S 22								
S 23	16 2 19	2° 6'03	22°25	14°28	15°19	2°11	12°15	17° 2	16°15	28° 8	19° 3	22°29	22° 9	24°55	0°24	S 23								
M24	16 6 16	3° 4'03	4°V41	14°D26	16°25	2°57	12°16	16°57	16°D15	28°10	19° 2	22°30	22° 6	25° 1	0°28	M24								
T 25	16 10 13	4° 2'02	16°44	14°30	17°30	3°43	12°18	16°53	16°15	28°12	19° 1	22°31	22° 2	25° 8	0°32	T 25								
W26	16 14 9	4°59'59	28°38	14°38	18°36	4°28	12°19	16°49	16°15	28°15	19° 0	22°33	21°59	25°15	0°36	W26								
T 27	16 18 6	5°57'55	10♁27	14°51	19°41	5°14	12°19	16°44	16°16	28°17	18°59	22°33	21°56	25°21	0°40	T 27								
F 28	16 22 2	6°55'50	22°14	15° 8	20°46	6° 0	12°20	16°40	16°16	28°19	18°58	22°R34	21°53	25°28	0°44	F 28								
S 29	16 25 59	7°53'44	4♁ 1	15°29	21°51	6°45	12°20	16°36	16°16	28°21	18°57	22°33	21°50	25°35	0°48	S 29								
S 30	16 29 55	8°51'36	15°51	15°55	22°56	7°31	12°20	16°32	16°16	28°23	18°56	22°32	21°46	25°41	0°52	S 30								
M31	16 33 52	9♁49'27	27♁46	16♁25	24≈ 0	8♁16	12°R20	16♁28	16♁17	28♁25	18≈55	22♁30	21♁43	25♁48	0♁56	M31								

Delta T = 28m48s

JUNE 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 37 48	10♁47'16	9♁48	16♁59	25≈ 4	9♁ 2	12°R20	16°R24	16♁17	28♁27	18°R54	22°R28	21♁40	25♁55	1♁ 0	T 1								
W 2	16 41 45	11°45'04	21°59	17°37	26° 8	9°47	12≈20	16♁20	16°17	28°29	18≈53	22♁25	21°37	26° 1	1° 4	W 2								
T 3	16 45 42	12°42'50	4♁21	18°19	27°12	10°32	12°19	16°16	16°18	28°32	18°53	22°22	21°34	26° 8	1° 8	T 3								
F 4	16 49 38	13°40'34	16°57	19° 5	28°15	11°17	12°19	16°13	16°19	28°34	18°52	22°19	21°31	26°15	1°12	F 4								
S 5	16 53 35	14°38'18	29°50	19°54	29°18	12° 3	12°18	16° 9	16°19	28°36	18°51	22°18	21°27	26°21	1°16	S 5								
S 6	16 57 31	15°35'59	13♁ 2	20°47	0♁21	12°48	12°16	16° 5	16°20	28°38	18°50	22°D17	21°24	26°28	1°20	S 6								
M 7	17 1 28	16°33'39	26°35	21°43	1°23	13°33	12°15	16° 2	16°21	28°40	18°50	22°17	21°21	26°34	1°24	M 7								
T 8	17 5 24	17°31'18	10♁31	22°42	2°25	14°18	12°14	15°58	16°21	28°43	18°49	22°18	21°18	26°41	1°28	T 8								
W 9	17 9 21	18°28'55	24°49	23°44	3°27	15° 3	12°12	15°54	16°22	28°45	18°48	22°20	21°15	26°48	1°32	W 9								
T 10	17 13 17	19°26'30	9♁28	24°50	4°29	15°48	12°10	15°51	16°23	28°47	18°48	22°21	21°12	26°54	1°36	T 10								
F 11	17 17 14	20°24'05	24°23	25°59	5°30	16°33	12° 8	15°48	16°24	28°49	18°47	22°R21	21° 8	27° 1	1°40	F 11								
S 12	17 21 11	21°21'38	9♁28	27°10	6°31	17°17	12° 6	15°44	16°25	28°51	18°46	22°20	21° 5	27° 8	1°44	S 12								
S 13	17 25 7	22°19'10	24°34	28°25	7°32	18° 2	12° 3	15°41	16°26	28°54	18°46	22°18	21° 2	27°14	1°48	S 13								
M14	17 29 4	23°16'41	9♁32	29°42	8°32	18°47	12° 1	15°38	16°27	28°56	18°45	22°15	20°59	27°21	1°51	M14								
T 15	17 33 0	24°14'11	24°13	1♁ 3	9°31	19°32	11°58	15°35	16°28	28°58	18°45	22°10	20°56	27°28	1°55	T 15								
W16	17 36 57	25°11'40	8≈31	2°26	10°31	20°16	11°55	15°32	16°29	29° 0	18°44	22° 5	20°52	27°34	1°59	W16								
T 17	17 40 53	26° 9'08	22°22	3°52	11°30	21° 1	11°52	15°29	16°31	29° 3	18°44	22° 1	20°49	27°41	2° 3	T 17								
F 18	17 44 50	27° 6'36	5♁46	5°20	12°29	21°45	11°48	15°26	16°32	29° 5	18°44	21°58	20°46	27°48	2° 7	F 18								
S 19	17 48 46	28° 4'03	18°42	6°52	13°27	22°30	11°45	15°23	16°33	29° 7	18°43	21°56	20°43	27°54	2°10	S 19								
S 20	17 52 43	29° 1'29	1°V16	8°26	14°25	23°14	11°41	15°21	16°35	29° 9	18°43	21°D56	20°40	28° 1	2°14	S 20								
M21	17 56 40	29°58'55	13°30	10° 3	15°22	23°58	11°37	15°18	16°36	29°12	18°43	21°56	20°37	28° 7	2°18	M21								
T 22	18 0 36	0♁56'21	25°31	11°42	16°19	24°43	11°33	15°16	16°38	29°14	18°43	21°58	20°33	28°14	2°22	T 22								
W23	18 4 33	1°53'45	7♁22	13°24	17°15	25°27	11°29	15°13	16°39	29°16	18°42	21°59	20°30	28°21	2°25	W23								
T 24	18 8 29	2°51'09	19° 9	15° 9	18°11	26°11	11°25	15°11	16°41	29°18	18°42	22°R 0	20°27	28°27	2°29	T 24								
F 25	18 12 26	3°48'33	0♁55	16°57	19° 7	26°55	11°20	15° 9	16°42	29°21	18°42	22° 0	20°24	28°34	2°32	F 25								
S 26	18 16 22	4°45'56	12°45	18°47	20° 2	27°39	11°16	15° 6	16°44	29°23	18°42	21°58	20°21	28°41	2°36	S 26								
S 27	18 20 19	5°43'19	24°41	20°39	20°56	28°23	11°11	15° 4	16°46	29°25	18°42	21°54	20°18	28°47	2°40	S 27								
M28	18 24 16	6°40'41	6≈45	22°34	21°50	29° 7	11° 6	15° 2	16°48	29°27	18°42	21°48	20°14	28°54	2°43	M28								
T 29	18 28 12	7°38'02	18°59	24°32	22°43	29°51	11° 1	15° 1	16°49	29°29	18°D42	21°40	20°11	29° 1	2°47	T 29								
W30	18 32 9	8≈35'23	1♁25	26♁31	23♁36	0♁35	10≈55	14♁59	16♁51	29♁32	18≈42	21♁32	20♁ 8	29♁ 7	2♁50	W30								

Delta T = 28m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2720
geocentric

JULY 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 36 5	9♄32'43	14♂ 2	28♂33	24♂28	1♂19	10°R50	14°R57	16♂53	29♂34	18♂42	21°R23	20♂ 5	29♂14	2♂54	T 1	
F 2	18 40 2	10°30'02	26°52	0♄37	25°19	2° 2	10♂44	14♂55	16°55	29°36	18°42	21♂16	20° 2	29°21	2°57	F 2	
S 3	18 43 58	11°27'21	9♂54	2°43	26°10	2°46	10°38	14°54	16°57	29°38	18°42	21°10	19°58	29°27	3° 0	S 3	
S 4	18 47 55	12°24'39	23°12	4°50	27° 0	3°30	10°33	14°52	16°59	29°41	18°42	21° 6	19°55	29°34	3° 4	S 4	
M 5	18 51 51	13°21'56	6♂44	6°58	27°50	4°13	10°27	14°51	17° 1	29°43	18°42	21° 5	19°52	29°41	3° 7	M 5	
T 6	18 55 48	14°19'13	20°33	9° 8	28°38	4°56	10°21	14°50	17° 4	29°45	18°43	21°D 5	19°49	29°47	3°10	T 6	
W 7	18 59 45	15°16'28	4♂38	11°18	29°26	5°40	10°14	14°49	17° 6	29°47	18°43	21° 5	19°46	29°54	3°14	W 7	
T 8	19 3 41	16°13'44	19° 0	13°29	0♂13	6°23	10° 8	14°48	17° 8	29°49	18°43	21°R 6	19°43	0♂ 0	3°17	T 8	
F 9	19 7 38	17°10'58	3♂35	15°41	0°59	7° 6	10° 2	14°47	17°10	29°51	18°43	21° 5	19°39	0° 7	3°20	F 9	
S 10	19 11 34	18° 8'13	18°20	17°52	1°45	7°50	9°55	14°46	17°13	29°54	18°44	21° 3	19°36	0°14	3°23	S 10	
S 11	19 15 31	19° 5'27	3♂ 9	20° 3	2°29	8°33	9°48	14°45	17°15	29°56	18°44	20°58	19°33	0°20	3°26	S 11	
M12	19 19 27	20° 2'40	17°54	22°13	3°13	9°16	9°42	14°44	17°17	29°58	18°45	20°51	19°30	0°27	3°30	M12	
T 13	19 23 24	20°59'53	2♂28	24°23	3°55	9°59	9°35	14°44	17°20	0♄ 0	18°45	20°42	19°27	0°34	3°33	T 13	
W14	19 27 20	21°57'07	16°43	26°32	4°37	10°42	9°28	14°43	17°22	0° 2	18°46	20°32	19°24	0°40	3°36	W14	
T 15	19 31 17	22°54'20	0♂34	28°39	5°17	11°24	9°21	14°43	17°25	0° 4	18°46	20°23	19°20	0°47	3°39	T 15	
F 16	19 35 14	23°51'33	13°59	0♂45	5°57	12° 7	9°13	14°43	17°27	0° 6	18°47	20°16	19°17	0°54	3°41	F 16	
S 17	19 39 10	24°48'46	26°58	2°50	6°35	12°50	9° 6	14°43	17°30	0° 8	18°47	20°10	19°14	1° 0	3°44	S 17	
S 18	19 43 7	25°46'00	9♂33	4°53	7°12	13°33	8°59	14°D42	17°32	0°10	18°48	20° 7	19°11	1° 7	3°47	S 18	
M19	19 47 3	26°43'14	21°49	6°54	7°48	14°15	8°52	14°42	17°35	0°13	18°49	20°D 6	19° 8	1°14	3°50	M19	
T 20	19 51 0	27°40'28	3♂50	8°54	8°23	14°58	8°44	14°43	17°38	0°15	18°49	20° 6	19° 4	1°20	3°53	T 20	
W21	19 54 56	28°37'43	15°41	10°52	8°56	15°40	8°37	14°43	17°41	0°17	18°50	20°R 6	19° 1	1°27	3°56	W21	
T 22	19 58 53	29°34'58	27°29	12°48	9°28	16°22	8°29	14°43	17°43	0°19	18°51	20° 6	18°58	1°34	3°58	T 22	
F 23	20 2 49	0♂32'13	9♂17	14°42	9°59	17° 5	8°22	14°44	17°46	0°21	18°51	20° 4	18°55	1°40	4° 1	F 23	
S 24	20 6 46	1°29'29	21°11	16°34	10°28	17°47	8°14	14°44	17°49	0°23	18°52	20° 0	18°52	1°47	4° 4	S 24	
S 25	20 10 43	2°26'45	3♄14	18°24	10°56	18°29	8° 6	14°45	17°52	0°25	18°53	19°54	18°49	1°53	4° 6	S 25	
M26	20 14 39	3°24'02	15°29	20°13	11°22	19°11	7°59	14°45	17°55	0°27	18°54	19°45	18°45	2° 0	4° 9	M26	
T 27	20 18 36	4°21'18	27°58	21°59	11°46	19°53	7°51	14°46	17°58	0°29	18°55	19°34	18°42	2° 7	4°11	T 27	
W28	20 22 32	5°18'36	10♂41	23°44	12° 9	20°35	7°43	14°47	18° 1	0°30	18°56	19°21	18°39	2°13	4°14	W28	
T 29	20 26 29	6°15'53	23°38	25°26	12°30	21°17	7°35	14°48	18° 4	0°32	18°57	19° 9	18°36	2°20	4°16	T 29	
F 30	20 30 25	7°13'11	6♂47	27° 7	12°50	21°59	7°28	14°49	18° 7	0°34	18°58	18°58	18°33	2°27	4°18	F 30	
S 31	20 34 22	8♂10'28	20♂ 9	28♂46	13♂ 7	22♂41	7♂20	14♂50	18♂10	0♄36	18♂59	18♂49	18♂30	2♂33	4♂21	S 31	

Delta T = 28m49s

AUGUST 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 38 18	9♂ 7'47	3♂41	0♂23	13♂23	23♂22	7°R12	14♂52	18♂13	0♄38	19♂ 0	18°R43	18♂26	2♂40	4♂23	S 1	
M 2	20 42 15	10° 5'05	17°23	1°58	13°36	24° 4	7♂ 4	14°53	18°16	0°40	19° 1	18♂39	18°23	2°47	4°25	M 2	
T 3	20 46 12	11° 2'23	1♂14	3°31	13°48	24°46	6°57	14°55	18°19	0°42	19° 2	18°38	18°20	2°53	4°27	T 3	
W 4	20 50 8	11°59'42	15°15	5° 2	13°57	25°27	6°49	14°56	18°22	0°43	19° 3	18°37	18°17	3° 0	4°29	W 4	
T 5	20 54 5	12°57'01	29°25	6°32	14° 4	26° 8	6°41	14°58	18°26	0°45	19° 4	18°37	18°14	3° 7	4°31	T 5	
F 6	20 58 1	13°54'21	13♂42	7°59	14° 9	26°50	6°34	15° 0	18°29	0°47	19° 6	18°36	18°10	3°13	4°33	F 6	
S 7	21 1 58	14°51'40	28° 5	9°25	14°12	27°31	6°26	15° 2	18°32	0°49	19° 7	18°32	18° 7	3°20	4°35	S 7	
S 8	21 5 54	15°49'00	12♂30	10°48	14°R13	28°12	6°19	15° 4	18°36	0°50	19° 8	18°26	18° 4	3°27	4°37	S 8	
M 9	21 9 51	16°46'21	26°52	12° 9	14°11	28°53	6°11	15° 6	18°39	0°52	19° 9	18°17	18° 1	3°33	4°39	M 9	
T 10	21 13 47	17°43'42	11♂ 5	13°29	14° 7	29°34	6° 4	15° 8	18°42	0°54	19°11	18° 6	17°58	3°40	4°41	T 10	
W11	21 17 44	18°41'04	25° 4	14°46	14° 0	0♄15	5°56	15°10	18°46	0°55	19°12	17°54	17°55	3°47	4°42	W11	
T 12	21 21 41	19°38'26	8♂44	16° 1	13°51	0°56	5°49	15°13	18°49	0°57	19°13	17°42	17°51	3°53	4°44	T 12	
F 13	21 25 37	20°35'50	22° 2	17°14	13°40	1°37	5°42	15°15	18°52	0°59	19°15	17°32	17°48	4° 0	4°46	F 13	
S 14	21 29 34	21°33'14	4♂57	18°25	13°26	2°17	5°34	15°17	18°56	1° 0	19°16	17°25	17°45	4° 6	4°47	S 14	
S 15	21 33 30	22°30'39	17°31	19°33	13°10	2°58	5°27	15°20	18°59	1° 2	19°18	17°20	17°42	4°13	4°49	S 15	
M16	21 37 27	23°28'06	29°47	20°39	12°51	3°38	5°20	15°23	19° 3	1° 3	19°19	17°17	17°39	4°20	4°50	M16	
T 17	21 41 23	24°25'33	11♂48	21°42	12°31	4°19	5°13	15°26	19° 6	1° 5	19°21	17°16	17°36	4°26	4°52	T 17	
W18	21 45 20	25°23'02	23°41	22°42	12° 8	4°59	5° 6	15°29	19°10	1° 6	19°22	17°16	17°32	4°33	4°53	W18	
T 19	21 49 16	26°20'32	5♂29	23°40	11°43	5°39	5° 0	15°31	19°13	1° 8	19°24	17°16	17°29	4°40	4°54	T 19	
F 20	21 53 13	27°18'04	17°20	24°35	11°16	6°20	4°53	15°35	19°17	1° 9	19°25	17°14	17°26	4°46	4°55	F 20	
S 21	21 57 10	28°15'37	29°17	25°27	10°47	7° 0	4°46	15°38	19°20	1°11	19°27	17°11	17°23	4°53	4°57	S 21	
S 22	22 1 6	29°13'10	11♄25	26°16	10°17	7°40	4°40	15°41	19°24	1°12	19°29	17° 5	17°20	5° 0	4°58	S 22	
M23	22 5 3	0♂10'46	23°49	27° 1	9°45	8°20	4°34	15°44	19°28	1°13	19°30	16°56	17°16	5° 6	4°59	M23	
T 24	22 8 59	1° 8'22	6♂30	27°43	9°11	9° 0	4°27	15°48	19°31	1°15	19°32	16°46	17°13	5°13	5° 0	T 24	
W25	22 12 56	2° 6'00	19°29	28°22	8°37	9°39	4°21	15°51	19°35	1°16	19°34	16°34	17°10	5°20	5° 1	W25	
T 26	22 16 52	3° 3'38	2♂46	28°56	8° 1	10°19	4°15	15°55	19°38	1°17	19°35	16°22	17° 7	5°26	5° 2	T 26	
F 27	22 20 49	4° 1'18	16°19	29°26	7°25	10°59	4° 9	15°58	19°42	1°18	19°37	16°11	17° 4	5°33	5° 2	F 27	
S 28	22 24 45	4°58'59	0♄ 4	29°52	6°48	11°38	4° 4	16° 2	19°46	1°20	19°39	16° 2	17° 1	5°40	5° 3	S 28	
S 29	22 28 42	5°56'42	13°59	0♄13	6°11	12°18	3°58	16° 6	19°49	1°21	19°41	15°56	16°57	5°46	5° 4	S 29	
M30	22 32 38	6°54'25	28° 1	0°30	5°33	12°57	3°53	16°10	19°53	1°22	19°43	15°53	16°54	5°53	5° 5	M30	
T 31	22 36 35	7♂52'09	12♂ 6	0♄41	4♂56	13♄36	3♂48	16♂14	19♂57	1♄23	19♄44	15°D51	16♂51	6♂ 0	5♂ 5	T 31	

Delta T = 28m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2720
geocentric

SEPTEMBER 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 40 32	8♎49'55	26♎14	0♏48	4♍R19	14♏16	3♍R42	16♎18	20♎ 1	1♏24	19♏46	15♎52	16♎48	6♐ 6	5♐ 6	W 1	
T 2	22 44 28	9°47'41	10♎22	0♍R48	3♎43	14°55	3♏38	16°22	20° 4	1°25	19°48	15°R52	16°45	6°13	5° 6	T 2	
F 3	22 48 25	10°45'29	24°30	0°43	3° 8	15°34	3°33	16°26	20° 8	1°26	19°50	15°51	16°41	6°19	5° 7	F 3	
S 4	22 52 21	11°43'17	8♏36	0°33	2°34	16°13	3°28	16°31	20°12	1°27	19°52	15°48	16°38	6°26	5° 7	S 4	
S 5	22 56 18	12°41'07	22°38	0°16	2° 1	16°51	3°24	16°35	20°15	1°28	19°54	15°43	16°35	6°33	5° 7	S 5	
M 6	23 0 14	13°38'58	6♏34	29♎54	1°29	17°30	3°19	16°40	20°19	1°29	19°56	15°36	16°32	6°39	5° 7	M 6	
T 7	23 4 11	14°36'50	20°21	29°25	0°59	18° 9	3°15	16°44	20°23	1°30	19°58	15°27	16°29	6°46	5° 8	T 7	
W 8	23 8 7	15°34'43	3♏56	28°51	0°31	18°47	3°11	16°49	20°27	1°31	20° 0	15°17	16°26	6°53	5° 8	W 8	
T 9	23 12 4	16°32'38	17°16	28°12	0° 5	19°26	3° 7	16°53	20°31	1°32	20° 2	15° 7	16°22	6°59	5° 8	T 9	
F 10	23 16 1	17°30'34	0♏18	27°27	29♎41	20° 4	3° 4	16°58	20°34	1°33	20° 4	14°58	16°19	7° 6	5° 8	F 10	
S 11	23 19 57	18°28'32	13° 3	26°39	29°19	20°42	3° 0	17° 3	20°38	1°34	20° 6	14°52	16°16	7°13	5° 8	S 11	
S 12	23 23 54	19°26'32	25°30	25°46	29° 0	21°21	2°57	17° 8	20°42	1°34	20° 8	14°48	16°13	7°19	5° 8	S 12	
M13	23 27 50	20°24'33	7♏42	24°51	28°43	21°59	2°54	17°13	20°46	1°35	20°10	14°46	16°10	7°26	5° 7	M13	
T 14	23 31 47	21°22'36	19°42	23°54	28°28	22°37	2°51	17°18	20°49	1°36	20°12	14°D46	16° 7	7°33	5° 7	T 14	
W15	23 35 43	22°20'41	1♐33	22°56	28°15	23°14	2°48	17°23	20°53	1°36	20°14	14°47	16° 3	7°39	5° 7	W15	
T 16	23 39 40	23°18'48	13°22	21°59	28° 5	23°52	2°46	17°28	20°57	1°37	20°16	14°48	16° 0	7°46	5° 6	T 16	
F 17	23 43 36	24°16'57	25°13	21° 4	27°57	24°30	2°43	17°33	21° 1	1°38	20°19	14°R48	15°57	7°53	5° 6	F 17	
S 18	23 47 33	25°15'08	7♏11	20°12	27°52	25° 8	2°41	17°38	21° 4	1°38	20°21	14°47	15°54	7°59	5° 5	S 18	
S 19	23 51 30	26°13'20	19°21	19°24	27°49	25°45	2°39	17°44	21° 8	1°39	20°23	14°45	15°51	8° 6	5° 5	S 19	
M20	23 55 26	27°11'35	1♏48	18°42	27°D49	26°22	2°38	17°49	21°12	1°39	20°25	14°40	15°47	8°13	5° 4	M20	
T 21	23 59 23	28° 9'52	14°35	18° 7	27°51	27° 0	2°36	17°55	21°16	1°40	20°27	14°34	15°44	8°19	5° 4	T 21	
W22	0 3 19	29° 8'10	27°45	17°39	27°55	27°37	2°35	18° 0	21°19	1°40	20°29	14°26	15°41	8°26	5° 3	W22	
T 23	0 7 16	0♏43	11♎16	17°19	28° 2	28°14	2°33	18° 6	21°23	1°41	20°32	14°19	15°38	8°33	5° 2	T 23	
F 24	0 11 12	1° 4'53	25° 8	17° 8	28°10	28°51	2°32	18°11	21°27	1°41	20°34	14°12	15°35	8°39	5° 1	F 24	
S 25	0 15 9	2° 3'17	9♏16	17°D 5	28°21	29°28	2°31	18°17	21°31	1°41	20°36	14° 6	15°32	8°46	5° 0	S 25	
S 26	0 19 5	3° 1'42	23°37	17°13	28°34	0♏ 4	2°31	18°23	21°34	1°42	20°38	14° 3	15°28	8°53	4°59	S 26	
M27	0 23 2	4° 0'10	8♎ 5	17°29	28°49	0°41	2°30	18°29	21°38	1°42	20°41	14°D 1	15°25	8°59	4°58	M27	
T 28	0 26 58	4°58'39	22°33	17°55	29° 6	1°18	2°30	18°35	21°42	1°42	20°43	14° 1	15°22	9° 6	4°57	T 28	
W29	0 30 55	5°57'10	6♏58	18°30	29°25	1°54	2°D30	18°41	21°46	1°42	20°45	14° 2	15°19	9°13	4°56	W29	
T 30	0 34 52	6♏55'43	21♎17	19♎13	29♏46	2♏20	2°30	18♎46	21♎49	1♏43	20°47	14♎ 4	15♎16	9♐19	4♐55	T 30	

Delta T = 28m50s

OCTOBER 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 38 48	7♏54'17	5♏27	20♎ 5	0♎ 8	3♏ 6	2♏31	18♎53	21♎53	1♏43	20♏50	14°R 5	15♎13	9♐26	4°R54	F 1	
S 2	0 42 45	8°52'53	19°26	21° 4	0°32	3°42	2°31	18°59	21°57	1°43	20°52	14♎ 4	15° 9	9°32	4♐52	S 2	
S 3	0 46 41	9°51'30	3♏33	22°10	0°58	4°18	2°32	19° 5	22° 0	1°43	20°54	14° 2	15° 6	9°39	4°51	S 3	
M 4	0 50 38	10°50'09	16°49	23°23	1°26	4°54	2°33	19°11	22° 4	1°43	20°57	13°59	15° 3	9°46	4°50	M 4	
T 5	0 54 34	11°48'49	0♏12	24°42	1°55	5°30	2°34	19°17	22° 7	1°R43	20°59	13°54	15° 0	9°52	4°48	T 5	
W 6	0 58 31	12°47'31	13°22	26° 6	2°26	6° 5	2°35	19°23	22°11	1°43	21° 1	13°49	14°57	9°59	4°47	W 6	
T 7	1 2 27	13°46'15	26°18	27°34	2°58	6°41	2°37	19°30	22°15	1°43	21° 4	13°44	14°53	10° 6	4°45	T 7	
F 8	1 6 24	14°45'01	9♏ 1	29° 7	3°31	7°16	2°38	19°36	22°18	1°43	21° 6	13°40	14°50	10°12	4°43	F 8	
S 9	1 10 21	15°43'49	21°30	0♏43	4° 6	7°51	2°40	19°42	22°22	1°43	21° 8	13°37	14°47	10°19	4°42	S 9	
S 10	1 14 17	16°42'39	3♏46	2°21	4°42	8°26	2°42	19°49	22°25	1°43	21°11	13°35	14°44	10°26	4°40	S 10	
M11	1 18 14	17°41'30	15°50	4° 2	5°20	9° 1	2°45	19°55	22°29	1°42	21°13	13°D35	14°41	10°32	4°38	M11	
T 12	1 22 10	18°40'24	27°46	5°45	5°59	9°36	2°47	20° 2	22°32	1°42	21°15	13°35	14°38	10°39	4°36	T 12	
W13	1 26 7	19°39'20	9♐37	7°30	6°39	10°10	2°50	20° 8	22°36	1°42	21°18	13°37	14°34	10°46	4°34	W13	
T 14	1 30 3	20°38'19	21°25	9°15	7°20	10°45	2°52	20°15	22°39	1°42	21°20	13°38	14°31	10°52	4°32	T 14	
F 15	1 34 0	21°37'19	3♏15	11° 1	8° 2	11°19	2°55	20°22	22°43	1°41	21°22	13°40	14°28	10°59	4°30	F 15	
S 16	1 37 56	22°36'22	15°12	12°48	8°45	11°53	2°59	20°28	22°46	1°41	21°25	13°41	14°25	11° 6	4°28	S 16	
S 17	1 41 53	23°35'27	27°21	14°34	9°29	12°28	3° 2	20°35	22°49	1°41	21°27	13°R41	14°22	11°12	4°26	S 17	
M18	1 45 50	24°34'35	9♏46	16°21	10°14	13° 2	3° 6	20°42	22°53	1°40	21°29	13°40	14°18	11°19	4°24	M18	
T 19	1 49 46	25°33'44	22°32	18° 8	11° 1	13°35	3° 9	20°49	22°56	1°40	21°32	13°39	14°15	11°26	4°22	T 19	
W20	1 53 43	26°32'56	5♎41	19°55	11°48	14° 9	3°13	20°55	22°59	1°39	21°34	13°37	14°12	11°32	4°20	W20	
T 21	1 57 39	27°32'10	19°16	21°41	12°36	14°42	3°17	21° 2	23° 3	1°39	21°36	13°34	14° 9	11°39	4°17	T 21	
F 22	2 1 36	28°31'26	3♏17	23°27	13°24	15°16	3°22	21° 9	23° 6	1°38	21°39	13°32	14° 6	11°46	4°15	F 22	
S 23	2 5 32	29°30'44	17°39	25°12	14°14	15°49	3°26	21°16	23° 9	1°38	21°41	13°31	14° 3	11°52	4°13	S 23	
S 24	2 9 29	0♎30'05	2♎20	26°57	15° 4	16°22	3°31	21°23	23°12	1°37	21°43	13°30	13°59	11°59	4°10	S 24	
M25	2 13 25	1°29'27	17°11	28°42	15°56	16°55	3°36	21°30	23°16	1°36	21°46	13°D30	13°56	12° 6	4° 8	M25	
T 26	2 17 22	2°28'52	2♏ 5	0♎25	16°47	17°28	3°41	21°37	23°19	1°36	21°48	13°30	13°53	12°12	4° 5	T 26	
W27	2 21 19	3°28'18	16°55	2° 8	17°40	18° 0	3°46	21°44	23°22	1°35	21°50	13°31	13°50	12°19	4° 3	W27	
T 28	2 25 15	4°27'46	1♏33	3°51	18°33	18°32	3°51	21°51	23°25	1°34	21°52	13°32	13°47	12°26	4° 0	T 28	
F 29	2 29 12	5°27'16	15°56	5°32	19°27	19° 5	3°57	21°58	23°28	1°33	21°55	13°32	13°44	12°32	3°58	F 29	
S 30	2 33 8	6°26'48	0♏ 0	7°13	20°21	19°37	4° 2	22° 5	23°31	1°33	21°57	13°33	13°40	12°39	3°55	S 30	
S 31	2 37 5	7♎26'21	13♏45	8♎54	21♎17	20♏ 8	4♏ 8	22♎12	23♎34	1♏32	21°59	13°R33	13♎37	12♐46	3♐53	S 31	

Delta T = 28m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2720
geocentric

NOVEMBER 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 41 1	8♉25°56	27♋10	10♉34	22♏12	20♈40	4♋14	22♉19	23♏37	1°R31	22♁ 2	13°R33	13♉34	12♏52	3°R50	M 1	
T 2	2 44 58	9°25'32	10♋17	12°13	23° 9	21°11	4°20	22°26	23°40	1°G30	22° 4	13♉32	13°31	12°59	3♏47	T 2	
W 3	2 48 54	10°25'10	23° 7	13°51	24° 5	21°43	4°27	22°33	23°43	1°29	22° 6	13°32	13°28	13° 6	3°44	W 3	
T 4	2 52 51	11°24'50	5♏43	15°29	25° 3	22°14	4°33	22°40	23°46	1°28	22° 8	13°31	13°24	13°12	3°42	T 4	
F 5	2 56 47	12°24'32	18° 7	17° 7	26° 1	22°45	4°40	22°48	23°48	1°27	22°11	13°31	13°21	13°19	3°39	F 5	
S 6	3 0 44	13°24'15	0♉20	18°44	26°59	23°15	4°46	22°55	23°51	1°26	22°13	13°D31	13°18	13°26	3°36	S 6	
S 7	3 4 41	14°24'01	12°24	20°20	27°58	23°46	4°53	23° 2	23°54	1°25	22°15	13°R31	13°15	13°32	3°33	S 7	
M 8	3 8 37	15°23'48	24°20	21°56	28°57	24°16	5° 1	23° 9	23°57	1°24	22°17	13°31	13°12	13°39	3°30	M 8	
T 9	3 12 34	16°23'38	6♏12	23°31	29°57	24°46	5° 8	23°16	23°59	1°23	22°19	13°31	13° 9	13°46	3°27	T 9	
W10	3 16 30	17°23'29	18° 1	25° 6	0♁57	25°16	5°15	23°24	24° 2	1°22	22°22	13°31	13° 5	13°52	3°24	W10	
T 11	3 20 27	18°23'23	29°50	26°40	1°58	25°46	5°23	23°31	24° 4	1°21	22°24	13°30	13° 2	13°59	3°22	T 11	
F 12	3 24 23	19°23'18	11♁41	28°14	2°59	26°15	5°30	23°38	24° 7	1°20	22°26	13°29	12°59	14° 6	3°19	F 12	
S 13	3 28 20	20°23'16	23°38	29°47	4° 1	26°44	5°38	23°45	24° 9	1°19	22°28	13°28	12°56	14°12	3°16	S 13	
S 14	3 32 17	21°23'16	5♈46	1♁20	5° 2	27°13	5°46	23°53	24°12	1°17	22°30	13°28	12°53	14°19	3°13	S 14	
M15	3 36 13	22°23'17	18° 8	2°52	6° 5	27°42	5°54	24° 0	24°14	1°16	22°32	13°D27	12°50	14°26	3°10	M15	
T 16	3 40 10	23°23'21	0♏48	4°24	7° 7	28°11	6° 3	24° 7	24°17	1°15	22°34	13°27	12°46	14°32	3° 7	T 16	
W17	3 44 6	24°23'27	13°51	5°56	8°10	28°39	6°11	24°14	24°19	1°14	22°36	13°28	12°43	14°39	3° 3	W17	
T 18	3 48 3	25°23'35	27°19	7°27	9°14	29° 7	6°20	24°22	24°21	1°12	22°38	13°29	12°40	14°46	3° 0	T 18	
F 19	3 51 59	26°23'45	11♁14	8°58	10°18	29°35	6°28	24°29	24°24	1°11	22°41	13°30	12°37	14°52	2°57	F 19	
S 20	3 55 56	27°23'57	25°35	10°29	11°22	0♏2	6°37	24°36	24°26	1°10	22°43	13°31	12°34	14°59	2°54	S 20	
S 21	3 59 52	28°24'11	10♉21	11°59	12°26	0°30	6°46	24°43	24°28	1° 8	22°45	13°R31	12°30	15° 6	2°51	S 21	
M22	4 3 49	29°24'27	25°23	13°29	13°31	0°57	6°55	24°51	24°30	1° 7	22°47	13°31	12°27	15°12	2°48	M22	
T 23	4 7 45	0♁24'45	10♁35	14°58	14°36	1°23	7° 4	24°58	24°32	1° 6	22°49	13°30	12°24	15°19	2°45	T 23	
W24	4 11 42	1°25'04	25°46	16°27	15°41	1°50	7°14	25° 5	24°34	1° 4	22°50	13°28	12°21	15°26	2°42	W24	
T 25	4 15 39	2°25'25	10♁46	17°55	16°46	2°16	7°23	25°12	24°36	1° 3	22°52	13°26	12°18	15°32	2°39	T 25	
F 26	4 19 35	3°25'47	25°28	19°23	17°52	2°42	7°33	25°19	24°38	1° 1	22°54	13°23	12°15	15°39	2°36	F 26	
S 27	4 23 32	4°26'11	9♋47	20°51	18°58	3° 7	7°42	25°27	24°40	1° 0	22°56	13°21	12°11	15°46	2°33	S 27	
S 28	4 27 28	5°26'36	23°39	22°17	20° 4	3°33	7°52	25°34	24°42	0°58	22°58	13°19	12° 8	15°52	2°30	S 28	
M29	4 31 25	6°27'02	7♋ 4	23°44	21°11	3°58	8° 2	25°41	24°43	0°57	23° 0	13°D19	12° 5	15°59	2°26	M29	
T 30	4 35 21	7♁27'29	20♋ 6	25♁10	22♁17	4♏22	8♁12	25♉48	24♏45	0°55	23♁ 2	13♉19	12♉ 2	16♏ 6	2♏23	T 30	

Delta T = 28m51s

DECEMBER 2720

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 39 18	8♁27°58	2♏47	26♁35	23♁24	4♏47	8♁22	25♉55	24♏47	0°R54	23♁ 3	13♉21	11♉59	16♏12	2°R20	W 1	
T 2	4 43 15	9°28'28	15°10	27°59	24°32	5°11	8°33	26° 2	24°48	0°52	23° 5	13°23	11°56	16°19	2♏17	T 2	
F 3	4 47 11	10°28'59	27°21	29°22	25°39	5°34	8°43	26°10	24°50	0°51	23° 7	13°24	11°52	16°26	2°14	F 3	
S 4	4 51 8	11°29'32	9♉21	0♁45	26°47	5°58	8°54	26°17	24°52	0°49	23° 9	13°R25	11°49	16°32	2°11	S 4	
S 5	4 55 4	12°30'06	21°16	2° 6	27°55	6°21	9° 4	26°24	24°53	0°47	23°10	13°25	11°46	16°39	2° 8	S 5	
M 6	4 59 1	13°30'41	3♏ 6	3°26	29° 3	6°43	9°15	26°31	24°54	0°46	23°12	13°23	11°43	16°46	2° 5	M 6	
T 7	5 2 57	14°31'17	14°55	4°44	0♏11	7° 6	9°26	26°38	24°56	0°44	23°14	13°20	11°40	16°52	2° 2	T 7	
W 8	5 6 54	15°31'55	26°45	6° 1	1°19	7°28	9°37	26°45	24°57	0°43	23°15	13°15	11°36	16°59	1°59	W 8	
T 9	5 10 50	16°32'35	8♁37	7°17	2°28	7°49	9°48	26°52	24°58	0°41	23°17	13° 9	11°33	17° 6	1°56	T 9	
F 10	5 14 47	17°33'15	20°33	8°30	3°37	8°11	9°59	26°59	24°59	0°39	23°19	13° 2	11°30	17°12	1°53	F 10	
S 11	5 18 44	18°33'58	2♈36	9°40	4°46	8°31	10°10	27° 6	25° 1	0°38	23°20	12°56	11°27	17°19	1°50	S 11	
S 12	5 22 40	19°34'41	14°47	10°48	5°55	8°52	10°21	27°13	25° 2	0°36	23°22	12°50	11°24	17°26	1°47	S 12	
M13	5 26 37	20°35'26	27°10	11°52	7° 4	9°12	10°33	27°19	25° 3	0°34	23°23	12°46	11°21	17°32	1°44	M13	
T 14	5 30 33	21°36'12	9♏47	12°53	8°14	9°31	10°44	27°26	25° 4	0°33	23°25	12°43	11°17	17°39	1°41	T 14	
W15	5 34 30	22°37'00	22°43	13°50	9°23	9°51	10°56	27°33	25° 5	0°31	23°26	12°D43	11°14	17°46	1°38	W15	
T 16	5 38 26	23°37'50	6♁ 1	14°42	10°33	10° 9	11° 7	27°40	25° 6	0°29	23°27	12°43	11°11	17°52	1°36	T 16	
F 17	5 42 23	24°38'40	19°43	15°29	11°43	10°28	11°19	27°47	25° 6	0°28	23°29	12°45	11° 8	17°59	1°33	F 17	
S 18	5 46 19	25°39'32	3♉51	16° 9	12°53	10°45	11°31	27°53	25° 7	0°26	23°30	12°46	11° 5	18° 6	1°30	S 18	
S 19	5 50 16	26°40'26	18°25	16°42	14° 4	11° 3	11°43	28° 0	25° 8	0°24	23°31	12°R46	11° 1	18°12	1°27	S 19	
M20	5 54 13	27°41'20	3♁21	17° 8	15°14	11°20	11°55	28° 7	25° 8	0°23	23°33	12°44	10°58	18°19	1°25	M20	
T 21	5 58 9	28°42'16	18°32	17°25	16°24	11°36	12° 7	28°13	25° 9	0°21	23°34	12°40	10°55	18°26	1°22	T 21	
W22	6 2 6	29°43'13	3♁49	17°R32	17°35	11°52	12°19	28°20	25°10	0°19	23°35	12°35	10°52	18°32	1°19	W22	
T 23	6 6 2	0♁44'11	19° 0	17°29	18°46	12° 7	12°32	28°26	25°10	0°17	23°36	12°27	10°49	18°39	1°17	T 23	
F 24	6 9 59	1°45'09	3♁57	17°15	19°57	12°22	12°44	28°33	25°10	0°16	23°38	12°19	10°46	18°46	1°14	F 24	
S 25	6 13 55	2°46'08	18°29	16°50	21° 8	12°37	12°56	28°39	25°11	0°14	23°39	12°12	10°42	18°52	1°12	S 25	
S 26	6 17 52	3°47'08	2♋34	16°13	22°19	12°50	13° 9	28°46	25°11	0°12	23°40	12° 6	10°39	18°59	1° 9	S 26	
M27	6 21 48	4°48'08	16° 8	15°25	23°30	13° 4	13°21	28°52	25°11	0°11	23°41	12° 2	10°36	19° 6	1° 7	M27	
T 28	6 25 45	5°49'09	29°13	14°26	24°41	13°16	13°34	28°58	25°11	0° 9	23°42	12° 0	10°33	19°12	1° 4	T 28	
W29	6 29 42	6°50'09	11♏54	13°18	25°53	13°28	13°47	29° 5	25°12	0° 7	23°43	12°D 0	10°30	19°19	1° 2	W29	
T 30	6 33 38	7°51'11	24°14	12° 3	27° 4	13°40	14° 0	29°11	25°12	0° 6	23°44	12° 0	10°27	19°26	0°59	T 30	
F 31	6 37 35	8°52'13	6♉19	10♁43	28♉16	13♏51	14♁12	29♉17	25°R12	0°5	23♁45	12°R 1	10♉23	19♏32	0♏57	F 31	

Delta T = 28m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2721
geocentric

JANUARY 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 41 31	9♌53'15	18♌14	9°R20	29♎27	14♎1	14♌25	29♎23	25°R12	0°R 2	23♏46	12°R 1	10♎20	19♎39	0°R55	S 1	
S 2	6 45 28	10°54'17	0♈ 4	7♌58	0♌39	14°11	14°38	29°29	25♎12	0♌ 1	23°47	11♎59	10°17	19°46	0♈53	S 2	
M 3	6 49 24	11°55'20	11°51	6°38	1°51	14°20	14°51	29°35	25°11	29♎59	23°48	11°55	10°14	19°52	0°51	M 3	
T 4	6 53 21	12°56'23	23°41	5°25	3° 3	14°29	15° 4	29°41	25°11	29°57	23°48	11°48	10°11	19°59	0°48	T 4	
W 5	6 57 17	13°57'27	5♌34	4°19	4°15	14°37	15°17	29°47	25°11	29°56	23°49	11°38	10° 8	20° 6	0°46	W 5	
T 6	7 1 14	14°58'31	17°32	3°22	5°27	14°44	15°31	29°53	25°11	29°54	23°50	11°26	10° 4	20°13	0°44	T 6	
F 7	7 5 11	15°59'35	29°38	2°35	6°39	14°50	15°44	29°59	25°10	29°52	23°51	11°14	10° 1	20°19	0°42	F 7	
S 8	7 9 7	17° 0'40	11♌51	1°59	7°52	14°56	15°57	0♌ 4	25°10	29°51	23°51	11° 1	9°58	20°26	0°41	S 8	
S 9	7 13 4	18° 1'45	24°13	1°33	9° 4	15° 1	16°11	0°10	25° 9	29°49	23°52	10°49	9°55	20°33	0°39	S 9	
M10	7 17 0	19° 2'51	6♎45	1°18	10°16	15° 6	16°24	0°15	25° 9	29°48	23°52	10°40	9°52	20°39	0°37	M10	
T 11	7 20 57	20° 3'57	19°29	1°D13	11°29	15°10	16°37	0°21	25° 8	29°46	23°53	10°33	9°48	20°46	0°35	T 11	
W12	7 24 53	21° 5'03	2♌27	1°17	12°42	15°13	16°51	0°26	25° 8	29°44	23°54	10°29	9°45	20°53	0°33	W12	
T 13	7 28 50	22° 6'10	15°41	1°30	13°54	15°15	17° 4	0°32	25° 7	29°43	23°54	10°28	9°42	20°59	0°32	T 13	
F 14	7 32 46	23° 7'17	29°14	1°50	15° 7	15°16	17°18	0°37	25° 6	29°41	23°54	10°D28	9°39	21° 6	0°30	F 14	
S 15	7 36 43	24° 8'25	13♎ 7	2°18	16°20	15°17	17°32	0°43	25° 5	29°40	23°55	10°R28	9°36	21°13	0°29	S 15	
S 16	7 40 40	25° 9'33	27°23	2°53	17°32	15°R17	17°45	0°48	25° 4	29°38	23°55	10°27	9°33	21°19	0°27	S 16	
M17	7 44 36	26°10'42	11♌59	3°33	18°45	15°17	17°59	0°53	25° 3	29°37	23°56	10°24	9°29	21°26	0°26	M17	
T 18	7 48 33	27°11'50	26°52	4°18	19°58	15°15	18°13	0°58	25° 3	29°35	23°56	10°18	9°26	21°33	0°24	T 18	
W19	7 52 29	28°12'59	11♌55	5° 8	21°11	15°13	18°27	1° 3	25° 2	29°34	23°56	10° 9	9°23	21°39	0°23	W19	
T 20	7 56 26	29°14'08	26°58	6° 2	22°24	15° 9	18°40	1° 8	25° 0	29°32	23°56	9°58	9°20	21°46	0°22	T 20	
F 21	8 0 22	0♌15'17	11♌52	6°59	23°37	15° 5	18°54	1°13	24°59	29°31	23°57	9°46	9°17	21°53	0°21	F 21	
S 22	8 4 19	1°16'25	26°27	8° 0	24°51	15° 1	19° 8	1°17	24°58	29°30	23°57	9°34	9°13	21°59	0°20	S 22	
S 23	8 8 16	2°17'33	10♌37	9° 4	26° 4	14°55	19°22	1°22	24°57	29°28	23°57	9°24	9°10	22° 6	0°18	S 23	
M24	8 12 12	3°18'40	24°19	10°10	27°17	14°49	19°36	1°27	24°56	29°27	23°57	9°17	9° 7	22°13	0°17	M24	
T 25	8 16 9	4°19'47	7♎31	11°19	28°30	14°42	19°50	1°31	24°54	29°25	23°57	9°12	9° 4	22°19	0°16	T 25	
W26	8 20 5	5°20'53	20°17	12°30	29°44	14°33	20° 4	1°36	24°53	29°24	23°R57	9°10	9° 1	22°26	0°16	W26	
T 27	8 24 2	6°21'59	2♌40	13°43	0♌57	14°25	20°18	1°40	24°51	29°23	23°57	9° 9	8°58	22°33	0°15	T 27	
F 28	8 27 58	7°23'04	14°47	14°58	2°10	14°15	20°32	1°45	24°50	29°22	23°57	9° 9	8°54	22°39	0°14	F 28	
S 29	8 31 55	8°24'08	26°42	16°14	3°24	14° 5	20°46	1°49	24°49	29°20	23°57	9° 8	8°51	22°46	0°13	S 29	
S 30	8 35 51	9°25'12	8♈31	17°31	4°37	13°53	21° 1	1°53	24°47	29°19	23°57	9° 6	8°48	22°53	0°13	S 30	
M31	8 39 48	10♌26'15	20♈19	18♌50	5♌51	13♎41	21♌15	1♌57	24♎45	29♈18	23♏57	9♎ 1	8♎45	23♎ 0	0♈12	M31	

Delta T = 28m51s

FEBRUARY 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 43 45	11♌27'17	2♌10	20♌11	7♌ 4	13°R29	21♌29	2♌ 1	24°R44	29°R17	23°R57	8°R53	8♎42	23♎ 6	0°R12	T 1	
W 2	8 47 41	12°28'19	14° 7	21°32	8°18	13♎15	21°43	2° 5	24♎42	29♈16	23♏56	8♎42	8°39	23°13	0♈11	W 2	
T 3	8 51 38	13°29'19	26°14	22°54	9°31	13° 1	21°57	2° 9	24°40	29°14	23°56	8°29	8°35	23°20	0°11	T 3	
F 4	8 55 34	14°30'19	8♌31	24°18	10°45	12°46	22°11	2°12	24°38	29°13	23°56	8°14	8°32	23°26	0°11	F 4	
S 5	8 59 31	15°31'18	20°59	25°42	11°59	12°30	22°26	2°16	24°37	29°12	23°56	8° 0	8°29	23°33	0°10	S 5	
S 6	9 3 27	16°32'17	3♎38	27° 7	13°12	12°14	22°40	2°20	24°35	29°11	23°55	7°47	8°26	23°40	0°10	S 6	
M 7	9 7 24	17°33'15	16°28	28°34	14°26	11°56	22°54	2°23	24°33	29°10	23°55	7°36	8°23	23°46	0°10	M 7	
T 8	9 11 20	18°34'12	29°29	0♌ 1	15°40	11°39	23° 8	2°26	24°31	29° 9	23°54	7°28	8°19	23°53	0°D10	T 8	
W 9	9 15 17	19°35'08	12♌40	1°28	16°54	11°20	23°23	2°30	24°29	29° 8	23°54	7°23	8°16	24° 0	0°10	W 9	
T 10	9 19 13	20°36'04	26° 3	2°57	18° 7	11° 1	23°37	2°33	24°27	29° 7	23°53	7°21	8°13	24° 6	0°10	T 10	
F 11	9 23 10	21°36'59	9♎38	4°26	19°21	10°41	23°51	2°36	24°25	29° 6	23°53	7°D21	8°10	24°13	0°10	F 11	
S 12	9 27 7	22°37'54	23°27	5°56	20°35	10°21	24° 5	2°39	24°23	29° 6	23°52	7°R21	8° 7	24°20	0°10	S 12	
S 13	9 31 3	23°38'48	7♌31	7°27	21°49	10° 0	24°20	2°42	24°21	29° 5	23°52	7°20	8° 4	24°26	0°11	S 13	
M14	9 35 0	24°39'41	21°48	8°59	23° 3	9°39	24°34	2°45	24°19	29° 4	23°51	7°18	8° 0	24°33	0°11	M14	
T 15	9 38 56	25°40'34	6♌17	10°31	24°17	9°17	24°48	2°47	24°16	29° 3	23°50	7°12	7°57	24°40	0°11	T 15	
W16	9 42 53	26°41'26	20°54	12° 4	25°31	8°55	25° 3	2°50	24°14	29° 2	23°50	7° 4	7°54	24°46	0°12	W16	
T 17	9 46 49	27°42'17	5♌33	13°38	26°45	8°33	25°17	2°52	24°12	29° 2	23°49	6°54	7°51	24°53	0°12	T 17	
F 18	9 50 46	28°43'07	20° 7	15°13	27°59	8°10	25°31	2°55	24°10	29° 1	23°48	6°43	7°48	25° 0	0°13	F 18	
S 19	9 54 42	29°43'55	4♌27	16°48	29°13	7°47	25°45	2°57	24° 7	29° 0	23°48	6°32	7°45	25° 7	0°14	S 19	
S 20	9 58 39	0♌44'43	18°28	18°24	0♌27	7°23	26° 0	2°59	24° 5	29° 0	23°47	6°23	7°41	25°13	0°14	S 20	
M21	10 2 36	1°45'29	2♎ 5	20° 1	1°41	6°59	26°14	3° 2	24° 3	28°59	23°46	6°15	7°38	25°20	0°15	M21	
T 22	10 6 32	2°46'14	15°18	21°39	2°55	6°36	26°28	3° 4	24° 0	28°58	23°45	6°11	7°35	25°27	0°16	T 22	
W23	10 10 29	3°46'57	28° 6	23°17	4° 9	6°12	26°43	3° 6	23°58	28°58	23°44	6° 9	7°32	25°33	0°17	W23	
T 24	10 14 25	4°47'39	10♌33	24°57	5°23	5°48	26°57	3° 7	23°56	28°57	23°43	6°D 8	7°29	25°40	0°18	T 24	
F 25	10 18 22	5°48'19	22°43	26°37	6°37	5°24	27°11	3° 9	23°53	28°57	23°42	6° 9	7°25	25°47	0°19	F 25	
S 26	10 22 18	6°48'58	4♈41	28°18	7°51	5° 0	27°25	3°11	23°51	28°56	23°41	6°R10	7°22	25°53	0°20	S 26	
S 27	10 26 15	7°49'35	16°32	29°59	9° 5	4°36	27°39	3°12	23°48	28°56	23°40	6° 9	7°19	26° 0	0°21	S 27	
M28	10 30 11	8♌50'10	28♈21	1♌42	10♌19	4♎12	27♌54	3♌14	23♎46	28♈56	23♏39	6♎ 7	7♎16	26♎ 7	0♈22	M28	

Delta T = 28m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2721
geocentric

MARCH 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 34 8	9°50'44	10°15	3°26	11°34	3°R49	28°8	3°27	23°R43	28°R55	23°R38	6°R 2	7°M13	26°II13	0°II24	T 1	
W 2	10 38 5	10°51'16	22°16	5°10	12°48	3°M25	28°22	3°16	23°M41	28°II55	23°37	5°M56	7°10	26°20	0°25	W 2	
T 3	10 42 1	11°51'46	4°18	6°56	14° 2	3° 2	28°36	3°17	23°38	28°55	23°36	5°47	7° 6	26°27	0°26	T 3	
F 4	10 45 58	12°52'15	16°55	8°42	15°16	2°39	28°50	3°18	23°35	28°55	23°35	5°37	7° 3	26°33	0°28	F 4	
S 5	10 49 54	13°52'42	29°36	10°29	16°30	2°17	29° 4	3°19	23°33	28°54	23°34	5°27	7° 0	26°40	0°29	S 5	
S 6	10 53 51	14°53'07	12°M33	12°17	17°44	1°55	29°18	3°20	23°30	28°54	23°32	5°18	6°57	26°47	0°31	S 6	
M 7	10 57 47	15°53'31	25°45	14° 6	18°58	1°33	29°32	3°21	23°28	28°54	23°31	5°11	6°54	26°54	0°32	M 7	
T 8	11 1 44	16°53'53	9°12	15°56	20°13	1°12	29°46	3°21	23°25	28°54	23°30	5° 5	6°51	27° 0	0°34	T 8	
W 9	11 5 40	17°54'14	22°44	17°47	21°27	0°51	0°H 0	3°22	23°23	28°54	23°29	5° 2	6°47	27° 7	0°36	W 9	
T 10	11 9 37	18°54'33	6°M28	19°39	22°41	0°31	0°14	3°22	23°20	28°D54	23°27	5°D 2	6°44	27°14	0°38	T 10	
F 11	11 13 34	19°54'50	20°21	21°32	23°55	0°11	0°28	3°23	23°17	28°54	23°26	5° 3	6°41	27°20	0°40	F 11	
S 12	11 17 30	20°55'07	4°27	23°25	25° 9	29°15	0°42	3°23	23°15	28°54	23°25	5° 4	6°38	27°27	0°41	S 12	
S 13	11 21 27	21°55'22	18°25	25°19	26°24	29°33	0°56	3°R23	23°12	28°54	23°23	5°R 5	6°35	27°34	0°43	S 13	
M14	11 25 23	22°55'36	2°34	27°14	27°38	29°15	1°10	3°23	23° 9	28°54	23°22	5° 4	6°31	27°40	0°45	M14	
T 15	11 29 20	23°55'48	16°47	29° 9	28°52	28°58	1°23	3°23	23° 7	28°54	23°21	5° 2	6°28	27°47	0°48	T 15	
W16	11 33 16	24°55'59	1°12	1°V 5	0°H 6	28°41	1°37	3°22	23° 4	28°54	23°19	4°58	6°25	27°54	0°50	W16	
T 17	11 37 13	25°56'08	15°11	3° 1	1°20	28°25	1°51	3°22	23° 1	28°55	23°18	4°53	6°22	28° 0	0°52	T 17	
F 18	11 41 9	26°56'15	29°15	4°57	2°35	28°10	2° 5	3°22	22°59	28°55	23°16	4°47	6°19	28° 7	0°54	F 18	
S 19	11 45 6	27°56'21	13°H 8	6°52	3°49	27°55	2°18	3°21	22°56	28°55	23°15	4°40	6°16	28°14	0°56	S 19	
S 20	11 49 3	28°56'25	26°46	8°48	5° 3	27°42	2°32	3°20	22°54	28°55	23°13	4°35	6°12	28°21	0°59	S 20	
M21	11 52 59	29°56'27	10°V 7	10°42	6°17	27°29	2°45	3°20	22°51	28°56	23°12	4°31	6° 9	28°27	1° 1	M21	
T 22	11 56 56	0°V56'28	23° 9	12°36	7°32	27°16	2°59	3°19	22°48	28°56	23°10	4°29	6° 6	28°34	1° 4	T 22	
W23	12 0 52	1°56'26	5°H 12	14°28	8°46	27° 5	3°12	3°18	22°46	28°57	23° 9	4°D28	6° 3	28°41	1° 6	W23	
T 24	12 4 49	2°56'22	18°17	16°19	10° 0	26°54	3°26	3°17	22°43	28°57	23° 7	4°29	6° 0	28°47	1° 9	T 24	
F 25	12 8 45	3°56'17	0°II28	18° 7	11°14	26°44	3°39	3°16	22°41	28°58	23° 6	4°31	5°56	28°54	1°11	F 25	
S 26	12 12 42	4°56'09	12°27	19°52	12°29	26°35	3°52	3°14	22°38	28°58	23° 4	4°32	5°53	29° 1	1°14	S 26	
S 27	12 16 38	5°55'59	24°20	21°35	13°43	26°27	4° 6	3°13	22°36	28°59	23° 3	4°34	5°50	29° 7	1°17	S 27	
M28	12 20 35	6°55'47	6°11	23°13	14°57	26°20	4°19	3°12	22°33	28°59	23° 1	4°R34	5°47	29°14	1°19	M28	
T 29	12 24 31	7°55'33	18° 5	24°48	16°11	26°13	4°32	3°10	22°31	29° 0	23° 0	4°34	5°44	29°21	1°22	T 29	
W30	12 28 28	8°55'16	0°L 7	26°18	17°25	26° 7	4°45	3° 9	22°28	29° 0	22°58	4°32	5°41	29°27	1°25	W30	
T 31	12 32 25	9°V54'57	12°L22	27°V42	18°H40	26°L 2	4°H58	3°27	22°M26	29°II 1	22°15	4°M29	5°M37	29°II34	1°II28	T 31	

Delta T = 28m52s

APRIL 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 36 21	10°V54'36	24°L52	29°V 2	19°H54	25°R58	5°H 11	3°R 5	22°R23	29°II 2	22°R55	4°R26	5°M34	29°II41	1°II31	F 1	
S 2	12 40 18	11°54'13	7°M41	0°H15	21° 8	25°L54	5°24	3°27	22°M21	29° 3	22°15	4°M22	5°31	29°48	1°34	S 2	
S 3	12 44 14	12°53'48	20°50	1°22	22°22	25°51	5°37	3° 1	22°18	29° 3	22°51	4°19	5°28	29°54	1°37	S 3	
M 4	12 48 11	13°53'20	4°19	2°22	23°36	25°49	5°49	2°59	22°16	29° 4	22°50	4°16	5°25	0°12	1°40	M 4	
T 5	12 52 7	14°52'51	18° 5	3°15	24°51	25°48	6° 2	2°57	22°13	29° 5	22°48	4°15	5°22	0° 8	1°43	T 5	
W 6	12 56 4	15°52'19	2°M 7	4° 1	26° 5	25°D47	6°15	2°54	22°11	29° 6	22°46	4°D14	5°18	0°14	1°46	W 6	
T 7	13 0 0	16°51'46	16°19	4°40	27°19	25°47	6°27	2°52	22° 9	29° 7	22°45	4°14	5°15	0°21	1°49	T 7	
F 8	13 3 57	17°51'11	0°27	5°11	28°33	25°48	6°40	2°50	22° 6	29° 8	22°43	4°15	5°12	0°28	1°52	F 8	
S 9	13 7 54	18°50'34	15° 0	5°35	29°47	25°50	6°52	2°47	22° 4	29° 9	22°41	4°16	5° 9	0°34	1°56	S 9	
S 10	13 11 50	19°49'55	29°21	5°51	1°V 2	25°52	7° 5	2°44	22° 2	29°10	22°40	4°18	5° 6	0°41	1°59	S 10	
M11	13 15 47	20°49'15	13°37	5°59	2°16	25°55	7°17	2°42	22° 0	29°11	22°38	4°18	5° 2	0°48	2° 2	M11	
T 12	13 19 43	21°48'33	27°46	6°R 0	3°30	25°59	7°29	2°39	21°58	29°12	22°36	4°R18	4°59	0°55	2° 6	T 12	
W13	13 23 40	22°47'49	11°12	5°54	4°44	26° 3	7°41	2°36	21°55	29°13	22°35	4°18	4°56	1° 1	2° 9	W13	
T 14	13 27 36	23°47'04	25°35	5°42	5°58	26° 8	7°53	2°33	21°53	29°14	22°33	4°17	4°53	1° 8	2°12	T 14	
F 15	13 31 33	24°46'16	9°H 13	5°22	7°12	26°14	8° 5	2°30	21°51	29°15	22°31	4°15	4°50	1°15	2°16	F 15	
S 16	13 35 29	25°45'27	22°39	4°57	8°26	26°20	8°17	2°27	21°49	29°16	22°30	4°14	4°47	1°21	2°19	S 16	
S 17	13 39 26	26°44'36	5°V50	4°26	9°41	26°27	8°29	2°24	21°47	29°18	22°28	4°13	4°43	1°28	2°23	S 17	
M18	13 43 22	27°43'43	18°48	3°51	10°55	26°35	8°41	2°21	21°45	29°19	22°26	4°13	4°40	1°35	2°26	M18	
T 19	13 47 19	28°42'48	1°H32	3°12	12° 9	26°43	8°52	2°17	21°43	29°20	22°25	4°D13	4°37	1°41	2°30	T 19	
W20	13 51 16	29°41'52	14° 2	2°30	13°23	26°52	9° 4	2°14	21°41	29°21	22°23	4°13	4°34	1°48	2°34	W20	
T 21	13 55 12	0°H40'53	26°19	1°46	14°37	27° 1	9°15	2°10	21°39	29°23	22°21	4°13	4°31	1°55	2°37	T 21	
F 22	13 59 9	1°39'52	8°II25	1° 0	15°51	27°11	9°27	2° 7	21°38	29°24	22°20	4°13	4°27	2° 2	2°41	F 22	
S 23	14 3 5	2°38'49	20°23	0°14	17° 5	27°22	9°38	2° 3	21°36	29°25	22°18	4°13	4°24	2° 8	2°45	S 23	
S 24	14 7 2	3°37'44	2°16	29°V28	18°19	27°33	9°49	2° 0	21°34	29°27	22°16	4°14	4°21	2°15	2°48	S 24	
M25	14 10 58	4°36'36	14° 7	28°44	19°33	27°45	10° 0	1°56	21°32	29°28	22°15	4°R14	4°18	2°22	2°52	M25	
T 26	14 14 55	5°35'26	26° 1	28° 1	20°48	27°57	10°11	1°52	21°31	29°30	22°13	4°14	4°15	2°28	2°56	T 26	
W27	14 18 51	6°34'15	8°L 2	27°22	22° 2	28° 9	10°22	1°48	21°29	29°31	22°12	4°D13	4°12	2°35	3° 0	W27	
T 28	14 22 48	7°33'00	20°15	26°46	23°16	28°23	10°33	1°44	21°27	29°33	22°10	4°14	4° 8	2°42	3° 4	T 28	
F 29	14 26 45	8°31'44	2°M44	26°13	24°30	28°36	10°44	1°40	21°26	29°34	22° 8	4°14	4° 5	2°48	3° 7	F 29	
S 30	14 30 41	9°30'25	15°M34	25°V45	25°V44	28°L51	10°H54	1°27	21°M24	29°II36	22°15	4°M14	4°M 2	2°55	3°II11	S 30	

Delta T = 28m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2721
geocentric

MAY 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 34 38	10♃29°05	28♎46	25°R22	26°V58	29°Ω 5	11♁ 5	1°R32	21°R23	29°II37	22°R 5	4♎15	3♎59	3♁ 2	3♁15	S 1	
M 2	14 38 34	11°27'42	12♁22	25°Υ 3	28°12	29°20	11°15	1♁28	21°II22	29°39	22♁ 4	4°15	3°56	3° 9	3°19	M 2	
T 3	14 42 31	12°26'17	26°22	24°49	29°26	29°36	11°26	1°24	21°20	29°41	22° 2	4°16	3°53	3°15	3°23	T 3	
W 4	14 46 27	13°24'50	10♎43	24°41	0♃40	29°52	11°36	1°20	21°19	29°42	22° 0	4°R16	3°49	3°22	3°27	W 4	
T 5	14 50 24	14°23'21	25°20	24°D37	1°54	0♎ 9	11°46	1°16	21°18	29°44	21°59	4°15	3°46	3°29	3°31	T 5	
F 6	14 54 20	15°21'51	10♁ 6	24°39	3° 8	0°26	11°56	1°12	21°16	29°46	21°57	4°14	3°43	3°35	3°35	F 6	
S 7	14 58 17	16°20'19	24°56	24°45	4°22	0°43	12° 6	1° 7	21°15	29°47	21°56	4°13	3°40	3°42	3°39	S 7	
S 8	15 2 14	17°18'45	9♃40	24°56	5°36	1° 1	12°15	1° 3	21°14	29°49	21°54	4°12	3°37	3°49	3°43	S 8	
M 9	15 6 10	18°17'10	24°13	25°12	6°49	1°19	12°25	0°59	21°13	29°51	21°53	4°10	3°33	3°55	3°47	M 9	
T 10	15 10 7	19°15'33	8♁30	25°33	8° 3	1°37	12°35	0°54	21°12	29°53	21°52	4° 9	3°30	4° 2	3°51	T 10	
W11	15 14 3	20°13'54	22°29	25°58	9°17	1°56	12°44	0°50	21°11	29°55	21°50	4°D 9	3°27	4° 9	3°55	W11	
T 12	15 18 0	21°12'14	6♁10	26°27	10°31	2°16	12°53	0°46	21°10	29°56	21°49	4°10	3°24	4°16	3°59	T 12	
F 13	15 21 56	22°10'33	19°32	27° 1	11°45	2°35	13° 2	0°41	21° 9	29°58	21°47	4°11	3°21	4°22	4° 3	F 13	
S 14	15 25 53	23° 8'50	2°V37	27°38	12°59	2°55	13°11	0°37	21° 8	0♁ 0	21°46	4°12	3°18	4°29	4° 7	S 14	
S 15	15 29 49	24° 7'05	15°27	28°20	14°13	3°16	13°20	0°32	21° 8	0° 2	21°45	4°13	3°14	4°36	4°12	S 15	
M16	15 33 46	25° 5'19	28° 3	29° 4	15°27	3°37	13°29	0°28	21° 7	0° 4	21°43	4°R14	3°11	4°42	4°16	M16	
T 17	15 37 43	26° 3'32	10♃28	29°53	16°41	3°58	13°38	0°23	21° 6	0° 6	21°42	4°14	3° 8	4°49	4°20	T 17	
W18	15 41 39	27° 1'42	22°43	0♃45	17°55	4°19	13°46	0°19	21° 6	0° 8	21°41	4°13	3° 5	4°56	4°24	W18	
T 19	15 45 36	27°59'52	4♁50	1°39	19° 9	4°41	13°54	0°14	21° 5	0°10	21°39	4°11	3° 2	5° 3	4°28	T 19	
F 20	15 49 32	28°57'59	16°49	2°38	20°23	5° 3	14° 3	0°10	21° 4	0°12	21°38	4° 7	2°59	5° 9	4°32	F 20	
S 21	15 53 29	29°56'05	28°44	3°39	21°36	5°25	14°11	0° 5	21° 4	0°14	21°37	4° 3	2°55	5°16	4°36	S 21	
S 22	15 57 25	0♁54'09	10♁35	4°43	22°50	5°48	14°19	0° 1	21° 4	0°16	21°36	3°59	2°52	5°23	4°41	S 22	
M23	16 1 22	1°52'12	22°27	5°49	24° 4	6°11	14°27	29♎56	21° 3	0°18	21°34	3°54	2°49	5°29	4°45	M23	
T 24	16 5 18	2°50'12	4♁20	6°59	25°18	6°34	14°34	29°51	21° 3	0°20	21°33	3°50	2°46	5°36	4°49	T 24	
W25	16 9 15	3°48'11	16°21	8°11	26°32	6°58	14°42	29°47	21° 3	0°22	21°32	3°48	2°43	5°43	4°53	W25	
T 26	16 13 12	4°46'08	28°31	9°26	27°46	7°22	14°49	29°42	21° 2	0°24	21°31	3°46	2°39	5°49	4°57	T 26	
F 27	16 17 8	5°44'03	10♎57	10°43	29° 0	7°46	14°56	29°38	21° 2	0°26	21°30	3°D46	2°36	5°56	5° 1	F 27	
S 28	16 21 5	6°41'57	23°41	12° 3	0♁13	8°11	15° 3	29°33	21° 2	0°28	21°29	3°47	2°33	6° 3	5° 6	S 28	
S 29	16 25 1	7°39'48	6♁49	13°25	1°27	8°35	15°10	29°29	21°D 2	0°30	21°28	3°49	2°30	6°10	5°10	S 29	
M30	16 28 58	8°37'38	20°23	14°49	2°41	9° 0	15°17	29°25	21° 2	0°32	21°27	3°50	2°27	6°16	5°14	M30	
T 31	16 32 54	9♁35'27	4♎25	16♃16	3♁55	9♎25	15♁24	29♎20	21°II 2	0♁34	21♁26	3°R51	2♎24	6♁23	5♁18	T 31	

Delta T = 28m53s

JUNE 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	16 36 51	10♁33'13	18♎52	17♃45	5♁ 9	9♎51	15♁30	29°R16	21°II 2	0♁36	21°R25	3°R50	2♎20	6♁30	5♁22	W 1	
T 2	16 40 47	11°30'59	3♁42	19°16	6°22	10°17	15°37	29♎11	21° 3	0°38	21♁24	3♎47	2°17	6°36	5°26	T 2	
F 3	16 44 44	12°28'43	18°47	20°50	7°36	10°43	15°43	29° 7	21° 3	0°41	21°23	3°43	2°14	6°43	5°31	F 3	
S 4	16 48 41	13°26'26	3♃58	22°26	8°50	11° 9	15°49	29° 3	21° 3	0°43	21°22	3°38	2°11	6°50	5°35	S 4	
S 5	16 52 37	14°24'07	19° 5	24° 4	10° 4	11°35	15°55	28°58	21° 3	0°45	21°21	3°32	2° 8	6°57	5°39	S 5	
M 6	16 56 34	15°21'48	3♁58	25°45	11°17	12° 2	16° 0	28°54	21° 4	0°47	21°20	3°26	2° 5	7° 3	5°43	M 6	
T 7	17 0 30	16°19'27	18°30	27°28	12°31	12°29	16° 6	28°50	21° 4	0°49	21°20	3°22	2° 1	7°10	5°47	T 7	
W 8	17 4 27	17°17'06	2♁38	29°13	13°45	12°56	16°11	28°46	21° 5	0°51	21°19	3°19	1°58	7°17	5°51	W 8	
T 9	17 8 23	18°14'43	16°20	1♁ 0	14°59	13°23	16°16	28°42	21° 5	0°54	21°18	3°D18	1°55	7°23	5°55	T 9	
F 10	17 12 20	19°12'20	29°37	2°50	16°13	13°51	16°21	28°37	21° 6	0°56	21°17	3°19	1°52	7°30	5°59	F 10	
S 11	17 16 16	20° 9'56	12°V32	4°42	17°26	14°18	16°26	28°33	21° 7	0°58	21°17	3°20	1°49	7°37	6° 4	S 11	
S 12	17 20 13	21° 7'31	25° 9	6°36	18°40	14°46	16°31	28°29	21° 7	1° 0	21°16	3°21	1°45	7°44	6° 8	S 12	
M13	17 24 10	22° 5'05	7♃32	8°32	19°54	15°14	16°36	28°25	21° 8	1° 2	21°15	3°R21	1°42	7°50	6°12	M13	
T 14	17 28 6	23° 2'38	19°43	10°31	21° 8	15°43	16°40	28°21	21° 9	1° 5	21°15	3°20	1°39	7°57	6°16	T 14	
W15	17 32 3	24° 0'11	1♁46	12°31	22°21	16°11	16°44	28°18	21°10	1° 7	21°14	3°16	1°36	8° 4	6°20	W15	
T 16	17 35 59	24°57'42	13°43	14°33	23°35	16°40	16°48	28°14	21°11	1° 9	21°14	3°10	1°33	8°10	6°24	T 16	
F 17	17 39 56	25°55'13	25°37	16°38	24°49	17° 9	16°52	28°10	21°12	1°11	21°13	3° 2	1°30	8°17	6°28	F 17	
S 18	17 43 52	26°52'43	7♁29	18°44	26° 3	17°38	16°56	28° 6	21°13	1°14	21°13	2°52	1°26	8°24	6°32	S 18	
S 19	17 47 49	27°50'12	19°20	20°51	27°16	18° 7	16°59	28° 3	21°14	1°16	21°12	2°42	1°23	8°31	6°36	S 19	
M20	17 51 46	28°47'39	1♁12	23° 0	28°30	18°36	17° 2	27°59	21°15	1°18	21°12	2°32	1°20	8°37	6°40	M20	
T 21	17 55 42	29°45'06	13° 8	25°10	29°44	19° 6	17° 5	27°56	21°16	1°20	21°12	2°22	1°17	8°44	6°44	T 21	
W22	17 59 39	0♁42'32	25°11	27°21	0♁58	19°36	17° 8	27°52	21°17	1°23	21°11	2°15	1°14	8°51	6°48	W22	
T 23	18 3 35	1°39'57	7♎22	29°33	2°11	20° 6	17°11	27°49	21°19	1°25	21°11	2°10	1°11	8°57	6°52	T 23	
F 24	18 7 32	2°37'20	19°46	1♁45	3°25	20°36	17°13	27°46	21°20	1°27	21°11	2° 7	1° 7	9° 4	6°55	F 24	
S 25	18 11 28	3°34'43	2♁27	3°57	4°39	21° 6	17°16	27°42	21°21	1°29	21°11	2°D 6	1° 4	9°11	6°59	S 25	
S 26	18 15 25	4°32'05	15°29	6° 9	5°53	21°37	17°18	27°39	21°23	1°32	21°10	2° 7	1° 1	9°18	7° 3	S 26	
M27	18 19 21	5°29'25	28°56	8°20	7° 6	22° 7	17°20	27°36	21°24	1°34	21°10	2°R 7	0°58	9°24	7° 7	M27	
T 28	18 23 18	6°26'45	12♎50	10°31	8°20	22°38	17°22	27°33	21°26	1°36	21°10	2° 7	0°55	9°31	7°11	T 28	
W29	18 27 15	7°24'04	27°13	12°41	9°34	23° 9	17°23	27°30	21°27	1°38	21°10	2° 5	0°51	9°38	7°15	W29	
T 30	18 31 11	8♁21'22	12♁ 1	14♁50	10♁48	23♎40	17♁25	27♎27	21°II 29	1♁40	21♁10	2♎ 0	0♎48	9♁44	7♁18	T 30	

Delta T = 28m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2721
geocentric

JULY 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 35 8	9♄18'40	27♂ 9	16♄58	12♄ 1	24♏11	17♁26	27°R24	21♏31	1♄43	21°R10	1°R53	0♏L45	9♄51	7♏I22	F 1	
S 2	18 39 4	10°15'57	12♄27	19° 4	13°15	24°43	17°27	27♏L22	21°33	1°45	21°D10	1♏L44	0°42	9°58	7°26	S 2	
S 3	18 43 1	11°13'13	27°45	21° 8	14°29	25°14	17°28	27°19	21°34	1°47	21♄10	1°34	0°39	10° 5	7°29	S 3	
M 4	18 46 57	12°10'29	12♄52	23°10	15°42	25°46	17°28	27°16	21°36	1°49	21°10	1°25	0°36	10°11	7°33	M 4	
T 5	18 50 54	13° 7'45	27°37	25°11	16°56	26°17	17°29	27°14	21°38	1°52	21°10	1°17	0°32	10°18	7°37	T 5	
W 6	18 54 50	14° 5'00	11♁55	27°10	18°10	26°49	17°29	27°12	21°40	1°54	21°10	1°11	0°29	10°25	7°40	W 6	
T 7	18 58 47	15° 2'16	25°44	29° 6	19°24	27°21	17°R29	27° 9	21°42	1°56	21°10	1° 8	0°26	10°31	7°44	T 7	
F 8	19 2 44	15°59'31	9♏ 5	1♏ 1	20°37	27°54	17°29	27° 7	21°44	1°58	21°11	1° 6	0°23	10°38	7°47	F 8	
S 9	19 6 40	16°56'46	21°59	2°53	21°51	28°26	17°29	27° 5	21°46	2° 0	21°11	1°D 6	0°20	10°45	7°51	S 9	
S 10	19 10 37	17°54'02	4♁32	4°44	23° 5	28°58	17°28	27° 3	21°48	2° 3	21°11	1°R 6	0°17	10°52	7°54	S 10	
M 11	19 14 33	18°51'17	16°49	6°32	24°19	29°31	17°28	27° 1	21°50	2° 5	21°11	1° 6	0°13	10°58	7°58	M 11	
T 12	19 18 30	19°48'32	28°53	8°18	25°32	0♄ 4	17°27	26°59	21°52	2° 7	21°12	1° 3	0°10	11° 5	8° 1	T 12	
W 13	19 22 26	20°45'48	10♏50	10° 2	26°46	0°37	17°26	26°57	21°55	2° 9	21°12	0°57	0° 7	11°12	8° 4	W 13	
T 14	19 26 23	21°43'03	22°42	11°44	28° 0	1°10	17°24	26°56	21°57	2°11	21°12	0°49	0° 4	11°18	8° 8	T 14	
F 15	19 30 19	22°40'19	4♄33	13°23	29°14	1°43	17°23	26°54	21°59	2°13	21°13	0°38	0° 1	11°25	8°11	F 15	
S 16	19 34 16	23°37'34	16°24	15° 1	0♏L27	2°16	17°21	26°53	22° 1	2°15	21°13	0°26	29♄57	11°32	8°14	S 16	
S 17	19 38 13	24°34'50	28°17	16°36	1°41	2°49	17°19	26°51	22° 4	2°18	21°14	0°12	29°54	11°39	8°17	S 17	
M 18	19 42 9	25°32'05	10♏15	18° 9	2°55	3°23	17°17	26°50	22° 6	2°20	21°14	29♄58	29°51	11°45	8°21	M 18	
T 19	19 46 6	26°29'21	22°17	19°40	4° 9	3°56	17°15	26°49	22° 9	2°22	21°15	29°46	29°48	11°52	8°24	T 19	
W 20	19 50 2	27°26'36	4♏26	21° 8	5°23	4°30	17°12	26°48	22°11	2°24	21°15	29°35	29°45	11°59	8°27	W 20	
T 21	19 53 59	28°23'51	16°43	22°35	6°36	5° 4	17°10	26°46	22°14	2°26	21°16	29°28	29°42	12° 5	8°30	T 21	
F 22	19 57 55	29°21'06	29°12	23°59	7°50	5°38	17° 7	26°46	22°16	2°28	21°17	29°23	29°38	12°12	8°33	F 22	
S 23	20 1 52	0♏L8'21	11♄54	25°20	9° 4	6°12	17° 4	26°45	22°19	2°30	21°17	29°21	29°35	12°19	8°36	S 23	
S 24	20 5 48	1°15'35	24°55	26°40	10°18	6°46	17° 1	26°44	22°22	2°32	21°18	29°20	29°32	12°26	8°39	S 24	
M 25	20 9 45	2°12'50	8♏L17	27°57	11°31	7°20	16°57	26°43	22°24	2°34	21°19	29°20	29°29	12°32	8°42	M 25	
T 26	20 13 42	3°10'05	22° 3	29°12	12°45	7°55	16°54	26°43	22°27	2°36	21°20	29°20	29°26	12°39	8°45	T 26	
W 27	20 17 38	4° 7'20	6♁14	0♏24	13°59	8°29	16°50	26°42	22°30	2°38	21°21	29°17	29°22	12°46	8°47	W 27	
T 28	20 21 35	5° 4'34	20°50	1°33	15°13	9° 4	16°46	26°42	22°33	2°40	21°21	29°12	29°19	12°52	8°50	T 28	
F 29	20 25 31	6° 1'49	5♄37	2°40	16°26	9°39	16°42	26°42	22°36	2°42	21°22	29° 5	29°16	12°59	8°53	F 29	
S 30	20 29 28	6°59'04	20°57	3°44	17°40	10°13	16°38	26°42	22°38	2°44	21°23	28°55	29°13	13° 6	8°55	S 30	
S 31	20 33 24	7♏L56'20	6♁10	4♏46	18♏L54	10♄48	16♁33	26°D42	22♏41	2♄46	21♄24	28♄44	29♄10	13♄13	8♏I58	S 31	

Delta T = 28m54s

AUGUST 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 37 21	8♏L53'35	21♄16	5♏44	20♏ 8	11♄23	16°R29	26♏L42	22♏44	2♄48	21♄25	28°R34	29♄ 7	13♄19	9♏I 1	M 1	
T 2	20 41 17	9°50'51	6♁ 4	6°40	21°21	11°58	16♁24	26°42	22°47	2°49	21°26	28♄25	29° 3	13°26	9° 3	T 2	
W 3	20 45 14	10°48'08	20°27	7°32	22°35	12°34	16°19	26°42	22°50	2°51	21°27	28°18	29° 0	13°33	9° 6	W 3	
T 4	20 49 11	11°45'26	4♏22	8°21	23°49	13° 9	16°14	26°42	22°53	2°53	21°28	28°14	28°57	13°39	9° 8	T 4	
F 5	20 53 7	12°42'44	17°48	9° 6	25° 3	13°44	16° 9	26°43	22°56	2°55	21°29	28°12	28°54	13°46	9°11	F 5	
S 6	20 57 4	13°40'03	0♁46	9°48	26°16	14°20	16° 4	26°43	23° 0	2°57	21°31	28°D12	28°51	13°53	9°13	S 6	
S 7	21 1 0	14°37'23	13°21	10°27	27°30	14°56	15°58	26°44	23° 3	2°59	21°32	28°R12	28°48	14° 0	9°15	S 7	
M 8	21 4 57	15°34'44	25°38	11° 1	28°44	15°31	15°52	26°45	23° 6	3° 0	21°33	28°12	28°44	14° 6	9°17	M 8	
T 9	21 8 53	16°32'06	7♏I42	11°32	29°58	16° 7	15°47	26°45	23° 9	3° 2	21°34	28°10	28°41	14°13	9°20	T 9	
W 10	21 12 50	17°29'28	19°37	11°58	1♏11	16°43	15°41	26°46	23°12	3° 4	21°35	28° 6	28°38	14°20	9°22	W 10	
T 11	21 16 46	18°26'52	1♄28	12°19	2°25	17°19	15°35	26°47	23°15	3° 6	21°37	27°59	28°35	14°26	9°24	T 11	
F 12	21 20 43	19°24'17	13°18	12°36	3°39	17°55	15°28	26°49	23°19	3° 7	21°38	27°50	28°32	14°33	9°26	F 12	
S 13	21 24 40	20°21'43	25°12	12°49	4°53	18°32	15°22	26°50	23°22	3° 9	21°39	27°39	28°28	14°40	9°28	S 13	
S 14	21 28 36	21°19'09	7♏L10	12°56	6° 6	19° 8	15°16	26°51	23°25	3°11	21°41	27°26	28°25	14°47	9°30	S 14	
M 15	21 32 33	22°16'37	19°15	12°R59	7°20	19°44	15° 9	26°52	23°29	3°12	21°42	27°14	28°22	14°53	9°32	M 15	
T 16	21 36 29	23°14'05	1♏27	12°56	8°34	20°21	15° 2	26°54	23°32	3°14	21°43	27° 4	28°19	15° 0	9°33	T 16	
W 17	21 40 26	24°11'34	13°48	12°48	9°48	20°57	14°55	26°56	23°35	3°15	21°45	26°55	28°16	15° 7	9°35	W 17	
T 18	21 44 22	25° 9'04	26°18	12°35	11° 1	21°34	14°49	26°57	23°39	3°17	21°46	26°48	28°13	15°14	9°37	T 18	
F 19	21 48 19	26° 6'35	8♄59	12°16	12°15	22°11	14°41	26°59	23°42	3°18	21°48	26°44	28° 9	15°20	9°39	F 19	
S 20	21 52 15	27° 4'06	21°53	11°52	13°29	22°48	14°34	27° 1	23°46	3°20	21°49	26°D43	28° 6	15°27	9°40	S 20	
S 21	21 56 12	28° 1'38	5♏L 1	11°24	14°43	23°25	14°27	27° 3	23°49	3°21	21°51	26°43	28° 3	15°34	9°42	S 21	
M 22	22 0 9	28°59'12	18°25	10°50	15°56	24° 2	14°20	27° 5	23°53	3°23	21°53	26°44	28° 0	15°40	9°43	M 22	
T 23	22 4 5	29°56'46	2♁ 8	10°12	17°10	24°39	14°13	27° 7	23°56	3°24	21°54	26°R44	27°57	15°47	9°45	T 23	
W 24	22 8 2	0♏54'20	16°10	9°30	18°24	25°16	14° 5	27° 9	24° 0	3°26	21°56	26°43	27°54	15°54	9°46	W 24	
T 25	22 11 58	1°51'56	0♄32	8°45	19°37	25°54	13°58	27°12	24° 3	3°27	21°57	26°40	27°50	16° 1	9°47	T 25	
F 26	22 15 55	2°49'33	15°10	7°57	20°51	26°31	13°50	27°14	24° 7	3°28	21°59	26°35	27°47	16° 7	9°48	F 26	
S 27	22 19 51	3°47'10	29°59	7° 8	22° 5	27° 9	13°42	27°17	24°10	3°30	22° 1	26°28	27°44	16°14	9°50	S 27	
S 28	22 23 48	4°44'48	14♄53	6°17	23°18	27°46	13°35	27°19	24°14	3°31	22° 3	26°20	27°41	16°21	9°51	S 28	
M 29	22 27 44	5°42'28	29°43	5°27	24°32	28°24	13°27	27°22	24°18	3°32	22° 4	26°13	27°38	16°27	9°52	M 29	
T 30	22 31 41	6°40'08	14♁20	4°37	25°46	29° 2	13°19	27°25	24°21	3°33	22° 6	26°					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2721
geocentric

SEPTEMBER 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 39 34	8♄35'34	12♃29	3°R 5	28♄13	0♄18	13°R 4	27♄31	24♄29	3♄36	22♄10	25°R58	27♄28	16♄48	9♄55	T 1	
F 2	22 43 31	9°33'18	25°56	2♄24	29°27	0°56	12♃56	27°34	24°32	3°37	22°11	25°D58	27°25	16°54	9°56	F 2	
S 3	22 47 27	10°31'05	8♃57	1°48	0♄40	1°34	12°48	27°37	24°36	3°38	22°13	25♄58	27°22	17° 1	9°56	S 3	
S 4	22 51 24	11°28'53	21°35	1°18	1°54	2°12	12°40	27°40	24°40	3°39	22°15	26° 0	27°19	17° 8	9°57	S 4	
M 5	22 55 20	12°26'43	3♄55	0°54	3° 7	2°50	12°32	27°44	24°43	3°40	22°17	26° 1	27°15	17°14	9°58	M 5	
T 6	22 59 17	13°24'34	16° 1	0°37	4°21	3°28	12°24	27°47	24°47	3°41	22°19	26°R 1	27°12	17°21	9°58	T 6	
W 7	23 3 13	14°22'27	27°57	0°28	5°35	4° 7	12°16	27°51	24°51	3°42	22°21	26° 0	27° 9	17°28	9°59	W 7	
T 8	23 7 10	15°20'22	9♄50	0°D26	6°48	4°45	12° 8	27°54	24°55	3°43	22°23	25°57	27° 6	17°35	9°59	T 8	
F 9	23 11 6	16°18'19	21°42	0°33	8° 2	5°24	12° 1	27°58	24°58	3°44	22°25	25°53	27° 3	17°41	10° 0	F 9	
S 10	23 15 3	17°16'17	3♄39	0°47	9°15	6° 3	11°53	28° 2	25° 2	3°45	22°27	25°47	27° 0	17°48	10° 0	S 10	
S 11	23 19 0	18°14'17	15°42	1°10	10°29	6°42	11°45	28° 5	25° 6	3°46	22°29	25°40	26°56	17°55	10° 0	S 11	
M12	23 22 56	19°12'19	27°55	1°41	11°42	7°20	11°37	28° 9	25°10	3°47	22°31	25°34	26°53	18° 2	10° 1	M12	
T 13	23 26 53	20°10'22	10♄19	2°20	12°56	7°59	11°29	28°13	25°13	3°48	22°33	25°27	26°50	18° 8	10° 1	T 13	
W14	23 30 49	21° 8'27	22°55	3° 7	14°10	8°38	11°22	28°17	25°17	3°48	22°35	25°23	26°47	18°15	10° 1	W14	
T 15	23 34 46	22° 6'34	5♄44	4° 1	15°23	9°18	11°14	28°21	25°21	3°49	22°37	25°19	26°44	18°22	10°R 1	T 15	
F 16	23 38 42	23° 4'42	18°44	5° 3	16°37	9°57	11° 6	28°26	25°25	3°50	22°39	25°18	26°40	18°28	10° 1	F 16	
S 17	23 42 39	24° 2'52	1♄57	6°11	17°50	10°36	10°59	28°30	25°28	3°51	22°41	25°D18	26°37	18°35	10° 1	S 17	
S 18	23 46 35	25° 1'03	15°23	7°26	19° 4	11°16	10°51	28°34	25°32	3°51	22°43	25°19	26°34	18°42	10° 1	S 18	
M19	23 50 32	25°59'15	29° 0	8°47	20°17	11°55	10°44	28°39	25°36	3°52	22°46	25°20	26°31	18°49	10° 0	M19	
T 20	23 54 29	26°57'30	12♃50	10°13	21°31	12°35	10°37	28°43	25°40	3°52	22°48	25°22	26°28	18°55	10° 0	T 20	
W21	23 58 25	27°55'45	26°52	11°43	22°44	13°14	10°30	28°48	25°44	3°53	22°50	25°R22	26°25	19° 2	10° 0	W21	
T 22	0 2 22	28°54'02	11♃ 4	13°18	23°57	13°54	10°22	28°53	25°47	3°53	22°52	25°22	26°21	19° 9	9°59	T 22	
F 23	0 6 18	29°52'21	25°26	14°57	25°11	14°34	10°15	28°57	25°51	3°54	22°54	25°20	26°18	19°15	9°59	F 23	
S 24	0 10 15	0♄50'41	9♄52	16°39	26°24	15°13	10° 9	29° 2	25°55	3°54	22°56	25°18	26°15	19°22	9°58	S 24	
S 25	0 14 11	1°49'02	24°19	18°24	27°38	15°53	10° 2	29° 7	25°59	3°55	22°59	25°14	26°12	19°29	9°58	S 25	
M26	0 18 8	2°47'25	8♃42	20°11	28°51	16°33	9°55	29°12	26° 2	3°55	23° 1	25°11	26° 9	19°36	9°57	M26	
T 27	0 22 4	3°45'50	22°55	21°59	0♄ 4	17°13	9°48	29°17	26° 6	3°56	23° 3	25° 9	26° 5	19°42	9°56	T 27	
W28	0 26 1	4°44'16	6♃53	23°49	1°18	17°54	9°42	29°22	26°10	3°56	23° 5	25° 7	26° 2	19°49	9°55	W28	
T 29	0 29 57	5°42'44	20°33	25°40	2°31	18°34	9°36	29°27	26°14	3°56	23° 8	25°D 6	25°59	19°56	9°55	T 29	
F 30	0 33 54	6♄41'14	3♄52	27♄31	3♄44	19♄14	9♃29	29♄32	26♄17	3♄57	23♄10	25♄ 6	25♄56	20♄ 2	9♄54	F 30	

Delta T = 28m55s

OCTOBER 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 37 51	7♄39'47	16♃50	29♄23	4♄58	19♄55	9°R23	29♄38	26♄21	3♄57	23♄12	25♄ 7	25♄53	20♄ 9	9°R53	S 1	
S 2	0 41 47	8°38'21	29°29	1♄15	6°11	20°35	9♃17	29°43	26°25	3°57	23°14	25° 8	25°50	20°16	9♄52	S 2	
M 3	0 45 44	9°36'57	11♄50	3° 7	7°24	21°16	9°12	29°48	26°29	3°57	23°17	25°10	25°46	20°23	9°51	M 3	
T 4	0 49 40	10°35'36	23°58	4°59	8°37	21°56	9° 6	29°54	26°32	3°57	23°19	25°11	25°43	20°29	9°50	T 4	
W 5	0 53 37	11°34'17	5♄56	6°50	9°51	22°37	9° 0	29°59	26°36	3°57	23°21	25°11	25°40	20°36	9°48	W 5	
T 6	0 57 33	12°33'00	17°50	8°41	11° 4	23°18	8°55	0♄ 5	26°40	3°57	23°24	25°R11	25°37	20°43	9°47	T 6	
F 7	1 1 30	13°31'45	29°43	10°31	12°17	23°58	8°50	0°11	26°43	3°R57	23°26	25°11	25°34	20°50	9°46	F 7	
S 8	1 5 26	14°30'32	11♄41	12°21	13°30	24°39	8°45	0°16	26°47	3°57	23°28	25°10	25°31	20°56	9°44	S 8	
S 9	1 9 23	15°29'22	23°47	14° 9	14°43	25°20	8°40	0°22	26°51	3°57	23°31	25° 9	25°27	21° 3	9°43	S 9	
M10	1 13 20	16°28'13	6♄ 6	15°57	15°57	26° 1	8°35	0°28	26°54	3°57	23°33	25° 7	25°24	21°10	9°41	M10	
T 11	1 17 16	17°27'07	18°39	17°44	17°10	26°43	8°31	0°34	26°58	3°57	23°35	25° 6	25°21	21°16	9°40	T 11	
W12	1 21 13	18°26'03	1♄29	19°31	18°23	27°24	8°26	0°40	27° 1	3°57	23°38	25° 5	25°18	21°23	9°38	W12	
T 13	1 25 9	19°25'01	14°36	21°16	19°36	28° 5	8°22	0°45	27° 5	3°57	23°40	25° 5	25°15	21°30	9°37	T 13	
F 14	1 29 6	20°24'01	27°59	23° 1	20°49	28°47	8°18	0°51	27° 9	3°57	23°42	25°D 5	25°11	21°37	9°35	F 14	
S 15	1 33 2	21°23'03	11♄38	24°44	22° 2	29°28	8°14	0°58	27°12	3°56	23°45	25° 5	25° 8	21°43	9°33	S 15	
S 16	1 36 59	22°22'07	25°30	26°27	23°15	0♄10	8°10	1° 4	27°16	3°56	23°47	25° 5	25° 5	21°50	9°31	S 16	
M17	1 40 55	23°21'12	9♄31	28° 9	24°28	0°51	8° 7	1°10	27°19	3°56	23°49	25° 6	25° 2	21°57	9°29	M17	
T 18	1 44 52	24°20'20	23°40	29°51	25°41	1°33	8° 4	1°16	27°23	3°56	23°52	25° 6	24°59	22° 3	9°28	T 18	
W19	1 48 49	25°19'29	7♃53	1♄31	26°54	2°15	8° 0	1°22	27°26	3°55	23°54	25°R 6	24°56	22°10	9°26	W19	
T 20	1 52 45	26°18'40	22° 7	3°11	28° 7	2°57	7°58	1°29	27°30	3°55	23°57	25°D 6	24°52	22°17	9°24	T 20	
F 21	1 56 42	27°17'53	6♄19	4°50	29°20	3°38	7°55	1°35	27°33	3°54	23°59	25° 6	24°49	22°24	9°21	F 21	
S 22	2 0 38	28°17'07	20°28	6°28	0♄33	4°20	7°52	1°41	27°36	3°54	24° 1	25° 6	24°46	22°30	9°19	S 22	
S 23	2 4 35	29°16'23	4♃31	8° 5	1°46	5° 2	7°50	1°48	27°40	3°53	24° 4	25° 6	24°43	22°37	9°17	S 23	
M24	2 8 31	0♄15'41	18°26	9°42	2°59	5°45	7°48	1°54	27°43	3°53	24° 6	25° 7	24°40	22°44	9°15	M24	
T 25	2 12 28	1°15'00	2♃10	11°17	4°12	6°27	7°46	2° 1	27°46	3°52	24° 8	25° 7	24°36	22°51	9°13	T 25	
W26	2 16 24	2°14'21	15°42	12°53	5°25	7° 9	7°44	2° 7	27°50	3°52	24°11	25° 8	24°33	22°57	9°10	W26	
T 27	2 20 21	3°13'44	29° 0	14°27	6°38	7°51	7°43	2°14	27°53	3°51	24°13	25°R 8	24°30	23° 4	9° 8	T 27	
F 28	2 24 17	4°13'10	12♃ 4	16° 1	7°50	8°34	7°41	2°20	27°56	3°50	24°15	25° 7	24°27	23°11	9° 6	F 28	
S 29	2 28 14	5°12'37	24°51	17°34	9° 3	9°16	7°40	2°27	27°59	3°50	24°18	25° 6	24°24	23°17	9° 3	S 29	
S 30	2 32 11	6°12'06	7♄24	19° 7	10°16	9°59	7°39	2°34	28° 3	3°49	24°20	25° 5	24°21	23°24	9° 1	S 30	
M31	2 36 7	7♄11'38	19♄43	20♄39	11♄29	10♄41	7♃38	2♄40	28♄ 6	3♄48	24♄22	25♄ 3	24♄17	23♄31	8♄58	M31	

Delta T = 28m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2721
geocentric

NOVEMBER 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	2 40 4	8♈11'12	1♅50	22♈10	12♈41	11♈24	7°R38	2♈47	28♈9	3°R47	24♈25	25°R 1	24♈14	23♈38	8°R56	T 1		
W 2	2 44 0	9°10'48	13°48	23°41	13°54	12° 7	7♈38	2°54	28°12	3♈47	24°27	25♈ 0	24°11	23°44	8♈53	W 2		
T 3	2 47 57	10°10'26	25°41	25°11	15° 7	12°50	7°D37	3° 1	28°15	3°46	24°29	24°58	24° 8	23°51	8°50	T 3		
F 4	2 51 53	11°10'06	7♈34	26°40	16°19	13°33	7°38	3° 8	28°18	3°45	24°31	24°D58	24° 5	23°58	8°48	F 4		
S 5	2 55 50	12° 9'49	19°31	28° 9	17°32	14°15	7°38	3°14	28°21	3°44	24°34	24°58	24° 2	24° 5	8°45	S 5		
S 6	2 59 46	13° 9'33	1♈36	29°37	18°44	14°59	7°38	3°21	28°24	3°43	24°36	24°59	23°58	24°11	8°42	S 6		
M 7	3 3 43	14° 9'20	13°55	1♈ 5	19°57	15°42	7°39	3°28	28°27	3°42	24°38	25° 0	23°55	24°18	8°40	M 7		
T 8	3 7 40	15° 9'09	26°31	2°32	21° 9	16°25	7°40	3°35	28°30	3°41	24°40	25° 2	23°52	24°25	8°37	T 8		
W 9	3 11 36	16° 9'00	9♈27	3°58	22°22	17° 8	7°41	3°42	28°33	3°40	24°43	25° 3	23°49	24°31	8°34	W 9		
T 10	3 15 33	17° 8'54	22°47	5°24	23°34	17°51	7°42	3°49	28°35	3°39	24°45	25°R 4	23°46	24°38	8°31	T 10		
F 11	3 19 29	18° 8'49	6♈28	6°49	24°47	18°35	7°44	3°56	28°38	3°38	24°47	25° 3	23°42	24°45	8°28	F 11		
S 12	3 23 26	19° 8'46	20°31	8°13	25°59	19°18	7°45	4° 3	28°41	3°37	24°49	25° 2	23°39	24°52	8°25	S 12		
S 13	3 27 22	20° 8'45	4♈51	9°36	27°12	20° 2	7°47	4°10	28°44	3°36	24°52	24°59	23°36	24°58	8°22	S 13		
M14	3 31 19	21° 8'46	19°22	10°59	28°24	20°45	7°49	4°17	28°46	3°35	24°54	24°55	23°33	25° 5	8°19	M14		
T 15	3 35 15	22° 8'49	3♈59	12°21	29°36	21°29	7°52	4°24	28°49	3°34	24°56	24°51	23°30	25°12	8°16	T 15		
W16	3 39 12	23° 8'54	18°34	13°41	0♈48	22°13	7°54	4°31	28°52	3°32	24°58	24°48	23°27	25°18	8°13	W16		
T 17	3 43 9	24° 8'59	3♈ 2	15° 1	2° 1	22°56	7°57	4°38	28°54	3°31	25° 0	24°45	23°23	25°25	8°10	T 17		
F 18	3 47 5	25° 9'07	17°18	16°19	3°13	23°40	8° 0	4°46	28°57	3°30	25° 2	24°43	23°20	25°32	8° 7	F 18		
S 19	3 51 2	26° 9'15	1♈21	17°36	4°25	24°24	8° 3	4°53	28°59	3°29	25° 4	24°D43	23°17	25°39	8° 4	S 19		
S 20	3 54 58	27° 9'26	15° 9	18°52	5°37	25° 8	8° 6	5° 0	29° 2	3°27	25° 6	24°44	23°14	25°45	8° 1	S 20		
M21	3 58 55	28° 9'37	28°43	20° 6	6°49	25°52	8° 9	5° 7	29° 4	3°26	25° 8	24°46	23°11	25°52	7°58	M21		
T 22	4 2 51	29° 9'50	12♈ 3	21°18	8° 1	26°36	8°13	5°14	29° 6	3°25	25°11	24°47	23° 8	25°59	7°55	T 22		
W23	4 6 48	0♈10'05	25°10	22°28	9°13	27°20	8°17	5°21	29° 9	3°23	25°13	24°R48	23° 4	26° 6	7°52	W23		
T 24	4 10 44	1°10'21	8♈ 4	23°36	10°25	28° 5	8°21	5°29	29°11	3°22	25°15	24°47	23° 1	26°12	7°48	T 24		
F 25	4 14 41	2°10'39	20°48	24°41	11°37	28°49	8°25	5°36	29°13	3°21	25°17	24°44	22°58	26°19	7°45	F 25		
S 26	4 18 38	3°10'58	3♈20	25°44	12°49	29°33	8°30	5°43	29°15	3°19	25°19	24°40	22°55	26°26	7°42	S 26		
S 27	4 22 34	4°11'19	15°41	26°43	14° 0	0♈18	8°34	5°50	29°17	3°18	25°20	24°33	22°52	26°32	7°39	S 27		
M28	4 26 31	5°11'42	27°53	27°38	15°12	1° 2	8°39	5°57	29°19	3°16	25°22	24°26	22°48	26°39	7°36	M28		
T 29	4 30 27	6°12'06	9♈56	28°30	16°24	1°47	8°44	6° 5	29°21	3°15	25°24	24°18	22°45	26°46	7°33	T 29		
W30	4 34 24	7♈12'32	21♈53	29♈17	17♈35	2♈31	8♈49	6♈12	29♈23	3♈13	25♈26	24♈10	22♈42	26♈53	7♈29	W30		

Delta T = 28m55s

DECEMBER 2721

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	4 38 20	8♈13'00	3♈45	29♈59	18♈47	3♈16	8♈54	6♈19	29♈25	3°R12	25♈28	24°R 3	22♈39	26♈59	7°R26	T 1		
F 2	4 42 17	9°13'29	15°36	0♈34	19°58	4° 1	9° 0	6°26	29°27	3♈10	25°30	23♈58	22°36	27° 6	7♈23	F 2		
S 3	4 46 14	10°14'01	27°30	1° 4	21°10	4°45	9° 5	6°33	29°29	3° 9	25°32	23°55	22°33	27°13	7°20	S 3		
S 4	4 50 10	11°14'33	9♈32	1°26	22°21	5°30	9°11	6°40	29°31	3° 7	25°34	23°D54	22°29	27°20	7°17	S 4		
M 5	4 54 7	12°15'08	21°46	1°39	23°32	6°15	9°17	6°48	29°32	3° 6	25°35	23°54	22°26	27°26	7°14	M 5		
T 6	4 58 3	13°15'44	4♈19	1°R44	24°43	7° 0	9°23	6°55	29°34	3° 4	25°37	23°56	22°23	27°33	7°10	T 6		
W 7	5 2 0	14°16'22	17°13	1°40	25°55	7°45	9°30	7° 2	29°36	3° 3	25°39	23°R57	22°20	27°40	7° 7	W 7		
T 8	5 5 56	15°17'02	0♈33	1°25	27° 6	8°30	9°36	7° 9	29°37	3° 1	25°41	23°57	22°17	27°46	7° 4	T 8		
F 9	5 9 53	16°17'43	14°22	0°59	28°17	9°15	9°43	7°16	29°39	2°59	25°42	23°55	22°14	27°53	7° 1	F 9		
S 10	5 13 49	17°18'26	28°37	0°23	29°28	10° 0	9°50	7°23	29°40	2°58	25°44	23°51	22°10	28° 0	6°58	S 10		
S 11	5 17 46	18°19'10	13♈16	29♈36	0♈38	10°46	9°57	7°31	29°42	2°56	25°45	23°44	22° 7	28° 7	6°55	S 11		
M12	5 21 43	19°19'56	28°12	28°38	1°49	11°31	10° 4	7°38	29°43	2°55	25°47	23°36	22° 4	28°13	6°52	M12		
T 13	5 25 39	20°20'42	13♈16	27°31	3° 0	12°16	10°11	7°45	29°44	2°53	25°49	23°26	22° 1	28°20	6°49	T 13		
W14	5 29 36	21°21'30	28°18	26°17	4°10	13° 2	10°19	7°52	29°46	2°51	25°50	23°18	21°58	28°27	6°45	W14		
T 15	5 33 32	22°22'19	13♈ 8	24°58	5°21	13°47	10°26	7°59	29°47	2°50	25°52	23°10	21°54	28°33	6°42	T 15		
F 16	5 37 29	23°23'08	27°40	23°35	6°31	14°33	10°34	8° 6	29°48	2°48	25°53	23° 5	21°51	28°40	6°39	F 16		
S 17	5 41 25	24°23'58	11♈51	22°13	7°41	15°18	10°42	8°13	29°49	2°46	25°55	23° 2	21°48	28°47	6°36	S 17		
S 18	5 45 22	25°24'49	25°38	20°53	8°52	16° 4	10°50	8°20	29°50	2°45	25°56	23°D 2	21°45	28°54	6°33	S 18		
M19	5 49 18	26°25'41	9°Y 3	19°38	10° 2	16°49	10°58	8°27	29°51	2°43	25°58	23° 2	21°42	29° 0	6°30	M19		
T 20	5 53 15	27°26'34	22° 9	18°31	11°12	17°35	11° 7	8°34	29°52	2°41	25°59	23°R 2	21°39	29° 7	6°28	T 20		
W21	5 57 12	28°27'27	4♈59	17°33	12°21	18°21	11°15	8°41	29°53	2°39	26° 0	23° 2	21°35	29°14	6°25	W21		
T 22	6 1 8	29°28'21	17°35	16°46	13°31	19° 7	11°24	8°48	29°54	2°38	26° 2	22°59	21°32	29°21	6°22	T 22		
F 23	6 5 5	0♈29'15	0♈ 1	16°10	14°41	19°53	11°33	8°55	29°54	2°36	26° 3	22°53	21°29	29°27	6°19	F 23		
S 24	6 9 1	1°30'11	12°17	15°45	15°50	20°38	11°42	9° 1	29°55	2°34	26° 4	22°45	21°26	29°34	6°16	S 24		
S 25	6 12 58	2°31'07	24°27	15°31	16°59	21°24	11°51	9° 8	29°56	2°33	26° 5	22°34	21°23	29°41	6°13	S 25		
M26	6 16 54	3°32'04	6♈30	15°D28	18° 9	22°10	12° 0	9°15	29°56	2°31	26° 7	22°20	21°20	29°47	6°11	M26		
T 27	6 20 51	4°33'02	18°28	15°35	19°18	22°56	12° 9	9°22	29°57	2°29	26° 8	22° 6	21°16	29°54	6° 8	T 27		
W28	6 24 47	5°34'01	0♈22	15°51	20°27	23°42	12°19	9°29	29°57	2°28	26° 9	21°53	21°13	0♈ 1	6° 5	W28		
T 29	6 28 44	6°35'00	12°13	16°15	21°35	24°29	12°28	9°35	29°58	2°26	26°10	21°40	21°10	0° 8	6° 3	T 29		
F 30	6 32 41	7°36'00	24° 4	16°47	22°44	25°15	12°38	9°42	29°58	2°24	26°11	21°30	21° 7	0°14	6° 0	F 30		
S 31	6 36 37	8♈37'01	5♈57	17♈26	23♈52	26♈ 1	12♈48	9♈49	29♈58	2♈23	26♈12	21♈23	21♈ 4	0♈21	5♈57	S 31		

Delta T = 28m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2722
geocentric

JANUARY 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 40 34	9°38'03	17°57	18°10	25°00	26°47	12°58	9°55	29°59	2°R21	26°13	21°R19	21°00	0°28	5°R55	S 1	
M 2	6 44 30	10°39'06	0°08	19° 0	26° 8	27°33	13° 8	10° 2	29°59	2°E19	26°14	21°D17	20°57	0°34	5°I52	M 2	
T 3	6 48 27	11°40'09	12°35	19°55	27°16	28°20	13°18	10° 8	29°59	2°I7	26°15	21°D16	20°54	0°41	5°50	T 3	
W 4	6 52 23	12°41'13	25°22	20°54	28°24	29° 6	13°29	10°15	29°59	2°I6	26°16	21°R16	20°51	0°48	5°48	W 4	
T 5	6 56 20	13°42'19	8°35	21°56	29°32	29°53	13°39	10°21	29°R59	2°I4	26°17	21°15	20°48	0°55	5°45	T 5	
F 6	7 0 16	14°43'24	22°18	23° 2	0°39	0°39	13°50	10°27	29°59	2°I2	26°18	21°13	20°45	1° 1	5°43	F 6	
S 7	7 4 13	15°44'31	6°30	24°11	1°46	1°26	14° 0	10°34	29°59	2°I1	26°18	21° 7	20°41	1° 8	5°41	S 7	
S 8	7 8 10	16°45'38	21°11	25°22	2°53	2°12	14°11	10°40	29°59	2° 9	26°19	20°59	20°38	1°15	5°38	S 8	
M 9	7 12 6	17°46'45	6°15	26°35	4° 0	2°59	14°22	10°46	29°59	2° 8	26°20	20°48	20°35	1°22	5°36	M 9	
T 10	7 16 3	18°47'53	21°33	27°50	5° 6	3°45	14°33	10°53	29°58	2° 6	26°21	20°36	20°32	1°28	5°34	T 10	
W 11	7 19 59	19°49'01	6°53	29° 7	6°12	4°32	14°44	10°59	29°58	2° 4	26°21	20°25	20°29	1°35	5°32	W 11	
T 12	7 23 56	20°50'10	22° 4	0°25	7°18	5°19	14°55	11° 5	29°58	2° 3	26°22	20°14	20°26	1°42	5°30	T 12	
F 13	7 27 52	21°51'18	6°55	1°45	8°24	6° 5	15° 7	11°11	29°57	2° 1	26°22	20° 7	20°22	1°48	5°28	F 13	
S 14	7 31 49	22°52'26	21°21	3° 6	9°30	6°52	15°18	11°17	29°57	2° 0	26°23	20° 2	20°19	1°55	5°26	S 14	
S 15	7 35 45	23°53'33	5°19	4°28	10°35	7°39	15°30	11°23	29°56	1°58	26°24	20° 0	20°16	2° 2	5°24	S 15	
M 16	7 39 42	24°54'41	18°49	5°51	11°40	8°26	15°41	11°29	29°56	1°56	26°24	20° 0	20°13	2° 9	5°23	M 16	
T 17	7 43 39	25°55'48	1°54	7°15	12°45	9°13	15°53	11°35	29°55	1°55	26°24	20° 0	20°10	2°15	5°21	T 17	
W 18	7 47 35	26°56'55	14°39	8°40	13°49	9°59	16° 5	11°40	29°54	1°53	26°25	19°59	20° 6	2°22	5°19	W 18	
T 19	7 51 32	27°58'02	27° 6	10° 6	14°53	10°46	16°17	11°46	29°53	1°52	26°25	19°56	20° 3	2°29	5°18	T 19	
F 20	7 55 28	28°59'08	9°21	11°32	15°57	11°33	16°29	11°52	29°53	1°50	26°26	19°50	20° 0	2°35	5°16	F 20	
S 21	7 59 25	0°01'4	21°27	12°59	17° 0	12°20	16°41	11°57	29°52	1°49	26°26	19°41	19°57	2°42	5°15	S 21	
S 22	8 3 21	1° 1'20	3°27	14°27	18° 4	13° 7	16°53	12° 3	29°51	1°48	26°26	19°30	19°54	2°49	5°13	S 22	
M 23	8 7 18	2° 2'25	15°23	15°55	19° 6	13°54	17° 5	12° 8	29°50	1°46	26°26	19°16	19°51	2°56	5°12	M 23	
T 24	8 11 14	3° 3'30	27°17	17°24	20° 9	14°41	17°18	12°14	29°49	1°45	26°27	19° 1	19°47	3° 2	5°10	T 24	
W 25	8 15 11	4° 4'35	9° 9	18°54	21°11	15°28	17°30	12°19	29°48	1°43	26°27	18°47	19°44	3° 9	5° 9	W 25	
T 26	8 19 8	5° 5'39	21° 2	20°24	22°12	16°15	17°42	12°24	29°47	1°42	26°27	18°34	19°41	3°16	5° 8	T 26	
F 27	8 23 4	6° 6'44	2°56	21°54	23°13	17° 3	17°55	12°30	29°45	1°41	26°27	18°23	19°38	3°23	5° 7	F 27	
S 28	8 27 1	7° 7'47	14°54	23°26	24°14	17°50	18° 8	12°35	29°44	1°39	26°27	18°16	19°35	3°29	5° 6	S 28	
S 29	8 30 57	8° 8'51	26°58	24°57	25°15	18°37	18°20	12°40	29°43	1°38	26°R27	18°11	19°31	3°36	5° 5	S 29	
M 30	8 34 54	9° 9'54	9°11	26°29	26°15	19°24	18°33	12°45	29°42	1°37	26°27	18° 9	19°28	3°43	5° 4	M 30	
T 31	8 38 50	10°10'57	21°38	28° 2	27°14	20°11	18°46	12°50	29°40	1°35	26°27	18°D 8	19°25	3°49	5°I 3	T 31	

Delta T = 28m56s

FEBRUARY 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 42 47	11°12'00	4°22	29°35	28°13	20°59	18°59	12°55	29°R39	1°R34	26°R27	18°D 9	19°22	3°56	5°R 2	W 1	
T 2	8 46 43	12°13'02	17°28	1° 9	29°12	21°46	19°12	12°59	29°R37	1°E33	26°E27	18°R 9	19°19	4° 3	5°I 1	T 2	
F 3	8 50 40	13°14'05	1°17	2°44	0°10	2°33	19°25	13° 4	29°36	1°32	26°27	18° 7	19°16	4°10	5° 1	F 3	
S 4	8 54 37	14°15'07	15° 0	4°19	1° 7	2°30	19°38	13° 9	29°34	1°31	26°27	18° 4	19°12	4°16	5° 0	S 4	
S 5	8 58 33	15°16'08	29°29	5°54	2° 4	2° 8	19°51	13°13	29°33	1°29	26°26	17°57	19° 9	4°23	4°59	S 5	
M 6	9 2 30	16°17'09	14°32	7°31	3° 0	2°55	20° 5	13°18	29°31	1°28	26°26	17°49	19° 6	4°30	4°59	M 6	
T 7	9 6 26	17°18'10	29°33	9° 7	3°56	2°52	20°18	13°22	29°29	1°27	26°26	17°40	19° 3	4°36	4°59	T 7	
W 8	9 10 23	18°19'09	14°52	10°45	4°51	2°30	20°31	13°27	29°28	1°26	26°25	17°30	19° 0	4°43	4°58	W 8	
T 9	9 14 19	19°20'08	0° 7	12°23	5°46	2°17	20°45	13°31	29°26	1°25	26°25	17°22	18°57	4°50	4°58	T 9	
F 10	9 18 16	20°21'06	15° 8	14° 2	6°40	2° 8	20°58	13°35	29°24	1°24	26°25	17°15	18°53	4°57	4°58	F 10	
S 11	9 22 12	21°22'03	29°46	15°41	7°33	2°52	21°12	13°39	29°22	1°23	26°24	17°12	18°50	5° 3	4°57	S 11	
S 12	9 26 9	22°22'59	13°56	17°21	8°25	2°39	21°25	13°43	29°20	1°22	26°24	17°D10	18°47	5°10	4°57	S 12	
M 13	9 30 6	23°23'54	27°37	19° 2	9°17	0°27	21°39	13°47	29°18	1°21	26°23	17°11	18°44	5°17	4°D57	M 13	
T 14	9 34 2	24°24'47	10°51	20°43	10° 8	1°14	21°53	13°51	29°16	1°20	26°23	17°12	18°41	5°23	4°57	T 14	
W 15	9 37 59	25°25'39	23°40	22°25	10°58	2° 2	22° 6	13°55	29°14	1°20	26°22	17°R12	18°37	5°30	4°57	W 15	
T 16	9 41 55	26°26'30	6° 9	24° 8	11°48	2°49	22°20	13°58	29°12	1°19	26°22	17°12	18°34	5°37	4°58	T 16	
F 17	9 45 52	27°27'20	18°22	25°52	12°36	3°36	22°34	14° 2	29°10	1°18	26°21	17° 9	18°31	5°44	4°58	F 17	
S 18	9 49 48	28°28'08	0°24	27°36	13°24	4°24	22°48	14° 6	29° 8	1°17	26°20	17° 5	18°28	5°50	4°58	S 18	
S 19	9 53 45	29°28'54	12°20	29°21	14°11	5°11	23° 2	14° 9	29° 6	1°16	26°20	16°58	18°25	5°57	4°59	S 19	
M 20	9 57 41	0°29'40	24°12	1° 7	14°56	5°59	23°16	14°12	29° 4	1°16	26°19	16°50	18°22	6° 4	4°59	M 20	
T 21	10 1 38	1°30'24	6° 3	2°54	15°41	6°46	23°30	14°15	29° 2	1°15	26°18	16°41	18°18	6°10	4°59	T 21	
W 22	10 5 35	2°31'06	17°56	4°41	16°25	7°34	23°44	14°19	28°59	1°14	26°17	16°31	18°15	6°17	5° 0	W 22	
T 23	10 9 31	3°31'48	29°53	6°29	17° 7	8°21	23°58	14°22	28°57	1°14	26°16	16°23	18°12	6°24	5° 1	T 23	
F 24	10 13 28	4°32'28	11°54	8°18	17°49	9° 9	24°12	14°25	28°55	1°13	26°16	16°17	18° 9	6°31	5° 1	F 24	
S 25	10 17 24	5°33'06	24° 1	10° 7	18°29	9°56	24°26	14°28	28°52	1°13	26°15	16°12	18° 6	6°37	5° 2	S 25	
S 26	10 21 21	6°33'44	6°16	11°57	19° 8	10°44	24°40	14°30	28°50	1°12	26°14	16°10	18° 3	6°44	5° 3	S 26	
M 27	10 25 17	7°34'20	18°41	13°47	19°45	11°31	24°55	14°33	28°48	1°12	26°13	16°D 9	17°59	6°51	5° 4	M 27	
T 28	10 29 14	8°34'55	1°18	15°38	20°22	12°19	25° 9	14°36	28°45	1°11	26°12	16°D 10	17°56	6°57	5°I 5	T 28	

Delta T = 28m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2722
geocentric

MARCH 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
W 1	10 33 10	9°35'29	14♈ 9	17°28	20°57	13°6	25°23	14°38	28°R43	1°R11	26°R11	16°12	17°53	7°14	5°11	W 1
T 2	10 37 7	10°36'01	27°17	19°19	21°30	13°54	25°37	14°40	28°40	1°10	26°10	16°13	17°50	7°11	5°7	T 2
F 3	10 41 4	11°36'33	10°27	21°10	22°3	14°41	25°52	14°43	28°38	1°10	26°9	16°R14	17°47	7°18	5°8	F 3
S 4	10 45 0	12°37'03	24°36	23°1	22°33	15°28	26°6	14°45	28°36	1°10	26°8	16°13	17°43	7°24	5°9	S 4
S 5	10 48 57	13°37'32	8°349	24°51	23°2	16°16	26°20	14°47	28°33	1°9	26°7	16°11	17°40	7°31	5°10	S 5
M 6	10 52 53	14°38'00	23°22	26°40	23°30	17°3	26°35	14°49	28°31	1°9	26°6	16°8	17°37	7°38	5°12	M 6
T 7	10 56 50	15°38'27	8°11	28°28	23°55	17°51	26°49	14°51	28°28	1°9	26°4	16°4	17°34	7°44	5°13	T 7
W 8	11 0 46	16°38'52	23°10	0°15	24°19	18°38	27°4	14°53	28°25	1°9	26°3	15°59	17°31	7°51	5°15	W 8
T 9	11 4 43	17°39'16	8°10	1°59	24°41	19°26	27°18	14°54	28°23	1°9	26°2	15°55	17°28	7°58	5°16	T 9
F 10	11 8 39	18°39'38	23°2	3°42	25°1	20°13	27°33	14°56	28°20	1°8	26°1	15°52	17°24	8°5	5°18	F 10
S 11	11 12 36	19°39'58	7°37	5°21	25°20	21°1	27°47	14°58	28°18	1°8	26°0	15°51	17°21	8°11	5°19	S 11
S 12	11 16 32	20°40'16	21°50	6°57	25°36	21°48	28°2	14°59	28°15	1°8	25°58	15°D51	17°18	8°18	5°21	S 12
M13	11 20 29	21°40'33	5°38	8°29	25°50	22°35	28°16	15°0	28°13	1°D 8	25°57	15°52	17°15	8°25	5°23	M13
T 14	11 24 26	22°40'48	18°59	9°57	26°2	23°23	28°31	15°1	28°10	1°8	25°56	15°53	17°12	8°31	5°25	T 14
W15	11 28 22	23°41'01	11°56	11°19	26°12	24°10	28°45	15°3	28°7	1°8	25°54	15°55	17°8	8°38	5°27	W15
T 16	11 32 19	24°41'12	14°31	12°35	26°19	24°57	29°0	15°4	28°5	1°9	25°53	15°56	17°5	8°45	5°29	T 16
F 17	11 36 15	25°41'20	26°48	13°46	26°24	25°45	29°14	15°4	28°2	1°9	25°52	15°R56	17°2	8°52	5°31	F 17
S 18	11 40 12	26°41'27	8°52	14°49	26°27	26°32	29°29	15°5	27°59	1°9	25°50	15°56	16°59	8°58	5°33	S 18
S 19	11 44 8	27°41'32	20°48	15°45	26°R27	27°19	29°43	15°6	27°57	1°9	25°49	15°54	16°56	9°5	5°35	S 19
M20	11 48 5	28°41'35	2°139	16°33	26°25	28°7	29°58	15°7	27°54	1°9	25°47	15°52	16°53	9°12	5°37	M20
T 21	11 52 1	29°41'35	14°31	17°13	26°20	28°54	0°12	15°7	27°52	1°9	25°46	15°50	16°49	9°18	5°39	T 21
W22	11 55 58	0°41'34	26°26	17°45	26°13	29°41	0°27	15°7	27°49	1°10	25°44	15°47	16°46	9°25	5°41	W22
T 23	11 59 55	1°41'30	8°17	18°7	26°3	0°128	0°41	15°8	27°46	1°10	25°43	15°45	16°43	9°32	5°44	T 23
F 24	12 3 51	2°41'24	20°36	18°21	25°51	1°15	0°56	15°8	27°44	1°10	25°41	15°43	16°40	9°39	5°46	F 24
S 25	12 7 48	3°41'17	2°56	18°R26	25°37	2°3	1°10	15°R 8	27°41	1°11	25°40	15°42	16°37	9°45	5°48	S 25
S 26	12 11 44	4°41'08	15°27	18°23	25°19	2°50	1°25	15°8	27°38	1°11	25°38	15°D42	16°34	9°52	5°51	S 26
M27	12 15 41	5°40'56	28°11	18°11	25°0	3°37	1°40	15°8	27°36	1°12	25°37	15°42	16°30	9°59	5°54	M27
T 28	12 19 37	6°40'43	11°7	17°51	24°38	4°24	1°54	15°8	27°33	1°12	25°35	15°43	16°27	10°5	5°56	T 28
W29	12 23 34	7°40'29	24°16	17°23	24°14	5°11	2°9	15°7	27°31	1°13	25°34	15°44	16°24	10°12	5°59	W29
T 30	12 27 30	8°40'12	7°40	16°49	23°48	5°58	2°23	15°7	27°28	1°13	25°32	15°44	16°21	10°19	6°1	T 30
F 31	12 31 27	9°39'54	21°17	16°9	23°19	6°45	2°38	15°7	27°26	1°14	25°31	15°45	16°18	10°26	6°11	F 31

Delta T = 28m57s

APRIL 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	12 35 24	10°39'34	5°3 9	15°R24	22°R49	7°32	2°52	15°R 6	27°R23	1°15	25°R29	15°R45	16°14	10°132	6°11	S 1
S 2	12 39 20	11°39'13	19°14	14°35	22°17	8°19	3°7	15°5	27°10	1°15	25°27	15°45	16°11	10°39	6°10	S 2
M 3	12 43 17	12°38'50	3°31	13°43	21°44	9°6	3°21	15°4	27°18	1°16	25°26	15°45	16°8	10°46	6°13	M 3
T 4	12 47 13	13°38'25	17°57	12°50	21°10	9°53	3°35	15°3	27°15	1°17	25°24	15°45	16°5	10°52	6°16	T 4
W 5	12 51 10	14°37'58	2°29	11°56	20°34	10°40	3°50	15°2	27°13	1°17	25°22	15°44	16°2	10°59	6°19	W 5
T 6	12 55 6	15°37'30	17°1	11°3	19°57	11°27	4°4	15°1	27°11	1°18	25°21	15°D44	15°59	11°6	6°22	T 6
F 7	12 59 3	16°37'00	1°28	10°11	19°20	12°14	4°19	15°0	27°8	1°19	25°19	15°44	15°55	11°12	6°25	F 7
S 8	13 2 59	17°36'28	15°45	9°22	18°43	13°0	4°33	14°58	27°6	1°20	25°17	15°R44	15°52	11°19	6°28	S 8
S 9	13 6 56	18°35'54	29°46	8°37	18°5	13°47	4°47	14°57	27°3	1°21	25°16	15°44	15°49	11°26	6°31	S 9
M10	13 10 52	19°35'18	13°27	7°55	17°28	14°34	5°2	14°55	27°1	1°22	25°14	15°44	15°46	11°33	6°34	M10
T 11	13 14 49	20°34'39	26°47	7°19	16°50	15°21	5°16	14°54	26°59	1°23	25°12	15°44	15°43	11°39	6°37	T 11
W12	13 18 46	21°33'59	9°46	6°47	16°14	16°7	5°30	14°52	26°56	1°24	25°11	15°43	15°40	11°46	6°41	W12
T 13	13 22 42	22°33'16	22°25	6°21	15°38	16°54	5°45	14°50	26°54	1°25	25°9	15°42	15°36	11°53	6°44	T 13
F 14	13 26 39	23°32'32	4°345	6°0	15°3	17°41	5°59	14°48	26°52	1°26	25°7	15°41	15°33	11°59	6°47	F 14
S 15	13 30 35	24°31'45	16°52	5°45	14°30	18°27	6°13	14°46	26°49	1°27	25°6	15°41	15°30	12°6	6°51	S 15
S 16	13 34 32	25°30'55	28°50	5°35	13°58	19°14	6°27	14°44	26°47	1°28	25°4	15°D41	15°27	12°13	6°54	S 16
M17	13 38 28	26°30'04	10°42	5°D32	13°28	20°0	6°41	14°42	26°45	1°29	25°2	15°41	15°24	12°20	6°58	M17
T 18	13 42 25	27°29'10	22°34	5°33	12°59	20°47	6°55	14°40	26°43	1°30	25°1	15°42	15°20	12°26	7°1	T 18
W19	13 46 21	28°28'13	4°17	5°40	12°33	21°33	7°9	14°38	26°41	1°31	24°59	15°43	15°17	12°33	7°5	W19
T 20	13 50 18	29°27'15	16°36	5°53	12°9	22°20	7°23	14°35	26°39	1°33	24°57	15°45	15°14	12°40	7°8	T 20
F 21	13 54 15	0°26'14	28°52	6°10	11°47	23°6	7°37	14°33	26°37	1°34	24°56	15°46	15°11	12°46	7°12	F 21
S 22	13 58 11	1°25'12	11°24	6°32	11°27	23°52	7°51	14°30	26°35	1°35	24°54	15°R46	15°8	12°53	7°16	S 22
S 23	14 2 8	2°24'07	24°11	6°59	11°9	24°39	8°5	14°27	26°33	1°37	24°52	15°46	15°5	13°0	7°19	S 23
M24	14 6 4	3°23'00	7°11	7°29	10°54	25°25	8°19	14°25	26°31	1°38	24°51	15°45	15°1	13°6	7°23	M24
T 25	14 10 1	4°21'51	20°36	8°5	10°41	26°11	8°33	14°22	26°29	1°39	24°49	15°43	14°58	13°13	7°27	T 25
W26	14 13 57	5°20'41	4°11	8°44	10°31	26°57	8°47	14°19	26°27	1°41	24°47	15°41	14°55	13°20	7°31	W26
T 27	14 17 54	6°19'28	17°59	9°26	10°23	27°43	9°0	14°16	26°25	1°42	24°46	15°38	14°52	13°27	7°34	T 27
F 28	14 21 50	7°18'14	1°58	10°13	10°18	28°29	9°14	14°13	26°23	1°44	24°44	15°35	14°49	13°33	7°38	F 28
S 29	14 25 47	8°16'58	16°3	11°3	10°15	29°15	9°28	14°10	26°21	1°45	24°42	15°33	14°45	13°40	7°42	S 29
S 30	14 29 44	9°15'41	0°13	11°56	10°D15	0°1	9°41	14°7	26°10	1°46	24°41	15°32	14°42	13°47	7°46	S 30

Delta T = 28m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2722
geocentric

MAY 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 33 40	10♌14'22	14♋25	12♍52	10♍17	0♌47	9♍55	14°R 3	26°R18	1♄48	24°R39	15°D31	14♌39	13♌53	7♏50	M 1	
T 2	14 37 37	11°13'01	28°37	13°51	10°21	1°33	10° 8	14♌ 0	26♌16	1°50	24♌38	15♌32	14°36	14° 0	7°54	T 2	
W 3	14 41 33	12°11'39	12♌47	14°53	10°28	2°19	10°22	13°56	26°15	1°51	24°36	15°33	14°33	14° 7	7°58	W 3	
T 4	14 45 30	13°10'15	26°52	15°57	10°37	3° 5	10°35	13°53	26°13	1°53	24°34	15°35	14°30	14°14	8° 2	T 4	
F 5	14 49 26	14° 8'49	10♍50	17° 5	10°48	3°51	10°49	13°49	26°12	1°54	24°33	15°R36	14°26	14°20	8° 6	F 5	
S 6	14 53 23	15° 7'22	24°40	18°14	11° 1	4°36	11° 2	13°46	26°10	1°56	24°31	15°36	14°23	14°27	8°10	S 6	
S 7	14 57 19	16° 5'53	8♌18	19°27	11°16	5°22	11°15	13°42	26° 9	1°58	24°30	15°34	14°20	14°34	8°14	S 7	
M 8	15 1 16	17° 4'22	21°42	20°41	11°33	6° 8	11°28	13°38	26° 8	1°59	24°28	15°31	14°17	14°40	8°18	M 8	
T 9	15 5 13	18° 2'50	4♏51	21°58	11°52	6°53	11°41	13°35	26° 6	2° 1	24°27	15°26	14°14	14°47	8°22	T 9	
W10	15 9 9	19° 1'15	17°42	23°17	12°13	7°39	11°54	13°31	26° 5	2° 3	24°25	15°20	14°11	14°54	8°26	W10	
T 11	15 13 6	19°59'39	0♄18	24°38	12°35	8°25	12° 7	13°27	26° 4	2° 4	24°24	15°15	14° 7	15° 0	8°30	T 11	
F 12	15 17 2	20°58'00	12°37	26° 1	12°59	9°10	12°20	13°23	26° 3	2° 6	24°22	15° 9	14° 4	15° 7	8°34	F 12	
S 13	15 20 59	21°56'20	24°45	27°26	13°25	9°55	12°33	13°19	26° 1	2° 8	24°21	15° 5	14° 1	15°14	8°39	S 13	
S 14	15 24 55	22°54'37	6♌42	28°53	13°53	10°41	12°46	13°15	26° 0	2°10	24°19	15° 1	13°58	15°21	8°43	S 14	
M15	15 28 52	23°52'53	18°34	0♌23	14°22	11°26	12°59	13°11	25°59	2°12	24°18	15°D 0	13°55	15°27	8°47	M15	
T 16	15 32 48	24°51'07	0♎26	1°54	14°52	12°11	13°11	13° 7	25°58	2°14	24°17	15° 0	13°51	15°34	8°51	T 16	
W17	15 36 45	25°49'18	12°23	3°27	15°24	12°57	13°24	13° 3	25°57	2°15	24°15	15° 1	13°48	15°41	8°55	W17	
T 18	15 40 42	26°47'28	24°28	5° 2	15°58	13°42	13°36	12°58	25°57	2°17	24°14	15° 3	13°45	15°47	9° 0	T 18	
F 19	15 44 38	27°45'36	6♌48	6°39	16°32	14°27	13°49	12°54	25°56	2°19	24°12	15° 4	13°42	15°54	9° 4	F 19	
S 20	15 48 35	28°43'41	19°26	8°18	17° 8	15°12	14° 1	12°50	25°55	2°21	24°11	15°R 4	13°39	16° 1	9° 8	S 20	
S 21	15 52 31	29°41'46	2♏25	9°59	17°45	15°57	14°13	12°46	25°54	2°23	24°10	15° 3	13°36	16° 7	9°12	S 21	
M22	15 56 28	0♏39'48	15°46	11°42	18°24	16°42	14°25	12°41	25°54	2°25	24° 9	14°59	13°32	16°14	9°17	M22	
T 23	16 0 24	1°37'49	29°29	13°27	19° 3	17°27	14°38	12°37	25°53	2°27	24° 7	14°54	13°29	16°21	9°21	T 23	
W24	16 4 21	2°35'48	13♌31	15°14	19°44	18°12	14°50	12°33	25°52	2°29	24° 6	14°47	13°26	16°28	9°25	W24	
T 25	16 8 17	3°33'46	27°47	17° 3	20°25	18°56	15° 2	12°28	25°52	2°31	24° 5	14°39	13°23	16°34	9°29	T 25	
F 26	16 12 14	4°31'42	12♌13	18°54	21° 8	19°41	15°13	12°24	25°51	2°33	24° 4	14°32	13°20	16°41	9°34	F 26	
S 27	16 16 11	5°29'37	26°41	20°46	21°51	20°26	15°25	12°19	25°51	2°35	24° 2	14°25	13°17	16°48	9°38	S 27	
S 28	16 20 7	6°27'31	11♋ 7	22°41	22°36	21°10	15°37	12°15	25°51	2°37	24° 1	14°21	13°13	16°54	9°42	S 28	
M29	16 24 4	7°25'23	25°26	24°38	23°21	21°55	15°49	12°10	25°50	2°39	24° 0	14°18	13°10	17° 1	9°47	M29	
T 30	16 28 0	8°23'15	9♌36	26°36	24° 7	22°40	16° 0	12° 6	25°50	2°41	23°59	14°D18	13° 7	17° 8	9°51	T 30	
W31	16 31 57	9♏21'05	23♌34	28♌37	24♍54	23♌24	16°V12	12♌ 1	25♌50	2♄43	23♌58	14♌18	13♌ 4	17♌14	9♏55	W31	

Delta T = 28m58s

JUNE 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 35 53	10♏18'54	7♍22	0♏39	25♍42	24♌ 9	16°V23	11°R57	25°R50	2♄45	23°R57	14°R19	13♌ 1	17♏21	10♏ 0	T 1	
F 2	16 39 50	11°16'42	20°58	2°43	26°31	24°53	16°34	11♌52	25♌50	2°47	23♌56	14♌19	12°57	17°28	10° 4	F 2	
S 3	16 43 46	12°14'29	4♌22	4°48	27°20	25°37	16°45	11°48	25°D50	2°50	23°55	14°17	12°54	17°35	10° 8	S 3	
S 4	16 47 43	13°12'15	17°36	6°55	28°10	26°22	16°56	11°43	25°50	2°52	23°54	14°13	12°51	17°41	10°13	S 4	
M 5	16 51 40	14°10'00	0♏38	9° 4	29° 1	27° 6	17° 7	11°39	25°50	2°54	23°53	14° 6	12°48	17°48	10°17	M 5	
T 6	16 55 36	15° 7'43	13°29	11°13	29°52	27°50	17°18	11°34	25°50	2°56	23°52	13°57	12°45	17°55	10°21	T 6	
W 7	16 59 33	16° 5'25	26° 7	13°24	0♌44	28°34	17°29	11°30	25°50	2°58	23°51	13°47	12°42	18° 1	10°26	W 7	
T 8	17 3 29	17° 3'06	8♄32	15°35	1°37	29°18	17°40	11°26	25°50	3° 0	23°51	13°35	12°38	18° 8	10°30	T 8	
F 9	17 7 26	18° 0'46	20°46	17°47	2°30	0♏ 2	17°50	11°21	25°50	3° 2	23°50	13°24	12°35	18°15	10°34	F 9	
S 10	17 11 22	18°58'25	2♏49	19°59	3°24	0°46	18° 0	11°17	25°51	3° 5	23°49	13°15	12°32	18°21	10°39	S 10	
S 11	17 15 19	19°56'02	14°44	22°11	4°18	1°30	18°11	11°12	25°51	3° 7	23°48	13° 7	12°29	18°28	10°43	S 11	
M12	17 19 15	20°53'37	26°35	24°23	5°12	2°14	18°21	11° 8	25°52	3° 9	23°47	13° 2	12°26	18°35	10°47	M12	
T 13	17 23 12	21°51'12	8♎25	26°34	6° 8	2°58	18°31	11° 3	25°52	3°11	23°47	12°59	12°23	18°42	10°51	T 13	
W14	17 27 9	22°48'45	20°20	28°44	7° 3	3°42	18°41	10°59	25°53	3°13	23°46	12°D58	12°19	18°48	10°56	W14	
T 15	17 31 5	23°46'16	2♌24	0♄54	8° 0	4°25	18°51	10°55	25°53	3°16	23°45	12°58	12°16	18°55	11° 0	T 15	
F 16	17 35 2	24°43'47	14°43	3° 2	8°56	5° 9	19° 1	10°50	25°54	3°18	23°45	12°R58	12°13	19° 2	11° 4	F 16	
S 17	17 38 58	25°41'16	27°22	5° 8	9°53	5°52	19°10	10°46	25°55	3°20	23°44	12°58	12°10	19° 8	11° 8	S 17	
S 18	17 42 55	26°38'44	10♏25	7°13	10°51	6°36	19°20	10°42	25°55	3°22	23°44	12°55	12° 7	19°15	11°13	S 18	
M19	17 46 51	27°36'11	23°54	9°16	11°48	7°19	19°29	10°38	25°56	3°25	23°43	12°50	12° 3	19°22	11°17	M19	
T 20	17 50 48	28°33'37	7♌51	11°16	12°47	8° 3	19°39	10°34	25°57	3°27	23°43	12°42	12° 0	19°28	11°21	T 20	
W21	17 54 44	29°31'02	22°12	13°15	13°45	8°46	19°48	10°29	25°58	3°29	23°42	12°33	11°57	19°35	11°25	W21	
T 22	17 58 41	0♄28'26	6♌51	15°12	14°44	9°29	19°57	10°25	25°59	3°31	23°42	12°22	11°54	19°42	11°29	T 22	
F 23	18 2 38	1°25'49	21°42	17° 6	15°44	10°13	20° 6	10°21	26° 0	3°34	23°41	12°11	11°51	19°49	11°34	F 23	
S 24	18 6 34	2°23'12	6♋36	18°57	16°43	10°56	20°14	10°17	26° 1	3°36	23°41	12° 2	11°48	19°55	11°38	S 24	
S 25	18 10 31	3°20'34	21°23	20°47	17°43	11°39	20°23	10°13	26° 2	3°38	23°41	11°55	11°44	20° 2	11°42	S 25	
M26	18 14 27	4°17'55	5♌58	22°34	18°44	12°22	20°32	10° 9	26° 3	3°40	23°40	11°50	11°41	20° 9	11°46	M26	
T 27	18 18 24	5°15'16	20°16	24°18	19°45	13° 5	20°40	10° 6	26° 5	3°42	23°40	11°48	11°38	20°15	11°50	T 27	
W28	18 22 20	6°12'37	4♍15	26° 0	20°46	13°48	20°48	10° 2	26° 6	3°45	23°40	11°48	11°35	20°22	11°54	W28	
T 29	18 26 17	7° 9'57	17°56	27°40	21°47	14°31	20°56	9°58	26° 7	3°47	23°40	11°48	11°32	20°29	11°58	T 29	
F 30	18 30 13	8° 7'17	1♌20	29♌17	22♌48	15♏14	21°V 4	9♌54	26♌ 8	3♄49	23♌40	11♌47	11♌29	20♌35	12♏ 2	F 30	

Delta T = 28m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2722
geocentric

JULY 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	18 34 10	9♄ 4'37	14♃28	0♅52	23♄50	15♂57	21♃12	9°R51	26♄10	3♄51	23°R39	11°R44	11♄25	20♄42	12♂6	12♂6	S 1	
S 2	18 38 7	10° 1'57	27°23	2°24	24°52	16°39	21°20	9♄47	26°11	3°54	23♄39	11♄39	11°22	20°49	12°10	12°10	S 2	
M 3	18 42 3	10°59'16	10♂6	3°53	25°55	17°22	21°27	9°44	26°13	3°56	23°39	11°30	11°19	20°55	12°14	12°14	M 3	
T 4	18 46 0	11°56'35	22°39	5°20	26°57	18° 5	21°35	9°40	26°14	3°58	23°D39	11°19	11°16	21° 2	12°18	12°18	T 4	
W 5	18 49 56	12°53'54	5♄ 1	6°44	28° 0	18°47	21°42	9°37	26°16	4° 0	23°39	11° 7	11°13	21° 9	12°22	12°22	W 5	
T 6	18 53 53	13°51'12	17°14	8° 6	29° 3	19°30	21°49	9°33	26°18	4° 3	23°39	10°53	11° 9	21°16	12°26	12°26	T 6	
F 7	18 57 49	14°48'30	29°19	9°25	0♂ 7	20°12	21°56	9°30	26°20	4° 5	23°39	10°40	11° 6	21°22	12°30	12°30	F 7	
S 8	19 1 46	15°45'47	11♂16	10°41	1°10	20°54	22° 3	9°27	26°21	4° 7	23°39	10°28	11° 3	21°29	12°33	12°33	S 8	
S 9	19 5 42	16°43'04	23° 8	11°54	2°14	21°37	22°10	9°24	26°23	4° 9	23°40	10°18	11° 0	21°36	12°37	12°37	S 9	
M10	19 9 39	17°40'20	4♄56	13° 5	3°18	22°19	22°16	9°21	26°25	4°11	23°40	10°11	10°57	21°42	12°41	12°41	M10	
T 11	19 13 36	18°37'36	16°45	14°13	4°22	23° 1	22°22	9°18	26°27	4°14	23°40	10° 7	10°54	21°49	12°45	12°45	T 11	
W12	19 17 32	19°34'52	28°38	15°18	5°27	23°43	22°28	9°15	26°29	4°16	23°40	10° 5	10°50	21°56	12°48	12°48	W12	
T 13	19 21 29	20°32'07	10♄41	16°19	6°31	24°26	22°34	9°12	26°31	4°18	23°41	10°D 5	10°47	22° 2	12°52	12°52	T 13	
F 14	19 25 25	21°29'21	22°58	17°18	7°36	25° 8	22°40	9° 9	26°33	4°20	23°41	10°R 5	10°44	22° 9	12°56	12°56	F 14	
S 15	19 29 22	22°26'36	5♂35	18°13	8°41	25°50	22°46	9° 7	26°35	4°22	23°41	10° 4	10°41	22°16	12°59	12°59	S 15	
S 16	19 33 18	23°23'49	18°36	19° 5	9°46	26°31	22°51	9° 4	26°37	4°24	23°42	10° 2	10°38	22°22	13° 3	13° 3	S 16	
M17	19 37 15	24°21'03	2♄ 5	19°54	10°51	27°13	22°57	9° 2	26°39	4°27	23°42	9°58	10°35	22°29	13° 6	13° 6	M17	
T 18	19 41 11	25°18'17	16° 4	20°38	11°57	27°55	23° 2	8°59	26°41	4°29	23°42	9°51	10°31	22°36	13°10	13°10	T 18	
W19	19 45 8	26°15'30	0♄31	21°20	13° 2	28°37	23° 7	8°57	26°44	4°31	23°43	9°42	10°28	22°42	13°13	13°13	W19	
T 20	19 49 5	27°12'43	15°21	21°57	14° 8	29°18	23°12	8°55	26°46	4°33	23°43	9°32	10°25	22°49	13°17	13°17	T 20	
F 21	19 53 1	28° 9'56	0♄27	22°30	15°14	0♄ 0	23°16	8°52	26°48	4°35	23°44	9°22	10°22	22°56	13°20	13°20	F 21	
S 22	19 56 58	29° 7'09	15°39	23° 0	16°20	0°42	23°21	8°50	26°51	4°37	23°44	9°13	10°19	23° 3	13°24	13°24	S 22	
S 23	20 0 54	0♅ 4'22	0♄45	23°25	17°27	1°23	23°25	8°48	26°53	4°39	23°45	9° 6	10°15	23° 9	13°27	13°27	S 23	
M24	20 4 51	1° 1'36	15°38	23°45	18°33	2° 5	23°29	8°47	26°56	4°41	23°46	9° 2	10°12	23°16	13°30	13°30	M24	
T 25	20 8 47	1°58'50	0♂10	24° 1	19°40	2°46	23°33	8°45	26°58	4°43	23°46	9° 0	10° 9	23°23	13°33	13°33	T 25	
W26	20 12 44	2°56'04	14°19	24°13	20°47	3°27	23°37	8°43	27° 1	4°45	23°47	9°D 0	10° 6	23°29	13°37	13°37	W26	
T 27	20 16 40	3°53'19	28° 4	24°19	21°54	4° 9	23°41	8°41	27° 3	4°47	23°48	9°R 1	10° 3	23°36	13°40	13°40	T 27	
F 28	20 20 37	4°50'35	11♄26	24°R21	23° 1	4°50	23°44	8°40	27° 6	4°49	23°49	9° 0	10° 0	23°43	13°43	13°43	F 28	
S 29	20 24 34	5°47'51	24°28	24°19	24° 8	5°31	23°47	8°38	27° 9	4°51	23°49	8°59	9°56	23°49	13°46	13°46	S 29	
S 30	20 28 30	6°45'08	7♂12	24°11	25°15	6°12	23°50	8°37	27°11	4°53	23°50	8°55	9°53	23°56	13°49	13°49	S 30	
M31	20 32 27	7♄42'26	19♂43	23♄58	26♂23	6♄53	23°V53	8♄36	27♄14	4♄55	23♄51	8♄49	9♄50	24♄ 3	13♂52	13♂52	M31	

Delta T = 28m58s

AUGUST 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	20 36 23	8♄39'44	2♄ 2	23°R41	27♂30	7♄34	23°V56	8°R35	27♄17	4♄57	23♄52	8°R40	9♄47	24♄ 9	13♂55	13♂55	T 1	
W 2	20 40 20	9°37'03	14°12	23♄20	28°38	8°15	23°58	8♄33	27°20	4°59	23°53	8♄30	9°44	24°16	13°58	13°58	W 2	
T 3	20 44 16	10°34'22	26°14	22°53	29°46	8°56	24° 1	8°33	27°22	5° 1	23°54	8°19	9°40	24°23	14° 1	14° 1	T 3	
F 4	20 48 13	11°31'42	8♄11	22°23	0♄54	9°37	24° 3	8°32	27°25	5° 3	23°55	8° 9	9°37	24°29	14° 4	14° 4	F 4	
S 5	20 52 10	12°29'02	20° 3	21°49	2° 2	10°18	24° 5	8°31	27°28	5° 5	23°56	7°59	9°34	24°36	14° 6	14° 6	S 5	
S 6	20 56 6	13°26'23	1♄52	21°12	3°10	10°58	24° 6	8°30	27°31	5° 7	23°57	7°52	9°31	24°43	14° 9	14° 9	S 6	
M 7	21 0 3	14°23'45	13°40	20°33	4°18	11°39	24° 8	8°30	27°34	5° 8	23°58	7°46	9°28	24°50	14°12	14°12	M 7	
T 8	21 4 359	15°21'06	25°30	19°51	5°27	12°20	24° 9	8°29	27°37	5°10	23°59	7°44	9°25	24°56	14°14	14°14	T 8	
W 9	21 7 56	16°18'29	7♄26	19° 8	6°35	13° 0	24°10	8°29	27°40	5°12	24° 0	7°D43	9°21	25° 3	14°17	14°17	W 9	
T 10	21 11 52	17°15'52	19°30	18°24	7°44	13°41	24°11	8°28	27°43	5°14	24° 1	7°43	9°18	25°10	14°19	14°19	T 10	
F 11	21 15 49	18°13'15	1♄47	17°40	8°53	14°21	24°12	8°28	27°46	5°16	24° 3	7°44	9°15	25°16	14°22	14°22	F 11	
S 12	21 19 45	19°10'39	14°22	16°57	10° 2	15° 1	24°12	8°28	27°49	5°17	24° 4	7°R45	9°12	25°23	14°24	14°24	S 12	
S 13	21 23 42	20° 8'03	27°20	16°16	11°11	15°42	24°13	8°D28	27°53	5°19	24° 5	7°45	9° 9	25°30	14°27	14°27	S 13	
M14	21 27 38	21° 5'28	10♄44	15°37	12°20	16°22	24°R13	8°28	27°56	5°21	24° 6	7°43	9° 6	25°36	14°29	14°29	M14	
T 15	21 31 35	22° 2'54	24°37	15° 2	13°29	17° 2	24°13	8°28	27°59	5°22	24° 8	7°40	9° 2	25°43	14°31	14°31	T 15	
W16	21 35 32	23° 0'20	8♄58	14°30	14°38	17°42	24°13	8°29	28° 2	5°24	24° 9	7°35	8°59	25°50	14°34	14°34	W16	
T 17	21 39 28	23°57'46	23°44	14° 3	15°48	18°22	24°12	8°29	28° 6	5°26	24°11	7°29	8°56	25°56	14°36	14°36	T 17	
F 18	21 43 25	24°55'14	8♄50	13°41	16°57	19° 2	24°11	8°29	28° 9	5°27	24°12	7°22	8°53	26° 3	14°38	14°38	F 18	
S 19	21 47 21	25°52'42	24° 5	13°25	18° 7	19°42	24°11	8°30	28°12	5°29	24°13	7°17	8°50	26°10	14°40	14°40	S 19	
S 20	21 51 18	26°50'11	9♄20	13°15	19°16	20°22	24° 9	8°31	28°16	5°30	24°15	7°13	8°46	26°16	14°42	14°42	S 20	
M21	21 55 14	27°47'42	24°24	13°D11	20°26	21° 2	24° 8	8°31	28°19	5°32	24°16	7°10	8°43	26°23	14°44	14°44	M21	
T 22	21 59 11	28°45'13	9♂10	13°14	21°36	21°41	24° 7	8°32	28°22	5°33	24°18	7°D10	8°40	26°30	14°46	14°46	T 22	
W23	22 3 7	29°42'46	23°30	13°24	22°46	22°21	24° 5	8°33	28°26	5°35	24°19	7°10	8°37	26°36	14°47	14°47	W23	
T 24	22 7 4	0♄40'20	7♄25	13°41	23°56	23° 1	24° 3	8°34	28°29	5°36	24°21	7°12	8°34	26°43	14°49	14°49	T 24	
F 25	22 11 1	1°37'55	20°52	14° 5	25° 6	23°40	24° 1	8°36	28°33	5°38	24°23	7°13	8°31	26°50	14°51	14°51	F 25	
S 26	22 14 57	2°35'32	3♂56	14°36	26°17	24°20	23°59	8°37	28°36	5°39	24°24	7°R14	8°27	26°56	14°53	14°53	S 26	
S 27	22 18 54	3°33'11	16°39	15°14	27°27	24°59	23°57	8°38	28°40	5°41	24°26	7°13	8°24	27° 3	14°54	14°54	S 27	
M28	22 22 50	4°30'50	29° 5	15°59	28°38	25°39	23°54	8°40	28°43	5°42	24°27	7°10	8°21	27°10	14°56	14°56	M28	
T 29	22 26 47	5°28'32	11♄17	16°51	29°48	26°18	23°51	8°41	28°47	5°43	24°29	7° 7	8°18	27°16	14°57	14°57	T 29	
W30	22 30 43	6°26'15	23°20	17°49	0♅59	26°57	23°48	8°43	28°50	5°45	24°31	7° 2	8°15	27°23	14°59	14°59	W30	
T 31	22 34 40	7♄23'59	5♄15	18♄54	2♄ 9	27♄36	23°V45	8♄44	28♄54	5♄46	24♄33	6♄57	8♄12	27♄30	15♂ 0	15♂ 0	T 31	

Delta T = 28m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2722
geocentric

SEPTEMBER 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 38 36	8♎21'44	17♏6	20♏5	3♏20	28♏16	23°R42	8♎46	28♎57	5♏47	24♏34	6°R52	8♎8	27♏37	15♐1	F 1	
S 2	22 42 33	9°19'31	28°55	21°22	4°31	28°55	23°V38	8°48	29°1	5°48	24°36	6♏47	8°5	27°43	15°3	S 2	
S 3	22 46 30	10°17'20	10♎45	22°44	5°42	29°34	23°34	8°50	29°5	5°50	24°38	6°44	8°2	27°50	15°4	S 3	
M 4	22 50 26	11°15'09	22°37	24°12	6°53	0♏13	23°30	8°52	29°8	5°51	24°40	6°42	7°59	27°57	15°5	M 4	
T 5	22 54 23	12°13'00	4♏32	25°44	8°4	0°52	23°26	8°55	29°12	5°52	24°42	6°D41	7°56	28°3	15°6	T 5	
W 6	22 58 19	13°10'53	16°35	27°21	9°16	1°30	23°22	8°57	29°16	5°53	24°43	6°41	7°52	28°10	15°7	W 6	
T 7	23 2 16	14°8'46	28°47	29°2	10°27	2°9	23°17	8°59	29°19	5°54	24°45	6°42	7°49	28°17	15°8	T 7	
F 8	23 6 12	15°6'41	11♎11	0♎46	11°38	2°48	23°13	9°2	29°23	5°55	24°47	6°44	7°46	28°23	15°9	F 8	
S 9	23 10 9	16°4'38	23°51	2°34	12°50	3°27	23°8	9°4	29°27	5°56	24°49	6°45	7°43	28°30	15°9	S 9	
S 10	23 14 5	17°2'35	6♎49	4°24	14°1	4°5	23°3	9°7	29°30	5°57	24°51	6°46	7°40	28°37	15°10	S 10	
M 11	23 18 2	18°0'34	20°9	6°16	15°13	4°44	22°58	9°10	29°34	5°58	24°53	6°R47	7°37	28°43	15°11	M 11	
T 12	23 21 59	18°58'34	3♏54	8°9	16°25	5°22	22°53	9°13	29°38	5°59	24°55	6°46	7°33	28°50	15°12	T 12	
W 13	23 25 55	19°56'35	18°2	10°4	17°36	6°0	22°47	9°15	29°41	6°0	24°57	6°45	7°30	28°57	15°12	W 13	
T 14	23 29 52	20°54'38	2♏34	12°0	18°48	6°39	22°41	9°18	29°45	6°1	24°59	6°43	7°27	29°3	15°13	T 14	
F 15	23 33 48	21°52'42	17°25	13°57	20°0	7°17	22°36	9°22	29°49	6°2	25°1	6°41	7°24	29°10	15°13	F 15	
S 16	23 37 45	22°50'47	2♎29	15°53	21°12	7°55	22°30	9°25	29°53	6°2	25°3	6°40	7°21	29°17	15°13	S 16	
S 17	23 41 41	23°48'54	17°36	17°50	22°24	8°33	22°24	9°28	29°56	6°3	25°5	6°38	7°17	29°23	15°14	S 17	
M 18	23 45 38	24°47'02	2♎38	19°47	23°36	9°11	22°18	9°31	0♏0	6°4	25°7	6°D38	7°14	29°30	15°14	M 18	
T 19	23 49 34	25°45'13	17°26	21°43	24°49	9°49	22°11	9°35	0°4	6°5	25°10	6°38	7°11	29°37	15°14	T 19	
W 20	23 53 31	26°43'25	1♏54	23°39	26°1	10°27	22°5	9°38	0°8	6°5	25°12	6°39	7°8	29°43	15°14	W 20	
T 21	23 57 27	27°41'38	15°56	25°34	27°13	11°5	21°58	9°42	0°12	6°6	25°14	6°39	7°5	29°50	15°14	T 21	
F 22	0 1 24	28°39'54	29°32	27°28	28°26	11°43	21°51	9°46	0°15	6°7	25°16	6°40	7°2	29°57	15°14	F 22	
S 23	0 5 21	29°38'12	12♐42	29°22	29°38	12°21	21°45	9°49	0°19	6°7	25°18	6°41	6°58	0♎3	15°14	S 23	
S 24	0 9 17	0♏36'32	25°29	1♏15	0♎51	12°58	21°38	9°53	0°23	6°8	25°20	6°R41	6°55	0°10	15°14	S 24	
M 25	0 13 14	1°34'55	7♏55	3°6	2°3	13°36	21°31	9°57	0°27	6°8	25°23	6°41	6°52	0°17	15°14	M 25	
T 26	0 17 10	2°33'19	20°6	4°57	3°16	14°14	21°23	10°1	0°30	6°9	25°25	6°41	6°49	0°23	15°13	T 26	
W 27	0 21 7	3°31'45	2♏6	6°46	4°29	14°51	21°16	10°5	0°34	6°9	25°27	6°41	6°46	0°30	15°13	W 27	
T 28	0 25 3	4°30'13	13°58	8°35	5°42	15°28	21°9	10°9	0°38	6°10	25°29	6°40	6°43	0°37	15°13	T 28	
F 29	0 29 0	5°28'43	25°47	10°22	6°55	16°6	21°1	10°14	0°42	6°10	25°31	6°40	6°39	0°43	15°12	F 29	
S 30	0 32 56	6♏27'15	7♎37	12♏9	8♎8	16♏43	20°V54	10♎18	0♏46	6♏10	25♏34	6°D40	6♏36	0♎50	15♐12	S 30	

Delta T = 28m59s

OCTOBER 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 36 53	7♏25'49	19♎29	13♏54	9♎21	17♏20	20°R46	10♎22	0♏49	6♏11	25♏36	6♏40	6♏33	0♎57	15°R11	S 1	
M 2	0 40 50	8°24'26	1♏27	15°39	10°34	17°57	20°V39	10°27	0°53	6°11	25°38	6°R40	6°30	1°3	15♐10	M 2	
T 3	0 44 46	9°23'04	13°34	17°22	11°47	18°34	20°31	10°31	0°57	6°11	25°40	6°40	6°27	1°10	15°9	T 3	
W 4	0 48 43	10°21'44	25°49	19°4	13°0	19°11	20°23	10°36	1°1	6°11	25°43	6°40	6°23	1°17	15°9	W 4	
T 5	0 52 39	11°20'25	8♎16	20°46	14°13	19°48	20°15	10°41	1°4	6°11	25°45	6°39	6°20	1°23	15°8	T 5	
F 6	0 56 36	12°19'09	20°55	22°26	15°27	20°25	20°7	10°45	1°8	6°12	25°47	6°39	6°17	1°30	15°7	F 6	
S 7	1 0 32	13°17'54	3♎48	24°5	16°40	21°2	19°59	10°50	1°12	6°12	25°50	6°38	6°14	1°37	15°6	S 7	
S 8	1 4 29	14°16'42	16°56	25°44	17°53	21°38	19°51	10°55	1°16	6°12	25°52	6°37	6°11	1°43	15°5	S 8	
M 9	1 8 25	15°15'30	0♏20	27°22	19°7	22°15	19°43	11°0	1°19	6°12	25°54	6°37	6°8	1°50	15°4	M 9	
T 10	1 12 22	16°14'21	14°2	28°58	20°20	22°52	19°35	11°5	1°23	6°R12	25°57	6°D36	6°4	1°57	15°3	T 10	
W 11	1 16 19	17°13'13	28°1	0♎34	21°34	23°28	19°27	11°10	1°27	6°12	25°59	6°36	6°1	2°3	15°1	W 11	
T 12	1 20 15	18°12'07	12♏16	2°9	22°48	24°4	19°19	11°15	1°30	6°12	26°1	6°37	5°58	2°10	15°0	T 12	
F 13	1 24 12	19°11'02	26°46	3°43	24°1	24°41	19°11	11°21	1°34	6°12	26°4	6°38	5°55	2°17	14°59	F 13	
S 14	1 28 8	20°10'00	11♎26	5°16	25°15	25°17	19°3	11°26	1°38	6°12	26°6	6°39	5°52	2°23	14°57	S 14	
S 15	1 32 5	21°8'58	26°12	6°48	26°29	25°53	18°55	11°31	1°41	6°11	26°8	6°40	5°49	2°30	14°56	S 15	
M 16	1 36 1	22°7'59	10♎56	8°20	27°43	26°29	18°47	11°37	1°45	6°11	26°11	6°R40	5°45	2°37	14°54	M 16	
T 17	1 39 58	23°7'02	25°33	9°50	28°56	27°5	18°39	11°42	1°49	6°11	26°13	6°39	5°42	2°43	14°53	T 17	
W 18	1 43 54	24°6'06	9♏55	11°20	0♏10	27°41	18°31	11°48	1°52	6°11	26°16	6°38	5°39	2°50	14°51	W 18	
T 19	1 47 51	25°5'13	23°57	12°49	1°24	28°17	18°23	11°53	1°56	6°10	26°18	6°35	5°36	2°57	14°49	T 19	
F 20	1 51 47	26°4'22	7♐35	14°17	2°38	28°52	18°15	11°59	1°59	6°10	26°20	6°33	5°33	3°3	14°47	F 20	
S 21	1 55 44	27°3'34	20°50	15°44	3°52	29°28	18°7	12°5	2°3	6°10	26°23	6°30	5°29	3°10	14°46	S 21	
S 22	1 59 41	28°2'47	3♏41	17°11	5°7	0♎3	18°0	12°10	2°6	6°9	26°25	6°27	5°26	3°17	14°44	S 22	
M 23	2 3 37	29°2'03	16°11	18°36	6°21	0°39	17°52	12°16	2°10	6°9	26°27	6°26	5°23	3°23	14°42	M 23	
T 24	2 7 34	0♎1'21	28°23	20°1	7°35	1°14	17°44	12°22	2°13	6°9	26°30	6°D25	5°20	3°30	14°40	T 24	
W 25	2 11 30	1°0'41	10♏23	21°25	8°49	1°50	17°36	12°28	2°17	6°8	26°32	6°25	5°17	3°37	14°38	W 25	
T 26	2 15 27	2°0'03	22°15	22°47	10°3	2°25	17°29	12°34	2°20	6°8	26°34	6°27	5°14	3°43	14°36	T 26	
F 27	2 19 23	2°59'28	4♎4	24°9	11°18	3°0	17°21	12°40	2°23	6°7	26°37	6°28	5°10	3°50	14°34	F 27	
S 28	2 23 20	3°58'55	15°54	25°30	12°32	3°35	17°14	12°46	2°27	6°6	26°39	6°30	5°7	3°57	14°31	S 28	
S 29	2 27 16	4°58'24	27°50	26°50	13°47	4°10	17°7	12°52	2°30	6°6	26°42	6°31	5°4	4°3	14°29	S 29	
M 30	2 31 13	5°57'55	9♏56	28°8	15°1	4°45	16°59	12°58	2°34	6°5	26°44	6°R32	5°1	4°10	14°27	M 30	
T 31	2 35 10	6♎57'28	22♏14	29♎26	16♏16	5♎19	16°V52	13♎4	2♏37	6♏4	26♏46	6♏31	4♏58	4♎17	14♐24	T 31	

Delta T = 29m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2722
geocentric

NOVEMBER 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 39 6	7♏57°04	4♏45	0♏42	17♏30	5♏54	16°R45	13♏11	2♏40	6°R 4	26♏49	6°R28	4♏54	4♏23	14°R22	W 1
T 2	2 43 3	8°56'41	17°32	1°56	18°45	6°29	16♏38	13°17	2°43	6♏3	26°51	6♏24	4°51	4°30	14♏20	T 2
F 3	2 46 59	9°56'20	0♏33	3° 9	19°59	7° 3	16°32	13°23	2°47	6° 2	26°53	6°18	4°48	4°37	14°17	F 3
S 4	2 50 56	10°56'02	13°48	4°21	21°14	7°37	16°25	13°30	2°50	6° 1	26°56	6°13	4°45	4°43	14°15	S 4
S 5	2 54 52	11°55'45	27°17	5°30	22°28	8°12	16°18	13°36	2°53	6° 1	26°58	6° 7	4°42	4°50	14°12	S 5
M 6	2 58 49	12°55'30	10♏56	6°38	23°43	8°46	16°12	13°43	2°56	6° 0	27° 0	6° 2	4°39	4°57	14° 9	M 6
T 7	3 2 45	13°55'16	24°46	7°43	24°58	9°20	16° 6	13°49	2°59	5°59	27° 2	5°59	4°35	5° 3	14° 7	T 7
W 8	3 6 42	14°55'04	8♏44	8°46	26°13	9°54	16° 0	13°56	3° 2	5°58	27° 5	5°D57	4°32	5°10	14° 4	W 8
T 9	3 10 39	15°54'54	22°50	9°46	27°27	10°27	15°54	14° 2	3° 5	5°57	27° 7	5°57	4°29	5°17	14° 1	T 9
F 10	3 14 35	16°54'45	7♏2	10°43	28°42	11° 1	15°48	14° 9	3° 8	5°56	27° 9	5°58	4°26	5°23	13°59	F 10
S 11	3 18 32	17°54'38	21°18	11°37	29°57	11°35	15°42	14°15	3°11	5°55	27°12	6° 0	4°23	5°30	13°56	S 11
S 12	3 22 28	18°54'32	5♏37	12°28	1♏12	12° 8	15°37	14°22	3°14	5°54	27°14	6°R 0	4°20	5°37	13°53	S 12
M13	3 26 25	19°54'28	19°55	13°14	2°27	12°42	15°31	14°29	3°17	5°53	27°16	6° 0	4°16	5°43	13°50	M13
T 14	3 30 21	20°54'26	4♏8	13°55	3°42	13°15	15°26	14°35	3°20	5°52	27°18	5°57	4°13	5°50	13°47	T 14
W15	3 34 18	21°54'25	18°11	14°32	4°56	13°48	15°21	14°42	3°23	5°51	27°20	5°52	4°10	5°57	13°44	W15
T 16	3 38 14	22°54'27	2♏0	15° 2	6°11	14°21	15°16	14°49	3°26	5°50	27°23	5°44	4° 7	6° 3	13°41	T 16
F 17	3 42 11	23°54'30	15°31	15°27	7°26	14°54	15°12	14°56	3°28	5°49	27°25	5°36	4° 4	6°10	13°38	F 17
S 18	3 46 8	24°54'35	28°42	15°44	8°41	15°27	15° 7	15° 3	3°31	5°47	27°27	5°27	4° 0	6°17	13°35	S 18
S 19	3 50 4	25°54'42	11♏32	15°54	9°56	15°59	15° 3	15°10	3°34	5°46	27°29	5°19	3°57	6°23	13°32	S 19
M20	3 54 1	26°54'51	24° 3	15°R56	11°11	16°32	14°59	15°16	3°36	5°45	27°31	5°12	3°54	6°30	13°29	M20
T 21	3 57 57	27°55'02	6♏16	15°49	12°27	17° 4	14°55	15°23	3°39	5°44	27°33	5° 8	3°51	6°37	13°26	T 21
W22	4 1 54	28°55'15	18°17	15°32	13°42	17°36	14°51	15°30	3°41	5°42	27°36	5° 5	3°48	6°43	13°23	W22
T 23	4 5 50	29°55'30	0♏9	15° 6	14°57	18° 9	14°47	15°37	3°44	5°41	27°38	5°D 4	3°45	6°50	13°20	T 23
F 24	4 9 47	0♏55'47	11°57	14°29	16°12	18°41	14°44	15°44	3°46	5°40	27°40	5° 5	3°41	6°57	13°17	F 24
S 25	4 13 43	1°56'06	23°48	13°43	17°27	19°12	14°41	15°51	3°49	5°39	27°42	5° 6	3°38	7° 3	13°14	S 25
S 26	4 17 40	2°56'26	5♏46	12°46	18°42	19°44	14°38	15°58	3°51	5°37	27°44	5°R 6	3°35	7°10	13°10	S 26
M27	4 21 37	3°56'49	17°56	11°42	19°57	20°16	14°35	16° 5	3°54	5°36	27°46	5° 5	3°32	7°17	13° 7	M27
T 28	4 25 33	4°57'13	0♏23	10°30	21°13	20°47	14°32	16°12	3°56	5°34	27°48	5° 2	3°29	7°23	13° 4	T 28
W29	4 29 30	5°57'39	13° 8	9°12	22°28	21°19	14°30	16°20	3°58	5°33	27°50	4°57	3°26	7°30	13° 1	W29
T 30	4 33 26	6♏58'07	26♏13	7♏52	23♏43	21♏50	14°Y28	16♏27	4♏0	5♏32	27♏52	4♏48	3♏22	7♏37	12♏57	T 30

Delta T = 29m00s

DECEMBER 2722

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 37 23	7♏58'37	9♏37	6°R31	24♏58	22♏21	14°R26	16♏34	4♏3	5°R30	27♏54	4°R38	3♏19	7♏43	12°R54	F 1
S 2	4 41 19	8°59'08	23°19	5♏12	26°13	22°52	14°Y24	16°41	4° 5	5♏29	27°56	4♏27	3°16	7°50	12♏51	S 2
S 3	4 45 16	9°59'40	7♏35	3°58	27°29	23°22	14°22	16°48	4° 7	5°27	27°57	4°16	3°13	7°57	12°48	S 3
M 4	4 49 12	11° 0'14	21°20	2°51	28°44	23°53	14°21	16°55	4° 9	5°26	27°59	4° 6	3°10	8° 3	12°44	M 4
T 5	4 53 9	12° 0'49	5♏30	1°52	29°59	24°23	14°20	17° 2	4°11	5°24	28° 1	3°59	3° 6	8°10	12°41	T 5
W 6	4 57 6	13° 1'25	19°41	1° 5	1♏15	24°53	14°19	17° 9	4°13	5°23	28° 3	3°54	3° 3	8°17	12°38	W 6
T 7	5 1 2	14° 2'02	3♏50	0°28	2°30	25°23	14°18	17°16	4°14	5°21	28° 5	3°52	3° 0	8°23	12°35	T 7
F 8	5 4 59	15° 2'41	17°56	0° 4	3°45	25°53	14°18	17°24	4°16	5°19	28° 7	3°D52	2°57	8°30	12°31	F 8
S 9	5 8 55	16° 3'20	1°Y58	29♏50	5° 1	26°23	14°17	17°31	4°18	5°18	28° 8	3°R52	2°54	8°37	12°28	S 9
S 10	5 12 52	17° 4'00	15°56	29°D48	6°16	26°52	14°D17	17°38	4°20	5°16	28°10	3°52	2°51	8°43	12°25	S 10
M11	5 16 48	18° 4'41	29°48	29°57	7°31	27°21	14°17	17°45	4°21	5°15	28°12	3°49	2°47	8°50	12°22	M11
T 12	5 20 45	19° 5'24	13♏33	0♏15	8°47	27°51	14°18	17°52	4°23	5°13	28°14	3°44	2°44	8°56	12°18	T 12
W13	5 24 41	20° 6'07	27°10	0°43	10° 2	28°19	14°18	17°59	4°25	5°11	28°15	3°36	2°41	9° 3	12°15	W13
T 14	5 28 38	21° 6'52	10♏37	1°18	11°17	28°48	14°19	18° 7	4°26	5°10	28°17	3°25	2°38	9°10	12°12	T 14
F 15	5 32 35	22° 7'37	23°50	2° 0	12°33	29°17	14°20	18°14	4°28	5° 8	28°18	3°12	2°35	9°16	12° 9	F 15
S 16	5 36 31	23° 8'24	6♏48	2°49	13°48	29°45	14°21	18°21	4°29	5° 7	28°20	2°59	2°32	9°23	12° 5	S 16
S 17	5 40 28	24° 9'12	19°30	3°43	15° 4	0♏13	14°22	18°28	4°30	5° 5	28°22	2°46	2°28	9°30	12° 2	S 17
M18	5 44 24	25°10'01	1♏56	4°43	16°19	0°41	14°24	18°35	4°32	5° 3	28°23	2°34	2°25	9°36	11°59	M18
T 19	5 48 21	26°10'51	14° 7	5°46	17°34	1° 9	14°26	18°42	4°33	5° 2	28°25	2°25	2°22	9°43	11°56	T 19
W20	5 52 17	27°11'43	26° 6	6°54	18°50	1°36	14°28	18°49	4°34	5° 0	28°26	2°19	2°19	9°50	11°53	W20
T 21	5 56 14	28°12'36	7♏56	8° 4	20° 5	2° 4	14°30	18°56	4°35	4°58	28°27	2°16	2°16	9°56	11°50	T 21
F 22	6 0 10	29°13'30	19°44	9°17	21°21	2°31	14°32	19° 4	4°36	4°56	28°29	2°15	2°12	10° 3	11°47	F 22
S 23	6 4 7	0♏14'25	1♏33	10°33	22°36	2°58	14°35	19°11	4°37	4°55	28°30	2°14	2° 9	10°10	11°43	S 23
S 24	6 8 4	1°15'21	13°30	11°51	23°52	3°24	14°37	19°18	4°38	4°53	28°32	2°14	2° 6	10°16	11°40	S 24
M25	6 12 0	2°16'18	25°41	13°10	25° 7	3°51	14°40	19°25	4°39	4°51	28°33	2°13	2° 3	10°23	11°37	M25
T 26	6 15 57	3°17'17	8♏9	14°31	26°23	4°17	14°44	19°32	4°40	4°50	28°34	2° 9	2° 0	10°30	11°34	T 26
W27	6 19 53	4°18'16	21° 0	15°54	27°38	4°43	14°47	19°39	4°41	4°48	28°35	2° 3	1°57	10°36	11°31	W27
T 28	6 23 50	5°19'17	4♏15	17°18	28°54	5° 8	14°50	19°46	4°42	4°46	28°37	1°54	1°53	10°43	11°28	T 28
F 29	6 27 46	6°20'18	17°56	18°42	0♏9	5°34	14°54	19°53	4°43	4°45	28°38	1°43	1°50	10°50	11°26	F 29
S 30	6 31 43	7°21'20	1♏59	20° 8	1°25	5°59	14°58	20° 0	4°43	4°43	28°39	1°30	1°47	10°56	11°23	S 30
S 31	6 35 39	8♏22'23	16♏20	21♏34	2♏40	6♏23	15°Y 2	20♏7	4♏44	4♏41	28♏40	1♏17	1♏44	11♏3	11♏20	S 31

Delta T = 29m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2723
geocentric

JANUARY 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 39 36	9♁23'27	0♁54	23♁ 2	3♁56	6♁48	15♁ 7	20♁14	4♁44	4♁R40	28♁41	1♁R 6	1♁41	11♁10	11♁R17	M 1	
T 2	6 43 33	10°24'31	15°31	24°29	5°11	7°12	15°11	20°20	4°45	4♁38	28°42	0♁58	1°38	11°16	11♁II14	T 2	
W 3	6 47 29	11°25'35	0♁ 6	25°58	6°27	7°36	15°16	20°27	4°45	4°36	28°43	0°52	1°34	11°23	11°12	W 3	
T 4	6 51 26	12°26'39	14°32	27°26	7°42	8° 0	15°21	20°34	4°46	4°34	28°44	0°49	1°31	11°30	11° 9	T 4	
F 5	6 55 22	13°27'44	28°48	28°56	8°58	8°23	15°26	20°41	4°46	4°33	28°45	0°D48	1°28	11°36	11° 6	F 5	
S 6	6 59 19	14°28'48	12♁50	0♁25	10°13	8°46	15°31	20°48	4°46	4°31	28°46	0°R48	1°25	11°43	11° 4	S 6	
S 7	7 3 15	15°29'53	26°39	1°55	11°29	9° 9	15°37	20°54	4°46	4°29	28°47	0°48	1°22	11°50	11° 1	S 7	
M 8	7 7 12	16°30'58	10♁16	3°26	12°44	9°31	15°42	21° 1	4°46	4°28	28°48	0°46	1°18	11°56	10°59	M 8	
T 9	7 11 8	17°32'03	23°41	4°57	14° 0	9°53	15°48	21° 8	4°47	4°26	28°49	0°41	1°15	12° 3	10°56	T 9	
W10	7 15 5	18°33'08	6♁54	6°28	15°15	10°15	15°54	21°14	4°R47	4°24	28°50	0°33	1°12	12°10	10°54	W10	
T 11	7 19 2	19°34'13	19°57	7°59	16°31	10°37	16° 0	21°21	4°47	4°23	28°50	0°23	1° 9	12°16	10°51	T 11	
F 12	7 22 58	20°35'18	2♁48	9°31	17°46	10°58	16° 6	21°28	4°46	4°21	28°51	0°11	1° 6	12°23	10°49	F 12	
S 13	7 26 55	21°36'24	15°27	11° 3	19° 2	11°18	16°13	21°34	4°46	4°20	28°52	29♁58	1° 3	12°29	10°47	S 13	
S 14	7 30 51	22°37'29	27°54	12°36	20°17	11°39	16°20	21°41	4°46	4°18	28°53	29°45	0°59	12°36	10°45	S 14	
M15	7 34 48	23°38'34	10♁10	14° 8	21°33	11°59	16°26	21°47	4°46	4°16	28°53	29°34	0°56	12°43	10°42	M15	
T 16	7 38 44	24°39'40	22°14	15°42	22°48	12°18	16°33	21°53	4°45	4°15	28°54	29°26	0°53	12°49	10°40	T 16	
W17	7 42 41	25°40'46	4♁ 9	17°15	24° 3	12°37	16°41	22° 0	4°45	4°13	28°54	29°20	0°50	12°56	10°38	W17	
T 18	7 46 38	26°41'51	15°58	18°49	25°19	12°56	16°48	22° 6	4°45	4°12	28°55	29°16	0°47	13° 3	10°36	T 18	
F 19	7 50 34	27°42'57	27°45	20°23	26°34	13°15	16°55	22°12	4°44	4°10	28°55	29°D15	0°44	13° 9	10°34	F 19	
S 20	7 54 31	28°44'03	9♁33	21°58	27°50	13°33	17° 3	22°19	4°44	4° 9	28°56	29°16	0°40	13°16	10°32	S 20	
S 21	7 58 27	29°45'10	21°28	23°33	29° 5	13°50	17°11	22°25	4°43	4° 7	28°56	29°16	0°37	13°23	10°30	S 21	
M22	8 2 24	0♁46'16	3♁36	25° 8	0♁21	14° 7	17°19	22°31	4°42	4° 6	28°57	29°R17	0°34	13°29	10°29	M22	
T 23	8 6 20	1°47'22	16° 1	26°44	1°36	14°24	17°27	22°37	4°42	4° 4	28°57	29°16	0°31	13°36	10°27	T 23	
W24	8 10 17	2°48'29	28°49	28°21	2°52	14°40	17°35	22°43	4°41	4° 3	28°57	29°12	0°28	13°43	10°25	W24	
T 25	8 14 13	3°49'36	12♁ 4	29°57	4° 7	14°56	17°43	22°49	4°40	4° 1	28°57	29° 7	0°24	13°49	10°24	T 25	
F 26	8 18 10	4°50'42	25°47	1♁35	5°23	15°11	17°52	22°55	4°39	4° 0	28°58	28°59	0°21	13°56	10°22	F 26	
S 27	8 22 7	5°51'49	9♁57	3°12	6°38	15°26	18° 1	23° 1	4°38	3°58	28°58	28°50	0°18	14° 3	10°21	S 27	
S 28	8 26 3	6°52'55	24°32	4°51	7°54	15°41	18° 9	23° 7	4°37	3°57	28°58	28°41	0°15	14° 9	10°19	S 28	
M29	8 30 0	7°54'01	9♁24	6°29	9° 9	15°54	18°18	23°13	4°36	3°56	28°58	28°34	0°12	14°16	10°18	M29	
T 30	8 33 56	8°55'06	24°24	8° 9	10°25	16° 8	18°27	23°18	4°35	3°54	28°58	28°27	0° 9	14°23	10°17	T 30	
W31	8 37 53	9♁56'10	9♁24	9♁49	11♁40	16♁20	18♁37	23♁24	4♁34	3♁53	28♁58	28♁24	0♁ 5	14♁29	10♁II15	W31	

Delta T = 29m01s

FEBRUARY 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 41 49	10♁57'14	24♁15	11♁29	12♁56	16♁33	18♁46	23♁30	4°R33	3°R52	28°R58	28°D22	0♁ 2	14♁36	10°R14	T 1	
F 2	8 45 46	11°58'18	8♁51	13°10	14°11	16°44	18°55	23°35	4♁32	3♁51	28°58	28♁22	29♁59	14°42	10°II13	F 2	
S 3	8 49 42	12°59'20	23° 7	14°51	15°27	16°55	19° 5	23°41	4°30	3°49	28°58	28°24	29°56	14°49	10°12	S 3	
S 4	8 53 39	14° 0'21	7♁ 3	16°33	16°42	17° 6	19°15	23°46	4°29	3°48	28°58	28°25	29°53	14°56	10°11	S 4	
M 5	8 57 36	15° 1'22	20°39	18°16	17°57	17°16	19°25	23°51	4°28	3°47	28°58	28°R25	29°49	15° 2	10°10	M 5	
T 6	9 1 32	16° 2'21	3♁56	19°59	19°13	17°25	19°35	23°57	4°26	3°46	28°58	28°23	29°46	15° 9	10° 9	T 6	
W 7	9 5 29	17° 3'19	16°56	21°42	20°28	17°34	19°45	24° 2	4°25	3°45	28°58	28°19	29°43	15°16	10° 8	W 7	
T 8	9 9 25	18° 4'17	29°41	23°27	21°44	17°42	19°55	24° 7	4°23	3°43	28°57	28°14	29°40	15°22	10° 8	T 8	
F 9	9 13 22	19° 5'13	12♁14	25°11	22°59	17°50	20° 5	24°12	4°22	3°42	28°57	28° 7	29°37	15°29	10° 7	F 9	
S 10	9 17 18	20° 6'09	24°35	26°56	24°14	17°57	20°16	24°17	4°20	3°41	28°57	28° 0	29°34	15°36	10° 7	S 10	
S 11	9 21 15	21° 7'03	6♁47	28°41	25°30	18° 3	20°26	24°22	4°19	3°40	28°56	27°53	29°30	15°42	10° 6	S 11	
M12	9 25 11	22° 7'57	18°50	0♁27	26°45	18° 9	20°37	24°27	4°17	3°39	28°56	27°47	29°27	15°49	10° 6	M12	
T 13	9 29 8	23° 8'49	0♁46	2°12	28° 0	18°14	20°48	24°32	4°15	3°38	28°56	27°42	29°24	15°56	10° 5	T 13	
W14	9 33 5	24° 9'40	12°37	3°58	29°16	18°18	20°59	24°37	4°13	3°37	28°55	27°39	29°21	16° 2	10° 5	W14	
T 15	9 37 1	25°10'31	24°24	5°44	0♁31	18°22	21°10	24°41	4°12	3°36	28°55	27°D38	29°18	16° 9	10° 5	T 15	
F 16	9 40 58	26°11'21	6♁11	7°29	1°46	18°25	21°21	24°46	4°10	3°35	28°54	27°38	29°15	16°16	10° 5	F 16	
S 17	9 44 54	27°12'09	18° 1	9°14	3° 1	18°27	21°32	24°50	4° 8	3°35	28°54	27°39	29°11	16°22	10° 4	S 17	
S 18	9 48 51	28°12'57	29°57	10°58	4°17	18°28	21°43	24°55	4° 6	3°34	28°53	27°41	29° 8	16°29	10°D 4	S 18	
M19	9 52 47	29°13'44	12♁ 4	12°42	5°32	18°29	21°55	24°59	4° 4	3°33	28°53	27°43	29° 5	16°36	10° 4	M19	
T 20	9 56 44	0♁14'30	24°27	14°24	6°47	18°R29	22° 6	25° 4	4° 2	3°32	28°52	27°44	29° 2	16°42	10° 5	T 20	
W21	10 0 40	1°15'15	7♁10	16° 4	8° 2	18°28	22°18	25° 8	4° 0	3°31	28°51	27°R44	28°59	16°49	10° 5	W21	
T 22	10 4 37	2°16'00	20°18	17°42	9°18	18°27	22°30	25°12	3°58	3°31	28°51	27°43	28°55	16°55	10° 5	T 22	
F 23	10 8 33	3°16'43	3♁53	19°18	10°33	18°25	22°42	25°16	3°56	3°30	28°50	27°40	28°52	17° 2	10° 5	F 23	
S 24	10 12 30	4°17'26	17°56	20°51	11°48	18°22	22°53	25°20	3°54	3°29	28°49	27°37	28°49	17° 9	10° 6	S 24	
S 25	10 16 27	5°18'07	2♁27	22°19	13° 3	18°18	23° 5	25°24	3°51	3°29	28°48	27°34	28°46	17°15	10° 6	S 25	
M26	10 20 23	6°18'47	17°19	23°44	14°19	18°13	23°18	25°28	3°49	3°28	28°47	27°31	28°43	17°22	10° 7	M26	
T 27	10 24 20	7°19'26	2♁27	25° 4	15°34	18° 8	23°30	25°31	3°47	3°27	28°47	27°29	28°40	17°29	10° 7	T 27	
W28	10 28 16	8♁20'03	17♁40	26♁18	16♁49	18♁ 2	23♁42	25♁35	3♁45	3♁27	28♁46	27♁28	28♁36	17♁35	10♁II 8	W28	

Delta T = 29m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2723
geocentric

MARCH 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	10 32 13	9♂20'39	2♃50	27♂25	18♂4	17°R55	23♃54	25♂38	3°R42	3°R26	28°R45	27°D28	28♃33	17♃42	10♂9	T 1								
F 2	10 36 9	10°21'14	17°45	28°26	19°19	17♂47	24°7	25°42	3♂40	3♂26	28♂44	27♃28	28°30	17°49	10°9	F 2								
S 3	10 40 6	11°21'46	2♂21	29°18	20°34	17°39	24°19	25°45	3°38	3°25	28°43	27°29	28°27	17°55	10°10	S 3								
S 4	10 44 2	12°22'17	16°32	0♃3	21°49	17°29	24°32	25°49	3°35	3°25	28°42	27°31	28°24	18°2	10°11	S 4								
M 5	10 47 59	13°22'47	0♂18	0°38	23°4	17°19	24°44	25°52	3°33	3°25	28°41	27°32	28°21	18°9	10°12	M 5								
T 6	10 51 56	14°23'14	13°39	1°4	24°19	17°9	24°57	25°55	3°31	3°24	28°40	27°R32	28°17	18°15	10°13	T 6								
W 7	10 55 52	15°23'40	26°38	1°21	25°34	16°57	25°10	25°58	3°28	3°24	28°39	27°32	28°14	18°22	10°14	W 7								
T 8	10 59 49	16°24'04	9♂16	1°R27	26°49	16°45	25°23	26°1	3°26	3°24	28°38	27°31	28°11	18°29	10°15	T 8								
F 9	11 3 45	17°24'26	21°39	1°24	28°4	16°32	25°36	26°4	3°23	3°24	28°36	27°30	28°8	18°35	10°17	F 9								
S 10	11 7 42	18°24'46	3♂49	1°10	29°19	16°18	25°49	26°6	3°21	3°23	28°35	27°28	28°5	18°42	10°18	S 10								
S 11	11 11 38	19°25'04	15°49	0°47	0♃34	16°3	26°2	26°9	3°18	3°23	28°34	27°27	28°1	18°48	10°19	S 11								
M12	11 15 35	20°25'20	27°43	0°16	1°49	15°48	26°15	26°12	3°16	3°23	28°33	27°26	27°58	18°55	10°21	M12								
T 13	11 19 31	21°25'35	9♃32	29♂36	3°4	15°32	26°28	26°14	3°13	3°23	28°32	27°25	27°55	19°2	10°22	T 13								
W14	11 23 28	22°25'48	21°20	28°49	4°19	15°15	26°41	26°16	3°11	3°23	28°30	27°25	27°52	19°8	10°24	W14								
T 15	11 27 25	23°25'59	3♂9	27°57	5°34	14°58	26°54	26°19	3°8	3°D23	28°29	27°D25	27°49	19°15	10°26	T 15								
F 16	11 31 21	24°26'08	14°59	27°0	6°48	14°40	27°8	26°21	3°5	3°23	28°28	27°25	27°46	19°22	10°27	F 16								
S 17	11 35 18	25°26'16	26°55	26°0	8°3	14°22	27°21	26°23	3°3	3°23	28°26	27°25	27°42	19°28	10°29	S 17								
S 18	11 39 14	26°26'22	8♂58	24°58	9°18	14°3	27°35	26°25	3°0	3°23	28°25	27°26	27°39	19°35	10°31	S 18								
M19	11 43 11	27°26'26	21°11	23°57	10°33	13°43	27°48	26°27	2°58	3°23	28°24	27°R26	27°36	19°42	10°33	M19								
T 20	11 47 7	28°26'29	3♂38	22°57	11°47	13°23	28°2	26°28	2°55	3°23	28°22	27°26	27°33	19°48	10°35	T 20								
W21	11 51 4	29°26'31	16°21	21°59	13°2	13°2	28°15	26°30	2°52	3°23	28°21	27°25	27°30	19°55	10°37	W21								
T 22	11 55 0	0♃26'31	29°24	21°5	14°17	12°41	28°29	26°32	2°50	3°24	28°20	27°D25	27°26	20°2	10°39	T 22								
F 23	11 58 57	1°26'29	12♂50	20°16	15°31	12°19	28°43	26°33	2°47	3°24	28°18	27°25	27°23	20°8	10°41	F 23								
S 24	12 2 53	2°26'26	26°41	19°31	16°46	11°57	28°56	26°35	2°45	3°24	28°17	27°26	27°20	20°15	10°43	S 24								
S 25	12 6 50	3°26'21	10♂57	18°53	18°1	11°35	29°10	26°36	2°42	3°24	28°15	27°26	27°17	20°21	10°45	S 25								
M26	12 10 47	4°26'14	25°35	18°21	19°15	11°12	29°24	26°37	2°39	3°25	28°14	27°27	27°14	20°28	10°48	M26								
T 27	12 14 43	5°26'06	10♂31	17°55	20°30	10°49	29°38	26°38	2°37	3°25	28°12	27°27	27°11	20°35	10°50	T 27								
W28	12 18 40	6°25'56	25°39	17°36	21°44	10°26	29°52	26°39	2°34	3°26	28°11	27°R28	27°7	20°41	10°52	W28								
T 29	12 22 36	7°25'44	10♃49	17°23	22°59	10°3	0♂6	26°40	2°31	3°26	28°9	27°27	27°4	20°48	10°55	T 29								
F 30	12 26 33	8°25'30	25°52	17°16	24°13	9°40	0°20	26°41	2°29	3°27	28°8	27°27	27°1	20°55	10°57	F 30								
S 31	12 30 29	9♃25'15	10♂39	17°D16	25♃27	9♂16	0♂34	26♂41	2♂26	3♂27	28♂6	27♃25	26♃58	21♃1	11♂0	S 31								

Delta T = 29m02s

APRIL 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 34 26	10♃24'57	25♂4	17♂21	26♃42	8°R52	0♂48	26♂42	2°R24	3♂28	28°R4	27°R24	26♃55	21♃8	11♂3	S 1								
M 2	12 38 22	11°24'37	9♂2	17°32	27°56	8♂29	1°2	26°42	2♂21	3°28	28♂3	27♃22	26°52	21°15	11°5	M 2								
T 3	12 42 19	12°24'14	22°33	17°49	29°11	8°5	1°16	26°43	2°18	3°29	28°1	27°21	26°48	21°21	11°8	T 3								
W 4	12 46 16	13°23'50	5♂37	18°10	0♂25	7°42	1°30	26°43	2°16	3°29	28°0	27°20	26°45	21°28	11°11	W 4								
T 5	12 50 12	14°23'23	18°17	18°37	1°39	7°19	1°44	26°43	2°13	3°30	27°58	27°D20	26°42	21°35	11°14	T 5								
F 6	12 54 9	15°22'54	0♂38	19°8	2°53	6°56	1°59	26°R43	2°11	3°31	27°56	27°20	26°39	21°41	11°17	F 6								
S 7	12 58 5	16°22'23	12°44	19°43	4°8	6°33	2°13	26°43	2°8	3°32	27°55	27°22	26°36	21°48	11°20	S 7								
S 8	13 2 2	17°21'49	24°39	20°22	5°22	6°10	2°27	26°43	2°6	3°32	27°53	27°23	26°32	21°54	11°23	S 8								
M 9	13 5 58	18°21'13	6♃28	21°5	6°36	5°48	2°41	26°43	2°3	3°33	27°51	27°25	26°29	22°1	11°26	M 9								
T 10	13 9 55	19°20'35	18°15	21°52	7°50	5°26	2°56	26°42	2°1	3°34	27°50	27°26	26°26	22°8	11°29	T 10								
W11	13 13 51	20°19'55	0♂3	22°42	9°4	5°4	3°10	26°42	1°58	3°35	27°48	27°R26	26°23	22°14	11°32	W11								
T 12	13 17 48	21°19'13	11°54	23°35	10°18	4°43	3°24	26°42	1°56	3°36	27°46	27°25	26°20	22°21	11°35	T 12								
F 13	13 21 45	22°18'29	23°52	24°31	11°32	4°22	3°39	26°41	1°53	3°37	27°45	27°23	26°17	22°28	11°38	F 13								
S 14	13 25 41	23°17'43	5♂58	25°31	12°46	4°2	3°53	26°40	1°51	3°38	27°43	27°20	26°13	22°34	11°41	S 14								
S 15	13 29 38	24°16'54	18°14	26°32	14°0	3°43	4°7	26°39	1°49	3°39	27°41	27°16	26°10	22°41	11°45	S 15								
M16	13 33 34	25°16'04	0♂41	27°37	15°14	3°24	4°22	26°38	1°46	3°40	27°40	27°11	26°7	22°48	11°48	M16								
T 17	13 37 31	26°15'13	13°20	28°44	16°28	3°5	4°36	26°37	1°44	3°41	27°38	27°6	26°4	22°54	11°52	T 17								
W18	13 41 27	27°14'19	26°12	29°53	17°42	2°47	4°51	26°36	1°42	3°42	27°36	27°2	26°1	23°1	11°55	W18								
T 19	13 45 24	28°13'24	9♂20	1♃5	18°55	2°30	5°5	26°35	1°39	3°43	27°35	27°0	25°57	23°8	11°58	T 19								
F 20	13 49 20	29°12'27	22°45	2°18	20°9	2°13	5°20	26°34	1°37	3°44	27°33	26°58	25°54	23°14	12°2	F 20								
S 21	13 53 17	0♂11'28	6♂28	3°34	21°23	1°57	5°34	26°32	1°35	3°45	27°31	26°D58	25°51	23°21	12°6	S 21								
S 22	13 57 13	1°10'28	20°29	4°52	22°37	1°42	5°49	26°31	1°33	3°47	27°30	26°59	25°48	23°27	12°9	S 22								
M23	14 1 10	2°9'25	4♂49	6°12	23°50	1°27	6°3	26°29	1°31	3°48	27°28	27°1	25°45	23°34	12°13	M23								
T 24	14 5 7	3°8'22	19°25	7°34	25°4	1°13	6°18	26°27	1°29	3°49	27°26	27°R2	25°42	23°41	12°16	T 24								
W25	14 9 3	4°7'16	4♃13	8°57	26°17	1°0	6°32	26°26	1°26	3°50	27°25	27°2	25°38	23°47	12°20	W25								
T 26	14 13 0	5°6'08	19°6	10°23	27°31	0°48	6°47	26°24	1°24	3°52	27°23	27°0	25°35	23°54	12°24	T 26								
F 27	14 16 56	6°4'59	3♂59	11°50	28°44	0°36	7°1	26°22	1°22	3°53	27°21	26°57	25°32	24°1	12°28	F 27								
S 28	14 20 53	7°3'48	18°41	13°19	29°58	0°25	7°16	26°20	1°20	3°54	27°20	26°51	25°29	24°7	12°32	S 28								
S 29	14 24 49	8°2'35	3♂6	14°49	1♂11	0°15	7°30	26°18	1°18	3°56	27°18	26°45	25°26	24°14	12°35	S 29								
M30	14 28 46	9♂1'20	17♂9	16♃22	2♂25	0♂6	7♂45	26♂15	1♂17	3♂57	27♂16	26♃38	25♃23	24♃21	12♂39	M30								

Delta T = 29m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2723
geocentric

MAY 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	14 32 42	10♈ 0'03	0♉45	17♊56	3♋38	29♌58	7♍59	26♎13	1♏15	3♐59	27♑15	26♒32	25♓19	24♔27	12♕43			T 1
W 2	14 36 39	10♈58'43	13°55	19°31	4°51	29♎50	8°14	26♏11	1♐13	4° 0	27♑13	26♒27	25°16	24°34	12°47			W 2
T 3	14 40 36	11°57'22	26°39	21° 9	6° 5	29°43	8°28	26° 8	1°11	4° 2	27°11	26°24	25°13	24°41	12°51			T 3
F 4	14 44 32	12°55'58	9♉ 3	22°48	7°18	29°37	8°43	26° 6	1° 9	4° 3	27°10	26°D23	25°10	24°47	12°55			F 4
S 5	14 48 29	13°54'32	21° 9	24°29	8°31	29°32	8°57	26° 3	1° 8	4° 5	27° 8	26°23	25° 7	24°54	12°59			S 5
S 6	14 52 25	14°53'04	3♎ 4	26°11	9°44	29°27	9°11	26° 0	1° 6	4° 6	27° 7	26°24	25° 3	25° 1	13° 3			S 6
M 7	14 56 22	15°51'33	14°53	27°55	10°57	29°24	9°26	25°57	1° 4	4° 8	27° 5	26°25	25° 0	25° 7	13° 7			M 7
T 8	15 0 18	16°50'01	26°39	29°41	12°11	29°21	9°40	25°55	1° 3	4°10	27° 3	26°R26	24°57	25°14	13°11			T 8
W 9	15 4 15	17°48'27	8♌29	1♌29	13°24	29°19	9°55	25°52	1° 1	4°11	27° 2	26°25	24°54	25°20	13°15			W 9
T 10	15 8 11	18°46'50	20°26	3°18	14°37	29°17	10° 9	25°49	1° 0	4°13	27° 0	26°22	24°51	25°27	13°20			T 10
F 11	15 12 8	19°45'12	2♎33	5° 9	15°49	29°D17	10°23	25°45	0°58	4°15	26°59	26°17	24°48	25°34	13°24			F 11
S 12	15 16 5	20°43'32	14°52	7° 2	17° 2	29°17	10°38	25°42	0°57	4°16	26°57	26°10	24°44	25°40	13°28			S 12
S 13	15 20 1	21°41'50	27°23	8°56	18°15	29°18	10°52	25°39	0°55	4°18	26°56	26° 0	24°41	25°47	13°32			S 13
M14	15 23 58	22°40'07	10♌ 9	10°52	19°28	29°19	11° 7	25°36	0°54	4°20	26°54	25°50	24°38	25°54	13°36			M14
T 15	15 27 54	23°38'22	23° 7	12°50	20°41	29°22	11°21	25°32	0°53	4°22	26°53	25°40	24°35	26° 0	13°41			T 15
W16	15 31 51	24°36'35	6♌19	14°50	21°53	29°25	11°35	25°29	0°52	4°23	26°51	25°32	24°32	26° 7	13°45			W16
T 17	15 35 47	25°34'47	19°42	16°51	23° 6	29°28	11°49	25°25	0°50	4°25	26°50	25°25	24°29	26°14	13°49			T 17
F 18	15 39 44	26°32'57	3♌16	18°54	24°19	29°33	12° 4	25°22	0°49	4°27	26°48	25°20	24°25	26°20	13°54			F 18
S 19	15 43 40	27°31'06	17° 2	20°58	25°31	29°38	12°18	25°18	0°48	4°29	26°47	25°18	24°22	26°27	13°58			S 19
S 20	15 47 37	28°29'13	0♌58	23° 4	26°44	29°44	12°32	25°14	0°47	4°31	26°46	25°D17	24°19	26°34	14° 2			S 20
M21	15 51 34	29°27'19	15° 6	25°11	27°56	29°50	12°46	25°11	0°46	4°33	26°44	25°18	24°16	26°40	14° 7			M21
T 22	15 55 30	0♎25'24	29°23	27°19	29° 9	29°57	13° 0	25° 7	0°45	4°35	26°43	25°R18	24°13	26°47	14°11			T 22
W23	15 59 27	1°23'28	13♊48	29°28	0♎21	0♎ 5	13°14	25° 3	0°44	4°37	26°42	25°17	24° 9	26°53	14°16			W23
T 24	16 3 23	2°21'30	2♌18	1♎38	1°33	0°13	13°29	24°59	0°43	4°38	26°40	25°13	24° 6	27° 0	14°20			T 24
F 25	16 7 20	3°19'31	12♌47	3°49	2°46	0°22	13°43	24°55	0°43	4°40	26°39	25° 7	24° 3	27° 7	14°24			F 25
S 26	16 11 16	4°17'30	27°10	6° 0	3°58	0°32	13°57	24°51	0°42	4°42	26°38	24°58	24° 0	27°13	14°29			S 26
S 27	16 15 13	5°15'28	11♎21	8°11	5°10	0°42	14°11	24°47	0°41	4°44	26°37	24°47	23°57	27°20	14°33			S 27
M28	16 19 9	6°13'24	25°14	10°22	6°22	0°53	14°25	24°43	0°41	4°46	26°35	24°36	23°54	27°27	14°38			M28
T 29	16 23 6	7°11'19	8♌46	12°32	7°34	1° 4	14°38	24°39	0°40	4°48	26°34	24°26	23°50	27°33	14°42			T 29
W30	16 27 3	8° 9'13	21°53	14°42	8°47	1°16	14°52	24°35	0°39	4°51	26°33	24°16	23°47	27°40	14°47			W30
T 31	16 30 59	9♎ 7'04	4♎38	16♎51	9♎59	1♎29	15♎ 6	24♎31	0♎39	4♎53	26♎32	24♎10	23♎44	27♎47	14♎51			T 31

Delta T = 29m02s

JUNE 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	16 34 56	10♎ 4'55	17♎ 3	18♎58	11♏10	1♎42	15♎20	24°R26	0°R39	4♎55	26°R31	24°R 5	23♎41	27♎53	14♎56			F 1
S 2	16 38 52	11° 2'43	29°10	21° 4	12°22	1°55	15°34	24♎22	0♎38	4°57	26♎30	24♎ 3	23°38	28° 0	15° 0			S 2
S 3	16 42 49	12° 0'30	11♎ 6	23° 8	13°34	2°10	15°47	24°18	0°38	4°59	26°29	24°D 3	23°35	28° 7	15° 5			S 3
M 4	16 46 45	12°58'15	22°55	25°11	14°46	2°24	16° 1	24°13	0°38	5° 1	26°28	24°R 3	23°31	28°13	15° 9			M 4
T 5	16 50 42	13°55'58	4♎44	27°11	15°58	2°39	16°15	24° 9	0°37	5° 3	26°27	24° 2	23°28	28°20	15°14			T 5
W 6	16 54 38	14°53'40	16°36	29° 8	17° 9	2°55	16°28	24° 5	0°37	5° 5	26°26	24° 1	23°25	28°26	15°18			W 6
T 7	16 58 35	15°51'21	28°38	19° 4	18°21	3°11	16°42	24° 0	0°37	5° 7	26°25	23°57	23°22	28°33	15°23			T 7
F 8	17 2 32	16°49'00	10♎52	2°56	19°32	3°28	16°55	23°56	0°D37	5° 9	26°24	23°50	23°19	28°40	15°27			F 8
S 9	17 6 28	17°46'38	23°22	4°46	20°44	3°45	17° 9	23°52	0°37	5°12	26°23	23°41	23°15	28°46	15°32			S 9
S 10	17 10 25	18°44'14	6♎10	6°33	21°55	4° 2	17°22	23°47	0°37	5°14	26°22	23°29	23°12	28°53	15°36			S 10
M11	17 14 21	19°41'50	19°15	8°18	23° 7	4°20	17°35	23°43	0°37	5°16	26°21	23°17	23° 9	29° 0	15°41			M11
T 12	17 18 18	20°39'24	2♎36	10° 0	24°18	4°39	17°49	23°38	0°37	5°18	26°20	23° 5	23° 6	29° 6	15°45			T 12
W13	17 22 14	21°36'57	16°11	11°38	25°29	4°58	18° 2	23°34	0°38	5°20	26°20	22°54	23° 3	29°13	15°50			W13
T 14	17 26 11	22°34'30	29°56	13°14	26°40	5°17	18°15	23°29	0°38	5°22	26°19	22°45	23° 0	29°20	15°54			T 14
F 15	17 30 7	23°32'01	13♎50	14°47	27°51	5°37	18°28	23°25	0°38	5°25	26°18	22°38	22°56	29°26	15°58			F 15
S 16	17 34 4	24°29'32	27°50	16°17	29° 2	5°57	18°41	23°20	0°39	5°27	26°17	22°35	22°53	29°33	16° 3			S 16
S 17	17 38 1	25°27'01	11♎54	17°44	0♎13	6°17	18°54	23°16	0°39	5°29	26°17	22°34	22°50	29°40	16° 7			S 17
M18	17 41 57	26°24'30	26° 0	19° 8	1°24	6°38	19° 7	23°11	0°40	5°31	26°16	22°33	22°47	29°46	16°12			M18
T 19	17 45 54	27°21'59	10♎ 8	20°29	2°35	6°59	19°20	23° 7	0°40	5°33	26°15	22°33	22°44	29°53	16°16			T 19
W20	17 49 50	28°19'27	24°17	21°46	3°46	7°21	19°33	23° 3	0°41	5°36	26°15	22°31	22°41	29°59	16°21			W20
T 21	17 53 47	29°16'54	8♎24	23° 1	4°56	7°43	19°45	22°58	0°41	5°38	26°14	22°27	22°37	0♎ 6	16°25			T 21
F 22	17 57 43	0♎14'21	22°29	24°12	6° 7	8° 5	19°58	22°54	0°42	5°40	26°14	22°21	22°34	0°13	16°30			F 22
S 23	18 1 40	1°11'47	6♎26	25°20	7°17	8°28	20°11	22°49	0°43	5°42	26°13	22°11	22°31	0°19	16°34			S 23
S 24	18 5 36	2° 9'13	20°14	26°25	8°28	8°51	20°23	22°45	0°44	5°45	26°13	22° 0	22°28	0°26	16°38			S 24
M25	18 9 33	3° 6'38	3♎47	27°26	9°38	9°14	20°36	22°41	0°44	5°47	26°12	21°48	22°25	0°33	16°43			M25
T 26	18 13 30	4° 4'02	17° 3	28°24	10°49	9°38	20°48	22°36	0°45	5°49	26°12	21°37	22°21	0°39	16°47			T 26
W27	18 17 26	5° 1'25	29°59	29°19	11°59	10° 2	21° 0	22°32	0°46	5°51	26°12	21°26	22°18	0°46	16°52			W27
T 28	18 21 23	5°58'48	12♎38	0♎ 9	13° 9	10°26	21°13	22°28	0°47	5°54	26°11	21°19	22°15	0°53	16°56			T 28
F 29	18 25 19	6°56'10	24°58	0°56	14°19	10°51	21°25	22°23	0°48	5°56	26°11	21°13	22°12	0°59	17° 0			F 29
S 30	18 29 16	7°53'31	7♎ 4	1♎39	15♎29	11♎16	21♎37	22♎19	0♎50	5°58	26♎11	21♎11	22♎ 9	1♎ 6	17♎ 5			S 30

Delta T = 29m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2723
geocentric

JULY 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 33 12	8♄50'51	18♎59	2♂18	16♋39	11♌41	21♌49	22°R15	0♌51	6♄0	26°R11	21°D10	22♎6	1♌13	17♎9	S 1
M 2	18 37 9	9°48'10	0♌49	2°53	17°49	12°7	22°1	22♎11	0°52	6°3	26♌10	21♎10	22°2	1°19	17°13	M 2
T 3	18 41 6	10°45'28	12°38	3°24	18°58	12°33	22°13	22°7	0°53	6°5	26°10	21°R10	21°59	1°26	17°17	T 3
W 4	18 45 2	11°42'46	24°31	3°51	20°8	12°59	22°24	22°3	0°54	6°7	26°10	21°9	21°56	1°33	17°22	W 4
T 5	18 48 59	12°40'03	6♎35	4°13	21°17	13°26	22°36	21°58	0°56	6°9	26°10	21°7	21°53	1°39	17°26	T 5
F 6	18 52 55	13°37'19	18°54	4°31	22°27	13°52	22°47	21°54	0°57	6°11	26°10	21°2	21°50	1°46	17°30	F 6
S 7	18 56 52	14°34'35	1♌31	4°44	23°36	14°19	22°59	21°51	0°59	6°14	26°D10	20°55	21°47	1°53	17°34	S 7
S 8	19 0 48	15°31'50	14°29	4°53	24°45	14°47	23°10	21°47	1°0	6°16	26°10	20°46	21°43	1°59	17°38	S 8
M 9	19 4 45	16°29'05	27°49	4°R57	25°54	15°14	23°22	21°43	1°2	6°18	26°10	20°36	21°40	2°6	17°42	M 9
T 10	19 8 41	17°26'20	11♌29	4°57	27°3	15°42	23°33	21°39	1°3	6°20	26°10	20°25	21°37	2°12	17°47	T 10
W11	19 12 38	18°23'34	25°27	4°52	28°12	16°10	23°44	21°35	1°5	6°23	26°10	20°16	21°34	2°19	17°51	W11
T 12	19 16 35	19°20'48	9♌38	4°42	29°21	16°38	23°55	21°32	1°7	6°25	26°10	20°9	21°31	2°26	17°55	T 12
F 13	19 20 31	20°18'02	23°57	4°28	0♎30	17°7	24°6	21°28	1°9	6°27	26°11	20°4	21°27	2°32	17°59	F 13
S 14	19 24 28	21°15'15	8♎19	4°10	1°38	17°36	24°17	21°24	1°10	6°29	26°11	20°1	21°24	2°39	18°3	S 14
S 15	19 28 24	22°12'29	22°40	3°48	2°47	18°5	24°28	21°21	1°12	6°31	26°11	20°D 1	21°21	2°46	18°7	S 15
M16	19 32 21	23°9'43	6♎57	3°22	3°55	18°34	24°38	21°17	1°14	6°33	26°11	20°2	21°18	2°52	18°11	M16
T 17	19 36 17	24°6'57	21°7	2°53	5°3	19°3	24°49	21°14	1°16	6°36	26°12	20°R 2	21°15	2°59	18°14	T 17
W18	19 40 14	25°4'12	5♎10	2°21	6°11	19°33	24°59	21°11	1°18	6°38	26°12	20°2	21°12	3°6	18°18	W18
T 19	19 44 10	26°1'26	19°4	1°47	7°19	20°3	25°9	21°7	1°20	6°40	26°12	20°0	21°8	3°12	18°22	T 19
F 20	19 48 7	26°58'42	2♎49	1°11	8°27	20°33	25°20	21°4	1°22	6°42	26°13	19°55	21°5	3°19	18°26	F 20
S 21	19 52 4	27°55'57	16°23	0°33	9°35	21°3	25°30	21°1	1°24	6°44	26°13	19°49	21°2	3°26	18°30	S 21
S 22	19 56 0	28°53'13	29°45	29♄55	10°42	21°34	25°40	20°58	1°26	6°46	26°14	19°41	20°59	3°32	18°33	S 22
M23	19 59 57	29°50'29	12♄54	29°17	11°50	22°5	25°50	20°55	1°29	6°48	26°14	19°32	20°56	3°39	18°37	M23
T 24	20 3 53	0♌47'45	25°49	28°40	12°57	22°36	25°59	20°52	1°31	6°50	26°15	19°24	20°53	3°46	18°41	T 24
W25	20 7 50	1°45'01	8♋30	28°3	14°4	23°7	26°9	20°49	1°33	6°53	26°15	19°17	20°49	3°52	18°44	W25
T 26	20 11 46	2°42'18	20°55	27°29	15°11	23°38	26°18	20°47	1°36	6°55	26°16	19°11	20°46	3°59	18°48	T 26
F 27	20 15 43	3°39'34	3♎7	26°58	16°18	24°10	26°28	20°44	1°38	6°57	26°17	19°8	20°43	4°5	18°52	F 27
S 28	20 19 39	4°36'51	15°8	26°29	17°25	24°42	26°37	20°41	1°40	6°59	26°17	19°D 7	20°40	4°12	18°55	S 28
S 29	20 23 36	5°34'08	27°1	26°4	18°31	25°14	26°46	20°39	1°43	7°1	26°18	19°7	20°37	4°19	18°59	S 29
M30	20 27 33	6°31'25	8♌49	25°44	19°38	25°46	26°55	20°36	1°45	7°3	26°19	19°8	20°33	4°25	19°2	M30
T 31	20 31 29	7♎28'42	20♌38	25♄27	20♎44	26♌18	27♄4	20♎34	1♌48	7♄5	26♌20	19♎10	20♎30	4♌32	19♎5	T 31

Delta T = 29m03s

AUGUST 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 35 26	8♎25'59	2♎31	25°R16	21♎50	26♌51	27♄13	20°R32	1♌50	7♄7	26♌20	19♎11	20♎27	4♌39	19♎9	W 1
T 2	20 39 22	9°23'17	14°35	25♄10	22°56	27°23	27°22	20♎29	1°53	7°9	26°21	19°R11	20°24	4°45	19°12	T 2
F 3	20 43 19	10°20'35	26°53	25°D10	24°1	27°56	27°30	20°27	1°56	7°11	26°22	19°9	20°21	4°52	19°15	F 3
S 4	20 47 15	11°17'53	9♎31	25°15	25°7	28°29	27°39	20°25	1°58	7°13	26°23	19°6	20°18	4°59	19°19	S 4
S 5	20 51 12	12°15'11	22°33	25°25	26°12	29°3	27°47	20°23	2°1	7°14	26°24	19°2	20°14	5°5	19°22	S 5
M 6	20 55 8	13°12'29	5♄59	25°42	27°17	29°36	27°55	20°22	2°4	7°16	26°25	18°57	20°11	5°12	19°25	M 6
T 7	20 59 5	14°9'48	19°49	26°5	28°22	0♎10	28°3	20°20	2°7	7°18	26°26	18°51	20°8	5°19	19°28	T 7
W 8	21 3 2	15°7'08	4♌3	26°33	29°27	0°43	28°11	20°18	2°10	7°20	26°27	18°46	20°5	5°25	19°31	W 8
T 9	21 6 58	16°4'28	18°33	27°8	0♌31	1°17	28°18	20°17	2°12	7°22	26°28	18°43	20°2	5°32	19°34	T 9
F 10	21 10 55	17°1'48	3♎16	27°48	1°36	1°51	28°26	20°15	2°15	7°24	26°29	18°40	19°58	5°39	19°37	F 10
S 11	21 14 51	17°59'10	18°2	28°34	2°40	2°25	28°33	20°14	2°18	7°26	26°30	18°D40	19°55	5°45	19°40	S 11
S 12	21 18 48	18°56'32	2♎47	29°27	3°44	3°0	28°41	20°13	2°21	7°27	26°31	18°40	19°52	5°52	19°43	S 12
M13	21 22 44	19°53'55	17°22	0♎25	4°47	3°34	28°48	20°11	2°24	7°29	26°33	18°41	19°49	5°59	19°45	M13
T 14	21 26 41	20°51'20	1♌46	1°28	5°51	4°9	28°55	20°10	2°27	7°31	26°34	18°43	19°46	6°5	19°48	T 14
W15	21 30 37	21°48'45	15°53	2°37	6°54	4°44	29°1	20°9	2°30	7°33	26°35	18°R44	19°43	6°12	19°51	W15
T 16	21 34 34	22°46'12	29°45	3°52	7°57	5°19	29°8	20°8	2°33	7°34	26°36	18°44	19°39	6°18	19°54	T 16
F 17	21 38 31	23°43'40	13♎19	5°11	8°59	5°54	29°15	20°7	2°37	7°36	26°38	18°42	19°36	6°25	19°56	F 17
S 18	21 42 27	24°41'09	26°37	6°36	10°2	6°29	29°21	20°7	2°40	7°38	26°39	18°40	19°33	6°32	19°59	S 18
S 19	21 46 24	25°38'39	9♄39	8°5	11°4	7°5	29°27	20°6	2°43	7°39	26°40	18°37	19°30	6°38	20°1	S 19
M20	21 50 20	26°36'10	22°28	9°39	12°6	7°40	29°33	20°6	2°46	7°41	26°42	18°34	19°27	6°45	20°4	M20
T 21	21 54 17	27°33'43	5♎2	11°18	13°7	8°16	29°39	20°5	2°49	7°43	26°43	18°31	19°24	6°52	20°6	T 21
W22	21 58 13	28°31'17	17°25	13°0	14°9	8°52	29°45	20°5	2°53	7°44	26°45	18°28	19°20	6°58	20°8	W22
T 23	22 2 10	29°28'51	29°36	14°45	15°10	9°28	29°50	20°5	2°56	7°46	26°46	18°26	19°17	7°5	20°11	T 23
F 24	22 6 6	0♎26'27	11♎38	16°34	16°10	10°4	29°55	20°4	2°59	7°47	26°48	18°25	19°14	7°12	20°13	F 24
S 25	22 10 3	1°24'04	23°33	18°26	17°11	10°41	0♎1	20°D 4	3°3	7°49	26°49	18°D25	19°11	7°18	20°15	S 25
S 26	22 13 59	2°21'42	5♌22	20°21	18°11	11°17	0°6	20°4	3°6	7°50	26°51	18°25	19°8	7°25	20°17	S 26
M27	22 17 56	3°19'20	17°9	22°17	19°10	11°54	0°10	20°5	3°9	7°52	26°52	18°27	19°4	7°32	20°19	M27
T 28	22 21 53	4°17'00	28°57	24°15	20°10	12°30	0°15	20°5	3°13	7°53	26°54	18°28	19°1	7°38	20°21	T 28
W29	22 25 49	5°14'41	10♎51	26°15	21°9	13°7	0°20	20°5	3°16	7°54	26°55	18°29	18°58	7°45	20°23	W29
T 30	22 29 46	6°12'23	22°54	28°15	22°7	13°44	0°24	20°6	3°20	7°56	26°57	18°30	18°55	7°52	20°25	T 30
F 31	22 33 42	7♎10'06	5♎11	0♎16	23♌5	14♎21	0♎28	20♎6	3♌23	7♄57	26♌59	18°R30	18♎52	7♌58	20♎27	F 31

Delta T = 29m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2723
geocentric

SEPTEMBER 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	Day
S 1	22 37 39	8♎ 7°50	17♌ 46	2♎ 17	24♌ 3	14♎ 59	0♈ 32	20♌ 7	3♌ 27	7♌ 58	27♌ 0	18°R30	18♎ 49	8♌ 5	20♈ 29	S 1						
S 2	22 41 35	9° 5'35	0♌ 44	4°18	25° 0	15°36	0°36	20° 8	3°30	8° 0	27° 2	18♎ 30	18°45	8°12	20°30	S 2						
M 3	22 45 32	10° 3'21	14° 7	6°19	25°57	16°13	0°39	20° 8	3°34	8° 1	27° 4	18°29	18°42	8°18	20°32	M 3						
T 4	22 49 28	11° 1'08	27°57	8°20	26°54	16°51	0°43	20° 9	3°37	8° 2	27° 6	18°28	18°39	8°25	20°33	T 4						
W 5	22 53 25	11°58'56	12♌ 13	10°20	27°50	17°29	0°46	20°10	3°41	8° 3	27° 8	18°27	18°36	8°31	20°35	W 5						
T 6	22 57 22	12°56'46	26°52	12°19	28°45	18° 7	0°49	20°11	3°44	8° 5	27° 9	18°27	18°33	8°38	20°36	T 6						
F 7	23 1 18	13°54'37	11♌ 47	14°18	29°40	18°45	0°52	20°13	3°48	8° 6	27°11	18°D26	18°30	8°45	20°38	F 7						
S 8	23 5 15	14°52'29	26°52	16°15	0♎ 35	19°23	0°54	20°14	3°52	8° 7	27°13	18°26	18°26	8°51	20°39	S 8						
S 9	23 9 11	15°50'22	11♌ 58	18°11	1°29	20° 1	0°57	20°15	3°55	8° 8	27°15	18°26	18°23	8°58	20°40	S 9						
M10	23 13 8	16°48'18	26°55	20° 6	2°22	20°39	0°59	20°17	3°59	8° 9	27°17	18°27	18°20	9° 5	20°42	M10						
T 11	23 17 4	17°46'15	11♌ 36	22° 0	3°15	21°18	1° 1	20°18	4° 3	8°10	27°19	18°27	18°17	9°11	20°43	T 11						
W12	23 21 1	18°44'14	25°57	23°53	4° 7	21°56	1° 3	20°20	4° 6	8°11	27°21	18°R27	18°14	9°18	20°44	W12						
T 13	23 24 57	19°42'15	9♈ 55	25°45	4°59	22°35	1° 5	20°22	4°10	8°12	27°23	18°27	18°10	9°25	20°45	T 13						
F 14	23 28 54	20°40'18	23°29	27°35	5°50	23°14	1° 6	20°24	4°14	8°13	27°25	18°D27	18° 7	9°31	20°46	F 14						
S 15	23 32 51	21°38'22	6♌ 40	29°24	6°40	23°53	1° 7	20°26	4°17	8°14	27°27	18°27	18° 4	9°38	20°47	S 15						
S 16	23 36 47	22°36'29	19°32	1♌ 12	7°30	24°32	1° 8	20°28	4°21	8°15	27°29	18°27	18° 1	9°45	20°47	S 16						
M17	23 40 44	23°34'37	2♌ 6	2°59	8°19	25°11	1° 9	20°30	4°25	8°16	27°31	18°28	17°58	9°51	20°48	M17						
T 18	23 44 40	24°32'48	14°25	4°44	9° 7	25°50	1°10	20°32	4°29	8°16	27°33	18°28	17°55	9°58	20°49	T 18						
W19	23 48 37	25°31'00	26°33	6°29	9°54	26°30	1°10	20°35	4°32	8°17	27°35	18°29	17°51	10° 5	20°49	W19						
T 20	23 52 33	26°29'13	8♎ 33	8°12	10°41	27° 9	1°11	20°37	4°36	8°18	27°37	18°29	17°48	10°11	20°50	T 20						
F 21	23 56 30	27°27'29	20°26	9°54	11°27	27°49	1°R11	20°40	4°40	8°19	27°39	18°R29	17°45	10°18	20°50	F 21						
S 22	0 0 26	28°25'46	2♌ 15	11°34	12°12	28°28	1°11	20°42	4°44	8°19	27°41	18°29	17°42	10°25	20°51	S 22						
S 23	0 4 23	29°24'06	14° 3	13°14	12°56	29° 8	1°10	20°45	4°47	8°20	27°43	18°28	17°39	10°31	20°51	S 23						
M24	0 8 19	0♌ 22'26	25°51	14°52	13°39	29°48	1°10	20°48	4°51	8°21	27°45	18°27	17°35	10°38	20°51	M24						
T 25	0 12 16	1°20'49	7♎ 42	16°30	14°21	0♌ 28	1° 9	20°51	4°55	8°21	27°48	18°25	17°32	10°45	20°52	T 25						
W26	0 16 13	2°19'13	19°39	18° 6	15° 3	1° 8	1° 8	20°54	4°59	8°22	27°50	18°23	17°29	10°51	20°52	W26						
T 27	0 20 9	3°17'39	1♌ 44	19°41	15°43	1°49	1° 7	20°57	5° 2	8°22	27°52	18°21	17°26	10°58	20°52	T 27						
F 28	0 24 6	4°16'06	14° 2	21°15	16°22	2°29	1° 6	21° 0	5° 6	8°23	27°54	18°19	17°23	11° 5	20°R52	F 28						
S 29	0 28 2	5°14'35	26°35	22°48	17° 0	3° 9	1° 4	21° 3	5°10	8°23	27°56	18°18	17°20	11°11	20°52	S 29						
S 30	0 31 59	6♌ 13'06	9♌ 27	24♌ 20	17♎ 37	3♌ 50	1♈ 2	21♌ 6	5♌ 14	8♌ 24	27♌ 59	18°D18	17♎ 16	11♌ 18	20♈ 52	S 30						

Delta T = 29m04s

OCTOBER 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	Day
M 1	0 35 55	7♌ 11'38	22♌ 43	25♌ 51	18♎ 12	4♌ 31	1°R 0	21♌ 10	5♌ 18	8♌ 24	28♌ 1	18♎ 19	17♎ 13	11♌ 24	20°R51	M 1					
T 2	0 39 52	8°10'12	6♌ 23	27°21	18°46	5°11	0♈ 58	21°13	5°21	8°25	28° 3	18°20	17°10	11°31	20♈ 51	T 2					
W 3	0 43 48	9° 8'47	20°30	28°50	19°19	5°52	0°56	21°17	5°25	8°25	28° 5	18°21	17° 7	11°38	20°51	W 3					
T 4	0 47 45	10° 7'24	5♌ 3	0♎ 18	19°51	6°33	0°53	21°21	5°29	8°25	28° 8	18°22	17° 4	11°44	20°50	T 4					
F 5	0 51 42	11° 6'03	19°57	1°44	20°21	7°14	0°51	21°24	5°33	8°25	28°10	18°R23	17° 1	11°51	20°50	F 5					
S 6	0 55 38	12° 4'43	5♌ 5	3°10	20°49	7°55	0°48	21°28	5°37	8°26	28°12	18°22	16°57	11°58	20°49	S 6					
S 7	0 59 35	13° 3'26	20°20	4°34	21°16	8°37	0°45	21°32	5°40	8°26	28°15	18°20	16°54	12° 4	20°49	S 7					
M 8	1 3 31	14° 2'10	5♌ 32	5°58	21°42	9°18	0°41	21°36	5°44	8°26	28°17	18°17	16°51	12°11	20°48	M 8					
T 9	1 7 28	15° 0'56	20°29	7°20	22° 6	9°59	0°38	21°40	5°48	8°26	28°19	18°14	16°48	12°18	20°47	T 9					
W10	1 11 24	15°59'45	5♈ 5	8°41	22°28	10°41	0°34	21°44	5°52	8°26	28°22	18°10	16°45	12°24	20°47	W10					
T 11	1 15 21	16°58'36	19°14	10° 1	22°48	11°23	0°30	21°48	5°55	8°26	28°24	18° 7	16°41	12°31	20°46	T 11					
F 12	1 19 17	17°57'29	2♌ 55	11°19	23° 6	12° 4	0°26	21°53	5°59	8°R26	28°26	18° 4	16°38	12°38	20°45	F 12					
S 13	1 23 14	18°56'24	16° 9	12°36	23°23	12°46	0°22	21°57	6° 3	8°26	28°29	18°D 3	16°35	12°44	20°44	S 13					
S 14	1 27 11	19°55'22	28°58	13°52	23°37	13°28	0°18	22° 2	6° 7	8°26	28°31	18° 4	16°32	12°51	20°43	S 14					
M15	1 31 7	20°54'22	11♌ 26	15° 7	23°49	14°10	0°13	22° 6	6°10	8°26	28°33	18° 5	16°29	12°58	20°42	M15					
T 16	1 35 4	21°53'24	23°37	16°19	24° 0	14°52	0° 8	22°11	6°14	8°26	28°36	18° 7	16°26	13° 4	20°40	T 16					
W17	1 39 0	22°52'28	5♎ 37	17°30	24° 8	15°34	0° 3	22°15	6°18	8°26	28°38	18° 8	16°22	13°11	20°39	W17					
T 18	1 42 57	23°51'34	17°29	18°40	24°14	16°16	29♌ 58	22°20	6°21	8°26	28°40	18°R 9	16°19	13°18	20°38	T 18					
F 19	1 46 53	24°50'43	29°17	19°47	24°18	16°59	29°53	22°25	6°25	8°26	28°43	18° 8	16°16	13°24	20°36	F 19					
S 20	1 50 50	25°49'53	11♌ 5	20°52	24°R20	17°41	29°47	22°30	6°29	8°25	28°45	18° 6	16°13	13°31	20°35	S 20					
S 21	1 54 46	26°49'06	22°53	21°55	24°19	18°24	29°42	22°35	6°32	8°25	28°48	18° 1	16°10	13°38	20°33	S 21					
M22	1 58 43	27°48'21	4♎ 46	22°56	24°16	19° 6	29°36	22°40	6°36	8°25	28°50	17°55	16° 6	13°44	20°32	M22					
T 23	2 2 39	28°47'38	16°44	23°54	24°10	19°49	29°30	22°45	6°39	8°25	28°52	17°48	16° 3	13°51	20°30	T 23					
W24	2 6 36	29°46'56	28°49	24°49	24° 2	20°32	29°24	22°50	6°43	8°24	28°55	17°40	16° 0	13°58	20°29	W24					
T 25	2 10 33	0♎ 46'17	11♌ 2	25°41	23°52	21°15	29°18	22°55	6°46	8°24	28°57	17°32	15°57	14° 4	20°27	T 25					
F 26	2 14 29	1°45'39	23°27	26°29	23°39	21°58	29°11	23° 0	6°50	8°23	28°59	17°25	15°54	14°11	20°25	F 26					
S 27	2 18 26	2°45'04	6♌ 3	27°14	23°24	22°41	29° 5	23° 6	6°54	8°23	29° 2	17°20	15°51	14°18	20°23	S 27					
S 28	2 22 22	3°44'30	18°56	27°55	23° 6	23°24	28°58	23°11	6°57	8°22	29° 4	17°17	15°47	14°24	20°21	S 28					
M29	2 26 19	4°43'58	2♌ 6	28°30	22°47	24° 7	28°52	23°16	7° 1	8°22	29° 7	17°D16	15°44	14°31	20°19	M29					
T 30	2 30 15	5°43'27	15°37	29° 1	22°25	24°50	28°45	23°22	7° 4	8°21	29° 9	17°16	15°41	14°38	20°17	T 30					
W31	2 34 12	6♎ 42'58	29♌ 30	29♎ 26	22♎ 0	25♌ 34	28♌ 38	23♌ 28	7♌ 7	8♌ 21	29♌ 11	17♎ 17	15♎ 38	14♌ 44	20♈ 15	W31					

Delta T = 29m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2723
geocentric

NOVEMBER 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 38 8	7♏42'31	13♋47	29♏45	21°R34	26♏17	28°R31	23♏33	7♏11	8°R20	29♏14	17°R18	15♏35	14♏51	20°R13	T 1
F 2	2 42 5	8°42'05	28°25	29°58	21♏6	27°1	28♏23	23°39	7°14	8♏19	29°16	17♏18	15°32	14°58	20°R11	F 2
S 3	2 46 2	9°41'41	13♏22	0°R3	20°36	27°44	28°16	23°45	7°18	8°19	29°18	17°15	15°28	15°4	20°8	S 3
S 4	2 49 58	10°41'19	28°29	0♏1	20°4	28°28	28°9	23°50	7°21	8°18	29°21	17°10	15°25	15°11	20°6	S 4
M 5	2 53 55	11°40'59	13♏38	29♏50	19°31	29°12	28°1	23°56	7°24	8°17	29°23	17°3	15°22	15°18	20°4	M 5
T 6	2 57 51	12°40'41	28°39	29°31	18°57	29°56	27°54	24°2	7°27	8°16	29°25	16°55	15°19	15°24	20°1	T 6
W 7	3 1 48	13°40'25	13♏22	29°2	18°22	0♏40	27°46	24°8	7°31	8°16	29°28	16°46	15°16	15°31	19°59	W 7
T 8	3 5 44	14°40'11	27°40	28°25	17°46	1°24	27°38	24°14	7°34	8°15	29°30	16°37	15°12	15°38	19°56	T 8
F 9	3 9 41	15°40'00	11♏29	27°38	17°10	2°8	27°30	24°20	7°37	8°14	29°32	16°31	15°9	15°44	19°54	F 9
S 10	3 13 37	16°39'50	24°49	26°43	16°33	2°52	27°23	24°26	7°40	8°13	29°35	16°26	15°6	15°51	19°51	S 10
S 11	3 17 34	17°39'42	7♏41	25°40	15°56	3°36	27°15	24°32	7°43	8°12	29°37	16°24	15°3	15°58	19°49	S 11
M12	3 21 31	18°39'37	20°10	24°31	15°20	4°20	27°7	24°38	7°47	8°11	29°39	16°D23	15°0	16°4	19°46	M12
T 13	3 25 27	19°39'34	2♏21	23°16	14°44	5°5	26°59	24°45	7°50	8°10	29°42	16°24	14°57	16°11	19°43	T 13
W14	3 29 24	20°39'33	14°19	21°59	14°9	5°49	26°51	24°51	7°53	8°9	29°44	16°R24	14°53	16°18	19°40	W14
T 15	3 33 20	21°39'34	26°8	20°41	13°35	6°33	26°42	24°57	7°56	8°8	29°46	16°24	14°50	16°24	19°38	T 15
F 16	3 37 17	22°39'37	7♏55	19°25	13°2	7°18	26°34	25°4	7°59	8°7	29°48	16°21	14°47	16°31	19°35	F 16
S 17	3 41 13	23°39'42	19°43	18°13	12°30	8°3	26°26	25°10	8°2	8°6	29°51	16°16	14°44	16°38	19°32	S 17
S 18	3 45 10	24°39'49	1♏35	17°8	12°0	8°47	26°18	25°16	8°4	8°5	29°53	16°8	14°41	16°44	19°29	S 18
M19	3 49 6	25°39'58	13°35	16°11	11°31	9°32	26°10	25°23	8°7	8°4	29°55	15°58	14°38	16°51	19°26	M19
T 20	3 53 3	26°40'09	25°43	15°24	11°5	10°17	26°2	25°29	8°10	8°3	29°57	15°45	14°34	16°58	19°23	T 20
W21	3 57 0	27°40'21	8♏1	14°48	10°41	11°2	25°53	25°36	8°13	8°1	29°59	15°32	14°31	17°4	19°20	W21
T 22	4 0 56	28°40'36	20°30	14°23	10°18	11°47	25°45	25°43	8°16	8°0	0♏1	15°19	14°28	17°11	19°17	T 22
F 23	4 4 53	29°40'52	3♏9	14°11	9°58	12°32	25°37	25°49	8°18	7°59	0°4	15°7	14°25	17°18	19°14	F 23
S 24	4 8 49	0♏41'09	15°59	14°D9	9°40	13°17	25°29	25°56	8°21	7°58	0°6	14°57	14°22	17°24	19°11	S 24
S 25	4 12 46	1°41'28	29°0	14°19	9°25	14°2	25°21	26°3	8°24	7°56	0°8	14°51	14°18	17°31	19°8	S 25
M26	4 16 42	2°41'48	12♏15	14°39	9°12	14°47	25°13	26°9	8°26	7°55	0°10	14°47	14°15	17°38	19°4	M26
T 27	4 20 39	3°42'10	25°44	15°8	9°2	15°33	25°5	26°16	8°29	7°54	0°12	14°46	14°12	17°44	19°1	T 27
W28	4 24 35	4°42'33	9♏29	15°46	8°53	16°18	24°57	26°23	8°31	7°52	0°14	14°45	14°9	17°51	18°58	W28
T 29	4 28 32	5°42'57	23°31	16°31	8°48	17°3	24°49	26°30	8°34	7°51	0°16	14°45	14°6	17°58	18°55	T 29
F 30	4 32 29	6♏43'23	7°V50	17♏24	8♏45	17♏49	24♏41	26♏36	8♏36	7♏50	0♏18	14♏44	14♏3	18♏4	18♏52	F 30

Delta T = 29m05s

DECEMBER 2723

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 36 25	7♏43'50	22♏25	18♏22	8°D44	18♏34	24°R33	26♏43	8♏39	7°R48	0♏20	14°R40	13♏59	18♏11	18°R48	S 1
S 2	4 40 22	8°44'18	7♏10	19°26	8♏46	19°20	24♏26	26°50	8°41	7♏47	0°22	14♏33	13°56	18°18	18♏45	S 2
M 3	4 44 18	9°44'47	22°0	20°34	8°50	20°6	24°18	26°57	8°43	7°45	0°24	14°24	13°53	18°24	18°42	M 3
T 4	4 48 15	10°45'18	6♏47	21°45	8°56	20°51	24°11	27°4	8°46	7°44	0°26	14°12	13°50	18°31	18°38	T 4
W 5	4 52 11	11°45'51	21°21	23°1	9°5	21°37	24°3	27°11	8°48	7°42	0°28	14°0	13°47	18°38	18°35	W 5
T 6	4 56 8	12°46'24	5♏36	24°19	9°16	22°23	23°56	27°18	8°50	7°41	0°30	13°48	13°44	18°44	18°32	T 6
F 7	5 0 4	13°47'00	19°25	25°39	9°29	23°9	23°49	27°25	8°52	7°39	0°32	13°38	13°40	18°51	18°28	F 7
S 8	5 4 1	14°47'37	2♏48	27°2	9°45	23°54	23°42	27°32	8°54	7°38	0°34	13°31	13°37	18°58	18°25	S 8
S 9	5 7 58	15°48'15	15°44	28°26	10°2	24°40	23°35	27°39	8°56	7°36	0°35	13°26	13°34	19°4	18°22	S 9
M10	5 11 54	16°48'55	28°17	29°52	10°22	25°26	23°28	27°46	8°58	7°35	0°37	13°24	13°31	19°11	18°18	M10
T 11	5 15 51	17°49'37	10♏30	1♏19	10°43	26°12	23°21	27°53	9°0	7°33	0°39	13°24	13°28	19°18	18°15	T 11
W12	5 19 47	18°50'20	22°29	2°47	11°6	26°58	23°14	28°0	9°2	7°32	0°41	13°24	13°24	19°24	18°11	W12
T 13	5 23 44	19°51'04	4♏20	4°15	11°31	27°45	23°8	28°7	9°4	7°30	0°43	13°23	13°21	19°31	18°8	T 13
F 14	5 27 40	20°51'50	16°8	5°45	11°58	28°31	23°1	28°14	9°6	7°28	0°44	13°20	13°18	19°38	18°5	F 14
S 15	5 31 37	21°52'38	27°58	7°15	12°27	29°17	22°55	28°21	9°7	7°27	0°46	13°16	13°15	19°44	18°1	S 15
S 16	5 35 33	22°53'27	9♏54	8°46	12°57	0♏3	22°49	28°28	9°9	7°25	0°48	13°8	13°12	19°51	17°58	S 16
M17	5 39 30	23°54'17	22°0	10°17	13°29	0°50	22°43	28°35	9°11	7°24	0°49	12°57	13°9	19°58	17°55	M17
T 18	5 43 27	24°55'08	4♏19	11°48	14°2	1°36	22°37	28°43	9°12	7°22	0°51	12°45	13°5	20°4	17°51	T 18
W19	5 47 23	25°56'01	16°52	13°20	14°37	2°22	22°32	28°50	9°14	7°20	0°52	12°31	13°2	20°11	17°48	W19
T 20	5 51 20	26°56'55	29°38	14°52	15°13	3°9	22°26	28°57	9°15	7°19	0°54	12°17	12°59	20°18	17°45	T 20
F 21	5 55 16	27°57'50	12♏37	16°24	15°50	3°55	22°21	29°4	9°17	7°17	0°56	12°5	12°56	20°24	17°41	F 21
S 22	5 59 13	28°58'45	25°49	17°56	16°29	4°42	22°16	29°11	9°18	7°15	0°57	11°55	12°53	20°31	17°38	S 22
S 23	6 3 9	29°59'42	9♏10	19°29	17°9	5°28	22°11	29°18	9°19	7°14	0°59	11°48	12°50	20°38	17°35	S 23
M24	6 7 6	1♏0'39	22°42	21°2	17°50	6°15	22°6	29°25	9°21	7°12	1°0	11°44	12°46	20°44	17°31	M24
T 25	6 11 3	2°1'36	6♏22	22°34	18°32	7°2	22°2	29°32	9°22	7°10	1°1	11°D43	12°43	20°51	17°28	T 25
W26	6 14 59	3°2'35	20°12	24°7	19°15	7°48	21°57	29°40	9°23	7°8	1°3	11°43	12°40	20°58	17°25	W26
T 27	6 18 56	4°3'33	4♏10	25°40	20°0	8°35	21°53	29°47	9°24	7°7	1°4	11°R43	12°37	21°4	17°22	T 27
F 28	6 22 52	5°4'32	18°17	27°13	20°45	9°22	21°49	29°54	9°25	7°5	1°5	11°42	12°34	21°11	17°19	F 28
S 29	6 26 49	6°5'32	2♏32	28°46	21°32	10°9	21°45	0♏1	9°26	7°3	1°7	11°40	12°30	21°18	17°15	S 29
S 30	6 30 45	7°6'32	16°53	0♏20	22°19	10°55	21°41	0°8	9°27	7°2	1°8	11°34	12°27	21°24	17°12	S 30
M31	6 34 42	8♏7'32	1♏15	1♏53	23♏7	11♏42	21♏38	0♏15	9♏28	7♏0	1♏9	11♏27	12♏24	21♏31	17♏9	M31

Delta T = 29m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2724
geocentric

JANUARY 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 38 38	9♄8'33	15♂35	3♄27	23♂56	12♂29	21°R35	0♄22	9♄29	6°R58	1♂10	11°R17	12♂21	21♂38	17°R 6	T 1
W 2	6 42 35	10° 9'35	29°45	5° 1	24°46	13°16	21♂32	0°29	9°29	6♄57	1°12	11♂ 6	12°18	21°44	17♂ 3	W 2
T 3	6 46 32	11°10'36	13♄41	6°35	25°37	14° 3	21°29	0°36	9°30	6°55	1°13	10°56	12°15	21°51	17° 0	T 3
F 4	6 50 28	12°11'39	27°19	8° 9	26°28	14°50	21°26	0°43	9°31	6°53	1°14	10°47	12°11	21°58	16°57	F 4
S 5	6 54 25	13°12'42	10♂34	9°43	27°21	15°37	21°24	0°50	9°31	6°52	1°15	10°41	12° 8	22° 5	16°54	S 5
S 6	6 58 21	14°13'45	23°28	11°18	28°14	16°24	21°21	0°57	9°32	6°50	1°16	10°37	12° 5	22°11	16°51	S 6
M 7	7 2 18	15°14'49	6♂ 1	12°53	29° 7	17°11	21°19	1° 4	9°32	6°48	1°17	10°D35	12° 2	22°18	16°48	M 7
T 8	7 6 14	16°15'54	18°16	14°28	0♄ 2	17°58	21°18	1°11	9°33	6°46	1°18	10°35	11°59	22°25	16°46	T 8
W 9	7 10 11	17°16'59	0♄17	16° 3	0°57	18°45	21°16	1°18	9°33	6°45	1°19	10°36	11°56	22°31	16°43	W 9
T 10	7 14 7	18°18'05	12°10	17°38	1°52	19°32	21°14	1°25	9°33	6°43	1°20	10°38	11°52	22°38	16°40	T 10
F 11	7 18 4	19°19'11	23°59	19°14	2°49	20°19	21°13	1°32	9°34	6°41	1°21	10°R38	11°49	22°45	16°37	F 11
S 12	7 22 1	20°20'17	5♂50	20°50	3°45	21° 6	21°12	1°39	9°34	6°40	1°21	10°36	11°46	22°51	16°35	S 12
S 13	7 25 57	21°21'25	17°49	22°27	4°43	21°53	21°11	1°46	9°34	6°38	1°22	10°32	11°43	22°58	16°32	S 13
M14	7 29 54	22°22'32	29°58	24° 4	5°41	22°41	21°11	1°53	9°34	6°37	1°23	10°27	11°40	23° 5	16°29	M14
T 15	7 33 50	23°23'40	12♄23	25°41	6°39	23°28	21°10	2° 0	9°R34	6°35	1°24	10°19	11°36	23°11	16°27	T 15
W16	7 37 47	24°24'48	25° 5	27°18	7°38	24°15	21°D10	2° 6	9°34	6°33	1°24	10°11	11°33	23°18	16°24	W16
T 17	7 41 43	25°25'57	8♄ 6	28°56	8°37	25° 2	21°10	2°13	9°34	6°32	1°25	10° 2	11°30	23°25	16°22	T 17
F 18	7 45 40	26°27'05	21°25	0♄34	9°37	25°50	21°11	2°20	9°34	6°30	1°26	9°54	11°27	23°31	16°20	F 18
S 19	7 49 36	27°28'14	4♄59	2°13	10°37	26°37	21°11	2°27	9°34	6°29	1°26	9°48	11°24	23°38	16°17	S 19
S 20	7 53 33	28°29'22	18°47	3°52	11°38	27°24	21°12	2°33	9°33	6°27	1°27	9°44	11°21	23°45	16°15	S 20
M21	7 57 30	29°30'30	2♄45	5°31	12°39	28°11	21°13	2°40	9°33	6°25	1°27	9°42	11°17	23°51	16°13	M21
T 22	8 1 26	0♄31'38	16°50	7°11	13°40	28°59	21°14	2°46	9°33	6°24	1°28	9°D42	11°14	23°58	16°11	T 22
W23	8 5 23	1°32'45	0°59	8°50	14°42	29°46	21°15	2°53	9°32	6°22	1°28	9°44	11°11	24° 5	16° 9	W23
T 24	8 9 19	2°33'52	15° 9	10°31	15°44	0♄33	21°16	3° 0	9°32	6°21	1°29	9°45	11° 8	24°11	16° 6	T 24
F 25	8 13 16	3°34'58	29°18	12°11	16°47	1°21	21°18	3° 6	9°31	6°19	1°29	9°R46	11° 5	24°18	16° 5	F 25
S 26	8 17 12	4°36'04	13♄26	13°51	17°50	2° 8	21°20	3°12	9°31	6°18	1°29	9°46	11° 1	24°25	16° 3	S 26
S 27	8 21 9	5°37'09	27°30	15°32	18°53	2°55	21°22	3°19	9°30	6°17	1°30	9°44	10°58	24°31	16° 1	S 27
M28	8 25 5	6°38'13	11♂28	17°13	19°56	3°43	21°24	3°25	9°29	6°15	1°30	9°40	10°55	24°38	15°59	M28
T 29	8 29 2	7°39'17	25°19	18°53	21° 0	4°30	21°27	3°32	9°29	6°14	1°30	9°36	10°52	24°45	15°57	T 29
W30	8 32 59	8°40'20	9♄ 0	20°34	22° 4	5°17	21°30	3°38	9°28	6°12	1°30	9°31	10°49	24°52	15°55	W30
T 31	8 36 55	9♄41'23	22♄29	22♄14	23♄ 9	6♄ 5	21♄33	3♄44	9♄27	6♄11	1♂30	9♂26	10♂46	24♂58	15♂54	T 31

Delta T = 29m05s

FEBRUARY 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 40 52	10♄42'25	5♂43	23♄54	24♄13	6♄52	21♄36	3♄50	9°R26	6°R10	1♂31	9°R21	10♂42	25♂ 5	15°R52	F 1
S 2	8 44 48	11°43'26	18°41	25°33	25°18	7°40	21°39	3°56	9♄25	6♄ 8	1°31	9♂18	10°39	25°12	15♂51	S 2
S 3	8 48 45	12°44'27	1♂23	27°11	26°24	8°27	21°42	4° 3	9°24	6° 7	1°31	9°17	10°36	25°18	15°49	S 3
M 4	8 52 41	13°45'27	13°50	28°48	27°29	9°14	21°46	4° 9	9°23	6° 6	1°R31	9°D17	10°33	25°25	15°48	M 4
T 5	8 56 38	14°46'26	26° 2	0♄23	28°35	10° 2	21°50	4°15	9°22	6° 4	1°31	9°18	10°30	25°32	15°47	T 5
W 6	9 0 34	15°47'25	8♄ 3	1°57	29°41	10°49	21°54	4°20	9°21	6° 3	1°31	9°19	10°27	25°38	15°45	W 6
T 7	9 4 31	16°48'24	19°56	3°28	0♄47	11°36	21°58	4°26	9°19	6° 2	1°30	9°21	10°23	25°45	15°44	T 7
F 8	9 8 28	17°49'22	1♂47	4°56	1°53	12°24	22° 3	4°32	9°18	6° 1	1°30	9°23	10°20	25°52	15°43	F 8
S 9	9 12 24	18°50'19	13°38	6°21	3° 0	13°11	22° 7	4°38	9°17	6° 0	1°30	9°R23	10°17	25°58	15°42	S 9
S 10	9 16 21	19°51'16	25°36	7°42	4° 7	13°58	22°12	4°44	9°15	5°59	1°30	9°23	10°14	26° 5	15°41	S 10
M11	9 20 17	20°52'12	7♄45	8°59	5°14	14°46	22°17	4°49	9°14	5°57	1°30	9°22	10°11	26°12	15°40	M11
T 12	9 24 14	21°53'08	20° 9	10°10	6°21	15°33	22°22	4°55	9°13	5°56	1°29	9°21	10° 7	26°18	15°39	T 12
W13	9 28 10	22°54'03	2♄53	11°15	7°28	16°20	22°28	5° 1	9°11	5°55	1°29	9°19	10° 4	26°25	15°39	W13
T 14	9 32 7	23°54'57	15°59	12°13	8°36	17° 8	22°33	5° 6	9°10	5°54	1°29	9°16	10° 1	26°32	15°38	T 14
F 15	9 36 3	24°55'51	29°28	13° 3	9°44	17°55	22°39	5°12	9° 8	5°53	1°28	9°14	9°58	26°38	15°37	F 15
S 16	9 40 0	25°56'44	13♄18	13°45	10°52	18°42	22°45	5°17	9° 6	5°52	1°28	9°12	9°55	26°45	15°37	S 16
S 17	9 43 57	26°57'35	27°28	14°18	12° 0	19°29	22°51	5°22	9° 5	5°51	1°28	9°12	9°52	26°52	15°36	S 17
M18	9 47 53	27°58'26	11♄53	14°40	13° 8	20°17	22°57	5°27	9° 3	5°50	1°27	9°D11	9°48	26°59	15°36	M18
T 19	9 51 50	28°59'15	26°27	14°52	14°16	21° 4	23° 3	5°33	9° 1	5°50	1°27	9°12	9°45	27° 5	15°36	T 19
W20	9 55 46	0♄ 0'03	11° 4	14°R54	15°25	21°51	23°10	5°38	8°59	5°49	1°26	9°12	9°42	27°12	15°35	W20
T 21	9 59 43	1° 0'49	25°38	14°44	16°33	22°38	23°17	5°43	8°57	5°48	1°25	9°13	9°39	27°19	15°35	T 21
F 22	10 3 39	2° 1'34	10♄ 4	14°24	17°42	23°26	23°24	5°48	8°56	5°47	1°25	9°14	9°36	27°25	15°35	F 22
S 23	10 7 36	3° 2'18	24°19	13°53	18°51	24°13	23°31	5°53	8°54	5°46	1°24	9°14	9°33	27°32	15°D35	S 23
S 24	10 11 32	4° 3'00	8♂21	13°13	20° 0	25° 0	23°38	5°57	8°52	5°46	1°23	9°R14	9°29	27°39	15°35	S 24
M25	10 15 29	5° 3'40	22° 8	12°23	21° 9	25°47	23°45	6° 2	8°50	5°45	1°23	9°14	9°26	27°45	15°35	M25
T 26	10 19 26	6° 4'19	5♄40	11°27	22°18	26°34	23°53	6° 7	8°48	5°44	1°22	9°14	9°23	27°52	15°35	T 26
W27	10 23 22	7° 4'56	18°57	10°25	23°28	27°21	24° 0	6°12	8°46	5°44	1°21	9°13	9°20	27°59	15°36	W27
T 28	10 27 19	8° 5'32	2♂ 0	9°19	24°37	28° 8	24° 8	6°16	8°43	5°43	1°20	9°13	9°17	28° 5	15°36	T 28
F 29	10 31 15	9♄ 6'06	14♂49	8♄10	25♄47	28♄56	24♄16	6♄21	8♄41	5♄42	1♂20	9°D13	9♂13	28♂12	15♂36	F 29

Delta T = 29m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2724
geocentric

MARCH 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 35 12	10♋ 6'38	27♏26	7°R 2	26♁57	29♋43	24♃24	6♁25	8°R39	5°R42	1°R19	9♎13	9♎10	28♏19	15♐37	S 1								
S 2	10 39 8	11° 7'09	9♎51	5♋54	28° 7	0♈30	24°32	6°29	8♏37	5♁41	1♎18	9°R13	9° 7	28°25	15°37	S 2								
M 3	10 43 5	12° 7'38	22° 6	4°50	29°16	1°17	24°41	6°34	8°35	5°41	1°17	9°13	9° 4	28°32	15°38	M 3								
T 4	10 47 1	13° 8'06	4♏11	3°50	0♏26	2° 4	24°49	6°38	8°32	5°40	1°16	9°13	9° 1	28°39	15°38	T 4								
W 5	10 50 58	14° 8'32	16° 8	2°55	1°37	2°50	24°58	6°42	8°30	5°40	1°15	9°12	8°58	28°46	15°39	W 5								
T 6	10 54 54	15° 8'57	28° 1	2° 7	2°47	3°37	25° 7	6°46	8°28	5°40	1°14	9°12	8°54	28°52	15°40	T 6								
F 7	10 58 51	16° 9'21	9♎51	1°25	3°57	4°24	25°16	6°50	8°25	5°39	1°13	9°11	8°51	28°59	15°41	F 7								
S 8	11 2 48	17° 9'43	21°43	0°51	5° 8	5°11	25°25	6°54	8°23	5°39	1°12	9°10	8°48	29° 6	15°42	S 8								
S 9	11 6 44	18°10'04	3♏40	0°24	6°18	5°58	25°34	6°57	8°21	5°39	1°11	9° 9	8°45	29°12	15°43	S 9								
M10	11 10 41	19°10'24	15°47	0° 4	7°29	6°45	25°43	7° 1	8°18	5°38	1°10	9°D 9	8°42	29°19	15°44	M10								
T 11	11 14 37	20°10'42	28° 8	29♏51	8°39	7°32	25°53	7° 5	8°16	5°38	1° 8	9° 9	8°38	29°26	15°45	T 11								
W12	11 18 34	21°10'59	10♁47	29°D46	9°50	8°18	26° 2	7° 8	8°13	5°38	1° 7	9° 9	8°35	29°32	15°46	W12								
T 13	11 22 30	22°11'14	23°49	29°47	11° 1	9° 5	26°12	7°11	8°11	5°38	1° 6	9°10	8°32	29°39	15°48	T 13								
F 14	11 26 27	23°11'28	7♏16	29°54	12°12	9°52	26°22	7°15	8° 8	5°38	1° 5	9°12	8°29	29°46	15°49	F 14								
S 15	11 30 23	24°11'40	21° 9	0♋ 8	13°23	10°38	26°31	7°18	8° 6	5°38	1° 4	9°13	8°26	29°52	15°50	S 15								
S 16	11 34 20	25°11'51	5♋28	0°27	14°34	11°25	26°41	7°21	8° 3	5°38	1° 2	9°R13	8°23	29°59	15°52	S 16								
M17	11 38 17	26°12'00	20° 8	0°51	15°45	12°12	26°52	7°24	8° 1	5°D37	1° 1	9°13	8°19	0♎ 6	15°53	M17								
T 18	11 42 13	27°12'07	5♈ 4	1°21	16°56	12°58	27° 2	7°27	7°58	5°38	1° 0	9°12	8°16	0°13	15°55	T 18								
W19	11 46 10	28°12'13	20° 6	1°55	18° 7	13°45	27°12	7°30	7°56	5°38	0°58	9°10	8°13	0°19	15°57	W19								
T 20	11 50 6	29°12'16	5♁ 7	2°33	19°18	14°31	27°23	7°33	7°53	5°38	0°57	9° 7	8°10	0°26	15°58	T 20								
F 21	11 54 3	0♈12'18	19°57	3°15	20°30	15°18	27°33	7°36	7°51	5°38	0°56	9° 4	8° 7	0°33	16° 0	F 21								
S 22	11 57 59	1°12'17	4♐30	4° 1	21°41	16° 4	27°44	7°38	7°48	5°38	0°54	9° 2	8° 4	0°39	16° 2	S 22								
S 23	12 1 56	2°12'15	18°42	4°51	22°53	16°51	27°55	7°41	7°45	5°38	0°53	9° 0	8° 0	0°46	16° 4	S 23								
M24	12 5 52	3°12'10	2♁31	5°44	24° 4	17°37	28° 6	7°43	7°43	5°38	0°52	9°D 0	7°57	0°53	16° 6	M24								
T 25	12 9 49	4°12'03	15°56	6°39	25°16	18°23	28°17	7°45	7°40	5°39	0°50	9° 0	7°54	0°59	16° 8	T 25								
W26	12 13 46	5°11'54	29° 1	7°38	26°27	19°10	28°28	7°48	7°38	5°39	0°49	9° 2	7°51	1° 6	16°10	W26								
T 27	12 17 42	6°11'42	11♏48	8°39	27°39	19°56	28°39	7°50	7°35	5°39	0°47	9° 3	7°48	1°13	16°12	T 27								
F 28	12 21 39	7°11'29	24°19	9°43	28°50	20°42	28°50	7°52	7°32	5°40	0°46	9° 5	7°44	1°19	16°15	F 28								
S 29	12 25 35	8°11'13	6♎39	10°49	0♋ 2	21°28	29° 2	7°54	7°30	5°40	0°44	9°R 6	7°41	1°26	16°17	S 29								
S 30	12 29 32	9°10'55	18°48	11°58	1°14	22°14	29°13	7°55	7°27	5°40	0°43	9° 5	7°38	1°33	16°19	S 30								
M31	12 33 28	10♈10'35	0♏51	13♋ 9	2♋26	23♈ 1	29♁25	7♁57	7♁25	5♁41	0♎41	9♎ 3	7♎35	1♎40	16♐22	M31								

Delta T = 29m06s

APRIL 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 37 25	11♈10'13	12♏48	14♋21	3♋37	23♈47	29♁36	7♁59	7°R22	5♁41	0°R39	9°R 0	7♎32	1♎46	16♐24	T 1								
W 2	12 41 21	12° 9'49	24°41	15°36	4°49	24°33	29°48	8° 0	7♁19	5°42	0♎38	8♎54	7°29	1°53	16°27	W 2								
T 3	12 45 18	13° 9'23	6♎32	16°52	6° 1	25°19	29°59	8° 2	7°17	5°43	0°36	8°48	7°25	2° 0	16°29	T 3								
F 4	12 49 14	14° 8'56	18°24	18°11	7°13	26° 4	0♐12	8° 3	7°14	5°43	0°35	8°42	7°22	2° 6	16°32	F 4								
S 5	12 53 11	15° 8'26	0♏17	19°31	8°25	26°50	0°24	8° 4	7°11	5°44	0°33	8°35	7°19	2°13	16°35	S 5								
S 6	12 57 8	16° 7'55	12°16	20°53	9°37	27°36	0°36	8° 6	7° 9	5°44	0°32	8°30	7°16	2°20	16°38	S 6								
M 7	13 1 4	17° 7'22	24°23	22°16	10°49	28°22	0°48	8° 7	7° 6	5°45	0°30	8°25	7°13	2°26	16°40	M 7								
T 8	13 5 1	18° 6'48	6♁41	23°41	12° 1	29° 8	1° 0	8° 8	7° 4	5°46	0°28	8°23	7°10	2°33	16°43	T 8								
W 9	13 8 57	19° 6'11	19°16	25° 8	13°13	29°53	1°12	8° 8	7° 1	5°47	0°27	8°D22	7° 6	2°40	16°46	W 9								
T 10	13 12 54	20° 5'33	2♏11	26°36	14°26	0♁39	1°25	8° 9	6°59	5°47	0°25	8°23	7° 3	2°47	16°49	T 10								
F 11	13 16 50	21° 4'53	15°30	28° 6	15°38	1°25	1°37	8°10	6°56	5°48	0°23	8°24	7° 0	2°53	16°52	F 11								
S 12	13 20 47	22° 4'12	29°16	29°37	16°50	2°10	1°50	8°10	6°54	5°49	0°22	8°25	6°57	3° 0	16°55	S 12								
S 13	13 24 43	23° 3'28	13♋29	1♈10	18° 2	2°56	2° 2	8°11	6°51	5°50	0°20	8°R26	6°54	3° 7	16°59	S 13								
M14	13 28 40	24° 2'43	28° 9	2°44	19°15	3°41	2°15	8°11	6°49	5°51	0°18	8°24	6°50	3°13	17° 2	M14								
T 15	13 32 37	25° 1'56	13♈10	4°19	20°27	4°27	2°27	8°11	6°46	5°52	0°17	8°20	6°47	3°20	17° 5	T 15								
W16	13 36 33	26° 1'07	28°24	5°56	21°39	5°12	2°40	8°12	6°44	5°53	0°15	8°15	6°44	3°27	17° 8	W16								
T 17	13 40 30	27° 0'16	13♁42	7°35	22°52	5°58	2°53	8°R12	6°41	5°54	0°13	8° 8	6°41	3°33	17°12	T 17								
F 18	13 44 26	27°59'23	28°50	9°15	24° 4	6°43	3° 6	8°12	6°39	5°55	0°12	8° 0	6°38	3°40	17°15	F 18								
S 19	13 48 23	28°58'28	13♐42	10°56	25°16	7°28	3°19	8°11	6°37	5°56	0°10	7°53	6°35	3°47	17°18	S 19								
S 20	13 52 19	29°57'30	28° 8	12°39	26°29	8°13	3°32	8°11	6°34	5°57	0° 8	7°47	6°31	3°53	17°22	S 20								
M21	13 56 16	0♁56'31	12♁ 6	14°23	27°41	8°58	3°45	8°11	6°32	5°58	0° 6	7°43	6°28	4° 0	17°25	M21								
T 22	14 0 12	1°55'29	25°36	16° 9	28°54	9°44	3°58	8°10	6°30	5°59	0° 5	7°42	6°25	4° 7	17°29	T 22								
W23	14 4 9	2°54'25	8♏40	17°57	0♈ 6	10°29	4°11	8°10	6°27	6° 1	0° 3	7°D42	6°22	4°14	17°33	W23								
T 24	14 8 6	3°53'18	21°21	19°46	1°19	11°14	4°24	8° 9	6°25	6° 2	0° 1	7°42	6°19	4°20	17°36	T 24								
F 25	14 12 2	4°52'10	3♎44	21°36	2°31	11°59	4°37	8° 8	6°23	6° 3	29♏59	7°R43	6°15	4°27	17°40	F 25								
S 26	14 15 59	5°50'59	15°54	23°28	3°44	12°44	4°51	8° 8	6°21	6° 4	29°58	7°43	6°12	4°34	17°44	S 26								
S 27	14 19 55	6°49'45	27°54	25°21	4°56	13°28	5° 4	8° 7	6°19	6° 6	29°56	7°41	6° 9	4°40	17°47	S 27								
M28	14 23 52	7°48'30	9♏48	27°16	6° 9	14°13	5°17	8° 6	6°16	6° 7	29°55	7°36	6° 6	4°47	17°51	M28								
T 29	14 27 48	8°47'13	21°40	29°13	7°21	14°58	5°31	8° 5	6°14	6° 8	29°53	7°29	6° 3	4°54	17°55	T 29								
W30	14 31 45	9♁45'54	3♎31	1♁11	8♈34	15♁43	5♐44	8♁ 3	6♁12	6♁10	29♏51	7♎19	6♎ 0	5♎ 1	17♐59	W30								

Delta T = 29m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2724
geocentric

MAY 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	14 35 41	10♌44'32	15♍22	3♋10	9♏46	16♏27	5♐58	8°R 2	6°R10	6♌11	29°R50	7°R 8	5♎56	5♍7	18♐3	T 1
F 2	14 39 38	11°43'09	27°17	5°11	10°59	17°12	6°11	8♌1	6♌8	6°13	29♌48	6♎56	5°53	5°14	18°7	F 2
S 3	14 43 35	12°41'44	9♌16	7°14	12°12	17°57	6°25	7°59	6°6	6°14	29°46	6°43	5°50	5°21	18°11	S 3
S 4	14 47 31	13°40'18	21°20	9°18	13°24	18°41	6°38	7°57	6°4	6°16	29°45	6°33	5°47	5°27	18°15	S 4
M 5	14 51 28	14°38'50	3♋32	11°22	14°37	19°26	6°52	7°56	6°3	6°17	29°43	6°24	5°44	5°34	18°19	M 5
T 6	14 55 24	15°37'20	15°55	13°29	15°50	20°10	7°6	7°54	6°1	6°19	29°42	6°18	5°41	5°41	18°23	T 6
W 7	14 59 21	16°35'48	28°30	15°36	17°2	20°54	7°20	7°52	5°59	6°20	29°40	6°14	5°37	5°47	18°27	W 7
T 8	15 3 17	17°34'15	11♌23	17°44	18°15	21°39	7°33	7°50	5°57	6°22	29°38	6°12	5°34	5°54	18°31	T 8
F 9	15 7 14	18°32'40	24°36	19°52	19°28	22°23	7°47	7°48	5°56	6°23	29°37	6°D12	5°31	6°1	18°35	F 9
S 10	15 11 10	19°31'04	8♌12	22°1	20°40	23°7	8°1	7°46	5°54	6°25	29°35	6°R13	5°28	6°8	18°40	S 10
S 11	15 15 7	20°29'26	22°14	24°10	21°53	23°51	8°15	7°44	5°52	6°27	29°34	6°12	5°25	6°14	18°44	S 11
M12	15 19 3	21°27'47	6♏42	26°19	23°6	24°35	8°29	7°41	5°51	6°28	29°32	6°9	5°21	6°21	18°48	M12
T 13	15 23 0	22°26'06	21°34	28°28	24°19	25°20	8°42	7°39	5°49	6°30	29°31	6°3	5°18	6°28	18°52	T 13
W14	15 26 57	23°24'24	6♌42	0♐36	25°31	26°4	8°56	7°37	5°48	6°32	29°29	5°55	5°15	6°34	18°57	W14
T 15	15 30 53	24°22'40	21°57	2°44	26°44	26°48	9°10	7°34	5°46	6°34	29°28	5°45	5°12	6°41	19°1	T 15
F 16	15 34 50	25°20'54	7♐10	4°50	27°57	27°31	9°24	7°31	5°45	6°35	29°26	5°34	5°9	6°48	19°6	F 16
S 17	15 38 46	26°19'07	22°8	6°54	29°10	28°15	9°38	7°29	5°43	6°37	29°25	5°24	5°6	6°54	19°10	S 17
S 18	15 42 43	27°17'18	6♌43	8°57	0♋23	28°59	9°52	7°26	5°42	6°39	29°23	5°15	5°2	7°1	19°14	S 18
M19	15 46 39	28°15'27	20°50	10°57	1°35	29°43	10°6	7°23	5°41	6°41	29°22	5°9	4°59	7°8	19°19	M19
T 20	15 50 36	29°13'34	4♏27	12°55	2°48	0♐27	10°20	7°20	5°39	6°43	29°20	5°5	4°56	7°15	19°23	T 20
W21	15 54 33	0♐11'39	17°36	14°51	4°1	1°10	10°34	7°17	5°38	6°44	29°19	5°3	4°53	7°21	19°28	W21
T 22	15 58 29	1°9'42	0♎19	16°44	5°14	1°54	10°49	7°14	5°37	6°46	29°17	5°3	4°50	7°28	19°32	T 22
F 23	16 2 26	2°7'44	12°42	18°34	6°27	2°37	11°3	7°11	5°36	6°48	29°16	5°3	4°47	7°35	19°37	F 23
S 24	16 6 22	3°5'43	24°49	20°21	7°40	3°21	11°17	7°8	5°35	6°50	29°15	5°2	4°43	7°41	19°41	S 24
S 25	16 10 19	4°3'41	6♌47	22°5	8°52	4°4	11°31	7°4	5°34	6°52	29°13	4°59	4°40	7°48	19°46	S 25
M26	16 14 15	5°1'37	18°38	23°45	10°5	4°48	11°45	7°1	5°33	6°54	29°12	4°53	4°37	7°55	19°50	M26
T 27	16 18 12	5°59'31	0♍28	25°22	11°18	5°31	11°59	6°57	5°32	6°56	29°11	4°45	4°34	8°2	19°55	T 27
W28	16 22 8	6°57'24	12°19	26°56	12°31	6°14	12°13	6°54	5°31	6°58	29°10	4°34	4°31	8°8	20°0	W28
T 29	16 26 5	7°55'15	24°14	28°27	13°44	6°58	12°27	6°50	5°31	7°0	29°8	4°22	4°27	8°15	20°4	T 29
F 30	16 30 1	8°53'05	6♌15	29°53	14°57	7°41	12°41	6°47	5°30	7°2	29°7	4°8	4°24	8°22	20°9	F 30
S 31	16 33 58	9°50'53	18♌22	1♌17	16♌10	8♐24	12♐56	6♌43	5♌29	7♌4	29♌6	3♎54	4♎21	8♍28	20♐13	S 31

Delta T = 29m07s

JUNE 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	16 37 55	10♐48'40	0♋37	2♌36	17♌23	9♐7	13♐10	6°R39	5°R28	7♌6	29°R 5	3°R42	4♎18	8♍35	20♐18	S 1
M 2	16 41 51	11°46'26	13°0	3°52	18°36	9°50	13°24	6♌36	5♌28	7°8	29♌4	3♎32	4°15	8°42	20°23	M 2
T 3	16 45 48	12°44'10	25°34	5°4	19°48	10°33	13°38	6°32	5°27	7°10	29°3	3°24	4°12	8°49	20°27	T 3
W 4	16 49 44	13°41'54	8♌19	6°13	21°1	11°16	13°52	6°28	5°27	7°12	29°2	3°20	4°8	8°55	20°32	W 4
T 5	16 53 41	14°39'36	21°17	7°17	22°14	11°59	14°6	6°24	5°26	7°14	29°0	3°18	4°5	9°2	20°37	T 5
F 6	16 57 37	15°37'17	4♌32	8°18	23°27	12°42	14°20	6°20	5°26	7°16	28°59	3°D17	4°2	9°9	20°41	F 6
S 7	17 1 34	16°34'58	18°5	9°14	24°40	13°24	14°35	6°16	5°26	7°19	28°58	3°R18	3°59	9°15	20°46	S 7
S 8	17 5 31	17°32'37	1♏59	10°7	25°53	14°7	14°49	6°12	5°25	7°21	28°57	3°17	3°56	9°22	20°51	S 8
M 9	17 9 27	18°30'15	16°14	10°56	27°6	14°50	15°3	6°8	5°25	7°23	28°57	3°14	3°53	9°29	20°56	M 9
T 10	17 13 24	19°27'53	0♋48	11°40	28°19	15°32	15°17	6°4	5°25	7°25	28°56	3°10	3°49	9°35	21°0	T 10
W11	17 17 20	20°25'30	15°38	12°20	29°32	16°15	15°31	6°0	5°25	7°27	28°55	3°2	3°46	9°42	21°5	W11
T 12	17 21 17	21°23'06	0♐37	12°56	0♐45	16°57	15°45	5°55	5°25	7°29	28°54	2°53	3°43	9°49	21°10	T 12
F 13	17 25 13	22°20'41	15°36	13°27	1°58	17°40	15°59	5°51	5°D25	7°31	28°53	2°43	3°40	9°56	21°14	F 13
S 14	17 29 10	23°18'15	0♌25	13°54	3°11	18°22	16°13	5°47	5°25	7°34	28°52	2°33	3°37	10°2	21°19	S 14
S 15	17 33 6	24°15'48	14°55	14°16	4°24	19°5	16°27	5°43	5°25	7°36	28°51	2°24	3°33	10°9	21°24	S 15
M16	17 37 3	25°13'20	29°2	14°34	5°37	19°47	16°41	5°38	5°25	7°38	28°51	2°18	3°30	10°16	21°28	M16
T 17	17 41 0	26°10'50	12♌41	14°47	6°51	20°29	16°55	5°34	5°25	7°40	28°50	2°14	3°27	10°22	21°33	T 17
W18	17 44 56	27°8'20	25°53	14°56	8°4	21°12	17°10	5°30	5°26	7°42	28°49	2°13	3°24	10°29	21°38	W18
T 19	17 48 53	28°5'48	8♎40	15°R 0	9°17	21°54	17°24	5°25	5°26	7°45	28°49	2°D13	3°21	10°36	21°43	T 19
F 20	17 52 49	29°3'15	21°6	14°59	10°30	22°36	17°37	5°21	5°26	7°47	28°48	2°13	3°18	10°43	21°47	F 20
S 21	17 56 46	0♌0'41	3♌15	14°54	11°43	23°18	17°51	5°16	5°27	7°49	28°47	2°R13	3°14	10°49	21°52	S 21
S 22	18 0 42	0°58'06	15°14	14°45	12°56	24°0	18°5	5°12	5°27	7°51	28°47	2°12	3°11	10°56	21°57	S 22
M23	18 4 39	1°55'30	27°6	14°31	14°9	24°42	18°19	5°7	5°28	7°54	28°46	2°9	3°8	11°3	22°1	M23
T 24	18 8 35	2°52'53	8♍57	14°14	15°22	25°24	18°33	5°3	5°28	7°56	28°46	2°4	3°5	11°9	22°6	T 24
W25	18 12 32	3°50'14	20°51	13°53	16°35	26°6	18°47	4°59	5°29	7°58	28°45	1°56	3°2	11°16	22°11	W25
T 26	18 16 29	4°47'36	2♌50	13°28	17°49	26°47	19°1	4°54	5°30	8°0	28°45	1°47	2°59	11°23	22°15	T 26
F 27	18 20 25	5°44'56	14°58	13°1	19°2	27°29	19°15	4°50	5°30	8°2	28°44	1°37	2°55	11°30	22°20	F 27
S 28	18 24 22	6°42'15	27°15	12°31	20°15	28°11	19°29	4°45	5°31	8°5	28°44	1°27	2°52	11°36	22°25	S 28
S 29	18 28 18	7°39'34	9♌44	11°59	21°28	28°52	19°42	4°41	5°32	8°7	28°44	1°17	2°49	11°43	22°29	S 29
M30	18 32 15	8♌36'53	22♌23	11♌26	22♐41	29♐34	19♐56	4♌36	5♌33	8♌9	28♌43	1♎10	2♎46	11♍50	22♐34	M30

Delta T = 29m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2724
geocentric

JULY 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
T 1	18 36 11	9♄34'10	5♋14	10°R52	23♏55	0♄16	20♏10	4°R32	5♄34	8♄11	28°R43	1°R 5	2♏43	11♏56	22♏38	T 1					
W 2	18 40 8	10°31'28	18°16	10♄17	25° 8	0°57	20°23	4♄28	5°35	8°14	28♄43	1♏ 2	2°39	12° 3	22°43	W 2					
T 3	18 44 4	11°28'45	1♋31	9°43	26°21	1°39	20°37	4°23	5°36	8°16	28°43	1°D 1	2°36	12°10	22°47	T 3					
F 4	18 48 1	12°26'02	14°58	9°10	27°34	2°20	20°51	4°19	5°37	8°18	28°42	1° 2	2°33	12°17	22°52	F 4					
S 5	18 51 58	13°23'18	28°38	8°38	28°48	3° 1	21° 4	4°14	5°38	8°20	28°42	1° 3	2°30	12°23	22°56	S 5					
S 6	18 55 54	14°20'35	12♏33	8° 8	0♄ 1	3°43	21°18	4°10	5°39	8°23	28°42	1°R 4	2°27	12°30	23° 1	S 6					
M 7	18 59 51	15°17'51	26°40	7°41	1°14	4°24	21°31	4° 6	5°41	8°25	28°42	1° 3	2°24	12°37	23° 5	M 7					
T 8	19 3 47	16°15'07	11♋ 1	7°16	2°27	5° 5	21°45	4° 1	5°42	8°27	28°42	1° 1	2°20	12°43	23°10	T 8					
W 9	19 7 44	17°12'24	25°31	6°55	3°41	5°46	21°58	3°57	5°43	8°29	28°D42	0°57	2°17	12°50	23°14	W 9					
T 10	19 11 40	18° 9'40	10♏ 6	6°38	4°54	6°27	22°11	3°53	5°45	8°31	28°42	0°51	2°14	12°57	23°19	T 10					
F 11	19 15 37	19° 6'57	24°40	6°25	6° 8	7° 9	22°25	3°49	5°46	8°34	28°42	0°45	2°11	13° 4	23°23	F 11					
S 12	19 19 33	20° 4'13	9♄ 6	6°16	7°21	7°50	22°38	3°44	5°48	8°36	28°42	0°39	2° 8	13°10	23°28	S 12					
S 13	19 23 30	21° 1'29	23°18	6°D12	8°34	8°31	22°51	3°40	5°49	8°38	28°42	0°34	2° 5	13°17	23°32	S 13					
M14	19 27 27	21°58'45	7♏12	6°12	9°48	9°12	23° 4	3°36	5°51	8°40	28°42	0°30	2° 1	13°24	23°36	M14					
T 15	19 31 23	22°56'01	20°43	6°18	11° 1	9°52	23°18	3°32	5°53	8°43	28°43	0°28	1°58	13°30	23°41	T 15					
W16	19 35 20	23°53'17	3♏52	6°28	12°15	10°33	23°31	3°28	5°54	8°45	28°43	0°D28	1°55	13°37	23°45	W16					
T 17	19 39 16	24°50'32	16°39	6°43	13°28	11°14	23°44	3°24	5°56	8°47	28°43	0°29	1°52	13°44	23°49	T 17					
F 18	19 43 13	25°47'47	29° 6	7° 4	14°42	11°55	23°57	3°20	5°58	8°49	28°43	0°30	1°49	13°51	23°53	F 18					
S 19	19 47 9	26°45'02	11♄18	7°29	15°55	12°35	24°10	3°16	6° 0	8°51	28°44	0°32	1°45	13°57	23°57	S 19					
S 20	19 51 6	27°42'16	23°18	7°59	17° 9	13°16	24°22	3°12	6° 2	8°53	28°44	0°R33	1°42	14° 4	24° 2	S 20					
M21	19 55 2	28°39'30	5♏12	8°35	18°22	13°57	24°35	3° 9	6° 4	8°55	28°44	0°32	1°39	14°11	24° 6	M21					
T 22	19 58 59	29°36'45	17° 5	9°16	19°36	14°37	24°48	3° 5	6° 6	8°58	28°45	0°31	1°36	14°17	24°10	T 22					
W23	20 2 56	0♏33'59	29° 1	10° 1	20°49	15°18	25° 1	3° 1	6° 8	9° 0	28°45	0°28	1°33	14°24	24°14	W23					
T 24	20 6 52	1°31'13	11♋ 1	10°51	22° 3	15°58	25°13	2°58	6°10	9° 2	28°46	0°25	1°30	14°31	24°18	T 24					
F 25	20 10 49	2°28'27	23°17	11°47	23°16	16°39	25°26	2°54	6°12	9° 4	28°46	0°20	1°26	14°38	24°22	F 25					
S 26	20 14 45	3°25'41	5♄43	12°47	24°30	17°19	25°38	2°50	6°14	9° 6	28°47	0°16	1°23	14°44	24°26	S 26					
S 27	20 18 42	4°22'56	18°24	13°51	25°44	17°59	25°51	2°47	6°16	9° 8	28°48	0°12	1°20	14°51	24°30	S 27					
M28	20 22 38	5°20'10	1♋21	15° 1	26°57	18°40	26° 3	2°44	6°18	9°10	28°48	0° 9	1°17	14°58	24°34	M28					
T 29	20 26 35	6°17'25	14°32	16°15	28°11	19°20	26°16	2°40	6°21	9°12	28°49	0° 7	1°14	15° 5	24°38	T 29					
W30	20 30 31	7°14'40	27°57	17°33	29°25	20° 0	26°28	2°37	6°23	9°14	28°50	0°D 6	1°10	15°11	24°41	W30					
T 31	20 34 28	8♏11'56	11♋36	18♄56	0♏38	20♄40	26♏40	2♄34	6♄25	9♄16	28♄50	0♏ 6	1♏ 7	15♏18	24♏45	T 31					

Delta T = 29m08s

AUGUST 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	Day
F 1	20 38 25	9♏ 9'12	25♋25	20♄24	1♏52	21♄20	26♏52	2°R31	6♄28	9♄18	28♄51	0♏ 7	1♏ 4	15♏25	24♏49	F 1					
S 2	20 42 21	10° 6'29	9♏23	21°55	3° 6	22° 0	27° 4	2♄28	6°30	9°20	28°52	0° 9	1° 1	15°31	24°53	S 2					
S 3	20 46 18	11° 3'46	23°29	23°31	4°20	22°40	27°16	2°25	6°33	9°22	28°53	0°10	0°58	15°38	24°56	S 3					
M 4	20 50 14	12° 1'05	7♋40	25°10	5°33	23°20	27°28	2°22	6°35	9°24	28°53	0°R10	0°55	15°45	25° 0	M 4					
T 5	20 54 11	12°58'24	21°54	26°53	6°47	24° 0	27°40	2°19	6°38	9°26	28°54	0°10	0°51	15°52	25° 4	T 5					
W 6	20 58 7	13°55'44	6♏ 9	28°40	8° 1	24°40	27°52	2°16	6°40	9°28	28°55	0° 9	0°48	15°58	25° 7	W 6					
T 7	21 2 4	14°53'05	20°22	0♏30	9°15	25°20	28° 3	2°13	6°43	9°30	28°56	0° 8	0°45	16° 5	25°11	T 7					
F 8	21 6 0	15°50'27	4♄29	2°23	10°29	26° 0	28°15	2°11	6°46	9°32	28°57	0° 6	0°42	16°12	25°14	F 8					
S 9	21 9 57	16°47'50	18°28	4°18	11°43	26°40	28°26	2° 8	6°48	9°34	28°58	0° 4	0°39	16°18	25°18	S 9					
S 10	21 13 54	17°45'14	2♏14	6°16	12°56	27°19	28°38	2° 6	6°51	9°36	28°59	0° 3	0°36	16°25	25°21	S 10					
M11	21 17 50	18°42'39	15°45	8°16	14°10	27°59	28°49	2° 3	6°54	9°37	29° 0	0° 2	0°32	16°32	25°24	M11					
T 12	21 21 47	19°40'04	29° 0	10°18	15°24	28°39	29° 0	2° 1	6°57	9°39	29° 1	0°D 2	0°29	16°39	25°28	T 12					
W13	21 25 43	20°37'30	11♏57	12°21	16°38	29°18	29°12	1°59	7° 0	9°41	29° 3	0° 2	0°26	16°45	25°31	W13					
T 14	21 29 40	21°34'56	24°37	14°25	17°52	29°58	29°23	1°57	7° 3	9°43	29° 4	0° 3	0°23	16°52	25°34	T 14					
F 15	21 33 36	22°32'24	7♄ 2	16°29	19° 6	0♏37	29°34	1°55	7° 6	9°45	29° 5	0° 3	0°20	16°59	25°37	F 15					
S 16	21 37 33	23°29'52	19°12	18°34	20°20	1°17	29°44	1°53	7° 9	9°46	29° 6	0° 4	0°16	17° 5	25°40	S 16					
S 17	21 41 29	24°27'20	1♏13	20°40	21°34	1°56	29°55	1°51	7°12	9°48	29° 7	0° 5	0°13	17°12	25°43	S 17					
M18	21 45 26	25°24'50	13° 8	22°44	22°48	2°36	0♄ 6	1°49	7°15	9°50	29° 9	0° 5	0°10	17°19	25°46	M18					
T 19	21 49 23	26°22'20	25° 1	24°49	24° 2	3°15	0°16	1°48	7°18	9°51	29°10	0°R 5	0° 7	17°26	25°49	T 19					
W20	21 53 19	27°19'51	6♋57	26°53	25°16	3°54	0°27	1°46	7°21	9°53	29°11	0° 5	0° 4	17°32	25°52	W20					
T 21	21 57 16	28°17'22	19° 0	28°56	26°30	4°34	0°37	1°45	7°24	9°55	29°13	0° 5	0° 1	17°39	25°55	T 21					
F 22	22 1 12	29°14'55	1♄16	0♏58	27°44	5°13	0°48	1°43	7°27	9°56	29°14	0° 5	29°Ω57	17°46	25°58	F 22					
S 23	22 5 9	0♏12'28	13°46	2°59	28°58	5°52	0°58	1°42	7°30	9°58	29°16	0°D 5	29°Ω54	17°52	26° 0	S 23					
S 24	22 9 5	1°10'02	26°35	4°59	0♏13	6°31	1° 8	1°41	7°33	9°59	29°17	0° 5	29°51	17°59	26° 3	S 24					
M25	22 13 2	2° 7'37	9♋44	6°57	1°27	7°10	1°18	1°40	7°37	10° 1	29°19	0° 5	29°48	18° 6	26° 6	M25					
T 26	22 16 58	3° 5'13	23°13	8°54	2°41	7°49	1°28	1°38	7°40	10° 2	29°20	0°R 5	29°45	18°13	26° 8	T 26					
W27	22 20 55	4° 2'51	7♋ 1	10°50	3°55	8°28	1°37	1°38	7°43	10° 4	29°22	0° 5	29°42	18°19	26°11	W27					
T 28	22 24 52	5° 0'29	21° 6	12°45	5° 9	9° 7	1°47	1°37	7°46	10° 5	29°23	0° 5	29°38	18°26	26°13	T 28					
F 29	22 28 48	5°58'09	5♏23	14°38	6°23	9°46	1°57	1°36	7°50	10° 7	29°25	0° 4	29°35	18°33	26°15	F 29					
S 30	22 32 45	6°55'50	19°47	16°29	7°38	10°25	2° 6	1°35	7°53	10° 8	29°26	0° 4	29°32	18°40	26°18	S 30					
S 31	22 36 41	7♏53'32	4♋14	18♏20	8♏52	11♏ 4	2♄15	1♄35	7♄57	10♄10	29♄28	0♏ 3	29♏29	18♏46	26♏20	S 31					

Delta T = 29m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2724
geocentric

SEPTEMBER 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	22 40 38	8♎51'16	18♋39	20♎8	10♎6	11♏42	2♉25	1°R34	8♌0	10♉11	29♎30	0°R 2	29♏26	18♎53	26♐22	M 1								
T 2	22 44 34	9°49'02	2♐58	21°56	11°20	12°21	2°34	1°R34	8°3	10°12	29°31	0°R 2	29°22	19°0	26°24	T 2								
W 3	22 48 31	10°46'50	17°7	23°42	12°34	13°0	2°42	1°34	8°7	10°14	29°33	0°D 2	29°19	19°6	26°26	W 3								
T 4	22 52 27	11°44'39	1♉6	25°27	13°49	13°39	2°51	1°34	8°10	10°15	29°35	0°2	29°16	19°13	26°29	T 4								
F 5	22 56 24	12°42'30	14°52	27°10	15°3	14°17	3°0	1°D33	8°14	10°16	29°37	0°3	29°13	19°20	26°30	F 5								
S 6	23 0 21	13°40'23	28°25	28°52	16°17	14°56	3°9	1°34	8°17	10°17	29°38	0°4	29°10	19°27	26°32	S 6								
S 7	23 4 17	14°38'17	11♏46	0♎32	17°32	15°34	3°17	1°34	8°21	10°19	29°40	0°5	29°7	19°33	26°34	S 7								
M 8	23 8 14	15°36'13	24°53	2°12	18°46	16°13	3°25	1°34	8°24	10°20	29°42	0°R 6	29°3	19°40	26°36	M 8								
T 9	23 12 10	16°34'10	7♎46	3°50	20°0	16°51	3°33	1°34	8°28	10°21	29°44	0°6	29°0	19°47	26°38	T 9								
W10	23 16 7	17°32'09	20°27	5°26	21°15	17°30	3°41	1°35	8°32	10°22	29°46	0°5	28°57	19°53	26°39	W10								
T 11	23 20 3	18°30'09	2♎55	7°2	22°29	18°8	3°49	1°35	8°35	10°23	29°48	0°3	28°54	20°0	26°41	T 11								
F 12	23 24 0	19°28'11	15°12	8°36	23°43	18°47	3°57	1°36	8°39	10°24	29°49	0°0	28°51	20°7	26°42	F 12								
S 13	23 27 56	20°26'14	27°18	10°8	24°58	19°25	4°5	1°36	8°42	10°25	29°51	29♏57	28°47	20°14	26°44	S 13								
S 14	23 31 53	21°24'19	9♎17	11°40	26°12	20°3	4°12	1°37	8°46	10°26	29°53	29°54	28°44	20°20	26°45	S 14								
M15	23 35 49	22°22'25	21°10	13°10	27°27	20°41	4°19	1°38	8°50	10°27	29°55	29°51	28°41	20°27	26°47	M15								
T 16	23 39 46	23°20'33	3♎2	14°39	28°41	21°20	4°27	1°39	8°53	10°28	29°57	29°48	28°38	20°34	26°48	T 16								
W17	23 43 43	24°18'42	14°56	16°7	29°55	21°58	4°34	1°40	8°57	10°29	29°59	29°47	28°35	20°40	26°49	W17								
T 18	23 47 39	25°16'53	26°58	17°33	1♎10	22°36	4°40	1°42	9°1	10°30	0♎1	29°D46	28°32	20°47	26°50	T 18								
F 19	23 51 36	26°15'05	9♋11	18°58	2°24	23°14	4°47	1°43	9°5	10°31	0°3	29°47	28°28	20°54	26°51	F 19								
S 20	23 55 32	27°13'18	21°40	20°22	3°39	23°52	4°54	1°44	9°8	10°31	0°6	29°48	28°25	21°1	26°52	S 20								
S 21	23 59 29	28°11'33	4♎29	21°44	4°53	24°30	5°0	1°46	9°12	10°32	0°8	29°50	28°22	21°7	26°53	S 21								
M22	0 3 25	29°9'49	17°42	23°5	6°8	25°8	5°6	1°47	9°16	10°33	0°10	29°51	28°19	21°14	26°54	M22								
T 23	0 7 22	0♎8'07	1♎20	24°25	7°22	25°46	5°12	1°49	9°20	10°34	0°12	29°R52	28°16	21°21	26°55	T 23								
W24	0 11 18	1°6'27	15°24	25°43	8°36	26°24	5°18	1°51	9°23	10°34	0°14	29°51	28°13	21°28	26°55	W24								
T 25	0 15 15	2°4'48	29°49	26°59	9°51	27°1	5°24	1°53	9°27	10°35	0°16	29°49	28°9	21°34	26°56	T 25								
F 26	0 19 12	3°3'11	14♎31	28°14	11°5	27°39	5°30	1°55	9°31	10°36	0°18	29°45	28°6	21°41	26°57	F 26								
S 27	0 23 8	4°1'36	29°23	29°27	12°20	28°17	5°35	1°57	9°35	10°36	0°20	29°40	28°3	21°48	26°57	S 27								
S 28	0 27 5	5°0'02	14♎17	0♎38	13°34	28°55	5°40	1°59	9°38	10°37	0°23	29°35	28°0	21°54	26°58	S 28								
M29	0 31 1	5°58'31	29°3	1°48	14°49	29°32	5°46	2°1	9°42	10°37	0°25	29°30	27°57	22°1	26°58	M29								
T 30	0 34 58	6♎57'02	13♐36	2♎56	16♎3	0♎10	5♉50	2°R 3	9♎46	10♉38	0♎27	29♏27	27♏53	22♎8	26♐58	T 30								

Delta T = 29m09s

OCTOBER 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	0 38 54	7♎55'36	27♐51	4♎1	17♎18	0♎47	5♉55	2°R 6	9♎50	10♉38	0♎29	29°R25	27♏50	22♎15	26♐58	W 1								
T 2	0 42 51	8°54'11	11♉47	5°5	18°32	1°25	6°0	2°8	9°54	10°39	0°32	29°D24	27°47	22°21	26°59	T 2								
F 3	0 46 47	9°52'49	25°22	6°6	19°47	2°3	6°4	2°11	9°57	10°39	0°34	29♏25	27°44	22°28	26°59	F 3								
S 4	0 50 44	10°51'29	8♏39	7°4	21°1	2°40	6°8	2°14	10°1	10°39	0°36	29°27	27°41	22°35	26°R59	S 4								
S 5	0 54 41	11°50'11	21°40	8°0	22°16	3°17	6°13	2°17	10°5	10°40	0°38	29°28	27°38	22°41	26°59	S 5								
M 6	0 58 37	12°48'55	4♎26	8°53	23°30	3°55	6°16	2°19	10°9	10°40	0°41	29°R28	27°34	22°48	26°58	M 6								
T 7	1 2 34	13°47'41	17°0	9°43	24°45	4°32	6°20	2°22	10°12	10°40	0°43	29°26	27°31	22°55	26°58	T 7								
W 8	1 6 30	14°46'29	29°24	10°29	26°0	5°9	6°24	2°25	10°16	10°40	0°45	29°23	27°28	23°2	26°58	W 8								
T 9	1 10 27	15°45'19	11♎39	11°12	27°14	5°47	6°27	2°29	10°20	10°41	0°48	29°17	27°25	23°8	26°58	T 9								
F 10	1 14 23	16°44'12	23°46	11°51	28°29	6°24	6°30	2°32	10°24	10°41	0°50	29°9	27°22	23°15	26°57	F 10								
S 11	1 18 20	17°43'06	5♎46	12°25	29°43	7°1	6°33	2°35	10°28	10°41	0°52	29°0	27°19	23°22	26°57	S 11								
S 12	1 22 16	18°42'02	17°41	12°55	0♎58	7°38	6°36	2°39	10°31	10°41	0°55	28°50	27°15	23°29	26°56	S 12								
M13	1 26 13	19°41'00	29°33	13°20	2°12	8°15	6°38	2°42	10°35	10°41	0°57	28°41	27°12	23°35	26°56	M13								
T 14	1 30 9	20°40'00	11♎24	13°39	3°27	8°52	6°41	2°46	10°39	10°R41	0°59	28°33	27°9	23°42	26°55	T 14								
W15	1 34 6	21°39'01	23°17	13°52	4°42	9°29	6°43	2°49	10°43	10°41	1°2	28°26	27°6	23°49	26°54	W15								
T 16	1 38 3	22°38'05	5♋15	13°R59	5°56	10°6	6°45	2°53	10°46	10°41	1°4	28°22	27°3	23°55	26°53	T 16								
F 17	1 41 59	23°37'10	17°25	13°58	7°11	10°43	6°47	2°57	10°50	10°41	1°6	28°21	26°59	24°2	26°52	F 17								
S 18	1 45 56	24°36'17	29°49	13°51	8°25	11°20	6°48	3°1	10°54	10°41	1°9	28°D21	26°56	24°9	26°51	S 18								
S 19	1 49 52	25°35'25	12♎33	13°36	9°40	11°57	6°50	3°5	10°58	10°41	1°11	28°21	26°53	24°16	26°50	S 19								
M20	1 53 49	26°34'36	25°42	13°13	10°54	12°33	6°51	3°9	11°1	10°40	1°14	28°R22	26°50	24°22	26°49	M20								
T 21	1 57 45	27°33'48	9♎18	12°42	12°9	13°10	6°52	3°13	11°5	10°40	1°16	28°22	26°47	24°29	26°48	T 21								
W22	2 1 42	28°33'01	23°23	12°3	13°23	13°47	6°53	3°17	11°9	10°40	1°18	28°19	26°44	24°36	26°47	W22								
T 23	2 5 38	29°32'17	7♎57	11°15	14°38	14°23	6°53	3°21	11°12	10°40	1°21	28°14	26°40	24°42	26°46	T 23								
F 24	2 9 35	0♎31'34	22°53	10°21	15°53	15°0	6°54	3°26	11°16	10°39	1°23	28°7	26°37	24°49	26°44	F 24								
S 25	2 13 32	1°30'54	8♎4	9°20	17°7	15°36	6°54	3°30	11°20	10°39	1°26	27°58	26°34	24°56	26°43	S 25								
S 26	2 17 28	2°30'15	23°19	8°13	18°22	16°13	6°R54	3°35	11°23	10°39	1°28	27°48	26°31	25°3	26°41	S 26								
M27	2 21 25	3°29'39	8♐28	7°2	19°36	16°49	6°54	3°39	11°27	10°38	1°30	27°39	26°28	25°9	26°40	M27								
T 28	2 25 21	4°29'05	23°20	5°49	20°51	17°26	6°53	3°44	11°30	10°38	1°33	27°31	26°24	25°16	26°38	T 28								
W29	2 29 18	5°28'33	7♉49	4°36	22°5	18°2	6°53	3°49	11°34	10°37	1°35	27°26	26°21	25°23	26°36	W29								
T 30	2 33 14	6°28'04	21°52	3°24	23°20	18°38	6°52	3°53	11°37	10°37	1°37	27°23	26°18	25°30	26°35	T 30								
F 31	2 37 11	7♎27'37	5♏28	2♎17	24♎34	19♎14	6♉51	3°R 58	11♎41	10♉36	1♎40	27°D22	26♏15	25♎36	26♐33	F 31								

Delta T = 29m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2724
geocentric

NOVEMBER 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 41 7	8♁27°12	18♁41	1°R15	25♁49	19♁51	6°R50	4♁3	11♁44	10°R36	1♁42	27♁22	26♁12	25♁43	26°R31	S 1	
S 2	2 45 4	9°26'49	1♁32	0♁21	27° 4	20°27	6♁48	4° 8	11°48	10♁35	1°45	27°R22	26° 9	25°50	26°II29	S 2	
M 3	2 49 1	10°26'28	14° 6	29♁37	28°18	21° 3	6°47	4°13	11°51	10°34	1°47	27°21	26° 5	25°56	26°27	M 3	
T 4	2 52 57	11°26'10	26°26	29° 2	29°33	21°39	6°45	4°18	11°55	10°34	1°49	27°18	26° 2	26° 3	26°25	T 4	
W 5	2 56 54	12°25'53	8♁37	28°39	0♁747	22°15	6°43	4°24	11°58	10°33	1°52	27°12	25°59	26°10	26°23	W 5	
T 6	3 0 50	13°25'39	20°41	28°27	2° 2	22°51	6°41	4°29	12° 2	10°32	1°54	27° 2	25°56	26°17	26°20	T 6	
F 7	3 4 47	14°25'27	2♁39	28°D27	3°16	23°27	6°38	4°34	12° 5	10°31	1°56	26°50	25°53	26°23	26°18	F 7	
S 8	3 8 43	15°25'17	14°34	28°37	4°31	24° 2	6°36	4°40	12° 8	10°31	1°59	26°36	25°50	26°30	26°16	S 8	
S 9	3 12 40	16°25'09	26°26	28°58	5°46	24°38	6°33	4°45	12°12	10°30	2° 1	26°22	25°46	26°37	26°14	S 9	
M10	3 16 36	17°25'03	8♁18	29°29	7° 0	25°14	6°30	4°51	12°15	10°29	2° 3	26° 8	25°43	26°44	26°11	M10	
T 11	3 20 33	18°24'58	20°10	0♁ 9	8°15	25°50	6°26	4°56	12°18	10°28	2° 6	25°55	25°40	26°50	26° 9	T 11	
W12	3 24 30	19°24'55	2♁ 5	0°57	9°29	26°25	6°23	5° 2	12°21	10°27	2° 8	25°45	25°37	26°57	26° 6	W12	
T 13	3 28 26	20°24'55	14° 5	1°52	10°44	27° 1	6°20	5° 7	12°25	10°26	2°10	25°37	25°34	27° 4	26° 4	T 13	
F 14	3 32 23	21°24'55	26°14	2°54	11°58	27°36	6°16	5°13	12°28	10°25	2°13	25°33	25°30	27°10	26° 1	F 14	
S 15	3 36 19	22°24'57	8♁35	4° 1	13°13	28°12	6°12	5°19	12°31	10°24	2°15	25°31	25°27	27°17	25°58	S 15	
S 16	3 40 16	23°25'01	21°14	5°13	14°27	28°47	6° 8	5°25	12°34	10°23	2°17	25°31	25°24	27°24	25°56	S 16	
M17	3 44 12	24°25'07	4♁15	6°29	15°42	29°22	6° 3	5°31	12°37	10°22	2°19	25°31	25°21	27°31	25°53	M17	
T 18	3 48 9	25°25'13	17°43	7°49	16°57	29°57	5°59	5°37	12°40	10°21	2°22	25°30	25°18	27°37	25°50	T 18	
W19	3 52 5	26°25'21	1♁39	9°12	18°11	0♁33	5°54	5°43	12°43	10°20	2°24	25°27	25°15	27°44	25°47	W19	
T 20	3 56 2	27°25'31	16° 5	10°37	19°26	1° 8	5°49	5°49	12°46	10°19	2°26	25°21	25°11	27°51	25°44	T 20	
F 21	3 59 59	28°25'42	0♁57	12° 4	20°40	1°43	5°44	5°55	12°49	10°18	2°28	25°12	25° 8	27°57	25°41	F 21	
S 22	4 3 55	29°25'55	16°10	13°33	21°55	2°18	5°39	6° 1	12°52	10°16	2°31	25° 2	25° 5	28° 4	25°39	S 22	
S 23	4 7 52	0♁26°10	1♁32	15° 4	23° 9	2°53	5°34	6° 7	12°55	10°15	2°33	24°50	25° 2	28°11	25°36	S 23	
M24	4 11 48	1°26'26	16°52	16°36	24°24	3°27	5°28	6°13	12°58	10°14	2°35	24°39	24°59	28°18	25°32	M24	
T 25	4 15 45	2°26'44	1♁58	18° 8	25°38	4° 2	5°23	6°20	13° 0	10°13	2°37	24°30	24°56	28°24	25°29	T 25	
W26	4 19 41	3°27'04	16°42	19°42	26°53	4°37	5°17	6°26	13° 3	10°12	2°39	24°23	24°52	28°31	25°26	W26	
T 27	4 23 38	4°27'26	0♁58	21°15	28° 7	5°12	5°11	6°32	13° 6	10°10	2°41	24°19	24°49	28°38	25°23	T 27	
F 28	4 27 34	5°27'50	14°43	22°50	29°22	5°46	5° 5	6°39	13° 9	10° 9	2°43	24°17	24°46	28°45	25°20	F 28	
S 29	4 31 31	6°28'15	28° 0	24°24	0♁36	6°21	4°58	6°45	13°11	10° 8	2°46	24°D17	24°43	28°51	25°17	S 29	
S 30	4 35 28	7♁28°42	10♁53	25♁59	1♁51	6♁55	4♁52	6♁52	13♁14	10♁6	2♁48	24°R17	24♁40	28♁58	25°II14	S 30	

Delta T = 29m09s

DECEMBER 2724

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 39 24	8♁29°11	23♁24	27♁34	3♁ 5	7♁30	4°R45	6♁58	13♁16	10°R 5	2♁50	24°R16	24♁36	29♁ 5	25°R10	M 1	
T 2	4 43 21	9°29'42	5♁40	29° 9	4°19	8° 4	4♁39	7° 5	13°19	10♁ 3	2°52	24♁13	24°33	29°11	25°II 7	T 2	
W 3	4 47 17	10°30'15	17°45	0♁45	5°34	8°38	4°32	7°11	13°21	10° 2	2°54	24° 8	24°30	29°18	25° 4	W 3	
T 4	4 51 14	11°30'49	29°42	2°20	6°48	9°12	4°25	7°18	13°24	10° 1	2°56	23°59	24°27	29°25	25° 0	T 4	
F 5	4 55 10	12°31'25	11♁35	3°55	8° 3	9°46	4°18	7°24	13°26	9°59	2°58	23°48	24°24	29°32	24°57	F 5	
S 6	4 59 7	13°32'02	23°26	5°30	9°17	10°20	4°11	7°31	13°29	9°58	3° 0	23°35	24°21	29°38	24°54	S 6	
S 7	5 3 3	14°32'41	5♁19	7° 5	10°32	10°54	4° 4	7°38	13°31	9°56	3° 2	23°21	24°17	29°45	24°50	S 7	
M 8	5 7 0	15°33'22	17°13	8°40	11°46	11°28	3°56	7°45	13°33	9°55	3° 3	23° 8	24°14	29°52	24°47	M 8	
T 9	5 10 57	16°34'04	29°10	10°15	13° 1	12° 2	3°49	7°51	13°35	9°53	3° 5	22°56	24°11	29°58	24°43	T 9	
W10	5 14 53	17°34'47	11♁11	11°49	14°15	12°36	3°41	7°58	13°38	9°52	3° 7	22°46	24° 8	0♁ 5	24°40	W10	
T 11	5 18 50	18°35'31	23°19	13°24	15°29	13° 9	3°34	8° 5	13°40	9°50	3° 9	22°39	24° 5	0°12	24°36	T 11	
F 12	5 22 46	19°36'16	5♁35	14°58	16°44	13°43	3°26	8°12	13°42	9°49	3°11	22°35	24° 2	0°19	24°33	F 12	
S 13	5 26 43	20°37'02	18° 1	16°33	17°58	14°16	3°18	8°19	13°44	9°47	3°13	22°D34	23°58	0°25	24°29	S 13	
S 14	5 30 39	21°37'50	0♁43	18° 7	19°13	14°49	3°10	8°26	13°46	9°45	3°14	22°34	23°55	0°32	24°26	S 14	
M15	5 34 36	22°38'38	13°42	19°41	20°27	15°23	3° 2	8°33	13°48	9°44	3°16	22°35	23°52	0°39	24°23	M15	
T 16	5 38 32	23°39'27	27° 2	21°16	21°41	15°56	2°54	8°39	13°50	9°42	3°18	22°R35	23°49	0°46	24°19	T 16	
W17	5 42 29	24°40'16	10♁47	22°50	22°56	16°29	2°46	8°46	13°51	9°41	3°20	22°34	23°46	0°52	24°16	W17	
T 18	5 46 26	25°41'07	24°58	24°24	24°10	17° 2	2°38	8°53	13°53	9°39	3°21	22°30	23°42	0°59	24°12	T 18	
F 19	5 50 22	26°41'58	9♁34	25°58	25°24	17°34	2°30	9° 0	13°55	9°37	3°23	22°24	23°39	1° 6	24° 9	F 19	
S 20	5 54 19	27°42'50	24°30	27°32	26°38	18° 7	2°22	9° 7	13°57	9°36	3°24	22°17	23°36	1°12	24° 5	S 20	
S 21	5 58 15	28°43'43	9♁39	29° 7	27°53	18°40	2°14	9°14	13°58	9°34	3°26	22° 8	23°33	1°19	24° 2	S 21	
M22	6 2 12	29°44'37	24°51	0♁41	29° 7	19°12	2° 6	9°21	14° 0	9°32	3°28	22° 0	23°30	1°26	23°58	M22	
T 23	6 6 8	0♁45'31	9♁55	2°15	0♁21	19°45	1°58	9°29	14° 1	9°31	3°29	21°53	23°27	1°33	23°55	T 23	
W24	6 10 5	1°46'27	24°42	3°50	1°35	20°17	1°49	9°36	14° 3	9°29	3°31	21°48	23°23	1°39	23°51	W24	
T 25	6 14 1	2°47'23	9♁ 5	5°24	2°49	20°49	1°41	9°43	14° 4	9°27	3°32	21°45	23°20	1°46	23°48	T 25	
F 26	6 17 58	3°48'21	23° 0	6°59	4° 4	21°22	1°33	9°50	14° 6	9°26	3°34	21°D44	23°17	1°53	23°44	F 26	
S 27	6 21 55	4°49'19	6♁26	8°33	5°18	21°54	1°25	9°57	14° 7	9°24	3°35	21°45	23°14	2° 0	23°41	S 27	
S 28	6 25 51	5°50'19	19°26	10° 8	6°32	22°26	1°17	10° 4	14° 8	9°22	3°36	21°46	23°11	2° 6	23°37	S 28	
M29	6 29 48	6°51'19	2♁ 3	11°43	7°46	22°57	1° 9	10°11	14° 9	9°21	3°38	21°R47	23° 8	2°13	23°34	M29	
T 30	6 33 44	7°52'20	14°21	13°18	9° 0	23°29	1° 1	10°18	14°11	9°19	3°39	21°47	23° 4	2°20	23°31	T 30	
W31	6 37 41	8♁53'23	26♁26	14♁53	10♁14	24♁ 1	0♁53	10♁25	14♁12	9♁17	3♁40	21♁45	23♁ 1	2♁26	23°II27	W31	

Delta T = 29m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2725
geocentric

JANUARY 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 41 37	9♁54'26	8♎22	16♁29	11♁28	24♁32	0°R45	10♁32	14♁13	9°R15	3♎42	21°R41	22♎58	2♁733	23°R24	T 1								
F 2	6 45 34	10°55'30	20°13	18° 4	12°42	25° 3	0♁37	10°39	14°14	9♁14	3°43	21♎36	22°55	2°40	23♎21	F 2								
S 3	6 49 30	11°56'34	2♁ 4	19°40	13°56	25°35	0°29	10°47	14°15	9°12	3°44	21°29	22°52	2°47	23°17	S 3								
S 4	6 53 27	12°57'40	13°58	21°16	15°10	26° 6	0°21	10°54	14°15	9°10	3°45	21°21	22°48	2°53	23°14	S 4								
M 5	6 57 24	13°58'46	25°56	22°52	16°24	26°37	0°13	11° 1	14°16	9° 9	3°46	21°14	22°45	3° 0	23°11	M 5								
T 6	7 1 20	14°59'52	8♁ 0	24°28	17°38	27° 7	0° 6	11° 8	14°17	9° 7	3°47	21° 7	22°42	3° 7	23° 8	T 6								
W 7	7 5 17	16° 0'59	20°13	26° 4	18°51	27°38	29♎58	11°15	14°18	9° 5	3°48	21° 2	22°39	3°13	23° 5	W 7								
T 8	7 9 13	17° 2'06	2♁34	27°40	20° 5	28° 9	29°50	11°22	14°18	9° 4	3°49	20°58	22°36	3°20	23° 2	T 8								
F 9	7 13 10	18° 3'14	15° 5	29°16	21°19	28°39	29°43	11°29	14°19	9° 2	3°50	20°D57	22°33	3°27	22°58	F 9								
S 10	7 17 6	19° 1'21	27°48	0♁52	22°33	29° 9	29°36	11°36	14°20	9° 0	3°51	20°57	22°29	3°34	22°55	S 10								
S 11	7 21 3	20° 5'29	10♁42	2°28	23°47	29°39	29°28	11°43	14°20	8°59	3°52	20°58	22°26	3°40	22°52	S 11								
M12	7 25 0	21° 6'36	23°51	4° 4	25° 0	0♎ 9	29°21	11°50	14°20	8°57	3°53	20°59	22°23	3°47	22°49	M12								
T 13	7 28 56	22° 7'43	7°Y16	5°39	26°14	0°39	29°14	11°57	14°21	8°55	3°54	21° 1	22°20	3°54	22°47	T 13								
W14	7 32 53	23° 8'51	20°58	7°14	27°27	1° 9	29° 8	12° 4	14°21	8°54	3°55	21°R 2	22°17	4° 1	22°44	W14								
T 15	7 36 49	24° 9'58	4♁58	8°49	28°41	1°38	29° 1	12°11	14°21	8°52	3°56	21° 1	22°14	4° 7	22°41	T 15								
F 16	7 40 46	25°11'04	19°16	10°22	29°54	2° 7	28°54	12°18	14°22	8°50	3°56	21° 0	22°10	4°14	22°38	F 16								
S 17	7 44 42	26°12'11	3♎48	11°55	1♁ 8	2°37	28°48	12°25	14°22	8°49	3°57	20°57	22° 7	4°21	22°35	S 17								
S 18	7 48 39	27°13'17	18°31	13°27	2°21	3° 6	28°41	12°32	14°22	8°47	3°58	20°54	22° 4	4°27	22°33	S 18								
M19	7 52 35	28°14'23	3♁18	14°57	3°35	3°34	28°35	12°39	14°R22	8°46	3°59	20°50	22° 1	4°34	22°30	M19								
T 20	7 56 32	29°15'29	18° 2	16°25	4°48	4° 3	28°29	12°46	14°22	8°44	3°59	20°47	21°58	4°41	22°27	T 20								
W21	8 0 29	0♁16'34	2♁34	17°52	6° 1	4°31	28°23	12°53	14°22	8°42	4° 0	20°45	21°54	4°48	22°25	W21								
T 22	8 4 25	1°17'40	16°50	19°15	7°14	5° 0	28°18	13° 0	14°22	8°41	4° 0	20°D45	21°51	4°54	22°22	T 22								
F 23	8 8 22	2°18'45	0♎43	20°36	8°27	5°28	28°12	13° 7	14°21	8°39	4° 1	20°45	21°48	5° 1	22°20	F 23								
S 24	8 12 18	3°19'50	14°13	21°53	9°40	5°56	28° 7	13°14	14°21	8°38	4° 1	20°46	21°45	5° 8	22°17	S 24								
S 25	8 16 15	4°20'55	27°18	23° 5	10°53	6°23	28° 1	13°21	14°21	8°36	4° 2	20°47	21°42	5°14	22°15	S 25								
M26	8 20 11	5°21'59	10♁ 1	24°13	12° 6	6°51	27°56	13°27	14°20	8°35	4° 2	20°49	21°39	5°21	22°13	M26								
T 27	8 24 8	6°23'04	22°25	25°15	13°19	7°18	27°51	13°34	14°20	8°33	4° 2	20°50	21°35	5°28	22°11	T 27								
W28	8 28 4	7°24'09	4♎33	26°10	14°32	7°45	27°46	13°41	14°19	8°32	4° 3	20°R50	21°32	5°35	22° 8	W28								
T 29	8 32 1	8°25'13	16°32	26°58	15°45	8°12	27°42	13°48	14°19	8°30	4° 3	20°50	21°29	5°41	22° 6	T 29								
F 30	8 35 58	9°26'17	28°24	27°38	16°57	8°39	27°38	13°54	14°18	8°29	4° 3	20°49	21°26	5°48	22° 4	F 30								
S 31	8 39 54	10°27'21	10♁16	28° 9	18♁10	9♎ 5	27♎33	14♁ 1	14♁18	8♁28	4♎ 4	20♁48	21♁23	5♁55	22♎ 2	S 31								

Delta T = 29m10s

FEBRUARY 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 43 51	11°28'25	22♁11	28°29	19♁22	9♎32	27°R29	14♁ 7	14°R17	8°R26	4♎ 4	20°R47	21♁19	6♁ 1	22°R 0	S 1								
M 2	8 47 47	12°29'28	4♁12	28°R39	20°35	9°58	27♎25	14°14	14°16	8°25	4° 4	20♁45	21°16	6° 8	21♎58	M 2								
T 3	8 51 44	13°30'31	16°24	28°37	21°47	10°23	27°22	14°21	14°15	8°24	4° 4	20°44	21°13	6°15	21°57	T 3								
W 4	8 55 40	14°31'33	28°47	28°24	22°59	10°49	27°18	14°27	14°15	8°22	4° 4	20°44	21°10	6°22	21°55	W 4								
T 5	8 59 37	15°32'35	11°24	28° 0	24°12	11°14	27°15	14°33	14°14	8°21	4° 4	20°43	21° 7	6°28	21°53	T 5								
F 6	9 3 33	16°33'36	24°15	27°24	25°24	11°39	27°12	14°40	14°13	8°20	4°R 4	20°D43	21° 4	6°35	21°52	F 6								
S 7	9 7 30	17°34'36	7♁20	26°38	26°36	12° 4	27° 9	14°46	14°12	8°18	4° 4	20°43	21° 0	6°42	21°50	S 7								
S 8	9 11 27	18°35'35	20°39	25°43	27°48	12°29	27° 6	14°53	14°11	8°17	4° 4	20°43	20°57	6°48	21°49	S 8								
M 9	9 15 23	19°36'33	4°Y10	24°39	29° 0	12°53	27° 4	14°59	14° 9	8°16	4° 4	20°44	20°54	6°55	21°47	M 9								
T 10	9 19 20	20°37'30	17°53	23°30	0°Y12	13°17	27° 2	15° 5	14° 8	8°15	4° 4	20°R44	20°51	7° 2	21°46	T 10								
W11	9 23 16	21°38'26	1♁46	22°17	1°23	13°40	27° 0	15°11	14° 7	8°14	4° 4	20°44	20°48	7° 9	21°45	W11								
T 12	9 27 13	22°39'21	15°48	21° 2	2°35	14° 4	26°58	15°17	14° 6	8°13	4° 3	20°D44	20°45	7°15	21°43	T 12								
F 13	9 31 9	23°40'15	29°58	19°48	3°46	14°27	26°56	15°24	14° 5	8°11	4° 3	20°44	20°41	7°22	21°42	F 13								
S 14	9 35 6	24°41'07	14♎13	18°37	4°58	14°50	26°55	15°30	14° 3	8°10	4° 3	20°44	20°38	7°29	21°41	S 14								
S 15	9 39 2	25°41'58	28°30	17°29	6° 9	15°12	26°53	15°36	14° 2	8° 9	4° 3	20°44	20°35	7°36	21°40	S 15								
M16	9 42 59	26°42'48	12♁48	16°28	7°20	15°34	26°52	15°42	14° 0	8° 8	4° 2	20°45	20°32	7°42	21°39	M16								
T 17	9 46 56	27°43'36	27° 1	15°33	8°31	15°56	26°52	15°48	13°59	8° 7	4° 2	20°45	20°29	7°49	21°39	T 17								
W18	9 50 52	28°44'23	11♁ 6	14°46	9°42	16°18	26°51	15°53	13°57	8° 6	4° 1	20°46	20°25	7°56	21°38	W18								
T 19	9 54 49	29°45'09	25° 0	14° 7	10°53	16°39	26°50	15°59	13°56	8° 5	4° 1	20°R46	20°22	8° 2	21°37	T 19								
F 20	9 58 45	0♁45'53	8♎38	13°36	12° 4	17° 0	26°50	16° 5	13°54	8° 5	4° 0	20°45	20°19	8° 9	21°36	F 20								
S 21	10 2 42	1°46'37	21°58	13°14	13°14	17°20	26°D50	16°11	13°52	8° 4	4° 0	20°44	20°16	8°16	21°36	S 21								
S 22	10 6 38	2°47'19	5♁ 0	13° 0	14°25	17°41	26°50	16°16	13°51	8° 3	3°59	20°43	20°13	8°23	21°35	S 22								
M23	10 10 35	3°48'00	17°43	12°D53	15°35	18° 0	26°51	16°22	13°49	8° 2	3°59	20°41	20°10	8°29	21°35	M23								
T 24	10 14 31	4°48'40	0♎ 9	12°54	16°45	18°20	26°51	16°27	13°47	8° 1	3°58	20°39	20° 6	8°36	21°35	T 24								
W25	10 18 28	5°49'19	12°21	13° 2	17°55	18°39	26°52	16°33	13°45	8° 1	3°57	20°37	20° 3	8°43	21°34	W25								
T 26	10 22 24	6°49'56	24°21	13°17	19° 5	18°58	26°53	16°38	13°43	8° 0	3°57	20°36	20° 0	8°49	21°34	T 26								
F 27	10 26 21	7°50'33	6♁15	13°37	20°15	19°16	26°54	16°43	13°41	7°59	3°56	20°D35	19°57	8°56	21°34	F 27								
S 28	10 30 18	8°51'09	18♁ 7	14° 3	21°Y24	19♎34	26♎56	16♁49	13♁39	7♁58	3♎55	20♁36	19♁54	9♁ 3	21°D34	S 28								

Delta T = 29m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2725
geocentric

MARCH 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 34 14	9♌51'43	0♋2	14♋35	22♊34	19♌51	26♌57	16♋54	13°R37	7°R58	3°R55	20♌37	19♌51	9♌10	21♌34	S 1								
M 2	10 38 11	10°52'16	12° 4	15°11	23°43	20° 8	26°59	16°59	13♌35	7♌57	3♌54	20°38	19°47	9°16	21°34	M 2								
T 3	10 42 7	11°52'48	24°19	15°51	24°52	20°25	27° 1	17° 4	13°33	7°57	3°53	20°40	19°44	9°23	21°35	T 3								
W 4	10 46 4	12°53'19	6♋49	16°36	26° 1	20°41	27° 3	17° 9	13°31	7°56	3°52	20°41	19°41	9°30	21°35	W 4								
T 5	10 50 0	13°53'48	19°37	17°24	27°10	20°57	27° 5	17°14	13°29	7°56	3°51	20°R42	19°38	9°36	21°35	T 5								
F 6	10 53 57	14°54'16	2♌46	18°16	28°19	21°12	27° 8	17°19	13°27	7°55	3°50	20°41	19°35	9°43	21°36	F 6								
S 7	10 57 53	15°54'42	16°13	19°11	29°27	21°27	27°11	17°24	13°25	7°55	3°49	20°40	19°31	9°50	21°36	S 7								
S 8	11 1 50	16°55'07	29°59	20° 8	0♋36	21°41	27°14	17°28	13°23	7°54	3°48	20°37	19°28	9°57	21°37	S 8								
M 9	11 5 47	17°55'30	13♊59	21° 9	1°44	21°55	27°17	17°33	13°20	7°54	3°47	20°33	19°25	10° 3	21°37	M 9								
T 10	11 9 43	18°55'51	28°10	22°12	2°52	22° 8	27°20	17°38	13°18	7°54	3°46	20°28	19°22	10°10	21°38	T 10								
W11	11 13 40	19°56'10	12♋27	23°18	3°59	22°21	27°24	17°42	13°16	7°53	3°45	20°24	19°19	10°17	21°39	W11								
T 12	11 17 36	20°56'28	26°45	24°25	5° 7	22°33	27°27	17°47	13°13	7°53	3°44	20°21	19°16	10°23	21°40	T 12								
F 13	11 21 33	21°56'43	11♌1	25°35	6°14	22°45	27°31	17°51	13°11	7°53	3°43	20°19	19°12	10°30	21°41	F 13								
S 14	11 25 29	22°56'57	25°12	26°47	7°22	22°56	27°35	17°55	13° 9	7°53	3°42	20°D19	19° 9	10°37	21°42	S 14								
S 15	11 29 26	23°57'08	9♌16	28° 0	8°28	23° 7	27°40	17°59	13° 6	7°52	3°41	20°19	19° 6	10°44	21°43	S 15								
M16	11 33 22	24°57'18	23°12	29°16	9°35	23°17	27°44	18° 4	13° 4	7°52	3°39	20°21	19° 3	10°50	21°44	M16								
T 17	11 37 19	25°57'25	6♌58	0♌33	10°42	23°26	27°49	18° 8	13° 1	7°52	3°38	20°22	19° 0	10°57	21°45	T 17								
W18	11 41 16	26°57'30	20°35	1°52	11°48	23°35	27°53	18°12	12°59	7°52	3°37	20°R23	18°57	11° 4	21°46	W18								
T 19	11 45 12	27°57'34	4♌1	3°12	12°54	23°43	27°58	18°15	12°56	7°D52	3°36	20°22	18°53	11°10	21°48	T 19								
F 20	11 49 9	28°57'35	17°16	4°34	14° 0	23°51	28° 3	18°19	12°54	7°52	3°34	20°19	18°50	11°17	21°49	F 20								
S 21	11 53 5	29°57'34	0♌18	5°57	15° 5	23°58	28° 9	18°23	12°51	7°52	3°33	20°15	18°47	11°24	21°51	S 21								
S 22	11 57 2	0♌57'32	13° 6	7°21	16°10	24° 5	28°14	18°27	12°49	7°52	3°32	20° 8	18°44	11°30	21°52	S 22								
M23	12 0 58	1°57'28	25°41	8°47	17°15	24°10	28°20	18°30	12°46	7°52	3°30	20° 1	18°41	11°37	21°54	M23								
T 24	12 4 55	2°57'21	8♌3	10°15	18°20	24°16	28°26	18°34	12°44	7°52	3°29	19°53	18°37	11°44	21°55	T 24								
W25	12 8 51	3°57'14	20°13	11°43	19°24	24°20	28°31	18°37	12°41	7°53	3°28	19°45	18°34	11°51	21°57	W25								
T 26	12 12 48	4°57'04	2♌13	13°13	20°29	24°24	28°38	18°40	12°39	7°53	3°26	19°39	18°31	11°57	21°59	T 26								
F 27	12 16 44	5°56'53	14° 6	14°44	21°32	24°27	28°44	18°43	12°36	7°53	3°25	19°34	18°28	12° 4	22° 1	F 27								
S 28	12 20 41	6°56'41	25°57	16°17	22°36	24°29	28°50	18°47	12°33	7°53	3°23	19°31	18°25	12°11	22° 3	S 28								
S 29	12 24 38	7°56'26	7♋51	17°51	23°39	24°31	28°57	18°50	12°31	7°54	3°22	19°D30	18°22	12°17	22° 5	S 29								
M30	12 28 34	8°56'10	19°52	19°26	24°42	24°32	29° 4	18°52	12°28	7°54	3°20	19°31	18°18	12°24	22° 7	M30								
T 31	12 32 31	9°55'52	2♌5	21♌2	25♌45	24°R32	29♌10	18♋55	12♌26	7♌54	3♌19	19♌32	18♌15	12♌31	22♌9	T 31								

Delta T = 29m11s

APRIL 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 36 27	10♌55'33	14♋36	22♌39	26♌47	24°R32	29♌17	18♋58	12°R23	7♌55	3°R17	19°R33	18♌12	12♌38	22♌12	W 1								
T 2	12 40 24	11°55'12	27°28	24°18	27°49	24♌30	29°25	19° 1	12♌20	7°55	3♌16	19♌33	18° 9	12°44	22°14	T 2								
F 3	12 44 20	12°54'49	10♌45	25°58	28°50	24°28	29°32	19° 3	12°18	7°56	3°14	19°31	18° 6	12°51	22°16	F 3								
S 4	12 48 17	13°54'24	24°27	27°39	29°51	24°26	29°39	19° 6	12°15	7°56	3°13	19°26	18° 2	12°58	22°19	S 4								
S 5	12 52 13	14°53'57	8♌34	29°22	0♌52	24°22	29°47	19° 8	12°13	7°57	3°11	19°20	17°59	13° 4	22°21	S 5								
M 6	12 56 10	15°53'28	23° 0	1°Y 6	1°52	24°18	29°55	19°10	12°10	7°57	3° 9	19°11	17°56	13°11	22°24	M 6								
T 7	13 0 7	16°52'58	7♋39	2°51	2°52	24°13	0♋3	19°13	12° 7	7°58	3° 8	19° 2	17°53	13°18	22°26	T 7								
W 8	13 4 3	17°52'25	22°24	4°38	3°52	24° 7	0°11	19°15	12° 5	7°59	3° 6	18°53	17°50	13°25	22°29	W 8								
T 9	13 8 0	18°51'50	7♌7	6°26	4°51	24° 0	0°19	19°17	12° 2	7°59	3° 5	18°45	17°47	13°31	22°32	T 9								
F 10	13 11 56	19°51'13	21°41	8°15	5°50	23°53	0°27	19°19	12° 0	8° 0	3° 3	18°40	17°43	13°38	22°35	F 10								
S 11	13 15 53	20°50'34	6♌1	10° 5	6°48	23°45	0°36	19°20	11°57	8° 1	3° 1	18°37	17°40	13°45	22°37	S 11								
S 12	13 19 49	21°49'52	20° 5	11°57	7°46	23°36	0°44	19°22	11°54	8° 2	3° 0	18°D36	17°37	13°51	22°40	S 12								
M13	13 23 46	22°49'08	3♌53	13°50	8°43	23°26	0°53	19°24	11°52	8° 2	2°58	18°36	17°34	13°58	22°43	M13								
T 14	13 27 42	23°48'21	17°24	15°45	9°39	23°16	1° 2	19°25	11°49	8° 3	2°56	18°R37	17°31	14° 5	22°46	T 14								
W15	13 31 39	24°47'33	0♌41	17°41	10°35	23° 5	1°11	19°27	11°47	8° 4	2°55	18°36	17°28	14°12	22°49	W15								
T 16	13 35 36	25°46'42	13°45	19°38	11°31	22°53	1°20	19°28	11°44	8° 5	2°53	18°34	17°24	14°18	22°53	T 16								
F 17	13 39 32	26°45'48	26°37	21°37	12°26	22°40	1°29	19°29	11°42	8° 6	2°51	18°28	17°21	14°25	22°56	F 17								
S 18	13 43 29	27°44'53	9♌19	23°37	13°20	22°27	1°38	19°30	11°39	8° 7	2°50	18°20	17°18	14°32	22°59	S 18								
S 19	13 47 25	28°43'56	21°51	25°38	14°14	22°13	1°48	19°31	11°37	8° 8	2°48	18° 9	17°15	14°38	23° 2	S 19								
M20	13 51 22	29°42'56	4♌12	27°40	15° 7	21°58	1°57	19°32	11°34	8° 9	2°46	17°57	17°12	14°45	23° 6	M20								
T 21	13 55 18	0♌41'55	16°25	29°43	16° 0	21°42	2° 7	19°33	11°32	8°10	2°45	17°44	17° 8	14°52	23° 9	T 21								
W22	13 59 15	1°40'52	28°29	1♌48	16°51	21°26	2°16	19°34	11°29	8°11	2°43	17°31	17° 5	14°58	23°13	W22								
T 23	14 3 11	2°39'46	10♌25	3°53	17°42	21°10	2°26	19°35	11°27	8°12	2°41	17°20	17° 2	15° 5	23°16	T 23								
F 24	14 7 8	3°38'40	22°17	5°58	18°33	20°52	2°36	19°35	11°25	8°13	2°40	17°11	16°59	15°12	23°20	F 24								
S 25	14 11 5	4°37'31	4♋7	8° 5	19°22	20°34	2°46	19°36	11°22	8°15	2°38	17° 4	16°56	15°19	23°23	S 25								
S 26	14 15 1	5°36'21	15°59	10°11	20°11	20°16	2°56	19°36	11°20	8°16	2°36	17° 1	16°53	15°25	23°27	S 26								
M27	14 18 58	6°35'09	27°58	12°17	20°59	19°57	3° 7	19°36	11°18	8°17	2°34	16°59	16°49	15°32	23°30	M27								
T 28	14 22 54	7°33'55	10♌9	14°23	21°46	19°37	3°17	19°36	11°15	8°18	2°33	16°59	16°46	15°39	23°34	T 28								
W29	14 26 51	8°32'39	22°36	16°29	22°32	19°17	3°28	19°R36	11°13	8°20	2°31	16°59	16°43	15°45	23°38	W29								
T 30	14 30 47	9♌31'22	5♌27	18♌34	23♌18	18♌57	3♌38	19♌36	11♌11	8♌21	2♌29	16♌58	16♌40	15♌52	23♌42	T 30								

Delta T = 29m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2725
geocentric

MAY 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 34 44	10♃30'03	18♋43	20♃37	24♂2	18°R36	3♁49	19°R36	11°R 9	8♁22	2°R28	16°R55	16♁37	15♁59	23♂46			F 1
S 2	14 38 40	11°28'43	2°V28	22°39	24°46	18♂15	4° 0	19♁36	11♁ 7	8°24	2♂26	16♁50	16°33	16° 6	23°50			S 2
S 3	14 42 37	12°27'20	16°43	24°39	25°28	17°53	4°10	19°35	11° 5	8°25	2°24	16°41	16°30	16°12	23°54			S 3
M 4	14 46 33	13°25'56	1♁22	26°37	26° 9	17°31	4°21	19°35	11° 3	8°26	2°23	16°31	16°27	16°19	23°58			M 4
T 5	14 50 30	14°24'31	16°20	28°32	26°50	17° 9	4°32	19°34	11° 0	8°28	2°21	16°20	16°24	16°26	24° 2			T 5
W 6	14 54 27	15°23'03	1♂27	0♂25	27°29	16°47	4°43	19°34	10°58	8°29	2°19	16° 9	16°21	16°32	24° 6			W 6
T 7	14 58 23	16°21'34	16°32	2°14	28° 7	16°25	4°55	19°33	10°56	8°31	2°18	15°59	16°18	16°39	24°10			T 7
F 8	15 2 20	17°20'02	1♁27	4° 0	28°43	16° 2	5° 6	19°32	10°55	8°32	2°16	15°52	16°14	16°46	24°14			F 8
S 9	15 6 16	18°18'29	16° 4	5°43	29°19	15°39	5°17	19°31	10°53	8°34	2°15	15°47	16°11	16°52	24°18			S 9
S 10	15 10 13	19°16'53	0♁19	7°22	29°53	15°17	5°29	19°30	10°51	8°36	2°13	15°45	16° 8	16°59	24°22			S 10
M 11	15 14 9	20°15'16	14°10	8°57	0♁25	14°54	5°40	19°29	10°49	8°37	2°11	15°45	16° 5	17° 6	24°27			M 11
T 12	15 18 6	21°13'36	27°39	10°28	0°57	14°32	5°52	19°28	10°47	8°39	2°10	15°45	16° 2	17°13	24°31			T 12
W 13	15 22 3	22°11'54	10♂48	11°55	1°26	14° 9	6° 3	19°27	10°45	8°40	2° 8	15°44	15°59	17°19	24°35			W 13
T 14	15 25 59	23°10'10	23°40	13°18	1°54	13°47	6°15	19°25	10°44	8°42	2° 7	15°41	15°55	17°26	24°40			T 14
F 15	15 29 56	24° 8'24	6♁18	14°37	2°21	13°25	6°27	19°24	10°42	8°44	2° 5	15°36	15°52	17°33	24°44			F 15
S 16	15 33 52	25° 6'36	18°45	15°51	2°46	13° 4	6°39	19°22	10°40	8°45	2° 4	15°27	15°49	17°39	24°48			S 16
S 17	15 37 49	26° 4'46	1♂ 1	17° 1	3° 9	12°42	6°51	19°20	10°39	8°47	2° 2	15°16	15°46	17°46	24°53			S 17
M 18	15 41 45	27° 2'55	13°11	18° 6	3°30	12°21	7° 3	19°19	10°37	8°49	2° 1	15° 3	15°43	17°53	24°57			M 18
T 19	15 45 42	28° 1'02	25°13	19° 7	3°50	12° 1	7°15	19°17	10°36	8°51	1°59	14°50	15°39	17°59	25° 2			T 19
W 20	15 49 38	28°59'07	7♁10	20° 3	4° 7	11°40	7°27	19°15	10°34	8°53	1°58	14°37	15°36	18° 6	25° 6			W 20
T 21	15 53 35	29°57'11	19° 3	20°54	4°23	11°20	7°39	19°13	10°33	8°54	1°56	14°25	15°33	18°13	25°11			T 21
F 22	15 57 31	0♂55'13	0♁53	21°40	4°37	11° 1	7°51	19°11	10°31	8°56	1°55	14°16	15°30	18°20	25°15			F 22
S 23	16 1 28	1°53'13	12°43	22°22	4°48	10°42	8° 4	19° 8	10°30	8°58	1°53	14° 9	15°27	18°26	25°20			S 23
S 24	16 5 25	2°51'13	24°36	22°58	4°57	10°24	8°16	19° 6	10°29	9° 0	1°52	14° 5	15°24	18°33	25°25			S 24
M 25	16 9 21	3°49'11	6♁35	23°30	5° 4	10° 6	8°28	19° 4	10°28	9° 2	1°51	14° 3	15°20	18°40	25°29			M 25
T 26	16 13 18	4°47'07	18°46	23°57	5° 9	9°49	8°41	19° 1	10°26	9° 4	1°49	14°D 3	15°17	18°46	25°34			T 26
W 27	16 17 14	5°45'03	1♁12	24°19	5°12	9°33	8°54	18°59	10°25	9° 6	1°48	14°R 3	15°14	18°53	25°39			W 27
T 28	16 21 11	6°42'57	13°59	24°36	5°R12	9°17	9° 6	18°56	10°24	9° 8	1°47	14° 3	15°11	19° 0	25°43			T 28
F 29	16 25 7	7°40'50	27°11	24°48	5°10	9° 2	9°19	18°53	10°23	9°10	1°45	14° 2	15° 8	19° 6	25°48			F 29
S 30	16 29 4	8°38'41	10°V51	24°54	5° 6	8°48	9°31	18°51	10°22	9°11	1°44	13°58	15° 5	19°13	25°53			S 30
S 31	16 33 0	9♂36'32	25°V 2	24°R57	4♁59	8♂34	9♁44	18♁48	10♁21	9♁13	1♂43	13♁52	15♁ 1	19♁20	25♂58			S 31

Delta T = 29m12s

JUNE 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	16 36 57	10♂34'22	9♁39	24°R54	4°R49	8°R21	9♁57	18°R45	10°R20	9♁15	1°R42	13°R44	14♁58	19♁27	26♂ 2			M 1
T 2	16 40 54	11°32'10	24°40	24♂47	4♁38	8♂ 9	10°10	18♁42	10♁19	9°18	1♂40	13♁35	14°55	19°33	26° 7			T 2
W 3	16 44 50	12°29'57	9♂53	24°35	4°24	7°57	10°23	18°39	10°19	9°20	1°39	13°26	14°52	19°40	26°12			W 3
T 4	16 48 47	13°27'43	25°10	24°19	4° 7	7°47	10°36	18°36	10°18	9°22	1°38	13°18	14°49	19°47	26°17			T 4
F 5	16 52 43	14°25'28	10♁19	24° 0	3°48	7°37	10°49	18°32	10°17	9°24	1°37	13°12	14°45	19°53	26°22			F 5
S 6	16 56 40	15°23'11	25°11	23°37	3°27	7°28	11° 2	18°29	10°16	9°26	1°36	13° 8	14°42	20° 0	26°27			S 6
S 7	17 0 36	16°20'53	9♁39	23°11	3° 4	7°20	11°15	18°26	10°16	9°28	1°35	13°D 7	14°39	20° 7	26°31			S 7
M 8	17 4 33	17°18'33	23°41	22°42	2°38	7°12	11°28	18°22	10°15	9°30	1°34	13° 7	14°36	20°13	26°36			M 8
T 9	17 8 30	18°16'11	7♂16	22°12	2°11	7° 6	11°41	18°19	10°15	9°32	1°33	13° 8	14°33	20°20	26°41			T 9
W 10	17 12 26	19°13'48	20°27	21°39	1°41	7° 0	11°54	18°15	10°14	9°34	1°32	13°R 9	14°30	20°27	26°46			W 10
T 11	17 16 23	20°11'24	3♁17	21° 6	1°10	6°55	12° 7	18°12	10°14	9°36	1°31	13° 8	14°26	20°34	26°51			T 11
F 12	17 20 19	21° 8'59	15°49	20°32	0°38	6°51	12°20	18° 8	10°14	9°38	1°30	13° 5	14°23	20°40	26°56			F 12
S 13	17 24 16	22° 6'32	28° 7	19°59	0° 4	6°48	12°34	18° 4	10°13	9°41	1°29	13° 0	14°20	20°47	27° 1			S 13
S 14	17 28 12	23° 4'03	10♂15	19°26	29♂28	6°45	12°47	18° 1	10°13	9°43	1°28	12°53	14°17	20°54	27° 6			S 14
M 15	17 32 9	24° 1'34	22°16	18°54	28°52	6°44	13° 0	17°57	10°13	9°45	1°27	12°44	14°14	21° 0	27°11			M 15
T 16	17 36 5	24°59'03	4♁11	18°25	28°15	6°43	13°14	17°53	10°13	9°47	1°26	12°35	14°11	21° 7	27°16			T 16
W 17	17 40 2	25°56'32	16° 3	17°57	27°38	6°D43	13°27	17°49	10°13	9°49	1°25	12°27	14° 7	21°14	27°21			W 17
T 18	17 43 59	26°53'59	27°54	17°33	27° 0	6°44	13°40	17°45	10°D13	9°51	1°25	12°19	14° 4	21°20	27°26			T 18
F 19	17 47 55	27°51'26	9♁45	17°11	26°22	6°45	13°54	17°41	10°13	9°54	1°24	12°13	14° 1	21°27	27°31			F 19
S 20	17 51 52	28°48'52	21°39	16°54	25°45	6°47	14° 7	17°37	10°13	9°56	1°23	12° 9	13°58	21°34	27°36			S 20
S 21	17 55 48	29°46'17	3♁37	16°40	25° 8	6°50	14°21	17°33	10°13	9°58	1°22	12° 7	13°55	21°40	27°40			S 21
M 22	17 59 45	0♁43'41	15°42	16°30	24°32	6°54	14°34	17°29	10°13	10° 0	1°22	12°D 6	13°51	21°47	27°45			M 22
T 23	18 3 41	1°41'05	27°58	16°24	23°56	6°59	14°48	17°25	10°14	10° 2	1°21	12° 7	13°48	21°54	27°50			T 23
W 24	18 7 38	2°38'28	10♁28	16°D22	23°22	7° 4	15° 1	17°20	10°14	10° 5	1°20	12° 9	13°45	22° 1	27°55			W 24
T 25	18 11 34	3°35'50	23°16	16°26	22°49	7°10	15°15	17°16	10°14	10° 7	1°20	12°10	13°42	22° 7	28° 0			T 25
F 26	18 15 31	4°33'12	6°V26	16°33	22°18	7°17	15°28	17°12	10°15	10° 9	1°19	12°R10	13°39	22°14	28° 5			F 26
S 27	18 19 28	5°30'34	20° 0	16°45	21°49	7°24	15°42	17° 8	10°15	10°11	1°							

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2725
geocentric

JULY 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	18 35 14	9♄19'58	18♂21	18♂20	20°R10	8♂ 0	16♄36	16°R50	10♄18	10♄20	1°R17	11°R54	13♂23	22♄747	28♂30	W 1	
T 2	18 39 10	10°17'18	3♄32	18°55	19♂51	8°11	16°50	16♄46	10°18	10°23	1♂17	11♂50	13°20	22°54	28°35	T 2	
F 3	18 43 7	11°14'38	18°40	19°34	19°35	8°23	17° 4	16°41	10°19	10°25	1°17	11°47	13°17	23° 1	28°40	F 3	
S 4	18 47 3	12°11'57	3♂36	20°17	19°20	8°35	17°17	16°37	10°20	10°27	1°16	11°46	13°13	23° 7	28°44	S 4	
S 5	18 51 0	13° 9'15	18°11	21° 5	19° 8	8°47	17°31	16°33	10°21	10°29	1°16	11°D46	13°10	23°14	28°49	S 5	
M 6	18 54 57	14° 6'33	2♂22	21°57	18°58	9° 1	17°45	16°28	10°22	10°31	1°16	11°47	13° 7	23°21	28°54	M 6	
T 7	18 58 53	15° 3'50	16° 6	22°52	18°51	9°15	17°58	16°24	10°23	10°34	1°16	11°48	13° 4	23°28	28°59	T 7	
W 8	19 2 50	16° 1'07	29°23	23°52	18°46	9°29	18°12	16°19	10°24	10°36	1°15	11°49	13° 1	23°34	29° 4	W 8	
T 9	19 6 46	16°58'23	12♄17	24°56	18°44	9°44	18°26	16°15	10°25	10°38	1°15	11°R50	12°57	23°41	29° 9	T 9	
F 10	19 10 43	17°55'38	24°50	26° 4	18°D43	10° 0	18°39	16°10	10°26	10°40	1°15	11°50	12°54	23°48	29°13	F 10	
S 11	19 14 39	18°52'53	7♂ 7	27°15	18°45	10°16	18°53	16° 6	10°27	10°43	1°15	11°49	12°51	23°54	29°18	S 11	
S 12	19 18 36	19°50'08	19°12	28°31	18°50	10°33	19° 7	16° 2	10°28	10°45	1°D15	11°47	12°48	24° 1	29°23	S 12	
M13	19 22 32	20°47'22	1♄ 8	29°50	18°56	10°50	19°20	15°57	10°30	10°47	1°15	11°44	12°45	24° 8	29°28	M13	
T 14	19 26 29	21°44'36	13° 0	19♂13	19° 5	11° 8	19°34	15°53	10°31	10°49	1°15	11°41	12°42	24°14	29°32	T 14	
W15	19 30 26	22°41'49	24°51	2°39	19°16	11°27	19°48	15°48	10°32	10°51	1°15	11°38	12°38	24°21	29°37	W15	
T 16	19 34 22	23°39'03	6♄43	4°10	19°28	11°46	20° 1	15°44	10°34	10°54	1°16	11°35	12°35	24°28	29°42	T 16	
F 17	19 38 19	24°36'16	18°38	5°43	19°43	12° 5	20°15	15°40	10°35	10°56	1°16	11°33	12°32	24°34	29°46	F 17	
S 18	19 42 15	25°33'29	0♄38	7°21	20° 0	12°25	20°29	15°35	10°37	10°58	1°16	11°32	12°29	24°41	29°51	S 18	
S 19	19 46 12	26°30'42	12°46	9° 1	20°19	12°45	20°42	15°31	10°39	11° 0	1°16	11°D32	12°26	24°48	29°56	S 19	
M20	19 50 8	27°27'56	25° 3	10°45	20°39	13° 6	20°56	15°27	10°40	11° 2	1°16	11°32	12°23	24°55	0♄ 0	M20	
T 21	19 54 5	28°25'09	7♂32	12°32	21° 1	13°27	21°10	15°22	10°42	11° 5	1°17	11°33	12°19	25° 1	0° 5	T 21	
W22	19 58 1	29°22'23	20°14	14°23	21°25	13°49	21°23	15°18	10°44	11° 7	1°17	11°34	12°16	25° 8	0° 9	W22	
T 23	20 1 58	0♂19'37	3♂11	16°16	21°51	14°11	21°37	15°14	10°45	11° 9	1°17	11°35	12°13	25°15	0°14	T 23	
F 24	20 5 55	1°16'51	16°26	18°12	22°18	14°33	21°50	15°10	10°47	11°11	1°18	11°36	12°10	25°21	0°18	F 24	
S 25	20 9 51	2°14'06	29°59	20°10	22°47	14°56	22° 4	15° 6	10°49	11°13	1°18	11°R36	12° 7	25°28	0°23	S 25	
S 26	20 13 48	3°11'21	13♄53	22°11	23°17	15°20	22°17	15° 1	10°51	11°15	1°19	11°36	12° 3	25°35	0°27	S 26	
M27	20 17 44	4° 8'37	28° 7	24°14	23°48	15°44	22°31	14°57	10°53	11°17	1°19	11°36	12° 0	25°41	0°32	M27	
T 28	20 21 41	5° 5'54	12♂38	26°18	24°21	16° 8	22°44	14°53	10°55	11°19	1°20	11°35	11°57	25°48	0°36	T 28	
W29	20 25 37	6° 3'11	27°23	28°24	24°56	16°32	22°58	14°49	10°57	11°21	1°20	11°34	11°54	25°55	0°40	W29	
T 30	20 29 34	7° 0'29	12♄15	0♂30	25°31	16°57	23°11	14°45	10°59	11°24	1°21	11°34	11°51	26° 1	0°45	T 30	
F 31	20 33 30	7♂57'48	27♄ 8	2♂38	26♂ 8	17♂23	23♄25	14♄42	11♄ 1	11♄26	1♂22	11♂34	11♂48	26♄ 8	0♄49	F 31	

Delta T = 29m13s

AUGUST 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 37 27	8♂55'07	11♂53	4♂46	26♂46	17♂49	23♄38	14°R38	11♄ 4	11♄28	1♂22	11°D33	11♂44	26♄15	0♄53	S 1	
S 2	20 41 24	9°52'26	26°23	6°54	27°25	18°15	23°52	14♄34	11° 6	11°30	1°23	11♂34	11°41	26°21	0°57	S 2	
M 3	20 45 20	10°49'45	10♂33	9° 2	28° 5	18°41	24° 5	14°30	11° 8	11°32	1°24	11°34	11°38	26°28	1° 1	M 3	
T 4	20 49 17	11°47'05	24°20	11°10	28°46	19° 8	24°18	14°26	11°10	11°34	1°24	11°R34	11°35	26°35	1° 6	T 4	
W 5	20 53 13	12°44'25	7♄42	13°17	29°28	19°35	24°31	14°23	11°13	11°36	1°25	11°34	11°32	26°42	1°10	W 5	
T 6	20 57 10	13°41'46	20°40	15°23	0♄11	20° 3	24°45	14°19	11°15	11°38	1°26	11°33	11°29	26°48	1°14	T 6	
F 7	21 1 6	14°39'07	3♂17	17°29	0°55	20°31	24°58	14°16	11°18	11°40	1°27	11°33	11°25	26°55	1°18	F 7	
S 8	21 5 3	15°36'28	15°35	19°33	1°40	20°59	25°11	14°12	11°20	11°42	1°28	11°D33	11°22	27° 2	1°22	S 8	
S 9	21 8 59	16°33'50	27°41	21°36	2°26	21°27	25°24	14° 9	11°23	11°43	1°29	11°33	11°19	27° 8	1°26	S 9	
M10	21 12 56	17°31'12	9♄37	23°37	3°12	21°56	25°37	14° 5	11°25	11°45	1°30	11°34	11°16	27°15	1°29	M10	
T 11	21 16 53	18°28'34	21°28	25°37	4° 0	22°25	25°51	14° 2	11°28	11°47	1°31	11°34	11°13	27°22	1°33	T 11	
W12	21 20 49	19°25'58	3♄19	27°36	4°48	22°55	26° 4	13°59	11°30	11°49	1°32	11°35	11° 9	27°28	1°37	W12	
T 13	21 24 46	20°23'21	15°13	29°33	5°37	23°25	26°17	13°56	11°33	11°51	1°33	11°36	11° 6	27°35	1°41	T 13	
F 14	21 28 42	21°20'46	27°13	1♂29	6°26	23°55	26°30	13°53	11°36	11°53	1°34	11°36	11° 3	27°42	1°45	F 14	
S 15	21 32 39	22°18'11	9♄23	3°23	7°16	24°25	26°43	13°50	11°39	11°55	1°35	11°R37	11° 0	27°48	1°48	S 15	
S 16	21 36 35	23°15'37	21°45	5°15	8° 7	24°56	26°55	13°47	11°41	11°56	1°36	11°37	10°57	27°55	1°52	S 16	
M17	21 40 32	24°13'04	4♂19	7° 6	8°59	25°27	27° 8	13°44	11°44	11°58	1°37	11°36	10°54	28° 2	1°55	M17	
T 18	21 44 28	25°10'31	17° 6	8°55	9°51	25°58	27°21	13°41	11°47	12° 0	1°38	11°34	10°50	28° 8	1°59	T 18	
W19	21 48 25	26° 8'00	0♂ 8	10°42	10°44	26°29	27°34	13°39	11°50	12° 2	1°40	11°33	10°47	28°15	2° 2	W19	
T 20	21 52 22	27° 5'30	13°23	12°28	11°38	27° 1	27°46	13°36	11°53	12° 3	1°41	11°31	10°44	28°22	2° 6	T 20	
F 21	21 56 18	28° 3'01	26°53	14°13	12°32	27°33	27°59	13°33	11°56	12° 5	1°42	11°29	10°41	28°28	2° 9	F 21	
S 22	22 0 15	29° 0'33	10♄35	15°56	13°26	28° 5	28°12	13°31	11°59	12° 7	1°44	11°27	10°38	28°35	2°13	S 22	
S 23	22 4 11	29°58'07	24°30	17°37	14°21	28°37	28°24	13°29	12° 2	12° 8	1°45	11°D26	10°34	28°42	2°16	S 23	
M24	22 8 8	0♂55'43	8♂36	19°17	15°17	29°10	28°37	13°26	12° 5	12°10	1°46	11°26	10°31	28°48	2°19	M24	
T 25	22 12 4	1°53'19	22°52	20°55	16°13	29°43	28°49	13°24	12° 8	12°12	1°48	11°27	10°28	28°55	2°22	T 25	
W26	22 16 1	2°50'57	7♄16	22°32	17°10	0♄16	29° 2	13°22	12°11	12°13	1°49	11°29	10°25	29° 2	2°25	W26	
T 27	22 19 57	3°48'37	21°43	24° 7	18° 7	0°50	29°14	13°20	12°14	12°15	1°51	11°30	10°22	29° 8	2°28	T 27	
F 28	22 23 54	4°46'18	6♂11	25°41	19° 4	1°23	29°26	13°18	12°17	12°16	1°52	11°R31	10°19	29°15	2°31	F 28	
S 29	22 27 51	5°44'00	20°34	27°13	20° 2	1°57	29°39	13°16	12°21	12°18	1°54	11°30	10°15	29°22	2°34	S 29	
S 30	22 31 47	6°41'44	4♂46	28°43	21° 0	2°31	29°51	13°14	12°24	12°19	1°55	11°29	10°12	29°29	2°37	S 30	
M31	22 35 44	7♂39'29	18♂45	0♄13	21♄59	3♄ 6	0♂ 3	13♄13	12♄27	12♄21	1♂57	11♂26	10♂ 9	29♄35	2♄40	M31	

Delta T = 29m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2725
geocentric

SEPTEMBER 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 39 40	8♐37'15	2♊25	1♌40	22♉58	3♌40	0♈15	13°R11	12♋30	12♉22	1♌58	11°R23	10♌6	29♌42	2♉43	T 1	
W 2	22 43 37	9°35'02	15°44	3° 6	23°58	4°15	0°27	13♌10	12°34	12°23	2° 0	11♌18	10° 3	29°49	2°46	W 2	
T 3	22 47 33	10°32'51	28°42	4°31	24°58	4°50	0°39	13° 8	12°37	12°25	2° 2	11°14	10° 0	29°55	2°48	T 3	
F 4	22 51 30	11°30'40	11♌19	5°54	25°58	5°26	0°51	13° 7	12°40	12°26	2° 3	11°10	9°56	0♉2	2°51	F 4	
S 5	22 55 26	12°28'31	23°39	7°15	26°59	6° 1	1° 2	13° 6	12°44	12°27	2° 5	11° 7	9°53	0° 9	2°53	S 5	
S 6	22 59 23	13°26'23	5♌45	8°35	28° 0	6°37	1°14	13° 5	12°47	12°29	2° 7	11° 6	9°50	0°15	2°56	S 6	
M 7	23 3 20	14°24'16	17°41	9°53	29° 1	7°12	1°26	13° 4	12°51	12°30	2° 9	11°D 5	9°47	0°22	2°58	M 7	
T 8	23 7 16	15°22'11	29°32	11° 9	0♈2	7°48	1°37	13° 3	12°54	12°31	2°10	11° 6	9°44	0°29	3° 1	T 8	
W 9	23 11 13	16°20'06	11♌23	12°23	1° 4	8°25	1°49	13° 2	12°58	12°32	2°12	11° 8	9°40	0°35	3° 3	W 9	
T 10	23 15 9	17°18'03	23°19	13°36	2° 7	9° 1	2° 0	13° 1	13° 1	12°34	2°14	11°10	9°37	0°42	3° 5	T 10	
F 11	23 19 6	18°16'02	5♌24	14°47	3° 9	9°38	2°11	13° 0	13° 5	12°35	2°16	11°R11	9°34	0°49	3° 7	F 11	
S 12	23 23 2	19°14'01	17°43	15°55	4°12	10°15	2°23	13° 0	13° 8	12°36	2°18	11°11	9°31	0°55	3°10	S 12	
S 13	23 26 59	20°12'02	0♈17	17° 1	5°15	10°52	2°34	12°59	13°12	12°37	2°19	11° 9	9°28	1° 2	3°12	S 13	
M14	23 30 55	21°10'05	13° 9	18° 6	6°19	11°29	2°45	12°59	13°15	12°38	2°21	11° 5	9°25	1° 9	3°14	M14	
T 15	23 34 52	22° 8'08	26°18	19° 7	7°22	12° 6	2°56	12°59	13°19	12°39	2°23	11° 0	9°21	1°15	3°15	T 15	
W16	23 38 48	23° 6'14	9♌44	20° 7	8°26	12°44	3° 7	12°59	13°22	12°40	2°25	10°54	9°18	1°22	3°17	W16	
T 17	23 42 45	24° 4'21	23°25	21° 3	9°30	13°21	3°17	12°D58	13°26	12°41	2°27	10°47	9°15	1°29	3°19	T 17	
F 18	23 46 42	25° 2'30	7♌18	21°57	10°35	13°59	3°28	12°59	13°30	12°42	2°29	10°40	9°12	1°35	3°21	F 18	
S 19	23 50 38	26° 0'42	21°19	22°48	11°40	14°37	3°39	12°59	13°33	12°43	2°31	10°34	9° 9	1°42	3°22	S 19	
S 20	23 54 35	26°58'55	5♐26	23°35	12°45	15°15	3°49	12°59	13°37	12°44	2°33	10°30	9° 6	1°49	3°24	S 20	
M21	23 58 31	27°57'10	19°35	24°20	13°50	15°53	4° 0	12°59	13°41	12°45	2°35	10°29	9° 2	1°55	3°26	M21	
T 22	0 2 28	28°55'27	3♉45	25° 0	14°55	16°32	4°10	13° 0	13°44	12°46	2°37	10°D28	8°59	2° 2	3°27	T 22	
W23	0 6 24	29°53'46	17°53	25°37	16° 1	17°11	4°20	13° 0	13°48	12°46	2°39	10°29	8°56	2° 9	3°28	W23	
T 24	0 10 21	0♉52'08	1♈59	26° 9	17° 7	17°49	4°31	13° 1	13°52	12°47	2°42	10°30	8°53	2°15	3°30	T 24	
F 25	0 14 17	1°50'31	1♈1	26°37	18°13	18°28	4°41	13° 1	13°56	12°48	2°44	10°R30	8°50	2°22	3°31	F 25	
S 26	0 18 14	2°48'56	29°58	27° 0	19°19	19° 8	4°51	13° 2	13°59	12°49	2°46	10°29	8°46	2°29	3°32	S 26	
S 27	0 22 11	3°47'24	13♐46	27°18	20°26	19°47	5° 0	13° 3	14° 3	12°49	2°48	10°25	8°43	2°35	3°33	S 27	
M28	0 26 7	4°45'53	27°23	27°30	21°33	20°26	5°10	13° 4	14° 7	12°50	2°50	10°18	8°40	2°42	3°34	M28	
T 29	0 30 4	5°44'24	10♌46	27°37	22°40	21° 6	5°20	13° 5	14°11	12°50	2°52	10°10	8°37	2°49	3°35	T 29	
W30	0 34 0	6♌42'57	23♌54	27°R37	23♌47	21♌46	5♈29	13♌7	14♌14	12♉51	2♌54	10♌0	8♌34	2♉55	3♉36	W30	

Delta T = 29m13s

OCTOBER 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 37 57	7♌41'31	6♌44	27°R31	24♌54	22♌25	5♈39	13♌8	14♌18	12♉52	2♌57	9°R50	8♌31	3♌2	3♉37	T 1	
F 2	0 41 53	8°40'08	19°18	27♌18	26° 2	23° 5	5°48	13° 9	14°22	12°52	2°59	9♌40	8°27	3° 9	3°38	F 2	
S 3	0 45 50	9°38'46	1♌35	26°57	27° 9	23°46	5°57	13°11	14°26	12°52	3° 1	9°32	8°24	3°15	3°38	S 3	
S 4	0 49 46	10°37'26	13°39	26°30	28°17	24°26	6° 6	13°12	14°29	12°53	3° 3	9°26	8°21	3°22	3°39	S 4	
M 5	0 53 43	11°36'08	25°34	25°56	29°25	25° 6	6°15	13°14	14°33	12°53	3° 6	9°23	8°18	3°29	3°39	M 5	
T 6	0 57 40	12°34'51	7♌24	25°14	0♐33	25°47	6°24	13°16	14°37	12°54	3° 8	9°21	8°15	3°35	3°40	T 6	
W 7	1 1 36	13°33'36	19°14	24°26	1°42	26°28	6°33	13°18	14°41	12°54	3°10	9°D21	8°11	3°42	3°40	W 7	
T 8	1 5 33	14°32'22	1♌10	23°32	2°50	27° 8	6°41	13°20	14°45	12°54	3°12	9°22	8° 8	3°49	3°40	T 8	
F 9	1 9 29	15°31'11	13°16	22°32	3°59	27°49	6°50	13°22	14°48	12°55	3°15	9°R22	8° 5	3°55	3°41	F 9	
S 10	1 13 26	16°30'01	25°38	21°29	5° 8	28°30	6°58	13°24	14°52	12°55	3°17	9°20	8° 2	4° 2	3°41	S 10	
S 11	1 17 22	17°28'52	8♈20	20°22	6°17	29°12	7° 6	13°26	14°56	12°55	3°19	9°17	7°59	4° 9	3°R41	S 11	
M12	1 21 19	18°27'46	21°25	19°14	7°26	29°53	7°14	13°29	15° 0	12°55	3°22	9°11	7°56	4°15	3°41	M12	
T 13	1 25 15	19°26'41	4♌52	18° 7	8°35	0♉34	7°22	13°31	15° 4	12°55	3°24	9° 3	7°52	4°22	3°41	T 13	
W14	1 29 12	20°25'38	18°42	17° 2	9°45	1°16	7°30	13°33	15° 7	12°55	3°26	8°52	7°49	4°29	3°40	W14	
T 15	1 33 8	21°24'37	2♌49	16° 0	10°54	1°58	7°38	13°36	15°11	12°55	3°29	8°41	7°46	4°35	3°40	T 15	
F 16	1 37 5	22°23'39	17°10	15° 5	12° 4	2°39	7°45	13°39	15°15	12°R55	3°31	8°30	7°43	4°42	3°40	F 16	
S 17	1 41 2	23°22'42	1♐37	14°16	13°14	3°21	7°53	13°42	15°19	12°55	3°34	8°20	7°40	4°49	3°40	S 17	
S 18	1 44 58	24°21'48	16° 5	13°36	14°24	4° 3	8° 0	13°45	15°22	12°55	3°36	8°13	7°37	4°55	3°39	S 18	
M19	1 48 55	25°20'56	0♉29	13° 6	15°34	4°45	8° 7	13°47	15°26	12°55	3°38	8° 9	7°33	5° 2	3°39	M19	
T 20	1 52 51	26°20'06	14°44	12°46	16°45	5°28	8°14	13°51	15°30	12°55	3°41	8° 7	7°30	5° 9	3°38	T 20	
W21	1 56 48	27°19'19	28°49	12°D36	17°55	6°10	8°21	13°54	15°34	12°55	3°43	8°D 7	7°27	5°15	3°37	W21	
T 22	2 0 44	28°18'33	12♌44	12°38	19° 6	6°52	8°28	13°57	15°37	12°55	3°45	8°R 7	7°24	5°22	3°37	T 22	
F 23	2 4 41	29°17'50	26°28	12°50	20°16	7°35	8°34	14° 0	15°41	12°55	3°48	8° 6	7°21	5°29	3°36	F 23	
S 24	2 8 37	0♌17'10	10♐2	13°12	21°27	8°18	8°40	14° 4	15°45	12°55	3°50	8° 3	7°17	5°35	3°35	S 24	
S 25	2 12 34	1°16'31	23°26	13°44	22°38	9° 0	8°47	14° 7	15°49	12°54	3°53	7°57	7°14	5°42	3°34	S 25	
M26	2 16 31	2°15'55	6♌39	14°25	23°49	9°43	8°53	14°11	15°52	12°54	3°55	7°48	7°11	5°49	3°33	M26	
T 27	2 20 27	3°15'21	19°41	15°15	25° 0	10°26	8°59	14°14	15°56	12°54	3°57	7°36	7° 8	5°55	3°32	T 27	
W28	2 24 24	4°14'49	2♌31	16°12	26°11	11° 9	9° 4	14°18	16° 0	12°53	4° 0	7°23	7° 5	6° 2	3°31	W28	
T 29	2 28 20	5°14'19	15° 8	17°17	27°23	11°52	9°10	14°22	16° 3	12°53	4° 2	7° 9	7° 2	6° 9	3°29	T 29	
F 30	2 32 17	6°13'51	27°31	18°27	28°34	12°36	9°15	14°26	16° 7	12°52	4° 5	6°56	6°58	6°15	3°28	F 30	
S 31	2 36 13	7♌13'24	9♌42	19♌42	29♐46	13♌19	9♈21	14♌30	16♌10	12♉52	4♌7	6♌44	6♌55	6♌22	3♉27	S 31	

Delta T = 29m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2725
geocentric

NOVEMBER 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 40 10	8♁13'00	21♁42	21♁ 2	0♁58	14♁ 2	9♁26	14♁34	16♁14	12°R51	4♁ 9	6°R35	6♁52	6♁29	3°R25	S 1	
M 2	2 44 6	9°12'38	3♁34	22°26	2° 9	14°46	9°31	14°38	16°18	12♁51	4°12	6♁29	6°49	6°35	3♁24	M 2	
T 3	2 48 3	10°12'17	15°22	23°54	3°21	15°30	9°35	14°42	16°21	12°50	4°14	6°26	6°46	6°42	3°22	T 3	
W 4	2 52 0	11°11'58	27°10	25°24	4°33	16°13	9°40	14°47	16°25	12°50	4°17	6°24	6°43	6°49	3°20	W 4	
T 5	2 55 56	12°11'41	9♁ 3	26°56	5°45	16°57	9°44	14°51	16°28	12°49	4°19	6°24	6°39	6°55	3°19	T 5	
F 6	2 59 53	13°11'25	21° 7	28°30	6°57	17°41	9°48	14°56	16°32	12°48	4°21	6°24	6°36	7° 2	3°17	F 6	
S 7	3 3 49	14°11'11	3♁28	0♁ 5	8°10	18°25	9°52	15° 0	16°35	12°48	4°24	6°23	6°33	7° 9	3°15	S 7	
S 8	3 7 46	15°10'58	16°10	1°42	9°22	19° 9	9°56	15° 5	16°39	12°47	4°26	6°19	6°30	7°15	3°13	S 8	
M 9	3 11 42	16°10'48	29°18	3°20	10°34	19°53	10° 0	15° 9	16°42	12°46	4°28	6°14	6°27	7°22	3°11	M 9	
T 10	3 15 39	17°10'39	12♁53	4°58	11°47	20°37	10° 3	15°14	16°46	12°46	4°31	6° 5	6°23	7°29	3° 9	T 10	
W11	3 19 35	18°10'31	26°55	6°36	13° 0	21°22	10° 7	15°19	16°49	12°45	4°33	5°55	6°20	7°35	3° 7	W11	
T 12	3 23 32	19°10'26	11♁21	8°15	14°12	22° 6	10°10	15°24	16°52	12°44	4°36	5°43	6°17	7°42	3° 5	T 12	
F 13	3 27 29	20°10'22	26° 5	9°54	15°25	22°50	10°13	15°29	16°56	12°43	4°38	5°32	6°14	7°49	3° 2	F 13	
S 14	3 31 25	21°10'20	10♁58	11°34	16°38	23°35	10°16	15°34	16°59	12°42	4°40	5°22	6°11	7°55	3° 0	S 14	
S 15	3 35 22	22°10'20	25°52	13°13	17°51	24°19	10°18	15°39	17° 2	12°41	4°43	5°14	6° 8	8° 2	2°58	S 15	
M16	3 39 18	23°10'23	10♁38	14°52	19° 4	25° 4	10°21	15°44	17° 6	12°40	4°45	5°10	6° 4	8° 9	2°55	M16	
T 17	3 43 15	24°10'27	25°10	16°31	20°17	25°49	10°23	15°49	17° 9	12°39	4°47	5° 8	6° 1	8°15	2°53	T 17	
W18	3 47 11	25°10'33	9♁25	18° 9	21°30	26°33	10°25	15°55	17°12	12°38	4°49	5°D 8	5°58	8°22	2°50	W18	
T 19	3 51 8	26°10'42	23°22	19°48	22°43	27°18	10°27	16° 0	17°15	12°37	4°52	5°R 8	5°55	8°29	2°48	T 19	
F 20	3 55 4	27°10'52	7♁ 1	21°26	23°56	28° 3	10°28	16° 5	17°18	12°36	4°54	5° 8	5°52	8°35	2°45	F 20	
S 21	3 59 1	28°11'05	20°23	23° 4	25°10	28°48	10°30	16°11	17°21	12°35	4°56	5° 5	5°48	8°42	2°42	S 21	
S 22	4 2 58	29°11'19	3♁30	24°41	26°23	29°33	10°31	16°16	17°25	12°34	4°58	5° 1	5°45	8°49	2°40	S 22	
M23	4 6 54	0♁11'36	16°24	26°19	27°36	0♁18	10°32	16°22	17°28	12°33	5° 1	4°53	5°42	8°55	2°37	M23	
T 24	4 10 51	1°11'54	29° 6	27°56	28°50	1° 3	10°33	16°27	17°31	12°32	5° 3	4°43	5°39	9° 2	2°34	T 24	
W25	4 14 47	2°12'14	11♁37	29°32	0♁ 4	1°49	10°33	16°33	17°34	12°30	5° 5	4°32	5°36	9° 9	2°31	W25	
T 26	4 18 44	3°12'36	23°58	1♁ 9	1°17	2°34	10°34	16°39	17°37	12°29	5° 7	4°20	5°33	9°15	2°28	T 26	
F 27	4 22 40	4°13'00	6♁ 9	2°45	2°31	3°19	10°34	16°45	17°39	12°28	5°10	4° 8	5°29	9°22	2°25	F 27	
S 28	4 26 37	5°13'25	18°11	4°20	3°45	4° 4	10°R34	16°51	17°42	12°27	5°12	3°58	5°26	9°29	2°22	S 28	
S 29	4 30 33	6°13'52	0♁ 5	5°56	4°59	4°50	10°34	16°57	17°45	12°25	5°14	3°50	5°23	9°35	2°19	S 29	
M30	4 34 30	7♁14'20	11♁54	7♁31	6♁12	5♁35	10♁34	17♁ 2	17♁48	12♁24	5♁16	3♁45	5♁20	9♁42	2♁16	M30	

Delta T = 29m14s

DECEMBER 2725

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 38 27	8♁14'50	23♁40	9♁ 6	7♁26	6♁21	10°R33	17♁ 9	17♁51	12°R23	5♁18	3°R42	5♁17	9♁49	2°R13	T 1	
W 2	4 42 23	9°15'21	5♁27	10°41	8°40	7° 7	10♁32	17°15	17°53	12♁21	5°20	3°D42	5°14	9°55	2♁10	W 2	
T 3	4 46 20	10°15'53	17°19	12°16	9°54	7°52	10°31	17°21	17°56	12°20	5°22	3°D43	5°10	10° 2	2° 6	T 3	
F 4	4 50 16	11°16'26	29°21	13°50	11° 8	8°38	10°30	17°27	17°59	12°19	5°24	3°44	5° 7	10° 9	2° 3	F 4	
S 5	4 54 13	12°17'01	11♁38	15°24	12°22	9°24	10°29	17°33	18° 1	12°17	5°26	3°R44	5° 4	10°15	2° 0	S 5	
S 6	4 58 9	13°17'37	24°16	16°58	13°37	10° 9	10°27	17°39	18° 4	12°16	5°28	3°44	5° 1	10°22	1°56	S 6	
M 7	5 2 6	14°18'13	7♁18	18°32	14°51	10°55	10°25	17°46	18° 6	12°14	5°30	3°41	4°58	10°29	1°53	M 7	
T 8	5 6 2	15°18'51	20°49	20° 6	16° 5	11°41	10°23	17°52	18° 9	12°13	5°32	3°36	4°54	10°35	1°50	T 8	
W 9	5 9 59	16°19'30	4♁50	21°39	17°19	12°27	10°21	17°58	18°11	12°11	5°34	3°30	4°51	10°42	1°46	W 9	
T 10	5 13 56	17°20'10	19°19	23°13	18°33	13°13	10°19	18° 5	18°14	12°10	5°36	3°23	4°48	10°49	1°43	T 10	
F 11	5 17 52	18°20'52	4♁11	24°46	19°48	13°59	10°16	18°11	18°16	12° 8	5°38	3°15	4°45	10°55	1°39	F 11	
S 12	5 21 49	19°21'34	19°17	26°19	21° 2	14°45	10°14	18°18	18°18	12° 7	5°40	3° 9	4°42	11° 2	1°36	S 12	
S 13	5 25 45	20°22'18	4♁30	27°53	22°17	15°31	10°11	18°24	18°21	12° 5	5°42	3° 4	4°39	11° 9	1°32	S 13	
M14	5 29 42	21°23'03	19°37	29°26	23°31	16°17	10° 8	18°31	18°23	12° 4	5°44	3° 1	4°35	11°15	1°29	M14	
T 15	5 33 38	22°23'49	4♁31	0♁59	24°45	17° 3	10° 4	18°37	18°25	12° 2	5°45	3°D 1	4°32	11°22	1°25	T 15	
W16	5 37 35	23°24'37	19° 5	2°32	26° 0	17°49	10° 1	18°44	18°27	12° 1	5°47	3° 1	4°29	11°28	1°22	W16	
T 17	5 41 32	24°25'26	3♁15	4° 5	27°14	18°36	9°57	18°51	18°29	11°59	5°49	3° 3	4°26	11°35	1°18	T 17	
F 18	5 45 28	25°26'17	17° 2	5°38	28°29	19°22	9°53	18°57	18°31	11°58	5°51	3° 4	4°23	11°42	1°15	F 18	
S 19	5 49 25	26°27'08	0♁24	7°11	29°44	20° 8	9°49	19° 4	18°33	11°56	5°53	3°R 4	4°20	11°48	1°11	S 19	
S 20	5 53 21	27°28'01	13°27	8°43	0♁58	20°54	9°45	19°11	18°35	11°54	5°54	3° 3	4°16	11°55	1° 7	S 20	
M21	5 57 18	28°28'55	26°11	10°16	2°13	21°40	9°41	19°18	18°37	11°53	5°56	3° 0	4°13	12° 2	1° 4	M21	
T 22	6 1 14	29°29'51	8♁40	11°48	3°28	22°27	9°36	19°24	18°39	11°51	5°57	2°56	4°10	12° 8	1° 0	T 22	
W23	6 5 11	0♁30'48	20°57	13°21	4°42	23°13	9°31	19°31	18°41	11°49	5°59	2°50	4° 7	12°15	0°57	W23	
T 24	6 9 7	1°31'45	3♁ 4	14°53	5°57	24° 0	9°26	19°38	18°42	11°48	6° 1	2°44	4° 4	12°22	0°53	T 24	
F 25	6 13 4	2°32'44	15° 3	16°25	7°12	24°46	9°21	19°45	18°44	11°46	6° 2	2°38	4° 0	12°28	0°49	F 25	
S 26	6 17 1	3°33'44	26°57	17°57	8°27	25°32	9°16	19°52	18°46	11°44	6° 4	2°33	3°57	12°35	0°46	S 26	
S 27	6 20 57	4°34'44	8♁47	19°28	9°42	26°19	9°10	19°59	18°47	11°43	6° 5	2°30	3°54	12°42	0°42	S 27	
M28	6 24 54	5°35'45	20°34	20°59	10°56	27° 5	9° 5	20° 6	18°49	11°41	6° 7	2°28	3°51	12°48	0°38	M28	
T 29	6 28 50	6°36'47	2♁22	22°29	12°11	27°52	8°59	20°13	18°50	11°39	6° 8	2°D27	3°48	12°55	0°35	T 29	
W30	6 32 47	7°37'49	14°11	23°58	13°26	28°38	8°53	20°20	18°52	11°38	6°10	2°27	3°45	13° 2	0°31	W30	
T 31	6 36 43	8♁38'52	26♁ 7	25♁27	14♁41	29♁25	8♁47	20♁27	18♁53	11♁36	6♁11	2♁29	3♁41	13♁ 8	0♁28	T 31	

Delta T = 29m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2726
geocentric

JANUARY 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	6 40 40	9°39'55	8°11	26°35'4	15°27'56	0°11	8°R41	20°34	18°54	11°R34	6°M12	2°Q31	3°Q38	13°315	0°R24	F 1	
S 2	6 44 36	10°40'59	20°29	28°21	17°11	0°58	8°Q35	20°41	18°56	11°Q32	6°14	2°32	3°35	13°22	0°Q21	S 2	
S 3	6 48 33	11°42'02	3°V 4	29°46	18°26	1°44	8°28	20°48	18°57	11°31	6°15	2°33	3°32	13°28	0°17	S 3	
M 4	6 52 30	12°43'06	16° 0	1°8 9	19°41	2°31	8°22	20°55	18°58	11°29	6°16	2°R34	3°29	13°35	0°13	M 4	
T 5	6 56 26	13°44'11	29°22	2°30	20°56	3°17	8°15	21° 2	18°59	11°27	6°17	2°33	3°26	13°42	0°10	T 5	
W 6	7 0 23	14°45'15	13°B11	3°48	22°11	4° 4	8° 8	21° 9	19° 0	11°26	6°19	2°31	3°22	13°48	0° 6	W 6	
T 7	7 4 19	15°46'19	27°27	5° 4	23°26	4°51	8° 1	21°16	19° 1	11°24	6°20	2°29	3°19	13°55	0° 3	T 7	
F 8	7 8 16	16°47'24	12°II 9	6°16	24°41	5°37	7°54	21°23	19° 2	11°22	6°21	2°27	3°16	14° 2	29°II59	F 8	
S 9	7 12 12	17°48'29	27°10	7°25	25°56	6°24	7°47	21°30	19° 3	11°21	6°22	2°25	3°13	14° 8	29°56	S 9	
S 10	7 16 9	18°49'34	12°Q23	8°28	27°11	7°10	7°40	21°37	19° 4	11°19	6°23	2°24	3°10	14°15	29°53	S 10	
M11	7 20 5	19°50'39	27°38	9°27	28°26	7°57	7°33	21°44	19° 5	11°17	6°24	2°D23	3° 6	14°22	29°49	M11	
T 12	7 24 2	20°51'44	12°Q46	10°19	29°41	8°44	7°25	21°52	19° 5	11°16	6°25	2°23	3° 3	14°28	29°46	T 12	
W13	7 27 59	21°52'50	27°36	11° 4	0°Q56	9°30	7°18	21°59	19° 6	11°14	6°26	2°24	3° 0	14°35	29°43	W13	
T 14	7 31 55	22°53'55	12°II 3	11°41	2°11	10°17	7°10	22° 6	19° 7	11°12	6°27	2°25	2°57	14°41	29°40	T 14	
F 15	7 35 52	23°55'02	26° 3	12°10	3°26	11° 3	7° 2	22°13	19° 7	11°11	6°28	2°26	2°54	14°48	29°36	F 15	
S 16	7 39 48	24°56'08	9°Q37	12°29	4°41	11°50	6°55	22°20	19° 8	11° 9	6°29	2°26	2°51	14°55	29°33	S 16	
S 17	7 43 45	25°57'15	22°44	12°R37	5°56	12°36	6°47	22°27	19° 8	11° 7	6°30	2°R27	2°47	15° 1	29°30	S 17	
M18	7 47 41	26°58'22	5°M29	12°34	7°11	13°23	6°39	22°34	19° 8	11° 6	6°30	2°26	2°44	15° 8	29°27	M18	
T 19	7 51 38	27°59'29	17°54	12°20	8°27	14°10	6°31	22°41	19° 9	11° 4	6°31	2°26	2°41	15°15	29°24	T 19	
W20	7 55 34	29° 0'37	0°M 5	11°54	9°42	14°56	6°23	22°48	19° 9	11° 2	6°32	2°26	2°38	15°21	29°21	W20	
T 21	7 59 31	0°8 1'44	12° 4	11°16	10°57	15°43	6°15	22°55	19° 9	11° 1	6°32	2°25	2°35	15°28	29°18	T 21	
F 22	8 3 28	1° 2'52	23°57	10°27	12°12	16°29	6° 7	23° 3	19° 9	10°59	6°33	2°25	2°32	15°35	29°15	F 22	
S 23	8 7 24	2° 4'00	5°Q45	9°28	13°27	17°16	5°59	23°10	19° 9	10°58	6°34	2°D25	2°28	15°41	29°12	S 23	
S 24	8 11 21	3° 5'07	17°32	8°20	14°42	18° 2	5°51	23°17	19°R 9	10°56	6°34	2°25	2°25	15°48	29° 9	S 24	
M25	8 15 17	4° 6'14	29°21	7° 7	15°58	18°49	5°43	23°24	19° 9	10°55	6°35	2°R25	2°22	15°55	29° 6	M25	
T 26	8 19 14	5° 7'21	11°M13	5°49	17°13	19°36	5°35	23°31	19° 9	10°53	6°35	2°25	2°19	16° 1	29° 4	T 26	
W27	8 23 10	6° 8'28	23°11	4°30	18°28	20°22	5°27	23°38	19° 9	10°52	6°36	2°25	2°16	16° 8	29° 1	W27	
T 28	8 27 7	7° 9'34	5°H16	3°11	19°43	21° 9	5°19	23°45	19° 9	10°50	6°36	2°24	2°12	16°15	28°58	T 28	
F 29	8 31 3	8°10'39	17°31	1°56	20°58	21°55	5°11	23°52	19° 9	10°49	6°37	2°24	2° 9	16°21	28°56	F 29	
S 30	8 35 0	9°11'44	29°57	0°47	22°14	22°42	5° 3	23°59	19° 8	10°47	6°37	2°23	2° 6	16°28	28°53	S 30	
S 31	8 38 57	10°12'48	12°V38	29°Q44	23°Q29	23°H28	4°Q55	24°Q 6	19°Q 8	10°Q46	6°M37	2°Q22	2°Q 3	16°Q35	28°II51	S 31	

Delta T = 29m15s

FEBRUARY 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	8 42 53	11°13'51	25°V36	28°R49	24°Q44	24°H15	4°R47	24°Q12	19°R 7	10°R44	6°M38	2°R21	2°Q 0	16°Q41	28°R48	M 1	
T 2	8 46 50	12°14'54	8°B53	28°Q 3	25°59	25° 1	4°Q39	24°19	19°Q 7	10°Q43	6°38	2°D21	1°57	16°48	28°II46	T 2	
W 3	8 50 46	13°15'55	22°31	27°26	27°14	25°47	4°31	24°26	19° 6	10°41	6°38	2°Q21	1°53	16°54	28°44	W 3	
T 4	8 54 43	14°16'56	6°II31	26°59	28°29	26°34	4°23	24°33	19° 6	10°40	6°38	2°22	1°50	17° 1	28°42	T 4	
F 5	8 58 39	15°17'56	20°53	26°41	29°45	27°20	4°15	24°40	19° 5	10°39	6°38	2°23	1°47	17° 8	28°39	F 5	
S 6	9 2 36	16°18'55	5°Q34	26°31	1°8 0	28° 7	4° 7	24°47	19° 5	10°37	6°39	2°24	1°44	17°14	28°37	S 6	
S 7	9 6 32	17°19'52	20°29	26°D30	2°15	28°53	4° 0	24°53	19° 4	10°36	6°39	2°24	1°41	17°21	28°35	S 7	
M 8	9 10 29	18°20'49	5°Q32	26°37	3°30	29°39	3°52	25° 0	19° 3	10°35	6°R39	2°R25	1°38	17°28	28°33	M 8	
T 9	9 14 26	19°21'45	20°34	26°50	4°45	0°V25	3°44	25° 7	19° 2	10°34	6°39	2°24	1°34	17°34	28°31	T 9	
W10	9 18 22	20°22'40	5°II26	27°11	6° 1	°12	3°37	25°14	19° 1	10°32	6°39	2°22	1°31	17°41	28°30	W10	
T 11	9 22 19	21°23'34	20° 0	27°37	7°16	1°58	3°30	25°20	19° 0	10°31	6°39	2°20	1°28	17°48	28°28	T 11	
F 12	9 26 15	22°24'27	4°Q10	28°10	8°31	2°44	3°22	25°27	18°59	10°30	6°38	2°17	1°25	17°54	28°26	F 12	
S 13	9 30 12	23°25'20	17°54	28°47	9°46	3°30	3°15	25°33	18°58	10°29	6°38	2°14	1°22	18° 1	28°25	S 13	
S 14	9 34 8	24°26'12	1°M11	29°29	11° 1	4°16	3° 8	25°40	18°57	10°28	6°38	2°12	1°18	18° 8	28°23	S 14	
M15	9 38 5	25°27'03	14° 2	0°M15	12°16	5° 3	3° 1	25°46	18°56	10°27	6°38	2°10	1°15	18°14	28°22	M15	
T 16	9 42 1	26°27'53	26°31	1° 5	13°32	5°49	2°54	25°53	18°55	10°25	6°38	2°D10	1°12	18°21	28°20	T 16	
W17	9 45 58	27°28'43	8°M42	1°59	14°47	6°35	2°47	25°59	18°53	10°24	6°37	2°10	1° 9	18°28	28°19	W17	
T 18	9 49 55	28°29'32	20°40	2°55	16° 2	7°21	2°41	26° 6	18°52	10°23	6°37	2°12	1° 6	18°34	28°18	T 18	
F 19	9 53 51	29°30'20	2°Q30	3°55	17°17	8° 7	2°34	26°12	18°51	10°22	6°37	2°13	1° 3	18°41	28°16	F 19	
S 20	9 57 48	0°H31'07	14°16	4°57	18°32	8°53	2°28	26°18	18°49	10°21	6°36	2°15	0°59	18°48	28°15	S 20	
S 21	10 1 44	1°31'53	26° 4	6° 2	19°48	9°39	2°22	26°25	18°48	10°20	6°36	2°16	0°56	18°54	28°14	S 21	
M22	10 5 41	2°32'38	7°M55	7° 9	21° 3	10°25	2°15	26°31	18°46	10°20	6°35	2°R16	0°53	19° 1	28°13	M22	
T 23	10 9 37	3°33'21	19°55	8°18	22°18	11°11	2° 9	26°37	18°45	10°19	6°35	2°15	0°50	19° 7	28°12	T 23	
W24	10 13 34	4°34'04	2°H 3	9°30	23°33	11°57	2° 4	26°43	18°43	10°18	6°34	2°12	0°47	19°14	28°12	W24	
T 25	10 17 30	5°34'45	14°23	10°43	24°48	12°42	1°58	26°49	18°42	10°17	6°34	2° 7	0°44	19°21	28°11	T 25	
F 26	10 21 27	6°35'25	26°55	11°57	26° 3	13°28	1°52	26°55	18°40	10°16	6°33	2° 1	0°40	19°27	28°10	F 26	
S 27	10 25 24	7°36'03	9°V40	13°13	27°19	14°14	1°47	27° 1	18°38	10°15	6°33	1°55	0°37	19°34	28°10	S 27	
S 28	10 29 20	8°H36'39	22°V37	14°M31	28°M34	15°V 0	1°Q42	27°Q 7	18°Q36	10°Q15	6°M32	1°Q48	0°Q34	19°Q41	28°II 9	S 28	

Delta T = 29m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2726
geocentric

MARCH 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	10 33 17	9♂37'14	5♂48	15♂50	29♂49	15♂46	1°R37	27♂13	18°R35	10°R14	6°R31	1°R43	0♂31	19♂47	28°R 9	M 1
T 2	10 37 13	10°37'48	19°12	17°11	1♂ 4	16°31	1♂32	27°19	18♂33	10♂13	6♂30	1♂39	0°28	19°54	28°II 8	T 2
W 3	10 41 10	11°38'19	2II50	18°33	2°19	17°17	1°27	27°25	18°31	10°13	6°30	1°37	0°24	20° 1	28° 8	W 3
T 4	10 45 6	12°38'49	16°41	19°56	3°34	18° 2	1°23	27°30	18°29	10°12	6°29	1°D37	0°21	20° 7	28° 8	T 4
F 5	10 49 3	13°39'17	0♂47	21°20	4°49	18°48	1°19	27°36	18°27	10°11	6°28	1°38	0°18	20°14	28° 8	F 5
S 6	10 52 59	14°39'44	15° 6	22°46	6° 4	19°34	1°14	27°42	18°25	10°11	6°27	1°39	0°15	20°21	28°D 8	S 6
S 7	10 56 56	15°40'08	29°36	24°12	7°19	20°19	1°10	27°47	18°23	10°10	6°26	1°R40	0°12	20°27	28° 8	S 7
M 8	11 0 53	16°40'31	14♂14	25°40	8°34	21° 4	1° 7	27°53	18°21	10°10	6°26	1°39	0° 9	20°34	28° 8	M 8
T 9	11 4 49	17°40'51	28°54	27° 9	9°49	21°50	1° 3	27°58	18°19	10° 9	6°25	1°37	0° 5	20°41	28° 8	T 9
W10	11 8 46	18°41'10	13♂29	28°39	11° 4	22°35	1° 0	28° 3	18°17	10° 9	6°24	1°32	0° 2	20°47	28° 8	W10
T 11	11 12 42	19°41'27	27°53	0♂10	12°19	23°21	0°56	28° 9	18°15	10° 9	6°23	1°25	29♂59	20°54	28° 9	T 11
F 12	11 16 39	20°41'43	12♂ 0	1°42	13°34	24° 6	0°53	28°14	18°12	10° 8	6°22	1°17	29°56	21° 0	28° 9	F 12
S 13	11 20 35	21°41'57	25°44	3°15	14°49	24°51	0°50	28°19	18°10	10° 8	6°21	1° 8	29°53	21° 7	28°10	S 13
S 14	11 24 32	22°42'09	9♂ 4	4°50	16° 4	25°36	0°48	28°24	18° 8	10° 8	6°19	1° 0	29°49	21°14	28°10	S 14
M15	11 28 28	23°42'20	21°59	6°25	17°19	26°21	0°45	28°29	18° 6	10° 7	6°18	0°54	29°46	21°20	28°11	M15
T 16	11 32 25	24°42'30	4♂32	8° 1	18°34	27° 7	0°43	28°34	18° 3	10° 7	6°17	0°49	29°43	21°27	28°12	T 16
W17	11 36 21	25°42'38	16°46	9°39	19°49	27°52	0°41	28°39	18° 1	10° 7	6°16	0°47	29°40	21°34	28°12	W17
T 18	11 40 18	26°42'44	28°46	11°17	21° 4	28°37	0°39	28°44	17°59	10° 7	6°15	0°D46	29°37	21°40	28°13	T 18
F 19	11 44 15	27°42'49	10♂36	12°57	22°19	29°22	0°37	28°49	17°56	10° 7	6°14	0°47	29°34	21°47	28°14	F 19
S 20	11 48 11	28°42'53	22°23	14°37	23°34	0♂ 7	0°36	28°53	17°54	10° 7	6°12	0°48	29°30	21°54	28°15	S 20
S 21	11 52 8	29°42'54	4♂12	16°19	24°49	0°52	0°34	28°58	17°52	10° 7	6°11	0°R48	29°27	22° 0	28°16	S 21
M22	11 56 4	0♂42'54	16° 8	18° 2	26° 4	1°36	0°33	29° 3	17°49	10°D 7	6°10	0°47	29°24	22° 7	28°18	M22
T 23	12 0 1	1°42'53	28°14	19°46	27°19	2°21	0°32	29° 7	17°47	10° 7	6° 9	0°43	29°21	22°14	28°19	T 23
W24	12 3 57	2°42'50	10♂33	21°31	28°34	3° 6	0°31	29°12	17°44	10° 7	6° 7	0°37	29°18	22°20	28°20	W24
T 25	12 7 54	3°42'44	23° 8	23°17	29°49	3°51	0°31	29°16	17°42	10° 7	6° 6	0°28	29°15	22°27	28°22	T 25
F 26	12 11 50	4°42'37	5♂59	25° 5	1°V 3	4°36	0°30	29°20	17°39	10° 7	6° 5	0°18	29°11	22°33	28°23	F 26
S 27	12 15 47	5°42'29	19° 6	26°54	2°18	5°20	0°D30	29°24	17°37	10° 7	6° 3	0° 6	29° 8	22°40	28°25	S 27
S 28	12 19 44	6°42'18	2♂28	28°43	3°33	6° 5	0°30	29°28	17°34	10° 7	6° 2	29♂54	29° 5	22°47	28°26	S 28
M29	12 23 40	7°42'05	16° 1	0♂35	4°48	6°49	0°31	29°32	17°32	10° 8	6° 0	29°44	29° 2	22°53	28°28	M29
T 30	12 27 37	8°41'50	29°44	2°27	6° 3	7°34	0°31	29°36	17°29	10° 8	5°59	29°36	28°59	23° 0	28°30	T 30
W31	12 31 33	9♂41'33	13II34	4♂20	7♂17	8♂18	0♂32	29♂40	17♂26	10♂ 8	5♂58	29♂31	28♂55	23♂ 7	28II32	W31

Delta T = 29m16s

APRIL 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	12 35 30	10♂41'13	27II31	6♂15	8♂32	9♂ 3	0♂32	29♂44	17°R24	10♂ 8	5°R56	29°R29	28♂52	23♂13	28II34	T 1
F 2	12 39 26	11°40'52	11♂34	8°11	9°47	9°47	0°33	29°48	17♂21	10° 9	5♂55	29°D28	28°49	23°20	28°36	F 2
S 3	12 43 23	12°40'28	25°40	10° 8	11° 2	10°32	0°35	29°51	17°19	10° 9	5°53	29°R28	28°46	23°27	28°38	S 3
S 4	12 47 19	13°40'02	9♂51	12° 6	12°16	11°16	0°36	29°55	17°16	10°10	5°52	29♂28	28°43	23°33	28°40	S 4
M 5	12 51 16	14°39'33	24° 4	14° 5	13°31	12° 0	0°38	29°58	17°13	10°10	5°50	29°26	28°40	23°40	28°42	M 5
T 6	12 55 13	15°39'03	8♂16	16° 4	14°46	12°44	0°39	0♂ 1	17°11	10°11	5°48	29°22	28°36	23°47	28°44	T 6
W 7	12 59 9	16°38'30	22°25	18° 5	16° 0	13°28	0°41	0° 5	17° 8	10°11	5°47	29°14	28°33	23°53	28°47	W 7
T 8	13 3 6	17°37'54	6♂26	20° 7	17°15	14°13	0°43	0° 8	17° 6	10°12	5°45	29° 4	28°30	24° 0	28°49	T 8
F 9	13 7 2	18°37'17	20°14	22° 9	18°29	14°57	0°46	0°11	17° 3	10°12	5°44	28°52	28°27	24° 6	28°51	F 9
S 10	13 10 59	19°36'38	3♂46	24°12	19°44	15°41	0°48	0°14	17° 0	10°13	5°42	28°39	28°24	24°13	28°54	S 10
S 11	13 14 55	20°35'57	16°58	26°14	20°59	16°25	0°51	0°17	16°58	10°14	5°40	28°27	28°20	24°20	28°57	S 11
M12	13 18 52	21°35'14	29°49	28°17	22°13	17° 8	0°54	0°20	16°55	10°14	5°39	28°17	28°17	24°26	28°59	M12
T 13	13 22 48	22°34'29	12♂21	0♂20	23°28	17°52	0°57	0°22	16°53	10°15	5°37	28° 9	28°14	24°33	29° 2	T 13
W14	13 26 45	23°33'43	24°35	2°22	24°42	18°36	1° 0	0°25	16°50	10°16	5°36	28° 4	28°11	24°40	29° 5	W14
T 15	13 30 41	24°32'55	6♂35	4°23	25°57	19°20	1° 4	0°28	16°47	10°17	5°34	28° 1	28° 8	24°46	29° 8	T 15
F 16	13 34 38	25°32'05	18°27	6°23	27°11	20° 4	1° 7	0°30	16°45	10°17	5°32	28° 1	28° 5	24°53	29°11	F 16
S 17	13 38 35	26°31'13	0♂15	8°21	28°26	20°47	1°11	0°32	16°42	10°18	5°31	28° 0	28° 1	25° 0	29°14	S 17
S 18	13 42 31	27°30'19	12° 5	10°18	29°40	21°31	1°15	0°35	16°40	10°19	5°29	28° 0	27°58	25° 6	29°17	S 18
M19	13 46 28	28°29'24	24° 2	12°12	0♂55	22°14	1°19	0°37	16°37	10°20	5°27	27°58	27°55	25°13	29°20	M19
T 20	13 50 24	29°28'27	6♂12	14° 3	2° 9	22°58	1°23	0°39	16°35	10°21	5°26	27°54	27°52	25°20	29°23	T 20
W21	13 54 21	0♂27'28	18°38	15°51	3°23	23°41	1°28	0°41	16°32	10°22	5°24	27°48	27°49	25°26	29°26	W21
T 22	13 58 17	1°26'28	1♂24	17°36	4°38	24°25	1°32	0°43	16°30	10°23	5°22	27°38	27°46	25°33	29°29	T 22
F 23	14 2 14	2°25'25	14°31	19°18	5°52	25° 8	1°37	0°45	16°27	10°24	5°21	27°27	27°42	25°39	29°33	F 23
S 24	14 6 10	3°24'21	27°58	20°55	7° 7	25°52	1°42	0°46	16°25	10°25	5°19	27°15	27°39	25°46	29°36	S 24
S 25	14 10 7	4°23'14	11♂43	22°28	8°21	26°35	1°47	0°48	16°22	10°26	5°17	27° 2	27°36	25°53	29°40	S 25
M26	14 14 4	5°22'06	25°42	23°56	9°35	27°18	1°53	0°49	16°20	10°27	5°15	26°51	27°33	25°59	29°43	M26
T 27	14 18 0	6°20'56	9II51	25°20	10°50	28° 1	1°58	0°51	16°17	10°29	5°14	26°42	27°30	26° 6	29°47	T 27
W28	14 21 57	7°19'44	24° 4	26°38	12° 4	28°45	2° 4	0°52	16°15	10°30	5°12	26°36	27°26	26°13	29°50	W28
T 29	14 25 53	8°18'29	8♂19	27°52	13°18	29°28	2° 9	0°53	16°13	10°31	5°10	26°33	27°23	26°19	29°54	T 29
F 30	14 29 50	9♂17'13	22♂31	29♂ 0	14♂32	0II11	2♂15	0♂55	16♂10	10♂32	5♂ 9	26°D32	27♂20	26♂26	29II58	F 30

Delta T = 29m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2726
geocentric

MAY 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 33 46	10♈15'54	6♌40	0♊ 3	15♈47	0♊54	2♌21	0♈56	16°R 8	10♈33	5°R 7	26°R32	27♉17	26♈33	0♈ 1	S 1								
S 2	14 37 43	11°14'33	20°43	1° 0	17° 1	1°37	2°28	0°56	16♌ 6	10°35	5♌ 5	26♈32	27°14	26°39	0° 5	S 2								
M 3	14 41 39	12°13'09	4♎41	1°52	18°15	2°20	2°34	0°57	16° 4	10°36	5° 4	26°30	27°11	26°46	0° 9	M 3								
T 4	14 45 36	13°11'43	18°33	2°38	19°29	3° 2	2°40	0°58	16° 1	10°37	5° 2	26°26	27° 7	26°53	0°13	T 4								
W 5	14 49 33	14°10'16	2♌17	3°19	20°43	3°45	2°47	0°59	15°59	10°39	5° 0	26°20	27° 4	26°59	0°17	W 5								
T 6	14 53 29	15° 8'46	15°51	3°53	21°57	4°28	2°54	0°59	15°57	10°40	4°59	26°10	27° 1	27° 6	0°21	T 6								
F 7	14 57 26	16° 7'14	29°15	4°22	23°11	5°11	3° 1	1° 0	15°55	10°42	4°57	25°59	26°58	27°13	0°25	F 7								
S 8	15 1 22	17° 5'40	12♌24	4°45	24°26	5°53	3° 8	1° 0	15°53	10°43	4°55	25°48	26°55	27°19	0°29	S 8								
S 9	15 5 19	18° 4'04	25°19	5° 2	25°40	6°36	3°15	1° 0	15°51	10°45	4°54	25°36	26°52	27°26	0°33	S 9								
M10	15 9 15	19° 2'27	7♌58	5°14	26°54	7°19	3°22	1° 0	15°49	10°46	4°52	25°27	26°48	27°32	0°37	M10								
T 11	15 13 12	20° 0'48	20°21	5°20	28° 8	8° 1	3°30	1°R 0	15°46	10°48	4°50	25°19	26°45	27°39	0°42	T 11								
W12	15 17 8	20°59'08	2♈31	5°R20	29°22	8°44	3°38	1° 0	15°45	10°49	4°49	25°14	26°42	27°46	0°46	W12								
T 13	15 21 5	21°57'25	14°29	5°15	0♊36	9°26	3°45	1° 0	15°43	10°51	4°47	25°12	26°39	27°52	0°50	T 13								
F 14	15 25 2	22°55'42	26°20	5° 5	1°50	10° 8	3°53	1° 0	15°41	10°52	4°46	25°D11	26°36	27°59	0°54	F 14								
S 15	15 28 58	23°53'56	8♌ 8	4°50	3° 4	10°51	4° 1	0°59	15°39	10°54	4°44	25°11	26°32	28° 6	0°59	S 15								
S 16	15 32 55	24°52'10	19°58	4°31	4°17	11°33	4° 9	0°59	15°37	10°56	4°42	25°R12	26°29	28°12	1° 3	S 16								
M17	15 36 51	25°50'21	1♌56	4° 7	5°31	12°15	4°17	0°58	15°35	10°57	4°41	25°12	26°26	28°19	1° 8	M17								
T 18	15 40 48	26°48'32	14° 6	3°40	6°45	12°57	4°26	0°58	15°33	10°59	4°39	25°10	26°23	28°26	1°12	T 18								
W19	15 44 44	27°46'41	26°35	3°10	7°59	13°40	4°34	0°57	15°32	11° 1	4°38	25° 7	26°20	28°32	1°17	W19								
T 20	15 48 41	28°44'48	9♈25	2°38	9°13	14°22	4°43	0°56	15°30	11° 3	4°36	25° 1	26°17	28°39	1°21	T 20								
F 21	15 52 37	29°42'54	22°38	2° 4	10°27	15° 4	4°52	0°55	15°28	11° 4	4°35	24°53	26°13	28°46	1°26	F 21								
S 22	15 56 34	0♊40'59	6♈17	1°28	11°41	15°46	5° 0	0°54	15°27	11° 6	4°33	24°45	26°10	28°52	1°30	S 22								
S 23	16 0 31	1°39'02	20°18	0°52	12°55	16°28	5° 9	0°53	15°25	11° 8	4°32	24°36	26° 7	28°59	1°35	S 23								
M24	16 4 27	2°37'04	4♊38	0°15	14° 8	17°10	5°18	0°52	15°24	11°10	4°30	24°28	26° 4	29° 5	1°40	M24								
T 25	16 8 24	3°35'04	19°11	29♈40	15°22	17°52	5°28	0°51	15°22	11°12	4°29	24°22	26° 1	29°12	1°45	T 25								
W26	16 12 20	4°33'03	3♈50	29° 5	16°36	18°33	5°37	0°49	15°21	11°13	4°28	24°18	25°58	29°19	1°49	W26								
T 27	16 16 17	5°31'00	18°28	28°32	17°50	19°15	5°46	0°48	15°19	11°15	4°26	24°D16	25°54	29°25	1°54	T 27								
F 28	16 20 13	6°28'56	3♌ 1	28° 2	19° 3	19°57	5°56	0°46	15°18	11°17	4°25	24°16	25°51	29°32	1°59	F 28								
S 29	16 24 10	7°26'49	17°23	27°35	20°17	20°39	6° 5	0°44	15°17	11°19	4°23	24°18	25°48	29°39	2° 4	S 29								
S 30	16 28 6	8°24'41	1♎32	27°11	21°31	21°20	6°15	0°43	15°16	11°21	4°22	24°18	25°45	29°45	2° 9	S 30								
M31	16 32 3	9♊22'31	15♎27	26♈50	22♊44	22♊ 2	6♌25	0♈41	15°14	11°23	4♌21	24°R18	25°42	29°52	2°14	M31								

Delta T = 29m16s

JUNE 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 36 0	10♊20'19	29♎ 9	26°R33	23♊58	22♊43	6♌35	0°R39	15°R13	11°25	4°R19	24°R17	25♉38	29♈59	2♉18	T 1								
W 2	16 39 56	11°18'06	12♌36	26♈20	25°12	23°25	6°45	0°37	15°12	11°27	4♌18	24♉13	25°35	0° 5	2°23	W 2								
T 3	16 43 53	12°15'51	25°50	26°12	26°25	24° 6	6°55	0°35	15°11	11°29	4°17	24° 8	25°32	0°12	2°28	T 3								
F 4	16 47 49	13°13'35	8♌51	26°D 8	27°39	24°48	7° 5	0°32	15°10	11°31	4°16	24° 2	25°29	0°19	2°33	F 4								
S 5	16 51 46	14°11'17	21°39	26° 9	28°52	25°29	7°15	0°30	15° 9	11°33	4°15	23°55	25°26	0°25	2°38	S 5								
S 6	16 55 42	15° 8'58	4♌14	26°14	0♈ 6	26°11	7°26	0°28	15° 8	11°35	4°13	23°48	25°23	0°32	2°43	S 6								
M 7	16 59 39	16° 6'37	16°36	26°23	1°20	26°52	7°36	0°25	15° 7	11°37	4°12	23°43	25°19	0°38	2°48	M 7								
T 8	17 3 35	17° 4'16	28°48	26°37	2°33	27°33	7°47	0°23	15° 7	11°39	4°11	23°38	25°16	0°45	2°53	T 8								
W 9	17 7 32	18° 1'53	10♈49	26°56	3°47	28°14	7°57	0°20	15° 6	11°41	4°10	23°36	25°13	0°52	2°58	W 9								
T 10	17 11 29	18°59'29	22°43	27°18	5° 0	28°55	8° 8	0°17	15° 5	11°43	4° 9	23°D35	25°10	0°58	3° 4	T 10								
F 11	17 15 25	19°57'04	4♌32	27°46	6°13	29°37	8°19	0°15	15° 4	11°45	4° 8	23°36	25° 7	1° 5	3° 9	F 11								
S 12	17 19 22	20°54'39	16°19	28°17	7°27	0♈18	8°30	0°12	15° 4	11°48	4° 7	23°37	25° 4	1°12	3°14	S 12								
S 13	17 23 18	21°52'12	28°10	28°52	8°40	0°59	8°40	0° 9	15° 3	11°50	4° 6	23°39	25° 0	1°18	3°19	S 13								
M14	17 27 15	22°49'44	10♌ 7	29°32	9°54	1°40	8°52	0° 6	15° 3	11°52	4° 5	23°40	24°57	1°25	3°24	M14								
T 15	17 31 11	23°47'16	22°17	0♊15	11° 7	2°21	9° 3	0° 3	15° 2	11°54	4° 4	23°R41	24°54	1°32	3°29	T 15								
W16	17 35 8	24°44'47	4♎44	1° 2	12°20	3° 2	9°14	29♈59	15° 2	11°56	4° 3	23°40	24°51	1°38	3°34	W16								
T 17	17 39 5	25°42'17	17°33	1°53	13°34	3°42	9°25	29°57	15° 2	11°58	4° 2	23°39	24°48	1°45	3°40	T 17								
F 18	17 43 1	26°39'47	0♈46	2°47	14°47	4°23	9°36	29°53	15° 1	12° 0	4° 1	23°36	24°44	1°52	3°45	F 18								
S 19	17 46 58	27°37'16	14°26	3°45	16° 0	5° 4	9°48	29°50	15° 1	12° 3	4° 0	23°33	24°41	1°58	3°50	S 19								
S 20	17 50 54	28°34'44	28°31	4°47	17°14	5°45	9°59	29°46	15° 1	12° 5	4° 0	23°29	24°38	2° 5	3°55	S 20								
M21	17 54 51	29°32'12	13♊ 1	5°51	18°27	6°26	10°11	29°43	15° 1	12° 7	3°59	23°26	24°35	2°12	4° 0	M21								
T 22	17 58 47	0♈29'39	27°48	6°59	19°40	7° 6	10°22	29°39	15° 1	12° 9	3°58	23°23	24°32	2°18	4° 6	T 22								
W23	18 2 44	1°27'05	12♈46	8°11	20°54	7°47	10°34	29°36	15°D 1	12°11	3°57	23°22	24°29	2°25	4°11	W23								
T 24	18 6 40	2°24'30	27°45	9°25	22° 7	8°27	10°46	29°32	15° 1	12°14	3°57	23°D22	24°25	2°31	4°16	T 24								
F 25	18 10 37	3°21'55	12♌39	10°43	23°20	9° 8	10°57	29°29	15° 1	12°16	3°56	23°23	24°22	2°38	4°21	F 25								
S 26	18 14 34	4°19'18	27°20	12° 4	24°33	9°49	11° 9	29°25	15° 1	12°18	3°55	23°24	24°19	2°45	4°27	S 26								
S 27	18 18 30	5°16'40	11♎44	13°28	25°46	10°29	11°21	29°21	15° 1	12°20	3°55	23°25	24°16	2°51	4°32	S 27								
M28	18 22 27	6°14'02	25°47	14°55	27° 0	11° 9	11°33	29°17	15° 1	12°22	3°54	23°26	24°13	2°58	4°37	M28								
T 29	18 26 23	7°11'22	9♌29	16°25	28°13	11°50	11°45	29°13	15° 2	12°25	3°54	23°R26	24°10	3° 5	4°42	T 29								
W30	18 30 20	8°8'42	22♌50	17♊58	29♈26	12♈30	11♌57	29♈ 9	15° 2	12°27	3♌53	23°25	24° 6	3°11	4°47	W30								

Delta T = 29m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2726
geocentric

JULY 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁	♂	♃	♅	Day
T 1	18 34 16	9♄ 6'01	5♄53	19♄34	0♄39	13♄11	12♄ 9	29°R 5	15♄ 2	12♄29	3°R53	23°R24	24♄ 3	3♄18	4♄53	T 1
F 2	18 38 13	10° 3'19	18°38	21°13	1°52	13°51	12°21	29♄ 1	15° 3	12°31	3♄52	23♄23	24° 0	3°25	4°58	F 2
S 3	18 42 9	11° 0'36	1♄ 9	22°55	3° 5	14°31	12°34	28°57	15° 3	12°34	3°52	23°21	23°57	3°31	5° 3	S 3
S 4	18 46 6	11°57'53	13°28	24°39	4°18	15°11	12°46	28°53	15° 4	12°36	3°51	23°19	23°54	3°38	5° 8	S 4
M 5	18 50 3	12°55'09	25°36	26°27	5°31	15°51	12°58	28°49	15° 5	12°38	3°51	23°18	23°50	3°45	5°14	M 5
T 6	18 53 59	13°52'25	7♄35	28°17	6°44	16°32	13°11	28°45	15° 5	12°40	3°51	23°17	23°47	3°51	5°19	T 6
W 7	18 57 56	14°49'40	19°29	0♄10	7°57	17°12	13°23	28°40	15° 6	12°43	3°51	23°D17	23°44	3°58	5°24	W 7
T 8	19 1 52	15°46'55	1♄19	2° 6	9°10	17°52	13°35	28°36	15° 7	12°45	3°50	23°17	23°41	4° 5	5°29	T 8
F 9	19 5 49	16°44'10	13° 6	4° 4	10°23	18°32	13°48	28°32	15° 8	12°47	3°50	23°17	23°38	4°11	5°34	F 9
S 10	19 9 45	17°41'24	24°55	6° 4	11°35	19°12	14° 0	28°28	15° 8	12°49	3°50	23°18	23°35	4°18	5°40	S 10
S 11	19 13 42	18°38'39	6♄48	8° 7	12°48	19°52	14°13	28°23	15° 9	12°51	3°50	23°18	23°31	4°24	5°45	S 11
M12	19 17 38	19°35'53	18°48	10°11	14° 1	20°32	14°26	28°19	15°10	12°54	3°50	23°19	23°28	4°31	5°50	M12
T 13	19 21 35	20°33'07	0♄59	12°17	15°14	21°12	14°38	28°15	15°11	12°56	3°50	23°19	23°25	4°38	5°55	T 13
W14	19 25 32	21°30'22	13°25	14°25	16°27	21°51	14°51	28°10	15°12	12°58	3°50	23°19	23°22	4°44	6° 0	W14
T 15	19 29 28	22°27'37	26°11	16°34	17°39	22°31	15° 4	28° 6	15°14	13° 0	3°D50	23°R19	23°19	4°51	6° 5	T 15
F 16	19 33 25	23°24'51	9♄19	18°43	18°52	23°11	15°16	28° 1	15°15	13° 3	3°50	23°D19	23°16	4°58	6°10	F 16
S 17	19 37 21	24°22'06	22°53	20°53	20° 5	23°51	15°29	27°57	15°16	13° 5	3°50	23°19	23°12	5° 4	6°15	S 17
S 18	19 41 18	25°19'22	6♄53	23° 4	21°17	24°31	15°42	27°53	15°17	13° 7	3°50	23°19	23° 9	5°11	6°21	S 18
M19	19 45 14	26°16'37	21°18	25°14	22°30	25°10	15°55	27°48	15°19	13° 9	3°50	23°20	23° 6	5°18	6°26	M19
T 20	19 49 11	27°13'53	6♄ 6	27°24	23°43	25°50	16° 8	27°44	15°20	13°11	3°50	23°20	23° 3	5°24	6°31	T 20
W21	19 53 7	28°11'09	21° 9	29°34	24°55	26°30	16°21	27°39	15°21	13°14	3°50	23°R20	23° 0	5°31	6°36	W21
T 22	19 57 4	29° 8'26	6♄19	1♄43	26° 8	27° 9	16°34	27°35	15°23	13°16	3°51	23°20	22°56	5°38	6°41	T 22
F 23	20 1 1	0♄ 5'42	21°28	3°51	27°20	27°49	16°47	27°30	15°25	13°18	3°51	23°20	22°53	5°44	6°46	F 23
S 24	20 4 57	1° 2'58	6♄25	5°57	28°33	28°28	17° 0	27°26	15°26	13°20	3°51	23°19	22°50	5°51	6°51	S 24
S 25	20 8 54	2° 0'14	21° 4	8° 3	29°45	29° 8	17°13	27°22	15°28	13°22	3°51	23°18	22°47	5°58	6°55	S 25
M26	20 12 50	2°57'30	5♄20	10° 7	0♄58	29°47	17°26	27°17	15°29	13°24	3°52	23°17	22°44	6° 4	7° 0	M26
T 27	20 16 47	3°54'46	19° 9	12° 9	2°10	0♄27	17°39	27°13	15°31	13°26	3°52	23°16	22°41	6°11	7° 5	T 27
W28	20 20 43	4°52'02	2♄33	14°10	3°23	1° 6	17°52	27° 8	15°33	13°29	3°53	23°D16	22°37	6°17	7°10	W28
T 29	20 24 40	5°49'19	15°32	16° 9	4°35	1°45	18° 5	27° 4	15°35	13°31	3°53	23°16	22°34	6°24	7°15	T 29
F 30	20 28 36	6°46'35	28°11	18° 7	5°47	2°25	18°18	27° 0	15°37	13°33	3°54	23°17	22°31	6°31	7°20	F 30
S 31	20 32 33	7♄43'51	10♄32	20♄ 3	7♄ 0	3♄ 4	18♄31	26♄55	15♄39	13♄35	3♄54	23♄18	22♄28	6♄37	7♄24	S 31

Delta T = 29m17s

AUGUST 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♁	♂	♃	♅	Day
S 1	20 36 30	8♄41'08	22♄40	21♄57	8♄12	3♄43	18♄44	26°R51	15♄41	13♄37	3♄55	23♄19	22♄25	6♄44	7♄29	S 1
M 2	20 40 26	9°38'25	4♄39	23°49	9°24	4°23	18°58	26♄47	15°43	13°39	3°55	23°20	22°21	6°51	7°34	M 2
T 3	20 44 23	10°35'42	16°31	25°39	10°36	5° 2	19°11	26°42	15°45	13°41	3°56	23°21	22°18	6°57	7°39	T 3
W 4	20 48 19	11°33'00	28°19	27°28	11°48	5°41	19°24	26°38	15°47	13°43	3°57	23°R21	22°15	7° 4	7°43	W 4
T 5	20 52 16	12°30'18	10♄ 7	29°15	13° 0	6°20	19°37	26°34	15°49	13°45	3°57	23°20	22°12	7°11	7°48	T 5
F 6	20 56 12	13°27'36	21°57	1♄ 0	14°12	6°59	19°50	26°30	15°51	13°47	3°58	23°19	22° 9	7°17	7°52	F 6
S 7	21 0 9	14°24'55	3♄50	2°43	15°24	7°38	20° 4	26°26	15°53	13°49	3°59	23°16	22° 6	7°24	7°57	S 7
S 8	21 4 5	15°22'15	15°49	4°25	16°36	8°18	20°17	26°22	15°55	13°51	4° 0	23°13	22° 2	7°31	8° 1	S 8
M 9	21 8 2	16°19'36	27°56	6° 4	17°48	8°57	20°30	26°18	15°58	13°53	4° 1	23° 9	21°59	7°37	8° 6	M 9
T 10	21 11 59	17°16'57	10♄13	7°42	19° 0	9°36	20°43	26°14	16° 0	13°55	4° 1	23° 5	21°56	7°44	8°10	T 10
W11	21 15 55	18°14'19	22°44	9°19	20°12	10°15	20°57	26°10	16° 3	13°57	4° 2	23° 3	21°53	7°51	8°15	W11
T 12	21 19 52	19°11'43	5♄30	10°53	21°24	10°54	21°10	26° 6	16° 5	13°59	4° 3	23° 1	21°50	7°57	8°19	T 12
F 13	21 23 48	20° 9'07	18°35	12°26	22°36	11°33	21°23	26° 2	16° 7	14° 1	4° 4	23°D 0	21°47	8° 4	8°24	F 13
S 14	21 27 45	21° 6'33	2♄ 1	13°57	23°47	12°11	21°36	25°58	16°10	14° 3	4° 5	23° 0	21°43	8°11	8°28	S 14
S 15	21 31 41	22° 4'00	15°51	15°26	24°59	12°50	21°50	25°54	16°13	14° 4	4° 6	23° 1	21°40	8°17	8°32	S 15
M16	21 35 38	23° 1'28	0♄ 4	16°54	26°11	13°29	22° 3	25°51	16°15	14° 6	4° 7	23° 3	21°37	8°24	8°36	M16
T 17	21 39 34	23°58'57	14°40	18°19	27°22	14° 8	22°16	25°47	16°18	14° 8	4° 8	23° 4	21°34	8°30	8°40	T 17
W18	21 43 31	24°56'27	29°34	19°43	28°34	14°47	22°29	25°43	16°20	14°10	4°10	23°R 4	21°31	8°37	8°45	W18
T 19	21 47 28	25°53'58	14♄40	21° 5	29°46	15°26	22°43	25°40	16°23	14°12	4°11	23° 3	21°27	8°44	8°49	T 19
F 20	21 51 24	26°51'31	29°49	22°25	0♄57	16° 5	22°56	25°36	16°26	14°13	4°12	23° 0	21°24	8°50	8°53	F 20
S 21	21 55 21	27°49'04	14♄52	23°43	2° 9	16°43	23° 9	25°33	16°29	14°15	4°13	22°55	21°21	8°57	8°57	S 21
S 22	21 59 17	28°46'38	29°40	25° 0	3°20	17°22	23°22	25°30	16°32	14°17	4°14	22°50	21°18	9° 4	9° 1	S 22
M23	22 3 14	29°44'13	14♄ 4	26°14	4°31	18° 1	23°36	25°26	16°34	14°19	4°16	22°45	21°15	9°10	9° 4	M23
T 24	22 7 10	0♄41'49	28° 2	27°26	5°43	18°39	23°49	25°23	16°37	14°20	4°17	22°40	21°12	9°17	9° 8	T 24
W25	22 11 7	1°39'26	11♄31	28°36	6°54	19°18	24° 2	25°20	16°40	14°22	4°18	22°37	21° 8	9°24	9°12	W25
T 26	22 15 3	2°37'03	24°33	29°43	8° 5	19°57	24°15	25°17	16°43	14°24	4°20	22°35	21° 5	9°30	9°16	T 26
F 27	22 19 0	3°34'42	7♄12	0♄48	9°16	20°35	24°28	25°14	16°46	14°25	4°21	22°D35	21° 2	9°37	9°20	F 27
S 28	22 22 57	4°32'21	19°30	1°51	10°27	21°14	24°41	25°11	16°49	14°27	4°22	22°36	20°59	9°44	9°23	S 28
S 29	22 26 53	5°30'02	1♄34	2°51	11°38	21°52	24°55	25° 8	16°52	14°28	4°24	22°37	20°56	9°50	9°27	S 29
M30	22 30 50	6°27'43	13°28	3°49	12°49	22°31	25° 8	25° 5	16°55	14°30	4°25	22°39	20°53	9°57	9°30	M30
T 31	22 34 46	7♄25'26	25♄17	4♄44	14♄ 0	23♄ 9	25♄21	25♄ 3	16♄58	14♄31	4♄27	22°R39	20♄49	10♄ 4	9♄34	T 31

Delta T = 29m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2726
geocentric

SEPTEMBER 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 38 43	8♎23'09	7♋ 4	5♄35	15♁11	23♂48	25♂34	25°R 0	17♁ 2	14♁33	4♎28	22°R38	20♁46	10♁10	9♁37	W 1	
T 2	22 42 39	9°20'54	18°53	6°24	16°22	24°26	25°47	24♁58	17° 5	14°34	4°30	22♁35	20°43	10°17	9°41	T 2	
F 3	22 46 36	10°18'40	0♎47	7° 9	17°33	25° 5	26° 0	24°55	17° 8	14°36	4°32	22°29	20°40	10°24	9°44	F 3	
S 4	22 50 32	11°16'27	12°49	7°51	18°43	25°43	26°13	24°53	17°11	14°37	4°33	22°22	20°37	10°30	9°47	S 4	
S 5	22 54 29	12°14'16	24°58	8°29	19°54	26°21	26°26	24°50	17°14	14°39	4°35	22°13	20°33	10°37	9°50	S 5	
M 6	22 58 26	13°12'06	7♎18	9° 2	21° 5	27° 0	26°39	24°48	17°18	14°40	4°36	22° 4	20°30	10°44	9°54	M 6	
T 7	23 2 22	14° 9'58	19°48	9°32	22°15	27°38	26°52	24°46	17°21	14°41	4°38	21°55	20°27	10°50	9°57	T 7	
W 8	23 6 19	15° 7'51	2♎30	9°57	23°26	28°17	27° 5	24°44	17°24	14°43	4°40	21°47	20°24	10°57	10° 0	W 8	
T 9	23 10 15	16° 5'46	15°24	10°18	24°36	28°55	27°18	24°42	17°28	14°44	4°42	21°41	20°21	11° 3	10° 3	T 9	
F 10	23 14 12	17° 3'43	28°33	10°34	25°46	29°33	27°30	24°40	17°31	14°45	4°43	21°37	20°18	11°10	10° 6	F 10	
S 11	23 18 8	18° 1'42	11♎58	10°44	26°57	0♎11	27°43	24°38	17°34	14°46	4°45	21°35	20°14	11°17	10° 8	S 11	
S 12	23 22 5	18°59'42	25°40	10°R49	28° 7	0°50	27°56	24°37	17°38	14°48	4°47	21°D35	20°11	11°23	10°11	S 12	
M13	23 26 1	19°57'44	9♁41	10°48	29°17	1°28	28° 9	24°35	17°41	14°49	4°49	21°36	20° 8	11°30	10°14	M13	
T 14	23 29 58	20°55'49	24° 0	10°41	0♎27	2° 6	28°21	24°34	17°45	14°50	4°51	21°R37	20° 5	11°37	10°17	T 14	
W15	23 33 55	21°53'55	8♂36	10°28	1°37	2°44	28°34	24°32	17°48	14°51	4°52	21°35	20° 2	11°43	10°19	W15	
T 16	23 37 51	22°52'03	23°25	10° 8	2°47	3°22	28°47	24°31	17°52	14°52	4°54	21°32	19°59	11°50	10°22	T 16	
F 17	23 41 48	23°50'12	8♎20	9°42	3°57	4° 1	28°59	24°30	17°55	14°53	4°56	21°26	19°55	11°57	10°24	F 17	
S 18	23 45 44	24°48'24	23°12	9°10	5° 7	4°39	29°12	24°29	17°59	14°54	4°58	21°18	19°52	12° 3	10°27	S 18	
S 19	23 49 41	25°46'37	7♁55	8°32	6°16	5°17	29°24	24°28	18° 2	14°55	5° 0	21° 8	19°49	12°10	10°29	S 19	
M20	23 53 37	26°44'52	22°18	7°49	7°26	5°55	29°37	24°27	18° 6	14°56	5° 2	20°58	19°46	12°17	10°31	M20	
T 21	23 57 34	27°43'08	6♎18	7° 0	8°35	6°33	29°49	24°26	18°10	14°57	5° 4	20°49	19°43	12°23	10°33	T 21	
W22	0 1 30	28°41'26	19°50	6° 6	9°45	7°11	0♎ 2	24°25	18°13	14°58	5° 6	20°41	19°39	12°30	10°36	W22	
T 23	0 5 27	29°39'45	2♎55	5° 9	10°54	7°49	0°14	24°24	18°17	14°59	5° 8	20°36	19°36	12°37	10°38	T 23	
F 24	0 9 23	0♁38'06	15°36	4° 9	12° 4	8°27	0°26	24°24	18°21	15° 0	5°10	20°33	19°33	12°43	10°40	F 24	
S 25	0 13 20	1°36'29	27°55	3° 8	13°13	9° 5	0°39	24°23	18°24	15° 0	5°12	20°D32	19°30	12°50	10°42	S 25	
S 26	0 17 17	2°34'53	9♁59	2° 6	14°22	9°43	0°51	24°23	18°28	15° 1	5°14	20°32	19°27	12°57	10°43	S 26	
M27	0 21 13	3°33'18	21°52	1° 6	15°31	10°21	1° 3	24°23	18°32	15° 2	5°17	20°R32	19°24	13° 3	10°45	M27	
T 28	0 25 10	4°31'45	3♋41	0° 9	16°40	10°59	1°15	24°23	18°35	15° 3	5°19	20°31	19°20	13°10	10°47	T 28	
W29	0 29 6	5°30'14	15°29	29♎16	17°49	11°37	1°27	24°D23	18°39	15° 3	5°21	20°29	19°17	13°17	10°49	W29	
T 30	0 33 3	6♁28'44	27♁21	28♎29	18♎58	12♎15	1°39	24♁23	18♁43	15♁ 4	5♎23	20♁23	19♁14	13♁23	10♁50	T 30	

Delta T = 29m18s

OCTOBER 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 36 59	7♁27'16	9♎22	27°R48	20♎ 6	12♎52	1♎51	24♁23	18♁46	15♁ 5	5♎25	20°R16	19♁11	13♁30	10♁52	F 1	
S 2	0 40 56	8°25'50	21°33	27♎16	21°15	13°30	2° 3	24°23	18°50	15° 5	5°27	20♁ 5	19° 8	13°37	10°53	S 2	
S 3	0 44 52	9°24'25	3♎56	26°52	22°23	14° 8	2°14	24°23	18°54	15° 6	5°30	19°53	19° 4	13°43	10°54	S 3	
M 4	0 48 49	10°23'03	16°32	26°37	23°32	14°46	2°26	24°24	18°58	15° 6	5°32	19°40	19° 1	13°50	10°56	M 4	
T 5	0 52 46	11°21'42	29°20	26°D32	24°40	15°24	2°38	24°24	19° 1	15° 7	5°34	19°27	18°58	13°57	10°57	T 5	
W 6	0 56 42	12°20'23	12♎21	26°37	25°48	16° 1	2°49	24°25	19° 5	15° 7	5°36	19°15	18°55	14° 3	10°58	W 6	
T 7	1 0 39	13°19'07	25°33	26°52	26°56	16°39	3° 1	24°26	19° 9	15° 8	5°38	19° 6	18°52	14°10	10°59	T 7	
F 8	1 4 35	14°17'52	8♎55	27°17	28° 4	17°17	3°12	24°26	19°13	15° 8	5°41	19° 0	18°49	14°16	11° 0	F 8	
S 9	1 8 32	15°16'40	22°29	27°51	29°11	17°55	3°24	24°27	19°17	15° 8	5°43	18°56	18°45	14°23	11° 1	S 9	
S 10	1 12 28	16°15'30	6♁13	28°34	0♎19	18°32	3°35	24°28	19°20	15° 9	5°45	18°55	18°42	14°30	11° 2	S 10	
M11	1 16 25	17°14'23	20° 8	29°25	1°27	19°10	3°46	24°29	19°24	15° 9	5°48	18°55	18°39	14°36	11° 2	M11	
T 12	1 20 21	18°13'17	4♂15	0♁25	2°34	19°48	3°57	24°31	19°28	15° 9	5°50	18°55	18°36	14°43	11° 3	T 12	
W13	1 24 18	19°12'14	18°33	1°31	3°41	20°25	4° 8	24°32	19°32	15° 9	5°52	18°53	18°33	14°50	11° 4	W13	
T 14	1 28 15	20°11'13	2♎59	2°43	4°48	21° 3	4°19	24°33	19°36	15°10	5°55	18°49	18°30	14°56	11° 4	T 14	
F 15	1 32 11	21°10'15	17°30	4° 2	5°55	21°41	4°30	24°35	19°39	15°10	5°57	18°42	18°26	15° 3	11° 4	F 15	
S 16	1 36 8	22° 9'18	2♁ 0	5°25	7° 2	22°18	4°41	24°37	19°43	15°10	5°59	18°32	18°23	15°10	11° 5	S 16	
S 17	1 40 4	23° 8'23	16°23	6°52	8° 9	22°56	4°52	24°38	19°47	15°10	6° 2	18°20	18°20	15°16	11° 5	S 17	
M18	1 44 1	24° 7'31	0♎33	8°23	9°15	23°33	5° 3	24°40	19°51	15°10	6° 4	18° 8	18°17	15°23	11° 5	M18	
T 19	1 47 57	25° 6'40	14°22	9°57	10°22	24°11	5°13	24°42	19°54	15°R10	6° 6	17°56	18°14	15°30	11° 5	T 19	
W20	1 51 54	26° 5'52	27°50	11°34	11°28	24°48	5°24	24°44	19°58	15°10	6° 9	17°47	18°10	15°36	11°R 5	W20	
T 21	1 55 50	27° 5'05	10♎53	13°13	12°34	25°26	5°34	24°46	20° 2	15°10	6°11	17°39	18° 7	15°43	11° 5	T 21	
F 22	1 59 47	28° 4'20	23°33	14°53	13°40	26° 3	5°44	24°48	20° 6	15°10	6°13	17°35	18° 4	15°50	11° 5	F 22	
S 23	2 3 43	29° 3'37	5♁53	16°35	14°46	26°41	5°55	24°50	20°10	15°10	6°16	17°33	18° 1	15°56	11° 5	S 23	
S 24	2 7 40	0♎ 2'56	17°58	18°17	15°51	27°18	6° 5	24°53	20°13	15°10	6°18	17°D32	17°58	16° 3	11° 5	S 24	
M25	2 11 37	1° 2'17	29°52	20° 1	16°56	27°56	6°15	24°55	20°17	15° 9	6°21	17°R32	17°55	16°10	11° 4	M25	
T 26	2 15 33	2° 1'39	11♁41	21°44	18° 2	28°33	6°25	24°58	20°21	15° 9	6°23	17°32	17°51	16°16	11° 4	T 26	
W27	2 19 30	3° 1'03	23°31	23°28	19° 7	29°11	6°35	25° 1	20°25	15° 9	6°25	17°30	17°48	16°23	11° 3	W27	
T 28	2 23 26	4° 0'28	5♎26	25°12	20°11	29°48	6°44	25° 3	20°28	15° 9	6°28	17°26	17°45	16°30	11° 3	T 28	
F 29	2 27 23	4°59'55	17°31	26°56	21°16	0♁25	6°54	25° 6	20°32	15° 8	6°30	17°19	17°42	16°36	11° 2	F 29	
S 30	2 31 19	5°59'24	29°50	28°40	22°20	1° 3	7° 3	25° 9	20°36	15° 8	6°33	17°10	17°39	16°43	11° 1	S 30	
S 31	2 35 16	6♎58'55	12♎24	0♎24	23♎24	1♁40	7♎13	25♁12	20♁39	15♁ 8	6♎35	16♁59	17♁35	16♁50	11♁ 1	S 31	

Delta T = 29m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2726
geocentric

NOVEMBER 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
M 1	2 39 12	7♏58°28'	25♏16'	2♏ 7	24♏28'	2♏17'	7♏22'	25♏15'	20♏43'	15°R 7	6♏38'	16°R47'	17♏32'	16♏56'	11°R 0	M 1			
T 2	2 43 9	8°58'03"	8♏24'	3°49'	25°31'	2°55'	7°31'	25°18'	20°47'	15♏ 7	6°40'	16♏35'	17°29'	17° 3	10♏59'	T 2			
W 3	2 47 6	9°57'39"	21°47'	5°32'	26°35'	3°32'	7°40'	25°22'	20°50'	15° 6	6°42'	16°24'	17°26'	17°10'	10°58'	W 3			
T 4	2 51 2	10°57'18"	5♏23'	7°14'	27°38'	4° 9'	7°49'	25°25'	20°54'	15° 6	6°45'	16°16'	17°23'	17°16'	10°57'	T 4			
F 5	2 54 59	11°56'59"	19° 9'	8°55'	28°40'	4°46'	7°58'	25°28'	20°58'	15° 5	6°47'	16°10'	17°20'	17°23'	10°55'	F 5			
S 6	2 58 55	12°56'42"	3♏ 2	10°36'	29°43'	5°23'	8° 7'	25°32'	21° 1'	15° 5	6°50'	16° 8'	17°16'	17°30'	10°54'	S 6			
S 7	3 2 52	13°56'27"	17° 1'	12°16'	0♏45'	6° 1'	8°16'	25°36'	21° 5'	15° 4	6°52'	16°D 7'	17°13'	17°36'	10°53'	S 7			
M 8	3 6 48	14°56'15"	1♏ 4	13°56'	1°47'	6°38'	8°24'	25°39'	21° 8'	15° 3	6°54'	16° 7'	17°10'	17°43'	10°51'	M 8			
T 9	3 10 45	15°56'04"	15° 9'	15°35'	2°48'	7°15'	8°32'	25°43'	21°12'	15° 3	6°57'	16°R 8'	17° 7'	17°50'	10°50'	T 9			
W10	3 14 41	16°55'56"	29°17'	17°14'	3°49'	7°52'	8°41'	25°47'	21°15'	15° 2	6°59'	16° 7'	17° 4'	17°56'	10°48'	W10			
T 11	3 18 38	17°55'50"	13♏26'	18°52'	4°50'	8°29'	8°49'	25°51'	21°19'	15° 1	7° 1'	16° 5'	17° 1'	18° 3'	10°47'	T 11			
F 12	3 22 35	18°55'46"	27°33'	20°30'	5°51'	9° 6'	8°57'	25°55'	21°22'	15° 0	7° 4'	15°59'	16°57'	18°10'	10°45'	F 12			
S 13	3 26 31	19°55'44"	11♏36'	22° 7'	6°51'	9°43'	9° 5'	25°59'	21°26'	15° 0	7° 6'	15°52'	16°54'	18°16'	10°43'	S 13			
S 14	3 30 28	20°55'44"	25°32'	23°44'	7°51'	10°20'	9°12'	26° 3'	21°29'	14°59'	7° 9'	15°43'	16°51'	18°23'	10°41'	S 14			
M15	3 34 24	21°55'47"	9♏16'	25°20'	8°50'	10°57'	9°20'	26° 7'	21°33'	14°58'	7°11'	15°34'	16°48'	18°30'	10°39'	M15			
T 16	3 38 21	22°55'51"	22°46'	26°56'	9°49'	11°34'	9°27'	26°12'	21°36'	14°57'	7°13'	15°25'	16°45'	18°36'	10°37'	T 16			
W17	3 42 17	23°55'57"	5♏57'	28°32'	10°48'	12°11'	9°35'	26°16'	21°40'	14°56'	7°16'	15°17'	16°41'	18°43'	10°35'	W17			
T 18	3 46 14	24°56'05"	18°50'	0♏ 7'	11°46'	12°48'	9°42'	26°21'	21°43'	14°55'	7°18'	15°11'	16°38'	18°50'	10°33'	T 18			
F 19	3 50 10	25°56'14"	1♏25'	1°41'	12°44'	13°25'	9°49'	26°25'	21°46'	14°54'	7°20'	15° 8'	16°35'	18°56'	10°31'	F 19			
S 20	3 54 7	26°56'25"	13°42'	3°16'	13°41'	14° 2'	9°56'	26°30'	21°49'	14°53'	7°23'	15°D 7'	16°32'	19° 3'	10°29'	S 20			
S 21	3 58 4	27°56'38"	25°46'	4°50'	14°38'	14°39'	10° 3'	26°35'	21°53'	14°52'	7°25'	15° 7'	16°29'	19°10'	10°26'	S 21			
M22	4 2 0	28°56'52"	7♏40'	6°23'	15°34'	15°16'	10° 9'	26°39'	21°56'	14°51'	7°27'	15° 9'	16°26'	19°16'	10°24'	M22			
T 23	4 5 57	29°57'07"	19°30'	7°56'	16°30'	15°53'	10°16'	26°44'	21°59'	14°50'	7°29'	15°10'	16°22'	19°23'	10°21'	T 23			
W24	4 9 53	0♏57'24"	1♏19'	9°29'	17°25'	16°30'	10°22'	26°49'	22° 2'	14°49'	7°32'	15°R11'	16°19'	19°30'	10°19'	W24			
T 25	4 13 50	1°57'43"	13°15'	11° 2'	18°20'	17° 6'	10°28'	26°54'	22° 6'	14°48'	7°34'	15°10'	16°16'	19°36'	10°16'	T 25			
F 26	4 17 46	2°58'02"	25°21'	12°34'	19°14'	17°43'	10°34'	26°59'	22° 9'	14°47'	7°36'	15° 7'	16°13'	19°43'	10°14'	F 26			
S 27	4 21 43	3°58'23"	7♏42'	14° 6'	20° 7'	18°20'	10°40'	27° 4'	22°12'	14°45'	7°38'	15° 3'	16°10'	19°50'	10°11'	S 27			
S 28	4 25 39	4°58'46"	20°21'	15°38'	21° 0'	18°57'	10°46'	27° 9'	22°15'	14°44'	7°41'	14°57'	16° 7'	19°56'	10° 8'	S 28			
M29	4 29 36	5°59'10"	3♏21'	17°10'	21°52'	19°33'	10°51'	27°15'	22°18'	14°43'	7°43'	14°50'	16° 3'	20° 3'	10° 5'	M29			
T 30	4 33 33	6♏59'35"	16♏43'	18♏41'	22♏43'	20♏10'	10♏56'	27♏20'	22♏21'	14♏42'	7♏45'	14♏44'	16♏ 0'	20♏10'	10♏ 3'	T 30			

Delta T = 29m19s

DECEMBER 2726

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	Day
W 1	4 37 29	8♏0'02"	0♏26'	20♏12'	23♏33'	20♏47'	11♏ 2	27♏25'	22♏24'	14°R41'	7♏47'	14°R38'	15♏57'	20♏16'	10°R 0	W 1			
T 2	4 41 26	9° 0'30"	14°25'	21°42'	24°23'	21°23'	11° 7'	27°31'	22°27'	14♏39'	7°49'	14♏33'	15°54'	20°23'	9♏57'	T 2			
F 3	4 45 22	10° 1'00"	28°38'	23°13'	25°12'	22° 0'	11°12'	27°36'	22°29'	14°38'	7°51'	14°30'	15°51'	20°30'	9°54'	F 3			
S 4	4 49 19	11° 1'31"	12♏59'	24°43'	26° 0'	22°36'	11°16'	27°42'	22°32'	14°37'	7°54'	14°D29'	15°47'	20°36'	9°51'	S 4			
S 5	4 53 15	12° 2'04"	27°23'	26°13'	26°48'	23°13'	11°21'	27°48'	22°35'	14°35'	7°56'	14°30'	15°44'	20°43'	9°48'	S 5			
M 6	4 57 12	13° 2'39"	11♏47'	27°42'	27°34'	23°50'	11°25'	27°53'	22°38'	14°34'	7°58'	14°31'	15°41'	20°50'	9°44'	M 6			
T 7	5 1 9	14° 3'15"	26° 5'	29°11'	28°20'	24°26'	11°29'	27°59'	22°41'	14°32'	8° 0'	14°33'	15°38'	20°56'	9°41'	T 7			
W 8	5 5 5	15° 3'53"	10♏17'	0♏40'	29° 4'	25° 2'	11°33'	28° 5'	22°43'	14°31'	8° 2'	14°R34'	15°35'	21° 3'	9°38'	W 8			
T 9	5 9 2	16° 4'33"	24°19'	2° 8'	29°48'	25°39'	11°37'	28°11'	22°46'	14°30'	8° 4'	14°34'	15°32'	21°10'	9°35'	T 9			
F 10	5 12 58	17° 5'14"	8♏12'	3°36'	0♏30'	26°15'	11°41'	28°16'	22°49'	14°28'	8° 6'	14°32'	15°28'	21°16'	9°31'	F 10			
S 11	5 16 55	18° 5'57"	21°54'	5° 3'	1°12'	26°52'	11°44'	28°22'	22°51'	14°27'	8° 8'	14°29'	15°25'	21°23'	9°28'	S 11			
S 12	5 20 51	19° 6'41"	5♏24'	6°29'	1°52'	27°28'	11°48'	28°28'	22°54'	14°25'	8°10'	14°26'	15°22'	21°30'	9°25'	S 12			
M13	5 24 48	20° 7'27"	18°41'	7°55'	2°31'	28° 4'	11°51'	28°34'	22°56'	14°24'	8°12'	14°22'	15°19'	21°36'	9°21'	M13			
T 14	5 28 44	21° 8'14"	1♏45'	9°20'	3° 9'	28°41'	11°54'	28°41'	22°59'	14°22'	8°14'	14°18'	15°16'	21°43'	9°18'	T 14			
W15	5 32 41	22° 9'02"	14°35'	10°43'	3°45'	29°17'	11°57'	28°47'	23° 1'	14°21'	8°16'	14°15'	15°13'	21°50'	9°14'	W15			
T 16	5 36 38	23° 9'52"	27°11'	12° 6'	4°21'	29°53'	11°59'	28°53'	23° 3'	14°19'	8°17'	14°13'	15° 9'	21°56'	9°11'	T 16			
F 17	5 40 34	24°10'43"	9♏33'	13°27'	4°54'	0♏29'	12° 1'	28°59'	23° 6'	14°18'	8°19'	14°D12'	15° 6'	22° 3'	9° 7'	F 17			
S 18	5 44 31	25°11'35"	21°44'	14°47'	5°27'	1° 6'	12° 4'	29° 5'	23° 8'	14°16'	8°21'	14°12'	15° 3'	22°10'	9° 3'	S 18			
S 19	5 48 27	26°12'27"	3♏44'	16° 5'	5°58'	1°42'	12° 6'	29°12'	23°10'	14°14'	8°23'	14°13'	15° 0'	22°16'	9° 0'	S 19			
M20	5 52 24	27°13'21"	15°37'	17°21'	6°27'	2°18'	12° 7'	29°18'	23°12'	14°13'	8°25'	14°14'	14°57'	22°23'	8°56'	M20			
T 21	5 56 20	28°14'15"	27°26'	18°34'	6°55'	2°54'	12° 9'	29°25'	23°14'	14°11'	8°26'	14°16'	14°53'	22°30'	8°53'	T 21			
W22	6 0 17	29°15'10"	9♏15'	19°45'	7°21'	3°30'	12°11'	29°31'	23°16'	14° 9'	8°28'	14°17'	14°50'	22°36'	8°49'	W22			
T 23	6 4 13	0♏16'06"	21° 9'	20°52'	7°45'	4° 6'	12°12'	29°37'	23°19'	14° 8'	8°30'	14°18'	14°47'	22°43'	8°45'	T 23			
F 24	6 8 10	1°17'02"	3♏13'	21°55'	8° 7'	4°42'	12°13'	29°44'	23°20'	14° 6'	8°31'	14°R18'	14°44'	22°50'	8°41'	F 24			
S 25	6 12 7	2°17'59"	15°31'	22°54'	8°28'	5°18'	12°14'	29°51'	23°22'	14° 5'	8°33'	14°18'	14°41'	22°56'	8°38'	S 25			
S 26	6 16 3	3°18'56"	28° 7'	23°48'	8°46'	5°54'	12°14'	29°57'	23°24'	14° 3'	8°35'	14°17'	14°38'	23° 3'	8°34'	S 26			
M27	6 20 0	4°19'54"	11♏ 7	24°37'	9° 2'	6°29'	12°15'	0♏ 4	23°26'	14° 1'	8°36'	14°16'	14°34'	23°10'	8°30'	M27			
T 28	6 23 56	5°20'52"	24°31'	25°18'	9°17'	7° 5'	12°15'	0°10'	23°28'	14° 0'	8°38'	14°14'	14°31'	23°17'	8°27'	T 28			
W29	6 27 53	6°21'51"	8♏20'	25°53'	9°29'	7°41'	12°R15'	0°17'	23°30'	13°58'	8°39'	14°13'	14°28'	23°23'	8°23'	W29			
T 30	6 31 49	7°22'51"	22°33'	26°19'	9°39'	8°17'	12°15'	0°24'	23°31'	13°56'	8°41'	14°12'	14°25'	23°30'	8°19'	T 30			
F 31	6 35 46	8♏23'51"	7♏ 5	26♏36'	9♏46'	8♏52'	12♏15'	0♏31'	23♏33'	13♏55'	8♏42'	14°D12'	14♏22'	23♏37'	8♏15'	F 31			

Delta T = 29m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2727
geocentric

JANUARY 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 39 42	9°24'52	21°52	26°R43	9°52	9°M28	12°R14	0°37	23°35	13°R53	8°M44	14°E12	14°E19	23°43	8°R11	S 1	
S 2	6 43 39	10°25'53	6°E44	26°E40	9°55	10° 4	12°M13	0°44	23°36	13°E51	8°45	14°12	14°15	23°50	8°E 8	S 2	
M 3	6 47 36	11°26'56	21°35	26°25	9°R55	10°39	12°13	0°51	23°38	13°49	8°47	14°13	14°12	23°57	8° 4	M 3	
T 4	6 51 32	12°27'58	6°M18	25°58	9°53	11°15	12°11	0°58	23°39	13°48	8°48	14°13	14° 9	24° 3	8° 0	T 4	
W 5	6 55 29	13°29'02	20°47	25°20	9°49	11°50	12°10	1° 5	23°40	13°46	8°49	14°13	14° 6	24°10	7°56	W 5	
T 6	6 59 25	14°30'06	4°E58	24°30	9°42	12°26	12° 9	1°12	23°42	13°44	8°50	14°R13	14° 3	24°17	7°53	T 6	
F 7	7 3 22	15°31'11	18°49	23°30	9°32	13° 1	12° 7	1°19	23°43	13°43	8°52	14°D13	13°59	24°23	7°49	F 7	
S 8	7 7 18	16°32'16	2°M22	22°21	9°21	13°36	12° 5	1°26	23°44	13°41	8°53	14°13	13°56	24°30	7°45	S 8	
S 9	7 11 15	17°33'22	15°35	21° 5	9° 6	14°12	12° 3	1°33	23°45	13°39	8°54	14°13	13°53	24°37	7°41	S 9	
M10	7 15 11	18°34'29	28°32	19°45	8°49	14°47	12° 1	1°40	23°46	13°38	8°55	14°14	13°50	24°43	7°38	M10	
T 11	7 19 8	19°35'36	11°E14	18°23	8°30	15°22	11°58	1°47	23°47	13°36	8°56	14°14	13°47	24°50	7°34	T 11	
W12	7 23 5	20°36'44	23°43	17° 2	8° 9	15°57	11°56	1°54	23°48	13°34	8°58	14°15	13°44	24°57	7°30	W12	
T 13	7 27 1	21°37'52	6°E 2	15°44	7°45	16°33	11°53	2° 1	23°49	13°32	8°59	14°15	13°40	25° 3	7°27	T 13	
F 14	7 30 58	22°39'00	18°10	14°32	7°19	17° 8	11°50	2° 8	23°50	13°31	9° 0	14°R15	13°37	25°10	7°23	F 14	
S 15	7 34 54	23°40'09	0°E11	13°28	6°52	17°43	11°47	2°15	23°51	13°29	9° 1	14°15	13°34	25°17	7°20	S 15	
S 16	7 38 51	24°41'17	12° 6	12°33	6°22	18°18	11°43	2°22	23°52	13°27	9° 2	14°14	13°31	25°23	7°16	S 16	
M17	7 42 47	25°42'25	23°57	11°47	5°51	18°52	11°40	2°29	23°52	13°26	9° 3	14°12	13°28	25°30	7°13	M17	
T 18	7 46 44	26°43'33	5°E45	11°12	5°18	19°27	11°36	2°36	23°53	13°24	9° 3	14°11	13°25	25°37	7° 9	T 18	
W19	7 50 41	27°44'41	17°35	10°47	4°44	20° 2	11°32	2°43	23°54	13°23	9° 4	14° 8	13°21	25°43	7° 6	W19	
T 20	7 54 37	28°45'48	29°29	10°32	4° 9	20°37	11°28	2°50	23°54	13°21	9° 5	14° 6	13°18	25°50	7° 2	T 20	
F 21	7 58 34	29°46'56	11°E32	10°D26	3°33	21°11	11°24	2°57	23°55	13°19	9° 6	14° 5	13°15	25°57	6°59	F 21	
S 22	8 2 30	0°E48'02	23°46	10°29	2°57	21°46	11°19	3° 4	23°55	13°18	9° 7	14° 4	13°12	26° 3	6°55	S 22	
S 23	8 6 27	1°49'09	6°E17	10°40	2°20	22°21	11°14	3°12	23°56	13°16	9° 7	14°D 4	13° 9	26°10	6°52	S 23	
M24	8 10 23	2°50'14	19° 8	10°59	1°43	22°55	11°10	3°19	23°56	13°14	9° 8	14° 5	13° 5	26°17	6°49	M24	
T 25	8 14 20	3°51'20	2°E24	11°25	1° 6	23°29	11° 5	3°26	23°56	13°13	9° 9	14° 6	13° 2	26°24	6°45	T 25	
W26	8 18 16	4°52'25	16° 7	11°57	0°30	24° 4	11° 0	3°33	23°56	13°11	9° 9	14° 7	12°59	26°30	6°42	W26	
T 27	8 22 13	5°53'29	0°E18	12°35	29°E55	24°38	10°54	3°40	23°56	13°10	9°10	14° 9	12°56	26°37	6°39	T 27	
F 28	8 26 10	6°54'33	14°54	13°18	29°20	25°12	10°49	3°47	23°56	13° 8	9°10	14°R 9	12°53	26°44	6°36	F 28	
S 29	8 30 6	7°55'36	29°51	14° 5	28°47	25°46	10°43	3°54	23°R57	13° 7	9°11	14° 8	12°50	26°50	6°33	S 29	
S 30	8 34 3	8°56'38	15°E 1	14°56	28°15	26°21	10°38	4° 1	23°56	13° 5	9°11	14° 6	12°46	26°57	6°30	S 30	
M31	8 37 59	9°57'40	0°M15	15°E51	27°E44	26°M55	10°M32	4° 8	23°E56	13°E 4	9°M12	14°E 3	12°E43	27°E 4	6°E27	M31	

Delta T = 29m20s

FEBRUARY 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 41 56	10°58'42	15°M22	16°E50	27°R16	27°M29	10°R26	4°15	23°R56	13°R 2	9°M12	13°R59	12°E40	27°M10	6°R24	T 1	
W 2	8 45 52	11°59'43	0°E13	17°51	26°E49	28° 2	10°M20	4°23	23°E56	13°E 1	9°13	13°E55	12°37	27°17	6°E21	W 2	
T 3	8 49 49	13° 0'44	14°42	18°56	26°24	28°36	10°13	4°30	23°56	12°59	9°13	13°52	12°34	27°24	6°18	T 3	
F 4	8 53 45	14° 1'44	28°44	20° 2	26° 2	29°10	10° 7	4°37	23°56	12°58	9°13	13°50	12°31	27°30	6°16	F 4	
S 5	8 57 42	15° 2'45	12°M20	21°11	25°42	29°44	10° 0	4°44	23°55	12°57	9°13	13°D49	12°27	27°37	6°13	S 5	
S 6	9 1 39	16° 3'44	25°31	22°22	25°24	0°E17	9°54	4°51	23°55	12°55	9°14	13°49	12°24	27°44	6°10	S 6	
M 7	9 5 35	17° 4'44	8°E19	23°35	25° 9	0°51	9°47	4°58	23°54	12°54	9°14	13°50	12°21	27°50	6° 8	M 7	
T 8	9 9 32	18° 5'43	20°49	24°49	24°56	1°24	9°40	5° 5	23°54	12°53	9°14	13°52	12°18	27°57	6° 5	T 8	
W 9	9 13 28	19° 6'41	3°E 4	26° 5	24°46	1°57	9°33	5°12	23°53	12°51	9°14	13°54	12°15	28° 4	6° 3	W 9	
T 10	9 17 25	20° 7'39	15° 9	27°23	24°38	2°31	9°26	5°19	23°52	12°50	9°14	13°R54	12°11	28°10	6° 1	T 10	
F 11	9 21 21	21° 8'36	27° 6	28°41	24°32	3° 4	9°19	5°26	23°52	12°49	9°R14	13°53	12° 8	28°17	5°58	F 11	
S 12	9 25 18	22° 9'32	8°E59	0°E 2	24°30	3°37	9°12	5°33	23°51	12°47	9°14	13°50	12° 5	28°24	5°56	S 12	
S 13	9 29 14	23°10'27	20°49	1°23	24°D29	4°10	9° 4	5°40	23°50	12°46	9°14	13°45	12° 2	28°31	5°54	S 13	
M14	9 33 11	24°11'22	2°E39	2°45	24°31	4°43	8°57	5°47	23°49	12°45	9°14	13°38	11°59	28°37	5°52	M14	
T 15	9 37 8	25°12'15	14°30	4° 9	24°35	5°16	8°49	5°53	23°48	12°44	9°14	13°30	11°56	28°44	5°50	T 15	
W16	9 41 4	26°13'07	26°23	5°33	24°42	5°48	8°42	6° 0	23°48	12°43	9°14	13°22	11°52	28°51	5°48	W16	
T 17	9 45 1	27°13'58	8°E22	6°59	24°51	6°21	8°34	6° 7	23°47	12°42	9°13	13°13	11°49	28°57	5°46	T 17	
F 18	9 48 57	28°14'47	20°27	8°25	25° 2	6°53	8°26	6°14	23°45	12°40	9°13	13° 6	11°46	29° 4	5°44	F 18	
S 19	9 52 54	29°15'36	2°E43	9°53	25°15	7°26	8°19	6°21	23°44	12°39	9°13	13° 1	11°43	29°11	5°42	S 19	
S 20	9 56 50	0°E16'22	15°11	11°21	25°31	7°58	8°11	6°27	23°43	12°38	9°13	12°57	11°40	29°17	5°41	S 20	
M21	10 0 47	1°17'08	27°57	12°50	25°48	8°30	8° 3	6°34	23°42	12°37	9°12	12°D56	11°37	29°24	5°39	M21	
T 22	10 4 43	2°17'52	11°E 4	14°20	26° 7	9° 2	7°55	6°41	23°41	12°36	9°12	12°56	11°33	29°31	5°37	T 22	
W23	10 8 40	3°18'34	24°35	15°51	26°29	9°34	7°47	6°47	23°39	12°35	9°12	12°57	11°30	29°37	5°36	W23	
T 24	10 12 36	4°19'15	8°E32	17°23	26°52	10° 6	7°40	6°54	23°38	12°34	9°11	12°R58	11°27	29°44	5°35	T 24	
F 25	10 16 33	5°19'55	22°57	18°55	27°17	10°38	7°32	7° 1	23°37	12°34	9°11	12°58	11°24	29°51	5°33	F 25	
S 26	10 20 30	6°20'33	7°E47	20°29	27°43	11° 9	7°24	7° 7	23°35	12°33	9°10	12°55	11°21	29°57	5°32	S 26	
S 27	10 24 26	7°21'09	22°55	22° 3	28°11	11°41	7°16	7°14	23°34	12°32	9°10	12°51	11°17	0°E 4	5°31	S 27	
M28	10 28 23	8°E21'43	8°M14	23°E38	28°E41	12°E12	7°M 8	7°E20	23°E32	12°E31	9°M 9	12°E44	11°E14	0°E11	5°E30	M28	

Delta T = 29m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2727
geocentric

MARCH 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 32 19	9♂22'17	23♄31	25♁14	29♁12	12♁43	7°R 0	7♁26	23°R31	12°R30	9°R 9	12°R35	11♁11	0♂18	5°R29	T 1	
W 2	10 36 16	10°22'49	8♁37	26°51	29°45	13°15	6♄52	7°33	23♁29	12♁30	9♄ 8	12♁26	11° 8	0°24	5♁28	W 2	
T 3	10 40 12	11°23'19	23°21	28°29	0♁20	13°46	6°44	7°39	23°27	12°29	9° 7	12°17	11° 5	0°31	5°27	T 3	
F 4	10 44 9	12°23'48	7♄38	0♂ 8	0°55	14°16	6°36	7°45	23°26	12°28	9° 7	12°11	11° 2	0°38	5°26	F 4	
S 5	10 48 5	13°24'16	21°24	1°48	1°32	14°47	6°28	7°52	23°24	12°27	9° 6	12° 6	10°58	0°44	5°26	S 5	
S 6	10 52 2	14°24'43	4♁41	3°28	2°10	15°18	6°21	7°58	23°22	12°27	9° 5	12° 4	10°55	0°51	5°25	S 6	
M 7	10 55 59	15°25'09	17°31	5°10	2°50	15°48	6°13	8° 4	23°20	12°26	9° 4	12°D 3	10°52	0°58	5°25	M 7	
T 8	10 59 55	16°25'33	29°59	6°52	3°30	16°19	6° 5	8°10	23°18	12°26	9° 3	12° 4	10°49	1° 4	5°24	T 8	
W 9	11 3 52	17°25'57	12♁10	8°36	4°12	16°49	5°57	8°16	23°16	12°25	9° 3	12°R 4	10°46	1°11	5°24	W 9	
T 10	11 7 48	18°26'18	24° 9	10°20	4°55	17°19	5°50	8°22	23°14	12°25	9° 2	12° 3	10°42	1°18	5°24	T 10	
F 11	11 11 45	19°26'38	6♁ 1	12° 6	5°39	17°49	5°42	8°28	23°12	12°24	9° 1	12° 0	10°39	1°24	5°23	F 11	
S 12	11 15 41	20°26'57	17°49	13°52	6°24	18°18	5°35	8°34	23°10	12°24	9° 0	11°55	10°36	1°31	5°23	S 12	
S 13	11 19 38	21°27'14	29°38	15°40	7° 9	18°48	5°27	8°40	23° 8	12°23	8°59	11°46	10°33	1°38	5°D23	S 13	
M14	11 23 34	22°27'30	11♂29	17°28	7°56	19°17	5°20	8°46	23° 6	12°23	8°58	11°35	10°30	1°45	5°23	M14	
T 15	11 27 31	23°27'43	23°24	19°18	8°43	19°46	5°13	8°52	23° 4	12°23	8°57	11°22	10°27	1°51	5°24	T 15	
W16	11 31 28	24°27'55	5♁25	21° 9	9°32	20°15	5° 6	8°57	23° 2	12°22	8°56	11° 8	10°23	1°58	5°24	W16	
T 17	11 35 24	25°28'06	17°32	23° 0	10°21	20°44	4°59	9° 3	23° 0	12°22	8°55	10°55	10°20	2° 5	5°24	T 17	
F 18	11 39 21	26°28'14	29°47	24°53	11°11	21°13	4°52	9° 9	22°58	12°22	8°54	10°42	10°17	2°11	5°24	F 18	
S 19	11 43 17	27°28'20	12♁12	26°46	12° 1	21°41	4°45	9°14	22°55	12°22	8°52	10°33	10°14	2°18	5°25	S 19	
S 20	11 47 14	28°28'25	24°47	28°41	12°53	22°10	4°38	9°20	22°53	12°21	8°51	10°26	10°11	2°25	5°25	S 20	
M21	11 51 10	29°28'27	7♄36	0♁36	13°45	22°38	4°31	9°25	22°51	12°21	8°50	10°22	10° 8	2°31	5°26	M21	
T 22	11 55 7	0♁28'28	20°41	2°32	14°37	23° 6	4°25	9°30	22°48	12°21	8°49	10°20	10° 4	2°38	5°27	T 22	
W23	11 59 3	1°28'26	4♁ 5	4°29	15°31	23°33	4°18	9°36	22°46	12°21	8°48	10°20	10° 1	2°45	5°28	W23	
T 24	12 3 0	2°28'22	17°51	6°27	16°25	24° 1	4°12	9°41	22°44	12°D21	8°46	10°20	9°58	2°51	5°28	T 24	
F 25	12 6 57	3°28'16	2♁ 0	8°25	17°19	24°28	4° 6	9°46	22°41	12°21	8°45	10°18	9°55	2°58	5°29	F 25	
S 26	12 10 53	4°28'08	16°32	10°23	18°14	24°55	4° 0	9°51	22°39	12°21	8°44	10°15	9°52	3° 5	5°30	S 26	
S 27	12 14 50	5°27'57	1♄23	12°22	19°10	25°22	3°54	9°56	22°37	12°21	8°43	10° 9	9°48	3°12	5°32	S 27	
M28	12 18 46	6°27'45	16°27	14°21	20° 6	25°49	3°48	10° 1	22°34	12°21	8°41	10° 0	9°45	3°18	5°33	M28	
T 29	12 22 43	7°27'30	1♁35	16°19	21° 2	26°15	3°43	10° 6	22°32	12°22	8°40	9°49	9°42	3°25	5°34	T 29	
W30	12 26 39	8°27'13	16°37	18°17	22° 0	26°41	3°37	10°11	22°29	12°22	8°38	9°37	9°39	3°32	5°35	W30	
T 31	12 30 36	9♁26'54	1♄23	20♁13	22♁57	27♁ 7	3♄32	10♁16	22♁27	12♁22	8♄37	9♁26	9♁36	3♂38	5♁37	T 31	

Delta T = 29m20s

APRIL 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	12 34 32	10♁26'34	15♄45	22♁ 9	23♁55	27♁33	3°R27	10♁20	22°R24	12♁22	8°R36	9°R17	9♁33	3♂45	5♁38	F 1	
S 2	12 38 29	11°26'12	29°38	24° 3	24°54	27°58	3♄22	10°25	22♁22	12°22	8♄34	9♁10	9°29	3°52	5°40	S 2	
S 3	12 42 25	12°25'48	13♁ 1	25°55	25°53	28°23	3°17	10°29	22°19	12°23	8°33	9° 6	9°26	3°58	5°42	S 3	
M 4	12 46 22	13°25'23	25°58	27°44	26°52	28°48	3°13	10°34	22°17	12°23	8°31	9° 4	9°23	4° 5	5°43	M 4	
T 5	12 50 19	14°24'56	8♁30	29°31	27°52	29°13	3° 8	10°38	22°14	12°23	8°30	9° 4	9°20	4°12	5°45	T 5	
W 6	12 54 15	15°24'27	20°43	1♁14	28°52	29°37	3° 4	10°43	22°11	12°24	8°28	9° 3	9°17	4°18	5°47	W 6	
T 7	12 58 12	16°23'56	2♁43	2°53	29°52	0♁ 1	3° 0	10°47	22° 9	12°24	8°27	9° 3	9°14	4°25	5°49	T 7	
F 8	13 2 8	17°23'24	14°35	4°28	0♂53	0°25	2°56	10°51	22° 6	12°25	8°25	9° 0	9°10	4°32	5°51	F 8	
S 9	13 6 5	18°22'49	26°23	5°59	1°54	0°49	2°52	10°55	22° 4	12°25	8°24	8°55	9° 7	4°39	5°53	S 9	
S 10	13 10 1	19°22'13	8♂13	7°25	2°56	1°12	2°48	10°59	22° 1	12°26	8°22	8°47	9° 4	4°45	5°55	S 10	
M11	13 13 58	20°21'35	20° 7	8°45	3°57	1°35	2°45	11° 3	21°58	12°26	8°20	8°36	9° 1	4°52	5°58	M11	
T 12	13 17 54	21°20'56	2♁ 8	9°59	4°59	1°57	2°41	11° 7	21°56	12°27	8°19	8°23	8°58	4°59	6° 0	T 12	
W13	13 21 51	22°20'14	14°18	11° 8	6° 2	2°20	2°38	11°11	21°53	12°28	8°17	8° 9	8°54	5° 5	6° 2	W13	
T 14	13 25 48	23°19'30	26°38	12°11	7° 4	2°41	2°35	11°14	21°51	12°28	8°16	7°56	8°51	5°12	6° 5	T 14	
F 15	13 29 44	24°18'45	9♁ 8	13° 7	8° 7	3° 3	2°33	11°18	21°48	12°29	8°14	7°44	8°48	5°19	6° 7	F 15	
S 16	13 33 41	25°17'57	21°48	13°56	9°11	3°24	2°30	11°21	21°45	12°30	8°12	7°34	8°45	5°25	6°10	S 16	
S 17	13 37 37	26°17'07	4♄39	14°39	10°14	3°45	2°28	11°25	21°43	12°31	8°11	7°27	8°42	5°32	6°13	S 17	
M18	13 41 34	27°16'15	17°42	15°15	11°18	4° 5	2°25	11°28	21°40	12°31	8° 9	7°23	8°39	5°39	6°15	M18	
T 19	13 45 30	28°15'21	0♁57	15°44	12°22	4°25	2°23	11°31	21°38	12°32	8° 7	7°22	8°35	5°46	6°18	T 19	
W20	13 49 27	29°14'25	14°26	16° 6	13°26	4°45	2°22	11°34	21°35	12°33	8° 6	7°D22	8°32	5°52	6°21	W20	
T 21	13 53 23	0♁13'26	28°10	16°21	14°30	5° 4	2°20	11°38	21°33	12°34	8° 4	7°R22	8°29	5°59	6°24	T 21	
F 22	13 57 20	1°12'25	12♁10	16°30	15°35	5°23	2°19	11°41	21°30	12°35	8° 2	7°22	8°26	6° 6	6°27	F 22	
S 23	14 1 17	2°11'22	26°26	16°R32	16°39	5°42	2°17	11°43	21°27	12°36	8° 1	7°19	8°23	6°12	6°30	S 23	
S 24	14 5 13	3°10'16	10♄57	16°27	17°44	6° 0	2°16	11°46	21°25	12°37	7°59	7°15	8°19	6°19	6°33	S 24	
M25	14 9 10	4° 9'08	25°37	16°16	18°50	6°18	2°15	11°49	21°22	12°38	7°57	7° 8	8°16	6°26	6°37	M25	
T 26	14 13 6	5° 7'58	10♁22	16° 0	19°55	6°35	2°15	11°52	21°20	12°39	7°56	6°59	8°13	6°32	6°40	T 26	
W27	14 17 3	6° 6'46	25° 3	15°38	21° 1	6°52	2°14	11°54	21°17	12°40	7°54	6°49	8°10	6°39	6°43	W27	
T 28	14 20 59	7° 5'32	9♄33	15°11	22° 6	7° 8	2°14	11°57	21°15	12°41	7°52	6°40	8° 7	6°46	6°47	T 28	
F 29	14 24 56	8° 4'16	23°44	14°40	23°12	7°24	2°D14	11°59	21°12	12°42	7°51	6°32	8° 4	6°53	6°50	F 29	
S 30	14 28 52	9♁ 2'58	7♁32	14♁ 5	24♁18	7♁39	2♄14	12♁ 1	21♁10	12♁44	7♄49	6♁26	8♁ 0	6♂59	6♁54	S 30	

Delta T = 29m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2727
geocentric

MAY 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 32 49	10♈ 1'38	20♌55	13°R27	25♋25	7♌54	2♎14	12♋3	21°R 8	12♌45	7°R47	6°R23	7♍57	7♋6	6♌57	S 1								
M 2	14 36 46	11° 0'17	3♌53	12♌47	26°31	8° 8	2°15	12° 5	21♌ 5	12°46	7♍46	6°D22	7°54	7°13	7° 1	M 2								
T 3	14 40 42	11°58'54	16°29	12° 6	27°38	8°22	2°15	12° 7	21° 3	12°47	7°44	6♌22	7°51	7°19	7° 4	T 3								
W 4	14 44 39	12°57'30	28°46	11°24	28°44	8°36	2°16	12° 9	21° 0	12°49	7°42	6°23	7°48	7°26	7° 8	W 4								
T 5	14 48 35	13°56'03	10♋49	10°42	29°51	8°48	2°17	12°11	20°58	12°50	7°40	6°R24	7°45	7°33	7°12	T 5								
F 6	14 52 32	14°54'35	22°43	10° 1	0♈58	9° 1	2°18	12°13	20°56	12°51	7°39	6°24	7°41	7°39	7°16	F 6								
S 7	14 56 28	15°53'06	4♋34	9°22	2° 5	9°12	2°19	12°14	20°54	12°53	7°37	6°22	7°38	7°46	7°20	S 7								
S 8	15 0 25	16°51'35	16°26	8°44	3°13	9°24	2°21	12°16	20°51	12°54	7°35	6°18	7°35	7°53	7°24	S 8								
M 9	15 4 21	17°50'02	28°24	8°10	4°20	9°34	2°23	12°17	20°49	12°55	7°34	6°12	7°32	8° 0	7°28	M 9								
T 10	15 8 18	18°48'27	10♈30	7°39	5°28	9°44	2°25	12°19	20°47	12°57	7°32	6° 4	7°29	8° 6	7°32	T 10								
W11	15 12 15	19°46'51	22°49	7°12	6°35	9°53	2°27	12°20	20°45	12°58	7°30	5°56	7°25	8°13	7°36	W11								
T 12	15 16 11	20°45'14	5♌20	6°49	7°43	10° 2	2°29	12°21	20°42	13° 0	7°29	5°47	7°22	8°20	7°40	T 12								
F 13	15 20 8	21°43'34	18° 6	6°30	8°51	10°10	2°31	12°22	20°40	13° 1	7°27	5°40	7°19	8°26	7°44	F 13								
S 14	15 24 4	22°41'53	1♈ 5	6°16	9°59	10°18	2°34	12°23	20°38	13° 3	7°26	5°34	7°16	8°33	7°49	S 14								
S 15	15 28 1	23°40'11	14°18	6° 6	11° 7	10°24	2°37	12°24	20°36	13° 4	7°24	5°30	7°13	8°40	7°53	S 15								
M16	15 31 57	24°38'26	27°43	6°D 2	12°15	10°31	2°40	12°25	20°34	13° 6	7°22	5°28	7°10	8°47	7°57	M16								
T 17	15 35 54	25°36'40	11♌18	6° 2	13°24	10°36	2°43	12°25	20°32	13° 8	7°21	5°D28	7° 6	8°53	8° 2	T 17								
W18	15 39 50	26°34'51	25° 4	6° 7	14°32	10°41	2°46	12°26	20°30	13° 9	7°19	5°29	7° 3	9° 0	8° 6	W18								
T 19	15 43 47	27°33'01	8♌59	6°16	15°41	10°45	2°50	12°26	20°28	13°11	7°18	5°30	7° 0	9° 7	8°11	T 19								
F 20	15 47 44	28°31'09	23° 2	6°30	16°49	10°48	2°53	12°26	20°27	13°13	7°16	5°R31	6°57	9°13	8°15	F 20								
S 21	15 51 40	29°29'14	7♎13	6°49	17°58	10°51	2°57	12°27	20°25	13°14	7°14	5°31	6°54	9°20	8°20	S 21								
S 22	15 55 37	0♈27'18	21°29	7°12	19° 7	10°53	3° 1	12°27	20°23	13°16	7°13	5°30	6°51	9°27	8°25	S 22								
M23	15 59 33	1°25'20	5♌49	7°40	20°15	10°54	3° 5	12°R27	20°21	13°18	7°11	5°26	6°47	9°33	8°29	M23								
T 24	16 3 30	2°23'20	20° 7	8°11	21°24	10°R55	3°10	12°27	20°19	13°20	7°10	5°22	6°44	9°40	8°34	T 24								
W25	16 7 26	3°21'18	4♎20	8°47	22°33	10°55	3°14	12°27	20°18	13°21	7° 8	5°17	6°41	9°47	8°39	W25								
T 26	16 11 23	4°19'15	18°22	9°26	23°42	10°54	3°19	12°26	20°16	13°23	7° 7	5°13	6°38	9°54	8°43	T 26								
F 27	16 15 19	5°17'10	2♌11	10° 9	24°52	10°52	3°24	12°26	20°14	13°25	7° 6	5° 9	6°35	10° 0	8°48	F 27								
S 28	16 19 16	6°15'03	15°42	10°56	26° 1	10°50	3°28	12°26	20°13	13°27	7° 4	5° 6	6°31	10° 7	8°53	S 28								
S 29	16 23 13	7°12'56	28°54	11°46	27°10	10°47	3°34	12°25	20°11	13°29	7° 3	5°D 5	6°28	10°14	8°58	S 29								
M30	16 27 9	8°10'47	11♌45	12°40	28°20	10°43	3°39	12°24	20°10	13°31	7° 1	5° 5	6°25	10°20	9° 3	M30								
T 31	16 31 6	9♈ 8'36	24♌19	13♌37	29♈29	10♌38	3♎44	12♋24	20♌ 9	13♌33	7♎ 0	5♌ 6	6♌22	10♋27	9♌ 8	T 31								

Delta T = 29m21s

JUNE 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	16 35 2	10♈ 6'25	6♋36	14♌37	0♈39	10°R33	3♎50	12°R23	20°R 7	13♌34	6°R59	5♌ 8	6♌19	10♋34	9♌13	W 1								
T 2	16 38 59	11° 4'12	18°41	15°40	1°48	10♌26	3°55	12♋22	20♌ 6	13°36	6♍57	5° 9	6°16	10°41	9°18	T 2								
F 3	16 42 55	12° 1'58	0♈37	16°46	2°58	10°19	4° 1	12°21	20° 5	13°38	6°56	5°10	6°12	10°47	9°23	F 3								
S 4	16 46 52	12°59'43	12°30	17°55	4° 8	10°12	4° 7	12°20	20° 3	13°40	6°55	5°R11	6° 9	10°54	9°28	S 4								
S 5	16 50 48	13°57'27	24°24	19° 7	5°18	10° 3	4°13	12°19	20° 2	13°42	6°53	5°10	6° 6	11° 1	9°33	S 5								
M 6	16 54 45	14°55'10	6♈23	20°22	6°27	9°54	4°20	12°17	20° 1	13°44	6°52	5° 9	6° 3	11° 7	9°38	M 6								
T 7	16 58 42	15°52'51	18°32	21°39	7°37	9°44	4°26	12°16	20° 0	13°46	6°51	5° 7	6° 0	11°14	9°43	T 7								
W 8	17 2 38	16°50'32	0♈56	22°59	8°47	9°33	4°33	12°14	19°59	13°48	6°50	5° 5	5°57	11°21	9°49	W 8								
T 9	17 6 35	17°48'12	13°35	24°21	9°57	9°22	4°39	12°13	19°58	13°50	6°49	5° 2	5°53	11°28	9°54	T 9								
F 10	17 10 31	18°45'51	26°33	25°47	11° 8	9°10	4°46	12°11	19°57	13°52	6°47	5° 0	5°50	11°34	9°59	F 10								
S 11	17 14 28	19°43'29	9♈49	27°14	12°18	8°57	4°53	12° 9	19°56	13°55	6°46	4°58	5°47	11°41	10° 4	S 11								
S 12	17 18 24	20°41'06	23°23	28°45	13°28	8°44	5° 0	12° 8	19°55	13°57	6°45	4°57	5°44	11°48	10°10	S 12								
M13	17 22 21	21°38'42	7♌12	0♈17	14°38	8°30	5° 8	12° 6	19°54	13°59	6°44	4°D57	5°41	11°54	10°15	M13								
T 14	17 26 17	22°36'16	21°14	1°53	15°49	8°15	5°15	12° 4	19°53	14° 1	6°43	4°57	5°37	12° 1	10°20	T 14								
W15	17 30 14	23°33'50	5♌25	3°31	16°59	8° 0	5°22	12° 1	19°53	14° 3	6°42	4°58	5°34	12° 8	10°26	W15								
T 16	17 34 11	24°31'22	19°42	5°11	18° 9	7°44	5°30	11°59	19°52	14° 5	6°41	4°59	5°31	12°15	10°31	T 16								
F 17	17 38 7	25°28'53	4♎ 0	6°54	19°20	7°28	5°38	11°57	19°51	14° 7	6°40	4°59	5°28	12°21	10°37	F 17								
S 18	17 42 4	26°26'22	18°17	8°39	20°31	7°11	5°46	11°55	19°51	14° 9	6°39	5° 0	5°25	12°28	10°42	S 18								
S 19	17 46 0	27°23'51	2♌30	10°27	21°41	6°54	5°54	11°52	19°50	14°11	6°38	5°R 0	5°22	12°35	10°47	S 19								
M20	17 49 57	28°21'18	16°36	12°17	22°52	6°36	6° 2	11°50	19°50	14°14	6°37	5° 0	5°18	12°41	10°53	M20								
T 21	17 53 53	29°18'44	0♎34	14° 9	24° 2	6°18	6°10	11°47	19°50	14°16	6°36	4°59	5°15	12°48	10°58	T 21								
W22	17 57 50	0♌16'09	14°21	16° 4	25°13	6° 0	6°18	11°44	19°49	14°18	6°36	4°59	5°12	12°55	11° 4	W22								
T 23	18 1 46	1°13'32	27°57	18° 2	26°24	5°41	6°27	11°42	19°49	14°20	6°35	4°58	5° 9	13° 2	11° 9	T 23								
F 24	18 5 43	2°10'55	11♌19	20° 1	27°35	5°22	6°35	11°39	19°49	14°22	6°34	4°58	5° 6	13° 8	11°15	F 24								
S 25	18 9 40	3° 8'18	24°27	22° 2	28°45	5° 3	6°44	11°36	19°48	14°25	6°33	4°58	5° 3	13°15	11°20	S 25								
S 26	18 13 36	4° 5'39	7♌20	24° 6	29°56	4°44	6°53	11°33	19°48	14°27	6°33	4°D58	4°59	13°22	11°26	S 26								
M27	18 17 33	5° 3'00	19°58	26°11	1♈ 7	4°24	7° 2	11°30	19°48	14°29	6°32	4°R58	4°56	13°28	11°31	M27								
T 28	18 21 29	6° 0'20	2♌23	28°18	2°18	4° 5	7°11	11°27	19°D48	14°31	6°31	4°58	4°53	13°35	11°37	T 28								
W29	18 25 26	6°57'39	14°36	0♌27	3°29	3°45	7°20	11°23	19°48	14°33	6°31	4°57	4°50	13°42	11°42	W29								
T 30	18 29 22	7♌54'58	26♋39	2♌36	4♈40	3♌26	7♎29	11♋20	19♌48	14♌36	6♎30	4♌57	4♌47	13♋49	11♌48	T 30								

Delta T = 29m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2727
geocentric

JULY 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 33 19	8♄52'17	8♃35	4♄47	5♁52	3°R 6	7♃38	11°R17	19♁48	14♄38	6°R29	4°R57	4♄43	13♃55	11♄53	F 1
S 2	18 37 16	9°49'35	20°28	6°58	7° 3	2♄46	7°48	11♁13	19°49	14°40	6♁29	4♄56	4°40	14° 2	11°59	S 2
S 3	18 41 12	10°46'53	2♃21	9°10	8°14	2°27	7°57	11°10	19°49	14°42	6°28	4°56	4°37	14° 9	12° 5	S 3
M 4	18 45 9	11°44'11	14°20	11°21	9°25	2° 8	8° 7	11° 6	19°49	14°45	6°28	4°D56	4°34	14°15	12°10	M 4
T 5	18 49 5	12°41'29	26°29	13°33	10°37	1°49	8°16	11° 3	19°49	14°47	6°28	4°56	4°31	14°22	12°16	T 5
W 6	18 53 2	13°38'46	8♄53	15°44	11°48	1°30	8°26	10°59	19°50	14°49	6°27	4°57	4°28	14°29	12°21	W 6
T 7	18 56 58	14°36'04	21°34	17°55	12°59	1°12	8°36	10°55	19°50	14°51	6°27	4°58	4°24	14°36	12°27	T 7
F 8	19 0 55	15°33'21	4♁37	20° 4	14°11	0°54	8°46	10°52	19°51	14°53	6°26	4°58	4°21	14°42	12°32	F 8
S 9	19 4 51	16°30'38	18° 2	22°13	15°22	0°36	8°56	10°48	19°51	14°56	6°26	4°59	4°18	14°49	12°38	S 9
S 10	19 8 48	17°27'55	1♄51	24°20	16°34	0°19	9° 6	10°44	19°52	14°58	6°26	5°R 0	4°15	14°56	12°43	S 10
M 11	19 12 45	18°25'12	16° 1	26°26	17°45	0° 2	9°16	10°40	19°53	15° 0	6°26	4°59	4°12	15° 2	12°49	M 11
T 12	19 16 41	19°22'29	0♁27	28°30	18°57	29♁46	9°27	10°36	19°53	15° 2	6°25	4°59	4° 9	15° 9	12°55	T 12
W 13	19 20 38	20°19'45	15° 6	0♁33	20° 9	29°30	9°37	10°32	19°54	15° 5	6°25	4°57	4° 5	15°16	13° 0	W 13
T 14	19 24 34	21°17'01	29°49	2°34	21°20	29°15	9°48	10°28	19°55	15° 7	6°25	4°55	4° 2	15°23	13° 6	T 14
F 15	19 28 31	22°14'17	14♃30	4°33	22°32	29° 0	9°58	10°24	19°56	15° 9	6°25	4°53	3°59	15°29	13°11	F 15
S 16	19 32 27	23°11'32	29° 2	6°30	23°44	28°47	10° 9	10°20	19°57	15°11	6°25	4°51	3°56	15°36	13°17	S 16
S 17	19 36 24	24° 8'47	13♁22	8°25	24°55	28°33	10°20	10°16	19°58	15°14	6°D25	4°50	3°53	15°43	13°22	S 17
M 18	19 40 20	25° 6'01	27°27	10°18	26° 7	28°21	10°30	10°12	19°59	15°16	6°25	4°D50	3°49	15°49	13°28	M 18
T 19	19 44 17	26° 3'16	11♁14	12° 9	27°19	28° 9	10°41	10° 7	20° 0	15°18	6°25	4°51	3°46	15°56	13°33	T 19
W 20	19 48 14	27° 0'30	24°44	13°58	28°31	27°58	10°52	10° 3	20° 1	15°20	6°25	4°52	3°43	16° 3	13°39	W 20
T 21	19 52 10	27°57'43	7♁58	15°45	29°43	27°48	11° 3	9°59	20° 2	15°22	6°25	4°53	3°40	16°10	13°44	T 21
F 22	19 56 7	28°54'57	20°57	17°30	0♄55	27°39	11°14	9°55	20° 3	15°25	6°25	4°54	3°37	16°16	13°50	F 22
S 23	20 0 3	29°52'11	3♄43	19°13	2° 7	27°30	11°25	9°50	20° 5	15°27	6°25	4°R55	3°34	16°23	13°55	S 23
S 24	20 4 0	0♁49'25	16°17	20°54	3°19	27°23	11°37	9°46	20° 6	15°29	6°26	4°55	3°30	16°30	14° 1	S 24
M 25	20 7 56	1°46'38	28°40	22°33	4°31	27°16	11°48	9°42	20° 7	15°31	6°26	4°53	3°27	16°36	14° 6	M 25
T 26	20 11 53	2°43'52	10♁53	24°10	5°43	27°10	11°59	9°37	20° 9	15°33	6°26	4°50	3°24	16°43	14°11	T 26
W 27	20 15 49	3°41'06	22°59	25°45	6°55	27° 4	12°11	9°33	20°10	15°35	6°26	4°45	3°21	16°50	14°17	W 27
T 28	20 19 46	4°38'21	4♃57	27°18	8° 8	27° 0	12°22	9°28	20°12	15°38	6°27	4°40	3°18	16°57	14°22	T 28
F 29	20 23 43	5°35'36	16°51	28°49	9°20	26°56	12°34	9°24	20°13	15°40	6°27	4°35	3°15	17° 3	14°28	F 29
S 30	20 27 39	6°32'51	28°43	0♃17	10°32	26°53	12°45	9°19	20°15	15°42	6°28	4°30	3°11	17°10	14°33	S 30
S 31	20 31 36	7♁30'07	10♃36	1♃44	11♄44	26♁51	12♃57	9♁15	20♁17	15♄44	6♁28	4♄26	3♄ 8	17♃17	14♄38	S 31

Delta T = 29m22s

AUGUST 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 35 32	8♁27'24	22♃34	3♃ 9	12♄57	26°R50	13♃ 9	9°R11	20♁18	15♄46	6♁29	4°R24	3♄ 5	17♃23	14♄43	M 1
T 2	20 39 29	9°24'41	4♄41	4°31	14° 9	26°D50	13°20	9° 6	20°20	15°48	6°29	4°D22	3° 2	17°30	14°49	T 2
W 3	20 43 25	10°21'59	17° 2	5°52	15°22	26♁50	13°32	9° 2	20°22	15°50	6°30	4♄22	2°59	17°37	14°54	W 3
T 4	20 47 22	11°19'18	29°40	7°10	16°34	26°52	13°44	8°57	20°24	15°52	6°30	4°23	2°55	17°44	14°59	T 4
F 5	20 51 18	12°16'38	12♁41	8°26	17°47	26°54	13°56	8°53	20°26	15°54	6°31	4°25	2°52	17°50	15° 4	F 5
S 6	20 55 15	13°13'58	26° 7	9°40	18°59	26°57	14° 8	8°48	20°28	15°56	6°31	4°26	2°49	17°57	15°10	S 6
S 7	20 59 12	14°11'20	10♄ 0	10°51	20°12	27° 1	14°20	8°44	20°30	15°58	6°32	4°R26	2°46	18° 4	15°15	S 7
M 8	21 3 8	15° 8'42	24°19	12° 0	21°25	27° 5	14°32	8°40	20°32	16° 0	6°33	4°25	2°43	18°10	15°20	M 8
T 9	21 7 5	16° 6'05	9♁ 1	13° 7	22°37	27°11	14°44	8°35	20°34	16° 2	6°34	4°21	2°40	18°17	15°25	T 9
W 10	21 11 1	17° 3'28	24° 0	14°10	23°50	27°17	14°56	8°31	20°36	16° 4	6°34	4°16	2°36	18°24	15°30	W 10
T 11	21 14 58	18° 0'53	9♃ 6	15°12	25° 3	27°24	15° 9	8°26	20°38	16° 6	6°35	4°10	2°33	18°31	15°35	T 11
F 12	21 18 54	18°58'17	24°10	16°10	26°16	27°32	15°21	8°22	20°40	16° 8	6°36	4° 4	2°30	18°37	15°40	F 12
S 13	21 22 51	19°55'43	9♁ 2	17° 5	27°29	27°41	15°33	8°18	20°43	16°10	6°37	3°58	2°27	18°44	15°45	S 13
S 14	21 26 47	20°53'08	23°36	17°58	28°41	27°50	15°45	8°13	20°45	16°12	6°38	3°53	2°24	18°51	15°50	S 14
M 15	21 30 44	21°50'35	7♁47	18°47	29°54	28° 0	15°58	8° 9	20°47	16°14	6°39	3°51	2°21	18°57	15°55	M 15
T 16	21 34 41	22°48'02	21°34	19°32	1♁ 7	28°11	16°10	8° 5	20°50	16°16	6°40	3°D50	2°17	19° 4	15°59	T 16
W 17	21 38 37	23°45'29	4♁58	20°15	2°20	28°23	16°23	8° 1	20°52	16°18	6°41	3°50	2°14	19°11	16° 4	W 17
T 18	21 42 34	24°42'58	18° 0	20°53	3°33	28°36	16°35	7°57	20°55	16°20	6°42	3°51	2°11	19°18	16° 9	T 18
F 19	21 46 30	25°40'27	0♄45	21°28	4°46	28°49	16°48	7°52	20°57	16°21	6°43	3°R52	2° 8	19°24	16°14	F 19
S 20	21 50 27	26°37'56	13°15	21°58	6° 0	29° 2	17° 0	7°48	21° 0	16°23	6°44	3°52	2° 5	19°31	16°18	S 20
S 21	21 54 23	27°35'27	25°33	22°25	7°13	29°17	17°13	7°44	21° 2	16°25	6°45	3°49	2° 1	19°38	16°23	S 21
M 22	21 58 20	28°32'58	7♁43	22°46	8°26	29°32	17°25	7°40	21° 5	16°27	6°46	3°45	1°58	19°45	16°28	M 22
T 23	22 2 16	29°30'30	19°46	23° 3	9°39	29°48	17°38	7°36	21° 7	16°29	6°47	3°37	1°55	19°51	16°32	T 23
W 24	22 6 13	0♃28'04	1♃44	23°16	10°52	0♄ 4	17°51	7°32	21°10	16°30	6°49	3°28	1°52	19°58	16°37	W 24
T 25	22 10 10	1°25'38	13°38	23°23	12° 6	0°22	18° 3	7°28	21°13	16°32	6°50	3°18	1°49	20° 5	16°41	T 25
F 26	22 14 6	2°23'14	25°31	23°R25	13°19	0°39	18°16	7°25	21°16	16°34	6°51	3° 7	1°46	20°11	16°46	F 26
S 27	22 18 3	3°20'50	7♃23	23°21	14°32	0°58	18°29	7°21	21°18	16°35	6°52	2°56	1°42	20°18	16°50	S 27
S 28	22 21 59	4°18'28	19°17	23°12	15°46	1°16	18°42	7°17	21°21	16°37	6°54	2°47	1°39	20°25	16°54	S 28
M 29	22 25 56	5°16'08	1♃16	22°57	16°59	1°36	18°55	7°13	21°24	16°39	6°55	2°39	1°36	20°32	16°59	M 29
T 30	22 29 52	6°13'49	13°22	22°37	18°13	1°56	19° 7	7°10	21°27	16°40	6°57	2°34	1°33	20°38	17° 3	T 30
W 31	22 33 49	7♃														

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2727
geocentric

SEPTEMBER 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	22 37 45	8♎ 9°15	8♏15	21°R40	20♌40	2♊38	19♎33	7°R 3	21♎33	16♍43	6♎59	2°D31	1♉26	20♋52	17♍11	T 1		
F 2	22 41 42	9° 7'01	21°10	21♎ 3	21°53	2°59	19°46	6♎59	21°36	16°45	7° 1	2♉32	1°23	20°58	17°15	F 2		
S 3	22 45 39	10° 4'48	4♉31	20°22	23° 7	3°22	19°59	6°56	21°39	16°46	7° 2	2°R32	1°20	21° 5	17°20	S 3		
S 4	22 49 35	11° 2'37	18°19	19°37	24°21	3°44	20°12	6°53	21°42	16°48	7° 4	2°31	1°17	21°12	17°24	S 4		
M 5	22 53 32	12° 0'28	2♌35	18°48	25°35	4° 8	20°25	6°50	21°45	16°49	7° 6	2°28	1°14	21°19	17°27	M 5		
T 6	22 57 28	12°58'20	17°19	17°56	26°48	4°32	20°38	6°46	21°48	16°51	7° 7	2°22	1°11	21°25	17°31	T 6		
W 7	23 1 25	13°56'14	2♎24	17° 2	28° 2	4°56	20°51	6°43	21°52	16°52	7° 9	2°14	1° 7	21°32	17°35	W 7		
T 8	23 5 21	14°54'09	17°41	16° 8	29°16	5°21	21° 4	6°40	21°55	16°54	7°10	2° 5	1° 4	21°39	17°39	T 8		
F 9	23 9 18	15°52'06	2♊59	15°13	0♎30	5°46	21°16	6°37	21°58	16°55	7°12	1°54	1° 1	21°46	17°43	F 9		
S 10	23 13 14	16°50'04	18° 7	14°20	1°44	6°12	21°29	6°34	22° 1	16°56	7°14	1°45	0°58	21°52	17°46	S 10		
S 11	23 17 11	17°48'03	2♎55	13°30	2°58	6°38	21°42	6°32	22° 4	16°58	7°15	1°37	0°55	21°59	17°50	S 11		
M12	23 21 8	18°46'04	17°18	12°43	4°12	7° 4	21°55	6°29	22° 8	16°59	7°17	1°31	0°52	22° 6	17°54	M12		
T 13	23 25 4	19°44'06	1♊11	12° 0	5°26	7°31	22° 8	6°26	22°11	17° 0	7°19	1°28	0°48	22°12	17°57	T 13		
W14	23 29 1	20°42'09	14°37	11°24	6°40	7°59	22°21	6°24	22°14	17° 1	7°21	1°27	0°45	22°19	18° 1	W14		
T 15	23 32 57	21°40'14	27°37	10°54	7°54	8°27	22°34	6°21	22°18	17° 2	7°23	1°27	0°42	22°26	18° 4	T 15		
F 16	23 36 54	22°38'20	10♊17	10°31	9° 8	8°55	22°47	6°19	22°21	17° 4	7°24	1°27	0°39	22°33	18° 7	F 16		
S 17	23 40 50	23°36'27	22°39	10°16	10°22	9°24	23° 0	6°17	22°25	17° 5	7°26	1°25	0°36	22°39	18°10	S 17		
S 18	23 44 47	24°34'36	4♎49	10°D10	11°36	9°53	23°13	6°14	22°28	17° 6	7°28	1°22	0°32	22°46	18°14	S 18		
M19	23 48 43	25°32'46	16°50	10°12	12°50	10°22	23°26	6°12	22°32	17° 7	7°30	1°15	0°29	22°53	18°17	M19		
T 20	23 52 40	26°30'58	28°46	10°23	14° 4	10°52	23°39	6°10	22°35	17° 8	7°32	1° 6	0°26	22°59	18°20	T 20		
W21	23 56 36	27°29'11	10♋39	10°43	15°19	11°22	23°52	6° 8	22°39	17° 9	7°34	0°54	0°23	23° 6	18°23	W21		
T 22	0 0 33	28°27'26	22°32	11°11	16°33	11°53	24° 5	6° 6	22°42	17°10	7°36	0°40	0°20	23°13	18°26	T 22		
F 23	0 4 30	29°25'42	4♎25	11°49	17°47	12°24	24°18	6° 5	22°46	17°11	7°38	0°26	0°17	23°20	18°29	F 23		
S 24	0 8 26	0♊24'01	16°20	12°34	19° 1	12°55	24°31	6° 3	22°49	17°12	7°40	0°12	0°13	23°26	18°31	S 24		
S 25	0 12 23	1°22'21	28°19	13°28	20°16	13°27	24°44	6° 1	22°53	17°13	7°42	0° 0	0°10	23°33	18°34	S 25		
M26	0 16 19	2°20'43	10♋23	14°29	21°30	13°59	24°57	6° 0	22°56	17°13	7°44	29♏50	0° 7	23°40	18°37	M26		
T 27	0 20 16	3°19'07	22°34	15°37	22°44	14°31	25°10	5°58	23° 0	17°14	7°46	29°43	0° 4	23°46	18°39	T 27		
W28	0 24 12	4°17'33	4♏55	16°51	23°59	15° 3	25°23	5°57	23° 4	17°15	7°48	29°39	0° 1	23°53	18°42	W28		
T 29	0 28 9	5°16'02	17°30	18°11	25°13	15°36	25°36	5°56	23° 7	17°16	7°50	29°38	29♏58	24° 0	18°44	T 29		
F 30	0 32 5	6♊14'32	0♉23	19♎37	26♎28	16♊ 9	25♎49	5♎55	23♎11	17♉17	7♎52	29♏37	29♏54	24♋ 7	18♉47	F 30		

Delta T = 29m23s

OCTOBER 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 36 2	7♊13'05	13♉38	21♎ 7	27♎42	16♊43	26♎ 2	5°R54	23♎15	17♉17	7♎54	29°R37	29♏51	24♋13	18♉49	S 1		
S 2	0 39 59	8°11'40	27°17	22°41	28°57	17°16	26°15	5♎53	23°18	17°18	7°57	29♏36	29°48	24°20	18°51	S 2		
M 3	0 43 55	9°10'17	11♌23	24°19	0♊11	17°50	26°28	5°52	23°22	17°19	7°59	29°33	29°45	24°27	18°53	M 3		
T 4	0 47 52	10° 8'56	25°56	25°59	1°26	18°24	26°40	5°51	23°26	17°19	8° 1	29°28	29°42	24°34	18°55	T 4		
W 5	0 51 48	11° 7'37	10♎51	27°42	2°41	18°59	26°53	5°51	23°29	17°20	8° 3	29°19	29°38	24°40	18°57	W 5		
T 6	0 55 45	12° 6'20	26° 2	29°27	3°55	19°34	27° 6	5°50	23°33	17°20	8° 5	29° 9	29°35	24°47	18°59	T 6		
F 7	0 59 41	13° 5'05	11♊19	1♊13	5°10	20° 9	27°19	5°50	23°37	17°21	8° 8	28°59	29°32	24°54	19° 1	F 7		
S 8	1 3 38	14° 3'52	26°29	3° 1	6°25	20°44	27°32	5°49	23°41	17°21	8°10	28°48	29°29	25° 0	19° 3	S 8		
S 9	1 7 34	15° 2'41	11♎24	4°49	7°39	21°20	27°44	5°49	23°44	17°22	8°12	28°40	29°26	25° 7	19° 5	S 9		
M10	1 11 31	16° 1'32	25°54	6°38	8°54	21°55	27°57	5°49	23°48	17°22	8°14	28°33	29°23	25°14	19° 6	M10		
T 11	1 15 28	17° 0'25	9♊55	8°27	10° 9	22°31	28°10	5°D49	23°52	17°22	8°17	28°30	29°19	25°21	19° 8	T 11		
W12	1 19 24	17°59'20	23°28	10°16	11°24	23° 8	28°22	5°49	23°56	17°23	8°19	28°D29	29°16	25°27	19° 9	W12		
T 13	1 23 21	18°58'16	6♊33	12° 5	12°38	23°44	28°35	5°49	24° 0	17°23	8°21	28°29	29°13	25°34	19°11	T 13		
F 14	1 27 17	19°57'14	19°14	13°54	13°53	24°21	28°47	5°49	24° 3	17°23	8°24	28°R29	29°10	25°41	19°12	F 14		
S 15	1 31 14	20°56'13	1♎36	15°42	15° 8	24°58	29° 0	5°49	24° 7	17°24	8°26	28°28	29° 7	25°48	19°13	S 15		
S 16	1 35 10	21°55'14	13°43	17°30	16°23	25°35	29°12	5°50	24°11	17°24	8°28	28°26	29° 3	25°54	19°14	S 16		
M17	1 39 7	22°54'17	25°42	19°17	17°38	26°12	29°25	5°50	24°15	17°24	8°31	28°21	29° 0	26° 1	19°15	M17		
T 18	1 43 3	23°53'22	7♋35	21° 4	18°52	26°50	29°37	5°51	24°18	17°24	8°33	28°14	28°57	26° 8	19°16	T 18		
W19	1 47 0	24°52'28	19°27	22°50	20° 7	27°28	29°50	5°52	24°22	17°24	8°35	28° 4	28°54	26°14	19°17	W19		
T 20	1 50 57	25°51'37	1♎20	24°35	21°22	28° 5	0♊ 2	5°53	24°26	17°24	8°38	27°53	28°51	26°21	19°18	T 20		
F 21	1 54 53	26°50'47	13°16	26°20	22°37	28°44	0°14	5°54	24°30	17°R24	8°40	27°41	28°48	26°28	19°19	F 21		
S 22	1 58 50	27°49'59	25°17	28° 4	23°52	29°22	0°26	5°55	24°34	17°24	8°42	27°30	28°44	26°35	19°20	S 22		
S 23	2 2 46	28°49'13	7♊24	29°47	25° 7	0♎ 0	0°39	5°56	24°37	17°24	8°45	27°19	28°41	26°41	19°20	S 23		
M24	2 6 43	29°48'29	19°39	1♎29	26°22	0°39	0°51	5°57	24°41	17°24	8°47	27°11	28°38	26°48	19°21	M24		
T 25	2 10 39	0♎47'47	2♏ 2	3°11	27°37	1°18	1° 3	5°58	24°45	17°24	8°49	27° 6	28°35	26°55	19°21	T 25		
W26	2 14 36	1°47'08	14°34	4°52	28°52	1°57	1°15	6° 0	24°49	17°24	8°52	27° 3	28°32	27° 1	19°21	W26		
T 27	2 18 32	2°46'31	27°19	6°32	0♎ 7	2°36	1°27	6° 1	24°53	17°24	8°54	27°D 2	28°29	27° 8	19°22	T 27		
F 28	2 22 29	3°45'56	10♉18	8°12	1°22	3°15	1°39	6° 3	24°56	17°24	8°57	27° 3	28°25	27°15	19°22	F 28		
S 29	2 26 26	4°45'23	23°34	9°51	2°37	3°55	1°51	6° 5	25° 0	17°23	8°59	27° 4	28°22	27°22	19°R22	S 29		
S 30	2 30 22	5°44'52	7♎ 9	11°29	3°52	4°34	2° 3	6° 7	25° 4	17°23	9° 2	27°R 4	28°19	27°28	19°22	S 30		
M31	2 34 19	6♎44'24	21♌ 6	13♎ 6	5♎ 7	5♎14	2♊14	6♎ 9	25♊ 8	17♉23	9♎ 4	27♏ 3	28♏16	27♋35	19♉22	M31		

Delta T = 29m23s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2727
geocentric

NOVEMBER 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	2 38 15	7♏43'58	5♎23	14♏43	6♏22	5♏54	2♏26	6♏11	25♏11	17°R22	9♏ 6	27°R 0	28♏13	27♏42	19°R22	T 1								
W 2	2 42 12	8°43'34	20° 0	16°20	7°37	6°34	2°38	6°13	25°15	17°22	9° 9	26♏55	28° 9	27°49	19°21	W 2								
T 3	2 46 8	9°43'13	4♏50	17°55	8°52	7°14	2°49	6°15	25°19	17°22	9°11	26°49	28° 6	27°55	19°21	T 3								
F 4	2 50 5	10°42'53	19°48	19°30	10° 7	7°54	3° 1	6°17	25°22	17°21	9°14	26°41	28° 3	28° 2	19°21	F 4								
S 5	2 54 1	11°42'36	4♏44	21° 5	11°22	8°35	3°12	6°20	25°26	17°21	9°16	26°34	28° 0	28° 9	19°20	S 5								
S 6	2 57 58	12°42'21	19°29	22°39	12°37	9°15	3°24	6°22	25°30	17°20	9°18	26°28	27°57	28°15	19°19	S 6								
M 7	3 1 54	13°42'07	3♏55	24°13	13°53	9°56	3°35	6°25	25°33	17°20	9°21	26°24	27°54	28°22	19°19	M 7								
T 8	3 5 51	14°41'56	17°58	25°45	15° 8	10°37	3°46	6°27	25°37	17°19	9°23	26°22	27°50	28°29	19°18	T 8								
W 9	3 9 48	15°41'46	1♏34	27°18	16°23	11°18	3°58	6°30	25°41	17°19	9°26	26°D22	27°47	28°36	19°17	W 9								
T 10	3 13 44	16°41'38	14°44	28°50	17°38	11°59	4° 9	6°33	25°44	17°18	9°28	26°23	27°44	28°42	19°16	T 10								
F 11	3 17 41	17°41'32	27°30	0♏21	18°53	12°40	4°20	6°36	25°48	17°17	9°30	26°25	27°41	28°49	19°15	F 11								
S 12	3 21 37	18°41'27	9♏56	1°52	20° 8	13°21	4°31	6°39	25°52	17°17	9°33	26°26	27°38	28°56	19°14	S 12								
S 13	3 25 34	19°41'24	22° 6	3°23	21°24	14° 3	4°42	6°42	25°55	17°16	9°35	26°R26	27°35	29° 2	19°13	S 13								
M14	3 29 30	20°41'22	4♏ 5	4°52	22°39	14°44	4°53	6°45	25°59	17°15	9°38	26°25	27°31	29° 9	19°12	M14								
T 15	3 33 27	21°41'22	15°59	6°22	23°54	15°26	5° 3	6°49	26° 2	17°14	9°40	26°23	27°28	29°16	19°10	T 15								
W16	3 37 24	22°41'23	27°51	7°51	25° 9	16° 8	5°14	6°52	26° 6	17°13	9°42	26°19	27°25	29°23	19° 9	W16								
T 17	3 41 20	23°41'26	9♏45	9°19	26°24	16°49	5°25	6°56	26° 9	17°13	9°45	26°13	27°22	29°29	19° 8	T 17								
F 18	3 45 17	24°41'31	21°45	10°47	27°39	17°31	5°35	6°59	26°13	17°12	9°47	26° 7	27°19	29°36	19° 6	F 18								
S 19	3 49 13	25°41'37	3♏53	12°15	28°55	18°13	5°45	7° 3	26°16	17°11	9°49	26° 2	27°15	29°43	19° 4	S 19								
S 20	3 53 10	26°41'46	16°11	13°41	0♏10	18°55	5°56	7° 7	26°20	17°10	9°52	25°57	27°12	29°50	19° 3	S 20								
M21	3 57 6	27°41'55	28°40	15° 8	1°25	19°38	6° 6	7°10	26°23	17° 9	9°54	25°53	27° 9	29°56	19° 1	M21								
T 22	4 1 3	28°42'07	11♏20	16°33	2°40	20°20	6°16	7°14	26°26	17° 8	9°56	25°51	27° 6	0♏ 3	18°59	T 22								
W23	4 4 59	29°42'20	24°12	17°58	3°55	21° 2	6°26	7°18	26°30	17° 7	9°59	25°D50	27° 3	0°10	18°57	W23								
T 24	4 8 56	0♏42'36	7♏16	19°22	5°11	21°45	6°36	7°22	26°33	17° 6	10° 1	25°50	27° 0	0°16	18°55	T 24								
F 25	4 12 53	1°42'53	20°33	20°46	6°26	22°27	6°46	7°26	26°36	17° 5	10° 3	25°52	26°56	0°23	18°53	F 25								
S 26	4 16 49	2°43'12	4♏ 3	22° 8	7°41	23°10	6°56	7°31	26°40	17° 4	10° 6	25°53	26°53	0°30	18°51	S 26								
S 27	4 20 46	3°43'32	17°45	23°30	8°56	23°52	7° 5	7°35	26°43	17° 3	10° 8	25°55	26°50	0°37	18°49	S 27								
M28	4 24 42	4°43'55	1♏41	24°50	10°12	24°35	7°15	7°39	26°46	17° 2	10°10	25°R55	26°47	0°43	18°46	M28								
T 29	4 28 39	5°44'20	15°49	26°10	11°27	25°18	7°24	7°44	26°49	17° 0	10°12	25°55	26°44	0°50	18°44	T 29								
W30	4 32 35	6♏44'46	0♏ 7	27♏28	12♏42	26♏ 1	7♏34	7♏48	26♏52	16♏59	10♏15	25♏54	26♏41	0♏57	18♏42	W30								

Delta T = 29m24s

DECEMBER 2727

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	4 36 32	7♏45'14	14♏34	28♏44	13♏57	26♏43	7♏43	7♏53	26♏55	16°R58	10♏17	25°R52	26♏37	1°Y 4	18°R39	T 1								
F 2	4 40 28	8°45'44	29° 4	29°59	15°13	27°26	7°52	7°58	26°58	16°57	10°19	25♏49	26°34	1°10	18°33	F 2								
S 3	4 44 25	9°46'16	13♏32	1♏11	16°28	28° 9	8° 1	8° 2	27° 2	16°55	10°21	25°47	26°31	1°17	18°34	S 3								
S 4	4 48 22	10°46'50	27°53	2°22	17°43	28°52	8°10	8° 7	27° 5	16°54	10°23	25°45	26°28	1°24	18°31	S 4								
M 5	4 52 18	11°47'25	12♏ 1	3°30	18°59	29°36	8°19	8°12	27° 8	16°53	10°26	25°44	26°25	1°30	18°28	M 5								
T 6	4 56 15	12°48'01	25°52	4°35	20°14	0♏19	8°27	8°17	27°10	16°52	10°28	25°D44	26°21	1°37	18°26	T 6								
W 7	5 0 11	13°48'39	9♏22	5°37	21°29	1° 2	8°36	8°22	27°13	16°50	10°30	25°44	26°18	1°44	18°23	W 7								
T 8	5 4 8	14°49'18	22°31	6°36	22°44	1°45	8°44	8°27	27°16	16°49	10°32	25°45	26°15	1°51	18°20	T 8								
F 9	5 8 4	15°49'59	5♏18	7°30	24° 0	2°29	8°53	8°32	27°19	16°47	10°34	25°46	26°12	1°57	18°17	F 9								
S 10	5 12 1	16°50'40	17°47	8°19	25°15	3°12	9° 1	8°38	27°22	16°46	10°36	25°47	26° 9	2° 4	18°14	S 10								
S 11	5 15 57	17°51'22	0♏ 0	9° 3	26°30	3°56	9° 9	8°43	27°25	16°45	10°38	25°48	26° 6	2°11	18°11	S 11								
M12	5 19 54	18°52'06	12° 2	9°41	27°46	4°39	9°17	8°48	27°27	16°43	10°40	25°48	26° 2	2°17	18° 8	M12								
T 13	5 23 51	19°52'50	23°57	10°11	29° 1	5°23	9°25	8°54	27°30	16°42	10°42	25°R48	25°59	2°24	18° 4	T 13								
W14	5 27 47	20°53'35	5♏49	10°35	0♏16	6° 6	9°32	8°59	27°33	16°40	10°44	25°48	25°56	2°31	18° 1	W14								
T 15	5 31 44	21°54'21	17°44	10°49	1°31	6°50	9°40	9° 5	27°35	16°39	10°46	25°48	25°53	2°38	17°58	T 15								
F 16	5 35 40	22°55'08	29°46	10°R55	2°47	7°33	9°47	9°10	27°38	16°37	10°48	25°47	25°50	2°44	17°54	F 16								
S 17	5 39 37	23°55'56	11♏58	10°50	4° 2	8°17	9°54	9°16	27°40	16°36	10°50	25°47	25°47	2°51	17°51	S 17								
S 18	5 43 33	24°56'45	24°23	10°34	5°17	9° 1	10° 1	9°22	27°43	16°34	10°52	25°47	25°43	2°58	17°48	S 18								
M19	5 47 30	25°57'35	7♏ 5	10° 8	6°33	9°45	10° 8	9°28	27°45	16°33	10°54	25°D47	25°40	3° 5	17°44	M19								
T 20	5 51 26	26°58'26	20° 3	9°30	7°48	10°28	10°15	9°33	27°48	16°31	10°56	25°R47	25°37	3°11	17°41	T 20								
W21	5 55 23	27°59'18	3♏17	8°41	9° 3	11°12	10°22	9°39	27°50	16°29	10°57	25°47	25°34	3°18	17°37	W21								
T 22	5 59 20	29° 0'11	16°47	7°41	10°18	11°56	10°29	9°45	27°52	16°28	10°59	25°47	25°31	3°25	17°33	T 22								
F 23	6 3 16	0♏ 1'05	0♏31	6°33	11°34	12°40	10°35	9°51	27°55	16°26	11° 1	25°46	25°27	3°31	17°30	F 23								
S 24	6 7 13	1° 2'00	14°26	5°17	12°49	13°24	10°41	9°57	27°57	16°25	11° 3	25°46	25°24	3°38	17°26	S 24								
S 25	6 11 9	2° 2'56	28°30	3°56	14° 4	14° 7	10°47	10° 3	27°59	16°23	11° 4	25°45	25°21	3°45	17°22	S 25								
M26	6 15 6	3° 3'53	12♏38	2°33	15°20	14°51	10°53	10°10	28° 1	16°21	11° 6	25°44	25°18	3°52	17°19	M26								
T 27	6 19 2	4° 4'51	26°50	1°11	16°35	15°35	10°59	10°16	28° 3	16°20	11° 8	25°44	25°15	3°58	17°15	T 27								
W28	6 22 59	5° 5'50	11♏ 1	29♏51	17°50	16°19	11° 5	10°22	28° 5	16°18	11° 9	25°D44	25°12	4° 5	17°11	W28								
T 29	6 26 55	6° 6'50	25°11	28°38	19° 5	17° 3	11°10	10°28	28° 7	16°16	11°11	25°44	25° 8	4°12	17° 7	T 29								
F 30	6 30 52	7° 7'51	9♏16	27°33	20°21	17°47	11°15	10°35	28° 9	16°15	11°13	25°45	25° 5	4°18	17° 4	F 30								
S 31	6 34 49	8♏ 8'54	23♏15	26♏36	21♏36	18♏31	11♏21	10♏41	28♏11	16♏13	11♏14	25♏46	25♏ 2	4°Y25	17♏ 0	S 31								

Delta T = 29m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2728
geocentric

JANUARY 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 38 45	9♁ 9'57	7♁ 6	25°R51	22♁51	19♁15	11♁26	10♁47	28♁13	16°R11	11♁16	25♁47	24♁59	4♁32	16°R56	S 1	
M 2	6 42 42	10°11'01	20°47	25♁16	24° 7	19°59	11°30	10°54	28°15	16♁10	11°17	25°R48	24°56	4°39	16♁52	M 2	
T 3	6 46 38	11°12'05	4♁14	24°52	25°22	20°43	11°35	11° 0	28°16	16° 8	11°19	25°48	24°53	4°45	16°48	T 3	
W 4	6 50 35	12°13'10	17°28	24°39	26°37	21°27	11°40	11° 7	28°18	16° 6	11°20	25°47	24°49	4°52	16°44	W 4	
T 5	6 54 31	13°14'16	0♁26	24°D36	27°52	22°11	11°44	11°13	28°20	16° 5	11°21	25°45	24°46	4°59	16°40	T 5	
F 6	6 58 28	14°15'22	13° 7	24°42	29° 8	22°55	11°48	11°20	28°21	16° 3	11°23	25°42	24°43	5° 6	16°36	F 6	
S 7	7 2 25	15°16'28	25°34	24°57	0♁23	23°39	11°52	11°27	28°23	16° 1	11°24	25°39	24°40	5°12	16°32	S 7	
S 8	7 6 21	16°17'34	7♁47	25°21	1°38	24°23	11°56	11°33	28°24	15°59	11°26	25°36	24°37	5°19	16°29	S 8	
M 9	7 10 18	17°18'40	19°49	25°51	2°53	25° 8	12° 0	11°40	28°26	15°58	11°27	25°33	24°33	5°26	16°25	M 9	
T 10	7 14 14	18°19'47	1♁44	26°28	4° 9	25°52	12° 3	11°47	28°27	15°56	11°28	25°30	24°30	5°32	16°21	T 10	
W 11	7 18 11	19°20'53	13°36	27°11	5°24	26°36	12° 6	11°54	28°28	15°54	11°29	25°29	24°27	5°39	16°17	W 11	
T 12	7 22 7	20°22'00	25°30	27°58	6°39	27°20	12° 9	12° 0	28°30	15°53	11°30	25°D29	24°24	5°46	16°13	T 12	
F 13	7 26 4	21°23'06	7♁30	28°51	7°54	28° 4	12°12	12° 7	28°31	15°51	11°32	25°30	24°21	5°53	16° 9	F 13	
S 14	7 30 0	22°24'12	19°41	29°47	9° 9	28°48	12°15	12°14	28°32	15°49	11°33	25°32	24°18	5°59	16° 5	S 14	
S 15	7 33 57	23°25'18	2♁ 8	0♁47	10°25	29°32	12°18	12°21	28°33	15°48	11°34	25°34	24°14	6° 6	16° 1	S 15	
M 16	7 37 54	24°26'24	14°55	1°51	11°40	0♁16	12°20	12°28	28°34	15°46	11°35	25°35	24°11	6°13	15°57	M 16	
T 17	7 41 50	25°27'30	28° 3	2°57	12°55	1° 0	12°22	12°35	28°35	15°44	11°36	25°R35	24° 8	6°19	15°53	T 17	
W 18	7 45 47	26°28'36	11♁35	4° 5	14°10	1°44	12°24	12°42	28°36	15°43	11°37	25°34	24° 5	6°26	15°50	W 18	
T 19	7 49 43	27°29'42	25°28	5°16	15°25	2°28	12°26	12°49	28°37	15°41	11°38	25°32	24° 2	6°33	15°46	T 19	
F 20	7 53 40	28°30'47	9♁40	6°29	16°40	3°12	12°28	12°56	28°38	15°39	11°39	25°28	23°59	6°40	15°42	F 20	
S 21	7 57 36	29°31'53	24° 6	7°44	17°55	3°56	12°29	13° 3	28°38	15°38	11°40	25°22	23°55	6°46	15°38	S 21	
S 22	8 1 33	0♁32'58	8♁39	9° 0	19°10	4°40	12°30	13°10	28°39	15°36	11°41	25°17	23°52	6°53	15°34	S 22	
M 23	8 5 29	1°34'04	23°13	10°18	20°25	5°24	12°31	13°17	28°40	15°34	11°41	25°12	23°49	7° 0	15°31	M 23	
T 24	8 9 26	2°35'09	7♁42	11°37	21°40	6° 8	12°32	13°24	28°40	15°33	11°42	25° 8	23°46	7° 7	15°27	T 24	
W 25	8 13 23	3°36'14	22° 1	12°58	22°56	6°52	12°33	13°31	28°41	15°31	11°43	25° 6	23°43	7°13	15°23	W 25	
T 26	8 17 19	4°37'20	6♁ 7	14°19	24°11	7°36	12°33	13°38	28°41	15°30	11°44	25°D 5	23°39	7°20	15°20	T 26	
F 27	8 21 16	5°38'25	20° 1	15°42	25°26	8°20	12°34	13°45	28°42	15°28	11°44	25° 6	23°36	7°27	15°16	F 27	
S 28	8 25 12	6°39'31	3♁40	17° 5	26°41	9° 4	12°R34	13°52	28°42	15°26	11°45	25° 7	23°33	7°33	15°12	S 28	
S 29	8 29 9	7°40'36	17° 6	18°30	27°56	9°48	12°34	13°59	28°43	15°25	11°46	25° 8	23°30	7°40	15° 9	S 29	
M 30	8 33 5	8°41'41	0♁21	19°55	29°11	10°32	12°33	14° 6	28°43	15°23	11°46	25°R 9	23°27	7°47	15° 5	M 30	
T 31	8 37 2	9♁42'46	13♁23	21♁21	0♁26	11♁16	12♁33	14♁13	28♁43	15♁22	11♁47	25♁ 7	23♁24	7♁54	15♁ 2	T 31	

Delta T = 29m24s

FEBRUARY 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 40 58	10♁43'51	26♁15	22♁48	1♁40	12°R 0	12°R32	14♁21	28♁43	15°R20	11♁47	25°R 3	23♁20	8°R 0	14°R58	W 1	
T 2	8 44 55	11°44'55	8♁55	24°16	2°55	12°43	12♁31	14°28	28°43	15♁19	11°48	24♁56	23°17	8° 7	14♁55	T 2	
F 3	8 48 52	12°45'58	21°24	25°44	4°10	13°27	12°30	14°35	28°R43	15°17	11°48	24°48	23°14	8°14	14°52	F 3	
S 4	8 52 48	13°47'01	3♁42	27°13	5°25	14°11	12°29	14°42	28°43	15°16	11°48	24°39	23°11	8°20	14°48	S 4	
S 5	8 56 45	14°48'03	15°51	28°43	6°40	14°55	12°28	14°49	28°43	15°14	11°49	24°28	23° 8	8°27	14°45	S 5	
M 6	9 0 41	15°49'04	27°50	0♁13	7°55	15°39	12°26	14°56	28°43	15°13	11°49	24°19	23° 5	8°34	14°42	M 6	
T 7	9 4 38	16°50'04	9♁44	1°44	9°10	16°22	12°24	15° 3	28°43	15°12	11°49	24°11	23° 1	8°41	14°39	T 7	
W 8	9 8 34	17°51'03	21°34	3°16	10°24	17° 6	12°22	15°11	28°42	15°10	11°50	24° 5	22°58	8°47	14°36	W 8	
T 9	9 12 31	18°52'01	3♁26	4°48	11°39	17°50	12°20	15°18	28°42	15° 9	11°50	24° 1	22°55	8°54	14°33	T 9	
F 10	9 16 27	19°52'59	15°22	6°21	12°54	18°34	12°18	15°25	28°42	15° 7	11°50	24°D 0	22°52	9° 1	14°30	F 10	
S 11	9 20 24	20°53'55	27°30	7°55	14° 9	19°17	12°15	15°32	28°41	15° 6	11°50	24° 0	22°49	9° 7	14°27	S 11	
S 12	9 24 21	21°54'49	9♁53	9°29	15°23	20° 1	12°12	15°39	28°41	15° 5	11°50	24° 1	22°45	9°14	14°24	S 12	
M 13	9 28 17	22°55'43	27°37	11° 4	16°38	20°45	12° 9	15°46	28°40	15° 4	11°50	24°R 1	22°42	9°21	14°21	M 13	
T 14	9 32 14	23°56'36	5♁46	12°40	17°53	21°28	12° 6	15°53	28°40	15° 2	11°R50	24° 0	22°39	9°28	14°18	T 14	
W 15	9 36 10	24°57'27	19°22	14°16	19° 7	22°12	12° 3	16° 0	28°39	15° 1	11°50	23°58	22°36	9°34	14°16	W 15	
T 16	9 40 7	25°58'17	3♁27	15°53	20°22	22°55	11°59	16° 7	28°38	15° 0	11°50	23°52	22°33	9°41	14°13	T 16	
F 17	9 44 3	26°59'06	17°56	17°31	21°36	23°39	11°56	16°15	28°38	14°59	11°50	23°45	22°30	9°48	14°11	F 17	
S 18	9 48 0	27°59'54	2♁46	19° 9	22°51	24°22	11°52	16°22	28°37	14°58	11°50	23°35	22°26	9°54	14° 8	S 18	
S 19	9 51 56	29° 0'40	17°46	20°49	24° 5	25° 6	11°48	16°29	28°36	14°56	11°50	23°25	22°23	10° 1	14° 6	S 19	
M 20	9 55 53	0♁1'26	2♁48	22°29	25°20	25°49	11°44	16°36	28°35	14°55	11°50	23°15	22°20	10° 8	14° 4	M 20	
T 21	9 59 50	1° 2'10	17°42	24° 9	26°34	26°32	11°39	16°43	28°34	14°54	11°49	23° 6	22°17	10°15	14° 1	T 21	
W 22	10 3 46	2° 2'54	2♁19	25°51	27°48	27°16	11°35	16°50	28°33	14°53	11°49	23° 1	22°14	10°21	13°59	W 22	
T 23	10 7 43	3° 3'36	16°37	27°33	29° 3	27°59	11°30	16°57	28°32	14°52	11°49	22°57	22°10	10°28	13°57	T 23	
F 24	10 11 39	4° 4'18	0♁33	29°17	0♁17	28°42	11°25	17° 4	28°31	14°51	11°49	22°D56	22° 7	10°35	13°55	F 24	
S 25	10 15 36	5° 4'59	14° 7	1♁ 1	1°31	29°26	11°20	17°11	28°30	14°50	11°48	22°56	22° 4	10°42	13°53	S 25	
S 26	10 19 32	6° 5'38	27°22	2°46	2°45	0♁ 9	11°15	17°17	28°29	14°49	11°48	22°R57	22° 1	10°48	13°51	S 26	
M 27	10 23 29	7° 6'17	10♁20	4°32	3°59	0°52	11°10	17°24	28°27	14°48	11°47	22°55	21°58	10°55	13°49	M 27	
T 28	10 27 25	8° 6'55	23° 4	6°18	5°14	1°35	11° 5	17°31	28°26	14°47	11°47	22°52	21°55	11° 2	13°48	T 28	
W 29	10 31 22	9♁ 7'31	5♁36	8♁ 6	6♁28	2♁18	10♁59	17♁38	28♁25	14♁47	11♁46	22♁45	21♁51	11°R 8	13♁46	W 29	

Delta T = 29m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2728
geocentric

MARCH 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	10 35 19	10♈ 8'06	17♋59	9♊54	7♄42	3♂ 2	10°R53	17♋45	28°R23	14°R46	11°R46	22°R36	21♈48	11♄15	13°R44	T 1	
F 2	10 39 15	11° 8'39	0♈14	11°43	8°56	3°45	10♁47	17°52	28♁22	14♁45	11♁45	22♁24	21°45	11°22	13♁43	F 2	
S 3	10 43 12	12° 9'12	12°21	13°33	10°10	4°28	10°41	17°58	28°20	14°44	11°45	22° 9	21°42	11°29	13°41	S 3	
S 4	10 47 8	13° 9'42	24°22	15°24	11°24	5°11	10°35	18° 5	28°19	14°43	11°44	21°55	21°39	11°35	13°40	S 4	
M 5	10 51 5	14°10'11	6♄18	17°15	12°37	5°54	10°29	18°12	28°17	14°43	11°43	21°40	21°36	11°42	13°39	M 5	
T 6	10 55 1	15°10'38	18° 9	19° 7	13°51	6°37	10°23	18°18	28°16	14°42	11°43	21°28	21°32	11°49	13°38	T 6	
W 7	10 58 58	16°11'04	29°59	21° 0	15° 5	7°20	10°16	18°25	28°14	14°41	11°42	21°18	21°29	11°55	13°37	W 7	
T 8	11 2 54	17°11'28	11♃50	22°53	16°19	8° 3	10°10	18°32	28°12	14°41	11°41	21°11	21°26	12° 2	13°36	T 8	
F 9	11 6 51	18°11'50	23°45	24°47	17°32	8°45	10° 3	18°38	28°11	14°40	11°40	21° 7	21°23	12° 9	13°35	F 9	
S 10	11 10 48	19°12'10	5♁50	26°41	18°46	9°28	9°56	18°45	28° 9	14°40	11°40	21° 5	21°20	12°16	13°34	S 10	
S 11	11 14 44	20°12'29	18° 8	28°35	20° 0	10°11	9°49	18°51	28° 7	14°39	11°39	21° 4	21°16	12°22	13°33	S 11	
M12	11 18 41	21°12'45	0♁47	0♄28	21°13	10°54	9°42	18°58	28° 5	14°39	11°38	21° 4	21°13	12°29	13°32	M12	
T 13	11 22 37	22°13'00	13°49	2°22	22°27	11°37	9°35	19° 4	28° 3	14°38	11°37	21° 3	21°10	12°36	13°32	T 13	
W14	11 26 34	23°13'12	27°20	4°14	23°40	12°19	9°28	19°10	28° 1	14°38	11°36	21° 0	21° 7	12°42	13°31	W14	
T 15	11 30 30	24°13'23	11♁22	6° 6	24°53	13° 2	9°21	19°17	27°59	14°37	11°35	20°54	21° 4	12°49	13°31	T 15	
F 16	11 34 27	25°13'31	25°53	7°56	26° 7	13°45	9°13	19°23	27°57	14°37	11°34	20°46	21° 1	12°56	13°31	F 16	
S 17	11 38 23	26°13'37	10♁49	9°45	27°20	14°27	9° 6	19°29	27°55	14°37	11°33	20°36	20°57	13° 2	13°30	S 17	
S 18	11 42 20	27°13'42	26° 2	11°31	28°33	15°10	8°59	19°35	27°53	14°37	11°32	20°24	20°54	13° 9	13°30	S 18	
M19	11 46 16	28°13'44	11♁21	13°15	29°46	15°52	8°51	19°41	27°51	14°36	11°31	20°13	20°51	13°16	13°D30	M19	
T 20	11 50 13	29°13'45	26°35	14°56	0♄59	16°35	8°43	19°47	27°49	14°36	11°30	20° 4	20°48	13°23	13°30	T 20	
W21	11 54 10	0♄13'45	11♁32	16°33	2°12	17°17	8°36	19°53	27°47	14°36	11°29	19°57	20°45	13°29	13°30	W21	
T 22	11 58 6	1°13'42	26° 7	18° 6	3°25	17°59	8°28	19°59	27°44	14°36	11°27	19°53	20°42	13°36	13°31	T 22	
F 23	12 2 3	2°13'39	10♁15	19°34	4°38	18°42	8°21	20° 5	27°42	14°36	11°26	19°51	20°38	13°43	13°31	F 23	
S 24	12 5 59	3°13'33	23°57	20°57	5°51	19°24	8°13	20°11	27°40	14°36	11°25	19°D51	20°35	13°49	13°31	S 24	
S 25	12 9 56	4°13'26	7♃13	22°15	7° 3	20° 6	8° 5	20°17	27°38	14°35	11°24	19°R51	20°32	13°56	13°32	S 25	
M26	12 13 52	5°13'18	20° 7	23°26	8°16	20°48	7°57	20°23	27°35	14°D35	11°22	19°50	20°29	14° 3	13°32	M26	
T 27	12 17 49	6°13'08	2♁43	24°30	9°28	21°31	7°50	20°29	27°33	14°35	11°21	19°47	20°26	14°10	13°33	T 27	
W28	12 21 45	7°12'56	15° 6	25°28	10°41	22°13	7°42	20°34	27°31	14°36	11°20	19°41	20°22	14°16	13°34	W28	
T 29	12 25 42	8°12'42	27°17	26°18	11°53	22°55	7°34	20°40	27°28	14°36	11°19	19°33	20°19	14°23	13°34	T 29	
F 30	12 29 39	9°12'26	9♁21	27° 0	13° 6	23°37	7°26	20°45	27°26	14°36	11°17	19°22	20°16	14°30	13°35	F 30	
S 31	12 33 35	10°12'09	21♁20	27°35	14♁18	24♁19	7♁18	20♁51	27♁23	14♁36	11♁16	19♁ 9	20♁13	14°36	13♁36	S 31	

Delta T = 29m25s

APRIL 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	12 37 32	11°11'50	3♄14	28°11	15♃30	25♂ 1	7°R11	20♁56	27°R21	14♁36	11°R14	18°R56	20♈10	14°36	13♁37	S 1	
M 2	12 41 28	12°11'29	15° 6	28°20	16°42	25°43	7♁ 3	21° 2	27♁19	14°36	11°R13	18♈43	20° 7	14°50	13°38	M 2	
T 3	12 45 25	13°11'06	26°56	28°30	17°55	26°25	6°55	21° 7	27°16	14°37	11°12	18°32	20° 3	14°57	13°40	T 3	
W 4	12 49 21	14°10'40	8♃48	28°R32	19° 7	27° 7	6°47	21°12	27°14	14°37	11°10	18°23	20° 0	15° 3	13°41	W 4	
T 5	12 53 18	15°10'13	20°41	28°27	20°18	27°49	6°40	21°17	27°11	14°37	11° 9	18°16	19°57	15°10	13°42	T 5	
F 6	12 57 14	16° 9'44	2♁40	28°14	21°30	28°31	6°32	21°22	27° 9	14°38	11° 7	18°13	19°54	15°17	13°44	F 6	
S 7	13 1 11	17° 9'12	14°48	27°54	22°42	29°13	6°25	21°27	27° 6	14°38	11° 6	18°D11	19°51	15°23	13°45	S 7	
S 8	13 5 8	18° 8'39	27° 8	27°27	23°54	29°54	6°17	21°32	27° 4	14°38	11° 4	18°12	19°47	15°30	13°47	S 8	
M 9	13 9 4	19° 8'03	9♁45	26°55	25° 5	0♁36	6°10	21°37	27° 1	14°39	11° 3	18°12	19°44	15°37	13°49	M 9	
T 10	13 13 1	20° 7'25	22°43	26°17	26°17	1°18	6° 2	21°42	26°58	14°39	11° 1	18°R13	19°41	15°44	13°50	T 10	
W11	13 16 57	21° 6'44	6♁ 6	25°35	27°28	1°59	5°55	21°47	26°56	14°40	11° 0	18°11	19°38	15°50	13°52	W11	
T 12	13 20 54	22° 6'01	19°58	24°50	28°40	2°41	5°48	21°52	26°53	14°40	10°58	18° 8	19°35	15°57	13°54	T 12	
F 13	13 24 50	23° 5'16	4♁18	24° 2	29°51	3°23	5°40	21°56	26°51	14°41	10°56	18° 3	19°32	16° 4	13°56	F 13	
S 14	13 28 47	24° 4'29	19° 4	23°13	1♁ 2	4° 4	5°33	22° 1	26°48	14°42	10°55	17°56	19°28	16°10	13°58	S 14	
S 15	13 32 43	25° 3'39	4♁11	22°24	2°13	4°46	5°26	22° 5	26°45	14°42	10°53	17°48	19°25	16°17	14° 1	S 15	
M16	13 36 40	26° 2'47	19°28	21°35	3°24	5°27	5°19	22°10	26°43	14°43	10°52	17°40	19°22	16°24	14° 3	M16	
T 17	13 40 37	27° 1'53	4♁46	20°48	4°35	6° 8	5°13	22°14	26°40	14°44	10°50	17°33	19°19	16°30	14° 5	T 17	
W18	13 44 33	28° 0'58	19°52	20° 3	5°45	6°50	5° 6	22°18	26°38	14°45	10°48	17°28	19°16	16°37	14° 8	W18	
T 19	13 48 30	29° 0'00	4♁38	19°21	6°56	7°31	4°59	22°22	26°35	14°45	10°47	17°26	19°13	16°44	14°10	T 19	
F 20	13 52 26	29°59'01	18°59	18°43	8° 7	8°12	4°53	22°26	26°33	14°46	10°45	17°D25	19° 9	16°51	14°13	F 20	
S 21	13 56 23	0♄58'00	2♃51	18° 9	9°17	8°54	4°46	22°30	26°30	14°47	10°43	17°26	19° 6	16°57	14°15	S 21	
S 22	14 0 19	1°56'57	16°16	17°39	10°27	9°35	4°40	22°34	26°27	14°48	10°42	17°27	19° 3	17° 4	14°18	S 22	
M23	14 4 16	2°55'53	29°16	17°15	11°37	10°16	4°34	22°38	26°25	14°49	10°40	17°R28	19° 0	17°11	14°21	M23	
T 24	14 8 12	3°54'47	11♁54	16°55	12°48	10°57	4°28	22°42	26°22	14°50	10°38	17°28	18°57	17°17	14°24	T 24	
W25	14 12 9	4°53'39	24°15	16°41	13°58	11°38	4°22	22°46	26°20	14°51	10°37	17°26	18°53	17°24	14°27	W25	
T 26	14 16 6	5°52'29	6♁23	16°32	15° 7	12°19	4°16	22°49	26°17	14°52	10°35	17°22	18°50	17°31	14°30	T 26	
F 27	14 20 2	6°51'17	18°22	16°D29	16°17	13° 0	4°11	22°53	26°15	14°53	10°33	17°16	18°47	17°38	14°33	F 27	
S 28	14 23 59	7°50'04	0♄15	16°31	17°27	13°41	4° 5	22°56	26°12	14°54	10°32	17° 9	18°44	17°44	14°36	S 28	
S 29	14 27 55	8°48'49	12° 6	16°38	18°36	14°22	4° 0	23° 0	26°10	14°55	10°30	17° 2	18°41	17°51	14°39	S 29	
M30	14 31 52	9♁47'32	23°56	16°49	19♁46	15♁ 3	3♁54	23♁ 3	26♁ 7	14♁56	10♁28	16♁55	18♁38	17°58	14♁43	M30	

Delta T = 29m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2728
geocentric

MAY 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 35 48	10♂46'14	5♃49	17♃6	20♁55	15♁44	3°R49	23♁6	26°R 5	14♁57	10°R27	16°R49	18♁34	18♃4	14♁46	T 1	
W 2	14 39 45	11°44'53	17°45	17°27	22° 4	16°25	3♁44	23° 9	26♁ 2	14°58	10♁25	16♁44	18°31	18°11	14°49	W 2	
T 3	14 43 41	12°43'31	29°46	17°53	23°13	17° 6	3°40	23°12	26° 0	15° 0	10°23	16°41	18°28	18°18	14°53	T 3	
F 4	14 47 38	13°42'07	11♁54	18°23	24°22	17°47	3°35	23°15	25°57	15° 1	10°21	16°D39	18°25	18°24	14°56	F 4	
S 5	14 51 35	14°40'40	24°12	18°58	25°31	18°28	3°31	23°18	25°55	15° 2	10°20	16°39	18°22	18°31	15° 0	S 5	
S 6	14 55 31	15°39'12	6♁41	19°36	26°39	19° 8	3°26	23°21	25°52	15° 3	10°18	16°41	18°19	18°38	15° 4	S 6	
M 7	14 59 28	16°37'42	19°25	20°18	27°48	19°49	3°22	23°23	25°50	15° 5	10°16	16°42	18°15	18°45	15° 7	M 7	
T 8	15 3 24	17°36'09	2♁27	21° 3	28°56	20°30	3°18	23°26	25°48	15° 6	10°15	16°44	18°12	18°51	15°11	T 8	
W 9	15 7 21	18°34'35	15°49	21°52	0♁ 4	21°10	3°15	23°28	25°45	15° 8	10°13	16°R45	18° 9	18°58	15°15	W 9	
T 10	15 11 17	19°32'58	29°34	22°45	1°12	21°51	3°11	23°31	25°43	15° 9	10°11	16°44	18° 6	19° 5	15°19	T 10	
F 11	15 15 14	20°31'19	13♁42	23°40	2°20	22°31	3° 7	23°33	25°41	15°10	10°10	16°43	18° 3	19°11	15°23	F 11	
S 12	15 19 10	21°29'38	28°11	24°39	3°28	23°12	3° 4	23°35	25°38	15°12	10° 8	16°40	17°59	19°18	15°27	S 12	
S 13	15 23 7	22°27'55	12♁59	25°40	4°35	23°52	3° 1	23°37	25°36	15°13	10° 6	16°37	17°56	19°25	15°31	S 13	
M14	15 27 4	23°26'10	27°58	26°44	5°43	24°33	2°58	23°39	25°34	15°15	10° 5	16°34	17°53	19°32	15°35	M14	
T 15	15 31 0	24°24'23	13♁ 1	27°51	6°50	25°13	2°55	23°41	25°32	15°16	10° 3	16°31	17°50	19°38	15°40	T 15	
W16	15 34 57	25°22'35	27°59	29° 1	7°57	25°54	2°53	23°43	25°30	15°18	10° 1	16°29	17°47	19°45	15°44	W16	
T 17	15 38 53	26°20'45	12♁42	0♁13	9° 4	26°34	2°50	23°45	25°28	15°19	10° 0	16°D29	17°44	19°52	15°48	T 17	
F 18	15 42 50	27°18'53	27° 5	1°27	10°10	27°14	2°48	23°46	25°26	15°21	9°58	16°29	17°40	19°58	15°53	F 18	
S 19	15 46 46	28°17'00	11♁ 3	2°44	11°17	27°54	2°46	23°48	25°23	15°23	9°57	16°30	17°37	20° 5	15°57	S 19	
S 20	15 50 43	29°15'05	24°35	4° 4	12°23	28°35	2°44	23°49	25°21	15°24	9°55	16°31	17°34	20°12	16° 2	S 20	
M21	15 54 39	0♁13'09	7♁42	5°25	13°29	29°15	2°43	23°51	25°19	15°26	9°54	16°32	17°31	20°18	16° 6	M21	
T 22	15 58 36	1°11'12	20°25	6°49	14°35	29°55	2°41	23°52	25°18	15°28	9°52	16°33	17°28	20°25	16°11	T 22	
W23	16 2 33	2° 9'13	2♁50	8°15	15°41	0♁35	2°40	23°53	25°16	15°29	9°50	16°R33	17°25	20°32	16°15	W23	
T 24	16 6 29	3° 7'13	14°59	9°44	16°46	1°15	2°39	23°54	25°14	15°31	9°49	16°33	17°21	20°39	16°20	T 24	
F 25	16 10 26	4° 5'11	26°58	11°14	17°51	1°55	2°38	23°55	25°12	15°33	9°47	16°32	17°18	20°45	16°25	F 25	
S 26	16 14 22	5° 3'09	8♃50	12°47	18°56	2°35	2°37	23°56	25°10	15°35	9°46	16°31	17°15	20°52	16°30	S 26	
S 27	16 18 19	6° 1'05	20°41	14°21	20° 1	3°15	2°36	23°57	25° 8	15°37	9°44	16°29	17°12	20°59	16°34	S 27	
M28	16 22 15	6°58'59	2♁32	15°58	21° 6	3°55	2°36	23°57	25° 7	15°38	9°43	16°28	17° 9	21° 5	16°39	M28	
T 29	16 26 12	7°56'53	14°28	17°37	22°10	4°35	2°36	23°58	25° 5	15°40	9°41	16°27	17° 5	21°12	16°44	T 29	
W30	16 30 8	8°54'45	26°31	19°18	23°14	5°15	2°D36	23°58	25° 3	15°42	9°40	16°26	17° 2	21°19	16°49	W30	
T 31	16 34 5	9♁52'36	8♁43	21♁ 2	24♁18	5♁55	2♁36	23♁59	25♁ 2	15♁44	9♁39	16♁25	16♁59	21♁25	16♁54	T 31	

Delta T = 29m26s

JUNE 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 38 2	10♁50'26	21♁ 6	22♁47	25♁21	6♁35	2♁36	23♁59	25°R 0	15♁46	9°R37	16°D25	16♁56	21♁32	16♁59	F 1	
S 2	16 41 58	11°48'14	3♁40	24°34	26°25	7°15	2°37	23°59	24♁59	15°48	9♁36	16♁26	16°53	21°39	17° 4	S 2	
S 3	16 45 55	12°46'00	16°27	26°24	27°28	7°55	2°37	23°R59	24°57	15°50	9°35	16°26	16°50	21°46	17° 9	S 3	
M 4	16 49 51	13°43'46	29°28	28°16	28°30	8°35	2°38	23°59	24°56	15°52	9°33	16°26	16°46	21°52	17°15	M 4	
T 5	16 53 48	14°41'29	12♁43	0♁10	29°33	9°14	2°39	23°59	24°54	15°54	9°32	16°27	16°43	21°59	17°20	T 5	
W 6	16 57 44	15°39'11	26°14	2° 5	0♁35	9°54	2°41	23°59	24°53	15°56	9°31	16°27	16°40	22° 6	17°25	W 6	
T 7	17 1 41	16°36'52	10♁ 1	4° 3	1°37	10°34	2°42	23°58	24°52	15°58	9°29	16°27	16°37	22°12	17°30	T 7	
F 8	17 5 37	17°34'31	24° 3	6° 3	2°38	11°13	2°44	23°58	24°50	16° 0	9°28	16°27	16°34	22°19	17°36	F 8	
S 9	17 9 34	18°32'08	8♁19	8° 5	3°39	11°53	2°45	23°57	24°49	16° 2	9°27	16°27	16°31	22°26	17°41	S 9	
S 10	17 13 31	19°29'44	22°46	10° 9	4°40	12°33	2°47	23°57	24°48	16° 4	9°26	16°27	16°27	22°32	17°46	S 10	
M11	17 17 27	20°27'19	7♁21	12°14	5°41	13°12	2°49	23°56	24°47	16° 6	9°24	16°27	16°24	22°39	17°52	M11	
T 12	17 21 24	21°24'53	21°59	14°21	6°41	13°52	2°52	23°55	24°46	16° 8	9°23	16°28	16°21	22°46	17°57	T 12	
W13	17 25 20	22°22'25	6♁34	16°29	7°40	14°31	2°54	23°54	24°45	16°10	9°22	16°28	16°18	22°52	18° 3	W13	
T 14	17 29 17	23°19'56	21° 0	18°39	8°40	15°11	2°57	23°53	24°44	16°12	9°21	16°R28	16°15	22°59	18° 8	T 14	
F 15	17 33 13	24°17'26	5♁11	20°49	9°39	15°50	2°59	23°52	24°43	16°14	9°20	16°28	16°11	23° 6	18°14	F 15	
S 16	17 37 10	25°14'55	19° 4	23° 1	10°37	16°30	3° 2	23°51	24°42	16°16	9°19	16°27	16° 8	23°13	18°19	S 16	
S 17	17 41 6	26°12'24	2♁34	25°13	11°35	17° 9	3° 6	23°50	24°41	16°18	9°18	16°26	16° 5	23°19	18°25	S 17	
M18	17 45 3	27° 9'51	15°42	27°25	12°33	17°48	3° 9	23°48	24°41	16°20	9°17	16°25	16° 2	23°26	18°30	M18	
T 19	17 49 0	28° 7'18	28°29	29°37	13°30	18°28	3°12	23°47	24°40	16°22	9°16	16°23	15°59	23°33	18°36	T 19	
W20	17 52 56	29° 4'44	10♁57	1♁49	14°27	19° 7	3°16	23°45	24°39	16°25	9°15	16°22	15°56	23°39	18°42	W20	
T 21	17 56 53	0♁ 2'09	23° 8	4° 1	15°23	19°46	3°20	23°44	24°39	16°27	9°14	16°21	15°52	23°46	18°47	T 21	
F 22	18 0 49	0°59'34	5♁ 9	6°11	16°19	20°26	3°24	23°42	24°38	16°29	9°13	16°D21	15°49	23°53	18°53	F 22	
S 23	18 4 46	1°56'58	17° 2	8°21	17°14	21° 5	3°28	23°40	24°37	16°31	9°12	16°22	15°46	23°59	18°59	S 23	
S 24	18 8 42	2°54'22	28°53	10°29	18° 9	21°44	3°32	23°38	24°37	16°33	9°12	16°23	15°43	24° 6	19° 5	S 24	
M25	18 12 39	3°51'46	10♁46	12°36	19° 3	22°23	3°37	23°36	24°37	16°35	9°11	16°24	15°40	24°13	19°10	M25	
T 26	18 16 35	4°49'08	22°46	14°41	19°57	23° 2	3°41	23°34	24°36	16°38	9°10	16°26	15°37	24°20	19°16	T 26	
W27	18 20 32	5°46'31	4♁56	16°44	20°50	23°42	3°46	23°32	24°36	16°40	9° 9	16°27	15°33	24°26	19°22	W27	
T 28	18 24 29	6°43'53	17°19	18°46	21°43	24°21	3°51	23°30	24°36	16°42	9° 9	16°R27	15°30	24°33	19°28	T 28	
F 29	18 28 25	7°41'14	29°56	20°45	22°34	25° 0	3°56	23°27	24°36	16°44	9° 8	16°27	15°27	24°40	19°34	F 29	
S 30	18 32 22	8♁38'35	12♁50	22♁42	23♁26	25♁39	4♁ 1	23♁25	24♁35	16♁46	9♁ 7	16♁25	15♁24	24♁46	19♁39	S 30	

Delta T = 29m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2728
geocentric

JULY 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	18 36 18	9 ^h 35'55"	26 ^h 00'	24 ^h 38'	24 ^h 16'	26 ^h 18'	4 ^h 06'	23 ^h R22	24 ^h R35	16 ^h 49'	9 ^h R 7	16 ^h R22	15 ^h II21	24 ^h V53	19 ^h 45'	S 1		
M 2	18 40 15	10 ^h 33'15"	9 ^h 02'25"	26 ^h 31'	25 ^h 6'	26 ^h 57'	4 ^h 12'	23 ^h 20'	24 ^h D35	16 ^h 51'	9 ^h M 6	16 ^h II19	15 ^h 17'	25 ^h 0'	19 ^h 51'	M 2		
T 3	18 44 11	11 ^h 30'34"	23 ^h 3'	28 ^h 21'	25 ^h 55'	27 ^h 36'	4 ^h 18'	23 ^h 17'	24 ^h 35	16 ^h 53'	9 ^h 5	16 ^h 16'	15 ^h 14'	25 ^h 6'	19 ^h 57'	T 3		
W 4	18 48 8	12 ^h 27'53"	6 ^h 17'53"	0 ^h 01'10"	26 ^h 44'	28 ^h 15'	4 ^h 23'	23 ^h 14'	24 ^h 35	16 ^h 55'	9 ^h 5	16 ^h 12'	15 ^h 11'	25 ^h 13'	20 ^h 3'	W 4		
T 5	18 52 5	13 ^h 25'10"	20 ^h 52'	1 ^h 56'	27 ^h 31'	28 ^h 54'	4 ^h 29'	23 ^h 12'	24 ^h 35	16 ^h 58'	9 ^h 4	16 ^h 10'	15 ^h 8'	25 ^h 20'	20 ^h 9'	T 5		
F 6	18 56 1	14 ^h 22'27"	4 ^h 45'58"	3 ^h 40'	28 ^h 18'	29 ^h 33'	4 ^h 35'	23 ^h 9'	24 ^h 36'	17 ^h 0'	9 ^h 4	16 ^h 8'	15 ^h 5'	25 ^h 26'	20 ^h 15'	F 6		
S 7	18 59 58	15 ^h 19'43"	19 ^h 9'	5 ^h 22'	29 ^h 4'	0 ^h 01'12"	4 ^h 42'	23 ^h 6'	24 ^h 36'	17 ^h 2'	9 ^h 4	16 ^h D 8	15 ^h 2'	25 ^h 33'	20 ^h 21'	S 7		
S 8	19 3 54	16 ^h 16'59"	3 ^h M 23	7 ^h 1'	29 ^h 49'	0 ^h 51'	4 ^h 48'	23 ^h 3'	24 ^h 36'	17 ^h 4'	9 ^h 3	16 ^h 9'	14 ^h 58'	25 ^h 40'	20 ^h 27'	S 8		
M 9	19 7 51	17 ^h 14'14"	17 ^h 37'	8 ^h 38'	0 ^h M 33	1 ^h 30'	4 ^h 54'	23 ^h 0'	24 ^h 36'	17 ^h 7'	9 ^h 3	16 ^h 10'	14 ^h 55'	25 ^h 47'	20 ^h 33'	M 9		
T 10	19 11 47	18 ^h 11'28"	1 ^h X 50	10 ^h 13'	1 ^h 16'	2 ^h 9'	5 ^h 1'	22 ^h 56'	24 ^h 37'	17 ^h 9'	9 ^h 2	16 ^h 11'	14 ^h 52'	25 ^h 53'	20 ^h 39'	T 10		
W11	19 15 44	19 ^h 8'42"	15 ^h 58'	11 ^h 46'	1 ^h 59'	2 ^h 48'	5 ^h 8'	22 ^h 53'	24 ^h 37'	17 ^h 11'	9 ^h 2	16 ^h R12	14 ^h 49'	26 ^h 0'	20 ^h 44'	W11		
T 12	19 19 40	20 ^h 5'56"	29 ^h 58'	13 ^h 16'	2 ^h 40'	3 ^h 26'	5 ^h 15'	22 ^h 50'	24 ^h 38'	17 ^h 13'	9 ^h 2	16 ^h 11'	14 ^h 46'	26 ^h 7'	20 ^h 50'	T 12		
F 13	19 23 37	21 ^h 3'10"	13 ^h Z 48	14 ^h 43'	3 ^h 20'	4 ^h 5'	5 ^h 22'	22 ^h 46'	24 ^h 38'	17 ^h 15'	9 ^h 2	16 ^h 9'	14 ^h 43'	26 ^h 13'	20 ^h 56'	F 13		
S 14	19 27 34	22 ^h 0'23"	27 ^h 23'	16 ^h 9'	3 ^h 59'	4 ^h 44'	5 ^h 29'	22 ^h 43'	24 ^h 39'	17 ^h 18'	9 ^h 1	16 ^h 5'	14 ^h 39'	26 ^h 20'	21 ^h 2'	S 14		
S 15	19 31 30	22 ^h 57'36"	10 ^h 22'42"	17 ^h 32'	4 ^h 37'	5 ^h 23'	5 ^h 36'	22 ^h 39'	24 ^h 40'	17 ^h 20'	9 ^h 1	16 ^h 0'	14 ^h 36'	26 ^h 27'	21 ^h 8'	S 15		
M16	19 35 27	23 ^h 54'49"	23 ^h 44'	18 ^h 52'	5 ^h 14'	6 ^h 2'	5 ^h 44'	22 ^h 36'	24 ^h 40'	17 ^h 22'	9 ^h 1	15 ^h 53'	14 ^h 33'	26 ^h 33'	21 ^h 14'	M16		
T 17	19 39 23	24 ^h 52'02"	6 ^h X 27	20 ^h 10'	5 ^h 49'	6 ^h 40'	5 ^h 51'	22 ^h 32'	24 ^h 41'	17 ^h 24'	9 ^h 1	15 ^h 47'	14 ^h 30'	26 ^h 40'	21 ^h 20'	T 17		
W18	19 43 20	25 ^h 49'16"	18 ^h 53'	21 ^h 25'	6 ^h 23'	7 ^h 19'	5 ^h 59'	22 ^h 29'	24 ^h 42'	17 ^h 27'	9 ^h 1	15 ^h 41'	14 ^h 27'	26 ^h 47'	21 ^h 26'	W18		
T 19	19 47 16	26 ^h 46'29"	1 ^h V 5	22 ^h 38'	6 ^h 56'	7 ^h 58'	6 ^h 6'	22 ^h 25'	24 ^h 43'	17 ^h 29'	9 ^h D 1	15 ^h 37'	14 ^h 23'	26 ^h 53'	21 ^h 32'	T 19		
F 20	19 51 13	27 ^h 43'43"	13 ^h 5'	23 ^h 48'	7 ^h 28'	8 ^h 36'	6 ^h 14'	22 ^h 21'	24 ^h 44'	17 ^h 31'	9 ^h 1	15 ^h 34'	14 ^h 20'	27 ^h 0'	21 ^h 38'	F 20		
S 21	19 55 9	28 ^h 40'57"	24 ^h 58'	24 ^h 56'	7 ^h 58'	9 ^h 15'	6 ^h 22'	22 ^h 17'	24 ^h 45'	17 ^h 33'	9 ^h 1	15 ^h D33	14 ^h 17'	27 ^h 7'	21 ^h 44'	S 21		
S 22	19 59 6	29 ^h 38'11"	6 ^h B 49	26 ^h 0'	8 ^h 27'	9 ^h 54'	6 ^h 30'	22 ^h 13'	24 ^h 46'	17 ^h 35'	9 ^h 1	15 ^h 33'	14 ^h 14'	27 ^h 13'	21 ^h 50'	S 22		
M23	20 3 3	0 ^h L35'26"	18 ^h 43'	27 ^h 2'	8 ^h 54'	10 ^h 32'	6 ^h 39'	22 ^h 9'	24 ^h 47'	17 ^h 38'	9 ^h 1	15 ^h 34'	14 ^h 11'	27 ^h 20'	21 ^h 56'	M23		
T 24	20 6 59	1 ^h 32'41"	0 ^h II 45	28 ^h 1'	9 ^h 19'	11 ^h 11'	6 ^h 47'	22 ^h 5'	24 ^h 48'	17 ^h 40'	9 ^h 1	15 ^h 35'	14 ^h 8'	27 ^h 27'	22 ^h 2'	T 24		
W25	20 10 56	2 ^h 29'57"	12 ^h 59'	28 ^h 56'	9 ^h 43'	11 ^h 50'	6 ^h 56'	22 ^h 1'	24 ^h 49'	17 ^h 42'	9 ^h 2	15 ^h R36	14 ^h 4'	27 ^h 34'	22 ^h 8'	W25		
T 26	20 14 52	3 ^h 27'14"	25 ^h 29'	29 ^h 49'	10 ^h 5'	12 ^h 28'	7 ^h 4'	21 ^h 57'	24 ^h 50'	17 ^h 44'	9 ^h 2	15 ^h 36'	14 ^h 1'	27 ^h 40'	22 ^h 14'	T 26		
F 27	20 18 49	4 ^h 24'30"	8 ^h 29'19"	0 ^h M 38	10 ^h 26'	13 ^h 7'	7 ^h 13'	21 ^h 53'	24 ^h 51'	17 ^h 46'	9 ^h 2	15 ^h 33'	13 ^h 58'	27 ^h 47'	22 ^h 19'	F 27		
S 28	20 22 45	5 ^h 21'47"	21 ^h 31'	1 ^h 23'	10 ^h 44'	13 ^h 45'	7 ^h 22'	21 ^h 49'	24 ^h 53'	17 ^h 48'	9 ^h 2	15 ^h 29'	13 ^h 55'	27 ^h 54'	22 ^h 25'	S 28		
S 29	20 26 42	6 ^h 19'05"	5 ^h L 2	2 ^h 5'	11 ^h 1'	14 ^h 24'	7 ^h 31'	21 ^h 45'	24 ^h 54'	17 ^h 51'	9 ^h 3	15 ^h 22'	13 ^h 52'	28 ^h 0'	22 ^h 31'	S 29		
M30	20 30 38	7 ^h 16'23"	18 ^h 53'	2 ^h 43'	11 ^h 16'	15 ^h 2'	7 ^h 40'	21 ^h 40'	24 ^h 55'	17 ^h 53'	9 ^h 3	15 ^h 15'	13 ^h 49'	28 ^h 7'	22 ^h 37'	M30		
T 31	20 34 35	8 ^h L13'41"	2 ^h M 59	3 ^h M 18	11 ^h M 29	15 ^h L41'	7 ^h 49'	21 ^h 36'	24 ^h 57'	17 ^h 55'	9 ^h M 3	15 ^h II 6	13 ^h II 45	28 ^h V 14	22 ^h 43'	T 31		

Delta T = 29m27s

AUGUST 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	20 38 32	9 ^h L10'59"	17 ^h M 14	3 ^h M 48	11 ^h M 40	16 ^h L19'	7 ^h 45'58"	21 ^h R32	24 ^h 58'	17 ^h 55'	9 ^h M 4	14 ^h R58	13 ^h II 42	28 ^h V 20	22 ^h 49'	W 1		
T 2	20 42 28	10 ^h 8'18"	1 ^h 45'35"	4 ^h 14'	11 ^h 49'	16 ^h 58'	8 ^h 7'	21 ^h 28'	25 ^h 0'	17 ^h 59'	9 ^h 4	14 ^h II 52	13 ^h 39'	28 ^h 27'	22 ^h 55'	T 2		
F 3	20 46 25	11 ^h 5'37"	1 ^h 55'55"	4 ^h 36'	11 ^h 55'	17 ^h 36'	8 ^h 17'	21 ^h 23'	25 ^h 2'	18 ^h 1'	9 ^h 5	14 ^h 47'	13 ^h 36'	28 ^h 34'	23 ^h 0'	F 3		
S 4	20 50 21	12 ^h 2'56"	0 ^h M 12	4 ^h 53'	11 ^h 59'	18 ^h 15'	8 ^h 26'	21 ^h 19'	25 ^h 3'	18 ^h 3'	9 ^h 5	14 ^h 44'	13 ^h 33'	28 ^h 40'	23 ^h 6'	S 4		
S 5	20 54 18	13 ^h 0'15"	14 ^h 23'	5 ^h 5'	12 ^h R 1	18 ^h 53'	8 ^h 36'	21 ^h 14'	25 ^h 5'	18 ^h 5'	9 ^h 6	14 ^h D44	13 ^h 29'	28 ^h 47'	23 ^h 12'	S 5		
M 6	20 58 14	13 ^h 57'35"	28 ^h 25'	5 ^h 13'	12 ^h 1'	19 ^h 32'	8 ^h 45'	21 ^h 10'	25 ^h 7'	18 ^h 7'	9 ^h 6	14 ^h 44'	13 ^h 26'	28 ^h 54'	23 ^h 18'	M 6		
T 7	21 2 11	14 ^h 54'55"	12 ^h X 19	5 ^h R15	11 ^h 59'	20 ^h 10'	8 ^h 55'	21 ^h 6'	25 ^h 9'	18 ^h 9'	9 ^h 7	14 ^h R45	13 ^h 23'	29 ^h 0'	23 ^h 23'	T 7		
W 8	21 6 7	15 ^h 52'16"	26 ^h 4'	5 ^h 13'	11 ^h 54'	20 ^h 49'	9 ^h 5'	21 ^h 1'	25 ^h 10'	18 ^h 11'	9 ^h 8	14 ^h 44'	13 ^h 20'	29 ^h 7'	23 ^h 29'	W 8		
T 9	21 10 4	16 ^h 49'37"	9 ^h Z 39	5 ^h 5'	11 ^h 46'	21 ^h 27'	9 ^h 15'	20 ^h 57'	25 ^h 12'	18 ^h 14'	9 ^h 8	14 ^h 42'	13 ^h 17'	29 ^h 14'	23 ^h 35'	T 9		
F 10	21 14 1	17 ^h 46'58"	23 ^h 4'	4 ^h 53'	11 ^h 36'	22 ^h 5'	9 ^h 25'	20 ^h 52'	25 ^h 14'	18 ^h 16'	9 ^h 9	14 ^h 37'	13 ^h 14'	29 ^h 20'	23 ^h 40'	F 10		
S 11	21 17 57	18 ^h 44'20"	6 ^h 21'18"	4 ^h 35'	11 ^h 24'	22 ^h 44'	9 ^h 35'	20 ^h 48'	25 ^h 16'	18 ^h 18'	9 ^h 10	14 ^h 29'	13 ^h 10'	29 ^h 27'	23 ^h 46'	S 11		
S 12	21 21 54	19 ^h 41'42"	19 ^h 19'	4 ^h 13'	11 ^h 10'	23 ^h 22'	9 ^h 45'	20 ^h 43'	25 ^h 18'	18 ^h 19'	9 ^h 11	14 ^h 20'	13 ^h 7'	29 ^h 34'	23 ^h 52'	S 12		
M13	21 25 50	20 ^h 39'06"	2 ^h X 7	3 ^h 45'	10 ^h 53'	24 ^h 1'	9 ^h 56'	20 ^h 39'	25 ^h 20'	18 ^h 21'	9 ^h 11	14 ^h 9'	13 ^h 4'	29 ^h 41'	23 ^h 57'	M13		
T 14	21 29 47	21 ^h 36'30"	14 ^h 40'	3 ^h 14'	10 ^h 33'	24 ^h 39'	10 ^h 6'	20 ^h 34'	25 ^h 22'	18 ^h 23'	9 ^h 12	13 ^h 57'	13 ^h 1'	29 ^h 47'	24 ^h 3'	T 14		
W15	21 33 43	22 ^h 33'55"	27 ^h 0'	2 ^h 38'	10 ^h 12'	25 ^h 17												

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2728
geocentric

SEPTEMBER 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	22 40 45	8♎53°08	10♍52	23♌20	0♉R44	6♎ 8	13♊26	19♉R17	26♁ 8	18♏55	9♎33	12♉R 9	12♈ 4	1♉47	25♏37	S 1		
S 2	22 44 41	9°50'55	25°10	23°32	0♎10	6°46	13°37	19♏13	26°11	18°57	9°34	12♈ 7	12° 0	1°54	25°42	S 2		
M 3	22 48 38	10°48'43	9♎13	23°51	29♌38	7°24	13°49	19° 9	26°13	18°58	9°36	12° 7	11°57	2° 1	25°47	M 3		
T 4	22 52 34	11°46'32	22°59	24°18	29° 7	8° 3	14° 1	19° 5	26°16	19° 0	9°37	12° 7	11°54	2° 7	25°51	T 4		
W 5	22 56 31	12°44'22	6♊30	24°53	28°38	8°41	14°13	19° 1	26°19	19° 1	9°39	12° 6	11°51	2°14	25°56	W 5		
T 6	23 0 28	13°42'14	19°47	25°35	28°11	9°19	14°25	18°57	26°22	19° 3	9°40	12° 2	11°48	2°21	26° 1	T 6		
F 7	23 4 24	14°40'06	2♎51	26°24	27°45	9°57	14°37	18°53	26°25	19° 4	9°42	11°56	11°45	2°27	26° 5	F 7		
S 8	23 8 21	15°38'00	15°44	27°21	27°22	10°35	14°49	18°49	26°28	19° 6	9°43	11°47	11°41	2°34	26°10	S 8		
S 9	23 12 17	16°35'55	28°26	28°25	27° 1	11°13	15° 1	18°46	26°32	19° 7	9°45	11°36	11°38	2°41	26°14	S 9		
M10	23 16 14	17°33'51	10♎57	29°35	26°42	11°52	15°13	18°42	26°35	19° 8	9°47	11°23	11°35	2°48	26°19	M10		
T 11	23 20 10	18°31'49	23°17	0♎51	26°25	12°30	15°25	18°38	26°38	19°10	9°48	11°10	11°32	2°54	26°23	T 11		
W12	23 24 7	19°29'49	5♎27	2°13	26°11	13° 8	15°37	18°35	26°41	19°11	9°50	10°57	11°29	3° 1	26°28	W12		
T 13	23 28 3	20°27'50	17°28	3°40	25°59	13°46	15°49	18°31	26°44	19°12	9°52	10°46	11°26	3° 8	26°32	T 13		
F 14	23 32 0	21°25'53	29°22	5°12	25°50	14°24	16° 2	18°28	26°48	19°14	9°54	10°37	11°22	3°14	26°36	F 14		
S 15	23 35 57	22°23'57	11♉11	6°49	25°43	15° 2	16°14	18°25	26°51	19°15	9°55	10°31	11°19	3°21	26°40	S 15		
S 16	23 39 53	23°22'04	22°59	8°29	25°39	15°41	16°26	18°21	26°54	19°16	9°57	10°28	11°16	3°28	26°44	S 16		
M17	23 43 50	24°20'12	4♈49	10°12	25°D37	16°19	16°39	18°18	26°57	19°17	9°59	10°27	11°13	3°34	26°49	M17		
T 18	23 47 46	25°18'23	16°48	11°59	25°37	16°57	16°51	18°15	27° 1	19°18	10° 1	10°D27	11°10	3°41	26°53	T 18		
W19	23 51 43	26°16'35	29° 1	13°47	25°40	17°35	17° 4	18°12	27° 4	19°19	10° 3	10°R27	11° 6	3°48	26°57	W19		
T 20	23 55 39	27°14'50	11♏32	15°37	25°45	18°13	17°16	18° 9	27° 8	19°20	10° 5	10°26	11° 3	3°54	27° 0	T 20		
F 21	23 59 36	28°13'06	24°26	17°29	25°52	18°51	17°29	18° 6	27°11	19°22	10° 6	10°23	11° 0	4° 1	27° 4	F 21		
S 22	0 3 32	29°11'25	7♌48	19°22	26° 1	19°29	17°41	18° 3	27°14	19°23	10° 8	10°18	10°57	4° 8	27° 8	S 22		
S 23	0 7 29	0♁ 9'45	21°39	21°16	26°13	20° 8	17°54	18° 1	27°18	19°24	10°10	10°11	10°54	4°14	27°12	S 23		
M24	0 11 26	1° 8'07	5♎58	23°10	26°26	20°46	18° 6	17°58	27°21	19°25	10°12	10° 1	10°51	4°21	27°15	M24		
T 25	0 15 22	2° 6'31	20°40	25° 4	26°42	21°24	18°19	17°55	27°25	19°25	10°14	9°51	10°47	4°28	27°19	T 25		
W26	0 19 19	3° 4'57	5♁40	26°58	27° 0	22° 2	18°32	17°53	27°28	19°26	10°16	9°41	10°44	4°34	27°22	W26		
T 27	0 23 15	4° 3'25	20°46	28°52	27°19	22°40	18°44	17°51	27°32	19°27	10°18	9°33	10°41	4°41	27°26	T 27		
F 28	0 27 12	5° 1'55	5♎49	0♁45	27°41	23°18	18°57	17°48	27°35	19°28	10°20	9°26	10°38	4°48	27°29	F 28		
S 29	0 31 8	6° 0'26	20°41	2°38	28° 4	23°57	19°10	17°46	27°39	19°29	10°23	9°23	10°35	4°54	27°33	S 29		
S 30	0 35 5	6♁58'59	5♎15	4♁30	28♌28	24♎35	19♊23	17♎44	27♁43	19♏30	10♍25	9°D21	10♈31	5♉ 1	27♏36	S 30		

Delta T = 29m28s

OCTOBER 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	0 39 1	7♁57'34	19♎27	6♁21	28♌55	25♎13	19♊35	17°R42	27♁46	19♏30	10♍27	9♈22	10♈28	5♉ 8	27♏39	M 1		
T 2	0 42 58	8°56'10	3♊16	8°12	29°23	25°51	19°48	17°40	27°50	19°31	10°29	9°R22	10°25	5°14	27°42	T 2		
W 3	0 46 54	9°54'48	16°45	10° 2	29°53	26°29	20° 1	17°38	27°54	19°32	10°31	9°22	10°22	5°21	27°45	W 3		
T 4	0 50 51	10°53'27	29°54	11°51	0♎24	27° 7	20°14	17°36	27°57	19°32	10°33	9°20	10°19	5°28	27°48	T 4		
F 5	0 54 48	11°52'08	12♎46	13°39	0°56	27°45	20°27	17°34	28° 1	19°33	10°35	9°16	10°16	5°34	27°51	F 5		
S 6	0 58 44	12°50'51	25°24	15°26	1°30	28°24	20°40	17°33	28° 5	19°34	10°38	9°10	10°12	5°41	27°54	S 6		
S 7	1 2 41	13°49'35	7♎51	17°12	2° 5	29° 2	20°53	17°31	28° 8	19°34	10°40	9° 1	10° 9	5°48	27°56	S 7		
M 8	1 6 37	14°48'21	20° 7	18°57	2°42	29°40	21° 6	17°30	28°12	19°35	10°42	8°52	10° 6	5°54	27°59	M 8		
T 9	1 10 34	15°47'09	2♎14	20°41	3°20	0♁18	21°18	17°29	28°16	19°35	10°44	8°41	10° 3	6° 1	28° 2	T 9		
W10	1 14 30	16°45'59	14°15	22°25	3°59	0°56	21°31	17°27	28°19	19°36	10°46	8°32	10° 0	6° 8	28° 4	W10		
T 11	1 18 27	17°44'51	26° 9	24° 7	4°39	1°34	21°44	17°26	28°23	19°36	10°49	8°23	9°57	6°14	28° 7	T 11		
F 12	1 22 23	18°43'45	7♉59	25°48	5°21	2°13	21°57	17°25	28°27	19°36	10°51	8°17	9°53	6°21	28° 9	F 12		
S 13	1 26 20	19°42'41	19°47	27°29	6° 3	2°51	22°10	17°24	28°31	19°37	10°53	8°13	9°50	6°28	28°11	S 13		
S 14	1 30 17	20°41'39	1♈35	29° 9	6°46	3°29	22°23	17°23	28°34	19°37	10°56	8°11	9°47	6°34	28°13	S 14		
M15	1 34 13	21°40'39	13°27	0♍48	7°31	4° 7	22°36	17°23	28°38	19°37	10°58	8°D10	9°44	6°41	28°16	M15		
T 16	1 38 10	22°39'42	25°27	2°26	8°16	4°45	22°49	17°22	28°42	19°38	11° 0	8°12	9°41	6°48	28°18	T 16		
W17	1 42 6	23°38'47	7♏38	4° 3	9° 3	5°23	23° 2	17°21	28°46	19°38	11° 2	8°13	9°37	6°54	28°19	W17		
T 18	1 46 3	24°37'54	20° 7	5°39	9°50	6° 2	23°15	17°21	28°49	19°38	11° 5	8°R14	9°34	7° 1	28°21	T 18		
F 19	1 49 59	25°37'03	2♌57	7°15	10°38	6°40	23°28	17°21	28°53	19°38	11° 7	8°14	9°31	7° 8	28°23	F 19		
S 20	1 53 56	26°36'15	16°13	8°50	11°27	7°18	23°41	17°20	28°57	19°38	11° 9	8°12	9°28	7°14	28°25	S 20		
S 21	1 57 52	27°35'29	29°58	10°24	12°17	7°56	23°54	17°20	29° 1	19°38	11°12	8° 8	9°25	7°21	28°26	S 21		
M22	2 1 49	28°34'45	14♎11	11°58	13° 8	8°34	24° 7	17°D20	29° 5	19°38	11°14	8° 4	9°22	7°28	28°28	M22		
T 23	2 5 46	29°34'03	28°51	13°30	13°59	9°13	24°20	17°20	29° 8	19°R38	11°17	7°58	9°18	7°34	28°29	T 23		
W24	2 9 42	0♍33'23	13♁52	15° 2	14°51	9°51	24°33	17°20	29°12	19°38	11°19	7°52	9°15	7°41	28°31	W24		
T 25	2 13 39	1°32'46	29° 5	16°33	15°44	10°29	24°46	17°21	29°16	19°38	11°21	7°47	9°12	7°48	28°32	T 25		
F 26	2 17 35	2°32'11	14♍20	18° 4	16°37	11° 7	24°59	17°21	29°20	19°38	11°24	7°44	9° 9	7°54	28°33	F 26		
S 27	2 21 32	3°31'37	29°27	19°34	17°31	11°45	25°12	17°22	29°24	19°38	11°26	7°42	9° 6	8° 1	28°34	S 27		
S 28	2 25 28	4°31'06	14♎16	21° 3	18°26	12°24	25°24	17°22	29°27	19°38	11°29	7°D42	9° 3	8° 8	28°35	S 28		
M29	2 29 25	5°30'36	28°43	22°31	19°21	13° 2	25°37	17°23	29°31	19°38	11°31	7°43	8°59	8°14	28°36	M29		
T 30	2 33 21	6°30'08	12♊45	23°59	20°17	13°40	25°50	17°24	29°35	19°38	11°33	7°44	8°56	8°21	28°37	T 30		
W31	2 37 18	7♎29'42	26♊20	25♎26	21♎13	14♁18	26♁ 3	17♎24	29♁39	19♏37	11♍36	7♈46	8♈53	8♉28	28♏38	W31		

Delta T = 29m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2728
geocentric

NOVEMBER 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 41 15	8♁29°18	9♁31	26♁52	22♁10	14♁57	26♁16	17♁25	29♁42	19°R37	11♁38	7°R46	8♁50	8♁34	28♁39	T 1
F 2	2 45 11	9°28'55	22°21	28°18	23° 8	15°35	26°29	17°26	29°46	19°E37	11°41	7♁45	8°47	8°41	28°39	F 2
S 3	2 49 8	10°28'33	4♁53	29°43	24° 6	16°13	26°41	17°28	29°50	19°36	11°43	7°43	8°43	8°48	28°40	S 3
S 4	2 53 4	11°28'14	17°10	1♁7	25° 4	16°51	26°54	17°29	29°54	19°36	11°46	7°40	8°40	8°54	28°40	S 4
M 5	2 57 1	12°27'56	29°16	2°30	26° 3	17°30	27° 7	17°30	29°57	19°36	11°48	7°36	8°37	9° 1	28°40	M 5
T 6	3 0 57	13°27'40	11°V15	3°52	27° 2	18° 8	27°20	17°32	0♁1	19°35	11°50	7°32	8°34	9° 8	28°41	T 6
W 7	3 4 54	14°27'25	23° 8	5°13	28° 2	18°46	27°32	17°33	0° 5	19°35	11°53	7°28	8°31	9°14	28°41	W 7
T 8	3 8 50	15°27'13	4♁58	6°33	29° 3	19°24	27°45	17°35	0° 9	19°34	11°55	7°24	8°28	9°21	28°R41	T 8
F 9	3 12 47	16°27'02	16°47	7°52	0♁3	20° 3	27°58	17°37	0°12	19°34	11°58	7°22	8°24	9°28	28°41	F 9
S 10	3 16 44	17°26'54	28°37	9°10	1° 5	20°41	28°10	17°39	0°16	19°33	12° 0	7°21	8°21	9°34	28°41	S 10
S 11	3 20 40	18°26'47	10♁30	10°26	2° 6	21°19	28°23	17°40	0°20	19°32	12° 2	7°D20	8°18	9°41	28°40	S 11
M12	3 24 37	19°26'42	22°28	11°41	3° 8	21°58	28°35	17°43	0°23	19°32	12° 5	7°21	8°15	9°48	28°40	M12
T 13	3 28 33	20°26'40	4♁35	12°55	4°10	22°36	28°48	17°45	0°27	19°31	12° 7	7°22	8°12	9°54	28°40	T 13
W14	3 32 30	21°26'39	16°52	14° 7	5°13	23°14	29° 0	17°47	0°31	19°30	12°10	7°24	8° 9	10° 1	28°39	W14
T 15	3 36 26	22°26'41	29°24	15°17	6°16	23°52	29°13	17°49	0°34	19°30	12°12	7°25	8° 5	10° 8	28°39	T 15
F 16	3 40 23	23°26'44	12♁14	16°25	7°20	24°31	29°25	17°52	0°38	19°29	12°14	7°26	8° 2	10°14	28°38	F 16
S 17	3 44 19	24°26'50	25°25	17°30	8°23	25° 9	29°38	17°54	0°41	19°28	12°17	7°R26	7°59	10°21	28°37	S 17
S 18	3 48 16	25°26'58	9♁0	18°33	9°27	25°47	29°50	17°57	0°45	19°27	12°19	7°26	7°56	10°28	28°37	S 18
M19	3 52 13	26°27'07	23° 1	19°33	10°32	26°26	0♁2	18° 0	0°48	19°26	12°22	7°25	7°53	10°34	28°36	M19
T 20	3 56 9	27°27'19	7♁25	20°29	11°36	27° 4	0°15	18° 2	0°52	19°25	12°24	7°24	7°49	10°41	28°35	T 20
W21	4 0 6	28°27'33	22°11	21°22	12°41	27°43	0°27	18° 5	0°55	19°25	12°26	7°23	7°46	10°48	28°33	W21
T 22	4 4 2	29°27'49	7♁13	22°11	13°47	28°21	0°39	18° 8	0°59	19°24	12°29	7°22	7°43	10°54	28°32	T 22
F 23	4 7 59	0♁28°06	22°22	22°55	14°52	28°59	0°51	18°11	1° 2	19°23	12°31	7°21	7°40	11° 1	28°31	F 23
S 24	4 11 55	1°28'26	7♁29	23°34	15°58	29°38	1° 3	18°15	1° 6	19°22	12°33	7°D21	7°37	11° 8	28°30	S 24
S 25	4 15 52	2°28'47	22°25	24° 7	17° 4	0♁16	1°15	18°18	1° 9	19°21	12°36	7°21	7°34	11°14	28°28	S 25
M26	4 19 48	3°29'09	7♁2	24°34	18°10	0°54	1°27	18°21	1°12	19°20	12°38	7°21	7°30	11°21	28°27	M26
T 27	4 23 45	4°29'33	21°15	24°53	19°17	1°33	1°39	18°25	1°16	19°18	12°40	7°22	7°27	11°28	28°25	T 27
W28	4 27 42	5°29'59	5♁1	25° 5	20°24	2°11	1°51	18°28	1°19	19°17	12°43	7°22	7°24	11°34	28°23	W28
T 29	4 31 38	6°30'26	18°20	25°R 7	21°31	2°50	2° 3	18°32	1°22	19°16	12°45	7°22	7°21	11°41	28°22	T 29
F 30	4 35 35	7♁30°53	1♁15	25♁1	22♁38	3♁28	2♁14	18♁36	1♁26	19♁15	12♁47	7♁22	7♁18	11♁48	28♁20	F 30

Delta T = 29m28s

DECEMBER 2728

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 39 31	8♁31°23	13♁48	24°R44	23♁46	4♁6	2♁26	18♁39	1♁29	19°R14	12♁49	7♁22	7♁15	11♁54	28°R18	S 1
S 2	4 43 28	9°31'53	26° 3	24♁17	24°53	4°45	2°38	18°43	1°32	19°E13	12°52	7°22	7°11	12° 1	28♁16	S 2
M 3	4 47 24	10°32'25	8°V 6	23°39	26° 1	5°23	2°49	18°47	1°35	19°11	12°54	7°22	7° 8	12° 8	28°14	M 3
T 4	4 51 21	11°32'57	20° 0	22°51	27° 9	6° 2	3° 1	18°51	1°38	19°10	12°56	7°23	7° 5	12°14	28°12	T 4
W 5	4 55 17	12°33'31	1♁49	21°53	28°17	6°40	3°12	18°55	1°41	19° 9	12°58	7°23	7° 2	12°21	28° 9	W 5
T 6	4 59 14	13°34'07	13°37	20°46	29°26	7°18	3°23	19° 0	1°45	19° 8	13° 0	7°24	6°59	12°27	28° 7	T 6
F 7	5 3 11	14°34'43	25°28	19°32	0♁34	7°57	3°35	19° 4	1°48	19° 6	13° 2	7°25	6°55	12°34	28° 5	F 7
S 8	5 7 7	15°35'21	7♁23	18°13	1°43	8°35	3°46	19° 8	1°51	19° 5	13° 5	7°R25	6°52	12°41	28° 2	S 8
S 9	5 11 4	16°36'00	19°25	16°51	2°52	9°14	3°57	19°13	1°54	19° 4	13° 7	7°25	6°49	12°47	28° 0	S 9
M10	5 15 0	17°36'41	1♁35	15°29	4° 1	9°52	4° 8	19°17	1°57	19° 2	13° 9	7°24	6°46	12°54	27°57	M10
T 11	5 18 57	18°37'23	13°56	14° 9	5°11	10°31	4°19	19°22	1°59	19° 1	13°11	7°22	6°43	13° 1	27°55	T 11
W12	5 22 53	19°38'06	26°28	12°55	6°20	11° 9	4°30	19°26	2° 2	18°59	13°13	7°21	6°40	13° 7	27°52	W12
T 13	5 26 50	20°38'51	9♁13	11°49	7°30	11°48	4°41	19°31	2° 5	18°58	13°15	7°19	6°36	13°14	27°49	T 13
F 14	5 30 47	21°39'37	22°12	10°52	8°40	12°26	4°51	19°36	2° 8	18°57	13°17	7°17	6°33	13°21	27°46	F 14
S 15	5 34 43	22°40'24	5♁27	10° 6	9°50	13° 5	5° 2	19°41	2°11	18°55	13°19	7°16	6°30	13°27	27°43	S 15
S 16	5 38 40	23°41'13	18°59	9°31	11° 0	13°43	5°13	19°46	2°13	18°54	13°21	7°D15	6°27	13°34	27°40	S 16
M17	5 42 36	24°42'03	2♁49	9° 7	12°10	14°21	5°23	19°51	2°16	18°52	13°23	7°15	6°24	13°41	27°37	M17
T 18	5 46 33	25°42'55	16°57	8°55	13°21	15° 0	5°33	19°56	2°19	18°51	13°25	7°16	6°21	13°47	27°34	T 18
W19	5 50 29	26°43'47	1♁21	8°D54	14°31	15°39	5°44	20° 1	2°21	18°49	13°27	7°17	6°17	13°54	27°31	W19
T 20	5 54 26	27°44'42	15°59	9° 3	15°42	16°17	5°54	20° 6	2°24	18°47	13°29	7°19	6°14	14° 1	27°28	T 20
F 21	5 58 22	28°45'37	0♁46	9°21	16°53	16°56	6° 4	20°12	2°26	18°46	13°31	7°R19	6°11	14° 7	27°24	F 21
S 22	6 2 19	29°46'34	15°36	9°48	18° 3	17°34	6°14	20°17	2°29	18°44	13°32	7°19	6° 8	14°14	27°21	S 22
S 23	6 6 16	0♁37°31	0♁20	10°22	19°15	18°13	6°24	20°22	2°31	18°43	13°34	7°18	6° 5	14°21	27°17	S 23
M24	6 10 12	1°48'30	14°53	11° 3	20°26	18°51	6°34	20°28	2°34	18°41	13°36	7°15	6° 1	14°27	27°14	M24
T 25	6 14 9	2°49'29	29° 8	11°50	21°37	19°30	6°44	20°33	2°36	18°40	13°38	7°12	5°58	14°34	27°10	T 25
W26	6 18 5	3°50'29	12♁59	12°43	22°48	20° 8	6°53	20°39	2°38	18°38	13°40	7° 8	5°55	14°41	27° 7	W26
T 27	6 22 2	4°51'29	26°25	13°40	24° 0	20°47	7° 3	20°45	2°41	18°36	13°41	7° 4	5°52	14°47	27° 3	T 27
F 28	6 25 58	5°52'30	9♁25	14°41	25°11	21°25	7°12	20°50	2°43	18°35	13°43	7° 0	5°49	14°54	27° 0	F 28
S 29	6 29 55	6°53'32	22° 3	15°46	26°23	22° 4	7°22	20°56	2°45	18°33	13°45	6°57	5°46	15° 1	26°56	S 29
S 30	6 33 51	7°54'33	4°V21	16°54	27°35	22°42	7°31	21° 2	2°47	18°31	13°46	6°D56	5°42	15° 7	26°52	S 30
M31	6 37 48	8♁55°35	16°V24	18♁5	28♁46	23♁21	7♁40	21♁8	2♁49	18♁30	13♁48	6♁57	5♁39	15♁14	26♁48	M31

Delta T = 29m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2729
geocentric

JANUARY 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	6 41 45	9♄56'38	28♃17	19♂18	29♃58	23♃59	7♃49	21♂14	2♃51	18♂28	13♃49	6♂58	5♂36	15♂21	26♂45	T 1
W 2	6 45 41	10♄57'40	10♂5	20°34	1♂10	24°38	7°58	21°20	2°53	18♂26	13°51	7°0	5°33	15°27	26♂41	W 2
T 3	6 49 38	11°58'43	21°54	21°51	2°22	25°16	8°6	21°26	2°55	18°25	13°53	7°2	5°30	15°34	26°37	T 3
F 4	6 53 34	12°59'46	3♂46	23°10	3°34	25°55	8°15	21°32	2°57	18°23	13°54	7°R 3	5°27	15°41	26°33	F 4
S 5	6 57 31	14° 0'50	15°47	24°30	4°47	26°34	8°24	21°38	2°59	18°21	13°55	7°2	5°23	15°47	26°29	S 5
S 6	7 1 27	15° 1'54	27°59	25°51	5°59	27°12	8°32	21°44	3°1	18°20	13°57	7°0	5°20	15°54	26°25	S 6
M 7	7 5 24	16° 2'58	10♂24	27°14	7°11	27°51	8°40	21°51	3°2	18°18	13°58	6°56	5°17	16°0	26°21	M 7
T 8	7 9 20	17° 4'03	23°3	28°38	8°24	28°29	8°48	21°57	3°4	18°16	14°0	6°50	5°14	16°7	26°17	T 8
W 9	7 13 17	18° 5'08	5♂57	0♂2	9°36	29°8	8°56	22°3	3°6	18°14	14°1	6°43	5°11	16°14	26°13	W 9
T 10	7 17 14	19° 6'13	19°4	1°28	10°49	29°46	9°4	22°10	3°7	18°13	14°2	6°35	5°7	16°20	26°9	T 10
F 11	7 21 10	20° 7'18	2♂24	2°54	12°2	0♂25	9°12	22°16	3°9	18°11	14°4	6°28	5°4	16°27	26°5	F 11
S 12	7 25 7	21° 8'24	15°55	4°21	13°14	1°4	9°20	22°22	3°10	18°9	14°5	6°21	5°1	16°34	26°1	S 12
S 13	7 29 3	22° 9'30	29°37	5°48	14°27	1°42	9°27	22°29	3°12	18°8	14°6	6°17	4°58	16°40	25°57	S 13
M14	7 33 0	23°10'37	13♂28	7°16	15°40	2°21	9°35	22°35	3°13	18°6	14°7	6°15	4°55	16°47	25°53	M14
T 15	7 36 56	24°11'44	27°28	8°45	16°53	2°59	9°42	22°42	3°14	18°4	14°8	6°D14	4°52	16°54	25°49	T 15
W16	7 40 53	25°12'52	11♃36	10°14	18°6	3°38	9°49	22°49	3°16	18°3	14°10	6°15	4°48	17°0	25°45	W16
T 17	7 44 49	26°13'59	25°51	11°43	19°19	4°16	9°56	22°55	3°17	18°1	14°11	6°16	4°45	17°7	25°41	T 17
F 18	7 48 46	27°15'07	10♂11	13°13	20°32	4°55	10°3	23°2	3°18	17°59	14°12	6°R17	4°42	17°14	25°37	F 18
S 19	7 52 43	28°16'16	24°33	14°44	21°45	5°34	10°9	23°9	3°19	17°58	14°13	6°15	4°39	17°20	25°32	S 19
S 20	7 56 39	29°17'24	8♂53	16°15	22°58	6°12	10°16	23°15	3°20	17°56	14°14	6°11	4°36	17°27	25°28	S 20
M21	8 0 36	0♂18'33	23°6	17°46	24°11	6°51	10°22	23°22	3°21	17°54	14°15	6°5	4°33	17°34	25°24	M21
T 22	8 4 32	1°19'41	7♂6	19°18	25°25	7°29	10°28	23°29	3°22	17°53	14°16	5°56	4°29	17°40	25°20	T 22
W23	8 8 29	2°20'49	20°49	20°50	26°38	8°8	10°35	23°36	3°23	17°51	14°16	5°46	4°26	17°47	25°16	W23
T 24	8 12 25	3°21'56	4♂12	22°23	27°51	8°47	10°40	23°43	3°24	17°49	14°17	5°35	4°23	17°54	25°12	T 24
F 25	8 16 22	4°23'03	17°12	23°56	29°5	9°25	10°46	23°50	3°24	17°48	14°18	5°26	4°20	18°0	25°8	F 25
S 26	8 20 19	5°24'10	29°52	25°30	0♂18	10°4	10°52	23°57	3°25	17°46	14°19	5°18	4°17	18°7	25°4	S 26
S 27	8 24 15	6°25'16	12♂12	27°4	1°32	10°42	10°57	24°4	3°26	17°44	14°20	5°13	4°13	18°14	25°0	S 27
M28	8 28 12	7°26'21	24°16	28°39	2°45	11°21	11°3	24°11	3°26	17°43	14°20	5°9	4°10	18°20	24°56	M28
T 29	8 32 8	8°27'25	6♂10	0♂14	3°59	11°59	11°8	24°18	3°27	17°41	14°21	5°D 8	4°7	18°27	24°52	T 29
W30	8 36 5	9°28'29	17°58	1°50	5°12	12°38	11°13	24°25	3°27	17°40	14°22	5°9	4°4	18°33	24°48	W30
T 31	8 40 1	10°29'32	29♂47	3°26	6♂26	13♂17	11♃17	24°32	3♃28	17°38	14°22	5°R 9	4♂1	18♂40	24°44	T 31

Delta T = 29m29s

FEBRUARY 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	8 43 58	11°30'35	11♂40	5♂3	7♂40	13♂55	11♃22	24°39	3♃28	17°R37	14♃23	5°R 9	3♂58	18♂47	24°R40	F 1
S 2	8 47 54	12°31'36	23°45	6°40	8°53	14°34	11°26	24°46	3°28	17°35	14°23	5♂7	3°54	18°53	24°36	S 2
S 3	8 51 51	13°32'37	6♂4	8°18	10°7	15°12	11°31	24°53	3°29	17°34	14°24	5°3	3°51	19°0	24°33	S 3
M 4	8 55 48	14°33'37	18°40	9°57	11°21	15°51	11°35	25°0	3°29	17°32	14°24	4°56	3°48	19°7	24°29	M 4
T 5	8 59 44	15°34'36	1♂36	11°36	12°34	16°29	11°39	25°7	3°29	17°31	14°25	4°47	3°45	19°13	24°25	T 5
W 6	9 3 41	16°35'34	14°51	13°15	13°48	17°8	11°43	25°14	3°29	17°29	14°25	4°35	3°42	19°20	24°21	W 6
F 7	9 7 37	17°36'32	28°24	14°56	15°2	17°46	11°46	25°21	3°R29	17°28	14°25	4°23	3°39	19°27	24°18	F 7
T 8	9 11 34	18°37'28	12♂11	16°37	16°16	18°25	11°50	25°28	3°29	17°26	14°26	4°11	3°35	19°33	24°14	T 8
S 9	9 15 30	19°38'24	26°9	18°18	17°30	19°4	11°53	25°36	3°29	17°25	14°26	4°0	3°32	19°40	24°11	S 9
S 10	9 19 27	20°39'19	10♂13	20°1	18°43	19°42	11°56	25°43	3°29	17°24	14°26	3°52	3°29	19°47	24°7	S 10
M11	9 23 23	21°40'14	24°19	21°43	19°57	20°21	11°59	25°50	3°29	17°22	14°26	3°47	3°26	19°53	24°4	M11
T 12	9 27 20	22°41'08	8♃27	23°27	21°11	20°59	12°2	25°57	3°28	17°21	14°27	3°44	3°23	20°0	24°0	T 12
W13	9 31 17	23°42'01	22°33	25°11	22°25	21°38	12°4	26°4	3°28	17°20	14°27	3°D44	3°19	20°7	23°57	W13
T 14	9 35 13	24°42'54	6♂36	26°56	23°39	22°16	12°7	26°11	3°28	17°18	14°27	3°R44	3°16	20°13	23°53	T 14
F 15	9 39 10	25°43'46	20°37	28°42	24°53	22°55	12°9	26°19	3°27	17°17	14°27	3°43	3°13	20°20	23°50	F 15
S 16	9 43 6	26°44'37	4♂35	0♂28	26°7	23°33	12°11	26°26	3°27	17°16	14°R27	3°40	3°10	20°27	23°47	S 16
S 17	9 47 3	27°45'28	18°27	2°15	27°21	24°12	12°13	26°33	3°26	17°15	14°27	3°35	3°7	20°33	23°44	S 17
M18	9 50 59	28°46'17	2♂13	4°2	28°35	24°50	12°14	26°40	3°26	17°13	14°27	3°26	3°4	20°40	23°41	M18
T 19	9 54 56	29°47'06	15°48	5°50	29°49	25°29	12°16	26°47	3°25	17°12	14°27	3°15	3°0	20°46	23°38	T 19
W20	9 58 52	0♂47'53	29°11	7°38	1♂4	26°7	12°17	26°55	3°24	17°11	14°27	3°1	2°57	20°53	23°35	W20
T 21	10 2 49	1°48'39	12♂19	9°26	2°18	26°46	12°18	27°2	3°24	17°10	14°27	2°47	2°54	21°0	23°32	T 21
F 22	10 6 46	2°49'24	25°9	11°15	3°32	27°24	12°19	27°9	3°23	17°9	14°26	2°34	2°51	21°6	23°29	F 22
S 23	10 10 42	3°50'07	7♂42	13°4	4°46	28°3	12°20	27°16	3°22	17°8	14°26	2°23	2°48	21°13	23°26	S 23
S 24	10 14 39	4°50'49	19°59	14°53	6°0	28°41	12°20	27°23	3°21	17°7	14°26	2°15	2°44	21°20	23°23	S 24
M25	10 18 35	5°51'30	2♂3	16°41	7°14	29°19	12°20	27°30	3°20	17°6	14°26	2°9	2°41	21°26	23°21	M25
T 26	10 22 32	6°52'09	13°56	18°29	8°28	29°58	12°R20	27°37	3°19	17°5	14°25	2°6	2°38	21°33	23°18	T 26
W27	10 26 28	7°52'46	25°44	20°16	9°43	0♂36	12°20	27°45	3°18	17°4	14°25	2°5	2°35	21°40	23°16	W27
T 28	10 30 25	8°53'22	7♂32	22♂2	10°57	1♂14	12°M20	27°52	3♂17	17°3	14°M24	2♂5	2♂32	21♂46	23°13	T 28

Delta T = 29m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2729
geocentric

MARCH 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	10 34 21	9♄53'56	19♂25	23♄46	12♁11	1♂53	12°R20	27♁59	3°R16	17°R 2	14°R24	2°R 5	2♂29	21♄53	23°R11	F 1
S 2	10 38 18	10°54'28	1♂30	25°29	13°25	2°31	12♂19	28° 6	3♂15	17♄ 1	14♂23	2♂ 3	2°25	22° 0	23♄ 9	S 2
S 3	10 42 15	11°54'59	13°51	27° 9	14°39	3°10	12°18	28°13	3°13	17° 0	14°23	1°59	2°22	22° 6	23° 7	S 3
M 4	10 46 11	12°55'28	26°32	28°47	15°53	3°48	12°17	28°20	3°12	16°59	14°22	1°53	2°19	22°13	23° 5	M 4
T 5	10 50 8	13°55'55	9♂36	0♂21	17° 8	4°26	12°16	28°27	3°11	16°59	14°22	1°44	2°16	22°20	23° 3	T 5
W 6	10 54 4	14°56'20	23° 5	1°51	18°22	5° 4	12°15	28°34	3° 9	16°58	14°21	1°33	2°13	22°26	23° 1	W 6
T 7	10 58 1	15°56'43	6♂57	3°17	19°36	5°43	12°13	28°41	3° 8	16°57	14°21	1°21	2°10	22°33	22°59	T 7
F 8	11 1 57	16°57'05	21° 8	4°38	20°50	6°21	12°11	28°48	3° 6	16°57	14°20	1° 9	2° 6	22°39	22°57	F 8
S 9	11 5 54	17°57'26	5♂33	5°52	22° 5	6°59	12° 9	28°55	3° 5	16°56	14°19	0°59	2° 3	22°46	22°55	S 9
S 10	11 9 50	18°57'44	20° 5	7° 1	23°19	7°38	12° 7	29° 2	3° 3	16°55	14°19	0°51	2° 0	22°53	22°54	S 10
M 11	11 13 47	19°58'02	4♂37	8° 2	24°33	8°16	12° 5	29° 9	3° 2	16°55	14°18	0°46	1°57	22°59	22°52	M 11
T 12	11 17 43	20°58'17	19° 4	8°55	25°47	8°54	12° 2	29°15	3° 0	16°54	14°17	0°43	1°54	23° 6	22°51	T 12
W 13	11 21 40	21°58'32	3♂23	9°41	27° 2	9°32	12° 0	29°22	2°58	16°54	14°16	0°D43	1°50	23°13	22°49	W 13
T 14	11 25 37	22°58'45	17°31	10°18	28°16	10°10	11°57	29°29	2°57	16°53	14°15	0°R43	1°47	23°19	22°48	T 14
F 15	11 29 33	23°58'57	1♂27	10°46	29°30	10°49	11°54	29°36	2°55	16°53	14°14	0°43	1°44	23°26	22°47	F 15
S 16	11 33 30	24°59'07	15°12	11° 4	0♄44	11°27	11°50	29°43	2°53	16°52	14°13	0°41	1°41	23°33	22°46	S 16
S 17	11 37 26	25°59'16	28°45	11°14	1°59	12° 5	11°47	29°49	2°51	16°52	14°12	0°37	1°38	23°39	22°45	S 17
M 18	11 41 23	26°59'23	12♁ 8	11°R14	3°13	12°43	11°44	29°56	2°49	16°51	14°12	0°30	1°35	23°46	22°44	M 18
T 19	11 45 19	27°59'29	25°19	11° 5	4°27	13°21	11°40	0♄ 3	2°47	16°51	14°11	0°21	1°31	23°53	22°43	T 19
W 20	11 49 16	28°59'33	8♄18	10°47	5°41	13°59	11°36	0° 9	2°45	16°51	14° 9	0°10	1°28	23°59	22°42	W 20
T 21	11 53 12	29°59'35	21° 4	10°21	6°56	14°37	11°32	0°16	2°43	16°51	14° 8	29♄59	1°25	24° 6	22°42	T 21
F 22	11 57 9	0♂59'35	3♂38	9°47	8°10	15°15	11°28	0°22	2°41	16°50	14° 7	29°48	1°22	24°12	22°41	F 22
S 23	12 1 6	1°59'34	15°59	9° 6	9°24	15°53	11°23	0°29	2°39	16°50	14° 6	29°39	1°19	24°19	22°41	S 23
S 24	12 5 2	2°59'30	28° 8	8°20	10°39	16°31	11°19	0°35	2°37	16°50	14° 5	29°31	1°16	24°26	22°40	S 24
M 25	12 8 59	3°59'25	10♄ 8	7°29	11°53	17° 9	11°14	0°42	2°35	16°50	14° 4	29°27	1°12	24°32	22°40	M 25
T 26	12 12 55	4°59'17	21°57	6°35	13° 7	17°47	11° 9	0°48	2°33	16°50	14° 3	29°25	1° 9	24°39	22°40	T 26
W 27	12 16 52	5°59'07	3♂44	5°39	14°21	18°25	11° 4	0°55	2°31	16°50	14° 1	29°D24	1° 6	24°46	22°40	W 27
T 28	12 20 48	6°58'56	15°31	4°42	15°36	19° 3	10°59	1° 1	2°28	16°D50	14° 0	29°25	1° 3	24°52	22°D40	T 28
F 29	12 24 45	7°58'42	27°24	3°45	16°50	19°40	10°53	1° 7	2°26	16°50	13°59	29°27	1° 0	24°59	22°40	F 29
S 30	12 28 41	8°58'26	9♄26	2°50	18° 4	20°18	10°48	1°13	2°24	16°50	13°58	29°R27	0°56	25° 6	22°40	S 30
S 31	12 32 38	9♂58'08	21♄45	1♂57	19♄18	20♄56	10♂42	1♄19	2♂21	16♄50	13♂56	29♄26	0♂53	25♄12	22♄40	S 31

Delta T = 29m30s

APRIL 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	12 36 35	10♂57'47	4♂25	1°R 8	20♄33	21♂34	10°R37	1♄26	2°R19	16♄50	13°R55	29°R24	0♂50	25♄19	22♄41	M 1
T 2	12 40 31	11°57'24	17°29	0♂23	21°47	22°11	10♂31	1°32	2♂17	16°50	13♂54	29♄19	0°47	25°26	22°41	T 2
W 3	12 44 28	12°56'59	1♂ 0	29♄44	23° 1	22°49	10°25	1°38	2°14	16°50	13°52	29°13	0°44	25°32	22°42	W 3
T 4	12 48 24	13°56'32	14°59	29° 9	24°15	23°27	10°19	1°44	2°12	16°50	13°51	29° 5	0°41	25°39	22°42	T 4
F 5	12 52 21	14°56'03	29°22	28°41	25°30	24° 4	10°12	1°49	2°10	16°51	13°50	28°58	0°37	25°46	22°43	F 5
S 6	12 56 17	15°55'31	14♄ 4	28°18	26°44	24°42	10° 6	1°55	2° 7	16°51	13°48	28°52	0°34	25°52	22°44	S 6
S 7	13 0 14	16°54'58	28°57	28° 1	27°58	25°19	10° 0	2° 1	2° 5	16°51	13°47	28°47	0°31	25°59	22°45	S 7
M 8	13 4 10	17°54'22	13♂54	27°50	29°12	25°57	9°53	2° 7	2° 2	16°52	13°45	28°44	0°28	26° 5	22°46	M 8
T 9	13 8 7	18°53'45	28°46	27°D45	0♂26	26°34	9°46	2°13	2° 0	16°52	13°44	28°D43	0°25	26°12	22°47	T 9
W 10	13 12 4	19°53'06	13♄26	27°46	1°41	27°11	9°40	2°18	1°57	16°52	13°42	28°44	0°21	26°19	22°48	W 10
T 11	13 16 0	20°52'26	27°50	27°53	2°55	27°49	9°33	2°24	1°55	16°53	13°41	28°45	0°18	26°25	22°49	T 11
F 12	13 19 57	21°51'43	11♂55	28° 5	4° 9	28°26	9°26	2°29	1°52	16°53	13°39	28°47	0°15	26°32	22°50	F 12
S 13	13 23 53	22°50'59	25°41	28°22	5°23	29° 3	9°19	2°35	1°50	16°54	13°38	28°R47	0°12	26°39	22°52	S 13
S 14	13 27 50	23°50'14	9♁ 8	28°43	6°37	29°41	9°12	2°40	1°47	16°54	13°36	28°46	0° 9	26°45	22°53	S 14
M 15	13 31 46	24°49'26	22°18	29°10	7°52	0♁18	9° 4	2°45	1°45	16°55	13°35	28°43	0° 6	26°52	22°55	M 15
T 16	13 35 43	25°48'37	5♄12	29°41	9° 6	0°55	8°57	2°51	1°42	16°56	13°33	28°39	0° 2	26°59	22°57	T 16
W 17	13 39 39	26°47'46	17°52	0♂16	10°20	1°32	8°50	2°56	1°39	16°56	13°31	28°34	29♄59	27° 5	22°58	W 17
T 18	13 43 36	27°46'53	0♂20	0°56	11°34	2° 9	8°42	3° 1	1°37	16°57	13°30	28°28	29°56	27°12	23° 0	T 18
F 19	13 47 33	28°45'58	12°37	1°39	12°48	2°46	8°35	3° 6	1°34	16°58	13°28	28°23	29°53	27°19	23° 2	F 19
S 20	13 51 29	29°45'01	24°43	2°25	14° 2	3°23	8°27	3°11	1°32	16°58	13°26	28°19	29°50	27°25	23° 4	S 20
S 21	13 55 26	0♄44'02	6♄42	3°15	15°16	4° 0	8°20	3°16	1°29	16°59	13°25	28°16	29°47	27°32	23° 6	S 21
M 22	13 59 22	1°43'02	0♂34	4° 8	16°31	4°37	8°12	3°21	1°27	17° 0	13°23	28°14	29°43	27°38	23° 9	M 22
T 23	14 3 19	2°41'59	0♂22	5° 4	17°45	5°13	8° 5	3°26	1°24	17° 1	13°22	28°D14	29°40	27°45	23°11	T 23
W 24	14 7 15	3°40'54	12° 9	6° 3	18°59	5°50	7°57	3°30	1°21	17° 2	13°20	28°14	29°37	27°52	23°13	W 24
T 25	14 11 12	4°39'47	23°57	7° 5	20°13	6°27	7°49	3°35	1°19	17° 2	13°18	28°16	29°34	27°58	23°16	T 25
F 26	14 15 8	5°38'38	5♄51	8°10	21°27	7° 3	7°42	3°40	1°16	17° 3	13°17	28°17	29°31	28° 5	23°18	F 26
S 27	14 19 5	6°37'27	17°54	9°17	22°41	7°40	7°34	3°44	1°14	17° 4	13°15	28°19	29°27	28°12	23°21	S 27
S 28	14 23 2	7°36'13	0♂11	10°26	23°55	8°16	7°26	3°49	1°11	17° 5	13°13	28°20	29°24	28°18	23°24	S 28
M 29	14 26 58	8°34'58	12°48	11°38	25° 9	8°52	7°19	3°53	1° 9	17° 6	13°12	28°R20	29°21	28°25	23°26	M 29
T 30	14 30 55	9♄33'40	25♂47	12♂52	26♂23	9♁29	7♂11	3♄57	1♂ 6	17♄ 7	13♂10	28♄19	29♄18	28♄32	23♄29	T 30

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2729
geocentric

MAY 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	14 34 51	10♌32'20	9♍13	14♎9	27♏37	10♐5	7°R 3	4♋1	1°R 3	17♌9	13°R 8	28°R18	29♌15	28♌38	23♌32	W 1								
T 2	14 38 48	11°30'57	23° 6	15°27	28°51	10°41	6♍56	4° 6	1♍1	17°10	13♍6	28♌16	29°12	28°45	23°35	T 2								
F 3	14 42 44	12°29'33	7♌26	16°47	0♌5	11°17	6°48	4°10	0°58	17°11	13° 5	28°14	29° 8	28°52	23°38	F 3								
S 4	14 46 41	13°28'06	22°10	18°10	1°19	11°53	6°41	4°14	0°56	17°12	13° 3	28°12	29° 5	28°58	23°41	S 4								
S 5	14 50 37	14°26'37	7♍11	19°34	2°33	12°29	6°33	4°17	0°53	17°13	13° 1	28°10	29° 2	29° 5	23°45	S 5								
M 6	14 54 34	15°25'07	22°20	21° 1	3°47	13° 5	6°25	4°21	0°51	17°14	13° 0	28°D10	28°59	29°11	23°48	M 6								
T 7	14 58 30	16°23'35	7♌30	22°29	5° 1	13°40	6°18	4°25	0°48	17°16	12°58	28°10	28°56	29°18	23°51	T 7								
W 8	15 2 27	17°22'01	22°30	23°59	6°15	14°16	6°10	4°29	0°46	17°17	12°56	28°10	28°53	29°25	23°55	W 8								
T 9	15 6 24	18°20'26	7♌13	25°31	7°29	14°51	6° 3	4°32	0°44	17°18	12°55	28°11	28°49	29°31	23°58	T 9								
F 10	15 10 20	19°18'49	21°33	27° 5	8°43	15°27	5°56	4°36	0°41	17°20	12°53	28°12	28°46	29°38	24° 2	F 10								
S 11	15 14 17	20°17'10	5♌30	28°41	9°57	16° 2	5°48	4°39	0°39	17°21	12°51	28°13	28°43	29°45	24° 6	S 11								
S 12	15 18 13	21°15'30	19° 1	0♌18	11°11	16°38	5°41	4°42	0°36	17°22	12°50	28°R13	28°40	29°51	24° 9	S 12								
M13	15 22 10	22°13'48	2♋9	1°58	12°25	17°13	5°34	4°46	0°34	17°24	12°48	28°13	28°37	29°58	24°13	M13								
T 14	15 26 6	23°12'05	14°56	3°39	13°39	17°48	5°27	4°49	0°32	17°25	12°46	28°12	28°33	0♌5	24°17	T 14								
W15	15 30 3	24°10'20	27°26	5°22	14°53	18°23	5°20	4°52	0°29	17°27	12°45	28°12	28°30	0°11	24°21	W15								
T 16	15 34 0	25° 8'34	9♎42	7° 7	16° 7	18°58	5°13	4°55	0°27	17°28	12°43	28°12	28°27	0°18	24°25	T 16								
F 17	15 37 56	26° 6'46	21°46	8°54	17°21	19°32	5° 6	4°58	0°25	17°30	12°41	28°11	28°24	0°25	24°29	F 17								
S 18	15 41 53	27° 4'57	3♌42	10°42	18°35	20° 7	5° 0	5° 0	0°23	17°31	12°40	28°11	28°21	0°31	24°33	S 18								
S 19	15 45 49	28° 3'06	15°33	12°33	19°49	20°41	4°53	5° 3	0°20	17°33	12°38	28°D11	28°18	0°38	24°37	S 19								
M20	15 49 46	29° 1'14	27°21	14°25	21° 3	21°16	4°47	5° 6	0°18	17°34	12°36	28°R11	28°14	0°44	24°42	M20								
T 21	15 53 42	29°59'20	9♌7	16°19	22°16	21°50	4°40	5° 8	0°16	17°36	12°35	28°11	28°11	0°51	24°46	T 21								
W22	15 57 39	0♌57'25	20°56	18°15	23°30	22°24	4°34	5°11	0°14	17°38	12°33	28°11	28° 8	0°58	24°50	W22								
T 23	16 1 35	1°55'28	2♌48	20°13	24°44	22°58	4°28	5°13	0°12	17°39	12°32	28°10	28° 5	1° 4	24°55	T 23								
F 24	16 5 32	2°53'29	14°47	22°12	25°58	23°32	4°22	5°15	0°10	17°41	12°30	28°10	28° 2	1°11	24°59	F 24								
S 25	16 9 29	3°51'28	26°56	24°14	27°12	24° 5	4°16	5°17	0° 8	17°43	12°28	28° 9	27°59	1°18	25° 4	S 25								
S 26	16 13 25	4°49'26	9♏17	26°17	28°26	24°39	4°10	5°19	0° 6	17°44	12°27	28° 9	27°55	1°24	25° 9	S 26								
M27	16 17 22	5°47'22	21°54	28°21	29°40	25°12	4° 4	5°21	0° 4	17°46	12°25	28° 8	27°52	1°31	25°13	M27								
T 28	16 21 18	6°45'16	4♍50	0♌27	0♌54	25°46	3°59	5°23	0° 2	17°48	12°24	28°D 8	27°49	1°38	25°18	T 28								
W29	16 25 15	7°43'08	18° 9	2°35	2° 7	26°19	3°53	5°25	0° 0	17°50	12°22	28° 8	27°46	1°44	25°23	W29								
T 30	16 29 11	8°40'59	1♌52	4°43	3°21	26°51	3°48	5°27	29♌58	17°52	12°21	28° 8	27°43	1°51	25°28	T 30								
F 31	16 33 8	9♌38'47	16♌1	6♌53	4♌35	27°24	3♍43	5♋28	29♌57	17°53	12♍19	28♌9	27♌39	1♌58	25°33	F 31								

Delta T = 29m31s

JUNE 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 37 4	10♌36'35	0♍34	9♌4	5♌49	27°25'7	3°R38	5♋30	29°R55	17♌55	12°R18	28♌10	27♌36	2♌4	25♌38	S 1								
S 2	16 41 1	11°34'20	15°26	11°15	7° 3	28°29	3♍33	5°31	29♌53	17°57	12♍17	28°11	27°33	2°11	25°43	S 2								
M 3	16 44 58	12°32'05	0♌33	13°27	8°16	29° 1	3°28	5°32	29°51	17°59	12°15	28°R11	27°30	2°18	25°48	M 3								
T 4	16 48 54	13°29'48	15°44	15°39	9°30	29°33	3°24	5°34	29°50	18° 1	12°14	28°11	27°27	2°24	25°53	T 4								
W 5	16 52 51	14°27'29	0♌52	17°50	10°44	0♋5	3°20	5°35	29°48	18° 3	12°12	28° 9	27°24	2°31	25°58	W 5								
T 6	16 56 47	15°25'10	15°46	20° 1	11°58	0°37	3°15	5°36	29°47	18° 5	12°11	28° 8	27°20	2°37	26° 3	T 6								
F 7	17 0 44	16°22'49	0♌20	22°12	13°12	1° 8	3°11	5°37	29°45	18° 7	12°10	28° 5	27°17	2°44	26° 8	F 7								
S 8	17 4 40	17°20'28	14°27	24°21	14°25	1°40	3° 7	5°37	29°44	18° 9	12° 8	28° 3	27°14	2°51	26°14	S 8								
S 9	17 8 37	18°18'05	28° 7	26°30	15°39	2°11	3° 4	5°38	29°42	18°11	12° 7	28° 1	27°11	2°57	26°19	S 9								
M10	17 12 33	19°15'41	11♋20	28°36	16°53	2°42	3° 0	5°39	29°41	18°13	12° 6	28° 0	27° 8	3° 4	26°24	M10								
T 11	17 16 30	20°13'17	24° 8	0♌42	18° 7	3°12	2°57	5°39	29°39	18°15	12° 5	28°D 0	27° 5	3°11	26°30	T 11								
W12	17 20 27	21°10'52	6♎35	2°45	19°20	3°43	2°54	5°40	29°38	18°17	12° 3	28° 1	27° 1	3°17	26°35	W12								
T 13	17 24 23	22° 8'25	18°46	4°46	20°34	4°13	2°51	5°40	29°37	18°19	12° 2	28° 2	26°58	3°24	26°41	T 13								
F 14	17 28 20	23° 5'59	0♌44	6°45	21°48	4°43	2°48	5°40	29°36	18°21	12° 1	28° 4	26°55	3°31	26°46	F 14								
S 15	17 32 16	24° 3'31	12°35	8°42	23° 2	5°12	2°45	5°40	29°34	18°23	12° 0	28° 5	26°52	3°37	26°52	S 15								
S 16	17 36 13	25° 1'02	24°22	10°36	24°15	5°42	2°42	5°R40	29°33	18°25	11°59	28°R 6	26°49	3°44	26°58	S 16								
M17	17 40 9	25°58'33	6♌8	12°28	25°29	6°11	2°40	5°40	29°32	18°27	11°58	28° 6	26°45	3°51	27° 3	M17								
T 18	17 44 6	26°56'03	17°57	14°18	26°43	6°40	2°38	5°40	29°31	18°29	11°57	28° 4	26°42	3°57	27° 9	T 18								
W19	17 48 2	27°53'32	29°51	16° 5	27°57	7° 8	2°36	5°40	29°30	18°31	11°56	28° 1	26°39	4° 4	27°15	W19								
T 20	17 51 59	28°51'00	11♌52	17°49	29°11	7°36	2°34	5°39	29°29	18°33	11°55	27°57	26°36	4°11	27°21	T 20								
F 21	17 55 56	29°48'27	24° 2	19°31	0♌24	8° 4	2°32	5°39	29°29	18°35	11°54	27°52	26°33	4°17	27°26	F 21								
S 22	17 59 52	0♌45'53	6♏21	21°10	1°38	8°32	2°31	5°38	29°28	18°38	11°53	27°46	26°30	4°24	27°32	S 22								
S 23	18 3 49	1°43'18	18°53	22°46	2°52	8°59	2°30	5°37	29°27	18°40	11°52	27°41	26°26	4°30	27°38	S 23								
M24	18 7 45	2°40'43	1♍38	24°20	4° 6	9°26	2°29	5°37	29°26	18°42	11°51	27°36	26°23	4°37	27°44	M24								
T 25	18 11 42	3°38'06	14°38	25°51	5°19	9°53	2°28	5°36	29°26	18°44	11°50	27°33	26°20	4°44	27°50	T 25								
W26	18 15 38	4°35'28	27°56	27°19	6°33	10°20	2°27	5°35	29°25	18°46	11°49	27°32	26°17	4°50	27°56	W26								
T 27	18 19 35	5°32'49	11♌33	28°44	7°47	10°46	2°26	5°34	29°24	18°48	11°48	27°D32	26°14	4°57	28° 2	T 27								
F 28	18 23 31	6°30'09	25°29	0♏7	9° 0	11°11	2°26	5°33	29°24	18°51	11°47	27°33	26°11	5° 4	28° 8	F 28								
S 29	18 27 28	7°27'29	9♍46	1°27	10°14	11°37	2°26	5°31	29°23	18°53	11°47	27°34	26° 7	5°10	28°14	S 29								
S 30	18 31 25	8°24'47	24♍22	2♏44	11♌28	12♋2	2°D26	5♋30	29♌23	18♌55	11♍46	27°R35	26♌4	5♌17	28♌20	S 30								

Delta T = 29m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2729
geocentric

JULY 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	18 35 21	9♄22°05	9♂12	3♂58	12♄42	12♂26	2♂26	5°R29	29°R23	18♄57	11°R45	27°R34	26♂ 1	5♂24	28♄26	M 1
T 2	18 39 18	10°19'22	24°11	5° 9	13°55	12°50	2°26	5♂27	29♄22	18°59	11♂44	27♂32	25°58	5°30	28°32	T 2
W 3	18 43 14	11°16'39	9♂10	6°17	15° 9	13°14	2°27	5°25	29°22	19° 2	11°44	27°28	25°55	5°37	28°38	W 3
T 4	18 47 11	12°13'55	24° 1	7°22	16°23	13°38	2°27	5°24	29°22	19° 4	11°43	27°22	25°51	5°44	28°45	T 4
F 5	18 51 7	13°11'11	8♄36	8°23	17°37	14° 1	2°28	5°22	29°22	19° 6	11°43	27°15	25°48	5°50	28°51	F 5
S 6	18 55 4	14° 8'26	22°48	9°22	18°50	14°23	2°29	5°20	29°22	19° 8	11°42	27° 8	25°45	5°57	28°57	S 6
S 7	18 59 1	15° 5'41	6♂33	10°17	20° 4	14°45	2°31	5°18	29°D21	19°10	11°42	27° 2	25°42	6° 4	29° 3	S 7
M 8	19 2 57	16° 2'56	19°51	11° 8	21°18	15° 7	2°32	5°16	29°21	19°13	11°41	26°57	25°39	6°10	29°10	M 8
T 9	19 6 54	17° 0'11	2♂42	11°57	22°32	15°28	2°34	5°14	29°22	19°15	11°41	26°54	25°36	6°17	29°16	T 9
W10	19 10 50	17°57'26	15°11	12°41	23°45	15°49	2°35	5°12	29°22	19°17	11°40	26°D53	25°32	6°23	29°22	W10
T 11	19 14 47	18°54'41	27°21	13°21	24°59	16° 9	2°37	5° 9	29°22	19°19	11°40	26°53	25°29	6°30	29°28	T 11
F 12	19 18 43	19°51'56	9♂19	13°58	26°13	16°29	2°39	5° 7	29°22	19°22	11°39	26°54	25°26	6°37	29°35	F 12
S 13	19 22 40	20°49'11	21° 8	14°31	27°27	16°48	2°42	5° 4	29°22	19°24	11°39	26°R55	25°23	6°43	29°41	S 13
S 14	19 26 36	21°46'26	2♂55	14°59	28°40	17° 7	2°44	5° 2	29°23	19°26	11°39	26°55	25°20	6°50	29°47	S 14
M15	19 30 33	22°43'41	14°43	15°23	29°54	17°25	2°47	4°59	29°23	19°28	11°39	26°53	25°17	6°57	29°54	M15
T 16	19 34 30	23°40'57	26°36	15°43	1♂ 8	17°43	2°50	4°57	29°23	19°31	11°38	26°49	25°13	7° 3	29°59	T 16
W17	19 38 26	24°38'12	8♄38	15°59	2°22	18° 0	2°52	4°54	29°24	19°33	11°38	26°43	25°10	7°10	0♂ 6	W17
T 18	19 42 23	25°35'28	20°50	16° 9	3°35	18°16	2°56	4°51	29°24	19°35	11°38	26°35	25° 7	7°17	0°13	T 18
F 19	19 46 19	26°32'43	3♂14	16°15	4°49	18°32	2°59	4°48	29°25	19°37	11°38	26°24	25° 4	7°23	0°19	F 19
S 20	19 50 16	27°29'59	15°50	16°R17	6° 3	18°47	3° 2	4°45	29°26	19°39	11°38	26°14	25° 1	7°30	0°25	S 20
S 21	19 54 12	28°27'14	28°39	16°14	7°17	19° 2	3° 6	4°42	29°26	19°42	11°38	26° 3	24°57	7°37	0°32	S 21
M22	19 58 9	29°24'29	11♂40	16° 6	8°30	19°16	3°10	4°39	29°27	19°44	11°D38	25°54	24°54	7°43	0°38	M22
T 23	20 2 5	0♂21'45	24°53	15°53	9°44	19°29	3°14	4°35	29°28	19°46	11°38	25°47	24°51	7°50	0°45	T 23
W24	20 6 2	1°19'00	8♄19	15°36	10°58	19°42	3°18	4°32	29°29	19°48	11°38	25°43	24°48	7°57	0°51	W24
T 25	20 9 59	2°16'15	21°58	15°14	12°12	19°54	3°22	4°29	29°30	19°50	11°38	25°41	24°45	8° 3	0°57	T 25
F 26	20 13 55	3°13'30	5♂50	14°49	13°25	20° 6	3°27	4°25	29°31	19°53	11°38	25°D40	24°42	8°10	1° 4	F 26
S 27	20 17 52	4°10'45	19°55	14°19	14°39	20°16	3°31	4°22	29°32	19°55	11°38	25°R41	24°38	8°16	1°10	S 27
S 28	20 21 48	5° 8'00	4♂14	13°47	15°53	20°26	3°36	4°18	29°33	19°57	11°38	25°40	24°35	8°23	1°17	S 28
M29	20 25 45	6° 5'15	18°43	13°11	17° 7	20°36	3°41	4°14	29°34	19°59	11°38	25°39	24°32	8°30	1°23	M29
T 30	20 29 41	7° 2'30	3♂20	12°33	18°20	20°45	3°46	4°11	29°35	20° 1	11°39	25°35	24°29	8°36	1°29	T 30
W31	20 33 38	7♂59'46	17♂59	11♂53	19♂34	20♂52	3♂51	4♂ 7	29♄36	20♄ 4	11♂39	25♂28	24♂26	8♂43	1♂36	W31

Delta T = 29m31s

AUGUST 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	20 37 34	8♂57'02	2♄33	11°R12	20♂48	21♂ 0	3♂56	4°R 3	29♄37	20♄ 6	11♂39	25°R19	24♂23	8♂50	1♂42	T 1
F 2	20 41 31	9°54'18	16°55	10♂31	22° 2	21° 6	4° 2	3♂59	29°39	20° 8	11°40	25♂ 8	24°19	8°56	1°49	F 2
S 3	20 45 28	10°51'34	0♂59	9°50	23°15	21°12	4° 8	3°55	29°40	20°10	11°40	24°57	24°16	9° 3	1°55	S 3
S 4	20 49 24	11°48'52	14°40	9°10	24°29	21°17	4°13	3°51	29°41	20°12	11°40	24°47	24°13	9°10	2° 1	S 4
M 5	20 53 21	12°46'09	27°56	8°31	25°43	21°21	4°19	3°47	29°43	20°14	11°41	24°38	24°10	9°16	2° 8	M 5
T 6	20 57 17	13°43'28	10♂48	7°55	26°56	21°25	4°25	3°43	29°44	20°16	11°41	24°32	24° 7	9°23	2°14	T 6
W 7	21 1 14	14°40'47	23°18	7°23	28°10	21°27	4°32	3°39	29°46	20°18	11°42	24°28	24° 3	9°30	2°20	W 7
T 8	21 5 10	15°38'08	5♂29	6°54	29°24	21°29	4°38	3°35	29°48	20°20	11°42	24°27	24° 0	9°36	2°27	T 8
F 9	21 9 7	16°35'29	17°28	6°29	0♂38	21°30	4°44	3°31	29°49	20°22	11°43	24°27	23°57	9°43	2°33	F 9
S 10	21 13 3	17°32'51	29°18	6° 9	1°51	21°R30	4°51	3°27	29°51	20°24	11°44	24°27	23°54	9°50	2°39	S 10
S 11	21 17 0	18°30'15	11♂ 6	5°55	3° 5	21°30	4°58	3°23	29°53	20°26	11°44	24°26	23°51	9°56	2°45	S 11
M12	21 20 57	19°27'39	22°57	5°46	4°19	21°28	5° 5	3°18	29°54	20°28	11°45	24°23	23°48	10° 3	2°52	M12
T 13	21 24 53	20°25'04	4♄55	5°D43	5°32	21°26	5°12	3°14	29°56	20°30	11°46	24°18	23°44	10°10	2°58	T 13
W14	21 28 50	21°22'31	17° 4	5°46	6°46	21°23	5°19	3°10	29°58	20°32	11°46	24°10	23°41	10°16	3° 4	W14
T 15	21 32 46	22°19'58	29°27	5°55	8° 0	21°20	5°26	3° 5	0♂ 0	20°34	11°47	24° 0	23°38	10°23	3°10	T 15
F 16	21 36 43	23°17'26	12♂ 6	6°11	9°14	21°15	5°34	3° 1	0° 2	20°36	11°48	23°48	23°35	10°29	3°17	F 16
S 17	21 40 39	24°14'55	25° 1	6°34	10°27	21°10	5°41	2°57	0° 4	20°38	11°49	23°35	23°32	10°36	3°23	S 17
S 18	21 44 36	25°12'25	8♂11	7° 3	11°41	21° 4	5°49	2°52	0° 6	20°40	11°50	23°23	23°29	10°43	3°29	S 18
M19	21 48 32	26° 9'56	21°34	7°39	12°55	20°57	5°57	2°48	0° 8	20°42	11°51	23°12	23°25	10°49	3°35	M19
T 20	21 52 29	27° 7'28	5♄ 8	8°21	14° 8	20°49	6° 5	2°43	0°10	20°44	11°52	23° 3	23°22	10°56	3°41	T 20
W21	21 56 26	28° 5'01	18°52	9°10	15°22	20°41	6°13	2°39	0°13	20°46	11°53	22°58	23°19	11° 3	3°47	W21
T 22	22 0 22	29° 2'34	2♂43	10° 5	16°36	20°32	6°21	2°34	0°15	20°48	11°54	22°55	23°16	11° 9	3°53	T 22
F 23	22 4 19	5°45'52	11♄44	11° 6	17°49	20°23	6°29	2°30	0°17	20°50	11°55	22°54	23°13	11°16	3°59	F 23
S 24	22 8 15	0°57'43	0♂44	12°13	19° 3	20°12	6°37	2°25	0°19	20°51	11°56	22°53	23° 9	11°23	4° 5	S 24
S 25	22 12 12	1°55'19	14°53	13°26	20°17	20° 1	6°46	2°21	0°22	20°53	11°57	22°53	23° 6	11°29	4°11	S 25
M26	22 16 8	2°52'56	29° 6	14°44	21°30	19°50	6°54	2°16	0°24	20°55	11°58	22°51	23° 3	11°36	4°17	M26
T 27	22 20 5	3°50'34	13♂21	16° 8	22°44	19°38	7° 3	2°12	0°27	20°57	11°59	22°47	23° 0	11°43	4°23	T 27
W28	22 24 1	4°48'13	27°35	17°37	23°58	19°25	7°12	2° 7	0°29	20°58	12° 0	22°40	22°57	11°49	4°29	W28
T 29	22 27 58	5°45'52	11♄44	19°11	25°11	19°12	7°21	2° 3	0°32	21° 0	12° 2	22°30	22°54	11°56	4°35	T 29
F 30	22 31 55	6°43'33	25°43	20°49	26°25	18°59	7°30	1°58	0°34	21° 2	12° 3	22°19	22°50	12° 3	4°41	F 30
S 31	22 35 51	7♂41'15	9♂27	22♂31	27♂39	18♂45	7♂39	1♂54	0♂37	21♄ 4	12♂ 4	22♂ 8	22♂47	12♂ 9	4♂46	S 31

Delta T = 29m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2729
geocentric

SEPTEMBER 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 39 48	8♎38'58	22♋54	24♏16	28♎52	18°R31	7♎48	1°R49	0♎40	21♎5	12♎6	21°R57	22♎44	12♎16	4♏52	S 1	
M 2	22 43 44	9°36'43	6♎0	26°4	0♎6	18♋16	7°58	1♋45	0°42	21°7	12°7	21♎48	22°41	12°23	4°58	M 2	
T 3	22 47 41	10°34'29	18°46	27°56	1°19	18°1	8°7	1°41	0°45	21°8	12°8	21°41	22°38	12°29	5°4	T 3	
W 4	22 51 37	11°32'16	1♎13	29°49	2°33	17°46	8°17	1°36	0°48	21°10	12°10	21°37	22°34	12°36	5°9	W 4	
T 5	22 55 34	12°30'05	13°23	1♎44	3°46	17°31	8°26	1°32	0°50	21°11	12°11	21°35	22°31	12°43	5°15	T 5	
F 6	22 59 30	13°27'56	25°21	3°41	5°0	17°15	8°36	1°27	0°53	21°13	12°13	21°D35	22°28	12°49	5°20	F 6	
S 7	23 3 27	14°25'49	7♎12	5°38	6°13	16°59	8°46	1°23	0°56	21°15	12°14	21°35	22°25	12°56	5°26	S 7	
S 8	23 7 24	15°23'43	19°1	7°37	7°27	16°43	8°56	1°19	0°59	21°16	12°16	21°R36	22°22	13°2	5°31	S 8	
M 9	23 11 20	16°21'39	0♎53	9°35	8°40	16°27	9°6	1°14	1°2	21°17	12°17	21°34	22°19	13°9	5°37	M 9	
T 10	23 15 17	17°19'37	12°54	11°34	9°54	16°11	9°16	1°10	1°5	21°19	12°19	21°31	22°15	13°16	5°42	T 10	
W11	23 19 13	18°17'37	25°8	13°33	11°8	15°55	9°26	1°6	1°8	21°20	12°20	21°26	22°12	13°22	5°48	W11	
T 12	23 23 10	19°15'39	7♏39	15°31	12°21	15°40	9°37	1°2	1°11	21°22	12°22	21°18	22°9	13°29	5°53	T 12	
F 13	23 27 6	20°13'42	20°28	17°29	13°34	15°24	9°47	0°58	1°14	21°23	12°24	21°9	22°6	13°36	5°58	F 13	
S 14	23 31 3	21°11'47	3♎38	19°26	14°48	15°8	9°58	0°54	1°17	21°24	12°25	20°59	22°3	13°42	6°3	S 14	
S 15	23 34 59	22°9'53	17°8	21°23	16°1	14°53	10°8	0°50	1°20	21°26	12°27	20°49	22°0	13°49	6°8	S 15	
M16	23 38 56	23°8'01	0♎54	23°18	17°15	14°38	10°19	0°46	1°23	21°27	12°29	20°40	21°56	13°56	6°14	M16	
T 17	23 42 53	24°6'11	14°53	25°13	18°28	14°24	10°29	0°42	1°27	21°28	12°30	20°33	21°53	14°2	6°19	T 17	
W18	23 46 49	25°4'22	29°2	27°6	19°42	14°9	10°40	0°38	1°30	21°29	12°32	20°29	21°50	14°9	6°24	W18	
T 19	23 50 46	26°2'35	13♎15	28°59	20°55	13°55	10°51	0°34	1°33	21°31	12°34	20°27	21°47	14°16	6°28	T 19	
F 20	23 54 42	27°0'50	27°30	0♎50	22°9	13°42	11°2	0°30	1°36	21°32	12°36	20°D27	21°44	14°22	6°33	F 20	
S 21	23 58 39	27°59'06	11♎43	2°40	23°22	13°29	11°13	0°26	1°40	21°33	12°38	20°28	21°40	14°29	6°38	S 21	
S 22	0 2 35	28°57'23	25°53	4°29	24°35	13°17	11°24	0°23	1°43	21°34	12°40	20°R29	21°37	14°36	6°43	S 22	
M23	0 6 32	29°55'42	9♎59	6°17	25°49	13°5	11°35	0°19	1°46	21°35	12°41	20°28	21°34	14°42	6°48	M23	
T 24	0 10 28	0♎54'02	23°59	8°4	27°2	12°54	11°47	0°16	1°50	21°36	12°43	20°26	21°31	14°49	6°52	T 24	
W25	0 14 25	1°52'24	7♎52	9°50	28°15	12°44	11°58	0°12	1°53	21°37	12°45	20°22	21°28	14°56	6°57	W25	
T 26	0 18 22	2°50'48	21°35	11°34	29°29	12°34	12°9	0°9	1°56	21°38	12°47	20°15	21°25	15°2	7°2	T 26	
F 27	0 22 18	3°49'12	5♎8	13°18	0♎42	12°25	12°21	0°5	2°0	21°39	12°49	20°8	21°21	15°9	7°6	F 27	
S 28	0 26 15	4°47'39	18°28	15°0	1°55	12°16	12°32	0°2	2°3	21°40	12°51	20°0	21°18	15°16	7°10	S 28	
S 29	0 30 11	5°46'07	1°V33	16°41	3°8	12°8	12°44	29♎59	2°7	21°41	12°53	19°53	21°15	15°22	7°15	S 29	
M30	0 34 8	6♎44'37	14°V23	18♎22	4♎22	12♎1	12♎55	29♎56	2♎10	21♎42	12♎55	19♎47	21♎12	15♎29	7♎19	M30	

Delta T = 29m32s

OCTOBER 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 38 4	7♎43'09	26°V56	20♎1	5♎35	11°R55	13♎7	29°R53	2♎14	21♎42	12♎57	19°R42	21♎9	15♎36	7♏23	T 1	
W 2	0 42 1	8°41'43	9♎15	21°39	6°48	11♋49	13°19	29°50	2°17	21°43	12°59	19♎40	21°6	15°42	7°27	W 2	
T 3	0 45 57	9°40'20	21°21	23°16	8°1	11°44	13°31	29°47	2°21	21°44	13°2	19°D39	21°2	15°49	7°32	T 3	
F 4	0 49 54	10°38'58	3♎17	24°53	9°14	11°40	13°43	29°44	2°24	21°45	13°4	19°40	20°59	15°56	7°36	F 4	
S 5	0 53 50	11°37'38	15°7	26°28	10°28	11°37	13°55	29°41	2°28	21°45	13°6	19°42	20°56	16°2	7°40	S 5	
S 6	0 57 47	12°36'21	26°56	28°2	11°41	11°35	14°6	29°38	2°32	21°46	13°8	19°43	20°53	16°9	7°43	S 6	
M 7	1 1 44	13°35'05	8♎48	29°36	12°54	11°33	14°19	29°36	2°35	21°47	13°10	19°R44	20°50	16°15	7°47	M 7	
T 8	1 5 40	14°33'52	20°48	1♎8	14°7	11°32	14°31	29°33	2°39	21°47	13°12	19°44	20°46	16°22	7°51	T 8	
W 9	1 9 37	15°32'42	3♏2	2°40	15°20	11°D32	14°43	29°31	2°43	21°48	13°14	19°43	20°43	16°29	7°55	W 9	
T 10	1 13 33	16°31'33	15°34	4°10	16°33	11°32	14°55	29°28	2°46	21°48	13°17	19°40	20°40	16°35	7°58	T 10	
F 11	1 17 30	17°30'27	28°27	5°40	17°46	11°34	15°7	29°26	2°50	21°49	13°19	19°36	20°37	16°42	8°2	F 11	
S 12	1 21 26	18°29'22	11♎44	7°9	18°59	11°36	15°19	29°24	2°54	21°49	13°21	19°31	20°34	16°49	8°5	S 12	
S 13	1 25 23	19°28'20	25°24	8°36	20°12	11°39	15°32	29°22	2°57	21°50	13°23	19°26	20°31	16°55	8°9	S 13	
M14	1 29 19	20°27'20	9♎27	10°3	21°25	11°43	15°44	29°20	3°1	21°50	13°26	19°22	20°27	17°2	8°12	M14	
T 15	1 33 16	21°26'22	23°48	11°29	22°38	11°48	15°57	29°18	3°5	21°51	13°28	19°19	20°24	17°9	8°15	T 15	
W16	1 37 13	22°25'26	8♎21	12°54	23°51	11°53	16°9	29°16	3°8	21°51	13°30	19°17	20°21	17°15	8°18	W16	
T 17	1 41 9	23°24'32	23°1	14°18	25°4	11°59	16°22	29°14	3°12	21°51	13°33	19°D17	20°18	17°22	8°22	T 17	
F 18	1 45 6	24°23'40	7♎41	15°41	26°17	12°6	16°34	29°13	3°16	21°52	13°35	19°17	20°15	17°29	8°25	F 18	
S 19	1 49 2	25°22'50	22°14	17°3	27°30	12°14	16°47	29°11	3°20	21°52	13°37	19°19	20°12	17°35	8°28	S 19	
S 20	1 52 59	26°22'01	6♎38	18°24	28°43	12°22	16°59	29°10	3°24	21°52	13°40	19°20	20°8	17°42	8°30	S 20	
M21	1 56 55	27°21'14	20°49	19°44	29°56	12°32	17°12	29°9	3°27	21°52	13°42	19°R21	20°5	17°49	8°33	M21	
T 22	2 0 52	28°20'29	4♎45	21°2	1♎9	12°42	17°25	29°7	3°31	21°52	13°44	19°21	20°2	17°55	8°36	T 22	
W23	2 4 48	29°19'46	18°26	22°19	2°22	12°52	17°37	29°6	3°35	21°52	13°47	19°20	19°59	18°2	8°38	W23	
T 24	2 8 45	0♎19'04	1♎51	23°35	3°34	13°4	17°50	29°5	3°39	21°52	13°49	19°18	19°56	18°9	8°41	T 24	
F 25	2 12 42	1°18'24	15°2	24°50	4°47	13°16	18°3	29°4	3°42	21°R52	13°51	19°16	19°52	18°15	8°43	F 25	
S 26	2 16 38	2°17'45	27°58	26°2	6°0	13°29	18°16	29°3	3°46	21°52	13°54	19°13	19°49	18°22	8°46	S 26	
S 27	2 20 35	3°17'09	10°V41	27°14	7°13	13°42	18°29	29°3	3°50	21°52	13°56	19°11	19°46	18°29	8°48	S 27	
M28	2 24 31	4°16'34	23°11	28°23	8°25	13°56	18°41	29°2	3°54	21°52	13°58	19°9	19°43	18°35	8°50	M28	
T 29	2 28 28	5°16'02	5♎30	29°31	9°38	14°11	18°54	29°1	3°58	21°52	14°1	19°8	19°40	18°42	8°52	T 29	
W30	2 32 24	6°15'31	17°38	0♎36	10°51	14°26	19°7	29°1	4°1	21°52	14°3	19°D7	19°37	18°49	8°54	W30	
T 31	2 36 21	7°15'02	29♎37	1♎39	12♎3	14♎42	19♎20	29♎1	4♎5	21♎52	14♎6	19♎7	19♎33	18♎55	8♎56	T 31	

Delta T = 29m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2729
geocentric

NOVEMBER 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 40 17	8♈14°36	11♊30	2♋39	13♈16	14♋59	19♈33	29°R 0	4♈ 9	21°R52	14♈ 8	19♋ 8	19♋30	19♊ 2	8♈58	F 1								
S 2	2 44 14	9°14'12	23°19	3°37	14°28	15°16	19°46	29°R 0	4°13	21°E51	14°11	19° 9	19°27	19° 9	9° 0	S 2								
S 3	2 48 11	10°13'50	5♌ 7	4°32	15°41	15°33	19°59	29°D 0	4°16	21°E1	14°13	19°10	19°24	19°15	9° 1	S 3								
M 4	2 52 7	11°13'30	16°59	5°23	16°53	15°52	20°12	29° 0	4°20	21°E1	14°15	19°11	19°21	19°22	9° 3	M 4								
T 5	2 56 4	12°13'12	28°58	6°10	18° 6	16°10	20°25	29° 0	4°24	21°E1	14°18	19°11	19°17	19°29	9° 4	T 5								
W 6	3 0 0	13°12'57	11♌ 9	6°54	19°18	16°30	20°38	29° 1	4°28	21°E0	14°20	19°R12	19°14	19°35	9° 6	W 6								
T 7	3 3 57	14°12'43	23°37	7°32	20°31	16°50	20°51	29° 1	4°32	21°E0	14°23	19°12	19°11	19°42	9° 7	T 7								
F 8	3 7 53	15°12'32	6♍26	8° 6	21°43	17°10	21° 4	29° 1	4°35	21°49	14°25	19°11	19° 8	19°49	9° 8	F 8								
S 9	3 11 50	16°12'23	19°40	8°33	22°56	17°31	21°17	29° 2	4°39	21°49	14°27	19°11	19° 5	19°55	9° 9	S 9								
S 10	3 15 46	17°12'16	3♎19	8°55	24° 8	17°52	21°31	29° 3	4°43	21°48	14°30	19°11	19° 2	20° 2	9°10	S 10								
M11	3 19 43	18°12'11	17°25	9°10	25°20	18°14	21°44	29° 3	4°46	21°48	14°32	19°11	18°58	20° 9	9°11	M11								
T 12	3 23 40	19°12'08	1♎55	9°R17	26°32	18°36	21°57	29° 4	4°50	21°47	14°35	19°D11	18°55	20°15	9°12	T 12								
W13	3 27 36	20°12'08	16°44	9°16	27°45	18°59	22°10	29° 5	4°54	21°47	14°37	19°R11	18°52	20°22	9°13	W13								
T 14	3 31 33	21°12'09	1♋45	9° 6	28°57	19°22	22°23	29° 6	4°58	21°46	14°40	19°10	18°49	20°29	9°13	T 14								
F 15	3 35 29	22°12'12	16°49	8°48	0♌ 9	19°46	22°36	29° 8	5° 1	21°45	14°42	19°10	18°46	20°35	9°14	F 15								
S 16	3 39 26	23°12'17	1♌47	8°20	1°21	20°10	22°49	29° 9	5° 5	21°45	14°44	19°10	18°43	20°42	9°14	S 16								
S 17	3 43 22	24°12'24	16°32	7°42	2°33	20°35	23° 2	29°10	5° 9	21°44	14°47	19° 9	18°39	20°49	9°15	S 17								
M18	3 47 19	25°12'32	0♍59	6°54	3°45	21° 0	23°16	29°12	5°12	21°43	14°49	19° 9	18°36	20°55	9°15	M18								
T 19	3 51 15	26°12'41	15° 3	5°58	4°57	21°25	23°29	29°13	5°16	21°42	14°52	19° 8	18°33	21° 2	9°15	T 19								
W20	3 55 12	27°12'52	28°43	4°53	6° 9	21°51	23°42	29°15	5°19	21°42	14°54	19°D 8	18°30	21° 9	9°R15	W20								
T 21	3 59 9	28°13'04	12♈ 2	3°41	7°21	22°17	23°55	29°17	5°23	21°41	14°56	19° 9	18°27	21°15	9°15	T 21								
F 22	4 3 5	29°13'18	25° 0	2°24	8°33	22°44	24° 8	29°19	5°27	21°40	14°59	19° 9	18°23	21°22	9°15	F 22								
S 23	4 7 2	0♎13°33	7°40	1° 5	9°45	23°10	24°21	29°21	5°30	21°39	15° 1	19°10	18°20	21°29	9°15	S 23								
S 24	4 10 58	1°13'49	20° 5	29♈45	10°57	23°38	24°34	29°23	5°34	21°38	15° 4	19°11	18°17	21°35	9°14	S 24								
M25	4 14 55	2°14'07	2♊19	28°27	12° 8	24° 5	24°47	29°25	5°37	21°37	15° 6	19°12	18°14	21°42	9°14	M25								
T 26	4 18 51	3°14'27	14°24	27°14	13°20	24°33	25° 0	29°27	5°41	21°36	15° 8	19°R13	18°11	21°49	9°13	T 26								
W27	4 22 48	4°14'48	26°21	26° 9	14°31	25° 1	25°14	29°30	5°44	21°35	15°11	19°13	18° 8	21°55	9°13	W27								
T 28	4 26 44	5°15'11	8♊14	25°12	15°43	25°30	25°27	29°32	5°47	21°34	15°13	19°12	18° 4	22° 2	9°12	T 28								
F 29	4 30 41	6°15'35	20° 4	24°26	16°54	25°58	25°40	29°35	5°51	21°33	15°15	19°10	18° 1	22° 9	9°11	F 29								
S 30	4 34 38	7°16'01	1♌53	23♈51	18° 6	26♈27	25♈53	29°37	5♈54	21°E32	15♈17	19°R 8	17°E58	22°E15	9♈10	S 30								

Delta T = 29m33s

DECEMBER 2729

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 38 34	8♉16°29	13♌43	23°R27	19♋17	26♈57	26♈ 6	29°40	5♈58	21°R31	15♈20	19°R 4	17♋55	22°E22	9°R 9	S 1								
M 2	4 42 31	9°16'58	25°38	23♈15	20°28	27°26	26°19	29°43	6° 1	21°E30	15°22	19♋ 1	17°E2	22°29	9°R 8	M 2								
T 3	4 46 27	10°17'30	7♌39	23°D15	21°40	27°56	26°32	29°46	6° 4	21°E28	15°24	18°58	17°49	22°35	9° 7	T 3								
W 4	4 50 24	11°18'02	19°50	23°25	22°51	28°26	26°45	29°49	6° 8	21°E27	15°27	18°55	17°45	22°42	9° 6	W 4								
T 5	4 54 20	12°18'37	2♍15	23°45	24° 2	28°57	26°57	29°52	6°11	21°E26	15°29	18°54	17°42	22°49	9° 5	T 5								
F 6	4 58 17	13°19'13	14°58	24°15	25°13	29°28	27°10	29°55	6°14	21°E25	15°31	18°D54	17°39	22°55	9° 3	F 6								
S 7	5 2 14	14°19'50	28° 2	24°52	26°24	29°58	27°23	29°59	6°17	21°E24	15°33	18°54	17°36	23° 2	9° 2	S 7								
S 8	5 6 10	15°20'30	11♎32	25°37	27°34	0♉30	27°36	0♈ 2	6°20	21°E22	15°35	18°56	17°33	23° 9	9° 0	S 8								
M 9	5 10 7	16°21'11	25°28	26°28	28°45	1° 1	27°49	0° 5	6°24	21°E21	15°38	18°57	17°29	23°15	8°58	M 9								
T 10	5 14 3	17°21'53	9♈51	27°25	29°56	1°33	28° 2	0° 9	6°27	21°E20	15°40	18°58	17°26	23°22	8°56	T 10								
W11	5 18 0	18°22'37	24°39	28°26	1♎ 6	2° 4	28°15	0°13	6°30	21°E18	15°42	18°R58	17°23	23°29	8°55	W11								
T 12	5 21 56	19°23'23	9♋45	29°32	2°17	2°37	28°27	0°16	6°33	21°E17	15°44	18°57	17°20	23°35	8°53	T 12								
F 13	5 25 53	20°24'10	25° 0	0♎42	3°27	3° 9	28°40	0°20	6°36	21°E15	15°46	18°54	17°17	23°42	8°51	F 13								
S 14	5 29 49	21°24'58	10♌15	1°55	4°38	3°41	28°53	0°24	6°39	21°E14	15°48	18°50	17°14	23°49	8°48	S 14								
S 15	5 33 46	22°25'47	25°20	3°11	5°48	4°14	29° 5	0°28	6°42	21°E13	15°50	18°45	17°10	23°55	8°46	S 15								
M16	5 37 43	23°26'37	10♍ 4	4°28	6°58	4°47	29°18	0°32	6°45	21°E11	15°52	18°40	17° 7	24° 2	8°44	M16								
T 17	5 41 39	24°27'28	24°23	5°48	8° 8	5°20	29°30	0°36	6°48	21°E10	15°54	18°35	17° 4	24° 9	8°42	T 17								
W18	5 45 36	25°28'20	8♈13	7°10	9°18	5°53	29°43	0°41	6°50	21° 8	15°56	18°32	17° 1	24°15	8°39	W18								
T 19	5 49 32	26°29'12	21°35	8°33	10°28	6°27	29°55	0°45	6°53	21° 7	15°58	18°D31	16°58	24°22	8°37	T 19								
F 20	5 53 29	27°30'05	4♉31	9°58	11°37	7° 0	0♎ 8	0°49	6°56	21° 5	16° 0	18°31	16°55	24°29	8°34	F 20								
S 21	5 57 25	28°30'59	17° 6	11°24	12°47	7°34	0°20	0°54	6°59	21° 4	16° 2	18°32	16°51	24°35	8°31	S 21								
S 22	6 1 22	29°31'53	29°22	12°50	13°56	8° 8	0°32	0°59	7° 1	21° 2	16° 4	18°34	16°48	24°42	8°28	S 22								
M23	6 5 18	0♌32°48	11♎27	14°17	15° 5	8°42	0°45	1° 3	7° 4	21° 1	16° 6	18°35	16°45	24°49	8°26	M23								
T 24	6 9 15	1°33'44	23°22	15°45	16°14	9°16	0°57	1° 8	7° 7	20°E9	16° 8	18°R35	16°42	24°56	8°23	T 24								
W25	6 13 12	2°34'41	5♊13	17°14	17°23	9°51	1° 9	1°13	7° 9	20°E7	16°10	18°34	16°39	25° 2	8°20	W25								
T 26	6 17 8	3°35'38	17° 1	18°43	18°32	10°25	1°21	1°18	7°12	20°E6	16°11	18°30	16°35	25° 9	8°17	T 26								
F 27	6 21 5	4°36'36	28°51	20°13	19°41	11° 0	1°33	1°22	7°14	20°E54	16°13	18°24	16°32	25°16	8°14	F 27								
S 28	6 25 1	5°37'35	10♌42	21°43	20°49	11°35	1°45	1°27	7°16	20°E53	16°15	18°16	16°29	25°22	8°10	S 28								
S 29	6 28 58	6°38'34	22°38	23°13	21°58	12°10	1°57	1°33	7°19	20°E51	16°17	18° 6	16°26	25°29	8° 7	S 29								
M30	6 32 54	7°39'34	4♎40	24°44	23° 6	12°45	2° 9	1°38	7°21	20°49	16°18	17°56	16°23	25°36	8° 4	M30								
T 31	6 36 51	8°40'35	16♎49	26♈15	24°14	13°20	2°21	1°43	7♈24	20°E48	16♈20	17°E46	16°E20	25°E42	8♈ 0	T 31								

Delta T = 29m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2730
geocentric

JANUARY 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 40 48	9♁41'37	29♁ 6	27♁46	25♁21	13♁55	2♁33	1♁48	7♁26	20♁R46	16♁22	17♁R38	16♁16	25♁II49	7♁R57	W 1	
T 2	6 44 44	10°42'39	11♁35	29°17	26°29	14°31	2°44	1°54	7°28	20♁S44	16°23	17♁S32	16°13	25°56	7♁S53	T 2	
F 3	6 48 41	11°43'42	24°18	0♁349	27°37	15° 6	2°56	1°59	7°30	20°43	16°25	17°28	16°10	26° 2	7°50	F 3	
S 4	6 52 37	12°44'46	7♁17	2°21	28°44	15°42	3° 8	2° 4	7°32	20°41	16°27	17°D26	16° 7	26° 9	7°46	S 4	
S 5	6 56 34	13°45'51	20°37	3°54	29°51	16°18	3°19	2°10	7°34	20°39	16°28	17°26	16° 4	26°16	7°43	S 5	
M 6	7 0 30	14°46'56	4♁20	5°26	0♁58	16°53	3°31	2°16	7°36	20°38	16°30	17°27	16° 1	26°22	7°39	M 6	
T 7	7 4 27	15°48'02	18°27	6°59	2° 4	17°29	3°42	2°21	7°38	20°36	16°31	17°R27	15°57	26°29	7°35	T 7	
W 8	7 8 23	16°49'09	2♁58	8°32	3°11	18° 5	3°53	2°27	7°40	20°34	16°33	17°26	15°54	26°36	7°31	W 8	
T 9	7 12 20	17°50'17	17°51	10° 5	4°17	18°42	4° 4	2°33	7°42	20°33	16°34	17°23	15°51	26°42	7°28	T 9	
F 10	7 16 17	18°51'25	2♁59	11°39	5°23	19°18	4°16	2°39	7°44	20°31	16°36	17°17	15°48	26°49	7°24	F 10	
S 11	7 20 13	19°52'33	18°12	13°13	6°28	19°54	4°27	2°44	7°46	20°29	16°37	17° 9	15°45	26°56	7°20	S 11	
S 12	7 24 10	20°53'41	3♁20	14°47	7°34	20°31	4°38	2°50	7°47	20°27	16°38	16°58	15°41	27° 2	7°16	S 12	
M13	7 28 6	21°54'50	18°14	16°21	8°39	21° 7	4°49	2°56	7°49	20°26	16°40	16°48	15°38	27° 9	7°12	M13	
T 14	7 32 3	22°55'58	2♁43	17°56	9°44	21°44	4°59	3° 3	7°51	20°24	16°41	16°38	15°35	27°16	7° 8	T 14	
W15	7 35 59	23°57'06	16°44	19°31	10°48	22°21	5°10	3° 9	7°52	20°22	16°42	16°31	15°32	27°22	7° 4	W15	
T 16	7 39 56	24°58'14	0♁14	21° 6	11°53	22°57	5°21	3°15	7°54	20°21	16°43	16°26	15°29	27°29	7° 0	T 16	
F 17	7 43 52	25°59'22	13°16	22°42	12°57	23°34	5°31	3°21	7°55	20°19	16°44	16°23	15°26	27°36	6°55	F 17	
S 18	7 47 49	27° 0'29	25°53	24°18	14° 0	24°11	5°42	3°27	7°57	20°17	16°46	16°D22	15°22	27°42	6°51	S 18	
S 19	7 51 46	28° 1'36	8♁10	25°55	15° 4	24°48	5°52	3°34	7°58	20°16	16°47	16°22	15°19	27°49	6°47	S 19	
M20	7 55 42	29° 2'43	20°12	27°32	16° 7	25°25	6° 2	3°40	7°59	20°14	16°48	16°R23	15°16	27°56	6°43	M20	
T 21	7 59 39	0♁349	2♁II 4	29° 9	17° 9	26° 3	6°13	3°46	8° 1	20°12	16°49	16°21	15°13	28° 3	6°39	T 21	
W22	8 3 35	1° 4'55	13°52	0♁47	18°12	26°40	6°23	3°53	8° 2	20°11	16°50	16°18	15°10	28° 9	6°34	W22	
T 23	8 7 32	2° 6'01	25°40	2°25	19°14	27°17	6°33	3°59	8° 3	20° 9	16°51	16°12	15° 7	28°16	6°30	T 23	
F 24	8 11 28	3° 7'06	7♁31	4° 4	20°15	27°54	6°42	4° 6	8° 4	20° 7	16°52	16° 3	15° 3	28°23	6°26	F 24	
S 25	8 15 25	4° 8'11	19°28	5°43	21°16	28°32	6°52	4°12	8° 5	20° 6	16°53	15°51	15° 0	28°29	6°22	S 25	
S 26	8 19 21	5° 9'16	1♁32	7°23	22°17	29° 9	7° 2	4°19	8° 6	20° 4	16°54	15°37	14°57	28°36	6°17	S 26	
M27	8 23 18	6°10'20	13°45	9° 3	23°17	29°47	7°11	4°26	8° 7	20° 2	16°54	15°23	14°54	28°43	6°13	M27	
T 28	8 27 15	7°11'23	26° 7	10°43	24°17	0♁24	7°21	4°32	8° 8	20° 1	16°55	15° 8	14°51	28°49	6° 9	T 28	
W29	8 31 11	8°12'27	8♁39	12°24	25°16	1° 2	7°30	4°39	8° 9	19°59	16°56	14°56	14°47	28°56	6° 5	W29	
T 30	8 35 8	9°13'29	21°21	14° 5	26°15	1°39	7°40	4°46	8° 9	19°58	16°57	14°46	14°44	29° 3	6° 0	T 30	
F 31	8 39 4	10°14'32	4♁14	15°47	27°13	2♁17	7°49	4°52	8♁10	19°56	16°57	14♁39	14♁41	29°II 9	5♁56	F 31	

Delta T = 29m34s

FEBRUARY 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 43 1	11°15'34	17♁19	17°30	28♁11	2♁55	7♁58	4♁59	8♁11	19°R54	16♁58	14°R35	14♁38	29°II16	5°R52	S 1	
S 2	8 46 57	12°16'36	0♁39	19°12	29° 8	3°33	8° 7	5° 6	8°11	19°S53	16°59	14♁34	14°35	29°23	5♁248	S 2	
M 3	8 50 54	13°17'38	14°16	20°55	0♁5	4°10	8°15	5°13	8°12	19°51	16°59	14°33	14°32	29°29	5°43	M 3	
T 4	8 54 50	14°18'39	28°10	22°38	1° 1	4°48	8°24	5°20	8°12	19°50	17° 0	14°33	14°28	29°36	5°39	T 4	
W 5	8 58 47	15°19'40	12♁24	24°22	1°57	5°26	8°33	5°27	8°13	19°48	17° 0	14°32	14°25	29°43	5°35	W 5	
T 6	9 2 44	16°20'41	26°55	26° 5	2°52	6° 4	8°41	5°34	8°13	19°47	17° 1	14°28	14°22	29°49	5°31	T 6	
F 7	9 6 40	17°21'41	11♁30	27°49	3°46	6°42	8°49	5°41	8°13	19°45	17° 1	14°21	14°19	29°56	5°27	F 7	
S 8	9 10 37	18°22'41	26°34	29°33	4°40	7°20	8°58	5°48	8°14	19°44	17° 2	14°11	14°16	0♁3	5°22	S 8	
S 9	9 14 33	19°23'40	11♁26	1♁16	5°33	7°58	9° 6	5°55	8°14	19°42	17° 2	13°59	14°13	0°10	5°18	S 9	
M10	9 18 30	20°24'38	26°10	2°58	6°25	8°36	9°14	6° 2	8°14	19°41	17° 3	13°47	14° 9	0°16	5°14	M10	
T 11	9 22 26	21°25'35	10♁35	4°40	7°17	9°14	9°21	6° 9	8°14	19°40	17° 3	13°35	14° 6	0°23	5°10	T 11	
W12	9 26 23	22°26'31	24°36	6°21	8° 7	9°52	9°29	6°16	8°R14	19°38	17° 3	13°26	14° 3	0°30	5° 6	W12	
T 13	9 30 19	23°27'26	8♁10	8° 1	8°57	10°31	9°36	6°23	8°14	19°37	17° 3	13°19	14° 0	0°36	5° 2	T 13	
F 14	9 34 16	24°28'19	21°17	9°39	9°46	11° 9	9°44	6°30	8°14	19°36	17° 4	13°15	13°57	0°43	4°58	F 14	
S 15	9 38 13	25°29'12	3♁59	11°15	10°35	11°47	9°51	6°37	8°14	19°34	17° 4	13°13	13°53	0°50	4°54	S 15	
S 16	9 42 9	26°30'03	16°20	12°49	11°22	12°25	9°58	6°44	8°14	19°33	17° 4	13°D12	13°50	0°56	4°50	S 16	
M17	9 46 6	27°30'53	28°24	14°19	12° 8	13° 4	10° 5	6°52	8°13	19°32	17° 4	13°R13	13°47	1° 3	4°46	M17	
T 18	9 50 2	28°31'41	10♁18	15°46	12°54	13°42	10°12	6°59	8°13	19°30	17° 4	13°12	13°44	1°10	4°43	T 18	
W19	9 53 59	29°32'28	22° 8	17° 9	13°38	14°20	10°19	7° 6	8°13	19°29	17°R 4	13°10	13°41	1°16	4°39	W19	
T 20	9 57 55	0♁33'14	3♁57	18°27	14°21	14°59	10°25	7°13	8°12	19°28	17° 4	13° 5	13°38	1°23	4°35	T 20	
F 21	10 1 52	1°33'58	15°50	19°39	15° 4	15°37	10°31	7°20	8°12	19°27	17° 4	12°57	13°34	1°30	4°32	F 21	
S 22	10 5 48	2°34'41	27°52	20°44	15°45	16°15	10°38	7°28	8°11	19°26	17° 4	12°47	13°31	1°36	4°28	S 22	
S 23	10 9 45	3°35'22	10♁5	21°43	16°24	16°54	10°44	7°35	8°11	19°24	17° 4	12°35	13°28	1°43	4°25	S 23	
M24	10 13 42	4°36'02	22°30	22°34	17° 3	17°32	10°50	7°42	8°10	19°23	17° 4	12°22	13°25	1°50	4°21	M24	
T 25	10 17 38	5°36'41	5♁8	23°16	17°40	18°10	10°55	7°49	8° 9	19°22	17° 3	12°10	13°22	1°56	4°18	T 25	
W26	10 21 35	6°37'18	17°58	23°49	18°16	18°49	11° 1	7°57	8° 9	19°21	17° 3	11°59	13°19	2° 3	4°14	W26	
T 27	10 25 31	7°37'54	1♁0	24°12	18°51	19°27	11° 7	8° 4	8° 8	19°20	17° 3	11°50	13°15	2°10	4°11	T 27	
F 28	10 29 28	8°38'28	14♁14	24♁25	19°Y24	20♁6	11°♁12	8♁11	8♁7	19°S19	17♁2	11♁44	13♁12	2♁17	4♁8	F 28	

Delta T = 29m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2730
geocentric

MARCH 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 33 24	9 ^h 39'02	27 ^h 23'37	24 ^h R28	19 ^h Y55	20 ^h B44	11 ^h ♁17	8 ^h ♁18	8 ^h R 6	19 ^h R18	17 ^h R 2	11 ^h R41	13 ^h B 9	2 ^h 23	4 ^h R 5	S 1	
S 2	10 37 21	10 ^h 39'34	11 ^h M11	24 ^h ♁20	20 ^h 25	21 ^h 23	11 ^h 22	8 ^h 25	8 ^h M 5	19 ^h 217	17 ^h M 2	11 ^h D40	13 ^h 6	2 ^h 30	4 ^h Q 2	S 2	
M 3	10 41 17	11 ^h 40'05	24 ^h 55	24 ^h 2	20 ^h 54	22 ^h 1	11 ^h 27	8 ^h 33	8 ^h 4	19 ^h 16	17 ^h 1	11 ^h B40	13 ^h 3	2 ^h 37	3 ^h 59	M 3	
T 4	10 45 14	12 ^h 40'34	8 ^h ♁50	23 ^h 35	21 ^h 21	22 ^h 40	11 ^h 31	8 ^h 40	8 ^h 3	19 ^h 16	17 ^h 1	11 ^h R41	12 ^h 59	2 ^h 43	3 ^h 56	T 4	
W 5	10 49 11	13 ^h 41'03	22 ^h 55	22 ^h 58	21 ^h 46	23 ^h 18	11 ^h 36	8 ^h 47	8 ^h 2	19 ^h 15	17 ^h 0	11 ^h 40	12 ^h 56	2 ^h 50	3 ^h 53	W 5	
T 6	10 53 7	14 ^h 41'31	7 ^h ♁10	22 ^h 13	22 ^h 9	23 ^h 57	11 ^h 40	8 ^h 54	8 ^h 1	19 ^h 14	17 ^h 0	11 ^h 38	12 ^h 53	2 ^h 57	3 ^h 50	T 6	
F 7	10 57 4	15 ^h 41'57	21 ^h 32	21 ^h 21	22 ^h 30	24 ^h 35	11 ^h 44	9 ^h 2	8 ^h 0	19 ^h 13	16 ^h 59	11 ^h 34	12 ^h 50	3 ^h 3	3 ^h 47	F 7	
S 8	11 1 0	16 ^h 42'22	5 ^h ♁58	20 ^h 24	22 ^h 50	25 ^h 14	11 ^h 48	9 ^h 9	7 ^h 58	19 ^h 12	16 ^h 59	11 ^h 27	12 ^h 47	3 ^h 10	3 ^h 44	S 8	
S 9	11 4 57	17 ^h 42'45	20 ^h 23	19 ^h 22	23 ^h 7	25 ^h 52	11 ^h 52	9 ^h 16	7 ^h 57	19 ^h 12	16 ^h 58	11 ^h 19	12 ^h 44	3 ^h 17	3 ^h 42	S 9	
M10	11 8 53	18 ^h 43'07	4 ^h ♁41	18 ^h 18	23 ^h 23	26 ^h 31	11 ^h 56	9 ^h 23	7 ^h 56	19 ^h 11	16 ^h 58	11 ^h 10	12 ^h 40	3 ^h 23	3 ^h 39	M10	
T 11	11 12 50	19 ^h 43'27	18 ^h 46	17 ^h 14	23 ^h 36	27 ^h 9	11 ^h 59	9 ^h 30	7 ^h 54	19 ^h 10	16 ^h 57	11 ^h 1	12 ^h 37	3 ^h 30	3 ^h 37	T 11	
W12	11 16 46	20 ^h 43'45	2 ^h Y33	16 ^h 10	23 ^h 47	27 ^h 48	12 ^h 2	9 ^h 37	7 ^h 53	19 ^h 10	16 ^h 56	10 ^h 54	12 ^h 34	3 ^h 37	3 ^h 35	W12	
T 13	11 20 43	21 ^h 44'02	15 ^h 58	15 ^h 8	23 ^h 56	28 ^h 27	12 ^h 5	9 ^h 45	7 ^h 51	19 ^h 9	16 ^h 55	10 ^h 49	12 ^h 31	3 ^h 44	3 ^h 32	T 13	
F 14	11 24 40	22 ^h 44'17	29 ^h 2	14 ^h 9	24 ^h 2	29 ^h 5	12 ^h 8	9 ^h 52	7 ^h 50	19 ^h 8	16 ^h 55	10 ^h 46	12 ^h 28	3 ^h 50	3 ^h 30	F 14	
S 15	11 28 36	23 ^h 44'30	11 ^h ♁43	13 ^h 16	24 ^h 7	29 ^h 44	12 ^h 11	9 ^h 59	7 ^h 48	19 ^h 8	16 ^h 54	10 ^h D45	12 ^h 25	3 ^h 57	3 ^h 28	S 15	
S 16	11 32 33	24 ^h 44'41	24 ^h 6	12 ^h 27	24 ^h R 9	0 ^h II22	12 ^h 14	10 ^h 6	7 ^h 47	19 ^h 7	16 ^h 53	10 ^h 46	12 ^h 21	4 ^h 4	3 ^h 26	S 16	
M17	11 36 29	25 ^h 44'50	6 ^h II13	11 ^h 45	24 ^h 8	1 ^h 1	12 ^h 16	10 ^h 13	7 ^h 45	19 ^h 7	16 ^h 52	10 ^h 47	12 ^h 18	4 ^h 10	3 ^h 24	M17	
T 18	11 40 26	26 ^h 44'57	18 ^h 10	11 ^h 9	24 ^h 5	1 ^h 40	12 ^h 18	10 ^h 20	7 ^h 43	19 ^h 6	16 ^h 51	10 ^h 49	12 ^h 15	4 ^h 17	3 ^h 22	T 18	
W19	11 44 22	27 ^h 45'02	0 ^h 21	10 ^h 40	24 ^h 0	2 ^h 18	12 ^h 20	10 ^h 27	7 ^h 42	19 ^h 6	16 ^h 50	10 ^h R49	12 ^h 12	4 ^h 24	3 ^h 21	W19	
T 20	11 48 19	28 ^h 45'05	11 ^h 52	10 ^h 17	23 ^h 51	2 ^h 57	12 ^h 22	10 ^h 34	7 ^h 40	19 ^h 6	16 ^h 49	10 ^h 48	12 ^h 9	4 ^h 30	3 ^h 19	T 20	
F 21	11 52 15	29 ^h 45'06	23 ^h 48	10 ^h 1	23 ^h 41	3 ^h 35	12 ^h 24	10 ^h 41	7 ^h 38	19 ^h 5	16 ^h 48	10 ^h 45	12 ^h 5	4 ^h 37	3 ^h 17	F 21	
S 22	11 56 12	0 ^h Y45'05	5 ^h Q53	9 ^h 52	23 ^h 28	4 ^h 14	12 ^h 25	10 ^h 48	7 ^h 36	19 ^h 5	16 ^h 47	10 ^h 40	12 ^h 2	4 ^h 44	3 ^h 16	S 22	
S 23	12 0 9	1 ^h 45'02	18 ^h 10	9 ^h D50	23 ^h 12	4 ^h 53	12 ^h 26	10 ^h 55	7 ^h 34	19 ^h 5	16 ^h 46	10 ^h 34	11 ^h 59	4 ^h 50	3 ^h 15	S 23	
M24	12 4 5	2 ^h 44'56	0 ^h II43	9 ^h 53	22 ^h 54	5 ^h 31	12 ^h 27	11 ^h 2	7 ^h 32	19 ^h 4	16 ^h 45	10 ^h 28	11 ^h 56	4 ^h 57	3 ^h 13	M24	
T 25	12 8 2	3 ^h 44'49	13 ^h 33	10 ^h 3	22 ^h 34	6 ^h 10	12 ^h 28	11 ^h 9	7 ^h 30	19 ^h 4	16 ^h 44	10 ^h 21	11 ^h 53	5 ^h 4	3 ^h 12	T 25	
W26	12 11 58	4 ^h 44'39	26 ^h 41	10 ^h 18	22 ^h 11	6 ^h 48	12 ^h 29	11 ^h 16	7 ^h 28	19 ^h 4	16 ^h 43	10 ^h 15	11 ^h 50	5 ^h 11	3 ^h 11	W26	
T 27	12 15 55	5 ^h 44'28	10 ^h 21	10 ^h 39	21 ^h 46	7 ^h 27	12 ^h 29	11 ^h 22	7 ^h 26	19 ^h 4	16 ^h 42	10 ^h 11	11 ^h 46	5 ^h 17	3 ^h 10	T 27	
F 28	12 19 51	6 ^h 44'14	23 ^h 42	11 ^h 4	21 ^h 19	8 ^h 5	12 ^h 30	11 ^h 29	7 ^h 24	19 ^h 4	16 ^h 41	10 ^h 8	11 ^h 43	5 ^h 24	3 ^h 9	F 28	
S 29	12 23 48	7 ^h 43'59	7 ^h M32	11 ^h 35	20 ^h 50	8 ^h 44	12 ^h R30	11 ^h 36	7 ^h 22	19 ^h 4	16 ^h 40	10 ^h D 7	11 ^h 40	5 ^h 31	3 ^h 8	S 29	
S 30	12 27 44	8 ^h 43'42	21 ^h 31	12 ^h 9	20 ^h 19	9 ^h 22	12 ^h 30	11 ^h 43	7 ^h 20	19 ^h 4	16 ^h 38	10 ^h 7	11 ^h 37	5 ^h 37	3 ^h 7	S 30	
M31	12 31 41	9 ^h Y43'24	5 ^h ♁36	12 ^h ♁48	19 ^h Y47	10 ^h II 1	12 ^h ♁30	11 ^h ♁49	7 ^h M18	19 ^h D 4	16 ^h M37	10 ^h B 8	11 ^h B34	5 ^h 44	3 ^h Q 7	M31	

Delta T = 29m35s

APRIL 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 35 37	10 ^h Y43'03	19 ^h ♁46	13 ^h ♁31	19 ^h R13	10 ^h II40	12 ^h R29	11 ^h ♁56	7 ^h R16	19 ^h 21	16 ^h R36	10 ^h B10	11 ^h B30	5 ^h 25	3 ^h R 6	T 1	
W 2	12 39 34	11 ^h 42'42	3 ^h 25	14 ^h 17	18 ^h Y38	11 ^h 18	12 ^h ♁29	12 ^h 3	7 ^h M13	19 ^h 4	16 ^h M35	10 ^h 11	11 ^h 27	5 ^h 57	3 ^h Q 6	W 2	
T 3	12 43 31	12 ^h 42'18	18 ^h 7	15 ^h 7	18 ^h 2	11 ^h 57	12 ^h 28	12 ^h 9	7 ^h 11	19 ^h 4	16 ^h 33	10 ^h R11	11 ^h 24	6 ^h 4	3 ^h 5	T 3	
F 4	12 47 27	13 ^h 41'53	2 ^h ♁16	16 ^h 0	17 ^h 25	12 ^h 35	12 ^h 27	12 ^h 16	7 ^h 9	19 ^h 4	16 ^h 32	10 ^h 10	11 ^h 21	6 ^h 11	3 ^h 5	F 4	
S 5	12 51 24	14 ^h 41'26	16 ^h 21	16 ^h 56	16 ^h 48	13 ^h 14	12 ^h 26	12 ^h 22	7 ^h 7	19 ^h 4	16 ^h 31	10 ^h 8	11 ^h 18	6 ^h 18	3 ^h 5	S 5	
S 6	12 55 20	15 ^h 40'57	0 ^h ♁19	17 ^h 55	16 ^h 10	13 ^h 52	12 ^h 24	12 ^h 29	7 ^h 4	19 ^h 4	16 ^h 29	10 ^h 4	11 ^h 15	6 ^h 24	3 ^h D 5	S 6	
M 7	12 59 17	16 ^h 40'27	14 ^h 7	18 ^h 57	15 ^h 32	14 ^h 31	12 ^h 23	12 ^h 35	7 ^h 2	19 ^h 4	16 ^h 28	10 ^h 1	11 ^h 11	6 ^h 31	3 ^h 5	M 7	
T 8	13 3 13	17 ^h 39'54	27 ^h 44	20 ^h 1	14 ^h 55	15 ^h 9	12 ^h 21	12 ^h 42	7 ^h 0	19 ^h 5	16 ^h 26	9 ^h 57	11 ^h 8	6 ^h 38	3 ^h 5	T 8	
W 9	13 7 10	18 ^h 39'20	11 ^h Y 7	21 ^h 7	14 ^h 18	15 ^h 48	12 ^h 19	12 ^h 48	6 ^h 57	19 ^h 5	16 ^h 25	9 ^h 55	11 ^h 5	6 ^h 44	3 ^h 5	W 9	
T 10	13 11 6	19 ^h 38'44	24 ^h 13	22 ^h 16	13 ^h 42	16 ^h 26	12 ^h 17	12 ^h 54	6 ^h 55	19 ^h 5	16 ^h 24	9 ^h 53	11 ^h 2	6 ^h 51	3 ^h 6	T 10	
F 11	13 15 3	20 ^h 38'06	7 ^h B 3	23 ^h 28	13 ^h 7	17 ^h 5	12 ^h 15	13 ^h 1	6 ^h 52	19 ^h 6	16 ^h 22	9 ^h D52	10 ^h 59	6 ^h 58	3 ^h 6	F 11	
S 12	13 19 0	21 ^h 37'25	19 ^h 37	24 ^h 41	12 ^h 32	17 ^h 43	12 ^h 12	13 ^h 7	6 ^h 50	19 ^h 6	16 ^h 21	9 ^h 52	10 ^h 56	7 ^h 4	3 ^h 7	S 12	
S 13	13 22 56	22 ^h 36'43	1 ^h II55	25 ^h 56	12 ^h 0	18 ^h 22	12 ^h 10	13 ^h 13	6 ^h 47	19 ^h 7	16 ^h 19	9 ^h 53	10 ^h 52	7 ^h 11	3 ^h 7	S 13	
M14	13 26 53	23 ^h 35'59	14 ^h 2	27 ^h 13	11 ^h 28	19 ^h 0	12 ^h 7	13 ^h 19	6 ^h 45	19 ^h 7	16 ^h 18	9 ^h 55	10 ^h 49	7 ^h 18	3 ^h 8	M14	
T 15	13 30 49	24 ^h 35'12	25 ^h 59	28 ^h 32	10 ^h 59	19 ^h 39	12 ^h 4	13 ^h 25	6								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2730
geocentric

MAY 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	14 33 54	10♈17'51	29♉4	23♊27	8♋14	29♌53	10°R53	14♍55	6°R 2	19♎20	15°R50	9°R53	9♏55	9♐12	3♑34	T 1		
F 2	14 37 51	11°16'30	13♋12	25°14	8°23	0♌31	10♍48	15° 0	5♎59	19°21	15♏48	9°D53	9°52	9°18	3°37	F 2		
S 3	14 41 47	12°15'07	27° 7	27° 2	8°35	1° 9	10°42	15° 5	5°56	19°22	15°47	9♏53	9°49	9°25	3°39	S 3		
S 4	14 45 44	13°13'43	10♋48	28°53	8°49	1°48	10°36	15°10	5°54	19°23	15°45	9°53	9°46	9°32	3°42	S 4		
M 5	14 49 40	14°12'17	24°13	0♌45	9° 5	2°26	10°30	15°14	5°51	19°24	15°43	9°54	9°42	9°39	3°44	M 5		
T 6	14 53 37	15°10'49	7♌25	2°38	9°23	3° 4	10°24	15°19	5°49	19°25	15°42	9°54	9°39	9°45	3°47	T 6		
W 7	14 57 33	16° 9'20	20°22	4°34	9°42	3°42	10°17	15°24	5°46	19°26	15°40	9°55	9°36	9°52	3°50	W 7		
T 8	15 1 30	17° 7'49	3♌6	6°30	10° 4	4°21	10°11	15°29	5°44	19°28	15°38	9°55	9°33	9°59	3°53	T 8		
F 9	15 5 27	18° 6'16	15°38	8°29	10°27	4°59	10° 5	15°33	5°41	19°29	15°36	9°R55	9°30	10° 5	3°56	F 9		
S 10	15 9 23	19° 4'42	27°58	10°29	10°52	5°37	9°58	15°38	5°39	19°30	15°35	9°55	9°27	10°12	3°59	S 10		
S 11	15 13 20	20° 3'06	10♌9	12°31	11°19	6°15	9°51	15°42	5°36	19°32	15°33	9°54	9°23	10°19	4° 2	S 11		
M12	15 17 16	21° 1'28	22°10	14°34	11°47	6°53	9°44	15°46	5°34	19°33	15°31	9°52	9°20	10°25	4° 5	M12		
T 13	15 21 13	21°59'48	4♌5	16°38	12°17	7°32	9°37	15°51	5°31	19°34	15°30	9°51	9°17	10°32	4° 8	T 13		
W14	15 25 9	22°58'06	15°57	18°44	12°48	8°10	9°31	15°55	5°29	19°36	15°28	9°49	9°14	10°39	4°12	W14		
T 15	15 29 6	23°56'22	27°49	20°51	13°21	8°48	9°23	15°59	5°27	19°37	15°26	9°47	9°11	10°46	4°15	T 15		
F 16	15 33 2	24°54'36	9♌44	22°59	13°55	9°26	9°16	16° 3	5°24	19°38	15°25	9°46	9° 8	10°52	4°19	F 16		
S 17	15 36 59	25°52'48	21°47	25° 8	14°30	10° 4	9° 9	16° 7	5°22	19°40	15°23	9°D45	9° 4	10°59	4°23	S 17		
S 18	15 40 56	26°50'59	4♍2	27°18	15° 6	10°43	9° 2	16°11	5°19	19°41	15°21	9°45	9° 1	11° 6	4°26	S 18		
M19	15 44 52	27°49'07	16°35	29°28	15°44	11°21	8°55	16°15	5°17	19°43	15°20	9°46	8°58	11°12	4°30	M19		
T 20	15 48 49	28°47'13	29°28	1♌39	16°23	11°59	8°47	16°18	5°15	19°44	15°18	9°47	8°55	11°19	4°34	T 20		
W21	15 52 45	29°45'18	12♌45	3°49	17° 3	12°37	8°40	16°22	5°13	19°46	15°16	9°49	8°52	11°26	4°38	W21		
T 22	15 56 42	0♌43'20	26°28	5°59	17°44	13°15	8°32	16°25	5°10	19°47	15°15	9°50	8°48	11°33	4°42	T 22		
F 23	16 0 38	1°41'21	10♌36	8° 8	18°26	13°53	8°25	16°29	5° 8	19°49	15°13	9°R50	8°45	11°39	4°46	F 23		
S 24	16 4 35	2°39'20	25° 7	10°17	19° 8	14°31	8°17	16°32	5° 6	19°51	15°12	9°50	8°42	11°46	4°50	S 24		
S 25	16 8 31	3°37'18	9♌56	12°24	19°52	15° 9	8°10	16°36	5° 4	19°52	15°10	9°48	8°39	11°53	4°54	S 25		
M26	16 12 28	4°35'14	24°54	14°30	20°37	15°47	8° 2	16°39	5° 2	19°54	15° 8	9°45	8°36	11°59	4°59	M26		
T 27	16 16 25	5°33'09	9♌54	16°34	21°23	16°25	7°54	16°42	4°59	19°56	15° 7	9°42	8°33	12° 6	5° 3	T 27		
W28	16 20 21	6°31'03	24°46	18°37	22°10	17° 3	7°47	16°45	4°57	19°57	15° 5	9°38	8°29	12°13	5° 7	W28		
T 29	16 24 18	7°28'55	9♌24	20°37	22°57	17°41	7°39	16°48	4°55	19°59	15° 4	9°35	8°26	12°20	5°12	T 29		
F 30	16 28 14	8°26'47	23°42	22°34	23°45	18°19	7°32	16°51	4°53	20° 1	15° 2	9°33	8°23	12°26	5°16	F 30		
S 31	16 32 11	9♌24'37	7♌38	24♌29	24♌34	18♌57	7♌24	16♌54	4♌51	20♌3	15♌1	9°D32	8♌20	12♌33	5♌21	S 31		

Delta T = 29m35s

JUNE 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
S 1	16 36 7	10♌22'25	21♌13	26♌22	25♌24	19♌35	7°R16	16♌56	4°R49	20♌4	14°R59	9♌33	8♌17	12♌40	5♌26	S 1	
M 2	16 40 4	11°20'13	4♌26	28°12	26°14	20°13	7♌9	16°59	4♌48	20° 6	14♌58	9°34	8°14	12°46	5°30	M 2	
T 3	16 44 1	12°18'00	17°21	29°59	27° 5	20°51	7° 1	17° 1	4°46	20° 8	14°56	9°36	8°10	12°53	5°35	T 3	
W 4	16 47 57	13°15'45	29°59	1♌43	27°57	21°29	6°53	17° 4	4°44	20°10	14°55	9°37	8° 7	13° 0	5°40	W 4	
T 5	16 51 54	14°13'30	12♌26	3°23	28°49	22° 7	6°46	17° 6	4°42	20°12	14°53	9°R37	8° 4	13° 6	5°45	T 5	
F 6	16 55 50	15°11'13	24°42	5° 1	29°42	22°45	6°38	17° 8	4°40	20°14	14°52	9°36	8° 1	13°13	5°50	F 6	
S 7	16 59 47	16° 8'56	6♌49	6°36	0♌35	23°23	6°31	17°10	4°38	20°16	14°51	9°33	7°58	13°20	5°55	S 7	
S 8	17 3 43	17° 6'37	18°49	8° 8	1°29	24° 1	6°23	17°12	4°37	20°18	14°49	9°29	7°54	13°27	6° 0	S 8	
M 9	17 7 40	18° 4'17	0♌45	9°36	2°24	24°39	6°16	17°14	4°35	20°20	14°48	9°23	7°51	13°33	6° 6	M 9	
T 10	17 11 36	19° 1'56	12°38	11° 1	3°19	25°17	6° 9	17°16	4°34	20°21	14°47	9°15	7°48	13°40	6°11	T 10	
W11	17 15 33	19°59'33	24°29	12°23	4°14	25°55	6° 2	17°18	4°32	20°23	14°45	9° 8	7°45	13°47	6°16	W11	
T 12	17 19 30	20°57'09	6♌21	13°42	5°10	26°33	5°54	17°20	4°30	20°25	14°44	9° 1	7°42	13°53	6°21	T 12	
F 13	17 23 26	21°54'44	18°16	14°57	6° 6	27°11	5°47	17°21	4°29	20°27	14°43	8°55	7°39	14° 0	6°27	F 13	
S 14	17 27 23	22°52'18	0♍19	16° 9	7° 3	27°49	5°40	17°23	4°28	20°29	14°42	8°50	7°35	14° 7	6°32	S 14	
S 15	17 31 19	23°49'50	12°32	17°17	8° 1	28°27	5°33	17°24	4°26	20°31	14°40	8°48	7°32	14°14	6°38	S 15	
M16	17 35 16	24°47'21	25° 1	18°22	8°58	29° 5	5°26	17°25	4°25	20°34	14°39	8°D47	7°29	14°20	6°43	M16	
T 17	17 39 12	25°44'51	7♌49	19°23	9°56	29°43	5°19	17°26	4°24	20°36	14°38	8°48	7°26	14°27	6°49	T 17	
W18	17 43 9	26°42'19	21° 1	20°20	10°55	0♌21	5°13	17°27	4°22	20°38	14°37	8°49	7°23	14°34	6°55	W18	
T 19	17 47 5	27°39'47	4♌39	21°14	11°53	0°58	5° 6	17°28	4°21	20°40	14°36	8°R50	7°20	14°40	7° 0	T 19	
F 20	17 51 2	28°37'13	18°46	22° 4	12°53	1°36	5° 0	17°29	4°20	20°42	14°35	8°50	7°16	14°47	7° 6	F 20	
S 21	17 54 59	29°34'38	3♌19	22°50	13°52	2°14	4°53	17°30	4°19	20°44	14°34	8°47	7°13	14°54	7°12	S 21	
S 22	17 58 55	0♌32'02	18°16	23°32	14°52	2°52	4°47	17°31	4°18	20°46	14°32	8°43	7°10	15° 1	7°18	S 22	
M23	18 2 52	1°29'26	3♌27	24°10	15°52	3°30	4°41	17°31	4°17	20°48	14°31	8°37	7° 7	15° 7	7°24	M23	
T 24	18 6 48	2°26'49	18°44	24°44	16°53	4° 8	4°35	17°32	4°16	20°50	14°30	8°29	7° 4	15°14	7°30	T 24	
W25	18 10 45	3°24'11	3♌55	25°13	17°54	4°46	4°29	17°32	4°15	20°52	14°29	8°21	7° 0	15°21	7°36	W25	
T 26	18 14 41	4°21'32	18°50	25°38	18°55	5°23	4°23	17°32	4°14	20°55	14°29	8°14	6°57	15°27	7°42	T 26	
F 27	18 18 38	5°18'53	3♌22	25°59	19°56	6° 1	4°17	17°32	4°13	20°57	14°28	8° 8	6°54	15°34	7°48	F 27	
S 28	18 22 34	6°16'13	17°27	26°15	20°58	6°39	4°12	17°R33	4°12	20°59	14°27	8° 5	6°51	15°41	7°54	S 28	
S 29	18 26 31	7°13'33	1♌4	26°27	22° 0	7°17	4° 6	17°33	4°12	21° 1	14°26	8° 3	6°48	15°48	8° 0	S 29	
M30	18 30 28	8°10'53	14♌16	26♌34	23♌2	7♌55	4♌1	17♌32	4♌11	21♌3	14♌25	8°D 3	6♌45	15♌54	8♌6	M30	

Delta T = 29m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2730
geocentric

JULY 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	18 34 24	9 ⁵⁶ 8'12	27 ⁷ 4	26 ⁶ R36	24 ⁸ 5	8 ⁰ Ω33	3 ⁰ R56	17 ⁰ R32	4 ⁰ R10	21 ⁵ 5	14 ⁰ R24	8 ⁸ 4	6 ⁸ 41	16 ⁵ 1	8 ⁰ Ω12	T 1		
W 2	18 38 21	10 ⁰ 5'32	9 ⁸ 34	26 ⁶ Ω34	25 ⁰ 7	9 ¹⁰	3 ⁰ ♂51	17 ⁰ ♂32	4 ⁰ ♂10	21 ⁰ 8	14 ⁰ ♂24	8 ⁰ R 4	6 ⁰ 38	16 ⁰ 8	8 ⁰ 19	W 2		
T 3	18 42 17	11 ⁰ 2'51	21 ⁰ 49	26 ⁰ 28	26 ⁰ 10	9 ⁴⁸	3 ⁰ 46	17 ⁰ 31	4 ⁰ 9	21 ⁰ 10	14 ⁰ 23	8 ⁰ 3	6 ⁰ 35	16 ⁰ 14	8 ⁰ 25	T 3		
F 4	18 46 14	12 ⁰ 0'09	3 ⁰ II54	26 ⁰ 17	27 ⁰ 14	10 ⁰ 26	3 ⁰ 41	17 ⁰ 31	4 ⁰ 9	21 ⁰ 12	14 ⁰ 22	8 ⁰ 0	6 ⁰ 32	16 ⁰ 21	8 ⁰ 31	F 4		
S 5	18 50 10	12 ⁰ 57'28	15 ⁰ 52	26 ⁰ 2	28 ⁰ 17	11 ⁰ 4	3 ⁰ 37	17 ⁰ 30	4 ⁰ 8	21 ⁰ 14	14 ⁰ 21	7 ⁰ 54	6 ⁰ 29	16 ⁰ 28	8 ⁰ 38	S 5		
S 6	18 54 7	13 ⁰ 54'46	27 ⁰ 46	25 ⁰ 43	29 ⁰ 21	11 ⁰ 42	3 ⁰ 32	17 ⁰ 30	4 ⁰ 8	21 ⁰ 16	14 ⁰ 21	7 ⁰ 46	6 ⁰ 26	16 ⁰ 35	8 ⁰ 44	S 6		
M 7	18 58 4	14 ⁰ 52'04	9 ⁵ Ω38	25 ⁰ 20	0 ⁰ II25	12 ⁰ 19	3 ⁰ 28	17 ⁰ 29	4 ⁰ 8	21 ⁰ 19	14 ⁰ 20	7 ⁰ 35	6 ⁰ 22	16 ⁰ 41	8 ⁰ 50	M 7		
T 8	19 2 0	15 ⁰ 49'22	21 ⁰ 29	24 ⁰ 54	1 ⁰ 29	12 ⁰ 57	3 ⁰ 24	17 ⁰ 28	4 ⁰ 7	21 ⁰ 21	14 ⁰ 20	7 ⁰ 23	6 ⁰ 19	16 ⁰ 48	8 ⁰ 57	T 8		
W 9	19 5 7	16 ⁰ 46'39	3 ⁰ Ω22	24 ⁰ 25	2 ⁰ 33	13 ⁰ 35	3 ⁰ 20	17 ⁰ 27	4 ⁰ 7	21 ⁰ 23	14 ⁰ 19	7 ⁰ 11	6 ⁰ 16	16 ⁰ 55	9 ⁰ 3	W 9		
T 10	19 9 53	17 ⁰ 43'56	15 ⁰ 17	23 ⁰ 54	3 ⁰ 37	14 ⁰ 13	3 ⁰ 16	17 ⁰ 26	4 ⁰ 7	21 ⁰ 25	14 ⁰ 18	6 ⁰ 58	6 ⁰ 13	17 ⁰ 1	9 ⁰ 10	T 10		
F 11	19 13 50	18 ⁰ 41'12	27 ⁰ 16	23 ⁰ 20	4 ⁰ 42	14 ⁰ 51	3 ⁰ 13	17 ⁰ 25	4 ⁰ 7	21 ⁰ 28	14 ⁰ 18	6 ⁰ 48	6 ⁰ 10	17 ⁰ 8	9 ⁰ 16	F 11		
S 12	19 17 46	19 ⁰ 38'28	9 ⁰ ♂22	22 ⁰ 45	5 ⁰ 47	15 ⁰ 29	3 ⁰ 9	17 ⁰ 23	4 ⁰ 7	21 ⁰ 30	14 ⁰ 18	6 ⁰ 39	6 ⁰ 6	17 ⁰ 15	9 ⁰ 23	S 12		
S 13	19 21 43	20 ⁰ 35'44	21 ⁰ 38	22 ⁰ 9	6 ⁰ 52	16 ⁰ 6	3 ⁰ 6	17 ⁰ 22	4 ⁰ D 7	21 ⁰ 32	14 ⁰ 17	6 ⁰ 34	6 ⁰ 3	17 ⁰ 22	9 ⁰ 30	S 13		
M14	19 25 39	21 ⁰ 32'59	4 ⁰ ♂ 7	21 ⁰ 33	7 ⁰ 57	16 ⁰ 44	3 ⁰ 3	17 ⁰ 20	4 ⁰ 7	21 ⁰ 34	14 ⁰ 17	6 ⁰ 30	6 ⁰ 0	17 ⁰ 28	9 ⁰ 36	M14		
T 15	19 29 36	22 ⁰ 30'13	16 ⁰ 53	20 ⁰ 57	9 ⁰ 3	17 ⁰ 22	3 ⁰ 0	17 ⁰ 19	4 ⁰ 7	21 ⁰ 37	14 ⁰ 16	6 ⁰ 29	5 ⁰ 57	17 ⁰ 35	9 ⁰ 43	T 15		
W16	19 33 33	23 ⁰ 27'28	29 ⁰ 59	20 ⁰ 22	10 ⁰ 8	18 ⁰ 0	2 ⁰ 57	17 ⁰ 17	4 ⁰ 7	21 ⁰ 39	14 ⁰ 16	6 ⁰ 29	5 ⁰ 54	17 ⁰ 42	9 ⁰ 49	W16		
T 17	19 37 29	24 ⁰ 24'42	13 ⁰ ♂30	19 ⁰ 49	11 ⁰ 14	18 ⁰ 38	2 ⁰ 55	17 ⁰ 15	4 ⁰ 7	21 ⁰ 41	14 ⁰ 16	6 ⁰ 29	5 ⁰ 51	17 ⁰ 48	9 ⁰ 56	T 17		
F 18	19 41 26	25 ⁰ 21'55	27 ⁰ 28	19 ⁰ 17	12 ⁰ 20	19 ⁰ 15	2 ⁰ 52	17 ⁰ 14	4 ⁰ 7	21 ⁰ 43	14 ⁰ 15	6 ⁰ 28	5 ⁰ 47	17 ⁰ 55	10 ⁰ 3	F 18		
S 19	19 45 22	26 ⁰ 19'09	11 ⁰ ♂53	18 ⁰ 48	13 ⁰ 26	19 ⁰ 53	2 ⁰ 50	17 ⁰ 12	4 ⁰ 8	21 ⁰ 45	14 ⁰ 15	6 ⁰ 25	5 ⁰ 44	18 ⁰ 2	10 ⁰ 10	S 19		
S 20	19 49 19	27 ⁰ 16'22	2 ⁰ ♂43	18 ⁰ 23	14 ⁰ 32	20 ⁰ 31	2 ⁰ 48	17 ⁰ 10	4 ⁰ 8	21 ⁰ 48	14 ⁰ 15	6 ⁰ 19	5 ⁰ 41	18 ⁰ 9	10 ⁰ 16	S 20		
M21	19 53 15	28 ⁰ 13'36	11 ⁰ ♂52	18 ⁰ 1	15 ⁰ 38	21 ⁰ 9	2 ⁰ 46	17 ⁰ 8	4 ⁰ 9	21 ⁰ 50	14 ⁰ 15	6 ⁰ 10	5 ⁰ 38	18 ⁰ 15	10 ⁰ 23	M21		
T 22	19 57 12	29 ⁰ 10'49	27 ⁰ 10	17 ⁰ 43	16 ⁰ 45	21 ⁰ 47	2 ⁰ 45	17 ⁰ 5	4 ⁰ 9	21 ⁰ 52	14 ⁰ 15	6 ⁰ 0	5 ⁰ 35	18 ⁰ 22	10 ⁰ 30	T 22		
W23	20 1 8	0 ⁰ Ω 8'02	12 ⁰ ♂26	17 ⁰ 30	17 ⁰ 52	22 ⁰ 24	2 ⁰ 43	17 ⁰ 3	4 ⁰ 10	21 ⁰ 54	14 ⁰ 15	5 ⁰ 49	5 ⁰ 32	18 ⁰ 29	10 ⁰ 37	W23		
T 24	20 5 5	1 ⁰ 5'16	2 ⁰ ♂30	17 ⁰ 21	18 ⁰ 58	23 ⁰ 2	2 ⁰ 42	17 ⁰ 1	4 ⁰ 10	21 ⁰ 57	14 ⁰ 15	5 ⁰ 39	5 ⁰ 28	18 ⁰ 35	10 ⁰ 43	T 24		
F 25	20 9 2	2 ⁰ 2'30	12 ⁰ ♂12	17 ⁰ D18	20 ⁰ 5	23 ⁰ 40	2 ⁰ 41	16 ⁰ 58	4 ⁰ 11	21 ⁰ 59	14 ⁰ D15	5 ⁰ 31	5 ⁰ 25	18 ⁰ 42	10 ⁰ 50	F 25		
S 26	20 12 58	2 ⁰ 59'44	26 ⁰ 25	17 ⁰ 19	21 ⁰ 13	24 ⁰ 18	2 ⁰ 40	16 ⁰ 56	4 ⁰ 11	22 ⁰ 1	14 ⁰ 15	5 ⁰ 26	5 ⁰ 22	18 ⁰ 49	10 ⁰ 57	S 26		
S 27	20 16 55	3 ⁰ 56'58	10 ⁰ ♀ 9	17 ⁰ 26	22 ⁰ 20	24 ⁰ 56	2 ⁰ 39	16 ⁰ 53	4 ⁰ 12	22 ⁰ 3	14 ⁰ 15	5 ⁰ 22	5 ⁰ 19	18 ⁰ 56	11 ⁰ 4	S 27		
M28	20 20 51	4 ⁰ 54'13	23 ⁰ 24	17 ⁰ 38	23 ⁰ 27	25 ⁰ 33	2 ⁰ 38	16 ⁰ 50	4 ⁰ 13	22 ⁰ 5	14 ⁰ 15	5 ⁰ 21	5 ⁰ 16	19 ⁰ 2	11 ⁰ 11	M28		
T 29	20 24 48	5 ⁰ 51'29	6 ⁰ ♂14	17 ⁰ 56	24 ⁰ 35	26 ⁰ 11	2 ⁰ 38	16 ⁰ 48	4 ⁰ 14	22 ⁰ 8	14 ⁰ 15	5 ⁰ 21	5 ⁰ 12	19 ⁰ 9	11 ⁰ 17	T 29		
W30	20 28 44	6 ⁰ 48'46	18 ⁰ 42	18 ⁰ 19	25 ⁰ 42	26 ⁰ 49	2 ⁰ 38	16 ⁰ 45	4 ⁰ 15	22 ⁰ 10	14 ⁰ 15	5 ⁰ 21	5 ⁰ 9	19 ⁰ 16	11 ⁰ 24	W30		
T 31	20 32 41	7 ⁰ Ω46'03	0 ⁰ II55	18 ⁰ Ω48	26 ⁰ II50	27 ⁰ Ω27	2 ⁰ D38	16 ⁰ ♂42	4 ⁰ ♂16	22 ⁰ Ω12	14 ⁰ ♂15	5 ⁰ ♂19	5 ⁰ ♂ 6	19 ⁰ Ω22	11 ⁰ Ω31	T 31		

Delta T = 29m36s

AUGUST 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	20 36 37	8 ⁰ Ω43'21	12 ⁰ II56	19 ⁰ Ω22	27 ⁰ II58	28 ⁰ Ω 5	2 ⁰ ♂38	16 ⁰ R39	4 ⁰ ♂17	22 ⁰ Ω14	14 ⁰ ♂15	5 ⁰ R16	5 ⁰ ♂ 3	19 ⁰ Ω29	11 ⁰ Ω38	F 1		
S 2	20 40 34	9 ⁰ 40'39	24 ⁰ 50	20 ⁰ 2	29 ⁰ 6	28 ⁰ 43	2 ⁰ 38	16 ⁰ ♂36	4 ⁰ 18	22 ⁰ 16	14 ⁰ 16	5 ⁰ ♂10	5 ⁰ 0	19 ⁰ 36	11 ⁰ 45	S 2		
S 3	20 44 31	10 ⁰ 37'58	6 ⁰ Ω41	20 ⁰ 48	0 ⁰ Ω14	29 ⁰ 20	2 ⁰ 39	16 ⁰ 33	4 ⁰ 19	22 ⁰ 18	14 ⁰ 16	5 ⁰ 1	4 ⁰ 57	19 ⁰ 43	11 ⁰ 52	S 3		
M 4	20 48 27	11 ⁰ 35'18	18 ⁰ 31	21 ⁰ 38	1 ⁰ 22	29 ⁰ 58	2 ⁰ 39	16 ⁰ 29	4 ⁰ 20	22 ⁰ 21	14 ⁰ 16	4 ⁰ 49	4 ⁰ 53	19 ⁰ 49	11 ⁰ 59	M 4		
T 5	20 52 24	12 ⁰ 32'39	0 ⁰ Ω24	22 ⁰ 34	2 ⁰ 31	0 ⁰ ♂36	2 ⁰ 40	16 ⁰ 26	4 ⁰ 21	22 ⁰ 23	14 ⁰ 17	4 ⁰ 36	4 ⁰ 50	19 ⁰ 56	12 ⁰ 6	T 5		
W 6	20 56 20	13 ⁰ 30'00	12 ⁰ 21	23 ⁰ 36	3 ⁰ 39	1 ⁰ 14	2 ⁰ 41	16 ⁰ 23	4 ⁰ 22	22 ⁰ 25	14 ⁰ 17	4 ⁰ 22	4 ⁰ 47	20 ⁰ 3	12 ⁰ 13	W 6		
T 7	21 0 17	14 ⁰ 27'21	24 ⁰ 22	24 ⁰ 43	4 ⁰ 48	1 ⁰ 52	2 ⁰ 42	16 ⁰ 19	4 ⁰ 24	22 ⁰ 27	14 ⁰ 17	4 ⁰ 9	4 ⁰ 44	20 ⁰ 10	12 ⁰ 19	T 7		
F 8	21 4 13	15 ⁰ 24'43	6 ⁰ ♂30	25 ⁰ 54	5 ⁰ 56	2 ⁰ 30	2 ⁰ 44	16 ⁰ 16	4 ⁰ 25	22 ⁰ 29	14 ⁰ 18	3 ⁰ 57	4 ⁰ 41	20 ⁰ 16	12 ⁰ 26	F 8		
S 9	21 8 10	16 ⁰ 22'06	18 ⁰ 46	27 ⁰ 11	7 ⁰ 5	3 ⁰ 8	2 ⁰ 45	16 ⁰ 12	4 ⁰ 26	22 ⁰ 31	14 ⁰ 18	3 ⁰ 48	4 ⁰ 38	20 ⁰ 23	12 ⁰ 33	S 9		
S 10	21 12 6	17 ⁰ 19'29	1 ⁰ ♂11	28 ⁰ 32	8 ⁰ 14	3 ⁰ 45	2 ⁰ 47	16 ⁰ 9	4 ⁰ 28	22 ⁰ 33	14 ⁰ 19	3 ⁰ 42	4 ⁰ 34	20 ⁰ 30	12 ⁰ 40	S 10		
M11	21 16 3	18 ⁰ 16'52	13 ⁰ 47	29 ⁰ 59	9 ⁰ 23	4 ⁰ 23	2 ⁰ 49	16 ⁰ 5	4 ⁰ 29	22 ⁰ 35	14 ⁰ 19	3 ⁰ 38	4 ⁰ 31	20 ⁰ 36	12 ⁰ 47	M11		
T 12	21 20 0	19 ⁰ 14'17	26 ⁰ 37	1 ⁰ Ω29	10 ⁰ 32	5 ⁰ 1	2 ⁰ 51	16 ⁰ 1	4 ⁰ 31	22 ⁰ 37	14 ⁰ 20	3 ⁰ 36	4 ⁰ 28	20 ⁰ 43	12 ⁰ 54	T 12		
W13	21 23 56	20 ⁰ 11'41	9 ⁰ ♂44	3 ⁰ 5	11 ⁰ 41	5 ⁰ 39	2 ⁰ 54	15 ⁰ 57	4 ⁰ 32	22 ⁰ 39	14 ⁰ 21	3 ⁰ D36	4 ⁰ 25	20 ⁰ 50	13 ⁰ 1	W13		
T 14	21 27 53	21 ⁰ 9'06	23 ⁰ 11	4 ⁰ 44	12 ⁰ 51	6 ⁰ 17	2 ⁰ 56	15 ⁰ 54	4 ⁰ 34	22 ⁰ 41	14 ⁰ 21	3 ⁰ R37	4 ⁰ 22	20 ⁰ 57	13 ⁰ 8	T 14		
F 15	21 31 49	22 ⁰ 6'32	7 ⁰ ♂ 1	6 ⁰ 27	14 ⁰ 0	6 ⁰ 55	2 ⁰ 59	15 ⁰ 50	4 ⁰ 36	22 ⁰ 43	14 ⁰ 22	3<						

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2730
geocentric

SEPTEMBER 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 38 51	8♎25'19	27♎9	10♎6	3♏55	17♎41	4♁9	14°R37	5♎11	23♎15	14♎39	2°R19	3♎24	22♎58	15♏9	M 1	
T 2	22 42 47	9°23'06	9♏5	12°5	5°6	18°19	4°15	14♁33	5°14	23°17	14°40	2♎10	3°21	23°4	15°16	T 2	
W 3	22 46 44	10°20'54	21°8	14°2	6°17	18°57	4°20	14°28	5°16	23°18	14°41	2°0	3°18	23°11	15°22	W 3	
T 4	22 50 40	11°18'44	3♎18	15°57	7°28	19°35	4°26	14°24	5°19	23°20	14°43	1°50	3°15	23°18	15°29	T 4	
F 5	22 54 37	12°16'35	15°38	17°52	8°39	20°13	4°32	14°19	5°22	23°21	14°44	1°42	3°12	23°24	15°35	F 5	
S 6	22 58 33	13°14'27	28°8	19°45	9°51	20°51	4°39	14°15	5°24	23°23	14°45	1°36	3°9	23°31	15°42	S 6	
S 7	23 2 30	14°12'21	10♎49	21°37	11°2	21°29	4°45	14°10	5°27	23°25	14°47	1°31	3°5	23°38	15°48	S 7	
M 8	23 6 27	15°10'16	23°41	23°28	12°14	22°7	4°51	14°5	5°30	23°26	14°48	1°29	3°2	23°45	15°55	M 8	
T 9	23 10 23	16°8'12	6♎45	25°17	13°25	22°46	4°58	14°1	5°32	23°28	14°50	1°D29	2°59	23°51	16°1	T 9	
W10	23 14 20	17°6'10	20°3	27°5	14°37	23°24	5°5	13°56	5°35	23°29	14°51	1°30	2°56	23°58	16°7	W10	
T 11	23 18 16	18°4'09	3♎36	28°52	15°49	24°2	5°12	13°52	5°38	23°31	14°53	1°31	2°53	24°5	16°14	T 11	
F 12	23 22 13	19°2'09	17°24	0♎37	17°1	24°40	5°19	13°47	5°41	23°32	14°54	1°R32	2°49	24°11	16°20	F 12	
S 13	23 26 9	20°0'11	1♎29	2°22	18°12	25°18	5°26	13°43	5°44	23°33	14°56	1°31	2°46	24°18	16°26	S 13	
S 14	23 30 6	20°58'14	15°50	4°4	19°24	25°57	5°33	13°38	5°47	23°35	14°57	1°29	2°43	24°25	16°32	S 14	
M15	23 34 2	21°56'18	0♎23	5°46	20°36	26°35	5°41	13°34	5°50	23°36	14°59	1°25	2°40	24°32	16°38	M15	
T 16	23 37 59	22°54'24	15°3	7°26	21°48	27°13	5°48	13°29	5°53	23°38	15°1	1°20	2°37	24°38	16°45	T 16	
W17	23 41 56	23°52'30	29°45	9°6	23°1	27°51	5°56	13°25	5°56	23°39	15°2	1°15	2°34	24°45	16°51	W17	
T 18	23 45 52	24°50'39	14♎22	10°44	24°13	28°30	6°4	13°21	5°59	23°40	15°4	1°9	2°30	24°52	16°57	T 18	
F 19	23 49 49	25°48'49	28°45	12°20	25°25	29°8	6°12	13°16	6°2	23°41	15°6	1°5	2°27	24°59	17°3	F 19	
S 20	23 53 45	26°47'00	12♎49	13°56	26°38	29°46	6°20	13°12	6°5	23°43	15°8	1°2	2°24	25°5	17°9	S 20	
S 21	23 57 42	27°45'14	26°31	15°30	27°50	0♎25	6°28	13°8	6°8	23°44	15°9	1°D1	2°21	25°12	17°14	S 21	
M22	0 1 38	28°43'29	9♎50	17°4	29°3	1°3	6°36	13°3	6°11	23°45	15°11	1°1	2°18	25°19	17°20	M22	
T 23	0 5 35	29°41'47	22°45	18°36	0♎15	1°41	6°45	12°59	6°14	23°46	15°13	1°2	2°15	25°25	17°26	T 23	
W24	0 9 31	0♎40'06	5♎19	20°7	1°28	2°20	6°53	12°55	6°18	23°47	15°15	1°4	2°11	25°32	17°32	W24	
T 25	0 13 28	1°38'28	17°36	21°37	2°41	2°58	7°2	12°51	6°21	23°48	15°17	1°5	2°8	25°39	17°38	T 25	
F 26	0 17 25	2°36'51	29°39	23°5	3°53	3°37	7°11	12°47	6°24	23°49	15°19	1°R6	2°5	25°46	17°43	F 26	
S 27	0 21 21	3°35'17	11♎35	24°33	5°6	4°15	7°20	12°42	6°27	23°50	15°21	1°6	2°2	25°52	17°49	S 27	
S 28	0 25 18	4°33'44	23°28	25°59	6°19	4°53	7°29	12°38	6°31	23°51	15°23	1°4	1°59	25°59	17°54	S 28	
M29	0 29 14	5°32'14	5♎22	27°25	7°32	5°32	7°38	12°34	6°34	23°52	15°25	1°2	1°55	26°6	18°0	M29	
T 30	0 33 11	6♎30'46	17♎21	28♎49	8♎45	6♎10	7♎47	12♎30	6♎38	23♎53	15♎26	0♎58	1♎52	26♎12	18♎5	T 30	

Delta T = 29m37s

OCTOBER 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 37 7	7♎29'20	29♎28	0♎11	9♎58	6♎49	7♎56	12°R27	6♎41	23♎54	15♎28	0°R55	1♎49	26♎19	18♎11	W 1	
T 2	0 41 4	8°27'56	11♎48	1°33	11°11	7°27	8°6	12♎23	6°44	23°55	15°31	0♎51	1°46	26°26	18°16	T 2	
F 3	0 45 0	9°26'33	24°20	2°53	12°25	8°6	8°15	12°19	6°48	23°56	15°33	0°47	1°43	26°33	18°21	F 3	
S 4	0 48 57	10°25'13	7♎6	4°12	13°38	8°45	8°25	12°15	6°51	23°57	15°35	0°45	1°40	26°39	18°27	S 4	
S 5	0 52 53	11°23'55	20°7	5°30	14°51	9°23	8°35	12°12	6°55	23°57	15°37	0°44	1°36	26°46	18°32	S 5	
M 6	0 56 50	12°22'39	3♎21	6°46	16°5	10°2	8°45	12°8	6°58	23°58	15°39	0°D43	1°33	26°53	18°37	M 6	
T 7	1 0 47	13°21'24	16°48	8°0	17°18	10°40	8°55	12°4	7°2	23°59	15°41	0°44	1°30	27°0	18°42	T 7	
W 8	1 4 43	14°20'11	0♎28	9°13	18°32	11°19	9°5	12°1	7°5	24°0	15°43	0°45	1°27	27°6	18°47	W 8	
T 9	1 8 40	15°19'01	14°18	10°24	19°45	11°58	9°15	11°57	7°9	24°0	15°45	0°46	1°24	27°13	18°52	T 9	
F 10	1 12 36	16°17'51	28°17	11°34	20°59	12°36	9°25	11°54	7°13	24°1	15°47	0°47	1°21	27°20	18°57	F 10	
S 11	1 16 33	17°16'44	12♎24	12°41	22°12	13°15	9°36	11°51	7°16	24°1	15°50	0°R48	1°17	27°26	19°1	S 11	
S 12	1 20 29	18°15'38	26°37	13°47	23°26	13°54	9°46	11°48	7°20	24°2	15°52	0°48	1°14	27°33	19°6	S 12	
M13	1 24 26	19°14'34	10♎53	14°50	24°40	14°33	9°57	11°45	7°23	24°3	15°54	0°47	1°11	27°40	19°11	M13	
T 14	1 28 22	20°13'31	25°10	15°51	25°54	15°11	10°7	11°42	7°27	24°3	15°56	0°46	1°8	27°47	19°15	T 14	
W15	1 32 19	21°12'30	9♎24	16°49	27°8	15°50	10°18	11°39	7°31	24°3	15°58	0°45	1°5	27°53	19°20	W15	
T 16	1 36 16	22°11'31	23°32	17°45	28°21	16°29	10°29	11°36	7°34	24°4	16°1	0°44	1°1	28°0	19°24	T 16	
F 17	1 40 12	23°10'34	7♎29	18°37	29°35	17°8	10°40	11°33	7°38	24°4	16°3	0°43	0°58	28°7	19°29	F 17	
S 18	1 44 9	24°9'38	21°12	19°26	0♎49	17°47	10°51	11°30	7°42	24°5	16°5	0°43	0°55	28°13	19°33	S 18	
S 19	1 48 5	25°8'45	4♎38	20°12	2°3	18°26	11°2	11°27	7°45	24°5	16°8	0°D43	0°52	28°20	19°37	S 19	
M20	1 52 2	26°7'54	17°47	20°54	3°17	19°4	11°13	11°25	7°49	24°5	16°10	0°43	0°49	28°27	19°41	M20	
T 21	1 55 58	27°7'04	0♎37	21°31	4°32	19°43	11°24	11°22	7°53	24°5	16°12	0°43	0°46	28°34	19°45	T 21	
W22	1 59 55	28°6'17	13°9	22°4	5°46	20°22	11°35	11°20	7°57	24°6	16°14	0°43	0°42	28°40	19°49	W22	
T 23	2 3 51	29°5'33	25°26	22°31	7°0	21°1	11°47	11°18	8°0	24°6	16°17	0°44	0°39	28°47	19°53	T 23	
F 24	2 7 48	0♎4'50	7♎31	22°53	8°14	21°40	11°58	11°16	8°4	24°6	16°19	0°44	0°36	28°54	19°57	F 24	
S 25	2 11 45	1°4'10	19°28	23°9	9°29	22°19	12°10	11°13	8°8	24°6	16°22	0°R44	0°33	29°1	20°1	S 25	
S 26	2 15 41	2°3'32	1♎21	23°18	10°43	22°58	12°21	11°11	8°12	24°6	16°24	0°D44	0°30	29°7	20°4	S 26	
M27	2 19 38	3°2'56	13°15	23°R21	11°57	23°37	12°33	11°9	8°15	24°6	16°26	0°44	0°26	29°14	20°8	M27	
T 28	2 23 34	4°2'23	25°15	23°15	13°12	24°16	12°45	11°8	8°19	24°R6	16°29	0°44	0°23	29°21	20°12	T 28	
W29	2 27 31	5°1'51	7♎24	23°2	14°26	24°56	12°56	11°6	8°23	24°6	16°31	0°44	0°20	29°27	20°15	W29	
T 30	2 31 27	6°1'22	19°47	22°40	15°41	25°35	13°8	11°4	8°27	24°6	16°33	0°45	0°17	29°34	20°18	T 30	
F 31	2 35 24	7♎0'55	2♎27	22♎10	16♎55	26♎14	13♎20	11♎3	8♎31	24♎6	16♎36	0♎46	0♎14	29♎41	20♎22	F 31	

Delta T = 29m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2730
geocentric

NOVEMBER 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 39 20	8♈ 0'30	15♌26	21°R31	18♌10	26♌53	13♊32	11°R 1	8♈34	24°R 6	16♈38	0♈46	0♈11	29♌48	20♌25	S 1	
S 2	2 43 17	9° 0'08	28°44	20♈43	19°24	27°32	13°44	11♈ 0	8°38	24♌6	16°41	0°R46	0° 7	29°54	20°28	S 2	
M 3	2 47 14	9°59'47	12♈22	19°48	20°39	28°11	13°56	10°58	8°42	24° 6	16°43	0°46	0° 4	0♈ 1	20°31	M 3	
T 4	2 51 10	10°59'28	26°17	18°45	21°54	28°51	14° 9	10°57	8°46	24° 5	16°45	0°45	0° 1	0° 8	20°34	T 4	
W 5	2 55 7	11°59'12	10♊24	17°36	23° 8	29°30	14°21	10°56	8°49	24° 5	16°48	0°44	29♈58	0°14	20°37	W 5	
T 6	2 59 3	12°58'57	24°41	16°23	24°23	0♈ 9	14°33	10°55	8°53	24° 5	16°50	0°43	29°55	0°21	20°39	T 6	
F 7	3 3 0	13°58'44	9♌ 2	15° 7	25°38	0°49	14°46	10°54	8°57	24° 5	16°53	0°41	29°52	0°28	20°42	F 7	
S 8	3 6 56	14°58'32	23°24	13°51	26°53	1°28	14°58	10°54	9° 1	24° 4	16°55	0°40	29°48	0°35	20°45	S 8	
S 9	3 10 53	15°58'22	7♋41	12°37	28° 7	2° 7	15°10	10°53	9° 5	24° 4	16°58	0°39	29°45	0°41	20°47	S 9	
M10	3 14 49	16°58'14	21°51	11°27	29°22	2°47	15°23	10°52	9° 8	24° 3	17° 0	0°D39	29°42	0°48	20°49	M10	
T 11	3 18 46	17°58'07	5♈53	10°24	0♈37	3°26	15°35	10°52	9°12	24° 3	17° 2	0°40	29°39	0°55	20°52	T 11	
W12	3 22 43	18°58'02	19°45	9°29	1°52	4° 6	15°48	10°52	9°16	24° 2	17° 5	0°41	29°36	1° 2	20°54	W12	
T 13	3 26 39	19°57'58	3♈26	8°44	3° 7	4°45	16° 1	10°51	9°20	24° 2	17° 7	0°42	29°32	1° 8	20°56	T 13	
F 14	3 30 36	20°57'56	16°55	8° 9	4°22	5°24	16°13	10°51	9°23	24° 1	17°10	0°43	29°29	1°15	20°58	F 14	
S 15	3 34 32	21°57'56	0♈12	7°47	5°37	6° 4	16°26	10°D51	9°27	24° 1	17°12	0°R44	29°26	1°22	21° 0	S 15	
S 16	3 38 29	22°57'57	13°16	7°D35	6°52	6°43	16°39	10°51	9°31	24° 0	17°15	0°43	29°23	1°28	21° 2	S 16	
M17	3 42 25	23°58'01	26° 7	7°35	8° 7	7°23	16°52	10°51	9°34	24° 0	17°17	0°42	29°20	1°35	21° 3	M17	
T 18	3 46 22	24°58'06	8♈45	7°47	9°22	8° 3	17° 5	10°52	9°38	23°59	17°19	0°39	29°17	1°42	21° 5	T 18	
W19	3 50 18	25°58'13	21°10	8° 8	10°37	8°42	17°18	10°52	9°42	23°58	17°22	0°35	29°13	1°49	21° 6	W19	
T 20	3 54 15	26°58'22	3♌24	8°39	11°52	9°22	17°31	10°52	9°46	23°57	17°24	0°30	29°10	1°55	21° 8	T 20	
F 21	3 58 12	27°58'33	15°27	9°19	13° 7	10° 2	17°44	10°53	9°49	23°57	17°27	0°25	29° 7	2° 2	21° 9	F 21	
S 22	4 2 8	28°58'45	27°23	10° 6	14°22	10°41	17°57	10°54	9°53	23°56	17°29	0°21	29° 4	2° 9	21°10	S 22	
S 23	4 6 5	29°59'00	9♈15	11° 1	15°37	11°21	18°10	10°54	9°56	23°55	17°31	0°18	29° 1	2°16	21°12	S 23	
M24	4 10 1	0♊19'16	21° 8	12° 1	16°52	12° 1	18°23	10°55	10° 0	23°54	17°34	0°16	28°58	2°22	21°13	M24	
T 25	4 13 58	1°59'35	3♈ 7	13° 7	18° 7	12°41	18°36	10°56	10° 4	23°53	17°36	0°D16	28°54	2°29	21°13	T 25	
W26	4 17 54	2°59'55	15°11	14°17	19°22	13°20	18°49	10°57	10° 7	23°52	17°39	0°16	28°51	2°36	21°14	W26	
T 27	4 21 51	4° 0'17	27°32	15°31	20°38	14° 0	19° 2	10°59	10°11	23°51	17°41	0°18	28°48	2°42	21°15	T 27	
F 28	4 25 47	5° 0'41	10♌12	16°49	21°53	14°40	19°15	11° 0	10°14	23°50	17°43	0°19	28°45	2°49	21°16	F 28	
S 29	4 29 44	6° 1'07	23°15	18° 9	23° 8	15°20	19°29	11° 1	10°18	23°49	17°46	0°21	28°42	2°56	21°16	S 29	
S 30	4 33 41	7♊ 1'35	6♈42	19♈32	24♈23	16♈ 0	19♊42	11♈ 3	10♈21	23♌48	17♈48	0°R21	28♈38	3♈ 3	21♈17	S 30	

Delta T = 29m38s

DECEMBER 2730

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 37 37	8♊ 2'05	20♈35	20♈57	25♈39	16♈40	19♊55	11♈ 4	10♈25	23°R47	17♈50	0°R19	28♈35	3♈ 9	21♈17	M 1	
T 2	4 41 34	9° 2'36	4♊51	22°24	26°54	17°20	20° 8	11° 6	10°28	23♌46	17°53	0♈15	28°32	3°16	21°17	T 2	
W 3	4 45 30	10° 3'09	19°26	23°51	28° 9	18° 0	20°22	11° 8	10°32	23°45	17°55	0°10	28°29	3°23	21°17	W 3	
T 4	4 49 27	11° 3'43	4♌12	25°21	29°25	18°40	20°35	11°10	10°35	23°44	17°57	0° 4	28°26	3°30	21°R17	T 4	
F 5	4 53 23	12° 4'19	19° 2	26°51	0♊40	19°20	20°48	11°12	10°38	23°43	17°59	29♈57	28°23	3°36	21°17	F 5	
S 6	4 57 20	13° 4'55	3♋47	28°21	1°55	20° 0	21° 2	11°14	10°42	23°42	18° 2	29°51	28°19	3°43	21°17	S 6	
S 7	5 1 17	14° 5'33	18°21	29°53	3°11	20°40	21°15	11°16	10°45	23°40	18° 4	29°47	28°16	3°50	21°17	S 7	
M 8	5 5 13	15° 6'12	2♈39	1♊25	4°26	21°20	21°29	11°18	10°48	23°39	18° 6	29°44	28°13	3°56	21°16	M 8	
T 9	5 9 10	16° 6'52	16°39	2°57	5°41	22° 0	21°42	11°21	10°52	23°38	18° 8	29°D43	28°10	4° 3	21°16	T 9	
W10	5 13 6	17° 7'33	0♈20	4°30	6°57	22°41	21°56	11°23	10°55	23°37	18°11	29°44	28° 7	4°10	21°15	W10	
T 11	5 17 3	18° 8'15	13°44	6° 3	8°12	23°21	22° 9	11°26	10°58	23°35	18°13	29°45	28° 4	4°17	21°14	T 11	
F 12	5 20 59	19° 8'57	26°52	7°36	9°27	24° 1	22°22	11°29	11° 1	23°34	18°15	29°R46	28° 0	4°23	21°14	F 12	
S 13	5 24 56	20° 9'41	9♈47	9° 9	10°43	24°41	22°36	11°31	11° 5	23°33	18°17	29°46	27°57	4°30	21°13	S 13	
S 14	5 28 52	21°10'26	22°29	10°42	11°58	25°22	22°49	11°34	11° 8	23°31	18°19	29°43	27°54	4°37	21°12	S 14	
M15	5 32 49	22°11'12	5♈ 1	12°16	13°13	26° 2	23° 3	11°37	11°11	23°30	18°21	29°38	27°51	4°43	21°11	M15	
T 16	5 36 46	23°11'59	17°24	13°49	14°29	26°42	23°16	11°40	11°14	23°29	18°23	29°30	27°48	4°50	21° 9	T 16	
W17	5 40 42	24°12'48	29°38	15°23	15°44	27°23	23°30	11°43	11°17	23°27	18°25	29°21	27°44	4°57	21° 8	W17	
T 18	5 44 39	25°13'37	11♌44	16°56	17° 0	28° 3	23°43	11°47	11°20	23°26	18°28	29° 9	27°41	5° 4	21° 7	T 18	
F 19	5 48 35	26°14'27	23°44	18°30	18°15	28°44	23°57	11°50	11°23	23°24	18°30	28°58	27°38	5°10	21° 5	F 19	
S 20	5 52 32	27°15'19	5♈38	20° 3	19°31	29°24	24°10	11°53	11°26	23°23	18°32	28°47	27°35	5°17	21° 4	S 20	
S 21	5 56 28	28°16'12	17°29	21°37	20°46	0♊ 5	24°24	11°57	11°29	23°21	18°34	28°38	27°32	5°24	21° 2	S 21	
M22	6 0 25	29°17'05	29°20	23°11	22° 1	0°45	24°37	12° 1	11°32	23°20	18°36	28°31	27°29	5°31	21° 0	M22	
T 23	6 4 21	0♌18'00	11♈14	24°45	23°17	1°26	24°51	12° 4	11°34	23°18	18°38	28°26	27°25	5°37	20°58	T 23	
W24	6 8 18	1°18'56	23°17	26°18	24°32	2° 6	25° 4	12° 8	11°37	23°17	18°39	28°24	27°22	5°44	20°56	W24	
T 25	6 12 15	2°19'53	5♌33	27°52	25°48	2°47	25°17	12°12	11°40	23°15	18°41	28°D24	27°19	5°51	20°54	T 25	
F 26	6 16 11	3°20'52	18° 7	29°26	27° 3	3°28	25°31	12°16	11°43	23°14	18°43	28°25	27°16	5°57	20°52	F 26	
S 27	6 20 8	4°21'51	1♈ 5	1♌ 0	28°19	4° 8	25°44	12°20	11°45	23°12	18°45	28°R25	27°13	6° 4	20°50	S 27	
S 28	6 24 4	5°22'51	14°30	2°34	29°34	4°49	25°58	12°24	11°48	23°10	18°47	28°24	27°10	6°11	20°48	S 28	
M29	6 28 1	6°23'53	28°24	4° 9	0♌50	5°30	26°11	12°28	11°51	23° 9	18°49	28°20	27° 6	6°18	20°45	M29	
T 30	6 31 57	7°24'55	12♊47	5°43	2° 5	6°10	26°24	12°33	11°53	23° 7	18°51	28°14	27° 3	6°24	20°43	T 30	
W31	6 35 54	8♌25'58	27♊35	7♌18	3♌21	6♊51	26♊38	12♈37	11♈56	23♌6	18♈52	28♈ 5	27♈ 0	6♈31	20♈40	W31	

Delta T = 29m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2731
geocentric

JANUARY 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	6 39 51	9♄27'02	12♄41	8♄52	4♄36	7♄32	26♄51	12♄41	11♄58	23°R 4	18♄54	27°R55	26♄57	6♄38	20°R38	T 1	
F 2	6 43 47	10°28'07	27°55	10°27	5°52	8°13	27° 5	12°46	12° 0	23°E 2	18°56	27°R44	26°54	6°44	20°R35	F 2	
S 3	6 47 44	11°29'12	13♄ 5	12° 2	7° 7	8°54	27°18	12°51	12° 3	23° 1	18°57	27°33	26°50	6°51	20°32	S 3	
S 4	6 51 40	12°30'17	28° 1	13°37	8°23	9°35	27°31	12°55	12° 5	22°59	18°59	27°25	26°47	6°58	20°29	S 4	
M 5	6 55 37	13°31'22	12♄36	15°13	9°38	10°16	27°44	13° 0	12° 7	22°57	19° 1	27°19	26°44	7° 5	20°26	M 5	
T 6	6 59 33	14°32'28	26°47	16°49	10°54	10°57	27°58	13° 5	12°10	22°56	19° 2	27°16	26°41	7°11	20°23	T 6	
W 7	7 3 30	15°33'33	10♄31	18°24	12° 9	11°38	28°11	13°10	12°12	22°54	19° 4	27°15	26°38	7°18	20°20	W 7	
T 8	7 7 26	16°34'38	23°51	20° 1	13°25	12°19	28°24	13°15	12°14	22°52	19° 6	27°15	26°35	7°25	20°17	T 8	
F 9	7 11 23	17°35'44	6♄51	21°37	14°40	13° 0	28°37	13°20	12°16	22°51	19° 7	27°14	26°31	7°32	20°13	F 9	
S 10	7 15 20	18°36'50	19°33	23°14	15°56	13°41	28°50	13°25	12°18	22°49	19° 9	27°13	26°28	7°38	20°10	S 10	
S 11	7 19 16	19°37'55	2♄ 1	24°51	17°11	14°22	29° 3	13°30	12°20	22°47	19°10	27° 8	26°25	7°45	20° 7	S 11	
M12	7 23 13	20°39'01	14°18	26°28	18°27	15° 3	29°16	13°36	12°22	22°45	19°11	27° 1	26°22	7°52	20° 3	M12	
T 13	7 27 9	21°40'07	26°27	28° 5	19°42	15°44	29°29	13°41	12°24	22°44	19°13	26°51	26°19	7°58	20° 0	T 13	
W14	7 31 6	22°41'13	8♄30	29°43	20°58	16°25	29°42	13°46	12°26	22°42	19°14	26°38	26°16	8° 5	19°56	W14	
T 15	7 35 2	23°42'19	20°29	1♄21	22°13	17° 7	29°55	13°52	12°28	22°40	19°16	26°23	26°12	8°12	19°52	T 15	
F 16	7 38 59	24°43'24	2♄24	2°59	23°29	17°48	0♄ 8	13°57	12°30	22°39	19°17	26° 8	26° 9	8°19	19°49	F 16	
S 17	7 42 55	25°44'30	14°16	4°37	24°44	18°29	0°21	14° 3	12°31	22°37	19°18	25°53	26° 6	8°25	19°45	S 17	
S 18	7 46 52	26°45'36	26° 8	6°16	26° 0	19°10	0°34	14° 9	12°33	22°35	19°19	25°41	26° 3	8°32	19°41	S 18	
M19	7 50 49	27°46'42	8♄ 0	7°55	27°15	19°52	0°47	14°14	12°35	22°34	19°21	25°30	26° 0	8°39	19°37	M19	
T 20	7 54 45	28°47'48	19°56	9°33	28°31	20°33	0°59	14°20	12°36	22°32	19°22	25°23	25°56	8°45	19°33	T 20	
W21	7 58 42	29°48'54	1♄59	11°12	29°46	21°15	1°12	14°26	12°38	22°30	19°23	25°19	25°53	8°52	19°29	W21	
T 22	8 2 38	0♄50'00	14°13	12°50	1♄ 2	21°56	1°25	14°32	12°39	22°29	19°24	25°18	25°50	8°59	19°25	T 22	
F 23	8 6 35	1°51'07	26°43	14°29	2°17	22°37	1°37	14°38	12°40	22°27	19°25	25°17	25°47	9° 6	19°21	F 23	
S 24	8 10 31	2°52'13	9♄34	16° 7	3°33	23°19	1°50	14°44	12°42	22°25	19°26	25°17	25°44	9°12	19°17	S 24	
S 25	8 14 28	3°53'19	22°50	17°44	4°48	24° 0	2° 2	14°50	12°43	22°24	19°27	25°16	25°41	9°19	19°13	S 25	
M26	8 18 24	4°54'26	6♄35	19°21	6° 4	24°42	2°15	14°56	12°44	22°22	19°28	25°13	25°37	9°26	19° 9	M26	
T 27	8 22 21	5°55'32	20°50	20°56	7°19	25°24	2°27	15° 2	12°46	22°20	19°29	25° 7	25°34	9°33	19° 5	T 27	
W28	8 26 18	6°56'39	5♄33	22°31	8°35	26° 5	2°40	15° 8	12°47	22°19	19°30	24°58	25°31	9°39	19° 0	W28	
T 29	8 30 14	7°57'45	20°39	24° 4	9°50	26°47	2°52	15°15	12°48	22°17	19°31	24°48	25°28	9°46	18°56	T 29	
F 30	8 34 11	8°58'50	5♄59	25°35	11° 6	27°29	3° 4	15°21	12°49	22°15	19°32	24°36	25°25	9°53	18°52	F 30	
S 31	8 38 7	9♄59'56	21♄20	27♄ 4	12♄21	28♄10	3♄16	15♄27	12♄50	22°E14	19♄32	24°R26	25°R22	9♄59	18♄47	S 31	

Delta T = 29m39s

FEBRUARY 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	8 42 4	11♄ 1'00	6♄32	28♄30	13♄36	28♄52	3♄28	15♄34	12♄51	22°R12	19♄33	24°R17	25°R18	10♄ 6	18°R43	S 1	
M 2	8 46 0	12° 2'04	21°23	29°53	14°52	29°34	3°40	15°40	12°52	22°E11	19°34	24°R10	25°15	10°13	18°R39	M 2	
T 3	8 49 57	13° 3'07	5♄49	1♄12	16° 7	0♄16	3°52	15°47	12°52	22° 9	19°35	24° 6	25°12	10°20	18°R34	T 3	
W 4	8 53 53	14° 4'09	19°46	2°26	17°23	0°57	4° 4	15°53	12°53	22° 7	19°35	24°D 5	25° 9	10°26	18°30	W 4	
T 5	8 57 50	15° 5'10	3♄14	3°35	18°38	1°39	4°16	16° 0	12°54	22° 6	19°36	24° 5	25° 6	10°33	18°25	T 5	
F 6	9 1 47	16° 6'10	16°16	4°38	19°54	2°21	4°28	16° 6	12°54	22° 4	19°37	24°R 6	25° 2	10°40	18°21	F 6	
S 7	9 5 43	17° 7'09	28°57	5°35	21° 9	3° 3	4°39	16°13	12°55	22° 3	19°37	24° 5	24°59	10°46	18°16	S 7	
S 8	9 9 40	18° 8'07	11♄20	6°23	22°24	3°45	4°51	16°20	12°56	22° 1	19°38	24° 2	24°56	10°53	18°12	S 8	
M 9	9 13 36	19° 9'04	23°31	7° 3	23°40	4°27	5° 2	16°26	12°56	22° 0	19°38	23°57	24°53	11° 0	18° 8	M 9	
T 10	9 17 33	20°10'00	5♄33	7°33	24°55	5° 9	5°14	16°33	12°56	21°58	19°39	23°49	24°50	11° 7	18° 3	T 10	
W11	9 21 29	21°10'55	17°29	7°54	26°10	5°51	5°25	16°40	12°57	21°57	19°39	23°39	24°47	11°13	17°59	W11	
T 12	9 25 26	22°11'49	29°22	8°R 3	27°26	6°33	5°36	16°47	12°57	21°56	19°39	23°27	24°43	11°20	17°54	T 12	
F 13	9 29 23	23°12'42	11♄14	8° 2	28°41	7°15	5°48	16°54	12°57	21°54	19°40	23°14	24°40	11°27	17°50	F 13	
S 14	9 33 19	24°13'33	23° 7	7°50	29°56	7°57	5°59	17° 1	12°58	21°53	19°40	23° 2	24°37	11°33	17°45	S 14	
S 15	9 37 16	25°14'24	5♄ 1	7°26	1♄12	8°39	6°10	17° 8	12°58	21°51	19°40	22°52	24°34	11°40	17°41	S 15	
M16	9 41 12	26°15'13	16°59	6°51	2°27	9°21	6°21	17°15	12°58	21°50	19°40	22°44	24°31	11°47	17°37	M16	
T 17	9 45 9	27°16'02	29° 2	6° 7	3°42	10° 3	6°32	17°21	12°58	21°49	19°41	22°38	24°28	11°54	17°32	T 17	
W18	9 49 5	28°16'50	11♄12	5°14	4°58	10°45	6°42	17°28	12°58	21°47	19°41	22°35	24°24	12° 0	17°28	W18	
T 19	9 53 2	29°17'36	23°32	4°13	6°13	11°28	6°53	17°36	12°58	21°46	19°41	22°D35	24°21	12° 7	17°24	T 19	
F 20	9 56 58	0♄18'22	6♄ 6	3° 7	7°28	12°10	7° 4	17°43	12°57	21°45	19°41	22°35	24°18	12°14	17°19	F 20	
S 21	10 0 55	1°19'07	18°57	1°58	8°43	12°52	7°14	17°50	12°57	21°44	19°41	22°36	24°15	12°20	17°15	S 21	
S 22	10 4 51	2°19'51	2♄ 8	0°46	9°59	13°35	7°24	17°57	12°57	21°42	19°R41	22°R37	24°12	12°27	17°11	S 22	
M23	10 8 48	3°20'34	15°44	29♄35	11°14	14°17	7°35	18° 4	12°57	21°41	19°41	22°36	24° 8	12°34	17° 7	M23	
T 24	10 12 45	4°21'17	29°45	28°26	12°29	14°59	7°45	18°11	12°56	21°40	19°41	22°34	24° 5	12°41	17° 2	T 24	
W25	10 16 41	5°21'58	14♄13	27°21	13°44	15°42	7°55	18°18	12°56	21°39	19°41	22°29	24° 2	12°47	16°58	W25	
T 26	10 20 38	6°22'38	29° 2	26°21	14°59	16°24	8° 5	18°25	12°55	21°38	19°41	22°22	23°59	12°54	16°54	T 26	
F 27	10 24 34	7°23'17	14♄ 8	25°27	16°14	17° 6	8°15	18°33	12°55	21°37	19°41	22°15	23°56	13° 1	16°50	F 27	
S 28	10 28 31	8♄23'55	29♄20	24♄40	17♄30	17♄49	8♄25	18♄40	12♄54	21°E36	19♄40	22°R 8	23°R53	13♄ 7	16♄46	S 28	

Delta T = 29m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2731
geocentric

MARCH 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 32 27	9♂24'31	14♂28	24°R 1	18♂45	18♂31	8♂34	18♂47	12°R54	21°R35	19°R40	22°R 3	23°V49	13♂14	16°R42	S 1	
M 2	10 36 24	10°25'05	29°22	23♂29	20° 0	19°14	8°44	18°54	12♂53	21♂34	19♂40	21°V59	23°46	13°21	16♂38	M 2	
T 3	10 40 20	11°25'39	13°V55	23° 5	21°15	19°57	8°53	19° 2	12°52	21°33	19°40	21°57	23°43	13°28	16°34	T 3	
W 4	10 44 17	12°26'10	28° 2	22°48	22°30	20°39	9° 3	19° 9	12°51	21°32	19°39	21°D56	23°40	13°34	16°30	W 4	
T 5	10 48 14	13°26'40	11♂40	22°39	23°45	21°22	9°12	19°16	12°51	21°31	19°39	21°58	23°37	13°41	16°27	T 5	
F 6	10 52 10	14°27'08	24°51	22°D37	25° 0	22° 4	9°21	19°23	12°50	21°30	19°38	21°59	23°34	13°48	16°23	F 6	
S 7	10 56 7	15°27'34	7♂38	22°42	26°15	22°47	9°30	19°31	12°49	21°29	19°38	22° 0	23°30	13°54	16°19	S 7	
S 8	11 0 3	16°27'58	20° 5	22°53	27°30	23°30	9°39	19°38	12°48	21°28	19°37	22°R 1	23°27	14° 1	16°16	S 8	
M 9	11 4 0	17°28'21	2♂17	23°11	28°45	24°12	9°47	19°45	12°47	21°27	19°37	21°59	23°24	14° 8	16°12	M 9	
T 10	11 7 56	18°28'41	14°17	23°33	29°59	24°55	9°56	19°52	12°46	21°26	19°36	21°57	23°21	14°15	16° 9	T 10	
W11	11 11 53	19°29'00	26°11	24° 1	1°V15	25°38	10° 5	20° 0	12°44	21°26	19°36	21°52	23°18	14°21	16° 5	W11	
T 12	11 15 49	20°29'17	8♂12	24°34	2°30	26°20	10°13	20° 7	12°43	21°25	19°35	21°47	23°14	14°28	16° 2	T 12	
F 13	11 19 46	21°29'32	19°54	25°11	3°44	27° 3	10°21	20°14	12°42	21°24	19°35	21°41	23°11	14°35	15°59	F 13	
S 14	11 23 43	22°29'45	1♂48	25°53	4°59	27°46	10°29	20°22	12°41	21°24	19°34	21°36	23° 8	14°41	15°56	S 14	
S 15	11 27 39	23°29'56	13°48	26°38	6°14	28°29	10°37	20°29	12°39	21°23	19°33	21°31	23° 5	14°48	15°53	S 15	
M16	11 31 36	24°30'05	25°55	27°27	7°29	29°12	10°45	20°36	12°38	21°22	19°32	21°28	23° 2	14°55	15°50	M16	
T 17	11 35 32	25°30'13	8♂10	28°19	8°44	29°55	10°53	20°44	12°37	21°22	19°32	21°25	22°59	15° 2	15°47	T 17	
W18	11 39 29	26°30'19	20°34	29°15	9°58	0♂37	11° 0	20°51	12°35	21°21	19°31	21°D25	22°55	15° 8	15°44	W18	
T 19	11 43 25	27°30'23	3♂10	0♂13	11°13	1°20	11° 8	20°58	12°34	21°21	19°30	21°25	22°52	15°15	15°41	T 19	
F 20	11 47 22	28°30'25	15°57	1°14	12°28	2° 3	11°15	21° 5	12°32	21°20	19°29	21°26	22°49	15°22	15°38	F 20	
S 21	11 51 18	29°30'26	29° 0	2°17	13°42	2°46	11°22	21°13	12°30	21°20	19°28	21°28	22°46	15°28	15°36	S 21	
S 22	11 55 15	0°V30'26	12♂18	3°23	14°57	3°29	11°29	21°20	12°29	21°20	19°27	21°29	22°43	15°35	15°33	S 22	
M23	11 59 12	1°30'24	25°54	4°31	16°12	4°12	11°36	21°27	12°27	21°19	19°26	21°R30	22°39	15°42	15°31	M23	
T 24	12 3 8	2°30'20	9♂48	5°41	17°26	4°55	11°43	21°34	12°25	21°19	19°25	21°30	22°36	15°49	15°28	T 24	
W25	12 7 5	3°30'15	24° 0	6°54	18°41	5°38	11°49	21°41	12°23	21°19	19°24	21°29	22°33	15°55	15°26	W25	
T 26	12 11 1	4°30'09	8♂29	8° 8	19°55	6°21	11°56	21°49	12°22	21°18	19°23	21°28	22°30	16° 2	15°24	T 26	
F 27	12 14 58	5°30'00	23°10	9°24	21°10	7° 5	12° 2	21°56	12°20	21°18	19°22	21°26	22°27	16° 9	15°22	F 27	
S 28	12 18 54	6°29'50	7♂58	10°42	22°24	7°48	12° 8	22° 3	12°18	21°18	19°21	21°24	22°24	16°15	15°20	S 28	
S 29	12 22 51	7°29'38	22°45	12° 1	23°39	8°31	12°14	22°10	12°16	21°18	19°20	21°22	22°20	16°22	15°18	S 29	
M30	12 26 47	8°29'24	7°V24	13°22	24°53	9°14	12°20	22°17	12°14	21°18	19°19	21°21	22°17	16°29	15°16	M30	
T 31	12 30 44	9°V29'08	21°V48	14♂45	26°V 8	9♂57	12♂25	22♂24	12♂12	21♂17	19♂18	21°D21	22°V14	16♂36	15♂14	T 31	

Delta T = 29m39s

APRIL 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 34 41	10°V28'50	5♂51	16♂ 9	27°V22	10♂40	12♂31	22♂31	12°R10	21°R17	19°R17	21°V21	22°V11	16♂42	15°R12	W 1	
T 2	12 38 37	11°28'31	19°32	17°34	28°36	11°24	12°36	22°38	12♂ 8	21°D17	19♂15	21°22	22° 8	16°49	15♂11	T 2	
F 3	12 42 34	12°28'09	2♂48	19° 2	29°51	12° 7	12°41	22°46	12° 6	21♂17	19°14	21°23	22° 5	16°56	15° 9	F 3	
S 4	12 46 30	13°27'44	15°41	20°30	1♂ 5	12°50	12°46	22°53	12° 4	21°17	19°13	21°23	22° 1	17° 2	15° 8	S 4	
S 5	12 50 27	14°27'18	28°13	22° 0	2°19	13°33	12°51	22°59	12° 2	21°18	19°12	21°24	21°58	17° 9	15° 7	S 5	
M 6	12 54 23	15°26'50	10♂29	23°32	3°33	14°17	12°56	23° 6	11°59	21°18	19°10	21°R24	21°55	17°16	15° 6	M 6	
T 7	12 58 20	16°26'19	22°32	25° 4	4°48	15° 0	13° 0	23°13	11°57	21°18	19° 9	21°24	21°52	17°23	15° 5	T 7	
W 8	13 2 16	17°25'46	4♂27	26°38	6° 2	15°43	13° 4	23°20	11°55	21°18	19° 8	21°24	21°49	17°29	15° 4	W 8	
T 9	13 6 13	18°25'10	16°18	28°14	7°16	16°26	13° 9	23°27	11°53	21°18	19° 6	21°24	21°45	17°36	15° 3	T 9	
F 10	13 10 10	19°24'33	28°11	29°51	8°30	17°10	13°13	23°34	11°50	21°18	19° 5	21°23	21°42	17°43	15° 2	F 10	
S 11	13 14 6	20°23'53	10♂ 8	1°V29	9°44	17°53	13°16	23°41	11°48	21°19	19° 3	21°23	21°39	17°49	15° 1	S 11	
S 12	13 18 3	21°23'11	22°13	3° 9	10°58	18°36	13°20	23°48	11°46	21°19	19° 2	21°D23	21°36	17°56	15° 1	S 12	
M13	13 21 59	22°22'26	4♂29	4°50	12°12	19°20	13°23	23°54	11°43	21°19	19° 0	21°23	21°33	18° 3	15° 0	M13	
T 14	13 25 56	23°21'40	16°57	6°32	13°26	20° 3	13°27	24° 1	11°41	21°20	18°59	21°R23	21°30	18° 9	15° 0	T 14	
W15	13 29 52	24°20'52	29°40	8°16	14°40	20°47	13°30	24° 8	11°39	21°20	18°58	21°23	21°26	18°16	15° 0	W15	
T 16	13 33 49	25°20'01	12♂36	10° 1	15°53	21°30	13°33	24°14	11°36	21°21	18°56	21°23	21°23	18°23	14°59	T 16	
F 17	13 37 45	26°19'09	25°47	11°48	17° 7	22°13	13°35	24°21	11°34	21°21	18°55	21°23	21°20	18°30	14°D59	F 17	
S 18	13 41 42	27°18'15	9♂11	13°36	18°21	22°57	13°38	24°27	11°31	21°22	18°53	21°22	21°17	18°36	14°59	S 18	
S 19	13 45 38	28°17'20	22°48	15°25	19°35	23°40	13°40	24°34	11°29	21°22	18°51	21°21	21°14	18°43	15° 0	S 19	
M20	13 49 35	29°16'22	6♂37	17°16	20°48	24°24	13°42	24°40	11°26	21°23	18°50	21°20	21°11	18°50	15° 0	M20	
T 21	13 53 32	0♂15'23	20°36	19° 9	22° 2	25° 7	13°44	24°47	11°24	21°23	18°48	21°20	21° 7	18°56	15° 0	T 21	
W22	13 57 28	1°14'22	4♂44	21° 2	23°16	25°51	13°46	24°53	11°21	21°24	18°47	21°D20	21° 4	19° 3	15° 1	W22	
T 23	14 1 25	2°13'20	18°58	22°58	24°29	26°34	13°48	24°59	11°19	21°25	18°45	21°20	21° 1	19°10	15° 1	T 23	
F 24	14 5 21	3°12'15	3♂18	24°55	25°43	27°18	13°49	25° 6	11°16	21°25	18°44	21°21	20°58	19°17	15° 2	F 24	
S 25	14 9 18	4°11'09	17°38	26°53	26°56	28° 1	13°51	25°12	11°14	21°26	18°42	21°22	20°55	19°23	15° 3	S 25	
S 26	14 13 14	5°10'02	1°V57	28°52	28°10	28°45	13°52	25°18	11°11	21°27	18°40	21°23	20°51	19°30	15° 3	S 26	
M27	14 17 11	6° 8'52	16° 9	0♂53	29°23	29°28	13°53	25°24	11° 9	21°28	18°39	21°R23	20°48	19°37	15° 4	M27	
T 28	14 21 7	7° 7'41	0♂11	2°56	0♂37	0♂12	13°53	25°30	11° 6	21°28	18°37	21°23	20°45	19°43	15° 5	T 28	
W29	14 25 4	8° 6'27	13°58	4°59	1°50	0°55	13°54	25°36	11° 4	21°29	18°35	21°22	20°42	19°50	15° 7	W29	
T 30	14 29 1	9♂ 5'12	27♂28	7♂ 4	3♂I 4	1♂39	13♂54	25♂42	11♂ 1	21♂30	18♂34	21°V21	20°V39	19♂57	15♂ 8	T 30	

Delta T = 29m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2731
geocentric

MAY 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	14 32 57	10♈ 3'55	10♐40	9♌10	4♉17	2♊22	13°R54	25♋48	10°R58	21♌31	18°R32	21°R18	20♍36	20♎ 3	15♏ 9	15♐ 9	F 1	
S 2	14 36 54	11° 2'36	23°31	11°16	5°30	3° 6	13♌54	25°54	10♍56	21°32	18♎30	21°Y15	20°32	20°10	15°11	15°11	S 2	
S 3	14 40 50	12° 1'15	6♌ 5	13°23	6°43	3°49	13°54	26° 0	10°53	21°33	18°29	21°12	20°29	20°17	15°12	15°12	S 3	
M 4	14 44 47	12°59'51	18°22	15°31	7°57	4°33	13°54	26° 6	10°51	21°34	18°27	21°10	20°26	20°24	15°14	15°14	M 4	
T 5	14 48 43	13°58'26	0♈27	17°39	9°10	5°16	13°53	26°12	10°48	21°35	18°25	21° 8	20°23	20°30	15°16	15°16	T 5	
W 6	14 52 40	14°56'58	12°23	19°47	10°23	6° 0	13°52	26°17	10°46	21°36	18°24	21°D 7	20°20	20°37	15°17	15°17	W 6	
T 7	14 56 37	15°55'28	24°15	21°55	11°36	6°43	13°51	26°23	10°43	21°37	18°22	21° 7	20°17	20°44	15°19	15°19	T 7	
F 8	15 0 33	16°53'56	6♎ 8	24° 3	12°49	7°27	13°50	26°28	10°40	21°39	18°20	21° 8	20°13	20°50	15°21	15°21	F 8	
S 9	15 4 30	17°52'22	18° 6	26° 9	14° 2	8°10	13°49	26°34	10°38	21°40	18°19	21°10	20°10	20°57	15°24	15°24	S 9	
S 10	15 8 26	18°50'46	0♉15	28°15	15°15	8°54	13°47	26°39	10°35	21°41	18°17	21°12	20° 7	21° 4	15°26	15°26	S 10	
M 11	15 12 23	19°49'08	12°37	0♐18	16°28	9°37	13°45	26°44	10°33	21°42	18°15	21°13	20° 4	21°11	15°28	15°28	M 11	
T 12	15 16 19	20°47'28	25°16	2°21	17°40	10°21	13°43	26°50	10°30	21°43	18°13	21°R13	20° 1	21°17	15°31	15°31	T 12	
W 13	15 20 16	21°45'46	8♎15	4°21	18°53	11° 4	13°41	26°55	10°28	21°45	18°12	21°12	19°57	21°24	15°33	15°33	W 13	
T 14	15 24 12	22°44'02	21°32	6°19	20° 6	11°47	13°39	27° 0	10°25	21°46	18°10	21° 9	19°54	21°31	15°36	15°36	T 14	
F 15	15 28 9	23°42'17	5♌ 8	8°14	21°19	12°31	13°36	27° 5	10°23	21°47	18° 8	21° 6	19°51	21°37	15°38	15°38	F 15	
S 16	15 32 5	24°40'30	19° 0	10° 6	22°31	13°14	13°34	27°10	10°20	21°49	18° 7	21° 1	19°48	21°44	15°41	15°41	S 16	
S 17	15 36 2	25°38'41	3♌ 3	11°56	23°44	13°58	13°31	27°15	10°18	21°50	18° 5	20°55	19°45	21°51	15°44	15°44	S 17	
M 18	15 39 59	26°36'51	17°15	13°42	24°56	14°41	13°28	27°20	10°16	21°51	18° 3	20°50	19°42	21°57	15°47	15°47	M 18	
T 19	15 43 55	27°35'00	1♌31	15°25	26° 9	15°25	13°25	27°25	10°13	21°53	18° 2	20°47	19°38	22° 4	15°50	15°50	T 19	
W 20	15 47 42	28°33'07	15°47	17° 5	27°21	16° 8	13°21	27°30	10°11	21°54	18° 0	20°44	19°35	22°11	15°53	15°53	W 20	
T 21	15 51 48	29°31'13	29°59	18°41	28°34	16°51	13°18	27°34	10° 8	21°56	17°58	20°D44	19°32	22°18	15°57	15°57	T 21	
F 22	15 55 45	0♐29'17	14♋ 7	20°13	29°46	17°35	13°14	27°39	10° 6	21°57	17°57	20°44	19°29	22°24	16° 0	16° 0	F 22	
S 23	15 59 41	1°27'20	28° 8	21°42	0♌58	18°18	13°10	27°43	10° 4	21°59	17°55	20°46	19°26	22°31	16° 3	16° 3	S 23	
S 24	16 3 38	2°25'22	12♍ 2	23° 6	2°11	19° 1	13° 6	27°48	10° 1	22° 0	17°53	20°47	19°23	22°38	16° 7	16° 7	S 24	
M 25	16 7 35	3°23'22	25°47	24°27	3°23	19°45	13° 2	27°52	9°59	22° 2	17°52	20°R47	19°19	22°44	16°10	16°10	M 25	
T 26	16 11 31	4°21'21	9♌23	25°44	4°35	20°28	12°58	27°56	9°57	22° 4	17°50	20°45	19°16	22°51	16°14	16°14	T 26	
W 27	16 15 28	5°19'19	22°47	26°57	5°47	21°11	12°53	28° 1	9°54	22° 5	17°49	20°42	19°13	22°58	16°18	16°18	W 27	
T 28	16 19 24	6°17'16	5♐58	28° 6	6°59	21°54	12°49	28° 5	9°52	22° 7	17°47	20°36	19°10	23° 4	16°22	16°22	T 28	
F 29	16 23 21	7°15'11	18°55	29°11	8°11	22°38	12°44	28° 9	9°50	22° 9	17°45	20°29	19° 7	23°11	16°26	16°26	F 29	
S 30	16 27 17	8°13'04	1♌37	0♌12	9°23	23°21	12°39	28°13	9°48	22°10	17°44	20°20	19° 3	23°18	16°30	16°30	S 30	
S 31	16 31 14	9♐10'56	14♌ 5	1♌ 8	10♌35	24♋ 4	12♌34	28♋17	9♎46	22♌12	17♎42	20°Y12	19°Y 0	23♎25	16♎34	16♎34	S 31	

Delta T = 29m40s

JUNE 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	16 35 10	10♐ 8'46	26♌19	2♌ 0	11♌47	24♋47	12°R28	28♋21	9°R44	22♌14	17°R41	20°R 4	18°Y57	23♎31	16♏28	16♏28	M 1	
T 2	16 39 7	11° 6'35	8♎22	2°48	12°58	25°30	12♌23	28°24	9♎42	22°16	17♎39	19°Y57	18°54	23°38	16°42	16°42	T 2	
W 3	16 43 4	12° 4'22	20°17	3°31	14°10	26°13	12°17	28°28	9°40	22°17	17°38	19°52	18°51	23°45	16°46	16°46	W 3	
T 4	16 47 0	13° 2'08	2♎ 8	4°10	15°22	26°56	12°12	28°32	9°38	22°19	17°36	19°50	18°48	23°51	16°51	16°51	T 4	
F 5	16 50 57	13°59'52	14° 0	4°44	16°33	27°39	12° 6	28°35	9°36	22°21	17°35	19°D49	18°44	23°58	16°55	16°55	F 5	
S 6	16 54 53	14°57'34	25°58	5°14	17°45	28°22	12° 0	28°38	9°34	22°23	17°33	19°50	18°41	24° 5	17° 0	17° 0	S 6	
S 7	16 58 50	15°55'15	8♌ 6	5°39	18°56	29° 5	11°54	28°42	9°32	22°25	17°32	19°51	18°38	24°11	17° 5	17° 5	S 7	
M 8	17 2 46	16°52'55	20°31	5°59	20° 8	29°47	11°48	28°45	9°30	22°27	17°30	19°R51	18°35	24°18	17° 9	17° 9	M 8	
T 9	17 6 43	17°50'33	3♎16	6°15	21°19	0♍30	11°41	28°48	9°28	22°28	17°29	19°50	18°32	24°25	17°14	17°14	T 9	
W 10	17 10 39	18°48'09	16°24	6°25	22°30	1°13	11°35	28°51	9°26	22°30	17°28	19°47	18°29	24°32	17°19	17°19	W 10	
T 11	17 14 36	19°45'45	29°56	6°31	23°42	1°56	11°28	28°54	9°24	22°32	17°26	19°42	18°25	24°38	17°24	17°24	T 11	
F 12	17 18 33	20°43'19	13♌53	6°R33	24°53	2°38	11°22	28°57	9°23	22°34	17°25	19°35	18°22	24°45	17°29	17°29	F 12	
S 13	17 22 29	21°40'52	28° 9	6°30	26° 4	3°21	11°15	29° 0	9°21	22°36	17°24	19°26	18°19	24°52	17°34	17°34	S 13	
S 14	17 26 26	22°38'24	12♌40	6°22	27°15	4° 3	11° 8	29° 2	9°19	22°38	17°22	19°16	18°16	24°58	17°39	17°39	S 14	
M 15	17 30 22	23°35'56	27°19	6°10	28°26	4°46	11° 1	29° 5	9°18	22°40	17°21	19° 7	18°13	25° 5	17°44	17°44	M 15	
T 16	17 34 19	24°33'26	11♌58	5°55	29°37	5°28	10°54	29° 7	9°16	22°42	17°20	18°59	18° 9	25°12	17°49	17°49	T 16	
W 17	17 38 15	25°30'56	26°31	5°35	0♎47	6°11	10°47	29°10	9°15	22°44	17°19	18°54	18° 6	25°18	17°55	17°55	W 17	
T 18	17 42 12	26°28'24	10♋53	5°12	1°58	6°53	10°40	29°12	9°13	22°46	17°17	18°51	18° 3	25°25	18° 0	18° 0	T 18	
F 19	17 46 9	27°25'52	25° 1	4°46	3° 9	7°35	10°33	29°14	9°12	22°48	17°16	18°D50	18° 0	25°32	18° 6	18° 6	F 19	
S 20	17 50 5	28°23'20	8°Y55	4°18	4°19	8°18	10°26	29°17	9°10	22°50	17°15	18°50	17°57	25°38	18°11	18°11	S 20	
S 21	17 54 2	29°20'47	22°34	3°47	5°30	9° 0	10°18	29°19	9° 9	22°52	17°14	18°R50	17°54	25°45	18°17	18°17	S 21	
M 22	17 57 58	0♌18'13	6♌ 0	3°15	6°40	9°42	10°11	29°20	9° 8	22°54	17°13	18°49	17°50	25°52	18°22	18°22	M 22	
T 23	18 1 55	1°15'39	19°13	2°42	7°51	10°24	10° 3	29°22	9° 6	22°57	17°12	18°46	17°47	25°59	18°28	18°28	T 23	
W 24	18 5 51	2°13'04	2♐15	2° 8	9° 1	11° 6	9°56	29°24	9° 5	22°59	17°11	18°40	17°44	26° 5	18°34	18°34	W 24	
T 25	18 9 48	3°10'29	15° 5	1°35	10°11	11°48	9°48	29°26	9° 4	23° 1	17° 9	18°31	17°41	26°12	18°39	18°39	T 25	
F 26	18 13 44	4° 7'53	27°45	1° 2	11°21	12°29	9°41	29°27	9° 3	23° 3	17° 8	18°20	17°38	26°19	18°45</			

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2731
geocentric

JULY 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	18 33 27	8♄54'43	28♂28	28♂R47	17♂10	15♂57	9°R 3	29♂34	8°R58	23♄14	17°R 4	17°R23	17♂22	26♂52	19♂15	W 1								
T 2	18 37 24	9°52'03	10♂17	28♂29	18°20	16°38	8♄55	29°35	8♂57	23°16	17♂3	17♂18	17°19	26°59	19°22	T 2								
F 3	18 41 20	10°49'22	22° 7	28°14	19°29	17°19	8°47	29°35	8°56	23°18	17° 2	17°15	17°15	27° 5	19°28	F 3								
S 4	18 45 17	11°46'40	4♄ 3	28° 4	20°39	18° 1	8°40	29°36	8°56	23°20	17° 1	17°14	17°12	27°12	19°34	S 4								
S 5	18 49 13	12°43'57	16° 9	27°58	21°48	18°41	8°32	29°37	8°55	23°22	17° 1	17°14	17° 9	27°19	19°40	S 5								
M 6	18 53 10	13°41'14	28°32	27°D57	22°57	19°22	8°24	29°37	8°54	23°25	17° 0	17°14	17° 6	27°26	19°47	M 6								
T 7	18 57 7	14°38'30	11♂17	28° 0	24° 6	20° 3	8°17	29°38	8°54	23°27	16°59	17°12	17° 3	27°32	19°53	T 7								
W 8	19 1 3	15°35'46	24°27	28° 9	25°15	20°44	8° 9	29°38	8°53	23°29	16°58	17° 9	17° 0	27°39	20° 0	W 8								
T 9	19 5 0	16°33'01	8♂ 5	28°21	26°24	21°24	8° 2	29°38	8°53	23°31	16°58	17° 3	16°56	27°46	20° 6	T 9								
F 10	19 8 56	17°30'16	22°11	28°39	27°33	22° 5	7°54	29°39	8°52	23°34	16°57	16°54	16°53	27°52	20°13	F 10								
S 11	19 12 53	18°27'30	6♄42	29° 1	28°42	22°45	7°47	29°R39	8°52	23°36	16°57	16°44	16°50	27°59	20°19	S 11								
S 12	19 16 49	19°24'44	21°33	29°29	29°50	23°25	7°39	29°39	8°52	23°38	16°56	16°33	16°47	28° 6	20°26	S 12								
M13	19 20 46	20°21'57	6♄34	0♄ 0	0♂58	24° 6	7°32	29°39	8°51	23°40	16°56	16°22	16°44	28°12	20°33	M13								
T 14	19 24 42	21°19'11	21°36	0°37	2° 7	24°46	7°25	29°38	8°51	23°42	16°55	16°13	16°41	28°19	20°39	T 14								
W15	19 28 39	22°16'25	6♂29	1°18	3°15	25°25	7°17	29°38	8°51	23°45	16°55	16° 7	16°37	28°26	20°46	W15								
T 16	19 32 36	23°13'38	21° 8	2° 4	4°23	26° 5	7°10	29°38	8°51	23°47	16°54	16° 3	16°34	28°32	20°53	T 16								
F 17	19 36 32	24°10'52	5♂26	2°55	5°31	26°45	7° 3	29°37	8°51	23°49	16°54	16° 2	16°31	28°39	21° 0	F 17								
S 18	19 40 29	25° 8'06	19°23	3°50	6°38	27°24	6°56	29°36	8°D51	23°51	16°53	16° 1	16°28	28°46	21° 7	S 18								
S 19	19 44 25	26° 5'20	2♄59	4°50	7°46	28° 4	6°49	29°36	8°51	23°54	16°53	16° 1	16°25	28°53	21°13	S 19								
M20	19 48 22	27° 2'35	16°16	5°53	8°54	28°43	6°43	29°35	8°51	23°56	16°53	16° 0	16°21	28°59	21°20	M20								
T 21	19 52 18	27°59'50	29°16	7° 2	10° 1	29°22	6°36	29°34	8°51	23°58	16°53	15°57	16°18	29° 6	21°27	T 21								
W22	19 56 15	28°57'05	12♂ 2	8°14	11° 8	0♄ 1	6°29	29°33	8°51	24° 0	16°52	15°51	16°15	29°13	21°34	W22								
T 23	20 0 11	29°54'21	24°36	9°31	12°15	0°40	6°23	29°32	8°51	24° 3	16°52	15°42	16°12	29°19	21°41	T 23								
F 24	20 4 8	0♄51'37	6♄59	10°52	13°22	1°18	6°16	29°31	8°52	24° 5	16°52	15°31	16° 9	29°26	21°48	F 24								
S 25	20 8 5	1°48'54	19°13	12°17	14°29	1°57	6°10	29°29	8°52	24° 7	16°52	15°19	16° 6	29°33	21°55	S 25								
S 26	20 12 1	2°46'10	1♂19	13°46	15°36	2°35	6° 4	29°28	8°53	24° 9	16°52	15° 6	16° 2	29°39	22° 3	S 26								
M27	20 15 58	3°43'27	13°18	15°19	16°42	3°13	5°58	29°26	8°53	24°11	16°52	14°54	15°59	29°46	22°10	M27								
T 28	20 19 54	4°40'44	25°11	16°55	17°48	3°51	5°52	29°25	8°54	24°14	16°D52	14°43	15°56	29°53	22°17	T 28								
W29	20 23 51	5°38'01	7♂ 1	18°36	18°55	4°29	5°46	29°23	8°54	24°16	16°52	14°35	15°53	29°59	22°24	W29								
T 30	20 27 47	6°35'18	18°49	20°20	20° 1	5° 6	5°40	29°21	8°55	24°18	16°52	14°30	15°50	0♂ 6	22°31	T 30								
F 31	20 31 44	7♂32'36	0♄38	22♄ 7	21♂ 6	5♄44	5♄35	29♂20	8♂55	24♄20	16♂52	14♂27	15♂47	0♂13	22♂38	F 31								

Delta T = 29m41s

AUGUST 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	20 35 40	8♂29'53	12♄34	23♄57	22♂12	6♄21	5°R29	29°R18	8♂56	24♄22	16♂52	14°D26	15♂43	0♂19	22♂46	S 1								
S 2	20 39 37	9°27'11	24°40	25°51	23°17	6°58	5♄24	29♂16	8°57	24°25	16°52	14♂26	15°40	0°26	22°53	S 2								
M 3	20 43 34	10°24'29	7♂ 1	27°47	24°23	7°35	5°19	29°13	8°58	24°27	16°52	14°R26	15°37	0°33	23° 0	M 3								
T 4	20 47 30	11°21'48	19°42	29°45	25°28	8°11	5°14	29°11	8°59	24°29	16°52	14°26	15°34	0°40	23° 7	T 4								
W 5	20 51 27	12°19'06	2♂49	1♂46	26°33	8°48	5° 9	29° 9	8°59	24°31	16°53	14°24	15°31	0°46	23°15	W 5								
T 6	20 55 23	13°16'25	16°24	3°48	27°37	9°24	5° 5	29° 6	9° 0	24°33	16°53	14°20	15°27	0°53	23°22	T 6								
F 7	20 59 20	14°13'44	0♄29	5°52	28°42	10° 0	5° 0	29° 4	9° 2	24°35	16°53	14°14	15°24	1° 0	23°29	F 7								
S 8	21 3 16	15°11'04	15° 1	7°57	29°46	10°36	4°56	29° 1	9° 3	24°37	16°54	14° 6	15°21	1° 6	23°37	S 8								
S 9	21 7 13	16° 8'24	29°57	10° 3	0♄50	11°11	4°52	28°59	9° 4	24°40	16°54	13°58	15°18	1°13	23°44	S 9								
M10	21 11 10	17° 5'45	15♄ 8	12° 9	1°54	11°47	4°48	28°56	9° 5	24°42	16°55	13°50	15°15	1°20	23°51	M10								
T 11	21 15 6	18° 3'06	0♂24	14°16	2°57	12°22	4°44	28°53	9° 6	24°44	16°55	13°43	15°12	1°26	23°59	T 11								
W12	21 19 3	19° 0'28	15°33	16°22	4° 0	12°56	4°40	28°50	9° 7	24°46	16°55	13°38	15° 8	1°33	24° 6	W12								
T 13	21 22 59	19°57'51	0♂27	18°28	5° 3	13°31	4°36	28°47	9° 9	24°48	16°56	13°35	15° 5	1°40	24°14	T 13								
F 14	21 26 56	20°55'15	14°59	20°34	6° 6	14° 5	4°33	28°44	9°10	24°50	16°57	13°D34	15° 2	1°46	24°21	F 14								
S 15	21 30 52	21°52'40	29° 7	22°39	7° 9	14°39	4°30	28°41	9°12	24°52	16°57	13°35	14°59	1°53	24°28	S 15								
S 16	21 34 49	22°50'06	12♄49	24°42	8°11	15°13	4°27	28°38	9°13	24°54	16°58	13°36	14°56	2° 0	24°36	S 16								
M17	21 38 45	23°47'33	26° 7	26°45	9°13	15°47	4°24	28°35	9°15	24°56	16°58	13°R36	14°53	2° 6	24°43	M17								
T 18	21 42 42	24°45'02	9♂ 2	28°47	10°14	16°20	4°21	28°31	9°16	24°58	16°59	13°35	14°49	2°13	24°51	T 18								
W19	21 46 39	25°42'32	21°42	0♂47	11°16	16°53	4°19	28°28	9°18	25° 0	17° 0	13°32	14°46	2°20	24°58	W19								
T 20	21 50 35	26°40'03	4♄ 6	2°46	12°17	17°26	4°17	28°25	9°19	25° 2	17° 1	13°27	14°43	2°26	25° 5	T 20								
F 21	21 54 32	27°37'35	16°19	4°44	13°18	17°58	4°15	28°21	9°21	25° 4	17° 1	13°20	14°40	2°33	25°13	F 21								
S 22	21 58 28	28°35'09	28°22	6°40	14°18	18°30	4°13	28°17	9°23	25° 6	17° 2	13°12	14°37	2°40	25°20	S 22								
S 23	22 2 25	29°32'43	10♂20	8°34	15°18	19° 2	4°11	28°14	9°25	25° 8	17° 3	13° 4	14°33	2°46	25°28	S 23								
M24	22 6 21	0♂30'19	22°12	10°27	16°18	19°34	4° 9	28°10	9°27	25°10	17° 4	12°56	14°30	2°53	25°35	M24								
T 25	22 10 18	1°27'55	4♂ 2	12°19	17°18	20° 5	4° 8	28° 6	9°29	25°12	17° 5	12°50	14°27	3° 0	25°43	T 25								
W26	22 14 14	2°25'33	15°51	14° 9	18°17	20°35	4° 7	28° 2	9°31	25°13	17° 6	12°45	14°24	3° 7	25°50	W26								
T 27	22 18 11	3°23'12	27°40	15°58	19°16	21° 6	4° 6	27°58	9°33	25°15	17° 7	12°42	14°21	3°13	25°57	T 27								
F 28	22 22 8	4°20'52	9♄34	17°45	20°14	21°36	4° 5	27°55	9°35	25°17	17° 8	12°D40	14°18	3°20	26° 5	F 28								
S 29	22 26 4	5°18'33	21°33	19°31	21°12	22° 6	4° 4	27°51	9°37	25°19	17° 9	12°41	14°14	3°27	26°12	S 29								
S 30	22 30 1	6°16'15	3♂43	21°15	22° 9	22°35	4° 4	27°46	9°39	25°21	17°10	12°42	14°11	3°33	26°20	S 30								
M31	22 33 57	7♂13'59	16♂ 6	22♂58	23♄ 7	23♄ 4	4♄ 4	27♂42	9♂41	25♄22	17♂11	12♂44	14♂8	3♂40	26♂27	M31								

Delta T = 29m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2731
geocentric

SEPTEMBER 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 37 54	8♏11'43	28♌48	24♏39	24♎3	23♏32	4°D 4	27°R38	9♌43	25♎24	17♌12	12°Y45	14°Y 5	3♏47	26♌34	T 1	
W 2	22 41 50	9° 9'28	11♏51	26°19	25° 0	24° 1	4♎ 4	27°R34	9°45	25°26	17°13	12°R45	14° 2	3°53	26°42	W 2	
T 3	22 45 47	10° 7'14	25°20	27°58	25°55	24°28	4° 4	27°30	9°48	25°28	17°15	12°44	13°58	4° 0	26°49	T 3	
F 4	22 49 43	11° 5'02	9♎16	29°35	26°51	24°56	4° 5	27°26	9°50	25°29	17°16	12°42	13°55	4° 7	26°56	F 4	
S 5	22 53 40	12° 2'51	23°38	1♎11	27°45	25°23	4° 5	27°21	9°53	25°31	17°17	12°38	13°52	4°13	27° 4	S 5	
S 6	22 57 37	13° 0'40	8♏25	2°45	28°40	25°49	4° 6	27°17	9°55	25°33	17°18	12°34	13°49	4°20	27°11	S 6	
M 7	23 1 33	13°58'31	23°30	4°18	29°33	26°15	4° 7	27°13	9°57	25°34	17°20	12°30	13°46	4°27	27°18	M 7	
T 8	23 5 30	14°56'23	8♏43	5°50	0♌26	26°41	4° 8	27° 8	10° 0	25°36	17°21	12°27	13°43	4°33	27°26	T 8	
W 9	23 9 26	15°54'17	23°55	7°20	1°19	27° 6	4°10	27° 4	10° 2	25°37	17°23	12°25	13°39	4°40	27°33	W 9	
T 10	23 13 23	16°52'12	8♏57	8°49	2°11	27°31	4°11	26°59	10° 5	25°39	17°24	12°D24	13°36	4°47	27°40	T 10	
F 11	23 17 19	17°50'08	23°39	10°16	3° 2	27°55	4°13	26°55	10° 8	25°41	17°25	12°24	13°33	4°53	27°47	F 11	
S 12	23 21 16	18°48'07	7♎57	11°42	3°53	28°19	4°15	26°50	10°10	25°42	17°27	12°25	13°30	5° 0	27°54	S 12	
S 13	23 25 12	19°46'07	21°49	13° 7	4°43	28°42	4°17	26°46	10°13	25°44	17°28	12°27	13°27	5° 7	28° 2	S 13	
M14	23 29 9	20°44'09	5♌14	14°30	5°32	29° 5	4°20	26°41	10°16	25°45	17°30	12°28	13°24	5°13	28° 9	M14	
T 15	23 33 5	21°42'13	18°14	15°52	6°20	29°27	4°22	26°37	10°19	25°46	17°31	12°R29	13°20	5°20	28°16	T 15	
W16	23 37 2	22°40'19	0♎53	17°12	7° 8	29°49	4°25	26°32	10°21	25°48	17°33	12°28	13°17	5°27	28°23	W16	
T 17	23 40 59	23°38'27	13°14	18°31	7°55	0♌10	4°28	26°28	10°24	25°49	17°35	12°27	13°14	5°33	28°30	T 17	
F 18	23 44 55	24°36'37	25°22	19°48	8°42	0°31	4°31	26°23	10°27	25°51	17°36	12°26	13°11	5°40	28°37	F 18	
S 19	23 48 52	25°34'49	7♌21	21° 3	9°27	0°51	4°34	26°18	10°30	25°52	17°38	12°23	13° 8	5°47	28°44	S 19	
S 20	23 52 48	26°33'02	19°13	22°17	10°11	1°10	4°38	26°14	10°33	25°53	17°40	12°21	13° 4	5°53	28°51	S 20	
M21	23 56 45	27°31'18	1♏ 2	23°29	10°55	1°29	4°41	26° 9	10°36	25°54	17°41	12°18	13° 1	6° 0	28°58	M21	
T 22	0 0 41	28°29'35	12°51	24°39	11°38	1°47	4°45	26° 5	10°39	25°56	17°43	12°16	12°58	6° 7	29° 5	T 22	
W23	0 4 38	29°27'54	24°43	25°47	12°19	2° 4	4°49	26° 0	10°42	25°57	17°45	12°15	12°55	6°13	29°12	W23	
T 24	0 8 34	0♎26'14	6♎38	26°53	13° 0	2°21	4°53	25°56	10°45	25°58	17°47	12°D14	12°52	6°20	29°18	T 24	
F 25	0 12 31	1°24'37	18°40	27°57	13°40	2°37	4°57	25°51	10°48	25°59	17°48	12°14	12°49	6°27	29°25	F 25	
S 26	0 16 28	2°23'01	0♌50	28°58	14°18	2°53	5° 2	25°46	10°51	26° 0	17°50	12°15	12°45	6°33	29°32	S 26	
S 27	0 20 24	3°21'27	13°11	29°57	14°56	3° 8	5° 6	25°42	10°55	26° 1	17°52	12°16	12°42	6°40	29°39	S 27	
M28	0 24 21	4°19'54	25°44	0♌54	15°32	3°22	5°11	25°37	10°58	26° 3	17°54	12°17	12°39	6°47	29°45	M28	
T 29	0 28 17	5°18'24	8♏37	1°47	16° 7	3°35	5°16	25°33	11° 1	26° 4	17°56	12°17	12°36	6°53	29°52	T 29	
W30	0 32 14	6♎16'54	21♏39	2♌37	16♌40	3♌48	5♎21	25♏28	11♌ 4	26♎ 5	17♌58	12°Y18	12°Y33	7♏ 0	29♌59	W30	

Delta T = 29m42s

OCTOBER 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 36 10	7♎15'27	5♎ 5	3♌25	17♌12	4♌ 0	5♎27	25°R24	11♌ 7	26♎ 6	18♌ 0	12°R18	12°Y30	7♏ 7	0♏ 5	T 1	
F 2	0 40 7	8°14'01	18°52	4° 8	17°43	4°12	5°32	25°R20	11°11	26° 7	18° 2	12°Y18	12°26	7°13	0°12	F 2	
S 3	0 44 3	9°12'37	3♎ 1	4°48	18°13	4°22	5°38	25°15	11°14	26° 7	18° 4	12°18	12°23	7°20	0°18	S 3	
S 4	0 48 0	10°11'14	17°30	5°23	18°41	4°32	5°43	25°11	11°17	26° 8	18° 6	12°17	12°20	7°27	0°25	S 4	
M 5	0 51 57	11° 9'52	2♏16	5°55	19° 7	4°41	5°49	25° 7	11°21	26° 9	18° 8	12°17	12°17	7°33	0°31	M 5	
T 6	0 55 53	12° 8'33	17°11	6°21	19°31	4°49	5°55	25° 2	11°24	26°10	18°10	12°D17	12°14	7°40	0°37	T 6	
W 7	0 59 50	13° 7'15	2°Y10	6°42	19°54	4°56	6° 2	24°58	11°28	26°11	18°12	12°17	12°10	7°47	0°44	W 7	
T 8	1 3 46	14° 5'59	17° 4	6°58	20°15	5° 3	6° 8	24°54	11°31	26°12	18°14	12°R17	12° 7	7°53	0°50	T 8	
F 9	1 7 43	15° 4'45	1♎45	7° 7	20°35	5° 9	6°15	24°50	11°35	26°12	18°16	12°17	12° 4	8° 0	0°56	F 9	
S 10	1 11 39	16° 3'33	16° 7	7°R11	20°52	5°14	6°21	24°46	11°38	26°13	18°18	12°17	12° 1	8° 7	1° 2	S 10	
S 11	1 15 36	17° 2'23	0♌ 4	7° 7	21° 8	5°18	6°28	24°41	11°42	26°14	18°20	12°16	11°58	8°13	1° 8	S 11	
M12	1 19 32	18° 1'16	13°36	6°56	21°21	5°21	6°35	24°37	11°45	26°14	18°22	12°16	11°55	8°20	1°14	M12	
T 13	1 23 29	19° 0'11	26°42	6°38	21°33	5°23	6°42	24°34	11°49	26°15	18°25	12°15	11°51	8°27	1°20	T 13	
W14	1 27 26	19°59'08	9♎25	6°13	21°42	5°25	6°50	24°30	11°52	26°15	18°27	12°15	11°48	8°33	1°26	W14	
T 15	1 31 22	20°58'07	21°49	5°39	21°49	5°R25	6°57	24°26	11°56	26°16	18°29	12°D14	11°45	8°40	1°32	T 15	
F 16	1 35 19	21°57'08	3♌57	4°58	21°54	5°25	7° 4	24°22	11°59	26°16	18°31	12°15	11°42	8°47	1°38	F 16	
S 17	1 39 15	22°56'12	15°53	4°10	21°57	5°24	7°12	24°18	12° 3	26°17	18°33	12°15	11°39	8°53	1°43	S 17	
S 18	1 43 12	23°55'18	27°44	3°15	21°R57	5°22	7°20	24°15	12° 7	26°17	18°36	12°16	11°36	9° 0	1°49	S 18	
M19	1 47 8	24°54'26	9♏33	2°14	21°55	5°19	7°28	24°11	12°10	26°18	18°38	12°18	11°32	9° 7	1°55	M19	
T 20	1 51 5	25°53'36	21°23	1° 8	21°51	5°15	7°36	24° 7	12°14	26°18	18°40	12°19	11°29	9°13	2° 0	T 20	
W21	1 55 1	26°52'48	3♎19	29♎59	21°44	5°10	7°44	24° 4	12°18	26°18	18°43	12°20	11°26	9°20	2° 6	W21	
T 22	1 58 58	27°52'03	15°23	28°48	21°35	5° 4	7°53	24° 0	12°21	26°19	18°45	12°R20	11°23	9°27	2°11	T 22	
F 23	2 2 55	28°51'19	27°37	27°37	21°24	4°58	8° 1	23°57	12°25	26°19	18°47	12°19	11°20	9°33	2°16	F 23	
S 24	2 6 51	29°50'38	10♌ 3	26°28	21°10	4°50	8°10	23°54	12°29	26°19	18°49	12°18	11°16	9°40	2°22	S 24	
S 25	2 10 48	0♌49'58	22°42	25°24	20°54	4°42	8°19	23°51	12°32	26°19	18°52	12°15	11°13	9°47	2°27	S 25	
M26	2 14 44	1°49'21	5♏34	24°25	20°35	4°33	8°27	23°48	12°36	26°20	18°54	12°12	11°10	9°53	2°32	M26	
T 27	2 18 41	2°48'45	18°39	23°34	20°14	4°23	8°36	23°45	12°40	26°20	18°56	12° 9	11° 7	10° 0	2°37	T 27	
W28	2 22 37	3°48'12	1♎59	22°52	19°51	4°12	8°46	23°42	12°44	26°20	18°59	12° 7	11° 4	10° 7	2°42	W28	
T 29	2 26 34	4°47'40	15°32	22°21	19°26	4° 0	8°55	23°39	12°47	26°20	19° 1	12° 4	11° 1	10°13	2°47	T 29	
F 30	2 30 30	5°47'09	29°18	22° 0	18°59	3°47	9° 4	23°36	12°51	26°R20	19° 4	12° 3	10°57	10°20	2°52	F 30	
S 31	2 34 27	6♌46'41	13♎19	21°D50	18♌30	3♌34	9♎14	23♏33	12♌55	26♎20	19♌ 6	12°D 3	10°Y54	10♏27	2♏56	S 31	

Delta T = 29m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2731
geocentric

NOVEMBER 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 38 24	7♁46'14	27♁31	21♁51	17°R59	3°R20	9♁23	23°R31	12♁59	26°R20	19♁ 8	12°Y 4	10°Y51	10♁33	3♁ 1	S 1	
M 2	2 42 20	8°45'48	11♁54	22° 3	17♁.27	3♁ 5	9°33	23♁28	13° 2	26♁20	19°11	12° 6	10°48	10°40	3° 6	M 2	
T 3	2 46 17	9°45'25	26°24	22°26	16°54	2°50	9°43	23°26	13° 6	26°20	19°13	12° 7	10°45	10°47	3°10	T 3	
W 4	2 50 13	10°45'03	10°Y59	22°58	16°19	2°33	9°53	23°23	13°10	26°20	19°16	12°R 8	10°41	10°53	3°15	W 4	
T 5	2 54 10	11°44'42	25°31	23°40	15°44	2°17	10° 3	23°21	13°14	26°19	19°18	12° 7	10°38	11° 0	3°19	T 5	
F 6	2 58 6	12°44'24	9♁55	24°29	15° 7	1°59	10°13	23°19	13°17	26°19	19°20	12° 5	10°35	11° 7	3°23	F 6	
S 7	3 2 3	13°44'08	24° 7	25°26	14°31	1°41	10°23	23°17	13°21	26°19	19°23	12° 1	10°32	11°13	3°27	S 7	
S 8	3 5 59	14°43'54	8♁ 0	26°30	13°54	1°23	10°33	23°15	13°25	26°19	19°25	11°56	10°29	11°20	3°32	S 8	
M 9	3 9 56	15°43'41	21°31	27°39	13°17	1° 4	10°44	23°13	13°29	26°18	19°28	11°51	10°26	11°27	3°36	M 9	
T 10	3 13 53	16°43'31	4♁39	28°53	12°41	0°44	10°54	23°11	13°33	26°18	19°30	11°45	10°22	11°33	3°40	T 10	
W 11	3 17 49	17°43'23	17°25	0♁11	12° 5	0°25	11° 5	23° 9	13°36	26°18	19°32	11°41	10°19	11°40	3°43	W 11	
T 12	3 21 46	18°43'17	29°51	1°33	11°30	0° 5	11°16	23° 8	13°40	26°17	19°35	11°37	10°16	11°47	3°47	T 12	
F 13	3 25 42	19°43'14	12♁ 1	2°58	10°56	29♁44	11°27	23° 6	13°44	26°17	19°37	11°35	10°13	11°53	3°51	F 13	
S 14	3 29 39	20°43'12	23°58	4°26	10°24	29°23	11°37	23° 5	13°48	26°16	19°40	11°D35	10°10	12° 0	3°54	S 14	
S 15	3 33 35	21°43'12	5♁49	5°56	9°53	29° 2	11°48	23° 3	13°51	26°16	19°42	11°36	10° 7	12° 7	3°58	S 15	
M 16	3 37 32	22°43'15	17°37	7°27	9°23	28°41	12° 0	23° 2	13°55	26°15	19°45	11°37	10° 3	12°13	4° 1	M 16	
T 17	3 41 28	23°43'19	29°29	9° 0	8°56	28°20	12°11	23° 1	13°59	26°15	19°47	11°39	10° 0	12°20	4° 5	T 17	
W 18	3 45 25	24°43'26	11♁29	10°34	8°30	27°59	12°22	23° 0	14° 3	26°14	19°49	11°R40	9°57	12°27	4° 8	W 18	
T 19	3 49 22	25°43'35	23°41	12° 9	8° 7	27°38	12°33	22°59	14° 6	26°14	19°52	11°39	9°54	12°33	4°11	T 19	
F 20	3 53 18	26°43'45	6♁ 7	13°44	7°45	27°16	12°45	22°58	14°10	26°13	19°54	11°36	9°51	12°40	4°14	F 20	
S 21	3 57 15	27°43'58	18°50	15°20	7°26	26°55	12°56	22°58	14°14	26°12	19°57	11°31	9°47	12°47	4°17	S 21	
S 22	4 1 11	28°44'12	1♁50	16°56	7° 9	26°34	13° 8	22°57	14°17	26°11	19°59	11°24	9°44	12°53	4°20	S 22	
M 23	4 5 8	29°44'28	15° 6	18°33	6°55	26°14	13°20	22°57	14°21	26°11	20° 2	11°16	9°41	13° 0	4°23	M 23	
T 24	4 9 4	0♁44'46	28°37	20°10	6°43	25°53	13°32	22°56	14°25	26°10	20° 4	11° 7	9°38	13° 7	4°25	T 24	
W 25	4 13 1	1°45'05	12♁19	21°46	6°34	25°33	13°43	22°56	14°29	26° 9	20° 6	10°59	9°35	13°13	4°28	W 25	
T 26	4 16 57	2°45'26	26°11	23°23	6°27	25°13	13°55	22°56	14°32	26° 8	20° 9	10°52	9°32	13°20	4°30	T 26	
F 27	4 20 54	3°45'48	10♁10	25° 0	6°22	24°54	14° 7	22°D56	14°36	26° 7	20°11	10°47	9°28	13°27	4°33	F 27	
S 28	4 24 51	4°46'11	24°13	26°36	6°D20	24°35	14°20	22°56	14°39	26° 6	20°13	10°45	9°25	13°33	4°35	S 28	
S 29	4 28 47	5°46'36	8♁19	28°13	6°21	24°17	14°32	22°56	14°43	26° 6	20°16	10°D44	9°22	13°40	4°37	S 29	
M 30	4 32 44	6♁47'02	22♁26	29♁49	6♁23	23♁59	14♁34	22♁56	14♁47	26♁ 5	20♁18	10°Y45	9°Y19	13♁47	4♁39	M 30	

Delta T = 29m43s

DECEMBER 2731

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 36 40	7♁47'29	6°Y35	1♁25	6♁.29	23°R41	14♁56	22♁56	14♁.50	26°R 4	20♁.21	10°R45	9°Y16	13♁53	4♁41	T 1	
W 2	4 40 37	8°47'57	20°42	3° 1	6°36	23♁25	15° 9	22°57	14°54	26♁ 3	20°23	10°Y45	9°13	14° 0	4°43	W 2	
T 3	4 44 33	9°48'27	4♁47	4°37	6°46	23° 9	15°21	22°57	14°57	26° 1	20°25	10°43	9° 9	14° 7	4°44	T 3	
F 4	4 48 30	10°48'58	18°45	6°12	6°58	22°53	15°34	22°58	15° 1	26° 0	20°28	10°38	9° 6	14°13	4°46	F 4	
S 5	4 52 26	11°49'30	2♁34	7°48	7°12	22°38	15°46	22°59	15° 4	25°59	20°30	10°30	9° 3	14°20	4°48	S 5	
S 6	4 56 23	12°50'04	16°10	9°23	7°28	22°24	15°59	23° 0	15° 8	25°58	20°32	10°20	9° 0	14°27	4°49	S 6	
M 7	5 0 20	13°50'39	29°30	10°58	7°46	22°11	16°11	23° 1	15°11	25°57	20°34	10° 9	8°57	14°33	4°50	M 7	
T 8	5 4 16	14°51'16	12♁32	12°33	8° 6	21°58	16°24	23° 2	15°15	25°56	20°37	9°57	8°53	14°40	4°52	T 8	
W 9	5 8 13	15°51'54	25°15	14° 7	8°28	21°46	16°37	23° 3	15°18	25°55	20°39	9°46	8°50	14°47	4°53	W 9	
T 10	5 12 9	16°52'34	7♁40	15°42	8°52	21°35	16°50	23° 4	15°21	25°53	20°41	9°38	8°47	14°53	4°54	T 10	
F 11	5 16 6	17°53'15	19°49	17°16	9°18	21°25	17° 3	23° 6	15°25	25°52	20°43	9°31	8°44	15° 0	4°55	F 11	
S 12	5 20 2	18°53'58	1♁46	18°51	9°46	21°15	17°16	23° 7	15°28	25°51	20°46	9°28	8°41	15° 7	4°55	S 12	
S 13	5 23 59	19°54'42	13°36	20°25	10°15	21° 7	17°29	23° 9	15°31	25°50	20°48	9°26	8°38	15°13	4°56	S 13	
M 14	5 27 56	20°55'28	25°25	21°59	10°46	20°59	17°42	23°10	15°35	25°48	20°50	9°D26	8°34	15°20	4°57	M 14	
T 15	5 31 52	21°56'15	7♁16	23°33	11°18	20°52	17°55	23°12	15°38	25°47	20°52	9°R26	8°31	15°27	4°57	T 15	
W 16	5 35 49	22°57'03	19°17	25° 7	11°52	20°45	18° 8	23°14	15°41	25°46	20°54	9°26	8°28	15°33	4°57	W 16	
T 17	5 39 45	23°57'53	1♁32	26°41	12°27	20°40	18°21	23°16	15°44	25°44	20°56	9°24	8°25	15°40	4°58	T 17	
F 18	5 43 42	24°58'44	14° 5	28°15	13° 4	20°35	18°34	23°18	15°47	25°43	20°59	9°19	8°22	15°47	4°58	F 18	
S 19	5 47 38	25°59'37	26°59	29°50	13°42	20°31	18°48	23°20	15°51	25°42	21° 1	9°12	8°19	15°53	4°R58	S 19	
S 20	5 51 35	27° 0'31	10♁16	1♁24	14°21	20°28	19° 1	23°23	15°54	25°40	21° 3	9° 2	8°15	16° 0	4°58	S 20	
M 21	5 55 31	28° 1'26	23°55	2°58	15° 1	20°26	19°14	23°25	15°57	25°39	21° 5	8°50	8°12	16° 7	4°57	M 21	
T 22	5 59 28	29° 2'22	7♁52	4°32	15°43	20°25	19°28	23°28	16° 0	25°37	21° 7	8°37	8° 9	16°13	4°57	T 22	
W 23	6 3 25	0♁ 3'19	22° 3	6° 6	16°26	20°D24	19°41	23°30	16° 3	25°36	21° 9	8°25	8° 6	16°20	4°57	W 23	
T 24	6 7 21	1° 4'16	6♁22	7°40	17°10	20°25	19°55	23°33	16° 6	25°34	21°11	8°14	8° 3	16°26	4°56	T 24	
F 25	6 11 18	2° 5'14	20°44	9°14	17°54	20°26	20° 8	23°36	16° 9	25°33	21°13	8° 7	7°59	16°33	4°56	F 25	
S 26	6 15 14	3° 6'13	5♁ 4	10°49	18°40	20°27	20°22	23°39	16°11	25°31	21°15	8° 2	7°56	16°40	4°55	S 26	
S 27	6 19 11	4° 7'12	19°18	12°23	19°27	20°30	20°35	23°42	16°14	25°30	21°17	8° 0	7°53	16°46	4°54	S 27	
M 28	6 23 7	5° 8'12	3°Y24	13°58	20°15	20°33	20°49	23°45	16°17	25°28	21°19	7°59	7°50	16°53	4°53	M 28	
T 29	6 27 4	6° 9'12	17°22	15°32	21° 3	20°38	21° 3	23°48	16°20	25°26	21°21	7°59	7°47	17° 0	4°52	T 29	
W 30	6 31 0	7°10'13	1♁12	17° 7	21°53	20°42	21°16	23°51	16°23	25°25	21°22	7°58	7°44	17° 6	4°51	W 30	
T 31	6 34 57	8♁11'13	14♁53	18♁41	22♁43	20♁48	21♁30	23♁55	16♁.25	25♁23	21♁.24	7°Y55	7°Y40	17♁13	4♁50	T 31	

Delta T = 29m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2732
geocentric

JANUARY 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 38 54	9♌12'15	28♋26	20♌16	23♍34	20♋54	21♌44	23♊58	16♍28	25°R22	21♍26	7°R48	7°V37	17♎20	4°R48	F 1								
S 2	6 42 50	10°13'17	11♋49	21°50	24°26	21° 1	21°57	24° 2	16°31	25°E20	21°28	7°V39	7°34	17°26	4♎47	S 2								
S 3	6 46 47	11°14'19	25° 2	23°24	25°19	21° 9	22°11	24° 5	16°33	25°18	21°30	7°27	7°31	17°33	4°45	S 3								
M 4	6 50 43	12°15'22	8♌2	24°59	26°12	21°18	22°25	24° 9	16°36	25°17	21°31	7°13	7°28	17°40	4°44	M 4								
T 5	6 54 40	13°16'25	20°48	26°33	27° 6	21°27	22°39	24°13	16°38	25°15	21°33	6°59	7°25	17°46	4°42	T 5								
W 6	6 58 36	14°17'28	3♌20	28° 6	28° 0	21°36	22°53	24°17	16°41	25°13	21°35	6°46	7°21	17°53	4°40	W 6								
T 7	7 2 33	15°18'33	15°38	29°40	28°56	21°47	23° 6	24°21	16°43	25°12	21°36	6°35	7°18	18° 0	4°38	T 7								
F 8	7 6 30	16°19'37	27°44	1♌13	29°52	21°58	23°20	24°25	16°45	25°10	21°38	6°26	7°15	18° 6	4°36	F 8								
S 9	7 10 26	17°20'42	9♎39	2°45	0♌48	22° 9	23°34	24°29	16°48	25° 8	21°40	6°21	7°12	18°13	4°34	S 9								
S 10	7 14 23	18°21'48	21°28	4°16	1°45	22°21	23°48	24°33	16°50	25° 7	21°41	6°18	7° 9	18°20	4°31	S 10								
M11	7 18 19	19°22'54	3♌15	5°47	2°43	22°34	24° 2	24°38	16°52	25° 5	21°43	6°D17	7° 5	18°26	4°29	M11								
T 12	7 22 16	20°24'00	15° 5	7°16	3°41	22°47	24°16	24°42	16°55	25° 3	21°44	6°R17	7° 2	18°33	4°27	T 12								
W13	7 26 12	21°25'07	27° 4	8°44	4°39	23° 1	24°30	24°46	16°57	25° 2	21°46	6°17	6°59	18°40	4°24	W13								
T 14	7 30 9	22°26'15	9♎17	10°10	5°38	23°16	24°44	24°51	16°59	25° 0	21°47	6°16	6°56	18°46	4°21	T 14								
F 15	7 34 5	23°27'22	21°50	11°33	6°38	23°31	24°57	24°56	17° 1	24°58	21°49	6°12	6°53	18°53	4°19	F 15								
S 16	7 38 2	24°28'31	4♌46	12°55	7°38	23°46	25°11	25° 0	17° 3	24°57	21°50	6° 6	6°50	19° 0	4°16	S 16								
S 17	7 41 59	25°29'39	18° 9	14°13	8°38	24° 2	25°25	25° 5	17° 5	24°55	21°51	5°58	6°46	19° 6	4°13	S 17								
M18	7 45 55	26°30'48	1♌59	15°27	9°39	24°19	25°39	25°10	17° 7	24°53	21°53	5°47	6°43	19°13	4°10	M18								
T 19	7 49 52	27°31'57	16°14	16°38	10°41	24°36	25°53	25°15	17° 9	24°51	21°54	5°36	6°40	19°19	4° 7	T 19								
W20	7 53 48	28°33'06	0♌47	17°43	11°42	24°53	26° 7	25°20	17°10	24°50	21°55	5°25	6°37	19°26	4° 4	W20								
T 21	7 57 45	29°34'14	15°33	18°43	12°44	25°11	26°21	25°25	17°12	24°48	21°57	5°15	6°34	19°33	4° 1	T 21								
F 22	8 1 41	0♌35'23	0♋22	19°36	13°47	25°29	26°35	25°30	17°14	24°46	21°58	5° 8	6°31	19°39	3°57	F 22								
S 23	8 5 38	1°36'31	15° 7	20°22	14°49	25°48	26°49	25°36	17°15	24°45	21°59	5° 4	6°27	19°46	3°54	S 23								
S 24	8 9 34	2°37'38	29°41	21° 0	15°52	26° 8	27° 3	25°41	17°17	24°43	22° 0	5°D 2	6°24	19°53	3°51	S 24								
M25	8 13 31	3°38'45	14°V 1	21°29	16°56	26°27	27°17	25°46	17°19	24°41	22° 1	5° 3	6°21	19°59	3°47	M25								
T 26	8 17 28	4°39'52	28° 4	21°48	17°59	26°47	27°31	25°52	17°20	24°40	22° 2	5°R 3	6°18	20° 6	3°44	T 26								
W27	8 21 24	5°40'57	11♋51	21°R55	19° 3	27° 8	27°44	25°57	17°22	24°38	22° 3	5° 3	6°15	20°13	3°40	W27								
T 28	8 25 21	6°42'03	25°21	21°52	20° 8	27°29	27°58	26° 3	17°23	24°36	22° 4	5° 1	6°11	20°19	3°36	T 28								
F 29	8 29 17	7°43'07	8♋38	21°37	21°12	27°50	28°12	26° 8	17°24	24°35	22° 5	4°57	6° 8	20°26	3°32	F 29								
S 30	8 33 14	8°44'11	21°41	21°10	22°17	28°12	28°26	26°14	17°26	24°33	22° 6	4°51	6° 5	20°33	3°29	S 30								
S 31	8 37 10	9♌45'14	4♌31	20♌32	23♌22	28♋34	28♌40	26♋20	17♍27	24♌31	22♍ 7	4°V42	6°V 2	20♎39	3♎25	S 31								

Delta T = 29m43s

FEBRUARY 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 41 7	10♌46'17	17♌10	19°R43	24♌27	28♋56	28♌54	26♋26	17♍28	24°R30	22♍ 8	4°R32	5°V59	20♎46	3°R21	M 1								
T 2	8 45 3	11°47'18	29°38	18♌44	25°33	29°19	29° 7	26°32	17°29	24°E28	22° 9	4°V21	5°56	20°53	3♎17	T 2								
W 3	8 49 0	12°48'19	11♌55	17°38	26°39	29°42	29°21	26°38	17°30	24°27	22°10	4°11	5°52	20°59	3°13	W 3								
T 4	8 52 57	13°49'20	24° 3	16°26	27°45	0♋6	29°35	26°44	17°31	24°25	22°10	4° 3	5°49	21° 6	3° 8	T 4								
F 5	8 56 53	14°50'20	6♎1	15°11	28°51	0°29	29°49	26°50	17°32	24°23	22°11	3°57	5°46	21°13	3° 4	F 5								
S 6	9 0 50	15°51'19	17°53	13°54	29°58	0°53	0♌2	26°56	17°33	24°22	22°12	3°53	5°43	21°19	3° 0	S 6								
S 7	9 4 46	16°52'17	29°40	12°38	1♌4	1°18	0°16	27° 2	17°34	24°20	22°12	3°D51	5°40	21°26	2°56	S 7								
M 8	9 8 43	17°53'15	11♌27	11°25	2°11	1°42	0°30	27° 8	17°35	24°19	22°13	3°52	5°37	21°32	2°52	M 8								
T 9	9 12 39	18°54'13	23°16	10°17	3°18	2° 7	0°43	27°14	17°35	24°17	22°14	3°53	5°33	21°39	2°47	T 9								
W10	9 16 36	19°55'09	5♎14	9°16	4°26	2°32	0°57	27°21	17°36	24°16	22°14	3°54	5°30	21°46	2°43	W10								
T 11	9 20 32	20°56'06	17°25	8°22	5°33	2°58	1°10	27°27	17°37	24°14	22°15	3°R55	5°27	21°52	2°38	T 11								
F 12	9 24 29	21°57'01	29°54	7°37	6°41	3°23	1°24	27°34	17°37	24°13	22°15	3°55	5°24	21°59	2°34	F 12								
S 13	9 28 26	22°57'56	12♌46	7° 0	7°49	3°49	1°37	27°40	17°38	24°11	22°16	3°53	5°21	22° 6	2°30	S 13								
S 14	9 32 22	23°58'51	26° 4	6°32	8°57	4°15	1°51	27°47	17°38	24°10	22°16	3°49	5°17	22°12	2°25	S 14								
M15	9 36 19	24°59'45	9♌52	6°12	10° 5	4°42	2° 4	27°53	17°39	24° 8	22°16	3°44	5°14	22°19	2°21	M15								
T 16	9 40 15	26° 0'37	24° 7	6° 1	11°13	5° 9	2°18	28° 0	17°39	24° 7	22°17	3°38	5°11	22°26	2°16	T 16								
W17	9 44 12	27° 1'29	8♌47	5°D58	12°22	5°36	2°31	28° 6	17°39	24° 6	22°17	3°32	5° 8	22°32	2°11	W17								
T 18	9 48 8	28° 2'20	23°45	6° 2	13°31	6° 3	2°44	28°13	17°40	24° 4	22°17	3°27	5° 5	22°39	2° 7	T 18								
F 19	9 52 5	29° 3'10	8♋53	6°14	14°39	6°30	2°58	28°20	17°40	24° 3	22°17	3°23	5° 2	22°46	2° 2	F 19								
S 20	9 56 1	0♋3'59	23°59	6°32	15°48	6°58	3°11	28°26	17°40	24° 2	22°18	3°22	4°58	22°52	1°58	S 20								
S 21	9 59 58	1° 4'46	8°V57	6°55	16°57	7°26	3°24	28°33	17°40	24° 0	22°18	3°D21	4°55	22°59	1°53	S 21								
M22	10 3 55	2° 5'32	23°38	7°25	18° 6	7°54	3°37	28°40	17°R40	23°59	22°18	3°22	4°52	23° 6	1°49	M22								
T 23	10 7 51	3° 6'16	7♋58	7°59	19°16	8°22	3°50	28°47	17°40	23°58	22°18	3°24	4°49	23°12	1°44	T 23								
W24	10 11 48	4° 6'59	21°55	8°38	20°25	8°50	4° 3	28°54	17°40	23°57	22°18	3°25	4°46	23°19	1°39	W24								
T 25	10 15 44	5° 7'40	5♋28	9°22	21°35	9°19	4°16	29° 1	17°40	23°55	22°R18	3°R26	4°43	23°26	1°35	T 25								
F 26	10 19 41	6° 8'19	18°41	10° 9	22°44	9°48	4°29	29° 8	17°40	23°54	22°18	3°25	4°39	23°32	1°30	F 26								
S 27	10 23 37	7° 8'57	1♌35	11° 0	23°54	10°17	4°42	29°15	17°39	23°53	22°18	3°23	4°36	23°39	1°26	S 27								
S 28	10 27 34	8° 9'34	14°12	11°54	25° 4	10°46	4°55	29°22	17°39	23°52	22°18	3°20	4°33	23°45	1°21	S 28								
M29	10 31 30	9♋10'09	26♌36	12♌52	26♌14	11♋15	5♌8	29♋29	17♍39	23♌51	22♍18	3°V16	4°V30	23♎52	1♎16	M29								

Delta T = 29m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2732
geocentric

MARCH 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	10 35 27	10♋10'42	8♌48	13♍52	27♎24	11♏45	5♐20	29♑36	17°R38	23°R50	22°R18	3°R12	4♒27	23♓59	1°R12			T 1
W 2	10 39 24	11°11'13	20°52	14°54	28°34	12°15	5°33	29°43	17♌38	23♍49	22♎17	3°Y 8	4°23	24° 5	1♏7			W 2
T 3	10 43 20	12°11'43	2♎49	15°59	29°44	12°44	5°45	29°50	17°37	23°48	22°17	3° 5	4°20	24°12	1° 3			T 3
F 4	10 47 17	13°12'11	14°40	17° 7	0♏54	13°14	5°58	29°57	17°37	23°47	22°17	3° 3	4°17	24°19	0°59			F 4
S 5	10 51 13	14°12'38	26°29	18°16	2° 5	13°45	6°10	0♑ 4	17°36	23°46	22°16	3° 2	4°14	24°25	0°54			S 5
S 6	10 55 10	15°13'03	8♌16	19°28	3°15	14°15	6°23	0°12	17°35	23°45	22°16	3°D 2	4°11	24°32	0°50			S 6
M 7	10 59 6	16°13'26	20° 5	20°41	4°26	14°45	6°35	0°19	17°34	23°44	22°16	3° 2	4° 8	24°39	0°45			M 7
T 8	11 3 3	17°13'49	1♌58	21°56	5°36	15°16	6°47	0°26	17°34	23°43	22°15	3° 4	4° 4	24°45	0°41			T 8
W 9	11 6 59	18°14'09	13°59	23°12	6°47	15°47	7° 0	0°33	17°33	23°42	22°15	3° 5	4° 1	24°52	0°37			W 9
T 10	11 10 56	19°14'29	26°12	24°31	7°58	16°17	7°12	0°41	17°32	23°41	22°14	3° 6	3°58	24°59	0°32			T 10
F 11	11 14 53	20°14'47	8♌40	25°50	9° 9	16°48	7°24	0°48	17°31	23°41	22°14	3° 7	3°55	25° 5	0°28			F 11
S 12	11 18 49	21°15'04	21°28	27°11	10°20	17°20	7°36	0°55	17°30	23°40	22°13	3°R 8	3°52	25°12	0°24			S 12
S 13	11 22 46	22°15'19	4♎39	28°34	11°31	17°51	7°48	1° 2	17°29	23°39	22°13	3° 7	3°49	25°18	0°20			S 13
M14	11 26 42	23°15'33	18°16	29°58	12°42	18°22	7°59	1°10	17°28	23°38	22°12	3° 7	3°45	25°25	0°16			M14
T 15	11 30 39	24°15'45	2♏21	1♋23	13°53	18°54	8°11	1°17	17°27	23°38	22°11	3° 6	3°42	25°32	0°12			T 15
W16	11 34 35	25°15'56	16°51	2°49	15° 4	19°25	8°23	1°24	17°25	23°37	22°11	3° 5	3°39	25°38	0° 8			W16
T 17	11 38 32	26°16'05	1♋43	4°17	16°16	19°57	8°34	1°32	17°24	23°36	22°10	3° 4	3°36	25°45	0° 4			T 17
F 18	11 42 28	27°16'13	16°50	5°46	17°27	20°29	8°46	1°39	17°23	23°36	22° 9	3° 3	3°33	25°52	0° 0			F 18
S 19	11 46 25	28°16'19	2♑ 4	7°16	18°38	21° 1	8°57	1°46	17°22	23°35	22° 8	3°D 3	3°29	25°58	29♌56			S 19
S 20	11 50 22	29°16'22	17°14	8°47	19°50	21°33	9° 9	1°54	17°20	23°35	22° 8	3° 3	3°26	26° 5	29°53			S 20
M21	11 54 18	0♑16'24	2♎11	10°20	21° 1	22° 5	9°20	2° 1	17°19	23°34	22° 7	3° 3	3°23	26°12	29°49			M21
T 22	11 58 15	1°16'24	16°48	11°53	22°13	22°37	9°31	2° 8	17°17	23°34	22° 6	3° 4	3°20	26°18	29°45			T 22
W23	12 2 11	2°16'22	1♏ 0	13°28	23°25	23° 9	9°42	2°16	17°16	23°33	22° 5	3° 4	3°17	26°25	29°42			W23
T 24	12 6 8	3°16'18	14°45	15° 4	24°36	23°42	9°53	2°23	17°14	23°33	22° 4	3°R 4	3°14	26°32	29°38			T 24
F 25	12 10 4	4°16'12	28° 4	16°41	25°48	24°14	10° 4	2°31	17°13	23°33	22° 3	3°D 4	3°10	26°38	29°35			F 25
S 26	12 14 1	5°16'04	10♎59	18°20	27° 0	24°47	10°15	2°38	17°11	23°32	22° 2	3° 4	3° 7	26°45	29°32			S 26
S 27	12 17 57	6°15'53	23°33	19°59	28°11	25°20	10°25	2°45	17° 9	23°32	22° 1	3° 4	3° 4	26°52	29°29			S 27
M28	12 21 54	7°15'40	5♌50	21°40	29°23	25°52	10°36	2°53	17° 8	23°32	22° 0	3° 4	3° 1	26°58	29°25			M28
T 29	12 25 51	8°15'25	17°54	23°22	0♋35	26°25	10°46	3° 0	17° 6	23°32	21°59	3° 5	2°58	27° 5	29°22			T 29
W30	12 29 47	9°15'07	29°49	25° 5	1°47	26°58	10°57	3° 7	17° 4	23°32	21°58	3° 5	2°55	27°11	29°19			W30
T 31	12 33 44	10°14'48	11♏39	26♋49	2♋59	27♏31	11° 7	3°Y15	17♌ 2	23♍31	21♎57	3°Y 6	2°Y51	27♓18	29♌17			T 31

Delta T = 29m44s

APRIL 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	12 37 40	11°Y14'26	23♏27	28♋35	4♋11	28♏ 4	11♎17	3°Y22	17°R 0	23°R31	21°R56	3°Y 7	2°Y48	27♓25	29°R14			F 1
S 2	12 41 37	12°14'03	5♌14	0♑22	5°23	28°38	11°27	3°29	16♌58	23♍31	21♎55	3°R 7	2°45	27°31	29♌11			S 2
S 3	12 45 33	13°13'37	17° 5	2°10	6°35	29°11	11°37	3°37	16°56	23°31	21°53	3° 6	2°42	27°38	29° 8			S 3
M 4	12 49 30	14°13'09	29° 0	3°59	7°47	29°44	11°47	3°44	16°54	23°D31	21°52	3° 5	2°39	27°45	29° 6			M 4
T 5	12 53 26	15°12'40	11♌ 2	5°50	8°59	0♎18	11°57	3°51	16°52	23°31	21°51	3° 4	2°35	27°51	29° 3			T 5
W 6	12 57 23	16°12'08	23°12	7°42	10°11	0°51	12° 6	3°58	16°50	23°31	21°50	3° 2	2°32	27°58	29° 1			W 6
T 7	13 1 19	17°11'35	5♌34	9°35	11°24	1°25	12°16	4° 6	16°48	23°31	21°48	3° 0	2°29	28° 5	28°59			T 7
F 8	13 5 16	18°11'00	18° 9	11°30	12°36	1°58	12°25	4°13	16°46	23°31	21°47	2°58	2°26	28°11	28°57			F 8
S 9	13 9 13	19°10'24	1♎ 0	13°25	13°48	2°32	12°34	4°20	16°44	23°32	21°46	2°57	2°23	28°18	28°55			S 9
S 10	13 13 9	20° 9'45	14° 9	15°22	15° 0	3° 6	12°43	4°27	16°42	23°32	21°44	2°D56	2°20	28°25	28°53			S 10
M11	13 17 6	21° 9'05	27°39	17°21	16°13	3°39	12°52	4°35	16°40	23°32	21°43	2°56	2°16	28°31	28°51			M11
T 12	13 21 2	22° 8'23	11♎30	19°20	17°25	4°13	13° 1	4°42	16°37	23°32	21°42	2°57	2°13	28°38	28°49			T 12
W13	13 24 59	23° 7'40	25°44	21°21	18°37	4°47	13°10	4°49	16°35	23°33	21°40	2°58	2°10	28°44	28°47			W13
T 14	13 28 55	24° 6'55	10♋19	23°23	19°50	5°21	13°19	4°56	16°33	23°33	21°39	2°59	2° 7	28°51	28°46			T 14
F 15	13 32 52	25° 6'07	25°10	25°25	21° 2	5°55	13°27	5° 3	16°30	23°33	21°37	3° 0	2° 4	28°58	28°44			F 15
S 16	13 36 48	26° 5'18	10♑12	27°29	22°15	6°29	13°36	5°10	16°28	23°34	21°36	3°R 0	2° 0	29° 4	28°43			S 16
S 17	13 40 45	27° 4'27	25°16	29°33	23°27	7° 4	13°44	5°17	16°26	23°34	21°34	2°59	1°57	29°11	28°41			S 17
M18	13 44 42	28° 3'34	10♎14	1♎37	24°40	7°38	13°52	5°24	16°23	23°35	21°33	2°56	1°54	29°18	28°40			M18
T 19	13 48 38	29° 2'40	24°56	3°42	25°52	8°12	14° 0	5°31	16°21	23°35	21°31	2°53	1°51	29°24	28°39			T 19
W20	13 52 35	0♎ 1'43	9♏17	5°47	27° 5	8°46	14° 8	5°38	16°19	23°36	21°30	2°49	1°48	29°31	28°38			W20
T 21	13 56 31	1° 0'43	23°12	7°52	28°17	9°21	14°15	5°45	16°16	23°36	21°28	2°45	1°45	29°38	28°37			T 21
F 22	14 0 28	1°59'42	6♎39	9°57	29°30	9°55	14°23	5°52	16°14	23°37	21°27	2°42	1°41	29°44	28°37			F 22
S 23	14 4 24	2°58'38	19°39	12° 0	0♑42	10°30	14°30	5°59	16°11	23°37	21°25	2°40	1°38	29°51	28°36			S 23
S 24	14 8 21	3°57'33	2♌16	14° 3	1°55	11° 4	14°38	6° 6	16° 9	23°38	21°23	2°D39	1°35	29°58	28°35			S 24
M25	14 12 17	4°56'24	14°33	16° 4	3° 7	11°39	14°45	6°12	16° 6	23°39	21°22	2°39	1°32	0♎ 4	28°35			M25
T 26	14 16 14	5°55'14	26°36	18° 3	4°20	12°13	14°52	6°19	16° 4	23°39	21°20	2°41	1°29	0°11	28°35			T 26
W27	14 20 11	6°54'01	8♏29	20° 0	5°33	12°48	14°59	6°26	16° 1	23°40	21°19	2°43	1°26	0°18	28°34			W27
T 28	14 24 7	7°52'46	20°16	21°55	6°45	13°23	15° 5	6°32	15°59	23°41	21°17	2°44	1°22	0°24	28°34			T 28
F 29	14 28 4	8°51'29	2♎ 3	23°46	7°58	13°57	15°12	6°39	15°56	23°42	21°15	2°R45	1°19	0°31	28°D34			F 29
S 30	14 32 0	9♎50'10	13♌52	25♎35	9♑11	14♎32	15° 8	6°Y46	15♌54	23♍43	21♎14	2°Y44	1°Y16	0♎37	28♌34			S 30

Delta T = 29m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2732
geocentric

MAY 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	14 35 57	10♌48'49	25♋48	27♌20	10♍23	15♎7	15♏24	6♐52	15♑R51	23♒43	21♓R12	2♊R42	1♋13	0♌44	28♍34	S 1
M 2	14 39 53	11°47'26	7♎52	29° 2	11°36	15°42	15°30	6°59	15♎49	23°44	21♎10	2♊37	1°10	0°51	28°35	M 2
T 3	14 43 50	12°46'01	20° 7	0♐40	12°49	16°17	15°36	7° 5	15°46	23°45	21° 9	2°32	1° 6	0°57	28°35	T 3
W 4	14 47 46	13°44'34	2♊33	2°13	14° 1	16°52	15°42	7°12	15°44	23°46	21° 7	2°24	1° 3	1° 4	28°36	W 4
T 5	14 51 43	14°43'05	15°10	3°43	15°14	17°27	15°48	7°18	15°41	23°47	21° 5	2°17	1° 0	1°11	28°36	T 5
F 6	14 55 40	15°41'35	28° 1	5° 8	16°27	18° 2	15°53	7°24	15°38	23°48	21° 4	2°10	0°57	1°17	28°37	F 6
S 7	14 59 36	16°40'03	11♌4	6°29	17°40	18°37	15°58	7°31	15°36	23°49	21° 2	2° 4	0°54	1°24	28°38	S 7
S 8	15 3 33	17°38'30	24°21	7°44	18°52	19°12	16° 3	7°37	15°33	23°51	21° 0	1°59	0°51	1°31	28°39	S 8
M 9	15 7 29	18°36'55	7♋53	8°56	20° 5	19°47	16° 8	7°43	15°31	23°52	20°59	1°57	0°47	1°37	28°40	M 9
T 10	15 11 26	19°35'18	21°39	10° 2	21°18	20°22	16°13	7°49	15°28	23°53	20°57	1°D57	0°44	1°44	28°41	T 10
W11	15 15 22	20°33'40	5♋41	11° 3	22°31	20°57	16°18	7°55	15°26	23°54	20°55	1°57	0°41	1°51	28°42	W11
T 12	15 19 19	21°32'00	19°58	12° 0	23°44	21°32	16°22	8° 1	15°23	23°55	20°54	1°58	0°38	1°57	28°44	T 12
F 13	15 23 15	22°30'19	4♍28	12°51	24°56	22° 8	16°26	8° 7	15°21	23°56	20°52	1°R59	0°35	2° 4	28°45	F 13
S 14	15 27 12	23°28'36	19° 7	13°37	26° 9	22°43	16°31	8°13	15°18	23°58	20°50	1°57	0°32	2°10	28°47	S 14
S 15	15 31 9	24°26'52	3♌52	14°18	27°22	23°18	16°34	8°19	15°15	23°59	20°49	1°54	0°28	2°17	28°48	S 15
M16	15 35 5	25°25'06	18°33	14°54	28°35	23°54	16°38	8°25	15°13	24° 0	20°47	1°48	0°25	2°24	28°50	M16
T 17	15 39 2	26°23'19	3♐6	15°25	29°48	24°29	16°42	8°31	15°10	24° 2	20°45	1°41	0°22	2°30	28°52	T 17
W18	15 42 58	27°21'30	17°21	15°50	1♌1	25° 4	16°45	8°36	15° 8	24° 3	20°43	1°32	0°19	2°37	28°54	W18
T 19	15 46 55	28°19'39	1♌15	16°10	2°14	25°40	16°48	8°42	15° 5	24° 4	20°42	1°23	0°16	2°44	28°56	T 19
F 20	15 50 51	29°17'46	14°44	16°25	3°26	26°15	16°51	8°48	15° 3	24° 6	20°40	1°15	0°12	2°50	28°58	F 20
S 21	15 54 48	0♐15'52	27°47	16°34	4°39	26°51	16°54	8°53	15° 1	24° 7	20°38	1° 8	0° 9	2°57	29° 0	S 21
S 22	15 58 45	1°13'56	10♋27	16°R38	5°52	27°26	16°57	8°59	14°58	24° 9	20°37	1° 4	0° 6	3° 4	29° 3	S 22
M23	16 2 41	2°11'57	22°46	16°38	7° 5	28° 2	16°59	9° 4	14°56	24°10	20°35	1° 1	0° 3	3°10	29° 5	M23
T 24	16 6 38	3° 9'57	4♎49	16°32	8°18	28°38	17° 1	9° 9	14°53	24°12	20°34	1°D1	29°59	3°17	29° 8	T 24
W25	16 10 34	4° 7'55	16°43	16°22	9°31	29°13	17° 4	9°15	14°51	24°13	20°32	1° 2	29°57	3°24	29°11	W25
T 26	16 14 31	5° 5'52	28°31	16° 7	10°44	29°49	17° 5	9°20	14°49	24°15	20°30	1°R2	29°53	3°30	29°13	T 26
F 27	16 18 27	6° 3'46	10♌19	15°48	11°57	0♋25	17° 7	9°25	14°46	24°17	20°29	1° 2	29°50	3°37	29°16	F 27
S 28	16 22 24	7° 1'39	22°12	15°26	13°10	1° 0	17° 9	9°30	14°44	24°18	20°27	0°59	29°47	3°43	29°19	S 28
S 29	16 26 20	7°59'30	4♎13	15° 0	14°23	1°36	17°10	9°35	14°42	24°20	20°25	0°55	29°44	3°50	29°22	S 29
M30	16 30 17	8°57'20	16°27	14°32	15°36	2°12	17°11	9°40	14°39	24°21	20°24	0°48	29°41	3°57	29°26	M30
T 31	16 34 13	9♐55'08	28♎56	14♐1	16♌49	2♋47	17♋12	9♍45	14♎37	24♎23	20♎22	0♍38	29♋38	4♌3	29♋29	T 31

Delta T = 29m45s

JUNE 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	16 38 10	10♐52'55	11♌39	13°R28	18♌2	3♋23	17♋13	9♍50	14°R35	24♎25	20°R21	0°R27	29♋34	4♌10	29♋32	W 1
T 2	16 42 7	11°50'40	24°37	12♐54	19°14	3°59	17°14	9°54	14♎33	24°27	20♎19	0♍15	29°31	4°17	29°36	T 2
F 3	16 46 3	12°48'25	7♌39	12°20	20°27	4°35	17°14	9°59	14°31	24°28	20°18	0° 4	29°28	4°23	29°39	F 3
S 4	16 50 0	13°46'08	21°13	11°45	21°40	5°11	17°14	10° 3	14°28	24°30	20°16	29♋54	29°25	4°30	29°43	S 4
S 5	16 53 56	14°43'50	4♋48	11°12	22°53	5°47	17°R14	10° 8	14°26	24°32	20°15	29°46	29°22	4°37	29°47	S 5
M 6	16 57 53	15°41'31	18°32	10°39	24° 6	6°23	17°14	10°12	14°24	24°34	20°13	29°42	29°18	4°43	29°50	M 6
T 7	17 1 49	16°39'10	2♋25	10° 8	25°19	6°59	17°14	10°17	14°22	24°36	20°12	29°39	29°15	4°50	29°54	T 7
W 8	17 5 46	17°36'49	16°25	9°39	26°32	7°34	17°13	10°21	14°20	24°37	20°10	29°D39	29°12	4°57	29°58	W 8
T 9	17 9 43	18°34'27	0♍32	9°14	27°46	8°10	17°12	10°25	14°18	24°39	20° 9	29°R39	29° 9	5° 3	0♎2	T 9
F 10	17 13 39	19°32'04	14°46	8°51	28°59	8°46	17°11	10°29	14°16	24°41	20° 7	29°38	29° 6	5°10	0° 6	F 10
S 11	17 17 36	20°29'41	29° 3	8°32	0♐12	9°23	17°10	10°33	14°14	24°43	20° 6	29°36	29° 3	5°17	0°11	S 11
S 12	17 21 32	21°27'16	13♌23	8°16	1°25	9°59	17° 9	10°37	14°13	24°45	20° 5	29°31	28°59	5°23	0°15	S 12
M13	17 25 29	22°24'51	27°40	8° 5	2°38	10°35	17° 8	10°41	14°11	24°47	20° 3	29°23	28°56	5°30	0°19	M13
T 14	17 29 25	23°22'25	11♐50	7°57	3°51	11°11	17° 6	10°45	14° 9	24°49	20° 2	29°13	28°53	5°36	0°24	T 14
W15	17 33 22	24°19'57	25°48	7°D54	5° 4	11°47	17° 4	10°49	14° 7	24°51	20° 0	29° 1	28°50	5°43	0°29	W15
T 16	17 37 18	25°17'29	9♌28	7°56	6°17	12°23	17° 2	10°52	14° 5	24°53	19°59	28°49	28°47	5°50	0°33	T 16
F 17	17 41 15	26°15'00	22°48	8° 2	7°30	12°59	17° 0	10°56	14° 4	24°55	19°58	28°38	28°44	5°56	0°38	F 17
S 18	17 45 12	27°12'30	5♋46	8°12	8°43	13°36	16°57	10°59	14° 2	24°57	19°57	28°28	28°40	6° 3	0°43	S 18
S 19	17 49 8	28° 9'58	18°23	8°27	9°56	14°12	16°55	11° 2	14° 0	24°59	19°55	28°22	28°37	6°10	0°48	S 19
M20	17 53 5	29° 7'26	0♎42	8°46	11°10	14°48	16°52	11° 6	13°59	25° 1	19°54	28°17	28°34	6°16	0°53	M20
T 21	17 57 1	0♌45'2	12°45	9°10	12°23	15°24	16°49	11° 9	13°57	25° 3	19°53	28°15	28°31	6°23	0°58	T 21
W22	18 0 58	1° 2'17	24°39	9°38	13°36	16° 1	16°46	11°12	13°56	25° 5	19°52	28°15	28°28	6°30	1° 3	W22
T 23	18 4 54	1°59'41	6♌28	10°10	14°49	16°37	16°42	11°15	13°54	25° 7	19°51	28°15	28°24	6°36	1° 8	T 23
F 24	18 8 51	2°57'04	18°17	10°47	16° 2	17°13	16°39	11°18	13°53	25° 9	19°50	28°14	28°21	6°43	1°13	F 24
S 25	18 12 47	3°54'26	0♎13	11°28	17°15	17°50	16°35	11°21	13°52	25°11	19°48	28°12	28°18	6°50	1°19	S 25
S 26	18 16 44	4°51'48	12°19	12°12	18°29	18°26	16°31	11°23	13°50	25°13	19°47	28° 7	28°15	6°56	1°24	S 26
M27	18 20 41	5°49'08	24°40	13° 1	19°42	19° 2	16°27	11°26	13°49	25°15	19°46	28° 0	28°12	7° 3	1°30	M27
T 28	18 24 37	6°46'28	7♌19	13°54	20°55	19°39	16°23	11°29	13°48	25°18	19°45	27°51	28° 9	7°10	1°35	T 28
W29	18 28 34	7°43'47	20°18	14°50	22° 8	20°15	16°19	11°31	13°47	25°20	19°44	27°40	28° 5	7°16	1°41	W29
T 30	18 32 30	8♌41'05	3♌35	15♐50	23♐21	20♋52	16♋14	11♍33	13♎46	25♎22	19♎43	27♋28	28♋2	7♌23	1♎47	T 30

Delta T = 29m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2732
geocentric

JULY 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 36 27	9♄38'22	17♄9	16♄54	24♄35	21♄28	16°R 9	11♄36	13°R45	25♄24	19°R42	27°R16	27♄59	7♄29	1♄52	F 1	
S 2	18 40 23	10°35'40	0♄58	18° 2	25°48	22° 5	16♄ 5	11°38	13♄44	25°26	19♄42	27♄ 6	27°56	7°36	1°58	S 2	
S 3	18 44 20	11°32'56	14°57	19°13	27° 1	22°41	16° 0	11°40	13°43	25°28	19°41	26°58	27°53	7°43	2° 4	S 3	
M 4	18 48 17	12°30'13	29° 3	20°28	28°15	23°18	15°55	11°42	13°42	25°31	19°40	26°53	27°50	7°49	2°10	M 4	
T 5	18 52 13	13°27'29	13♄13	21°46	29°28	23°54	15°49	11°44	13°41	25°33	19°39	26°51	27°46	7°56	2°16	T 5	
W 6	18 56 10	14°24'45	27°23	23° 8	0♄41	24°31	15°44	11°46	13°40	25°35	19°38	26°D50	27°43	8° 3	2°22	W 6	
T 7	19 0 6	15°22'00	11♄32	24°33	1°54	25° 8	15°38	11°47	13°39	25°37	19°37	26°R51	27°40	8° 9	2°28	T 7	
F 8	19 4 3	16°19'16	25°39	26° 1	3° 8	25°44	15°33	11°49	13°38	25°39	19°37	26°50	27°37	8°16	2°35	F 8	
S 9	19 7 59	17°16'32	9♄43	27°33	4°21	26°21	15°27	11°50	13°38	25°42	19°36	26°48	27°34	8°23	2°41	S 9	
S 10	19 11 56	18°13'48	23°42	29° 8	5°35	26°58	15°21	11°52	13°37	25°44	19°35	26°44	27°30	8°29	2°47	S 10	
M 11	19 15 52	19°11'04	7♄35	0♄46	6°48	27°34	15°15	11°53	13°36	25°46	19°35	26°38	27°27	8°36	2°54	M 11	
T 12	19 19 49	20° 8'20	21°20	2°28	8° 1	28°11	15° 8	11°54	13°36	25°48	19°34	26°29	27°24	8°43	3° 0	T 12	
W 13	19 23 46	21° 5'36	4♄52	4°13	9°15	28°48	15° 2	11°55	13°35	25°50	19°34	26°18	27°21	8°49	3° 7	W 13	
T 14	19 27 42	22° 2'52	18°11	6° 0	10°28	29°25	14°55	11°56	13°35	25°53	19°33	26° 8	27°18	8°56	3°13	T 14	
F 15	19 31 39	23° 0'08	1♄13	7°51	11°42	0♄ 1	14°49	11°57	13°35	25°55	19°32	25°58	27°15	9° 3	3°20	F 15	
S 16	19 35 35	23°57'24	13°59	9°45	12°55	0°38	14°42	11°58	13°34	25°57	19°32	25°49	27°11	9° 9	3°26	S 16	
S 17	19 39 32	24°54'39	26°27	11°41	14° 9	1°15	14°35	11°59	13°34	25°59	19°32	25°43	27° 8	9°16	3°33	S 17	
M 18	19 43 28	25°51'54	8♄41	13°39	15°22	1°52	14°29	11°59	13°34	26° 2	19°31	25°39	27° 5	9°22	3°40	M 18	
T 19	19 47 25	26°49'09	20°42	15°40	16°36	2°29	14°22	12° 0	13°34	26° 4	19°31	25°D38	27° 2	9°29	3°47	T 19	
W 20	19 51 21	27°46'24	2♄34	17°43	17°49	3° 6	14°14	12° 0	13°33	26° 6	19°30	25°38	26°59	9°36	3°54	W 20	
T 21	19 55 18	28°43'39	14°22	19°48	19° 3	3°43	14° 7	12° 0	13°33	26° 8	19°30	25°39	26°56	9°42	4° 1	T 21	
F 22	19 59 15	29°40'53	26°12	21°54	20°17	4°20	14° 0	12° 1	13°D33	26°11	19°30	25°R40	26°52	9°49	4° 7	F 22	
S 23	20 3 11	0♄38'08	8♄ 8	24° 2	21°30	4°57	13°53	12°R 1	13°33	26°13	19°29	25°39	26°49	9°56	4°14	S 23	
S 24	20 7 8	1°35'22	20°16	26°10	22°44	5°34	13°45	12° 1	13°33	26°15	19°29	25°37	26°46	10° 2	4°21	S 24	
M 25	20 11 4	2°32'37	2♄40	28°19	23°57	6°11	13°38	12° 1	13°34	26°17	19°29	25°33	26°43	10° 9	4°29	M 25	
T 26	20 15 1	3°29'51	15°24	0♄28	25°11	6°48	13°30	12° 0	13°34	26°19	19°29	25°28	26°40	10°16	4°36	T 26	
W 27	20 18 57	4°27'06	28°30	2°37	26°25	7°25	13°23	12° 0	13°34	26°22	19°29	25°20	26°36	10°22	4°43	W 27	
T 28	20 22 54	5°24'20	12♄ 0	4°46	27°38	8° 2	13°15	12° 0	13°34	26°24	19°29	25°12	26°33	10°29	4°50	T 28	
F 29	20 26 50	6°21'35	25°52	6°54	28°52	8°39	13° 8	11°59	13°35	26°26	19°29	25° 4	26°30	10°36	4°57	F 29	
S 30	20 30 47	7°18'50	10♄ 2	9° 2	0♄ 6	9°16	13° 0	11°59	13°35	26°28	19°D29	24°58	26°27	10°42	5° 5	S 30	
S 31	20 34 44	8♄16'05	24♄26	11♄ 9	1♄19	9♄53	12♄52	11♄58	13♄36	26♄30	19♄29	24♄52	26♄24	10♄49	5♄12	S 31	

Delta T = 29m46s

AUGUST 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 38 40	9♄13'21	8♄57	13♄15	2♄33	10♄31	12°R45	11°R57	13♄36	26♄33	19♄29	24°R49	26♄21	10♄56	5♄19	M 1	
T 2	20 42 37	10°10'38	23°30	15°19	3°47	11° 8	12♄37	11°56	13°37	26°35	19°29	24°D48	26°17	11° 2	5°27	T 2	
W 3	20 46 33	11° 7'55	7♄59	17°22	5° 1	11°45	12°29	11°55	13°37	26°37	19°29	24♄49	26°14	11° 9	5°34	W 3	
T 4	20 50 30	12° 5'13	22°22	19°24	6°14	12°22	12°21	11°54	13°38	26°39	19°29	24°50	26°11	11°16	5°42	T 4	
F 5	20 54 26	13° 2'31	6♄34	21°24	7°28	13° 0	12°14	11°53	13°39	26°41	19°29	24°R51	26° 8	11°22	5°49	F 5	
S 6	20 58 23	13°59'51	20°34	23°22	8°42	13°37	12° 6	11°52	13°39	26°43	19°29	24°51	26° 5	11°29	5°57	S 6	
S 7	21 2 19	14°57'12	4♄23	25°19	9°56	14°14	11°58	11°50	13°40	26°46	19°30	24°50	26° 2	11°35	6° 4	S 7	
M 8	21 6 16	15°54'34	17°58	27°15	11°10	14°52	11°50	11°49	13°41	26°48	19°30	24°46	25°58	11°42	6°12	M 8	
T 9	21 10 13	16°51'56	1♄21	29° 8	12°24	15°29	11°43	11°47	13°42	26°50	19°30	24°42	25°55	11°49	6°19	T 9	
W 10	21 14 9	17°49'20	14°30	1♄ 0	13°38	16° 6	11°35	11°45	13°43	26°52	19°31	24°36	25°52	11°55	6°27	W 10	
T 11	21 18 6	18°46'44	27°26	2°51	14°51	16°44	11°27	11°44	13°44	26°54	19°31	24°30	25°49	12° 2	6°35	T 11	
F 12	21 22 2	19°44'09	10♄ 8	4°39	16° 5	17°21	11°20	11°42	13°45	26°56	19°31	24°24	25°46	12° 9	6°42	F 12	
S 13	21 25 59	20°41'35	22°36	6°26	17°19	17°59	11°12	11°40	13°46	26°58	19°32	24°19	25°42	12°15	6°50	S 13	
S 14	21 29 55	21°39'02	4♄52	8°12	18°33	18°36	11° 4	11°38	13°47	27° 0	19°32	24°16	25°39	12°22	6°58	S 14	
M 15	21 33 52	22°36'29	16°57	9°55	19°47	19°14	10°57	11°36	13°49	27° 2	19°33	24°15	25°36	12°29	7° 5	M 15	
T 16	21 37 48	23°33'57	28°53	11°37	21° 1	19°52	10°50	11°33	13°50	27° 4	19°34	24°D14	25°33	12°35	7°13	T 16	
W 17	21 41 45	24°31'26	10♄43	13°18	22°15	20°29	10°42	11°31	13°51	27° 7	19°34	24°15	25°30	12°42	7°21	W 17	
T 18	21 45 42	25°28'56	22°30	14°56	23°29	21° 7	10°35	11°29	13°52	27° 9	19°35	24°17	25°27	12°49	7°29	T 18	
F 19	21 49 38	26°26'26	4♄19	16°33	24°43	21°44	10°28	11°26	13°54	27°11	19°35	24°19	25°23	12°55	7°37	F 19	
S 20	21 53 35	27°23'57	16°15	18° 9	25°57	22°22	10°21	11°24	13°55	27°13	19°36	24°20	25°20	13° 2	7°44	S 20	
S 21	21 57 31	28°21'29	28°21	19°43	27°12	23° 0	10°13	11°21	13°57	27°15	19°37	24°R21	25°17	13° 9	7°52	S 21	
M 22	22 1 28	29°19'02	10♄44	21°15	28°26	23°38	10° 7	11°18	13°58	27°16	19°38	24°20	25°14	13°15	8° 0	M 22	
T 23	22 5 24	0♄16'36	23°27	22°46	29°40	24°15	10° 0	11°15	14° 0	27°18	19°38	24°18	25°11	13°22	8° 8	T 23	
W 24	22 9 21	1°14'10	6♄34	24°15	0♄54	24°53	9°53	11°12	14° 2	27°20	19°39	24°16	25° 8	13°29	8°16	W 24	
T 25	22 13 17	2°11'45	20° 6	25°42	2° 8	25°31	9°46	11° 9	14° 3	27°22	19°40	24°13	25° 4	13°35	8°24	T 25	
F 26	22 17 14	3° 9'22	4♄ 5	27° 8	3°22	26° 9	9°40	11° 6	14° 5	27°24	19°41	24°10	25° 1	13°42	8°32	F 26	
S 27	22 21 11	4° 6'59	18°26	28°32	4°36	26°47	9°33	11° 3	14° 7	27°26	19°42	24° 7	24°58	13°48	8°40	S 27	
S 28	22 25 7	5° 4'37	3♄ 7	29°54	5°50	27°25	9°27	11° 0	14° 9	27°28	19°43	24° 6	24°55	13°55	8°48	S 28	
M 29	22 29 4	6° 2'17	17°59	1♄15	7° 5	28° 3	9°21	10°57	14°11	27°30	19°44	24°D 5	24°52	14° 2	8°55	M 29	
T 30	22 33 0	6°59'57	2♄56	2°34													

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2732
geocentric

SEPTEMBER 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	22 40 53	8♎55'23	2♉30	5♊ 6	10♎47	29♎57	9°R 3	10°R46	14♎17	27♉35	19♎47	24♎ 7	24♎42	14♎22	9♎19	T 1
F 2	22 44 50	9°53'08	16°57	6°19	12° 1	0♊35	8♎57	10°Y43	14°19	27°37	19°48	24° 8	24°39	14°28	9°27	F 2
S 3	22 48 46	10°50'55	1♯ 5	7°30	13°16	1°13	8°52	10°39	14°21	27°39	19°49	24° 8	24°36	14°35	9°35	S 3
S 4	22 52 43	11°48'44	14°53	8°39	14°30	1°51	8°46	10°35	14°23	27°40	19°50	24°R 9	24°33	14°42	9°43	S 4
M 5	22 56 40	12°46'35	28°20	9°46	15°44	2°29	8°41	10°32	14°25	27°42	19°52	24° 8	24°29	14°48	9°51	M 5
T 6	23 0 36	13°44'27	11♉30	10°51	16°59	3° 7	8°36	10°28	14°28	27°44	19°53	24° 7	24°26	14°55	9°59	T 6
W 7	23 4 33	14°42'21	24°22	11°53	18°13	3°45	8°31	10°24	14°30	27°45	19°54	24° 6	24°23	15° 2	10° 7	W 7
T 8	23 8 29	15°40'16	6♊58	12°53	19°27	4°24	8°26	10°20	14°32	27°47	19°55	24° 5	24°20	15° 8	10°15	T 8
F 9	23 12 26	16°38'13	19°22	13°50	20°42	5° 2	8°21	10°16	14°35	27°49	19°57	24° 4	24°17	15°15	10°23	F 9
S 10	23 16 22	17°36'12	1♎35	14°44	21°56	5°40	8°17	10°12	14°37	27°50	19°58	24° 3	24°14	15°22	10°31	S 10
S 11	23 20 19	18°34'12	13°38	15°36	23°10	6°19	8°13	10° 8	14°40	27°52	20° 0	24° 3	24°10	15°28	10°39	S 11
M12	23 24 15	19°32'14	25°34	16°24	24°25	6°57	8° 8	10° 4	14°42	27°53	20° 1	24°D 3	24° 7	15°35	10°47	M12
T 13	23 28 12	20°30'17	7♊25	17° 9	25°39	7°35	8° 5	10° 0	14°45	27°55	20° 2	24° 3	24° 4	15°42	10°55	T 13
W14	23 32 9	21°28'22	19°13	17°50	26°53	8°14	8° 1	9°55	14°47	27°56	20° 4	24° 3	24° 1	15°48	11° 2	W14
T 15	23 36 5	22°26'28	1♎ 0	18°27	28° 8	8°52	7°57	9°51	14°50	27°58	20° 5	24° 3	23°58	15°55	11°10	T 15
F 16	23 40 2	23°24'36	12°50	19° 1	29°22	9°31	7°54	9°47	14°52	27°59	20° 7	24° 3	23°54	16° 2	11°18	F 16
S 17	23 43 58	24°22'46	24°47	19°30	0♊37	10° 9	7°50	9°42	14°55	28° 1	20° 8	24°R 3	23°51	16° 8	11°26	S 17
S 18	23 47 55	25°20'56	6♊53	19°54	1°51	10°48	7°47	9°38	14°58	28° 2	20°10	24° 3	23°48	16°15	11°34	S 18
M19	23 51 51	26°19'09	19°14	20°13	3° 5	11°26	7°44	9°34	15° 1	28° 3	20°12	24° 3	23°45	16°22	11°42	M19
T 20	23 55 48	27°17'22	1♉53	20°28	4°20	12° 5	7°42	9°29	15° 3	28° 5	20°13	24°D 3	23°42	16°28	11°50	T 20
W21	23 59 44	28°15'38	14°54	20°36	5°34	12°44	7°39	9°25	15° 6	28° 6	20°15	24° 3	23°39	16°35	11°57	W21
T 22	0 3 41	29°13'54	28°21	20°R39	6°49	13°22	7°37	9°20	15° 9	28° 7	20°17	24° 4	23°35	16°41	12° 5	T 22
F 23	0 7 38	0♊12'12	12♎14	20°35	8° 3	14° 1	7°35	9°16	15°12	28° 9	20°18	24° 4	23°32	16°48	12°13	F 23
S 24	0 11 34	1°10'32	26°34	20°25	9°18	14°40	7°33	9°11	15°15	28°10	20°20	24° 5	23°29	16°55	12°21	S 24
S 25	0 15 31	2° 8'53	11♎17	20° 9	10°32	15°19	7°31	9° 7	15°18	28°11	20°22	24° 5	23°26	17° 1	12°28	S 25
M26	0 19 27	3° 7'16	26°18	19°46	11°47	15°57	7°30	9° 2	15°21	28°12	20°24	24°R 5	23°23	17° 8	12°36	M26
T 27	0 23 24	4° 5'40	11♎29	19°15	13° 1	16°36	7°28	8°57	15°24	28°13	20°25	24° 5	23°19	17°15	12°44	T 27
W28	0 27 20	5° 4'07	26°40	18°39	14°15	17°15	7°27	8°53	15°27	28°14	20°27	24° 4	23°16	17°21	12°52	W28
T 29	0 31 17	6° 2'35	11♎41	17°55	15°30	17°54	7°26	8°48	15°30	28°16	20°29	24° 3	23°13	17°28	12°59	T 29
F 30	0 35 13	7♊ 1'06	26♉26	17♊ 6	16♊44	18♊33	7♊25	8°Y44	15♎33	28♉17	20♎31	24♎ 2	23♎10	17♊35	13♎ 7	F 30

Delta T = 29m47s

OCTOBER 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 39 10	7♊59'39	10♯48	16°R11	17♊59	19♊12	7°R25	8°R39	15♎36	28♉18	20♎33	24°R 0	23♎ 7	17♊41	13♎14	S 1
S 2	0 43 7	8°58'14	24°43	15♊12	19°13	19°51	7♊24	8°Y34	15°40	28°19	20°35	23♎59	23° 4	17°48	13°22	S 2
M 3	0 47 3	9°56'51	8♉13	14°10	20°28	20°30	7°24	8°30	15°43	28°20	20°37	23°D59	23° 0	17°55	13°29	M 3
T 4	0 51 0	10°55'30	21°18	13° 5	21°42	21° 9	7°D24	8°25	15°46	28°21	20°39	23°59	22°57	18° 1	13°37	T 4
W 5	0 54 56	11°54'11	4♊ 2	12° 0	22°57	21°48	7°24	8°20	15°49	28°21	20°41	24° 0	22°54	18° 8	13°44	W 5
T 6	0 58 53	12°52'55	16°28	10°56	24°11	22°28	7°24	8°16	15°53	28°22	20°43	24° 1	22°51	18°15	13°52	T 6
F 7	1 2 49	13°51'41	28°39	9°54	25°26	23° 7	7°25	8°11	15°56	28°23	20°45	24° 3	22°48	18°21	13°59	F 7
S 8	1 6 46	14°50'28	10♎41	8°57	26°40	23°46	7°26	8° 7	15°59	28°24	20°47	24° 4	22°45	18°28	14° 6	S 8
S 9	1 10 42	15°49'18	22°35	8° 5	27°55	24°25	7°27	8° 2	16° 3	28°25	20°49	24°R 5	22°41	18°35	14°14	S 9
M10	1 14 39	16°48'10	4♊24	7°21	29° 9	25° 5	7°28	7°57	16° 6	28°26	20°51	24° 4	22°38	18°41	14°21	M10
T 11	1 18 35	17°47'04	16°12	6°44	0♎24	25°44	7°29	7°53	16°10	28°26	20°53	24° 2	22°35	18°48	14°28	T 11
W12	1 22 32	18°46'00	28° 0	6°18	1°39	26°23	7°31	7°48	16°13	28°27	20°55	24° 0	22°32	18°55	14°35	W12
T 13	1 26 29	19°44'58	9♎51	6° 1	2°53	27° 3	7°32	7°44	16°16	28°28	20°57	23°56	22°29	19° 1	14°43	T 13
F 14	1 30 25	20°43'58	21°46	5°D54	4° 8	27°42	7°34	7°39	16°20	28°28	21° 0	23°51	22°25	19° 8	14°50	F 14
S 15	1 34 22	21°42'59	3♊47	5°58	5°22	28°22	7°37	7°35	16°23	28°29	21° 2	23°46	22°22	19°15	14°57	S 15
S 16	1 38 18	22°42'03	15°58	6°12	6°37	29° 1	7°39	7°31	16°27	28°29	21° 4	23°42	22°19	19°21	15° 4	S 16
M17	1 42 15	23°41'08	28°21	6°37	7°51	29°41	7°41	7°26	16°30	28°30	21° 6	23°38	22°16	19°28	15°11	M17
T 18	1 46 11	24°40'16	10♉59	7°11	9° 6	0♎21	7°44	7°22	16°34	28°30	21° 8	23°36	22°13	19°35	15°18	T 18
W19	1 50 8	25°39'25	23°55	7°53	10°20	1° 0	7°47	7°18	16°38	28°31	21°11	23°D35	22°10	19°41	15°24	W19
T 20	1 54 4	26°38'35	7♊13	8°45	11°35	1°40	7°50	7°13	16°41	28°31	21°13	23°36	22° 6	19°48	15°31	T 20
F 21	1 58 1	27°37'47	20°55	9°44	12°49	2°20	7°53	7° 9	16°45	28°32	21°15	23°37	22° 3	19°55	15°38	F 21
S 22	2 1 58	28°37'01	5♎ 2	10°49	14° 4	3° 0	7°57	7° 5	16°48	28°32	21°17	23°38	22° 0	20° 1	15°45	S 22
S 23	2 5 54	29°36'17	19°34	12° 1	15°18	3°39	8° 0	7° 1	16°52	28°32	21°20	23°R39	21°57	20° 8	15°51	S 23
M24	2 9 51	0♎35'34	4°Y27	13°19	16°33	4°19	8° 4	6°57	16°56	28°33	21°22	23°39	21°54	20°15	15°58	M24
T 25	2 13 47	1°34'53	19°36	14°41	17°47	4°59	8° 8	6°53	16°59	28°33	21°24	23°37	21°51	20°21	16° 4	T 25
W26	2 17 44	2°34'15	4♉51	16° 6	19° 2	5°39	8°12	6°49	17° 3	28°33	21°27	23°33	21°47	20°28	16°11	W26
T 27	2 21 40	3°33'38	20° 2	17°36	20°17	6°19	8°17	6°45	17° 7	28°33	21°29	23°27	21°44	20°35	16°17	T 27
F 28	2 25 37	4°33'03	4♯58	19° 8	21°31	6°59	8°21	6°41	17°10	28°33	21°31	23°21	21°41	20°41	16°24	F 28
S 29	2 29 33	5°32'31	19°33	20°42	22°46	7°39	8°26	6°38	17°14	28°33	21°34	23°15	21°38	20°48	16°30	S 29
S 30	2 33 30	6°32'01	3♉40	22°19	24° 0	8°19	8°31	6°34	17°18	28°33	21°36	23°10	21°35	20°55	16°36	S 30
M31	2 37 27	7♎31'33	17♉17	23♊56	25♎15	8♎59	8♊36	6°Y30	17♎22	28♉34	21♎38	23♎ 6	21♎31	21♊ 1	16♎43	M31

Delta T = 29m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2732
geocentric

NOVEMBER 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 41 23	8♁31'07	0♁26	25♁35	26♁29	9♁39	8♁41	6°R27	17♁25	28°R34	21♁41	23°R 4	21♁28	21♁ 8	16♁49	T 1	
W 2	2 45 20	9°30'44	13°10	27°15	27°44	10°20	8°46	6°Y23	17°29	28°S34	21°43	23°D 3	21°25	21°15	16°55	W 2	
T 3	2 49 16	10°30'23	25°32	28°55	28°58	11° 0	8°52	6°20	17°33	28°33	21°45	23°K 4	21°22	21°21	17° 1	T 3	
F 4	2 53 13	11°30'04	7♁39	0♁36	0♁13	11°40	8°58	6°16	17°37	28°33	21°48	23° 6	21°19	21°28	17° 7	F 4	
S 5	2 57 9	12°29'47	19°35	2°17	1°27	12°21	9° 4	6°13	17°40	28°33	21°50	23°R 7	21°16	21°35	17°12	S 5	
S 6	3 1 6	13°29'32	1♁24	3°59	2°42	13° 1	9°10	6°10	17°44	28°33	21°53	23° 6	21°12	21°41	17°18	S 6	
M 7	3 5 2	14°29'19	13°11	5°40	3°56	13°41	9°16	6° 7	17°48	28°33	21°55	23° 4	21° 9	21°48	17°24	M 7	
T 8	3 8 59	15°29'09	24°59	7°21	5°11	14°22	9°22	6° 4	17°52	28°33	21°57	22°59	21° 6	21°55	17°30	T 8	
W 9	3 12 56	16°29'00	6♁50	9° 2	6°25	15° 2	9°29	6° 1	17°55	28°32	22° 0	22°52	21° 3	22° 1	17°35	W 9	
T 10	3 16 52	17°28'54	18°47	10°42	7°40	15°43	9°36	5°58	17°59	28°32	22° 2	22°43	21° 0	22° 8	17°41	T 10	
F 11	3 20 49	18°28'49	0♁52	12°23	8°54	16°23	9°42	5°55	18° 3	28°32	22° 5	22°32	20°56	22°15	17°46	F 11	
S 12	3 24 45	19°28'47	13° 4	14° 3	10° 9	17° 4	9°49	5°52	18° 7	28°31	22° 7	22°21	20°53	22°21	17°51	S 12	
S 13	3 28 42	20°28'46	25°26	15°42	11°23	17°45	9°57	5°50	18°10	28°31	22°10	22°10	20°50	22°28	17°57	S 13	
M14	3 32 38	21°28'47	7♁59	17°21	12°38	18°25	10° 4	5°47	18°14	28°31	22°12	22° 1	20°47	22°35	18° 2	M14	
T 15	3 36 35	22°28'49	20°43	19° 0	13°52	19° 6	10°11	5°45	18°18	28°30	22°14	21°54	20°44	22°41	18° 7	T 15	
W16	3 40 32	23°28'53	3♁42	20°39	15° 7	19°47	10°19	5°42	18°22	28°30	22°17	21°50	20°41	22°48	18°12	W16	
T 17	3 44 28	24°28'59	16°57	22°17	16°21	20°28	10°27	5°40	18°26	28°29	22°19	21°48	20°37	22°55	18°17	T 17	
F 18	3 48 25	25°29'06	0♁30	23°54	17°36	21° 9	10°35	5°38	18°29	28°29	22°22	21°D48	20°34	23° 1	18°22	F 18	
S 19	3 52 21	26°29'14	14°23	25°32	18°50	21°50	10°43	5°36	18°33	28°28	22°24	21°R48	20°31	23° 8	18°27	S 19	
S 20	3 56 18	27°29'24	28°38	27° 8	20° 5	22°31	10°51	5°34	18°37	28°27	22°27	21°48	20°28	23°15	18°31	S 20	
M21	4 0 14	28°29'35	13°Y12	28°45	21°19	23°12	10°59	5°32	18°41	28°27	22°29	21°47	20°25	23°21	18°36	M21	
T 22	4 4 11	29°29'48	28° 3	0♁21	22°34	23°53	11° 8	5°30	18°44	28°26	22°31	21°43	20°22	23°28	18°40	T 22	
W23	4 8 7	0♁30'02	13♁ 4	1°57	23°48	24°34	11°17	5°29	18°48	28°25	22°34	21°36	20°18	23°35	18°45	W23	
T 24	4 12 4	1°30'18	28° 6	3°32	25° 3	25°15	11°25	5°27	18°52	28°25	22°36	21°26	20°15	23°41	18°49	T 24	
F 25	4 16 1	2°30'36	13♁ 0	5° 7	26°17	25°56	11°34	5°26	18°55	28°24	22°39	21°15	20°12	23°48	18°53	F 25	
S 26	4 19 57	3°30'56	27°36	6°42	27°32	26°37	11°43	5°24	18°59	28°23	22°41	21° 4	20° 9	23°55	18°57	S 26	
S 27	4 23 54	4°31'17	11♁48	8°17	28°46	27°18	11°52	5°23	19° 3	28°22	22°43	20°54	20° 6	24° 1	19° 1	S 27	
M28	4 27 50	5°31'40	25°31	9°51	0♁ 1	28° 0	12° 2	5°22	19° 6	28°21	22°46	20°46	20° 3	24° 8	19° 5	M28	
T 29	4 31 47	6°32'05	8♁46	11°25	1°15	28°41	12°11	5°21	19°10	28°20	22°48	20°41	19°59	24°15	19° 9	T 29	
W30	4 35 43	7°32'32	21♁34	12°59	2♁29	29♁23	12°21	5°Y20	19♁14	28°20	22♁51	20°K38	19°K56	24°21	19♁13	W30	

Delta T = 29m47s

DECEMBER 2732

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	4 39 40	8♁33'00	3♁59	14♁32	3♁44	0♁ 4	12♁30	5°R19	19♁17	28°R19	22♁53	20°R37	19°K53	24♁28	19♁17	T 1	
F 2	4 43 36	9°33'30	16° 7	16° 6	4°58	0°45	12°40	5°Y18	19°21	28°S18	22°55	20°K37	19°50	24°35	19°20	F 2	
S 3	4 47 33	10°34'02	28° 2	17°39	6°13	1°27	12°50	5°17	19°25	28°17	22°58	20°36	19°47	24°41	19°24	S 3	
S 4	4 51 30	11°34'36	9♁51	19°12	7°27	2° 8	13° 0	5°17	19°28	28°16	23° 0	20°35	19°43	24°48	19°27	S 4	
M 5	4 55 26	12°35'11	21°38	20°45	8°41	2°50	13°10	5°16	19°32	28°15	23° 2	20°31	19°40	24°55	19°30	M 5	
T 6	4 59 23	13°35'48	3♁28	22°17	9°56	3°32	13°20	5°16	19°35	28°13	23° 5	20°25	19°37	25° 1	19°34	T 6	
W 7	5 3 19	14°36'27	15°24	23°50	11°10	4°13	13°31	5°16	19°39	28°12	23° 7	20°16	19°34	25° 8	19°37	W 7	
T 8	5 7 16	15°37'07	27°30	25°22	12°25	4°55	13°41	5°16	19°42	28°11	23° 9	20° 4	19°31	25°15	19°40	T 8	
F 9	5 11 12	16°37'49	9♁46	26°54	13°39	5°37	13°52	5°D16	19°46	28°10	23°11	19°50	19°28	25°21	19°43	F 9	
S 10	5 15 9	17°38'32	22°14	28°26	14°53	6°19	14° 2	5°16	19°49	28° 9	23°14	19°35	19°24	25°28	19°45	S 10	
S 11	5 19 5	18°39'16	4♁53	29°58	16° 8	7° 1	14°13	5°16	19°53	28° 8	23°16	19°21	19°21	25°35	19°48	S 11	
M12	5 23 2	19°40'01	17°43	1♁30	17°22	7°43	14°24	5°16	19°56	28° 6	23°18	19° 9	19°18	25°41	19°50	M12	
T 13	5 26 59	20°40'48	0♁45	3° 2	18°36	8°25	14°35	5°17	19°59	28° 5	23°20	18°59	19°15	25°48	19°53	T 13	
W14	5 30 55	21°41'35	13°57	4°33	19°51	9° 7	14°46	5°17	20° 3	28° 4	23°23	18°53	19°12	25°55	19°55	W14	
T 15	5 34 52	22°42'24	27°20	6° 4	21° 5	9°49	14°57	5°18	20° 6	28° 3	23°25	18°50	19° 9	26° 1	19°57	T 15	
F 16	5 38 48	23°43'13	10♁55	7°35	22°19	10°31	15° 9	5°19	20° 9	28° 1	23°27	18°49	19° 5	26° 8	20° 0	F 16	
S 17	5 42 45	24°44'03	24°44	9° 6	23°34	11°13	15°20	5°19	20°13	28° 0	23°29	18°48	19° 2	26°15	20° 2	S 17	
S 18	5 46 41	25°44'54	8°Y46	10°36	24°48	11°55	15°32	5°20	20°16	27°59	23°31	18°48	18°59	26°21	20° 3	S 18	
M19	5 50 38	26°45'45	23° 1	12° 6	26° 2	12°37	15°43	5°21	20°19	27°57	23°33	18°46	18°56	26°28	20° 5	M19	
T 20	5 54 34	27°46'37	7♁29	13°35	27°16	13°19	15°55	5°23	20°22	27°56	23°36	18°42	18°53	26°35	20° 7	T 20	
W21	5 58 31	28°47'30	22° 5	15° 4	28°30	14° 2	16° 7	5°24	20°26	27°54	23°38	18°34	18°49	26°41	20° 8	W21	
T 22	6 2 28	29°48'24	6♁43	16°32	29°45	14°44	16°18	5°25	20°29	27°53	23°40	18°24	18°46	26°48	20°10	T 22	
F 23	6 6 24	0♁49'19	21°16	17°59	0♁59	15°26	16°30	5°27	20°32	27°51	23°42	18°13	18°43	26°55	20°11	F 23	
S 24	6 10 21	1°50'14	5♁37	19°26	2°13	16° 9	16°42	5°28	20°35	27°50	23°44	18° 1	18°40	27° 1	20°13	S 24	
S 25	6 14 17	2°51'11	19°40	20°51	3°27	16°51	16°54	5°30	20°38	27°48	23°46	17°49	18°37	27° 8	20°14	S 25	
M26	6 18 14	3°52'08	3♁20	22°15	4°41	17°34	17° 7	5°32	20°41	27°47	23°48	17°40	18°34	27°15	20°15	M26	
T 27	6 22 10	4°53'06	16°34	23°37	5°55	18°16	17°19	5°34	20°44	27°45	23°50	17°34	18°30	27°21	20°16	T 27	
W28	6 26 7	5°54'05	29°25	24°58	7° 9	18°59	17°31	5°36	20°47	27°44	23°52	17°30	18°27	27°28	20°16	W28	
T 29	6 30 4	6°55'05	11♁53	26°17	8°23	19°42	17°44	5°38	20°50	27°42	23°54	17°28	18°24	27°35	20°17	T 29	
F 30	6 34 0	7°56'06	24° 3	27°33	9°37	20°24	17°56	5°40	20°53	27°41	23°56	17°D28	18°21	27°41	20°18	F 30	
S 31	6 37 57	8°57'08	6♁ 1	28°46	10♁51	21♁ 7	18♁ 9	5°Y42	20♁56	27°S39	23♁57	17°R29	18°K18	27°48	20♁18	S 31	

Delta T = 29m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2733
geocentric

JANUARY 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 41 53	9♄58'10	17♂51	29♄55	12♁5	21♂50	18♁21	5♃45	20♌58	27♃38	23♌59	17♃28	18♂15	27♂55	20♎18	S 1					
M 2	6 45 50	10°59'14	29°40	1♁1	13°19	22°33	18°34	5°47	21°1	27♄36	24°1	17♂27	18°11	28°1	20°18	M 2					
T 3	6 49 46	12° 0'18	11♌32	2° 2	14°33	23°16	18°47	5°50	21°4	27°34	24°3	17°22	18° 8	28° 8	20°19	T 3					
W 4	6 53 43	13° 1'23	23°32	2°58	15°46	23°58	19° 0	5°52	21° 7	27°33	24° 5	17°15	18° 5	28°15	20°19	W 4					
T 5	6 57 39	14° 2'29	5♂44	3°48	17° 0	24°41	19°13	5°55	21° 9	27°31	24° 7	17° 6	18° 2	28°22	20°18	T 5					
F 6	7 1 36	15° 3'35	18°10	4°31	18°14	25°24	19°25	5°58	21°12	27°29	24° 8	16°55	17°59	28°28	20°18	F 6					
S 7	7 5 33	16° 4'42	0♄51	5° 6	19°28	26° 7	19°39	6° 1	21°14	27°28	24°10	16°43	17°55	28°35	20°18	S 7					
S 8	7 9 29	17° 5'49	13°49	5°33	20°42	26°51	19°52	6° 4	21°17	27°26	24°12	16°32	17°52	28°42	20°17	S 8					
M 9	7 13 26	18° 6'57	27° 1	5°50	21°55	27°34	20° 5	6° 7	21°19	27°24	24°13	16°22	17°49	28°48	20°17	M 9					
T 10	7 17 22	19° 8'05	10♁26	5°R57	23° 9	28°17	20°18	6°11	21°22	27°23	24°15	16°15	17°46	28°55	20°16	T 10					
W 11	7 21 19	20° 9'13	24° 2	5°53	24°23	29° 0	20°31	6°14	21°24	27°21	24°17	16°10	17°43	29° 2	20°15	W 11					
T 12	7 25 15	21°10'21	7♂46	5°37	25°36	29°43	20°45	6°17	21°27	27°19	24°18	16° 7	17°40	29° 8	20°14	T 12					
F 13	7 29 12	22°11'29	21°38	5° 9	26°50	0♄27	20°58	6°21	21°29	27°18	24°20	16°D 7	17°36	29°15	20°13	F 13					
S 14	7 33 8	23°12'36	5♃36	4°29	28° 3	1°10	21°11	6°25	21°31	27°16	24°21	16° 8	17°33	29°22	20°12	S 14					
S 15	7 37 5	24°13'44	19°39	3°38	29°17	1°53	21°25	6°28	21°33	27°14	24°23	16°R 9	17°30	29°28	20°11	S 15					
M 16	7 41 2	25°14'51	3♂46	2°37	0♂30	2°37	21°38	6°32	21°36	27°13	24°24	16° 9	17°27	29°35	20° 9	M 16					
T 17	7 44 58	26°15'58	17°57	1°28	1°43	3°20	21°52	6°36	21°38	27°11	24°25	16° 7	17°24	29°42	20° 8	T 17					
W 18	7 48 55	27°17'05	2♂9	0°13	2°56	4° 4	22° 6	6°40	21°40	27° 9	24°27	16° 2	17°21	29°48	20° 6	W 18					
T 19	7 52 51	28°18'11	16°18	28♄53	4°10	4°47	22°19	6°44	21°42	27° 8	24°28	15°56	17°17	29°55	20° 5	T 19					
F 20	7 56 48	29°19'17	0♄23	27°33	5°23	5°31	22°33	6°48	21°44	27° 6	24°30	15°48	17°14	0♌2	20° 3	F 20					
S 21	8 0 44	0♁20'23	14°17	26°13	6°36	6°14	22°47	6°53	21°46	27° 4	24°31	15°40	17°11	0° 8	20° 1	S 21					
S 22	8 4 41	1°21'29	27°57	24°57	7°49	6°58	23° 0	6°57	21°48	27° 2	24°32	15°33	17° 8	0°15	19°59	S 22					
M 23	8 8 38	2°22'34	11♂20	23°47	9° 2	7°42	23°14	7° 1	21°50	27° 1	24°33	15°27	17° 5	0°22	19°57	M 23					
T 24	8 12 34	3°23'39	24°24	22°45	10°15	8°25	23°28	7° 6	21°51	26°59	24°35	15°22	17° 1	0°28	19°55	T 24					
W 25	8 16 31	4°24'44	7♎8	21°51	11°28	9° 9	23°42	7°11	21°53	26°57	24°36	15°20	16°58	0°35	19°52	W 25					
T 26	8 20 27	5°25'49	19°35	21° 6	12°41	9°53	23°56	7°15	21°55	26°56	24°37	15°D20	16°55	0°42	19°50	T 26					
F 27	8 24 24	6°26'53	1♂46	20°31	13°53	10°37	24°10	7°20	21°56	26°54	24°38	15°21	16°52	0°48	19°48	F 27					
S 28	8 28 20	7°27'58	13°45	20° 6	15° 6	11°21	24°24	7°25	21°58	26°52	24°39	15°23	16°49	0°55	19°45	S 28					
S 29	8 32 17	8°29'02	25°37	19°50	16°18	12° 5	24°38	7°30	22° 0	26°51	24°40	15°24	16°46	1° 2	19°42	S 29					
M 30	8 36 13	9°30'06	7♌27	19°D44	17°31	12°49	24°52	7°35	22° 1	26°49	24°41	15°R25	16°42	1° 9	19°39	M 30					
T 31	8 40 10	10°31'09	19♌20	19♄45	18♂43	13♄33	25°56	7°40	22♌2	26♄47	24♌42	15♂25	16♂39	1♌15	19♎37	T 31					

Delta T = 29m48s

FEBRUARY 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	8 44 7	11♁32'13	1♂21	19♄55	19♂56	14♄17	25♁20	7♃45	22♌4	26°R46	24♌43	15°R23	16♂36	1♌22	19°R34	W 1					
T 2	8 48 3	12°33'16	13°34	20°12	21° 8	15° 1	25°34	7°50	22° 5	26♄44	24°44	15♂19	16°33	1°29	19♎31	T 2					
F 3	8 52 0	13°34'19	26° 4	20°36	22°20	15°45	25°48	7°55	22° 6	26°43	24°45	15°15	16°30	1°35	19°27	F 3					
S 4	8 55 56	14°35'22	8♄53	21° 5	23°32	16°29	26° 3	8° 1	22° 8	26°41	24°45	15° 9	16°27	1°42	19°24	S 4					
S 5	8 59 53	15°36'24	22° 2	21°41	24°44	17°14	26°17	8° 6	22° 9	26°39	24°46	15° 4	16°23	1°49	19°21	S 5					
M 6	9 3 49	16°37'25	5♁31	22°21	25°56	17°58	26°31	8°12	22°10	26°38	24°47	15° 0	16°20	1°55	19°18	M 6					
T 7	9 7 46	17°38'25	19°18	23° 6	27° 8	18°42	26°45	8°17	22°11	26°36	24°48	14°56	16°17	2° 2	19°14	T 7					
W 8	9 11 42	18°39'25	3♂21	23°55	28°20	19°26	27° 0	8°23	22°12	26°35	24°48	14°55	16°14	2° 9	19°11	W 8					
T 9	9 15 39	19°40'24	17°34	24°47	29°32	20°11	27°14	8°28	22°13	26°33	24°49	14°D54	16°11	2°15	19° 7	T 9					
F 10	9 19 36	20°41'22	1♃53	25°43	0♃43	20°55	27°28	8°34	22°14	26°32	24°50	14°55	16° 7	2°22	19° 3	F 10					
S 11	9 23 32	21°42'18	16°14	26°42	1°55	21°40	27°42	8°40	22°15	26°30	24°50	14°56	16° 4	2°29	18°59	S 11					
S 12	9 27 29	22°43'14	0♄33	27°44	3° 6	22°24	27°57	8°46	22°15	26°29	24°51	14°58	16° 1	2°35	18°56	S 12					
M 13	9 31 25	23°44'08	14°47	28°49	4°18	23° 9	28°11	8°52	22°16	26°27	24°51	14°59	15°58	2°42	18°52	M 13					
T 14	9 35 22	24°45'01	28°55	29°56	5°29	23°53	28°25	8°58	22°17	26°26	24°52	14°R59	15°55	2°49	18°48	T 14					
W 15	9 39 18	25°45'53	12♂54	1♁5	6°40	24°38	28°40	9° 4	22°18	26°24	24°52	14°58	15°52	2°56	18°44	W 15					
T 16	9 43 15	26°46'44	26°43	2°15	7°51	25°22	28°54	9°10	22°18	26°23	24°53	14°56	15°48	3° 2	18°40	T 16					
F 17	9 47 11	27°47'33	10♄21	3°28	9° 2	26° 7	29° 8	9°16	22°19	26°21	24°53	14°54	15°45	3° 9	18°36	F 17					
S 18	9 51 8	28°48'20	23°47	4°43	10°12	26°52	29°23	9°22	22°19	26°20	24°53	14°52	15°42	3°16	18°31	S 18					
S 19	9 55 5	29°49'07	7♎0	5°59	11°23	27°36	29°37	9°29	22°19	26°19	24°54	14°49	15°39	3°22	18°27	S 19					
M 20	9 59 1	0♂49'52	19°59	7°16	12°33	28°21	29°51	9°35	22°20	26°17	24°54	14°48	15°36	3°29	18°23	M 20					
T 21	10 2 58	1°50'36	2♎44	8°35	13°44	29° 6	0♂6	9°41	22°20	26°16	24°54	14°47	15°33	3°36	18°18	T 21					
W 22	10 6 54	2°51'18	15°15	9°55	14°54	29°51	0°20	9°48	22°20	26°15	24°54	14°D46	15°29	3°42	18°14	W 22					
T 23	10 10 51	3°51'59	27°33	11°17	16° 4	0♁36	0°34	9°54	22°20	26°13	24°54	14°47	15°26	3°49	18°10	T 23					
F 24	10 14 47	4°52'39	9♂40	12°39	17°14	1°21	0°49	10° 1	22°21	26°12	24°54	14°47	15°23	3°56	18° 5	F 24					
S 25	10 18 44	5°53'18	21°38	14° 3	18°24	2° 6	1° 3	10° 7	22°21	26°11	24°55	14°48	15°20	4° 2	18° 1	S 25					
S 26	10 22 40	6°53'56	3♌30	15°28	19°33	2°51	1°17	10°14	22°R21	26°10	24°R55	14°49	15°17	4° 9	17°56	S 26					
M 27	10 26 37	7°54'33	15°20	16°54	20°43	3°36	1°32	10°20	22°21	26° 8	24°55	14°50	15°13	4°16	17°52	M 27					
T 28	10 30 34	8°55'08	27♌13	18♁21	21♃52	4°21	1♂46	10°27	22♌21	26♄7	24♌55	14♂51	15♂10	4♌22	17♎47	T 28					

Delta T = 29m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2733
geocentric

MARCH 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	10 34 30	9♂55'43	9♂13	19♂49	23♂1	5♂6	2♂0	10♂34	22♂R20	26♂R 6	24♂R54	14♂R51	15♂X 7	4♂M29	17♂R42	W 1	
T 2	10 38 27	10°56'16	21°24	21°18	24°10	5°51	2°15	10°41	22♂M20	26♂E 5	24♂M54	14♂X51	15° 4	4°36	17♂M38	T 2	
F 3	10 42 23	11°56'48	3♂35	22°49	25°19	6°36	2°29	10°47	22°20	26° 4	24°54	14°50	15° 1	4°43	17°33	F 3	
S 4	10 46 20	12°57'19	16°39	24°20	26°27	7°21	2°43	10°54	22°20	26° 3	24°54	14°50	14°58	4°49	17°29	S 4	
S 5	10 50 16	13°57'49	29°50	25°52	27°36	8° 6	2°57	11° 1	22°19	26° 2	24°54	14°50	14°54	4°56	17°24	S 5	
M 6	10 54 13	14°58'17	13♂25	27°25	28°44	8°51	3°12	11° 8	22°19	26° 1	24°54	14°D50	14°51	5° 3	17°19	M 6	
T 7	10 58 9	15°58'43	27°24	28°59	29°52	9°37	3°26	11°15	22°18	26° 0	24°53	14°50	14°48	5° 9	17°14	T 7	
W 8	11 2 6	16°59'09	11♂45	0♂X34	1♂0	10°22	3°40	11°22	22°18	25°59	24°53	14°R50	14°45	5°16	17°10	W 8	
T 9	11 6 3	17°59'32	26°22	2°10	2° 8	11° 7	3°54	11°29	22°17	25°58	24°53	14°50	14°42	5°23	17° 5	T 9	
F 10	11 9 59	18°59'54	11♂Y 9	3°47	3°16	11°53	4° 8	11°36	22°17	25°57	24°52	14°50	14°38	5°29	17° 0	F 10	
S 11	11 13 56	20° 0'14	25°58	5°25	4°23	12°38	4°22	11°43	22°16	25°56	24°52	14°49	14°35	5°36	16°56	S 11	
S 12	11 17 52	21° 0'32	10♂43	7° 4	5°30	13°23	4°37	11°50	22°15	25°55	24°51	14°49	14°32	5°43	16°51	S 12	
M13	11 21 49	22° 0'49	25°17	8°44	6°37	14° 9	4°51	11°57	22°14	25°55	24°51	14°48	14°29	5°49	16°46	M13	
T 14	11 25 45	23° 1'03	9♂I36	10°25	7°44	14°54	5° 5	12° 4	22°13	25°54	24°50	14°47	14°26	5°56	16°42	T 14	
W15	11 29 42	24° 1'16	23°36	12° 7	8°50	15°40	5°19	12°12	22°12	25°53	24°50	14°D47	14°23	6° 3	16°37	W15	
T 16	11 33 38	25° 1'26	7♂E17	13°50	9°57	16°25	5°33	12°19	22°12	25°52	24°49	14°47	14°19	6°10	16°32	T 16	
F 17	11 37 35	26° 1'34	20°40	15°34	11° 3	17°11	5°46	12°26	22°11	25°52	24°49	14°48	14°16	6°16	16°28	F 17	
S 18	11 41 32	27° 1'40	3♂L46	17°19	12° 8	17°56	6° 0	12°33	22° 9	25°51	24°48	14°49	14°13	6°23	16°23	S 18	
S 19	11 45 28	28° 1'44	16°37	19° 5	13°14	18°42	6°14	12°41	22° 8	25°50	24°47	14°50	14°10	6°30	16°19	S 19	
M20	11 49 25	29° 1'46	29°14	20°53	14°19	19°27	6°28	12°48	22° 7	25°50	24°46	14°51	14° 7	6°36	16°14	M20	
T 21	11 53 21	0♂Y 1'46	11♂P39	22°41	15°24	20°13	6°42	12°55	22° 6	25°49	24°46	14°R52	14° 4	6°43	16° 9	T 21	
W22	11 57 18	1° 1'44	23°54	24°31	16°29	20°59	6°56	13° 2	22° 5	25°49	24°45	14°52	14° 0	6°50	16° 5	W22	
T 23	12 1 14	2° 1'41	6♂L 1	26°22	17°33	21°44	7° 9	13°10	22° 3	25°48	24°44	14°50	13°57	6°56	16° 1	T 23	
F 24	12 5 11	3° 1'35	18° 1	28°14	18°37	22°30	7°23	13°17	22° 2	25°48	24°43	14°48	13°54	7° 3	15°56	F 24	
S 25	12 9 7	4° 1'27	29°55	0♂Y 7	19°41	23°16	7°37	13°25	22° 1	25°47	24°42	14°46	13°51	7°10	15°52	S 25	
S 26	12 13 4	5° 1'18	11♂L47	2° 1	20°44	24° 1	7°50	13°32	21°59	25°47	24°42	14°42	13°48	7°16	15°47	S 26	
M27	12 17 0	6° 1'07	23°38	3°56	21°48	24°47	8° 4	13°39	21°58	25°47	24°41	14°39	13°44	7°23	15°43	M27	
T 28	12 20 57	7° 0'54	5♂I31	5°52	22°50	25°33	8°17	13°47	21°56	25°46	24°40	14°36	13°41	7°30	15°39	T 28	
W29	12 24 54	8° 0'40	17°30	7°49	23°53	26°19	8°31	13°54	21°55	25°46	24°39	14°33	13°38	7°37	15°35	W29	
T 30	12 28 50	9° 0'24	29°39	9°48	24°55	27° 4	8°44	14° 1	21°53	25°46	24°38	14°31	13°35	7°43	15°31	T 30	
F 31	12 32 47	10♂Y 0'06	12♂Z 3	11♂Y47	25♂U57	27♂V50	8♂X57	14♂Y 9	21♂M52	25♂E45	24♂M37	14°D31	13♂X32	7♂M50	15♂M27	F 31	

Delta T = 29m49s

APRIL 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	12 36 43	10♂Y59'47	24♂Z45	13♂Y46	26♂U58	28♂V36	9♂X11	14♂Y16	21°R50	25°R45	24°R36	14♂X32	13♂X29	7♂M57	15°R23	S 1	
S 2	12 40 40	11°59'26	7♂W50	15°47	27°59	29°22	9°24	14°24	21♂M48	25♂E45	24♂M34	14°33	13°25	8° 3	15♂M19	S 2	
M 3	12 44 36	12°59'03	21°20	17°47	29° 0	0♂X 8	9°37	14°31	21°46	25°45	24°33	14°35	13°22	8°10	15°15	M 3	
T 4	12 48 33	13°58'38	5♂H18	19°49	0♂I 0	0°54	9°50	14°39	21°45	25°45	24°32	14°36	13°19	8°17	15°11	T 4	
W 5	12 52 29	14°58'12	19°42	21°50	1° 0	1°40	10° 3	14°46	21°43	25°45	24°31	14°R36	13°16	8°23	15° 7	W 5	
T 6	12 56 26	15°57'44	4♂Y29	23°51	2° 0	2°25	10°16	14°54	21°41	25°D45	24°30	14°35	13°13	8°30	15° 4	T 6	
F 7	13 0 23	16°57'13	19°33	25°51	2°59	3°11	10°29	15° 1	21°39	25°45	24°29	14°32	13°10	8°37	15° 0	F 7	
S 8	13 4 19	17°56'41	4♂B44	27°51	3°57	3°57	10°42	15° 8	21°37	25°45	24°27	14°28	13° 6	8°44	14°57	S 8	
S 9	13 8 16	18°56'07	19°52	29°50	4°55	4°43	10°55	15°16	21°35	25°45	24°26	14°23	13° 3	8°50	14°53	S 9	
M10	13 12 12	19°55'30	4♂I48	1♂U47	5°53	5°29	11° 8	15°23	21°33	25°45	24°25	14°18	13° 0	8°57	14°50	M10	
T 11	13 16 9	20°54'52	19°25	3°42	6°50	6°15	11°20	15°31	21°31	25°45	24°23	14°13	12°57	9° 4	14°46	T 11	
W12	13 20 5	21°54'11	3♂E36	5°35	7°46	7° 1	11°33	15°38	21°29	25°45	24°22	14°10	12°54	9°10	14°43	W12	
T 13	13 24 2	22°53'28	17°22	7°25	8°42	7°47	11°46	15°46	21°27	25°46	24°21	14°D 9	12°50	9°17	14°40	T 13	
F 14	13 27 58	23°52'42	0♂L42	9°13	9°38	8°33	11°58	15°53	21°25	25°46	24°19	14° 9	12°47	9°24	14°37	F 14	
S 15	13 31 55	24°51'55	13°40	10°57	10°33	9°19	12°11	16° 0	21°22	25°46	24°18	14°10	12°44	9°30	14°34	S 15	
S 16	13 35 52	25°51'04	26°19	12°37	11°27	10° 5	12°23	16° 8	21°20	25°46	24°17	14°12	12°41	9°37	14°31	S 16	
M17	13 39 48	26°50'12	8♂M42	14°12	12°21	10°51	12°35	16°15	21°18	25°47	24°15	14°R13	12°38	9°44	14°29	M17	
T 18	13 43 45	27°49'17	20°53	15°44	13°14	11°37	12°47	16°22	21°16	25°47	24°14	14°13	12°35	9°51	14°26	T 18	
W19	13 47 41	28°48'20	2♂A56	17°10	14° 6	12°23	12°59	16°30	21°13	25°47	24°12	14°11	12°31	9°57	14°23	W19	
T 20	13 51 38	29°47'21	14°53	18°32	14°58	13° 9	13°11	16°37	21°11	25°48	24°11	14° 7	12°28	10° 4	14°21	T 20	
F 21	13 55 34	0♂B46'20	26°46	19°48	15°49	13°55	13°23	16°44	21° 9	25°48	24° 9	14° 0	12°25	10°11	14°18	F 21	
S 22	13 59 31	1°45'17	8♂M38	20°59	16°39	14°41	13°35	16°52	21° 7	25°49	24° 8	13°52	12°22	10°17	14°16	S 22	
S 23	14 3 27	2°44'12	20°29	22° 4	17°28	15°27	13°47	16°59	21° 4	25°49	24° 6	13°43	12°19	10°24	14°14	S 23	
M24	14 7 24	3°43'05	2♂X22	23° 3	18°17	16°13	13°59	17° 6	21° 2	25°50	24° 5	13°33	12°15	10°31	14°12	M24	
T 25	14 11 21	4°41'57	14°19	23°56	19° 4	16°59	14°10	17°13	20°59	25°51	24° 3	13°24	12°12	10°37	14°10	T 25	
W26	14 15 17	5°40'46	26°21	24°44	19°51	17°45	14°22	17°21	20°57	25°51	24° 1	13°16	12° 9	10°44	14° 8	W26	
T 27	14 19 14	6°39'34	8♂Z32	25°25	20°37	18°31	14°33	17°28	20°55	25°52	24° 0	13°10	12° 6	10°51	14° 6	T 27	
F 28	14 23 10	7°38'20	20°55	26° 0	21°22	19°17	14°45	17°35	20°52	25°53	23°58	13° 7	12° 3	10°58	14° 4	F 28	
S 29	14 27 7	8°37'05	3♂A34	26°28	22° 6	20° 3	14°56	17°42	20°50	25°53	23°57	13°D 5	12° 0	11° 4	14° 3	S 29	
S 30	14 31 3	9♂B35'47	16♂A32	26♂U51	22♂I50	20♂X49	15♂X 7	17♂Y49	20♂M47	25♂E54	23♂M55	13♂X 5	11♂X56	11♂M11	14♂M 1	S 30	

Delta T = 29m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2733
geocentric

MAY 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
M 1	14 35 0	10♂34'28	29♁54	27♂ 7	23♂32	21♂35	15♂18	17♂56	20♂R45	25♂55	23♂R53	13♂6	11♂53	11♂18	14♂R 0	M 1		
T 2	14 38 56	11°33'08	13♂42	27°17	24°13	22°21	15°29	18° 3	20♂42	25°56	23♂52	13°R 6	11°50	11°24	13♂59	T 2		
W 3	14 42 53	12°31'45	27°58	27°R21	24°53	23° 8	15°40	18°10	20°40	25°57	23°50	13° 6	11°47	11°31	13°57	W 3		
T 4	14 46 50	13°30'21	12♂40	27°19	25°31	23°54	15°51	18°17	20°37	25°58	23°49	13° 2	11°44	11°38	13°56	T 4		
F 5	14 50 46	14°28'56	27°43	27°12	26° 9	24°40	16° 1	18°24	20°35	25°59	23°47	12°57	11°41	11°44	13°55	F 5		
S 6	14 54 43	15°27'28	12♂59	26°59	26°45	25°26	16°12	18°31	20°32	25°59	23°45	12°49	11°37	11°51	13°55	S 6		
S 7	14 58 39	16°25'59	28°17	26°41	27°20	26°12	16°22	18°38	20°29	26° 0	23°44	12°40	11°34	11°58	13°54	S 7		
M 8	15 2 36	17°24'28	13♂27	26°19	27°54	26°58	16°33	18°45	20°27	26° 1	23°42	12°30	11°31	12° 5	13°53	M 8		
T 9	15 6 32	18°22'55	28°17	25°52	28°26	27°43	16°43	18°52	20°24	26° 3	23°40	12°22	11°28	12°11	13°53	T 9		
W10	15 10 29	19°21'20	12♂41	25°22	28°57	28°29	16°53	18°59	20°22	26° 4	23°39	12°15	11°25	12°18	13°52	W10		
T 11	15 14 25	20°19'43	26°36	24°49	29°26	29°15	17° 3	19° 5	20°19	26° 5	23°37	12°10	11°21	12°25	13°52	T 11		
F 12	15 18 22	21°18'04	10♂2	24°13	29°54	0♂1	17°13	19°12	20°17	26° 6	23°35	12° 8	11°18	12°31	13°52	F 12		
S 13	15 22 19	22°16'23	23° 1	23°36	0♂20	0°47	17°23	19°19	20°14	26° 7	23°33	12°D 7	11°15	12°38	13°D52	S 13		
S 14	15 26 15	23°14'40	5♂37	22°58	0°44	1°33	17°33	19°25	20°12	26° 8	23°32	12°R 8	11°12	12°45	13°52	S 14		
M15	15 30 12	24°12'54	17°55	22°19	1° 7	2°19	17°42	19°32	20° 9	26° 9	23°30	12° 8	11° 9	12°52	13°52	M15		
T 16	15 34 8	25°11'07	0♂0	21°41	1°28	3° 5	17°52	19°38	20° 7	26°11	23°28	12° 6	11° 6	12°58	13°52	T 16		
W17	15 38 5	26° 9'17	11°57	21° 4	1°47	3°51	18° 1	19°45	20° 4	26°12	23°27	12° 3	11° 2	13° 5	13°53	W17		
T 18	15 42 1	27° 7'26	23°48	20°29	2° 4	4°36	18°10	19°51	20° 1	26°13	23°25	11°56	10°59	13°12	13°53	T 18		
F 19	15 45 58	28° 5'33	5♂39	19°55	2°19	5°22	18°19	19°58	19°59	26°15	23°23	11°47	10°56	13°18	13°54	F 19		
S 20	15 49 54	29° 3'39	17°30	19°25	2°32	6° 8	18°28	20° 4	19°56	26°16	23°22	11°36	10°53	13°25	13°54	S 20		
S 21	15 53 51	0♂1'42	29°24	18°57	2°43	6°54	18°37	20°10	19°54	26°17	23°20	11°23	10°50	13°32	13°55	S 21		
M22	15 57 48	0°59'44	11♂22	18°34	2°51	7°40	18°46	20°17	19°51	26°19	23°18	11° 9	10°47	13°38	13°56	M22		
T 23	16 1 44	1°57'45	23°26	18°14	2°58	8°25	18°54	20°23	19°49	26°20	23°17	10°56	10°43	13°45	13°57	T 23		
W24	16 5 41	2°55'44	5♂36	17°58	3° 2	9°11	19° 3	20°29	19°46	26°22	23°15	10°44	10°40	13°52	13°58	W24		
T 25	16 9 37	3°53'42	17°55	17°47	3°R 4	9°57	19°11	20°35	19°44	26°23	23°13	10°35	10°37	13°59	13°59	T 25		
F 26	16 13 34	4°51'38	0♂24	17°41	3° 3	10°42	19°19	20°41	19°42	26°25	23°12	10°29	10°34	14° 5	14° 1	F 26		
S 27	16 17 30	5°49'33	13° 6	17°D38	3° 0	11°28	19°27	20°47	19°39	26°26	23°10	10°25	10°31	14°12	14° 2	S 27		
S 28	16 21 27	6°47'27	26° 5	17°41	2°55	12°14	19°35	20°53	19°37	26°28	23° 8	10°24	10°27	14°19	14° 4	S 28		
M29	16 25 23	7°45'20	9♂22	17°48	2°48	12°59	19°43	20°59	19°34	26°29	23° 7	10°24	10°24	14°25	14° 6	M29		
T 30	16 29 20	8°43'11	23° 3	18° 0	2°37	13°45	19°50	21° 5	19°32	26°31	23° 5	10°23	10°21	14°32	14° 7	T 30		
W31	16 33 17	9♂41'01	7♂7	18♂16	2♂25	14♂30	19♂58	21♂11	19♂30	26♂33	23♂4	10♂22	10♂18	14♂39	14♂9	W31		

Delta T = 29m50s

JUNE 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	16 37 13	10♂38'50	21♂35	18♂36	2°R10	15♂16	20♂ 5	21♂16	19°R27	26♂34	23°R 2	10°R18	10♂15	14♂46	14♂11	T 1		
F 2	16 41 10	11°36'38	6♂25	19° 1	1♂53	16° 1	20°12	21°22	19♂25	26°36	23♂0	10♂12	10°12	14°52	14°13	F 2		
S 3	16 45 6	12°34'25	21°29	19°30	1°33	16°47	20°19	21°28	19°23	26°38	22°59	10° 3	10° 8	14°59	14°16	S 3		
S 4	16 49 3	13°32'11	6♂39	20° 3	1°11	17°32	20°26	21°33	19°20	26°39	22°57	9°52	10° 5	15° 6	14°18	S 4		
M 5	16 52 59	14°29'56	21°45	20°41	0°47	18°17	20°33	21°39	19°18	26°41	22°56	9°41	10° 2	15°12	14°20	M 5		
T 6	16 56 56	15°27'39	6♂36	21°22	0°21	19° 3	20°39	21°44	19°16	26°43	22°54	9°31	9°59	15°19	14°23	T 6		
W 7	17 0 53	16°25'21	21° 4	22° 6	29♂53	19°48	20°46	21°49	19°14	26°45	22°53	9°23	9°56	15°26	14°26	W 7		
T 8	17 4 49	17°23'02	5♂5	22°55	29°23	20°33	20°52	21°55	19°12	26°46	22°51	9°17	9°53	15°33	14°28	T 8		
F 9	17 8 46	18°20'41	18°36	23°47	28°52	21°18	20°58	22° 0	19°10	26°48	22°50	9°13	9°49	15°39	14°31	F 9		
S 10	17 12 42	19°18'19	1♂39	24°42	28°19	22° 3	21° 4	22° 5	19° 7	26°50	22°48	9°12	9°46	15°46	14°34	S 10		
S 11	17 16 39	20°15'55	14°19	25°41	27°44	22°48	21°10	22°10	19° 5	26°52	22°47	9°12	9°43	15°53	14°37	S 11		
M12	17 20 35	21°13'29	26°38	26°43	27° 9	23°34	21°15	22°15	19° 3	26°54	22°45	9°12	9°40	15°59	14°40	M12		
T 13	17 24 32	22°11'03	8♂43	27°48	26°32	24°19	21°21	22°20	19° 1	26°56	22°44	9°11	9°37	16° 6	14°44	T 13		
W14	17 28 28	23° 8'35	20°39	28°57	25°55	25° 3	21°26	22°25	18°59	26°58	22°42	9° 8	9°33	16°13	14°47	W14		
T 15	17 32 25	24° 6'06	2♂30	0♂8	25°18	25°48	21°31	22°30	18°57	27° 0	22°41	9° 2	9°30	16°19	14°50	T 15		
F 16	17 36 22	25° 3'35	14°20	1°22	24°40	26°33	21°36	22°34	18°55	27° 1	22°40	8°54	9°27	16°26	14°54	F 16		
S 17	17 40 18	26° 1'04	26°13	2°40	24° 2	27°18	21°41	22°39	18°54	27° 3	22°38	8°44	9°24	16°33	14°57	S 17		
S 18	17 44 15	26°58'31	8♂12	4° 0	23°25	28° 3	21°45	22°44	18°52	27° 5	22°37	8°32	9°21	16°40	15° 1	S 18		
M19	17 48 11	27°55'58	20°17	5°23	22°48	28°48	21°50	22°48	18°50	27° 7	22°36	8°19	9°18	16°46	15° 5	M19		
T 20	17 52 8	28°53'23	2♂31	6°49	22°12	29°32	21°54	22°53	18°48	27° 9	22°34	8° 7	9°14	16°53	15° 9	T 20		
W21	17 56 4	29°50'48	14°54	8°18	21°37	0♂17	21°58	22°57	18°47	27°11	22°33	7°57	9°11	17° 0	15°13	W21		
T 22	18 0 1	0♂48'12	27°27	9°49	21° 3	1° 1	22° 2	23° 1	18°45	27°13	22°32	7°48	9° 8	17° 6	15°17	T 22		
F 23	18 3 57	1°45'35	10♂10	11°24	20°31	1°46	22° 6	23° 5	18°43	27°15	22°31	7°43	9° 5	17°13	15°21	F 23		
S 24	18 7 54	2°42'58	23° 5	13° 1	20° 0	2°30	22° 9	23° 9	18°42	27°18	22°30	7°40	9° 2	17°20	15°26	S 24		
S 25	18 11 51	3°40'20	6♂13	14°41	19°31	3°15	22°13	23°13	18°40	27°20	22°28	7°D39	8°59	17°27	15°30	S 25		
M26	18 15 47	4°37'42	19°36	16°23	19° 4	3°59	22°16	23°17	18°38	27°22	22°27	7°39	8°55	17°33	15°34	M26		
T 27	18 19 44	5°35'03	3♂16	18° 9	18°39	4°43	22°19	23°21	18°37	27°24	22°26	7°R39	8°52	17°40	15°39	T 27		
W28	18 23 40	6°32'24	17°13	19°57	18°16	5°28	22°22	23°25	18°36	27°26	22°25	7°39	8°49	17°47	15°44	W28		
T 29	18 27 37	7°29'44	1♂29	21°47	17°55	6°12	22°24	23°29	18°34	27°28	22°24	7°37	8°46	17°53	15°48	T 29		
F 30	18 31 33	8°27'04	16♂1	23♂40	17♂37	6♂56	22♂27	23♂32	18♂33	27°30	22♂23	7♂32	8♂43	18♂0	15♂53	F 30		

Delta T = 29m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2733
geocentric

JULY 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	18 35 30	9♄24'25	0♂45	25♂36	17°R21	7♂40	22♂29	23♂36	18°R31	27♂32	22°R22	7°R26	8♂39	18♂7	15♂58	S 1								
S 2	18 39 26	10°21'44	15°34	27°34	17♂7	8°24	22°31	23°39	18♂30	27°34	22♂21	7♂18	8°36	18°14	16°3	S 2								
M 3	18 43 23	11°19'04	0♄21	29°35	16°56	9°8	22°33	23°43	18°29	27°37	22°20	7°9	8°33	18°20	16°8	M 3								
T 4	18 47 20	12°16'23	14°58	19♄37	16°47	9°52	22°34	23°46	18°28	27°39	22°19	7°1	8°30	18°27	16°13	T 4								
W 5	18 51 16	13°13'41	29°16	3°41	16°41	10°36	22°36	23°49	18°27	27°41	22°18	6°55	8°27	18°34	16°19	W 5								
T 6	18 55 13	14°10'59	13♂12	5°47	16°37	11°19	22°37	23°52	18°26	27°43	22°17	6°50	8°24	18°40	16°24	T 6								
F 7	18 59 9	15°8'17	26°42	7°55	16°D35	12°3	22°38	23°55	18°25	27°45	22°16	6°48	8°20	18°47	16°29	F 7								
S 8	19 3 6	16°5'34	9♂47	10°4	16°36	12°47	22°39	23°58	18°24	27°47	22°16	6°D47	8°17	18°54	16°35	S 8								
S 9	19 7 2	17°2'50	22°28	12°14	16°38	13°30	22°40	24°1	18°23	27°50	22°15	6°48	8°14	19°1	16°40	S 9								
M10	19 10 59	18°0'06	4♄50	14°24	16°43	14°14	22°40	24°3	18°22	27°52	22°14	6°49	8°11	19°7	16°46	M10								
T 11	19 14 55	18°57'21	16°58	16°35	16°51	14°57	22°41	24°6	18°21	27°54	22°13	6°R50	8°8	19°14	16°52	T 11								
W12	19 18 52	19°54'36	28°55	18°46	17°0	15°40	22°R41	24°9	18°20	27°56	22°13	6°50	8°5	19°21	16°58	W12								
T 13	19 22 49	20°51'50	10♂48	20°57	17°11	16°23	22°41	24°11	18°19	27°58	22°12	6°47	8°1	19°27	17°3	T 13								
F 14	19 26 45	21°49'04	22°40	23°8	17°25	17°6	22°41	24°13	18°19	28°1	22°11	6°43	7°58	19°34	17°9	F 14								
S 15	19 30 42	22°46'18	4♂36	25°18	17°40	17°49	22°40	24°16	18°18	28°3	22°11	6°38	7°55	19°41	17°15	S 15								
S 16	19 34 38	23°43'31	16°40	27°27	17°58	18°32	22°39	24°18	18°17	28°5	22°10	6°31	7°52	19°48	17°21	S 16								
M17	19 38 35	24°40'44	28°53	29°35	18°17	19°15	22°39	24°20	18°17	28°7	22°10	6°23	7°49	19°54	17°27	M17								
T 18	19 42 31	25°37'57	11♂18	1♂41	18°38	19°58	22°38	24°22	18°16	28°10	22°9	6°16	7°45	20°1	17°34	T 18								
W19	19 46 28	26°35'10	23°55	3°47	19°1	20°41	22°36	24°24	18°16	28°12	22°9	6°10	7°42	20°8	17°40	W19								
T 20	19 50 25	27°32'23	6♄46	5°51	19°25	21°23	22°35	24°25	18°16	28°14	22°8	6°5	7°39	20°15	17°46	T 20								
F 21	19 54 21	28°29'36	19°49	7°53	19°51	22°6	22°33	24°27	18°15	28°16	22°8	6°2	7°36	20°21	17°53	F 21								
S 22	19 58 18	29°26'50	3♂4	9°53	20°19	22°48	22°31	24°29	18°15	28°18	22°7	6°D1	7°33	20°28	17°59	S 22								
S 23	20 2 14	0♂24'03	16°31	11°52	20°48	23°31	22°29	24°30	18°15	28°21	22°7	6°1	7°30	20°35	18°6	S 23								
M24	20 6 11	1°21'17	0♂10	13°49	21°19	24°13	22°27	24°31	18°15	28°23	22°7	6°3	7°26	20°41	18°12	M24								
T 25	20 10 7	2°18'31	14°0	15°44	21°51	24°55	22°25	24°33	18°14	28°25	22°6	6°4	7°23	20°48	18°19	T 25								
W26	20 14 4	3°15'46	28°1	17°37	22°24	25°37	22°22	24°34	18°14	28°27	22°6	6°R5	7°20	20°55	18°26	W26								
T 27	20 18 0	4°13'02	12♂12	19°28	22°59	26°19	22°20	24°35	18°D14	28°30	22°6	6°5	7°17	21°2	18°32	T 27								
F 28	20 21 57	5°10'18	26°30	21°18	23°35	27°1	22°17	24°36	18°14	28°32	22°6	6°3	7°14	21°8	18°39	F 28								
S 29	20 25 54	6°7'34	10♂53	23°6	24°12	27°43	22°13	24°37	18°14	28°34	22°6	6°1	7°11	21°15	18°46	S 29								
S 30	20 29 50	7°4'52	25°18	24°51	24°50	28°25	22°10	24°37	18°15	28°36	22°5	5°57	7°7	21°22	18°53	S 30								
M31	20 33 47	8°D'10	9♄38	26♂35	25♂29	29♂6	22♂7	24°38	18♂15	28♄38	22♂5	5♂53	7♂4	21♂28	19♂0	M31								

Delta T = 29m50s

AUGUST 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	20 37 43	8♂59'29	23♄49	28♂17	26♂10	29♂48	22°R3	24°39	18♂15	28♄41	22°R5	5°R49	7♂1	21♂35	19♂7	T 1								
W 2	20 41 40	9°56'48	7♂46	29°57	26°51	0♂29	21♂59	24°39	18°15	28°43	22°D5	5♂46	6°58	21°42	19°14	W 2								
T 3	20 45 36	10°54'07	21°26	1♂36	27°34	1°10	21°55	24°39	18°16	28°45	22♂5	5°44	6°55	21°49	19°21	T 3								
F 4	20 49 33	11°51'27	4♂45	3°12	28°17	1°51	21°51	24°40	18°16	28°47	22°5	5°D44	6°51	21°55	19°28	F 4								
S 5	20 53 29	12°48'47	17°45	4°47	29°1	2°32	21°46	24°40	18°16	28°49	22°5	5°44	6°48	22°2	19°36	S 5								
S 6	20 57 26	13°46'08	0♄24	6°19	29°47	3°13	21°42	24°R40	18°17	28°52	22°6	5°45	6°45	22°9	19°43	S 6								
M 7	21 1 23	14°43'29	12°46	7°50	0♄33	3°54	21°37	24°40	18°17	28°54	22°6	5°47	6°42	22°15	19°50	M 7								
T 8	21 5 19	15°40'50	24°55	9°19	1°19	4°35	21°32	24°40	18°18	28°56	22°6	5°48	6°39	22°22	19°58	T 8								
W 9	21 9 16	16°38'12	6♂54	10°46	2°7	5°15	21°27	24°39	18°19	28°58	22°6	5°49	6°36	22°29	20°5	W 9								
T 10	21 13 12	17°35'35	18°48	12°11	2°55	5°56	21°22	24°39	18°19	29°0	22°6	5°R50	6°32	22°36	20°13	T 10								
F 11	21 17 9	18°32'58	0♂41	13°35	3°44	6°36	21°17	24°39	18°20	29°2	22°7	5°49	6°29	22°42	20°20	F 11								
S 12	21 21 5	19°30'21	12°39	14°56	4°34	7°16	21°11	24°38	18°21	29°5	22°7	5°48	6°26	22°49	20°28	S 12								
S 13	21 25 2	20°27'45	24°45	16°15	5°25	7°57	21°6	24°37	18°22	29°7	22°7	5°46	6°23	22°56	20°35	S 13								
M14	21 28 58	21°25'10	7♂3	17°32	6°16	8°37	21°0	24°37	18°23	29°9	22°8	5°44	6°20	23°2	20°43	M14								
T 15	21 32 55	22°22'35	19°36	18°47	7°8	9°16	20°54	24°36	18°24	29°11	22°8	5°42	6°17	23°9	20°51	T 15								
W16	21 36 52	23°20'01	2♄26	20°0	8°0	9°56	20°48	24°35	18°25	29°13	22°9	5°41	6°13	23°16	20°58	W16								
T 17	21 40 48	24°17'27	15°33	21°10	8°53	10°36	20°42	24°34	18°26	29°15	22°9	5°39	6°10	23°23	21°6	T 17								
F 18	21 44 45	25°14'55	28°57	22°19	9°47	11°15	20°35	24°32	18°27	29°17	22°10	5°39	6°7	23°29	21°14	F 18								
S 19	21 48 41	26°12'23	12♂37	23°24	10°41	11°54	20°29	24°31	18°28	29°19	22°10	5°D39	6°4	23°36	21°22	S 19								
S 20	21 52 38	27°9'53	26°30	24°28	11°35	12°34	20°22	24°30	18°29	29°21	22°11	5°39	6°1	23°43	21°30	S 20								
M21	21 56 34	28°7'23	10♂34	25°28	12°31	13°13	20°16	24°28	18°31	29°23	22°11	5°40	5°57	23°50	21°38	M21								
T 22	22 0 31	29°4'55	24°45	26°26	13°26	13°52	20°9	24°27	18°32	29°25	22°12	5°41	5°54	23°56	21°46	T 22								
W23	22 4 27	0♂228	9♂0	27°21	14°22	14°30	20°2	24°25	18°33	29°27	22°13	5°41	5°51	24°3	21°53	W23								
T 24	22 8 24	1°0'03	23°16	28°13	15°19	15°9	19°55	24°23	18°35	29°29	22°13	5°41	5°48	24°10	22°1	T 24								
F 25	22 12 21	1°57'39	7♂30	29°2	16°16	15°48	19°48	24°22	18°36	29°31	22°14	5°R41	5°45	24°16	22°10	F 25								
S 26	22 16 17	2°55'17	21°40	29°48	17°14	16°26	19°41	24°20	18°38	29°33	22°15	5°41	5°42	24°23	22°18	S 26								
S 27	22 20 14	3°52'56	5♄43	0♄30	18°12	17°4	19°33	24°18	18°39	29°35	22°16	5°41	5°38	24°30	22°26	S 27								
M28	22 24 10	4°50'37	19°37	1°8	19°10	17°42	19°26	24°15	18°41	29°37	22°17	5°41	5°35	24°37	22°34	M28								
T 29	22 28 7	5°48'19	3♂20	1°43	20°9	18°20	19°19	24°13	18°42	29°39	22°18	5°D41	5°32	24°43	22°42	T 29								
W30	22 32 3	6°46'02	16°51	2°13	21°9	18°58	19°11	24°11	18°44	29°41	22°19	5°41	5°29	24°50	22°50	W30								
T 31	22 36 0	7♂43'47	0♂8	2♄39	22♄8	19♂35	19♂4	24°39	18♂46	29♄42	22♂20	5°R41	5♂26	24♂57	22♂58	T 31								

Delta T = 29m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2733
geocentric

SEPTEMBER 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
F 1	22 39 56	8♎41'33	13♎10	3♂1	23♁8	20♂13	18°R56	24°R 6	18♎48	29♁44	22♎21	5°R41	5♂23	25♎3	23♎6	F 1
S 2	22 43 53	9°39'20	25°56	3°17	24° 9	20°50	18♎48	24°Y 3	18°50	29°46	22°22	5♂41	5°19	25°10	23°15	S 2
S 3	22 47 50	10°37'08	8♂27	3°29	25° 9	21°27	18°40	24° 1	18°51	29°48	22°23	5°40	5°16	25°17	23°23	S 3
M 4	22 51 46	11°34'58	20°45	3°35	26°10	22° 4	18°33	23°58	18°53	29°50	22°24	5°40	5°13	25°24	23°31	M 4
T 5	22 55 43	12°32'49	2♎52	3°R36	27°12	22°41	18°25	23°55	18°55	29°51	22°25	5°39	5°10	25°30	23°39	T 5
W 6	22 59 39	13°30'41	14°50	3°31	28°13	23°17	18°17	23°52	18°57	29°53	22°26	5°38	5° 7	25°37	23°48	W 6
T 7	23 3 36	14°28'35	26°44	3°20	29°15	23°53	18° 9	23°49	19° 0	29°55	22°27	5°37	5° 3	25°44	23°56	T 7
F 8	23 7 32	15°26'29	8♂737	3° 3	0♂18	24°29	18° 1	23°46	19° 2	29°56	22°28	5°37	5° 0	25°50	24° 4	F 8
S 9	23 11 29	16°24'25	20°34	2°40	1°20	25° 5	17°53	23°43	19° 4	29°58	22°30	5°D36	4°57	25°57	24°13	S 9
S10	23 15 25	17°22'23	2♁39	2°12	2°23	25°41	17°45	23°40	19° 6	29°59	22°31	5°37	4°54	26° 4	24°21	S10
M11	23 19 22	18°20'21	14°57	1°37	3°26	26°17	17°37	23°37	19° 8	0♂1	22°32	5°38	4°51	26°11	24°29	M11
T12	23 23 19	19°18'21	27°32	0°57	4°30	26°52	17°30	23°33	19°11	0° 3	22°33	5°39	4°48	26°17	24°38	T12
W13	23 27 15	20°16'22	10♁28	0°12	5°33	27°27	17°22	23°30	19°13	0° 5	22°35	5°40	4°44	26°24	24°46	W13
T14	23 31 12	21°14'24	23°46	29♎22	6°37	28° 2	17°14	23°26	19°15	0° 6	22°36	5°41	4°41	26°31	24°54	T14
F15	23 35 8	22°12'28	7♂26	28°28	7°42	28°37	17° 6	23°23	19°18	0° 8	22°38	5°R41	4°38	26°38	25° 3	F15
S16	23 39 5	23°10'34	21°28	27°32	8°46	29°12	16°58	23°19	19°20	0° 9	22°39	5°41	4°35	26°44	25°11	S16
S17	23 43 1	24° 8'41	5°Y47	26°34	9°51	29°46	16°50	23°15	19°23	0°11	22°41	5°39	4°32	26°51	25°20	S17
M18	23 46 58	25° 6'49	20°19	25°35	10°56	0♁20	16°42	23°11	19°25	0°12	22°42	5°37	4°28	26°58	25°28	M18
T19	23 50 54	26° 5'00	4♁57	24°37	12° 1	0°54	16°35	23° 8	19°28	0°14	22°44	5°34	4°25	27° 4	25°36	T19
W20	23 54 51	27° 3'13	19°35	23°41	13° 7	1°28	16°27	23° 4	19°30	0°15	22°45	5°32	4°22	27°11	25°45	W20
T21	23 58 47	28° 1'27	4♂11	22°49	14°12	2° 1	16°19	23° 0	19°33	0°16	22°47	5°30	4°19	27°18	25°53	T21
F22	0 2 44	28°59'44	18°27	22° 1	15°18	2°34	16°12	22°56	19°36	0°18	22°48	5°28	4°16	27°25	26° 1	F22
S23	0 6 41	29°58'03	2♁34	21°18	16°24	3° 7	16° 4	22°52	19°38	0°19	22°50	5°D28	4°13	27°31	26°10	S23
S24	0 10 37	0♁56'24	16°26	20°43	17°31	3°40	15°57	22°47	19°41	0°20	22°52	5°29	4° 9	27°38	26°18	S24
M25	0 14 34	1°54'46	0♂1	20°15	18°37	4°13	15°50	22°43	19°44	0°22	22°53	5°30	4° 6	27°45	26°27	M25
T26	0 18 30	2°53'11	13°22	19°56	19°44	4°45	15°42	22°39	19°47	0°23	22°55	5°31	4° 3	27°51	26°35	T26
W27	0 22 27	3°51'38	26°29	19°45	20°51	5°17	15°35	22°35	19°50	0°24	22°57	5°33	4° 0	27°58	26°43	W27
T28	0 26 23	4°50'07	9♎22	19°D44	21°58	5°49	15°28	22°30	19°53	0°25	22°59	5°R33	3°57	28° 5	26°52	T28
F29	0 30 20	5°48'38	22° 4	19°53	23° 5	6°20	15°21	22°26	19°55	0°26	23° 0	5°32	3°54	28°12	27° 0	F29
S30	0 34 16	6♁47'10	4♁34	20♎11	24♂13	6♁51	15♂14	22°Y22	19♎58	0♂28	23♎2	5♂29	3♂50	28♎18	27♎9	S30

Delta T = 29m51s

OCTOBER 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	0 38 13	7♁45'45	16♁53	20♎38	25♂21	7♁22	15°R 8	22°R17	20♎1	0♂29	23♎4	5°R25	3♂47	28♎25	27♎17	S 1
M 2	0 42 10	8°44'21	29° 4	21°14	26°28	7°53	15♂1	22°Y13	20° 4	0°30	23° 6	5♂19	3°44	28°32	27°25	M 2
T 3	0 46 6	9°42'59	11♎6	21°59	27°36	8°23	14°54	22° 8	20° 8	0°31	23° 8	5°13	3°41	28°39	27°34	T 3
W 4	0 50 3	10°41'40	23° 1	22°52	28°45	8°53	14°48	22° 4	20°11	0°32	23°10	5° 7	3°38	28°45	27°42	W 4
T 5	0 53 59	11°40'21	4♂73	23°53	29°53	9°23	14°42	21°59	20°14	0°33	23°12	5° 1	3°34	28°52	27°50	T 5
F 6	0 57 56	12°39'05	16°45	25° 1	1♎2	9°53	14°36	21°55	20°17	0°34	23°14	4°56	3°31	28°59	27°58	F 6
S 7	1 1 52	13°37'50	28°39	26°15	2°10	10°22	14°30	21°50	20°20	0°35	23°15	4°53	3°28	29° 5	28° 7	S 7
S 8	1 5 49	14°36'37	10♁41	27°34	3°19	10°50	14°24	21°45	20°23	0°35	23°17	4°D52	3°25	29°12	28°15	S 8
M 9	1 9 45	15°35'26	22°56	28°59	4°28	11°19	14°18	21°41	20°27	0°36	23°19	4°52	3°22	29°19	28°23	M 9
T10	1 13 42	16°34'16	5♁28	0♁28	5°37	11°47	14°13	21°36	20°30	0°37	23°22	4°54	3°19	29°26	28°31	T10
W11	1 17 39	17°33'08	18°21	2° 1	6°46	12°15	14° 7	21°31	20°33	0°38	23°24	4°55	3°15	29°32	28°39	W11
T12	1 21 35	18°32'01	1♂40	3°37	7°56	12°42	14° 2	21°27	20°36	0°39	23°26	4°R56	3°12	29°39	28°48	T12
F13	1 25 32	19°30'57	15°26	5°16	9° 5	13° 9	13°57	21°22	20°40	0°39	23°28	4°55	3° 9	29°46	28°56	F13
S14	1 29 28	20°29'54	29°39	6°57	10°15	13°36	13°52	21°17	20°43	0°40	23°30	4°53	3° 6	29°53	29° 4	S14
S15	1 33 25	21°28'53	14°Y16	8°39	11°25	14° 3	13°47	21°13	20°46	0°41	23°32	4°49	3° 3	29°59	29°12	S15
M16	1 37 21	22°27'54	29°10	10°23	12°35	14°29	13°43	21° 8	20°50	0°41	23°34	4°43	3° 0	0♂6	29°20	M16
T17	1 41 18	23°26'57	14♁14	12° 8	13°45	14°54	13°38	21° 3	20°53	0°42	23°36	4°35	2°56	0°13	29°28	T17
W18	1 45 14	24°26'02	29°18	13°53	14°55	15°20	13°34	20°59	20°57	0°43	23°38	4°28	2°53	0°19	29°36	W18
T19	1 49 11	25°25'09	14♂11	15°39	16° 6	15°45	13°30	20°54	21° 0	0°43	23°41	4°21	2°50	0°26	29°44	T19
F20	1 53 8	26°24'19	28°48	17°25	17°16	16° 9	13°26	20°49	21° 4	0°44	23°43	4°16	2°47	0°33	29°52	F20
S21	1 57 4	27°23'31	13♁2	19°11	18°27	16°33	13°22	20°45	21° 7	0°44	23°45	4°13	2°44	0°40	29°59	S21
S22	2 1 1	28°22'45	26°54	20°57	19°38	16°57	13°19	20°40	21°11	0°45	23°47	4°D12	2°40	0°46	0♁8	S22
M23	2 4 57	29°22'02	10♂22	22°43	20°49	17°20	13°15	20°36	21°14	0°45	23°49	4°12	2°37	0°53	0°15	M23
T24	2 8 54	0♎21'21	23°30	24°29	22° 0	17°43	13°12	20°31	21°18	0°45	23°52	4°13	2°34	1° 0	0°23	T24
W25	2 12 50	1°20'42	6♎21	26°14	23°11	18° 5	13° 9	20°26	21°21	0°46	23°54	4°R14	2°31	1° 6	0°31	W25
T26	2 16 47	2°20'05	18°57	27°58	24°22	18°27	13° 7	20°22	21°25	0°46	23°56	4°12	2°28	1°13	0°39	T26
F27	2 20 43	3°19'30	1♁21	29°42	25°33	18°48	13° 4	20°17	21°29	0°46	23°59	4° 9	2°25	1°20	0°46	F27
S28	2 24 40	4°18'58	13°36	1♎26	26°45	19° 9	13° 2	20°13	21°32	0°46	24° 1	4° 3	2°21	1°27	0°54	S28
S29	2 28 37	5°18'27	25°44	3° 9	27°56	19°30	12°59	20° 8	21°36	0°47	24° 3	3°54	2°18	1°33	1° 1	S29
M30	2 32 33	6°17'59	7♎45	4°51	29° 8	19°50	12°57	20° 4	21°40	0°47	24° 6	3°43	2°15	1°40	1° 9	M30
T31	2 36 30	7♎17'33	19♎42	6♎33	0♁20	20♁9	12°56	20°Y 0	21♎43	0♂47	24♎8	3♂31	2♂12	1♂47	1♁16	T31

Delta T = 29m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2733
geocentric

NOVEMBER 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 40 26	8♁17°08	1♁35	8♁14	1♁32	20♁28	12°R54	19°R55	21♁47	0♁47	24♁10	3°R18	2♁9	1♁54	1♁24	W 1	
T 2	2 44 23	9°16'46	13°26	9°55	2°44	20°46	12♁53	19°Y51	21°51	0°47	24°13	3♁6	2°6	2°0	1°31	T 2	
F 3	2 48 19	10°16'25	25°17	11°34	3°56	21°4	12°52	19°47	21°54	0°R47	24°15	2°56	2°2	2°7	1°39	F 3	
S 4	2 52 16	11°16'06	7♁11	13°14	5°8	21°21	12°51	19°43	21°58	0°47	24°17	2°48	1°59	2°14	1°46	S 4	
S 5	2 56 12	12°15'49	19°12	14°52	6°20	21°38	12°50	19°38	22°2	0°47	24°20	2°43	1°56	2°20	1°53	S 5	
M 6	3 0 9	13°15'34	1♁23	16°30	7°32	21°54	12°49	19°34	22°6	0°47	24°22	2°41	1°53	2°27	2°0	M 6	
T 7	3 4 6	14°15'20	13°50	18°8	8°45	22°9	12°49	19°30	22°9	0°47	24°24	2°D40	1°50	2°34	2°7	T 7	
W 8	3 8 2	15°15'08	26°37	19°45	9°57	22°24	12°D49	19°26	22°13	0°47	24°27	2°R40	1°46	2°41	2°15	W 8	
T 9	3 11 59	16°14'57	9♁48	21°21	11°10	22°39	12°49	19°22	22°17	0°47	24°29	2°40	1°43	2°47	2°22	T 9	
F 10	3 15 55	17°14'48	23°28	22°57	12°22	22°52	12°49	19°18	22°20	0°46	24°32	2°39	1°40	2°54	2°29	F 10	
S 11	3 19 52	18°14'41	7°Y39	24°33	13°35	23°5	12°50	19°15	22°24	0°46	24°34	2°35	1°37	3°1	2°35	S 11	
S 12	3 23 48	19°14'35	22°17	26°8	14°48	23°18	12°50	19°11	22°28	0°46	24°37	2°28	1°34	3°7	2°42	S 12	
M13	3 27 45	20°14'31	7♁20	27°42	16°1	23°29	12°51	19°7	22°32	0°46	24°39	2°19	1°31	3°14	2°49	M13	
T 14	3 31 41	21°14'29	22°37	29°16	17°14	23°41	12°52	19°4	22°36	0°45	24°41	2°8	1°27	3°21	2°56	T 14	
W15	3 35 38	22°14'29	7♁58	0♁50	18°27	23°51	12°53	19°0	22°39	0°45	24°44	1°57	1°24	3°28	3°2	W15	
T 16	3 39 35	23°14'31	23°10	2°23	19°40	24°1	12°55	18°57	22°43	0°44	24°46	1°47	1°21	3°34	3°9	T 16	
F 17	3 43 31	24°14'35	8♁5	3°56	20°53	24°10	12°57	18°53	22°47	0°44	24°49	1°39	1°18	3°41	3°16	F 17	
S 18	3 47 28	25°14'40	22°34	5°28	22°6	24°18	12°58	18°50	22°51	0°43	24°51	1°33	1°15	3°48	3°22	S 18	
S 19	3 51 24	26°14'48	6♁35	7°1	23°20	24°25	13°1	18°47	22°54	0°43	24°54	1°30	1°12	3°55	3°28	S 19	
M20	3 55 21	27°14'58	20°8	8°32	24°33	24°32	13°3	18°44	22°58	0°42	24°56	1°29	1°8	4°1	3°35	M20	
T 21	3 59 17	28°15'10	3♁15	10°3	25°46	24°38	13°5	18°41	23°2	0°42	24°58	1°29	1°5	4°8	3°41	T 21	
W22	4 3 14	29°15'24	16°0	11°34	27°0	24°43	13°8	18°38	23°6	0°41	25°1	1°28	1°2	4°15	3°47	W22	
T 23	4 7 10	0♁15'39	28°28	13°5	28°13	24°48	13°11	18°35	23°9	0°41	25°3	1°26	0°59	4°21	3°53	T 23	
F 24	4 11 7	1°15'57	10♁42	14°35	29°27	24°51	13°14	18°32	23°13	0°40	25°6	1°22	0°56	4°28	3°59	F 24	
S 25	4 15 4	2°16'16	22°47	16°5	0♁41	24°54	13°17	18°29	23°17	0°39	25°8	1°14	0°52	4°35	4°5	S 25	
S 26	4 19 0	3°16'38	4♁46	17°35	1°55	24°56	13°21	18°27	23°21	0°39	25°10	1°4	0°49	4°42	4°11	S 26	
M27	4 22 57	4°17'01	16°41	19°4	3°8	24°57	13°24	18°24	23°24	0°38	25°13	0°51	0°46	4°48	4°17	M27	
T 28	4 26 53	5°17'26	28°34	20°32	4°22	24°R58	13°28	18°22	23°28	0°37	25°15	0°36	0°43	4°55	4°23	T 28	
W29	4 30 50	6°17'53	10♁26	22°0	5°36	24°57	13°32	18°19	23°32	0°36	25°18	0°21	0°40	5°2	4°28	W29	
T 30	4 34 46	7♁18'21	22♁18	23♁28	6♁50	24♁56	13♁36	18°Y17	23♁35	0♁35	25♁20	0♁7	0♁37	5♁9	4♁34	T 30	

Delta T = 29m52s

DECEMBER 2733

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 38 43	8♁18°50	4♁13	24♁56	8♁4	24°R54	13♁41	18°R15	23♁39	0°R34	25♁22	29°R54	0♁33	5♁15	4♁39	F 1	
S 2	4 42 39	9°19'22	16°11	26°22	9°18	24♁50	13°45	18°Y13	23°43	0♁34	25°25	29♁44	0°30	5°22	4°45	S 2	
S 3	4 46 36	10°19'54	28°15	27°48	10°32	24°46	13°50	18°11	23°46	0°33	25°27	29°38	0°27	5°29	4°50	S 3	
M 4	4 50 33	11°20'28	10♁28	29°14	11°46	24°42	13°55	18°9	23°50	0°32	25°30	29°34	0°24	5°35	4°55	M 4	
T 5	4 54 29	12°21'02	22°54	0♁38	13°0	24°36	14°0	18°7	23°54	0°31	25°32	29°33	0°21	5°42	5°0	T 5	
W 6	4 58 26	13°21'38	5♁38	2°2	14°15	24°29	14°6	18°5	23°57	0°30	25°34	29°D33	0°18	5°49	5°5	W 6	
T 7	5 2 22	14°22'15	18°43	3°25	15°29	24°22	14°11	18°4	24°1	0°29	25°37	29°R33	0°14	5°56	5°10	T 7	
F 8	5 6 19	15°22'53	2°Y13	4°47	16°43	24°14	14°17	18°2	24°4	0°28	25°39	29°32	0°11	6°2	5°15	F 8	
S 9	5 10 15	16°23'32	16°11	6°7	17°58	24°4	14°23	18°1	24°8	0°26	25°41	29°28	0°8	6°9	5°20	S 9	
S 10	5 14 12	17°24'12	0♁37	7°26	19°12	23°54	14°29	18°0	24°12	0°25	25°44	29°23	0°5	6°16	5°25	S 10	
M11	5 18 8	18°24'54	15°29	8°43	20°26	23°44	14°35	17°58	24°15	0°24	25°46	29°14	0°2	6°22	5°29	M11	
T 12	5 22 5	19°25'36	0♁40	9°59	21°41	23°32	14°41	17°57	24°19	0°23	25°48	29°4	29♁58	6°29	5°34	T 12	
W13	5 26 2	20°26'20	16°0	11°12	22°55	23°19	14°48	17°56	24°22	0°22	25°50	28°54	29°55	6°36	5°38	W13	
T 14	5 29 58	21°27'04	1♁17	12°23	24°10	23°6	14°54	17°56	24°26	0°21	25°53	28°44	29°52	6°43	5°43	T 14	
F 15	5 33 55	22°27'50	16°21	13°31	25°24	22°52	15°1	17°55	24°29	0°19	25°55	28°36	29°49	6°49	5°47	F 15	
S 16	5 37 51	23°28'38	1♁1	14°35	26°39	22°37	15°8	17°54	24°32	0°18	25°57	28°30	29°46	6°56	5°51	S 16	
S 17	5 41 48	24°29'26	15°14	15°36	27°53	22°21	15°15	17°54	24°36	0°17	25°59	28°27	29°43	7°3	5°55	S 17	
M18	5 45 44	25°30'16	28°57	16°32	29°8	22°5	15°23	17°53	24°39	0°15	26°1	28°D27	29°39	7°10	5°59	M18	
T 19	5 49 41	26°31'07	12♁12	17°24	0♁23	21°48	15°30	17°53	24°43	0°14	26°4	28°27	29°36	7°16	6°3	T 19	
W20	5 53 38	27°31'59	25°1	18°10	1°37	21°30	15°38	17°53	24°46	0°13	26°6	28°R28	29°33	7°23	6°6	W20	
T 21	5 57 34	28°32'53	7♁30	18°49	2°52	21°11	15°46	17°D53	24°49	0°11	26°8	28°27	29°30	7°30	6°10	T 21	
F 22	6 1 31	29°33'47	19°42	19°21	4°7	20°52	15°54	17°53	24°52	0°10	26°10	28°25	29°27	7°36	6°13	F 22	
S 23	6 5 27	0♁34'43	1♁44	19°45	5°22	20°32	16°2	17°53	24°56	0°9	26°12	28°20	29°24	7°43	6°17	S 23	
S 24	6 9 24	1°35'40	13°39	20°0	6°36	20°12	16°10	17°53	24°59	0°7	26°14	28°13	29°20	7°50	6°20	S 24	
M25	6 13 20	2°36'39	25°30	20°R 6	7°51	19°51	16°18	17°53	25°2	0°6	26°16	28°4	29°17	7°57	6°23	M25	
T 26	6 17 17	3°37'38	7♁22	20°0	9°6	19°30	16°27	17°54	25°5	0°4	26°18	27°53	29°14	8°3	6°26	T 26	
W27	6 21 13	4°38'38	19°15	19°44	10°21	19°8	16°36	17°54	25°8	0°3	26°20	27°42	29°11	8°10	6°29	W27	
T 28	6 25 10	5°39'39	1♁11	19°16	11°36	18°46	16°44	17°55	25°12	0°1	26°22	27°31	29°8	8°17	6°32	T 28	
F 29	6 29 7	6°40'41	13°13	18°36	12°51	18°23	16°53	17°56	25°15	29♁59	26°24	27°22	29°4	8°24	6°35	F 29	
S 30	6 33 3	7°41'43	25°21	17°46	14°6	18°0	17°3	17°57	25°18	29°58	26°26	27°15	29°1	8°30	6°37	S 30	
S 31	6 37 0	8♁42'46	7♁36	16♁45	15♁21	17♁37	17♁12	17°Y58	25♁21	29♁57	26♁28	27♁11	28♁58	8♁37	6♁40	S 31	

Delta T = 29m52s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2734
geocentric

JANUARY 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 40 56	9♁43'49	20♁ 0	15°R35	16♁7'35	17°R14	17♁21	17°V59	25♁24	29°R55	26♁30	27°R 8	28♁55	8♁7'44	6♁42	M 1	
T 2	6 44 53	10°44'53	2♁35	14♁18	17°50	16♁50	17°31	18° 0	25°27	29♁54	26°32	27°D 8	28°52	8°50	6°45	T 2	
W 3	6 48 49	11°45'57	15°25	12°57	19° 5	16°26	17°40	18° 1	25°29	29°52	26°34	27°♁ 9	28°49	8°57	6°47	W 3	
T 4	6 52 46	12°47'01	28°31	11°34	20°20	16° 3	17°50	18° 3	25°32	29°50	26°36	27°11	28°45	9° 4	6°49	T 4	
F 5	6 56 42	13°48'05	11°V57	10°13	21°35	15°39	18° 0	18° 4	25°35	29°49	26°38	27°R12	28°42	9°11	6°51	F 5	
S 6	7 0 39	14°49'10	25°45	8°55	22°50	15°15	18°10	18° 6	25°38	29°47	26°39	27°11	28°39	9°17	6°52	S 6	
S 7	7 4 36	15°50'15	9♁56	7°43	24° 5	14°52	18°20	18° 8	25°41	29°45	26°41	27° 9	28°36	9°24	6°54	S 7	
M 8	7 8 32	16°51'19	24°28	6°39	25°20	14°28	18°30	18° 9	25°43	29°44	26°43	27° 4	28°33	9°31	6°56	M 8	
T 9	7 12 29	17°52'24	9♁17	5°45	26°36	14° 5	18°41	18°11	25°46	29°42	26°45	26°59	28°30	9°37	6°57	T 9	
W10	7 16 25	18°53'29	24°17	5° 0	27°51	13°42	18°51	18°13	25°49	29°41	26°46	26°53	28°26	9°44	6°59	W10	
T 11	7 20 22	19°54'34	9♁18	4°27	29° 6	13°19	19° 2	18°16	25°51	29°39	26°48	26°47	28°23	9°51	7° 0	T 11	
F 12	7 24 18	20°55'40	24°12	4° 3	0♁21	12°57	19°13	18°18	25°54	29°37	26°50	26°43	28°20	9°58	7° 1	F 12	
S 13	7 28 15	21°56'45	8♁50	3°50	1°36	12°35	19°23	18°20	25°56	29°36	26°51	26°40	28°17	10° 4	7° 2	S 13	
S 14	7 32 12	22°57'50	23° 6	3°D47	2°51	12°13	19°34	18°23	25°59	29°34	26°53	26°D38	28°14	10°11	7° 3	S 14	
M15	7 36 8	23°58'56	6♁55	3°52	4° 6	11°52	19°45	18°25	26° 1	29°32	26°54	26°39	28°10	10°18	7° 4	M15	
T 16	7 40 5	25° 0'02	20°18	4° 6	5°21	11°31	19°56	18°28	26° 4	29°30	26°56	26°40	28° 7	10°25	7° 4	T 16	
W17	7 44 1	26° 1'08	3♁15	4°28	6°36	11°11	20° 8	18°31	26° 6	29°29	26°57	26°42	28° 4	10°31	7° 5	W17	
T 18	7 47 58	27° 2'15	15°49	4°57	7°52	10°51	20°19	18°34	26° 8	29°27	26°59	26°43	28° 1	10°38	7° 5	T 18	
F 19	7 51 54	28° 3'21	28° 6	5°31	9° 7	10°32	20°31	18°37	26°11	29°25	27° 0	26°R44	27°58	10°45	7° 6	F 19	
S 20	7 55 51	29° 4'28	10♁10	6°12	10°22	10°14	20°42	18°40	26°13	29°24	27° 2	26°43	27°55	10°51	7° 6	S 20	
S 21	7 59 47	0♁5'36	22° 5	6°57	11°37	9°56	20°54	18°43	26°15	29°22	27° 3	26°41	27°51	10°58	7°R 6	S 21	
M22	8 3 44	1° 6'43	3♁57	7°48	12°52	9°39	21° 5	18°46	26°17	29°20	27° 5	26°38	27°48	11° 5	7° 6	M22	
T 23	8 7 41	2° 7'50	15°48	8°42	14° 7	9°22	21°17	18°49	26°19	29°19	27° 6	26°34	27°45	11°12	7° 6	T 23	
W24	8 11 37	3° 8'57	27°43	9°39	15°23	9° 6	21°29	18°53	26°21	29°17	27° 7	26°30	27°42	11°18	7° 5	W24	
T 25	8 15 34	4°10'04	9♁45	10°40	16°38	8°51	21°41	18°56	26°23	29°15	27° 8	26°26	27°39	11°25	7° 5	T 25	
F 26	8 19 30	5°11'11	21°55	11°44	17°53	8°37	21°53	19° 0	26°25	29°13	27°10	26°22	27°36	11°32	7° 4	F 26	
S 27	8 23 27	6°12'18	4♁15	12°50	19° 8	8°24	22° 6	19° 4	26°27	29°12	27°11	26°20	27°32	11°38	7° 4	S 27	
S 28	8 27 23	7°13'24	16°46	13°59	20°23	8°11	22°18	19° 8	26°29	29°10	27°12	26°19	27°29	11°45	7° 3	S 28	
M29	8 31 20	8°14'30	29°29	15°10	21°39	7°59	22°30	19°11	26°31	29° 8	27°13	26°D18	27°26	11°52	7° 2	M29	
T 30	8 35 16	9°15'35	12♁24	16°23	22°54	7°48	22°43	19°15	26°32	29° 7	27°14	26°19	27°23	11°59	7° 1	T 30	
W31	8 39 13	10°16'39	25♁32	17♁37	24♁ 9	7♁38	22♁55	19°V20	26♁34	29♁ 5	27♁15	26°♁20	27°♁20	12°♁ 5	7°♁ 0	W31	

Delta T = 29m53s

FEBRUARY 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 43 10	11°17'43	8°V53	18♁53	25♁24	7°R28	23♁ 8	19°V24	26♁36	29°R 3	27♁16	26°♁21	27°♁16	12°♁12	6°R59	T 1	
F 2	8 47 6	12°18'46	22°28	20°11	26°40	7♁19	23°20	19°28	26°37	29♁ 2	27°17	26°23	27°13	12°19	6°♁57	F 2	
S 3	8 51 3	13°19'48	6♁17	21°29	27°55	7°12	23°33	19°32	26°39	29♁ 0	27°18	26°23	27°10	12°25	6°56	S 3	
S 4	8 54 59	14°20'49	20°20	22°50	29°10	7° 5	23°46	19°37	26°40	28°59	27°19	26°R23	27° 7	12°32	6°54	S 4	
M 5	8 58 56	15°21'49	4♁35	24°11	0♁25	6°58	23°59	19°41	26°42	28°57	27°20	26°23	27° 4	12°39	6°53	M 5	
T 6	9 2 52	16°22'48	19° 1	25°33	1°40	6°53	24°12	19°46	26°43	28°55	27°21	26°22	27° 1	12°46	6°51	T 6	
W 7	9 6 49	17°23'47	3♁32	26°56	2°56	6°48	24°25	19°51	26°44	28°54	27°22	26°21	26°57	12°52	6°49	W 7	
T 8	9 10 45	18°24'44	18° 5	28°21	4°11	6°45	24°38	19°55	26°46	28°52	27°22	26°20	26°54	12°59	6°47	T 8	
F 9	9 14 42	19°25'40	2♁33	29°46	5°26	6°42	24°51	20° 0	26°47	28°51	27°23	26°19	26°51	13° 6	6°45	F 9	
S 10	9 18 39	20°26'35	16°51	1♁12	6°41	6°40	25° 4	20° 5	26°48	28°49	27°24	26°18	26°48	13°13	6°43	S 10	
S 11	9 22 35	21°27'29	0♁54	2°39	7°56	6°38	25°18	20°10	26°49	28°47	27°25	26°D18	26°45	13°19	6°40	S 11	
M12	9 26 32	22°28'23	14°37	4° 7	9°12	6°D38	25°31	20°15	26°50	28°46	27°25	26°19	26°42	13°26	6°38	M12	
T 13	9 30 28	23°29'15	27°59	5°36	10°27	6°38	25°44	20°20	26°51	28°44	27°26	26°19	26°38	13°33	6°36	T 13	
W14	9 34 25	24°30'07	10♁58	7° 5	11°42	6°39	25°58	20°25	26°52	28°43	27°26	26°19	26°35	13°39	6°33	W14	
T 15	9 38 21	25°30'58	23°38	8°35	12°57	6°40	26°11	20°31	26°53	28°41	27°27	26°19	26°32	13°46	6°30	T 15	
F 16	9 42 18	26°31'48	5♁59	10° 6	14°12	6°43	26°25	20°36	26°54	28°40	27°27	26°R19	26°29	13°53	6°27	F 16	
S 17	9 46 14	27°32'37	18° 7	11°38	15°28	6°46	26°38	20°41	26°55	28°38	27°28	26°19	26°26	14° 0	6°25	S 17	
S 18	9 50 11	28°33'26	0♁7	13°10	16°43	6°49	26°52	20°47	26°55	28°37	27°28	26°D19	26°22	14° 6	6°22	S 18	
M19	9 54 8	29°34'13	11°57	14°44	17°58	6°54	27° 6	20°52	26°56	28°36	27°29	26°19	26°19	14°13	6°18	M19	
T 20	9 58 4	0♁35'00	23°49	16°18	19°13	6°59	27°20	20°58	26°57	28°34	27°29	26°20	26°16	14°20	6°15	T 20	
W21	10 2 1	1°35'46	5♁45	17°53	20°28	7° 5	27°33	21° 4	26°57	28°33	27°29	26°20	26°13	14°26	6°12	W21	
T 22	10 5 57	2°36'31	17°50	19°29	21°44	7°11	27°47	21°10	26°58	28°32	27°30	26°21	26°10	14°33	6° 9	T 22	
F 23	10 9 54	3°37'14	0♁ 6	21° 5	22°59	7°18	28° 1	21°15	26°58	28°30	27°30	26°21	26° 7	14°40	6° 5	F 23	
S 24	10 13 50	4°37'57	12°37	22°42	24°14	7°26	28°15	21°21	26°58	28°29	27°30	26°22	26° 3	14°47	6° 2	S 24	
S 25	10 17 47	5°38'38	25°24	24°20	25°29	7°35	28°29	21°27	26°59	28°28	27°30	26°R22	26° 0	14°53	5°58	S 25	
M26	10 21 43	6°39'18	8♁28	25°59	26°44	7°44	28°43	21°33	26°59	28°26	27°30	26°22	25°57	15° 0	5°55	M26	
T 27	10 25 40	7°39'57	21°48	27°39	27°59	7°53	28°57	21°39	26°59	28°25	27°31	26°21	25°54	15° 7	5°51	T 27	
W28	10 29 37	8°40'34	5°V22	29°♁20	29°♁15	8♁ 4	29♁11	21°V45	26♁59	28♁24	27♁31	26°♁20	25°♁51	15°♁13	5°♁47	W28	

Delta T = 29m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2734
geocentric

MARCH 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	10 33 33	9°41'10	19°9	1°1	0°30	8°14	29°25	21°52	27°0	28°R23	27°R31	26°R18	25°47	15°20	5°R43	T 1	
F 2	10 37 30	10°41'44	3°8	2°44	1°45	8°26	29°40	21°58	27°R 0	28°21	27°M31	26°16	25°44	15°27	5°39	F 2	
S 3	10 41 26	11°42'16	17°11	4°27	3° 0	8°38	29°54	22° 4	27° 0	28°20	27°31	26°15	25°41	15°34	5°35	S 3	
S 4	10 45 23	12°42'47	1°12	6°12	4°15	8°50	0°8	22°10	27° 0	28°19	27°31	26°14	25°38	15°40	5°31	S 4	
M 5	10 49 19	13°43'16	15°31	7°57	5°30	9° 3	0°22	22°17	26°59	28°18	27°30	26°D13	25°35	15°47	5°27	M 5	
T 6	10 53 16	14°43'43	29°42	9°43	6°45	9°17	0°37	22°23	26°59	28°17	27°30	26°14	25°32	15°54	5°23	T 6	
W 7	10 57 12	15°44'08	13°51	11°30	8° 0	9°31	0°51	22°30	26°59	28°16	27°30	26°15	25°28	16° 0	5°19	W 7	
T 8	11 1 9	16°44'31	27°56	13°18	9°15	9°46	1° 5	22°36	26°59	28°15	27°30	26°16	25°25	16° 7	5°14	T 8	
F 9	11 5 6	17°44'53	11°54	15° 7	10°30	10° 1	1°20	22°43	26°58	28°14	27°30	26°18	25°22	16°14	5°10	F 9	
S 10	11 9 2	18°45'12	25°43	16°57	11°45	10°16	1°34	22°49	26°58	28°13	27°29	26°R18	25°19	16°21	5° 6	S 10	
S 11	11 12 59	19°45'30	9°21	18°48	13° 0	10°32	1°48	22°56	26°58	28°12	27°29	26°18	25°16	16°27	5° 1	S 11	
M12	11 16 55	20°45'46	22°46	20°39	14°15	10°48	2° 3	23° 3	26°57	28°11	27°29	26°16	25°13	16°34	4°57	M12	
T 13	11 20 52	21°46'00	5°55	22°32	15°30	11° 5	2°17	23°10	26°57	28°10	27°28	26°13	25° 9	16°41	4°52	T 13	
W14	11 24 48	22°46'12	18°47	24°26	16°45	11°23	2°32	23°16	26°56	28° 9	27°28	26° 9	25° 6	16°47	4°48	W14	
T 15	11 28 45	23°46'23	1°12	26°20	18° 0	11°40	2°46	23°23	26°55	28° 9	27°27	26° 4	25° 3	16°54	4°43	T 15	
F 16	11 32 41	24°46'33	13°45	28°15	19°15	11°58	3° 1	23°30	26°55	28° 8	27°27	25°59	25° 0	17° 1	4°38	F 16	
S 17	11 36 38	25°46'41	25°54	0°10	20°30	12°17	3°15	23°37	26°54	28° 7	27°26	25°55	24°57	17° 8	4°34	S 17	
S 18	11 40 35	26°46'47	7°52	2° 6	21°45	12°36	3°30	23°44	26°53	28° 6	27°26	25°52	24°53	17°14	4°29	S 18	
M19	11 44 31	27°46'52	19°45	4° 3	23° 0	12°55	3°44	23°51	26°52	28° 6	27°25	25°50	24°50	17°21	4°25	M19	
T 20	11 48 28	28°46'58	1°37	5°59	24°15	13°15	3°59	23°58	26°51	28° 5	27°25	25°D50	24°47	17°28	4°20	T 20	
W21	11 52 24	29°46'58	13°33	7°56	25°30	13°35	4°13	24° 5	26°50	28° 4	27°24	25°51	24°44	17°34	4°15	W21	
T 22	11 56 21	0°46'58	25°37	9°52	26°45	13°55	4°28	24°12	26°49	28° 4	27°23	25°52	24°41	17°41	4°10	T 22	
F 23	12 0 17	1°46'56	7°56	11°48	28° 0	14°16	4°42	24°19	26°48	28° 3	27°22	25°54	24°38	17°48	4° 6	F 23	
S 24	12 4 14	2°46'53	20°31	13°43	29°15	14°37	4°57	24°26	26°47	28° 3	27°22	25°R55	24°34	17°54	4° 1	S 24	
S 25	12 8 10	3°46'48	3°18	15°37	0°30	14°58	5°12	24°34	26°46	28° 2	27°21	25°55	24°31	18° 1	3°56	S 25	
M26	12 12 7	4°46'42	16°47	17°30	1°44	15°20	5°26	24°41	26°45	28° 2	27°20	25°53	24°28	18° 8	3°51	M26	
T 27	12 16 4	5°46'33	0°28	19°20	2°59	15°42	5°41	24°48	26°44	28° 1	27°19	25°49	24°25	18°15	3°47	T 27	
W28	12 20 0	6°46'23	14°29	21° 8	4°14	16° 4	5°55	24°55	26°42	28° 1	27°18	25°44	24°22	18°21	3°42	W28	
T 29	12 23 57	7°46'11	28°45	22°53	5°29	16°27	6°10	25° 3	26°41	28° 0	27°17	25°37	24°19	18°28	3°37	T 29	
F 30	12 27 53	8°45'57	13°12	24°35	6°44	16°49	6°24	25°10	26°40	28° 0	27°16	25°30	24°15	18°35	3°32	F 30	
S 31	12 31 50	9°45'40	27°42	26°13	7°59	17°13	6°39	25°17	26°38	28° 0	27°16	25°24	24°12	18°41	3°28	S 31	

Delta T = 29m54s

APRIL 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	12 35 46	10°45'22	12°10	27°47	9°13	17°36	6°54	25°25	26°R37	27°R59	27°R15	25°R19	24° 9	18°48	3°R23	S 1	
M 2	12 39 43	11°45'01	26°30	29°16	10°28	18° 0	7° 8	25°32	26°M35	27°59	27°M14	25°16	24° 6	18°55	3°18	M 2	
T 3	12 43 39	12°44'38	10°31	0°40	11°43	18°24	7°23	25°39	26°34	27°59	27°12	25°D15	24° 3	19° 2	3°14	T 3	
W 4	12 47 36	13°44'13	24°41	1°58	12°58	18°48	7°37	25°47	26°32	27°59	27°11	25°15	23°59	19° 8	3° 9	W 4	
T 5	12 51 33	14°43'46	8°28	3°11	14°12	19°13	7°52	25°54	26°30	27°59	27°10	25°16	23°56	19°15	3° 4	T 5	
F 6	12 55 29	15°43'16	22° 3	4°17	15°27	19°38	8° 6	26° 2	26°29	27°59	27° 9	25°R17	23°53	19°22	3° 0	F 6	
S 7	12 59 26	16°42'44	5°26	5°16	16°42	20° 3	8°21	26° 9	26°27	27°58	27° 8	25°17	23°50	19°28	2°55	S 7	
S 8	13 3 22	17°42'09	18°39	6° 9	17°56	20°28	8°35	26°16	26°25	27°58	27° 7	25°14	23°47	19°35	2°51	S 8	
M 9	13 7 19	18°41'33	1°40	6°54	19°11	20°53	8°50	26°24	26°23	27°D58	27° 6	25° 9	23°44	19°42	2°46	M 9	
T 10	13 11 15	19°40'54	14°30	7°32	20°25	21°19	9° 4	26°31	26°22	27°58	27° 4	25° 2	23°40	19°49	2°42	T 10	
W11	13 15 12	20°40'13	27° 8	8° 3	21°40	21°45	9°18	26°39	26°20	27°59	27° 3	24°53	23°37	19°55	2°37	W11	
T 12	13 19 8	21°39'31	9°35	8°27	22°54	22°11	9°33	26°46	26°18	27°59	27° 2	24°42	23°34	20° 2	2°33	T 12	
F 13	13 23 5	22°38'46	21°50	8°43	24° 9	22°38	9°47	26°54	26°16	27°59	27° 1	24°31	23°31	20° 9	2°29	F 13	
S 14	13 27 1	23°38'00	3°55	8°51	25°24	23° 4	10° 2	27° 1	26°14	27°59	26°59	24°21	23°28	20°15	2°24	S 14	
S 15	13 30 58	24°37'12	15°52	8°R53	26°38	23°31	10°16	27° 9	26°12	27°59	26°58	24°13	23°25	20°22	2°20	S 15	
M16	13 34 55	25°36'22	27°44	8°48	27°53	23°58	10°30	27°16	26°10	27°59	26°57	24° 6	23°21	20°29	2°16	M16	
T 17	13 38 51	26°35'30	9°34	8°35	29° 7	24°25	10°45	27°24	26° 8	28° 0	26°55	24° 2	23°18	20°36	2°12	T 17	
W18	13 42 48	27°34'37	21°28	8°17	0°21	24°52	10°59	27°31	26° 6	28° 0	26°54	24° 1	23°15	20°42	2° 8	W18	
T 19	13 46 44	28°33'42	3°31	7°53	1°36	25°20	11°13	27°39	26° 3	28° 0	26°52	24°D 1	23°12	20°49	2° 4	T 19	
F 20	13 50 41	29°32'45	15°47	7°24	2°50	25°48	11°27	27°46	26° 1	28° 1	26°51	24° 1	23° 9	20°56	2° 0	F 20	
S 21	13 54 37	0°31'46	28°22	6°50	4° 5	26°15	11°41	27°54	25°59	28° 1	26°50	24°R 1	23° 5	21° 2	1°56	S 21	
S 22	13 58 34	1°30'46	11°20	6°12	5°19	26°44	11°56	28° 1	25°57	28° 1	26°48	24° 0	23° 2	21° 9	1°53	S 22	
M23	14 2 30	2°29'44	24°45	5°31	6°33	27°12	12°10	28° 9	25°55	28° 2	26°47	23°56	22°59	21°16	1°49	M23	
T 24	14 6 27	3°28'40	8°37	4°48	7°48	27°40	12°24	28°16	25°52	28° 2	26°45	23°50	22°56	21°22	1°45	T 24	
W25	14 10 24	4°27'34	22°55	4° 3	9° 2	28° 9	12°38	28°24	25°50	28° 3	26°44	23°42	22°53	21°29	1°42	W25	
T 26	14 14 20	5°26'26	7°33	3°18	10°17	28°37	12°52	28°31	25°48	28° 3	26°42	23°32	22°50	21°36	1°38	T 26	
F 27	14 18 17	6°25'16	22°25	2°34	11°31	29° 6	13° 6	28°39	25°45	28° 4	26°41	23°21	22°46	21°43	1°35	F 27	
S 28	14 22 13	7°24'05	7°21	1°50	12°45	29°35	13°20	28°46	25°43	28° 5	26°39	23°10	22°43	21°49	1°32	S 28	
S 29	14 26 10	8°22'51	22°13	1° 9	13°59	0° 5	13°34	28°54	25°41	28° 5	26°37	23° 2	22°40	21°56	1°29	S 29	
M30	14 30 6	9°21'35	6°53	0°30	15°14	0°34	13°48	29° 1	25°38	28° 6	26°36	22°56	22°37	22° 3	1°25	M30	

Delta T = 29m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2734
geocentric

MAY 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 34 3	10♌20'17	21♌15	29♉R54	16♌28	1♉3	14♉1	29♉9	25♉R36	28♌7	26♉R34	22♉R53	22♌34	22♌9	1♉R22	T 1	
W 2	14 37 59	11°18'57	5♌18	29♉22	17°42	1°33	14°15	29°16	25♌33	28°7	26♌33	22♌52	22°30	22°16	1♌19	W 2	
T 3	14 41 56	12°17'35	19°1	28°54	18°56	2°3	14°29	29°23	25°31	28°8	26°31	22°52	22°27	22°23	1°17	T 3	
F 4	14 45 53	13°16'10	2♌25	28°30	20°10	2°33	14°42	29°31	25°29	28°9	26°29	22°52	22°24	22°30	1°14	F 4	
S 5	14 49 49	14°14'43	15°33	28°11	21°24	3°3	14°56	29°38	25°26	28°10	26°28	22°50	22°21	22°36	1°11	S 5	
S 6	14 53 46	15°13'14	28°28	27°57	22°39	3°33	15°10	29°45	25°24	28°11	26°26	22°46	22°18	22°43	1°9	S 6	
M 7	14 57 42	16°11'42	11♌10	27°48	23°53	4°3	15°23	29°53	25°21	28°12	26°24	22°39	22°15	22°50	1°6	M 7	
T 8	15 1 39	17°10'09	23°41	27°D44	25°7	4°34	15°37	0♌0	25°19	28°13	26°23	22°30	22°11	22°56	1°4	T 8	
W 9	15 5 35	18°8'34	6♌4	27°45	26°21	5°4	15°50	0°7	25°16	28°14	26°21	22°18	22°8	23°3	1°1	W 9	
T 10	15 9 32	19°6'57	18°17	27°50	27°35	5°35	16°3	0°15	25°14	28°15	26°19	22°4	22°5	23°10	0°59	T 10	
F 11	15 13 28	20°5'19	0♌23	28°1	28°49	6°5	16°17	0°22	25°11	28°16	26°18	21°50	22°2	23°16	0°57	F 11	
S 12	15 17 25	21°3'38	12°22	28°16	0♌3	6°36	16°30	0°29	25°9	28°17	26°16	21°37	21°59	23°23	0°55	S 12	
S 13	15 21 22	22°1'56	24°16	28°36	1°17	7°7	16°43	0°36	25°6	28°18	26°14	21°26	21°56	23°30	0°53	S 13	
M14	15 25 18	23°0'13	6♌6	29°1	2°31	7°38	16°56	0°43	25°3	28°19	26°13	21°17	21°52	23°37	0°52	M14	
T 15	15 29 15	23°58'27	17°56	29°29	3°45	8°10	17°9	0°51	25°1	28°20	26°11	21°11	21°49	23°43	0°50	T 15	
W16	15 33 11	24°56'41	29°49	0♌2	4°59	8°41	17°22	0°58	24°58	28°21	26°9	21°7	21°46	23°50	0°48	W16	
T 17	15 37 8	25°54'52	11♌50	0°39	6°13	9°12	17°35	1°5	24°56	28°22	26°8	21°6	21°43	23°57	0°47	T 17	
F 18	15 41 4	26°53'03	24°4	1°19	7°26	9°44	17°48	1°12	24°53	28°24	26°6	21°6	21°40	24°3	0°46	F 18	
S 19	15 45 1	27°51'11	6♌36	2°4	8°40	10°15	18°1	1°19	24°51	28°25	26°4	21°6	21°36	24°10	0°44	S 19	
S 20	15 48 57	28°49'19	19°31	2°51	9°54	10°47	18°14	1°26	24°48	28°26	26°3	21°4	21°33	24°17	0°43	S 20	
M21	15 52 54	29°47'25	2♌53	3°43	11°8	11°19	18°26	1°33	24°46	28°28	26°1	21°1	21°30	24°23	0°42	M21	
T 22	15 56 51	0♌45'30	16°45	4°37	12°22	11°51	18°39	1°40	24°43	28°29	25°59	20°55	21°27	24°30	0°41	T 22	
W23	16 0 47	1°43'33	1♌6	5°35	13°36	12°23	18°52	1°47	24°41	28°30	25°58	20°47	21°24	24°37	0°41	W23	
T 24	16 4 44	2°41'35	15°52	6°36	14°49	12°55	19°4	1°53	24°38	28°32	25°56	20°37	21°21	24°44	0°40	T 24	
F 25	16 8 40	3°39'36	0♌57	7°39	16°3	13°27	19°17	2°0	24°36	28°33	25°54	20°26	21°17	24°50	0°39	F 25	
S 26	16 12 37	4°37'35	16°10	8°46	17°17	14°0	19°29	2°7	24°33	28°35	25°53	20°16	21°14	24°57	0°39	S 26	
S 27	16 16 33	5°35'33	1♌21	9°55	18°31	14°32	19°41	2°14	24°31	28°36	25°51	20°7	21°11	25°4	0°38	S 27	
M28	16 20 30	6°33'29	16°19	11°7	19°44	15°4	19°53	2°20	24°28	28°38	25°49	20°1	21°8	25°10	0°38	M28	
T 29	16 24 27	7°31'23	0♌57	12°21	20°58	15°37	20°5	2°27	24°26	28°39	25°48	19°58	21°5	25°17	0°38	T 29	
W30	16 28 23	8°29'16	15°11	13°38	22°12	16°10	20°17	2°34	24°23	28°41	25°46	19°D57	21°2	25°24	0°D38	W30	
T 31	16 32 20	9♌27'06	29♌1	14♌58	23♌25	16♌42	20♌29	2♌40	24♌21	28♌42	25♌44	19♌57	20♌58	25♌30	0♌38	T 31	

Delta T = 29m54s

JUNE 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 36 16	10♌24'55	12♌26	16♌20	24♌39	17♌15	20♌41	2♌47	24°R18	28♌44	25°R43	19°R57	20♌55	25♌37	0♌38	F 1	
S 2	16 40 13	11°22'43	25°30	17°45	25°53	17°48	20°53	2°53	24♌16	28°45	25♌41	19♌56	20°52	25°44	0°39	S 2	
S 3	16 44 9	12°20'28	8♌15	19°11	27°6	18°21	21°4	2°59	24°14	28°47	25°39	19°53	20°49	25°51	0°39	S 3	
M 4	16 48 6	13°18'13	20°47	20°41	28°20	18°54	21°16	3°6	24°11	28°49	25°38	19°48	20°46	25°57	0°40	M 4	
T 5	16 52 2	14°15'55	3♌6	22°12	29°33	19°27	21°27	3°12	24°9	28°50	25°36	19°40	20°42	26°4	0°40	T 5	
W 6	16 55 59	15°13'36	15°16	23°46	0♌47	20°0	21°39	3°18	24°7	28°52	25°35	19°30	20°39	26°11	0°41	W 6	
T 7	16 59 56	16°11'16	27°19	25°23	2°0	20°34	21°50	3°25	24°4	28°54	25°33	19°19	20°36	26°17	0°42	T 7	
F 8	17 3 52	17°8'55	9♌17	27°1	3°14	21°7	22°1	3°31	24°2	28°56	25°32	19°7	20°33	26°24	0°43	F 8	
S 9	17 7 49	18°6'32	21°10	28°42	4°27	21°40	22°12	3°37	24°0	28°57	25°30	18°56	20°30	26°31	0°44	S 9	
S 10	17 11 45	19°4'09	3♌1	0♌26	5°41	22°14	22°23	3°43	23°57	28°59	25°29	18°47	20°27	26°37	0°45	S 10	
M11	17 15 42	20°1'44	14°51	2°11	6°54	22°48	22°34	3°49	23°55	29°1	25°27	18°39	20°23	26°44	0°47	M11	
T 12	17 19 38	20°59'18	26°43	3°59	8°7	23°21	22°45	3°55	23°53	29°3	25°26	18°35	20°20	26°51	0°48	T 12	
W13	17 23 35	21°56'51	8♌39	5°49	9°21	23°55	22°56	4°1	23°51	29°5	25°24	18°32	20°17	26°58	0°50	W13	
T 14	17 27 31	22°54'23	20°42	7°42	10°34	24°29	23°6	4°6	23°49	29°6	25°23	18°D32	20°14	27°4	0°52	T 14	
F 15	17 31 28	23°51'55	2♌58	9°37	11°48	25°2	23°17	4°12	23°47	29°8	25°21	18°32	20°11	27°11	0°53	F 15	
S 16	17 35 25	24°49'25	15°30	11°34	13°1	25°36	23°27	4°18	23°45	29°10	25°20	18°33	20°8	27°18	0°55	S 16	
S 17	17 39 21	25°46'55	28°22	13°33	14°14	26°10	23°38	4°24	23°43	29°12	25°18	18°R34	20°4	27°24	0°57	S 17	
M18	17 43 18	26°44'24	11♌40	15°34	15°27	26°44	23°48	4°29	23°41	29°14	25°17	18°32	20°1	27°31	0°59	M18	
T 19	17 47 14	27°41'53	25°25	17°37	16°41	27°18	23°58	4°35	23°39	29°16	25°16	18°29	19°58	27°38	1°2	T 19	
W20	17 51 11	28°39'21	9♌39	19°42	17°54	27°53	24°8	4°40	23°37	29°18	25°14	18°25	19°55	27°44	1°4	W20	
T 21	17 55 7	29°36'49	24°19	21°48	19°7	28°27	24°18	4°45	23°35	29°20	25°13	18°18	19°52	27°51	1°6	T 21	
F 22	17 59 4	0♌34'15	9♌20	23°56	20°20	29°1	24°27	4°51	23°33	29°22	25°12	18°11	19°48	27°58	1°9	F 22	
S 23	18 3 0	1°31'42	24°34	26°6	21°34	29°36	24°37	4°56	23°31	29°24	25°10	18°4	19°45	28°4	1°12	S 23	
S 24	18 6 57	2°29'07	9♌50	28°16	22°47	0♌10	24°46	5°1	23°29	29°26	25°9	17°59	19°42	28°11	1°14	S 24	
M25	18 10 54	3°26'32	24°57	0♌27	24°0	0°44	24°56	5°6	23°28	29°28	25°8	17°55	19°39	28°18	1°17	M25	
T 26	18 14 50	4°23'56	9♌46	2°39	25°13	1°19	25°5	5°11	23°26	29°30	25°7	17°53	19°36	28°25	1°20	T 26	
W27	18 18 47	5°21'19	24°12	4°51	26°26	1°54	25°14	5°16	23°24	29°32	25°6	17°D53	19°33	28°31	1°23	W27	
T 28	18 22 43	6°18'41	8♌11	7°3	27°39	2°28	25°23	5°21	23°22	29°34	25°4	17°54	19°29	28°38	1°26	T 28	
F 29	18 26 40	7°16'01	21°44	9°15	28°52	3°3	25°32	5°26	23°21	29°36	25°3	17°55	19°26	28°45	1°30	F 29	
S 30	18 30 36	8♌13'21	4♌51	11♌26	0♌6	3♌38	25♌41	5♌31	23♌19	29♌38	25♌2	17°R56	19♌23	28♌51	1♌33	S 30	

Delta T = 29m55s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2734
geocentric

JULY 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 34 33	9♄10'41	17♂37	13♄37	1♂19	4♃13	25♃49	5♄35	23°R18	29♄40	25°R 1	17°R56	19♂20	28♄58	1♂37	S 1
M 2	18 38 29	10° 7'59	0♃ 5	15°46	2°32	4°48	25°58	5°40	23♃16	29°43	25♃ 0	17♄54	19°17	29° 5	1°40	M 2
T 3	18 42 26	11° 5'17	12°19	17°55	3°45	5°23	26° 6	5°45	23°15	29°45	24°59	17°50	19°14	29°11	1°44	T 3
W 4	18 46 23	12° 2'34	24°23	20° 1	4°57	5°58	26°14	5°49	23°13	29°47	24°58	17°45	19°10	29°18	1°48	W 4
T 5	18 50 19	12°59'50	6♄19	22° 7	6°10	6°33	26°22	5°53	23°12	29°49	24°57	17°40	19° 7	29°25	1°52	T 5
F 6	18 54 16	13°57'06	18°12	24°10	7°23	7° 8	26°30	5°58	23°11	29°51	24°56	17°34	19° 4	29°31	1°56	F 6
S 7	18 58 12	14°54'21	0♄ 3	26°12	8°36	7°43	26°38	6° 2	23°10	29°53	24°55	17°28	19° 1	29°38	2° 0	S 7
S 8	19 2 9	15°51'36	11°54	28°12	9°49	8°18	26°45	6° 6	23° 8	29°56	24°54	17°23	18°58	29°45	2° 4	S 8
M 9	19 6 5	16°48'51	23°47	0♂ 9	11° 2	8°54	26°53	6°10	23° 7	29°58	24°53	17°20	18°54	29°52	2° 8	M 9
T 10	19 10 2	17°46'05	5♄44	2° 5	12°15	9°29	27° 0	6°14	23° 6	29°59	24°52	17°18	18°51	29°58	2°12	T 10
W11	19 13 59	18°43'19	17°48	3°59	13°27	10° 4	27° 7	6°18	23° 5	0♂ 2	24°52	17°D17	18°48	0♄ 5	2°17	W11
T 12	19 17 55	19°40'33	0♃ 0	5°51	14°40	10°40	27°14	6°22	23° 4	0° 4	24°51	17°17	18°45	0°12	2°21	T 12
F 13	19 21 52	20°37'47	12°24	7°40	15°53	11°15	27°21	6°25	23° 3	0° 6	24°50	17°19	18°42	0°18	2°26	F 13
S 14	19 25 48	21°35'01	25° 2	9°28	17° 6	11°51	27°28	6°29	23° 2	0° 9	24°49	17°20	18°39	0°25	2°31	S 14
S 15	19 29 45	22°32'15	7♃59	11°13	18°18	12°26	27°34	6°33	23° 1	0°11	24°49	17°22	18°35	0°32	2°36	S 15
M16	19 33 41	23°29'29	21°15	12°56	19°31	13° 2	27°41	6°36	23° 0	0°13	24°48	17°R22	18°32	0°38	2°41	M16
T 17	19 37 38	24°26'44	4♄55	14°38	20°43	13°38	27°47	6°39	22°59	0°15	24°47	17°22	18°29	0°45	2°46	T 17
W18	19 41 34	25°23'59	18°58	16°17	21°56	14°14	27°53	6°43	22°59	0°18	24°47	17°21	18°26	0°52	2°51	W18
T 19	19 45 31	26°21'14	3♂25	17°53	23° 9	14°49	27°59	6°46	22°58	0°20	24°46	17°19	18°23	0°58	2°56	T 19
F 20	19 49 28	27°18'29	18°11	19°28	24°21	15°25	28° 5	6°49	22°57	0°22	24°46	17°16	18°20	1° 5	3° 1	F 20
S 21	19 53 24	28°15'45	3♄10	21° 1	25°34	16° 1	28°10	6°52	22°57	0°24	24°45	17°14	18°16	1°12	3° 6	S 21
S 22	19 57 21	29°13'01	18°14	22°31	26°46	16°37	28°16	6°55	22°56	0°26	24°45	17°12	18°13	1°18	3°12	S 22
M23	20 1 17	0♂10'17	3♂15	23°59	27°59	17°13	28°21	6°58	22°56	0°29	24°44	17°11	18°10	1°25	3°17	M23
T 24	20 5 14	1° 7'34	18° 4	25°26	29°11	17°49	28°26	7° 0	22°55	0°31	24°44	17°D10	18° 7	1°32	3°23	T 24
W25	20 9 10	2° 4'50	2♃33	26°49	0♃23	18°26	28°31	7° 3	22°55	0°33	24°43	17°11	18° 4	1°39	3°29	W25
T 26	20 13 7	3° 2'06	16°38	28°11	1°36	19° 2	28°36	7° 6	22°55	0°35	24°43	17°12	18° 0	1°45	3°34	T 26
F 27	20 17 3	3°59'22	0♄17	29°30	2°48	19°38	28°40	7° 8	22°54	0°38	24°43	17°13	17°57	1°52	3°40	F 27
S 28	20 21 0	4°56'39	13°31	0♃47	4° 0	20°14	28°45	7°10	22°54	0°40	24°42	17°14	17°54	1°59	3°46	S 28
S 29	20 24 57	5°53'55	26°21	2° 2	5°13	20°51	28°49	7°13	22°54	0°42	24°42	17°14	17°51	2° 5	3°52	S 29
M30	20 28 53	6°51'11	8♂51	3°14	6°25	21°27	28°53	7°15	22°54	0°44	24°42	17°R14	17°48	2°12	3°58	M30
T 31	20 32 50	7♂48'28	21♂ 5	4♃23	7♃37	22♃ 4	28♃57	7♄17	22♂54	0♂46	24♂42	17♄14	17♄45	2♄19	4♄ 4	T 31

Delta T = 29m55s

AUGUST 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	20 36 46	8♂45'45	3♄ 7	5♃30	8♃49	22♃40	29♃ 1	7♄19	22°D54	0♂49	24°R42	17°R13	17♄41	2♄25	4♄10	W 1
T 2	20 40 43	9°43'02	15° 1	6°35	10° 1	23°17	29° 4	7°21	22♂54	0°51	24♂42	17♄12	17°38	2°32	4°17	T 2
F 3	20 44 39	10°40'19	26°52	7°36	11°13	23°53	29° 7	7°22	22°54	0°53	24°41	17°12	17°35	2°39	4°23	F 3
S 4	20 48 36	11°37'37	8♄43	8°35	12°25	24°30	29°10	7°24	22°54	0°55	24°41	17°11	17°32	2°45	4°29	S 4
S 5	20 52 32	12°34'55	20°36	9°30	13°37	25° 7	29°13	7°26	22°54	0°58	24°D41	17°10	17°29	2°52	4°36	S 5
M 6	20 56 29	13°32'13	2♄35	10°23	14°49	25°43	29°16	7°27	22°54	1° 0	24°41	17°10	17°26	2°59	4°42	M 6
T 7	21 0 26	14°29'32	14°42	11°12	16° 1	26°20	29°19	7°28	22°54	1° 2	24°41	17°D10	17°22	3° 5	4°49	T 7
W 8	21 4 22	15°26'52	26°58	11°58	17°13	26°57	29°21	7°30	22°55	1° 4	24°42	17°10	17°19	3°12	4°56	W 8
T 9	21 8 19	16°24'12	9♃26	12°40	18°25	27°34	29°23	7°31	22°55	1° 6	24°42	17°10	17°16	3°19	5° 2	T 9
F 10	21 12 15	17°21'33	22° 5	13°19	19°37	28°11	29°25	7°32	22°56	1° 8	24°42	17°R10	17°13	3°26	5° 9	F 10
S 11	21 16 12	18°18'54	4♃59	13°54	20°49	28°48	29°27	7°33	22°56	1°11	24°42	17°10	17°10	3°32	5°16	S 11
S 12	21 20 8	19°16'17	18° 7	14°24	22° 0	29°25	29°29	7°34	22°57	1°13	24°42	17°10	17° 6	3°39	5°23	S 12
M13	21 24 5	20°13'41	1♄31	14°51	23°12	0♄ 2	29°30	7°34	22°57	1°15	24°42	17° 9	17° 3	3°46	5°30	M13
T 14	21 28 1	21°11'06	15°12	15°13	24°23	0°39	29°31	7°35	22°58	1°17	24°43	17°D 9	17° 0	3°52	5°37	T 14
W15	21 31 58	22° 8'32	29°10	15°30	25°35	1°16	29°32	7°36	22°59	1°19	24°43	17° 9	16°57	3°59	5°44	W15
T 16	21 35 55	23° 5'59	13♂23	15°43	26°47	1°53	29°33	7°36	22°59	1°21	24°43	17° 9	16°54	4° 6	5°51	T 16
F 17	21 39 51	24° 3'28	27°50	15°51	27°58	2°31	29°34	7°36	23° 0	1°23	24°44	17°10	16°51	4°12	5°58	F 17
S 18	21 43 48	25° 0'58	12♄27	15°R53	29°10	3° 8	29°34	7°37	23° 1	1°25	24°44	17°11	16°47	4°19	6° 6	S 18
S 19	21 47 44	25°58'28	27° 9	15°51	0♄21	3°45	29°34	7°37	23° 2	1°27	24°45	17°11	16°44	4°26	6°13	S 19
M20	21 51 41	26°56'00	11♂50	15°43	1°32	4°23	29°R34	7°R37	23° 3	1°30	24°45	17°R12	16°41	4°32	6°20	M20
T 21	21 55 37	27°53'33	26°24	15°29	2°44	5° 0	29°34	7°37	23° 4	1°32	24°46	17°12	16°38	4°39	6°28	T 21
W22	21 59 34	28°51'07	10♃44	15°11	3°55	5°38	29°34	7°36	23° 5	1°34	24°46	17°11	16°35	4°46	6°35	W22
T 23	22 3 30	29°48'42	24°45	14°47	5° 6	6°15	29°33	7°36	23° 6	1°36	24°47	17°10	16°32	4°52	6°43	T 23
F 24	22 7 27	0♃46'18	8♄24	14°18	6°17	6°53	29°32	7°36	23° 7	1°38	24°48	17° 8	16°28	4°59	6°50	F 24
S 25	22 11 24	1°43'55	21°40	13°44	7°28	7°31	29°31	7°35	23° 8	1°40	24°48	17° 6	16°25	5° 6	6°58	S 25
S 26	22 15 20	2°41'33	4♃33	13° 6	8°39	8° 8	29°30	7°35	23°10	1°42	24°49	17° 4	16°22	5°12	7° 6	S 26
M27	22 19 17	3°39'11	17° 6	12°23	9°50	8°46	29°29	7°34	23°11	1°44	24°50	17° 3	16°19	5°19	7°13	M27
T 28	22 23 13	4°36'51	29°21	11°37	11° 1	9°24	29°27	7°33	23°12	1°46	24°50	17°D 2	16°16	5°26	7°21	T 28
W29	22 27 10	5°34'32	11♄24	10°49	12°12	10° 2	29°25	7°32	23°14	1°47	24°51	17° 2	16°12	5°32	7°29	W29
T 30	22 31 6	6°32'13	23°18	9°58	13°23	10°40	29°23	7°31	23°15	1°49	24°52	17° 3	16° 9	5°39	7°37	T 30
F 31	22 35 3	7♃29'56	5♄ 8	9♃ 7	14♄34	11♄18	29♃21	7♄30	23♂17	1♂51	24♂53	17♄ 4	16♄ 6	5♄46	7♄45	F 31

Delta T = 29m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2734
geocentric

SEPTEMBER 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	22 38 59	8♎2740	17♋0	8°R15	15♌45	11♌56	29°R19	7°R29	23♎18	1♊53	24♎54	17♌6	16♌3	5♋52	7♌53	S 1								
S 2	22 42 56	9°25'24	28°57	7♎24	16°55	12°34	29°V16	7♋28	23°20	1°55	24°55	17° 7	16° 0	5°59	8° 1	S 2								
M 3	22 46 53	10°23'10	11♌2	6°36	18° 6	13°12	29°14	7°26	23°22	1°57	24°56	17°R 8	15°57	6° 6	8° 9	M 3								
T 4	22 50 49	11°20'57	23°20	5°50	19°16	13°50	29°11	7°25	23°23	1°59	24°57	17° 8	15°53	6°12	8°17	T 4								
W 5	22 54 46	12°18'46	5♋51	5° 9	20°27	14°29	29° 7	7°23	23°25	2° 0	24°58	17° 7	15°50	6°19	8°25	W 5								
T 6	22 58 42	13°16'36	18°37	4°32	21°37	15° 7	29° 4	7°21	23°27	2° 2	24°59	17° 5	15°47	6°26	8°33	T 6								
F 7	23 2 39	14°14'27	1°V38	4° 1	22°48	15°45	29° 1	7°19	23°29	2° 4	25° 0	17° 1	15°44	6°33	8°41	F 7								
S 8	23 6 35	15°12'19	14°55	3°37	23°58	16°23	28°57	7°18	23°31	2° 6	25° 1	16°57	15°41	6°39	8°49	S 8								
S 9	23 10 32	16°10'14	28°24	3°20	25° 8	17° 2	28°53	7°16	23°32	2° 7	25° 2	16°53	15°38	6°46	8°57	S 9								
M10	23 14 28	17° 8'10	12♋6	3°11	26°18	17°40	28°49	7°13	23°34	2° 9	25° 3	16°49	15°34	6°53	9° 6	M10								
T 11	23 18 25	18° 6'08	25°58	3°D 9	27°28	18°19	28°45	7°11	23°36	2°11	25° 5	16°46	15°31	6°59	9°14	T 11								
W12	23 22 22	19° 4'08	9♎59	3°16	28°38	18°57	28°40	7° 9	23°38	2°13	25° 6	16°44	15°28	7° 6	9°22	W12								
T 13	23 26 18	20° 2'10	24° 6	3°32	29°48	19°36	28°36	7° 7	23°41	2°14	25° 7	16°D44	15°25	7°13	9°30	T 13								
F 14	23 30 15	21° 0'13	8♌19	3°55	0♎58	20°15	28°31	7° 4	23°43	2°16	25° 8	16°45	15°22	7°19	9°39	F 14								
S 15	23 34 11	21°58'19	22°35	4°27	2° 8	20°54	28°26	7° 2	23°45	2°17	25°10	16°46	15°18	7°26	9°47	S 15								
S 16	23 38 8	22°56'26	6♊52	5° 7	3°17	21°32	28°21	6°59	23°47	2°19	25°11	16°47	15°15	7°33	9°56	S 16								
M17	23 42 4	23°54'35	21° 7	5°55	4°27	22°11	28°16	6°56	23°49	2°20	25°12	16°R47	15°12	7°39	10° 4	M17								
T 18	23 46 1	24°52'46	5♎16	6°51	5°37	22°50	28°10	6°53	23°52	2°22	25°14	16°46	15° 9	7°46	10°13	T 18								
W19	23 49 57	25°50'59	19°15	7°54	6°46	23°29	28° 5	6°51	23°54	2°23	25°15	16°43	15° 6	7°53	10°21	W19								
T 20	23 53 54	26°49'14	3♌2	9° 3	7°55	24° 8	27°59	6°48	23°57	2°25	25°17	16°38	15° 3	7°59	10°29	T 20								
F 21	23 57 51	27°47'30	16°31	10°19	9° 5	24°47	27°53	6°45	23°59	2°26	25°18	16°31	14°59	8° 6	10°38	F 21								
S 22	0 1 47	28°45'47	29°41	11°41	10°14	25°26	27°47	6°41	24° 2	2°28	25°20	16°24	14°56	8°13	10°47	S 22								
S 23	0 5 44	29°44'07	12♎31	13° 8	11°23	26° 5	27°41	6°38	24° 4	2°29	25°21	16°17	14°53	8°19	10°55	S 23								
M24	0 9 40	0♌42'28	25° 3	14°39	12°32	26°44	27°35	6°35	24° 7	2°31	25°23	16°11	14°50	8°26	11° 4	M24								
T 25	0 13 37	1°40'51	7♋19	16°15	13°41	27°24	27°28	6°31	24° 9	2°32	25°25	16° 6	14°47	8°33	11°12	T 25								
W26	0 17 33	2°39'15	19°21	17°54	14°50	28° 3	27°22	6°28	24°12	2°33	25°26	16° 3	14°43	8°39	11°21	W26								
T 27	0 21 30	3°37'41	1♋15	19°36	15°59	28°42	27°15	6°24	24°15	2°35	25°28	16°D 2	14°40	8°46	11°29	T 27								
F 28	0 25 26	4°36'08	13° 5	21°21	17° 7	29°22	27° 8	6°21	24°17	2°36	25°30	16° 2	14°37	8°53	11°38	F 28								
S 29	0 29 23	5°34'37	24°56	23° 8	18°16	0♎1	27° 1	6°17	24°20	2°37	25°31	16° 3	14°34	8°59	11°47	S 29								
S 30	0 33 20	6♌33'07	6♌54	24♎56	19♎24	0♎41	26°V54	6♋13	24♎23	2♊38	25♎33	16♌5	14♌31	9♋6	11♌55	S 30								

Delta T = 29m56s

OCTOBER 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	0 37 16	7♌31'40	19♌4	26♎45	20♎33	1♎20	26°R47	6°R10	24♎26	2♊39	25♎35	16°R 5	14♌28	9♋13	12♌4	M 1								
T 2	0 41 13	8°30'13	1♋29	28°36	21°41	2° 0	26°V40	6♋6	24°28	2°41	25°37	16♌4	14°24	9°19	12°13	T 2								
W 3	0 45 9	9°28'49	14°13	0♌27	22°49	2°39	26°33	6° 2	24°31	2°42	25°38	16° 0	14°21	9°26	12°21	W 3								
T 4	0 49 6	10°27'26	27°17	2°18	23°57	3°19	26°25	5°58	24°34	2°43	25°40	15°55	14°18	9°33	12°30	T 4								
F 5	0 53 2	11°26'05	10°V40	4° 9	25° 5	3°59	26°18	5°54	24°37	2°44	25°42	15°47	14°15	9°39	12°39	F 5								
S 6	0 56 59	12°24'46	24°22	6° 0	26°13	4°39	26°10	5°50	24°40	2°45	25°44	15°38	14°12	9°46	12°47	S 6								
S 7	1 0 55	13°23'29	8♋19	7°51	27°20	5°19	26° 2	5°46	24°43	2°46	25°46	15°28	14° 9	9°53	12°56	S 7								
M 8	1 4 52	14°22'14	22°27	9°41	28°28	5°59	25°55	5°41	24°46	2°47	25°48	15°19	14° 5	9°59	13° 5	M 8								
T 9	1 8 48	15°21'01	6♎40	11°31	29°35	6°38	25°47	5°37	24°49	2°48	25°50	15°12	14° 2	10° 6	13°13	T 9								
W10	1 12 45	16°19'51	20°55	13°21	0♌42	7°18	25°39	5°33	24°53	2°49	25°52	15° 7	13°59	10°13	13°22	W10								
T 11	1 16 42	17°18'42	5♌8	15° 9	1°49	7°59	25°31	5°29	24°56	2°49	25°54	15° 5	13°56	10°19	13°31	T 11								
F 12	1 20 38	18°17'36	19°17	16°57	2°56	8°39	25°23	5°24	24°59	2°50	25°56	15°D 4	13°53	10°26	13°39	F 12								
S 13	1 24 35	19°16'33	3♊20	18°44	4° 3	9°19	25°15	5°20	25° 2	2°51	25°58	15° 4	13°49	10°33	13°48	S 13								
S 14	1 28 31	20°15'31	17°18	20°30	5°10	9°59	25° 7	5°15	25° 5	2°52	26° 0	15°R 5	13°46	10°39	13°57	S 14								
M15	1 32 28	21°14'32	1♎9	22°16	6°16	10°39	24°59	5°11	25° 9	2°53	26° 2	15° 4	13°43	10°46	14° 5	M15								
T 16	1 36 24	22°13'35	14°52	24° 1	7°23	11°20	24°51	5° 6	25°12	2°53	26° 4	15° 0	13°40	10°53	14°14	T 16								
W17	1 40 21	23°12'40	28°27	25°44	8°29	12° 0	24°43	5° 2	25°15	2°54	26° 6	14°54	13°37	10°59	14°22	W17								
T 18	1 44 17	24°11'47	11♌50	27°27	9°35	12°41	24°35	4°57	25°18	2°55	26° 8	14°45	13°34	11° 6	14°31	T 18								
F 19	1 48 14	25°10'56	25° 1	29°10	10°41	13°21	24°27	4°52	25°22	2°55	26°10	14°34	13°30	11°13	14°40	F 19								
S 20	1 52 11	26°10'08	7♎58	0♎51	11°47	14° 2	24°19	4°48	25°25	2°56	26°12	14°22	13°27	11°19	14°48	S 20								
S 21	1 56 7	27° 9'21	20°39	2°32	12°52	14°42	24°11	4°43	25°29	2°56	26°15	14° 9	13°24	11°26	14°57	S 21								
M22	2 0 4	28° 8'36	3♋4	4°12	13°58	15°23	24° 3	4°38	25°32	2°57	26°17	13°58	13°21	11°33	15° 5	M22								
T 23	2 4 0	29° 7'53	15°16	5°51	15° 3	16° 4	23°55	4°34	25°35	2°57	26°19	13°48	13°18	11°39	15°14	T 23								
W24	2 7 57	0♎7'12	27°16	7°29	16° 8	16°45	23°47	4°29	25°39	2°58	26°21	13°41	13°15	11°46	15°22	W24								
T 25	2 11 53	1° 6'33	9♋8	9° 7	17°13	17°25	23°39	4°24	25°42	2°58	26°23	13°37	13°11	11°53	15°31	T 25								
F 26	2 15 50	2° 5'55	20°56	10°44	18°17	18° 6	23°31	4°20	25°46	2°59	26°26	13°35	13° 8	11°59	15°39	F 26								
S 27	2 19 46	3° 5'19	2♌46	12°20	19°21	18°47	23°23	4°15	25°49	2°59	26°28	13°D34	13° 5	12° 6	15°48	S 27								
S 28	2 23 43	4° 4'45	14°43	13°55	20°25	19°28	23°15	4°10	25°53	2°59	26°30	13°R34	13° 2	12°13	15°56	S 28								
M29	2 27 40	5° 4'13	26°52	15°30	21°29	20° 9	23° 7	4° 5	25°57	3° 0	26°32	13°34	12°59	12°19	16° 5	M29								
T 30	2 31 36	6° 3'42	9♋19	17° 5	22°33	20°50	23° 0	4° 1	26° 0	3° 0	26°35	13°32	12°55	12°26	16°13	T 30								
W31	2 35 33	7♎3'13	22♋8	18♎38	23♋36	21♎31	22°V52	3♋56	26♎4	3♊0	26♎37	13♌27	12♌52	12♋33	16♌21	W31								

Delta T = 29m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2734
geocentric

NOVEMBER 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 39 29	8♈ 2'46	5♍22	20♈11	24♌39	22♈13	22°R44	3°R51	26♈ 7	3♈ 0	26♈39	13°R20	12♈49	12♈39	16♈30	T 1
F 2	2 43 26	9° 2'20	19° 1	21°43	25°42	22°54	22°Y37	3♁46	26°11	3° 0	26°42	13♈10	12°46	12°46	16°38	F 2
S 3	2 47 22	10° 1'57	3♁ 4	23°15	26°45	23°35	22°30	3°42	26°15	3° 1	26°44	12°58	12°43	12°53	16°46	S 3
S 4	2 51 19	11° 1'35	17°26	24°46	27°47	24°17	22°22	3°37	26°18	3° 1	26°46	12°46	12°40	12°59	16°55	S 4
M 5	2 55 15	12° 1'16	2♈ 1	26°17	28°49	24°58	22°15	3°32	26°22	3° 1	26°49	12°35	12°36	13° 6	17° 3	M 5
T 6	2 59 12	13° 0'58	16°41	27°47	29°50	25°39	22° 8	3°28	26°26	3°R 1	26°51	12°25	12°33	13°13	17°11	T 6
W 7	3 3 9	14° 0'43	1♁19	29°17	0♁52	26°21	22° 1	3°23	26°29	3° 1	26°53	12°18	12°30	13°19	17°19	W 7
T 8	3 7 5	15° 0'30	15°49	0♁45	1°53	27° 3	21°54	3°18	26°33	3° 1	26°56	12°14	12°27	13°26	17°27	T 8
F 9	3 11 2	16° 0'19	0♁ 8	2°14	2°53	27°44	21°48	3°14	26°37	3° 1	26°58	12°13	12°24	13°33	17°35	F 9
S 10	3 14 58	17° 0'10	14°12	3°41	3°54	28°26	21°41	3° 9	26°40	3° 0	27° 1	12°12	12°21	13°39	17°43	S 10
S 11	3 18 55	18° 0'03	28° 2	5° 9	4°53	29° 8	21°35	3° 5	26°44	3° 0	27° 3	12°12	12°17	13°46	17°51	S 11
M12	3 22 51	18°59'59	11♈39	6°35	5°53	29°49	21°28	3° 0	26°48	3° 0	27° 5	12°11	12°14	13°53	17°59	M12
T 13	3 26 48	19°59'56	25° 3	8° 1	6°52	0♁31	21°22	2°56	26°52	3° 0	27° 8	12° 7	12°11	13°59	18° 7	T 13
W14	3 30 44	20°59'56	8♁15	9°26	7°51	1°13	21°16	2°52	26°55	3° 0	27°10	12° 0	12° 8	14° 6	18°15	W14
T 15	3 34 41	21°59'58	21°16	10°50	8°49	1°55	21°10	2°47	26°59	2°59	27°13	11°51	12° 5	14°13	18°23	T 15
F 16	3 38 38	23° 0'02	4♈ 5	12°14	9°47	2°37	21° 5	2°43	27° 3	2°59	27°15	11°38	12° 1	14°19	18°31	F 16
S 17	3 42 34	24° 0'07	16°44	13°37	10°44	3°19	20°59	2°39	27° 6	2°59	27°17	11°25	11°58	14°26	18°39	S 17
S 18	3 46 31	25° 0'15	29°10	14°58	11°41	4° 1	20°54	2°34	27°10	2°58	27°20	11°11	11°55	14°33	18°46	S 18
M19	3 50 27	26° 0'24	11♁25	16°19	12°38	4°44	20°48	2°30	27°14	2°58	27°22	10°58	11°52	14°39	18°54	M19
T 20	3 54 24	27° 0'35	23°30	17°39	13°34	5°26	20°43	2°26	27°18	2°57	27°25	10°48	11°49	14°46	19° 2	T 20
W21	3 58 20	28° 0'48	5♁25	18°58	14°29	6° 8	20°38	2°22	27°22	2°57	27°27	10°40	11°46	14°53	19° 9	W21
T 22	4 2 17	29° 1'02	17°14	20°15	15°24	6°51	20°34	2°18	27°25	2°56	27°30	10°34	11°42	14°59	19°17	T 22
F 23	4 6 13	0♁ 1'18	29° 1	21°31	16°18	7°33	20°29	2°14	27°29	2°56	27°32	10°32	11°39	15° 6	19°24	F 23
S 24	4 10 10	1° 1'35	10♈48	22°45	17°12	8°15	20°25	2°10	27°33	2°55	27°34	10°D31	11°36	15°13	19°31	S 24
S 25	4 14 7	2° 1'54	22°43	23°58	18° 5	8°58	20°20	2° 7	27°37	2°55	27°37	10°32	11°33	15°19	19°39	S 25
M26	4 18 3	3° 2'14	4♁49	25° 8	18°57	9°40	20°16	2° 3	27°40	2°54	27°39	10°R32	11°30	15°26	19°46	M26
T 27	4 22 0	4° 2'35	17°13	26°16	19°49	10°23	20°13	1°59	27°44	2°53	27°42	10°31	11°27	15°33	19°53	T 27
W28	4 25 56	5° 2'58	29°59	27°22	20°40	11° 6	20° 9	1°56	27°48	2°52	27°44	10°28	11°23	15°39	20° 0	W28
T 29	4 29 53	6° 3'22	13♁13	28°24	21°30	11°48	20° 6	1°52	27°51	2°52	27°47	10°23	11°20	15°46	20° 7	T 29
F 30	4 33 49	7♁ 3'47	26♁55	29♁24	22♁19	12♁31	20°Y 2	1♁49	27♈55	2♁51	27♈49	10♈15	11♈17	15♁53	20♁14	F 30

Delta T = 29m57s

DECEMBER 2734

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 37 46	8♁ 4'14	11♁ 5	0♁19	23♁ 8	13♁14	19°R59	1°R45	27♈59	2°R50	27♈51	10°R 6	11♈14	15♁59	20♁21	S 1
S 2	4 41 42	9° 4'42	25°41	1°10	23°56	13°57	19°Y56	1♁42	28° 3	2♁49	27°54	9♈56	11°11	16° 6	20°28	S 2
M 3	4 45 39	10° 5'12	10♈34	1°57	24°42	14°40	19°54	1°39	28° 6	2°48	27°56	9°46	11° 7	16°13	20°35	M 3
T 4	4 49 36	11° 5'43	25°37	2°38	25°28	15°23	19°51	1°36	28°10	2°48	27°58	9°38	11° 4	16°19	20°42	T 4
W 5	4 53 32	12° 6'15	10♁40	3°13	26°13	16° 6	19°49	1°33	28°14	2°47	28° 1	9°33	11° 1	16°26	20°49	W 5
T 6	4 57 29	13° 6'50	25°33	3°41	26°57	16°49	19°47	1°30	28°17	2°46	28° 3	9°30	10°58	16°33	20°55	T 6
F 7	5 1 25	14° 7'25	10♁11	4° 2	27°40	17°32	19°45	1°27	28°21	2°45	28° 6	9°D29	10°55	16°39	21° 2	F 7
S 8	5 5 22	15° 8'03	24°29	4°14	28°22	18°15	19°44	1°24	28°25	2°44	28° 8	9°29	10°52	16°46	21° 8	S 8
S 9	5 9 18	16° 8'42	8♈25	4°R18	29° 3	18°59	19°42	1°22	28°28	2°43	28°10	9°30	10°48	16°52	21°15	S 9
M10	5 13 15	17° 9'22	22° 1	4°11	29°43	19°42	19°41	1°19	28°32	2°42	28°13	9°R30	10°45	16°59	21°21	M10
T 11	5 17 12	18°10'04	5♁17	3°54	0♁21	20°25	19°40	1°16	28°36	2°41	28°15	9°29	10°42	17° 6	21°27	T 11
W12	5 21 8	19°10'48	18°16	3°26	0°58	21° 9	19°39	1°14	28°39	2°39	28°17	9°25	10°39	17°12	21°34	W12
T 13	5 25 5	20°11'33	1♈ 1	2°47	1°34	21°52	19°39	1°12	28°43	2°38	28°20	9°19	10°36	17°19	21°40	T 13
F 14	5 29 1	21°12'20	13°33	1°57	2° 8	22°36	19°38	1°10	28°46	2°37	28°22	9°11	10°32	17°26	21°46	F 14
S 15	5 32 58	22°13'08	25°54	0°57	2°42	23°19	19°D38	1° 7	28°50	2°36	28°24	9° 2	10°29	17°32	21°52	S 15
S 16	5 36 54	23°13'57	8♁ 6	29♁48	3°13	24° 3	19°38	1° 5	28°53	2°35	28°26	8°53	10°26	17°39	21°57	S 16
M17	5 40 51	24°14'48	20° 9	28°32	3°43	24°47	19°38	1° 4	28°57	2°34	28°29	8°44	10°23	17°46	22° 3	M17
T 18	5 44 47	25°15'39	2♁ 6	27°12	4°12	25°30	19°39	1° 2	29° 0	2°32	28°31	8°37	10°20	17°52	22° 9	T 18
W19	5 48 44	26°16'32	13°56	25°49	4°39	26°14	19°39	1° 0	29° 4	2°31	28°33	8°32	10°17	17°59	22°15	W19
T 20	5 52 41	27°17'25	25°44	24°27	5° 4	26°58	19°40	0°58	29° 7	2°30	28°35	8°29	10°13	18° 6	22°20	T 20
F 21	5 56 37	28°18'20	7♈30	23° 8	5°27	27°42	19°41	0°57	29°11	2°28	28°37	8°D28	10°10	18°12	22°25	F 21
S 22	6 0 34	29°19'15	19°18	21°55	5°48	28°26	19°43	0°56	29°14	2°27	28°40	8°28	10° 7	18°19	22°31	S 22
S 23	6 4 30	0♁20'11	1♁13	20°50	6° 8	29°10	19°44	0°54	29°17	2°26	28°42	8°30	10° 4	18°26	22°36	S 23
M24	6 8 27	1°21'07	13°19	19°55	6°25	29°54	19°46	0°53	29°21	2°24	28°44	8°32	10° 1	18°32	22°41	M24
T 25	6 12 23	2°22'04	25°40	19°10	6°41	0♁38	19°48	0°52	29°24	2°23	28°46	8°33	9°58	18°39	22°46	T 25
W26	6 16 20	3°23'02	8♁21	18°36	6°54	1°22	19°50	0°51	29°27	2°21	28°48	8°R33	9°54	18°46	22°51	W26
T 27	6 20 16	4°24'00	21°27	18°14	7° 5	2° 6	19°52	0°50	29°31	2°20	28°50	8°32	9°51	18°52	22°56	T 27
F 28	6 24 13	5°24'58	5♁ 1	18° 2	7°14	2°50	19°55	0°49	29°34	2°19	28°52	8°29	9°48	18°59	23° 1	F 28
S 29	6 28 10	6°25'57	19° 4	18°D 1	7°21	3°35	19°58	0°49	29°37	2°17	28°54	8°25	9°45	19° 6	23° 6	S 29
S 30	6 32 6	7°26'57	3♈35	18°10	7°25	4°19	20° 1	0°48	29°40	2°16	28°56	8°20	9°42	19°12	23°10	S 30
M31	6 36 3	8♁27'57	18♈29	18♁27	7°R27	5♁ 3	20°Y 4	0♁48	29♈43	2♁14	28♈58	8♈15	9♈39	19♁19	23♁15	M31

Delta T = 29m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2735
geocentric

JANUARY 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	6 39 59	9°28'58	3°39	18°53	7°R26	5°38	20°Y 7	0°R48	29°M46	2°R13	29°M 0	8°R11	9°35	19°26	23°19	T 1		
W 2	6 43 56	10°29'59	18°55	19°26	7°23	6°32	20°10	0°B47	29°50	2°L11	29° 2	8°35	9°32	19°32	23°23	W 2		
T 3	6 47 52	11°31'01	4°L 6	20° 5	7°18	7°17	20°14	0°D47	29°53	2° 9	29° 4	8°D 8	9°29	19°39	23°28	T 3		
F 4	6 51 49	12°32'03	19° 3	20°51	7° 9	8° 1	20°18	0°47	29°56	2° 8	29° 6	8° 8	9°26	19°46	23°32	F 4		
S 5	6 55 46	13°33'06	3°M40	21°41	6°59	8°46	20°22	0°47	29°59	2° 6	29° 8	8° 9	9°23	19°52	23°36	S 5		
S 6	6 59 42	14°34'09	17°52	22°36	6°46	9°31	20°26	0°48	0°A 2	2° 5	29°10	8°11	9°19	19°59	23°40	S 6		
M 7	7 3 39	15°35'13	1°L38	23°35	6°30	10°15	20°31	0°48	0° 4	2° 3	29°12	8°12	9°16	20° 6	23°43	M 7		
T 8	7 7 35	16°36'18	14°59	24°38	6°12	11° 0	20°36	0°48	0° 7	2° 1	29°13	8°R13	9°13	20°12	23°47	T 8		
W 9	7 11 32	17°37'24	27°58	25°43	5°52	11°45	20°40	0°49	0°10	2° 0	29°15	8°12	9°10	20°19	23°51	W 9		
T 10	7 15 28	18°38'30	10°M36	26°52	5°29	12°30	20°45	0°50	0°13	1°58	29°17	8°11	9° 7	20°25	23°54	T 10		
F 11	7 19 25	19°39'37	22°59	28° 2	5° 5	13°15	20°51	0°51	0°16	1°57	29°19	8° 9	9° 4	20°32	23°57	F 11		
S 12	7 23 21	20°40'44	5°A 9	29°15	4°38	14° 0	20°56	0°51	0°19	1°55	29°20	8° 6	9° 0	20°39	24° 1	S 12		
S 13	7 27 18	21°41'51	17°10	0°30	4° 9	14°45	21° 2	0°52	0°21	1°53	29°22	8° 3	8°57	20°45	24° 4	S 13		
M14	7 31 15	22°42'59	29° 4	1°47	3°39	15°30	21° 7	0°54	0°24	1°52	29°24	8° 1	8°54	20°52	24° 7	M14		
T 15	7 35 11	23°44'07	10°354	3° 5	3° 7	16°15	21°13	0°55	0°27	1°50	29°25	7°59	8°51	20°59	24°10	T 15		
W16	7 39 8	24°45'15	22°41	4°25	2°34	17° 0	21°19	0°56	0°29	1°48	29°27	7°57	8°48	21° 5	24°12	W16		
T 17	7 43 4	25°46'24	4°29	5°46	1°59	17°45	21°26	0°58	0°32	1°47	29°29	7°D57	8°45	21°12	24°15	T 17		
F 18	7 47 1	26°47'32	16°19	7° 7	1°24	18°30	21°32	0°59	0°34	1°45	29°30	7°57	8°41	21°19	24°18	F 18		
S 19	7 50 57	27°48'40	28°13	8°30	0°48	19°16	21°39	1° 1	0°37	1°43	29°32	7°57	8°38	21°25	24°20	S 19		
S 20	7 54 54	28°49'47	10°X15	9°54	0°11	20° 1	21°46	1° 3	0°39	1°41	29°33	7°58	8°35	21°32	24°22	S 20		
M21	7 58 50	29°50'55	22°26	11°19	29°34	20°46	21°53	1° 4	0°41	1°40	29°35	7°59	8°32	21°39	24°25	M21		
T 22	8 2 47	0°52'02	4°Y50	12°44	28°58	21°32	22° 0	1° 6	0°44	1°38	29°36	8° 0	8°29	21°45	24°27	T 22		
W23	8 6 44	1°53'08	17°31	14°11	28°21	22°17	22° 7	1° 8	0°46	1°36	29°37	8° 1	8°25	21°52	24°29	W23		
T 24	8 10 40	2°54'14	0°32	15°38	27°45	23° 3	22°14	1°11	0°48	1°35	29°39	8°R 1	8°22	21°59	24°30	T 24		
F 25	8 14 37	3°55'20	13°56	17° 5	27°10	23°48	22°22	1°13	0°50	1°33	29°40	8° 1	8°19	22° 5	24°32	F 25		
S 26	8 18 33	4°56'25	27°45	18°33	26°37	24°34	22°30	1°15	0°53	1°31	29°41	8° 1	8°16	22°12	24°34	S 26		
S 27	8 22 30	5°57'29	12°II 0	20° 2	26° 4	25°19	22°38	1°18	0°55	1°30	29°43	8° 0	8°13	22°19	24°35	S 27		
M28	8 26 26	6°58'33	26°39	21°32	25°33	26° 5	22°46	1°20	0°57	1°28	29°44	8° 0	8°10	22°25	24°37	M28		
T 29	8 30 23	7°59'36	11°36	23° 2	25° 3	26°50	22°54	1°23	0°59	1°26	29°45	8°D 0	8° 6	22°32	24°38	T 29		
W30	8 34 19	9° 0'39	26°45	24°32	24°35	27°36	23° 2	1°26	1° 1	1°25	29°46	8° 0	8° 3	22°38	24°39	W30		
T 31	8 38 16	10°1'41	11°L56	26°3 3	24°30	28°32	23°Y11	1°29	1°A 3	1°23	29°M48	8°R 0	8°35	22°45	24°40	T 31		

Delta T = 29m58s

FEBRUARY 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	8 42 13	11°24'2	27°L 1	27°35	23°R46	29°3 8	23°Y19	1°32	1°A 4	1°R21	29°M49	8°R 0	7°55	22°52	24°41	F 1		
S 2	8 46 9	12° 3'43	11°M50	29° 8	23°25	29°53	23°28	1°35	1° 6	1°L20	29°50	8°35	7°54	22°58	24°42	S 2		
S 3	8 50 6	13° 4'44	26°16	0°40	23° 6	0°39	23°37	1°38	1° 8	1°18	29°51	7°59	7°51	23° 5	24°43	S 3		
M 4	8 54 2	14° 5'44	10°L16	2°14	22°49	1°25	23°46	1°41	1°10	1°16	29°52	7°59	7°47	23°12	24°43	M 4		
T 5	8 57 59	15° 6'43	23°48	3°48	22°35	2°11	23°55	1°45	1°11	1°15	29°53	7°58	7°44	23°18	24°43	T 5		
W 6	9 1 55	16° 7'42	6°M53	5°23	22°23	2°57	24° 5	1°48	1°13	1°13	29°54	7°57	7°41	23°25	24°44	W 6		
T 7	9 5 52	17° 8'41	19°35	6°58	22°14	3°43	24°14	1°52	1°15	1°11	29°55	7°D57	7°38	23°32	24°44	T 7		
F 8	9 9 48	18° 9'40	1°A57	8°34	22° 7	4°29	24°24	1°56	1°16	1°10	29°56	7°58	7°35	23°38	24°R44	F 8		
S 9	9 13 45	19°10'38	14° 4	10°10	22° 3	5°15	24°33	1°59	1°18	1° 8	29°56	7°58	7°31	23°45	24°44	S 9		
S 10	9 17 42	20°11'35	25°59	11°47	22°D 1	6° 1	24°43	2° 3	1°19	1° 7	29°57	8° 0	7°28	23°52	24°44	S 10		
M11	9 21 38	21°12'32	7°349	13°25	22° 2	6°47	24°53	2° 7	1°20	1° 5	29°58	8° 1	7°25	23°58	24°44	M11		
T 12	9 25 35	22°13'27	19°35	15° 4	22° 5	7°34	25° 3	2°11	1°22	1° 3	29°59	8° 2	7°22	24° 5	24°43	T 12		
W13	9 29 31	23°14'23	1°23	16°43	22°11	8°20	25°13	2°15	1°23	1° 2	29°59	8° 3	7°19	24°12	24°43	W13		
T 14	9 33 28	24°15'17	13°14	18°23	22°18	9° 6	25°24	2°20	1°24	1° 0	0°A 0	8°R 3	7°16	24°18	24°42	T 14		
F 15	9 37 24	25°16'10	25°11	20° 3	22°29	9°52	25°34	2°24	1°25	0°59	0° 1	8° 2	7°12	24°25	24°41	F 15		
S 16	9 41 21	26°17'02	7°X15	21°45	22°41	10°39	25°45	2°28	1°26	0°57	0° 1	8° 0	7° 9	24°32	24°40	S 16		
S 17	9 45 17	27°17'53	19°29	23°27	22°55	11°25	25°55	2°33	1°27	0°56	0° 2	7°58	7° 6	24°38	24°39	S 17		
M18	9 49 14	28°18'43	1°Y54	25°10	23°12	12°11	26° 6	2°37	1°28	0°54	0° 2	7°54	7° 3	24°45	24°38	M18		
T 19	9 53 11	29°19'32	14°32	26°53	23°30	12°58	26°17	2°42	1°29	0°53	0° 3	7°51	7° 0	24°51	24°37	T 19		
W20	9 57 7	0°X20'19	27°22	28°38	23°50	13°44	26°28	2°47	1°30	0°51	0° 3	7°48	6°56	24°58	24°36	W20		
T 21	10 1 4	1°21'05	10°B28	0°X23	24°12	14°30	26°39	2°51	1°31	0°50	0° 4	7°45	6°53	25° 5	24°34	T 21		
F 22	10 5 0	2°21'49	23°51	2° 9	24°36	15°17	26°50	2°56	1°32	0°49	0° 4	7°44	6°50	25°11	24°33	F 22		
S 23	10 8 57	3°22'32	7°II32	3°55	25° 2	16° 3	27° 2	3° 1	1°32	0°47	0° 5	7°D44	6°47	25°18	24°31	S 23		
S 24	10 12 53	4°23'14	21°32	5°43	25°30	16°50	27°13	3° 6	1°33	0°46	0° 5	7°44	6°44	25°25	24°29	S 24		
M25	10 16 50	5°23'53	5°349	7°31	25°59	17°36	27°25	3°11	1°34	0°44	0° 5	7°46	6°41	25°31	24°27	M25		
T 26	10 20 46	6°24'32	20°23	9°20	26°29	18°23	27°36	3°17	1°34	0°43	0° 5	7°47	6°37	25°38	24°25	T 26		
W27	10 24 43	7°25'08	5°L10	11° 9	27° 1	19° 9	27°48	3°22	1°35	0°42	0° 6	7°R48	6°34	25°45	24°23	W27		
T 28	10 28 40	8°X25'43	20°L 3	12°X59	27°35	19°56	28°Y 0	3°27	1°A35	0°L41	0°A 6	7°48	6°31	25°51	24°21	T 28		

Delta T = 29m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2735
geocentric

MARCH 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	Day
F 1	10 32 36	9♋26'16	4♎55	14♊50	28♌10	20♋43	28♍11	3♉33	1♄36	0°R39	0♁ 6	7°R46	6♋28	25♌58	24°R19	F 1
S 2	10 36 33	10°26'48	19°39	16°41	28°46	21°29	28°23	3°38	1°36	0♁38	0° 6	7°R42	6°25	26° 5	24♌16	S 2
S 3	10 40 29	11°27'19	4♎ 6	18°32	29°24	22°16	28°35	3°44	1°36	0°37	0° 6	7°37	6°22	26°11	24°14	S 3
M 4	10 44 26	12°27'48	18°11	20°24	0♋ 3	23° 3	28°48	3°49	1°36	0°36	0°R 6	7°31	6°18	26°18	24°11	M 4
T 5	10 48 22	13°28'16	1♎51	22°16	0°43	23°49	29° 0	3°55	1°37	0°35	0° 6	7°26	6°15	26°25	24° 8	T 5
W 6	10 52 19	14°28'42	15° 3	24° 7	1°24	24°36	29°12	4° 1	1°37	0°33	0° 6	7°21	6°12	26°31	24° 6	W 6
T 7	10 56 15	15°29'08	27°51	25°58	2° 6	25°23	29°24	4° 7	1°R37	0°32	0° 6	7°18	6° 9	26°38	24° 3	T 7
F 8	11 0 12	16°29'32	10♁17	27°49	2°49	26°10	29°37	4°12	1°37	0°31	0° 6	7°16	6° 6	26°44	24° 0	F 8
S 9	11 4 9	17°29'54	22°25	29°39	3°34	26°56	29°49	4°18	1°37	0°30	0° 6	7°D16	6° 2	26°51	23°57	S 9
S 10	11 8 5	18°30'16	4♌21	1°Y27	4°19	27°43	0♉ 2	4°24	1°36	0°29	0° 5	7°17	5°59	26°58	23°53	S 10
M 11	11 12 2	19°30'36	16°10	3°14	5° 5	28°30	0°15	4°30	1°36	0°28	0° 5	7°19	5°56	27° 4	23°50	M 11
T 12	11 15 58	20°30'54	27°56	4°59	5°52	29°17	0°27	4°37	1°36	0°27	0° 5	7°20	5°53	27°11	23°47	T 12
W 13	11 19 55	21°31'12	9♋45	6°41	6°40	0♈ 4	0°40	4°43	1°36	0°26	0° 5	7°R21	5°50	27°18	23°43	W 13
T 14	11 23 51	22°31'27	21°40	8°20	7°29	0°51	0°53	4°49	1°35	0°25	0° 4	7°19	5°47	27°24	23°40	T 14
F 15	11 27 48	23°31'41	3♈46	9°55	8°19	1°37	1° 6	4°55	1°35	0°24	0° 4	7°16	5°43	27°31	23°36	F 15
S 16	11 31 44	24°31'53	16° 3	11°27	9° 9	2°24	1°19	5° 2	1°35	0°24	0° 3	7°10	5°40	27°38	23°33	S 16
S 17	11 35 41	25°32'04	28°33	12°54	10° 0	3°11	1°32	5° 8	1°34	0°23	0° 3	7° 3	5°37	27°44	23°29	S 17
M 18	11 39 38	26°32'12	11♍18	14°15	10°52	3°58	1°45	5°14	1°34	0°22	0° 3	6°54	5°34	27°51	23°25	M 18
T 19	11 43 34	27°32'19	24°16	15°30	11°44	4°45	1°58	5°21	1°33	0°21	0° 2	6°44	5°31	27°58	23°21	T 19
W 20	11 47 31	28°32'24	7♉26	16°40	12°37	5°32	2°12	5°27	1°32	0°20	0° 2	6°36	5°28	28° 4	23°17	W 20
T 21	11 51 27	29°32'27	20°49	17°42	13°31	6°19	2°25	5°34	1°32	0°20	0° 1	6°28	5°24	28°11	23°13	T 21
F 22	11 55 24	0♍32'28	4♎23	18°37	14°25	7° 6	2°38	5°41	1°31	0°19	0° 0	6°23	5°21	28°17	23° 9	F 22
S 23	11 59 20	1°32'27	18° 8	19°24	15°20	7°53	2°52	5°47	1°30	0°18	29♎59	6°20	5°18	28°24	23° 5	S 23
S 24	12 3 17	2°32'24	2♉ 3	20° 2	16°15	8°40	3° 5	5°54	1°29	0°18	29°59	6°D19	5°15	28°31	23° 1	S 24
M 25	12 7 13	3°32'19	16° 8	20°33	17°11	9°27	3°19	6° 1	1°28	0°17	29°58	6°19	5°12	28°37	22°57	M 25
T 26	12 11 10	4°32'11	0♎22	20°55	18° 8	10°14	3°32	6° 8	1°27	0°17	29°58	6°R20	5° 8	28°44	22°52	T 26
W 27	12 15 7	5°32'01	14°44	21° 8	19° 4	11° 1	3°46	6°15	1°26	0°16	29°57	6°20	5° 5	28°51	22°48	W 27
T 28	12 19 3	6°31'49	29°10	21°R13	20° 2	11°48	4° 0	6°21	1°25	0°16	29°56	6°18	5° 2	28°57	22°44	T 28
F 29	12 23 0	7°31'35	13♎38	21° 9	21° 0	12°35	4°13	6°28	1°24	0°15	29°55	6°13	4°59	29° 4	22°39	F 29
S 30	12 26 56	8°31'19	28° 0	20°57	21°58	13°22	4°27	6°35	1°23	0°15	29°54	6° 6	4°56	29°11	22°35	S 30
S 31	12 30 53	9°Y31'00	12♎11	20°Y37	22♋57	14♈ 8	4♉41	6♉42	1♄22	0♎14	29♎54	5♋57	4♋53	29♌17	22♌30	S 31

Delta T = 29m58s

APRIL 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	Day
M 1	12 34 49	10°Y30'40	26♎ 7	20°R10	23♋56	14♈55	4♉55	6♉49	1°R21	0°R14	29°R53	5°R46	4♋49	29♌24	22°R26	M 1
T 2	12 38 46	11°30'18	9♎41	19°Y37	24°55	15°42	5° 9	6°57	1♄19	0♎14	29♎52	5♋35	4°46	29°31	22♌21	T 2
W 3	12 42 42	12°29'54	22°53	18°57	25°55	16°29	5°23	7° 4	1°18	0°13	29°51	5°25	4°43	29°37	22°16	W 3
T 4	12 46 39	13°29'29	5♁42	18°13	26°56	17°16	5°36	7°11	1°17	0°13	29°50	5°17	4°40	29°44	22°12	T 4
F 5	12 50 35	14°29'02	18°10	17°25	27°56	18° 3	5°50	7°18	1°15	0°13	29°49	5°11	4°37	29°51	22° 7	F 5
S 6	12 54 32	15°28'33	0♌20	16°35	28°57	18°50	6° 4	7°25	1°14	0°13	29°48	5° 8	4°34	29°57	22° 3	S 6
S 7	12 58 29	16°28'02	12°18	15°42	29°59	19°37	6°19	7°32	1°12	0°12	29°47	5°D 7	4°30	0♋ 4	21°58	S 7
M 8	13 2 25	17°27'30	24° 8	14°50	1♈ 0	20°24	6°33	7°40	1°11	0°12	29°45	5° 7	4°27	0°10	21°53	M 8
T 9	13 6 22	18°26'55	5♋55	13°58	2° 2	21°11	6°47	7°47	1° 9	0°12	29°44	5°R 7	4°24	0°17	21°48	T 9
W 10	13 10 18	19°26'19	17°46	13° 7	3° 5	21°58	7° 1	7°54	1° 7	0°12	29°43	5° 7	4°21	0°24	21°44	W 10
T 11	13 14 15	20°25'42	29°45	12°19	4° 7	22°45	7°15	8° 2	1° 6	0°D12	29°42	5° 4	4°18	0°30	21°39	T 11
F 12	13 18 11	21°25'02	11♈57	11°34	5°10	23°32	7°29	8° 9	1° 4	0°12	29°41	4°59	4°14	0°37	21°34	F 12
S 13	13 22 8	22°24'21	24°24	10°54	6°13	24°19	7°44	8°16	1° 2	0°12	29°40	4°51	4°11	0°44	21°29	S 13
S 14	13 26 4	23°23'37	7°Y10	10°17	7°17	25° 6	7°58	8°24	1° 0	0°12	29°38	4°41	4° 8	0°50	21°25	S 14
M 15	13 30 1	24°22'52	20°13	9°46	8°20	25°53	8°12	8°31	0°59	0°12	29°37	4°29	4° 5	0°57	21°20	M 15
T 16	13 33 58	25°22'05	3♉34	9°20	9°24	26°40	8°26	8°39	0°57	0°13	29°36	4°16	4° 2	1° 4	21°15	T 16
W 17	13 37 54	26°21'16	17°10	9° 0	10°28	27°27	8°41	8°46	0°55	0°13	29°34	4° 4	3°59	1°10	21°10	W 17
T 18	13 41 51	27°20'24	0♎57	8°44	11°33	28°14	8°55	8°54	0°53	0°13	29°33	3°53	3°55	1°17	21° 6	T 18
F 19	13 45 47	28°19'31	14°53	8°35	12°37	29° 1	9° 9	9° 1	0°51	0°13	29°32	3°45	3°52	1°24	21° 1	F 19
S 20	13 49 44	29°18'36	28°54	8°D31	13°42	29°47	9°24	9° 9	0°49	0°13	29°30	3°40	3°49	1°30	20°56	S 20
S 21	13 53 40	0♉17'38	12♉58	8°33	14°47	0°Y34	9°38	9°16	0°47	0°14	29°29	3°38	3°46	1°37	20°52	S 21
M 22	13 57 37	1°16'38	27° 4	8°39	15°52	1°21	9°53	9°24	0°45	0°14	29°28	3°37	3°43	1°43	20°47	M 22
T 23	14 1 33	2°15'35	11♎10	8°51	16°57	2° 8	10° 7	9°31	0°43	0°14	29°26	3°37	3°39	1°50	20°42	T 23
W 24	14 5 30	3°14'31	25°16	9° 8	18° 3	2°55	10°21	9°39	0°40	0°15	29°25	3°36	3°36	1°57	20°38	W 24
T 25	14 9 27	4°13'24	9♎20	9°30	19° 9	3°42	10°36	9°46	0°38	0°15	29°23	3°34	3°33	2° 3	20°33	T 25
F 26	14 13 23	5°12'14	23°22	9°56	20°14	4°28	10°50	9°54	0°36	0°16	29°22	3°28	3°30	2°10	20°29	F 26
S 27	14 17 20	6°11'03	7♎17	10°27	21°20	5°15	11° 5	10° 1	0°34	0°16	29°20	3°19	3°27	2°17	20°24	S 27
S 28	14 21 16	7° 9'49	21° 3	11° 1	22°27	6° 2	11°19	10° 9	0°32	0°17	29°19	3° 9	3°24	2°23	20°20	S 28
M 29	14 25 13	8° 8'34	4♎37	11°40	23°33	6°48	11°34	10°17	0°29	0°17	29°17	2°56	3°20	2°30	20°16	M 29
T 30	14 29 9	9♉ 7'16	17♎55	12°Y22	24♈40	7°Y35	11♉48	10♉24	0♁27	0♎18	29♎16	2♋44	3♋17	2♋37	20♌11	T 30

Delta T = 29m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2735
geocentric

MAY 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 33 6	10♈ 5'57	0♈55	13♍ 8	25♋46	8♍22	12♈ 3	10♈32	0°R25	0♈19	29°R14	2°R32	3♈14	2♈43	20°R 7	W 1	
T 2	14 37 2	11° 4'36	13°37	13°58	26°53	9° 8	12°17	10°39	0♈22	0°19	29♌13	2♈22	3°11	2°50	20♌ 3	T 2	
F 3	14 40 59	12° 3'13	26° 1	14°50	28° 0	9°55	12°31	10°47	0°20	0°20	29°11	2°15	3° 8	2°57	19°59	F 3	
S 4	14 44 56	13° 1'49	8♌10	15°46	29° 7	10°42	12°46	10°54	0°18	0°21	29° 9	2°10	3° 5	3° 3	19°54	S 4	
S 5	14 48 52	14° 0'22	20° 7	16°45	0♍15	11°28	13° 0	11° 2	0°15	0°22	29° 8	2° 8	3° 1	3°10	19°50	S 5	
M 6	14 52 49	14°58'55	1♌57	17°47	1°22	12°15	13°15	11°10	0°13	0°22	29° 6	2°D 7	2°58	3°16	19°46	M 6	
T 7	14 56 45	15°57'25	13°46	18°51	2°29	13° 1	13°29	11°17	0°11	0°23	29° 5	2°R 8	2°55	3°23	19°42	T 7	
W 8	15 0 42	16°55'54	25°37	19°58	3°37	13°48	13°44	11°25	0° 8	0°24	29° 3	2° 7	2°52	3°30	19°39	W 8	
T 9	15 4 38	17°54'21	7♋38	21° 8	4°45	14°34	13°58	11°32	0° 6	0°25	29° 1	2° 6	2°49	3°36	19°35	T 9	
F 10	15 8 35	18°52'47	19°53	22°20	5°53	15°21	14°13	11°40	0° 3	0°26	29° 0	2° 2	2°45	3°43	19°31	F 10	
S 11	15 12 31	19°51'11	2♍26	23°34	7° 1	16° 7	14°27	11°47	0° 1	0°27	28°58	1°56	2°42	3°50	19°27	S 11	
S 12	15 16 28	20°49'34	15°20	24°51	8° 9	16°54	14°41	11°55	29♌58	0°28	28°56	1°47	2°39	3°56	19°24	S 12	
M13	15 20 25	21°47'55	28°37	26°10	9°17	17°40	14°56	12° 2	29°56	0°29	28°55	1°36	2°36	4° 3	19°20	M13	
T 14	15 24 21	22°46'14	12♌16	27°31	10°26	18°26	15°10	12°10	29°53	0°30	28°53	1°25	2°33	4°10	19°17	T 14	
W15	15 28 18	23°44'32	26°14	28°54	11°34	19°13	15°25	12°17	29°51	0°31	28°51	1°14	2°30	4°16	19°14	W15	
T 16	15 32 14	24°42'48	10♌26	0♌19	12°42	19°59	15°39	12°25	29°48	0°32	28°50	1° 5	2°26	4°23	19°10	T 16	
F 17	15 36 11	25°41'02	24°48	1°47	13°51	20°45	15°53	12°32	29°46	0°33	28°48	0°58	2°23	4°30	19° 7	F 17	
S 18	15 40 7	26°39'15	9♌13	3°16	15° 0	21°31	16° 8	12°40	29°43	0°34	28°46	0°54	2°20	4°36	19° 4	S 18	
S 19	15 44 4	27°37'26	23°37	4°48	16° 9	22°18	16°22	12°47	29°41	0°36	28°45	0°52	2°17	4°43	19° 1	S 19	
M20	15 48 0	28°35'34	7♌56	6°21	17°17	23° 4	16°36	12°55	29°38	0°37	28°43	0°D52	2°14	4°50	18°58	M20	
T 21	15 51 57	29°33'41	22° 7	7°57	18°26	23°50	16°51	13° 2	29°36	0°38	28°41	0°53	2°11	4°56	18°55	T 21	
W22	15 55 54	0♌31'45	6♌10	9°34	19°35	24°36	17° 5	13° 9	29°33	0°39	28°40	0°R53	2° 7	5° 3	18°53	W22	
T 23	15 59 50	1°29'48	20° 3	11°14	20°45	25°22	17°19	13°17	29°30	0°41	28°38	0°51	2° 4	5° 9	18°50	T 23	
F 24	16 3 47	2°27'49	3♌46	12°55	21°54	26° 8	17°33	13°24	29°28	0°42	28°36	0°48	2° 1	5°16	18°47	F 24	
S 25	16 7 43	3°25'48	17°19	14°39	23° 3	26°54	17°47	13°31	29°25	0°43	28°34	0°42	1°58	5°23	18°45	S 25	
S 26	16 11 40	4°23'45	0♌41	16°24	24°12	27°40	18° 2	13°39	29°23	0°45	28°33	0°33	1°55	5°29	18°43	S 26	
M27	16 15 36	5°21'41	13°50	18°11	25°22	28°25	18°16	13°46	29°20	0°46	28°31	0°24	1°51	5°36	18°40	M27	
T 28	16 19 33	6°19'35	26°46	20° 1	26°31	29°11	18°30	13°53	29°18	0°48	28°29	0°15	1°48	5°43	18°38	T 28	
W29	16 23 29	7°17'28	9♌28	21°52	27°41	29°57	18°44	14° 0	29°15	0°49	28°28	0° 6	1°45	5°49	18°36	W29	
T 30	16 27 26	8°15'19	21°56	23°46	28°50	0♌43	18°58	14° 8	29°13	0°50	28°26	29♌58	1°42	5°56	18°34	T 30	
F 31	16 31 23	9♌13'09	4♌11	25♌41	0♌ 0	1♌28	19♌12	14♌15	29♌10	0♌52	28♌25	29♌53	1♌39	6♌ 3	18♌32	F 31	

Delta T = 29m59s

JUNE 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 35 19	10♌10'57	16♌14	27♌38	1♌10	2♌14	19♌26	14♌22	29°R 8	0♌54	28°R23	29°R50	1♌36	6♌ 9	18°R31	S 1	
S 2	16 39 16	11° 8'45	28° 9	29°38	2°20	3° 0	19°40	14°29	29♌ 5	0°55	28♌21	29°D49	1°32	6°16	18♌29	S 2	
M 3	16 43 12	12° 6'31	9♌58	1♌39	3°30	3°45	19°54	14°36	29° 3	0°57	28°20	29♌49	1°29	6°23	18°27	M 3	
T 4	16 47 9	13° 4'16	21°45	3°42	4°40	4°31	20° 7	14°43	29° 1	0°58	28°18	29°51	1°26	6°29	18°26	T 4	
W 5	16 51 5	14° 2'00	3♋37	5°46	5°50	5°16	20°21	14°50	28°58	1° 0	28°16	29°52	1°23	6°36	18°25	W 5	
T 6	16 55 2	14°59'42	15°38	7°52	7° 0	6° 2	20°35	14°57	28°56	1° 2	28°15	29°R52	1°20	6°42	18°23	T 6	
F 7	16 58 58	15°57'24	27°52	10° 0	8°10	6°47	20°49	15° 4	28°53	1° 3	28°13	29°52	1°17	6°49	18°22	F 7	
S 8	17 2 55	16°55'05	10♍26	12° 9	9°20	7°32	21° 2	15°11	28°51	1° 5	28°12	29°49	1°13	6°56	18°21	S 8	
S 9	17 6 52	17°52'45	23°22	14°19	10°30	8°18	21°16	15°17	28°49	1° 7	28°10	29°45	1°10	7° 2	18°20	S 9	
M10	17 10 48	18°50'24	6♌43	16°30	11°41	9° 3	21°30	15°24	28°46	1° 8	28° 8	29°39	1° 7	7° 9	18°20	M10	
T 11	17 14 45	19°48'02	20°30	18°42	12°51	9°48	21°43	15°31	28°44	1°10	28° 7	29°33	1° 4	7°16	18°19	T 11	
W12	17 18 41	20°45'39	4♌41	20°54	14° 1	10°33	21°57	15°38	28°42	1°12	28° 5	29°27	1° 1	7°22	18°18	W12	
T 13	17 22 38	21°43'16	19°11	23° 6	15°12	11°18	22°10	15°44	28°39	1°14	28° 4	29°22	0°57	7°29	18°18	T 13	
F 14	17 26 34	22°40'51	3♌54	25°18	16°22	12° 3	22°24	15°51	28°37	1°15	28° 2	29°18	0°54	7°36	18°18	F 14	
S 15	17 30 31	23°38'25	18°43	27°30	17°33	12°48	22°37	15°57	28°35	1°17	28° 1	29°16	0°51	7°42	18°17	S 15	
S 16	17 34 28	24°35'58	3♌30	29°41	18°43	13°33	22°50	16° 4	28°33	1°19	27°59	29°D16	0°48	7°49	18°D17	S 16	
M17	17 38 24	25°33'29	18°10	1♌51	19°54	14°18	23° 4	16°10	28°30	1°21	27°58	29°17	0°45	7°56	18°17	M17	
T 18	17 42 21	26°31'00	2♌36	4° 0	21° 5	15° 3	23°17	16°17	28°28	1°23	27°57	29°18	0°42	8° 2	18°17	T 18	
W19	17 46 17	27°28'29	16°47	6° 7	22°15	15°48	23°30	16°23	28°26	1°25	27°55	29°19	0°38	8° 9	18°18	W19	
T 20	17 50 14	28°25'56	0♌41	8°13	23°26	16°33	23°43	16°30	28°24	1°27	27°54	29°R20	0°35	8°16	18°18	T 20	
F 21	17 54 10	29°23'23	14°17	10°17	24°37	17°17	23°56	16°36	28°22	1°29	27°52	29°19	0°32	8°22	18°18	F 21	
S 22	17 58 7	0♌20'48	27°36	12°19	25°48	18° 2	24° 9	16°42	28°20	1°31	27°51	29°17	0°29	8°29	18°19	S 22	
S 23	18 2 3	1°18'13	10♌40	14°19	26°59	18°46	24°22	16°48	28°18	1°33	27°50	29°13	0°26	8°35	18°20	S 23	
M24	18 6 0	2°15'36	23°29	16°17	28°10	19°31	24°35	16°54	28°16	1°35	27°48	29° 9	0°23	8°42	18°20	M24	
T 25	18 9 57	3°12'59	6♌ 5	18°13	29°21	20°15	24°48	17° 0	28°14	1°37	27°47	29° 5	0°19	8°49	18°21	T 25	
W26	18 13 53	4°10'21	18°29	20° 6	0♌32	21° 0	25° 0	17° 6	28°12	1°39	27°46	29° 1	0°16	8°55	18°22	W26	
T 27	18 17 50	5° 7'42	0♌42	21°57	1°43	21°44	25°13	17°12	28°10	1°41	27°45	28°58	0°13	9° 2	18°24	T 27	
F 28	18 21 46	6° 5'02	12°46	23°46	2°54	22°28	25°26	17°18	28° 9	1°43	27°43	28°56	0°10	9° 9	18°25	F 28	
S 29	18 25 43	7° 2'22	24°41	25°32	4° 5	23°12	25°38	17°24	28° 7	1°45	27°42	28°D55	0° 7	9°15	18°26	S 29	
S 30	18 29 39	7♌59'41	6♌32	27♌16	5♌16	23♌57	25♌51	17♌30	28♌ 5	1♌47	27♌41	28♌55	0♌ 3	9♌22	18♌28	S 30	

Delta T = 30m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2735
geocentric

JULY 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 33 36	8♄57'00	18♂20	28♄58	6♁28	24♂41	26♂ 3	17♂35	28°R 3	1♁49	27°R40	28♄56	0♂ 0	9♂29	18♂29	M 1
T 2	18 37 32	9°54'18	0♂ 8	0♁37	7°39	25°25	26°15	17°41	28♁ 2	1°51	27♁39	28°58	29♄57	9°35	18°31	T 2
W 3	18 41 29	10°51'35	12° 1	2°13	8°50	26° 9	26°27	17°47	28° 0	1°53	27°38	28°59	29°54	9°42	18°33	W 3
T 4	18 45 26	11°48'53	24° 2	3°47	10° 2	26°52	26°40	17°52	27°58	1°55	27°36	29° 0	29°51	9°49	18°35	T 4
F 5	18 49 22	12°46'10	6♁16	5°19	11°13	27°36	26°52	17°58	27°57	1°57	27°35	29° 1	29°48	9°55	18°37	F 5
S 6	18 53 19	13°43'27	18°47	6°48	12°24	28°20	27° 4	18° 3	27°55	1°59	27°34	29°R 1	29°44	10° 2	18°39	S 6
S 7	18 57 15	14°40'45	1♂40	8°15	13°36	29° 4	27°16	18° 8	27°54	2° 2	27°33	29° 1	29°41	10° 9	18°41	S 7
M 8	19 1 12	15°38'02	14°58	9°39	14°47	29°47	27°27	18°14	27°52	2° 4	27°32	28°59	29°38	10°15	18°43	M 8
T 9	19 5 8	16°35'19	28°43	11° 0	15°59	0♁31	27°39	18°19	27°51	2° 6	27°31	28°58	29°35	10°22	18°46	T 9
W10	19 9 5	17°32'36	12♁54	12°19	17°11	1°14	27°51	18°24	27°50	2° 8	27°31	28°57	29°32	10°28	18°48	W10
T 11	19 13 1	18°29'53	27°29	13°35	18°22	1°58	28° 2	18°29	27°48	2°10	27°30	28°55	29°29	10°35	18°51	T 11
F 12	19 16 58	19°27'09	12♄22	14°49	19°34	2°41	28°14	18°34	27°47	2°12	27°29	28°55	29°25	10°42	18°54	F 12
S 13	19 20 55	20°24'26	27°26	16° 0	20°46	3°25	28°25	18°39	27°46	2°15	27°28	28°D54	29°22	10°48	18°57	S 13
S 14	19 24 51	21°21'42	12♁32	17° 7	21°58	4° 8	28°37	18°43	27°45	2°17	27°27	28°54	29°19	10°55	19° 0	S 14
M15	19 28 48	22°18'58	27°31	18°12	23° 9	4°51	28°48	18°48	27°44	2°19	27°26	28°55	29°16	11° 2	19° 3	M15
T 16	19 32 44	23°16'14	12♁16	19°14	24°21	5°34	28°59	18°53	27°42	2°21	27°26	28°55	29°13	11° 8	19° 6	T 16
W17	19 36 41	24°13'29	26°41	20°13	25°33	6°17	29°10	18°57	27°41	2°23	27°25	28°56	29° 9	11°15	19° 9	W17
T 18	19 40 37	25°10'44	10♁43	21° 9	26°45	7° 0	29°21	19° 2	27°40	2°26	27°24	28°56	29° 6	11°22	19°13	T 18
F 19	19 44 34	26° 7'59	24°22	22° 1	27°57	7°43	29°32	19° 6	27°39	2°28	27°23	28°R56	29° 3	11°28	19°16	F 19
S 20	19 48 31	27° 5'13	7♁37	22°50	29° 9	8°26	29°43	19°11	27°39	2°30	27°23	28°56	29° 0	11°35	19°20	S 20
S 21	19 52 27	28° 2'28	20°32	23°35	0♄21	9° 8	29°53	19°15	27°38	2°32	27°22	28°56	28°57	11°42	19°24	S 21
M22	19 56 24	28°59'42	3♁10	24°17	1°33	9°51	0♁ 4	19°19	27°37	2°34	27°22	28°D56	28°54	11°48	19°27	M22
T 23	20 0 20	29°56'56	15°32	24°55	2°45	10°34	0°14	19°23	27°36	2°37	27°21	28°56	28°50	11°55	19°31	T 23
W24	20 4 17	0♁54'10	27°42	25°29	3°57	11°16	0°25	19°27	27°36	2°39	27°21	28°56	28°47	12° 2	19°35	W24
T 25	20 8 13	1°51'24	9♄42	25°59	5° 9	11°59	0°35	19°31	27°35	2°41	27°20	28°57	28°44	12° 8	19°39	T 25
F 26	20 12 10	2°48'38	21°37	26°24	6°22	12°41	0°45	19°35	27°34	2°43	27°20	28°57	28°41	12°15	19°44	F 26
S 27	20 16 6	3°45'52	3♂27	26°45	7°34	13°23	0°55	19°39	27°34	2°46	27°19	28°R57	28°38	12°21	19°48	S 27
S 28	20 20 3	4°43'06	15°15	27° 2	8°46	14° 5	1° 5	19°42	27°33	2°48	27°19	28°57	28°35	12°28	19°52	S 28
M29	20 24 0	5°40'21	27° 3	27°14	9°59	14°48	1°14	19°46	27°33	2°50	27°19	28°56	28°31	12°35	19°57	M29
T 30	20 27 56	6°37'36	8♂54	27°21	11°11	15°30	1°24	19°49	27°32	2°52	27°18	28°55	28°28	12°41	20° 1	T 30
W31	20 31 53	7♁34'52	20♂51	27°R24	12♄23	16♁12	1♁34	19♂53	27♁32	2♁55	27♁18	28♄54	28♄25	12♂48	20♂ 6	W31

Delta T = 30m00s

AUGUST 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 35 49	8♁32'08	2♁56	27°R21	13♄36	16♁54	1♁43	19♂56	27°R32	2♁57	27°R18	28°R53	28♄22	12♂55	20♂11	T 1
F 2	20 39 46	9°29'24	15°13	27♁14	14°48	17°35	1°52	19°59	27♁32	2°59	27♁18	28♄52	28°19	13° 1	20°16	F 2
S 3	20 43 42	10°26'42	27°45	27° 2	16° 1	18°17	2° 2	20° 3	27°31	3° 1	27°17	28°51	28°15	13° 8	20°20	S 3
S 4	20 47 39	11°24'00	10♂35	26°45	17°13	18°59	2°11	20° 6	27°31	3° 3	27°17	28°D50	28°12	13°15	20°25	S 4
M 5	20 51 35	12°21'19	23°47	26°23	18°26	19°40	2°20	20° 9	27°31	3° 6	27°17	28°51	28° 9	13°21	20°31	M 5
T 6	20 55 32	13°18'39	7♁24	25°57	19°39	20°22	2°28	20°11	27°D31	3° 8	27°17	28°51	28° 6	13°28	20°36	T 6
W 7	20 59 29	14°16'00	21°26	25°27	20°51	21° 3	2°37	20°14	27°31	3°10	27°17	28°53	28° 3	13°35	20°41	W 7
T 8	21 3 25	15°13'22	5♄53	24°53	22° 4	21°45	2°46	20°17	27°31	3°12	27°D17	28°54	28° 0	13°41	20°46	T 8
F 9	21 7 22	16°10'45	20°41	24°16	23°17	22°26	2°54	20°19	27°31	3°14	27°17	28°54	27°56	13°48	20°52	F 9
S 10	21 11 18	17° 8'08	5♁46	23°35	24°30	23° 7	3° 2	20°22	27°31	3°17	27°17	28°R54	27°53	13°55	20°57	S 10
S 11	21 15 15	18° 5'32	20°57	22°53	25°42	23°48	3°10	20°24	27°32	3°19	27°17	28°54	27°50	14° 1	21° 3	S 11
M12	21 19 11	19° 2'57	6♁ 7	22° 9	26°55	24°29	3°18	20°27	27°32	3°21	27°17	28°52	27°47	14° 8	21° 9	M12
T 13	21 23 8	20° 0'22	21° 5	21°24	28° 8	25°10	3°26	20°29	27°32	3°23	27°17	28°49	27°44	14°15	21°14	T 13
W14	21 27 4	20°57'48	5♁43	20°39	29°21	25°51	3°34	20°31	27°33	3°25	27°18	28°46	27°41	14°21	21°20	W14
T 15	21 31 1	21°55'15	19°57	19°55	0♁34	26°32	3°42	20°33	27°33	3°27	27°18	28°44	27°37	14°28	21°26	T 15
F 16	21 34 58	22°52'42	3♁43	19°13	1°47	27°12	3°49	20°35	27°34	3°30	27°18	28°42	27°34	14°34	21°32	F 16
S 17	21 38 54	23°50'10	17° 2	18°33	3° 0	27°53	3°56	20°36	27°34	3°32	27°18	28°40	27°31	14°41	21°38	S 17
S 18	21 42 51	24°47'38	29°56	17°57	4°13	28°33	4° 3	20°38	27°35	3°34	27°19	28°D40	27°28	14°48	21°44	S 18
M19	21 46 47	25°45'08	12♁28	17°24	5°26	29°14	4°10	20°40	27°35	3°36	27°19	28°41	27°25	14°54	21°51	M19
T 20	21 50 44	26°42'37	24°43	16°56	6°40	29°54	4°17	20°41	27°36	3°38	27°19	28°43	27°21	15° 1	21°57	T 20
W21	21 54 40	27°40'08	6♄46	16°33	7°53	0♄34	4°24	20°43	27°37	3°40	27°20	28°44	27°18	15° 8	22° 3	W21
T 22	21 58 37	28°37'39	18°39	16°16	9° 6	1°14	4°30	20°44	27°38	3°42	27°20	28°46	27°15	15°14	22°10	T 22
F 23	22 2 33	29°35'12	0♂28	16° 5	10°19	1°54	4°37	20°45	27°38	3°44	27°21	28°R46	27°12	15°21	22°16	F 23
S 24	22 6 30	0♁32'45	12°16	16°D 1	11°33	2°34	4°43	20°46	27°39	3°46	27°21	28°45	27° 9	15°28	22°23	S 24
S 25	22 10 27	1°30'19	24° 5	16° 4	12°46	3°14	4°49	20°47	27°40	3°48	27°22	28°43	27° 6	15°34	22°29	S 25
M26	22 14 23	2°27'54	5♂57	16°13	13°59	3°54	4°55	20°48	27°41	3°50	27°22	28°39	27° 2	15°41	22°36	M26
T 27	22 18 20	3°25'30	17°55	16°30	15°13	4°33	5° 0	20°49	27°42	3°52	27°23	28°34	26°59	15°48	22°43	T 27
W28	22 22 16	4°23'08	0♁ 1	16°54	16°26	5°13	5° 6	20°49	27°43	3°54	27°24	28°27	26°56	15°54	22°50	W28
T 29	22 26 13	5°20'47	12°15	17°25	17°40	5°52	5°11	20°50	27°45	3°56	27°24	28°21	26°53	16° 1	22°57	T 29
F 30	22 30 9	6°18'27	24°40	18° 4	18°53	6°32	5°17	20°50	27°46	3°58	27°25	28°15	26°50	16° 8	23° 4	F 30
S 31	22 34 6	7♁16'09	7♂18	18♁49	20♁ 7	7♄11	5♁22	20♂51	27♁47	4♁ 0	27♁26	28♄10	26♄46	16♂14	23♂11	S 31

Delta T = 30m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2735
geocentric

SEPTEMBER 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
S 1	22 38 2	8♎13'52	20♌11	19♊42	21♏20	7♄50	5♂27	20♌51	27♎48	4♌2	27♎27	28°R 7	26♌43	16♎21	23♏18	S 1	
M 2	22 41 59	9°11'37	3♂21	20°41	22°34	8°29	5°31	20°51	27°50	4° 4	27°28	28°D 5	26°40	16°28	23°25	M 2	
T 3	22 45 55	10° 9'24	16°51	21°47	23°48	9° 8	5°36	20°R51	27°51	4° 6	27°28	28°R 5	26°37	16°34	23°32	T 3	
W 4	22 49 52	11° 7'12	0♌42	22°59	25° 2	9°47	5°40	20°51	27°53	4° 8	27°29	28° 6	26°34	16°41	23°39	W 4	
T 5	22 53 49	12° 5'02	14°55	24°17	26°15	10°26	5°44	20°51	27°54	4°10	27°30	28° 8	26°31	16°48	23°46	T 5	
F 6	22 57 45	13° 2'54	29°29	25°40	27°29	11° 4	5°48	20°50	27°56	4°11	27°31	28°R 8	26°27	16°54	23°54	F 6	
S 7	23 1 42	14° 0'47	14♏19	27° 9	28°43	11°43	5°52	20°50	27°57	4°13	27°32	28° 7	26°24	17° 1	24° 1	S 7	
S 8	23 5 38	14°58'42	29°21	28°42	29°57	12°21	5°56	20°50	27°59	4°15	27°33	28° 4	26°21	17° 7	24° 9	S 8	
M 9	23 9 35	15°56'38	14♎26	0♎19	1♎11	12°59	5°59	20°49	28° 1	4°17	27°34	27°59	26°18	17°14	24°16	M 9	
T 10	23 13 31	16°54'36	29°24	2° 1	2°25	13°38	6° 2	20°48	28° 2	4°18	27°35	27°52	26°15	17°21	24°24	T 10	
W11	23 17 28	17°52'35	14♌ 6	3°46	3°39	14°16	6° 5	20°47	28° 4	4°20	27°37	27°44	26°12	17°27	24°31	W11	
T 12	23 21 24	18°50'36	28°26	5°33	4°53	14°54	6° 8	20°46	28° 6	4°22	27°38	27°37	26° 8	17°34	24°39	T 12	
F 13	23 25 21	19°48'38	12♎18	7°23	6° 7	15°31	6°11	20°45	28° 8	4°24	27°39	27°30	26° 5	17°41	24°47	F 13	
S 14	23 29 18	20°46'41	25°42	9°15	7°21	16° 9	6°13	20°44	28°10	4°25	27°40	27°25	26° 2	17°47	24°55	S 14	
S 15	23 33 14	21°44'46	8♌39	11° 9	8°35	16°47	6°16	20°43	28°12	4°27	27°41	27°22	25°59	17°54	25° 2	S 15	
M16	23 37 11	22°42'52	21°12	13° 3	9°49	17°24	6°18	20°42	28°14	4°29	27°43	27°D21	25°56	18° 1	25°10	M16	
T 17	23 41 7	23°40'59	3♌26	14°59	11° 3	18° 2	6°20	20°40	28°16	4°30	27°44	27°22	25°52	18° 7	25°18	T 17	
W18	23 45 4	24°39'08	15°26	16°55	12°17	18°39	6°21	20°39	28°18	4°32	27°45	27°23	25°49	18°14	25°26	W18	
T 19	23 49 0	25°37'19	27°18	18°51	13°31	19°16	6°23	20°37	28°20	4°33	27°47	27°R23	25°46	18°21	25°34	T 19	
F 20	23 52 57	26°35'30	9♎ 5	20°47	14°46	19°53	6°24	20°35	28°22	4°35	27°48	27°22	25°43	18°27	25°42	F 20	
S 21	23 56 53	27°33'43	20°53	22°43	16° 0	20°30	6°25	20°34	28°24	4°36	27°49	27°20	25°40	18°34	25°50	S 21	
S 22	0 0 50	28°31'58	2♎46	24°38	17°14	21° 6	6°26	20°32	28°27	4°38	27°51	27°14	25°37	18°41	25°58	S 22	
M23	0 4 47	29°30'14	14°45	26°33	18°28	21°43	6°27	20°30	28°29	4°39	27°52	27° 7	25°33	18°47	26° 6	M23	
T 24	0 8 43	0♌28'32	26°53	28°27	19°43	22°19	6°27	20°27	28°31	4°41	27°54	26°57	25°30	18°54	26°14	T 24	
W25	0 12 40	1°26'52	9♎11	0♌21	20°57	22°56	6°28	20°25	28°34	4°42	27°55	26°45	25°27	19° 1	26°23	W25	
T 26	0 16 36	2°25'14	21°41	2°13	22°11	23°32	6°R28	20°23	28°36	4°44	27°57	26°34	25°24	19° 7	26°31	T 26	
F 27	0 20 33	3°23'37	4♌21	4° 5	23°26	24° 8	6°28	20°20	28°39	4°45	27°58	26°22	25°21	19°14	26°39	F 27	
S 28	0 24 29	4°22'03	17°13	5°56	24°40	24°44	6°27	20°18	28°41	4°46	28° 0	26°13	25°18	19°21	26°47	S 28	
S 29	0 28 26	5°20'30	0♎18	7°45	25°55	25°20	6°27	20°15	28°44	4°47	28° 2	26° 6	25°14	19°27	26°56	S 29	
M30	0 32 22	6♌19'00	13♂34	9♌34	27♎ 9	25♄56	6♂26	20♌13	28♎46	4♌49	28♎ 3	26♌ 1	25♌11	19♎34	27♌ 4	M30	

Delta T = 30m01s

OCTOBER 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	0 36 19	7♌17'32	27♂ 5	11♌22	28♎24	26♄31	6°R25	20°R10	28♎49	4♌50	28♎ 5	25°R59	25♌ 8	19♎41	27♌12	T 1	
W 2	0 40 16	8°16'06	10♄50	13° 8	29°38	27° 7	6♂24	20♌ 7	28°52	4°51	28° 7	25°D59	25° 5	19°47	27°21	W 2	
T 3	0 44 12	9°14'42	24°51	14°54	0♌53	27°42	6°23	20° 4	28°54	4°52	28° 9	25°R59	25° 2	19°54	27°29	T 3	
F 4	0 48 9	10°13'21	9♏ 8	16°39	2° 8	28°17	6°21	20° 1	28°57	4°54	28°10	25♌59	24°58	20° 1	27°38	F 4	
S 5	0 52 5	11°12'01	23°39	18°22	3°22	28°52	6°20	19°58	29° 0	4°55	28°12	25°56	24°55	20° 7	27°46	S 5	
S 6	0 56 2	12°10'44	8♎20	20° 5	4°37	29°27	6°18	19°55	29° 3	4°56	28°14	25°51	24°52	20°14	27°55	S 6	
M 7	0 59 58	13° 9'28	23° 5	21°47	5°51	0♏ 1	6°16	19°52	29° 6	4°57	28°16	25°43	24°49	20°21	28° 3	M 7	
T 8	1 3 55	14° 8'15	7♌48	23°27	7° 6	0°36	6°13	19°48	29° 9	4°58	28°18	25°33	24°46	20°27	28°12	T 8	
W 9	1 7 51	15° 7'04	22°20	25° 7	8°21	1°10	6°11	19°45	29°11	4°59	28°19	25°22	24°43	20°34	28°20	W 9	
T 10	1 11 48	16° 5'54	6♎34	26°46	9°36	1°44	6° 8	19°41	29°14	5° 0	28°21	25°10	24°39	20°40	28°29	T 10	
F 11	1 15 45	17° 4'47	20°24	28°24	10°50	2°18	6° 5	19°38	29°17	5° 1	28°23	25° 0	24°36	20°47	28°37	F 11	
S 12	1 19 41	18° 3'41	3♌49	0♎ 1	12° 5	2°52	6° 2	19°34	29°20	5° 2	28°25	24°51	24°33	20°54	28°46	S 12	
S 13	1 23 38	19° 2'38	16°47	1°37	13°20	3°26	5°59	19°30	29°23	5° 3	28°27	24°46	24°30	21° 0	28°54	S 13	
M14	1 27 34	20° 1'36	29°22	3°13	14°35	3°59	5°56	19°26	29°27	5° 4	28°29	24°42	24°27	21° 7	29° 3	M14	
T 15	1 31 31	21° 0'35	11♌37	4°47	15°50	4°32	5°52	19°23	29°30	5° 4	28°31	24°41	24°24	21°14	29°12	T 15	
W16	1 35 27	21°59'37	23°38	6°21	17° 4	5° 6	5°48	19°19	29°33	5° 5	28°33	24°41	24°20	21°20	29°20	W16	
T 17	1 39 24	22°58'40	5♎30	7°54	18°19	5°39	5°44	19°15	29°36	5° 6	28°35	24°41	24°17	21°27	29°29	T 17	
F 18	1 43 20	23°57'45	17°18	9°26	19°34	6°11	5°40	19°11	29°39	5° 7	28°37	24°39	24°14	21°34	29°38	F 18	
S 19	1 47 17	24°56'51	29° 8	10°57	20°49	6°44	5°35	19° 7	29°42	5° 7	28°39	24°36	24°11	21°40	29°46	S 19	
S 20	1 51 14	25°55'59	11♎ 4	12°27	22° 4	7°16	5°31	19° 2	29°46	5° 8	28°42	24°30	24° 8	21°47	29°55	S 20	
M21	1 55 10	26°55'09	23°10	13°57	23°19	7°48	5°26	18°58	29°49	5° 9	28°44	24°21	24° 4	21°54	0♎ 4	M21	
T 22	1 59 7	27°54'21	5♎28	15°26	24°34	8°20	5°21	18°54	29°52	5° 9	28°46	24°10	24° 1	22° 0	0°12	T 22	
W23	2 3 3	28°53'35	18° 1	16°54	25°49	8°52	5°16	18°50	29°56	5°10	28°48	23°57	23°58	22° 7	0°21	W23	
T 24	2 7 0	29°52'51	0♌48	18°21	27° 4	9°24	5°11	18°45	29°59	5°10	28°50	23°43	23°55	22°14	0°30	T 24	
F 25	2 10 56	0♎52'09	13°49	19°47	28°18	9°55	5° 5	18°41	0♌ 2	5°11	28°52	23°30	23°52	22°20	0°39	F 25	
S 26	2 14 53	1°51'29	27° 2	21°13	29°33	10°26	5° 0	18°36	0° 6	5°11	28°54	23°19	23°49	22°27	0°47	S 26	
S 27	2 18 49	2°50'51	10♂27	22°37	0♎48	10°57	4°54	18°32	0° 9	5°12	28°57	23°11	23°45	22°34	0°56	S 27	
M28	2 22 46	3°50'15	24° 1	24° 1	2° 3	11°28	4°48	18°27	0°12	5°12	28°59	23° 6	23°42	22°40	1° 5	M28	
T 29	2 26 42	4°49'42	7♄44	25°24	3°18	11°59	4°42	18°23	0°16	5°13	29° 1	23° 3	23°39	22°47	1°13	T 29	
W30	2 30 39	5°49'11	21°35	26°46	4°33	12°29	4°36	18°18	0°19	5°13	29° 3	23°D 2	23°36	22°54	1°22	W30	
T 31	2 34 36	6♎48'42	5♏34	28♎ 7	5♎49	12♏59	4♂30	18♌14	0♌23	5♏13	29♎ 6	23°R 2	23♌33	23♎ 0	1♎31	T 31	

Delta T = 30m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2735
geocentric

NOVEMBER 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	2 38 32	7♁48'15	19♁40	29♁27	7♁ 4	13♁29	4°R23	18°R 9	0♁26	5♁13	29♁ 8	23°R 2	23♁29	23♁ 7	1♁39	F 1								
S 2	2 42 29	8°47'51	3♁54	0♁45	8°19	13°59	4♁17	18♁ 4	0°30	5°14	29°10	23♁ 0	23°26	23°14	1°48	S 2								
S 3	2 46 25	9°47'29	18°12	2° 3	9°34	14°28	4°10	17°59	0°34	5°14	29°13	22°55	23°23	23°20	1°57	S 3								
M 4	2 50 22	10°47'09	2♁32	3°19	10°49	14°57	4° 3	17°55	0°37	5°14	29°15	22°48	23°20	23°27	2° 5	M 4								
T 5	2 54 18	11°46'51	16°49	4°34	12° 4	15°26	3°56	17°50	0°41	5°14	29°17	22°38	23°17	23°34	2°14	T 5								
W 6	2 58 15	12°46'35	0♁58	5°47	13°19	15°55	3°49	17°45	0°44	5°14	29°20	22°27	23°14	23°40	2°23	W 6								
T 7	3 2 11	13°46'21	14°53	6°59	14°34	16°23	3°42	17°40	0°48	5°14	29°22	22°15	23°10	23°47	2°31	T 7								
F 8	3 6 8	14°46'10	28°29	8° 9	15°49	16°52	3°34	17°36	0°52	5°R14	29°24	22° 5	23° 7	23°54	2°40	F 8								
S 9	3 10 5	15°46'00	11♁45	9°16	17° 4	17°19	3°27	17°31	0°55	5°14	29°27	21°57	23° 4	24° 0	2°48	S 9								
S10	3 14 1	16°45'52	24°39	10°22	18°20	17°47	3°19	17°26	0°59	5°14	29°29	21°51	23° 1	24° 7	2°57	S10								
M11	3 17 58	17°45'46	7♁13	11°25	19°35	18°14	3°12	17°21	1° 2	5°14	29°31	21°47	22°58	24°14	3° 5	M11								
T12	3 21 54	18°45'41	19°28	12°25	20°50	18°41	3° 4	17°16	1° 6	5°14	29°34	21°D46	22°55	24°20	3°14	T12								
W13	3 25 51	19°45'38	1♁30	13°23	22° 5	19° 8	2°56	17°12	1°10	5°14	29°36	21°46	22°51	24°27	3°22	W13								
T14	3 29 47	20°45'37	13°22	14°17	23°20	19°34	2°49	17° 7	1°14	5°14	29°38	21°47	22°48	24°34	3°31	T14								
F15	3 33 44	21°45'37	25°11	15° 7	24°35	20° 0	2°41	17° 2	1°17	5°14	29°41	21°R47	22°45	24°40	3°39	F15								
S16	3 37 41	22°45'39	7♁ 2	15°53	25°51	20°26	2°33	16°57	1°21	5°13	29°43	21°46	22°42	24°47	3°48	S16								
S17	3 41 37	23°45'42	19° 0	16°34	27° 6	20°52	2°25	16°53	1°25	5°13	29°46	21°43	22°39	24°54	3°56	S17								
M18	3 45 34	24°45'47	1♀ 9	17°10	28°21	21°17	2°17	16°48	1°28	5°13	29°48	21°37	22°35	25° 0	4° 5	M18								
T19	3 49 30	25°45'53	13°34	17°40	29°36	21°42	2° 9	16°43	1°32	5°12	29°51	21°29	22°32	25° 7	4°13	T19								
W20	3 53 27	26°46'01	26°16	18° 4	0♁51	22° 6	2° 1	16°38	1°36	5°12	29°53	21°20	22°29	25°14	4°21	W20								
T21	3 57 23	27°46'11	9♁18	18°20	2° 7	22°30	1°53	16°34	1°40	5°12	29°55	21°10	22°26	25°20	4°30	T21								
F22	4 1 20	28°46'22	22°38	18°29	3°22	22°54	1°44	16°29	1°43	5°11	29°58	21° 1	22°23	25°27	4°38	F22								
S23	4 5 16	29°46'35	6♁14	18°R29	4°37	23°18	1°36	16°25	1°47	5°11	0♁ 0	20°53	22°20	25°34	4°46	S23								
S24	4 9 13	0♁46'50	20° 4	18°20	5°52	23°41	1°28	16°20	1°51	5°10	0° 3	20°47	22°16	25°40	4°54	S24								
M25	4 13 10	1°47'07	4♁ 5	18° 2	7° 7	24° 4	1°20	16°15	1°55	5°10	0° 5	20°43	22°13	25°47	5° 2	M25								
T26	4 17 6	2°47'25	18°11	17°33	8°23	24°26	1°12	16°11	1°58	5° 9	0° 7	20°D42	22°10	25°54	5°10	T26								
W27	4 21 3	3°47'45	2♁21	16°54	9°38	24°48	1° 4	16° 6	2° 2	5° 8	0°10	20°42	22° 7	26° 0	5°19	W27								
T28	4 24 59	4°48'08	16°31	16° 5	10°53	25° 9	0°55	16° 2	2° 6	5° 8	0°12	20°44	22° 4	26° 7	5°27	T28								
F29	4 28 56	5°48'32	0♁41	15° 7	12° 8	25°31	0°47	15°58	2°10	5° 7	0°15	20°R45	22° 1	26°14	5°35	F29								
S30	4 32 52	6♁48'57	14♁48	14♁ 0	13♁24	25♁51	0♁39	15♁53	2♁13	5♁ 6	0♁17	20♁44	21♁57	26♁20	5♁43	S30								

Delta T = 30m02s

DECEMBER 2735

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	4 36 49	7♁49'25	28♁51	12°R46	14♁39	26♁12	0°R31	15°R49	2♁17	5°R 6	0♁19	20°R42	21♁54	26♁27	5♁50	S 1								
M 2	4 40 45	8°49'55	12♁48	11♁27	15°54	26°32	0♁23	15♁45	2°21	5♁ 5	0°22	20♁39	21°51	26°34	5°58	M 2								
T 3	4 44 42	9°50'26	26°39	10° 6	17° 9	26°51	0°15	15°41	2°24	5° 4	0°24	20°33	21°48	26°40	6° 6	T 3								
W 4	4 48 39	10°50'59	10♁19	8°45	18°25	27°10	0° 7	15°37	2°28	5° 3	0°27	20°26	21°45	26°47	6°14	W 4								
T 5	4 52 35	11°51'34	23°48	7°27	19°40	27°29	29♁59	15°32	2°32	5° 3	0°29	20°19	21°41	26°54	6°22	T 5								
F 6	4 56 32	12°52'10	7♁ 2	6°14	20°55	27°47	29°52	15°28	2°36	5° 2	0°31	20°13	21°38	27° 0	6°29	F 6								
S 7	5 0 28	13°52'48	20° 0	5° 9	22°10	28° 4	29°44	15°25	2°39	5° 1	0°34	20° 8	21°35	27° 7	6°37	S 7								
S 8	5 4 25	14°53'27	2♁42	4°13	23°26	28°22	29°36	15°21	2°43	5° 0	0°36	20° 5	21°32	27°14	6°45	S 8								
M 9	5 8 21	15°54'07	15° 7	3°28	24°41	28°38	29°29	15°17	2°47	4°59	0°39	20°D 3	21°29	27°20	6°52	M 9								
T10	5 12 18	16°54'49	27°19	2°54	25°56	28°54	29°21	15°13	2°50	4°58	0°41	20° 4	21°26	27°27	7° 0	T10								
W11	5 16 14	17°55'32	9♁19	2°32	27°12	29°10	29°14	15°10	2°54	4°57	0°43	20° 5	21°22	27°34	7° 7	W11								
T12	5 20 11	18°56'15	21°11	2°D21	28°27	29°25	29° 7	15° 6	2°58	4°56	0°46	20° 7	21°19	27°40	7°14	T12								
F13	5 24 8	19°57'00	3♁ 0	2°22	29°42	29°39	28°59	15° 2	3° 1	4°55	0°48	20° 8	21°16	27°47	7°22	F13								
S14	5 28 4	20°57'45	14°51	2°32	0♁57	29°53	28°52	14°59	3° 5	4°54	0°50	20°10	21°13	27°54	7°29	S14								
S15	5 32 1	21°58'32	26°47	2°52	2°13	0♁ 7	28°45	14°56	3° 9	4°52	0°53	20°R10	21°10	28° 0	7°36	S15								
M16	5 35 57	22°59'19	8♀56	3°21	3°28	0°20	28°39	14°52	3°12	4°51	0°55	20° 8	21° 7	28° 7	7°43	M16								
T17	5 39 54	24° 0'07	21°20	3°58	4°43	0°32	28°32	14°49	3°16	4°50	0°57	20° 6	21° 3	28°14	7°50	T17								
W18	5 43 50	25° 0'56	4♁ 5	4°41	5°58	0°43	28°26	14°46	3°19	4°49	0°59	20° 3	21° 0	28°20	7°57	W18								
T19	5 47 47	26° 1'46	17°11	5°31	7°14	0°54	28°19	14°43	3°23	4°48	1° 2	19°59	20°57	28°27	8° 4	T19								
F20	5 51 43	27° 2'37	0♁41	6°25	8°29	1° 5	28°13	14°40	3°26	4°46	1° 4	19°55	20°54	28°34	8°11	F20								
S21	5 55 40	28° 3'29	14°34	7°25	9°44	1°15	28° 7	14°38	3°30	4°45	1° 6	19°52	20°51	28°41	8°18	S21								
S22	5 59 37	29° 4'22	28°45	8°29	11° 0	1°24	28° 1	14°35	3°33	4°44	1° 8	19°50	20°47	28°47	8°24	S22								
M23	6 3 33	0♁ 5'16	13♁12	9°36	12°15	1°32	27°55	14°32	3°37	4°43	1°10	19°D49	20°44	28°54	8°31	M23								
T24	6 7 30	1° 6'10	27°47	10°47	13°30	1°40	27°49	14°30	3°40	4°41	1°13	19°49	20°41	29° 1	8°38	T24								
W25	6 11 26	2° 7'06	12♁25	12° 0	14°45	1°47	27°44	14°27	3°44	4°40	1°15	19°50	20°38	29° 7	8°44	W25								
T26	6 15 23	3° 8'02	26°59	13°15	16° 1	1°54	27°39	14°25	3°47	4°39	1°17	19°51	20°35	29°14	8°51	T26								
F27	6 19 19	4° 9'00	11♁26	14°33	17°16	2° 0	27°33	14°23	3°50	4°37	1°19	19°52	20°32	29°21	8°57	F27								
S28	6 23 16	5° 9'58	25°40	15°52	18°31	2° 5	27°28	14°20	3°54	4°36	1°21	19°53	20°28	29°27	9° 3	S28								
S29	6 27 13	6°10'58	9♁42	17°13	19°46	2° 9	27°24	14°18	3°57	4°34	1°23	19°R53	20°25	29°34	9° 9	S29								
M30	6 31 9	7°11'59	23°29	18°35	21° 2	2°13	27°19	14°16	4° 0	4°33	1°25	19°53	20°22	29°41	9°16	M30								
T31	6 35 6	8♁13'00	7♁ 0	19♁58	22♁17	2♁15	27♁15	14♁15	4♁ 4	4♁31	1♁27	19♁52	20♁19	29♁47	9♁22	T31								

Delta T = 30m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2736
geocentric

JANUARY 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	6 39 2	9♌14'03	20♍18	21♎23	23♏32	2♐17	27°R10	14°R13	4♁7	4°R30	1♂29	19°R50	20♌16	29♍54	9♍28	W 1								
T 2	6 42 59	10°15'06	3♁21	22°48	24°47	2°19	27♁6	14♁11	4°10	4♁28	1°31	19♁49	20°13	0♁1	9°33	T 2								
F 3	6 46 55	11°16'11	16°11	24°14	26°3	2°R19	27°2	14°10	4°13	4°27	1°33	19°48	20°9	0°7	9°39	F 3								
S 4	6 50 52	12°17'15	28°47	25°41	27°18	2°19	26°59	14°8	4°16	4°25	1°35	19°47	20°6	0°14	9°45	S 4								
S 5	6 54 48	13°18'21	11♌12	27°8	28°33	2°18	26°55	14°7	4°20	4°24	1°37	19°46	20°3	0°21	9°51	S 5								
M 6	6 58 45	14°19'27	23°26	28°36	29°48	2°16	26°52	14°6	4°23	4°22	1°39	19°D46	20°0	0°27	9°56	M 6								
T 7	7 2 42	15°20'33	5♍30	0♌5	1♍4	2°13	26°49	14°5	4°26	4°21	1°41	19°46	19°57	0°34	10°2	T 7								
W 8	7 6 38	16°21'39	17°26	1°34	2°19	2°10	26°46	14°4	4°29	4°19	1°43	19°47	19°53	0°41	10°7	W 8								
T 9	7 10 35	17°22'46	29°17	3°3	3°34	2°6	26°43	14°3	4°32	4°17	1°45	19°47	19°50	0°47	10°12	T 9								
F 10	7 14 31	18°23'53	11♁5	4°33	4°49	2°0	26°41	14°2	4°35	4°16	1°47	19°47	19°47	0°54	10°17	F 10								
S 11	7 18 28	19°24'59	22°56	6°3	6°4	1°54	26°38	14°1	4°38	4°14	1°49	19°R47	19°44	1°1	10°23	S 11								
S 12	7 22 24	20°26'06	4♎51	7°34	7°20	1°48	26°36	14°1	4°41	4°13	1°50	19°47	19°41	1°7	10°28	S 12								
M13	7 26 21	21°27'13	16°57	9°5	8°35	1°40	26°34	14°0	4°43	4°11	1°52	19°D47	19°38	1°14	10°32	M13								
T 14	7 30 17	22°28'19	29°17	10°37	9°50	1°32	26°33	14°0	4°46	4°9	1°54	19°47	19°34	1°21	10°37	T 14								
W15	7 34 14	23°29'25	11♁56	12°8	11°5	1°22	26°31	14°0	4°49	4°8	1°55	19°48	19°31	1°27	10°42	W15								
T 16	7 38 11	24°30'32	24°58	13°40	12°20	1°12	26°30	14°0	4°52	4°6	1°57	19°48	19°28	1°34	10°47	T 16								
F 17	7 42 7	25°31'38	8♂25	15°13	13°35	1°1	26°29	14°D0	4°55	4°4	1°59	19°48	19°25	1°41	10°51	F 17								
S 18	7 46 4	26°32'44	22°19	16°46	14°50	0°50	26°28	14°0	4°57	4°3	2°0	19°49	19°22	1°47	10°56	S 18								
S 19	7 50 0	27°33'49	6♁39	18°19	16°5	0°37	26°28	14°0	5°0	4°1	2°2	19°50	19°19	1°54	11°0	S 19								
M20	7 53 57	28°34'55	21°20	19°53	17°21	0°24	26°27	14°0	5°3	3°59	2°4	19°R50	19°15	2°1	11°4	M20								
T 21	7 57 53	29°36'00	6♁17	21°27	18°36	0°10	26°27	14°1	5°5	3°58	2°5	19°49	19°12	2°8	11°8	T 21								
W22	8 1 50	0♁37'05	21°21	23°1	19°51	29♁55	26°D27	14°1	5°8	3°56	2°7	19°49	19°9	2°14	11°12	W22								
T 23	8 5 46	1°38'10	6♎23	24°36	21°6	29°40	26°27	14°2	5°10	3°54	2°8	19°47	19°6	2°21	11°16	T 23								
F 24	8 9 43	2°39'15	21°14	26°11	22°21	29°24	26°27	14°3	5°13	3°53	2°10	19°46	19°3	2°28	11°20	F 24								
S 25	8 13 40	3°40'20	5♁48	27°47	23°36	29°7	26°28	14°4	5°15	3°51	2°11	19°44	18°59	2°34	11°24	S 25								
S 26	8 17 36	4°41'25	20°1	29°23	24°51	28°49	26°29	14°5	5°17	3°49	2°12	19°43	18°56	2°41	11°27	S 26								
M27	8 21 33	5°42'30	3♍51	1♍0	26°6	28°31	26°30	14°6	5°20	3°47	2°14	19°D42	18°53	2°48	11°31	M27								
T 28	8 25 29	6°43'35	17°18	2°37	27°21	28°12	26°31	14°7	5°22	3°46	2°15	19°43	18°50	2°54	11°34	T 28								
W29	8 29 26	7°44'40	0♁23	4°15	28°36	27°52	26°33	14°8	5°24	3°44	2°16	19°44	18°47	3°1	11°37	W29								
T 30	8 33 22	8°45'45	13°10	5°53	29°51	27°32	26°34	14°10	5°26	3°42	2°18	19°45	18°44	3°8	11°40	T 30								
F 31	8 37 19	9♁46'49	25♁42	7♁31	1♁5	27♁11	26♁36	14♁11	5♁28	3♁41	2♁19	19♁47	18♁40	3♁14	11♁43	F 31								

Delta T = 30m02s

FEBRUARY 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 41 15	10♁47'53	8♌1	9♍11	2♎20	26°R50	26♁38	14♁13	5♁30	3°R39	2♁20	19♁48	18♁37	3♁21	11♍46	S 1								
S 2	8 45 12	11°48'57	20°9	10°51	3°35	26♁28	26°40	14°15	5°33	3♁37	2°21	19°R49	18°34	3°28	11°49	S 2								
M 3	8 49 9	12°50'00	2♁11	12°31	4°50	26°6	26°43	14°16	5°35	3°36	2°22	19°48	18°31	3°34	11°52	M 3								
T 4	8 53 5	13°51'03	14°6	14°12	6°5	25°44	26°46	14°18	5°36	3°34	2°24	19°46	18°28	3°41	11°55	T 4								
W 5	8 57 2	14°52'05	25°58	15°53	7°20	25°21	26°48	14°20	5°38	3°32	2°25	19°43	18°25	3°48	11°57	W 5								
T 6	9 0 58	15°53'06	7♁48	17°36	8°35	24°58	26°51	14°23	5°40	3°31	2°26	19°38	18°21	3°54	11°59	T 6								
F 7	9 4 55	16°54'06	19°38	19°18	9°49	24°34	26°55	14°25	5°42	3°29	2°27	19°33	18°18	4°1	12°2	F 7								
S 8	9 8 51	17°55'06	1♎30	21°2	11°4	24°11	26°58	14°27	5°44	3°27	2°28	19°28	18°15	4°8	12°4	S 8								
S 9	9 12 48	18°56'04	13°27	22°45	12°19	23°47	27°2	14°30	5°45	3°26	2°29	19°23	18°12	4°15	12°6	S 9								
M10	9 16 44	19°57'02	25°32	24°30	13°34	23°23	27°6	14°32	5°47	3°24	2°29	19°20	18°9	4°21	12°8	M10								
T 11	9 20 41	20°57'58	7♁49	26°15	14°48	22°59	27°10	14°35	5°49	3°23	2°30	19°17	18°5	4°28	12°9	T 11								
W12	9 24 38	21°58'53	20°23	28°0	16°3	22°35	27°14	14°38	5°50	3°21	2°31	19°D16	18°2	4°35	12°11	W12								
T 13	9 28 34	22°59'47	3♂16	29°46	17°17	22°11	27°18	14°41	5°52	3°19	2°32	19°17	17°59	4°41	12°13	T 13								
F 14	9 32 31	24°0'40	16°34	1♁32	18°32	21°47	27°23	14°44	5°53	3°18	2°33	19°18	17°56	4°48	12°14	F 14								
S 15	9 36 27	25°1'32	0♁18	3°18	19°47	21°23	27°27	14°47	5°55	3°16	2°33	19°20	17°53	4°55	12°15	S 15								
S 16	9 40 24	26°2'22	14°30	5°4	21°1	20°59	27°32	14°50	5°56	3°15	2°34	19°R21	17°50	5°1	12°17	S 16								
M17	9 44 20	27°3'11	29°9	6°51	22°15	20°36	27°38	14°54	5°57	3°13	2°35	19°20	17°46	5°8	12°18	M17								
T 18	9 48 17	28°3'59	14♁9	8°37	23°30	20°12	27°43	14°57	5°58	3°12	2°35	19°18	17°43	5°15	12°19	T 18								
W19	9 52 13	29°4'45	29°24	10°24	24°44	19°49	27°48	15°0	6°0	3°10	2°36	19°14	17°40	5°21	12°19	W19								
T 20	9 56 10	0♁5'30	14♎43	12°9	25°59	19°27	27°54	15°4	6°1	3°9	2°37	19°9	17°37	5°28	12°20	T 20								
F 21	10 0 7	1°6'14	29°54	13°54	27°13	19°5	28°0	15°8	6°2	3°7	2°37	19°2	17°34	5°35	12°21	F 21								
S 22	10 4 3	2°6'57	14♁49	15°38	28°27	18°43	28°6	15°12	6°3	3°6	2°38	18°56	17°31	5°41	12°21	S 22								
S 23	10 8 0	3°7'40	29°19	17°20	29°41	18°21	28°12	15°15	6°4	3°4	2°38	18°50	17°27	5°48	12°22	S 23								
M24	10 11 56	4°8'21	13♍21	19°1	0♎56	18°0	28°18	15°19	6°5	3°3	2°38	18°46	17°24	5°55	12°22	M24								
T 25	10 15 53	5°9'01	26°54	20°39	2°10	17°40	28°25	15°23	6°6	3°2	2°39	18°44	17°21	6°2	12°22	T 25								
W26	10 19 49	6°9'40	10♁0	22°14	3°24	17°20	28°31	15°28	6°6	3°0	2°39	18°D44	17°18	6°8	12°R22	W26								
T 27	10 23 46	7°10'18	22°43	23°47	4°38	17°1	28°38	15°32	6°7	2°59	2°39	18°45	17°15	6°15	12°22	T 27								
F 28	10 27 42	8°10'55	5♌6	25°15	5°52	16°42	28°45	15°36	6°8	2°57	2°40	18°46	17°11	6°22	12°22	F 28								
S 29	10 31 39	9♁11'31	17♁15	26♁39	7♎6	16♁24	28♁52	15♁41	6♁8	2♁56	2♁40	18°R47	17♁8	6♁28	12♁21	S 29								

Delta T = 30m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2736
geocentric

MARCH 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 35 36	10♋12'06	29♌14	27♍58	8♎20	16°R 7	29♏ 0	15♐45	6♑ 9	2°R55	2♒40	18°R46	17♓ 5	6♋35	12°R21	S 1								
M 2	10 39 32	11°12'39	11♌ 7	29°11	9°34	15♏50	29° 7	15°50	6°10	2♏54	2°40	18♓43	17° 2	6°42	12♌20	M 2								
T 3	10 43 29	12°13'11	22°57	0♎17	10°48	15°34	29°15	15°54	6°10	2°52	2°40	18°38	16°59	6°48	12°20	T 3								
W 4	10 47 25	13°13'42	4♋46	1°17	12° 2	15°19	29°22	15°59	6°10	2°51	2°40	18°30	16°56	6°55	12°19	W 4								
T 5	10 51 22	14°14'11	16°37	2° 8	13°16	15° 4	29°30	16° 4	6°11	2°50	2°41	18°20	16°52	7° 2	12°18	T 5								
F 6	10 55 18	15°14'38	28°30	2°51	14°29	14°50	29°38	16° 9	6°11	2°49	2°R41	18° 9	16°49	7° 8	12°17	F 6								
S 7	10 59 15	16°15'04	10♎28	3°25	15°43	14°37	29°46	16°14	6°11	2°48	2°41	17°57	16°46	7°15	12°16	S 7								
S 8	11 3 11	17°15'28	22°32	3°49	16°57	14°25	29°55	16°19	6°12	2°47	2°40	17°46	16°43	7°22	12°14	S 8								
M 9	11 7 8	18°15'51	4♌43	4° 4	18°10	14°13	0♐ 3	16°24	6°12	2°45	2°40	17°37	16°40	7°28	12°13	M 9								
T 10	11 11 5	19°16'11	17° 4	4°R 9	19°24	14° 3	0°12	16°29	6°12	2°44	2°40	17°29	16°36	7°35	12°12	T 10								
W11	11 15 1	20°16'30	29°38	4° 5	20°37	13°53	0°20	16°34	6°R12	2°43	2°40	17°25	16°33	7°42	12°10	W11								
T 12	11 18 58	21°16'47	12♐28	3°51	21°51	13°44	0°29	16°40	6°12	2°42	2°40	17°23	16°30	7°49	12° 8	T 12								
F 13	11 22 54	22°17'02	25°38	3°27	23° 4	13°35	0°38	16°45	6°12	2°41	2°40	17°D22	16°27	7°55	12° 6	F 13								
S 14	11 26 51	23°17'15	9♌11	2°55	24°17	13°28	0°47	16°51	6°12	2°40	2°39	17°23	16°24	8° 2	12° 5	S 14								
S 15	11 30 47	24°17'26	23° 9	2°15	25°31	13°21	0°57	16°56	6°11	2°39	2°39	17°R23	16°21	8° 9	12° 2	S 15								
M16	11 34 44	25°17'34	7♏33	1°29	26°44	13°15	1° 6	17° 2	6°11	2°39	2°39	17°21	16°17	8°15	12° 0	M16								
T 17	11 38 40	26°17'41	22°21	0°37	27°57	13°10	1°15	17° 8	6°11	2°38	2°38	17°17	16°14	8°22	11°58	T 17								
W18	11 42 37	27°17'46	7♎27	29♋41	29°10	13° 6	1°25	17°13	6°11	2°37	2°38	17°11	16°11	8°29	11°56	W18								
T 19	11 46 34	28°17'48	22°42	28°42	0♌23	13° 2	1°35	17°19	6°10	2°36	2°38	17° 2	16° 8	8°35	11°53	T 19								
F 20	11 50 30	29°17'49	7♌57	27°41	1°36	12°59	1°45	17°25	6°10	2°35	2°37	16°51	16° 5	8°42	11°51	F 20								
S 21	11 54 27	0♎17'48	22°59	26°41	2°49	12°57	1°55	17°31	6° 9	2°34	2°37	16°40	16° 2	8°49	11°48	S 21								
S 22	11 58 23	1°17'46	7♌40	25°42	4° 2	12°56	2° 5	17°37	6° 9	2°34	2°36	16°30	15°58	8°56	11°46	S 22								
M23	12 2 20	2°17'42	21°53	24°46	5°14	12°D55	2°15	17°43	6° 8	2°33	2°35	16°23	15°55	9° 2	11°43	M23								
T 24	12 6 16	3°17'36	5♌35	23°53	6°27	12°56	2°25	17°49	6° 7	2°32	2°35	16°17	15°52	9° 9	11°40	T 24								
W25	12 10 13	4°17'29	18°48	23° 4	7°40	12°57	2°36	17°56	6° 7	2°32	2°34	16°15	15°49	9°16	11°37	W25								
T 26	12 14 9	5°17'20	1♌35	22°21	8°52	12°58	2°46	18° 2	6° 6	2°31	2°34	16°D14	15°46	9°22	11°34	T 26								
F 27	12 18 6	6°17'09	13°59	21°43	10° 4	13° 0	2°57	18° 8	6° 5	2°31	2°33	16°R14	15°42	9°29	11°31	F 27								
S 28	12 22 3	7°16'57	26° 7	21°12	11°17	13° 3	3° 7	18°14	6° 4	2°30	2°32	16°14	15°39	9°36	11°27	S 28								
S 29	12 25 59	8°16'43	8♌ 4	20°47	12°29	13° 7	3°18	18°21	6° 3	2°30	2°31	16°12	15°36	9°42	11°24	S 29								
M30	12 29 56	9°16'27	19°54	20°28	13°41	13°12	3°29	18°27	6° 2	2°29	2°31	16° 8	15°33	9°49	11°21	M30								
T 31	12 33 52	10♎16'10	1♋42	20♋15	14♌54	13°R17	3♐40	18♌34	6♑ 1	2♏29	2♒30	16♓ 1	15♓30	9♋56	11♌17	T 31								

Delta T = 30m03s

APRIL 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	12 37 49	11♎15'50	13♋31	20°R 9	16♌ 6	13°R22	3♐51	18♌40	6°R 0	2°R28	2°R29	15°R51	15♓27	10♋ 2	11°R14	W 1								
T 2	12 41 45	12°15'29	25°25	20°D 8	17°18	13°29	4° 3	18°47	5♑59	2♏28	2♒28	15♓39	15°23	10° 9	11♌10	T 2								
F 3	12 45 42	13°15'06	7♎24	20♋14	18°30	13°36	4°14	18°54	5°58	2°27	2°27	15°25	15°20	10°16	11° 6	F 3								
S 4	12 49 38	14°14'41	19°31	20°25	19°42	13°43	4°25	19° 1	5°57	2°27	2°26	15°10	15°17	10°23	11° 3	S 4								
S 5	12 53 35	15°14'14	1♌46	20°41	20°53	13°51	4°37	19° 7	5°56	2°27	2°25	14°56	15°14	10°29	10°59	S 5								
M 6	12 57 31	16°13'45	14°10	21° 3	22° 5	14° 0	4°48	19°14	5°54	2°27	2°24	14°44	15°11	10°36	10°55	M 6								
T 7	13 1 28	17°13'14	26°43	21°29	23°17	14°10	5° 0	19°21	5°53	2°26	2°23	14°35	15° 8	10°43	10°51	T 7								
W 8	13 5 25	18°12'41	9♐27	22° 0	24°28	14°20	5°12	19°28	5°52	2°26	2°22	14°28	15° 4	10°49	10°47	W 8								
T 9	13 9 21	19°12'06	22°24	22°35	25°40	14°30	5°23	19°35	5°50	2°26	2°21	14°25	15° 1	10°56	10°43	T 9								
F 10	13 13 18	20°11'28	5♌36	23°14	26°51	14°41	5°35	19°42	5°49	2°26	2°20	14°23	14°58	11° 3	10°39	F 10								
S 11	13 17 14	21°10'49	19° 6	23°57	28° 2	14°53	5°47	19°49	5°47	2°26	2°19	14°23	14°55	11° 9	10°34	S 11								
S 12	13 21 11	22°10'06	2♏55	24°43	29°13	15° 5	5°59	19°56	5°46	2°26	2°18	14°23	14°52	11°16	10°30	S 12								
M13	13 25 7	23° 9'22	17° 4	25°33	0♐24	15°18	6°12	20° 3	5°44	2°D26	2°16	14°21	14°48	11°23	10°26	M13								
T 14	13 29 4	24° 8'35	1♎33	26°26	1°35	15°31	6°24	20°10	5°42	2°26	2°15	14°17	14°45	11°30	10°21	T 14								
W15	13 33 0	25° 7'46	16°19	27°22	2°46	15°45	6°36	20°17	5°41	2°26	2°14	14°11	14°42	11°36	10°17	W15								
T 16	13 36 57	26° 6'54	1♌15	28°21	3°57	15°59	6°48	20°24	5°39	2°26	2°13	14° 2	14°39	11°43	10°13	T 16								
F 17	13 40 54	27° 6'01	16°14	29°23	5° 8	16°14	7° 1	20°32	5°37	2°26	2°11	13°51	14°36	11°50	10° 8	F 17								
S 18	13 44 50	28° 5'05	1♎ 5	0♎27	6°18	16°29	7°13	20°39	5°35	2°26	2°10	13°40	14°33	11°56	10° 4	S 18								
S 19	13 48 47	29° 4'08	15°40	1°34	7°29	16°45	7°26	20°46	5°34	2°27	2° 9	13°30	14°29	12° 3	9°59	S 19								
M20	13 52 43	0♌ 3'08	29°52	2°43	8°39	17° 1	7°38	20°53	5°32	2°27	2° 8	13°21	14°26	12°10	9°55	M20								
T 21	13 56 40	1° 2'07	13♌38	3°55	9°49	17°17	7°51	21° 1	5°30	2°27	2° 6	13°16	14°23	12°16	9°50	T 21								
W22	14 0 36	2° 1'04	26°55	5° 8	10°59	17°34	8° 4	21° 8	5°28	2°27	2° 5	13°12	14°20	12°23	9°45	W22								
T 23	14 4 33	3° 0'00	9♌46	6°24	12° 9	17°51	8°17	21°16	5°26	2°28	2° 3	13°D11	14°17	12°30	9°41	T 23								
F 24	14 8 29	3°58'53	22°15	7°42	13°19	18° 9	8°29	21°23	5°24	2°28	2° 2	13°11	14°14	12°37	9°36	F 24								
S 25	14 12 26	4°57'45	4♌26	9° 2	14°29	18°27	8°42	21°30	5°22	2°28	2° 1	13°R12	14°10	12°43	9°32	S 25								
S 26	14 16 23	5°56'35	16°25	10°24	15°38	18°46	8°55	21°38	5°20	2°29	1°59	13°11	14° 7	12°50	9°27	S 26								
M27	14 20 19	6°55'24	28°17	11°47	16°48	19° 5	9° 8	21°45	5°18	2°29	1°58	13° 9	14° 4	12°57	9°22	M27								
T 28	14 24 16	7°54'11	10♋ 6	13°13	17°57	19°24	9°21	21°53	5°16	2°30	1°56	13° 4	14° 1	13° 3	9°18	T 28								
W29	14 28 12	8°52'56	21°58	14°40	19° 7	19°43	9°34	22° 0	5°13	2°30	1°55	12°57	13°58	13°10	9°13	W29								
T 30	14 32 9	9♌51'39	3♎56	16♎ 9	20♐16	20°R 3	9♐48	22♌ 8	5♑11	2♏31	1♒53	12♓48	13♓54	13♋17	9♌ 8	T 30								

Delta T = 30m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2736
geocentric

MAY 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 36 5	10♃50'20	16♀ 2	17♃40	21♂25	20♂24	10♂ 1	22♂15	5°R 9	2♂31	1°R52	12°R37	13♃51	13♂23	9°R 3	F 1	
S 2	14 40 2	11°49'00	28°19	19°13	22°34	20°44	10°14	22°23	5♂ 7	2°32	1♂50	12♃25	13°48	13°30	8♂59	S 2	
S 3	14 43 58	12°47'38	10♃47	20°47	23°42	21° 5	10°27	22°31	5° 5	2°33	1°49	12°14	13°45	13°37	8°54	S 3	
M 4	14 47 55	13°46'14	23°27	22°23	24°51	21°27	10°41	22°38	5° 2	2°33	1°47	12° 5	13°42	13°44	8°49	M 4	
T 5	14 51 52	14°44'48	6♂18	24° 1	25°59	21°49	10°54	22°46	5° 0	2°34	1°45	11°57	13°39	13°50	8°45	T 5	
W 6	14 55 48	15°43'21	19°22	25°41	27° 8	22°11	11° 8	22°53	4°58	2°35	1°44	11°53	13°35	13°57	8°40	W 6	
T 7	14 59 45	16°41'51	2♃36	27°22	28°16	22°33	11°21	23° 1	4°55	2°36	1°42	11°50	13°32	14° 4	8°36	T 7	
F 8	15 3 41	17°40'20	16° 2	29° 5	29°24	22°55	11°35	23° 9	4°53	2°37	1°41	11°D50	13°29	14°10	8°31	F 8	
S 9	15 7 38	18°38'46	29°41	0♃50	0♃32	23°18	11°48	23°16	4°51	2°37	1°39	11°51	13°26	14°17	8°26	S 9	
S 10	15 11 34	19°37'10	13♂31	2°36	1°39	23°42	12° 2	23°24	4°48	2°38	1°37	11°R52	13°23	14°24	8°22	S 10	
M 11	15 15 31	20°35'32	27°35	4°24	2°47	24° 5	12°15	23°32	4°46	2°39	1°36	11°52	13°19	14°31	8°17	M 11	
T 12	15 19 27	21°33'51	11♂51	6°14	3°54	24°29	12°29	23°39	4°43	2°40	1°34	11°50	13°16	14°37	8°13	T 12	
W 13	15 23 24	22°32'09	26°17	8° 6	5° 2	24°53	12°43	23°47	4°41	2°41	1°32	11°46	13°13	14°44	8° 8	W 13	
T 14	15 27 21	23°30'25	10♂48	9°59	6° 8	25°17	12°56	23°54	4°38	2°42	1°31	11°40	13°10	14°51	8° 4	T 14	
F 15	15 31 17	24°28'38	25°20	11°54	7°15	25°42	13°10	24° 2	4°36	2°43	1°29	11°33	13° 7	14°57	8° 0	F 15	
S 16	15 35 14	25°26'50	9♂47	13°51	8°22	26° 6	13°24	24°10	4°34	2°44	1°27	11°26	13° 4	15° 4	7°55	S 16	
S 17	15 39 10	26°25'01	24° 1	15°50	9°28	26°31	13°38	24°17	4°31	2°45	1°26	11°19	13° 0	15°11	7°51	S 17	
M 18	15 43 7	27°23'09	7♂58	17°50	10°35	26°57	13°51	24°25	4°29	2°46	1°24	11°14	12°57	15°17	7°47	M 18	
T 19	15 47 3	28°21'16	21°34	19°52	11°41	27°22	14° 5	24°33	4°26	2°48	1°22	11°10	12°54	15°24	7°43	T 19	
W 20	15 51 0	29°19'22	4♃47	21°56	12°46	27°48	14°19	24°40	4°24	2°49	1°21	11° 9	12°51	15°31	7°39	W 20	
T 21	15 54 56	0♂17'26	17°38	24° 1	13°52	28°14	14°33	24°48	4°21	2°50	1°19	11°D 9	12°48	15°38	7°35	T 21	
F 22	15 58 53	1°15'28	0♂ 8	26° 7	14°57	28°40	14°47	24°56	4°18	2°51	1°17	11°10	12°45	15°44	7°31	F 22	
S 23	16 2 50	2°13'30	12°22	28°15	16° 3	29° 6	15° 1	25° 3	4°16	2°52	1°16	11°11	12°41	15°51	7°27	S 23	
S 24	16 6 46	3°11'29	24°24	0♂24	17° 8	29°33	15°15	25°11	4°13	2°54	1°14	11°13	12°38	15°58	7°23	S 24	
M 25	16 10 43	4° 9'28	6♂18	2°34	18°12	29°59	15°29	25°18	4°11	2°55	1°12	11°R13	12°35	16° 4	7°19	M 25	
T 26	16 14 39	5° 7'25	18°10	4°44	19°17	0♂27	15°43	25°26	4° 8	2°56	1°11	11°12	12°32	16°11	7°15	T 26	
W 27	16 18 36	6° 5'21	0♀ 4	6°55	20°21	0°54	15°57	25°34	4° 6	2°58	1° 9	11° 9	12°29	16°18	7°11	W 27	
T 28	16 22 32	7° 3'16	12° 5	9° 7	21°25	1°21	16°11	25°41	4° 3	2°59	1° 7	11° 6	12°25	16°25	7° 8	T 28	
F 29	16 26 29	8° 1'10	24°16	11°18	22°29	1°49	16°25	25°49	4° 1	3° 0	1° 6	11° 1	12°22	16°31	7° 4	F 29	
S 30	16 30 25	8°59'02	6♂41	13°29	23°32	2°17	16°39	25°56	3°58	3° 2	1° 4	10°55	12°19	16°38	7° 1	S 30	
S 31	16 34 22	9♂56'53	19♂20	15♂39	24♃35	2♂45	16♂53	26♂ 4	3♂56	3♂ 3	1♂ 2	10♃50	12♃16	16♂45	6♂57	S 31	

Delta T = 30m04s

JUNE 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 38 19	10♂54'43	2♂16	17♂49	25♃38	3♂13	17♂ 7	26♂11	3°R53	3♂ 5	1°R 1	10°R45	12♃13	16♂51	6°R54	M 1	
T 2	16 42 15	11°52'32	15°27	19°57	26°41	3°42	17°21	26°19	3♂51	3° 6	0♂59	10♃42	12°10	16°58	6♂58	T 2	
W 3	16 46 12	12°50'19	28°53	22° 4	27°43	4°10	17°35	26°26	3°48	3° 8	0°57	10°40	12° 6	17° 5	6°48	W 3	
T 4	16 50 8	13°48'05	12♃32	24°10	28°45	4°39	17°49	26°34	3°46	3°10	0°56	10°D40	12° 3	17°11	6°45	T 4	
F 5	16 54 5	14°45'49	26°22	26°13	29°47	5° 8	18° 3	26°41	3°43	3°11	0°54	10°40	12° 0	17°18	6°42	F 5	
S 6	16 58 1	15°43'32	10♂20	28°15	0♂49	5°37	18°17	26°48	3°41	3°13	0°53	10°42	11°57	17°25	6°39	S 6	
S 7	17 1 58	16°41'14	24°26	0♂14	1°50	6° 6	18°31	26°56	3°38	3°14	0°51	10°43	11°54	17°32	6°36	S 7	
M 8	17 5 54	17°38'53	8♂36	2°11	2°51	6°36	18°46	27° 3	3°36	3°16	0°49	10°44	11°51	17°38	6°33	M 8	
T 9	17 9 51	18°36'32	22°49	4° 6	3°51	7° 5	19° 0	27°11	3°34	3°18	0°48	10°R44	11°47	17°45	6°30	T 9	
W 10	17 13 48	19°34'09	7♂ 2	5°58	4°51	7°35	19°14	27°18	3°31	3°19	0°46	10°43	11°44	17°52	6°28	W 10	
T 11	17 17 44	20°31'44	21°14	7°47	5°51	8° 5	19°28	27°25	3°29	3°21	0°45	10°42	11°41	17°58	6°25	T 11	
F 12	17 21 41	21°29'18	5♂20	9°34	6°50	8°35	19°42	27°32	3°26	3°23	0°43	10°39	11°38	18° 5	6°23	F 12	
S 13	17 25 37	22°26'51	19°18	11°18	7°49	9° 5	19°56	27°40	3°24	3°25	0°42	10°37	11°35	18°12	6°21	S 13	
S 14	17 29 34	23°24'23	3♂ 5	12°59	8°47	9°35	20°10	27°47	3°22	3°26	0°40	10°35	11°31	18°19	6°19	S 14	
M 15	17 33 30	24°21'53	16°38	14°37	9°45	10° 6	20°24	27°54	3°19	3°28	0°39	10°33	11°28	18°25	6°17	M 15	
T 16	17 37 27	25°19'23	29°55	16°13	10°43	10°36	20°38	28° 1	3°17	3°30	0°37	10°32	11°25	18°32	6°15	T 16	
W 17	17 41 24	26°16'51	12♃54	17°45	11°40	11° 7	20°52	28° 8	3°15	3°32	0°36	10°D32	11°22	18°39	6°13	W 17	
T 18	17 45 20	27°14'19	25°36	19°15	12°36	11°38	21° 6	28°15	3°13	3°34	0°34	10°32	11°19	18°45	6°11	T 18	
F 19	17 49 17	28°11'46	8♂ 2	20°42	13°33	12° 9	21°20	28°22	3°10	3°36	0°33	10°33	11°16	18°52	6° 9	F 19	
S 20	17 53 13	29° 9'12	20°15	22° 5	14°28	12°40	21°34	28°29	3° 8	3°38	0°31	10°34	11°12	18°59	6° 8	S 20	
S 21	17 57 10	0♂ 6'37	2♂17	23°26	15°23	13°12	21°48	28°36	3° 6	3°39	0°30	10°35	11° 9	19° 6	6° 6	S 21	
M 22	18 1 6	1° 4'02	14°12	24°44	16°18	13°43	22° 2	28°43	3° 4	3°41	0°28	10°36	11° 6	19°12	6° 5	M 22	
T 23	18 5 3	2° 1'26	26° 5	25°58	17°12	14°15	22°16	28°50	3° 2	3°43	0°27	10°36	11° 3	19°19	6° 4	T 23	
W 24	18 8 59	2°58'50	8♀ 0	27°10	18° 5	14°46	22°30	28°57	3° 0	3°45	0°26	10°R36	11° 0	19°26	6° 3	W 24	
T 25	18 12 56	3°56'13	20° 1	28°18	18°58	15°18	22°44	29° 3	2°58	3°47	0°24	10°36	10°57	19°32	6° 2	T 25	
F 26	18 16 53	4°53'36	2♂14	29°23	19°51	15°50	22°58	29°10	2°56	3°49	0°23	10°36	10°53	19°39	6° 1	F 26	
S 27	18 20 49	5°50'59	14°42	0♂25	20°42	16°22	23°12	29°17	2°54	3°51	0°22	10°35	10°50	19°46	6° 0	S 27	
S 28	18 24 46	6°48'21	27°28	1°23	21°33	16°54	23°26	29°23	2°52	3°53	0°21	10°34	10°47	19°53	5°59	S 28	
M 29	18 28 42	7°45'42	10♂34	2°18	22°24	17°27	23°39	29°30	2°50	3°55	0°19	10°34	10°44	19°59	5°58	M 29	
T 30	18 32 39	8♂43'04	24♂ 1	3♂ 9	23♂13	17♂59	23♂53	29♂37	2♂48	3♂57	0♂18	10♃34	10♃41	20♂ 6	5♂58	T 30	

Delta T = 30m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2736
geocentric

JULY 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	18 36 35	9♄40'24	7♄47	3♄56	24♄ 2	18♄32	24♄ II 7	29♄43	2°R46	3♄59	0°R17	10°D34	10♄37	20♄13	5°R58	W 1
T 2	18 40 32	10°37'45	21°51	4°40	24°50	19° 4	24°21	29°49	2♄44	4° 1	0♄16	10°R34	10°34	20°19	5♄57	T 2
F 3	18 44 28	11°35'04	6♄ 8	5°20	25°38	19°37	24°35	29°56	2°42	4° 4	0°15	10♄34	10°31	20°26	5°57	F 3
S 4	18 48 25	12°32'23	20°33	5°56	26°24	20°10	24°48	0♄ 2	2°41	4° 6	0°13	10°34	10°28	20°33	5°D57	S 4
S 5	18 52 22	13°29'42	5♄ 2	6°27	27°10	20°43	25° 2	0° 9	2°39	4° 8	0°12	10°33	10°25	20°40	5°57	S 5
M 6	18 56 18	14°26'59	19°29	6°55	27°55	21°16	25°16	0°15	2°37	4°10	0°11	10°33	10°22	20°46	5°57	M 6
T 7	19 0 15	15°24'16	3♄50	7°18	28°39	21°49	25°29	0°21	2°36	4°12	0°10	10°33	10°18	20°53	5°58	T 7
W 8	19 4 11	16°21'32	18° 2	7°37	29°21	22°23	25°43	0°27	2°34	4°14	0° 9	10°D33	10°15	21° 0	5°58	W 8
T 9	19 8 8	17°18'48	2♄ 3	7°51	0♄ 3	22°56	25°56	0°33	2°33	4°16	0° 8	10°33	10°12	21° 6	5°58	T 9
F 10	19 12 4	18°16'03	15°51	8° 0	0°44	23°30	26°10	0°39	2°31	4°18	0° 7	10°33	10° 9	21°13	5°59	F 10
S 11	19 16 1	19°13'18	29°26	8° 5	1°24	24° 3	26°23	0°45	2°30	4°21	0° 6	10°34	10° 6	21°20	6° 0	S 11
S 12	19 19 57	20°10'32	12♄47	8°R 6	2° 3	24°37	26°37	0°51	2°28	4°23	0° 5	10°35	10° 3	21°27	6° 1	S 12
M13	19 23 54	21° 7'46	25°55	8° 2	2°40	25°11	26°50	0°57	2°27	4°25	0° 4	10°36	9°59	21°33	6° 2	M13
T 14	19 27 51	22° 5'00	8♄49	7°53	3°17	25°45	27° 3	1° 3	2°25	4°27	0° 4	10°R36	9°56	21°40	6° 3	T 14
W15	19 31 47	23° 2'13	21°30	7°39	3°52	26°19	27°17	1° 8	2°24	4°29	0° 3	10°36	9°53	21°47	6° 4	W15
T 16	19 35 44	23°59'26	3♄59	7°22	4°26	26°53	27°30	1°14	2°23	4°32	0° 2	10°35	9°50	21°53	6° 5	T 16
F 17	19 39 40	24°56'40	16°16	7° 0	4°58	27°27	27°43	1°20	2°22	4°34	0° 1	10°33	9°47	22° 0	6° 6	F 17
S 18	19 43 37	25°53'53	28°23	6°35	5°29	28° 1	27°56	1°25	2°20	4°36	0° 0	10°31	9°43	22° 7	6° 8	S 18
S 19	19 47 33	26°51'06	10♄22	6° 6	5°59	28°36	28°10	1°31	2°19	4°38	29♄59	10°29	9°40	22°14	6° 9	S 19
M20	19 51 30	27°48'20	22°16	5°34	6°27	29°10	28°23	1°36	2°18	4°40	29°59	10°26	9°37	22°20	6°11	M20
T 21	19 55 26	28°45'34	4♄ 9	5° 0	6°53	29°45	28°36	1°41	2°17	4°43	29°58	10°24	9°34	22°27	6°13	T 21
W22	19 59 23	29°42'48	16° 3	4°23	7°18	0♄19	28°49	1°46	2°16	4°45	29°58	10°23	9°31	22°34	6°15	W22
T 23	20 3 20	0♄40'03	28° 4	3°45	7°42	0°54	29° 2	1°52	2°15	4°47	29°57	10°D22	9°28	22°40	6°17	T 23
F 24	20 7 16	1°37'18	10♄15	3° 6	8° 3	1°29	29°14	1°57	2°14	4°49	29°56	10°22	9°24	22°47	6°19	F 24
S 25	20 11 13	2°34'33	22°42	2°27	8°23	2° 4	29°27	2° 2	2°13	4°51	29°56	10°23	9°21	22°54	6°21	S 25
S 26	20 15 9	3°31'49	5♄27	1°49	8°41	2°39	29°40	2° 7	2°13	4°54	29°55	10°25	9°18	23° 1	6°24	S 26
M27	20 19 6	4°29'06	18°36	1°12	8°57	3°14	29°53	2°12	2°12	4°56	29°55	10°26	9°15	23° 7	6°26	M27
T 28	20 23 2	5°26'23	2♄10	0°36	9°11	3°50	0♄ 5	2°16	2°11	4°58	29°54	10°27	9°12	23°14	6°29	T 28
W29	20 26 59	6°23'41	16° 8	0° 3	9°23	4°25	0°18	2°21	2°11	5° 0	29°54	10°R27	9° 9	23°21	6°31	W29
T 30	20 30 56	7°20'59	0♄29	29♄34	9°34	5° 0	0°31	2°26	2°10	5° 3	29°54	10°26	9° 5	23°28	6°34	T 30
F 31	20 34 52	8♄18'17	15♄ 9	29♄ 7	9♄42	5♄36	0♄43	2♄30	2♄ 9	5♄ 5	29♄53	10♄24	9♄ 2	23♄34	6♄37	F 31

Delta T = 30m05s

AUGUST 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	20 38 49	9♄15'36	29♄59	28°R45	9♄47	6♄11	0♄55	2♄35	2°R 9	5♄ 7	29°R53	10°R20	8♄59	23♄41	6♄40	S 1
S 2	20 42 45	10°12'55	14♄54	28♄28	9°51	6°47	1° 8	2°39	2♄ 9	5° 9	29♄53	10♄16	8°56	23°48	6°43	S 2
M 3	20 46 42	11°10'14	29°44	28°15	9°R52	7°23	1°20	2°44	2° 8	5°12	29°53	10°12	8°53	23°54	6°46	M 3
T 4	20 50 38	12° 7'34	14♄22	28° 8	9°51	7°59	1°32	2°48	2° 8	5°14	29°52	10° 9	8°49	24° 1	6°49	T 4
W 5	20 54 35	13° 4'54	28°42	28°D 7	9°48	8°35	1°44	2°52	2° 7	5°16	29°52	10° 7	8°46	24° 8	6°53	W 5
T 6	20 58 31	14° 2'14	12♄43	28°11	9°42	9°11	1°56	2°56	2° 7	5°18	29°52	10°D 6	8°43	24°15	6°56	T 6
F 7	21 2 28	14°59'34	26°23	28°21	9°34	9°47	2° 8	3° 0	2° 7	5°20	29°52	10° 6	8°40	24°21	7° 0	F 7
S 8	21 6 24	15°56'55	9♄44	28°37	9°23	10°23	2°20	3° 4	2° 7	5°23	29°52	10° 8	8°37	24°28	7° 4	S 8
S 9	21 10 21	16°54'17	22°47	28°59	9°10	10°59	2°32	3° 8	2° 7	5°25	29°52	10° 9	8°34	24°35	7° 7	S 9
M10	21 14 18	17°51'38	5♄35	29°27	8°55	11°35	2°44	3°12	2°D 7	5°27	29°D52	10°R10	8°30	24°41	7°11	M10
T 11	21 18 14	18°49'00	18°10	0♄ 1	8°37	12°12	2°56	3°15	2° 7	5°29	29°52	10°10	8°27	24°48	7°15	T 11
W12	21 22 11	19°46'23	0♄33	0°41	8°17	12°48	3° 7	3°19	2° 7	5°31	29°52	10° 8	8°24	24°55	7°19	W12
T 13	21 26 7	20°43'47	12°48	1°28	7°55	13°25	3°19	3°22	2° 7	5°33	29°52	10° 4	8°21	25° 2	7°23	T 13
F 14	21 30 4	21°41'11	24°54	2°20	7°31	14° 2	3°30	3°26	2° 7	5°36	29°52	9°59	8°18	25° 8	7°28	F 14
S 15	21 34 0	22°38'36	6♄55	3°18	7° 4	14°38	3°42	3°29	2° 7	5°38	29°52	9°52	8°15	25°15	7°32	S 15
S 16	21 37 57	23°36'02	18°50	4°22	6°36	15°15	3°53	3°32	2° 8	5°40	29°52	9°44	8°11	25°22	7°36	S 16
M17	21 41 53	24°33'29	0♄43	5°32	6° 6	15°52	4° 4	3°35	2° 8	5°42	29°53	9°35	8° 8	25°28	7°41	M17
T 18	21 45 50	25°30'57	12°35	6°47	5°34	16°29	4°15	3°38	2° 8	5°44	29°53	9°28	8° 5	25°35	7°45	T 18
W19	21 49 47	26°28'26	24°29	8° 7	5° 1	17° 6	4°26	3°41	2° 9	5°46	29°53	9°22	8° 2	25°42	7°50	W19
T 20	21 53 43	27°25'56	6♄28	9°33	4°26	17°43	4°37	3°44	2° 9	5°48	29°53	9°17	7°59	25°49	7°55	T 20
F 21	21 57 40	28°23'28	18°37	11° 3	3°51	18°20	4°48	3°47	2°10	5°51	29°54	9°15	7°55	25°55	8° 0	F 21
S 22	22 1 36	29°21'01	1♄ 1	12°38	3°15	18°58	4°59	3°49	2°10	5°53	29°54	9°D15	7°52	26° 2	8° 5	S 22
S 23	22 5 33	0♄18'35	13°42	14°17	2°38	19°35	5° 9	3°52	2°11	5°55	29°55	9°15	7°49	26° 9	8°10	S 23
M24	22 9 29	1°16'11	26°47	16° 0	2° 0	20°12	5°20	3°54	2°12	5°57	29°55	9°16	7°46	26°16	8°15	M24
T 25	22 13 26	2°13'48	10♄18	17°46	1°23	20°50	5°30	3°57	2°12	5°59	29°56	9°R17	7°43	26°22	8°20	T 25
W26	22 17 22	3°11'27	24°17	19°35	0°46	21°27	5°41	3°59	2°13	6° 1	29°56	9°16	7°40	26°29	8°25	W26
T 27	22 21 19	4° 9'07	8♄44	21°28	0° 9	22° 5	5°51	4° 1	2°14	6° 3	29°57	9°13	7°36	26°36	8°31	T 27
F 28	22 25 16	5° 6'48	23°35	23°22	29♄33	22°43	6° 1	4° 3	2°15	6° 5	29°57	9° 7	7°33	26°42	8°36	F 28
S 29	22 29 12	6° 4'30	8♄42	25°19	28°57	23°21	6°11	4° 5	2°16	6° 7	29°58	9° 0	7°30	26°49	8°42	S 29
S 30	22 33 9	7° 2'14	23°56	27°17	28°23	23°59	6°21	4° 7	2°17	6° 9	29°59	8°52	7°27	26°56	8°47	S 30
M31	22 37 5	7♄59'58	9♄ 6	29♄16	27♄49	24♄36	6♄31	4♄ 9	2♄18	6♄11	29♄59	8♄43	7♄24	27♄ 3	8♄53	M31

Delta T = 30m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2736
geocentric

SEPTEMBER 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	22 41 2	8♎57'44	24♌2	1♎16	27°R18	25♌15	6♉41	4♎10	2♌19	6♎13	0♌0	8°R36	7♌21	27♎9	8♎59	T 1
W 2	22 44 58	9°55'31	8♎36	3°16	26♌47	25°53	6°50	4°12	2°20	6°15	0°1	8♌30	7°17	27°16	9°5	W 2
T 3	22 48 55	10°53'20	22°45	5°17	26°19	26°31	7°0	4°13	2°21	6°17	0°2	8°26	7°14	27°23	9°11	T 3
F 4	22 52 51	11°51'09	6♌27	7°18	25°52	27°9	7°9	4°14	2°23	6°18	0°2	8°D25	7°11	27°29	9°17	F 4
S 5	22 56 48	12°48'59	19°44	9°18	25°27	27°47	7°18	4°16	2°24	6°20	0°3	8°25	7°8	27°36	9°23	S 5
S 6	23 0 45	13°46'51	2♌39	11°18	25°5	28°26	7°28	4°17	2°25	6°22	0°4	8°R25	7°5	27°43	9°29	S 6
M 7	23 4 41	14°44'44	15°15	13°17	24°44	29°4	7°37	4°18	2°27	6°24	0°5	8°25	7°1	27°50	9°35	M 7
T 8	23 8 38	15°42'37	27°37	15°15	24°26	29°43	7°45	4°19	2°28	6°26	0°6	8°24	6°58	27°56	9°41	T 8
W 9	23 12 34	16°40'33	9♌49	17°13	24°11	0♎21	7°54	4°19	2°30	6°28	0°7	8°20	6°55	28°3	9°48	W 9
T 10	23 16 31	17°38'29	21°52	19°9	23°57	1°0	8°3	4°20	2°31	6°29	0°8	8°13	6°52	28°10	9°54	T 10
F 11	23 20 27	18°36'27	3♌51	21°4	23°46	1°39	8°11	4°21	2°33	6°31	0°9	8°3	6°49	28°16	10°0	F 11
S 12	23 24 24	19°34'26	15°45	22°59	23°38	2°18	8°20	4°21	2°34	6°33	0°10	7°52	6°46	28°23	10°7	S 12
S 13	23 28 20	20°32'27	27°38	24°52	23°32	2°57	8°28	4°21	2°36	6°35	0°11	7°39	6°42	28°30	10°14	S 13
M14	23 32 17	21°30'29	9♎31	26°44	23°28	3°36	8°36	4°22	2°38	6°36	0°13	7°25	6°39	28°37	10°20	M14
T 15	23 36 14	22°28'33	21°24	28°34	23°D26	4°15	8°44	4°22	2°40	6°38	0°14	7°13	6°36	28°43	10°27	T 15
W16	23 40 10	23°26'39	3♌21	0♌24	23°28	4°54	8°52	4°R22	2°42	6°40	0°15	7°2	6°33	28°50	10°34	W16
T 17	23 44 7	24°24'47	15°22	2°12	23°31	5°33	9°0	4°22	2°43	6°41	0°16	6°54	6°30	28°57	10°41	T 17
F 18	23 48 3	25°22'57	27°32	3°59	23°36	6°12	9°7	4°22	2°45	6°43	0°17	6°49	6°26	29°4	10°47	F 18
S 19	23 52 0	26°21'08	9♎55	5°45	23°44	6°52	9°15	4°21	2°47	6°45	0°19	6°46	6°23	29°10	10°54	S 19
S 20	23 55 56	27°19'22	22°33	7°30	23°54	7°31	9°22	4°21	2°49	6°46	0°20	6°45	6°20	29°17	11°1	S 20
M21	23 59 53	28°17'38	5♉32	9°13	24°7	8°10	9°29	4°21	2°51	6°48	0°21	6°45	6°17	29°24	11°8	M21
T 22	0 3 49	29°15'56	18°56	10°55	24°21	8°50	9°36	4°20	2°53	6°49	0°23	6°45	6°14	29°30	11°16	T 22
W23	0 7 46	0♌41'15	2♌48	12°37	24°37	9°30	9°43	4°19	2°56	6°51	0°24	6°43	6°11	29°37	11°23	W23
T 24	0 11 43	1°12'37	17°8	14°17	24°55	10°9	9°49	4°18	2°58	6°52	0°26	6°39	6°7	29°44	11°30	T 24
F 25	0 15 39	2°11'01	1♎55	15°56	25°15	10°49	9°56	4°18	3°0	6°54	0°27	6°32	6°4	29°51	11°37	F 25
S 26	0 19 36	3°9'26	17°2	17°34	25°37	11°29	10°2	4°17	3°2	6°55	0°29	6°23	6°1	29°57	11°45	S 26
S 27	0 23 32	4°7'54	2♌21	19°11	26°1	12°9	10°9	4°15	3°5	6°56	0°30	6°12	5°58	0♎4	11°52	S 27
M28	0 27 29	5°6'23	17°39	20°46	26°26	12°49	10°15	4°14	3°7	6°58	0°32	6°1	5°55	0°11	12°0	M28
T 29	0 31 25	6°4'54	2♎46	22°21	26°53	13°29	10°20	4°13	3°9	6°59	0°33	5°51	5°52	0°17	12°7	T 29
W30	0 35 22	7♌3'27	17♎33	23♌55	27♌22	14♎9	10♉26	4♎11	3♌12	7♌0	0♌35	5♌43	5♌48	0♎24	12♎15	W30

Delta T = 30m06s

OCTOBER 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	0 39 18	8♌2'02	1♌52	25♌28	27♌52	14♎49	10♉32	4°R10	3♌14	7♌2	0♌37	5°R37	5♌45	0♎31	12♎22	T 1
F 2	0 43 15	9°0'38	15°42	26°59	28°24	15°30	10°37	4♎8	3°17	7°3	0°38	5♌34	5°42	0°38	12°30	F 2
S 3	0 47 11	9°59'16	29°3	28°30	28°57	16°10	10°42	4°6	3°19	7°4	0°40	5°33	5°39	0°44	12°37	S 3
S 4	0 51 8	10°57'56	11♌58	29°59	29°31	16°50	10°47	4°5	3°22	7°5	0°42	5°33	5°36	0°51	12°45	S 4
M 5	0 55 5	11°56'37	24°32	1♎28	0♎7	17°31	10°52	4°3	3°25	7°7	0°43	5°33	5°32	0°58	12°53	M 5
T 6	0 59 1	12°55'19	6♌50	2°56	0°44	18°11	10°57	4°1	3°27	7°8	0°45	5°31	5°29	1°5	13°1	T 6
W 7	1 2 58	13°54'04	18°55	4°22	1°22	18°52	11°2	3°59	3°30	7°9	0°47	5°27	5°26	1°11	13°8	W 7
T 8	1 6 54	14°52'50	0♎53	5°48	2°1	19°33	11°6	3°56	3°33	7°10	0°49	5°20	5°23	1°18	13°16	T 8
F 9	1 10 51	15°51'38	12°47	7°12	2°42	20°13	11°10	3°54	3°35	7°11	0°51	5°10	5°20	1°25	13°24	F 9
S 10	1 14 47	16°50'27	24°39	8°35	3°23	20°54	11°14	3°52	3°38	7°12	0°52	4°58	5°17	1°31	13°32	S 10
S 11	1 18 44	17°49'19	6♎32	9°57	4°6	21°35	11°18	3°49	3°41	7°13	0°54	4°44	5°13	1°38	13°40	S 11
M12	1 22 40	18°48'12	18°27	11°18	4°50	22°16	11°22	3°46	3°44	7°14	0°56	4°30	5°10	1°45	13°48	M12
T 13	1 26 37	19°47'08	0♌25	12°38	5°34	22°57	11°25	3°44	3°47	7°15	0°58	4°17	5°7	1°52	13°56	T 13
W14	1 30 34	20°46'05	12°28	13°57	6°20	23°38	11°28	3°41	3°50	7°16	1°0	4°6	5°4	1°58	14°4	W14
T 15	1 34 30	21°45'05	24°38	15°14	7°6	24°19	11°31	3°38	3°53	7°17	1°2	3°58	5°1	2°5	14°12	T 15
F 16	1 38 27	22°44'06	6♎56	16°30	7°54	25°0	11°34	3°35	3°56	7°18	1°4	3°52	4°57	2°12	14°20	F 16
S 17	1 42 23	23°43'10	19°24	17°44	8°42	25°42	11°37	3°32	3°59	7°18	1°6	3°49	4°54	2°18	14°29	S 17
S 18	1 46 20	24°42'17	2♌6	18°57	9°31	26°23	11°40	3°29	4°2	7°19	1°8	3°D48	4°51	2°25	14°37	S 18
M19	1 50 16	25°41'25	15°4	20°8	10°21	27°5	11°42	3°26	4°5	7°20	1°10	3°48	4°48	2°32	14°45	M19
T 20	1 54 13	26°40'36	28°24	21°18	11°12	27°46	11°44	3°22	4°8	7°21	1°12	3°R48	4°45	2°39	14°53	T 20
W21	1 58 9	27°39'49	12♌7	22°25	12°4	28°28	11°46	3°19	4°11	7°21	1°14	3°48	4°42	2°45	15°1	W21
T 22	2 2 6	28°39'04	26°14	23°31	12°56	29°9	11°48	3°15	4°15	7°22	1°16	3°45	4°38	2°52	15°10	T 22
F 23	2 6 3	29°38'22	10♎46	24°34	13°49	29°51	11°49	3°12	4°18	7°23	1°18	3°39	4°35	2°59	15°18	F 23
S 24	2 9 59	0♎37'42	25°39	25°35	14°42	0♌33	11°51	3°8	4°21	7°23	1°21	3°32	4°32	3°6	15°26	S 24
S 25	2 13 56	1°37'04	10♌44	26°33	15°36	1°15	11°52	3°5	4°24	7°24	1°23	3°23	4°29	3°12	15°35	S 25
M26	2 17 52	2°36'28	25°54	27°28	16°31	1°56	11°53	3°1	4°28	7°24	1°25	3°13	4°26	3°19	15°43	M26
T 27	2 21 49	3°35'54	10♎58	28°20	17°27	2°38	11°54	2°57	4°31	7°25	1°27	3°4	4°23	3°26	15°51	T 27
W28	2 25 45	4°35'23	25°45	29°8	18°23	3°21	11°54	2°53	4°34	7°25	1°29	2°58	4°19	3°32	16°0	W28
T 29	2 29 42	5°34'53	10♌9	29°53	19°19	4°3	11°55	2°49	4°38	7°26	1°31	2°53	4°16	3°39	16°8	T 29
F 30	2 33 38	6°34'25	24°5	0♌33	20°16	4°45	11°R55	2°45	4°41	7°26	1°34	2°51	4°13	3°46	16°17	F 30
S 31	2 37 35	7♎33'59	7♌33	1♌9	21♎14	5♌27	11♉55	2♎41	4♌44	7♌26	1♌36	2°D50	4♌10	3♎53	16♎25	S 31

Delta T = 30m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2736
geocentric

NOVEMBER 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	2 41 32	8♏33'34	20♋33	1♊39	22♏12	6♌9	11°R54	2°R37	4♌48	7♏27	1♊38	2♋51	4♋7	3♏59	16♏33	S 1		
M 2	2 45 28	9°33'11	3♏11	2°4	23°10	6°52	11♁54	2♏33	4°51	7°27	1°40	2°52	4°3	4°6	16°42	M 2		
T 3	2 49 25	10°32'50	15°30	2°22	24°9	7°34	11°53	2°28	4°55	7°27	1°43	2°R52	4°0	4°13	16°50	T 3		
W 4	2 53 21	11°32'31	27°36	2°34	25°9	8°17	11°52	2°24	4°58	7°27	1°45	2°51	3°57	4°20	16°59	W 4		
T 5	2 57 18	12°32'13	9♌33	2°R38	26°9	8°59	11°51	2°20	5°2	7°28	1°47	2°47	3°54	4°26	17°7	T 5		
F 6	3 1 14	13°31'56	21°25	2°35	27°9	9°42	11°50	2°15	5°5	7°28	1°50	2°41	3°51	4°33	17°16	F 6		
S 7	3 5 11	14°31'42	3♏17	2°23	28°10	10°25	11°49	2°11	5°9	7°28	1°52	2°34	3°48	4°40	17°24	S 7		
S 8	3 9 7	15°31'29	15°11	2°2	29°11	11°7	11°47	2°6	5°12	7°28	1°54	2°25	3°44	4°46	17°33	S 8		
M 9	3 13 4	16°31'18	27°11	1°32	0♏13	11°50	11°45	2°2	5°16	7°28	1°57	2°16	3°41	4°53	17°41	M 9		
T 10	3 17 1	17°31'09	9♌17	0°52	1°15	12°33	11°43	1°57	5°20	7°R28	1°59	2°7	3°38	5°0	17°50	T 10		
W 11	3 20 57	18°31'02	21°31	0°4	2°17	13°16	11°41	1°52	5°23	7°28	2°1	2°0	3°35	5°7	17°58	W 11		
T 12	3 24 54	19°30'57	3♏54	29♏7	3°20	13°59	11°38	1°48	5°27	7°28	2°4	1°54	3°32	5°13	18°7	T 12		
F 13	3 28 50	20°30'54	16°26	28°2	4°23	14°42	11°36	1°43	5°30	7°28	2°6	1°51	3°29	5°20	18°15	F 13		
S 14	3 32 47	21°30'53	29°10	26°51	5°27	15°25	11°33	1°38	5°34	7°28	2°8	1°D50	3°25	5°27	18°24	S 14		
S 15	3 36 43	22°30'54	12♁5	25°35	6°30	16°9	11°30	1°34	5°38	7°28	2°11	1°50	3°22	5°33	18°32	S 15		
M 16	3 40 40	23°30'56	25°14	24°17	7°34	16°52	11°27	1°29	5°41	7°27	2°13	1°52	3°19	5°40	18°41	M 16		
T 17	3 44 36	24°31'01	8♏39	22°58	8°39	17°35	11°23	1°24	5°45	7°27	2°16	1°53	3°16	5°47	18°49	T 17		
W 18	3 48 33	25°31'08	22°20	21°42	9°44	18°19	11°20	1°19	5°49	7°27	2°18	1°R54	3°13	5°54	18°57	W 18		
T 19	3 52 30	26°31'17	6♏19	20°31	10°49	19°2	11°16	1°14	5°52	7°27	2°20	1°54	3°9	6°0	19°6	T 19		
F 20	3 56 26	27°31'28	20°35	19°27	11°54	19°46	11°12	1°10	5°56	7°26	2°23	1°52	3°6	6°7	19°14	F 20		
S 21	4 0 23	28°31'41	5♌6	18°32	12°59	20°29	11°8	1°5	6°0	7°26	2°25	1°48	3°3	6°14	19°23	S 21		
S 22	4 4 19	29°31'56	19°48	17°48	14°5	21°13	11°3	1°0	6°4	7°25	2°28	1°44	3°0	6°21	19°31	S 22		
M 23	4 8 16	0♊32'13	4♏34	17°14	15°11	21°57	10°59	0°55	6°7	7°25	2°30	1°39	2°57	6°27	19°40	M 23		
T 24	4 12 12	1°32'32	19°17	16°52	16°18	22°40	10°54	0°50	6°11	7°25	2°32	1°34	2°54	6°34	19°48	T 24		
W 25	4 16 9	2°32'53	3♌49	16°D42	17°24	23°24	10°49	0°45	6°15	7°24	2°35	1°31	2°50	6°41	19°56	W 25		
T 26	4 20 5	3°33'15	18°4	16°43	18°31	24°8	10°44	0°41	6°18	7°24	2°37	1°29	2°47	6°47	20°5	T 26		
F 27	4 24 2	4°33'39	1♋57	16°55	19°38	24°52	10°39	0°36	6°22	7°23	2°40	1°D28	2°44	6°54	20°13	F 27		
S 28	4 27 59	5°34'05	15°26	17°17	20°45	25°36	10°34	0°31	6°26	7°22	2°42	1°29	2°41	7°1	20°21	S 28		
S 29	4 31 55	6°34'32	28°30	17°48	21°53	26°20	10°28	0°26	6°30	7°22	2°45	1°30	2°38	7°8	20°29	S 29		
M 30	4 35 52	7°35'00	11♏13	18♏27	23♌1	27♌4	10°22	0♏21	6°33	7♏21	2°47	1♋32	2♋35	7♏14	20♏38	M 30		

Delta T = 30m06s

DECEMBER 2736

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	4 39 48	8♊35'29	23♏36	19♏14	24♌9	27♌49	10°R17	0°R16	6♌37	7°R20	2♌49	1♋34	2♋31	7♏21	20♏46	T 1		
W 2	4 43 45	9°36'00	5♌45	20°7	25°17	28°33	10°11	0°II12	6°41	7♏20	2°52	1°R34	2°28	7°28	20°54	W 2		
T 3	4 47 41	10°36'31	17°43	21°6	26°25	29°17	10°4	0°7	6°45	7°19	2°54	1°R34	2°25	7°35	21°2	T 3		
F 4	4 51 38	11°37'04	29°36	22°10	27°33	0♋1	9°58	0°2	6°48	7°18	2°57	1°33	2°22	7°41	21°11	F 4		
S 5	4 55 34	12°37'38	11♏29	23°18	28°42	0°46	9°52	29♋58	6°52	7°17	2°59	1°31	2°19	7°48	21°19	S 5		
S 6	4 59 31	13°38'14	23°25	24°30	29°51	1°30	9°45	29°53	6°56	7°17	3°1	1°28	2°15	7°55	21°27	S 6		
M 7	5 3 28	14°38'50	5♋28	25°46	1♏0	2°15	9°38	29°48	7°0	7°16	3°4	1°26	2°12	8°1	21°35	M 7		
T 8	5 7 24	15°39'28	17°41	27°4	2°9	3°0	9°32	29°44	7°3	7°15	3°6	1°23	2°9	8°8	21°43	T 8		
W 9	5 11 21	16°40'07	0♏5	28°24	3°18	3°44	9°25	29°39	7°7	7°14	3°8	1°21	2°6	8°15	21°51	W 9		
T 10	5 15 17	17°40'47	12°44	29°46	4°28	4°29	9°18	29°35	7°11	7°13	3°11	1°19	2°3	8°22	21°59	T 10		
F 11	5 19 14	18°41'29	25°36	1♌10	5°38	5°14	9°11	29°30	7°14	7°12	3°13	1°D19	2°0	8°28	22°7	F 11		
S 12	5 23 10	19°42'12	8♁42	2°35	6°47	5°58	9°3	29°26	7°18	7°11	3°15	1°19	1°56	8°35	22°15	S 12		
S 13	5 27 7	20°42'56	22°1	4°2	7°57	6°43	8°56	29°22	7°22	7°10	3°18	1°19	1°53	8°42	22°22	S 13		
M 14	5 31 3	21°43'42	5♏32	5°29	9°8	7°28	8°48	29°17	7°25	7°9	3°20	1°20	1°50	8°48	22°30	M 14		
T 15	5 35 0	22°44'28	19°15	6°58	10°18	8°13	8°41	29°13	7°29	7°8	3°22	1°21	1°47	8°55	22°38	T 15		
W 16	5 38 57	23°45'17	3♏7	8°27	11°28	8°58	8°33	29°9	7°33	7°7	3°25	1°22	1°44	9°2	22°46	W 16		
T 17	5 42 53	24°46'06	17°9	9°56	12°39	9°43	8°26	29°5	7°36	7°6	3°27	1°22	1°41	9°9	22°53	T 17		
F 18	5 46 50	25°46'57	1♌19	11°27	13°49	10°29	8°18	29°1	7°40	7°4	3°29	1°R22	1°37	9°15	23°1	F 18		
S 19	5 50 46	26°47'49	15°33	12°57	15°0	11°14	8°10	28°57	7°43	7°3	3°32	1°22	1°34	9°22	23°9	S 19		
S 20	5 54 43	27°48'43	29°51	14°28	16°11	11°59	8°2	28°53	7°47	7°2	3°34	1°22	1°31	9°29	23°16	S 20		
M 21	5 58 39	28°49'38	14♏8	15°59	17°22	12°44	7°54	28°49	7°51	7°1	3°36	1°21	1°28	9°36	23°24	M 21		
T 22	6 2 36	29°50'34	28°21	17°31	18°33	13°30	7°46	28°45	7°54	6°59	3°38	1°21	1°25	9°42	23°31	T 22		
W 23	6 6 33	0♋51'31	12♌26	19°3	19°45	14°15	7°38	28°41	7°58	6°58	3°41	1°D21	1°21	9°49	23°38	W 23		
T 24	6 10 29	1°52'30	26°19	20°35	20°56	15°1	7°30	28°38	8°1	6°57	3°43	1°R21	1°18	9°56	23°46	T 24		
F 25	6 14 26	2°53'29	9♋56	22°7	22°7	15°46	7°22	28°34	8°5	6°56	3°45	1°21	1°15	10°2	23°53	F 25		
S 26	6 18 22	3°54'29	23°15	23°39	23°19	16°32	7°14	28°31	8°8	6°54	3°47	1°21	1°12	10°9	24°0	S 26		
S 27	6 22 19	4°55'29	6♏15	25°12	24°31	17°17	7°5	28°27	8°12	6°53	3°49	1°20	1°9	10°16	24°8	S 27		
M 28	6 26 15	5°56'30	18°57	26°45	25°42	18°3	6°57	28°24	8°15	6°51	3°51	1°20	1°6	10°23	24°15	M 28		
T 29	6 30 12	6°57'32	1♌22	28°17	26°54	18°49	6°49	28°21	8°18	6°50	3°53	1°19	1°2	10°29	24°22	T 29		
W 30	6 34 8	7°58'34	13°33	29°50	28°6	19°34	6°41	28°17	8°22	6°49	3°56	1°19	0°59	10°36	24°29	W 30		
T 31	6 38 5	8♋59'36	25♌33	1♋24	29♏18	20♋20	6♁33	28♋14	8°25	6♏47	3°58	1♋18	0♋56	10♏43	24♏36	T 31		

Delta T = 30m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2737
geocentric

JANUARY 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	6 42 2	10♌0'39	7♋27	2♌57	0♌30	21♌6	6°R25	28°R11	8♌28	6°R46	4♌0	1°D18	0♌53	10♋49	24♌43	F 1		
S 2	6 45 58	11° 1'42	19°19	4°30	1°42	21°52	6♌17	28♌8	8°32	6♌44	4° 2	1♌18	0°50	10°56	24°49	S 2		
S 3	6 49 55	12° 2'45	1♌14	6° 4	2°55	22°38	6° 8	28° 6	8°35	6°43	4° 4	1°18	0°47	11° 3	24°56	S 3		
M 4	6 53 51	13° 3'48	13°18	7°38	4° 7	23°24	6° 0	28° 3	8°38	6°41	4° 6	1°19	0°43	11°10	25° 3	M 4		
T 5	6 57 48	14° 4'52	25°33	9°12	5°19	24°10	5°52	28° 0	8°42	6°40	4° 8	1°21	0°40	11°16	25° 9	T 5		
W 6	7 1 44	15° 5'56	8♌5	10°46	6°32	24°56	5°44	27°58	8°45	6°38	4°10	1°22	0°37	11°23	25°16	W 6		
T 7	7 5 41	16° 7'00	20°54	12°20	7°44	25°42	5°36	27°55	8°48	6°37	4°12	1°23	0°34	11°30	25°22	T 7		
F 8	7 9 37	17° 8'05	4♌3	13°55	8°57	26°28	5°29	27°53	8°51	6°35	4°14	1°R23	0°31	11°37	25°29	F 8		
S 9	7 13 34	18° 9'10	17°31	15°30	10°10	27°14	5°21	27°51	8°54	6°33	4°15	1°22	0°27	11°43	25°35	S 9		
S 10	7 17 31	19°10'15	1♌17	17° 5	11°22	28° 1	5°13	27°49	8°57	6°32	4°17	1°21	0°24	11°50	25°42	S 10		
M 11	7 21 27	20°11'20	15°18	18°41	12°35	28°47	5° 5	27°47	9° 0	6°30	4°19	1°18	0°21	11°57	25°48	M 11		
T 12	7 25 24	21°12'25	29°29	20°17	13°48	29°33	4°58	27°45	9° 3	6°29	4°21	1°16	0°18	12° 3	25°54	T 12		
W 13	7 29 20	22°13'31	13♌47	21°53	15° 1	0♌19	4°50	27°43	9° 6	6°27	4°23	1°13	0°15	12°10	26° 0	W 13		
T 14	7 33 17	23°14'37	28° 6	23°30	16°14	1° 6	4°43	27°41	9° 9	6°25	4°25	1°10	0°12	12°17	26° 6	T 14		
F 15	7 37 13	24°15'44	12♌22	25° 6	17°27	1°52	4°36	27°40	9°12	6°24	4°26	1° 9	0° 8	12°24	26°12	F 15		
S 16	7 41 10	25°16'51	26°34	26°44	18°40	2°39	4°29	27°38	9°15	6°22	4°28	1°D 8	0° 5	12°30	26°18	S 16		
S 17	7 45 6	26°17'58	10♌38	28°21	19°53	3°25	4°21	27°37	9°18	6°20	4°30	1° 9	0° 2	12°37	26°23	S 17		
M 18	7 49 3	27°19'06	24°34	29°59	21° 7	4°12	4°14	27°35	9°21	6°19	4°31	1°10	29♌59	12°44	26°29	M 18		
T 19	7 53 0	28°20'14	8♌20	1♌38	22°20	4°58	4° 8	27°34	9°23	6°17	4°33	1°12	29°56	12°50	26°35	T 19		
W 20	7 56 56	29°21'22	21°56	3°16	23°33	5°45	4° 1	27°33	9°26	6°15	4°35	1°13	29°53	12°57	26°40	W 20		
T 21	8 0 53	0♌22'30	5♌21	4°55	24°47	6°32	3°54	27°32	9°29	6°14	4°36	1°R13	29°49	13° 4	26°45	T 21		
F 22	8 4 49	1°23'38	18°34	6°35	26° 0	7°18	3°48	27°31	9°32	6°12	4°38	1°12	29°46	13°11	26°51	F 22		
S 23	8 8 46	2°24'46	1♌34	8°15	27°13	8° 5	3°42	27°31	9°34	6°10	4°39	1° 9	29°43	13°17	26°56	S 23		
S 24	8 12 42	3°25'53	14°21	9°55	28°27	8°52	3°35	27°30	9°37	6° 9	4°41	1° 5	29°40	13°24	27° 1	S 24		
M 25	8 16 39	4°27'00	26°55	11°35	29°40	9°38	3°29	27°30	9°39	6° 7	4°42	0°59	29°37	13°31	27° 6	M 25		
T 26	8 20 36	5°28'07	9♌15	13°16	0♌54	10°25	3°23	27°29	9°42	6° 5	4°44	0°52	29°33	13°38	27°11	T 26		
W 27	8 24 32	6°29'13	21°24	14°57	2° 7	11°12	3°18	27°29	9°44	6° 4	4°45	0°46	29°30	13°44	27°16	W 27		
T 28	8 28 29	7°30'19	3♌23	16°39	3°21	11°59	3°12	27°29	9°47	6° 2	4°47	0°40	29°27	13°51	27°21	T 28		
F 29	8 32 25	8°31'24	15°17	18°20	4°35	12°46	3° 7	27°D29	9°49	6° 0	4°48	0°36	29°24	13°58	27°26	F 29		
S 30	8 36 22	9°32'28	27° 8	20° 1	5°48	13°33	3° 2	27°29	9°51	5°59	4°49	0°33	29°21	14° 4	27°30	S 30		
S 31	8 40 18	10♌33'31	9♌ 1	21♌43	7♌ 2	14♌20	2♌56	27♌29	9♌54	5♌57	4♌50	0°D32	29♌18	14♌11	27♌35	S 31		

Delta T = 30m07s

FEBRUARY 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	8 44 15	11♌34'34	21♌ 2	23♌24	8♌16	15♌ 7	2°R52	27♌29	9♌56	5°R55	4♌52	0♌32	29♌14	14♌18	27♌39	M 1		
T 2	8 48 11	12°35'36	3♌15	25° 5	9°30	15°54	2♌47	27°29	9°58	5♌53	4°53	0°34	29°11	14°25	27°43	T 2		
W 3	8 52 8	13°36'37	15°45	26°45	10°43	16°41	2°42	27°30	10° 0	5°52	4°54	0°35	29° 8	14°31	27°47	W 3		
T 4	8 56 4	14°37'37	28°37	28°25	11°57	17°28	2°38	27°31	10° 2	5°50	4°55	0°R36	29° 5	14°38	27°52	T 4		
F 5	9 0 1	15°38'37	11♌53	0♌ 3	13°11	18°15	2°34	27°31	10° 5	5°48	4°56	0°36	29° 2	14°45	27°56	F 5		
S 6	9 3 58	16°39'35	25°35	1°41	14°25	19° 2	2°30	27°32	10° 7	5°47	4°58	0°33	28°59	14°51	28° 0	S 6		
S 7	9 7 54	17°40'32	9♌41	3°17	15°39	19°49	2°26	27°33	10° 9	5°45	4°59	0°28	28°55	14°58	28° 3	S 7		
M 8	9 11 51	18°41'29	24° 8	4°50	16°53	20°36	2°22	27°34	10°10	5°43	5° 0	0°21	28°52	15° 5	28° 7	M 8		
T 9	9 15 47	19°42'25	8♌49	6°22	18° 7	21°23	2°19	27°35	10°12	5°42	5° 1	0°14	28°49	15°12	28°11	T 9		
W 10	9 19 44	20°43'20	23°37	7°50	19°21	22°10	2°16	27°37	10°14	5°40	5° 2	0° 5	28°46	15°18	28°14	W 10		
T 11	9 23 40	21°44'14	8♌22	9°15	20°35	22°58	2°13	27°38	10°16	5°39	5° 2	29♌58	28°43	15°25	28°18	T 11		
F 12	9 27 37	22°45'07	22°59	10°35	21°49	23°45	2°10	27°40	10°18	5°37	5° 3	29°52	28°39	15°32	28°21	F 12		
S 13	9 31 33	23°46'00	7♌22	11°51	23° 3	24°32	2° 7	27°41	10°19	5°35	5° 4	29°49	28°36	15°38	28°24	S 13		
S 14	9 35 30	24°46'53	21°28	13° 1	24°17	25°19	2° 5	27°43	10°21	5°34	5° 5	29°D48	28°33	15°45	28°27	S 14		
M 15	9 39 27	25°47'44	5♌16	14° 5	25°31	26° 6	2° 2	27°45	10°23	5°32	5° 6	29°48	28°30	15°52	28°30	M 15		
T 16	9 43 23	26°48'35	18°47	15° 2	26°45	26°54	2° 0	27°47	10°24	5°31	5° 7	29°49	28°27	15°59	28°33	T 16		
W 17	9 47 20	27°49'25	2♌ 2	15°51	27°59	27°41	1°58	27°49	10°26	5°29	5° 7	29°R49	28°24	16° 5	28°36	W 17		
T 18	9 51 16	28°50'14	15° 5	16°31	29°13	28°28	1°57	27°51	10°27	5°28	5° 8	29°48	28°20	16°12	28°38	T 18		
F 19	9 55 13	29°51'03	27°55	17° 2	0♌27	29°16	1°55	27°53	10°28	5°26	5° 9	29°44	28°17	16°19	28°41	F 19		
S 20	9 59 9	0♌51'50	10♌34	17°22	1°41	0♌ 3	1°54	27°55	10°30	5°25	5° 9	29°38	28°14	16°25	28°43	S 20		
S 21	10 3 6	1°52'36	23° 4	17°R33	2°56	0°50	1°53	27°58	10°31	5°23	5°10	29°29	28°11	16°32	28°46	S 21		
M 22	10 7 2	2°53'21	5♌24	17°32	4°10	1°38	1°52	28° 0	10°32	5°22	5°10	29°17	28° 8	16°39	28°48	M 22		
T 23	10 10 59	3°54'04	17°36	17°21	5°24	2°25	1°51	28° 3	10°33	5°20	5°11	29° 5	28° 5	16°46	28°50	T 23		
W 24	10 14 56	4°54'46	29°39	16°59	6°38	3°12	1°51	28° 6	10°34	5°19	5°11	28°52	28° 1	16°52	28°52	W 24		
T 25	10 18 52	5°55'27	11♌35	16°27	7°52	4° 0	1°51	28° 9	10°35	5°17	5°12	28°40	27°58	16°59	28°54	T 25		
F 26	10 22 49	6°56'06	23°27	15°46	9° 7	4°47	1°D51	28°12	10°36	5°16	5°12	28°30	27°55	17° 6	28°55	F 26		
S 27	10 26 45	7°56'44	5♌17	14°56	10°21	5°35	1°51	28°15	10°37	5°15	5°13	28°22	27°52	17°12	28°57	S 27		
S 28	10 30 42	8♌57'20	17♌ 8	13♌59	11♌35	6♌22	1♌51	28♌18	10♌38	5♌15	5♌13	28♌17	27♌49	17♌19	28♌59	S 28		

Delta T = 30m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2737
geocentric

MARCH 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 34 38	9♁57°54	29♁ 6	12♁R57	12♁49	7♁ 9	1♁52	28♁21	10♁39	5♁R12	5♁13	28♁R15	27♁45	17♁Y26	29♁M 0	M 1	
T 2	10 38 35	10°58'27	11♁15	11♁X52	14° 4	7°57	1°53	28°25	10°40	5♁L10	5°13	28°D14	27°42	17°33	29° 1	T 2	
W 3	10 42 31	11°58'58	23°40	10°44	15°18	8°44	1°54	28°28	10°41	5° 9	5°14	28°R15	27°39	17°39	29° 2	W 3	
T 4	10 46 28	12°59'27	6♁27	9°37	16°32	9°32	1°55	28°32	10°41	5° 8	5°14	28♁R14	27°36	17°46	29° 3	T 4	
F 5	10 50 25	13°59'55	19°41	8°31	17°46	10°19	1°56	28°35	10°42	5° 7	5°14	28°13	27°33	17°53	29° 4	F 5	
S 6	10 54 21	15° 0'20	3♁23	7°27	19° 1	11° 6	1°58	28°39	10°43	5° 5	5°14	28° 9	27°30	17°59	29° 5	S 6	
S 7	10 58 18	16° 0'44	17°35	6°29	20°15	11°54	2° 0	28°43	10°43	5° 4	5°14	28° 2	27°26	18° 6	29° 6	S 7	
M 8	11 2 14	17° 1'06	2♁14	5°35	21°29	12°41	2° 2	28°47	10°44	5° 3	5°14	27°52	27°23	18°13	29° 7	M 8	
T 9	11 6 11	18° 1'26	17°13	4°48	22°43	13°28	2° 4	28°51	10°44	5° 2	5°R14	27°41	27°20	18°20	29° 7	T 9	
W10	11 10 7	19° 1'45	2♁23	4° 8	23°58	14°16	2° 6	28°55	10°44	5° 1	5°14	27°30	27°17	18°26	29° 7	W10	
T 11	11 14 4	20° 2'02	17°34	3°34	25°12	15° 3	2° 9	28°59	10°45	5° 0	5°14	27°19	27°14	18°33	29° 8	T 11	
F 12	11 18 0	21° 2'17	2♁34	3° 8	26°26	15°51	2°11	29° 4	10°45	4°59	5°14	27°11	27°10	18°40	29° 8	F 12	
S 13	11 21 57	22° 2'32	17°16	2°49	27°41	16°38	2°14	29° 8	10°45	4°58	5°14	27° 5	27° 7	18°46	29°R 8	S 13	
S 14	11 25 54	23° 2'44	1♁35	2°37	28°55	17°25	2°17	29°13	10°45	4°57	5°14	27° 2	27° 4	18°53	29° 8	S 14	
M15	11 29 50	24° 2'56	15°30	2°D32	0♁ 9	18°13	2°21	29°17	10°45	4°56	5°14	27° 0	27° 1	19° 0	29° 8	M15	
T 16	11 33 47	25° 3'06	29° 0	2°34	1°23	19° 0	2°24	29°22	10°R45	4°55	5°13	27° 0	26°58	19° 7	29° 7	T 16	
W17	11 37 43	26° 3'14	12♁ 9	2°41	2°38	19°48	2°28	29°26	10°45	4°54	5°13	27° 0	26°55	19°13	29° 7	W17	
T 18	11 41 40	27° 3'21	25° 0	2°55	3°52	20°35	2°32	29°31	10°45	4°53	5°13	26°58	26°51	19°20	29° 6	T 18	
F 19	11 45 36	28° 3'26	7♁36	3°14	5° 6	21°22	2°36	29°36	10°45	4°52	5°12	26°53	26°48	19°27	29° 6	F 19	
S 20	11 49 33	29° 3'30	20° 0	3°39	6°21	22°10	2°40	29°41	10°45	4°51	5°12	26°46	26°45	19°33	29° 5	S 20	
S 21	11 53 29	0♁Y 3'32	2♁15	4° 8	7°35	22°57	2°44	29°46	10°45	4°50	5°12	26°35	26°42	19°40	29° 4	S 21	
M22	11 57 26	1° 3'32	14°23	4°42	8°49	23°44	2°49	29°51	10°44	4°49	5°11	26°23	26°39	19°47	29° 3	M22	
T 23	12 1 23	2° 3'30	26°24	5°20	10° 4	24°32	2°53	29°56	10°44	4°49	5°11	26° 8	26°36	19°54	29° 2	T 23	
W24	12 5 19	3° 3'27	8♁Y21	6° 2	11°18	25°19	2°58	0♁ 2	10°44	4°48	5°10	25°53	26°32	20° 0	29° 1	W24	
T 25	12 9 16	4° 3'21	20°13	6°48	12°32	26° 6	3° 3	0° 7	10°43	4°47	5°10	25°39	26°29	20° 7	29° 0	T 25	
F 26	12 13 12	5° 3'14	2♁ 4	7°38	13°47	26°53	3° 9	0°13	10°43	4°46	5° 9	25°27	26°26	20°14	28°58	F 26	
S 27	12 17 9	6° 3'05	13°54	8°30	15° 1	27°41	3°14	0°18	10°42	4°46	5° 8	25°18	26°23	20°20	28°57	S 27	
S 28	12 21 5	7° 2'53	25°46	9°26	16°15	28°28	3°20	0°24	10°41	4°45	5° 8	25°12	26°20	20°27	28°55	S 28	
M29	12 25 2	8° 2'40	7♁44	10°25	17°30	29°15	3°26	0°29	10°41	4°45	5° 7	25° 9	26°16	20°34	28°53	M29	
T 30	12 28 58	9° 2'20	19°52	11°26	18°44	0♁Y 2	3°31	0°35	10°40	4°44	5° 6	25°D 7	26°13	20°41	28°51	T 30	
W31	12 32 55	10♁Y 2'07	2♁15	12♁30	19♁X58	0♁Y50	3♁37	0♁41	10♁39	4♁L43	5♁1 6	25♁1 7	26♁10	20♁Y47	28♁M50	W31	

Delta T = 30m08s

APRIL 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 36 51	11♁Y 1'47	14♁57	13♁X36	21♁X12	1♁Y37	3♁54	0♁47	10°R38	4°R43	5°R 5	25°R 7	26♁ 7	20♁Y54	28°R48	T 1	
F 2	12 40 48	12° 1'24	28° 4	14°44	22°27	2°24	3°50	0°52	10♁X38	4♁L43	5♁1 4	25♁ 6	26° 4	21° 1	28♁M45	F 2	
S 3	12 44 45	13° 1'00	11♁L39	15°55	23°41	3°11	3°57	0°58	10°37	4°42	5° 3	25° 3	26° 1	21° 7	28°43	S 3	
S 4	12 48 41	14° 0'33	25°44	17° 8	24°55	3°58	4° 3	1° 4	10°36	4°42	5° 2	24°58	25°57	21°14	28°41	S 4	
M 5	12 52 38	15° 0'04	10♁19	18°22	26° 9	4°45	4°10	1°11	10°35	4°41	5° 2	24°50	25°54	21°21	28°38	M 5	
T 6	12 56 34	15°59'32	25°17	19°39	27°24	5°32	4°17	1°17	10°34	4°41	5° 1	24°40	25°51	21°27	28°36	T 6	
W 7	13 0 31	16°58'59	10♁33	20°57	28°38	6°19	4°24	1°23	10°32	4°41	5° 0	24°30	25°48	21°34	28°33	W 7	
T 8	13 4 27	17°58'24	25°53	22°18	29°52	7° 6	4°32	1°29	10°31	4°40	4°59	24°21	25°45	21°41	28°31	T 8	
F 9	13 8 24	18°57'46	11♁ 8	23°39	1♁Y 6	7°53	4°39	1°35	10°30	4°40	4°58	24°13	25°42	21°48	28°28	F 9	
S 10	13 12 20	19°57'07	26° 6	25° 3	2°21	8°40	4°47	1°42	10°29	4°40	4°57	24° 8	25°38	21°54	28°25	S 10	
S 11	13 16 17	20°56'26	10♁41	26°28	3°35	9°27	4°54	1°48	10°28	4°40	4°56	24° 5	25°35	22° 1	28°22	S 11	
M12	13 20 14	21°55'43	24°48	27°55	4°49	10°14	5° 2	1°55	10°26	4°40	4°55	24°D 4	25°32	22° 8	28°19	M12	
T 13	13 24 10	22°54'59	8♁28	29°23	6° 3	11° 1	5°10	2° 1	10°25	4°40	4°53	24° 4	25°29	22°14	28°16	T 13	
W14	13 28 7	23°54'13	21°41	0♁Y53	7°18	11°48	5°18	2° 8	10°23	4°40	4°52	24°R 5	25°26	22°21	28°13	W14	
T 15	13 32 3	24°53'25	4♁32	2°25	8°32	12°34	5°26	2°14	10°22	4°D40	4°51	24° 5	25°22	22°28	28°10	T 15	
F 16	13 36 0	25°52'36	17° 4	3°58	9°46	13°21	5°35	2°21	10°20	4°40	4°50	24° 2	25°19	22°35	28° 6	F 16	
S 17	13 39 56	26°51'44	29°22	5°32	11° 0	14° 8	5°43	2°28	10°19	4°40	4°49	23°58	25°16	22°41	28° 3	S 17	
S 18	13 43 53	27°50'51	11♁29	7° 8	12°14	14°55	5°52	2°35	10°17	4°40	4°48	23°51	25°13	22°48	27°59	S 18	
M19	13 47 49	28°49'56	23°28	8°46	13°28	15°41	6° 1	2°41	10°16	4°40	4°46	23°42	25°10	22°55	27°56	M19	
T 20	13 51 46	29°48'59	5♁Y22	10°25	14°43	16°28	6°10	2°48	10°14	4°40	4°45	23°31	25° 7	23° 1	27°52	T 20	
W21	13 55 43	0♁X48'00	17°14	12° 5	15°57	17°15	6°19	2°55	10°12	4°40	4°44	23°21	25° 3	23° 8	27°48	W21	
T 22	13 59 39	1°47'00	29° 5	13°47	17°11	18° 1	6°28	3° 2	10°10	4°40	4°42	23°11	25° 0	23°15	27°45	T 22	
F 23	14 3 36	2°45'57	10♁56	15°31	18°25	18°48	6°37	3° 9	10° 9	4°41	4°41	23° 2	24°57	23°21	27°41	F 23	
S 24	14 7 32	3°44'52	22°50	17°16	19°39	19°35	6°46	3°16	10° 7	4°41	4°40	22°56	24°54	23°28	27°37	S 24	
S 25	14 11 29	4°43'46	4♁48	19° 2	20°53	20°21	6°56	3°23	10° 5	4°41	4°38	22°52	24°51	23°35	27°33	S 25	
M26	14 15 25	5°42'37	16°52	20°50	22° 8	21° 8	7° 5	3°30	10° 3	4°42	4°37	22°50	24°47	23°42	27°29	M26	
T 27	14 19 22	6°41'27	29° 6	22°40	23°22	21°54	7°15	3°38	10° 1	4°42	4°36	22°D50	24°44	23°48	27°25	T 27	
W28	14 23 18	7°40'14	11♁33	24°31	24°36	22°40	7°25	3°45	9°59	4°42	4°34	22°51	24°41	23°55	27°21	W28	
T 29	14 27 15	8°38'59	24°16	26°24	25°50	23°27	7°35	3°52	9°57	4°43	4°33	22°52	24°38	24° 2	27°17	T 29	
F 30	14 31 12	9♁37'41	7♁L21	28♁Y18	27♁Y 4	24♁Y13	7♁45	3♁59	9♁55	4♁L43	4♁X31	22°R53	24♁X35	24♁Y 8	27♁M12	F 30	

Delta T = 30m08s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2737
geocentric

MAY 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 35 8	10♃16'22	20♌50	0♃14	28♈18	24♈59	7♁55	4♂6	9°R53	4♌44	4°R30	22°R53	24♈32	24♈15	27°R 8	S 1								
S 2	14 39 5	11°35'00	4♎44	2°11	29°32	25°46	8° 5	4°14	9♈51	4°44	4♈28	22♈51	24°28	24°22	27♎ 4	S 2								
M 3	14 43 1	12°33'36	19° 6	4°10	0♃46	26°32	8°15	4°21	9°49	4°45	4°27	22°47	24°25	24°29	27° 0	M 3								
T 4	14 46 58	13°32'09	3♌50	6°10	2° 0	27°18	8°26	4°28	9°47	4°45	4°25	22°42	24°22	24°35	26°55	T 4								
W 5	14 50 54	14°30'41	18°53	8°12	3°14	28° 4	8°36	4°36	9°45	4°46	4°24	22°36	24°19	24°42	26°51	W 5								
T 6	14 54 51	15°29'11	4♎ 5	10°15	4°28	28°50	8°47	4°43	9°42	4°47	4°22	22°31	24°16	24°49	26°46	T 6								
F 7	14 58 47	16°27'39	19°17	12°20	5°42	29°36	8°57	4°51	9°40	4°48	4°21	22°26	24°13	24°55	26°42	F 7								
S 8	15 2 44	17°26'05	4♈17	14°25	6°56	0♃22	9° 8	4°58	9°38	4°48	4°19	22°24	24° 9	25° 2	26°38	S 8								
S 9	15 6 41	18°24'29	18°58	16°32	8°10	1° 8	9°19	5° 6	9°36	4°49	4°17	22°D22	24° 6	25° 9	26°33	S 9								
M10	15 10 37	19°22'52	3♂15	18°40	9°24	1°54	9°30	5°13	9°33	4°50	4°16	22°23	24° 3	25°15	26°29	M10								
T 11	15 14 34	20°21'13	17° 4	20°49	10°38	2°40	9°41	5°21	9°31	4°51	4°14	22°24	24° 0	25°22	26°24	T 11								
W12	15 18 30	21°19'33	0♃26	22°58	11°52	3°26	9°52	5°28	9°29	4°52	4°13	22°26	23°57	25°29	26°20	W12								
T 13	15 22 27	22°17'51	13°23	25° 7	13° 6	4°12	10° 3	5°36	9°26	4°52	4°11	22°27	23°53	25°36	26°15	T 13								
F 14	15 26 23	23°16'08	25°58	27°17	14°20	4°57	10°15	5°43	9°24	4°53	4° 9	22°R27	23°50	25°42	26°10	F 14								
S 15	15 30 20	24°14'23	8♈16	29°26	15°34	5°43	10°26	5°51	9°22	4°54	4° 8	22°26	23°47	25°49	26° 6	S 15								
S 16	15 34 16	25°12'36	20°22	1♂35	16°48	6°29	10°37	5°59	9°19	4°55	4° 6	22°24	23°44	25°56	26° 1	S 16								
M17	15 38 13	26°10'49	2♈18	3°43	18° 2	7°14	10°49	6° 6	9°17	4°56	4° 4	22°21	23°41	26° 2	25°57	M17								
T 18	15 42 10	27° 8'59	14°10	5°50	19°16	8° 0	11° 0	6°14	9°14	4°57	4° 3	22°17	23°38	26° 9	25°52	T 18								
W19	15 46 6	28° 7'09	26° 0	7°56	20°30	8°45	11°12	6°22	9°12	4°58	4° 1	22°13	23°34	26°16	25°48	W19								
T 20	15 50 3	29° 5'16	7♂51	10° 0	21°43	9°31	11°24	6°29	9° 9	4°59	3°59	22° 9	23°31	26°22	25°43	T 20								
F 21	15 53 59	0♂13	19°46	12° 2	22°57	10°16	11°36	6°37	9° 7	5° 1	3°58	22° 5	23°28	26°29	25°38	F 21								
S 22	15 57 56	1° 1'27	1♂47	14° 2	24°11	11° 2	11°48	6°45	9° 4	5° 2	3°56	22° 3	23°25	26°36	25°34	S 22								
S 23	16 1 52	1°59'31	13°54	16° 0	25°25	11°47	11°59	6°52	9° 2	5° 3	3°54	22° 2	23°22	26°43	25°29	S 23								
M24	16 5 49	2°57'32	26°11	17°55	26°39	12°32	12°11	7° 0	8°59	5° 4	3°53	22°D 2	23°19	26°49	25°25	M24								
T 25	16 9 45	3°55'32	8♂38	19°47	27°53	13°17	12°24	7° 8	8°57	5° 5	3°51	22° 2	23°15	26°56	25°20	T 25								
W26	16 13 42	4°53'30	21°18	21°36	29° 7	14° 3	12°36	7°15	8°54	5° 7	3°49	22° 4	23°12	27° 3	25°16	W26								
T 27	16 17 39	5°51'27	4♌13	23°23	0♂21	14°48	12°48	7°23	8°52	5° 8	3°48	22° 5	23° 9	27° 9	25°11	T 27								
F 28	16 21 35	6°49'22	17°24	25° 6	1°35	15°33	13° 0	7°31	8°49	5° 9	3°46	22° 6	23° 6	27°16	25° 7	F 28								
S 29	16 25 32	7°47'15	0♎54	26°46	2°48	16°18	13°12	7°39	8°47	5°11	3°44	22° 7	23° 3	27°23	25° 3	S 29								
S 30	16 29 28	8°45'06	14°44	28°23	4° 2	17° 3	13°25	7°46	8°44	5°12	3°43	22°R 7	22°59	27°29	24°58	S 30								
M31	16 33 25	9♂42'56	28♎53	29♂56	5♂16	17♂48	13♁37	7♂54	8♈42	5♌13	3♈41	22♈ 6	22♈56	27♈36	24♎54	M31								

Delta T = 30m09s

JUNE 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 37 21	10♂40'43	13♌20	1♂26	6♂30	18♂33	13♁50	8♂ 2	8°R39	5♌15	3°R39	22°R 5	22♈53	27♈43	24°R50	T 1								
W 2	16 41 18	11°38'30	28° 2	2°53	7°44	19°17	14° 2	8° 9	8♈37	5°16	3♈38	22♈ 4	22°50	27°50	24♎46	W 2								
T 3	16 45 14	12°36'14	12♎52	4°16	8°57	20° 2	14°15	8°17	8°34	5°18	3°36	22° 3	22°47	27°56	24°41	T 3								
F 4	16 49 11	13°33'58	27°44	5°35	10°11	20°47	14°27	8°25	8°32	5°19	3°34	22° 2	22°44	28° 3	24°37	F 4								
S 5	16 53 8	14°31'40	12♈30	6°51	11°25	21°32	14°40	8°32	8°29	5°21	3°33	22° 2	22°40	28°10	24°33	S 5								
S 6	16 57 4	15°29'20	27° 3	8° 3	12°39	22°16	14°53	8°40	8°27	5°22	3°31	22°D 1	22°37	28°16	24°29	S 6								
M 7	17 1 1	16°27'00	11♂17	9°12	13°53	23° 1	15° 5	8°48	8°24	5°24	3°30	22° 2	22°34	28°23	24°25	M 7								
T 8	17 4 57	17°24'38	25° 8	10°17	15° 6	23°45	15°18	8°55	8°22	5°26	3°28	22° 2	22°31	28°30	24°21	T 8								
W 9	17 8 54	18°22'16	8♁34	11°18	16°20	24°30	15°31	9° 3	8°19	5°27	3°26	22° 3	22°28	28°36	24°17	W 9								
T 10	17 12 50	19°19'52	21°36	12°15	17°34	25°14	15°44	9°11	8°17	5°29	3°25	22° 3	22°25	28°43	24°13	T 10								
F 11	17 16 47	20°17'27	4♈17	13° 8	18°48	25°58	15°57	9°18	8°15	5°31	3°23	22° 3	22°21	28°50	24°10	F 11								
S 12	17 20 43	21°15'02	16°38	13°57	20° 2	26°43	16°10	9°26	8°12	5°32	3°22	22° 3	22°18	28°57	24° 6	S 12								
S 13	17 24 40	22°12'36	28°46	14°42	21°15	27°27	16°23	9°34	8°10	5°34	3°20	22° 3	22°15	29° 3	24° 2	S 13								
M14	17 28 37	23°10'09	10♈43	15°23	22°29	28°11	16°36	9°41	8° 7	5°36	3°18	22° 3	22°12	29°10	23°59	M14								
T 15	17 32 33	24° 7'41	22°35	15°59	23°43	28°55	16°49	9°49	8° 5	5°37	3°17	22° 3	22° 9	29°17	23°55	T 15								
W16	17 36 30	25° 5'12	4♂25	16°32	24°57	29°39	17° 2	9°56	8° 2	5°39	3°15	22° 4	22° 5	29°23	23°52	W16								
T 17	17 40 26	26° 2'43	16°19	17° 0	26°10	0♂23	17°15	10° 4	8° 0	5°41	3°14	22° 4	22° 2	29°30	23°48	T 17								
F 18	17 44 23	27° 0'13	28°18	17°23	27°24	1° 7	17°29	10°11	7°58	5°43	3°12	22° 4	21°59	29°37	23°45	F 18								
S 19	17 48 19	27°57'42	10♂27	17°42	28°38	1°51	17°42	10°19	7°55	5°45	3°11	22° 5	21°56	29°43	23°42	S 19								
S 20	17 52 16	28°55'11	22°47	17°56	29°52	2°35	17°55	10°26	7°53	5°46	3° 9	22°R 5	21°53	29°50	23°39	S 20								
M21	17 56 12	29°52'38	5♂20	18° 6	1♂ 5	3°19	18° 8	10°34	7°51	5°48	3° 8	22° 5	21°50	29°57	23°36	M21								
T 22	18 0 9	0♂50'05	18° 6	18°11	2°19	4° 3	18°22	10°41	7°49	5°50	3° 6	22° 4	21°46	0♃ 4	23°33	T 22								
W23	18 4 6	1°47'31	1♌ 7	18°R11	3°33	4°46	18°35	10°49	7°46	5°52	3° 5	22° 3	21°43	0°10	23°30	W23								
T 24	18 8 2	2°44'56	14°22	18° 7	4°47	5°30	18°48	10°56	7°44	5°54	3° 4	22° 2	21°40	0°17	23°27	T 24								
F 25	18 11 59	3°42'20	27°50	17°59	6° 1	6°13	19° 2	11° 3	7°42	5°56	3° 2	22° 0	21°37	0°24	23°24	F 25								
S 26	18 15 55	4°39'43	11♎32	17°47	7°14	6°57	19°15	11°11	7°40	5°58	3° 1	21°59	21°34	0°30	23°21	S 26								
S 27	18 19 52	5°37'05	25°26	17°30	8°28	7°40	19°28	11°18	7°38	6° 0	3° 0	21°58	21°31	0°37	23°19	S 27								
M28	18 23 48	6°34'26	9♂31	17°10	9°42	8°24	19°42	11°25	7°36	6° 2	2°58	21°D58	21°27	0°44	23°16	M28								
T 29	18 27 45	7°31'46	23°46	16°46	10°55	9° 7	19°55	11°32	7°34	6° 4	2°57	21°59	21°24	0°50	23°14	T 29								
W30	18 31 41	8♂29'05	8♎ 8	16♂19	12♂ 9	9♂50	20♁ 9	11♂39	7♈31	6♌ 6	2♈56	22♈ 0	21♈21	0♃57	23♎12	W30								

Delta T = 30m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2737
geocentric

JULY 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 35 38	9♄26'23	22♋33	15°R50	13♄23	10♋33	20♄22	11♋47	7°R29	6♋8	2°R54	22♄1	21♄18	1♄4	23°R 9	T 1
F 2	18 39 35	10°23'41	6♄59	15♄18	14°37	11°17	20°36	11°54	7♄28	6°10	2♄53	22° 2	21°15	1°10	23♋7	F 2
S 3	18 43 31	11°20'58	21°20	14°45	15°50	12° 0	20°49	12° 1	7°26	6°12	2°52	22°R 2	21°11	1°17	23° 5	S 3
S 4	18 47 28	12°18'15	5♄33	14°11	17° 4	12°43	21° 3	12° 8	7°24	6°14	2°51	22° 2	21° 8	1°24	23° 3	S 4
M 5	18 51 24	13°15'31	19°31	13°36	18°18	13°26	21°16	12°15	7°22	6°16	2°50	22° 0	21° 5	1°31	23° 2	M 5
T 6	18 55 21	14°12'46	3♄12	13° 1	19°32	14° 9	21°30	12°22	7°20	6°18	2°48	21°58	21° 2	1°37	23° 0	T 6
W 7	18 59 17	15°10'02	16°34	12°27	20°45	14°51	21°44	12°29	7°18	6°20	2°47	21°55	20°59	1°44	22°58	W 7
T 8	19 3 14	16° 7'17	29°35	11°54	21°59	15°34	21°57	12°36	7°16	6°22	2°46	21°51	20°56	1°51	22°57	T 8
F 9	19 7 11	17° 4'31	12♄16	11°23	23°13	16°17	22°11	12°43	7°15	6°25	2°45	21°48	20°52	1°57	22°55	F 9
S 10	19 11 7	18° 1'46	24°39	10°55	24°27	17° 0	22°24	12°49	7°13	6°27	2°44	21°45	20°49	2° 4	22°54	S 10
S 11	19 15 4	18°59'01	6♄48	10°29	25°40	17°42	22°38	12°56	7°11	6°29	2°43	21°43	20°46	2°11	22°53	S 11
M12	19 19 0	19°56'16	18°46	10° 7	26°54	18°25	22°51	13° 3	7°10	6°31	2°42	21°D42	20°43	2°17	22°51	M12
T 13	19 22 57	20°53'31	0♄38	9°48	28° 8	19° 7	23° 5	13° 9	7° 8	6°33	2°41	21°43	20°40	2°24	22°50	T 13
W14	19 26 53	21°50'46	12°29	9°33	29°21	19°50	23°19	13°16	7° 6	6°35	2°40	21°44	20°37	2°31	22°50	W14
T 15	19 30 50	22°48'01	24°24	9°23	0♄35	20°32	23°32	13°23	7° 5	6°37	2°39	21°46	20°33	2°37	22°49	T 15
F 16	19 34 46	23°45'16	6♄28	9°17	1°49	21°14	23°46	13°29	7° 3	6°40	2°38	21°47	20°30	2°44	22°48	F 16
S 17	19 38 43	24°42'32	18°44	9°D17	3° 3	21°57	23°59	13°36	7° 2	6°42	2°37	21°R48	20°27	2°51	22°47	S 17
S 18	19 42 40	25°39'48	1♄15	9°21	4°16	22°39	24°13	13°42	7° 1	6°44	2°37	21°48	20°24	2°57	22°47	S 18
M19	19 46 36	26°37'04	14° 3	9°30	5°30	23°21	24°27	13°48	6°59	6°46	2°36	21°46	20°21	3° 4	22°46	M19
T 20	19 50 33	27°34'19	27° 0	9°44	6°44	24° 3	24°40	13°55	6°58	6°48	2°35	21°42	20°17	3°11	22°46	T 20
W21	19 54 29	28°31'35	10♄35	10° 3	7°58	24°45	24°54	14° 1	6°57	6°51	2°34	21°37	20°14	3°18	22°46	W21
T 22	19 58 26	29°28'51	24°15	10°28	9°11	25°27	25° 7	14° 7	6°55	6°53	2°34	21°32	20°11	3°24	22°D46	T 22
F 23	20 2 22	0♄26'07	8♄9	10°57	10°25	26° 9	25°21	14°13	6°54	6°55	2°33	21°26	20° 8	3°31	22°46	F 23
S 24	20 6 19	1°23'23	22°12	11°32	11°39	26°51	25°35	14°20	6°53	6°57	2°32	21°20	20° 5	3°38	22°46	S 24
S 25	20 10 15	2°20'39	6♄21	12°12	12°53	27°32	25°48	14°26	6°52	6°59	2°32	21°16	20° 2	3°44	22°46	S 25
M26	20 14 12	3°17'54	20°32	12°57	14° 6	28°14	26° 2	14°32	6°51	7° 2	2°31	21°14	19°58	3°51	22°47	M26
T 27	20 18 9	4°15'10	4♄44	13°47	15°20	28°56	26°15	14°37	6°50	7° 4	2°30	21°D13	19°55	3°58	22°47	T 27
W28	20 22 5	5°12'26	18°54	14°42	16°34	29°37	26°29	14°43	6°49	7° 6	2°30	21°14	19°52	4° 4	22°48	W28
T 29	20 26 2	6° 9'42	3♄1	15°42	17°48	0♄19	26°42	14°49	6°48	7° 8	2°29	21°15	19°49	4°11	22°48	T 29
F 30	20 29 58	7° 6'58	17° 2	16°47	19° 1	1° 0	26°56	14°55	6°47	7°11	2°29	21°R16	19°46	4°18	22°49	F 30
S 31	20 33 55	8♄4'14	0♄57	17♄57	20♄15	1♄41	27♄9	15♋1	6♄47	7♄13	2♄29	21♄16	19♄43	4♄24	22♋50	S 31

Delta T = 30m10s

AUGUST 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 37 51	9♄1'30	14♄44	19♄11	21♄29	2♄23	27♄22	15♋6	6°R46	7♄15	2°R28	21°R13	19♄39	4♄31	22♋51	S 1
M 2	20 41 48	9°58'46	28°20	20°30	22°43	3° 4	27°36	15°12	6♄45	7°17	2♄28	21♄ 9	19°36	4°38	22°52	M 2
T 3	20 45 44	10°56'03	11♄42	21°53	23°56	3°45	27°49	15°17	6°45	7°20	2°27	21° 2	19°33	4°44	22°53	T 3
W 4	20 49 41	11°53'21	24°50	23°21	25°10	4°26	28° 3	15°23	6°44	7°22	2°27	20°54	19°30	4°51	22°54	W 4
T 5	20 53 38	12°50'39	7♄42	24°53	26°24	5° 7	28°16	15°28	6°43	7°24	2°27	20°45	19°27	4°58	22°56	T 5
F 6	20 57 34	13°47'57	20°17	26°30	27°37	5°48	28°29	15°33	6°43	7°26	2°27	20°36	19°23	5° 4	22°57	F 6
S 7	21 1 31	14°45'16	29°37	28°10	28°51	6°29	28°43	15°38	6°42	7°28	2°26	20°28	19°20	5°11	22°59	S 7
S 8	21 5 27	15°42'37	14°44	29°54	0♄5	7°10	28°56	15°43	6°42	7°31	2°26	20°22	19°17	5°18	23° 1	S 8
M 9	21 9 24	16°39'58	26°41	1♄41	1°18	7°51	29° 9	15°48	6°42	7°33	2°26	20°18	19°14	5°25	23° 2	M 9
T 10	21 13 20	17°37'20	8♄33	3°31	2°32	8°31	29°22	15°53	6°41	7°35	2°26	20°16	19°11	5°31	23° 4	T 10
W11	21 17 17	18°34'43	20°23	5°25	3°46	9°12	29°36	15°58	6°41	7°37	2°26	20°D15	19° 8	5°38	23° 6	W11
T 12	21 21 13	19°32'07	2♄18	7°21	4°59	9°53	29°49	16° 3	6°41	7°39	2°26	20°16	19° 4	5°45	23° 8	T 12
F 13	21 25 10	20°29'32	14°23	9°19	6°13	10°33	0♄2	16° 8	6°41	7°42	2°D26	20°R16	19° 1	5°51	23°11	F 13
S 14	21 29 7	21°26'58	26°42	11°19	7°27	11°14	0°15	16°13	6°41	7°44	2°26	20°16	18°58	5°58	23°13	S 14
S 15	21 33 3	22°24'25	9♄19	13°21	8°41	11°54	0°28	16°17	6°D41	7°46	2°26	20°15	18°55	6° 5	23°15	S 15
M16	21 37 0	23°21'54	22°19	15°24	9°54	12°34	0°41	16°22	6°41	7°48	2°26	20°11	18°52	6°11	23°18	M16
T 17	21 40 56	24°19'23	5♄42	17°28	11° 8	13°15	0°54	16°26	6°41	7°50	2°26	20° 4	18°49	6°18	23°21	T 17
W18	21 44 53	25°16'53	19°28	19°32	12°22	13°55	1° 7	16°30	6°41	7°52	2°26	19°56	18°45	6°25	23°23	W18
T 19	21 48 49	26°14'25	3♄34	21°37	13°35	14°35	1°20	16°35	6°41	7°55	2°26	19°46	18°42	6°31	23°26	T 19
F 20	21 52 46	27°11'57	17°54	23°41	14°49	15°15	1°33	16°39	6°41	7°57	2°27	19°36	18°39	6°38	23°29	F 20
S 21	21 56 42	28° 9'30	2♄23	25°45	16° 3	15°55	1°46	16°43	6°42	7°59	2°27	19°26	18°36	6°45	23°32	S 21
S 22	22 0 39	29° 7'04	16°55	27°49	17°16	16°35	1°58	16°47	6°42	8° 1	2°27	19°18	18°33	6°51	23°35	S 22
M23	22 4 36	0♄4'38	1♄23	29°52	18°30	17°15	2°11	16°51	6°42	8° 3	2°28	19°13	18°29	6°58	23°38	M23
T 24	22 8 32	1° 2'14	15°43	1♄54	19°43	17°54	2°24	16°55	6°43	8° 5	2°28	19°10	18°26	7° 5	23°42	T 24
W25	22 12 29	1°59'50	29°52	3°56	20°57	18°34	2°36	16°58	6°43	8° 7	2°28	19°D10	18°23	7°11	23°45	W25
T 26	22 16 25	2°57'28	13♄49	5°56	22°11	19°14	2°49	17° 2	6°44	8° 9	2°29	19°R10	18°20	7°18	23°49	T 26
F 27	22 20 22	3°55'06	27°35	7°54	23°24	19°53	3° 1	17° 6	6°44	8°11	2°29	19°10	18°17	7°25	23°52	F 27
S 28	22 24 18	4°52'45	11♄10	9°52	24°38	20°33	3°14	17° 9	6°45	8°13	2°30	19° 8	18°14	7°31	23°56	S 28
S 29	22 28 15	5°50'25	24°33	11°48	25°51	21°12	3°26	17°12	6°46	8°15	2°30	19° 4	18°10	7°38	24° 0	S 29
M30	22 32 11	6°48'06	7♄46	13°43	27° 5	21°52	3°39	17°16	6°46	8°17	2°31	18°57	18° 7	7°45	24° 4	M30
T 31	22 36 8	7♄45'48	20♄47	15♄37	28♄19	22♄31	3♄51	17♋19	6♄47	8♄19	2♄31	18♄48	18♄ 4	7♄51	24♋8	T 31

Delta T = 30m10s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2737
geocentric

SEPTEMBER 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 40 5	8♎43'31	3♊36	17♎29	29♎32	23♎10	4♊ 3	17♎22	6♁48	8♊21	2♁32	18°R36	18♁ 1	7♎58	24♎12	W 1
T 2	22 44 1	9°41'16	16°13	19°20	0♎46	23°49	4°16	17°25	6°49	8°23	2°33	18♁23	17°58	8° 5	24°16	T 2
F 3	22 47 58	10°39'02	28°38	21° 9	1°59	24°28	4°28	17°28	6°50	8°25	2°33	18°10	17°54	8°12	24°20	F 3
S 4	22 51 54	11°36'49	10♎50	22°57	3°13	25° 7	4°40	17°31	6°51	8°27	2°34	17°58	17°51	8°18	24°24	S 4
S 5	22 55 51	12°34'38	22°52	24°44	4°26	25°46	4°52	17°33	6°52	8°29	2°35	17°48	17°48	8°25	24°29	S 5
M 6	22 59 47	13°32'29	4♎46	26°29	5°40	26°25	5° 4	17°36	6°53	8°31	2°36	17°41	17°45	8°32	24°33	M 6
T 7	23 3 44	14°30'21	16°36	28°13	6°53	27° 4	5°16	17°38	6°54	8°33	2°37	17°36	17°42	8°38	24°38	T 7
W 8	23 7 40	15°28'15	28°24	29°55	8° 7	27°43	5°27	17°41	6°55	8°35	2°37	17°34	17°39	8°45	24°42	W 8
T 9	23 11 37	16°26'10	10♎18	1♎37	9°20	28°21	5°39	17°43	6°57	8°37	2°38	17°33	17°35	8°52	24°47	T 9
F 10	23 15 33	17°24'08	22°20	3°17	10°34	29° 0	5°51	17°45	6°58	8°39	2°39	17°33	17°32	8°58	24°52	F 10
S 11	23 19 30	18°22'07	4♎38	4°55	11°47	29°38	6° 3	17°47	6°59	8°40	2°40	17°32	17°29	9° 5	24°57	S 11
S 12	23 23 27	19°20'08	17°17	6°33	13° 0	0♎17	6°14	17°49	7° 1	8°42	2°41	17°30	17°26	9°12	25° 2	S 12
M13	23 27 23	20°18'11	0♎20	8° 9	14°14	0°55	6°26	17°51	7° 2	8°44	2°42	17°26	17°23	9°18	25° 7	M13
T 14	23 31 20	21°16'16	13°50	9°44	15°27	1°33	6°37	17°53	7° 4	8°46	2°43	17°19	17°20	9°25	25°12	T 14
W15	23 35 16	22°14'22	27°47	11°17	16°41	2°12	6°48	17°55	7° 5	8°47	2°44	17°10	17°16	9°32	25°17	W15
T 16	23 39 13	23°12'30	12♎10	12°50	17°54	2°50	7° 0	17°56	7° 7	8°49	2°45	16°59	17°13	9°38	25°23	T 16
F 17	23 43 9	24°10'40	26°52	14°21	19° 7	3°28	7°11	17°58	7° 8	8°51	2°47	16°47	17°10	9°45	25°28	F 17
S 18	23 47 6	25° 8'51	11♎45	15°51	20°21	4° 6	7°22	17°59	7°10	8°53	2°48	16°37	17° 7	9°52	25°33	S 18
S 19	23 51 2	26° 7'04	26°40	17°19	21°34	4°44	7°33	18° 1	7°12	8°54	2°49	16°28	17° 4	9°58	25°39	S 19
M20	23 54 59	27° 5'19	11♎30	18°47	22°47	5°21	7°44	18° 2	7°14	8°56	2°50	16°22	17° 0	10° 5	25°45	M20
T 21	23 58 56	28° 3'35	26° 6	20°13	24° 1	5°59	7°54	18° 3	7°15	8°57	2°52	16°18	16°57	10°12	25°50	T 21
W22	0 2 52	29° 1'53	10♎26	21°38	25°14	6°37	8° 5	18° 4	7°17	8°59	2°53	16°D17	16°54	10°18	25°56	W22
T 23	0 6 49	0♎ 0'12	24°26	23° 1	26°27	7°14	8°16	18° 5	7°19	9° 1	2°54	16°R17	16°51	10°25	26° 2	T 23
F 24	0 10 45	0°58'33	8♎ 7	24°23	27°41	7°52	8°26	18° 5	7°21	9° 2	2°56	16°17	16°48	10°32	26° 8	F 24
S 25	0 14 42	1°56'55	21°31	25°44	28°54	8°29	8°37	18° 6	7°23	9° 4	2°57	16°16	16°45	10°38	26°14	S 25
S 26	0 18 38	2°55'18	4♎40	27° 4	0♎ 7	9° 7	8°47	18° 6	7°25	9° 5	2°58	16°12	16°41	10°45	26°20	S 26
M27	0 22 35	3°53'43	17°34	28°21	1°20	9°44	8°58	18° 7	7°27	9° 7	3° 0	16° 6	16°38	10°52	26°26	M27
T 28	0 26 31	4°52'10	0♎17	29°38	2°34	10°21	9° 8	18° 7	7°30	9° 8	3° 1	15°57	16°35	10°58	26°32	T 28
W29	0 30 28	5°50'38	12°48	0♎53	3°47	10°58	9°18	18° 7	7°32	9° 9	3° 3	15°46	16°32	11° 5	26°38	W29
T 30	0 34 25	6♎49'08	25♎10	2♎ 6	5♎ 0	11°♎35	9°♎28	18°R 7	7♎34	9°♎11	3♎ 4	15♎33	16♎29	11♎12	26♎44	T 30

Delta T = 30m10s

OCTOBER 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 38 21	7♎47'40	7♎22	3♎17	6♎13	12♎12	9♎38	18°R 7	7♎36	9♎12	3♎ 6	15°R21	16♎25	11♎18	26♎51	F 1
S 2	0 42 18	8°46'14	19°25	4°27	7°26	12°49	9°47	18°II 7	7°38	9°13	3° 7	15♎ 9	16°22	11°25	26°57	S 2
S 3	0 46 14	9°44'49	1♎21	5°35	8°39	13°25	9°57	18° 7	7°41	9°15	3° 9	15° 0	16°19	11°32	27° 4	S 3
M 4	0 50 11	10°43'27	13°11	6°40	9°52	14° 2	10° 7	18° 7	7°43	9°16	3°11	14°53	16°16	11°38	27°10	M 4
T 5	0 54 7	11°42'07	24°59	7°44	11° 5	14°39	10°16	18° 6	7°46	9°17	3°12	14°48	16°13	11°45	27°17	T 5
W 6	0 58 4	12°40'49	6♎47	8°45	12°19	15°15	10°25	18° 6	7°48	9°18	3°14	14°46	16°10	11°52	27°23	W 6
T 7	1 2 0	13°39'33	18°39	9°44	13°32	15°51	10°35	18° 5	7°51	9°20	3°16	14°D46	16° 6	11°58	27°30	T 7
F 8	1 5 57	14°38'19	0♎41	10°40	14°45	16°28	10°44	18° 4	7°53	9°21	3°17	14°47	16° 3	12° 5	27°37	F 8
S 9	1 9 54	15°37'08	12°56	11°33	15°58	17° 4	10°53	18° 3	7°56	9°22	3°19	14°R47	16° 0	12°12	27°43	S 9
S 10	1 13 50	16°35'58	25°31	12°23	17°11	17°40	11° 1	18° 2	7°58	9°23	3°21	14°47	15°57	12°18	27°50	S 10
M11	1 17 47	17°34'51	8♎31	13° 9	18°24	18°16	11°10	18° 1	8° 1	9°24	3°23	14°45	15°54	12°25	27°57	M11
T 12	1 21 43	18°33'46	21°58	13°52	19°36	18°52	11°19	18° 0	8° 4	9°25	3°25	14°40	15°51	12°32	28° 4	T 12
W13	1 25 40	19°32'44	5♎55	14°30	20°49	19°28	11°27	17°59	8° 7	9°26	3°27	14°34	15°47	12°38	28°11	W13
T 14	1 29 36	20°31'43	20°20	15° 5	22° 2	20° 3	11°36	17°57	8° 9	9°27	3°28	14°26	15°44	12°45	28°18	T 14
F 15	1 33 33	21°30'45	5♎ 9	15°34	23°15	20°39	11°44	17°56	8°12	9°28	3°30	14°18	15°41	12°52	28°25	F 15
S 16	1 37 29	22°29'49	20°15	15°59	24°28	21°15	11°52	17°54	8°15	9°29	3°32	14°10	15°38	12°58	28°32	S 16
S 17	1 41 26	23°28'54	5♎27	16°17	25°41	21°50	12° 0	17°52	8°18	9°30	3°34	14° 3	15°35	13° 5	28°40	S 17
M18	1 45 22	24°28'02	20°35	16°30	26°54	22°25	12° 8	17°51	8°21	9°31	3°36	13°59	15°31	13°12	28°47	M18
T 19	1 49 19	25°27'12	5♎31	16°R36	28° 7	23° 0	12°16	17°49	8°24	9°32	3°38	13°57	15°28	13°18	28°54	T 19
W20	1 53 16	26°26'23	20° 6	16°35	29°19	23°36	12°23	17°47	8°27	9°32	3°40	13°D57	15°25	13°25	29° 1	W20
T 21	1 57 12	27°25'36	4♎19	16°27	0♎32	24°11	12°31	17°44	8°30	9°33	3°42	13°58	15°22	13°32	29° 9	T 21
F 22	2 1 9	28°24'51	18° 7	16°11	1°45	24°45	12°38	17°42	8°33	9°34	3°44	13°59	15°19	13°38	29°16	F 22
S 23	2 5 5	29°24'08	1♎31	15°47	2°58	25°20	12°45	17°40	8°36	9°35	3°46	14°R 0	15°16	13°45	29°24	S 23
S 24	2 9 2	0♎23'26	14°35	15°14	4°10	25°55	12°52	17°37	8°39	9°35	3°48	13°58	15°12	13°52	29°31	S 24
M25	2 12 58	1°22'46	27°21	14°33	5°23	26°29	12°59	17°35	8°42	9°36	3°50	13°55	15° 9	13°58	29°39	M25
T 26	2 16 55	2°22'08	9♎52	13°45	6°36	27° 4	13° 6	17°32	8°45	9°37	3°53	13°51	15° 6	14° 5	29°46	T 26
W27	2 20 51	3°21'31	22°10	12°48	7°48	27°38	13°12	17°30	8°48	9°37	3°55	13°44	15° 3	14°12	29°54	W27
T 28	2 24 48	4°20'56	4♎19	11°46	9° 1	28°12	13°19	17°27	8°52	9°38	3°57	13°37	15° 0	14°18	0♎ 1	T 28
F 29	2 28 45	5°20'24	16°20	10°37	10°14	28°46	13°25	17°24	8°55	9°38	3°59	13°30	14°57	14°25	0° 9	F 29
S 30	2 32 41	6°19'53	28°15	9°25	11°26	29°20	13°31	17°21	8°58	9°39	4° 1	13°23	14°53	14°32	0°17	S 30
S 31	2 36 38	7♎19'24	10♎ 6	8♎11	12♎39	29°♎54	13°♎37	17°II 18	9♎ 1	9♎39	4♎ 3	13♎17	14♎50	14♎38	0♎24	S 31

Delta T = 30m11s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2737
geocentric

NOVEMBER 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 40 34	8♁18'57	21♃55	6°R57	13♂51	0♁28	13♁43	17°R15	9♂ 5	9♁39	4♂ 6	13°R13	14♂47	14♃45	0♂32	M 1	
T 2	2 44 31	9°18'32	3♁43	5♁46	15° 3	1° 1	13°48	17♁11	9° 8	9°40	4° 8	13♂11	14°44	14°52	0°40	T 2	
W 3	2 48 27	10°18'09	15°33	4°38	16°16	1°35	13°54	17° 8	9°11	9°40	4°10	13°D11	14°41	14°58	0°48	W 3	
T 4	2 52 24	11°17'48	27°29	3°38	17°28	2° 8	13°59	17° 5	9°15	9°40	4°12	13°12	14°37	15° 5	0°55	T 4	
F 5	2 56 20	12°17'30	9♃33	2°45	18°41	2°41	14° 4	17° 1	9°18	9°41	4°14	13°13	14°34	15°12	1° 3	F 5	
S 6	3 0 17	13°17'13	21°50	2° 2	19°53	3°15	14° 9	16°58	9°22	9°41	4°17	13°15	14°31	15°18	1°11	S 6	
S 7	3 4 14	14°16'59	4♁24	1°30	21° 5	3°48	14°14	16°54	9°25	9°41	4°19	13°16	14°28	15°25	1°19	S 7	
M 8	3 8 10	15°16'47	17°19	1° 9	22°17	4°20	14°19	16°50	9°28	9°41	4°21	13°R17	14°25	15°32	1°27	M 8	
T 9	3 12 7	16°16'37	0♁39	1°D 0	23°30	4°53	14°23	16°46	9°32	9°41	4°24	13°16	14°22	15°38	1°35	T 9	
W10	3 16 3	17°16'30	14°26	1° 2	24°42	5°26	14°27	16°43	9°35	9°41	4°26	13°14	14°18	15°45	1°43	W10	
T 11	3 20 0	18°16'24	28°41	1°14	25°54	5°58	14°32	16°39	9°39	9°42	4°28	13°11	14°15	15°52	1°51	T 11	
F 12	3 23 56	19°16'21	13♁21	1°37	27° 6	6°30	14°35	16°35	9°43	9°R42	4°31	13° 8	14°12	15°58	1°59	F 12	
S 13	3 27 53	20°16'20	28°21	2°10	28°18	7° 2	14°39	16°30	9°46	9°42	4°33	13° 4	14° 9	16° 5	2° 7	S 13	
S 14	3 31 49	21°16'20	13♁33	2°52	29°30	7°34	14°43	16°26	9°50	9°42	4°35	13° 2	14° 6	16°12	2°15	S 14	
M15	3 35 46	22°16'23	28°48	3°41	0♃42	8° 6	14°46	16°22	9°53	9°41	4°38	13° 0	14° 3	16°18	2°23	M15	
T 16	3 39 43	23°16'28	13♂54	4°37	1°54	8°38	14°49	16°18	9°57	9°41	4°40	13°D 0	13°59	16°25	2°31	T 16	
W17	3 43 39	24°16'34	28°44	5°40	3° 6	9° 9	14°52	16°14	10° 0	9°41	4°42	13° 0	13°56	16°32	2°39	W17	
T 18	3 47 36	25°16'42	13♃10	6°48	4°18	9°41	14°55	16° 9	10° 4	9°41	4°45	13° 1	13°53	16°38	2°47	T 18	
F 19	3 51 32	26°16'51	27°11	8° 0	5°30	10°12	14°58	16° 5	10° 8	9°41	4°47	13° 3	13°50	16°45	2°55	F 19	
S 20	3 55 29	27°17'02	10♁45	9°17	6°42	10°43	15° 0	16° 0	10°11	9°41	4°50	13° 4	13°47	16°52	3° 3	S 20	
S 21	3 59 25	28°17'14	23°53	10°36	7°53	11°14	15° 3	15°56	10°15	9°40	4°52	13°R 4	13°43	16°58	3°11	S 21	
M22	4 3 22	29°17'28	6♁39	11°59	9° 5	11°44	15° 5	15°51	10°19	9°40	4°54	13° 4	13°40	17° 5	3°19	M22	
T 23	4 7 18	0♂17'43	19° 6	13°24	10°17	12°15	15° 7	15°47	10°22	9°40	4°57	13° 4	13°37	17°12	3°27	T 23	
W24	4 11 15	1°18'00	1°V18	14°51	11°28	12°45	15° 8	15°42	10°26	9°39	4°59	13° 2	13°34	17°18	3°35	W24	
T 25	4 15 12	2°18'18	13°19	16°20	12°40	13°15	15°10	15°37	10°30	9°39	5° 2	13° 1	13°31	17°25	3°43	T 25	
F 26	4 19 8	3°18'37	25°14	17°50	13°51	13°45	15°11	15°33	10°33	9°38	5° 4	12°59	13°28	17°32	3°51	F 26	
S 27	4 23 5	4°18'58	7♃ 3	19°21	15° 3	14°15	15°12	15°28	10°37	9°38	5° 6	12°58	13°24	17°38	4° 0	S 27	
S 28	4 27 1	5°19'20	18°52	20°53	16°14	14°44	15°13	15°23	10°41	9°37	5° 9	12°57	13°21	17°45	4° 8	S 28	
M29	4 30 58	6°19'44	0♁42	22°26	17°25	15°14	15°14	15°18	10°45	9°37	5°11	12°56	13°18	17°52	4°16	M29	
T 30	4 34 54	7♂20'10	12♁35	24♁ 0	18♃36	15♁43	15♁14	15♁14	10♂48	9♁36	5♂14	12°D56	13♂15	17♃58	4♂24	T 30	

Delta T = 30m11s

DECEMBER 2737

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 38 51	8♂20'37	24♁33	25♁33	19♃47	16♁12	15♁15	15°R 9	10♂52	9°R36	5♂16	12♂56	13♂12	18♃ 5	4♂32	W 1	
T 2	4 42 47	9°21'06	6♃38	27° 7	20°58	16°41	15°R15	15♁ 4	10°56	9♁35	5°18	12°57	13° 8	18°12	4°40	T 2	
F 3	4 46 44	10°21'36	18°53	28°42	22° 9	17° 9	15°15	14°59	10°59	9°34	5°21	12°57	13° 5	18°18	4°48	F 3	
S 4	4 50 41	11°22'08	1♁19	0♂16	23°20	17°38	15°14	14°54	11° 3	9°34	5°23	12°57	13° 2	18°25	4°56	S 4	
S 5	4 54 37	12°22'42	14° 0	1°51	24°31	18° 6	15°14	14°49	11° 7	9°33	5°26	12°57	12°59	18°32	5° 4	S 5	
M 6	4 58 34	13°23'17	26°57	3°25	25°42	18°34	15°13	14°44	11°11	9°32	5°28	12°R57	12°56	18°38	5°12	M 6	
T 7	5 2 30	14°23'54	10♁13	5° 0	26°53	19° 1	15°12	14°40	11°14	9°31	5°30	12°D57	12°53	18°45	5°20	T 7	
W 8	5 6 27	15°24'33	23°51	6°35	28° 3	19°29	15°11	14°35	11°18	9°31	5°33	12°57	12°49	18°51	5°28	W 8	
T 9	5 10 23	16°25'13	7♁51	8° 9	29°14	19°56	15°10	14°30	11°22	9°30	5°35	12°57	12°46	18°58	5°36	T 9	
F 10	5 14 20	17°25'55	22°13	9°44	0♁24	20°23	15° 9	14°25	11°25	9°29	5°37	12°58	12°43	19° 5	5°44	F 10	
S 11	5 18 16	18°26'38	6♁53	11°18	1°34	20°50	15° 7	14°20	11°29	9°28	5°40	12°58	12°40	19°11	5°52	S 11	
S 12	5 22 13	19°27'23	21°48	12°53	2°44	21°16	15° 5	14°15	11°33	9°27	5°42	12°59	12°37	19°18	6° 0	S 12	
M13	5 26 10	20°28'10	6♂49	14°27	3°55	21°43	15° 3	14°10	11°37	9°26	5°45	12°R59	12°34	19°25	6° 8	M13	
T 14	5 30 6	21°28'57	21°49	16° 1	5° 5	22° 9	15° 1	14° 5	11°40	9°25	5°47	12°59	12°30	19°31	6°16	T 14	
W15	5 34 3	22°29'46	6♃39	17°36	6°14	22°34	14°58	14° 1	11°44	9°24	5°49	12°58	12°27	19°38	6°24	W15	
T 16	5 37 59	23°30'36	21°12	19°10	7°24	23° 0	14°56	13°56	11°48	9°23	5°52	12°57	12°24	19°45	6°31	T 16	
F 17	5 41 56	24°31'27	5♁21	20°44	8°34	23°25	14°53	13°51	11°51	9°22	5°54	12°56	12°21	19°51	6°39	F 17	
S 18	5 45 52	25°32'19	19° 4	22°18	9°44	23°50	14°50	13°46	11°55	9°21	5°56	12°54	12°18	19°58	6°47	S 18	
S 19	5 49 49	26°33'11	2♁21	23°53	10°53	24°14	14°47	13°42	11°59	9°20	5°58	12°53	12°15	20° 5	6°55	S 19	
M20	5 53 46	27°34'04	15°13	25°27	12° 2	24°39	14°43	13°37	12° 2	9°19	6° 1	12°52	12°11	20°11	7° 3	M20	
T 21	5 57 42	28°34'58	27°43	27° 1	13°11	25° 3	14°40	13°32	12° 6	9°17	6° 3	12°D51	12° 8	20°18	7°10	T 21	
W22	6 1 39	29°35'53	9♂55	28°35	14°20	25°26	14°36	13°28	12° 9	9°16	6° 5	12°52	12° 5	20°25	7°18	W22	
T 23	6 5 35	0♃36'48	21°54	0♃ 9	15°29	25°50	14°32	13°23	12°13	9°15	6° 8	12°53	12° 2	20°31	7°26	T 23	
F 24	6 9 32	1°37'44	3♃46	1°44	16°38	26°13	14°28	13°19	12°17	9°14	6°10	12°54	11°59	20°38	7°33	F 24	
S 25	6 13 28	2°38'40	15°34	3°18	17°47	26°35	14°23	13°14	12°20	9°12	6°12	12°56	11°55	20°45	7°41	S 25	
S 26	6 17 25	3°39'38	27°22	4°52	18°55	26°58	14°19	13°10	12°24	9°11	6°14	12°57	11°52	20°51	7°48	S 26	
M27	6 21 21	4°40'36	9♁15	6°27	20° 3	27°20	14°14	13° 5	12°27	9°10	6°16	12°R58	11°49	20°58	7°56	M27	
T 28	6 25 18	5°41'34	21°14	8° 2	21°11	27°42	14° 9	13° 1	12°31	9° 8	6°19	12°58	11°46	21° 5	8° 3	T 28	
W29	6 29 15	6°42'33	3♁24	9°36	22°19	28° 3	14° 4	12°57	12°34	9° 7	6°21	12°57	11°43	21°11	8°11	W29	
T 30	6 33 11	7°43'33	15°44	11°11	23°27	28°24	13°59	12°52	12°38	9° 6	6°23	12°54	11°40	21°18	8°18	T 30	
F 31	6 37 8	8♃44'34	28♁16	12♃46	24♁35	28♁45	13♁54	12♁48	12♂41	9♁ 4	6♂25	12♂50	11♂36	21♃25	8♂26	F 31	

Delta T = 30m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2738
geocentric

JANUARY 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 41 4	9♄5'35	11♁ 0	14♄22	25♁42	29♁ 5	13°R48	12°R44	12♄45	9°R 3	6♄27	12°R46	11♄33	21♄31	8♄33	S 1	
S 2	6 45 1	10°46'37	23°58	15°57	26°49	29°25	13♁43	12♁40	12°48	9♁ 2	6°29	12♄41	11°30	21°38	8°40	S 2	
M 3	6 48 57	11°47'39	7♁ 8	17°33	27°56	29°44	13°37	12°36	12°51	9° 0	6°31	12°37	11°27	21°45	8°47	M 3	
T 4	6 52 54	12°48'42	20°33	19° 8	29° 3	0♁ 3	13°31	12°32	12°55	8°59	6°33	12°33	11°24	21°51	8°55	T 4	
W 5	6 56 50	13°49'46	4♁11	20°44	0♁ 9	0°22	13°25	12°29	12°58	8°57	6°35	12°32	11°20	21°58	9° 2	W 5	
T 6	7 0 47	14°50'51	18° 3	22°21	1°15	0°40	13°19	12°25	13° 1	8°56	6°37	12°D31	11°17	22° 4	9° 9	T 6	
F 7	7 4 44	15°51'56	2♁ 9	23°57	2°21	0°58	13°12	12°21	13° 5	8°54	6°39	12°32	11°14	22°11	9°16	F 7	
S 8	7 8 40	16°53'03	16°27	25°33	3°27	1°15	13° 6	12°18	13° 8	8°53	6°41	12°34	11°11	22°18	9°23	S 8	
S 9	7 12 37	17°54'10	0♄56	27°10	4°33	1°32	12°59	12°14	13°11	8°51	6°43	12°35	11° 8	22°24	9°30	S 9	
M10	7 16 33	18°55'17	15°31	28°47	5°38	1°49	12°53	12°11	13°14	8°49	6°45	12°R35	11° 5	22°31	9°37	M10	
T 11	7 20 30	19°56'25	0♄ 9	0♁23	6°43	2° 5	12°46	12° 7	13°18	8°48	6°47	12°34	11° 1	22°38	9°43	T 11	
W12	7 24 26	20°57'33	14°42	2° 0	7°48	2°20	12°39	12° 4	13°21	8°46	6°49	12°31	10°58	22°44	9°50	W12	
T 13	7 28 23	21°58'41	29° 4	3°37	8°52	2°35	12°32	12° 1	13°24	8°45	6°51	12°26	10°55	22°51	9°57	T 13	
F 14	7 32 20	22°59'50	13♁10	5°13	9°57	2°50	12°24	11°58	13°27	8°43	6°53	12°19	10°52	22°58	10° 4	F 14	
S 15	7 36 16	24° 0'58	26°54	6°50	11° 0	3° 4	12°17	11°55	13°30	8°41	6°54	12°12	10°49	23° 4	10°10	S 15	
S 16	7 40 13	25° 2'06	10♄14	8°26	12° 4	3°17	12°10	11°52	13°33	8°40	6°56	12° 5	10°46	23°11	10°17	S 16	
M17	7 44 9	26° 3'14	23° 9	10° 2	13° 7	3°30	12° 2	11°49	13°36	8°38	6°58	11°59	10°42	23°18	10°23	M17	
T 18	7 48 6	27° 4'22	5♁43	11°37	14°10	3°43	11°55	11°46	13°39	8°37	7° 0	11°54	10°39	23°24	10°30	T 18	
W19	7 52 2	28° 5'29	17°58	13°11	15°13	3°55	11°47	11°44	13°42	8°35	7° 1	11°52	10°36	23°31	10°36	W19	
T 20	7 55 59	29° 6'36	29°59	14°44	16°15	4° 6	11°39	11°41	13°45	8°33	7° 3	11°D51	10°33	23°38	10°42	T 20	
F 21	7 59 55	0♁ 7'43	11♄50	16°17	17°17	4°17	11°32	11°39	13°48	8°32	7° 5	11°52	10°30	23°44	10°49	F 21	
S 22	8 3 52	1° 8'49	23°38	17°47	18°18	4°27	11°24	11°36	13°51	8°30	7° 6	11°53	10°26	23°51	10°55	S 22	
S 23	8 7 48	2° 9'55	5♁27	19°16	19°19	4°36	11°16	11°34	13°53	8°28	7° 8	11°54	10°23	23°58	11° 1	S 23	
M24	8 11 45	3°11'01	17°22	20°42	20°20	4°45	11° 8	11°32	13°56	8°27	7°10	11°R54	10°20	24° 4	11° 7	M24	
T 25	8 15 42	4°12'06	29°28	22° 6	21°20	4°54	11° 0	11°30	13°59	8°25	7°11	11°53	10°17	24°11	11°13	T 25	
W26	8 19 38	5°13'10	11♄48	23°27	22°19	5° 1	10°52	11°28	14° 2	8°23	7°13	11°48	10°14	24°18	11°19	W26	
T 27	8 23 35	6°14'14	24°23	24°43	23°19	5° 8	10°44	11°26	14° 4	8°21	7°14	11°42	10°11	24°24	11°24	T 27	
F 28	8 27 31	7°15'18	7♁14	25°55	24°17	5°15	10°36	11°25	14° 7	8°20	7°16	11°33	10° 7	24°31	11°30	F 28	
S 29	8 31 28	8°16'21	20°22	27° 2	25°15	5°20	10°28	11°23	14° 9	8°18	7°17	11°23	10° 4	24°37	11°36	S 29	
S 30	8 35 24	9°17'24	3♁45	28° 3	26°13	5°26	10°20	11°22	14°12	8°16	7°18	11°12	10° 1	24°44	11°41	S 30	
M31	8 39 21	10♁18'26	17♁19	28♁57	27♁10	5♁30	10♁12	11♁20	14♁14	8♁15	7♁20	11♁ 2	9♁58	24♁51	11♁47	M31	

Delta T = 30m12s

FEBRUARY 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 43 18	11♁19'28	1♁ 4	29♁44	28♁ 7	5♁34	10°R 4	11°R19	14♄17	8°R13	7♄21	10°R54	9♄55	24♄57	11♄52	T 1	
W 2	8 47 14	12°20'29	14°56	0♁22	29° 3	5°37	9♁56	11♁18	14°19	8♁11	7°22	10♄49	9°52	25° 4	11°58	W 2	
T 3	8 51 11	13°21'30	28°54	0°50	29°58	5°39	9°48	11°17	14°22	8°10	7°24	10°46	9°48	25°11	12° 3	T 3	
F 4	8 55 7	14°22'31	12♁56	1° 9	0♁53	5°41	9°40	11°16	14°24	8° 8	7°25	10°D45	9°45	25°17	12° 8	F 4	
S 5	8 59 4	15°23'32	27° 2	1°R16	1°47	5°41	9°32	11°15	14°26	8° 6	7°26	10°45	9°42	25°24	12°13	S 5	
S 6	9 3 0	16°24'32	11♄11	1°13	2°40	5°R41	9°24	11°14	14°28	8° 5	7°27	10°R45	9°39	25°31	12°18	S 6	
M 7	9 6 57	17°25'32	25°21	0°57	3°33	5°41	9°16	11°14	14°31	8° 3	7°28	10°44	9°36	25°37	12°23	M 7	
T 8	9 10 53	18°26'32	9♄30	0°31	4°25	5°39	9° 8	11°13	14°33	8° 1	7°30	10°41	9°32	25°44	12°28	T 8	
W 9	9 14 50	19°27'30	23°36	29♁53	5°16	5°37	9° 0	11°13	14°35	8° 0	7°31	10°35	9°29	25°51	12°33	W 9	
T 10	9 18 47	20°28'28	7♁35	29° 5	6° 6	5°34	8°52	11°13	14°37	7°58	7°32	10°26	9°26	25°57	12°38	T 10	
F 11	9 22 43	21°29'25	21°21	28° 9	6°56	5°30	8°45	11°12	14°39	7°56	7°33	10°15	9°23	26° 4	12°42	F 11	
S 12	9 26 40	22°30'21	4♁52	27° 5	7°45	5°26	8°37	11°D12	14°41	7°55	7°34	10° 3	9°20	26°11	12°47	S 12	
S 13	9 30 36	23°31'16	18° 4	25°55	8°33	5°20	8°30	11°12	14°43	7°53	7°35	9°50	9°17	26°17	12°51	S 13	
M14	9 34 33	24°32'10	0♁56	24°43	9°20	5°14	8°22	11°13	14°45	7°51	7°36	9°39	9°13	26°24	12°55	M14	
T 15	9 38 29	25°33'03	13°29	23°29	10° 6	5° 7	8°15	11°13	14°46	7°50	7°36	9°29	9°10	26°31	13° 0	T 15	
W16	9 42 26	26°33'55	25°44	22°16	10°51	5° 0	8° 7	11°13	14°48	7°48	7°37	9°23	9° 7	26°37	13° 4	W16	
T 17	9 46 22	27°34'45	7♁46	21° 6	11°35	4°51	8° 0	11°14	14°50	7°47	7°38	9°19	9° 4	26°44	13° 8	T 17	
F 18	9 50 19	28°35'34	19°37	20° 0	12°18	4°42	7°53	11°15	14°51	7°45	7°39	9°17	9° 1	26°50	13°12	F 18	
S 19	9 54 15	29°36'21	1♁25	19° 0	13° 0	4°32	7°46	11°15	14°53	7°43	7°40	9°D17	8°58	26°57	13°16	S 19	
S 20	9 58 12	0♁37'07	13°14	18° 7	13°40	4°21	7°39	11°16	14°55	7°42	7°40	9°R17	8°54	27° 4	13°19	S 20	
M21	10 2 9	1°37'52	25°10	17°21	14°20	4° 9	7°32	11°17	14°56	7°40	7°41	9°16	8°51	27°10	13°23	M21	
T 22	10 6 5	2°38'35	7♁19	16°44	14°58	3°57	7°25	11°18	14°58	7°39	7°42	9°14	8°48	27°17	13°27	T 22	
W23	10 10 2	3°39'17	19°44	16°15	15°35	3°43	7°19	11°19	14°59	7°37	7°42	9° 8	8°45	27°24	13°30	W23	
T 24	10 13 58	4°39'57	2♁29	15°54	16°10	3°29	7°13	11°21	15° 0	7°36	7°43	9° 0	8°42	27°30	13°33	T 24	
F 25	10 17 55	5°40'36	15°35	15°40	16°44	3°15	7° 6	11°22	15° 2	7°34	7°43	8°49	8°38	27°37	13°37	F 25	
S 26	10 21 51	6°41'13	29° 3	15°D35	17°17	2°59	7° 0	11°24	15° 3	7°33	7°44	8°37	8°35	27°44	13°40	S 26	
S 27	10 25 48	7°41'49	12♁50	15°36	17°48	2°43	6°54	11°25	15° 4	7°32	7°44	8°24	8°32	27°50	13°43	S 27	
M28	10 29 44	8♁42'23	26♁52	15♁45	18♁18	2♁27	6♁48	11♁27	15♁ 5	7♁30	7♁45	8♁12	8♁29	27♁57	13♁46	M28	

Delta T = 30m12s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2738
geocentric

MARCH 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	10 33 41	9♌42°56	11♋5	16♋0	18♌45	2°R 9	6°R42	11♋29	15♌6	7°R29	7♌45	8°R 1	8♌26	28♋4	13♌49	T 1
W 2	10 37 38	10°43'28	25°22	16°20	19°12	1♋51	6♋37	11°31	15° 7	7♋27	7°45	7♌54	8°23	28°10	13°52	W 2
T 3	10 41 34	11°43'59	9♌39	16°47	19°36	1°33	6°31	11°33	15° 8	7°26	7°46	7°49	8°19	28°17	13°54	T 3
F 4	10 45 31	12°44'28	23°53	17°18	19°58	1°13	6°26	11°35	15° 9	7°25	7°46	7°47	8°16	28°24	13°57	F 4
S 5	10 49 27	13°44'57	8♌1	17°54	20°19	0°53	6°21	11°38	15°10	7°23	7°46	7°47	8°13	28°30	13°59	S 5
S 6	10 53 24	14°45'24	22° 4	18°35	20°38	0°33	6°16	11°40	15°11	7°22	7°47	7°47	8°10	28°37	14° 2	S 6
M 7	10 57 20	15°45'49	5♌59	19°19	20°54	0°12	6°11	11°42	15°12	7°21	7°47	7°46	8° 7	28°43	14° 4	M 7
T 8	11 1 17	16°46'14	19°47	20° 8	21° 9	29♌51	6° 7	11°45	15°13	7°20	7°47	7°42	8° 4	28°50	14° 6	T 8
W 9	11 5 13	17°46'37	3♌28	20°59	21°21	29°29	6° 2	11°48	15°13	7°18	7°47	7°36	8° 0	28°57	14° 8	W 9
T 10	11 9 10	18°46'59	17° 0	21°54	21°32	29° 7	5°58	11°51	15°14	7°17	7°47	7°27	7°57	29° 3	14°10	T 10
F 11	11 13 7	19°47'19	0♌21	22°52	21°40	28°44	5°54	11°53	15°14	7°16	7°R47	7°15	7°54	29°10	14°12	F 11
S 12	11 17 3	20°47'37	13°30	23°52	21°46	28°22	5°50	11°56	15°15	7°15	7°47	7° 2	7°51	29°17	14°14	S 12
S 13	11 21 0	21°47'54	26°24	24°55	21°49	27°58	5°46	12° 0	15°15	7°14	7°47	6°49	7°48	29°23	14°15	S 13
M14	11 24 56	22°48'09	9♌4	26° 1	21°R50	27°35	5°43	12° 3	15°16	7°13	7°47	6°37	7°44	29°30	14°17	M14
T 15	11 28 53	23°48'22	21°28	27° 9	21°48	27°12	5°39	12° 6	15°16	7°12	7°47	6°27	7°41	29°37	14°18	T 15
W16	11 32 49	24°48'34	3♌39	28°18	21°44	26°48	5°36	12°10	15°16	7°11	7°47	6°20	7°38	29°43	14°19	W16
T 17	11 36 46	25°48'43	15°37	29°30	21°38	26°24	5°33	12°13	15°17	7°10	7°47	6°15	7°35	29°50	14°20	T 17
F 18	11 40 42	26°48'51	27°28	0♌44	21°29	26° 0	5°30	12°17	15°17	7° 9	7°46	6°13	7°32	29°57	14°22	F 18
S 19	11 44 39	27°48'56	9♌15	1°59	21°18	25°37	5°28	12°20	15°17	7° 8	7°46	6°D13	7°29	0♌3	14°22	S 19
S 20	11 48 36	28°49'00	21° 4	3°16	21° 4	25°13	5°25	12°24	15°17	7° 7	7°46	6°13	7°25	0°10	14°23	S 20
M21	11 52 32	29°49'01	2♌59	4°35	20°47	24°49	5°23	12°28	15°R17	7° 6	7°45	6°R13	7°22	0°16	14°24	M21
T 22	11 56 29	0♌49'01	15° 7	5°55	20°28	24°26	5°21	12°32	15°17	7° 5	7°45	6°12	7°19	0°23	14°25	T 22
W23	12 0 25	1°48'58	27°32	7°17	20° 7	24° 3	5°19	12°36	15°17	7° 4	7°45	6° 9	7°16	0°30	14°25	W23
T 24	12 4 22	2°48'53	10♋19	8°41	19°44	23°39	5°17	12°40	15°17	7° 3	7°44	6° 3	7°13	0°36	14°26	T 24
F 25	12 8 18	3°48'46	23°31	10° 5	19°18	23°17	5°16	12°44	15°16	7° 3	7°44	5°56	7° 9	0°43	14°26	F 25
S 26	12 12 15	4°48'36	7♌9	11°32	18°50	22°54	5°15	12°49	15°16	7° 2	7°43	5°46	7° 6	0°50	14°26	S 26
S 27	12 16 11	5°48'25	21°11	12°59	18°20	22°32	5°14	12°53	15°16	7° 1	7°43	5°36	7° 3	0°56	14°R26	S 27
M28	12 20 8	6°48'12	5♌33	14°28	17°49	22°10	5°13	12°58	15°15	7° 0	7°42	5°27	7° 0	1° 3	14°26	M28
T 29	12 24 4	7°47'56	20°10	15°58	17°16	21°49	5°12	13° 2	15°15	7° 0	7°42	5°18	6°57	1°10	14°26	T 29
W30	12 28 1	8°47'39	4♌54	17°30	16°42	21°28	5°12	13° 7	15°15	6°59	7°41	5°13	6°54	1°16	14°26	W30
T 31	12 31 58	9♌47'20	19♌37	19♌2	16♌6	21♌8	5♋11	13♋12	15♌14	6♋59	7♌40	5♌9	6♌50	1♋23	14♌25	T 31

Delta T = 30m13s

APRIL 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
F 1	12 35 54	10♌47'00	4♌13	20♌36	15°R30	20°R48	5°D11	13♋17	15°R14	6°R58	7°R40	5°D 8	6♌47	1♋30	14°R25	F 1
S 2	12 39 51	11°46'38	18°38	22°12	14♌52	20♌29	5♋11	13°21	15♌13	6♋57	7♌39	5♌9	6°44	1°36	14♌24	S 2
S 3	12 43 47	12°46'14	2♌48	23°49	14°15	20°10	5°12	13°26	15°12	6°57	7°38	5°10	6°41	1°43	14°24	S 3
M 4	12 47 44	13°45'48	16°44	25°26	13°37	19°52	5°12	13°32	15°12	6°56	7°38	5°R10	6°38	1°50	14°23	M 4
T 5	12 51 40	14°45'21	0♌24	27° 6	13° 0	19°34	5°13	13°37	15°11	6°56	7°37	5° 9	6°35	1°56	14°22	T 5
W 6	12 55 37	15°44'52	13°50	28°46	12°22	19°17	5°14	13°42	15°10	6°56	7°36	5° 6	6°31	2° 3	14°21	W 6
T 7	12 59 33	16°44'21	27° 2	0♌28	11°46	19° 1	5°15	13°47	15° 9	6°55	7°35	5° 0	6°28	2° 9	14°20	T 7
F 8	13 3 30	17°43'49	10♌1	2°11	11°10	18°46	5°16	13°53	15° 8	6°55	7°34	4°53	6°25	2°16	14°19	F 8
S 9	13 7 27	18°43'14	22°47	3°56	10°35	18°31	5°17	13°58	15° 7	6°55	7°33	4°45	6°22	2°23	14°18	S 9
S 10	13 11 23	19°42'38	5♌22	5°42	10° 1	18°17	5°19	14° 4	15° 6	6°54	7°32	4°36	6°19	2°29	14°16	S 10
M11	13 15 20	20°42'00	17°44	7°29	9°29	18° 3	5°21	14° 9	15° 5	6°54	7°31	4°28	6°15	2°36	14°15	M11
T 12	13 19 16	21°41'20	29°56	9°17	8°59	17°51	5°23	14°15	15° 4	6°54	7°30	4°22	6°12	2°43	14°13	T 12
W13	13 23 13	22°40'38	11♌57	11° 7	8°30	17°39	5°25	14°21	15° 3	6°54	7°29	4°17	6° 9	2°49	14°12	W13
T 14	13 27 9	23°39'53	23°51	12°59	8° 3	17°28	5°27	14°26	15° 2	6°54	7°28	4°15	6° 6	2°56	14°10	T 14
F 15	13 31 6	24°39'07	5♌40	14°51	7°39	17°18	5°30	14°32	15° 0	6°53	7°27	4°D14	6° 3	3° 3	14° 8	F 15
S 16	13 35 2	25°38'19	17°26	16°45	7°16	17° 8	5°33	14°38	14°59	6°53	7°26	4°15	6° 0	3° 9	14° 6	S 16
S 17	13 38 59	26°37'28	29°14	18°41	6°56	17° 0	5°35	14°44	14°58	6°53	7°25	4°17	5°56	3°16	14° 4	S 17
M18	13 42 56	27°36'35	11♌9	20°38	6°38	16°52	5°39	14°50	14°56	6°D53	7°24	4°18	5°53	3°23	14° 2	M18
T 19	13 46 52	28°35'40	23°15	22°36	6°22	16°45	5°42	14°56	14°55	6°53	7°23	4°R19	5°50	3°29	13°59	T 19
W20	13 50 49	29°34'42	5♋38	24°35	6° 9	16°38	5°45	15° 2	14°53	6°53	7°21	4°19	5°47	3°36	13°57	W20
T 21	13 54 45	0♌33'42	18°22	26°36	5°59	16°33	5°49	15° 9	14°52	6°53	7°20	4°18	5°44	3°42	13°55	T 21
F 22	13 58 42	1°32'40	1♌31	28°38	5°50	16°28	5°53	15°15	14°50	6°54	7°19	4°15	5°41	3°49	13°52	F 22
S 23	14 2 38	2°31'36	15° 8	0♌41	5°45	16°24	5°57	15°21	14°49	6°54	7°18	4°11	5°37	3°56	13°50	S 23
S 24	14 6 35	3°30'30	29°12	2°45	5°41	16°21	6° 1	15°28	14°47	6°54	7°16	4° 6	5°34	4° 2	13°47	S 24
M25	14 10 31	4°29'21	13♌41	4°50	5°D40	16°19	6° 5	15°34	14°45	6°54	7°15	4° 2	5°31	4° 9	13°44	M25
T 26	14 14 28	5°28'10	28°30	6°56	5°42	16°17	6°10	15°41	14°44	6°54	7°14	3°58	5°28	4°16	13°41	T 26
W27	14 18 25	6°26'57	13♌31	9° 2	5°45	16°16	6°14	15°47	14°42	6°55	7°12	3°56	5°25	4°22	13°38	W27
T 28	14 22 11	7°25'43	28°35	11° 9	5°52	16°D16	6°19	15°54	14°40	6°55	7°11	3°D55	5°21	4°29	13°35	T 28
F 29	14 26 18	8°24'27	13♌34	13°16	6° 0	16°17	6°24	16° 1	14°38	6°55	7°10	3°55	5°18	4°36	13°32	F 29
S 30	14 30 14	9♌23'09	28♌20	15♌23	6♌10	16♌18	6♋29	16♋7	14♌36	6♋56	7♌8	3♌56	5♌15	4♋42	13♌29	S 30

Delta T = 30m13s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2738
geocentric

MAY 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	14 34 11	10♌21'49	12♋48	17♌29	6♃23	16♎20	6♁34	16♏14	14°R35	6♁56	7°R 7	3♌57	5♌12	4♏49	13°R26	S 1
M 2	14 38 7	11°20'28	26°54	19°35	6°38	16°23	6°40	16°21	14♌33	6°57	7♌5	3°58	5° 9	4°56	13♌23	M 2
T 3	14 42 4	12°19'05	10♌38	21°40	6°54	16°26	6°45	16°28	14°31	6°57	7° 4	3°R59	5° 6	5° 2	13°19	T 3
W 4	14 46 0	13°17'40	24° 1	23°43	7°13	16°30	6°51	16°35	14°29	6°58	7° 2	3°59	5° 2	5° 9	13°16	W 4
T 5	14 49 57	14°16'14	7♌5	25°44	7°34	16°35	6°57	16°41	14°27	6°58	7° 1	3°57	4°59	5°15	13°12	T 5
F 6	14 53 54	15°14'46	19°50	27°44	7°56	16°40	7° 3	16°48	14°25	6°59	6°59	3°55	4°56	5°22	13° 9	F 6
S 7	14 57 50	16°13'17	2♃21	29°42	8°20	16°46	7° 9	16°55	14°22	6°59	6°58	3°53	4°53	5°29	13° 5	S 7
S 8	15 1 47	17°11'45	14°39	1♏36	8°46	16°53	7°16	17° 3	14°20	7° 0	6°56	3°50	4°50	5°35	13° 2	S 8
M 9	15 5 43	18°10'13	26°47	3°28	9°13	17° 1	7°22	17°10	14°18	7° 1	6°55	3°48	4°46	5°42	12°58	M 9
T 10	15 9 40	19° 8'38	8♌46	5°17	9°42	17° 9	7°29	17°17	14°16	7° 2	6°53	3°46	4°43	5°49	12°54	T 10
W11	15 13 36	20° 7'02	20°40	7° 3	10°12	17°17	7°36	17°24	14°14	7° 2	6°52	3°45	4°40	5°55	12°50	W11
T 12	15 17 33	21° 5'24	2♏28	8°45	10°44	17°26	7°43	17°31	14°12	7° 3	6°50	3°D44	4°37	6° 2	12°46	T 12
F 13	15 21 29	22° 3'44	14°15	10°23	11°17	17°36	7°50	17°38	14° 9	7° 4	6°49	3°44	4°34	6° 9	12°42	F 13
S 14	15 25 26	23° 2'03	26° 3	11°58	11°52	17°47	7°57	17°46	14° 7	7° 5	6°47	3°45	4°31	6°15	12°38	S 14
S 15	15 29 23	24° 0'19	7♌54	13°28	12°28	17°58	8° 4	17°53	14° 5	7° 6	6°45	3°46	4°27	6°22	12°34	S 15
M16	15 33 19	24°58'34	19°51	14°55	13° 5	18° 9	8°12	18° 0	14° 3	7° 7	6°44	3°47	4°24	6°29	12°30	M16
T 17	15 37 16	25°56'47	1♁59	16°18	13°43	18°21	8°19	18° 8	14° 0	7° 7	6°42	3°48	4°21	6°35	12°26	T 17
W18	15 41 12	26°54'58	14°22	17°36	14°22	18°34	8°27	18°15	13°58	7° 8	6°40	3°48	4°18	6°42	12°22	W18
T 19	15 45 9	27°53'06	27° 3	18°50	15° 3	18°47	8°35	18°22	13°56	7° 9	6°39	3°R49	4°15	6°48	12°18	T 19
F 20	15 49 5	28°51'13	10♎7	20° 0	15°44	19° 1	8°43	18°30	13°53	7°10	6°37	3°48	4°12	6°55	12°14	F 20
S 21	15 53 2	29°49'18	23°36	21° 5	16°26	19°15	8°51	18°37	13°51	7°11	6°35	3°48	4° 8	7° 2	12° 9	S 21
S 22	15 56 58	0♏47'21	7♌32	22° 6	17°10	19°30	8°59	18°45	13°48	7°13	6°34	3°48	4° 5	7° 8	12° 5	S 22
M23	16 0 55	1°45'22	21°54	23° 2	17°54	19°45	9° 8	18°52	13°46	7°14	6°32	3°48	4° 2	7°15	12° 1	M23
T 24	16 4 51	2°43'22	6♏39	23°54	18°39	20° 1	9°16	19° 0	13°43	7°15	6°31	3°47	3°59	7°22	11°56	T 24
W25	16 8 48	3°41'20	21°42	24°41	19°25	20°17	9°25	19° 8	13°41	7°16	6°29	3°D47	3°56	7°28	11°52	W25
T 26	16 12 45	4°39'16	6♌54	25°23	20°12	20°33	9°33	19°15	13°39	7°17	6°27	3°R47	3°52	7°35	11°48	T 26
F 27	16 16 41	5°37'11	22° 5	26° 1	21° 0	20°50	9°42	19°23	13°36	7°18	6°26	3°47	3°49	7°42	11°43	F 27
S 28	16 20 38	6°35'04	7♌7	26°34	21°49	21° 8	9°51	19°30	13°34	7°20	6°24	3°47	3°46	7°48	11°39	S 28
S 29	16 24 34	7°32'57	21°51	27° 1	22°38	21°26	10° 0	19°38	13°31	7°21	6°22	3°47	3°43	7°55	11°35	S 29
M30	16 28 31	8°30'47	6♌12	27°24	23°28	21°44	10° 9	19°46	13°29	7°22	6°21	3°46	3°40	8° 2	11°30	M30
T 31	16 32 27	9♏28'37	20♌7	27♏42	24♃18	22♎3	10♁19	19♏53	13♌26	7♁24	6♌19	3♌46	3♌37	8♏8	11♌26	T 31

Delta T = 30m14s

JUNE 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	16 36 24	10♏26'26	3♌35	27♏55	25♃10	22♎22	10♁28	20♏1	13°R24	7♁25	6°R17	3°R46	3♌33	8♏15	11°R21	W 1
T 2	16 40 21	11°24'13	16°39	28° 4	26° 2	22°41	10°37	20° 9	13♌21	7°26	6♌16	3°D46	3°30	8°22	11♌17	T 2
F 3	16 44 17	12°22'00	29°21	28°R 7	26°54	23° 1	10°47	20°16	13°19	7°28	6°14	3♌46	3°27	8°28	11°12	F 3
S 4	16 48 14	13°19'45	11♃44	28° 6	27°47	23°22	10°57	20°24	13°16	7°29	6°12	3°47	3°24	8°35	11° 8	S 4
S 5	16 52 10	14°17'29	23°53	28° 0	28°41	23°42	11° 6	20°32	13°14	7°31	6°11	3°48	3°21	8°41	11° 4	S 5
M 6	16 56 7	15°15'12	5♌52	27°50	29°35	24° 3	11°16	20°39	13°11	7°32	6° 9	3°49	3°18	8°48	10°59	M 6
T 7	17 0 3	16°12'55	17°43	27°35	0♌30	24°25	11°26	20°47	13° 9	7°34	6° 7	3°50	3°14	8°55	10°55	T 7
W 8	17 4 0	17°10'36	29°31	27°17	1°25	24°46	11°36	20°55	13° 6	7°35	6° 6	3°R50	3°11	9° 1	10°50	W 8
T 9	17 7 56	18° 8'16	11♏17	26°55	2°21	25° 8	11°46	21° 3	13° 4	7°37	6° 4	3°50	3° 8	9° 8	10°46	T 9
F 10	17 11 53	19° 5'55	23° 6	26°30	3°17	25°31	11°57	21°10	13° 1	7°38	6° 2	3°49	3° 5	9°15	10°42	F 10
S 11	17 15 50	20° 3'33	4♌57	26° 2	4°14	25°54	12° 7	21°18	12°59	7°40	6° 1	3°48	3° 2	9°21	10°37	S 11
S 12	17 19 46	21° 1'09	16°55	25°33	5°11	26°17	12°17	21°26	12°56	7°42	5°59	3°45	2°58	9°28	10°33	S 12
M13	17 23 43	21°58'44	29° 0	25° 1	6° 8	26°40	12°28	21°34	12°54	7°43	5°58	3°43	2°55	9°35	10°29	M13
T 14	17 27 39	22°56'19	11♁16	24°28	7° 6	27° 4	12°38	21°41	12°51	7°45	5°56	3°40	2°52	9°41	10°24	T 14
W15	17 31 36	23°53'51	23°44	23°55	8° 4	27°28	12°49	21°49	12°49	7°47	5°54	3°37	2°49	9°48	10°20	W15
T 16	17 35 32	24°51'23	6♎28	23°21	9° 3	27°52	13° 0	21°57	12°46	7°48	5°53	3°35	2°46	9°55	10°16	T 16
F 17	17 39 29	25°48'53	19°31	22°48	10° 2	28°17	13°11	22° 5	12°44	7°50	5°51	3°34	2°43	10° 1	10°12	F 17
S 18	17 43 25	26°46'22	2♌54	22°16	11° 1	28°42	13°22	22°12	12°42	7°52	5°50	3°D34	2°39	10° 8	10° 8	S 18
S 19	17 47 22	27°43'50	16°39	21°46	12° 1	29° 7	13°32	22°20	12°39	7°54	5°48	3°35	2°36	10°14	10° 4	S 19
M20	17 51 19	28°41'17	0♏48	21°18	13° 1	29°32	13°44	22°28	12°37	7°55	5°47	3°36	2°33	10°21	10° 0	M20
T 21	17 55 15	29°38'43	15°19	20°52	14° 1	29°58	13°55	22°36	12°34	7°57	5°45	3°38	2°30	10°28	9°56	T 21
W22	17 59 12	0♌36'07	0♌10	20°30	15° 2	0♌24	14° 6	22°43	12°32	7°59	5°44	3°R39	2°27	10°34	9°52	W22
T 23	18 3 8	1°33'31	15°13	20°11	16° 3	0°50	14°17	22°51	12°30	8° 1	5°42	3°38	2°24	10°41	9°48	T 23
F 24	18 7 5	2°30'54	0♌21	19°56	17° 4	1°17	14°28	22°59	12°27	8° 3	5°41	3°36	2°20	10°48	9°44	F 24
S 25	18 11 1	3°28'16	15°25	19°44	18° 6	1°44	14°40	23° 6	12°25	8° 5	5°39	3°33	2°17	10°54	9°40	S 25
S 26	18 14 58	4°25'37	0♌15	19°37	19° 8	2°11	14°51	23°14	12°23	8° 7	5°38	3°29	2°14	11° 1	9°37	S 26
M27	18 18 54	5°22'58	14°45	19°D34	20°10	2°38	15° 3	23°22	12°21	8° 9	5°37	3°25	2°11	11° 8	9°33	M27
T 28	18 22 51	6°20'18	28°49	19°36	21°12	3° 5	15°14	23°29	12°18	8°11	5°35	3°21	2° 8	11°14	9°29	T 28
W29	18 26 48	7°17'38	12♌24	19°42	22°15	3°33	15°26	23°37	12°16	8°12	5°34	3°17	2° 4	11°21	9°26	W29
T 30	18 30 44	8♌14'58	25♌32	19♏53	23♌18	4♌1	15♁38	23♏45	12♌14	8♁24	5♌33	3♌15	2♌1	11♏28	9♌22	T 30

Delta T = 30m14s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2738
geocentric

JULY 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	18 34 41	9♄12'17	8♃16	20♂ 9	24♂21	4♄29	15♄50	23♂52	12°R12	8♂16	5°R31	3°D14	1♄58	11♂34	9°R19	F 1		
S 2	18 38 37	10° 9'36	20°38	20°29	25°24	4°57	16° 2	24° 0	12♄10	8°18	5♄30	3♄15	1°55	11°41	9♄15	S 2		
S 3	18 42 34	11° 6'55	2♂44	20°54	26°28	5°26	16°13	24° 7	12° 8	8°20	5°29	3°16	1°52	11°48	9°12	S 3		
M 4	18 46 30	12° 4'13	14°39	21°23	27°31	5°55	16°25	24°15	12° 6	8°22	5°27	3°18	1°49	11°54	9° 9	M 4		
T 5	18 50 27	13° 1'32	26°28	21°57	28°35	6°24	16°37	24°22	12° 4	8°25	5°26	3°19	1°45	12° 1	9° 6	T 5		
W 6	18 54 23	13°58'50	8♂14	22°35	29°40	6°53	16°49	24°30	12° 2	8°27	5°25	3°R19	1°42	12° 7	9° 3	W 6		
T 7	18 58 20	14°56'08	20° 2	23°17	0♂44	7°23	17° 2	24°37	12° 0	8°29	5°24	3°17	1°39	12°14	8°59	T 7		
F 8	19 2 17	15°53'25	1♄54	24° 4	1°49	7°52	17°14	24°45	11°58	8°31	5°23	3°14	1°36	12°21	8°57	F 8		
S 9	19 6 13	16°50'43	13°53	24°55	2°53	8°22	17°26	24°52	11°56	8°33	5°21	3° 9	1°33	12°27	8°54	S 9		
S 10	19 10 10	17°48'00	26° 2	25°51	3°58	8°52	17°38	24°59	11°54	8°35	5°20	3° 2	1°30	12°34	8°51	S 10		
M11	19 14 6	18°45'17	8♂20	26°50	5° 4	9°23	17°51	25° 7	11°52	8°37	5°19	2°53	1°26	12°41	8°48	M11		
T 12	19 18 3	19°42'33	20°50	27°54	6° 9	9°53	18° 3	25°14	11°50	8°39	5°18	2°45	1°23	12°47	8°45	T 12		
W13	19 21 59	20°39'49	3♂31	29° 1	7°14	10°24	18°15	25°21	11°48	8°41	5°17	2°38	1°20	12°54	8°43	W13		
T 14	19 25 56	21°37'05	16°26	0♂13	8°20	10°55	18°28	25°29	11°47	8°43	5°16	2°31	1°17	13° 1	8°40	T 14		
F 15	19 29 52	22°34'21	29°34	1°28	9°26	11°26	18°40	25°36	11°45	8°46	5°15	2°27	1°14	13° 7	8°38	F 15		
S 16	19 33 49	23°31'36	12♄59	2°48	10°32	11°57	18°53	25°43	11°43	8°48	5°14	2°24	1°10	13°14	8°36	S 16		
S 17	19 37 46	24°28'50	26°39	4°11	11°38	12°28	19° 5	25°50	11°42	8°50	5°13	2°D24	1° 7	13°21	8°34	S 17		
M18	19 41 42	25°26'05	10♂37	5°38	12°44	13° 0	19°18	25°57	11°40	8°52	5°12	2°25	1° 4	13°27	8°31	M18		
T 19	19 45 39	26°23'19	24°53	7° 8	13°51	13°31	19°31	26° 4	11°39	8°54	5°11	2°R25	1° 1	13°34	8°29	T 19		
W20	19 49 35	27°20'33	9♄24	8°42	14°57	14° 3	19°43	26°11	11°37	8°56	5°11	2°25	0°58	13°41	8°27	W20		
T 21	19 53 32	28°17'46	24° 9	10°20	16° 4	14°35	19°56	26°19	11°36	8°59	5°10	2°24	0°55	13°47	8°26	T 21		
F 22	19 57 28	29°15'00	9♄ 0	12° 2	17°11	15° 8	20° 9	26°25	11°34	9° 1	5° 9	2°20	0°51	13°54	8°24	F 22		
S 23	20 1 25	0♂12'14	23°50	13°46	18°18	15°40	20°22	26°32	11°33	9° 3	5° 8	2°13	0°48	14° 0	8°22	S 23		
S 24	20 5 22	1° 9'27	8♄32	15°34	19°25	16°13	20°34	26°39	11°31	9° 5	5° 7	2° 5	0°45	14° 7	8°21	S 24		
M25	20 9 18	2° 6'41	22°58	17°25	20°32	16°45	20°47	26°46	11°30	9° 7	5° 7	1°56	0°42	14°14	8°19	M25		
T 26	20 13 15	3° 3'55	7♂ 2	19°19	21°40	17°18	21° 0	26°53	11°29	9°10	5° 6	1°47	0°39	14°20	8°18	T 26		
W27	20 17 11	4° 1'10	20°40	21°15	22°47	17°51	21°13	27° 0	11°28	9°12	5° 5	1°39	0°36	14°27	8°16	W27		
T 28	20 21 8	4°58'25	3♂50	23°14	23°55	18°24	21°26	27° 6	11°27	9°14	5° 5	1°33	0°32	14°34	8°15	T 28		
F 29	20 25 4	5°55'41	16°36	25°15	25° 3	18°58	21°39	27°13	11°25	9°16	5° 4	1°29	0°29	14°40	8°14	F 29		
S 30	20 29 1	6°52'57	29° 0	27°18	26°11	19°31	21°52	27°20	11°24	9°19	5° 4	1°27	0°26	14°47	8°13	S 30		
S 31	20 32 57	7♂50'14	11♂ 7	29♄23	27♂19	20♄ 5	22♂ 5	27♂26	11♄23	9♂21	5♄ 3	1°D27	0♄23	14♂54	8♄12	S 31		

Delta T = 30m14s

AUGUST 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
M 1	20 36 54	8♂47'31	23♂ 2	1♂29	28♂27	20♄38	22♂18	27♂33	11°R22	9♂23	5°R 3	1♄27	0♄20	15♂ 0	8°R11	M 1		
T 2	20 40 51	9°44'50	4♂50	3°35	29°35	21°12	22°31	27°39	11♄21	9°25	5♄ 2	1°R27	0°16	15° 7	8♄11	T 2		
W 3	20 44 47	10°42'09	16°38	5°43	0♂43	21°46	22°44	27°46	11°20	9°27	5° 2	1°26	0°13	15°14	8°10	W 3		
T 4	20 48 44	11°39'28	28°28	7°51	1°52	22°21	22°57	27°52	11°20	9°30	5° 1	1°23	0°10	15°20	8°10	T 4		
F 5	20 52 40	12°36'49	10♄27	9°58	3° 1	22°55	23°10	27°58	11°19	9°32	5° 1	1°17	0° 7	15°27	8° 9	F 5		
S 6	20 56 37	13°34'10	22°35	12° 6	4° 9	23°29	23°23	28° 4	11°18	9°34	5° 1	1° 9	0° 4	15°34	8° 9	S 6		
S 7	21 0 33	14°31'32	4♂56	14°13	5°18	24° 4	23°36	28°11	11°17	9°36	5° 0	0°59	0° 1	15°40	8° 9	S 7		
M 8	21 4 30	15°28'54	17°30	16°19	6°27	24°39	23°49	28°17	11°17	9°39	5° 0	0°47	29♂57	15°47	8° 8	M 8		
T 9	21 8 26	16°26'17	0♂18	18°25	7°36	25°14	24° 3	28°23	11°16	9°41	5° 0	0°34	29°54	15°54	8°D 8	T 9		
W10	21 12 23	17°23'41	13°19	20°29	8°45	25°49	24°16	28°29	11°16	9°43	5° 0	0°22	29°51	16° 0	8° 9	W10		
T 11	21 16 20	18°21'05	26°33	22°32	9°55	26°24	24°29	28°35	11°15	9°45	4°59	0°13	29°48	16° 7	8° 9	T 11		
F 12	21 20 16	19°18'30	9♄57	24°34	11° 4	26°59	24°42	28°41	11°15	9°47	4°59	0° 5	29°45	16°13	8° 9	F 12		
S 13	21 24 13	20°15'55	23°32	26°35	12°13	27°34	24°55	28°46	11°14	9°50	4°59	0° 1	29°42	16°20	8° 9	S 13		
S 14	21 28 9	21°13'21	7♂17	28°34	13°23	28°10	25° 8	28°52	11°14	9°52	4°59	29♂59	29°38	16°27	8°10	S 14		
M15	21 32 6	22°10'47	21°13	0♂32	14°32	28°46	25°22	28°58	11°14	9°54	4°59	29°58	29°35	16°33	8°10	M15		
T 16	21 36 2	23° 8'14	5♄19	2°28	15°42	29°21	25°35	29° 3	11°13	9°56	4°D59	29°58	29°32	16°40	8°11	T 16		
W17	21 39 59	24° 5'42	19°34	4°23	16°52	29°57	25°48	29° 9	11°13	9°58	4°59	29°57	29°29	16°47	8°12	W17		
T 18	21 43 55	25° 3'10	3♄57	6°16	18° 2	0♂33	26° 1	29°15	11°13	10° 1	4°59	29°54	29°26	16°53	8°13	T 18		
F 19	21 47 52	26° 0'39	18°25	8° 7	19°12	1° 9	26°14	29°20	11°13	10° 3	4°59	29°49	29°22	17° 0	8°14	F 19		
S 20	21 51 49	26°58'09	2♄53	9°57	20°22	1°46	26°28	29°25	11°D13	10° 5	4°59	29°41	29°19	17° 7	8°15	S 20		
S 21	21 55 45	27°55'40	17°14	11°45	21°32	2°22	26°41	29°31	11°13	10° 7	5° 0	29°30	29°16	17°13	8°16	S 21		
M22	21 59 42	28°53'11	1♂23	13°32	22°42	2°59	26°54	29°36	11°13	10° 9	5° 0	29°19	29°13	17°20	8°18	M22		
T 23	22 3 38	29°50'43	15°15	15°17	23°53	3°35	27° 7	29°41	11°13	10°11	5° 0	29° 7	29°10	17°27	8°19	T 23		
W24	22 7 35	0♂48'17	28°45	17° 1	25° 3	4°12	27°20	29°46	11°13	10°13	5° 0	28°56	29° 7	17°33	8°20	W24		
T 25	22 11 31	1°45'52	11♂51	18°43	26°14	4°49	27°33	29°51	11°14	10°16	5° 0	28°48	29° 3	17°40	8°22	T 25		
F 26	22 15 28	2°43'28	24°35	20°24	27°24	5°26	27°47	29°56	11°14	10°18	5° 1	28°42	29° 0	17°47	8°24	F 26		
S 27	22 19 24	3°41'06	6♄59	22° 3	28°35	6° 3	28° 0	0♄ 1	11°14	10°20	5° 1	28°39	28°57	17°53	8°26	S 27		
S 28	22 23 21	4°38'45	19° 7	23°41	29°46	6°40	28°13	0° 5	11°15	10°22	5° 2	28°37	28°54	18° 0	8°27	S 28		
M29	22 27 17	5°36'25	1♂ 2	25°17	0♂57	7°17	28°26	0°10	11°15	10°24	5° 2	28°37	28°51	18° 7	8°29	M29		
T 30	22 31 14	6°34'07	12°52	26°52	2° 8	7°55	28°39	0°15	11°15	10°26	5° 2	28°37	28°47	18°13	8°31	T 30		
W31	22 35 11	7♂31'51	24♂41	28♂25	3♂19	8♂32	28♂52	0♄19	11♄16	10♂28	5♄ 3	28♂36	28♂44	18♂20	8♄34	W31		

Delta T = 30m15s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2738
geocentric

SEPTEMBER 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	22 39 7	8♄29'36	6♁34	29♄57	4♁230	9♄10	29♁5	0♁24	11♄17	10♁230	5♄4	28°R33	28♄41	18♄27	8♄36	T 1	
F 2	22 43 4	9°27'23	18°37	1♁27	5°41	9°47	29°19	0°28	11°17	10°32	5°4	28♄28	28°38	18°33	8°38	F 2	
S 3	22 47 0	10°25'11	0♁53	2°56	6°52	10°25	29°32	0°32	11°18	10°34	5°5	28°20	28°35	18°40	8°41	S 3	
S 4	22 50 57	11°23'00	13°24	4°23	8°4	11°3	29°45	0°36	11°19	10°36	5°5	28°10	28°32	18°46	8°43	S 4	
M 5	22 54 53	12°20'52	26°14	5°49	9°15	11°41	29°58	0°40	11°19	10°38	5°6	27°58	28°28	18°53	8°46	M 5	
T 6	22 58 50	13°18'44	9♄20	7°13	10°27	12°19	0♄11	0°44	11°20	10°40	5°7	27°46	28°25	19°0	8°49	T 6	
W 7	23 2 46	14°16'38	22°43	8°36	11°38	12°58	0°24	0°48	11°21	10°42	5°7	27°34	28°22	19°6	8°52	W 7	
T 8	23 6 43	15°14'34	6♁20	9°57	12°50	13°36	0°37	0°52	11°22	10°44	5°8	27°24	28°19	19°13	8°55	T 8	
F 9	23 10 40	16°12'30	20°8	11°16	14°2	14°15	0°50	0°56	11°23	10°46	5°9	27°17	28°16	19°20	8°58	F 9	
S 10	23 14 36	17°10'29	4♄4	12°34	15°13	14°53	1°3	1°0	11°24	10°47	5°10	27°13	28°13	19°26	9°1	S 10	
S 11	23 18 33	18°8'28	18°5	13°50	16°25	15°32	1°16	1°3	11°25	10°49	5°11	27°11	28°9	19°33	9°4	S 11	
M12	23 22 29	19°6'29	2♄9	15°5	17°37	16°11	1°28	1°7	11°26	10°51	5°12	27°D11	28°6	19°40	9°7	M12	
T 13	23 26 26	20°4'31	16°16	16°17	18°49	16°50	1°41	1°10	11°28	10°53	5°13	27°R11	28°3	19°46	9°11	T 13	
W14	23 30 22	21°2'34	0♁24	17°28	20°1	17°29	1°54	1°13	11°29	10°55	5°14	27°11	28°0	19°53	9°14	W14	
T 15	23 34 19	22°0'39	14°32	18°36	21°13	18°8	2°7	1°16	11°30	10°57	5°14	27°9	27°57	20°0	9°18	T 15	
F 16	23 38 15	22°58'45	28°39	19°43	22°26	18°47	2°20	1°19	11°32	10°58	5°16	27°4	27°53	20°6	9°22	F 16	
S 17	23 42 12	23°56'52	12♁41	20°47	23°38	19°26	2°32	1°22	11°33	11°0	5°17	26°58	27°50	20°13	9°25	S 17	
S 18	23 46 9	24°55'01	26°36	21°49	24°50	20°6	2°45	1°25	11°34	11°2	5°18	26°49	27°47	20°20	9°29	S 18	
M19	23 50 5	25°53'11	10♁20	22°48	26°3	20°45	2°58	1°28	11°36	11°4	5°19	26°39	27°44	20°26	9°33	M19	
T 20	23 54 2	26°51'23	23°50	23°45	27°15	21°25	3°10	1°31	11°37	11°5	5°20	26°29	27°41	20°33	9°37	T 20	
W21	23 57 58	27°49'37	7°3	24°39	28°28	22°4	3°23	1°33	11°39	11°7	5°21	26°20	27°38	20°40	9°41	W21	
T 22	0 1 55	28°47'52	19°58	25°30	29°40	22°44	3°35	1°36	11°41	11°9	5°22	26°13	27°34	20°46	9°45	T 22	
F 23	0 5 51	29°46'09	2♁34	26°17	0♄53	23°24	3°48	1°38	11°42	11°10	5°24	26°7	27°31	20°53	9°50	F 23	
S 24	0 9 48	0♁44'28	14°54	27°1	2°6	24°4	4°0	1°40	11°44	11°12	5°25	26°5	27°28	21°0	9°54	S 24	
S 25	0 13 44	1°42'49	26°59	27°42	3°19	24°44	4°13	1°43	11°46	11°13	5°26	26°D 4	27°25	21°6	9°58	S 25	
M26	0 17 41	2°41'12	8♄54	28°19	4°31	25°24	4°25	1°45	11°48	11°15	5°27	26°5	27°22	21°13	10°3	M26	
T 27	0 21 37	3°39'38	20°44	28°51	5°44	26°4	4°37	1°47	11°50	11°16	5°29	26°6	27°19	21°20	10°7	T 27	
W28	0 25 34	4°38'05	2♁33	29°19	6°57	26°45	4°49	1°48	11°51	11°18	5°30	26°R 7	27°15	21°26	10°12	W28	
T 29	0 29 31	5°36'34	14°27	29°42	8°10	27°25	5°2	1°50	11°53	11°19	5°32	26°6	27°12	21°33	10°17	T 29	
F 30	0 33 27	6♁35'06	26♁31	29♁59	9♄24	28♄6	5♄14	1♁52	11♄55	11♄21	5♄33	26♄4	27♄9	21♄40	10♄22	F 30	

Delta T = 30m15s

OCTOBER 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 37 24	7♁33'39	8♁50	0♄11	10♄37	28♄46	5♄26	1♁53	11♄58	11♄22	5♄35	26°R 0	27♄6	21♄46	10♄26	S 1	
S 2	0 41 20	8°32'15	21°27	0°R17	11°50	29°27	5°38	1°55	12°0	11°24	5°36	25♄54	27°3	21°53	10°31	S 2	
M 3	0 45 17	9°30'52	4♄25	0°17	13°3	0♄8	5°50	1°56	12°2	11°25	5°38	25°47	26°59	21°59	10°36	M 3	
T 4	0 49 13	10°29'32	17°45	0°10	14°17	0°49	6°2	1°57	12°4	11°26	5°39	25°39	26°56	22°6	10°42	T 4	
W 5	0 53 10	11°28'14	1♁26	29♁57	15°30	1°30	6°14	1°59	12°6	11°28	5°41	25°31	26°53	22°13	10°47	W 5	
T 6	0 57 6	12°26'57	15°25	29°36	16°44	2°11	6°26	2°0	12°8	11°29	5°42	25°25	26°50	22°19	10°52	T 6	
F 7	1 1 3	13°25'43	29°38	29°7	17°57	2°52	6°37	2°0	12°11	11°30	5°44	25°21	26°47	22°26	10°57	F 7	
S 8	1 5 0	14°24'30	14♄0	28°32	19°11	3°33	6°49	2°1	12°13	11°31	5°46	25°18	26°44	22°33	11°3	S 8	
S 9	1 8 56	15°23'20	28°25	27°49	20°24	4°14	7°1	2°2	12°15	11°33	5°47	25°D18	26°40	22°39	11°8	S 9	
M10	1 12 53	16°22'11	12♁50	27°0	21°38	4°56	7°12	2°3	12°18	11°34	5°49	25°19	26°37	22°46	11°14	M10	
T 11	1 16 49	17°21'04	27°10	26°4	22°52	5°37	7°24	2°3	12°20	11°35	5°51	25°20	26°34	22°53	11°19	T 11	
W12	1 20 46	18°19'58	11♁23	25°3	24°6	6°19	7°35	2°3	12°23	11°36	5°53	25°21	26°31	22°59	11°25	W12	
T 13	1 24 42	19°18'54	25°27	23°58	25°19	7°1	7°47	2°4	12°25	11°37	5°54	25°R21	26°28	23°6	11°31	T 13	
F 14	1 28 39	20°17'52	9♁21	22°51	26°33	7°42	7°58	2°4	12°28	11°38	5°56	25°20	26°24	23°13	11°36	F 14	
S 15	1 32 35	21°16'51	23°4	21°42	27°47	8°24	8°9	2°R 4	12°31	11°39	5°58	25°17	26°21	23°19	11°42	S 15	
S 16	1 36 32	22°15'52	6♁35	20°34	29°1	9°6	8°20	2°4	12°33	11°40	6°0	25°12	26°18	23°26	11°48	S 16	
M17	1 40 29	23°14'55	19°53	19°28	0♁15	9°48	8°31	2°3	12°36	11°41	6°2	25°7	26°15	23°33	11°54	M17	
T 18	1 44 25	24°14'00	2°59	18°27	1°29	10°30	8°42	2°3	12°39	11°42	6°4	25°2	26°12	23°39	12°0	T 18	
W19	1 48 22	25°13'06	15°50	17°32	2°43	11°12	8°53	2°3	12°42	11°43	6°5	24°57	26°9	23°46	12°6	W19	
T 20	1 52 18	26°12'15	28°27	16°44	3°57	11°55	9°4	2°2	12°44	11°44	6°7	24°54	26°5	23°53	12°12	T 20	
F 21	1 56 15	27°11'25	10♁51	16°5	5°11	12°37	9°15	2°2	12°47	11°45	6°9	24°51	26°2	23°59	12°18	F 21	
S 22	2 0 11	28°10'38	23°2	15°37	6°26	13°19	9°25	2°1	12°50	11°46	6°11	24°D51	25°59	24°6	12°25	S 22	
S 23	2 4 8	29°9'53	5♄2	15°18	7°40	14°2	9°36	2°0	12°53	11°46	6°13	24°51	25°56	24°13	12°31	S 23	
M24	2 8 4	0♄9'10	16°55	15°D11	8°54	14°44	9°46	1°59	12°56	11°47	6°15	24°52	25°53	24°19	12°37	M24	
T 25	2 12 1	1°8'29	28°44	15°14	10°9	15°27	9°57	1°58	12°59	11°48	6°17	24°54	25°50	24°26	12°44	T 25	
W26	2 15 58	2°7'50	10♁33	15°28	11°23	16°10	10°7	1°57	13°2	11°48	6°19	24°56	25°46	24°33	12°50	W26	
T 27	2 19 54	3°7'14	22°26	15°53	12°37	16°53	10°17	1°56	13°5	11°49	6°22	24°57	25°43	24°39	12°57	T 27	
F 28	2 23 51	4°6'40	4♁29	16°27	13°52	17°35	10°27	1°54	13°8	11°50	6°24	24°R57	25°40	24°46	13°3	F 28	
S 29	2 27 47	5°6'08	16°46	17°10	15°6	18°18	10°38	1°53	13°11	11°50	6°26	24°57	25°37	24°53	13°10	S 29	
S 30	2 31 44	6°5'38	29°21	18°1	16°21	19°1	10°47	1°51	13°14	11°51	6°28	24°55	25°34	24°59	13°16	S 30	
M31	2 35 40	7♄5'10	12♄19	19♁0	17♁35	19♄45	10♄57	1♁49	13♄17	11♄51	6♄30	24♄53	25♄30	25♄6	13♄23	M31	

Delta T = 30m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2738
geocentric

NOVEMBER 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	2 39 37	8♈ 4'45	25♏42	20♌ 5	18♌50	20♌28	11♏ 7	1°R47	13♌21	11♏52	6♌32	24°R51	25♏27	25♏13	13♌30	T 1	
W 2	2 43 33	9° 4'22	9♌30	21°16	20° 5	21°11	11°17	1♌46	13°24	11°52	6°34	24♏49	25°24	25°19	13°37	W 2	
T 3	2 47 30	10° 4'01	23°41	22°32	21°19	21°54	11°26	1°44	13°27	11°53	6°37	24°47	25°21	25°26	13°43	T 3	
F 4	2 51 26	11° 3'42	8♈13	23°53	22°34	22°38	11°36	1°41	13°30	11°53	6°39	24°46	25°18	25°33	13°50	F 4	
S 5	2 55 23	12° 3'25	22°58	25°17	23°49	23°21	11°45	1°39	13°33	11°53	6°41	24°D45	25°15	25°39	13°57	S 5	
S 6	2 59 20	13° 3'10	7♌50	26°44	25° 3	24° 5	11°54	1°37	13°37	11°54	6°43	24°46	25°11	25°46	14° 4	S 6	
M 7	3 3 16	14° 2'57	22°40	28°14	26°18	24°49	12° 3	1°34	13°40	11°54	6°45	24°46	25° 8	25°53	14°11	M 7	
T 8	3 7 13	15° 2'46	7♌23	29°46	27°33	25°32	12°12	1°32	13°43	11°54	6°48	24°47	25° 5	25°59	14°18	T 8	
W 9	3 11 9	16° 2'36	21°52	1♏20	28°48	26°16	12°21	1°29	13°47	11°55	6°50	24°48	25° 2	26° 6	14°25	W 9	
T 10	3 15 6	17° 2'28	6♌ 4	2°55	0♏ 3	27° 0	12°30	1°27	13°50	11°55	6°52	24°48	24°59	26°13	14°32	T 10	
F 11	3 19 2	18° 2'21	19°58	4°31	1°18	27°44	12°38	1°24	13°54	11°55	6°55	24°R48	24°56	26°19	14°39	F 11	
S 12	3 22 59	19° 2'16	3♏32	6° 8	2°33	28°28	12°47	1°21	13°57	11°55	6°57	24°48	24°52	26°26	14°46	S 12	
S 13	3 26 55	20° 2'12	16°48	7°45	3°47	29°12	12°55	1°18	14° 1	11°55	6°59	24°48	24°49	26°33	14°54	S 13	
M14	3 30 52	21° 2'10	29°47	9°23	5° 2	29°56	13° 3	1°15	14° 4	11°55	7° 1	24°47	24°46	26°39	15° 1	M14	
T 15	3 34 49	22° 2'10	12♏31	11° 2	6°17	0♌40	13°12	1°12	14° 8	11°R55	7° 4	24°47	24°43	26°46	15° 8	T 15	
W16	3 38 45	23° 2'11	25° 2	12°40	7°32	1°25	13°20	1° 8	14°11	11°55	7° 6	24°47	24°40	26°53	15°15	W16	
T 17	3 42 42	24° 2'14	7♌21	14°19	8°47	2° 9	13°27	1° 5	14°15	11°55	7° 8	24°47	24°36	26°59	15°23	T 17	
F 18	3 46 38	25° 2'19	19°31	15°57	10° 2	2°53	13°35	1° 2	14°18	11°55	7°11	24°47	24°33	27° 6	15°30	F 18	
S 19	3 50 35	26° 2'26	1♏32	17°35	11°17	3°38	13°43	0°58	14°22	11°55	7°13	24°47	24°30	27°13	15°37	S 19	
S 20	3 54 31	27° 2'34	13°27	19°14	12°33	4°23	13°50	0°55	14°25	11°55	7°16	24°46	24°27	27°19	15°45	S 20	
M21	3 58 28	28° 2'44	25°17	20°52	13°48	5° 7	13°58	0°51	14°29	11°54	7°18	24°46	24°24	27°26	15°52	M21	
T 22	4 2 24	29° 2'56	7♌ 6	22°30	15° 3	5°52	14° 5	0°47	14°32	11°54	7°20	24°46	24°21	27°33	15°59	T 22	
W23	4 6 21	0♌31	18°55	24° 7	16°18	6°37	14°12	0°43	14°36	11°54	7°23	24°45	24°17	27°39	16° 7	W23	
T 24	4 10 18	1° 3'26	0♏49	25°44	17°33	7°21	14°19	0°39	14°40	11°54	7°25	24°44	24°14	27°46	16°14	T 24	
F 25	4 14 14	2° 3'44	12°51	27°22	18°48	8° 6	14°25	0°36	14°43	11°53	7°27	24°44	24°11	27°53	16°22	F 25	
S 26	4 18 11	3° 4'03	25° 5	28°58	20° 3	8°51	14°32	0°32	14°47	11°53	7°30	24°43	24° 8	27°59	16°29	S 26	
S 27	4 22 7	4° 4'25	7♏36	0♌35	21°19	9°36	14°39	0°27	14°51	11°53	7°32	24°D43	24° 5	28° 6	16°37	S 27	
M28	4 26 4	5° 4'48	20°27	2°11	22°34	10°21	14°45	0°23	14°54	11°52	7°35	24°43	24° 1	28°13	16°44	M28	
T 29	4 30 0	6° 5'13	3♌43	3°47	23°49	11° 6	14°51	0°19	14°58	11°52	7°37	24°44	23°58	28°19	16°52	T 29	
W30	4 33 57	7♌ 5'40	17♌25	5♌23	25♏ 4	11♌51	14♏57	0♌15	15♌ 2	11♏51	7♌39	24♏45	23♏55	28♏26	16♌59	W30	

Delta T = 30m16s

DECEMBER 2738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂	♁	♂	♁	♂	Day
T 1	4 37 53	8♌ 6'09	1♏35	6♌58	26♏20	12♌37	15♏ 3	0°R10	15♌ 5	11°R51	7♌42	24♏46	23♏52	28♏33	17♌ 7	T 1	
F 2	4 41 50	9° 6'39	16° 9	8°33	27°35	13°22	15° 9	0° 6	15° 9	11♏50	7°44	24°47	23°49	28°39	17°14	F 2	
S 3	4 45 47	10° 7'12	1♌ 4	10° 8	28°50	14° 7	15°14	0° 2	15°13	11°49	7°47	24°R47	23°46	28°46	17°22	S 3	
S 4	4 49 43	11° 7'46	16°12	11°43	0♌ 6	14°53	15°20	29♏57	15°16	11°49	7°49	24°46	23°42	28°53	17°29	S 4	
M 5	4 53 40	12° 8'21	1♌24	13°18	1°21	15°38	15°25	29°53	15°20	11°48	7°51	24°45	23°39	28°59	17°37	M 5	
T 6	4 57 36	13° 8'58	16°30	14°52	2°36	16°24	15°30	29°48	15°24	11°48	7°54	24°42	23°36	29° 6	17°45	T 6	
W 7	5 1 33	14° 9'35	1♌20	16°27	3°52	17° 9	15°35	29°43	15°28	11°47	7°56	24°40	23°33	29°13	17°52	W 7	
T 8	5 5 29	15°10'14	15°50	18° 1	5° 7	17°55	15°39	29°39	15°31	11°46	7°59	24°37	23°30	29°19	18° 0	T 8	
F 9	5 9 26	16°10'54	29°53	19°35	6°22	18°41	15°44	29°34	15°35	11°45	8° 1	24°36	23°27	29°26	18° 7	F 9	
S 10	5 13 23	17°11'35	13♏31	21° 9	7°38	19°27	15°48	29°29	15°39	11°44	8° 3	24°D35	23°23	29°33	18°15	S 10	
S 11	5 17 19	18°12'17	26°43	22°42	8°53	20°12	15°53	29°25	15°42	11°44	8° 6	24°35	23°20	29°39	18°23	S 11	
M12	5 21 16	19°13'00	9♏34	24°16	10° 8	20°58	15°57	29°20	15°46	11°43	8° 8	24°36	23°17	29°46	18°30	M12	
T 13	5 25 12	20°13'44	22° 6	25°50	11°24	21°44	16° 0	29°15	15°50	11°42	8°10	24°38	23°14	29°53	18°38	T 13	
W14	5 29 9	21°14'28	4♌23	27°23	12°39	22°30	16° 4	29°10	15°54	11°41	8°13	24°39	23°11	29°59	18°45	W14	
T 15	5 33 5	22°15'14	16°28	28°57	13°55	23°16	16° 8	29° 5	15°57	11°40	8°15	24°41	23° 7	0♌ 6	18°53	T 15	
F 16	5 37 2	23°16'01	28°26	0♌30	15°10	24° 2	16°11	29° 0	16° 1	11°39	8°17	24°R41	23° 4	0°13	19° 0	F 16	
S 17	5 40 58	24°16'49	10♏19	2° 3	16°25	24°48	16°14	28°55	16° 5	11°38	8°20	24°40	23° 1	0°19	19° 8	S 17	
S 18	5 44 55	25°17'38	22° 9	3°37	17°41	25°34	16°17	28°51	16° 8	11°37	8°22	24°37	22°58	0°26	19°16	S 18	
M19	5 48 52	26°18'28	3♌59	5°10	18°56	26°20	16°20	28°46	16°12	11°36	8°24	24°33	22°55	0°33	19°23	M19	
T 20	5 52 48	27°19'19	15°49	6°43	20°12	27° 7	16°22	28°41	16°16	11°35	8°27	24°27	22°52	0°39	19°31	T 20	
W21	5 56 45	28°20'11	27°43	8°17	21°27	27°53	16°25	28°36	16°19	11°34	8°29	24°20	22°48	0°46	19°38	W21	
T 22	6 0 41	29°21'04	9♏41	9°50	22°43	28°39	16°27	28°31	16°23	11°33	8°31	24°14	22°45	0°53	19°46	T 22	
F 23	6 4 38	0♌21'58	21°47	11°23	23°58	29°26	16°29	28°26	16°27	11°31	8°34	24° 8	22°42	0°59	19°53	F 23	
S 24	6 8 34	1°22'53	4♏ 3	12°56	25°13	0♌12	16°31	28°21	16°30	11°30	8°36	24° 3	22°39	1° 6	20° 1	S 24	
S 25	6 12 31	2°23'50	16°32	14°29	26°29	0°59	16°33	28°16	16°34	11°29	8°38	24° 0	22°36	1°13	20° 8	S 25	
M26	6 16 27	3°24'47	29°18	16° 2	27°44	1°45	16°34	28°11	16°37	11°28	8°40	23°D58	22°33	1°19	20°15	M26	
T 27	6 20 24	4°25'45	12♌25	17°35	29° 0	2°32	16°35	28° 6	16°41	11°27	8°43	23°59	22°29	1°26	20°23	T 27	
W28	6 24 21	5°26'45	25°55	19° 7	0♌15	3°18	16°36	28° 1	16°45	11°25	8°45	24° 0	22°26	1°33	20°30	W28	
T 29	6 28 17	6°27'46	9♏51	20°39	1°31	4° 5	16°37	27°57	16°48	11°24	8°47	24° 1	22°23	1°39	20°38	T 29	
F 30	6 32 14	7°28'47	24°14	22°11	2°46	4°51	16°38	27°52	16°52	11°23	8°49	24°R 2	22°20	1°46	20°45	F 30	
S 31	6 36 10	8♌29'50	9♌ 1	23♌42	4♌ 2	5♌38	16♏39	27♏47	16♌55	11♏21	8♌51	24♏ 1	22♏17	1♌53	20♌52	S 31	

Delta T = 30m16s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2739
geocentric

JANUARY 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	6 40 7	9♁30'53	24♁ 7	25♁13	5♁17	6♁25	16♁39	27°R42	16♁59	11°R20	8♁53	23°R58	22♁13	2♁0	21♁ 0	S 1	
M 2	6 44 3	10°31'57	9♁24	26°43	6°33	7°12	16°R39	27°II37	17° 2	11°R19	8°56	23°M53	22°10	2° 6	21° 7	M 2	
T 3	6 48 0	11°33'02	24°40	28°12	7°48	7°58	16°39	27°33	17° 6	11°17	8°58	23°46	22° 7	2°13	21°14	T 3	
W 4	6 51 56	12°34'07	9♁45	29°40	9° 4	8°45	16°39	27°28	17° 9	11°16	9° 0	23°38	22° 4	2°20	21°22	W 4	
T 5	6 55 53	13°35'12	24°30	1♁ 7	10°19	9°32	16°38	27°23	17°13	11°14	9° 2	23°30	22° 1	2°26	21°29	T 5	
F 6	6 59 50	14°36'18	8♁47	2°32	11°35	10°19	16°37	27°19	17°16	11°13	9° 4	23°23	21°58	2°33	21°36	F 6	
S 7	7 3 46	15°37'23	22°35	3°56	12°50	11° 6	16°37	27°14	17°19	11°11	9° 6	23°19	21°54	2°40	21°43	S 7	
S 8	7 7 43	16°38'29	5°V54	5°17	14° 6	11°53	16°36	27°10	17°23	11°10	9° 8	23°16	21°51	2°46	21°50	S 8	
M 9	7 11 39	17°39'35	18°46	6°36	15°21	12°40	16°34	27° 5	17°26	11° 8	9°10	23°D15	21°48	2°53	21°57	M 9	
T 10	7 15 36	18°40'40	1♁15	7°52	16°37	13°27	16°33	27° 1	17°29	11° 7	9°12	23°16	21°45	3° 0	22° 4	T 10	
W11	7 19 32	19°41'46	13°27	9° 4	17°52	14°14	16°31	26°57	17°33	11° 5	9°14	23°17	21°42	3° 6	22°11	W11	
T 12	7 23 29	20°42'52	25°26	10°12	19° 8	15° 1	16°29	26°52	17°36	11° 4	9°16	23°R17	21°39	3°13	22°18	T 12	
F 13	7 27 25	21°43'57	7°II18	11°15	20°23	15°48	16°27	26°48	17°39	11° 2	9°18	23°16	21°35	3°20	22°25	F 13	
S 14	7 31 22	22°45'03	19° 7	12°12	21°39	16°35	16°25	26°44	17°42	11° 1	9°20	23°13	21°32	3°26	22°32	S 14	
S 15	7 35 19	23°46'09	0♁55	13° 4	22°54	17°22	16°23	26°40	17°46	10°59	9°21	23° 6	21°29	3°33	22°39	S 15	
M16	7 39 15	24°47'14	12°46	13°47	24°10	18° 9	16°20	26°36	17°49	10°57	9°23	22°58	21°26	3°40	22°46	M16	
T 17	7 43 12	25°48'20	24°41	14°23	25°25	18°57	16°17	26°32	17°52	10°56	9°25	22°46	21°23	3°46	22°52	T 17	
W18	7 47 8	26°49'26	6♁42	14°50	26°41	19°44	16°14	26°28	17°55	10°54	9°27	22°34	21°19	3°53	22°59	W18	
T 19	7 51 5	27°50'31	18°51	15° 7	27°56	20°31	16°11	26°24	17°58	10°52	9°29	22°21	21°16	4° 0	23° 6	T 19	
F 20	7 55 1	28°51'37	1♁ 7	15°R13	29°12	21°18	16° 8	26°20	18° 1	10°51	9°30	22° 9	21°13	4° 6	23°12	F 20	
S 21	7 58 58	29°52'42	13°32	15° 7	0♁27	22° 6	16° 4	26°17	18° 4	10°49	9°32	21°58	21°10	4°13	23°19	S 21	
S 22	8 2 55	0♁53'48	26° 9	14°50	1°43	22°53	16° 1	26°13	18° 7	10°47	9°34	21°51	21° 7	4°20	23°25	S 22	
M23	8 6 51	1°54'53	8♁58	14°22	2°58	23°40	15°57	26° 9	18°10	10°46	9°35	21°46	21° 4	4°26	23°32	M23	
T 24	8 10 48	2°55'59	22° 2	13°41	4°14	24°27	15°53	26° 6	18°13	10°44	9°37	21°43	21° 0	4°33	23°38	T 24	
W25	8 14 44	3°57'04	5♁25	12°50	5°29	25°15	15°48	26° 3	18°16	10°42	9°39	21°D43	20°57	4°40	23°45	W25	
T 26	8 18 41	4°58'10	19° 9	11°49	6°45	26° 2	15°44	25°59	18°19	10°41	9°40	21°R43	20°54	4°47	23°51	T 26	
F 27	8 22 37	5°59'16	3♁15	10°41	8° 0	26°50	15°39	25°56	18°22	10°39	9°42	21°43	20°51	4°53	23°57	F 27	
S 28	8 26 34	7° 0'22	17°44	9°26	9°16	27°37	15°35	25°53	18°24	10°37	9°43	21°41	20°48	5° 0	24° 3	S 28	
S 29	8 30 30	8° 1'27	2♁31	8° 9	10°31	28°24	15°30	25°50	18°27	10°36	9°45	21°36	20°45	5° 7	24°10	S 29	
M30	8 34 27	9° 2'33	17°33	6°50	11°47	29°12	15°25	25°47	18°30	10°34	9°46	21°28	20°41	5°13	24°16	M30	
T 31	8 38 24	10° 3'37	2♁39	5°33	13° 2	29°59	15°20	25°II44	18°32	10°R32	9°48	21°M18	20°M38	5°20	24°22	T 31	

Delta T = 30m17s

FEBRUARY 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	8 42 20	11° 4'42	17°41	4°R19	14°17	0♁47	15°R14	25°R42	18°35	10°R31	9°49	21°R 6	20°M35	5°27	24°28	W 1	
T 2	8 46 17	12° 5'46	2♁27	3°11	15°33	1°34	15°R 9	25°II39	18°38	10°R29	9°51	20°M54	20°32	5°33	24°34	T 2	
F 3	8 50 13	13° 6'49	16°50	2°10	16°48	2°21	15° 3	25°36	18°40	10°27	9°52	20°43	20°29	5°40	24°40	F 3	
S 4	8 54 10	14° 7'51	0°V46	1°18	18° 4	3° 9	14°57	25°34	18°43	10°26	9°53	20°35	20°25	5°47	24°45	S 4	
S 5	8 58 6	15° 8'52	14°12	0°34	19°19	3°56	14°51	25°32	18°45	10°24	9°55	20°29	20°22	5°53	24°51	S 5	
M 6	9 2 3	16° 9'52	27°10	29♁59	20°35	4°44	14°45	25°29	18°48	10°22	9°56	20°26	20°19	6° 0	24°57	M 6	
T 7	9 5 59	17°10'52	9♁43	29°33	21°50	5°31	14°39	25°27	18°50	10°21	9°57	20°25	20°16	6° 7	25° 2	T 7	
W 8	9 9 56	18°11'50	21°57	29°16	23° 5	6°19	14°32	25°25	18°52	10°19	9°58	20°25	20°13	6°13	25° 8	W 8	
T 9	9 13 53	19°12'47	3°II57	29° 8	24°21	7° 6	14°26	25°23	18°55	10°17	9°59	20°25	20°10	6°20	25°13	T 9	
F 10	9 17 49	20°13'44	15°48	29°D 8	25°36	7°54	14°19	25°22	18°57	10°15	10° 1	20°23	20° 6	6°27	25°19	F 10	
S 11	9 21 46	21°14'39	27°36	29°15	26°51	8°41	14°13	25°20	18°59	10°14	10° 2	20°19	20° 3	6°33	25°24	S 11	
S 12	9 25 42	22°15'33	9♁25	29°30	28° 7	9°29	14° 6	25°18	19° 1	10°12	10° 3	20°12	20° 0	6°40	25°29	S 12	
M13	9 29 39	23°16'26	21°19	29°51	29°22	10°16	13°59	25°17	19° 3	10°11	10° 4	20° 2	19°57	6°47	25°34	M13	
T 14	9 33 35	24°17'17	3♁21	0♁18	0♁37	11° 4	13°52	25°15	19° 5	10° 9	10° 5	19°50	19°54	6°54	25°39	T 14	
W15	9 37 32	25°18'08	15°31	0°51	1°53	11°51	13°45	25°14	19° 7	10° 7	10° 6	19°35	19°51	7° 0	25°44	W15	
T 16	9 41 28	26°18'57	27°52	1°28	3° 8	12°39	13°38	25°13	19° 9	10° 6	10° 7	19°21	19°47	7° 7	25°49	T 16	
F 17	9 45 25	27°19'46	10°II24	2°10	4°23	13°26	13°30	25°12	19°11	10° 4	10° 8	19° 7	19°44	7°14	25°54	F 17	
S 18	9 49 21	28°20'33	23° 7	2°57	5°38	14°13	13°23	25°11	19°13	10° 2	10° 9	18°55	19°41	7°20	25°59	S 18	
S 19	9 53 18	29°21'20	6♁ 0	3°47	6°54	15° 1	13°15	25°10	19°15	10° 1	10° 9	18°46	19°38	7°27	26° 4	S 19	
M20	9 57 15	0♁22'05	19° 4	4°40	8° 9	15°48	13° 8	25° 9	19°17	9°59	10°10	18°40	19°35	7°34	26° 8	M20	
T 21	10 1 11	1°22'49	2°M19	5°37	9°24	16°36	13° 0	25° 9	19°19	9°58	10°11	18°37	19°31	7°40	26°13	T 21	
W22	10 5 8	2°23'33	15°47	6°36	10°39	17°23	12°53	25° 8	19°20	9°56	10°12	18°D37	19°28	7°47	26°17	W22	
T 23	10 9 4	3°24'16	29°28	7°39	11°55	18°11	12°45	25° 8	19°22	9°55	10°12	18°R37	19°25	7°54	26°22	T 23	
F 24	10 13 1	4°24'57	13♁25	8°43	13°10	18°58	12°37	25° 8	19°23	9°53	10°13	18°36	19°22	8° 0	26°26	F 24	
S 25	10 16 57	5°25'38	27°37	9°50	14°25	19°45	12°29	25° 8	19°25	9°52	10°14	18°35	19°19	8° 7	26°30	S 25	
S 26	10 20 54	6°26'18	12♁ 3	11° 0	15°40	20°33	12°22	25°D 8	19°27	9°50	10°14	18°30	19°16	8°14	26°34	S 26	
M27	10 24 50	7°26'57	26°40	12°11	16°55	21°20	12°14	25° 8	19°28	9°49	10°15	18°24	19°12	8°20	26°38	M27	
T 28	10 28 47	8°27'34	11°22	13°24	18°10	22°17	12°M 6	25°II 8	19°29	9°L47	10°15	18°M14	19°M 9	8°27	26°42	T 28	

Delta T = 30m17s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2739
geocentric

MARCH 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	10 32 44	9♂28'10	26♁ 1	14♁38	19♂25	22♂55	11°R58	25♂ 8	19♂731	9°R46	10♂16	18°R 3	19♂ 6	8♁34	26♂46	W 1		
T 2	10 36 40	10°28'45	10♂31	15°54	20°41	23°42	11♂50	25° 9	19°32	9♂44	10°16	17♂52	19° 3	8°41	26°50	T 2		
F 3	10 40 37	11°29'18	24°44	17°12	21°56	24°29	11°42	25° 9	19°33	9°43	10°17	17°42	19° 0	8°47	26°54	F 3		
S 4	10 44 33	12°29'50	8♂34	18°31	23°11	25°17	11°34	25°10	19°34	9°42	10°17	17°34	18°57	8°54	26°57	S 4		
S 5	10 48 30	13°30'20	22° 0	19°52	24°26	26° 4	11°26	25°10	19°35	9°40	10°17	17°29	18°53	9° 1	27° 1	S 5		
M 6	10 52 26	14°30'48	5♂ 0	21°14	25°41	26°51	11°18	25°11	19°37	9°39	10°18	17°26	18°50	9° 7	27° 4	M 6		
T 7	10 56 23	15°31'15	17°37	22°37	26°56	27°39	11°11	25°12	19°38	9°38	10°18	17°D25	18°47	9°14	27° 8	T 7		
W 8	11 0 19	16°31'39	29°54	24° 2	28°11	28°26	11° 3	25°13	19°39	9°36	10°18	17°25	18°44	9°21	27°11	W 8		
T 9	11 4 16	17°32'02	11♂58	25°27	29°26	29°13	10°55	25°15	19°39	9°35	10°18	17°R26	18°41	9°27	27°14	T 9		
F 10	11 8 13	18°32'23	23°51	26°54	0♂40	0♂ 0	10°47	25°16	19°40	9°34	10°19	17°26	18°37	9°34	27°17	F 10		
S 11	11 12 9	19°32'43	5♁41	28°22	1°55	0°47	10°39	25°17	19°41	9°33	10°19	17°25	18°34	9°41	27°20	S 11		
S 12	11 16 6	20°33'00	17°32	29°51	3°10	1°34	10°32	25°19	19°42	9°31	10°19	17°21	18°31	9°47	27°23	S 12		
M13	11 20 2	21°33'15	29°29	1♂21	4°25	2°22	10°24	25°21	19°43	9°30	10°19	17°15	18°28	9°54	27°26	M13		
T 14	11 23 59	22°33'28	11♂35	2°53	5°40	3° 9	10°16	25°22	19°43	9°29	10°R19	17° 6	18°25	10° 1	27°28	T 14		
W15	11 27 55	23°33'40	23°54	4°25	6°55	3°56	10° 9	25°24	19°44	9°28	10°19	16°57	18°22	10° 8	27°31	W15		
T 16	11 31 52	24°33'49	6♂27	5°59	8° 9	4°43	10° 1	25°26	19°44	9°27	10°19	16°47	18°18	10°14	27°33	T 16		
F 17	11 35 48	25°33'57	19°14	7°33	9°24	5°30	9°54	25°28	19°45	9°26	10°19	16°37	18°15	10°21	27°36	F 17		
S 18	11 39 45	26°34'03	2♁16	9° 9	10°39	6°17	9°47	25°30	19°45	9°25	10°19	16°29	18°12	10°28	27°38	S 18		
S 19	11 43 42	27°34'07	15°31	10°46	11°54	7° 4	9°39	25°33	19°46	9°24	10°18	16°23	18° 9	10°34	27°40	S 19		
M20	11 47 38	28°34'09	28°59	12°23	13° 8	7°51	9°32	25°35	19°46	9°23	10°18	16°19	18° 6	10°41	27°42	M20		
T 21	11 51 35	29°34'10	12♂36	14° 2	14°23	8°37	9°25	25°38	19°46	9°22	10°18	16°D18	18° 2	10°48	27°44	T 21		
W22	11 55 31	0♂34'09	26°22	15°42	15°37	9°24	9°18	25°40	19°46	9°21	10°18	16°18	17°59	10°54	27°46	W22		
T 23	11 59 28	1°34'07	10♂17	17°24	16°52	10°11	9°11	25°43	19°47	9°20	10°18	16°19	17°56	11° 1	27°48	T 23		
F 24	12 3 24	2°34'03	24°18	19° 6	18° 7	10°58	9° 4	25°46	19°47	9°19	10°17	16°21	17°53	11° 8	27°50	F 24		
S 25	12 7 21	3°33'58	8♁26	20°49	19°21	11°45	8°58	25°49	19°47	9°18	10°17	16°R21	17°50	11°14	27°51	S 25		
S 26	12 11 17	4°33'50	22°39	22°34	20°36	12°31	8°51	25°52	19°R47	9°17	10°16	16°19	17°47	11°21	27°53	S 26		
M27	12 15 14	5°33'42	6♁54	24°20	21°50	13°18	8°45	25°55	19°47	9°16	10°16	16°16	17°43	11°28	27°54	M27		
T 28	12 19 10	6°33'31	21° 9	26° 7	23° 5	14° 5	8°39	25°58	19°47	9°16	10°16	16°11	17°40	11°35	27°55	T 28		
W29	12 23 7	7°33'19	5♂20	27°55	24°19	14°51	8°32	26° 1	19°46	9°15	10°15	16° 5	17°37	11°41	27°57	W29		
T 30	12 27 4	8°33'05	19°21	29°45	25°33	15°38	8°26	26° 5	19°46	9°14	10°15	15°59	17°34	11°48	27°58	T 30		
F 31	12 31 0	9°32'50	3♂10	1♂35	26°48	16°25	8♂20	26♂ 8	19♂46	9♂14	10♂14	15♂53	17♂31	11♂55	27♂59	F 31		

Delta T = 30m18s

APRIL 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	12 34 57	10♂32'32	16♂42	3♂27	28♂ 2	17♂11	8°R15	26♂12	19°R46	9°R13	10°R13	15°R49	17♂28	12♁ 1	28♂ 0	S 1		
S 2	12 38 53	11°32'12	29°54	5°20	29°16	17°58	8♂ 9	26°15	19°45	9♂12	10♂13	15♂46	17°24	12° 8	28° 0	S 2		
M 3	12 42 50	12°31'51	12♁48	7°15	0♂31	18°44	8° 4	26°19	19°45	9°12	10°12	15°D45	17°21	12°15	28° 1	M 3		
T 4	12 46 46	13°31'27	25°22	9°10	1°45	19°31	7°58	26°23	19°44	9°11	10°11	15°45	17°18	12°21	28° 2	T 4		
W 5	12 50 43	14°31'01	7♂40	11° 7	2°59	20°17	7°53	26°27	19°44	9°11	10°11	15°46	17°15	12°28	28° 2	W 5		
T 6	12 54 39	15°30'33	19°44	13° 5	4°13	21° 3	7°48	26°31	19°43	9°10	10°10	15°48	17°12	12°35	28° 2	T 6		
F 7	12 58 36	16°30'03	1♁40	15° 3	5°27	21°50	7°43	26°35	19°43	9°10	10° 9	15°50	17° 8	12°42	28° 3	F 7		
S 8	13 2 33	17°29'30	13°31	17° 3	6°41	22°36	7°38	26°39	19°42	9° 9	10° 8	15°R51	17° 5	12°48	28° 3	S 8		
S 9	13 6 29	18°28'55	25°24	19° 4	7°56	23°22	7°34	26°44	19°41	9° 9	10° 8	15°50	17° 2	12°55	28°R 3	S 9		
M10	13 10 26	19°28'18	7♂22	21° 6	9°10	24° 9	7°30	26°48	19°40	9° 9	10° 7	15°49	16°59	13° 2	28° 3	M10		
T 11	13 14 22	20°27'39	19°30	23° 8	10°24	24°55	7°25	26°53	19°40	9° 8	10° 6	15°47	16°56	13° 8	28° 3	T 11		
W12	13 18 19	21°26'57	1♂52	25°11	11°38	25°41	7°21	26°57	19°39	9° 8	10° 5	15°43	16°53	13°15	28° 2	W12		
T 13	13 22 15	22°26'13	14°31	27°14	12°51	26°27	7°17	27° 2	19°38	9° 8	10° 4	15°40	16°49	13°22	28° 2	T 13		
F 14	13 26 12	23°25'27	27°29	29°18	14° 5	27°13	7°14	27° 7	19°37	9° 7	10° 3	15°36	16°46	13°28	28° 2	F 14		
S 15	13 30 8	24°24'39	10♁47	1♂21	15°19	27°59	7°10	27°12	19°36	9° 7	10° 2	15°33	16°43	13°35	28° 1	S 15		
S 16	13 34 5	25°23'49	24°22	3°24	16°33	28°45	7° 7	27°16	19°35	9° 7	10° 1	15°31	16°40	13°42	28° 0	S 16		
M17	13 38 2	26°22'57	8♂14	5°26	17°47	29°31	7° 4	27°21	19°34	9° 7	10° 0	15°30	16°37	13°48	28° 0	M17		
T 18	13 41 58	27°22'03	22°19	7°28	19° 0	0♂17	7° 1	27°26	19°32	9° 7	9°59	15°D30	16°33	13°55	27°59	T 18		
W19	13 45 55	28°21'07	6♂33	9°28	20°14	1° 2	6°58	27°32	19°31	9° 7	9°58	15°31	16°30	14° 2	27°58	W19		
T 20	13 49 51	29°20'09	20°51	11°26	21°28	1°48	6°55	27°37	19°30	9°D 7	9°57	15°32	16°27	14° 9	27°57	T 20		
F 21	13 53 48	0♂19'10	5♁11	13°22	22°41	2°34	6°53	27°42	19°29	9° 7	9°55	15°33	16°24	14°15	27°56	F 21		
S 22	13 57 44	1°18'08	19°28	15°16	23°55	3°20	6°51	27°48	19°27	9° 7	9°54	15°34	16°21	14°22	27°55	S 22		
S 23	14 1 41	2°17'06	3♁40	17° 7	25° 9	4° 5	6°49	27°53	19°26	9° 7	9°53	15°R34	16°18	14°29	27°53	S 23		
M24	14 5 37	3°16'01	17°46	18°55	26°22	4°51	6°47	27°58	19°24	9° 7	9°52	15°34	16°14	14°35	27°52	M24		
T 25	14 9 34	4°14'55	1♂42	20°39	27°36	5°36	6°45	28° 4	19°23	9° 7	9°51	15°33	16°11	14°42	27°50	T 25		
W26	14 13 31	5°13'47	15°28	22°19	28°49	6°22	6°43	28°10	19°21	9° 7	9°49	15°31	16° 8	14°49	27°49	W26		
T 27	14 17 27	6°12'37	29° 2	23°56	0♂ 2	7° 7	6°42	28°15	19°20	9° 8	9°48	15°30	16° 5	14°56	27°47	T 27		
F 28	14 21 24	7°11'26	12♂23	25°28	1°16	7°53	6°41	28°21	19°18	9° 8	9°47	15°29	16° 2	15° 2	27°45	F 28		
S 29	14 25 20	8°10'12	25°30	26°56	2°29	8°38	6°40	28°27	19°17	9° 8	9°45	15°28	15°59	15° 9	27°43	S 29		
S 30	14 29 17	9♂ 8'57	8♂23	28♂19	3♂42	9♂24	6♂39	28♂33	19♂15	9♂ 8	9♂44	15♂28	15♂55	15♂55	27♂41	S 30		

Delta T = 30m18s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2739
geocentric

MAY 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 33 13	10♈ 740	21♈ 1	29♄37	4♃56	10♈ 9	6°R39	28♂39	19°R13	9♄ 9	9°R43	15°D28	15♌52	15♌22	27°R39	M 1	
T 2	14 37 10	11° 6'21	3♂25	0♂50	6° 9	10°54	6♃38	28°45	19♂12	9° 9	9♂41	15♌28	15°49	15°29	27♂37	T 2	
W 3	14 41 6	12° 5'00	15°38	1°58	7°22	11°39	6°38	28°51	19°10	9°10	9°40	15°29	15°46	15°36	27°35	W 3	
T 4	14 45 3	13° 3'37	27°40	3° 1	8°35	12°24	6°D38	28°57	19° 8	9°10	9°38	15°29	15°43	15°42	27°33	T 4	
F 5	14 48 59	14° 2'12	9♄35	3°58	9°48	13° 9	6°38	29° 4	19° 6	9°10	9°37	15°29	15°39	15°49	27°30	F 5	
S 6	14 52 56	15° 0'45	21°27	4°50	11° 1	13°54	6°38	29°10	19° 4	9°11	9°36	15°29	15°36	15°56	27°28	S 6	
S 7	14 56 53	15°59'16	3♄19	5°37	12°14	14°39	6°39	29°16	19° 2	9°11	9°34	15°R29	15°33	16° 3	27°25	S 7	
M 8	15 0 49	16°57'45	15°17	6°17	13°27	15°24	6°40	29°23	19° 0	9°12	9°33	15°D29	15°30	16° 9	27°23	M 8	
T 9	15 4 46	17°56'11	27°24	6°53	14°40	16° 9	6°41	29°29	18°58	9°13	9°31	15°29	15°27	16°16	27°20	T 9	
W10	15 8 42	18°54'36	9♃45	7°22	15°53	16°54	6°42	29°36	18°56	9°13	9°30	15°29	15°24	16°23	27°17	W10	
T 11	15 12 39	19°52'58	22°24	7°46	17° 6	17°39	6°43	29°42	18°54	9°14	9°28	15°30	15°20	16°29	27°14	T 11	
F 12	15 16 35	20°51'18	5♁25	8° 4	18°18	18°24	6°44	29°49	18°52	9°15	9°27	15°30	15°17	16°36	27°11	F 12	
S 13	15 20 32	21°49'36	18°49	8°17	19°31	19° 8	6°46	29°55	18°50	9°15	9°25	15°31	15°14	16°43	27° 8	S 13	
S 14	15 24 28	22°47'53	2♌37	8°24	20°44	19°53	6°48	0♄ 2	18°48	9°16	9°23	15°31	15°11	16°49	27° 5	S 14	
M15	15 28 25	23°46'08	16°46	8°R26	21°56	20°37	6°50	0° 9	18°46	9°17	9°22	15°R31	15° 8	16°56	27° 2	M15	
T 16	15 32 22	24°44'20	1♂14	8°22	23° 9	21°22	6°52	0°16	18°44	9°18	9°20	15°31	15° 5	17° 3	26°59	T 16	
W17	15 36 18	25°42'32	15°55	8°13	24°21	22° 6	6°54	0°22	18°41	9°19	9°19	15°30	15° 1	17°10	26°56	W17	
T 18	15 40 15	26°40'42	0♄41	8° 0	25°34	22°51	6°57	0°29	18°39	9°20	9°17	15°29	14°58	17°16	26°52	T 18	
F 19	15 44 11	27°38'50	15°26	7°42	26°46	23°35	7° 0	0°36	18°37	9°20	9°15	15°28	14°55	17°23	26°49	F 19	
S 20	15 48 8	28°36'57	0♄ 3	7°20	27°59	24°19	7° 3	0°43	18°35	9°21	9°14	15°27	14°52	17°30	26°46	S 20	
S 21	15 52 4	29°35'02	14°26	6°55	29°11	25° 4	7° 6	0°50	18°32	9°22	9°12	15°26	14°49	17°36	26°42	S 21	
M22	15 56 1	0♂33'06	28°34	6°26	0♄23	25°48	7° 9	0°57	18°30	9°23	9°11	15°D25	14°45	17°43	26°39	M22	
T 23	15 59 57	1°31'09	12♂23	5°54	1°35	26°32	7°12	1° 4	18°28	9°24	9° 9	15°25	14°42	17°50	26°35	T 23	
W24	16 3 54	2°29'10	25°55	5°21	2°47	27°16	7°16	1°12	18°25	9°26	9° 7	15°26	14°39	17°57	26°31	W24	
T 25	16 7 51	3°27'10	9♃10	4°46	4° 0	28° 0	7°19	1°19	18°23	9°27	9° 6	15°28	14°36	18° 3	26°28	T 25	
F 26	16 11 47	4°25'09	22° 8	4°11	5°12	28°44	7°23	1°26	18°21	9°28	9° 4	15°29	14°33	18°10	26°24	F 26	
S 27	16 15 44	5°23'07	4♄53	3°35	6°24	29°28	7°27	1°33	18°18	9°29	9° 2	15°30	14°30	18°17	26°20	S 27	
S 28	16 19 40	6°21'03	17°25	3° 0	7°35	0♂12	7°32	1°40	18°16	9°30	9° 1	15°R30	14°26	18°23	26°16	S 28	
M29	16 23 37	7°18'58	29°47	2°25	8°47	0°56	7°36	1°48	18°13	9°31	8°59	15°30	14°23	18°30	26°12	M29	
T 30	16 27 33	8°16'52	11♂59	1°53	9°59	1°40	7°40	1°55	18°11	9°33	8°57	15°28	14°20	18°37	26° 8	T 30	
W31	16 31 30	9°14'44	24♂ 2	1♂22	11♄11	2♂23	7♃45	2♄ 2	18♂ 8	9♄34	8♂56	15♌25	14♌17	18♄44	26♂ 4	W31	

Delta T = 30m18s

JUNE 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 35 26	10♂12'34	6♄ 0	0°R54	12♄23	3♂ 7	7♃50	2♄10	18°R 6	9♄35	8°R54	15°R21	14♌14	18♄50	26°R 0	T 1	
F 2	16 39 23	11°10'23	17°53	0♂30	13°34	3°51	7°55	2°17	18♂ 3	9°36	8♂52	15♌17	14°11	18°57	25♂56	F 2	
S 3	16 43 20	12° 8'11	29°44	0° 8	14°46	4°34	8° 0	2°25	18° 1	9°38	8°51	15°12	14° 7	19° 4	25°52	S 3	
S 4	16 47 16	13° 5'57	11♄36	29♄51	15°58	5°18	8° 6	2°32	17°58	9°39	8°49	15° 8	14° 4	19°10	25°48	S 4	
M 5	16 51 13	14° 3'42	23°33	29°37	17° 9	6° 1	8°11	2°40	17°56	9°41	8°47	15° 5	14° 1	19°17	25°44	M 5	
T 6	16 55 9	15° 1'25	5♃38	29°28	18°20	6°45	8°17	2°47	17°54	9°42	8°46	15° 4	13°58	19°24	25°40	T 6	
W 7	16 59 6	15°59'06	17°56	29°23	19°32	7°28	8°22	2°55	17°51	9°43	8°44	15°D 3	13°55	19°30	25°36	W 7	
T 8	17 3 2	16°56'46	0♄32	29°D22	20°43	8°12	8°28	3° 2	17°49	9°45	8°42	15° 4	13°51	19°37	25°32	T 8	
F 9	17 6 59	17°54'24	13°29	29°26	21°54	8°55	8°34	3°10	17°46	9°46	8°41	15° 5	13°48	19°44	25°27	F 9	
S 10	17 10 55	18°52'01	26°51	29°34	23° 5	9°38	8°41	3°18	17°44	9°48	8°39	15° 7	13°45	19°51	25°23	S 10	
S 11	17 14 52	19°49'37	10♌39	29°47	24°16	10°21	8°47	3°25	17°41	9°50	8°37	15°R 8	13°42	19°57	25°19	S 11	
M12	17 18 49	20°47'11	24°55	0♂ 4	25°27	11° 4	8°53	3°33	17°39	9°51	8°36	15° 8	13°39	20° 4	25°15	M12	
T 13	17 22 45	21°44'45	9♂35	0°26	26°38	11°47	9° 0	3°41	17°36	9°53	8°34	15° 6	13°36	20°11	25°10	T 13	
W14	17 26 42	22°42'17	24°33	0°52	27°49	12°30	9° 7	3°48	17°34	9°54	8°33	15° 2	13°32	20°17	25° 6	W14	
T 15	17 30 38	23°39'48	9♄41	1°22	29° 0	13°13	9°14	3°56	17°31	9°56	8°31	14°57	13°29	20°24	25° 2	T 15	
F 16	17 34 35	24°37'18	24°49	1°57	0♂11	13°56	9°21	4° 4	17°29	9°58	8°29	14°52	13°26	20°31	24°58	F 16	
S 17	17 38 31	25°34'47	9♄47	2°35	1°21	14°39	9°28	4°11	17°26	9°59	8°28	14°46	13°23	20°38	24°53	S 17	
S 18	17 42 28	26°32'16	24°28	3°18	2°32	15°22	9°35	4°19	17°24	10° 1	8°26	14°41	13°20	20°44	24°49	S 18	
M19	17 46 25	27°29'44	8♂46	4° 4	3°42	16° 4	9°42	4°27	17°21	10° 3	8°25	14°38	13°17	20°51	24°45	M19	
T 20	17 50 21	28°27'11	22°39	4°54	4°53	16°47	9°50	4°35	17°19	10° 4	8°23	14°D37	13°13	20°58	24°41	T 20	
W21	17 54 18	29°24'37	6♃ 7	5°48	6° 3	17°30	9°58	4°42	17°16	10° 6	8°22	14°37	13°10	21° 4	24°36	W21	
T 22	17 58 14	0♄22'03	19°12	6°45	7°13	18°12	10° 5	4°50	17°14	10° 8	8°20	14°38	13° 7	21°11	24°32	T 22	
F 23	18 2 11	1°19'29	1♂58	7°46	8°23	18°55	10°13	4°58	17°12	10°10	8°19	14°39	13° 4	21°18	24°28	F 23	
S 24	18 6 7	2°16'54	14°28	8°50	9°33	19°37	10°21	5° 6	17° 9	10°12	8°17	14°R40	13° 1	21°25	24°24	S 24	
S 25	18 10 4	3°14'18	26°46	9°58	10°43	20°20	10°29	5°13	17° 7	10°13	8°16	14°39	12°57	21°31	24°20	S 25	
M26	18 14 0	4°11'42	8♂54	11° 9	11°53	21° 2	10°38	5°21	17° 4	10°15	8°14	14°36	12°54	21°38	24°15	M26	
T 27	18 17 57	5° 9'06	20°55	12°23	13° 3	21°44	10°46	5°29	17° 2	10°17	8°13	14°31	12°51	21°45	24°11	T 27	
W28	18 21 54	6° 6'28	2♄51	13°41	14°13	22°26	10°54	5°37	17° 0	10°19	8°11	14°24	12°48	21°51	24° 7	W28	
T 29	18 25 50	7° 3'51	14°44	15° 2	15°23	23° 9	11° 3	5°44	16°57	10°21	8°10	14°14	12°45	21°58	24° 3	T 29	
F 30	18 29 47	8° 1'12	26♄35	16♂26	16♄32	23♂51	11♃12	5♄52	16♂55	10♄23	8♂ 9	14♌ 4	12♌42	22♄ 5	23♂59	F 30	

Delta T = 30m19s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2739
geocentric

JULY 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 33 43	8♁58'33	8♁27	17♁53	17♁42	24♁33	11♁21	6♁ 0	16°R53	10♁25	8°R 7	13°R54	12♁38	22♁12	23°R55	S 1
S 2	18 37 40	9°55'53	20°21	19°23	18°51	25°15	11°29	6° 8	16°51	10°27	8° 6	13♁45	12°35	22°18	23°51	S 2
M 3	18 41 36	10°53'12	2♁19	20°57	20° 0	25°57	11°38	6°16	16°48	10°29	8° 5	13°37	12°32	22°25	23°47	M 3
T 4	18 45 33	11°50'31	14°25	22°33	21° 9	26°39	11°48	6°23	16°46	10°31	8° 3	13°31	12°29	22°32	23°43	T 4
W 5	18 49 29	12°47'49	26°42	24°12	22°18	27°21	11°57	6°31	16°44	10°33	8° 2	13°27	12°26	22°38	23°39	W 5
T 6	18 53 26	13°45'06	9♁14	25°55	23°27	28° 3	12° 6	6°39	16°42	10°35	8° 1	13°D26	12°23	22°45	23°35	T 6
F 7	18 57 23	14°42'23	22° 6	27°40	24°36	28°44	12°16	6°47	16°40	10°37	7°59	13°26	12°19	22°52	23°32	F 7
S 8	19 1 19	15°39'39	5♁22	29°28	25°45	29°26	12°25	6°54	16°38	10°39	7°58	13°27	12°16	22°59	23°28	S 8
S 9	19 5 16	16°36'54	19° 4	1♁19	26°53	0♁ 8	12°35	7° 2	16°36	10°41	7°57	13°R27	12°13	23° 5	23°24	S 9
M10	19 9 12	17°34'09	3♁15	3°13	28° 2	0°49	12°44	7°10	16°34	10°43	7°56	13°25	12°10	23°12	23°21	M10
T 11	19 13 9	18°31'24	17°53	5° 9	29°10	1°31	12°54	7°17	16°32	10°45	7°55	13°22	12° 7	23°19	23°17	T 11
W12	19 17 5	19°28'38	2♁53	7° 8	0♁19	2°12	13° 4	7°25	16°30	10°47	7°54	13°16	12° 3	23°25	23°13	W12
T 13	19 21 2	20°25'52	18° 9	9° 9	1°27	2°54	13°14	7°33	16°28	10°49	7°52	13° 7	12° 0	23°32	23°10	T 13
F 14	19 24 58	21°23'05	3♁28	11°12	2°35	3°35	13°24	7°40	16°26	10°52	7°51	12°58	11°57	23°39	23° 7	F 14
S 15	19 28 55	22°20'19	18°41	13°17	3°42	4°17	13°34	7°48	16°24	10°54	7°50	12°48	11°54	23°46	23° 3	S 15
S 16	19 32 52	23°17'32	3♁36	15°23	4°50	4°58	13°45	7°56	16°22	10°56	7°49	12°40	11°51	23°52	23° 0	S 16
M17	19 36 48	24°14'46	18° 6	17°31	5°58	5°39	13°55	8° 3	16°20	10°58	7°48	12°33	11°48	23°59	22°57	M17
T 18	19 40 45	25°11'59	2♁ 7	19°40	7° 5	6°20	14° 5	8°11	16°19	11° 0	7°47	12°29	11°44	24° 6	22°53	T 18
W19	19 44 41	26° 9'13	15°39	21°49	8°12	7° 1	14°16	8°18	16°17	11° 2	7°46	12°27	11°41	24°12	22°50	W19
T 20	19 48 38	27° 6'28	28°45	23°59	9°20	7°43	14°26	8°26	16°15	11° 4	7°45	12°D27	11°38	24°19	22°47	T 20
F 21	19 52 34	28° 3'42	11♁27	26°10	10°27	8°24	14°37	8°33	16°14	11° 7	7°44	12°R27	11°35	24°26	22°44	F 21
S 22	19 56 31	29° 0'57	23°51	28°20	11°33	9° 5	14°48	8°41	16°12	11° 9	7°44	12°27	11°32	24°33	22°41	S 22
S 23	20 0 27	29°58'13	6♁ 2	0♁29	12°40	9°46	14°58	8°48	16°10	11°11	7°43	12°25	11°28	24°39	22°38	S 23
M24	20 4 24	0♁55'29	18° 2	2°38	13°47	10°26	15° 9	8°56	16° 9	11°13	7°42	12°20	11°25	24°46	22°36	M24
T 25	20 8 21	1°52'45	29°57	4°46	14°53	11° 7	15°20	9° 3	16° 7	11°15	7°41	12°13	11°22	24°53	22°33	T 25
W26	20 12 17	2°50'01	11♁48	6°54	15°59	11°48	15°31	9°10	16° 6	11°18	7°40	12° 3	11°19	24°59	22°30	W26
T 27	20 16 14	3°47'18	23°39	8°59	17° 5	12°29	15°42	9°18	16° 4	11°20	7°40	11°51	11°16	25° 6	22°28	T 27
F 28	20 20 10	4°44'35	5♁31	11° 4	18°11	13°10	15°54	9°25	16° 3	11°22	7°39	11°37	11°13	25°13	22°25	F 28
S 29	20 24 7	5°41'53	17°26	13° 7	19°17	13°50	16° 5	9°32	16° 2	11°24	7°38	11°23	11° 9	25°20	22°23	S 29
S 30	20 28 3	6°39'10	29°25	15° 9	20°23	14°31	16°16	9°40	16° 0	11°26	7°38	11°10	11° 6	25°26	22°21	S 30
M31	20 32 0	7♁36'28	11♁29	17♁ 9	21♁28	15♁11	16♁27	9♁47	15♁59	11♁29	7♁37	10♁59	11♁ 3	25♁33	22♁18	M31

Delta T = 30m19s

AUGUST 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 35 56	8♁33'46	23♁41	19♁ 7	22♁33	15♁52	16♁39	9♁54	15°R58	11♁31	7°R36	10°R51	11♁ 0	25♁40	22°R16	T 1
W 2	20 39 53	9°31'05	6♁ 2	21° 4	23°38	16°32	16°50	10° 1	15°57	11°33	7°36	10♁45	10°57	25°47	22°14	W 2
T 3	20 43 50	10°28'23	18°37	22°59	24°43	17°13	17° 2	10° 8	15°56	11°35	7°35	10°42	10°54	25°53	22°12	T 3
F 4	20 47 46	11°25'42	1♁28	24°52	25°47	17°53	17°13	10°15	15°55	11°38	7°35	10°41	10°50	26° 0	22°10	F 4
S 5	20 51 43	12°23'01	14°39	26°43	26°52	18°33	17°25	10°22	15°54	11°40	7°34	10°41	10°47	26° 7	22° 8	S 5
S 6	20 55 39	13°20'21	28°14	28°33	27°56	19°14	17°37	10°29	15°53	11°42	7°34	10°41	10°44	26°13	22° 7	S 6
M 7	20 59 36	14°17'41	12♁15	0♁21	29° 0	19°54	17°49	10°36	15°52	11°44	7°34	10°39	10°41	26°20	22° 5	M 7
T 8	21 3 32	15°15'01	26°42	2° 7	0♁ 3	20°34	18° 0	10°43	15°51	11°46	7°33	10°35	10°38	26°27	22° 4	T 8
W 9	21 7 29	16°12'21	11♁32	3°51	1° 7	21°14	18°12	10°50	15°50	11°49	7°33	10°28	10°34	26°34	22° 2	W 9
T 10	21 11 25	17° 9'42	26°39	5°34	2°10	21°54	18°24	10°57	15°49	11°51	7°33	10°19	10°31	26°40	22° 1	T 10
F 11	21 15 22	18° 7'04	11♁54	7°15	3°13	22°34	18°36	11° 4	15°49	11°53	7°32	10° 9	10°28	26°47	21°59	F 11
S 12	21 19 19	19° 4'26	27° 6	8°54	4°16	23°14	18°48	11°10	15°48	11°55	7°32	9°58	10°25	26°54	21°58	S 12
S 13	21 23 15	20° 1'49	12♁ 4	10°31	5°18	23°54	19° 0	11°17	15°47	11°58	7°32	9°48	10°22	27° 0	21°57	S 13
M14	21 27 12	20°59'13	26°39	12° 7	6°20	24°34	19°12	11°24	15°47	12° 0	7°32	9°41	10°19	27° 7	21°56	M14
T 15	21 31 8	21°56'37	10♁47	13°41	7°22	25°13	19°25	11°30	15°46	12° 2	7°32	9°36	10°15	27°14	21°55	T 15
W16	21 35 5	22°54'03	24°25	15°13	8°23	25°53	19°37	11°37	15°46	12° 4	7°31	9°33	10°12	27°21	21°54	W16
T 17	21 39 1	23°51'30	7♁35	16°44	9°25	26°33	19°49	11°43	15°45	12° 6	7°31	9°D33	10° 9	27°27	21°54	T 17
F 18	21 42 58	24°48'59	20°20	18°13	10°26	27°13	20° 1	11°50	15°45	12° 9	7°31	9°R33	10° 6	27°34	21°53	F 18
S 19	21 46 54	25°46'28	2♁45	19°40	11°26	27°52	20°14	11°56	15°44	12°11	7°D31	9°33	10° 3	27°41	21°52	S 19
S 20	21 50 51	26°43'59	14°54	21° 5	12°26	28°32	20°26	12° 2	15°44	12°13	7°31	9°31	10° 0	27°47	21°52	S 20
M21	21 54 48	27°41'31	26°53	22°29	13°26	29°11	20°38	12° 9	15°44	12°15	7°31	9°28	9°56	27°54	21°52	M21
T 22	21 58 44	28°39'04	8♁45	23°50	14°26	29°51	20°51	12°15	15°44	12°17	7°32	9°21	9°53	28° 1	21°51	T 22
W23	22 2 41	29°36'39	20°36	25°10	15°25	0♁30	21° 3	12°21	15°44	12°19	7°32	9°13	9°50	28° 8	21°51	W23
T 24	22 6 37	0♁34'15	2♁28	26°28	16°24	1°10	21°16	12°27	15°44	12°21	7°32	9° 2	9°47	28°14	21°D51	T 24
F 25	22 10 34	1°31'51	14°23	27°44	17°23	1°49	21°28	12°33	15°D44	12°24	7°32	8°50	9°44	28°21	21°51	F 25
S 26	22 14 30	2°29'29	26°24	28°58	18°21	2°28	21°41	12°39	15°44	12°26	7°32	8°38	9°40	28°28	21°51	S 26
S 27	22 18 27	3°27'09	8♁31	0♁10	19°19	3° 7	21°53	12°45	15°44	12°28	7°33	8°26	9°37	28°34	21°51	S 27
M28	22 22 23	4°24'49	20°46	1°20	20°16	3°47	22° 6	12°51	15°44	12°30	7°33	8°16	9°34	28°41	21°52	M28
T 29	22 26 20	5°22'31	3♁10	2°27	21°13	4°26	22°19	12°56	15°44	12°32	7°33	8° 9	9°31	28°48	21°52	T 29
W30	22 30 17	6°20'13	15°43	3°33	22° 9	5° 5	22°31	13° 2	15°44	12°34	7°34	8° 4	9°28	28°55	21°53	W30
T 31	22 34 13	7♁17'57	28♁28	4♁36	23♁ 6	5♁44	22♁44	13♁ 8	15♁44	12♁36	7♁34	8♁ 2	9♁25	29♁ 1	21♁53	T 31

Delta T = 30m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2739
geocentric

SEPTEMBER 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	22 38 10	8♎15'42	11♍27	5♊36	24♋1	6♉23	22♎57	13♌13	15♌45	12♌38	7♌34	8°D 1	9♍21	29♌8	21♌54	F 1
S 2	22 42 6	9°13'28	24°42	6°33	24°56	7° 2	23°10	13°19	15°45	12°40	7°35	8♍2	9°18	29°15	21°55	S 2
S 3	22 46 3	10°11'15	8♌16	7°28	25°51	7°41	23°22	13°24	15°46	12°42	7°35	8°R 3	9°15	29°22	21°55	S 3
M 4	22 49 59	11° 9'03	22° 9	8°20	26°45	8°19	23°35	13°30	15°46	12°44	7°36	8° 2	9°12	29°28	21°56	M 4
T 5	22 53 56	12° 6'52	6♈23	9° 9	27°38	8°58	23°48	13°35	15°47	12°46	7°36	8° 0	9° 9	29°35	21°58	T 5
W 6	22 57 52	13° 4'42	20°56	9°54	28°31	9°37	24° 1	13°40	15°47	12°48	7°37	7°55	9° 6	29°42	21°59	W 6
T 7	23 1 49	14° 2'33	5♏44	10°36	29°23	10°15	24°14	13°45	15°48	12°50	7°38	7°49	9° 2	29°48	22° 0	T 7
F 8	23 5 46	15° 0'26	20°40	11°14	0♍15	10°54	24°27	13°50	15°48	12°52	7°38	7°41	8°59	29°55	22° 1	F 8
S 9	23 9 42	15°58'20	5♋35	11°48	1° 6	11°33	24°40	13°55	15°49	12°54	7°39	7°33	8°56	0♌2	22° 3	S 9
S10	23 13 39	16°56'15	20°21	12°18	1°56	12°11	24°52	14° 0	15°50	12°56	7°40	7°26	8°53	0° 9	22° 4	S10
M11	23 17 35	17°54'12	4♎50	12°43	2°46	12°50	25° 5	14° 5	15°51	12°58	7°41	7°20	8°50	0°15	22° 6	M11
T12	23 21 32	18°52'10	18°55	13° 3	3°35	13°28	25°18	14°10	15°52	13° 0	7°41	7°17	8°46	0°22	22° 8	T12
W13	23 25 28	19°50'10	2♈34	13°19	4°23	14° 7	25°31	14°14	15°53	13° 2	7°42	7°D15	8°43	0°29	22°10	W13
T14	23 29 25	20°48'12	15°47	13°29	5°10	14°45	25°44	14°19	15°54	13° 4	7°43	7°16	8°40	0°35	22°11	T14
F15	23 33 21	21°46'16	28°36	13°R34	5°57	15°23	25°57	14°24	15°55	13° 5	7°44	7°17	8°37	0°42	22°13	F15
S16	23 37 18	22°44'22	11♋4	13°33	6°43	16° 1	26°10	14°28	15°56	13° 7	7°45	7°18	8°34	0°49	22°16	S16
S17	23 41 14	23°42'29	23°16	13°25	7°27	16°40	26°23	14°32	15°57	13° 9	7°46	7°R19	8°31	0°56	22°18	S17
M18	23 45 11	24°40'39	5♌16	13°12	8°11	17°18	26°36	14°37	15°58	13°11	7°47	7°18	8°27	1° 2	22°20	M18
T19	23 49 8	25°38'50	17° 9	12°52	8°55	17°56	26°49	14°41	15°59	13°13	7°48	7°16	8°24	1° 9	22°22	T19
W20	23 53 4	26°37'04	29° 1	12°25	9°37	18°34	27° 2	14°45	16° 1	13°14	7°49	7°12	8°21	1°16	22°25	W20
T21	23 57 1	27°35'19	10♉55	11°53	10°18	19°12	27°15	14°49	16° 2	13°16	7°50	7° 6	8°18	1°23	22°27	T21
F22	0 0 57	28°33'36	22°54	11°14	10°58	19°50	27°28	14°53	16° 4	13°18	7°51	6°59	8°15	1°29	22°30	F22
S23	0 4 54	29°31'55	5♎2	10°29	11°37	20°28	27°41	14°56	16° 5	13°19	7°52	6°52	8°11	1°36	22°33	S23
S24	0 8 50	0♊30'16	17°19	9°39	12°15	21° 6	27°54	15° 0	16° 6	13°21	7°53	6°46	8° 8	1°43	22°36	S24
M25	0 12 47	1°28'38	29°48	8°44	12°52	21°43	28° 7	15° 4	16° 8	13°23	7°55	6°40	8° 5	1°49	22°39	M25
T26	0 16 43	2°27'03	12♌28	7°46	13°27	22°21	28°20	15° 7	16°10	13°24	7°56	6°36	8° 2	1°56	22°42	T26
W27	0 20 40	3°25'29	25°20	6°45	14° 2	22°59	28°33	15°11	16°11	13°26	7°57	6°34	7°59	2° 3	22°45	W27
T28	0 24 37	4°23'57	8♍25	5°43	14°35	23°36	28°46	15°14	16°13	13°27	7°58	6°D34	7°56	2°10	22°48	T28
F29	0 28 33	5°22'27	21°42	4°40	15° 6	24°14	28°59	15°17	16°15	13°29	8° 0	6°34	7°52	2°16	22°51	F29
S30	0 32 30	6♋20'58	5♌11	3♊40	15♍36	24♌52	29♎12	15♌20	16♌16	13♌30	8♌1	6♍36	7♍49	2♌23	22♌54	S30

Delta T = 30m20s

OCTOBER 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	0 36 26	7♊19'31	18♌53	2°R42	16♍5	25♉29	29♎25	15♌24	16♌18	13♌32	8♌3	6♍37	7♍46	2♌30	22♌58	S 1
M 2	0 40 23	8°18'06	2♈49	1♊49	16°32	26° 7	29°38	15°26	16°20	13°33	8° 4	6°R38	7°43	2°36	23° 1	M 2
T 3	0 44 19	9°16'42	16°56	1° 2	16°58	26°44	29°50	15°29	16°22	13°35	8° 5	6°38	7°40	2°43	23° 5	T 3
W 4	0 48 16	10°15'20	1♏14	0°22	17°21	27°21	0♊3	15°32	16°24	13°36	8° 7	6°37	7°37	2°50	23° 9	W 4
T 5	0 52 12	11°13'59	15°41	29♎50	17°44	27°59	0°16	15°35	16°26	13°38	8° 8	6°34	7°33	2°57	23°12	T 5
F 6	0 56 9	12°12'40	0♋11	29°27	18° 4	28°36	0°29	15°37	16°28	13°39	8°10	6°31	7°30	3° 3	23°16	F 6
S 7	1 0 6	13°11'22	14°39	29°13	18°22	29°13	0°42	15°40	16°30	13°40	8°11	6°28	7°27	3°10	23°20	S 7
S 8	1 4 2	14°10'07	29° 0	29°D10	18°39	29°50	0°55	15°42	16°32	13°42	8°13	6°25	7°24	3°17	23°24	S 8
M 9	1 7 59	15° 8'53	13♎9	29°17	18°54	0♎27	1° 7	15°44	16°35	13°43	8°15	6°23	7°21	3°24	23°28	M 9
T10	1 11 55	16° 7'41	27° 0	29°33	19° 6	1° 4	1°20	15°46	16°37	13°44	8°16	6°21	7°17	3°30	23°32	T10
W11	1 15 52	17° 6'31	10♈31	29°59	19°17	1°41	1°33	15°49	16°39	13°45	8°18	6°D21	7°14	3°37	23°36	W11
T12	1 19 48	18° 5'23	23°40	0♊35	19°25	2°18	1°46	15°50	16°41	13°47	8°20	6°22	7°11	3°44	23°41	T12
F13	1 23 45	19° 4'18	6♋29	1°20	19°31	2°55	1°58	15°52	16°44	13°48	8°21	6°23	7° 8	3°50	23°45	F13
S14	1 27 41	20° 3'14	18°58	2°13	19°35	3°31	2°11	15°54	16°46	13°49	8°23	6°25	7° 5	3°57	23°49	S14
S15	1 31 38	21° 2'13	1♌12	3°14	19°R36	4° 8	2°24	15°56	16°48	13°50	8°25	6°26	7° 2	4° 4	23°54	S15
M16	1 35 34	22° 1'14	13°15	4°21	19°36	4°45	2°36	15°57	16°51	13°51	8°27	6°27	6°58	4°11	23°59	M16
T17	1 39 31	23° 0'18	25°10	5°35	19°33	5°22	2°49	15°59	16°53	13°52	8°28	6°R27	6°55	4°17	24° 3	T17
W18	1 43 28	23°59'23	7♉3	6°54	19°27	5°58	3° 1	16° 0	16°56	13°53	8°30	6°26	6°52	4°24	24° 8	W18
T19	1 47 24	24°58'31	18°58	8°17	19°19	6°35	3°14	16° 1	16°59	13°54	8°32	6°26	6°49	4°31	24°13	T19
F20	1 51 21	25°57'41	0♎59	9°45	19° 9	7°11	3°26	16° 2	17° 1	13°55	8°34	6°24	6°46	4°37	24°17	F20
S21	1 55 17	26°56'53	13°11	11°16	18°56	7°47	3°39	16° 3	17° 4	13°56	8°36	6°23	6°42	4°44	24°22	S21
S22	1 59 14	27°56'07	25°36	12°51	18°41	8°24	3°51	16° 4	17° 7	13°57	8°38	6°22	6°39	4°51	24°27	S22
M23	2 3 10	28°55'24	8♊17	14°27	18°24	9° 0	4° 4	16° 5	17° 9	13°58	8°40	6°21	6°36	4°58	24°32	M23
T24	2 7 7	29°54'43	21°14	16° 6	18° 4	9°36	4°16	16° 5	17°12	13°58	8°42	6°20	6°33	5° 4	24°38	T24
W25	2 11 3	0♍54'03	4♍27	17°46	17°43	10°12	4°28	16° 6	17°15	13°59	8°44	6°D20	6°30	5°11	24°43	W25
T26	2 15 0	1°53'26	17°56	19°27	17°19	10°49	4°40	16° 6	17°18	14° 0	8°46	6°20	6°27	5°18	24°48	T26
F27	2 18 57	2°52'51	1♌39	21° 9	16°53	11°25	4°53	16° 6	17°21	14° 1	8°48	6°20	6°23	5°25	24°53	F27
S28	2 22 53	3°52'17	15°34	22°51	16°25	12° 0	5° 5	16° 7	17°23	14° 1	8°50	6°20	6°20	5°31	24°59	S28
S29	2 26 50	4°51'46	29°37	24°35	15°55	12°36	5°17	16°R 7	17°26	14° 2	8°52	6°21	6°17	5°38	25° 4	S29
M30	2 30 46	5°51'16	13♈46	26°18	15°24	13°12	5°29	16° 7	17°29	14° 3	8°54	6°21	6°14	5°45	25°10	M30
T31	2 34 43	6♍50'48	27♈58	28♊1	14♍51	13♎48	5♊41	16♌7	17°32	14♌3	8♌56	6°R21	6♍11	5♌51	25♌15	T31

Delta T = 30m20s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2739
geocentric

NOVEMBER 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♃	♄	Day
W 1	2 38 39	7♎50°21	12♏11	29♎44	14♏R17	14♎24	5♎53	16♏R 6	17♏35	14♎ 4	8♏58	6♏D21	6♎ 8	5♎58	25♏21	W 1
T 2	2 42 36	8°49'56	26°22	1♎27	13♎42	14°59	6° 5	16♏ 6	17°38	14° 4	9° 0	6♎21	6° 4	6° 5	25°26	T 2
F 3	2 46 32	9°49'33	10♏30	3°10	13° 6	15°35	6°17	16° 5	17°42	14° 5	9° 2	6♏21	6° 1	6°12	25°32	F 3
S 4	2 50 29	10°49'11	24°31	4°52	12°30	16°10	6°28	16° 5	17°45	14° 5	9° 4	6°22	5°58	6°18	25°38	S 4
S 5	2 54 26	11°48'51	8♏23	6°34	11°53	16°46	6°40	16° 4	17°48	14° 6	9° 7	6°22	5°55	6°25	25°44	S 5
M 6	2 58 22	12°48'33	22° 4	8°16	11°16	17°21	6°52	16° 3	17°51	14° 6	9° 9	6°22	5°52	6°32	25°49	M 6
T 7	3 2 19	13°48'16	5♏32	9°57	10°40	17°56	7° 3	16° 2	17°54	14° 7	9°11	6°R23	5°48	6°38	25°55	T 7
W 8	3 6 15	14°48'02	18°45	11°38	10° 4	18°32	7°15	16° 1	17°57	14° 7	9°13	6°22	5°45	6°45	26° 1	W 8
T 9	3 10 12	15°47'50	1♐42	13°18	9°28	19° 7	7°26	16° 0	18° 1	14° 7	9°15	6°22	5°42	6°52	26° 7	T 9
F 10	3 14 8	16°47'39	14°23	14°58	8°54	19°42	7°38	15°59	18° 4	14° 8	9°18	6°21	5°39	6°59	26°13	F 10
S 11	3 18 5	17°47'31	26°50	16°37	8°20	20°17	7°49	15°58	18° 7	14° 8	9°20	6°19	5°36	7° 5	26°19	S 11
S 12	3 22 1	18°47'25	9♏ 3	18°15	7°48	20°52	8° 0	15°56	18°11	14° 8	9°22	6°17	5°33	7°12	26°26	S 12
M13	3 25 58	19°47'20	21° 5	19°54	7°18	21°27	8°11	15°55	18°14	14° 8	9°24	6°16	5°29	7°19	26°32	M13
T 14	3 29 55	20°47'18	3♐ 0	21°31	6°49	22° 1	8°23	15°53	18°17	14° 8	9°27	6°14	5°26	7°26	26°38	T 14
W15	3 33 51	21°47'18	14°53	23° 9	6°22	22°36	8°34	15°51	18°21	14° 8	9°29	6°13	5°23	7°32	26°44	W15
T 16	3 37 48	22°47'20	26°47	24°46	5°57	23°11	8°45	15°49	18°24	14° 8	9°31	6°D13	5°20	7°39	26°51	T 16
F 17	3 41 44	23°47'24	8♐47	26°22	5°34	23°45	8°56	15°47	18°28	14°R 8	9°34	6°14	5°17	7°46	26°57	F 17
S 18	3 45 41	24°47'30	20°59	27°58	5°14	24°20	9° 6	15°45	18°31	14° 8	9°36	6°15	5°14	7°52	27° 3	S 18
S 19	3 49 37	25°47'38	3♑26	29°34	4°56	24°54	9°17	15°43	18°34	14° 8	9°38	6°17	5°10	7°59	27°10	S 19
M20	3 53 34	26°47'48	16°12	1♑ 9	4°40	25°28	9°28	15°41	18°38	14° 8	9°41	6°18	5° 7	8° 6	27°16	M20
T 21	3 57 30	27°48'00	29°19	2°44	4°27	26° 3	9°38	15°38	18°41	14° 8	9°43	6°19	5° 4	8°13	27°23	T 21
W22	4 1 27	28°48'15	12♐49	4°18	4°16	26°37	9°49	15°36	18°45	14° 8	9°45	6°R19	5° 1	8°19	27°29	W22
T 23	4 5 24	29°48'30	26°40	5°52	4° 8	27°11	9°59	15°33	18°49	14° 8	9°48	6°18	4°58	8°26	27°36	T 23
F 24	4 9 20	0♑48'48	10♑51	7°26	4° 2	27°45	10°10	15°30	18°52	14° 8	9°50	6°15	4°54	8°33	27°42	F 24
S 25	4 13 17	1°49'07	25°15	9° 0	3°58	28°19	10°20	15°28	18°56	14° 7	9°52	6°12	4°51	8°40	27°49	S 25
S 26	4 17 13	2°49'28	9♑47	10°33	3°D57	28°52	10°30	15°25	18°59	14° 7	9°55	6° 8	4°48	8°46	27°56	S 26
M27	4 21 10	3°49'51	24°21	12° 6	3°59	29°26	10°40	15°22	19° 3	14° 7	9°57	6° 4	4°45	8°53	28° 2	M27
T 28	4 25 6	4°50'14	8♑50	13°38	4° 3	29°59	10°50	15°19	19° 6	14° 6	9°59	6° 1	4°42	9° 0	28° 9	T 28
W29	4 29 3	5°50'39	23°11	15°11	4° 9	0♒33	11° 0	15°16	19°10	14° 6	10° 2	5°59	4°39	9° 6	28°16	W29
T 30	4 32 59	6♑51'05	7♑20	16♑43	4♎17	1♑ 7	11♑ 9	15♑12	19♑14	14♎ 6	10♑ 4	5°D59	4♎35	9♎13	28♑23	T 30

Delta T = 30m21s

DECEMBER 2739

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♄	♃	♁	♂	♆	♅	♁	♁	♃	♄	Day
F 1	4 36 56	7♑51°32	21♏15	18♑15	4♎28	1♑40	11♑19	15°R 9	19♑17	14°R 5	10♑ 7	5♎59	4♎32	9♎20	28♑30	F 1
S 2	4 40 53	8°52'01	4♏57	19°47	4°40	2°13	11°29	15♑ 6	19°21	14♎ 5	10° 9	6° 1	4°29	9°27	28°36	S 2
S 3	4 44 49	9°52'31	18°25	21°18	4°55	2°46	11°38	15° 2	19°25	14° 4	10°11	6° 2	4°26	9°33	28°43	S 3
M 4	4 48 46	10°53'02	1♐40	22°49	5°12	3°19	11°47	14°58	19°28	14° 4	10°14	6°R 3	4°23	9°40	28°50	M 4
T 5	4 52 42	11°53'34	14°42	24°20	5°31	3°52	11°57	14°55	19°32	14° 3	10°16	6° 3	4°20	9°47	28°57	T 5
W 6	4 56 39	12°54'08	27°33	25°51	5°52	4°25	12° 6	14°51	19°36	14° 2	10°19	6° 1	4°16	9°53	29° 4	W 6
T 7	5 0 35	13°54'43	10♐13	27°21	6°15	4°58	12°15	14°47	19°39	14° 2	10°21	5°57	4°13	10° 0	29°11	T 7
F 8	5 4 32	14°55'19	22°42	28°51	6°40	5°30	12°24	14°43	19°43	14° 1	10°23	5°51	4°10	10° 7	29°18	F 8
S 9	5 8 28	15°55'57	5♑ 0	0♒21	7° 6	6° 3	12°32	14°39	19°47	14° 0	10°26	5°44	4° 7	10°14	29°25	S 9
S 10	5 12 25	16°56'36	17° 8	1°50	7°35	6°35	12°41	14°35	19°50	14° 0	10°28	5°36	4° 4	10°20	29°32	S 10
M11	5 16 22	17°57'17	29° 8	3°19	8° 4	7° 7	12°50	14°31	19°54	13°59	10°30	5°28	4° 0	10°27	29°39	M11
T 12	5 20 18	18°57'59	11♐ 2	4°48	8°36	7°39	12°58	14°27	19°58	13°58	10°33	5°21	3°57	10°34	29°46	T 12
W13	5 24 15	19°58'43	22°53	6°16	9° 9	8°11	13° 6	14°23	20° 2	13°57	10°35	5°15	3°54	10°41	29°53	W13
T 14	5 28 11	20°59'28	4♐45	7°44	9°43	8°43	13°15	14°19	20° 5	13°57	10°38	5°11	3°51	10°47	29°59	T 14
F 15	5 32 8	22° 0'14	16°42	9°11	10°19	9°15	13°23	14°14	20° 9	13°56	10°40	5°10	3°48	10°54	0♒ 7	F 15
S 16	5 36 4	23° 1'02	28°50	10°37	10°56	9°47	13°31	14°10	20°13	13°55	10°42	5°D10	3°45	11° 1	0°14	S 16
S 17	5 40 1	24° 1'51	11♑13	12° 2	11°34	10°18	13°38	14° 5	20°16	13°54	10°45	5°11	3°41	11° 7	0°21	S 17
M18	5 43 57	25° 2'41	23°56	13°26	12°14	10°50	13°46	14° 1	20°20	13°53	10°47	5°12	3°38	11°14	0°28	M18
T 19	5 47 54	26° 3'33	7♎ 4	14°49	12°55	11°21	13°54	13°56	20°24	13°52	10°49	5°R13	3°35	11°21	0°35	T 19
W20	5 51 51	27° 4'26	20°38	16°11	13°37	11°52	14° 1	13°52	20°27	13°51	10°52	5°11	3°32	11°28	0°42	W20
T 21	5 55 47	28° 5'21	4♑40	17°31	14°20	12°23	14° 8	13°47	20°31	13°50	10°54	5° 8	3°29	11°34	0°49	T 21
F 22	5 59 44	29° 6'16	19° 8	18°49	15° 5	12°54	14°15	13°42	20°35	13°49	10°56	5° 2	3°26	11°41	0°56	F 22
S 23	6 3 40	0♒ 7'13	3♑56	20° 5	15°50	13°25	14°22	13°38	20°38	13°48	10°59	4°54	3°22	11°48	1° 3	S 23
S 24	6 7 37	1° 8'11	18°55	21°19	16°36	13°55	14°29	13°33	20°42	13°46	11° 1	4°45	3°19	11°54	1°10	S 24
M25	6 11 33	2° 9'09	3♑57	22°29	17°23	14°26	14°36	13°28	20°46	13°45	11° 3	4°36	3°16	12° 1	1°17	M25
T 26	6 15 30	3°10'08	18°51	23°36	18°11	14°56	14°42	13°23	20°49	13°44	11° 5	4°28	3°13	12° 8	1°24	T 26
W27	6 19 26	4°11'07	3♏31	24°40	19° 0	15°26	14°49	13°19	20°53	13°43	11° 8	4°22	3°10	12°15	1°32	W27
T 28	6 23 23	5°12'07	17°51	25°38	19°50	15°56	14°55	13°14	20°57	13°42	11°10	4°18	3° 6	12°21	1°39	T 28
F 29	6 27 20	6°13'07	1♏48	26°32	20°41	16°26	15° 1	13° 9	21° 0	13°40	11°12	4°D17	3° 3	12°28	1°46	F 29
S 30	6 31 16	7°14'07	15°24	27°19	21°32	16°55	15° 7	13° 4	21° 4	13°39	11°14	4°17	3° 0	12°35	1°53	S 30
S 31	6 35 13	8♒15'08	28♏39	28♒ 0	22♎24	17♑25	15♑13	12♑59	21♑ 7	13♎38	11♑16	4°R18	2♎57	12♎42	2♒ 0	S 31

Delta T = 30m21s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2740
geocentric

JANUARY 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	6 39 9	9♁16'10	11♁37	28♁33	23♁17	17♁54	15♁19	12°R54	21♁11	13°R37	11♁19	4°R17	2♁54	12♁48	2♁7	M 1	
T 2	6 43 6	10°17'11	24°21	28°58	24°11	18°23	15°24	12♁49	21°15	13♁35	11°21	4♁16	2°51	12°55	2°14	T 2	
W 3	6 47 2	11°18'14	6♁54	29°13	25° 5	18°52	15°29	12°44	21°18	13°34	11°23	4°11	2°47	13° 2	2°21	W 3	
T 4	6 50 59	12°19'16	19°16	29°R18	26° 0	19°21	15°34	12°39	21°22	13°32	11°25	4° 3	2°44	13° 8	2°28	T 4	
F 5	6 54 56	13°20'19	1♁30	29°12	26°55	19°50	15°39	12°34	21°25	13°31	11°27	3°53	2°41	13°15	2°35	F 5	
S 6	6 58 52	14°21'22	13°38	28°54	27°51	20°18	15°44	12°29	21°29	13°30	11°29	3°41	2°38	13°22	2°42	S 6	
S 7	7 2 49	15°22'26	25°39	28°25	28°48	20°46	15°49	12°25	21°32	13°28	11°31	3°27	2°35	13°29	2°49	S 7	
M 8	7 6 45	16°23'30	7♁35	27°44	29°45	21°14	15°53	12°20	21°36	13°27	11°33	3°13	2°32	13°35	2°56	M 8	
T 9	7 10 42	17°24'34	19°27	26°52	0♁43	21°42	15°58	12°15	21°39	13°25	11°35	3° 0	2°28	13°42	3° 2	T 9	
W10	7 14 38	18°25'39	1♁18	25°49	1°41	22°10	16° 2	12°10	21°42	13°24	11°37	2°49	2°25	13°49	3° 9	W10	
T 11	7 18 35	19°26'45	13°10	24°39	2°40	22°37	16° 6	12° 5	21°46	13°22	11°39	2°41	2°22	13°55	3°16	T 11	
F 12	7 22 31	20°27'50	25° 6	23°22	3°39	23° 5	16°10	12° 0	21°49	13°21	11°41	2°35	2°19	14° 2	3°23	F 12	
S 13	7 26 28	21°28'56	7♁10	22° 1	4°39	23°32	16°13	11°55	21°53	13°19	11°43	2°33	2°16	14° 9	3°30	S 13	
S 14	7 30 25	22°30'03	19°28	20°39	5°39	23°58	16°17	11°50	21°56	13°18	11°45	2°D32	2°12	14°16	3°37	S 14	
M15	7 34 21	23°31'10	2♁ 5	19°19	6°40	24°25	16°20	11°46	21°59	13°16	11°47	2°R32	2° 9	14°22	3°43	M15	
T 16	7 38 18	24°32'17	15° 6	18° 3	7°41	24°51	16°23	11°41	22° 2	13°15	11°49	2°31	2° 6	14°29	3°50	T 16	
W17	7 42 14	25°33'25	28°34	16°53	8°42	25°18	16°26	11°36	22° 6	13°13	11°51	2°29	2° 3	14°36	3°57	W17	
T 18	7 46 11	26°34'33	12♁32	15°51	9°44	25°44	16°29	11°31	22° 9	13°11	11°53	2°25	2° 0	14°43	4° 3	T 18	
F 19	7 50 7	27°35'42	27° 1	14°58	10°47	26° 9	16°32	11°27	22°12	13°10	11°55	2°17	1°57	14°49	4°10	F 19	
S 20	7 54 4	28°36'50	11♁55	14°15	11°49	26°35	16°34	11°22	22°15	13° 8	11°57	2° 7	1°53	14°56	4°17	S 20	
S 21	7 58 0	29°37'59	27° 7	13°42	12°52	27° 0	16°36	11°17	22°18	13° 7	11°58	1°56	1°50	15° 3	4°23	S 21	
M22	8 1 57	0♁39'07	12♁27	13°19	13°55	27°25	16°38	11°13	22°22	13° 5	12° 0	1°44	1°47	15° 9	4°30	M22	
T 23	8 5 54	1°40'15	27°42	13° 5	14°59	27°49	16°40	11° 8	22°25	13° 3	12° 2	1°33	1°44	15°16	4°36	T 23	
W24	8 9 50	2°41'22	12♁42	13°D 1	16° 3	28°14	16°42	11° 4	22°28	13° 2	12° 4	1°25	1°41	15°23	4°43	W24	
T 25	8 13 47	3°42'29	27°19	13° 6	17° 7	28°38	16°43	11° 0	22°31	13° 0	12° 5	1°19	1°38	15°30	4°49	T 25	
F 26	8 17 43	4°43'36	11♁30	13°18	18°11	29° 2	16°44	10°55	22°34	12°58	12° 7	1°16	1°34	15°36	4°56	F 26	
S 27	8 21 40	5°44'41	25°12	13°38	19°16	29°25	16°45	10°51	22°37	12°57	12° 8	1°15	1°31	15°43	5° 2	S 27	
S 28	8 25 36	6°45'47	8♁29	14° 4	20°21	29°48	16°46	10°47	22°40	12°55	12°10	1°15	1°28	15°50	5° 8	S 28	
M29	8 29 33	7°46'51	21°23	14°37	21°26	0♁11	16°47	10°43	22°42	12°53	12°12	1°15	1°25	15°56	5°15	M29	
T 30	8 33 29	8°47'55	3♁59	15°15	22°31	0°34	16°47	10°39	22°45	12°52	12°13	1°12	1°22	16° 3	5°21	T 30	
W31	8 37 26	9♁48'58	16♁21	15♁58	23♁37	0♁56	16♁48	10♁35	22♁48	12♁50	12♁15	1♁ 8	1♁18	16♁10	5♁27	W31	

Delta T = 30m22s

FEBRUARY 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	8 41 23	10♁50'01	28♁32	16♁46	24♁43	1♁18	16°R48	10°R31	22♁51	12°R48	12♁16	1°R 0	1♁15	16♁17	5♁33	T 1	
F 2	8 45 19	11°51'02	10♁35	17°37	25°49	1°40	16♁48	10♁27	22°54	12♁46	12°18	0♁49	1°12	16°23	5°40	F 2	
S 3	8 49 16	12°52'03	22°34	18°32	26°56	2° 1	16°48	10°23	22°56	12°45	12°19	0°36	1° 9	16°30	5°46	S 3	
S 4	8 53 12	13°53'04	4♁29	19°31	28° 2	2°22	16°47	10°19	22°59	12°43	12°20	0°22	1° 6	16°37	5°52	S 4	
M 5	8 57 9	14°54'03	16°22	20°32	29° 9	2°43	16°46	10°16	23° 2	12°41	12°22	0° 7	1° 3	16°43	5°58	M 5	
T 6	9 1 5	15°55'02	28°14	21°36	0♁16	3° 3	16°46	10°12	23° 4	12°40	12°23	29♁54	0°59	16°50	6° 3	T 6	
W 7	9 5 2	16°56'00	10♁ 6	22°43	1°23	3°23	16°45	10° 9	23° 7	12°38	12°24	29°42	0°56	16°57	6° 9	W 7	
T 8	9 8 58	17°56'57	22° 1	23°52	2°31	3°43	16°43	10° 5	23° 9	12°36	12°26	29°33	0°53	17° 4	6°15	T 8	
F 9	9 12 55	18°57'54	4♁ 1	25° 2	3°38	4° 2	16°42	10° 2	23°12	12°35	12°27	29°28	0°50	17°10	6°21	F 9	
S 10	9 16 52	19°58'50	16° 9	26°15	4°46	4°21	16°40	9°59	23°14	12°33	12°28	29°25	0°47	17°17	6°27	S 10	
S 11	9 20 48	20°59'46	28°28	27°29	5°54	4°39	16°39	9°56	23°17	12°31	12°29	29°D24	0°43	17°24	6°32	S 11	
M12	9 24 45	22° 0'41	11♁ 2	28°45	7° 2	4°57	16°37	9°53	23°19	12°30	12°31	29°24	0°40	17°30	6°38	M12	
T 13	9 28 41	23° 1'35	23°57	0♁ 2	8°10	5°15	16°34	9°50	23°21	12°28	12°32	29°R24	0°37	17°37	6°43	T 13	
W14	9 32 38	24° 2'29	7♁17	1°21	9°19	5°32	16°32	9°47	23°24	12°26	12°33	29°24	0°34	17°44	6°49	W14	
T 15	9 36 34	25° 3'22	21° 4	2°41	10°27	5°49	16°30	9°44	23°26	12°25	12°34	29°21	0°31	17°51	6°54	T 15	
F 16	9 40 31	26° 4'14	5♁21	4° 3	11°36	6° 5	16°27	9°42	23°28	12°23	12°35	29°15	0°28	17°57	7° 0	F 16	
S 17	9 44 27	27° 5'05	20° 4	5°25	12°45	6°21	16°24	9°39	23°30	12°21	12°36	29° 8	0°24	18° 4	7° 5	S 17	
S 18	9 48 24	28° 5'56	5♁ 8	6°48	13°54	6°36	16°21	9°37	23°32	12°20	12°37	28°59	0°21	18°11	7°10	S 18	
M19	9 52 21	29° 6'46	20°26	8°13	15° 3	6°51	16°18	9°34	23°34	12°18	12°38	28°49	0°18	18°18	7°15	M19	
T 20	9 56 17	0♁ 7'34	5♁45	9°39	16°13	7° 6	16°14	9°32	23°36	12°17	12°39	28°40	0°15	18°24	7°21	T 20	
W21	10 0 14	1° 8'21	20°53	11° 5	17°22	7°20	16°11	9°30	23°38	12°15	12°39	28°33	0°12	18°31	7°26	W21	
T 22	10 4 10	2° 9'07	5♁43	12°33	18°31	7°33	16° 7	9°28	23°40	12°13	12°40	28°28	0° 9	18°38	7°31	T 22	
F 23	10 8 7	3° 9'51	20° 6	14° 1	19°41	7°46	16° 3	9°26	23°42	12°12	12°41	28°26	0° 5	18°44	7°35	F 23	
S 24	10 12 3	4°10'34	4♁ 1	15°30	20°51	7°58	15°59	9°24	23°44	12°10	12°42	28°D26	0° 2	18°51	7°40	S 24	
S 25	10 16 0	5°11'16	17°27	17° 1	22° 1	8°10	15°54	9°22	23°46	12° 9	12°43	28°27	29♁59	18°58	7°45	S 25	
M26	10 19 56	6°11'55	0♁27	18°32	23°10	8°22	15°50	9°21	23°47	12° 7	12°43	28°R28	29°56	19° 5	7°50	M26	
T 27	10 23 53	7°12'34	13° 5	20° 4	24°20	8°32	15°45	9°19	23°49	12° 6	12°44	28°28	29°53	19°11	7°54	T 27	
W28	10 27 49	8°13'10	25°26	21°37	25°31	8°43	15°40	9°18	23°51	12° 4	12°45	28°26	29°49	19°18	7°59	W28	
T 29	10 31 46	9♁13'45	7♁34	23♁10	26♁41	8♁52	15♁35	9♁17	23♁52	12♁ 3	12♁45	28♁22	29♁46	19♁25	8♁ 4	T 29	

Delta T = 30m22s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2740
geocentric

MARCH 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 35 43	10♋14'18	19♉33	24♌45	27♌51	9♍ 1	15°R30	9°R15	23♌54	12°R 1	12♌46	28°R16	29♌43	19♌31	8♌ 8	F 1								
S 2	10 39 39	11°14'50	1♉26	26°21	29° 1	9°10	15♌25	9♉14	23°55	12♌ 0	12°46	28♌ 8	29°40	19°38	8°12	S 2								
S 3	10 43 36	12°15'20	13°18	27°57	0♌12	9°17	15°20	9°13	23°57	11°58	12°47	27°59	29°37	19°45	8°17	S 3								
M 4	10 47 32	13°15'48	25°10	29°34	1°23	9°25	15°14	9°13	23°58	11°57	12°47	27°50	29°34	19°52	8°21	M 4								
T 5	10 51 29	14°16'15	7♍ 3	1♋13	2°33	9°31	15° 8	9°12	23°59	11°56	12°47	27°42	29°30	19°58	8°25	T 5								
W 6	10 55 25	15°16'40	19° 1	2°52	3°44	9°37	15° 3	9°11	24° 0	11°54	12°48	27°35	29°27	20° 5	8°29	W 6								
T 7	10 59 22	16°17'03	1♌ 4	4°32	4°55	9°43	14°57	9°11	24° 2	11°53	12°48	27°29	29°24	20°12	8°33	T 7								
F 8	11 3 18	17°17'25	13°14	6°13	6° 6	9°47	14°51	9°10	24° 3	11°52	12°48	27°26	29°21	20°18	8°37	F 8								
S 9	11 7 15	18°17'45	25°32	7°55	7°17	9°51	14°44	9°10	24° 4	11°50	12°49	27°D25	29°18	20°25	8°41	S 9								
S 10	11 11 12	19°18'04	8♍ 1	9°39	8°28	9°54	14°38	9°10	24° 5	11°49	12°49	27°25	29°15	20°32	8°44	S 10								
M 11	11 15 8	20°18'22	20°43	11°23	9°39	9°57	14°32	9°D10	24° 6	11°48	12°49	27°27	29°11	20°39	8°48	M 11								
T 12	11 19 5	21°18'38	3♌42	13° 8	10°50	9°59	14°25	9°10	24° 7	11°46	12°49	27°28	29° 8	20°45	8°51	T 12								
W 13	11 23 1	22°18'53	17° 1	14°54	12° 1	10° 0	14°18	9°10	24° 8	11°45	12°49	27°R30	29° 5	20°52	8°55	W 13								
T 14	11 26 58	23°19'06	0♌41	16°41	13°12	10°R 1	14°12	9°10	24° 9	11°44	12°50	27°29	29° 2	20°59	8°58	T 14								
F 15	11 30 54	24°19'18	14°44	18°30	14°24	10° 0	14° 5	9°11	24° 9	11°43	12°50	27°28	28°59	21° 5	9° 2	F 15								
S 16	11 34 51	25°19'29	29° 9	20°19	15°35	9°59	13°58	9°11	24°10	11°42	12°R50	27°25	28°55	21°12	9° 5	S 16								
S 17	11 38 47	26°19'38	13♌54	22° 9	16°47	9°57	13°51	9°12	24°11	11°41	12°50	27°21	28°52	21°19	9° 8	S 17								
M 18	11 42 44	27°19'45	28°51	24° 1	17°58	9°55	13°44	9°12	24°12	11°40	12°50	27°16	28°49	21°25	9°11	M 18								
T 19	11 46 41	28°19'51	13♋53	25°53	19°10	9°52	13°36	9°13	24°12	11°39	12°49	27°12	28°46	21°32	9°14	T 19								
W 20	11 50 37	29°19'54	28°51	27°47	20°22	9°47	13°29	9°14	24°13	11°37	12°49	27° 9	28°43	21°39	9°17	W 20								
T 21	11 54 34	0♍19'56	13°37	29°41	21°33	9°43	13°22	9°15	24°13	11°36	12°49	27° 7	28°40	21°46	9°20	T 21								
F 22	11 58 30	1°19'57	28° 2	1°36	22°45	9°37	13°14	9°16	24°13	11°35	12°49	27°D 6	28°36	21°52	9°22	F 22								
S 23	12 2 27	2°19'55	12♌ 2	3°33	23°57	9°30	13° 7	9°18	24°14	11°35	12°49	27° 7	28°33	21°59	9°25	S 23								
S 24	12 6 23	3°19'51	25°36	5°30	25° 9	9°23	12°59	9°19	24°14	11°34	12°48	27° 8	28°30	22° 6	9°27	S 24								
M 25	12 10 20	4°19'45	8♍44	7°28	26°20	9°15	12°52	9°21	24°14	11°33	12°48	27°10	28°27	22°12	9°30	M 25								
T 26	12 14 16	5°19'37	21°29	9°26	27°32	9° 7	12°44	9°22	24°15	11°32	12°48	27°11	28°24	22°19	9°32	T 26								
W 27	12 18 13	6°19'27	3♌54	11°25	28°44	8°57	12°36	9°24	24°15	11°31	12°47	27°R12	28°20	22°26	9°34	W 27								
T 28	12 22 9	7°19'14	16° 4	13°24	29°56	8°47	12°29	9°26	24°15	11°30	12°47	27°12	28°17	22°33	9°37	T 28								
F 29	12 26 6	8°18'59	28° 4	15°23	1♋ 8	8°36	12°21	9°28	24°R15	11°29	12°47	27°10	28°14	22°39	9°39	F 29								
S 30	12 30 3	9°18'43	9♌57	17°23	2°20	8°24	12°13	9°30	24°15	11°29	12°46	27° 8	28°11	22°46	9°41	S 30								
S 31	12 33 59	10°18'23	21♌48	19°21	3♋32	8♍11	12♌ 5	9♉32	24♌15	11♌28	12♌46	27♌ 6	28♌ 8	22♌53	9♌42	S 31								

Delta T = 30m22s

APRIL 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 37 56	11°18'02	3♍40	21°30	4♋44	7°R58	11°R58	9♉34	24°R15	11°R27	12°R45	27°R 3	28♌ 5	22♌59	9♌44	M 1								
T 2	12 41 52	12°17'39	15°37	23°17	5°57	7♍44	11♌50	9°37	24°R14	11♌27	12°R45	27♌ 1	28° 1	23° 6	9°46	T 2								
W 3	12 45 49	13°17'13	27°42	25°12	7° 9	7°30	11°42	9°39	24°14	11°26	12°44	26°59	27°58	23°13	9°47	W 3								
T 4	12 49 45	14°16'46	9♌55	27° 6	8°21	7°14	11°34	9°42	24°14	11°25	12°43	26°58	27°55	23°20	9°49	T 4								
F 5	12 53 42	15°16'16	22°19	28°58	9°33	6°58	11°27	9°44	24°14	11°25	12°43	26°D57	27°52	23°26	9°50	F 5								
S 6	12 57 38	16°15'44	4♍54	0♋47	10°46	6°41	11°19	9°47	24°13	11°24	12°42	26°57	27°49	23°33	9°52	S 6								
S 7	13 1 35	17°15'11	17°41	2°33	11°58	6°24	11°11	9°50	24°13	11°24	12°41	26°58	27°46	23°40	9°53	S 7								
M 8	13 5 32	18°14'36	0♌42	4°16	13°10	6° 6	11° 3	9°53	24°12	11°23	12°41	26°58	27°42	23°46	9°54	M 8								
T 9	13 9 28	19°13'59	13°57	5°55	14°23	5°48	10°56	9°56	24°12	11°23	12°40	26°59	27°39	23°53	9°55	T 9								
W 10	13 13 25	20°13'20	27°26	7°29	15°35	5°29	10°48	9°59	24°11	11°22	12°39	27° 0	27°36	24° 0	9°56	W 10								
T 11	13 17 21	21°12'40	11♌11	8°59	16°47	5° 9	10°41	10° 2	24°11	11°22	12°38	27° 0	27°33	24° 7	9°57	T 11								
F 12	13 21 18	22°11'58	25° 9	10°24	18° 0	4°49	10°33	10° 6	24°10	11°22	12°37	27°R 0	27°30	24°13	9°58	F 12								
S 13	13 25 14	23°11'14	9♌22	11°43	19°12	4°28	10°26	10° 9	24° 9	11°21	12°36	27° 0	27°26	24°20	9°58	S 13								
S 14	13 29 11	24°10'28	23°46	12°57	20°25	4° 7	10°18	10°13	24° 8	11°21	12°35	27° 0	27°23	24°27	9°59	S 14								
M 15	13 33 7	25° 9'41	8♋18	14° 5	21°37	3°46	10°11	10°17	24° 8	11°21	12°35	27° 0	27°20	24°33	9°59	M 15								
T 16	13 37 4	26° 8'52	22°53	15° 7	22°50	3°24	10° 4	10°20	24° 7	11°21	12°34	27° 0	27°17	24°40	10° 0	T 16								
W 17	13 41 1	27° 8'01	7♍26	16° 2	24° 2	3° 2	9°56	10°24	24° 6	11°21	12°33	27°D 0	27°14	24°47	10° 0	W 17								
T 18	13 44 57	28° 7'08	21°51	16°52	25°15	2°40	9°49	10°28	24° 5	11°20	12°32	27°R 0	27°11	24°53	10° 0	T 18								
F 19	13 48 54	29° 6'13	6♌ 2	17°34	26°28	2°17	9°42	10°32	24° 4	11°20	12°30	27° 0	27° 7	25° 0	10°R 0	F 19								
S 20	13 52 50	0♌ 5'16	19°55	18°10	27°40	1°54	9°35	10°36	24° 3	11°20	12°29	26°59	27° 4	25° 7	10° 0	S 20								
S 21	13 56 47	1° 4'17	3♍27	18°39	28°53	1°31	9°29	10°40	24° 1	11°20	12°28	26°59	27° 1	25°14	10° 0	S 21								
M 22	14 0 43	2° 3'16	16°36	19° 2	0♍ 6	1° 8	9°22	10°45	24° 0	11°D20	12°27	26°59	26°58	25°20	10° 0	M 22								
T 23	14 4 40	3° 2'13	29°25	19°18	1°18	0°45	9°15	10°49	23°59	11°20	12°26	26°58	26°55	25°27	9°59	T 23								
W 24	14 8 36	4° 1'08	11♌54	19°27	2°31	0°22	9° 9	10°54	23°58	11°20	12°25	26°57	26°52	25°34	9°59	W 24								
T 25	14 12 33	5° 0'00	24° 7	19°R30	3°44	29♌59	9° 2	10°58	23°56	11°20	12°24	26°57	26°48	25°40	9°58	T 25								
F 26	14 16 30	5°58'50	6♌ 8	19°26	4°56	29°36	8°56	11° 3	23°55	11°20	12°22	26°D56	26°45	25°47	9°58	F 26								
S 27	14 20 26	6°57'38	18° 2	19°16	6° 9	29°13	8°50	11° 7	23°54	11°21	12°21	26°57	26°42	25°54	9°57	S 27								
S 28	14 24 23	7°56'24	29°54	19° 1	7°22	28°50	8°44	11°12	23°52	11°21	12°20	26°57	26°39	26° 1	9°56	S 28								
M 29	14 28 19	8°55'07	11♍48	18°40	8°34	28°28	8°38	11°17	23°51	11°21	12°19	26°58	26°36	26° 7	9°55	M 29								

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2740
geocentric

MAY 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	14 36 12	10♃52'28	5♄57	17°R45	11°V 0	27°R44	8°R26	11♁27	23°R48	11♁22	12°R16	27♄ 1	26♄29	26♁21	9°R53	W 1	
T 2	14 40 9	11°51'05	18°20	17♃12	12°13	27♄22	8♄21	11°32	23♃46	11°22	12♃15	27° 2	26°26	26°27	9♃52	T 2	
F 3	14 44 5	12°49'40	0♁58	16°35	13°26	27° 1	8°16	11°37	23°44	11°22	12°13	27°R 2	26°23	26°34	9°51	F 3	
S 4	14 48 2	13°48'13	13°52	15°57	14°38	26°41	8°10	11°43	23°43	11°23	12°12	27° 1	26°20	26°41	9°50	S 4	
S 5	14 51 58	14°46'45	27° 3	15°16	15°51	26°20	8° 5	11°48	23°41	11°23	12°10	26°59	26°17	26°47	9°48	S 5	
M 6	14 55 55	15°45'14	10♃29	14°35	17° 4	26° 1	8° 0	11°53	23°39	11°24	12° 9	26°57	26°13	26°54	9°47	M 6	
T 7	14 59 52	16°43'42	24° 8	13°54	18°17	25°41	7°55	11°59	23°38	11°24	12° 8	26°54	26°10	27° 1	9°45	T 7	
W 8	15 3 48	17°42'08	8♃ 0	13°14	19°30	25°23	7°51	12° 4	23°36	11°25	12° 6	26°52	26° 7	27° 8	9°44	W 8	
T 9	15 7 45	18°40'33	22° 0	12°35	20°42	25° 4	7°46	12°10	23°34	11°25	12° 5	26°49	26° 4	27°14	9°42	T 9	
F 10	15 11 41	19°38'56	6♁ 7	11°58	21°55	24°47	7°42	12°16	23°32	11°26	12° 3	26°48	26° 1	27°21	9°40	F 10	
S 11	15 15 38	20°37'18	20°17	11°24	23° 8	24°30	7°38	12°21	23°30	11°26	12° 2	26°D47	25°57	27°28	9°38	S 11	
S 12	15 19 34	21°35'38	4♃30	10°53	24°21	24°14	7°34	12°27	23°28	11°27	12° 0	26°48	25°54	27°34	9°36	S 12	
M13	15 23 31	22°33'56	18°43	10°26	25°34	23°58	7°30	12°33	23°26	11°28	11°59	26°49	25°51	27°41	9°34	M13	
T 14	15 27 27	23°32'13	2°V52	10° 2	26°47	23°43	7°26	12°39	23°24	11°28	11°57	26°50	25°48	27°48	9°32	T 14	
W15	15 31 24	24°30'29	16°57	9°43	28° 0	23°29	7°23	12°45	23°22	11°29	11°56	26°51	25°45	27°54	9°30	W15	
T 16	15 35 21	25°28'43	0♃55	9°28	29°13	23°15	7°20	12°51	23°20	11°30	11°54	26°R52	25°42	28° 1	9°27	T 16	
F 17	15 39 17	26°26'56	14°42	9°18	0♃26	23° 3	7°16	12°57	23°18	11°31	11°52	26°51	25°38	28° 8	9°25	F 17	
S 18	15 43 14	27°25'07	28°15	9°13	1°39	22°51	7°13	13° 3	23°16	11°32	11°51	26°48	25°35	28°15	9°23	S 18	
S 19	15 47 10	28°23'16	11♁34	9°D12	2°52	22°40	7°11	13°10	23°14	11°32	11°49	26°44	25°32	28°21	9°20	S 19	
M20	15 51 7	29°21'24	24°35	9°16	4° 4	22°29	7° 8	13°16	23°11	11°33	11°48	26°39	25°29	28°28	9°17	M20	
T 21	15 55 3	0♁19'29	7♃19	9°25	5°17	22°20	7° 6	13°22	23° 9	11°34	11°46	26°33	25°26	28°35	9°15	T 21	
W22	15 59 0	1°17'34	19°47	9°38	6°30	22°11	7° 3	13°29	23° 7	11°35	11°44	26°28	25°23	28°41	9°12	W22	
T 23	16 2 56	2°15'36	2♁ 0	9°56	7°43	22° 3	7° 1	13°35	23° 5	11°36	11°43	26°23	25°19	28°48	9° 9	T 23	
F 24	16 6 53	3°13'36	14° 2	10°18	8°56	21°56	6°59	13°42	23° 2	11°37	11°41	26°20	25°16	28°55	9° 6	F 24	
S 25	16 10 50	4°11'35	25°56	10°45	10° 9	21°50	6°58	13°48	23° 0	11°38	11°39	26°18	25°13	29° 1	9° 3	S 25	
S 26	16 14 46	5° 9'32	7♁47	11°16	11°22	21°44	6°56	13°55	22°58	11°39	11°38	26°D17	25°10	29° 8	9° 0	S 26	
M27	16 18 43	6° 7'27	19°41	11°50	12°35	21°39	6°55	14° 2	22°56	11°40	11°36	26°18	25° 7	29°15	8°57	M27	
T 28	16 22 39	7° 5'20	1♄41	12°29	13°48	21°35	6°54	14° 8	22°53	11°42	11°35	26°20	25° 3	29°22	8°54	T 28	
W29	16 26 36	8° 3'12	13°54	13°12	15° 1	21°32	6°53	14°15	22°51	11°43	11°33	26°21	25° 0	29°28	8°51	W29	
T 30	16 30 32	9° 1'02	26°22	13°58	16°14	21°30	6°52	14°22	22°48	11°44	11°31	26°R22	24°57	29°35	8°48	T 30	
F 31	16 34 29	9♁58'50	9♁10	14♃47	17♃27	21♄28	6♄51	14♁29	22♃46	11♁45	11♃30	26♄21	24♄54	29♁42	8♃44	F 31	

Delta T = 30m23s

JUNE 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 38 25	10♁56'37	22♁20	15♃40	18♃40	21°D28	6°R51	14♁36	22°R44	11♁46	11°R28	26°R18	24♄51	29♁48	8°R41	S 1	
S 2	16 42 22	11°54'23	5♃51	16°37	19°53	21♄28	6♄50	14°43	22♃41	11°48	11♃26	26♄14	24°48	29°55	8♃38	S 2	
M 3	16 46 19	12°52'07	19°41	17°36	21° 6	21°28	6°D50	14°50	22°39	11°49	11°25	26° 7	24°44	0♁ 2	8°34	M 3	
T 4	16 50 15	13°49'50	3♃49	18°39	22°19	21°30	6°50	14°57	22°36	11°50	11°23	26° 0	24°41	0° 8	8°31	T 4	
W 5	16 54 12	14°47'32	18° 8	19°44	23°32	21°32	6°51	15° 4	22°34	11°52	11°21	25°52	24°38	0°15	8°27	W 5	
T 6	16 58 8	15°45'12	2♁32	20°53	24°45	21°35	6°51	15°11	22°31	11°53	11°20	25°46	24°35	0°22	8°24	T 6	
F 7	17 2 5	16°42'52	16°58	22° 5	25°58	21°39	6°52	15°18	22°29	11°55	11°18	25°40	24°32	0°29	8°20	F 7	
S 8	17 6 1	17°40'30	1♃18	23°19	27°12	21°43	6°53	15°25	22°26	11°56	11°16	25°37	24°29	0°35	8°16	S 8	
S 9	17 9 58	18°38'08	15°32	24°36	28°25	21°48	6°54	15°32	22°24	11°57	11°15	25°D36	24°25	0°42	8°13	S 9	
M10	17 13 54	19°35'45	29°36	25°56	29°38	21°54	6°55	15°40	22°22	11°59	11°13	25°36	24°22	0°49	8° 9	M10	
T 11	17 17 51	20°33'21	13°V29	27°18	0♁51	22° 1	6°56	15°47	22°19	12° 0	11°11	25°37	24°19	0°55	8° 5	T 11	
W12	17 21 48	21°30'56	27°13	28°44	2° 4	22° 8	6°58	15°54	22°17	12° 2	11°10	25°R38	24°16	1° 2	8° 1	W12	
T 13	17 25 44	22°28'30	10♃45	0♁11	3°17	22°16	6°59	16° 2	22°14	12° 4	11° 8	25°37	24°13	1° 9	7°57	T 13	
F 14	17 29 41	23°26'04	24° 7	1°42	4°30	22°24	7° 1	16° 9	22°12	12° 5	11° 7	25°33	24° 9	1°15	7°53	F 14	
S 15	17 33 37	24°23'36	7♁18	3°15	5°43	22°34	7° 3	16°16	22° 9	12° 7	11° 5	25°28	24° 6	1°22	7°50	S 15	
S 16	17 37 34	25°21'08	20°17	4°51	6°56	22°44	7° 6	16°24	22° 7	12° 8	11° 3	25°19	24° 3	1°29	7°46	S 16	
M17	17 41 30	26°18'39	3♁ 3	6°29	8°10	22°54	7° 8	16°31	22° 4	12°10	11° 2	25° 9	24° 0	1°35	7°42	M17	
T 18	17 45 27	27°16'09	15°36	8°10	9°23	23° 5	7°11	16°39	22° 2	12°12	11° 0	24°58	23°57	1°42	7°38	T 18	
W19	17 49 24	28°13'38	27°56	9°53	10°36	23°17	7°13	16°46	21°59	12°13	10°59	24°47	23°54	1°49	7°34	W19	
T 20	17 53 20	29°11'05	10♁ 4	11°39	11°49	23°29	7°16	16°54	21°57	12°15	10°57	24°37	23°50	1°56	7°30	T 20	
F 21	17 57 17	0♃ 8'32	22° 3	13°27	13° 2	23°42	7°19	17° 1	21°54	12°17	10°56	24°29	23°47	2° 2	7°26	F 21	
S 22	18 1 13	1° 5'58	3♁56	15°18	14°16	23°56	7°22	17° 9	21°52	12°19	10°54	24°23	23°44	2° 9	7°21	S 22	
S 23	18 5 10	2° 3'22	15°45	17°11	15°29	24°10	7°26	17°17	21°49	12°20	10°53	24°20	23°41	2°16	7°17	S 23	
M24	18 9 6	3° 0'46	27°37	19° 7	16°42	24°24	7°29	17°24	21°47	12°22	10°51	24°19	23°38	2°22	7°13	M24	
T 25	18 13 3	3°58'09	9♄37	21° 4	17°55	24°40	7°33	17°32	21°45	12°24	10°50	24°D19	23°35	2°29	7° 9	T 25	
W26	18 16 59	4°55'30	21°48	23° 4	19° 8	24°55	7°37	17°39	21°42	12°26	10°48	24°R19	23°31	2°36	7° 5	W26	
T 27	18 20 56	5°52'51	4♁18	25° 7	20°22	25°12	7°41	17°47	21°40	12°28	10°47	24°19	23°28	2°42	7° 1	T 27	
F 28	18 24 53	6°50'11	17° 9	27°11	21°35	25°28	7°45	17°55	21°37	12°30	10°45	24°17	23°25	2°49	6°57	F 28	
S 29	18 28 49	7°47'30	0♃26	29°17	22°48	25°46	7°50	18° 3	21°35	12°31	10°44	24°12	23°22	2°56	6°53	S 29	
S 30	18 32 46	8♁44'48	14♃ 9	1♁24	24♁ 1	26♄ 3	7♄54	18♁10	21♃33	12♁33	10♃42	24♄ 6	23♄19	3♁ 2	6♃49	S 30	

Delta T = 30m24s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2740
geocentric

JULY 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 36 42	9 ⁵² 42'06	28 ¹⁷ 18	3 ⁵² 33	25 ^{II} 15	26 [♁] 22	7 [♁] 59	18 [♁] 18	21 [♁] R30	12 [♁] 35	10 [♁] R41	23 [♁] R57	23 [♁] 15	3 [♁] 9	6 [♁] R45	M 1	
T 2	18 40 39	10 ⁰ 39'23	12 [♁] 48	5 ⁰ 43	26 [♁] 28	26 [♁] 40	8 ⁰ 4	18 ⁰ 26	21 [♁] 28	12 [♁] 37	10 [♁] 40	23 [♁] 46	23 ⁰ 12	3 ⁰ 16	6 [♁] 41	T 2	
W 3	18 44 35	11 ⁰ 36'39	27 ⁰ 32	7 ⁰ 53	27 [♁] 41	26 [♁] 59	8 ⁰ 9	18 ⁰ 33	21 ⁰ 26	12 [♁] 39	10 [♁] 38	23 ⁰ 35	23 ⁰ 9	3 ⁰ 23	6 ⁰ 37	W 3	
T 4	18 48 32	12 ⁰ 33'56	12 [♁] 23	10 ⁰ 5	28 ⁰ 55	27 [♁] 19	8 ⁰ 14	18 ⁰ 41	21 ⁰ 23	12 [♁] 41	10 [♁] 37	23 ⁰ 25	23 ⁰ 6	3 ⁰ 29	6 ⁰ 33	T 4	
F 5	18 52 28	13 ⁰ 31'11	27 ⁰ 11	12 ⁰ 16	0 [♁] 8	27 [♁] 39	8 ⁰ 19	18 ⁰ 49	21 ⁰ 21	12 [♁] 43	10 [♁] 36	23 ⁰ 18	23 ⁰ 3	3 ⁰ 36	6 ⁰ 29	F 5	
S 6	18 56 25	14 ⁰ 28'27	11 [♁] 49	14 ⁰ 28	1 ⁰ 21	28 ⁰ 0	8 ⁰ 25	18 ⁰ 57	21 ⁰ 19	12 [♁] 45	10 [♁] 34	23 ⁰ 12	23 ⁰ 0	3 ⁰ 43	6 ⁰ 24	S 6	
S 7	19 0 22	15 ⁰ 25'42	26 ⁰ 14	16 ⁰ 39	2 ⁰ 35	28 ⁰ 20	8 ⁰ 30	19 ⁰ 4	21 ⁰ 17	12 [♁] 47	10 [♁] 33	23 ⁰ 9	22 ⁰ 56	3 ⁰ 49	6 ⁰ 20	S 7	
M 8	19 4 18	16 ⁰ 22'58	10 [♁] 21	18 ⁰ 50	3 ⁰ 48	28 ⁰ 42	8 ⁰ 36	19 ⁰ 12	21 ⁰ 15	12 [♁] 49	10 [♁] 32	23 ⁰ 8	22 ⁰ 53	3 ⁰ 56	6 ⁰ 16	M 8	
T 9	19 8 15	17 ⁰ 20'13	24 ⁰ 10	21 ⁰ 0	5 ⁰ 1	29 ⁰ 4	8 ⁰ 42	19 ⁰ 20	21 ⁰ 12	12 [♁] 51	10 [♁] 30	23 ⁰ 8	22 ⁰ 50	4 ⁰ 3	6 ⁰ 13	T 9	
W10	19 12 11	18 ⁰ 17'29	7 [♁] 42	23 ⁰ 9	6 ⁰ 15	29 ⁰ 26	8 ⁰ 48	19 ⁰ 28	21 ⁰ 10	12 [♁] 53	10 [♁] 29	23 ⁰ 8	22 ⁰ 47	4 ⁰ 9	6 ⁰ 9	W10	
T 11	19 16 8	19 ⁰ 14'44	20 ⁰ 59	25 ⁰ 17	7 ⁰ 28	29 ⁰ 48	8 ⁰ 54	19 ⁰ 36	21 ⁰ 8	12 [♁] 55	10 [♁] 28	23 ⁰ 6	22 ⁰ 44	4 ⁰ 16	6 ⁰ 5	T 11	
F 12	19 20 4	20 ⁰ 12'00	4 ^{II} 2	27 ⁰ 24	8 ⁰ 42	0 ^{III} 11	9 ⁰ 0	19 ⁰ 43	21 ⁰ 6	12 [♁] 57	10 [♁] 27	23 ⁰ 2	22 ⁰ 41	4 ⁰ 23	6 ⁰ 1	F 12	
S 13	19 24 1	21 ⁰ 9'16	16 ⁰ 53	29 ⁰ 29	9 ⁰ 55	0 ⁰ 34	9 ⁰ 7	19 ⁰ 51	21 ⁰ 4	12 [♁] 59	10 [♁] 26	22 ⁰ 54	22 ⁰ 37	4 ⁰ 29	5 ⁰ 57	S 13	
S 14	19 27 57	22 ⁰ 6'31	29 ⁰ 32	1 [♁] 32	11 ⁰ 9	0 ⁰ 58	9 ⁰ 14	19 ⁰ 59	21 ⁰ 2	13 ⁰ 2	10 [♁] 25	22 ⁰ 44	22 ⁰ 34	4 ⁰ 36	5 ⁰ 53	S 14	
M15	19 31 54	23 ⁰ 3'47	12 [♁] 1	3 ⁰ 34	12 ⁰ 22	1 ⁰ 22	9 ⁰ 20	20 ⁰ 7	21 ⁰ 0	13 ⁰ 4	10 [♁] 23	22 ⁰ 32	22 ⁰ 31	4 ⁰ 43	5 ⁰ 49	M15	
T 16	19 35 51	24 ⁰ 1'03	24 ⁰ 20	5 ⁰ 34	13 ⁰ 36	1 ⁰ 47	9 ⁰ 27	20 ⁰ 15	20 ⁰ 58	13 ⁰ 6	10 [♁] 22	22 ⁰ 18	22 ⁰ 28	4 ⁰ 50	5 ⁰ 46	T 16	
W17	19 39 47	24 ⁰ 58'18	6 [♁] 30	7 ⁰ 32	14 ⁰ 49	2 ⁰ 12	9 ⁰ 34	20 ⁰ 22	20 ⁰ 56	13 ⁰ 8	10 [♁] 21	22 ⁰ 5	22 ⁰ 25	4 ⁰ 56	5 ⁰ 42	W17	
T 18	19 43 44	25 ⁰ 55'34	18 ⁰ 31	9 ⁰ 28	16 ⁰ 3	2 ⁰ 37	9 ⁰ 41	20 ⁰ 30	20 ⁰ 54	13 ⁰ 10	10 [♁] 20	21 ⁰ 53	22 ⁰ 21	5 ⁰ 3	5 ⁰ 38	T 18	
F 19	19 47 40	26 ⁰ 52'49	0 [♁] 26	11 ⁰ 22	17 ⁰ 16	3 ⁰ 2	9 ⁰ 48	20 ⁰ 38	20 ⁰ 52	13 ⁰ 12	10 [♁] 19	21 ⁰ 42	22 ⁰ 18	5 ⁰ 10	5 ⁰ 34	F 19	
S 20	19 51 37	27 ⁰ 50'04	12 ⁰ 15	13 ⁰ 14	18 ⁰ 30	3 ⁰ 28	9 ⁰ 56	20 ⁰ 46	20 ⁰ 51	13 ⁰ 14	10 [♁] 18	21 ⁰ 34	22 ⁰ 15	5 ⁰ 16	5 ⁰ 31	S 20	
S 21	19 55 33	28 ⁰ 47'19	24 ⁰ 3	15 ⁰ 4	19 ⁰ 43	3 ⁰ 54	10 ⁰ 3	20 ⁰ 53	20 ⁰ 49	13 ⁰ 17	10 [♁] 17	21 ⁰ 29	22 ⁰ 12	5 ⁰ 23	5 ⁰ 27	S 21	
M22	19 59 30	29 ⁰ 44'34	5 [♁] 54	16 ⁰ 53	20 ⁰ 57	4 ⁰ 21	10 ⁰ 11	21 ⁰ 1	20 ⁰ 47	13 ⁰ 19	10 [♁] 16	21 ⁰ 27	22 ⁰ 9	5 ⁰ 30	5 ⁰ 24	M22	
T 23	20 3 26	0 [♁] 41'49	17 ⁰ 51	18 ⁰ 39	22 ⁰ 11	4 ⁰ 48	10 ⁰ 19	21 ⁰ 9	20 ⁰ 45	13 ⁰ 21	10 [♁] 16	21 ⁰ D26	22 ⁰ 6	5 ⁰ 36	5 ⁰ 20	T 23	
W24	20 7 23	1 ⁰ 39'04	0 ^{III} 1	20 ⁰ 23	23 ⁰ 24	5 ⁰ 15	10 ⁰ 26	21 ⁰ 16	20 ⁰ 44	13 ⁰ 23	10 [♁] 15	21 ⁰ R26	22 ⁰ 2	5 ⁰ 43	5 ⁰ 17	W24	
T 25	20 11 20	2 ⁰ 36'18	12 ⁰ 28	22 ⁰ 6	24 ⁰ 38	5 ⁰ 42	10 ⁰ 34	21 ⁰ 24	20 ⁰ 42	13 ⁰ 25	10 [♁] 14	21 ⁰ 26	21 ⁰ 59	5 ⁰ 50	5 ⁰ 14	T 25	
F 26	20 15 16	3 ⁰ 33'33	25 ⁰ 18	23 ⁰ 46	25 ⁰ 52	6 ⁰ 10	10 ⁰ 42	21 ⁰ 32	20 ⁰ 40	13 ⁰ 27	10 [♁] 13	21 ⁰ 24	21 ⁰ 56	5 ⁰ 56	5 ⁰ 10	F 26	
S 27	20 19 13	4 ⁰ 30'48	8 [♁] 34	25 ⁰ 25	27 ⁰ 5	6 ⁰ 38	10 ⁰ 51	21 ⁰ 40	20 ⁰ 39	13 ⁰ 30	10 [♁] 12	21 ⁰ 21	21 ⁰ 53	6 ⁰ 3	5 ⁰ 7	S 27	
S 28	20 23 9	5 ⁰ 28'03	22 ⁰ 20	27 ⁰ 1	28 ⁰ 19	7 ⁰ 7	10 ⁰ 59	21 ⁰ 47	20 ⁰ 37	13 ⁰ 32	10 [♁] 11	21 ⁰ 14	21 ⁰ 50	6 ⁰ 10	5 ⁰ 4	S 28	
M29	20 27 6	6 ⁰ 25'18	6 [♁] 34	28 ⁰ 35	29 ⁰ 33	7 ⁰ 35	11 ⁰ 7	21 ⁰ 55	20 ⁰ 36	13 ⁰ 34	10 [♁] 11	21 ⁰ 6	21 ⁰ 47	6 ⁰ 16	5 ⁰ 1	M29	
T 30	20 31 2	7 ⁰ 22'33	21 ⁰ 15	0 [♁] 8	0 [♁] 46	8 ⁰ 4	11 ⁰ 16	22 ⁰ 2	20 ⁰ 34	13 ⁰ 36	10 [♁] 10	20 ⁰ 56	21 ⁰ 43	6 ⁰ 23	4 ⁰ 58	T 30	
W31	20 34 59	8 [♁] 19'48	6 [♁] 14	1 [♁] 38	2 [♁] 0	8 ^{III} 33	11 [♁] 25	22 [♁] 10	20 [♁] 33	13 [♁] 38	10 [♁] 9	20 [♁] 46	21 [♁] 40	6 [♁] 30	4 [♁] 55	W31	

Delta T = 30m24s

AUGUST 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 38 55	9 [♁] 17'04	21 [♁] 23	3 [♁] 7	3 [♁] 14	9 [♁] 3	11 [♁] 33	22 [♁] 18	20 [♁] R32	13 [♁] 41	10 [♁] R 9	20 [♁] R36	21 [♁] 37	6 [♁] 37	4 [♁] R52	T 1	
F 2	20 42 52	10 ⁰ 14'20	6 [♁] 31	4 ⁰ 33	4 ⁰ 28	9 ⁰ 32	11 ⁰ 42	22 ⁰ 25	20 [♁] 30	13 ⁰ 43	10 [♁] 8	20 [♁] 29	21 ⁰ 34	6 ⁰ 43	4 [♁] 49	F 2	
S 3	20 46 49	11 ⁰ 11'37	21 ⁰ 29	5 ⁰ 58	5 ⁰ 41	10 ⁰ 2	11 ⁰ 51	22 ⁰ 33	20 ⁰ 29	13 ⁰ 45	10 ⁰ 8	20 ⁰ 24	21 ⁰ 31	6 ⁰ 50	4 ⁰ 46	S 3	
S 4	20 50 45	12 ⁰ 8'55	6 [♁] 9	7 ⁰ 20	6 ⁰ 55	10 ⁰ 33	12 ⁰ 0	22 ⁰ 40	20 ⁰ 28	13 ⁰ 47	10 ⁰ 7	20 ⁰ 21	21 ⁰ 27	6 ⁰ 57	4 ⁰ 43	S 4	
M 5	20 54 42	13 ⁰ 6'13	20 ⁰ 27	8 ⁰ 40	8 ⁰ 9	11 ⁰ 3	12 ⁰ 9	22 ⁰ 48	20 ⁰ 27	13 ⁰ 50	10 ⁰ 6	20 ⁰ D20	21 ⁰ 24	7 ⁰ 3	4 ⁰ 40	M 5	
T 6	20 58 38	14 ⁰ 3'32	4 [♁] 22	9 ⁰ 58	9 ⁰ 23	11 ⁰ 34	12 ⁰ 19	22 ⁰ 55	20 ⁰ 25	13 ⁰ 52	10 ⁰ 6	20 ⁰ 21	21 ⁰ 21	7 ⁰ 10	4 ⁰ 38	T 6	
W 7	21 2 35	15 ⁰ 0'52	17 ⁰ 54	11 ⁰ 14	10 ⁰ 37	12 ⁰ 5	12 ⁰ 28	23 ⁰ 3	20 ⁰ 24	13 ⁰ 54	10 ⁰ 6	20 ⁰ R21	21 ⁰ 18	7 ⁰ 17	4 ⁰ 35	W 7	
T 8	21 6 31	15 ⁰ 58'14	1 ^{II} 5	12 ⁰ 28	11 ⁰ 51	12 ⁰ 36	12 ⁰ 38	23 ⁰ 10	20 ⁰ 23	13 ⁰ 56	10 ⁰ 5	20 ⁰ 20	21 ⁰ 15	7 ⁰ 23	4 ⁰ 33	T 8	
F 9	21 10 28	16 ⁰ 55'36	13 ⁰ 58	13 ⁰ 39	13 ⁰ 4	13 ⁰ 8	12 ⁰ 47	23 ⁰ 17	20 ⁰ 22	13 ⁰ 58	10 ⁰ 5	20 ⁰ 17	21 ⁰ 12	7 ⁰ 30	4 ⁰ 30	F 9	
S 10	21 14 24	17 ⁰ 52'59	26 ⁰ 36	14 ⁰ 48	14 ⁰ 18	13 ⁰ 39	12 ⁰ 57	23 ⁰ 25	20 ⁰ 21	14 ⁰ 1	10 ⁰ 4	20 ⁰ 11	21 ⁰ 8	7 ⁰ 37	4 ⁰ 28	S 10	
S 11	21 18 21	18 ⁰ 50'23	9 [♁] 2	15 ⁰ 54	15 ⁰ 32	14 ⁰ 11	13 ⁰ 7	23 ⁰ 32	20 ⁰ 20	14 ⁰ 3	10 ⁰ 4	20 ⁰ 3	21 ⁰ 5	7 ⁰ 43	4 ⁰ 26	S 11	
M12	21 22 18	19 ⁰ 47'48	21 ⁰ 17	16 ⁰ 58	16 ⁰ 46	14 ⁰ 43	13 ⁰ 16	23 ⁰ 39	20 ⁰ 20	14 ⁰ 5	10 ⁰ 4	19 ⁰ 53	21 ⁰ 2	7 ⁰ 50	4 ⁰ 24	M12	
T 13	21 26 14	20 ⁰ 45'14	3 [♁] 24	17 ⁰ 59	18 ⁰ 0	15 ⁰ 16	13 ⁰ 26	23 ⁰ 47	20 ⁰ 19	14 ⁰ 7	10 ⁰ 3	19 ⁰ 43	20 ⁰ 59	7 ⁰ 57	4 ⁰ 21	T 13	
W14	21 30 11	21 ⁰ 42'40	15 ⁰ 24	18 ⁰ 58	19 ⁰ 14	15 ⁰ 48	13 ⁰ 36	23 ⁰ 54	20 ⁰ 18	14 ⁰ 10	10 ⁰ 3	19 ⁰ 32	20 ⁰ 56	8 ⁰ 3	4 ⁰ 19	W14	
T 15	21 34 7	22 ⁰ 40'08	27 ⁰ 18	19 ⁰ 53	20 ⁰ 28	16 ⁰ 21	13 ⁰ 46	24 ⁰ 1	20 ⁰ 17	14 ⁰ 12	10 ⁰ 3	19 ⁰ 22					

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2740
geocentric

SEPTEMBER 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	22 41 9	8♎59°06	15♍7	25♎27	11♎28	26♎10	16♎50	25♎57	20♎12	14♎48	10♎5	18°D27	19♎58	10♎4	3°R57	S 1
M 2	22 45 5	9°56'51	29°39	25♎1	12°42	26°46	17°2	26°3	20°13	14°50	10°5	18♎28	19°55	10°10	3♎56	M 2
T 3	22 49 2	10°54'38	13♎45	24°29	13°57	27°23	17°13	26°9	20°13	14°52	10°6	18°29	19°52	10°17	3°56	T 3
W 4	22 52 58	11°52'26	27°24	23°52	15°11	28°0	17°25	26°15	20°13	14°54	10°6	18°30	19°49	10°24	3°56	W 4
T 5	22 56 55	12°50'16	10♎38	23°10	16°25	28°36	17°36	26°22	20°13	14°56	10°7	18°R31	19°46	10°30	3°56	T 5
F 6	23 0 51	13°48'08	23°30	22°24	17°39	29°13	17°48	26°28	20°14	14°58	10°7	18°31	19°43	10°37	3°D56	F 6
S 7	23 4 48	14°46'01	6♎4	21°34	18°54	29°50	18°0	26°34	20°14	15°0	10°8	18°29	19°39	10°44	3°56	S 7
S 8	23 8 44	15°43'57	18°22	20°41	20°8	0♎28	18°12	26°40	20°15	15°2	10°8	18°25	19°36	10°50	3°56	S 8
M 9	23 12 41	16°41'53	0♎30	19°47	21°22	1°5	18°23	26°46	20°15	15°4	10°9	18°21	19°33	10°57	3°56	M 9
T 10	23 16 38	17°39'52	12°28	18°51	22°37	1°43	18°35	26°52	20°16	15°6	10°10	18°16	19°30	11°4	3°56	T 10
W11	23 20 34	18°37'52	24°22	17°56	23°51	2°20	18°47	26°58	20°17	15°8	10°10	18°10	19°27	11°10	3°57	W11
T 12	23 24 31	19°35'54	6♎12	17°2	25°5	2°58	18°59	27°3	20°17	15°10	10°11	18°5	19°24	11°17	3°57	T 12
F 13	23 28 27	20°33'58	18°0	16°10	26°20	3°36	19°11	27°9	20°18	15°12	10°12	18°1	19°20	11°24	3°58	F 13
S 14	23 32 24	21°32'03	29°50	15°23	27°34	4°14	19°23	27°15	20°19	15°14	10°13	17°59	19°17	11°30	3°58	S 14
S 15	23 36 20	22°30'09	11♎43	14°40	28°49	4°53	19°36	27°20	20°20	15°16	10°13	17°57	19°14	11°37	3°59	S 15
M16	23 40 17	23°28'17	23°41	14°3	0♎3	5°31	19°48	27°26	20°21	15°18	10°14	17°D57	19°11	11°44	4°0	M16
T 17	23 44 13	24°26'27	5♎47	13°33	1°17	6°10	20°0	27°31	20°22	15°20	10°15	17°58	19°8	11°50	4°1	T 17
W18	23 48 10	25°24'39	18°3	13°10	2°32	6°49	20°12	27°36	20°23	15°21	10°16	18°0	19°4	11°57	4°2	W18
T 19	23 52 7	26°22'51	0♎34	12°56	3°46	7°28	20°25	27°42	20°24	15°23	10°17	18°1	19°1	12°4	4°3	T 19
F 20	23 56 3	27°21'06	13°23	12°D50	5°1	8°7	20°37	27°47	20°25	15°25	10°18	18°3	18°58	12°10	4°4	F 20
S 21	0 0 0	28°19'21	26°32	12°53	6°15	8°46	20°49	27°52	20°26	15°27	10°19	18°R3	18°55	12°17	4°5	S 21
S 22	0 3 56	29°17'39	10♎5	13°5	7°30	9°25	21°2	27°57	20°27	15°28	10°20	18°3	18°52	12°24	4°7	S 22
M23	0 7 53	0♎15'57	24°3	13°26	8°44	10°5	21°14	28°2	20°28	15°30	10°21	18°2	18°49	12°30	4°8	M23
T 24	0 11 49	1°14'17	8♎26	13°56	9°58	10°44	21°27	28°7	20°30	15°32	10°22	18°0	18°45	12°37	4°10	T 24
W25	0 15 46	2°12'39	23°10	14°35	11°13	11°24	21°39	28°12	20°31	15°33	10°24	17°58	18°42	12°44	4°11	W25
T 26	0 19 42	3°11'02	8♎11	15°22	12°27	12°4	21°52	28°16	20°32	15°35	10°25	17°56	18°39	12°50	4°13	T 26
F 27	0 23 39	4°9'27	23°19	16°17	13°42	12°44	22°4	28°21	20°34	15°37	10°26	17°55	18°36	12°57	4°15	F 27
S 28	0 27 35	5°7'53	8♎26	17°19	14°56	13°24	22°17	28°26	20°35	15°38	10°27	17°54	18°33	13°4	4°17	S 28
S 29	0 31 32	6°6'22	23°23	18°28	16°11	14°4	22°30	28°30	20°37	15°40	10°28	17°D54	18°29	13°10	4°19	S 29
M30	0 35 29	7°5'42	8♎1	19°44	17°25	14°44	22°42	28°35	20°38	15°41	10°29	17°54	18°26	13°17	4♎21	M30

Delta T = 30m25s

OCTOBER 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	0 39 25	8♎3'25	22♎16	21♎5	18♎39	15♎25	22♎55	28♎39	20♎40	15♎43	10♎31	17♎55	18♎23	13♎24	4♎23	T 1
W 2	0 43 22	9°1'59	6♎14	22°31	19°54	16°5	23°8	28°43	20°42	15°44	10°32	17°56	18°20	13°30	4°25	W 2
T 3	0 47 18	10°0'36	19°26	24°2	21°8	16°46	23°21	28°47	20°44	15°46	10°34	17°57	18°17	13°37	4°28	T 3
F 4	0 51 15	10°59'15	2♎23	25°36	22°23	17°27	23°33	28°51	20°45	15°47	10°35	17°57	18°14	13°44	4°30	F 4
S 5	0 55 11	11°57'56	14°58	27°14	23°37	18°8	23°46	28°55	20°47	15°49	10°37	17°R57	18°10	13°50	4°32	S 5
S 6	0 59 8	12°56'40	27°16	28°55	24°52	18°49	23°59	28°59	20°49	15°50	10°38	17°57	18°7	13°57	4°35	S 6
M 7	1 3 4	13°55'25	9♎20	0♎38	26°6	19°30	24°12	29°3	20°51	15°52	10°40	17°57	18°4	14°4	4°38	M 7
T 8	1 7 1	14°54'13	21°15	2°22	27°21	20°11	24°25	29°7	20°53	15°53	10°41	17°56	18°1	14°10	4°40	T 8
W 9	1 10 58	15°53'03	3♎5	4°8	28°35	20°52	24°38	29°10	20°55	15°54	10°43	17°56	17°58	14°17	4°43	W 9
T 10	1 14 54	16°51'55	14°54	5°55	29°50	21°34	24°50	29°14	20°57	15°55	10°44	17°56	17°55	14°24	4°46	T 10
F 11	1 18 51	17°50'49	26°44	7°43	1♎4	22°15	25°3	29°17	20°59	15°57	10°46	17°D56	17°51	14°30	4°49	F 11
S 12	1 22 47	18°49'45	8♎39	9°31	2°19	22°57	25°16	29°20	21°1	15°58	10°48	17°56	17°48	14°37	4°52	S 12
S 13	1 26 44	19°48'43	20°40	11°19	3°33	23°39	25°29	29°24	21°3	15°59	10°49	17°R56	17°45	14°44	4°55	S 13
M14	1 30 40	20°47'43	2♎49	13°8	4°48	24°21	25°42	29°27	21°6	16°0	10°51	17°56	17°42	14°50	4°59	M14
T 15	1 34 37	21°46'45	15°8	14°56	6°2	25°3	25°55	29°30	21°8	16°1	10°53	17°55	17°39	14°57	5°2	T 15
W16	1 38 33	22°45'49	27°39	16°44	7°17	25°45	26°8	29°33	21°10	16°3	10°54	17°55	17°35	15°4	5°5	W16
T 17	1 42 30	23°44'55	10♎24	18°31	8°31	26°27	26°21	29°35	21°13	16°4	10°56	17°54	17°32	15°10	5°9	T 17
F 18	1 46 27	24°44'03	23°23	20°18	9°46	27°10	26°34	29°38	21°15	16°5	10°58	17°53	17°29	15°17	5°12	F 18
S 19	1 50 23	25°43'12	6♎37	22°5	11°0	27°52	26°47	29°41	21°17	16°6	11°0	17°53	17°26	15°24	5°16	S 19
S 20	1 54 20	26°42'23	20°10	23°51	12°15	28°35	27°0	29°43	21°20	16°7	11°1	17°D52	17°23	15°30	5°20	S 20
M21	1 58 16	27°41'36	4♎0	25°36	13°30	29°17	27°13	29°46	21°22	16°8	11°3	17°52	17°20	15°37	5°23	M21
T 22	2 2 13	28°40'51	18°8	27°20	14°44	0♎0	27°26	29°48	21°25	16°9	11°5	17°53	17°16	15°44	5°27	T 22
W23	2 6 9	29°40'07	2♎33	29°4	15°59	0°43	27°39	29°50	21°27	16°10	11°7	17°54	17°13	15°50	5°31	W23
T 24	2 10 6	0♎39'25	17°11	0♎47	17°13	1°26	27°52	29°52	21°30	16°10	11°9	17°55	17°10	15°57	5°35	T 24
F 25	2 14 2	1°38'45	1♎57	2°30	18°28	2°9	28°5	29°54	21°33	16°11	11°11	17°55	17°7	16°4	5°39	F 25
S 26	2 17 59	2°38'06	16°46	4°12	19°42	2°52	28°18	29°56	21°35	16°12	11°13	17°R56	17°4	16°10	5°43	S 26
S 27	2 21 55	3°37'30	1♎30	5°53	20°57	3°35	28°31	29°58	21°38	16°13	11°15	17°55	17°0	16°17	5°48	S 27
M28	2 25 52	4°36'55	16°1	7°33	22°11	4°18	28°44	29°59	21°41	16°14	11°17	17°54	16°57	16°24	5°52	M28
T 29	2 29 49	5°36'23	0♎15	9°13	23°25	5°2	28°57	0♎1	21°44	16°14	11°19	17°52	16°54	16°30	5°56	T 29
W30	2 33 45	6°35'52	14°6	10°52	24°40	5°45	29°9	0°3	21°47	16°15	11°21	17°50	16°51	16°37	6°0	W30
T 31	2 37 42	7♎35'24	27♎33	12♎30	25♎54	6♎29	29°22	0♎4	21°49	16°16	11°23	17°47	16°48	16°44	6♎5	T 31

Delta T = 30m25s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2740
geocentric

NOVEMBER 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	2 41 38	8♈34'59	10♉35	14♊ 8	27♋ 9	7♌12	29♍35	0♎ 5	21♏52	16♐16	11♑25	17♒44	16♓45	16♈50	6♉ 9	F 1	
S 2	2 45 35	9°34'35	23°15	15°45	28°23	7°56	29°48	0° 6	21°55	16°17	11°27	17♓43	16°41	16°57	6°14	S 2	
S 3	2 49 31	10°34'13	5♊35	17°22	29°38	8°40	0♈ 1	0° 7	21°58	16°17	11°29	17°D42	16°38	17° 4	6°19	S 3	
M 4	2 53 28	11°33'54	17°40	18°58	0♉52	9°24	0°14	0° 8	22° 1	16°18	11°31	17°42	16°35	17°10	6°23	M 4	
T 5	2 57 25	12°33'37	29°34	20°33	2° 7	10° 8	0°27	0° 9	22° 4	16°18	11°33	17°43	16°32	17°17	6°28	T 5	
W 6	3 1 21	13°33'22	11♈24	22° 8	3°21	10°52	0°40	0°10	22° 7	16°19	11°36	17°44	16°29	17°24	6°33	W 6	
T 7	3 5 18	14°33'09	23°12	23°42	4°36	11°36	0°52	0°10	22°10	16°19	11°38	17°46	16°26	17°30	6°38	T 7	
F 8	3 9 14	15°32'59	5♌ 5	25°16	5°50	12°20	1° 5	0°11	22°14	16°20	11°40	17°48	16°22	17°37	6°43	F 8	
S 9	3 13 11	16°32'50	17° 5	26°49	7° 5	13° 4	1°18	0°11	22°17	16°20	11°42	17°R48	16°19	17°44	6°48	S 9	
S 10	3 17 7	17°32'44	29°16	28°22	8°19	13°49	1°31	0°11	22°20	16°20	11°44	17°48	16°16	17°50	6°53	S 10	
M11	3 21 4	18°32'39	11♈39	29°54	9°34	14°33	1°43	0°11	22°23	16°21	11°47	17°45	16°13	17°57	6°58	M11	
T 12	3 25 0	19°32'37	24°17	1♉26	10°48	15°18	1°56	0°R11	22°26	16°21	11°49	17°42	16°10	18° 4	7° 3	T 12	
W13	3 28 57	20°32'36	7♊ 9	2°57	12° 3	16° 2	2° 9	0°11	22°30	16°21	11°51	17°37	16° 6	18°10	7° 8	W13	
T 14	3 32 53	21°32'38	20°15	4°28	13°17	16°47	2°21	0°11	22°33	16°21	11°53	17°31	16° 3	18°17	7°14	T 14	
F 15	3 36 50	22°32'40	3♌34	5°59	14°32	17°32	2°34	0°11	22°36	16°21	11°56	17°25	16° 0	18°24	7°19	F 15	
S 16	3 40 47	23°32'45	17° 6	7°29	15°46	18°17	2°47	0°10	22°39	16°21	11°58	17°20	15°57	18°30	7°24	S 16	
S 17	3 44 43	24°32'51	0♈49	8°58	17° 1	19° 1	2°59	0°10	22°43	16°22	12° 0	17°16	15°54	18°37	7°30	S 17	
M18	3 48 40	25°32'59	14°41	10°27	18°15	19°46	3°12	0° 9	22°46	16°22	12° 2	17°14	15°51	18°44	7°35	M18	
T 19	3 52 36	26°33'08	28°43	11°56	19°30	20°31	3°24	0° 8	22°50	16°R22	12° 5	17°D13	15°47	18°50	7°41	T 19	
W20	3 56 33	27°33'18	12♈52	13°24	20°44	21°16	3°37	0° 7	22°53	16°22	12° 7	17°14	15°44	18°57	7°46	W20	
T 21	4 0 29	28°33'30	27° 8	14°52	21°59	22° 2	3°49	0° 6	22°56	16°21	12° 9	17°16	15°41	19° 4	7°52	T 21	
F 22	4 4 26	29°33'43	11♈28	16°19	23°13	22°47	4° 1	0° 5	23° 0	16°21	12°12	17°R17	15°38	19°10	7°58	F 22	
S 23	4 8 22	0♉33'58	25°50	17°45	24°27	23°32	4°14	0° 4	23° 3	16°21	12°14	17°16	15°35	19°17	8° 3	S 23	
S 24	4 12 19	1°34'14	10♈ 9	19°11	25°42	24°17	4°26	0° 3	23° 7	16°21	12°16	17°14	15°32	19°24	8° 9	S 24	
M25	4 16 16	2°34'32	24°20	20°36	26°56	25° 3	4°38	0° 1	23°10	16°21	12°19	17°10	15°28	19°30	8°15	M25	
T 26	4 20 12	3°34'52	8♈19	22° 1	28°11	25°48	4°50	29♉59	23°14	16°21	12°21	17° 4	15°25	19°37	8°21	T 26	
W27	4 24 9	4°35'13	22° 2	23°25	29°25	26°34	5° 2	29°58	23°17	16°20	12°23	16°56	15°22	19°44	8°27	W27	
T 28	4 28 5	5°35'36	5♌24	24°48	0♉39	27°19	5°14	29°56	23°21	16°20	12°26	16°47	15°19	19°50	8°32	T 28	
F 29	4 32 2	6°36'01	18°26	26° 9	1°54	28° 5	5°26	29°54	23°24	16°20	12°28	16°39	15°16	19°57	8°38	F 29	
S 30	4 35 58	7°36'27	1♈ 6	27°30	3♌ 8	28°50	5♈38	29°52	23°28	16♊19	12°30	16♓31	15♓12	20♈ 4	8♌44	S 30	

Delta T = 30m26s

DECEMBER 2740

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	4 39 55	8♈36'55	13♊28	28♋50	4♌22	29♌36	5♈50	29°R50	23♏32	16°R19	12♑33	16°R26	15♓ 9	20♈10	8♌50	S 1	
M 2	4 43 52	9°37'25	25°34	0♉ 8	5°37	0♈22	6° 2	29°48	23°35	16♊19	12°35	16♓22	15° 6	20°17	8°56	M 2	
T 3	4 47 48	10°37'57	7♈29	1°25	6°51	1° 8	6°14	29°46	23°39	16°18	12°38	16°D21	15° 3	20°24	9° 2	T 3	
W 4	4 51 45	11°38'30	19°18	2°40	8° 6	1°53	6°26	29°43	23°42	16°18	12°40	16°21	15° 0	20°30	9° 9	W 4	
T 5	4 55 41	12°39'05	1♌ 7	3°53	9°20	2°39	6°37	29°41	23°46	16°17	12°42	16°22	14°57	20°37	9°15	T 5	
F 6	4 59 38	13°39'41	13° 1	5° 4	10°34	3°25	6°49	29°38	23°50	16°17	12°45	16°R23	14°53	20°44	9°21	F 6	
S 7	5 3 34	14°40'20	25° 4	6°12	11°49	4°11	7° 1	29°36	23°53	16°16	12°47	16°23	14°50	20°50	9°27	S 7	
S 8	5 7 31	15°41'00	7♈22	7°17	13° 3	4°57	7°12	29°33	23°57	16°15	12°49	16°20	14°47	20°57	9°33	S 8	
M 9	5 11 27	16°41'41	19°57	8°19	14°17	5°43	7°23	29°30	24° 1	16°15	12°52	16°16	14°44	21° 4	9°40	M 9	
T 10	5 15 24	17°42'24	2♊51	9°17	15°31	6°30	7°35	29°27	24° 4	16°14	12°54	16° 8	14°41	21°10	9°46	T 10	
W11	5 19 21	18°43'08	16° 4	10°11	16°46	7°16	7°46	29°24	24° 8	16°13	12°57	15°58	14°38	21°17	9°52	W11	
T 12	5 23 17	19°43'54	29°36	11° 0	18° 8	8° 2	7°57	29°21	24°12	16°12	12°59	15°47	14°34	21°24	9°59	T 12	
F 13	5 27 14	20°44'41	13♌23	11°43	19°14	8°48	8° 8	29°18	24°15	16°12	13° 1	15°36	14°31	21°30	10° 5	F 13	
S 14	5 31 10	21°45'28	27°21	12°20	20°29	9°35	8°20	29°14	24°19	16°11	13° 4	15°26	14°28	21°37	10°11	S 14	
S 15	5 35 7	22°46'17	11♈26	12°50	21°43	10°21	8°31	29°11	24°23	16°10	13° 6	15°17	14°25	21°43	10°18	S 15	
M16	5 39 3	23°47'07	25°34	13°12	22°57	11° 7	8°41	29° 7	24°26	16° 9	13° 8	15°12	14°22	21°50	10°24	M16	
T 17	5 43 0	24°47'57	9♈42	13°25	24°11	11°54	8°52	29° 4	24°30	16° 8	13°11	15° 9	14°18	21°57	10°31	T 17	
W18	5 46 56	25°48'48	23°49	13°R28	25°25	12°40	9° 3	29° 0	24°34	16° 7	13°13	15°D 8	14°15	22° 3	10°37	W18	
T 19	5 50 53	26°49'40	7♈53	13°21	26°40	13°27	9°14	28°57	24°37	16° 6	13°15	15°R 8	14°12	22°10	10°43	T 19	
F 20	5 54 50	27°50'33	21°54	13° 3	27°54	14°13	9°24	28°53	24°41	16° 5	13°18	15° 8	14° 9	22°17	10°50	F 20	
S 21	5 58 46	28°51'26	5♌51	12°34	29° 8	15° 0	9°35	28°49	24°45	16° 4	13°20	15° 6	14° 6	22°23	10°56	S 21	
S 22	6 2 43	29°52'20	19°42	11°54	0♈22	15°46	9°45	28°45	24°48	16° 3	13°22	15° 2	14° 3	22°30	11° 3	S 22	
M23	6 6 39	0♉53'15	3♈27	11° 2	1°36	16°33	9°56	28°41	24°52	16° 2	13°25	14°55	13°59	22°37	11° 9	M23	
T 24	6 10 36	1°54'10	17° 2	10° 0	2°50	17°20	10° 6	28°37	24°56	16° 1	13°27	14°45	13°56	22°43	11°16	T 24	
W25	6 14 32	2°55'07	0♌24	8°49	4° 4	18° 6	10°16	28°33	25° 0	16° 0	13°29	14°33	13°53	22°50	11°22	W25	
T 26	6 18 29	3°56'04	13°32	7°32	5°18	18°53	10°26	28°28	25° 3	15°59	13°31	14°20	13°50	22°57	11°29	T 26	
F 27	6 22 25	4°57'02	26°24	6°11	6°32	19°40	10°36	28°24	25° 7	15°58	13°34	14° 6	13°47	23° 3	11°36	F 27	
S 28	6 26 22	5°58'00	8♊58	4°48	7°46	20°26	10°46	28°20	25°10	15°57	13°36	13°54	13°44	23°10	11°42	S 28	
S 29	6 30 19	6°59'00	21°17	3°26	9° 0	21°13	10°56	28°15	25°14	15°55	13°38	13°45	13°40	23°17	11°49	S 29	
M30	6 34 15	8° 0'00	3♈22	2° 8	10°14	22° 0	11° 5	28°11	25°18	15°54	13°40	13°37	13°37	23°23	11°55	M30	
T 31	6 38 12	9♌ 1'01	15♈16	0♉56	11♈28	22°47	11♈15	28° 6	25°21	15°53	13°43	13°33	13°34	23°30	12♌ 2	T 31	

Delta T = 30m26s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2741
geocentric

JANUARY 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 42 8	10♁2'03	27♎4	29°R53	12♁42	23♁34	11♎24	28°R 2	25♁25	15°R52	13♁45	13°R31	13♁31	23♎37	12♁8	W 1	
T 2	6 46 5	11° 3'06	8♁52	28♁59	13°55	24°20	11°33	27♁57	25°29	15♁50	13°47	13♁31	13°28	23°43	12°15	T 2	
F 3	6 50 1	12° 4'10	20°45	28°16	15° 9	25° 7	11°43	27°53	25°32	15°49	13°49	13°31	13°24	23°50	12°22	F 3	
S 4	6 53 58	13° 5'14	2♎48	27°44	16°23	25°54	11°52	27°48	25°36	15°48	13°51	13°30	13°21	23°57	12°28	S 4	
S 5	6 57 54	14° 6'19	15° 7	27°22	17°37	26°41	12° 1	27°43	25°39	15°46	13°53	13°27	13°18	24° 3	12°35	S 5	
M 6	7 1 51	15° 7'25	27°46	27°11	18°50	27°28	12°10	27°39	25°43	15°45	13°56	13°22	13°15	24°10	12°41	M 6	
T 7	7 5 48	16° 8'32	10♁49	27°D10	20° 4	28°15	12°19	27°34	25°46	15°43	13°58	13°14	13°12	24°17	12°48	T 7	
W 8	7 9 44	17° 9'39	24°17	27°18	21°18	29° 2	12°27	27°29	25°50	15°42	14° 0	13° 3	13° 9	24°23	12°54	W 8	
T 9	7 13 41	18°10'46	8♁8	27°34	22°31	29°49	12°36	27°24	25°53	15°41	14° 2	12°51	13° 5	24°30	13° 1	T 9	
F 10	7 17 37	19°11'54	22°19	27°59	23°45	0♁36	12°44	27°19	25°57	15°39	14° 4	12°38	13° 2	24°36	13° 8	F 10	
S 11	7 21 34	20°13'02	6♁45	28°30	24°58	1°23	12°52	27°14	26° 0	15°38	14° 6	12°26	12°59	24°43	13°14	S 11	
S 12	7 25 30	21°14'10	21°18	29° 8	26°12	2°10	13° 1	27°10	26° 4	15°36	14° 8	12°16	12°56	24°50	13°21	S 12	
M13	7 29 27	22°15'18	5♁52	29°51	27°25	2°57	13° 9	27° 5	26° 7	15°35	14°10	12° 9	12°53	24°56	13°27	M13	
T 14	7 33 23	23°16'26	20°20	0♁39	28°38	3°44	13°17	27° 0	26°10	15°33	14°12	12° 5	12°50	25° 3	13°34	T 14	
W15	7 37 20	24°17'34	4♁40	1°32	29°52	4°31	13°24	26°55	26°14	15°32	14°14	12° 4	12°46	25°10	13°40	W15	
T 16	7 41 17	25°18'41	18°48	2°28	1♁5	5°18	13°32	26°50	26°17	15°30	14°16	12° 4	12°43	25°16	13°47	T 16	
F 17	7 45 13	26°19'48	2♁43	3°28	2°18	6° 5	13°40	26°45	26°21	15°28	14°18	12° 4	12°40	25°23	13°53	F 17	
S 18	7 49 10	27°20'55	16°27	4°32	3°31	6°52	13°47	26°40	26°24	15°27	14°20	12° 2	12°37	25°30	13°59	S 18	
S 19	7 53 6	28°22'02	29°59	5°38	4°44	7°39	13°54	26°35	26°27	15°25	14°21	11°59	12°34	25°36	14° 6	S 19	
M20	7 57 3	29°23'08	13♁20	6°46	5°57	8°26	14° 1	26°30	26°30	15°24	14°23	11°52	12°30	25°43	14°12	M20	
T 21	8 0 59	0♁24'14	26°30	7°57	7°10	9°13	14° 8	26°25	26°34	15°22	14°25	11°43	12°27	25°50	14°19	T 21	
W22	8 4 56	1°25'19	9♁29	9°10	8°23	10° 0	14°15	26°20	26°37	15°20	14°27	11°31	12°24	25°56	14°25	W22	
T 23	8 8 52	2°26'25	22°16	10°24	9°36	10°47	14°22	26°15	26°40	15°19	14°29	11°18	12°21	26° 3	14°31	T 23	
F 24	8 12 49	3°27'29	4♁51	11°40	10°49	11°34	14°28	26°10	26°43	15°17	14°30	11° 6	12°18	26°10	14°38	F 24	
S 25	8 16 46	4°28'34	17°14	12°58	12° 2	12°21	14°35	26° 5	26°46	15°15	14°32	10°54	12°15	26°16	14°44	S 25	
S 26	8 20 42	5°29'38	29°24	14°17	13°14	13° 8	14°41	26° 1	26°49	15°14	14°34	10°44	12°11	26°23	14°50	S 26	
M27	8 24 39	6°30'42	11♎24	15°37	14°27	13°55	14°47	25°56	26°52	15°12	14°35	10°37	12° 8	26°30	14°56	M27	
T 28	8 28 35	7°31'46	23°16	16°59	15°39	14°42	14°53	25°51	26°55	15°10	14°37	10°33	12° 5	26°36	15° 3	T 28	
W29	8 32 32	8°32'49	5♁3	18°21	16°52	15°29	14°59	25°46	26°58	15° 9	14°39	10°D32	12° 2	26°43	15° 9	W29	
T 30	8 36 28	9°33'53	16°50	19°44	18° 4	16°16	15° 4	25°41	27° 1	15° 7	14°40	10°32	11°59	26°50	15°15	T 30	
F 31	8 40 25	10°34'56	28♁41	21♁9	19♁16	17♁3	15♎10	25♁37	27♁4	15♁5	14♁42	10♁32	11♁56	26♎56	15♁21	F 31	

Delta T = 30m26s

FEBRUARY 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 44 21	11°35'58	10♎42	22♁34	20♁29	17♁50	15♎15	25°R32	27♁7	15°R 4	14♁43	10°R33	11♁52	27♎3	15♁27	S 1	
S 2	8 48 18	12°37'01	22°59	24° 0	21°41	18°37	15°20	25♁27	27°10	15♁2	14°45	10♁32	11°49	27° 9	15°33	S 2	
M 3	8 52 15	13°38'03	5♁36	25°27	22°53	19°24	15°25	25°23	27°13	15° 0	14°46	10°30	11°46	27°16	15°39	M 3	
T 4	8 56 11	14°39'05	18°37	26°54	24° 5	20°11	15°30	25°18	27°16	14°59	14°48	10°25	11°43	27°23	15°45	T 4	
W 5	9 0 8	15°40'06	2♁6	28°23	25°17	20°58	15°35	25°14	27°18	14°57	14°49	10°18	11°40	27°29	15°51	W 5	
T 6	9 4 4	16°41'07	16° 3	29°52	26°28	21°44	15°39	25° 9	27°21	14°55	14°51	10°10	11°36	27°36	15°57	T 6	
F 7	9 8 1	17°42'07	0♁26	1♁21	27°40	22°31	15°44	25° 5	27°24	14°54	14°52	10° 1	11°33	27°43	16° 3	F 7	
S 8	9 11 57	18°43'07	15° 9	2°52	28°52	23°18	15°48	25° 1	27°27	14°52	14°53	9°52	11°30	27°49	16° 9	S 8	
S 9	9 15 54	19°44'06	0♁5	4°23	0♁3	24° 5	15°52	24°56	27°29	14°50	14°55	9°45	11°27	27°56	16°15	S 9	
M10	9 19 50	20°45'03	15° 4	5°55	1°14	24°52	15°56	24°52	27°32	14°49	14°56	9°40	11°24	28° 3	16°20	M10	
T 11	9 23 47	21°46'00	29°58	7°27	2°26	25°39	15°59	24°48	27°34	14°47	14°57	9°38	11°21	28° 9	16°26	T 11	
W12	9 27 44	22°46'56	14♁39	9° 1	3°37	26°26	16° 3	24°44	27°37	14°45	14°58	9°D38	11°17	28°16	16°32	W12	
T 13	9 31 40	23°47'50	29° 4	10°34	4°48	27°12	16° 6	24°40	27°39	14°43	14°59	9°39	11°14	28°23	16°37	T 13	
F 14	9 35 37	24°48'43	13♁9	12° 9	5°59	27°59	16° 9	24°36	27°42	14°42	15° 1	9°40	11°11	28°29	16°43	F 14	
S 15	9 39 33	25°49'35	26°54	13°44	7°10	28°46	16°12	24°32	27°44	14°40	15° 2	9°R41	11° 8	28°36	16°48	S 15	
S 16	9 43 30	26°50'25	10♁20	15°20	8°21	29°33	16°15	24°28	27°46	14°39	15° 3	9°40	11° 5	28°43	16°54	S 16	
M17	9 47 26	27°51'15	23°29	16°57	9°31	0♁19	16°17	24°25	27°49	14°37	15° 4	9°37	11° 1	28°49	16°59	M17	
T 18	9 51 23	28°52'02	6♁23	18°35	10°42	1° 6	16°20	24°21	27°51	14°35	15° 5	9°32	10°58	28°56	17° 5	T 18	
W19	9 55 19	29°52'49	19° 3	20°13	11°52	1°53	16°22	24°17	27°53	14°34	15° 6	9°26	10°55	29° 2	17°10	W19	
T 20	9 59 16	0♁53'34	1♁31	21°52	13° 2	2°39	16°24	24°14	27°55	14°32	15° 7	9°18	10°52	29° 9	17°15	T 20	
F 21	10 3 13	1°54'17	13°49	23°32	14°12	3°26	16°26	24°11	27°57	14°30	15° 8	9°11	10°49	29°16	17°21	F 21	
S 22	10 7 9	2°55'00	25°57	25°12	15°22	4°12	16°28	24° 7	27°59	14°29	15° 8	9° 5	10°46	29°22	17°26	S 22	
S 23	10 11 6	3°55'41	7♎58	26°53	16°32	4°59	16°29	24° 4	28° 1	14°27	15° 9	8°59	10°42	29°29	17°31	S 23	
M24	10 15 2	4°56'20	19°51	28°36	17°41	5°45	16°30	24° 1	28° 3	14°26	15°10	8°56	10°39	29°36	17°36	M24	
T 25	10 18 59	5°56'59	1♁40	0♁19	18°51	6°32	16°31	23°58	28° 5	14°24	15°11	8°54	10°36	29°42	17°41	T 25	
W26	10 22 55	6°57'36	13°27	2° 3	20° 0	7°18	16°32	23°55	28° 7	14°23	15°12	8°D54	10°33	29°49	17°46	W26	
T 27	10 26 52	7°58'12	25°15	3°47	21° 9	8° 5	16°33	23°52	28° 9	14°21	15°12	8°55	10°30	29°56	17°51	T 27	
F 28	10 30 48	8°58'47	7♎7	5♁33	22♁18	8♁51	16♎34	23♁49	28♁11	14♁19	15♁13	8♁57	10♁27	0♁2	17♁56	F 28	

Delta T = 30m27s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2741
geocentric

MARCH 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	10 34 45	9♂59°20	19♏ 9	7♂20	23♃27	9♃38	16♏34	23°R47	28♂13	14°R18	15♂14	8♁58	10♁23	0♁ 9	18♂ 0	S 1
S 2	10 38 42	10°59'53	1♂23	9° 7	24°36	10°24	16°R34	23♁44	28°14	14♁17	15°14	9° 0	10°20	0°16	18° 5	S 2
M 3	10 42 38	12° 0'24	13°56	10°55	25°44	11°10	16°34	23°42	28°16	14°15	15°15	9°R 0	10°17	0°22	18°10	M 3
T 4	10 46 35	13° 0'54	26°52	12°44	26°52	11°56	16°34	23°39	28°17	14°14	15°15	8°59	10°14	0°29	18°14	T 4
W 5	10 50 31	14° 1'23	10♁14	14°34	28° 0	12°43	16°33	23°37	28°19	14°12	15°16	8°57	10°11	0°36	18°19	W 5
T 6	10 54 28	15° 1'51	24° 4	16°25	29° 8	13°29	16°33	23°35	28°21	14°11	15°16	8°54	10° 7	0°42	18°23	T 6
F 7	10 58 24	16° 2'17	8♁23	18°17	0♁16	14°15	16°32	23°33	28°22	14° 9	15°17	8°51	10° 4	0°49	18°28	F 7
S 8	11 2 21	17° 2'42	23° 5	20° 9	1°24	15° 1	16°31	23°31	28°23	14° 8	15°17	8°48	10° 1	0°55	18°32	S 8
S 9	11 6 17	18° 3'05	8♂ 6	22° 2	2°31	15°47	16°30	23°29	28°25	14° 7	15°17	8°45	9°58	1° 2	18°36	S 9
M10	11 10 14	19° 3'27	23°17	23°56	3°38	16°33	16°29	23°27	28°26	14° 5	15°18	8°44	9°55	1° 9	18°40	M10
T 11	11 14 10	20° 3'47	8♃29	25°50	4°45	17°19	16°27	23°26	28°27	14° 4	15°18	8°D43	9°52	1°15	18°44	T 11
W12	11 18 7	21° 4'05	23°30	27°44	5°52	18° 5	16°25	23°24	28°28	14° 3	15°18	8°44	9°48	1°22	18°49	W12
T 13	11 22 4	22° 4'22	8♁15	29°39	6°58	18°51	16°23	23°23	28°30	14° 1	15°19	8°45	9°45	1°29	18°53	T 13
F 14	11 26 0	23° 4'36	22°38	1°33	8° 4	19°37	16°21	23°21	28°31	14° 0	15°19	8°46	9°42	1°35	18°56	F 14
S 15	11 29 57	24° 4'49	6♁35	3°28	9°10	20°23	16°19	23°20	28°32	13°59	15°19	8°47	9°39	1°42	19° 0	S 15
S 16	11 33 53	25° 4'59	20° 8	5°21	10°16	21° 9	16°16	23°19	28°33	13°58	15°19	8°R48	9°36	1°49	19° 4	S 16
M17	11 37 50	26° 5'08	3♁17	7°15	11°22	21°55	16°14	23°18	28°34	13°57	15°19	8°48	9°33	1°55	19° 8	M17
T 18	11 41 46	27° 5'14	16° 5	9° 7	12°27	22°41	16°11	23°17	28°34	13°55	15°19	8°47	9°29	2° 2	19°11	T 18
W19	11 45 43	28° 5'18	28°36	10°57	13°32	23°26	16° 8	23°16	28°35	13°54	15°R19	8°46	9°26	2° 9	19°15	W19
T 20	11 49 39	29° 5'20	10♁52	12°46	14°36	24°12	16° 5	23°16	28°36	13°53	15°19	8°44	9°23	2°15	19°18	T 20
F 21	11 53 36	0°3' 20	22°58	14°32	15°41	24°58	16° 1	23°15	28°37	13°52	15°19	8°43	9°20	2°22	19°22	F 21
S 22	11 57 33	1° 5'19	4♁55	16°16	16°45	25°43	15°58	23°15	28°37	13°51	15°19	8°42	9°17	2°28	19°25	S 22
S 23	12 1 29	2° 5'15	16°47	17°57	17°48	26°29	15°54	23°14	28°38	13°50	15°19	8°41	9°13	2°35	19°28	S 23
M24	12 5 26	3° 5'09	28°35	19°33	18°52	27°14	15°50	23°14	28°39	13°49	15°19	8°41	9°10	2°42	19°31	M24
T 25	12 9 22	4° 5'01	10♁23	21° 5	19°55	28° 0	15°46	23°D14	28°39	13°48	15°18	8°D41	9° 7	2°48	19°34	T 25
W26	12 13 19	5° 4'51	22°12	22°33	20°58	28°45	15°42	23°14	28°39	13°47	15°18	8°41	9° 4	2°55	19°37	W26
T 27	12 17 15	6° 4'40	4♏ 4	23°55	22° 0	29°31	15°38	23°14	28°40	13°46	15°18	8°41	9° 1	3° 2	19°40	T 27
F 28	12 21 12	7° 4'27	16° 3	25°11	23° 2	0♁16	15°33	23°14	28°40	13°45	15°18	8°41	8°58	3° 8	19°43	F 28
S 29	12 25 8	8° 4'12	28°10	26°21	24° 4	1° 1	15°29	23°15	28°41	13°45	15°17	8°41	8°54	3°15	19°46	S 29
S 30	12 29 5	9° 3'55	10♂29	27°25	25° 5	1°46	15°24	23°15	28°41	13°44	15°17	8°R41	8°51	3°22	19°49	S 30
M31	12 33 2	10°3'37	23♂ 4	28♃21	26♁ 6	2♁32	15♏19	23♁16	28♂41	13♁43	15♂16	8♁41	8♁48	3♁28	19♂51	M31

Delta T = 30m27s

APRIL 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 36 58	11♃3'17	5♁57	29♃11	27♁ 7	3♁17	15°R14	23♁17	28♂41	13°R42	15°R16	8°D41	8♁45	3♁35	19♂54	T 1
W 2	12 40 55	12° 2'55	19°12	29°52	28° 7	4° 2	15°R 8	23°17	28°41	13°R41	15♂16	8♁41	8°42	3°42	19°56	W 2
T 3	12 44 51	13° 2'32	2♁51	0♁26	29° 7	4°47	15° 3	23°18	28°R41	13°41	15°15	8°41	8°38	3°48	19°58	T 3
F 4	12 48 48	14° 2'07	16°56	0°52	0♁ 6	5°32	14°57	23°19	28°41	13°40	15°15	8°42	8°35	3°55	20° 1	F 4
S 5	12 52 44	15° 1'40	1♂25	1°10	1° 5	6°17	14°52	23°20	28°41	13°39	15°14	8°42	8°32	4° 2	20° 3	S 5
S 6	12 56 41	16° 1'11	16°15	1°20	2° 4	7° 2	14°46	23°22	28°41	13°39	15°13	8°43	8°29	4° 8	20° 5	S 6
M 7	13 0 37	17° 0'41	1°19	1°R23	3° 2	7°47	14°40	23°23	28°41	13°38	15°13	8°R43	8°26	4°15	20° 7	M 7
T 8	13 4 34	18° 0'09	16°30	1°17	3°59	8°32	14°34	23°24	28°40	13°38	15°12	8°43	8°23	4°21	20° 9	T 8
W 9	13 8 30	18°59'34	1♁38	1° 5	4°56	9°16	14°27	23°26	28°40	13°37	15°11	8°43	8°19	4°28	20°11	W 9
T 10	13 12 27	19°58'58	16°33	0°46	5°52	10° 1	14°21	23°28	28°40	13°37	15°11	8°42	8°16	4°35	20°12	T 10
F 11	13 16 24	20°58'19	1♁ 9	0°20	6°48	10°46	14°15	23°29	28°39	13°36	15°10	8°40	8°13	4°41	20°14	F 11
S 12	13 20 20	21°57'39	15°20	29♃49	7°44	11°31	14° 8	23°31	28°39	13°36	15° 9	8°39	8°10	4°48	20°16	S 12
S 13	13 24 17	22°56'56	29° 3	29°12	8°38	12°15	14° 2	23°33	28°38	13°35	15° 8	8°37	8° 7	4°55	20°17	S 13
M14	13 28 13	23°56'11	12♁19	28°31	9°33	13° 0	13°55	23°35	28°38	13°35	15° 7	8°36	8° 4	5° 1	20°18	M14
T 15	13 32 10	24°55'23	25°10	27°48	10°26	13°44	13°48	23°38	28°37	13°35	15° 7	8°D36	8° 0	5° 8	20°20	T 15
W16	13 36 6	25°54'33	7♁40	27° 1	11°19	14°29	13°41	23°40	28°37	13°34	15° 6	8°36	7°57	5°15	20°21	W16
T 17	13 40 3	26°53'41	19°53	26°13	12°11	15°13	13°34	23°42	28°36	13°34	15° 5	8°37	7°54	5°21	20°22	T 17
F 18	13 43 59	27°52'47	1♁53	25°25	13° 3	15°57	13°27	23°45	28°35	13°34	15° 4	8°39	7°51	5°28	20°23	F 18
S 19	13 47 56	28°51'50	13°45	24°37	13°53	16°42	13°20	23°48	28°34	13°34	15° 3	8°40	7°48	5°35	20°24	S 19
S 20	13 51 53	29°50'52	25°32	23°51	14°43	17°26	13°12	23°50	28°34	13°34	15° 2	8°42	7°44	5°41	20°25	S 20
M21	13 55 49	0♁49'51	7♁19	23° 7	15°32	18°10	13° 5	23°53	28°33	13°33	15° 1	8°R42	7°41	5°48	20°26	M21
T 22	13 59 46	1°48'48	19° 8	22°25	16°21	18°54	12°58	23°56	28°32	13°33	15° 0	8°42	7°38	5°54	20°26	T 22
W23	14 3 42	2°47'42	1♏ 2	21°48	17° 8	19°39	12°50	23°59	28°31	13°33	14°59	8°40	7°35	6° 1	20°27	W23
T 24	14 7 39	3°46'35	13° 3	21°14	17°55	20°23	12°43	24° 2	28°30	13°D33	14°58	8°37	7°32	6° 8	20°27	T 24
F 25	14 11 35	4°45'27	25°13	20°45	18°41	21° 7	12°35	24° 5	28°29	13°33	14°56	8°34	7°29	6°14	20°28	F 25
S 26	14 15 32	5°44'16	7♂32	20°20	19°26	21°51	12°28	24° 9	28°27	13°33	14°55	8°29	7°25	6°21	20°28	S 26
S 27	14 19 28	6°43'03	20° 4	20° 1	20° 9	22°34	12°20	24°12	28°26	13°33	14°54	8°24	7°22	6°28	20°28	S 27
M28	14 23 25	7°41'49	2♁48	19°46	20°52	23°18	12°13	24°16	28°25	13°33	14°53	8°20	7°19	6°34	20°28	M28
T 29	14 27 22	8°40'33	15°48	19°37	21°34	24° 2	12° 5	24°19	28°24	13°34	14°52	8°17	7°16	6°41	20°R28	T 29
W30	14 31 18	9♁39'15	29♁ 4	19°D33	22♁15	24♁46	11♏57	24♁23	28♂23	13♁34	14♂50	8♁15	7♁13	6♁48	20♂28	W30

Delta T = 30m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2741
geocentric

MAY 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 35 15	10♈37°56	12♋38	19♌34	22♍54	25♎30	11♏R50	24♐27	28♑R21	13♒34	14♓R49	8♄D15	7♅ 9	6♆54	20♇R28	T 1	
F 2	14 39 11	11°36'35	26°31	19°41	23°33	26°13	11♎42	24°30	28♑R20	13°34	14♓R48	8♄16	7° 6	7° 1	20♇R28	F 2	
S 3	14 43 8	12°35'12	10♈43	19°52	24°10	26°57	11°34	24°34	28°18	13°35	14°47	8°17	7° 3	7° 8	20°28	S 3	
S 4	14 47 4	13°33'48	25°14	20° 8	24°46	27°40	11°27	24°38	28°17	13°35	14°45	8°18	7° 0	7°14	20°27	S 4	
M 5	14 51 1	14°32'22	9♌59	20°29	25°20	28°24	11°19	24°43	28°15	13°35	14°44	8°R19	6°57	7°21	20°27	M 5	
T 6	14 54 57	15°30'55	24°53	20°54	25°53	29° 7	11°11	24°47	28°14	13°36	14°43	8°18	6°54	7°27	20°26	T 6	
W 7	14 58 54	16°29'25	9♌49	21°24	26°25	29°51	11° 4	24°51	28°12	13°36	14°41	8°15	6°50	7°34	20°26	W 7	
T 8	15 2 51	17°27'54	24°39	21°58	26°56	0♐34	10°56	24°56	28°11	13°36	14°40	8°10	6°47	7°41	20°25	T 8	
F 9	15 6 47	18°26'22	9♍15	22°35	27°25	1°18	10°49	25° 0	28° 9	13°37	14°38	8° 4	6°44	7°47	20°24	F 9	
S 10	15 10 44	19°24'47	23°29	23°17	27°52	2° 1	10°41	25° 5	28° 7	13°37	14°37	7°58	6°41	7°54	20°23	S 10	
S 11	15 14 40	20°23'10	7♌18	24° 2	28°17	2°44	10°33	25° 9	28° 5	13°38	14°35	7°52	6°38	8° 1	20°22	S 11	
M12	15 18 37	21°21'32	20°40	24°50	28°41	3°27	10°26	25°14	28° 4	13°38	14°34	7°47	6°35	8° 7	20°21	M12	
T 13	15 22 33	22°19'51	3♌36	25°42	29° 3	4°10	10°19	25°19	28° 2	13°39	14°32	7°43	6°31	8°14	20°20	T 13	
W14	15 26 30	23°18'08	16° 8	26°37	29°24	4°53	10°11	25°24	28° 0	13°40	14°31	7°41	6°28	8°21	20°18	W14	
T 15	15 30 26	24°16'23	28°22	27°35	29°42	5°36	10° 4	25°29	27°58	13°40	14°29	7°D41	6°25	8°27	20°17	T 15	
F 16	15 34 23	25°14'36	10♍22	28°36	29°59	6°19	9°57	25°34	27°56	13°41	14°28	7°42	6°22	8°34	20°16	F 16	
S 17	15 38 20	26°12'47	22°12	29°40	0♎13	7° 2	9°50	25°39	27°54	13°42	14°26	7°43	6°19	8°41	20°14	S 17	
S 18	15 42 16	27°10'57	3♍59	0♌47	0°25	7°45	9°43	25°44	27°52	13°43	14°25	7°R44	6°15	8°47	20°13	S 18	
M19	15 46 13	28° 9'04	15°47	1°56	0°36	8°28	9°36	25°49	27°50	13°43	14°23	7°44	6°12	8°54	20°11	M19	
T 20	15 50 9	29° 7'09	27°40	3° 8	0°44	9°11	9°29	25°55	27°48	13°44	14°22	7°42	6° 9	9° 0	20° 9	T 20	
W21	15 54 6	0♐11	9♍41	4°23	0°49	9°54	9°22	26° 0	27°46	13°45	14°20	7°37	6° 6	9° 7	20° 7	W21	
T 22	15 58 2	1° 3'15	21°53	5°39	0°53	10°36	9°15	26° 6	27°44	13°46	14°19	7°31	6° 3	9°14	20° 6	T 22	
F 23	16 1 59	2° 1'16	4♌17	6°59	0°R54	11°19	9° 9	26°11	27°42	13°47	14°17	7°22	6° 0	9°20	20° 4	F 23	
S 24	16 5 55	2°59'15	16°54	8°20	0°53	12° 1	9° 2	26°17	27°40	13°48	14°15	7°12	5°56	9°27	20° 2	S 24	
S 25	16 9 52	3°57'12	29°44	9°44	0°49	12°44	8°56	26°22	27°37	13°49	14°14	7° 2	5°53	9°34	19°59	S 25	
M26	16 13 49	4°55'09	12♌47	11°10	0°43	13°26	8°49	26°28	27°35	13°50	14°12	6°53	5°50	9°40	19°57	M26	
T 27	16 17 45	5°53'03	26° 2	12°39	0°34	14° 9	8°43	26°34	27°33	13°51	14°11	6°46	5°47	9°47	19°55	T 27	
W28	16 21 42	6°50'57	9♍29	14° 9	0°24	14°51	8°37	26°40	27°31	13°52	14° 9	6°40	5°44	9°54	19°53	W28	
T 29	16 25 38	7°48'49	23° 8	15°42	0°10	15°33	8°31	26°46	27°29	13°53	14° 7	6°37	5°41	10° 0	19°50	T 29	
F 30	16 29 35	8°46'40	6♌59	17°17	29♍54	16°16	8°25	26°52	27°26	13°54	14° 6	6°D36	5°37	10° 7	19°48	F 30	
S 31	16 33 31	9°44'30	21♌1	18♌54	29♍36	16°58	8♎20	26°58	27°24	13°55	14♌4	6♄37	5°34	10°14	19♌45	S 31	

Delta T = 30m28s

JUNE 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	16 37 28	10♐42'19	5♌16	20♌34	29°R16	17♍40	8°R14	27♎4	27°R22	13♏56	14°R 2	6°R37	5♅31	10♆20	19°R43	S 1	
M 2	16 41 24	11°40'07	19°40	22°15	28♍53	18°22	8♎ 9	27°10	27♎19	13°58	14♌1	6♄36	5°28	10°27	19♌40	M 2	
T 3	16 45 21	12°37'53	4♌11	23°59	28°29	19° 4	8° 3	27°16	27°17	13°59	13°59	6°34	5°25	10°34	19°37	T 3	
W 4	16 49 18	13°35'39	18°44	25°45	28° 2	19°46	7°58	27°23	27°15	14° 0	13°57	6°29	5°21	10°40	19°35	W 4	
T 5	16 53 14	14°33'24	3♍14	27°33	27°33	20°28	7°53	27°29	27°12	14° 1	13°56	6°21	5°18	10°47	19°32	T 5	
F 6	16 57 11	15°31'07	17°34	29°23	27° 3	21°10	7°48	27°36	27°10	14° 3	13°54	6°11	5°15	10°53	19°29	F 6	
S 7	17 1 7	16°28'49	1♌38	1♐15	26°31	21°52	7°43	27°42	27° 7	14° 4	13°52	6° 0	5°12	11° 0	19°26	S 7	
S 8	17 5 4	17°26'30	15°22	3°10	25°57	22°34	7°39	27°48	27° 5	14° 6	13°51	5°49	5° 9	11° 7	19°23	S 8	
M 9	17 9 0	18°24'09	28°41	5° 6	25°22	23°16	7°35	27°55	27° 2	14° 7	13°49	5°40	5° 6	11°13	19°20	M 9	
T 10	17 12 57	19°21'47	11♌37	7° 5	24°47	23°58	7°30	28° 2	27° 0	14° 8	13°48	5°32	5° 2	11°20	19°17	T 10	
W11	17 16 53	20°19'24	24°11	9° 6	24°10	24°40	7°26	28° 8	26°58	14°10	13°46	5°27	4°59	11°27	19°13	W11	
T 12	17 20 50	21°16'59	6♍26	11° 8	23°33	25°21	7°22	28°15	26°55	14°11	13°44	5°25	4°56	11°33	19°10	T 12	
F 13	17 24 47	22°14'33	18°26	13°13	22°55	26° 3	7°19	28°22	26°53	14°13	13°43	5°D24	4°53	11°40	19° 7	F 13	
S 14	17 28 43	23°12'06	0♌18	15°19	22°18	26°44	7°15	28°29	26°50	14°14	13°41	5°R24	4°50	11°47	19° 4	S 14	
S 15	17 32 40	24° 9'37	12° 6	17°26	21°40	27°26	7°12	28°35	26°48	14°16	13°39	5°24	4°47	11°53	19° 0	S 15	
M16	17 36 36	25° 7'07	23°56	19°35	21° 3	28° 7	7° 8	28°42	26°45	14°17	13°38	5°22	4°43	12° 0	18°57	M16	
T 17	17 40 33	26° 4'36	5♍52	21°45	20°26	28°49	7° 5	28°49	26°43	14°19	13°36	5°19	4°40	12° 7	18°53	T 17	
W18	17 44 29	27° 2'04	18° 0	23°56	19°51	29°30	7° 2	28°56	26°40	14°21	13°35	5°13	4°37	12°13	18°50	W18	
T 19	17 48 26	27°59'30	0♌22	26° 8	19°16	0♎12	7° 0	29° 3	26°38	14°22	13°33	5° 5	4°34	12°20	18°46	T 19	
F 20	17 52 22	28°56'56	13° 0	28°20	18°43	0°53	6°57	29°10	26°35	14°24	13°31	4°54	4°31	12°26	18°43	F 20	
S 21	17 56 19	29°54'21	25°54	0♎32	18°11	1°34	6°55	29°17	26°33	14°26	13°30	4°42	4°27	12°33	18°39	S 21	
S 22	18 0 16	0♎51'45	9♌ 3	2°44	17°41	2°15	6°52	29°25	26°30	14°27	13°28	4°30	4°24	12°40	18°35	S 22	
M23	18 4 12	1°49'08	22°31	4°56	17°12	2°56	6°50	29°32	26°28	14°29	13°27	4°18	4°21	12°46	18°32	M23	
T 24	18 8 9	2°46'30	6♌ 9	7° 7	16°46	3°38	6°48	29°39	26°25	14°31	13°25	4° 8	4°18	12°53	18°28	T 24	
W25	18 12 5	3°43'52	19°57	9°17	16°21	4°19	6°47	29°46	26°23	14°33	13°24	4° 1	4°15	13° 0	18°24	W25	
T 26	18 16 2	4°41'13	3♌51	11°26	15°59	5° 0	6°45	29°53	26°21	14°34	13°22	3°56	4°12	13° 6	18°21	T 26	
F 27	18 19 58	5°38'34	17°51	13°33	15°39	5°41	6°44	0♏ 1	26°18	14°36	13°21	3°55	4° 8	13°13	18°17	F 27	
S 28	18 23 55	6°35'55	1°55	15°40	15°21	6°22	6°43	0° 8	26°16	14°38	13°19	3°54	4° 5	13°20	18°13	S 28	
S 29	18 27 51	7°33'15	16° 3	17°44	15° 6	7° 2	6°42	0°15	26°13	14°40	13°18	3°54	4° 2	13°26	18° 9	S 29	
M30	18 31 48	8°30'35	0♌13	19°47	14♍53	7°43	6♎41	0♏23	26°11	14°42	13°16	3°53	3°59	13°33	18♌ 5	M30	

Delta T = 30m28s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2741
geocentric

JULY 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	Day
T 1	18 35 45	9♄27°54	14♃23	21♄47	14♃R43	8♄24	6♃R40	0♄30	26♃R 8	14♄L43	13♃R15	3♃R50	3♄56	13♄40	18♃R 1	T 1
W 2	18 39 41	10°25'14	28°33	23°46	14♃II35	9° 5	6♃L40	0°38	26♃♂ 6	14°45	13♃♂13	3♄44	3°53	13°46	17♃♂58	W 2
T 3	18 43 38	11°22'33	12♃II37	25°42	14°29	9°46	6°40	0°45	26° 4	14°47	13°12	3°36	3°49	13°53	17°54	T 3
F 4	18 47 34	12°19'52	26°33	27°37	14°26	10°26	6°D40	0°53	26° 1	14°49	13°11	3°25	3°46	14° 0	17°50	F 4
S 5	18 51 31	13°17'10	10♄16	29°29	14°D25	11° 7	6°40	1° 0	25°59	14°51	13° 9	3°13	3°43	14° 6	17°46	S 5
S 6	18 55 27	14°14'28	23°43	1♄19	14°26	11°48	6°40	1° 8	25°57	14°53	13° 8	3° 1	3°40	14°13	17°42	S 6
M 7	18 59 24	15°11'46	6♄51	3° 7	14°30	12°28	6°41	1°15	25°54	14°55	13° 7	2°51	3°37	14°19	17°38	M 7
T 8	19 3 20	16° 9'03	19°39	4°53	14°36	13° 9	6°41	1°23	25°52	14°57	13° 5	2°42	3°33	14°26	17°34	T 8
W 9	19 7 17	17° 6'20	2♃ 8	6°36	14°44	13°49	6°42	1°31	25°50	14°59	13° 4	2°36	3°30	14°33	17°30	W 9
T 10	19 11 14	18° 3'36	14°20	8°17	14°54	14°30	6°43	1°38	25°48	15° 1	13° 3	2°33	3°27	14°39	17°26	T 10
F 11	19 15 10	19° 0'52	26°20	9°56	15° 6	15°10	6°44	1°46	25°45	15° 3	13° 1	2°31	3°24	14°46	17°22	F 11
S 12	19 19 7	19°58'07	8♄12	11°33	15°20	15°51	6°46	1°53	25°43	15° 5	13° 0	2°D31	3°21	14°53	17°18	S 12
S 13	19 23 3	20°55'22	20° 0	13° 7	15°36	16°31	6°47	2° 1	25°41	15° 7	12°59	2°R32	3°18	14°59	17°15	S 13
M14	19 27 0	21°52'36	1♃51	14°39	15°54	17°11	6°49	2° 9	25°39	15° 9	12°58	2°31	3°14	15° 6	17°11	M14
T 15	19 30 56	22°49'50	13°50	16° 9	16°14	17°51	6°51	2°17	25°37	15°11	12°57	2°29	3°11	15°13	17° 7	T 15
W16	19 34 53	23°47'04	26° 1	17°36	16°36	18°32	6°53	2°24	25°35	15°13	12°55	2°25	3° 8	15°19	17° 3	W16
T 17	19 38 49	24°44'17	8♃29	19° 1	16°59	19°12	6°55	2°32	25°33	15°16	12°54	2°18	3° 5	15°26	16°59	T 17
F 18	19 42 46	25°41'30	21°17	20°24	17°24	19°52	6°57	2°40	25°31	15°18	12°53	2°10	3° 2	15°33	16°55	F 18
S 19	19 46 43	26°38'43	4♃25	21°44	17°51	20°32	7° 0	2°47	25°29	15°20	12°52	2° 0	2°59	15°39	16°51	S 19
S 20	19 50 39	27°35'56	17°54	23° 2	18°19	21°12	7° 3	2°55	25°27	15°22	12°51	1°49	2°55	15°46	16°48	S 20
M21	19 54 36	28°33'09	1♃42	24°17	18°48	21°52	7° 6	3° 3	25°25	15°24	12°50	1°39	2°52	15°53	16°44	M21
T 22	19 58 32	29°30'22	15°44	25°30	19°19	22°32	7° 9	3°11	25°23	15°26	12°49	1°31	2°49	15°59	16°40	T 22
W23	20 2 29	0♄27'36	29°57	26°40	19°52	23°12	7°12	3°18	25°21	15°28	12°48	1°25	2°46	16° 6	16°36	W23
T 24	20 6 25	1°24'49	14♃15	27°48	20°26	23°52	7°16	3°26	25°19	15°31	12°47	1°22	2°43	16°12	16°32	T 24
F 25	20 10 22	2°22'03	28°34	28°52	21° 1	24°32	7°19	3°34	25°17	15°33	12°46	1°D21	2°39	16°19	16°29	F 25
S 26	20 14 18	3°19'17	12♃51	29°54	21°37	25°11	7°23	3°42	25°15	15°35	12°45	1°21	2°36	16°26	16°25	S 26
S 27	20 18 15	4°16'32	27° 3	0♃53	22°14	25°51	7°27	3°49	25°14	15°37	12°45	1°22	2°33	16°32	16°22	S 27
M28	20 22 12	5°13'48	11♃ 9	1°49	22°53	26°31	7°31	3°57	25°12	15°39	12°44	1°R22	2°30	16°39	16°18	M28
T 29	20 26 8	6°11'04	25° 9	2°41	23°33	27°11	7°35	4° 5	25°10	15°41	12°43	1°20	2°27	16°46	16°14	T 29
W30	20 30 5	7° 8'21	9♃ 0	3°31	24°14	27°50	7°39	4°13	25° 9	15°44	12°42	1°16	2°24	16°52	16°11	W30
T 31	20 34 1	8♄ 5'39	22♃41	4♃17	24♃55	28♄30	7♃L44	4♄21	25♃♂ 7	15♄L46	12♃♂41	1♄11	2♄20	16♄59	16♃♂ 7	T 31

Delta T = 30m29s

AUGUST 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	Day
F 1	20 37 58	9♄ 2'57	6♄12	4♃59	25♃II38	29♄10	7♃L49	4♄28	25♃R 6	15♄L48	12♃R41	1°R 3	2♄17	17♄ 6	16♃R 4	F 1
S 2	20 41 54	10° 0'16	19°31	5°38	26°22	29°49	7°54	4°36	25♃♂ 4	15°50	12♃♂40	0♄54	2°14	17°12	16♃♂ 1	S 2
S 3	20 45 51	10°57'35	2♄L35	6°12	27° 7	0♄L29	7°59	4°44	25° 3	15°53	12°39	0°46	2°11	17°19	15°57	S 3
M 4	20 49 47	11°54'55	15°24	6°43	27°52	1° 8	8° 4	4°52	25° 1	15°55	12°39	0°38	2° 8	17°26	15°54	M 4
T 5	20 53 44	12°52'16	27°58	7° 9	28°38	1°48	8° 9	4°59	25° 0	15°57	12°38	0°32	2° 5	17°32	15°51	T 5
W 6	20 57 41	13°49'36	10♃18	7°31	29°25	2°27	8°15	5° 7	24°58	15°59	12°37	0°28	2° 1	17°39	15°47	W 6
T 7	21 1 37	14°46'58	22°24	7°49	0♄13	3° 7	8°20	5°15	24°57	16° 1	12°37	0°26	1°58	17°46	15°44	T 7
F 8	21 5 34	15°44'19	4♄21	8° 2	1° 2	3°46	8°26	5°22	24°56	16° 4	12°36	0°D26	1°55	17°52	15°41	F 8
S 9	21 9 30	16°41'42	16°11	8°10	1°51	4°25	8°32	5°30	24°55	16° 6	12°36	0°26	1°52	17°59	15°38	S 9
S 10	21 13 27	17°39'04	27°59	8°R13	2°41	5° 5	8°38	5°38	24°53	16° 8	12°35	0°28	1°49	18° 6	15°35	S 10
M11	21 17 23	18°36'28	9♃L49	8°11	3°32	5°44	8°44	5°45	24°52	16°10	12°35	0°29	1°45	18°12	15°32	M11
T 12	21 21 20	19°33'51	21°48	8° 4	4°23	6°23	8°50	5°53	24°51	16°13	12°35	0°R30	1°42	18°19	15°29	T 12
W13	21 25 16	20°31'16	3♃59	7°51	5°15	7° 2	8°57	6° 1	24°50	16°15	12°34	0°29	1°39	18°25	15°26	W13
T 14	21 29 13	21°28'40	16°28	7°34	6° 8	7°41	9° 4	6° 8	24°49	16°17	12°34	0°26	1°36	18°32	15°24	T 14
F 15	21 33 10	22°26'06	29°18	7°11	7° 1	8°21	9°10	6°16	24°48	16°19	12°34	0°22	1°33	18°39	15°21	F 15
S 16	21 37 6	23°23'32	12♃32	6°44	7°55	9° 0	9°17	6°23	24°47	16°21	12°33	0°17	1°30	18°45	15°18	S 16
S 17	21 41 3	24°20'59	26°11	6°12	8°49	9°39	9°24	6°31	24°46	16°24	12°33	0°11	1°26	18°52	15°16	S 17
M18	21 44 59	25°18'26	10♃13	5°36	9°44	10°18	9°31	6°38	24°46	16°26	12°33	0° 6	1°23	18°59	15°13	M18
T 19	21 48 56	26°15'55	24°35	4°56	10°39	10°57	9°39	6°46	24°45	16°28	12°33	0° 1	1°20	19° 5	15°11	T 19
W20	21 52 52	27°13'24	9♃10	4°13	11°35	11°36	9°46	6°53	24°44	16°30	12°33	29♃58	1°17	19°12	15° 8	W20
T 21	21 56 49	28°10'54	23°53	3°27	12°31	12°15	9°54	7° 1	24°43	16°32	12°33	29°D57	1°14	19°19	15° 6	T 21
F 22	22 0 45	29° 8'26	8♃36	2°39	13°28	12°54	10° 1	7° 8	24°43	16°35	12°33	29°57	1°10	19°25	15° 4	F 22
S 23	22 4 42	0♃ 5'58	23°14	1°51	14°25	13°32	10° 9	7°16	24°42	16°37	12°D33	29°58	1° 7	19°32	15° 2	S 23
S 24	22 8 39	1° 3'32	7♃41	1° 2	15°23	14°11	10°17	7°23	24°42	16°39	12°33	29°59	1° 4	19°39	14°59	S 24
M25	22 12 35	2° 1'08	21°55	0°14	16°21	14°50	10°25	7°30	24°41	16°41	12°33	0♄ 1	1° 1	19°45	14°57	M25
T 26	22 16 32	2°58'45	5♃54	29♄28	17°20	15°29	10°33	7°38	24°41	16°43	12°33	0°R 1	0°58	19°52	14°55	T 26
W27	22 20 28	3°56'24	19°36	28°44	18°19	16° 8	10°41	7°45	24°40	16°45	12°33	0° 0	0°55	19°59	14°54	W27
T 28	22 24 25	4°54'04	3♄ 3	28° 4	19°18	16°46	10°50	7°52	24°40	16°48	12°33	29♃58	0°51	20° 5	14°52	T 28
F 29	22 28 21	5°51'45	16°14	27°29	20°18	17°25	10°58	7°59	24°40	16°50	12°33	29°55	0°48	20°12	14°50	F 29
S 30	22 32 18	6°49'28	29°11	26°59	21°18	18° 4	11° 7	8° 7	24°40	16°52	12°33	29°52	0°45	20°19	14°48	S 30
S 31	22 36 14	7♃47'13	11♄54	26♄34	22♄18	18♄L42	11♃L16	8♄L14	24♃♂39	16♄L54	12♃♂34	29♃48	0♄42	20♄25	14♃♂47	S 31

Delta T = 30m29s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2741
geocentric

SEPTEMBER 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	22 40 11	8♎44'59	24♏24	26°R16	23♍19	19♏21	11♎24	8♏21	24°R39	16♏56	12♎34	29°R45	0♌39	20♌32	14°R45	M 1	
T 2	22 44 8	9°42'46	6♎42	26♏ 6	24°20	20° 0	11°33	8°28	24♎39	16°58	12°34	29♎43	0°36	20°39	14♌44	T 2	
W 3	22 48 4	10°40'34	18°49	26°D 2	25°22	20°38	11°42	8°35	24°D39	17° 0	12°34	29°42	0°32	20°45	14°43	W 3	
T 4	22 52 1	11°38'24	0♌48	26° 6	26°23	21°17	11°51	8°42	24°39	17° 2	12°35	29°D41	0°29	20°52	14°41	T 4	
F 5	22 55 57	12°36'15	12°40	26°18	27°25	21°55	12° 1	8°49	24°39	17° 4	12°35	29°42	0°26	20°58	14°40	F 5	
S 6	22 59 54	13°34'08	24°28	26°37	28°28	22°34	12°10	8°56	24°39	17° 6	12°36	29°43	0°23	21° 5	14°39	S 6	
S 7	23 3 50	14°32'01	6♎15	27° 5	29°31	23°12	12°20	9° 2	24°40	17° 8	12°36	29°44	0°20	21°12	14°38	S 7	
M 8	23 7 47	15°29'56	18° 6	27°40	0♏33	23°50	12°29	9° 9	24°40	17°10	12°37	29°45	0°16	21°18	14°37	M 8	
T 9	23 11 43	16°27'53	0♌7 4	28°24	1°37	24°29	12°39	9°16	24°40	17°12	12°37	29°46	0°13	21°25	14°36	T 9	
W10	23 15 40	17°25'50	12°14	29°14	2°40	25° 7	12°49	9°23	24°40	17°14	12°38	29°R47	0°10	21°32	14°35	W10	
T 11	23 19 36	18°23'49	24°40	0♎12	3°44	25°46	12°58	9°29	24°41	17°16	12°38	29°47	0° 7	21°38	14°35	T 11	
F 12	23 23 33	19°21'49	7♌27	1°17	4°48	26°24	13° 8	9°36	24°41	17°18	12°39	29°46	0° 4	21°45	14°34	F 12	
S 13	23 27 30	20°19'51	20°38	2°28	5°52	27° 2	13°18	9°43	24°42	17°20	12°40	29°46	0° 1	21°52	14°34	S 13	
S 14	23 31 26	21°17'53	4♌16	3°45	6°57	27°40	13°29	9°49	24°42	17°22	12°40	29°45	29♎57	21°58	14°33	S 14	
M15	23 35 23	22°15'57	18°20	5° 8	8° 1	28°18	13°39	9°55	24°43	17°24	12°41	29°44	29°54	22° 5	14°33	M15	
T 16	23 39 19	23°14'03	2♌49	6°36	9° 6	28°57	13°49	10° 2	24°44	17°26	12°42	29°43	29°51	22°12	14°33	T 16	
W17	23 43 16	24°12'10	17°37	8° 9	10°12	29°35	13°59	10° 8	24°44	17°28	12°43	29°43	29°48	22°18	14°32	W17	
T 18	23 47 12	25°10'19	2♎37	9°46	11°17	0♎13	14°10	10°14	24°45	17°30	12°44	29°D42	29°45	22°25	14°32	T 18	
F 19	23 51 9	26° 8'29	17°42	11°27	12°23	0°51	14°20	10°21	24°46	17°32	12°44	29°43	29°41	22°32	14°D32	F 19	
S 20	23 55 5	27° 6'41	2♌42	13°10	13°29	1°29	14°31	10°27	24°47	17°33	12°45	29°43	29°38	22°38	14°32	S 20	
S 21	23 59 2	28° 4'55	17°30	14°57	14°35	2° 7	14°42	10°33	24°48	17°35	12°46	29°43	29°35	22°45	14°32	S 21	
M22	0 2 59	29° 3'11	2♎0	16°45	15°41	2°45	14°53	10°39	24°49	17°37	12°47	29°43	29°32	22°52	14°33	M22	
T 23	0 6 55	0♌130	16° 7	18°35	16°48	3°23	15° 4	10°45	24°50	17°39	12°48	29°R43	29°29	22°58	14°33	T 23	
W24	0 10 52	0°59'50	29°52	20°27	17°54	4° 1	15°14	10°51	24°51	17°40	12°49	29°D43	29°26	23° 5	14°33	W24	
T 25	0 14 48	1°58'12	13♍13	22°19	19° 1	4°39	15°25	10°57	24°52	17°42	12°50	29°43	29°22	23°12	14°34	T 25	
F 26	0 18 45	2°56'37	26°14	24°12	20° 8	5°17	15°37	11° 3	24°53	17°44	12°51	29°43	29°19	23°18	14°34	F 26	
S 27	0 22 41	3°55'04	8♏57	26° 5	21°16	5°55	15°48	11° 8	24°54	17°46	12°53	29°44	29°16	23°25	14°35	S 27	
S 28	0 26 38	4°53'32	21°24	27°59	22°23	6°33	15°59	11°14	24°55	17°47	12°54	29°44	29°13	23°32	14°36	S 28	
M29	0 30 34	5°52'03	3♎38	29°52	23°31	7°10	16°10	11°20	24°57	17°49	12°55	29°45	29°10	23°38	14°37	M29	
T 30	0 34 31	6♌50'35	15♎42	1♌45	24♏39	7♎48	16♎22	11♏25	24♎58	17♏50	12♎56	29♎45	29♎7	23♌45	14♌38	T 30	

Delta T = 30m30s

OCTOBER 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	0 38 28	7♌49'10	27♎39	3♌38	25♏47	8♎26	16♎33	11♏31	24♎59	17♏52	12♎57	29°R46	29♎3	23♌52	14♌39	W 1	
T 2	0 42 24	8°47'46	9♌31	5°30	26°55	9° 4	16°45	11°36	25° 1	17°54	12°59	29♎45	29° 0	23°58	14°40	T 2	
F 3	0 46 21	9°46'24	21°19	7°21	28° 3	9°41	16°56	11°41	25° 2	17°55	13° 0	29°45	28°57	24° 5	14°41	F 3	
S 4	0 50 17	10°45'05	3♎ 7	9°11	29°12	10°19	17° 8	11°46	25° 4	17°57	13° 1	29°44	28°54	24°11	14°42	S 4	
S 5	0 54 14	11°43'47	14°56	11° 1	0♎21	10°57	17°20	11°52	25° 6	17°58	13° 3	29°42	28°51	24°18	14°44	S 5	
M 6	0 58 10	12°42'30	26°49	12°50	1°30	11°34	17°32	11°57	25° 7	18° 0	13° 4	29°40	28°47	24°25	14°45	M 6	
T 7	1 2 7	13°41'16	8♌49	14°38	2°39	12°12	17°43	12° 2	25° 9	18° 1	13° 5	29°38	28°44	24°31	14°47	T 7	
W 8	1 6 3	14°40'03	21° 0	16°25	3°48	12°50	17°55	12° 7	25°11	18° 2	13° 7	29°36	28°41	24°38	14°48	W 8	
T 9	1 10 0	15°38'53	3♌25	18°12	4°57	13°27	18° 7	12°12	25°12	18° 4	13° 8	29°35	28°38	24°45	14°50	T 9	
F 10	1 13 56	16°37'43	16° 7	19°57	6° 6	14° 5	18°19	12°16	25°14	18° 5	13°10	29°D35	28°35	24°51	14°52	F 10	
S 11	1 17 53	17°36'36	29°12	21°41	7°16	14°42	18°31	12°21	25°16	18° 6	13°11	29°35	28°32	24°58	14°53	S 11	
S 12	1 21 50	18°35'30	12♌40	23°25	8°26	15°20	18°43	12°26	25°18	18° 8	13°13	29°36	28°28	25° 5	14°55	S 12	
M13	1 25 46	19°34'26	26°36	25° 7	9°35	15°57	18°56	12°30	25°20	18° 9	13°14	29°38	28°25	25°11	14°57	M13	
T 14	1 29 43	20°33'23	10♌57	26°49	10°45	16°34	19° 8	12°35	25°22	18°10	13°16	29°39	28°22	25°18	15° 0	T 14	
W15	1 33 39	21°32'22	25°43	28°30	11°55	17°12	19°20	12°39	25°24	18°11	13°18	29°R40	28°19	25°25	15° 2	W15	
T 16	1 37 36	22°31'23	10♎46	0♎10	13° 6	17°49	19°32	12°43	25°26	18°13	13°19	29°39	28°16	25°31	15° 4	T 16	
F 17	1 41 32	23°30'26	26° 0	1°49	14°16	18°26	19°45	12°47	25°28	18°14	13°21	29°38	28°13	25°38	15° 6	F 17	
S 18	1 45 29	24°29'31	11♌15	3°28	15°27	19° 4	19°57	12°51	25°31	18°15	13°23	29°35	28° 9	25°45	15° 9	S 18	
S 19	1 49 25	25°28'39	26°19	5° 5	16°37	19°41	20°10	12°55	25°33	18°16	13°24	29°32	28° 6	25°51	15°11	S 19	
M20	1 53 22	26°27'48	11♎5	6°42	17°48	20°18	20°22	12°59	25°35	18°17	13°26	29°28	28° 3	25°58	15°14	M20	
T 21	1 57 19	27°27'00	25°27	8°18	18°59	20°55	20°35	13° 3	25°37	18°18	13°28	29°25	28° 0	26° 5	15°16	T 21	
W22	2 1 15	28°26'14	9♌20	9°53	20°10	21°33	20°47	13° 7	25°40	18°19	13°30	29°22	27°57	26°11	15°19	W22	
T 23	2 5 12	29°25'30	22°46	11°28	21°21	22°10	21° 0	13°10	25°42	18°20	13°32	29°21	27°53	26°18	15°22	T 23	
F 24	2 9 8	0♎24'48	5♏46	13° 2	22°32	22°47	21°12	13°14	25°44	18°21	13°33	29°D21	27°50	26°25	15°25	F 24	
S 25	2 13 5	1°24'09	18°23	14°35	23°43	23°24	21°25	13°17	25°47	18°22	13°35	29°22	27°47	26°31	15°28	S 25	
S 26	2 17 1	2°23'32	0♎42	16° 7	24°55	24° 1	21°38	13°21	25°49	18°23	13°37	29°23	27°44	26°38	15°31	S 26	
M27	2 20 58	3°22'57	12°47	17°39	26° 6	24°38	21°51	13°24	25°52	18°24	13°39	29°25	27°41	26°45	15°34	M27	
T 28	2 24 54	4°22'25	24°43	19°10	27°18	25°15	22° 3	13°27	25°55	18°25	13°41	29°R26	27°38	26°51	15°37	T 28	
W29	2 28 51	5°21'54	6♌33	20°41	28°30	25°52	22°16	13°30	25°57	18°25	13°43	29°26	27°34	26°58	15°40	W29	
T 30	2 32 48	6°21'26	18°20	22°10	29°42	26°29	22°29	13°33	26° 0	18°26	13°45	29°24	27°31	27° 5	15°44	T 30	
F 31	2 36 44	7♎21'00	0♎ 8	23♎39	0♌53	27♎6	22♎42	13♏36	26♎3	18♏27	13♎47	29♎20	27♎28	27♌11	15♌47	F 31	

Delta T = 30m30s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2741
geocentric

NOVEMBER 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	2 40 41	8♉20°36	11♈59	25♈ 8	2♉ 6	27♈43	22♈55	13♉39	26♈ 5	18♉28	13♈49	29°R15	27♈25	27♉18	15♈51	S 1								
S 2	2 44 37	9°20'14	23°53	26°36	3°18	28°20	23° 8	13°41	26° 8	18°28	13°51	29♈ 8	27°22	27°25	15°54	S 2								
M 3	2 48 34	10°19'53	5♈54	28° 3	4°30	28°57	23°21	13°44	26°11	18°29	13°53	29° 0	27°18	27°31	15°58	M 3								
T 4	2 52 30	11°19'35	18° 2	29°29	5°42	29°34	23°34	13°46	26°14	18°29	13°55	28°52	27°15	27°38	16° 1	T 4								
W 5	2 56 27	12°19'18	0♈19	0♈55	6°55	0♉10	23°47	13°49	26°17	18°30	13°57	28°45	27°12	27°45	16° 5	W 5								
T 6	3 0 23	13°19'03	12°48	2°19	8° 7	0°47	24° 0	13°51	26°19	18°31	13°59	28°39	27° 9	27°51	16° 9	T 6								
F 7	3 4 20	14°18'50	25°31	3°43	9°20	1°24	24°13	13°53	26°22	18°31	14° 1	28°35	27° 6	27°58	16°13	F 7								
S 8	3 8 17	15°18'39	8♈32	5° 7	10°32	2° 0	24°26	13°55	26°25	18°32	14° 3	28°33	27° 3	28° 5	16°17	S 8								
S 9	3 12 13	16°18'29	21°52	6°29	11°45	2°37	24°39	13°57	26°28	18°32	14° 6	28°D33	26°59	28°11	16°21	S 9								
M10	3 16 10	17°18'21	5♈35	7°50	12°58	3°14	24°52	13°59	26°31	18°32	14° 8	28°34	26°56	28°18	16°25	M10								
T 11	3 20 6	18°18'14	19°41	9°11	14°10	3°50	25° 5	14° 0	26°34	18°33	14°10	28°35	26°53	28°25	16°29	T 11								
W12	3 24 3	19°18'09	4♈11	10°30	15°23	4°27	25°18	14° 2	26°38	18°33	14°12	28°R35	26°50	28°31	16°33	W12								
T 13	3 27 59	20°18'05	19° 2	11°48	16°36	5° 3	25°31	14° 4	26°41	18°33	14°14	28°33	26°47	28°38	16°37	T 13								
F 14	3 31 56	21°18'03	4♈ 7	13° 5	17°49	5°40	25°44	14° 5	26°44	18°34	14°16	28°29	26°44	28°45	16°42	F 14								
S 15	3 35 52	22°18'03	19°19	14°20	19° 3	6°16	25°58	14° 6	26°47	18°34	14°19	28°23	26°40	28°51	16°46	S 15								
S 16	3 39 49	23°18'05	4♈27	15°34	20°16	6°53	26°11	14° 7	26°50	18°34	14°21	28°15	26°37	28°58	16°50	S 16								
M17	3 43 46	24°18'09	19°20	16°46	21°29	7°29	26°24	14° 8	26°53	18°34	14°23	28° 6	26°34	29° 5	16°55	M17								
T 18	3 47 42	25°18'15	3♈51	17°56	22°42	8° 5	26°37	14° 9	26°57	18°34	14°25	27°57	26°31	29°11	16°59	T 18								
W19	3 51 39	26°18'22	17°54	19° 4	23°56	8°42	26°50	14°10	27° 0	18°34	14°28	27°50	26°28	29°18	17° 4	W19								
T 20	3 55 35	27°18'32	1♉27	20°10	25° 9	9°18	27° 3	14°11	27° 3	18°34	14°30	27°45	26°24	29°25	17° 9	T 20								
F 21	3 59 32	28°18'44	14°32	21°13	26°23	9°54	27°17	14°11	27° 7	18°R34	14°32	27°42	26°21	29°31	17°13	F 21								
S 22	4 3 28	29°18'57	27°11	22°13	27°36	10°30	27°30	14°12	27°10	18°34	14°35	27°D41	26°18	29°38	17°18	S 22								
S 23	4 7 25	0♈19°13	9♈29	23° 9	28°50	11° 7	27°43	14°12	27°13	18°34	14°37	27°41	26°15	29°45	17°23	S 23								
M24	4 11 21	1°19'30	21°32	24° 2	0♉ 4	11°43	27°56	14°12	27°17	18°34	14°39	27°R41	26°12	29°51	17°28	M24								
T 25	4 15 18	2°19'50	3♈25	24°51	1°18	12°19	28° 9	14°13	27°20	18°34	14°41	27°41	26° 9	29°58	17°33	T 25								
W26	4 19 15	3°20'11	15°13	25°35	2°31	12°55	28°22	14°R13	27°23	18°34	14°44	27°40	26° 5	0♉ 5	17°38	W26								
T 27	4 23 11	4°20'34	27° 0	26°13	3°45	13°31	28°36	14°13	27°27	18°34	14°46	27°36	26° 2	0°11	17°43	T 27								
F 28	4 27 8	5°20'59	8♈49	26°45	4°59	14° 7	28°49	14°12	27°30	18°34	14°48	27°29	25°59	0°18	17°48	F 28								
S 29	4 31 4	6°21'26	20°45	27°11	6°13	14°43	29° 2	14°12	27°34	18°33	14°51	27°19	25°56	0°25	17°53	S 29								
S 30	4 35 1	7♈21°54	2♈48	27♈29	7♈27	15♈19	29♈15	14♉12	27♈37	18♉33	14♈53	27♈ 7	25♈53	0♉31	17♈58	S 30								

Delta T = 30m30s

DECEMBER 2741

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	4 38 57	8♈22°24	15♈ 0	27♈39	8♈41	15♈55	29♈28	14°R11	27♈41	18°R33	14♈56	26°R54	25♈50	0♉38	18♈ 3	M 1								
T 2	4 42 54	9°22'56	27°22	27°R40	9°55	16°30	29°41	14°R10	27°44	18°L32	14°58	26°R40	25°46	0°45	18° 8	T 2								
W 3	4 46 50	10°23'29	9♈54	27°32	11°10	17° 6	29°54	14°10	27°48	18°32	15° 0	26°28	25°43	0°51	18°14	W 3								
T 4	4 50 47	11°24'03	22°36	27°13	12°24	17°42	0♈ 7	14° 9	27°51	18°32	15° 3	26°17	25°40	0°58	18°19	T 4								
F 5	4 54 44	12°24'38	5♈30	26°44	13°38	18°18	0°20	14° 8	27°55	18°31	15° 5	26° 9	25°37	1° 5	18°24	F 5								
S 6	4 58 40	13°25'15	18°36	26° 4	14°52	18°53	0°34	14° 7	27°59	18°31	15° 7	26° 4	25°34	1°11	18°30	S 6								
S 7	5 2 37	14°25'53	1♈56	25°13	16° 7	19°29	0°47	14° 5	28° 2	18°30	15°10	26° 2	25°30	1°18	18°35	S 7								
M 8	5 6 33	15°26'31	15°33	24°13	17°21	20° 4	1° 0	14° 4	28° 6	18°30	15°12	26°D 2	25°27	1°25	18°41	M 8								
T 9	5 10 30	16°27'11	29°26	23° 4	18°35	20°40	1°13	14° 3	28° 9	18°29	15°14	26°R 2	25°24	1°31	18°46	T 9								
W10	5 14 26	17°27'52	13♈39	21°48	19°50	21°15	1°25	14° 1	28°13	18°28	15°17	26° 1	25°21	1°38	18°52	W10								
T 11	5 18 23	18°28'34	28° 8	20°27	21° 4	21°51	1°38	14° 0	28°17	18°28	15°19	25°58	25°18	1°45	18°57	T 11								
F 12	5 22 19	19°29'16	12♈52	19° 5	22°19	22°26	1°51	13°58	28°20	18°27	15°22	25°52	25°15	1°51	19° 3	F 12								
S 13	5 26 16	20°30'00	27°44	17°43	23°33	23° 1	2° 4	13°56	28°24	18°26	15°24	25°44	25°11	1°58	19° 9	S 13								
S 14	5 30 13	21°30'45	12♈36	16°25	24°48	23°37	2°17	13°54	28°28	18°26	15°26	25°33	25° 8	2° 5	19°14	S 14								
M15	5 34 9	22°31'32	27°19	15°12	26° 2	24°12	2°30	13°52	28°31	18°25	15°29	25°21	25° 5	2°11	19°20	M15								
T 16	5 38 6	23°32'19	11♈46	14° 8	27°17	24°47	2°43	13°50	28°35	18°24	15°31	25° 9	25° 2	2°18	19°26	T 16								
W17	5 42 2	24°33'07	25°49	13°13	28°32	25°22	2°55	13°48	28°39	18°23	15°33	24°58	24°59	2°25	19°31	W17								
T 18	5 45 59	25°33'57	9♉26	12°30	29°46	25°57	3° 8	13°45	28°42	18°22	15°36	24°50	24°56	2°31	19°37	T 18								
F 19	5 49 55	26°34'48	22°35	11°57	1♈ 1	26°32	3°21	13°43	28°46	18°22	15°38	24°44	24°52	2°38	19°43	F 19								
S 20	5 53 52	27°35'40	5♈18	11°36	2°16	27° 7	3°33	13°40	28°50	18°21	15°40	24°41	24°49	2°45	19°49	S 20								
S 21	5 57 48	28°36'33	17°40	11°D27	3°31	27°42	3°46	13°37	28°53	18°20	15°43	24°40	24°46	2°51	19°55	S 21								
M22	6 1 45	29°37'28	29°45	11°27	4°45	28°17	3°58	13°35	28°57	18°19	15°45	24°40	24°43	2°58	20° 1	M22								
T 23	6 5 42	0♈38°24	11♈39	11°38	6° 0	28°52	4°11	13°32	29° 1	18°18	15°47	24°40	24°40	3° 5	20° 7	T 23								
W24	6 9 38	1°39'20	23°27	11°58	7°15	29°27	4°23	13°29	29° 4	18°17	15°50	24°38	24°36	3°11	20°12	W24								
T 25	6 13 35	2°40'18	5♈16	12°26	8°30	0♉ 1	4°36	13°26	29° 8	18°16	15°52	24°34	24°33	3°18	20°18	T 25								
F 26	6 17 31	3°41'17	17° 8	13° 1	9°45	0°36	4°48	13°23	29°12	18°15	15°54	24°27	24°30	3°25	20°24	F 26								
S 27	6 21 28	4°42'18	29° 9	13°43	11° 0	1°10	5° 1	13°19	29°15	18°14	15°56	24°17	24°27	3°31	20°30	S 27								
S 28	6 25 24	5°43'19	11♈21	14°31	12°15	1°45	5°13	13°16	29°19	18°12	15°59	24° 5	24°24	3°38	20°36	S 28								
M29	6 29 21	6°44'20	23°45	15°24	13°30	2°19	5°25	13°13	29°23	18°11	16° 1	23°52	24°21	3°45	20°42	M29								
T 30	6 33 17	7°45'23	6♈23	16°22	14°45	2°54	5°37	13° 9	29°26	18°10	16° 3	23°38	24°17	3°52	20°48	T 30								
W31	6 37 14	8♈46'26	19♈14	17♈23	16♈ 0	3♈28	5♈49	13♈ 6	29♈30	18♈ 9	16♈ 5	23♈25	24♈14	3♈58	20♈55	W31								

Delta T = 30m31s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2742
geocentric

JANUARY 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	6 41 11	9♁47'30	2♁17	18♁28	17♁15	4♁ 2	6♁ 1	13°R 2	29♁34	18°R 8	16♁ 8	23°R14	24♁11	4♁ 5	21♁ 1	T 1								
F 2	6 45 7	10°48'34	15°31	19°36	18°30	4°36	6°13	12♁58	29°37	18♁ 6	16°10	23♁ 6	24° 8	4°12	21° 7	F 2								
S 3	6 49 4	11°49'39	28°55	20°47	19°45	5°10	6°25	12°55	29°41	18° 5	16°12	23° 1	24° 5	4°18	21°13	S 3								
S 4	6 53 0	12°50'43	12♁29	22° 0	21° 0	5°44	6°37	12°51	29°44	18° 4	16°14	22°58	24° 2	4°25	21°19	S 4								
M 5	6 56 57	13°51'48	26°12	23°15	22°15	6°18	6°49	12°47	29°48	18° 2	16°16	22°D58	23°58	4°32	21°25	M 5								
T 6	7 0 53	14°52'53	10♁ 6	24°32	23°30	6°52	7° 1	12°43	29°52	18° 1	16°19	22°R58	23°55	4°38	21°31	T 6								
W 7	7 4 50	15°53'59	24° 9	25°50	24°45	7°26	7°13	12°39	29°55	18° 0	16°21	22°58	23°52	4°45	21°37	W 7								
T 8	7 8 46	16°55'04	8♁21	27°10	26° 0	8° 0	7°24	12°35	29°59	17°58	16°23	22°56	23°49	4°52	21°43	T 8								
F 9	7 12 43	17°56'09	22°41	28°32	27°15	8°33	7°36	12°30	0♁ 2	17°57	16°25	22°52	23°46	4°58	21°49	F 9								
S 10	7 16 40	18°57'14	7♁ 6	29°54	28°30	9° 7	7°47	12°26	0° 6	17°56	16°27	22°45	23°42	5° 5	21°56	S 10								
S 11	7 20 36	19°58'20	21°31	1♁17	29°45	9°40	7°59	12°22	0° 9	17°54	16°29	22°36	23°39	5°12	22° 2	S 11								
M12	7 24 33	20°59'25	5♁49	2°42	1♁ 0	10°14	8°10	12°17	0°13	17°53	16°31	22°25	23°36	5°18	22° 8	M12								
T 13	7 28 29	22° 0'31	19°56	4° 7	2°15	10°47	8°21	12°13	0°16	17°51	16°33	22°15	23°33	5°25	22°14	T 13								
W14	7 32 26	23° 1'36	3♁45	5°33	3°31	11°20	8°32	12° 8	0°20	17°50	16°35	22° 6	23°30	5°32	22°20	W14								
T 15	7 36 22	24° 2'42	17°12	6°59	4°46	11°54	8°44	12° 4	0°23	17°48	16°37	21°58	23°27	5°38	22°26	T 15								
F 16	7 40 19	25° 3'48	0♁18	8°26	6° 1	12°27	8°55	11°59	0°27	17°47	16°39	21°54	23°23	5°45	22°32	F 16								
S 17	7 44 16	26° 4'54	13° 1	9°54	7°16	13° 0	9° 5	11°55	0°30	17°45	16°41	21°51	23°20	5°52	22°38	S 17								
S 18	7 48 12	27° 6'00	25°25	11°23	8°31	13°33	9°16	11°50	0°33	17°44	16°43	21°D51	23°17	5°58	22°45	S 18								
M19	7 52 9	28° 7'06	7♁32	12°52	9°46	14° 5	9°27	11°45	0°37	17°42	16°45	21°52	23°14	6° 5	22°51	M19								
T 20	7 56 5	29° 8'13	19°29	14°21	11° 2	14°38	9°38	11°41	0°40	17°40	16°47	21°53	23°11	6°12	22°57	T 20								
W21	8 0 2	0♁ 8'19	1♁19	15°51	12°17	15°11	9°48	11°36	0°43	17°39	16°49	21°R53	23° 8	6°18	23° 3	W21								
T 22	8 3 58	1°10'26	13° 9	17°21	13°32	15°43	9°59	11°31	0°47	17°37	16°50	21°52	23° 4	6°25	23° 9	T 22								
F 23	8 7 55	2°11'33	25° 3	18°52	14°47	16°16	10° 9	11°26	0°50	17°36	16°52	21°49	23° 1	6°32	23°15	F 23								
S 24	8 11 51	3°12'40	7♁ 7	20°24	16° 2	16°48	10°20	11°21	0°53	17°34	16°54	21°44	22°58	6°39	23°21	S 24								
S 25	8 15 48	4°13'47	19°24	21°56	17°18	17°20	10°30	11°17	0°57	17°32	16°56	21°37	22°55	6°45	23°27	S 25								
M26	8 19 45	5°14'53	1♁56	23°28	18°33	17°53	10°40	11°12	1° 0	17°31	16°58	21°29	22°52	6°52	23°33	M26								
T 27	8 23 41	6°16'00	14°46	25° 1	19°48	18°25	10°50	11° 7	1° 3	17°29	16°59	21°20	22°48	6°59	23°39	T 27								
W28	8 27 38	7°17'06	27°55	26°35	21° 3	18°57	11° 0	11° 2	1° 6	17°27	17° 1	21°12	22°45	7° 5	23°45	W28								
T 29	8 31 34	8°18'12	11♁19	28° 8	22°19	19°28	11°10	10°57	1° 9	17°26	17° 3	21° 5	22°42	7°12	23°51	T 29								
F 30	8 35 31	9°19'17	24°58	29°43	23°34	20° 0	11°20	10°52	1°12	17°24	17° 4	21° 1	22°39	7°19	23°57	F 30								
S 31	8 39 27	10°20'22	8♁49	1♁18	24♁49	20♁32	11♁29	10♁47	1♁15	17♁22	17♁ 6	20♁58	22♁36	7♁25	24♁ 3	S 31								

Delta T = 30m31s

FEBRUARY 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	8 43 24	11°21'26	22♁48	2♁53	26♁ 4	21♁ 3	11♁39	10°R42	1♁18	17°R21	17♁ 8	20°D57	22♁33	7♁32	24♁ 9	S 1								
M 2	8 47 20	12°22'29	6♁50	4°29	27°20	21°34	11°48	10♁37	1°21	17♁219	17° 9	20°58	22°29	7°39	24°15	M 2								
T 3	8 51 17	13°23'32	21° 0	6° 6	28°35	22° 6	11°58	10°32	1°24	17°17	17°11	21° 0	22°26	7°45	24°21	T 3								
W 4	8 55 13	14°24'33	5♁ 9	7°43	29°50	22°37	12° 7	10°27	1°27	17°16	17°12	21° 1	22°23	7°52	24°26	W 4								
T 5	8 59 10	15°25'33	19°18	9°21	1♁ 5	23° 8	12°16	10°22	1°30	17°14	17°14	21°R 1	22°20	7°59	24°32	T 5								
F 6	9 3 7	16°26'33	3♁25	10°59	2°21	23°38	12°25	10°17	1°33	17°12	17°15	21° 0	22°17	8° 5	24°38	F 6								
S 7	9 7 3	17°27'31	17°28	12°38	3°36	24° 9	12°34	10°13	1°36	17°11	17°17	20°57	22°13	8°12	24°44	S 7								
S 8	9 11 0	18°28'29	1♁25	14°18	4°51	24°40	12°42	10° 8	1°39	17° 9	17°18	20°53	22°10	8°19	24°50	S 8								
M 9	9 14 56	19°29'25	15°14	15°58	6° 6	25°10	12°51	10° 3	1°42	17° 7	17°19	20°48	22° 7	8°25	24°55	M 9								
T 10	9 18 53	20°30'20	28°52	17°39	7°21	25°40	12°59	9°58	1°44	17° 6	17°21	20°43	22° 4	8°32	25° 1	T 10								
W11	9 22 49	21°31'15	12♁16	19°20	8°37	26°10	13° 8	9°53	1°47	17° 4	17°22	20°38	22° 1	8°39	25° 7	W11								
T 12	9 26 46	22°32'08	25°24	21° 2	9°52	26°40	13°16	9°48	1°50	17° 2	17°23	20°35	21°58	8°46	25°12	T 12								
F 13	9 30 43	23°33'00	8♁16	22°45	11° 7	27°10	13°24	9°44	1°52	17° 1	17°24	20°33	21°54	8°52	25°18	F 13								
S 14	9 34 39	24°33'52	20°51	24°29	12°22	27°40	13°32	9°39	1°55	16°59	17°26	20°D32	21°51	8°59	25°23	S 14								
S 15	9 38 36	25°34'42	3♁10	26°13	13°37	28°10	13°40	9°34	1°57	16°57	17°27	20°32	21°48	9° 6	25°29	S 15								
M16	9 42 32	26°35'32	15°17	27°58	14°53	28°39	13°48	9°30	2° 0	16°55	17°28	20°34	21°45	9°12	25°34	M16								
T 17	9 46 29	27°36'20	27°14	29°44	16° 8	29° 8	13°55	9°25	2° 2	16°54	17°29	20°36	21°42	9°19	25°40	T 17								
W18	9 50 25	28°37'08	9♁ 6	1♁30	17°23	29°37	14° 3	9°21	2° 5	16°52	17°30	20°37	21°39	9°26	25°45	W18								
T 19	9 54 22	29°37'55	20°57	3°17	18°38	0♁ 6	14°10	9°16	2° 7	16°51	17°31	20°38	21°35	9°32	25°51	T 19								
F 20	9 58 18	0♁38'41	2♁51	5° 5	19°54	0°35	14°17	9°12	2°10	16°49	17°32	20°R39	21°32	9°39	25°56	F 20								
S 21	10 2 15	1°39'27	14°54	6°53	21° 9	1° 3	14°24	9° 7	2°12	16°47	17°33	20°38	21°29	9°46	26° 1	S 21								
S 22	10 6 11	2°40'11	27°11	8°41	22°24	1°32	14°31	9° 3	2°14	16°46	17°34	20°37	21°26	9°52	26° 7	S 22								
M23	10 10 8	3°40'54	9♁44	10°30	23°39	2° 0	14°38	8°59	2°16	16°44	17°35	20°35	21°23	9°59	26°12	M23								
T 24	10 14 5	4°41'36	22°39	12°20	24°54	2°28	14°44	8°55	2°19	16°42	17°36	20°32	21°19	10° 6	26°17	T 24								
W25	10 18 1	5°42'18	5♁55	14° 9	26° 9	2°56	14°51	8°50	2°21	16°41	17°37	20°30	21°16	10°12	26°22	W25								
T 26	10 21 58	6°42'57	19°34	15°59	27°25	3°23	14°57	8°46	2°23	16°39	17°38	20°28	21°13	10°19	26°27	T 26								
F 27	10 25 54	7°43'36	3♁33	17°48	28°40	3°51	15° 3	8°42	2°25	16°38	17°39	20°27	21°10	10°26	26°32	F 27								
S 28	10 29 51	8°44'13	17♁49	19♁37	29♁55	4♁18	15♁ 9	8♁38	2♁27	16♁36	17♁39	20°D26	21♁ 7	10♁33	26♁37	S 28								

Delta T = 30m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2742
geocentric

MARCH 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 33 47	9♂44'49	2♂16	21♂26	1♂10	4♂45	15♂15	8°R35	2♂29	16°R35	17♂40	20♂27	21♂ 4	10♂39	26♂42	S 1
M 2	10 37 44	10°45'23	16°50	23°13	2°25	5°12	15°21	8♂31	2°31	16♂33	17°41	20°27	21° 0	10°46	26°47	M 2
T 3	10 41 40	11°45'55	1♂23	25° 0	3°40	5°38	15°26	8°27	2°32	16°32	17°41	20°28	20°57	10°53	26°52	T 3
W 4	10 45 37	12°46'26	15°52	26°44	4°55	6° 4	15°32	8°23	2°34	16°30	17°42	20°29	20°54	10°59	26°56	W 4
T 5	10 49 34	13°46'55	0♂12	28°27	6°11	6°31	15°37	8°20	2°36	16°29	17°43	20°29	20°51	11° 6	27° 1	T 5
F 6	10 53 30	14°47'22	14°20	0♂ 8	7°26	6°56	15°42	8°16	2°38	16°27	17°43	20°R29	20°48	11°13	27° 6	F 6
S 7	10 57 27	15°47'47	28°14	1°45	8°41	7°22	15°47	8°13	2°39	16°26	17°44	20°29	20°45	11°19	27°11	S 7
S 8	11 1 23	16°48'11	11♂55	3°19	9°56	7°47	15°52	8°10	2°41	16°24	17°44	20°29	20°41	11°26	27°15	S 8
M 9	11 5 20	17°48'32	25°21	4°48	11°11	8°12	15°56	8° 6	2°43	16°23	17°45	20°29	20°38	11°33	27°20	M 9
T 10	11 9 16	18°48'52	8♂33	6°13	12°26	8°37	16° 0	8° 3	2°44	16°22	17°45	20°28	20°35	11°39	27°24	T 10
W11	11 13 13	19°49'10	21°31	7°33	13°41	9° 2	16° 5	8° 0	2°46	16°20	17°45	20°28	20°32	11°46	27°28	W11
T 12	11 17 9	20°49'26	4♂16	8°47	14°56	9°26	16° 9	7°57	2°47	16°19	17°46	20°D28	20°29	11°53	27°33	T 12
F 13	11 21 6	21°49'40	16°48	9°54	16°11	9°50	16°13	7°54	2°48	16°18	17°46	20°R28	20°25	12° 0	27°37	F 13
S 14	11 25 3	22°49'52	29°10	10°54	17°26	10°14	16°16	7°52	2°50	16°16	17°46	20°28	20°22	12° 6	27°41	S 14
S 15	11 28 59	23°50'03	11♂20	11°46	18°41	10°38	16°20	7°49	2°51	16°15	17°47	20°28	20°19	12°13	27°45	S 15
M16	11 32 56	24°50'12	23°22	12°30	19°56	11° 1	16°23	7°46	2°52	16°14	17°47	20°28	20°16	12°20	27°49	M16
T 17	11 36 52	25°50'19	5♂17	13° 6	21°11	11°24	16°26	7°44	2°53	16°12	17°47	20°27	20°13	12°26	27°53	T 17
W18	11 40 49	26°50'25	17° 9	13°32	22°26	11°46	16°29	7°42	2°54	16°11	17°47	20°26	20°10	12°33	27°57	W18
T 19	11 44 45	27°50'29	29° 0	13°50	23°41	12° 9	16°32	7°39	2°55	16°10	17°47	20°25	20° 6	12°40	28° 1	T 19
F 20	11 48 42	28°50'32	10♂54	13°R59	24°56	12°31	16°35	7°37	2°57	16° 9	17°47	20°24	20° 3	12°46	28° 5	F 20
S 21	11 52 38	29°50'33	22°55	13°58	26°11	12°52	16°37	7°35	2°57	16° 8	17°R47	20°24	20° 0	12°53	28° 9	S 21
S 22	11 56 35	0♂50'32	5♂ 9	13°48	27°26	13°14	16°39	7°33	2°58	16° 7	17°47	20°D24	19°57	13° 0	28°13	S 22
M23	12 0 31	1°50'30	17°39	13°30	28°40	13°35	16°42	7°31	2°59	16° 6	17°47	20°24	19°54	13° 6	28°16	M23
T 24	12 4 28	2°50'27	0♂30	13° 4	29°55	13°55	16°43	7°29	3° 0	16° 4	17°47	20°25	19°50	13°13	28°20	T 24
W25	12 8 25	3°50'21	13°45	12°31	1♂10	14°16	16°45	7°28	3° 1	16° 3	17°47	20°26	19°47	13°20	28°23	W25
T 26	12 12 21	4°50'14	27°25	11°51	2°25	14°35	16°47	7°26	3° 1	16° 2	17°47	20°27	19°44	13°27	28°27	T 26
F 27	12 16 18	5°50'06	11♂31	11° 5	3°40	14°55	16°48	7°25	3° 2	16° 1	17°47	20°28	19°41	13°33	28°30	F 27
S 28	12 20 14	6°49'55	26° 1	10°15	4°55	15°14	16°49	7°23	3° 3	16° 1	17°46	20°R28	19°38	13°40	28°33	S 28
S 29	12 24 11	7°49'43	10♂48	9°22	6°10	15°33	16°50	7°22	3° 3	16° 0	17°46	20°28	19°35	13°47	28°37	S 29
M30	12 28 7	8°49'28	25°47	8°27	7°24	15°51	16°51	7°21	3° 4	15°59	17°46	20°26	19°31	13°53	28°40	M30
T 31	12 32 4	9♂49'12	10♂47	7♂31	8♂39	16♂ 9	16♂51	7♂20	3♂ 4	15♂58	17♂46	20♂23	19♂28	14♂ 0	28♂43	T 31

Delta T = 30m32s

APRIL 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	12 36 0	10♂48'54	25♂41	6°R35	9♂54	16♂27	16♂52	7°R19	3♂ 5	15°R57	17°R45	20°R21	19♂25	14♂ 7	28♂46	W 1
T 2	12 39 57	11°48'33	10♂22	5♂41	11° 9	16°44	16°52	7♂18	3° 5	15♂56	17♂45	20♂18	19°22	14°13	28°49	T 2
F 3	12 43 54	12°48'10	24°43	4°50	12°23	17° 0	16°R52	7°18	3° 5	15°55	17°45	20°16	19°19	14°20	28°52	F 3
S 4	12 47 50	13°47'45	8♂42	4° 2	13°38	17°16	16°52	7°17	3° 5	15°55	17°44	20°D15	19°16	14°27	28°54	S 4
S 5	12 51 47	14°47'18	22°18	3°18	14°53	17°32	16°52	7°16	3° 5	15°54	17°44	20°15	19°12	14°33	28°57	S 5
M 6	12 55 43	15°46'48	5♂33	2°39	16° 7	17°47	16°51	7°16	3° 6	15°53	17°43	20°17	19° 9	14°40	29° 0	M 6
T 7	12 59 40	16°46'16	18°30	2° 5	17°22	18° 2	16°50	7°16	3° 6	15°53	17°43	20°18	19° 6	14°47	29° 2	T 7
W 8	13 3 36	17°45'42	1♂10	1°37	18°37	18°16	16°49	7°16	3°R 6	15°52	17°42	20°20	19° 3	14°54	29° 5	W 8
T 9	13 7 33	18°45'06	13°36	1°14	19°51	18°30	16°48	7°D16	3° 6	15°51	17°41	20°21	19° 0	15° 0	29° 7	T 9
F 10	13 11 29	19°44'27	25°52	0°58	21° 6	18°43	16°47	7°16	3° 5	15°51	17°41	20°R21	18°56	15° 7	29° 9	F 10
S 11	13 15 26	20°43'46	7♂59	0°47	22°20	18°56	16°46	7°16	3° 5	15°50	17°40	20°20	18°53	15°14	29°12	S 11
S 12	13 19 23	21°43'03	19°59	0°D42	23°35	19° 8	16°44	7°16	3° 5	15°50	17°39	20°17	18°50	15°20	29°14	S 12
M13	13 23 19	22°42'19	1♂55	0°43	24°50	19°20	16°42	7°17	3° 5	15°49	17°39	20°12	18°47	15°27	29°16	M13
T 14	13 27 16	23°41'32	13°47	0°49	26° 4	19°31	16°40	7°17	3° 5	15°49	17°38	20° 6	18°44	15°34	29°18	T 14
W15	13 31 12	24°40'43	25°39	1° 0	27°19	19°42	16°38	7°18	3° 4	15°48	17°37	20° 0	18°41	15°40	29°20	W15
T 16	13 35 9	25°39'53	7♂31	1°17	28°33	19°52	16°36	7°19	3° 4	15°48	17°36	19°53	18°37	15°47	29°22	T 16
F 17	13 39 5	26°39'00	19°26	1°39	29°48	20° 1	16°33	7°19	3° 3	15°48	17°35	19°48	18°34	15°54	29°23	F 17
S 18	13 43 2	27°38'06	1♂38	2° 5	1♂ 2	20°10	16°30	7°20	3° 3	15°47	17°35	19°43	18°31	16° 1	29°25	S 18
S 19	13 46 58	28°37'11	13°41	2°36	2°16	20°18	16°27	7°21	3° 2	15°47	17°34	19°40	18°28	16° 7	29°27	S 19
M20	13 50 55	29°36'13	26° 7	3°11	3°31	20°26	16°24	7°23	3° 2	15°47	17°33	19°D39	18°25	16°14	29°28	M20
T 21	13 54 51	0♂35'14	8♂52	3°49	4°45	20°33	16°21	7°24	3° 1	15°47	17°32	19°39	18°22	16°21	29°30	T 21
W22	13 58 48	1°34'13	22° 0	4°32	6° 0	20°39	16°18	7°25	3° 0	15°47	17°31	19°40	18°18	16°27	29°31	W22
T 23	14 2 45	2°33'10	5♂33	5°18	7°14	20°45	16°14	7°27	3° 0	15°46	17°30	19°42	18°15	16°34	29°32	T 23
F 24	14 6 41	3°32'06	19°35	6° 8	8°28	20°50	16°10	7°28	2°59	15°46	17°29	19°R42	18°12	16°41	29°33	F 24
S 25	14 10 38	4°31'00	4♂ 3	7° 1	9°43	20°54	16° 6	7°30	2°58	15°46	17°28	19°41	18° 9	16°47	29°35	S 25
S 26	14 14 34	5°29'52	18°55	7°57	10°57	20°57	16° 2	7°32	2°57	15°46	17°27	19°39	18° 6	16°54	29°36	S 26
M27	14 18 31	6°28'42	4♂ 4	8°56	12°11	21° 0	15°58	7°34	2°56	15°D46	17°26	19°34	18° 2	17° 1	29°37	M27
T 28	14 22 27	7°27'30	19°20	9°57	13°25	21° 2	15°53	7°36	2°55	15°46	17°24	19°27	17°59	17° 8	29°37	T 28
W29	14 26 24	8°26'16	4♂33	11° 2	14°40	21° 4	15°49	7°38	2°54	15°46	17°23	19°20	17°56	17°14	29°38	W29
T 30	14 30 20	9♂25'01	19♂32	12♂ 9	15♂54	21°R 5	15♂44	7♂40	2♂53	15♂46	17♂22	19♂12	17♂53	17♂21	29♂39	T 30

Delta T = 30m32s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2742
geocentric

MAY 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	14 34 17	10♁23'43	4♁10	13♁18	17♁ 8	21°R 5	15°R39	7♁43	2°R52	15♁46	17°R21	19°R 6	17♁50	17♁28	29♁39	F 1	
S 2	14 38 14	11°22'23	18°20	14°30	18°22	21♁ 4	15♁34	7°45	2♁50	15°47	17♁20	19♁ 2	17°47	17°34	29°40	S 2	
S 3	14 42 10	12°21'01	2♁ 3	15°44	19°37	21° 2	15°29	7°48	2°49	15°47	17°18	19° 0	17°43	17°41	29°40	S 3	
M 4	14 46 7	13°19'36	15°18	17° 0	20°51	21° 0	15°23	7°50	2°48	15°47	17°17	18°D59	17°40	17°48	29°41	M 4	
T 5	14 50 3	14°18'10	28°10	18°19	22° 5	20°57	15°18	7°53	2°47	15°47	17°16	19° 0	17°37	17°54	29°41	T 5	
W 6	14 54 0	15°16'41	10♁41	19°39	23°19	20°53	15°12	7°56	2°45	15°48	17°15	19° 1	17°34	18° 1	29°41	W 6	
T 7	14 57 56	16°15'10	22°58	21° 2	24°33	20°49	15° 7	7°59	2°44	15°48	17°13	19°R 1	17°31	18° 8	29°41	T 7	
F 8	15 1 53	17°13'37	5♁ 3	22°26	25°47	20°44	15° 1	8° 2	2°42	15°48	17°12	18°59	17°27	18°15	29°R41	F 8	
S 9	15 5 49	18°12'02	17° 1	23°53	27° 1	20°38	14°55	8° 5	2°41	15°49	17°10	18°56	17°24	18°21	29°41	S 9	
S 10	15 9 46	19°10'25	28°54	25°21	28°15	20°31	14°49	8° 8	2°39	15°49	17° 9	18°49	17°21	18°28	29°41	S 10	
M 11	15 13 43	20° 8'46	10♁45	26°51	29°29	20°23	14°42	8°12	2°38	15°50	17° 8	18°41	17°18	18°35	29°41	M 11	
T 12	15 17 39	21° 7'06	22°37	28°24	0♁43	20°15	14°36	8°15	2°36	15°50	17° 6	18°30	17°15	18°41	29°40	T 12	
W 13	15 21 36	22° 5'23	4♁30	29°58	1°57	20° 6	14°30	8°19	2°35	15°51	17° 5	18°18	17°12	18°48	29°40	W 13	
T 14	15 25 32	23° 3'39	16°26	1♁34	3°11	19°56	14°23	8°22	2°33	15°51	17° 3	18° 6	17° 8	18°55	29°39	T 14	
F 15	15 29 29	24° 1'54	28°26	3°12	4°25	19°46	14°16	8°26	2°31	15°52	17° 2	17°55	17° 5	19° 2	29°39	F 15	
S 16	15 33 25	25° 0'06	10♁33	4°52	5°39	19°34	14°10	8°30	2°29	15°52	17° 0	17°45	17° 2	19° 8	29°38	S 16	
S 17	15 37 22	25°58'18	22°50	6°33	6°53	19°22	14° 3	8°34	2°28	15°53	16°59	17°38	16°59	19°15	29°38	S 17	
M 18	15 41 18	26°56'28	5♁18	8°17	8° 7	19°10	13°56	8°38	2°26	15°54	16°57	17°34	16°56	19°22	29°37	M 18	
T 19	15 45 15	27°54'36	18° 1	10° 2	9°20	18°56	13°49	8°42	2°24	15°54	16°56	17°32	16°53	19°28	29°36	T 19	
W 20	15 49 12	28°52'43	1♁ 4	11°49	10°34	18°42	13°42	8°46	2°22	15°55	16°54	17°D31	16°49	19°35	29°35	W 20	
T 21	15 53 8	29°50'49	14°30	13°39	11°48	18°27	13°35	8°50	2°20	15°56	16°53	17°R32	16°46	19°42	29°34	T 21	
F 22	15 57 5	0♁48'53	28°21	15°30	13° 2	18°12	13°27	8°54	2°18	15°57	16°51	17°31	16°43	19°48	29°33	F 22	
S 23	16 1 1	1°46'56	12°0'38	17°23	14°16	17°56	13°20	8°59	2°16	15°58	16°50	17°29	16°40	19°55	29°31	S 23	
S 24	16 4 58	2°44'58	27°21	19°18	15°29	17°39	13°13	9° 3	2°14	15°58	16°48	17°25	16°37	20° 2	29°30	S 24	
M 25	16 8 54	3°42'58	12♁24	21°14	16°43	17°22	13° 5	9° 8	2°12	15°59	16°47	17°18	16°33	20° 9	29°29	M 25	
T 26	16 12 51	4°40'57	27°39	23°13	17°57	17° 5	12°58	9°12	2°10	16° 0	16°45	17° 8	16°30	20°15	29°27	T 26	
W 27	16 16 47	5°38'55	12♁55	25°13	19°11	16°46	12°50	9°17	2° 8	16° 1	16°43	16°58	16°27	20°22	29°26	W 27	
T 28	16 20 44	6°36'51	28° 1	27°15	20°24	16°28	12°43	9°22	2° 6	16° 2	16°42	16°47	16°24	20°29	29°24	T 28	
F 29	16 24 41	7°34'45	12♁47	29°19	21°38	16° 9	12°35	9°27	2° 4	16° 3	16°40	16°38	16°21	20°35	29°23	F 29	
S 30	16 28 37	8°32'38	27° 7	1♁24	22°52	15°49	12°28	9°32	2° 2	16° 4	16°39	16°31	16°18	20°42	29°21	S 30	
S 31	16 32 34	9♁30'29	10♁57	3♁31	24♁ 5	15♁29	12♁20	9♁37	1♁59	16♁ 5	16♁37	16♁26	16♁14	20♁49	29♁19	S 31	

Delta T = 30m33s

JUNE 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	16 36 30	10♁28'19	24♁18	5♁39	25♁19	15°R 9	12°R12	9♁42	1°R57	16♁ 6	16°R35	16°R24	16♁11	20♁56	29°R17	M 1	
T 2	16 40 27	11°26'07	7♁12	7°49	26°32	14♁49	12♁ 5	9°47	1♁55	16° 8	16♁34	16♁23	16° 8	21° 2	29♁15	T 2	
W 3	16 44 23	12°23'53	19°44	9°59	27°46	14°28	11°57	9°52	1°53	16° 9	16°32	16°23	16° 5	21° 9	29°13	W 3	
T 4	16 48 20	13°21'37	1♁58	12°10	28°59	14° 7	11°49	9°58	1°50	16°10	16°30	16°22	16° 2	21°16	29°11	T 4	
F 5	16 52 16	14°19'20	14° 0	14°22	0♁13	13°46	11°42	10° 3	1°48	16°11	16°29	16°20	15°59	21°22	29° 9	F 5	
S 6	16 56 13	15°17'02	25°54	16°33	1°26	13°25	11°34	10° 9	1°46	16°12	16°27	16°16	15°55	21°29	29° 7	S 6	
S 7	17 0 10	16°14'42	7♁45	18°45	2°40	13° 4	11°27	10°14	1°43	16°14	16°26	16° 8	15°52	21°36	29° 4	S 7	
M 8	17 4 6	17°12'21	19°35	20°57	3°53	12°43	11°19	10°20	1°41	16°15	16°24	15°58	15°49	21°43	29° 2	M 8	
T 9	17 8 3	18° 9'58	1♁28	23° 8	5° 7	12°21	11°11	10°25	1°39	16°16	16°22	15°46	15°46	21°49	29° 0	T 9	
W 10	17 11 59	19° 7'34	13°25	25°18	6°20	12° 0	11° 4	10°31	1°36	16°18	16°21	15°33	15°43	21°56	28°57	W 10	
T 11	17 15 56	20° 5'09	25°28	27°27	7°34	11°40	10°56	10°37	1°34	16°19	16°19	15°19	15°39	22° 3	28°55	T 11	
F 12	17 19 52	21° 2'43	7♁38	29°35	8°47	11°19	10°49	10°43	1°32	16°20	16°17	15° 6	15°36	22° 9	28°52	F 12	
S 13	17 23 49	22° 0'16	19°55	1♁41	10° 0	10°58	10°42	10°49	1°29	16°22	16°16	14°55	15°33	22°16	28°49	S 13	
S 14	17 27 45	22°57'48	2♁22	3°46	11°14	10°38	10°34	10°55	1°27	16°23	16°14	14°47	15°30	22°23	28°47	S 14	
M 15	17 31 42	23°55'19	14°59	5°49	12°27	10°18	10°27	11° 1	1°24	16°25	16°12	14°41	15°27	22°30	28°44	M 15	
T 16	17 35 39	24°52'49	27°50	7°49	13°40	9°58	10°20	11° 7	1°22	16°26	16°11	14°38	15°24	22°36	28°41	T 16	
W 17	17 39 35	25°50'19	10♁55	9°47	14°53	9°39	10°13	11°13	1°19	16°28	16° 9	14°D38	15°20	22°43	28°38	W 17	
T 18	17 43 32	26°47'48	24°19	11°44	16° 7	9°20	10° 5	11°19	1°17	16°29	16° 8	14°R38	15°17	22°50	28°35	T 18	
F 19	17 47 28	27°45'16	8♁ 4	13°37	17°20	9° 2	9°58	11°26	1°14	16°31	16° 6	14°37	15°14	22°56	28°32	F 19	
S 20	17 51 25	28°42'44	22°10	15°29	18°33	8°44	9°52	11°32	1°12	16°33	16° 4	14°36	15°11	23° 3	28°29	S 20	
S 21	17 55 21	29°40'11	6♁38	17°17	19°46	8°27	9°45	11°38	1°10	16°34	16° 3	14°32	15° 8	23°10	28°26	S 21	
M 22	17 59 18	0♁37'37	21°24	19° 4	21° 0	8°10	9°38	11°45	1° 7	16°36	16° 1	14°25	15° 5	23°17	28°23	M 22	
T 23	18 3 14	1°35'03	6♁23	20°47	22°13	7°54	9°31	11°51	1° 5	16°38	16° 0	14°17	15° 1	23°23	28°20	T 23	
W 24	18 7 11	2°32'29	21°25	22°28	23°26	7°38	9°25	11°58	1° 2	16°39	15°58	14° 6	14°58	23°30	28°17	W 24	
T 25	18 11 8	3°29'53	6♁22	24° 7	24°39	7°23	9°18	12° 4	1° 0	16°41	15°57	13°56	14°55	23°37	28°14	T 25	
F 26	18 15 4	4°27'17	21° 3	25°43	25°52	7° 9	9°12	12°11	0°57	16°43	15°55	13°47	14°52	23°43	28°10	F 26	
S 27	18 19 1	5°24'40	5♁22	27°16	27° 5	6°56	9° 6	12°18	0°55	16°44	15°53	13°40	14°49	23°50	28° 7	S 27	
S 28	18 22 57	6°22'03	19°14	28°47	28°18	6°43	9° 0	12°25	0°52	16°46	15°52	13°35	14°45	23°57	28° 4	S 28	
M 29	18 26 54	7°19'24	2♁38	0♁15	29°31	6°31	8°54	12°31	0°50	16°48	15°50	13°33	14°42	24° 4	28° 0	M 29	
T 30	18 30 50	8♁16'45	15♁36	1♁40	0♁44	6♁20	8♁48	12♁38	0♁47	16♁50	15♁49	13°D33	14♁39	24♁10	27♁57	T 30	

Delta T = 30m33s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2742
geocentric

JULY 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
W 1	18 34 47	9♄14'04	28♎11	3♊ 3	1♊57	6°R 9	8°R42	12♊45	0°R45	16♊52	15°R48	13♎33	14♎36	24♎17	27°R53	W 1		
T 2	18 38 44	10°11'23	10♌28	4°22	3°10	5♌59	8♌36	12°52	0♌42	16°54	15♌46	13°R33	14°33	24°24	27°50	T 2		
F 3	18 42 40	11° 8'41	22°31	5°39	4°23	5°51	8°31	12°59	0°40	16°55	15°45	13°33	14°30	24°30	27°46	F 3		
S 4	18 46 37	12° 5'58	4♎25	6°53	5°36	5°43	8°25	13° 6	0°38	16°57	15°43	13°30	14°26	24°37	27°43	S 4		
S 5	18 50 33	13° 3'15	16°17	8° 4	6°49	5°35	8°20	13°13	0°35	16°59	15°42	13°25	14°23	24°44	27°39	S 5		
M 6	18 54 30	14° 0'31	28° 9	9°13	8° 2	5°29	8°15	13°20	0°33	17° 1	15°40	13°18	14°20	24°51	27°35	M 6		
T 7	18 58 26	14°57'47	10♌ 5	10°18	9°14	5°24	8°10	13°27	0°31	17° 3	15°39	13° 9	14°17	24°57	27°32	T 7		
W 8	19 2 23	15°55'02	22° 8	11°20	10°27	5°19	8° 6	13°34	0°28	17° 5	15°38	12°59	14°14	25° 4	27°28	W 8		
T 9	19 6 19	16°52'16	4♌19	12°18	11°40	5°15	8° 1	13°41	0°26	17° 7	15°36	12°49	14°11	25°11	27°24	T 9		
F 10	19 10 16	17°49'31	16°41	13°14	12°53	5°12	7°56	13°49	0°24	17° 9	15°35	12°39	14° 7	25°17	27°21	F 10		
S 11	19 14 13	18°46'45	29°13	14° 6	14° 5	5°10	7°52	13°56	0°21	17°11	15°34	12°31	14° 4	25°24	27°17	S 11		
S 12	19 18 9	19°43'59	11♌56	14°54	15°18	5° 9	7°48	14° 3	0°19	17°13	15°32	12°25	14° 1	25°31	27°13	S 12		
M13	19 22 6	20°41'12	24°50	15°39	16°31	5°D 8	7°44	14°10	0°17	17°15	15°31	12°22	13°58	25°38	27°10	M13		
T 14	19 26 2	21°38'26	7♌56	16°20	17°43	5° 8	7°40	14°18	0°14	17°17	15°30	12°D20	13°55	25°44	27° 6	T 14		
W15	19 29 59	22°35'40	21°15	16°58	18°56	5° 9	7°37	14°25	0°12	17°19	15°29	12°20	13°51	25°51	27° 2	W15		
T 16	19 33 55	23°32'53	4♎47	17°31	20° 9	5°11	7°33	14°33	0°10	17°21	15°27	12°21	13°48	25°58	26°58	T 16		
F 17	19 37 52	24°30'07	18°34	18° 0	21°21	5°14	7°30	14°40	0° 8	17°23	15°26	12°R22	13°45	26° 4	26°55	F 17		
S 18	19 41 48	25°27'22	2♌36	18°25	22°34	5°18	7°27	14°47	0° 6	17°25	15°25	12°22	13°42	26°11	26°51	S 18		
S 19	19 45 45	26°24'36	16°52	18°45	23°46	5°22	7°24	14°55	0° 4	17°27	15°24	12°20	13°39	26°18	26°47	S 19		
M20	19 49 42	27°21'51	1♎20	19° 1	24°59	5°27	7°21	15° 2	0° 1	17°29	15°23	12°17	13°36	26°25	26°43	M20		
T 21	19 53 38	28°19'07	15°56	19°13	26°11	5°33	7°18	15°10	29°59	17°32	15°22	12°12	13°32	26°31	26°39	T 21		
W22	19 57 35	29°16'22	0♌34	19°20	27°23	5°39	7°16	15°17	29°57	17°34	15°21	12° 6	13°29	26°38	26°36	W22		
T 23	20 1 31	0♎13'38	15° 8	19°R22	28°36	5°47	7°13	15°25	29°55	17°36	15°20	11°59	13°26	26°45	26°32	T 23		
F 24	20 5 28	1°10'55	29°31	19°19	29°48	5°55	7°11	15°33	29°53	17°38	15°19	11°53	13°23	26°51	26°28	F 24		
S 25	20 9 24	2° 8'11	13♊36	19°12	1♎ 0	6° 4	7° 9	15°40	29°51	17°40	15°18	11°49	13°20	26°58	26°24	S 25		
S 26	20 13 21	3° 5'28	27°19	18°59	2°13	6°14	7° 8	15°48	29°49	17°42	15°17	11°46	13°17	27° 5	26°21	S 26		
M27	20 17 17	4° 2'44	10♎39	18°43	3°25	6°24	7° 6	15°55	29°47	17°44	15°16	11°D45	13°13	27°12	26°17	M27		
T 28	20 21 14	5° 0'01	23°37	18°21	4°37	6°35	7° 5	16° 3	29°46	17°47	15°15	11°46	13°10	27°18	26°13	T 28		
W29	20 25 11	5°57'17	6♌13	17°56	5°49	6°47	7° 4	16°11	29°44	17°49	15°14	11°47	13° 7	27°25	26°10	W29		
T 30	20 29 7	6°54'34	18°31	17°27	7° 1	6°59	7° 3	16°18	29°42	17°51	15°13	11°49	13° 4	27°32	26° 6	T 30		
F 31	20 33 4	7♎51'51	0♎37	16♊54	8♎13	7♌13	7♌ 2	16♊26	29°40	17♊53	15♌12	11♎50	13♎ 1	27♎38	26♌ 2	F 31		

Delta T = 30m34s

AUGUST 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	20 37 0	8♎49'08	12♎33	16°R18	9♎26	7♌26	7°R 1	16♊34	29°R38	17♊55	15°R11	11°R50	12♎57	27♎45	25°R59	S 1		
S 2	20 40 57	9°46'25	24°26	15♊40	10°38	7°41	7♌ 1	16°41	29°37	17°58	15♌11	11♎49	12°54	27°52	25°55	S 2		
M 3	20 44 53	10°43'43	6♌20	15° 0	11°49	7°56	7° 0	16°49	29°35	18° 0	15°10	11°47	12°51	27°59	25°52	M 3		
T 4	20 48 50	11°41'01	18°19	14°18	13° 1	8°12	7°D 0	16°57	29°33	18° 2	15° 9	11°43	12°48	28° 5	25°48	T 4		
W 5	20 52 46	12°38'19	0♌26	13°36	14°13	8°28	7° 0	17° 5	29°32	18° 4	15° 9	11°39	12°45	28°12	25°44	W 5		
T 6	20 56 43	13°35'38	12°46	12°54	15°25	8°45	7° 1	17°12	29°30	18° 6	15° 8	11°34	12°42	28°19	25°41	T 6		
F 7	21 0 40	14°32'57	25°18	12°12	16°37	9° 3	7° 1	17°20	29°29	18° 9	15° 7	11°30	12°38	28°25	25°38	F 7		
S 8	21 4 36	15°30'16	8♌ 5	11°33	17°49	9°21	7° 2	17°28	29°27	18°11	15° 7	11°26	12°35	28°32	25°34	S 8		
S 9	21 8 33	16°27'36	21° 7	10°56	19° 0	9°39	7° 2	17°35	29°26	18°13	15° 6	11°24	12°32	28°39	25°31	S 9		
M10	21 12 29	17°24'57	4♌24	10°22	20°12	9°59	7° 3	17°43	29°25	18°15	15° 6	11°22	12°29	28°46	25°27	M10		
T 11	21 16 26	18°22'18	17°53	9°51	21°24	10°18	7° 5	17°51	29°23	18°17	15° 5	11°D22	12°26	28°52	25°24	T 11		
W12	21 20 22	19°19'41	1°0'34	9°25	22°35	10°39	7° 6	17°59	29°22	18°20	15° 5	11°23	12°22	28°59	25°21	W12		
T 13	21 24 19	20°17'04	15°26	9° 4	23°47	11° 0	7° 7	18° 6	29°21	18°22	15° 4	11°24	12°19	29° 6	25°18	T 13		
F 14	21 28 15	21°14'28	29°26	8°49	24°58	11°21	7° 9	18°14	29°19	18°24	15° 4	11°26	12°16	29°13	25°14	F 14		
S 15	21 32 12	22°11'54	13♌33	8°39	26°10	11°43	7°11	18°22	29°18	18°26	15° 3	11°27	12°13	29°19	25°11	S 15		
S 16	21 36 8	23° 9'20	27°46	8°D35	27°21	12° 5	7°13	18°30	29°17	18°29	15° 3	11°R27	12°10	29°26	25° 8	S 16		
M17	21 40 5	24° 6'48	12♎ 2	8°37	28°32	12°28	7°15	18°37	29°16	18°31	15° 3	11°26	12° 7	29°33	25° 5	M17		
T 18	21 44 2	25° 4'18	26°18	8°46	29°44	12°51	7°18	18°45	29°15	18°33	15° 2	11°25	12° 3	29°39	25° 2	T 18		
W19	21 47 58	26° 1'48	10♌31	9° 2	0♌55	13°15	7°20	18°53	29°14	18°35	15° 2	11°23	12° 0	29°46	24°59	W19		
T 20	21 51 55	26°59'20	24°37	9°24	2° 6	13°39	7°23	19° 0	29°13	18°38	15° 2	11°21	11°57	29°53	24°56	T 20		
F 21	21 55 51	27°56'52	8♎32	9°54	3°17	14° 4	7°26	19° 8	29°12	18°40	15° 2	11°19	11°54	29°59	24°53	F 21		
S 22	21 59 48	28°54'26	22°14	10°29	4°28	14°29	7°29	19°16	29°11	18°42	15° 2	11°18	11°51	0♌ 6	24°51	S 22		
S 23	22 3 44	29°52'01	5♎39	11°12	5°40	14°55	7°32	19°23	29°10	18°44	15° 1	11°D18	11°48	0°13	24°48	S 23		
M24	22 7 41	0♎49'37	18°47	12° 1	6°51	15°21	7°36	19°31	29°10	18°46	15° 1	11°18	11°44	0°20	24°45	M24		
T 25	22 11 37	1°47'14	1♌36	12°57	8° 2	15°47	7°39	19°39	29° 9	18°48	15° 1	11°18	11°41	0°26	24°42	T 25		
W26	22 15 34	2°44'52	14° 9	13°58	9°12	16°14	7°43	19°46	29° 8	18°51	15°D 1	11°19	11°38	0°33	24°40	W26		
T 27	22 19 31	3°42'31	26°26	15° 6	10°23	16°41	7°47	19°54	29° 8	18°53	15° 1	11°20	11°35	0°40	24°37	T 27		
F 28	22 23 27	4°40'10	8♎31	16°20	11°34	17° 9	7°51	20° 2	29° 7	18°55	15° 1	11°20	11°32	0°47	24°35	F 28		
S 29	22 27 24	5°37'51	20°29	17°40	12°45	17°37	7°56	20° 9	29° 7	18°57	15° 1	11°21	11°28	0°53	24°33	S 29		
S 30	22 31 20	6°35'33	2♌22	19° 4	13°55	18° 5	8° 0	20°17	29° 6	18°59	15° 2	11°R21	11°25	1° 0	24°30	S 30		
M31	22 35 17	7♎33'16	14♌16	20♊34	15♎ 6	18♌34	8♌ 5	20♊24	29♌ 6	19♎ 1	15♌ 2	11♎21	11♎22	1♌ 7	24♌28	M31		

Delta T = 30m34s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2742
geocentric

SEPTEMBER 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	22 39 13	8♍31'00	26♌16	22♎9	16♋17	19♌3	8♌9	20♎32	29♍R 5	19♎4	15♌2	11♍R21	11♍19	1♌13	24♍R26	T 1
W 2	22 43 10	9°28'45	8♌25	23°47	17°27	19°33	8°14	20°39	29♌5	19°6	15°2	11♍21	11°16	1°20	24♌24	W 2
T 3	22 47 6	10°26'31	20°47	25°30	18°37	20°3	8°20	20°47	29°5	19°8	15°2	11°21	11°13	1°27	24°22	T 3
F 4	22 51 3	11°24'19	3♌27	27°16	19°48	20°33	8°25	20°54	29°5	19°10	15°3	11°D21	11°9	1°34	24°20	F 4
S 5	22 55 0	12°22'07	16°25	29°4	20°58	21°4	8°30	21°1	29°4	19°12	15°3	11°21	11°6	1°40	24°18	S 5
S 6	22 58 56	13°19'57	29°43	0♍56	22°8	21°34	8°36	21°9	29°4	19°14	15°3	11°21	11°3	1°47	24°16	S 6
M 7	23 2 53	14°17'48	13♌21	2°49	23°18	22°6	8°41	21°16	29°4	19°16	15°4	11°R21	11°0	1°54	24°14	M 7
T 8	23 6 49	15°15'40	27°15	4°44	24°28	22°37	8°47	21°23	29°D 4	19°18	15°4	11°21	10°57	2°1	24°12	T 8
W 9	23 10 46	16°13'34	11♍24	6°41	25°38	23°9	8°53	21°31	29°4	19°20	15°4	11°20	10°54	2°7	24°11	W 9
T 10	23 14 42	17°11'30	25°42	8°38	26°48	23°41	8°59	21°38	29°4	19°22	15°5	11°20	10°50	2°14	24°9	T 10
F 11	23 18 39	18°9'27	10♌6	10°36	27°58	24°13	9°6	21°45	29°5	19°24	15°5	11°19	10°47	2°21	24°8	F 11
S 12	23 22 35	19°7'26	24°30	12°34	29°8	24°46	9°12	21°52	29°5	19°26	15°6	11°18	10°44	2°27	24°6	S 12
S 13	23 26 32	20°5'27	8♌50	14°32	0♍18	25°19	9°19	22°0	29°5	19°28	15°7	11°18	10°41	2°34	24°5	S 13
M14	23 30 29	21°3'30	23°4	16°30	1°27	25°52	9°25	22°7	29°5	19°30	15°7	11°D18	10°38	2°41	24°4	M14
T 15	23 34 25	22°1'35	7♌8	18°27	2°37	26°26	9°32	22°14	29°6	19°32	15°8	11°18	10°34	2°48	24°2	T 15
W16	23 38 22	22°59'42	21°1	20°24	3°46	27°0	9°39	22°21	29°6	19°34	15°9	11°19	10°31	2°54	24°1	W16
T 17	23 42 18	23°57'51	4♎42	22°21	4°56	27°34	9°47	22°28	29°6	19°36	15°9	11°20	10°28	3°1	24°0	T 17
F 18	23 46 15	24°56'02	18°11	24°16	6°5	28°8	9°54	22°35	29°7	19°38	15°10	11°21	10°25	3°8	23°59	F 18
S 19	23 50 11	25°54'14	1♍27	26°11	7°14	28°43	10°1	22°42	29°8	19°40	15°11	11°22	10°22	3°14	23°58	S 19
S 20	23 54 8	26°52'28	14°30	28°4	8°23	29°17	10°9	22°49	29°8	19°42	15°12	11°R22	10°19	3°21	23°57	S 20
M21	23 58 4	27°50'44	27°19	29°57	9°32	29°52	10°16	22°56	29°9	19°43	15°12	11°21	10°15	3°28	23°57	M21
T 22	0 2 1	28°49'02	9♋55	1♋48	10°41	0♌28	10°24	23°2	29°9	19°45	15°13	11°20	10°12	3°35	23°56	T 22
W23	0 5 57	29°47'21	22°18	3°39	11°50	1°3	10°32	23°9	29°10	19°47	15°14	11°17	10°9	3°41	23°56	W23
T 24	0 9 54	0♋45'42	4♍31	5°28	12°59	1°39	10°40	23°16	29°11	19°49	15°15	11°14	10°6	3°48	23°55	T 24
F 25	0 13 51	1°44'05	16°33	7°16	14°7	2°15	10°49	23°22	29°12	19°51	15°16	11°11	10°3	3°55	23°55	F 25
S 26	0 17 47	2°42'29	28°29	9°3	15°16	2°52	10°57	23°29	29°13	19°52	15°17	11°8	9°59	4°1	23°54	S 26
S 27	0 21 44	3°40'55	10♌21	10°49	16°24	3°28	11°5	23°36	29°14	19°54	15°18	11°5	9°56	4°8	23°54	S 27
M28	0 25 40	4°39'23	22°14	12°34	17°33	4°5	11°14	23°42	29°15	19°56	15°19	11°4	9°53	4°15	23°54	M28
T 29	0 29 37	5°37'52	4♌11	14°18	18°41	4°42	11°23	23°49	29°16	19°57	15°20	11°D 3	9°50	4°22	23°54	T 29
W30	0 33 33	6♋36'23	16♌18	16♋1	19♍49	5♌19	11♌31	23♎55	29♌17	19♎59	15♌21	11♍3	9♍47	4♌28	23°D54	W30

Delta T = 30m34s

OCTOBER 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	0 37 30	7♋34'55	28♌39	17♋43	20♍57	5♌56	11♌40	24♎1	29♌18	20♎1	15♌23	11♍5	9♍44	4♌35	23♌54	T 1
F 2	0 41 26	8°33'29	11♌18	19°23	22°5	6°34	11°49	24°8	29°19	20°2	15°24	11°6	9°40	4°42	23°54	F 2
S 3	0 45 23	9°32'05	24°20	21°3	23°13	7°11	11°58	24°14	29°21	20°4	15°25	11°8	9°37	4°49	23°54	S 3
S 4	0 49 20	10°30'42	7♌46	22°42	24°21	7°49	12°8	24°20	29°22	20°6	15°26	11°R 8	9°34	4°55	23°55	S 4
M 5	0 53 16	11°29'21	21°37	24°20	25°28	8°27	12°17	24°26	29°23	20°7	15°27	11°8	9°31	5°2	23°55	M 5
T 6	0 57 13	12°28'02	5♍51	25°56	26°35	9°6	12°27	24°32	29°25	20°9	15°29	11°6	9°28	5°9	23°55	T 6
W 7	1 1 9	13°26'45	20°25	27°32	27°43	9°44	12°36	24°38	29°26	20°10	15°30	11°3	9°25	5°15	23°56	W 7
T 8	1 5 6	14°25'29	5♌11	29°7	28°50	10°23	12°46	24°44	29°28	20°12	15°31	10°59	9°21	5°22	23°57	T 8
F 9	1 9 2	15°24'16	20°2	0♍41	29°57	11°2	12°56	24°50	29°29	20°13	15°33	10°54	9°18	5°29	23°57	F 9
S 10	1 12 59	16°23'05	4♌50	2°14	1♌4	11°41	13°5	24°56	29°31	20°14	15°34	10°49	9°15	5°36	23°58	S 10
S 11	1 16 55	17°21'56	19°28	3°46	2°10	12°20	13°15	25°1	29°32	20°16	15°36	10°45	9°12	5°42	23°59	S 11
M12	1 20 52	18°20'50	3♌50	5°17	3°17	12°59	13°26	25°7	29°34	20°17	15°37	10°42	9°9	5°49	24°0	M12
T 13	1 24 49	19°19'45	17°54	6°48	4°23	13°39	13°36	25°13	29°36	20°19	15°39	10°D41	9°5	5°56	24°1	T 13
W14	1 28 45	20°18'43	1♎38	8°17	5°29	14°18	13°46	25°18	29°38	20°20	15°40	10°42	9°2	6°3	24°2	W14
T 15	1 32 42	21°17'44	15°5	9°46	6°35	14°58	13°56	25°24	29°40	20°21	15°42	10°43	8°59	6°9	24°3	T 15
F 16	1 36 38	22°16'46	28°14	11°13	7°41	15°38	14°7	25°29	29°41	20°22	15°43	10°44	8°56	6°16	24°5	F 16
S 17	1 40 35	23°15'51	11♍8	12°40	8°47	16°18	14°17	25°34	29°43	20°24	15°45	10°R45	8°53	6°23	24°6	S 17
S 18	1 44 31	24°14'58	23°50	14°6	9°53	16°58	14°28	25°40	29°45	20°25	15°46	10°44	8°50	6°29	24°8	S 18
M19	1 48 28	25°14'07	6♋20	15°31	10°58	17°39	14°39	25°45	29°47	20°26	15°48	10°41	8°46	6°36	24°9	M19
T 20	1 52 24	26°13'18	18°41	16°55	12°3	18°19	14°50	25°50	29°49	20°27	15°50	10°36	8°43	6°43	24°11	T 20
W21	1 56 21	27°12'31	0♍53	18°18	13°8	19°0	15°1	25°55	29°52	20°28	15°51	10°29	8°40	6°50	24°12	W21
T 22	2 0 17	28°11'46	12°58	19°40	14°13	19°41	15°12	26°0	29°54	20°29	15°53	10°20	8°37	6°56	24°14	T 22
F 23	2 4 14	29°11'03	24°56	21°1	15°18	20°22	15°23	26°5	29°56	20°30	15°55	10°10	8°34	7°3	24°16	F 23
S 24	2 8 11	0♍10'22	6♌49	22°20	16°22	21°3	15°34	26°9	29°58	20°31	15°57	10°1	8°30	7°10	24°18	S 24
S 25	2 12 7	1°9'43	18°40	23°39	17°26	21°44	15°45	26°14	0♌0	20°32	15°59	9°52	8°27	7°16	24°20	S 25
M26	2 16 4	2°9'06	0♌31	24°56	18°30	22°26	15°56	26°19	0°3	20°33	16°0	9°46	8°24	7°23	24°22	M26
T 27	2 20 0	3°8'31	12°27	26°12	19°34	23°7	16°8	26°23	0°5	20°34	16°2	9°41	8°21	7°30	24°24	T 27
W28	2 23 57	4°7'57	24°30	27°27	20°37	23°49	16°19	26°28	0°7	20°35	16°4	9°39	8°18	7°37	24°26	W28
T 29	2 27 53	5°7'25	6♋46	28°40	21°40	24°31	16°31	26°32	0°10	20°36	16°6	9°D38	8°15	7°43	24°29	T 29
F 30	2 31 50	6°6'55	19°20	29°52	22°43	25°12	16°43	26°36	0°12	20°37	16°8	9°39	8°11	7°50	24°31	F 30
S 31	2 35 46	7♍6'26	2♌17	1♌1	23♌46	25♌54	16♌54	26♎41	0♌15	20♎38	16♌10	9♍39	8♍8	7♌57	24♌33	S 31

Delta T = 30m35s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2742
geocentric

NOVEMBER 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
S 1	2 39 43	8♈ 5'59	15♋40	2♊ 9	24♌48	26♍36	17♎ 6	26♏45	0♐17	20♑139	16♒12	9♓R40	8♈ 5	8♌ 4	24♍36	S 1
M 2	2 43 40	9° 5'34	29°32	3°14	25°50	27°19	17°18	26°49	0°20	20°39	16°14	9♈38	8° 2	8°10	24°39	M 2
T 3	2 47 36	10° 5'10	13°53	4°18	26°52	28° 1	17°30	26°53	0°23	20°40	16°16	9°34	7°59	8°17	24°41	T 3
W 4	2 51 33	11° 4'49	28°39	5°18	27°53	28°43	17°42	26°56	0°25	20°41	16°18	9°27	7°56	8°24	24°44	W 4
T 5	2 55 29	12° 4'29	13°44	6°16	28°54	29°26	17°54	27° 0	0°28	20°41	16°20	9°19	7°52	8°30	24°47	T 5
F 6	2 59 26	13° 4'11	28°57	7°11	29°55	0♉ 8	18° 6	27° 4	0°31	20°42	16°22	9° 9	7°49	8°37	24°50	F 6
S 7	3 3 22	14° 3'56	14♈ 9	8° 2	0♊55	0°51	18°18	27° 7	0°33	20°42	16°24	8°59	7°46	8°44	24°53	S 7
S 8	3 7 19	15° 3'42	29° 8	8°49	1°55	1°34	18°30	27°11	0°36	20°43	16°26	8°51	7°43	8°51	24°56	S 8
M 9	3 11 15	16° 3'31	13♉47	9°32	2°55	2°17	18°43	27°14	0°39	20°44	16°28	8°45	7°40	8°57	24°59	M 9
T 10	3 15 12	17° 3'22	28° 1	10°10	3°54	3° 0	18°55	27°17	0°42	20°44	16°30	8°41	7°36	9° 4	25° 2	T 10
W11	3 19 9	18° 3'15	11♊49	10°43	4°53	3°43	19° 7	27°20	0°45	20°44	16°32	8°40	7°33	9°11	25° 5	W11
T 12	3 23 5	19° 3'10	25°12	11°11	5°52	4°26	19°20	27°24	0°48	20°45	16°34	8°D40	7°30	9°17	25° 8	T 12
F 13	3 27 2	20° 3'07	8♈12	11°31	6°50	5° 9	19°32	27°26	0°51	20°45	16°36	8°R40	7°27	9°24	25°12	F 13
S 14	3 30 58	21° 3'07	20°55	11°45	7°47	5°52	19°45	27°29	0°54	20°46	16°39	8°39	7°24	9°31	25°15	S 14
S 15	3 34 55	22° 3'08	3♉22	11°R51	8°44	6°36	19°57	27°32	0°57	20°46	16°41	8°37	7°21	9°38	25°19	S 15
M16	3 38 51	23° 3'12	15°39	11°49	9°41	7°19	20°10	27°35	1° 0	20°46	16°43	8°31	7°17	9°44	25°22	M16
T 17	3 42 48	24° 3'17	27°47	11°38	10°37	8° 3	20°23	27°37	1° 3	20°46	16°45	8°23	7°14	9°51	25°26	T 17
W18	3 46 44	25° 3'25	9♈49	11°17	11°32	8°47	20°36	27°40	1° 6	20°47	16°47	8°12	7°11	9°58	25°29	W18
T 19	3 50 41	26° 3'34	21°46	10°47	12°28	9°30	20°48	27°42	1° 9	20°47	16°50	7°58	7° 8	10° 5	25°33	T 19
F 20	3 54 38	27° 3'45	3♊40	10° 7	13°22	10°14	21° 1	27°44	1°12	20°47	16°52	7°44	7° 5	10°11	25°37	F 20
S 21	3 58 34	28° 3'58	15°32	9°17	14°16	10°58	21°14	27°46	1°16	20°47	16°54	7°29	7° 2	10°18	25°41	S 21
S 22	4 2 31	29° 4'13	27°23	8°19	15° 9	11°42	21°27	27°48	1°19	20°47	16°56	7°16	6°58	10°25	25°45	S 22
M23	4 6 27	0♊ 4'29	9♉16	7°12	16° 2	12°26	21°40	27°50	1°22	20°47	16°59	7° 5	6°55	10°31	25°49	M23
T 24	4 10 24	1° 4'47	21°12	5°59	16°54	13°10	21°53	27°52	1°25	20°R47	17° 1	6°56	6°52	10°38	25°53	T 24
W25	4 14 20	2° 5'06	3♈15	4°41	17°45	13°54	22° 6	27°54	1°29	20°47	17° 3	6°51	6°49	10°45	25°57	W25
T 26	4 18 17	3° 5'27	15°29	3°20	18°36	14°38	22°19	27°55	1°32	20°47	17° 5	6°48	6°46	10°52	26° 1	T 26
F 27	4 22 13	4° 5'49	27°59	2° 0	19°25	15°23	22°32	27°57	1°35	20°47	17° 8	6°47	6°42	10°58	26° 5	F 27
S 28	4 26 10	5° 6'12	10♋49	0°43	20°14	16° 7	22°45	27°58	1°39	20°47	17°10	6°47	6°39	11° 5	26° 9	S 28
S 29	4 30 7	6° 6'37	24° 3	29♈32	21° 2	16°51	22°59	27°59	1°42	20°47	17°12	6°47	6°36	11°12	26°14	S 29
M30	4 34 3	7♊ 7'03	7°46	28♈28	21♉50	17♊36	23♋12	28♌ 1	1♍45	20♎46	17♏15	6♐44	6♐33	11♑19	26♒18	M30

Delta T = 30m35s

DECEMBER 2742

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄	Day
T 1	4 38 0	8♈ 7'30	21♈59	27°R33	22♉36	18♊20	23♋25	28♌ 2	1♍49	20°R46	17♎17	6°R40	6♏30	11♑25	26♒22	T 1
W 2	4 41 56	9° 7'58	6♉41	26♈49	23°22	19° 5	23°38	28° 3	1°52	20♑46	17°19	6♈32	6°27	11°32	26°27	W 2
T 3	4 45 53	10° 8'28	21°46	26°17	24° 6	19°49	23°52	28° 3	1°56	20°46	17°22	6°22	6°23	11°39	26°31	T 3
F 4	4 49 49	11° 8'59	7♈ 6	25°56	24°50	20°34	24° 5	28° 4	1°59	20°45	17°24	6°11	6°20	11°45	26°36	F 4
S 5	4 53 46	12° 9'32	22°28	25°D47	25°32	21°19	24°18	28° 5	2° 3	20°45	17°26	5°59	6°17	11°52	26°41	S 5
S 6	4 57 42	13°10'06	7♉42	25°49	26°13	22° 3	24°32	28° 5	2° 6	20°45	17°29	5°49	6°14	11°59	26°45	S 6
M 7	5 1 39	14°10'42	22°37	26° 1	26°54	22°48	24°45	28° 6	2°10	20°44	17°31	5°41	6°11	12° 6	26°50	M 7
T 8	5 5 36	15°11'19	7♈ 5	26°23	27°33	23°33	24°58	28° 6	2°13	20°44	17°33	5°36	6° 8	12°12	26°55	T 8
W 9	5 9 32	16°11'58	21° 4	26°54	28°10	24°18	25°12	28° 6	2°17	20°43	17°36	5°34	6° 4	12°19	26°59	W 9
T 10	5 13 29	17°12'38	4♈34	27°32	28°47	25° 2	25°25	28°R 6	2°20	20°43	17°38	5°D33	6° 1	12°26	27° 4	T 10
F 11	5 17 25	18°13'20	17°38	28°18	29°22	25°47	25°39	28° 6	2°24	20°42	17°40	5°R33	5°58	12°32	27° 9	F 11
S 12	5 21 22	19°14'04	0♉18	29°10	29°56	26°32	25°52	28° 6	2°27	20°41	17°43	5°33	5°55	12°39	27°14	S 12
S 13	5 25 18	20°14'49	12°42	0♊ 7	0♈28	27°17	26° 6	28° 5	2°31	20°41	17°45	5°31	5°52	12°46	27°19	S 13
M14	5 29 15	21°15'35	24°51	1° 9	0°59	28° 2	26°19	28° 5	2°35	20°40	17°48	5°26	5°48	12°53	27°24	M14
T 15	5 33 11	22°16'23	6♈52	2°16	1°28	28°47	26°33	28° 4	2°38	20°39	17°50	5°19	5°45	12°59	27°29	T 15
W16	5 37 8	23°17'12	18°48	3°25	1°56	29°32	26°46	28° 4	2°42	20°39	17°52	5° 8	5°42	13° 6	27°34	W16
T 17	5 41 5	24°18'03	0♊40	4°38	2°22	0♋18	27° 0	28° 3	2°45	20°38	17°55	4°56	5°39	13°13	27°39	T 17
F 18	5 45 1	25°18'55	12°32	5°54	2°46	1° 3	27°13	28° 2	2°49	20°37	17°57	4°42	5°36	13°20	27°44	F 18
S 19	5 48 58	26°19'48	24°24	7°11	3° 8	1°48	27°27	28° 1	2°53	20°36	17°59	4°28	5°33	13°26	27°49	S 19
S 20	5 52 54	27°20'42	6♉19	8°31	3°29	2°33	27°40	28° 0	2°56	20°36	18° 2	4°15	5°29	13°33	27°55	S 20
M21	5 56 51	28°21'37	18°17	9°53	3°47	3°18	27°54	27°59	3° 0	20°35	18° 4	4° 5	5°26	13°40	28° 0	M21
T 22	6 0 47	29°22'32	0♈20	11°15	4° 4	4° 3	28° 7	27°57	3° 4	20°34	18° 6	3°57	5°23	13°46	28° 5	T 22
W23	6 4 44	0♉23'29	12°30	12°40	4°18	4°49	28°21	27°56	3° 7	20°33	18° 9	3°52	5°20	13°53	28°10	W23
T 24	6 8 41	1°24'26	24°50	14° 5	4°31	5°34	28°35	27°55	3°11	20°32	18°11	3°49	5°17	14° 0	28°16	T 24
F 25	6 12 37	2°25'24	7♋23	15°31	4°41	6°19	28°48	27°53	3°15	20°31	18°13	3°D49	5°14	14° 7	28°21	F 25
S 26	6 16 34	3°26'22	20°12	16°58	4°49	7° 5	29° 2	27°51	3°18	20°30	18°15	3°50	5°10	14°13	28°27	S 26
S 27	6 20 30	4°27'21	3♈21	18°25	4°54	7°50	29°15	27°49	3°22	20°29	18°18	3°R50	5° 7	14°20	28°32	S 27
M28	6 24 27	5°28'21	16°55	19°54	4°57	8°35	29°29	27°47	3°26	20°28	18°20	3°50	5° 4	14°27	28°37	M28
T 29	6 28 23	6°29'20	0♉54	21°22	4°R58	9°21	29°42	27°45	3°29	20°27	18°22	3°47	5° 1	14°33	28°43	T 29
W30	6 32 20	7°30'20	15°19	22°52	4°56	10° 6	29°56	27°43	3°33	20°26	18°25	3°42	4°58	14°40	28°48	W30
T 31	6 36 16	8♉31'21	0♈ 8	24♈21	4♈52	10♋51	0♌ 9	27♌41	3♍37	20♎24	18♏27	3♐35	4♐54	14♑47	28♒54	T 31

Delta T = 30m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2743
geocentric

JANUARY 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	6 40 13	9♁32'22	15♏14	25♁51	4♁R45	11♁37	0♁23	27°R38	3♁40	20°R23	18♁29	3°R27	4♏51	14♁54	28♁59	F 1								
S 2	6 44 10	10°33'24	0♁27	27°22	4♁36	12°22	0°36	27♁36	3°44	20♁22	18°31	3♏18	4°48	15° 0	29° 5	S 2								
S 3	6 48 6	11°34'26	15°38	28°52	4°24	13° 7	0°50	27°33	3°48	20°21	18°33	3°10	4°45	15° 7	29°10	S 3								
M 4	6 52 3	12°35'28	0♁35	0♁24	4°10	13°53	1° 3	27°31	3°51	20°20	18°36	3° 4	4°42	15°14	29°16	M 4								
T 5	6 55 59	13°36'31	15°11	1°55	3°53	14°38	1°16	27°28	3°55	20°18	18°38	3° 1	4°39	15°21	29°22	T 5								
W 6	6 59 56	14°37'35	29°20	3°27	3°34	15°24	1°30	27°25	3°58	20°17	18°40	2°D59	4°35	15°27	29°27	W 6								
T 7	7 3 52	15°38'39	12♏59	4°58	3°13	16° 9	1°43	27°22	4° 2	20°16	18°42	3° 0	4°32	15°34	29°33	T 7								
F 8	7 7 49	16°39'44	26°11	6°31	2°49	16°54	1°57	27°19	4° 6	20°14	18°44	3° 1	4°29	15°41	29°39	F 8								
S 9	7 11 45	17°40'49	8♁59	8° 3	2°23	17°40	2°10	27°16	4° 9	20°13	18°46	3° 2	4°26	15°47	29°44	S 9								
S 10	7 15 42	18°41'55	21°25	9°36	1°56	18°25	2°23	27°13	4°13	20°12	18°49	3°R 2	4°23	15°54	29°50	S 10								
M 11	7 19 39	19°43'02	3♏36	11° 9	1°26	19°11	2°37	27°10	4°16	20°10	18°51	3° 1	4°20	16° 1	29°56	M 11								
T 12	7 23 35	20°44'09	15°36	12°42	0°55	19°56	2°50	27° 6	4°20	20° 9	18°53	2°58	4°16	16° 8	0♁ 1	T 12								
W 13	7 27 32	21°45'16	27°29	14°16	0°22	20°41	3° 3	27° 3	4°23	20° 7	18°55	2°53	4°13	16°14	0° 7	W 13								
T 14	7 31 28	22°46'24	9♁20	15°50	29♁49	21°27	3°16	26°59	4°27	20° 6	18°57	2°46	4°10	16°21	0°13	T 14								
F 15	7 35 25	23°47'32	21°12	17°24	29°14	22°12	3°29	26°55	4°31	20° 5	18°59	2°39	4° 7	16°28	0°18	F 15								
S 16	7 39 21	24°48'41	3♁ 7	18°59	28°38	22°57	3°43	26°52	4°34	20° 3	19° 1	2°31	4° 4	16°34	0°24	S 16								
S 17	7 43 18	25°49'49	15° 7	20°33	28° 2	23°43	3°56	26°48	4°38	20° 2	19° 3	2°24	4° 0	16°41	0°30	S 17								
M 18	7 47 14	26°50'58	27°14	22° 9	27°25	24°28	4° 9	26°44	4°41	20° 0	19° 5	2°18	3°57	16°48	0°36	M 18								
T 19	7 51 11	27°52'06	9♁29	23°44	26°48	25°14	4°22	26°40	4°44	19°59	19° 7	2°14	3°54	16°55	0°41	T 19								
W 20	7 55 8	28°53'15	21°54	25°21	26°12	25°59	4°35	26°36	4°48	19°57	19° 9	2°12	3°51	17° 1	0°47	W 20								
T 21	7 59 4	29°54'23	4♁28	26°57	25°36	26°44	4°48	26°32	4°51	19°55	19°11	2°D11	3°48	17° 8	0°53	T 21								
F 22	8 3 1	0♁55'31	17°15	28°34	25° 1	27°30	5° 1	26°28	4°55	19°54	19°13	2°12	3°45	17°15	0°58	F 22								
S 23	8 6 57	1°56'38	0♁15	0♁11	24°26	28°15	5°13	26°24	4°58	19°52	19°14	2°14	3°41	17°21	1° 4	S 23								
S 24	8 10 54	2°57'45	13°31	1°49	23°53	29° 0	5°26	26°20	5° 1	19°51	19°16	2°15	3°38	17°28	1°10	S 24								
M 25	8 14 50	3°58'51	27° 3	3°27	23°21	29°46	5°39	26°15	5° 5	19°49	19°18	2°16	3°35	17°35	1°16	M 25								
T 26	8 18 47	4°59'57	10♁55	5° 6	22°51	0♁31	5°52	26°11	5° 8	19°47	19°20	2°R16	3°32	17°42	1°21	T 26								
W 27	8 22 43	6° 1'02	25° 5	6°45	22°22	1°16	6° 4	26° 6	5°11	19°46	19°22	2°15	3°29	17°48	1°27	W 27								
T 28	8 26 40	7° 2'06	9♏32	8°25	21°55	2° 1	6°17	26° 2	5°15	19°44	19°23	2°13	3°26	17°55	1°33	T 28								
F 29	8 30 37	8° 3'10	24°13	10° 5	21°30	2°47	6°30	25°57	5°18	19°43	19°25	2°10	3°22	18° 2	1°38	F 29								
S 30	8 34 33	9° 4'13	9♁ 1	11°46	21° 8	3°32	6°42	25°53	5°21	19°41	19°27	2° 6	3°19	18° 9	1°44	S 30								
S 31	8 38 30	10♁ 5'16	23♁50	13♁27	20♁48	4♁17	6♁55	25♁48	5♁24	19♁29	19♁29	2♏ 3	3♏16	18♁15	1♁50	S 31								

Delta T = 30m36s

FEBRUARY 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	8 42 26	11♁ 6'17	8♁31	15♁ 8	20°R30	5♁ 2	7♁ 7	25°R44	5♁27	19°R38	19♁30	2°R 1	3♏13	18♁22	1♁56	M 1								
T 2	8 46 23	12° 7'19	22°57	16°51	20♁14	5°47	7°19	25♁39	5°30	19♁36	19°32	2♏ 0	3°10	18°29	2° 1	T 2								
W 3	8 50 19	13° 8'19	7♏ 3	18°33	20° 1	6°32	7°32	25°34	5°34	19°34	19°33	2°D 0	3° 6	18°35	2° 7	W 3								
T 4	8 54 16	14° 9'19	20°45	20°16	19°51	7°17	7°44	25°30	5°37	19°33	19°35	2° 0	3° 3	18°42	2°12	T 4								
F 5	8 58 12	15°10'19	4♁ 3	22° 0	19°43	8° 2	7°56	25°25	5°40	19°31	19°37	2° 2	3° 0	18°49	2°18	F 5								
S 6	9 2 9	16°11'18	16°57	23°43	19°37	8°47	8° 8	25°20	5°43	19°29	19°38	2° 3	2°57	18°56	2°24	S 6								
S 7	9 6 6	17°12'17	29°29	25°27	19°34	9°32	8°20	25°15	5°46	19°27	19°40	2° 4	2°54	19° 2	2°29	S 7								
M 8	9 10 2	18°13'15	11♏45	27°12	19°D34	10°17	8°32	25°10	5°49	19°26	19°41	2° 5	2°51	19° 9	2°35	M 8								
T 9	9 13 59	19°14'12	23°48	28°56	19°35	11° 2	8°44	25° 5	5°52	19°24	19°43	2°R 5	2°47	19°16	2°40	T 9								
W 10	9 17 55	20°15'09	5♁42	0♁40	19°40	11°47	8°56	25° 1	5°54	19°22	19°44	2° 4	2°44	19°22	2°46	W 10								
T 11	9 21 52	21°16'06	17°34	2°24	19°46	12°32	9° 8	24°56	5°57	19°21	19°45	2° 3	2°41	19°29	2°51	T 11								
F 12	9 25 48	22°17'02	29°26	4° 8	19°55	13°17	9°19	24°51	6° 0	19°19	19°47	2° 2	2°38	19°36	2°57	F 12								
S 13	9 29 45	23°17'57	11♁24	5°51	20° 6	14° 2	9°31	24°46	6° 3	19°17	19°48	2° 1	2°35	19°43	3° 2	S 13								
S 14	9 33 41	24°18'51	23°29	7°34	20°20	14°47	9°42	24°41	6° 6	19°16	19°49	1°59	2°31	19°49	3° 8	S 14								
M 15	9 37 38	25°19'45	5♁45	9°16	20°35	15°32	9°54	24°36	6° 8	19°14	19°51	1°58	2°28	19°56	3°13	M 15								
T 16	9 41 35	26°20'37	18°14	10°56	20°52	16°16	10° 5	24°31	6°11	19°12	19°52	1°58	2°25	20° 3	3°19	T 16								
W 17	9 45 31	27°21'29	0♁56	12°34	21°12	17° 1	10°17	24°26	6°14	19°11	19°53	1°D58	2°22	20° 9	3°24	W 17								
T 18	9 49 28	28°22'19	13°52	14°10	21°33	17°46	10°28	24°21	6°16	19° 9	19°54	1°58	2°19	20°16	3°29	T 18								
F 19	9 53 24	29°23'08	27° 1	15°44	21°56	18°30	10°39	24°16	6°19	19° 7	19°55	1°58	2°16	20°23	3°35	F 19								
S 20	9 57 21	0♁23'56	10♁24	17°14	22°21	19°15	10°50	24°12	6°21	19° 6	19°56	1°58	2°12	20°30	3°40	S 20								
S 21	10 1 17	1°24'42	23°59	18°41	22°48	20° 0	11° 1	24° 7	6°24	19° 4	19°57	1°58	2° 9	20°36	3°45	S 21								
M 22	10 5 14	2°25'27	7♁46	20° 3	23°16	20°44	11°12	24° 2	6°26	19° 2	19°58	1°R58	2° 6	20°43	3°50	M 22								
T 23	10 9 10	3°26'10	21°43	21°20	23°46	21°29	11°23	23°57	6°29	19° 1	19°59	1°58	2° 3	20°50	3°56	T 23								
W 24	10 13 7	4°26'52	5♏49	22°31	24°17	22°13	11°33	23°52	6°31	18°59	20° 0	1°D58	2° 0	20°56	4° 1	W 24								
T 25	10 17 4	5°27'33	20° 2	23°36	24°50	22°58	11°44	23°47	6°33	18°57	20° 1	1°58	1°57	21° 3	4° 6	T 25								
F 26	10 21 0	6°28'11	4♁20	24°33	25°25	23°42	11°54	23°43	6°36	18°56	20° 2	1°59	1°53	21°10	4°11	F 26								
S 27	10 24 57	7°28'49	18°40	25°22	26° 0	24°27	12° 5	23°38	6°38	18°54	20° 3	1°59	1°50	21°17	4°16	S 27								
S 28	10 28 53	8♁29'24	2♁59	26♁ 3	26♁37	25♁11	12♁15	23♁33	6♁40	18♁53	20♁ 4	2♏ 0	1♏47	21♁23	4♁21	S 28								

Delta T = 30m36s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2743
geocentric

MARCH 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	10 32 50	9♌29'58	17♏11	26♋34	27♌15	25♍56	12♌25	23°R29	6♌42	18°R51	20♌5	2♍0	1♍44	21♌30	4♌26	M 1	
T 2	10 36 46	10°30'30	1♍13	26°55	27°55	26°40	12°35	23♏24	6°44	18♏50	20°6	2°R 1	1°41	21°37	4°31	T 2	
W 3	10 40 43	11°31'01	15°2	27°7	28°35	27°24	12°45	23°20	6°46	18°48	20°6	2°0	1°37	21°43	4°36	W 3	
T 4	10 44 39	12°31'30	28°33	27°R 8	29°17	28°8	12°55	23°15	6°48	18°46	20°7	2°0	1°34	21°50	4°40	T 4	
F 5	10 48 36	13°31'57	11♌46	26°59	29°59	28°52	13°5	23°11	6°50	18°45	20°8	1°58	1°31	21°57	4°45	F 5	
S 6	10 52 32	14°32'24	24°39	26°40	0♌44	29°37	13°15	23°6	6°52	18°43	20°8	1°56	1°28	22°4	4°50	S 6	
S 7	10 56 29	15°32'49	7♍14	26°12	1°28	0♌21	13°24	23°2	6°54	18°42	20°9	1°55	1°25	22°10	4°55	S 7	
M 8	11 0 26	16°33'12	19°32	25°34	2°14	1°5	13°34	22°58	6°56	18°41	20°10	1°53	1°22	22°17	4°59	M 8	
T 9	11 4 22	17°33'35	1♌38	24°49	3°1	1°49	13°43	22°53	6°58	18°39	20°10	1°51	1°18	22°24	5°4	T 9	
W10	11 8 19	18°33'56	13°34	23°57	3°48	2°33	13°52	22°49	6°59	18°38	20°11	1°D51	1°15	22°30	5°9	W10	
T 11	11 12 15	19°34'15	25°27	23°0	4°37	3°17	14°1	22°45	7°1	18°36	20°11	1°51	1°12	22°37	5°13	T 11	
F 12	11 16 12	20°34'33	7♌19	21°59	5°26	4°1	14°10	22°41	7°3	18°35	20°11	1°51	1°9	22°44	5°18	F 12	
S 13	11 20 8	21°34'50	19°17	20°56	6°16	4°45	14°19	22°37	7°4	18°33	20°12	1°53	1°6	22°51	5°22	S 13	
S 14	11 24 5	22°35'05	1♌25	19°53	7°7	5°28	14°28	22°33	7°6	18°32	20°12	1°54	1°3	22°57	5°26	S 14	
M15	11 28 1	23°35'19	13°47	18°50	7°58	6°12	14°36	22°29	7°7	18°31	20°13	1°56	0°59	23°4	5°31	M15	
T 16	11 31 58	24°35'31	26°25	17°49	8°50	6°56	14°45	22°25	7°9	18°29	20°13	1°R57	0°56	23°11	5°35	T 16	
W17	11 35 55	25°35'42	9♌22	16°52	9°43	7°40	14°53	22°22	7°10	18°28	20°13	1°57	0°53	23°17	5°39	W17	
T 18	11 39 51	26°35'51	22°38	16°0	10°37	8°23	15°1	22°18	7°12	18°27	20°13	1°55	0°50	23°24	5°43	T 18	
F 19	11 43 48	27°35'58	6♍13	15°12	11°31	9°7	15°9	22°14	7°13	18°26	20°14	1°53	0°47	23°31	5°48	F 19	
S 20	11 47 44	28°36'03	20°4	14°31	12°25	9°51	15°17	22°11	7°14	18°24	20°14	1°49	0°43	23°38	5°52	S 20	
S 21	11 51 41	29°36'06	4♌7	13°56	13°20	10°34	15°25	22°8	7°15	18°23	20°14	1°45	0°40	23°44	5°56	S 21	
M22	11 55 37	0♍36'07	18°19	13°27	14°16	11°18	15°33	22°4	7°16	18°22	20°14	1°41	0°37	23°51	6°0	M22	
T 23	11 59 34	1°36'07	2♍35	13°6	15°12	12°1	15°40	22°1	7°18	18°21	20°14	1°37	0°34	23°58	6°3	T 23	
W24	12 3 30	2°36'04	16°51	12°50	16°9	12°45	15°48	21°58	7°19	18°20	20°14	1°35	0°31	24°4	6°7	W24	
T 25	12 7 27	3°35'59	1♌4	12°42	17°6	13°28	15°55	21°55	7°20	18°19	20°14	1°D34	0°28	24°11	6°11	T 25	
F 26	12 11 24	4°35'52	15°12	12°D39	18°4	14°12	16°2	21°52	7°20	18°18	20°14	1°34	0°24	24°18	6°15	F 26	
S 27	12 15 20	5°35'42	29°13	12°43	19°2	14°55	16°9	21°49	7°21	18°17	20°14	1°36	0°21	24°25	6°18	S 27	
S 28	12 19 17	6°35'30	13♏6	12°53	20°1	15°38	16°16	21°46	7°22	18°16	20°14	1°37	0°18	24°31	6°22	S 28	
M29	12 23 13	7°35'17	26°50	13°8	21°0	16°21	16°23	21°44	7°23	18°15	20°14	1°R38	0°15	24°38	6°26	M29	
T 30	12 27 10	8°35'00	10♍24	13°29	21°59	17°5	16°29	21°41	7°24	18°14	20°13	1°38	0°12	24°45	6°29	T 30	
W31	12 31 6	9°34'42	23♍47	13♌54	22°59	17°48	16°36	21°39	7°24	18°13	20°13	1♍36	0♍8	24°51	6°32	W31	

Delta T = 30m37s

APRIL 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	12 35 3	10♍34'22	6♌58	14♋24	23°59	18♌31	16♌42	21°R36	7♌25	18°R12	20°R13	1°R32	0♍5	24°58	6°36	T 1	
F 2	12 38 59	11°34'00	19°56	14°59	24°59	19°14	16°48	21♏34	7°26	18♏11	20°R13	1♍26	0°2	25°5	6°39	F 2	
S 3	12 42 56	12°33'36	2♍39	15°37	26°0	19°57	16°54	21°32	7°26	18°10	20°12	1°19	29♏59	25°11	6°42	S 3	
S 4	12 46 52	13°33'10	15°8	16°20	27°1	20°40	17°0	21°30	7°26	18°9	20°12	1°11	29°56	25°18	6°45	S 4	
M 5	12 50 49	14°32'42	27°24	17°6	28°3	21°23	17°5	21°28	7°27	18°8	20°12	1°4	29°53	25°25	6°48	M 5	
T 6	12 54 46	15°32'12	9♌29	17°56	29°5	22°6	17°11	21°26	7°27	18°8	20°11	0°57	29°49	25°32	6°51	T 6	
W 7	12 58 42	16°31'41	21°25	18°49	0♌7	22°48	17°16	21°24	7°28	18°7	20°11	0°52	29°46	25°38	6°54	W 7	
T 8	13 2 39	17°31'08	3♌17	19°45	1°9	23°31	17°21	21°22	7°28	18°6	20°10	0°48	29°43	25°45	6°57	T 8	
F 9	13 6 35	18°30'33	15°9	20°43	2°12	24°14	17°26	21°21	7°28	18°6	20°10	0°D47	29°40	25°52	7°0	F 9	
S 10	13 10 32	19°29'57	27°6	21°45	3°15	24°57	17°31	21°19	7°28	18°5	20°9	0°47	29°37	25°58	7°3	S 10	
S 11	13 14 28	20°29'19	9♌13	22°49	4°19	25°39	17°35	21°18	7°28	18°4	20°9	0°48	29°34	26°5	7°5	S 11	
M12	13 18 25	21°28'39	21°34	23°55	5°22	26°22	17°40	21°17	7°R28	18°4	20°8	0°50	29°30	26°12	7°8	M12	
T 13	13 22 21	22°27'57	4♌16	25°4	6°26	27°4	17°44	21°15	7°28	18°3	20°7	0°R50	29°27	26°19	7°11	T 13	
W14	13 26 18	23°27'13	17°20	26°15	7°30	27°47	17°48	21°14	7°28	18°3	20°7	0°49	29°24	26°25	7°13	W14	
T 15	13 30 15	24°26'28	0♍49	27°29	8°34	28°30	17°52	21°13	7°28	18°2	20°6	0°45	29°21	26°32	7°15	T 15	
F 16	13 34 11	25°25'40	14°43	28°44	9°39	29°12	17°56	21°13	7°28	18°2	20°5	0°39	29°18	26°39	7°18	F 16	
S 17	13 38 8	26°24'51	28°58	0♍1	10°44	29°54	18°0	21°12	7°28	18°1	20°4	0°31	29°14	26°45	7°20	S 17	
S 18	13 42 4	27°24'00	13♌29	1°20	11°48	0♍37	18°3	21°11	7°27	18°1	20°4	0°22	29°11	26°52	7°22	S 18	
M19	13 46 1	28°23'06	28°10	2°42	12°54	1°19	18°6	21°11	7°27	18°1	20°3	0°13	29°8	26°59	7°24	M19	
T 20	13 49 57	29°22'11	12♍52	4°4	13°59	2°1	18°9	21°10	7°27	18°0	20°2	0°5	29°5	27°6	7°26	T 20	
W21	13 53 54	0♌21'13	27°28	5°29	15°4	2°44	18°12	21°10	7°26	18°0	20°1	29♏59	29°2	27°12	7°28	W21	
T 22	13 57 50	1°20'14	11♌53	6°55	16°10	3°26	18°15	21°10	7°26	18°0	20°0	29°55	28°59	27°19	7°30	T 22	
F 23	14 1 47	2°19'11	26°4	8°23	17°16	4°8	18°17	21°D10	7°25	17°59	19°59	29°53	28°55	27°26	7°32	F 23	
S 24	14 5 44	3°18'07	10♏0	9°53	18°22	4°50	18°20	21°10	7°25	17°59	19°58	29°D53	28°52	27°32	7°33	S 24	
S 25	14 9 40	4°17'00	23°39	11°25	19°28	5°32	18°22	21°10	7°24	17°59	19°57	29°R54	28°49	27°39	7°35	S 25	
M26	14 13 37	5°15'51	7♍5	12°58	20°34	6°14	18°24	21°10	7°23	17°59	19°56	29°54	28°46	27°46	7°37	M26	
T 27	14 17 33	6°14'40	20°17	14°32	21°41	6°56	18°26	21°11	7°23	17°59	19°55	29°52	28°43	27°52	7°38	T 27	
W28	14 21 30	7°13'26	3♌17	16°8	22°48	7°38	18°27	21°11	7°22	17°59	19°54	29°48	28°39	27°59	7°40	W28	
T 29	14 25 26	8°12'11	16°7	17°46	23°54	8°20	18°29	21°12	7°21	17°D59	19°53	29°41	28°36	28°6	7°41	T 29	
F 30	14 29 23	9°10'53	28♌45	19°26	25♌1	9♍2	18°30	21♏12	7°20	17♏59	19°52	29♏31	28♏33	28°13	7°42	F 30	

Delta T = 30m37s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2743
geocentric

MAY 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	14 33 19	10♈ 9'33	11♎14	21♏ 7	26♋ 8	9♎44	18♌31	21♏13	7°R19	17♏59	19°R51	29°R19	28♎30	28♏19	7♏43	S 1	
S 2	14 37 16	11° 8'12	23°32	22°50	27°16	10°25	18°32	21°14	7♌18	17°59	19♏50	29♎ 6	28°27	28°26	7°44	S 2	
M 3	14 41 13	12° 6'49	5♌41	24°34	28°23	11° 7	18°32	21°15	7°17	17°59	19°49	28°54	28°24	28°33	7°45	M 3	
T 4	14 45 9	13° 5'24	17°41	26°20	29°31	11°49	18°33	21°16	7°16	17°59	19°47	28°42	28°20	28°39	7°46	T 4	
W 5	14 49 6	14° 3'57	29°35	28° 8	0♏38	12°30	18°33	21°17	7°15	17°59	19°46	28°32	28°17	28°46	7°47	W 5	
T 6	14 53 2	15° 2'29	11♌25	29°57	1°46	13°12	18°R33	21°19	7°14	18° 0	19°45	28°25	28°14	28°53	7°48	T 6	
F 7	14 56 59	16° 0'58	23°16	1♌48	2°54	13°54	18°33	21°20	7°13	18° 0	19°44	28°21	28°11	28°59	7°49	F 7	
S 8	15 0 55	16°59'27	5♏11	3°41	4° 2	14°35	18°33	21°22	7°12	18° 0	19°42	28°19	28° 8	29° 6	7°49	S 8	
S 9	15 4 52	17°57'54	17°15	5°35	5°10	15°17	18°33	21°23	7°10	18° 0	19°41	28°D18	28° 5	29°13	7°50	S 9	
M10	15 8 48	18°56'19	29°35	7°31	6°18	15°58	18°32	21°25	7° 9	18° 1	19°40	28°R18	28° 1	29°20	7°50	M10	
T 11	15 12 45	19°54'42	12♋14	9°29	7°27	16°39	18°31	21°27	7° 8	18° 1	19°38	28°18	27°58	29°26	7°51	T 11	
W12	15 16 42	20°53'04	25°18	11°28	8°35	17°21	18°30	21°29	7° 6	18° 2	19°37	28°16	27°55	29°33	7°51	W12	
T 13	15 20 38	21°51'25	8♏50	13°29	9°43	18° 2	18°29	21°31	7° 5	18° 2	19°36	28°11	27°52	29°40	7°51	T 13	
F 14	15 24 35	22°49'44	22°51	15°32	10°52	18°43	18°27	21°33	7° 3	18° 2	19°34	28° 4	27°49	29°46	7°51	F 14	
S 15	15 28 31	23°48'01	7♌18	17°36	12° 1	19°25	18°26	21°36	7° 2	18° 3	19°33	27°54	27°45	29°53	7°R51	S 15	
S 16	15 32 28	24°46'17	22° 7	19°41	13°10	20° 6	18°24	21°38	7° 0	18° 3	19°31	27°43	27°42	29°59	7°51	S 16	
M17	15 36 24	25°44'31	7♎ 9	21°48	14°19	20°47	18°22	21°40	6°58	18° 4	19°30	27°32	27°39	0♌ 6	7°51	M17	
T 18	15 40 21	26°42'44	22°14	23°55	15°28	21°28	18°20	21°43	6°57	18° 5	19°28	27°22	27°36	0°13	7°51	T 18	
W19	15 44 17	27°40'54	7♌13	26° 4	16°37	22° 9	18°18	21°46	6°55	18° 5	19°27	27°14	27°33	0°20	7°51	W19	
T 20	15 48 14	28°39'03	21°56	28°14	17°46	22°50	18°15	21°48	6°53	18° 6	19°25	27° 8	27°30	0°27	7°50	T 20	
F 21	15 52 11	29°37'10	6♏20	0♎24	18°55	23°31	18°12	21°51	6°52	18° 7	19°24	27° 5	27°26	0°33	7°50	F 21	
S 22	15 56 7	0♎35'15	20°21	2°34	20° 4	24°12	18° 9	21°54	6°50	18° 7	19°22	27° 5	27°23	0°40	7°50	S 22	
S 23	16 0 4	1°33'18	4♎ 0	4°45	21°14	24°53	18° 6	21°57	6°48	18° 8	19°21	27° 4	27°20	0°47	7°49	S 23	
M24	16 4 0	2°31'19	17°19	6°56	22°23	25°34	18° 3	22° 1	6°46	18° 9	19°19	27° 4	27°17	0°53	7°48	M24	
T 25	16 7 57	3°29'18	0♌20	9° 6	23°32	26°15	18° 0	22° 4	6°44	18°10	19°18	27° 2	27°14	1° 0	7°48	T 25	
W26	16 11 53	4°27'16	13° 6	11°15	24°42	26°56	17°56	22° 7	6°42	18°11	19°16	26°57	27°11	1° 7	7°47	W26	
T 27	16 15 50	5°25'11	25°39	13°23	25°52	27°36	17°52	22°11	6°40	18°12	19°15	26°50	27° 7	1°13	7°46	T 27	
F 28	16 19 46	6°23'05	8♎ 2	15°30	27° 1	28°17	17°49	22°14	6°38	18°12	19°13	26°40	27° 4	1°20	7°45	F 28	
S 29	16 23 43	7°20'58	20°16	17°36	28°11	28°58	17°45	22°18	6°36	18°13	19°12	26°28	27° 1	1°27	7°44	S 29	
S 30	16 27 40	8°18'49	2♌23	19°40	29°21	29°38	17°40	22°21	6°34	18°14	19°10	26°14	26°58	1°34	7°43	S 30	
M31	16 31 36	9♎16'38	14♌23	21♎41	0♌31	0♌19	17♌36	22♏25	6♌32	18♏15	19♏ 8	26♏ 1	26♏55	1♌40	7♏42	M31	

Delta T = 30m38s

JUNE 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 35 33	10♎14'27	26♏18	23♎41	1♌41	1♌ 0	17°R31	22♏29	6°R30	18♏16	19°R 7	25°R49	26♏51	1♌47	7°R41	T 1	
W 2	16 39 29	11°12'14	8♌ 9	25°38	2°51	1°40	17♌27	22°33	6♌28	18°17	19♏ 5	25♏39	26°48	1°54	7♏39	W 2	
T 3	16 43 26	12° 9'59	19° 9	27°32	4° 1	2°21	17°22	22°37	6°26	18°19	19° 4	25°31	26°45	2° 0	7°38	T 3	
F 4	16 47 22	13° 7'44	1♏50	29°24	5°11	3° 1	17°17	22°41	6°24	18°20	19° 2	25°26	26°42	2° 7	7°36	F 4	
S 5	16 51 19	14° 5'27	13°45	1♌13	6°21	3°41	17°12	22°46	6°22	18°21	19° 0	25°24	26°39	2°14	7°35	S 5	
S 6	16 55 15	15° 3'09	25°50	3° 0	7°31	4°22	17° 6	22°50	6°19	18°22	18°59	25°D23	26°36	2°20	7°33	S 6	
M 7	16 59 12	16° 0'51	8♋ 8	4°43	8°42	5° 2	17° 1	22°54	6°17	18°23	18°57	25°23	26°32	2°27	7°32	M 7	
T 8	17 3 9	16°58'31	20°45	6°23	9°52	5°42	16°55	22°59	6°15	18°24	18°55	25°R23	26°29	2°34	7°30	T 8	
W 9	17 7 5	17°56'10	3♏45	8° 1	11° 2	6°23	16°50	23° 3	6°13	18°26	18°54	25°22	26°26	2°41	7°28	W 9	
T 10	17 11 2	18°53'49	17°13	9°35	12°13	7° 3	16°44	23° 8	6°10	18°27	18°52	25°19	26°23	2°47	7°26	T 10	
F 11	17 14 58	19°51'26	1♌10	11° 6	13°23	7°43	16°38	23°13	6° 8	18°28	18°50	25°14	26°20	2°54	7°24	F 11	
S 12	17 18 55	20°49'03	15°36	12°34	14°34	8°23	16°32	23°18	6° 6	18°30	18°49	25° 6	26°17	3° 1	7°22	S 12	
S 13	17 22 51	21°46'39	0♎27	13°59	15°45	9° 4	16°25	23°22	6° 3	18°31	18°47	24°58	26°13	3° 7	7°20	S 13	
M14	17 26 48	22°44'14	15°36	15°21	16°55	9°44	16°19	23°27	6° 1	18°32	18°46	24°48	26°10	3°14	7°18	M14	
T 15	17 30 44	23°41'48	0♌52	16°40	18° 6	10°24	16°13	23°32	5°59	18°34	18°44	24°40	26° 7	3°21	7°16	T 15	
W16	17 34 41	24°39'21	16° 4	17°55	19°17	11° 4	16° 6	23°37	5°56	18°35	18°42	24°33	26° 4	3°27	7°14	W16	
T 17	17 38 38	25°36'52	1♏ 3	19° 7	20°28	11°44	15°59	23°43	5°54	18°37	18°41	24°29	26° 1	3°34	7°11	T 17	
F 18	17 42 34	26°34'23	15°42	20°15	21°38	12°24	15°53	23°48	5°51	18°38	18°39	24°27	25°57	3°41	7° 9	F 18	
S 19	17 46 31	27°31'52	29°54	21°20	22°49	13° 4	15°46	23°53	5°49	18°40	18°37	24°D27	25°54	3°48	7° 7	S 19	
S 20	17 50 27	28°29'20	13♎41	22°22	24° 0	13°44	15°39	23°59	5°47	18°41	18°36	24°27	25°51	3°54	7° 4	S 20	
M21	17 54 24	29°26'47	27° 3	23°20	25°11	14°24	15°32	24° 4	5°44	18°43	18°34	24°R28	25°48	4° 1	7° 2	M21	
T 22	17 58 20	0♌24'13	10♌ 2	24°14	26°22	15° 4	15°25	24°10	5°42	18°44	18°33	24°27	25°45	4° 8	6°59	T 22	
W23	18 2 17	1°21'38	22°43	25° 5	27°33	15°43	15°17	24°15	5°39	18°46	18°31	24°25	25°42	4°14	6°56	W23	
T 24	18 6 13	2°19'01	5♎ 8	25°51	28°44	16°23	15°10	24°21	5°37	18°48	18°30	24°21	25°38	4°21	6°54	T 24	
F 25	18 10 10	3°16'24	17°22	26°34	29°55	17° 3	15° 3	24°27	5°34	18°49	18°28	24°14	25°35	4°28	6°51	F 25	
S 26	18 14 7	4°13'46	29°26	27°13	1♎ 6	17°43	14°56	24°32	5°32	18°51	18°26	24° 6	25°32	4°34	6°48	S 26	
S 27	18 18 3	5°11'07	11♌25	27°47	2°18	18°22	14°48	24°38	5°29	18°53	18°25	23°57	25°29	4°41	6°45	S 27	
M28	18 22 0	6° 8'27	23°19	28°18	3°29	19° 2	14°41	24°44	5°27	18°54	18°23	23°48	25°26	4°48	6°42	M28	
T 29	18 25 56	7° 5'47	5♌10	28°44	4°40	19°42	14°33	24°50	5°24	18°56	18°22	23°40	25°23	4°54	6°39	T 29	
W30	18 29 53	8° 3'06	17♌ 0	29° 5	5♎51	20°21	14°26	24♏56	5♌22	18♏58	18♏20	23♏33	25♏19	5♌ 1	6♏36	W30	

Delta T = 30m38s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2743
geocentric

JULY 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
T 1	18 33 49	9☾ 0'24	28☾52	29☾22	7♁ 3	21☾ 1	14°R18	25♁ 2	5°R20	19♁ 0	18°R19	23°R28	25♁16	5☾ 8	6°R33	T 1
F 2	18 37 46	9°57'42	10☾46	29°35	8°14	21°40	14☾10	25° 8	5☾17	19° 2	18°17	23♁26	25°13	5°15	6☾30	F 2
S 3	18 41 42	10°54'59	22°47	29°43	9°26	22°20	14° 3	25°15	5°15	19° 3	18°16	23°D25	25°10	5°21	6°27	S 3
S 4	18 45 39	11°52'16	4☾56	29°R47	10°37	22°59	13°55	25°21	5°12	19° 5	18°14	23°25	25° 7	5°28	6°24	S 4
M 5	18 49 36	12°49'33	17°18	29°46	11°49	23°39	13°47	25°27	5°10	19° 7	18°13	23°27	25° 3	5°35	6°21	M 5
T 6	18 53 32	13°46'50	29°57	29°40	13° 0	24°18	13°40	25°33	5° 7	19° 9	18°11	23°28	25° 0	5°41	6°18	T 6
W 7	18 57 29	14°44'06	12☾56	29°30	14°12	24°58	13°32	25°40	5° 5	19°11	18°10	23°R29	24°57	5°48	6°14	W 7
T 8	19 1 25	15°41'23	26°19	29°16	15°23	25°37	13°24	25°46	5° 3	19°13	18° 9	23°28	24°54	5°55	6°11	T 8
F 9	19 5 22	16°38'39	10☾ 9	28°57	16°35	26°16	13°17	25°53	5° 0	19°15	18° 7	23°26	24°51	6° 1	6° 8	F 9
S 10	19 9 18	17°35'56	24°25	28°35	17°47	26°56	13° 9	25°59	4°58	19°17	18° 6	23°23	24°48	6° 8	6° 5	S 10
S 11	19 13 15	18°33'12	9♁ 6	28°10	18°59	27°35	13° 1	26° 6	4°55	19°19	18° 5	23°18	24°44	6°15	6° 1	S 11
M12	19 17 11	19°30'29	24° 5	27°41	20°10	28°14	12°54	26°13	4°53	19°21	18° 3	23°14	24°41	6°21	5°58	M12
T 13	19 21 8	20°27'45	9☾16	27°10	21°22	28°54	12°46	26°19	4°51	19°23	18° 2	23° 9	24°38	6°28	5°54	T 13
W14	19 25 5	21°25'01	24°28	26°36	22°34	29°33	12°39	26°26	4°48	19°25	18° 1	23° 6	24°35	6°35	5°51	W14
T 15	19 29 1	22°22'18	9♁30	26° 1	23°46	0♁12	12°31	26°33	4°46	19°27	17°59	23° 4	24°32	6°42	5°47	T 15
F 16	19 32 58	23°19'33	24°16	25°25	24°58	0°51	12°24	26°40	4°44	19°29	17°58	23°D 3	24°29	6°48	5°44	F 16
S 17	19 36 54	24°16'49	8♁38	24°48	26°10	1°30	12°16	26°47	4°41	19°31	17°57	23° 4	24°25	6°55	5°40	S 17
S 18	19 40 51	25°14'04	22°33	24°11	27°22	2°10	12° 9	26°54	4°39	19°33	17°56	23° 5	24°22	7° 2	5°37	S 18
M19	19 44 47	26°11'19	6♁ 2	23°35	28°34	2°49	12° 2	27° 1	4°37	19°35	17°54	23° 7	24°19	7° 8	5°33	M19
T 20	19 48 44	27° 8'34	19° 7	23° 0	29°46	3°28	11°54	27° 8	4°35	19°37	17°53	23° 8	24°16	7°15	5°30	T 20
W21	19 52 40	28° 5'48	1♁49	22°28	0☾58	4° 7	11°47	27°15	4°33	19°39	17°52	23°R 8	24°13	7°22	5°26	W21
T 22	19 56 37	29° 3'03	14°13	21°58	2°10	4°46	11°40	27°22	4°30	19°41	17°51	23° 7	24° 9	7°28	5°23	T 22
F 23	20 0 34	0♁ 0'17	26°23	21°31	3°22	5°25	11°33	27°29	4°28	19°43	17°50	23° 5	24° 6	7°35	5°19	F 23
S 24	20 4 30	0°57'31	8♁23	21° 8	4°35	6° 4	11°26	27°36	4°26	19°45	17°49	23° 2	24° 3	7°42	5°15	S 24
S 25	20 8 27	1°54'45	20°17	20°49	5°47	6°43	11°20	27°43	4°24	19°47	17°48	22°59	24° 0	7°48	5°12	S 25
M26	20 12 23	2°51'59	2☾ 8	20°34	6°59	7°22	11°13	27°50	4°22	19°49	17°47	22°56	23°57	7°55	5° 8	M26
T 27	20 16 20	3°49'13	13°59	20°24	8°11	8° 1	11° 6	27°57	4°20	19°52	17°46	22°53	23°54	8° 2	5° 4	T 27
W28	20 20 16	4°46'28	25°51	20°D19	9°24	8°40	11° 0	28° 5	4°18	19°54	17°45	22°50	23°50	8° 8	5° 1	W28
T 29	20 24 13	5°43'42	7☾48	20°19	10°36	9°19	10°53	28°12	4°16	19°56	17°44	22°49	23°47	8°15	4°57	T 29
F 30	20 28 10	6°40'57	19°51	20°25	11°49	9°57	10°47	28°19	4°14	19°58	17°43	22°D48	23°44	8°22	4°54	F 30
S 31	20 32 6	7♁38'13	2☾ 2	20☾36	13☾ 1	10♁36	10☾41	28♁27	4☾12	20♁ 0	17☾42	22♁48	23♁41	8☾28	4☾50	S 31

Delta T = 30m38s

AUGUST 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
S 1	20 36 3	8♁35'28	14☾23	20☾53	14☾14	11♁15	10°R35	28♁34	4°R10	20♁ 2	17°R41	22♁49	23♁38	8☾35	4°R43	S 1
M 2	20 39 59	9°32'45	26°57	21°15	15°26	11°54	10☾29	28°41	4☾ 8	20° 5	17°40	22°50	23°35	8°42	4☾46	M 2
T 3	20 43 56	10°30'02	9☾45	21°43	16°39	12°33	10°23	28°49	4° 6	20° 7	17°39	22°51	23°31	8°49	4°39	T 3
W 4	20 47 52	11°27'19	22°50	22°17	17°51	13°11	10°18	28°56	4° 5	20° 9	17°39	22°52	23°28	8°55	4°36	W 4
T 5	20 51 49	12°24'38	6☾14	22°57	19° 4	13°50	10°12	29° 4	4° 3	20°11	17°38	22°53	23°25	9° 2	4°32	T 5
F 6	20 55 45	13°21'57	19°59	23°42	20°17	14°29	10° 7	29°11	4° 1	20°13	17°37	22°R53	23°22	9° 9	4°28	F 6
S 7	20 59 42	14°19'18	4♁ 4	24°33	21°30	15° 7	10° 2	29°19	3°59	20°16	17°36	22°52	23°19	9°15	4°25	S 7
S 8	21 3 38	15°16'39	18°29	25°29	22°42	15°46	9°56	29°26	3°58	20°18	17°36	22°52	23°15	9°22	4°21	S 8
M 9	21 7 35	16°14'01	3☾10	26°30	23°55	16°25	9°52	29°34	3°56	20°20	17°35	22°51	23°12	9°29	4°18	M 9
T 10	21 11 32	17°11'24	18° 2	27°37	25° 8	17° 4	9°47	29°41	3°55	20°22	17°34	22°50	23° 9	9°35	4°14	T 10
W11	21 15 28	18° 8'48	2♁58	28°50	26°21	17°42	9°42	29°49	3°53	20°25	17°34	22°50	23° 6	9°42	4°11	W11
T 12	21 19 25	19° 6'13	17°49	0♁ 7	27°34	18°21	9°38	29°57	3°52	20°27	17°33	22°D50	23° 3	9°49	4° 8	T 12
F 13	21 23 21	20° 3'38	2♁29	1°29	28°47	18°59	9°33	0♁ 4	3°50	20°29	17°33	22°50	23° 0	9°55	4° 4	F 13
S 14	21 27 18	21° 1'04	16°50	2°56	29°59	19°38	9°29	0°12	3°49	20°31	17°32	22°50	22°56	10° 2	4° 1	S 14
S 15	21 31 14	21°58'31	0♁49	4°27	1♁13	20°17	9°25	0°19	3°47	20°33	17°32	22°50	22°53	10° 9	3°57	S 15
M16	21 35 11	22°55'59	14°23	6° 3	2°26	20°55	9°21	0°27	3°46	20°36	17°31	22°R50	22°50	10°15	3°54	M16
T 17	21 39 7	23°53'27	27°32	7°43	3°39	21°34	9°18	0°35	3°45	20°38	17°31	22°50	22°47	10°22	3°51	T 17
W18	21 43 4	24°50'55	10♁18	9°27	4°52	22°12	9°14	0°42	3°43	20°40	17°31	22°50	22°44	10°29	3°47	W18
T 19	21 47 1	25°48'25	22°45	11°14	6° 5	22°51	9°11	0°50	3°42	20°42	17°30	22°D50	22°40	10°35	3°44	T 19
F 20	21 50 57	26°45'55	4☾55	13° 4	7°19	23°29	9° 8	0°58	3°41	20°45	17°30	22°50	22°37	10°42	3°41	F 20
S 21	21 54 54	27°43'26	16°55	14°57	8°32	24° 8	9° 5	1° 5	3°40	20°47	17°30	22°50	22°34	10°49	3°38	S 21
S 22	21 58 50	28°40'57	28°48	16°53	9°45	24°46	9° 2	1°13	3°39	20°49	17°29	22°50	22°31	10°55	3°35	S 22
M23	22 2 47	29°38'30	10☾38	18°51	10°59	25°24	9° 0	1°21	3°38	20°51	17°29	22°51	22°28	11° 2	3°32	M23
T 24	22 6 43	0♁36'03	22°30	20°50	12°12	26° 3	8°57	1°29	3°37	20°53	17°29	22°52	22°25	11° 9	3°29	T 24
W25	22 10 40	1°33'37	4☾26	22°50	13°25	26°41	8°55	1°36	3°36	20°56	17°29	22°53	22°21	11°16	3°26	W25
T 26	22 14 36	2°31'12	16°31	24°52	14°39	27°20	8°53	1°44	3°35	20°58	17°29	22°53	22°18	11°22	3°23	T 26
F 27	22 18 33	3°28'49	28°45	26°54	15°52	27°58	8°51	1°52	3°34	21° 0	17°29	22°R53	22°15	11°29	3°20	F 27
S 28	22 22 30	4°26'26	11☾11	28°56	17° 6	28°36	8°49	1°59	3°33	21° 2	17°29	22°53	22°12	11°36	3°17	S 28
S 29	22 26 26	5°24'05	23°50	0♁59	18°19	29°15	8°48	2° 7	3°33	21° 4	17°D29	22°51	22° 9	11°42	3°14	S 29
M30	22 30 23	6°21'44	6☾43	3° 1	19°33	29°53	8°47	2°15	3°32	21° 6	17°29	22°50	22° 6	11°49	3°11	M30
T 31	22 34 19	7♁19'26	19☾49	5♁ 2	20♁46	0♁31	8☾46	2♁22	3☾31	21♁ 9	17☾29	22♁48	22♁ 2	11☾56	3☾ 9	T 31

Delta T = 30m39s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2743
geocentric

SEPTEMBER 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 38 16	8♎17°08	3♌10	7♎3	22♌0	1♎10	8°R45	2♎30	3°R31	21♌11	17♎29	22°R46	21♌59	12♌2	3°R6	W 1	
T 2	22 42 12	9°14'53	16°44	9° 4	23°14	1°48	8♌44	2°38	3♌30	21°13	17°29	22♌44	21°56	12° 9	3♌3	T 2	
F 3	22 46 9	10°12'39	0♐32	11° 3	24°27	2°26	8°43	2°45	3°30	21°15	17°29	22°43	21°53	12°16	3° 1	F 3	
S 4	22 50 5	11°10'26	14°32	13° 1	25°41	3° 5	8°43	2°53	3°29	21°17	17°29	22°D43	21°50	12°22	2°58	S 4	
S 5	22 54 2	12° 8'16	28°44	14°59	26°55	3°43	8°D43	3° 1	3°29	21°19	17°29	22°44	21°46	12°29	2°56	S 5	
M 6	22 57 59	13° 6'07	13♌6	16°55	28° 9	4°21	8°43	3° 8	3°28	21°21	17°30	22°45	21°43	12°36	2°54	M 6	
T 7	23 1 55	14° 4'00	27°34	18°50	29°23	4°59	8°43	3°16	3°28	21°23	17°30	22°46	21°40	12°42	2°51	T 7	
W 8	23 5 52	15° 1'54	12♌5	20°43	0♎37	5°38	8°43	3°23	3°28	21°26	17°30	22°47	21°37	12°49	2°49	W 8	
T 9	23 9 48	15°59'50	26°34	22°36	1°51	6°16	8°44	3°31	3°28	21°28	17°31	22°R47	21°34	12°56	2°47	T 9	
F 10	23 13 45	16°57'48	10♎55	24°27	3° 5	6°54	8°45	3°39	3°28	21°30	17°31	22°47	21°31	13° 2	2°45	F 10	
S 11	23 17 41	17°55'47	25° 4	26°16	4°19	7°32	8°46	3°46	3°27	21°32	17°31	22°44	21°27	13° 9	2°43	S 11	
S 12	23 21 38	18°53'47	8♌55	28° 5	5°33	8°10	8°47	3°54	3°27	21°34	17°32	22°41	21°24	13°16	2°41	S 12	
M13	23 25 34	19°51'49	22°25	29°52	6°47	8°49	8°48	4° 1	3°D27	21°36	17°32	22°37	21°21	13°22	2°39	M13	
T 14	23 29 31	20°49'53	5♎34	1♌38	8° 1	9°27	8°50	4° 9	3°27	21°38	17°33	22°33	21°18	13°29	2°37	T 14	
W15	23 33 27	21°47'58	18°22	3°23	9°15	10° 5	8°51	4°16	3°28	21°40	17°33	22°29	21°15	13°36	2°35	W15	
T 16	23 37 24	22°46'04	0♎50	5° 6	10°29	10°43	8°53	4°23	3°28	21°42	17°34	22°26	21°12	13°42	2°33	T 16	
F 17	23 41 21	23°44'12	13° 1	6°48	11°43	11°21	8°55	4°31	3°28	21°44	17°35	22°24	21° 8	13°49	2°31	F 17	
S 18	23 45 17	24°42'21	25° 1	8°29	12°57	11°59	8°58	4°38	3°28	21°46	17°35	22°D23	21° 5	13°56	2°30	S 18	
S 19	23 49 14	25°40'31	6♌54	10° 9	14°12	12°38	9° 0	4°46	3°28	21°48	17°36	22°24	21° 2	14° 2	2°28	S 19	
M20	23 53 10	26°38'43	18°44	11°48	15°26	13°16	9° 3	4°53	3°29	21°49	17°37	22°25	20°59	14° 9	2°27	M20	
T 21	23 57 7	27°36'57	0♎37	13°25	16°40	13°54	9° 6	5° 0	3°29	21°51	17°37	22°27	20°56	14°16	2°25	T 21	
W22	0 1 3	28°35'12	12°37	15° 2	17°54	14°32	9° 9	5° 8	3°30	21°53	17°38	22°28	20°52	14°22	2°24	W22	
T 23	0 5 0	29°33'28	24°48	16°37	19° 9	15°10	9°12	5°15	3°30	21°55	17°39	22°R29	20°49	14°29	2°23	T 23	
F 24	0 8 56	0♎31'46	7♎13	18°11	20°23	15°48	9°15	5°22	3°31	21°57	17°40	22°28	20°46	14°36	2°22	F 24	
S 25	0 12 53	1°30'05	19°55	19°44	21°37	16°26	9°19	5°29	3°31	21°59	17°41	22°25	20°43	14°42	2°20	S 25	
S 26	0 16 50	2°28'27	2♎54	21°15	22°52	17° 4	9°22	5°36	3°32	22° 1	17°42	22°20	20°40	14°49	2°19	S 26	
M27	0 20 46	3°26'50	16°11	22°46	24° 6	17°42	9°26	5°44	3°33	22° 2	17°42	22°14	20°37	14°56	2°18	M27	
T 28	0 24 43	4°25'15	29°42	24°16	25°21	18°20	9°30	5°51	3°34	22° 4	17°43	22° 7	20°33	15° 2	2°18	T 28	
W29	0 28 39	5°23'42	13♌27	25°44	26°35	18°58	9°34	5°58	3°34	22° 6	17°44	22° 0	20°30	15° 9	2°17	W29	
T 30	0 32 36	6♎22'11	27♌21	27♌11	27♎50	19♎36	9♌39	6♎5	3♌35	22♌7	17♎45	21♌54	20♌27	15♌16	2♎16	T 30	

Delta T = 30m39s

OCTOBER 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 36 32	7♎20°42	11♐23	28♌37	29♎4	20♎14	9♌43	6♎12	3♌36	22♌9	17♎47	21°R50	20♌24	15♌22	2°R15	F 1	
S 2	0 40 29	8°19'16	25°29	0♎2	0♎19	20°52	9°48	6°19	3°37	22°11	17°48	21♌47	20°21	15°29	2♎15	S 2	
S 3	0 44 25	9°17'51	9♌38	1°26	1°33	21°30	9°53	6°26	3°38	22°13	17°49	21°D46	20°17	15°36	2°14	S 3	
M 4	0 48 22	10°16'29	23°47	2°49	2°48	22° 8	9°58	6°32	3°39	22°14	17°50	21°47	20°14	15°42	2°14	M 4	
T 5	0 52 19	11°15'09	7♌56	4°10	4° 3	22°46	10° 3	6°39	3°40	22°16	17°51	21°48	20°11	15°49	2°13	T 5	
W 6	0 56 15	12°13'51	22° 2	5°31	5°17	23°25	10° 9	6°46	3°42	22°17	17°52	21°R48	20° 8	15°56	2°13	W 6	
T 7	1 0 12	13°12'35	6♎4	6°49	6°32	24° 3	10°14	6°53	3°43	22°19	17°54	21°48	20° 5	16° 2	2°13	T 7	
F 8	1 4 8	14°11'22	19°59	8° 7	7°47	24°41	10°20	6°59	3°44	22°20	17°55	21°44	20° 2	16° 9	2°13	F 8	
S 9	1 8 5	15°10'10	3♌45	9°23	9° 1	25°19	10°26	7° 6	3°45	22°22	17°56	21°39	19°58	16°16	2°D13	S 9	
S 10	1 12 1	16° 9'01	17°19	10°38	10°16	25°56	10°32	7°13	3°47	22°23	17°57	21°31	19°55	16°22	2°13	S 10	
M11	1 15 58	17° 7'53	0♎36	11°50	11°31	26°34	10°38	7°19	3°48	22°25	17°59	21°22	19°52	16°29	2°13	M11	
T 12	1 19 54	18° 6'47	13°37	13° 2	12°46	27°12	10°44	7°26	3°50	22°26	18° 0	21°12	19°49	16°36	2°13	T 12	
W13	1 23 51	19° 5'43	26°20	14°11	14° 0	27°50	10°51	7°32	3°51	22°28	18° 2	21° 2	19°46	16°42	2°13	W13	
T 14	1 27 47	20° 4'41	8♎45	15°19	15°15	28°28	10°57	7°38	3°53	22°29	18° 3	20°53	19°43	16°49	2°14	T 14	
F 15	1 31 44	21° 3'41	20°55	16°25	16°30	29° 6	11° 4	7°45	3°54	22°30	18° 4	20°47	19°39	16°56	2°14	F 15	
S 16	1 35 41	22° 2'43	2♌54	17°28	17°45	29°44	11°11	7°51	3°56	22°32	18° 6	20°42	19°36	17° 2	2°14	S 16	
S 17	1 39 37	23° 1'46	14°46	18°29	19° 0	0♎22	11°18	7°57	3°58	22°33	18° 7	20°40	19°33	17° 9	2°15	S 17	
M18	1 43 34	24° 0'51	26°35	19°27	20°15	1° 0	11°26	8° 3	3°59	22°34	18° 9	20°D40	19°30	17°16	2°16	M18	
T 19	1 47 30	24°59'58	8♎27	20°23	21°29	1°38	11°33	8° 9	4° 1	22°36	18°11	20°40	19°27	17°22	2°16	T 19	
W20	1 51 27	25°59'07	20°27	21°16	22°44	2°16	11°40	8°15	4° 3	22°37	18°12	20°R41	19°23	17°29	2°17	W20	
T 21	1 55 23	26°58'17	2♎41	22° 5	23°59	2°54	11°48	8°21	4° 5	22°38	18°14	20°40	19°20	17°36	2°18	T 21	
F 22	1 59 20	27°57'29	15°13	22°50	25°14	3°32	11°56	8°27	4° 7	22°39	18°15	20°37	19°17	17°42	2°19	F 22	
S 23	2 3 16	28°56'43	28° 6	23°32	26°29	4°10	12° 4	8°33	4° 9	22°40	18°17	20°32	19°14	17°49	2°20	S 23	
S 24	2 7 13	29°55'58	11♎22	24° 9	27°44	4°48	12°12	8°39	4°11	22°41	18°19	20°24	19°11	17°56	2°21	S 24	
M25	2 11 10	0♎55'16	24°59	24°42	28°59	5°26	12°20	8°45	4°13	22°42	18°21	20°15	19° 8	18° 2	2°22	M25	
T 26	2 15 6	1°54'35	8♌57	25° 9	0♎14	6° 3	12°28	8°50	4°15	22°43	18°22	20° 3	19° 4	18° 9	2°23	T 26	
W27	2 19 3	2°53'57	23° 9	25°30	1°29	6°41	12°37	8°56	4°17	22°44	18°24	19°52	19° 1	18°16	2°25	W27	
T 28	2 22 59	3°53'21	7♐31	25°46	2°44	7°19	12°46	9° 1	4°19	22°45	18°26	19°42	18°58	18°22	2°26	T 28	
F 29	2 26 56	4°52'47	21°56	25°54	3°59	7°57	12°54	9° 7	4°22	22°46	18°28	19°34	18°55	18°29	2°28	F 29	
S 30	2 30 52	5°52'15	6♌19	25°R56	5°14	8°35	13° 3	9°12	4°24	22°47	18°30	19°28	18°52	18°36	2°29	S 30	
S 31	2 34 49	6♎51'46	20♌37	25♎49	6♎29	9♎13	13♌12	9♎17	4♌26	22♌48	18♎31	19♌25	18♌48	18♌42	2♎31	S 31	

Delta T = 30m40s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2743
geocentric

NOVEMBER 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	2 38 45	7♏51'19	4♏46	25°R34	7♏44	9♏51	13♏21	9♏23	4♏29	22♏49	18♏33	19°D25	18♏45	18♏49	2♏33	M 1								
T 2	2 42 42	8°50'54	18°45	25♏11	8°59	10°29	13°30	9°28	4°31	22°50	18°35	19°R25	18°42	18°56	2°34	T 2								
W 3	2 46 39	9°50'31	2♏35	24°39	10°14	11° 7	13°40	9°33	4°33	22°51	18°37	19♏24	18°39	19° 2	2°36	W 3								
T 4	2 50 35	10°50'11	16°16	23°58	11°29	11°44	13°49	9°38	4°36	22°51	18°39	19°22	18°36	19° 9	2°38	T 4								
F 5	2 54 32	11°49'52	29°47	23° 9	12°44	12°22	13°59	9°43	4°38	22°52	18°41	19°17	18°33	19°16	2°40	F 5								
S 6	2 58 28	12°49'36	13♏ 8	22°11	13°59	13° 0	14° 9	9°48	4°41	22°53	18°43	19° 9	18°29	19°22	2°42	S 6								
S 7	3 2 25	13°49'22	26°18	21° 7	15°15	13°38	14°18	9°52	4°44	22°54	18°45	18°59	18°26	19°29	2°44	S 7								
M 8	3 6 21	14°49'10	9♏17	19°56	16°30	14°16	14°28	9°57	4°46	22°54	18°47	18°46	18°23	19°36	2°46	M 8								
T 9	3 10 18	15°49'00	22° 2	18°42	17°45	14°54	14°38	10° 2	4°49	22°55	18°49	18°32	18°20	19°42	2°49	T 9								
W10	3 14 14	16°48'52	4♏33	17°25	19° 0	15°32	14°48	10° 6	4°52	22°55	18°51	18°18	18°17	19°49	2°51	W10								
T 11	3 18 11	17°48'46	16°51	16° 9	20°15	16° 9	14°59	10°10	4°54	22°56	18°53	18° 6	18°14	19°56	2°54	T 11								
F 12	3 22 8	18°48'41	28°57	14°55	21°30	16°47	15° 9	10°15	4°57	22°56	18°55	17°56	18°10	20° 2	2°56	F 12								
S 13	3 26 4	19°48'39	10♏53	13°46	22°45	17°25	15°19	10°19	5° 0	22°57	18°57	17°49	18° 7	20° 9	2°59	S 13								
S 14	3 30 1	20°48'38	22°42	12°44	24° 1	18° 3	15°30	10°23	5° 3	22°57	18°59	17°44	18° 4	20°16	3° 1	S 14								
M15	3 33 57	21°48'38	4♏29	11°51	25°16	18°41	15°41	10°27	5° 6	22°58	19° 1	17°43	18° 1	20°22	3° 4	M15								
T 16	3 37 54	22°48'40	16°19	11° 8	26°31	19°19	15°51	10°31	5° 8	22°58	19° 4	17°42	17°58	20°29	3° 7	T 16								
W17	3 41 50	23°48'44	28°17	10°36	27°46	19°56	16° 2	10°35	5°11	22°58	19° 6	17°42	17°54	20°36	3° 9	W17								
T 18	3 45 47	24°48'49	10♏29	10°15	29° 1	20°34	16°13	10°39	5°14	22°59	19° 8	17°41	17°51	20°42	3°12	T 18								
F 19	3 49 43	25°48'56	23° 1	10°D 7	0♏16	21°12	16°24	10°43	5°17	22°59	19°10	17°39	17°48	20°49	3°15	F 19								
S 20	3 53 40	26°49'04	5♏56	10° 9	1°32	21°50	16°35	10°46	5°20	22°59	19°12	17°34	17°45	20°56	3°18	S 20								
S 21	3 57 37	27°49'14	19°18	10°23	2°47	22°28	16°47	10°50	5°23	22°59	19°15	17°26	17°42	21° 2	3°21	S 21								
M22	4 1 33	28°49'25	3♏ 7	10°46	4° 2	23° 5	16°58	10°53	5°27	22°59	19°17	17°16	17°39	21° 9	3°25	M22								
T 23	4 5 30	29°49'38	17°21	11°19	5°17	23°43	17° 9	10°56	5°30	23° 0	19°19	17° 5	17°35	21°16	3°28	T 23								
W24	4 9 26	0♏49'53	1♏56	12° 0	6°32	24°21	17°21	11° 0	5°33	23° 0	19°21	16°53	17°32	21°22	3°31	W24								
T 25	4 13 23	1°50'09	16°43	12°49	7°48	24°59	17°32	11° 3	5°36	23° 0	19°23	16°42	17°29	21°29	3°34	T 25								
F 26	4 17 19	2°50'27	1♏35	13°44	9° 3	25°36	17°44	11° 6	5°39	23°R 0	19°26	16°34	17°26	21°36	3°38	F 26								
S 27	4 21 16	3°50'47	16°23	14°45	10°18	26°14	17°56	11° 9	5°42	23° 0	19°28	16°28	17°23	21°42	3°41	S 27								
S 28	4 25 12	4°51'09	1♏ 0	15°52	11°33	26°52	18° 8	11°12	5°46	23° 0	19°30	16°25	17°20	21°49	3°45	S 28								
M29	4 29 9	5°51'33	15°22	17° 2	12°48	27°30	18°19	11°14	5°49	23° 0	19°33	16°D24	17°16	21°56	3°48	M29								
T 30	4 33 6	6♏51'58	29♏26	18♏17	14♏ 4	28♏ 8	18♏31	11♏17	5♏52	22♏59	19♏35	16♏24	17♏13	22♏ 2	3♏52	T 30								

Delta T = 30m40s

DECEMBER 2743

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	4 37 2	7♏52'25	13♏13	19♏34	15♏19	28♏45	18♏44	11♏19	5♏55	22°R59	19♏37	16°R24	17♏10	22♏ 9	3♏56	W 1								
T 2	4 40 59	8°52'55	26°44	20°55	16°34	29°23	18°56	11°22	5°59	22♏59	19°39	16♏23	17° 7	22°16	3°59	T 2								
F 3	4 44 55	9°53'26	9♏59	22°17	17°49	0♏ 1	19° 8	11°24	6° 2	22°59	19°42	16°19	17° 4	22°22	4° 3	F 3								
S 4	4 48 52	10°53'58	23° 1	23°42	19° 5	0°39	19°20	11°26	6° 6	22°59	19°44	16°13	17° 0	22°29	4° 7	S 4								
S 5	4 52 48	11°54'33	5♏51	25° 8	20°20	1°16	19°32	11°28	6° 9	22°58	19°46	16° 4	16°57	22°36	4°11	S 5								
M 6	4 56 45	12°55'09	18°29	26°35	21°35	1°54	19°45	11°30	6°12	22°58	19°49	15°53	16°54	22°42	4°15	M 6								
T 7	5 0 41	13°55'46	0♏56	28° 4	22°50	2°32	19°57	11°32	6°16	22°58	19°51	15°41	16°51	22°49	4°19	T 7								
W 8	5 4 38	14°56'25	13°13	29°33	24° 6	3° 9	20°10	11°34	6°19	22°57	19°53	15°29	16°48	22°56	4°23	W 8								
T 9	5 8 35	15°57'06	25°20	1♏ 4	25°21	3°47	20°22	11°36	6°23	22°57	19°56	15°18	16°45	23° 2	4°27	T 9								
F 10	5 12 31	16°57'48	7♏19	2°35	26°36	4°25	20°35	11°37	6°26	22°56	19°58	15° 9	16°41	23° 9	4°31	F 10								
S 11	5 16 28	17°58'31	19°11	4° 6	27°52	5° 3	20°48	11°39	6°30	22°56	20° 0	15° 3	16°38	23°16	4°35	S 11								
S 12	5 20 24	18°59'15	0♏58	5°38	29° 7	5°40	21° 1	11°40	6°33	22°55	20° 3	14°59	16°35	23°22	4°40	S 12								
M13	5 24 21	20° 0'00	12°44	7°10	0♏22	6°18	21°13	11°41	6°37	22°55	20° 5	14°D58	16°32	23°29	4°44	M13								
T 14	5 28 17	21° 0'46	24°32	8°42	1°37	6°56	21°26	11°42	6°40	22°54	20° 7	14°59	16°29	23°35	4°48	T 14								
W15	5 32 14	22° 1'33	6♏29	10°15	2°53	7°33	21°39	11°43	6°44	22°54	20°10	15° 0	16°26	23°42	4°53	W15								
T 16	5 36 10	23° 2'21	18°38	11°48	4° 8	8°11	21°52	11°44	6°47	22°53	20°12	15°R 1	16°22	23°49	4°57	T 16								
F 17	5 40 7	24° 3'10	1♏ 5	13°21	5°23	8°49	22° 5	11°45	6°51	22°52	20°14	15° 0	16°19	23°55	5° 2	F 17								
S 18	5 44 4	25° 3'59	13°56	14°54	6°38	9°26	22°18	11°46	6°54	22°52	20°17	14°58	16°16	24° 2	5° 6	S 18								
S 19	5 48 0	26° 4'50	27°13	16°27	7°54	10° 4	22°32	11°46	6°58	22°51	20°19	14°54	16°13	24° 9	5°11	S 19								
M20	5 51 57	27° 5'41	11♏ 0	18° 0	9° 9	10°42	22°45	11°47	7° 2	22°50	20°21	14°49	16°10	24°15	5°15	M20								
T 21	5 55 53	28° 6'33	25°15	19°34	10°24	11°19	22°58	11°47	7° 5	22°49	20°24	14°41	16° 6	24°22	5°20	T 21								
W22	5 59 50	29° 7'26	9♏57	21° 7	11°39	11°57	23°11	11°47	7° 9	22°48	20°26	14°34	16° 3	24°29	5°24	W22								
T 23	6 3 46	0♏ 8	24°57	22°40	12°55	12°34	23°25	11°R47	7°13	22°48	20°28	14°27	16° 0	24°35	5°29	T 23								
F 24	6 7 43	1° 9'14	10♏ 7	24°14	14°10	13°12	23°38	11°47	7°16	22°47	20°31	14°21	15°57	24°42	5°34	F 24								
S 25	6 11 40	2°10'10	25°16	25°47	15°25	13°49	23°52	11°47	7°20	22°46	20°33	14°18	15°54	24°49	5°39	S 25								
S 26	6 15 36	3°11'07	10♏16	27°21	16°40	14°27	24° 5	11°47	7°23	22°45	20°35	14°D16	15°51	24°55	5°43	S 26								
M27	6 19 33	4°12'04	24°58	28°55	17°56	15° 5	24°18	11°47	7°27	22°44	20°38	14°17	15°47	25° 2	5°48	M27								
T 28	6 23 29	5°13'03	9♏19	0♏28	19°11	15°42	24°32	11°46	7°31	22°43	20°40	14°18	15°44	25° 9	5°53	T 28								
W29	6 27 26	6°14'02	23°16	2° 2	20°26	16°20	24°46	11°46	7°34	22°42	20°42	14°19	15°41	25°15	5°58	W29								
T 30	6 31 22	7°15'03	6♏50	3°36	21°41	16°57	24°59	11°45	7°38	22°41	20°44	14°R20	15°38	25°22	6° 3	T 30								
F 31	6 35 19	8♏16'04	20♏ 2	5♏11	22♏57	17♏35	25♏13	11♏44	7♏42	22♏40	20♏47	14♏19	15♏35	25♏29	6♏ 8	F 31								

Delta T = 30m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2744
geocentric

JANUARY 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	6 39 15	9♁17'06	2♂55	6♁45	24♁12	18♂12	25♁26	11°R43	7♁45	22°R39	20♁49	14°R17	15♂32	25♁35	6♁13			S 1
S 2	6 43 12	10°18'10	15°32	8°19	25°27	18°50	25°40	11♂42	7°49	22♂37	20°51	14♂13	15°28	25°42	6°18			S 2
M 3	6 47 9	11°19'14	27°55	9°54	26°42	19°27	25°54	11°41	7°53	22°36	20°53	14° 8	15°25	25°49	6°23			M 3
T 4	6 51 5	12°20'19	10♁ 8	11°29	27°57	20° 5	26° 8	11°40	7°56	22°35	20°56	14° 2	15°22	25°55	6°28			T 4
W 5	6 55 2	13°21'24	22°12	13° 4	29°13	20°42	26°21	11°38	8° 0	22°34	20°58	13°56	15°19	26° 2	6°33			W 5
T 6	6 58 58	14°22'30	4♁ 9	14°39	0♁28	21°20	26°35	11°37	8° 4	22°33	21° 0	13°51	15°16	26° 9	6°38			T 6
F 7	7 2 55	15°23'37	16° 1	16°15	1°43	21°57	26°49	11°35	8° 7	22°31	21° 2	13°46	15°12	26°15	6°44			F 7
S 8	7 6 51	16°24'44	27°49	17°51	2°58	22°35	27° 3	11°34	8°11	22°30	21° 4	13°44	15° 9	26°22	6°49			S 8
S 9	7 10 48	17°25'51	9♁36	19°27	4°13	23°12	27°17	11°32	8°14	22°29	21° 7	13°D43	15° 6	26°29	6°54			S 9
M10	7 14 44	18°26'58	21°24	21° 3	5°29	23°50	27°31	11°30	8°18	22°28	21° 9	13°43	15° 3	26°35	6°59			M10
T 11	7 18 41	19°28'05	3♁16	22°39	6°44	24°27	27°45	11°28	8°22	22°26	21°11	13°44	15° 0	26°42	7° 4			T 11
W12	7 22 38	20°29'13	15°15	24°16	7°59	25° 4	27°58	11°26	8°25	22°25	21°13	13°46	14°57	26°48	7°10			W12
T 13	7 26 34	21°30'20	27°25	25°54	9°14	25°42	28°12	11°24	8°29	22°23	21°15	13°47	14°53	26°55	7°15			T 13
F 14	7 30 31	22°31'28	9♁51	27°31	10°29	26°19	28°26	11°22	8°32	22°22	21°17	13°49	14°50	27° 2	7°20			F 14
S 15	7 34 27	23°32'35	22°36	29° 9	11°44	26°56	28°40	11°19	8°36	22°21	21°19	13°R49	14°47	27° 8	7°25			S 15
S 16	7 38 24	24°33'42	5♁45	0♁47	13° 0	27°34	28°54	11°17	8°39	22°19	21°21	13°49	14°44	27°15	7°31			S 16
M17	7 42 20	25°34'48	19°21	2°25	14°15	28°11	29° 8	11°14	8°43	22°18	21°23	13°48	14°41	27°22	7°36			M17
T 18	7 46 17	26°35'55	3♁25	4° 4	15°30	28°48	29°22	11°12	8°47	22°16	21°25	13°46	14°38	27°28	7°41			T 18
W19	7 50 13	27°37'01	17°56	5°42	16°45	29°25	29°36	11° 9	8°50	22°15	21°27	13°43	14°34	27°35	7°47			W19
T 20	7 54 10	28°38'07	2♁49	7°21	18° 0	0♁ 3	29°50	11° 6	8°54	22°13	21°29	13°41	14°31	27°42	7°52			T 20
F 21	7 58 7	29°39'13	17°58	9° 1	19°15	0°40	0♁ 4	11° 3	8°57	22°12	21°31	13°40	14°28	27°48	7°57			F 21
S 22	8 2 3	0♁40'19	3♂14	10°40	20°30	1°17	0°18	11° 0	9° 0	22°10	21°33	13°39	14°25	27°55	8° 3			S 22
S 23	8 6 0	1°41'24	18°26	12°19	21°45	1°54	0°32	10°57	9° 4	22° 9	21°35	13°D39	14°22	28° 2	8° 8			S 23
M24	8 9 56	2°42'29	3♂25	13°59	23° 0	2°31	0°46	10°54	9° 7	22° 7	21°37	13°39	14°18	28° 8	8°13			M24
T 25	8 13 53	3°43'34	18° 4	15°38	24°15	3° 9	1° 0	10°50	9°11	22° 5	21°39	13°40	14°15	28°15	8°19			T 25
W26	8 17 49	4°44'39	2♁17	17°17	25°30	3°46	1°14	10°47	9°14	22° 4	21°41	13°41	14°12	28°22	8°24			W26
T 27	8 21 46	5°45'44	16° 3	18°55	26°45	4°23	1°28	10°43	9°17	22° 2	21°43	13°42	14° 9	28°28	8°30			T 27
F 28	8 25 42	6°46'49	29°22	20°33	28° 0	5° 0	1°42	10°40	9°21	22° 1	21°44	13°42	14° 6	28°35	8°35			F 28
S 29	8 29 39	7°47'54	12♂17	22°11	29°15	5°37	1°56	10°36	9°24	21°59	21°46	13°R42	14° 3	28°42	8°40			S 29
S 30	8 33 36	8°48'58	24°52	23°47	0♁30	6°14	2°10	10°33	9°27	21°57	21°48	13°42	13°59	28°48	8°46			S 30
M31	8 37 32	9♁50'03	7♁ 9	25♁22	1♁44	6♁51	2♁24	10♂29	9♁31	21♂56	21♁50	13♂41	13♂56	28♁55	8♁51			M31

Delta T = 30m41s

FEBRUARY 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
T 1	8 41 29	10♁51'07	19♁14	26♁55	2♁59	7♁28	2♁38	10°R25	9♁34	21°R54	21♁51	13°R41	13♂53	29♁ 1	8♁57			T 1
W 2	8 45 25	11°52'11	1♁10	28°27	4°14	8° 5	2°52	10♂21	9°37	21♂52	21°53	13♂41	13°50	29° 8	9° 2			W 2
T 3	8 49 22	12°53'15	13° 0	29°56	5°29	8°42	3° 6	10°17	9°40	21°51	21°55	13°41	13°47	29°15	9° 7			T 3
F 4	8 53 18	13°54'18	24°47	1♁22	6°44	9°19	3°20	10°13	9°44	21°49	21°56	13°D41	13°44	29°21	9°13			F 4
S 5	8 57 15	14°55'20	6♁35	2°44	7°59	9°56	3°34	10° 9	9°47	21°47	21°58	13°41	13°40	29°28	9°18			S 5
S 6	9 1 11	15°56'22	18°24	4° 3	9°13	10°33	3°48	10° 5	9°50	21°46	21°59	13°R41	13°37	29°35	9°23			S 6
M 7	9 5 8	16°57'23	0♁18	5°17	10°28	11°10	4° 1	10° 0	9°53	21°44	22° 1	13°40	13°34	29°41	9°29			M 7
T 8	9 9 5	17°58'23	12°19	6°25	11°43	11°47	4°15	9°56	9°56	21°42	22° 3	13°40	13°31	29°48	9°34			T 8
W 9	9 13 1	18°59'22	24°28	7°27	12°57	12°23	4°29	9°52	9°59	21°41	22° 4	13°39	13°28	29°55	9°39			W 9
T 10	9 16 58	20° 0'20	6♁47	8°22	14°12	13° 0	4°43	9°47	10° 2	21°39	22° 6	13°39	13°24	0♁ 1	9°45			T 10
F 11	9 20 54	21° 1'17	19°20	9° 9	15°27	13°37	4°57	9°43	10° 5	21°37	22° 7	13°38	13°21	0° 8	9°50			F 11
S 12	9 24 51	22° 2'13	2♁ 8	9°47	16°41	14°14	5°10	9°38	10° 8	21°36	22° 8	13°37	13°18	0°15	9°55			S 12
S 13	9 28 47	23° 3'08	15°15	10°15	17°56	14°50	5°24	9°34	10°11	21°34	22°10	13°36	13°15	0°21	10° 1			S 13
M14	9 32 44	24° 4'02	28°42	10°34	19°10	15°27	5°38	9°29	10°14	21°32	22°11	13°D36	13°12	0°28	10° 6			M14
T 15	9 36 40	25° 4'54	12♁32	10°R41	20°25	16° 3	5°51	9°25	10°17	21°31	22°12	13°37	13° 9	0°35	10°11			T 15
W16	9 40 37	26° 5'45	26°45	10°38	21°39	16°40	6° 5	9°20	10°20	21°29	22°14	13°38	13° 5	0°41	10°16			W16
T 17	9 44 34	27° 6'35	11♁18	10°23	22°54	17°17	6°19	9°15	10°22	21°27	22°15	13°39	13° 2	0°48	10°22			T 17
F 18	9 48 30	28° 7'23	26° 9	9°58	24° 8	17°53	6°32	9°11	10°25	21°26	22°16	13°40	12°59	0°55	10°27			F 18
S 19	9 52 27	29° 8'11	11♂11	9°22	25°23	18°30	6°46	9° 6	10°28	21°24	22°18	13°R40	12°56	1° 1	10°32			S 19
S 20	9 56 23	0♁ 8'56	26°16	8°36	26°37	19° 6	6°59	9° 1	10°31	21°22	22°19	13°40	12°53	1° 8	10°37			S 20
M21	10 0 20	1° 9'41	11♂15	7°43	27°51	19°42	7°13	8°56	10°33	21°21	22°20	13°39	12°50	1°14	10°42			M21
T 22	10 4 16	2°10'24	26° 0	6°42	29° 5	20°19	7°26	8°52	10°36	21°19	22°21	13°37	12°46	1°21	10°47			T 22
W23	10 8 13	3°11'06	10♁23	5°36	0♁19	20°55	7°39	8°47	10°38	21°17	22°22	13°34	12°43	1°28	10°52			W23
T 24	10 12 9	4°11'48	24°20	4°27	1°34	21°31	7°53	8°42	10°41	21°16	22°23	13°31	12°40	1°34	10°57			T 24
F 25	10 16 6	5°12'28	7♂50	3°16	2°48	22° 8	8° 6	8°37	10°43	21°14	22°24	13°28	12°37	1°41	11° 3			F 25
S 26	10 20 3	6°13'07	20°52	2° 6	4° 2	22°44	8°19	8°32	10°46	21°12	22°25	13°27	12°34	1°48	11° 8			S 26
S 27	10 23 59	7°13'45	3♁31	0°58	5°16	23°20	8°32	8°27	10°48	21°11	22°26	13°D26	12°30	1°54	11°12			S 27
M28	10 27 56	8°14'22	15°50	29♁55	6°30	23°56	8°46	8°22	10°51	21° 9	22°27	13°26	12°27	2° 1	11°17			M28
T 29	10 31 52	9♁14'58	27♁54	28♁56	7♁44	24♁32	8♁59	8♂17	10♁53	21♂ 7	22♁28	13♂27	12♂24	2♁ 8	11♁22			T 29

Delta T = 30m41s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2744
geocentric

MARCH 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
W 1	10 35 49	10♋15'33	9♌47	28°R 4	8♍58	25♎ 8	9♏12	8°R13	10♐55	21°R 6	22♑29	13♒29	12♓21	2♔14	11♕27	W 1							
T 2	10 39 45	11°16'06	21°34	27♎18	10°12	25°45	9°25	8♐ 8	10°57	21♒ 4	22°30	13°31	12°18	2°21	11°32	T 2							
F 3	10 43 42	12°16'38	3♓21	26°40	11°25	26°20	9°38	8° 3	11° 0	21° 3	22°30	13°32	12°15	2°28	11°37	F 3							
S 4	10 47 38	13°17'09	15° 9	26° 9	12°39	26°56	9°51	7°58	11° 2	21° 1	22°31	13°R32	12°11	2°34	11°42	S 4							
S 5	10 51 35	14°17'38	27° 4	25°46	13°53	27°32	10° 3	7°53	11° 4	21° 0	22°32	13°31	12° 8	2°41	11°46	S 5							
M 6	10 55 32	15°18'06	9♋ 7	25°30	15° 6	28° 8	10°16	7°48	11° 6	20°58	22°33	13°29	12° 5	2°47	11°51	M 6							
T 7	10 59 28	16°18'33	21°20	25°22	16°20	28°44	10°29	7°44	11° 8	20°57	22°33	13°25	12° 2	2°54	11°56	T 7							
W 8	11 3 25	17°18'57	3♍45	25°D21	17°34	29°20	10°41	7°39	11°10	20°55	22°34	13°19	11°59	3° 1	12° 1	W 8							
T 9	11 7 21	18°19'20	16°21	25°26	18°47	29°55	10°54	7°34	11°12	20°54	22°34	13°13	11°55	3° 7	12° 5	T 9							
F 10	11 11 18	19°19'41	29°10	25°38	20° 1	0♌31	11° 7	7°29	11°14	20°52	22°35	13° 7	11°52	3°14	12°10	F 10							
S 11	11 15 14	20°20'01	12♌13	25°55	21°14	1° 6	11°19	7°25	11°16	20°51	22°35	13° 1	11°49	3°21	12°14	S 11							
S 12	11 19 11	21°20'18	25°28	26°18	22°27	1°42	11°31	7°20	11°18	20°49	22°36	12°56	11°46	3°27	12°19	S 12							
M13	11 23 7	22°20'34	8♌58	26°46	23°41	2°17	11°44	7°15	11°19	20°48	22°36	12°54	11°43	3°34	12°23	M13							
T 14	11 27 4	23°20'48	22°43	27°19	24°54	2°53	11°56	7°11	11°21	20°47	22°37	12°D53	11°40	3°41	12°28	T 14							
W15	11 31 0	24°20'59	6♌42	27°56	26° 7	3°28	12° 8	7° 6	11°23	20°45	22°37	12°54	11°36	3°47	12°32	W15							
T 16	11 34 57	25°21'09	20°56	28°38	27°20	4° 3	12°20	7° 2	11°24	20°44	22°38	12°55	11°33	3°54	12°36	T 16							
F 17	11 38 54	26°21'16	5♌23	29°23	28°33	4°39	12°32	6°57	11°26	20°43	22°38	12°R56	11°30	4° 1	12°41	F 17							
S 18	11 42 50	27°21'22	20° 1	0♋12	29°46	5°14	12°44	6°53	11°27	20°41	22°38	12°56	11°27	4° 7	12°45	S 18							
S 19	11 46 47	28°21'25	4♎43	1° 4	0♌59	5°49	12°56	6°48	11°29	20°40	22°38	12°54	11°24	4°14	12°49	S 19							
M20	11 50 43	29°21'26	19°24	1°59	2°12	6°24	13° 8	6°44	11°30	20°39	22°39	12°50	11°21	4°21	12°53	M20							
T 21	11 54 40	0♍21'25	3♌57	2°57	3°25	6°59	13°19	6°40	11°32	20°38	22°39	12°44	11°17	4°27	12°57	T 21							
W22	11 58 36	1°21'23	18°14	3°58	4°37	7°34	13°31	6°36	11°33	20°36	22°39	12°36	11°14	4°34	13° 1	W22							
T 23	12 2 33	2°21'19	2♌11	5° 2	5°50	8° 8	13°43	6°31	11°34	20°35	22°39	12°28	11°11	4°40	13° 5	T 23							
F 24	12 6 29	3°21'13	15°43	6° 8	7° 2	8°43	13°54	6°27	11°35	20°34	22°39	12°20	11° 8	4°47	13° 9	F 24							
S 25	12 10 26	4°21'05	28°51	7°16	8°15	9°18	14° 5	6°23	11°37	20°33	22°39	12°13	11° 5	4°54	13°13	S 25							
S 26	12 14 23	5°20'56	11♌34	8°26	9°27	9°53	14°17	6°19	11°38	20°32	22°R39	12° 8	11° 1	5° 0	13°17	S 26							
M27	12 18 19	6°20'45	23°56	9°38	10°40	10°27	14°28	6°16	11°39	20°31	22°39	12° 5	10°58	5° 7	13°21	M27							
T 28	12 22 16	7°20'33	6♌ 2	10°52	11°52	11° 2	14°39	6°12	11°40	20°30	22°39	12°D 4	10°55	5°14	13°24	T 28							
W29	12 26 12	8°20'19	17°56	12° 8	13° 4	11°36	14°50	6° 8	11°41	20°29	22°39	12° 4	10°52	5°20	13°28	W29							
T 30	12 30 9	9°20'03	29°44	13°26	14°16	12°10	15° 1	6° 4	11°42	20°28	22°39	12° 5	10°49	5°27	13°32	T 30							
F 31	12 34 5	10♍19'45	11♌31	14♋46	15♌28	12♌44	15♌12	6♎ 1	11♌42	20♌27	22♌39	12°R 6	10♌46	5♌34	13♌35	F 31							

Delta T = 30m42s

APRIL 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	12 38 2	11♍19'26	23♌23	16♋ 7	16♌40	13♌19	15♌22	5°R57	11♌43	20°R26	22°R38	12°R 5	10♌42	5♌40	13♌39	S 1							
S 2	12 41 58	12°19'05	5♋23	17°30	17°52	13°53	15°33	5♎54	11°44	20♌25	22♌38	12♌ 2	10°39	5°47	13°42	S 2							
M 3	12 45 55	13°18'42	17°35	18°54	19° 4	14°27	15°44	5°50	11°45	20°24	22°38	11°57	10°36	5°54	13°46	M 3							
T 4	12 49 51	14°18'17	0♍ 1	20°20	20°16	15° 0	15°54	5°47	11°45	20°23	22°38	11°49	10°33	6° 0	13°49	T 4							
W 5	12 53 48	15°17'50	12°43	21°47	21°27	15°34	16° 4	5°44	11°46	20°22	22°37	11°39	10°30	6° 7	13°52	W 5							
T 6	12 57 45	16°17'22	25°40	23°16	22°39	16° 8	16°15	5°41	11°46	20°21	22°37	11°28	10°26	6°13	13°55	T 6							
F 7	13 1 41	17°16'51	8♌52	24°46	23°50	16°41	16°25	5°38	11°47	20°21	22°37	11°16	10°23	6°20	13°59	F 7							
S 8	13 5 38	18°16'18	22°17	26°18	25° 2	17°15	16°35	5°35	11°47	20°20	22°36	11° 5	10°20	6°27	14° 2	S 8							
S 9	13 9 34	19°15'43	5♌52	27°51	26°13	17°48	16°45	5°32	11°48	20°19	22°36	10°57	10°17	6°33	14° 5	S 9							
M10	13 13 31	20°15'06	19°37	29°26	27°24	18°21	16°54	5°29	11°48	20°18	22°35	10°51	10°14	6°40	14° 8	M10							
T 11	13 17 27	21°14'27	3♌30	1♍ 2	28°35	18°54	17° 4	5°26	11°48	20°18	22°35	10°47	10°11	6°47	14°11	T 11							
W12	13 21 24	22°13'45	17°29	2°39	29°46	19°27	17°13	5°24	11°49	20°17	22°34	10°D46	10° 7	6°53	14°13	W12							
T 13	13 25 20	23°13'01	1♌34	4°18	0♍57	20° 0	17°23	5°21	11°49	20°17	22°33	10°46	10° 4	7° 0	14°16	T 13							
F 14	13 29 17	24°12'15	15°44	5°58	2° 8	20°33	17°32	5°19	11°49	20°16	22°33	10°R46	10° 1	7° 7	14°19	F 14							
S 15	13 33 14	25°11'26	29°58	7°39	3°18	21° 6	17°41	5°17	11°49	20°15	22°32	10°45	9°58	7°13	14°22	S 15							
S 16	13 37 10	26°10'35	14♎14	9°22	4°29	21°38	17°50	5°15	11°R49	20°15	22°32	10°41	9°55	7°20	14°24	S 16							
M17	13 41 7	27° 9'42	28°29	11° 7	5°39	22°11	17°59	5°12	11°49	20°15	22°31	10°35	9°52	7°27	14°27	M17							
T 18	13 45 3	28° 8'46	12♌37	12°52	6°50	22°43	18° 8	5°11	11°49	20°14	22°30	10°26	9°48	7°33	14°29	T 18							
W19	13 49 0	29° 7'49	26°35	14°40	8° 0	23°15	18°17	5° 9	11°49	20°14	22°29	10°15	9°45	7°40	14°31	W19							
T 20	13 52 56	0♌ 6'49	10♌17	16°28	9°10	23°47	18°25	5° 7	11°49	20°13	22°29	10° 2	9°42	7°46	14°34	T 20							
F 21	13 56 53	1° 5'48	23°40	18°19	10°20	24°19	18°34	5° 5	11°48	20°13	22°28	9°50	9°39	7°53	14°36	F 21							
S 22	14 0 49	2° 4'45	6♌43	20°10	11°30	24°51	18°42	5° 4	11°48	20°13	22°27	9°40	9°36	8° 0	14°38	S 22							
S 23	14 4 46	3° 3'40	19°24	22° 3	12°40	25°22	18°50	5° 2	11°48	20°12	22°26	9°31	9°32	8° 6	14°40	S 23							
M24	14 8 43	4° 2'33	1♌36	23°58	13°49	25°54	18°58	5° 1	11°47	20°12	22°25	9°25	9°29	8°13	14°42	M24							
T 25	14 12 39	5° 1'25	13°53	25°54	14°59	26°25	19° 6	4°59	11°47	20°12	22°24	9°22	9°26	8°20	14°44	T 25							
W26	14 16 36	6° 0'14	25°48	27°52	16° 8	26°56	19°14	4°58	11°46	20°12	22°23	9°20	9°23	8°26	14°46	W26							
T 27	14 20 32	6°59'02	7♌37	29°51	17°17	27°27	19°22	4°57	11°46	20°12	22°22	9°20	9°20	8°33	14°48	T 27							
F 28	14 24 29	7°57'49	19°25	1♌51	18°27	27°58	19°29	4°56	11°45	20°11	22°21	9°20	9°17	8°40	14°50	F 28							
S 29	14 28 25	8°56'33	1♋19	3°53	19°36	28°29	19°36	4°55	11°45	20°11	22°20	9°19	9°13	8°46	14°51	S 29							
S 30	14 32 22	9♌55'16	13♋22	5♌56	20♌44	28♌59	19♌43	4♎55	11♌44	20♌11	22♌19	9♌16	9♌10	8♌53	14♌53	S 30							

Delta T = 30m42s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2744
geocentric

MAY 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	14 36 18	10♃53'57	25♂40	8♃ 1	21♂53	29♃30	19♂51	4°R54	11°R43	20°D11	22°R18	9°R10	9♁ 7	9♁ 0	14♂55	M 1	
T 2	14 40 15	11°52'37	8♃15	10° 6	23° 2	29°59	19°57	4♁53	11♃42	20♁11	22♃17	9♁ 1	9° 4	9° 6	14°56	T 2	
W 3	14 44 12	12°51'15	21°11	12°13	24°10	0♃30	20° 4	4°53	11°42	20°11	22°16	8°51	9° 1	9°13	14°58	W 3	
T 4	14 48 8	13°49'51	4♃27	14°20	25°18	1° 0	20°11	4°53	11°41	20°12	22°15	8°38	8°58	9°19	14°59	T 4	
F 5	14 52 5	14°48'25	18° 1	16°28	26°27	1°29	20°17	4°53	11°40	20°12	22°13	8°26	8°54	9°26	15° 0	F 5	
S 6	14 56 1	15°46'57	1♂51	18°36	27°35	1°59	20°23	4°D52	11°39	20°12	22°12	8°14	8°51	9°33	15° 1	S 6	
S 7	14 59 58	16°45'28	15°52	20°45	28°42	2°28	20°30	4°52	11°38	20°12	22°11	8° 4	8°48	9°39	15° 2	S 7	
M 8	15 3 54	17°43'56	0♃ 1	22°53	29°50	2°57	20°35	4°53	11°37	20°12	22°10	7°57	8°45	9°46	15° 3	M 8	
T 9	15 7 51	18°42'23	14°12	25° 1	0♃58	3°25	20°41	4°53	11°36	20°12	22° 8	7°53	8°42	9°53	15° 4	T 9	
W10	15 11 47	19°40'47	28°24	27° 9	2° 5	3°54	20°47	4°53	11°34	20°13	22° 7	7°52	8°38	9°59	15° 5	W10	
T 11	15 15 44	20°39'09	12♁33	29°15	3°12	4°22	20°52	4°54	11°33	20°13	22° 6	7°D52	8°35	10° 6	15° 6	T 11	
F 12	15 19 41	21°37'29	26°40	1♂21	4°19	4°50	20°58	4°54	11°32	20°13	22° 5	7°R52	8°32	10°13	15° 7	F 12	
S 13	15 23 37	22°35'47	10♁42	3°24	5°26	5°18	21° 3	4°55	11°31	20°14	22° 3	7°51	8°29	10°19	15° 7	S 13	
S 14	15 27 34	23°34'03	24°38	5°26	6°32	5°46	21° 8	4°56	11°29	20°14	22° 2	7°47	8°26	10°26	15° 8	S 14	
M15	15 31 30	24°32'17	8♃29	7°26	7°39	6°13	21°13	4°56	11°28	20°15	22° 0	7°42	8°23	10°33	15° 8	M15	
T 16	15 35 27	25°30'29	22°11	9°23	8°45	6°40	21°17	4°57	11°26	20°15	21°59	7°33	8°19	10°39	15° 9	T 16	
W17	15 39 23	26°28'39	5♁43	11°18	9°51	7° 7	21°22	4°58	11°25	20°16	21°58	7°23	8°16	10°46	15° 9	W17	
T 18	15 43 20	27°26'48	19° 3	13°10	10°57	7°33	21°26	5° 0	11°24	20°16	21°56	7°11	8°13	10°53	15°10	T 18	
F 19	15 47 16	28°24'55	2♃ 7	14°59	12° 2	8° 0	21°30	5° 1	11°22	20°17	21°55	7° 0	8°10	10°59	15°10	F 19	
S 20	15 51 13	29°23'00	14°55	16°44	13° 8	8°26	21°34	5° 2	11°20	20°18	21°53	6°50	8° 7	11° 6	15°10	S 20	
S 21	15 55 10	0♂21'03	27°27	18°27	14°13	8°51	21°38	5° 4	11°19	20°18	21°52	6°41	8° 3	11°12	15°R10	S 21	
M22	15 59 6	1°19'05	9♃43	20° 6	15°18	9°17	21°41	5° 5	11°17	20°19	21°50	6°36	8° 0	11°19	15°10	M22	
T 23	16 3 3	2°17'06	21°47	21°41	16°23	9°42	21°45	5° 7	11°15	20°20	21°49	6°32	7°57	11°26	15°10	T 23	
W24	16 6 59	3°15'05	3♃41	23°13	17°27	10° 7	21°48	5° 9	11°14	20°20	21°47	6°D31	7°54	11°32	15°10	W24	
T 25	16 10 56	4°13'03	15°30	24°41	18°31	10°31	21°51	5°11	11°12	20°21	21°46	6°31	7°51	11°39	15° 9	T 25	
F 26	16 14 52	5°11'00	27°18	26° 6	19°35	10°56	21°54	5°13	11°10	20°22	21°44	6°32	7°48	11°46	15° 9	F 26	
S 27	16 18 49	6° 8'56	9♂12	27°26	20°39	11°19	21°57	5°15	11° 8	20°23	21°43	6°R32	7°44	11°52	15° 9	S 27	
S 28	16 22 45	7° 6'50	21°16	28°43	21°42	11°43	21°59	5°17	11° 6	20°24	21°41	6°31	7°41	11°59	15° 8	S 28	
M29	16 26 42	8° 4'43	3♃36	29°56	22°45	12° 6	22° 2	5°20	11° 5	20°24	21°40	6°28	7°38	12° 6	15° 8	M29	
T 30	16 30 39	9° 2'34	16°15	1♃ 5	23°48	12°29	22° 4	5°22	11° 3	20°25	21°38	6°23	7°35	12°12	15° 7	T 30	
W31	16 34 35	10♂ 0'25	29♃18	2♃10	24♃51	12♂51	22♂ 6	5♁24	11♃ 1	20♁26	21♃36	6♁16	7♁32	12♂19	15♂ 6	W31	

Delta T = 30m43s

JUNE 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	16 38 32	10♂58'15	12♃44	3♃11	25♃53	13♂13	22♂ 7	5♁27	10°R59	20♁27	21°R35	6°R 7	7♁29	12♂26	15°R 6	T 1	
F 2	16 42 28	11°56'03	26°33	4° 8	26°55	13°35	22° 9	5°30	10°57	20°28	21♃33	5♁58	7°25	12°32	15♂ 5	F 2	
S 3	16 46 25	12°53'50	10♂43	5° 1	27°57	13°56	22°10	5°33	10°55	20°29	21°32	5°50	7°22	12°39	15° 4	S 3	
S 4	16 50 21	13°51'36	25° 8	5°49	28°58	14°17	22°12	5°35	10°53	20°31	21°30	5°43	7°19	12°45	15° 3	S 4	
M 5	16 54 18	14°49'20	9♃42	6°33	29°59	14°38	22°13	5°38	10°50	20°32	21°28	5°38	7°16	12°52	15° 2	M 5	
T 6	16 58 14	15°47'03	24°18	7°13	1♁ 0	14°58	22°13	5°42	10°48	20°33	21°27	5°36	7°13	12°59	15° 1	T 6	
W 7	17 2 11	16°44'45	8♁51	7°48	2° 0	15°17	22°14	5°45	10°46	20°34	21°25	5°D35	7° 9	13° 5	15° 0	W 7	
T 8	17 6 8	17°42'25	23°16	8°19	3° 0	15°36	22°15	5°48	10°44	20°35	21°24	5°36	7° 6	13°12	14°58	T 8	
F 9	17 10 4	18°40'04	7♁30	8°45	4° 0	15°55	22°15	5°51	10°42	20°36	21°22	5°37	7° 3	13°19	14°57	F 9	
S 10	17 14 1	19°37'41	21°32	9° 6	4°59	16°13	22°R15	5°55	10°40	20°38	21°20	5°R37	7° 0	13°25	14°56	S 10	
S 11	17 17 57	20°35'16	5♁21	9°23	5°57	16°31	22°15	5°58	10°37	20°39	21°19	5°36	6°57	13°32	14°54	S 11	
M12	17 21 54	21°32'50	18°56	9°35	6°56	16°48	22°14	6° 2	10°35	20°40	21°17	5°34	6°54	13°39	14°53	M12	
T 13	17 25 50	22°30'23	2♁19	9°42	7°54	17° 4	22°14	6° 6	10°33	20°41	21°16	5°29	6°50	13°45	14°51	T 13	
W14	17 29 47	23°27'55	15°28	9°R45	8°51	17°21	22°13	6°10	10°31	20°43	21°14	5°23	6°47	13°52	14°50	W14	
T 15	17 33 43	24°25'25	28°24	9°43	9°48	17°36	22°12	6°13	10°28	20°44	21°12	5°16	6°44	13°59	14°48	T 15	
F 16	17 37 40	25°22'55	11♃ 8	9°37	10°45	17°51	22°11	6°17	10°26	20°46	21°11	5° 9	6°41	14° 5	14°46	F 16	
S 17	17 41 37	26°20'23	23°38	9°26	11°41	18° 6	22°10	6°22	10°24	20°47	21° 9	5° 3	6°38	14°12	14°44	S 17	
S 18	17 45 33	27°17'50	5♃56	9°11	12°36	18°20	22° 8	6°26	10°21	20°49	21° 7	4°58	6°35	14°19	14°42	S 18	
M19	17 49 30	28°15'17	18° 2	8°53	13°31	18°34	22° 7	6°30	10°19	20°50	21° 6	4°55	6°31	14°25	14°40	M19	
T 20	17 53 26	29°12'43	0♃ 0	8°31	14°26	18°47	22° 5	6°34	10°16	20°51	21° 4	4°D53	6°28	14°32	14°38	T 20	
W21	17 57 23	0♃10'07	11°51	8° 6	15°19	18°59	22° 3	6°39	10°14	20°53	21° 3	4°54	6°25	14°38	14°36	W21	
T 22	18 1 19	1° 7'32	23°39	7°38	16°13	19°11	22° 1	6°43	10°12	20°55	21° 1	4°55	6°22	14°45	14°34	T 22	
F 23	18 5 16	2° 4'55	5♂28	7° 8	17° 5	19°22	21°58	6°48	10° 9	20°56	20°59	4°56	6°19	14°52	14°32	F 23	
S 24	18 9 12	3° 2'18	17°22	6°36	17°57	19°32	21°56	6°52	10° 7	20°58	20°58	4°58	6°15	14°58	14°30	S 24	
S 25	18 13 9	3°59'41	29°25	6° 3	18°49	19°42	21°53	6°57	10° 4	20°59	20°56	4°R59	6°12	15° 5	14°27	S 25	
M26	18 17 6	4°57'03	11♃44	5°29	19°40	19°51	21°50	7° 2	10° 2	21° 1	20°55	4°59	6° 9	15°12	14°25	M26	
T 27	18 21 2	5°54'25	24°23	4°55	20°30	20° 0	21°47	7° 7	10° 0	21° 3	20°53	4°58	6° 6	15°18	14°23	T 27	
W28	18 24 59	6°51'46	7♃24	4°22	21°19	20° 7	21°44	7°12	9°57	21° 4	20°52	4°55	6° 3	15°25	14°20	W28	
T 29	18 28 55	7°49'07	20°52	3°50	22° 8	20°14	21°40	7°17	9°55	21° 6	20°50	4°52	6° 0	15°32	14°18	T 29	
F 30	18 32 52	8♃46'28	4♂45	3♃19	22♁56	20♂21	21♂36	7♁22	9♃52	21♁ 8	20♃48	4♁48	5♁56	15♂38	14♂15	F 30	

Delta T = 30m43s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2744
geocentric

JULY 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	18 36 48	9♄43'48	19♂ 4	2°R50	23♂43	20♂27	21°R33	7♂27	9°R50	21♂10	20°R47	4°R44	5♂53	15♂45	14°R12	S 1
S 2	18 40 45	10°41'08	3♄42	2♄25	24°29	20°31	21♂29	7°32	9♄47	21°11	20♂45	4♂42	5°50	15°52	14♂10	S 2
M 3	18 44 42	11°38'28	18°34	2° 2	25°14	20°36	21°24	7°37	9°45	21°13	20°44	4°40	5°47	15°58	14° 7	M 3
T 4	18 48 38	12°35'47	3♂32	1°42	25°59	20°39	21°20	7°43	9°42	21°15	20°42	4°D39	5°44	16° 5	14° 4	T 4
W 5	18 52 35	13°33'05	18°27	1°27	26°42	20°42	21°16	7°48	9°40	21°17	20°41	4°40	5°41	16°12	14° 1	W 5
T 6	18 56 31	14°30'23	3♂13	1°15	27°25	20°44	21°11	7°54	9°37	21°19	20°40	4°41	5°37	16°18	13°59	T 6
F 7	19 0 28	15°27'40	17°43	1° 8	28° 7	20°45	21° 6	7°59	9°35	21°20	20°38	4°42	5°34	16°25	13°56	F 7
S 8	19 4 24	16°24'57	1♄55	1°D 5	28°47	20°R46	21° 1	8° 5	9°33	21°22	20°37	4°43	5°31	16°31	13°53	S 8
S 9	19 8 21	17°22'13	15°46	1° 7	29°27	20°46	20°56	8°11	9°30	21°24	20°35	4°R43	5°28	16°38	13°50	S 9
M10	19 12 17	18°19'28	29°17	1°14	0♂ 5	20°45	20°51	8°16	9°28	21°26	20°34	4°43	5°25	16°45	13°47	M10
T 11	19 16 14	19°16'43	12♂29	1°26	0°42	20°43	20°45	8°22	9°25	21°28	20°33	4°42	5°21	16°51	13°44	T 11
W12	19 20 11	20°13'57	25°23	1°42	1°18	20°40	20°40	8°28	9°23	21°30	20°31	4°40	5°18	16°58	13°41	W12
T 13	19 24 7	21°11'11	8♂ 2	2° 3	1°53	20°37	20°34	8°34	9°21	21°32	20°30	4°39	5°15	17° 5	13°38	T 13
F 14	19 28 4	22° 8'24	20°28	2°29	2°26	20°33	20°28	8°40	9°18	21°34	20°28	4°37	5°12	17°11	13°34	F 14
S 15	19 32 0	23° 5'38	2♄42	3° 0	2°58	20°28	20°22	8°46	9°16	21°36	20°27	4°35	5° 9	17°18	13°31	S 15
S 16	19 35 57	24° 2'51	14°47	3°36	3°29	20°23	20°16	8°52	9°13	21°38	20°26	4°34	5° 6	17°25	13°28	S 16
M17	19 39 53	25° 0'04	26°44	4°17	3°58	20°17	20°10	8°58	9°11	21°40	20°25	4°34	5° 2	17°31	13°25	M17
T 18	19 43 50	25°57'17	8♂35	5° 2	4°26	20°10	20° 3	9° 5	9° 9	21°42	20°23	4°D34	4°59	17°38	13°22	T 18
W19	19 47 46	26°54'30	20°24	5°52	4°52	20° 2	19°57	9°11	9° 7	21°44	20°22	4°34	4°56	17°45	13°18	W19
T 20	19 51 43	27°51'43	2♂12	6°47	5°16	19°54	19°50	9°17	9° 4	21°46	20°21	4°34	4°53	17°51	13°15	T 20
F 21	19 55 40	28°48'57	14° 2	7°46	5°39	19°45	19°44	9°24	9° 2	21°48	20°20	4°35	4°50	17°58	13°12	F 21
S 22	19 59 36	29°46'10	25°58	8°50	6° 0	19°36	19°37	9°30	9° 0	21°50	20°19	4°36	4°47	18° 5	13° 8	S 22
S 23	20 3 33	0♂43'24	8♂ 3	9°58	6°19	19°25	19°30	9°37	8°58	21°52	20°17	4°36	4°43	18°11	13° 5	S 23
M24	20 7 29	1°40'39	20°22	11°11	6°36	19°14	19°23	9°43	8°55	21°54	20°16	4°36	4°40	18°18	13° 2	M24
T 25	20 11 26	2°37'54	2♂58	12°27	6°52	19° 3	19°16	9°50	8°53	21°57	20°15	4°R36	4°37	18°24	12°58	T 25
W26	20 15 22	3°35'09	15°55	13°49	7° 5	18°51	19° 9	9°56	8°51	21°59	20°14	4°36	4°34	18°31	12°55	W26
T 27	20 19 19	4°32'25	29°17	15°14	7°16	18°38	19° 2	10° 3	8°49	22° 1	20°13	4°D36	4°31	18°38	12°51	T 27
F 28	20 23 15	5°29'41	13♂ 6	16°44	7°26	18°25	18°54	10°10	8°47	22° 3	20°12	4°36	4°27	18°44	12°48	F 28
S 29	20 27 12	6°26'59	27°20	18°17	7°33	18°11	18°47	10°16	8°45	22° 5	20°11	4°36	4°24	18°51	12°44	S 29
S 30	20 31 9	7°24'16	11♄59	19°54	7°38	17°57	18°39	10°23	8°43	22° 7	20°10	4°37	4°21	18°58	12°41	S 30
M31	20 35 5	8♂21'35	26♄56	21♄35	7♂41	17♂42	18♂32	10♂30	8♄41	22♂ 9	20♂ 9	4♂37	4♂18	19♂ 4	12♂37	M31

Delta T = 30m43s

AUGUST 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	20 39 2	9♂18'53	12♂ 4	23♄20	7°R41	17°R27	18°R24	10♂37	8°R39	22♂12	20°R 8	4°R37	4♂15	19♂11	12°R34	T 1
W 2	20 42 58	10°16'12	27°14	25° 8	7♂39	17♂11	18♂17	10°44	8♄37	22°14	20♂ 7	4♂37	4°12	19°18	12♂30	W 2
T 3	20 46 55	11°13'32	12♂16	26°59	7°35	16°56	18° 9	10°51	8°35	22°16	20° 7	4°36	4° 8	19°24	12°27	T 3
F 4	20 50 51	12°10'52	27° 4	28°53	7°28	16°40	18° 1	10°58	8°33	22°18	20° 6	4°35	4° 5	19°31	12°23	F 4
S 5	20 54 48	13° 8'12	11♄29	0♂50	7°20	16°24	17°54	11° 5	8°31	22°20	20° 5	4°34	4° 2	19°38	12°20	S 5
S 6	20 58 44	14° 5'32	25°30	2°48	7° 8	16° 7	17°46	11°12	8°29	22°23	20° 4	4°34	3°59	19°44	12°16	S 6
M 7	21 2 41	15° 2'53	9♂ 5	4°49	6°54	15°51	17°38	11°19	8°27	22°25	20° 3	4°D33	3°56	19°51	12°13	M 7
T 8	21 6 38	16° 0'14	22°15	6°52	6°38	15°34	17°30	11°26	8°25	22°27	20° 3	4°33	3°53	19°58	12° 9	T 8
W 9	21 10 34	16°57'35	5♂ 3	8°56	6°20	15°18	17°23	11°33	8°24	22°29	20° 2	4°34	3°49	20° 4	12° 6	W 9
T 10	21 14 31	17°54'57	17°32	11° 1	5°59	15° 1	17°15	11°40	8°22	22°31	20° 1	4°35	3°46	20°11	12° 3	T 10
F 11	21 18 27	18°52'19	29°47	13° 6	5°36	14°45	17° 7	11°48	8°20	22°34	20° 1	4°36	3°43	20°18	11°59	F 11
S 12	21 22 24	19°49'42	11♄50	15°12	5°11	14°29	16°59	11°55	8°19	22°36	20° 0	4°37	3°40	20°24	11°56	S 12
S 13	21 26 20	20°47'06	23°45	17°18	4°44	14°12	16°52	12° 2	8°17	22°38	19°59	4°38	3°37	20°31	11°52	S 13
M14	21 30 17	21°44'30	5♂36	19°24	4°15	13°56	16°44	12° 9	8°15	22°40	19°59	4°R38	3°33	20°37	11°49	M14
T 15	21 34 13	22°41'55	17°24	21°30	3°44	13°41	16°36	12°17	8°14	22°43	19°58	4°38	3°30	20°44	11°45	T 15
W16	21 38 10	23°39'21	29°12	23°34	3°12	13°25	16°28	12°24	8°12	22°45	19°58	4°36	3°27	20°51	11°42	W16
T 17	21 42 7	24°36'47	11♂ 3	25°38	2°38	13°10	16°21	12°32	8°11	22°47	19°57	4°34	3°24	20°57	11°39	T 17
F 18	21 46 3	25°34'15	22°58	27°41	2° 4	12°55	16°13	12°39	8°10	22°49	19°57	4°31	3°21	21° 4	11°35	F 18
S 19	21 50 0	26°31'43	5♂ 0	29°43	1°28	12°41	16° 6	12°46	8° 8	22°51	19°57	4°28	3°18	21°11	11°32	S 19
S 20	21 53 56	27°29'13	17°11	1♂44	0°51	12°27	15°58	12°54	8° 7	22°54	19°56	4°24	3°14	21°17	11°29	S 20
M21	21 57 53	28°26'44	29°34	3°43	0°14	12°13	15°51	13° 1	8° 6	22°56	19°56	4°21	3°11	21°24	11°25	M21
T 22	22 1 49	29°24'17	12♂12	5°41	29♂37	12° 0	15°43	13° 9	8° 4	22°58	19°56	4°19	3° 8	21°31	11°22	T 22
W23	22 5 46	0♂21'50	25° 7	7°37	28°59	11°48	15°36	13°16	8° 3	23° 0	19°55	4°D18	3° 5	21°37	11°19	W23
T 24	22 9 42	1°19'25	8♂23	9°33	28°22	11°36	15°29	13°24	8° 2	23° 3	19°55	4°18	3° 2	21°44	11°16	T 24
F 25	22 13 39	2°17'02	22° 2	11°26	27°45	11°25	15°21	13°31	8° 1	23° 5	19°55	4°19	2°59	21°51	11°13	F 25
S 26	22 17 35	3°14'40	6♄ 6	13°18	27° 9	11°14	15°14	13°39	8° 0	23° 7	19°55	4°20	2°55	21°57	11°10	S 26
S 27	22 21 32	4°12'19	20°33	15° 9	26°34	11° 4	15° 7	13°46	7°59	23° 9	19°55	4°22	2°52	22° 4	11° 6	S 27
M28	22 25 29	5°10'00	5♂21	16°59	26° 0	10°55	15° 0	13°54	7°58	23°11	19°54	4°R22	2°49	22°11	11° 3	M28
T 29	22 29 25	6° 7'43	20°24	18°46	25°27	10°47	14°54	14° 1	7°57	23°13	19°54	4°21	2°46	22°17	11° 0	T 29
W30	22 33 22	7° 5'26	5♂34	20°33	24°56	10°39	14°47	14° 9	7°56	23°16	19°54	4°19	2°43	22°24	10°57	W30
T 31	22 37 18	8♂ 3'11	20♂42	22♂18	24♂26	10♂32	14♂40	14♂17	7♄55	23♂18	19°D54	4♂15	2♂39	22♂31	10♂54	T 31

Delta T = 30m44s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2744
geocentric

SEPTEMBER 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
F 1	22 41 15	9♎ 0'57	5♌38	24♎1 1	23°R58	10°R25	14°R34	14♎24	7°R55	23♎20	19♎54	4°R10	2♎36	22♎37	10°R52	F 1		
S 2	22 45 11	9°58'44	20°14	25°44	23♎32	10°R20	14°R28	14°32	7♎54	23°22	19°54	4♎5	2°33	22°44	10°R49	S 2		
S 3	22 49 8	10°56'32	4♎24	27°24	23° 8	10°15	14°21	14°39	7°53	23°24	19°54	4° 0	2°30	22°51	10°46	S 3		
M 4	22 53 4	11°54'21	18° 6	29° 4	22°46	10°11	14°15	14°47	7°52	23°26	19°55	3°57	2°27	22°57	10°43	M 4		
T 5	22 57 1	12°52'12	1♎20	0♎42	22°27	10° 8	14° 9	14°55	7°52	23°29	19°55	3°54	2°24	23° 4	10°40	T 5		
W 6	23 0 58	13°50'04	14° 9	2°18	22°10	10° 6	14° 3	15° 2	7°51	23°31	19°55	3°D54	2°20	23°10	10°38	W 6		
T 7	23 4 54	14°47'57	26°36	3°53	21°55	10° 5	13°58	15°10	7°51	23°33	19°55	3°54	2°17	23°17	10°35	T 7		
F 8	23 8 51	15°45'51	8♎46	5°27	21°42	10°D 4	13°52	15°18	7°50	23°35	19°55	3°56	2°14	23°24	10°33	F 8		
S 9	23 12 47	16°43'46	20°44	7° 0	21°32	10° 5	13°47	15°25	7°50	23°37	19°56	3°57	2°11	23°30	10°30	S 9		
S10	23 16 44	17°41'43	2♎34	8°31	21°24	10° 6	13°41	15°33	7°50	23°39	19°56	3°R58	2° 8	23°37	10°28	S 10		
M11	23 20 40	18°39'41	14°22	10° 1	21°19	10° 8	13°36	15°40	7°49	23°41	19°56	3°57	2° 4	23°44	10°25	M11		
T12	23 24 37	19°37'40	26°10	11°30	21°16	10°10	13°31	15°48	7°49	23°43	19°57	3°55	2° 1	23°50	10°23	T12		
W13	23 28 33	20°35'41	8♎1	12°57	21°D15	10°14	13°27	15°56	7°49	23°45	19°57	3°50	1°58	23°57	10°20	W13		
T14	23 32 30	21°33'43	19°58	14°23	21°17	10°18	13°22	16° 3	7°49	23°47	19°58	3°44	1°55	24° 4	10°18	T14		
F15	23 36 27	22°31'47	2°Y 3	15°47	21°21	10°24	13°17	16°11	7°49	23°49	19°58	3°35	1°52	24°10	10°16	F15		
S16	23 40 23	23°29'52	14°16	17°10	21°27	10°30	13°13	16°18	7°D49	23°51	19°59	3°26	1°49	24°17	10°14	S16		
S17	23 44 20	24°28'00	26°39	18°31	21°36	10°36	13° 9	16°26	7°49	23°53	19°59	3°17	1°45	24°24	10°12	S17		
M18	23 48 16	25°26'09	9♎13	19°51	21°47	10°44	13° 5	16°34	7°49	23°55	20° 0	3° 9	1°42	24°30	10°10	M18		
T19	23 52 13	26°24'20	22° 0	21°10	21°59	10°52	13° 1	16°41	7°49	23°57	20° 0	3° 2	1°39	24°37	10° 8	T19		
W20	23 56 9	27°22'33	5♎11	22°27	22°14	11° 1	12°58	16°49	7°49	23°59	20° 1	2°57	1°36	24°44	10° 6	W20		
T21	0 0 6	28°20'48	18°16	23°42	22°31	11°11	12°54	16°56	7°49	24° 1	20° 2	2°55	1°33	24°50	10° 4	T21		
F22	0 4 2	29°19'05	1♎49	24°56	22°50	11°22	12°51	17° 4	7°49	24° 3	20° 2	2°D54	1°30	24°57	10° 2	F22		
S23	0 7 59	0♎17'24	15°41	26° 8	23°10	11°33	12°48	17°11	7°50	24° 5	20° 3	2°55	1°26	25° 4	10° 0	S23		
S24	0 11 56	1°15'45	29°53	27°18	23°33	11°45	12°45	17°19	7°50	24° 7	20° 4	2°R56	1°23	25°10	9°59	S24		
M25	0 15 52	2°14'09	14♎23	28°26	23°57	11°58	12°42	17°26	7°51	24° 8	20° 5	2°55	1°20	25°17	9°57	M25		
T26	0 19 49	3°12'34	29° 9	29°32	24°23	12°11	12°40	17°34	7°51	24°10	20° 6	2°53	1°17	25°24	9°56	T26		
W27	0 23 45	4°11'01	14♎5	0♎36	24°51	12°25	12°37	17°41	7°52	24°12	20° 6	2°48	1°14	25°30	9°54	W27		
T28	0 27 42	5° 9'30	29° 2	1°37	25°20	12°40	12°35	17°49	7°52	24°14	20° 7	2°40	1°10	25°37	9°53	T28		
F29	0 31 38	6° 8'01	13♎53	2°36	25°50	12°56	12°33	17°56	7°53	24°16	20° 8	2°31	1° 7	25°44	9°51	F29		
S30	0 35 35	7♎6'34	28♎28	3♎33	26♎22	13♎12	12♎31	18♎3	7♎53	24♎17	20♎9	2♎21	1♎4	25♎50	9♎50	S30		

Delta T = 30m44s

OCTOBER 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃	♂	Day
S 1	0 39 31	8♎5'08	12♎40	4♎26	26♎56	13°R29	12°R30	18♎11	7♎54	24♎19	20♎10	2°R11	1♎1	25°R57	9°R49	S 1		
M 2	0 43 28	9° 3'45	26°26	5°17	27°30	13°46	12°R29	18°18	7°55	24°21	20°11	2♎3	0°58	26° 4	9°R48	M 2		
T 3	0 47 24	10° 2'23	9♎44	6° 4	28° 6	14° 4	12°27	18°25	7°56	24°22	20°12	1°57	0°55	26°10	9°47	T 3		
W 4	0 51 21	11° 1'02	22°35	6°47	28°44	14°23	12°26	18°33	7°57	24°24	20°13	1°53	0°51	26°17	9°46	W 4		
T 5	0 55 18	11°59'44	5♎3	7°27	29°22	14°42	12°26	18°40	7°58	24°26	20°15	1°52	0°48	26°23	9°45	T 5		
F 6	0 59 14	12°58'27	17°14	8° 3	0♎2	15° 2	12°25	18°47	7°59	24°27	20°16	1°D52	0°45	26°30	9°44	F 6		
S 7	1 3 11	13°57'12	29°11	8°34	0°43	15°22	12°25	18°54	8° 0	24°29	20°17	1°R52	0°42	26°37	9°43	S 7		
S 8	1 7 7	14°55'58	11♎1	9° 0	1°25	15°43	12°D24	19° 1	8° 1	24°31	20°18	1°52	0°39	26°43	9°43	S 8		
M 9	1 11 4	15°54'46	22°48	9°21	2° 8	16° 5	12°24	19° 8	8° 2	24°32	20°19	1°50	0°36	26°50	9°42	M 9		
T10	1 15 0	16°53'36	4♎38	9°36	2°52	16°27	12°25	19°16	8° 3	24°34	20°21	1°45	0°32	26°57	9°42	T10		
W11	1 18 57	17°52'27	16°34	9°45	3°37	16°50	12°25	19°23	8° 4	24°35	20°22	1°38	0°29	27° 3	9°41	W11		
T12	1 22 53	18°51'20	28°39	9°R48	4°22	17°13	12°26	19°30	8° 6	24°37	20°23	1°28	0°26	27°10	9°41	T12		
F13	1 26 50	19°50'15	10°Y56	9°44	5° 9	17°36	12°26	19°37	8° 7	24°38	20°25	1°17	0°23	27°17	9°40	F13		
S14	1 30 47	20°49'13	23°24	9°32	5°57	18° 0	12°27	19°43	8° 8	24°39	20°26	1° 3	0°20	27°23	9°40	S14		
S15	1 34 43	21°48'12	6♎4	9°13	6°45	18°25	12°29	19°50	8°10	24°41	20°27	0°50	0°16	27°30	9°40	S15		
M16	1 38 40	22°47'13	18°56	8°46	7°35	18°50	12°30	19°57	8°11	24°42	20°29	0°38	0°13	27°37	9°40	M16		
T17	1 42 36	23°46'16	2♎11	8°12	8°25	19°15	12°32	20° 4	8°13	24°44	20°30	0°28	0°10	27°43	9°D40	T17		
W18	1 46 33	24°45'22	15°15	7°29	9°16	19°41	12°33	20°11	8°14	24°45	20°32	0°20	0° 7	27°50	9°40	W18		
T19	1 50 29	25°44'30	28°41	6°39	10° 7	20° 7	12°35	20°17	8°16	24°46	20°33	0°16	0° 4	27°57	9°40	T19		
F20	1 54 26	26°43'40	12♎18	5°43	11° 0	20°34	12°37	20°24	8°18	24°47	20°35	0°14	0° 1	28° 3	9°40	F20		
S21	1 58 22	27°42'53	26° 7	4°40	11°53	21° 1	12°40	20°31	8°19	24°49	20°36	0°14	29°57	28°10	9°40	S21		
S22	2 2 19	28°42'07	10♎8	3°33	12°46	21°29	12°42	20°37	8°21	24°50	20°38	0°14	29°54	28°17	9°41	S22		
M23	2 6 16	29°41'24	24°22	2°22	13°41	21°57	12°45	20°44	8°23	24°51	20°40	0°12	29°51	28°23	9°41	M23		
T24	2 10 12	0♎40'44	8♎47	1°10	14°36	22°25	12°48	20°50	8°25	24°52	20°41	0° 9	29°48	28°30	9°42	T24		
W25	2 14 9	1°40'05	23°19	29♎59	15°31	22°53	12°51	20°57	8°27	24°53	20°43	0° 3	29°45	28°37	9°42	W25		
T26	2 18 5	2°39'29	7♎54	28°50	16°27	23°22	12°54	21° 3	8°29	24°54	20°45	29°54	29°41	28°43	9°43	T26		
F27	2 22 2	3°38'55	22°24	27°46	17°24	23°52	12°58	21° 9	8°30	24°55	20°46	29°43	29°38	28°50	9°43	F27		
S28	2 25 58	4°38'23	6♎44	26°48	18°21	24°21	13° 1	21°16	8°33	24°56	20°48	29°31	29°35	28°57	9°44	S28		
S29	2 29 55	5°37'53	20°46	25°59	19°19	24°51	13° 5	21°22	8°35	24°57	20°50	29°19	29°32	29° 3	9°45	S29		
M30	2 33 51	6°37'24	4♎25	25°18	20°17	25°22	13° 9	21°28	8°37	24°58	20°52	29° 8	29°29	29°10	9°46	M30		
T31	2 37 48	7♎36'58	17♎41	24♎49	21♎16	25°R53	13°R14	21♎34	8♎39	24♎59	20♎53	29°D	29°D26	29°R17	9°R47	T31		

Delta T = 30m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2744
geocentric

NOVEMBER 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	2 41 45	8♁36'34	0♁32	24°R30	22♁15	26♁24	13♁18	21♁40	8♁41	25♁0	20♁55	28°R55	29♁22	29♁23	9♁48	W 1	
T 2	2 45 41	9°36'11	13° 2	24°D22	23°14	26°55	13°23	21°46	8°43	25° 1	20°57	28°52	29°19	29°30	9°49	T 2	
F 3	2 49 38	10°35'50	25°13	24♁26	24°14	27°27	13°27	21°52	8°46	25° 2	20°59	28°D51	29°16	29°37	9°50	F 3	
S 4	2 53 34	11°35'31	7♁12	24°40	25°15	27°58	13°32	21°58	8°48	25° 3	21° 1	28°R51	29°13	29°43	9°52	S 4	
S 5	2 57 31	12°35'14	19° 3	25° 5	26°16	28°31	13°37	22° 4	8°50	25° 3	21° 3	28°51	29°10	29°50	9°53	S 5	
M 6	3 1 27	13°34'58	0♁51	25°39	27°17	29° 3	13°43	22° 9	8°53	25° 4	21° 5	28°49	29° 7	29°57	9°55	M 6	
T 7	3 5 24	14°34'43	12°43	26°23	28°19	29°36	13°48	22°15	8°55	25° 5	21° 7	28°46	29° 3	0♁3	9°56	T 7	
W 8	3 9 20	15°34'31	24°43	27°14	29°21	0♁9	13°54	22°21	8°58	25° 6	21° 9	28°40	29° 0	0°10	9°58	W 8	
T 9	3 13 17	16°34'20	6♁54	28°12	0♁23	0°42	13°59	22°26	9° 0	25° 6	21°11	28°31	28°57	0°17	9°59	T 9	
F 10	3 17 13	17°34'11	19°20	29°16	1°26	1°16	14° 5	22°32	9° 3	25° 7	21°13	28°21	28°54	0°23	10° 1	F 10	
S 11	3 21 10	18°34'03	2♁2	0♁26	2°29	1°49	14°12	22°37	9° 5	25° 7	21°15	28° 8	28°51	0°30	10° 3	S 11	
S 12	3 25 7	19°33'58	15° 0	1°41	3°32	2°23	14°18	22°42	9° 8	25° 8	21°17	27°56	28°47	0°37	10° 5	S 12	
M13	3 29 3	20°33'54	28°14	2°59	4°36	2°57	14°24	22°47	9°11	25° 8	21°19	27°45	28°44	0°43	10° 7	M13	
T 14	3 33 0	21°33'52	11♁41	4°21	5°40	3°32	14°31	22°53	9°13	25° 9	21°21	27°36	28°41	0°50	10° 9	T 14	
W15	3 36 56	22°33'53	25°20	5°46	6°45	4° 6	14°38	22°58	9°16	25° 9	21°23	27°29	28°38	0°57	10°11	W15	
T 16	3 40 53	23°33'55	9♁7	7°14	7°50	4°41	14°45	23° 3	9°19	25°10	21°25	27°25	28°35	1° 3	10°13	T 16	
F 17	3 44 49	24°33'59	23° 0	8°43	8°55	5°16	14°52	23° 8	9°22	25°10	21°27	27°D24	28°32	1°10	10°15	F 17	
S 18	3 48 46	25°34'06	6♁59	10°14	10° 0	5°51	14°59	23°12	9°24	25°11	21°29	27°24	28°28	1°17	10°17	S 18	
S 19	3 52 43	26°34'14	21° 2	11°46	11° 5	6°27	15° 6	23°17	9°27	25°11	21°31	27°R24	28°25	1°23	10°20	S 19	
M20	3 56 39	27°34'24	5♁9	13°20	12°11	7° 2	15°14	23°22	9°30	25°11	21°34	27°24	28°22	1°30	10°22	M20	
T 21	4 0 36	28°34'37	19°19	14°54	13°17	7°38	15°22	23°26	9°33	25°11	21°36	27°22	28°19	1°37	10°24	T 21	
W22	4 4 32	29°34'51	3♁29	16°29	14°24	8°14	15°29	23°31	9°36	25°12	21°38	27°18	28°16	1°43	10°27	W22	
T 23	4 8 29	0♁35'08	17°37	18° 4	15°30	8°50	15°37	23°35	9°39	25°12	21°40	27°11	28°13	1°50	10°30	T 23	
F 24	4 12 25	1°35'26	1♁40	19°40	16°37	9°26	15°45	23°40	9°42	25°12	21°42	27° 3	28° 9	1°57	10°32	F 24	
S 25	4 16 22	2°35'47	15°33	21°16	17°44	10° 2	15°54	23°44	9°45	25°12	21°45	26°53	28° 6	2° 3	10°35	S 25	
S 26	4 20 18	3°36'09	29°12	22°52	18°52	10°39	16° 2	23°48	9°48	25°12	21°47	26°44	28° 3	2°10	10°38	S 26	
M27	4 24 15	4°36'32	12♁35	24°28	19°59	11°16	16°11	23°52	9°51	25°12	21°49	26°36	28° 0	2°17	10°41	M27	
T 28	4 28 12	5°36'58	25°39	26° 4	21° 7	11°53	16°19	23°56	9°55	25°R12	21°51	26°29	27°57	2°23	10°43	T 28	
W29	4 32 8	6°37'25	8♁24	27°40	22°15	12°30	16°28	24° 0	9°58	25°12	21°54	26°25	27°53	2°30	10°46	W29	
T 30	4 36 5	7♁37'53	20♁50	29♁16	23♁23	13♁7	16♁37	24♁4	10♁1	25♁12	21♁56	26°D23	27♁50	2♁37	10♁49	T 30	

Delta T = 30m45s

DECEMBER 2744

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	4 40 1	8♁38'22	3♁0	0♁52	24♁31	13♁44	16♁46	24♁8	10♁3	25°R12	21♁58	26♁23	27♁47	2♁43	10♁53	F 1	
S 2	4 43 58	9°38'53	14°59	2°28	25°40	14°22	16°56	24°11	10° 7	25♁12	22° 0	26°25	27°44	2°50	10°56	S 2	
S 3	4 47 54	10°39'25	26°50	4° 4	26°49	14°59	17° 5	24°15	10°11	25°12	22° 3	26°26	27°41	2°57	10°59	S 3	
M 4	4 51 51	11°39'59	8♁39	5°39	27°57	15°37	17°14	24°18	10°14	25°11	22° 5	26°R27	27°38	3° 3	11° 2	M 4	
T 5	4 55 47	12°40'33	20°31	7°15	29° 6	16°15	17°24	24°22	10°17	25°11	22° 7	26°27	27°34	3°10	11° 5	T 5	
W 6	4 59 44	13°41'09	2♁32	8°50	0♁16	16°53	17°34	24°25	10°21	25°11	22°10	26°25	27°31	3°17	11° 9	W 6	
T 7	5 3 41	14°41'45	14°45	10°25	1°25	17°31	17°44	24°28	10°24	25°11	22°12	26°21	27°28	3°23	11°12	T 7	
F 8	5 7 37	15°42'23	27°15	12° 0	2°35	18° 9	17°54	24°31	10°27	25°10	22°14	26°15	27°25	3°30	11°16	F 8	
S 9	5 11 34	16°43'02	10♁4	13°34	3°44	18°47	18° 4	24°34	10°31	25°10	22°17	26° 9	27°22	3°37	11°19	S 9	
S 10	5 15 30	17°43'42	23°15	15° 9	4°54	19°26	18°14	24°37	10°34	25° 9	22°19	26° 2	27°19	3°43	11°23	S 10	
M11	5 19 27	18°44'24	6♁45	16°44	6° 4	20° 4	18°24	24°40	10°37	25° 9	22°21	25°55	27°15	3°50	11°26	M11	
T 12	5 23 23	19°45'07	20°35	18°18	7°14	20°43	18°35	24°42	10°41	25° 8	22°23	25°50	27°12	3°57	11°30	T 12	
W13	5 27 20	20°45'50	4♁39	19°52	8°24	21°22	18°45	24°45	10°44	25° 8	22°26	25°47	27° 9	4° 3	11°34	W13	
T 14	5 31 16	21°46'36	18°54	21°27	9°35	22° 0	18°56	24°47	10°48	25° 7	22°28	25°D45	27° 6	4°10	11°38	T 14	
F 15	5 35 13	22°47'22	3♁14	23° 1	10°45	22°39	19° 6	24°50	10°51	25° 7	22°30	25°45	27° 3	4°17	11°41	F 15	
S 16	5 39 10	23°48'10	17°36	24°35	11°56	23°18	19°17	24°52	10°55	25° 6	22°33	25°46	26°59	4°23	11°45	S 16	
S 17	5 43 6	24°48'59	1♁55	26° 9	13° 7	23°57	19°28	24°54	10°58	25° 6	22°35	25°48	26°56	4°30	11°49	S 17	
M18	5 47 3	25°49'49	16° 9	27°43	14°18	24°36	19°39	24°56	11° 2	25° 5	22°37	25°49	26°53	4°37	11°53	M18	
T 19	5 50 59	26°50'41	0♁16	29°17	15°29	25°15	19°51	24°58	11° 5	25° 4	22°40	25°R49	26°50	4°43	11°57	T 19	
W20	5 54 56	27°51'34	14°14	0♁52	16°40	25°55	20° 2	25° 0	11° 9	25° 4	22°42	25°48	26°47	4°50	12° 1	W20	
T 21	5 58 52	28°52'29	28° 3	2°26	17°51	26°34	20°13	25° 1	11°13	25° 3	22°44	25°46	26°44	4°57	12° 5	T 21	
F 22	6 2 49	29°53'24	11♁41	4° 0	19° 3	27°13	20°25	25° 3	11°16	25° 2	22°47	25°42	26°40	5° 3	12°10	F 22	
S 23	6 6 45	0♁54'21	25° 6	5°34	20°14	27°53	20°36	25° 4	11°20	25° 1	22°49	25°38	26°37	5°10	12°14	S 23	
S 24	6 10 42	1°55'19	8♁19	7° 9	21°26	28°32	20°48	25° 6	11°23	25° 0	22°51	25°34	26°34	5°17	12°18	S 24	
M25	6 14 39	2°56'18	21°18	8°43	22°37	29°12	21° 0	25° 7	11°27	24°59	22°54	25°31	26°31	5°24	12°22	M25	
T 26	6 18 35	3°57'18	4♁3	10°18	23°49	29°52	21°11	25° 8	11°31	24°59	22°56	25°29	26°28	5°30	12°27	T 26	
W27	6 22 32	4°58'19	16°34	11°52	25° 1	0♁32	21°23	25° 9	11°34	24°58	22°58	25°27	26°25	5°37	12°31	W27	
T 28	6 26 28	5°59'20	28°51	13°27	26°13	1°11	21°35	25°10	11°38	24°57	23° 1	25°D27	26°21	5°44	12°35	T 28	
F 29	6 30 25	7° 0'22	10♁57	15° 2	27°25	1°51	21°47	25°11	11°41	24°56	23° 3	25°28	26°18	5°50	12°40	F 29	
S 30	6 34 21	8° 1'24	22°54	16°37	28°37	2°31	22° 0	25°12	11°45	24°55	23° 5	25°29	26°15	5°57	12°44	S 30	
S 31	6 38 18	9♁2'27	4♁44	18♁12	29♁49	3♁11	22♁12	25♁12	11♁49	24♁54	23♁7	25♁31	26♁12	6♁4	12♁49	S 31	

Delta T = 30m45s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2745
geocentric

JANUARY 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	6 42 14	10♌3'30	16♋33	19♌47	1♊2	3♋51	22♌24	25♎13	11♌52	24♋53	23♊10	25♌32	26♌9	6♋10	12♌53	M 1								
T 2	6 46 11	11° 4'33	28°24	21°22	2°14	4°31	22°37	25°13	11°56	24♌51	23°12	25°33	26°5	6°17	12°58	T 2								
W 3	6 50 8	12° 5'37	10♋23	22°57	3°26	5°11	22°49	25°13	12°0	24°50	23°14	25°R33	26°2	6°24	13°2	W 3								
T 4	6 54 4	13° 6'41	22°33	24°32	4°39	5°51	23°2	25°14	12°3	24°49	23°16	25°33	25°59	6°30	13°7	T 4								
F 5	6 58 1	14° 7'45	5♋1	26°7	5°52	6°32	23°14	25°R14	12°7	24°48	23°18	25°32	25°56	6°37	13°12	F 5								
S 6	7 1 57	15° 8'50	17°48	27°42	7°4	7°12	23°27	25°14	12°10	24°47	23°21	25°31	25°53	6°44	13°16	S 6								
S 7	7 5 54	16° 9'54	1♋0	29°16	8°17	7°52	23°40	25°13	12°14	24°46	23°23	25°30	25°50	6°50	13°21	S 7								
M 8	7 9 50	17°10'59	14°36	0♌51	9°30	8°32	23°53	25°13	12°18	24°44	23°25	25°29	25°46	6°57	13°26	M 8								
T 9	7 13 47	18°12'04	28°37	2°25	10°42	9°13	24°6	25°13	12°21	24°43	23°27	25°28	25°43	7°4	13°30	T 9								
W10	7 17 44	19°13'09	12♌59	3°58	11°55	9°53	24°18	25°12	12°25	24°42	23°29	25°27	25°40	7°10	13°35	W10								
T 11	7 21 40	20°14'14	27°38	5°31	13°8	10°34	24°32	25°12	12°29	24°40	23°32	25°D27	25°37	7°17	13°40	T 11								
F 12	7 25 37	21°15'20	12♌26	7°3	14°21	11°14	24°45	25°11	12°32	24°39	23°34	25°27	25°34	7°24	13°45	F 12								
S 13	7 29 33	22°16'26	27°17	8°34	15°34	11°54	24°58	25°10	12°36	24°38	23°36	25°28	25°31	7°30	13°50	S 13								
S 14	7 33 30	23°17'32	12♎2	10°3	16°47	12°35	25°11	25°9	12°39	24°36	23°38	25°28	25°27	7°37	13°55	S 14								
M15	7 37 26	24°18'38	26°37	11°32	18°1	13°15	25°24	25°8	12°43	24°35	23°40	25°28	25°24	7°44	13°59	M15								
T 16	7 41 23	25°19'45	10♌55	12°58	19°14	13°56	25°38	25°7	12°46	24°34	23°42	25°R28	25°21	7°50	14°4	T 16								
W17	7 45 19	26°20'52	24°56	14°22	20°27	14°37	25°51	25°6	12°50	24°32	23°44	25°D28	25°18	7°57	14°9	W17								
T 18	7 49 16	27°21'59	8♋38	15°43	21°41	15°17	26°4	25°4	12°54	24°31	23°46	25°28	25°15	8°4	14°14	T 18								
F 19	7 53 13	28°23'07	22°1	17°1	22°54	15°58	26°18	25°3	12°57	24°29	23°48	25°28	25°11	8°10	14°19	F 19								
S 20	7 57 9	29°24'14	5♊7	18°16	24°7	16°38	26°31	25°1	13°1	24°28	23°50	25°29	25°8	8°17	14°24	S 20								
S 21	8 1 6	0♌25'22	17°58	19°25	25°21	17°19	26°45	24°59	13°4	24°26	23°52	25°29	25°5	8°24	14°29	S 21								
M22	8 5 2	1°26'30	0♌35	20°30	26°34	18°0	26°59	24°58	13°8	24°25	23°54	25°30	25°2	8°31	14°34	M22								
T 23	8 8 59	2°27'38	13°0	21°29	27°48	18°40	27°12	24°56	13°11	24°23	23°56	25°30	24°59	8°37	14°39	T 23								
W24	8 12 55	3°28'46	25°14	22°21	29°1	19°21	27°26	24°54	13°15	24°22	23°58	25°R31	24°56	8°44	14°44	W24								
T 25	8 16 52	4°29'54	7♌20	23°6	0♌15	20°2	27°40	24°51	13°18	24°20	24°0	25°30	24°52	8°51	14°49	T 25								
F 26	8 20 48	5°31'01	19°18	23°42	1°29	20°42	27°54	24°49	13°22	24°19	24°2	25°30	24°49	8°57	14°54	F 26								
S 27	8 24 45	6°32'07	1♋11	24°9	2°42	21°23	28°8	24°47	13°25	24°17	24°3	25°28	24°46	9°4	14°59	S 27								
S 28	8 28 42	7°33'14	13°1	24°25	3°56	22°4	28°21	24°45	13°28	24°15	24°5	25°26	24°43	9°11	15°5	S 28								
M29	8 32 38	8°34'19	24°50	24°R31	5°10	22°45	28°35	24°42	13°32	24°14	24°7	25°24	24°40	9°17	15°10	M29								
T 30	8 36 35	9°35'24	6♋42	24°25	6°24	23°25	28°49	24°39	13°35	24°12	24°9	25°22	24°37	9°24	15°15	T 30								
W31	8 40 31	10°36'28	18♋40	24°7	7♌37	24°6	29°3	24♎37	13°38	24♌11	24♊11	25°21	24°33	9♋31	15°20	W31								

Delta T = 30m46s

FEBRUARY 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 44 28	11°37'32	0♋48	23°R38	8♌51	24°V47	29°17	24°R34	13°42	24°R9	24°12	25°R19	24°30	9♋37	15°25	T 1								
F 2	8 48 24	12°38'34	13°10	22°58	10°5	25°28	29°31	24♎31	13°45	24♌7	24°14	25°D19	24°27	9°44	15°30	F 2								
S 3	8 52 21	13°39'36	25°51	22°7	11°19	26°9	29°45	24°28	13°48	24°6	24°16	25°20	24°24	9°51	15°35	S 3								
S 4	8 56 17	14°40'37	8♋55	21°7	12°33	26°49	29°59	24°25	13°52	24°4	24°17	25°21	24°21	9°57	15°40	S 4								
M 5	9 0 14	15°41'37	22°25	20°0	13°47	27°30	0♋14	24°22	13°55	24°2	24°19	25°22	24°17	10°4	15°45	M 5								
T 6	9 4 11	16°42'36	6♌22	18°48	15°1	28°11	0°28	24°19	13°58	24°1	24°21	25°24	24°14	10°11	15°50	T 6								
W 7	9 8 7	17°43'34	20°46	17°33	16°15	28°52	0°42	24°15	14°1	23°59	24°22	25°R24	24°11	10°17	15°55	W 7								
T 8	9 12 4	18°44'31	5♌34	16°17	17°29	29°33	0°56	24°12	14°4	23°57	24°24	25°24	24°8	10°24	16°0	T 8								
F 9	9 16 0	19°45'27	20°38	15°2	18°43	0♋13	1°11	24°8	14°8	23°56	24°25	25°23	24°5	10°31	16°6	F 9								
S 10	9 19 57	20°46'22	5♎50	13°51	19°57	0°54	1°25	24°5	14°11	23°54	24°27	25°20	24°2	10°38	16°11	S 10								
S 11	9 23 53	21°47'17	21°0	12°44	21°11	1°35	1°39	24°1	14°14	23°52	24°28	25°16	23°58	10°44	16°16	S 11								
M12	9 27 50	22°48'10	5♌59	11°45	22°25	2°16	1°53	23°58	14°17	23°51	24°30	25°12	23°55	10°51	16°21	M12								
T 13	9 31 46	23°49'03	20°38	10°53	23°39	2°56	2°8	23°54	14°20	23°49	24°31	25°9	23°52	10°58	16°26	T 13								
W14	9 35 43	24°49'55	4♎52	10°9	24°53	3°37	2°22	23°50	14°23	23°47	24°33	25°6	23°49	11°4	16°31	W14								
T 15	9 39 40	25°50'47	18°40	9°34	26°7	4°18	2°36	23°46	14°26	23°45	24°34	25°4	23°46	11°11	16°36	T 15								
F 16	9 43 36	26°51'38	2♊2	9°7	27°21	4°59	2°51	23°42	14°29	23°44	24°35	25°D4	23°42	11°18	16°41	F 16								
S 17	9 47 33	27°52'28	15°1	8°49	28°36	5°39	3°5	23°38	14°32	23°42	24°37	25°5	23°39	11°24	16°46	S 17								
S 18	9 51 29	28°53'17	27°40	8°39	29°50	6°20	3°19	23°34	14°34	23°40	24°38	25°7	23°36	11°31	16°51	S 18								
M19	9 55 26	29°54'05	10♌3	8°D37	1♌4	7°1	3°34	23°30	14°37	23°39	24°39	25°9	23°33	11°38	16°56	M19								
T 20	9 59 22	0♋54'53	22°14	8°42	2°18	7°42	3°48	23°25	14°40	23°37	24°40	25°R10	23°30	11°44	17°1	T 20								
W21	10 3 19	1°55'39	4♌15	8°54	3°33	8°22	4°3	23°21	14°43	23°35	24°42	25°9	23°27	11°51	17°6	W21								
T 22	10 7 15	2°56'24	16°11	9°12	4°47	9°3	4°17	23°17	14°46	23°34	24°43	25°7	23°23	11°58	17°11	T 22								
F 23	10 11 12	3°57'08	28°2	9°36	6°1	9°44	4°31	23°12	14°48	23°32	24°44	25°3	23°20	12°4	17°16	F 23								
S 24	10 15 9	4°57'51	9♋53	10°6	7°15	10°25	4°46	23°8	14°51	23°30	24°45	24°57	23°17	12°11	17°21	S 24								
S 25	10 19 5	5°58'32	21°43	10°41	8°30	11°5	5°0	23°4	14°53	23°29	24°46	24°49	23°14	12°18	17°26	S 25								
M26	10 23 2	6°59'12	3♋35	11°20	9°44	11°46	5°15	22°59	14°56	23°27	24°47	24°40	23°11	12°25	17°30	M26								
T 27	10 26 58	7°59'51	15°30	12°4	10°58	12°27	5°29	22°54	14°59	23°25	24°48	24°32	23°8	12°31	17°35	T 27								
W28	10 30 55	9♋0'27	27♋31	12°51	12°12	13♋7	5♋43	22♎50	15°3	23♌24	24°49	24°24	23°4	12♋38	17°40	W28								

Delta T = 30m46s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2745
geocentric

MARCH 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
T 1	10 34 51	10♋ 1'03	9♌41	13♍42	13♍27	13♌48	5♋58	22°R45	15♉ 4	23°R22	24♌50	24°R18	23♉ 1	12♋45	17♍45	T 1
F 2	10 38 48	11° 1'36	22° 2	14°36	14°41	14°29	6°12	22♎41	15° 6	23♌21	24°51	24♉14	22°58	12°51	17°50	F 2
S 3	10 42 44	12° 2'08	4♌39	15°33	15°55	15° 9	6°27	22°36	15° 8	23°19	24°52	24°12	22°55	12°58	17°54	S 3
S 4	10 46 41	13° 2'38	17°35	16°33	17°10	15°50	6°41	22°31	15°11	23°17	24°53	24°D12	22°52	13° 5	17°59	S 4
M 5	10 50 37	14° 3'07	0♉54	17°36	18°24	16°30	6°55	22°26	15°13	23°16	24°53	24°13	22°48	13°11	18° 4	M 5
T 6	10 54 34	15° 3'33	14°39	18°41	19°38	17°11	7°10	22°22	15°15	23°14	24°54	24°14	22°45	13°18	18° 9	T 6
W 7	10 58 31	16° 3'58	28°52	19°48	20°53	17°52	7°24	22°17	15°17	23°13	24°55	24°R14	22°42	13°25	18°13	W 7
T 8	11 2 27	17° 4'21	13♌31	20°58	22° 7	18°32	7°38	22°12	15°20	23°11	24°56	24°13	22°39	13°31	18°18	T 8
F 9	11 6 24	18° 4'42	28°33	22° 9	23°21	19°13	7°53	22° 7	15°22	23°10	24°56	24° 9	22°36	13°38	18°22	F 9
S 10	11 10 20	19° 5'01	13♎48	23°22	24°36	19°53	8° 7	22° 3	15°24	23° 8	24°57	24° 2	22°33	13°45	18°27	S 10
S 11	11 14 17	20° 5'18	29° 8	24°37	25°50	20°34	8°21	21°58	15°26	23° 7	24°58	23°54	22°29	13°52	18°31	S 11
M12	11 18 13	21° 5'34	14♌21	25°54	27° 4	21°14	8°35	21°53	15°28	23° 5	24°58	23°45	22°26	13°58	18°36	M12
T 13	11 22 10	22° 5'48	29°16	27°12	28°19	21°54	8°50	21°48	15°30	23° 4	24°59	23°37	22°23	14° 5	18°40	T 13
W14	11 26 6	23° 6'01	13♎45	28°32	29°33	22°35	9° 4	21°43	15°32	23° 2	24°59	23°29	22°20	14°12	18°45	W14
T 15	11 30 3	24° 6'12	27°45	29°53	0♋47	23°15	9°18	21°38	15°34	23° 1	25° 0	23°24	22°17	14°18	18°49	T 15
F 16	11 34 0	25° 6'22	11♌15	1♋16	2° 2	23°56	9°32	21°34	15°35	23° 0	25° 0	23°21	22°14	14°25	18°54	F 16
S 17	11 37 56	26° 6'31	24°17	2°40	3°16	24°36	9°46	21°29	15°37	22°58	25° 0	23°D20	22°10	14°32	18°58	S 17
S 18	11 41 53	27° 6'38	6♉55	4° 5	4°31	25°16	10° 1	21°24	15°39	22°57	25° 1	23°20	22° 7	14°38	19° 2	S 18
M19	11 45 49	28° 6'43	19°14	5°32	5°45	25°57	10°15	21°19	15°41	22°56	25° 1	23°R21	22° 4	14°45	19° 6	M19
T 20	11 49 46	29° 6'47	1♌19	7° 0	6°59	26°37	10°29	21°14	15°42	22°54	25° 1	23°20	22° 1	14°52	19°11	T 20
W21	11 53 42	0♈64	13°14	8°29	8°14	27°17	10°43	21°10	15°44	22°53	25° 2	23°18	21°58	14°58	19°15	W21
T 22	11 57 39	1° 6'50	25° 4	9°59	9°28	27°58	10°57	21° 5	15°45	22°52	25° 2	23°14	21°54	15° 5	19°19	T 22
F 23	12 1 35	2° 6'49	6♋53	11°31	10°42	28°38	11°11	21° 0	15°47	22°51	25° 2	23° 6	21°51	15°12	19°23	F 23
S 24	12 5 32	3° 6'45	18°42	13° 4	11°57	29°18	11°25	20°56	15°48	22°49	25° 2	22°56	21°48	15°19	19°27	S 24
S 25	12 9 29	4° 6'41	0♈35	14°38	13°11	29°58	11°38	20°51	15°50	22°48	25° 2	22°44	21°45	15°25	19°31	S 25
M26	12 13 25	5° 6'34	12°32	16°13	14°25	0♌39	11°52	20°46	15°51	22°47	25° 3	22°30	21°42	15°32	19°35	M26
T 27	12 17 22	6° 6'25	24°35	17°49	15°40	1°19	12° 6	20°42	15°52	22°46	25° 3	22°16	21°39	15°39	19°39	T 27
W28	12 21 18	7° 6'14	6♌45	19°27	16°54	1°59	12°20	20°37	15°54	22°45	25°R 3	22° 4	21°35	15°45	19°43	W28
T 29	12 25 15	8° 6'02	19° 4	21° 6	18° 8	2°39	12°34	20°33	15°55	22°44	25° 3	21°53	21°32	15°52	19°46	T 29
F 30	12 29 11	9° 5'47	1♌32	22°46	19°23	3°19	12°47	20°28	15°56	22°43	25° 3	21°45	21°29	15°59	19°50	F 30
S 31	12 33 8	10♈53	14♌13	24♋27	20♋37	3♌59	13♋ 1	20♎24	15♉57	22♌42	25♌ 2	21♉40	21♉26	16♋ 5	19♍54	S 31

Delta T = 30m47s

APRIL 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂	Day
S 1	12 37 4	11♈51	27♌ 9	26♋ 9	21♋51	4♌39	13♋15	20°R19	15♉58	22°R40	25°R 2	21°R38	21♉23	16♋12	19♍58	S 1
M 2	12 41 1	12° 4'50	10♉23	27°53	23° 6	5°20	13°28	20♎15	15°59	22♌40	25♌ 2	21°D37	21°19	16°19	20° 1	M 2
T 3	12 44 58	13° 4'26	23°59	29°38	24°20	6° 0	13°42	20°11	16° 0	22°39	25° 2	21°R37	21°16	16°25	20° 5	T 3
W 4	12 48 54	14° 4'00	7♌58	1♈24	25°34	6°40	13°55	20° 7	16° 1	22°38	25° 2	21♉36	21°13	16°32	20° 8	W 4
T 5	12 52 51	15° 3'32	22°21	3°12	26°49	7°20	14° 8	20° 3	16° 2	22°37	25° 2	21°34	21°10	16°39	20°12	T 5
F 6	12 56 47	16° 3'01	7♎ 6	5° 1	28° 3	8° 0	14°22	19°58	16° 2	22°36	25° 1	21°29	21° 7	16°46	20°15	F 6
S 7	13 0 44	17° 2'29	22° 7	6°51	29°17	8°39	14°35	19°54	16° 3	22°35	25° 1	21°21	21° 4	16°52	20°18	S 7
S 8	13 4 40	18° 1'54	7♌17	8°42	0♈31	9°19	14°48	19°50	16° 4	22°34	25° 1	21°11	21° 0	16°59	20°22	S 8
M 9	13 8 37	19° 1'17	22°25	10°35	1°46	9°59	15° 1	19°47	16° 4	22°33	25° 0	20°59	20°57	17° 6	20°25	M 9
T 10	13 12 33	20° 0'38	7♎20	12°29	3° 0	10°39	15°15	19°43	16° 5	22°33	25° 0	20°48	20°54	17°12	20°28	T 10
W11	13 16 30	20°59'57	21°54	14°24	4°14	11°19	15°28	19°39	16° 5	22°32	24°59	20°38	20°51	17°19	20°31	W11
T 12	13 20 26	21°59'14	6♌ 1	16°21	5°28	11°59	15°41	19°35	16° 6	22°31	24°59	20°30	20°48	17°26	20°34	T 12
F 13	13 24 23	22°58'30	19°38	18°19	6°43	12°39	15°54	19°32	16° 6	22°31	24°58	20°25	20°45	17°32	20°37	F 13
S 14	13 28 20	23°57'44	2♉47	20°18	7°57	13°18	16° 6	19°28	16° 7	22°30	24°58	20°23	20°41	17°39	20°40	S 14
S 15	13 32 16	24°56'56	15°29	22°19	9°11	13°58	16°19	19°25	16° 7	22°29	24°57	20°22	20°38	17°46	20°43	S 15
M16	13 36 13	25°56'06	27°51	24°20	10°25	14°38	16°32	19°21	16° 7	22°29	24°57	20°22	20°35	17°53	20°46	M16
T 17	13 40 9	26°55'15	9♍57	26°23	11°40	15°18	16°45	19°18	16° 8	22°28	24°56	20°22	20°32	17°59	20°49	T 17
W18	13 44 6	27°54'21	21°52	28°26	12°54	15°57	16°57	19°15	16° 8	22°28	24°55	20°20	20°29	18° 6	20°52	W18
T 19	13 48 2	28°53'27	3♋41	0♉30	14° 8	16°37	17°10	19°11	16° 8	22°27	24°55	20°15	20°25	18°13	20°54	T 19
F 20	13 51 59	29°52'30	15°30	2°35	15°22	17°17	17°22	19° 8	16°R 8	22°27	24°54	20° 8	20°22	18°19	20°57	F 20
S 21	13 55 55	0♉51'31	27°22	4°40	16°36	17°56	17°35	19° 5	16° 8	22°26	24°53	19°58	20°19	18°26	20°59	S 21
S 22	13 59 52	1°50'31	9♈19	6°46	17°51	18°36	17°47	19° 2	16° 8	22°26	24°53	19°46	20°16	18°33	21° 2	S 22
M23	14 3 49	2°49'28	21°23	8°51	19° 5	19°15	17°59	19° 0	16° 8	22°26	24°52	19°33	20°13	18°39	21° 4	M23
T 24	14 7 45	3°48'24	3♌37	10°57	20°19	19°55	18°12	18°57	16° 7	22°25	24°51	19°19	20°10	18°46	21° 7	T 24
W25	14 11 42	4°47'18	16° 0	13° 1	21°33	20°35	18°24	18°54	16° 7	22°25	24°50	19° 6	20° 6	18°53	21° 9	W25
T 26	14 15 38	5°46'10	28°33	15° 5	22°47	21°14	18°36	18°52	16° 7	22°25	24°49	18°56	20° 3	19° 0	21°11	T 26
F 27	14 19 35	6°44'59	11♌17	17° 7	24° 1	21°54	18°48	18°49	16° 7	22°24	24°48	18°48	20° 0	19° 6	21°13	F 27
S 28	14 23 31	7°43'47	24°12	19° 8	25°16	22°33	18°59	18°47	16° 6	22°24	24°47	18°43	19°57	19°13	21°15	S 28
S 29	14 27 28	8°42'33	7♉19	21° 7	26°30	23°13	19°11	18°45	16° 6	22°24	24°46	18°40	19°54	19°20	21°17	S 29
M30	14 31 24	9♌41'16	20♉39	23♌ 4	27♈44	23♌52	19♋23	18♎43	16♉ 5	22♌24	24♌45	18°D40	19♉51	19♋26	21♍19	M30

Delta T = 30m47s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2745
geocentric

MAY 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	14 35 21	10♁39'57	4♁16	24♁58	28♁58	24♁31	19♁34	18°R40	16°R 5	22°R24	24°R44	18°R40	19♁47	19♁33	21♁21	T 1
W 2	14 39 18	11°38'36	18° 8	26°49	0♁12	25°11	19°46	18♁39	16♁ 4	22♁24	24♁43	18♁40	19°44	19°40	21°23	W 2
T 3	14 43 14	12°37'13	2♁19	28°38	1°26	25°50	19°57	18°37	16° 4	22°D24	24°42	18°39	19°41	19°47	21°25	T 3
F 4	14 47 11	13°35'47	16°45	0♁22	2°40	26°29	20° 9	18°35	16° 3	22°24	24°41	18°35	19°38	19°53	21°27	F 4
S 5	14 51 7	14°34'19	1♁24	2° 3	3°54	27° 9	20°20	18°33	16° 2	22°24	24°40	18°29	19°35	20° 0	21°28	S 5
S 6	14 55 4	15°32'50	16°11	3°40	5° 8	27°48	20°31	18°32	16° 2	22°24	24°39	18°21	19°31	20° 7	21°30	S 6
M 7	14 59 0	16°31'18	0♁57	5°14	6°22	28°27	20°42	18°30	16° 1	22°24	24°38	18°11	19°28	20°13	21°31	M 7
T 8	15 2 57	17°29'44	15°36	6°42	7°36	29° 7	20°53	18°29	16° 0	22°24	24°37	18° 2	19°25	20°20	21°33	T 8
W 9	15 6 53	18°28'08	29°58	8° 7	8°50	29°46	21° 4	18°28	15°59	22°24	24°35	17°53	19°22	20°27	21°34	W 9
T 10	15 10 50	19°26'31	13♁59	9°27	10° 4	0♁25	21°15	18°26	15°58	22°25	24°34	17°47	19°19	20°33	21°35	T 10
F 11	15 14 47	20°24'52	27°34	10°43	11°18	1° 4	21°25	18°25	15°57	22°25	24°33	17°43	19°16	20°40	21°36	F 11
S 12	15 18 43	21°23'12	10♁44	11°54	12°32	1°43	21°36	18°24	15°56	22°25	24°32	17°41	19°12	20°47	21°38	S 12
S 13	15 22 40	22°21'30	23°30	13° 0	13°46	2°22	21°46	18°24	15°55	22°25	24°30	17°D41	19° 9	20°54	21°39	S 13
M14	15 26 36	23°19'46	5♁56	14° 2	15° 0	3° 2	21°57	18°23	15°54	22°26	24°29	17°42	19° 6	21° 0	21°40	M14
T 15	15 30 33	24°18'01	18° 5	14°58	16°14	3°41	22° 7	18°22	15°53	22°26	24°28	17°43	19° 3	21° 7	21°41	T 15
W16	15 34 29	25°16'14	0♁3	15°50	17°28	4°20	22°17	18°22	15°52	22°26	24°26	17°R43	19° 0	21°14	21°41	W16
T 17	15 38 26	26°14'26	11°55	16°36	18°42	4°59	22°27	18°21	15°50	22°27	24°25	17°41	18°56	21°20	21°42	T 17
F 18	15 42 22	27°12'37	23°45	17°18	19°56	5°38	22°37	18°21	15°49	22°27	24°24	17°38	18°53	21°27	21°43	F 18
S 19	15 46 19	28°10'46	5♁40	17°55	21°10	6°17	22°46	18°21	15°48	22°28	24°22	17°32	18°50	21°34	21°44	S 19
S 20	15 50 16	29° 8'53	17°41	18°26	22°24	6°56	22°56	18°21	15°46	22°28	24°21	17°25	18°47	21°41	21°44	S 20
M21	15 54 12	0♁6'59	29°53	18°52	23°38	7°35	23° 6	18°D21	15°45	22°29	24°19	17°17	18°44	21°47	21°45	M21
T 22	15 58 9	1° 5'04	12♁17	19°13	24°51	8°14	23°15	18°21	15°43	22°30	24°18	17° 8	18°41	21°54	21°45	T 22
W23	16 2 5	2° 3'07	24°54	19°29	26° 5	8°53	23°24	18°21	15°42	22°30	24°16	17° 0	18°37	22° 1	21°45	W23
T 24	16 6 2	3° 1'09	7♁45	19°40	27°19	9°32	23°33	18°21	15°40	22°31	24°15	16°53	18°34	22° 7	21°46	T 24
F 25	16 9 58	3°59'09	20°49	19°45	28°33	10°11	23°42	18°22	15°39	22°32	24°14	16°49	18°31	22°14	21°46	F 25
S 26	16 13 55	4°57'08	4♁ 5	19°R46	29°47	10°49	23°51	18°22	15°37	22°32	24°12	16°46	18°28	22°21	21°46	S 26
S 27	16 17 51	5°55'05	17°32	19°42	1♁ 1	11°28	24° 0	18°23	15°35	22°33	24°11	16°D45	18°25	22°27	21°46	S 27
M28	16 21 48	6°53'00	1♁11	19°33	2°15	12° 7	24° 9	18°23	15°34	22°34	24° 9	16°46	18°22	22°34	21°R46	M28
T 29	16 25 45	7°50'53	15° 0	19°20	3°29	12°46	24°17	18°24	15°32	22°35	24° 7	16°47	18°18	22°41	21°46	T 29
W30	16 29 41	8°48'45	28°58	19° 3	4°43	13°25	24°26	18°25	15°30	22°36	24° 6	16°49	18°15	22°48	21°46	W30
T 31	16 33 38	9♁46'35	13♁ 6	18♁41	5♁56	14♁ 4	24♁34	18♁26	15♁28	22♁36	24♁ 4	16°R49	18♁12	22♁54	21♁46	T 31

Delta T = 30m47s

JUNE 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	16 37 34	10♁44'23	27♁21	18°R17	7♁10	14♁42	24♁42	18♁27	15°R27	22♁37	24°R 3	16°R48	18♁ 9	23♁ 1	21°R46	F 1
S 2	16 41 31	11°42'10	11♁41	17♁50	8°24	15°21	24°50	18°29	15♁25	22°38	24♁ 1	16♁45	18° 6	23° 8	21°R45	S 2
S 3	16 45 27	12°39'55	26° 3	17°20	9°38	16° 0	24°58	18°30	15°23	22°39	24° 0	16°41	18° 2	23°14	21°45	S 3
M 4	16 49 24	13°37'38	10♁22	16°48	10°52	16°39	25° 5	18°32	15°21	22°40	23°58	16°36	17°59	23°21	21°44	M 4
T 5	16 53 20	14°35'20	24°34	16°15	12° 5	17°17	25°13	18°33	15°19	22°41	23°57	16°32	17°56	23°28	21°44	T 5
W 6	16 57 17	15°33'01	8♁32	15°41	13°19	17°56	25°20	18°35	15°17	22°42	23°55	16°27	17°53	23°35	21°43	W 6
T 7	17 1 14	16°30'40	22°14	15° 6	14°33	18°35	25°28	18°37	15°15	22°43	23°53	16°24	17°50	23°41	21°42	T 7
F 8	17 5 10	17°28'18	5♁37	14°33	15°47	19°13	25°35	18°38	15°13	22°45	23°52	16°22	17°47	23°48	21°42	F 8
S 9	17 9 7	18°25'55	18°39	14° 0	17° 1	19°52	25°42	18°40	15°11	22°46	23°50	16°D22	17°43	23°55	21°41	S 9
S 10	17 13 3	19°23'31	1♁22	13°29	18°14	20°30	25°48	18°42	15° 9	22°47	23°49	16°23	17°40	24° 1	21°40	S 10
M11	17 17 0	20°21'06	13°47	13° 0	19°28	21° 9	25°55	18°45	15° 7	22°48	23°47	16°24	17°37	24° 8	21°39	M11
T 12	17 20 56	21°18'41	25°57	12°33	20°42	21°48	26° 2	18°47	15° 4	22°49	23°45	16°26	17°34	24°15	21°38	T 12
W13	17 24 53	22°16'14	7♁57	12° 9	21°56	22°26	26° 8	18°49	15° 2	22°51	23°44	16°27	17°31	24°22	21°37	W13
T 14	17 28 49	23°13'46	19°51	11°49	23° 9	23° 5	26°14	18°52	15° 0	22°52	23°42	16°R28	17°28	24°28	21°36	T 14
F 15	17 32 46	24°11'18	1♁44	11°32	24°23	23°43	26°20	18°54	14°58	22°53	23°40	16°28	17°24	24°35	21°34	F 15
S 16	17 36 43	25° 8'49	13°40	11°20	25°37	24°22	26°26	18°57	14°56	22°55	23°39	16°27	17°21	24°42	21°33	S 16
S 17	17 40 39	26° 6'19	25°44	11°11	26°51	25° 0	26°32	19° 0	14°53	22°56	23°37	16°25	17°18	24°48	21°32	S 17
M18	17 44 36	27° 3'48	8♁ 0	11°D 7	28° 5	25°39	26°37	19° 3	14°51	22°57	23°36	16°22	17°15	24°55	21°30	M18
T 19	17 48 32	28° 1'17	20°31	11° 7	29°18	26°17	26°43	19° 5	14°49	22°59	23°34	16°19	17°12	25° 2	21°29	T 19
W20	17 52 29	28°58'45	3♁19	11°12	0♁32	26°56	26°48	19° 8	14°46	23° 0	23°32	16°17	17° 8	25° 9	21°27	W20
T 21	17 56 25	29°56'12	16°25	11°21	1°46	27°34	26°53	19°12	14°44	23° 2	23°31	16°15	17° 5	25°15	21°26	T 21
F 22	18 0 22	0♁53'39	29°48	11°34	3° 0	28°13	26°58	19°15	14°42	23° 3	23°29	16°13	17° 2	25°22	21°24	F 22
S 23	18 4 19	1°51'05	13♁27	11°52	4°13	28°51	27° 2	19°18	14°39	23° 5	23°28	16°D13	16°59	25°29	21°22	S 23
S 24	18 8 15	2°48'30	27°21	12°15	5°27	29°29	27° 7	19°22	14°37	23° 6	23°26	16°13	16°56	25°35	21°21	S 24
M25	18 12 12	3°45'54	11♁25	12°42	6°41	0♁ 8	27°11	19°25	14°35	23° 8	23°24	16°14	16°53	25°42	21°19	M25
T 26	18 16 8	4°43'17	25°37	13°13	7°55	0°46	27°15	19°29	14°32	23° 9	23°23	16°15	16°49	25°49	21°17	T 26
W27	18 20 5	5°40'40	9♁53	13°49	9° 8	1°25	27°19	19°32	14°30	23°11	23°21	16°16	16°46	25°56	21°15	W27
T 28	18 24 1	6°38'01	24° 9	14°29	10°22	2° 3	27°23	19°36	14°28	23°13	23°20	16°16	16°43	26° 2	21°13	T 28
F 29	18 27 58	7°35'21	8♁24	15°13	11°36	2°41	27°27	19°40	14°25	23°14	23°18	16°R16	16°40	26° 9	21°11	F 29
S 30	18 31 54	8♁32'40	22♁34	16♁ 1	12♁50	3♁20	27♁30	19♁44	14♁23	23♁16	23♁17	16♁16	16♁37	26♁16	21♁ 9	S 30

Delta T = 30m48s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2745
geocentric

JULY 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	18 35 51	9♄29'59	6♁38	16♁53	14♄3	3♁58	27♁33	19♁48	14°R20	23♁18	23°R15	16°R16	16♄34	26♁22	21°R 6	S 1	
M 2	18 39 48	10°27'17	20°33	17°49	15°17	4°36	27°37	19°52	14♄18	23°19	23♁13	16♄15	16°30	26°29	21°R 4	M 2	
T 3	18 43 44	11°24'34	4♁18	18°48	16°31	5°15	27°39	19°56	14°15	23°21	23°12	16°14	16°27	26°36	21° 2	T 3	
W 4	18 47 41	12°21'50	17°48	19°52	17°45	5°53	27°42	20° 0	14°13	23°23	23°10	16°14	16°24	26°43	21° 0	W 4	
T 5	18 51 37	13°19'06	1♄5	20°59	18°58	6°31	27°45	20° 5	14°10	23°25	23° 9	16°14	16°21	26°49	20°57	T 5	
F 6	18 55 34	14°16'21	14° 8	22°10	20°12	7° 9	27°47	20° 9	14° 8	23°26	23° 7	16°D14	16°18	26°56	20°55	F 6	
S 7	18 59 30	15°13'36	26°55	23°25	21°26	7°48	27°49	20°14	14° 6	23°28	23° 6	16°14	16°14	27° 3	20°52	S 7	
S 8	19 3 27	16°10'51	9♄28	24°43	22°39	8°26	27°51	20°18	14° 3	23°30	23° 5	16°R14	16°11	27° 9	20°50	S 8	
M 9	19 7 23	17° 8'05	21°47	26° 5	23°53	9° 4	27°53	20°23	14° 1	23°32	23° 3	16°14	16° 8	27°16	20°47	M 9	
T 10	19 11 20	18° 5'20	3♁55	27°30	25° 7	9°42	27°54	20°27	13°58	23°34	23° 2	16°13	16° 5	27°23	20°44	T 10	
W11	19 15 17	19° 2'34	15°54	28°59	26°21	10°21	27°56	20°32	13°56	23°36	23° 0	16°13	16° 2	27°30	20°42	W11	
T 12	19 19 13	19°59'48	27°48	0♁31	27°34	10°59	27°57	20°37	13°53	23°38	22°59	16°13	15°59	27°36	20°39	T 12	
F 13	19 23 10	20°57'02	9♁41	2° 6	28°48	11°37	27°58	20°42	13°51	23°39	22°57	16°12	15°55	27°43	20°36	F 13	
S 14	19 27 6	21°54'17	21°37	3°45	0♁2	12°15	27°59	20°47	13°49	23°41	22°56	16°D12	15°52	27°50	20°34	S 14	
S 15	19 31 3	22°51'31	3♁41	5°27	1°15	12°53	27°59	20°52	13°46	23°43	22°55	16°12	15°49	27°56	20°31	S 15	
M16	19 34 59	23°48'46	15°57	7°13	2°29	13°32	28° 0	20°57	13°44	23°45	22°53	16°13	15°46	28° 3	20°28	M16	
T 17	19 38 56	24°46'01	28°30	9° 1	3°43	14°10	28° 0	21° 3	13°41	23°47	22°52	16°14	15°43	28°10	20°25	T 17	
W18	19 42 52	25°43'16	11♁22	10°52	4°57	14°48	28°R 0	21° 8	13°39	23°49	22°51	16°14	15°40	28°17	20°22	W18	
T 19	19 46 49	26°40'31	24°36	12°47	6°10	15°26	28° 0	21°13	13°37	23°51	22°50	16°15	15°36	28°23	20°19	T 19	
F 20	19 50 46	27°37'47	8♄13	14°43	7°24	16° 4	28° 0	21°19	13°34	23°53	22°48	16°16	15°33	28°30	20°16	F 20	
S 21	19 54 42	28°35'02	22°11	16°42	8°38	16°42	27°59	21°24	13°32	23°55	22°47	16°R16	15°30	28°37	20°13	S 21	
S 22	19 58 39	29°32'18	6♁28	18°44	9°52	17°21	27°58	21°30	13°30	23°57	22°46	16°15	15°27	28°43	20°10	S 22	
M23	20 2 35	0♁29'34	20°59	20°47	11° 5	17°59	27°57	21°35	13°27	24° 0	22°45	16°14	15°24	28°50	20° 7	M23	
T 24	20 6 32	1°26'50	5♁38	22°52	12°19	18°37	27°56	21°41	13°25	24° 2	22°43	16°12	15°20	28°57	20° 4	T 24	
W25	20 10 28	2°24'06	20°18	24°59	13°33	19°15	27°55	21°47	13°23	24° 4	22°42	16°10	15°17	29° 4	20° 1	W25	
T 26	20 14 25	3°21'22	4♁53	27° 6	14°46	19°53	27°53	21°53	13°20	24° 6	22°41	16° 9	15°14	29°10	19°57	T 26	
F 27	20 18 21	4°18'37	19°18	29°14	16° 0	20°31	27°52	21°58	13°18	24° 8	22°40	16° 7	15°11	29°17	19°54	F 27	
S 28	20 22 18	5°15'53	3♁29	1♁23	17°14	21° 9	27°50	22° 4	13°16	24°10	22°39	16°D 7	15° 8	29°24	19°51	S 28	
S 29	20 26 15	6°13'09	17°24	3°32	18°28	21°47	27°47	22°10	13°14	24°12	22°38	16° 7	15° 5	29°30	19°48	S 29	
M30	20 30 11	7°10'25	1♁3	5°41	19°41	22°25	27°45	22°16	13°12	24°14	22°37	16° 8	15° 1	29°37	19°44	M30	
T 31	20 34 8	8♁7'41	14♁26	7♁49	20♁55	23♁4	27♁43	22♁22	13♁10	24♁16	22♁36	16♁10	14♁58	29♁44	19♁41	T 31	

Delta T = 30m48s

AUGUST 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	20 38 4	9♁4'57	27♁34	9♁57	22♁9	23♁42	27°R40	22♁29	13°R 7	24♁19	22°R35	16♄11	14♄55	29♁51	19°R38	W 1	
T 2	20 42 1	10° 2'14	10♄39	12° 4	23°22	24°20	27♁37	22°35	13♄5	24°21	22♁34	16°R12	14°52	29°57	19°R35	T 2	
F 3	20 45 57	10°59'31	23°10	14°10	24°36	24°58	27°34	22°41	13° 3	24°23	22°33	16°12	14°49	0♁4	19°31	F 3	
S 4	20 49 54	11°56'48	5♄40	16°15	25°50	25°36	27°31	22°47	13° 1	24°25	22°32	16°10	14°46	0°11	19°28	S 4	
S 5	20 53 50	12°54'06	18° 0	18°18	27° 3	26°14	27°27	22°54	12°59	24°27	22°31	16° 8	14°42	0°17	19°25	S 5	
M 6	20 57 47	13°51'24	0♁10	20°20	28°17	26°52	27°24	23° 0	12°57	24°29	22°30	16° 4	14°39	0°24	19°21	M 6	
T 7	21 1 44	14°48'43	12°12	22°21	29°31	27°30	27°20	23° 7	12°55	24°32	22°30	15°59	14°36	0°31	19°18	T 7	
W 8	21 5 40	15°46'02	24° 9	24°20	0♁44	28° 8	27°16	23°13	12°53	24°34	22°29	15°54	14°33	0°38	19°15	W 8	
T 9	21 9 37	16°43'23	6♁2	26°18	1°58	28°46	27°12	23°20	12°51	24°36	22°28	15°49	14°30	0°44	19°11	T 9	
F 10	21 13 33	17°40'44	17°54	28°14	3°12	29°24	27° 8	23°26	12°50	24°38	22°27	15°45	14°26	0°51	19° 8	F 10	
S 11	21 17 30	18°38'06	29°49	0♁8	4°25	0♁2	27° 3	23°33	12°48	24°40	22°26	15°42	14°23	0°58	19° 4	S 11	
S 12	21 21 26	19°35'30	11♁51	2° 1	5°39	0°40	26°58	23°39	12°46	24°43	22°26	15°41	14°20	1° 5	19° 1	S 12	
M13	21 25 23	20°32'54	24° 4	3°52	6°53	1°18	26°54	23°46	12°44	24°45	22°25	15°D40	14°17	1°11	18°58	M13	
T 14	21 29 19	21°30'19	6♁34	5°42	8° 6	1°57	26°49	23°53	12°42	24°47	22°24	15°41	14°14	1°18	18°54	T 14	
W15	21 33 16	22°27'46	19°24	7°29	9°20	2°35	26°44	24° 0	12°41	24°49	22°24	15°43	14°11	1°25	18°51	W15	
T 16	21 37 13	23°25'14	2♄38	9°16	10°34	3°13	26°38	24° 7	12°39	24°52	22°23	15°44	14° 7	1°31	18°48	T 16	
F 17	21 41 9	24°22'43	16°19	11° 0	11°47	3°51	26°33	24°13	12°37	24°54	22°23	15°R45	14° 4	1°38	18°44	F 17	
S 18	21 45 6	25°20'13	0♁26	12°43	13° 1	4°29	26°27	24°20	12°36	24°56	22°22	15°44	14° 1	1°45	18°41	S 18	
S 19	21 49 2	26°17'44	14°57	14°24	14°15	5° 7	26°21	24°27	12°34	24°58	22°22	15°41	13°58	1°52	18°38	S 19	
M20	21 52 59	27°15'16	29°48	16° 4	15°28	5°45	26°16	24°34	12°33	25° 0	22°21	15°37	13°55	1°58	18°34	M20	
T 21	21 56 55	28°12'49	14♁50	17°42	16°42	6°23	26°10	24°41	12°31	25° 3	22°21	15°31	13°52	2° 5	18°31	T 21	
W22	22 0 52	29°10'23	29°55	19°19	17°55	7° 1	26° 3	24°48	12°30	25° 5	22°21	15°24	13°48	2°12	18°28	W22	
T 23	22 4 48	0♁7'57	14♁51	20°54	19° 9	7°39	25°57	24°55	12°28	25° 7	22°20	15°18	13°45	2°18	18°24	T 23	
F 24	22 8 45	1° 5'33	29°32	22°27	20°23	8°17	25°51	25° 3	12°27	25° 9	22°20	15°13	13°42	2°25	18°21	F 24	
S 25	22 12 42	2° 3'09	13♁53	23°59	21°36	8°55	25°44	25°10	12°26	25°12	22°20	15°10	13°39	2°32	18°18	S 25	
S 26	22 16 38	3° 0'47	27°50	25°29	22°50	9°34	25°37	25°17	12°25	25°14	22°19	15°D 9	13°36	2°39	18°15	S 26	
M27	22 20 35	3°58'25	11♁24	26°58	24° 3	10°12	25°31	25°24	12°23	25°16	22°19	15° 9	13°32	2°45	18°11	M27	
T 28	22 24 31	4°56'04	24°36	28°25	25°17	10°50	25°24	25°31	12°22	25°18	22°19	15°10	13°29	2°52	18° 8	T 28	
W29	22 28 28	5°53'45	7♄29	29°51	26°30	11°28	25°17	25°39	12°21	25°20	22°19	15°11	13°26	2°59	18° 5	W29	
T 30	22 32 24	6°51'26	20° 7	1♁14	27°44	12° 6	25°10	25°46	12°20	25°23	22°19	15°R11	13°23	3° 5	18° 2	T 30	
F 31	22 36 21	7♁49'08	2♄32	2♁37	28♁57	12♁44	25♁3	25♁53	12♁19	25♁25	22♁18	15♁9	13♁20	3♁12	17♁59	F 31	

Delta T = 30m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2745
geocentric

SEPTEMBER 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 40 17	8♎46'51	14♋47	3♊57	0♏11	13♎22	24°R55	26♎1	12°R18	25♏27	22°R18	15°R 5	13♏17	3♍19	17°R56	S 1	
S 2	22 44 14	9°44'36	26°55	5°16	1°24	14° 0	24♋48	26° 8	12♌17	25°29	22♎18	14♏59	13°13	3°26	17♋53	S 2	
M 3	22 48 11	10°42'22	8♋56	6°32	2°38	14°38	24°41	26°15	12°16	25°31	22°D18	14°51	13°10	3°32	17°50	M 3	
T 4	22 52 7	11°40'09	20°53	7°47	3°51	15°17	24°33	26°23	12°15	25°33	22°18	14°41	13° 7	3°39	17°47	T 4	
W 5	22 56 4	12°37'57	2♍46	9° 1	5° 5	15°55	24°25	26°30	12°14	25°36	22°18	14°30	13° 4	3°46	17°44	W 5	
T 6	23 0 0	13°35'47	14°38	10°12	6°18	16°33	24°18	26°37	12°14	25°38	22°19	14°19	13° 1	3°53	17°41	T 6	
F 7	23 3 57	14°33'39	26°31	11°21	7°32	17°11	24°10	26°45	12°13	25°40	22°19	14° 9	12°57	3°59	17°38	F 7	
S 8	23 7 53	15°31'32	8♌26	12°28	8°45	17°49	24° 2	26°52	12°12	25°42	22°19	14° 1	12°54	4° 6	17°35	S 8	
S 9	23 11 50	16°29'27	20°28	13°32	9°58	18°27	23°55	27° 0	12°12	25°44	22°19	13°55	12°51	4°13	17°33	S 9	
M10	23 15 46	17°27'24	2♎40	14°35	11°12	19° 5	23°47	27° 7	12°11	25°46	22°19	13°52	12°48	4°19	17°30	M10	
T 11	23 19 43	18°25'22	15° 6	15°34	12°25	19°44	23°39	27°15	12°10	25°48	22°19	13°D51	12°45	4°26	17°27	T 11	
W12	23 23 39	19°23'23	27°51	16°31	13°39	20°22	23°31	27°22	12°10	25°50	22°20	13°51	12°42	4°33	17°24	W12	
T 13	23 27 36	20°21'25	10♏59	17°26	14°52	21° 0	23°23	27°30	12°10	25°52	22°20	13°R52	12°38	4°40	17°22	T 13	
F 14	23 31 33	21°19'29	24°35	18°17	16° 5	21°38	23°15	27°37	12° 9	25°54	22°20	13°51	12°35	4°46	17°19	F 14	
S 15	23 35 29	22°17'35	8♌39	19° 5	17°19	22°16	23° 7	27°45	12° 9	25°56	22°21	13°49	12°32	4°53	17°17	S 15	
S 16	23 39 26	23°15'43	23°12	19°50	18°32	22°55	22°59	27°52	12° 9	25°59	22°21	13°44	12°29	5° 0	17°14	S 16	
M17	23 43 22	24°13'52	8♎8	20°32	19°45	23°33	22°51	28° 0	12° 8	26° 1	22°22	13°37	12°26	5° 6	17°12	M17	
T 18	23 47 19	25°12'04	23°21	21° 9	20°59	24°11	22°43	28° 7	12° 8	26° 3	22°22	13°28	12°23	5°13	17°10	T 18	
W19	23 51 15	26°10'17	8♎40	21°43	22°12	24°49	22°35	28°15	12° 8	26° 5	22°23	13°18	12°19	5°20	17° 7	W19	
T 20	23 55 12	27° 8'31	23°53	22°12	23°25	25°28	22°28	28°23	12° 8	26° 7	22°23	13° 8	12°16	5°27	17° 5	T 20	
F 21	23 59 8	28° 6'47	8♎50	22°36	24°38	26° 6	22°20	28°30	12°D 8	26° 8	22°24	12°59	12°13	5°33	17° 3	F 21	
S 22	0 3 5	29° 5'05	23°24	22°55	25°52	26°44	22°12	28°38	12° 8	26°10	22°25	12°52	12°10	5°40	17° 1	S 22	
S 23	0 7 2	0♏3'24	7♎30	23° 9	27° 5	27°22	22° 4	28°45	12° 8	26°12	22°25	12°49	12° 7	5°47	16°58	S 23	
M24	0 10 58	1° 1'45	21° 8	23°18	28°18	28° 1	21°56	28°53	12° 8	26°14	22°26	12°47	12° 3	5°54	16°56	M24	
T 25	0 14 55	2° 0'08	4♌19	23°R20	29°31	28°39	21°49	29° 0	12° 8	26°16	22°27	12°D47	12° 0	6° 0	16°54	T 25	
W26	0 18 51	2°58'31	17° 7	23°16	0♎44	29°17	21°41	29° 8	12° 9	26°18	22°27	12°R47	11°57	6° 7	16°52	W26	
T 27	0 22 48	3°56'57	29°37	23° 6	1°58	29°56	21°33	29°15	12° 9	26°20	22°28	12°46	11°54	6°14	16°51	T 27	
F 28	0 26 44	4°55'24	11♋53	22°48	3°11	0♏34	21°26	29°23	12° 9	26°22	22°29	12°43	11°51	6°20	16°49	F 28	
S 29	0 30 41	5°53'52	23°59	22°24	4°24	1°12	21°18	29°31	12°10	26°23	22°30	12°37	11°48	6°27	16°47	S 29	
S 30	0 34 37	6♎52'22	5♋58	21♏53	5♎37	1♏51	21♋11	29♎38	12♌10	26♏25	22♎31	12♏29	11♏44	6♍34	16♋45	S 30	

Delta T = 30m49s

OCTOBER 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	0 38 34	7♎50'54	17♋53	21°R16	6♎50	2♏29	21°R 4	29♎46	12♌10	26♏27	22♎32	12°R18	11♏41	6♍41	16°R44	M 1	
T 2	0 42 31	8°49'27	29°46	20♏31	8° 3	3° 7	20♋56	29° 53	12°11	26°29	22°32	12♏ 5	11°38	6°47	16♋42	T 2	
W 3	0 46 27	9°48'03	11♍39	19°41	9°16	3°46	20°49	0♏1	12°12	26°31	22°33	11°50	11°35	6°54	16°41	W 3	
T 4	0 50 24	10°46'40	23°32	18°45	10°29	4°24	20°42	0° 8	12°12	26°32	22°34	11°36	11°32	7° 1	16°39	T 4	
F 5	0 54 20	11°45'19	5♌28	17°44	11°42	5° 2	20°35	0°16	12°13	26°34	22°35	11°23	11°29	7° 7	16°38	F 5	
S 6	0 58 17	12°44'01	17°28	16°41	12°55	5°41	20°29	0°23	12°14	26°36	22°37	11°12	11°25	7°14	16°36	S 6	
S 7	1 2 13	13°42'44	29°34	15°35	14° 8	6°19	20°22	0°30	12°14	26°37	22°38	11° 4	11°22	7°21	16°35	S 7	
M 8	1 6 10	14°41'30	11♎49	14°29	15°21	6°58	20°15	0°38	12°15	26°39	22°39	10°59	11°19	7°28	16°34	M 8	
T 9	1 10 6	15°40'18	24°16	13°24	16°34	7°36	20° 9	0°45	12°16	26°41	22°40	10°57	11°16	7°34	16°33	T 9	
W10	1 14 3	16°39'08	6♏59	12°22	17°47	8°15	20° 2	0°53	12°17	26°42	22°41	10°56	11°13	7°41	16°32	W10	
T 11	1 18 0	17°38'00	20° 3	11°24	19° 0	8°53	19°56	1° 0	12°18	26°44	22°42	10°56	11° 9	7°48	16°31	T 11	
F 12	1 21 56	18°36'55	3♌30	10°33	20°12	9°32	19°50	1° 7	12°19	26°45	22°44	10°55	11° 6	7°55	16°30	F 12	
S 13	1 25 53	19°35'52	17°25	9°49	21°25	10°10	19°44	1°15	12°20	26°47	22°45	10°53	11° 3	8° 1	16°29	S 13	
S 14	1 29 49	20°34'51	1♎47	9°14	22°38	10°49	19°39	1°22	12°21	26°48	22°46	10°49	11° 0	8° 8	16°28	S 14	
M15	1 33 46	21°33'52	16°34	8°49	23°51	11°27	19°33	1°29	12°23	26°50	22°47	10°41	10°57	8°15	16°27	M15	
T 16	1 37 42	22°32'55	1♏41	8°34	25° 4	12° 6	19°27	1°36	12°24	26°51	22°49	10°32	10°54	8°21	16°27	T 16	
W17	1 41 39	23°32'01	16°57	8°D29	26°16	12°44	19°22	1°44	12°25	26°52	22°50	10°21	10°50	8°28	16°26	W17	
T 18	1 45 35	24°31'08	2♎13	8°35	27°29	13°23	19°17	1°51	12°26	26°54	22°52	10°10	10°47	8°35	16°26	T 18	
F 19	1 49 32	25°30'18	17°17	8°51	28°42	14° 2	19°12	1°58	12°28	26°55	22°53	10° 1	10°44	8°42	16°25	F 19	
S 20	1 53 28	26°29'29	1♎59	9°17	29°55	14°40	19° 7	2° 5	12°29	26°57	22°54	9°54	10°41	8°48	16°25	S 20	
S 21	1 57 25	27°28'43	16°14	9°53	1♎7	15°19	19° 3	2°12	12°31	26°58	22°56	9°49	10°38	8°55	16°24	S 21	
M22	2 1 22	28°27'58	29°59	10°38	2°20	15°57	18°58	2°19	12°32	26°59	22°58	9°47	10°34	9° 2	16°24	M22	
T 23	2 5 18	29°27'15	13♌17	11°31	3°33	16°36	18°54	2°26	12°34	27° 0	22°59	9°D47	10°31	9° 8	16°24	T 23	
W24	2 9 15	0♎26'33	26° 8	12°31	4°45	17°15	18°50	2°33	12°36	27° 2	23° 1	9°R47	10°28	9°15	16°24	W24	
T 25	2 13 11	1°25'54	8♋38	13°38	5°58	17°54	18°46	2°40	12°37	27° 3	23° 2	9°47	10°25	9°22	16°D24	T 25	
F 26	2 17 8	2°25'15	20°52	14°51	7°10	18°32	18°42	2°47	12°39	27° 4	23° 4	9°45	10°22	9°29	16°24	F 26	
S 27	2 21 4	3°24'39	2♋55	16° 9	8°23	19°11	18°38	2°54	12°41	27° 5	23° 5	9°41	10°19	9°35	16°24	S 27	
S 28	2 25 1	4°24'04	14°50	17°31	9°35	19°50	18°35	3° 1	12°43	27° 6	23° 7	9°35	10°15	9°42	16°24	S 28	
M29	2 28 57	5°23'32	26°42	18°57	10°48	20°28	18°32	3° 8	12°44	27° 7	23° 9	9°25	10°12	9°49	16°25	M29	
T 30	2 32 54	6°23'01	8♍34	20°26	12° 0	21° 7	18°29	3°15	12°46	27° 8	23°11	9°14	10° 9	9°56	16°25	T 30	
W31	2 36 51	7♎22'31	20♍28	21♏58	13♎12	21♏46	18♋26	3♏21	12♌48	27♏9	23♎12	9♏ 2	10♏ 6	10♍ 2	16♋25	W31	

Delta T = 30m49s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2745
geocentric

NOVEMBER 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	2 40 47	8♁22°04	2♃26	23♁33	14♁25	22♁25	18°R23	3♁28	12♁50	27♁10	23♁14	8°R51	10♁3	10♁9	16♁26	T 1	
F 2	2 44 44	9°21'39	14°29	25° 9	15°37	23° 4	18♁21	3°35	12°52	27°11	23°16	8♁40	10° 0	10°16	16°26	F 2	
S 3	2 48 40	10°21'16	26°39	26°46	16°49	23°42	18°19	3°41	12°54	27°12	23°18	8°31	9°56	10°22	16°27	S 3	
S 4	2 52 37	11°20'55	8♁56	28°24	18° 2	24°21	18°17	3°48	12°56	27°13	23°19	8°24	9°53	10°29	16°28	S 4	
M 5	2 56 33	12°20'35	21°21	0♁3	19°14	25° 0	18°15	3°54	12°59	27°14	23°21	8°20	9°50	10°36	16°28	M 5	
T 6	3 0 30	13°20'19	3♁58	1°43	20°26	25°39	18°13	4° 1	13° 1	27°15	23°23	8°D19	9°47	10°43	16°29	T 6	
W 7	3 4 26	14°20'04	16°48	3°23	21°38	26°18	18°12	4° 7	13° 3	27°15	23°25	8°19	9°44	10°49	16°30	W 7	
T 8	3 8 23	15°19'51	29°55	5° 4	22°50	26°57	18°11	4°13	13° 5	27°16	23°27	8°20	9°40	10°56	16°31	T 8	
F 9	3 12 20	16°19'41	13♁20	6°44	24° 2	27°36	18°10	4°20	13° 8	27°17	23°29	8°R20	9°37	11° 3	16°32	F 9	
S 10	3 16 16	17°19'33	27° 6	8°25	25°14	28°15	18° 9	4°26	13°10	27°18	23°31	8°20	9°34	11°10	16°33	S 10	
S 11	3 20 13	18°19'27	11♁14	10° 5	26°26	28°54	18° 8	4°32	13°13	27°18	23°33	8°18	9°31	11°16	16°34	S 11	
M12	3 24 9	19°19'23	25°44	11°45	27°38	29°33	18° 8	4°38	13°15	27°19	23°35	8°13	9°28	11°23	16°36	M12	
T 13	3 28 6	20°19'21	10♁31	13°25	28°50	0♁12	18°D 8	4°44	13°17	27°19	23°37	8° 7	9°25	11°30	16°37	T 13	
W14	3 32 2	21°19'21	25°29	15° 5	0♁2	0°51	18° 8	4°50	13°20	27°20	23°39	8° 0	9°21	11°36	16°38	W14	
T 15	3 35 59	22°19'23	10♁29	16°44	1°14	1°30	18° 8	4°56	13°23	27°21	23°41	7°53	9°18	11°43	16°40	T 15	
F 16	3 39 55	23°19'28	25°22	18°23	2°26	2° 9	18° 8	5° 2	13°25	27°21	23°43	7°46	9°15	11°50	16°41	F 16	
S 17	3 43 52	24°19'34	10♁0	20° 2	3°38	2°48	18° 9	5° 8	13°28	27°22	23°45	7°41	9°12	11°57	16°43	S 17	
S 18	3 47 49	25°19'42	24°16	21°40	4°49	3°27	18°10	5°14	13°30	27°22	23°47	7°39	9° 9	12° 3	16°45	S 18	
M19	3 51 45	26°19'51	8♁5	23°18	6° 1	4° 6	18°11	5°19	13°33	27°22	23°49	7°D38	9° 6	12°10	16°46	M19	
T 20	3 55 42	27°20'02	21°28	24°56	7°13	4°45	18°12	5°25	13°36	27°23	23°51	7°39	9° 2	12°17	16°48	T 20	
W21	3 59 38	28°20'15	4♁25	26°33	8°24	5°25	18°13	5°31	13°39	27°23	23°53	7°40	8°59	12°23	16°50	W21	
T 22	4 3 35	29°20'29	17° 0	28°10	9°36	6° 4	18°15	5°36	13°42	27°23	23°55	7°42	8°56	12°30	16°52	T 22	
F 23	4 7 31	0♁20'44	29°17	29°46	10°47	6°43	18°17	5°41	13°44	27°24	23°58	7°R42	8°53	12°37	16°54	F 23	
S 24	4 11 28	1°21'01	11♁21	1♁22	11°58	7°22	18°19	5°47	13°47	27°24	24° 0	7°42	8°50	12°44	16°56	S 24	
S 25	4 15 24	2°21'19	23°16	2°58	13°10	8° 1	18°21	5°52	13°50	27°24	24° 2	7°39	8°46	12°50	16°58	S 25	
M26	4 19 21	3°21'39	5♁8	4°34	14°21	8°41	18°24	5°57	13°53	27°24	24° 4	7°36	8°43	12°57	17° 0	M26	
T 27	4 23 18	4°22'00	17° 1	6° 9	15°32	9°20	18°26	6° 2	13°56	27°24	24° 6	7°31	8°40	13° 4	17° 3	T 27	
W28	4 27 14	5°22'22	28°57	7°44	16°43	9°59	18°29	6° 7	13°59	27°24	24° 9	7°25	8°37	13°11	17° 5	W28	
T 29	4 31 11	6°22'46	11♁1	9°18	17°54	10°39	18°32	6°12	14° 2	27°24	24°11	7°19	8°34	13°17	17° 7	T 29	
F 30	4 35 7	7♁23'11	23♁12	10♁53	19♁5	11♁18	18♁35	6♁17	14♁5	27°R24	24♁13	7♁14	8♁31	13♁24	17♁10	F 30	

Delta T = 30m50s

DECEMBER 2745

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 39 4	8♁23°38	5♁34	12♁27	20♁16	11♁57	18♁39	6♁22	14♁8	27°R24	24♁15	7°R 9	8♁27	13♁31	17♁12	S 1	
S 2	4 43 0	9°24'07	18° 7	14° 1	21°27	12°37	18°42	6°27	14°11	27°R24	24°17	7♁6	8°24	13°37	17°15	S 2	
M 3	4 46 57	10°24'37	0♁51	15°35	22°38	13°16	18°46	6°32	14°14	27°24	24°20	7°D 5	8°21	13°44	17°17	M 3	
T 4	4 50 53	11°25'08	13°47	17° 8	23°48	13°55	18°50	6°36	14°18	27°24	24°22	7° 5	8°18	13°51	17°20	T 4	
W 5	4 54 50	12°25'41	26°55	18°41	24°59	14°35	18°54	6°41	14°21	27°24	24°24	7° 6	8°15	13°58	17°23	W 5	
T 6	4 58 47	13°26'16	10♁16	20°15	26° 9	15°14	18°59	6°45	14°24	27°24	24°27	7° 8	8°12	14° 4	17°26	T 6	
F 7	5 2 43	14°26'52	23°50	21°48	27°20	15°54	19° 3	6°49	14°27	27°24	24°29	7° 9	8° 8	14°11	17°28	F 7	
S 8	5 6 40	15°27'30	7♁39	23°21	28°30	16°33	19° 8	6°54	14°31	27°23	24°31	7°10	8° 5	14°18	17°31	S 8	
S 9	5 10 36	16°28'10	21°41	24°53	29°40	17°13	19°13	6°58	14°34	27°23	24°33	7°R10	8° 2	14°24	17°34	S 9	
M10	5 14 33	17°28'51	5♁55	26°26	0♁50	17°52	19°18	7° 2	14°37	27°23	24°36	7° 9	7°59	14°31	17°37	M10	
T 11	5 18 29	18°29'34	20°20	27°59	2° 0	18°32	19°24	7° 6	14°40	27°22	24°38	7° 8	7°56	14°38	17°40	T 11	
W12	5 22 26	19°30'18	4♁51	29°31	3°10	19°11	19°29	7°10	14°44	27°22	24°40	7° 5	7°52	14°45	17°44	W12	
T 13	5 26 23	20°31'04	19°23	1♁4	4°20	19°51	19°35	7°14	14°47	27°21	24°43	7° 3	7°49	14°51	17°47	T 13	
F 14	5 30 19	21°31'52	3♁51	2°36	5°30	20°31	19°40	7°17	14°51	27°21	24°45	7° 1	7°46	14°58	17°50	F 14	
S 15	5 34 16	22°32'40	18° 9	4° 8	6°39	21°10	19°46	7°21	14°54	27°21	24°47	7° 0	7°43	15° 5	17°53	S 15	
S 16	5 38 12	23°33'30	2♁11	5°40	7°49	21°50	19°53	7°24	14°57	27°20	24°50	6°D59	7°40	15°12	17°57	S 16	
M17	5 42 9	24°34'21	15°53	7°11	8°58	22°30	19°59	7°28	15° 1	27°19	24°52	6°59	7°37	15°18	18° 0	M17	
T 18	5 46 5	25°35'13	29°13	8°43	10° 7	23° 9	20° 6	7°31	15° 4	27°19	24°54	7° 0	7°33	15°25	18° 3	T 18	
W19	5 50 2	26°36'06	12♁12	10°14	11°16	23°49	20°12	7°34	15° 8	27°18	24°57	7° 1	7°30	15°32	18° 7	W19	
T 20	5 53 58	27°36'59	24°50	11°45	12°25	24°29	20°19	7°37	15°11	27°18	24°59	7° 2	7°27	15°38	18°10	T 20	
F 21	5 57 55	28°37'53	7♁11	13°16	13°34	25° 9	20°26	7°41	15°15	27°17	25° 1	7° 3	7°24	15°45	18°14	F 21	
S 22	6 1 52	29°38'48	19°18	14°46	14°43	25°48	20°33	7°43	15°18	27°16	25° 3	7° 3	7°21	15°52	18°18	S 22	
S 23	6 5 48	0♁39'44	1♁15	16°16	15°51	26°28	20°41	7°46	15°22	27°15	25° 6	7°R 3	7°18	15°59	18°21	S 23	
M24	6 9 45	1°40'40	13° 8	17°46	17° 0	27° 8	20°48	7°49	15°25	27°15	25° 8	7° 3	7°14	16° 5	18°25	M24	
T 25	6 13 41	2°41'36	25° 1	19°14	18° 8	27°48	20°56	7°52	15°29	27°14	25°10	7° 3	7°11	16°12	18°29	T 25	
W26	6 17 38	3°42'34	6♁59	20°42	19°16	28°28	21° 4	7°54	15°32	27°13	25°13	7° 2	7° 8	16°19	18°33	W26	
T 27	6 21 34	4°43'32	19° 5	22° 9	20°24	29° 8	21°12	7°57	15°36	27°12	25°15	7° 2	7° 5	16°26	18°36	T 27	
F 28	6 25 31	5°44'30	1♁22	23°35	21°31	29°47	21°20	7°59	15°40	27°11	25°17	7° 2	7° 2	16°32	18°40	F 28	
S 29	6 29 27	6°45'29	13°55	24°59	22°39	0♁27	21°28	8° 1	15°43	27°10	25°19	7°D 2	6°58	16°39	18°44	S 29	
S 30	6 33 24	7°46'29	26°43	26°22	23°46	1° 7	21°36	8° 3	15°47	27° 9	25°22	7° 2	6°55	16°46	18°48	S 30	
M31	6 37 21	8♁47'29	9♁47	27♁43	24♁53	1♁47	21♁45	8♁5	15♁50	27♁8	25♁24	7°R 2	6♁52	16♁52	18♁52	M31	

Delta T = 30m50s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2746
geocentric

JANUARY 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 41 17	9♄48'30	23♄8	29♄2	26♄0	2♄27	21♄54	8♄7	15♄54	27♄7	25♄26	7♄1	6♄49	16♄59	18♄56	T 1
W 2	6 45 14	10°49'32	6♄43	0♄18	27°7	3°7	22°2	8°9	15°58	27♄6	25°29	7♄1	6°46	17°6	19°0	W 2
T 3	6 49 10	11°50'34	20°30	1°31	28°13	3°47	22°11	8°11	16°1	27°5	25°31	7°1	6°43	17°13	19°5	T 3
F 4	6 53 7	12°51'37	4♄27	2°41	29°19	4°27	22°20	8°12	16°5	27°4	25°33	7°0	6°39	17°19	19°9	F 4
S 5	6 57 3	13°52'40	18°31	3°46	0♄25	5°7	22°30	8°14	16°8	27°3	25°35	6°59	6°36	17°26	19°13	S 5
S 6	7 1 0	14°53'45	2♄40	4°47	1°31	5°47	22°39	8°15	16°12	27°2	25°37	6°59	6°33	17°33	19°17	S 6
M 7	7 4 56	15°54'50	16°51	5°42	2°36	6°27	22°49	8°17	16°16	27°1	25°40	6°D59	6°30	17°39	19°21	M 7
T 8	7 8 53	16°55'55	1♄2	6°31	3°41	7°8	22°58	8°18	16°19	27°0	25°42	6°59	6°27	17°46	19°26	T 8
W 9	7 12 50	17°57'01	15°11	7°13	4°46	7°48	23°8	8°19	16°23	26°58	25°44	7°0	6°24	17°53	19°30	W 9
T 10	7 16 46	18°58'08	29°16	7°47	5°51	8°28	23°18	8°20	16°26	26°57	25°46	7°1	6°20	18°0	19°34	T 10
F 11	7 20 43	19°59'16	13♄14	8°11	6°55	9°8	23°28	8°20	16°30	26°56	25°48	7°2	6°17	18°6	19°39	F 11
S 12	7 24 39	21°02'24	27°2	8°26	7°59	9°48	23°38	8°21	16°34	26°55	25°51	7°2	6°14	18°13	19°43	S 12
S 13	7 28 36	22°1'32	10♄39	8°R31	9°3	10°29	23°48	8°22	16°37	26°53	25°53	7°R3	6°11	18°20	19°48	S 13
M14	7 32 32	23°2'40	24°2	8°24	10°6	11°9	23°59	8°22	16°41	26°52	25°55	7°2	6°8	18°27	19°52	M14
T 15	7 36 29	24°3'49	7♄10	8°5	11°10	11°49	24°9	8°23	16°44	26°51	25°57	7°0	6°4	18°33	19°57	T 15
W16	7 40 26	25°4'57	20°1	7°35	12°12	12°29	24°20	8°23	16°48	26°49	25°59	6°58	6°1	18°40	20°1	W16
T 17	7 44 22	26°6'06	2♄36	6°52	13°15	13°10	24°30	8°23	16°52	26°48	26°1	6°55	5°58	18°47	20°6	T 17
F 18	7 48 19	27°7'14	14°56	5°59	14°17	13°50	24°41	8°R23	16°55	26°47	26°3	6°52	5°55	18°53	20°10	F 18
S 19	7 52 15	28°8'21	27°4	4°57	15°18	14°30	24°52	8°23	16°59	26°45	26°5	6°49	5°52	19°0	20°15	S 19
S 20	7 56 12	29°9'29	9♄2	3°46	16°20	15°11	25°3	8°23	17°2	26°44	26°7	6°46	5°49	19°7	20°19	S 20
M21	8 0 8	0♄10'36	20°55	2°30	17°21	15°51	25°14	8°23	17°6	26°42	26°9	6°45	5°45	19°14	20°24	M21
T 22	8 4 5	1°11'43	2♄47	1°11	18°21	16°32	25°26	8°22	17°9	26°41	26°11	6°D44	5°42	19°20	20°29	T 22
W23	8 8 1	2°12'49	14°43	29♄50	19°21	17°12	25°37	8°22	17°13	26°39	26°13	6°45	5°39	19°27	20°33	W23
T 24	8 11 58	3°13'55	26°48	28°32	20°21	17°52	25°48	8°21	17°17	26°38	26°15	6°46	5°36	19°34	20°38	T 24
F 25	8 15 55	4°15'00	9♄7	27°18	21°20	18°33	26°0	8°21	17°20	26°36	26°17	6°48	5°33	19°40	20°43	F 25
S 26	8 19 51	5°16'05	21°43	26°10	22°18	19°13	26°12	8°20	17°24	26°35	26°19	6°50	5°30	19°47	20°48	S 26
S 27	8 23 48	6°17'09	4♄40	25°9	23°16	19°54	26°23	8°19	17°27	26°33	26°21	6°R51	5°26	19°54	20°52	S 27
M28	8 27 44	7°18'13	17°59	24°17	24°14	20°34	26°35	8°18	17°30	26°32	26°23	6°50	5°23	20°1	20°57	M28
T 29	8 31 41	8°19'16	1♄41	23°35	25°11	21°15	26°47	8°17	17°34	26°30	26°25	6°48	5°20	20°7	21°2	T 29
W30	8 35 37	9°20'19	15°42	23°2	26°7	21°55	26°59	8°15	17°37	26°28	26°26	6°44	5°17	20°14	21°7	W30
T 31	8 39 34	10°21'21	29♄59	22♄39	27♄3	22♄36	27♄11	8♄14	17♄41	26♄27	26♄28	6♄40	5♄14	20♄21	21♄11	T 31

Delta T = 30m51s

FEBRUARY 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	8 43 30	11°22'23	14♄27	22°R24	27♄58	23♄17	27♄24	8°R13	17♄44	26°R25	26♄30	6°R34	5♄10	20♄27	21°16	F 1
S 2	8 47 27	12°23'24	28°58	22°D19	28°52	23°57	27°36	8♄11	17°48	26♄24	26°32	6♄29	5°7	20°34	21°21	S 2
S 3	8 51 24	13°24'25	13♄28	22♄22	29°46	24°38	27°48	8°9	17°51	26°22	26°33	6°24	5°4	20°41	21°26	S 3
M 4	8 55 20	14°25'26	27°50	22°32	0♄39	25°19	28°1	8°8	17°54	26°20	26°35	6°21	5°1	20°48	21°31	M 4
T 5	8 59 17	15°26'26	12♄3	22°50	1°32	25°59	28°13	8°6	17°58	26°19	26°37	6°D20	4°58	20°54	21°35	T 5
W 6	9 3 13	16°27'26	26°2	23°14	2°23	26°40	28°26	8°4	18°1	26°17	26°39	6°20	4°55	21°1	21°40	W 6
T 7	9 7 10	17°28'25	9♄49	23°45	3°14	27°21	28°38	8°2	18°4	26°15	26°40	6°22	4°51	21°8	21°45	T 7
F 8	9 11 6	18°29'24	23°24	24°20	4°5	28°1	28°51	7°59	18°7	26°14	26°42	6°23	4°48	21°14	21°50	F 8
S 9	9 15 3	19°30'23	6♄46	25°1	4°54	28°42	29°4	7°57	18°11	26°12	26°43	6°R24	4°45	21°21	21°55	S 9
S 10	9 18 59	20°31'21	19°56	25°46	5°42	29°23	29°17	7°55	18°14	26°10	26°45	6°23	4°42	21°28	22°0	S 10
M11	9 22 56	21°32'18	2♄56	26°35	6°30	0♄4	29°30	7°52	18°17	26°9	26°47	6°20	4°39	21°35	22°4	M11
T 12	9 26 53	22°33'14	15°44	27°27	7°17	0°45	29°43	7°50	18°20	26°7	26°48	6°14	4°36	21°41	22°9	T 12
W13	9 30 49	23°34'10	28°20	28°24	8°2	1°26	29°56	7°47	18°23	26°5	26°50	6°6	4°32	21°48	22°14	W13
T 14	9 34 46	24°35'04	10♄45	29°23	8°47	2°6	0♄9	7°44	18°26	26°4	26°51	5°57	4°29	21°55	22°19	T 14
F 15	9 38 42	25°35'57	23°0	0♄24	9°31	2°47	0°22	7°42	18°30	26°2	26°52	5°47	4°26	22°2	22°24	F 15
S 16	9 42 39	26°36'49	5♄4	1°29	10°13	3°28	0°36	7°39	18°33	26°0	26°54	5°38	4°23	22°8	22°29	S 16
S 17	9 46 35	27°37'40	17°1	2°36	10°55	4°9	0°49	7°36	18°36	25°59	26°55	5°29	4°20	22°15	22°33	S 17
M18	9 50 32	28°38'29	28°52	3°44	11°35	4°50	1°2	7°32	18°39	25°57	26°57	5°22	4°16	22°22	22°38	M18
T 19	9 54 28	29°39'18	10♄43	4°55	12°14	5°31	1°16	7°29	18°42	25°55	26°58	5°18	4°13	22°28	22°43	T 19
W20	9 58 25	0♄40'04	22°36	6°8	12°52	6°12	1°29	7°26	18°44	25°53	26°59	5°16	4°10	22°35	22°48	W20
T 21	10 2 21	1°40'50	4♄38	7°22	13°28	6°53	1°43	7°23	18°47	25°52	27°0	5°D15	4°7	22°42	22°53	T 21
F 22	10 6 18	2°41'34	16°53	8°38	14°3	7°34	1°57	7°19	18°50	25°50	27°2	5°16	4°4	22°49	22°57	F 22
S 23	10 10 15	3°42'16	29°26	9°56	14°37	8°15	2°10	7°16	18°53	25°48	27°3	5°R17	4°1	22°55	23°2	S 23
S 24	10 14 11	4°42'57	12♄22	11°15	15°9	8°56	2°24	7°12	18°56	25°47	27°4	5°17	3°57	23°2	23°7	S 24
M25	10 18 8	5°43'36	25°45	12°35	15°40	9°37	2°38	7°9	18°59	25°45	27°5	5°15	3°54	23°9	23°12	M25
T 26	10 22 4	6°44'14	9♄36	13°56	16°9	10°18	2°52	7°5	19°1	25°43	27°6	5°10	3°51	23°15	23°16	T 26
W27	10 26 1	7°44'50	23°53	15°19	16°36	10°59	3°5	7°1	19°4	25°42	27°7	5°4	3°48	23°22	23°21	W27
T 28	10 29 57	8°45'25	8♄32	16°43	17°1	11♄40	3♄19	6♄57	19♄7	25♄40	27♄8	4♄54	3♄45	23♄29	23°26	T 28

Delta T = 30m51s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2746
geocentric

MARCH 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
F 1	10 33 54	9♌5'58	23♎26	18♋8	17♏25	12♏21	3♏33	6°R53	19♏9	25°R39	27♏9	4°R44	3♏41	23♏36	23♋30	F 1								
S 2	10 37 50	10°46'30	8♌26	19°34	17°47	13°2	3°47	6♌49	19°12	25♏37	27°10	4♏34	3°38	23°42	23°35	S 2								
S 3	10 41 47	11°47'01	23°22	21°1	18°7	13°43	4°1	6°45	19°14	25°35	27°11	4°25	3°35	23°49	23°40	S 3								
M 4	10 45 44	12°47'30	8♌6	22°29	18°25	14°25	4°15	6°41	19°17	25°34	27°12	4°18	3°32	23°56	23°44	M 4								
T 5	10 49 40	13°47'58	22°32	23°59	18°41	15°6	4°29	6°37	19°19	25°32	27°13	4°14	3°29	24°2	23°49	T 5								
W 6	10 53 37	14°48'25	6♌38	25°29	18°54	15°47	4°44	6°33	19°22	25°31	27°14	4°13	3°26	24°9	23°54	W 6								
T 7	10 57 33	15°48'51	20°22	27°0	19°6	16°28	4°58	6°28	19°24	25°29	27°15	4°D12	3°22	24°16	23°58	T 7								
F 8	11 1 30	16°49'15	3♌46	28°33	19°15	17°9	5°12	6°24	19°27	25°27	27°16	4°R13	3°19	24°23	24°3	F 8								
S 9	11 5 26	17°49'39	16°53	0♌6	19°23	17°51	5°26	6°20	19°29	25°26	27°16	4°12	3°16	24°29	24°7	S 9								
S 10	11 9 23	18°50'00	29°46	1°41	19°27	18°32	5°40	6°15	19°31	25°24	27°17	4°9	3°13	24°36	24°12	S 10								
M 11	11 13 19	19°50'21	12♌25	3°16	19°30	19°13	5°55	6°11	19°33	25°23	27°18	4°4	3°10	24°43	24°16	M 11								
T 12	11 17 16	20°50'39	24°55	4°52	19°R30	19°55	6°9	6°6	19°36	25°21	27°18	3°56	3°7	24°49	24°21	T 12								
W 13	11 21 13	21°50'57	7♌15	6°30	19°28	20°36	6°23	6°2	19°38	25°20	27°19	3°44	3°3	24°56	24°25	W 13								
T 14	11 25 9	22°51'12	19°27	8°8	19°23	21°17	6°38	5°57	19°40	25°18	27°20	3°31	3°0	25°3	24°30	T 14								
F 15	11 29 6	23°51'26	1♏32	9°48	19°15	21°59	6°52	5°53	19°42	25°17	27°20	3°16	2°57	25°9	24°34	F 15								
S 16	11 33 2	24°51'38	13°31	11°28	19°5	22°40	7°7	5°48	19°44	25°15	27°21	3°2	2°54	25°16	24°38	S 16								
S 17	11 36 59	25°51'48	25°25	13°10	18°53	23°21	7°21	5°43	19°46	25°14	27°21	2°49	2°51	25°23	24°43	S 17								
M 18	11 40 55	26°51'56	7♌15	14°52	18°38	24°3	7°35	5°39	19°48	25°13	27°22	2°38	2°47	25°30	24°47	M 18								
T 19	11 44 52	27°52'02	19°4	16°36	18°21	24°44	7°50	5°34	19°50	25°11	27°22	2°30	2°44	25°36	24°51	T 19								
W 20	11 48 48	28°52'07	0♌57	18°21	18°1	25°25	8°4	5°29	19°52	25°10	27°22	2°25	2°41	25°43	24°55	W 20								
T 21	11 52 45	29°52'09	12°56	20°7	17°39	26°7	8°19	5°25	19°53	25°9	27°23	2°23	2°38	25°50	24°59	T 21								
F 22	11 56 42	0♏52'09	25°7	21°54	17°15	26°48	8°33	5°20	19°55	25°7	27°23	2°22	2°35	25°56	25°4	F 22								
S 23	12 0 38	1°52'07	7♏36	23°42	16°49	27°30	8°48	5°15	19°57	25°6	27°23	2°22	2°32	26°3	25°8	S 23								
S 24	12 4 35	2°52'03	20°27	25°31	16°20	28°11	9°3	5°10	19°58	25°5	27°24	2°21	2°28	26°10	25°12	S 24								
M 25	12 8 31	3°51'57	3♌45	27°22	15°50	28°52	9°17	5°6	20°0	25°4	27°24	2°19	2°25	26°17	25°16	M 25								
T 26	12 12 28	4°51'49	17°42	29°13	15°18	29°34	9°32	5°1	20°2	25°2	27°24	2°14	2°22	26°23	25°20	T 26								
W 27	12 16 24	5°51'38	1♏50	1♏6	14°44	0♌15	9°46	4°56	20°3	25°1	27°24	2°7	2°19	26°30	25°24	W 27								
T 28	12 20 21	6°51'26	16°35	3°0	14°9	0°57	10°1	4°51	20°4	25°0	27°24	1°57	2°16	26°37	25°28	T 28								
F 29	12 24 17	7°51'11	1♌40	4°55	13°33	1°38	10°15	4°47	20°6	24°59	27°24	1°46	2°13	26°43	25°32	F 29								
S 30	12 28 14	8°50'54	16°57	6°51	12°57	2°20	10°30	4°42	20°7	24°58	27°24	1°34	2°9	26°50	25°35	S 30								
S 31	12 32 10	9♏50'35	2♌13	8♏48	12♏19	3♌1	10♏44	4♌37	20♏9	24♏57	27°R24	1♏24	2♏6	26♏57	25♌39	S 31								

Delta T = 30m51s

APRIL 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	12 36 7	10♏50'15	17♌17	10♏46	11°R42	3♌43	10♏59	4°R32	20♏10	24°R55	27°R24	1°R16	2♏3	27♏4	25♌43	M 1								
T 2	12 40 4	11°49'53	2♌2	12°45	11♏4	4°24	11°14	4♌28	20°11	24♏54	27♏24	1♏11	2°0	27°10	25°47	T 2								
W 3	12 44 0	12°49'29	16°22	14°45	10°26	5°6	11°28	4°23	20°12	24°53	27°24	1°9	1°57	27°17	25°50	W 3								
T 4	12 47 57	13°49'04	0♌15	16°46	9°49	5°47	11°43	4°18	20°13	24°52	27°24	1°D8	1°53	27°24	25°54	T 4								
F 5	12 51 53	14°48'37	13°42	18°47	9°13	6°29	11°57	4°14	20°14	24°51	27°24	1°R8	1°50	27°30	25°57	F 5								
S 6	12 55 50	15°48'08	26°47	20°48	8°37	7°11	12°12	4°9	20°15	24°50	27°24	1°8	1°47	27°37	26°1	S 6								
S 7	12 59 46	16°47'37	9♌32	22°50	8°3	7°52	12°26	4°4	20°16	24°50	27°23	1°6	1°44	27°44	26°5	S 7								
M 8	13 3 43	17°47'05	22°2	24°52	7°30	8°34	12°41	4°0	20°17	24°49	27°23	1°1	1°41	27°51	26°8	M 8								
T 9	13 7 40	18°46'31	4♌20	26°53	6°58	9°15	12°56	3°55	20°18	24°48	27°23	0°54	1°38	27°57	26°11	T 9								
W 10	13 11 36	19°45'55	16°28	28°54	6°28	9°57	13°10	3°51	20°19	24°47	27°23	0°44	1°34	28°4	26°15	W 10								
T 11	13 15 33	20°45'17	28°30	0♌54	6°1	10°38	13°25	3°46	20°20	24°46	27°22	0°32	1°31	28°11	26°18	T 11								
F 12	13 19 29	21°44'37	10♏26	2°53	5°35	11°20	13°39	3°42	20°20	24°45	27°22	0°19	1°28	28°17	26°21	F 12								
S 13	13 23 26	22°43'56	22°20	4°50	5°11	12°2	13°54	3°37	20°21	24°45	27°21	0°6	1°25	28°24	26°24	S 13								
S 14	13 27 22	23°43'12	4♌11	6°45	4°49	12°43	14°8	3°33	20°22	24°44	27°21	29♏54	1°22	28°31	26°28	S 14								
M 15	13 31 19	24°42'26	16°1	8°38	4°30	13°25	14°22	3°29	20°22	24°43	27°20	29°44	1°18	28°37	26°31	M 15								
T 16	13 35 15	25°41'38	27°53	10°28	4°13	14°6	14°37	3°24	20°23	24°43	27°20	29°36	1°15	28°44	26°34	T 16								
W 17	13 39 12	26°40'49	9♏18	12°14	3°59	14°48	14°51	3°20	20°23	24°42	27°19	29°32	1°12	28°51	26°37	W 17								
T 18	13 43 8	27°39'57	21°50	13°58	3°47	15°30	15°6	3°16	20°23	24°41	27°19	29°30	1°9	28°58	26°40	T 18								
F 19	13 47 5	28°39'02	4♌3	15°37	3°37	16°11	15°20	3°12	20°24	24°41	27°18	29°D30	1°6	29°4	26°42	F 19								
S 20	13 51 2	29°38'06	16°31	17°12	3°30	16°53	15°35	3°8	20°24	24°40	27°18	29°30	1°3	29°11	26°45	S 20								
S 21	13 54 58	0♌37'07	29°19	18°43	3°25	17°34	15°49	3°4	20°24	24°40	27°17	29°R31	0°59	29°18	26°48	S 21								
M 22	13 58 55	1°36'06	12♏30	20°9	3°D23	18°16	16°3	3°0	20°24	24°39	27°16	29°30	0°56	29°24	26°51	M 22								
T 23	14 2 51	2°35'03	26°9	21°30	3°23	18°57	16°17	2°56	20°25	24°39	27°16	29°28	0°53	29°31	26°53	T 23								
W 24	14 6 48	3°33'57	10♏18	22°45	3°25	19°39	16°32	2°53	20°25	24°38	27°15	29°23	0°50	29°38	26°56	W 24								
T 25	14 10 44	4°32'49	24°53	23°56	3°30	20°21	16°46	2°49	20°R25	24°38	27°14	29°17	0°47	29°45	26°58	T 25								
F 26	14 14 41	5°31'39	9♌52	25°0	3°37	21°2	17°0	2°45	20°25	24°38	27°13	29°9	0°44	29°51	27°1	F 26								
S 27	14 18 37	6°30'27	25°7	25°59	3°46	21°44	17°14	2°42	20°25	24°37	27°12	29°1	0°40	29°58	27°3	S 27								
S 28	14 22 34	7°29'13	10♏26	26°52	3°57	22°25	17°28	2°38	20°24	24°37	27°11	28°53	0°37	0♌5	27°6	S 28								
M 29	14 26 31	8°27'57	25°38	27°40	4°11	23°7	17°42	2°35	20°24	24°37	27°11	28°48	0°34	0°11	27°8	M 29								
T 30	14 30 27	9♌26'39	10♏34	28♏21	4♏26	23♌48	17♏57	2♌31	20♏24	24♏37	27♏10	28♏44	0♌31	0										

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2746
geocentric

MAY 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	14 34 24	10♌25'19	25♌6	28♌56	4♍44	24♎30	18♏11	2°R28	20°R24	24°R37	27°R 9	28°D43	0♅28	0♄25	27♎12	W 1
T 2	14 38 20	11°23'58	9♌11	29°25	5° 3	25°11	18°25	2♌25	20♌23	24♌36	27♌ 8	28♌43	0°24	0°31	27°15	T 2
F 3	14 42 17	12°22'35	22°49	29°48	5°24	25°53	18°38	2°22	20°23	24°36	27° 7	28°44	0°21	0°38	27°17	F 3
S 4	14 46 13	13°21'11	5♌59	0♐ 5	5°47	26°34	18°52	2°19	20°23	24°36	27° 6	28°46	0°18	0°45	27°19	S 4
S 5	14 50 10	14°19'45	18°47	0°16	6°12	27°16	19° 6	2°16	20°22	24°36	27° 5	28°R46	0°15	0°52	27°21	S 5
M 6	14 54 6	15°18'17	1♌16	0°R21	6°39	27°57	19°20	2°13	20°22	24°D36	27° 4	28°44	0°12	0°58	27°22	M 6
T 7	14 58 3	16°16'48	13°30	0°21	7° 7	28°39	19°34	2°10	20°21	24°36	27° 3	28°41	0° 9	1° 5	27°24	T 7
W 8	15 2 0	17°15'17	25°33	0°14	7°36	29°20	19°48	2° 8	20°20	24°36	27° 1	28°36	0° 5	1°12	27°26	W 8
T 9	15 5 56	18°13'44	7♍29	0° 3	8° 7	0♌ 2	20° 1	2° 5	20°20	24°36	27° 0	28°29	0° 2	1°18	27°28	T 9
F 10	15 9 53	19°12'10	19°21	29♌47	8°40	0°43	20°15	2° 3	20°19	24°37	26°59	28°22	29♐59	1°25	27°29	F 10
S 11	15 13 49	20°10'34	1♌12	29°26	9°13	1°24	20°29	2° 0	20°18	24°37	26°58	28°15	29°56	1°32	27°31	S 11
S 12	15 17 46	21° 8'56	13° 3	29° 1	9°49	2° 6	20°42	1°58	20°17	24°37	26°57	28° 8	29°53	1°38	27°32	S 12
M13	15 21 42	22° 7'17	24°56	28°32	10°25	2°47	20°56	1°56	20°17	24°37	26°55	28° 3	29°50	1°45	27°34	M13
T 14	15 25 39	23° 5'36	6♐53	28° 0	11° 3	3°28	21° 9	1°54	20°16	24°37	26°54	27°59	29°46	1°52	27°35	T 14
W15	15 29 35	24° 3'53	18°57	27°26	11°41	4°10	21°22	1°52	20°15	24°38	26°53	27°57	29°43	1°59	27°36	W15
T 16	15 33 32	25° 2'08	1♌ 8	26°50	12°21	4°51	21°36	1°50	20°14	24°38	26°52	27°D57	29°40	2° 5	27°37	T 16
F 17	15 37 29	26° 0'22	13°30	26°13	13° 2	5°32	21°49	1°48	20°13	24°38	26°50	27°57	29°37	2°12	27°39	F 17
S 18	15 41 25	26°58'33	26° 6	25°35	13°44	6°13	22° 2	1°46	20°11	24°39	26°49	27°59	29°34	2°19	27°40	S 18
S 19	15 45 22	27°56'43	8♌58	24°57	14°27	6°55	22°15	1°44	20°10	24°39	26°48	28° 1	29°30	2°25	27°41	S 19
M20	15 49 18	28°54'51	22°10	24°21	15°11	7°36	22°29	1°43	20° 9	24°40	26°46	28° 2	29°27	2°32	27°42	M20
T 21	15 53 15	29°52'56	5♐44	23°45	15°55	8°17	22°42	1°41	20° 8	24°40	26°45	28°R 2	29°24	2°39	27°42	T 21
W22	15 57 11	0♐51'00	19°42	23°12	16°41	8°58	22°55	1°40	20° 7	24°41	26°44	28° 1	29°21	2°46	27°43	W22
T 23	16 1 8	1°49'02	4♌ 4	22°42	17°27	9°39	23° 7	1°39	20° 5	24°41	26°42	27°58	29°18	2°52	27°44	T 23
F 24	16 5 4	2°47'02	18°45	22°14	18°15	10°20	23°20	1°38	20° 4	24°42	26°41	27°55	29°15	2°59	27°45	F 24
S 25	16 9 1	3°45'00	3♐42	21°50	19° 3	11° 1	23°33	1°37	20° 3	24°42	26°39	27°52	29°11	3° 6	27°45	S 25
S 26	16 12 58	4°42'57	18°47	21°29	19°52	11°42	23°46	1°36	20° 1	24°43	26°38	27°49	29° 8	3°12	27°46	S 26
M27	16 16 54	5°40'52	3♌49	21°13	20°41	12°23	23°58	1°35	20° 0	24°44	26°36	27°47	29° 5	3°19	27°46	M27
T 28	16 20 51	6°38'46	18°41	21° 1	21°31	13° 3	24°11	1°34	19°58	24°44	26°35	27°46	29° 2	3°26	27°47	T 28
W29	16 24 47	7°36'38	3♌15	20°54	22°22	13°44	24°24	1°34	19°57	24°45	26°33	27°D45	28°59	3°32	27°47	W29
T 30	16 28 44	8°34'29	17°26	20°D50	23°14	14°25	24°36	1°33	19°55	24°46	26°32	27°46	28°56	3°39	27°47	T 30
F 31	16 32 40	9♐32'19	1♌10	20♌52	24°V 6	15♌ 6	24°V48	1♌33	19♌53	24♌47	26♌30	27♐47	28♐52	3♌46	27♎48	F 31

Delta T = 30m52s

JUNE 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 37	10♐30'07	14♎28	20♌58	24♍59	15♌46	25°V 1	1°R32	19°R52	24♌48	26°R29	27♐49	28♐49	3♌52	27♎48	S 1
S 2	16 40 33	11°27'54	27°22	21° 8	25°52	16°27	25°13	1♌32	19♌50	24°48	26♌27	27°50	28°46	3°59	27°R48	S 2
M 3	16 44 30	12°25'41	9♌55	21°24	26°46	17° 8	25°25	1°D32	19°48	24°49	26°26	27°R50	28°43	4° 6	27°48	M 3
T 4	16 48 27	13°23'26	22°10	21°43	27°41	17°48	25°37	1°32	19°46	24°50	26°24	27°50	28°40	4°13	27°48	T 4
W 5	16 52 23	14°21'10	4♍14	22° 7	28°36	18°29	25°49	1°32	19°45	24°51	26°23	27°49	28°36	4°19	27°48	W 5
T 6	16 56 20	15°18'53	16° 9	22°35	29°31	19° 9	26° 1	1°32	19°43	24°52	26°21	27°48	28°33	4°26	27°47	T 6
F 7	17 0 16	16°16'35	27°59	23° 7	0♄27	19°49	26°13	1°33	19°41	24°53	26°20	27°46	28°30	4°33	27°47	F 7
S 8	17 4 13	17°14'16	9♌50	23°44	1°23	20°30	26°24	1°33	19°39	24°54	26°18	27°45	28°27	4°39	27°47	S 8
S 9	17 8 9	18°11'56	21°43	24°24	2°20	21°10	26°36	1°34	19°37	24°55	26°16	27°43	28°24	4°46	27°46	S 9
M10	17 12 6	19° 9'35	3♐41	25° 8	3°18	21°50	26°47	1°34	19°35	24°56	26°15	27°42	28°21	4°53	27°46	M10
T 11	17 16 2	20° 7'13	15°47	25°55	4°15	22°30	26°59	1°35	19°33	24°58	26°13	27°42	28°17	4°59	27°45	T 11
W12	17 19 59	21° 4'50	28° 3	26°47	5°13	23°10	27°10	1°36	19°31	24°59	26°12	27°D42	28°14	5° 6	27°45	W12
T 13	17 23 56	22° 2'25	10♅29	27°42	6°12	23°50	27°21	1°37	19°29	25° 0	26°10	27°42	28°11	5°13	27°44	T 13
F 14	17 27 52	23° 0'00	23° 8	28°40	7°11	24°29	27°33	1°38	19°27	25° 1	26° 8	27°42	28° 8	5°20	27°43	F 14
S 15	17 31 49	23°57'33	6♌ 0	29°41	8°10	25° 9	27°44	1°39	19°25	25° 2	26° 7	27°42	28° 5	5°26	27°42	S 15
S 16	17 35 45	24°55'05	19° 7	0♐46	9°10	25°49	27°55	1°40	19°23	25° 4	26° 5	27°43	28° 2	5°33	27°42	S 16
M17	17 39 42	25°52'36	2♐29	1°54	10° 9	26°28	28° 5	1°42	19°21	25° 5	26° 4	27°43	27°58	5°40	27°41	M17
T 18	17 43 38	26°50'06	16° 7	3° 5	11°10	27° 8	28°16	1°43	19°18	25° 6	26° 2	27°43	27°55	5°46	27°40	T 18
W19	17 47 35	27°47'34	0♌ 2	4°19	12°10	27°47	28°27	1°45	19°16	25° 8	26° 0	27°43	27°52	5°53	27°39	W19
T 20	17 51 32	28°45'01	14°12	5°37	13°11	28°26	28°37	1°46	19°14	25° 9	25°59	27°43	27°49	6° 0	27°37	T 20
F 21	17 55 28	29°42'27	28°36	6°57	14°12	29° 6	28°48	1°48	19°12	25°10	25°57	27°43	27°46	6° 6	27°36	F 21
S 22	17 59 25	0♅39'52	13♐11	8°20	15°14	29°45	28°58	1°50	19°10	25°12	25°55	27°43	27°42	6°13	27°35	S 22
S 23	18 3 21	1°37'16	27°51	9°46	16°15	0♍24	29° 8	1°52	19° 7	25°13	25°54	27°44	27°39	6°20	27°34	S 23
M24	18 7 18	2°34'39	12♌31	11°15	17°17	1° 2	29°18	1°54	19° 5	25°15	25°52	27°44	27°36	6°26	27°32	M24
T 25	18 11 14	3°32'01	27° 4	12°47	18°19	1°41	29°28	1°56	19° 3	25°16	25°51	27°R44	27°33	6°33	27°31	T 25
W26	18 15 11	4°29'23	11♌25	14°21	19°22	2°20	29°38	1°58	19° 0	25°18	25°49	27°44	27°30	6°40	27°29	W26
T 27	18 19 7	5°26'43	25°29	15°59	20°25	2°58	29°48	2° 1	18°58	25°19	25°48	27°44	27°27	6°47	27°28	T 27
F 28	18 23 4	6°24'03	9♎11	17°39	21°28	3°37	29°58	2° 3	18°56	25°21	25°46	27°43	27°23	6°53	27°26	F 28
S 29	18 27 1	7°21'23	22°30	19°22	22°31	4°15	0♄ 7	2° 6	18°53	25°23	25°44	27°42	27°20	7° 0	27°25	S 29
S 30	18 30 57	8°18'42	5♌27	21♐ 8	23♌34	4°V53	0♄17	2♌ 8	18♌51	25♌24	25♌43	27♐40	27♐17	7♌ 7	27♎23	S 30

Delta T = 30m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2746
geocentric

JULY 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	18 34 54	9♄16'01	18♃ 3	22♂57	24♂38	5♃31	0♃26	2♄11	18°R49	25♂26	25°R41	27°R39	27♂14	7♂13	27°R21	M 1	
T 2	18 38 50	10°13'19	0♃22	24°48	25°42	6° 9	0°35	2°14	18♂46	25°27	25♂40	27♂38	27°11	7°20	27♂19	T 2	
W 3	18 42 47	11°10'37	12°27	26°42	26°46	6°47	0°44	2°17	18°44	25°29	25°38	27°D38	27° 8	7°27	27°17	W 3	
T 4	18 46 43	12° 7'55	24°23	28°38	27°50	7°24	0°53	2°20	18°41	25°31	25°37	27°39	27° 4	7°33	27°15	T 4	
F 5	18 50 40	13° 5'13	6♂14	0♄37	28°55	8° 2	1° 2	2°23	18°39	25°33	25°35	27°39	27° 1	7°40	27°13	F 5	
S 6	18 54 36	14° 2'31	18° 5	2°38	29°59	8°39	1°10	2°26	18°36	25°34	25°34	27°41	26°58	7°47	27°11	S 6	
S 7	18 58 33	14°59'48	0♂11	4°41	1♂11	9°16	1°19	2°29	18°34	25°36	25°32	27°42	26°55	7°53	27° 9	S 7	
M 8	19 2 30	15°57'06	12° 5	6°46	2° 9	9°53	1°27	2°32	18°32	25°38	25°31	27°43	26°52	8° 0	27° 7	M 8	
T 9	19 6 26	16°54'23	24°21	8°52	3°15	10°30	1°36	2°36	18°29	25°40	25°29	27°R44	26°48	8° 7	27° 5	T 9	
W10	19 10 23	17°51'40	6♄50	11° 0	4°20	11° 7	1°44	2°39	18°27	25°42	25°28	27°44	26°45	8°14	27° 3	W10	
T 11	19 14 19	18°48'57	19°34	13° 9	5°26	11°43	1°52	2°43	18°24	25°43	25°26	27°43	26°42	8°20	27° 0	T 11	
F 12	19 18 16	19°46'13	2♂24	15°19	6°31	12°20	2° 0	2°47	18°22	25°45	25°25	27°40	26°39	8°27	26°58	F 12	
S 13	19 22 12	20°43'30	15°49	17°30	7°37	12°56	2° 7	2°51	18°19	25°47	25°23	27°37	26°36	8°34	26°56	S 13	
S 14	19 26 9	21°40'46	29°18	19°41	8°43	13°32	2°15	2°54	18°17	25°49	25°22	27°34	26°33	8°40	26°53	S 14	
M15	19 30 5	22°38'01	13♂0	21°52	9°50	14° 7	2°22	2°58	18°15	25°51	25°21	27°31	26°29	8°47	26°51	M15	
T 16	19 34 2	23°35'17	26°53	24° 2	10°56	14°43	2°29	3° 2	18°12	25°53	25°19	27°28	26°26	8°54	26°48	T 16	
W17	19 37 59	24°32'31	10♄55	26°12	12° 2	15°18	2°36	3° 7	18°10	25°55	25°18	27°26	26°23	9° 0	26°46	W17	
T 18	19 41 55	25°29'46	25° 3	28°22	13° 9	15°53	2°43	3°11	18° 7	25°57	25°16	27°D25	26°20	9° 7	26°43	T 18	
F 19	19 45 52	26°27'00	9♂16	0♂30	14°16	16°28	2°50	3°15	18° 5	25°59	25°15	27°26	26°17	9°14	26°40	F 19	
S 20	19 49 48	27°24'14	23°32	2°37	15°23	17° 3	2°57	3°19	18° 2	26° 1	25°14	27°27	26°14	9°20	26°38	S 20	
S 21	19 53 45	28°21'28	7♂48	4°43	16°30	17°37	3° 3	3°24	18° 0	26° 3	25°13	27°28	26°10	9°27	26°35	S 21	
M22	19 57 41	29°18'42	22° 1	6°48	17°37	18°11	3°10	3°28	17°58	26° 5	25°11	27°R29	26° 7	9°34	26°32	M22	
T 23	20 1 38	0♂15'55	6♂ 9	8°51	18°44	18°45	3°16	3°33	17°55	26° 7	25°10	27°29	26° 4	9°41	26°29	T 23	
W24	20 5 34	1°13'09	20° 7	10°52	19°52	19°19	3°22	3°38	17°53	26° 9	25° 9	27°28	26° 1	9°47	26°26	W24	
T 25	20 9 31	2°10'23	3♄52	12°51	20°59	19°53	3°28	3°42	17°51	26°11	25° 8	27°24	25°58	9°54	26°24	T 25	
F 26	20 13 28	3° 7'37	17°22	14°49	22° 7	20°26	3°33	3°47	17°48	26°13	25° 6	27°19	25°54	10° 1	26°21	F 26	
S 27	20 17 24	4° 4'51	0♃33	16°45	23°15	20°59	3°39	3°52	17°46	26°15	25° 5	27°14	25°51	10° 7	26°18	S 27	
S 28	20 21 21	5° 2'05	13°26	18°39	24°23	21°32	3°44	3°57	17°44	26°17	25° 4	27° 7	25°48	10°14	26°15	S 28	
M29	20 25 17	5°59'20	26° 1	20°32	25°31	22° 4	3°49	4° 2	17°41	26°19	25° 3	27° 2	25°45	10°21	26°12	M29	
T 30	20 29 14	6°56'36	8♃19	22°22	26°39	22°36	3°54	4° 7	17°39	26°21	25° 2	26°57	25°42	10°27	26° 9	T 30	
W31	20 33 10	7♂53'52	20♃24	24♂11	27♂47	23♃ 8	3♄59	4♄12	17♂37	26♂23	25♂ 1	26♂53	25♂39	10♂34	26♂ 6	W31	

Delta T = 30m53s

AUGUST 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	20 37 7	8♂51'09	2♂20	25♂58	28♂56	23♃40	4♄ 4	4♄18	17°R35	26♂26	25°R 0	26°R52	25♂35	10♂41	26°R 3	T 1	
F 2	20 41 3	9°48'26	14°11	27°43	0♄ 4	24°11	4° 8	4°23	17♂32	26°28	24♂59	26°D52	25°32	10°47	26♂ 0	F 2	
S 3	20 45 0	10°45'44	26° 3	29°26	1°13	24°42	4°13	4°28	17°30	26°30	24°58	26°D53	25°29	10°54	25°56	S 3	
S 4	20 48 57	11°43'03	8♂11	1♂ 8	2°22	25°12	4°17	4°34	17°28	26°32	24°57	26°54	25°26	11° 1	25°53	S 4	
M 5	20 52 53	12°40'23	20° 8	2°47	3°30	25°43	4°21	4°39	17°26	26°34	24°56	26°55	25°23	11° 7	25°50	M 5	
T 6	20 56 50	13°37'44	2♄30	4°25	4°39	26°13	4°24	4°45	17°24	26°36	24°55	26°R55	25°19	11°14	25°47	T 6	
W 7	21 0 46	14°35'05	15°10	6° 1	5°48	26°42	4°28	4°50	17°22	26°39	24°54	26°54	25°16	11°21	25°44	W 7	
T 8	21 4 43	15°32'28	28° 9	7°35	6°58	27°11	4°31	4°56	17°20	26°41	24°53	26°50	25°13	11°27	25°41	T 8	
F 9	21 8 39	16°29'50	11♂30	9° 7	8° 7	27°40	4°35	5° 2	17°18	26°43	24°52	26°44	25°10	11°34	25°37	F 9	
S 10	21 12 36	17°27'14	25°10	10°37	9°16	28° 9	4°38	5° 8	17°16	26°45	24°52	26°37	25° 7	11°41	25°34	S 10	
S 11	21 16 33	18°24'38	9♂ 6	12° 6	10°26	28°37	4°40	5°13	17°14	26°47	24°51	26°28	25° 4	11°47	25°31	S 11	
M12	21 20 29	19°22'03	23°14	13°33	11°35	29° 4	4°43	5°19	17°12	26°50	24°50	26°20	25° 0	11°54	25°28	M12	
T 13	21 24 26	20°19'28	7♄30	14°58	12°45	29°31	4°45	5°25	17°10	26°52	24°49	26°13	24°57	12° 1	25°24	T 13	
W14	21 28 22	21°16'54	21°48	16°21	13°55	29°58	4°48	5°31	17° 8	26°54	24°49	26° 8	24°54	12° 8	25°21	W14	
T 15	21 32 19	22°14'20	6♂ 5	17°42	15° 4	0♄25	4°50	5°37	17° 6	26°56	24°48	26° 5	24°51	12°14	25°18	T 15	
F 16	21 36 15	23°11'47	20°18	19° 0	16°14	0°50	4°52	5°44	17° 4	26°58	24°47	26°D 4	24°48	12°21	25°15	F 16	
S 17	21 40 12	24° 9'15	4♂24	20°17	17°24	1°16	4°53	5°50	17° 3	27° 1	24°47	26° 4	24°45	12°28	25°11	S 17	
S 18	21 44 8	25° 6'43	18°23	21°32	18°34	1°41	4°55	5°56	17° 1	27° 3	24°46	26° 4	24°41	12°34	25° 8	S 18	
M19	21 48 5	26° 4'12	2♂14	22°45	19°45	2° 6	4°56	6° 2	16°59	27° 5	24°45	26°R 5	24°38	12°41	25° 5	M19	
T 20	21 52 1	27° 1'42	15°57	23°55	20°55	2°30	4°57	6° 9	16°57	27° 7	24°45	26° 3	24°35	12°48	25° 2	T 20	
W21	21 55 58	27°59'12	29°30	25° 4	22° 5	2°53	4°58	6°15	16°56	27° 9	24°44	25°59	24°32	12°54	24°58	W21	
T 22	21 59 55	28°56'44	12♄52	26° 9	23°16	3°16	4°59	6°21	16°54	27°12	24°44	25°52	24°29	13° 1	24°55	T 22	
F 23	22 3 51	29°54'16	26° 2	27°13	24°26	3°39	4°59	6°28	16°53	27°14	24°43	25°43	24°25	13° 8	24°52	F 23	
S 24	22 7 48	0♂51'49	8♃58	28°13	25°37	4° 1	5° 0	6°34	16°51	27°16	24°43	25°33	24°22	13°14	24°49	S 24	
S 25	22 11 44	1°49'24	21°40	29°11	26°47	4°22	5°R 0	6°41	16°50	27°18	24°43	25°21	24°19	13°21	24°45	S 25	
M26	22 15 41	2°46'59	4♃ 8	0♄ 7	27°58	4°43	5° 0	6°48	16°48	27°21	24°42	25°10	24°16	13°28	24°42	M26	
T 27	22 19 37	3°44'36	16°21	0°59	29° 9	5° 4	4°59	6°54	16°47	27°23	24°42	25° 0	24°13	13°34	24°39	T 27	
W28	22 23 34	4°42'14	28°24	1°48	0♂20	5°24	4°59	7° 1	16°45	27°25	24°42	24°52	24°10	13°41	24°36	W28	
T 29	22 27 30	5°39'54	10♂17	2°34	1°31	5°43	4°58	7° 8	16°44	27°27	24°41	24°47	24° 6	13°48	24°33	T 29	
F 30	22 31 27	6°37'35	22° 7	3°16	2°42	6° 2	4°57	7°14	16°43	27°29	24°41	24°44	24° 3	13°54	24°29	F 30	
S 31	22 35 24	7♂35'18	3♂57	3♄54	3♂53	6♂20	4♄56	7♄21	16♂41	27♂32	24♂41	24°D43	24♂ 0	14♂ 1	24♂26	S 31	

Delta T = 30m53s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2746
geocentric

SEPTEMBER 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	22 39 20	8♎33'02	15♏54	4♌29	5♍ 4	6♋37	4♃R55	7♌28	16♃R40	27♎L34	24♃R41	24♏II43	23♏II57	14♌ 8	24♃R23	S 1	
M 2	22 43 17	9°30'48	28° 1	4°59	6°16	6°54	4♃S53	7°35	16♃S39	27°36	24♃R41	24♃R43	23°54	14°14	24♃R20	M 2	
T 3	22 47 13	10°28'35	10♌25	5°26	7°27	7°10	4°52	7°42	16°38	27°38	24°41	24°43	23°51	14°21	24°17	T 3	
W 4	22 51 10	11°26'25	23°10	5°47	8°39	7°25	4°50	7°49	16°37	27°40	24°41	24°40	23°47	14°28	24°14	W 4	
T 5	22 55 6	12°24'15	6♌18	6° 4	9°50	7°40	4°48	7°56	16°36	27°43	24°D41	24°34	23°44	14°34	24°11	T 5	
F 6	22 59 3	13°22'08	19°53	6°15	11° 2	7°54	4°45	8° 3	16°35	27°45	24°41	24°26	23°41	14°41	24° 8	F 6	
S 7	23 2 59	14°20'01	3♎52	6°22	12°14	8° 7	4°43	8°10	16°34	27°47	24°41	24°16	23°38	14°48	24° 5	S 7	
S 8	23 6 56	15°17'57	18°11	6°R22	13°25	8°20	4°40	8°17	16°33	27°49	24°41	24° 5	23°35	14°54	24° 2	S 8	
M 9	23 10 53	16°15'53	2♌46	6°17	14°37	8°31	4°37	8°24	16°32	27°51	24°41	23°54	23°31	15° 1	23°59	M 9	
T 10	23 14 49	17°13'51	17°28	6° 6	15°49	8°42	4°34	8°31	16°31	27°53	24°41	23°44	23°28	15° 8	23°56	T 10	
W11	23 18 46	18°11'51	2♎ 9	5°49	17° 1	8°53	4°31	8°38	16°31	27°55	24°41	23°36	23°25	15°15	23°53	W11	
T 12	23 22 42	19° 9'51	16°44	5°26	18°13	9° 2	4°28	8°46	16°30	27°57	24°41	23°31	23°22	15°21	23°50	T 12	
F 13	23 26 39	20° 7'54	1♌ 6	4°56	19°25	9°11	4°24	8°53	16°29	28° 0	24°42	23°28	23°19	15°28	23°47	F 13	
S 14	23 30 35	21° 5'57	15°15	4°21	20°37	9°19	4°20	9° 0	16°29	28° 2	24°42	23°27	23°16	15°35	23°45	S 14	
S 15	23 34 32	22° 4'02	29° 8	3°40	21°50	9°26	4°16	9° 7	16°28	28° 4	24°42	23°27	23°12	15°41	23°42	S 15	
M16	23 38 28	23° 2'08	12♌47	2°54	23° 2	9°32	4°12	9°15	16°28	28° 6	24°42	23°27	23° 9	15°48	23°39	M16	
T 17	23 42 25	24° 0'15	26°12	2° 4	24°14	9°37	4° 8	9°22	16°27	28° 8	24°43	23°24	23° 6	15°55	23°37	T 17	
W18	23 46 22	24°58'24	9♌24	1° 9	25°27	9°42	4° 3	9°29	16°27	28°10	24°43	23°19	23° 3	16° 1	23°34	W18	
T 19	23 50 18	25°56'34	22°25	0°12	26°39	9°46	3°58	9°37	16°26	28°12	24°44	23°11	23° 0	16° 8	23°31	T 19	
F 20	23 54 15	26°54'46	5♋14	29♎13	27°52	9°49	3°54	9°44	16°26	28°14	24°44	23° 0	22°57	16°15	23°29	F 20	
S 21	23 58 11	27°52'59	17°53	28°13	29° 5	9°51	3°48	9°51	16°26	28°16	24°45	22°48	22°53	16°21	23°26	S 21	
S 22	0 2 8	28°51'14	0♏20	27°14	0♎17	9°52	3°43	9°59	16°25	28°18	24°45	22°34	22°50	16°28	23°24	S 22	
M23	0 6 4	29°49'31	12°36	26°17	1°30	9°R52	3°38	10° 6	16°25	28°20	24°46	22°21	22°47	16°35	23°22	M23	
T 24	0 10 1	0♌47'49	24°42	25°24	2°43	9°52	3°32	10°13	16°25	28°22	24°46	22° 9	22°44	16°41	23°19	T 24	
W25	0 13 57	1°46'10	6♋39	24°35	3°56	9°50	3°27	10°21	16°25	28°24	24°47	22° 0	22°41	16°48	23°17	W25	
T 26	0 17 54	2°44'32	18°30	23°53	5° 9	9°48	3°21	10°28	16°D25	28°26	24°48	21°53	22°37	16°55	23°15	T 26	
F 27	0 21 50	3°42'57	0♏17	23°18	6°22	9°45	3°15	10°36	16°25	28°28	24°48	21°49	22°34	17° 1	23°13	F 27	
S 28	0 25 47	4°41'23	12° 6	22°50	7°35	9°41	3° 9	10°43	16°25	28°29	24°49	21°47	22°31	17° 8	23°10	S 28	
S 29	0 29 44	5°39'52	24° 0	22°32	8°48	9°36	3° 3	10°51	16°25	28°31	24°50	21°D46	22°28	17°15	23° 8	S 29	
M30	0 33 40	6♌38'23	6♌ 6	22°D22	10♎ 1	9♃30	2♌56	10♌58	16♌26	28♎L33	24♃R51	21♃R47	22♏II25	17♌21	23♃ 6	M30	

Delta T = 30m54s

OCTOBER 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	0 37 37	7♌36'55	18♌27	22♎23	11♎15	9°R24	2°R50	11♌ 6	16♌26	28♎L35	24♃R51	21♃R46	22♏II22	17♌28	23°R 4	T 1	
W 2	0 41 33	8°35'30	1♌10	22°32	12°28	9♃16	2♌43	11°13	16°26	28°37	24°52	21♏II44	22°18	17°35	23♃ 2	W 2	
T 3	0 45 30	9°34'08	14°20	22°52	13°41	9° 8	2°36	11°21	16°26	28°39	24°53	21°40	22°15	17°41	23° 0	T 3	
F 4	0 49 26	10°32'47	27°57	23°21	14°55	8°59	2°29	11°28	16°27	28°40	24°54	21°33	22°12	17°48	22°59	F 4	
S 5	0 53 23	11°31'28	12♎ 3	23°59	16° 8	8°49	2°22	11°36	16°27	28°42	24°55	21°24	22° 9	17°55	22°57	S 5	
S 6	0 57 19	12°30'11	26°35	24°45	17°22	8°38	2°15	11°43	16°28	28°44	24°56	21°14	22° 6	18° 1	22°55	S 6	
M 7	1 1 16	13°28'57	11♌27	25°40	18°35	8°26	2° 8	11°50	16°28	28°45	24°57	21° 3	22° 2	18° 8	22°54	M 7	
T 8	1 5 13	14°27'44	26°29	26°42	19°49	8°14	2° 1	11°58	16°29	28°47	24°58	20°54	21°59	18°15	22°52	T 8	
W 9	1 9 9	15°26'33	11♎33	27°51	21° 3	8° 1	1°53	12° 5	16°30	28°49	24°59	20°47	21°56	18°21	22°50	W 9	
T 10	1 13 6	16°25'24	26°29	29° 6	22°16	7°47	1°46	12°13	16°30	28°50	25° 0	20°42	21°53	18°28	22°49	T 10	
F 11	1 17 2	17°24'17	11♌10	0♌26	23°30	7°33	1°38	12°20	16°31	28°52	25° 1	20°40	21°50	18°35	22°47	F 11	
S 12	1 20 59	18°23'12	25°30	1°52	24°44	7°18	1°30	12°28	16°32	28°54	25° 2	20°D40	21°47	18°41	22°46	S 12	
S 13	1 24 55	19°22'08	9♃29	3°21	25°58	7° 3	1°23	12°35	16°33	28°55	25° 4	20°40	21°43	18°48	22°45	S 13	
M14	1 28 52	20°21'06	23° 7	4°55	27°12	6°47	1°15	12°43	16°34	28°57	25° 5	20°R41	21°40	18°55	22°44	M14	
T 15	1 32 48	21°20'06	6♌25	6°31	28°26	6°30	1° 7	12°50	16°35	28°58	25° 6	20°39	21°37	19° 1	22°42	T 15	
W16	1 36 45	22°19'07	19°26	8° 9	29°40	6°13	0°59	12°58	16°36	29° 0	25° 7	20°36	21°34	19° 8	22°41	W16	
T 17	1 40 42	23°18'10	2♋12	9°50	0♌54	5°56	0°51	13° 5	16°37	29° 1	25° 9	20°30	21°31	19°15	22°40	T 17	
F 18	1 44 38	24°17'15	14°45	11°32	2° 8	5°38	0°43	13°12	16°38	29° 3	25°10	20°23	21°28	19°21	22°39	F 18	
S 19	1 48 35	25°16'21	27° 7	13°15	3°22	5°20	0°35	13°20	16°39	29° 4	25°11	20°13	21°24	19°28	22°38	S 19	
S 20	1 52 31	26°15'29	9♏20	15° 0	4°36	5° 2	0°27	13°27	16°40	29° 6	25°13	20° 3	21°21	19°35	22°38	S 20	
M21	1 56 28	27°14'40	21°25	16°44	5°50	4°43	0°19	13°35	16°41	29° 7	25°14	19°52	21°18	19°41	22°37	M21	
T 22	2 0 24	28°13'52	3♌22	18°30	7° 5	4°24	0°11	13°42	16°43	29° 8	25°16	19°43	21°15	19°48	22°36	T 22	
W23	2 4 21	29°13'06	15°14	20°15	8°19	4° 5	0° 3	13°49	16°44	29°10	25°17	19°36	21°12	19°55	22°36	W23	
T 24	2 8 17	0♎12'23	27° 3	22° 0	9°33	3°47	29♏55	13°57	16°46	29°11	25°18	19°31	21° 8	20° 1	22°35	T 24	
F 25	2 12 14	1°11'41	8♏50	23°46	10°48	3°28	29°47	14° 4	16°47	29°12	25°20	19°28	21° 5	20° 8	22°34	F 25	
S 26	2 16 11	2°11'02	20°39	25°31	12° 2	3° 9	29°39	14°11	16°48	29°13	25°22	19°D28	21° 2	20°15	22°34	S 26	
S 27	2 20 7	3°10'25	2♌34	27°15	13°17	2°50	29°31	14°18	16°50	29°15	25°23	19°28	20°59	20°21	22°34	S 27	
M28	2 24 4	4° 9'50	14°39	29° 0	14°31	2°31	29°23	14°25	16°52	29°16	25°25	19°30	20°56	20°28	22°33	M28	
T 29	2 28 0	5° 9'18	26°59	0♎43	15°46	2°12	29°15	14°33	16°53	29°17	25°26	19°31	20°53	20°35	22°33	T 29	
W30	2 31 57	6° 8'48	9♌39	2°27	17° 0	1°54	29° 7	14°40	16°55	29°18	25°28	19°R31	20°49	20°41	22°33	W30	
T 31	2 35 53	7♎ 8'19	22♌42	4♎ 9	18♌15	1♃36	28♏59	14♌47	16♌57	29♎L19	25♃R30	19♏II30	20♏II46	20♌48	22♃R33	T 31	

Delta T = 30m54s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2746
geocentric

NOVEMBER 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	2 39 50	8♈ 7'54	6♏ 14	5♊ 52	19♌ 29	1°R18	28°R51	14♋ 54	16♌ 58	29♎ 20	25♏ 31	19°R27	20♏ 43	20♌ 55	22°D33	F 1
S 2	2 43 46	9° 7'30	20°14	7°33	20°44	♌ 0	28°V43	15° 1	17° 0	29°21	25°33	19♏ 22	20°40	21° 1	22°≈33	S 2
S 3	2 47 43	10° 7'09	4♌ 43	9°14	21°59	0°43	28°35	15° 8	17° 2	29°22	25°35	19°17	20°37	21° 8	22°33	S 3
M 4	2 51 40	11° 6'49	19°35	10°55	23°14	0°26	28°27	15°15	17° 4	29°23	25°36	19°11	20°34	21°15	22°33	M 4
T 5	2 55 36	12° 6'32	4♈ 44	12°35	24°28	0°10	28°20	15°22	17° 6	29°24	25°38	19° 5	20°30	21°21	22°33	T 5
W 6	2 59 33	13° 6'17	19°59	14°14	25°43	29°V54	28°12	15°29	17° 8	29°25	25°40	19° 1	20°27	21°28	22°34	W 6
T 7	3 3 29	14° 6'04	5♌ 10	15°53	26°58	29°39	28° 5	15°36	17°10	29°26	25°42	18°59	20°24	21°35	22°34	T 7
F 8	3 7 26	15° 5'52	20° 8	17°31	28°13	29°25	27°57	15°43	17°12	29°27	25°44	18°D58	20°21	21°41	22°34	F 8
S 9	3 11 22	16° 5'43	4♌ 45	19° 9	29°28	29°11	27°50	15°50	17°14	29°27	25°46	18°59	20°18	21°48	22°35	S 9
S 10	3 15 19	17° 5'35	18°58	20°46	0♈ 42	28°58	27°43	15°57	17°17	29°28	25°47	19° 0	20°14	21°55	22°36	S 10
M11	3 19 15	18° 5'29	2≈45	22°22	1°57	28°45	27°36	16° 3	17°19	29°29	25°49	19° 2	20°11	22° 1	22°36	M11
T 12	3 23 12	19° 5'24	16° 7	23°59	3°12	28°33	27°29	16°10	17°21	29°30	25°51	19°R 2	20° 8	22° 8	22°37	T 12
W13	3 27 9	20° 5'21	29° 6	25°34	4°27	28°22	27°22	16°17	17°23	29°30	25°53	19° 2	20° 5	22°15	22°38	W13
T 14	3 31 5	21° 5'19	11♌ 47	27° 9	5°42	28°12	27°15	16°23	17°26	29°31	25°55	19° 0	20° 2	22°21	22°39	T 14
F 15	3 35 2	22° 5'19	24°11	28°44	6°57	28° 2	27° 8	16°30	17°28	29°32	25°57	18°58	19°59	22°28	22°40	F 15
S 16	3 38 58	23° 5'20	6°V23	0♌ 18	8°12	27°53	27° 2	16°36	17°30	29°32	25°59	18°54	19°55	22°35	22°41	S 16
S 17	3 42 55	24° 5'23	18°25	1°52	9°27	27°45	26°55	16°43	17°33	29°33	26° 1	18°49	19°52	22°41	22°42	S 17
M18	3 46 51	25° 5'28	0♌ 21	3°26	10°42	27°38	26°49	16°49	17°35	29°33	26° 3	18°45	19°49	22°48	22°43	M18
T 19	3 50 48	26° 5'34	12°12	4°59	11°57	27°31	26°43	16°56	17°38	29°34	26° 5	18°41	19°46	22°55	22°44	T 19
W20	3 54 44	27° 5'42	24° 1	6°32	13°12	27°26	26°37	17° 2	17°41	29°34	26° 7	18°38	19°43	23° 1	22°45	W20
T 21	3 58 41	28° 5'52	5♏ 50	8° 4	14°28	27°21	26°31	17° 8	17°43	29°34	26° 9	18°37	19°40	23° 8	22°47	T 21
F 22	4 2 38	29° 6'04	17°41	9°36	15°43	27°17	26°26	17°15	17°46	29°35	26°11	18°D36	19°36	23°15	22°48	F 22
S 23	4 6 34	0♌ 6'17	29°35	11° 8	16°58	27°13	26°20	17°21	17°48	29°35	26°14	18°37	19°33	23°21	22°49	S 23
S 24	4 10 31	1° 6'33	11♌ 36	12°39	18°13	27°11	26°15	17°27	17°51	29°36	26°16	18°38	19°30	23°28	22°51	S 24
M25	4 14 27	2° 6'50	23°47	14°10	19°28	27° 9	26°10	17°33	17°54	29°36	26°18	18°39	19°27	23°34	22°53	M25
T 26	4 18 24	3° 7'09	6♏ 11	15°41	20°43	27° 8	26° 5	17°39	17°57	29°36	26°20	18°40	19°24	23°41	22°54	T 26
W27	4 22 20	4° 7'30	18°51	17°11	21°59	27°D 8	26° 0	17°45	17°59	29°36	26°22	18°42	19°20	23°48	22°56	W27
T 28	4 26 17	5° 7'53	1♏ 51	18°41	23°14	27° 9	25°55	17°51	18° 2	29°36	26°24	18°R42	19°17	23°54	22°58	T 28
F 29	4 30 13	6° 8'17	15°15	20°11	24°29	27°10	25°51	17°57	18° 5	29°37	26°26	18°42	19°14	24° 1	23° 0	F 29
S 30	4 34 10	7♌ 8'44	29°V 3	21♌ 40	25♈ 44	27°V13	25°V47	18♌ 2	18♌ 8	29♎ 37	26♏ 29	18♏ 41	19♏ 11	24♌ 8	23≈ 1	S 30

Delta T = 30m55s

DECEMBER 2746

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	4 38 7	8♌ 9'12	13♌ 17	23♌ 9	27♈ 0	27°V16	25°R43	18♌ 8	18♌ 11	29♎ 37	26♏ 31	18°R40	19♏ 8	24♌ 14	23≈ 3	S 1
M 2	4 42 3	9° 9'42	27°55	24°38	28°15	27°19	25°V39	18°14	18°14	29°R37	26°33	18♏ 39	19° 5	24°21	23° 5	M 2
T 3	4 46 0	10°10'14	12♈ 51	26° 6	29°30	27°24	25°35	18°19	18°17	29°37	26°35	18°38	19° 1	24°28	23° 8	T 3
W 4	4 49 56	11°10'47	27°59	27°33	0♌ 46	27°29	25°31	18°25	18°20	29°37	26°37	18°37	18°58	24°34	23°10	W 4
T 5	4 53 53	12°11'23	13♌ 10	29° 0	2° 1	27°35	25°28	18°30	18°23	29°37	26°40	18°D37	18°55	24°41	23°12	T 5
F 6	4 57 49	13°11'59	28°13	0♌ 27	3°16	27°42	25°25	18°36	18°26	29°36	26°42	18°37	18°52	24°48	23°14	F 6
S 7	5 1 46	14°12'37	13♌ 1	1°53	4°32	27°50	25°22	18°41	18°29	29°36	26°44	18°37	18°49	24°54	23°17	S 7
S 8	5 5 42	15°13'16	27°26	3°18	5°47	27°58	25°19	18°46	18°32	29°36	26°46	18°37	18°46	25° 1	23°19	S 8
M 9	5 9 39	16°13'56	11≈25	4°42	7° 2	28° 7	25°17	18°51	18°36	29°36	26°49	18°38	18°42	25° 8	23°21	M 9
T 10	5 13 36	17°14'38	24°57	6° 5	8°18	28°16	25°15	18°56	18°39	29°36	26°51	18°38	18°39	25°14	23°24	T 10
W11	5 17 32	18°15'20	8♌ 3	7°27	9°33	28°27	25°12	19° 1	18°42	29°35	26°53	18°38	18°36	25°21	23°27	W11
T 12	5 21 29	19°16'03	20°45	8°48	10°49	28°38	25°11	19° 6	18°45	29°35	26°56	18°38	18°33	25°28	23°29	T 12
F 13	5 25 25	20°16'47	3°V 9	10° 8	12° 4	28°49	25° 9	19°11	18°49	29°35	26°58	18°38	18°30	25°34	23°32	F 13
S 14	5 29 22	21°17'32	15°17	11°25	13°19	29° 2	25° 7	19°16	18°52	29°34	27° 0	18°38	18°26	25°41	23°35	S 14
S 15	5 33 18	22°18'18	27°14	12°41	14°35	29°14	25° 6	19°21	18°55	29°34	27° 2	18°39	18°23	25°48	23°37	S 15
M16	5 37 15	23°19'05	9♌ 5	13°54	15°50	29°28	25° 5	19°25	18°58	29°34	27° 5	18°39	18°20	25°54	23°40	M16
T 17	5 41 11	24°19'53	20°53	15° 5	17° 6	29°42	25° 4	19°30	19° 2	29°33	27° 7	18°40	18°17	26° 1	23°43	T 17
W18	5 45 8	25°20'41	2♏ 42	16°13	18°21	29°57	25° 3	19°34	19° 5	29°33	27° 9	18°40	18°14	26° 8	23°46	W18
T 19	5 49 5	26°21'31	14°34	17°18	19°37	0♌ 12	25° 3	19°38	19° 9	29°32	27°12	18°R41	18°11	26°14	23°49	T 19
F 20	5 53 1	27°22'22	26°31	18°18	20°52	0°27	25° 3	19°43	19°12	29°31	27°14	18°40	18° 7	26°21	23°52	F 20
S 21	5 56 58	28°23'14	8♌ 36	19°15	22° 7	0°44	25°D 3	19°47	19°15	29°31	27°16	18°40	18° 4	26°28	23°55	S 21
S 22	6 0 54	29°24'07	20°50	20° 5	23°23	1° 1	25° 3	19°51	19°19	29°30	27°18	18°39	18° 1	26°34	23°58	S 22
M23	6 4 51	0♌ 25'01	3♏ 15	20°50	24°38	1°18	25° 3	19°55	19°22	29°30	27°21	18°37	17°58	26°41	24° 2	M23
T 24	6 8 47	1°25'55	15°52	21°29	25°54	1°36	25° 4	19°59	19°26	29°29	27°23	18°35	17°55	26°48	24° 5	T 24
W25	6 12 44	2°26'51	28°42	22° 0	27° 9	1°54	25° 5	20° 3	19°29	29°28	27°25	18°33	17°52	26°54	24° 8	W25
T 26	6 16 41	3°27'48	11♏ 48	22°22	28°25	2°13	25° 6	20° 7	19°33	29°27	27°28	18°32	17°48	27° 1	24°11	T 26
F 27	6 20 37	4°28'46	25°11	22°35	29°40	2°32	25° 7	20°10	19°36	29°27	27°30	18°31	17°45	27° 8	24°15	F 27
S 28	6 24 34	5°29'45	8♌ 52	22°R39	0♌ 56	2°52	25° 8	20°14	19°40	29°26	27°32	18°D31	17°42	27°14	24°18	S 28
S 29	6 28 30	6°30'45	22°51	22°31	2°11	3°12	25°10	20°17	19°43	29°25	27°34	18°31	17°39	27°21	24°22	S 29
M30	6 32 27	7°31'46	7♈ 9	22°12	3°27	3°32	25°12	20°21	19°47	29°24	27°37	18°32	17°36	27°27	24°25	M30
T 31	6 36 23															

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2747
geocentric

JANUARY 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	6 40 20	9♁33'51	6♁28	20°R59	5♁58	4♁14	25°Y16	20♁27	19♁54	29°R22	27♁41	18♁35	17♁29	27♁41	24♁33	W 1
T 2	6 44 16	10°34'55	21°19	20♁6	7°13	4°36	25°19	20°30	19°57	29♁21	27°44	18°R35	17°26	27°47	24°36	T 2
F 3	6 48 13	11°35'59	6♁10	19°2	8°29	4°58	25°21	20°33	20°1	29°20	27°46	18°34	17°23	27°54	24°40	F 3
S 4	6 52 10	12°37'04	20°51	17°51	9°44	5°21	25°24	20°36	20°5	29°19	27°48	18°32	17°20	28°1	24°44	S 4
S 5	6 56 6	13°38'10	5♁17	16°33	11°0	5°44	25°27	20°39	20°8	29°18	27°50	18°29	17°17	28°7	24°47	S 5
M 6	7 0 3	14°39'15	19°21	15°11	12°15	6°7	25°30	20°42	20°12	29°17	27°53	18°25	17°13	28°14	24°51	M 6
T 7	7 3 59	15°40'21	3♁0	13°49	13°31	6°31	25°34	20°44	20°15	29°16	27°55	18°21	17°10	28°21	24°55	T 7
W 8	7 7 56	16°41'27	16°13	12°28	14°46	6°55	25°38	20°47	20°19	29°15	27°57	18°17	17°7	28°27	24°59	W 8
T 9	7 11 52	17°42'33	29°1	11°12	16°2	7°19	25°41	20°49	20°23	29°14	27°59	18°14	17°4	28°34	25°3	T 9
F 10	7 15 49	18°43'39	11♁28	10°2	17°17	7°44	25°45	20°51	20°26	29°13	28°1	18°13	17°1	28°41	25°7	F 10
S 11	7 19 45	19°44'45	23°37	9°0	18°33	8°9	25°50	20°54	20°30	29°11	28°3	18°D12	16°58	28°47	25°11	S 11
S 12	7 23 42	20°45'51	5♁35	8°8	19°48	8°35	25°54	20°56	20°33	29°10	28°6	18°13	16°54	28°54	25°15	S 12
M13	7 27 39	21°46'57	17°24	7°26	21°4	9°0	25°59	20°58	20°37	29°9	28°8	18°15	16°51	29°1	25°19	M13
T 14	7 31 35	22°48'03	29°12	6°55	22°19	9°26	26°3	21°0	20°41	29°8	28°10	18°17	16°48	29°7	25°23	T 14
W15	7 35 32	23°49'08	11♁1	6°33	23°35	9°52	26°8	21°1	20°44	29°6	28°12	18°18	16°45	29°14	25°27	W15
T 16	7 39 28	24°50'14	22°57	6°22	24°50	10°19	26°14	21°3	20°48	29°5	28°14	18°R19	16°42	29°21	25°31	T 16
F 17	7 43 25	25°51'20	5♁3	6°D20	26°6	10°46	26°19	21°5	20°51	29°4	28°16	18°17	16°38	29°27	25°35	F 17
S 18	7 47 21	26°52'25	17°20	6°27	27°21	11°13	26°24	21°6	20°55	29°2	28°18	18°14	16°35	29°34	25°40	S 18
S 19	7 51 18	27°53'31	29°51	6°43	28°37	11°40	26°30	21°7	20°59	29°1	28°20	18°8	16°32	29°41	25°44	S 19
M20	7 55 15	28°54'36	12♁35	7°5	29°52	12°8	26°36	21°9	21°2	29°0	28°22	18°1	16°29	29°47	25°48	M20
T 21	7 59 11	29°55'41	25°34	7°35	1♁8	12°35	26°42	21°10	21°6	28°58	28°25	17°54	16°26	29°54	25°52	T 21
W22	8 3 8	0♁56'46	8♁45	8°10	2°23	13°3	26°48	21°11	21°9	28°57	28°27	17°46	16°23	0♁1	25°57	W22
T 23	8 7 4	1°57'51	22°9	8°51	3°39	13°32	26°55	21°12	21°13	28°55	28°29	17°39	16°19	0°7	26°1	T 23
F 24	8 11 1	2°58'57	5♁43	9°37	4°54	14°0	27°1	21°12	21°16	28°54	28°31	17°34	16°16	0°14	26°5	F 24
S 25	8 14 57	4°0'02	19°29	10°27	6°10	14°29	27°8	21°13	21°20	28°52	28°32	17°31	16°13	0°20	26°10	S 25
S 26	8 18 54	5°1'07	3♁24	11°21	7°25	14°58	27°15	21°14	21°23	28°51	28°34	17°D30	16°10	0°27	26°14	S 26
M27	8 22 50	6°2'12	17°28	12°19	8°40	15°27	27°22	21°14	21°27	28°49	28°36	17°30	16°7	0°34	26°19	M27
T 28	8 26 47	7°3'17	1♁41	13°20	9°56	15°56	27°29	21°15	21°31	28°48	28°38	17°32	16°4	0°40	26°23	T 28
W29	8 30 44	8°4'22	16°1	14°24	11°11	16°26	27°36	21°15	21°34	28°46	28°40	17°R32	16°0	0°47	26°27	W29
T 30	8 34 40	9°5'27	0♁25	15°30	12°27	16°55	27°44	21°15	21°38	28°45	28°42	17°32	15°57	0°54	26°32	T 30
F 31	8 38 37	10♁6'32	14♁49	16♁38	13♁42	17♁25	27°Y52	21°R15	21♁41	28♁43	28♁44	17♁29	15♁54	1♁0	26♁36	F 31

Delta T = 30m55s

FEBRUARY 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♄	♃	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 42 33	11♁7'36	29♁9	17♁49	14♁58	17♁55	28°Y0	21°R15	21♁44	28°R42	28♁46	17°R23	15♁51	1♁7	26♁41	S 1
S 2	8 46 30	12°8'40	13♁19	19°2	16°13	18°26	28°8	21♁15	21°48	28♁40	28°48	17♁15	15°48	1°14	26°45	S 2
M 3	8 50 26	13°9'43	27°13	20°16	17°29	18°56	28°16	21°15	21°51	28°38	28°49	17°6	15°44	1°20	26°50	M 3
T 4	8 54 23	14°10'46	10♁47	21°32	18°44	19°27	28°24	21°14	21°55	28°37	28°51	16°55	15°41	1°27	26°55	T 4
W 5	8 58 19	15°11'47	24°0	22°49	19°59	19°58	28°32	21°14	21°58	28°35	28°53	16°45	15°38	1°34	26°59	W 5
T 6	9 2 16	16°12'48	6♁50	24°8	21°15	20°29	28°41	21°13	22°2	28°33	28°55	16°37	15°35	1°40	27°4	T 6
F 7	9 6 13	17°13'47	19°19	25°28	22°30	21°0	28°50	21°12	22°5	28°32	28°56	16°31	15°32	1°47	27°8	F 7
S 8	9 10 9	18°14'46	1♁30	26°49	23°46	21°31	28°59	21°12	22°8	28°30	28°58	16°27	15°29	1°54	27°13	S 8
S 9	9 14 6	19°15'44	13°29	28°11	25°1	22°3	29°8	21°11	22°12	28°28	29°0	16°25	15°25	2°0	27°17	S 9
M10	9 18 2	20°16'40	25°19	29°35	26°16	22°34	29°17	21°10	22°15	28°27	29°1	16°D25	15°22	2°7	27°22	M10
T 11	9 21 59	21°17'36	7♁6	0♁59	27°32	23°6	29°26	21°8	22°18	28°25	29°3	16°26	15°19	2°13	27°27	T 11
W12	9 25 55	22°18'30	18°57	2°24	28°47	23°38	29°35	21°7	22°21	28°23	29°4	16°R26	15°16	2°20	27°31	W12
T 13	9 29 52	23°19'24	0♁55	3°50	0♁2	24°10	29°45	21°6	22°25	28°22	29°6	16°25	15°13	2°27	27°36	T 13
F 14	9 33 48	24°20'16	13°6	5°17	1°18	24°42	29°55	21°4	22°28	28°20	29°7	16°21	15°9	2°33	27°40	F 14
S 15	9 37 45	25°21'07	25°33	6°45	2°33	25°14	0♁4	21°3	22°31	28°18	29°9	16°15	15°6	2°40	27°45	S 15
S 16	9 41 42	26°21'56	8♁19	8°14	3°48	25°46	0°14	21°1	22°34	28°17	29°10	16°7	15°3	2°47	27°50	S 16
M17	9 45 38	27°22'45	21°23	9°43	5°3	26°19	0°24	20°59	22°37	28°15	29°12	15°56	15°0	2°53	27°54	M17
T 18	9 49 35	28°23'32	4♁45	11°14	6°19	26°52	0°34	20°58	22°40	28°13	29°13	15°44	14°57	3°0	27°59	T 18
W19	9 53 31	29°24'18	18°22	12°45	7°34	27°24	0°45	20°56	22°43	28°12	29°15	15°31	14°54	3°7	28°4	W19
T 20	9 57 28	0♁25'03	2♁12	14°17	8°49	27°57	0°55	20°54	22°46	28°10	29°16	15°20	14°50	3°13	28°8	T 20
F 21	10 1 24	1°25'48	16°11	15°50	10°4	28°30	1°6	20°51	22°49	28°8	29°17	15°11	14°47	3°20	28°13	F 21
S 22	10 5 21	2°26'31	0♁14	17°23	11°19	29°3	1°16	20°49	22°52	28°7	29°19	15°5	14°44	3°27	28°17	S 22
S 23	10 9 17	3°27'13	14°19	18°58	12°35	29°36	1°27	20°47	22°55	28°5	29°20	15°1	14°41	3°33	28°22	S 23
M24	10 13 14	4°27'54	28°25	20°33	13°50	0♁9	1°38	20°44	22°58	28°3	29°21	15°0	14°38	3°40	28°27	M24
T 25	10 17 10	5°28'35	12♁30	22°9	15°5	0°43	1°49	20°42	23°1	28°2	29°22	15°0	14°35	3°47	28°31	T 25
W26	10 21 7	6°29'14	26°34	23°46	16°20	1°16	2°0	20°39	23°4	28°0	29°23	15°0	14°31	3°53	28°36	W26
T 27	10 25 4	7°29'53	10♁35	25°24	17°35	1°50	2°11	20°36	23°7	27°58	29°25	14°58	14°28	4°0	28°40	T 27
F 28	10 29 0	8♁30'30	24♁33	27♁2	18♁50	2♁23	2♁22	20♁34	23♁10	27♁57	29♁26	14♁54	14♁25	4♁7	28♁45	F 28

Delta T = 30m56s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2747
geocentric

MARCH 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	10 32 57	9♋31'06	8♌25	28♍42	20♎ 5	2♏57	2♃33	20°R31	23♄13	27°R55	29♅27	14°R46	14♎22	4♏13	28♐49	S 1								
S 2	10 36 53	10°31'41	22° 9	0♋22	21°20	3°31	2°45	20♌28	23°15	27♎53	29°28	14♎36	14°19	4°20	28°54	S 2								
M 3	10 40 50	11°32'14	5♋41	2° 3	22°35	4° 5	2°56	20°25	23°18	27°52	29°29	14°23	14°15	4°26	28°58	M 3								
T 4	10 44 46	12°32'46	18°58	3°45	23°51	4°39	3° 8	20°22	23°21	27°50	29°30	14° 9	14°12	4°33	29° 3	T 4								
W 5	10 48 43	13°33'16	1♎59	5°28	25° 6	5°13	3°20	20°18	23°23	27°48	29°31	13°56	14° 9	4°40	29° 8	W 5								
T 6	10 52 39	14°33'45	14°42	7°12	26°21	5°47	3°31	20°15	23°26	27°47	29°32	13°44	14° 6	4°46	29°12	T 6								
F 7	10 56 36	15°34'12	27° 7	8°57	27°35	6°21	3°43	20°12	23°28	27°45	29°33	13°35	14° 3	4°53	29°16	F 7								
S 8	11 0 33	16°34'37	9♌17	10°43	28°50	6°55	3°55	20° 8	23°31	27°44	29°33	13°28	14° 0	5° 0	29°21	S 8								
S 9	11 4 29	17°35'01	21°15	12°30	0♎ 5	7°30	4° 7	20° 5	23°33	27°42	29°34	13°25	13°56	5° 6	29°25	S 9								
M10	11 8 26	18°35'22	3♎ 5	14°18	1°20	8° 4	4°19	20° 1	23°36	27°41	29°35	13°23	13°53	5°13	29°30	M10								
T 11	11 12 22	19°35'42	14°52	16° 7	2°35	8°38	4°32	19°57	23°38	27°39	29°36	13°23	13°50	5°20	29°34	T 11								
W12	11 16 19	20°36'00	26°43	17°57	3°50	9°13	4°44	19°54	23°41	27°37	29°37	13°23	13°47	5°26	29°39	W12								
T 13	11 20 15	21°36'16	8♌41	19°47	5° 5	9°48	4°56	19°50	23°43	27°36	29°37	13°22	13°44	5°33	29°43	T 13								
F 14	11 24 12	22°36'30	20°54	21°39	6°20	10°22	5° 9	19°46	23°45	27°34	29°38	13°19	13°41	5°40	29°47	F 14								
S 15	11 28 8	23°36'42	3♎24	23°32	7°34	10°57	5°21	19°42	23°47	27°33	29°39	13°13	13°37	5°46	29°52	S 15								
S 16	11 32 5	24°36'52	16°17	25°25	8°49	11°32	5°34	19°38	23°50	27°31	29°39	13° 5	13°34	5°53	29°56	S 16								
M17	11 36 2	25°37'00	29°33	27°19	10° 4	12° 7	5°47	19°34	23°52	27°30	29°40	12°55	13°31	5°59	0♋ 0	M17								
T 18	11 39 58	26°37'06	13♎13	29°15	11°19	12°42	5°59	19°30	23°54	27°29	29°40	12°43	13°28	6° 6	0° 4	T 18								
W19	11 43 55	27°37'11	27°13	1♎10	12°33	13°16	6°12	19°26	23°56	27°27	29°41	12°31	13°25	6°13	0° 9	W19								
T 20	11 47 51	28°37'13	11♌29	3° 7	13°48	13°51	6°25	19°21	23°58	27°26	29°41	12°20	13°21	6°19	0°13	T 20								
F 21	11 51 48	29°37'14	25°55	5° 4	15° 2	14°26	6°38	19°17	24° 0	27°24	29°42	12°11	13°18	6°26	0°17	F 21								
S 22	11 55 44	0♎37'13	10♎25	7° 1	16°17	15° 2	6°51	19°13	24° 2	27°23	29°42	12° 5	13°15	6°33	0°21	S 22								
S 23	11 59 41	1°37'10	24°52	8°58	17°32	15°37	7° 4	19° 9	24° 4	27°22	29°42	12° 1	13°12	6°39	0°25	S 23								
M24	12 3 37	2°37'06	9♌13	10°56	18°46	16°12	7°17	19° 4	24° 6	27°20	29°43	12°D 0	13° 9	6°46	0°29	M24								
T 25	12 7 34	3°37'01	23°25	12°52	20° 1	16°47	7°31	19° 0	24° 7	27°19	29°43	12° 1	13° 6	6°53	0°33	T 25								
W26	12 11 31	4°36'54	7♌27	14°49	21°15	17°22	7°44	18°55	24° 9	27°18	29°43	12°R 1	13° 2	6°59	0°37	W26								
T 27	12 15 27	5°36'45	21°19	16°44	22°29	17°58	7°57	18°51	24°11	27°17	29°44	12° 0	12°59	7° 6	0°41	T 27								
F 28	12 19 24	6°36'35	4♌59	18°38	23°44	18°33	8°10	18°46	24°13	27°15	29°44	11°56	12°56	7°13	0°45	F 28								
S 29	12 23 20	7°36'23	18°29	20°31	24°58	19° 8	8°24	18°42	24°14	27°14	29°44	11°51	12°53	7°19	0°49	S 29								
S 30	12 27 17	8°36'09	1♋48	22°21	26°13	19°44	8°37	18°37	24°16	27°13	29°44	11°42	12°50	7°26	0°53	S 30								
M31	12 31 13	9♎35'53	14♋56	24♎ 9	27♎27	20♎19	8♌51	18♌32	24♌17	27♎12	29♎44	11♎32	12♎47	7♎32	0♋57	M31								

Delta T = 30m56s

APRIL 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 35 10	10♎35'36	27♋51	25♎54	28♎41	20♎55	9♌ 4	18°R28	24♌19	27°R11	29♎44	11°R21	12♎43	7♎39	1♋ 1	T 1								
W 2	12 39 6	11°35'16	10♎33	27°35	29°56	21°30	9°18	18♌23	24°20	27♎ 9	29°R44	11°R10	12°40	7°46	1° 4	W 2								
T 3	12 43 3	12°34'55	23° 1	29°13	1♌10	22° 6	9°32	18°18	24°22	27° 8	29°44	11° 0	12°37	7°52	1° 8	T 3								
F 4	12 47 0	13°34'32	5♌17	0♌46	2°24	22°42	9°45	18°14	24°23	27° 7	29°44	10°52	12°34	7°59	1°12	F 4								
S 5	12 50 56	14°34'06	17°21	2°14	3°38	23°17	9°59	18° 9	24°24	27° 6	29°44	10°47	12°31	8° 6	1°16	S 5								
S 6	12 54 53	15°33'39	29°15	3°37	4°52	23°53	10°13	18° 4	24°25	27° 5	29°44	10°44	12°27	8°12	1°19	S 6								
M 7	12 58 49	16°33'10	11♎ 4	4°54	6° 6	24°29	10°27	18° 0	24°27	27° 4	29°44	10°D43	12°24	8°19	1°23	M 7								
T 8	13 2 46	17°32'38	22°50	6° 6	7°21	25° 5	10°41	17°55	24°28	27° 3	29°44	10°43	12°21	8°26	1°26	T 8								
W 9	13 6 42	18°32'04	4♌40	7°11	8°35	25°40	10°55	17°50	24°29	27° 2	29°43	10°45	12°18	8°32	1°30	W 9								
T 10	13 10 39	19°31'28	16°38	8°10	9°49	26°16	11° 9	17°46	24°30	27° 1	29°43	10°R45	12°15	8°39	1°33	T 10								
F 11	13 14 35	20°30'49	28°49	9° 2	11° 3	26°52	11°23	17°41	24°31	27° 1	29°43	10°45	12°12	8°46	1°37	F 11								
S 12	13 18 32	21°30'09	11♎18	9°47	12°16	27°28	11°37	17°36	24°32	27° 0	29°43	10°43	12° 8	8°52	1°40	S 12								
S 13	13 22 29	22°29'26	24°11	10°25	13°30	28° 4	11°51	17°31	24°33	26°59	29°42	10°39	12° 5	8°59	1°43	S 13								
M14	13 26 25	23°28'40	7♎29	10°55	14°44	28°40	12° 5	17°27	24°33	26°58	29°42	10°33	12° 2	9° 6	1°47	M14								
T 15	13 30 22	24°27'53	21°14	11°19	15°58	29°16	12°19	17°22	24°34	26°57	29°42	10°26	11°59	9°12	1°50	T 15								
W16	13 34 18	25°27'03	5♌25	11°35	17°12	29°52	12°33	17°17	24°35	26°57	29°41	10°19	11°56	9°19	1°53	W16								
T 17	13 38 15	26°26'11	19°57	11°44	18°25	0♌28	12°47	17°13	24°36	26°56	29°41	10°12	11°52	9°25	1°56	T 17								
F 18	13 42 11	27°25'17	4♎44	11°R46	19°39	1° 4	13° 1	17° 8	24°36	26°55	29°40	10° 6	11°49	9°32	1°59	F 18								
S 19	13 46 8	28°24'21	19°37	11°42	20°53	1°40	13°15	17° 4	24°37	26°55	29°40	10° 3	11°46	9°39	2° 2	S 19								
S 20	13 50 4	29°23'24	4♎30	11°30	22° 6	2°16	13°30	16°59	24°37	26°54	29°39	10°D 1	11°43	9°45	2° 5	S 20								
M21	13 54 1	0♌22'25	19°14	11°13	23°20	2°52	13°44	16°55	24°38	26°54	29°38	10° 1	11°40	9°52	2° 8	M21								
T 22	13 57 57	1°21'24	3♌44	10°50	24°34	3°28	13°58	16°50	24°38	26°53	29°38	10° 2	11°37	9°59	2°11	T 22								
W23	14 1 54	2°20'21	17°57	10°22	25°47	4° 5	14°12	16°46	24°38	26°52	29°37	10° 4	11°33	10° 5	2°14	W23								
T 24	14 5 51	3°19'17	1♌52	9°49	27° 0	4°41	14°27	16°41	24°39	26°52	29°37	10°R 5	11°30	10°12	2°17	T 24								
F 25	14 9 47	4°18'10	15°29	9°13	28°14	5°17	14°41	16°37	24°39	26°52	29°36	10° 4	11°27	10°19	2°19	F 25								
S 26	14 13 44	5°17'03	28°48	8°33	29°27	5°53	14°55	16°32	24°39	26°51	29°35	10° 2	11°24	10°25	2°22	S 26								
S 27	14 17 40	6°15'53	11♋51	7°51	0♎41	6°29	15°10	16°28	24°39	26°51	29°34	9°58	11°21	10°32	2°25	S 27								
M28	14 21 37	7°14'42	24°39	7° 8	1°54	7° 6	15°24	16°24	24°40	26°50	29°34	9°53	11°18	10°39	2°27	M28								
T 29	14 25 33	8°13'29	7♎14	6°24	3° 7	7°42	15°38	16°20	24°R40	26°50	29°33	9°48	11°14	10°45	2°30	T 29								
W30	14 29 30	9♌12'14	19♎38	5♌40	4♎20	8♌18	15♌53	16♌15	24♌40	26♌50	29♎32	9♎42	11♎11	10♎52	2♋32	W30								

Delta T = 30m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2747
geocentric

MAY 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	14 33 26	10♈10'57	1♈50	4♍R58	5♊I34	8♌54	16♉7	16♍R11	24♎R40	26♎R50	29♎R31	9♎R38	11♊II 8	10♊II58	2♋H35	T 1							
F 2	14 37 23	11° 9'39	13°54	4♌17	6°47	9°31	16°22	16♌7	24♎39	26♎49	29♎30	9♊II34	11° 5	11° 5	2°37	F 2							
S 3	14 41 20	12° 8'18	25°50	3°38	8° 0	10° 7	16°36	16° 3	24°39	26°49	29°29	9°32	11° 2	11°12	2°39	S 3							
S 4	14 45 16	13° 6'56	7♊II40	3° 3	9°13	10°43	16°50	15°59	24°39	26°49	29°28	9°D31	10°58	11°18	2°41	S 4							
M 5	14 49 13	14° 5'32	19°27	2°31	10°26	11°20	17° 5	15°55	24°39	26°49	29°27	9°31	10°55	11°25	2°44	M 5							
T 6	14 53 9	15° 4'05	1♌14	2° 3	11°39	11°56	17°19	15°52	24°38	26°49	29°26	9°33	10°52	11°32	2°46	T 6							
W 7	14 57 6	16° 2'37	13° 4	1°39	12°52	12°33	17°34	15°48	24°38	26°49	29°25	9°34	10°49	11°38	2°48	W 7							
T 8	15 1 2	17° 1'07	25° 2	1°20	14° 5	13° 9	17°48	15°44	24°38	26°49	29°24	9°36	10°46	11°45	2°50	T 8							
F 9	15 4 59	17°59'34	7♎I13	1° 5	15°17	13°46	18° 3	15°41	24°37	26°49	29°23	9°37	10°43	11°52	2°52	F 9							
S 10	15 8 55	18°58'00	19°40	0°56	16°30	14°22	18°17	15°37	24°37	26°49	29°22	9°R37	10°39	11°58	2°54	S 10							
S 11	15 12 52	19°56'23	2♎II28	0°D51	17°43	14°58	18°31	15°34	24°36	26°49	29°21	9°37	10°36	12° 5	2°55	S 11							
M12	15 16 49	20°54'44	15°42	0°51	18°56	15°35	18°46	15°30	24°36	26°49	29°20	9°36	10°33	12°12	2°57	M12							
T 13	15 20 45	21°53'03	29°22	0°56	20° 8	16°11	19° 0	15°27	24°35	26°49	29°19	9°34	10°30	12°18	2°59	T 13							
W14	15 24 42	22°51'20	13♌30	1° 6	21°21	16°48	19°15	15°24	24°34	26°49	29°17	9°31	10°27	12°25	3° 0	W14							
T 15	15 28 38	23°49'36	28° 4	1°21	22°33	17°24	19°29	15°20	24°34	26°49	29°16	9°29	10°24	12°31	3° 2	T 15							
F 16	15 32 35	24°47'49	12♎57	1°40	23°46	18° 1	19°43	15°17	24°33	26°50	29°15	9°28	10°20	12°38	3° 3	F 16							
S 17	15 36 31	25°46'01	28° 3	2° 4	24°58	18°38	19°58	15°14	24°32	26°50	29°14	9°27	10°17	12°45	3° 5	S 17							
S 18	15 40 28	26°44'11	13♎12	2°32	26°11	19°14	20°12	15°11	24°31	26°50	29°12	9°D27	10°14	12°51	3° 6	S 18							
M19	15 44 24	27°42'19	28°16	3° 4	27°23	19°51	20°26	15° 9	24°30	26°51	29°11	9°27	10°11	12°58	3° 8	M19							
T 20	15 48 21	28°40'26	13♉6	3°40	28°35	20°27	20°41	15° 6	24°29	26°51	29°10	9°28	10° 8	13° 5	3° 9	T 20							
W21	15 52 18	29°38'32	27°37	4°20	29°47	21° 4	20°55	15° 3	24°28	26°51	29° 9	9°29	10° 4	13°11	3°10	W21							
T 22	15 56 14	0♊II36'36	11♎43	5° 3	1♌0	21°40	21° 9	15° 0	24°27	26°52	29° 7	9°30	10° 1	13°18	3°11	T 22							
F 23	16 0 11	1°34'39	25°26	5°50	2°12	22°17	21°24	14°58	24°26	26°52	29° 6	9°30	9°58	13°25	3°12	F 23							
S 24	16 4 7	2°32'40	8♋45	6°41	3°24	22°54	21°38	14°56	24°25	26°53	29° 4	9°R30	9°55	13°31	3°13	S 24							
S 25	16 8 4	3°30'41	21°42	7°35	4°36	23°30	21°52	14°53	24°24	26°53	29° 3	9°30	9°52	13°38	3°14	S 25							
M26	16 12 0	4°28'40	4♎20	8°32	5°48	24° 7	22° 6	14°51	24°22	26°54	29° 2	9°29	9°49	13°45	3°15	M26							
T 27	16 15 57	5°26'37	16°43	9°32	6°59	24°44	22°21	14°49	24°21	26°54	29° 0	9°29	9°45	13°51	3°16	T 27							
W28	16 19 53	6°24'34	28°53	10°36	8°11	25°20	22°35	14°47	24°20	26°55	28°59	9°28	9°42	13°58	3°17	W28							
T 29	16 23 50	7°22'29	10♌54	11°42	9°23	25°57	22°49	14°45	24°18	26°56	28°57	9°28	9°39	14° 5	3°17	T 29							
F 30	16 27 47	8°20'22	22°48	12°51	10°35	26°34	23° 3	14°43	24°17	26°56	28°56	9°28	9°36	14°11	3°18	F 30							
S 31	16 31 43	9°18'15	4♊II37	14♌8	11♌46	27♌10	23♌17	14♌41	24♌15	26♌57	28♌54	9°II28	9°II33	14°II18	3°H18	S 31							

Delta T = 30m57s

JUNE 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	16 35 40	10♊II16'06	16♊II24	15♌17	12♌58	27♌47	23♌31	14°R39	24°R14	26♎58	28°R53	9°R28	9°II30	14°II24	3°H19	S 1							
M 2	16 39 36	11°13'56	28°11	16°34	14°10	28°24	23°45	14♌38	24♌12	26°59	28°51	9°II28	9°26	14°31	3°19	M 2							
T 3	16 43 33	12°11'44	10♌1	17°53	15°21	29° 1	23°59	14°36	24°11	27° 0	28°50	9°27	9°23	14°38	3°20	T 3							
W 4	16 47 29	13° 9'31	21°56	19°15	16°33	29°37	24°13	14°35	24° 9	27° 0	28°48	9°27	9°20	14°44	3°20	W 4							
T 5	16 51 26	14° 7'16	3♎59	20°40	17°44	0♎14	24°27	14°34	24° 8	27° 1	28°47	9°26	9°17	14°51	3°20	T 5							
F 6	16 55 23	15° 5'00	16°13	22° 7	18°55	0°51	24°41	14°33	24° 6	27° 2	28°45	9°26	9°14	14°58	3°20	F 6							
S 7	16 59 19	16° 2'42	23°42	23°36	20° 6	1°28	24°55	14°32	24° 4	27° 3	28°44	9°25	9°10	15° 4	3°20	S 7							
S 8	17 3 16	17° 0'23	11♎29	25° 8	21°18	2° 4	25° 9	14°31	24° 2	27° 4	28°42	9°D25	9° 7	15°11	3°R20	S 8							
M 9	17 7 12	17°58'02	24°37	26°42	22°29	2°41	25°23	14°30	24° 1	27° 5	28°41	9°25	9° 4	15°18	3°20	M 9							
T 10	17 11 9	18°55'40	8♌9	28°19	23°40	3°18	25°37	14°29	23°59	27° 6	28°39	9°25	9° 1	15°24	3°20	T 10							
W11	17 15 5	19°53'17	22° 7	29°58	24°51	3°55	25°50	14°28	23°57	27° 7	28°38	9°26	8°58	15°31	3°20	W11							
T 12	17 19 2	20°50'52	6♎30	1♊II40	26° 1	4°32	26° 4	14°28	23°55	27° 8	28°36	9°27	8°55	15°38	3°20	T 12							
F 13	17 22 58	21°48'25	21°15	3°23	27°12	5° 8	26°18	14°27	23°53	27° 9	28°34	9°28	8°51	15°44	3°20	F 13							
S 14	17 26 55	22°45'58	6♎17	5° 9	28°23	5°45	26°31	14°27	23°51	27°11	28°33	9°R28	8°48	15°51	3°19	S 14							
S 15	17 30 52	23°43'29	21°28	6°58	29°33	6°22	26°45	14°27	23°49	27°12	28°31	9°28	8°45	15°57	3°19	S 15							
M16	17 34 48	24°41'00	6♌39	8°49	0♎44	6°59	26°58	14°26	23°47	27°13	28°30	9°27	8°42	16° 4	3°18	M16							
T 17	17 38 45	25°38'29	21°41	10°42	1°54	7°36	27°12	14°D26	23°45	27°14	28°28	9°25	8°39	16°11	3°18	T 17							
W18	17 42 41	26°35'58	6♎24	12°37	3° 5	8°13	27°25	14°26	23°43	27°15	28°26	9°23	8°36	16°17	3°17	W18							
T 19	17 46 38	27°33'26	20°43	14°35	4°15	8°50	27°39	14°26	23°41	27°17	28°25	9°21	8°32	16°24	3°16	T 19							
F 20	17 50 34	28°30'53	4♋36	16°35	5°25	9°27	27°52	14°27	23°39	27°18	28°23	9°19	8°29	16°31	3°16	F 20							
S 21	17 54 31	29°28'19	18° 0	18°37	6°35	10° 3	28° 5	14°27	23°37	27°19	28°22	9°18	8°26	16°37	3°15	S 21							
S 22	17 58 27	0♌25'45	0♎59	20°40	7°46	10°40	28°19	14°28	23°35	27°21	28°20	9°D18	8°23	16°44	3°14	S 22							
M23	18 2 24	1°23'10	13°35	22°46	8°55	11°17	28°32	14°28	23°33	27°22	28°18	9°18	8°20	16°51	3°13	M23							
T 24	18 6 21	2°20'35	25°53	24°53	10° 5	11°54	28°45	14°29	23°30	27°24	28°17	9°19	8°16	16°57	3°12	T 24							
W25	18 10 17	3°17'59	7♌57	27° 2	11°15	12°31	28°58	14°29	23°28	27°25	28°15	9°21	8°13	17° 4	3°11	W25							
T 26	18 14 14	4°15'23	19°51	29°11	12°25	13° 8	29°11	14°30	23°26	27°26	28°14	9°23	8°10	17°11	3°10	T 26							
F 27	18 18 10	5°12'46	1♊II40	1♌22	13°34	13°45	29°24	14°31	23°24	27°28	28°12	9°24	8° 7	17°17	3° 9	F 27							
S 28	18 22 7	6°10'09	13°26	3°33	14°44	14°22	29°37	14°32	23°21	27°29	28°10	9°R24	8° 4	17°24	3° 8	S 28							
S 29	18 26 3	7° 7'32	25°13	5°45	15°53	14°59	29°50	14°33	23°19	27°31	28° 9	9°23	8° 1	17°31	3° 6	S 29							
M30	18 30 0	8° 4'53	7♌4	7♌57	17♎3	15♎36	0♊II 3	14♌35	23♌17	27♎33	28♌7	9°II20	7°II57	17°II37	3°H 5	M30							

Delta T = 30m57s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2747
geocentric

JULY 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 33 56	9☾ 2'15	19☾ 1	10☾ 9	18♂12	16♂13	0♂15	14♂36	23°R15	27♂34	28°R 6	9°R16	7♂54	17♂44	3°R 3	T 1
W 2	18 37 53	9°59'35	1♂ 5	12°21	19°21	16°50	0°28	14°38	23♂12	27°36	28♂ 4	9♂12	7°51	17°50	3♂ 2	W 2
T 3	18 41 50	10°56'55	13°18	14°32	20°30	17°27	0°40	14°39	23°10	27°37	28° 3	9° 6	7°48	17°57	3° 0	T 3
F 4	18 45 46	11°54'14	25°42	16°42	21°39	18° 4	0°53	14°41	23° 7	27°39	28° 1	9° 1	7°45	18° 4	2°59	F 4
S 5	18 49 43	12°51'33	8♂19	18°51	22°48	18°41	1° 5	14°43	23° 5	27°41	27°59	8°56	7°42	18°10	2°57	S 5
S 6	18 53 39	13°48'51	21°11	20°58	23°56	19°18	1°18	14°44	23° 3	27°42	27°58	8°53	7°38	18°17	2°56	S 6
M 7	18 57 36	14°46'08	4♂20	23° 4	25° 5	19°56	1°30	14°46	23° 0	27°44	27°56	8°51	7°35	18°24	2°54	M 7
T 8	19 1 32	15°43'24	17°47	25° 9	26°14	20°33	1°42	14°48	22°58	27°46	27°55	8°D50	7°32	18°30	2°52	T 8
W 9	19 5 29	16°40'40	1♂35	27°11	27°22	21°10	1°54	14°50	22°55	27°48	27°53	8°51	7°29	18°37	2°50	W 9
T 10	19 9 25	17°37'56	15°44	29°12	28°30	21°47	2° 6	14°53	22°53	27°49	27°52	8°52	7°26	18°44	2°48	T 10
F 11	19 13 22	18°35'10	0♂13	1♂11	29°38	22°24	2°18	14°55	22°51	27°51	27°50	8°53	7°22	18°50	2°46	F 11
S 12	19 17 19	19°32'25	14°59	3° 8	0♂46	23° 1	2°30	14°58	22°48	27°53	27°49	8°R54	7°19	18°57	2°44	S 12
S 13	19 21 15	20°29'39	29°57	5° 3	1°54	23°38	2°42	15° 0	22°46	27°55	27°48	8°52	7°16	19° 4	2°42	S 13
M14	19 25 12	21°26'53	15♂ 0	6°56	3° 2	24°16	2°54	15° 3	22°43	27°57	27°46	8°49	7°13	19°10	2°40	M14
T 15	19 29 8	22°24'06	29°58	8°47	4° 9	24°53	3° 6	15° 5	22°41	27°59	27°45	8°43	7°10	19°17	2°38	T 15
W16	19 33 5	23°21'20	14♂42	10°36	5°16	25°30	3°17	15° 8	22°39	28° 0	27°43	8°37	7° 7	19°24	2°36	W16
T 17	19 37 1	24°18'33	29° 6	12°23	6°24	26° 7	3°29	15°11	22°36	28° 2	27°42	8°30	7° 3	19°30	2°34	T 17
F 18	19 40 58	25°15'47	13♂ 4	14° 7	7°31	26°44	3°40	15°14	22°34	28° 4	27°41	8°24	7° 0	19°37	2°31	F 18
S 19	19 44 55	26°13'00	26°34	15°50	8°38	27°22	3°51	15°17	22°31	28° 6	27°39	8°18	6°57	19°44	2°29	S 19
S 20	19 48 51	27°10'14	9♂36	17°31	9°44	27°59	4° 3	15°20	22°29	28° 8	27°38	8°15	6°54	19°50	2°27	S 20
M21	19 52 48	28° 7'28	22°15	19° 9	10°51	28°36	4°14	15°23	22°26	28°10	27°36	8°13	6°51	19°57	2°24	M21
T 22	19 56 44	29° 4'43	4♂33	20°45	11°58	29°13	4°25	15°27	22°24	28°12	27°35	8°D13	6°48	20° 3	2°22	T 22
W23	20 0 41	0♂1 5'58	16°35	22°20	13° 4	29°51	4°36	15°30	22°22	28°14	27°34	8°14	6°44	20°10	2°19	W23
T 24	20 4 37	0°59'13	28°28	23°52	14°10	0♂28	4°46	15°34	22°19	28°16	27°33	8°15	6°41	20°17	2°17	T 24
F 25	20 8 34	1°56'29	10♂15	25°22	15°16	1° 5	4°57	15°37	22°17	28°18	27°31	8°R16	6°38	20°23	2°14	F 25
S 26	20 12 30	2°53'45	22° 2	26°50	16°22	1°43	5° 8	15°41	22°14	28°20	27°30	8°15	6°35	20°30	2°11	S 26
S 27	20 16 27	3°51'02	3♂52	28°16	17°27	2°20	5°18	15°45	22°12	28°22	27°29	8°11	6°32	20°37	2° 9	S 27
M28	20 20 24	4°48'19	15°49	29°39	18°33	2°57	5°29	15°49	22°10	28°24	27°28	8° 6	6°28	20°43	2° 6	M28
T 29	20 24 20	5°45'36	27°55	1♂ 1	19°38	3°35	5°39	15°53	22° 7	28°26	27°27	7°58	6°25	20°50	2° 3	T 29
W30	20 28 17	6°42'54	10♂12	2°20	20°43	4°12	5°49	15°57	22° 5	28°28	27°25	7°48	6°22	20°57	2° 1	W30
T 31	20 32 13	7♂40'12	22♂41	3♂37	21♂48	4♂50	5♂59	16♂ 1	22♂ 3	28♂31	27♂24	7♂38	6♂19	21♂ 3	1♂58	T 31

Delta T = 30m58s

AUGUST 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 36 10	8♂37'30	5♂21	4♂51	22♂53	5♂27	6♂ 9	16♂ 5	22°R 0	28♂33	27°R23	7°R27	6♂16	21♂10	1°R55	F 1
S 2	20 40 6	9°34'49	18°14	6° 3	23°57	6° 4	6°19	16° 9	21♂58	28°35	27♂22	7♂18	6°13	21°17	1♂52	S 2
S 3	20 44 3	10°32'08	1♂19	7°13	25° 2	6°42	6°29	16°13	21°56	28°37	27°21	7°10	6° 9	21°23	1°49	S 3
M 4	20 47 59	11°29'27	14°37	8°20	26° 6	7°19	6°39	16°18	21°54	28°39	27°20	7° 5	6° 6	21°30	1°46	M 4
T 5	20 51 56	12°26'46	28° 8	9°24	27° 9	7°57	6°48	16°22	21°51	28°41	27°19	7° 2	6° 3	21°37	1°43	T 5
W 6	20 55 53	13°24'06	11♂53	10°26	28°13	8°34	6°58	16°27	21°49	28°43	27°18	7°D 1	6° 0	21°43	1°40	W 6
T 7	20 59 49	14°21'26	25°52	11°24	29°16	9°12	7° 7	16°32	21°47	28°46	27°17	7° 1	5°57	21°50	1°37	T 7
F 8	21 3 46	15°18'46	10♂ 6	12°20	0♂19	9°50	7°16	16°36	21°45	28°48	27°16	7°R 1	5°53	21°56	1°34	F 8
S 9	21 7 42	16°16'07	24°33	13°13	1°22	10°27	7°25	16°41	21°43	28°50	27°15	7° 0	5°50	22° 3	1°31	S 9
S 10	21 11 39	17°13'28	9♂10	14° 2	2°25	11° 5	7°34	16°46	21°40	28°52	27°14	6°57	5°47	22°10	1°28	S 10
M11	21 15 35	18°10'49	23°52	14°49	3°27	11°42	7°43	16°51	21°38	28°54	27°13	6°51	5°44	22°16	1°25	M11
T 12	21 19 32	19° 8'12	8♂32	15°31	4°29	12°20	7°52	16°56	21°36	28°56	27°13	6°43	5°41	22°23	1°22	T 12
W13	21 23 28	20° 5'34	23° 4	16°10	5°31	12°57	8° 0	17° 1	21°34	28°59	27°12	6°33	5°38	22°30	1°19	W13
T 14	21 27 25	21° 2'58	7♂19	16°45	6°32	13°35	8° 9	17° 6	21°32	29° 1	27°11	6°22	5°34	22°36	1°16	T 14
F 15	21 31 22	22° 0'22	21°12	17°16	7°33	14°13	8°17	17°11	21°30	29° 3	27°10	6°11	5°31	22°43	1°13	F 15
S 16	21 35 18	22°57'48	4♂41	17°43	8°34	14°50	8°25	17°16	21°28	29° 5	27°10	6° 2	5°28	22°50	1°10	S 16
S 17	21 39 15	23°55'14	17°44	18° 5	9°34	15°28	8°33	17°22	21°26	29° 7	27° 9	5°55	5°25	22°56	1° 7	S 17
M18	21 43 11	24°52'42	0♂24	18°23	10°34	16° 6	8°41	17°27	21°24	29°10	27° 8	5°51	5°22	23° 3	1° 3	M18
T 19	21 47 8	25°50'10	12°43	18°36	11°34	16°44	8°49	17°33	21°23	29°12	27° 8	5°49	5°19	23°10	1° 0	T 19
W20	21 51 4	26°47'40	24°47	18°44	12°34	17°21	8°56	17°38	21°21	29°14	27° 7	5°D48	5°15	23°16	0°57	W20
T 21	21 55 1	27°45'12	6♂40	18°R47	13°33	17°59	9° 4	17°44	21°19	29°16	27° 6	5°R48	5°12	23°23	0°54	T 21
F 22	21 58 57	28°42'44	18°28	18°44	14°31	18°37	9°11	17°49	21°17	29°19	27° 6	5°48	5° 9	23°30	0°51	F 22
S 23	22 2 54	29°40'18	0♂17	18°36	15°30	19°15	9°18	17°55	21°15	29°21	27° 5	5°46	5° 6	23°36	0°48	S 23
S 24	22 6 51	0♂37'53	12°11	18°23	16°28	19°53	9°25	18° 1	21°14	29°23	27° 5	5°42	5° 3	23°43	0°44	S 24
M25	22 10 47	1°35'30	24°14	18° 4	17°25	20°31	9°32	18° 7	21°12	29°25	27° 4	5°35	4°59	23°50	0°41	M25
T 26	22 14 44	2°33'07	6♂30	17°40	18°22	21° 8	9°39	18°13	21°10	29°27	27° 4	5°25	4°56	23°56	0°38	T 26
W27	22 18 40	3°30'46	19° 0	17°11	19°19	21°46	9°45	18°18	21° 9	29°30	27° 3	5°14	4°53	24° 3	0°35	W27
T 28	22 22 37	4°28'27	1♂46	16°37	20°15	22°24	9°52	18°24	21° 7	29°32	27° 3	5° 1	4°50	24°10	0°32	T 28
F 29	22 26 33	5°26'08	14°46	15°58	21°11	23° 2	9°58	18°30	21° 6	29°34	27° 3	4°48	4°47	24°16	0°29	F 29
S 30	22 30 30	6°23'50	28° 0	15°15	22° 6	23°40	10° 4	18°37	21° 4	29°36	27° 2	4°36	4°44	24°23	0°25	S 30
S 31	22 34 26	7♂21'34	11♂26	14♂28	23♂ 1	24♂18	10♂10	18♂43	21♂ 3	29♂39	27♂ 2	4♂27	4♂40	24♂29	0♂22	S 31

Delta T = 30m58s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2747
geocentric

SEPTEMBER 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
M 1	22 38 23	8♎19'19	25♌ 3	13°R39	23♌55	24♎56	10♁16	18♌49	21°R 1	29♎41	27°R 2	4°R20	4♁37	24♁36	0°R19	M 1
T 2	22 42 20	9°17'05	8♎48	12♎47	24°49	25°34	10°21	18°55	21♎ 0	29°43	27♎ 2	4♁16	4°34	24°43	0°R16	T 2
W 3	22 46 16	10°14'52	22°40	11°55	25°42	26°12	10°26	19° 1	20°59	29°45	27° 2	4°14	4°31	24°49	0°13	W 3
T 4	22 50 13	11°12'40	6♎40	11° 2	26°35	26°50	10°32	19° 8	20°57	29°47	27° 1	4°14	4°28	24°56	0°10	T 4
F 5	22 54 9	12°10'29	20°47	10°10	27°27	27°29	10°37	19°14	20°56	29°50	27° 1	4°14	4°25	25° 3	0° 7	F 5
S 6	22 58 6	13° 8'19	4♎59	9°21	28°18	28° 7	10°42	19°21	20°55	29°52	27° 1	4°13	4°21	25° 9	0° 4	S 6
S 7	23 2 2	14° 6'11	19°15	8°34	29° 9	28°45	10°46	19°27	20°54	29°54	27° 1	4° 9	4°18	25°16	0° 1	S 7
M 8	23 5 59	15° 4'03	3♎53	7°52	29°59	29°23	10°51	19°34	20°53	29°56	27°D 1	4° 3	4°15	25°23	29°58	M 8
T 9	23 9 55	16° 1'57	17°48	7°15	0♎48	0♎ 1	10°55	19°40	20°52	29°58	27° 1	3°54	4°12	25°29	29°55	T 9
W10	23 13 52	16°59'52	1♎56	6°44	1°37	0°39	10°59	19°47	20°51	0♎ 0	27° 1	3°44	4° 9	25°36	29°52	W10
T 11	23 17 49	17°57'48	15°51	6°19	2°24	1°18	11° 3	19°53	20°50	0° 2	27° 1	3°32	4° 5	25°43	29°49	T 11
F 12	23 21 45	18°55'46	29°29	6° 2	3°11	1°56	11° 7	20° 0	20°49	0° 5	27° 1	3°21	4° 2	25°49	29°46	F 12
S 13	23 25 42	19°53'46	12♎46	5°53	3°58	2°34	11°11	20° 7	20°48	0° 7	27° 2	3°11	3°59	25°56	29°43	S 13
S 14	23 29 38	20°51'47	25°43	5°D52	4°43	3°12	11°14	20°14	20°47	0° 9	27° 2	3° 3	3°56	26° 3	29°40	S 14
M15	23 33 35	21°49'50	8♎19	5°59	5°27	3°51	11°18	20°20	20°46	0°11	27° 2	2°59	3°53	26° 9	29°37	M15
T 16	23 37 31	22°47'55	20°37	6°15	6°11	4°29	11°21	20°27	20°46	0°13	27° 2	2°56	3°50	26°16	29°34	T 16
W17	23 41 28	23°46'02	2♁41	6°40	6°53	5° 8	11°24	20°34	20°45	0°15	27° 2	2°D55	3°46	26°23	29°31	W17
T 18	23 45 24	24°44'10	14°34	7°13	7°35	5°46	11°26	20°41	20°44	0°17	27° 3	2°56	3°43	26°29	29°29	T 18
F 19	23 49 21	25°42'21	26°23	7°54	8°16	6°24	11°29	20°48	20°44	0°19	27° 3	2°R56	3°40	26°36	29°26	F 19
S 20	23 53 17	26°40'33	8♎13	8°43	8°55	7° 3	11°31	20°55	20°43	0°21	27° 3	2°55	3°37	26°43	29°23	S 20
S 21	23 57 14	27°38'48	20° 9	9°40	9°34	7°41	11°33	21° 2	20°43	0°23	27° 4	2°53	3°34	26°49	29°21	S 21
M22	0 1 11	28°37'04	2♁16	10°44	10°11	8°20	11°35	21° 9	20°42	0°25	27° 4	2°48	3°31	26°56	29°18	M22
T 23	0 5 7	29°35'23	14°39	11°55	10°47	8°59	11°37	21°16	20°42	0°27	27° 5	2°41	3°27	27° 3	29°15	T 23
W24	0 9 4	0♎33'43	27°19	13°12	11°22	9°37	11°38	21°23	20°41	0°29	27° 5	2°32	3°24	27° 9	29°13	W24
T 25	0 13 0	1°32'05	10♎18	14°35	11°56	10°16	11°40	21°30	20°41	0°31	27° 6	2°21	3°21	27°16	29°10	T 25
F 26	0 16 57	2°30'29	23°37	16° 2	12°28	10°54	11°41	21°37	20°41	0°33	27° 6	2°11	3°18	27°23	29° 8	F 26
S 27	0 20 53	3°28'55	7♎13	17°34	12°59	11°33	11°42	21°44	20°41	0°35	27° 7	2° 1	3°15	27°29	29° 5	S 27
S 28	0 24 50	4°27'23	21° 3	19°11	13°28	12°12	11°43	21°52	20°41	0°37	27° 8	1°54	3°11	27°36	29° 3	S 28
M29	0 28 46	5°25'53	5♎ 5	20°50	13°56	12°50	11°43	21°59	20°40	0°39	27° 8	1°48	3° 8	27°42	29° 1	M29
T 30	0 32 43	6♎24'24	19♎13	22♎32	14♎23	13♎29	11♎43	22♎ 6	20°D40	0♎41	27♎ 9	1♎46	3♎ 5	27♎49	28♎58	T 30

Delta T = 30m59s

OCTOBER 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	Day
W 1	0 36 40	7♎22'57	3♎25	24♎17	14♎47	14♎ 8	11°R44	22♎13	20♎40	0♎43	27♎10	1°D45	3♁ 2	27♁56	28°R56	W 1
T 2	0 40 36	8°21'31	17°37	26° 4	15°10	14°47	11♎44	22°20	20°40	0°45	27°10	1♎46	2°59	28° 2	28°54	T 2
F 3	0 44 33	9°20'08	1♎47	27°51	15°32	15°26	11°43	22°28	20°41	0°46	27°11	1°46	2°56	28° 9	28°52	F 3
S 4	0 48 29	10°18'45	15°55	29°41	15°51	16° 5	11°43	22°35	20°41	0°48	27°12	1°R46	2°52	28°16	28°50	S 4
S 5	0 52 26	11°17'25	29°59	1♎30	16° 9	16°43	11°42	22°42	20°41	0°50	27°13	1°45	2°49	28°22	28°48	S 5
M 6	0 56 22	12°16'06	13♎57	3°21	16°25	17°22	11°41	22°50	20°41	0°52	27°14	1°41	2°46	28°29	28°46	M 6
T 7	1 0 19	13°14'48	27°47	5°11	16°38	18° 1	11°40	22°57	20°42	0°54	27°15	1°36	2°43	28°36	28°44	T 7
W 8	1 4 15	14°13'32	11♎28	7° 2	16°50	18°40	11°39	23° 4	20°42	0°55	27°16	1°28	2°40	28°42	28°42	W 8
T 9	1 8 12	15°12'18	24°57	8°52	16°59	19°19	11°37	23°12	20°42	0°57	27°17	1°20	2°36	28°49	28°40	T 9
F 10	1 12 9	16°11'06	8♎12	10°42	17° 7	19°58	11°36	23°19	20°43	0°59	27°18	1°13	2°33	28°56	28°38	F 10
S 11	1 16 5	17° 9'56	21°11	12°31	17°12	20°37	11°34	23°26	20°43	1° 0	27°19	1° 6	2°30	29° 2	28°36	S 11
S 12	1 20 2	18° 8'47	3♎54	14°20	17°15	21°16	11°32	23°34	20°44	1° 2	27°20	1° 1	2°27	29° 9	28°35	S 12
M13	1 23 58	19° 7'41	16°21	16° 9	17°R15	21°56	11°30	23°41	20°44	1° 4	27°21	0°58	2°24	29°16	28°33	M13
T 14	1 27 55	20° 6'37	28°34	17°56	17°13	22°35	11°27	23°49	20°45	1° 5	27°22	0°D57	2°21	29°22	28°31	T 14
W15	1 31 51	21° 5'35	10♁35	19°43	17° 9	23°14	11°24	23°56	20°46	1° 7	27°23	0°57	2°17	29°29	28°30	W15
T 16	1 35 48	22° 4'35	22°27	21°30	17° 2	23°53	11°22	24° 3	20°47	1° 8	27°24	0°58	2°14	29°36	28°29	T 16
F 17	1 39 44	23° 3'38	4♎16	23°15	16°53	24°32	11°19	24°11	20°47	1°10	27°26	1° 0	2°11	29°42	28°27	F 17
S 18	1 43 41	24° 2'43	16° 6	25° 0	16°42	25°12	11°15	24°18	20°48	1°11	27°27	1° 1	2° 8	29°49	28°26	S 18
S 19	1 47 38	25° 1'50	28° 2	26°44	16°28	25°51	11°12	24°26	20°49	1°13	27°28	1°R 2	2° 5	29°56	28°24	S 19
M20	1 51 34	26° 0'59	10♁ 9	28°27	16°12	26°30	11° 8	24°33	20°50	1°14	27°29	1° 1	2° 2	0♎ 2	28°23	M20
T 21	1 55 31	27° 0'11	22°32	0♎ 9	15°54	27°10	11° 4	24°40	20°51	1°16	27°31	0°58	1°58	0° 9	28°22	T 21
W22	1 59 27	27°59'24	5♎14	1°51	15°33	27°49	11° 0	24°48	20°52	1°17	27°32	0°54	1°55	0°16	28°21	W22
T 23	2 3 24	28°58'40	18°19	3°32	15°10	28°29	10°56	24°55	20°53	1°19	27°33	0°49	1°52	0°22	28°20	T 23
F 24	2 7 20	29°57'58	1♎48	5°12	14°45	29° 8	10°52	25° 3	20°55	1°20	27°35	0°44	1°49	0°29	28°19	F 24
S 25	2 11 17	0♎57'19	15°39	6°51	14°18	29°48	10°47	25°10	20°56	1°21	27°36	0°39	1°46	0°36	28°18	S 25
S 26	2 15 13	1°56'41	29°50	8°30	13°49	0♎27	10°43	25°17	20°57	1°23	27°38	0°36	1°42	0°42	28°17	S 26
M27	2 19 10	2°56'05	14♎16	10° 8	13°19	1° 7	10°38	25°25	20°58	1°24	27°39	0°34	1°39	0°49	28°16	M27
T 28	2 23 6	3°55'32	28°51	11°45	12°47	1°46	10°33	25°32	20°59	1°25	27°41	0°D33	1°36	0°56	28°15	T 28
W29	2 27 3	4°55'00	13♎29	13°21	12°14	2°26	10°27	25°40	21° 1	1°26	27°42	0°33	1°33	1° 2	28°16	W29
T 30	2 31 0	5°54'30	28° 4	14°57	11°39	3° 6	10°22	25°47	21° 3	1°28	27°44	0°34	1°30	1° 9	28°15	T 30
F 31	2 34 56	6♎54'02	12♎31	16♎32	11♎ 4	3♎46	10♁16	25♎54	21♎ 4	1♎29	27♎45	0♁36	1♁27	1♁16	28♎14	F 31

Delta T = 30m59s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2747
geocentric

NOVEMBER 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	2 38 53	7♏53°36	26♋47	18♏ 7	10°R28	4♏25	10°R11	26♌ 2	21♋ 6	1♏30	27♏47	0♏37	1♏23	1♌22	28°R14	S 1
S 2	2 42 49	8°53'11	10♋49	19°41	9♏52	5° 5	10♏ 5	26° 9	21° 7	1°31	27°49	0°R37	1°20	1°29	28°R13	S 2
M 3	2 46 46	9°52'48	24°38	21°14	9°15	5°45	9°59	26°16	21° 9	1°32	27°50	0°37	1°17	1°36	28°13	M 3
T 4	2 50 42	10°52'26	8♏11	22°47	8°38	6°25	9°53	26°23	21°11	1°33	27°52	0°35	1°14	1°42	28°13	T 4
W 5	2 54 39	11°52'06	21°31	24°19	8° 2	7° 5	9°46	26°31	21°13	1°34	27°54	0°33	1°11	1°49	28°12	W 5
T 6	2 58 36	12°51'48	4♏36	25°51	7°26	7°45	9°40	26°38	21°14	1°35	27°55	0°30	1° 8	1°56	28°12	T 6
F 7	3 2 32	13°51'32	17°27	27°22	6°51	8°24	9°33	26°45	21°16	1°36	27°57	0°27	1° 4	2° 2	28°D12	F 7
S 8	3 6 29	14°51'17	0♏ 5	28°53	6°16	9° 4	9°26	26°52	21°18	1°37	27°59	0°25	1° 1	2° 9	28°12	S 8
S 9	3 10 25	15°51'04	12°31	0♏23	5°44	9°44	9°20	26°59	21°20	1°38	28° 1	0°24	0°58	2°16	28°12	S 9
M10	3 14 22	16°50'54	24°45	1°52	5°12	10°25	9°13	27° 7	21°22	1°39	28° 3	0°D23	0°55	2°22	28°12	M10
T 11	3 18 18	17°50'45	6♏49	3°21	4°42	11° 5	9° 6	27°14	21°24	1°39	28° 4	0°23	0°52	2°29	28°13	T 11
W12	3 22 15	18°50'38	18°45	4°49	4°14	11°45	8°58	27°21	21°26	1°40	28° 6	0°24	0°48	2°36	28°13	W12
T 13	3 26 11	19°50'33	0♏36	6°17	3°48	12°25	8°51	27°28	21°28	1°41	28° 8	0°25	0°45	2°42	28°13	T 13
F 14	3 30 8	20°50'31	12°24	7°44	3°24	13° 5	8°44	27°35	21°30	1°42	28°10	0°26	0°42	2°49	28°14	F 14
S 15	3 34 5	21°50'30	24°14	9°11	3° 2	13°45	8°36	27°42	21°32	1°42	28°12	0°27	0°39	2°56	28°14	S 15
S 16	3 38 1	22°50'31	6♏ 9	10°37	2°43	14°26	8°29	27°49	21°35	1°43	28°14	0°27	0°36	3° 2	28°15	S 16
M17	3 41 58	23°50'35	18°14	12° 2	2°26	15° 6	8°21	27°56	21°37	1°44	28°16	0°28	0°33	3° 9	28°15	M17
T 18	3 45 54	24°50'40	0♏34	13°27	2°11	15°46	8°13	28° 3	21°39	1°44	28°18	0°R28	0°29	3°16	28°16	T 18
W19	3 49 51	25°50'48	13°12	14°51	1°58	16°27	8° 5	28° 9	21°42	1°45	28°20	0°27	0°26	3°22	28°17	W19
T 20	3 53 47	26°50'57	2°14	16°14	1°49	17° 7	7°58	28°16	21°44	1°45	28°22	0°27	0°23	3°29	28°17	T 20
F 21	3 57 44	27°51'09	9♏40	17°36	1°41	17°48	7°50	28°23	21°46	1°46	28°24	0°27	0°20	3°36	28°18	F 21
S 22	4 1 40	28°51'22	23°34	18°57	1°36	18°28	7°42	28°30	21°49	1°46	28°26	0°26	0°17	3°42	28°19	S 22
S 23	4 5 37	29°51'38	7♏52	20°17	1°D34	19° 9	7°34	28°37	21°51	1°47	28°28	0°26	0°14	3°49	28°20	S 23
M24	4 9 34	0♏51'55	22°32	21°36	1°34	19°49	7°26	28°43	21°54	1°47	28°30	0°D26	0°10	3°56	28°21	M24
T 25	4 13 30	1°52'14	7♏27	22°54	1°36	20°30	7°17	28°50	21°57	1°47	28°32	0°R26	0° 7	4° 2	28°22	T 25
W26	4 17 27	2°52'35	22°29	24°10	1°41	21°10	7° 9	28°57	21°59	1°48	28°34	0°26	0° 4	4° 9	28°24	W26
T 27	4 21 23	3°52'58	7♏30	25°25	1°48	21°51	7° 1	29° 3	22° 2	1°48	28°36	0°26	0° 1	4°16	28°25	T 27
F 28	4 25 20	4°53'22	22°21	26°37	1°58	22°32	6°53	29°10	22° 5	1°48	28°38	0°26	29♏58	4°22	28°26	F 28
S 29	4 29 16	5°53'47	6♏55	27°48	2° 9	23°13	6°45	29°16	22° 7	1°49	28°41	0°25	29°54	4°29	28°27	S 29
S 30	4 33 13	6♏54'13	21♏ 9	28♏56	2♏23	23♏53	6♏37	29♏22	22♏10	1♏49	28♏43	0♏25	29♏51	4♏36	28♏29	S 30

Delta T = 30m59s

DECEMBER 2747

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	4 37 9	7♏54°41	5♏ 0	0♏ 2	2♏39	24♏34	6°R28	29♏29	22♏13	1♏49	28♏45	0°D24	29♏48	4♏42	28°R30	M 1
T 2	4 41 6	8°55'10	18°29	1° 5	2°57	25°15	6♏20	29°35	22°16	1°49	28°47	0°D24	29°45	4°49	28°32	T 2
W 3	4 45 3	9°55'40	1°Y36	2° 4	3°16	25°56	6°12	29°41	22°18	1°49	28°49	0°25	29°42	4°56	28°34	W 3
T 4	4 48 59	10°56'11	14°25	2°59	3°38	26°37	6° 4	29°48	22°21	1°49	28°51	0°26	29°39	5° 2	28°35	T 4
F 5	4 52 56	11°56'44	26°59	3°50	4° 2	27°18	5°56	29°54	22°24	1°R49	28°54	0°27	29°35	5° 9	28°37	F 5
S 6	4 56 52	12°57'17	9♏19	4°37	4°27	27°59	5°48	29°59	22°27	1°49	28°56	0°28	29°32	5°16	28°39	S 6
S 7	5 0 49	13°57'52	21°29	5°17	4°54	28°40	5°40	0♏ 6	22°30	1°49	28°58	0°29	29°29	5°22	28°41	S 7
M 8	5 4 45	14°58'29	3♏31	5°51	5°23	29°21	5°32	0°12	22°33	1°49	29° 0	0°R29	29°26	5°29	28°43	M 8
T 9	5 8 42	15°59'06	15°27	6°19	5°53	0♏ 2	5°24	0°18	22°36	1°49	29° 2	0°28	29°23	5°36	28°45	T 9
W10	5 12 38	16°59'46	27°18	6°38	6°25	0°43	5°16	0°24	22°39	1°49	29° 5	0°27	29°20	5°42	28°47	W10
T 11	5 16 35	18° 0'26	9♏ 8	6°49	6°59	1°25	5° 8	0°29	22°42	1°48	29° 7	0°25	29°16	5°49	28°49	T 11
F 12	5 20 32	19° 1'08	20°57	6°R50	7°34	2° 6	5° 1	0°35	22°46	1°48	29° 9	0°22	29°13	5°56	28°51	F 12
S 13	5 24 28	20° 1'51	2♏49	6°42	8°10	2°47	4°53	0°41	22°49	1°48	29°11	0°18	29°10	6° 2	28°53	S 13
S 14	5 28 25	21° 2'35	14°46	6°22	8°48	3°28	4°45	0°47	22°52	1°48	29°14	0°15	29° 7	6° 9	28°56	S 14
M15	5 32 21	22° 3'21	26°51	5°52	9°27	4°10	4°38	0°52	22°55	1°47	29°16	0°12	29° 4	6°16	28°58	M15
T 16	5 36 18	23° 4'09	9♏ 9	5°10	10° 7	4°51	4°31	0°58	22°58	1°47	29°18	0°10	29° 0	6°22	29° 0	T 16
W17	5 40 14	24° 4'57	21°42	4°17	10°48	5°33	4°23	1° 3	23° 1	1°47	29°20	0°D10	28°57	6°29	29° 3	W17
T 18	5 44 11	25° 5'47	4♏36	3°15	11°31	6°14	4°16	1° 8	23° 5	1°46	29°23	0°10	28°54	6°36	29° 5	T 18
F 19	5 48 7	26° 6'39	17°53	2° 4	12°14	6°56	4° 9	1°14	23° 8	1°46	29°25	0°11	28°51	6°42	29° 8	F 19
S 20	5 52 4	27° 7'31	1♏36	0°47	12°59	7°37	4° 2	1°19	23°11	1°45	29°27	0°13	28°48	6°49	29°10	S 20
S 21	5 56 1	28° 8'25	15°47	29♏25	13°45	8°19	3°55	1°24	23°15	1°45	29°30	0°14	28°45	6°56	29°13	S 21
M22	5 59 57	29° 9'21	0♏24	28° 2	14°31	9° 0	3°49	1°29	23°18	1°44	29°32	0°R15	28°41	7° 2	29°16	M22
T 23	6 3 54	0♏10'17	15°23	26°41	15°19	9°42	3°42	1°34	23°21	1°44	29°34	0°14	28°38	7° 9	29°19	T 23
W24	6 7 50	1°11'14	0♏35	25°23	16° 7	10°24	3°36	1°39	23°25	1°43	29°36	0°12	28°35	7°16	29°21	W24
T 25	6 11 47	2°12'13	15°52	24°12	16°57	11° 6	3°29	1°44	23°28	1°42	29°39	0° 8	28°32	7°22	29°24	T 25
F 26	6 15 43	3°13'12	1♏ 2	23° 9	17°47	11°47	3°23	1°49	23°32	1°42	29°41	0° 3	28°29	7°29	29°27	F 26
S 27	6 19 40	4°14'12	15°57	22°16	18°38	12°29	3°17	1°53	23°35	1°41	29°43	29♏58	28°26	7°36	29°30	S 27
S 28	6 23 37	5°15'12	0♏27	21°34	19°30	13°11	3°11	1°58	23°38	1°40	29°46	29°53	28°22	7°43	29°33	S 28
M29	6 27 33	6°16'12	14°31	21° 3	20°22	13°53	3° 6	2° 2	23°42	1°39	29°48	29°49	28°19	7°49	29°36	M29
T 30	6 31 30	7°17'13	28° 5	20°43	21°15	14°35	3° 0	2° 7	23°45	1°39	29°50	29°47	28°16	7°56	29°39	T 30
W31	6 35 26	8♏18'15	11°Y13	20°D34	22♏ 9	15♏17	2♏55	2♏11	23♏49	1♏38	29♏52	29°D47	28♏13	8♏ 3	29♏43	W31

Delta T = 31m00s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2748
geocentric

JANUARY 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	6 39 23	9♁19'16	23♁57	20♁35	23♁ 3	15♁59	2°R50	2♁16	23♁52	1°R37	29♁55	29♁48	28♁10	8♁ 9	29♁46	T 1	
F 2	6 43 19	10°20'18	6♁22	20°45	23°59	16°41	2II45	2°20	23°56	1♁36	29°57	29°49	28° 6	8°16	29°49	F 2	
S 3	6 47 16	11°21'21	18°33	21° 4	24°54	17°23	2°40	2°24	23°59	1°35	29°59	29°51	28° 3	8°23	29°52	S 3	
S 4	6 51 12	12°22'23	0II32	21°31	25°51	18° 5	2°35	2°28	24° 3	1°34	0♁ 1	29°R52	28° 0	8°29	29°56	S 4	
M 5	6 55 9	13°23'26	12°25	22° 4	26°48	18°47	2°31	2°32	24° 6	1°33	0° 4	29°51	27°57	8°36	29°59	M 5	
T 6	6 59 6	14°24'30	24°15	22°45	27°45	19°30	2°26	2°36	24°10	1°32	0° 6	29°48	27°54	8°43	0♁ 3	T 6	
W 7	7 3 2	15°25'34	6♁ 4	23°30	28°43	20°12	2°22	2°39	24°14	1°31	0° 8	29°42	27°51	8°49	0° 6	W 7	
T 8	7 6 59	16°26'38	17°55	24°21	29°41	20°54	2°18	2°43	24°17	1°30	0°10	29°35	27°47	8°56	0° 9	T 8	
F 9	7 10 55	17°27'42	29°48	25°16	0♁40	21°36	2°15	2°47	24°21	1°29	0°12	29°26	27°44	9° 3	0°13	F 9	
S 10	7 14 52	18°28'47	11♁46	26°15	1°40	22°19	2°11	2°50	24°24	1°28	0°15	29°16	27°41	9° 9	0°17	S 10	
S 11	7 18 48	19°29'52	23°50	27°18	2°40	23° 1	2° 8	2°54	24°28	1°27	0°17	29° 6	27°38	9°16	0°20	S 11	
M12	7 22 45	20°30'57	6♁ 2	28°24	3°40	23°44	2° 5	2°57	24°31	1°25	0°19	28°57	27°35	9°23	0°24	M12	
T 13	7 26 41	21°32'03	18°24	29°32	4°41	24°26	2° 2	3° 0	24°35	1°24	0°21	28°50	27°32	9°29	0°28	T 13	
W14	7 30 38	22°33'09	0♁58	0♁43	5°42	25° 9	1°59	3° 3	24°39	1°23	0°23	28°45	27°28	9°36	0°31	W14	
T 15	7 34 35	23°34'16	13°48	1°55	6°44	25°51	1°56	3° 6	24°42	1°22	0°25	28°42	27°25	9°43	0°35	T 15	
F 16	7 38 31	24°35'22	26°58	3°10	7°46	26°34	1°54	3° 9	24°46	1°21	0°28	28°D42	27°22	9°49	0°39	F 16	
S 17	7 42 28	25°36'30	10♁29	4°27	8°48	27°16	1°52	3°12	24°49	1°19	0°30	28°43	27°19	9°56	0°43	S 17	
S 18	7 46 24	26°37'37	24°25	5°44	9°51	27°59	1°50	3°15	24°53	1°18	0°32	28°R43	27°16	10° 3	0°47	S 18	
M19	7 50 21	27°38'45	8♁46	7° 4	10°54	28°42	1°48	3°17	24°57	1°17	0°34	28°43	27°12	10° 9	0°50	M19	
T 20	7 54 17	28°39'53	23°31	8°24	11°57	29°25	1°47	3°20	25° 0	1°15	0°36	28°41	27° 9	10°16	0°54	T 20	
W21	7 58 14	29°41'02	8♁34	9°46	13° 1	0♁ 7	1°45	3°22	25° 4	1°14	0°38	28°35	27° 6	10°23	0°58	W21	
T 22	8 2 11	0♁42'10	23°48	11° 9	14° 5	0°50	1°44	3°25	25° 7	1°13	0°40	28°28	27° 3	10°29	1° 2	T 22	
F 23	8 6 7	1°43'18	9♁ 1	12°32	15° 9	1°33	1°43	3°27	25°11	1°11	0°42	28°18	27° 0	10°36	1° 6	F 23	
S 24	8 10 4	2°44'26	24° 4	13°57	16°14	2°16	1°43	3°29	25°14	1°10	0°44	28° 8	26°57	10°43	1°10	S 24	
S 25	8 14 0	3°45'33	8♁46	15°22	17°19	2°59	1°42	3°31	25°18	1° 8	0°46	27°58	26°53	10°50	1°14	S 25	
M26	8 17 57	4°46'40	23° 0	16°48	18°24	3°42	1°42	3°33	25°22	1° 7	0°48	27°50	26°50	10°56	1°19	M26	
T 27	8 21 53	5°47'46	6♁45	18°15	19°29	4°25	1°D42	3°35	25°25	1° 5	0°50	27°44	26°47	11° 3	1°23	T 27	
W28	8 25 50	6°48'52	20° 0	19°43	20°35	5° 8	1°42	3°37	25°29	1° 4	0°52	27°40	26°44	11°10	1°27	W28	
T 29	8 29 46	7°49'57	2♁48	21°11	21°41	5°51	1°43	3°38	25°32	1° 2	0°54	27°D39	26°41	11°16	1°31	T 29	
F 30	8 33 43	8°51'01	15°14	22°40	22°47	6°34	1°43	3°40	25°36	1° 1	0°56	27°39	26°38	11°23	1°35	F 30	
S 31	8 37 39	9♁52'05	27♁22	24♁ 9	23♁53	7♁17	1II44	3III41	25♁39	0III59	0♁58	27°R39	26♁34	11♁30	1♁39	S 31	

Delta T = 31m00s

FEBRUARY 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	8 41 36	10♁53'07	9II19	25♁39	25♁ 0	8♁ 0	1II45	3III42	25♁43	0°R58	1♁ 0	27°R38	26♁31	11♁36	1♁44	S 1	
M 2	8 45 33	11°54'09	21° 9	27°10	26° 6	8°44	1°46	3°44	25°46	0III56	1° 1	27♁36	26°28	11°43	1°48	M 2	
T 3	8 49 29	12°55'11	2♁56	28°41	27°13	9°27	1°47	3°45	25°50	0°55	1° 3	27°31	26°25	11°50	1°52	T 3	
W 4	8 53 26	13°56'11	14°45	0♁13	28°20	10°10	1°49	3°46	25°53	0°53	1° 5	27°22	26°22	11°56	1°56	W 4	
T 5	8 57 22	14°57'11	26°39	1°45	29°28	10°54	1°51	3°46	25°57	0°51	1° 7	27°11	26°18	12° 3	2° 1	T 5	
F 6	9 1 19	15°58'10	8♁39	3°19	0♁35	11°37	1°53	3°47	26° 0	0°50	1° 9	26°58	26°15	12°10	2° 5	F 6	
S 7	9 5 15	16°59'08	20°46	4°52	1°43	12°20	1°55	3°48	26° 3	0°48	1°10	26°44	26°12	12°16	2° 9	S 7	
S 8	9 9 12	18° 0'05	3III2	6°26	2°51	13° 4	1°57	3°48	26° 7	0°47	1°12	26°30	26° 9	12°23	2°14	S 8	
M 9	9 13 9	19° 1'02	15°27	8° 1	3°59	13°47	2° 0	3°49	26°10	0°45	1°14	26°16	26° 6	12°30	2°18	M 9	
T 10	9 17 5	20° 1'57	28° 2	9°37	5° 7	14°31	2° 3	3°49	26°14	0°43	1°15	26° 5	26° 3	12°36	2°22	T 10	
W11	9 21 2	21° 2'53	10♁48	11°13	6°15	15°14	2° 6	3°49	26°17	0°42	1°17	25°57	25°59	12°43	2°27	W11	
T 12	9 24 58	22° 3'47	23°45	12°50	7°24	15°58	2° 9	3°49	26°20	0°40	1°19	25°52	25°56	12°50	2°31	T 12	
F 13	9 28 55	23° 4'41	6III57	14°28	8°33	16°42	2°12	3°R49	26°24	0°38	1°20	25°50	25°53	12°57	2°35	F 13	
S 14	9 32 51	24° 5'34	20°24	16° 6	9°41	17°25	2°16	3°49	26°27	0°37	1°22	25°50	25°50	13° 3	2°40	S 14	
S 15	9 36 48	25° 6'27	4♁10	17°45	10°50	18° 9	2°20	3°49	26°30	0°35	1°23	25°49	25°47	13°10	2°44	S 15	
M16	9 40 44	26° 7'19	18°16	19°24	11°59	18°53	2°24	3°49	26°33	0°33	1°25	25°48	25°44	13°17	2°49	M16	
T 17	9 44 41	27° 8'10	2♁41	21° 5	13° 9	19°36	2°28	3°48	26°37	0°32	1°26	25°45	25°40	13°23	2°53	T 17	
W18	9 48 38	28° 9'00	17°22	22°46	14°18	20°20	2°32	3°48	26°40	0°30	1°28	25°40	25°37	13°30	2°57	W18	
T 19	9 52 34	29° 9'50	2♁15	24°28	15°28	21° 4	2°37	3°47	26°43	0°28	1°29	25°31	25°34	13°37	3° 2	T 19	
F 20	9 56 31	0♁10'38	17°12	26°11	16°37	21°48	2°41	3°46	26°46	0°27	1°31	25°20	25°31	13°43	3° 6	F 20	
S 21	10 0 27	1°11'25	2♁ 3	27°54	17°47	22°32	2°46	3°46	26°49	0°25	1°32	25° 8	25°28	13°50	3°11	S 21	
S 22	10 4 24	2°12'11	16°39	29°38	18°57	23°16	2°51	3°45	26°52	0°23	1°34	24°56	25°24	13°57	3°15	S 22	
M23	10 8 20	3°12'56	0°V54	1♁24	20° 7	24° 0	2°56	3°44	26°55	0°22	1°35	24°45	25°21	14° 3	3°20	M23	
T 24	10 12 17	4°13'39	14°42	3° 9	21°17	24°44	3° 2	3°42	26°59	0°20	1°36	24°38	25°18	14°10	3°24	T 24	
W25	10 16 13	5°14'21	28° 2	4°56	22°27	25°28	3° 7	3°41	27° 2	0°18	1°37	24°33	25°15	14°17	3°28	W25	
T 26	10 20 10	6°15'01	10♁55	6°43	23°37	26°12	3°13	3°40	27° 5	0°16	1°39	24°30	25°12	14°24	3°33	T 26	
F 27	10 24 6	7°15'40	23°25	8°32	24°47	26°56	3°19	3°38	27° 8	0°15	1°40	24°D29	25° 9	14°30	3°37	F 27	
S 28	10 28 3	8°16'17	5II37	10°21	25°58	27°40	3°25	3°37	27°10	0°13	1°41	24°R30	25° 5	14°37	3°42	S 28	
S 29	10 32 0	9♁16'52	17II35	12♁10	27♁ 8	28♁24	3III31	3III35	27♁13	0III11	1♁42	24♁29	25♁ 2	14♁44	3♁46	S 29	

Delta T = 31m01s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2748
geocentric

MARCH 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
M 1	10 35 56	10♋17'26	29♏26	14♋ 1	28♄19	29♄ 9	3♂38	3°R33	27♄16	0°R10	1♄43	24°R28	24♄59	14♄50	3♋51	M 1								
T 2	10 39 53	11°17'58	11♄15	15°52	29°29	29°53	3°44	3♂31	27°19	0♁ 8	1°44	24♄24	24°56	14°57	3°55	T 2								
W 3	10 43 49	12°18'28	23° 6	17°43	0♁40	0♁37	3°51	3°29	27°22	0° 7	1°45	24°17	24°53	15° 4	3°59	W 3								
T 4	10 47 46	13°18'57	5♏ 3	19°35	1°51	1°21	3°58	3°27	27°25	0° 5	1°47	24° 8	24°49	15°10	4° 4	T 4								
F 5	10 51 42	14°19'24	17°10	21°27	3° 2	2° 6	4° 5	3°25	27°27	0° 3	1°48	23°56	24°46	15°17	4° 8	F 5								
S 6	10 55 39	15°19'49	29°27	23°20	4°13	2°50	4°12	3°23	27°30	0° 2	1°48	23°43	24°43	15°24	4°12	S 6								
S 7	10 59 35	16°20'13	11♁57	25°12	5°24	3°34	4°20	3°21	27°33	0° 0	1°49	23°31	24°40	15°30	4°17	S 7								
M 8	11 3 32	17°20'34	24°39	27° 4	6°35	4°19	4°27	3°18	27°35	29♏58	1°50	23°19	24°37	15°37	4°21	M 8								
T 9	11 7 29	18°20'55	7♄34	28°56	7°46	5° 3	4°35	3°16	27°38	29°57	1°51	23° 9	24°34	15°44	4°25	T 9								
W10	11 11 25	19°21'13	20°39	0♁47	8°57	5°48	4°43	3°13	27°40	29°55	1°52	23° 2	24°30	15°50	4°30	W10								
T 11	11 15 22	20°21'31	3♁55	2°37	10° 9	6°32	4°51	3°10	27°43	29°54	1°53	22°58	24°27	15°57	4°34	T 11								
F 12	11 19 18	21°21'46	17°22	4°26	11°20	7°17	4°59	3° 8	27°45	29°52	1°54	22°D56	24°24	16° 4	4°38	F 12								
S 13	11 23 15	22°22'01	0♁59	6°13	12°31	8° 1	5° 7	3° 5	27°48	29°51	1°54	22°56	24°21	16°11	4°43	S 13								
S 14	11 27 11	23°22'14	14°48	7°58	13°43	8°46	5°15	3° 2	27°50	29°49	1°55	22°57	24°18	16°17	4°47	S 14								
M15	11 31 8	24°22'26	28°48	9°40	14°54	9°30	5°24	2°59	27°53	29°48	1°56	22°R57	24°15	16°24	4°51	M15								
T 16	11 35 4	25°22'36	13♄ 0	11°19	16° 6	10°15	5°32	2°56	27°55	29°46	1°56	22°56	24°11	16°31	4°55	T 16								
W17	11 39 1	26°22'45	27°21	12°54	17°18	11° 0	5°41	2°52	27°57	29°45	1°57	22°52	24° 8	16°37	5° 0	W17								
T 18	11 42 58	27°22'52	11♁48	14°24	18°30	11°45	5°50	2°49	28° 0	29°43	1°58	22°46	24° 5	16°44	5° 4	T 18								
F 19	11 46 54	28°22'58	26°17	15°50	19°41	12°29	5°59	2°46	28° 2	29°42	1°58	22°38	24° 2	16°51	5° 8	F 19								
S 20	11 50 51	29°23'01	10♋42	17°11	20°53	13°14	6° 8	2°42	28° 4	29°40	1°59	22°30	23°59	16°57	5°12	S 20								
S 21	11 54 47	0♁53'04	24°57	18°25	22° 5	13°59	6°18	2°39	28° 6	29°39	1°59	22°21	23°55	17° 4	5°16	S 21								
M22	11 58 44	1°23'04	8♁55	19°33	23°17	14°44	6°27	2°35	28° 8	29°37	2° 0	22°13	23°52	17°11	5°20	M22								
T 23	12 2 40	2°23'02	22°33	20°34	24°29	15°28	6°37	2°31	28°10	29°36	2° 0	22° 7	23°49	17°18	5°24	T 23								
W24	12 6 37	3°22'59	5♄48	21°28	25°41	16°13	6°46	2°28	28°12	29°35	2° 0	22° 4	23°46	17°24	5°28	W24								
T 25	12 10 33	4°22'53	18°40	22°14	26°53	16°58	6°56	2°24	28°14	29°33	2° 1	22°D 2	23°43	17°31	5°32	T 25								
F 26	12 14 30	5°22'46	1♁12	22°52	28° 5	17°43	7° 6	2°20	28°16	29°32	2° 1	22° 3	23°40	17°38	5°36	F 26								
S 27	12 18 27	6°22'36	13°27	23°22	29°17	18°28	7°16	2°16	28°18	29°31	2° 1	22° 4	23°36	17°44	5°40	S 27								
S 28	12 22 23	7°22'24	25°28	23°43	0♁29	19°13	7°26	2°12	28°20	29°30	2° 2	22° 5	23°33	17°51	5°44	S 28								
M29	12 26 20	8°22'10	7♄21	23°56	1°41	19°58	7°36	2° 8	28°21	29°28	2° 2	22°R 6	23°30	17°58	5°48	M29								
T 30	12 30 16	9°21'54	19°12	24°R 0	2°53	20°43	7°47	2° 4	28°23	29°27	2° 2	22° 5	23°27	18° 4	5°52	T 30								
W31	12 34 13	10♁21'35	1♁ 5	23°V56	4♋ 6	21°≈28	7♁57	2♁ 0	28♄25	29♁26	2♄ 2	22♄ 3	23♄24	18♄11	5♋56	W31								

Delta T = 31m01s

APRIL 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	12 38 9	11♁21'15	13♏ 5	23°R44	5♋18	22°≈13	8♁ 8	1°R56	28♄27	29°R25	2♄ 2	21°R59	23♄21	18♄18	6♋ 0	T 1								
F 2	12 42 6	12°20'52	25°16	23°V25	6°30	22°58	8°18	1♁52	28°28	29♁24	2° 2	21♄53	23°17	18°24	6° 3	F 2								
S 3	12 46 2	13°20'27	7♁40	22°58	7°42	23°43	8°29	1°47	28°30	29°22	2° 2	21°47	23°14	18°31	6° 7	S 3								
S 4	12 49 59	14°19'59	20°21	22°26	8°55	24°28	8°40	1°43	28°31	29°21	2°R 2	21°40	23°11	18°38	6°11	S 4								
M 5	12 53 56	15°19'30	3♄18	21°47	10° 7	25°13	8°51	1°39	28°33	29°20	2° 2	21°34	23° 8	18°45	6°14	M 5								
T 6	12 57 52	16°18'59	16°32	21° 4	11°20	25°58	9° 2	1°34	28°34	29°19	2° 2	21°29	23° 5	18°51	6°18	T 6								
W 7	13 1 49	17°18'25	0♁ 0	20°17	12°32	26°43	9°13	1°30	28°35	29°18	2° 2	21°25	23° 1	18°58	6°22	W 7								
T 8	13 5 45	18°17'50	13°42	19°28	13°44	27°28	9°24	1°26	28°37	29°17	2° 2	21°23	22°58	19° 5	6°25	T 8								
F 9	13 9 42	19°17'13	27°33	18°37	14°57	28°13	9°35	1°21	28°38	29°16	2° 2	21°D23	22°55	19°11	6°29	F 9								
S 10	13 13 38	20°16'34	11♁33	17°45	16° 9	28°59	9°47	1°17	28°39	29°15	2° 2	21°24	22°52	19°18	6°32	S 10								
S 11	13 17 35	21°15'54	25°39	16°54	17°22	29°44	9°58	1°12	28°40	29°14	2° 1	21°26	22°49	19°25	6°36	S 11								
M12	13 21 31	22°15'11	9♄38	16° 5	18°35	0♁29	10°10	1° 8	28°41	29°14	2° 1	21°27	22°46	19°31	6°39	M12								
T 13	13 25 28	23°14'27	23°59	15°18	19°47	1°14	10°22	1° 3	28°42	29°13	2° 1	21°R28	22°42	19°38	6°42	T 13								
W14	13 29 25	24°13'42	8♁10	14°34	21° 0	1°59	10°33	0°58	28°43	29°12	2° 1	21°27	22°39	19°45	6°46	W14								
T 15	13 33 21	25°12'54	22°19	13°54	22°12	2°45	10°45	0°54	28°44	29°11	2° 0	21°25	22°36	19°52	6°49	T 15								
F 16	13 37 18	26°12'05	6♋23	13°18	23°25	3°30	10°57	0°49	28°45	29°10	2° 0	21°22	22°33	19°58	6°52	F 16								
S 17	13 41 14	27°11'14	20°19	12°47	24°38	4°15	11° 9	0°44	28°46	29°10	1°59	21°19	22°30	20° 5	6°55	S 17								
S 18	13 45 11	28°10'21	4♁ 5	12°21	25°50	5° 1	11°21	0°40	28°47	29° 9	1°59	21°15	22°27	20°12	6°59	S 18								
M19	13 49 7	29° 9'27	17°37	12° 0	27° 3	5°46	11°33	0°35	28°48	29° 8	1°59	21°12	22°23	20°18	7° 2	M19								
T 20	13 53 4	0♁ 8'30	0♁53	11°45	28°16	6°31	11°45	0°30	28°48	29° 8	1°58	21°10	22°20	20°25	7° 5	T 20								
W21	13 57 0	1° 7'31	13°53	11°36	29°29	7°16	11°58	0°26	28°49	29° 7	1°57	21° 9	22°17	20°32	7° 8	W21								
T 22	14 0 57	2° 6'31	26°36	11°D32	0♁41	8° 2	12°10	0°21	28°49	29° 6	1°57	21°D 9	22°14	20°38	7°11	T 22								
F 23	14 4 53	3° 5'28	9♁ 2	11°33	1°54	8°47	12°22	0°16	28°50	29° 6	1°56	21° 9	22°11	20°45	7°14	F 23								
S 24	14 8 50	4° 4'23	21°15	11°39	3° 7	9°32	12°35	0°12	28°50	29° 5	1°56	21°11	22° 7	20°52	7°16	S 24								
S 25	14 12 47	5° 3'17	3♄17	11°51	4°20	10°18	12°47	0° 7	28°51	29° 5	1°55	21°12	22° 4	20°59	7°19	S 25								
M26	14 16 43	6° 2'08	15°11	12° 7	5°32	11° 3	13° 0	0° 3	28°51	29° 4	1°54	21°13	22° 1	21° 5	7°22	M26								
T 27	14 20 40	7° 0'56	27° 3	12°28	6°45	11°48	13°12	29♁58	28°52	29° 4	1°54	21°14	21°58	21°12	7°25	T 27								
W28	14 24 36	7°59'43	8♁57	12°54	7°58	12°34	13°25	29°53	28°52	29° 3	1°53	21°R15	21°55	21°19	7°27	W28								
T 29	14 28 33	8°58'27	20°57	13°24	9°11	13°19	13°38	29°49	28°52	29° 3	1°52	21°14	21°52	21°25	7°30	T 29								
F 30	14 32 29	9♁57'09	3♁ 8	13°V58	10°V24	14♋ 4	13♁51	29♁44	28♄52	29♁ 3	1♄51	21♄13	21♄48	21♄32	7♋33	F 30								

Delta T = 31m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2748
geocentric

MAY 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	14 36 26	10♄55'49	15♎34	14♃37	11♃37	14♋50	14♃ 4	29°R40	28♄52	29°R 2	1°R50	21°R12	21♄45	21♄39	7♋35	S 1								
S 2	14 40 22	11°54'27	28°19	15°19	12°49	15°35	14°17	29♄35	28°53	29♄ 2	1°R50	21♄11	21°42	21°45	7°38	S 2								
M 3	14 44 19	12°53'02	11♄25	16° 4	14° 2	16°20	14°30	29°31	28°R53	29° 2	1°49	21°10	21°39	21°52	7°40	M 3								
T 4	14 48 12	13°51'36	24°52	16°53	15°15	17° 6	14°43	29°26	28°53	29° 2	1°48	21° 9	21°36	21°59	7°42	T 4								
W 5	14 52 16	14°50'07	8♎39	17°45	16°28	17°51	14°56	29°22	28°52	29° 2	1°47	21° 8	21°32	22° 6	7°45	W 5								
T 6	14 56 9	15°48'37	22°44	18°41	17°41	18°36	15° 9	29°18	28°52	29° 1	1°46	21°D 8	21°29	22°12	7°47	T 6								
F 7	15 0 5	16°47'05	7♁ 3	19°39	18°54	19°22	15°22	29°13	28°52	29° 1	1°45	21° 8	21°26	22°19	7°49	F 7								
S 8	15 4 2	17°45'32	21°31	20°41	20° 7	20° 7	15°35	29° 9	28°52	29° 1	1°44	21° 9	21°23	22°26	7°51	S 8								
S 9	15 7 58	18°43'56	6♄ 3	21°45	21°20	20°52	15°48	29° 5	28°52	29° 1	1°43	21° 9	21°20	22°32	7°53	S 9								
M10	15 11 55	19°42'20	20°32	22°52	22°32	21°38	16° 2	29° 0	28°51	29°D 1	1°42	21° 9	21°17	22°39	7°56	M10								
T 11	15 15 52	20°40'41	4♁56	24° 1	23°45	22°23	16°15	28°56	28°51	29° 1	1°41	21° 9	21°13	22°46	7°58	T 11								
W12	15 19 48	21°39'01	19°10	25°13	24°58	23° 8	16°28	28°52	28°51	29° 1	1°40	21° 9	21°10	22°53	7°59	W12								
T 13	15 23 45	22°37'20	3♋11	26°27	26°11	23°54	16°42	28°48	28°50	29° 1	1°39	21° 9	21° 7	22°59	8° 1	T 13								
F 14	15 27 41	23°35'37	17° 0	27°44	27°24	24°39	16°55	28°44	28°50	29° 2	1°37	21° 9	21° 4	23° 6	8° 3	F 14								
S 15	15 31 38	24°33'53	0♃34	29° 3	28°37	25°24	17° 9	28°40	28°49	29° 2	1°36	21°10	21° 1	23°13	8° 5	S 15								
S 16	15 35 34	25°32'07	13°55	0♄24	29°50	26° 9	17°22	28°36	28°48	29° 2	1°35	21°10	20°58	23°19	8° 7	S 16								
M17	15 39 31	26°30'19	27° 1	1°47	1♄ 3	26°55	17°36	28°32	28°48	29° 2	1°34	21°10	20°54	23°26	8° 8	M17								
T 18	15 43 27	27°28'30	9♄54	3°12	2°16	27°40	17°50	28°29	28°47	29° 2	1°33	21°11	20°51	23°33	8°10	T 18								
W19	15 47 24	28°26'40	22°34	4°40	3°29	28°25	18° 3	28°25	28°46	29° 3	1°31	21°R11	20°48	23°39	8°11	W19								
T 20	15 51 20	29°24'48	5♁ 1	6°10	4°42	29°10	18°17	28°21	28°45	29° 3	1°30	21°11	20°45	23°46	8°13	T 20								
F 21	15 55 17	0♂22'55	17°17	7°41	5°55	29°56	18°31	28°18	28°45	29° 3	1°29	21°10	20°42	23°53	8°14	F 21								
S 22	15 59 14	1°20'59	29°24	9°15	7° 8	0♃41	18°44	28°14	28°44	29° 4	1°28	21° 9	20°38	24° 0	8°15	S 22								
S 23	16 3 10	2°19'02	11♄22	10°51	8°21	1°26	18°58	28°11	28°43	29° 4	1°26	21° 7	20°35	24° 6	8°17	S 23								
M24	16 7 7	3°17'04	23°16	12°29	9°34	2°11	19°12	28° 7	28°42	29° 5	1°25	21° 6	20°32	24°13	8°18	M24								
T 25	16 11 3	4°15'03	5♁ 7	14° 9	10°47	2°56	19°26	28° 4	28°41	29° 5	1°24	21° 4	20°29	24°20	8°19	T 25								
W26	16 15 0	5°13'01	17° 0	15°50	12° 0	3°41	19°39	28° 1	28°40	29° 6	1°22	21° 3	20°26	24°26	8°20	W26								
T 27	16 18 56	6°10'57	28°59	17°34	13°13	4°26	19°53	27°58	28°38	29° 6	1°21	21° 2	20°23	24°33	8°21	T 27								
F 28	16 22 53	7° 8'51	11♎ 9	19°20	14°27	5°11	20° 7	27°54	28°37	29° 7	1°19	21°D 2	20°19	24°40	8°22	F 28								
S 29	16 26 50	8° 6'44	23°33	21° 8	15°40	5°56	20°21	27°51	28°36	29° 7	1°18	21° 2	20°16	24°47	8°23	S 29								
S 30	16 30 46	9° 4'34	6♄16	22°58	16°53	6°41	20°35	27°49	28°35	29° 8	1°16	21° 3	20°13	24°53	8°24	S 30								
M31	16 34 43	10♂ 2'23	19♄21	24♄50	18♄ 6	7♃26	20♂49	27♄46	28♄33	29♄ 9	1°15	21♄ 5	20♄10	25♄ 0	8♁25	M31								

Delta T = 31m02s

JUNE 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	16 38 39	11♂ 0'11	2♎52	26♄45	19♄19	8♃11	21♂ 3	27°R43	28°R32	29♄ 9	1°R14	21♄ 6	20♄ 7	25♄ 7	8♁25	T 1								
W 2	16 42 36	11°57'57	16°48	28°41	20°32	8°56	21°17	27♄40	28♄31	29°10	1°R12	21°R 7	20° 4	25°13	8°26	W 2								
T 3	16 46 32	12°55'42	1♁ 8	0♂39	21°45	9°41	21°31	27°38	28°29	29°11	1°11	21° 7	20° 0	25°20	8°27	T 3								
F 4	16 50 29	13°53'25	15°47	2°39	22°58	10°26	21°44	27°35	28°28	29°12	1° 9	21° 5	19°57	25°27	8°27	F 4								
S 5	16 54 25	14°51'07	0♄40	4°41	24°11	11°11	21°58	27°33	28°26	29°13	1° 8	21° 3	19°54	25°34	8°28	S 5								
S 6	16 58 22	15°48'48	15°37	6°44	25°24	11°55	22°12	27°30	28°25	29°13	1° 6	21° 0	19°51	25°40	8°28	S 6								
M 7	17 2 19	16°46'27	0♁32	8°50	26°37	12°40	22°26	27°28	28°23	29°14	1° 5	20°56	19°48	25°47	8°28	M 7								
T 8	17 6 15	17°44'06	15°15	10°56	27°50	13°25	22°40	27°26	28°22	29°15	1° 3	20°53	19°44	25°54	8°29	T 8								
W 9	17 10 12	18°41'44	29°41	13° 5	29° 3	14° 9	22°54	27°24	28°20	29°16	1° 2	20°51	19°41	26° 0	8°29	W 9								
T 10	17 14 8	19°39'21	13♋47	15°14	0♂17	14°54	23° 8	27°22	28°18	29°17	1° 0	20°D50	19°38	26° 7	8°29	T 10								
F 11	17 18 5	20°36'57	27°31	17°25	1°30	15°39	23°22	27°20	28°17	29°18	0°58	20°50	19°35	26°14	8°29	F 11								
S 12	17 22 1	21°34'32	10♃55	19°36	2°43	16°23	23°36	27°18	28°15	29°19	0°57	20°51	19°32	26°21	8°R29	S 12								
S 13	17 25 58	22°32'06	23°59	21°48	3°56	17° 8	23°50	27°17	28°13	29°20	0°55	20°52	19°29	26°27	8°R29	S 13								
M14	17 29 54	23°29'40	6♄47	24° 0	5° 9	17°52	24° 4	27°15	28°11	29°21	0°54	20°54	19°25	26°34	8°R29	M14								
T 15	17 33 51	24°27'12	19°21	26°12	6°22	18°37	24°18	27°14	28° 9	29°23	0°52	20°R55	19°22	26°41	8°R29	T 15								
W16	17 37 48	25°24'44	1♂43	28°24	7°36	19°21	24°32	27°12	28° 7	29°24	0°51	20°54	19°19	26°47	8°R29	W16								
T 17	17 41 44	26°22'15	13°56	0♄36	8°49	20° 5	24°46	27°11	28° 6	29°25	0°49	20°52	19°16	26°54	8°R28	T 17								
F 18	17 45 41	27°19'46	26° 0	2°46	10° 2	20°50	25° 0	27°10	28° 4	29°26	0°47	20°48	19°13	27° 1	8°R28	F 18								
S 19	17 49 37	28°17'15	7♄59	4°56	11°15	21°34	25°14	27° 9	28° 2	29°27	0°46	20°42	19°10	27° 8	8°R28	S 19								
S 20	17 53 34	29°14'43	19°54	7° 4	12°28	22°18	25°28	27° 8	28° 0	29°29	0°44	20°36	19° 6	27°14	8°R27	S 20								
M21	17 57 30	0♄21'11	1♁45	9°11	13°42	23° 2	25°42	27° 7	27°58	29°30	0°43	20°28	19° 3	27°21	8°R27	M21								
T 22	18 1 27	1° 9'37	13°37	11°16	14°55	23°46	25°56	27° 6	27°55	29°31	0°41	20°21	19° 0	27°28	8°R26	T 22								
W23	18 5 24	2° 7'03	25°30	13°20	16° 8	24°30	26°10	27° 5	27°53	29°33	0°39	20°15	18°57	27°34	8°R25	W23								
T 24	18 9 20	3° 4'27	7♎29	15°21	17°21	25°14	26°24	27° 5	27°51	29°34	0°38	20°10	18°54	27°41	8°R25	T 24								
F 25	18 13 17	4° 1'50	19°36	17°20	18°35	25°58	26°38	27° 4	27°49	29°35	0°36	20° 7	18°50	27°48	8°R24	F 25								
S 26	18 17 13	4°59'13	1♄57	19°17	19°48	26°42	26°52	27° 4	27°47	29°37	0°35	20°D 6	18°47	27°55	8°R23	S 26								
S 27	18 21 10	5°56'34	14°36	21°12	21° 1	27°26	27° 6	27° 3	27°45	29°38	0°33	20° 6	18°44	28° 1	8°R22	S 27								
M28	18 25 6	6°53'55	27°37	23° 5	22°15	28° 9	27°20	27° 3	27°43	29°40	0°31	20° 8	18°41	28° 8	8°R21	M28								
T 29	18 29 3	7°51'14	11♎ 3	24°55	23°28	28°53	27°34	27° 3	27°40	29°41	0°30	20° 9	18°38	28°15	8°R20	T 29								
W30	18 32 59	8°48'33	24♎57	26♄43	24♂41	29♃37	27♂48	27°D 3	27♄38	29♄43	0°28	20°R 9	18♄35	28♄21	8♁19	W30								

Delta T = 31m02s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2748
geocentric

JULY 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
T 1	18 36 56	9♄5'51	9♂19	28♄29	25♂54	0♂20	28♂11	27♄3	27°R36	29♂144	0°R27	20°R 7	18♂31	28♄28	8°R18	T 1	
F 2	18 40 53	10°43'09	24° 6	0♂12	27° 8	1° 4	28°15	27° 3	27♂34	29°46	0♂25	20♂ 4	18°28	28°35	8♂17	F 2	
S 3	18 44 49	11°40'26	9♂11	1°53	28°21	1°47	28°29	27° 4	27°31	29°47	0°24	19°58	18°25	28°42	8°16	S 3	
S 4	18 48 46	12°37'42	24°26	3°32	29°34	2°30	28°43	27° 4	27°29	29°49	0°22	19°51	18°22	28°48	8°14	S 4	
M 5	18 52 42	13°34'58	9♂39	5° 8	0♄48	3°14	28°57	27° 5	27°27	29°51	0°20	19°43	18°19	28°55	8°13	M 5	
T 6	18 56 39	14°32'14	24°41	6°42	2° 1	3°57	29°10	27° 5	27°24	29°52	0°19	19°36	18°16	29° 2	8°12	T 6	
W 7	19 0 35	15°29'30	9♂23	8°13	3°15	4°40	29°24	27° 6	27°22	29°54	0°17	19°30	18°12	29° 8	8°10	W 7	
T 8	19 4 32	16°26'45	23°39	9°42	4°28	5°23	29°38	27° 7	27°20	29°56	0°16	19°25	18° 9	29°15	8° 9	T 8	
F 9	19 8 28	17°24'00	7♂28	11° 8	5°41	6° 6	29°51	27° 8	27°17	29°58	0°14	19°23	18° 6	29°22	8° 7	F 9	
S 10	19 12 25	18°21'15	20°51	12°32	6°55	6°49	0♄5	27° 9	27°15	29°59	0°13	19°D23	18° 3	29°29	8° 5	S 10	
S 11	19 16 22	19°18'31	3♂49	13°53	8° 8	7°31	0°18	27°10	27°13	0♂1	0°11	19°23	18° 0	29°35	8° 4	S 11	
M12	19 20 18	20°15'46	16°28	15°12	9°22	8°14	0°32	27°11	27°10	0° 3	0°10	19°R24	17°56	29°42	8° 2	M12	
T 13	19 24 15	21°13'02	28°51	16°28	10°35	8°57	0°46	27°12	27° 8	0° 5	0° 8	19°24	17°53	29°49	8° 0	T 13	
W14	19 28 11	22°10'18	11♂1	17°42	11°49	9°39	0°59	27°14	27° 5	0° 6	0° 7	19°21	17°50	29°55	7°58	W14	
T 15	19 32 8	23° 7'33	23° 3	18°52	13° 2	10°22	1°12	27°15	27° 3	0° 8	0° 6	19°17	17°47	0♂2	7°56	T 15	
F 16	19 36 4	24° 4'49	5♄0	20° 0	14°16	11° 4	1°26	27°17	27° 0	0°10	0° 4	19° 9	17°44	0° 9	7°54	F 16	
S 17	19 40 1	25° 2'05	16°53	21° 6	15°29	11°46	1°39	27°18	26°58	0°12	0° 3	19° 0	17°41	0°16	7°53	S 17	
S 18	19 43 57	25°59'21	28°44	22° 8	16°43	12°28	1°53	27°20	26°56	0°14	0° 1	18°48	17°37	0°22	7°50	S 18	
M19	19 47 54	26°56'36	10♂26	23° 7	17°57	13°10	2° 6	27°22	26°53	0°16	29♂59	18°35	17°34	0°29	7°48	M19	
T 20	19 51 51	27°53'52	22°29	24° 3	19°10	13°52	2°19	27°24	26°51	0°18	29°59	18°23	17°31	0°36	7°46	T 20	
W21	19 55 47	28°51'08	4♂26	24°55	20°24	14°34	2°32	27°26	26°48	0°20	29°57	18°12	17°28	0°42	7°44	W21	
T 22	19 59 44	29°48'23	16°27	25°44	21°37	15°16	2°46	27°28	26°46	0°22	29°56	18° 3	17°25	0°49	7°42	T 22	
F 23	20 3 40	0♂45'38	28°37	26°30	22°51	15°58	2°59	27°30	26°43	0°24	29°55	17°56	17°22	0°56	7°40	F 23	
S 24	20 7 37	1°42'54	10♄59	27°12	24° 5	16°39	3°12	27°33	26°41	0°26	29°53	17°52	17°18	1° 3	7°37	S 24	
S 25	20 11 33	2°40'09	23°36	27°51	25°18	17°21	3°25	27°35	26°39	0°28	29°52	17°51	17°15	1° 9	7°35	S 25	
M26	20 15 30	3°37'24	6♂32	28°25	26°32	18° 2	3°38	27°38	26°36	0°30	29°51	17°D50	17°12	1°16	7°33	M26	
T 27	20 19 26	4°34'40	19°51	28°55	27°46	18°43	3°51	27°40	26°34	0°32	29°50	17°R50	17° 9	1°23	7°30	T 27	
W28	20 23 23	5°31'55	3♂38	29°22	28°59	19°24	4° 3	27°43	26°31	0°34	29°48	17°50	17° 6	1°29	7°28	W28	
T 29	20 27 20	6°29'10	17°52	29°43	0♂13	20° 5	4°16	27°46	26°29	0°36	29°47	17°47	17° 2	1°36	7°25	T 29	
F 30	20 31 16	7°26'26	2♂32	0♂1	1°27	20°46	4°29	27°49	26°27	0°38	29°46	17°42	16°59	1°43	7°23	F 30	
S 31	20 35 13	8♂23'42	17♂35	0♂13	2♂141	21♂27	4♄42	27♄52	26♂24	0♂40	29♂45	17♂34	16♂56	1♂50	7♂20	S 31	

Delta T = 31m03s

AUGUST 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
S 1	20 39 9	9♂20'58	2♂51	0♂21	3♂54	22♂7	4♄54	27♄55	26°R22	0♂42	29°R44	17°R25	16♂53	1♂56	7°R17	S 1	
M 2	20 43 6	10°18'14	18°11	0°R24	5° 8	22°48	5° 7	27°58	26♂20	0°44	29♂43	17♂14	16°50	2° 3	7♂15	M 2	
T 3	20 47 2	11°15'31	3♂21	0°22	6°22	23°28	5°20	28° 1	26°17	0°46	29°41	17° 4	16°47	2°10	7°12	T 3	
W 4	20 50 59	12°12'48	18°14	0°15	7°36	24° 8	5°32	28° 5	26°15	0°48	29°40	16°55	16°43	2°16	7° 9	W 4	
T 5	20 54 55	13°10'06	2♂40	0° 3	8°50	24°48	5°44	28° 8	26°13	0°50	29°39	16°49	16°40	2°23	7° 7	T 5	
F 6	20 58 52	14° 7'25	16°37	29♂47	10° 4	25°28	5°57	28°12	26°10	0°53	29°38	16°44	16°37	2°30	7° 4	F 6	
S 7	21 2 49	15° 4'45	0♂ 4	29°25	11°17	26° 8	6° 9	28°15	26° 8	0°55	29°37	16°43	16°34	2°37	7° 1	S 7	
S 8	21 6 45	16° 2'06	13° 4	28°59	12°31	26°48	6°21	28°19	26° 6	0°57	29°36	16°42	16°31	2°43	6°58	S 8	
M 9	21 10 42	16°59'27	25°42	28°29	13°45	27°27	6°33	28°23	26° 4	0°59	29°35	16°42	16°28	2°50	6°56	M 9	
T 10	21 14 38	17°56'50	8♂1	27°54	14°59	28° 7	6°46	28°27	26° 2	1° 1	29°34	16°41	16°24	2°57	6°53	T 10	
W11	21 18 35	18°54'14	20° 7	27°17	16°13	28°46	6°58	28°31	25°59	1° 3	29°34	16°38	16°21	3° 4	6°50	W11	
T 12	21 22 31	19°51'38	2♄4	26°36	17°27	29°25	7° 9	28°35	25°57	1° 6	29°33	16°33	16°18	3°10	6°47	T 12	
F 13	21 26 28	20°49'04	13°57	25°53	18°41	0♂4	7°21	28°39	25°55	1° 8	29°32	16°25	16°15	3°17	6°44	F 13	
S 14	21 30 24	21°46'30	25°48	25° 8	19°55	0°43	7°33	28°43	25°53	1°10	29°31	16°14	16°12	3°24	6°41	S 14	
S 15	21 34 21	22°43'58	7♂39	24°22	21° 9	1°22	7°45	28°47	25°51	1°12	29°30	16° 1	16° 8	3°30	6°38	S 15	
M16	21 38 18	23°41'26	19°33	23°36	22°23	2° 0	7°57	28°51	25°49	1°14	29°29	15°48	16° 5	3°37	6°35	M16	
T 17	21 42 14	24°38'56	1♂32	22°51	23°37	2°39	8° 8	28°56	25°47	1°17	29°29	15°34	16° 2	3°44	6°32	T 17	
W18	21 46 11	25°36'26	13°35	22° 8	24°51	3°17	8°20	29° 0	25°45	1°19	29°28	15°22	15°59	3°51	6°29	W18	
T 19	21 50 7	26°33'57	25°45	21°27	26° 5	3°55	8°31	29° 5	25°43	1°21	29°27	15°11	15°56	3°57	6°26	T 19	
F 20	21 54 4	27°31'28	8♄4	20°49	27°19	4°33	8°42	29°10	25°41	1°23	29°27	15° 4	15°53	4° 4	6°23	F 20	
S 21	21 58 0	28°29'01	20°32	20°15	28°33	5°10	8°54	29°14	25°39	1°25	29°26	14°59	15°49	4°11	6°20	S 21	
S 22	22 1 57	29°26'34	3♂14	19°46	29°47	5°48	9° 5	29°19	25°37	1°28	29°25	14°57	15°46	4°17	6°17	S 22	
M23	22 5 53	0♂24'09	16°12	19°23	1♂2	6°25	9°16	29°24	25°35	1°30	29°25	14°D57	15°43	4°24	6°14	M23	
T 24	22 9 50	1°21'44	29°29	19° 5	2°16	7° 2	9°27	29°29	25°33	1°32	29°24	14°R57	15°40	4°31	6°11	T 24	
W25	22 13 47	2°19'20	13♂8	18°53	3°30	7°39	9°38	29°34	25°32	1°34	29°24	14°56	15°37	4°38	6° 8	W25	
T 26	22 17 43	3°16'57	27°12	18°D49	4°44	8°15	9°48	29°39	25°30	1°37	29°23	14°54	15°34	4°44	6° 4	T 26	
F 27	22 21 40	4°14'35	11♂39	18°51	5°58	8°52	9°59	29°44	25°28	1°39	29°23	14°50	15°30	4°51	6° 1	F 27	
S 28	22 25 36	5°12'13	26°27	19° 1	7°12	9°28	10°10	29°49	25°26	1°41	29°22	14°43	15°27	4°58	5°58	S 28	
S 29	22 29 33	6° 9'53	11♂29	19°17	8°26	10° 4	10°20	29°54	25°25	1°43	29°22	14°35	15°24	5° 4	5°55	S 29	
M30	22 33 29	7° 7'34	26°38	19°42	9°41	10°40	10°31	29°59	25°23	1°45	29°22	14°25	15°21	5°11	5°52	M30	
T 31	22 37 26	8♂5'16	11♂42	20♂13	10♂55	11♂16	10♄41	0♂15	25♂22	1♂48	29♂21	14♂16	15♂18	5♂18	5♂49	T 31	

Delta T = 31m03s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2748
geocentric

SEPTEMBER 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	22 41 22	9♎ 2'59	26♋32	20♌52	12♎ 9	11♎51	10♌51	0♎10	25°R20	1♎50	29°R21	14°R 7	15♌14	5♌25	5°R46	W 1	
T 2	22 45 19	10° 0'43	10♏59	21°39	13°23	12°27	11° 1	0°16	25♌19	1°52	29°R21	14♌ 1	15°11	5°31	5♋43	T 2	
F 3	22 49 16	10°58'29	25° 0	22°32	14°38	13° 2	11°11	0°22	25°17	1°54	29°21	13°57	15° 8	5°38	5°40	F 3	
S 4	22 53 12	11°56'17	8♌32	23°32	15°52	13°37	11°21	0°27	25°16	1°57	29°20	13°D56	15° 5	5°45	5°37	S 4	
S 5	22 57 9	12°54'06	21°37	24°39	17° 6	14°11	11°31	0°33	25°14	1°59	29°20	13°56	15° 2	5°52	5°34	S 5	
M 6	23 1 5	13°51'57	4♎18	25°52	18°20	14°46	11°40	0°39	25°13	2° 1	29°20	13°57	14°59	5°58	5°31	M 6	
T 7	23 5 2	14°49'50	16°39	27°10	19°35	15°20	11°50	0°44	25°12	2° 3	29°20	13°R57	14°55	6° 5	5°27	T 7	
W 8	23 8 58	15°47'45	28°46	28°35	20°49	15°54	11°59	0°50	25°10	2° 5	29°20	13°56	14°52	6°12	5°24	W 8	
T 9	23 12 55	16°45'41	10♌43	0♎ 4	22° 3	16°27	12° 9	0°56	25° 9	2° 7	29°20	13°53	14°49	6°18	5°21	T 9	
F 10	23 16 51	17°43'39	22°35	1°38	23°18	17° 1	12°18	1° 2	25° 8	2°10	29°D20	13°48	14°46	6°25	5°18	F 10	
S 11	23 20 48	18°41'39	4♌26	3°17	24°32	17°34	12°27	1° 8	25° 7	2°12	29°20	13°40	14°43	6°32	5°15	S 11	
S 12	23 24 45	19°39'40	16°20	4°58	25°46	18° 6	12°36	1°14	25° 6	2°14	29°20	13°31	14°40	6°39	5°12	S 12	
M13	23 28 41	20°37'44	28°19	6°44	27° 1	18°39	12°45	1°20	25° 5	2°16	29°20	13°21	14°36	6°45	5°10	M13	
T 14	23 32 38	21°35'48	10♎24	8°31	28°15	19°11	12°53	1°26	25° 4	2°18	29°20	13°12	14°33	6°52	5° 7	T 14	
W15	23 36 34	22°33'55	22°38	10°21	29°29	19°43	13° 2	1°33	25° 3	2°20	29°20	13° 3	14°30	6°59	5° 4	W15	
T 16	23 40 31	23°32'03	5♌ 2	12°13	0♎44	20°15	13°11	1°39	25° 2	2°22	29°20	12°55	14°27	7° 5	5° 1	T 16	
F 17	23 44 27	24°30'12	17°35	14° 6	1°58	20°46	13°19	1°45	25° 1	2°24	29°21	12°50	14°24	7°12	4°58	F 17	
S 18	23 48 24	25°28'24	0♎19	16° 1	3°12	21°17	13°27	1°52	25° 0	2°27	29°21	12°47	14°20	7°19	4°55	S 18	
S 19	23 52 20	26°26'36	13°15	17°56	4°27	21°48	13°35	1°58	24°59	2°29	29°21	12°D46	14°17	7°26	4°52	S 19	
M20	23 56 17	27°24'51	26°24	19°51	5°41	22°19	13°43	2° 4	24°59	2°31	29°22	12°47	14°14	7°32	4°50	M20	
T 21	0 0 14	28°23'06	9♋48	21°47	6°56	22°49	13°51	2°11	24°58	2°33	29°22	12°48	14°11	7°39	4°47	T 21	
W22	0 4 10	29°21'24	23°28	23°42	8°10	23°19	13°58	2°18	24°57	2°35	29°22	12°R49	14° 8	7°46	4°44	W22	
T 23	0 8 7	0♎19'43	7♌25	25°37	9°24	23°48	14° 6	2°24	24°57	2°37	29°23	12°49	14° 5	7°53	4°41	T 23	
F 24	0 12 3	1°18'03	21°40	27°32	10°39	24°17	14°13	2°31	24°56	2°39	29°23	12°48	14° 1	7°59	4°39	F 24	
S 25	0 16 0	2°16'24	6♋ 9	29°26	11°53	24°46	14°21	2°37	24°56	2°41	29°24	12°44	13°58	8° 6	4°36	S 25	
S 26	0 19 56	3°14'48	20°49	1♎19	13° 8	25°15	14°28	2°44	24°55	2°43	29°24	12°39	13°55	8°13	4°33	S 26	
M27	0 23 53	4°13'12	5♋34	3°11	14°22	25°43	14°35	2°51	24°55	2°45	29°25	12°34	13°52	8°19	4°31	M27	
T 28	0 27 49	5°11'39	20°17	5° 3	15°37	26°11	14°41	2°58	24°55	2°47	29°25	12°28	13°49	8°26	4°28	T 28	
W29	0 31 46	6°10'07	4♏50	6°54	16°51	26°38	14°48	3° 4	24°54	2°49	29°26	12°23	13°45	8°33	4°26	W29	
T 30	0 35 43	7♎ 8'36	19♏ 6	8♎44	18♎ 5	27♎ 5	14♌54	3♎11	24♌54	2♎51	29♎26	12♌20	13♌42	8♌40	4♎24	T 30	

Delta T = 31m04s

OCTOBER 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	0 39 39	8♎ 7'08	3♌ 1	10♎32	19♎20	27♎31	15♌ 1	3♎18	24°R54	2♎52	29°R27	12°R18	13♌39	8♌46	4°R21	F 1	
S 2	0 43 36	9° 5'42	16°31	12°20	20°34	27°58	15° 7	3°25	24♌54	2°54	29°28	12°D17	13°36	8°53	4♋19	S 2	
S 3	0 47 32	10° 4'18	29°38	14° 7	21°49	28°24	15°13	3°32	24°54	2°56	29°29	12♌18	13°33	9° 0	4°16	S 3	
M 4	0 51 29	11° 2'56	12♎21	15°53	23° 3	28°49	15°19	3°39	24°D54	2°58	29°29	12°20	13°30	9° 6	4°14	M 4	
T 5	0 55 25	12° 1'37	24°46	17°38	24°18	29°14	15°24	3°46	24°54	3° 0	29°30	12°22	13°26	9°13	4°12	T 5	
W 6	0 59 22	13° 0'19	6♌55	19°22	25°32	29°38	15°30	3°53	24°54	3° 2	29°31	12°23	13°23	9°20	4°10	W 6	
T 7	1 3 18	13°59'04	18°55	21° 5	26°47	0♌ 3	15°35	4° 0	24°54	3° 3	29°32	12°R23	13°20	9°27	4° 8	T 7	
F 8	1 7 15	14°57'51	0♎48	22°47	28° 1	0°26	15°40	4° 7	24°54	3° 5	29°33	12°22	13°17	9°33	4° 6	F 8	
S 9	1 11 12	15°56'40	12°40	24°28	29°16	0°49	15°45	4°14	24°54	3° 7	29°34	12°19	13°14	9°40	4° 3	S 9	
S 10	1 15 8	16°55'31	24°36	26° 8	0♎30	1°12	15°50	4°21	24°55	3° 9	29°35	12°16	13°11	9°47	4° 1	S 10	
M11	1 19 5	17°54'25	6♎39	27°47	1°44	1°34	15°55	4°28	24°55	3°10	29°36	12°12	13° 7	9°54	4° 0	M11	
T 12	1 23 1	18°53'20	18°51	29°25	2°59	1°56	15°59	4°35	24°55	3°12	29°37	12° 8	13° 4	10° 0	3°58	T 12	
W13	1 26 58	19°52'18	1♎16	1♎ 3	4°13	2°17	16° 4	4°42	24°56	3°14	29°38	12° 4	13° 1	10° 7	3°56	W13	
T 14	1 30 54	20°51'17	13°54	2°39	5°28	2°38	16° 8	4°50	24°56	3°15	29°39	12° 1	12°58	10°14	3°54	T 14	
F 15	1 34 51	21°50'19	26°45	4°15	6°42	2°58	16°12	4°57	24°57	3°17	29°40	12° 0	12°55	10°20	3°52	F 15	
S 16	1 38 47	22°49'23	9♎51	5°50	7°57	3°18	16°16	5° 4	24°57	3°19	29°41	11°D59	12°51	10°27	3°51	S 16	
S 17	1 42 44	23°48'29	23° 9	7°24	9°11	3°37	16°19	5°11	24°58	3°20	29°42	11°59	12°48	10°34	3°49	S 17	
M18	1 46 40	24°47'36	6♋40	8°58	10°26	3°55	16°23	5°19	24°59	3°22	29°43	12° 0	12°45	10°41	3°47	M18	
T 19	1 50 37	25°46'46	20°23	10°30	11°40	4°13	16°26	5°26	25° 0	3°23	29°44	12° 2	12°42	10°47	3°46	T 19	
W20	1 54 34	26°45'57	4♌15	12° 2	12°55	4°30	16°29	5°33	25° 0	3°25	29°46	12° 3	12°39	10°54	3°44	W20	
T 21	1 58 30	27°45'10	18°17	13°33	14° 9	4°47	16°32	5°40	25° 1	3°26	29°47	12° 3	12°36	11° 1	3°43	T 21	
F 22	2 2 27	28°44'24	2♎27	15° 3	15°24	5° 3	16°34	5°48	25° 2	3°28	29°48	12°R 4	12°32	11° 7	3°42	F 22	
S 23	2 6 23	29°43'41	16°43	16°33	16°38	5°19	16°37	5°55	25° 3	3°29	29°50	12° 3	12°29	11°14	3°40	S 23	
S 24	2 10 20	0♎42'59	1♋ 1	18° 2	17°53	5°33	16°39	6° 2	25° 4	3°30	29°51	12° 2	12°26	11°21	3°39	S 24	
M25	2 14 16	1°42'18	15°20	19°30	19° 7	5°48	16°41	6°10	25° 5	3°32	29°52	12° 1	12°23	11°28	3°38	M25	
T 26	2 18 13	2°41'39	29°34	20°57	20°22	6° 1	16°43	6°17	25° 6	3°33	29°54	12° 0	12°20	11°34	3°37	T 26	
W27	2 22 9	3°41'03	13♏39	22°23	21°36	6°14	16°45	6°24	25° 7	3°34	29°55	11°59	12°17	11°41	3°36	W27	
T 28	2 26 6	4°40'28	27°32	23°49	22°51	6°26	16°46	6°32	25° 8	3°36	29°57	11°58	12°13	11°48	3°35	T 28	
F 29	2 30 3	5°39'55	11♌10	25°13	24° 5	6°38	16°48	6°39	25°10	3°37	29°58	11°D58	12°10	11°55	3°34	F 29	
S 30	2 33 59	6°39'24	24°29	26°37	25°19	6°49	16°49	6°46	25°11	3°38	29°59	11°58	12° 7	12° 1	3°33	S 30	
S 31	2 37 56	7♎38'55	7♎29	28♎ 0	26♎34	6♌59	16♌50	6♎54	25♌12	3♎39	0♌ 1	11♌58	12♌ 4	12♌ 8	3♎32	S 31	

Delta T = 31m04s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2748
geocentric

NOVEMBER 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	2 41 52	8♁38'28	20♁11	29♁22	27♁48	7♁ 8	16♁50	7♁ 1	25♁14	3♁41	0♁ 3	11♁59	12♁ 1	12♁15	3°R31	M 1	
T 2	2 45 49	9°38'04	2♁36	0♁43	29° 3	7°17	16°51	7° 8	25°15	3°42	0° 4	11°59	11°57	12°21	3♁31	T 2	
W 3	2 49 45	10°37'42	14°46	2° 3	0♁17	7°24	16°51	7°16	25°17	3°43	0° 6	11°59	11°54	12°28	3°30	W 3	
T 4	2 53 42	11°37'22	26°47	3°22	1°32	7°32	16°R51	7°23	25°18	3°44	0° 8	11°R59	11°51	12°35	3°29	T 4	
F 5	2 57 38	12°37'04	8♁41	4°40	2°46	7°38	16°51	7°30	25°20	3°45	0° 9	11°D59	11°48	12°42	3°29	F 5	
S 6	3 1 35	13°36'48	20°34	5°56	4° 1	7°43	16°51	7°38	25°21	3°46	0°11	11°59	11°45	12°48	3°28	S 6	
S 7	3 5 32	14°36'35	2♁30	7°11	5°15	7°48	16°51	7°45	25°23	3°47	0°13	11°59	11°42	12°55	3°28	S 7	
M 8	3 9 28	15°36'23	14°34	8°25	6°29	7°52	16°50	7°52	25°25	3°48	0°14	12° 0	11°38	13° 2	3°28	M 8	
T 9	3 13 25	16°36'14	26°49	9°36	7°44	7°55	16°49	7°59	25°27	3°49	0°16	12° 0	11°35	13° 9	3°27	T 9	
W10	3 17 21	17°36'07	9♁20	10°46	8°58	7°57	16°48	8° 7	25°28	3°50	0°18	12° 1	11°32	13°15	3°27	W10	
T 11	3 21 18	18°36'02	22° 9	11°54	10°13	7°58	16°47	8°14	25°30	3°51	0°20	12° 1	11°29	13°22	3°27	T 11	
F 12	3 25 14	19°35'59	5♁16	13° 0	11°27	7°R59	16°45	8°21	25°32	3°51	0°22	12°R 2	11°26	13°29	3°27	F 12	
S 13	3 29 11	20°35'58	18°43	14° 3	12°42	7°58	16°43	8°29	25°34	3°52	0°23	12° 2	11°22	13°35	3°D27	S 13	
S 14	3 33 7	21°35'59	2♁28	15° 4	13°56	7°57	16°41	8°36	25°36	3°53	0°25	12° 1	11°19	13°42	3°27	S 14	
M15	3 37 4	22°36'02	16°27	16° 1	15°11	7°55	16°39	8°43	25°38	3°54	0°27	12° 0	11°16	13°49	3°27	M15	
T 16	3 41 1	23°36'06	0♁37	16°55	16°25	7°52	16°37	8°50	25°40	3°55	0°29	11°59	11°13	13°56	3°27	T 16	
W17	3 44 57	24°36'12	14°54	17°45	17°39	7°48	16°35	8°57	25°42	3°55	0°31	11°57	11°10	14° 2	3°28	W17	
T 18	3 48 54	25°36'20	29°13	18°31	18°54	7°43	16°32	9° 4	25°44	3°56	0°33	11°56	11° 7	14° 9	3°28	T 18	
F 19	3 52 50	26°36'29	13♁31	19°12	20° 8	7°37	16°29	9°12	25°47	3°56	0°35	11°55	11° 3	14°16	3°28	F 19	
S 20	3 56 47	27°36'40	27°45	19°47	21°23	7°30	16°26	9°19	25°49	3°57	0°37	11°D54	11° 0	14°22	3°29	S 20	
S 21	4 0 43	28°36'52	11♁51	20°17	22°37	7°23	16°23	9°26	25°51	3°58	0°39	11°55	10°57	14°29	3°29	S 21	
M22	4 4 40	29°37'05	25°48	20°40	23°51	7°15	16°19	9°33	25°54	3°58	0°41	11°56	10°54	14°36	3°30	M22	
T 23	4 8 36	0♁37'20	9°R36	20°55	25° 6	7° 5	16°16	9°40	25°56	3°59	0°43	11°57	10°51	14°43	3°31	T 23	
W24	4 12 33	1°37'36	23°13	21°R 3	26°20	6°55	16°12	9°47	25°58	3°59	0°45	11°59	10°48	14°49	3°31	W24	
T 25	4 16 30	2°37'53	6♁39	21° 2	27°35	6°44	16° 8	9°54	26° 1	3°59	0°47	11°R59	10°44	14°56	3°32	T 25	
F 26	4 20 26	3°38'13	19°52	20°51	28°49	6°32	16° 3	10° 1	26° 3	4° 0	0°49	11°59	10°41	15° 3	3°33	F 26	
S 27	4 24 23	4°38'34	2♁52	20°30	0♁ 3	6°20	15°59	10° 8	26° 6	4° 0	0°51	11°58	10°38	15°10	3°34	S 27	
S 28	4 28 19	5°38'56	15°38	20° 0	1°18	6° 6	15°55	10°15	26° 8	4° 0	0°53	11°55	10°35	15°16	3°35	S 28	
M29	4 32 16	6°39'20	28°11	19°18	2°32	5°52	15°50	10°21	26°11	4° 1	0°55	11°52	10°32	15°23	3°36	M29	
T 30	4 36 12	7°39'46	10♁31	18°27	3♁46	5♁37	15♁45	10♁28	26°14	4♁ 1	0♁57	11♁47	10♁28	15♁30	3♁37	T 30	

Delta T = 31m04s

DECEMBER 2748

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	♁	Day
W 1	4 40 9	8♁40'14	22♁40	17°R26	5♁ 1	5°R21	15°R40	10♁35	26♁16	4♁ 1	0♁59	11°R43	10♁25	15♁36	3♁38	W 1	
T 2	4 44 6	9°40'43	4♁40	16♁17	6°15	5♁ 5	15♁35	10°42	26°19	4° 1	1° 1	11°R38	10°22	15°43	3°39	T 2	
F 3	4 48 2	10°41'14	16°34	15° 2	7°29	4°48	15°29	10°49	26°22	4° 1	1° 4	11°35	10°19	15°50	3°40	F 3	
S 4	4 51 59	11°41'47	28°25	13°42	8°43	4°30	15°24	10°55	26°24	4° 1	1° 6	11°32	10°16	15°57	3°42	S 4	
S 5	4 55 55	12°42'21	10♁20	12°20	9°58	4°11	15°18	11° 2	26°27	4° 2	1° 8	11°D31	10°13	16° 3	3°43	S 5	
M 6	4 59 52	13°42'57	22°21	10°59	11°12	3°52	15°12	11° 8	26°30	4°R 2	1°10	11°32	10° 9	16°10	3°45	M 6	
T 7	5 3 48	14°43'34	4♁34	9°41	12°26	3°32	15° 6	11°15	26°33	4° 2	1°12	11°33	10° 6	16°17	3°46	T 7	
W 8	5 7 45	15°44'14	17° 4	8°30	13°40	3°12	15° 0	11°21	26°36	4° 2	1°15	11°35	10° 3	16°24	3°48	W 8	
T 9	5 11 41	16°44'55	29°55	7°27	14°55	2°51	14°53	11°28	26°39	4° 1	1°17	11°36	10° 0	16°30	3°49	T 9	
F 10	5 15 38	17°45'37	13♁10	6°33	16° 9	2°30	14°47	11°34	26°42	4° 1	1°19	11°R37	9°57	16°37	3°51	F 10	
S 11	5 19 35	18°46'21	26°50	5°51	17°23	2° 8	14°40	11°41	26°45	4° 1	1°21	11°36	9°54	16°44	3°53	S 11	
S 12	5 23 31	19°47'06	10♁54	5°20	18°37	1°46	14°34	11°47	26°48	4° 1	1°23	11°33	9°50	16°50	3°55	S 12	
M13	5 27 28	20°47'53	25°19	5° 0	19°52	1°24	14°27	11°53	26°51	4° 1	1°26	11°28	9°47	16°57	3°57	M13	
T 14	5 31 24	21°48'41	9♁58	4°D52	21° 6	1° 1	14°20	12° 0	26°54	4° 1	1°28	11°22	9°44	17° 4	3°58	T 14	
W15	5 35 21	22°49'30	24°45	4°55	22°20	0°38	14°13	12° 6	26°57	4° 0	1°30	11°15	9°41	17°11	4° 0	W15	
T 16	5 39 17	23°50'20	9♁31	5° 7	23°34	0°15	14° 6	12°12	27° 0	4° 0	1°32	11° 9	9°38	17°17	4° 3	T 16	
F 17	5 43 14	24°51'10	24° 9	5°29	24°48	29♁52	13°58	12°18	27° 3	4° 0	1°35	11° 4	9°35	17°24	4° 5	F 17	
S 18	5 47 10	25°52'02	8♁33	5°59	26° 2	29°29	13°51	12°24	27° 6	3°59	1°37	11° 1	9°31	17°31	4° 7	S 18	
S 19	5 51 7	26°52'54	22°41	6°37	27°16	29° 6	13°44	12°30	27° 9	3°59	1°39	10°D59	9°28	17°37	4° 9	S 19	
M20	5 55 4	27°53'47	6°R31	7°21	28°31	28°43	13°36	12°36	27°13	3°58	1°41	10°59	9°25	17°44	4°11	M20	
T 21	5 59 0	28°54'40	20° 3	8°11	29°45	28°20	13°28	12°42	27°16	3°58	1°44	11° 1	9°22	17°51	4°14	T 21	
W22	6 2 57	29°55'34	3♁20	9° 7	0♁59	27°57	13°21	12°47	27°19	3°57	1°46	11° 2	9°19	17°58	4°16	W22	
T 23	6 6 53	0♁56'29	16°22	10° 7	2°13	27°34	13°13	12°53	27°22	3°57	1°48	11°R 2	9°15	18° 4	4°18	T 23	
F 24	6 10 50	1°57'25	29°13	11°11	3°27	27°12	13° 5	12°59	27°26	3°56	1°50	11° 0	9°12	18°11	4°21	F 24	
S 25	6 14 46	2°58'21	11♁52	12°18	4°41	26°49	12°57	13° 4	27°29	3°56	1°53	10°56	9° 9	18°18	4°23	S 25	
S 26	6 18 43	3°59'18	24°21	13°28	5°55	26°28	12°49	13°10	27°32	3°55	1°55	10°49	9° 6	18°25	4°26	S 26	
M27	6 22 39	5° 0'16	6♁41	14°41	7° 8	26° 6	12°41	13°15	27°36	3°54	1°57	10°40	9° 3	18°31	4°29	M27	
T 28	6 26 36	6° 1'15	18°52	15°57	8°22	25°45	12°33	13°21	27°39	3°54	1°59	10°29	9° 0	18°38	4°31	T 28	
W29	6 30 33	7° 2'14	0♁55	17°14	9°36	25°25	12°25	13°26	27°43	3°53	2° 2	10°18	8°56	18°45	4°34	W29	
T 30	6 34 29	8° 3'14	12°52	18°33	10°50	25° 5	12°17	13°31	27°46	3°52	2° 4	10° 7	8°53	18°51	4°37	T 30	
F 31	6 38 26	9♁ 4'15	24♁45	19♁53	12♁ 4	24♁45	12♁ 9	13♁37	27♁49	3♁51	2♁ 6	9♁57	8♁50	18♁58	4♁40	F 31	

Delta T = 31m05s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2749
geocentric

JANUARY 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
S 1	6 42 22	10♁5'16	6♎35	21♁15	13♁17	24°R26	12°R 1	13♎42	27♁53	3°R51	2♁ 9	9°R49	8♁47	19♎ 5	4♎43	S 1								
S 2	6 46 19	11° 6'19	18°27	22°38	14°31	24II 8	11♁52	13°47	27°56	3♎50	2°11	9♁44	8°44	19°12	4°46	S 2								
M 3	6 50 15	12° 7'22	0♁25	24° 2	15°45	23°50	11°44	13°52	28° 0	3°49	2°13	9°41	8°41	19°18	4°49	M 3								
T 4	6 54 12	13° 8'26	12°34	25°27	16°59	23°33	11°36	13°57	28° 3	3°48	2°15	9°D40	8°37	19°25	4°52	T 4								
W 5	6 58 9	14° 9'30	24°59	26°53	18°12	23°17	11°28	14° 1	28° 7	3°47	2°17	9°40	8°34	19°32	4°55	W 5								
T 6	7 2 5	15°10'35	7♎45	28°19	19°26	23° 1	11°20	14° 6	28°10	3°46	2°20	9°R41	8°31	19°38	4°58	T 6								
F 7	7 6 2	16°11'42	20°56	29°46	20°39	22°46	11°12	14°11	28°14	3°45	2°22	9°40	8°28	19°45	5° 1	F 7								
S 8	7 9 58	17°12'48	4♁36	1♁14	21°53	22°32	11° 4	14°15	28°17	3°44	2°24	9°38	8°25	19°52	5° 4	S 8								
S 9	7 13 55	18°13'56	18°46	2°43	23° 6	22°18	10°56	14°20	28°21	3°43	2°26	9°33	8°21	19°59	5° 7	S 9								
M10	7 17 51	19°15'03	3♁22	4°11	24°20	22° 6	10°48	14°24	28°24	3°42	2°29	9°25	8°18	20° 5	5°11	M10								
T 11	7 21 48	20°16'12	18°20	5°41	25°33	21°54	10°40	14°29	28°28	3°41	2°31	9°15	8°15	20°12	5°14	T 11								
W12	7 25 44	21°17'20	3♁30	7°10	26°46	21°43	10°32	14°33	28°31	3°40	2°33	9° 4	8°12	20°19	5°17	W12								
T 13	7 29 41	22°18'28	18°41	8°40	28° 0	21°32	10°24	14°37	28°35	3°38	2°35	8°53	8° 9	20°26	5°21	T 13								
F 14	7 33 38	23°19'36	3♁43	10°11	29°13	21°23	10°16	14°41	28°39	3°37	2°37	8°43	8° 6	20°32	5°24	F 14								
S 15	7 37 34	24°20'45	18°28	11°42	0♁26	21°14	10° 8	14°45	28°42	3°36	2°39	8°36	8° 2	20°39	5°28	S 15								
S 16	7 41 31	25°21'52	2♁49	13°13	1°39	21° 6	10° 1	14°49	28°46	3°35	2°41	8°32	7°59	20°46	5°31	S 16								
M17	7 45 27	26°23'00	16°45	14°45	2°52	21° 0	9°53	14°53	28°49	3°34	2°44	8°31	7°56	20°52	5°35	M17								
T 18	7 49 24	27°24'07	0♁16	16°17	4° 5	20°53	9°46	14°57	28°53	3°32	2°46	8°D30	7°53	20°59	5°38	T 18								
W19	7 53 20	28°25'14	13°25	17°50	5°18	20°48	9°38	15° 0	28°56	3°31	2°48	8°R30	7°50	21° 6	5°42	W19								
T 20	7 57 17	29°26'21	26°16	19°23	6°31	20°44	9°31	15° 4	29° 0	3°30	2°50	8°29	7°47	21°13	5°45	T 20								
F 21	8 1 13	0♁27'27	8II52	20°56	7°44	20°40	9°24	15° 8	29° 4	3°28	2°52	8°26	7°43	21°19	5°49	F 21								
S 22	8 5 10	1°28'33	21°15	22°30	8°57	20°37	9°17	15°11	29° 7	3°27	2°54	8°20	7°40	21°26	5°53	S 22								
S 23	8 9 7	2°29'38	3♁30	24° 4	10°10	20°35	9°10	15°14	29°11	3°26	2°56	8°11	7°37	21°33	5°56	S 23								
M24	8 13 3	3°30'43	15°37	25°39	11°22	20°34	9° 3	15°17	29°14	3°24	2°58	7°59	7°34	21°39	6° 0	M24								
T 25	8 17 0	4°31'48	27°39	27°14	12°35	20°D34	8°57	15°21	29°18	3°23	3° 0	7°44	7°31	21°46	6° 4	T 25								
W26	8 20 56	5°32'52	9♎36	28°49	13°47	20°34	8°50	15°24	29°21	3°21	3° 2	7°29	7°27	21°53	6° 8	W26								
T 27	8 24 53	6°33'56	21°29	0♁25	15° 0	20°35	8°44	15°27	29°25	3°20	3° 4	7°14	7°24	22° 0	6°12	T 27								
F 28	8 28 49	7°35'00	3♎21	2° 2	16°12	20°37	8°37	15°29	29°29	3°19	3° 6	7° 1	7°21	22° 6	6°16	F 28								
S 29	8 32 46	8°36'03	15°12	3°39	17°24	20°39	8°31	15°32	29°32	3°17	3° 8	6°50	7°18	22°13	6°20	S 29								
S 30	8 36 42	9°37'06	27° 5	5°16	18°37	20°43	8°25	15°35	29°36	3°16	3°10	6°42	7°15	22°20	6°23	S 30								
M31	8 40 39	10♁38'09	9♁ 4	6♁54	19♁49	20II47	8♁19	15III37	29♁39	3♎14	3♁12	6♁36	7♁12	22II26	6♁27	M31								

Delta T = 31m05s

FEBRUARY 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	Day
T 1	8 44 36	11♁39'11	21♁11	8♁33	21♁ 1	20II51	8°R14	15III40	29♁43	3°R13	3♁14	6°R34	7♁ 8	22II33	6♁31	T 1								
W 2	8 48 32	12°40'13	3III33	10°12	22°13	20°57	8° 8	15°42	29°46	3♎11	3°16	6♁33	7° 5	22°40	6°35	W 2								
T 3	8 52 29	13°41'15	16°13	11°52	23°24	21° 3	8° 3	15°44	29°50	3° 9	3°17	6°33	7° 2	22°47	6°39	T 3								
F 4	8 56 25	14°42'16	29°17	13°32	24°36	21°10	7°58	15°46	29°53	3° 8	3°19	6°33	6°59	22°53	6°43	F 4								
S 5	9 0 22	15°43'17	12♁48	15°13	25°48	21°17	7°53	15°48	29°57	3° 6	3°21	6°30	6°56	23° 0	6°47	S 5								
S 6	9 4 18	16°44'18	26°49	16°55	26°59	21°25	7°48	15°50	0♁ 0	3° 5	3°23	6°25	6°53	23° 7	6°52	S 6								
M 7	9 8 15	17°45'18	11♁21	18°37	28°11	21°34	7°43	15°52	0° 4	3° 3	3°25	6°18	6°49	23°14	6°56	M 7								
T 8	9 12 12	18°46'18	26°17	20°20	29°22	21°43	7°38	15°54	0° 7	3° 1	3°26	6° 8	6°46	23°20	7° 0	T 8								
W 9	9 16 8	19°47'17	11♁32	22° 3	0♁34	21°53	7°34	15°56	0°11	3° 0	3°28	5°57	6°43	23°27	7° 4	W 9								
T 10	9 20 5	20°48'15	26°54	23°47	1°45	22° 4	7°30	15°57	0°14	2°58	3°30	5°45	6°40	23°34	7° 8	T 10								
F 11	9 24 1	21°49'12	12♁11	25°32	2°56	22°15	7°26	15°58	0°17	2°57	3°31	5°36	6°37	23°40	7°12	F 11								
S 12	9 27 58	22°50'07	27°12	27°17	4° 7	22°27	7°22	16° 0	0°21	2°55	3°33	5°28	6°33	23°47	7°16	S 12								
S 13	9 31 54	23°51'02	11♁50	29° 3	5°18	22°39	7°19	16° 1	0°24	2°53	3°35	5°24	6°30	23°54	7°21	S 13								
M14	9 35 51	24°51'56	25°59	0♁49	6°28	22°52	7°15	16° 2	0°27	2°52	3°36	5°22	6°27	24° 1	7°25	M14								
T 15	9 39 47	25°52'48	9♁40	2°35	7°39	23° 5	7°12	16° 3	0°31	2°50	3°38	5°D21	6°24	24° 7	7°29	T 15								
W16	9 43 44	26°53'39	22°54	4°22	8°49	23°19	7° 9	16° 4	0°34	2°48	3°39	5°R22	6°21	24°14	7°33	W16								
T 17	9 47 40	27°54'29	5II45	6° 9	10° 0	23°34	7° 6	16° 5	0°37	2°47	3°41	5°21	6°18	24°21	7°37	T 17								
F 18	9 51 37	28°55'17	18°17	7°57	11°10	23°49	7° 3	16° 5	0°41	2°45	3°42	5°20	6°14	24°27	7°42	F 18								
S 19	9 55 34	29°56'04	0♁34	9°44	12°20	24° 4	7° 1	16° 6	0°44	2°43	3°44	5°15	6°11	24°34	7°46	S 19								
S 20	9 59 30	0♁56'49	12°40	11°31	13°30	24°20	6°59	16° 6	0°47	2°42	3°45	5° 8	6° 8	24°41	7°50	S 20								
M21	10 3 27	1°57'34	24°40	13°18	14°40	24°37	6°57	16° 7	0°50	2°40	3°47	4°59	6° 5	24°48	7°54	M21								
T 22	10 7 23	2°58'16	6II35	15° 4	15°49	24°53	6°55	16° 7	0°53	2°38	3°48	4°47	6° 2	24°54	7°59	T 22								
W23	10 11 20	3°58'57	18°27	16°49	16°59	25°11	6°53	16° 7	0°57	2°37	3°49	4°35	5°58	25° 1	8° 3	W23								
T 24	10 15 16	4°59'37	0♁19	18°34	18° 8	25°28	6°52	16°R 7	1° 0	2°35	3°51	4°23	5°55	25° 8	8° 7	T 24								
F 25	10 19 13	6° 0'16	12°12	20°16	19°17	25°47	6°51	16° 7	1° 3	2°33	3°52	4°12	5°52	25°14	8°11	F 25								
S 26	10 23 9	7° 0'53	24° 7	21°57	20°26	26° 5	6°50	16° 7	1° 6	2°31	3°53	4° 3	5°49	25°21	8°16	S 26								
S 27	10 27 6	8° 1'29	6♁ 6	23°35	21°35	26°24	6°49	16° 7	1° 9	2°30	3°55	3°56	5°46	25°28	8°20	S 27								
M28	10 31 3	9♁ 2'03	18♁11	25♁11	22♁43	26II43	6♁48	16III 6	1♁12	2♎28	3♁56	3♁52	5♁43	25III35	8♁24	M28								

Delta T = 31m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2749
geocentric

MARCH 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	10 34 59	10♋ 2'37	0♌25	26♋43	23♄52	27♂ 3	6°R48	16°R 6	1♌15	2°R26	3♄57	3°D51	5♄39	25♌41	8♋28	T 1		
W 2	10 38 56	11° 3'09	12°51	28°11	25° 0	27°23	6♄47	16♌ 5	1°18	2♄25	3°58	3♄51	5°36	25°48	8°33	W 2		
T 3	10 42 52	12° 3'40	25°32	29°34	26° 8	27°44	6°D47	16° 5	1°21	2°23	3°59	3°52	5°33	25°55	8°37	T 3		
F 4	10 46 49	13° 4'10	8♌33	0♄52	27°16	28° 4	6°48	16° 4	1°24	2°21	4° 0	3°R53	5°30	26° 1	8°41	F 4		
S 5	10 50 45	14° 4'38	21°57	2° 4	28°24	28°25	6°48	16° 3	1°27	2°20	4° 1	3°53	5°27	26° 8	8°45	S 5		
S 6	10 54 42	15° 5'06	5♄47	3° 9	29°31	28°47	6°48	16° 2	1°29	2°18	4° 2	3°51	5°24	26°15	8°50	S 6		
M 7	10 58 38	16° 5'32	20° 4	4° 7	0♄39	29° 9	6°49	16° 1	1°32	2°17	4° 3	3°47	5°20	26°22	8°54	M 7		
T 8	11 2 35	17° 5'56	4♌45	4°57	1°46	29°31	6°50	16° 0	1°35	2°15	4° 4	3°41	5°17	26°28	8°58	T 8		
W 9	11 6 32	18° 6'20	19°45	5°38	2°52	29°53	6°51	15°58	1°38	2°13	4° 5	3°34	5°14	26°35	9° 2	W 9		
T 10	11 10 28	19° 6'42	4♋57	6°11	3°59	0♄16	6°53	15°57	1°40	2°12	4° 6	3°27	5°11	26°42	9° 7	T 10		
F 11	11 14 25	20° 7'02	20° 9	6°34	5° 6	0°39	6°54	15°55	1°43	2°10	4° 7	3°21	5° 8	26°48	9°11	F 11		
S 12	11 18 21	21° 7'20	5♄12	6°48	6°12	1° 3	6°56	15°54	1°46	2° 9	4° 8	3°16	5° 4	26°55	9°15	S 12		
S 13	11 22 18	22° 7'37	19°56	6°R52	7°18	1°26	6°58	15°52	1°48	2° 7	4° 9	3°13	5° 1	27° 2	9°19	S 13		
M14	11 26 14	23° 7'52	4♌16	6°46	8°23	1°50	7° 0	15°50	1°51	2° 5	4°10	3°D13	4°58	27° 9	9°23	M14		
T 15	11 30 11	24° 8'05	18° 7	6°31	9°29	2°14	7° 3	15°48	1°53	2° 4	4°10	3°14	4°55	27°15	9°28	T 15		
W16	11 34 7	25° 8'16	1♂31	6° 7	10°34	2°39	7° 5	15°46	1°56	2° 2	4°11	3°15	4°52	27°22	9°32	W16		
T 17	11 38 4	26° 8'25	14°29	5°35	11°39	3° 4	7° 8	15°44	1°58	2° 1	4°12	3°16	4°49	27°29	9°36	T 17		
F 18	11 42 1	27° 8'32	27° 5	4°56	12°44	3°29	7°11	15°42	2° 1	1°59	4°12	3°R17	4°45	27°35	9°40	F 18		
S 19	11 45 57	28° 8'37	9♄24	4°10	13°48	3°54	7°14	15°40	2° 3	1°58	4°13	3°16	4°42	27°42	9°44	S 19		
S 20	11 49 54	29° 8'39	21°29	3°18	14°52	4°19	7°17	15°37	2° 5	1°56	4°14	3°14	4°39	27°49	9°48	S 20		
M21	11 53 50	0♄840	3♄26	2°23	15°56	4°45	7°21	15°35	2° 8	1°55	4°14	3°10	4°36	27°56	9°52	M21		
T 22	11 57 47	1° 8'39	15°18	1°25	16°59	5°11	7°24	15°32	2°10	1°54	4°15	3° 5	4°33	28° 2	9°56	T 22		
W23	12 1 43	2° 8'35	27° 9	0°26	18° 2	5°37	7°28	15°30	2°12	1°52	4°15	3° 0	4°30	28° 9	10° 0	W23		
T 24	12 5 40	3° 8'30	9♄ 2	29♋27	19° 5	6° 4	7°32	15°27	2°14	1°51	4°16	2°54	4°26	28°16	10° 4	T 24		
F 25	12 9 36	4° 8'22	20°58	28°29	20° 7	6°30	7°36	15°24	2°17	1°49	4°16	2°49	4°23	28°22	10° 8	F 25		
S 26	12 13 33	5° 8'12	3♄ 0	27°33	21° 9	6°57	7°41	15°21	2°19	1°48	4°16	2°45	4°20	28°29	10°12	S 26		
S 27	12 17 30	6° 8'01	15° 9	26°42	22°11	7°24	7°45	15°18	2°21	1°47	4°17	2°42	4°17	28°36	10°16	S 27		
M28	12 21 26	7° 7'48	27°27	25°54	23°12	7°51	7°50	15°15	2°23	1°45	4°17	2°D41	4°14	28°42	10°20	M28		
T 29	12 25 23	8° 7'32	9♌55	25°12	24°13	8°19	7°55	15°12	2°25	1°44	4°17	2°41	4°10	28°49	10°24	T 29		
W30	12 29 19	9° 7'16	22°35	24°35	25°14	8°46	8° 0	15° 9	2°27	1°43	4°18	2°42	4° 7	28°56	10°28	W30		
T 31	12 33 16	10♄ 6'57	5♌28	24♋ 4	26♄14	9♄14	8♄ 5	15♌ 6	2♌28	1♄41	4♄18	2♄44	4♄ 4	29♌ 3	10♋32	T 31		

Delta T = 31m06s

APRIL 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
F 1	12 37 12	11♄ 6'37	18♌37	23°R39	27♄14	9♄42	8♄10	15°R 2	2♌30	1°R40	4♄18	2♄45	4♄ 1	29♌ 9	10♋35	F 1		
S 2	12 41 9	12° 6'15	2♄ 4	23♋20	28°13	10°10	8°16	14♌59	2°32	1♄39	4°18	2°46	3°58	29°16	10°39	S 2		
S 3	12 45 5	13° 5'51	15°50	23° 8	29°12	10°38	8°22	14°56	2°34	1°38	4°18	2°R46	3°55	29°23	10°43	S 3		
M 4	12 49 2	14° 5'26	29°54	23° 2	0♂10	11° 7	8°28	14°52	2°35	1°37	4°19	2°46	3°51	29°29	10°47	M 4		
T 5	12 52 59	15° 4'59	14♌17	23°D 1	1° 8	11°36	8°34	14°48	2°37	1°36	4°19	2°44	3°48	29°36	10°50	T 5		
W 6	12 56 55	16° 4'31	28°55	23° 7	2° 5	12° 4	8°40	14°45	2°39	1°34	4°R19	2°42	3°45	29°43	10°54	W 6		
T 7	13 0 52	17° 4'00	13♋43	23°18	3° 2	12°33	8°46	14°41	2°40	1°33	4°19	2°40	3°42	29°50	10°58	T 7		
F 8	13 4 48	18° 3'28	18°33	23°34	3°58	13° 2	8°53	14°37	2°42	1°32	4°19	2°38	3°39	29°56	11° 1	F 8		
S 9	13 8 45	19° 2'53	13♄19	23°55	4°54	13°32	8°59	14°33	2°43	1°31	4°18	2°37	3°35	0♄ 3	11° 5	S 9		
S 10	13 12 41	20° 2'17	27°53	24°21	5°49	14° 1	9° 6	14°29	2°45	1°30	4°18	2°D37	3°32	0°10	11° 8	S 10		
M11	13 16 38	21° 1'39	12♄ 8	24°52	6°44	14°31	9°13	14°25	2°46	1°29	4°18	2°37	3°29	0°16	11°12	M11		
T 12	13 20 34	22° 0'59	26° 1	25°27	7°38	15° 0	9°20	14°21	2°47	1°28	4°18	2°37	3°26	0°23	11°15	T 12		
W13	13 24 31	23° 0'16	9♂29	26° 5	8°31	15°30	9°27	14°17	2°49	1°27	4°18	2°38	3°23	0°30	11°19	W13		
T 14	13 28 27	23°59'32	22°33	26°48	9°24	16° 0	9°35	14°13	2°50	1°27	4°18	2°39	3°20	0°37	11°22	T 14		
F 15	13 32 24	24°58'45	5♄15	27°34	10°16	16°30	9°42	14° 9	2°51	1°26	4°17	2°40	3°16	0°43	11°26	F 15		
S 16	13 36 21	25°57'56	17°38	28°24	11° 7	17° 1	9°50	14° 5	2°52	1°25	4°17	2°40	3°13	0°50	11°29	S 16		
S 17	13 40 17	26°57'04	29°47	29°17	11°58	17°31	9°58	14° 0	2°53	1°24	4°17	2°R40	3°10	0°57	11°32	S 17		
M18	13 44 14	27°56'11	11♌45	0♄13	12°48	18° 1	10° 6	13°56	2°54	1°23	4°16	2°40	3° 7	1° 3	11°35	M18		
T 19	13 48 10	28°55'15	23°37	1°11	13°37	18°32	10°14	13°52	2°55	1°22	4°16	2°40	3° 4	1°10	11°39	T 19		
W20	13 52 7	29°54'16	5♄28	2°13	14°25	19° 3	10°22	13°47	2°56	1°22	4°16	2°39	3° 1	1°17	11°42	W20		
T 21	13 56 3	0♄53'16	17°23	3°17	15°12	19°34	10°30	13°43	2°57	1°21	4°15	2°39	2°57	1°23	11°45	T 21		
F 22	14 0 0	1°52'13	29°23	4°24	15°59	20° 5	10°39	13°39	2°58	1°20	4°15	2°39	2°54	1°30	11°48	F 22		
S 23	14 3 56	2°51'08	11♄32	5°33	16°44	20°36	10°47	13°34	2°58	1°20	4°14	2°D39	2°51	1°37	11°51	S 23		
S 24	14 7 53	3°50'01	23°53	6°44	17°29	21° 7	10°56	13°30	2°59	1°19	4°14	2°39	2°48	1°44	11°54	S 24		
M25	14 11 50	4°48'53	6♌27	7°58	18°12	21°38	11° 5	13°25	3° 0	1°19	4°13	2°R39	2°45	1°50	11°57	M25		
T 26	14 15 46	5°47'42	19°14	9°14	18°55	22° 9	11°14	13°21	3° 0	1°18	4°12	2°39	2°41	1°57	12° 0	T 26		
W27	14 19 43	6°46'29	2♌16	10°32	19°36	22°41	11°23	13°16	3° 1	1°18	4°12	2°38	2°38	2° 4	12° 3	W27		
T 28	14 23 39	7°45'15	15°31	11°52	20°17	23°13	11°32	13°11	3° 1	1°17	4°11	2°38	2°35	2°10	12° 6	T 28		
F 29	14 27 36	8°43'59	28°59	13°13	20°56	23°44	11°41	13° 7	3° 2	1°17	4°10	2°37	2°32	2°17	12° 8	F 29		
S 30	14 31 32	9♄42'41	12♄41	14♄37	21♂34	24♄16	11♄51	13♌ 2	3♌ 2	1♄16	4♄10	2♄37	2♄29	2♄24	12♋11	S 30		

Delta T = 31m06s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2749
geocentric

MAY 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
S 1	14 35 29	10♌41'21	26♌34	16♌3	22♌11	24♌48	12♌0	12♌R58	3♌3	1♌R16	4♌R 9	2♌R36	2♌26	2♌31	12♌14	S 1		
M 2	14 39 25	11°40'00	10♌38	17°30	22°46	25°20	12°10	12♌53	3° 3	1♌15	4♌8	2♌D36	2°22	2°37	12°16	M 2		
T 3	14 43 22	12°38'38	24°50	19° 0	23°20	25°52	12°20	12°49	3° 3	1°15	4° 7	2♌36	2°19	2°44	12°19	T 3		
W 4	14 47 19	13°37'13	9♌ 9	20°31	23°53	26°24	12°29	12°44	3° 3	1°15	4° 6	2°37	2°16	2°51	12°21	W 4		
T 5	14 51 15	14°35'47	23°32	22° 4	24°24	26°56	12°39	12°39	3° 4	1°15	4° 6	2°37	2°13	2°57	12°24	T 5		
F 6	14 55 12	15°34'20	7♌54	23°38	24°54	27°29	12°49	12°35	3° 4	1°14	4° 5	2°38	2°10	3° 4	12°26	F 6		
S 7	14 59 8	16°32'50	22°13	25°15	25°23	28° 1	12°59	12°30	3°R 4	1°14	4° 4	2°39	2° 7	3°11	12°29	S 7		
S 8	15 3 5	17°31'19	6♌23	26°53	25°49	28°33	13°10	12°26	3° 4	1°14	4° 3	2°R39	2° 3	3°17	12°31	S 8		
M 9	15 7 1	18°29'47	20°20	28°33	26°15	29° 6	13°20	12°21	3° 4	1°14	4° 2	2°39	2° 0	3°24	12°33	M 9		
T 10	15 10 58	19°28'12	4♌ 1	0♌15	26°38	29°39	13°30	12°16	3° 4	1°14	4° 1	2°37	1°57	3°31	12°36	T 10		
W11	15 14 54	20°26'36	17°23	1°58	27° 0	0♌11	13°41	12°12	3° 3	1°14	4° 0	2°35	1°54	3°38	12°38	W11		
T 12	15 18 51	21°24'58	0♌25	3°44	27°19	0°44	13°52	12° 7	3° 3	1°D14	3°59	2°32	1°51	3°44	12°40	T 12		
F 13	15 22 48	22°23'18	13° 8	5°31	27°37	1°17	14° 2	12° 3	3° 3	1°14	3°58	2°29	1°47	3°51	12°42	F 13		
S 14	15 26 44	23°21'36	25°33	7°19	27°53	1°50	14°13	11°58	3° 3	1°14	3°57	2°27	1°44	3°58	12°44	S 14		
S 15	15 30 41	24°19'51	7♌43	9°10	28° 7	2°23	14°24	11°54	3° 2	1°14	3°56	2°25	1°41	4° 4	12°46	S 15		
M16	15 34 37	25°18'05	19°43	11° 2	28°19	2°56	14°35	11°50	3° 2	1°14	3°54	2°24	1°38	4°11	12°48	M16		
T 17	15 38 34	26°16'17	1♌36	12°57	28°28	3°29	14°46	11°45	3° 2	1°14	3°53	2°D24	1°35	4°18	12°50	T 17		
W18	15 42 30	27°14'27	13°28	14°52	28°36	4° 3	14°57	11°41	3° 1	1°14	3°52	2°25	1°32	4°24	12°51	W18		
T 19	15 46 27	28°12'35	25°23	16°50	28°41	4°36	15° 8	11°36	3° 0	1°15	3°51	2°26	1°28	4°31	12°53	T 19		
F 20	15 50 23	29°10'41	7♌25	18°50	28°43	5° 9	15°20	11°32	3° 0	1°15	3°50	2°28	1°25	4°38	12°55	F 20		
S 21	15 54 20	0♌ 8'45	19°40	20°51	28°R44	5°43	15°31	11°28	2°59	1°15	3°49	2°30	1°22	4°45	12°57	S 21		
S 22	15 58 17	1° 6'48	2♌11	22°54	28°42	6°16	15°42	11°24	2°59	1°15	3°47	2°R30	1°19	4°51	12°58	S 22		
M23	16 2 13	2° 4'49	14°58	24°58	28°38	6°50	15°54	11°20	2°58	1°16	3°46	2°29	1°16	4°58	13° 0	M23		
T 24	16 6 10	3° 2'48	28° 5	27° 4	28°31	7°23	16° 6	11°15	2°57	1°16	3°45	2°27	1°13	5° 5	13° 1	T 24		
W25	16 10 6	4° 0'46	11♌30	29°11	28°21	7°57	16°17	11°11	2°56	1°16	3°43	2°24	1° 9	5°11	13° 2	W25		
T 26	16 14 3	4°58'42	25°12	1♌19	28°10	8°31	16°29	11° 7	2°55	1°17	3°42	2°19	1° 6	5°18	13° 4	T 26		
F 27	16 17 59	5°56'37	9♌ 7	3°29	27°56	9° 5	16°41	11° 3	2°54	1°17	3°41	2°14	1° 3	5°25	13° 5	F 27		
S 28	16 21 56	6°54'30	23°13	5°39	27°39	9°39	16°53	11° 0	2°53	1°18	3°39	2° 9	1° 0	5°31	13° 6	S 28		
S 29	16 25 53	7°52'22	7♌24	7°50	27°20	10°12	17° 5	10°56	2°52	1°18	3°38	2° 5	0°57	5°38	13° 7	S 29		
M30	16 29 49	8°50'14	21°39	10° 1	26°59	10°46	17°17	10°52	2°51	1°19	3°37	2° 2	0°53	5°45	13° 9	M30		
T 31	16 33 46	9♌48'03	5♌52	12♌13	26♌36	11♌20	17♌29	10♌48	2°50	1♌20	3°35	2°D 1	0♌50	5♌52	13♌10	T 31		

Delta T = 31m07s

JUNE 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
W 1	16 37 42	10♌45'52	20♌ 3	14♌24	26°R10	11♌55	17♌41	10°R44	2°R49	1♌20	3°R34	2♌ 1	0♌47	5♌58	13♌11	W 1	
T 2	16 41 39	11°43'40	4♌ 8	16°35	25♌43	12°29	17°53	10♌41	2°48	1°21	3°32	2° 3	0°44	6° 5	13°12	T 2	
F 3	16 45 35	12°41'26	18° 8	18°45	25°13	13° 3	18° 5	10°37	2°47	1°22	3°31	2° 4	0°41	6°12	13°12	F 3	
S 4	16 49 32	13°39'12	2♌ 0	20°55	24°42	13°37	18°17	10°34	2°45	1°22	3°29	2°R 5	0°38	6°18	13°13	S 4	
S 5	16 53 28	14°36'57	15°43	23° 3	24°10	14°12	18°30	10°30	2°44	1°23	3°28	2° 4	0°34	6°25	13°14	S 5	
M 6	16 57 25	15°34'40	29°16	25° 9	23°36	14°46	18°42	10°27	2°43	1°24	3°27	2° 1	0°31	6°32	13°15	M 6	
T 7	17 1 22	16°32'22	12♌36	27°14	23° 1	15°20	18°55	10°24	2°41	1°25	3°25	1°56	0°28	6°38	13°15	T 7	
W 8	17 5 18	17°30'04	25°43	29°17	22°25	15°55	19° 7	10°21	2°40	1°26	3°24	1°49	0°25	6°45	13°16	W 8	
T 9	17 9 15	18°27'44	8♌34	1♌18	21°48	16°29	19°20	10°17	2°38	1°26	3°22	1°41	0°22	6°52	13°16	T 9	
F 10	17 13 11	19°25'22	21°10	3°17	21°11	17° 4	19°32	10°14	2°37	1°27	3°20	1°33	0°19	6°59	13°17	F 10	
S 11	17 17 8	20°23'00	3♌31	5°13	20°33	17°39	19°45	10°11	2°35	1°28	3°19	1°25	0°15	7° 5	13°17	S 11	
S 12	17 21 4	21°20'36	15°39	7° 7	19°55	18°13	19°58	10° 9	2°34	1°29	3°17	1°18	0°12	7°12	13°17	S 12	
M13	17 25 1	22°18'10	27°38	8°58	19°18	18°48	20°10	10° 6	2°32	1°30	3°16	1°13	0° 9	7°19	13°18	M13	
T 14	17 28 57	23°15'44	9♌30	10°47	18°41	19°23	20°23	10° 3	2°30	1°31	3°14	1°10	0° 6	7°25	13°18	T 14	
W15	17 32 54	24°13'16	21°21	12°33	18° 5	19°58	20°36	10° 0	2°29	1°32	3°13	1°D 9	0° 3	7°32	13°18	W15	
T 16	17 36 51	25°10'46	3♌15	14°16	17°30	20°33	20°49	9°58	2°27	1°33	3°11	1° 9	29♌59	7°39	13°18	T 16	
F 17	17 40 47	26° 8'16	15°18	15°57	16°55	21° 7	21° 2	9°55	2°25	1°35	3°10	1°10	29♌56	7°45	13°R18	F 17	
S 18	17 44 44	27° 5'44	27°34	17°35	16°22	21°42	21°15	9°53	2°23	1°36	3° 8	1°R11	29°53	7°52	13°18	S 18	
S 19	17 48 40	28° 3'12	10♌ 9	19°10	15°51	22°17	21°28	9°51	2°22	1°37	3° 6	1°10	29°50	7°59	13°18	S 19	
M20	17 52 37	29° 0'38	23° 6	20°42	15°21	22°53	21°41	9°48	2°20	1°38	3° 5	1° 8	29°47	8° 5	13°18	M20	
T 21	17 56 33	29°58'03	6♌26	22°11	14°54	23°28	21°54	9°46	2°18	1°39	3° 3	1° 4	29°44	8°12	13°18	T 21	
W22	18 0 30	0♌55'27	20°10	23°38	14°28	24° 3	22° 7	9°44	2°16	1°41	3° 2	0°57	29°40	8°19	13°17	W22	
T 23	18 4 26	1°52'51	4♌15	25° 2	14° 4	24°38	22°20	9°42	2°14	1°42	3° 0	0°49	29°37	8°26	13°17	T 23	
F 24	18 8 23	2°50'13	18°37	26°22	13°43	25°13	22°33	9°40	2°12	1°43	2°59	0°39	29°34	8°32	13°17	F 24	
S 25	18 12 20	3°47'35	3♌10	27°40	13°23	25°48	22°46	9°39	2°10	1°44	2°57	0°30	29°31	8°39	13°16	S 25	
S 26	18 16 16	4°44'57	17°47	28°54	13° 6	26°24	22°59	9°37	2° 8	1°46	2°55	0°22	29°28	8°46	13°16	S 26	
M27	18 20 13	5°42'18	2♌21	0♌ 6	12°52	26°59	23°13	9°35	2° 6	1°47	2°54	0°16	29°25	8°52	13°15	M27	
T 28	18 24 9	6°39'38	16°46	1°14	12°40	27°35	23°26	9°34	2° 4	1°49	2°52	0°12	29°21	8°59	13°14	T 28	
W29	18 28 6	7°36'58	1°Y 0	2°20	12°30	28°10	23°39	9°33	2° 2	1°50	2°51	0°11	29°18	9° 6	13°14	W29	
T 30	18 32 2	8♌34'18	15°Y 0	3♌22	12♌23	28♌45	23♌52	9♌31	2°50	1♌52	2°49	0°D11	29°Y15	9♌12	13♌13	T 30	

Delta T = 31m07s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2749
geocentric

JULY 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
F 1	18 35 59	9♄31'38	28♃47	4♂20	12°R18	29♂21	24♄6	9°R30	1°R57	1♃53	2°R48	0°R11	29♃12	9♃19	13°R12	F 1
S 2	18 39 56	10°28'57	12♂20	5°15	12♂15	29°57	24°19	9♂29	1♁55	1°55	2♄46	0♂10	29°9	9°26	13♂11	S 2
S 3	18 43 52	11°26'16	25°42	6°7	12°D15	0♃32	24°32	9°28	1°53	1°56	2°44	0°8	29°5	9°32	13°10	S 3
M 4	18 47 49	12°23'35	8♂51	6°55	12°17	1°8	24°46	9°27	1°51	1°58	2°43	0°3	29°2	9°39	13°9	M 4
T 5	18 51 45	13°20'54	21°50	7°39	12°22	1°44	24°59	9°26	1°49	1°59	2°41	29♃55	28°59	9°46	13°8	T 5
W 6	18 55 42	14°18'12	4♄37	8°20	12°28	2°19	25°13	9°25	1°46	2°1	2°40	29°45	28°56	9°53	13°7	W 6
T 7	18 59 38	15°15'30	17°12	8°56	12°37	2°55	25°26	9°25	1°44	2°2	2°38	29°33	28°53	9°59	13°6	T 7
F 8	19 3 35	16°12'48	29°36	9°29	12°48	3°31	25°40	9°24	1°42	2°4	2°37	29°20	28°50	10°6	13°5	F 8
S 9	19 7 31	17°10'05	11♂49	9°57	13°1	4°7	25°53	9°24	1°39	2°6	2°35	29°7	28°46	10°13	13°3	S 9
S 10	19 11 28	18°7'22	23°52	10°21	13°16	4°43	26°6	9°24	1°37	2°7	2°34	28°56	28°43	10°19	13°2	S 10
M 11	19 15 25	19°4'38	5♃47	10°40	13°33	5°19	26°20	9°23	1°35	2°9	2°32	28°47	28°40	10°26	13°1	M 11
T 12	19 19 21	20°1'54	17°37	10°55	13°51	5°55	26°33	9°23	1°32	2°11	2°31	28°41	28°37	10°33	12°59	T 12
W 13	19 23 18	20°59'10	29°26	11°6	14°12	6°31	26°47	9°D23	1°30	2°13	2°29	28°37	28°34	10°39	12°58	W 13
T 14	19 27 14	21°56'25	11♂18	11°11	14°34	7°7	27°0	9°23	1°28	2°14	2°28	28°36	28°31	10°46	12°56	T 14
F 15	19 31 11	22°53'39	23°20	11°R13	14°58	7°43	27°14	9°23	1°25	2°16	2°26	28°36	28°27	10°53	12°55	F 15
S 16	19 35 7	23°50'54	5♂35	11°9	15°23	8°19	27°28	9°24	1°23	2°18	2°25	28°36	28°24	10°59	12°53	S 16
S 17	19 39 4	24°48'08	18°9	11°1	15°51	8°55	27°41	9°24	1°21	2°20	2°23	28°35	28°21	11°6	12°51	S 17
M 18	19 43 0	25°45'22	1♃7	10°48	16°19	9°32	27°55	9°25	1°18	2°22	2°22	28°32	28°18	11°13	12°50	M 18
T 19	19 46 57	26°42'35	14°32	10°31	16°49	10°8	28°8	9°25	1°16	2°24	2°20	28°27	28°15	11°20	12°48	T 19
W 20	19 50 54	27°39'49	28°25	10°10	17°21	10°44	28°22	9°26	1°13	2°25	2°19	28°19	28°11	11°26	12°46	W 20
T 21	19 54 50	28°37'02	12♂45	9°45	17°54	11°20	28°35	9°27	1°11	2°27	2°18	28°9	28°8	11°33	12°44	T 21
F 22	19 58 47	29°34'16	27°26	9°16	18°28	11°57	28°49	9°28	1°8	2°29	2°16	27°58	28°5	11°40	12°42	F 22
S 23	20 2 43	0♂31'29	12♁21	8°44	19°3	12°33	29°2	9°29	1°6	2°31	2°15	27°47	28°2	11°46	12°40	S 23
S 24	20 6 40	1°28'43	27°21	8°10	19°40	13°10	29°16	9°30	1°4	2°33	2°14	27°38	27°59	11°53	12°38	S 24
M 25	20 10 36	2°25'57	12♂17	7°33	20°18	13°46	29°29	9°31	1°1	2°35	2°12	27°30	27°56	12°0	12°36	M 25
T 26	20 14 33	3°23'11	27°0	6°54	20°57	14°23	29°43	9°32	0°59	2°37	2°11	27°25	27°52	12°6	12°34	T 26
W 27	20 18 29	4°20'26	11♃26	6°15	21°37	14°59	29°56	9°33	0°56	2°39	2°10	27°23	27°49	12°13	12°32	W 27
T 28	20 22 26	5°17'41	25°32	5°35	22°18	15°36	0♂10	9°35	0°54	2°41	2°8	27°D23	27°46	12°20	12°30	T 28
F 29	20 26 23	6°14'58	9♂17	4°56	23°0	16°13	0°23	9°36	0°52	2°43	2°7	27°R23	27°43	12°26	12°27	F 29
S 30	20 30 19	7°12'14	22°43	4°17	23°43	16°49	0°37	9°38	0°49	2°45	2°6	27°22	27°40	12°33	12°25	S 30
S 31	20 34 16	8♂9'32	5♂52	3♂41	24♂27	17♂26	0♂50	9♂40	0♁47	2♂47	2♄5	27♃19	27♃37	12♂40	12♂23	S 31

Delta T = 31m08s

AUGUST 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁	Day
M 1	20 38 12	9♂6'50	18♂46	3°R7	25♂12	18♂3	1♂4	9♂42	0°R44	2♂49	2°R4	27°R15	27♃33	12♂46	12°R20	M 1
T 2	20 42 9	10°4'09	1♄27	2♂36	25°58	18°40	1°17	9°44	0♁42	2°51	2♄2	27♃7	27°30	12°53	12♂18	T 2
W 3	20 46 5	11°1'28	13°57	2°8	26°44	19°17	1°30	9°46	0°40	2°53	2°1	26°56	27°27	13°0	12°16	W 3
T 4	20 50 2	11°58'48	26°17	1°45	27°32	19°53	1°44	9°48	0°37	2°56	2°0	26°44	27°24	13°6	12°13	T 4
F 5	20 53 59	12°56'09	8♂28	1°26	28°20	20°30	1°57	9°50	0°35	2°58	1°59	26°31	27°21	13°13	12°11	F 5
S 6	20 57 55	13°53'30	20°31	1°12	29°9	21°7	2°11	9°52	0°33	3°0	1°58	26°19	27°17	13°20	12°8	S 6
S 7	21 1 52	14°50'52	2♂27	1°4	29°58	21°44	2°24	9°55	0°30	3°2	1°57	26°8	27°14	13°27	12°5	S 7
M 8	21 5 48	15°48'14	14°18	1°D1	0♄49	22°21	2°37	9°57	0°28	3°4	1°56	25°58	27°11	13°33	12°3	M 8
T 9	21 9 45	16°45'37	26°6	1°5	1°40	22°59	2°51	10°0	0°26	3°6	1°55	25°52	27°8	13°40	12°0	T 9
W 10	21 13 41	17°43'00	7♂54	1°14	2°31	23°36	3°4	10°2	0°23	3°8	1°54	25°48	27°5	13°47	11°58	W 10
T 11	21 17 38	18°40'24	19°46	1°29	3°23	24°13	3°17	10°5	0°21	3°11	1°53	25°47	27°2	13°53	11°55	T 11
F 12	21 21 34	19°37'48	11♂46	1°51	4°16	24°50	3°30	10°8	0°19	3°13	1°52	25°D47	26°58	14°0	11°52	F 12
S 13	21 25 31	20°35'13	14°0	2°19	5°9	25°27	3°44	10°11	0°17	3°15	1°51	25°47	26°55	14°7	11°49	S 13
S 14	21 29 27	21°32'38	26°31	2°53	6°3	26°5	3°57	10°14	0°14	3°17	1°50	25°R47	26°52	14°13	11°47	S 14
M 15	21 33 24	22°30'04	9♂26	3°33	6°58	26°42	4°10	10°17	0°12	3°19	1°49	25°46	26°49	14°20	11°44	M 15
T 16	21 37 21	23°27'31	22°49	4°20	7°53	27°19	4°23	10°20	0°10	3°21	1°48	25°42	26°46	14°27	11°41	T 16
W 17	21 41 17	24°24'58	6♄40	5°12	8°48	27°57	4°36	10°24	0°8	3°24	1°48	25°37	26°43	14°33	11°38	W 17
T 18	21 45 14	25°22'26	21°1	6°11	9°44	28°34	4°49	10°27	0°6	3°26	1°47	25°29	26°39	14°40	11°35	T 18
F 19	21 49 10	26°19'55	5♁48	7°16	10°41	29°12	5°2	10°31	0°4	3°28	1°46	25°21	26°36	14°47	11°32	F 19
S 20	21 53 7	27°17'25	20°52	8°26	11°38	29°49	5°15	10°34	0°2	3°30	1°45	25°12	26°33	14°53	11°30	S 20
S 21	21 57 3	28°14'55	6♂6	9°42	12°35	0♄27	5°28	10°38	29♄59	3°32	1°45	25°4	26°30	15°0	11°27	S 21
M 22	22 1 0	29°12'26	21°18	11°3	13°33	1°4	5°41	10°42	29°58	3°35	1°44	24°59	26°27	15°7	11°24	M 22
T 23	22 4 56	0♃9'59	6♃19	12°29	14°31	1°42	5°54	10°45	29°56	3°37	1°43	24°55	26°23	15°13	11°21	T 23
W 24	22 8 53	1°7'33	21°0	14°0	15°30	2°20	6°7	10°49	29°54	3°39	1°43	24°D54	26°20	15°20	11°18	W 24
T 25	22 12 50	2°5'08	5♂18	15°35	16°29	2°57	6°20	10°53	29°52	3°41	1°42	24°54	26°17	15°27	11°15	T 25
F 26	22 16 46	3°2'45	19°10	17°15	17°28	3°35	6°32	10°57	29°50	3°44	1°42	24°55	26°14	15°33	11°12	F 26
S 27	22 20 43	4°0'23	2♂39	18°59	18°28	4°13	6°45	11°1	29°48	3°46	1°41	24°R56	26°11	15°40	11°9	S 27
S 28	22 24 39	4°58'03	15°45	20°45	19°28	4°51	6°58	11°6	29°46	3°48	1°41	24°55	26°8	15°47	11°6	S 28
M 29	22 28 36	5°55'44	28°32	22°35	20°28	5°29	7°10	11°10	29°44	3°50	1°40	24°53	26°4	15°53	11°3	M 29
T 30	22 32 32	6°53'27	11♄3	24°28	21°29	6°7	7°23	11°14	29°42	3°52	1°40	24°48	26°1	16°0	11°0	T 30
W 31	22 36 29	7♂51'11	23♄22	26♂23	22♄31	6♄45	7♂35	11♂19	29♄41	3♂55	1♄39	24°R42	25°R58	16♂7	10♂57	W 31

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2749
geocentric

SEPTEMBER 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	Day
T 1	22 40 26	8♎48'57	5♊31	28♏19	23♅32	7♁23	7♁48	11♎23	29°R39	3♎57	1°R39	24°R34	25°V55	16♎14	10°R54	T 1		
F 2	22 44 22	9°46'44	17°32	0♎17	24°34	8° 1	8° 0	11°28	29♁37	3°59	1♁39	24°V25	25°52	16°20	10♎51	F 2		
S 3	22 48 19	10°44'32	29°27	2°16	25°36	8°39	8°13	11°32	29°36	4° 1	1°38	24°17	25°49	16°27	10°48	S 3		
S 4	22 52 15	11°42'22	11♎18	4°16	26°38	9°17	8°25	11°37	29°34	4° 4	1°38	24°10	25°45	16°34	10°45	S 4		
M 5	22 56 12	12°40'13	23° 6	6°15	27°41	9°55	8°37	11°42	29°33	4° 6	1°38	24° 4	25°42	16°40	10°42	M 5		
T 6	23 0 8	13°38'06	4♁55	8°16	28°44	10°33	8°49	11°47	29°31	4° 8	1°38	24° 0	25°39	16°47	10°39	T 6		
W 7	23 4 5	14°36'00	16°45	10°15	29°47	11°12	9° 2	11°52	29°30	4°10	1°37	23°58	25°36	16°54	10°36	W 7		
T 8	23 8 1	15°33'55	28°41	12°15	0♏51	11°50	9°14	11°57	29°28	4°12	1°37	23°D58	25°33	17° 0	10°33	T 8		
F 9	23 11 58	16°31'52	10♎44	14°14	1°55	12°28	9°26	12° 2	29°27	4°15	1°37	23°59	25°29	17° 7	10°30	F 9		
S 10	23 15 54	17°29'50	23° 0	16°12	2°59	13° 7	9°38	12° 7	29°25	4°17	1°37	24° 1	25°26	17°14	10°27	S 10		
S 11	23 19 51	18°27'49	5♁32	18°10	4° 3	13°45	9°49	12°12	29°24	4°19	1°37	24° 2	25°23	17°20	10°24	S 11		
M12	23 23 48	19°25'49	18°24	20° 6	5° 8	14°24	10° 1	12°17	29°23	4°21	1°D37	24°R 3	25°20	17°27	10°21	M12		
T 13	23 27 44	20°23'51	1♁41	22° 2	6°12	15° 2	10°13	12°23	29°21	4°23	1°37	24° 2	25°17	17°34	10°18	T 13		
W14	23 31 41	21°21'54	15°25	23°56	7°17	15°41	10°25	12°28	29°20	4°25	1°37	24° 1	25°14	17°40	10°15	W14		
T 15	23 35 37	22°19'59	29°37	25°49	8°23	16°19	10°36	12°34	29°19	4°27	1°37	23°57	25°10	17°47	10°12	T 15		
F 16	23 39 34	23°18'05	14♁14	27°41	9°28	16°58	10°48	12°39	29°18	4°30	1°37	23°53	25° 7	17°54	10° 9	F 16		
S 17	23 43 30	24°16'12	29°13	29°32	10°34	17°37	10°59	12°45	29°17	4°32	1°37	23°49	25° 4	18° 0	10° 6	S 17		
S 18	23 47 27	25°14'20	14♁24	1♁22	11°40	18°16	11°11	12°50	29°16	4°34	1°37	23°45	25° 1	18° 7	10° 3	S 18		
M19	23 51 23	26°12'30	29°39	3°11	12°46	18°54	11°22	12°56	29°15	4°36	1°38	23°43	24°58	18°14	10° 0	M19		
T 20	23 55 20	27°10'42	14°V47	4°58	13°52	19°33	11°33	13° 2	29°14	4°38	1°38	23°41	24°54	18°20	9°57	T 20		
W21	23 59 17	28° 8'56	29°39	6°45	14°59	20°12	11°44	13° 8	29°13	4°40	1°38	23°D41	24°51	18°27	9°55	W21		
T 22	0 3 13	29° 7'12	14♁ 8	8°30	16° 5	20°51	11°55	13°13	29°12	4°42	1°38	23°42	24°48	18°34	9°52	T 22		
F 23	0 7 10	0♁ 5'29	28°12	10°14	17°12	21°30	12° 6	13°19	29°11	4°44	1°39	23°43	24°45	18°40	9°49	F 23		
S 24	0 11 6	1° 3'49	11♎49	11°56	18°19	22° 9	12°17	13°25	29°11	4°46	1°39	23°45	24°42	18°47	9°46	S 24		
S 25	0 15 3	2° 2'11	25° 0	13°38	19°27	22°48	12°28	13°31	29°10	4°48	1°39	23°46	24°39	18°54	9°43	S 25		
M26	0 18 59	3° 0'35	7♁48	15°19	20°34	23°27	12°39	13°37	29° 9	4°50	1°40	23°R46	24°35	19° 0	9°41	M26		
T 27	0 22 56	3°59'01	20°17	16°58	21°42	24° 6	12°50	13°43	29° 9	4°52	1°40	23°45	24°32	19° 7	9°38	T 27		
W28	0 26 52	4°57'29	2♏31	18°37	22°50	24°45	13° 0	13°50	29° 8	4°54	1°41	23°43	24°29	19°14	9°35	W28		
T 29	0 30 49	5°55'59	14°33	20°14	23°58	25°25	13°11	13°56	29° 8	4°56	1°41	23°41	24°26	19°20	9°33	T 29		
F 30	0 34 46	6♁54'31	26♏28	21♁50	25♏ 6	26♁ 4	13♏21	14♎ 2	29♁ 7	4♎58	1♁42	23°V38	24°V23	19♎27	9♎30	F 30		

Delta T = 31m08s

OCTOBER 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	Day
S 1	0 38 42	7♁53'05	8♎19	23♁26	26♏14	26♁43	13♏31	14♎ 8	29°R 7	5♎ 0	1♁42	23°R35	24°V20	19♎34	9°R28	S 1	
S 2	0 42 39	8°51'41	20° 7	25° 0	27°23	27°23	13°41	14°15	29♁ 7	5° 2	1°43	23°V33	24°16	19°40	9♎25	S 2	
M 3	0 46 35	9°50'19	1♁57	26°33	28°32	28° 2	13°52	14°21	29° 6	5° 4	1°44	23°32	24°13	19°47	9°23	M 3	
T 4	0 50 32	10°48'59	13°49	28° 6	29°40	28°41	14° 2	14°28	29° 6	5° 6	1°44	23°31	24°10	19°54	9°20	T 4	
W 5	0 54 28	11°47'41	25°47	29°37	0♎49	29°21	14°11	14°34	29° 6	5° 8	1°45	23°D31	24° 7	20° 0	9°18	W 5	
T 6	0 58 25	12°46'25	7♎51	1♎ 7	1°59	0♎ 1	14°21	14°41	29° 6	5°10	1°46	23°31	24° 4	20° 7	9°15	T 6	
F 7	1 2 21	13°45'11	20° 5	2°37	3° 8	0°40	14°31	14°47	29° 5	5°11	1°47	23°32	24° 0	20°14	9°13	F 7	
S 8	1 6 18	14°43'58	2♁31	4° 5	4°17	1°20	14°40	14°54	29° 5	5°13	1°47	23°33	23°57	20°20	9°11	S 8	
S 9	1 10 14	15°42'47	15°10	5°33	5°27	1°59	14°50	15° 0	29°D 5	5°15	1°48	23°33	23°54	20°27	9° 9	S 9	
M10	1 14 11	16°41'38	28° 7	6°59	6°36	2°39	14°59	15° 7	29° 5	5°17	1°49	23°34	23°51	20°34	9° 6	M10	
T 11	1 18 8	17°40'31	11♁22	8°24	7°46	3°19	15° 9	15°14	29° 6	5°19	1°50	23°34	23°48	20°40	9° 4	T 11	
W12	1 22 4	18°39'25	24°59	9°49	8°56	3°59	15°18	15°20	29° 6	5°20	1°51	23°R34	23°45	20°47	9° 2	W12	
T 13	1 26 1	19°38'21	8♁59	11°12	10° 6	4°39	15°27	15°27	29° 6	5°22	1°52	23°34	23°41	20°54	9° 0	T 13	
F 14	1 29 57	20°37'19	23°20	12°34	11°16	5°19	15°36	15°34	29° 6	5°24	1°53	23°34	23°38	21° 0	8°58	F 14	
S 15	1 33 54	21°36'18	8♁ 0	13°55	12°27	5°59	15°44	15°41	29° 7	5°25	1°54	23°34	23°35	21° 7	8°56	S 15	
S 16	1 37 50	22°35'19	22°54	15°15	13°37	6°39	15°53	15°48	29° 7	5°27	1°55	23°33	23°32	21°14	8°54	S 16	
M17	1 41 47	23°34'21	7°V54	16°34	14°48	7°19	16° 1	15°55	29° 7	5°29	1°56	23°D33	23°29	21°20	8°52	M17	
T 18	1 45 43	24°33'26	22°54	17°51	15°59	7°59	16°10	16° 2	29° 8	5°30	1°57	23°R33	23°26	21°27	8°50	T 18	
W19	1 49 40	25°32'33	7♁44	19° 7	17° 9	8°39	16°18	16° 9	29° 8	5°32	1°58	23°33	23°22	21°34	8°49	W19	
T 20	1 53 37	26°31'42	22°16	20°21	18°20	9°19	16°26	16°15	29° 9	5°33	1°59	23°33	23°19	21°40	8°47	T 20	
F 21	1 57 33	27°30'53	6♎26	21°34	19°31	9°59	16°34	16°22	29° 9	5°35	2° 1	23°33	23°16	21°47	8°45	F 21	
S 22	2 1 30	28°30'06	20°10	22°46	20°42	10°40	16°42	16°30	29°10	5°37	2° 2	23°32	23°13	21°54	8°44	S 22	
S 23	2 5 26	29°29'21	3♁29	23°55	21°54	11°20	16°50	16°37	29°11	5°38	2° 3	23°32	23°10	22° 0	8°42	S 23	
M24	2 9 23	0♎28'39	16°22	25° 3	23° 5	12° 0	16°58	16°44	29°12	5°39	2° 4	23°31	23° 6	22° 7	8°41	M24	
T 25	2 13 19	1°27'59	28°54	26° 8	24°17	12°41	17° 5	16°51	29°12	5°41	2° 6	23°D31	23° 3	22°14	8°39	T 25	
W26	2 17 16	2°27'21	11♏ 8	27°12	25°28	13°21	17°12	16°58	29°13	5°42	2° 7	23°31	23° 0	22°20	8°38	W26	
T 27	2 21 13	3°26'46	23°10	28°13	26°40	14° 2	17°20	17° 5	29°14	5°44	2° 8	23°32	22°57	22°27	8°36	T 27	
F 28	2 25 9	4°26'12	5♎ 2	29°11	27°52	14°43	17°27	17°12	29°15	5°45	2°10	23°32	22°54	22°34	8°35	F 28	
S 29	2 29 6	5°25'41	16°51	0♁ 6	29° 4	15°23	17°34	17°19	29°16	5°46	2°11	23°34	22°51	22°40	8°34	S 29	
S 30	2 33 2	6°25'12	28°40	0°58	0♁16	16° 4	17°40	17°26	29°17	5°48	2°13	23°35	22°47	22°47	8°33	S 30	
M31	2 36 59	7♎24'45	10♁32	1♁46	1♁28	16♎45	17♏47	17♎34	29♁18	5♎49	2♁14	23°V36	22°V44	22♎54	8♎31	M31	

Delta T = 31m09s

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 2749
geocentric

NOVEMBER 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	2 40 55	8♉24'21	22♊31	2♋31	2♌40	17♍25	17♎53	17♏41	29♐19	5♑50	2♒16	23°R36	22°Y41	23°M 0	8°R30	T 1	
W 2	2 44 52	9°23'58	4♉39	3°11	3°52	18° 6	18° 0	17°48	29°21	5°51	2°17	23°Y36	22°38	23° 7	8♉29	W 2	
T 3	2 48 48	10°23'37	16°58	3°46	5° 5	18°47	18° 6	17°55	29°22	5°53	2°19	23°35	22°35	23°14	8°28	T 3	
F 4	2 52 45	11°23'19	29°28	4°16	6°17	19°28	18°12	18° 3	29°23	5°54	2°20	23°33	22°32	23°20	8°28	F 4	
S 5	2 56 41	12°23'02	12♋12	4°41	7°30	20° 9	18°18	18°10	29°25	5°55	2°22	23°30	22°28	23°27	8°27	S 5	
S 6	3 0 38	13°22'47	25° 9	4°58	8°42	20°50	18°23	18°17	29°26	5°56	2°23	23°27	22°25	23°34	8°26	S 6	
M 7	3 4 35	14°22'34	8♌19	5° 9	9°55	21°31	18°29	18°24	29°27	5°57	2°25	23°24	22°22	23°40	8°25	M 7	
T 8	3 8 31	15°22'22	21°44	5°R13	11° 8	22°12	18°34	18°32	29°29	5°58	2°27	23°22	22°19	23°47	8°25	T 8	
W 9	3 12 28	16°22'13	5♍22	5° 8	12°20	22°54	18°39	18°39	29°31	5°59	2°28	23°20	22°16	23°54	8°24	W 9	
T 10	3 16 24	17°22'04	19°15	4°54	13°33	23°35	18°44	18°46	29°32	6° 0	2°30	23°D20	22°12	24° 0	8°23	T 10	
F 11	3 20 21	18°21'58	3♎22	4°32	14°46	24°16	18°49	18°53	29°34	6° 1	2°32	23°20	22° 9	24° 7	8°23	F 11	
S 12	3 24 17	19°21'52	17°42	4° 0	15°59	24°57	18°54	19° 1	29°35	6° 2	2°33	23°22	22° 6	24°14	8°23	S 12	
S 13	3 28 14	20°21'49	2°Y11	3°18	17°12	25°39	18°59	19° 8	29°37	6° 3	2°35	23°23	22° 3	24°20	8°22	S 13	
M14	3 32 10	21°21'47	16°46	2°28	18°26	26°20	19° 3	19°15	29°39	6° 4	2°37	23°R24	22° 0	24°27	8°22	M14	
T 15	3 36 7	22°21'46	1♏23	1°29	19°39	27° 2	19° 7	19°22	29°41	6° 4	2°39	23°24	21°57	24°34	8°22	T 15	
W16	3 40 4	23°21'48	15°55	0°22	20°52	27°43	19°11	19°30	29°43	6° 5	2°41	23°23	21°53	24°40	8°21	W16	
T 17	3 44 0	24°21'51	0♐16	29♌ 9	22° 5	28°25	19°15	19°37	29°45	6° 6	2°43	23°19	21°50	24°47	8°21	T 17	
F 18	3 47 57	25°21'56	14°21	27°52	23°19	29° 6	19°18	19°44	29°47	6° 7	2°44	23°15	21°47	24°54	8°D21	F 18	
S 19	3 51 53	26°22'03	28° 4	26°33	24°32	29°48	19°22	19°51	29°49	6° 7	2°46	23°10	21°44	25° 0	8°21	S 19	
S 20	3 55 50	27°22'12	11♑25	25°14	25°46	0♓30	19°25	19°59	29°51	6° 8	2°48	23° 4	21°41	25° 7	8°21	S 20	
M21	3 59 46	28°22'23	24°22	23°59	27° 0	1°12	19°28	20° 6	29°53	6° 9	2°50	22°59	21°38	25°14	8°22	M21	
T 22	4 3 43	29°22'36	6♒57	22°49	28°13	1°53	19°31	20°13	29°55	6° 9	2°52	22°55	21°34	25°20	8°22	T 22	
W23	4 7 40	0♓22'50	19°14	21°46	29°27	2°35	19°34	20°20	29°57	6°10	2°54	22°53	21°31	25°27	8°22	W23	
T 24	4 11 36	1°23'07	1♑16	20°53	0♌41	3°17	19°36	20°28	29°59	6°10	2°56	22°D52	21°28	25°34	8°22	T 24	
F 25	4 15 33	2°23'25	13° 9	20°11	1°55	3°59	19°39	20°35	0♎ 2	6°11	2°58	22°53	21°25	25°40	8°23	F 25	
S 26	4 19 29	3°23'46	24°57	19°40	3° 9	4°41	19°41	20°42	0° 4	6°11	3° 0	22°54	21°22	25°47	8°23	S 26	
S 27	4 23 26	4°24'08	6♊47	19°21	4°23	5°23	19°43	20°49	0° 6	6°12	3° 2	22°56	21°18	25°54	8°24	S 27	
M28	4 27 22	5°24'32	18°42	19°D13	5°37	6° 6	19°45	20°56	0° 9	6°12	3° 4	22°R57	21°15	26° 0	8°24	M28	
T 29	4 31 19	6°24'58	0♌47	19°16	6°51	6°48	19°46	21° 3	0°11	6°12	3° 6	22°57	21°12	26° 7	8°25	T 29	
W30	4 35 15	7♌25'26	13♌ 5	19♌31	8♌ 5	7♌30	19♌48	21♌10	0♏13	6♑13	3♒ 8	22°Y54	21°Y 9	26°M 14	8♉26	W30	

Delta T = 31m09s

DECEMBER 2749

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	4 39 12	8♉25'56	25♌38	19♌54	9♌19	8♌12	19♌49	21♌17	0♏16	6♑13	3♒10	22°R50	21°Y 6	26°M 20	8♉27	T 1	
F 2	4 43 9	9°26'27	8♉28	20°27	10°33	8°55	19°50	21°25	0°18	6°13	3°12	22°Y44	21° 3	26°27	8°27	F 2	
S 3	4 47 5	10°26'59	21°35	21° 8	11°47	9°37	19°51	21°32	0°21	6°13	3°14	22°36	20°59	26°34	8°28	S 3	
S 4	4 51 2	11°27'33	4♌56	21°56	13° 2	10°19	19°51	21°39	0°24	6°14	3°17	22°27	20°56	26°40	8°29	S 4	
M 5	4 54 58	12°28'09	18°31	22°50	14°16	11° 2	19°52	21°46	0°26	6°14	3°19	22°18	20°53	26°47	8°30	M 5	
T 6	4 58 55	13°28'45	2♍16	23°49	15°30	11°45	19°52	21°52	0°29	6°14	3°21	22°11	20°50	26°54	8°31	T 6	
W 7	5 2 51	14°29'23	16° 9	24°54	16°45	12°27	19°R52	21°59	0°32	6°14	3°23	22° 5	20°47	27° 0	8°33	W 7	
T 8	5 6 48	15°30'02	0♎ 8	26° 2	17°59	13°10	19°52	22° 6	0°34	6°14	3°25	22° 2	20°44	27° 7	8°34	T 8	
F 9	5 10 44	16°30'42	14°11	27°14	19°14	13°52	19°51	22°13	0°37	6°R14	3°27	22°D 1	20°40	27°13	8°35	F 9	
S 10	5 14 41	17°31'22	28°18	28°30	20°28	14°35	19°51	22°20	0°40	6°14	3°29	22° 1	20°37	27°20	8°36	S 10	
S 11	5 18 38	18°32'04	12°Y27	29°47	21°43	15°18	19°50	22°27	0°43	6°14	3°32	22° 2	20°34	27°27	8°38	S 11	
M12	5 22 34	19°32'47	26°37	1♌ 7	22°57	16° 1	19°49	22°34	0°46	6°14	3°34	22°R 2	20°31	27°33	8°39	M12	
T 13	5 26 31	20°33'31	10♌46	2°29	24°12	16°44	19°48	22°40	0°49	6°14	3°36	22° 0	20°28	27°40	8°41	T 13	
W14	5 30 27	21°34'15	24°51	3°53	25°26	17°27	19°46	22°47	0°51	6°14	3°38	21°56	20°24	27°47	8°42	W14	
T 15	5 34 24	22°35'01	8♐48	5°18	26°41	18°10	19°45	22°54	0°54	6°13	3°40	21°50	20°21	27°53	8°44	T 15	
F 16	5 38 20	23°35'48	22°34	6°44	27°56	18°53	19°43	23° 0	0°57	6°13	3°43	21°40	20°18	28° 0	8°46	F 16	
S 17	5 42 17	24°36'36	6♑ 5	8°11	29°10	19°36	19°41	23° 7	1° 0	6°13	3°45	21°29	20°15	28° 7	8°47	S 17	
S 18	5 46 14	25°37'25	19°17	9°39	0♓25	20°19	19°39	23°13	1° 4	6°13	3°47	21°18	20°12	28°13	8°49	S 18	
M19	5 50 10	26°38'16	2♑11	11° 7	1°40	21° 2	19°37	23°20	1° 7	6°12	3°49	21° 7	20° 9	28°20	8°51	M19	
T 20	5 54 7	27°39'07	14°45	12°37	2°55	21°45	19°34	23°26	1°10	6°12	3°52	20°57	20° 5	28°27	8°53	T 20	
W21	5 58 3	28°40'00	27° 1	14° 6	4° 9	22°29	19°31	23°33	1°13	6°12	3°54	20°50	20° 2	28°33	8°55	W21	
T 22	6 2 0	29°40'54	9♑ 4	15°37	5°24	23°12	19°28	23°39	1°16	6°11	3°56	20°46	19°59	28°40	8°57	T 22	
F 23	6 5 56	0♓41'49	20°57	17° 7	6°39	23°55	19°25	23°45	1°19	6°11	3°58	20°43	19°56	28°47	8°59	F 23	
S 24	6 9 53	1°42'45	2♌45	18°38	7°54	24°39	19°22	23°52	1°22	6°10	4° 1	20°D43	19°53	28°53	9° 1	S 24	
S 25	6 13 49	2°43'42	14°34	20° 9	9° 9	25°22	19°18	23°58	1°26	6°10	4° 3	20°R43	19°50	29° 0	9° 3	S 25	
M26	6 17 46	3°44'40	26°30	21°41	10°24	26° 6	19°15	24° 4	1°29	6° 9	4° 5	20°43	19°46	29° 7	9° 5	M26	
T 27	6 21 43	4°45'39	8♌37	23°12	11°39	26°49	19°11	24°10	1°32	6° 8	4° 7	20°42	19°43	29°13	9° 8	T 27	
W28	6 25 39	5°46'40	21° 0	24°44	12°54	27°33	19° 7	24°16	1°35	6° 8	4°10	20°38	19°40	29°20	9°10	W28	
T 29	6 29 36	6°47'41	3♌44	26°16	14° 9	28°17	19° 2	24°22	1°39	6° 7	4°12	20°31	19°37	29°27	9°12	T 29	
F 30	6 33 32	7°48'43	16°49	27°49	15°24	29° 0	18°58	24°28	1°42	6° 6	4°14	20°22	19°34	29°33	9°15	F 30	
S 31	6 37 29	8♌49'47	0♓15	29♌21	16♌39	29♌44	18♌54	24♌34	1♏45	6♑ 6	4♒16	20°Y11	19°Y30	29°M 40	9♉17	S 31	

Delta T = 31m10s