



# Astrodienst Ephemeris Tables for the year 1738

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 1738

geocentric

JANUARY 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	6 41 40	10°32'00	13°18'18	16°31'11	17°37'35	12°16'16	18°17'7	21°R 1	2°37'37	29°R11	3°12'12	1°R12	2°12'23	12°37'37	29°R27	W 1
T 2	6 45 36	11°30'09	25°12'12	17°49'18	18°50'12	12°59'18	18°17'20	20°II57	2°41'29	29°II10	3°13'31	1°12'5	2°20'20	12°44'29	29°R24	T 2
F 3	6 49 33	12°31'18	7°II14	19°28'20	5°13'42	18°27'20	20°52'24	2°44'29	2°48'29	2°8'31	3°14'0	0°56'0	2°17'2	12°50'29	29°22'F	F 3
S 4	6 53 29	13°32'27	19°25'21	21°8'21	21°20'14	25°18°36	20°48'24	2°48'29	2°48'29	2°6'31	3°16'0	0°47'2	2°14'2	12°57'29	29°20'S	S 4
S 5	6 57 26	14°33'35	1°47'22	22°47'22	22°35'15	8°18°46	20°44'25	2°51'29	2°5'31	3°17'0	0°38'2	2°11'13	13°4'29	29°18'S	S 5	S 5
M 6	7 1 22	15°34'43	14°21'24	22°27'23	23°50'15	52°18°56	20°39'25	2°55'29	2°3'31	3°18'0	0°29'2	2°7'13	13°10'29	29°16'M	M 6	M 6
T 7	7 5 19	16°35'51	27°7'26	26°7'25	5°16°35	19°6'20	20°35'25	2°58'29	2°2'31	3°19'0	0°23'2	2°4'13	13°17'29	29°13'T	T 7	T 7
W 8	7 9 16	17°36'59	10°5'27	27°47'26	26°20'17	18°19°17	20°31'3	2°2'29	3°0'32	3°20'0	0°19'2	2°1'13	13°24'29	29°11'W	W 8	W 8
T 9	7 13 12	18°38'06	23°14'29	27°35'18	1°19°27	20°27'3	2°5'28	3°21'0	0°17'1	3°22'0	0°17'1	1°58'13	13°31'29	29°10'T	T 9	T 9
F 10	7 17 9	19°39'13	6°13'18	28°50'18	44°19°37	20°23'3	2°9'28	3°22'0	0°D17	1°55'13	1°55'13	13°37'29	8°F	10	F 10	F 10
S 11	7 21 5	20°40'20	20°7'24	46°0'5	5°19°28	19°48'20	19°19'3	12°28'55	3°12'23	28°55'3	3°23'0	0°18'1	1°52'13	44°29°6	S 11	S 11
S 12	7 25 2	21°41'26	3°50'4	4°26'1	1°20'11	20°11'19	19°59'20	20°15'19	3°16'19	28°54'3	3°24'0	0°20'1	1°48'13	51°29°4	S 12	S 12
M13	7 28 58	22°42'33	17°44'6	6°5'23	2°35'20	20°54'20	20°10'20	20°11'19	3°19'19	28°52'3	3°24'0	0°R21	1°45'13	57°29°2	M13	M13
T 14	7 32 55	23°43'39	1°50'7	7°43'3	3°50'21	21°38'20	20°20'20	20°8'8	3°23'19	28°51'3	3°25'0	0°20'1	1°42'14	4°29°1	T 14	T 14
W15	7 36 51	24°44'45	16°6'9	9°20'5	5°5'22	21°20'32	20°4'20	20°4'20	3°26'19	28°49'3	3°26'0	0°19'1	1°39'14	11'28°59	W15	W15
T 16	7 40 48	25°45'50	0°30'10	10°56'6	6°20'23	5°20°43	20°0'30	20°0'30	3°30'19	28°48'3	3°27'0	0°15'1	1°36'14	18'28°58	T 16	T 16
F 17	7 44 45	26°46'56	14°57'12	12°31'7	7°36'23	23°48'20	20°54'19	19°57'3	3°33'19	28°46'3	3°27'0	0°11'1	1°32'14	24'28°56	F 17	F 17
S 18	7 48 41	27°48'01	29°22'14	14°4'8	8°51'24	24°32'21	5°19°54	19°54'3	3°36'19	28°45'3	3°28'0	0°5'1	1°29'14	31'28°55	S 18	S 18
S 19	7 52 38	28°49'05	13°34'15	15°35'10	6°25°16	21°17'19	19°50'3	19°50'3	3°40'19	28°43'3	3°29'0	0°0'1	1°26'14	38'28°54	S 19	S 19
M20	7 56 34	29°50'09	27°46'17	17°3'11	11°21'25	59°21°28	19°47'3	19°47'3	3°43'19	28°42'3	3°29'29	29°J56	1°23'14	44'28°53	M20	M20
T 21	8 0 31	0°51'12	11°34'18	18°27'12	36°26°43	21°40'19	19°44'3	19°44'3	3°46'19	28°41'3	3°30'29	29°53'1	1°20'14	51'28°52	T 21	T 21
W22	8 4 27	1°52'14	25°1'19	19°48'13	51°27°27	21°52'19	19°41'3	19°41'3	3°50'19	28°39'3	3°30'29	29°D52	1°17'14	58'28°50	W22	W22
T 23	8 8 24	2°53'15	8°7'21	21°5'15	6°28°10	22°3°19	19°38'3	19°38'3	3°53'19	28°38'3	3°31'29	29°52'1	1°13'15	5°28°49	T 23	T 23
F 24	8 12 20	3°54'15	20°51'22	16°21'28	54°16°21	28°54'22	15°19°35	19°35'6	3°56'19	28°36'3	3°31'29	29°54'1	1°10'15	11'28°49	F 24	F 24
S 25	8 16 17	4°55'13	3°17'23	23°21'17	36°29°38	22°27'19	19°32'4	19°32'4	4°0'19	28°35'3	3°32'29	29°55'1	1°7'15	18'28°48	S 25	S 25
S 26	8 20 14	5°56'11	15°28'24	24°19'18	51°18°51	0°22°39	19°30'4	19°30'4	4°3'19	28°34'3	3°32'29	29°57'1	1°4'15	25'28°47	S 26	S 26
M27	8 24 10	6°57'07	27°27'25	25°9'20	6°1°6	22°52'19	19°27'4	19°27'4	4°6'19	28°33'3	3°32'29	29°58'1	1°1'15	31'28°46	M27	M27
T 28	8 28 7	7°58'02	9°20'25	51°21'22	1°50'23	4°19°25	23°4°19	19°25'4	4°9'19	28°31'3	3°33'29	29°R59	0°57'15	38°T	T 28	T 28
W29	8 32 3	8°58'56	21°13'26	24°22'37	2°34'23	16°23°16	19°22'2	19°22'2	4°12'19	28°30'3	3°33'29	29°58'0	0°54'15	45°W	W29	W29
T 30	8 36 0	9°59'48	3°11'8	26°47'23	52°3'18	23°29'3	18°23°29	19°20'4	4°15'19	28°29'3	3°33'29	29°56'0	0°51'15	52'28°45	T 30	T 30
F 31	8 39 56	11°0'39	15°11'26	59°25'7	7°4'2	23°41'19	19°18'4	19°18'4	4°18'19	28°18'3	3°11'29	29°J54	0°48'15	58'28°44	F 31	F 31

Delta T = 12.77 sec

Greg. Calendar

FEBRUARY 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	8 43 53	12♐1'29	27♏26	27°R 1	26♋22	4♌46	23♏54	19°R16	4♌21	28°R27	3♏34	29°R51	0♏45	16♌5	28°R44	S 1
S 2	8 47 49	13° 2'18	9♏55	26♐51	27°37	5°30	24° 6	19♏14	4°24	28♏25	3°34	29♏48	0°42	16°12	28♌44	S 2
M 3	8 51 46	14° 3'05	22°41	26°31	28°52	6°14	24°19	19°12	4°27	28°24	3°34	29°46	0°38	16°19	28°43	M 3
T 4	8 55 43	15° 3'50	5♏44	25°59	0♐7	6°58	24°32	19°11	4°30	28°23	3°34	29°44	0°35	16°25	28°43	T 4
W 5	8 59 39	16° 4'34	19° 3	25°18	1°22	7°42	24°45	19° 9	4°33	28°22	3°R34	29°43	0°32	16°32	28°D43	W 5
T 6	9 3 36	17° 5'17	2♏38	24°29	2°37	8°26	24°58	19° 7	4°36	28°21	3°34	29°D43	0°29	16°39	28°43	T 6
F 7	9 7 32	18° 5'59	16°26	23°31	3°52	9°11	25°11	19° 6	4°39	28°20	3°34	29°43	0°26	16°45	28°43	F 7
S 8	9 11 29	19° 6'39	0♐24	22°28	5° 7	9°55	25°24	19° 5	4°42	28°19	3°34	29°44	0°23	16°52	28°44	S 8
S 9	9 15 25	20° 7'19	14°30	21°21	6°22	10°39	25°37	19° 4	4°45	28°18	3°34	29°45	0°19	16°59	28°44	S 9
M10	9 19 22	21° 7'57	28°40	20°12	7°37	11°24	25°50	19° 3	4°47	28°18	3°33	29°46	0°16	17° 6	28°44	M10
T 11	9 23 18	22° 8'34	12♏53	19° 2	8°52	12° 8	26° 3	19° 2	4°50	28°17	3°33	29°46	0°13	17°12	28°45	T 11
W12	9 27 15	23° 9'09	27° 5	17°54	10° 7	12°52	26°17	19° 1	4°53	28°16	3°33	29°R46	0°10	17°19	28°45	W12
T 13	9 31 12	24° 9'44	11♌14	16°49	11°22	13°37	26°30	19° 0	4°56	28°15	3°33	29°46	0° 7	17°26	28°46	T 13
F 14	9 35 8	25°10'18	25°19	15°48	12°37	14°21	26°43	18°59	4°58	28°14	3°32	29°46	0° 3	17°32	28°46	F 14
S 15	9 39 5	26°10'50	9♌16	14°53	13°52	15° 6	26°57	18°59	5° 1	28°13	3°32	29°45	0° 0	17°39	28°47	S 15
S 16	9 43 1	27°11'21	23° 4	14° 5	15° 7	15°50	27°11	18°59	5° 3	28°13	3°32	29°45	29♏57	17°46	28°48	S 16
M17	9 46 58	28°11'50	6♐41	13°23	16°22	16°35	27°24	18°58	5° 6	28°12	3°31	29°45	29°54	17°53	28°49	M17
T 18	9 50 54	29°12'18	20° 4	12°49	17°37	17°20	27°38	18°58	5° 8	28°11	3°31	29°45	29°51	17°59	28°50	T 18
W19	9 54 51	0♏12'45	3♏12	12°22	18°52	18° 4	27°51	18°D58	5°11	28°11	3°30	29°45	29°48	18° 6	28°51	W19
T 20	9 58 47	1°13'09	16° 5	12° 3	20° 7	18°49	28° 5	18°58	5°13	28°10	3°30	29°45	29°44	18°13	28°52	T 20
F 21	10 2 44	2°13'32	28°42	11°51	21°22	19°34	28°19	18°58	5°16	28°10	3°29	29°45	29°41	18°19	28°53	F 21
S 22	10 6 41	3°13'53	11♏Y 4	11°D46	22°37	20°18	28°33	18°59	5°18	28° 9	3°29	29°44	29°38	18°26	28°54	S 22
S 23	10 10 37	4°14'12	23°14	11°48	23°52	21° 3	28°47	18°59	5°20	28° 9	3°28	29°44	29°35	18°33	28°55	S 23
M24	10 14 34	5°14'29	5♏15	11°56	25° 7	21°48	29° 1	19° 0	5°22	28° 8	3°27	29°43	29°32	18°40	28°57	M24
T 25	10 18 30	6°14'44	17° 9	12°10	26°22	22°33	29°15	19° 0	5°25	28° 8	3°27	29°42	29°29	18°46	28°58	T 25
W26	10 22 27	7°14'57	29° 1	12°30	27°36	23°17	29°29	19° 1	5°27	28° 7	3°26	29°42	29°25	18°53	28°59	W26
T 27	10 26 23	8°15'08	10♏II56	12°55	28°51	24° 2	29°43	19° 2	5°29	28° 7	3°25	29°D42	29°22	19° 0	29° 1	T 27
F 28	10 30 20	9♏15'17	22♏II58	13♐25	0♏6	24♌47	29♏H57	19♏II 3	5♌31	28♏II 7	3♏25	29♏D42	29♏D19	19♌8 7	29♌3 3	F 28

Delta T = 12.79 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1738  
geocentric

MARCH 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	10 34 16	10♌15'24	5♊12	14♋0	1♌21	25♎32	0♏11	19♏4	5♎33	28°R 6	3°R24	29♏43	29♏16	19♏13	29♏4	S 1
S 2	10 38 13	11°15'29	17°42	14°39	2°36	26°17	0°25	19° 5	5°35	28♏6	3♌23	29°44	29°13	19°20	29° 6	S 2
M 3	10 42 10	12°15'32	0♊32	15°22	3°51	27° 2	0°39	19° 7	5°37	28° 6	3°22	29°45	29° 9	19°27	29° 8	M 3
T 4	10 46 6	13°15'32	13°44	16° 8	5° 6	27°47	0°53	19° 8	5°39	28° 6	3°21	29°46	29° 6	19°33	29°10	T 4
W 5	10 50 3	14°15'31	27°18	16°58	6°20	28°32	1° 7	19°10	5°41	28° 5	3°20	29°R46	29° 3	19°40	29°12	W 5
T 6	10 53 59	15°15'27	11♏14	17°52	7°35	29°17	1°22	19°11	5°42	28° 5	3°19	29°46	29° 0	19°47	29°14	T 6
F 7	10 57 56	16°15'22	25°28	18°48	8°50	0♋2	1°36	19°13	5°44	28° 5	3°18	29°45	28°57	19°54	29°16	F 7
S 8	11 1 52	17°15'15	9♊55	19°47	10° 5	0°47	1°50	19°15	5°46	28° 5	3°17	29°43	28°54	20° 0	29°18	S 8
S 9	11 5 49	18°15'05	24°31	20°49	11°19	1°32	2° 4	19°17	5°48	28°D 5	3°16	29°41	28°50	20° 7	29°20	S 9
M10	11 9 45	19°14'54	9♌7	21°53	12°34	2°17	2°19	19°19	5°49	28° 5	3°15	29°38	28°47	20°14	29°23	M10
T 11	11 13 42	20°14'42	23°39	23° 0	13°49	3° 2	2°33	19°21	5°51	28° 5	3°14	29°36	28°44	20°20	29°25	T 11
W12	11 17 38	21°14'28	8♌1	24° 9	15° 4	3°47	2°48	19°23	5°52	28° 5	3°13	29°35	28°41	20°27	29°27	W12
T 13	11 21 35	22°14'12	22°11	25°20	16°18	4°32	3° 2	19°26	5°54	28° 5	3°12	29°D34	28°38	20°34	29°30	T 13
F 14	11 25 32	23°13'54	6♎5	26°33	17°33	5°18	3°16	19°28	5°55	28° 5	3°11	29°34	28°34	20°41	29°32	F 14
S 15	11 29 28	24°13'35	19°45	27°48	18°48	6° 3	3°31	19°31	5°57	28° 6	3° 9	29°36	28°31	20°47	29°35	S 15
S 16	11 33 25	25°13'14	3♋10	29° 5	20° 2	6°48	3°45	19°34	5°58	28° 6	3° 8	29°37	28°28	20°54	29°38	S 16
M17	11 37 21	26°12'51	16°21	0♌23	21°17	7°33	4° 0	19°36	5°59	28° 6	3° 7	29°39	28°25	21° 1	29°40	M17
T 18	11 41 18	27°12'26	29°19	1°43	22°32	8°18	4°14	19°39	6° 0	28° 6	3° 6	29°R39	28°22	21° 8	29°43	T 18
W19	11 45 14	28°11'59	12♌5	3° 5	23°46	9° 4	4°29	19°42	6° 2	28° 7	3° 4	29°39	28°19	21°14	29°46	W19
T 20	11 49 11	29°11'31	24°40	4°29	25° 1	9°49	4°43	19°45	6° 3	28° 7	3° 3	29°36	28°15	21°21	29°49	T 20
F 21	11 53 7	0♏11'00	7♏3	5°54	26°16	10°34	4°58	19°49	6° 4	28° 7	3° 2	29°33	28°12	21°28	29°52	F 21
S 22	11 57 4	1°10'27	19°17	7°21	27°30	11°20	5°12	19°52	6° 5	28° 8	3° 0	29°28	28° 9	21°34	29°55	S 22
S 23	12 1 1	2° 9'52	1♌22	8°49	28°45	12° 5	5°27	19°55	6° 6	28° 8	2°59	29°22	28° 6	21°41	29°58	S 23
M24	12 4 57	3° 9'15	13°20	10°18	29°59	12°50	5°41	19°59	6° 7	28° 9	2°58	29°16	28° 3	21°48	0♏1	M24
T 25	12 8 54	4° 8'36	25°13	11°50	1°Y14	13°36	5°56	20° 2	6° 8	28° 9	2°56	29°10	28° 0	21°55	0° 4	T 25
W26	12 12 50	5° 7'54	7♏5	13°22	2°29	14°21	6°10	20° 6	6° 8	28°10	2°55	29° 5	27°56	22° 1	0° 7	W26
T 27	12 16 47	6° 7'11	18°59	14°56	3°43	15° 6	6°25	20°10	6° 9	28°10	2°53	29° 2	27°53	22° 8	0°11	T 27
F 28	12 20 43	7° 6'25	0♎58	16°31	4°58	15°52	6°39	20°14	6°10	28°11	2°52	29° 0	27°50	22°15	0°14	F 28
S 29	12 24 40	8° 5'36	13° 9	18° 8	6°12	16°37	6°54	20°18	6°11	28°12	2°50	29°D 0	27°47	22°21	0°17	S 29
S 30	12 28 36	9° 4'46	25°36	19°46	7°27	17°22	7° 8	20°22	6°11	28°12	2°49	29° 1	27°44	22°28	0°21	S 30
M31	12 32 33	10°Y 3'53	8♏23	21♌26	8°Y41	18° 8	7°Y23	20♏26	6♎12	28♏13	2♌47	29♏3	27♏40	22♏35	0♏24	M31

Delta T = 12.81 sec

Greg. Calendar

APRIL 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	12 36 30	11°Y 2'57	21♏34	23♌7	9°Y55	18° 53	7°Y37	20♏30	6♎12	28♏14	2°R46	29♏4	27♏37	22♏42	0♏28	T 1
W 2	12 40 26	12° 1'59	5♏12	24°50	11°10	19°39	7°52	20°35	6°13	28°15	2♌44	29°R 4	27°34	22°48	0°31	W 2
T 3	12 44 23	13° 0'59	19°17	26°34	12°24	20°24	8° 6	20°39	6°13	28°15	2°43	29° 2	27°31	22°55	0°35	T 3
F 4	12 48 19	13°59'57	3♊46	28°19	13°39	21°10	8°21	20°44	6°13	28°16	2°41	28°59	27°28	23° 2	0°39	F 4
S 5	12 52 16	14°58'53	18°36	0°Y 6	14°53	21°55	8°35	20°48	6°14	28°17	2°40	28°53	27°25	23° 9	0°42	S 5
S 6	12 56 12	15°57'47	3♌37	1°55	16° 7	22°40	8°50	20°53	6°14	28°18	2°38	28°46	27°21	23°15	0°46	S 6
M 7	13 0 9	16°56'39	18°40	3°45	17°22	23°26	9° 4	20°58	6°14	28°19	2°36	28°39	27°18	23°22	0°50	M 7
T 8	13 4 5	17°55'29	3♌36	5°36	18°36	24°11	9°18	21° 2	6°14	28°20	2°35	28°32	27°15	23°29	0°54	T 8
W 9	13 8 2	18°54'17	18°16	7°29	19°50	24°57	9°33	21° 7	6°14	28°21	2°33	28°27	27°12	23°35	0°58	W 9
T 10	13 11 58	19°53'04	2♎37	9°23	21° 4	25°42	9°47	21°12	6°14	28°22	2°32	28°23	27° 9	23°42	1° 2	T 10
F 11	13 15 55	20°51'49	16°35	11°19	22°19	26°28	10° 2	21°17	6°R14	28°23	2°30	28°D22	27° 6	23°49	1° 5	F 11
S 12	13 19 52	21°50'32	0♋10	13°17	23°33	27°13	10°16	21°23	6°14	28°24	2°28	28°22	27° 2	23°56	1° 9	S 12
S 13	13 23 48	22°49'14	13°24	15°16	24°47	27°59	10°30	21°28	6°14	28°25	2°27	28°23	26°59	24° 2	1°14	S 13
M14	13 27 45	23°47'53	26°19	17°16	26° 1	28°44	10°45	21°33	6°14	28°26	2°25	28°R24	26°56	24° 9	1°18	M14
T 15	13 31 41	24°46'32	9♌0	19°18	27°16	29°30	10°59	21°39	6°14	28°27	2°23	28°23	26°53	24°16	1°22	T 15
W16	13 35 38	25°45'08	21°28	21°21	28°30	0♌15	11°13	21°44	6°14	28°29	2°22	28°21	26°50	24°22	1°26	W16
T 17	13 39 34	26°43'42	3°Y47	23°25	29°44	1° 1	11°28	21°50	6°13	28°30	2°20	28°15	26°46	24°29	1°30	T 17
F 18	13 43 31	27°42'15	15°57	25°31	0♎58	1°46	11°42	21°55	6°13	28°31	2°18	28° 8	26°43	24°36	1°34	F 18
S 19	13 47 27	28°40'46	28° 0	27°37	2°12	2°31	11°56	22° 1	6°13	28°32	2°16	27°58	26°40	24°43	1°39	S 19
S 20	13 51 24	29°39'15	9♎59	29°44	3°27	3°17	12°10	22° 7	6°12	28°34	2°15	27°46	26°37	24°49	1°43	S 20
M21	13 55 21	0♎37'42	21°53	1♎52	4°41	4° 2	12°24	22°12	6°12	28°35	2°13	27°34	26°34	24°56	1°47	M21
T 22	13 59 17	1°36'07	3♏45	4° 1	5°55	4°48	12°38	22°18	6°11	28°36	2°11	27°23	26°31	25° 3	1°51	T 22
W23	14 3 14	2°34'30	15°36	6° 9	7° 9	5°33	12°52	22°24	6°11	28°38	2°10	27°13	26°27	25°10	1°56	W23
T 24	14 7 10	3°32'51	27°30	8°18	8°23	6°19	13° 6	22°30	6°10	28°39	2° 8	27° 5	26°24	25°16	2° 0	T 24
F 25	14 11 7	4°31'11	9♎29	10°27	9°37	7° 4	13°20	22°36	6° 9	28°41	2° 6	26°59	26°21	25°23	2° 5	F 25
S 26	14 15 3	5°29'28	21°38	12°34	10°51	7°49	13°34	22°42	6° 8	28°42	2° 5	26°56	26°18	25°30	2° 9	S 26
S 27	14 19 0	6°27'43	4♏1	14°41	12° 5	8°35	13°48	22°49	6° 8	28°44	2° 3	26°D55	26°15	25°36	2°14	S 27
M28	14 22 56	7°25'56	16°43	16°47	13°19	9°20	14° 2	22°55	6° 7	28°45	2° 1	26°56	26°11	25°43	2°18	M28
T 29	14 26 53	8°24'07	29°48	18°51	14°33	10° 5	14°16	23° 1	6° 6	28°47	2° 0	26°R56	26° 8	25°50	2°23	T 29
W30	14 30 50	9♎22'15	13♏21	20♎54	15♎47	10♌51	14°Y30	23♏7	6♎5	28♏48	1♌58	26♏55	26♏5	25♎57	2♏27	W30

Delta T = 12.83 sec

Greg. Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1738

geocentric

MAY 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	14 34 46	10°20'22	27°24	22°54	17°18	11°36	14°44	23°14	6°R 4	28°II50	1°R56	26°R52	26°Ω 2	26°Ω 3	2°II32	T 1
F 2	14 38 43	11°18'27	11°25	24°52	18°15	12°21	14°57	23°20	6°Ω 3	28°52	1°M55	26°Ω46	25°59	26°10	2°37	F 2
S 3	14 42 39	12°16'30	26°51	26°48	19°29	13° 6	15°11	23°27	6° 2	28°53	1°53	26°38	25°56	26°17	2°41	S 3
S 4	14 46 36	13°14'32	12°M 3	28°41	20°43	13°52	15°25	23°33	6° 1	28°55	1°51	26°28	25°52	26°24	2°46	S 4
M 5	14 50 32	14°12'31	27°22	0°II31	21°56	14°37	15°38	23°40	6° 0	28°57	1°50	26°18	25°49	26°30	2°50	M 5
T 6	14 54 29	15°10'30	12°27	2°17	23°10	15°22	15°52	23°47	5°58	28°58	1°48	26° 8	25°46	26°37	2°55	T 6
W 7	14 58 25	16° 8'27	27°34	4° 1	24°24	16° 7	16° 5	23°53	5°57	29° 0	1°46	25°59	25°43	26°44	3° 0	W 7
T 8	15 2 22	17° 6'22	12°Ω 9	5°41	25°38	16°53	16°19	24° 0	5°56	29° 2	1°45	25°53	25°40	26°50	3° 5	T 8
F 9	15 6 19	18° 4'16	26°17	7°18	26°52	17°38	16°32	24° 7	5°55	29° 3	1°43	25°50	25°37	26°57	3° 9	F 9
S 10	15 10 15	19° 2'09	9°Ω57	8°52	28° 5	18°23	16°46	24°14	5°53	29° 5	1°41	25°49	25°33	27° 4	3°14	S 10
S 11	15 14 12	20° 0'01	23°12	10°21	29°19	19° 8	16°59	24°21	5°52	29° 7	1°40	25°49	25°30	27°11	3°19	S 11
M12	15 18 8	20°57'51	6°H 3	11°48	0°II33	19°53	17°12	24°28	5°50	29° 9	1°38	25°48	25°27	27°17	3°24	M12
T 13	15 22 5	21°55'41	18°36	13°10	1°47	20°38	17°25	24°35	5°49	29°11	1°37	25°47	25°24	27°24	3°29	T 13
W14	15 26 1	22°53'29	0°V55	14°29	3° 1	21°23	17°38	24°42	5°47	29°13	1°35	25°43	25°21	27°31	3°33	W14
T 15	15 29 58	23°51'15	13° 3	15°44	4°14	22° 8	17°51	24°49	5°46	29°14	1°34	25°37	25°17	27°37	3°38	T 15
F 16	15 33 54	24°49'01	25° 4	16°55	5°28	22°53	18° 4	24°56	5°44	29°16	1°32	25°28	25°14	27°44	3°43	F 16
S 17	15 37 51	25°46'45	7°Ω 0	18° 2	6°42	23°38	18°17	25° 3	5°42	29°18	1°31	25°16	25°11	27°51	3°48	S 17
S 18	15 41 48	26°44'29	18°53	19° 6	7°55	24°23	18°30	25°10	5°41	29°20	1°29	25° 3	25° 8	27°58	3°53	S 18
M19	15 45 44	27°42'10	0°II45	20° 5	9° 9	25° 8	18°43	25°18	5°39	29°22	1°28	24°48	25° 5	28° 4	3°58	M19
T 20	15 49 41	28°39'51	12°37	21° 0	10°23	25°53	18°56	25°25	5°37	29°24	1°26	24°35	25° 2	28°11	4° 2	T 20
W21	15 53 37	29°37'30	24°31	21°51	11°36	26°37	19° 9	25°32	5°36	29°26	1°25	24°23	25°08	28°18	4° 7	W21
T 22	15 57 34	0°II35'08	6°Ω28	22°38	12°50	27°22	19°21	25°40	5°34	29°28	1°23	24°13	24°55	28°25	4°12	T 22
F 23	16 1 30	1°32'45	18°31	23°21	14° 4	28° 7	19°34	25°47	5°32	29°30	1°22	24° 6	24°52	28°31	4°17	F 23
S 24	16 5 27	2°30'20	0°Ω42	23°59	15°17	28°51	19°46	25°54	5°30	29°32	1°20	24° 2	24°49	28°38	4°22	S 24
S 25	16 9 23	3°27'54	13° 7	24°33	16°31	29°36	19°59	26° 2	5°28	29°34	1°19	24° 0	24°46	28°45	4°27	S 25
M26	16 13 20	4°25'26	25°47	25° 2	17°44	0°V21	20°11	26° 9	5°26	29°36	1°18	24°D 0	24°43	28°51	4°32	M26
T 27	16 17 17	5°22'57	8°M49	25°27	18°58	1° 5	20°23	26°17	5°24	29°38	1°16	24°R 0	24°39	28°58	4°37	T 27
W28	16 21 13	6°20'27	22°16	25°47	20°11	1°50	20°35	26°24	5°22	29°40	1°15	23°59	24°36	29° 5	4°42	W28
T 29	16 25 10	7°17'55	6°Ω10	26° 2	21°25	2°34	20°47	26°32	5°20	29°42	1°14	23°56	24°33	29°12	4°46	T 29
F 30	16 29 6	8°15'22	20°32	26°13	22°38	3°18	20°59	26°39	5°18	29°45	1°12	23°51	24°30	29°18	4°51	F 30
S 31	16 33 3	9°II12'48	5°M20	26°II19	23°II52	4°V 3	21°V11	26°II47	5°Ω16	29°II47	1°M11	23°Ω44	24°Ω27	29°Ω25	4°II56	S 31

Delta T = 12.84 sec

Greg. Calendar

JUNE 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	16 36 59	10°II10'12	20°M27	26°R21	25°II 5	4°V47	21°V23	26°II54	5°R14	29°II49	1°R10	23°R35	24°Ω23	29°Ω32	5°II 1	S 1
M 2	16 40 56	11° 7'36	5°M45	26°II18	26°19	5°31	21°35	27° 2	5°Ω12	29°51	1°M 9	23°Ω25	24°20	29°38	5° 6	M 2
T 3	16 44 52	12° 4'59	21° 2	26°10	27°32	6°15	21°47	27°10	5°10	29°53	1° 8	23°15	24°17	29°45	5°11	T 3
W 4	16 48 49	13° 2'21	6°Ω 7	25°59	28°46	6°59	21°58	27°17	5° 7	29°55	1° 6	23° 7	24°14	29°52	5°16	W 4
T 5	16 52 46	13°59'42	20°51	25°43	29°59	7°44	22°10	27°25	5° 5	29°57	1° 5	23° 1	24°11	29°59	5°21	T 5
F 6	16 56 42	14°57'02	5°Ω 8	25°24	1°Ω12	8°28	22°21	27°33	5° 3	29°59	1° 4	22°58	24° 8	0°II 5	5°26	F 6
S 7	17 0 39	15°54'22	18°56	25° 1	2°26	9°12	22°32	27°41	5° 1	0°Ω 2	1° 3	22°D37	24° 4	0°12	5°30	S 7
S 8	17 4 35	16°51'42	2°H16	24°35	3°39	9°55	22°44	27°48	4°59	0° 4	1° 2	22°57	24° 1	0°19	5°35	S 8
M 9	17 8 32	17°49'01	15°11	24° 6	4°52	10°39	22°55	27°56	4°56	0° 6	1° 1	22°R57	23°58	0°26	5°40	M 9
T 10	17 12 28	18°46'19	27°44	23°36	6° 6	11°23	23° 6	28° 4	4°54	0° 8	1° 0	22°57	23°55	0°32	5°45	T 10
W11	17 16 25	19°43'37	10°V 1	23° 3	7°19	12° 7	23°17	28°12	4°52	0°10	0°59	22°55	23°52	0°39	5°50	W11
T 12	17 20 21	20°40'55	22° 6	22°30	8°32	12°50	23°28	28°19	4°49	0°13	0°58	22°50	23°49	0°46	5°55	T 12
F 13	17 24 18	21°38'13	4°Ω 3	21°56	9°46	13°34	23°38	28°27	4°47	0°15	0°57	22°44	23°45	0°52	5°59	F 13
S 14	17 28 15	22°35'30	15°55	21°22	10°59	14°18	23°49	28°35	4°45	0°17	0°56	22°35	23°42	0°59	6° 4	S 14
S 15	17 32 11	23°32'46	27°47	20°49	12°12	15° 1	24° 0	28°43	4°42	0°19	0°56	22°25	23°39	1° 6	6° 9	S 15
M16	17 36 8	24°30'03	9°II39	20°16	13°26	15°44	24°10	28°51	4°40	0°22	0°55	22°14	23°36	1°13	6°14	M16
T 17	17 40 4	25°27'19	21°34	19°46	14°39	16°28	24°20	28°58	4°38	0°24	0°54	22° 3	23°33	1°19	6°18	T 17
W18	17 44 1	26°24'34	3°Ω33	19°18	15°52	17°11	24°31	29° 6	4°35	0°26	0°53	21°54	23°29	1°26	6°23	W18
T 19	17 47 57	27°21'49	15°38	18°52	17° 5	17°54	24°41	29°14	4°33	0°28	0°52	21°46	23°26	1°33	6°28	T 19
F 20	17 51 54	28°19'04	27°50	18°30	18°18	18°37	24°51	29°22	4°30	0°30	0°52	21°41	23°23	1°40	6°32	F 20
S 21	17 55 50	29°16'18	10°Ω12	18°11	19°32	19°20	25° 0	29°30	4°28	0°33	0°51	21°38	23°20	1°46	6°37	S 21
S 22	17 59 47	0°Ω13'32	22°45	17°56	20°45	20° 3	25°10	29°38	4°25	0°35	0°50	21°D38	23°17	1°53	6°42	S 22
M23	18 3 44	1°10'45	5°M32	17°46	21°58	20°46	25°20	29°45	4°23	0°37	0°50	21°38	23°14	2° 0	6°46	M23
T 24	18 7 40	2° 7'58	18°37	17°40	23°11	21°29	25°29	29°53	4°21	0°39	0°49	21°40	23°10	2° 6	6°51	T 24
W25	18 11 37	3° 5'10	2°Ω 2	17°D38	24°24	22°11	25°39	0°Ω 1	4°18	0°42	0°49	21°R40	23° 7	2°13	6°56	W25
T 26	18 15 33	4° 2'21	15°49	17°41	25°37	22°54	25°48	0° 9	4°16	0°44	0°48	21°40	23° 4	2°20	7° 0	T 26
F 27	18 19 30	4°59'32	0°M 0	17°49	26°50	23°36	25°57	0°17	4°13	0°46	0°48	21°37	23° 1	2°27	7° 5	F 27
S 28	18 23 26	5°56'43	14°33	18° 2	28° 3	24°19	26° 6	0°24	4°11	0°48	0°47	21°33	22°58	2°33	7° 9	S 28
S 29	18 27 23	6°53'53	29°24	18°19	29°16	25° 1	26°15	0°32	4° 8	0°51	0°47	21°27	22°54	2°40	7°14	S 29
M30	18 31 19	7°51'04	14°M26	18°II42	0°Ω29	25°V43	26°V24	0°Ω40	4°Ω 6	0°53	0°M46	21°Ω21	22°Ω51	2°II47	7°II18	M30

Delta T = 12.87 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1738  
geocentric

JULY 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
T 1	18 35 16	8♂48'14	29♂29	19♂ 9	1♂42	26♂25	26♂33	0♂48	4♂R 4	0♂55	0♂R46	21♂R15	22♂48	2♂53	7♂22	T 1
W 2	18 39 13	9°45'24	14♂26	19°42	2°55	27° 7	26°41	0°56	4♂ 1	0°57	0♂46	21♂48	22°45	3° 0	7°27	W 2
T 3	18 43 9	10°42'34	29° 6	20°19	4° 8	27°49	26°50	1° 3	3°59	0°59	0°45	21° 6	22°42	3° 7	7°31	T 3
F 4	18 47 6	11°39'44	13♂24	21° 2	5°21	28°31	26°58	1°11	3°56	1° 2	0°45	21° 5	22°39	3°14	7°35	F 4
S 5	18 51 2	12°36'55	27°15	21°49	6°34	29°13	27° 6	1°19	3°54	1° 4	0°45	21°D 4	22°35	3°20	7°40	S 5
S 6	18 54 59	13°34'06	10♂40	22°41	7°47	29°54	27°14	1°27	3°52	1° 6	0°45	21° 5	22°32	3°27	7°44	S 6
M 7	18 58 55	14°31'17	23°39	23°37	9° 0	0♂36	27°22	1°34	3°49	1° 8	0°44	21° 7	22°29	3°34	7°48	M 7
T 8	19 2 52	15°28'29	6♂17	24°38	10°12	1°17	27°30	1°42	3°47	1°10	0°44	21° 8	22°26	3°41	7°52	T 8
W 9	19 6 48	16°25'41	18°36	25°44	11°25	1°59	27°37	1°50	3°44	1°13	0°44	21°R 9	22°23	3°47	7°57	W 9
T 10	19 10 45	17°22'53	0♂42	26°54	12°38	2°40	27°45	1°57	3°42	1°15	0°44	21° 8	22°20	3°54	8° 1	T 10
F 11	19 14 42	18°20'07	12°39	28° 9	13°51	3°21	27°52	2° 5	3°40	1°17	0°D44	21° 5	22°16	4° 1	8° 5	F 11
S 12	19 18 38	19°17'21	24°32	29°28	15° 4	4° 2	27°59	2°13	3°37	1°19	0°44	21° 2	22°13	4° 7	8° 9	S 12
S 13	19 22 35	20°14'35	6♂23	0♂51	16°16	4°43	28° 6	2°20	3°35	1°21	0°44	20°57	22°10	4°14	8°13	S 13
M14	19 26 31	21°11'50	18°18	2°19	17°29	5°24	28°13	2°28	3°33	1°23	0°44	20°52	22° 7	4°21	8°17	M14
T 15	19 30 28	22° 9'06	0♂18	3°51	18°42	6° 4	28°19	2°35	3°31	1°25	0°44	20°47	22° 4	4°28	8°21	T 15
W16	19 34 24	23° 6'22	12°25	5°26	19°54	6°45	28°26	2°43	3°28	1°28	0°44	20°42	22° 0	4°34	8°25	W16
T 17	19 38 21	24° 3'39	24°41	7° 6	21° 7	7°25	28°32	2°50	3°26	1°30	0°45	20°39	21°57	4°41	8°29	T 17
F 18	19 42 17	25° 0'57	7♂ 7	8°49	22°20	8° 5	28°38	2°58	3°24	1°32	0°45	20°37	21°54	4°48	8°32	F 18
S 19	19 46 14	25°58'14	19°45	10°36	23°32	8°45	28°44	3° 5	3°22	1°34	0°45	20°D37	21°51	4°54	8°36	S 19
S 20	19 50 11	26°55'33	2♂34	12°25	24°45	9°25	28°50	3°13	3°20	1°36	0°45	20°37	21°48	5° 1	8°40	S 20
M21	19 54 7	27°52'51	15°38	14°18	25°57	10° 5	28°56	3°20	3°17	1°38	0°46	20°38	21°45	5° 8	8°44	M21
T 22	19 58 4	28°50'10	28°55	16°14	27°10	10°45	29° 2	3°27	3°15	1°40	0°46	20°40	21°41	5°15	8°47	T 22
W23	20 2 0	29°47'30	12♂28	18°11	28°22	11°25	29° 7	3°35	3°13	1°42	0°46	20°41	21°38	5°21	8°51	W23
T 24	20 5 57	0♂44'50	26°17	20°11	29°35	12° 4	29°12	3°42	3°11	1°44	0°47	20°R42	21°35	5°28	8°54	T 24
F 25	20 9 53	1°42'10	10♂22	22°13	0♂47	12°43	29°17	3°49	3° 9	1°46	0°47	20°41	21°32	5°35	8°58	F 25
S 26	20 13 50	2°39'31	24°41	24°16	2° 0	13°22	29°22	3°57	3° 7	1°48	0°48	20°40	21°29	5°41	9° 1	S 26
S 27	20 17 46	3°36'53	9♂12	26°21	3°12	14° 1	29°27	4° 4	3° 5	1°50	0°48	20°39	21°26	5°48	9° 5	S 27
M28	20 21 43	4°34'15	23°49	28°26	4°24	14°40	29°31	4°11	3° 3	1°52	0°49	20°37	21°22	5°55	9° 8	M28
T 29	20 25 40	5°31'37	8♂29	0♂31	5°36	15°19	29°36	4°18	3° 1	1°54	0°49	20°35	21°19	6° 2	9°11	T 29
W30	20 29 36	6°29'01	2° 3	2°37	6°49	15°57	29°40	4°25	2°59	1°56	0°50	20°33	21°16	6° 8	9°15	W30
T 31	20 33 33	7♂26'25	7♂26	4♂42	8♂ 1	16♂36	29♂44	4♂32	2♂57	1♂58	0♂51	20♂32	21♂13	6♂15	9♂18	T 31

Delta T = 12.88 sec

Greg. Calendar

AUGUST 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☾	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
F 1	20 37 29	8♂23'51	21♂32	6♂47	9♂13	17♂14	29♂47	4♂39	2°R56	2♂ 0	0♂51	20°D32	21♂10	6♂22	9♂21	F 1
S 2	20 41 26	9°21'17	5♂18	8°52	10°25	17°52	29°51	4°46	2♂54	2° 1	0°52	20♂33	21° 6	6°29	9°24	S 2
S 3	20 45 22	10°18'44	18°41	10°55	11°37	18°30	29°55	4°53	2°52	2° 3	0°53	20°33	21° 3	6°35	9°27	S 3
M 4	20 49 19	11°16'13	1°Y41	12°58	12°49	19° 7	29°58	5° 0	2°50	2° 5	0°54	20°34	21° 0	6°42	9°30	M 4
T 5	20 53 15	12°13'42	14°21	15° 0	14° 1	19°45	0♂ 1	5° 7	2°49	2° 7	0°54	20°35	20°57	6°49	9°33	T 5
W 6	20 57 12	13°11'14	26°43	17° 0	15°13	20°22	0° 4	5°13	2°47	2° 9	0°55	20°36	20°54	6°55	9°36	W 6
T 7	21 1 9	14° 8'46	8♂51	19° 0	16°25	20°59	0° 6	5°20	2°45	2°11	0°56	20°36	20°51	7° 2	9°39	T 7
F 8	21 5 5	15° 6'20	20°50	20°58	17°37	21°36	0° 9	5°27	2°44	2°12	0°57	20°R36	20°47	7° 9	9°42	F 8
S 9	21 9 2	16° 3'56	2♂43	22°54	18°49	22°13	0°11	5°33	2°42	2°14	0°58	20°36	20°44	7°16	9°44	S 9
S 10	21 12 58	17° 1'33	14°36	24°50	20° 1	22°50	0°13	5°40	2°41	2°16	0°59	20°35	20°41	7°22	9°47	S 10
M11	21 16 55	17°59'11	26°33	26°43	21°13	23°26	0°15	5°46	2°39	2°17	1° 0	20°35	20°38	7°29	9°50	M11
T 12	21 20 51	18°56'51	8♂37	28°36	22°25	24° 3	0°17	5°53	2°38	2°19	1° 1	20°35	20°35	7°36	9°52	T 12
W13	21 24 48	19°54'32	20°51	0♂27	23°37	24°39	0°18	5°59	2°36	2°21	1° 2	20°35	20°32	7°42	9°55	W13
T 14	21 28 44	20°52'15	3♂19	2°16	24°48	25°14	0°20	6° 6	2°35	2°22	1° 3	20°D35	20°28	7°49	9°57	T 14
F 15	21 32 41	21°49'59	16° 1	4° 4	26° 0	25°50	0°21	6°12	2°34	2°24	1° 4	20°R35	20°25	7°56	9°59	F 15
S 16	21 36 38	22°47'45	28°59	5°51	27°12	26°25	0°22	6°18	2°32	2°26	1° 6	20°35	20°22	8° 3	10° 2	S 16
S 17	21 40 34	23°45'32	12♂11	7°36	28°23	27° 1	0°23	6°24	2°31	2°27	1° 7	20°34	20°19	8° 9	10° 4	S 17
M18	21 44 31	24°43'20	25°38	9°20	29°35	27°35	0°23	6°30	2°30	2°29	1° 8	20°34	20°16	8°16	10° 6	M18
T 19	21 48 27	25°41'10	9♂18	11° 3	0♂46	28°10	0°23	6°36	2°29	2°30	1° 9	20°33	20°12	8°23	10° 8	T 19
W20	21 52 24	26°39'00	23° 9	12°44	1°58	28°45	0°R24	6°42	2°28	2°32	1°11	20°33	20° 9	8°29	10°10	W20
T 21	21 56 20	27°36'52	7♂10	14°23	3° 9	29°19	0°24	6°48	2°27	2°33	1°12	20°32	20° 6	8°36	10°12	T 21
F 22	22 0 17	28°34'45	21°18	16° 2	4°21	29°53	0°23	6°54	2°26	2°35	1°13	20°32	20° 3	8°43	10°14	F 22
S 23	22 4 13	29°32'40	5♂31	17°39	5°32	0♂27	0°23	7° 0	2°25	2°36	1°15	20°D32	20° 0	8°50	10°16	S 23
S 24	22 8 10	0♂30'36	19°46	19°14	6°43	1° 0	0°22	7° 6	2°24	2°37	1°16	20°32	19°57	8°56	10°18	S 24
M25	22 12 7	1°28'33	4♂ 2	20°49	7°55	1°33	0°21	7°11	2°23	2°39	1°17	20°33	19°53	9° 3	10°19	M25
T 26	22 16 3	2°26'31	18°15	22°22	9° 6	2° 6	0°20	7°17	2°22	2°40	1°19	20°34	19°50	9°10	10°21	T 26
W27	22 20 0	3°24'31	2♂21	23°53	10°17	2°39	0°19	7°23	2°21	2°41	1°20	20°35	19°47	9°16	10°23	W27
T 28	22 23 56	4°22'32	16°18	25°24	11°28	3°12	0°18	7°28	2°20	2°43	1°22	20°R35	19°44	9°23	10°24	T 28
F 29	22 27 53	5°20'35	0♂ 2	26°53	12°39	3°44	0°16	7°33	2°20	2°44	1°23	20°35	19°41	9°30	10°26	F 29
S 30	22 31 49	6°18'39	13°32	28°21	13°50	4°16	0°14	7°39	2°19	2°45	1°25	20°34	19°38	9°37	10°27	S 30
S 31	22 35 46	7♂16'45	26♂44	29♂47	15♂ 1	4♂48	0♂12	7♂44	2♂19	2♂46	1♂27	20♂33	19♂34	9♂43	10♂28	S 31

Delta T = 12.90 sec

Greg. Calendar

ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1738  
geocentric

SEPTEMBER 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	22 39 42	8 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	0°R10	7 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	2°R18	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	20°R30	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	M 1
T 2	22 43 39	9°13'03"	22°16'	2°36'	17°22'	5°50'	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	7°54'	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	2°48'	1°30'	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	19°28'	9°57'	10°31'	T 2
W 3	22 47 36	10°11'14"	4 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	3°58'	18°33'	6°21'0"	0°5'	7°59'	2°17'	2°50'	1°32'	20°25'	19°25'	10°3'	10°32'	W 3
T 4	22 51 32	11°9'28"	16°46'	5°19'	19°44'	6°51'0"	0°2'	8°4'	2°17'	2°51'	1°33'	20°22'	19°22'	10°10'	10°33'	T 4
F 5	22 55 29	12°7'44"	28°45'	6°38'	20°54'	7°22'	29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	8°9'	2°16'	2°52'	1°35'	20°21'	19°18'	10°17'	10°34'	F 5
S 6	22 59 25	13°6'02"	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	7°56'	22°5'	7°51'	29°56'	8°14'	2°16'	2°53'	1°37'	20°D20	19°15'	10°24'	10°35'	S 6
S 7	23 3 22	14°4'21"	22°31'	9°12'	23°15'	8°21'	29°52'	8°18'	2°16'	2°54'	1°39'	20°20'	19°12'	10°30'	10°36'	S 7
M 8	23 7 18	15°2'44"	4 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	10°27'	24°26'	8°50'	29°49'	8°23'	2°16'	2°55'	1°40'	20°21'	19°9'	10°37'	10°36'	M 8
T 9	23 11 15	16°1'08"	16°33'	11°40'	25°36'	9°19'	29°45'	8°28'	2°15'	2°56'	1°42'	20°23'	19°6'	10°44'	10°37'	T 9
W10	23 15 11	16°59'34"	28°52'	12°51'	26°47'	9°48'	29°41'	8°32'	2°15'	2°56'	1°44'	20°25'	19°3'	10°50'	10°38'	W10
T 11	23 19 8	17°58'02"	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	14°0'	27°57'	10°16'	29°37'	8°36'	2°D15	2°57'	1°46'	20°26'	18°59'	10°57'	10°38'	T 11
F 12	23 23 5	18°56'33"	24°22'	15°7'	29°7'	10°43'	29°32'	8°41'	2°15'	2°58'	1°48'	20°R26	18°56'	11°4'	10°39'	F 12
S 13	23 27 1	19°55'05"	7 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	16°12'	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	11°11'	29°28'	8°45'	2°15'	2°59'	1°50'	20°25'	18°53'	11°11'	10°39'	S 13
S 14	23 30 58	20°53'39"	21°12'	17°15'	1°27'	11°38'	29°23'	8°49'	2°15'	3°0'	1°52'	20°22'	18°50'	11°17'	10°39'	S 14
M15	23 34 54	21°52'15"	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	18°16'	2°37'	12°5'	29°18'	8°53'	2°16'	3°0'	1°54'	20°18'	18°47'	11°24'	10°40'	M15
T 16	23 38 51	22°50'53"	19°14'	19°14'	3°47'	12°31'	29°13'	8°57'	2°16'	3°1'	1°56'	20°14'	18°43'	11°31'	10°40'	T 16
W17	23 42 47	23°49'33"	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	20°9'	4°57'	12°57'	29°8'	9°1'	2°16'	3°2'	1°58'	20°9'	18°40'	11°37'	10°40'	W17
T 18	23 46 44	24°48'15"	17°55'	21°1'	6°7'	13°22'	29°3'	9°4'	2°16'	3°2'	2°0'	20°4'	18°37'	11°44'	10°40'	T 18
F 19	23 50 40	25°46'58"	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	21°50'	7°16'	13°47'	28°57'	9°8'	2°17'	3°3'	2°0'	20°1'	18°34'	11°51'	10°40'	F 19
S 20	23 54 37	26°45'44"	16°35'	22°36'	8°26'	14°12'	28°51'	9°11'	2°17'	3°4'	2°4'	19°59'	18°31'	11°58'	10°40'	S 20
S 21	23 58 33	27°44'31"	0 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	23°18'	9°36'	14°36'	28°46'	9°15'	2°18'	3°4'	2°6'	19°D58	18°28'	12°4'	10°39'	S 21
M22	0 2 30	28°43'19"	14°47'	23°56'	10°45'	15°0'	28°40'	9°18'	2°18'	3°5'	2°8'	19°59'	18°24'	12°11'	10°39'	M22
T 23	0 6 27	29°42'10"	28°39'	24°29'	11°54'	15°23'	28°34'	9°21'	2°19'	3°5'	2°10'	20°0'	18°21'	12°18'	10°39'	T 23
W24	0 10 23	0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	24°58'	13°4'	15°46'	28°27'	9°25'	2°19'	3°5'	2°12'	20°2'	18°18'	12°24'	10°38'	W24
T 25	0 14 20	1°39'55"	25°51'	25°21'	14°13'	16°8'	28°21'	9°28'	2°20'	3°6'	2°14'	20°R 2	18°15'	12°31'	10°38'	T 25
F 26	0 18 16	2°38'51"	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	25°40'	15°22'	16°30'	28°14'	9°31'	2°21'	3°6'	2°17'	20°0'	18°12'	12°38'	10°37'	F 26
S 27	0 22 13	3°37'48"	22°17'	25°52'	16°31'	16°51'	28°8'	9°33'	2°22'	3°7'	2°19'	19°56'	18°9'	12°45'	10°37'	S 27
S 28	0 26 9	4°36'48"	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	25°R58	17°40'	17°12'	28°1'	9°36'	2°22'	3°7'	2°21'	19°50'	18°5'	12°51'	10°36'	S 28
M29	0 30 6	5°35'49"	17°55'	25°57'	18°48'	17°32'	27°54'	9°39'	2°23'	3°7'	2°23'	19°43'	18°2'	12°58'	10°35'	M29
T 30	0 34 2	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	17 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	27°47'	9°41'	2°24'	3°7'	2°24'	19°34'	17°59'	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	T 30

Delta T = 12.93 sec

Greg. Calendar

OCTOBER 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
W 1	0 37 59	7 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 59 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	25°R33	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	27°R40	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	19°R25	17 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	10°R33	W 1
T 2	0 41 56	8°33'07"	24°46'	25°49'	22°14'	18°30'	27°R33	9°46'	2°26'	3°8'	2°30'	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	17°53'	13°18'	10 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	T 2
F 3	0 45 52	9°32'17"	6 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	24°38'	23°22'	18°48'	27°25'	9°48'	2°27'	3°8'	2°32'	19°10'	17°49'	13°25'	10°31'	F 3
S 4	0 49 49	10°31'30"	18°35'	23°58'	24°31'	19°6'	27°18'	9°50'	2°28'	3°8'	2°34'	19°6'	17°46'	13°31'	10°30'	S 4
S 5	0 53 45	11°30'44"	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	23°11'	25°39'	19°23'	27°10'	9°52'	2°30'	3°8'	2°37'	19°3'	17°43'	13°38'	10°29'	S 5
M 6	0 57 42	12°30'02"	12°20'	22°17'	26°47'	19°39'	27°3'	9°54'	2°31'	3°R 8	2°39'	19°D 2	17°40'	13°45'	10°28'	M 6
T 7	1 1 38	13°29'21"	24°23'	21°16'	27°55'	19°55'	26°55'	9°56'	2°32'	3°8'	2°41'	19°3'	17°37'	13°52'	10°26'	T 7
W 8	1 5 35	14°28'43"	6 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	20°10'	29°2'	20°11'	26°47'	9°58'	2°33'	3°8'	2°44'	19°4'	17°34'	13°58'	10°25'	W 8
T 9	1 9 31	15°28'07"	19°16'	19°0'	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	20°25'	26°40'	9°59'	2°35'	3°8'	2°46'	19°R 4	17°30'	14°5'	10°23'	T 9
F 10	1 13 28	16°27'34"	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	17°48'	1°17'	20°39'	26°32'	10°1'	2°36'	3°8'	2°48'	19°3'	17°27'	14°12'	10°22'	F 10
S 11	1 17 25	17°27'02"	15°40'	16°35'	2°25'	20°52'	26°24'	10°2'	2°38'	3°8'	2°51'	19°0'	17°24'	14°18'	10°20'	S 11
S 12	1 21 21	18°26'33"	29°31'	15°25'	3°32'	21°5'	26°16'	10°4'	2°39'	3°8'	2°53'	18°55'	17°21'	14°25'	10°19'	S 12
M13	1 25 18	19°26'06"	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	14°18'	4°39'	21°17'	26°8'	10°5'	2°41'	3°7'	2°55'	18°47'	17°18'	14°32'	10°17'	M13
T 14	1 29 14	20°25'41"	28°20'	13°17'	5°46'	21°28'	26°0'	10°6'	2°42'	3°7'	2°58'	18°38'	17°14'	14°39'	10°15'	T 14
W15	1 33 11	21°25'18"	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	12°23'	6°53'	21°38'	25°52'	10°7'	2°44'	3°7'	3°0'	18°28'	17°11'	14°45'	10°13'	W15
T 16	1 37 7	22°24'57"	27°56'	11°39'	7°59'	21°48'	25°44'	10°7'	2°46'	3°7'	3°3'	18°18'	17°8'	14°52'	10°11'	T 16
F 17	1 41 4	23°24'38"	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	11°5'	9°6'	21°57'	25°35'	10°8'	2°47'	3°6'	3°5'	18°11'	17°5'	14°59'	10°9'	F 17
S 18	1 45 0	24°24'21"	27°15'	10°42'	10°12'	22°5'	25°27'	10°9'	2°49'	3°6'	3°7'	18°5'	17°2'	15°5'	10°7'	S 18
S 19	1 48 57	25°24'05"	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	10°30'	11°18'	22°12'	25°19'	10°9'	2°51'	3°5'	3°10'	18°3'	16°59'	15°12'	10°5'	S 19
M20	1 52 53	26°23'52"	25°33'	10°D29	12°24'	22°19'	25°11'	10°10'	2°53'	3°5'	3°12'	18°D 2	16°55'	15°19'	10°3'	M20
T 21	1 56 50	27°23'39"	9 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	10°40'	13°30'	22°25'	25°3'	10°10'	2°55'	3°5'	3°15'	18°2'	16°52'	15°25'	10°0'	T 21
W22	2 0 47	28°23'29"	22°41'	11°1'	14°35'	22°30'	24°55'	10°10'	2°57'	3°4'	3°17'	18°R 2	16°49'	15°32'	9°58'	W22
T 23	2 4 43	29°23'20"	5 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	11°31'	15°41'	22°34'	24°47'	10°R10	2°59'	3°4'	3°19'	18°1'	16°46'	15°39'	9°56'	T 23
F 24	2 8 40	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 12 <sup>s</sup>	18°50'	12°11'	16°46'	22°38'	24°39'	10°10'	3°1'	3°3'	3°22'	17°57'	16°43'	15°46'	9°53'	F 24
S 25	2 12 36	1°23'07"	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	12°59'	17°51'	22°41'	24°31'	10°10'	3°3'	3°2'	3°24'	17°51'	16°40'	15°52'	9°51'	S 25
S 26	2 16 33	2°23'03"	14°13'	13°55'	18°55'	22°42'	24°23'	10°9'	3°5'	3°2'	3°27'	17°41'	16°36'	15°59'	9°48'	S 26
M27	2 20 29	3°23'01"	26°39'	14°57'	20°0'	22°43'	24°15'	10°9'	3°7'	3°1'	3°29'	17°29'	16°33'	16°6'	9°46'	M27
T 28	2 24 26	4°23'01"	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	16°4'	21°4'	22°R44	24°7'	10°8'	3°10'	3°0'	3°32'	17°16'	16°30'	16°12'	9°43'	T 28
W29	2 28 22	5°23'03"	21°4'	17°17'	22°8'	22°43'	23°59'	10°8'	3°12'	3°0'	3°34'	17°2'	16°27'	16°19'	9°40'	W29
T 30	2 32 19	6°23'07"	3 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	18°34'	23°12'	22°41'	23°51'	10°7'	3°14'	2°59'	3°36'	16°48'	16°24'	16°26'	9°37'	T 30
F 31	2 36 16	7 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 13 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	24 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	23°47'	10°6'	3°17'	2°58'	3°39'	16°23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	16°20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	16°11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	9°11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	F 31

Delta T = 12.95 sec

Greg. Calendar

## ASTRODIENST EPHEMERIS for the year 1738

geocentric

NOVEMBER 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
S 1	2 40 12	8♉23°21	26♊49	21♋18	25♌18	22°R36	23°R36	10°R 5	3♍19	2°R57	3♎41	16°R28	16♏17	16♐39	9°R32	S 1
S 2	2 44 9	9°23'30	8♋38	22°44	26°21	22♌31	23°V28	10♍4	3°21	2♎56	3°44	16♏22	16°14	16°46	9♐29	S 2
M 3	2 48 5	10°23'42	20°30	24°12	27°23	22°26	23°21	10° 3	3°24	2°56	3°46	16°18	16°11	16°53	9°26	M 3
T 4	2 52 2	11°23'56	2♌30	25°42	28°26	22°20	23°14	10° 2	3°26	2°55	3°49	16°17	16° 8	16°59	9°23	T 4
W 5	2 55 58	12°24'12	14°43	27°14	29°28	22°13	23° 6	10° 0	3°29	2°54	3°51	16°17	16° 5	17° 6	9°20	W 5
T 6	2 59 55	13°24'30	27°15	28°46	0♍29	22° 6	22°59	9°59	3°31	2°53	3°53	16°16	16° 1	17°13	9°17	T 6
F 7	3 3 51	14°24'50	10♎10	0♎20	1°31	21°57	22°52	9°57	3°34	2°52	3°56	16°15	15°58	17°19	9°14	F 7
S 8	3 7 48	15°25'12	23°33	1°54	2°32	21°48	22°45	9°55	3°37	2°51	3°58	16°11	15°55	17°26	9°11	S 8
S 9	3 11 45	16°25'36	7♌26	3°29	3°32	21°37	22°38	9°53	3°39	2°50	4° 1	16° 5	15°52	17°33	9° 7	S 9
M10	3 15 41	17°26'02	21°48	5° 4	4°32	21°26	22°32	9°51	3°42	2°49	4° 3	15°56	15°49	17°40	9° 4	M10
T 11	3 19 38	18°26'29	6♎35	6°40	5°32	21°14	22°25	9°49	3°45	2°48	4° 5	15°45	15°46	17°46	9° 1	T 11
W12	3 23 34	19°26'58	21°40	8°15	6°32	21° 1	22°19	9°47	3°48	2°47	4° 8	15°33	15°42	17°53	8°58	W12
T 13	3 27 31	20°27'29	6♌52	9°51	7°31	20°47	22°12	9°45	3°51	2°45	4°10	15°22	15°39	18° 0	8°54	T 13
F 14	3 31 27	21°28'02	22° 0	11°27	8°29	20°32	22° 6	9°43	3°53	2°44	4°12	15°12	15°36	18° 6	8°51	F 14
S 15	3 35 24	22°28'36	6♍55	13° 3	9°27	20°17	22° 0	9°40	3°56	2°43	4°15	15° 5	15°33	18°13	8°48	S 15
S 16	3 39 20	23°29'11	21°30	14°38	10°25	20° 1	21°54	9°37	3°59	2°42	4°17	15° 1	15°30	18°20	8°44	S 16
M17	3 43 17	24°29'47	5♌41	16°14	11°22	19°44	21°49	9°35	4° 2	2°41	4°19	15° 0	15°26	18°26	8°41	M17
T 18	3 47 14	25°30'25	19°27	17°50	12°19	19°27	21°43	9°32	4° 5	2°39	4°22	15° 0	15°23	18°33	8°37	T 18
W19	3 51 10	26°31'03	2♌50	19°25	13°15	19° 8	21°38	9°29	4° 8	2°38	4°24	14°59	15°20	18°40	8°34	W19
T 20	3 55 7	27°31'43	15°53	21° 0	14°11	18°50	21°33	9°26	4°11	2°37	4°26	14°58	15°17	18°47	8°30	T 20
F 21	3 59 3	28°32'23	28°39	22°36	15° 6	18°30	21°28	9°23	4°14	2°35	4°29	14°55	15°14	18°53	8°27	F 21
S 22	4 3 0	29°33'05	11♌12	24°11	16° 0	18°10	21°23	9°20	4°17	2°34	4°31	14°48	15°11	19° 0	8°23	S 22
S 23	4 6 56	0♌33°48	23°33	25°46	16°54	17°50	21°18	9°17	4°20	2°33	4°33	14°39	15° 7	19° 7	8°20	S 23
M24	4 10 53	1°34'32	5♌46	27°21	17°47	17°29	21°14	9°13	4°24	2°31	4°35	14°27	15° 4	19°13	8°16	M24
T 25	4 14 49	2°35'18	17°51	28°55	18°39	17° 7	21° 9	9°10	4°27	2°30	4°38	14°14	15° 1	19°20	8°13	T 25
W26	4 18 46	3°36'04	29°51	0♌30	19°31	16°46	21° 5	9° 7	4°30	2°28	4°40	14° 0	14°58	19°27	8° 9	W26
T 27	4 22 43	4°36'52	11♌45	2° 4	20°22	16°23	21° 1	9° 3	4°33	2°27	4°42	13°47	14°55	19°33	8° 5	T 27
F 28	4 26 39	5°37'41	23°37	3°39	21°12	16° 1	20°58	8°59	4°36	2°26	4°44	13°36	14°52	19°40	8° 2	F 28
S 29	4 30 36	6°38'31	5♋26	5°13	22° 1	15°38	20°54	8°56	4°40	2°24	4°46	13°27	14°48	19°47	7°58	S 29
S 30	4 34 32	7♌39°23	17♋16	6♌47	22♋50	15♌15	20♌51	8♋52	4♋43	2♋23	4♌48	13♏20	14♏45	19♌54	7♌55	S 30

Delta T = 12.97 sec

Greg. Calendar

DECEMBER 1738

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	Day
M 1	4 38 29	8♌40°15	29♋10	8♌22	23♋38	14°R52	20°R48	8°R48	4♋46	2°R21	4♌51	13°R17	14♏42	20♌0	7°R51	M 1
T 2	4 42 25	9°41'09	11♏10	9°56	24°24	14♌29	20°V45	8♋44	4°50	2♋19	4°53	13°D16	14°39	20° 7	7♌47	T 2
W 3	4 46 22	10°42'05	23°22	11°30	25°10	14° 6	20°42	8°40	4°53	2°18	4°55	13°D16	14°36	20°14	7°44	W 3
T 4	4 50 18	11°43'01	5♎50	13° 4	25°55	13°42	20°39	8°36	4°56	2°16	4°57	13°R17	14°32	20°20	7°40	T 4
F 5	4 54 15	12°43'59	18°40	14°39	26°39	13°19	20°37	8°32	5° 0	2°15	4°59	13°17	14°29	20°27	7°37	F 5
S 6	4 58 12	13°44'58	1♌55	16°13	27°22	12°56	20°35	8°28	5° 3	2°13	5° 1	13°15	14°26	20°34	7°33	S 6
S 7	5 2 8	14°45'58	15°39	17°47	28° 4	12°33	20°33	8°23	5° 6	2°12	5° 3	13°11	14°23	20°40	7°29	S 7
M 8	5 6 5	15°46'59	29°53	19°22	28°44	12°10	20°31	8°19	5°10	2°10	5° 5	13° 5	14°20	20°47	7°26	M 8
T 9	5 10 1	16°48'01	14♌35	20°56	29°24	11°47	20°30	8°15	5°13	2° 8	5° 7	12°57	14°17	20°54	7°22	T 9
W10	5 13 58	17°49'05	29°40	22°31	0♌2	11°25	20°28	8°10	5°17	2° 7	5° 9	12°48	14°13	21° 1	7°19	W10
T 11	5 17 54	18°50'09	14♌57	24° 5	0°39	11° 3	20°27	8° 6	5°20	2° 5	5°11	12°39	14°10	21° 7	7°15	T 11
F 12	5 21 51	19°51'14	0♋16	25°40	1°14	10°41	20°26	8° 1	5°24	2° 3	5°13	12°32	14° 7	21°14	7°12	F 12
S 13	5 25 47	20°52'20	15°26	27°15	1°49	10°20	20°26	7°56	5°27	2° 2	5°14	12°27	14° 4	21°21	7° 8	S 13
S 14	5 29 44	21°53'26	0♌18	28°50	2°21	10° 0	20°25	7°52	5°31	2° 0	5°16	12°24	14° 1	21°27	7° 5	S 14
M15	5 33 41	22°54'32	14°44	0♋25	2°53	9°39	20°25	7°47	5°34	1°58	5°18	12°D24	13°58	21°34	7° 1	M15
T 16	5 37 37	23°55'39	28°43	2° 0	3°22	9°20	20°D25	7°42	5°38	1°57	5°20	12°24	13°54	21°41	6°58	T 16
W17	5 41 34	24°56'46	12♌15	3°36	3°50	9° 1	20°25	7°38	5°41	1°55	5°22	12°26	13°51	21°47	6°54	W17
T 18	5 45 30	25°57'53	25°22	5°11	4°16	8°42	20°25	7°33	5°45	1°53	5°23	12°R26	13°48	21°54	6°51	T 18
F 19	5 49 27	26°59'00	8♌7	6°47	4°41	8°24	20°26	7°28	5°49	1°52	5°25	12°25	13°45	22° 1	6°48	F 19
S 20	5 53 23	28° 0'08	20°34	8°22	5° 4	8° 7	20°27	7°23	5°52	1°50	5°27	12°23	13°42	22° 7	6°44	S 20
S 21	5 57 20	29° 1'16	2♌48	9°58	5°24	7°51	20°28	7°18	5°56	1°48	5°28	12°18	13°38	22°14	6°41	S 21
M22	6 1 16	0♋23	14°53	11°33	5°43	7°35	20°29	7°13	5°59	1°47	5°30	12°12	13°35	22°21	6°38	M22
T 23	6 5 13	1° 3'31	26°50	13° 8	6° 0	7°20	20°30	7° 8	6° 3	1°45	5°32	12° 4	13°32	22°28	6°35	T 23
W24	6 9 10	2° 4'39	8♌43	14°44	6°14	7° 6	20°32	7° 4	6° 6	1°43	5°33	11°56	13°29	22°34	6°32	W24
T 25	6 13 6	3° 5'47	20°34	16°19	6°27	6°52	20°34	6°59	6°10	1°42	5°35	11°48	13°26	22°41	6°28	T 25
F 26	6 17 3	4° 6'56	2♋25	17°54	6°37	6°40	20°36	6°54	6°14	1°40	5°36	11°41	13°23	22°48	6°25	F 26
S 27	6 20 59	5° 8'04	14°17	19°28	6°45	6°28	20°38	6°49	6°17	1°38	5°38	11°36	13°19	22°54	6°22	S 27
S 28	6 24 56	6° 9'13	26°12	21° 2	6°50	6°17	20°40	6°44	6°21	1°36	5°39	11°33	13°16	23° 1	6°19	S 28
M29	6 28 52	7°10'22	8♏13	22°35	6°54	6° 6	20°43	6°39	6°24	1°35	5°41	11°D32	13°13	23° 8	6°16	M29
T 30	6 32 49	8°11'31	20°21	24° 7	6°R54	5°57	20°46	6°34	6°28	1°33	5°42	11°32	13°10	23°14	6°13	T 30
W31	6 36 46	9♋12°40	2♎39	25♋38	6♌53	5♌48	20°V49	6♋29	6♋32	1♋31	5♌43	11♏23	13♏7	23♌21	6♌11	W31

Delta T = 12.99 sec

Greg. Calendar