

SWISS EPHEMERIS for the year 739

JANUARY 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	6 53 30	14♌ 9'57	24♋49	2♋44	10♌28	2♌49	25♌58	15°R25	26♌ 6	20°R42	27°R52	5°R 9	4♌ 9	12♌47	13♌ 1	
F 2	6 57 27	15°10'59	7♌ 7	3°43	11°43	3°24	26°11	15♌20	26° 9	20♌41	27♌52	4♌56	4° 6	12°54	13° 3	
S 3	7 1 24	16°12'00	19°33	4°35	12°58	4° 0	26°25	15°15	26°13	20°40	27°52	4°44	4° 3	13° 1	13° 5	
S 4	7 5 20	17°13'01	2♌10	5°18	14°14	4°35	26°38	15°10	26°16	20°39	27°51	4°34	3°59	13° 7	13° 7	
M 5	7 9 17	18°14'00	14°58	5°53	15°29	5°11	26°52	15° 5	26°20	20°39	27°51	4°27	3°56	13°14	13°10	
T 6	7 13 13	19°14'59	28° 0	6°17	16°44	5°46	27° 5	15° 0	26°23	20°38	27°51	4°22	3°53	13°21	13°12	
W 7	7 17 10	20°15'57	11♌17	6°31	18° 0	6°21	27°19	14°55	26°27	20°37	27°50	4°21	3°50	13°27	13°15	
T 8	7 21 6	21°16'54	24°51	6°R35	19°15	6°56	27°32	14°50	26°30	20°37	27°50	4°D20	3°47	13°34	13°17	
F 9	7 25 3	22°17'50	8♌45	6°26	20°30	7°32	27°46	14°45	26°34	20°36	27°50	4°R20	3°44	13°41	13°20	
S 10	7 28 59	23°18'46	22°59	6° 7	21°45	8° 7	27°59	14°40	26°37	20°35	27°49	4°19	3°40	13°47	13°22	
S 11	7 32 56	24°19'41	7♌33	5°37	23° 1	8°42	28°12	14°36	26°41	20°35	27°49	4°16	3°37	13°54	13°25	
M12	7 36 53	25°20'35	22°22	4°56	24°16	9°17	28°25	14°31	26°44	20°34	27°48	4°10	3°34	14° 1	13°27	
T 13	7 40 49	26°21'27	7♌20	4° 7	25°31	9°52	28°38	14°26	26°48	20°34	27°48	4° 1	3°31	14° 7	13°30	
W14	7 44 46	27°22'19	22°18	3° 9	26°46	10°26	28°52	14°21	26°51	20°33	27°47	3°50	3°28	14°14	13°33	
T 15	7 48 42	28°23'10	7♌ 8	2° 5	28° 2	11° 1	29° 5	14°16	26°55	20°33	27°46	3°38	3°24	14°21	13°36	
F 16	7 52 39	29°23'59	21°39	0°56	29°17	11°36	29°18	14°12	26°58	20°32	27°46	3°26	3°21	14°27	13°38	
S 17	7 56 35	0♌24'46	5♌45	29♌45	0♌32	12°11	29°31	14° 7	27° 2	20°32	27°45	3°16	3°18	14°34	13°41	
S 18	8 0 32	1°25'32	19°24	28°33	1°47	12°45	29°44	14° 2	27° 5	20°32	27°44	3° 8	3°15	14°41	13°44	
M19	8 4 28	2°26'16	2♌35	27°23	3° 3	13°20	29°56	13°58	27° 9	20°31	27°44	3° 3	3°12	14°47	13°47	
T 20	8 8 25	3°26'58	15°19	26°16	4°18	13°54	0♌ 9	13°53	27°12	20°31	27°43	3° 1	3° 9	14°54	13°50	
W21	8 12 22	4°27'39	27°41	25°14	5°33	14°28	0°22	13°49	27°16	20°31	27°42	3° 0	3° 5	15° 1	13°53	
T 22	8 16 18	5°28'18	9♌47	24°18	6°48	15° 3	0°35	13°44	27°19	20°31	27°41	3° 0	3° 2	15° 7	13°56	
F 23	8 20 15	6°28'55	21°42	23°28	8° 3	15°37	0°47	13°40	27°23	20°30	27°40	2°59	2°59	15°14	13°59	
S 24	8 24 11	7°29'31	3♌30	22°45	9°18	16°11	1° 0	13°36	27°26	20°30	27°40	2°57	2°56	15°21	14° 2	
S 25	8 28 8	8°30'04	15°19	22°10	10°33	16°45	1°12	13°32	27°30	20°30	27°39	2°52	2°53	15°28	14° 5	
M26	8 32 4	9°30'36	27°10	21°43	11°49	17°19	1°25	13°27	27°33	20°30	27°38	2°45	2°50	15°34	14° 8	
T 27	8 36 1	10°31'06	9♌10	21°24	13° 4	17°53	1°37	13°23	27°36	20°D30	27°37	2°34	2°46	15°41	14°11	
W28	8 39 57	11°31'35	21°19	21°12	14°19	18°27	1°49	13°19	27°40	20°30	27°36	2°22	2°43	15°48	14°14	
T 29	8 43 54	12°32'01	3♌39	21°D 7	15°34	19° 0	2° 2	13°15	27°43	20°30	27°35	2° 8	2°40	15°54	14°18	
F 30	8 47 51	13°32'26	16°12	21° 9	16°49	19°34	2°14	13°11	27°47	20°30	27°34	1°54	2°37	16° 1	14°21	
S 31	8 51 47	14°32'49	28♌56	21♌18	18° 4	20♌ 8	2°26	13° 7	27°50	20♌30	27♌33	1°42	2°34	16♌ 8	14°24	

Delta T = 57m32s

Julian Calendar 1 Jan. 739 == Greg. Calendar 5 Jan. 739

FEBRUARY 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 55 44	15°33'10	11♌52	21♌33	19°19	20♌41	2°38	13°R 4	27°53	20♌31	27°R31	1°R31	2♌30	16♌14	14♌27	
M 2	8 59 40	16°33'29	24°59	21°54	20°34	21°14	2°50	13° 0	27°57	20°31	27♌30	1♌23	2°27	16°21	14°31	
T 3	9 3 37	17°33'47	8♌16	22°20	21°49	21°48	3° 2	12°56	28° 0	20°31	27°29	1°19	2°24	16°28	14°34	
W 4	9 7 33	18°34'04	21°44	22°51	23° 4	22°21	3°13	12°53	28° 4	20°31	27°28	1°17	2°21	16°34	14°37	
T 5	9 11 30	19°34'19	5♌24	23°27	24°18	22°54	3°25	12°49	28° 7	20°31	27°27	1°D16	2°18	16°41	14°41	
F 6	9 15 26	20°34'32	19°15	24° 7	25°33	23°27	3°37	12°46	28°10	20°32	27°26	1°R17	2°15	16°48	14°44	
S 7	9 19 23	21°34'44	3♌20	24°51	26°48	24° 0	3°48	12°43	28°13	20°32	27°24	1°16	2°11	16°54	14°47	
S 8	9 23 20	22°34'54	17°36	25°38	28° 3	24°33	4° 0	12°39	28°17	20°32	27°23	1°14	2° 8	17° 1	14°51	
M 9	9 27 16	23°35'03	2♌ 2	26°29	29°18	25° 5	4°11	12°36	28°20	20°33	27°22	1° 9	2° 5	17° 8	14°54	
T 10	9 31 13	24°35'10	16°34	27°24	0♌33	25°38	4°23	12°33	28°23	20°33	27°20	1° 2	2° 2	17°14	14°58	
W11	9 35 9	25°35'16	18° 6	28°21	1°48	26°10	4°34	12°30	28°26	20°34	27°19	0°52	1°59	17°21	15° 1	
T 12	9 39 6	26°35'19	15°32	29°21	3° 3	26°43	4°45	12°27	28°30	20°34	27°18	0°41	1°56	17°28	15° 5	
F 13	9 43 2	27°35'21	29°46	0♌23	4°17	27°15	4°56	12°25	28°33	20°35	27°16	0°31	1°52	17°35	15° 8	
S 14	9 46 59	28°35'20	13♌41	1°28	5°32	27°47	5° 7	12°22	28°36	20°36	27°15	0°22	1°49	17°41	15°11	
S 15	9 50 55	29°35'18	27°13	2°35	6°47	28°19	5°18	12°19	28°39	20°36	27°13	0°15	1°46	17°48	15°15	
M16	9 54 52	0♌35'13	10♌21	3°45	8° 2	28°51	5°28	12°17	28°42	20°37	27°12	0°11	1°43	17°55	15°19	
T 17	9 58 49	1°35'06	23° 7	4°56	9°16	29°22	5°39	12°15	28°45	20°37	27°11	0° 9	1°40	18° 1	15°22	
W18	10 2 45	2°34'57	5♌32	6°10	10°31	29°54	5°50	12°12	28°48	20°38	27° 9	0°D 9	1°36	18° 8	15°26	
T 19	10 6 42	3°34'45	17°41	7°25	11°46	0♌25	6° 0	12°10	28°51	20°39	27° 8	0°10	1°33	18°15	15°29	
F 20	10 10 38	4°34'32	29°38	8°42	13° 0	0°57	6°10	12° 8	28°54	20°40	27° 6	0°R10	1°30	18°21	15°33	
S 21	10 14 35	5°34'16	11♌29	10° 1	14°15	1°28	6°21	12° 6	28°57	20°41	27° 5	0°10	1°27	18°28	15°36	
S 22	10 18 31	6°33'58	23°19	11°21	15°30	1°59	6°31	12° 4	29° 0	20°41	27° 3	0° 8	1°24	18°35	15°40	
M23	10 22 28	7°33'37	5♌13	12°43	16°44	2°30	6°41	12° 2	29° 3	20°42	27° 2	0° 5	1°21	18°41	15°44	
T 24	10 26 24	8°33'14	17°16	14° 6	17°59	3° 0	6°51	12° 1	29° 6	20°43	27° 0	29°Y59	1°17	18°48	15°47	
W25	10 30 21	9°32'49	29°31	15°31	19°13	3°31	7° 0	11°59	29° 9	20°44	26°58	29°51	1°14	18°55	15°51	
T 26	10 34 18	10°32'22	12♌ 0	16°58	20°28	4° 1	7°10	11°58	29°12	20°45	26°57	29°42	1°11	19° 1	15°54	
F 27	10 38 14	11°31'52	24°46	18°26	21°42	4°31	7°20	11°57	29°15	20°46	26°55	29°33	1° 8	19° 8	15°58	
S 28	10 42 11	12°31'20	7♌48	19°55	22♌57	5♌ 1	7°29	11°55	29°18	20♌47	26♌54	29°Y25	1♌ 5	19♌15	16♌ 2	

Delta T = 57m31s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 739

MARCH 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	10 46 7	13 ^h 30'46	21 ^m 5	21 ^s 26	24 ^h 11	5 ^m 31	7 ^s 38	11°R54	29 ^o 20	20 ^o 48	26°R52	29°R18	1 ^o 1	19 ^h 21	16 ^m 5
M 2	10 50 4	14°30'10	4 ^m 35	22°58	25°26	6° 1	7°48	11 ^o 53	29°23	20°49	26 ^m 50	29°Y13	0°58	19°28	16° 9
T 3	10 54 0	15°29'32	18°17	24°31	26°40	6°31	7°57	11°52	29°26	20°50	26°49	29°11	0°55	19°35	16°12
W 4	10 57 57	16°28'52	2 ^m 8	26° 6	27°54	7° 0	8° 6	11°52	29°28	20°52	26°47	29°D11	0°52	19°42	16°16
T 5	11 1 53	17°28'10	16° 6	27°43	29° 9	7°29	8°15	11°51	29°31	20°53	26°45	29°11	0°49	19°48	16°20
F 6	11 5 50	18°27'26	0 ^m 10	29°20	0 ^h Y23	7°58	8°23	11°50	29°34	20°54	26°44	29°13	0°46	19°55	16°23
S 7	11 9 47	19°26'41	14°18	0 ^h X59	1°37	8°27	8°32	11°50	29°36	20°55	26°42	29°R14	0°42	20° 2	16°27
S 8	11 13 43	20°25'54	28°28	2°40	2°52	8°56	8°40	11°49	29°39	20°57	26°40	29°14	0°39	20° 8	16°31
M 9	11 17 40	21°25'05	12 ^h 39	4°21	4° 6	9°24	8°49	11°49	29°41	20°58	26°39	29°12	0°36	20°15	16°34
T 10	11 21 36	22°24'14	26°49	6° 5	5°20	9°52	8°57	11°49	29°44	20°59	26°37	29° 8	0°33	20°22	16°38
W11	11 25 33	23°23'21	10 ^h X54	7°49	6°34	10°20	9° 5	11°D49	29°46	21° 1	26°35	29° 4	0°30	20°28	16°41
T 12	11 29 29	24°22'27	24°52	9°35	7°48	10°48	9°13	11°49	29°48	21° 2	26°34	28°58	0°27	20°35	16°45
F 13	11 33 26	25°21'30	8 ^h X38	11°23	9° 3	11°16	9°21	11°49	29°51	21° 3	26°32	28°53	0°23	20°42	16°49
S 14	11 37 22	26°20'32	22° 9	13°11	10°17	11°43	9°28	11°50	29°53	21° 5	26°30	28°48	0°20	20°48	16°52
S 15	11 41 19	27°19'31	5 ^h Y23	15° 2	11°31	12°10	9°36	11°50	29°55	21° 6	26°29	28°44	0°17	20°55	16°56
M16	11 45 16	28°18'28	18°20	16°53	12°45	12°37	9°43	11°51	29°58	21° 8	26°27	28°42	0°14	21° 2	16°59
T 17	11 49 12	29°17'23	0 ^h X58	18°47	13°59	13° 3	9°51	11°51	0 ^h 0	21° 9	26°25	28°D42	0°11	21° 9	17° 3
W18	11 53 9	0 ^h Y16'16	13°20	20°41	15°13	13°30	9°58	11°52	0° 2	21°11	26°24	28°43	0° 7	21°15	17° 6
T 19	11 57 5	1°15'06	25°28	22°37	16°27	13°56	10° 5	11°53	0° 4	21°12	26°22	28°44	0° 4	21°22	17°10
F 20	12 1 2	2°13'55	7 ^h II2	24°35	17°41	14°21	10°11	11°54	0° 6	21°14	26°20	28°46	0° 1	21°29	17°14
S 21	12 4 58	3°12'41	19°19	26°34	18°55	14°47	10°18	11°55	0° 8	21°16	26°19	28°48	29°Y58	21°35	17°17
S 22	12 8 55	4°11'24	1 ^h 10	28°34	20° 9	15°12	10°25	11°56	0°10	21°17	26°17	28°R48	29°55	21°42	17°21
M23	12 12 51	5°10'06	13° 5	0 ^h Y36	21°23	15°37	10°31	11°57	0°12	21°19	26°15	28°48	29°52	21°49	17°24
T 24	12 16 48	6° 8'45	25° 9	2°38	22°36	16° 2	10°37	11°59	0°14	21°21	26°14	28°47	29°48	21°55	17°28
W25	12 20 45	7° 7'22	7 ^h II2	4°42	23°50	16°26	10°43	12° 0	0°16	21°22	26°12	28°45	29°45	22° 2	17°31
T 26	12 24 41	8° 5'57	19°59	6°47	25° 4	16°50	10°49	12° 2	0°18	21°24	26°10	28°42	29°42	22° 9	17°34
F 27	12 28 38	9° 4'29	2 ^h Y51	8°53	26°18	17°14	10°55	12° 4	0°19	21°26	26° 9	28°39	29°39	22°15	17°38
S 28	12 32 34	10° 2'59	16° 4	11° 0	27°31	17°37	11° 0	12° 6	0°21	21°27	26° 7	28°36	29°36	22°22	17°41
S 29	12 36 31	11° 1'28	29°38	13° 7	28°45	18° 0	11° 6	12° 7	0°23	21°29	26° 6	28°34	29°33	22°29	17°45
M30	12 40 27	11°59'54	13 ^h 30	15°15	29°59	18°23	11°11	12°10	0°24	21°31	26° 4	28°33	29°29	22°36	17°48
T 31	12 44 24	12°Y58'18	27 ^h 37	17°Y23	1 ^h 12	18°X46	11°16	12°12	0 ^h 26	21°33	26 ^m 2	28°D32	29°Y26	22°II42	17°X51

Delta T = 57m31s Julian Calendar 1 March 739 == Greg. Calendar 5 March 739

APRIL 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	12 48 20	13 ^h Y56'40	11 ^m 56	19°Y31	2 ^h 26	19°X 8	11°21	12°14	0 ^h 27	21°35	26°R 1	28°Y32	29°Y23	22°II49	17°X55
T 2	12 52 17	14°55'01	26°21	21°38	3°39	19°30	11°26	12°16	0°29	21°37	25 ^m 59	28°33	29°20	22°56	17°58
F 3	12 56 14	15°53'20	10 ^h X47	23°44	4°53	19°51	11°30	12°19	0°30	21°38	25°58	28°34	29°17	23° 2	18° 1
S 4	13 0 10	16°51'38	25°11	25°50	6° 7	20°12	11°34	12°21	0°32	21°40	25°56	28°35	29°13	23° 9	18° 5
S 5	13 4 7	17°49'54	9 ^h 39	27°54	7°20	20°33	11°39	12°24	0°33	21°42	25°55	28°36	29°10	23°16	18° 8
M 6	13 8 3	18°48'08	23°38	29°57	8°33	20°53	11°43	12°27	0°35	21°44	25°53	28°R36	29° 7	23°22	18°11
T 7	13 12 0	19°46'21	7 ^h X36	1 ^h X57	9°47	21°13	11°47	12°30	0°36	21°46	25°52	28°35	29° 4	23°29	18°14
W 8	13 15 56	20°44'33	21°22	3°56	11° 0	21°32	11°50	12°32	0°37	21°48	25°50	28°35	29° 1	23°36	18°18
T 9	13 19 53	21°42'43	4 ^h X55	5°52	12°14	21°51	11°54	12°35	0°38	21°50	25°49	28°34	28°58	23°43	18°21
F 10	13 23 49	22°40'51	18°14	7°45	13°27	22° 9	11°57	12°39	0°39	21°52	25°47	28°33	28°54	23°49	18°24
S 11	13 27 46	23°38'57	1 ^h Y20	9°35	14°40	22°27	12° 0	12°42	0°40	21°54	25°46	28°32	28°51	23°56	18°27
S 12	13 31 42	24°37'02	14°11	11°23	15°53	22°45	12° 3	12°45	0°42	21°56	25°44	28°32	28°48	24° 3	18°30
M13	13 35 39	25°35'06	26°50	13° 6	17° 7	23° 2	12° 6	12°49	0°42	21°58	25°43	28°D32	28°45	24° 9	18°33
T 14	13 39 36	26°33'07	9 ^h X15	14°47	18°20	23°19	12° 9	12°52	0°43	22° 0	25°41	28°32	28°42	24°16	18°36
W15	13 43 32	27°31'07	21°28	16°24	19°33	23°35	12°11	12°56	0°44	22° 2	25°40	28°32	28°38	24°23	18°39
T 16	13 47 29	28°29'06	3 ^h II32	17°57	20°46	23°51	12°13	12°59	0°45	22° 4	25°39	28°R32	28°35	24°29	18°42
F 17	13 51 25	29°27'02	15°28	19°26	21°59	24° 6	12°15	13° 3	0°46	22° 7	25°37	28°32	28°32	24°36	18°45
S 18	13 55 22	0 ^h X24'57	27°20	20°52	23°12	24°20	12°17	13° 7	0°47	22° 9	25°36	28°32	28°29	24°43	18°48
S 19	13 59 18	1°22'50	9 ^h 11	22°14	24°25	24°34	12°19	13°11	0°47	22°11	25°35	28°32	28°26	24°50	18°51
M20	14 3 15	2°20'41	21° 6	23°32	25°38	24°48	12°21	13°15	0°48	22°13	25°34	28°31	28°23	24°56	18°54
T 21	14 7 12	3°18'30	3 ^h II 9	24°46	26°51	25° 1	12°22	13°19	0°49	22°15	25°32	28°D31	28°19	25° 3	18°56
W22	14 11 8	4°16'18	15°24	25°56	28° 4	25°13	12°23	13°24	0°49	22°17	25°31	28°32	28°16	25°10	18°59
T 23	14 15 5	5°14'04	27°56	27° 1	29°17	25°25	12°24	13°28	0°50	22°19	25°30	28°32	28°13	25°16	19° 2
F 24	14 19 1	6°11'48	10 ^m 48	28° 3	0 ^h II30	25°36	12°25	13°32	0°50	22°21	25°29	28°33	28°10	25°23	19° 5
S 25	14 22 58	7° 9'30	24° 4	29° 0	1°43	25°47	12°25	13°37	0°51	22°24	25°28	28°33	28° 7	25°30	19° 7
S 26	14 26 54	8° 7'11	7 ^h X44	29°53	2°56	25°57	12°26	13°41	0°51	22°26	25°26	28°34	28° 4	25°36	19°10
M27	14 30 51	9° 4'50	21°48	0 ^h II41	4° 8	26° 6	12°R26	13°46	0°51	22°28	25°25	28°R34	28° 0	25°43	19°13
T 28	14 34 47	10° 2'28	6 ^m II4	1°25	5°21	26°15	12°26	13°51	0°51	22°30	25°24	28°34	27°57	25°50	19°15
W29	14 38 44	11° 0'04	20°56	2° 5	6°34	26°23	12°26	13°55	0°52	22°32	25°23	28°34	27°54	25°57	19°18
T 30	14 42 40	11 ^h X57'39	5 ^m X47	2 ^h II40	7 ^h II46	26°X31	12°25	14°10	0 ^h 52	22°35	25 ^m 22	28°Y33	27°Y51	26°II 3	19°X20

Delta T = 57m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 739

MAY 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
F 1	14 46 37	12♁55'13	20♁740	3♁110	8♁59	26♁38	12°R25	14♁5	0♁52	22♁37	25°R21	28°R31	27°Y48	26♁10	19♁23	
S 2	14 50 34	13°52'47	5♁26	3°36	10°12	26°44	12♁24	14°10	0°52	22°39	25°R20	28°Y29	27°44	26°17	19°25	
S 3	14 54 30	14°50'19	20° 0	3°57	11°24	26°49	12°23	14°15	0°R52	22°41	25°19	28°28	27°41	26°23	19°27	
M 4	14 58 27	15°47'50	4♁18	4°13	12°37	26°54	12°22	14°21	0°52	22°44	25°18	28°27	27°38	26°30	19°30	
T 5	15 2 23	16°45'20	18°15	4°25	13°49	26°58	12°20	14°26	0°52	22°46	25°17	28°D26	27°35	26°37	19°32	
W 6	15 6 20	17°42'50	1♁53	4°32	15° 1	27° 2	12°19	14°31	0°52	22°48	25°17	28°27	27°32	26°43	19°34	
T 7	15 10 16	18°40'18	15°11	4°R34	16°14	27° 4	12°17	14°37	0°52	22°50	25°16	28°28	27°29	26°50	19°37	
F 8	15 14 13	19°37'46	28°12	4°32	17°26	27° 6	12°15	14°42	0°51	22°52	25°15	28°29	27°25	26°57	19°39	
S 9	15 18 9	20°35'13	10°Y57	4°25	18°38	27° 7	12°13	14°47	0°51	22°55	25°14	28°31	27°22	27° 4	19°41	
S 10	15 22 6	21°32'39	23°29	4°14	19°51	27°R 8	12°11	14°53	0°51	22°57	25°13	28°R32	27°19	27°10	19°43	
M11	15 26 3	22°30'04	5♁49	3°59	21° 3	27° 7	12° 8	14°59	0°50	22°59	25°13	28°31	27°16	27°17	19°45	
T 12	15 29 59	23°27'28	18° 1	3°40	22°15	27° 6	12° 6	15° 4	0°50	23° 1	25°12	28°30	27°13	27°24	19°47	
W13	15 33 56	24°24'52	0♁ 4	3°17	23°27	27° 4	12° 3	15°10	0°49	23° 4	25°11	28°28	27°10	27°30	19°49	
T 14	15 37 52	25°22'14	12° 1	2°52	24°39	27° 2	12° 0	15°16	0°49	23° 6	25°11	28°24	27° 6	27°37	19°51	
F 15	15 41 49	26°19'36	23°54	2°24	25°51	26°58	11°57	15°22	0°48	23° 8	25°10	28°19	27° 3	27°44	19°53	
S 16	15 45 45	27°16'57	5♁45	1°54	27° 3	26°54	11°54	15°28	0°48	23°10	25° 9	28°14	27° 0	27°51	19°55	
S 17	15 49 42	28°14'17	17°37	1°22	28°15	26°49	11°50	15°34	0°47	23°13	25° 9	28° 9	26°57	27°57	19°56	
M18	15 53 39	29°11'35	29°31	0°49	29°27	26°44	11°46	15°40	0°46	23°15	25° 8	28° 5	26°54	28° 4	19°58	
T 19	15 57 35	0♁ 8'53	11♁33	0°15	0♁39	26°37	11°42	15°46	0°46	23°17	25° 8	28° 2	26°50	28°11	20° 0	
W20	16 1 32	1° 6'10	23°46	29♁42	1°51	26°30	11°38	15°53	0°45	23°19	25° 8	28° 1	26°47	28°17	20° 1	
T 21	16 5 28	2° 3'25	6♁15	29° 9	3° 3	26°22	11°34	15°59	0°44	23°22	25° 7	28°D 1	26°44	28°24	20° 3	
F 22	16 9 25	3° 0'40	19° 2	28°37	4°14	26°14	11°30	16° 5	0°43	23°24	25° 7	28° 2	26°41	28°31	20° 5	
S 23	16 13 21	3°57'54	2♁14	28° 7	5°26	26° 5	11°25	16°12	0°42	23°26	25° 6	28° 3	26°38	28°37	20° 6	
S 24	16 17 18	4°55'07	15°52	27°39	6°38	25°55	11°21	16°18	0°41	23°28	25° 6	28° 4	26°35	28°44	20° 7	
M25	16 21 14	5°52'19	29°57	27°13	7°49	25°44	11°16	16°24	0°40	23°30	25° 6	28°R 5	26°31	28°51	20° 9	
T 26	16 25 11	6°49'31	14♁28	26°51	9° 1	25°33	11°11	16°31	0°39	23°33	25° 6	28° 4	26°28	28°58	20°10	
W27	16 29 8	7°46'42	29°22	26°33	10°12	25°21	11° 6	16°38	0°38	23°35	25° 5	28° 1	26°25	29° 4	20°12	
T 28	16 33 4	8°43'52	14♁29	26°18	11°24	25° 9	11° 0	16°44	0°37	23°37	25° 5	27°57	26°22	29°11	20°13	
F 29	16 37 1	9°41'02	29°42	26° 7	12°35	24°56	10°55	16°51	0°36	23°39	25° 5	27°51	26°19	29°18	20°14	
S 30	16 40 57	10°38'12	14♁49	26° 0	13°46	24°42	10°49	16°58	0°34	23°41	25° 5	27°45	26°16	29°24	20°15	
S 31	16 44 54	11♁35'22	29♁42	25°D58	14♁58	24♁28	10♁44	17♁5	0♁33	23♁44	25♁5	27♁Y39	26♁Y12	29♁I31	20♁H16	

Delta T = 57m29s

Julian Calendar 1 May 739 == Greg. Calendar 5 May 739

JUNE 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅	♁	♂	♃	♅
M 1	16 48 50	12♁32'32	14♁13	26♁ 1	16♁59	24°R14	10°R38	17♁11	0°R32	23♁46	25°R 5	27°R35	26°Y 9	29♁I38	20♁H17	
T 2	16 52 47	13°29'41	28°18	26° 8	17°20	23♁59	10♁32	17°18	0°R30	23°48	25°D 5	27°Y32	26° 6	29°45	20°18	
W 3	16 56 43	14°26'50	11♁57	26°20	18°31	23°43	10°26	17°25	0°29	23°50	25°R 5	27°D31	26° 3	29°51	20°19	
T 4	17 0 40	15°24'00	25°11	26°37	19°42	23°27	10°19	17°32	0°28	23°52	25° 5	27°31	26° 0	29°58	20°20	
F 5	17 4 37	16°21'09	8°Y 2	26°59	20°53	23°11	10°13	17°39	0°26	23°54	25° 5	27°32	25°56	0♁ 5	20°21	
S 6	17 8 33	17°18'19	20°36	27°25	22° 4	22°54	10° 7	17°46	0°25	23°56	25° 5	27°33	25°53	0°11	20°22	
S 7	17 12 30	18°15'29	2♁55	27°56	23°15	22°37	10° 0	17°53	0°23	23°58	25° 5	27°R33	25°50	0°18	20°23	
M 8	17 16 26	19°12'38	15° 3	28°32	24°26	22°20	9°53	18° 0	0°21	24° 0	25° 5	27°32	25°47	0°25	20°23	
T 9	17 20 23	20° 9'48	27° 3	29°12	25°36	22° 2	9°47	18° 7	0°20	24° 3	25° 5	27°28	25°44	0°32	20°24	
W10	17 24 19	21° 6'59	8♁59	29°57	26°47	21°45	9°40	18°14	0°18	24° 5	25° 6	27°22	25°41	0°38	20°24	
T 11	17 28 16	22° 4'09	20°51	0♁47	27°58	21°27	9°33	18°22	0°16	24° 7	25° 6	27°13	25°37	0°45	20°25	
F 12	17 32 12	23° 1'19	2♁42	1°41	29° 8	21° 9	9°26	18°29	0°15	24° 9	25° 6	27° 3	25°34	0°52	20°26	
S 13	17 36 9	23°58'29	14°33	2°39	0♁19	20°52	9°18	18°36	0°13	24°11	25° 7	26°53	25°31	0°58	20°26	
S 14	17 40 6	24°55'39	26°27	3°42	1°29	20°34	9°11	18°43	0°11	24°13	25° 7	26°42	25°28	1° 5	20°26	
M15	17 44 2	25°52'49	8♁25	4°49	2°40	20°16	9° 4	18°51	0° 9	24°15	25° 7	26°33	25°25	1°12	20°27	
T 16	17 47 59	26°50'00	20°29	6° 0	3°50	19°59	8°57	18°58	0° 8	24°17	25° 8	26°25	25°22	1°18	20°27	
W17	17 51 55	27°47'10	2♁43	7°16	5° 0	19°41	8°49	19° 5	0° 6	24°19	25° 8	26°20	25°18	1°25	20°27	
T 18	17 55 52	28°44'20	15°10	8°35	6°10	19°24	8°42	19°13	0° 4	24°21	25° 9	26°17	25°15	1°32	20°27	
F 19	17 59 48	29°41'30	27°54	9°59	7°20	19° 7	8°34	19°20	0° 2	24°22	25° 9	26°D16	25°12	1°39	20°27	
S 20	18 3 45	0♁38'40	11♁ 0	11°27	8°30	18°51	8°27	19°28	0° 0	24°24	25°10	26°16	25° 9	1°45	20°27	
S 21	18 7 41	1°35'50	24°30	12°58	9°40	18°35	8°19	19°35	29♁58	24°26	25°11	26°R17	25° 6	1°52	20°R27	
M22	18 11 38	2°33'00	8♁28	14°33	10°50	18°19	8°11	19°43	29°56	24°28	25°11	26°16	25° 2	1°59	20°27	
T 23	18 15 35	3°30'10	22°54	16°12	12° 0	18° 3	8° 4	19°50	29°54	24°30	25°12	26°14	24°59	2° 5	20°27	
W24	18 19 31	4°27'21	7♁44	17°55	13° 9	17°49	7°56	19°58	29°52	24°32	25°13	26° 9	24°56	2°12	20°27	
T 25	18 23 28	5°24'32	22°53	19°41	14°19	17°34	7°48	20° 5	29°50	24°34	25°13	26° 2	24°53	2°19	20°27	
F 26	18 27 24	6°21'43	8♁12	21°30	15°28	17°20	7°40	20°13	29°47	24°35	25°14	25°53	24°50	2°26	20°27	
S 27	18 31 21	7°18'55	23°29	23°22	16°38	17° 7	7°33	20°21	29°45	24°37	25°15	25°43	24°47	2°32	20°26	
S 28	18 35 17	8°16'07	8♁33	25°17	17°47	16°54	7°25	20°28	29°43	24°39	25°16	25°33	24°43	2°39	20°26	
M29	18 39 14	9°13'21	23°16	27°15	18°56	16°42	7°17	20°36	29°41	24°41	25°17	25°25	24°40	2°46	20°26	
T 30	18 43 11	10♁10'35	7♁31	29♁15	20♁ 5	16♁31	7♁30	20♁43	29♁39	24♁42	25♁18	25♁Y19	24♁Y37	2♁52	20♁H25	

Delta T = 57m29s

SWISS EPHEMERIS for the year 739

JULY 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	18 47 7	11☉ 7'49	21♁ 16	1☉ 16	21♁ 14	16°R20	7°R 2	20☉51	29°R37	24♁44	25♁19	25°R16	24♁34	2☉59	20°R25	
T 2	18 51 4	12° 5'05	4♁32	3°20	22°23	16♁10	6♁54	20°59	29♁34	24°46	25°20	25°Y15	24°31	3° 6	20♁24	
F 3	18 55 0	13° 2'22	17°24	5°24	23°32	16° 1	6°46	21° 6	29°32	24°47	25°21	25°D14	24°28	3°13	20°23	
S 4	18 58 57	13°59'40	29°54	7°30	24°41	15°52	6°39	21°14	29°30	24°49	25°22	25°R14	24°24	3°19	20°23	
S 5	19 2 53	14°56'58	12♁ 7	9°36	25°49	15°44	6°31	21°22	29°28	24°50	25°23	25°13	24°21	3°26	20°22	
M 6	19 6 50	15°54'18	24° 9	11°42	26°58	15°37	6°24	21°30	29°25	24°52	25°24	25°11	24°18	3°33	20°21	
T 7	19 10 46	16°51'39	6♁ 4	13°49	28° 6	15°31	6°16	21°37	29°23	24°54	25°25	25° 5	24°15	3°39	20°20	
W 8	19 14 43	17°49'02	17°55	15°55	29°15	15°25	6° 9	21°45	29°21	24°55	25°26	24°57	24°12	3°46	20°19	
T 9	19 18 40	18°46'25	29°46	18° 1	0♁23	15°21	6° 1	21°53	29°18	24°57	25°27	24°46	24° 8	3°53	20°19	
F 10	19 22 36	19°43'49	11☉37	20° 6	1°31	15°17	5°54	22° 1	29°16	24°58	25°28	24°33	24° 5	4° 0	20°18	
S 11	19 26 33	20°41'14	23°32	22°10	2°39	15°14	5°47	22° 8	29°14	25° 0	25°30	24°19	24° 2	4° 6	20°17	
S 12	19 30 29	21°38'40	5♁31	24°13	3°47	15°12	5°39	22°16	29°11	25° 1	25°31	24° 5	23°59	4°13	20°15	
M13	19 34 26	22°36'07	17°36	26°16	4°55	15°10	5°32	22°24	29° 9	25° 2	25°32	23°53	23°56	4°20	20°14	
T 14	19 38 22	23°33'35	29°48	28°17	6° 2	15°D10	5°25	22°31	29° 6	25° 4	25°34	23°42	23°53	4°26	20°13	
W15	19 42 19	24°31'04	12♁ 9	0♁16	7°10	15°10	5°18	22°39	29° 4	25° 5	25°35	23°35	23°49	4°33	20°12	
T 16	19 46 15	25°28'33	24°41	2°14	8°17	15°11	5°11	22°47	29° 2	25° 6	25°36	23°30	23°46	4°40	20°11	
F 17	19 50 12	26°26'04	7♁28	4°11	9°24	15°13	5° 5	22°55	28°59	25° 8	25°38	23°28	23°43	4°47	20° 9	
S 18	19 54 9	27°23'35	20°32	6° 7	10°31	15°16	4°58	23° 2	28°57	25° 9	25°39	23°28	23°40	4°53	20° 8	
S 19	19 58 5	28°21'07	3♁57	8° 1	11°38	15°20	4°51	23°10	28°54	25°10	25°41	23°28	23°37	5° 0	20° 7	
M20	20 2 2	29°18'41	17°46	9°53	12°45	15°25	4°45	23°18	28°52	25°11	25°42	23°27	23°34	5° 7	20° 5	
T 21	20 5 58	0♁16'15	1♁59	11°44	13°52	15°30	4°39	23°26	28°50	25°12	25°44	23°24	23°30	5°14	20° 4	
W22	20 9 55	1°13'50	16°37	13°33	14°58	15°36	4°32	23°33	28°47	25°14	25°45	23°19	23°27	5°20	20° 2	
T 23	20 13 51	2°11'27	1♁33	15°21	16° 4	15°43	4°26	23°41	28°45	25°15	25°47	23°11	23°24	5°27	20° 0	
F 24	20 17 48	3° 9'04	16°42	17° 8	17°11	15°51	4°20	23°49	28°43	25°16	25°48	23° 2	23°21	5°34	19°59	
S 25	20 21 44	4° 6'43	1♁53	18°53	18°16	16° 0	4°15	23°56	28°40	25°17	25°50	22°51	23°18	5°40	19°57	
S 26	20 25 41	5° 4'23	16°55	20°36	19°22	16° 9	4° 9	24° 4	28°38	25°18	25°52	22°41	23°14	5°47	19°55	
M27	20 29 38	6° 2'05	1♁39	22°18	20°28	16°19	4° 3	24°12	28°35	25°19	25°53	22°32	23°11	5°54	19°54	
T 28	20 33 34	6°59'48	15°58	23°59	21°33	16°30	3°58	24°19	28°33	25°20	25°55	22°25	23° 8	6° 1	19°52	
W29	20 37 31	7°57'33	29°48	25°38	22°39	16°41	3°53	24°27	28°31	25°21	25°57	22°21	23° 5	6° 7	19°50	
T 30	20 41 27	8°55'19	13♁10	27°16	23°44	16°53	3°48	24°34	28°28	25°22	25°58	22°19	23° 2	6°14	19°48	
F 31	20 45 24	9♁53'07	26♁ 5	28♁52	24♁49	17♁ 6	3♁43	24♁42	28♁26	25♁23	26♁ 0	22°D19	22♁59	6♁21	19♁46	

Delta T = 57m28s

Julian Calendar 1 July 739 == Greg. Calendar 5 July 739

AUGUST 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 49 20	10♁50'57	8♁37	0♁28	25♁53	17♁20	3°R38	24☉50	28°R24	25♁24	26♁ 2	22°R19	22♁55	6☉27	19°R44	
S 2	20 53 17	11°48'49	20°51	2° 1	26°58	17°34	3♁33	24°57	28♁21	25°24	26° 4	22♁19	22°52	6°34	19♁42	
M 3	20 57 13	12°46'42	2♁53	3°34	28° 2	17°49	3°29	25° 5	28°19	25°25	26° 6	22°17	22°49	6°41	19°40	
T 4	21 1 10	13°44'38	14°46	5° 4	29° 6	18° 5	3°25	25°12	28°17	25°26	26° 7	22°13	22°46	6°48	19°38	
W 5	21 5 7	14°42'35	26°37	6°34	0♁10	18°21	3°21	25°20	28°14	25°27	26° 9	22° 6	22°43	6°54	19°36	
T 6	21 9 3	15°40'34	8☉28	8° 2	1°14	18°38	3°17	25°27	28°12	25°27	26°11	21°57	22°40	7° 1	19°34	
F 7	21 13 0	16°38'35	20°23	9°29	2°17	18°56	3°13	25°34	28°10	25°28	26°13	21°46	22°36	7° 8	19°31	
S 8	21 16 56	17°36'38	2♁23	10°54	3°20	19°14	3° 9	25°42	28° 8	25°29	26°15	21°34	22°33	7°14	19°29	
S 9	21 20 53	18°34'43	14°31	12°18	4°23	19°33	3° 6	25°49	28° 6	25°29	26°17	21°22	22°30	7°21	19°27	
M10	21 24 49	19°32'49	26°47	13°40	5°26	19°53	3° 2	25°56	28° 3	25°30	26°19	21°12	22°27	7°28	19°25	
T 11	21 28 46	20°30'57	9♁12	15° 1	6°28	20°13	2°59	26° 4	28° 1	25°30	26°21	21° 3	22°24	7°35	19°22	
W12	21 32 42	21°29'06	21°47	16°20	7°30	20°33	2°57	26°11	27°59	25°31	26°23	20°57	22°20	7°41	19°20	
T 13	21 36 39	22°27'17	4♁33	17°38	8°32	20°55	2°54	26°18	27°57	25°31	26°25	20°53	22°17	7°48	19°18	
F 14	21 40 36	23°25'30	17°31	18°54	9°34	21°16	2°51	26°25	27°55	25°32	26°27	20°D52	22°14	7°55	19°15	
S 15	21 44 32	24°23'44	0♁43	20° 8	10°35	21°39	2°49	26°33	27°53	25°32	26°29	20°52	22°11	8° 1	19°13	
S 16	21 48 29	25°22'00	14°11	21°21	11°36	22° 1	2°47	26°40	27°51	25°32	26°31	20°53	22° 8	8° 8	19°10	
M17	21 52 25	26°20'18	27°56	22°31	12°37	22°25	2°45	26°47	27°49	25°33	26°33	20°R53	22° 5	8°15	19° 8	
T 18	21 56 22	27°18'37	12♁ 0	23°40	13°37	22°49	2°43	26°54	27°47	25°33	26°35	20°52	22° 1	8°22	19° 5	
W19	22 0 18	28°16'58	26°21	24°47	14°37	23°13	2°42	27° 1	27°45	25°33	26°38	20°49	21°58	8°28	19° 3	
T 20	22 4 15	29°15'20	10♁58	25°51	15°37	23°38	2°40	27° 8	27°43	25°34	26°40	20°44	21°55	8°35	19° 0	
F 21	22 8 11	0♁13'44	25°45	26°53	16°36	24° 3	2°39	27°15	27°41	25°34	26°42	20°38	21°52	8°42	18°58	
S 22	22 12 8	1°12'10	10♁35	27°53	17°35	24°29	2°38	27°22	27°39	25°34	26°44	20°30	21°49	8°49	18°55	
S 23	22 16 5	2°10'38	25°19	28°50	18°33	24°55	2°37	27°29	27°37	25°34	26°46	20°23	21°46	8°55	18°53	
M24	22 20 1	3° 9'07	9♁51	29°44	19°31	25°22	2°37	27°35	27°35	25°34	26°48	20°16	21°42	9° 2	18°50	
T 25	22 23 58	4° 7'38	24° 3	0♁35	20°29	25°49	2°36	27°42	27°34	25°34	26°51	20°12	21°39	9° 9	18°47	
W26	22 27 54	5° 6'11	7♁50	1°23	21°26	26°16	2°36	27°49	27°32	25°R34	26°53	20° 9	21°36	9°15	18°45	
T 27	22 31 51	6° 4'47	21°12	2° 8	22°23	26°44	2°D36	27°56	27°30	25°34	26°55	20°D 8	21°33	9°22	18°42	
F 28	22 35 47	7° 3'25	4♁10	2°49	23°19	27°12	2°36	28° 2	27°28	25°34	26°57	20° 9	21°30	9°29	18°39	
S 29	22 39 44	8° 2'05	16°45	3°25	24°15	27°41	2°36	28° 9	27°27	25°34	27° 0	20°10	21°26	9°36	18°37	
S 30	22 43 40	9° 0'47	29° 3	3°58	25°11	28°10	2°37	28°15	27°25	25°34	27° 2	20°12	21°23	9°42	18°34	
M31	22 47 37	9♁59'32	11♁ 6	4♁25	26♁ 6	28♁39	2♁38	28♁22	27♁24	25♁34	27♁ 4	20°R12	21♁20	9♁49	18♁31	

Delta T = 57m27s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 739

SEPTEMBER 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 51 34	10♎58'19	23♏2	4♌48	27♌0	29♌9	2♃39	28♌28	27♌R22	25♌R34	27♎6	20♌R11	21♏Y17	9♌56	18♌R28
W 2	22 55 30	11°57'08	4♌54	5° 5	27°54	29°39	2°40	28°34	27♌21	25♌33	27° 9	20♏Y 9	21°14	10° 2	18♌26
T 3	22 59 27	12°56'00	16°47	5°16	28°47	0♌10	2°41	28°41	27°19	25°33	27°11	20° 5	21°11	10° 9	18°23
F 4	23 3 23	13°54'54	28°45	5°R22	29°40	0°41	2°43	28°47	27°18	25°33	27°13	19°59	21° 7	10°16	18°20
S 5	23 7 20	14°53'50	10♌50	5°20	0♌32	1°12	2°44	28°53	27°16	25°33	27°16	19°53	21° 4	10°23	18°17
S 6	23 11 16	15°52'48	23° 7	5°11	1°23	1°43	2°46	28°59	27°15	25°32	27°18	19°47	21° 1	10°29	18°15
M 7	23 15 13	16°51'48	5♎35	4°56	2°14	2°15	2°48	29° 5	27°14	25°32	27°20	19°41	20°58	10°36	18°12
T 8	23 19 9	17°50'51	18°16	4°32	3° 4	2°47	2°51	29°11	27°12	25°32	27°23	19°36	20°55	10°43	18° 9
W 9	23 23 6	18°49'56	1♌11	4° 1	3°53	3°19	2°53	29°17	27°11	25°31	27°25	19°34	20°51	10°49	18° 6
T 10	23 27 3	19°49'02	14°17	3°23	4°42	3°52	2°56	29°23	27°10	25°31	27°27	19°D32	20°48	10°56	18° 4
F 11	23 30 59	20°48'11	27°36	2°37	5°30	4°25	2°59	29°29	27° 9	25°30	27°30	19°32	20°45	11° 3	18° 1
S 12	23 34 56	21°47'21	11♏7	1°44	6°17	4°58	3° 2	29°35	27° 8	25°30	27°32	19°33	20°42	11°10	17°58
S 13	23 38 52	22°46'34	24°50	0°45	7° 3	5°32	3° 5	29°40	27° 7	25°29	27°34	19°35	20°39	11°16	17°55
M14	23 42 49	23°45'48	8♌43	29♎40	7°48	6° 6	3° 8	29°46	27° 6	25°28	27°37	19°36	20°36	11°23	17°53
T 15	23 46 45	24°45'05	22°46	28°32	8°33	6°40	3°12	29°52	27° 5	25°28	27°39	19°R37	20°32	11°30	17°50
W16	23 50 42	25°44'23	6♌58	27°21	9°16	7°14	3°16	29°57	27° 4	25°27	27°42	19°37	20°29	11°37	17°47
T 17	23 54 38	26°43'43	21°17	26°10	9°59	7°49	3°20	0♌2	27° 3	25°26	27°44	19°35	20°26	11°43	17°44
F 18	23 58 35	27°43'04	5♌39	25° 1	10°40	8°23	3°24	0° 8	27° 2	25°26	27°46	19°33	20°23	11°50	17°42
S 19	0 2 32	28°42'28	20° 1	23°55	11°21	8°58	3°28	0°13	27° 2	25°25	27°49	19°30	20°20	11°57	17°39
S 20	0 6 28	29°41'53	4♎18	22°54	12° 0	9°34	3°33	0°18	27° 1	25°24	27°51	19°27	20°17	12° 3	17°36
M21	0 10 25	0♌41'20	18°25	22° 1	12°38	10° 9	3°37	0°23	27° 0	25°23	27°53	19°25	20°13	12°10	17°34
T 22	0 14 21	1°40'49	2♏Y17	21°16	13°15	10°45	3°42	0°28	27° 0	25°23	27°56	19°23	20°10	12°17	17°31
W23	0 18 18	2°40'21	15°51	20°41	13°50	11°21	3°47	0°33	26°59	25°22	27°58	19°D22	20° 7	12°24	17°28
T 24	0 22 14	3°39'54	29° 5	20°16	14°25	11°57	3°53	0°38	26°59	25°21	28° 0	19°23	20° 4	12°30	17°26
F 25	0 26 11	4°39'30	11♌59	20° 3	14°58	12°33	3°58	0°43	26°58	25°20	28° 3	19°23	20° 1	12°37	17°23
S 26	0 30 7	5°39'08	24°34	20°D 1	15°29	13°10	4° 3	0°47	26°58	25°19	28° 5	19°25	19°57	12°44	17°20
S 27	0 34 4	6°38'48	6♏53	20° 9	15°59	13°46	4° 9	0°52	26°57	25°18	28° 8	19°26	19°54	12°50	17°18
M28	0 38 1	7°38'31	18°59	20°29	16°28	14°23	4°15	0°57	26°57	25°17	28°10	19°27	19°51	12°57	17°15
T 29	0 41 57	8°38'15	0♌56	20°58	16°55	15° 0	4°21	1° 1	26°57	25°16	28°12	19°28	19°48	13° 4	17°13
W30	0 45 54	9♌38'03	12♌49	21♎37	17♏20	15♌37	4♌27	1♌5	26♌57	25♌15	28♎15	19°R28	19°Y45	13♌11	17♏10

Delta T = 57m27s Julian Calendar 1 Sept. 739 == Greg. Calendar 5 Sept. 739

OCTOBER 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 49 50	10♏37'52	24♌43	22♎24	17♏44	16♌15	4♌34	1♌10	26°R56	25°R14	28♎17	19°R27	19°Y42	13♌17	17°R 8
F 2	0 53 47	11°37'44	6♏41	23°19	18° 6	16°52	4°40	1°14	26♌56	25♌13	28°19	19°Y27	19°38	13°24	17♌5
S 3	0 57 43	12°37'38	18°50	24°20	18°26	17°30	4°47	1°18	26°56	25°12	28°22	19°26	19°35	13°31	17° 3
S 4	1 1 40	13°37'34	1♎11	25°28	18°44	18° 8	4°54	1°22	26°D56	25°10	28°24	19°25	19°32	13°38	17° 0
M 5	1 5 36	14°37'32	13°48	26°41	19° 0	18°46	5° 1	1°26	26°56	25° 9	28°26	19°24	19°29	13°44	16°58
T 6	1 9 33	15°37'33	26°43	27°58	19°14	19°24	5° 8	1°30	26°56	25° 8	28°28	19°24	19°26	13°51	16°56
W 7	1 13 29	16°37'35	9♌55	29°20	19°27	20° 2	5°15	1°33	26°56	25° 7	28°31	19°24	19°22	13°58	16°53
T 8	1 17 26	17°37'39	23°26	0♌44	19°37	20°41	5°23	1°37	26°57	25° 5	28°33	19°D23	19°19	14° 4	16°51
F 9	1 21 23	18°37'46	7♏12	2°11	19°45	21°19	5°30	1°41	26°57	25° 4	28°35	19°24	19°16	14°11	16°49
S 10	1 25 19	19°37'54	21°10	3°41	19°50	21°58	5°38	1°44	26°57	25° 3	28°37	19°R24	19°13	14°18	16°47
S 11	1 29 16	20°38'04	5♌78	5°12	19°53	22°37	5°46	1°47	26°57	25° 2	28°40	19°23	19°10	14°25	16°44
M12	1 33 12	21°38'16	19°31	6°45	19°R54	23°16	5°54	1°51	26°58	25° 0	28°42	19°23	19° 7	14°31	16°42
T 13	1 37 9	22°38'29	3♌47	8°19	19°53	23°55	6° 2	1°54	26°58	24°59	28°44	19°23	19° 3	14°38	16°40
W14	1 41 5	23°38'44	18° 2	9°54	19°49	24°35	6°10	1°57	26°59	24°57	28°46	19°D23	19° 0	14°45	16°38
T 15	1 45 2	24°39'01	2♌13	11°30	19°43	25°14	6°19	2° 0	26°59	24°56	28°49	19°23	18°57	14°52	16°36
F 16	1 48 59	25°39'18	16°18	13° 6	19°34	25°53	6°27	2° 3	27° 0	24°55	28°51	19°23	18°54	14°58	16°34
S 17	1 52 55	26°39'38	0♎16	14°43	19°23	26°33	6°36	2° 5	27° 1	24°53	28°53	19°24	18°51	15° 5	16°32
S 18	1 56 52	27°39'58	14° 4	16°19	19° 9	27°13	6°45	2° 8	27° 1	24°52	28°55	19°25	18°48	15°12	16°30
M19	2 0 48	28°40'21	27°41	17°57	18°53	27°53	6°54	2°10	27° 2	24°50	28°57	19°25	18°44	15°18	16°28
T 20	2 4 45	29°40'44	11°Y 7	19°34	18°35	28°33	7° 3	2°13	27° 3	24°49	28°59	19°26	18°41	15°25	16°26
W21	2 8 41	0♏41'10	24°19	21°11	18°14	29°13	7°12	2°15	27° 4	24°47	29° 1	19°R26	18°38	15°32	16°25
T 22	2 12 38	1°41'37	7♌17	22°48	17°51	29°53	7°22	2°17	27° 5	24°46	29° 4	19°25	18°35	15°39	16°23
F 23	2 16 34	2°42'06	20° 0	24°25	17°26	0♌33	7°31	2°20	27° 6	24°44	29° 6	19°24	18°32	15°45	16°21
S 24	2 20 31	3°42'36	2♏29	26° 2	16°59	1°13	7°41	2°22	27° 7	24°43	29° 8	19°22	18°28	15°52	16°20
S 25	2 24 27	4°43'09	14°45	27°38	16°30	1°53	7°51	2°23	27° 8	24°41	29°10	19°20	18°25	15°59	16°18
M26	2 28 24	5°43'43	26°50	29°15	15°59	2°34	8° 1	2°25	27° 9	24°39	29°12	19°17	18°22	16° 5	16°16
T 27	2 32 21	6°44'19	8♌47	0♏51	15°27	3°14	8°11	2°27	27°10	24°38	29°14	19°15	18°19	16°12	16°15
W28	2 36 17	7°44'57	20°39	2°27	14°54	3°55	8°21	2°28	27°11	24°36	29°16	19°13	18°16	16°19	16°13
T 29	2 40 14	8°45'36	2♏32	4° 3	14°20	4°36	8°31	2°30	27°12	24°35	29°18	19°12	18°13	16°26	16°12
F 30	2 44 10	9°46'17	14°29	5°39	13°44	5°16	8°41	2°31	27°14	24°33	29°20	19°D12	18° 9	16°32	16°11
S 31	2 48 7	10♏47'00	26♏35	7♏14	13♏8	5♌57	8♌52	2♏33	27♌15	24♌31	29♎21	19°Y13	18°Y 6	16♌39	16♏9

Delta T = 57m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 739

NOVEMBER 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 52 3	11M47'45	8M55	8M50	12°R32	6A38	9Z 2	2Ω34	27Z16	24°R30	29M23	19Y14	18Y 3	16Z46	16°R 8
M 2	2 56 0	12°48'31	21°34	10°25	11M56	7°19	9°13	2°35	27°18	24Z28	29°25	19°16	18° 0	16°53	16H 7
T 3	2 59 56	13°49'18	4Z33	12° 0	11°20	8° 0	9°24	2°36	27°19	24°26	29°27	19°17	17°57	16°59	16° 5
W 4	3 3 53	14°50'08	17°57	13°34	10°44	8°41	9°34	2°36	27°21	24°25	29°29	19°R18	17°54	17° 6	16° 4
T 5	3 7 50	15°50'58	1M44	15° 9	10° 8	9°22	9°45	2°37	27°22	24°23	29°31	19°18	17°50	17°13	16° 3
F 6	3 11 46	16°51'50	15°53	16°44	9°34	10° 4	9°56	2°38	27°24	24°21	29°32	19°16	17°47	17°19	16° 2
S 7	3 15 43	17°52'44	0Z20	18°18	9° 1	10°45	10° 8	2°38	27°26	24°20	29°34	19°12	17°44	17°26	16° 1
S 8	3 19 39	18°53'39	14°58	19°53	8°29	11°26	10°19	2°38	27°27	24°18	29°36	19° 8	17°41	17°33	16° 0
M 9	3 23 36	19°54'34	29°40	21°27	7°58	12° 8	10°30	2°39	27°29	24°16	29°38	19° 3	17°38	17°40	16° 0
T 10	3 27 32	20°55'31	14Z20	23° 1	7°30	12°49	10°42	2°R39	27°31	24°15	29°39	18°59	17°34	17°46	15°59
W11	3 31 29	21°56'29	28°50	24°35	7° 3	13°31	10°53	2°39	27°33	24°13	29°41	18°56	17°31	17°53	15°58
T 12	3 35 26	22°57'27	13A 7	26° 9	6°38	14°12	11° 5	2°39	27°35	24°11	29°43	18°54	17°28	18° 0	15°57
F 13	3 39 22	23°58'26	27° 8	27°43	6°15	14°54	11°17	2°38	27°37	24°10	29°44	18°D53	17°25	18° 7	15°57
S 14	3 43 19	24°59'25	10H53	29°17	5°54	15°35	11°28	2°38	27°39	24° 8	29°46	18°54	17°22	18°13	15°56
S 15	3 47 15	26° 0'26	24°22	0Z52	5°36	16°17	11°40	2°38	27°41	24° 6	29°47	18°56	17°19	18°20	15°55
M16	3 51 12	27° 1'27	7Y36	2°26	5°20	16°59	11°52	2°37	27°43	24° 4	29°49	18°57	17°15	18°27	15°55
T 17	3 55 8	28° 2'28	20°37	4° 0	5° 6	17°40	12° 4	2°36	27°45	24° 3	29°50	18°R58	17°12	18°33	15°55
W18	3 59 5	29° 3'31	3Z26	5°34	4°55	18°22	12°17	2°36	27°47	24° 1	29°52	18°57	17° 9	18°40	15°54
T 19	4 3 1	0Z 4'34	16° 3	7° 8	4°46	19° 4	12°29	2°35	27°49	23°59	29°53	18°54	17° 6	18°47	15°54
F 20	4 6 58	1° 5'38	28°31	8°42	4°40	19°46	12°41	2°34	27°52	23°58	29°55	18°48	17° 3	18°54	15°54
S 21	4 10 54	2° 6'42	10II49	10°17	4°36	20°28	12°54	2°32	27°54	23°56	29°56	18°41	17° 0	19° 0	15°53
S 22	4 14 51	3° 7'48	22°58	11°51	4°D35	21°10	13° 6	2°31	27°56	23°54	29°57	18°32	16°56	19° 7	15°53
M23	4 18 48	4° 8'54	4Z59	13°25	4°37	21°52	13°18	2°30	27°59	23°53	29°59	18°23	16°53	19°14	15°53
T 24	4 22 44	5°10'01	16°54	15° 0	4°40	22°33	13°31	2°28	28° 1	23°51	0Z 0	18°14	16°50	19°21	15°D53
W25	4 26 41	6°11'09	28°46	16°34	4°47	23°15	13°44	2°27	28° 3	23°49	0° 1	18° 7	16°47	19°27	15°53
T 26	4 30 37	7°12'18	10Ω37	18° 9	4°55	23°57	13°57	2°25	28° 6	23°48	0° 2	18° 1	16°44	19°34	15°53
F 27	4 34 34	8°13'27	22°32	19°43	5° 6	24°39	14° 9	2°24	28° 8	23°46	0° 3	17°57	16°40	19°41	15°53
S 28	4 38 30	9°14'37	4M34	21°17	5°19	25°21	14°22	2°22	28°11	23°44	0° 5	17°D55	16°37	19°47	15°54
S 29	4 42 27	10°15'48	16°49	22°52	5°34	26° 3	14°35	2°20	28°14	23°43	0° 6	17°56	16°34	19°54	15°54
M30	4 46 24	11°17'00	29M22	24Z26	5M51	26A45	14Z48	2Ω18	28Z16	23Z41	0Z 7	17Y57	16Y31	20Z 1	15H54

Delta T = 57m25s

Julian Calendar 1 Nov. 739 == Greg. Calendar 5 Nov. 739

DECEMBER 739 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 50 20	12Z18'12	12Z18	25Z59	6M10	27A28	15Z 1	2°R15	28Z19	23°R40	0Z 8	17°R57	16Y28	20Z 8	15H55
W 2	4 54 17	13°19'24	25°41	27°33	6°31	28°10	15°14	2°Ω13	28°22	23Z38	0° 9	17Y57	16°25	20°14	15°55
T 3	4 58 13	14°20'38	9M31	29° 6	6°54	28°52	15°27	2°11	28°24	23°36	0°10	17°55	16°21	20°21	15°55
F 4	5 2 10	15°21'52	23°50	0Z38	7°19	29°34	15°41	2° 8	28°27	23°35	0°11	17°51	16°18	20°28	15°56
S 5	5 6 6	16°23'06	8Z34	2°10	7°46	0H16	15°54	2° 6	28°30	23°33	0°12	17°44	16°15	20°34	15°57
S 6	5 10 3	17°24'21	23°34	3°41	8°14	0°58	16° 7	2° 3	28°33	23°32	0°13	17°35	16°12	20°41	15°57
M 7	5 13 59	18°25'36	8Z43	5°10	8°44	1°40	16°21	2° 0	28°35	23°30	0°14	17°25	16° 9	20°48	15°58
T 8	5 17 56	19°26'51	23°49	6°39	9°16	2°23	16°34	1°57	28°38	23°29	0°14	17°15	16° 6	20°55	15°59
W 9	5 21 53	20°28'05	8A43	8° 5	9°49	3° 5	16°48	1°54	28°41	23°27	0°15	17° 7	16° 2	21° 1	16° 0
T 10	5 25 49	21°29'20	23°17	9°30	10°23	3°47	17° 1	1°51	28°44	23°26	0°16	17° 2	15°59	21° 8	16° 0
F 11	5 29 46	22°30'34	7H28	10°52	10°59	4°29	17°15	1°48	28°47	23°24	0°17	16°58	15°56	21°15	16° 1
S 12	5 33 42	23°31'47	21°14	12°11	11°36	5°11	17°28	1°45	28°50	23°23	0°17	16°D57	15°53	21°22	16° 2
S 13	5 37 39	24°33'00	4Y37	13°27	12°15	5°54	17°42	1°42	28°53	23°21	0°18	16°58	15°50	21°28	16° 3
M14	5 41 35	25°34'13	17°39	14°40	12°55	6°36	17°56	1°38	28°56	23°20	0°19	16°R58	15°46	21°35	16° 4
T 15	5 45 32	26°35'26	0Z25	15°47	13°36	7°18	18°10	1°35	28°59	23°19	0°19	16°57	15°43	21°42	16° 6
W16	5 49 28	27°36'38	12°57	16°49	14°18	8° 0	18°23	1°31	29° 2	23°17	0°20	16°54	15°40	21°48	16° 7
T 17	5 53 25	28°37'49	25°18	17°45	15° 1	8°42	18°37	1°27	29° 5	23°16	0°20	16°48	15°37	21°55	16° 8
F 18	5 57 22	29°39'01	7II31	18°34	15°45	9°25	18°51	1°24	29° 9	23°15	0°21	16°39	15°34	22° 2	16° 9
S 19	6 1 18	0Z40'11	19°37	19°15	16°30	10° 7	19° 5	1°20	29°12	23°13	0°21	16°28	15°31	22° 9	16°11
S 20	6 5 15	1°41'22	1Z38	19°48	17°17	10°49	19°19	1°16	29°15	23°12	0°21	16°14	15°27	22°15	16°12
M21	6 9 11	2°42'32	13°34	20°10	18° 4	11°31	19°33	1°12	29°18	23°11	0°22	15°59	15°24	22°22	16°14
T 22	6 13 8	3°43'42	25°27	20°23	18°52	12°13	19°47	1° 8	29°21	23°10	0°22	15°45	15°21	22°29	16°15
W23	6 17 4	4°44'51	7Ω19	20°R24	19°41	12°55	20° 1	1° 4	29°25	23° 8	0°22	15°32	15°18	22°36	16°17
T 24	6 21 1	5°46'00	19°11	20°13	20°31	13°38	20°15	1° 0	29°28	23° 7	0°23	15°22	15°15	22°42	16°18
F 25	6 24 58	6°47'08	1M 5	19°51	21°21	14°20	20°29	0°56	29°31	23° 6	0°23	15°14	15°12	22°49	16°20
S 26	6 28 54	7°48'16	13° 7	19°17	22°13	15° 2	20°43	0°51	29°34	23° 5	0°23	15° 9	15° 8	22°56	16°22
S 27	6 32 51	8°49'24	25°19	18°33	23° 5	15°44	20°57	0°47	29°38	23° 4	0°23	15° 7	15° 5	23° 2	16°23
M28	6 36 47	9°50'31	7Z47	17°38	23°58	16°26	21°11	0°43	29°41	23° 3	0°23	15° 6	15° 2	23° 9	16°25
T 29	6 40 44	10°51'38	20°36	16°35	24°51	17° 8	21°26	0°38	29°44	23° 2	0°23	15° 6	14°59	23°16	16°27
W30	6 44 40	11°52'45	3M50	15°25	25°45	17°50	21°40	0°34	29°48	23° 1	0°23	15° 6	14°56	23°23	16°29
T 31	6 48 37	12Z53'51	17M33	14Z10	26M40	18H32	21Z54	0Ω29	29Z51	23Z 0	0°R23	15Y 3	14Y52	23Z29	16H31

Delta T = 57m25s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]