

SWISS EPHEMERIS for the year 772

JANUARY 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 53 31	14♁ 8'43	27♁13	2♁40	27♁20	23♁47	18♁58	6°R38	8°R29	6°R 9	17♁36	25♁22	25♁53	5♁37	22♁ 9	
T 2	6 57 28	15° 9'46	11♁22	3°27	28°20	24°28	19° 4	6♁36	8♁27	6♁ 7	17°38	25°R23	25°50	5°43	22°15	
F 3	7 1 24	16°10'48	25°15	4° 5	29°22	25° 9	19° 9	6°34	8°25	6° 6	17°40	25°23	25°46	5°50	22°21	
S 4	7 5 21	17°11'50	8♁52	4°34	0♁23	25°50	19°14	6°32	8°23	6° 4	17°42	25°22	25°43	5°57	22°27	
S 5	7 9 17	18°12'51	22°13	4°52	1°25	26°31	19°19	6°29	8°21	6° 3	17°44	25°21	25°40	6° 4	22°33	
M 6	7 13 14	19°13'52	5♁19	5°R 0	2°28	27°12	19°24	6°27	8°20	6° 1	17°46	25°21	25°37	6°10	22°38	
T 7	7 17 10	20°14'52	18°12	4°56	3°30	27°53	19°28	6°25	8°18	6° 0	17°48	25°20	25°34	6°17	22°44	
W 8	7 21 7	21°15'51	0♁51	4°42	4°33	28°34	19°33	6°22	8°16	5°58	17°50	25°19	25°30	6°24	22°50	
T 9	7 25 4	22°16'49	13°19	4°15	5°37	29°15	19°37	6°19	8°15	5°56	17°51	25°19	25°27	6°30	22°56	
F 10	7 29 0	23°17'46	25°35	3°39	6°40	29°56	19°41	6°17	8°13	5°55	17°53	25°D19	25°24	6°37	23° 1	
S 11	7 32 57	24°18'42	7♁42	2°52	7°44	0♁36	19°45	6°14	8°11	5°53	17°55	25°19	25°21	6°44	23° 7	
S 12	7 36 53	25°19'36	19°40	1°57	8°48	1°17	19°49	6°11	8°10	5°51	17°57	25°R19	25°18	6°50	23°12	
M13	7 40 50	26°20'29	1♁33	0°54	9°53	1°58	19°53	6° 8	8° 8	5°50	17°59	25°19	25°15	6°57	23°18	
T 14	7 44 46	27°21'21	13°22	29♁46	10°57	2°39	19°56	6° 5	8° 7	5°48	18° 1	25°19	25°11	7° 4	23°23	
W15	7 48 43	28°22'11	25°12	28°35	12° 2	3°20	19°59	6° 2	8° 6	5°46	18° 2	25°18	25° 8	7°10	23°29	
T 16	7 52 39	29°23'00	7♁ 5	27°23	13° 7	4° 1	20° 2	5°58	8° 4	5°45	18° 4	25°18	25° 5	7°17	23°34	
F 17	7 56 36	0♁23'47	19° 6	26°11	14°13	4°42	20° 5	5°55	8° 3	5°43	18° 6	25°18	25° 2	7°24	23°40	
S 18	8 0 33	1°24'32	1♁19	25° 2	15°18	5°22	20° 8	5°51	8° 2	5°41	18° 8	25°D18	24°59	7°30	23°45	
S 19	8 4 29	2°25'16	13°50	23°57	16°24	6° 3	20°10	5°48	8° 0	5°40	18° 9	25°18	24°56	7°37	23°50	
M20	8 8 26	3°25'58	26°41	22°58	17°30	6°44	20°13	5°44	7°59	5°38	18°11	25°18	24°52	7°44	23°56	
T 21	8 12 22	4°26'39	9♁57	22° 5	18°36	7°25	20°15	5°41	7°58	5°36	18°13	25°19	24°49	7°50	24° 1	
W22	8 16 19	5°27'18	23°39	21°20	19°43	8° 6	20°17	5°37	7°57	5°35	18°14	25°20	24°46	7°57	24° 6	
T 23	8 20 15	6°27'55	7♁48	20°42	20°50	8°46	20°18	5°33	7°56	5°33	18°16	25°21	24°43	8° 4	24°11	
F 24	8 24 12	7°28'30	22°21	20°12	21°56	9°27	20°20	5°29	7°55	5°31	18°17	25°R21	24°40	8°10	24°16	
S 25	8 28 9	8°29'04	7♁13	19°50	23° 3	10° 8	20°21	5°26	7°54	5°30	18°19	25°21	24°36	8°17	24°21	
S 26	8 32 5	9°29'36	22°17	19°35	24°10	10°49	20°23	5°22	7°53	5°28	18°20	25°20	24°33	8°24	24°26	
M27	8 36 2	10°30'07	7♁23	19°D28	25°18	11°29	20°24	5°18	7°53	5°26	18°22	25°18	24°30	8°30	24°31	
T 28	8 39 58	11°30'36	22°22	19°29	26°25	12°10	20°24	5°13	7°52	5°25	18°23	25°16	24°27	8°37	24°36	
W29	8 43 55	12°31'03	7♁ 6	19°36	27°33	12°50	20°25	5° 9	7°51	5°23	18°25	25°14	24°24	8°44	24°41	
T 30	8 47 51	13°31'30	21°30	19°49	28°41	13°31	20°26	5° 5	7°50	5°21	18°26	25°12	24°21	8°51	24°45	
F 31	8 51 48	14°31'54	5♁31	20♁ 8	29♁49	14°Y12	20♁26	5♁ 1	7♁50	5♁20	18♁28	25♁11	24♁17	8♁57	24♁50	

Delta T = 53m10s

Julian Calendar 1 Jan. 772 == Greg. Calendar 5 Jan. 772

FEBRUARY 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 55 44	15°32'18	19♁ 8	20♁33	0♁57	14°Y52	20°R26	4°R57	7°R49	5°R18	18♁29	25♁11	24♁14	9♁ 4	24♁55	
S 2	8 59 41	16°32'40	2♁22	21° 3	2° 5	15°33	20♁26	4♁52	7♁49	5♁16	18°30	25°12	24°11	9°11	24°59	
M 3	9 3 37	17°33'00	15°15	21°37	3°14	16°13	20°26	4°48	7°48	5°15	18°32	25°13	24° 8	9°17	25° 4	
T 4	9 7 34	18°33'19	27°52	22°16	4°22	16°54	20°25	4°43	7°48	5°13	18°33	25°15	24° 5	9°24	25° 8	
W 5	9 11 31	19°33'37	10♁14	22°59	5°31	17°34	20°24	4°39	7°48	5°11	18°34	25°16	24° 2	9°31	25°13	
T 6	9 15 27	20°33'53	22°25	23°46	6°40	18°15	20°24	4°34	7°47	5°10	18°36	25°R17	23°58	9°37	25°17	
F 7	9 19 24	21°34'07	4♁28	24°36	7°48	18°55	20°22	4°30	7°47	5° 8	18°37	25°17	23°55	9°44	25°21	
S 8	9 23 20	22°34'19	16°25	25°30	8°57	19°36	20°21	4°25	7°47	5° 7	18°38	25°15	23°52	9°51	25°25	
S 9	9 27 17	23°34'29	28°17	26°27	10° 6	20°16	20°20	4°21	7°47	5° 5	18°39	25°12	23°49	9°57	25°29	
M10	9 31 13	24°34'38	10♁ 7	27°26	11°16	20°57	20°18	4°16	7°47	5° 3	18°40	25° 7	23°46	10° 4	25°34	
T 11	9 35 10	25°34'44	21°57	28°28	12°25	21°37	20°16	4°11	7°D47	5° 2	18°41	25° 2	23°42	10°11	25°38	
W12	9 39 6	26°34'48	3°Y49	29°32	13°34	22°18	20°14	4° 7	7°47	5° 0	18°43	24°56	23°39	10°17	25°41	
T 13	9 43 3	27°34'51	15°44	0♁39	14°44	22°58	20°12	4° 2	7°47	4°59	18°44	24°50	23°36	10°24	25°45	
F 14	9 47 0	28°34'51	27°47	1°48	15°53	23°38	20°10	3°57	7°47	4°57	18°45	24°45	23°33	10°31	25°49	
S 15	9 50 56	29°34'49	9♁59	2°59	17° 3	24°19	20° 7	3°53	7°47	4°56	18°46	24°42	23°30	10°38	25°53	
S 16	9 54 53	0♁34'44	22°26	4°12	18°13	24°59	20° 5	3°48	7°47	4°54	18°47	24°40	23°27	10°44	25°57	
M17	9 58 49	1°34'38	5♁11	5°26	19°23	25°39	20° 2	3°43	7°48	4°53	18°48	24°D40	23°23	10°51	26° 0	
T 18	10 2 46	2°34'29	18°18	6°43	20°33	26°20	19°59	3°38	7°48	4°51	18°48	24°41	23°20	10°58	26° 4	
W19	10 6 42	3°34'18	1♁51	8° 1	21°43	27° 0	19°55	3°34	7°48	4°50	18°49	24°42	23°17	11° 4	26° 7	
T 20	10 10 39	4°34'05	15°51	9°21	22°53	27°40	19°52	3°29	7°49	4°48	18°50	24°43	23°14	11°11	26°10	
F 21	10 14 35	5°33'49	0♁18	10°43	24° 3	28°20	19°48	3°24	7°49	4°47	18°51	24°R44	23°11	11°18	26°14	
S 22	10 18 32	6°33'31	15°10	12° 6	25°13	29° 0	19°45	3°19	7°50	4°46	18°52	24°42	23° 8	11°24	26°17	
S 23	10 22 29	7°33'11	0♁19	13°30	26°23	29°40	19°41	3°15	7°50	4°44	18°53	24°38	23° 4	11°31	26°20	
M24	10 26 25	8°32'49	15°37	14°56	27°34	0♁21	19°37	3°10	7°51	4°43	18°53	24°33	23° 1	11°38	26°23	
T 25	10 30 22	9°32'24	0♁53	16°23	28°44	1° 1	19°32	3° 5	7°52	4°42	18°54	24°26	22°58	11°44	26°26	
W26	10 34 18	10°31'58	15°56	17°52	29°54	1°41	19°28	3° 1	7°53	4°40	18°55	24°19	22°55	11°51	26°29	
T 27	10 38 15	11°31'30	0♁38	19°22	1°5	2°21	19°23	2°56	7°53	4°39	18°55	24°13	22°52	11°58	26°32	
F 28	10 42 11	12°31'00	14°52	20°54	2°16	3° 1	19°19	2°51	7°54	4°38	18°56	24° 8	22°48	12° 4	26°35	
S 29	10 46 8	13°30'28	28♁38	22°27	3°26	3♁41	19°14	2♁47	7♁55	4♁37	18♁56	24♁ 5	22♁45	12♁11	26♁38	

Delta T = 53m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 772

MARCH 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 50 4	14 ^h 29 ^m 54 ^s	11 ^h 17 ^m 55 ^s	24 ^h 1 ^m	4 ^h 37 ^m	4 ^h 21 ^m	19°R 9	2°R42	7 ^h 56 ^m	4°R35	18 ^h 57 ^m	24 ^h 4	22 ^h 42	12 ^h 18	26 ^h 40		
M 2	10 54 1	15°29'19	24°47	25°37	5°48	5° 1	19 ^h 3	2 ^h 37	7°57	4 ^h 34	18°57	24° 4	22°39	12°25	26°43		
T 3	10 57 58	16°28'42	7 ^h 31 ^m	27°14	6°59	5°41	18°58	2°33	7°58	4°33	18°58	24° 5	22°36	12°31	26°45		
W 4	11 1 54	17°28'03	19°32	28°52	8°10	6°20	18°53	2°28	7°59	4°32	18°58	24°R 6	22°33	12°38	26°48		
T 5	11 5 51	18°27'22	1 ^h 34 ^m	0 ^h 32 ^m	9°21	7° 0	18°47	2°24	8° 1	4°31	18°59	24° 6	22°29	12°45	26°50		
F 6	11 9 47	19°26'39	13°28	2°13	10°32	7°40	18°41	2°19	8° 2	4°30	18°59	24° 4	22°26	12°51	26°52		
S 7	11 13 44	20°25'54	25°19	3°55	11°43	8°20	18°35	2°15	8° 3	4°29	19° 0	23°59	22°23	12°58	26°54		
S 8	11 17 40	21°25'08	7 ^h 8 ^m	5°39	12°54	9° 0	18°29	2°11	8° 4	4°27	19° 0	23°52	22°20	13° 5	26°56		
M 9	11 21 37	22°24'19	18°58	7°24	14° 5	9°40	18°23	2° 6	8° 6	4°26	19° 0	23°43	22°17	13°11	26°58		
T 10	11 25 33	23°23'28	0 ^h 50 ^m	9°10	15°16	10°19	18°17	2° 2	8° 7	4°25	19° 0	23°31	22°13	13°18	27° 0		
W11	11 29 30	24°22'34	12°47	10°58	16°27	10°59	18°11	1°58	8° 9	4°24	19° 1	23°20	22°10	13°25	27° 2		
T 12	11 33 27	25°21'39	24°49	12°47	17°39	11°39	18° 4	1°54	8°10	4°24	19° 1	23° 8	22° 7	13°31	27° 4		
F 13	11 37 23	26°20'42	6 ^h 58 ^m	14°38	18°50	12°19	17°58	1°50	8°12	4°23	19° 1	22°58	22° 4	13°38	27° 5		
S 14	11 41 20	27°19'42	19°17	16°30	20° 1	12°58	17°51	1°45	8°13	4°22	19° 1	22°49	22° 1	13°45	27° 7		
S 15	11 45 16	28°18'40	1 ^h 47 ^m	18°24	21°13	13°38	17°44	1°41	8°15	4°21	19° 1	22°44	21°58	13°52	27° 9		
M16	11 49 13	29°17'36	14°31	20°19	22°24	14°18	17°37	1°38	8°17	4°20	19° 1	22°40	21°54	13°58	27°10		
T 17	11 53 9	0 ^h 16 ^m 29 ^s	27°34	22°15	23°35	14°57	17°30	1°34	8°19	4°19	19° 1	22°D39	21°51	14° 5	27°11		
W18	11 57 6	1°15'20	10 ^h 58 ^m	24°13	24°47	15°37	17°23	1°30	8°20	4°18	19°R 1	22°40	21°48	14°12	27°12		
T 19	12 1 2	2°14'09	24°47	26°13	25°58	16°16	17°16	1°26	8°22	4°18	19° 1	22°R40	21°45	14°18	27°14		
F 20	12 4 59	3°12'55	9 ^h 0 ^m	28°13	27°10	16°56	17° 9	1°22	8°24	4°17	19° 1	22°39	21°42	14°25	27°15		
S 21	12 8 55	4°11'39	23°38	0 ^h 15 ^m	28°22	17°36	17° 2	1°19	8°26	4°16	19° 1	22°36	21°39	14°32	27°16		
S 22	12 12 52	5°10'21	8 ^h 37 ^m	2°18	29°33	18°15	16°54	1°15	8°28	4°16	19° 1	22°30	21°35	14°38	27°17		
M23	12 16 49	6° 9'00	23°48	4°22	0 ^h 45 ^m	18°54	16°47	1°12	8°30	4°15	19° 1	22°22	21°32	14°45	27°17		
T 24	12 20 45	7° 7'37	9 ^h 3 ^m	6°27	1°56	19°34	16°40	1° 8	8°32	4°14	19° 1	22°12	21°29	14°52	27°18		
W25	12 24 42	8° 6'13	24°10	8°33	3° 8	20°13	16°32	1° 5	8°34	4°14	19° 0	22° 1	21°26	14°58	27°19		
T 26	12 28 38	9° 4'46	8 ^h 58 ^m	10°40	4°20	20°53	16°25	1° 2	8°36	4°13	19° 0	21°51	21°23	15° 5	27°19		
F 27	12 32 35	10° 3'18	23°22	12°47	5°32	21°32	16°17	0°59	8°39	4°13	19° 0	21°43	21°19	15°12	27°20		
S 28	12 36 31	11° 1'48	7 ^h 16 ^m	14°54	6°43	22°11	16° 9	0°56	8°41	4°12	19° 0	21°36	21°16	15°19	27°20		
S 29	12 40 28	12° 0'16	20°40	17° 2	7°55	22°51	16° 2	0°53	8°43	4°12	18°59	21°33	21°13	15°25	27°20		
M30	12 44 24	12°58'43	3 ^h 36 ^m	19° 9	9° 7	23°30	15°54	0°50	8°45	4°12	18°59	21°31	21°10	15°32	27°21		
T 31	12 48 21	13 ^h 57 ^m 08 ^s	16 ^h 3 ^m 9 ^s	21 ^h 16 ^m	10 ^h 19 ^m	24 ^h 9 ^m	15°47	0 ^h 47 ^m	8 ^h 48 ^m	4 ^h 11 ^m	18 ^h 58 ^m	21 ^h 31 ^m	21 ^h 7 ^m	15 ^h 39 ^m	27 ^h 21 ^m		

Delta T = 53m09s

Julian Calendar 1 March 772 == Greg. Calendar 5 March 772

APRIL 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	12 52 18	14 ^h 55 ^m 32 ^s	28 ^h 23 ^m	23 ^h 21 ^m	11 ^h 31 ^m	24 ^h 49 ^m	15°R39	0°R44	8 ^h 50 ^m	4°R11	18°R58	21°R31	21 ^h 4	15 ^h 45 ^m	27°R21		
T 2	12 56 14	15°53'53	10 ^h 23 ^m	25°26	12°43	25°28	15 ^h 31 ^m	0 ^h 42 ^m	8°53	4 ^h 11 ^m	18 ^h 58 ^m	21 ^h 30 ^m	21° 0	15°52	27 ^h 21 ^m		
F 3	13 0 11	16°52'13	22°16	27°29	13°55	26° 7	15°24	0°39	8°55	4°10	18°57	21°27	20°57	15°59	27°21		
S 4	13 4 7	17°50'32	4 ^h 4 ^m	29°31	15° 7	26°46	15°16	0°37	8°58	4°10	18°57	21°21	20°54	16° 5	27°20		
S 5	13 8 4	18°48'48	15°53	1 ^h 30 ^m	16°19	27°25	15° 8	0°34	9° 0	4°10	18°56	21°13	20°51	16°12	27°20		
M 6	13 12 0	19°47'03	27°45	3°27	17°31	28° 5	15° 1	0°32	9° 3	4°10	18°55	21° 2	20°48	16°19	27°20		
T 7	13 15 57	20°45'17	9 ^h 43 ^m	5°22	18°43	28°44	14°53	0°30	9° 5	4°10	18°55	20°49	20°45	16°26	27°19		
W 8	13 19 53	21°43'28	21°47	7°13	19°55	29°23	14°45	0°28	9° 8	4° 9	18°54	20°35	20°41	16°32	27°19		
T 9	13 23 50	22°41'38	4 ^h 0 ^m	9° 2	21° 7	0 ^h 11 ^m 2	14°38	0°26	9°11	4° 9	18°54	20°21	20°38	16°39	27°18		
F 10	13 27 47	23°39'46	16°21	10°47	22°19	0°41	14°30	0°24	9°13	4° 9	18°53	20° 8	20°35	16°46	27°17		
S 11	13 31 43	24°37'52	28°52	12°29	23°31	1°20	14°23	0°22	9°16	4°D 9	18°52	19°58	20°32	16°52	27°16		
S 12	13 35 40	25°35'56	11 ^h 34 ^m	14° 7	24°43	1°59	14°15	0°20	9°19	4° 9	18°51	19°51	20°29	16°59	27°16		
M13	13 39 36	26°33'59	24°28	15°42	25°55	2°38	14° 8	0°18	9°22	4° 9	18°51	19°47	20°25	17° 6	27°15		
T 14	13 43 33	27°31'59	7 ^h 36 ^m	17°12	27° 8	3°17	14° 1	0°17	9°25	4° 9	18°50	19°45	20°22	17°12	27°14		
W15	13 47 29	28°29'58	21° 0	18°39	28°20	3°56	13°53	0°16	9°27	4°10	18°49	19°45	20°19	17°19	27°12		
T 16	13 51 26	29°27'55	4 ^h 43 ^m	20° 2	29°32	4°35	13°46	0°14	9°30	4°10	18°48	19°45	20°16	17°26	27°11		
F 17	13 55 22	0 ^h 25 ^m 49 ^s	18°46	21°21	0 ^h 44 ^m	5°14	13°39	0°13	9°33	4°10	18°47	19°44	20°13	17°33	27°10		
S 18	13 59 19	1°23'42	3 ^h 3 ^m 8 ^s	22°36	1°56	5°53	13°32	0°12	9°36	4°10	18°46	19°41	20°10	17°39	27° 9		
S 19	14 3 16	2°21'33	17°48	23°47	3° 9	6°32	13°25	0°11	9°39	4°10	18°46	19°35	20° 6	17°46	27° 7		
M20	14 7 12	3°19'22	2 ^h 40 ^m	24°54	4°21	7°11	13°18	0°10	9°42	4°11	18°45	19°27	20° 3	17°53	27° 6		
T 21	14 11 9	4°17'09	17°37	25°56	5°33	7°50	13°12	0° 9	9°45	4°11	18°44	19°18	20° 0	17°59	27° 4		
W22	14 15 5	5°14'55	2 ^h 29 ^m	26°54	6°45	8°28	13° 5	0° 8	9°48	4°11	18°43	19° 7	19°57	18° 6	27° 2		
T 23	14 19 2	6°12'39	17° 9	27°47	7°58	9° 7	12°58	0° 8	9°51	4°12	18°42	18°57	19°54	18°13	27° 1		
F 24	14 22 58	7°10'22	1 ^h 28 ^m	28°36	9°10	9°46	12°52	0° 7	9°55	4°12	18°41	18°48	19°50	18°19	26°59		
S 25	14 26 55	8° 8'04	15°22	29°21	10°22	10°25	12°45	0° 7	9°58	4°13	18°40	18°42	19°47	18°26	26°57		
S 26	14 30 51	9° 5'44	28°48	0 ^h 11 ^m	11°35	11° 3	12°39	0° 7	10° 1	4°13	18°38	18°38	19°44	18°33	26°55		
M27	14 34 48	10° 3'24	11 ^h 38 ^m	0°36	12°47	11°42	12°33	0° 6	10° 4	4°14	18°37	18°36	19°41	18°40	26°53		
T 28	14 38 45	11° 1'02	24°24	1° 7	14° 0	12°21	12°27	0°D 6	10° 7	4°14	18°36	18°D36	19°38	18°46	26°51		
W29	14 42 41	11°58'39	6 ^h 42 ^m	1°33	15°12	13° 0	12°21	0° 6	10°10	4°15	18°35	18°R37	19°35	18°53	26°49		
T 30	14 46 38	12 ^h 56 ^m 15 ^s	18 ^h 44 ^m	1 ^h 54 ^m	16 ^h 24 ^m	13 ^h 38 ^m	12 ^h 15 ^m	0 ^h 6 ^m	10 ^h 14 ^m	4 ^h 15 ^m	18 ^h 34 ^m	18 ^h 37 ^m	19 ^h 31 ^m	19 ^h 0 ^m	26 ^h 46 ^m		

Delta T = 53m08s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 772

MAY 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 50 34	13♁53'50	0♁38	2♁11	17♁37	14♁17	12°R10	0♁7	10♁17	4♁16	18°R33	18°R35	19♁28	19♁6	26°R44
S 2	14 54 31	14°51'24	12°29	2°22	18°49	14°56	12♁4	0°7	10°20	4°17	18♁32	18♁32	19°25	19°13	26♁42
S 3	14 58 27	15°48'57	24°20	2°29	20°2	15°34	11°59	0°7	10°24	4°17	18°30	18°26	19°22	19°20	26°39
M 4	15 2 24	16°46'29	6♁15	2°R31	21°14	16°13	11°54	0°8	10°27	4°18	18°29	18°17	19°19	19°26	26°37
T 5	15 6 20	17°44'01	18°19	2°29	22°27	16°52	11°49	0°8	10°30	4°19	18°28	18°8	19°16	19°33	26°34
W 6	15 10 17	18°41'31	0♁32	2°22	23°39	17°30	11°44	0°9	10°34	4°20	18°27	17°57	19°12	19°40	26°32
T 7	15 14 13	19°39'00	12°57	2°11	24°52	18°9	11°39	0°10	10°37	4°20	18°25	17°46	19°9	19°47	26°29
F 8	15 18 10	20°36'28	25°34	1°56	26°5	18°47	11°34	0°11	10°40	4°21	18°24	17°37	19°6	19°53	26°26
S 9	15 22 7	21°33'55	8♁22	1°37	27°17	19°26	11°30	0°12	10°44	4°22	18°23	17°29	19°3	20°0	26°23
S 10	15 26 3	22°31'21	21°23	1°15	28°30	20°4	11°25	0°13	10°47	4°23	18°21	17°24	19°0	20°7	26°21
M11	15 30 0	23°28'46	4♁35	0°49	29°42	20°43	11°21	0°14	10°51	4°24	18°20	17°21	18°56	20°13	26°18
T 12	15 33 56	24°26'09	17°59	0°21	0♁55	21°21	11°17	0°16	10°54	4°25	18°19	17°D20	18°53	20°20	26°15
W13	15 37 53	25°23'32	1♁34	29♁51	2°8	22°0	11°13	0°17	10°58	4°26	18°17	17°21	18°50	20°27	26°12
T 14	15 41 49	26°20'53	15°22	29°19	3°20	22°38	11°10	0°19	11°1	4°27	18°16	17°22	18°47	20°34	26°9
F 15	15 45 46	27°18'13	29°23	28°46	4°33	23°17	11°6	0°20	11°5	4°28	18°15	17°R22	18°44	20°40	26°6
S 16	15 49 43	28°15'32	13♁35	28°12	5°46	23°55	11°3	0°22	11°8	4°29	18°13	17°21	18°41	20°47	26°2
S 17	15 53 39	29°12'50	27°58	27°39	6°58	24°34	11°0	0°24	11°12	4°30	18°12	17°18	18°37	20°54	25°59
M18	15 57 36	0♁10'07	12♁28	27°6	8°11	25°12	10°57	0°26	11°15	4°32	18°10	17°13	18°34	21°0	25°56
T 19	16 1 32	1°7'22	27°0	26°34	9°24	25°51	10°54	0°28	11°19	4°33	18°9	17°7	18°31	21°7	25°53
W20	16 5 29	2°4'37	11♁27	26°4	10°36	26°29	10°51	0°30	11°22	4°34	18°7	17°0	18°28	21°14	25°49
T 21	16 9 25	3°1'51	25°45	25°36	11°49	27°7	10°49	0°32	11°26	4°35	18°6	16°53	18°25	21°20	25°46
F 22	16 13 22	3°59'05	9♁46	25°11	13°2	27°46	10°46	0°34	11°29	4°36	18°4	16°48	18°22	21°27	25°42
S 23	16 17 18	4°56'18	23°28	24°49	14°15	28°24	10°44	0°37	11°33	4°38	18°3	16°44	18°18	21°34	25°39
S 24	16 21 15	5°53'30	6♁47	24°31	15°28	29°2	10°42	0°39	11°36	4°39	18°1	16°42	18°15	21°41	25°36
M25	16 25 12	6°50'42	19°44	24°16	16°40	29°41	10°40	0°42	11°40	4°40	18°0	16°D41	18°12	21°47	25°32
T 26	16 29 8	7°47'54	2♁20	24°6	17°53	0♁19	10°39	0°45	11°44	4°42	17°58	16°42	18°9	21°54	25°28
W27	16 33 5	8°45'05	14°39	23°59	19°6	0°57	10°37	0°47	11°47	4°43	17°57	16°44	18°6	22°1	25°25
T 28	16 37 1	9°42'16	26°44	23°D57	20°19	1°36	10°36	0°50	11°51	4°45	17°55	16°45	18°2	22°7	25°21
F 29	16 40 58	10°39'27	8♁40	24°0	21°32	2°14	10°35	0°53	11°54	4°46	17°54	16°R46	17°59	22°14	25°18
S 30	16 44 54	11°36'38	20°33	24°7	22°45	2°52	10°34	0°56	11°58	4°47	17°52	16°46	17°56	22°21	25°14
S 31	16 48 51	12♁33'49	2♁26	24♁19	23♁58	3♁30	10♁33	1♁0	12♁1	4♁49	17♁51	16♁44	17♁53	22♁28	25♁10

Delta T = 53m07s

Julian Calendar 1 May 772 == Greg. Calendar 5 May 772

JUNE 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 52 47	13♁30'59	14♁24	24♁36	25♁11	4♁9	10°R33	1♁3	12♁5	4♁50	17°R49	16°R40	17♁50	22♁34	25°R7
T 2	16 56 44	14°28'10	26°32	24°58	26°24	4°47	10♁33	1°6	12°9	4°52	17♁48	16♁36	17°47	22°41	25♁3
W 3	17 0 41	15°25'20	8♁53	25°24	27°37	5°25	10°D32	1°9	12°12	4°54	17°46	16°31	17°43	22°48	24°59
T 4	17 4 37	16°22'31	21°28	25°54	28°50	6°4	10°32	1°13	12°16	4°55	17°45	16°26	17°40	22°54	24°55
F 5	17 8 34	17°19'41	4♁19	26°30	0♁3	6°42	10°33	1°17	12°19	4°57	17°43	16°21	17°37	23°1	24°52
S 6	17 12 30	18°16'52	17°26	27°10	1°16	7°20	10°33	1°20	12°23	4°58	17°42	16°18	17°34	23°8	24°48
S 7	17 16 27	19°14'02	0♁48	27°54	2°29	7°58	10°34	1°24	12°26	5°0	17°40	16°16	17°31	23°15	24°44
M 8	17 20 23	20°11'12	14°24	28°43	3°42	8°36	10°34	1°28	12°30	5°2	17°39	16°D15	17°28	23°21	24°40
T 9	17 24 20	21°8'22	28°11	29°37	4°55	9°15	10°35	1°32	12°34	5°3	17°37	16°15	17°24	23°28	24°36
W10	17 28 16	22°5'32	12♁9	0♁34	6°9	9°53	10°36	1°36	12°37	5°5	17°36	16°17	17°21	23°35	24°33
T 11	17 32 13	23°2'41	26°13	1°36	7°22	10°31	10°38	1°40	12°41	5°7	17°34	16°18	17°18	23°41	24°29
F 12	17 36 10	23°59'50	10♁23	2°42	8°35	11°9	10°39	1°44	12°44	5°9	17°33	16°19	17°15	23°48	24°25
S 13	17 40 6	24°56'59	24°36	3°52	9°48	11°47	10°41	1°48	12°48	5°10	17°31	16°R20	17°12	23°55	24°21
S 14	17 44 3	25°54'08	8♁50	5°7	11°1	12°26	10°42	1°53	12°51	5°12	17°29	16°19	17°8	24°2	24°17
M15	17 47 59	26°51'16	23°2	6°25	12°15	13°4	10°44	1°57	12°55	5°14	17°28	16°18	17°5	24°8	24°13
T 16	17 51 56	27°48'24	7♁10	7°48	13°28	13°42	10°47	2°2	12°58	5°16	17°26	16°16	17°2	24°15	24°10
W17	17 55 52	28°45'33	21°10	9°14	14°41	14°20	10°49	2°6	13°2	5°18	17°25	16°14	16°59	24°22	24°6
T 18	17 59 49	29°42'41	5♁0	10°44	15°54	14°58	10°51	2°11	13°5	5°20	17°23	16°11	16°56	24°28	24°2
F 19	18 3 45	0♁39'50	18°37	12°18	17°8	15°36	10°54	2°15	13°9	5°21	17°22	16°10	16°53	24°35	23°58
S 20	18 7 42	1°36'59	1♁57	13°56	18°21	16°14	10°57	2°20	13°12	5°23	17°21	16°8	16°49	24°42	23°55
S 21	18 11 39	2°34'08	15°1	15°37	19°35	16°53	11°0	2°25	13°16	5°25	17°19	16°D8	16°46	24°49	23°51
M22	18 15 35	3°31'18	27°48	17°21	20°48	17°31	11°3	2°30	13°19	5°27	17°18	16°8	16°43	24°55	23°47
T 23	18 19 32	4°28'28	10♁18	19°9	22°1	18°9	11°6	2°35	13°22	5°29	17°16	16°9	16°40	25°2	23°43
W24	18 23 28	5°25'39	22°34	21°0	23°15	18°47	11°10	2°40	13°26	5°31	17°15	16°10	16°37	25°9	23°40
T 25	18 27 25	6°22'50	4♁39	22°54	24°28	19°25	11°14	2°45	13°29	5°33	17°13	16°11	16°34	25°15	23°36
F 26	18 31 21	7°20'02	16°35	24°51	25°42	20°3	11°17	2°50	13°32	5°35	17°12	16°12	16°30	25°22	23°32
S 27	18 35 18	8°17'15	28°28	26°49	26°55	20°41	11°21	2°56	13°36	5°37	17°10	16°12	16°27	25°29	23°29
S 28	18 39 14	9°14'29	10♁22	28°50	28°9	21°19	11°26	3°1	13°39	5°39	17°9	16°R12	16°24	25°36	23°25
M29	18 43 11	10°11'43	22°21	0♁53	29°22	21°57	11°30	3°6	13°42	5°41	17°8	16°12	16°21	25°42	23°22
T 30	18 47 8	11♁8'58	4♁31	2♁57	0♁36	22♁36	11♁34	3♁12	13♁46	5♁43	17♁6	16♁12	16♁18	25♁49	23♁18

Delta T = 53m07s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 772

JULY 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 51 4	12☾ 6'15	16♁54	5☾ 3	1♁50	23♁14	11♁39	3♁17	13♁49	5♁45	17°R 5	16°R11	16☾14	25♁56	23°R15								
T 2	18 55 1	13° 3'32	29°34	7° 9	3° 3	23°52	11°44	3°23	13°52	5°47	17♁ 4	16☾11	16°11	26° 2	23♁11								
F 3	18 58 57	14° 0'50	12♁34	9°16	4°17	24°30	11°49	3°29	13°55	5°50	17° 2	16°11	16° 8	26° 9	23° 8								
S 4	19 2 54	14°58'09	25°55	11°22	5°31	25° 8	11°54	3°34	13°59	5°52	17° 1	16°11	16° 5	26°16	23° 4								
S 5	19 6 50	15°55'29	9☾36	13°29	6°44	25°46	11°59	3°40	14° 2	5°54	17° 0	16°D10	16° 2	26°23	23° 1								
M 6	19 10 47	16°52'50	23°35	15°36	7°58	26°24	12° 5	3°46	14° 5	5°56	16°58	16°R10	15°59	26°29	22°58								
T 7	19 14 43	17°50'12	7♁50	17°42	9°12	27° 2	12°10	3°52	14° 8	5°58	16°57	16°10	15°55	26°36	22°54								
W 8	19 18 40	18°47'35	22°14	19°47	10°26	27°41	12°16	3°58	14°11	6° 0	16°56	16°10	15°52	26°43	22°51								
T 9	19 22 37	19°44'58	6♁43	21°51	11°40	28°19	12°22	4° 4	14°14	6° 2	16°55	16°10	15°49	26°49	22°48								
F 10	19 26 33	20°42'22	21°12	23°54	12°53	28°57	12°28	4°10	14°17	6° 4	16°53	16°10	15°46	26°56	22°45								
S 11	19 30 30	21°39'46	5♁36	25°56	14° 7	29°35	12°34	4°16	14°20	6° 7	16°52	16° 9	15°43	27° 3	22°42								
S 12	19 34 26	22°37'11	19°51	27°57	15°21	0♁13	12°40	4°22	14°23	6° 9	16°51	16°D 9	15°39	27°10	22°39								
M 13	19 38 23	23°34'37	3♁56	29°56	16°35	0°51	12°46	4°28	14°26	6°11	16°50	16° 9	15°36	27°16	22°36								
T 14	19 42 19	24°32'04	17°47	1♁54	17°49	1°29	12°53	4°34	14°29	6°13	16°49	16° 9	15°33	27°23	22°33								
W 15	19 46 16	25°29'31	1♁26	3°51	19° 3	2° 7	13° 0	4°41	14°32	6°15	16°48	16°10	15°30	27°30	22°30								
T 16	19 50 12	26°27'00	14°50	5°46	20°17	2°45	13° 7	4°47	14°35	6°18	16°47	16°11	15°27	27°36	22°27								
F 17	19 54 9	27°24'29	28° 1	7°39	21°31	3°24	13°14	4°53	14°38	6°20	16°45	16°12	15°24	27°43	22°24								
S 18	19 58 6	28°21'59	10☾59	9°31	22°45	4° 2	13°21	5° 0	14°41	6°22	16°44	16°R12	15°20	27°50	22°21								
S 19	20 2 2	29°19'31	23°43	11°22	23°59	4°40	13°28	5° 6	14°44	6°24	16°43	16°12	15°17	27°57	22°19								
M 20	20 5 59	0♁17'04	6♁15	13°11	25°13	5°18	13°35	5°13	14°46	6°26	16°42	16°12	15°14	28° 3	22°16								
T 21	20 9 55	1°14'38	18°35	14°58	26°27	5°56	13°43	5°19	14°49	6°29	16°41	16°10	15°11	28°10	22°14								
W 22	20 13 52	2°12'13	0♁44	16°44	27°41	6°34	13°50	5°26	14°52	6°31	16°40	16° 8	15° 8	28°17	22°11								
T 23	20 17 48	3° 9'50	12°46	18°29	28°55	7°12	13°58	5°33	14°54	6°33	16°39	16° 5	15° 5	28°23	22° 9								
F 24	20 21 45	4° 7'28	24°41	20°12	0♁ 9	7°51	14° 6	5°39	14°57	6°35	16°39	16° 3	15° 1	28°30	22° 6								
S 25	20 25 41	5° 5'08	6♁33	21°53	1°24	8°29	14°14	5°46	15° 0	6°37	16°38	16° 0	14°58	28°37	22° 4								
S 26	20 29 38	6° 2'49	18°26	23°33	2°38	9° 7	14°22	5°53	15° 2	6°40	16°37	15°59	14°55	28°44	22° 2								
M 27	20 33 35	7° 0'32	0♁24	25°12	3°52	9°45	14°30	6° 0	15° 5	6°42	16°36	15°57	14°52	28°50	22° 0								
T 28	20 37 31	7°58'17	12°31	26°49	5° 6	10°23	14°39	6° 7	15° 7	6°44	16°35	15°D57	14°49	28°57	21°58								
W 29	20 41 28	8°56'03	24°52	28°25	6°21	11° 1	14°47	6°13	15°10	6°46	16°34	15°58	14°45	29° 4	21°56								
T 30	20 45 24	9°53'51	7♁31	0♁ 0	7°35	11°40	14°56	6°20	15°12	6°49	16°34	16° 0	14°42	29°10	21°54								
F 31	20 49 21	10♁51'42	20♁33	1♁33	8♁49	12♁18	15♁ 4	6♁27	15♁14	6♁51	16♁33	16☾ 1	14☾39	29♁17	21♁52								

Delta T = 53m06s

Julian Calendar 1 July 772 == Greg. Calendar 5 July 772

AUGUST 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 53 17	11♁49'33	3☾58	3♁ 4	10♁ 4	12♁56	15♁13	6♁34	15♁17	6♁53	16°R32	16☾ 2	14☾36	29♁24	21°R50								
S 2	20 57 14	12°47'27	17°50	4°34	11°18	13°34	15°22	6°41	15°19	6°55	16♁31	16°R 3	14°33	29°31	21♁48								
M 3	21 1 10	13°45'22	2♁ 5	6° 3	12°32	14°12	15°31	6°48	15°21	6°58	16°31	16° 2	14°30	29°37	21°47								
T 4	21 5 7	14°43'19	16°41	7°30	13°47	14°51	15°40	6°55	15°24	7° 0	16°30	16° 0	14°26	29°44	21°45								
W 5	21 9 4	15°41'18	1♁30	8°56	15° 1	15°29	15°50	7° 2	15°26	7° 2	16°30	15°56	14°23	29°51	21°44								
T 6	21 13 0	16°39'18	16°26	10°21	16°16	16° 7	15°59	7°10	15°28	7° 4	16°29	15°52	14°20	29°58	21°42								
F 7	21 16 57	17°37'20	1♁19	11°44	17°30	16°45	16° 8	7°17	15°30	7° 6	16°28	15°48	14°17	0♁ 4	21°41								
S 8	21 20 53	18°35'23	16° 2	13° 5	18°44	17°24	16°18	7°24	15°32	7° 9	16°28	15°44	14°14	0°11	21°39								
S 9	21 24 50	19°33'27	0♁28	14°25	19°59	18° 2	16°28	7°31	15°34	7°11	16°27	15°41	14°11	0°18	21°38								
M 10	21 28 46	20°31'33	14°36	15°43	21°13	18°40	16°37	7°38	15°36	7°13	16°27	15°D40	14° 7	0°24	21°37								
T 11	21 32 43	21°29'40	28°22	16°59	22°28	19°18	16°47	7°46	15°38	7°15	16°27	15°40	14° 4	0°31	21°36								
W 12	21 36 39	22°27'49	11♁48	18°14	23°42	19°57	16°57	7°53	15°40	7°17	16°26	15°41	14° 1	0°38	21°35								
T 13	21 40 36	23°26'00	24°55	19°27	24°57	20°35	17° 7	8° 0	15°42	7°19	16°26	15°42	13°58	0°45	21°34								
F 14	21 44 33	24°24'12	7☾47	20°38	26°12	21°13	17°17	8° 7	15°43	7°22	16°25	15°44	13°55	0°51	21°34								
S 15	21 48 29	25°22'25	20°25	21°47	27°26	21°52	17°28	8°15	15°45	7°24	16°25	15°R44	13°51	0°58	21°33								
S 16	21 52 26	26°20'41	2♁51	22°54	28°41	22°30	17°38	8°22	15°47	7°26	16°25	15°42	13°48	1° 5	21°32								
M 17	21 56 22	27°18'58	15° 7	23°59	29°55	23° 8	17°48	8°29	15°48	7°28	16°25	15°39	13°45	1°11	21°32								
T 18	22 0 19	28°17'16	27°16	25° 2	1♁10	23°47	17°59	8°37	15°50	7°30	16°24	15°33	13°42	1°18	21°31								
W 19	22 4 15	29°15'37	9♁18	26° 2	2°25	24°25	18° 9	8°44	15°52	7°32	16°24	15°26	13°39	1°25	21°31								
T 20	22 8 12	0♁13'59	21°14	27° 0	3°39	25° 3	18°20	8°51	15°53	7°34	16°24	15°18	13°36	1°32	21°30								
F 21	22 12 8	1°12'24	3♁ 8	27°55	4°54	25°42	18°31	8°59	15°55	7°36	16°24	15° 9	13°32	1°38	21°30								
S 22	22 16 5	2°10'51	14°59	28°46	6° 8	26°20	18°42	9° 6	15°56	7°38	16°24	15° 1	13°29	1°45	21°30								
S 23	22 20 2	3° 9'19	26°52	29°35	7°23	26°59	18°53	9°14	15°57	7°41	16°24	14°54	13°26	1°52	21°D30								
M 24	22 23 58	4° 7'50	8♁48	0♁20	8°38	27°37	19° 4	9°21	15°59	7°43	16°24	14°49	13°23	1°58	21°30								
T 25	22 27 55	5° 6'23	20°53	1° 2	9°53	28°15	19°15	9°29	16° 0	7°45	16°D24	14°45	13°20	2° 5	21°30								
W 26	22 31 51	6° 4'59	3♁11	1°40	11° 7	28°54	19°26	9°36	16° 1	7°47	16°24	14°D44	13°17	2°12	21°30								
T 27	22 35 48	7° 3'37	15°45	2°13	12°22	29°32	19°37	9°43	16° 2	7°49	16°24	14°44	13°13	2°19	21°31								
F 28	22 39 44	8° 2'17	28°41	2°42	13°37	0♁11	19°48	9°51	16° 3	7°51	16°24	14°45	13°10	2°25	21°31								
S 29	22 43 41	9° 0'59	12☾ 3	3° 6	14°51	0°49	20° 0	9°58	16° 5	7°53	16°24	14°R46	13° 7	2°32	21°31								
S 30	22 47 37	9°59'44	25°53	3°25	16° 6	1°28	20°11	10° 6	16° 6	7°55	16°24	14°46	13° 4	2°39	21°32								
M 31	22 51 34	10♁58'31	10♁12	3♁38	17♁21	2♁ 6	20♁23	10♁13	16♁ 7	7♁56	16♁24	14☾43	13☾ 1	2♁46	21♁32								

Delta T = 53m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 772

SEPTEMBER 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 55 31	11 ^h 57'20	24 ^h 05'56	3 ^h 04'45	18 ^h 36'36	2 ^h 45'45	20 ^h 03'34	10 ^h 21'16	16 ^h 07'11	7 ^h 05'58	16 ^h 27'24	14 ^h 38'14	12 ^h 55'57	2 ^h 52'52	21 ^h 33'33
W 2	22 59 27	12 ^h 56'11	10 ^h 00'00	3 ^h 04'46	19 ^h 51'51	3 ^h 23'23	20 ^h 46'46	10 ^h 28'28	16 ^h 08'08	8 ^h 00'00	16 ^h 25'25	14 ^h 33'31	12 ^h 54'54	2 ^h 59'59	21 ^h 34'34
T 3	23 3 24	13 ^h 55'04	25 ^h 14'14	3 ^h 40'40	21 ^h 05'05	4 ^h 02'02	20 ^h 57'57	10 ^h 35'35	16 ^h 09'09	8 ^h 02'02	16 ^h 25'25	14 ^h 22'22	12 ^h 51'51	3 ^h 06'06	21 ^h 35'35
F 4	23 7 20	14 ^h 54'00	10 ^h 02'28	3 ^h 26'26	22 ^h 20'20	4 ^h 40'40	21 ^h 09'09	10 ^h 43'43	16 ^h 10'10	8 ^h 04'04	16 ^h 25'25	14 ^h 13'13	12 ^h 48'48	3 ^h 12'12	21 ^h 36'36
S 5	23 11 17	15 ^h 52'57	25 ^h 31'31	3 ^h 06'06	23 ^h 35'35	5 ^h 19'19	21 ^h 21'21	10 ^h 50'50	16 ^h 11'11	8 ^h 06'06	16 ^h 26'26	14 ^h 05'05	12 ^h 45'45	3 ^h 19'19	21 ^h 37'37
S 6	23 15 13	16 ^h 51'56	10 ^h 10'14	2 ^h 37'37	24 ^h 50'50	5 ^h 58'58	21 ^h 33'33	10 ^h 58'58	16 ^h 11'11	8 ^h 08'08	16 ^h 26'26	13 ^h 58'58	12 ^h 42'42	3 ^h 26'26	21 ^h 38'38
M 7	23 19 10	17 ^h 50'57	24 ^h 32'32	2 ^h 02'02	26 ^h 05'05	6 ^h 36'36	21 ^h 45'45	11 ^h 05'05	16 ^h 12'12	8 ^h 10'10	16 ^h 26'26	13 ^h 53'53	12 ^h 38'38	3 ^h 33'33	21 ^h 39'39
T 8	23 23 6	18 ^h 50'00	8 ^h 23'23	1 ^h 19'19	27 ^h 20'20	7 ^h 15'15	21 ^h 57'57	11 ^h 13'13	16 ^h 12'12	8 ^h 11'11	16 ^h 27'27	13 ^h 51'51	12 ^h 35'35	3 ^h 39'39	21 ^h 40'40
W 9	23 27 3	19 ^h 49'04	21 ^h 47'47	0 ^h 28'28	28 ^h 34'34	7 ^h 54'54	22 ^h 09'09	11 ^h 20'20	16 ^h 13'13	8 ^h 13'13	16 ^h 27'27	13 ^h 51'51	12 ^h 32'32	3 ^h 46'46	21 ^h 42'42
T 10	23 31 0	20 ^h 48'11	4 ^h 38'38	29 ^h 32'32	29 ^h 49'49	8 ^h 32'32	22 ^h 21'21	11 ^h 27'27	16 ^h 13'13	8 ^h 15'15	16 ^h 28'28	13 ^h 51'51	12 ^h 29'29	3 ^h 53'53	21 ^h 43'43
F 11	23 34 56	21 ^h 47'19	17 ^h 29'29	28 ^h 30'30	1 ^h 04'04	9 ^h 11'11	22 ^h 33'33	11 ^h 35'35	16 ^h 14'14	8 ^h 17'17	16 ^h 28'28	13 ^h 51'51	12 ^h 26'26	3 ^h 59'59	21 ^h 44'44
S 12	23 38 53	22 ^h 46'29	29 ^h 55'55	2 ^h 72'24	2 ^h 19'19	9 ^h 50'50	22 ^h 45'45	11 ^h 42'42	16 ^h 14'14	8 ^h 18'18	16 ^h 29'29	13 ^h 50'50	12 ^h 22'22	4 ^h 06'06	21 ^h 46'46
S 13	23 42 49	23 ^h 45'41	12 ^h 00'09	2 ^h 26'14	3 ^h 34'34	10 ^h 28'28	22 ^h 58'58	11 ^h 49'49	16 ^h 14'14	8 ^h 20'20	16 ^h 29'29	13 ^h 47'47	12 ^h 19'19	4 ^h 13'13	21 ^h 48'48
M 14	23 46 46	24 ^h 44'55	24 ^h 14'14	2 ^h 25'04	4 ^h 49'49	11 ^h 07'07	23 ^h 10'10	11 ^h 57'57	16 ^h 15'15	8 ^h 22'22	16 ^h 30'30	13 ^h 40'40	12 ^h 16'16	4 ^h 20'20	21 ^h 50'50
T 15	23 50 42	25 ^h 44'11	6 ^h 13'13	2 ^h 23'55	6 ^h 03'03	11 ^h 46'46	23 ^h 22'22	12 ^h 04'04	16 ^h 15'15	8 ^h 23'23	16 ^h 31'31	13 ^h 31'31	12 ^h 13'13	4 ^h 26'26	21 ^h 51'51
W 16	23 54 39	26 ^h 43'29	18 ^h 09'09	2 ^h 22'48	7 ^h 18'18	12 ^h 24'24	23 ^h 35'35	12 ^h 11'11	16 ^h 15'15	8 ^h 25'25	16 ^h 31'31	13 ^h 20'20	12 ^h 10'10	4 ^h 33'33	21 ^h 53'53
T 17	23 58 35	27 ^h 42'48	0 ^h 09'09	2 ^h 21'45	8 ^h 33'33	13 ^h 03'03	23 ^h 47'47	12 ^h 19'19	16 ^h 15'15	8 ^h 27'27	16 ^h 32'32	13 ^h 06'06	12 ^h 07'07	4 ^h 40'40	21 ^h 55'55
F 18	0 2 32	28 ^h 42'10	11 ^h 55'55	2 ^h 20'49	9 ^h 48'48	13 ^h 42'42	24 ^h 00'00	12 ^h 26'26	16 ^h 15'15	8 ^h 28'28	16 ^h 33'33	12 ^h 52'52	12 ^h 03'03	4 ^h 47'47	21 ^h 57'57
S 19	0 6 28	29 ^h 41'35	23 ^h 48'48	2 ^h 20'01	11 ^h 03'03	14 ^h 21'21	24 ^h 12'12	12 ^h 33'33	16 ^h 15'15	8 ^h 30'30	16 ^h 34'34	12 ^h 39'39	12 ^h 00'00	4 ^h 53'53	21 ^h 59'59
S 20	0 10 25	0 ^h 41'01	5 ^h 08'43	1 ^h 19'22	12 ^h 18'18	14 ^h 59'59	24 ^h 25'25	12 ^h 40'40	16 ^h 15'15	8 ^h 31'31	16 ^h 34'34	12 ^h 27'27	11 ^h 57'57	5 ^h 00'00	22 ^h 02'02
M 21	0 14 22	1 ^h 40'30	17 ^h 42'42	1 ^h 18'54	13 ^h 33'33	15 ^h 38'38	24 ^h 38'38	12 ^h 47'47	16 ^h 15'15	8 ^h 33'33	16 ^h 35'35	12 ^h 18'18	11 ^h 54'54	5 ^h 07'07	22 ^h 04'04
T 22	0 18 18	2 ^h 40'00	29 ^h 49'49	1 ^h 18'36	14 ^h 48'48	16 ^h 17'17	24 ^h 50'50	12 ^h 55'55	16 ^h 15'15	8 ^h 34'34	16 ^h 36'36	12 ^h 11'11	11 ^h 51'51	5 ^h 13'13	22 ^h 06'06
W 23	0 22 15	3 ^h 39'34	12 ^h 11'06	1 ^h 18'D29	16 ^h 02'02	16 ^h 56'56	25 ^h 03'03	13 ^h 02'02	16 ^h 14'14	8 ^h 36'36	16 ^h 37'37	12 ^h 07'07	11 ^h 48'48	5 ^h 20'20	22 ^h 09'09
T 24	0 26 11	4 ^h 39'09	24 ^h 37'37	1 ^h 18'33	17 ^h 17'17	17 ^h 35'35	25 ^h 16'16	13 ^h 09'09	16 ^h 14'14	8 ^h 37'37	16 ^h 38'38	12 ^h 05'05	11 ^h 44'44	5 ^h 27'27	22 ^h 11'11
F 25	0 30 8	5 ^h 38'48	7 ^h 38'28	1 ^h 18'48	18 ^h 32'32	18 ^h 14'14	25 ^h 29'29	13 ^h 16'16	16 ^h 14'14	8 ^h 39'39	16 ^h 39'39	12 ^h 05'05	11 ^h 41'41	5 ^h 34'34	22 ^h 14'14
S 26	0 34 4	6 ^h 38'28	20 ^h 41'41	1 ^h 19'13	19 ^h 47'47	18 ^h 53'53	25 ^h 41'41	13 ^h 23'23	16 ^h 13'13	8 ^h 40'40	16 ^h 40'40	12 ^h 05'05	11 ^h 38'38	5 ^h 40'40	22 ^h 17'17
S 27	0 38 1	7 ^h 38'11	4 ^h 02'22	1 ^h 19'48	21 ^h 02'02	19 ^h 32'32	25 ^h 54'54	13 ^h 30'30	16 ^h 13'13	8 ^h 41'41	16 ^h 41'41	12 ^h 04'04	11 ^h 35'35	5 ^h 47'47	22 ^h 19'19
M 28	0 41 57	8 ^h 37'56	18 ^h 32'32	2 ^h 20'32	22 ^h 17'17	20 ^h 11'11	26 ^h 07'07	13 ^h 37'37	16 ^h 12'12	8 ^h 43'43	16 ^h 42'42	12 ^h 00'00	11 ^h 32'32	5 ^h 54'54	22 ^h 22'22
T 29	0 45 54	9 ^h 37'43	3 ^h 09'09	2 ^h 21'24	23 ^h 32'32	20 ^h 49'49	26 ^h 20'20	13 ^h 44'44	16 ^h 12'12	8 ^h 44'44	16 ^h 43'43	11 ^h 54'54	11 ^h 28'28	6 ^h 00'00	22 ^h 25'25
W 30	0 49 51	10 ^h 37'33	18 ^h 10'10	2 ^h 22'23	24 ^h 04'47	21 ^h 28'28	26 ^h 33'33	13 ^h 51'51	16 ^h 11'11	8 ^h 45'45	16 ^h 44'44	11 ^h 54'54	11 ^h 25'25	6 ^h 07'07	22 ^h 28'28

Delta T = 53m05s Julian Calendar 1 Sept. 772 == Greg. Calendar 5 Sept. 772

OCTOBER 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 53 47	11 ^h 03'24	3 ^h 02'26	23 ^h 28'28	26 ^h 02'02	22 ^h 07'07	26 ^h 04'46	13 ^h 58'58	16 ^h R11	8 ^h 04'46	16 ^h 45'45	11 ^h R35	11 ^h 02'22	6 ^h 07'14	22 ^h 31'31
F 2	0 57 44	12 ^h 03'18	18 ^h 47'47	2 ^h 24'39	27 ^h 16'16	22 ^h 47'47	26 ^h 59'59	14 ^h 05'05	16 ^h II10	8 ^h 48'48	16 ^h 46'46	11 ^h 02'23	11 ^h 19'19	6 ^h 21'21	22 ^h 34'34
S 3	1 1 40	13 ^h 03'14	4 ^h 11'01	2 ^h 25'55	28 ^h 31'31	23 ^h 26'26	27 ^h 12'12	14 ^h 12'12	16 ^h 09'09	8 ^h 49'49	16 ^h 47'47	11 ^h 12'12	11 ^h 16'16	6 ^h 27'27	22 ^h 37'37
S 4	1 5 37	14 ^h 03'11	18 ^h 57'57	2 ^h 27'15	29 ^h 46'46	24 ^h 05'05	27 ^h 25'25	14 ^h 18'18	16 ^h 08'08	8 ^h 50'50	16 ^h 49'49	11 ^h 03'03	11 ^h 13'13	6 ^h 34'34	22 ^h 41'41
M 5	1 9 33	15 ^h 03'11	3 ^h 02'27	2 ^h 28'39	1 ^h 11'01	24 ^h 44'44	27 ^h 38'38	14 ^h 25'25	16 ^h 07'07	8 ^h 51'51	16 ^h 50'50	10 ^h 56'56	11 ^h 09'09	6 ^h 41'41	22 ^h 44'44
T 6	1 13 30	16 ^h 03'12	17 ^h 28'28	0 ^h 02'02	2 ^h 16'16	25 ^h 23'23	27 ^h 51'51	14 ^h 32'32	16 ^h 07'07	8 ^h 52'52	16 ^h 51'51	10 ^h 53'53	11 ^h 06'06	6 ^h 48'48	22 ^h 47'47
W 7	1 17 26	17 ^h 03'15	1 ^h 00'06	1 ^h 13'35	3 ^h 31'31	26 ^h 02'02	28 ^h 04'04	14 ^h 38'38	16 ^h 06'06	8 ^h 53'53	16 ^h 52'52	10 ^h 51'51	11 ^h 03'03	6 ^h 54'54	22 ^h 51'51
T 8	1 21 23	18 ^h 03'20	14 ^h 04'04	3 ^h 06'06	4 ^h 46'46	26 ^h 41'41	28 ^h 18'18	14 ^h 45'45	16 ^h 05'05	8 ^h 54'54	16 ^h 54'54	10 ^h 51'51	11 ^h 00'00	7 ^h 01'01	22 ^h 54'54
F 9	1 25 20	19 ^h 03'26	26 ^h 44'44	4 ^h 39'39	6 ^h 01'01	27 ^h 20'20	28 ^h 31'31	14 ^h 52'52	16 ^h 04'04	8 ^h 55'55	16 ^h 55'55	10 ^h 51'51	10 ^h 57'57	7 ^h 08'08	22 ^h 58'58
S 10	1 29 16	20 ^h 03'34	9 ^h 00'07	6 ^h 13'13	7 ^h 16'16	27 ^h 59'59	28 ^h 44'44	14 ^h 58'58	16 ^h 02'02	8 ^h 56'56	16 ^h 56'56	10 ^h 50'50	10 ^h 54'54	7 ^h 14'14	23 ^h 01'01
S 11	1 33 13	21 ^h 03'43	21 ^h 15'15	7 ^h 48'48	8 ^h 30'30	28 ^h 38'38	28 ^h 57'57	15 ^h 05'05	16 ^h 01'01	8 ^h 57'57	16 ^h 58'58	10 ^h 46'46	10 ^h 50'50	7 ^h 21'21	

SWISS EPHEMERIS for the year 772

NOVEMBER 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 56 0	12♌47'48	26♍58	11♎38	4♏42	12♐26	3♑35	17♒8	15°R27	9♓9	17♓32	8°R18	9♄44	9♅42	24♆36		
M 2	2 59 57	13°48'36	11♓31	13°13	5°56	13°5	3°49	17°13	15♈25	9°9	17°34	8♄12	9°40	9°49	24°41		
T 3	3 3 53	14°49'25	25°39	14°47	7°11	13°45	4°2	17°18	15°23	9°10	17°36	8°9	9°37	9°56	24°46		
W 4	3 7 50	15°50'15	9♉18	16°22	8°26	14°25	4°15	17°24	15°21	9°10	17°38	8°D9	9°34	10°3	24°51		
T 5	3 11 47	16°51'06	22°29	17°56	9°41	15°4	4°28	17°28	15°19	9°10	17°40	8°9	9°31	10°9	24°56		
F 6	3 15 43	17°51'58	5♊15	19°31	10°55	15°44	4°41	17°33	15°16	9°10	17°42	8°11	9°28	10°16	25°1		
S 7	3 19 40	18°52'51	17°41	21°5	12°10	16°24	4°54	17°38	15°14	9°R10	17°44	8°R11	9°25	10°23	25°6		
S 8	3 23 36	19°53'44	29°51	22°39	13°25	17°3	5°8	17°43	15°12	9°10	17°46	8°11	9°21	10°29	25°12		
M 9	3 27 33	20°54'39	11♋50	24°13	14°39	17°43	5°21	17°48	15°10	9°10	17°48	8°8	9°18	10°36	25°17		
T 10	3 31 29	21°55'35	23°44	25°47	15°54	18°23	5°34	17°52	15°7	9°10	17°50	8°3	9°15	10°43	25°22		
W11	3 35 26	22°56'31	5♌35	27°21	17°9	19°3	5°47	17°57	15°5	9°10	17°51	7°57	9°12	10°50	25°27		
T 12	3 39 22	23°57'28	17°28	28°55	18°23	19°42	6°0	18°1	15°3	9°9	17°53	7°49	9°9	10°56	25°33		
F 13	3 43 19	24°58'26	29°25	0♍29	19°38	20°22	6°13	18°5	15°0	9°9	17°56	7°40	9°5	11°3	25°38		
S 14	3 47 16	25°59'26	11♎29	2°3	20°53	21°2	6°26	18°9	14°58	9°9	17°58	7°32	9°2	11°10	25°43		
S 15	3 51 12	27°0'26	23°41	3°37	22°7	21°42	6°38	18°14	14°56	9°9	18°0	7°25	8°59	11°17	25°49		
M16	3 55 9	28°1'26	6♈2	5°11	23°22	22°22	6°51	18°18	14°53	9°9	18°2	7°19	8°56	11°23	25°54		
T 17	3 59 5	29°2'28	18°32	6°45	24°37	23°2	7°4	18°22	14°51	9°8	18°4	7°15	8°53	11°30	26°0		
W18	4 3 2	0♉3'31	1♉13	8°19	25°51	23°42	7°17	18°26	14°48	9°8	18°6	7°D13	8°50	11°37	26°5		
T 19	4 6 58	1°4'35	14°5	9°53	27°6	24°22	7°30	18°29	14°46	9°8	18°8	7°13	8°46	11°43	26°11		
F 20	4 10 55	2°5'40	27°10	11°27	28°20	25°1	7°42	18°33	14°43	9°7	18°10	7°15	8°43	11°50	26°16		
S 21	4 14 51	3°6'46	10♌29	13°1	29°35	25°41	7°55	18°37	14°41	9°7	18°12	7°16	8°40	11°57	26°22		
S 22	4 18 48	4°7'53	24°4	14°35	0♍49	26°21	8°8	18°40	14°38	9°6	18°14	7°18	8°37	12°4	26°27		
M23	4 22 45	5°9'00	7♎56	16°9	2°4	27°2	8°20	18°44	14°36	9°6	18°16	7°R18	8°34	12°10	26°33		
T 24	4 26 41	6°10'09	22°4	17°43	3°18	27°42	8°33	18°47	14°33	9°5	18°18	7°17	8°31	12°17	26°39		
W25	4 30 38	7°11'18	6♁2	19°17	4°33	28°22	8°45	18°50	14°31	9°5	18°20	7°14	8°27	12°24	26°44		
T 26	4 34 34	8°12'29	21°3	20°50	5°47	29°2	8°58	18°53	14°28	9°4	18°23	7°11	8°24	12°30	26°50		
F 27	4 38 31	9°13'40	5♎45	22°24	7°2	29°42	9°10	18°56	14°26	9°3	18°25	7°7	8°21	12°37	26°56		
S 28	4 42 27	10°14'52	20°27	23°57	8°16	0♎22	9°23	18°59	14°23	9°3	18°27	7°2	8°18	12°44	27°1		
S 29	4 46 24	11°16'04	5♏2	25°30	9°30	1°2	9°35	19°2	14°20	9°2	18°29	6°59	8°15	12°51	27°7		
M30	4 50 20	12♓17'17	19♓23	27♓3	10♏45	1♐42	9♎47	19♎5	14♈18	9♏1	18♓31	6♄57	8♅11	12♅57	27♆13		

Delta T = 53m03s

Julian Calendar 1 Nov. 772 == Greg. Calendar 5 Nov. 772

DECEMBER 772 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 54 17	13♓18'30	3♉24	28♊35	11♋59	2♌23	9♍59	19♎8	14°R15	9°R0	18♓33	6♄56	8♅8	13♅4	27♆19		
W 2	4 58 14	14°19'44	17°3	0♋6	13°14	3°3	10°11	19°10	14♈13	9♏0	18°35	6°56	8°5	13°11	27°24		
T 3	5 2 10	15°20'58	0♌17	1°37	14°28	3°43	10°24	19°13	14°10	8°59	18°38	6°57	8°2	13°18	27°30		
F 4	5 6 7	16°22'11	13°8	3°6	15°42	4°23	10°36	19°15	14°7	8°58	18°40	6°59	7°59	13°24	27°36		
S 5	5 10 3	17°23'25	25°39	4°35	16°56	5°3	10°47	19°17	14°5	8°57	18°42	7°0	7°56	13°31	27°42		
S 6	5 14 0	18°24'38	7♋53	6°1	18°11	5°44	10°59	19°19	14°2	8°56	18°44	7°2	7°52	13°38	27°48		
M 7	5 17 56	19°25'51	19°55	7°26	19°25	6°24	11°11	19°21	14°0	8°55	18°46	7°R2	7°49	13°44	27°53		
T 8	5 21 53	20°27'04	1♌50	8°49	20°39	7°4	11°23	19°23	13°57	8°54	18°48	7°1	7°46	13°51	27°59		
W 9	5 25 49	21°28'17	13°42	10°9	21°53	7°45	11°35	19°25	13°55	8°53	18°51	7°0	7°43	13°58	28°5		
T 10	5 29 46	22°29'30	25°36	11°26	23°7	8°25	11°46	19°27	13°52	8°52	18°53	6°58	7°40	14°5	28°11		
F 11	5 33 43	23°30'42	7♌36	12°39	24°21	9°5	11°58	19°29	13°50	8°51	18°55	6°56	7°37	14°11	28°17		
S 12	5 37 39	24°31'55	19°44	13°48	25°35	9°46	12°9	19°30	13°47	8°50	18°57	6°54	7°33	14°18	28°23		
S 13	5 41 36	25°33'07	2♈5	14°52	26°49	10°26	12°21	19°32	13°45	8°49	18°59	6°53	7°30	14°25	28°29		
M14	5 45 32	26°34'18	14°39	15°50	28°3	11°7	12°32	19°33	13°42	8°48	19°1	6°51	7°27	14°32	28°35		
T 15	5 49 29	27°35'30	27°27	16°42	29°17	11°47	12°43	19°34	13°40	8°47	19°4	6°51	7°24	14°38	28°40		
W16	5 53 25	28°36'41	10♉30	17°26	0♋31	12°28	12°54	19°35	13°37	8°46	19°6	6°D51	7°21	14°45	28°46		
T 17	5 57 22	29°37'52	23°46	18°2	1°45	13°8	13°6	19°36	13°35	8°44	19°8	6°51	7°17	14°52	28°52		
F 18	6 1 18	0♋39'03	7♌16	18°29	2°59	13°49	13°17	19°37	13°32	8°43	19°10	6°51	7°14	14°58	28°58		
S 19	6 5 15	1°40'14	20°57	18°46	4°13	14°29	13°27	19°38	13°30	8°42	19°12	6°52	7°11	15°5	29°4		
S 20	6 9 12	2°41'25	4♎48	18°R52	5°26	15°10	13°38	19°38	13°27	8°41	19°14	6°52	7°8	15°12	29°10		
M21	6 13 8	3°42'35	18°48	18°46	6°40	15°50	13°49	19°39	13°25	8°39	19°16	6°53	7°5	15°19	29°16		
T 22	6 17 5	4°43'45	2♁55	18°29	7°54	16°31	14°0	19°39	13°23	8°38	19°18	6°R53	7°2	15°25	29°21		
W23	6 21 1	5°44'55	17°7	18°0	9°7	17°11	14°10	19°40	13°20	8°37	19°20	6°53	6°58	15°32	29°27		
T 24	6 24 58	6°46'05	1♎22	17°20	10°21	17°52	14°21	19°40	13°18	8°35	19°23	6°D53	6°55	15°39	29°33		
F 25	6 28 54	7°47'14	15°37	16°29	11°34	18°33	14°31	19°40	13°16	8°34	19°25	6°53	6°52	15°45	29°39		
S 26	6 32 51	8°48'24	29°49	15°28	12°48	19°13	14°41	19°R40	13°13	8°33	19°27	6°53	6°49	15°52	29°45		
S 27	6 36 47	9°49'33	13♓54	14°21	14°1	19°54	14°52	19°40	13°11	8°31	19°29	6°53	6°46	15°59	29°51		
M28	6 40 44	10°50'41	27°49	13°7	15°15	20°35	15°2	19°40	13°9	8°30	19°31	6°53	6°43	16°6	29°56		
T 29	6 44 41	11°51'49	11♉30	11°51	16°28	21°15	15°12	19°39	13°7	8°28	19°33	6°R53	6°39	16°12	0♋2		
W30	6 48 37	12°52'56	24°55	10°33	17°41	21°56	15°22	19°39	13°5	8°27	19°35	6°53	6°36	16°19	0°8		
T 31	6 52 34	13♓54'02	8♁2	9♉17	18♊55	22♋37	15♌31	19♌39	13♈2	8♏25	19♓37	6♄53	6♅33	16♅26	0♋14		

Delta T = 53m03s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]