

SWISS EPHEMERIS for the year 1772

JANUARY 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 40 45	10♌13'20	22♍ 2	27♎56	27♏10	0♐12	2♑52	29°R22	16°R 1	16°R 8	18♒51	6°R 9	4♓49	16♈14	27♉23	
T 2	6 44 42	11°14'32	5♊23	29°20	28°25	0°57	3° 6	29♎20	16♏ 0	16♐ 7	18°53	6♑ 6	4°45	16°21	27°24	
F 3	6 48 38	12°15'43	18°35	0♋41	29°40	1°42	3°19	29°17	15°59	16° 7	18°55	5°59	4°42	16°27	27°26	
S 4	6 52 35	13°16'54	1♌36	1°58	0♍55	2°28	3°33	29°15	15°58	16° 6	18°57	5°50	4°39	16°34	27°27	
S 5	6 56 31	14°18'06	14°25	3°12	2°10	3°13	3°47	29°12	15°57	16° 6	18°59	5°38	4°36	16°41	27°29	
M 6	7 0 28	15°19'17	27° 1	4°21	3°25	3°58	4° 1	29° 9	15°56	16° 5	19° 1	5°25	4°33	16°47	27°30	
T 7	7 4 24	16°20'28	9♋25	5°25	4°40	4°44	4°15	29° 6	15°55	16° 4	19° 3	5°11	4°30	16°54	27°32	
W 8	7 8 21	17°21'38	21°36	6°23	5°55	5°29	4°29	29° 3	15°54	16° 4	19° 5	4°59	4°26	17° 1	27°33	
T 9	7 12 18	18°22'48	3♌37	7°14	7°10	6°14	4°43	29° 0	15°53	16° 3	19° 8	4°49	4°23	17° 8	27°35	
F 10	7 16 14	19°23'57	15°30	7°57	8°26	7° 0	4°57	28°57	15°53	16° 2	19°10	4°41	4°20	17°14	27°37	
S 11	7 20 11	20°25'06	27°19	8°32	9°41	7°45	5°11	28°54	15°52	16° 2	19°12	4°36	4°17	17°21	27°39	
S 12	7 24 7	21°26'14	9♍ 8	8°57	10°56	8°31	5°25	28°51	15°51	16° 1	19°14	4°34	4°14	17°28	27°40	
M13	7 28 4	22°27'21	21° 2	9°12	12°11	9°17	5°39	28°48	15°51	16° 0	19°16	4°D33	4°10	17°34	27°42	
T 14	7 32 0	23°28'27	3♎ 7	9°R15	13°26	10° 2	5°53	28°44	15°50	15°59	19°18	4°R33	4° 7	17°41	27°44	
W15	7 35 57	24°29'33	15°28	9° 7	14°41	10°48	6° 7	28°41	15°50	15°58	19°20	4°33	4° 4	17°48	27°46	
T 16	7 39 53	25°30'38	28°11	8°48	15°55	11°34	6°21	28°37	15°49	15°57	19°22	4°31	4° 1	17°54	27°48	
F 17	7 43 50	26°31'42	11♏19	8°17	17°10	12°19	6°35	28°33	15°49	15°56	19°24	4°26	3°58	18° 1	27°50	
S 18	7 47 47	27°32'46	24°54	7°35	18°25	13° 5	6°50	28°30	15°48	15°55	19°26	4°19	3°55	18° 8	27°53	
S 19	7 51 43	28°33'48	8♐58	6°42	19°40	13°51	7° 4	28°26	15°48	15°54	19°28	4° 9	3°51	18°14	27°55	
M20	7 55 40	29°34'50	23°25	5°41	20°55	14°37	7°18	28°22	15°48	15°53	19°30	3°58	3°48	18°21	27°57	
T 21	7 59 36	0♑35'51	8♑10	4°33	22°10	15°23	7°32	28°18	15°48	15°52	19°32	3°46	3°45	18°28	27°59	
W22	8 3 33	1°36'51	23° 4	3°20	23°25	16° 9	7°47	28°14	15°48	15°51	19°34	3°34	3°42	18°34	28° 2	
T 23	8 7 29	2°37'50	7♒59	2° 5	24°39	16°54	8° 1	28°10	15°48	15°50	19°36	3°25	3°39	18°41	28° 4	
F 24	8 11 26	3°38'48	22°46	0°49	25°54	17°40	8°15	28° 6	15°D48	15°49	19°38	3°18	3°36	18°48	28° 6	
S 25	8 15 22	4°39'46	7♄17	29♒34	27° 9	18°26	8°29	28° 1	15°48	15°48	19°39	3°14	3°32	18°55	28° 9	
S 26	8 19 19	5°40'44	21°31	28°24	28°24	19°13	8°44	27°57	15°48	15°47	19°41	3°12	3°29	19° 1	28°11	
M27	8 23 16	6°41'40	5♌25	27°19	29°38	19°59	8°58	27°53	15°48	15°46	19°43	3°12	3°26	19° 8	28°14	
T 28	8 27 12	7°42'36	19° 1	26°21	0♍53	20°45	9°12	27°48	15°48	15°44	19°45	3°12	3°23	19°15	28°16	
W29	8 31 9	8°43'32	2♎20	25°30	2° 8	21°31	9°27	27°44	15°48	15°43	19°47	3°10	3°20	19°21	28°19	
T 30	8 35 5	9°44'26	15°25	24°48	3°22	22°17	9°41	27°40	15°49	15°42	19°49	3° 6	3°16	19°28	28°22	
F 31	8 39 2	10♑45'20	28♎16	24♒14	4♌37	23♒ 3	9♍55	27♏35	15♐49	15♑41	19♒51	2♓59	3♓13	19♈35	28♉24	

Delta T = 15.20 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 42 58	11♑46'13	10♒57	23°R49	5♌51	23♒50	10♎ 9	27°R30	15♐49	15°R39	19♒53	2°R49	3♓10	19♈41	28♉27	
S 2	8 46 55	12°47'05	23°27	23♒32	7° 6	24°36	10°24	27♏26	15°50	15°38	19°55	2♓37	3° 7	19°48	28°30	
M 3	8 50 52	13°47'55	5♍47	23°23	8°20	25°22	10°38	27°21	15°50	15°37	19°57	2°22	3° 4	19°55	28°32	
T 4	8 54 48	14°48'45	17°59	23°D22	9°35	26° 8	10°52	27°17	15°51	15°35	19°59	2° 8	3° 1	20° 1	28°35	
W 5	8 58 45	15°49'33	0♋ 2	23°29	10°49	26°55	11° 7	27°12	15°51	15°34	20° 1	1°54	2°57	20° 8	28°38	
T 6	9 2 41	16°50'20	11°58	23°42	12° 4	27°41	11°21	27° 7	15°52	15°32	20° 2	1°43	2°54	20°15	28°41	
F 7	9 6 38	17°51'05	23°48	24° 1	13°18	28°28	11°35	27° 2	15°53	15°31	20° 4	1°34	2°51	20°21	28°44	
S 8	9 10 34	18°51'49	5♍36	24°26	14°32	29°14	11°49	26°58	15°54	15°30	20° 6	1°28	2°48	20°28	28°47	
S 9	9 14 31	19°52'31	17°24	24°57	15°47	0♍ 1	12° 4	26°53	15°54	15°28	20° 8	1°25	2°45	20°35	28°50	
M10	9 18 27	20°53'12	29°16	25°32	17° 1	0°47	12°18	26°48	15°55	15°27	20°10	1°D24	2°41	20°41	28°53	
T 11	9 22 24	21°53'51	11♎19	26°12	18°15	1°33	12°32	26°43	15°56	15°25	20°11	1°24	2°38	20°48	28°56	
W12	9 26 20	22°54'28	23°36	26°57	19°29	2°20	12°46	26°38	15°57	15°24	20°13	1°R25	2°35	20°55	28°59	
T 13	9 30 17	23°55'04	6♏14	27°45	20°43	3° 7	13° 1	26°33	15°58	15°22	20°15	1°24	2°32	21° 1	29° 2	
F 14	9 34 14	24°55'38	19°17	28°36	21°57	3°53	13°15	26°29	15°59	15°21	20°17	1°21	2°29	21° 8	29° 5	
S 15	9 38 10	25°56'10	2♐49	29°31	23°11	4°40	13°29	26°24	16° 0	15°19	20°18	1°16	2°26	21°15	29° 8	
S 16	9 42 7	26°56'40	16°50	0♍29	24°25	5°26	13°43	26°19	16° 2	15°18	20°20	1° 9	2°22	21°21	29°12	
M17	9 46 3	27°57'08	1♏21	1°29	25°39	6°13	13°57	26°14	16° 3	15°16	20°22	1° 0	2°19	21°28	29°15	
T 18	9 50 0	28°57'35	16°15	2°32	26°53	7° 0	14°11	26° 9	16° 4	15°14	20°23	0°50	2°16	21°35	29°18	
W19	9 53 56	29°58'00	1♐24	3°37	28° 7	7°46	14°25	26° 4	16° 5	15°13	20°25	0°40	2°13	21°42	29°21	
T 20	9 57 53	0♋58'23	16°38	4°45	29°21	8°33	14°39	25°59	16° 7	15°11	20°27	0°32	2°10	21°48	29°25	
F 21	10 1 49	1°58'45	1♑46	5°55	0♍35	9°20	14°53	25°55	16° 8	15°10	20°28	0°27	2° 7	21°55	29°28	
S 22	10 5 46	2°59'05	16°39	7° 6	1°48	10° 6	15° 7	25°50	16°10	15° 8	20°30	0°24	2° 3	22° 2	29°31	
S 23	10 9 43	3°59'24	1♓11	8°20	3° 2	10°53	15°21	25°45	16°11	15° 6	20°31	0°D23	2° 0	22° 8	29°35	
M24	10 13 39	4°59'41	15°19	9°35	4°16	11°40	15°35	25°40	16°13	15° 5	20°33	0°24	1°57	22°15	29°38	
T 25	10 17 36	5°59'57	29° 2	10°52	5°29	12°27	15°49	25°35	16°14	15° 3	20°35	0°25	1°54	22°22	29°41	
W26	10 21 32	7° 0'11	12♎21	12°10	6°43	13°13	16° 3	25°31	16°16	15° 1	20°36	0°R25	1°51	22°28	29°45	
T 27	10 25 29	8° 0'24	25°21	13°30	7°56	14° 0	16°17	25°26	16°18	15° 0	20°38	0°23	1°47	22°35	29°48	
F 28	10 29 25	9° 0'36	8♏ 3	14°52	9° 9	14°47	16°31	25°21	16°19	14°58	20°39	0°19	1°44	22°42	29°52	
S 29	10 33 22	10♌ 0'46	20♒31	16♓15	10♍23	15♎34	16♑44	25♏17	16♐21	14♑56	20♒40	0♓13	1♓41	22♈48	29♉55	

Delta T = 15.20 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1772

MARCH 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 37 18	11♄ 0'54	2♄47	17♄39	11♄36	16♄21	16♄58	25°R12	16♄23	14°R55	20♄42	0°R 5	1♄38	22♄55	29♄59	
M 2	10 41 15	12° 1'00	14°55	19° 5	12°49	17° 7	17°12	25♄ 8	16°25	14♄53	20°43	29♄56	1°35	23° 2	0♄ 2	
T 3	10 45 12	13° 1'05	26°55	20°31	14° 2	17°54	17°25	25° 3	16°27	14°51	20°45	29°46	1°32	23° 8	0° 6	
W 4	10 49 8	14° 1'08	8♄50	21°59	15°16	18°41	17°39	24°59	16°29	14°50	20°46	29°37	1°28	23°15	0° 9	
T 5	10 53 5	15° 1'09	20°41	23°29	16°29	19°28	17°53	24°54	16°31	14°48	20°47	29°30	1°25	23°22	0°13	
F 6	10 57 1	16° 1'08	2♄29	24°59	17°42	20°15	18° 6	24°50	16°33	14°46	20°49	29°24	1°22	23°28	0°16	
S 7	11 0 58	17° 1'05	14°17	26°31	18°55	21° 2	18°19	24°45	16°35	14°45	20°50	29°21	1°19	23°35	0°20	
S 8	11 4 54	18° 1'00	26° 8	28° 4	20° 7	21°49	18°33	24°41	16°37	14°43	20°51	29°D19	1°16	23°42	0°23	
M 9	11 8 51	19° 0'52	8♄ 4	29°38	21°20	22°36	18°46	24°37	16°39	14°41	20°53	29°20	1°13	23°48	0°27	
T 10	11 12 47	20° 0'43	20° 8	1♄14	22°33	23°22	19° 0	24°33	16°42	14°40	20°54	29°21	1° 9	23°55	0°30	
W 11	11 16 44	21° 0'32	2♄26	2°50	23°46	24° 9	19°13	24°29	16°44	14°38	20°55	29°23	1° 6	24° 2	0°34	
T 12	11 20 40	22° 0'18	15° 2	4°28	24°58	24°56	19°26	24°25	16°46	14°36	20°56	29°24	1° 3	24° 8	0°38	
F 13	11 24 37	23° 0'02	28° 0	6° 7	26°11	25°43	19°39	24°21	16°48	14°35	20°57	29°R24	1° 0	24°15	0°41	
S 14	11 28 34	23°59'44	11♄24	7°47	27°23	26°30	19°52	24°17	16°51	14°33	20°58	29°23	0°57	24°22	0°45	
S 15	11 32 30	24°59'23	25°16	9°29	28°36	27°17	20° 5	24°13	16°53	14°32	20°59	29°20	0°53	24°28	0°49	
M 16	11 36 27	25°59'00	9♄36	11°11	29°48	28° 4	20°18	24° 9	16°56	14°30	21° 1	29°16	0°50	24°35	0°52	
T 17	11 40 23	26°58'35	24°22	12°55	1♄ 0	28°51	20°31	24° 6	16°58	14°28	21° 2	29°11	0°47	24°42	0°56	
W 18	11 44 20	27°58'08	9♄27	14°40	2°12	29°38	20°44	24° 2	17° 1	14°27	21° 3	29° 6	0°44	24°48	0°59	
T 19	11 48 16	28°57'38	24°42	16°27	3°24	0♄24	20°57	23°58	17° 3	14°25	21° 4	29° 3	0°41	24°55	1° 3	
F 20	11 52 13	29°57'06	9♄57	18°15	4°36	1°11	21° 9	23°55	17° 6	14°23	21° 5	29° 0	0°38	25° 2	1° 7	
S 21	11 56 9	0♄56'33	25° 2	20° 4	5°48	1°58	21°22	23°52	17° 8	14°22	21° 6	28°D59	0°34	25° 8	1°10	
S 22	12 0 6	1°55'57	9♄49	21°54	7° 0	2°45	21°35	23°48	17°11	14°20	21° 6	28°59	0°31	25°15	1°14	
M 23	12 4 3	2°55'20	24°11	23°46	8°12	3°32	21°47	23°45	17°14	14°19	21° 7	29° 0	0°28	25°22	1°18	
T 24	12 7 59	3°54'41	8♄ 7	25°39	9°24	4°19	22° 0	23°42	17°17	14°17	21° 8	29° 2	0°25	25°28	1°21	
W 25	12 11 56	4°54'00	21°36	27°33	10°35	5° 6	22°12	23°39	17°19	14°16	21° 9	29° 3	0°22	25°35	1°25	
T 26	12 15 52	5°53'17	4♄40	29°28	11°47	5°53	22°24	23°36	17°22	14°14	21°10	29°R 4	0°18	25°42	1°29	
F 27	12 19 49	6°52'33	17°23	1°Y25	12°58	6°40	22°37	23°33	17°25	14°13	21°11	29° 3	0°15	25°48	1°32	
S 28	12 23 45	7°51'46	29°47	3°24	14° 9	7°26	22°49	23°30	17°28	14°11	21°11	29° 2	0°12	25°55	1°36	
S 29	12 27 42	8°50'58	11♄58	5°23	15°21	8°13	23° 1	23°27	17°31	14°10	21°12	29° 0	0° 9	26° 2	1°39	
M 30	12 31 38	9°50'08	23°58	7°23	16°32	9° 0	23°13	23°25	17°34	14° 8	21°13	28°57	0° 6	26° 8	1°43	
T 31	12 35 35	10°Y49'17	5♄52	9°Y25	17♄43	9♄47	23♄25	23♄22	17♄36	14♄ 7	21♄13	28♄54	0♄ 3	26♄15	1°Y47	

Delta T = 15.21 sec.

Greg. Calendar

APRIL 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 39 32	11°Y48'23	17♄41	11°Y28	18♄54	10♄34	23♄36	23°R20	17♄39	14°R 5	21♄14	28°R51	29♄59	26♄22	1°Y50	
T 2	12 43 28	12°47'27	29°30	13°31	20° 5	11°21	23°48	23♄18	17°42	14♄ 4	21°15	28♄49	29°56	26°28	1°54	
F 3	12 47 25	13°46'29	11°Y19	15°35	21°15	12° 7	24° 0	23°15	17°45	14° 2	21°15	28°47	29°53	26°35	1°57	
S 4	12 51 21	14°45'30	23°11	17°40	22°26	12°54	24°11	23°13	17°48	14° 1	21°16	28°D46	29°50	26°42	2° 1	
S 5	12 55 18	15°44'28	5♄ 8	19°46	23°37	13°41	24°23	23°11	17°51	14° 0	21°16	28°46	29°47	26°48	2° 5	
M 6	12 59 14	16°43'24	17°13	21°51	24°47	14°28	24°34	23° 9	17°55	13°58	21°17	28°47	29°44	26°55	2° 8	
T 7	13 3 11	17°42'18	29°27	23°56	25°57	15°14	24°46	23° 7	17°58	13°57	21°17	28°48	29°40	27° 2	2°12	
W 8	13 7 7	18°41'10	11♄54	26° 1	27° 8	16° 1	24°57	23° 6	18° 1	13°56	21°18	28°49	29°37	27° 8	2°15	
T 9	13 11 4	19°40'00	24°36	28° 6	28°18	16°48	25° 8	23° 4	18° 4	13°54	21°18	28°50	29°34	27°15	2°19	
F 10	13 15 1	20°38'47	7♄36	0♄ 9	29°28	17°34	25°19	23° 3	18° 7	13°53	21°18	28°50	29°31	27°22	2°22	
S 11	13 18 57	21°37'32	20°57	2°11	0♄38	18°21	25°30	23° 1	18°10	13°52	21°19	28°R51	29°28	27°28	2°26	
S 12	13 22 54	22°36'15	4♄40	4°12	1°48	19° 8	25°41	23° 0	18°14	13°51	21°19	28°50	29°24	27°35	2°29	
M 13	13 26 50	23°34'56	18°46	6°10	2°57	19°54	25°51	22°59	18°17	13°49	21°19	28°50	29°21	27°42	2°33	
T 14	13 30 47	24°33'34	3♄15	8° 6	4° 7	20°41	26° 2	22°58	18°20	13°48	21°20	28°50	29°18	27°48	2°36	
W 15	13 34 43	25°32'10	18° 1	10° 0	5°16	21°27	26°13	22°57	18°23	13°47	21°20	28°49	29°15	27°55	2°40	
T 16	13 38 40	26°30'43	3♄ 1	11°50	6°25	22°14	26°23	22°56	18°27	13°46	21°20	28°49	29°12	28° 2	2°43	
F 17	13 42 36	27°29'15	18° 5	13°38	7°35	23° 0	26°33	22°55	18°30	13°45	21°20	28°49	29° 9	28° 8	2°46	
S 18	13 46 33	28°27'45	3♄ 5	15°22	8°44	23°47	26°43	22°54	18°33	13°44	21°20	28°49	29° 5	28°15	2°50	
S 19	13 50 29	29°26'13	17°53	17° 2	9°53	24°33	26°54	22°54	18°36	13°43	21°20	28°49	29° 2	28°22	2°53	
M 20	13 54 26	0♄24'39	2♄21	18°38	11° 1	25°20	27° 4	22°53	18°40	13°41	21°20	28°49	28°59	28°28	2°56	
T 21	13 58 23	1°23'04	16°25	20°10	12°10	26° 6	27°13	22°53	18°43	13°40	21°20	28°49	28°56	28°35	3° 0	
W 22	14 2 19	2°21'27	0♄ 3	21°38	13°18	26°53	27°23	22°53	18°47	13°39	21°R20	28°48	28°53	28°42	3° 3	
T 23	14 6 16	3°19'48	13°15	23° 2	14°27	27°39	27°33	22°52	18°50	13°39	21°20	28°48	28°49	28°48	3° 6	
F 24	14 10 12	4°18'08	26° 3	24°21	15°35	28°25	27°42	22°D52	18°53	13°38	21°20	28°48	28°46	28°55	3° 9	
S 25	14 14 9	5°16'26	8♄30	25°36	16°43	29°12	27°52	22°52	18°57	13°37	21°20	28°D47	28°43	29° 2	3°13	
S 26	14 18 5	6°14'42	20°41	26°45	17°51	29°58	28° 1	22°53	19° 0	13°36	21°20	28°48	28°40	29° 8	3°16	
M 27	14 22 2	7°12'57	2♄39	27°51	18°59	0°Y44	28°10	22°53	19° 4	13°35	21°20	28°48	28°37	29°15	3°19	
T 28	14 25 58	8°11'11	14°31	28°51	20° 6	1°30	28°19	22°53	19° 7	13°34	21°20	28°49	28°34	29°22	3°22	
W 29	14 29 55	9° 9'23	26°19	29°46	21°14	2°17	28°28	22°54	19°10	13°33	21°20	28°50	28°30	29°28	3°25	
T 30	14 33 52	10♄ 7'33	8°Y 7	0♄37	22♄21	3°Y 3	28♄37	22♄54	19♄14	13♄33	21♄20	28♄51	28♄27	29♄35	3°Y28	

Delta T = 15.21 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1772

MAY 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	14 37 48	11♉ 5'42"	20♊ 0'	1♂ 22'	23♂ 28'	3♂ 49'	28♂ 45'	22♂ 55'	19♂ 17'	13♂ 32'	21♂ 19'	28♂ 52'	28♂ 24'	29♂ 42'	3♂ 31'									
S 2	14 41 45	12° 3'49"	1♂ 59'	2° 3'	24° 35'	4° 35'	28° 54'	22° 56'	19° 21'	13♎ 31'	21♎ 19'	28° R52	28° 21'	29° 48'	3° 34'									
S 3	14 45 41	13° 1'55"	14° 6'	2° 38'	25° 41'	5° 21'	29° 2'	22° 57'	19° 24'	13° 30'	21° 19'	28° 51'	28° 18'	29° 55'	3° 37'									
M 4	14 49 38	13° 59'59"	26° 25'	3° 8'	26° 48'	6° 7'	29° 11'	22° 58'	19° 28'	13° 30'	21° 18'	28° 50'	28° 15'	0♊ 2'	3° 40'									
T 5	14 53 34	14° 58'01"	8♂ 55'	3° 33'	27° 54'	6° 53'	29° 19'	22° 59'	19° 31'	13° 29'	21° 18'	28° 48'	28° 11'	0° 8'	3° 43'									
W 6	14 57 31	15° 56'01"	21° 39'	3° 53'	29° 1'	7° 39'	29° 27'	23° 0'	19° 35'	13° 29'	21° 18'	28° 46'	28° 8'	0° 15'	3° 46'									
T 7	15 1 27	16° 54'00"	4♂ 36'	4° 8'	0♉ 7'	8° 25'	29° 35'	23° 1'	19° 38'	13° 28'	21° 17'	28° 43'	28° 5'	0° 22'	3° 49'									
F 8	15 5 24	17° 51'57"	17° 48'	4° 17'	1° 12'	9° 11'	29° 42'	23° 3'	19° 42'	13° 27'	21° 17'	28° 41'	28° 2'	0° 28'	3° 52'									
S 9	15 9 21	18° 49'53"	1♂ 15'	4° R22	2° 18'	9° 56'	29° 50'	23° 4'	19° 45'	13° 27'	21° 16'	28° 39'	27° 59'	0° 35'	3° 55'									
S 10	15 13 17	19° 47'46"	14° 58'	4° 21'	3° 23'	10° 42'	29° 57'	23° 6'	19° 49'	13° 26'	21° 16'	28° D38	27° 55'	0° 42'	3° 58'									
M11	15 17 14	20° 45'37"	28° 56'	4° 16'	4° 28'	11° 28'	0♊ 4'	23° 8'	19° 52'	13° 26'	21° 15'	28° 39'	27° 52'	0° 48'	4° 0'									
T 12	15 21 10	21° 43'27"	13♎ 9'	4° 6'	5° 33'	12° 14'	0° 12'	23° 10'	19° 56'	13° 26'	21° 15'	28° 40'	27° 49'	0° 55'	4° 3'									
W13	15 25 7	22° 41'15"	27° 36'	3° 52'	6° 38'	12° 59'	0° 18'	23° 12'	19° 59'	13° 25'	21° 14'	28° 41'	27° 46'	1° 2'	4° 6'									
T 14	15 29 3	23° 39'01"	12♂ 12'	3° 33'	7° 42'	13° 45'	0° 25'	23° 14'	20° 3'	13° 25'	21° 14'	28° 42'	27° 43'	1° 8'	4° 8'									
F 15	15 33 0	24° 36'46"	26° 53'	3° 11'	8° 47'	14° 30'	0° 32'	23° 16'	20° 6'	13° 25'	21° 13'	28° R43	27° 40'	1° 15'	4° 11'									
S 16	15 36 56	25° 34'29"	11♎ 33'	2° 46'	9° 51'	15° 16'	0° 38'	23° 18'	20° 10'	13° 24'	21° 12'	28° 42'	27° 36'	1° 22'	4° 13'									
S 17	15 40 53	26° 32'11"	26° 6'	2° 18'	10° 54'	16° 1'	0° 45'	23° 21'	20° 13'	13° 24'	21° 12'	28° 40'	27° 33'	1° 28'	4° 16'									
M18	15 44 50	27° 29'51"	10♂ 26'	1° 47'	11° 58'	16° 47'	0° 51'	23° 23'	20° 17'	13° 24'	21° 11'	28° 37'	27° 30'	1° 35'	4° 18'									
T 19	15 48 46	28° 27'30"	24° 27'	1° 15'	13° 1'	17° 32'	0° 57'	23° 26'	20° 20'	13° 24'	21° 10'	28° 33'	27° 27'	1° 42'	4° 21'									
W20	15 52 43	29° 25'09"	8♂ 6'	0° 41'	14° 4'	18° 17'	1° 3'	23° 28'	20° 23'	13° 24'	21° 9'	28° 29'	27° 24'	1° 48'	4° 23'									
T 21	15 56 39	0♂ 22'45"	21° 20'	0° 7'	15° 6'	19° 3'	1° 9'	23° 31'	20° 27'	13° 23'	21° 9'	28° 24'	27° 21'	1° 55'	4° 26'									
F 22	16 0 36	1° 20'21"	4♂ 11'	29♂ 33'	16° 8'	19° 48'	1° 14'	23° 34'	20° 30'	13° 23'	21° 8'	28° 20'	27° 17'	2° 2'	4° 28'									
S 23	16 4 32	2° 17'56"	16° 41'	29° 0'	17° 10'	20° 33'	1° 20'	23° 37'	20° 34'	13° 23'	21° 7'	28° 18'	27° 14'	2° 8'	4° 30'									
S 24	16 8 29	3° 15'30"	28° 54'	28° 27'	18° 12'	21° 18'	1° 25'	23° 40'	20° 37'	13° D23	21° 6'	28° D16	27° 11'	2° 15'	4° 33'									
M25	16 12 25	4° 13'03"	10♂ 54'	27° 56'	19° 13'	22° 3'	1° 30'	23° 43'	20° 41'	13° 23'	21° 5'	28° 16'	27° 8'	2° 22'	4° 35'									
T 26	16 16 22	5° 10'35"	22° 45'	27° 28'	20° 14'	22° 48'	1° 35'	23° 46'	20° 44'	13° 23'	21° 5'	28° 18'	27° 5'	2° 28'	4° 37'									
W27	16 20 19	6° 8'07"	4♂ 34'	27° 2'	21° 15'	23° 33'	1° 39'	23° 49'	20° 47'	13° 23'	21° 4'	28° 19'	27° 1'	2° 35'	4° 39'									
T 28	16 24 15	7° 5'37"	16° 24'	26° 39'	22° 15'	24° 18'	1° 44'	23° 53'	20° 51'	13° 23'	21° 3'	28° 21'	26° 58'	2° 42'	4° 41'									
F 29	16 28 12	8° 3'07"	28° 20'	26° 20'	23° 15'	25° 3'	1° 48'	23° 56'	20° 54'	13° 24'	21° 2'	28° R21	26° 55'	2° 48'	4° 43'									
S 30	16 32 8	9° 0'36"	10♂ 27'	26° 4'	24° 15'	25° 48'	1° 53'	24° 0'	20° 58'	13° 24'	21° 1'	28° 21'	26° 52'	2° 55'	4° 45'									
S 31	16 36 5	9♂ 58'04"	22♂ 46'	25♂ 52'	25♂ 14'	26♂ 33'	1♂ 57'	24♂ 3'	21♂ 1'	13♎ 24'	21♎ 0'	28♂ 18'	26♂ 49'	3♂ 2'	4♂ 47'									

Delta T = 15.21 sec.

Greg. Calendar

JUNE 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	16 40 1	10♂ 55'31"	5♂ 20'	25° R45	26♂ 13'	27♂ 18'	2♂ 0'	24♂ 7'	21♂ 4'	13♎ 24'	20° R59	28° R13	26♂ 46'	3♂ 8'	4♂ 49'									
T 2	16 43 58	11° 52'57"	18° 10'	25° D41	27° 12'	28° 2'	2° 4'	24° 11'	21° 8'	13° 24'	20♎ 58'	28♂ 7'	26° 42'	3° 15'	4° 51'									
W 3	16 47 54	12° 50'23"	1♉ 15'	25♂ 42'	28° 10'	28° 47'	2° 8'	24° 15'	21° 11'	13° 25'	20° 57'	28° 0'	26° 39'	3° 22'	4° 53'									
T 4	16 51 51	13° 47'47"	14° 35'	25° 48'	29° 7'	29° 32'	2° 11'	24° 19'	21° 14'	13° 25'	20° 56'	27° 52'	26° 36'	3° 28'	4° 54'									
F 5	16 55 48	14° 45'11"	28° 8'	25° 58'	0♂ 5'	0♂ 16'	2° 14'	24° 23'	21° 17'	13° 26'	20° 54'	27° 45'	26° 33'	3° 35'	4° 56'									
S 6	16 59 44	15° 42'33"	11♂ 52'	26° 13'	1° 1'	1° 0'	2° 17'	24° 27'	21° 21'	13° 26'	20° 53'	27° 40'	26° 30'	3° 41'	4° 58'									
S 7	17 3 41	16° 39'54"	25° 45'	26° 32'	1° 57'	1° 45'	2° 20'	24° 32'	21° 24'	13° 26'	20° 52'	27° 36'	26° 27'	3° 48'	4° 59'									
M 8	17 7 37	17° 37'15"	9♎ 45'	26° 55'	2° 53'	2° 29'	2° 22'	24° 36'	21° 27'	13° 27'	20° 51'	27° 34'	26° 23'	3° 55'	5° 1'									
T 9	17 11 34	18° 34'34"	23° 52'	27° 23'	3° 48'	3° 13'	2° 25'	24° 40'	21° 30'	13° 27'	20° 50'	27° D34	26° 20'	4° 1'	5° 3'									
W10	17 15 30	19° 31'52"	8♂ 4'	27° 56'	4° 43'	3° 58'	2° 27'	24° 45'	21° 34'	13° 28'	20° 49'	27° 35'	26° 17'	4° 8'	5° 4'									
T 11	17 19 27	20° 29'09"	22° 19'	28° 32'	5° 37'	4° 42'	2° 29'	24° 49'	21° 37'	13° 28'	20° 48'	27° R35	26° 14'	4° 15'	5° 5'									
F 12	17 23 23	21° 26'26"	6♎ 36'	29° 13'	6° 31'	5° 26'	2° 31'	24° 54'	21° 40'	13° 29'	20° 46'	27° 35'	26° 11'	4° 21'	5° 7'									
S 13	17 27 20	22° 23'41"	20° 51'	29° 58'	7° 24'	6° 10'	2° 32'	24° 59'	21° 43'	13° 30'	20° 45'	27° 33'	26° 7'	4° 28'	5° 8'									
S 14	17 31 17	23° 20'56"	5♂ 0'	0♂ 47'	8° 16'	6° 54'	2° 34'	25° 4'	21° 46'	13° 30'	20° 44'	27° 29'	26° 4'	4° 35'	5° 9'									
M15	17 35 13	24° 18'11"	19° 0'	1° 40'	9° 8'	7° 38'	2° 35'	25° 8'	21° 49'	13° 31'	20° 43'	27° 22'	26° 1'	4° 41'	5° 11'									
T 16	17 39 10	25° 15'24"	2♂ 45'	2° 36'	9° 59'	8° 21'	2° 36'	25° 13'	21° 52'	13° 32'	20° 41'	27° 13'	25° 58'	4° 48'	5° 12'									
W17	17 43 6	26° 12'38"	16° 13'	3° 37'	10° 49'	9° 5'	2° 37'	25° 18'	21° 55'	13° 32'	20° 40'	27° 4'	25° 55'	4° 55'	5° 13'									
T 18	17 47 3	27° 9'51"	29° 22'	4° 41'	11° 39'	9°																		

SWISS EPHEMERIS for the year 1772

JULY 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 38 18	9 <sup>h</sup> 33'34"	10 <sup>h</sup> 25'	23 <sup>h</sup> II59	21 <sup>h</sup> Ω 8	19 <sup>h</sup> ♄11	2°R29	26 <sup>h</sup> Ω36	22 <sup>h</sup> ♄35	13 <sup>h</sup> ♃46	20°R21	25°R56	25 <sup>h</sup> Ω10	6 <sup>h</sup> Υ28	5 <sup>h</sup> Υ23		
T 2	18 42 15	10°30'47"	24° 9'	25°51'	21°45'	19°54'	2 <sup>h</sup> ♃27	26°42'	22°37'	13°47'	20 <sup>h</sup> ♄20	25 <sup>h</sup> Ω45	25° 7'	6°35'	5°24'		
F 3	18 46 11	11°28'00"	8 <sup>h</sup> Ω 8	27°46'	22°20'	20°36'	2°24'	26°48'	22°40'	13°48'	20°18'	25°34'	25° 4'	6°41'	5°24'		
S 4	18 50 8	12°25'13"	22°15'	29°43'	22°54'	21°19'	2°22'	26°54'	22°43'	13°50'	20°17'	25°25'	25° 1'	6°48'	5°24'		
S 5	18 54 4	13°22'25"	6 <sup>h</sup> ♃28	1 <sup>h</sup> ♄42	23°27'	22° 1'	2°19'	27° 0'	22°45'	13°51'	20°15'	25°19'	24°58'	6°54'	5°24'		
M 6	18 58 1	14°19'38"	20°41'	3°44'	23°58'	22°44'	2°17'	27° 7'	22°48'	13°52'	20°14'	25°15'	24°54'	7° 1'	5°25'		
T 7	19 1 57	15°16'50"	4 <sup>h</sup> ♄53	5°47'	24°29'	23°26'	2°14'	27°13'	22°50'	13°54'	20°12'	25°13'	24°51'	7° 8'	5°25'		
W 8	19 5 54	16°14'03"	19° 1'	7°53'	24°57'	24° 8'	2°10'	27°19'	22°52'	13°55'	20°11'	25°13'	24°48'	7°14'	5°R25		
T 9	19 9 50	17°11'15"	3 <sup>h</sup> ♃ 5	9°59'	25°24'	24°50'	2° 7'	27°26'	22°55'	13°56'	20°10'	25°13'	24°45'	7°21'	5°25'		
F 10	19 13 47	18° 8'27"	17° 3'	12° 7'	25°50'	25°33'	2° 4'	27°32'	22°57'	13°58'	20° 8'	25°12'	24°42'	7°28'	5°25'		
S 11	19 17 44	19° 5'40"	0 <sup>h</sup> ♄55	14°15'	26°13'	26°15'	2° 0'	27°38'	22°59'	13°59'	20° 7'	25° 8'	24°39'	7°34'	5°24'		
S 12	19 21 40	20° 2'52"	14°40'	16°24'	26°35'	26°56'	1°56'	27°45'	23° 2'	14° 1'	20° 5'	25° 2'	24°35'	7°41'	5°24'		
M13	19 25 37	21° 0'05"	28°15'	18°32'	26°56'	27°38'	1°52'	27°52'	23° 4'	14° 2'	20° 4'	24°53'	24°32'	7°48'	5°24'		
T 14	19 29 33	21°57'18"	11 <sup>h</sup> ♄38	20°41'	27°14'	28°20'	1°48'	27°58'	23° 6'	14° 4'	20° 2'	24°42'	24°29'	7°54'	5°24'		
W15	19 33 30	22°54'31"	24°48'	22°49'	27°31'	29° 2'	1°43'	28° 5'	23° 8'	14° 5'	20° 1'	24°30'	24°26'	8° 1'	5°23'		
T 16	19 37 26	23°51'45"	7 <sup>h</sup> ♄42	24°57'	27°45'	29°43'	1°39'	28°12'	23°10'	14° 7'	19°59'	24°17'	24°23'	8° 8'	5°23'		
F 17	19 41 23	24°49'00"	20°20'	27° 4'	27°58'	0 <sup>h</sup> II25	1°34'	28°18'	23°12'	14° 8'	19°58'	24° 6'	24°19'	8°14'	5°22'		
S 18	19 45 20	25°46'14"	2 <sup>h</sup> ♃42	29° 9'	28° 8'	1° 6'	1°29'	28°25'	23°14'	14°10'	19°56'	23°56'	24°16'	8°21'	5°22'		
S 19	19 49 16	26°43'30"	14°50'	1 <sup>h</sup> Ω14	28°17'	1°48'	1°24'	28°32'	23°16'	14°11'	19°55'	23°49'	24°13'	8°28'	5°21'		
M20	19 53 13	27°40'47"	26°48'	3°17'	28°23'	2°29'	1°19'	28°39'	23°18'	14°13'	19°54'	23°44'	24°10'	8°34'	5°21'		
T 21	19 57 9	28°38'04"	8 <sup>h</sup> Υ38	5°19'	28°27'	3°10'	1°14'	28°46'	23°20'	14°15'	19°52'	23°42'	24° 7'	8°41'	5°20'		
W22	20 1 6	29°35'22"	20°26'	7°20'	28°R29	3°51'	1° 8'	28°53'	23°22'	14°16'	19°51'	23°42'	24° 4'	8°48'	5°19'		
T 23	20 5 2	0 <sup>h</sup> Ω32'41"	2 <sup>h</sup> ♄18	9°18'	28°28'	4°33'	1° 2'	29° 0'	23°24'	14°18'	19°49'	23°42'	24° 0'	8°54'	5°19'		
F 24	20 8 59	1°30'01"	14°17'	11°16'	28°25'	5°13'	0°57'	29° 7'	23°26'	14°20'	19°48'	23°41'	23°57'	9° 1'	5°18'		
S 25	20 12 55	2°27'23"	26°31'	13°12'	28°20'	5°54'	0°51'	29°14'	23°27'	14°22'	19°46'	23°39'	23°54'	9° 7'	5°17'		
S 26	20 16 52	3°24'45"	9 <sup>h</sup> II 3	15° 6'	28°13'	6°35'	0°45'	29°21'	23°29'	14°23'	19°45'	23°35'	23°51'	9°14'	5°16'		
M27	20 20 49	4°22'08"	21°58'	16°58'	28° 3'	7°16'	0°39'	29°28'	23°31'	14°25'	19°44'	23°28'	23°48'	9°21'	5°15'		
T 28	20 24 45	5°19'33"	5 <sup>h</sup> ♄18	18°49'	27°51'	7°56'	0°32'	29°35'	23°32'	14°27'	19°42'	23°19'	23°44'	9°27'	5°14'		
W29	20 28 42	6°16'58"	19° 0'	20°38'	27°36'	8°37'	0°26'	29°42'	23°34'	14°29'	19°41'	23° 9'	23°41'	9°34'	5°13'		
T 30	20 32 38	7°14'24"	3 <sup>h</sup> Ω 5	22°26'	27°19'	9°17'	0°19'	29°49'	23°35'	14°31'	19°40'	22°57'	23°38'	9°41'	5°12'		
F 31	20 36 35	8 <sup>h</sup> Ω11'52"	17 <sup>h</sup> Ω27	24 <sup>h</sup> Ω12	27 <sup>h</sup> Ω 0	9 <sup>h</sup> II58	0 <sup>h</sup> ♃13	29 <sup>h</sup> Ω57	23 <sup>h</sup> ♄37	14 <sup>h</sup> ♃32	19 <sup>h</sup> ♄38	22 <sup>h</sup> Ω47	23 <sup>h</sup> Ω35	9 <sup>h</sup> Υ47	5 <sup>h</sup> Υ11		

Delta T = 15.22 sec.

Greg. Calendar

AUGUST 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 40 31	9 <sup>h</sup> Ω 9'20"	2 <sup>h</sup> ♃ 0	25 <sup>h</sup> Ω56	26°R38	10 <sup>h</sup> II38	0°R 6	0 <sup>h</sup> ♃ 4	23 <sup>h</sup> ♄38	14 <sup>h</sup> ♃34	19°R37	22°R38	23 <sup>h</sup> Ω32	9 <sup>h</sup> Υ54	5°R 9		
S 2	20 44 28	10° 6'49"	16°37'	27°39'	26 <sup>h</sup> Ω15	11°18'	29 <sup>h</sup> ♄59	0°11'	23°40'	14°36'	19 <sup>h</sup> ♄35	22 <sup>h</sup> Ω31	23°29'	10° 1'	5°Υ 8		
M 3	20 48 24	11° 4'19"	1 <sup>h</sup> ♄11	29°20'	25°49'	11°58'	29°52'	0°19'	23°41'	14°38'	19°34'	22°27'	23°25'	10° 7'	5° 7		
T 4	20 52 21	12° 1'49"	15°37'	0 <sup>h</sup> ♃59	25°21'	12°38'	29°45'	0°26'	23°42'	14°40'	19°33'	22°26'	23°22'	10°14'	5° 6		
W 5	20 56 17	12°59'20"	29°53'	2°37'	24°52'	13°18'	29°38'	0°33'	23°43'	14°42'	19°32'	22°D26	23°19'	10°21'	5° 4		
T 6	21 0 14	13°56'53"	13 <sup>h</sup> ♃56	4°14'	24°21'	13°57'	29°30'	0°41'	23°45'	14°44'	19°30'	22°R26	23°16'	10°27'	5° 3		
F 7	21 4 11	14°54'26"	27°47'	5°48'	23°48'	14°37'	29°23'	0°48'	23°46'	14°46'	19°29'	22°25'	23°13'	10°34'	5° 1		
S 8	21 8 7	15°52'00"	11 <sup>h</sup> ♄24	7°22'	23°14'	15°17'	29°16'	0°55'	23°47'	14°48'	19°28'	22°23'	23°10'	10°41'	5° 0		
S 9	21 12 4	16°49'35"	24°49'	8°53'	22°39'	15°56'	29° 8'	1° 3'	23°48'	14°50'	19°26'	22°18'	23° 6'	10°47'	4°58		
M10	21 16 0	17°47'10"	8 <sup>h</sup> ♄ 3	10°23'	22° 3'	16°35'	29° 0'	1°10'	23°49'	14°52'	19°25'	22°10'	23° 3'	10°54'	4°56		
T 11	21 19 57	18°44'47"	21° 4'	11°52'	21°26'	17°15'	28°53'	1°18'	23°50'	14°54'	19°24'	22° 1'	23° 0'	11° 1'	4°55		
W12	21 23 53	19°42'25"	3 <sup>h</sup> ♄53	13°18'	20°49'	17°54'	28°45'	1°25'	23°51'	14°56'	19°23'	21°50'	22°57'	11° 7'	4°53		
T 13	21 27 50	20°40'04"	16°29'	14°43'	20°12'	18°33'	28°37'	1°33'	23°51'	14°58'	19°22'	21°39'	22°54'	11°14'	4°51		
F 14	21 31 47	21°37'45"	28°52'	16° 7'	19°35'	19°12'	28°30'	1°40'	23°52'	15° 0'	19°20'	21°29'	22°50'	11°20'	4°49		
S 15	21 35 43	22°35'27"	11 <sup>h</sup> ♃ 4	17°29'	18°57'	19°50'	28°22'	1°48'	23°53'	15° 2'	19°19'	21°21'	22°47'	11°27'	4°48		
S 16	21 39 40	23°33'10"	23° 6'	18°49'	18°21'	20°29'	28°14'	1°55'	23°54'	15° 4'	19°18'	21°15'	22°44'	11°34'	4°46		
M17	21 43 36	24°30'54"	4 <sup>h</sup> Υ59	20° 7'	17°45'	21° 8'	28° 6'	2° 3'	23°54'	15° 6'	19°17'	21°11'	22°41'	11°40'	4°44		
T 18	21 47 33	25°28'41"	16°47'	21°24'	17°10'	21°46'	27°58'	2°11'	23°55'	15° 8'	19°16'	21°D10	22°38'	11°47'	4°42		
W19	21 51 29	26°26'29"	28°34'	22°38'	16°37'	22°24'	27°50'	2°18'	23°55'	15°11'	19°15'	21°10'	22°35'	11°54'	4°40		
T 20	21 55 26	27°24'18"	10 <sup>h</sup> ♄24	23°51'	16° 5'	23° 3'	27°43'	2°26'	23°56'	15°13'	19°14'	21°11'	22°31'	12° 0'	4°38		
F 21	21 59 22	28°22'10"	22°23'	25° 2'	15°34'	23°41'	27°35'	2°33'	23°56'	15°15'	19°13'	21°12'	22°28'	12° 7'	4°36		
S 22	22 3 19	29°20'03"	4 <sup>h</sup> II36	26°10'	15° 5'	24°19'	27°27'	2°41'	23°57'	15°17'	19°12'	21°R12	22°25'	12°14'	4°34		
S 23	22 7 15	0 <sup>h</sup> ♃17'58"	17° 7'	27°17'	14°38'	24°57'	27°19'	2°48'	23°57'	15°19'	19°11'	21°10'	22°22'	12°20'	4°31		
M24	22 11 12	1°15'55"	0 <sup>h</sup> ♄ 1	28°21'	14°13'	25°35'	27°11'	2°56'	23°57'	15°21'	19°10'	21° 7'	22°19'	12°27'	4°29		
T 25	22 15 9	2°13'54"	13°22'	29°23'	13°50'	26°12'	27° 3'	3° 4'	23°58'	15°24'	19° 9'	21° 2'	22°16'	12°34'	4°27		
W26	22 19 5	3°11'54"	27°10'	0 <sup>h</sup> ♄22	13°29'	26°50'	26°55'	3°11'	23°58'	15°26'	19° 8'	20°55'	22°12'	12°40'	4°25		
T 27	22 23 2	4° 9'57"	11 <sup>h</sup> Ω25	1°19'	13°11'	27°27'	26°48'	3°19'	23°58'	15°28'	19° 7'	20°47'	22° 9'	12°47'	4°22		
F 28	22 26 58	5° 8'01"	26° 1'	2°12'	12°55'	28° 4'	26°40'	3°26'	23°58'	15°30'	19° 6'	20°40'	22° 6'	12°54'	4°20		
S 29	22 30 55	6° 6'06"	10 <sup>h</sup> ♃53	3° 3'	12°41'	28°42'	26°32'	3°34'	23°R58	15°32'	19° 5'	20°34'	22° 3'	13° 0'	4°18		
S 30	22 34 51	7° 4'14"	25°51'	3°51'	12°30'	29°19'	26°24'	3°42'	23°58'	15°34'	19° 4'	20°30'	22° 0'	13° 7'	4°15		
M31	22 38 48	8 <sup>h</sup> ♃ 2'22"	10 <sup>h</sup> Ω48	4 <sup>h</sup> Ω35	12 <sup>h</sup> Ω21	29 <sup>h</sup> II56	26 <sup>h</sup> ♄17	3 <sup>h</sup> ♃49	23 <sup>h</sup> ♄58	15 <sup>h</sup> ♃37	19 <sup>h</sup> ♄ 3	20 <sup>h</sup> Ω28	21 <sup>h</sup> Ω56	13 <sup>h</sup> Υ13	4 <sup>h</sup> Υ13		

Delta T = 15.22 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1772

SEPTEMBER 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 42 44	9♍ 0'33	25♌35	5♌15	12°R14	0♉32	26°R 9	3♉57	23°R58	15♍39	19°R 2	20♌28	21♌53	13♍20	4°R11
W 2	22 46 41	9°58'45	10♍ 7	5°52	12♌10	1° 9	26♌ 2	4° 4	23♌58	15°41	19♌ 2	20°29	21°50	13°27	4°R 8
T 3	22 50 38	10°56'58	24°20	6°24	12°D 8	1°46	25°54	4°12	23°58	15°43	19° 1	20°30	21°47	13°33	4° 6
F 4	22 54 34	11°55'13	8♌14	6°52	12° 9	2°22	25°47	4°20	23°57	15°46	19° 0	20°R31	21°44	13°40	4° 3
S 5	22 58 31	12°53'30	21°47	7°16	12°12	2°58	25°40	4°27	23°57	15°48	18°59	20°31	21°41	13°47	4° 1
S 6	23 2 27	13°51'48	5♌ 3	7°34	12°17	3°34	25°33	4°35	23°57	15°50	18°59	20°29	21°37	13°53	3°58
M 7	23 6 24	14°50'07	18° 2	7°47	12°24	4°10	25°26	4°42	23°56	15°52	18°58	20°25	21°34	14° 0	3°55
T 8	23 10 20	15°48'28	0♌46	7°54	12°34	4°46	25°19	4°50	23°56	15°54	18°57	20°21	21°31	14° 7	3°53
W 9	23 14 17	16°46'51	13°17	7°R55	12°45	5°22	25°12	4°57	23°55	15°57	18°57	20°15	21°28	14°13	3°50
T 10	23 18 13	17°45'16	25°36	7°49	12°59	5°57	25° 5	5° 5	23°55	15°59	18°56	20° 9	21°25	14°20	3°48
F 11	23 22 10	18°43'42	7♌46	7°37	13°15	6°32	24°59	5°12	23°54	16° 1	18°55	20° 4	21°21	14°27	3°45
S 12	23 26 7	19°42'10	19°47	7°19	13°32	7° 8	24°52	5°20	23°53	16° 3	18°55	20° 0	21°18	14°33	3°42
S 13	23 30 3	20°40'40	1♍41	6°53	13°52	7°43	24°46	5°27	23°53	16° 6	18°54	19°57	21°15	14°40	3°40
M14	23 34 0	21°39'11	13°30	6°20	14°14	8°18	24°40	5°35	23°52	16° 8	18°54	19°55	21°12	14°46	3°37
T 15	23 37 56	22°37'45	25°17	5°41	14°37	8°52	24°33	5°42	23°51	16°10	18°53	19°D55	21° 9	14°53	3°34
W16	23 41 53	23°36'21	7♌ 4	4°55	15° 2	9°27	24°27	5°49	23°50	16°12	18°53	19°56	21° 6	15° 0	3°32
T 17	23 45 49	24°34'59	18°56	4° 4	15°28	10° 2	24°22	5°57	23°49	16°14	18°53	19°58	21° 2	15° 6	3°29
F 18	23 49 46	25°33'40	0♍55	3° 7	15°57	10°36	24°16	6° 4	23°48	16°17	18°52	19°59	20°59	15°13	3°26
S 19	23 53 42	26°32'22	13° 7	2° 6	16°27	11°10	24°10	6°11	23°47	16°19	18°52	20° 1	20°56	15°20	3°23
S 20	23 57 39	27°31'07	25°36	1° 2	16°58	11°44	24° 5	6°19	23°46	16°21	18°52	20°R 1	20°53	15°26	3°21
M21	0 1 35	28°29'54	8♉26	29♍56	17°31	12°18	24° 0	6°26	23°45	16°23	18°51	20° 1	20°50	15°33	3°18
T 22	0 5 32	29°28'44	21°42	28°50	18° 5	12°51	23°55	6°33	23°44	16°25	18°51	20° 0	20°47	15°40	3°15
W23	0 9 29	0♌27'36	5♌24	27°45	18°41	13°25	23°50	6°40	23°43	16°28	18°51	19°58	20°43	15°46	3°12
T 24	0 13 25	1°26'29	19°35	26°44	19°17	13°58	23°45	6°47	23°42	16°30	18°51	19°55	20°40	15°53	3° 9
F 25	0 17 22	2°25'26	4♍ 11	25°48	19°55	14°31	23°40	6°55	23°40	16°32	18°50	19°53	20°37	16° 0	3° 7
S 26	0 21 18	3°24'24	19° 7	24°58	20°35	15° 4	23°36	7° 2	23°39	16°34	18°50	19°51	20°34	16° 6	3° 4
S 27	0 25 15	4°23'24	4♌15	24°16	21°15	15°37	23°32	7° 9	23°38	16°36	18°50	19°50	20°31	16°13	3° 1
M28	0 29 11	5°22'27	19°26	23°43	21°57	16° 9	23°28	7°16	23°36	16°38	18°50	19°D49	20°27	16°19	2°58
T 29	0 33 8	6°21'31	4♍31	23°20	22°39	16°42	23°24	7°23	23°35	16°41	18°50	19°50	20°24	16°26	2°56
W30	0 37 4	7°20'37	19♍21	23♍ 7	23♌23	17♉14	23°20	7♍30	23♌33	16♍43	18♉50	19°51	20°21	16°33	2°53

Delta T = 15.22 sec.

Greg. Calendar

OCTOBER 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 41 1	8♌19'46	3♌50	23♍ 4	24♌ 7	17♉46	23°R17	7♍37	23°R32	16♍45	18♉50	19°51	20°18	16°39	2°R50
F 2	0 44 58	9°18'56	17°55	23°12	24°53	18°17	23°13	7°44	23♌30	16°47	18°50	19°52	20°15	16°46	2°R47
S 3	0 48 54	10°18'07	1♌35	23°30	25°39	18°49	23°10	7°50	23°29	16°49	18°50	19°53	20°12	16°53	2°44
S 4	0 52 51	11°17'21	14°51	23°58	26°27	19°20	23° 7	7°57	23°27	16°51	18°50	19°R53	20° 8	16°59	2°42
M 5	0 56 47	12°16'36	27°45	24°36	27°15	19°51	23° 4	8° 4	23°26	16°53	18°50	19°53	20° 5	17° 6	2°39
T 6	1 0 44	13°15'53	10♌20	25°23	28° 4	20°22	23° 2	8°11	23°24	16°55	18°50	19°52	20° 2	17°13	2°36
W 7	1 4 40	14°15'12	22°40	26°17	28°54	20°52	23° 0	8°17	23°22	16°57	18°50	19°51	19°59	17°19	2°34
T 8	1 8 37	15°14'33	4♌47	27°19	29°45	21°23	22°57	8°24	23°20	16°59	18°51	19°51	19°56	17°26	2°31
F 9	1 12 33	16°13'55	16°46	28°27	0♍36	21°53	22°55	8°30	23°18	17° 1	18°51	19°50	19°53	17°33	2°28
S 10	1 16 30	17°13'20	28°39	29°41	1°28	22°23	22°54	8°37	23°17	17° 3	18°51	19°50	19°49	17°39	2°25
S 11	1 20 27	18°12'46	10♍28	1♌ 0	2°21	22°53	22°52	8°43	23°15	17° 5	18°51	19°50	19°46	17°46	2°23
M12	1 24 23	19°12'14	20°15	2°23	3°14	23°22	22°51	8°50	23°13	17° 7	18°52	19°D50	19°43	17°53	2°20
T 13	1 28 20	20°11'45	4♌ 4	3°50	4° 8	23°51	22°49	8°56	23°11	17° 9	18°52	19°R50	19°40	17°59	2°18
W14	1 32 16	21°11'17	15°56	5°20	5° 3	24°20	22°49	9° 3	23° 9	17°11	18°52	19°50	19°37	18° 6	2°15
T 15	1 36 13	22°10'52	27°53	6°53	5°58	24°49	22°48	9° 9	23° 7	17°13	18°53	19°49	19°33	18°12	2°12
F 16	1 40 9	23°10'29	9♍58	8°28	6°54	25°17	22°47	9°15	23° 5	17°15	18°53	19°49	19°30	18°19	2°10
S 17	1 44 6	24°10'08	22°14	10° 4	7°51	25°45	22°47	9°21	23° 3	17°17	18°54	19°48	19°27	18°26	2° 7
S 18	1 48 2	25° 9'50	4♉45	11°42	8°48	26°13	22°D47	9°27	23° 1	17°19	18°54	19°48	19°24	18°32	2° 5
M19	1 51 59	26° 9'33	17°33	13°21	9°46	26°41	22°47	9°33	22°58	17°20	18°55	19°48	19°21	18°39	2° 2
T 20	1 55 55	27° 9'19	0♌43	15° 0	10°44	27° 8	22°47	9°39	22°56	17°22	18°55	19°D48	19°18	18°46	2° 0
W21	1 59 52	28° 9'07	14°15	16°40	11°42	27°35	22°47	9°45	22°54	17°24	18°56	19°48	19°14	18°52	1°57
T 22	2 3 49	29° 8'58	28°13	18°21	12°42	28° 2	22°48	9°51	22°52	17°26	18°57	19°49	19°11	18°59	1°55
F 23	2 7 45	0♍ 8'51	12♍35	20° 1	13°41	28°29	22°49	9°57	22°50	17°28	18°57	19°49	19° 8	19° 6	1°53
S 24	2 11 42	1° 8'45	27°19	21°42	14°41	28°55	22°50	10° 2	22°47	17°29	18°58	19°50	19° 5	19°12	1°50
S 25	2 15 38	2° 8'42	12♌20	23°23	15°42	29°20	22°51	10° 8	22°45	17°31	18°59	19°R51	19° 2	19°19	1°48
M26	2 19 35	3° 8'41	27°30	25° 3	16°43	29°46	22°53	10°14	22°43	17°33	18°59	19°51	18°58	19°26	1°46
T 27	2 23 31	4° 8'42	12♍40	26°43	17°44	0♌11	22°54	10°19	22°40	17°34	19° 0	19°50	18°55	19°32	1°43
W28	2 27 28	5° 8'45	27°40	28°23	18°46	0°36	22°56	10°25	22°38	17°36	19° 1	19°49	18°52	19°39	1°41
T 29	2 31 24	6° 8'50	12♌22	0♍ 3	19°48	1° 0	22°58	10°30	22°36	17°38	19° 2	19°46	18°49	19°45	1°39
F 30	2 35 21	7° 8'56	26°39	1°43	20°50	1°24	23° 0	10°35	22°33	17°39	19° 2	19°44	18°46	19°52	1°37
S 31	2 39 18	8♍ 9'04	10♉30	3♍22	21♍53	1♌48	23°3 3	10♍41	22♌31	17♍41	19♉ 3	19°42	18°43	19°59	1°35

Delta T = 15.22 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1772

NOVEMBER 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 43 14	9♍ 9'14	23♁53	5♍ 0	22♎56	2♏12	23♁ 5	10♎46	22°R28	17♎42	19♁ 4	19°R41	18♁39	20♎ 5	1°R33								
M 2	2 47 11	10° 9'25	6♁50	6°39	24° 0	2°35	23° 8	10°51	22♁26	17°44	19° 5	19°D40	18°36	20°12	1°Y31								
T 3	2 51 7	11° 9'37	19°24	8°17	25° 3	2°57	23°11	10°56	22°24	17°45	19° 6	19♁40	18°33	20°19	1°29								
W 4	2 55 4	12° 9'51	1♃40	9°54	26° 8	3°20	23°15	11° 1	22°21	17°47	19° 7	19°41	18°30	20°25	1°27								
T 5	2 59 0	13°10'07	13°42	11°32	27°12	3°41	23°18	11° 6	22°19	17°48	19° 8	19°43	18°27	20°32	1°25								
F 6	3 2 57	14°10'24	25°35	13° 8	28°17	4° 3	23°22	11°10	22°16	17°50	19° 9	19°44	18°24	20°39	1°23								
S 7	3 6 53	15°10'43	7♎23	14°45	29°22	4°24	23°25	11°15	22°14	17°51	19°10	19°46	18°20	20°45	1°21								
S 8	3 10 50	16°11'03	19°10	16°21	0♁27	4°44	23°29	11°20	22°11	17°52	19°11	19°R47	18°17	20°52	1°19								
M 9	3 14 47	17°11'24	0♁59	17°57	1°33	5° 5	23°34	11°24	22° 9	17°54	19°12	19°46	18°14	20°59	1°18								
T 10	3 18 43	18°11'48	12°52	19°32	2°39	5°24	23°38	11°29	22° 6	17°55	19°14	19°44	18°11	21° 5	1°16								
W11	3 22 40	19°12'13	24°52	21° 8	3°45	5°44	23°43	11°33	22° 4	17°56	19°15	19°40	18° 8	21°12	1°14								
T 12	3 26 36	20°12'39	7♎ 1	22°43	4°51	6° 3	23°47	11°37	22° 1	17°58	19°16	19°36	18° 4	21°18	1°13								
F 13	3 30 33	21°13'08	19°19	24°17	5°58	6°21	23°52	11°41	21°59	17°59	19°17	19°30	18° 1	21°25	1°11								
S 14	3 34 29	22°13'38	1♁48	25°52	7° 5	6°39	23°57	11°45	21°56	18° 0	19°18	19°24	17°58	21°32	1°10								
S 15	3 38 26	23°14'09	14°29	27°26	8°12	6°56	24° 3	11°49	21°54	18° 1	19°20	19°19	17°55	21°38	1° 8								
M16	3 42 22	24°14'43	27°24	29° 0	9°19	7°13	24° 8	11°53	21°51	18° 2	19°21	19°14	17°52	21°45	1° 7								
T 17	3 46 19	25°15'18	10♏34	0♁34	10°27	7°30	24°14	11°57	21°49	18° 4	19°22	19°12	17°49	21°52	1° 5								
W18	3 50 16	26°15'55	24° 1	2° 7	11°35	7°46	24°19	12° 1	21°46	18° 5	19°23	19°D11	17°45	21°58	1° 4								
T 19	3 54 12	27°16'34	7♎47	3°41	12°43	8° 1	24°25	12° 5	21°44	18° 6	19°25	19°11	17°42	22° 5	1° 3								
F 20	3 58 9	28°17'14	21°52	5°14	13°51	8°16	24°32	12° 8	21°41	18° 7	19°26	19°12	17°39	22°12	1° 2								
S 21	4 2 5	29°17'56	6♁16	6°47	14°59	8°30	24°38	12°12	21°39	18° 8	19°28	19°14	17°36	22°18	1° 1								
S 22	4 6 2	0♁18'40	20°56	8°20	16° 8	8°44	24°44	12°15	21°36	18° 9	19°29	19°R14	17°33	22°25	0°59								
M23	4 9 58	1°19'26	5♍48	9°53	17°17	8°57	24°51	12°18	21°34	18°10	19°30	19°13	17°30	22°32	0°58								
T 24	4 13 55	2°20'12	20°44	11°25	18°26	9°10	24°58	12°21	21°31	18°10	19°32	19°10	17°26	22°38	0°57								
W25	4 17 51	3°21'01	5♁37	12°58	19°35	9°22	25° 5	12°24	21°29	18°11	19°33	19° 5	17°23	22°45	0°56								
T 26	4 21 48	4°21'50	20°18	14°30	20°44	9°33	25°12	12°27	21°26	18°12	19°35	18°58	17°20	22°52	0°56								
F 27	4 25 45	5°22'41	4♁40	16° 3	21°54	9°44	25°19	12°30	21°24	18°13	19°36	18°50	17°17	22°58	0°55								
S 28	4 29 41	6°23'32	18°37	17°35	23° 3	9°54	25°27	12°33	21°22	18°14	19°38	18°42	17°14	23° 5	0°54								
S 29	4 33 38	7°24'25	2♁ 6	19° 7	24°13	10° 3	25°34	12°36	21°19	18°14	19°40	18°36	17°10	23°11	0°53								
M30	4 37 34	8♁25'18	15♁ 9	20♁39	25♁23	10♏12	25♁42	12♎38	21♁17	18♎15	19♁41	18♁31	17♁ 7	23♎18	0♎52								

Delta T = 15.21 sec.

Greg. Calendar

DECEMBER 1772

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 41 31	9♁26'13	27♁47	22♁11	26♁33	10♏20	25♁50	12♎41	21°R15	18♎16	19♁43	18°R28	17♁ 4	23♎25	0°R52								
W 2	4 45 27	10°27'08	10♃ 4	23°42	27°43	10°28	25°58	12°43	21♁12	18°16	19°44	18°D27	17° 1	23°31	0°Y51								
T 3	4 49 24	11°28'03	22° 6	25°13	28°54	10°34	26° 6	12°45	21°10	18°17	19°46	18♁28	16°58	23°38	0°51								
F 4	4 53 20	12°29'00	3♎58	26°44	0♍ 4	10°40	26°15	12°47	21° 8	18°18	19°48	18°29	16°55	23°45	0°50								
S 5	4 57 17	13°29'57	15°45	28°15	1°15	10°46	26°23	12°49	21° 5	18°18	19°49	18°R30	16°51	23°51	0°50								
S 6	5 1 14	14°30'55	27°32	29°45	2°25	10°50	26°32	12°51	21° 3	18°19	19°51	18°29	16°48	23°58	0°50								
M 7	5 5 10	15°31'53	9♁24	1♁15	3°36	10°54	26°41	12°53	21° 1	18°19	19°53	18°27	16°45	24° 5	0°49								
T 8	5 9 7	16°32'53	21°24	2°44	4°47	10°57	26°50	12°55	20°59	18°19	19°54	18°22	16°42	24°11	0°49								
W 9	5 13 3	17°33'53	3♎34	4°13	5°58	11° 0	26°59	12°56	20°57	18°20	19°56	18°14	16°39	24°18	0°49								
T 10	5 17 0	18°34'54	15°57	5°40	7°10	11° 1	27° 8	12°58	20°54	18°20	19°58	18° 4	16°36	24°25	0°49								
F 11	5 20 56	19°35'55	28°32	7° 7	8°21	11° 2	27°17	12°59	20°52	18°21	20° 0	17°53	16°32	24°31	0°D49								
S 12	5 24 53	20°36'58	11♁21	8°33	9°32	11°R 2	27°27	13° 1	20°50	18°21	20° 1	17°41	16°29	24°38	0°49								
S 13	5 28 49	21°38'01	24°21	9°57	10°44	11° 2	27°36	13° 2	20°48	18°21	20° 3	17°30	16°26	24°44	0°49								
M14	5 32 46	22°39'05	7♏34	11°19	11°55	11° 0	27°46	13° 3	20°46	18°21	20° 5	17°20	16°23	24°51	0°49								
T 15	5 36 43	23°40'09	20°57	12°40	13° 7	10°58	27°56	13° 4	20°44	18°22	20° 7	17°13	16°20	24°58	0°49								
W16	5 40 39	24°41'15	4♎31	13°58	14°19	10°55	28° 6	13° 5	20°42	18°22	20° 9	17° 9	16°16	25° 4	0°49								
T 17	5 44 36	25°42'21	18°16	15°14	15°31	10°51	28°16	13° 5	20°40	18°22	20°11	17° 7	16°13	25°11	0°50								
F 18	5 48 32	26°43'28	2♁12	16°27	16°43	10°46	28°26	13° 6	20°38	18°22	20°12	17°D 7	16°10	25°18	0°50								
S 19	5 52 29	27°44'36	16°19	17°36	17°55	10°40	28°36	13° 7	20°36	18°22	20°14	17°R 7	16° 7	25°24	0°50								
S 20	5 56 25	28°45'45	0♍37	18°40	19° 7	10°34	28°47	13° 7	20°35	18°R22	20°16	17° 7	16° 4	25°31	0°51								
M21	6 0 22	29°46'54	15° 3	19°40	20°20	10°26	28°57	13° 7	20°33	18°22	20°18	17° 4	16° 1	25°38	0°51								
T 22	6 4 18	0♁48'04	29°34	20°34	21°32	10°18	29° 8	13° 7	20°31	18°22	20°20	16°59	15°57	25°44	0°52								
W23	6 8 15	1°49'15	14♁ 4	21°22	22°44	10° 9	29°19	13°R 7	20°29	18°22	20°22	16°50	15°54	25°51	0°53								
T 24	6 12 12	2°50'25	28°27	22° 3	23°57	9°59	29°30	13° 7	20°28	18°22	20°24	16°39	15°51	25°58	0°53								
F 25	6 16 8	3°51'37	12♁37	22°35	25° 9	9°49	29°41	13° 7	20°26	18°22	20°26	16°27	15°48	26° 4	0°54								
S 26	6 20 5	4°52'48	26°27	22°58	26°22	9°37	29°52	13° 7	20°24	18°21	20°28	16°14	15°45	26°11	0°55								
S 27	6 24 1	5°53'59	9♁55	23°12	27°35	9°25	0♃ 3	13° 7	20°23	18°21	20°30	16° 3	15°42	26°18	0°56								
M28	6 27 58	6°55'10	22°58	23°R14	28°47	9°12	0°14	13° 6	20°21	18°21	20°32	15°54	15°38	26°24	0°57								
T 29	6 31 54	7°56'21	5♁38	23° 5	0♁ 0	8°58	0°26	13° 5	20°20	18°21	20°34	15°47	15°35	26°31	0°57								
W30	6 35 51	8°57'32	17°58	22°45	1°13	8°43	0°37	13° 5	20°18	18°20	20°36	15°43	15°32	26°37	0°58								
T 31	6 39 48	9♁58'43	0♎ 2	22♁12	2♁26	8♏28	0♃49	13♎ 4	20♁17	18♎20	20♁38	15♁42	15♁29	26♎44	1♎ 0								

Delta T = 15.21 sec.

Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]