

SWISS EPHEMERIS for the year 769

JANUARY 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 56 24	14♁53'22	1♏15	0♁48	7♁52	19♁21	13°R47	23°R58	25°R 4	29°R19	11♁23	22°R39	23♏52	3♏37	21♏20									
M 2	7 0 20	15°54'24	13°52	2°20	9° 5	19°51	13♁39	23♁53	25♁ 2	29♁17	11°25	22♏37	23°49	3°44	21°26									
T 3	7 4 17	16°55'26	26°10	3°53	10°18	20°20	13°31	23°48	25° 1	29°16	11°27	22°D37	23°46	3°51	21°31									
W 4	7 8 14	17°56'26	8♁12	5°27	11°32	20°50	13°23	23°43	25° 0	29°14	11°29	22°37	23°43	3°57	21°37									
T 5	7 12 10	18°57'26	20° 5	7° 1	12°45	21°20	13°15	23°39	24°59	29°12	11°31	22°R38	23°39	4° 4	21°42									
F 6	7 16 7	19°58'25	1♏54	8°36	13°58	21°49	13° 7	23°34	24°57	29°11	11°33	22°37	23°36	4°11	21°47									
S 7	7 20 3	20°59'24	13°44	10°12	15°11	22°18	12°59	23°29	24°56	29° 9	11°35	22°34	23°33	4°17	21°53									
S 8	7 24 0	22° 0'21	25°41	11°48	16°24	22°47	12°51	23°24	24°55	29° 7	11°37	22°29	23°30	4°24	21°58									
M 9	7 27 56	23° 1'18	7♁48	13°25	17°38	23°16	12°43	23°19	24°54	29° 6	11°38	22°21	23°27	4°31	22° 3									
T 10	7 31 53	24° 2'14	20° 8	15° 2	18°51	23°44	12°35	23°14	24°53	29° 4	11°40	22°11	23°24	4°37	22° 8									
W11	7 35 49	25° 3'09	2♁44	16°41	20° 4	24°13	12°28	23° 9	24°52	29° 2	11°42	22° 0	23°20	4°44	22°13									
T 12	7 39 46	26° 4'02	15°36	18°20	21°18	24°41	12°20	23° 4	24°51	29° 1	11°44	21°50	23°17	4°51	22°17									
F 13	7 43 43	27° 4'55	28°44	20° 0	22°31	25° 9	12°13	22°59	24°51	28°59	11°45	21°40	23°14	4°58	22°22									
S 14	7 47 39	28° 5'46	12♁ 7	21°40	23°44	25°37	12° 5	22°54	24°50	28°57	11°47	21°32	23°11	5° 4	22°27									
S 15	7 51 36	29° 6'36	25°41	23°22	24°58	26° 5	11°58	22°50	24°49	28°55	11°49	21°26	23° 8	5°11	22°31									
M16	7 55 32	0♁ 7'24	9♁25	25° 4	26°11	26°32	11°50	22°45	24°48	28°54	11°50	21°24	23° 4	5°18	22°36									
T 17	7 59 29	1° 8'11	23°17	26°47	27°25	27° 0	11°43	22°40	24°48	28°52	11°52	21°D23	23° 1	5°24	22°40									
W18	8 3 25	2° 8'56	7♁15	28°30	28°38	27°27	11°36	22°35	24°47	28°50	11°54	21°24	22°58	5°31	22°44									
T 19	8 7 22	3° 9'40	21°18	0♁15	29°52	27°53	11°29	22°30	24°47	28°49	11°55	21°25	22°55	5°38	22°49									
F 20	8 11 18	4°10'21	5♁25	2° 0	1♁ 5	28°20	11°22	22°25	24°46	28°47	11°57	21°R25	22°52	5°44	22°53									
S 21	8 15 15	5°11'01	19°34	3°47	2°19	28°46	11°15	22°21	24°46	28°45	11°58	21°24	22°49	5°51	22°57									
S 22	8 19 12	6°11'39	3♏44	5°34	3°32	29°13	11° 8	22°16	24°45	28°44	12° 0	21°21	22°45	5°58	23° 1									
M23	8 23 8	7°12'16	17°53	7°21	4°46	29°38	11° 2	22°11	24°45	28°42	12° 1	21°16	22°42	6° 4	23° 5									
T 24	8 27 5	8°12'50	1♁57	9°10	5°59	0♏ 4	10°55	22° 7	24°45	28°40	12° 3	21°10	22°39	6°11	23° 8									
W25	8 31 1	9°13'23	15°52	10°59	7°13	0°30	10°49	22° 2	24°45	28°39	12° 4	21° 3	22°36	6°18	23°12									
T 26	8 34 58	10°13'54	29°35	12°49	8°27	0°55	10°43	21°58	24°44	28°37	12° 5	20°56	22°33	6°24	23°16									
F 27	8 38 54	11°14'23	13♁ 3	14°40	9°40	1°20	10°37	21°53	24°44	28°35	12° 7	20°50	22°30	6°31	23°19									
S 28	8 42 51	12°14'51	26°12	16°32	10°54	1°44	10°31	21°49	24°D44	28°34	12° 8	20°45	22°26	6°38	23°23									
S 29	8 46 47	13°15'17	9♏ 3	18°24	12° 8	2° 9	10°25	21°44	24°44	28°32	12° 9	20°43	22°23	6°44	23°26									
M30	8 50 44	14°15'41	21°36	20°16	13°21	2°33	10°20	21°40	24°44	28°31	12°11	20°D42	22°20	6°51	23°29									
T 31	8 54 41	15°16'04	3♁52	22♁ 9	14♁35	2♏57	10♁14	21♁36	24♁45	28♁29	12♁12	20♏43	22♏17	6♏58	23♏32									

Delta T = 53m34s

Julian Calendar 1 Jan. 769 == Greg. Calendar 5 Jan. 769

FEBRUARY 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	8 58 37	16♁16'26	15♁56	24♁ 2	15♁49	3♏21	10°R 9	21°R31	24♁45	28°R27	12♁13	20♏45	22♏14	7♏ 4	23♏35									
T 2	9 2 34	17°16'45	27°51	25°55	17° 2	3°44	10♁ 4	21♁27	24°45	28♁26	12°14	20°46	22°10	7°11	23°38									
F 3	9 6 30	18°17'04	9♏41	27°48	18°16	4° 7	9°59	21°23	24°45	28°24	12°15	20°48	22° 7	7°18	23°41									
S 4	9 10 27	19°17'20	21°33	29°41	19°30	4°30	9°54	21°19	24°46	28°23	12°17	20°R48	22° 4	7°25	23°44									
S 5	9 14 23	20°17'36	3♁30	1♁32	20°43	4°52	9°49	21°15	24°46	28°21	12°18	20°47	22° 1	7°31	23°46									
M 6	9 18 20	21°17'49	15°38	3°23	21°57	5°14	9°45	21°11	24°46	28°20	12°19	20°45	21°58	7°38	23°49									
T 7	9 22 16	22°18'01	28° 1	5°13	23°11	5°36	9°40	21° 7	24°47	28°18	12°20	20°41	21°55	7°45	23°51									
W 8	9 26 13	23°18'12	10♁42	7° 0	24°25	5°57	9°36	21° 3	24°47	28°16	12°21	20°37	21°51	7°51	23°54									
T 9	9 30 10	24°18'20	23°43	8°46	25°38	6°18	9°32	21° 0	24°48	28°15	12°22	20°33	21°48	7°58	23°56									
F 10	9 34 6	25°18'27	7♁ 5	10°29	26°52	6°39	9°29	20°56	24°49	28°14	12°23	20°29	21°45	8° 5	23°58									
S 11	9 38 3	26°18'32	20°46	12° 9	28° 6	6°59	9°25	20°53	24°49	28°12	12°24	20°25	21°42	8°11	24° 0									
S 12	9 41 59	27°18'36	4♁45	13°45	29°20	7°19	9°22	20°49	24°50	28°11	12°25	20°23	21°39	8°18	24° 2									
M13	9 45 56	28°18'37	18°56	15°16	0♁34	7°39	9°18	20°46	24°51	28° 9	12°26	20°D23	21°35	8°25	24° 4									
T 14	9 49 52	29°18'36	3♁16	16°43	1°47	7°58	9°15	20°42	24°52	28° 8	12°26	20°23	21°32	8°31	24° 6									
W15	9 53 49	0♁18'32	17°40	18° 5	3° 1	8°17	9°12	20°39	24°53	28° 6	12°27	20°24	21°29	8°38	24° 7									
T 16	9 57 45	1°18'27	2♁ 3	19°21	4°15	8°35	9°10	20°36	24°54	28° 5	12°28	20°26	21°26	8°45	24° 9									
F 17	10 1 42	2°18'19	16°22	20°30	5°29	8°53	9° 7	20°33	24°55	28° 4	12°29	20°27	21°23	8°51	24°10									
S 18	10 5 39	3°18'09	0♏34	21°33	6°43	9°11	9° 5	20°30	24°56	28° 2	12°29	20°R27	21°20	8°58	24°11									
S 19	10 9 35	4°17'57	14°38	22°28	7°56	9°28	9° 3	20°27	24°57	28° 1	12°30	20°27	21°16	9° 5	24°13									
M20	10 13 32	5°17'43	28°30	23°16	9°10	9°44	9° 1	20°25	24°58	28° 0	12°31	20°26	21°13	9°12	24°14									
T 21	10 17 28	6°17'26	12♁11	23°56	10°24	10° 1	8°59	20°22	24°59	27°59	12°31	20°25	21°10	9°18	24°15									
W22	10 21 25	7°17'06	25°40	24°28	11°38	10°16	8°58	20°19	25° 0	27°57	12°32	20°23	21° 7	9°25	24°15									
T 23	10 25 21	8°16'45	8♏56	24°51	12°51	10°32	8°56	20°17	25° 2	27°56	12°32	20°21	21° 4	9°32	24°16									
F 24	10 29 18	9°16'21	21°58	25° 7	14° 5	10°46	8°55	20°14	25° 3	27°55	12°33	20°20	21° 1	9°38	24°17									
S 25	10 33 14	10°15'55	4♏46	25°R13	15°19	11° 1	8°54	20°12	25° 4	27°54	12°33	20°19	20°57	9°45	24°18									
S 26	10 37 11	11°15'27	17°20	25°12	16°33	11°15	8°54	20°10	25° 6	27°53	12°34	20°D18	20°54	9°52	24°18									
M27	10 41 8	12°14'57	29°42	25° 3																				

SWISS EPHEMERIS for the year 769

MARCH 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 49 1	14°13'50	23°53	24°R22	20°14	11°M53	8°52	20°R 4	25°8'11	27°R49	12°A35	20°M19	20°M45	10°M12	24°M19
T 2	10 52 57	15°13'14	5°M47	23°A52	21°28	12° 5	8°52	20°E 2	25°12	27°E48	12°A35	20°20	20°41	10°18	24°R19
F 3	10 56 54	16°12'36	17°38	23°16	22°42	12°16	8°53	20° 1	25°14	27°47	12°36	20°21	20°38	10°25	24°19
S 4	11 0 50	17°11'57	29°30	22°35	23°55	12°27	8°53	19°59	25°16	27°46	12°36	20°21	20°35	10°32	24°19
S 5	11 4 47	18°11'15	11°A27	21°50	25° 9	12°37	8°54	19°58	25°17	27°45	12°36	20°21	20°32	10°38	24°18
M 6	11 8 43	19°10'31	23°34	21° 2	26°23	12°46	8°54	19°56	25°19	27°44	12°36	20°R21	20°29	10°45	24°18
T 7	11 12 40	20° 9'46	5°E55	20°13	27°37	12°55	8°55	19°55	25°21	27°44	12°37	20°D21	20°26	10°52	24°18
W 8	11 16 36	21° 8'59	18°34	19°22	28°51	13° 4	8°57	19°54	25°23	27°43	12°37	20°21	20°22	10°59	24°17
T 9	11 20 33	22° 8'10	1°A35	18°31	0°A 4	13°11	8°58	19°53	25°25	27°42	12°37	20°21	20°19	11° 5	24°16
F 10	11 24 30	23° 7'19	15° 0	17°42	1°18	13°18	8°59	19°52	25°27	27°41	12°37	20°22	20°16	11°12	24°16
S 11	11 28 26	24° 6'26	28°50	16°54	2°32	13°24	9° 1	19°51	25°29	27°40	12°R37	20°22	20°13	11°19	24°15
S 12	11 32 23	25° 5'32	13°A 3	16°10	3°46	13°30	9° 3	19°50	25°31	27°39	12°37	20°R22	20°10	11°25	24°14
M13	11 36 19	26° 4'35	27°35	15°29	5° 0	13°35	9° 5	19°50	25°33	27°39	12°37	20°22	20° 6	11°32	24°13
T 14	11 40 16	27° 3'36	12°V21	14°51	6°13	13°39	9° 8	19°49	25°35	27°38	12°37	20°22	20° 3	11°39	24°12
W15	11 44 12	28° 2'34	27°12	14°19	7°27	13°43	9°10	19°49	25°38	27°37	12°37	20°21	20° 0	11°45	24°10
T 16	11 48 9	29° 1'31	12°A 1	13°51	8°41	13°46	9°13	19°48	25°40	27°37	12°37	20°20	19°57	11°52	24° 9
F 17	11 52 5	0°V 0'25	26°42	13°29	9°55	13°48	9°15	19°48	25°42	27°36	12°36	20°19	19°54	11°59	24° 8
S 18	11 56 2	0°59'18	11°II 9	13°12	11° 8	13°50	9°18	19°D48	25°45	27°36	12°36	20°18	19°51	12° 5	24° 6
S 19	11 59 59	1°58'07	25°18	13° 0	12°22	13°50	9°22	19°48	25°47	27°35	12°36	20°D18	19°47	12°12	24° 4
M20	12 3 55	2°56'55	9°E 7	12°53	13°36	13°R50	9°25	19°48	25°49	27°34	12°36	20°18	19°44	12°19	24° 3
T 21	12 7 52	3°55'40	22°37	12°D52	14°50	13°50	9°29	19°49	25°52	27°34	12°35	20°18	19°41	12°26	24° 1
W22	12 11 48	4°54'22	5°A49	12°57	16° 3	13°48	9°32	19°49	25°54	27°34	12°35	20°19	19°38	12°32	23°59
T 23	12 15 45	5°53'03	18°44	13° 6	17°17	13°46	9°36	19°50	25°57	27°33	12°35	20°21	19°35	12°39	23°57
F 24	12 19 41	6°51'41	1°M25	13°20	18°31	13°43	9°40	19°50	25°59	27°33	12°34	20°22	19°32	12°46	23°55
S 25	12 23 38	7°50'17	13°53	13°39	19°45	13°40	9°44	19°51	26° 2	27°32	12°34	20°22	19°28	12°52	23°53
S 26	12 27 34	8°48'51	26°11	14° 3	20°58	13°35	9°49	19°52	26° 5	27°32	12°33	20°R22	19°25	12°59	23°50
M27	12 31 31	9°47'22	8°A19	14°31	22°12	13°30	9°53	19°53	26° 7	27°32	12°33	20°22	19°22	13° 6	23°48
T 28	12 35 28	10°45'52	20°21	15° 3	23°26	13°24	9°58	19°54	26°10	27°32	12°32	20°20	19°19	13°12	23°46
W29	12 39 24	11°44'20	2°M17	15°40	24°39	13°17	10° 3	19°55	26°13	27°31	12°32	20°17	19°16	13°19	23°43
T 30	12 43 21	12°42'46	14° 9	16°20	25°53	13°10	10° 8	19°56	26°15	27°31	12°31	20°13	19°12	13°26	23°41
F 31	12 47 17	13°V41'10	26°M 0	17°A 4	27°A 7	13°M 2	10°E13	19°E57	26°A18	27°E31	12°A31	20°M 9	19°M 9	13°M33	23°M38

Delta T = 53m32s Julian Calendar 1 March 769 == Greg. Calendar 5 March 769

APRIL 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 51 14	14°V39'33	7°A53	17°A52	28°A20	12°R53	10°E19	19°E59	26°E21	27°R31	12°R30	20°R 5	19°M 6	13°M39	23°R35
S 2	12 55 10	15°37'54	19°50	18°42	29°34	12°M43	10°24	20° 0	26°24	27°E31	12°A30	20°M 2	19° 3	13°46	23°M32
M 3	12 59 7	16°36'13	1°E56	19°36	0°V48	12°33	10°30	20° 2	26°27	27°31	12°29	20° 0	19° 0	13°53	23°29
T 4	13 3 3	17°34'31	14°14	20°34	2° 2	12°21	10°35	20° 4	26°30	27°D31	12°28	19°D59	18°57	13°59	23°26
W 5	13 7 0	18°32'47	26°49	21°34	3°15	12° 9	10°41	20° 6	26°33	27°31	12°27	19°59	18°53	14° 6	23°23
T 6	13 10 56	19°31'02	9°A45	22°37	4°29	11°57	10°48	20° 8	26°36	27°31	12°27	20° 1	18°50	14°13	23°20
F 7	13 14 53	20°29'14	23° 6	23°42	5°43	11°43	10°54	20°10	26°38	27°31	12°26	20° 2	18°47	14°19	23°17
S 8	13 18 50	21°27'26	6°A53	24°51	6°56	11°29	11° 0	20°12	26°42	27°31	12°25	20° 4	18°44	14°26	23°14
S 9	13 22 46	22°25'36	21° 8	26° 2	8°10	11°15	11° 7	20°14	26°45	27°31	12°24	20°R 4	18°41	14°33	23°10
M10	13 26 43	23°23'44	5°V47	27°15	9°24	10°59	11°13	20°17	26°48	27°31	12°23	20° 3	18°38	14°39	23° 7
T 11	13 30 39	24°21'50	20°45	28°31	10°37	10°43	11°20	20°19	26°51	27°31	12°23	20° 1	18°34	14°46	23° 4
W12	13 34 36	25°19'55	5°E54	29°49	11°51	10°27	11°27	20°22	26°54	27°32	12°22	19°57	18°31	14°53	23° 0
T 13	13 38 32	26°17'58	21° 5	1°V 9	13° 5	10° 9	11°34	20°24	26°57	27°32	12°21	19°52	18°28	15° 0	22°57
F 14	13 42 29	27°16'00	6°II 7	2°32	14°18	9°52	11°42	20°27	27° 0	27°32	12°20	19°46	18°25	15° 6	22°53
S 15	13 46 25	28°13'59	20°52	3°56	15°32	9°33	11°49	20°30	27° 3	27°32	12°19	19°41	18°22	15°13	22°49
S 16	13 50 22	29°11'57	5°E13	5°23	16°46	9°15	11°56	20°33	27° 7	27°33	12°18	19°38	18°18	15°20	22°46
M17	13 54 19	0°E 9'53	19° 9	6°52	17°59	8°56	12° 4	20°36	27°10	27°33	12°17	19°36	18°15	15°26	22°42
T 18	13 58 15	1° 7'47	2°A39	8°23	19°13	8°36	12°12	20°39	27°13	27°34	12°16	19°D35	18°12	15°33	22°38
W19	14 2 12	2° 5'38	15°45	9°57	20°27	8°16	12°20	20°42	27°16	27°34	12°15	19°36	18° 9	15°40	22°34
T 20	14 6 8	3° 3'28	28°30	11°32	21°40	7°56	12°28	20°46	27°20	27°35	12°13	19°37	18° 6	15°46	22°30
F 21	14 10 5	4° 1'17	10°M58	13° 9	22°54	7°36	12°36	20°49	27°23	27°35	12°12	19°38	18° 3	15°53	22°26
S 22	14 14 1	4°59'03	23°13	14°49	24° 7	7°15	12°44	20°53	27°26	27°36	12°11	19°R39	17°59	16° 0	22°22
S 23	14 17 58	5°56'48	5°A18	16°30	25°21	6°54	12°53	20°56	27°30	27°36	12°10	19°37	17°56	16° 7	22°18
M24	14 21 54	6°54'31	17°17	18°14	26°35	6°33	13° 1	21° 0	27°33	27°37	12° 9	19°34	17°53	16°13	22°14
T 25	14 25 51	7°52'13	29°11	19°59	27°48	6°12	13°10	21° 4	27°36	27°38	12° 8	19°28	17°50	16°20	22°10
W26	14 29 48	8°49'53	11°M 3	21°47	29° 2	5°51	13°18	21° 8	27°40	27°38	12° 6	19°21	17°47	16°27	22° 6
T 27	14 33 44	9°47'32	22°54	23°37	0°B15	5°30	13°27	21°12	27°43	27°39	12° 5	19°12	17°43	16°33	22° 2
F 28	14 37 41	10°45'10	4°A47	25°29	1°29	5° 9	13°36	21°16	27°46	27°40	12° 4	19° 2	17°40	16°40	21°58
S 29	14 41 37	11°42'47	16°42	27°22	2°43	4°47	13°45	21°20	27°50	27°41	12° 3	18°52	17°37	16°47	21°53
S 30	14 45 34	12°40'22	28°A43	29°V18	3°E56	4°M26	13°E54	21°E24	27°E53	27°E41	12°A 1	18°M44	17°M34	16°M54	21°M49

Delta T = 53m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 769

MAY 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	14 49 30	13♁37'56	10♁51	1816	5♁10	4°R 6	14♁ 4	21♁29	27♁57	27♁42	12°R 0	18°R37	17♁31	17♁ 0	21°R45	
T 2	14 53 27	14°35'30	23°11	3°16	6°23	3♁45	14°13	21°33	28° 0	27°43	11♁59	18♁33	17°28	17° 7	21♁41	
W 3	14 57 23	15°33'02	5♁44	5°18	7°37	3°25	14°22	21°37	28° 4	27°44	11°57	18°30	17°24	17°14	21°36	
T 4	15 1 20	16°30'33	18°36	7°21	8°51	3° 5	14°32	21°42	28° 7	27°45	11°56	18°D30	17°21	17°20	21°32	
F 5	15 5 17	17°28'04	1♁50	9°26	10° 4	2°45	14°42	21°47	28°11	27°46	11°55	18°30	17°18	17°27	21°28	
S 6	15 9 13	18°25'33	15°29	11°33	11°18	2°25	14°51	21°51	28°14	27°47	11°53	18°R31	17°15	17°34	21°24	
S 7	15 13 10	19°23'02	29°36	13°41	12°31	2° 6	15° 1	21°56	28°18	27°48	11°52	18°31	17°12	17°40	21°19	
M 8	15 17 6	20°20'30	14°V 9	15°50	13°45	1°48	15°11	22° 1	28°21	27°49	11°50	18°28	17° 9	17°47	21°15	
T 9	15 21 3	21°17'57	29° 4	18° 1	14°59	1°30	15°21	22° 6	28°25	27°50	11°49	18°24	17° 5	17°54	21°11	
W10	15 24 59	22°15'23	14♁16	20°12	16°12	1°12	15°31	22°11	28°28	27°51	11°47	18°16	17° 2	18° 1	21° 6	
T 11	15 28 56	23°12'49	29°34	22°23	17°26	0°55	15°42	22°16	28°32	27°52	11°46	18° 8	16°59	18° 7	21° 2	
F 12	15 32 52	24°10'13	14♁47	24°35	18°40	0°39	15°52	22°21	28°35	27°54	11°45	17°58	16°56	18°14	20°58	
S 13	15 36 49	25° 7'36	29°44	26°47	19°53	0°23	16° 2	22°27	28°39	27°55	11°43	17°49	16°53	18°21	20°53	
S 14	15 40 46	26° 4'59	14♁17	28°59	21° 7	0° 8	16°13	22°32	28°42	27°56	11°42	17°41	16°49	18°27	20°49	
M15	15 44 42	27° 2'20	28°22	1♁10	22°20	29♁54	16°23	22°37	28°46	27°57	11°40	17°36	16°46	18°34	20°45	
T 16	15 48 39	27°59'40	11♁58	3°20	23°34	29°40	16°34	22°43	28°49	27°59	11°39	17°33	16°43	18°41	20°41	
W17	15 52 35	28°56'59	25° 5	5°30	24°48	29°28	16°45	22°48	28°53	28° 0	11°37	17°D32	16°40	18°48	20°36	
T 18	15 56 32	29°54'16	7♁49	7°38	26° 1	29°15	16°56	22°54	28°56	28° 1	11°36	17°32	16°37	18°54	20°32	
F 19	16 0 28	0♁51'33	20°13	9°44	27°15	29° 4	17° 7	23° 0	29° 0	28° 3	11°34	17°R32	16°34	19° 1	20°28	
S 20	16 4 25	1°48'49	2♁22	11°49	28°29	28°53	17°18	23° 5	29° 4	28° 4	11°33	17°32	16°30	19° 8	20°24	
S 21	16 8 21	2°46'04	14°21	13°52	29°42	28°44	17°29	23°11	29° 7	28° 5	11°31	17°29	16°27	19°14	20°20	
M22	16 12 18	3°43'18	26°14	15°53	0♁56	28°35	17°40	23°17	29°11	28° 7	11°29	17°23	16°24	19°21	20°15	
T 23	16 16 15	4°40'31	8♁ 5	17°52	2°10	28°26	17°51	23°23	29°14	28° 8	11°28	17°15	16°21	19°28	20°11	
W24	16 20 11	5°37'44	19°56	19°49	3°23	28°19	18° 2	23°29	29°18	28°10	11°26	17° 5	16°18	19°34	20° 7	
T 25	16 24 8	6°34'56	1♁49	21°44	4°37	28°13	18°13	23°35	29°21	28°11	11°25	16°52	16°15	19°41	20° 3	
F 26	16 28 4	7°32'07	13°46	23°36	5°50	28° 7	18°25	23°41	29°25	28°13	11°23	16°39	16°11	19°48	19°59	
S 27	16 32 1	8°29'18	25°48	25°27	7° 4	28° 2	18°36	23°47	29°28	28°14	11°22	16°25	16° 8	19°55	19°55	
S 28	16 35 57	9°26'29	7♁57	27°15	8°18	27°58	18°48	23°53	29°32	28°16	11°20	16°13	16° 5	20° 1	19°52	
M29	16 39 54	10°23'39	20°13	29° 0	9°31	27°55	18°59	23°59	29°35	28°17	11°19	16° 4	16° 2	20° 8	19°48	
T 30	16 43 50	11°20'49	2♁39	0♁44	10°45	27°52	19°11	24° 6	29°39	28°19	11°17	15°56	15°59	20°15	19°44	
W31	16 47 47	12♁17'59	15♁18	2♁25	11♁59	27♁51	19♁23	24♁12	29♁42	28♁21	11♁15	15♁52	15♁55	20♁21	19♁40	

Delta T = 53m31s Julian Calendar 1 May 769 == Greg. Calendar 5 May 769

JUNE 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	16 51 44	13♁15'09	28♁11	4♁ 4	13♁12	27♁50	19♁35	24♁19	29♁46	28♁22	11°R14	15°R50	15♁52	20♁28	19°R36	
F 2	16 55 40	14°12'19	11♁23	5°40	14°26	27°50	19°46	24°25	29°49	28°24	11♁12	15♁50	15°49	20°35	19♁33	
S 3	16 59 37	15° 9'28	24°56	7°14	15°40	27°51	19°58	24°32	29°53	28°26	11°11	15°50	15°46	20°42	19°29	
S 4	17 3 33	16° 6'38	8°V53	8°45	16°53	27°52	20°10	24°38	29°56	28°28	11° 9	15°49	15°43	20°48	19°26	
M 5	17 7 30	17° 3'48	23°14	10°15	18° 7	27°55	20°22	24°45	29°59	28°29	11° 8	15°46	15°40	20°55	19°22	
T 6	17 11 26	18° 0'58	7♁56	11°41	19°21	27°58	20°34	24°51	0♁ 3	28°31	11° 6	15°40	15°36	21° 2	19°19	
W 7	17 15 23	18°58'08	22°56	13° 6	20°35	28° 2	20°46	24°58	0° 6	28°33	11° 5	15°32	15°33	21° 8	19°15	
T 8	17 19 19	19°55'19	8♁ 5	14°28	21°48	28° 7	20°58	25° 5	0°10	28°35	11° 3	15°22	15°30	21°15	19°12	
F 9	17 23 16	20°52'29	23°12	15°47	23° 2	28°13	21°11	25°12	0°13	28°36	11° 1	15°12	15°27	21°22	19° 9	
S 10	17 27 13	21°49'40	8♁ 8	17° 4	24°16	28°19	21°23	25°18	0°16	28°38	11° 0	15° 1	15°24	21°29	19° 5	
S 11	17 31 9	22°46'50	22°43	18°18	25°30	28°26	21°35	25°25	0°20	28°40	10°58	14°52	15°21	21°35	19° 2	
M12	17 35 6	23°44'00	6♁52	19°29	26°43	28°34	21°48	25°32	0°23	28°42	10°57	14°46	15°17	21°42	18°59	
T 13	17 39 2	24°41'10	20°32	20°38	27°57	28°43	22° 0	25°39	0°26	28°44	10°55	14°42	15°14	21°49	18°56	
W14	17 42 59	25°38'19	3♁44	21°44	29°11	28°53	22°12	25°46	0°30	28°46	10°54	14°40	15°11	21°55	18°53	
T 15	17 46 55	26°35'29	16°30	22°47	0♁25	29° 3	22°25	25°53	0°33	28°48	10°52	14°D39	15° 8	22° 2	18°51	
F 16	17 50 52	27°32'38	28°56	23°47	1°39	29°14	22°37	26° 0	0°36	28°50	10°51	14°R40	15° 5	22° 9	18°48	
S 17	17 54 48	28°29'48	11♁ 5	24°44	2°52	29°25	22°50	26° 7	0°39	28°52	10°49	14°39	15° 1	22°16	18°45	
S 18	17 58 45	29°26'57	23° 3	25°38	4° 6	29°37	23° 2	26°15	0°43	28°54	10°48	14°37	14°58	22°22	18°42	
M19	18 2 42	0♁24'06	4♁56	26°28	5°20	29°50	23°15	26°22	0°46	28°56	10°47	14°32	14°55	22°29	18°40	
T 20	18 6 38	1°21'16	16°46	27°15	6°34	0♁ 4	23°28	26°29	0°49	28°58	10°45	14°25	14°52	22°36	18°38	
W21	18 10 35	2°18'25	28°39	27°58	7°47	0°18	23°40	26°36	0°52	29° 0	10°44	14°15	14°49	22°42	18°35	
T 22	18 14 31	3°15'35	10♁36	28°38	9° 1	0°33	23°53	26°43	0°55	29° 2	10°42	14° 4	14°46	22°49	18°33	
F 23	18 18 28	4°12'46	22°39	29°13	10°15	0°49	24° 6	26°51	0°58	29° 4	10°41	13°52	14°42	22°56	18°31	
S 24	18 22 24	5° 9'56	4♁51	29°45	11°29	1° 5	24°19	26°58	1° 1	29° 6	10°39	13°40	14°39	23° 3	18°29	
S 25	18 26 21	6° 7'07	17°12	0♁13	12°43	1°21	24°32	27° 5	1° 5	29° 8	10°38	13°29	14°36	23° 9	18°26	
M26	18 30 17	7° 4'19	29°42	0°36	13°57	1°39	24°44	27°13	1° 8	29°10	10°37	13°20	14°33	23°16	18°25	
T 27	18 34 14	8° 1'31	12♁22	0°55	15°10	1°57	24°57	27°20	1°11	29°12	10°35	13°13	14°30	23°23	18°23	
W28	18 38 11	8°58'44	25°14	1° 9	16°24	2°15	25°10	27°28	1°14	29°14	10°34	13°10	14°27	23°29	18°21	
T 29	18 42 7	9°55'58	8♁18	1°18	17°38	2°34	25°23	27°35	1°17	29°16	10°33	13°D 8	14°23	23°36	18°19	
F 30	18 46 4	10♁53'12	21♁37	1°R23	18♁52	2♁53	25♁36	27♁42	1♁19	29♁19	10♁31	13♁ 8	14♁20	23♁43	18♁18	

Delta T = 53m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 769

JULY 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 50 0	11 ⁵⁰ 27	5 ^Y 11	1 ^R 22	20 ⁵ 6	3 ^M 14	25 ⁵ 49	27 ⁵ 50	1 ^{II} 22	29 ⁵ 21	10 ^R 30	13 ^R 9	14 ^{II} 17	23 ^M 50	18 ^R 16
S 2	18 53 57	12 ⁴⁷ 44	19 ³	1 ^Ω 17	21 ²⁰	3 ³ 34	26 ²	27 ⁵ 7	1 ²⁵	29 ²³	10 [♂] 29	13 ^{II} 9	14 ¹⁴	23 ⁵⁶	18 ^M 15
M 3	18 57 53	13 ⁴⁵ 01	3 ^Ω 13	1 ⁷	22 ³⁴	3 ⁵⁵	26 ¹⁵	28 ⁵	1 ²⁸	29 ²⁵	10 ²⁸	13 ⁷	14 ¹¹	24 ³	18 ¹³
T 4	19 1 50	14 ⁴² 20	17 ⁴⁰	0 ⁵¹	23 ⁴⁸	4 ¹⁷	26 ²⁸	28 ¹³	1 ³¹	29 ²⁷	10 ²⁶	13 ⁴	14 ⁷	24 ¹⁰	18 ¹²
W 5	19 5 46	15 ³⁹ 40	2 ^{II} 20	0 ³¹	25 ¹	4 ³⁹	26 ⁴¹	28 ²⁰	1 ³⁴	29 ²⁹	10 ²⁵	12 ⁵⁸	14 ⁴	24 ¹⁶	18 ¹¹
T 6	19 9 43	16 ³⁷ 00	17 ⁸	0 ⁶	26 ¹⁵	5 ²	26 ⁵⁴	28 ²⁸	1 ³⁶	29 ³¹	10 ²⁴	12 ⁵⁰	14 ¹	24 ²³	18 ¹⁰
F 7	19 13 40	17 ³⁴ 22	1 ⁵⁶	29 ⁵³⁷	27 ²⁹	5 ²⁵	27 ⁷	28 ³⁵	1 ³⁹	29 ³⁴	10 ²³	12 ⁴²	13 ⁵⁸	24 ³⁰	18 ⁹
S 8	19 17 36	18 ³¹ 45	16 ³⁵	29 ³	28 ⁴³	5 ⁴⁸	27 ²⁰	28 ⁴³	1 ⁴²	29 ³⁶	10 ²²	12 ³⁴	13 ⁵⁵	24 ³⁷	18 ⁸
S 9	19 21 33	19 ²⁹ 08	0 ^Ω 59	28 ²⁶	29 ⁵⁷	6 ¹²	27 ³³	28 ⁵¹	1 ⁴⁴	29 ³⁸	10 ²¹	12 ²⁷	13 ⁵²	24 ⁴³	18 ⁷
M10	19 25 29	20 ²⁶ 33	15 ²	27 ⁴⁶	1 ^Ω 11	6 ³⁷	27 ⁴⁶	28 ⁵⁸	1 ⁴⁷	29 ⁴⁰	10 ¹⁹	12 ²²	13 ⁴⁸	24 ⁵⁰	18 ⁷
T 11	19 29 26	21 ²³ 58	28 ³⁹	27 ³	2 ²⁵	7 ²	28 ⁰	29 ⁶	1 ⁵⁰	29 ⁴²	10 ¹⁸	12 ¹⁹	13 ⁴⁵	24 ⁵⁷	18 ⁶
W12	19 33 22	22 ²¹ 24	11 ^{II} 52	26 ¹⁸	3 ³⁹	7 ²⁷	28 ¹³	29 ¹³	1 ⁵²	29 ⁴⁵	10 ¹⁷	12 ^D 18	13 ⁴²	25 ³	18 ⁶
T 13	19 37 19	23 ¹⁸ 51	24 ⁴⁰	25 ³²	4 ⁵³	7 ⁵³	28 ²⁶	29 ²¹	1 ⁵⁵	29 ⁴⁷	10 ¹⁶	12 ¹⁸	13 ³⁹	25 ¹⁰	18 ⁵
F 14	19 41 15	24 ¹⁶ 18	7 ^Ω 8	24 ⁴⁵	6 ⁷	8 ¹⁹	28 ³⁹	29 ²⁹	1 ⁵⁷	29 ⁴⁹	10 ¹⁵	12 ²⁰	13 ³⁶	25 ¹⁷	18 ⁵
S 15	19 45 12	25 ¹³ 47	19 ¹⁹	23 ⁵⁹	7 ²¹	8 ⁴⁶	28 ⁵²	29 ³⁶	2 ⁰	29 ⁵¹	10 ¹⁴	12 ²¹	13 ³²	25 ²⁴	18 ⁵
S 16	19 49 9	26 ¹¹ 16	1 ^M 19	23 ¹⁴	8 ³⁵	9 ¹³	29 ⁵	29 ⁴⁴	2 ²	29 ⁵⁴	10 ¹³	12 ^R 21	13 ²⁹	25 ³⁰	18 ^D 5
M17	19 53 5	27 ⁸ 46	13 ¹³	22 ³²	9 ⁴⁹	9 ⁴⁰	29 ¹⁹	29 ⁵²	2 ⁴	29 ⁵⁶	10 ¹²	12 ¹⁹	13 ²⁶	25 ³⁷	18 ⁵
T 18	19 57 2	28 ⁶ 17	25 ⁵	21 ⁵²	11 ³	10 ⁸	29 ³²	0 ^Ω 0	2 ⁷	29 ⁵⁸	10 ¹¹	12 ¹⁶	13 ²³	25 ⁴⁴	18 ⁵
W19	20 0 58	29 ³ 49	7 [♂] 0	21 ¹⁷	12 ¹⁷	10 ³⁶	29 ⁴⁵	0 ⁷	2 ⁹	0 ^Ω 0	10 ¹¹	12 ¹¹	13 ²⁰	25 ⁵⁰	18 ⁵
T 20	20 4 55	0 ^Ω 1'22	19 ¹	20 ⁴⁶	13 ³¹	11 ⁵	29 ⁵⁸	0 ¹⁵	2 ¹¹	0 ²	10 ¹⁰	12 ⁴	13 ¹⁷	25 ⁵⁷	18 ⁵
F 21	20 8 51	0 ⁵⁸ 57	1 ^Ω 11	20 ²⁰	14 ⁴⁵	11 ³⁴	0 ^Ω 11	0 ²³	2 ¹⁴	0 ⁵	10 ⁹	11 ⁵⁷	13 ¹³	26 ⁴	18 ⁶
S 22	20 12 48	1 ⁵⁶ 32	13 ³³	20 ⁰	15 ⁵⁸	12 ³	0 ²⁴	0 ³⁰	2 ¹⁶	0 ⁷	10 ⁸	11 ⁵⁰	13 ¹⁰	26 ¹¹	18 ⁶
S 23	20 16 44	2 ⁵⁴ 09	26 ⁷	19 ⁴⁷	17 ¹²	12 ³³	0 ³⁸	0 ³⁸	2 ¹⁸	0 ⁹	10 ⁷	11 ⁴³	13 ⁷	26 ¹⁷	18 ⁷
M24	20 20 41	3 ⁵¹ 46	8 ⁵⁴	19 ^D 40	18 ²⁶	13 ²	0 ⁵¹	0 ⁴⁶	2 ²⁰	0 ¹¹	10 ⁶	11 ³⁸	13 ⁴	26 ²⁴	18 ⁷
T 25	20 24 38	4 ⁴⁹ 26	21 ⁵⁴	19 ⁴¹	19 ⁴⁰	13 ³³	1 ⁴	0 ⁵³	2 ²²	0 ¹⁴	10 ⁶	11 ³⁵	13 ¹	26 ³¹	18 ⁸
W26	20 28 34	5 ⁴⁷ 06	5 [♂] 7	19 ⁴⁸	20 ⁵⁴	14 ³	1 ¹⁷	1 ¹	2 ²⁴	0 ¹⁶	10 ⁵	11 ^D 33	12 ⁵⁸	26 ³⁷	18 ⁹
T 27	20 32 31	6 ⁴⁴ 48	18 ³¹	20 ³	22 ⁸	14 ³⁴	1 ³⁰	1 ⁹	2 ²⁶	0 ¹⁸	10 ⁴	11 ³³	12 ⁵⁴	26 ⁴⁴	18 ¹⁰
F 28	20 36 27	7 ⁴² 32	2 ^Y 7	20 ²⁶	23 ²²	15 ⁵	1 ⁴³	1 ¹⁶	2 ²⁸	0 ²⁰	10 ⁴	11 ³⁴	12 ⁵¹	26 ⁵¹	18 ¹¹
S 29	20 40 24	8 ⁴⁰ 17	15 ⁵⁴	20 ⁵⁶	24 ³⁶	15 ³⁷	1 ⁵⁶	1 ²⁴	2 ³⁰	0 ²²	10 ³	11 ³⁶	12 ⁴⁸	26 ⁵⁸	18 ¹²
S 30	20 44 20	9 ³⁸ 05	29 ⁵¹	21 ³⁴	25 ⁵⁰	16 ⁹	2 ¹⁰	1 ³²	2 ³²	0 ²⁵	10 ²	11 ³⁷	12 ⁴⁵	27 ⁴	18 ¹³
M31	20 48 17	10 ^Ω 35'54	13 ^Ω 58	22 ⁵¹⁸	27 ^Ω 4	16 ^M 41	2 ^Ω 23	1 ^Ω 39	2 ^{II} 33	0 ^Ω 27	10 [♂] 2	11 ^R 37	12 ^{II} 42	27 ^M 11	18 ^M 15

Delta T = 53m30s

Julian Calendar 1 July 769 == Greg. Calendar 5 July 769

AUGUST 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 52 13	11 ^Ω 33'45	28 ^Ω 14	23 ⁵¹¹	28 ^Ω 18	17 ^M 13	2 ^Ω 36	1 ^Ω 47	2 ^{II} 35	0 ^Ω 29	10 ^R 1	11 ^R 36	12 ^{II} 38	27 ^M 18	18 ^M 16
W 2	20 56 10	12 ³¹ 38	12 ^{II} 35	24 ¹⁰	29 ³²	17 ⁴⁶	2 ⁴⁹	1 ⁵⁵	2 ³⁷	0 ³¹	10 [♂] 1	11 ^{II} 34	12 ³⁵	27 ²⁴	18 ¹⁸
T 3	21 0 7	13 ²⁹ 32	26 ⁵⁸	25 ¹⁵	0 ^{II} 46	18 ¹⁹	3 ²	2 ²	2 ³⁹	0 ³³	10 ⁰	11 ³¹	12 ³²	27 ³¹	18 ¹⁹
F 4	21 4 3	14 ²⁷ 29	11 ⁵¹⁹	26 ²⁷	2 ⁰	18 ⁵²	3 ¹⁵	2 ¹⁰	2 ⁴⁰	0 ³⁶	10 ⁰	11 ²⁷	12 ²⁹	27 ³⁸	18 ²¹
S 5	21 8 0	15 ²⁵ 27	25 ³³	27 ⁴⁵	3 ¹⁴	19 ²⁶	3 ²⁸	2 ¹⁷	2 ⁴²	0 ³⁸	9 ⁵⁹	11 ²³	12 ²⁶	27 ⁴⁵	18 ²³
S 6	21 11 56	16 ²³ 27	9 ^Ω 34	29 ⁹	4 ²⁸	20 ⁰	3 ⁴¹	2 ²⁵	2 ⁴³	0 ⁴⁰	9 ⁵⁹	11 ²⁰	12 ²³	27 ⁵¹	18 ²⁵
M 7	21 15 53	17 ²¹ 29	23 ¹⁹	0 ^Ω 37	5 ⁴²	20 ³⁴	3 ⁵⁴	2 ³²	2 ⁴⁵	0 ⁴²	9 ⁵⁹	11 ¹⁸	12 ¹⁹	27 ⁵⁸	18 ²⁷
T 8	21 19 49	18 ¹⁹ 32	6 ^{II} 45	2 ¹¹	6 ⁵⁶	21 ⁸	4 ⁷	2 ⁴⁰	2 ⁴⁶	0 ⁴⁴	9 ⁵⁸	11 ^D 17	12 ¹⁶	28 ⁵	18 ²⁹
W 9	21 23 46	19 ¹⁷ 37	19 ⁵⁰	3 ⁴⁸	8 ¹⁰	21 ⁴³	4 ²⁰	2 ⁴⁷	2 ⁴⁸	0 ⁴⁶	9 ⁵⁸	11 ¹⁷	12 ¹³	28 ¹²	18 ³¹
T 10	21 27 42	20 ¹⁵ 44	2 ^Ω 35	5 ²⁹	9 ²⁴	22 ¹⁸	4 ³³	2 ⁵⁵	2 ⁴⁹	0 ⁴⁹	9 ⁵⁸	11 ¹⁸	12 ¹⁰	28 ¹⁸	18 ³⁴
F 11	21 31 39	21 ¹³ 52	15 ²	7 ¹⁴	10 ³⁸	22 ⁵³	4 ⁴⁶	3 ²	2 ⁵⁰	0 ⁵¹	9 ⁵⁸	11 ²⁰	12 ⁷	28 ²⁵	18 ³⁶
S 12	21 35 36	22 ¹² 01	27 ¹⁵	9 ¹	11 ⁵²	23 ²⁸	4 ⁵⁹	3 ¹⁰	2 ⁵¹	0 ⁵³	9 ⁵⁷	11 ²¹	12 ⁴	28 ³²	18 ³⁹
S 13	21 39 32	23 ¹⁰ 12	9 ^M 16	10 ⁵¹	13 ⁶	24 ⁴	5 ¹¹	3 ¹⁷	2 ⁵³	0 ⁵⁵	9 ⁵⁷	11 ²²	12 ⁰	28 ³⁸	18 ⁴¹
M14	21 43 29	24 ⁸ 25	21 ¹¹	12 ⁴²	14 ²⁰	24 ⁴⁰	5 ²⁴	3 ²⁵	2 ⁵⁴	0 ⁵⁷	9 ⁵⁷	11 ^R 23	11 ⁵⁷	28 ⁴⁵	18 ⁴⁴
T 15	21 47 25	25 ⁶ 39	3 [♂] 4	14 ³⁵	15 ³⁴	25 ¹⁶	5 ³⁷	3 ³²	2 ⁵⁵	0 ⁵⁹	9 ⁵⁷	11 ²³	11 ⁵⁴	28 ⁵²	18 ⁴⁷
W16	21 51 22	26 ⁴ 55	14 ⁵⁹	16 ²⁹	16 ⁴⁷	25 ⁵²	5 ⁵⁰	3 ³⁹	2 ⁵⁶	1 ¹	9 ⁵⁷	11 ²²	11 ⁵¹	28 ⁵⁹	18 ⁵⁰
T 17	21 55 18	27 ³ 13	27 ²	18 ²³	18 ¹	26 ²⁹	6 ²	3 ⁴⁷	2 ⁵⁷	1 ³	9 ⁵⁷	11 ²⁰	11 ⁴⁸	29 ⁵	18 ⁵²
F 18	21 59 15	28 ¹ 32	9 ^Ω 17	20 ¹⁸	19 ¹⁵	27 ⁵	6 ¹⁵	3 ⁵⁴	2 ⁵⁸	1 ⁵	9 ^D 57	11 ¹⁹	11 ⁴⁴	29 ¹²	18 ⁵⁵
S 19	22 3 11	28 ⁵⁹ 52	21 ⁴⁵	22 ¹³	20 ²⁹	27 ⁴²	6 ²⁸	4 ¹	2 ⁵⁹	1 ⁷	9 ⁵⁷	11 ¹⁷	11 ⁴¹	29 ¹⁹	18 ⁵⁹
S 20	22 7 8	29 ⁵⁸ 15	4 ^Ω 30	24 ⁸	21 ⁴³	28 ¹⁹	6 ⁴⁰	4 ⁸	3 ⁰	1 ⁹	9 ⁵⁷	11 ¹⁵	11 ³⁸	29 ²⁵	19 ²
M21	22 11 5	0 ^{II} 56'39	17 ³²	26 ³	22 ⁵⁷	28 ⁵⁷	6 ⁵³	4 ¹⁵	3 ⁰	1 ¹¹	9 ⁵⁷	11 ¹⁴	11 ³⁵	29 ³²	19 ⁵
T 22	22 15 1	1 ⁵⁵ 05	0 ^Ω 53	27 ⁵⁷	24 ¹¹	29 ³⁴	7 ⁵	4 ²³	3 ¹	1 ¹³	9 ⁵⁷	11 ¹³	11 ³²	29 ³⁹	19 ⁹
W23	22 18 58	2 ⁵³ 33	14 ²⁹	29											

SWISS EPHEMERIS for the year 769

SEPTEMBER 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 54 27	11♐41'24	21♌26	16♏17	6♊29	5♈59	9♄8	5♃32	3♂6	1♃32	10♁0	11♐15	11♏0	0♁46	19♌47
S 2	22 58 23	12°40'14	5♃12	18°2	7°43	6°39	9°20	5°38	3°6	1°34	10°0	11°15	10°57	0°53	19°51
S 3	23 2 20	13°39'07	18°45	19°46	8°57	7°18	9°32	5°45	3°6	1°36	10°1	11°15	10°54	1°0	19°56
M 4	23 6 16	14°38'02	2♏6	21°29	10°10	7°58	9°44	5°52	3°6	1°37	10°1	11°16	10°50	1°6	20°0
T 5	23 10 13	15°36'59	15°11	23°11	11°24	8°38	9°56	5°58	3°R6	1°39	10°2	11°R16	10°47	1°13	20°4
W 6	23 14 9	16°35'58	28°2	24°52	12°38	9°18	10°8	6°5	3°6	1°41	10°2	11°15	10°44	1°20	20°9
T 7	23 18 6	17°34'59	10♌38	26°32	13°52	9°58	10°20	6°11	3°6	1°43	10°3	11°15	10°41	1°26	20°14
F 8	23 22 2	18°34'02	23°0	28°11	15°5	10°39	10°31	6°18	3°6	1°44	10°4	11°14	10°38	1°33	20°18
S 9	23 25 59	19°33'07	5♌10	29°50	16°19	11°19	10°43	6°24	3°6	1°46	10°4	11°13	10°35	1°40	20°23
S 10	23 29 56	20°32'14	17°10	1♌28	17°33	12°0	10°54	6°30	3°5	1°47	10°5	11°12	10°31	1°47	20°28
M11	23 33 52	21°31'23	29°5	3°4	18°46	12°41	11°6	6°36	3°5	1°49	10°6	11°11	10°28	1°53	20°33
T 12	23 37 49	22°30'33	10♁57	4°40	20°0	13°22	11°17	6°43	3°5	1°51	10°6	11°10	10°25	2°0	20°38
W13	23 41 45	23°29'46	22°52	6°15	21°14	14°3	11°28	6°49	3°4	1°52	10°7	11°D10	10°22	2°7	20°43
T 14	23 45 42	24°29'00	4♌53	7°50	22°27	14°44	11°40	6°55	3°4	1°54	10°8	11°10	10°19	2°13	20°48
F 15	23 49 38	25°28'16	17°6	9°23	23°41	15°25	11°51	7°1	3°3	1°55	10°9	11°11	10°15	2°20	20°53
S 16	23 53 35	26°27'34	29°35	10°56	24°55	16°7	12°2	7°7	3°3	1°57	10°10	11°12	10°12	2°27	20°59
S 17	23 57 31	27°26'54	12♌23	12°28	26°8	16°48	12°13	7°12	3°2	1°58	10°11	11°13	10°9	2°34	21°4
M18	0 1 28	28°26'16	25°34	13°59	27°22	17°30	12°24	7°18	3°2	1°59	10°12	11°14	10°6	2°40	21°9
T 19	0 5 25	29°25'40	9♁8	15°30	28°35	18°12	12°35	7°24	3°1	2°0	10°13	11°R15	10°3	2°47	21°15
W20	0 9 21	0♌25'05	23°4	16°59	29°49	18°54	12°45	7°30	3°0	2°2	10°14	11°15	10°0	2°54	21°20
T 21	0 13 18	1°24'33	7♏20	18°28	1♌2	19°36	12°56	7°35	2°59	2°4	10°15	11°13	9°56	3°1	21°26
F 22	0 17 14	2°24'03	21°51	19°57	2°16	20°18	13°7	7°41	2°59	2°5	10°16	11°11	9°53	3°7	21°32
S 23	0 21 11	3°23'35	6♌29	21°24	3°29	21°0	13°17	7°46	2°58	2°6	10°17	11°8	9°50	3°14	21°37
S 24	0 25 7	4°23'09	21°10	22°51	4°43	21°42	13°28	7°51	2°57	2°7	10°18	11°5	9°47	3°21	21°43
M25	0 29 4	5°22'46	5♂45	24°17	5°56	22°25	13°38	7°57	2°56	2°9	10°19	11°2	9°44	3°27	21°49
T 26	0 33 0	6°22'25	20°10	25°42	7°10	23°7	13°48	8°2	2°55	2°10	10°20	11°0	9°41	3°34	21°55
W27	0 36 57	7°22'07	4♌22	27°6	8°23	23°50	13°58	8°7	2°54	2°11	10°22	10°D59	9°37	3°41	22°1
T 28	0 40 54	8°21'50	18°17	28°30	9°36	24°33	14°8	8°12	2°52	2°12	10°23	10°59	9°34	3°48	22°7
F 29	0 44 50	9°21'36	1♌57	29°52	10°50	25°15	14°18	8°17	2°51	2°13	10°24	11°1	9°31	3°54	22°13
S 30	0 48 47	10♌21'25	15♌21	1♌14	12♌3	25♁58	14♌28	8♌22	2♂50	2♌14	10♁25	11♐2	9♏28	4♁1	22♌19

Delta T = 53m28s

Julian Calendar 1 Sept. 769 == Greg. Calendar 5 Sept. 769

OCTOBER 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 52 43	11♌21'16	28♄30	2♌34	13♌16	26♁41	14♄38	8♃27	2°R49	2♌15	10♁27	11♐4	9♏25	4♁8	22♌25
M 2	0 56 40	12°21'08	11♏26	3°54	14°30	27°24	14°48	8°32	2♂47	2°16	10°28	11°R4	9°21	4°14	22°31
T 3	1 0 36	13°21'03	24°11	5°12	15°43	28°8	14°57	8°36	2°46	2°17	10°29	11°3	9°18	4°21	22°37
W 4	1 4 33	14°21'00	6♌44	6°29	16°56	28°51	15°7	8°41	2°45	2°18	10°31	11°1	9°15	4°28	22°44
T 5	1 8 29	15°20'59	19°6	7°45	18°10	29°34	15°16	8°45	2°43	2°19	10°32	10°57	9°12	4°35	22°50
F 6	1 12 26	16°21'00	1♌19	8°59	19°23	0♌18	15°25	8°50	2°42	2°20	10°34	10°51	9°9	4°41	22°56
S 7	1 16 22	17°21'03	13°23	10°11	20°36	1°1	15°34	8°54	2°40	2°21	10°35	10°44	9°6	4°48	23°3
S 8	1 20 19	18°21'08	25°21	11°22	21°49	1°45	15°43	8°58	2°39	2°22	10°37	10°37	9°2	4°55	23°9
M 9	1 24 16	19°21'15	7♁14	12°31	23°3	2°29	15°52	9°3	2°37	2°23	10°38	10°30	8°59	5°2	23°16
T 10	1 28 12	20°21'23	19°4	13°38	24°16	3°12	16°1	9°7	2°35	2°23	10°40	10°24	8°56	5°8	23°22
W11	1 32 9	21°21'33	0♌57	14°42	25°29	3°56	16°10	9°11	2°34	2°24	10°41	10°20	8°53	5°15	23°29
T 12	1 36 5	22°21'45	12°55	15°43	26°42	4°40	16°18	9°15	2°32	2°25	10°43	10°18	8°50	5°22	23°35
F 13	1 40 2	23°21'58	25°4	16°41	27°55	5°24	16°26	9°18	2°30	2°25	10°45	10°D17	8°46	5°28	23°42
S 14	1 43 58	24°22'13	7♌28	17°36	29°8	6°8	16°35	9°22	2°28	2°26	10°46	10°18	8°43	5°35	23°49
S 15	1 47 55	25°22'29	20°12	18°28	0♁21	6°52	16°43	9°26	2°26	2°27	10°48	10°20	8°40	5°42	23°55
M16	1 51 51	26°22'47	3♁21	19°15	1°34	7°36	16°51	9°29	2°24	2°27	10°50	10°21	8°37	5°49	24°2
T 17	1 55 48	27°23'06	16°57	19°57	2°47	8°21	16°59	9°33	2°22	2°28	10°51	10°R21	8°34	5°55	24°9
W18	1 59 45	28°23'27	1♏0	20°34	4°0	9°5	17°7	9°36	2°21	2°28	10°53	10°19	8°31	6°2	24°16
T 19	2 3 41	29°23'49	15°30	21°5	5°13	9°49	17°14	9°39	2°19	2°29	10°55	10°15	8°27	6°9	24°22
F 20	2 7 38	0♌24'13	0♌22	21°29	6°26	10°34	17°22	9°42	2°16	2°29	10°57	10°9	8°24	6°15	24°29
S 21	2 11 34	1°24'39	15°26	21°46	7°39	11°18	17°29	9°45	2°14	2°30	10°58	10°1	8°21	6°22	24°36
S 22	2 15 31	2°25'07	0♂33	21°55	8°51	12°2	17°36	9°48	2°12	2°30	11°0	9°53	8°18	6°29	24°43
M23	2 19 27	3°25'36	15°33	21°R55	10°4	12°47	17°43	9°51	2°10	2°30	11°2	9°45	8°15	6°36	24°50
T 24	2 23 24	4°26'07	0♌18	21°46	11°17	13°32	17°50	9°54	2°8	2°31	11°4	9°38	8°12	6°42	24°57
W25	2 27 20	5°26'41	14°42	21°27	12°30	14°16	17°57	9°56	2°6	2°31	11°6	9°34	8°8	6°49	25°4
T 26	2 31 17	6°27'16	28°42	20°58	13°42	15°1	18°4	9°59	2°4	2°31	11°8	9°32	8°5	6°56	25°11
F 27	2 35 14	7°27'53	12♄18	20°18	14°55	15°46	18°10	10°1	2°1	2°31	11°9	9°D32	8°2	7°3	25°18
S 28	2 39 10	8°28'31	25°33	19°28	16°7	16°30	18°17	10°4	1°59	2°31	11°11	9°33	7°59	7°9	25°25
S 29	2 43 7	9°29'12	8♏28	18°29	17°20	17°15	18°23	10°6	1°57	2°31	11°13	9°R33	7°56	7°16	25°32
M30	2 47 3	10°29'54	21°7	17°20	18°32	18°0	18°29	10°8	1°55	2°32	11°15	9°33	7°52	7°23	25°39
T 31	2 51 0	11♌30'38	3♌34	16♌6	19♁45	18♁45	18♄35	10♄10	1♂52	2♌32	11♁17	9♏30	7♏49	7♁29	25♌47

Delta T = 53m28s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 769

NOVEMBER 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 54 56	12♐31'23	15♏51	14°R46	20♌57	19♌30	18♏40	10♏12	1°R50	2°R32	11♌19	9°R24	7♐46	7♌36	25♐54
T 2	2 58 53	13°32'10	28° 0	13♐24	22°10	20°15	18°46	10°14	1♐48	2♏32	11°21	9♐16	7°43	7°43	26° 1
F 3	3 2 49	14°32'58	10♐ 3	12° 3	23°22	21° 0	18°51	10°15	1°45	2°32	11°23	9° 5	7°40	7°50	26° 8
S 4	3 6 46	15°33'48	22° 1	10°45	24°34	21°45	18°57	10°17	1°43	2°31	11°25	8°52	7°37	7°56	26°15
S 5	3 10 43	16°34'39	3♌55	9°32	25°47	22°30	19° 2	10°18	1°40	2°31	11°27	8°38	7°33	8° 3	26°22
M 6	3 14 39	17°35'31	15°47	8°28	26°59	23°15	19° 7	10°20	1°38	2°31	11°29	8°25	7°30	8°10	26°30
T 7	3 18 36	18°36'24	27°38	7°33	28°11	24° 0	19°11	10°21	1°35	2°31	11°31	8°13	7°27	8°17	26°37
W 8	3 22 32	19°37'19	9♌30	6°49	29°23	24°45	19°16	10°22	1°33	2°31	11°34	8° 4	7°24	8°23	26°44
T 9	3 26 29	20°38'14	21°28	6°17	0♌35	25°30	19°20	10°23	1°30	2°31	11°36	7°57	7°21	8°30	26°51
F 10	3 30 25	21°39'10	3♏34	5°56	1°47	26°16	19°25	10°24	1°28	2°30	11°38	7°53	7°18	8°37	26°59
S 11	3 34 22	22°40'07	15°53	5°D46	2°59	27° 1	19°29	10°25	1°25	2°30	11°40	7°52	7°14	8°43	27° 6
S 12	3 38 18	23°41'05	28°30	5°47	4°11	27°46	19°32	10°25	1°23	2°30	11°42	7°D52	7°11	8°50	27°13
M 13	3 42 15	24°42'04	11♌31	5°58	5°22	28°31	19°36	10°26	1°20	2°29	11°44	7°R52	7° 8	8°57	27°20
T 14	3 46 12	25°43'03	24°58	6°19	6°34	29°17	19°40	10°26	1°18	2°29	11°46	7°51	7° 5	9° 4	27°28
W 15	3 50 8	26°44'03	8♌56	6°48	7°46	0♏ 2	19°43	10°27	1°15	2°28	11°48	7°48	7° 2	9°10	27°35
T 16	3 54 5	27°45'04	23°23	7°24	8°57	0°47	19°46	10°27	1°13	2°28	11°50	7°42	6°58	9°17	27°42
F 17	3 58 1	28°46'05	8♌17	8° 7	10° 9	1°33	19°49	10°R27	1°10	2°27	11°53	7°34	6°55	9°24	27°49
S 18	4 1 58	29°47'07	23°31	8°56	11°20	2°18	19°52	10°27	1° 8	2°27	11°55	7°23	6°52	9°30	27°56
S 19	4 5 54	0♌48'10	8♐53	9°51	12°31	3° 3	19°55	10°27	1° 5	2°26	11°57	7°11	6°49	9°37	28° 4
M 20	4 9 51	1°49'14	24°12	10°50	13°42	3°49	19°57	10°27	1° 3	2°26	11°59	7° 0	6°46	9°44	28°11
T 21	4 13 47	2°50'19	9♌16	11°53	14°54	4°34	19°59	10°26	1° 0	2°25	12° 1	6°50	6°43	9°51	28°18
W 22	4 17 44	3°51'25	23°58	12°59	16° 5	5°19	20° 1	10°26	0°57	2°24	12° 4	6°44	6°39	9°57	28°25
T 23	4 21 41	4°52'31	8♏11	14° 9	17°15	6° 5	20° 3	10°25	0°55	2°23	12° 6	6°39	6°36	10° 4	28°33
F 24	4 25 37	5°53'39	21°56	15°21	18°26	6°50	20° 5	10°25	0°52	2°23	12° 8	6°38	6°33	10°11	28°40
S 25	4 29 34	6°54'47	5♐13	16°36	19°37	7°36	20° 6	10°24	0°50	2°22	12°10	6°37	6°30	10°18	28°47
S 26	4 33 30	7°55'56	18° 6	17°53	20°48	8°21	20° 8	10°23	0°47	2°21	12°12	6°37	6°27	10°24	28°54
M 27	4 37 27	8°57'06	0♌39	19°11	21°58	9° 6	20° 9	10°22	0°45	2°20	12°15	6°36	6°23	10°31	29° 1
T 28	4 41 23	9°58'17	12°57	20°31	23° 9	9°52	20°10	10°21	0°42	2°19	12°17	6°32	6°20	10°38	29° 8
W 29	4 45 20	10°59'28	25° 5	21°52	24°19	10°37	20°10	10°20	0°40	2°19	12°19	6°26	6°17	10°44	29°16
T 30	4 49 16	12♌0'40	7♐ 5	23♐15	25♌29	11♏23	20♏11	10♏18	0♐37	2♏18	12♌21	6♐17	6♐14	10♌51	29♐23

Delta T = 53m27s

Julian Calendar 1 Nov. 769 == Greg. Calendar 5 Nov. 769

DECEMBER 769 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 53 13	13♌1'53	19♐ 0	24♐39	26♌39	12♏ 8	20♏11	10°R17	0°R35	2°R17	12♌23	6°R 4	6♐11	10♌58	29♐30
S 2	4 57 10	14° 3'06	0♌53	26° 3	27°49	12°53	20°R11	10♏15	0♐32	2♏16	12°26	5♐50	6° 8	11° 5	29°37
S 3	5 1 6	15° 4'20	12°45	27°29	28°59	13°39	20°11	10°14	0°30	2°15	12°28	5°35	6° 4	11°11	29°44
M 4	5 5 3	16° 5'33	24°38	28°55	0♏ 9	14°24	20°11	10°12	0°27	2°14	12°30	5°20	6° 1	11°18	29°51
T 5	5 8 59	17° 6'47	6♌32	0♌22	1°18	15°10	20°11	10°10	0°25	2°13	12°32	5° 6	5°58	11°25	29°58
W 6	5 12 56	18° 8'01	18°29	1°49	2°28	15°55	20°10	10° 8	0°23	2°12	12°34	4°56	5°55	11°32	0♌ 5
T 7	5 16 52	19° 9'16	0♏31	3°17	3°37	16°41	20° 9	10° 6	0°20	2°10	12°37	4°48	5°52	11°38	0°12
F 8	5 20 49	20°10'29	12°41	4°46	4°46	17°26	20° 8	10° 4	0°18	2° 9	12°39	4°43	5°49	11°45	0°19
S 9	5 24 45	21°11'43	25° 2	6°15	5°55	18°11	20° 7	10° 1	0°15	2° 8	12°41	4°41	5°45	11°52	0°26
S 10	5 28 42	22°12'57	7♌38	7°44	7° 4	18°57	20° 6	9°59	0°13	2° 7	12°43	4°D41	5°42	11°58	0°33
M 11	5 32 39	23°14'10	20°33	9°14	8°13	19°42	20° 4	9°57	0°11	2° 6	12°45	4°R41	5°39	12° 5	0°40
T 12	5 36 35	24°15'23	3♌51	10°45	9°21	20°27	20° 2	9°54	0° 9	2° 4	12°48	4°41	5°36	12°12	0°46
W 13	5 40 32	25°16'35	17°37	12°15	10°30	21°13	20° 0	9°51	0° 6	2° 3	12°50	4°39	5°33	12°19	0°53
T 14	5 44 28	26°17'47	1♌50	13°47	11°38	21°58	19°58	9°49	0° 4	2° 2	12°52	4°34	5°29	12°25	1° 0
F 15	5 48 25	27°18'59	16°31	15°18	12°46	22°43	19°55	9°46	0° 2	2° 1	12°54	4°27	5°26	12°32	1° 7
S 16	5 52 21	28°20'10	1♐33	16°50	13°53	23°29	19°53	9°43	0° 0	1°59	12°56	4°18	5°23	12°39	1°13
S 17	5 56 18	29°21'21	16°49	18°23	15° 1	24°14	19°50	9°40	29♌58	1°58	12°58	4° 8	5°20	12°45	1°20
M 18	6 0 14	0♌22'32	2♌ 8	19°56	16° 8	24°59	19°47	9°37	29°55	1°57	13° 1	3°58	5°17	12°52	1°27
T 19	6 4 11	1°23'42	17°18	21°29	17°15	25°45	19°44	9°33	29°53	1°55	13° 3	3°49	5°14	12°59	1°33
W 20	6 8 8	2°24'52	2♏10	23° 3	18°22	26°30	19°41	9°30	29°51	1°54	13° 5	3°43	5°10	13° 6	1°40
T 21	6 12 4	3°26'02	16°35	24°37	19°29	27°15	19°37	9°27	29°49	1°52	13° 7	3°39	5° 7	13°12	1°46
F 22	6 16 1	4°27'11	0♐31	26°12	20°35	28° 0	19°34	9°23	29°47	1°51	13° 9	3°D38	5° 4	13°19	1°53
S 23	6 19 57	5°28'20	13°58	27°47	21°42	28°45	19°30	9°20	29°45	1°50	13°11	3°38	5° 1	13°26	1°59
S 24	6 23 54	6°29'29	26°58	29°22	22°48	29°31	19°26	9°16	29°43	1°48	13°13	3°39	4°58	13°33	2° 5
M 25	6 27 50	7°30'38	9♌35	0♌58	23°53	0♌16	19°21	9°12	29°42	1°47	13°15	3°R39	4°55	13°39	2°12
T 26	6 31 47	8°31'46	21°54	2°35	24°59	1° 1	19°17	9° 9	29°40	1°45	13°17	3°38	4°51	13°46	2°18
W 27	6 35 43	9°32'54	4♐ 0	4°12	26° 4	1°46	19°12	9° 5	29°38	1°44	13°19	3°35	4°48	13°53	2°24
T 28	6 39 40	10°34'01	15°57	5°50	27° 9	2°31	19° 8	9° 1	29°36	1°42	13°21	3°29	4°45	13°59	2°30
F 29	6 43 37	11°35'09	27°49	7°28	28°13	3°16	19° 3	8°57	29°34	1°40	13°23	3°22	4°42	14° 6	2°37
S 30	6 47 33	12°36'15	9♌40	9° 7	29°18	4° 1	18°58	8°53	29°33	1°39	13°25	3°12	4°39	14°13	2°43
S 31	6 51 30	13♌37'21	21♌32	10♌46	0♌21	4♌46	18♏53	8♏49	29♌31	1♏37	13♌27	3♐ 2	4♐35	14♌20	2♌49

Delta T = 53m26s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]