SWISS EPHEMERIS for the year 1769

JANUARY 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	6 43 37	10♑58'20	22♎21	24♐54	15♒26	3♉34	16♏47	15°R 2	3°R29	9°R29	13♑25	3♑ 4	2♑48	14♏15	16♓25
M 2	6 47 34	11°59'30	4♏13	26°22	16°40	3°55	16°57	14♋57	3♉28	9♍28	13°27	3° 4	2°45	14°22	16°27
T 3	6 51 31	13° 0'41	16° 2	27°51	17°53	4°17	17° 7	14°52	3°28	9°27	13°29	3° 5	2°41	14°28	16°29
W 4	6 55 27	14° 1'51	27°54	29°21	19° 6	4°38	17°16	14°47	3°27	9°27	13°31	3° 6	2°38	14°35	16°31
T 5	6 59 24	15° 3'02	9♐51	0♑51	20°20	5° 0	17°26	14°42	3°27	9°26	13°33	3° 8	2°35	14°42	16°33
F 6	7 3 20	16° 4'13	21°58	2°22	21°33	5°23	17°36	14°37	3°27	9°25	13°35	3° 8	2°32	14°48	16°35
S 7	7 7 17	17° 5'23	4♑16	3°53	22°46	5°45	17°45	14°32	3°26	9°24	13°37	3°R 9	2°29	14°55	16°37
S 8	7 11 13	18° 6'34	16°48	5°24	23°59	6° 9	17°55	14°27	3°26	9°23	13°39	3° 8	2°26	15° 2	16°40
M 9	7 15 10	19° 7'44	29°33	6°56	25°12	6°32	18° 4	14°22	3°26	9°22	13°41	3° 7	2°22	15° 8	16°42
T 10	7 19 7	20° 8'53	12♒33	8°29	26°25	6°56	18°13	14°18	3°26	9°21	13°43	3° 5	2°19	15°15	16°44
W11	7 23 3	21°10'02	25°47	10° 2	27°38	7°20	18°22	14°13	3°D26	9°21	13°45	3° 2	2°16	15°22	16°47
T 12	7 27 0	22°11'10	9♓13	11°35	28°51	7°44	18°31	14° 8	3°26	9°20	13°47	2°59	2°13	15°28	16°49
F 13	7 30 56	23°12'18	22°52	13° 9	0♈ 4	8° 9	18°40	14° 3	3°26	9°18	13°49	2°57	2°10	15°35	16°52
S 14	7 34 53	24°13'24	6♈41	14°44	1°17	8°34	18°49	13°58	3°26	9°17	13°51	2°55	2° 6	15°42	16°54
S 15	7 38 49	25°14'30	20°40	16°19	2°30	8°59	18°57	13°53	3°26	9°16	13°53	2°D54	2° 3	15°48	16°57
M16	7 42 46	26°15'35	4♉48	17°54	3°43	9°25	19° 6	13°48	3°27	9°15	13°55	2°54	2° 0	15°55	16°59
T 17	7 46 42	27°16'39	19° 2	19°30	4°55	9°51	19°14	13°44	3°27	9°14	13°57	2°55	1°57	16° 2	17° 2
W18	7 50 39	28°17'42	3♊21	21° 7	6° 8	10°17	19°23	13°39	3°27	9°13	13°59	2°57	1°54	16° 9	17° 5
T 19	7 54 36	29°18'45	17°41	22°44	7°20	10°43	19°31	13°34	3°28	9°12	14° 1	2°58	1°51	16°15	17° 8
F 20	7 58 32	0♒19'46	2♋ 0	24°22	8°32	11°10	19°39	13°30	3°28	9°11	14° 4	2°R59	1°47	16°22	17°10
S 21	8 2 29	1°20'46	16°12	26° 1	9°45	11°37	19°46	13°25	3°29	9° 9	14° 5	2°58	1°44	16°29	17°13
S 22	8 6 25	2°21'45	0♌14	27°40	10°57	12° 4	19°54	13°20	3°29	9° 8	14° 7	2°56	1°41	16°35	17°16
M23	8 10 22	3°22'44	14° 1	29°19	12° 9	12°31	20° 2	13°16	3°30	9° 7	14° 9	2°52	1°38	16°42	17°19
T 24	8 14 18	4°23'41	27°30	1♒ 0	13°21	12°59	20° 9	13°11	3°30	9° 6	14°11	2°47	1°35	16°49	17°22
W25	8 18 15	5°24'38	10♍40	2°41	14°33	13°26	20°17	13° 7	3°31	9° 4	14°13	2°42	1°32	16°55	17°25
T 26	8 22 11	6°25'34	23°28	4°22	15°45	13°54	20°24	13° 3	3°32	9° 3	14°15	2°36	1°28	17° 2	17°28
F 27	8 26 8	7°26'29	5♎58	6° 5	16°56	14°23	20°31	12°58	3°33	9° 2	14°17	2°31	1°25	17° 9	17°31
S 28	8 30 5	8°27'23	18°12	7°48	18° 8	14°51	20°38	12°54	3°34	9° 0	14°19	2°27	1°22	17°15	17°34
S 29	8 34 1	9°28'17	0♏13	9°31	19°20	15°20	20°44	12°50	3°34	8°59	14°21	2°25	1°19	17°22	17°37
M30	8 37 58	10°29'09	12° 5	11°16	20°31	15°48	20°51	12°46	3°35	8°57	14°23	2°D25	1°16	17°29	17°40
T 31	8 41 54	11♒30'01	23♏55	13♒ 1	21♓42	16♉17	20♏57	12♋42	3♉36	8♍56	14♑25	2♑25	1♑12	17♏35	17♓43

Delta T = 15.37 sec. Greg. Calendar

FEBRUARY 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	8 45 51	12♒30'52	5♐47	14♒47	22♓54	16♉46	21♏ 4	12°R38	3♉37	8°R55	14♑27	2♑27	1♑ 9	17♏42	17♓46
T 2	8 49 47	13°31'42	17°46	16°33	24° 5	17°16	21°10	12♋34	3°39	8♍53	14°29	2°29	1° 6	17°49	17°50
F 3	8 53 44	14°32'32	29°57	18°20	25°16	17°45	21°16	12°30	3°40	8°52	14°30	2°R30	1° 3	17°55	17°53
S 4	8 57 40	15°33'20	12♑23	20° 8	26°27	18°15	21°22	12°26	3°41	8°50	14°32	2°29	1° 0	18° 2	17°56
S 5	9 1 37	16°34'07	25° 8	21°56	27°38	18°45	21°27	12°23	3°42	8°49	14°34	2°27	0°57	18° 9	17°59
M 6	9 5 34	17°34'52	8♒12	23°45	28°48	19°15	21°33	12°19	3°44	8°47	14°36	2°22	0°53	18°16	18° 3
T 7	9 9 30	18°35'37	21°35	25°34	29°59	19°45	21°38	12°16	3°45	8°46	14°38	2°15	0°50	18°22	18° 6
W 8	9 13 27	19°36'20	5♓16	27°23	1♈ 9	20°15	21°43	12°12	3°46	8°44	14°39	2° 7	0°47	18°29	18° 9
T 9	9 17 23	20°37'01	19°11	29°13	2°20	20°46	21°49	12° 9	3°48	8°42	14°41	1°59	0°44	18°36	18°13
F 10	9 21 20	21°37'41	3♈16	1♓ 2	3°30	21°17	21°53	12° 6	3°49	8°41	14°43	1°51	0°41	18°42	18°16
S 11	9 25 16	22°38'19	17°26	2°52	4°40	21°47	21°58	12° 2	3°51	8°39	14°45	1°45	0°38	18°49	18°20
S 12	9 29 13	23°38'56	1♉38	4°41	5°50	22°18	22° 3	11°59	3°52	8°38	14°46	1°40	0°34	18°56	18°23
M13	9 33 9	24°39'31	15°49	6°29	6°59	22°49	22° 7	11°56	3°54	8°36	14°48	1°38	0°31	19° 2	18°27
T 14	9 37 6	25°40'04	29°57	8°16	8° 9	23°21	22°11	11°53	3°56	8°34	14°50	1°D38	0°28	19° 9	18°30
W15	9 41 3	26°40'35	14♊ 0	10° 2	9°18	23°52	22°15	11°51	3°58	8°33	14°51	1°39	0°25	19°16	18°34
T 16	9 44 59	27°41'04	27°57	11°47	10°28	24°23	22°19	11°48	3°59	8°31	14°53	1°R39	0°22	19°22	18°37
F 17	9 48 56	28°41'32	11♋49	13°29	11°37	24°55	22°23	11°45	4° 1	8°30	14°55	1°39	0°18	19°29	18°41
S 18	9 52 52	29°41'57	25°33	15° 9	12°46	25°27	22°26	11°43	4° 3	8°28	14°56	1°36	0°15	19°36	18°44
S 19	9 56 49	0♓42'21	9♌ 9	16°46	13°55	25°59	22°30	11°40	4° 5	8°26	14°58	1°31	0°12	19°42	18°48
M20	10 0 45	1°42'43	22°33	18°19	15° 3	26°30	22°33	11°38	4° 7	8°25	14°59	1°24	0° 9	19°49	18°51
T 21	10 4 42	2°43'03	5♍45	19°48	16°12	27° 2	22°36	11°36	4° 9	8°23	15° 1	1°13	0° 6	19°56	18°55
W22	10 8 38	3°43'21	18°42	21°12	17°20	27°35	22°39	11°34	4°11	8°21	15° 2	1° 2	0° 3	20° 2	18°59
T 23	10 12 35	4°43'38	1♎23	22°31	18°28	28° 7	22°41	11°32	4°13	8°20	15° 4	0°50	29♐59	20° 9	19° 2
F 24	10 16 32	5°43'53	13°49	23°44	19°36	28°39	22°44	11°30	4°15	8°18	15° 5	0°40	29°56	20°16	19° 6
S 25	10 20 28	6°44'07	26° 1	24°49	20°43	29°12	22°46	11°28	4°17	8°16	15° 7	0°30	29°53	20°22	19°10
S 26	10 24 25	7°44'19	8♏ 1	25°48	21°51	29°44	22°48	11°27	4°20	8°15	15° 8	0°24	29°50	20°29	19°13
M27	10 28 21	8°44'29	19°53	26°39	22°58	0♊17	22°50	11°25	4°22	8°13	15°10	0°20	29°47	20°36	19°17
T 28	10 32 18	9♓44'38	1♐42	27♓22	24♈ 5	0♊50	22♏52	11♋23	4♉24	8♍11	15♑11	0♑18	29♐43	20♏42	19♓21

Delta T = 15.37 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1769

MARCH 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	10 36 14	10♓44'45	13♐33	27♓56	25♈12	1♊22	22♏53	11°R22	4♉26	8°R10	15♑12	0°D17	29♐40	20♏49	19♓24
T 2	10 40 11	11°44'51	25°32	28°21	26°19	1°55	22°55	11♋21	4°29	8♍ 8	15°14	0°R18	29°37	20°56	19°28
F 3	10 44 7	12°44'55	7♑42	28°37	27°25	2°28	22°56	11°20	4°31	8° 6	15°15	0♑17	29°34	21° 2	19°32
S 4	10 48 4	13°44'58	20°11	28°R44	28°31	3° 1	22°57	11°19	4°34	8° 5	15°16	0°16	29°31	21° 9	19°35
S 5	10 52 1	14°44'59	3♒ 2	28°42	29°37	3°34	22°58	11°18	4°36	8° 3	15°17	0°12	29°28	21°16	19°39
M 6	10 55 57	15°44'58	16°17	28°30	0♉43	4° 8	22°58	11°17	4°39	8° 1	15°19	0° 5	29°24	21°22	19°43
T 7	10 59 54	16°44'55	29°56	28°11	1°48	4°41	22°59	11°16	4°41	8° 0	15°20	29♐56	29°21	21°29	19°47
W 8	11 3 50	17°44'51	13♓59	27°43	2°53	5°14	22°59	11°16	4°44	7°58	15°21	29°45	29°18	21°36	19°50
T 9	11 7 47	18°44'44	28°20	27° 9	3°58	5°48	22°R59	11°15	4°46	7°56	15°22	29°32	29°15	21°43	19°54
F 10	11 11 43	19°44'36	12♈53	26°27	5° 3	6°22	22°59	11°15	4°49	7°55	15°23	29°21	29°12	21°49	19°58
S 11	11 15 40	20°44'25	27°31	25°41	6° 7	6°55	22°58	11°15	4°52	7°53	15°24	29°11	29° 9	21°56	20° 1
S 12	11 19 36	21°44'12	12♉ 6	24°50	7°11	7°29	22°58	11°15	4°54	7°51	15°25	29° 4	29° 5	22° 3	20° 5
M13	11 23 33	22°43'57	26°34	23°57	8°15	8° 3	22°57	11°D14	4°57	7°50	15°26	29° 0	29° 2	22° 9	20° 9
T 14	11 27 29	23°43'40	10♊49	23° 1	9°19	8°37	22°56	11°15	5° 0	7°48	15°27	28°58	28°59	22°16	20°13
W15	11 31 26	24°43'21	24°51	22° 5	10°22	9°10	22°55	11°15	5° 3	7°47	15°28	28°58	28°56	22°23	20°16
T 16	11 35 23	25°42'59	8♋40	21° 9	11°25	9°44	22°54	11°15	5° 6	7°45	15°29	28°58	28°53	22°29	20°20
F 17	11 39 19	26°42'35	22°15	20°15	12°27	10°18	22°52	11°16	5° 8	7°43	15°30	28°56	28°49	22°36	20°24
S 18	11 43 16	27°42'08	5♌39	19°24	13°29	10°53	22°51	11°16	5°11	7°42	15°31	28°53	28°46	22°43	20°27
S 19	11 47 12	28°41'39	18°51	18°37	14°31	11°27	22°49	11°17	5°14	7°40	15°32	28°47	28°43	22°49	20°31
M20	11 51 9	29°41'08	1♍52	17°54	15°32	12° 1	22°47	11°17	5°17	7°39	15°33	28°37	28°40	22°56	20°35
T 21	11 55 5	0♈40'35	14°43	17°15	16°33	12°35	22°44	11°18	5°20	7°37	15°34	28°25	28°37	23° 3	20°39
W22	11 59 2	1°39'59	27°22	16°43	17°34	13° 9	22°42	11°19	5°23	7°36	15°34	28°12	28°34	23° 9	20°42
T 23	12 2 58	2°39'22	9♎49	16°15	18°34	13°44	22°40	11°20	5°26	7°34	15°35	27°58	28°30	23°16	20°46
F 24	12 6 55	3°38'42	22° 5	15°54	19°34	14°18	22°37	11°22	5°29	7°33	15°36	27°45	28°27	23°23	20°50
S 25	12 10 52	4°38'01	4♏10	15°38	20°33	14°53	22°34	11°23	5°32	7°31	15°37	27°34	28°24	23°29	20°53
S 26	12 14 48	5°37'18	16° 7	15°28	21°32	15°27	22°31	11°24	5°35	7°30	15°37	27°25	28°21	23°36	20°57
M27	12 18 45	6°36'32	27°57	15°D24	22°31	16° 2	22°27	11°26	5°38	7°29	15°38	27°19	28°18	23°43	21° 0
T 28	12 22 41	7°35'45	9♐45	15°26	23°29	16°36	22°24	11°28	5°42	7°27	15°39	27°16	28°15	23°49	21° 4
W29	12 26 38	8°34'57	21°35	15°33	24°26	17°11	22°20	11°29	5°45	7°26	15°39	27°15	28°11	23°56	21° 8
T 30	12 30 34	9°34'06	3♑32	15°46	25°23	17°46	22°17	11°31	5°48	7°24	15°40	27°15	28° 8	24° 3	21°11
F 31	12 34 31	10♈33'14	15♑41	16♓ 3	26♉20	18♊20	22♏13	11♋33	5♉51	7♍23	15♑40	27♐15	28♐ 5	24♏ 9	21♓15

Delta T = 15.37 sec. Greg. Calendar

APRIL 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	12 38 27	11♈32'19	28♑ 8	16♓26	27♉16	18♊55	22°R 9	11♋35	5♉54	7°R22	15♑41	27°R13	28♐ 2	24♏16	21♓18
S 2	12 42 24	12°31'23	10♒57	16°53	28°11	19°30	22♏ 4	11°37	5°57	7♍20	15°41	27♐10	27°59	24°23	21°22
M 3	12 46 21	13°30'26	24°14	17°24	29° 6	20° 5	22° 0	11°40	6° 1	7°19	15°42	27° 5	27°55	24°29	21°25
T 4	12 50 17	14°29'26	7♓58	18° 0	0♊ 0	20°40	21°55	11°42	6° 4	7°18	15°42	26°57	27°52	24°36	21°29
W 5	12 54 14	15°28'24	22°10	18°39	0°54	21°15	21°50	11°44	6° 7	7°17	15°42	26°47	27°49	24°43	21°32
T 6	12 58 10	16°27'21	6♈46	19°23	1°47	21°50	21°46	11°47	6°11	7°15	15°43	26°36	27°46	24°49	21°36
F 7	13 2 7	17°26'15	21°39	20°10	2°39	22°25	21°40	11°50	6°14	7°14	15°43	26°26	27°43	24°56	21°39
S 8	13 6 3	18°25'08	6♉39	21° 0	3°31	23° 0	21°35	11°52	6°17	7°13	15°43	26°17	27°40	25° 3	21°43
S 9	13 10 0	19°23'59	21°38	21°53	4°22	23°35	21°30	11°55	6°21	7°12	15°44	26°10	27°36	25° 9	21°46
M10	13 13 56	20°22'47	6♊27	22°50	5°12	24°10	21°24	11°58	6°24	7°11	15°44	26° 7	27°33	25°16	21°50
T 11	13 17 53	21°21'33	21° 0	23°49	6° 1	24°46	21°19	12° 1	6°27	7°10	15°44	26°D 5	27°30	25°23	21°53
W12	13 21 50	22°20'17	5♋13	24°51	6°50	25°21	21°13	12° 5	6°31	7° 9	15°44	26° 5	27°27	25°29	21°56
T 13	13 25 46	23°18'59	19° 5	25°56	7°38	25°56	21° 7	12° 8	6°34	7° 7	15°44	26°R 6	27°24	25°36	22° 0
F 14	13 29 43	24°17'38	2♌38	27° 3	8°25	26°31	21° 1	12°11	6°37	7° 6	15°44	26° 6	27°21	25°43	22° 3
S 15	13 33 39	25°16'15	15°53	28°13	9°11	27° 7	20°55	12°15	6°41	7° 5	15°44	26° 4	27°17	25°49	22° 6
S 16	13 37 36	26°14'50	28°51	29°25	9°56	27°42	20°49	12°18	6°44	7° 4	15°44	25°59	27°14	25°56	22° 9
M17	13 41 32	27°13'23	11♍36	0♈40	10°40	28°17	20°42	12°22	6°48	7° 3	15°R44	25°53	27°11	26° 3	22°12
T 18	13 45 29	28°11'53	24° 9	1°56	11°23	28°53	20°36	12°26	6°51	7° 3	15°44	25°44	27° 8	26° 9	22°16
W19	13 49 25	29°10'22	6♎31	3°15	12° 5	29°28	20°29	12°30	6°55	7° 2	15°44	25°34	27° 5	26°16	22°19
T 20	13 53 22	0♉ 8'48	18°44	4°36	12°46	0♋ 4	20°23	12°34	6°58	7° 1	15°44	25°23	27° 1	26°23	22°22
F 21	13 57 18	1° 7'13	0♏48	5°59	13°26	0°39	20°16	12°38	7° 1	7° 0	15°44	25°13	26°58	26°29	22°25
S 22	14 1 15	2° 5'35	12°46	7°24	14° 5	1°15	20° 9	12°42	7° 5	6°59	15°44	25° 5	26°55	26°36	22°28
S 23	14 5 12	3° 3'56	24°37	8°50	14°43	1°50	20° 2	12°46	7° 8	6°58	15°44	24°58	26°52	26°43	22°31
M24	14 9 8	4° 2'15	6♐26	10°19	15°19	2°26	19°55	12°50	7°12	6°58	15°44	24°54	26°49	26°49	22°34
T 25	14 13 5	5° 0'33	18°14	11°50	15°54	3° 2	19°48	12°54	7°15	6°57	15°43	24°52	26°46	26°56	22°37
W26	14 17 1	5°58'49	0♑ 4	13°22	16°28	3°37	19°41	12°59	7°19	6°56	15°43	24°D52	26°42	27° 3	22°40
T 27	14 20 58	6°57'03	12° 2	14°57	17° 0	4°13	19°34	13° 3	7°22	6°56	15°43	24°53	26°39	27° 9	22°43
F 28	14 24 54	7°55'16	24°11	16°33	17°31	4°49	19°26	13° 8	7°26	6°55	15°43	24°54	26°36	27°16	22°46
S 29	14 28 51	8°53'27	6♒36	18°12	18° 0	5°24	19°19	13°13	7°29	6°54	15°42	24°R55	26°33	27°23	22°49
S 30	14 32 47	9♉51'37	19♒23	19♈52	18♊28	6♋ 0	19♏12	13♋18	7♉33	6♍54	15♑42	24♐55	26♐30	27♏29	22♓51

Delta T = 15.37 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1769

MAY 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
M 1	14 36 44	10♉49'45	2♓35	21♈34	18♊54	6♋36	19°R 4	13♋22	7♉36	6°R53	15°R41	24°R53	26♐26	27♏36	22♓54
T 2	14 40 41	11°47'52	16°15	23°18	19°19	7°12	18♏57	13°27	7°39	6♍53	15♑41	24♐49	26°23	27°43	22°57
W 3	14 44 37	12°45'58	0♈24	25° 3	19°42	7°47	18°49	13°32	7°43	6°52	15°41	24°43	26°20	27°49	23° 0
T 4	14 48 34	13°44'02	14°59	26°51	20° 3	8°23	18°41	13°37	7°46	6°52	15°40	24°37	26°17	27°56	23° 2
F 5	14 52 30	14°42'04	29°56	28°40	20°22	8°59	18°34	13°43	7°50	6°51	15°40	24°31	26°14	28° 3	23° 5
S 6	14 56 27	15°40'05	15♉ 5	0♉32	20°39	9°35	18°26	13°48	7°53	6°51	15°39	24°26	26°11	28° 9	23° 7
S 7	15 0 23	16°38'05	0♊18	2°25	20°55	10°11	18°19	13°53	7°57	6°50	15°38	24°22	26° 7	28°16	23°10
M 8	15 4 20	17°36'03	15°23	4°20	21° 8	10°47	18°11	13°59	8° 0	6°50	15°38	24°21	26° 4	28°23	23°12
T 9	15 8 16	18°33'59	0♋13	6°17	21°19	11°23	18° 3	14° 4	8° 4	6°50	15°37	24°D20	26° 1	28°29	23°15
W10	15 12 13	19°31'53	14°41	8°16	21°28	11°59	17°56	14°10	8° 7	6°50	15°37	24°21	25°58	28°36	23°17
T 11	15 16 10	20°29'46	28°46	10°16	21°35	12°35	17°48	14°15	8°10	6°49	15°36	24°23	25°55	28°43	23°20
F 12	15 20 6	21°27'37	12♌25	12°19	21°40	13°11	17°40	14°21	8°14	6°49	15°35	24°24	25°52	28°49	23°22
S 13	15 24 3	22°25'26	25°41	14°23	21°R42	13°47	17°33	14°27	8°17	6°49	15°35	24°R24	25°48	28°56	23°24
S 14	15 27 59	23°23'13	8♍36	16°28	21°42	14°23	17°25	14°32	8°21	6°49	15°34	24°23	25°45	29° 3	23°26
M15	15 31 56	24°20'59	21°14	18°35	21°40	14°59	17°18	14°38	8°24	6°49	15°33	24°21	25°42	29° 9	23°29
T 16	15 35 52	25°18'43	3♎36	20°43	21°35	15°35	17°10	14°44	8°27	6°49	15°32	24°17	25°39	29°16	23°31
W17	15 39 49	26°16'25	15°47	22°53	21°28	16°11	17° 3	14°50	8°31	6°49	15°31	24°13	25°36	29°22	23°33
T 18	15 43 45	27°14'06	27°49	25° 3	21°18	16°48	16°55	14°56	8°34	6°D49	15°31	24° 8	25°32	29°29	23°35
F 19	15 47 42	28°11'45	9♏45	27°14	21° 6	17°24	16°48	15° 2	8°37	6°49	15°30	24° 4	25°29	29°36	23°37
S 20	15 51 39	29° 9'23	21°36	29°25	20°51	18° 0	16°40	15° 8	8°41	6°49	15°29	24° 0	25°26	29°42	23°39
S 21	15 55 35	0♊ 7'00	3♐25	1♊37	20°34	18°36	16°33	15°15	8°44	6°49	15°28	23°58	25°23	29°49	23°41
M22	15 59 32	1° 4'36	15°13	3°49	20°15	19°12	16°26	15°21	8°47	6°49	15°27	23°56	25°20	29°56	23°43
T 23	16 3 28	2° 2'10	27° 4	6° 0	19°53	19°49	16°19	15°27	8°50	6°49	15°26	23°D56	25°17	0♐ 2	23°45
W24	16 7 25	2°59'44	8♑59	8°11	19°29	20°25	16°12	15°34	8°54	6°49	15°25	23°57	25°13	0° 9	23°46
T 25	16 11 21	3°57'16	21° 2	10°21	19° 4	21° 1	16° 5	15°40	8°57	6°50	15°24	23°58	25°10	0°16	23°48
F 26	16 15 18	4°54'47	3♒16	12°30	18°36	21°38	15°58	15°47	9° 0	6°50	15°23	24° 0	25° 7	0°22	23°50
S 27	16 19 15	5°52'18	15°45	14°37	18° 6	22°14	15°51	15°53	9° 3	6°50	15°22	24° 1	25° 4	0°29	23°52
S 28	16 23 11	6°49'48	28°32	16°43	17°35	22°50	15°44	16° 0	9° 6	6°50	15°21	24° 2	25° 1	0°36	23°53
M29	16 27 8	7°47'17	11♓41	18°47	17° 2	23°27	15°38	16° 6	9°10	6°51	15°20	24°R 2	24°58	0°42	23°55
T 30	16 31 4	8°44'45	25°14	20°49	16°28	24° 3	15°31	16°13	9°13	6°51	15°19	24° 1	24°54	0°49	23°56
W31	16 35 1	9♊42'12	9♈13	22♊49	15♊52	24♋39	15♏25	16♋20	9♉16	6♍52	15♑18	24♐ 0	24♐51	0♐56	23♓58

Delta T = 15.37 sec. Greg. Calendar

JUNE 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	16 38 57	10♊39'39	23♈38	24♊47	15°R16	25♋16	15°R18	16♋27	9♉19	6♍52	15°R16	23°R59	24♐48	1♐ 2	23♓59
F 2	16 42 54	11°37'05	8♉24	26°42	14♊39	25°52	15♏12	16°34	9°22	6°52	15♑15	23♐57	24°45	1° 9	24° 0
S 3	16 46 50	12°34'30	23°26	28°36	14° 2	26°29	15° 6	16°40	9°25	6°53	15°14	23°56	24°42	1°16	24° 2
S 4	16 50 47	13°31'55	8♊36	0♋26	13°24	27° 5	15° 0	16°47	9°28	6°54	15°13	23°55	24°38	1°22	24° 3
M 5	16 54 44	14°29'19	23°44	2°14	12°47	27°42	14°54	16°54	9°31	6°54	15°12	23°D55	24°35	1°29	24° 4
T 6	16 58 40	15°26'42	8♋42	4° 0	12° 9	28°18	14°48	17° 1	9°34	6°55	15°10	23°55	24°32	1°36	24° 5
W 7	17 2 37	16°24'04	23°21	5°43	11°33	28°55	14°43	17° 8	9°37	6°55	15° 9	23°56	24°29	1°42	24° 6
T 8	17 6 33	17°21'26	7♌36	7°24	10°57	29°31	14°37	17°16	9°40	6°56	15° 8	23°56	24°26	1°49	24° 7
F 9	17 10 30	18°18'46	21°25	9° 2	10°21	0♌ 8	14°32	17°23	9°43	6°57	15° 7	23°57	24°23	1°56	24° 8
S 10	17 14 26	19°16'05	4♍48	10°37	9°47	0°45	14°27	17°30	9°45	6°57	15° 5	23°57	24°19	2° 2	24° 9
S 11	17 18 23	20°13'23	17°46	12°10	9°15	1°21	14°22	17°37	9°48	6°58	15° 4	23°R57	24°16	2° 9	24°10
M12	17 22 19	21°10'40	0♎23	13°40	8°44	1°58	14°17	17°44	9°51	6°59	15° 3	23°57	24°13	2°16	24°11
T 13	17 26 16	22° 7'57	12°42	15° 7	8°14	2°35	14°12	17°52	9°54	7° 0	15° 2	23°57	24°10	2°22	24°12
W14	17 30 13	23° 5'12	24°48	16°32	7°47	3°11	14° 7	17°59	9°57	7° 1	15° 0	23°57	24° 7	2°29	24°13
T 15	17 34 9	24° 2'27	6♏45	17°53	7°21	3°48	14° 3	18° 6	9°59	7° 2	14°59	23°D57	24° 4	2°36	24°13
F 16	17 38 6	24°59'41	18°35	19°13	6°58	4°25	13°59	18°14	10° 2	7° 2	14°57	23°57	24° 0	2°42	24°14
S 17	17 42 2	25°56'55	0♐24	20°29	6°36	5° 1	13°54	18°21	10° 5	7° 3	14°56	23°57	23°57	2°49	24°14
S 18	17 45 59	26°54'08	12°12	21°42	6°17	5°38	13°50	18°28	10° 7	7° 4	14°55	23°57	23°54	2°56	24°15
M19	17 49 55	27°51'21	24° 4	22°53	6° 1	6°15	13°47	18°36	10°10	7° 5	14°53	23°R57	23°51	3° 2	24°15
T 20	17 53 52	28°48'33	6♑ 2	24° 0	5°46	6°52	13°43	18°43	10°12	7° 6	14°52	23°57	23°48	3° 9	24°16
W21	17 57 48	29°45'45	18° 7	25° 4	5°35	7°28	13°39	18°51	10°15	7° 8	14°51	23°57	23°44	3°16	24°16
T 22	18 1 45	0♋42'57	0♒21	26° 6	5°25	8° 5	13°36	18°58	10°18	7° 9	14°49	23°56	23°41	3°22	24°16
F 23	18 5 42	1°40'08	12°47	27° 4	5°18	8°42	13°33	19° 6	10°20	7°10	14°48	23°55	23°38	3°29	24°17
S 24	18 9 38	2°37'19	25°26	27°58	5°13	9°19	13°30	19°13	10°22	7°11	14°46	23°54	23°35	3°35	24°17
S 25	18 13 35	3°34'31	8♓20	28°49	5°D11	9°56	13°27	19°21	10°25	7°12	14°45	23°53	23°32	3°42	24°17
M26	18 17 31	4°31'42	21°32	29°37	5°11	10°33	13°25	19°29	10°27	7°13	14°43	23°52	23°29	3°49	24°17
T 27	18 21 28	5°28'54	5♈ 3	0♌21	5°13	11°10	13°22	19°36	10°29	7°14	14°42	23°D52	23°25	3°55	24°R17
W28	18 25 24	6°26'05	18°54	1° 1	5°18	11°47	13°20	19°44	10°32	7°16	14°40	23°52	23°22	4° 2	24°17
T 29	18 29 21	7°23'17	3♉ 5	1°38	5°25	12°24	13°18	19°51	10°34	7°17	14°39	23°53	23°19	4° 9	24°17
F 30	18 33 17	8♋20'30	17♉35	2♌10	5♊34	13♌ 1	13♏16	19♋59	10♉36	7♍18	14♑38	23♐54	23♐16	4♐15	24♓17

Delta T = 15.37 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

JULY 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	18 37 14	9♋17'42	2♊19	2♌38	5♊45	13♌38	13°R14	20♋ 7	10♉38	7♍20	14°R36	23♐55	23♐13	4♐22	24°R17
S 2	18 41 11	10°14'55	17°12	3° 2	5°58	14°15	13♏12	20°15	10°41	7°21	14♑35	23°R56	23°10	4°29	24♓16
M 3	18 45 7	11°12'08	2♋ 8	3°21	6°13	14°52	13°11	20°22	10°43	7°22	14°33	23°56	23° 6	4°35	24°16
T 4	18 49 4	12° 9'21	16°58	3°36	6°30	15°29	13°10	20°30	10°45	7°24	14°32	23°55	23° 3	4°42	24°16
W 5	18 53 0	13° 6'34	1♌35	3°47	6°49	16° 6	13° 9	20°38	10°47	7°25	14°30	23°53	23° 0	4°49	24°15
T 6	18 56 57	14° 3'47	15°53	3°52	7°10	16°43	13° 8	20°45	10°49	7°27	14°29	23°51	22°57	4°55	24°15
F 7	19 0 53	15° 1'00	29°47	3°R53	7°32	17°20	13° 7	20°53	10°51	7°28	14°27	23°48	22°54	5° 2	24°14
S 8	19 4 50	15°58'14	13♍15	3°50	7°56	17°57	13° 7	21° 1	10°52	7°30	14°26	23°45	22°50	5° 9	24°14
S 9	19 8 46	16°55'27	26°17	3°41	8°22	18°34	13° 7	21° 9	10°54	7°31	14°24	23°43	22°47	5°15	24°13
M10	19 12 43	17°52'40	8♎57	3°28	8°49	19°12	13°D 6	21°17	10°56	7°33	14°23	23°41	22°44	5°22	24°12
T 11	19 16 40	18°49'53	21°17	3°10	9°18	19°49	13° 6	21°24	10°58	7°34	14°21	23°D41	22°41	5°29	24°12
W12	19 20 36	19°47'06	3♏22	2°48	9°48	20°26	13° 7	21°32	11° 0	7°36	14°20	23°42	22°38	5°35	24°11
T 13	19 24 33	20°44'19	15°17	2°22	10°20	21° 3	13° 7	21°40	11° 1	7°38	14°18	23°43	22°35	5°42	24°10
F 14	19 28 29	21°41'33	27° 6	1°52	10°53	21°41	13° 8	21°48	11° 3	7°39	14°17	23°45	22°31	5°49	24° 9
S 15	19 32 26	22°38'46	8♐55	1°18	11°27	22°18	13° 9	21°55	11° 5	7°41	14°15	23°47	22°28	5°55	24° 8
S 16	19 36 22	23°36'00	20°46	0°42	12° 3	22°55	13°10	22° 3	11° 6	7°43	14°14	23°R47	22°25	6° 2	24° 7
M17	19 40 19	24°33'15	2♑44	0° 3	12°39	23°33	13°11	22°11	11° 8	7°44	14°13	23°47	22°22	6° 8	24° 6
T 18	19 44 15	25°30'30	14°50	29♋22	13°17	24°10	13°12	22°19	11° 9	7°46	14°11	23°45	22°19	6°15	24° 5
W19	19 48 12	26°27'45	27° 8	28°40	13°56	24°47	13°14	22°27	11°10	7°48	14°10	23°42	22°16	6°22	24° 4
T 20	19 52 9	27°25'01	9♒39	27°58	14°37	25°25	13°15	22°34	11°12	7°50	14° 8	23°37	22°12	6°28	24° 3
F 21	19 56 5	28°22'17	22°23	27°16	15°18	26° 2	13°17	22°42	11°13	7°51	14° 7	23°32	22° 9	6°35	24° 1
S 22	20 0 2	29°19'35	5♓20	26°35	16° 0	26°40	13°19	22°50	11°14	7°53	14° 5	23°26	22° 6	6°42	24° 0
S 23	20 3 58	0♌16'53	18°31	25°56	16°43	27°17	13°21	22°58	11°16	7°55	14° 4	23°21	22° 3	6°48	23°59
M24	20 7 55	1°14'12	1♈55	25°20	17°27	27°55	13°24	23° 5	11°17	7°57	14° 3	23°16	22° 0	6°55	23°57
T 25	20 11 51	2°11'32	15°32	24°47	18°12	28°32	13°26	23°13	11°18	7°59	14° 1	23°13	21°56	7° 2	23°56
W26	20 15 48	3° 8'53	29°22	24°18	18°58	29°10	13°29	23°21	11°19	8° 1	14° 0	23°D12	21°53	7° 8	23°55
T 27	20 19 44	4° 6'15	13♉24	23°53	19°45	29°47	13°32	23°29	11°20	8° 3	13°58	23°12	21°50	7°15	23°53
F 28	20 23 41	5° 3'39	27°38	23°33	20°32	0♍25	13°35	23°36	11°21	8° 5	13°57	23°14	21°47	7°22	23°51
S 29	20 27 38	6° 1'03	12♊ 2	23°19	21°21	1° 3	13°38	23°44	11°22	8° 6	13°56	23°15	21°44	7°28	23°50
S 30	20 31 34	6°58'29	26°33	23°11	22°10	1°40	13°42	23°52	11°23	8° 8	13°54	23°R15	21°41	7°35	23°48
M31	20 35 31	7♌55'56	11♋ 6	23°D 8	22♊59	2♍18	13♏45	23♋59	11♉24	8♍10	13♑53	23♐14	21♐37	7♐42	23♓46

Delta T = 15.37 sec. Greg. Calendar

AUGUST 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
T 1	20 39 27	8♌53'24	25♋37	23♋12	23♊50	2♍56	13♏49	24♋ 7	11♉25	8♍12	13°R52	23°R11	21♐34	7♐48	23°R45
W 2	20 43 24	9°50'53	9♌59	23°23	24°41	3°33	13°53	24°14	11°25	8°14	13♑50	23♐ 5	21°31	7°55	23♓43
T 3	20 47 20	10°48'23	24° 6	23°40	25°33	4°11	13°57	24°22	11°26	8°16	13°49	22°58	21°28	8° 2	23°41
F 4	20 51 17	11°45'54	7♍55	24° 4	26°25	4°49	14° 1	24°30	11°27	8°18	13°48	22°50	21°25	8° 8	23°39
S 5	20 55 14	12°43'26	21°21	24°34	27°18	5°27	14° 6	24°37	11°27	8°20	13°47	22°42	21°22	8°15	23°37
S 6	20 59 10	13°40'59	4♎24	25°12	28°11	6° 5	14°10	24°45	11°28	8°23	13°45	22°35	21°18	8°21	23°35
M 7	21 3 7	14°38'32	17° 4	25°55	29° 5	6°42	14°15	24°52	11°28	8°25	13°44	22°30	21°15	8°28	23°33
T 8	21 7 3	15°36'07	29°25	26°46	0♋ 0	7°20	14°20	25° 0	11°29	8°27	13°43	22°26	21°12	8°35	23°31
W 9	21 11 0	16°33'42	11♏30	27°43	0°55	7°58	14°25	25° 7	11°29	8°29	13°42	22°D25	21° 9	8°41	23°29
T 10	21 14 56	17°31'19	23°25	28°46	1°51	8°36	14°30	25°15	11°30	8°31	13°41	22°25	21° 6	8°48	23°27
F 11	21 18 53	18°28'56	5♐14	29°55	2°47	9°14	14°35	25°22	11°30	8°33	13°40	22°26	21° 2	8°55	23°25
S 12	21 22 49	19°26'35	17° 3	1♌10	3°44	9°52	14°41	25°29	11°30	8°35	13°38	22°R27	20°59	9° 1	23°23
S 13	21 26 46	20°24'14	28°57	2°30	4°41	10°30	14°47	25°37	11°30	8°37	13°37	22°27	20°56	9° 8	23°21
M14	21 30 42	21°21'55	11♑ 0	3°56	5°38	11° 8	14°52	25°44	11°31	8°39	13°36	22°25	20°53	9°15	23°18
T 15	21 34 39	22°19'37	23°16	5°27	6°36	11°46	14°58	25°51	11°31	8°41	13°35	22°21	20°50	9°21	23°16
W16	21 38 36	23°17'20	5♒48	7° 2	7°34	12°24	15° 4	25°58	11°31	8°44	13°34	22°14	20°47	9°28	23°14
T 17	21 42 32	24°15'04	18°36	8°42	8°33	13° 3	15°11	26° 6	11°R31	8°46	13°33	22° 6	20°43	9°35	23°11
F 18	21 46 29	25°12'50	1♓41	10°25	9°32	13°41	15°17	26°13	11°31	8°48	13°32	21°56	20°40	9°41	23° 9
S 19	21 50 25	26°10'37	15° 2	12°11	10°32	14°19	15°24	26°20	11°31	8°50	13°31	21°45	20°37	9°48	23° 7
S 20	21 54 22	27° 8'26	28°36	14° 0	11°32	14°57	15°30	26°27	11°30	8°52	13°30	21°35	20°34	9°55	23° 4
M21	21 58 18	28° 6'16	12♈21	15°52	12°32	15°35	15°37	26°34	11°30	8°55	13°29	21°26	20°31	10° 1	23° 2
T 22	22 2 15	29° 4'08	26°15	17°46	13°33	16°14	15°44	26°41	11°30	8°57	13°28	21°20	20°27	10° 8	22°59
W23	22 6 11	0♍ 2'02	10♉14	19°41	14°34	16°52	15°51	26°48	11°30	8°59	13°27	21°16	20°24	10°14	22°57
T 24	22 10 8	0°59'57	24°18	21°38	15°35	17°30	15°58	26°55	11°29	9° 1	13°26	21°15	20°21	10°21	22°54
F 25	22 14 5	1°57'55	8♊24	23°35	16°37	18° 9	16° 6	27° 2	11°29	9° 3	13°25	21°D15	20°18	10°28	22°52
S 26	22 18 1	2°55'55	22°33	25°33	17°39	18°47	16°13	27° 9	11°29	9° 6	13°25	21°R15	20°15	10°34	22°49
S 27	22 21 58	3°53'56	6♋43	27°32	18°42	19°25	16°21	27°15	11°28	9° 8	13°24	21°14	20°12	10°41	22°46
M28	22 25 54	4°52'00	20°52	29°30	19°44	20° 4	16°29	27°22	11°28	9°10	13°23	21°11	20° 8	10°48	22°44
T 29	22 29 51	5°50'05	4♌58	1♍28	20°47	20°42	16°36	27°29	11°27	9°12	13°22	21° 6	20° 5	10°54	22°41
W30	22 33 47	6°48'12	18°56	3°25	21°50	21°21	16°44	27°36	11°26	9°14	13°21	20°57	20° 2	11° 1	22°39
T 31	22 37 44	7♍46'21	2♍43	5♍22	22♋54	22♍ 0	16♏53	27♋42	11♉26	9♍17	13♑21	20♐47	19♐59	11♐ 8	22♓36

Delta T = 15.37 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SEPTEMBER 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	22 41 40	8♍44'31	16♍16	7♍19	23♋58	22♍38	17♏ 1	27♋49	11°R25	9♍19	13°R20	20°R35	19♐56	11♐14	22°R33
S 2	22 45 37	9°42'43	29°30	9°14	25° 2	23°17	17° 9	27°55	11♉24	9°21	13♑19	20♐22	19°53	11°21	22♓30
S 3	22 49 34	10°40'57	12♎26	11° 8	26° 6	23°55	17°18	28° 2	11°23	9°23	13°19	20°11	19°49	11°28	22°28
M 4	22 53 30	11°39'12	25° 2	13° 2	27°11	24°34	17°26	28° 8	11°22	9°26	13°18	20° 2	19°46	11°34	22°25
T 5	22 57 27	12°37'29	7♏21	14°55	28°15	25°13	17°35	28°14	11°22	9°28	13°18	19°55	19°43	11°41	22°22
W 6	23 1 23	13°35'48	19°25	16°46	29°20	25°52	17°44	28°21	11°21	9°30	13°17	19°51	19°40	11°48	22°19
T 7	23 5 20	14°34'08	1♐19	18°36	0♌26	26°30	17°53	28°27	11°20	9°32	13°16	19°49	19°37	11°54	22°17
F 8	23 9 16	15°32'30	13° 7	20°26	1°31	27° 9	18° 2	28°33	11°18	9°34	13°16	19°48	19°33	12° 1	22°14
S 9	23 13 13	16°30'54	24°56	22°14	2°37	27°48	18°11	28°39	11°17	9°37	13°15	19°48	19°30	12° 7	22°11
S 10	23 17 9	17°29'19	6♑51	24° 1	3°43	28°27	18°20	28°45	11°16	9°39	13°15	19°48	19°27	12°14	22° 8
M11	23 21 6	18°27'46	18°57	25°47	4°49	29° 6	18°30	28°51	11°15	9°41	13°15	19°45	19°24	12°21	22° 6
T 12	23 25 3	19°26'14	1♒18	27°32	5°55	29°45	18°39	28°57	11°14	9°43	13°14	19°40	19°21	12°27	22° 3
W13	23 28 59	20°24'44	13°59	29°15	7° 2	0♎24	18°49	29° 3	11°13	9°46	13°14	19°33	19°18	12°34	22° 0
T 14	23 32 56	21°23'16	27° 1	0♎58	8° 9	1° 3	18°59	29° 9	11°11	9°48	13°13	19°23	19°14	12°41	21°57
F 15	23 36 52	22°21'49	10♓24	2°40	9°16	1°42	19° 8	29°14	11°10	9°50	13°13	19°11	19°11	12°47	21°54
S 16	23 40 49	23°20'24	24° 8	4°20	10°23	2°21	19°18	29°20	11° 8	9°52	13°13	18°59	19° 8	12°54	21°52
S 17	23 44 45	24°19'02	8♈ 7	6° 0	11°30	3° 0	19°28	29°26	11° 7	9°54	13°13	18°47	19° 5	13° 1	21°49
M18	23 48 42	25°17'41	22°19	7°39	12°38	3°39	19°38	29°31	11° 6	9°56	13°12	18°37	19° 2	13° 7	21°46
T 19	23 52 38	26°16'23	6♉37	9°16	13°46	4°18	19°49	29°36	11° 4	9°59	13°12	18°30	18°58	13°14	21°43
W20	23 56 35	27°15'06	20°56	10°53	14°54	4°57	19°59	29°42	11° 2	10° 1	13°12	18°25	18°55	13°21	21°40
T 21	0 0 32	28°13'52	5♊12	12°29	16° 2	5°37	20° 9	29°47	11° 1	10° 3	13°12	18°23	18°52	13°27	21°38
F 22	0 4 28	29°12'41	19°24	14° 3	17°10	6°16	20°20	29°52	10°59	10° 5	13°12	18°D23	18°49	13°34	21°35
S 23	0 8 25	0♎11'32	3♋29	15°37	18°19	6°55	20°30	29°57	10°58	10° 7	13°12	18°R23	18°46	13°41	21°32
S 24	0 12 21	1°10'25	17°28	17°10	19°27	7°35	20°41	0♌ 3	10°56	10° 9	13°12	18°22	18°43	13°47	21°29
M25	0 16 18	2° 9'20	1♌18	18°42	20°36	8°14	20°52	0° 8	10°54	10°11	13°D12	18°19	18°39	13°54	21°26
T 26	0 20 14	3° 8'18	15° 1	20°14	21°45	8°53	21° 3	0°12	10°52	10°13	13°12	18°14	18°36	14° 0	21°24
W27	0 24 11	4° 7'17	28°34	21°44	22°54	9°33	21°14	0°17	10°51	10°16	13°12	18° 5	18°33	14° 7	21°21
T 28	0 28 7	5° 6'19	11♍57	23°13	24° 3	10°12	21°25	0°22	10°49	10°18	13°12	17°55	18°30	14°14	21°18
F 29	0 32 4	6° 5'23	25° 7	24°42	25°13	10°52	21°36	0°27	10°47	10°20	13°12	17°43	18°27	14°20	21°16
S 30	0 36 0	7♎ 4'30	8♎ 4	26♎ 9	26♌22	11♎31	21♏47	0♌31	10♉45	10♍22	13♑12	17♐30	18♐24	14♐27	21♓13

Delta T = 15.37 sec. Greg. Calendar

OCTOBER 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
S 1	0 39 57	8♎ 3'38	20♎45	27♎36	27♌32	12♎11	21♏58	0♌36	10°R43	10♍24	13♑12	17°R19	18♐20	14♐34	21°R10
M 2	0 43 54	9° 2'48	3♏11	29° 2	28°42	12°51	22° 9	0°40	10♉41	10°26	13°12	17♐ 9	18°17	14°40	21♓ 8
T 3	0 47 50	10° 2'00	15°23	0♏26	29°52	13°30	22°21	0°44	10°39	10°28	13°13	17° 2	18°14	14°47	21° 5
W 4	0 51 47	11° 1'15	27°23	1°50	1♍ 2	14°10	22°32	0°49	10°37	10°30	13°13	16°58	18°11	14°54	21° 2
T 5	0 55 43	12° 0'31	9♐15	3°13	2°12	14°50	22°44	0°53	10°35	10°32	13°13	16°56	18° 8	15° 0	21° 0
F 6	0 59 40	12°59'49	21° 2	4°35	3°23	15°30	22°55	0°57	10°33	10°34	13°13	16°D55	18° 4	15° 7	20°57
S 7	1 3 36	13°59'09	2♑50	5°56	4°33	16°10	23° 7	1° 1	10°31	10°36	13°14	16°56	18° 1	15°14	20°55
S 8	1 7 33	14°58'30	14°43	7°15	5°44	16°49	23°19	1° 5	10°28	10°37	13°14	16°R57	17°58	15°20	20°52
M 9	1 11 29	15°57'54	26°48	8°33	6°55	17°29	23°31	1° 8	10°26	10°39	13°15	16°56	17°55	15°27	20°50
T 10	1 15 26	16°57'19	9♒ 9	9°51	8° 6	18° 9	23°43	1°12	10°24	10°41	13°15	16°53	17°52	15°33	20°47
W11	1 19 23	17°56'45	21°51	11° 6	9°17	18°49	23°54	1°16	10°22	10°43	13°15	16°49	17°49	15°40	20°45
T 12	1 23 19	18°56'14	4♓58	12°21	10°28	19°29	24° 6	1°19	10°20	10°45	13°16	16°42	17°45	15°47	20°43
F 13	1 27 16	19°55'45	18°31	13°33	11°39	20° 9	24°19	1°23	10°17	10°47	13°16	16°33	17°42	15°53	20°40
S 14	1 31 12	20°55'17	2♈28	14°44	12°50	20°49	24°31	1°26	10°15	10°49	13°17	16°24	17°39	16° 0	20°38
S 15	1 35 9	21°54'51	16°47	15°54	14° 2	21°30	24°43	1°29	10°13	10°50	13°18	16°15	17°36	16° 7	20°36
M16	1 39 5	22°54'27	1♉22	17° 1	15°13	22°10	24°55	1°32	10°10	10°52	13°18	16° 7	17°33	16°13	20°33
T 17	1 43 2	23°54'06	16° 6	18° 6	16°25	22°50	25° 7	1°35	10° 8	10°54	13°19	16° 1	17°30	16°20	20°31
W18	1 46 58	24°53'46	0♊51	19° 9	17°37	23°30	25°20	1°38	10° 6	10°56	13°20	15°58	17°26	16°27	20°29
T 19	1 50 55	25°53'29	15°30	20° 9	18°49	24°10	25°32	1°41	10° 3	10°57	13°20	15°D57	17°23	16°33	20°27
F 20	1 54 52	26°53'14	29°59	21° 6	20° 1	24°51	25°45	1°44	10° 1	10°59	13°21	15°58	17°20	16°40	20°25
S 21	1 58 48	27°53'02	14♋13	22° 0	21°13	25°31	25°57	1°46	9°58	11° 1	13°22	15°59	17°17	16°47	20°22
S 22	2 2 45	28°52'51	28°13	22°50	22°25	26°12	26°10	1°49	9°56	11° 2	13°23	16°R 0	17°14	16°53	20°20
M23	2 6 41	29°52'43	11♌57	23°37	23°37	26°52	26°22	1°51	9°54	11° 4	13°23	15°59	17°10	17° 0	20°18
T 24	2 10 38	0♏52'37	25°25	24°19	24°50	27°32	26°35	1°53	9°51	11° 6	13°24	15°56	17° 7	17° 6	20°16
W25	2 14 34	1°52'33	8♍40	24°56	26° 2	28°13	26°48	1°56	9°49	11° 7	13°25	15°52	17° 4	17°13	20°15
T 26	2 18 31	2°52'32	21°41	25°28	27°15	28°54	27° 0	1°58	9°46	11° 9	13°26	15°45	17° 1	17°20	20°13
F 27	2 22 27	3°52'32	4♎29	25°54	28°27	29°34	27°13	2° 0	9°44	11°10	13°27	15°38	16°58	17°26	20°11
S 28	2 26 24	4°52'35	17° 5	26°13	29°40	0♏15	27°26	2° 2	9°41	11°12	13°28	15°30	16°55	17°33	20° 9
S 29	2 30 21	5°52'39	29°29	26°26	0♎53	0°56	27°39	2° 3	9°39	11°13	13°29	15°23	16°51	17°40	20° 7
M30	2 34 17	6°52'46	11♏42	26°R30	2° 6	1°36	27°52	2° 5	9°36	11°15	13°30	15°17	16°48	17°46	20° 6
T 31	2 38 14	7♏52'54	23♏45	26♏26	3♎19	2♏17	28♏ 5	2♌ 6	9♉34	11♍16	13♑31	15♐13	16♐45	17♐53	20♓ 4

Delta T = 15.38 sec. Greg. Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1769

NOVEMBER 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
W 1	2 42 10	8♏53'04	5♐40	26°R13	4♎32	2♏58	28♏18	2♌ 8	9°R31	11♍17	13♑32	15°R11	16♐42	18♐ 0	20°R 2
T 2	2 46 7	9°53'16	17°29	25♏51	5°45	3°39	28°31	2° 9	9♉29	11°19	13°33	15°D10	16°39	18° 6	20♓ 1
F 3	2 50 3	10°53'30	29°15	25°19	6°58	4°20	28°44	2°10	9°26	11°20	13°34	15♐11	16°35	18°13	19°59
S 4	2 54 0	11°53'45	11♑ 2	24°37	8°11	5° 1	28°57	2°11	9°24	11°21	13°35	15°13	16°32	18°20	19°58
S 5	2 57 56	12°54'02	22°54	23°46	9°24	5°42	29°10	2°12	9°21	11°23	13°37	15°15	16°29	18°26	19°56
M 6	3 1 53	13°54'20	4♒57	22°45	10°38	6°23	29°23	2°13	9°19	11°24	13°38	15°16	16°26	18°33	19°55
T 7	3 5 50	14°54'39	17°15	21°37	11°51	7° 4	29°36	2°14	9°17	11°25	13°39	15°R16	16°23	18°39	19°54
W 8	3 9 46	15°55'00	29°53	20°23	13° 5	7°45	29°50	2°15	9°14	11°26	13°40	15°15	16°20	18°46	19°52
T 9	3 13 43	16°55'23	12♓55	19° 4	14°18	8°26	0♐ 3	2°15	9°12	11°27	13°41	15°13	16°16	18°53	19°51
F 10	3 17 39	17°55'46	26°25	17°44	15°32	9° 7	0°16	2°16	9° 9	11°29	13°43	15°10	16°13	18°59	19°50
S 11	3 21 36	18°56'11	10♈22	16°24	16°46	9°48	0°29	2°16	9° 7	11°30	13°44	15° 6	16°10	19° 6	19°49
S 12	3 25 32	19°56'38	24°46	15° 8	17°59	10°30	0°43	2°16	9° 4	11°31	13°45	15° 2	16° 7	19°13	19°48
M13	3 29 29	20°57'06	9♉32	13°58	19°13	11°11	0°56	2°R16	9° 2	11°32	13°47	14°59	16° 4	19°19	19°47
T 14	3 33 25	21°57'36	24°32	12°55	20°27	11°52	1° 9	2°16	8°59	11°33	13°48	14°57	16° 1	19°26	19°46
W15	3 37 22	22°58'07	9♊38	12° 3	21°41	12°34	1°23	2°16	8°57	11°34	13°50	14°D56	15°57	19°33	19°45
T 16	3 41 19	23°58'40	24°41	11°21	22°55	13°15	1°36	2°16	8°55	11°35	13°51	14°56	15°54	19°39	19°44
F 17	3 45 15	24°59'15	9♋33	10°51	24° 9	13°57	1°49	2°15	8°52	11°36	13°53	14°57	15°51	19°46	19°43
S 18	3 49 12	25°59'51	24° 7	10°32	25°23	14°38	2° 3	2°15	8°50	11°37	13°54	14°58	15°48	19°53	19°43
S 19	3 53 8	27° 0'29	8♌20	10°D25	26°37	15°20	2°16	2°14	8°48	11°37	13°56	14°59	15°45	19°59	19°42
M20	3 57 5	28° 1'09	22° 9	10°29	27°51	16° 1	2°30	2°14	8°45	11°38	13°57	15°R 0	15°41	20° 6	19°41
T 21	4 1 1	29° 1'50	5♍37	10°44	29° 5	16°43	2°43	2°13	8°43	11°39	13°59	15° 0	15°38	20°13	19°41
W22	4 4 58	0♐ 2'33	18°44	11° 8	0♏20	17°25	2°56	2°12	8°41	11°40	14° 0	14°59	15°35	20°19	19°40
T 23	4 8 54	1° 3'18	1♎32	11°40	1°34	18° 6	3°10	2°11	8°39	11°41	14° 2	14°58	15°32	20°26	19°40
F 24	4 12 51	2° 4'04	14° 5	12°20	2°48	18°48	3°23	2°10	8°36	11°41	14° 3	14°56	15°29	20°32	19°39
S 25	4 16 48	3° 4'51	26°24	13° 7	4° 3	19°30	3°37	2° 8	8°34	11°42	14° 5	14°54	15°26	20°39	19°39
S 26	4 20 44	4° 5'40	8♏33	14° 0	5°17	20°12	3°50	2° 7	8°32	11°42	14° 7	14°52	15°22	20°46	19°39
M27	4 24 41	5° 6'31	20°33	14°59	6°32	20°54	4° 4	2° 5	8°30	11°43	14° 8	14°51	15°19	20°52	19°39
T 28	4 28 37	6° 7'23	2♐27	16° 2	7°46	21°36	4°17	2° 4	8°28	11°44	14°10	14°50	15°16	20°59	19°38
W29	4 32 34	7° 8'16	14°17	17° 9	9° 1	22°18	4°31	2° 2	8°26	11°44	14°12	14°D50	15°13	21° 6	19°38
T 30	4 36 30	8♐ 9'10	26♐ 4	18♏19	10♏15	23♏ 0	4♐44	2♌ 0	8♉23	11♍45	14♑13	14♐50	15♐10	21♐12	19°D38

Delta T = 15.38 sec. Greg. Calendar

DECEMBER 1769 — 00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	☿	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	☊	☊	⚸	⚷
F 1	4 40 27	9♐10'05	7♑51	19♏33	11♏30	23♏42	4♐57	1°R58	8°R21	11♍45	14♑15	14♐51	15♐ 7	21♐19	19♓38
S 2	4 44 23	10°11'01	19°40	20°49	12°44	24°24	5°11	1♌56	8♉19	11°46	14°17	14°51	15° 3	21°26	19°38
S 3	4 48 20	11°11'58	1♒35	22° 7	13°59	25° 6	5°24	1°54	8°17	11°46	14°19	14°52	15° 0	21°32	19°38
M 4	4 52 17	12°12'55	13°40	23°28	15°14	25°48	5°38	1°52	8°15	11°46	14°20	14°52	14°57	21°39	19°39
T 5	4 56 13	13°13'54	25°57	24°49	16°28	26°31	5°51	1°50	8°14	11°47	14°22	14°52	14°54	21°46	19°39
W 6	5 0 10	14°14'52	8♓31	26°13	17°43	27°13	6° 5	1°47	8°12	11°47	14°24	14°52	14°51	21°52	19°39
T 7	5 4 6	15°15'52	21°26	27°37	18°58	27°55	6°18	1°45	8°10	11°47	14°26	14°52	14°47	21°59	19°40
F 8	5 8 3	16°16'52	4♈46	29° 3	20°13	28°37	6°31	1°42	8° 8	11°47	14°28	14°52	14°44	22° 6	19°40
S 9	5 11 59	17°17'53	18°32	0♐29	21°27	29°20	6°45	1°39	8° 6	11°48	14°30	14°53	14°41	22°12	19°40
S 10	5 15 56	18°18'54	2♉46	1°56	22°42	0♐ 2	6°58	1°37	8° 5	11°48	14°31	14°53	14°38	22°19	19°41
M11	5 19 52	19°19'56	17°24	3°24	23°57	0°45	7°11	1°34	8° 3	11°48	14°33	14°53	14°35	22°25	19°42
T 12	5 23 49	20°20'58	2♊23	4°52	25°12	1°27	7°25	1°31	8° 1	11°48	14°35	14°54	14°32	22°32	19°42
W13	5 27 46	21°22'01	17°35	6°21	26°27	2°10	7°38	1°28	8° 0	11°48	14°37	14°R54	14°28	22°39	19°43
T 14	5 31 42	22°23'05	2♋50	7°51	27°42	2°53	7°51	1°24	7°58	11°R48	14°39	14°53	14°25	22°45	19°44
F 15	5 35 39	23°24'09	17°59	9°21	28°57	3°35	8° 5	1°21	7°56	11°48	14°41	14°53	14°22	22°52	19°44
S 16	5 39 35	24°25'14	2♌52	10°51	0♐12	4°18	8°18	1°18	7°55	11°48	14°43	14°52	14°19	22°59	19°45
S 17	5 43 32	25°26'20	17°22	12°21	1°26	5° 1	8°31	1°14	7°53	11°48	14°45	14°50	14°16	23° 5	19°46
M18	5 47 28	26°27'26	1♍27	13°52	2°41	5°43	8°44	1°11	7°52	11°48	14°47	14°49	14°13	23°12	19°47
T 19	5 51 25	27°28'33	15° 3	15°23	3°56	6°26	8°57	1° 7	7°51	11°47	14°49	14°48	14° 9	23°19	19°48
W20	5 55 21	28°29'41	28°13	16°55	5°11	7° 9	9°10	1° 3	7°49	11°47	14°51	14°D48	14° 6	23°25	19°49
T 21	5 59 18	29°30'49	10♎59	18°27	6°26	7°52	9°24	1° 0	7°48	11°47	14°53	14°48	14° 3	23°32	19°50
F 22	6 3 15	0♑31'58	23°25	19°59	7°41	8°35	9°37	0°56	7°47	11°47	14°55	14°49	14° 0	23°39	19°52
S 23	6 7 11	1°33'08	5♏36	21°31	8°57	9°18	9°50	0°52	7°46	11°46	14°57	14°51	13°57	23°45	19°53
S 24	6 11 8	2°34'18	17°36	23° 3	10°12	10° 1	10° 3	0°48	7°44	11°46	14°59	14°52	13°53	23°52	19°54
M25	6 15 4	3°35'29	29°28	24°36	11°27	10°44	10°16	0°44	7°43	11°46	15° 1	14°54	13°50	23°59	19°56
T 26	6 19 1	4°36'40	11♐15	26° 9	12°42	11°27	10°28	0°40	7°42	11°45	15° 3	14°R54	13°47	24° 5	19°57
W27	6 22 57	5°37'51	23° 2	27°43	13°57	12°10	10°41	0°35	7°41	11°45	15° 5	14°54	13°44	24°12	19°58
T 28	6 26 54	6°39'03	4♑50	29°17	15°12	12°54	10°54	0°31	7°40	11°44	15° 7	14°53	13°41	24°18	20° 0
F 29	6 30 51	7°40'15	16°42	0♑51	16°27	13°37	11° 7	0°27	7°39	11°44	15° 9	14°50	13°38	24°25	20° 2
S 30	6 34 47	8°41'26	28°38	2°25	17°42	14°20	11°20	0°23	7°39	11°43	15°11	14°47	13°34	24°32	20° 3
S 31	6 38 44	9♑42'38	10♒42	4♑ 0	18♐57	15♐ 3	11♐32	0♌18	7♉38	11♍43	15♑13	14♐42	13♐31	24♐38	20♓ 5

Delta T = 15.38 sec. Greg. Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]