

SWISS EPHEMERIS for the year 711

JANUARY 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 52 41	13°58'04	4°Y37	14°8	15°51	1°7 6	27°R58	7°R 4	27°R58	17°K55	29°R 5	6°R29	5M.44	13°Y35	18°R45
F 2	6 56 37	14°59'07	16°26	15°50	15°57	1°49	27°Ω54	6°Ω59	27°M58	17°57	29°Ω 4	6°D28	5°40	13°42	18°Ω41
S 3	7 0 34	16° 0'08	28°14	17°32	16° 0	2°31	27°49	6°55	27°58	17°58	29° 2	6°M29	5°37	13°49	18°37
S 4	7 4 30	17° 1'09	10°8 9	19°15	16°R 1	3°14	27°45	6°50	27°58	17°59	29° 1	6°R29	5°34	13°55	18°33
M 5	7 8 27	18° 2'08	22°15	20°59	15°59	3°57	27°40	6°46	27°57	18° 0	29° 0	6°28	5°31	14° 2	18°29
T 6	7 12 23	19° 3'06	4°II37	22°43	15°55	4°39	27°36	6°42	27°57	18° 2	28°58	6°24	5°28	14° 9	18°25
W 7	7 16 20	20° 4'03	17°18	24°28	15°49	5°22	27°31	6°37	27°56	18° 3	28°57	6°18	5°25	14°15	18°21
T 8	7 20 16	21° 4'59	0°Ω21	26°14	15°39	6° 4	27°26	6°32	27°56	18° 5	28°55	6° 9	5°21	14°22	18°17
F 9	7 24 13	22° 5'53	13°45	27°59	15°28	6°47	27°21	6°28	27°55	18° 6	28°54	5°58	5°18	14°29	18°13
S 10	7 28 10	23° 6'46	27°28	29°46	15°13	7°30	27°15	6°23	27°55	18° 7	28°53	5°46	5°15	14°35	18° 9
S 11	7 32 6	24° 7'38	11°Ω28	1°≈32	14°56	8°12	27°10	6°19	27°54	18° 9	28°51	5°34	5°12	14°42	18° 5
M12	7 36 3	25° 8'29	25°39	3°19	14°37	8°55	27° 4	6°14	27°54	18°10	28°50	5°22	5° 9	14°49	18° 1
T 13	7 39 59	26° 9'19	9°M55	5° 6	14°16	9°38	26°59	6° 9	27°53	18°12	28°48	5°14	5° 5	14°55	17°57
W14	7 43 56	27°10'08	24°13	6°53	13°52	10°21	26°53	6° 4	27°52	18°14	28°47	5° 8	5° 2	15° 2	17°54
T 15	7 47 52	28°10'55	8°Ω27	8°40	13°26	11° 4	26°47	6° 0	27°51	18°15	28°45	5° 4	4°59	15° 9	17°50
F 16	7 51 49	29°11'42	22°37	10°27	12°58	11°47	26°41	5°55	27°50	18°17	28°44	5° 3	4°56	15°15	17°46
S 17	7 55 45	0°≈12'28	6°M39	12°13	12°28	12°29	26°34	5°50	27°49	18°18	28°43	5° 3	4°53	15°22	17°42
S 18	7 59 42	1°13'12	20°35	13°58	11°56	13°12	26°28	5°45	27°48	18°20	28°41	5° 3	4°50	15°29	17°38
M19	8 3 39	2°13'56	4°K24	15°43	11°23	13°55	26°21	5°40	27°47	18°22	28°40	5° 1	4°46	15°35	17°34
T 20	8 7 35	3°14'38	18° 5	17°26	10°49	14°38	26°15	5°35	27°46	18°23	28°38	4°56	4°43	15°42	17°30
W21	8 11 32	4°15'19	1°Ω38	19° 7	10°14	15°21	26° 8	5°30	27°45	18°25	28°37	4°48	4°40	15°49	17°27
T 22	8 15 28	5°15'59	15° 1	20°45	9°37	16° 4	26° 1	5°26	27°44	18°27	28°35	4°37	4°37	15°55	17°23
F 23	8 19 25	6°16'37	28°13	22°21	9° 0	16°48	25°54	5°21	27°43	18°29	28°34	4°24	4°34	16° 2	17°19
S 24	8 23 21	7°17'14	11°≈10	23°54	8°23	17°31	25°47	5°16	27°41	18°30	28°33	4°10	4°31	16° 8	17°15
S 25	8 27 18	8°17'49	23°53	25°23	7°46	18°14	25°40	5°11	27°40	18°32	28°31	3°56	4°27	16°15	17°12
M26	8 31 14	9°18'23	6°K21	26°47	7° 8	18°57	25°33	5° 6	27°39	18°34	28°30	3°44	4°24	16°22	17° 8
T 27	8 35 11	10°18'55	18°34	28° 6	6°31	19°40	25°25	5° 1	27°37	18°36	28°28	3°34	4°21	16°28	17° 5
W28	8 39 8	11°19'24	0°Y35	29°19	5°55	20°23	25°18	4°56	27°36	18°38	28°27	3°28	4°18	16°35	17° 1
T 29	8 43 4	12°19'52	12°27	0°K25	5°20	21° 6	25°11	4°52	27°34	18°40	28°26	3°24	4°15	16°42	16°58
F 30	8 47 1	13°20'18	24°15	1°24	4°45	21°50	25° 3	4°47	27°33	18°42	28°24	3°22	4°11	16°48	16°54
S 31	8 50 57	14°≈20'42	6°8 3	2°K16	4°≈12	22°K33	24°Ω55	4°Ω42	27°M31	18°K44	28°Ω23	3°D22	4°M 8	16°Y55	16°Ω51

Delta T = 01h01m14s Julian Calendar 1 Jan. 711 == Greg. Calendar 5 Jan. 711

FEBRUARY 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 54 54	15°≈21'04	17°Ω56	2°K59	3°R41	23°K16	24°R48	4°R37	27°R29	18°K46	28°R21	3°R22	4°M 5	17°Y 2	16°R47
M 2	8 58 50	16°21'25	0°II 1	3°33	3°≈11	24° 0	24°Ω40	4°Ω33	27°M28	18°48	28°Ω20	3°M21	4° 2	17° 8	16°Ω44
T 3	9 2 47	17°21'43	12°23	3°57	2°43	24°43	24°32	4°28	27°26	18°50	28°19	3°18	3°59	17°15	16°41
W 4	9 6 43	18°21'59	25° 6	4°13	2°18	25°26	24°25	4°23	27°24	18°52	28°17	3°13	3°56	17°22	16°38
T 5	9 10 40	19°22'13	8°Ω14	4°R18	1°54	26°10	24°17	4°19	27°22	18°54	28°16	3° 6	3°52	17°28	16°35
F 6	9 14 37	20°22'25	21°48	4°14	1°32	26°53	24° 9	4°14	27°20	18°56	28°15	2°56	3°49	17°35	16°32
S 7	9 18 33	21°22'35	5°Ω47	4° 0	1°13	27°36	24° 1	4°10	27°19	18°58	28°13	2°45	3°46	17°42	16°29
S 8	9 22 30	22°22'43	20° 7	3°37	0°56	28°20	23°53	4° 5	27°17	19° 0	28°12	2°34	3°43	17°48	16°26
M 9	9 26 26	23°22'49	4°M43	3° 6	0°42	29° 3	23°46	4° 1	27°15	19° 2	28°11	2°23	3°40	17°55	16°23
T 10	9 30 23	24°22'53	19°27	2°27	0°30	29°47	23°38	3°56	27°13	19° 4	28°10	2°15	3°37	18° 2	16°20
W11	9 34 19	25°22'55	4°Ω10	1°41	0°21	0°Ω30	23°30	3°52	27°11	19° 6	28° 8	2°10	3°33	18° 8	16°17
T 12	9 38 16	26°22'55	18°48	0°50	0°14	1°14	23°22	3°47	27° 9	19° 8	28° 7	2° 7	3°30	18°15	16°14
F 13	9 42 12	27°22'54	3°M13	29°≈55	0°10	1°57	23°14	3°43	27° 6	19°10	28° 6	2°D 6	3°27	18°22	16°12
S 14	9 46 9	28°22'52	17°24	28°57	0°D 8	2°41	23° 6	3°39	27° 4	19°12	28° 5	2° 7	3°24	18°28	16° 9
S 15	9 50 6	29°22'47	1°K20	27°57	0° 8	3°25	22°59	3°35	27° 2	19°15	28° 4	2°R 7	3°21	18°35	16° 7
M16	9 54 2	0°K22'41	15° 1	26°57	0°11	4° 8	22°51	3°31	27° 0	19°17	28° 2	2° 6	3°17	18°41	16° 4
T 17	9 57 59	1°22'34	28°28	25°59	0°17	4°52	22°43	3°27	26°58	19°19	28° 1	2° 3	3°14	18°48	16° 2
W18	10 1 55	2°22'24	11°Ω41	25° 3	0°24	5°36	22°36	3°23	26°56	19°21	28° 0	1°57	3°11	18°55	16° 0
T 19	10 5 52	3°22'13	24°42	24°10	0°34	6°19	22°28	3°19	26°53	19°23	27°59	1°49	3° 8	19° 1	15°58
F 20	10 9 48	4°22'00	7°≈31	23°22	0°46	7° 3	22°20	3°15	26°51	19°25	27°58	1°39	3° 5	19° 8	15°55
S 21	10 13 45	5°21'44	20° 8	22°38	1° 0	7°47	22°13	3°11	26°49	19°28	27°57	1°28	3° 2	19°15	15°53
S 22	10 17 41	6°21'27	2°K34	22° 1	1°16	8°31	22° 5	3° 8	26°46	19°30	27°56	1°18	2°58	19°21	15°51
M23	10 21 38	7°21'08	14°48	21°29	1°34	9°14	21°58	3° 4	26°44	19°32	27°55	1° 8	2°55	19°28	15°49
T 24	10 25 35	8°20'47	26°53	21° 3	1°54	9°58	21°51	3° 1	26°42	19°34	27°54	1° 1	2°52	19°35	15°48
W25	10 29 31	9°20'23	8°Y48	20°43	2°16	10°42	21°44	2°57	26°39	19°37	27°52	0°56	2°49	19°41	15°46
T 26	10 33 28	10°19'57	20°38	20°30	2°40	11°26	21°36	2°54	26°37	19°39	27°51	0°53	2°46	19°48	15°44
F 27	10 37 24	11°19'29	2°Ω24	20°23	3° 5	12° 9	21°29	2°50	26°34	19°41	27°51	0°D53	2°42	19°55	15°43
S 28	10 41 21	12°K18'59	14°Ω12	20°D22	3°≈32	12°Ω53	21°Ω22	2°Ω47	26°M32	19°K43	27°Ω50	0°M53	2°M39	20°Y 1	15°Ω41

Delta T = 01h01m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 711

MARCH 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 45 17	13♌18'27	26♋4	20♋26	4♋1	13♌37	21°R16	2°R44	26°R29	19♌46	27°R49	0♌55	2♌36	20♌8	15°R40	
M 2	10 49 14	14°17'52	8♌8	20°36	4°31	14°21	21♌9	2♌41	26°R27	19°48	27°R48	0°56	2°33	20°15	15°R38	
T 3	10 53 10	15°17'15	20°27	20°52	5°2	15°5	21°2	2°38	26°24	19°50	27°47	0°R56	2°30	20°21	15°37	
W 4	10 57 7	16°16'35	3♌7	21°13	5°35	15°49	20°56	2°35	26°22	19°52	27°46	0°54	2°27	20°28	15°36	
T 5	11 1 3	17°15'53	16°12	21°38	6°9	16°33	20°49	2°33	26°19	19°55	27°45	0°51	2°23	20°34	15°35	
F 6	11 5 0	18°15'09	29°45	22°8	6°45	17°16	20°43	2°30	26°17	19°57	27°44	0°46	2°20	20°41	15°34	
S 7	11 8 57	19°14'22	13♌46	22°42	7°22	18°0	20°37	2°27	26°14	19°59	27°43	0°40	2°17	20°48	15°33	
S 8	11 12 53	20°13'33	28°13	23°20	8°0	18°44	20°31	2°25	26°12	20°1	27°43	0°33	2°14	20°54	15°32	
M 9	11 16 50	21°12'42	13♌1	24°2	8°39	19°28	20°25	2°23	26°9	20°4	27°42	0°27	2°11	21°1	15°31	
T 10	11 20 46	22°11'48	28°2	24°48	9°20	20°12	20°19	2°20	26°6	20°6	27°41	0°23	2°8	21°8	15°31	
W11	11 24 43	23°10'53	13♌7	25°37	10°1	20°56	20°13	2°18	26°4	20°8	27°40	0°20	2°4	21°14	15°30	
T 12	11 28 39	24°9'55	28°7	26°30	10°44	21°40	20°8	2°16	26°1	20°11	27°40	0°D19	2°1	21°21	15°30	
F 13	11 32 36	25°8'56	12♌54	27°25	11°27	22°24	20°3	2°14	25°59	20°13	27°39	0°19	1°58	21°28	15°29	
S 14	11 36 32	26°7'55	27°23	28°24	12°12	23°8	19°57	2°12	25°56	20°15	27°38	0°21	1°55	21°34	15°29	
S 15	11 40 29	27°6'52	11♌31	29°25	12°57	23°52	19°52	2°10	25°54	20°17	27°38	0°22	1°52	21°41	15°29	
M16	11 44 26	28°5'47	25°16	0♌29	13°43	24°36	19°47	2°9	25°51	20°20	27°37	0°R23	1°48	21°48	15°29	
T 17	11 48 22	29°4'41	8♌41	1°35	14°30	25°20	19°43	2°7	25°48	20°22	27°37	0°23	1°45	21°54	15°D28	
W18	11 52 19	0♌3'32	21°46	2°44	15°18	26°4	19°38	2°6	25°46	20°24	27°36	0°21	1°42	22°1	15°28	
T 19	11 56 15	1°2'22	4♌34	3°55	16°7	26°48	19°34	2°4	25°43	20°26	27°36	0°18	1°39	22°8	15°29	
F 20	12 0 12	2°1'10	17°8	5°9	16°56	27°32	19°29	2°3	25°41	20°29	27°35	0°14	1°36	22°14	15°29	
S 21	12 4 8	2°59'56	29°29	6°24	17°47	28°16	19°25	2°2	25°38	20°31	27°35	0°9	1°33	22°21	15°29	
S 22	12 8 5	3°58'41	11♌39	7°42	18°37	29°0	19°21	2°1	25°36	20°33	27°34	0°4	1°29	22°27	15°29	
M23	12 12 1	4°57'23	23°41	9°2	19°29	29°44	19°18	2°0	25°33	20°35	27°34	0°0	1°26	22°34	15°30	
T 24	12 15 58	5°56'03	5♌36	10°23	20°21	0♌28	19°14	1°59	25°30	20°37	27°33	29°D57	1°23	22°41	15°31	
W25	12 19 54	6°54'42	17°26	11°47	21°14	1°12	19°11	1°58	25°28	20°40	27°33	29°55	1°20	22°47	15°31	
T 26	12 23 51	7°53'18	29°13	13°12	22°7	1°56	19°7	1°57	25°25	20°42	27°33	29°D55	1°17	22°54	15°32	
F 27	12 27 48	8°51'52	10♌59	14°39	23°1	2°40	19°4	1°57	25°23	20°44	27°32	29°55	1°13	23°1	15°33	
S 28	12 31 44	9°50'25	22°49	16°8	23°56	3°24	19°1	1°57	25°20	20°46	27°32	29°56	1°10	23°7	15°34	
S 29	12 35 41	10°48'55	4♌44	17°39	24°51	4°8	18°59	1°56	25°18	20°48	27°32	29°58	1°7	23°14	15°35	
M30	12 39 37	11°47'23	16°50	19°12	25°46	4°52	18°56	1°56	25°16	20°51	27°32	29°59	1°4	23°21	15°36	
T 31	12 43 34	12°45'48	29♌9	20♌46	26°42	5°36	18♌54	1°D56	25°13	20♌53	27°R31	0♌1	1♌1	23°V27	15°R37	

Delta T = 01h01m13s Julian Calendar 1 March 711 == Greg. Calendar 5 March 711

APRIL 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 47 30	13°V44'12	11♌47	22♌22	27°R38	6°R20	18°R52	1♌56	25°R11	20♌55	27°R31	0°R1	0♌58	23°V34	15°R38	
T 2	12 51 27	14°42'34	24°47	24°0	28°35	7°4	18♌50	1°56	25°R8	20°57	27°R31	0♌1	0°54	23°41	15°40	
F 3	12 55 23	15°40'53	8♌13	25°40	29°33	7°48	18°48	1°56	25°6	20°59	27°31	0°0	0°51	23°47	15°41	
S 4	12 59 20	16°39'10	22°6	27°21	0♌30	8°32	18°46	1°57	25°4	21°1	27°31	29°D59	0°48	23°54	15°42	
S 5	13 3 17	17°37'25	6♌26	29°4	1°28	9°16	18°45	1°57	25°1	21°3	27°31	29°57	0°45	24°1	15°44	
M 6	13 7 13	18°35'38	21°10	0♌49	2°27	10°0	18°44	1°58	24°59	21°5	27°31	29°56	0°42	24°7	15°46	
T 7	13 11 10	19°33'48	6♌12	2°35	3°26	10°44	18°42	1°58	24°57	21°7	27°D31	29°55	0°39	24°14	15°47	
W 8	13 15 6	20°31'57	21°24	4°24	4°25	11°28	18°42	1°59	24°54	21°9	27°31	29°54	0°35	24°20	15°49	
T 9	13 19 3	21°30'05	6♌35	6°14	5°25	12°12	18°41	2°0	24°52	21°11	27°31	29°D54	0°32	24°27	15°51	
F 10	13 22 59	22°28'10	21°38	8°6	6°25	12°55	18°40	2°1	24°50	21°13	27°31	29°54	0°29	24°34	15°53	
S 11	13 26 56	23°26'14	6♌24	9°59	7°25	13°39	18°40	2°2	24°48	21°15	27°31	29°55	0°26	24°40	15°55	
S 12	13 30 52	24°24'17	20°47	11°55	8°26	14°23	18°D40	2°3	24°46	21°17	27°31	29°55	0°23	24°47	15°58	
M13	13 34 49	25°22'18	4♌44	13°52	9°27	15°7	18°40	2°4	24°44	21°19	27°31	29°56	0°19	24°54	16°0	
T 14	13 38 46	26°20'18	18°15	15°51	10°28	15°51	18°40	2°6	24°42	21°21	27°32	29°56	0°16	25°0	16°2	
W15	13 42 42	27°18'16	1♌22	17°52	11°30	16°35	18°41	2°7	24°39	21°23	27°32	29°R56	0°13	25°7	16°5	
T 16	13 46 39	28°16'13	14°7	19°54	12°31	17°18	18°41	2°9	24°37	21°25	27°32	29°56	0°10	25°14	16°7	
F 17	13 50 35	29°14'09	26°33	21°58	13°34	18°2	18°42	2°10	24°35	21°27	27°32	29°56	0°7	25°20	16°10	
S 18	13 54 32	0♌12'03	8♌45	24°3	14°36	18°46	18°43	2°12	24°34	21°29	27°33	29°D56	0°4	25°27	16°12	
S 19	13 58 28	1°9'56	20°46	26°9	15°39	19°29	18°44	2°14	24°32	21°31	27°33	29°56	0°0	25°34	16°15	
M20	14 2 25	2°7'47	2°V39	28°17	16°42	20°13	18°45	2°16	24°30	21°33	27°33	29°56	29°D57	25°40	16°18	
T 21	14 6 21	3°5'37	14°28	0♌26	17°45	20°57	18°47	2°18	24°28	21°34	27°34	29°56	29°54	25°47	16°21	
W22	14 10 18	4°3'26	26°14	2°36	18°48	21°40	18°48	2°20	24°26	21°36	27°34	29°R57	29°51	25°53	16°24	
T 23	14 14 15	5°1'13	8♌2	4°47	19°52	22°24	18°50	2°23	24°24	21°38	27°35	29°57	29°48	26°0	16°27	
F 24	14 18 11	5°58'59	19°52	6°58	20°55	23°7	18°52	2°25	24°23	21°40	27°35	29°56	29°45	26°7	16°30	
S 25	14 22 8	6°56'43	1♌48	9°9	21°59	23°51	18°55	2°28	24°21	21°41	27°35	29°56	29°41	26°13	16°33	
S 26	14 26 4	7°54'26	13°51	11°20	23°4	24°34	18°57	2°30	24°19	21°43	27°36	29°55	29°38	26°20	16°36	
M27	14 30 1	8°52'08	26°3	13°31	24°8	25°18	18°59	2°33	24°18	21°45	27°37	29°53	29°35	26°27	16°39	
T 28	14 33 57	9°49'47	8♌29	15°41	25°13	26°1	19°2	2°36	24°16	21°47	27°37	29°52	29°32	26°33	16°43	
W29	14 37 54	10°47'26	21°10	17°50	26°17	26°44	19°5	2°39	24°15	21°48	27°38	29°51	29°29	26°40	16°46	
T 30	14 41 50	11°45'02	4♌10	19°58	27°R22	27°R28	19°R8	2°R42	24°13	21°R50	27°R38	29°D51	29°D25	26°V47	16°R50	

Delta T = 01h01m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 711

MAY 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 45 47	12♌42'37	17♎30	22♋4	28♋28	28♌11	19♎11	2♌045	24°R12	21♋51	27♌39	29♌51	29♌22	26♍53	16♌53
S 2	14 49 44	13°40'11	1♎14	24° 9	29°33	28°54	19°15	2°48	24♎10	21°53	27°40	29°51	29°19	27° 0	16°57
S 3	14 53 40	14°37'43	15°21	26°12	0♍38	29°37	19°18	2°51	24° 9	21°55	27°40	29°52	29°16	27° 7	17° 1
M 4	14 57 37	15°35'13	29°51	28°13	1°44	0♋20	19°22	2°54	24° 8	21°56	27°41	29°53	29°13	27°13	17° 5
T 5	15 1 33	16°32'42	14♌40	0♎12	2°50	1° 3	19°26	2°58	24° 6	21°58	27°42	29°54	29°10	27°20	17° 8
W 6	15 5 30	17°30'10	29°42	2° 8	3°56	1°46	19°30	3° 1	24° 5	21°59	27°43	29°R54	29° 6	27°27	17°12
T 7	15 9 26	18°27'36	14♎50	4° 2	5° 2	2°29	19°34	3° 5	24° 4	22° 0	27°43	29°54	29° 3	27°33	17°16
F 8	15 13 23	19°25'02	29°54	5°54	6° 8	3°12	19°39	3° 9	24° 3	22° 2	27°44	29°53	29° 0	27°40	17°20
S 9	15 17 19	20°22'26	14♌46	7°42	7°14	3°55	19°43	3°13	24° 2	22° 3	27°45	29°50	28°57	27°46	17°25
S 10	15 21 16	21°19'50	29°17	9°29	8°21	4°38	19°48	3°16	24° 1	22° 5	27°46	29°48	28°54	27°53	17°29
M11	15 25 13	22°17'13	13♌24	11°12	9°28	5°21	19°53	3°20	24° 0	22° 6	27°47	29°45	28°50	28° 0	17°33
T 12	15 29 9	23°14'35	27° 4	12°53	10°34	6° 3	19°58	3°25	23°59	22° 7	27°48	29°42	28°47	28° 6	17°37
W13	15 33 6	24°11'57	10♌16	14°31	11°41	6°46	20° 3	3°29	23°58	22° 9	27°49	29°41	28°44	28°13	17°42
T 14	15 37 2	25° 9'18	23° 3	16° 6	12°49	7°29	20° 8	3°33	23°57	22°10	27°50	29°D40	28°41	28°20	17°46
F 15	15 40 59	26° 6'38	5♋29	17°38	13°56	8°11	20°14	3°37	23°56	22°11	27°51	29°40	28°38	28°26	17°51
S 16	15 44 55	27° 3'57	17°38	19° 7	15° 3	8°54	20°19	3°42	23°56	22°12	27°52	29°41	28°35	28°33	17°55
S 17	15 48 52	28° 1'16	29°35	20°34	16°11	9°36	20°25	3°46	23°55	22°14	27°53	29°43	28°31	28°40	18° 0
M18	15 52 48	28°58'35	11♍25	21°57	17°18	10°18	20°31	3°51	23°54	22°15	27°54	29°45	28°28	28°46	18° 4
T 19	15 56 45	29°55'53	23°11	23°18	18°26	11° 0	20°37	3°55	23°54	22°16	27°55	29°46	28°25	28°53	18° 9
W20	16 0 41	0♎53'10	4♌58	24°35	19°34	11°43	20°43	4° 0	23°53	22°17	27°56	29°R46	28°22	29° 0	18°14
T 21	16 4 38	1°50'27	16°49	25°50	20°41	12°25	20°49	4° 5	23°53	22°18	27°57	29°44	28°19	29° 6	18°19
F 22	16 8 35	2°47'43	28°46	27° 2	21°49	13° 7	20°56	4°10	23°52	22°19	27°58	29°42	28°16	29°13	18°23
S 23	16 12 31	3°44'59	10♎52	28°10	22°58	13°48	21° 2	4°14	23°52	22°20	27°59	29°37	28°12	29°19	18°28
S 24	16 16 28	4°42'14	23° 7	29°15	24° 6	14°30	21° 9	4°19	23°52	22°21	28° 1	29°32	28° 9	29°26	18°33
M25	16 20 24	5°39'29	5♌34	0♌17	25°14	15°12	21°16	4°25	23°51	22°22	28° 2	29°25	28° 6	29°33	18°38
T 26	16 24 21	6°36'42	18°13	1°15	26°22	15°54	21°23	4°30	23°51	22°23	28° 3	29°19	28° 3	29°39	18°43
W27	16 28 17	7°33'56	1♌ 5	2°10	27°31	16°35	21°30	4°35	23°51	22°24	28° 4	29°14	28° 0	29°46	18°48
T 28	16 32 14	8°31'08	14°12	3° 2	28°40	17°16	21°37	4°40	23°51	22°25	28° 6	29°10	27°56	29°53	18°54
F 29	16 36 11	9°28'20	27°35	3°50	29°48	17°58	21°45	4°46	23°51	22°25	28° 7	29° 8	27°53	29°59	18°59
S 30	16 40 7	10°25'31	11♎14	4°34	0♌57	18°39	21°52	4°51	23°D51	22°26	28° 8	29°D 7	27°50	0♌ 6	19° 4
S 31	16 44 4	11♎22'41	25♎11	5♌14	2♌ 6	19♋20	22♌ 0	4♌56	23♎51	22♋27	28♌ 9	29♌ 8	27♌47	0♌13	19♌ 9

Delta T = 01h01m12s Julian Calendar 1 May 711 == Greg. Calendar 5 May 711

JUNE 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 48 0	12♎19'51	9♌25	5♌50	3♌15	20♋1	22♎ 8	5♌ 2	23♎51	22♋28	28♌11	29♌ 9	27♌44	0♌19	19♌15
T 2	16 51 57	13°17'00	23°56	6°22	4°24	20°42	22°16	5° 8	23°51	22°28	28°12	29°R10	27°41	0°26	19°20
W 3	16 55 53	14°14'08	8♎38	6°50	5°33	21°23	22°24	5°13	23°51	22°29	28°14	29°10	27°37	0°33	19°25
T 4	16 59 50	15°11'17	23°29	7°13	6°42	22° 3	22°32	5°19	23°52	22°30	28°15	29° 8	27°34	0°39	19°31
F 5	17 3 46	16° 8'25	8♌19	7°33	7°51	22°44	22°40	5°25	23°52	22°30	28°16	29° 4	27°31	0°46	19°36
S 6	17 7 43	17° 5'32	23° 2	7°47	9° 1	23°24	22°48	5°31	23°52	22°31	28°18	28°58	27°28	0°53	19°42
S 7	17 11 40	18° 2'40	7♌30	7°57	10°10	24° 5	22°57	5°37	23°53	22°31	28°19	28°50	27°25	0°59	19°47
M 8	17 15 36	18°59'48	21°37	8° 3	11°19	24°45	23° 5	5°43	23°53	22°32	28°21	28°42	27°22	1° 6	19°53
T 9	17 19 33	19°56'56	5♌19	8°R 4	12°29	25°25	23°14	5°49	23°54	22°32	28°22	28°35	27°18	1°12	19°59
W10	17 23 29	20°54'03	18°34	8° 0	13°39	26° 5	23°23	5°55	23°54	22°33	28°24	28°29	27°15	1°19	20° 4
T 11	17 27 26	21°51'12	1♋24	7°51	14°48	26°45	23°32	6° 1	23°55	22°33	28°25	28°25	27°12	1°26	20°10
F 12	17 31 22	22°48'20	13°52	7°39	15°58	27°25	23°41	6° 7	23°56	22°34	28°27	28°23	27° 9	1°32	20°16
S 13	17 35 19	23°45'29	26° 2	7°21	17° 8	28° 4	23°50	6°13	23°56	22°34	28°28	28°D23	27° 6	1°39	20°21
S 14	17 39 15	24°42'38	7♍59	7° 0	18°18	28°44	23°59	6°20	23°57	22°34	28°30	28°23	27° 2	1°46	20°27
M15	17 43 12	25°39'47	19°48	6°35	19°28	29°23	24° 8	6°26	23°58	22°35	28°31	28°24	26°59	1°52	20°33
T 16	17 47 9	26°36'57	1♌35	6° 6	20°38	0♍ 2	24°18	6°32	23°59	22°35	28°33	28°R24	26°56	1°59	20°39
W17	17 51 5	27°34'07	13°25	5°34	21°49	0°41	24°27	6°39	24° 0	22°35	28°35	28°23	26°53	2° 6	20°45
T 18	17 55 2	28°31'18	25°21	5° 0	22°59	1°20	24°37	6°45	24° 1	22°35	28°36	28°20	26°50	2°12	20°51
F 19	17 58 58	29°28'30	7♎26	4°23	24° 9	1°59	24°46	6°52	24° 2	22°35	28°38	28°14	26°47	2°19	20°57
S 20	18 2 55	0♌25'41	19°44	3°45	25°20	2°37	24°56	6°59	24° 3	22°35	28°40	28° 6	26°43	2°26	21° 3
S 21	18 6 51	1°22'53	2♌15	3° 6	26°30	3°16	25° 6	7° 5	24° 4	22°36	28°41	27°56	26°40	2°32	21° 9
M22	18 10 48	2°20'06	15° 0	2°27	27°41	3°54	25°16	7°12	24° 5	22°36	28°43	27°45	26°37	2°39	21°15
T 23	18 14 44	3°17'18	27°59	1°48	28°51	4°32	25°26	7°19	24° 6	22°R36	28°45	27°34	26°34	2°45	21°21
W24	18 18 41	4°14'31	11♎10	1°10	0♎ 2	5°10	25°36	7°25	24° 8	22°36	28°46	27°24	26°31	2°52	21°27
T 25	18 22 38	5°11'45	24°33	0°34	1°12	5°47	25°46	7°32	24° 9	22°36	28°48	27°16	26°28	2°59	21°33
F 26	18 26 34	6° 8'58	8♎ 7	0° 1	2°23	6°25	25°57	7°39	24°10	22°35	28°50	27°11	26°24	3° 5	21°39
S 27	18 30 31	7° 6'12	21°52	29♎30	3°34	7° 2	26° 7	7°46	24°12	22°35	28°51	27° 8	26°21	3°12	21°45
S 28	18 34 27	8° 3'26	5♌47	29° 3	4°45	7°39	26°17	7°53	24°13	22°35	28°53	27°D 7	26°18	3°19	21°51
M29	18 38 24	9° 0'40	19°52	28°40	5°56	8°16	26°28	8° 0	24°15	22°35	28°55	27°R 7	26°15	3°25	21°57
T 30	18 42 20	9♌57'55	4♎ 7	28♎22	7♎ 7	8°V53	26♌39	8♎ 7	24♎17	22♋35	28♌57	27♌ 7	26♌12	3♌32	22♌ 4

Delta T = 01h01m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 711

JULY 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	18 46 17	10 ⁵⁵ 5'10	18 ¹⁸ 29	28°R 9	8 ¹¹ 18	9 ¹⁷ 29	26 ⁰ 49	8 ⁰ 14	24 ¹⁷ 18	22°R35	28 ⁵ 58	27°R 6	26 ⁰ 8	3 ⁸ 39	22 ² 10
T 2	18 50 13	11°52'26	2 ⁷ 56	28 ¹¹ 1	9°29	10° 5	27° 0	8°21	24°20	22 ¹¹ 34	29° 0	27 ² 2	26° 5	3°45	22°16
F 3	18 54 10	12°49'42	17°23	27°D59	10°40	10°41	27°11	8°28	24°22	22°34	29° 2	26°56	26° 2	3°52	22°22
S 4	18 58 7	13°46'58	1 ³ 45	28° 2	11°52	11°17	27°22	8°35	24°23	22°34	29° 4	26°47	25°59	3°59	22°28
S 5	19 2 3	14°44'16	15°57	28°12	13° 3	11°53	27°33	8°42	24°25	22°33	29° 5	26°36	25°56	4° 5	22°35
M 6	19 6 0	15°41'34	29°52	28°27	14°14	12°28	27°44	8°50	24°27	22°33	29° 7	26°25	25°53	4°12	22°41
T 7	19 9 56	16°38'53	13 ²⁶ 26	28°49	15°26	13° 4	27°55	8°57	24°29	22°32	29° 9	26°13	25°49	4°19	22°47
W 8	19 13 53	17°36'13	26°37	29°17	16°37	13°38	28° 6	9° 4	24°31	22°32	29°11	26° 4	25°46	4°25	22°53
T 9	19 17 49	18°33'34	9 ¹¹ 25	29°51	17°49	14°13	28°18	9°11	24°33	22°32	29°13	25°57	25°43	4°32	23° 0
F 10	19 21 46	19°30'57	21°53	0 ³ 31	19° 1	14°48	28°29	9°19	24°35	22°31	29°14	25°52	25°40	4°38	23° 6
S 11	19 25 42	20°28'20	4 ¹⁷ 3	1°18	20°12	15°22	28°40	9°26	24°37	22°30	29°16	25°50	25°37	4°45	23°12
S 12	19 29 39	21°25'45	16° 0	2°10	21°24	15°56	28°52	9°33	24°39	22°30	29°18	25°49	25°34	4°52	23°18
M13	19 33 36	22°23'11	27°50	3° 8	22°36	16°29	29° 3	9°41	24°41	22°29	29°20	25°49	25°30	4°58	23°25
T 14	19 37 32	23°20'38	9 ⁸ 39	4°12	23°48	17° 3	29°15	9°48	24°44	22°29	29°22	25°48	25°27	5° 5	23°31
W15	19 41 29	24°18'07	21°30	5°22	25° 0	17°36	29°27	9°56	24°46	22°28	29°24	25°47	25°24	5°12	23°37
T 16	19 45 25	25°15'37	3 ¹¹ 30	6°37	26°12	18° 9	29°38	10° 3	24°48	22°27	29°25	25°43	25°21	5°18	23°44
F 17	19 49 22	26°13'08	15°43	7°58	27°24	18°41	29°50	10°11	24°51	22°27	29°27	25°36	25°18	5°25	23°50
S 18	19 53 18	27°10'41	28°11	9°24	28°36	19°14	0 ¹⁷ 2	10°18	24°53	22°26	29°29	25°27	25°14	5°32	23°56
S 19	19 57 15	28° 8'15	10 ⁵ 57	10°54	29°48	19°46	0°14	10°26	24°55	22°25	29°31	25°15	25°11	5°38	24° 3
M20	20 1 11	29° 5'51	24° 1	12°29	1 ⁵ 0	20°17	0°26	10°33	24°58	22°24	29°33	25° 3	25° 8	5°45	24° 9
T 21	20 5 8	0 ⁰ 3'27	7 ¹² 21	14° 8	2°13	20°49	0°38	10°41	25° 0	22°23	29°35	24°50	25° 5	5°52	24°15
W22	20 9 5	1° 1'05	20°56	15°51	3°25	21°20	0°50	10°48	25° 3	22°22	29°36	24°39	25° 2	5°58	24°22
T 23	20 13 1	1°58'44	4 ¹⁷ 43	17°37	4°38	21°50	1° 2	10°56	25° 6	22°22	29°38	24°30	24°59	6° 5	24°28
F 24	20 16 58	2°56'25	18°38	19°27	5°50	22°20	1°14	11° 3	25° 8	22°21	29°40	24°24	24°55	6°12	24°34
S 25	20 20 54	3°54'06	2 ² 39	21°19	7° 3	22°50	1°26	11°11	25°11	22°20	29°42	24°20	24°52	6°18	24°40
S 26	20 24 51	4°51'48	16°43	23°14	8°15	23°20	1°38	11°18	25°14	22°19	29°44	24°19	24°49	6°25	24°47
M27	20 28 47	5°49'32	0 ¹¹ 49	25°10	9°28	23°49	1°50	11°26	25°16	22°18	29°46	24°19	24°46	6°31	24°53
T 28	20 32 44	6°47'17	14°57	27° 8	10°40	24°18	2° 3	11°34	25°19	22°17	29°47	24°19	24°43	6°38	24°59
W29	20 36 40	7°45'03	29° 4	29° 7	11°53	24°47	2°15	11°41	25°22	22°16	29°49	24°17	24°40	6°45	25° 5
T 30	20 40 37	8°42'50	13 ¹¹ 11	1°12	13° 6	25°15	2°27	11°49	25°25	22°14	29°51	24°14	24°36	6°51	25°12
F 31	20 44 34	9 ¹⁴ 40'38	27 ¹⁴ 14	3 ¹² 7	14 ¹⁹ 19	25 ¹⁷ 42	2 ¹⁷ 40	11 ¹⁵ 56	25 ¹⁷ 28	22 ¹¹ 13	29 ⁵ 53	24 ¹⁷ 7	24 ¹⁵ 33	6 ¹⁸ 58	25 ¹⁸ 18

Delta T = 01h01m10s Julian Calendar 1 July 711 == Greg. Calendar 5 July 711

AUGUST 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	20 48 30	10 ⁰ 38'28	11 ³ 10	5 ⁰ 7	15 ⁵ 32	26 ¹⁷ 10	2 ¹⁷ 52	12 ⁰ 4	25 ¹⁷ 31	22°R12	29 ⁵ 55	23°R59	24 ⁰ 30	7 ⁸ 5	25 ² 24
S 2	20 52 27	11°36'19	24°57	7° 7	16°45	26°36	3° 5	12°12	25°34	22 ¹¹ 11	29°57	23 ⁰ 48	24°27	7°11	25°30
M 3	20 56 23	12°34'12	8 ²⁶ 30	9° 7	17°58	27° 3	3°17	12°19	25°37	22°10	29°58	23°36	24°24	7°18	25°36
T 4	21 0 20	13°32'06	21°47	11° 7	19°11	27°29	3°30	12°27	25°40	22° 9	0 ⁰ 0	23°25	24°20	7°25	25°42
W 5	21 4 16	14°30'01	4 ¹¹ 46	13° 5	20°24	27°55	3°42	12°35	25°43	22° 7	0° 2	23°16	24°17	7°31	25°49
T 6	21 8 13	15°27'59	17°26	15° 3	21°37	28°20	3°55	12°42	25°46	22° 6	0° 4	23° 8	24°14	7°38	25°55
F 7	21 12 9	16°25'58	29°49	17° 0	22°50	28°45	4° 8	12°50	25°49	22° 5	0° 6	23° 3	24°11	7°45	26° 1
S 8	21 16 6	17°23'59	11 ¹⁷ 57	18°56	24° 3	29° 9	4°20	12°57	25°52	22° 4	0° 7	23° 1	24° 8	7°51	26° 7
S 9	21 20 3	18°22'02	23°53	20°51	25°17	29°33	4°33	13° 5	25°55	22° 2	0° 9	23°D 0	24° 5	7°58	26°13
M10	21 23 59	19°20'07	5 ⁸ 43	22°45	26°30	29°56	4°46	13°13	25°58	22° 1	0°11	23° 1	24° 1	8° 5	26°19
T 11	21 27 56	20°18'14	17°31	24°38	27°43	0 ⁸ 19	4°58	13°20	26° 1	22° 0	0°13	23°R 1	23°58	8°11	26°25
W12	21 31 52	21°16'23	29°24	26°30	28°57	0°41	5°11	13°28	26° 5	21°58	0°14	23° 1	23°55	8°18	26°31
T 13	21 35 49	22°14'35	11 ¹¹ 25	28°20	0 ⁰ 10	1° 3	5°24	13°35	26° 8	21°57	0°16	22°59	23°52	8°25	26°37
F 14	21 39 45	23°12'48	23°41	0 ¹⁷ 9	1°24	1°24	5°37	13°43	26°11	21°56	0°18	22°55	23°49	8°31	26°43
S 15	21 43 42	24°11'03	6 ⁵ 15	1°57	2°38	1°44	5°50	13°50	26°15	21°54	0°20	22°49	23°45	8°38	26°49
S 16	21 47 38	25° 9'21	19°10	3°44	3°51	2° 4	6° 3	13°58	26°18	21°53	0°21	22°40	23°42	8°44	26°55
M17	21 51 35	26° 7'40	2 ⁰ 27	5°30	5° 5	2°24	6°15	14° 5	26°21	21°51	0°23	22°31	23°39	8°51	27° 0
T 18	21 55 32	27° 6'01	16° 5	7°14	6°19	2°43	6°28	14°13	26°25	21°50	0°25	22°21	23°36	8°58	27° 6
W19	21 59 28	28° 4'24	0 ¹⁷ 2	8°58	7°33	3° 1	6°41	14°20	26°28	21°48	0°26	22°13	23°33	9° 4	27°12
T 20	22 3 25	29° 2'50	14°14	10°40	8°46	3°19	6°54	14°28	26°32	21°47	0°28	22° 6	23°30	9°11	27°18
F 21	22 7 21	0 ¹⁷ 1'16	28°34	12°21	10° 0	3°36	7° 7	14°35	26°35	21°45	0°30	22° 2	23°26	9°18	27°23
S 22	22 11 18	0°59'45	12 ² 59	14° 1	11°14	3°52	7°20	14°43	26°39	21°44	0°31	21°59	23°23	9°24	27°29
S 23	22 15 14	1°58'15	27°23	15°40	12°28	4° 8	7°33	14°50	26°42	21°42	0°33	21°D59	23°20	9°31	27°35
M24	22 19 11	2°56'48	11 ¹¹ 43	17°18	13°42	4°23	7°46	14°58	26°46	21°41	0°34	22° 0	23°17	9°38	27°40
T 25	22 23 7	3°55'21	25°55	18°55	14°56	4°37	7°59	15° 5	26°49	21°39	0°36	22° 1	23°14	9°44	27°46
W26	22 27 4	4°53'57	9 ¹⁷ 59	20°31	16°10	4°51	8°12	15°12	26°53	21°37	0°38	22°R 1	23°11	9°51	27°51
T 27	22 31 1	5°52'34	23°54	22° 5	17°25	5° 4	8°25	15°20	26°56	21°36	0°39	22° 0	23° 7	9°58	27°57
F 28	22 34 57	6°51'13	7 ³ 39	23°39	18°39	5°16	8°38	15°27	27° 0	21°34	0°41	21°56	23° 4	10° 4	28° 2
S 29	22 38 54	7°49'54	21°12	25°12	19°53	5°27	8°51	15°34	27° 4	21°33	0°42	21°51	23° 1	10°11	28° 8
S 30	22 42 50	8°48'36	4 ² 34	26°43	21° 7	5°38	9° 4	15°41	27° 7	21°31	0°44	21°44	22°58	10°18	28°13
M31	22 46 47	9 ¹⁷ 47'21	17 ² 42	28 ¹⁷ 14	22 ⁰ 22	5 ⁸ 48	9 ¹⁷ 17	15 ⁰ 49	27 ¹¹ 11	21 ¹¹ 29	0 ⁰ 45	21 ⁰ 37	22 ⁰ 55	10 ⁸ 24	28 ¹⁸ 18

Delta T = 01h01m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 711

SEPTEMBER 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 50 43	10 ^h 46'07	0 ^h 37	29 ^h 44	23 ^h 36	5 ^h 58	9 ^h 30	15 ^h 56	27 ^h 14	21 ^h 28	0 ^h 47	21 ^h 30	22 ^h 51	10 ^h 31	28 ^h 24
W 2	22 54 40	11 ^h 44'55	13 ^h 18	1 ^h 12	24 ^h 50	6 ^h 6	9 ^h 43	16 ^h 3	27 ^h 18	21 ^h 26	0 ^h 48	21 ^h 24	22 ^h 48	10 ^h 38	28 ^h 29
T 3	22 58 36	12 ^h 43'45	25 ^h 45	2 ^h 40	26 ^h 5	6 ^h 14	9 ^h 56	16 ^h 10	27 ^h 22	21 ^h 24	0 ^h 50	21 ^h 19	22 ^h 45	10 ^h 44	28 ^h 34
F 4	23 2 33	13 ^h 42'38	7 ^h 58	4 ^h 7	27 ^h 19	6 ^h 21	10 ^h 9	16 ^h 17	27 ^h 25	21 ^h 23	0 ^h 51	21 ^h 16	22 ^h 42	10 ^h 51	28 ^h 39
S 5	23 6 29	14 ^h 41'32	20 ^h 1	5 ^h 32	28 ^h 34	6 ^h 27	10 ^h 22	16 ^h 24	27 ^h 29	21 ^h 21	0 ^h 53	21 ^h D15	22 ^h 39	10 ^h 57	28 ^h 44
S 6	23 10 26	15 ^h 40'29	1 ^h 54	6 ^h 57	29 ^h 48	6 ^h 32	10 ^h 35	16 ^h 31	27 ^h 33	21 ^h 20	0 ^h 54	21 ^h 16	22 ^h 36	11 ^h 4	28 ^h 49
M 7	23 14 23	16 ^h 39'28	13 ^h 43	8 ^h 20	1 ^h 30	6 ^h 37	10 ^h 48	16 ^h 38	27 ^h 37	21 ^h 18	0 ^h 55	21 ^h 17	22 ^h 32	11 ^h 11	28 ^h 54
T 8	23 18 19	17 ^h 38'30	25 ^h 31	9 ^h 42	2 ^h 17	6 ^h 40	11 ^h 1	16 ^h 45	27 ^h 40	21 ^h 16	0 ^h 57	21 ^h 19	22 ^h 29	11 ^h 17	28 ^h 59
W 9	23 22 16	18 ^h 37'33	7 ^h 23	11 ^h 4	3 ^h 32	6 ^h 43	11 ^h 14	16 ^h 52	27 ^h 44	21 ^h 15	0 ^h 58	21 ^h 21	22 ^h 26	11 ^h 24	29 ^h 4
T 10	23 26 12	19 ^h 36'40	19 ^h 23	12 ^h 24	4 ^h 47	6 ^h 45	11 ^h 27	16 ^h 59	27 ^h 48	21 ^h 13	0 ^h 59	21 ^h R21	22 ^h 23	11 ^h 31	29 ^h 9
F 11	23 30 9	20 ^h 35'48	1 ^h 38	13 ^h 42	6 ^h 1	6 ^h 46	11 ^h 40	17 ^h 5	27 ^h 52	21 ^h 11	1 ^h 1	21 ^h 21	22 ^h 20	11 ^h 37	29 ^h 14
S 12	23 34 5	21 ^h 34'59	14 ^h 10	15 ^h 0	7 ^h 16	6 ^h R46	11 ^h 53	17 ^h 12	27 ^h 55	21 ^h 10	1 ^h 2	21 ^h 19	22 ^h 17	11 ^h 44	29 ^h 18
S 13	23 38 2	22 ^h 34'12	27 ^h 6	16 ^h 16	8 ^h 31	6 ^h 45	12 ^h 6	17 ^h 19	27 ^h 59	21 ^h 8	1 ^h 3	21 ^h 16	22 ^h 13	11 ^h 51	29 ^h 23
M14	23 41 58	23 ^h 33'28	10 ^h 26	17 ^h 30	9 ^h 46	6 ^h 44	12 ^h 18	17 ^h 26	28 ^h 3	21 ^h 6	1 ^h 5	21 ^h 12	22 ^h 10	11 ^h 57	29 ^h 28
T 15	23 45 55	24 ^h 32'46	24 ^h 11	18 ^h 43	11 ^h 1	6 ^h 41	12 ^h 31	17 ^h 32	28 ^h 7	21 ^h 4	1 ^h 6	21 ^h 7	22 ^h 7	12 ^h 4	29 ^h 32
W16	23 49 52	25 ^h 32'06	8 ^h 21	19 ^h 55	12 ^h 15	6 ^h 37	12 ^h 44	17 ^h 39	28 ^h 10	21 ^h 3	1 ^h 7	21 ^h 4	22 ^h 4	12 ^h 11	29 ^h 37
T 17	23 53 48	26 ^h 31'28	22 ^h 51	21 ^h 5	13 ^h 30	6 ^h 33	12 ^h 57	17 ^h 45	28 ^h 14	21 ^h 1	1 ^h 8	21 ^h 1	22 ^h 1	12 ^h 17	29 ^h 41
F 18	23 57 45	27 ^h 30'52	7 ^h 34	22 ^h 12	14 ^h 45	6 ^h 28	13 ^h 10	17 ^h 52	28 ^h 18	20 ^h 59	1 ^h 9	20 ^h 59	21 ^h 57	12 ^h 24	29 ^h 45
S 19	0 1 41	28 ^h 30'19	22 ^h 24	23 ^h 18	16 ^h 0	6 ^h 22	13 ^h 23	17 ^h 58	28 ^h 22	20 ^h 58	1 ^h 10	20 ^h D59	21 ^h 54	12 ^h 31	29 ^h 50
S 20	0 5 38	29 ^h 29'47	7 ^h 14	24 ^h 21	17 ^h 15	6 ^h 14	13 ^h 35	18 ^h 5	28 ^h 26	20 ^h 56	1 ^h 12	20 ^h 59	21 ^h 51	12 ^h 37	29 ^h 54
M21	0 9 34	0 ^h 29'18	21 ^h 55	25 ^h 22	18 ^h 30	6 ^h 6	13 ^h 48	18 ^h 11	28 ^h 29	20 ^h 55	1 ^h 13	21 ^h 0	21 ^h 48	12 ^h 44	29 ^h 58
T 22	0 13 31	1 ^h 28'50	6 ^h 24	26 ^h 21	19 ^h 45	5 ^h 58	14 ^h 1	18 ^h 17	28 ^h 33	20 ^h 53	1 ^h 14	21 ^h 2	21 ^h 45	12 ^h 51	0 ^h 2
W23	0 17 27	2 ^h 28'24	20 ^h 37	27 ^h 16	21 ^h 0	5 ^h 48	14 ^h 14	18 ^h 23	28 ^h 37	20 ^h 51	1 ^h 15	21 ^h 3	21 ^h 42	12 ^h 57	0 ^h 6
T 24	0 21 24	3 ^h 28'00	4 ^h 32	28 ^h 8	22 ^h 15	5 ^h 37	14 ^h 26	18 ^h 30	28 ^h 41	20 ^h 50	1 ^h 16	21 ^h R 3	21 ^h 38	13 ^h 4	0 ^h 10
F 25	0 25 21	4 ^h 27'37	18 ^h 9	28 ^h 57	23 ^h 30	5 ^h 26	14 ^h 39	18 ^h 36	28 ^h 44	20 ^h 48	1 ^h 17	21 ^h 3	21 ^h 35	13 ^h 11	0 ^h 14
S 26	0 29 17	5 ^h 27'17	1 ^h 28	29 ^h 41	24 ^h 46	5 ^h 14	14 ^h 51	18 ^h 42	28 ^h 48	20 ^h 46	1 ^h 18	21 ^h 1	21 ^h 32	13 ^h 17	0 ^h 18
S 27	0 33 14	6 ^h 26'58	14 ^h 31	0 ^h 22	26 ^h 1	5 ^h 1	15 ^h 4	18 ^h 48	28 ^h 52	20 ^h 45	1 ^h 19	21 ^h 0	21 ^h 29	13 ^h 24	0 ^h 22
M28	0 37 10	7 ^h 26'41	27 ^h 18	0 ^h 57	27 ^h 16	4 ^h 47	15 ^h 17	18 ^h 54	28 ^h 56	20 ^h 43	1 ^h 20	20 ^h 58	21 ^h 26	13 ^h 31	0 ^h 25
T 29	0 41 7	8 ^h 26'25	9 ^h 53	1 ^h 28	28 ^h 31	4 ^h 32	15 ^h 29	18 ^h 59	28 ^h 59	20 ^h 42	1 ^h 20	20 ^h 56	21 ^h 22	13 ^h 37	0 ^h 29
W30	0 45 3	9 ^h 26'12	22 ^h 15	1 ^h 52	29 ^h 46	4 ^h 17	15 ^h 41	19 ^h 5	29 ^h 3	20 ^h 40	1 ^h 21	20 ^h D54	21 ^h D19	13 ^h D44	0 ^h D33

Delta T = 01h01m09s

Julian Calendar 1 Sept. 711 == Greg. Calendar 5 Sept. 711

OCTOBER 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 49 0	10 ^h 26'01	4 ^h 27	2 ^h 11	1 ^h 1	4 ^h R 1	15 ^h 54	19 ^h 11	29 ^h 7	20 ^h R38	1 ^h 22	20 ^h R53	21 ^h D16	13 ^h D50	0 ^h D36
F 2	0 52 56	11 ^h 25'51	16 ^h 30	2 ^h 22	2 ^h 17	3 ^h 44	16 ^h 6	19 ^h 16	29 ^h 11	20 ^h 37	1 ^h 23	20 ^h D53	21 ^h 13	13 ^h 57	0 ^h 39
S 3	0 56 53	12 ^h 25'44	28 ^h 25	2 ^h R26	3 ^h 32	3 ^h 27	16 ^h 19	19 ^h 22	29 ^h 14	20 ^h 35	1 ^h 24	20 ^h D53	21 ^h 10	14 ^h 4	0 ^h 43
S 4	1 0 49	13 ^h 25'38	10 ^h 15	2 ^h 22	4 ^h 47	3 ^h 9	16 ^h 31	19 ^h 28	29 ^h 18	20 ^h 34	1 ^h 25	20 ^h 53	21 ^h 7	14 ^h 10	0 ^h 46
M 5	1 4 46	14 ^h 25'35	22 ^h 3	2 ^h 10	6 ^h 2	2 ^h 51	16 ^h 43	19 ^h 33	29 ^h 22	20 ^h 32	1 ^h 25	20 ^h 54	21 ^h 3	14 ^h 17	0 ^h 49
T 6	1 8 43	15 ^h 25'34	3 ^h 23	1 ^h 48	7 ^h 18	2 ^h 32	16 ^h 55	19 ^h 38	29 ^h 25	20 ^h 31	1 ^h 26	20 ^h 54	21 ^h 0	14 ^h 24	0 ^h 52
W 7	1 12 39	16 ^h 25'35	15 ^h 44	1 ^h 17	8 ^h 33	2 ^h 12	17 ^h 7	19 ^h 44	29 ^h 29	20 ^h 29	1 ^h 27	20 ^h 55	20 ^h 57	14 ^h 30	0 ^h 55
T 8	1 16 36	17 ^h 25'38	27 ^h 44	0 ^h 37	9 ^h 48	1 ^h 52	17 ^h 20	19 ^h 49	29 ^h 33	20 ^h 28	1 ^h 27	20 ^h 55	20 ^h 54	14 ^h 37	0 ^h 58
F 9	1 20 32	18 ^h 25'44	9 ^h 56	29 ^h D48	11 ^h 4	1 ^h 32	17 ^h 32	19 ^h 54	29 ^h 36	20 ^h 27	1 ^h 28	20 ^h 56	20 ^h 51	14 ^h 44	1 ^h 1
S 10	1 24 29	19 ^h 25'51	22 ^h 25	28 ^h 50	12 ^h 19	1 ^h 11	17 ^h 44	19 ^h 59	29 ^h 40	20 ^h 25	1 ^h 29	20 ^h R56	20 ^h 48	14 ^h 50	1 ^h 4
S 11	1 28 25	20 ^h 26'01	5 ^h 14	27 ^h 44	13 ^h 34	0 ^h 50	17 ^h 56	20 ^h 4	29 ^h 44	20 ^h 24	1 ^h 29	20 ^h D56	20 ^h 44	14 ^h 57	1 ^h 7
M12	1 32 22	21 ^h 26'13	18 ^h 28	26 ^h 33	14 ^h 50	0 ^h 29	18 ^h 7	20 ^h 9	29 ^h 47	20 ^h 22	1 ^h 30	20 ^h 56	20 ^h 41	15 ^h 4	1 ^h 9
T 13	1 36 18	22 ^h 26'27	2 ^h 9	25 ^h 16	16 ^h 5	0 ^h 7	18 ^h 19	20 ^h 14	29 ^h 51	20 ^h 21	1 ^h 30	20 ^h 56	20 ^h 38	15 ^h 10	1 ^h 12
W14	1 40 15	23 ^h 26'43	16 ^h 16	23 ^h 58	17 ^h 20	29 ^h V46	18 ^h 31	20 ^h 19	29 ^h 54	20 ^h 20	1 ^h 31	20 ^h 56	20 ^h 35	15 ^h 17	1 ^h 14
T 15	1 44 12	24 ^h 27'01	0 ^h 29	22 ^h 39	18 ^h 36	29 ^h 24	18 ^h 43	20 ^h 23	29 ^h 58	20 ^h 18	1 ^h 31	20 ^h 56	20 ^h 32	15 ^h 24	1 ^h 16
F 16	1 48 8	25 ^h 27'21	15 ^h 42	21 ^h 23	19 ^h 51	29 ^h 2	18 ^h 54	20 ^h 28	0 ^h 1	20 ^h 17	1 ^h 32	20 ^h R56	20 ^h 28	15 ^h 30	1 ^h 19
S 17	1 52 5	26 ^h 27'43	0 ^h 48	20 ^h 13	21 ^h 7	28 ^h 40	19 ^h 6	20 ^h 32	0 ^h 5	20 ^h 16	1 ^h 32	20 ^h 56	20 ^h 25	15 ^h 37	1 ^h 21
S 18	1 56 1	27 ^h 28'07													

SWISS EPHEMERIS for the year 711

NOVEMBER 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 51 13	11♌36°06	18♉56	22♎ 2	9♍59	23°R45	21♏51	21♌30	0♊54	19°R59	1°R35	20°R55	19♎38	17♉17	1♌43		
M 2	2 55 9	12°36'51	0♐45	23°10	11°14	23°Y30	22° 2	21°33	0°58	19°K59	1♌35	20♎52	19°34	17°24	1°44		
T 3	2 59 6	13°37'37	12°37	24°23	12°30	23°15	22°12	21°36	1° 1	19°58	1°35	20°48	19°31	17°30	1°44		
W 4	3 3 3	14°38'24	24°34	25°38	13°45	23° 1	22°22	21°38	1° 4	19°57	1°35	20°44	19°28	17°37	1°45		
T 5	3 6 59	15°39'13	6♉38	26°56	15° 1	22°47	22°32	21°41	1° 7	19°56	1°35	20°40	19°25	17°44	1°45		
F 6	3 10 56	16°40'03	18°52	28°16	16°16	22°35	22°42	21°44	1°10	19°55	1°34	20°36	19°22	17°50	1°46		
S 7	3 14 52	17°40'55	1♌20	29°38	17°32	22°23	22°52	21°46	1°12	19°55	1°34	20°34	19°19	17°57	1°46		
S 8	3 18 49	18°41'48	14° 4	1♍ 2	18°47	22°12	23° 2	21°49	1°15	19°54	1°34	20°D33	19°15	18° 4	1°46		
M 9	3 22 45	19°42'43	27° 9	2°27	20° 3	22° 1	23°12	21°51	1°18	19°53	1°34	20°33	19°12	18°10	1°R46		
T 10	3 26 42	20°43'39	10♏38	3°54	21°18	21°52	23°21	21°53	1°21	19°53	1°33	20°34	19° 9	18°17	1°46		
W11	3 30 38	21°44'36	24°33	5°21	22°34	21°43	23°31	21°56	1°24	19°52	1°33	20°35	19° 6	18°24	1°46		
T 12	3 34 35	22°45'35	8♎54	6°49	23°50	21°35	23°40	21°58	1°26	19°51	1°33	20°37	19° 3	18°30	1°46		
F 13	3 38 32	23°46'35	23°39	8°18	25° 5	21°28	23°49	21°59	1°29	19°51	1°33	20°R37	18°59	18°37	1°46		
S 14	3 42 28	24°47'37	8♍43	9°48	26°21	21°22	23°59	22° 1	1°32	19°50	1°32	20°36	18°56	18°44	1°45		
S 15	3 46 25	25°48'39	23°57	11°18	27°36	21°17	24° 8	22° 3	1°34	19°50	1°32	20°33	18°53	18°50	1°45		
M16	3 50 21	26°49'42	9♉13	12°49	28°52	21°12	24°17	22° 5	1°37	19°49	1°31	20°28	18°50	18°57	1°44		
T 17	3 54 18	27°50'47	24°18	14°20	0♉ 7	21° 8	24°26	22° 6	1°39	19°49	1°31	20°23	18°47	19° 4	1°44		
W18	3 58 14	28°51'52	9♉ 5	15°51	1°23	21° 5	24°34	22° 7	1°42	19°49	1°30	20°17	18°44	19°10	1°43		
T 19	4 2 11	29°52'57	23°25	17°22	2°38	21° 3	24°43	22° 9	1°44	19°48	1°30	20°11	18°40	19°17	1°42		
F 20	4 6 8	0♉54°03	7♉17	18°54	3°54	21° 2	24°51	22°10	1°47	19°48	1°29	20° 7	18°37	19°24	1°41		
S 21	4 10 4	1°55'10	20°39	20°26	5° 9	21°D 1	25° 0	22°11	1°49	19°48	1°29	20° 5	18°34	19°30	1°40		
S 22	4 14 1	2°56'16	3♏35	21°58	6°25	21° 2	25° 8	22°12	1°51	19°48	1°28	20°D 4	18°31	19°37	1°39		
M23	4 17 57	3°57'24	16° 8	23°30	7°40	21° 3	25°16	22°13	1°54	19°47	1°27	20° 5	18°28	19°44	1°38		
T 24	4 21 54	4°58'31	28°22	25° 3	8°56	21° 5	25°24	22°13	1°56	19°47	1°27	20° 6	18°25	19°50	1°36		
W25	4 25 50	5°59'39	10♏24	26°35	10°11	21° 8	25°32	22°14	1°58	19°47	1°26	20° 7	18°21	19°57	1°35		
T 26	4 29 47	7° 0'47	22°16	28° 8	11°27	21°11	25°39	22°14	2° 0	19°47	1°25	20°R 8	18°18	20° 4	1°34		
F 27	4 33 43	8° 1'56	4♉ 5	29°41	12°42	21°15	25°47	22°15	2° 2	19°47	1°25	20° 7	18°15	20°10	1°32		
S 28	4 37 40	9° 3'05	15°52	1♉14	13°58	21°20	25°54	22°15	2° 4	19°D47	1°24	20° 3	18°12	20°17	1°30		
S 29	4 41 36	10° 4'14	27°42	2°48	15°13	21°26	26° 2	22°15	2° 6	19°47	1°23	19°57	18° 9	20°24	1°29		
M30	4 45 33	11♉ 5'24	9♐35	4♉21	16♉29	21°Y32	26♏ 9	22°R15	2♎ 8	19°K47	1♌22	19♎49	18♎ 5	20♉30	1♌27		

Delta T = 01h01m08s Julian Calendar 1 Nov. 711 == Greg. Calendar 5 Nov. 711

DECEMBER 711 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 49 30	12♉ 6'34	21♐35	5♉55	17♉44	21°Y39	26♏16	22°R15	2♎10	19°K47	1°R22	19°R39	18♎ 2	20♉37	1°R25		
W 2	4 53 26	13° 7'45	3♉41	7°29	18°59	21°47	26°23	22♌15	2°12	19°47	1♌21	19♎28	17°59	20°44	1♌23		
T 3	4 57 23	14° 8'56	15°55	9° 3	20°15	21°55	26°30	22°15	2°14	19°47	1°20	19°18	17°56	20°50	1°21		
F 4	5 1 19	15°10'07	28°19	10°37	21°30	22° 4	26°36	22°14	2°15	19°47	1°19	19° 8	17°53	20°57	1°19		
S 5	5 5 16	16°11'19	10♌54	12°12	22°46	22°14	26°43	22°14	2°17	19°48	1°18	19° 0	17°50	21° 4	1°17		
S 6	5 9 12	17°12'31	23°42	13°47	24° 1	22°24	26°49	22°13	2°19	19°48	1°17	18°55	17°46	21°10	1°14		
M 7	5 13 9	18°13'43	6♏46	15°22	25°17	22°35	26°55	22°13	2°20	19°48	1°16	18°52	17°43	21°17	1°12		
T 8	5 17 6	19°14'56	20° 7	16°57	26°32	22°47	27° 1	22°12	2°22	19°49	1°15	18°D52	17°40	21°24	1° 9		
W 9	5 21 2	20°16'09	3♎49	18°33	27°47	22°59	27° 7	22°11	2°23	19°49	1°14	18°52	17°37	21°30	1° 7		
T 10	5 24 59	21°17'23	17°53	20° 9	29° 3	23°11	27°13	22°10	2°25	19°49	1°13	18°R53	17°34	21°37	1° 4		
F 11	5 28 55	22°18'37	2♍19	21°46	0♉18	23°25	27°18	22° 9	2°26	19°50	1°12	18°52	17°31	21°44	1° 2		
S 12	5 32 52	23°19'51	17° 4	23°22	1°34	23°38	27°24	22° 7	2°27	19°50	1°11	18°49	17°27	21°50	0°59		
S 13	5 36 48	24°21'05	2♉ 4	24°59	2°49	23°53	27°29	22° 6	2°29	19°51	1°10	18°43	17°24	21°57	0°56		
M14	5 40 45	25°22'19	17°10	26°37	4° 4	24° 8	27°34	22° 4	2°30	19°51	1° 9	18°35	17°21	22° 4	0°53		
T 15	5 44 41	26°23'33	2♉13	28°15	5°20	24°23	27°39	22° 3	2°31	19°52	1° 8	18°25	17°18	22°10	0°50		
W16	5 48 38	27°24'47	17° 2	29°53	6°35	24°39	27°43	22° 1	2°32	19°52	1° 7	18°14	17°15	22°17	0°47		
T 17	5 52 35	28°26'01	1♉29	1♉32	7°51	24°55	27°48	21°59	2°33	19°53	1° 5	18° 3	17°11	22°24	0°44		
F 18	5 56 31	29°27'14	15°29	3°11	9° 6	25°12	27°52	21°57	2°34	19°54	1° 4	17°54	17° 8	22°30	0°41		
S 19	6 0 28	0♉28°26	28°59	4°50	10°21	25°30	27°57	21°55	2°35	19°54	1° 3	17°47	17° 5	22°37	0°38		
S 20	6 4 24	1°29'38	12♏ 1	6°30	11°37	25°47	28° 1	21°53	2°36	19°55	1° 2	17°43	17° 2	22°44	0°34		
M21	6 8 21	2°30'49	24°38	8°11	12°52	26° 6	28° 4	21°51	2°37	19°56	1° 1	17°42	16°59	22°50	0°31		
T 22	6 12 17	3°31'59	6♏54	9°51	14° 7	26°24	28° 8	21°49	2°37	19°57	0°59	17°D42	16°56	22°57	0°28		
W23	6 16 14	4°33'09	18°56	11°32	15°23	26°44	28°12	21°46	2°38	19°58	0°58	17°R42	16°52	23° 4	0°24		
T 24	6 20 10	5°34'18	0♉47	13°14	16°38	27° 3	28°15	21°44	2°39	19°58	0°57	17°41	16°49	23°10	0°21		
F 25	6 24 7	6°35'26	12°35	14°55	17°53	27°23	28°18	21°41	2°39	19°59	0°56	17°39	16°46	23°17	0°17		
S 26	6 28 4	7°36'33	24°22	16°37	19° 8	27°43	28°21	21°39	2°40	20° 0	0°54	17°33	16°43	23°24	0°13		
S 27	6 32 0	8°37'39	6♐14	18°19	20°24	28° 4	28°24	21°36	2°40	20° 1	0°53	17°25	16°40	23°30	0°10		
M28	6 35 57	9°38'45	18°14	20° 1	21°39	28°25	28°26	21°33	2°41	20° 2	0°52	17°14	16°37	23°37	0° 6		
T 29	6 39 53	10°39'50	0♉22	21°43	22°54	28°47	28°29	21°30	2°41	20° 3	0°50	17° 1	16°33	23°44	0° 2		
W30	6 43 50	11°40'54	12°42	23°24	24° 9	29° 9	28°31	21°27	2°41	20° 4	0°49	16°47	16°30	23°50	29♉59		
T 31	6 47 46	12♉41'57	25♉12	25♉ 6	25♉24	29°Y31	28♏33	21♌24	2♎42	20°K 5	0♌48	16♎32	16♎27	23♉57	29♉55		

Delta T = 01h01m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]