

SWISS EPHEMERIS for the year 1108

JANUARY 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	7 3 45	16°34'32	20°34'49	27°R26	15°A44	23°A28	4° 1	22°Z 7	12°R32	25°R35	17°V40	7°R38	7° 2	28°A13	11°R49	
T 2	7 7 42	17°35'37	5°L43	26°Z38	16°59	24°13	4°15	22°14	12°II30	25°L33	17°40	7°Z37	6°59	28°20	11°II46	
F 3	7 11 39	18°36'40	20°40	25°41	18°13	24°58	4°29	22°21	12°28	25°32	17°40	7°36	6°56	28°26	11°43	
S 4	7 15 35	19°37'43	5°II32	24°36	19°27	25°43	4°43	22°29	12°26	25°31	17°40	7°34	6°53	28°33	11°41	
S 5	7 19 32	20°38'45	20°11	23°25	20°41	26°28	4°57	22°36	12°24	25°29	17°40	7°33	6°50	28°40	11°38	
M 6	7 23 28	21°39'46	4°L33	22°10	21°56	27°13	5°11	22°43	12°23	25°28	17°41	7°32	6°46	28°46	11°35	
T 7	7 27 25	22°40'47	18°34	20°54	23°10	27°58	5°26	22°50	12°21	25°27	17°41	7°D31	6°43	28°53	11°33	
W 8	7 31 21	23°41'47	2°II14	19°39	24°24	28°44	5°40	22°57	12°19	25°25	17°41	7°31	6°40	29° 0	11°30	
T 9	7 35 18	24°42'47	15°34	18°26	25°38	29°29	5°54	23° 4	12°17	25°24	17°41	7°32	6°37	29° 7	11°28	
F 10	7 39 14	25°43'46	28°36	17°19	26°53	0°Z14	6° 8	23°11	12°16	25°23	17°42	7°33	6°34	29°13	11°26	
S 11	7 43 11	26°44'44	11°A21	16°17	28° 7	0°59	6°22	23°19	12°14	25°21	17°42	7°35	6°30	29°20	11°23	
S 12	7 47 8	27°45'41	23°52	15°23	29°21	1°45	6°37	23°26	12°12	25°20	17°42	7°36	6°27	29°27	11°21	
M13	7 51 4	28°46'38	6°Z12	14°37	0°Z36	2°30	6°51	23°33	12°11	25°18	17°43	7°R37	6°24	29°33	11°19	
T 14	7 55 1	29°47'33	18°23	13°59	1°50	3°15	7° 5	23°40	12° 9	25°17	17°43	7°36	6°21	29°40	11°17	
W15	7 58 57	0°A48'27	0°A26	13°30	3° 5	4° 1	7°20	23°47	12° 8	25°15	17°44	7°35	6°18	29°47	11°15	
T 16	8 2 54	1°49'21	12°24	13°10	4°19	4°46	7°34	23°54	12° 6	25°14	17°44	7°32	6°15	29°53	11°13	
F 17	8 6 50	2°50'12	24°16	12°57	5°33	5°32	7°48	24° 1	12° 5	25°12	17°44	7°28	6°11	0°X 0	11°11	
S 18	8 10 47	3°51'03	6°X 7	12°D53	6°48	6°17	8° 3	24° 9	12° 4	25°11	17°45	7°23	6° 8	0° 7	11° 9	
S 19	8 14 43	4°51'52	17°57	12°56	8° 2	7° 3	8°17	24°16	12° 2	25° 9	17°45	7°18	6° 5	0°14	11° 7	
M20	8 18 40	5°52'39	29°50	13° 6	9°16	7°49	8°31	24°23	12° 1	25° 8	17°46	7°13	6° 2	0°20	11° 6	
T 21	8 22 37	6°53'25	11°V49	13°23	10°31	8°34	8°46	24°30	12° 0	25° 6	17°47	7° 9	5°59	0°27	11° 4	
W22	8 26 33	7°54'09	23°57	13°45	11°45	9°20	9° 0	24°37	11°59	25° 5	17°47	7° 7	5°55	0°34	11° 3	
T 23	8 30 30	8°54'52	6°Z20	14°13	13° 0	10° 5	9°15	24°44	11°58	25° 3	17°48	7°D 6	5°52	0°40	11° 1	
F 24	8 34 26	9°55'32	19° 0	14°47	14°14	10°51	9°29	24°51	11°57	25° 2	17°48	7° 6	5°49	0°47	11° 0	
S 25	8 38 23	10°56'12	2°II 4	15°25	15°28	11°37	9°43	24°58	11°56	25° 0	17°49	7° 8	5°46	0°54	10°58	
S 26	8 42 19	11°56'49	15°33	16° 7	16°43	12°23	9°58	25° 5	11°55	24°58	17°50	7° 9	5°43	1° 0	10°57	
M27	8 46 16	12°57'25	29°30	16°53	17°57	13° 8	10°12	25°12	11°54	24°57	17°50	7°10	5°40	1° 7	10°56	
T 28	8 50 12	13°57'59	13°Z54	17°43	19°12	13°54	10°26	25°19	11°53	24°55	17°51	7°R10	5°36	1°14	10°55	
W29	8 54 9	14°58'31	28°43	18°36	20°26	14°40	10°41	25°26	11°52	24°53	17°52	7° 9	5°33	1°21	10°54	
T 30	8 58 6	15°59'02	13°L50	19°33	21°40	15°26	10°55	25°32	11°52	24°52	17°52	7° 5	5°30	1°27	10°53	
F 31	9 2 2	16°59'31	29°L 6	20°Z32	22°Z55	16°Z12	11° 9	25°Z39	11°II51	24°L50	17°V53	7° 0	5°Z27	1°X34	10°II52	

Delta T = 17m30s Julian Calendar 1 Jan. 1108 == Greg. Calendar 8 Jan. 1108

FEBRUARY 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	9 5 59	17°59'58	14°II20	21°Z34	24°Z 9	16°Z58	11°A24	25°Z46	11°R50	24°R48	17°V54	6°R54	5°Z24	1°X41	10°R52	
S 2	9 9 55	19° 0'23	29°22	22°38	25°24	17°44	11°38	25°53	11°II50	24°L47	17°55	6°Z47	5°21	1°47	10°II51	
M 3	9 13 52	20° 0'48	14°L 3	23°45	26°38	18°30	11°52	26° 0	11°49	24°45	17°55	6°42	5°17	1°54	10°50	
T 4	9 17 48	21° 1'10	28°19	24°54	27°52	19°16	12° 7	26° 6	11°49	24°43	17°56	6°38	5°14	2° 1	10°50	
W 5	9 21 45	22° 1'32	12°II 6	26° 5	29° 7	20° 2	12°21	26°13	11°48	24°42	17°57	6°35	5°11	2° 7	10°49	
T 6	9 25 41	23° 1'52	25°27	27°17	0°A21	20°48	12°35	26°20	11°48	24°40	17°58	6°D35	5° 8	2°14	10°49	
F 7	9 29 38	24° 2'10	8°A23	28°32	1°36	21°34	12°50	26°26	11°47	24°38	17°59	6°36	5° 5	2°21	10°49	
S 8	9 33 35	25° 2'27	20°59	29°48	2°50	22°20	13° 4	26°33	11°47	24°37	18° 0	6°37	5° 1	2°28	10°49	
S 9	9 37 31	26° 2'43	3°Z19	1°A 6	4° 5	23° 6	13°18	26°40	11°47	24°35	18° 1	6°R38	4°58	2°34	10°48	
M10	9 41 28	27° 2'56	15°26	2°25	5°19	23°52	13°32	26°46	11°47	24°33	18° 2	6°38	4°55	2°41	10°D48	
T 11	9 45 24	28° 3'09	27°26	3°46	6°33	24°38	13°46	26°53	11°47	24°32	18° 2	6°35	4°52	2°48	10°49	
W12	9 49 21	29° 3'19	9°A20	5° 8	7°48	25°24	14° 1	26°59	11°47	24°30	18° 3	6°30	4°49	2°54	10°49	
T 13	9 53 17	0°X 3'28	21°12	6°31	9° 2	26°10	14°15	27° 6	11°D47	24°28	18° 4	6°23	4°46	3° 1	10°49	
F 14	9 57 14	1° 3'34	3°X 2	7°56	10°17	26°57	14°29	27°12	11°47	24°27	18° 5	6°13	4°42	3° 8	10°49	
S 15	10 1 10	2° 3'39	14°53	9°23	11°31	27°43	14°43	27°18	11°47	24°25	18° 6	6° 2	4°39	3°14	10°50	
S 16	10 5 7	3° 3'42	26°47	10°50	12°45	28°29	14°57	27°25	11°47	24°23	18° 7	5°51	4°36	3°21	10°50	
M17	10 9 3	4° 3'42	8°V44	12°19	14° 0	29°15	15°11	27°31	11°47	24°22	18° 8	5°40	4°33	3°28	10°51	
T 18	10 13 0	5° 3'41	20°47	13°49	15°14	0°A 2	15°25	27°37	11°47	24°20	18°10	5°30	4°30	3°35	10°51	
W19	10 16 57	6° 3'37	2°Z58	15°20	16°28	0°48	15°39	27°43	11°48	24°18	18°11	5°23	4°27	3°41	10°52	
T 20	10 20 53	7° 3'32	15°21	16°52	17°43	1°34	15°53	27°49	11°48	24°17	18°12	5°18	4°23	3°48	10°53	
F 21	10 24 50	8° 3'24	27°59	18°26	18°57	2°20	16° 7	27°55	11°49	24°15	18°13	5°16	4°20	3°55	10°54	
S 22	10 28 46	9° 3'13	10°II55	20° 1	20°12	3° 7	16°20	28° 1	11°49	24°14	18°14	5°D15	4°17	4° 1	10°55	
S 23	10 32 43	10° 3'01	24°15	21°37	21°26	3°53	16°34	28° 7	11°50	24°12	18°15	5°16	4°14	4° 8	10°56	
M24	10 36 39	11° 2'46	8°Z 0	23°14	22°40	4°39	16°48	28°13	11°50	24°10	18°16	5°R16	4°11	4°15	10°57	
T 25	10 40 36	12° 2'29	22°13	24°52	23°55	5°26	17° 2	28°19	11°51	24° 9	18°17	5°15	4° 7	4°21	10°58	
W26	10 44 32	13° 2'10	6°L52	26°32	25° 9	6°12	17°15	28°25	11°51	24° 7	18°18	5°11	4° 4	4°28	10°59	
T 27	10 48 29	14° 1'48	21°53	28°13	26°23	6°58	17°29	28°31	11°52	24° 6	18°20	5° 5	4° 1	4°35	11° 1	
F 28	10 52 26	15° 1'24	7°II 9	29°55	27°37	7°45	17°43	28°36	11°53	24° 4	18°21	4°57	3°58	4°42	11° 2	
S 29	10 56 22	16°X 0'58	22°II29	1°X38	28°A52	8°A31	17°A56	28°Z42	11°II54	24°L 3	18°V22	4°Z47	3°Z55	4°X48	11°II 3	

Delta T = 17m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1108

MARCH 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 0 19	17°X 0'30	7♁41	3♁23	0♁ 6	9♁17	18♁10	28♁47	11♁55	24°R 1	18°Y23	4°R36	3♁52	4♁55	11♁ 5
M 2	11 4 15	18° 0'00	22°35	5° 8	1°20	10° 4	18°23	28°53	11°56	24°Ω 0	18°24	4♁26	3°48	5° 2	11° 7
T 3	11 8 12	18°59'28	7♁ 3	6°56	2°35	10°50	18°37	28°58	11°57	23°58	18°26	4°18	3°45	5° 8	11° 8
W 4	11 12 8	19°58'54	21° 2	8°44	3°49	11°37	18°50	29° 4	11°58	23°57	18°27	4°13	3°42	5°15	11°10
T 5	11 16 5	20°58'18	4♁30	10°34	5° 3	12°23	19° 3	29° 9	11°59	23°55	18°28	4°10	3°39	5°22	11°12
F 6	11 20 1	21°57'41	17°30	12°25	6°17	13°10	19°16	29°14	12° 0	23°54	18°29	4°D 9	3°36	5°29	11°14
S 7	11 23 58	22°57'02	0♁ 7	14°17	7°32	13°56	19°30	29°20	12° 1	23°52	18°31	4°R 9	3°32	5°35	11°16
S 8	11 27 55	23°56'21	12°24	16°11	8°46	14°42	19°43	29°25	12° 3	23°51	18°32	4° 9	3°29	5°42	11°18
M 9	11 31 51	24°55'38	24°28	18° 6	10° 0	15°29	19°56	29°30	12° 4	23°49	18°33	4° 8	3°26	5°49	11°20
T 10	11 35 48	25°54'53	6♁23	20° 2	11°14	16°15	20° 9	29°35	12° 5	23°48	18°34	4° 4	3°23	5°55	11°23
W11	11 39 44	26°54'07	18°13	21°59	12°29	17° 2	20°22	29°40	12° 7	23°47	18°36	3°57	3°20	6° 2	11°25
T 12	11 43 41	27°53'18	0♁ 2	23°58	13°43	17°48	20°35	29°45	12° 8	23°45	18°37	3°48	3°17	6° 9	11°27
F 13	11 47 37	28°52'28	11°53	25°58	14°57	18°35	20°48	29°49	12°10	23°44	18°38	3°36	3°13	6°15	11°30
S 14	11 51 34	29°51'35	23°47	27°59	16°11	19°21	21° 0	29°54	12°11	23°43	18°40	3°22	3°10	6°22	11°32
S 15	11 55 30	0°Y50'40	5°Y46	0°Y 1	17°25	20° 7	21°13	29°59	12°13	23°41	18°41	3° 7	3° 7	6°29	11°35
M16	11 59 27	1°49'44	17°52	2° 4	18°40	20°54	21°26	0♁ 3	12°14	23°40	18°42	2°53	3° 4	6°36	11°38
T 17	12 3 24	2°48'45	0♁ 4	4° 8	19°54	21°40	21°38	0° 8	12°16	23°39	18°44	2°41	3° 1	6°42	11°40
W18	12 7 20	3°47'44	12°25	6°13	21° 8	22°27	21°51	0°12	12°18	23°38	18°45	2°31	2°58	6°49	11°43
T 19	12 11 17	4°46'40	24°56	8°18	22°22	23°13	22° 3	0°17	12°20	23°37	18°46	2°24	2°54	6°56	11°46
F 20	12 15 13	5°45'35	7♁40	10°23	23°36	23°59	22°15	0°21	12°21	23°35	18°48	2°20	2°51	7° 2	11°49
S 21	12 19 10	6°44'27	20°39	12°28	24°50	24°46	22°28	0°25	12°23	23°34	18°49	2°19	2°48	7° 9	11°52
S 22	12 23 6	7°43'17	3♁55	14°34	26° 4	25°32	22°40	0°29	12°25	23°33	18°50	2°18	2°45	7°16	11°55
M23	12 27 3	8°42'05	17°33	16°38	27°19	26°19	22°52	0°33	12°27	23°32	18°52	2°18	2°42	7°23	11°58
T 24	12 30 59	9°40'50	1♁33	18°42	28°33	27° 5	23° 4	0°37	12°29	23°31	18°53	2°17	2°38	7°29	12° 1
W25	12 34 56	10°39'33	15°57	20°45	29°47	27°51	23°16	0°41	12°31	23°30	18°55	2°14	2°35	7°36	12° 5
T 26	12 38 53	11°38'13	0♁41	22°46	1°Y 1	28°38	23°28	0°45	12°33	23°29	18°56	2° 7	2°32	7°43	12° 8
F 27	12 42 49	12°36'51	15°40	24°45	2°15	29°24	23°40	0°49	12°35	23°28	18°57	1°59	2°29	7°49	12°11
S 28	12 46 46	13°35'27	0♁47	26°42	3°29	0♁10	23°51	0°52	12°38	23°27	18°59	1°49	2°26	7°56	12°15
S 29	12 50 42	14°34'01	15°51	28°37	4°43	0°56	24° 3	0°56	12°40	23°26	19° 0	1°38	2°23	8° 3	12°18
M30	12 54 39	15°32'34	0♁42	0♁29	5°57	1°43	24°14	0°59	12°42	23°25	19° 1	1°27	2°19	8° 9	12°22
T 31	12 58 35	16°Y31'04	15♁11	2♁17	7°Y11	2♁29	24♁26	1♁ 3	12♁44	23♁24	19°Y 3	1♁19	2♁16	8♁16	12♁25

Delta T = 17m30s Julian Calendar 1 March 1108 == Greg. Calendar 8 March 1108

APRIL 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	13 2 32	17°Y29'32	29♁14	4♁ 3	8°Y25	3♁15	24♁37	1♁ 6	12♁47	23°R23	19°Y 4	1°R13	2♁13	8♁23	12♁29
T 2	13 6 28	18°27'59	12♁47	5°44	9°39	4° 1	24°49	1° 9	12°49	23°Ω23	19° 6	1♁ 9	2°10	8°30	12°33
F 3	13 10 25	19°26'24	25°53	7°22	10°53	4°48	25° 0	1°13	12°52	23°22	19° 7	1°D 8	2° 7	8°36	12°37
S 4	13 14 21	20°24'48	8♁34	8°56	12° 7	5°34	25°11	1°16	12°54	23°21	19° 8	1° 8	2° 4	8°43	12°41
S 5	13 18 18	21°23'10	20°55	10°26	13°21	6°20	25°22	1°19	12°56	23°20	19°10	1°R 8	2° 0	8°50	12°44
M 6	13 22 15	22°21'30	3♁ 1	11°52	14°35	7° 6	25°33	1°21	12°59	23°20	19°11	1° 8	1°57	8°56	12°48
T 7	13 26 11	23°19'49	14°57	13°13	15°49	7°52	25°43	1°24	13° 2	23°19	19°13	1° 6	1°54	9° 3	12°52
W 8	13 30 8	24°18'06	26°47	14°29	17° 3	8°39	25°54	1°27	13° 4	23°18	19°14	1° 1	1°51	9°10	12°56
T 9	13 34 4	25°16'21	8♁37	15°41	18°17	9°25	26° 5	1°30	13° 7	23°18	19°15	0°54	1°48	9°17	13° 1
F 10	13 38 1	26°14'35	20°30	16°48	19°31	10°11	26°15	1°32	13° 9	23°17	19°17	0°44	1°44	9°23	13° 5
S 11	13 41 57	27°12'47	7°Y29	17°50	20°45	10°57	26°25	1°34	13°12	23°17	19°18	0°33	1°41	9°30	13° 9
S 12	13 45 54	28°10'57	14°36	18°48	21°59	11°43	26°36	1°37	13°15	23°16	19°19	0°22	1°38	9°37	13°13
M13	13 49 50	29° 9'06	26°52	19°40	23°13	12°29	26°46	1°39	13°18	23°16	19°21	0°10	1°35	9°43	13°17
T 14	13 53 47	0♁ 7'13	9♁18	20°28	24°27	13°15	26°56	1°41	13°20	23°15	19°22	0° 0	1°32	9°50	13°22
W15	13 57 44	1° 5'18	21°55	21°10	25°40	14° 1	27° 6	1°43	13°23	23°15	19°24	29♁52	1°29	9°57	13°26
T 16	14 1 40	2° 3'22	4♁42	21°48	26°54	14°47	27°16	1°45	13°26	23°14	19°25	29°47	1°25	10° 4	13°31
F 17	14 5 37	3° 1'24	17°41	22°20	28° 8	15°33	27°25	1°47	13°29	23°14	19°26	29°44	1°22	10°10	13°35
S 18	14 9 33	3°59'24	0♁52	22°47	29°22	16°18	27°35	1°49	13°32	23°14	19°28	29°D44	1°19	10°17	13°40
S 19	14 13 30	4°57'22	14°18	23° 9	0♁36	17° 4	27°44	1°51	13°35	23°13	19°29	29°44	1°16	10°24	13°44
M20	14 17 26	5°55'18	27°58	23°25	1°50	17°50	27°54	1°52	13°38	23°13	19°30	29°45	1°13	10°30	13°49
T 21	14 21 23	6°53'12	11♁54	23°37	3° 4	18°36	28° 3	1°54	13°41	23°13	19°32	29°R45	1° 9	10°37	13°53
W22	14 25 19	7°51'05	26° 6	23°43	4°18	19°21	28°12	1°55	13°44	23°13	19°33	29°44	1° 6	10°44	13°58
T 23	14 29 16	8°48'55	10♁32	23°R44	5°31	20° 7	28°21	1°56	13°47	23°12	19°34	29°40	1° 3	10°51	14° 3
F 24	14 33 13	9°46'44	25°10	23°41	6°45	20°53	28°30	1°57	13°50	23°12	19°36	29°35	1° 0	10°57	14° 8
S 25	14 37 9	10°44'31	9♁52	23°33	7°59	21°38	28°38	1°59	13°53	23°12	19°37	29°28	0°57	11° 4	14°12
S 26	14 41 6	11°42'16	24°33	23°20	9°13	22°24	28°47	2° 0	13°56	23°12	19°38	29°21	0°54	11°11	14°17
M27	14 45 2	12°40'00	9♁ 5	23° 3	10°27	23° 9	28°55	2° 0	14° 0	23°12	19°40	29°14	0°50	11°17	14°22
T 28	14 48 59	13°37'42	23°20	22°42	11°40	23°55	29° 4	2° 1	14° 3	23°D12	19°41	29° 8	0°47	11°24	14°27
W29	14 52 55	14°35'23	7♁14	22°18	12°54	24°40	29°12	2° 2	14° 6	23°12	19°42	29° 4	0°44	11°31	14°32
T 30	14 56 52	15°33'03	20♁45	21♁51	14♁ 8	25♁26	29♁20	2♁ 3	14♁ 9	23♁12	19°Y43	29♁ 2	0♁41	11♁38	14♁37

Delta T = 17m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1108

MAY 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	15 0 48	16♃30'41	3♄51	21°R21	15♂22	26♁11	29♂28	2♃3	14♁12	23♂12	19♁45	29♁2	0♄38	11♁44	14♁42
S 2	15 4 45	17°28'19	16°34	20♂50	16°35	26°57	29°36	2° 4	14°16	23°12	19°46	29° 3	0°35	11°51	14°47
S 3	15 8 42	18°25'56	28°58	20°17	17°49	27°42	29°43	2° 4	14°19	23°13	19°47	29° 4	0°31	11°58	14°52
M 4	15 12 38	19°23'31	11♁7	19°43	19° 3	28°27	29°51	2° 4	14°22	23°13	19°48	29° 6	0°28	12° 4	14°57
T 5	15 16 35	20°21'05	23° 5	19° 8	20°17	29°12	29°58	2° 4	14°26	23°13	19°50	29°R 6	0°25	12°11	15° 2
W 6	15 20 31	21°18'39	4♁58	18°34	21°31	29°58	0♁5	2°R 4	14°29	23°13	19°51	29° 5	0°22	12°18	15° 7
T 7	15 24 28	22°16'11	16°50	18° 1	22°44	0♁43	0°12	2° 4	14°32	23°13	19°52	29° 2	0°19	12°25	15°12
F 8	15 28 24	23°13'43	28°46	17°30	23°58	1°28	0°19	2° 4	14°36	23°14	19°53	28°58	0°15	12°31	15°18
S 9	15 32 21	24°11'13	10♁50	17° 0	25°12	2°13	0°26	2° 4	14°39	23°14	19°54	28°53	0°12	12°38	15°23
S 10	15 36 17	25° 8'43	23° 3	16°33	26°25	2°58	0°33	2° 3	14°43	23°14	19°56	28°47	0° 9	12°45	15°28
M11	15 40 14	26° 6'12	5♃30	16° 9	27°39	3°43	0°39	2° 3	14°46	23°15	19°57	28°41	0° 6	12°51	15°33
T12	15 44 11	27° 3'40	18°10	15°48	28°53	4°28	0°45	2° 2	14°49	23°15	19°58	28°37	0° 3	12°58	15°39
W13	15 48 7	28° 1'07	1♁4	15°31	0♁7	5°12	0°51	2° 2	14°53	23°16	19°59	28°33	0° 0	13° 5	15°44
T14	15 52 4	28°58'33	14°12	15°18	1°20	5°57	0°57	2° 1	14°56	23°16	20° 0	28°31	29♁56	13°12	15°49
F15	15 56 0	29°55'58	27°33	15° 9	2°34	6°42	1° 3	2° 0	15° 0	23°17	20° 1	28°D30	29°53	13°18	15°55
S16	15 59 57	0♁53'22	11♁6	15° 4	3°48	7°27	1° 9	1°59	15° 3	23°17	20° 2	28°30	29°50	13°25	16° 0
S17	16 3 53	1°50'45	24°51	15°D 3	5° 2	8°11	1°14	1°58	15° 7	23°18	20° 3	28°31	29°47	13°32	16° 5
M18	16 7 50	2°48'06	8♁45	15° 7	6°15	8°56	1°19	1°57	15°10	23°19	20° 5	28°33	29°44	13°39	16°11
T19	16 11 46	3°45'27	22°48	15°15	7°29	9°40	1°25	1°56	15°14	23°19	20° 6	28°34	29°41	13°45	16°16
W20	16 15 43	4°42'46	6♁59	15°28	8°43	10°25	1°30	1°54	15°17	23°20	20° 7	28°R34	29°37	13°52	16°22
T21	16 19 40	5°40'04	21°15	15°45	9°56	11° 9	1°34	1°53	15°21	23°21	20° 8	28°34	29°34	13°59	16°27
F22	16 23 36	6°37'22	5♁35	16° 7	11°10	11°53	1°39	1°52	15°24	23°22	20° 9	28°32	29°31	14° 5	16°32
S23	16 27 33	7°34'38	19°51	16°33	12°24	12°38	1°43	1°50	15°28	23°22	20°10	28°30	29°28	14°12	16°38
S24	16 31 29	8°31'53	4♁4	17° 4	13°37	13°22	1°48	1°48	15°32	23°23	20°11	28°27	29°25	14°19	16°43
M25	16 35 26	9°29'08	18° 8	17°39	14°51	14° 6	1°52	1°46	15°35	23°24	20°12	28°24	29°21	14°26	16°49
T26	16 39 22	10°26'21	2♁0	18°18	16° 5	14°50	1°56	1°45	15°39	23°25	20°13	28°22	29°18	14°32	16°54
W27	16 43 19	11°23'35	15°34	19° 1	17°18	15°34	1°59	1°43	15°42	23°26	20°14	28°21	29°15	14°39	17° 0
T28	16 47 15	12°20'48	28°51	19°48	18°32	16°18	2° 3	1°41	15°46	23°27	20°14	28°D21	29°12	14°46	17° 5
F29	16 51 12	13°18'00	11♁49	20°40	19°46	17° 2	2° 6	1°38	15°49	23°28	20°15	28°21	29° 9	14°52	17°11
S30	16 55 9	14°15'12	24°28	21°35	20°59	17°46	2°10	1°36	15°53	23°29	20°16	28°22	29° 6	14°59	17°16
S31	16 59 5	15♁12'23	6♁51	22♁34	22♁13	18♁29	2♁13	1♁34	15♁57	23♁30	20♁17	28♁23	29♁2	15♁6	17♁22

Delta T = 17m29s Julian Calendar 1 May 1108 == Greg. Calendar 8 May 1108

JUNE 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	17 3 2	16♁9'35	19♁1	23♁37	23♁27	19♁13	2♁15	1°R32	16♁0	23♁31	20♁18	28♁24	28♁59	15♁13	17♁27
T 2	17 6 58	17° 6'46	1♁0	24°43	24°40	19°57	2°18	1♁29	16° 4	23°32	20°19	28°25	28°56	15°19	17°33
W 3	17 10 55	18° 3'57	12°55	25°53	25°54	20°40	2°21	1°27	16° 7	23°33	20°20	28°R26	28°53	15°26	17°38
T 4	17 14 51	19° 1'08	24°48	27° 7	27° 8	21°24	2°23	1°24	16°11	23°34	20°21	28°26	28°50	15°33	17°44
F 5	17 18 48	19°58'19	6♁46	28°25	28°21	22° 7	2°25	1°21	16°14	23°35	20°21	28°25	28°47	15°39	17°50
S 6	17 22 44	20°55'30	18°51	29°46	29°35	22°50	2°27	1°18	16°18	23°37	20°22	28°25	28°43	15°46	17°55
S 7	17 26 41	21°52'41	1♁8	1♁10	0♁49	23°34	2°29	1°16	16°22	23°38	20°23	28°24	28°40	15°53	18° 1
M 8	17 30 38	22°49'52	13°41	2°38	2° 2	24°17	2°30	1°13	16°25	23°39	20°24	28°23	28°37	16° 0	18° 6
T 9	17 34 34	23°47'03	26°31	4° 9	3°16	25° 0	2°31	1°10	16°29	23°40	20°24	28°22	28°34	16° 6	18°12
W10	17 38 31	24°44'14	9♁14	5°44	4°30	25°43	2°33	1° 7	16°32	23°42	20°25	28°22	28°31	16°13	18°17
T11	17 42 27	25°41'25	23° 9	7°22	5°43	26°26	2°33	1° 3	16°36	23°43	20°26	28°D22	28°27	16°20	18°23
F12	17 46 24	26°38'36	6♁54	9° 3	6°57	27° 9	2°34	1° 0	16°39	23°44	20°26	28°22	28°24	16°27	18°28
S13	17 50 20	27°35'47	20°53	10°48	8°11	27°52	2°35	0°57	16°43	23°46	20°27	28°22	28°21	16°33	18°34
S14	17 54 17	28°32'58	5♁4	12°35	9°24	28°34	2°35	0°54	16°46	23°47	20°28	28°R22	28°18	16°40	18°39
M15	17 58 14	29°30'09	19°22	14°26	10°38	29°17	2°R35	0°50	16°50	23°49	20°28	28°22	28°15	16°47	18°45
T16	18 2 10	0♁27'19	3♁43	16°19	11°52	0♁0	2°35	0°47	16°54	23°50	20°29	28°22	28°12	16°53	18°50
W17	18 6 7	1°24'29	18° 3	18°15	13° 5	0°42	2°35	0°43	16°57	23°52	20°30	28°22	28° 8	17° 0	18°56
T18	18 10 3	2°21'39	2♁18	20°13	14°19	1°24	2°35	0°40	17° 1	23°53	20°30	28°D22	28° 5	17° 7	19° 1
F19	18 14 0	3°18'49	16°27	22°14	15°33	2° 7	2°34	0°36	17° 4	23°55	20°31	28°22	28° 2	17°14	19° 7
S20	18 17 56	4°15'59	0♁27	24°17	16°46	2°49	2°33	0°32	17° 7	23°56	20°31	28°22	27°59	17°20	19°12
S21	18 21 53	5°13'09	14°16	26°21	18° 0	3°31	2°32	0°28	17°11	23°58	20°32	28°23	27°56	17°27	19°17
M22	18 25 49	6°10'18	27°53	28°27	19°14	4°13	2°31	0°25	17°14	23°59	20°32	28°23	27°53	17°34	19°23
T23	18 29 46	7° 7'28	11♁18	0♁34	20°27	4°55	2°30	0°21	17°18	24° 1	20°33	28°24	27°49	17°40	19°28
W24	18 33 43	8° 4'39	24°29	2°42	21°41	5°37	2°28	0°17	17°21	24° 3	20°33	28°R24	27°46	17°47	19°34
T25	18 37 39	9° 1'49	7♁26	4°50	22°54	6°18	2°26	0°13	17°25	24° 4	20°33	28°24	27°43	17°54	19°39
F26	18 41 36	9°59'00	20° 9	6°59	24° 8	7° 0	2°24	0° 9	17°28	24° 6	20°34	28°23	27°40	18° 1	19°44
S27	18 45 32	10°56'11	2♁38	9° 8	25°22	7°42	2°22	0° 5	17°31	24° 8	20°34	28°22	27°37	18° 7	19°50
S28	18 49 29	11°53'23	14°55	11°16	26°35	8°23	2°20	0° 1	17°35	24°10	20°35	28°20	27°33	18°14	19°55
M29	18 53 25	12°50'36	27° 2	13°24	27°49	9° 4	2°17	29♁56	17°38	24°11	20°35	28°18	27°30	18°21	20° 0
T30	18 57 22	13♁47'49	9♁0	15♁31	29♁3	9♁46	2♁15	29♁52	17♁41	24♁13	20♁35	28♁16	27♁27	18♁28	20♁5

Delta T = 17m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1108

JULY 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	19 1 18	14☾45'03	20♋54	17☾38	0♈16	10♉27	2°R12	29°R48	17♈45	24♈15	20♉36	28°R14	27♈24	18♋34	20♈11		
T 2	19 5 15	15°42'18	2♉47	19°43	1°30	11° 8	2♋ 9	29☾44	17°48	24°17	20°36	28♈13	27°21	18°41	20°16		
F 3	19 9 12	16°39'33	14°44	21°47	2°43	11°49	2° 5	29°40	17°51	24°18	20°36	28°D13	27°18	18°48	20°21		
S 4	19 13 8	17°36'50	26°48	23°49	3°57	12°30	2° 2	29°35	17°54	24°20	20°36	28°13	27°14	18°54	20°26		
S 5	19 17 5	18°34'07	9♉ 5	25°50	5°11	13°11	1°58	29°31	17°58	24°22	20°36	28°14	27°11	19° 1	20°31		
M 6	19 21 1	19°31'26	21°38	27°50	6°24	13°51	1°54	29°27	18° 1	24°24	20°37	28°15	27° 8	19° 8	20°36		
T 7	19 24 58	20°28'45	4♈33	29°48	7°38	14°32	1°50	29°22	18° 4	24°26	20°37	28°17	27° 5	19°15	20°41		
W 8	19 28 54	21°26'06	17°50	1♈45	8°51	15°12	1°46	29°18	18° 7	24°28	20°37	28°18	27° 2	19°21	20°46		
T 9	19 32 51	22°23'27	1☾31	3°39	10° 5	15°53	1°42	29°13	18°10	24°30	20°37	28°R18	26°59	19°28	20°51		
F 10	19 36 47	23°20'50	15°35	5°33	11°19	16°33	1°37	29° 9	18°13	24°32	20°37	28°17	26°55	19°35	20°56		
S 11	19 40 44	24°18'13	29°58	7°24	12°32	17°13	1°33	29° 5	18°16	24°34	20°37	28°15	26°52	19°41	21° 1		
S 12	19 44 41	25°15'37	14♈36	9°14	13°46	17°53	1°28	29° 0	18°19	24°36	20°37	28°12	26°49	19°48	21° 6		
M13	19 48 37	26°13'02	29°21	11° 3	14°59	18°33	1°23	28°56	18°22	24°38	20°37	28° 8	26°46	19°55	21°11		
T 14	19 52 34	27°10'28	14♈ 6	12°49	16°13	19°13	1°18	28°51	18°25	24°40	20°37	28° 4	26°43	20° 2	21°16		
W15	19 56 30	28° 7'54	28°43	14°35	17°26	19°52	1°12	28°47	18°28	24°42	20°R37	28° 1	26°39	20° 8	21°21		
T 16	20 0 27	29° 5'22	13♉ 8	16°18	18°40	20°32	1° 7	28°42	18°31	24°44	20°37	27°59	26°36	20°15	21°26		
F 17	20 4 23	0♈ 2'49	27°18	18° 0	19°53	21°11	1° 1	28°38	18°34	24°46	20°37	27°D58	26°33	20°22	21°30		
S 18	20 8 20	1° 0'18	11♈ 9	19°40	21° 7	21°51	0°55	28°33	18°37	24°48	20°37	27°58	26°30	20°29	21°35		
S 19	20 12 16	1°57'48	24°44	21°19	22°21	22°30	0°49	28°29	18°40	24°50	20°37	27°59	26°27	20°35	21°40		
M20	20 16 13	2°55'18	8♉ 1	22°56	23°34	23° 9	0°43	28°24	18°43	24°52	20°37	28° 1	26°24	20°42	21°44		
T 21	20 20 10	3°52'50	21° 4	24°31	24°48	23°48	0°37	28°20	18°46	24°54	20°37	28° 2	26°20	20°49	21°49		
W22	20 24 6	4°50'22	3☾53	26° 5	26° 1	24°26	0°31	28°15	18°48	24°56	20°37	28°R 2	26°17	20°55	21°53		
T 23	20 28 3	5°47'55	16°30	27°38	27°14	25° 5	0°25	28°11	18°51	24°58	20°37	28° 1	26°14	21° 2	21°58		
F 24	20 31 59	6°45'30	28°57	29° 8	28°28	25°44	0°18	28° 7	18°54	25° 1	20°37	27°57	26°11	21° 9	22° 2		
S 25	20 35 56	7°43'06	11♈14	0♈37	29°41	26°22	0°11	28° 2	18°56	25° 3	20°36	27°52	26° 8	21°16	22° 7		
S 26	20 39 52	8°40'43	23°22	2° 5	0♈55	27° 0	0° 5	27°58	18°59	25° 5	20°36	27°45	26° 5	21°22	22°11		
M27	20 43 49	9°38'21	5♋23	3°31	2° 8	27°38	29°58	27°54	19° 1	25° 7	20°36	27°38	26° 1	21°29	22°15		
T 28	20 47 45	10°36'01	17°19	4°55	3°22	28°16	29°51	27°49	19° 4	25° 9	20°36	27°30	25°58	21°36	22°20		
W29	20 51 42	11°33'42	29°11	6°18	4°35	28°54	29°44	27°45	19° 7	25°11	20°35	27°23	25°55	21°43	22°24		
T 30	20 55 39	12°31'25	11♉ 3	7°39	5°48	29°32	29°36	27°41	19° 9	25°14	20°35	27°17	25°52	21°49	22°28		
F 31	20 59 35	13♈29'10	22♉58	8♈58	7♈ 2	0♈10	29°29	27☾36	19♈11	25♈16	20♉35	27♈13	25♈49	21♋56	22♈32		

Delta T = 17m28s Julian Calendar 1 July 1108 == Greg. Calendar 8 July 1108

AUGUST 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 3 32	14♈26'56	5♉ 0	10♈15	8♈15	0♈47	29°R22	27°R32	19♈14	25♈18	20°R34	27°R10	25♈45	22♋ 3	22♈36		
S 2	21 7 28	15°24'44	17°14	11°31	9°29	1°24	29°14	27☾28	19°16	25°20	20°V34	27°D10	25°42	22° 9	22°40		
M 3	21 11 25	16°22'34	29°44	12°44	10°42	2° 1	29° 7	27°24	19°18	25°22	20°34	27♈11	25°39	22°16	22°44		
T 4	21 15 21	17°20'26	12♈35	13°56	11°55	2°38	28°59	27°20	19°21	25°25	20°33	27°12	25°36	22°23	22°48		
W 5	21 19 18	18°18'19	25°52	15° 5	13° 9	3°15	28°52	27°16	19°23	25°27	20°33	27°R12	25°33	22°30	22°52		
T 6	21 23 14	19°16'15	9☾36	16°13	14°22	3°52	28°44	27°12	19°25	25°29	20°32	27°12	25°30	22°36	22°56		
F 7	21 27 11	20°14'12	23°47	17°18	15°35	4°28	28°36	27° 8	19°27	25°31	20°32	27° 9	25°26	22°43	23° 0		
S 8	21 31 8	21°12'11	8♈24	18°21	16°49	5° 5	28°28	27° 4	19°29	25°33	20°31	27° 4	25°23	22°50	23° 3		
S 9	21 35 4	22°10'11	23°20	19°21	18° 2	5°41	28°20	27° 0	19°32	25°36	20°31	26°57	25°20	22°56	23° 7		
M10	21 39 1	23° 8'13	8♈28	20°19	19°15	6°17	28°13	26°56	19°34	25°38	20°30	26°49	25°17	23° 3	23°11		
T 11	21 42 57	24° 6'17	23°36	21°14	20°28	6°53	28° 5	26°53	19°36	25°40	20°30	26°40	25°14	23°10	23°14		
W12	21 46 54	25° 4'22	8♉34	22° 6	21°42	7°28	27°57	26°49	19°38	25°42	20°29	26°33	25°10	23°17	23°18		
T 13	21 50 50	26° 2'29	23°16	22°55	22°55	8° 4	27°49	26°45	19°39	25°45	20°29	26°27	25° 7	23°23	23°21		
F 14	21 54 47	27° 0'37	7♈34	23°41	24° 8	8°39	27°41	26°42	19°41	25°47	20°28	26°23	25° 4	23°30	23°24		
S 15	21 58 43	27°58'47	21°28	24°23	25°21	9°14	27°33	26°38	19°43	25°49	20°27	26°21	25° 1	23°37	23°28		
S 16	22 2 40	28°56'58	4♉58	25° 1	26°35	9°49	27°25	26°35	19°45	25°51	20°27	26°D21	24°58	23°44	23°31		
M17	22 6 37	29°55'10	18° 6	25°35	27°48	10°24	27°17	26°32	19°47	25°53	20°26	26°22	24°55	23°50	23°34		
T 18	22 10 33	0♈53'25	0☾56	26° 5	29° 1	10°59	27° 9	26°28	19°48	25°56	20°25	26°R22	24°51	23°57	23°37		
W19	22 14 30	1°51'40	13°30	26°30	0♈14	11°33	27° 1	26°25	19°50	25°58	20°25	26°21	24°48	24° 4	23°40		
T 20	22 18 26	2°49'58	25°52	26°50	1°27	12° 7	26°53	26°22	19°51	26° 0	20°24	26°17	24°45	24°10	23°43		
F 21	22 22 23	3°48'17	8♉ 5	27° 5	2°40	12°41	26°46	26°19	19°53	26° 2	20°23	26°11	24°42	24°17	23°46		
S 22	22 26 19	4°46'38	20°10	27°15	3°53	13°15	26°38	26°16	19°54	26° 5	20°23	26° 1	24°39	24°24	23°49		
S 23	22 30 16	5°45'00	2♋10	27°R18	5° 6	13°48	26°30	26°13	19°56	26° 7	20°22	25°50	24°36	24°31	23°52		
M24	22 34 12	6°43'25	14° 6	27°16	6°19	14°22	26°22	26°10	19°57	26° 9	20°21	25°37	24°32	24°37	23°54		
T 25	22 38 9	7°41'51	26° 0	27° 7	7°32	14°55	26°15	26° 7	19°59	26°11	20°20	25°24	24°29	24°44	23°57		
W26	22 42 6	8°40'19	7♉51	26°51	8°45	15°28	26° 7	26° 5	20° 0	26°13	20°20	25°11	24°26	24°51	23°59		
T 27	22 46 2	9°38'50	19°44	26°28	9°58	16° 1	26° 0	26° 2	20° 1	26°15	20°19	25° 1	24°23	24°58	24° 2		
F 28	22 49 59	10°37'22	1♈40	25°58	11°11	16°33	25°52	25°59	20° 2	26°18	20°18	24°52	24°20	25° 4	24° 4		
S 29	22 53 55	11°35'57	13°41	25°22	12°24	17° 5	25°45	25°57	20° 4	26°20	20°17	24°47	24°16	25°11	24° 7		
S 30	22 57 52	12°34'34	25°53	24°39	13°37	17°37	25°38	25°55	20° 5	26°22	20°16	24°44	24°13	25°18	24° 9		
M31	23 1 48	13♈33'13	8♈20	23♈50	14♈50	18♈ 9	25°30	25☾52	20♈ 6	26♈24	20°V15	24♈43	24♈10	25♋24	24♈11		

Delta T = 17m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1108

SEPTEMBER 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 5 45	14♐31'55	21♏6	22°R55	16♌2	18♏41	25°R23	25°R50	20♏7	26♏26	20°R14	24°R43	24♏7	25°R31	24♏13								
W 2	23 9 41	15°30'39	4♄16	21♐56	17°15	19°12	25°R16	25°R48	20°8	26°28	20°Y14	24♏42	24°4	25°38	24°15								
T 3	23 13 38	16°29'25	17°54	20°53	18°28	19°43	25°9	25°46	20°9	26°31	20°13	24°41	24°1	25°45	24°17								
F 4	23 17 35	17°28'13	2♌1	19°48	19°41	20°14	25°3	25°44	20°9	26°33	20°12	24°37	23°57	25°51	24°19								
S 5	23 21 31	18°27'04	16°37	18°41	20°54	20°45	24°56	25°42	20°10	26°35	20°11	24°31	23°54	25°58	24°21								
S 6	23 25 28	19°25'57	1♐36	17°36	22°6	21°15	24°49	25°40	20°11	26°37	20°10	24°22	23°51	26°5	24°23								
M 7	23 29 24	20°24'52	16°52	16°34	23°19	21°45	24°43	25°39	20°12	26°39	20°9	24°11	23°48	26°11	24°24								
T 8	23 33 21	21°23'49	2♌13	15°35	24°32	22°15	24°37	25°37	20°12	26°41	20°8	24°0	23°45	26°18	24°26								
W 9	23 37 17	22°22'48	17°26	14°43	25°44	22°44	24°30	25°36	20°13	26°43	20°7	23°49	23°42	26°25	24°28								
T 10	23 41 14	23°21'49	2♏23	13°57	26°57	23°14	24°24	25°34	20°13	26°45	20°6	23°41	23°38	26°32	24°29								
F 11	23 45 10	24°20'52	16°55	13°20	28°10	23°43	24°18	25°33	20°14	26°47	20°5	23°35	23°35	26°38	24°30								
S 12	23 49 7	25°19'57	0♌58	12°52	29°22	24°11	24°13	25°32	20°14	26°49	20°4	23°32	23°32	26°45	24°32								
S 13	23 53 3	26°19'03	14°33	12°35	0♏35	24°39	24°7	25°31	20°15	26°51	20°3	23°31	23°29	26°52	24°33								
M14	23 57 0	27°18'12	27°42	12°D28	1°47	25°7	24°2	25°30	20°15	26°53	20°2	23°30	23°26	26°59	24°34								
T 15	0 0 57	28°17'22	10♌28	12°31	3°0	25°35	23°56	25°29	20°15	26°55	20°1	23°30	23°22	27°5	24°35								
W16	0 4 53	29°16'34	22°56	12°45	4°12	26°3	23°51	25°28	20°15	26°57	20°0	23°28	23°19	27°12	24°36								
T 17	0 8 50	0♌15'47	5♌10	13°9	5°25	26°30	23°46	25°28	20°16	26°59	19°59	23°24	23°16	27°19	24°37								
F 18	0 12 46	1°15'03	17°14	13°42	6°37	26°56	23°42	25°27	20°16	27°1	19°58	23°17	23°13	27°25	24°38								
S 19	0 16 43	2°14'21	29°12	14°25	7°49	27°23	23°37	25°26	20°R16	27°3	19°57	23°8	23°10	27°32	24°38								
S 20	0 20 39	3°13'40	11♌7	15°16	9°2	27°49	23°32	25°26	20°16	27°5	19°56	22°55	23°7	27°39	24°39								
M21	0 24 36	4°13'01	22°59	16°15	10°14	28°14	23°28	25°26	20°16	27°7	19°54	22°42	23°3	27°46	24°39								
T 22	0 28 32	5°12'25	4♏5	17°20	11°26	28°40	23°24	25°26	20°16	27°8	19°53	22°27	23°0	27°52	24°40								
W23	0 32 29	6°11'50	16°46	18°32	12°38	29°5	23°20	25°D25	20°15	27°10	19°52	22°14	22°57	27°59	24°40								
T 24	0 36 26	7°11'18	28°43	19°49	13°50	29°29	23°16	25°25	20°15	27°12	19°51	22°2	22°54	28°6	24°41								
F 25	0 40 22	8°10'47	10♌44	21°10	15°3	29°54	23°13	25°26	20°15	27°14	19°50	21°53	22°51	28°12	24°41								
S 26	0 44 19	9°10'19	22°51	22°36	16°15	0♌17	23°10	25°26	20°15	27°16	19°49	21°47	22°47	28°19	24°41								
S 27	0 48 15	10°9'54	5♏8	24°5	17°27	0°41	23°6	25°26	20°14	27°17	19°48	21°43	22°44	28°26	24°R41								
M28	0 52 12	11°9'30	17°37	25°37	18°39	1°4	23°3	25°27	20°14	27°19	19°47	21°D42	22°41	28°33	24°41								
T 29	0 56 8	12°9'09	0♌22	27°11	19°51	1°27	23°1	25°27	20°13	27°21	19°46	21°42	22°38	28°39	24°41								
W30	1 0 5	13°8'51	13♌27	28°47	21♏3	1♌49	22°58	25°R28	20♏13	27°R23	19°Y44	21°R42	22♏35	28°R46	24♏41								

Delta T = 17m28s Julian Calendar 1 Sept. 1108 == Greg. Calendar 8 Sept. 1108

OCTOBER 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 4 1	14♌8'34	26♌57	0♌24	22♏15	2♌10	22°R56	25°R28	20°R12	27°R24	19°R43	21°R42	22♏32	28°R53	24°R40								
F 2	1 7 58	15°8'20	10♏53	2°2	23°26	2°32	22°R53	25°29	20♏12	27°26	19°Y42	21♏39	22°28	29°0	24♏40								
S 3	1 11 55	16°8'08	25°16	3°42	24°38	2°53	22°51	25°30	20°11	27°27	19°41	21°34	22°25	29°6	24°40								
S 4	1 15 51	17°7'59	10♐3	5°22	25°50	3°13	22°50	25°31	20°10	27°29	19°40	21°27	22°22	29°13	24°39								
M 5	1 19 48	18°7'51	25°9	7°2	27°2	3°33	22°48	25°32	20°9	27°31	19°39	21°18	22°19	29°20	24°39								
T 6	1 23 44	19°7'46	10♌24	8°43	28°13	3°52	22°47	25°34	20°9	27°32	19°38	21°8	22°16	29°26	24°38								
W 7	1 27 41	20°7'43	25°37	10°24	29°25	4°11	22°45	25°35	20°8	27°34	19°37	20°59	22°13	29°33	24°37								
T 8	1 31 37	21°7'41	10♏38	12°5	0♌37	4°30	22°44	25°36	20°7	27°35	19°35	20°51	22°9	29°40	24°36								
F 9	1 35 34	22°7'42	25°18	13°45	1°48	4°48	22°44	25°38	20°6	27°37	19°34	20°46	22°6	29°47	24°35								
S 10	1 39 30	23°7'44	9♌30	15°26	3°0	5°5	22°43	25°40	20°5	27°38	19°33	20°43	22°3	29°53	24°34								
S 11	1 43 27	24°7'49	23°14	17°6	4°11	5°22	22°43	25°41	20°4	27°40	19°32	20°D43	22°0	0°Y0	24°33								
M12	1 47 24	25°7'54	6♌29	18°46	5°23	5°38	22°D43	25°43	20°2	27°41	19°31	20°44	21°57	0°7	24°32								
T 13	1 51 20	26°8'02	19°20	20°26	6°34	5°54	22°43	25°45	20°1	27°42	19°30	20°45	21°53	0°14	24°31								
W14	1 55 17	27°8'11	1♌49	22°5	7°45	6°9	22°43	25°47	20°0	27°44	19°29	20°R45	21°50	0°20	24°29								
T 15	1 59 13	28°8'21	14°2	23°44	8°56	6°24	22°43	25°49	19°59	27°45	19°27	20°43	21°47	0°27	24°28								
F 16	2 3 10	29°8'33	26°5	25°23	10°8	6°38	22°44	25°51	19°58	27°46	19°26	20°39	21°44	0°34	24°26								
S 17	2 7 6	0♏8'47	8♌0	27°1	11°19	6°51	22°45	25°54	19°56	27°47	19°25	20°33	21°41	0°40	24°25								
S 18	2 11 3	1°9'02	19°52	28°39	12°30	7°4	22°46	25°56	19°55	27°49	19°24	20°26	21°38	0°47	24°23								
M19	2 14 59	2°9'19	1°Y44	0♏17	13°41	7°16	22°47	25°59	19°53	27°50	19°23	20°16	21°34	0°54	24°21								
T 20	2 18 56	3°9'37	13°38	1°54	14°52	7°28	22°49	26°1	19°52	27°51	19°22	20°7	21°31	1°1	24°20								
W21	2 22 53	4°9'57	25°37	3°30	16°2	7°39	22°50	26°4	19°50	27°52	19°21	19°58	21°28	1°7	24°18								
T 22	2 26 49	5°10'19	7♌42	5°7	17°13	7°49	22°52	26°7	19°49	27°53	19°20	19°50	21°25	1°14	24°16								
F 23	2 30 46	6°10'43	19°53	6°43	18°24	7°58	22°54	26°10	19°47	27°54	19°19	19°44	21°22	1°21	24°14								
S 24	2 34 42	7°11'08	2♏13	8°19	19°34	8°7	22°57	26°13	19°45	27°55	19°18	19°40	21°19	1°27	24°12								
S 25	2 38 39	8°11'35	14°42	9°54	20°45	8°16	22°59	26°16	19°44	27°56	19°16	19°D39	21°15	1°34	24°10								
M26	2 42 35	9°12'04	27°23	11°29	21°55	8°23	23°2	26°19	19°42	27°57	19°15	19°39	21°12	1°41	24°7								
T 27	2 46 32	10°12'35	10♌17	13°4	23°5	8°30	23°5	26°22	19°40	27°58	19°14	19°40	21°9	1°48	24°5								
W28	2 50 28	11°13'07	23°27	14°39	24°16	8°36	23°8	26°25	19°38	27°59	19°13	19°42	21°6	1°54	24°3								
T 29	2 54 25	12°13'42	6♏55	16°13	25°26	8°41	23°11	26°29	19°36	28°0	19°12	19°R43	21°3	2°1	24°0								
F 30	2 58 22	13°14'18	20°43	17°47	26°36	8°46	23°14	26°32	19°35	28°1	19°11	19°43	20°59	2°8	23°58								
S 31	3 2 18	14♏14'56	4♏52	19♏21	27°R46	8♌49	23°R18	26°R36	19♏33	28°R2	19°Y10	19♏41	20♏56	2°Y15	23♏55								

Delta T = 17m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1108

NOVEMBER 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	3 6 15	15♌15'36	19♍20	20♌55	28♌56	8♌52	23♌22	26♌40	19°R31	28♌3	19°R 9	19°R38	20♌53	2°Y21	23°R52	
M 2	3 10 11	16°16'18	4♌3	22°28	0♌5	8°54	23°26	26°43	19°R29	28°3	19°Y 8	19°R33	20°50	2°28	23°R50	
T 3	3 14 8	17°17'01	18°56	24° 2	1°15	8°56	23°30	26°47	19°27	28° 4	19° 7	19°28	20°47	2°35	23°47	
W 4	3 18 4	18°17'45	3♌51	25°35	2°25	8°R56	23°34	26°51	19°25	28° 5	19° 6	19°23	20°44	2°41	23°44	
T 5	3 22 1	19°18'32	18°58	27° 8	3°34	8°56	23°39	26°55	19°22	28° 5	19° 5	19°20	20°40	2°48	23°41	
F 6	3 25 57	20°19'19	3♌11	28°41	4°43	8°55	23°44	26°59	19°20	28° 6	19° 4	19°17	20°37	2°55	23°38	
S 7	3 29 54	21°20'08	17°23	0♌13	5°53	8°53	23°49	27° 4	19°18	28° 7	19° 3	19°D16	20°34	3° 2	23°35	
S 8	3 33 51	22°20'59	1♌10	1°46	7° 2	8°50	23°54	27° 8	19°16	28° 7	19° 2	19°17	20°31	3° 8	23°32	
M 9	3 37 47	23°21'50	14°31	3°19	8°11	8°46	23°59	27°12	19°14	28° 8	19° 2	19°18	20°28	3°15	23°29	
T 10	3 41 44	24°22'42	27°27	4°51	9°19	8°42	24° 5	27°17	19°11	28° 8	19° 1	19°20	20°25	3°22	23°26	
W11	3 45 40	25°23'35	10♌2	6°23	10°28	8°36	24°10	27°21	19° 9	28° 9	19° 0	19°21	20°21	3°28	23°23	
T 12	3 49 37	26°24'29	22°20	7°55	11°37	8°30	24°16	27°26	19° 7	28° 9	18°59	19°R22	20°18	3°35	23°20	
F 13	3 53 33	27°25'24	4♌24	9°27	12°45	8°23	24°22	27°30	19° 5	28°10	18°58	19°22	20°15	3°42	23°16	
S 14	3 57 30	28°26'19	16°19	10°59	13°53	8°15	24°29	27°35	19° 2	28°10	18°57	19°21	20°12	3°49	23°13	
S 15	4 1 26	29°27'16	28°11	12°31	15° 1	8° 6	24°35	27°40	19° 0	28°10	18°56	19°19	20° 9	3°55	23° 9	
M16	4 5 23	0♌28'13	10°Y 4	14° 2	16° 9	7°57	24°41	27°45	18°57	28°11	18°55	19°16	20° 5	4° 2	23° 6	
T 17	4 9 20	1°29'11	22° 1	15°33	17°17	7°46	24°48	27°50	18°55	28°11	18°55	19°13	20° 2	4° 9	23° 3	
W18	4 13 16	2°30'09	4♌4	17° 4	18°24	7°35	24°55	27°55	18°53	28°11	18°54	19°10	19°59	4°15	22°59	
T 19	4 17 13	3°31'09	16°18	18°34	19°32	7°23	25° 2	28° 0	18°50	28°11	18°53	19° 8	19°56	4°22	22°55	
F 20	4 21 9	4°32'09	28°42	20° 4	20°39	7°10	25° 9	28° 5	18°48	28°11	18°52	19° 6	19°53	4°29	22°52	
S 21	4 25 6	5°33'11	11°R18	21°34	21°46	6°56	25°17	28°10	18°45	28°11	18°52	19° 5	19°50	4°36	22°48	
S 22	4 29 2	6°34'13	24° 8	23° 2	22°53	6°42	25°24	28°16	18°43	28°12	18°51	19°D 5	19°46	4°42	22°45	
M23	4 32 59	7°35'16	7♌10	24°30	23°59	6°26	25°32	28°21	18°40	28°12	18°50	19° 5	19°43	4°49	22°41	
T 24	4 36 55	8°36'20	20°24	25°58	25° 5	6°10	25°40	28°26	18°38	28°R12	18°50	19° 6	19°40	4°56	22°37	
W25	4 40 52	9°37'25	3♌52	27°24	26°11	5°54	25°48	28°32	18°35	28°12	18°49	19° 7	19°37	5° 3	22°33	
T 26	4 44 49	10°38'31	17°31	28°48	27°17	5°36	25°56	28°37	18°33	28°12	18°48	19° 8	19°34	5° 9	22°30	
F 27	4 48 45	11°39'37	1♍23	0♌12	28°23	5°18	26° 4	28°43	18°30	28°11	18°48	19° 9	19°31	5°16	22°26	
S 28	4 52 42	12°40'45	15°27	1°33	29°28	4°59	26°12	28°49	18°27	28°11	18°47	19°R 9	19°27	5°23	22°22	
S 29	4 56 38	13°41'53	29°40	2°53	0♌33	4°40	26°21	28°55	18°25	28°11	18°46	19° 9	19°24	5°29	22°18	
M30	5 0 35	14°43'02	14♌1	4♌10	1♌38	4♌20	26°30	29°0	18°R22	28♌11	18°Y46	19°R 8	19°R21	5°Y36	22°R14	

Delta T = 17m27s Julian Calendar 1 Nov. 1108 == Greg. Calendar 8 Nov. 1108

DECEMBER 1108 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	5 4 31	15♌44'12	28♌26	5♌24	2♌43	3°R59	26♌38	29♌6	18°R20	28°R11	18°R45	19°R 8	19°R18	5°Y43	22°R10	
W 2	5 8 28	16°45'23	12♌51	6°34	3°47	3♌38	26°47	29°12	18°R17	28♌10	18°Y45	19°R 7	19°15	5°50	22°R 7	
T 3	5 12 24	17°46'34	27°11	7°41	4°51	3°16	26°56	29°18	18°15	28°10	18°44	19° 7	19°11	5°56	22° 3	
F 4	5 16 21	18°47'46	11♌22	8°43	5°55	2°54	27° 6	29°24	18°12	28°10	18°44	19°D 7	19° 8	6° 3	21°59	
S 5	5 20 18	19°48'59	25°18	9°40	6°58	2°32	27°15	29°30	18° 9	28° 9	18°43	19°R 7	19° 5	6°10	21°55	
S 6	5 24 14	20°50'11	8♌56	10°31	8° 1	2° 9	27°25	29°36	18° 7	28° 9	18°43	19° 7	19° 2	6°16	21°51	
M 7	5 28 11	21°51'24	22°14	11°15	9° 4	1°46	27°34	29°42	18° 4	28° 9	18°42	19° 7	18°59	6°23	21°47	
T 8	5 32 7	22°52'37	5♌11	11°51	10° 7	1°22	27°44	29°49	18° 2	28° 8	18°42	19° 6	18°56	6°30	21°43	
W 9	5 36 4	23°53'50	17°49	12°19	11° 9	0°59	27°54	29°55	17°59	28° 8	18°41	19° 6	18°52	6°37	21°39	
T 10	5 40 0	24°55'02	0♌9	12°37	12°10	0°35	28° 4	0♌1	17°57	28° 7	18°41	19° 5	18°49	6°43	21°35	
F 11	5 43 57	25°56'15	12°16	12°R44	13°11	0°11	28°14	0° 8	17°54	28° 7	18°41	19° 5	18°46	6°50	21°31	
S 12	5 47 53	26°57'27	24°14	12°41	14°12	29°R47	28°24	0°14	17°52	28° 6	18°40	19°D 4	18°43	6°57	21°27	
S 13	5 51 50	27°58'39	6°Y 6	12°25	15°13	29°23	28°35	0°20	17°49	28° 5	18°40	19° 5	18°40	7° 3	21°23	
M14	5 55 47	28°59'51	17°59	11°58	16°13	28°59	28°45	0°27	17°46	28° 5	18°40	19° 5	18°36	7°10	21°20	
T 15	5 59 43	0♌1'02	29°56	11°20	17°12	28°35	28°56	0°33	17°44	28° 4	18°40	19° 6	18°33	7°17	21°16	
W16	6 3 40	1° 2'13	12♌8	10°30	18°11	28°11	29° 7	0°40	17°41	28° 3	18°39	19° 7	18°30	7°24	21°12	
T 17	6 7 36	2° 3'24	24°20	9°30	19°10	27°48	29°17	0°47	17°39	28° 3	18°39	19° 8	18°27	7°30	21° 8	
F 18	6 11 33	3° 4'35	6♌55	8°21	20° 8	27°24	29°28	0°53	17°36	28° 2	18°39	19° 9	18°24	7°37	21° 4	
S 19	6 15 29	4° 5'45	19°46	7° 6	21° 5	27° 1	29°39	1° 0	17°34	28° 1	18°39	19°R10	18°21	7°44	21° 0	
S 20	6 19 26	5° 6'55	2♌56	5°48	22° 2	26°39	29°50	1° 7	17°32	28° 0	18°39	19° 9	18°17	7°50	20°57	
M21	6 23 23	6° 8'05	16°23	4°27	22°58	26°16	0♌2	1°13	17°29	27°59	18°38	19° 8	18°14	7°57	20°53	
T 22	6 27 19	7° 9'14	0♌6	3° 8	23°54	25°54	0°13	1°20	17°27	27°58	18°38	19° 6	18°11	8° 4	20°49	
W23	6 31 16	8°10'23	14° 1	1°53	24°49	25°33	0°24	1°27	17°24	27°57	18°38	19° 3	18° 8	8°11	20°45	
T 24	6 35 12	9°11'32	28° 6	0°43	25°44	25°12	0°36	1°34	17°22	27°56	18°38	19° 0	18° 5	8°17	20°42	
F 25	6 39 9	10°12'41	12♌16	29°40	26°38	24°51	0°48	1°41	17°20	27°55	18°38	18°58	18° 2	8°24	20°38	
S 26	6 43 5	11°13'49	26°28	28°46	27°31	24°31	0°59	1°48	17°17	27°54	18°38	18°56	17°58	8°31	20°34	
S 27	6 47 2	12°14'57	10♌40	28° 1	28°23	24°11	1°11	1°54	17°15	27°53	18°D38	18°D55	17°55	8°37	20°31	
M28	6 50 58	13°16'05	24°49	27°25	29°15	23°53	1°23	2° 1	17°13	27°52	18°38	18°56	17°52	8°44	20°27	
T 29	6 54 55	14°17'13	8♌53	26°59	0♌6	23°34	1°35	2° 8	17°11	27°51	18°38	18°57	17°49	8°51	20°24	
W30	6 58 52	15°18'20	22°52	26°42	0°56	23°17	1°47	2°15	17° 9	27°50	18°38	18°58	17°46	8°58	20°20	
T 31	7 2 48	16°19'27	6♌42	26°D35	1♌45	23°R 0	1♌59	2♌22	17°R 6	27♌49	18°Y38	19°R 8	17°R42	9°Y 4	20°R17	

Delta T = 17m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]