

SWISS EPHEMERIS for the year 1110

JANUARY 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	7 5 47	17♁5'53	28♂33	24♂11	23♁19	9♁18	2♂29	12♁58	21♁R41	0°R 2	19♂37	29♂44	28♂20	19♂48	29°R50									
S 2	7 9 44	18° 6'57	10♂22	25°26	24°34	10° 4	2°37	13° 5	21♂39	0♂ 1	19°37	29°45	28°16	19°55	29♂46									
M 3	7 13 41	19° 8'01	22° 9	26°43	25°50	10°51	2°46	13°11	21°37	0° 0	19°37	29°46	28°13	20° 2	29°42									
T 4	7 17 37	20° 9'03	3♂59	28° 1	27° 5	11°37	2°54	13°18	21°35	29♂59	19°37	29°R47	28°10	20° 8	29°39									
W 5	7 21 34	21°10'04	15°56	29°21	28°20	12°24	3° 3	13°25	21°32	29°58	19°37	29°45	28° 7	20°15	29°35									
T 6	7 25 30	22°11'04	28° 5	0♁42	29°36	13°10	3°12	13°32	21°30	29°56	19°38	29°41	28° 4	20°21	29°31									
F 7	7 29 27	23°12'03	10♁26	2° 4	0♁51	13°57	3°20	13°39	21°28	29°55	19°38	29°35	28° 1	20°28	29°28									
S 8	7 33 23	24°13'01	23° 2	3°27	2° 6	14°44	3°30	13°46	21°26	29°54	19°38	29°26	27°57	20°35	29°24									
S 9	7 37 20	25°13'58	5♂53	4°51	3°21	15°30	3°39	13°53	21°24	29°53	19°38	29°16	27°54	20°41	29°20									
M10	7 41 17	26°14'54	18°58	6°16	4°37	16°17	3°48	14° 0	21°22	29°51	19°39	29° 6	27°51	20°48	29°17									
T 11	7 45 13	27°15'50	2♂15	7°42	5°52	17° 4	3°57	14° 7	21°20	29°50	19°39	28°56	27°48	20°55	29°14									
W12	7 49 10	28°16'44	15°44	9° 9	7° 7	17°50	4° 7	14°14	21°18	29°49	19°39	28°47	27°45	21° 1	29°10									
T 13	7 53 6	29°17'37	29°23	10°36	8°22	18°37	4°17	14°22	21°16	29°47	19°40	28°41	27°42	21° 8	29° 7									
F 14	7 57 3	0♁18'29	13♂11	12° 5	9°37	19°24	4°26	14°29	21°14	29°46	19°40	28°37	27°38	21°15	29° 3									
S 15	8 0 59	1°19'21	27° 7	13°34	10°53	20°11	4°36	14°36	21°13	29°44	19°40	28°D36	27°35	21°21	29° 0									
S 16	8 4 56	2°20'12	11♂10	15° 4	12° 8	20°57	4°46	14°43	21°11	29°43	19°41	28°36	27°32	21°28	28°57									
M17	8 8 52	3°21'02	25°20	16°35	13°23	21°44	4°57	14°50	21° 9	29°41	19°41	28°R36	27°29	21°35	28°54									
T 18	8 12 49	4°21'51	9♂36	18° 7	14°38	22°31	5° 7	14°57	21° 7	29°40	19°42	28°36	27°26	21°41	28°51									
W19	8 16 46	5°22'38	23°55	19°39	15°53	23°18	5°17	15° 5	21° 6	29°39	19°42	28°33	27°22	21°48	28°48									
T 20	8 20 42	6°23'25	8♁15	21°13	17° 8	24° 5	5°28	15°12	21° 4	29°37	19°43	28°28	27°19	21°55	28°45									
F 21	8 24 39	7°24'11	22°30	22°47	18°23	24°52	5°38	15°19	21° 3	29°36	19°43	28°20	27°16	22° 1	28°42									
S 22	8 28 35	8°24'55	6♁35	24°22	19°38	25°39	5°49	15°26	21° 1	29°34	19°44	28°10	27°13	22° 8	28°39									
S 23	8 32 32	9°25'38	20°24	25°58	20°53	26°26	6° 0	15°34	21° 0	29°32	19°44	27°58	27°10	22°14	28°37									
M24	8 36 28	10°26'20	3♂55	27°34	22° 9	27°13	6°11	15°41	20°58	29°31	19°45	27°45	27° 7	22°21	28°34									
T 25	8 40 25	11°26'59	17° 4	29°12	23°24	28° 0	6°22	15°48	20°57	29°29	19°45	27°34	27° 3	22°28	28°31									
W26	8 44 21	12°27'37	29°51	0♁50	24°39	28°47	6°33	15°55	20°55	29°28	19°46	27°25	27° 0	22°34	28°29									
T 27	8 48 18	13°28'14	12♂18	2°29	25°54	29°34	6°44	16° 3	20°54	29°26	19°47	27°18	26°57	22°41	28°26									
F 28	8 52 15	14°28'48	24°27	4° 9	27° 8	0♁21	6°56	16°10	20°53	29°25	19°47	27°14	26°54	22°48	28°24									
S 29	8 56 11	15°29'21	6♂24	5°50	28°23	1° 8	7° 7	16°17	20°52	29°23	19°48	27°13	26°51	22°54	28°22									
S 30	9 0 8	16°29'52	18°14	7°32	29°38	1°55	7°19	16°25	20°50	29°21	19°49	27°D12	26°48	23° 1	28°19									
M31	9 4 4	17°30'21	0♂11	9♁15	0♁53	2♁42	7♂30	16♁32	20♂49	29♂20	19♂49	27°R12	26♂44	23♂ 8	28♂17									

Delta T = 17m22s

Julian Calendar 1 Jan. 1110 == Greg. Calendar 8 Jan. 1110

FEBRUARY 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	9 8 1	18♁30'48	11♂52	10♁58	2♂ 8	3♁29	7♂42	16♁39	20°R48	29°R18	19♂50	27°R12	26♂41	23♂14	28°R15									
W 2	9 11 57	19°31'13	23°52	12°43	3°23	4°16	7°54	16°46	20♂47	29♂16	19°51	27♂ 9	26°38	23°21	28♂13									
T 3	9 15 54	20°31'36	6♁ 6	14°29	4°38	5° 3	8° 6	16°54	20°46	29°15	19°52	27° 4	26°35	23°28	28°11									
F 4	9 19 50	21°31'58	18°36	16°15	5°52	5°50	8°18	17° 1	20°45	29°13	19°52	26°56	26°32	23°34	28°10									
S 5	9 23 47	22°32'17	1♂26	18° 3	7° 7	6°37	8°30	17° 8	20°45	29°12	19°53	26°46	26°28	23°41	28° 8									
S 6	9 27 44	23°32'35	14°35	19°51	8°22	7°24	8°42	17°16	20°44	29°10	19°54	26°33	26°25	23°47	28° 6									
M 7	9 31 40	24°32'51	28° 3	21°40	9°37	8°12	8°54	17°23	20°43	29° 8	19°55	26°20	26°22	23°54	28° 5									
T 8	9 35 37	25°33'05	11♂47	23°31	10°51	8°59	9° 6	17°30	20°42	29° 7	19°56	26° 7	26°19	24° 1	28° 3									
W 9	9 39 33	26°33'17	25°42	25°22	12° 6	9°46	9°19	17°37	20°42	29° 5	19°57	25°56	26°16	24° 7	28° 2									
T 10	9 43 30	27°33'28	9♁46	27°15	13°21	10°33	9°31	17°45	20°41	29° 3	19°58	25°48	26°13	24°14	28° 0									
F 11	9 47 26	28°33'37	23°53	29° 8	14°35	11°20	9°44	17°52	20°41	29° 1	19°58	25°43	26° 9	24°21	27°59									
S 12	9 51 23	29°33'44	8♂ 1	1♂ 2	15°50	12° 7	9°56	17°59	20°40	29° 0	19°59	25°40	26° 6	24°27	27°58									
S 13	9 55 19	0♁33'50	22° 9	2°57	17° 4	12°54	10° 9	18° 6	20°40	28°58	20° 0	25°40	26° 3	24°34	27°57									
M14	9 59 16	1°33'54	6♂14	4°52	18°19	13°41	10°22	18°13	20°39	28°56	20° 1	25°40	26° 0	24°41	27°56									
T 15	10 3 13	2°33'57	20°17	6°48	19°33	14°29	10°34	18°20	20°39	28°55	20° 2	25°39	25°57	24°47	27°55									
W16	10 7 9	3°33'58	4♁16	8°45	20°48	15°16	10°47	18°28	20°39	28°53	20° 3	25°36	25°54	24°54	27°54									
T 17	10 11 6	4°33'58	18°10	10°42	22° 2	16° 3	11° 0	18°35	20°38	28°51	20° 4	25°31	25°50	25° 1	27°54									
F 18	10 15 2	5°33'56	1♁57	12°40	23°17	16°50	11°13	18°42	20°38	28°50	20° 5	25°22	25°47	25° 7	27°53									
S 19	10 18 59	6°33'51	15°36	14°37	24°31	17°37	11°26	18°49	20°38	28°48	20° 6	25°11	25°44	25°14	27°52									
S 20	10 22 55	7°33'45	29° 2	16°34	25°46	18°24	11°39	18°56	20°38	28°46	20° 7	24°59	25°41	25°21	27°52									
M21	10 26 52	8°33'37	12♂14	18°30	27° 0	19°11	11°53	19° 3	20°D38	28°45	20° 8	24°46	25°38	25°27	27°52									
T 22	10 30 48	9°33'27	25° 9	20°26	28°14	19°59	12° 6	19°10	20°38	28°43	20°10	24°34	25°34	25°34	27°51									
W23	10 34 45	10°33'15	7♂47	22°20	29°28	20°46	12°19	19°17	20°38	28°42	20°11	24°24	25°31	25°40	27°51									
T 24	10 38 42	11°33'01	20° 9	24°13	0♂43	21°33	12°32	19°24	20°38	28°40	20°12	24°16	25°28	25°47	27°D51									
F 25	10 42 38	12°32'44	2♂16	26° 4	1°57	22°20	12°46	19°31	20°38	28°38	20°13	24°12	25°25	25°54	27°51									
S 26	10 46 35	13°32'26	14°12	27°53	3°11	23° 7	12°59	19°38	20°39	28°37	20°14	24° 9	25°22	26° 0	27°51									
S																								

SWISS EPHEMERIS for the year 1110

MARCH 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 58 24	16°31'16	19°40	2°59	6°53	25°28	13°40	19°58	20°40	28°R32	20°17	24°R 9	25°12	26°20	27°52
W 2	11 2 21	17°30'48	19°41	4°33	8° 7	26°15	13°54	20° 5	20°40	28°R30	20°19	24°R 8	25° 9	26°27	27°52
T 3	11 6 17	18°30'18	13°55	6° 3	9°21	27° 2	14° 7	20°12	20°41	28°29	20°20	24° 5	25° 6	26°34	27°53
F 4	11 10 14	19°29'46	26°29	7°27	10°35	27°49	14°21	20°18	20°41	28°27	20°21	24° 0	25° 3	26°40	27°54
S 5	11 14 11	20°29'11	9°25	8°46	11°49	28°36	14°35	20°25	20°42	28°26	20°22	23°52	24°59	26°47	27°54
S 6	11 18 7	21°28'34	22°44	9°59	13° 3	29°23	14°48	20°32	20°43	28°24	20°24	23°43	24°56	26°54	27°55
M 7	11 22 4	22°27'55	6°28	11° 6	14°17	0°10	15° 2	20°38	20°43	28°23	20°25	23°32	24°53	27° 0	27°56
T 8	11 26 0	23°27'13	20°32	12° 6	15°31	0°57	15°16	20°45	20°44	28°21	20°26	23°22	24°50	27° 7	27°57
W 9	11 29 57	24°26'29	4°52	13° 0	16°44	1°44	15°30	20°51	20°45	28°20	20°27	23°14	24°47	27°13	27°58
T 10	11 33 53	25°25'44	19°22	13°46	17°58	2°31	15°44	20°58	20°46	28°18	20°29	23° 7	24°44	27°20	27°59
F 11	11 37 50	26°24'56	3°15	14°26	19°12	3°18	15°58	21° 4	20°47	28°17	20°30	23° 3	24°40	27°27	28° 1
S 12	11 41 46	27°24'07	18°27	14°58	20°26	4° 5	16°12	21°11	20°48	28°15	20°31	23°D 2	24°37	27°33	28° 2
S 13	11 45 43	28°23'15	2°51	15°23	21°39	4°52	16°26	21°17	20°49	28°14	20°32	23° 2	24°34	27°40	28° 3
M14	11 49 39	29°22'23	17° 6	15°41	22°53	5°39	16°40	21°23	20°50	28°13	20°34	23° 3	24°31	27°47	28° 5
T 15	11 53 36	0°21'28	1° 9	15°52	24° 6	6°26	16°54	21°30	20°51	28°11	20°35	23°R 4	24°28	27°53	28° 6
W16	11 57 33	1°20'31	15° 1	15°R55	25°20	7°12	17° 8	21°36	20°52	28°10	20°36	23° 3	24°25	28° 0	28° 8
T 17	12 1 29	2°19'33	28°40	15°52	26°33	7°59	17°22	21°42	20°54	28° 9	20°38	23° 0	24°21	28° 7	28°10
F 18	12 5 26	3°18'33	12° 7	15°42	27°46	8°46	17°36	21°48	20°55	28° 7	20°39	22°55	24°18	28°13	28°12
S 19	12 9 22	4°17'31	25°22	15°26	29° 0	9°33	17°51	21°54	20°56	28° 6	20°40	22°48	24°15	28°20	28°14
S 20	12 13 19	5°16'27	8°24	15° 4	0°13	10°19	18° 5	22° 0	20°58	28° 5	20°42	22°39	24°12	28°27	28°16
M21	12 17 15	6°15'21	21°13	14°37	1°26	11° 6	18°19	22° 6	20°59	28° 3	20°43	22°31	24° 9	28°33	28°18
T 22	12 21 12	7°14'14	3°49	14° 5	2°40	11°53	18°33	22°12	21° 1	28° 2	20°44	22°23	24° 5	28°40	28°20
W23	12 25 8	8°13'04	16°13	13°29	3°53	12°39	18°47	22°18	21° 2	28° 1	20°46	22°16	24° 2	28°46	28°22
T 24	12 29 5	9°11'52	28°24	12°50	5° 6	13°26	19° 2	22°23	21° 4	28° 0	20°47	22°12	23°59	28°53	28°25
F 25	12 33 2	10°10'38	10°25	12° 8	6°19	14°13	19°16	22°29	21° 5	27°59	20°48	22° 9	23°56	29° 0	28°27
S 26	12 36 58	11° 9'22	22°17	11°25	7°32	14°59	19°30	22°35	21° 7	27°58	20°50	22°D 8	23°53	29° 6	28°30
S 27	12 40 55	12° 8'04	4° 5	10°41	8°45	15°46	19°45	22°40	21° 9	27°56	20°51	22° 9	23°50	29°13	28°32
M28	12 44 51	13° 6'43	15°52	9°57	9°58	16°32	19°59	22°46	21°10	27°55	20°52	22°10	23°46	29°20	28°35
T 29	12 48 48	14° 5'21	27°43	9°13	11°11	17°19	20°13	22°51	21°12	27°54	20°54	22°12	23°43	29°26	28°38
W30	12 52 44	15° 3'56	9°43	8°32	12°24	18° 5	20°28	22°57	21°14	27°53	20°55	22°R13	23°40	29°33	28°41
T 31	12 56 41	16°2'29	21°56	7°52	13°37	18°52	20°42	23° 2	21°16	27°52	20°57	22°R13	23°37	29°40	28°44

Delta T = 17m22s Julian Calendar 1 March 1110 == Greg. Calendar 8 March 1110

APRIL 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 0 37	17°1'00	4°28	7°R16	14°R49	19°R38	20°Y56	23° 7	21°18	27°R51	20°Y58	22°R11	23°R34	29°R46	28°II47
S 2	13 4 34	17°59'28	17°23	6°Y43	16° 2	20°24	21°11	23°13	21°20	27°R50	20°59	22°R 8	23°31	29°53	28°50
S 3	13 8 31	18°57'54	0°44	6°13	17°15	21°11	21°25	23°18	21°22	27°49	21° 1	22° 4	23°27	0°II 0	28°53
M 4	13 12 27	19°56'19	14°31	5°48	18°27	21°57	21°39	23°23	21°24	27°48	21° 2	22° 0	23°24	0° 6	28°56
T 5	13 16 24	20°54'41	28°43	5°28	19°40	22°43	21°54	23°28	21°26	27°48	21° 3	21°55	23°21	0°13	28°59
W 6	13 20 20	21°53'01	13°17	5°12	20°52	23°29	22° 8	23°33	21°28	27°47	21° 5	21°51	23°18	0°20	29° 3
T 7	13 24 17	22°51'19	28° 6	5° 2	22° 5	24°15	22°22	23°38	21°31	27°46	21° 6	21°48	23°15	0°26	29° 6
F 8	13 28 13	23°49'35	13°12	4°56	23°17	25° 2	22°37	23°43	21°33	27°45	21° 8	21°46	23°11	0°33	29°10
S 9	13 32 10	24°47'50	27°58	4°D55	24°29	25°48	22°51	23°47	21°35	27°44	21° 9	21°D46	23° 8	0°39	29°13
S 10	13 36 6	25°46'03	12°45	4°59	25°42	26°34	23° 5	23°52	21°38	27°44	21°10	21°47	23° 5	0°46	29°17
M11	13 40 3	26°44'15	27°18	5° 7	26°54	27°20	23°20	23°57	21°40	27°43	21°12	21°48	23° 2	0°53	29°21
T 12	13 44 0	27°42'25	11°34	5°21	28° 6	28° 6	23°34	24° 1	21°42	27°42	21°13	21°50	22°59	0°59	29°24
W13	13 47 56	28°40'34	25°29	5°39	29°18	28°52	23°48	24° 6	21°45	27°42	21°15	21°R50	22°56	1° 6	29°28
T 14	13 51 53	29°38'41	9° 6	6° 2	0°II30	29°38	24° 3	24°10	21°47	27°41	21°16	21°50	22°52	1°13	29°32
F 15	13 55 49	0°36'46	22°23	6°29	1°42	0°Y23	24°17	24°14	21°50	27°40	21°17	21°49	22°49	1°19	29°36
S 16	13 59 46	1°34'51	5°23	7° 0	2°54	1° 9	24°31	24°19	21°52	27°40	21°19	21°47	22°46	1°26	29°40
S 17	14 3 42	2°32'53	18° 7	7°35	4° 6	1°55	24°45	24°23	21°55	27°39	21°20	21°44	22°43	1°33	29°44
M18	14 7 39	3°30'55	0°Y38	8°14	5°18	2°41	25° 0	24°27	21°58	27°39	21°21	21°41	22°40	1°39	29°48
T 19	14 11 35	4°28'54	12°56	8°57	6°30	3°27	25°14	24°31	22° 0	27°38	21°23	21°39	22°36	1°46	29°53
W20	14 15 32	5°26'53	25° 5	9°43	7°41	4°12	25°28	24°35	22° 3	27°38	21°24	21°37	22°33	1°53	29°57
T 21	14 19 29	6°24'49	7° 4	10°33	8°53	4°58	25°42	24°38	22° 6	27°38	21°25	21°35	22°30	1°59	0° 1
F 22	14 23 25	7°22'45	18°58	11°26	10° 5	5°43	25°57	24°42	22° 8	27°37	21°27	21°D35	22°27	2° 6	0° 6
S 23	14 27 22	8°20'38	0°II47	12°23	11°16	6°29	26°11	24°46	22°11	27°37	21°28	21°35	22°24	2°13	0°10
S 24	14 31 18	9°18'30	12°34	13°22	12°28	7°14	26°25	24°49	22°14	27°37	21°29	21°36	22°21	2°19	0°15
M25	14 35 15	10°16'21	24°22	14°25	13°39	8° 0	26°39	24°53	22°17	27°36	21°31	21°37	22°17	2°26	0°19
T 26	14 39 11	11°14'10	6°14	15°30	14°50	8°45	26°53	24°56	22°20	27°36	21°32	21°38	22°14	2°32	0°24
W27	14 43 8	12°11'57	18°15	16°39	16° 2	9°30	27° 7	25° 0	22°23	27°36	21°33	21°39	22°11	2°39	0°29
T 28	14 47 4	13° 9'42	0°II28	17°50	17°13	10°16	27°21	25° 3	22°26	27°36	21°35	21°39	22° 8	2°46	0°34
F 29	14 51 1	14° 7'26	12°58	19° 3	18°24	11° 1	27°35	25° 6	22°29	27°36	21°36	21°R39	22° 5	2°52	0°38
S 30	14 54 58	15° 5'08	25°II49	20°Y20	19°II35	11°Y46	27°Y49	25° 9	22°II32	27°R36	21°Y37	21°R39	22°R 2	2°II59	0°43

Delta T = 17m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1110

MAY 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 58 54	16♈ 2'48	9♍ 4	21♋39	20♁46	12♋31	28♋ 3	25♁12	22♁35	27°R35	21♋39	21°R39	21♈58	3♁ 6	0♈48		
M 2	15 2 51	17° 0'27	22°46	23° 0	21°57	13°16	28°17	25°15	22°38	27°L35	21°40	21♈38	21°55	3°12	0°53		
T 3	15 6 47	17°58'04	6♁54	24°24	23° 7	14° 1	28°31	25°18	22°41	27°D35	21°41	21°38	21°52	3°19	0°58		
W 4	15 10 44	18°55'39	21°28	25°50	24°18	14°46	28°45	25°20	22°44	27°35	21°42	21°38	21°49	3°26	1° 3		
T 5	15 14 40	19°53'14	6♁21	27°19	25°29	15°31	28°59	25°23	22°47	27°35	21°44	21°37	21°46	3°32	1° 8		
F 6	15 18 37	20°50'47	21°28	28°50	26°39	16°16	29°13	25°25	22°50	27°36	21°45	21°D37	21°42	3°39	1°14		
S 7	15 22 33	21°48'19	6♁38	0♈24	27°50	17° 1	29°26	25°28	22°54	27°36	21°46	21°R37	21°39	3°46	1°19		
S 8	15 26 30	22°45'49	21°44	2° 0	29° 0	17°46	29°40	25°30	22°57	27°36	21°47	21°37	21°36	3°52	1°24		
M 9	15 30 27	23°43'19	6♁36	3°38	0♈11	18°30	29°54	25°32	23° 0	27°36	21°48	21°37	21°33	3°59	1°29		
T 10	15 34 23	24°40'48	21° 7	5°19	1°21	19°15	0♈ 7	25°34	23° 3	27°36	21°50	21°37	21°30	4° 6	1°35		
W11	15 38 20	25°38'17	5♁15	7° 2	2°31	20° 0	0°21	25°37	23° 7	27°37	21°51	21°37	21°27	4°12	1°40		
T 12	15 42 16	26°35'44	18°57	8°48	3°41	20°44	0°35	25°38	23°10	27°37	21°52	21°36	21°23	4°19	1°45		
F 13	15 46 13	27°33'10	2♁14	10°36	4°51	21°29	0°48	25°40	23°13	27°37	21°53	21°D36	21°20	4°25	1°51		
S 14	15 50 9	28°30'36	15° 8	12°26	6° 1	22°13	1° 2	25°42	23°17	27°37	21°54	21°37	21°17	4°32	1°56		
S 15	15 54 6	29°28'01	27°44	14°18	7°11	22°57	1°15	25°44	23°20	27°38	21°55	21°37	21°14	4°39	2° 2		
M16	15 58 2	0♁25'25	10♋ 3	16°13	8°21	23°42	1°28	25°45	23°23	27°38	21°57	21°38	21°11	4°45	2° 8		
T 17	16 1 59	1°22'49	22° 9	18°10	9°30	24°26	1°42	25°47	23°27	27°39	21°58	21°39	21° 8	4°52	2°13		
W18	16 5 56	2°20'12	4♈ 7	20° 9	10°40	25°10	1°55	25°48	23°30	27°39	21°59	21°40	21° 4	4°59	2°19		
T 19	16 9 52	3°17'34	15°59	22°10	11°49	25°54	2° 8	25°49	23°34	27°40	22° 0	21°R40	21° 1	5° 5	2°25		
F 20	16 13 49	4°14'55	27°47	24°13	12°59	26°39	2°21	25°51	23°37	27°40	22° 1	21°40	20°58	5°12	2°30		
S 21	16 17 45	5°12'16	9♁34	26°18	14° 8	27°23	2°35	25°52	23°40	27°41	22° 2	21°40	20°55	5°19	2°36		
S 22	16 21 42	6° 9'36	21°22	28°24	15°17	28° 7	2°48	25°53	23°44	27°41	22° 3	21°38	20°52	5°25	2°42		
M23	16 25 38	7° 6'55	3♁14	0♁32	16°26	28°50	3° 1	25°53	23°47	27°42	22° 4	21°36	20°48	5°32	2°48		
T 24	16 29 35	8° 4'14	15°12	2°42	17°35	29°34	3°14	25°54	23°51	27°43	22° 5	21°34	20°45	5°39	2°54		
W25	16 33 31	9° 1'31	27°18	4°52	18°44	0♈18	3°27	25°55	23°54	27°43	22° 6	21°31	20°42	5°45	2°59		
T 26	16 37 28	9°58'48	9♁36	7° 3	19°53	1° 2	3°39	25°56	23°58	27°44	22° 7	21°29	20°39	5°52	3° 5		
F 27	16 41 25	10°56'04	22° 7	9°14	21° 1	1°46	3°52	25°56	24° 1	27°45	22° 8	21°27	20°36	5°59	3°11		
S 28	16 45 21	11°53'19	4♍57	11°26	22°10	2°29	4° 5	25°56	24° 5	27°46	22° 9	21°26	20°33	6° 5	3°17		
S 29	16 49 18	12°50'33	18° 7	13°38	23°18	3°13	4°18	25°57	24° 9	27°47	22°10	21°D26	20°29	6°12	3°23		
M30	16 53 14	13°47'46	1♁40	15°49	24°26	3°56	4°30	25°57	24°12	27°47	22°11	21°27	20°26	6°19	3°29		
T 31	16 57 11	14♁44'59	15♁38	18♁ 0	25♁34	4♈40	4♈43	25°R57	24♁16	27°L48	22°Y12	21♈28	20♈23	6♁25	3♁35		

Delta T = 17m21s Julian Calendar 1 May 1110 == Greg. Calendar 8 May 1110

JUNE 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 1 7	15♁22'11	0♁ 1	20♁10	26♁42	5♈23	4♈55	25°R57	24♁19	27°L49	22°Y13	21♈30	20♈20	6♁32	3♁41		
T 2	17 5 4	16°39'22	14°45	22°19	27°50	6° 6	5° 8	25°57	24°23	27°50	22°14	21°R30	20°17	6°38	3°47		
F 3	17 9 0	17°36'33	29°47	24°27	28°58	6°49	5°20	25°57	24°26	27°51	22°15	21°30	20°14	6°45	3°54		
S 4	17 12 57	18°33'43	14♁58	26°33	0♁ 5	7°33	5°32	25°56	24°30	27°52	22°15	21°29	20°10	6°52	4° 0		
S 5	17 16 54	19°30'53	0♈ 8	28°38	1°13	8°16	5°44	25°56	24°34	27°53	22°16	21°26	20° 7	6°58	4° 6		
M 6	17 20 50	20°28'03	15°10	0♈41	2°20	8°59	5°56	25°55	24°37	27°54	22°17	21°23	20° 4	7° 5	4°12		
T 7	17 24 47	21°25'12	29°52	2°42	3°27	9°42	6° 8	25°55	24°41	27°55	22°18	21°19	20° 1	7°12	4°18		
W 8	17 28 43	22°22'22	14♁11	4°41	4°34	10°25	6°20	25°54	24°44	27°56	22°19	21°15	19°58	7°18	4°24		
T 9	17 32 40	23°19'32	28° 1	6°39	5°41	11° 7	6°32	25°53	24°48	27°58	22°19	21°11	19°54	7°25	4°31		
F 10	17 36 36	24°16'41	11♁23	8°34	6°48	11°50	6°44	25°52	24°52	27°59	22°20	21° 9	19°51	7°32	4°37		
S 11	17 40 33	25°13'51	24°19	10°28	7°54	12°33	6°56	25°51	24°55	28° 0	22°21	21°D 9	19°48	7°38	4°43		
S 12	17 44 29	26°11'01	6♋53	12°19	9° 1	13°16	7° 7	25°50	24°59	28° 1	22°22	21° 9	19°45	7°45	4°49		
M13	17 48 26	27° 8'11	19° 7	14° 8	10° 7	13°58	7°19	25°49	25° 2	28° 2	22°22	21°10	19°42	7°52	4°56		
T 14	17 52 23	28° 5'22	1♈ 9	15°56	11°13	14°41	7°30	25°48	25° 6	28° 4	22°23	21°12	19°39	7°58	5° 2		
W15	17 56 19	29° 2'32	13° 1	17°41	12°19	15°23	7°42	25°46	25°10	28° 5	22°24	21°13	19°35	8° 5	5° 8		
T 16	18 0 16	29°59'43	24°49	19°24	13°25	16° 5	7°53	25°45	25°13	28° 6	22°24	21°R14	19°32	8°12	5°15		
F 17	18 4 12	0♈56'54	6♁35	21° 5	14°30	16°48	8° 4	25°43	25°17	28° 8	22°25	21°12	19°29	8°18	5°21		
S 18	18 8 9	1°54'06	18°24	22°44	15°35	17°30	8°15	25°42	25°20	28° 9	22°26	21° 9	19°26	8°25	5°27		
S 19	18 12 5	2°51'17	0♈17	24°21	16°41	18°12	8°26	25°40	25°24	28°11	22°26	21° 4	19°23	8°32	5°33		
M20	18 16 2	3°48'29	12°17	25°56	17°46	18°54	8°37	25°38	25°28	28°12	22°27	20°57	19°20	8°38	5°40		
T 21	18 19 59	4°45'41	24°24	27°28	18°50	19°36	8°48	25°36	25°31	28°13	22°27	20°50	19°16	8°45	5°46		
W22	18 23 55	5°42'54	6♁24	28°59	19°55	20°18	8°59	25°34	25°35	28°15	22°28	20°42	19°13	8°52	5°52		
T 23	18 27 52	6°40'06	19°10	0♁27	20°59	21° 0	9° 9	25°32	25°38	28°16	22°28	20°34	19°10	8°58	5°59		
F 24	18 31 48	7°37'18	1♍50	1°54	22° 3	21°42	9°20	25°30	25°42	28°18	22°29	20°28	19° 7	9° 5	6° 5		
S 25	18 35 45	8°34'30	14°45	3°18	23° 7	22°24	9°30	25°27	25°45	28°20	22°29	20°23	19° 4	9°12	6°11		
S 26	18 39 41	9°31'43	27°56	4°40	24°11	23° 5	9°41	25°25	25°49	28°21	22°30	20°21	19° 0	9°18	6°18		
M27	18 43 38	10°28'56	11♁25	5°59	25°14	23°47	9°51	25°23	25°53	28°23	22°30	20°D20	18°57	9°25	6°24		
T 28	18 47 34	11°26'08	25°13	7°17	26°17	24°28	10° 1	25°20	25°56	28°24	22°31	20°21	18°54	9°31	6°30		
W29	18 51 31	12°23'21	9♁22	8°31	27°20	25°10	10°11	25°17	26° 0	28°26	22°31	20°22	18°51	9°38	6°37		
T 30	18 55 28	13♁20'34	23♁50	9♁44	28♁23	25♁51	10♁21	25°15	26♁ 3	28°L28	22°Y31	20°R22	18♈48	9♁45	6♁43		

Delta T = 17m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1110

JULY 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	18 59 24	14☉17'48	8♁35	10♂54	29♂25	26♂32	10♂30	25°R12	26♂6	28♂29	22♂32	20°R21	18♂45	9♂51	6♂49									
S 2	19 3 21	15°15'02	23°32	12° 2	0♂27	27°13	10°40	25° 9	26°10	28°31	22°32	20♂17	18°41	9°58	6°56									
S 3	19 7 17	16°12'16	8♂33	13° 7	1°29	27°55	10°50	25° 6	26°13	28°33	22°32	20°12	18°38	10° 5	7° 2									
M 4	19 11 14	17° 9'32	23°29	14° 9	2°31	28°36	10°59	25° 3	26°17	28°35	22°33	20° 4	18°35	10°11	7° 8									
T 5	19 15 10	18° 6'47	8♁11	15° 8	3°32	29°17	11° 8	25° 0	26°20	28°36	22°33	19°55	18°32	10°18	7°15									
W 6	19 19 7	19° 4'04	22°31	16° 4	4°33	29°57	11°17	24°57	26°24	28°38	22°33	19°46	18°29	10°25	7°21									
T 7	19 23 3	20° 1'21	6♁26	16°58	5°33	0♂38	11°26	24°53	26°27	28°40	22°33	19°39	18°26	10°31	7°27									
F 8	19 27 0	20°58'39	19°52	17°48	6°34	1°19	11°35	24°50	26°30	28°42	22°34	19°33	18°22	10°38	7°33									
S 9	19 30 57	21°55'58	2♂51	18°34	7°34	2° 0	11°44	24°47	26°34	28°44	22°34	19°29	18°19	10°45	7°40									
S 10	19 34 53	22°53'19	15°26	19°18	8°33	2°40	11°53	24°43	26°37	28°46	22°34	19°27	18°16	10°51	7°46									
M11	19 38 50	23°50'40	27°42	19°57	9°32	3°21	12° 1	24°40	26°40	28°47	22°34	19°D27	18°13	10°58	7°52									
T 12	19 42 46	24°48'02	9♂42	20°33	10°31	4° 1	12°10	24°36	26°44	28°49	22°34	19°27	18°10	11° 5	7°58									
W13	19 46 43	25°45'26	21°34	21° 5	11°30	4°41	12°18	24°33	26°47	28°51	22°34	19°R28	18° 6	11°11	8° 4									
T 14	19 50 39	26°42'51	3♂21	21°32	12°28	5°22	12°26	24°29	26°50	28°53	22°34	19°27	18° 3	11°18	8°11									
F 15	19 54 36	27°40'17	15° 9	21°55	13°25	6° 2	12°34	24°25	26°54	28°55	22°34	19°24	18° 0	11°25	8°17									
S 16	19 58 32	28°37'45	27° 1	22°14	14°23	6°42	12°42	24°21	26°57	28°57	22°34	19°18	17°57	11°31	8°23									
S 17	20 2 29	29°35'13	9♂ 1	22°28	15°19	7°22	12°50	24°17	27° 0	28°59	22°R34	19°10	17°54	11°38	8°29									
M18	20 6 26	0♂32'43	21°11	22°37	16°16	8° 2	12°57	24°13	27° 3	29° 1	22°34	19° 0	17°51	11°45	8°35									
T 19	20 10 22	1°30'14	3♂32	22°R41	17°12	8°42	13° 5	24°10	27° 6	29° 3	22°34	18°47	17°47	11°51	8°41									
W20	20 14 19	2°27'46	16° 5	22°39	18° 7	9°22	13°12	24° 5	27° 9	29° 5	22°34	18°35	17°44	11°58	8°47									
T 21	20 18 15	3°25'18	28°51	22°32	19° 2	10° 1	13°19	24° 1	27°12	29° 7	22°34	18°23	17°41	12° 5	8°53									
F 22	20 22 12	4°22'52	11♂48	22°20	19°56	10°41	13°26	23°57	27°15	29° 9	22°34	18°13	17°38	12°11	8°59									
S 23	20 26 8	5°20'27	24°56	22° 3	20°50	11°20	13°33	23°53	27°18	29°11	22°34	18° 5	17°35	12°18	9° 5									
S 24	20 30 5	6°18'03	8♂17	21°39	21°44	12° 0	13°40	23°49	27°21	29°13	22°34	18° 0	17°32	12°25	9°11									
M25	20 34 1	7°15'40	21°50	21°11	22°36	12°39	13°46	23°45	27°24	29°15	22°34	17°57	17°28	12°31	9°17									
T 26	20 37 58	8°13'18	5♂36	20°38	23°28	13°18	13°53	23°40	27°27	29°18	22°34	17°D57	17°25	12°38	9°23									
W27	20 41 55	9°10'56	19°36	20° 0	24°20	13°57	13°59	23°36	27°30	29°20	22°33	17°R57	17°22	12°45	9°29									
T 28	20 45 51	10° 8'36	3♁50	19°17	25°11	14°37	14° 5	23°32	27°33	29°22	22°33	17°56	17°19	12°51	9°34									
F 29	20 49 48	11° 6'18	18°16	18°32	26° 1	15°15	14°11	23°27	27°36	29°24	22°33	17°54	17°16	12°58	9°40									
S 30	20 53 44	12° 4'00	2♂51	17°43	26°50	15°54	14°17	23°23	27°39	29°26	22°33	17°49	17°12	13° 5	9°46									
S 31	20 57 41	13♂1'43	17♂30	16♂52	27♂39	16♂33	14♂22	23♂18	27♂42	29♂28	22♂32	17♂41	17♂ 9	13♂11	9♂52									

Delta T = 17m20s

Julian Calendar 1 July 1110 == Greg. Calendar 8 July 1110

AUGUST 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	21 1 37	13♂59'28	2♁ 7	15°R59	28♂27	17♂12	14♂28	23°R14	27♂44	29♂30	22°R32	17°R31	17♂ 6	13♂18	9♂57									
T 2	21 5 34	14°57'14	16°34	15♂ 7	29°14	17°50	14°33	23° 10	27°47	29°33	22°R32	17♂20	17° 3	13°25	10° 3									
W 3	21 9 30	15°55'01	0♁44	14°15	0♂ 1	18°29	14°38	23° 5	27°50	29°35	22°31	17° 8	17° 0	13°31	10° 9									
T 4	21 13 27	16°52'50	14°32	13°25	0°46	19° 7	14°43	23° 0	27°53	29°37	22°31	16°58	16°57	13°38	10°14									
F 5	21 17 24	17°50'41	27°56	12°38	1°31	19°46	14°47	22°56	27°55	29°39	22°31	16°49	16°53	13°44	10°20									
S 6	21 21 20	18°48'33	10♂55	11°55	2°15	20°24	14°52	22°51	27°58	29°41	22°30	16°43	16°50	13°51	10°25									
S 7	21 25 17	19°46'27	23°31	11°17	2°58	21° 2	14°56	22°47	28° 0	29°43	22°30	16°40	16°47	13°58	10°31									
M 8	21 29 13	20°44'23	5♂47	10°45	3°40	21°40	15° 1	22°42	28° 3	29°46	22°29	16°38	16°44	14° 4	10°36									
T 9	21 33 10	21°42'21	17°49	10°19	4°21	22°18	15° 5	22°38	28° 5	29°48	22°29	16°38	16°41	14°11	10°41									
W10	21 37 6	22°40'21	29°41	10° 0	5° 1	22°56	15° 8	22°33	28° 8	29°50	22°28	16°38	16°38	14°18	10°47									
T 11	21 41 3	23°38'23	11♂30	9°50	5°39	23°33	15°12	22°29	28°10	29°52	22°28	16°37	16°34	14°24	10°52									
F 12	21 44 59	24°36'26	23°20	9°D47	6°17	24°11	15°16	22°24	28°13	29°55	22°27	16°34	16°31	14°31	10°57									
S 13	21 48 56	25°34'32	5♂16	9°53	6°53	24°49	15°19	22°19	28°15	29°57	22°27	16°29	16°28	14°38	11° 2									
S 14	21 52 53	26°32'39	17°23	10° 7	7°29	25°26	15°22	22°15	28°17	29°59	22°26	16°20	16°25	14°44	11° 7									
M15	21 56 49	27°30'49	29°42	10°30	8° 3	26° 3	15°25	22°10	28°19	0♂ 1	22°26	16°10	16°22	14°51	11°12									
T 16	22 0 46	28°29'00	12♂17	11° 1	8°35	26°41	15°28	22° 6	28°22	0° 3	22°25	15°58	16°18	14°58	11°18									
W17	22 4 42	29°27'13	25° 7	11°40	9° 7	27°18	15°30	22° 1	28°24	0° 6	22°25	15°45	16°15	15° 4	11°22									
T 18	22 8 39	0♂25'28	8♂13	12°28	9°36	27°55	15°32	21°57	28°26	0° 8	22°24	15°33	16°12	15°11	11°27									
F 19	22 12 35	1°23'45	21°31	13°23	10° 5	28°32	15°35	21°52	28°28	0°10	22°23	15°22	16° 9	15°18	11°32									
S 20	22 16 32	2°22'																						

SWISS EPHEMERIS for the year 1110

SEPTEMBER 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	23 3 51	14♍ 3'54	22♋48	3♍13	13♁32	6♁20	15°R44	20°R57	28♁51	0♍39	22°R14	14°R16	15♁28	16♁44	12♁30
F 2	23 7 47	15° 2'34	6♍0	5° 3	13°R33	6°56	15♁44	20°≈53	28°52	0°41	22°♍13	14♁ 9	15°24	16°51	12°34
S 3	23 11 44	16° 1'17	18°52	6°53	13°32	7°31	15°43	20°49	28°54	0°43	22°12	14° 3	15°21	16°58	12°38
S 4	23 15 40	17° 0'02	1♁24	8°44	13°29	8° 6	15°42	20°45	28°55	0°45	22°11	14° 0	15°18	17° 4	12°42
M 5	23 19 37	17°58'50	13°39	10°34	13°23	8°40	15°41	20°41	28°56	0°48	22°10	14°D 0	15°15	17°11	12°46
T 6	23 23 33	18°57'39	25°40	12°25	13°15	9°15	15°39	20°38	28°58	0°50	22° 9	14° 0	15°12	17°18	12°50
W 7	23 27 30	19°56'31	7♁33	14°16	13° 4	9°50	15°38	20°34	28°59	0°52	22° 8	14° 1	15° 9	17°24	12°53
T 8	23 31 26	20°55'26	19°23	16° 6	12°51	10°24	15°36	20°30	29° 0	0°54	22° 7	14°R 2	15° 5	17°31	12°57
F 9	23 35 23	21°54'22	1♁14	17°55	12°36	10°58	15°34	20°27	29° 1	0°56	22° 6	14° 1	15° 2	17°38	13° 1
S 10	23 39 20	22°53'22	13°12	19°44	12°19	11°32	15°32	20°23	29° 2	0°58	22° 5	13°59	14°59	17°44	13° 4
S 11	23 43 16	23°52'23	25°21	21°32	11°59	12° 6	15°29	20°20	29° 3	1° 0	22° 4	13°55	14°56	17°51	13° 7
M12	23 47 13	24°51'26	7♁46	23°20	11°37	12°40	15°26	20°17	29° 4	1° 2	22° 3	13°48	14°53	17°58	13°11
T 13	23 51 9	25°50'32	20°29	25° 6	11°13	13°14	15°24	20°13	29° 5	1° 4	22° 2	13°41	14°49	18° 4	13°14
W14	23 55 6	26°49'40	3♍33	26°52	10°47	13°47	15°21	20°10	29° 6	1° 6	22° 1	13°32	14°46	18°11	13°17
T 15	23 59 2	27°48'51	16°55	28°38	10°19	14°21	15°17	20° 7	29° 6	1° 9	22° 0	13°24	14°43	18°18	13°20
F 16	0 2 59	28°48'03	0♁36	0♁22	9°49	14°54	15°14	20° 4	29° 7	1°11	21°59	13°17	14°40	18°24	13°23
S 17	0 6 55	29°47'17	14°32	2° 6	9°18	15°27	15°10	20° 1	29° 8	1°13	21°58	13°12	14°37	18°31	13°26
S 18	0 10 52	0♁46'34	28°38	3°49	8°45	16° 0	15° 7	19°58	29° 8	1°15	21°57	13° 9	14°34	18°38	13°29
M19	0 14 49	1°45'52	12♁51	5°31	8°11	16°33	15° 3	19°55	29° 9	1°17	21°56	13°D 8	14°30	18°44	13°32
T 20	0 18 45	2°45'13	27° 7	7°12	7°36	17° 5	14°58	19°52	29°10	1°19	21°55	13° 9	14°27	18°51	13°34
W21	0 22 42	3°44'35	11♁23	8°52	7° 0	17°38	14°54	19°50	29°10	1°20	21°54	13°10	14°24	18°58	13°37
T 22	0 26 38	4°43'59	25°36	10°32	6°24	18°10	14°50	19°47	29°10	1°22	21°53	13°12	14°21	19° 4	13°40
F 23	0 30 35	5°43'25	9♁44	12°11	5°47	18°42	14°45	19°45	29°11	1°24	21°52	13°R12	14°18	19°11	13°42
S 24	0 34 31	6°42'52	23°46	13°49	5°11	19°14	14°40	19°42	29°11	1°26	21°51	13°11	14°15	19°18	13°44
S 25	0 38 28	7°42'22	7♁41	15°27	4°34	19°45	14°35	19°40	29°11	1°28	21°50	13° 8	14°11	19°24	13°47
M26	0 42 24	8°41'53	21°27	17° 4	3°58	20°17	14°30	19°38	29°12	1°30	21°49	13° 3	14° 8	19°31	13°49
T 27	0 46 21	9°41'26	5♁ 1	18°40	3°22	20°48	14°24	19°36	29°12	1°32	21°48	12°58	14° 5	19°38	13°51
W28	0 50 18	10°41'00	18°24	20°16	2°48	21°19	14°19	19°34	29°12	1°34	21°46	12°53	14° 2	19°44	13°53
T 29	0 54 14	11°40'37	1♍32	21°50	2°14	21°50	14°13	19°32	29°R12	1°35	21°45	12°48	13°59	19°51	13°55
F 30	0 58 11	12°40'16	14♍25	23♁25	1♁42	22♁21	14♁ 7	19°≈30	29°II12	1♍37	21°♍44	12♁44	13♁55	19°II58	13♁57

Delta T = 17m20s Julian Calendar 1 Sept. 1110 == Greg. Calendar 8 Sept. 1110

OCTOBER 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	1 2 7	13♁39'57	27♍ 3	24♁58	1°R12	22♁51	14°R 1	19°R28	29°R12	1♍39	21°R43	12°R41	13♁52	20♁ 4	13♁58
S 2	1 6 4	14°39'39	9♁26	26°31	0♁43	23°21	13♁55	19°≈27	29°II12	1°41	21°♍42	12°D40	13°49	20°11	14° 0
M 3	1 10 0	15°39'24	21°36	28° 4	0°16	23°52	13°49	19°25	29°11	1°43	21°41	12♁40	13°46	20°18	14° 2
T 4	1 13 57	16°39'12	3♁35	29°36	29♍51	24°21	13°42	19°24	29°11	1°44	21°40	12°42	13°43	20°24	14° 3
W 5	1 17 53	17°39'01	15°27	1♁ 7	29°28	24°51	13°36	19°22	29°11	1°46	21°39	12°43	13°40	20°31	14° 5
T 6	1 21 50	18°38'53	27°16	2°38	29° 7	25°21	13°29	19°21	29°11	1°48	21°38	12°45	13°36	20°38	14° 6
F 7	1 25 46	19°38'47	9♁ 7	4° 8	28°49	25°50	13°22	19°20	29°10	1°49	21°36	12°46	13°33	20°45	14° 7
S 8	1 29 43	20°38'43	21° 4	5°38	28°33	26°19	13°15	19°19	29°10	1°51	21°35	12°R47	13°30	20°51	14° 8
S 9	1 33 40	21°38'42	3♁12	7° 7	28°19	26°48	13° 8	19°18	29° 9	1°52	21°34	12°46	13°27	20°58	14° 9
M10	1 37 36	22°38'42	15°36	8°36	28° 8	27°16	13° 1	19°17	29° 9	1°54	21°33	12°45	13°24	21° 5	14°10
T 11	1 41 33	23°38'45	28°20	10° 4	28° 0	27°45	12°54	19°16	29° 8	1°56	21°32	12°43	13°20	21°11	14°11
W12	1 45 29	24°38'50	11♍27	11°31	27°54	28°13	12°47	19°16	29° 7	1°57	21°31	12°40	13°17	21°18	14°12
T 13	1 49 26	25°38'57	24°58	12°58	27°50	28°40	12°39	19°15	29° 7	1°59	21°30	12°37	13°14	21°25	14°12
F 14	1 53 22	26°39'06	8♁52	14°24	27°D49	29° 8	12°32	19°15	29° 6	2° 0	21°28	12°35	13°11	21°31	14°13
S 15	1 57 19	27°39'17	23° 7	15°50	27°50	29°35	12°24	19°14	29° 5	2° 1	21°27	12°34	13° 8	21°38	14°13
S 16	2 1 15	28°39'30	7♁38	17°14	27°54	0♁ 2	12°16	19°14	29° 4	2° 3	21°26	12°D33	13° 5	21°45	14°14
M17	2 5 12	29°39'45	22°18	18°38	27°59	0°29	12° 8	19°14	29° 3	2° 4	21°25	12°33	13° 1	21°51	14°14
T 18	2 9 9	0♁40'01	7♁ 2	20° 2	28° 8	0°55	12° 0	19°D14	29° 2	2° 6	21°24	12°34	12°58	21°58	14°14
W19	2 13 5	1°40'19	21°42	21°24	28°18	1°22	11°53	19°14	29° 1	2° 7	21°23	12°35	12°55	22° 5	14°R14
T 20	2 17 2	2°40'39	6♁13	22°46	28°31	1°47	11°45	19°14	29° 0	2° 8	21°22	12°36	12°52	22°11	14°14
F 21	2 20 58	3°41'00	20°31	24° 6	28°45	2°13	11°37	19°15	28°59	2°10	21°21	12°36	12°49	22°18	14°14
S 22	2 24 55	4°41'23	4♁34	25°25	29° 2	2°38	11°29	19°15	28°58	2°11	21°19	12°R37	12°46	22°25	14°14
S 23	2 28 51	5°41'47	18°20	26°43	29°21	3° 3	11°20	19°16	28°57	2°12	21°18	12°36	12°42	22°31	14°14
M24	2 32 48	6°42'12	1♁50	28° 0	29°42	3°28	11°12	19°16	28°55	2°13	21°17	12°36	12°39	22°38	14°13
T 25	2 36 44	7°42'39	15° 4	29°15	0♁ 4	3°52	11° 4	19°17	28°54	2°14	21°16	12°35	12°36	22°45	14°13
W26	2 40 41	8°43'07	28° 2	0♁28	0°29	4°16	10°56	19°18	28°53	2°16	21°15	12°35	12°33	22°51	14°12
T 27	2 44 38	9°43'36	10♍47	1°39	0°55	4°40	10°48	19°19	28°51	2°17	21°14	12°34	12°30	22°58	14°12
F 28	2 48 34	10°44'07	23°20	2°48	1°23	5° 3	10°40	19°20	28°50	2°18	21°13	12°34	12°26	23° 5	14°11
S 29	2 52 31	11°44'40	5♁40	3°54	1°52	5°26	10°31	19°21	28°49	2°19	21°12	12°34	12°23	23°11	14°10
S 30	2 56 27	12°45'14	17°51	4°57	2°23	5°49	10°23	19°22	28°47	2°20	21°11	12°34	12°20	23°18	14° 9
M31	3 0 24	13♁45'49	29♁53	5♁58	2♁56	6♁11	10♁15	19°≈23	28°II45	2♍21	21°♍10	12♁34	12♁17	23°II25	14♁ 8

Delta T = 17m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1110

NOVEMBER 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	3 4 20	14♌46'27	11♐48	6♁54	3♂30	6♃33	10°R 7	19♁25	28°R44	2♎22	21°R 9	12°R34	12♌14	23♐31	14°R 7		
W 2	3 8 17	15°47'05	23°39	7°46	4° 6	6°55	9♂59	19°27	28♐42	2°23	21°Y 8	12♌33	12°11	23°38	14°R 6		
T 3	3 12 13	16°47'46	5♄28	8°34	4°43	7°16	9°51	19°28	28°40	2°23	21° 7	12°33	12° 7	23°45	14° 4		
F 4	3 16 10	17°48'28	17°19	9°16	5°21	7°37	9°43	19°30	28°39	2°24	21° 6	12°32	12° 4	23°51	14° 3		
S 5	3 20 7	18°49'12	29°15	9°52	6° 0	7°57	9°35	19°32	28°37	2°25	21° 5	12°32	12° 1	23°58	14° 1		
S 6	3 24 3	19°49'57	11♏21	10°21	6°41	8°17	9°27	19°34	28°35	2°26	21° 4	12°31	11°58	24° 5	14° 0		
M 7	3 28 0	20°50'44	23°41	10°42	7°23	8°37	9°19	19°36	28°33	2°27	21° 3	12°D31	11°55	24°12	13°58		
T 8	3 31 56	21°51'32	6♎19	10°55	8° 6	8°56	9°11	19°38	28°31	2°27	21° 2	12°31	11°52	24°18	13°56		
W 9	3 35 53	22°52'22	19°20	10°R59	8°50	9°14	9° 3	19°40	28°29	2°28	21° 1	12°32	11°48	24°25	13°55		
T 10	3 39 49	23°53'14	2♌47	10°54	9°35	9°33	8°56	19°43	28°27	2°29	21° 0	12°33	11°45	24°32	13°53		
F 11	3 43 46	24°54'07	16°41	10°37	10°22	9°50	8°48	19°45	28°25	2°29	20°59	12°34	11°42	24°38	13°51		
S 12	3 47 42	25°55'01	1♌ 0	10°10	11° 9	10° 8	8°41	19°48	28°23	2°30	20°58	12°35	11°39	24°45	13°49		
S 13	3 51 39	26°55'57	15°43	9°31	11°57	10°24	8°33	19°50	28°21	2°31	20°57	12°R35	11°36	24°52	13°46		
M14	3 55 36	27°56'53	0♁42	8°42	12°46	10°41	8°26	19°53	28°19	2°31	20°56	12°35	11°32	24°58	13°44		
T 15	3 59 32	28°57'51	15°49	7°42	13°36	10°57	8°19	19°56	28°17	2°32	20°56	12°33	11°29	25° 5	13°42		
W16	4 3 29	29°58'50	0♄55	6°34	14°26	11°12	8°12	19°59	28°15	2°32	20°55	12°31	11°26	25°12	13°39		
T 17	4 7 25	0♁59'50	15°50	5°18	15°18	11°27	8° 5	20° 2	28°13	2°32	20°54	12°29	11°23	25°18	13°37		
F 18	4 11 22	2° 0'51	0♁28	3°57	16°10	11°41	7°58	20° 5	28°11	2°33	20°53	12°26	11°20	25°25	13°34		
S 19	4 15 18	3° 1'52	14°43	2°35	17° 3	11°55	7°51	20° 8	28° 8	2°33	20°52	12°24	11°17	25°32	13°32		
S 20	4 19 15	4° 2'54	28°34	1°12	17°56	12° 8	7°45	20°12	28° 6	2°33	20°51	12°D23	11°13	25°38	13°29		
M21	4 23 12	5° 3'56	12♌ 0	29♌53	18°50	12°20	7°38	20°15	28° 4	2°34	20°51	12°23	11°10	25°45	13°26		
T 22	4 27 8	6° 4'59	25° 4	28°40	19°45	12°32	7°32	20°19	28° 1	2°34	20°50	12°24	11° 7	25°52	13°23		
W23	4 31 5	7° 6'02	7°Y49	27°35	20°41	12°44	7°26	20°22	27°59	2°34	20°49	12°26	11° 4	25°58	13°20		
T 24	4 35 1	8° 7'06	20°18	26°39	21°37	12°55	7°20	20°26	27°57	2°34	20°48	12°28	11° 1	26° 5	13°17		
F 25	4 38 58	9° 8'10	2♌33	25°54	22°33	13° 5	7°14	20°30	27°54	2°35	20°48	12°29	10°58	26°12	13°14		
S 26	4 42 54	10° 9'15	14°40	25°20	23°31	13°15	7° 8	20°34	27°52	2°35	20°47	12°R30	10°54	26°18	13°11		
S 27	4 46 51	11°10'21	26°39	24°57	24°29	13°24	7° 3	20°38	27°49	2°35	20°46	12°29	10°51	26°25	13° 8		
M28	4 50 47	12°11'27	8♐33	24°45	25°27	13°32	6°57	20°42	27°47	2°35	20°46	12°26	10°48	26°32	13° 4		
T 29	4 54 44	13°12'34	20°25	24°D44	26°26	13°40	6°52	20°46	27°44	2°R35	20°45	12°22	10°45	26°39	13° 1		
W30	4 58 41	14°13'41	2♄15	24♌52	27°25	13°47	6♄47	20°50	27°42	2♎35	20°Y44	12♌16	10♄42	26♐45	12♄58		

Delta T = 17m19s Julian Calendar 1 Nov. 1110 == Greg. Calendar 8 Nov. 1110

DECEMBER 1110 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	5 2 37	15♁14'49	14♄ 6	25♌ 9	28♁25	13♃53	6°R42	20°54	27°R39	2°R35	20°R44	12°R10	10♌38	26♐52	12°R54	
F 2	5 6 34	16°15'57	25°59	25°34	29°25	13°59	6♄37	20°59	27♐37	2♎35	20°Y43	12♌ 4	10°35	26°59	12°R51	
S 3	5 10 30	17°17'06	7♏58	26° 6	0♌26	14° 4	6°33	21° 3	27°34	2°34	20°43	11°58	10°32	27° 5	12°47	
S 4	5 14 27	18°18'16	20° 5	26°45	1°27	14° 8	6°28	21° 8	27°32	2°34	20°42	11°53	10°29	27°12	12°44	
M 5	5 18 23	19°19'26	2♎23	27°29	2°29	14°12	6°24	21°12	27°29	2°34	20°42	11°49	10°26	27°19	12°40	
T 6	5 22 20	20°20'37	14°56	28°19	3°31	14°15	6°20	21°17	27°27	2°34	20°41	11°D48	10°23	27°25	12°36	
W 7	5 26 16	21°21'48	27°49	29°13	4°33	14°17	6°17	21°22	27°24	2°34	20°41	11°48	10°19	27°32	12°32	
T 8	5 30 13	22°23'00	11♁ 6	0♁11	5°36	14°18	6°13	21°27	27°22	2°33	20°40	11°49	10°16	27°39	12°29	
F 9	5 34 10	23°24'12	24°48	1°13	6°39	14°R19	6°10	21°32	27°19	2°33	20°40	11°50	10°13	27°45	12°25	
S 10	5 38 6	24°25'25	8♌58	2°18	7°42	14°18	6° 6	21°37	27°16	2°33	20°39	11°R51	10°10	27°52	12°21	
S 11	5 42 3	25°26'38	23°34	3°26	8°46	14°17	6° 3	21°42	27°14	2°32	20°39	11°51	10° 7	27°59	12°17	
M12	5 45 59	26°27'52	8♁34	4°36	9°50	14°16	6° 1	21°47	27°11	2°32	20°38	11°48	10° 4	28° 5	12°13	
T 13	5 49 56	27°29'05	23°48	5°49	10°54	14°13	5°58	21°52	27° 9	2°31	20°38	11°43	10° 0	28°12	12° 9	
W14	5 53 52	28°30'19	9♄ 7	7° 3	11°59	14°10	5°56	21°57	27° 6	2°31	20°38	11°37	9°57	28°19	12° 5	
T 15	5 57 49	29°31'33	24°20	8°19	13° 4	14° 6	5°54	22° 3	27° 4	2°30	20°37	11°29	9°54	28°26	12° 1	
F 16	6 1 45	0♄32'46	9♁16	9°37	14° 9	14° 0	5°52	22° 8	27° 1	2°30	20°37	11°21	9°51	28°32	11°57	
S 17	6 5 42	1°33'59	23°48	10°56	15°14	13°55	5°50	22°14	26°58	2°29	20°37	11°15	9°48	28°39	11°53	
S 18	6 9 39	2°35'12	7♌52	12°17	16°20	13°48	5°48	22°19	26°56	2°28	20°37	11°10	9°44	28°46	11°48	
M19	6 13 35	3°36'24	21°25	13°38	17°26	13°41	5°47	22°25	26°53	2°28	20°36	11° 7	9°41	28°52	11°44	
T 20	6 17 32	4°37'35	4°Y31	15° 1	18°32	13°32	5°46	22°31	26°51	2°27	20°36	11°D 6	9°38	28°59	11°40	
W21	6 21 28	5°38'46	17°13	16°24	19°39	13°23	5°45	22°36	26°48	2°26	20°36	11° 7	9°35	29° 6	11°36	
T 22	6 25 25	6°39'57	29°35	17°48	20°45	13°13	5°44	22°42	26°46	2°26	20°36	11° 8	9°32	29°12	11°32	
F 23	6 29 21	7°41'06	11♌43	19°14	21°52	13° 3	5°44	22°48	26°43	2°25	20°36	11°R 8	9°29	29°19	11°27	
S 24	6 33 18	8°42'16	23°41	20°39	22°59	12°51	5°43	22°54	26°40	2°24	20°36	11° 7	9°25	29°26	11°23	
S 25	6 37 14	9°43'24	5♐33	22° 6	24° 6	12°39	5°D43	23° 0	26°38	2°23	20°35	11° 4	9°22	29°32	11°19	
M26	6 41 11	10°44'33	17°22	23°34	25°14	12°26	5°43	23° 6	26°35	2°22	20°35	10°58	9°19	29°39	11°15	
T 27	6 45 8	11°45'40	29°12	25° 2	26°21	12°12	5°44	23°12	26°33	2°21	20°35	10°50	9°16	29°46	11°10	
W28	6 49 4	12°46'47	11♄ 4	26°30	27°29	11°58	5°44	23°18	26°31	2°20	20°35	10°39	9°13	29°53	11° 6	
T 29	6 53 1	13°47'53	22°59	28° 0	28°37	11°42	5°45	23°24	26°28	2°20	20°D35	10°26	9°10	29°59	11° 2	
F 30	6 56 57	14°48'59	5♏ 0	29°29	29°45	11°26	5°46	23°31	26°26	2°19	20°35	10°13	9° 6	0♄ 6	10°58	
S 31	7 0 54	15°50'04	17♏ 6	1° 0	0♁54	11♏10	5♄47	23°37	26°23	2♎18	20°Y35	10♌ 1	9♄ 3	0♄13	10°54	

Delta T = 17m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]