

SWISS EPHEMERIS for the year 1210

JANUARY 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 8 53	17°50'23	4°35	7°31	2°7	23°7	29°26	19°R11	10°R 0	5°V28	12°R47	14°R22	14°310	8°M51	15°R 3
S 2	7 12 49	18°51'29	19°10	9° 6	2°58	23°54	29°27	19°36	9°M59	5°29	12°346	14°321	14° 7	8°58	14°359
S 3	7 16 46	19°52'33	3°V33	10°42	3°52	24°41	29°27	19° 1	9°58	5°30	12°45	14°21	14° 4	9° 5	14°55
M 4	7 20 42	20°53'37	17°40	12°18	4°46	25°28	29°28	18°56	9°56	5°31	12°43	14°D21	14° 0	9°11	14°50
T 5	7 24 39	21°54'40	1°B31	13°54	5°41	26°14	29°28	18°51	9°55	5°32	12°42	14°21	13°57	9°18	14°46
W 6	7 28 35	22°55'42	15° 4	15°31	6°36	27° 1	29°29	18°47	9°54	5°33	12°41	14°21	13°54	9°25	14°42
T 7	7 32 32	23°56'42	28°21	17° 9	7°32	27°48	29°R29	18°42	9°52	5°34	12°39	14°22	13°51	9°31	14°38
F 8	7 36 29	24°57'42	11°II22	18°48	8°28	28°35	29°29	18°37	9°50	5°35	12°38	14°23	13°48	9°38	14°33
S 9	7 40 25	25°58'40	24°10	20°27	9°25	29°22	29°28	18°32	9°49	5°36	12°36	14°24	13°45	9°45	14°29
S 10	7 44 22	26°59'37	6°345	22° 6	10°23	0°H 8	29°28	18°27	9°47	5°37	12°35	14°25	13°41	9°51	14°25
M11	7 48 18	28° 0'34	19° 9	23°47	11°21	0°55	29°27	18°22	9°45	5°38	12°34	14°R25	13°38	9°58	14°21
T12	7 52 15	29° 1'29	1°Q23	25°28	12°19	1°42	29°26	18°17	9°44	5°39	12°32	14°24	13°35	10° 5	14°17
W13	7 56 11	0°2'22	13°29	27° 9	13°18	2°28	29°25	18°13	9°42	5°40	12°31	14°22	13°32	10°12	14°13
T14	8 0 8	1° 3'15	25°27	28°52	14°18	3°15	29°24	18° 8	9°40	5°41	12°29	14°20	13°29	10°18	14° 9
F15	8 4 4	2° 4'07	7°M21	0°35	15°18	4° 2	29°23	18° 3	9°38	5°43	12°28	14°17	13°25	10°25	14° 5
S16	8 8 1	3° 4'58	19°12	2°19	16°18	4°48	29°21	17°58	9°36	5°44	12°26	14°14	13°22	10°32	14° 1
S17	8 11 58	4° 5'47	1°3	4° 4	17°19	5°35	29°19	17°54	9°34	5°45	12°25	14°11	13°19	10°38	13°57
M18	8 15 54	5° 6'36	12°58	5°49	18°20	6°21	29°17	17°49	9°32	5°46	12°24	14° 9	13°16	10°45	13°53
T19	8 19 51	6° 7'24	25° 1	7°35	19°21	7° 8	29°15	17°45	9°30	5°48	12°22	14° 7	13°13	10°52	13°49
W20	8 23 47	7° 8'10	7°M16	9°22	20°23	7°54	29°13	17°40	9°28	5°49	12°21	14°D 7	13°10	10°58	13°45
T21	8 27 44	8° 8'56	19°48	11° 9	21°25	8°41	29°10	17°36	9°26	5°50	12°19	14° 7	13° 6	11° 5	13°41
F22	8 31 40	9° 9'41	2°A41	12°58	22°27	9°27	29° 7	17°31	9°24	5°52	12°18	14° 8	13° 3	11°12	13°38
S23	8 35 37	10°10'24	15°58	14°46	23°30	10°13	29° 4	17°27	9°22	5°53	12°16	14°10	13° 0	11°19	13°34
S24	8 39 33	11°11'07	29°43	16°36	24°33	11° 0	29° 1	17°22	9°20	5°55	12°15	14°11	12°57	11°25	13°30
M25	8 43 30	12°11'48	13°354	18°25	25°37	11°46	28°58	17°18	9°18	5°56	12°13	14°R12	12°54	11°32	13°27
T26	8 47 27	13°12'28	28°30	20°15	26°40	12°32	28°54	17°14	9°15	5°58	12°12	14°11	12°51	11°39	13°23
W27	8 51 23	14°13'06	13°326	22° 6	27°44	13°19	28°51	17°10	9°13	5°59	12°10	14° 9	12°47	11°45	13°20
T28	8 55 20	15°13'43	28°33	23°56	28°48	14° 5	28°47	17° 6	9°11	6° 1	12° 9	14° 6	12°44	11°52	13°16
F29	8 59 16	16°14'18	13°H41	25°47	29°53	14°51	28°43	17° 2	9° 9	6° 2	12° 7	14° 1	12°41	11°59	13°13
S30	9 3 13	17°14'52	28°41	27°37	0°358	15°37	28°39	16°58	9° 6	6° 4	12° 6	13°56	12°38	12° 6	13°10
S31	9 7 9	18°15'23	13°V25	29°27	2°3	16°H23	28°M34	16°354	9°M 4	6°V 6	12°3 5	13°351	12°35	12°M12	13°3 7

Delta T = 11m46s Julian Calendar 1 Jan. 1210 == Greg. Calendar 8 Jan. 1210

FEBRUARY 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 11 6	19°15'53	27°V47	1°H15	3°3 8	17°H10	28°R30	16°R50	9°R 1	6°V 7	12°R 3	13°R48	12°331	12°M19	13°R 4
T 2	9 15 2	20°16'21	11°B44	3° 3	4°13	17°56	28°M25	16°347	8°M59	6° 9	12°3 2	13°346	12°28	12°26	13°3 0
W 3	9 18 59	21°16'47	25°16	4°50	5°19	18°42	28°20	16°43	8°57	6°11	12° 0	13°D46	12°25	12°32	12°58
T 4	9 22 56	22°17'11	8°II24	6°34	6°24	19°28	28°15	16°39	8°54	6°12	11°59	13°47	12°22	12°39	12°55
F 5	9 26 52	23°17'33	21°13	8°17	7°30	20°14	28°10	16°36	8°52	6°14	11°57	13°49	12°19	12°46	12°52
S 6	9 30 49	24°17'53	3°345	9°56	8°37	21° 0	28° 5	16°33	8°49	6°16	11°56	13°50	12°16	12°52	12°49
S 7	9 34 45	25°18'11	16° 4	11°32	9°43	21°45	28° 0	16°29	8°47	6°18	11°54	13°R50	12°12	12°59	12°46
M 8	9 38 42	26°18'27	28°13	13° 4	10°50	22°31	27°54	16°26	8°44	6°20	11°53	13°49	12° 9	13° 6	12°44
T 9	9 42 38	27°18'41	10°Q15	14°32	11°56	23°17	27°48	16°23	8°42	6°21	11°52	13°46	12° 6	13°13	12°41
W10	9 46 35	28°18'54	22°12	15°55	13° 3	24° 3	27°43	16°20	8°39	6°23	11°50	13°40	12° 3	13°19	12°39
T11	9 50 31	29°19'04	4°M 6	17°12	14°10	24°49	27°37	16°17	8°37	6°25	11°49	13°33	12° 0	13°26	12°36
F12	9 54 28	0°H19'12	15°58	18°23	15°17	25°34	27°31	16°14	8°34	6°27	11°47	13°24	11°57	13°33	12°34
S13	9 58 25	1°19'19	27°49	19°27	16°25	26°20	27°24	16°11	8°31	6°29	11°46	13°15	11°53	13°39	12°32
S14	10 2 21	2°19'24	9°343	20°23	17°32	27° 5	27°18	16° 9	8°29	6°31	11°45	13° 5	11°50	13°46	12°30
M15	10 6 18	3°19'27	21°40	21°12	18°40	27°51	27°12	16° 6	8°26	6°33	11°43	12°57	11°47	13°53	12°28
T16	10 10 14	4°19'28	3°M45	21°53	19°48	28°37	27° 5	16° 4	8°24	6°35	11°42	12°50	11°44	14° 0	12°26
W17	10 14 11	5°19'28	15°59	22°24	20°56	29°22	26°58	16° 1	8°21	6°37	11°41	12°46	11°41	14° 6	12°24
T18	10 18 7	6°19'26	28°27	22°48	22° 4	0°V 7	26°52	15°59	8°18	6°39	11°39	12°44	11°37	14°13	12°22
F19	10 22 4	7°19'23	11°A14	23° 2	23°12	0°53	26°45	15°57	8°16	6°41	11°38	12°D44	11°34	14°20	12°20
S20	10 26 0	8°19'18	24°23	23°R 7	24°21	1°38	26°38	15°55	8°13	6°43	11°37	12°44	11°31	14°26	12°19
S21	10 29 57	9°19'11	7°358	23° 3	25°29	2°23	26°31	15°53	8°11	6°45	11°35	12°R45	11°28	14°33	12°17
M22	10 33 54	10°19'03	22° 0	22°51	26°38	3° 9	26°23	15°51	8° 8	6°47	11°34	12°45	11°25	14°40	12°16
T23	10 37 50	11°18'52	6°331	22°31	27°47	3°54	26°16	15°49	8° 5	6°49	11°33	12°43	11°22	14°46	12°14
W24	10 41 47	12°18'40	21°26	22° 3	28°55	4°39	26° 9	15°48	8° 3	6°51	11°32	12°38	11°18	14°53	12°13
T25	10 45 43	13°18'26	6°H38	21°28	0°3 4	5°24	26° 2	15°46	8° 0	6°53	11°30	12°31	11°15	15° 0	12°12
F26	10 49 40	14°18'10	21°58	20°48	1°13	6° 9	25°54	15°45	7°57	6°55	11°29	12°22	11°12	15° 7	12°11
S27	10 53 36	15°17'52	7°V14	20° 2	2°22	6°54	25°47	15°43	7°55	6°58	11°28	12°12	11° 9	15°13	12°10
S28	10 57 33	16°H17'31	22°V15	19°H12	3°32	7°V39	25°M39	15°342	7°M52	7°V 0	11°Q27	12°3 3	11°3 6	15°M20	12°3 9

Delta T = 11m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1210

MARCH 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 1 29	17°17'09	6♂52	18°R19	4♁41	8♂24	25°R32	15°R41	7°R50	7♂2	11°R26	11°R55	11♁2	15♁27	12°R 8	
T 2	11 5 26	18°16'44	21° 1	17°K25	5°50	9° 9	25♁24	15♁40	7♁47	7° 4	11♁25	11♁50	10°59	15°33	12♁ 8	
W 3	11 9 22	19°16'17	4♁41	16°30	7° 0	9°54	25°16	15°39	7°45	7° 6	11°24	11°47	10°56	15°40	12° 7	
T 4	11 13 19	20°15'47	17°52	15°36	8°10	10°39	25° 9	15°38	7°42	7° 8	11°22	11°D46	10°53	15°47	12° 7	
F 5	11 17 16	21°15'16	0♁39	14°44	9°19	11°24	25° 1	15°38	7°40	7°11	11°21	11°46	10°50	15°54	12° 6	
S 6	11 21 12	22°14'42	13° 7	13°54	10°29	12° 8	24°53	15°37	7°37	7°13	11°20	11°R46	10°47	16° 0	12° 6	
S 7	11 25 9	23°14'05	25°18	13° 8	11°39	12°53	24°45	15°37	7°35	7°15	11°19	11°46	10°43	16° 7	12° 6	
M 8	11 29 5	24°13'26	7♁20	12°26	12°49	13°38	24°38	15°36	7°32	7°17	11°18	11°43	10°40	16°14	12° 6	
T 9	11 33 2	25°12'45	19°14	11°49	13°59	14°22	24°30	15°36	7°30	7°19	11°17	11°37	10°37	16°20	12°D 6	
W10	11 36 58	26°12'01	1♁ 6	11°17	15° 9	15° 7	24°22	15°36	7°27	7°22	11°16	11°29	10°34	16°27	12° 6	
T11	11 40 55	27°11'16	12°57	10°50	16°19	15°51	24°14	15°D36	7°25	7°24	11°15	11°18	10°31	16°34	12° 6	
F12	11 44 51	28°10'28	24°49	10°29	17°29	16°36	24° 7	15°36	7°22	7°26	11°14	11° 5	10°28	16°41	12° 6	
S13	11 48 48	29° 9'38	6♁44	10°14	18°39	17°20	23°59	15°36	7°20	7°28	11°14	10°51	10°24	16°47	12° 7	
S14	11 52 45	0♂ 8'46	18°43	10° 5	19°49	18° 4	23°51	15°37	7°18	7°31	11°13	10°37	10°21	16°54	12° 7	
M15	11 56 41	1° 7'52	0♁47	10°D 1	21° 0	18°49	23°44	15°37	7°15	7°33	11°12	10°24	10°18	17° 1	12° 8	
T16	12 0 38	2° 6'56	12°58	10° 3	22°10	19°33	23°36	15°37	7°13	7°35	11°11	10°14	10°15	17° 7	12° 8	
W17	12 4 34	3° 5'58	25°18	10°11	23°21	20°17	23°29	15°38	7°11	7°37	11°10	10° 7	10°12	17°14	12° 9	
T18	12 8 31	4° 4'59	7♁50	10°23	24°31	21° 1	23°21	15°39	7° 8	7°40	11° 9	10° 2	10° 8	17°21	12°10	
F19	12 12 27	5° 3'57	20°37	10°41	25°42	21°45	23°14	15°40	7° 6	7°42	11° 9	10° 0	10° 5	17°28	12°11	
S20	12 16 24	6° 2'54	3♁42	11° 3	26°52	22°29	23° 6	15°41	7° 4	7°44	11° 8	9°59	10° 2	17°34	12°12	
S21	12 20 20	7° 1'49	17° 9	11°30	28° 3	23°13	22°59	15°42	7° 2	7°46	11° 7	9°59	9°59	17°41	12°13	
M22	12 24 17	8° 0'43	1♁ 1	12° 1	29°14	23°57	22°51	15°43	7° 0	7°49	11° 6	9°58	9°56	17°48	12°14	
T23	12 28 14	8°59'34	15°18	12°37	0♁25	24°41	22°44	15°44	6°58	7°51	11° 6	9°56	9°53	17°54	12°16	
W24	12 32 10	9°58'24	0♁ 0	13°16	1°36	25°25	22°37	15°46	6°56	7°53	11° 5	9°50	9°49	18° 1	12°17	
T25	12 36 7	10°57'12	15° 1	13°59	2°47	26° 9	22°30	15°47	6°54	7°55	11° 4	9°42	9°46	18° 8	12°19	
F26	12 40 3	11°55'58	0♂13	14°46	3°58	26°52	22°23	15°49	6°52	7°58	11° 4	9°32	9°43	18°14	12°20	
S27	12 44 0	12°54'42	15°26	15°36	5° 9	27°36	22°16	15°51	6°50	8° 0	11° 3	9°20	9°40	18°21	12°22	
S28	12 47 56	13°53'24	0♁28	16°29	6°20	28°20	22° 9	15°52	6°48	8° 2	11° 3	9° 9	9°37	18°28	12°24	
M29	12 51 53	14°52'04	15°11	17°26	7°31	29° 3	22° 3	15°54	6°46	8° 5	11° 2	9° 0	9°33	18°35	12°26	
T30	12 55 49	15°50'42	29°28	18°25	8°42	29°47	21°56	15°56	6°44	8° 7	11° 2	8°53	9°30	18°41	12°28	
W31	12 59 46	16°49'18	13♁15	19°K27	9♁53	0♁30	21♁49	15♁59	6♁42	8♂9	11♁ 1	8♁49	9♁27	18♁48	12♁30	

Delta T = 11m46s Julian Calendar 1 March 1210 == Greg. Calendar 8 March 1210

APRIL 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 3 43	17°47'51	26♁33	20°K32	11°K 4	1♁14	21°R43	16♁ 1	6°R40	8♂11	11°R 1	8°R47	9♁24	18♁55	12♁32	
F 2	13 7 39	18°46'23	9♁25	21°39	12°16	1°57	21♁37	16° 3	6♁39	8°14	11♁ 0	8°D46	9°21	19° 1	12°34	
S 3	13 11 36	19°44'52	21°54	22°49	13°27	2°41	21°31	16° 6	6°37	8°16	11° 0	8°R46	9°18	19° 8	12°36	
S 4	13 15 32	20°43'19	4♁ 6	24° 1	14°38	3°24	21°25	16° 8	6°35	8°18	11° 0	8♁46	9°14	19°15	12°39	
M 5	13 19 29	21°41'43	16° 6	25°16	15°49	4° 7	21°19	16°11	6°34	8°20	10°59	8°43	9°11	19°22	12°41	
T 6	13 23 25	22°40'06	28° 0	26°32	17° 1	4°50	21°13	16°14	6°32	8°22	10°59	8°39	9° 8	19°28	12°44	
W 7	13 27 22	23°38'26	9♁50	27°51	18°12	5°33	21° 7	16°16	6°31	8°25	10°59	8°31	9° 5	19°35	12°47	
T 8	13 31 18	24°36'45	21°41	29°12	19°24	6°16	21° 2	16°19	6°29	8°27	10°59	8°21	9° 2	19°42	12°49	
F 9	13 35 15	25°35'01	3♁36	0♂35	20°35	7° 0	20°57	16°22	6°28	8°29	10°58	8° 9	8°59	19°48	12°52	
S10	13 39 11	26°33'15	15°36	2° 1	21°47	7°42	20°51	16°26	6°26	8°31	10°58	7°56	8°55	19°55	12°55	
S11	13 43 8	27°31'28	27°43	3°28	22°58	8°25	20°46	16°29	6°25	8°33	10°58	7°43	8°52	20° 2	12°58	
M12	13 47 5	28°29'39	9♁58	4°57	24°10	9° 8	20°41	16°32	6°24	8°36	10°58	7°32	8°49	20° 9	13° 1	
T13	13 51 1	29°27'48	22°22	6°28	25°21	9°51	20°37	16°36	6°22	8°38	10°58	7°22	8°46	20°15	13° 5	
W14	13 54 58	0♁25'56	4♁55	8° 1	26°33	10°34	20°32	16°39	6°21	8°40	10°58	7°16	8°43	20°22	13° 8	
T15	13 58 54	1°24'02	17°39	9°36	27°45	11°17	20°28	16°43	6°20	8°42	10°58	7°11	8°39	20°29	13°11	
F16	14 2 51	2°22'06	0♁36	11°13	28°56	11°59	20°23	16°46	6°19	8°44	10°D58	7°10	8°36	20°36	13°15	
S17	14 6 47	3°20'09	13°48	12°52	0♂ 8	12°42	20°19	16°50	6°18	8°46	10°58	7°D10	8°33	20°42	13°18	
S18	14 10 44	4°18'11	27°16	14°33	1°20	13°25	20°15	16°54	6°17	8°48	10°58	7°10	8°30	20°49	13°22	
M19	14 14 41	5°16'11	11♁ 3	16°15	2°31	14° 7	20°12	16°58	6°16	8°50	10°58	7°R10	8°27	20°56	13°25	
T20	14 18 37	6°14'10	25° 9	18° 0	3°43	14°50	20° 8	17° 2	6°15	8°52	10°58	7° 9	8°24	21° 2	13°29	
W21	14 22 34	7°12'07	9♁35	19°47	4°55	15°32	20° 4	17° 6	6°14	8°54	10°58	7° 5	8°20	21° 9	13°33	
T22	14 26 30	8°10'03	24°16	21°35	6° 7	16°14	20° 1	17°11	6°13	8°57	10°58	6°59	8°17	21°16	13°37	
F23	14 30 27	9° 7'58	9♂ 7	23°25	7°19	16°57	19°58	17°15	6°12	8°59	10°58	6°52	8°14	21°23	13°41	
S24	14 34 23	10° 5'52	24° 1	25°18	8°31	17°39	19°55	17°19	6°12	9° 1	10°59	6°43	8°11	21°29	13°45	
S25	14 38 20	11° 3'44	8♁48	27°12	9°43	18°21	19°52	17°24	6°11	9° 3	10°59	6°35	8° 8	21°36	13°49	
M26	14 42 16	12° 1'34	23°21	29° 8	10°55	19° 4	19°50	17°28	6°10	9° 5	10°59	6°27	8° 5	21°43	13°53	
T27	14 46 13	12°59'23	7♁33	1♁ 6	12° 7	19°46	19°47	17°33	6°10	9° 6	11° 0	6°22	8° 1	21°49	13°58	
W28	14 50 9	13°57'11	21°19	3° 6	13°19	20°28	19°45	17°38	6° 9	9° 8	11° 0	6°19	7°58	21°56	14° 2	
T29	14 54 6	14°54'57	4♁40	5° 7	14°31	21°10	19°43	17°43	6° 9	9°10	11° 0	6°D18	7°55	22° 3	14° 6	
F30	14 58 3	15°52'41	17♁35	7♁11	15°43	21♁52	19♁41	17♁47	6♁ 9	9♂12	11♁ 1	6♁18	7♁52	22♁10	14♁11	

Delta T = 11m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1210

MAY 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 1 59	16♁50'24	0♂ 8	9♁16	16♁55	22♁34	19°R39	17♁52	6°R 8	9♁14	11♂ 1	6♁19	7♁49	22♁16	14♁15
S 2	15 5 56	17°48'05	12°23	11°22	18° 7	23°16	19♁38	17°57	6♁ 8	9°16	11° 1	6°R20	7°45	22°23	14°20
M 3	15 9 52	18°45'44	24°26	13°30	19°19	23°58	19°37	18° 3	6° 8	9°18	11° 2	6°20	7°42	22°30	14°25
T 4	15 13 49	19°43'22	6♁20	15°39	20°31	24°39	19°35	18° 8	6° 7	9°20	11° 2	6°19	7°39	22°36	14°29
W 5	15 17 45	20°40'58	18°12	17°49	21°43	25°21	19°34	18°13	6° 7	9°22	11° 3	6°15	7°36	22°43	14°34
T 6	15 21 42	21°38'33	0♁ 5	20° 0	22°55	26° 3	19°34	18°18	6° 7	9°23	11° 3	6°10	7°33	22°50	14°39
F 7	15 25 38	22°36'06	12° 3	22°11	24° 7	26°45	19°33	18°24	6°D 7	9°25	11° 4	6° 3	7°30	22°57	14°44
S 8	15 29 35	23°33'38	24° 9	24°23	25°19	27°26	19°33	18°29	6° 7	9°27	11° 5	5°55	7°26	23° 3	14°49
S 9	15 33 32	24°31'08	6♁25	26°35	26°32	28° 8	19°32	18°35	6° 7	9°29	11° 5	5°48	7°23	23°10	14°54
M10	15 37 28	25°28'38	18°53	28°46	27°44	28°49	19°D32	18°40	6° 7	9°30	11° 6	5°41	7°20	23°17	14°59
T 11	15 41 25	26°26'06	1♁32	0♁57	28°56	29°31	19°32	18°46	6° 8	9°32	11° 7	5°36	7°17	23°23	15° 4
W12	15 45 21	27°23'33	14°24	3° 8	0♁ 8	0♁12	19°33	18°52	6° 8	9°34	11° 7	5°32	7°14	23°30	15°10
T 13	15 49 18	28°21'00	27°28	5°17	1°21	0°54	19°33	18°58	6° 8	9°35	11° 8	5°30	7°11	23°37	15°15
F 14	15 53 14	29°18'25	10♁44	7°25	2°33	1°35	19°34	19° 3	6° 8	9°37	11° 9	5°D30	7° 7	23°44	15°20
S 15	15 57 11	0♁15'50	24°12	9°31	3°45	2°16	19°35	19° 9	6° 9	9°39	11°10	5°31	7° 4	23°50	15°26
S 16	16 1 8	1°13'14	7♁53	11°36	4°57	2°58	19°36	19°15	6° 9	9°40	11°10	5°32	7° 1	23°57	15°31
M17	16 5 4	2°10'37	21°46	13°39	6°10	3°39	19°37	19°21	6°10	9°42	11°11	5°34	6°58	24° 4	15°37
T 18	16 9 1	3° 7'59	5♁51	15°40	7°22	4°20	19°38	19°27	6°10	9°43	11°12	5°R34	6°55	24°11	15°42
W19	16 12 57	4° 5'21	20° 6	17°39	8°35	5° 1	19°40	19°34	6°11	9°45	11°13	5°33	6°51	24°17	15°48
T 20	16 16 54	5° 2'43	4♁29	19°36	9°47	5°42	19°41	19°40	6°12	9°46	11°14	5°31	6°48	24°24	15°53
F 21	16 20 50	6° 0'04	18°57	21°30	11° 0	6°23	19°43	19°46	6°12	9°48	11°15	5°27	6°45	24°31	15°59
S 22	16 24 47	6°57'24	3♁25	23°22	12°12	7° 4	19°45	19°52	6°13	9°49	11°16	5°24	6°42	24°37	16° 5
S 23	16 28 43	7°54'44	17°46	25°12	13°24	7°45	19°48	19°59	6°14	9°51	11°17	5°20	6°39	24°44	16°11
M24	16 32 40	8°52'03	1♁56	26°59	14°37	8°26	19°50	20° 5	6°15	9°52	11°18	5°16	6°36	24°51	16°17
T 25	16 36 37	9°49'21	15°50	28°43	15°50	9° 7	19°53	20°12	6°16	9°53	11°19	5°14	6°32	24°58	16°22
W26	16 40 33	10°46'39	29°24	0♁25	17° 2	9°48	19°55	20°18	6°17	9°55	11°20	5°D13	6°29	25° 4	16°28
T 27	16 44 30	11°43'57	12♁38	2° 5	18°15	10°29	19°58	20°25	6°18	9°56	11°21	5°13	6°26	25°11	16°34
F 28	16 48 26	12°41'13	25°30	3°42	19°27	11°10	20° 1	20°32	6°19	9°57	11°22	5°14	6°23	25°18	16°40
S 29	16 52 23	13°38'29	8♂ 3	5°17	20°40	11°50	20° 5	20°38	6°20	9°58	11°23	5°15	6°20	25°24	16°46
S 30	16 56 19	14°35'43	20°20	6°49	21°52	12°31	20° 8	20°45	6°21	10° 0	11°25	5°17	6°17	25°31	16°53
M31	17 0 16	15♁32'57	2♁25	8♁18	23♁ 5	13♁12	20♁12	20♁52	6♁22	10♁ 1	11♂26	5♁18	6♁13	25♁38	16♁59

Delta T = 11m45s Julian Calendar 1 May 1210 == Greg. Calendar 8 May 1210

JUNE 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 4 12	16♁30'10	14♁21	9♁45	24♁18	13♁52	20♁15	20♁59	6♁24	10♁ 2	11♂27	5°R19	6♁10	25♁45	17♁ 5
W 2	17 8 9	17°27'23	26°15	11° 9	25°30	14°33	20°19	21° 5	6°25	10° 3	11°28	5♁18	6° 7	25°51	17°11
T 3	17 12 6	18°24'35	8♁ 9	12°30	26°43	15°13	20°23	21°12	6°26	10° 4	11°29	5°17	6° 4	25°58	17°17
F 4	17 16 2	19°21'46	20°10	13°49	27°56	15°54	20°28	21°19	6°28	10° 5	11°31	5°16	6° 1	26° 5	17°24
S 5	17 19 59	20°18'57	2♁20	15° 5	29° 9	16°34	20°32	21°26	6°29	10° 6	11°32	5°14	5°57	26°11	17°30
S 6	17 23 55	21°16'07	14°42	16°18	0♁21	17°14	20°37	21°33	6°31	10° 7	11°33	5°12	5°54	26°18	17°36
M 7	17 27 52	22°13'17	27°20	17°28	1°34	17°55	20°41	21°40	6°32	10° 8	11°35	5°10	5°51	26°25	17°43
T 8	17 31 48	23°10'26	10♁14	18°36	2°47	18°35	20°46	21°47	6°34	10° 9	11°36	5° 8	5°48	26°32	17°49
W 9	17 35 45	24° 7'36	23°25	19°40	4° 0	19°15	20°51	21°55	6°36	10°10	11°37	5° 8	5°45	26°38	17°56
T 10	17 39 41	25° 4'45	6♁51	20°41	5°13	19°56	20°56	22° 2	6°37	10°11	11°39	5°D 7	5°42	26°45	18° 2
F 11	17 43 38	26° 1'54	20°33	21°39	6°25	20°36	21° 2	22° 9	6°39	10°12	11°40	5° 8	5°38	26°52	18° 9
S 12	17 47 35	26°59'02	4♁26	22°34	7°38	21°16	21° 7	22°16	6°41	10°13	11°41	5° 8	5°35	26°59	18°15
S 13	17 51 31	27°56'11	18°29	23°25	8°51	21°56	21°13	22°23	6°43	10°13	11°43	5° 9	5°32	27° 5	18°22
M14	17 55 28	28°53'21	2♁39	24°13	10° 4	22°36	21°18	22°31	6°45	10°14	11°44	5°10	5°29	27°12	18°28
T 15	17 59 24	29°50'30	16°53	24°57	11°17	23°16	21°24	22°38	6°47	10°15	11°46	5°10	5°26	27°19	18°35
W16	18 3 21	0♁47'40	1♁ 8	25°37	12°30	23°56	21°30	22°45	6°49	10°16	11°47	5°R10	5°23	27°25	18°42
T 17	18 7 17	1°44'50	15°22	26°14	13°43	24°36	21°37	22°53	6°51	10°16	11°49	5°10	5°19	27°32	18°48
F 18	18 11 14	2°42'00	29°31	26°47	14°56	25°16	21°43	23° 0	6°53	10°17	11°50	5°10	5°16	27°39	18°55
S 19	18 15 10	3°39'11	13♁34	27°15	16° 9	25°56	21°49	23° 8	6°55	10°18	11°52	5°10	5°13	27°46	19° 2
S 20	18 19 7	4°36'22	27°28	27°39	17°22	26°36	21°56	23°15	6°57	10°18	11°54	5° 9	5°10	27°52	19° 8
M21	18 23 4	5°33'34	11♁11	27°59	18°36	27°15	22° 3	23°23	6°59	10°19	11°55	5°D 9	5° 7	27°59	19°15
T 22	18 27 0	6°30'46	24°40	28°14	19°49	27°55	22°10	23°30	7° 1	10°19	11°57	5° 9	5° 3	28° 6	19°22
W23	18 30 57	7°27'58	7♁54	28°25	21° 2	28°35	22°16	23°38	7° 4	10°20	11°58	5°R 9	5° 0	28°13	19°29
T 24	18 34 53	8°25'11	20°53	28°31	22°15	29°15	22°24	23°45	7° 6	10°20	12° 0	5° 9	4°57	28°19	19°36
F 25	18 38 50	9°22'24	3♁35	28°R32	23°28	29°54	22°31	23°53	7° 8	10°21	12° 2	5° 9	4°54	28°26	19°42
S 26	18 42 46	10°19'37	16° 3	28°28	24°42	0♁34	22°38	24° 0	7°11	10°21	12° 3	5° 9	4°51	28°33	19°49
S 27	18 46 43	11°16'50	28°17	28°20	25°55	1°14	22°46	24° 8	7°13	10°21	12° 5	5° 8	4°48	28°39	19°56
M28	18 50 39	12°14'04	10♁21	28° 7	27° 8	1°53	22°53	24°16	7°16	10°22	12° 7	5° 7	4°44	28°46	20° 3
T 29	18 54 36	13°11'17	22°18	27°49	28°22	2°33	23° 1	24°23	7°18	10°22	12° 8	5° 6	4°41	28°53	20°10
W30	18 58 33	14♁ 8'31	4♁11	27♁26	29♁35	3♁12	23♁ 9	24♁31	7♁21	10♁22	12♁10	5♁ 6	4♁38	29♁ 0	20♁17

Delta T = 11m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1210

JULY 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	19 2 29	15☾ 5'45	16♁ 5	27°R 0	0☾48	3☾52	23♁17	24☾38	7♁24	10♁22	12♁12	5☾ 6	4☾35	29♁ 6	20☾24	
F 2	19 6 26	16° 2'59	28° 5	26☾29	2° 2	4°31	23°25	24°46	7°26	10°23	12°13	5° 6	4°32	29°13	20°30	
S 3	19 10 22	17° 0'14	10♁15	25°55	3°15	5°10	23°33	24°54	7°29	10°23	12°15	5° 6	4°28	29°20	20°37	
S 4	19 14 19	17°57'29	22°40	25°18	4°29	5°50	23°42	25° 2	7°32	10°23	12°17	5° 8	4°25	29°26	20°44	
M 5	19 18 15	18°54'45	5♁23	24°39	5°42	6°29	23°50	25° 9	7°34	10°23	12°19	5° 9	4°22	29°33	20°51	
T 6	19 22 12	19°52'01	18°26	23°57	6°55	7° 8	23°59	25°17	7°37	10°23	12°21	5°10	4°19	29°40	20°58	
W 7	19 26 8	20°49'17	1☾51	23°14	8° 9	7°48	24° 7	25°25	7°40	10°R23	12°22	5°R10	4°16	29°47	21° 5	
T 8	19 30 5	21°46'35	15°38	22°31	9°23	8°27	24°16	25°32	7°43	10°23	12°24	5°10	4°13	29°53	21°12	
F 9	19 34 2	22°43'53	29°43	21°48	10°36	9° 6	24°25	25°40	7°46	10°23	12°26	5° 9	4° 9	0♁ 0	21°19	
S 10	19 37 58	23°41'11	14☾ 4	21° 6	11°50	9°45	24°34	25°48	7°49	10°23	12°28	5° 7	4° 6	0° 7	21°26	
S 11	19 41 55	24°38'31	28°35	20°26	13° 3	10°24	24°43	25°56	7°52	10°23	12°30	5° 5	4° 3	0°14	21°33	
M12	19 45 51	25°35'51	13♁10	19°48	14°17	11° 3	24°52	26° 3	7°55	10°23	12°31	5° 2	4° 0	0°20	21°40	
T 13	19 49 48	26°33'13	27°42	19°14	15°31	11°42	25° 2	26°11	7°58	10°22	12°33	5° 0	3°57	0°27	21°47	
W14	19 53 44	27°30'36	12♁ 7	18°44	16°44	12°21	25°11	26°19	8° 1	10°22	12°35	4°58	3°54	0°34	21°54	
T 15	19 57 41	28°28'00	26°21	18°19	17°58	13° 0	25°21	26°26	8° 4	10°22	12°37	4°D58	3°50	0°40	22° 1	
F 16	20 1 37	29°25'25	10♁22	17°58	19°12	13°39	25°30	26°34	8° 7	10°22	12°39	4°58	3°47	0°47	22° 7	
S 17	20 5 34	0♁22'52	24° 9	17°43	20°26	14°18	25°40	26°42	8°10	10°21	12°41	4°59	3°44	0°54	22°14	
S 18	20 9 31	1°20'20	7♁41	17°34	21°39	14°57	25°50	26°50	8°13	10°21	12°43	5° 0	3°41	1° 1	22°21	
M19	20 13 27	2°17'50	21° 0	17°D32	22°53	15°36	25°59	26°57	8°17	10°21	12°44	5° 2	3°38	1° 7	22°28	
T 20	20 17 24	3°15'20	4☾ 4	17°36	24° 7	16°15	26° 9	27° 5	8°20	10°20	12°46	5°R 2	3°34	1°14	22°35	
W21	20 21 20	4°12'52	16°57	17°47	25°21	16°54	26°20	27°13	8°23	10°20	12°48	5° 2	3°31	1°21	22°42	
T 22	20 25 17	5°10'25	29°37	18° 4	26°35	17°32	26°30	27°21	8°26	10°19	12°50	5° 0	3°28	1°28	22°49	
F 23	20 29 13	6° 8'00	12♁ 5	18°29	27°49	18°11	26°40	27°28	8°30	10°19	12°52	4°56	3°25	1°34	22°56	
S 24	20 33 10	7° 5'35	24°23	19° 0	29° 3	18°50	26°50	27°36	8°33	10°18	12°54	4°51	3°22	1°41	23° 2	
S 25	20 37 7	8° 3'12	6♁31	19°39	0♁17	19°29	27° 1	27°44	8°36	10°18	12°56	4°46	3°19	1°48	23° 9	
M26	20 41 3	9° 0'49	18°32	20°24	1°31	20° 7	27°11	27°51	8°40	10°17	12°58	4°40	3°15	1°54	23°16	
T 27	20 45 0	9°58'28	0♁26	21°16	2°45	20°46	27°22	27°59	8°43	10°17	13° 0	4°34	3°12	2° 1	23°23	
W28	20 48 56	10°56'08	12°18	22°14	3°59	21°25	27°32	28° 6	8°47	10°16	13° 1	4°30	3° 9	2° 8	23°30	
T 29	20 52 53	11°53'49	24°10	23°18	5°13	22° 3	27°43	28°14	8°50	10°15	13° 3	4°26	3° 6	2°15	23°36	
F 30	20 56 49	12°51'31	6♁ 8	24°29	6°27	22°42	27°54	28°22	8°54	10°15	13° 5	4°25	3° 3	2°21	23°43	
S 31	21 0 46	13♁49'14	18♁16	25☾46	7♁42	23☾20	28♁ 5	28☾29	8♁57	10♁14	13♁ 7	4°D24	3☾ 0	2♁28	23☾50	

Delta T = 11m45s Julian Calendar 1 July 1210 == Greg. Calendar 8 July 1210

AUGUST 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 4 42	14♁46'59	0♁38	27☾ 8	8♁56	23☾59	28♁16	28☾37	9♁ 1	10°R13	13♁ 9	4☾25	2☾56	2♁35	23☾57	
M 2	21 8 39	15°44'44	13°19	28°35	10°10	24°37	28°27	28°44	9° 4	10°Y12	13°11	4°27	2°53	2°41	24° 3	
T 3	21 12 36	16°42'31	26°23	0♁ 7	11°24	25°16	28°38	28°52	9° 8	10°12	13°13	4°28	2°50	2°48	24°10	
W 4	21 16 32	17°40'19	9☾54	1°44	12°38	25°54	28°49	28°59	9°11	10°11	13°15	4°R28	2°47	2°55	24°17	
T 5	21 20 29	18°38'09	23°51	3°24	13°53	26°32	29° 0	29° 7	9°15	10°10	13°17	4°27	2°44	3° 2	24°23	
F 6	21 24 25	19°35'59	8☾13	5° 9	15° 7	27°11	29°12	29°14	9°18	10° 9	13°19	4°23	2°40	3° 8	24°30	
S 7	21 28 22	20°33'51	22°56	6°56	16°21	27°49	29°23	29°22	9°22	10° 8	13°21	4°18	2°37	3°15	24°36	
S 8	21 32 18	21°31'45	7♁52	8°46	17°35	28°27	29°34	29°29	9°26	10° 7	13°22	4°11	2°34	3°22	24°43	
M 9	21 36 15	22°29'41	22°52	10°38	18°50	29° 5	29°46	29°36	9°29	10° 6	13°24	4° 4	2°31	3°29	24°49	
T 10	21 40 11	23°27'38	7♁48	12°32	20° 4	29°44	29°57	29°44	9°33	10° 5	13°26	3°57	2°28	3°35	24°56	
W11	21 44 8	24°25'37	22°31	14°27	21°19	0♁22	0♁ 9	29°51	9°37	10° 4	13°28	3°52	2°25	3°42	25° 2	
T 12	21 48 4	25°23'38	6♁55	16°23	22°33	1° 0	0°21	29°58	9°40	10° 3	13°30	3°48	2°21	3°49	25° 9	
F 13	21 52 1	26°21'41	20°58	18°20	23°47	1°38	0°32	0♁ 5	9°44	10° 2	13°32	3°D47	2°18	3°55	25°15	
S 14	21 55 58	27°19'46	4♁39	20°18	25° 2	2°16	0°44	0°13	9°48	10° 1	13°34	3°47	2°15	4° 2	25°21	
S 15	21 59 54	28°17'53	18° 0	22°15	26°16	2°54	0°56	0°20	9°51	10° 0	13°36	3°48	2°12	4° 9	25°28	
M16	22 3 51	29°16'02	1☾ 2	24°12	27°31	3°32	1° 8	0°27	9°55	9°58	13°37	3°R48	2° 9	4°16	25°34	
T 17	22 7 47	0♁14'13	13°49	26° 9	28°45	4°11	1°20	0°34	9°59	9°57	13°39	3°48	2° 6	4°22	25°40	
W18	22 11 44	1°12'26	26°23	28° 6	0♁ 0	4°49	1°32	0°41	10° 3	9°56	13°41	3°45	2° 2	4°29	25°46	
T 19	22 15 40	2°10'41	8♁46	0♁ 2	1°14	5°27	1°44	0°48	10° 6	9°55	13°43	3°40	1°59	4°36	25°52	
F 20	22 19 37	3° 8'58	21° 1	1°57	2°29	6° 5	1°56	0°55	10°10	9°54	13°45	3°33	1°56	4°43	25°58	
S 21	22 23 34	4° 7'17	3♁ 8	3°51	3°44	6°42	2° 8	1° 2	10°14	9°52	13°47	3°23	1°53	4°49	26° 4	
S 22	22 27 30	5° 5'37	15° 9	5°45	4°58	7°20	2°20	1° 9	10°18	9°51	13°48	3°12	1°50	4°56	26°10	
M23	22 31 27	6° 4'00	27° 4	7°37	6°13	7°58	2°33	1°16	10°21	9°50	13°50	3° 0	1°46	5° 3	26°16	
T 24	22 35 23	7° 2'24	8♁56	9°28	7°27	8°36	2°45	1°22	10°25	9°48	13°52	2°48	1°43	5° 9	26°22	
W25	22 39 20	8° 0'50	20°47	11°19	8°42	9°14	2°57	1°29	10°29	9°47	13°54	2°38	1°40	5°16	26°28	
T 26	22 43 16	8°59'17	2♁39	13° 8	9°57	9°57	3°10	1°36	10°33	9°46	13°56	2°30	1°37	5°23	26°34	
F 27	22 47 13	9°57'47	14°35	14°56	11°12	10°30	3°22	1°42	10°36	9°44	13°57	2°24	1°34	5°30	26°40	
S 28	22 51 9	10°56'18	26°40	16°43	12°26	11° 7	3°35	1°49	10°40	9°43	13°59	2°21	1°31	5°36	26°46	
S 29	22 55 6	11°54'51	8♁58	18°29	13°41	11°45	3°47	1°56	10°44	9°41	14° 1	2°D20	1°27	5°43	26°51	
M30	22 59 2	12°53'25	21°35	20°14	14°56	12°23	4° 0	2° 2	10°48	9°40	14° 3	2°20	1°24	5°50	26°57	
T 31	23 2 59	13♁52'01	4☾34	21♁58	16♁10	13♁ 0	4♁12	2♁ 9	10♁52	9♁39	14♁ 4	2°R21	1☾21	5♁56	27☾ 2	

Delta T = 11m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1210

SEPTEMBER 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	23 6 56	14 ^h 50'39	18 ^h 00'	23 ^h 41'	17 ^h 25'	13 ^h 38'	4 ^h 25'	2 ^h 15'	10 ^h 55'	9 ^h R37	14 ^h 06'	2 ^h R20	1 ^h 18'	6 ^h 03'	27 ^h 08'	
T 2	23 10 52	15 ^h 49'19	1 ^h 56'	25 ^h 23'	18 ^h 40'	14 ^h 16'	4 ^h 37'	2 ^h 21'	10 ^h 59'	9 ^h Y36	14 ^h 08'	2 ^h Z17	1 ^h 15'	6 ^h 10'	27 ^h 13'	
F 3	23 14 49	16 ^h 48'00	16 ^h 21'	27 ^h 04'	19 ^h 55'	14 ^h 53'	4 ^h 50'	2 ^h 28'	11 ^h 03'	9 ^h 34'	14 ^h 09'	2 ^h 11'	1 ^h 12'	6 ^h 17'	27 ^h 19'	
S 4	23 18 45	17 ^h 46'44	1 ^h X11	28 ^h 44'	21 ^h 09'	15 ^h 31'	5 ^h 03'	2 ^h 34'	11 ^h 07'	9 ^h 33'	14 ^h 11'	2 ^h 03'	1 ^h 08'	6 ^h 23'	27 ^h 24'	
S 5	23 22 42	18 ^h 45'29	16 ^h 21'	0 ^h 23'	22 ^h 24'	16 ^h 08'	5 ^h 15'	2 ^h 40'	11 ^h 10'	9 ^h 31'	14 ^h 13'	1 ^h 53'	1 ^h 05'	6 ^h 30'	27 ^h 29'	
M 6	23 26 38	19 ^h 44'16	1 ^h Y39	2 ^h 01'	23 ^h 39'	16 ^h 46'	5 ^h 28'	2 ^h 46'	11 ^h 14'	9 ^h 29'	14 ^h 14'	1 ^h 43'	1 ^h 02'	6 ^h 37'	27 ^h 35'	
T 7	23 30 35	20 ^h 43'05	16 ^h 54'	3 ^h 38'	24 ^h 54'	17 ^h 23'	5 ^h 41'	2 ^h 52'	11 ^h 18'	9 ^h 28'	14 ^h 16'	1 ^h 32'	0 ^h 59'	6 ^h 44'	27 ^h 40'	
W 8	23 34 31	21 ^h 41'56	1 ^h X55	5 ^h 14'	26 ^h 09'	18 ^h 01'	5 ^h 54'	2 ^h 58'	11 ^h 22'	9 ^h 26'	14 ^h 17'	1 ^h 23'	0 ^h 56'	6 ^h 50'	27 ^h 45'	
T 9	23 38 28	22 ^h 40'50	16 ^h 35'	6 ^h 49'	27 ^h 23'	18 ^h 38'	6 ^h 07'	3 ^h 04'	11 ^h 25'	9 ^h 25'	14 ^h 19'	1 ^h 17'	0 ^h 52'	6 ^h 57'	27 ^h 50'	
F 10	23 42 25	23 ^h 39'46	0 ^h II49	8 ^h 23'	28 ^h 38'	19 ^h 16'	6 ^h 19'	3 ^h 10'	11 ^h 29'	9 ^h 23'	14 ^h 21'	1 ^h 14'	0 ^h 49'	7 ^h 04'	27 ^h 55'	
S 11	23 46 21	24 ^h 38'44	14 ^h 35'	9 ^h 57'	29 ^h 53'	19 ^h 53'	6 ^h 32'	3 ^h 16'	11 ^h 33'	9 ^h 22'	14 ^h 22'	1 ^h 12'	0 ^h 46'	7 ^h 10'	28 ^h 00'	
S 12	23 50 18	25 ^h 37'45	27 ^h 54'	11 ^h 29'	1 ^h 08'	20 ^h 30'	6 ^h 45'	3 ^h 22'	11 ^h 36'	9 ^h 20'	14 ^h 24'	1 ^h 12'	0 ^h 43'	7 ^h 17'	28 ^h 05'	
M13	23 54 14	26 ^h 36'48	10 ^h 51'	13 ^h 01'	2 ^h 23'	21 ^h 08'	6 ^h 58'	3 ^h 27'	11 ^h 40'	9 ^h 18'	14 ^h 25'	1 ^h 12'	0 ^h 40'	7 ^h 24'	28 ^h 10'	
T 14	23 58 11	27 ^h 35'54	23 ^h 29'	14 ^h 32'	3 ^h 38'	21 ^h 45'	7 ^h 11'	3 ^h 33'	11 ^h 44'	9 ^h 17'	14 ^h 27'	1 ^h 10'	0 ^h 37'	7 ^h 31'	28 ^h 14'	
W15	0 2 7	28 ^h 35'02	5 ^h 52'	16 ^h 02'	4 ^h 53'	22 ^h 22'	7 ^h 24'	3 ^h 38'	11 ^h 47'	9 ^h 15'	14 ^h 28'	1 ^h 07'	0 ^h 33'	7 ^h 37'	28 ^h 19'	
T 16	0 6 4	29 ^h 34'12	18 ^h 05'	17 ^h 31'	6 ^h 08'	22 ^h 59'	7 ^h 37'	3 ^h 44'	11 ^h 51'	9 ^h 13'	14 ^h 30'	1 ^h 00'	0 ^h 30'	7 ^h 44'	28 ^h 24'	
F 17	0 10 0	0 ^h 33'24	0 ^h Y9	18 ^h 59'	7 ^h 22'	23 ^h 37'	7 ^h 50'	3 ^h 49'	11 ^h 55'	9 ^h 12'	14 ^h 31'	0 ^h 51'	0 ^h 27'	7 ^h 51'	28 ^h 28'	
S 18	0 13 57	1 ^h 32'38	12 ^h 07'	20 ^h 27'	8 ^h 37'	24 ^h 14'	8 ^h 03'	3 ^h 54'	11 ^h 58'	9 ^h 10'	14 ^h 32'	0 ^h 39'	0 ^h 24'	7 ^h 58'	28 ^h 33'	
S 19	0 17 54	2 ^h 31'55	24 ^h 02'	21 ^h 53'	9 ^h 52'	24 ^h 51'	8 ^h 16'	4 ^h 00'	12 ^h 02'	9 ^h 08'	14 ^h 34'	0 ^h 25'	0 ^h 21'	8 ^h 04'	28 ^h 37'	
M20	0 21 50	3 ^h 31'14	5 ^h 54'	23 ^h 19'	11 ^h 07'	25 ^h 28'	8 ^h 29'	4 ^h 05'	12 ^h 06'	9 ^h 07'	14 ^h 35'	0 ^h 10'	0 ^h 17'	8 ^h 11'	28 ^h 41'	
T 21	0 25 47	4 ^h 30'35	17 ^h 46'	24 ^h 44'	12 ^h 22'	26 ^h 05'	8 ^h 42'	4 ^h 10'	12 ^h 09'	9 ^h 05'	14 ^h 36'	29 ^h X56	0 ^h 14'	8 ^h 18'	28 ^h 45'	
W22	0 29 43	5 ^h 29'57	29 ^h 38'	26 ^h 07'	13 ^h 37'	26 ^h 42'	8 ^h 55'	4 ^h 15'	12 ^h 13'	9 ^h 03'	14 ^h 38'	29 ^h 43'	0 ^h 11'	8 ^h 24'	28 ^h 50'	
T 23	0 33 40	6 ^h 29'22	11 ^h 33'	27 ^h 30'	14 ^h 52'	27 ^h 19'	9 ^h 08'	4 ^h 20'	12 ^h 16'	9 ^h 02'	14 ^h 39'	29 ^h 33'	0 ^h 08'	8 ^h 31'	28 ^h 54'	
F 24	0 37 36	7 ^h 28'49	23 ^h 32'	28 ^h 52'	16 ^h 07'	27 ^h 56'	9 ^h 21'	4 ^h 25'	12 ^h 20'	9 ^h 00'	14 ^h 40'	29 ^h 25'	0 ^h 05'	8 ^h 38'	28 ^h 58'	
S 25	0 41 33	8 ^h 28'18	5 ^h X38	0 ^h 13'	17 ^h 22'	28 ^h 33'	9 ^h 34'	4 ^h 30'	12 ^h 23'	8 ^h 58'	14 ^h 42'	29 ^h 21'	0 ^h 02'	8 ^h 45'	29 ^h 02'	
S 26	0 45 29	9 ^h 27'49	17 ^h 56'	1 ^h 32'	18 ^h 37'	29 ^h 10'	9 ^h 47'	4 ^h 34'	12 ^h 27'	8 ^h 57'	14 ^h 43'	29 ^h 19'	29 ^h X58	8 ^h 51'	29 ^h 05'	
M27	0 49 26	10 ^h 27'21	0 ^h Z30	2 ^h 51'	19 ^h 52'	29 ^h 47'	10 ^h 00'	4 ^h 39'	12 ^h 30'	8 ^h 55'	14 ^h 44'	29 ^h D18	29 ^h 55'	8 ^h 58'	29 ^h 09'	
T 28	0 53 23	11 ^h 26'55	13 ^h 24'	4 ^h 08'	21 ^h 07'	0 ^h Y24	10 ^h 13'	4 ^h 43'	12 ^h 34'	8 ^h 53'	14 ^h 45'	29 ^h R18	29 ^h 52'	9 ^h 05'	29 ^h 13'	
W29	0 57 19	12 ^h 26'31	26 ^h 42'	5 ^h 24'	22 ^h 22'	1 ^h 01'	10 ^h 26'	4 ^h 48'	12 ^h 37'	8 ^h 52'	14 ^h 47'	29 ^h 18'	29 ^h 49'	9 ^h 11'	29 ^h 17'	
T 30	1 1 16	13 ^h 26'09	10 ^h X28	6 ^h 13'	23 ^h 37'	1 ^h Y38	10 ^h 39'	4 ^h 52'	12 ^h 40'	8 ^h Y50	14 ^h 48'	29 ^h X15	29 ^h X46	9 ^h 18'	29 ^h 20'	

Delta T = 11m44s Julian Calendar 1 Sept. 1210 == Greg. Calendar 8 Sept. 1210

OCTOBER 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	1 5 12	14 ^h 25'49	24 ^h X44	7 ^h 15'	24 ^h 52'	2 ^h Y15	10 ^h 53'	4 ^h 56'	12 ^h Y44	8 ^h R48	14 ^h 49'	29 ^h R10	29 ^h X43	9 ^h 25'	29 ^h 23'	
S 2	1 9 9	15 ^h 25'30	9 ^h X26	9 ^h 02'	26 ^h 07'	2 ^h 51'	11 ^h 06'	5 ^h 01'	12 ^h 47'	8 ^h Y47	14 ^h 50'	29 ^h X3	29 ^h 39'	9 ^h 32'	29 ^h 27'	
S 3	1 13 5	16 ^h 25'13	24 ^h 32'	10 ^h 11'	27 ^h 22'	3 ^h 28'	11 ^h 19'	5 ^h 05'	12 ^h 51'	8 ^h 45'	14 ^h 51'	28 ^h 53'	29 ^h 36'	9 ^h 38'	29 ^h 30'	
M 4	1 17 2	17 ^h 24'58	9 ^h Y50	11 ^h 18'	28 ^h 37'	4 ^h 05'	11 ^h 32'	5 ^h 09'	12 ^h 54'	8 ^h 43'	14 ^h 52'	28 ^h 43'	29 ^h 33'	9 ^h 45'	29 ^h 33'	
T 5	1 20 58	18 ^h 24'44	25 ^h 11'	12 ^h 24'	29 ^h 52'	4 ^h 42'	11 ^h 45'	5 ^h 13'	12 ^h 57'	8 ^h 42'	14 ^h 53'	28 ^h 32'	29 ^h 30'	9 ^h 52'	29 ^h 36'	
W 6	1 24 55	19 ^h 24'33	10 ^h X22	13 ^h 26'	1 ^h 11'	5 ^h 18'	11 ^h 58'	5 ^h 16'	13 ^h 00'	8 ^h 40'	14 ^h 54'	28 ^h 24'	29 ^h 27'	9 ^h 58'	29 ^h 39'	
T 7	1 28 51	20 ^h 24'25	25 ^h 13'	14 ^h 26'	2 ^h 22'	5 ^h 55'	12 ^h 11'	5 ^h 20'	13 ^h 03'	8 ^h 38'	14 ^h 55'	28 ^h 17'	29 ^h 23'	10 ^h 05'	29 ^h 42'	
F 8	1 32 48	21 ^h 24'18	9 ^h II38	15 ^h 23'	3 ^h 37'	6 ^h 31'	12 ^h 24'	5 ^h 24'	13 ^h 07'	8 ^h 37'	14 ^h 56'	28 ^h 14'	29 ^h 20'	10 ^h 12'	29 ^h 45'	
S 9	1 36 45	22 ^h 24'14	23 ^h 35'	16 ^h 17'	4 ^h 51'	7 ^h 08'	12 ^h 37'	5 ^h 27'	13 ^h 10'	8 ^h 35'	14 ^h 57'	28 ^h D12	29 ^h 17'	10 ^h 19'	29 ^h 48'	
S 10	1 40 41	23 ^h 24'11	7 ^h 22'	17 ^h 07'	6 ^h 06'	7 ^h 44'	12 ^h 50'	5 ^h 31'	13 ^h 13'	8 ^h 34'	14 ^h 58'	28 ^h 12'	29 ^h 14'	10 ^h 25'	29 ^h 50'	
M11	1 44 38	24 ^h 24'11	20 ^h 03'	17 ^h 53'	7 ^h 21'	8 ^h 21'	13 ^h 03'	5 ^h 34'	13 ^h 16'	8 ^h 32'	14 ^h 59'	28 ^h R13	29 ^h 11'	10 ^h 32'	29 ^h 53'	
T 12	1 48 34	25 ^h 24'14	2 ^h 41'	18 ^h 34'	8 ^h 36'	8 ^h 57'	13 ^h 15'	5 ^h 37'	13 ^h 19'	8 ^h 30'	15 ^h 00'	28 ^h 13'	29 ^h 08'	10 ^h 39'	29 ^h 55'	
W13	1 52 31	26 ^h 24'18	15 ^h 02'	19 ^h 10'	9 ^h 51'	9 ^h 34'	13 ^h 28'	5 ^h 40'	13 ^h 22'	8 ^h 29'	15 ^h 00'	28 ^h 11'	29 ^h 04'	10 ^h 46'	29 ^h 58'	
T 14	1 56 27	27 ^h 24'24	27 ^h 10'	19 ^h 41'	11 ^h 06'	10 ^h 10'	13 ^h 41'	5 ^h 43'	13 ^h 25'	8 ^h 27'	15 ^h 01'	28 ^h 07'	29 ^h 01'	10 ^h 52'	0 ^h 00'	
F 15	2 0 24	28 ^h 24'33	9 ^h Y9	20 ^h 06'	12 ^h 21'	10 ^h 47'	13 ^h 54'	5 ^h 46'	13 ^h 28'	8 ^h 26'	15 ^h 02'	28 ^h 00'	28 ^h 58'	10 ^h 59'	0 ^h 02'	
S 16	2 4 20	29 ^h 24'43	21 ^h 02'	20 ^h 24'	13 ^h 36'	11 ^h 23'	14 ^h 07'	5 ^h 49'	13 ^h 31'	8 ^h 24'	15 ^h 03'	27 ^h 51'	28 ^h 55'	11 ^h 06'	0 ^h 04'	
S 17	2 8 17	0 ^h 24'56	2 ^h 54'	20 ^h 34'	14 ^h 51'	11 ^h 59'	14 ^h 20'	5 ^h 52'	13 ^h 34'	8 ^h 23'	15 ^h 03'	27 ^h 40'	28 ^h 52'	11 ^h 12'	0 ^h 06'	
M18	2 12 14	1 ^h 25'11	14 ^h 46'	20 ^h R36	16 ^h 06'	12 ^h 35'	14 ^h 33'	5 ^h 55'	13 ^h 37'	8						

SWISS EPHEMERIS for the year 1210

NOVEMBER 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	3 7 25	15M31'25	18Y10	7°R38	3♂36	20M59	17♂28	6♂20	14M12	8°R 2	15♂11	26°R35	28♂ 4	12♂53	0♂24	
T 2	3 11 22	16°32'02	3♂17	6M39	4°51	21°35	17°41	6°21	14°15	8Y 0	15°11	26♂28	28° 1	13° 0	0°25	
W 3	3 15 18	17°32'40	18°20	5°51	6° 6	22°10	17°53	6°22	14°17	7°59	15°11	26°23	27°58	13° 7	0°25	
T 4	3 19 15	18°33'20	3II 9	5°13	7°21	22°46	18° 5	6°23	14°19	7°58	15°11	26°19	27°54	13°13	0°25	
F 5	3 23 12	19°34'02	17°38	4°47	8°35	23°21	18°17	6°24	14°21	7°57	15°12	26°17	27°51	13°20	0°R25	
S 6	3 27 8	20°34'45	1♂41	4°33	9°50	23°57	18°29	6°24	14°23	7°56	15°12	26°D17	27°48	13°27	0°25	
S 7	3 31 5	21°35'29	15°16	4°D30	11° 5	24°32	18°41	6°25	14°25	7°54	15°12	26°18	27°45	13°34	0°25	
M 8	3 35 1	22°36'15	28°25	4°38	12°20	25° 7	18°53	6°25	14°27	7°53	15°12	26°20	27°42	13°40	0°25	
T 9	3 38 58	23°37'03	11♂ 9	4°55	13°35	25°43	19° 5	6°25	14°29	7°52	15°12	26°21	27°39	13°47	0°25	
W10	3 42 54	24°37'52	23°34	5°22	14°50	26°18	19°17	6°26	14°31	7°51	15°R12	26°R22	27°35	13°54	0°24	
T11	3 46 51	25°38'43	5M44	5°57	16° 5	26°53	19°28	6°R26	14°33	7°50	15°12	26°22	27°32	14° 0	0°24	
F 12	3 50 47	26°39'35	17°43	6°39	17°20	27°29	19°40	6°25	14°34	7°49	15°12	26°20	27°29	14° 7	0°23	
S 13	3 54 44	27°40'28	29°36	7°28	18°35	28° 4	19°52	6°25	14°36	7°48	15°12	26°16	27°26	14°14	0°22	
S 14	3 58 41	28°41'23	11♂26	8°22	19°49	28°39	20° 3	6°25	14°38	7°47	15°12	26°12	27°23	14°21	0°21	
M15	4 2 37	29°42'19	23°19	9°22	21° 4	29°14	20°15	6°24	14°39	7°46	15°12	26° 7	27°20	14°27	0°21	
T 16	4 6 34	0♂43'16	5M16	10°26	22°19	29°49	20°26	6°24	14°41	7°46	15°11	26° 2	27°16	14°34	0°19	
W17	4 10 30	1°44'15	17°20	11°33	23°34	0♂24	20°38	6°23	14°42	7°45	15°11	25°58	27°13	14°41	0°18	
T 18	4 14 27	2°45'15	29°32	12°44	24°49	0°59	20°49	6°22	14°44	7°44	15°11	25°55	27°10	14°47	0°17	
F 19	4 18 23	3°46'16	11♂53	13°58	26° 4	1°33	21° 0	6°22	14°45	7°43	15°11	25°53	27° 7	14°54	0°16	
S 20	4 22 20	4°47'17	24°26	15°14	27°19	2° 8	21°11	6°21	14°47	7°42	15°10	25°D52	27° 4	15° 1	0°14	
S 21	4 26 16	5°48'20	7♂ 9	16°32	28°33	2°43	21°22	6°19	14°48	7°42	15°10	25°53	27° 0	15° 8	0°13	
M22	4 30 13	6°49'23	20° 6	17°52	29°48	3°17	21°33	6°18	14°49	7°41	15°10	25°54	26°57	15°14	0°11	
T 23	4 34 10	7°50'27	3♂15	19°14	1♂ 3	3°52	21°44	6°17	14°50	7°40	15° 9	25°55	26°54	15°21	0°10	
W24	4 38 6	8°51'31	16°40	20°37	2°18	4°26	21°55	6°15	14°52	7°40	15° 9	25°57	26°51	15°28	0° 8	
T 25	4 42 3	9°52'36	0X19	22° 1	3°33	5° 1	22° 6	6°14	14°53	7°39	15° 9	25°57	26°48	15°34	0° 6	
F 26	4 45 59	10°53'41	14°15	23°26	4°47	5°35	22°16	6°12	14°54	7°39	15° 8	25°R58	26°45	15°41	0° 4	
S 27	4 49 56	11°54'47	28°26	24°52	6° 2	6° 9	22°27	6°11	14°55	7°38	15° 8	25°57	26°41	15°48	0° 2	
S 28	4 53 52	12°55'52	12Y50	26°19	7°17	6°44	22°37	6° 9	14°55	7°38	15° 7	25°56	26°38	15°55	0° 0	
M29	4 57 49	13°56'59	27°24	27°47	8°31	7°18	22°48	6° 7	14°56	7°37	15° 7	25°54	26°35	16° 1	29♂57	
T 30	5 1 45	14°58'05	12♂ 3	29M15	9♂46	7♂52	22♂58	6♂ 5	14M57	7Y37	15♂ 6	25♂53	26♂32	16♂ 8	29♂55	

Delta T = 11m44s

Julian Calendar 1 Nov. 1210 == Greg. Calendar 8 Nov. 1210

DECEMBER 1210 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	5 5 42	15♂59'12	26♂41	0♂43	11♂ 1	8♂26	23♂ 8	6°R 2	14M58	7°R36	15°R 5	25°R52	26♂29	16♂15	29°R53	
T 2	5 9 39	17° 0'20	11II11	2°12	12°15	9° 0	23°18	6♂ 0	14°59	7Y36	15♂ 5	25♂51	26°26	16°21	29♂50	
F 3	5 13 35	18° 1'28	25°27	3°42	13°30	9°34	23°28	5°58	14°59	7°36	15° 4	25°D51	26°22	16°28	29°47	
S 4	5 17 32	19° 2'36	9♂24	5°12	14°45	10° 8	23°38	5°55	15° 0	7°35	15° 3	25°51	26°19	16°35	29°45	
S 5	5 21 28	20° 3'45	22°59	6°42	15°59	10°41	23°48	5°53	15° 0	7°35	15° 3	25°51	26°16	16°42	29°42	
M 6	5 25 25	21° 4'55	6♂11	8°13	17°14	11°15	23°58	5°50	15° 1	7°35	15° 2	25°52	26°13	16°48	29°39	
T 7	5 29 21	22° 6'04	19° 1	9°44	18°29	11°48	24° 8	5°47	15° 1	7°35	15° 1	25°52	26°10	16°55	29°36	
W 8	5 33 18	23° 7'15	1M31	11°15	19°43	12°22	24°17	5°44	15° 1	7°34	15° 0	25°53	26° 6	17° 2	29°33	
T 9	5 37 15	24° 8'26	13°45	12°47	20°58	12°55	24°26	5°41	15° 2	7°34	15° 0	25°53	26° 3	17° 8	29°30	
F 10	5 41 11	25° 9'37	25°46	14°19	22°12	13°29	24°36	5°38	15° 2	7°34	14°59	25°R53	26° 0	17°15	29°27	
S 11	5 45 8	26°10'48	7♂40	15°51	23°27	14° 2	24°45	5°35	15° 2	7°34	14°58	25°D53	25°57	17°22	29°24	
S 12	5 49 4	27°12'01	19°32	17°24	24°41	14°35	24°54	5°32	15° 2	7°D34	14°57	25°53	25°54	17°29	29°20	
M13	5 53 1	28°13'13	1M25	18°56	25°56	15° 8	25° 3	5°29	15° 2	7°34	14°56	25°53	25°51	17°35	29°17	
T 14	5 56 57	29°14'26	13°24	20°30	27°10	15°41	25°12	5°25	15°R 2	7°34	14°55	25°54	25°47	17°42	29°14	
W15	6 0 54	0♂15'39	25°33	22° 3	28°24	16°14	25°20	5°22	15° 2	7°34	14°54	25°54	25°44	17°49	29°10	
T 16	6 4 50	1°16'52	7♂55	23°37	29°39	16°47	25°29	5°18	15° 2	7°34	14°53	25°55	25°41	17°55	29° 6	
F 17	6 8 47	2°18'05	20°30	25°11	0♂53	17°20	25°38	5°15	15° 2	7°35	14°52	25°R55	25°38	18° 2	29° 3	
S 18	6 12 44	3°19'18	3♂22	26°46	2° 7	17°52	25°46	5°11	15° 2	7°35	14°51	25°55	25°35	18° 9	28°59	
S 19	6 16 40	4°20'31	16°29	28°21	3°22	18°25	25°54	5° 7	15° 1	7°35	14°50	25°54	25°32	18°16	28°55	
M20	6 20 37	5°21'44	29°50	29°56	4°36	18°57	26° 2	5° 3	15° 1	7°35	14°49	25°53	25°28	18°22	28°52	
T 21	6 24 33	6°22'56	13♂25	1♂32	5°50	19°29	26°10	4°59	15° 1	7°36	14°48	25°52	25°25	18°29	28°48	
W22	6 28 30	7°24'08	27°11	3° 8	7° 5	20° 2	26°18	4°55	15° 0	7°36	14°47	25°51	25°22	18°36	28°44	
T 23	6 32 26	8°25'19	11X 7	4°45	8°19	20°34	26°26	4°51	15° 0	7°36	14°46	25°49	25°19	18°42	28°40	
F 24	6 36 23	9°26'30	25°10	6°22	9°33	21° 6	26°33	4°47	14°59	7°37	14°45	25°48	25°16	18°49	28°36	
S 25	6 40 19	10°27'40	9Y18	7°59	10°47	21°38	26°41	4°43	14°59	7°37	14°44	25°D48	25°12	18°56	28°32	
S 26	6 44 16	11°28'49	23°29	9°37	12° 1	22° 9	26°48	4°39	14°58	7°38	14°43	25°48	25° 9	19° 3	28°28	
M27	6 48 13	12°29'57	7♂42	11°15	13°15	22°41	26°55	4°34	14°57	7°38	14°41	25°49	25° 6	19° 9	28°23	
T 28	6 52 9	13°31'05	21°53	12°54	14°29	23°12	27° 2	4°30	14°56	7°39	14°40	25°50	25° 3	19°16	28°19	
W29	6 56 6	14°32'12	6II 1	14°34	15°43	23°44	27° 9	4°26	14°56	7°39	14°39	25°52	25° 0	19°23	28°15	
T 30	7 0 2	15°33'18	20° 1	16°14	16°57	24°15	27°16	4°21	14°55	7°40	14°38	25°R52	24°57	19°29	28°11	
F 31	7 3 59	16♂34'24	3♂52	17♂54	18♂11	24♂46	27♂22	4♂17	14M54	7Y40	14♂36	25♂52	24♂53	19♂36	28♂ 7	

Delta T = 11m43s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]