

SWISS EPHEMERIS for the year 1208

JANUARY 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	7 6 50	17°18'46	3°11'37	23°47'47	2°46'46	6°58'08	23°R55	18°R43	0°R14	1°Y 3	9°R18	21°R25	22°52'52	17°11'37	23°R55
W 2	7 10 47	18°19'51	15°28'00	24°26'26	3°54'54	6°55'55	23°54'47	18°11'39	0°11'12	1° 4	9°16'16	21°11'19	22°49'49	17°43'43	23°11'52
T 3	7 14 43	19°20'55	27°21'00	25°11'11	5° 1'01	7°43'43	23°39'39	18°35'35	0°10'10	1° 5	9°15'15	21°12'12	22°46'46	17°50'50	23°49'49
F 4	7 18 40	20°21'58	9°28'16	26° 0'00	6° 7'07	8°30'30	23°31'31	18°31'31	0° 9'09	1° 6	9°14'14	21° 7'07	22°43'43	17°57'57	23°45'45
S 5	7 22 37	21°23'00	21°17'17	26°53'53	7°14'14	9°17'17	23°23'23	18°28'28	0° 7'07	1° 7	9°12'12	21° 2'02	22°40'40	18° 3'03	23°42'42
S 6	7 26 33	22°24'01	3°12'25	27°49'49	8°20'20	10° 5'05	23°15'15	18°24'24	0° 5'05	1° 8	9°11'11	20°59'59	22°37'37	18°10'10	23°39'39
M 7	7 30 30	23°25'01	15°41'41	28°48'48	9°26'26	10°52'52	23° 7'07	18°20'20	0° 3'03	1° 9	9°10'10	20°D58	22°33'33	18°17'17	23°35'35
T 8	7 34 26	24°26'01	28° 6'06	29°50'50	10°32'32	11°40'40	22°59'59	18°17'17	0° 1'01	1°10	9° 8'08	20°58'58	22°30'30	18°24'24	23°32'32
W 9	7 38 23	25°27'00	10°11'43	0°35'55	11°38'38	12°27'27	22°51'51	18°13'13	29°15'59	1°11	9° 7'07	20°59'59	22°27'27	18°30'30	23°29'29
T 10	7 42 19	26°27'58	23°33'33	2° 2'02	12°43'43	13°15'15	22°43'43	18°10'10	29°57'57	1°12	9° 5'05	21° 1'01	22°24'24	18°37'37	23°26'26
F 11	7 46 16	27°28'55	6°13'39	3°11'11	13°48'48	14° 2'02	22°35'35	18° 7'07	29°55'55	1°13	9° 4'04	21° 2'02	22°21'21	18°44'44	23°23'23
S 12	7 50 12	28°29'51	20° 4'04	4°22'22	14°53'53	14°49'49	22°27'27	18° 3'03	29°53'53	1°15	9° 3'03	21° 3'03	22°17'17	18°50'50	23°20'20
S 13	7 54 9	29°30'47	3°11'48	5°35'35	15°57'57	15°37'37	22°19'19	18° 0'00	29°51'51	1°16	9° 1'01	21°R 4	22°14'14	18°57'57	23°17'17
M14	7 58 6	0°31'42	17°52'52	6°49'49	17° 2'02	16°24'24	22°11'11	17°57'57	29°49'49	1°17	9° 0'00	21° 3'03	22°11'11	19° 4'04	23°14'14
T 15	8 2 2	1°32'36	2°15'15	8° 6'06	18° 5'05	17°12'12	22° 3'03	17°54'54	29°46'46	1°18	8°58'58	21° 1'01	22° 8'08	19°10'10	23°11'11
W16	8 5 59	2°33'30	16°55'55	9°23'23	19° 9'09	17°59'59	21°55'55	17°52'52	29°44'44	1°20	8°57'57	20°59'59	22° 5'05	19°17'17	23° 8'08
T 17	8 9 55	3°34'22	1°35'45	10°42'42	20°12'12	18°46'46	21°48'48	17°49'49	29°42'42	1°21	8°55'55	20°56'56	22° 2'02	19°24'24	23° 6'06
F 18	8 13 52	4°35'14	16°39'39	12° 3'03	21°15'15	19°34'34	21°40'40	17°46'46	29°40'40	1°23	8°54'54	20°54'54	21°58'58	19°31'31	23° 3'03
S 19	8 17 48	5°36'04	1°28'28	13°24'24	22°17'17	20°21'21	21°32'32	17°44'44	29°37'37	1°24	8°53'53	20°53'53	21°55'55	19°37'37	23° 1'01
S 20	8 21 45	6°36'53	16° 5'05	14°47'47	23°20'20	21° 9'09	21°25'25	17°41'41	29°35'35	1°26	8°51'51	20°D52	21°52'52	19°44'44	22°58'58
M21	8 25 41	7°37'41	0°24'24	16°11'11	24°21'21	21°56'56	21°17'17	17°39'39	29°33'33	1°27	8°50'50	20°52'52	21°49'49	19°51'51	22°56'56
T 22	8 29 38	8°38'27	14°19'19	17°35'35	25°23'23	22°43'43	21°10'10	17°37'37	29°30'30	1°29	8°48'48	20°53'53	21°46'46	19°57'57	22°53'53
W23	8 33 35	9°39'11	27°48'48	19° 1'01	26°24'24	23°31'31	21° 3'03	17°35'35	29°28'28	1°30	8°47'47	20°54'54	21°43'43	20° 4'04	22°51'51
T 24	8 37 31	10°39'54	10°15'53	20°28'28	27°24'24	24°18'18	20°56'56	17°33'33	29°26'26	1°32	8°45'45	20°55'55	21°39'39	20°11'11	22°49'49
F 25	8 41 28	11°40'35	23°36'36	21°56'56	28°24'24	25° 5'05	20°48'48	17°31'31	29°23'23	1°33	8°44'44	20°56'56	21°36'36	20°18'18	22°47'47
S 26	8 45 24	12°41'14	5°18'59	23°25'25	29°24'24	25°53'53	20°41'41	17°29'29	29°21'21	1°35	8°42'42	20°56'56	21°33'33	20°24'24	22°45'45
S 27	8 49 21	13°41'52	18° 7'07	24°55'55	0°12'22	26°40'40	20°35'35	17°27'27	29°18'18	1°36	8°41'41	20°R56	21°30'30	20°31'31	22°43'43
M28	8 53 17	14°42'28	0°11'52	26°25'25	1°22'22	27°27'27	20°28'28	17°26'26	29°16'16	1°38	8°39'39	20°56'56	21°27'27	20°38'38	22°41'41
T 29	8 57 14	15°43'02	11°57'57	27°57'57	2°20'20	28°14'14	20°21'21	17°24'24	29°13'13	1°40	8°38'38	20°55'55	21°23'23	20°44'44	22°39'39
W30	9 1 10	16°43'35	23°48'48	29°29'29	3°17'17	29° 2'02	20°15'15	17°23'23	29°11'11	1°42	8°37'37	20°55'55	21°20'20	20°51'51	22°37'37
T 31	9 5 7	17°44'05	5°24'24	1°28'28	4°14'14	29°49'49	20°28'28	17°22'22	29°18'18	1°43	8°35'35	20°54'54	21°17'17	20°58'58	22°35'35

Delta T = 11m52s Julian Calendar 1 Jan. 1208 == Greg. Calendar 8 Jan. 1208

FEBRUARY 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	9 9 4	18°44'34	17°24'41	2°37'37	5°11'11	0°36'36	20°R 2	17°R21	29°R 6	1°Y45	8°R34	20°R54	21°14'14	21°11'11	22°R34
S 2	9 13 0	19°45'01	29°49'49	4°12'12	6° 7'07	1°23'23	19°25'56	17°11'20	29°13'03	1°47	8°16'32	20°54'54	21°11'11	21°11'11	22°11'32
S 3	9 16 57	20°45'26	12°19'09	5°49'49	7° 2'02	2°10'10	19°50'50	17°19'19	29° 0'00	1°49	8°31'31	20°D54	21° 8'08	21°18'18	22°31'31
M 4	9 20 53	21°45'50	24°40'40	7°26'26	7°57'57	2°57'57	19°44'44	17°18'18	28°58'58	1°50	8°30'30	20°R54	21° 4'04	21°25'25	22°30'30
T 5	9 24 50	22°46'11	7°11'25	9° 4'04	8°51'51	3°44'44	19°38'38	17°17'17	28°55'55	1°52	8°28'28	20°54'54	21° 1'01	21°31'31	22°28'28
W 6	9 28 46	23°46'31	20°23'23	10°43'43	9°44'44	4°31'31	19°33'33	17°17'17	28°53'53	1°54	8°27'27	20°53'53	20°58'58	21°38'38	22°27'27
T 7	9 32 43	24°46'50	3°12'35	12°23'23	10°37'37	5°18'18	19°27'27	17°16'16	28°50'50	1°56	8°25'25	20°53'53	20°55'55	21°45'45	22°26'26
F 8	9 36 39	25°47'07	17° 0'00	14° 4'04	11°29'29	6° 5'05	19°22'22	17°16'16	28°47'47	1°58	8°24'24	20°53'53	20°52'52	21°51'51	22°25'25
S 9	9 40 36	26°47'22	0°11'38	15°46'46	12°20'20	6°52'52	19°17'17	17°16'16	28°45'45	2° 0	8°23'23	20°52'52	20°49'49	21°58'58	22°24'24
S 10	9 44 33	27°47'36	14°28'28	17°29'29	13°10'10	7°39'39	19°12'12	17°16'16	28°42'42	2° 2	8°21'21	20°51'51	20°45'45	22° 5'05	22°23'23
M11	9 48 29	28°47'48	28°30'30	19°13'13	14° 0'00	8°26'26	19° 7'07	17°D16	28°40'40	2° 4	8°20'20	20°D51	20°42'42	22°12'12	22°23'23
T 12	9 52 26	29°47'59	12°14'41	20°59'59	14°49'49	9°13'13	19° 3'03	17°16'16	28°37'37	2° 6	8°19'19	20°51'51	20°39'39	22°18'18	22°22'22
W13	9 56 22	0°48'08	26°59'59	22°45'45	15°37'37	10° 0'00	18°58'58	17°16'16	28°34'34	2° 8	8°17'17	20°52'52	20°36'36	22°25'25	22°21'21
T 14	10 0 19	1°48'16	11°23'23	24°32'32	16°24'24	10°47'47	18°54'54	17°16'16	28°32'32	2°10	8°16'16	20°53'53	20°33'33	22°32'32	22°21'21
F 15	10 4 15	2°48'22	25°48'48	26°21'21	17°10'10	11°34'34	18°50'50	17°17'17	28°29'29	2°12	8°15'15	20°54'54	20°29'29	22°38'38	22°20'20
S 16	10 8 12	3°48'26	10°11'38	28°10'10	17°55'55	12°21'21	18°46'46	17°17'17	28°26'26	2°14	8°13'13	20°55'55	20°26'26	22°45'45	22°20'20
S 17	10 12 8	4°48'29	24°24'24	0°11'38	18°39'39	13° 7'07	18°42'42	17°18'18	28°24'24	2°16	8°12'12	20°R55	20°23'23	22°52'52	22°20'20
M18	10 16 5	5°48'29	8°12'25	1°52'52	19°22'22	13°54'54	18°39'39	17°19'19	28°21'21	2°18	8°11'11	20°54'54	20°20'20	22°58'58	22°20'20
T 19	10 20 2	6°48'28	22°10'10	3°45'45	20° 4'04	14°41'41	18°35'35	17°20'20	28°19'19	2°20	8°10'10	20°53'53	20°17'17	23° 5'05	22°D19
W20	10 23 58	7°48'24	5°13'35	5°39'39	20°45'45	15°28'28	18°32'32	17°21'21	28°16'16	2°22	8° 8'08	20°51'51	20°14'14	23°12'12	22°19'19
T 21	10 27 55	8°48'19	18°40'40	7°33'33	21°25'25	16°14'14	18°29'29	17°22'22	28°14'14	2°24	8° 7'07	20°48'48	20°10'10	23°19'19	22°20'20
F 22	10 31 51	9°48'11	1°28'28	9°29'29	22° 4'04	17° 1'01	18°26'26	17°23'23	28°11'11	2°26	8° 6'06	20°45'45	20° 7'07	23°25'25	22°20'20
S 23	10 35 48	10°48'01	13°50'50	11°26'26	22°41'41	17°47'47	18°24'24	17°24'24	28° 8'08	2°28	8° 5'05	20°43'43	20° 4'04	23°32'32	22°20'20
S 24	10 39 44	11°47'49	26° 1'01	13°23'23	23°17'17	18°34'34	18°21'21	17°26'26	28° 6'06	2°31	8° 3'03	20°41'41	20° 1'01	23°39'39	22°20'20
M25	10 43 41	12°47'34	8°11'11	15°22'22	23°51'51	19°20'20	18°19'19	17°27'27	28° 3'03	2°33	8° 2'02	20°D40	19°58'58	23°45'45	22°21'21
T 26	10 47 37	13°47'18	19°54'54	17°21'21	24°25'25	20° 7'07	18°17'17	17°29'29	28° 1'01	2°35	8° 1'01	20°40'40	19°55'55	23°52'52	22°21'21
W27	10 51 34	14°46'59	1°24'24	19°20'20	24°56'56	20°53'53	18°15'15	17°31'31	27°58'58	2°37	8° 0'00	20°41'41	19°51'51	23°59'59	22°22'22
T 28	10 55 31	15°46'37	13°39'39	21°20'20	25°26'26	21°40'40	18°13'13	17°33'33	27°56'56	2°39	7°59'59	20°42'42	19°48'48	24°	

SWISS EPHEMERIS for the year 1208

MARCH 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 3 24	17 ^h 45 ^m 48 ^s	7 ^h Ω55	25 ^h κ20	26 ^h Υ22	23 ^h κ12	18°R11	17 ^h Π37	27°R51	2 ^h Υ44	7°R57	20 ^h ≈46	19 ^h ≈42	24 ^h Π19	22 ^h Π24
S 2	11 7 20	18°45'20	20°23	27°20	26°47	23°59	18 ^h 9	17°39	27 ^h Ω49	2°46	7 ^h Ω56	20°R46	19°39	24°26	22°25
M 3	11 11 17	19°44'49	3 ^h η 9	29°19	27°10	24°45	18° 9	17°41	27°46	2°48	7°55	20°46	19°35	24°32	22°26
T 4	11 15 13	20°44'17	16°13	1 ^h Υ17	27°32	25°31	18° 8	17°44	27°44	2°50	7°54	20°44	19°32	24°39	22°27
W 5	11 19 10	21°43'42	29°35	3°14	27°52	26°17	18° 7	17°46	27°42	2°53	7°53	20°40	19°29	24°46	22°29
T 6	11 23 6	22°43'05	13 ^h Ω14	5° 9	28° 9	27° 3	18° 7	17°49	27°39	2°55	7°52	20°35	19°26	24°52	22°30
F 7	11 27 3	23°42'26	27° 6	7° 2	28°25	27°49	18°D 7	17°52	27°37	2°57	7°51	20°30	19°23	24°59	22°31
S 8	11 30 59	24°41'46	11 ^h Π 9	8°53	28°39	28°35	18° 7	17°54	27°35	2°59	7°50	20°25	19°20	25° 6	22°33
S 9	11 34 56	25°41'03	25°18	10°40	28°50	29°21	18° 7	17°57	27°33	3° 1	7°49	20°21	19°16	25°12	22°34
M10	11 38 53	26°40'19	9 ^h ≈30	12°25	28°59	0 ^h Υ 7	18° 8	18° 0	27°30	3° 4	7°48	20°18	19°13	25°19	22°36
T 11	11 42 49	27°39'33	23°41	14° 6	29° 6	0°53	18° 8	18° 4	27°28	3° 6	7°47	20°D17	19°10	25°26	22°38
W12	11 46 46	28°38'46	7 ^h Ω51	15°42	29°11	1°39	18° 9	18° 7	27°26	3° 8	7°47	20°17	19° 7	25°33	22°39
T 13	11 50 42	29°37'56	21°57	17°15	29°13	2°25	18°10	18°10	27°24	3°11	7°46	20°18	19° 4	25°39	22°41
F 14	11 54 39	0 ^h Υ37'05	5 ^h ≈58	18°42	29°R13	3°11	18°11	18°14	27°22	3°13	7°45	20°20	19° 0	25°46	22°43
S 15	11 58 35	1°36'12	19°52	20° 5	29°11	3°56	18°13	18°17	27°20	3°15	7°44	20°R20	18°57	25°53	22°45
S 16	12 2 32	2°35'17	3 ^h κ38	21°22	29° 6	4°42	18°14	18°21	27°18	3°17	7°43	20°19	18°54	25°59	22°47
M17	12 6 29	3°34'20	17°14	22°33	28°59	5°28	18°16	18°24	27°16	3°20	7°43	20°17	18°51	26° 6	22°49
T 18	12 10 25	4°33'21	0 ^h Υ37	23°38	28°49	6°13	18°18	18°28	27°14	3°22	7°42	20°12	18°48	26°13	22°52
W19	12 14 22	5°32'19	13°47	24°38	28°37	6°59	18°20	18°32	27°12	3°24	7°41	20° 5	18°45	26°19	22°54
T 20	12 18 18	6°31'16	26°41	25°31	28°22	7°44	18°22	18°36	27°10	3°26	7°41	19°57	18°41	26°26	22°56
F 21	12 22 15	7°30'11	9 ^h ≈20	26°18	28° 5	8°30	18°25	18°40	27° 8	3°29	7°40	19°48	18°38	26°33	22°59
S 22	12 26 11	8°29'04	21°43	26°59	27°45	9°15	18°28	18°44	27° 7	3°31	7°40	19°40	18°35	26°39	23° 2
S 23	12 30 8	9°27'54	3 ^h Π53	27°33	27°24	10° 1	18°30	18°49	27° 5	3°33	7°39	19°33	18°32	26°46	23° 4
M24	12 34 4	10°26'42	15°52	28° 0	27° 0	10°46	18°33	18°53	27° 3	3°35	7°38	19°28	18°29	26°53	23° 7
T 25	12 38 1	11°25'28	27°45	28°21	26°33	11°31	18°37	18°57	27° 2	3°38	7°38	19°24	18°26	27° 0	23°10
W26	12 41 57	12°24'12	9 ^h ≈35	28°36	26° 5	12°17	18°40	19° 2	27° 0	3°40	7°37	19°D23	18°22	27° 6	23°13
T 27	12 45 54	13°22'53	21°29	28°44	25°35	13° 2	18°44	19° 7	26°58	3°42	7°37	19°23	18°19	27°13	23°15
F 28	12 49 51	14°21'32	3 ^h Ω30	28°R45	25° 3	13°47	18°47	19°11	26°57	3°44	7°37	19°24	18°16	27°20	23°18
S 29	12 53 47	15°20'09	15°45	28°41	24°30	14°32	18°51	19°16	26°55	3°47	7°36	19°R25	18°13	27°26	23°22
S 30	12 57 44	16°18'43	28°17	28°31	23°55	15°17	18°55	19°21	26°54	3°49	7°36	19°25	18°10	27°33	23°25
M31	13 1 40	17°17'16	11 ^h Π11	28°Υ16	23°Υ19	16°Υ 2	19°0 0	19 ^h Π26	26 ^h Ω53	3°Υ51	7 ^h Ω35	19 ^h ≈23	18 ^h ≈ 6	27 ^h Π40	23 ^h Π28

Delta T = 11m52s Julian Calendar 1 March 1208 == Greg. Calendar 8 March 1208

APRIL 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 5 37	18 ^h Υ15'46	24 ^h η28	27°R55	22°R42	16°Υ47	19 ^h 9	19 ^h Π31	26°R51	3°Υ53	7°R35	19°R18	18 ^h ≈ 3	27 ^h Π46	23 ^h Π31
W 2	13 9 33	19°14'14	8 ^h ≈10	27°Υ30	22°Υ 5	17°32	19° 9	19°36	26 ^h Ω50	3°56	7 ^h Ω35	19 ^h ≈11	18° 0	27°53	23°35
T 3	13 13 30	20°12'40	22°12	27° 0	21°27	18°16	19°13	19°41	26°49	3°58	7°35	19° 3	17°57	28° 0	23°38
F 4	13 17 26	21°11'04	6 ^h Π32	26°27	20°49	19° 1	19°18	19°46	26°47	4° 0	7°34	18°53	17°54	28° 6	23°41
S 5	13 21 23	22° 9'27	21° 3	25°51	20°11	19°46	19°23	19°52	26°46	4° 2	7°34	18°43	17°51	28°13	23°45
S 6	13 25 20	23° 7'48	5 ^h ≈38	25°13	19°34	20°31	19°29	19°57	26°45	4° 4	7°34	18°35	17°47	28°20	23°49
M 7	13 29 16	24° 6'07	20°10	24°34	18°57	21°15	19°34	20° 2	26°44	4° 6	7°34	18°29	17°44	28°27	23°52
T 8	13 33 13	25° 4'25	4 ^h ≈35	23°54	18°20	22° 0	19°39	20° 8	26°43	4° 9	7°34	18°25	17°41	28°33	23°56
W 9	13 37 9	26° 2'41	18°49	23°14	17°45	22°44	19°45	20°14	26°42	4°11	7°34	18°23	17°38	28°40	24° 0
T 10	13 41 6	27° 0'56	2 ^h ≈49	22°35	17°11	23°29	19°51	20°19	26°41	4°13	7°33	18°D23	17°35	28°47	24° 4
F 11	13 45 2	27°59'09	16°37	21°57	16°39	24°13	19°57	20°25	26°40	4°15	7°33	18°R23	17°32	28°53	24° 8
S 12	13 48 59	28°57'20	0 ^h κ13	21°21	16° 8	24°58	20° 3	20°31	26°40	4°17	7°D33	18°23	17°28	29° 0	24°12
S 13	13 52 55	29°55'30	13°36	20°47	15°39	25°42	20° 9	20°37	26°39	4°19	7°33	18°20	17°25	29° 7	24°16
M14	13 56 52	0 ^h ≈53'39	26°48	20°17	15°13	26°26	20°16	20°43	26°38	4°21	7°33	18°15	17°22	29°13	24°20
T 15	14 0 49	1°51'46	9 ^h Υ49	19°51	14°48	27°10	20°22	20°48	26°37	4°23	7°33	18° 8	17°19	29°20	24°24
W16	14 4 45	2°49'51	22°39	19°28	14°25	27°55	20°29	20°55	26°37	4°25	7°34	17°57	17°16	29°27	24°28
T 17	14 8 42	3°47'55	5 ^h ≈17	19° 9	14° 4	28°39	20°36	21° 1	26°36	4°27	7°34	17°45	17°12	29°33	24°32
F 18	14 12 38	4°45'57	17°43	18°55	13°46	29°23	20°43	21° 7	26°36	4°30	7°34	17°32	17° 9	29°40	24°37
S 19	14 16 35	5°43'57	29°58	18°45	13°30	0 ^h ≈ 7	20°50	21°13	26°35	4°32	7°34	17°19	17° 6	29°47	24°41
S 20	14 20 31	6°41'56	12 ^h Π 3	18°40	13°17	0°51	20°57	21°19	26°35	4°34	7°34	17° 8	17° 3	29°53	24°46
M21	14 24 28	7°39'53	23°59	18°D40	13° 6	1°35	21° 5	21°26	26°35	4°36	7°34	16°58	17° 0	0 ^h ≈ 0	24°50
T 22	14 28 24	8°37'48	5 ^h ≈49	18°44	12°58	2°18	21°12	21°32	26°34	4°37	7°35	16°52	16°57	0° 7	24°55
W23	14 32 21	9°35'42	17°38	18°53	12°51	3° 2	21°20	21°39	26°34	4°39	7°35	16°48	16°53	0°14	24°59
T 24	14 36 18	10°33'33	29°29	19° 7	12°48	3°46	21°27	21°45	26°34	4°41	7°35	16°47	16°50	0°20	25° 4
F 25	14 40 14	11°31'23	11 ^h Ω29	19°25	12°D46	4°30	21°35	21°52	26°34	4°43	7°36	16°46	16°47	0°27	25° 9
S 26	14 44 11	12°29'11	23°42	19°47	12°47	5°13	21°43	21°58	26°34	4°45	7°36	16°46	16°44	0°34	25°13
S 27	14 48 7	13°26'57	6 ^h η14	20°14	12°50	5°57	21°52	22° 5	26°D34	4°47	7°36	16°45	16°41	0°40	25°18
M28	14 52 4	14°24'42	19° 9	20°45	12°56	6°40	22° 0	22°12	26°34	4°49	7°37	16°43	16°37	0°47	25°23
T 29	14 56 0	15°22'25	2 ^h ≈31	21°20	13° 4	7°24	22° 8	22°19	26°34	4°51	7°37	16°37	16°34	0°54	25°28
W30	14 59 57	16 ^h ≈20'06	16 ^h ≈20	21°Υ58	13°Υ13	8 ^h ≈ 7	22 ^h ≈17	22 ^h Π25	26 ^h Ω34	4°Υ53	7 ^h Ω38	16 ^h ≈30	16 ^h ≈31	1 ^h ≈ 0	25 ^h Π33

Delta T = 11m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1208

MAY 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	15 3 53	17♁17'46	0♁37	22♀41	13♁25	8♁51	22♁25	22♁32	26♁34	4♀54	7♁38	16°R20	16♁28	1♁7	25♁38	
F 2	15 7 50	18°15'24	15°15	23°27	13°39	9°34	22°34	22°39	26°34	4°56	7°39	16°9	16°25	1°14	25°43	
S 3	15 11 47	19°13'02	0♁9	24°17	13°55	10°17	22°43	22°46	26°35	4°58	7°39	15°58	16°22	1°20	25°48	
S 4	15 15 43	20°10'38	15°8	25°10	14°13	11°0	22°52	22°53	26°35	5°0	7°40	15°48	16°18	1°27	25°53	
M 5	15 19 40	21°8'13	0♁3	26°7	14°33	11°44	23°1	23°0	26°35	5°1	7°41	15°40	16°15	1°34	25°58	
T 6	15 23 36	22°5'47	14°47	27°7	14°55	12°27	23°10	23°7	26°36	5°3	7°41	15°35	16°12	1°40	26°3	
W 7	15 27 33	23°3'20	29°14	28°10	15°18	13°10	23°19	23°14	26°36	5°5	7°42	15°33	16°9	1°47	26°8	
T 8	15 31 29	24°0'52	13♁22	29°16	15°43	13°53	23°29	23°21	26°37	5°6	7°43	15°D32	16°6	1°54	26°14	
F 9	15 35 26	24°58'23	27°9	0♁25	16°10	14°36	23°38	23°29	26°38	5°8	7°43	15°R32	16°3	2°1	26°19	
S 10	15 39 22	25°55'53	10♁37	1°37	16°38	15°18	23°48	23°36	26°38	5°10	7°44	15°32	15°59	2°7	26°24	
S 11	15 43 19	26°53'22	23°48	2°52	17°8	16°1	23°57	23°43	26°39	5°11	7°45	15°29	15°56	2°14	26°30	
M12	15 47 16	27°50'51	6♀45	4°10	17°39	16°44	24°7	23°50	26°40	5°13	7°46	15°24	15°53	2°21	26°35	
T 13	15 51 12	28°48'19	19°28	5°31	18°12	17°27	24°17	23°58	26°41	5°14	7°47	15°17	15°50	2°27	26°40	
W14	15 55 9	29°45'46	2♁0	6°54	18°45	18°10	24°27	24°5	26°42	5°16	7°47	15°7	15°47	2°34	26°46	
T 15	15 59 5	0♁43'12	14°22	8°20	19°21	18°52	24°37	24°12	26°42	5°17	7°48	14°55	15°43	2°41	26°51	
F 16	16 3 2	1°40'37	26°35	9°49	19°57	19°35	24°47	24°20	26°43	5°19	7°49	14°42	15°40	2°47	26°57	
S 17	16 6 58	2°38'02	8♁39	11°20	20°34	20°17	24°57	24°27	26°45	5°20	7°50	14°29	15°37	2°54	27°2	
S 18	16 10 55	3°35'25	20°36	12°54	21°13	21°0	25°8	24°35	26°46	5°21	7°51	14°18	15°34	3°1	27°8	
M19	16 14 51	4°32'48	2♁28	14°31	21°53	21°42	25°18	24°42	26°47	5°23	7°52	14°9	15°31	3°7	27°14	
T 20	16 18 48	5°30'10	14°16	16°10	22°34	22°25	25°29	24°50	26°48	5°24	7°53	14°2	15°28	3°14	27°19	
W21	16 22 45	6°27'31	26°4	17°52	23°15	23°7	25°39	24°57	26°49	5°26	7°54	13°59	15°24	3°21	27°25	
T 22	16 26 41	7°24'50	7♁56	19°37	23°58	23°49	25°50	25°5	26°50	5°27	7°55	13°57	15°21	3°27	27°31	
F 23	16 30 38	8°22'09	19°55	21°24	24°42	24°31	26°1	25°13	26°52	5°28	7°56	13°D57	15°18	3°34	27°36	
S 24	16 34 34	9°19'27	2♁6	23°13	25°27	25°13	26°11	25°20	26°53	5°29	7°57	13°58	15°15	3°41	27°42	
S 25	16 38 31	10°16'44	14°36	25°5	26°12	25°55	26°22	25°28	26°55	5°31	7°58	13°R58	15°12	3°47	27°48	
M26	16 42 27	11°14'00	27°28	27°0	26°58	26°38	26°33	25°35	26°56	5°32	7°59	13°56	15°9	3°54	27°53	
T 27	16 46 24	12°11'14	10♁47	28°57	27°45	27°19	26°44	25°43	26°58	5°33	8°1	13°53	15°5	4°1	27°59	
W28	16 50 20	13°8'29	24°35	0♁56	28°33	28°1	26°55	25°51	26°59	5°34	8°2	13°48	15°2	4°7	28°5	
T 29	16 54 17	14°5'42	8♁53	2°57	29°22	28°43	27°7	25°59	27°1	5°35	8°3	13°40	14°59	4°14	28°11	
F 30	16 58 14	15°2'55	23°36	5°0	0♁11	29°25	27°18	26°6	27°3	5°36	8°4	13°32	14°56	4°21	28°17	
S 31	17 2 10	16♁0'07	8♁39	7♁5	1♁1	0♁7	27♁29	26♁14	27♁4	5♀37	8♁5	13♁23	14♁53	4♁27	28♁23	

Delta T = 11m51s Julian Calendar 1 May 1208 == Greg. Calendar 8 May 1208

JUNE 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	17 6 7	16♁57'19	23♁51	9♁12	1♁52	0♁49	27♁40	26♁22	27♁6	5♀38	8♁7	13°R16	14♁49	4♁34	28♁28	
M 2	17 10 3	17°54'30	9♁3	11°20	2°43	1°30	27°52	26°30	27°8	5°39	8°8	13°10	14°46	4°41	28°34	
T 3	17 14 0	18°51'41	24°5	13°30	3°35	2°12	28°3	26°37	27°10	5°40	8°9	13°6	14°43	4°48	28°40	
W 4	17 17 56	19°48'52	8♁48	15°40	4°27	2°53	28°15	26°45	27°12	5°41	8°11	13°D 5	14°40	4°54	28°46	
T 5	17 21 53	20°46'03	23°8	17°50	5°21	3°35	28°27	26°53	27°14	5°42	8°12	13°5	14°37	5°1	28°52	
F 6	17 25 50	21°43'14	7♁3	20°2	6°14	4°16	28°38	27°1	27°16	5°43	8°13	13°6	14°34	5°8	28°58	
S 7	17 29 46	22°40'25	20°34	22°13	7°8	4°58	28°50	27°9	27°18	5°44	8°15	13°R 7	14°30	5°14	29°4	
S 8	17 33 43	23°37'35	3♀43	24°24	8°3	5°39	29°2	27°16	27°20	5°44	8°16	13°6	14°27	5°21	29°10	
M 9	17 37 39	24°34'46	16°33	26°34	8°58	6°21	29°14	27°24	27°22	5°45	8°18	13°4	14°24	5°28	29°16	
T 10	17 41 36	25°31'57	29°7	28°44	9°54	7°2	29°26	27°32	27°24	5°46	8°19	13°0	14°21	5°34	29°22	
W11	17 45 32	26°29'08	11♁28	0♁53	10°50	7°43	29°38	27°40	27°26	5°47	8°20	12°54	14°18	5°41	29°28	
T 12	17 49 29	27°26'20	23°38	3°1	11°47	8°24	29°50	27°48	27°29	5°47	8°22	12°46	14°15	5°48	29°34	
F 13	17 53 25	28°23'31	5♁40	5°7	12°44	9°5	0♁2	27°55	27°31	5°48	8°23	12°38	14°11	5°54	29°40	
S 14	17 57 22	29°20'42	17°36	7°12	13°42	9°46	0°14	28°3	27°33	5°48	8°25	12°30	14°8	6°1	29°46	
S 15	18 1 19	0♁17'54	29°27	9°16	14°39	10°27	0°26	28°11	27°36	5°49	8°26	12°23	14°5	6°8	29°52	
M16	18 5 15	1°15'06	11♁16	11°18	15°38	11°8	0°38	28°19	27°38	5°50	8°28	12°17	14°2	6°14	29°58	
T 17	18 9 12	2°12'17	23°4	13°18	16°36	11°49	0°51	28°27	27°41	5°50	8°30	12°13	13°59	6°21	0♁4	
W18	18 13 8	3°9'29	4♁54	15°16	17°35	12°30	1°3	28°35	27°43	5°51	8°31	12°12	13°55	6°28	0°10	
T 19	18 17 5	4°6'40	16°49	17°12	18°35	13°11	1°15	28°42	27°46	5°51	8°33	12°D11	13°52	6°34	0°16	
F 20	18 21 1	5°3'52	28°51	19°7	19°34	13°52	1°28	28°50	27°48	5°51	8°34	12°12	13°49	6°41	0°21	
S 21	18 24 58	6°1'03	11♁6	21°0	20°34	14°32	1°40	28°58	27°51	5°52	8°36	12°14	13°46	6°48	0°27	
S 22	18 28 54	6°58'15	23°36	22°50	21°35	15°13	1°53	29°6	27°54	5°52	8°37	12°15	13°43	6°54	0°33	
M23	18 32 51	7°55'26	6♁26	24°39	22°36	15°54	2°5	29°14	27°56	5°52	8°39	12°R16	13°40	7°1	0°39	
T 24	18 36 48	8°52'37	19°41	26°26	23°36	16°34	2°18	29°21	27°59	5°53	8°41	12°16	13°36	7°8	0°45	
W25	18 40 44	9°49'49	3♁23	28°11	24°38	17°15	2°31	29°29	28°2	5°53	8°42	12°14	13°33	7°14	0°51	
T 26	18 44 41	10°47'01	17°32	29°54	25°39	17°55	2°43	29°37	28°5	5°53	8°44	12°11	13°30	7°21	0°57	
F 27	18 48 37	11°44'13	2♁7	1♁35	26°41	18°36	2°56	29°44	28°7	5°53	8°46	12°7	13°27	7°28	1°3	
S 28	18 52 34	12°41'25	17°4	3°14	27°43	19°16	3°9	29°52	28°10	5°54	8°48	12°3	13°24	7°34	1°9	
S 29	18 56 30	13°38'37	2♁14	4°51	28°46	19°56	3°21	0♁0	28°13	5°54	8°49	11°59	13°21	7°41	1°15	
M30	19 0 27	14♁35'50	17♁28	6♁26	29♁48	20♁36	3♁34	0♁8	28♁16	5♀54	8♁51	11♁56	13♁17	7♁48	1♁21	

Delta T = 11m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1208

JULY 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	19 4 23	15☉33'03	2♂37	8♁ 0	0♁51	21♁17	3♁47	0☉15	28♁19	5♁54	8♁53	11°R55	13♁14	7☉54	1☉27
W 2	19 8 20	16°30'17	17°30	9°31	1°54	21°57	4° 0	0°23	28°22	5°R54	8°54	11°D55	13°11	8° 1	1°33
T 3	19 12 17	17°27'32	2♂ 2	11° 1	2°58	22°37	4°13	0°30	28°25	5°54	8°56	11°56	13° 8	8° 8	1°39
F 4	19 16 13	18°24'48	16° 8	12°28	4° 2	23°17	4°25	0°38	28°28	5°54	8°58	11°57	13° 5	8°14	1°44
S 5	19 20 10	19°22'04	29°47	13°54	5° 5	23°57	4°38	0°46	28°31	5°54	9° 0	11°58	13° 1	8°21	1°50
S 6	19 24 6	20°19'21	13♁ 1	15°17	6°10	24°37	4°51	0°53	28°35	5°54	9° 2	11°59	12°58	8°28	1°56
M 7	19 28 3	21°16'40	25°52	16°39	7°14	25°17	5° 4	1° 1	28°38	5°53	9° 3	11°R59	12°55	8°34	2° 2
T 8	19 31 59	22°13'59	8♂23	17°58	8°18	25°57	5°17	1° 8	28°41	5°53	9° 5	11°58	12°52	8°41	2° 8
W 9	19 35 56	23°11'19	20°39	19°15	9°23	26°36	5°30	1°16	28°44	5°53	9° 7	11°57	12°49	8°48	2°13
T 10	19 39 52	24° 8'41	2♁43	20°30	10°28	27°16	5°43	1°23	28°47	5°53	9° 9	11°55	12°46	8°54	2°19
F 11	19 43 49	25° 6'04	14°39	21°43	11°33	27°56	5°56	1°31	28°51	5°53	9°11	11°52	12°42	9° 1	2°25
S 12	19 47 46	26° 3'27	26°30	22°54	12°39	28°36	6° 9	1°38	28°54	5°52	9°12	11°49	12°39	9° 8	2°31
S 13	19 51 42	27° 0'52	8☉19	24° 2	13°44	29°15	6°22	1°45	28°57	5°52	9°14	11°47	12°36	9°14	2°36
M14	19 55 39	27°58'18	20° 8	25° 8	14°50	29°55	6°35	1°53	29° 1	5°52	9°16	11°46	12°33	9°21	2°42
T 15	19 59 35	28°55'44	1♁59	26°11	15°56	0☉34	6°49	2° 0	29° 4	5°51	9°18	11°45	12°30	9°28	2°47
W16	20 3 32	29°53'12	13°55	27°11	17° 2	1°14	7° 2	2° 7	29° 7	5°51	9°20	11°D45	12°27	9°35	2°53
T 17	20 7 28	0♁50'40	25°59	28° 9	18° 8	1°53	7°15	2°14	29°11	5°50	9°22	11°45	12°23	9°41	2°59
F 18	20 11 25	1°48'10	8♁11	29° 4	19°15	2°33	7°28	2°22	29°14	5°50	9°23	11°46	12°20	9°48	3° 4
S 19	20 15 22	2°45'40	20°34	29°55	20°21	3°12	7°41	2°29	29°18	5°49	9°25	11°47	12°17	9°55	3°10
S 20	20 19 18	3°43'11	3♁12	0♁44	21°28	3°51	7°54	2°36	29°21	5°49	9°27	11°47	12°14	10° 1	3°15
M21	20 23 15	4°40'43	16° 7	1°29	22°35	4°31	8° 7	2°43	29°25	5°48	9°29	11°48	12°11	10° 8	3°21
T 22	20 27 11	5°38'16	29°22	2°10	23°42	5°10	8°20	2°50	29°28	5°47	9°31	11°48	12° 7	10°14	3°26
W23	20 31 8	6°35'50	12♁58	2°48	24°50	5°49	8°34	2°57	29°32	5°47	9°33	11°R48	12° 4	10°21	3°31
T 24	20 35 4	7°33'25	26°57	3°22	25°57	6°28	8°47	3° 4	29°35	5°46	9°35	11°48	12° 1	10°28	3°37
F 25	20 39 1	8°31'01	11♁17	3°51	27° 4	7° 7	9° 0	3°11	29°39	5°45	9°36	11°48	11°58	10°35	3°42
S 26	20 42 57	9°28'37	25°57	4°17	28°12	7°46	9°13	3°18	29°42	5°45	9°38	11°48	11°55	10°41	3°47
S 27	20 46 54	10°26'15	10♁51	4°37	29°20	8°25	9°26	3°24	29°46	5°44	9°40	11°47	11°52	10°48	3°53
M28	20 50 51	11°23'55	25°52	4°53	0☉28	9° 4	9°39	3°31	29°49	5°43	9°42	11°D47	11°48	10°55	3°58
T 29	20 54 47	12°21'35	10♁53	5° 4	1°36	9°43	9°52	3°38	29°53	5°42	9°44	11°R47	11°45	11° 1	4° 3
W30	20 58 44	13°19'16	25°43	5°10	2°44	10°21	10° 6	3°45	29°57	5°42	9°46	11°47	11°42	11° 8	4° 8
T 31	21 2 40	14♁16'59	10♁17	5°R10	3☉53	11☉ 0	10♁19	3☉51	0♁ 0	5°R41	9♁48	11♁47	11♁39	11☉15	4☉13

Delta T = 11m51s Julian Calendar 1 July 1208 == Greg. Calendar 8 July 1208

AUGUST 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	21 6 37	15♁14'44	24♂29	5°R 4	5☉ 1	11☉39	10♁32	3☉58	0♁ 4	5°R40	9♁50	11°R47	11♁36	11☉21	4☉18
S 2	21 10 33	16°12'30	8♁15	4♁53	6°10	12°18	10°45	4° 4	0° 8	5°R39	9°51	11°46	11°33	11°28	4°23
S 3	21 14 30	17°10'18	21°36	4°36	7°19	12°56	10°58	4°11	0°11	5°38	9°53	11°46	11°29	11°34	4°28
M 4	21 18 26	18° 8'07	4♂31	4°13	8°28	13°35	11°11	4°17	0°15	5°37	9°55	11°45	11°26	11°41	4°33
T 5	21 22 23	19° 5'59	17° 5	3°45	9°37	14°13	11°24	4°23	0°19	5°36	9°57	11°D45	11°23	11°48	4°38
W 6	21 26 20	20° 3'52	29°21	3°11	10°46	14°52	11°37	4°30	0°23	5°35	9°59	11°45	11°20	11°54	4°43
T 7	21 30 16	21° 1'47	11♁23	2°31	11°55	15°30	11°50	4°36	0°26	5°34	10° 1	11°46	11°17	12° 1	4°47
F 8	21 34 13	21°59'44	23°17	1°47	13° 5	16° 9	12° 4	4°42	0°30	5°33	10° 3	11°47	11°13	12° 8	4°52
S 9	21 38 9	22°57'43	5☉ 6	0°59	14°14	16°47	12°17	4°48	0°34	5°32	10° 4	11°48	11°10	12°14	4°57
S 10	21 42 6	23°55'44	16°55	0° 7	15°24	17°25	12°30	4°54	0°37	5°30	10° 6	11°49	11° 7	12°21	5° 2
M11	21 46 2	24°53'46	28°46	29♁12	16°34	18° 3	12°43	5° 0	0°41	5°29	10° 8	11°50	11° 4	12°28	5° 6
T 12	21 49 59	25°51'50	10♁44	28°16	17°44	18°42	12°56	5° 6	0°45	5°28	10°10	11°R50	11° 1	12°34	5°11
W13	21 53 55	26°49'56	22°50	27°19	18°54	19°20	13° 9	5°12	0°49	5°27	10°12	11°50	10°58	12°41	5°15
T 14	21 57 52	27°48'04	5♁ 6	26°23	20° 4	19°58	13°22	5°18	0°52	5°26	10°14	11°49	10°54	12°48	5°19
F 15	22 1 49	28°46'13	17°35	25°29	21°14	20°36	13°34	5°24	0°56	5°24	10°15	11°47	10°51	12°54	5°24
S 16	22 5 45	29°44'24	0♁15	24°37	22°25	21°14	13°47	5°29	1° 0	5°23	10°17	11°44	10°48	13° 1	5°28
S 17	22 9 42	0♁42'36	13°10	23°51	23°35	21°52	14° 0	5°35	1° 4	5°22	10°19	11°42	10°45	13° 8	5°32
M18	22 13 38	1°40'50	26°18	23° 9	24°46	22°30	14°13	5°40	1° 8	5°21	10°21	11°39	10°42	13°14	5°37
T 19	22 17 35	2°39'06	9♁41	22°34	25°56	23° 8	14°26	5°46	1°11	5°19	10°22	11°37	10°39	13°21	5°41
W20	22 21 31	3°37'23	23°19	22° 7	27° 7	23°45	14°39	5°51	1°15	5°18	10°24	11°36	10°35	13°28	5°45
T 21	22 25 28	4°35'42	7♁13	21°47	28°18	24°23	14°51	5°56	1°19	5°16	10°26	11°D35	10°32	13°34	5°49
F 22	22 29 24	5°34'02	21°20	21°36	29°29	25° 1	15° 4	6° 2	1°23	5°15	10°28	11°36	10°29	13°41	5°53
S 23	22 33 21	6°32'24	5♁41	21°D34	0♁40	25°38	15°17	6° 7	1°26	5°14	10°29	11°37	10°26	13°48	5°57
S 24	22 37 18	7°30'48	20°12	21°41	1°51	26°16	15°29	6°12	1°30	5°12	10°31	11°39	10°23	13°54	6° 0
M25	22 41 14	8°29'13	4♁50	21°57	3° 2	26°53	15°42	6°17	1°34	5°11	10°33	11°R39	10°19	14° 1	6° 4
T 26	22 45 11	9°27'40	19°29	22°23	4°14	27°31	15°55	6°22	1°38	5° 9	10°34	11°39	10°16	14° 8	6° 8
W27	22 49 7	10°26'09	4♂ 3	22°57	5°25	28° 8	16° 7	6°27	1°41	5° 8	10°36	11°38	10°13	14°14	6°12
T 28	22 53 4	11°24'39	18°26	23°40	6°37	28°46	16°20	6°31	1°45	5° 6	10°38	11°35	10°10	14°21	6°15
F 29	22 57 0	12°23'12	2♁32	24°31	7°48	29°23	16°32	6°36	1°49	5° 5	10°39	11°31	10° 7	14°28	6°19
S 30	23 0 57	13°21'46	16°18	25°30	9° 0	0♁ 0	16°45	6°41	1°53	5° 3	10°41	11°26	10° 4	14°34	6°22
S 31	23 4 53	14♁20'23	29♁39	26♁36	10♁12	0♁37	16♁57	6☉45	1♁56	5°R 2	10♁43	11♁21	10♁ 0	14☉41	6☉25

Delta T = 11m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1208

SEPTEMBER 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	23 8 50	15♍19'02	12♌38	27♍49	11♍24	1♍15	17♍9	6♌50	2♍0	5°R 0	10♌44	11°R16	9♌57	14♌48	6♌29								
T 2	23 12 46	16°17'43	25°14	29° 7	12°36	1°52	17°21	6°54	2° 4	4♍59	10°46	11°R13	9°54	14°54	6°32								
W 3	23 16 43	17°16'26	7♍32	0♍31	13°48	2°29	17°34	6°58	2° 7	4°57	10°47	11°11	9°51	15° 1	6°35								
T 4	23 20 40	18°15'12	19°35	2° 0	15° 0	3° 6	17°46	7° 2	2°11	4°56	10°49	11°D10	9°48	15° 8	6°38								
F 5	23 24 36	19°14'00	1♌28	3°32	16°12	3°43	17°58	7° 6	2°15	4°54	10°51	11°11	9°44	15°14	6°41								
S 6	23 28 33	20°12'50	13°17	5° 8	17°25	4°20	18°10	7°10	2°18	4°52	10°52	11°13	9°41	15°21	6°44								
S 7	23 32 29	21°11'43	25° 7	6°47	18°37	4°57	18°22	7°14	2°22	4°51	10°54	11°14	9°38	15°28	6°47								
M 8	23 36 26	22°10'38	7♌1	8°29	19°49	5°33	18°34	7°18	2°25	4°49	10°55	11°R15	9°35	15°34	6°50								
T 9	23 40 22	23° 9'35	19° 5	10°12	21° 2	6°10	18°46	7°22	2°29	4°48	10°57	11°15	9°32	15°41	6°53								
W10	23 44 19	24° 8'34	1♍21	11°57	22°15	6°47	18°58	7°25	2°33	4°46	10°58	11°13	9°29	15°48	6°55								
T 11	23 48 15	25° 7'35	13°53	13°43	23°27	7°23	19°10	7°29	2°36	4°44	11° 0	11° 9	9°25	15°54	6°58								
F 12	23 52 12	26° 6'38	26°40	15°30	24°40	8° 0	19°21	7°32	2°40	4°43	11° 1	11° 3	9°22	16° 1	7° 0								
S 13	23 56 9	27° 5'44	9♌42	17°17	25°53	8°37	19°33	7°36	2°43	4°41	11° 2	10°55	9°19	16° 8	7° 3								
S 14	0 0 5	28° 4'51	23° 0	19° 4	27° 6	9°13	19°45	7°39	2°47	4°39	11° 4	10°47	9°16	16°14	7° 5								
M15	0 4 2	29° 4'01	6♍31	20°52	28°19	9°49	19°56	7°42	2°50	4°38	11° 5	10°39	9°13	16°21	7° 7								
T 16	0 7 58	0♌ 3'12	20°14	22°40	29°32	10°26	20° 8	7°45	2°54	4°36	11° 6	10°32	9°10	16°28	7° 9								
W17	0 11 55	1° 2'26	4♌ 5	24°27	0♍45	11° 2	20°19	7°48	2°57	4°34	11° 8	10°27	9° 6	16°34	7°11								
T 18	0 15 51	2° 1'41	18° 3	26°14	1°59	11°38	20°30	7°51	3° 1	4°33	11° 9	10°24	9° 3	16°41	7°13								
F 19	0 19 48	3° 0'58	2♌ 7	28° 1	3°12	12°14	20°42	7°54	3° 4	4°31	11°10	10°D23	9° 0	16°48	7°15								
S 20	0 23 44	4° 0'17	16°15	29°47	4°25	12°50	20°53	7°56	3° 7	4°29	11°12	10°24	8°57	16°54	7°17								
S 21	0 27 41	4°59'37	0♌27	1♌33	5°39	13°26	21° 4	7°59	3°11	4°28	11°13	10°25	8°54	17° 1	7°19								
M22	0 31 38	5°58'59	14°40	3°18	6°52	14° 2	21°15	8° 1	3°14	4°26	11°14	10°R25	8°50	17° 7	7°21								
T 23	0 35 34	6°58'23	28°52	5° 2	8° 6	14°38	21°26	8° 3	3°17	4°24	11°15	10°23	8°47	17°14	7°22								
W24	0 39 31	7°57'49	13♌ 1	6°46	9°19	15°14	21°37	8° 6	3°21	4°23	11°16	10°20	8°44	17°21	7°24								
T 25	0 43 27	8°57'17	27° 1	8°29	10°33	15°50	21°48	8° 8	3°24	4°21	11°18	10°13	8°41	17°27	7°25								
F 26	0 47 24	9°56'46	10♍50	10°11	11°47	16°26	21°58	8°10	3°27	4°19	11°19	10° 4	8°38	17°34	7°26								
S 27	0 51 20	10°56'18	24°23	11°53	13° 0	17° 1	22° 9	8°12	3°30	4°18	11°20	9°54	8°35	17°41	7°28								
S 28	0 55 17	11°55'52	7♌37	13°34	14°14	17°37	22°20	8°13	3°34	4°16	11°21	9°43	8°31	17°47	7°29								
M29	0 59 13	12°55'28	20°32	15°14	15°28	18°12	22°30	8°15	3°37	4°14	11°22	9°33	8°28	17°54	7°30								
T 30	1 3 10	13°55'06	3♍ 7	16°54	16♍42	18♌48	22♌40	8♌17	3♍40	4♍13	11♌23	9♌24	8♌25	18♌ 1	7♌31								

Delta T = 11m50s Julian Calendar 1 Sept. 1208 == Greg. Calendar 8 Sept. 1208

OCTOBER 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	1 7 7	14♌54'47	15♍24	18♌33	17♍56	19♌23	22♌51	8♌18	3♍43	4°R11	11♌24	9°R18	8♌22	18♌ 7	7♌32								
T 2	1 11 3	15°54'30	27°27	20°11	19°10	19°58	23° 1	8°19	3°46	4♍ 9	11°25	9°R14	8°19	18°14	7°33								
F 3	1 15 0	16°54'15	9♌20	21°49	20°24	20°34	23°11	8°21	3°49	4° 8	11°26	9°12	8°16	18°21	7°33								
S 4	1 18 56	17°54'03	21° 9	23°26	21°38	21° 9	23°21	8°22	3°52	4° 6	11°27	9°D12	8°12	18°27	7°34								
S 5	1 22 53	18°53'52	2♍58	25° 3	22°53	21°44	23°31	8°23	3°55	4° 4	11°28	9°R12	8° 9	18°34	7°35								
M 6	1 26 49	19°53'44	14°54	26°39	24° 7	22°19	23°41	8°24	3°58	4° 3	11°29	9°12	8° 6	18°41	7°35								
T 7	1 30 46	20°53'39	27° 1	28°15	25°21	22°54	23°50	8°24	4° 1	4° 1	11°30	9°10	8° 3	18°47	7°35								
W 8	1 34 42	21°53'35	9♍24	29°50	26°36	23°29	24° 0	8°25	4° 3	4° 0	11°30	9° 7	8° 0	18°54	7°36								
T 9	1 38 39	22°53'33	22° 6	1♍24	27°50	24° 4	24° 9	8°26	4° 6	3°58	11°31	9° 0	7°56	19° 1	7°36								
F 10	1 42 36	23°53'34	5♌ 8	2°58	29° 4	24°38	24°19	8°26	4° 9	3°57	11°32	8°51	7°53	19° 7	7°36								
S 11	1 46 32	24°53'36	18°32	4°32	0♌19	25°13	24°28	8°26	4°12	3°55	11°33	8°40	7°50	19°14	7°R36								
S 12	1 50 29	25°53'41	2♍15	6° 5	1°34	25°48	24°37	8°27	4°14	3°53	11°33	8°27	7°47	19°21	7°36								
M13	1 54 25	26°53'47	16°14	7°38	2°48	26°22	24°46	8°R27	4°17	3°52	11°34	8°15	7°44	19°27	7°36								
T 14	1 58 22	27°53'55	0♌23	9°10	4° 3	26°57	24°55	8°27	4°20	3°50	11°35	8° 4	7°41	19°34	7°36								
W15	2 2 18	28°54'05	14°37	10°42	5°17	27°31	25° 4	8°27	4°22	3°49	11°35	7°56	7°37	19°41	7°35								
T 16	2 6 15	29°54'17	28°53	12°13	6°32	28° 5	25°13	8°26	4°25	3°47	11°36	7°50	7°34	19°47	7°35								
F 17	2 10 11	0♍54'30	13♌ 6	13°44	7°47	28°39	25°21	8°26	4°27	3°46	11°37	7°48	7°31	19°54	7°34								
S 18	2 14 8	1°54'45	27°14	15°14	9° 2	29°13	25°30	8°26	4°30	3°45	11°37	7°47	7°28	20° 0	7°34								
S 19	2 18 5	2°55'01	11°R17	16°44	10°16	29°47	25°38	8°25	4°32	3°43	11°38	7°47	7°25	20° 7	7°33								
M20	2 22 1	3°55'19	25°14	18°14	11°31	0♍21	25°46	8°24	4°34	3°42	11°38	7°46	7°22	20°14	7°32								
T 21	2 25 58	4°55'38	9♌ 4	19°43	12°46	0°55	25°54	8°24	4°37	3°40	11°39	7°44	7°18	20°20	7°31								
W22	2 29 54	5°55'58	22°47	21°12	14° 1	1°29	26° 2	8°23	4°39	3°39	11°39	7°38	7°15	20°27	7°30								
T 23	2 33 51	6°56'20	6♍22	22°40	15°16	2° 2	26°10	8°22	4°41	3°38	11°40	7°30	7°12	20°34	7°29								
F 24	2 37 47	7°56'43	19°46	24° 8	16°31	2°36	26°18	8°21	4°43	3°36	11°40	7°19	7° 9	20°40	7°28								
S 25	2 41 44	8°57'08	2♌58	25°35	17°46	3° 9	26°25	8°19	4°46	3°35	11°40	7° 6	7° 6	20°47	7°27								
S 26	2 45 40	9°57'35	15°56	27° 2	19° 1	3°43	26°33	8°18	4°48	3°34	11°41	6°52	7° 2	20°54	7°26								
M27	2 49 37	10°58'04	28°39	28°28	20°16	4°16	26°40	8°17	4°50	3°33	11°41	6°39	6°59	21° 0	7°24								
T 28	2 53 33	11°58'34	11♍ 6	29°53	21°31	4°49	26°47	8°15	4°52	3°31	11°41	6°27	6°56	21° 7	7°23								
W29	2 57 30	12°59'06	23°19	1♌18	22°46	5°22	26°54	8°13	4°54	3°30	11°41	6°18	6°53	21°14	7°21								
T 30	3 1 27	13°59'39	5♌19	2°42	24° 1	5°55	27° 1	8°12	4°56	3°29	11°42	6°12	6°50	21°20	7°19								
F 31	3 5 23	15♍ 0'15	17♌11	4♌ 5	25♌16	6♍28	27♌ 8	8♌10	4♍57	3♍28	11♌42	6♌ 8	6♌47	21♌27	7♌18								

Delta T = 11m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1208

NOVEMBER 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	3 9 20	16♈ 0°52	28♄58	5♁27	26♁31	7♃0	27♂14	8°R 8	4♃59	3°R27	11♂42	6°R 7	6♁43	21♄34	7°R16
S 2	3 13 16	17° 1'30	10♈46	6°48	27°46	7°33	27°21	8♄ 6	5° 1	3°Y25	11°42	6♁ 7	6°40	21°40	7♄14
M 3	3 17 13	18° 2'11	22°41	8° 8	29° 1	8° 6	27°27	8° 3	5° 3	3°24	11°42	6° 7	6°37	21°47	7°12
T 4	3 21 9	19° 2'53	4♃47	9°26	0♈16	8°38	27°33	8° 1	5° 4	3°23	11°42	6° 6	6°34	21°54	7°10
W 5	3 25 6	20° 3'37	17°10	10°43	1°32	9°10	27°39	7°59	5° 6	3°22	11°42	6° 3	6°31	22° 0	7° 8
T 6	3 29 3	21° 4'22	29°55	11°58	2°47	9°43	27°45	7°56	5° 8	3°21	11°R42	5°57	6°27	22° 7	7° 6
F 7	3 32 59	22° 5'09	13♁ 4	13°11	4° 2	10°15	27°51	7°54	5° 9	3°20	11°42	5°49	6°24	22°13	7° 3
S 8	3 36 56	23° 5'57	26°40	14°21	5°18	10°47	27°56	7°51	5°10	3°19	11°42	5°39	6°21	22°20	7° 1
S 9	3 40 52	24° 6'47	10♈40	15°29	6°33	11°18	28° 2	7°48	5°12	3°18	11°42	5°27	6°18	22°27	6°59
M10	3 44 49	25° 7'39	25° 1	16°33	7°48	11°50	28° 7	7°45	5°13	3°17	11°42	5°16	6°15	22°33	6°56
T 11	3 48 45	26° 8'31	9♁36	17°34	9° 3	12°22	28°12	7°42	5°14	3°17	11°42	5° 5	6°12	22°40	6°53
W12	3 52 42	27° 9'25	24°18	18°31	10°19	12°53	28°17	7°39	5°16	3°16	11°42	4°57	6° 8	22°47	6°51
T 13	3 56 38	28°10'20	8♄59	19°23	11°34	13°24	28°21	7°36	5°17	3°15	11°42	4°52	6° 5	22°53	6°48
F 14	4 0 35	29°11'15	23°34	20°10	12°49	13°55	28°26	7°33	5°18	3°14	11°41	4°49	6° 2	23° 0	6°45
S 15	4 4 32	0♁12'12	7♁56	20°50	14° 5	14°27	28°30	7°29	5°19	3°13	11°41	4°D49	5°59	23° 7	6°42
S 16	4 8 28	1°13'09	22° 5	21°24	15°20	14°57	28°34	7°26	5°20	3°13	11°41	4°49	5°56	23°13	6°39
M17	4 12 25	2°14'07	5♁39	21°51	16°36	15°28	28°38	7°22	5°21	3°12	11°41	4°R50	5°53	23°20	6°37
T 18	4 16 21	3°15'05	19°39	22° 8	17°51	15°59	28°42	7°19	5°22	3°11	11°40	4°48	5°49	23°27	6°33
W19	4 20 18	4°16'04	3°Y 5	22°R17	19° 6	16°29	28°46	7°15	5°23	3°11	11°40	4°45	5°46	23°33	6°30
T 20	4 24 14	5°17'04	16°19	22°15	20°22	16°59	28°49	7°11	5°24	3°10	11°39	4°39	5°43	23°40	6°27
F 21	4 28 11	6°18'04	29°20	22° 2	21°37	17°30	28°52	7° 8	5°24	3°10	11°39	4°30	5°40	23°47	6°24
S 22	4 32 7	7°19'05	12♁10	21°39	22°53	18° 0	28°55	7° 4	5°25	3° 9	11°39	4°20	5°37	23°53	6°21
S 23	4 36 4	8°20'07	24°48	21° 3	24° 8	18°29	28°58	7° 0	5°26	3° 9	11°38	4° 9	5°33	24° 0	6°17
M24	4 40 1	9°21'10	7♃14	20°17	25°23	18°59	29° 1	6°56	5°26	3° 8	11°38	3°58	5°30	24° 7	6°14
T 25	4 43 57	10°22'13	19°29	19°19	26°39	19°29	29° 4	6°51	5°27	3° 8	11°37	3°49	5°27	24°13	6°10
W26	4 47 54	11°23'17	1♄33	18°12	27°54	19°58	29° 6	6°47	5°27	3° 7	11°36	3°42	5°24	24°20	6° 7
T 27	4 51 50	12°24'22	13°29	16°58	29°10	20°27	29° 8	6°43	5°28	3° 7	11°36	3°37	5°21	24°26	6° 3
F 28	4 55 47	13°25'28	25°19	15°38	0♁25	20°56	29°10	6°39	5°28	3° 7	11°35	3°35	5°18	24°33	6° 0
S 29	4 59 43	14°26'34	7♂ 5	14°16	1°41	21°25	29°12	6°34	5°28	3° 6	11°35	3°D34	5°14	24°40	5°56
S 30	5 3 40	15♁27'41	18♂52	12♁53	2♁56	21♃54	29♂13	6♄30	5♃28	3°Y 6	11♂34	3♁35	5♁11	24♄46	5♄52

Delta T = 11m50s Julian Calendar 1 Nov. 1208 == Greg. Calendar 8 Nov. 1208

DECEMBER 1208 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	5 7 36	16♁28'49	0♃45	11°R33	4♁12	22♃22	29♂15	6°R26	5♃29	3°R 6	11°R33	3♁37	5♁ 8	24♄53	5°R49
T 2	5 11 33	17°29'58	12°49	10♁19	5°27	22°51	29°16	6♄21	5°29	3°Y 6	11♂33	3°R38	5° 5	25° 0	5♄45
W 3	5 15 30	18°31'07	25° 8	9°12	6°42	23°19	29°17	6°16	5°29	3° 5	11°32	3°38	5° 2	25° 6	5°41
T 4	5 19 26	19°32'17	7♁49	8°14	7°58	23°47	29°18	6°12	5°R29	3° 5	11°31	3°36	4°59	25°13	5°37
F 5	5 23 23	20°33'28	20°56	7°26	9°13	24°14	29°19	6° 7	5°29	3° 5	11°30	3°32	4°55	25°20	5°33
S 6	5 27 19	21°34'39	4♈30	6°48	10°29	24°42	29°19	6° 3	5°29	3° 5	11°29	3°27	4°52	25°26	5°30
S 7	5 31 16	22°35'51	18°32	6°22	11°44	25° 9	29°19	5°58	5°28	3°D 5	11°29	3°20	4°49	25°33	5°26
M 8	5 35 12	23°37'03	3♁ 1	6° 6	13° 0	25°36	29°R19	5°53	5°28	3° 5	11°28	3°13	4°46	25°40	5°22
T 9	5 39 9	24°38'16	17°50	6°D 0	14°15	26° 3	29°19	5°48	5°28	3° 5	11°27	3° 7	4°43	25°46	5°18
W10	5 43 5	25°39'29	2♄51	6° 3	15°31	26°30	29°19	5°43	5°28	3° 5	11°26	3° 3	4°39	25°53	5°14
T 11	5 47 2	26°40'42	17°56	6°15	16°46	26°56	29°18	5°39	5°27	3° 5	11°25	3° 0	4°36	26° 0	5°10
F 12	5 50 59	27°41'55	2♁55	6°36	18° 2	27°22	29°18	5°34	5°27	3° 6	11°24	2°D59	4°33	26° 6	5° 6
S 13	5 54 55	28°43'08	17°40	7° 3	19°17	27°48	29°17	5°29	5°26	3° 6	11°23	3° 0	4°30	26°13	5° 2
S 14	5 58 52	29°44'20	2♁ 7	7°37	20°33	28°14	29°15	5°24	5°26	3° 6	11°22	3° 1	4°27	26°19	4°58
M15	6 2 48	0♄45'32	16°12	8°17	21°48	28°39	29°14	5°19	5°25	3° 6	11°21	3° 3	4°24	26°26	4°53
T 16	6 6 45	1°46'44	29°56	9° 2	23° 4	29° 4	29°13	5°14	5°24	3° 7	11°20	3°R 3	4°20	26°33	4°49
W17	6 10 41	2°47'55	13°Y18	9°52	24°19	29°29	29°11	5° 9	5°24	3° 7	11°19	3° 3	4°17	26°39	4°45
T 18	6 14 38	3°49'06	26°22	10°46	25°35	29°54	29° 9	5° 4	5°23	3° 7	11°18	3° 1	4°14	26°46	4°41
F 19	6 18 35	4°50'17	9♁ 9	11°44	26°50	0♁18	29° 7	4°59	5°22	3° 8	11°17	2°58	4°11	26°53	4°37
S 20	6 22 31	5°51'27	21°42	12°45	28° 6	0°43	29° 5	4°54	5°21	3° 8	11°16	2°53	4° 8	26°59	4°33
S 21	6 26 28	6°52'37	4♃ 3	13°49	29°21	1° 6	29° 2	4°49	5°20	3° 9	11°15	2°49	4° 5	27° 6	4°29
M22	6 30 24	7°53'46	16°13	14°56	0♄37	1°30	29° 0	4°44	5°19	3° 9	11°13	2°44	4° 1	27°13	4°25
T 23	6 34 21	8°54'55	28°15	16° 5	1°52	1°53	28°57	4°39	5°18	3°10	11°12	2°40	3°58	27°19	4°21
W24	6 38 17	9°56'04	10♄11	17°16	3° 7	2°16	28°54	4°34	5°17	3°10	11°11	2°38	3°55	27°26	4°16
T 25	6 42 14	10°57'12	22° 2	18°29	4°23	2°39	28°50	4°29	5°16	3°11	11°10	2°36	3°52	27°33	4°12
F 26	6 46 10	11°58'20	3♂49	19°44	5°38	3° 1	28°47	4°25	5°15	3°11	11° 9	2°D35	3°49	27°39	4° 8
S 27	6 50 7	12°59'27	15°36	21° 0	6°54	3°23	28°44	4°20	5°14	3°12	11° 7	2°36	3°45	27°46	4° 4
S 28	6 54 4	14° 0'34	27°26	22°18	8° 9	3°45	28°40	4°15	5°12	3°13	11° 6	2°37	3°42	27°53	4° 0
M29	6 58 0	15° 1'40	9♃21	23°37	9°24	4° 6	28°36	4°10	5°11	3°14	11° 5	2°39	3°39	27°59	3°56
T 30	7 1 57	16° 2'46	21°26	24°58	10°40	4°27	28°32	4° 5	5°10	3°14	11° 4	2°40	3°36	28° 6	3°52
W31	7 5 53	17♁ 3'52	3♁45	26♁19	11♄55	4♁48	28♂27	4♄ 0	5♃ 8	3°Y15	11♂ 2	2♁42	3♁33	28♄12	3♄48

Delta T = 11m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]