

SWISS EPHEMERIS for the year 1218

JANUARY 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 9 5	17°53'15	17°28	25°36	1°49	23°6	15°R39	3♁56	18°6	23°Y18	27°R58	8°Ω19	9°Ω25	4°Ω30	20°M33
T 2	7 13 2	18°54'22	2°X19	27°19	2°43	23°14	15°B39	4°0	18°7	23°19	27°Ω57	8°Ω20	9°22	4°37	20°38
W 3	7 16 59	19°55'27	16°50	29°2	3°38	23°23	15°D38	4°3	18°8	23°19	27°56	8°22	9°19	4°44	20°43
T 4	7 20 55	20°56'31	0°Y58	0°45	4°34	23°33	15°39	4°6	18°8	23°19	27°55	8°23	9°16	4°50	20°49
F 5	7 24 52	21°57'35	14°41	2°28	5°30	23°43	15°39	4°10	18°9	23°19	27°54	8°24	9°13	4°57	20°54
S 6	7 28 48	22°58'37	28°0	4°11	6°27	23°54	15°39	4°13	18°9	23°20	27°53	8°R24	9°10	5°4	20°59
S 7	7 32 45	23°59'38	10°B59	5°54	7°24	24°5	15°40	4°16	18°10	23°20	27°51	8°23	9°6	5°10	21°4
M 8	7 36 41	25°0'37	23°39	7°36	8°22	24°17	15°41	4°19	18°10	23°20	27°50	8°22	9°3	5°17	21°9
T 9	7 40 38	26°1'36	6°II3	9°18	9°20	24°30	15°42	4°21	18°11	23°21	27°49	8°20	9°0	5°24	21°14
W10	7 44 34	27°2'33	18°16	10°59	10°19	24°43	15°44	4°24	18°11	23°21	27°48	8°18	8°57	5°30	21°19
T11	7 48 31	28°3'30	0°B19	12°38	11°18	24°57	15°45	4°27	18°11	23°22	27°46	8°17	8°54	5°37	21°23
F12	7 52 28	29°4'25	12°15	14°16	12°18	25°11	15°47	4°29	18°12	23°22	27°45	8°15	8°50	5°44	21°28
S13	7 56 24	0°5'19	24°6	15°52	13°18	25°25	15°49	4°32	18°12	23°23	27°44	8°15	8°47	5°50	21°33
S14	8 0 21	1°6'12	5°Ω54	17°25	14°18	25°41	15°51	4°34	18°12	23°23	27°42	8°D14	8°44	5°57	21°37
M15	8 4 17	2°7'03	17°41	18°56	15°19	25°56	15°53	4°36	18°R12	23°24	27°41	8°14	8°41	6°3	21°41
T16	8 8 14	3°7'54	29°31	20°23	16°20	26°12	15°56	4°38	18°12	23°25	27°40	8°15	8°38	6°10	21°46
W17	8 12 10	4°8'44	11°M24	21°46	17°22	26°29	15°59	4°40	18°12	23°25	27°38	8°15	8°35	6°17	21°50
T18	8 16 7	5°9'32	23°24	23°4	18°24	26°46	16°2	4°42	18°12	23°26	27°37	8°16	8°31	6°23	21°54
F19	8 20 3	6°10'19	5°Ω35	24°17	19°26	27°3	16°5	4°44	18°11	23°27	27°36	8°16	8°28	6°30	21°58
S20	8 24 0	7°11'05	17°59	25°23	20°29	27°21	16°8	4°46	18°11	23°28	27°34	8°16	8°25	6°37	22°2
S21	8 27 57	8°11'51	0°M41	26°23	21°32	27°40	16°11	4°47	18°11	23°29	27°33	8°16	8°22	6°43	22°6
M22	8 31 53	9°12'35	13°44	27°14	22°35	27°58	16°15	4°49	18°11	23°29	27°31	8°16	8°19	6°50	22°10
T23	8 35 50	10°13'18	27°11	27°58	23°39	28°17	16°19	4°50	18°10	23°30	27°30	8°16	8°16	6°57	22°13
W24	8 39 46	11°14'00	11°A4	28°32	24°43	28°37	16°23	4°52	18°10	23°31	27°28	8°16	8°12	7°3	22°17
T25	8 43 43	12°14'41	25°23	28°56	25°47	28°57	16°27	4°53	18°9	23°32	27°27	8°17	8°9	7°10	22°20
F26	8 47 39	13°15'21	10°B5	29°10	26°51	29°17	16°32	4°54	18°9	23°33	27°25	8°17	8°6	7°17	22°23
S27	8 51 36	14°15'59	25°6	29°R14	27°56	29°38	16°36	4°55	18°8	23°34	27°24	8°18	8°3	7°23	22°27
S28	8 55 32	15°16'36	10°M17	29°7	29°1	29°58	16°41	4°56	18°7	23°35	27°22	8°R18	8°0	7°30	22°30
M29	8 59 29	16°17'11	25°30	28°50	0°B6	0°II20	16°46	4°57	18°7	23°36	27°21	8°17	7°56	7°37	22°33
T30	9 3 26	17°17'45	10°X34	28°23	1°11	0°41	16°51	4°57	18°6	23°37	27°19	8°17	7°53	7°43	22°36
W31	9 7 22	18°18'17	25°X21	27°47	2°B17	1°II3	16°57	4°M58	18°5	23°Y39	27°Ω18	8°Ω16	7°Ω50	7°Ω50	22°M39

Delta T = 11m22s Julian Calendar 1 Jan. 1218 == Greg. Calendar 8 Jan. 1218

FEBRUARY 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 11 19	19°18'47	9°Y44	27°R2	3°B23	1°II26	17°B2	4°M58	18°R4	23°Y40	27°R16	8°R14	7°Ω47	7°Ω56	22°M41
F 2	9 15 15	20°19'15	23°41	26°Ω10	4°29	1°48	17°8	4°59	18°3	23°41	27°Ω15	8°Ω13	7°44	8°3	22°44
S 3	9 19 12	21°19'42	7°B10	25°12	5°35	2°11	17°14	4°59	18°2	23°42	27°13	8°12	7°41	8°10	22°47
S 4	9 23 8	22°20'06	20°12	24°10	6°41	2°35	17°20	4°59	18°1	23°44	27°12	8°D12	7°37	8°16	22°49
M 5	9 27 5	23°20'29	2°II52	23°5	7°48	2°58	17°26	4°R59	18°0	23°45	27°10	8°12	7°34	8°23	22°51
T 6	9 31 1	24°20'49	15°12	22°0	8°54	3°22	17°32	4°59	17°59	23°46	27°9	8°13	7°31	8°30	22°54
W 7	9 34 58	25°21'08	27°18	20°55	10°1	3°46	17°39	4°59	17°58	23°47	27°7	8°14	7°28	8°36	22°56
T 8	9 38 55	26°21'24	9°B14	19°52	11°8	4°10	17°45	4°59	17°57	23°49	27°5	8°16	7°25	8°43	22°58
F 9	9 42 51	27°21'38	21°4	18°53	12°15	4°35	17°52	4°59	17°55	23°50	27°4	8°17	7°22	8°50	23°0
S10	9 46 48	28°21'51	2°Ω51	17°58	13°23	5°0	17°59	4°58	17°54	23°52	27°2	8°R18	7°18	8°56	23°1
S11	9 50 44	29°22'02	14°38	17°9	14°30	5°25	18°6	4°58	17°53	23°53	27°1	8°18	7°15	9°3	23°3
M12	9 54 41	0°X22'10	26°28	16°26	15°38	5°50	18°14	4°57	17°51	23°55	26°59	8°17	7°12	9°10	23°5
T13	9 58 37	1°22'17	8°M24	15°49	16°46	6°16	18°21	4°56	17°50	23°56	26°58	8°14	7°9	9°16	23°6
W14	10 2 34	2°22'22	20°27	15°20	17°54	6°42	18°29	4°55	17°48	23°58	26°56	8°11	7°6	9°23	23°8
T15	10 6 30	3°22'25	2°Ω38	14°57	19°2	7°8	18°36	4°55	17°47	23°59	26°55	8°7	7°2	9°29	23°9
F16	10 10 27	4°22'26	15°0	14°41	20°10	7°34	18°44	4°53	17°45	24°1	26°53	8°2	6°59	9°36	23°10
S17	10 14 24	5°22'25	27°33	14°32	21°18	8°1	18°52	4°52	17°43	24°2	26°52	7°58	6°56	9°43	23°11
S18	10 18 20	6°22'23	10°M21	14°D29	22°27	8°27	19°0	4°51	17°42	24°4	26°50	7°55	6°53	9°49	23°12
M19	10 22 17	7°22'19	23°25	14°32	23°36	8°54	19°8	4°50	17°40	24°6	26°49	7°52	6°50	9°56	23°13
T20	10 26 13	8°22'14	6°A48	14°42	24°44	9°22	19°17	4°48	17°38	24°7	26°47	7°D52	6°47	10°3	23°14
W21	10 30 10	9°22'07	20°30	14°57	25°53	9°49	19°25	4°47	17°36	24°9	26°45	7°52	6°43	10°9	23°14
T22	10 34 6	10°21'58	4°B33	15°18	27°2	10°16	19°34	4°45	17°35	24°11	26°44	7°53	6°40	10°16	23°15
F23	10 38 3	11°21'47	18°56	15°43	28°11	10°44	19°43	4°43	17°33	24°13	26°42	7°55	6°37	10°23	23°15
S24	10 41 59	12°21'35	3°M37	16°14	29°20	11°12	19°52	4°42	17°31	24°14	26°41	7°R56	6°34	10°29	23°15
S25	10 45 56	13°21'21	18°32	16°49	0°M30	11°40	20°1	4°40	17°29	24°16	26°40	7°55	6°31	10°36	23°16
M26	10 49 53	14°21'05	3°X33	17°28	1°39	12°8	20°10	4°38	17°27	24°18	26°38	7°53	6°28	10°43	23°R16
T27	10 53 49	15°20'47	18°32	18°10	2°48	12°37	20°19	4°36	17°25	24°20	26°37	7°49	6°24	10°49	23°16
W28	10 57 46	16°X20'27	3°Y20	18°M57	3°M58	13°II5	20°B29	4°M33	17°Ω23	24°Y22	26°Ω35	7°Ω44	6°Ω21	10°Ω56	23°M16

Delta T = 11m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1218

MARCH 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	11 1 42	17°20'05	17°49	19°47	5°7	13°34	20°38	4°R31	17°R21	24°V24	26°R34	7°R38	6°18	11°2	23°R15	
F 2	11 5 39	18°19'40	18°53	20°40	6°17	14°3	20°48	4°M29	17°19	24°25	26°132	7°131	6°15	11°9	23°M15	
S 3	11 9 35	19°19'13	15°30	21°36	7°27	14°32	20°58	4°26	17°17	24°27	26°31	7°26	6°12	11°16	23°15	
S 4	11 13 32	20°18'45	28°40	22°35	8°37	15°1	21°8	4°24	17°14	24°29	26°29	7°22	6°8	11°22	23°14	
M 5	11 17 28	21°18'13	11°II24	23°36	9°47	15°31	21°18	4°21	17°12	24°31	26°28	7°20	6°5	11°29	23°13	
T 6	11 21 25	22°17'40	23°46	24°41	10°57	16°0	21°28	4°19	17°10	24°33	26°27	7°D19	6°2	11°36	23°13	
W 7	11 25 21	23°17'04	5°52	25°47	12°7	16°30	21°38	4°16	17°8	24°35	26°25	7°20	5°59	11°42	23°12	
T 8	11 29 18	24°16'25	17°46	26°56	13°17	17°0	21°48	4°13	17°5	24°37	26°24	7°21	5°56	11°49	23°11	
F 9	11 33 15	25°15'45	29°34	28°7	14°27	17°30	21°59	4°10	17°3	24°39	26°23	7°22	5°53	11°56	23°10	
S 10	11 37 11	26°15'02	11°121	29°20	15°37	18°0	22°9	4°7	17°1	24°41	26°21	7°R23	5°49	12°2	23°9	
S 11	11 41 8	27°14'17	23°10	0°K36	16°48	18°30	22°20	4°4	16°58	24°43	26°20	7°21	5°46	12°9	23°7	
M12	11 45 4	28°13'29	5°M5	1°53	17°58	19°0	22°30	4°1	16°56	24°45	26°19	7°17	5°43	12°16	23°6	
T 13	11 49 1	29°12'39	17°9	3°12	19°8	19°31	22°41	3°57	16°54	24°47	26°18	7°11	5°40	12°22	23°5	
W14	11 52 57	0°V11'48	29°24	4°33	20°19	20°1	22°52	3°54	16°51	24°49	26°16	7°3	5°37	12°29	23°3	
T 15	11 56 54	1°10'54	11°151	5°55	21°30	20°32	23°3	3°51	16°49	24°52	26°15	6°54	5°33	12°36	23°1	
F 16	12 0 50	2°9'58	24°30	7°19	22°40	21°3	23°14	3°47	16°46	24°54	26°14	6°44	5°30	12°42	23°0	
S 17	12 4 47	3°9'00	7°M21	8°45	23°51	21°34	23°25	3°44	16°44	24°56	26°13	6°34	5°27	12°49	22°58	
S 18	12 8 44	4°8'00	20°25	10°13	25°2	22°5	23°37	3°40	16°42	24°58	26°12	6°25	5°24	12°55	22°56	
M19	12 12 40	5°6'58	3°A41	11°42	26°12	22°36	23°48	3°37	16°39	25°0	26°10	6°19	5°21	13°2	22°54	
T 20	12 16 37	6°5'55	17°10	13°13	27°23	23°7	23°59	3°33	16°37	25°2	26°9	6°15	5°18	13°9	22°52	
W21	12 20 33	7°4'50	0°S1	14°46	28°34	23°38	24°11	3°29	16°34	25°4	26°8	6°13	5°14	13°15	22°49	
T 22	12 24 30	8°3'43	14°46	16°20	29°45	24°10	24°23	3°25	16°32	25°7	26°7	6°D13	5°11	13°22	22°47	
F 23	12 28 26	9°2'35	28°55	17°56	0°K56	24°41	24°34	3°21	16°29	25°9	26°6	6°R14	5°8	13°29	22°45	
S 24	12 32 23	10°1'24	13°16	19°33	2°7	25°13	24°46	3°18	16°26	25°11	26°5	6°14	5°5	13°35	22°42	
S 25	12 36 19	11°0'12	27°47	21°12	3°18	25°45	24°58	3°14	16°24	25°13	26°4	6°12	5°2	13°42	22°40	
M26	12 40 16	11°58'58	12°K25	22°52	4°29	26°17	25°10	3°10	16°21	25°15	26°3	6°8	4°59	13°49	22°37	
T 27	12 44 13	12°57'42	27°4	24°34	5°41	26°49	25°22	3°5	16°19	25°18	26°2	6°1	4°55	13°55	22°34	
W28	12 48 9	13°56'25	11°V36	26°17	6°52	27°21	25°34	3°1	16°16	25°20	26°1	5°52	4°52	14°2	22°32	
T 29	12 52 6	14°55'05	25°54	28°3	8°3	27°53	25°46	2°57	16°14	25°22	26°0	5°41	4°49	14°9	22°29	
F 30	12 56 2	15°53'43	9°K53	29°49	9°14	28°25	25°58	2°53	16°11	25°24	25°59	5°30	4°46	14°15	22°26	
S 31	12 59 59	16°V52'19	23°K29	1°V37	10°K26	28°II57	26°K10	2°M49	16°19	25°V26	25°158	5°120	4°143	14°122	22°M23	

Delta T = 11m22s Julian Calendar 1 March 1218 == Greg. Calendar 8 March 1218

APRIL 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	13 3 55	17°V50'53	6°II39	3°V27	11°K37	29°II30	26°K23	2°R45	16°R6	25°V29	25°R58	5°R12	4°139	14°128	22°R20	
M 2	13 7 52	18°49'25	19°25	5°19	12°48	0°S2	26°35	2°M40	16°13	25°31	25°157	5°16	4°36	14°35	22°M16	
T 3	13 11 48	19°47'55	1°S50	7°12	14°0	0°35	26°47	2°36	16°1	25°33	25°56	5°2	4°33	14°42	22°13	
W 4	13 15 45	20°46'23	13°58	9°7	15°11	1°8	27°0	2°32	15°58	25°35	25°55	5°1	4°30	14°48	22°10	
T 5	13 19 42	21°44'49	25°53	11°3	16°23	1°40	27°12	2°27	15°56	25°38	25°54	5°D1	4°27	14°55	22°7	
F 6	13 23 38	22°43'12	7°12	13°1	17°34	2°13	27°25	2°23	15°53	25°40	25°54	5°R1	4°24	15°2	22°3	
S 7	13 27 35	23°41'33	19°30	15°0	18°46	2°46	27°38	2°18	15°51	25°42	25°53	5°0	4°20	15°8	22°0	
S 8	13 31 31	24°39'52	1°M22	17°1	19°57	3°19	27°50	2°14	15°48	25°45	25°52	4°58	4°17	15°15	21°56	
M 9	13 35 28	25°38'09	13°22	19°4	21°9	3°52	28°3	2°9	15°46	25°47	25°52	4°53	4°14	15°22	21°52	
T 10	13 39 24	26°36'24	25°34	21°8	22°20	4°25	28°16	2°5	15°43	25°49	25°51	4°45	4°11	15°28	21°49	
W11	13 43 21	27°34'37	8°1	23°13	23°32	4°58	28°29	2°0	15°41	25°51	25°50	4°35	4°8	15°35	21°45	
T 12	13 47 17	28°32'48	20°44	25°19	24°44	5°32	28°42	1°56	15°38	25°54	25°50	4°23	4°4	15°42	21°41	
F 13	13 51 14	29°30'57	3°M42	27°27	25°56	6°5	28°55	1°51	15°36	25°56	25°49	4°10	4°1	15°48	21°37	
S 14	13 55 10	0°S29'05	16°55	29°35	27°7	6°38	29°8	1°47	15°33	25°58	25°49	3°57	3°58	15°55	21°33	
S 15	13 59 7	1°27'11	0°A22	18°45	28°19	7°12	29°21	1°42	15°31	26°0	25°48	3°46	3°55	16°2	21°29	
M16	14 3 4	2°25'15	13°59	3°54	29°31	7°45	29°34	1°38	15°28	26°3	25°48	3°38	3°52	16°8	21°25	
T 17	14 7 0	3°23'18	27°45	6°4	0°V43	8°19	29°47	1°33	15°26	26°5	25°48	3°32	3°49	16°15	21°21	
W18	14 10 57	4°21'20	11°K38	8°14	1°54	8°52	0°II0	1°29	15°24	26°7	25°47	3°29	3°45	16°22	21°17	
T 19	14 14 53	5°19'20	25°37	10°24	3°6	9°26	0°14	1°24	15°21	26°9	25°47	3°28	3°42	16°28	21°13	
F 20	14 18 50	6°17'19	9°A42	12°33	4°18	10°0	0°27	1°20	15°19	26°12	25°47	3°28	3°39	16°35	21°9	
S 21	14 22 46	7°15'17	23°51	14°41	5°30	10°34	0°40	1°15	15°17	26°14	25°46	3°28	3°36	16°41	21°5	
S 22	14 26 43	8°13'13	8°K4	16°49	6°42	11°7	0°54	1°11	15°14	26°16	25°46	3°26	3°33	16°48	21°1	
M23	14 30 39	9°11'08	22°18	18°55	7°54	11°41	1°7	1°6	15°12	26°18	25°46	3°21	3°30	16°55	20°56	
T 24	14 34 36	10°9'01	6°V31	20°59	9°6	12°15	1°20	1°2	15°10	26°20	25°46	3°13	3°26	17°1	20°52	
W25	14 38 33	11°6'53	20°38	23°1	10°18	12°49	1°34	0°58	15°7	26°23	25°45	3°3	3°23	17°8	20°48	
T 26	14 42 29	12°4'44	4°K34	25°1	11°30	13°24	1°47	0°53	15°5	26°25	25°45	2°52	3°20	17°15	20°44	
F 27	14 46 26	13°2'33	18°15	26°59	12°42	13°58	2°1	0°49	15°3	26°27	25°45	2°40	3°17	17°21	20°39	
S 28	14 50 22	14°0'21	1°II37	28°54	13°54	14°32	2°14	0°44	15°1	26°29	25°45	2°29	3°14	17°28	20°35	
S 29	14 54 19	14°58'08	14°39	0°II47	15°6	15°6	2°28	0°40	14°59	26°31	25°45	2°19	3°10	17°35	20°31	
M30	14 58 15	15°55'53	27°II20	2°II37	16°V19	15°S41	2°II42	0°M36	14°157	26°V34	25°D45	2°112	3°17	17°121	20°M26	

Delta T = 11m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1218

MAY 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 2 12	16♁53'36	9♁43	4♂24	17♁31	16♁15	2♂55	0°R32	14°R55	26°Y36	25♁45	2°R 8	3♁ 4	17♁48	20°R22		
W 2	15 6 8	17°51'18	21°50	6° 8	18°43	16°50	3° 9	0♂27	14♁53	26°38	25°45	2° 6	3° 1	17°55	20♂17		
T 3	15 10 5	18°48'58	3♁46	7°49	19°55	17°24	3°22	0°23	14°51	26°40	25°45	2°D 5	2°58	18° 1	20°13		
F 4	15 14 2	19°46'37	15°36	9°26	21° 7	17°59	3°36	0°19	14°49	26°42	25°45	2°R 6	2°55	18° 8	20° 9		
S 5	15 17 58	20°44'14	27°25	11° 1	22°19	18°33	3°50	0°15	14°47	26°44	25°45	2° 6	2°51	18°15	20° 4		
S 6	15 21 55	21°41'49	9♂18	12°32	23°32	19° 8	4° 4	0°11	14°45	26°46	25°45	2° 4	2°48	18°21	20° 0		
M 7	15 25 51	22°39'23	21°21	14° 0	24°44	19°43	4°17	0° 7	14°43	26°48	25°46	2° 1	2°45	18°28	19°55		
T 8	15 29 48	23°36'56	3♁39	15°25	25°56	20°17	4°31	0° 3	14°41	26°50	25°46	1°55	2°42	18°34	19°51		
W 9	15 33 44	24°34'27	16°14	16°47	27° 8	20°52	4°45	29♁59	14°39	26°52	25°46	1°46	2°39	18°41	19°47		
T 10	15 37 41	25°31'57	29° 8	18° 5	28°21	21°27	4°59	29°55	14°38	26°55	25°46	1°37	2°36	18°48	19°42		
F 11	15 41 37	26°29'25	12♂23	19°20	29°33	22° 2	5°12	29°51	14°36	26°57	25°47	1°26	2°32	18°54	19°38		
S 12	15 45 34	27°26'53	25°57	20°31	0♁45	22°37	5°26	29°48	14°34	26°59	25°47	1°15	2°29	19° 1	19°34		
S 13	15 49 31	28°24'19	9♁47	21°39	1°58	23°12	5°40	29°44	14°33	27° 1	25°47	1° 6	2°26	19° 8	19°29		
M14	15 53 27	29°21'45	23°49	22°43	3°10	23°47	5°54	29°40	14°31	27° 3	25°48	0°59	2°23	19°14	19°25		
T 15	15 57 24	0♂19'10	7♁59	23°43	4°22	24°22	6° 8	29°37	14°30	27° 5	25°48	0°55	2°20	19°21	19°21		
W16	16 1 20	1°16'34	22°14	24°40	5°35	24°57	6°22	29°33	14°28	27° 6	25°49	0°53	2°16	19°28	19°17		
T 17	16 5 17	2°13'57	6♁28	25°33	6°47	25°32	6°35	29°30	14°27	27° 8	25°49	0°D53	2°13	19°34	19°12		
F 18	16 9 13	3°11'19	20°41	26°22	8° 0	26° 7	6°49	29°26	14°25	27°10	25°50	0°54	2°10	19°41	19° 8		
S 19	16 13 10	4° 8'41	4♁51	27° 7	9°12	26°42	7° 3	29°23	14°24	27°12	25°50	0°R54	2° 7	19°48	19° 4		
S 20	16 17 6	5° 6'03	18°55	27°48	10°25	27°18	7°17	29°20	14°23	27°14	25°51	0°53	2° 4	19°54	19° 0		
M21	16 21 3	6° 3'24	2°Y54	28°25	11°37	27°53	7°31	29°17	14°21	27°16	25°51	0°50	2° 1	20° 1	18°56		
T 22	16 25 0	7° 0'44	16°44	28°58	12°50	28°28	7°45	29°14	14°20	27°18	25°52	0°45	1°57	20° 8	18°52		
W23	16 28 56	7°58'04	0♁26	29°26	14° 2	29° 4	7°59	29°11	14°19	27°20	25°53	0°38	1°54	20°14	18°48		
T 24	16 32 53	8°55'23	13°56	29°50	15°15	29°39	8°12	29° 8	14°18	27°21	25°53	0°30	1°51	20°21	18°44		
F 25	16 36 49	9°52'42	27°13	0♁ 9	16°27	0♁15	8°26	29° 5	14°17	27°23	25°54	0°21	1°48	20°28	18°40		
S 26	16 40 46	10°50'00	10♂15	0°24	17°40	0°50	8°40	29° 2	14°16	27°25	25°55	0°13	1°45	20°34	18°36		
S 27	16 44 42	11°47'17	23° 0	0°35	18°53	1°26	8°54	28°59	14°15	27°27	25°56	0° 7	1°42	20°41	18°32		
M28	16 48 39	12°44'34	5♁30	0°41	20° 5	2° 2	9° 8	28°57	14°14	27°28	25°56	0° 2	1°38	20°48	18°29		
T 29	16 52 35	13°41'50	17°46	0°R42	21°18	2°37	9°22	28°54	14°13	27°30	25°57	29♁59	1°35	20°54	18°25		
W30	16 56 32	14°39'06	29°49	0°39	22°31	3°13	9°35	28°52	14°12	27°32	25°58	29°D58	1°32	21° 1	18°21		
T 31	17 0 29	15♂36'21	11♁43	0♁31	23♁43	3♁49	9♂49	28♁49	14♁11	27°Y34	25♁59	29♁59	1♁29	21♁ 7	18♂18		

Delta T = 11m21s Julian Calendar 1 May 1218 == Greg. Calendar 8 May 1218

JUNE 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	17 4 25	16♂33'35	23♁32	0°R20	24♁56	4♁25	10♂ 3	28°R47	14°R10	27°Y35	26♁ 0	0♁ 0	1♁26	21♁14	18°R14		
S 2	17 8 22	17°30'48	5♂21	0♁ 4	26° 9	5° 1	10°17	28♁45	14♁10	27°37	26° 1	0° 1	1°22	21°21	18♂11		
S 3	17 12 18	18°28'01	17°15	29♂44	27°22	5°36	10°31	28°42	14° 9	27°38	26° 2	0°R 2	1°19	21°27	18° 7		
M 4	17 16 15	19°25'13	29°19	29°20	28°34	6°12	10°44	28°40	14° 8	27°40	26° 3	0° 2	1°16	21°34	18° 4		
T 5	17 20 11	20°22'24	11♁37	28°54	29°47	6°48	10°58	28°38	14° 8	27°41	26° 4	29♁59	1°13	21°41	18° 1		
W 6	17 24 8	21°19'35	24°14	28°24	1♂ 0	7°24	11°12	28°37	14° 7	27°43	26° 5	29°56	1°10	21°47	17°58		
T 7	17 28 4	22°16'45	7♂14	27°52	2°13	8° 0	11°26	28°35	14° 7	27°44	26° 6	29°51	1° 7	21°54	17°55		
F 8	17 32 1	23°13'55	20°37	27°19	3°26	8°36	11°39	28°33	14° 6	27°46	26° 7	29°45	1° 3	22° 1	17°52		
S 9	17 35 58	24°11'04	4♁24	26°44	4°38	9°13	11°53	28°31	14° 6	27°47	26° 8	29°40	1° 0	22° 7	17°49		
S 10	17 39 54	25° 8'14	18°31	26° 8	5°51	9°49	12° 7	28°30	14° 6	27°49	26° 9	29°35	0°57	22°14	17°46		
M11	17 43 51	26° 5'23	2♁55	25°32	7° 4	10°25	12°20	28°29	14° 5	27°50	26°11	29°31	0°54	22°21	17°43		
T 12	17 47 47	27° 2'32	17°30	24°57	8°17	11° 1	12°34	28°27	14° 5	27°52	26°12	29°29	0°51	22°27	17°40		
W13	17 51 44	27°59'41	2♁10	24°23	9°30	11°37	12°48	28°26	14° 5	27°53	26°13	29°D29	0°48	22°34	17°37		
T 14	17 55 40	28°56'50	16°47	23°50	10°43	12°14	13° 1	28°25	14° 5	27°54	26°14	29°30	0°44	22°41	17°35		
F 15	17 59 37	29°53'59	1♁18	23°20	11°56	12°50	13°15	28°24	14°D 5	27°55	26°16	29°31	0°41	22°47	17°32		
S 16	18 3 34	0♁51'09	15°39	22°53	13° 9	13°26	13°28	28°23	14° 5	27°57	26°17	29°32	0°38	22°54	17°30		
S 17	18 7 30	1°48'19	29°46	22°28	14°22	14° 3	13°42	28°22	14° 5	27°58	26°18	29°R33	0°35	23° 1	17°28		
M18	18 11 27	2°45'29	13°Y39	22° 8	15°35	14°39	13°55	28°21	14° 5	27°59	26°20	29°33	0°32	23° 7	17°25		
T 19	18 15 23	3°42'40	27°16	21°52	16°49	15°16	14° 8	28°21	14° 5	28° 0	26°21	29°31	0°28	23°14	17°23		
W20	18 19 20	4°39'51	10♁39	21°40	18° 2	15°52	14°22	28°20	14° 6	28° 1	26°22	29°28	0°25	23°21	17°21		
T 21	18 23 16	5°37'02	23°48	21°33	19°15	16°29	14°35	28°19	14° 6	28° 3	26°24	29°25	0°22	23°27	17°19		
F 22	18 27 13	6°34'14	6♂42	21°D31	20°28	17° 6	14°49	28°19	14° 6	28° 4	26°25	29°22	0°19	23°34	17°17		
S 23	18 31 9	7°31'26	19°22	21°34	21°41	17°42	15° 2	28°19	14° 7	28° 5	26°27	29°18	0°16	23°41	17°15		
S 24	18 35 6	8°28'39	1♁50	21°42	22°55	18°19	15°15	28°19	14° 7	28° 6	26°28	29°16	0°13	23°47	17°14		
M25	18 39 3	9°25'52	14° 5	21°56	24° 8	18°56	15°28	28°D19	14° 7	28° 7	26°30	29°14	0° 9	23°54	17°12		
T 26	18 42 59	10°23'06	26°11	22°15	25°21	19°33	15°41	28°19	14° 8	28° 8	26°31	29°D13	0° 6	24° 1	17°10		
W27	18 46 56	11°20'19	8♁ 7	22°39	26°34	20° 9	15°55	28°19	14° 9	28° 9	26°33	29°13	0° 3	24° 7	17° 9		
T 28	18 50 52	12°17'33	19°58	23° 9	27°48	20°46	16° 8	28°19	14° 9	28°10	26°34	29°14	0° 0	24°14	17° 8		
F 29	18 54 49	13°14'47	1♂46	23°44	29° 1	21°23	16°21	28°19	14°10	28°10	26°36	29°16	29♁57	24°21	17° 6		
S 30	18 58 45	14♁12'02	13♂35	24♂25	0♁15	22♁ 0	16♂34	28♁20	14♁11	28°Y11	26♁37	29♁17	29♁53	24♁27	17♂ 5		

Delta T = 11m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1218

JULY 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	19 2 42	15☾ 9'16	25♃28	25♂11	1☾28	22♂37	16♂47	28♂20	14♂11	28♂12	26♂39	29☾18	29☾50	24♂34	17°R 4
M 2	19 6 38	16° 6'31	7♂31	26° 2	2°41	23°14	16°59	28°21	14°12	28°13	26°41	29°19	29°47	24°41	17♂ 3
T 3	19 10 35	17° 3'46	19°48	26°58	3°55	23°51	17°12	28°21	14°13	28°14	26°42	29°R19	29°44	24°47	17° 2
W 4	19 14 32	18° 1'02	2♂24	28° 0	5° 8	24°28	17°25	28°22	14°14	28°14	26°44	29°19	29°41	24°54	17° 1
T 5	19 18 28	18°58'18	15°21	29° 7	6°22	25° 6	17°38	28°23	14°15	28°15	26°46	29°18	29°38	25° 0	17° 1
F 6	19 22 25	19°55'34	28°44	0☾18	7°35	25°43	17°51	28°24	14°16	28°16	26°47	29°17	29°34	25° 7	17° 0
S 7	19 26 21	20°52'51	12♂32	1°35	8°49	26°20	18° 3	28°25	14°17	28°16	26°49	29°16	29°31	25°14	17° 0
S 8	19 30 18	21°50'08	26°46	2°56	10° 2	26°57	18°16	28°26	14°18	28°17	26°51	29°15	29°28	25°20	16°59
M 9	19 34 14	22°47'26	11☾22	4°22	11°16	27°34	18°28	28°28	14°20	28°18	26°53	29°14	29°25	25°27	16°59
T 10	19 38 11	23°44'45	26°14	5°53	12°30	28°12	18°41	28°29	14°21	28°18	26°54	29°D14	29°22	25°34	16°59
W11	19 42 7	24°42'05	11♂14	7°28	13°43	28°49	18°53	28°30	14°22	28°19	26°56	29°14	29°19	25°40	16°D59
T 12	19 46 4	25°39'25	26°15	9° 6	14°57	29°27	19° 6	28°32	14°24	28°19	26°58	29°14	29°15	25°47	16°59
F 13	19 50 1	26°36'46	11♂ 7	10°49	16°11	0♂ 4	19°18	28°34	14°25	28°19	27° 0	29°15	29°12	25°54	16°59
S 14	19 53 57	27°34'09	25°45	12°35	17°24	0°42	19°30	28°35	14°26	28°20	27° 2	29°15	29° 9	26° 0	16°59
S 15	19 57 54	28°31'33	10♂ 4	14°25	18°38	1°19	19°42	28°37	14°28	28°20	27° 3	29°15	29° 6	26° 7	16°59
M16	20 1 50	29°28'57	24° 1	16°17	19°52	1°57	19°54	28°39	14°30	28°21	27° 5	29°15	29° 3	26°14	17° 0
T 17	20 5 47	0♂26'24	7♂36	18°12	21° 6	2°34	20° 6	28°41	14°31	28°21	27° 7	29°15	28°59	26°20	17° 0
W18	20 9 43	1°23'51	20°49	20° 9	22°20	3°12	20°18	28°43	14°33	28°21	27° 9	29°15	28°56	26°27	17° 1
T 19	20 13 40	2°21'20	3♂44	22° 9	23°34	3°50	20°30	28°46	14°34	28°21	27°11	29°15	28°53	26°34	17° 2
F 20	20 17 36	3°18'51	16°21	24° 9	24°47	4°27	20°42	28°48	14°36	28°22	27°13	29°16	28°50	26°40	17° 2
S 21	20 21 33	4°16'22	28°45	26°11	26° 1	5° 5	20°54	28°50	14°38	28°22	27°15	29°16	28°47	26°47	17° 3
S 22	20 25 30	5°13'55	10☾57	28°14	27°15	5°43	21° 6	28°53	14°40	28°22	27°17	29°17	28°44	26°54	17° 4
M23	20 29 26	6°11'29	23° 0	0♂17	28°29	6°21	21°17	28°55	14°42	28°22	27°19	29°17	28°40	27° 0	17° 5
T 24	20 33 23	7° 9'05	4♂55	2°20	29°43	6°59	21°29	28°58	14°44	28°22	27°21	29°R17	28°37	27° 7	17° 7
W25	20 37 19	8° 6'41	16°46	4°24	0♂57	7°37	21°40	29° 1	14°46	28°22	27°23	29°17	28°34	27°14	17° 8
T 26	20 41 16	9° 4'19	28°35	6°27	2°11	8°15	21°52	29° 4	14°48	28°R22	27°25	29°16	28°31	27°20	17° 9
F 27	20 45 12	10° 1'58	10♂23	8°29	3°25	8°53	22° 3	29° 7	14°50	28°22	27°27	29°14	28°28	27°27	17°11
S 28	20 49 9	10°59'38	22°13	10°31	4°40	9°31	22°14	29°10	14°52	28°22	27°29	29°13	28°25	27°34	17°12
S 29	20 53 5	11°57'19	4♂ 9	12°32	5°54	10° 9	22°25	29°13	14°54	28°22	27°31	29°11	28°21	27°40	17°14
M30	20 57 2	12°55'01	16°13	14°32	7° 8	10°47	22°36	29°16	14°56	28°22	27°33	29° 9	28°18	27°47	17°16
T 31	21 0 59	13♂52'45	28♂29	16♂31	8♂22	11♂25	22♂47	29♂19	14♂58	28♂22	27♂35	29☾ 8	28☾15	27♂54	17♂18

Delta T = 11m21s Julian Calendar 1 July 1218 == Greg. Calendar 8 July 1218

AUGUST 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	21 4 55	14♂50'29	11♂ 2	18♂29	9♂36	12♂ 3	22♂58	29♂22	15♂ 1	28°R21	27♂37	29☾ 8	28☾12	28♂ 0	17♂20
T 2	21 8 52	15°48'15	23°54	20°25	10°50	12°42	23° 9	29°26	15° 3	28°R21	27°39	29° 8	28° 9	28° 7	17°22
F 3	21 12 48	16°46'02	7♂10	22°20	12° 5	13°20	23°19	29°29	15° 5	28°21	27°41	29° 8	28° 5	28°14	17°24
S 4	21 16 45	17°43'50	20°52	24°14	13°19	13°58	23°30	29°33	15° 8	28°21	27°43	29°10	28° 2	28°20	17°26
S 5	21 20 41	18°41'40	5☾ 0	26° 7	14°33	14°37	23°40	29°37	15°10	28°20	27°45	29°11	27°59	28°27	17°29
M 6	21 24 38	19°39'31	19°34	27°58	15°47	15°15	23°51	29°41	15°13	28°20	27°47	29°12	27°56	28°34	17°31
T 7	21 28 34	20°37'23	4♂29	29°48	17° 2	15°54	24° 1	29°44	15°15	28°20	27°49	29°R12	27°53	28°40	17°34
W 8	21 32 31	21°35'16	19°38	1♂37	18°16	16°32	24°11	29°48	15°18	28°19	27°51	29°11	27°50	28°47	17°36
T 9	21 36 28	22°33'11	4♂52	3°24	19°30	17°11	24°21	29°52	15°20	28°19	27°53	29° 9	27°46	28°54	17°39
F 10	21 40 24	23°31'08	20° 1	5°10	20°45	17°49	24°31	29°56	15°23	28°18	27°55	29° 6	27°43	29° 0	17°42
S 11	21 44 21	24°29'07	4♂56	6°55	21°59	18°28	24°41	0♂ 1	15°26	28°18	27°57	29° 3	27°40	29° 7	17°45
S 12	21 48 17	25°27'07	19°30	8°38	23°14	19° 7	24°51	0° 5	15°28	28°17	27°59	28°59	27°37	29°14	17°48
M13	21 52 14	26°25'09	3♂37	10°20	24°28	19°45	25° 1	0° 9	15°31	28°17	28° 1	28°57	27°34	29°20	17°51
T 14	21 56 10	27°23'13	17°17	12° 1	25°42	20°24	25°10	0°13	15°34	28°16	28° 3	28°55	27°31	29°27	17°54
W15	22 0 7	28°21'20	0♂31	13°41	26°57	21° 3	25°20	0°18	15°37	28°15	28° 5	28°D55	27°27	29°34	17°58
T 16	22 4 3	29°19'28	13°20	15°20	28°11	21°42	25°29	0°22	15°40	28°15	28° 7	28°56	27°24	29°40	18° 1
F 17	22 8 0	0♂17'39	25°49	16°57	29°26	22°21	25°38	0°27	15°42	28°14	28° 9	28°57	27°21	29°47	18° 4
S 18	22 11 57	1°15'51	8☾ 3	18°33	0♂40	23° 0	25°47	0°32	15°45	28°13	28°11	28°59	27°18	29°54	18° 8
S 19	22 15 53	2°14'05	20° 5	20° 8	1°55	23°39	25°56	0°36	15°48	28°13	28°14	29° 0	27°15	0♂ 0	18°12
M20	22 19 50	3°12'22	1♂59	21°41	3°10	24°18	26° 5	0°41	15°51	28°12	28°16	29°R 0	27°11	0° 7	18°15
T 21	22 23 46	4°10'40	13°49	23°14	4°24	24°57	26°14	0°46	15°54	28°11	28°18	28°59	27° 8	0°14	18°19
W22	22 27 43	5° 9'00	25°37	24°45	5°39	25°36	26°22	0°51	15°57	28°10	28°20	28°56	27° 5	0°20	18°23
T 23	22 31 39	6° 7'22	7♂25	26°15	6°53	26°15	26°31	0°56	16° 0	28° 9	28°22	28°52	27° 2	0°27	18°27
F 24	22 35 36	7° 5'46	19°16	27°44	8° 8	26°54	26°39	1° 1	16° 4	28° 8	28°24	28°45	26°59	0°34	18°31
S 25	22 39 32	8° 4'12	1♂12	29°12	9°23	27°34	26°47	1° 6	16° 7	28° 7	28°26	28°38	26°56	0°40	18°35
S 26	22 43 29	9° 2'39	13°14	0♂39	10°37	28°13	26°55	1°12	16°10	28° 6	28°28	28°31	26°52	0°47	18°39
M27	22 47 25	10° 1'09	25°24	2° 4	11°52	28°52	27° 3	1°17	16°13	28° 5	28°30	28°24	26°49	0°54	18°44
T 28	22 51 22	10°59'40	7♂45	3°28	13° 7	29°32	27°11	1°22	16°16	28° 4	28°32	28°18	26°46	1° 0	18°48
W29	22 55 19	11°58'13	20°19	4°51	14°21	0♂11	27°19	1°28	16°20	28° 3	28°34	28°14	26°43	1° 7	18°53
T 30	22 59 15	12°56'47	3♂ 9	6°13	15°36	0°51	27°26	1°33	16°23	28° 2	28°36	28°11	26°40	1°14	18°57
F 31	23 3 12	13♂55'23	16♂19	7♂33	16♂51	1♂30	27♂34	1♂38	16♂26	28°R 1	28♂38	28°D11	26☾36	1♂20	19♂ 2

Delta T = 11m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1218

SEPTEMBER 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 7 8	14 ^η 54'01	29 [♁] 51	8 [♁] 52	18 ^η 6	2 [♁] 10	27 ^Π 41	1 [♁] 44	16 [♁] 29	28°R 0	28 [♁] 40	28 [♁] 12	26 [♁] 33	1 ^η 27	19 [♁] 6
S 2	23 11 5	15°52'41	13 [♁] 47	10° 9	19°20	2°50	27°48	1°50	16°33	27 ^Υ 59	28°42	28°13	26°30	1°34	19°11
M 3	23 15 1	16°51'22	28° 8	11°25	20°35	3°29	27°55	1°55	16°36	27°58	28°44	28°R14	26°27	1°40	19°16
T 4	23 18 58	17°50'05	12 [♁] 51	12°40	21°50	4° 9	28° 2	2° 1	16°40	27°57	28°46	28°13	26°24	1°47	19°21
W 5	23 22 54	18°48'50	27°53	13°52	23° 5	4°49	28° 8	2° 7	16°43	27°55	28°48	28°10	26°21	1°54	19°26
T 6	23 26 51	19°47'37	13 [♁] 5	15° 3	24°19	5°29	28°15	2°13	16°46	27°54	28°50	28° 5	26°17	2° 0	19°31
F 7	23 30 48	20°46'25	28°18	16°13	25°34	6° 8	28°21	2°19	16°50	27°53	28°52	27°57	26°14	2° 7	19°36
S 8	23 34 44	21°45'16	13 ^Υ 20	17°20	26°49	6°48	28°27	2°25	16°53	27°52	28°54	27°49	26°11	2°14	19°41
S 9	23 38 41	22°44'09	28° 3	18°25	28° 4	7°28	28°33	2°31	16°57	27°50	28°56	27°41	26° 8	2°20	19°47
M10	23 42 37	23°43'04	12 [♁] 21	19°28	29°19	8° 8	28°39	2°37	17° 0	27°49	28°58	27°34	26° 5	2°27	19°52
T 11	23 46 34	24°42'02	26° 8	20°29	0 [♁] 34	8°48	28°45	2°43	17° 4	27°48	29° 0	27°28	26° 2	2°34	19°57
W12	23 50 30	25°41'02	9 ^Π 27	21°27	1°48	9°28	28°51	2°49	17° 8	27°46	29° 2	27°25	25°58	2°40	20° 3
T 13	23 54 27	26°40'04	22°18	22°22	3° 3	10° 9	28°56	2°55	17°11	27°45	29° 3	27°D23	25°55	2°47	20° 8
F 14	23 58 23	27°39'08	4 [♁] 47	23°14	4°18	10°49	29° 1	3° 1	17°15	27°44	29° 5	27°23	25°52	2°54	20°14
S 15	0 2 20	28°38'15	16°58	24° 3	5°33	11°29	29° 6	3° 7	17°18	27°42	29° 7	27°24	25°49	3° 0	20°20
S 16	0 6 17	29°37'25	28°56	24°49	6°48	12° 9	29°11	3°14	17°22	27°41	29° 9	27°R24	25°46	3° 7	20°25
M17	0 10 13	0 [♁] 36'36	10 [♁] 46	25°30	8° 3	12°50	29°16	3°20	17°26	27°39	29°11	27°23	25°42	3°14	20°31
T 18	0 14 10	1°35'50	22°33	26° 7	9°18	13°30	29°20	3°26	17°29	27°38	29°13	27°20	25°39	3°20	20°37
W19	0 18 6	2°35'06	4 ^η 21	26°40	10°33	14°11	29°25	3°33	17°33	27°36	29°14	27°14	25°36	3°27	20°43
T 20	0 22 3	3°34'24	16°13	27° 7	11°47	14°51	29°29	3°39	17°37	27°35	29°16	27° 6	25°33	3°34	20°49
F 21	0 25 59	4°33'45	28°11	27°29	13° 2	15°32	29°33	3°46	17°40	27°33	29°18	26°55	25°30	3°40	20°55
S 22	0 29 56	5°33'07	10 [♁] 16	27°45	14°17	16°12	29°37	3°52	17°44	27°32	29°20	26°42	25°27	3°47	21° 1
S 23	0 33 52	6°32'32	22°29	27°54	15°32	16°53	29°40	3°59	17°48	27°30	29°21	26°29	25°23	3°54	21° 7
M24	0 37 49	7°31'58	4 ^η 52	27°R56	16°47	17°34	29°44	4° 6	17°51	27°29	29°23	26°17	25°20	4° 1	21°13
T 25	0 41 45	8°31'27	17°25	27°51	18° 2	18°14	29°47	4°12	17°55	27°27	29°25	26° 6	25°17	4° 7	21°19
W26	0 45 42	9°30'57	0 [♁] 8	27°38	19°17	18°55	29°50	4°19	17°59	27°26	29°27	25°58	25°14	4°14	21°26
T 27	0 49 39	10°30'30	13° 5	27°17	20°32	19°36	29°53	4°26	18° 3	27°24	29°28	25°52	25°11	4°21	21°32
F 28	0 53 35	11°30'04	26°16	26°47	21°47	20°17	29°56	4°32	18° 6	27°22	29°30	25°49	25° 8	4°27	21°38
S 29	0 57 32	12°29'40	9 [♁] 43	26° 8	23° 2	20°58	29°58	4°39	18°10	27°21	29°31	25°D49	25° 4	4°34	21°45
S 30	1 1 28	13 [♁] 29'18	23 [♁] 29	25 [♁] 21	24 [♁] 17	21 [♁] 39	0 [♁] 1	4 ^η 46	18 [♁] 14	27 ^Υ 19	29 [♁] 33	25°R49	25 [♁] 1	4 ^η 41	21 [♁] 51

Delta T = 11m20s Julian Calendar 1 Sept. 1218 == Greg. Calendar 8 Sept. 1218

OCTOBER 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 5 25	14 [♁] 28'57	7 [♁] 35	24°R26	25 [♁] 32	22 [♁] 20	0 [♁] 3	4 ^η 53	18 [♁] 18	27°R18	29 [♁] 35	25°R48	24 [♁] 58	4 ^η 47	21 [♁] 58
T 2	1 9 21	15°28'38	22° 0	23 [♁] 24	26°47	23° 1	0° 5	5° 0	18°21	27 ^Υ 16	29°36	25 [♁] 46	24°55	4°54	22° 4
W 3	1 13 18	16°28'21	6 [♁] 42	22°16	28° 2	23°42	0° 7	5° 7	18°25	27°14	29°38	25°42	24°52	5° 1	22°11
T 4	1 17 14	17°28'06	21°36	21° 4	29°17	24°23	0° 8	5°13	18°29	27°13	29°39	25°34	24°48	5° 7	22°18
F 5	1 21 11	18°27'52	6 ^Υ 35	19°48	0 ^η 31	25° 4	0° 9	5°20	18°33	27°11	29°41	25°25	24°45	5°14	22°24
S 6	1 25 8	19°27'40	21°28	18°33	1°46	25°46	0°11	5°27	18°36	27° 9	29°42	25°13	24°42	5°21	22°31
S 7	1 29 4	20°27'31	6 [♁] 7	17°19	3° 1	26°27	0°12	5°34	18°40	27° 8	29°44	25° 1	24°39	5°27	22°38
M 8	1 33 1	21°27'23	20°25	16° 9	4°16	27° 8	0°12	5°41	18°44	27° 6	29°45	24°50	24°36	5°34	22°45
T 9	1 36 57	22°27'18	4 ^Π 16	15° 5	5°31	27°50	0°13	5°48	18°48	27° 4	29°47	24°42	24°33	5°41	22°52
W10	1 40 54	23°27'15	17°38	14°10	6°46	28°31	0°13	5°55	18°52	27° 3	29°48	24°35	24°29	5°47	22°59
T 11	1 44 50	24°27'14	0 [♁] 34	13°24	8° 1	29°13	0°R14	6° 2	18°55	27° 1	29°49	24°32	24°26	5°54	23° 5
F 12	1 48 47	25°27'16	13° 6	12°49	9°16	29°54	0°13	6° 9	18°59	26°59	29°51	24°31	24°23	6° 1	23°12
S 13	1 52 43	26°27'19	25°18	12°25	10°31	0 ^η 36	0°13	6°16	19° 3	26°57	29°52	24°30	24°20	6° 7	23°19
S 14	1 56 40	27°27'25	7 [♁] 17	12°13	11°46	1°18	0°13	6°23	19° 7	26°56	29°53	24°30	24°17	6°14	23°26
M15	2 0 37	28°27'33	19° 8	12°D12	13° 1	1°59	0°12	6°30	19°10	26°54	29°55	24°29	24°13	6°21	23°34
T 16	2 4 33	29°27'42	0 ^η 56	12°23	14°16	2°41	0°11	6°38	19°14	26°52	29°56	24°25	24°10	6°27	23°41
W17	2 8 30	0 ^η 27'54	12°46	12°43	15°31	3°23	0°10	6°45	19°18	26°51	29°57	24°19	24° 7	6°34	23°48
T 18	2 12 26	1°28'08	24°41	13°14	16°46	4° 5	0° 9	6°52	19°21	26°49	29°58	24°10	24° 4	6°41	23°55
F 19	2 16 23	2°28'24	6 [♁] 46	13°53	18° 1	4°47	0° 8	6°59	19°25	26°47	29°59	23°59	24° 1	6°47	24° 2
S 20	2 20 19	3°28'42	19° 2	14°40	19°16	5°29	0° 6	7° 6	19°29	26°46	0 ^η 0	23°45	23°58	6°54	24° 9
S 21	2 24 16	4°29'02	1 ^η 29	15°35	20°31	6°11	0° 4	7°13	19°32	26°44	0° 2	23°31	23°54	7° 1	24°16
M22	2 28 12	5°29'23	14° 9	16°35	21°46	6°53	0° 2	7°20	19°36	26°42	0° 3	23°18	23°51	7° 7	24°24
T 23	2 32 9	6°29'46	27° 1	17°41	23° 1	7°35	0° 0	7°27	19°40	26°41	0° 4	23° 6	23°48	7°14	24°31
W24	2 36 6	7°30'11	10 [♁] 3	18°51	24°15	8°17	29 ^Π 57	7°35	19°43	26°39	0° 5	22°57	23°45	7°21	24°38
T 25	2 40 2	8°30'38	23°17	20° 6	25°30	8°59	29°55	7°42	19°47	26°37	0° 6	22°51	23°42	7°28	24°46
F 26	2 43 59	9°31'06	6 [♁] 41	21°24	26°45	9°42	29°52	7°49	19°51	26°36	0° 7	22°48	23°39	7°34	24°53
S 27	2 47 55	10°31'35	20°15	22°45	28° 0	10°24	29°49	7°56	19°54	26°34	0° 8	22°D47	23°35	7°41	25° 0
S 28	2 51 52	11°32'06	4 [♁] 2	24° 8	29°15	11° 6	29°46	8° 3	19°58	26°32	0° 9	22°47	23°32	7°48	25° 8
M29	2 55 48	12°32'38	18° 0	25°33	0 [♁] 30	11°49	29°42	8°10	20° 1	26°31	0° 9	22°R47	23°29	7°54	25°15
T 30	2 59 45	13°33'11	2 [♁] 10	27° 0	1°45	12°31	29°39	8°17	20° 5	26°29	0°10	22°45	23°26	8° 1	25°22
W31	3 3 41	14 ^η 33'45	16 [♁] 32	28 [♁] 29	3 [♁] 0	13 ^η 14	29 ^Π 35	8 ^η 24	20 [♁] 9	26 ^Υ 28	0 ^η 11	22 [♁] 42	23 [♁] 23	8 ^η 8	25 ^η 30

Delta T = 11m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1218

NOVEMBER 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 7 38	15♌34'21	1♃1	29♄58	4♂15	13♍56	29°R31	8♌32	20♄12	26°R26	0♎12	22°R35	23♄19	8♎14	25♌37
F 2	3 11 35	16°34'57	15°33	1♌29	5°30	14°39	29II27	8°39	20°16	26°Y25	0°13	22♄27	23°16	8°21	25°45
S 3	3 15 31	17°35'35	0♃2	3°0	6°45	15°22	29°23	8°46	20°19	26°23	0°13	22°16	23°13	8°28	25°52
S 4	3 19 28	18°36'15	14°21	4°32	8°0	16°4	29°18	8°53	20°22	26°21	0°14	22°6	23°10	8°34	26°0
M 5	3 23 24	19°36'56	28°25	6°5	9°14	16°47	29°13	9°0	20°26	26°20	0°15	21°56	23°7	8°41	26°7
T 6	3 27 21	20°37'39	12II7	7°38	10°29	17°30	29°9	9°7	20°29	26°18	0°15	21°48	23°4	8°48	26°15
W 7	3 31 17	21°38'23	25°26	9°11	11°44	18°13	29°4	9°14	20°33	26°17	0°16	21°42	23°0	8°54	26°22
T 8	3 35 14	22°39'08	8♄21	10°44	12°59	18°56	28°58	9°21	20°36	26°15	0°17	21°39	22°57	9°1	26°29
F 9	3 39 10	23°39'55	20°55	12°18	14°14	19°39	28°53	9°28	20°39	26°14	0°17	21°D38	22°54	9°8	26°37
S 10	3 43 7	24°40'44	3♌10	13°52	15°29	20°22	28°48	9°35	20°43	26°13	0°18	21°38	22°51	9°15	26°44
S 11	3 47 4	25°41'33	15°11	15°26	16°44	21°5	28°42	9°42	20°46	26°11	0°18	21°39	22°48	9°21	26°52
M12	3 51 0	26°42'25	27°4	16°59	17°58	21°48	28°36	9°49	20°49	26°10	0°19	21°R40	22°45	9°28	26°59
T 13	3 54 57	27°43'18	8♎54	18°33	19°13	22°31	28°30	9°56	20°52	26°8	0°19	21°39	22°41	9°35	27°7
W14	3 58 53	28°44'12	20°45	20°7	20°28	23°14	28°24	10°3	20°56	26°7	0°19	21°36	22°38	9°41	27°14
T 15	4 2 50	29°45'07	2♄43	21°41	21°43	23°58	28°18	10°10	20°59	26°6	0°20	21°31	22°35	9°48	27°22
F 16	4 6 46	0♂46'04	14°53	23°15	22°58	24°41	28°11	10°16	21°2	26°4	0°20	21°24	22°32	9°55	27°29
S 17	4 10 43	1°47'02	27°16	24°49	24°12	25°24	28°5	10°23	21°5	26°3	0°20	21°15	22°29	10°1	27°37
S 18	4 14 39	2°48'02	9♌55	26°23	25°27	26°8	27°58	10°30	21°8	26°2	0°21	21°6	22°25	10°8	27°44
M19	4 18 36	3°49'02	22°51	27°57	26°42	26°51	27°51	10°37	21°11	26°0	0°21	20°57	22°22	10°15	27°52
T 20	4 22 33	4°50'04	6♂3	29°31	27°57	27°35	27°44	10°44	21°14	25°59	0°21	20°49	22°19	10°21	27°59
W21	4 26 29	5°51'06	19°29	1♂5	29°12	28°18	27°37	10°50	21°17	25°58	0°21	20°43	22°16	10°28	28°7
T 22	4 30 26	6°52'09	3♄7	2°39	0♄26	29°2	27°30	10°57	21°20	25°57	0°21	20°40	22°13	10°35	28°14
F 23	4 34 22	7°53'14	16°56	4°13	1°41	29°46	27°23	11°4	21°23	25°56	0°21	20°D38	22°10	10°41	28°21
S 24	4 38 19	8°54'18	0♄51	5°47	2°56	0♂29	27°16	11°10	21°26	25°54	0°22	20°38	22°6	10°48	28°29
S 25	4 42 15	9°55'23	14°53	7°21	4°11	1°13	27°8	11°17	21°29	25°53	0°22	20°40	22°3	10°55	28°36
M26	4 46 12	10°56'29	28°58	8°56	5°25	1°57	27°1	11°23	21°31	25°52	0°R22	20°41	22°0	11°2	28°44
T 27	4 50 8	11°57'35	13♁6	10°30	6°40	2°41	26°53	11°30	21°34	25°51	0°22	20°R42	21°57	11°8	28°51
W28	4 54 5	12°58'41	27°15	12°4	7°55	3°25	26°45	11°36	21°37	25°50	0°21	20°41	21°54	11°15	28°58
T 29	4 58 2	13°59'47	11♃24	13°39	9°9	4°8	26°38	11°43	21°39	25°49	0°21	20°38	21°51	11°22	29°5
F 30	5 1 58	15♂0'54	25♃29	15♂14	10♄24	4♂52	26II30	11♌49	21♄42	25°Y48	0♎21	20♄34	21♄47	11♎28	29♌13

Delta T = 11m20s Julian Calendar 1 Nov. 1218 == Greg. Calendar 8 Nov. 1218

DECEMBER 1218 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 5 55	16♂2'01	9♄29	16♂49	11♄39	5♂36	26°R22	11♌55	21♄45	25°R47	0°R21	20°R28	21♄44	11♎35	29♌20
S 2	5 9 51	17°3'09	23°19	18°24	12°53	6°21	26II14	12°2	21°47	25°Y46	0♎21	20♄23	21°41	11°42	29°27
M 3	5 13 48	18°4'16	6II57	19°59	14°8	7°5	26°6	12°8	21°50	25°45	0°21	20°17	21°38	11°48	29°34
T 4	5 17 44	19°5'25	20°19	21°35	15°22	7°49	25°58	12°14	21°52	25°44	0°20	20°13	21°35	11°55	29°42
W 5	5 21 41	20°6'34	3♄23	23°10	16°37	8°33	25°50	12°20	21°55	25°44	0°20	20°10	21°31	12°2	29°49
T 6	5 25 37	21°7'43	16°10	24°46	17°52	9°17	25°42	12°26	21°57	25°43	0°20	20°D9	21°28	12°8	29°56
F 7	5 29 34	22°8'52	28°39	26°22	19°6	10°2	25°34	12°32	21°59	25°42	0°19	20°9	21°25	12°15	0♂3
S 8	5 33 31	23°10'02	10♌53	27°59	20°21	10°46	25°26	12°38	22°2	25°41	0°19	20°11	21°22	12°22	0°10
S 9	5 37 27	24°11'13	22°55	29°35	21°35	11°30	25°18	12°44	22°4	25°41	0°19	20°12	21°19	12°29	0°17
M10	5 41 24	25°12'24	4♎49	1♄12	22°50	12°15	25°9	12°50	22°6	25°40	0°18	20°14	21°16	12°35	0°24
T 11	5 45 20	26°13'35	16°40	2°49	24°4	12°59	25°1	12°56	22°8	25°39	0°18	20°16	21°12	12°42	0°31
W12	5 49 17	27°14'46	28°32	4°27	25°18	13°44	24°53	13°2	22°10	25°39	0°17	20°R16	21°9	12°49	0°38
T 13	5 53 13	28°15'58	10♄30	6°4	26°33	14°28	24°45	13°8	22°12	25°38	0°17	20°15	21°6	12°55	0°45
F 14	5 57 10	29°17'10	22°39	7°42	27°47	15°13	24°37	13°13	22°14	25°37	0°16	20°14	21°3	13°2	0°52
S 15	6 1 6	0♄18'23	5♌4	9°20	29°1	15°58	24°29	13°19	22°16	25°37	0°16	20°11	21°0	13°9	0°59
S 16	6 5 3	1°19'36	17°47	10°58	0♄16	16°42	24°21	13°25	22°18	25°36	0°15	20°8	20°57	13°15	1°5
M17	6 9 0	2°20'49	0♂52	12°36	1°30	17°27	24°13	13°30	22°20	25°36	0°14	20°5	20°53	13°22	1°12
T 18	6 12 56	3°22'02	14°17	14°15	2°44	18°12	24°5	13°35	22°22	25°36	0°14	20°3	20°50	13°29	1°19
W19	6 16 53	4°23'15	28°3	15°53	3°59	18°57	23°57	13°41	22°24	25°35	0°13	20°1	20°47	13°35	1°26
T 20	6 20 49	5°24'28	12♄6	17°31	5°13	19°42	23°49	13°46	22°25	25°35	0°12	20°0	20°44	13°42	1°32
F 21	6 24 46	6°25'40	26°23	19°9	6°27	20°27	23°41	13°51	22°27	25°35	0°12	20°D0	20°41	13°49	1°39
S 22	6 28 42	7°26'53	10♁47	20°46	7°41	21°11	23°34	13°57	22°29	25°34	0°11	20°1	20°37	13°56	1°45
S 23	6 32 39	8°28'04	25°16	22°23	8°55	21°56	23°26	14°2	22°30	25°34	0°10	20°2	20°34	14°2	1°52
M24	6 36 36	9°29'15	9♁42	24°0	10°9	22°42	23°18	14°7	22°32	25°34	0°9	20°3	20°31	14°9	1°58
T 25	6 40 32	10°30'26	24°2	25°35	11°23	23°27	23°11	14°12	22°33	25°34	0°8	20°3	20°28	14°16	2°5
W26	6 44 29	11°31'35	8♃14	27°9	12°37	24°12	23°4	14°17	22°35	25°33	0°7	20°R4	20°25	14°22	2°11
T 27	6 48 25	12°32'44	22°15	28°42	13°51	24°57	22°56	14°21	22°36	25°33	0°6	20°4	20°22	14°29	2°17
F 28	6 52 22	13°33'52	6♄5	0♄13	15°5	25°42	22°49	14°26	22°37	25°33	0°5	20°3	20°18	14°36	2°23
S 29	6 56 18	14°35'00	19°41	1°42	16°19	26°27	22°42	14°31	22°39	25°33	0°5	20°3	20°15	14°42	2°29
S 30	7 0 15	15°36'06	3II4	3°8	17°33	27°13	22°35	14°35	22°40	25°D33	0°4	20°2	20°12	14°49	2°36
M31	7 4 11	16♄37'12	16II14	4♁31	18♁47	27♂58	22II28	14♌40	22♄41	25°Y33	0♎3	20♄2	20♄9	14♎56	2♂42

Delta T = 11m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]