

SWISS EPHEMERIS for the year 1217

JANUARY 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	7 10 3	18♁7'58	28♏17	13♁4	13♁51	13♁51	11♏29	22♏45	13♏28	21♏4	25°R57	27♏7	28♏45	23♏55	6♏41									
M 2	7 14 0	19°9'02	11♏24	14°42	15°6	14°34	11°36	22°47	13°29	21°4	25♏56	27°9	28°42	24°2	6°46									
T 3	7 17 56	20°10'06	24°52	16°21	16°22	15°18	11°43	22°50	13°29	21°4	25°55	27°R9	28°39	24°8	6°50									
W 4	7 21 53	21°11'10	8♏45	18°0	17°37	16°1	11°50	22°52	13°29	21°5	25°54	27°7	28°36	24°15	6°54									
T 5	7 25 49	22°12'13	23°2	19°40	18°52	16°45	11°57	22°54	13°30	21°5	25°53	27°4	28°33	24°22	6°59									
F 6	7 29 46	23°13'15	7♏41	21°21	20°8	17°28	12°4	22°56	13°30	21°5	25°51	27°0	28°29	24°28	7°3									
S 7	7 33 42	24°14'17	22°37	23°2	21°23	18°12	12°12	22°58	13°30	21°6	25°50	26°55	28°26	24°35	7°7									
S 8	7 37 39	25°15'19	7♁43	24°44	22°39	18°55	12°20	22°59	13°30	21°6	25°49	26°50	28°23	24°42	7°11									
M 9	7 41 35	26°16'19	22°49	26°27	23°54	19°39	12°28	23°1	13°30	21°7	25°48	26°46	28°20	24°49	7°15									
T 10	7 45 32	27°17'18	7♏45	28°10	25°9	20°23	12°36	23°3	13°R30	21°7	25°46	26°43	28°17	24°55	7°18									
W11	7 49 29	28°18'17	22°24	29°54	26°25	21°7	12°44	23°4	13°30	21°8	25°45	26°D42	28°13	25°2	7°22									
T 12	7 53 25	29°19'14	6♏39	1♏38	27°40	21°50	12°52	23°5	13°30	21°9	25°44	26°43	28°10	25°9	7°25									
F 13	7 57 22	0♏20'09	20°27	3°23	28°55	22°34	13°0	23°7	13°30	21°9	25°42	26°44	28°7	25°15	7°29									
S 14	8 1 18	1°21'04	3♏47	5°9	0♏11	23°18	13°9	23°8	13°30	21°10	25°41	26°45	28°4	25°22	7°32									
S 15	8 5 15	2°21'57	16°43	6°55	1°26	24°2	13°18	23°9	13°30	21°11	25°40	26°47	28°1	25°29	7°35									
M16	8 9 11	3°22'48	29°17	8°42	2°41	24°46	13°27	23°10	13°30	21°11	25°38	26°R48	27°58	25°35	7°38									
T 17	8 13 8	4°23'38	11♁34	10°29	3°56	25°30	13°36	23°11	13°29	21°12	25°37	26°48	27°54	25°42	7°41									
W18	8 17 4	5°24'27	23°37	12°17	5°12	26°14	13°45	23°11	13°29	21°13	25°35	26°46	27°51	25°49	7°44									
T 19	8 21 1	6°25'14	5♏33	14°5	6°27	26°58	13°54	23°12	13°28	21°14	25°34	26°44	27°48	25°56	7°47									
F 20	8 24 58	7°26'00	17°24	15°53	7°42	27°42	14°3	23°12	13°28	21°15	25°33	26°41	27°45	26°2	7°50									
S 21	8 28 54	8°26'44	29°15	17°41	8°57	28°26	14°13	23°13	13°27	21°16	25°31	26°38	27°42	26°9	7°52									
S 22	8 32 51	9°27'26	11♁8	19°29	10°13	29°10	14°23	23°13	13°27	21°17	25°30	26°35	27°38	26°16	7°55									
M23	8 36 47	10°28'07	23°7	21°17	11°28	29°54	14°32	23°13	13°26	21°18	25°28	26°33	27°35	26°22	7°57									
T 24	8 40 44	11°28'47	5♏13	23°5	12°43	0♁38	14°42	23°R13	13°25	21°19	25°27	26°31	27°32	26°29	7°59									
W25	8 44 40	12°29'25	17°28	24°51	13°58	1°23	14°52	23°13	13°24	21°20	25°25	26°30	27°29	26°36	8°1									
T 26	8 48 37	13°30'01	29°54	26°37	15°13	2°7	15°2	23°13	13°24	21°21	25°24	26°D30	27°26	26°43	8°3									
F 27	8 52 33	14°30'37	12♏30	28°21	16°28	2°51	15°13	23°13	13°23	21°22	25°22	26°30	27°23	26°49	8°5									
S 28	8 56 30	15°31'10	25°19	0♏4	17°43	3°35	15°23	23°13	13°22	21°23	25°21	26°31	27°19	26°56	8°7									
S 29	9 0 27	16°31'43	8♏22	1°44	18°59	4°20	15°33	23°12	13°21	21°24	25°19	26°32	27°16	27°3	8°9									
M30	9 4 23	17°32'13	21°39	3°22	20°14	5°4	15°44	23°12	13°20	21°25	25°18	26°33	27°13	27°9	8°10									
T 31	9 8 20	18°32'43	5♏12	4♏56	21°29	5♁49	15°55	23♏11	13♏19	21♏26	25♏16	26♏34	27♏10	27♏16	8♏12									

Delta T = 11m25s

Julian Calendar 1 Jan. 1217 == Greg. Calendar 8 Jan. 1217

FEBRUARY 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	9 12 16	19°33'12	19♏2	6♏27	22°44	6♁33	16°♏6	23°R10	13°R18	21°♏28	25°R15	26°R34	27♏7	27♏23	8♏13									
T 2	9 16 13	20°33'39	3♏7	7°53	23°59	7°17	16°16	23♏10	13♏16	21°29	25♏13	26♏34	27°4	27°29	8°14									
F 3	9 20 9	21°34'04	17°27	9°14	25°14	8°2	16°27	23°9	13°15	21°30	25°12	26°33	27°0	27°36	8°15									
S 4	9 24 6	22°34'29	1♁59	10°29	26°29	8°46	16°39	23°8	13°14	21°32	25°10	26°33	26°57	27°43	8°16									
S 5	9 28 2	23°34'52	16°38	11°38	27°44	9°31	16°50	23°6	13°13	21°33	25°8	26°33	26°54	27°50	8°17									
M 6	9 31 59	24°35'13	1♏18	12°40	28°59	10°16	17°1	23°5	13°11	21°34	25°7	26°32	26°51	27°56	8°18									
T 7	9 35 56	25°35'33	15°54	13°34	0♏14	11°0	17°12	23°4	13°10	21°36	25°5	26°32	26°48	28°3	8°19									
W 8	9 39 52	26°35'51	0♏18	14°21	1°29	11°45	17°24	23°2	13°8	21°37	25°4	26°32	26°44	28°10	8°19									
T 9	9 43 49	27°36'07	14°26	14°58	2°44	12°29	17°35	23°1	13°7	21°39	25°2	26°32	26°41	28°16	8°20									
F 10	9 47 45	28°36'21	28°13	15°27	3°59	13°14	17°47	22°59	13°5	21°40	25°1	26°32	26°38	28°23	8°20									
S 11	9 51 42	29°36'34	11♏36	15°46	5°14	13°59	17°59	22°57	13°4	21°42	24°59	26°32	26°35	28°30	8°20									
S 12	9 55 38	0♏36'44	24°37	15°56	6°29	14°44	18°11	22°56	13°2	21°43	24°58	26°31	26°32	28°36	8°R20									
M13	9 59 35	1°36'52	7♏16	15°R56	7°44	15°28	18°23	22°54	13°0	21°45	24°56	26°31	26°29	28°43	8°20									
T 14	10 3 31	2°36'58	19°37	15°47	8°58	16°13	18°35	22°52	12°59	21°46	24°55	26°30	26°25	28°50	8°20									
W15	10 7 28	3°37'02	1♏44	15°30	10°13	16°58	18°47	22°49	12°57	21°48	24°53	26°D30	26°22	28°57	8°20									
T 16	10 11 25	4°37'03	13°41	15°3	11°28	17°43	18°59	22°47	12°55	21°50	24°52	26°30	26°19	29°3	8°19									
F 17	10 15 21	5°37'03	25°33	14°29	12°43	18°27	19°11	22°45	12°53	21°51	24°50	26°31	26°16	29°10	8°19									
S 18	10 19 18	6°37'00	7♏24	13°48	13°58	19°12	19°24	22°43	12°51	21°53	24°49	26°32	26°13	29°17	8°18									
S 19	10 23 14	7°36'56	19°19	13°1	15°12	19°57	19°36	22°40	12°49	21°55	24°47	26°33	26°10	29°23	8°18									
M20	10 27 11	8°36'49	1♏22	12°10	16°27	20°42	19°48	22°38	12°48	21°57	24°46	26°34	26°6	29°30	8°17									
T 21	10 31 7	9°36'39	13°36	11°14	17°42	21°27	20°1	22°35	12°46	21°58	24°44	26°35	26°3	29°37	8°16									
W22	10 35 4	10°36'28	26°3	10°17	18°57	22°12	20°14	22°32	12°44	22°0	24°43	26°R35	26°0	29°44	8°15									
T 23	10 39 0	11°36'15	8♏45	9°19	20°11	22°57	20°26	22°29	12°41	22°2	24°41	26°35	25°57	29°50	8°14									
F 24	10 42 57	12°35'59	21°43	8°21	21°26	23°42	20°39	22°26	12°39	22°4	24°40	26°34	25°54	29°57	8°13									
S 25	10 46 54	13°35'42	4♏56	7°25	22°40	24°27	20°52	22°23	12°37	22°6	24°38	26°32	25°50	0♏4	8°11									
S 26	10 50 50	14°35'23	18°23	6°32	23°55	25°12	21°5	22°20	12°35	22°7	24°37	26°29	25°47	0°10	8°10									
M27	10 54 47	15°35'01	2♏3	5°42	25°10	25°57	21°18	22°17	12°33	22°9	24°35	26												

SWISS EPHEMERIS for the year 1217

MARCH 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	11 2 40	17°34'14	29♂53	4°R17	27°K39	27°Z27	21°Y44	22°R11	12°R29	22°Y13	24°R33	26°R22	25♂38	0°E30	8°R 5	
T 2	11 6 36	18°33'47	13°A59	3°K42	28°53	28°12	21°57	22°A 7	12°A26	22°15	24°A31	26°D21	25°35	0°37	8♂ 3	
F 3	11 10 33	19°33'19	28°10	3°13	0°Y 8	28°57	22°10	22° 4	12°24	22°17	24°30	26°A22	25°31	0°44	8° 1	
S 4	11 14 29	20°32'50	12°Z24	2°50	1°22	29°42	22°23	22° 1	12°22	22°19	24°28	26°23	25°28	0°50	7°59	
S 5	11 18 26	21°32'18	26°38	2°33	2°37	0°A27	22°36	21°57	12°19	22°21	24°27	26°24	25°25	0°57	7°57	
M 6	11 22 23	22°31'44	10°A50	2°23	3°51	1°13	22°50	21°53	12°17	22°23	24°26	26°25	25°22	1° 4	7°55	
T 7	11 26 19	23°31'09	24°57	2°D18	5° 5	1°58	23° 3	21°50	12°15	22°25	24°24	26°R26	25°19	1°11	7°52	
W 8	11 30 16	24°30'32	8°K56	2°19	6°20	2°43	23°17	21°46	12°12	22°27	24°23	26°25	25°15	1°17	7°50	
T 9	11 34 12	25°29'52	22°43	2°25	7°34	3°28	23°30	21°42	12°10	22°29	24°22	26°23	25°12	1°24	7°47	
F 10	11 38 9	26°29'11	6°Y15	2°38	8°49	4°13	23°44	21°38	12° 7	22°31	24°21	26°20	25° 9	1°31	7°45	
S 11	11 42 5	27°28'27	19°30	2°55	10° 3	4°58	23°57	21°34	12° 5	22°33	24°19	26°15	25° 6	1°37	7°42	
S 12	11 46 2	28°27'42	2°Z27	3°17	11°17	5°44	24°11	21°30	12° 2	22°35	24°18	26°10	25° 3	1°44	7°39	
M13	11 49 58	29°26'54	15° 5	3°44	12°31	6°29	24°24	21°26	12° 0	22°38	24°17	26° 4	25° 0	1°51	7°36	
T 14	11 53 55	0°Y26'03	27°27	4°15	13°46	7°14	24°38	21°22	11°57	22°40	24°16	25°59	24°56	1°57	7°33	
W15	11 57 51	1°25'11	9°II35	4°50	15° 0	7°59	24°52	21°18	11°55	22°42	24°15	25°56	24°53	2° 4	7°30	
T 16	12 1 48	2°24'16	21°33	5°30	16°14	8°45	25° 6	21°14	11°52	22°44	24°13	25°53	24°50	2°11	7°27	
F 17	12 5 45	3°23'19	3°E25	6°13	17°28	9°30	25°19	21°10	11°50	22°46	24°12	25°D53	24°47	2°18	7°24	
S 18	12 9 41	4°22'20	15°16	6°59	18°42	10°15	25°33	21° 5	11°47	22°48	24°11	25°53	24°44	2°24	7°21	
S 19	12 13 38	5°21'18	27°11	7°50	19°56	11° 0	25°47	21° 1	11°45	22°50	24°10	25°55	24°41	2°31	7°17	
M20	12 17 34	6°20'14	9°A16	8°43	21°10	11°46	26° 1	20°57	11°42	22°53	24° 9	25°56	24°37	2°38	7°14	
T 21	12 21 31	7°19'08	21°34	9°39	22°24	12°31	26°15	20°53	11°40	22°55	24° 8	25°R57	24°34	2°44	7°10	
W22	12 25 27	8°17'59	4°II10	10°38	23°38	13°16	26°29	20°48	11°37	22°57	24° 7	25°57	24°31	2°51	7° 7	
T 23	12 29 24	9°16'48	17° 5	11°40	24°52	14° 2	26°43	20°44	11°35	22°59	24° 6	25°55	24°28	2°58	7° 3	
F 24	12 33 20	10°15'35	0°A22	12°45	26° 6	14°47	26°57	20°39	11°32	23° 1	24° 5	25°51	24°25	3° 4	7° 0	
S 25	12 37 17	11°14'20	13°58	13°52	27°20	15°32	27°11	20°35	11°29	23° 4	24° 4	25°45	24°21	3°11	6°56	
S 26	12 41 14	12°13'03	27°53	15° 2	28°34	16°17	27°25	20°30	11°27	23° 6	24° 3	25°38	24°18	3°18	6°52	
M27	12 45 10	13°11'44	12°II 1	16°14	29°48	17° 3	27°39	20°26	11°24	23° 8	24° 2	25°30	24°15	3°24	6°48	
T 28	12 49 7	14°10'23	26°18	17°28	1°Z 2	17°48	27°53	20°21	11°22	23°10	24° 1	25°23	24°12	3°31	6°44	
W29	12 53 3	15° 9'01	10°A39	18°44	2°16	18°33	28° 7	20°17	11°19	23°13	24° 0	25°17	24° 9	3°38	6°40	
T 30	12 57 0	16° 7'37	24°58	20° 2	3°29	19°19	28°21	20°12	11°17	23°15	24° 0	25°13	24° 6	3°45	6°36	
F 31	13 0 56	17°Y 6'11	9°Z13	21°K23	4°A43	20°A 4	28°Y36	20°A 8	11°A14	23°Y17	23°A59	25°A11	24°A 2	3°E51	6♂.32	

Delta T = 11m25s Julian Calendar 1 March 1217 == Greg. Calendar 8 March 1217

APRIL 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 4 53	18°Y 4'43	23°Z21	22°K45	5°B57	20°A49	28°Y50	20°R 3	11°R11	23°Y19	23°R58	25°A11	23°A59	3°E58	6°R28	
S 2	13 8 49	19° 3'14	7°A21	24°10	7°10	21°34	29° 4	19°A59	11°A 9	23°22	23°A57	25°12	23°56	4° 5	6♂.24	
M 3	13 12 46	20° 1'44	21°12	25°36	8°24	22°20	29°18	19°54	11° 6	23°24	23°56	25°R13	23°53	4°11	6°20	
T 4	13 16 43	21° 0'11	4°K54	27° 4	9°38	23° 5	29°32	19°49	11° 4	23°26	23°56	25°12	23°50	4°18	6°15	
W 5	13 20 39	21°58'37	18°27	28°34	10°51	23°50	29°47	19°45	11° 1	23°28	23°55	25°10	23°47	4°25	6°11	
T 6	13 24 36	22°57'01	1°Y49	0°Y 6	12° 5	24°36	0°B 1	19°40	10°59	23°31	23°54	25° 5	23°43	4°31	6° 7	
F 7	13 28 32	23°55'23	14°59	1°40	13°18	25°21	0°15	19°36	10°56	23°33	23°54	24°58	23°40	4°38	6° 2	
S 8	13 32 29	24°53'44	27°57	3°16	14°32	26° 6	0°29	19°31	10°54	23°35	23°53	24°48	23°37	4°45	5°58	
S 9	13 36 25	25°52'03	10°B41	4°53	15°45	26°51	0°44	19°27	10°51	23°37	23°53	24°37	23°34	4°51	5°54	
M10	13 40 22	26°50'20	23°11	6°32	16°59	27°36	0°58	19°22	10°49	23°40	23°52	24°26	23°31	4°58	5°49	
T 11	13 44 18	27°48'35	5°II27	8°13	18°12	28°22	1°12	19°18	10°47	23°42	23°52	24°16	23°27	5° 5	5°45	
W12	13 48 15	28°46'48	17°33	9°56	19°26	29° 7	1°26	19°13	10°44	23°44	23°51	24° 7	23°24	5°11	5°40	
T 13	13 52 11	29°44'59	29°29	11°40	20°39	29°52	1°41	19° 9	10°42	23°46	23°51	24° 0	23°21	5°18	5°36	
F 14	13 56 8	0°B43'08	11°E19	13°27	21°52	0°K37	1°55	19° 4	10°39	23°49	23°50	23°56	23°18	5°25	5°31	
S 15	14 0 5	1°41'15	23° 9	15°15	23° 6	1°22	2° 9	19° 0	10°37	23°51	23°50	23°54	23°15	5°32	5°27	
S 16	14 4 1	2°39'20	5°A 3	17° 5	24°19	2° 7	2°24	18°56	10°35	23°53	23°49	23°D54	23°12	5°38	5°22	
M17	14 7 58	3°37'23	17° 7	18°57	25°32	2°52	2°38	18°51	10°32	23°55	23°49	23°54	23° 8	5°45	5°18	
T 18	14 11 54	4°35'25	29°25	20°50	26°45	3°38	2°52	18°47	10°30	23°58	23°49	23°R54	23° 5	5°52	5°13	
W19	14 15 51	5°33'24	12°II 4	22°46	27°58	4°23	3° 6	18°43	10°28	24° 0	23°48	23°53	23° 2	5°58	5° 8	
T 20	14 19 47	6°31'21	25° 5	24°43	29°11	5° 8	3°21	18°38	10°26	24° 2	23°48	23°49	22°59	6° 5	5° 4	
F 21	14 23 44	7°29'17	8°A33	26°42	0°II24	5°53	3°35	18°34	10°23	24° 4	23°48	23°43	22°56	6°12	4°59	
S 22	14 27 40	8°27'11	22°25	28°42	1°38	6°38	3°49	18°30	10°21	24° 6	23°48	23°35	22°52	6°18	4°55	
S 23	14 31 37	9°25'03	6°II41	0°B45	2°50	7°23	4° 3	18°26	10°19	24° 9	23°48	23°25	22°49	6°25	4°50	
M24	14 35 34	10°22'54	21°15	2°49	4° 3	8° 7	4°18	18°22	10°17	24°11	23°47	23°14	22°46	6°32	4°46	
T 25	14 39 30	11°20'43	5°A59	4°54	5°16	8°52	4°32	18°18	10°15	24°13	23°47	23° 3	22°43	6°38	4°41	
W26	14 43 27	12°18'31	20°45	7° 1	6°29	9°37	4°46	18°14	10°13	24°15	23°47	22°54	22°40	6°45	4°37	
T 27	14 47 23	13°16'18	5°B25	9° 9	7°42	10°22	5° 0	18°10	10°11	24°17	23°47	22°48	22°37	6°52	4°32	
F 28	14 51 20	14°14'03	19°55	11°19	8°55	11° 7	5°14	18° 6	10° 9	24°20	23°D47	22°44	22°33	6°58	4°28	
S 29	14 55 16	15°11'48	4°A 9	13°29	10° 8	11°52	5°29	18° 2	10° 7	24°22	23°47	22°42	22°30	7° 5	4°24	
S 30	14 59 13	16°B 9'31	18°A 8	15°B40	11°II20	12°K37	5°B43	17°A58	10°A 5	24°Y24	23°A47	22°A42	22°A27	7°E12	4♂.19	

Delta T = 11m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1217

MAY 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	15 3 9	17♄ 7'13	1♄50	17♄51	12♁33	13♂21	5♄57	17°R55	10°R 3	24♃26	23♁47	22°R42	22♁24	7♄19	4°R15								
T 2	15 7 6	18° 4'54	15°17	20° 2	13°46	14° 6	6°11	17♄51	10♁ 1	24°28	23°47	22♁41	22°21	7°25	4♁11								
W 3	15 11 3	19° 2'34	28°30	22°14	14°58	14°51	6°25	17°47	9°59	24°30	23°48	22°37	22°18	7°32	4° 6								
T 4	15 14 59	20° 0'13	11♃31	24°25	16°11	15°35	6°39	17°44	9°58	24°32	23°48	22°31	22°14	7°39	4° 2								
F 5	15 18 56	20°57'51	24°21	26°35	17°24	16°20	6°53	17°41	9°56	24°34	23°48	22°22	22°11	7°45	3°58								
S 6	15 22 52	21°55'28	7♄ 0	28°45	18°36	17° 4	7° 7	17°37	9°54	24°36	23°48	22°10	22° 8	7°52	3°54								
S 7	15 26 49	22°53'03	19°28	0♁53	19°49	17°49	7°21	17°34	9°52	24°38	23°48	21°57	22° 5	7°59	3°50								
M 8	15 30 45	23°50'38	1♁45	3° 0	21° 1	18°33	7°35	17°31	9°51	24°40	23°49	21°43	22° 2	8° 5	3°46								
T 9	15 34 42	24°48'11	13°53	5° 5	22°14	19°18	7°49	17°27	9°49	24°43	23°49	21°31	21°58	8°12	3°41								
W10	15 38 38	25°45'43	25°52	7° 8	23°26	20° 2	8° 3	17°24	9°48	24°45	23°49	21°19	21°55	8°19	3°38								
T 11	15 42 35	26°43'14	7♄44	9°10	24°38	20°47	8°17	17°21	9°46	24°47	23°50	21°11	21°52	8°25	3°34								
F 12	15 46 32	27°40'44	19°33	11° 9	25°51	21°31	8°31	17°18	9°45	24°48	23°50	21° 5	21°49	8°32	3°30								
S 13	15 50 28	28°38'12	1♁21	13° 6	27° 3	22°15	8°45	17°16	9°43	24°50	23°51	21° 1	21°46	8°39	3°26								
S 14	15 54 25	29°35'39	13°14	15° 1	28°15	22°59	8°58	17°13	9°42	24°52	23°51	21° 0	21°43	8°45	3°22								
M15	15 58 21	0♁33'05	25°16	16°53	29°27	23°43	9°12	17°10	9°41	24°54	23°51	21° 0	21°39	8°52	3°19								
T 16	16 2 18	1°30'29	7♁33	18°42	0♄39	24°27	9°26	17° 7	9°39	24°56	23°52	21° 0	21°36	8°59	3°15								
W17	16 6 14	2°27'53	20° 9	20°29	1°52	25°11	9°40	17° 5	9°38	24°58	23°53	20°59	21°33	9° 5	3°11								
T 18	16 10 11	3°25'15	3♁10	22°14	3° 4	25°55	9°53	17° 2	9°37	25° 0	23°53	20°56	21°30	9°12	3° 8								
F 19	16 14 7	4°22'36	16°39	23°55	4°16	26°39	10° 7	17° 0	9°36	25° 2	23°54	20°51	21°27	9°19	3° 4								
S 20	16 18 4	5°19'56	0♁37	25°34	5°28	27°23	10°20	16°58	9°35	25° 4	23°54	20°43	21°24	9°25	3° 1								
S 21	16 22 1	6°17'15	15° 2	27°11	6°39	28° 7	10°34	16°56	9°34	25° 5	23°55	20°33	21°20	9°32	2°58								
M22	16 25 57	7°14'33	29°50	28°44	7°51	28°51	10°47	16°53	9°33	25° 7	23°56	20°23	21°17	9°39	2°55								
T 23	16 29 54	8°11'50	14♁52	0♄15	9° 3	29°34	11° 1	16°51	9°32	25° 9	23°56	20°13	21°14	9°46	2°51								
W24	16 33 50	9° 9'07	29°59	1°43	10°15	0♃18	11°14	16°49	9°31	25°11	23°57	20° 4	21°11	9°52	2°48								
T 25	16 37 47	10° 6'23	15♄ 0	3° 8	11°27	1° 2	11°28	16°48	9°30	25°13	23°58	19°58	21° 8	9°59	2°45								
F 26	16 41 43	11° 3'39	29°48	4°31	12°38	1°45	11°41	16°46	9°29	25°14	23°59	19°55	21° 4	10° 6	2°43								
S 27	16 45 40	12° 0'54	14♁17	5°50	13°50	2°28	11°54	16°44	9°28	25°16	24° 0	19°D53	21° 1	10°12	2°40								
S 28	16 49 36	12°58'09	28°24	7° 7	15° 1	3°12	12° 7	16°43	9°28	25°18	24° 0	19°53	20°58	10°19	2°37								
M29	16 53 33	13°55'23	12♂ 8	8°20	16°13	3°55	12°20	16°41	9°27	25°19	24° 1	19°R54	20°55	10°26	2°34								
T 30	16 57 30	14°52'38	25°31	9°31	17°24	4°38	12°33	16°40	9°26	25°21	24° 2	19°53	20°52	10°32	2°32								
W31	17 1 26	15♁49'52	8♃36	10♄39	18♄36	5♃21	12♄46	16♁39	9♁26	25♃22	24♁ 3	19♁51	20♁49	10♄39	2♁29								

Delta T = 11m24s

Julian Calendar 1 May 1217 == Greg. Calendar 8 May 1217

JUNE 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 5 23	16♁47'06	21♃24	11♄43	19♄47	6♃ 5	12♄59	16°R37	9°R25	25♃24	24♁ 4	19°R46	20♁45	10♄46	2°R27								
F 2	17 9 19	17°44'19	3♄59	12°44	20°58	6°48	13°12	16♁36	9♁25	25°26	24° 5	19♁39	20°42	10°52	2♁25								
S 3	17 13 16	18°41'33	16°23	13°42	22°10	7°30	13°25	16°35	9°24	25°27	24° 6	19°30	20°39	10°59	2°22								
S 4	17 17 12	19°38'46	28°37	14°37	23°21	8°13	13°38	16°34	9°24	25°29	24° 7	19°20	20°36	11° 6	2°20								
M 5	17 21 9	20°35'59	10♁42	15°28	24°32	8°56	13°51	16°33	9°24	25°30	24° 8	19° 9	20°33	11°12	2°18								
T 6	17 25 5	21°33'12	22°41	16°15	25°43	9°39	14° 4	16°33	9°24	25°32	24° 9	18°58	20°30	11°19	2°16								
W 7	17 29 2	22°30'25	4♄34	16°59	26°54	10°21	14°16	16°32	9°23	25°33	24°10	18°49	20°26	11°26	2°15								
T 8	17 32 59	23°27'37	16°23	17°38	28° 5	11° 4	14°29	16°32	9°23	25°34	24°12	18°42	20°23	11°32	2°13								
F 9	17 36 55	24°24'49	28°10	18°14	29°16	11°46	14°41	16°31	9°23	25°36	24°13	18°38	20°20	11°39	2°11								
S 10	17 40 52	25°22'01	9♁59	18°46	0♁27	12°29	14°54	16°31	9°D23	25°37	24°14	18°36	20°17	11°46	2°10								
S 11	17 44 48	26°19'12	21°53	19°14	1°38	13°11	15° 6	16°31	9°23	25°38	24°15	18°D35	20°14	11°52	2° 8								
M12	17 48 45	27°16'23	3♁56	19°37	2°48	13°53	15°18	16°31	9°23	25°40	24°16	18°36	20°10	11°59	2° 7								
T 13	17 52 41	28°13'33	16°12	19°56	3°59	14°35	15°30	16°D31	9°23	25°41	24°18	18°37	20° 7	12° 6	2° 6								
W14	17 56 38	29°10'44	28°47	20°10	5°10	15°17	15°43	16°31	9°24	25°42	24°19	18°R38	20° 4	12°12	2° 5								
T 15	18 0 34	0♄ 7'54	11♁44	20°20	6°20	15°59	15°55	16°31	9°24	25°43	24°20	18°37	20° 1	12°19	2° 4								
F 16	18 4 31	1° 5'03	25° 9	20°25	7°31	16°40	16° 7	16°31	9°24	25°45	24°22	18°35	19°58	12°26	2° 3								
S 17	18 8 28	2° 2'13	9♁ 2	20°R25	8°41	17°22	16°19	16°31	9°24	25°46	24°23	18°30	19°55	12°32	2° 2								
S 18	18 12 24	2°59'22	23°24	20°21	9°51	18° 3	16°30	16°32	9°25	25°47	24°24	18°25	19°51	12°39	2° 1								
M19	18 16 21	3°56'31	8♁12	20°12	11° 2	18°45	16°42	16°32	9°25	25°48	24°26	18°18	19°48	12°46	2° 0								
T 20	18 20 17	4°53'41	23°17	19°59	12°12	19°26	16°54	16°33	9°26	25°49	24°27	18°12	19°45	12°52	2° 0								
W21	18 24 14	5°50'50	8♄32	19°41	13°22	20° 7	17° 5	16°34	9°26	25°50	24°29	18° 7	19°42	12°59	2° 0								
T 22	18 28 10	6°48'00	23°45	19°19	14°32	20°48	17°17	16°35	9°27	25°51	24°30	18° 3	19°39	13° 6	1°59								
F 23	18 32 7	7°45'10	8♁47	18°53	15°42	21°29	17°28	16°36	9°27	25°52	24°32	18° 1	19°36	13°13	1°59								
S 24	18 36 4	8°42'20	23°30	18°23	16°52	22°10	17°40	16°37	9°28	25°53	24°33	18°D 1	19°32	13°19	1°59								
S 25	18 40 0	9°39'31	7♂50	17°50	18° 1	22°51	17°51	16°38	9°29	25°54	24°35	18° 2	19°29	13°26	1°D59								
M26	18 43 57	10°36'43	21°43	17°14	19°11	23°32	18° 2	16°39	9°30	25°55	24°36	18° 3	19°26	13°33	1°59								
T 27	18 47 53	11°33'55	5♃11	16°36	20°21	24°12	18°13	16°41	9°31	25°56	24°38	18° 4	19°23	13°39	1°59								
W28	18 51 50	12°31'08	18°16	15°57	21°30	24°53	18°24	16°42	9°31	25°57	24°39	18°R 4	19°20	13°46	2° 0								
T 29	18 55 46	13°28'21	1♄ 1	15°17	22°40	25°33	18°35	16°43	9°32	25°57	24°41	18° 3	19°16	13°53	2° 0								
F 30	18 59 43	14♄25'36	13♄29	14♄36	23♁49	26♃13	18♄46	16♁45	9♁33	25♃58	24♁43	18♁ 0	19♁13	13♄59	2♁ 0								

Delta T = 11m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1217

JULY 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 3 39	15 <sup>22</sup> 22'51	25 <sup>3</sup> 43	13 <sup>R</sup> 56	24 <sup>0</sup> 58	26 <sup>Y</sup> 53	18 <sup>3</sup> 56	16 <sup>2</sup> 47	9 <sup>2</sup> 34	25 <sup>Y</sup> 59	24 <sup>0</sup> 44	17 <sup>R</sup> 56	19 <sup>0</sup> 10	14 <sup>2</sup> 6	2 <sup>0</sup> 1		
S 2	19 7 36	16 <sup>20</sup> 07	7 <sup>II</sup> 48	13 <sup>2</sup> 17	26 <sup>7</sup>	27 <sup>33</sup>	19 <sup>7</sup>	16 <sup>49</sup>	9 <sup>36</sup>	26 <sup>0</sup>	24 <sup>46</sup>	17 <sup>0</sup> 51	19 <sup>7</sup>	14 <sup>13</sup>	2 <sup>2</sup>		
M 3	19 11 33	17 <sup>17</sup> 23	19 <sup>45</sup>	12 <sup>40</sup>	27 <sup>16</sup>	28 <sup>13</sup>	19 <sup>18</sup>	16 <sup>51</sup>	9 <sup>37</sup>	26 <sup>0</sup>	24 <sup>48</sup>	17 <sup>45</sup>	19 <sup>4</sup>	14 <sup>19</sup>	2 <sup>3</sup>		
T 4	19 15 29	18 <sup>14</sup> 41	1 <sup>2</sup> 37	12 <sup>5</sup>	28 <sup>25</sup>	28 <sup>52</sup>	19 <sup>28</sup>	16 <sup>53</sup>	9 <sup>38</sup>	26 <sup>1</sup>	24 <sup>49</sup>	17 <sup>40</sup>	19 <sup>1</sup>	14 <sup>26</sup>	2 <sup>4</sup>		
W 5	19 19 26	19 <sup>11</sup> 59	13 <sup>26</sup>	11 <sup>34</sup>	29 <sup>34</sup>	29 <sup>32</sup>	19 <sup>38</sup>	16 <sup>55</sup>	9 <sup>39</sup>	26 <sup>2</sup>	24 <sup>51</sup>	17 <sup>36</sup>	18 <sup>57</sup>	14 <sup>33</sup>	2 <sup>5</sup>		
T 6	19 23 22	20 <sup>9</sup> 18	25 <sup>14</sup>	11 <sup>6</sup>	0 <sup>mp</sup> 43	0 <sup>8</sup> 11	19 <sup>48</sup>	16 <sup>57</sup>	9 <sup>41</sup>	26 <sup>2</sup>	24 <sup>53</sup>	17 <sup>33</sup>	18 <sup>54</sup>	14 <sup>39</sup>	2 <sup>6</sup>		
F 7	19 27 19	21 <sup>6</sup> 37	7 <sup>0</sup> 4	10 <sup>43</sup>	1 <sup>52</sup>	0 <sup>50</sup>	19 <sup>58</sup>	16 <sup>59</sup>	9 <sup>42</sup>	26 <sup>3</sup>	24 <sup>55</sup>	17 <sup>31</sup>	18 <sup>51</sup>	14 <sup>46</sup>	2 <sup>7</sup>		
S 8	19 31 15	22 <sup>3</sup> 57	18 <sup>57</sup>	10 <sup>25</sup>	3 <sup>0</sup>	1 <sup>29</sup>	20 <sup>8</sup>	17 <sup>2</sup>	9 <sup>43</sup>	26 <sup>3</sup>	24 <sup>56</sup>	17 <sup>D</sup> 30	18 <sup>48</sup>	14 <sup>53</sup>	2 <sup>8</sup>		
S 9	19 35 12	23 <sup>1</sup> 18	0 <sup>mp</sup> 57	10 <sup>11</sup>	4 <sup>9</sup>	2 <sup>8</sup>	20 <sup>18</sup>	17 <sup>4</sup>	9 <sup>45</sup>	26 <sup>4</sup>	24 <sup>58</sup>	17 <sup>31</sup>	18 <sup>45</sup>	14 <sup>59</sup>	2 <sup>10</sup>		
M10	19 39 8	23 <sup>58</sup> 39	13 <sup>5</sup>	10 <sup>4</sup>	5 <sup>17</sup>	2 <sup>46</sup>	20 <sup>28</sup>	17 <sup>7</sup>	9 <sup>46</sup>	26 <sup>4</sup>	25 <sup>0</sup>	17 <sup>32</sup>	18 <sup>41</sup>	15 <sup>6</sup>	2 <sup>11</sup>		
T 11	19 43 5	24 <sup>56</sup> 01	25 <sup>27</sup>	10 <sup>D</sup> 2	6 <sup>25</sup>	3 <sup>25</sup>	20 <sup>38</sup>	17 <sup>9</sup>	9 <sup>48</sup>	26 <sup>4</sup>	25 <sup>2</sup>	17 <sup>34</sup>	18 <sup>38</sup>	15 <sup>13</sup>	2 <sup>13</sup>		
W12	19 47 2	25 <sup>53</sup> 23	8 <sup>2</sup> 4	10 <sup>6</sup>	7 <sup>33</sup>	4 <sup>3</sup>	20 <sup>47</sup>	17 <sup>12</sup>	9 <sup>49</sup>	26 <sup>5</sup>	25 <sup>3</sup>	17 <sup>35</sup>	18 <sup>35</sup>	15 <sup>19</sup>	2 <sup>15</sup>		
T 13	19 50 58	26 <sup>50</sup> 46	21 <sup>1</sup>	10 <sup>17</sup>	8 <sup>41</sup>	4 <sup>41</sup>	20 <sup>56</sup>	17 <sup>15</sup>	9 <sup>51</sup>	26 <sup>5</sup>	25 <sup>5</sup>	17 <sup>R</sup> 36	18 <sup>32</sup>	15 <sup>26</sup>	2 <sup>17</sup>		
F 14	19 54 55	27 <sup>48</sup> 10	4 <sup>III</sup> 21	10 <sup>34</sup>	9 <sup>49</sup>	5 <sup>20</sup>	21 <sup>6</sup>	17 <sup>18</sup>	9 <sup>53</sup>	26 <sup>6</sup>	25 <sup>7</sup>	17 <sup>36</sup>	18 <sup>29</sup>	15 <sup>33</sup>	2 <sup>19</sup>		
S 15	19 58 51	28 <sup>45</sup> 34	18 <sup>7</sup>	10 <sup>57</sup>	10 <sup>57</sup>	5 <sup>57</sup>	21 <sup>15</sup>	17 <sup>21</sup>	9 <sup>55</sup>	26 <sup>6</sup>	25 <sup>9</sup>	17 <sup>35</sup>	18 <sup>26</sup>	15 <sup>39</sup>	2 <sup>21</sup>		
S 16	20 2 48	29 <sup>43</sup> 00	2 <sup>7</sup> 18	11 <sup>27</sup>	12 <sup>5</sup>	6 <sup>35</sup>	21 <sup>24</sup>	17 <sup>24</sup>	9 <sup>56</sup>	26 <sup>6</sup>	25 <sup>11</sup>	17 <sup>34</sup>	18 <sup>22</sup>	15 <sup>46</sup>	2 <sup>23</sup>		
M17	20 6 44	0 <sup>0</sup> 40'25	16 <sup>53</sup>	12 <sup>3</sup>	13 <sup>12</sup>	7 <sup>12</sup>	21 <sup>33</sup>	17 <sup>27</sup>	9 <sup>58</sup>	26 <sup>6</sup>	25 <sup>13</sup>	17 <sup>32</sup>	18 <sup>19</sup>	15 <sup>53</sup>	2 <sup>25</sup>		
T 18	20 10 41	1 <sup>37</sup> 52	1 <sup>3</sup> 47	12 <sup>45</sup>	14 <sup>20</sup>	7 <sup>50</sup>	21 <sup>42</sup>	17 <sup>30</sup>	10 <sup>0</sup>	26 <sup>6</sup>	25 <sup>15</sup>	17 <sup>30</sup>	18 <sup>16</sup>	15 <sup>59</sup>	2 <sup>28</sup>		
W19	20 14 37	2 <sup>35</sup> 20	16 <sup>54</sup>	13 <sup>34</sup>	15 <sup>27</sup>	8 <sup>27</sup>	21 <sup>50</sup>	17 <sup>34</sup>	10 <sup>2</sup>	26 <sup>7</sup>	25 <sup>17</sup>	17 <sup>28</sup>	18 <sup>13</sup>	16 <sup>6</sup>	2 <sup>30</sup>		
T 20	20 18 34	3 <sup>32</sup> 48	2 <sup>2</sup> 4	14 <sup>29</sup>	16 <sup>34</sup>	9 <sup>4</sup>	21 <sup>59</sup>	17 <sup>37</sup>	10 <sup>4</sup>	26 <sup>7</sup>	25 <sup>18</sup>	17 <sup>27</sup>	18 <sup>10</sup>	16 <sup>13</sup>	2 <sup>33</sup>		
F 21	20 22 31	4 <sup>30</sup> 18	17 <sup>8</sup>	15 <sup>30</sup>	17 <sup>41</sup>	9 <sup>41</sup>	22 <sup>7</sup>	17 <sup>41</sup>	10 <sup>6</sup>	26 <sup>7</sup>	25 <sup>20</sup>	17 <sup>D</sup> 27	18 <sup>7</sup>	16 <sup>19</sup>	2 <sup>35</sup>		
S 22	20 26 27	5 <sup>27</sup> 49	1 <sup>X</sup> 58	16 <sup>37</sup>	18 <sup>48</sup>	10 <sup>17</sup>	22 <sup>15</sup>	17 <sup>44</sup>	10 <sup>8</sup>	26 <sup>7</sup>	25 <sup>22</sup>	17 <sup>27</sup>	18 <sup>3</sup>	16 <sup>26</sup>	2 <sup>38</sup>		
S 23	20 30 24	6 <sup>25</sup> 21	16 <sup>26</sup>	17 <sup>50</sup>	19 <sup>54</sup>	10 <sup>54</sup>	22 <sup>23</sup>	17 <sup>48</sup>	10 <sup>10</sup>	26 <sup>R</sup> 7	25 <sup>24</sup>	17 <sup>28</sup>	18 <sup>0</sup>	16 <sup>33</sup>	2 <sup>41</sup>		
M24	20 34 20	7 <sup>22</sup> 54	0 <sup>Y</sup> 29	19 <sup>8</sup>	21 <sup>1</sup>	11 <sup>30</sup>	22 <sup>31</sup>	17 <sup>52</sup>	10 <sup>12</sup>	26 <sup>7</sup>	25 <sup>26</sup>	17 <sup>28</sup>	17 <sup>57</sup>	16 <sup>39</sup>	2 <sup>44</sup>		
T 25	20 38 17	8 <sup>20</sup> 29	14 <sup>5</sup>	20 <sup>32</sup>	22 <sup>7</sup>	12 <sup>6</sup>	22 <sup>39</sup>	17 <sup>55</sup>	10 <sup>15</sup>	26 <sup>7</sup>	25 <sup>28</sup>	17 <sup>29</sup>	17 <sup>54</sup>	16 <sup>46</sup>	2 <sup>47</sup>		
W26	20 42 13	9 <sup>18</sup> 06	27 <sup>16</sup>	22 <sup>0</sup>	23 <sup>13</sup>	12 <sup>42</sup>	22 <sup>47</sup>	17 <sup>59</sup>	10 <sup>17</sup>	26 <sup>7</sup>	25 <sup>30</sup>	17 <sup>30</sup>	17 <sup>51</sup>	16 <sup>53</sup>	2 <sup>50</sup>		
T 27	20 46 10	10 <sup>15</sup> 44	10 <sup>8</sup> 3	23 <sup>34</sup>	24 <sup>19</sup>	13 <sup>17</sup>	22 <sup>55</sup>	18 <sup>3</sup>	10 <sup>19</sup>	26 <sup>7</sup>	25 <sup>32</sup>	17 <sup>R</sup> 30	17 <sup>47</sup>	16 <sup>59</sup>	2 <sup>54</sup>		
F 28	20 50 6	11 <sup>13</sup> 23	22 <sup>30</sup>	25 <sup>11</sup>	25 <sup>25</sup>	13 <sup>53</sup>	23 <sup>2</sup>	18 <sup>7</sup>	10 <sup>21</sup>	26 <sup>6</sup>	25 <sup>34</sup>	17 <sup>30</sup>	17 <sup>44</sup>	17 <sup>6</sup>	2 <sup>57</sup>		
S 29	20 54 3	12 <sup>11</sup> 04	4 <sup>II</sup> 42	26 <sup>53</sup>	26 <sup>31</sup>	14 <sup>28</sup>	23 <sup>9</sup>	18 <sup>12</sup>	10 <sup>24</sup>	26 <sup>6</sup>	25 <sup>36</sup>	17 <sup>29</sup>	17 <sup>41</sup>	17 <sup>13</sup>	3 <sup>0</sup>		
S 30	20 58 0	13 <sup>8</sup> 47	16 <sup>42</sup>	28 <sup>38</sup>	27 <sup>36</sup>	15 <sup>3</sup>	23 <sup>16</sup>	18 <sup>16</sup>	10 <sup>26</sup>	26 <sup>6</sup>	25 <sup>38</sup>	17 <sup>29</sup>	17 <sup>38</sup>	17 <sup>19</sup>	3 <sup>4</sup>		
MB1	21 1 56	14 <sup>0</sup> 6'32	28 <sup>II</sup> 35	0 <sup>0</sup> 26	28 <sup>mp</sup> 42	15 <sup>3</sup> 37	23 <sup>3</sup> 23	18 <sup>20</sup>	10 <sup>29</sup>	26 <sup>Y</sup> 6	25 <sup>40</sup>	17 <sup>0</sup> 28	17 <sup>0</sup> 35	17 <sup>26</sup>	3 <sup>0</sup> 8		

Delta T = 11m24s

Julian Calendar 1 July 1217 == Greg. Calendar 8 July 1217

AUGUST 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 5 53	15 <sup>0</sup> 4'18	10 <sup>2</sup> 24	2 <sup>0</sup> 17	29 <sup>mp</sup> 47	16 <sup>8</sup> 12	23 <sup>3</sup> 30	18 <sup>25</sup>	10 <sup>31</sup>	26 <sup>R</sup> 6	25 <sup>0</sup> 42	17 <sup>R</sup> 28	17 <sup>0</sup> 32	17 <sup>2</sup> 33	3 <sup>0</sup> 11		
W 2	21 9 49	16 <sup>2</sup> 05	22 <sup>12</sup>	4 <sup>11</sup>	0 <sup>5</sup> 52	16 <sup>46</sup>	23 <sup>37</sup>	18 <sup>29</sup>	10 <sup>34</sup>	26 <sup>Y</sup> 5	25 <sup>44</sup>	17 <sup>0</sup> 28	17 <sup>28</sup>	17 <sup>39</sup>	3 <sup>15</sup>		
T 3	21 13 46	16 <sup>59</sup> 55	4 <sup>0</sup> 3	6 <sup>6</sup>	1 <sup>57</sup>	17 <sup>20</sup>	23 <sup>43</sup>	18 <sup>34</sup>	10 <sup>36</sup>	26 <sup>5</sup>	25 <sup>46</sup>	17 <sup>28</sup>	17 <sup>25</sup>	17 <sup>46</sup>	3 <sup>19</sup>		
F 4	21 17 42	17 <sup>57</sup> 45	15 <sup>58</sup>	8 <sup>3</sup>	3 <sup>1</sup>	17 <sup>54</sup>	23 <sup>50</sup>	18 <sup>38</sup>	10 <sup>39</sup>	26 <sup>5</sup>	25 <sup>48</sup>	17 <sup>28</sup>	17 <sup>22</sup>	17 <sup>53</sup>	3 <sup>23</sup>		
S 5	21 21 39	18 <sup>55</sup> 38	28 <sup>1</sup>	10 <sup>1</sup>	4 <sup>6</sup>	18 <sup>27</sup>	23 <sup>56</sup>	18 <sup>43</sup>	10 <sup>41</sup>	26 <sup>4</sup>	25 <sup>50</sup>	17 <sup>28</sup>	17 <sup>19</sup>	17 <sup>59</sup>	3 <sup>27</sup>		
S 6	21 25 35	19 <sup>53</sup> 31	10 <sup>mp</sup> 12	12 <sup>0</sup>	5 <sup>10</sup>	19 <sup>0</sup>	24 <sup>2</sup>	18 <sup>48</sup>	10 <sup>44</sup>	26 <sup>4</sup>	25 <sup>52</sup>	17 <sup>28</sup>	17 <sup>16</sup>	18 <sup>6</sup>	3 <sup>31</sup>		
M 7	21 29 32	20 <sup>51</sup> 26	22 <sup>33</sup>	13 <sup>59</sup>	6 <sup>14</sup>	19 <sup>33</sup>	24 <sup>8</sup>	18 <sup>52</sup>	10 <sup>47</sup>	26 <sup>3</sup>	25 <sup>54</sup>	17 <sup>27</sup>	17 <sup>13</sup>	18 <sup>13</sup>	3 <sup>36</sup>		
T 8	21 33 28	21 <sup>49</sup> 23	5 <sup>2</sup> 7	15 <sup>58</sup>	7 <sup>17</sup>	20 <sup>6</sup>	24 <sup>13</sup>	18 <sup>57</sup>	10 <sup>50</sup>	26 <sup>3</sup>	25 <sup>56</sup>	17 <sup>27</sup>	17 <sup>9</sup>	18 <sup>19</sup>	3 <sup>40</sup>		
W 9	21 37 25	22 <sup>47</sup> 21	17 <sup>55</sup>	17 <sup>57</sup>	8 <sup>21</sup>	20 <sup>38</sup>	24 <sup>19</sup>	19 <sup>2</sup>	10 <sup>52</sup>	26 <sup>2</sup>	25 <sup>58</sup>	17 <sup>26</sup>	17 <sup>6</sup>	18 <sup>26</sup>	3 <sup>44</sup>		
T 10	21 41 22	23 <sup>45</sup> 20	0 <sup>III</sup> 59	19 <sup>56</sup>	9 <sup>24</sup>	21 <sup>10</sup>	24 <sup>24</sup>	19 <sup>7</sup>	10 <sup>55</sup>	26 <sup>2</sup>	26 <sup>0</sup>	17 <sup>26</sup>	17 <sup>3</sup>	18 <sup>33</sup>	3 <sup>49</sup>		
F 11	21 45 18	24 <sup>43</sup> 20	14 <sup>21</sup>	21 <sup>55</sup>	10 <sup>27</sup>	21 <sup>42</sup>	24 <sup>30</sup>	19 <sup>12</sup>	10 <sup>58</sup>	26 <sup>1</sup>	26 <sup>2</sup>	17 <sup>25</sup>	17 <sup>0</sup>	18 <sup>39</sup>	3 <sup>54</sup>		
S 12	21 49 15	25 <sup>41</sup> 23	28 <sup>1</sup>	23 <sup>53</sup>	11 <sup>30</sup>	22 <sup>14</sup>	24 <sup>35</sup>	19 <sup>17</sup>	11 <sup>1</sup>	26 <sup>0</sup>	26 <sup>5</sup>	17 <sup>D</sup> 25	16 <sup>57</sup>	18 <sup>46</sup>	3 <sup>58</sup>		
S 13	21 53 11	26 <sup>39</sup> 26	12 <sup>7</sup> 1	25 <sup>50</sup>	12 <sup>32</sup>	22 <sup>45</sup>	24 <sup>40</sup>	19 <sup>23</sup>	11 <sup>4</sup>	26 <sup>0</sup>	26 <sup>7</sup>	17 <sup>25</sup>	16 <sup>53</sup>	18 <sup>53</sup>	4 <sup>3</sup>		
M14	21 57 8	27 <sup>37</sup> 31	26 <sup>20</sup>	27 <sup>46</sup>	13 <sup>35</sup>	23 <sup>16</sup>	24 <sup>44</sup>	19 <sup>28</sup>	11 <sup>7</sup>	25 <sup>59</sup>	26 <sup>9</sup>	17 <sup>26</sup>	16 <sup>50</sup>	18 <sup>59</sup>	4 <sup>8</sup>		
T 15	22 1 4	28 <sup>35</sup> 37	10 <sup>3</sup> 55	29 <sup>41</sup>	14 <sup>37</sup>	23 <sup>47</sup>	24 <sup>49</sup>	19 <sup>33</sup>	11 <sup>10</sup>	25 <sup>58</sup>	26 <sup>11</sup>	17 <sup>27</sup>	16 <sup>47</sup>	19 <sup>6</sup>	4 <sup>13</sup>		
W16	22 5 1	29 <sup>33</sup> 45	25 <sup>41</sup>	1 <sup>mp</sup> 36	15 <sup>38</sup>	24 <sup>17</sup>	24 <sup>53</sup>	19 <sup>39</sup>	11 <sup>13</sup>	25 <sup>58</sup>	26 <sup>13</sup>	17 <sup>28</sup>	16 <sup>44</sup>	19 <sup>13</sup>	4 <sup>18</sup>		
T 17	22 8 57	0 <sup>mp</sup> 31'55	10 <sup>2</sup> 34	3 <sup>29</sup>	16 <sup>40</sup>	24 <sup>47</sup>	24 <sup>57</sup>	19 <sup>44</sup>	11 <sup>16</sup>	25 <sup>57</sup>	26 <sup>15</sup>	17 <sup>R</sup> 28	16 <sup>41</sup>	19 <sup>19</sup>	4 <sup>23</sup>		
F 18	22 12 54	1 <sup>30</sup> 06	25 <sup>25</sup>	5 <sup>21</sup>	17 <sup>41</sup>	25 <sup>17</sup>	25 <sup>1</sup>	19 <sup>50</sup>	11 <sup>19</sup>	25 <sup>56</sup>	26 <sup>17</sup>	17 <sup>28</sup>	16 <sup>38</sup>	19 <sup>26</sup>	4 <sup>28</sup>		
S 19	22 16 51	2 <sup>28</sup> 18	10 <sup>X</sup> 7	7 <sup>12</sup>	18 <sup>41</sup>	25 <sup>46</sup>	25 <sup>5</sup>	19 <sup>55</sup>	11 <sup>22</sup>	25 <sup>55</sup>	26 <sup>19</sup>	17 <sup>28</sup>	16 <sup>34</sup>	19 <sup>33</sup>	4 <sup>33</sup>		
S 20	22 20 47	3 <sup>26</sup> 33	24 <sup>34</sup>	9 <sup>1</sup>	19 <sup>42</sup>	26 <sup>15</sup>	25 <sup>9</sup>	20 <sup>1</sup>	11 <sup>25</sup>	25 <sup>54</sup>	26 <sup>21</sup>	17 <sup>26</sup>	16 <sup>31</sup>	19 <sup>39</sup>	4 <sup>39</sup>		
M21	22 24 44	4 <sup>24</sup> 49	8 <sup>Y</sup> 39	10 <sup>50</sup>	20 <sup>42</sup>	26 <sup>44</sup>	25 <sup>12</sup>	20 <sup>6</sup>	11 <sup>29</sup>	25 <sup>54</sup>	26 <sup>23</sup>	17 <sup>24</sup>	16 <sup>28</sup>	19 <sup>46</sup>	4 <sup>44</sup>		
T 22	22 28 40	5 <sup>23</sup> 08	22 <sup>20</sup>	12 <sup>38</sup>	21 <sup>42</sup>	27 <sup>12</sup>	25 <sup>15</sup>	20 <sup>12</sup>	11 <sup>32</sup>	25 <sup>53</sup>	26 <sup>25</sup>						

SWISS EPHEMERIS for the year 1217

SEPTEMBER 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
F 1	23 8 6	15 <sup>h</sup> 8'11"	24 <sup>h</sup> 36'	29 <sup>h</sup> 32'	1 <sup>h</sup> 17'	1 <sup>h</sup> 34'	25 <sup>h</sup> 37'	21 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 5'	25 <sup>h</sup> R42	26 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> R22	15 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 59'	5 <sup>h</sup> 48'					
S 2	23 12 2	16° 6'53"	6 <sup>h</sup> 50'	1 <sup>h</sup> 7'	2° 12'	1° 58'	25° 39'	21° 19'	12° 9'	25 <sup>h</sup> Y41	26° 47'	17 <sup>h</sup> 21'	15° 50'	21° 6'	5° 54'					
S 3	23 15 59	17° 5'37"	19° 16'	2° 42'	3° 7'	2° 21'	25° 40'	21° 25'	12° 12'	25° 40'	26° 49'	17° 18'	15° 47'	21° 12'	6° 0'					
M 4	23 19 55	18° 4'23"	1 <sup>h</sup> 56'	4° 16'	4° 1'	2° 44'	25° 40'	21° 31'	12° 16'	25° 38'	26° 51'	17° 14'	15° 44'	21° 19'	6° 7'					
T 5	23 23 52	19° 3'11"	14° 50'	5° 49'	4° 54'	3° 7'	25° 41'	21° 38'	12° 19'	25° 37'	26° 53'	17° 9'	15° 40'	21° 26'	6° 13'					
W 6	23 27 49	20° 2'01"	27° 58'	7° 21'	5° 47'	3° 29'	25° 41'	21° 44'	12° 23'	25° 36'	26° 55'	17° 3'	15° 37'	21° 32'	6° 19'					
T 7	23 31 45	21° 0'53"	11 <sup>h</sup> 19'	8° 51'	6° 40'	3° 50'	25 <sup>h</sup> R41	21° 51'	12° 26'	25° 35'	26° 57'	16° 58'	15° 34'	21° 39'	6° 26'					
F 8	23 35 42	21° 59'47"	24° 52'	10° 21'	7° 31'	4° 11'	25° 41'	21° 57'	12° 30'	25° 33'	26° 58'	16° 54'	15° 31'	21° 46'	6° 32'					
S 9	23 39 38	22° 58'42"	8 <sup>h</sup> 37'	11° 50'	8° 22'	4° 31'	25° 41'	22° 4'	12° 33'	25° 32'	27° 0'	16° 52'	15° 28'	21° 52'	6° 39'					
S 10	23 43 35	23° 57'40"	22° 34'	13° 18'	9° 13'	4° 51'	25° 40'	22° 10'	12° 37'	25° 31'	27° 2'	16° D51	15° 24'	21° 59'	6° 46'					
M11	23 47 31	24° 56'39"	6 <sup>h</sup> 30'	14° 45'	10° 2'	5° 11'	25° 40'	22° 17'	12° 41'	25° 29'	27° 4'	16° 51'	15° 21'	22° 6'	6° 52'					
T 12	23 51 28	25° 55'40"	20° 56'	16° 11'	10° 51'	5° 30'	25° 39'	22° 24'	12° 44'	25° 28'	27° 6'	16° 53'	15° 18'	22° 12'	6° 59'					
W 13	23 55 24	26° 54'42"	5 <sup>h</sup> 19'	17° 36'	11° 39'	5° 48'	25° 38'	22° 30'	12° 48'	25° 26'	27° 8'	16° 54'	15° 15'	22° 19'	7° 6'					
T 14	23 59 21	27° 53'46"	19° 46'	19° 0'	12° 27'	6° 5'	25° 37'	22° 37'	12° 52'	25° 25'	27° 10'	16° R54	15° 12'	22° 26'	7° 13'					
F 15	0 3 18	28° 52'53"	4 <sup>h</sup> 13'	20° 23'	13° 13'	6° 23'	25° 35'	22° 44'	12° 55'	25° 23'	27° 11'	16° 53'	15° 9'	22° 32'	7° 20'					
S 16	0 7 14	29° 52'01"	18° 35'	21° 45'	13° 59'	6° 39'	25° 33'	22° 51'	12° 59'	25° 22'	27° 13'	16° 50'	15° 5'	22° 39'	7° 27'					
S 17	0 11 11	0 <sup>h</sup> 51'11"	2 <sup>h</sup> 46'	23° 6'	14° 44'	6° 55'	25° 31'	22° 57'	13° 3'	25° 20'	27° 15'	16° 44'	15° 2'	22° 46'	7° 34'					
M18	0 15 7	1° 50'23"	16° 42'	24° 25'	15° 27'	7° 10'	25° 29'	23° 4'	13° 6'	25° 19'	27° 17'	16° 38'	14° 59'	22° 52'	7° 41'					
T 19	0 19 4	2° 49'37"	0 <sup>h</sup> 18'	25° 44'	16° 10'	7° 25'	25° 27'	23° 11'	13° 10'	25° 17'	27° 18'	16° 30'	14° 56'	22° 59'	7° 48'					
W 20	0 23 0	3° 48'54"	13° 32'	27° 1'	16° 52'	7° 39'	25° 25'	23° 18'	13° 14'	25° 16'	27° 20'	16° 22'	14° 53'	23° 6'	7° 55'					
T 21	0 26 57	4° 48'13"	26° 24'	28° 17'	17° 33'	7° 52'	25° 22'	23° 25'	13° 18'	25° 14'	27° 22'	16° 15'	14° 50'	23° 12'	8° 2'					
F 22	0 30 53	5° 47'34"	8 <sup>h</sup> 15'	29° 31'	18° 13'	8° 5'	25° 19'	23° 32'	13° 21'	25° 13'	27° 24'	16° 9'	14° 46'	23° 19'	8° 10'					
S 23	0 34 50	6° 46'57"	21° 9'	0 <sup>h</sup> 43'	18° 51'	8° 17'	25° 16'	23° 39'	13° 25'	25° 11'	27° 25'	16° 6'	14° 43'	23° 26'	8° 17'					
S 24	0 38 46	7° 46'23"	3 <sup>h</sup> 9'	1° 54'	19° 28'	8° 28'	25° 13'	23° 46'	13° 29'	25° 10'	27° 27'	16° D 4	14° 40'	23° 32'	8° 24'					
M 25	0 42 43	8° 45'51"	15° 1'	3° 4'	20° 5'	8° 39'	25° 9'	23° 53'	13° 33'	25° 8'	27° 29'	16° 4'	14° 37'	23° 39'	8° 31'					
T 26	0 46 40	9° 45'22"	26° 49'	4° 11'	20° 40'	8° 49'	25° 6'	24° 0'	13° 36'	25° 6'	27° 30'	16° 5'	14° 34'	23° 45'	8° 39'					
W 27	0 50 36	10° 44'55"	8 <sup>h</sup> 40'	5° 16'	21° 13'	8° 58'	25° 2'	24° 7'	13° 40'	25° 5'	27° 32'	16° 6'	14° 30'	23° 52'	8° 46'					
T 28	0 54 33	11° 44'30"	20° 37'	6° 19'	21° 45'	9° 6'	24° 58'	24° 14'	13° 44'	25° 3'	27° 33'	16° R 6	14° 27'	23° 59'	8° 54'					
F 29	0 58 29	12° 44'07"	2 <sup>h</sup> 46'	7° 19'	22° 16'	9° 14'	24° 54'	24° 21'	13° 48'	25° 2'	27° 35'	16° 5'	14° 24'	24° 5'	9° 1'					
S 30	1 2 26	13° 43'47"	15 <sup>h</sup> 10'	8 <sup>h</sup> 17'	22 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 20'	24° 39'	24° 28'	13° 51'	25° Y 0	27° 36'	16° 1	14° 21'	24° 12'	9 <sup>h</sup> 9'					

Delta T = 11m23s

Julian Calendar 1 Sept. 1217 == Greg. Calendar 8 Sept. 1217

OCTOBER 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
S 1	1 6 22	14° 43'29"	27 <sup>h</sup> 52'	9 <sup>h</sup> 11'	23 <sup>h</sup> 13'	9 <sup>h</sup> 26'	24° R45	24° 35'	13° 55'	24° R58	27° 38'	15° R55	14° 18'	24° 19'	9 <sup>h</sup> 16'					
M 2	1 10 19	15° 43'12"	10 <sup>h</sup> 51'	10° 2'	23° 39'	9° 31'	24° 40'	24° 43'	13° 59'	24° Y57	27° 39'	15° 46'	14° 15'	24° 25'	9° 24'					
T 3	1 14 15	16° 42'58"	24° 9'	10° 49'	24° 4'	9° 36'	24° 35'	24° 50'	14° 3'	24° 55'	27° 41'	15° 36'	14° 11'	24° 32'	9° 31'					
W 4	1 18 12	17° 42'46"	7 <sup>h</sup> 42'	11° 32'	24° 26'	9° 39'	24° 30'	24° 57'	14° 7'	24° 53'	27° 42'	15° 25'	14° 8'	24° 39'	9° 39'					
T 5	1 22 9	18° 42'36"	21° 28'	12° 11'	24° 47'	9° 42'	24° 25'	25° 4'	14° 10'	24° 52'	27° 44'	15° 15'	14° 5'	24° 45'	9° 47'					
F 6	1 26 5	19° 42'28"	5 <sup>h</sup> 24'	12° 44'	25° 6'	9° 44'	24° 19'	25° 11'	14° 14'	24° 50'	27° 45'	15° 6'	14° 2'	24° 52'	9° 55'					
S 7	1 30 2	20° 42'21"	19° 25'	13° 12'	25° 24'	9° 45'	24° 14'	25° 18'	14° 18'	24° 48'	27° 47'	15° 0'	13° 59'	24° 59'	10° 2'					
S 8	1 33 58	21° 42'17"	3 <sup>h</sup> 30'	13° 33'	25° 39'	9° R45	24° 8'	25° 25'	14° 22'	24° 47'	27° 48'	14° 56'	13° 55'	25° 5'	10° 10'					
M 9	1 37 55	22° 42'14"	17° 36'	13° 48'	25° 52'	9° 44'	24° 2'	25° 33'	14° 25'	24° 45'	27° 49'	14° D55	13° 52'	25° 12'	10° 18'					
T 10	1 41 51	23° 42'12"	1 <sup>h</sup> 43'	13° R56	26° 3'	9° 42'	23° 56'	25° 40'	14° 29'	24° 43'	27° 51'	14° 55'	13° 49'	25° 19'	10° 26'					
W 11	1 45 48	24° 42'12"	15° 48'	13° 55'	26° 12'	9° 40'	23° 50'	25° 47'	14° 33'	24° 41'	27° 52'	14° R55	13° 46'	25° 25'	10° 33'					
T 12	1 49 44	25° 42'14"	29° 52'	13° 46'	26° 18'	9° 37'	23° 44'	25° 54'	14° 37'	24° 40'	27° 53'	14° 54'	13° 43'	25° 32'	10° 41'					
F 13	1 53 41	26° 42'17"	13 <sup>h</sup> 52'	13° 28'	26° 22'	9° 32'	23° 37'	26° 1'	14° 40'	24° 38'	27° 54'	14° 51'	13° 40'	25° 39'	10° 49'					
S 14	1 57 38	27° 42'22"	27° 47'	13° 1'	26° R24	9° 27'	23° 31'	26° 9'	14° 44'	24° 36'	27° 56'	14° 45'	13° 36'	25° 45'	10° 57'					
S 15	2 1 34	28° 42'29"	11 <sup>h</sup> 34'	12° 23'	26° 24'	9° 21'	23° 24'	26° 16'	14° 48'	24° 35'	27° 57'	14° 37'	13° 33'	25° 52'	11° 5'					
M 16	2 5 31	29° 42'37"	25° 9'	11° 37'	26° 21'	9° 14'	23° 17'	26° 23'	14° 51'	24° 33'	27° 58'	14° 26'	13° 30'	25° 59'	11° 13'					
T 17	2 9 27	0 <sup>h</sup> 42'48"	8 <sup>h</sup> 29'	10° 41'	26° 15'	9° 7'	23° 10'	26° 30'	14° 55'	24° 31'	27° 59'	14° 13'	13° 27'	26° 5'	11° 21'					
W 18	2 13 24	1° 43'00"	21° 33'	9° 37'	26° 8'	8° 58'	23° 3'	26° 37'	14° 59'	24° 30'	28° 0'	14° 0'	13° 24'	26° 12'	11° 28'					
T 19	2 17 20	2° 43'14"	4 <sup>h</sup> 19'	8° 27'	25° 57'	8° 48'	22° 56'	26° 44'	15° 2'	24° 28'	28° 1'	13° 48'	13° 21'	26° 18'	11° 36'					
F 20	2 21 17	3° 43'30"	16° 47'	7° 11'	25° 45'	8° 38'	22° 48'	26° 52'	15° 6'	24° 26'	28° 2'	13° 38'	13° 17'	26° 25'	11° 44'					
S 21	2 25 13	4° 43'48"	28° 59'	5° 52'	25° 30'	8° 27'	22° 41'	26° 59'	15° 10'	24° 25'	28° 3'	13° 31'	13° 14'	26° 32'	11° 52'					
S 22	2 29 10	5° 44'08"	10 <sup>h</sup> 58'	4° 32'	25° 1															

SWISS EPHEMERIS for the year 1217

NOVEMBER 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 8 35	15M49'13	16M40	28♁ 5	20°R30	5°R31	21°R15	28♁17	15♁48	24°R 7	28♁13	12°R33	12♁39	27♁45	13M20
T 2	3 12 32	16°49'53	0♁53	28°24	19M54	5III11	21♁ 7	28°24	15°52	24°Y 6	28°14	12♁21	12°36	27°52	13°28
F 3	3 16 29	17°50'34	15°17	28°53	19°18	4°51	20°58	28°30	15°55	24° 4	28°14	12°10	12°33	27°58	13°36
S 4	3 20 25	18°51'17	29°44	29°30	18°42	4°30	20°50	28°37	15°58	24° 3	28°15	12° 2	12°30	28° 5	13°44
S 5	3 24 22	19°52'00	14♁10	0M14	18° 6	4° 9	20°42	28°44	16° 2	24° 1	28°15	11°57	12°27	28°12	13°52
M 6	3 28 18	20°52'45	28°29	1° 5	17°30	3°47	20°34	28°51	16° 5	24° 0	28°16	11°55	12°23	28°18	14° 0
T 7	3 32 15	21°53'31	12♁40	2° 2	16°54	3°25	20°26	28°58	16° 8	23°58	28°17	11°D55	12°20	28°25	14° 8
W 8	3 36 11	22°54'18	26°41	3° 4	16°19	3° 2	20°17	29° 5	16°11	23°57	28°17	11°R55	12°17	28°31	14°16
T 9	3 40 8	23°55'06	10♁32	4°10	15°45	2°39	20° 9	29°12	16°15	23°55	28°18	11°54	12°14	28°38	14°24
F 10	3 44 4	24°55'55	24°14	5°20	15°12	2°17	20° 1	29°18	16°18	23°54	28°18	11°51	12°11	28°45	14°31
S 11	3 48 1	25°56'45	7°Y45	6°33	14°41	1°54	19°53	29°25	16°21	23°52	28°18	11°45	12° 7	28°51	14°39
S 12	3 51 58	26°57'35	21° 7	7°49	14°11	1°30	19°45	29°32	16°24	23°51	28°19	11°36	12° 4	28°58	14°47
M13	3 55 54	27°58'27	4♁17	9° 8	13°43	1° 7	19°37	29°38	16°27	23°50	28°19	11°25	12° 1	29° 5	14°55
T 14	3 59 51	28°59'20	17°16	10°28	13°17	0°44	19°29	29°45	16°30	23°48	28°19	11°12	11°58	29°11	15° 3
W15	4 3 47	0♁ 0'14	0II 2	11°50	12°53	0°21	19°21	29°51	16°33	23°47	28°20	10°59	11°55	29°18	15°11
T 16	4 7 44	1° 1'09	12°34	13°14	12°32	29♁58	19°13	29°58	16°36	23°46	28°20	10°47	11°52	29°25	15°18
F 17	4 11 40	2° 2'05	24°53	14°39	12°12	29°35	19° 5	0M 4	16°39	23°45	28°20	10°37	11°48	29°31	15°26
S 18	4 15 37	3° 3'02	6♁59	16° 5	11°55	29°13	18°58	0°11	16°42	23°43	28°20	10°29	11°45	29°38	15°34
S 19	4 19 33	4° 4'01	18°55	17°32	11°40	28°50	18°50	0°17	16°45	23°42	28°20	10°24	11°42	29°45	15°42
M20	4 23 30	5° 5'00	0♁44	19° 0	11°28	28°28	18°42	0°24	16°48	23°41	28°21	10°21	11°39	29°51	15°49
T 21	4 27 27	6° 6'01	12°31	20°29	11°18	28° 7	18°35	0°30	16°50	23°40	28°21	10°D21	11°36	29°58	15°57
W22	4 31 23	7° 7'02	24°19	21°58	11°11	27°45	18°28	0°36	16°53	23°39	28°21	10°22	11°33	0♁ 5	16° 5
T 23	4 35 20	8° 8'05	6M15	23°27	11° 7	27°24	18°20	0°42	16°56	23°38	28°R21	10°R22	11°29	0°11	16°12
F 24	4 39 16	9° 9'09	18°24	24°57	11°D 4	27° 4	18°13	0°49	16°59	23°37	28°21	10°22	11°26	0°18	16°20
S 25	4 43 13	10°10'14	0♁51	26°28	11° 5	26°44	18° 6	0°55	17° 1	23°36	28°21	10°19	11°23	0°25	16°27
S 26	4 47 9	11°11'19	13°40	27°58	11° 7	26°25	17°59	1° 1	17° 4	23°34	28°21	10°15	11°20	0°31	16°35
M27	4 51 6	12°12'26	26°56	29°29	11°13	26° 6	17°52	1° 7	17° 6	23°33	28°21	10° 8	11°17	0°38	16°42
T 28	4 55 2	13°13'34	10M39	1♁ 1	11°20	25°48	17°46	1°13	17° 9	23°33	28°20	9°59	11°13	0°44	16°50
W29	4 58 59	14°14'42	24°49	2°32	11°30	25°30	17°39	1°19	17°11	23°32	28°20	9°50	11°10	0°51	16°57
T 30	5 2 56	15°15'51	9♁20	4♁ 4	11M42	25♁13	17♁33	1M25	17♁14	23°Y31	28♁20	9♁40	11♁ 7	0♁58	17M 4

Delta T = 11m23s Julian Calendar 1 Nov. 1217 == Greg. Calendar 8 Nov. 1217

DECEMBER 1217 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	5 6 52	16♁17'01	24♁ 6	5♁36	11M56	24°R57	17°R26	1M30	17♁16	23°R30	28°R20	9°R32	11♁ 4	1♁ 4	17M12
S 2	5 10 49	17°18'11	9♁ 0	7° 8	12°12	24♁41	17♁20	1°36	17°19	23°Y29	28♁20	9♁26	11° 1	1°11	17°19
S 3	5 14 45	18°19'22	23°51	8°41	12°30	24°27	17°14	1°42	17°21	23°28	28°19	9°23	10°58	1°18	17°26
M 4	5 18 42	19°20'33	8♁34	10°13	12°50	24°13	17° 8	1°47	17°23	23°27	28°19	9°D22	10°54	1°24	17°33
T 5	5 22 38	20°21'44	23° 3	11°46	13°13	24° 0	17° 3	1°53	17°25	23°27	28°19	9°23	10°51	1°31	17°41
W 6	5 26 35	21°22'54	7♁15	13°19	13°37	23°47	16°57	1°58	17°28	23°26	28°18	9°24	10°48	1°38	17°48
T 7	5 30 32	22°24'05	21° 8	14°53	14° 2	23°36	16°52	2° 4	17°30	23°25	28°18	9°R24	10°45	1°44	17°55
F 8	5 34 28	23°25'16	4°Y44	16°26	14°30	23°25	16°47	2° 9	17°32	23°24	28°17	9°24	10°42	1°51	18° 2
S 9	5 38 25	24°26'27	18° 3	18° 0	14°59	23°15	16°42	2°15	17°34	23°24	28°17	9°21	10°38	1°58	18° 9
S 10	5 42 21	25°27'37	1♁ 7	19°34	15°30	23° 6	16°37	2°20	17°36	23°23	28°16	9°16	10°35	2° 4	18°16
M11	5 46 18	26°28'48	13°57	21° 9	16° 2	22°58	16°32	2°25	17°38	23°23	28°16	9°10	10°32	2°11	18°22
T 12	5 50 14	27°29'59	26°35	22°43	16°36	22°50	16°28	2°30	17°39	23°22	28°15	9° 2	10°29	2°18	18°29
W13	5 54 11	28°31'09	9II 2	24°18	17°11	22°44	16°23	2°35	17°41	23°22	28°15	8°54	10°26	2°24	18°36
T 14	5 58 7	29°32'20	21°18	25°53	17°47	22°38	16°19	2°40	17°43	23°21	28°14	8°47	10°23	2°31	18°43
F 15	6 2 4	0♁33'30	3♁24	27°29	18°25	22°33	16°15	2°45	17°45	23°21	28°13	8°41	10°19	2°37	18°49
S 16	6 6 1	1°34'41	15°23	29° 5	19° 4	22°29	16°12	2°50	17°47	23°20	28°13	8°36	10°16	2°44	18°56
S 17	6 9 57	2°35'51	27°15	0♁41	19°45	22°25	16° 8	2°55	17°48	23°20	28°12	8°34	10°13	2°51	19° 2
M18	6 13 54	3°37'01	9♁ 2	2°18	20°26	22°23	16° 5	2°59	17°50	23°20	28°11	8°D33	10°10	2°57	19° 9
T 19	6 17 50	4°38'12	20°49	3°55	21° 9	22°21	16° 1	3° 4	17°51	23°19	28°11	8°34	10° 7	3° 4	19°15
W20	6 21 47	5°39'22	2M37	5°33	21°53	22°20	15°59	3° 8	17°53	23°19	28°10	8°35	10° 4	3°11	19°22
T 21	6 25 43	6°40'32	14°33	7°11	22°38	22°D20	15°56	3°13	17°54	23°19	28° 9	8°37	10° 0	3°17	19°28
F 22	6 29 40	7°41'43	26°40	8°49	23°23	22°20	15°53	3°17	17°55	23°19	28° 8	8°39	9°57	3°24	19°34
S 23	6 33 36	8°42'53	9♁ 3	10°28	24°10	22°21	15°51	3°21	17°57	23°18	28° 7	8°R39	9°54	3°31	19°40
S 24	6 37 33	9°44'03	21°47	12° 7	24°58	22°24	15°49	3°26	17°58	23°18	28° 6	8°39	9°51	3°37	19°46
M25	6 41 30	10°45'13	4M57	13°47	25°46	22°26	15°47	3°30	17°59	23°18	28° 5	8°37	9°48	3°44	19°52
T 26	6 45 26	11°46'23	18°34	15°27	26°36	22°30	15°45	3°34	18° 0	23°18	28° 5	8°33	9°44	3°51	19°58
W27	6 49 23	12°47'33	2♁40	17° 7	27°26	22°34	15°43	3°38	18° 2	23°D18	28° 4	8°30	9°41	3°57	20° 4
T 28	6 53 19	13°48'42	17°12	18°48	28°17	22°39	15°42	3°42	18° 3	23°18	28° 3	8°26	9°38	4° 4	20°10
F 29	6 57 16	14°49'51	2♁ 5	20°30	29° 9	22°45	15°41	3°45	18° 4	23°18	28° 2	8°23	9°35	4°11	20°16
S 30	7 1 12	15°51'00	17°12	22°12	0♁ 2	22°51	15°40	3°49	18° 4	23°18	28° 1	8°20	9°32	4°17	20°22
S 31	7 5 9	16♁52'08	2♁23	23♁54	0♁55	22♁58	15♁39	3M53	18♁ 5	23°Y18	27♁59	8°D19	9♁29	4♁24	20M27

Delta T = 11m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]