

SWISS EPHEMERIS for the year 1245

JANUARY 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 10 55	18°20'39	29°31'10	4°25'25	2°R37	16°M36	12°R10	5°25'59	9°22'41	24°R47	2°M47	25°R32	27°22'12	23°28'13	15°Y16
M 2	7 14 52	19°21'46	14°22'11	5°57'22	2°28'8	17°17'14	12°M8	5°59'44	9°44'24	24°M45	2°48'25	25°27'30	27°8'23	23°19'15	15°17'15
T 3	7 18 49	20°22'51	29°5'29	7°26'13	1°37'17	17°52'12	5°0'12	6°0'9	9°47'24	24°44'24	2°49'25	25°D30	27°5'23	23°26'15	15°18'15
W 4	7 22 45	21°23'56	13°24'46	8°52'10	1°5'18	18°30'12	2°0'19	6°0'9	9°51'24	24°42'25	2°50'25	25°31'27	27°2'23	23°33'15	15°19'15
T 5	7 26 42	22°24'59	28°10'15	10°15'03	19°8'12	19°8'12	0'0'6	6°1'9	9°54'24	24°41'25	2°50'25	25°32'26	27°59'23	23°39'15	15°20'15
F 6	7 30 38	23°26'02	12°17'13	11°33'29	29°25'7	19°46'11	5°6'1	6°1'9	9°57'24	24°39'25	2°51'25	25°33'26	27°56'23	23°46'15	15°21'15
S 7	7 34 35	24°27'03	25°56'12	12°47'29	29°21'20	20°24'11	5°3'6	10°1'24	9°58'24	24°38'25	2°52'25	25°R34	26°52'23	23°53'15	15°22'15
S 8	7 38 31	25°28'03	9°20'13	13°55'28	28°45'21	21°1'11	5°0'6	10°4'24	9°59'25	24°36'25	2°53'25	25°33'26	26°49'23	23°59'15	15°23'15
M 9	7 42 28	26°29'02	22°25'14	14°56'28	28°8'21	21°39'11	5°6'1	10°7'24	9°59'25	24°35'25	2°53'25	25°31'26	26°46'24	24°6'15	15°25'15
T 10	7 46 25	27°29'59	5°11'15	15°51'27	27°31'22	22°17'11	6°1'10	10°11'24	9°59'25	24°34'25	2°54'25	25°27'26	26°43'24	24°13'15	15°26'15
W11	7 50 21	28°30'56	17°50'16	16°37'26	26°53'22	22°55'11	6°0'10	10°14'24	9°59'25	24°32'25	2°55'25	25°23'26	26°40'24	24°19'15	15°27'15
T 12	7 54 18	29°31'51	0°13'17	17°14'26	26°17'23	23°32'11	6°0'10	10°18'24	9°59'25	24°31'25	2°55'25	25°18'26	26°37'24	24°26'15	15°29'15
F 13	7 58 14	0°32'45	12°26'17	17°42'25	25°40'24	24°10'11	5°59'10	10°21'24	9°59'25	24°30'25	2°56'25	25°14'26	26°33'24	24°33'15	15°30'15
S 14	8 2 11	1°33'38	24°30'18	18°0'25	25°5'24	24°48'11	5°58'10	10°25'24	9°59'25	24°28'25	2°56'25	25°10'26	26°30'24	24°39'15	15°32'15
S 15	8 6 7	2°34'30	6°27'18	18°R7	24°30'25	25°25'11	5°58'10	10°28'24	9°59'25	24°27'25	2°57'25	25°8'26	26°27'24	24°46'15	15°33'15
M16	8 10 4	3°35'20	18°18'18	18°3'23	23°57'26	26°3'11	5°57'10	10°32'24	9°59'25	24°26'25	2°57'25	25°6'26	26°24'24	24°53'15	15°35'15
T 17	8 14 0	4°36'09	0°17'6	17°47'23	23°25'26	26°41'11	5°56'10	10°35'24	9°59'25	24°24'25	2°58'25	25°D6	26°21'24	24°59'15	15°36'15
W18	8 17 57	5°36'57	11°53'17	17°21'22	22°55'27	27°18'11	5°55'10	10°38'24	9°59'25	24°23'25	2°58'25	25°7'26	26°17'25	25°6'15	15°38'15
T 19	8 21 54	6°37'44	23°42'16	16°45'22	22°27'27	27°56'11	5°54'10	10°42'24	9°59'25	24°22'25	2°58'25	25°9'26	26°14'25	25°12'15	15°40'15
F 20	8 25 50	7°38'30	5°23'15	15°59'22	22°1'28	28°34'10	5°52'10	10°45'24	9°59'25	24°21'25	2°59'25	25°10'26	26°11'25	25°19'15	15°42'15
S 21	8 29 47	8°39'15	17°42'15	15°5'21	21°37'29	29°11'10	5°51'10	10°49'24	9°59'25	24°20'25	2°59'25	25°12'26	26°8'25	25°26'15	15°43'15
S 22	8 33 43	9°39'59	0°14'4	14°4'21	21°15'29	29°49'10	5°49'10	10°52'24	9°59'25	24°19'25	2°59'25	25°13'26	26°5'25	25°32'15	15°45'15
M23	8 37 40	10°40'41	12°39'12	12°58'20	20°56'0	26°26'10	5°48'10	10°56'24	9°59'25	24°18'25	2°59'25	25°R13	26°2'25	25°39'15	15°47'15
T 24	8 41 36	11°41'23	25°39'11	14°49'20	20°38'1	4°10'32	5°46'10	10°59'24	9°59'25	24°17'25	3°0'25	25°12'26	25°58'25	25°46'15	15°49'15
W25	8 45 33	12°42'04	9°6'10	10°38'20	20°24'1	1°10'26	5°44'11	11°3'24	9°59'25	24°16'25	3°0'25	25°11'26	25°55'25	25°52'15	15°51'15
T 26	8 49 29	13°42'43	23°0'9	9°29'20	20°12'2	19'10	5°42'11	11°6'24	9°59'25	24°15'25	3°0'25	25°10'26	25°52'25	25°59'15	15°53'15
F 27	8 53 26	14°43'21	7°21'8	8°22'20	2°2'56	10°14'5	5°40'11	11°10'24	9°59'25	24°14'25	3°0'25	25°9'26	25°49'26	26°6'15	15°56'15
S 28	8 57 23	15°43'58	22°6'7	7°19'19	19°55'3	3°34'10	5°38'11	11°13'24	9°59'25	24°13'25	3°R0	25°7'26	25°46'26	26°12'15	15°58'15
S 29	9 1 19	16°44'33	7°9'6	6°21'19	19°50'4	11°10'5	5°36'11	11°17'24	9°59'25	24°12'25	3°0'25	25°7'26	25°43'26	26°19'16	16°0'15
M30	9 5 16	17°45'07	22°20'5	5°29'19	19°D48	4°48'9	5°34'11	11°20'24	9°59'25	24°11'25	3°0'25	25°D6	25°39'26	26°26'16	16°2'15
T 31	9 9 12	18°45'39	7°32'4	4°44'19	19°248	5°26'9	5°32'11	11°24'24	9°59'25	24°10'25	3°M0	25°6'26	25°36'26	26°32'16	16°Y5

Delta T = 10m02s Julian Calendar 1 Jan. 1245 == Greg. Calendar 8 Jan. 1245

FEBRUARY 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 13 9	19°46'10	22°23'33	4°R6	19°25'1	6°23'9	9°R40	5°R29	11°27'24	24°R9	3°R0	25°7'25	25°27'33	26°28'39	16°Y7
T 2	9 17 5	20°46'38	7°17'33	3°35'19	19°55'6	6°40'9	9°M33	5°27'24	11°31'24	24°M8	2°M59	25°7'25	25°30'26	26°45'16	16°10'15
F 3	9 21 2	21°47'05	21°38'3	3°13'20	20°3'7	7°17'9	9°26'24	5°24'11	11°34'24	24°8'25	2°59'25	25°8'26	25°27'26	26°52'16	16°12'15
S 4	9 24 58	22°47'29	5°23'33	2°57'20	20°12'7	7°54'9	9°19'24	5°21'11	11°37'24	24°7'25	2°59'25	25°8'26	25°23'26	26°59'16	16°14'15
S 5	9 28 55	23°47'52	19°2'2	2°49'20	20°24'8	8°32'9	9°12'9	5°18'11	11°41'24	24°6'25	2°59'25	25°R8	25°20'26	27°5'16	16°17'15
M 6	9 32 52	24°48'13	2°11'2	2°D48	20°37'9	9°4'9	9°4'9	5°15'11	11°44'24	24°6'25	2°58'25	25°D8	25°17'26	27°12'16	16°20'15
T 7	9 36 48	25°48'32	14°51'2	2°54'20	20°53'9	9°46'8	8°57'5	5°12'11	11°48'24	24°5'25	2°58'25	25°8'26	25°14'26	27°19'16	16°22'15
W 8	9 40 45	26°48'48	27°17'3	3°5'21	21°11'10	10°23'8	8°49'5	5°9'11	11°51'24	24°4'25	2°58'25	25°8'26	25°11'26	27°25'16	16°25'15
T 9	9 44 41	27°49'03	9°29'29	3°23'21	21°31'11	11°0'8	8°42'5	5°6'11	11°54'24	24°4'25	2°57'25	25°8'26	25°8'26	27°32'16	16°28'15
F 10	9 48 38	28°49'16	21°30'3	3°46'21	21°52'11	11°37'8	8°34'5	5°3'11	11°58'24	24°3'25	2°57'25	25°9'26	25°4'26	27°39'16	16°30'15
S 11	9 52 34	29°49'27	3°21'32	4°14'22	22°16'12	12°14'8	8°27'5	5°0'12	12°1'24	24°3'25	2°56'25	25°9'26	25°1'26	27°45'16	16°33'15
S 12	9 56 31	0°49'35	15°14'4	4°47'22	22°41'12	12°51'8	8°19'4	4°56'12	12°5'24	24°2'25	2°56'25	25°9'26	24°58'26	27°52'16	16°36'15
M13	10 0 27	1°49'42	27°2'2	5°24'23	23°8'13	13°27'8	8°11'4	4°53'12	12°8'24	24°2'25	2°55'25	25°R10	24°55'26	27°59'16	16°39'15
T 14	10 4 24	2°49'47	8°17'50	6°5'23	23°36'14	14°4'8	8°3'4	4°49'12	12°11'24	24°1'25	2°55'25	25°9'26	24°52'26	28°5'16	16°42'15
W15	10 8 21	3°49'50	20°40'6	6°51'24	24°6'14	14°41'7	7°56'4	4°46'12	12°15'24	24°1'25	2°54'25	25°9'26	24°49'26	28°12'16	16°45'15
T 16	10 12 17	4°49'51	2°35'7	7°39'24	24°38'15	15°18'7	7°48'4	4°42'12	12°18'24	24°1'25	2°53'25	25°7'26	24°45'26	28°19'16	16°48'15
F 17	10 16 14	5°49'50	14°37'8	8°32'25	25°11'15	15°54'7	7°40'4	4°39'12	12°21'24	24°0'25	2°53'25	25°6'26	24°42'26	28°25'16	16°51'15
S 18	10 20 10	6°49'47	26°49'9	9°27'25	25°45'16	16°31'7	7°32'4	4°35'12	12°24'24	24°0'25	2°52'25	25°4'26	24°39'26	28°32'16	16°54'15
S 19	10 24 7	7°49'43	9°12'10	10°25'26	26°21'17	17°8'7	7°24'4	4°31'12	12°28'24	24°0'25	2°51'25	25°3'26	24°36'26	28°38'16	16°57'15
M20	10 28 3	8°49'37	21°51'11	11°26'26	26°58'17	17°44'7	7°17'4	4°27'12	12°31'24	24°0'25	2°51'25	25°1'26	24°33'26	28°45'17	17°0'15
T 21	10 32 0	9°49'30	4°7'12	12°29'27	27°36'18	18°21'7	7°9'4	4°23'12	12°34'24	23°59'25	2°50'25	25°D1	24°29'26	28°52'17	17°3'15
W22	10 35 56	10°49'21	18°7'13	13°35'28	28°16'18	18°57'7	1°4'19	4°19'12	12°37'24	23°59'25	2°49'25	25°1'26	24°26'26	28°58'17	17°6'15
T 23	10 39 53	11°49'10	1°25'13	14°43'28	28°56'19	19°34'6	5°3'12	4°15'12	12°40'24	23°59'25	2°48'25	25°2'26	24°23'26	29°5'17	17°9'15
F 24	10 43 50	12°48'57	15°56'15	15°53'29	29°38'20	20°10'6	6°45'12	4°11'12	12°43'24	23°59'25	2°47'25	25°3'26	24°20'26	29°12'17	17°13'15
S 25	10 47 46	13°48'43	0°26'17	17°5'02	29°21'20	20°46'6	6°38'12	4°7'12	12°47'24	23°59'25	2°46'25	25°4'26	24°17'26	29°18'17	17°16'15
S 26	10 51 43	14°48'27	15°16'18	18°19'1	4'21	21°23'6	6°30'12	4°2'12	12°50'24	23°D59	2°45'25	25°5'26	24°14'26	29°25'17	17°19'15
M27	10 55 39	15°48'09	0°21'19	19°35'1	49'21	21°59'6	6°22'12	3°58'12	12°53'24	23°59'25	2°44'25	25°R5	24°10'26	29°32'17	17°22'15
T 28	10 59 36	16°47'49	15°31'20	20°53'2	22°35'22	22°35'22	6°15'12	3°54'12	12°56'24	23°M59	2°M43	25°6'26	24°7'26	29°38'17	17°26'15

Delta T = 10m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1245

MARCH 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	11 3 32	17°47'27	0°Y38	22°13	3°21	23°11	6°R 7	3°R50	12°59	23°II59	2°R42	25°R 2	24°4	29°45	17°Y29								
T 2	11 7 29	18°47'02	15°32	23°34	4° 8	23°47	6°M 0	3°45	13° 2	23°59	2°M41	24°59	24° 1	29°52	17°33								
F 3	11 11 25	19°46'36	0°8 5	24°57	4°57	24°23	5°52	3°41	13° 5	24° 0	2°40	24°56	23°58	29°58	17°36								
S 4	11 15 22	20°46'07	14°13	26°21	5°45	24°59	5°45	3°36	13° 8	24° 0	2°39	24°52	23°55	0°M 5	17°39								
S 5	11 19 18	21°45'36	27°52	27°47	6°35	25°35	5°37	3°32	13°11	24° 0	2°38	24°49	23°51	0°11	17°43								
M 6	11 23 15	22°45'03	11°II 4	29°14	7°26	26°10	5°30	3°27	13°13	24° 0	2°37	24°47	23°48	0°18	17°46								
T 7	11 27 12	23°44'27	23°50	0°X43	8°17	26°46	5°23	3°23	13°16	24° 1	2°36	24°D47	23°45	0°25	17°50								
W 8	11 31 8	24°43'50	6°815	2°14	9° 8	27°22	5°16	3°18	13°19	24° 1	2°34	24°47	23°42	0°31	17°53								
T 9	11 35 5	25°43'09	18°24	3°45	10° 1	27°57	5° 9	3°14	13°22	24° 1	2°33	24°49	23°39	0°38	17°57								
F 10	11 39 1	26°42'27	0°II21	5°19	10°54	28°33	5° 2	3° 9	13°25	24° 2	2°32	24°51	23°35	0°45	18° 0								
S 11	11 42 58	27°41'42	12°10	6°53	11°47	29° 8	4°55	3° 5	13°27	24° 2	2°31	24°52	23°32	0°51	18° 4								
S 12	11 46 54	28°40'54	23°57	8°29	12°41	29°43	4°49	3° 0	13°30	24° 3	2°29	24°R53	23°29	0°58	18° 8								
M13	11 50 51	29°40'05	5°M44	10° 7	13°36	0°319	4°42	2°55	13°33	24° 3	2°28	24°52	23°26	1° 5	18°11								
T 14	11 54 47	0°Y39'13	17°35	11°45	14°31	0°54	4°36	2°51	13°35	24° 4	2°27	24°50	23°23	1°11	18°15								
W15	11 58 44	1°38'19	29°32	13°26	15°27	1°29	4°29	2°46	13°38	24° 4	2°25	24°46	23°20	1°18	18°18								
T 16	12 2 41	2°37'23	11°837	15° 7	16°24	2° 4	4°23	2°41	13°41	24° 5	2°24	24°40	23°16	1°25	18°22								
F 17	12 6 37	3°36'25	23°51	16°51	17°20	2°39	4°17	2°37	13°43	24° 5	2°22	24°33	23°13	1°31	18°26								
S 18	12 10 34	4°35'25	6°M16	18°35	18°18	3°14	4°11	2°32	13°46	24° 6	2°21	24°26	23°10	1°38	18°29								
S 19	12 14 30	5°34'23	18°52	20°21	19°15	3°48	4° 5	2°28	13°48	24° 7	2°20	24°19	23° 7	1°44	18°33								
M20	12 18 27	6°33'19	1°741	22° 9	20°13	4°23	4° 0	2°23	13°51	24° 7	2°18	24°13	23° 4	1°51	18°37								
T 21	12 22 23	7°32'14	14°45	23°58	21°12	4°58	3°54	2°18	13°53	24° 8	2°17	24° 9	23° 0	1°58	18°40								
W22	12 26 20	8°31'07	28° 4	25°48	22°11	5°32	3°49	2°14	13°55	24° 9	2°15	24° 7	22°57	2° 4	18°44								
T 23	12 30 16	9°29'58	11°340	27°40	23°10	6° 7	3°44	2° 9	13°58	24°10	2°14	24°D 6	22°54	2°11	18°48								
F 24	12 34 13	10°28'47	25°35	29°34	24°10	6°41	3°39	2° 5	14° 0	24°11	2°12	24° 7	22°51	2°18	18°52								
S 25	12 38 10	11°27'35	9°X48	1°Y29	25°10	7°15	3°34	2° 0	14° 2	24°12	2°11	24° 8	22°48	2°24	18°55								
S 26	12 42 6	12°26'20	24°19	3°25	26°10	7°49	3°29	1°55	14° 4	24°13	2° 9	24°R 9	22°45	2°31	18°59								
M27	12 46 3	13°25'04	9°X 3	5°23	27°11	8°23	3°24	1°51	14° 7	24°13	2° 7	24° 8	22°41	2°38	19° 3								
T 28	12 49 59	14°23'46	23°56	7°22	28°12	8°57	3°20	1°46	14° 9	24°14	2° 6	24° 5	22°38	2°44	19° 7								
W29	12 53 56	15°22'27	8°Y51	9°23	29°13	9°30	3°15	1°42	14°11	24°15	2° 4	23°59	22°35	2°51	19°10								
T 30	12 57 52	16°21'05	23°38	11°25	0°X15	10° 4	3°11	1°38	14°13	24°17	2° 3	23°52	22°32	2°58	19°14								
F 31	13 1 49	17°Y19'41	8°B10	13°Y28	1°X17	10°37	3°M 7	1°33	14°15	24°II18	2°M 1	23°X44	22°X29	3°M 4	19°Y18								

Delta T = 10m02s Julian Calendar 1 March 1245 == Greg. Calendar 8 March 1245

APRIL 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 5 45	18°Y18'16	22°819	15°Y33	2°X19	11°311	3°R 3	1°R29	14°17	24°II19	1°R59	23°R35	22°X26	3°M11	19°Y22								
S 2	13 9 42	19°16'48	6°II 3	17°39	3°22	11°44	3°M 0	1°24	14°19	24°20	1°M58	23°X27	22°22	3°18	19°26								
M 3	13 13 39	20°15'18	19°20	19°45	4°24	12°17	2°56	1°20	14°21	24°21	1°56	23°21	22°19	3°24	19°29								
T 4	13 17 35	21°13'46	2°810	21°52	5°27	12°50	2°53	1°16	14°22	24°22	1°55	23°17	22°16	3°31	19°33								
W 5	13 21 32	22°12'12	14°38	24° 0	6°31	13°23	2°50	1°12	14°24	24°23	1°53	23°15	22°13	3°38	19°37								
T 6	13 25 28	23°10'35	26°48	26° 9	7°34	13°55	2°47	1° 8	14°26	24°25	1°51	23°D15	22°10	3°44	19°41								
F 7	13 29 25	24° 8'57	8°N45	28°17	8°38	14°28	2°44	1° 4	14°28	24°26	1°50	23°16	22° 6	3°51	19°44								
S 8	13 33 21	25° 7'16	20°34	0°826	9°42	15° 0	2°42	1° 0	14°29	24°27	1°48	23°R16	22° 3	3°57	19°48								
S 9	13 37 18	26° 5'33	2°M21	2°33	10°46	15°32	2°39	0°56	14°31	24°29	1°46	23°16	22° 0	4° 4	19°52								
M10	13 41 14	27° 3'48	14°10	4°41	11°50	16° 4	2°37	0°52	14°33	24°30	1°44	23°14	21°57	4°11	19°56								
T 11	13 45 11	28° 2'01	26° 6	6°47	12°55	16°36	2°35	0°48	14°34	24°31	1°43	23° 9	21°54	4°17	19°59								
W12	13 49 8	29° 0'13	8°811	8°52	13°59	17° 8	2°33	0°44	14°36	24°33	1°41	23° 2	21°51	4°24	20° 3								
T 13	13 53 4	29°58'22	20°27	10°55	15° 4	17°39	2°31	0°40	14°37	24°34	1°39	22°52	21°47	4°31	20° 7								
F 14	13 57 1	0°856'29	2°M57	12°57	16° 9	18°11	2°30	0°37	14°38	24°36	1°38	22°41	21°44	4°37	20°11								
S 15	14 0 57	1°54'35	15°39	14°56	17°15	18°42	2°28	0°33	14°40	24°37	1°36	22°29	21°41	4°44	20°14								
S 16	14 4 54	2°52'40	28°35	16°53	18°20	19°13	2°27	0°29	14°41	24°39	1°34	22°18	21°38	4°51	20°18								
M17	14 8 50	3°50'42	11°742	18°47	19°26	19°44	2°26	0°26	14°42	24°40	1°33	22° 7	21°35	4°57	20°22								
T 18	14 12 47	4°48'44	25° 2	20°38	20°31	20°14	2°26	0°22	14°44	24°42	1°31	22° 0	21°32	5° 4	20°25								
W19	14 16 43	5°46'43	8°332	22°26	21°37	20°45	2°25	0°19	14°45	24°43	1°29	21°55	21°28	5°11	20°29								
T 20	14 20 40	6°44'42	22°14	24°11	22°44	21°15	2°25	0°16	14°46	24°45	1°28	21°52	21°25	5°17	20°33								
F 21	14 24 37	7°42'39	6°8 6	25°53	23°50	21°45	2°24	0°13	14°47	24°46	1°26	21°D51	21°22	5°24	20°36								
S 22	14 28 33	8°40'35	20°10	27°32	24°56	22°15	2°D24	0° 9	14°48	24°48	1°24	21°R51	21°19	5°31	20°40								
S 23	14 32 30	9°38'29	4°X25	29° 7	26° 3	22°44	2°24	0° 6	14°49	24°50	1°23	21°51	21°16	5°37	20°44								
M24	14 36 26	10°36'22	18°48	0°II38	27°10	23°14	2°25	0° 3	14°50	24°51	1°21	21°49	21°12	5°44	20°47								
T 25	14 40 23	11°34'14	3°Y18	2° 6	28°17	23°43	2°25	0° 1	14°51	24°53	1°19	21°44	21° 9	5°50	20°51								
W26	14 44 19	12°32'05	17°49	3°30	29°23	24°12	2°26	29°M58	14°52	24°55	1°18	21°37	21° 6	5°57	20°54								
T 27	14 48 16	13°29'54	2°815	4°50	0°Y31	24°40	2°27	29°55	14°52	24°57	1°16	21°27	21° 3	6° 4	20°58								
F 28	14 52 12	14°27'42	16°30	6° 6	1°38	25° 9	2°28	29°52	14°53	24°58	1°14	21°16	21° 0	6°10	21° 2								
S 29	14 56 9	15°25'28	0°II29	7°19	2°45	25°37	2°29	29°50	14°54	25° 0	1°13	21° 4	20°57	6°17	21° 5								
S 30	15 0 6	16°23'13	14°II 6	8°II27	3°Y53	26°3 5	2°M31	29°M47	14°55	25°II 2	1°M11	20°X53	20°X53	6°M24	21°Y 9								

Delta T = 10m02s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1245

MAY 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 4 2	17♁20'57	27♂19	9♂32	5♂0	26♁32	2♁32	29°R45	14♁55	25♂4	1°R 9	20°R44	20♁50	6♁30	21°V12		
T 2	15 7 59	18°18'39	10♁9	10°33	6° 8	26°59	2°34	29♁43	14°56	25° 6	1♂ 8	20♁37	20°47	6°37	21°15		
W 3	15 11 55	19°16'19	22°38	11°29	7°16	27°26	2°36	29°40	14°56	25° 8	1° 6	20°33	20°44	6°44	21°19		
T 4	15 15 52	20°13'58	4♂48	12°22	8°24	27°53	2°38	29°38	14°57	25°10	1° 5	20°31	20°41	6°50	21°22		
F 5	15 19 48	21°11'36	16°47	13°10	9°32	28°19	2°40	29°36	14°57	25°11	1° 3	20°31	20°38	6°57	21°26		
S 6	15 23 45	22° 9'11	28°37	13°53	10°40	28°46	2°43	29°34	14°57	25°13	1° 2	20°30	20°34	7° 4	21°29		
S 7	15 27 41	23° 6'46	10♁25	14°33	11°48	29°11	2°45	29°33	14°58	25°15	1° 0	20°30	20°31	7°10	21°32		
M 8	15 31 38	24° 4'18	22°17	15° 8	12°56	29°37	2°48	29°31	14°58	25°17	0°59	20°27	20°28	7°17	21°36		
T 9	15 35 35	25° 1'50	4♂17	15°38	14° 5	0♁2	2°51	29°29	14°58	25°19	0°57	20°23	20°25	7°24	21°39		
W10	15 39 31	25°59'20	16°28	16° 4	15°13	0°27	2°54	29°28	14°58	25°21	0°56	20°15	20°22	7°30	21°42		
T 11	15 43 28	26°56'48	28°55	16°25	16°22	0°51	2°58	29°26	14°58	25°23	0°54	20° 5	20°18	7°37	21°46		
F 12	15 47 24	27°54'16	11♂39	16°41	17°30	1°15	3° 1	29°25	14°58	25°25	0°53	19°54	20°15	7°44	21°49		
S 13	15 51 21	28°51'42	24°39	16°53	18°39	1°39	3° 5	29°23	14°R58	25°27	0°51	19°41	20°12	7°50	21°52		
S 14	15 55 17	29°49'08	7♁56	17° 0	19°48	2° 2	3° 9	29°22	14°58	25°29	0°50	19°29	20° 9	7°57	21°55		
M15	15 59 14	0♂46'32	21°27	17°R 3	20°57	2°25	3°13	29°21	14°58	25°31	0°48	19°19	20° 6	8° 3	21°58		
T 16	16 3 10	1°43'56	5♁9	17° 1	22° 6	2°48	3°17	29°20	14°58	25°33	0°47	19°11	20° 3	8°10	22° 1		
W17	16 7 7	2°41'19	19° 0	16°54	23°15	3°10	3°21	29°19	14°58	25°36	0°46	19° 5	19°59	8°17	22° 4		
T 18	16 11 4	3°38'41	2♁58	16°44	24°24	3°31	3°26	29°19	14°58	25°38	0°44	19° 2	19°56	8°23	22° 8		
F 19	16 15 0	4°36'03	17° 0	16°29	25°33	3°53	3°30	29°18	14°57	25°40	0°43	19°D 2	19°53	8°30	22°11		
S 20	16 18 57	5°33'24	1♁6	16°10	26°42	4°14	3°35	29°17	14°57	25°42	0°42	19°R 2	19°50	8°37	22°14		
S 21	16 22 53	6°30'44	15°15	15°48	27°52	4°34	3°40	29°17	14°57	25°44	0°40	19° 2	19°47	8°43	22°16		
M22	16 26 50	7°28'04	29°24	15°23	29° 1	4°54	3°45	29°16	14°56	25°46	0°39	19° 0	19°44	8°50	22°19		
T 23	16 30 46	8°25'23	13♂34	14°55	0♁11	5°13	3°50	29°16	14°56	25°48	0°38	18°56	19°40	8°57	22°22		
W24	16 34 43	9°22'42	27°40	14°25	1°20	5°32	3°55	29°16	14°55	25°50	0°37	18°49	19°37	9° 3	22°25		
T 25	16 38 39	10°20'01	11♁40	13°53	2°30	5°51	4° 1	29°D16	14°55	25°53	0°35	18°41	19°34	9°10	22°28		
F 26	16 42 36	11°17'19	25°31	13°20	3°40	6° 9	4° 7	29°16	14°54	25°55	0°34	18°30	19°31	9°17	22°31		
S 27	16 46 33	12°14'36	9♂7	12°46	4°50	6°26	4°12	29°16	14°53	25°57	0°33	18°20	19°28	9°23	22°33		
S 28	16 50 29	13°11'53	22°27	12°13	6° 0	6°43	4°18	29°16	14°53	25°59	0°32	18° 9	19°24	9°30	22°36		
M29	16 54 26	14° 9'10	5♁28	11°39	7°10	6°59	4°25	29°16	14°52	26° 1	0°31	18° 1	19°21	9°37	22°39		
T 30	16 58 22	15° 6'26	18°10	11° 7	8°20	7°15	4°31	29°17	14°51	26° 3	0°30	17°55	19°18	9°43	22°41		
W31	17 2 19	16♂3'41	0♂34	10♂36	9♁30	7♁30	4♁37	29♁17	14♁50	26♂6	0♂29	17♁51	19♁15	9♁50	22♂44		

Delta T = 10m01s Julian Calendar 1 May 1245 == Greg. Calendar 8 May 1245

JUNE 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 6 15	17♂0'55	12♂42	10°R 8	10♁40	7♁45	4♁44	29♁18	14°R49	26♂8	0°R28	17♁50	19♁12	9♁57	22°V47		
F 2	17 10 12	17°58'08	24°40	9♂42	11°50	7°59	4°50	29°19	14°R48	26°10	0♂27	17°50	19° 9	10° 3	22°49		
S 3	17 14 8	18°55'21	6♁31	9°19	13° 0	8°12	4°57	29°20	14°47	26°12	0°26	17°50	19° 5	10°10	22°52		
S 4	17 18 5	19°52'34	18°20	9° 0	14°10	8°25	5° 4	29°20	14°46	26°15	0°25	17°R51	19° 2	10°17	22°54		
M 5	17 22 2	20°49'45	0♁12	8°44	15°21	8°37	5°11	29°21	14°45	26°17	0°24	17°51	18°59	10°23	22°56		
T 6	17 25 58	21°46'56	12°14	8°32	16°31	8°49	5°18	29°23	14°44	26°19	0°23	17°48	18°56	10°30	22°59		
W 7	17 29 55	22°44'07	24°29	8°25	17°42	9° 0	5°26	29°24	14°43	26°21	0°22	17°44	18°53	10°37	23° 1		
T 8	17 33 51	23°41'17	7♂2	8°D23	18°52	9°10	5°33	29°25	14°42	26°23	0°21	17°38	18°49	10°43	23° 3		
F 9	17 37 48	24°38'27	19°54	8°25	20° 3	9°19	5°41	29°27	14°41	26°26	0°20	17°30	18°46	10°50	23° 5		
S 10	17 41 44	25°35'36	3♁8	8°31	21°13	9°28	5°48	29°28	14°39	26°28	0°20	17°21	18°43	10°57	23° 8		
S 11	17 45 41	26°32'45	16°43	8°43	22°24	9°37	5°56	29°30	14°38	26°30	0°19	17°13	18°40	11° 3	23°10		
M12	17 49 38	27°29'55	0♁35	8°59	23°35	9°44	6° 4	29°31	14°37	26°32	0°18	17° 6	18°37	11°10	23°12		
T 13	17 53 34	28°27'04	14°42	9°21	24°46	9°51	6°12	29°33	14°35	26°35	0°18	17° 0	18°34	11°17	23°14		
W14	17 57 31	29°24'13	28°58	9°47	25°56	9°57	6°20	29°35	14°34	26°37	0°17	16°57	18°30	11°23	23°16		
T 15	18 1 27	0♁21'22	13♁20	10°18	27° 7	10° 3	6°29	29°37	14°32	26°39	0°16	16°D56	18°27	11°30	23°18		
F 16	18 5 24	1°18'31	27°42	10°54	28°18	10° 7	6°37	29°39	14°31	26°41	0°16	16°56	18°24	11°36	23°20		
S 17	18 9 20	2°15'40	12♁1	11°35	29°29	10°11	6°45	29°41	14°29	26°44	0°15	16°57	18°21	11°43	23°21		
S 18	18 13 17	3°12'50	26°15	12°21	0♂40	10°14	6°54	29°43	14°28	26°46	0°15	16°58	18°18	11°50	23°23		
M19	18 17 13	4°10'01	10♂21	13°11	1°51	10°17	7° 3	29°46	14°26	26°48	0°14	16°R58	18°15	11°56	23°25		
T 20	18 21 10	5° 7'11	24°19	14° 6	3° 3	10°18	7°12	29°48	14°25	26°50	0°14	16°56	18°11	12° 3	23°27		
W21	18 25 7	6° 4'23	8♁7	15° 6	4°14	10°19	7°20	29°51	14°23	26°52	0°13	16°53	18° 8	12°10	23°28		
T 22	18 29 3	7° 1'34	21°44	16°10	5°25	10°R19	7°30	29°53	14°21	26°55	0°13	16°48	18° 5	12°16	23°30		
F 23	18 33 0	7°58'47	5♂10	17°18	6°37	10°18	7°39	29°56	14°19	26°57	0°12	16°42	18° 2	12°23	23°31		
S 24	18 36 56	8°56'00	18°22	18°31	7°48	10°17	7°48	29°59	14°18	26°59	0°12	16°36	17°59	12°30	23°33		
S 25	18 40 53	9°53'13	1♁19	19°49	8°59	10°14	7°57	0♁2	14°16	27° 1	0°12	16°30	17°56	12°36	23°34		
M26	18 44 49	10°50'26	14° 2	21°10	10°11	10°11	8° 7	0° 5	14°14	27° 3	0°12	16°25	17°52	12°43	23°36		
T 27	18 48 46	11°47'40	26°30	22°36	11°22	10° 8	8°16	0° 8	14°12	27° 6	0°11	16°22	17°49	12°50	23°37		
W28	18 52 42	12°44'54	8♂45	24° 6	12°34	10° 3	8°26	0°11	14°10	27° 8	0°11	16°20	17°46	12°56	23°38		
T 29	18 56 39	13°42'09	20°48	25°40	13°46	9°58	8°36	0°14	14° 8	27°10	0°11	16°D20	17°43	13° 3	23°40		
F 30	19 0 36	14♁39'23	2♁42	27♂17	14♂57	9♁51	8♁45	0♁18	14♁6	27♂12	0♂11	16♁21	17♁40	13♁10	23°V41		

Delta T = 10m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1245

JULY 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 4 32	15☉36'38	14♃32	28♂59	16♂ 9	9°R45	8♃55	0♂21	14°R 4	27♂14	0°R11	16♁23	17♁36	13♃16	23°Y42
S 2	19 8 29	16°33'54	26°20	0♂43	17°21	9♁37	9° 5	0°25	14° 2	27°16	0♂11	16°24	17°33	13°23	23°43
M 3	19 12 25	17°31'09	8♂13	2°32	18°33	9°29	9°15	0°28	14° 0	27°19	0°D11	16°26	17°30	13°30	23°44
T 4	19 16 22	18°28'25	20°14	4°23	19°45	9°20	9°26	0°32	13°58	27°21	0°11	16°R26	17°27	13°36	23°45
W 5	19 20 18	19°25'42	2♂29	6°17	20°57	9°10	9°36	0°36	13°56	27°23	0°11	16°25	17°24	13°43	23°46
T 6	19 24 15	20°22'58	15° 2	8°14	22° 8	9° 0	9°46	0°40	13°54	27°25	0°11	16°23	17°21	13°50	23°47
F 7	19 28 11	21°20'16	27°57	10°13	23°21	8°49	9°57	0°43	13°52	27°27	0°11	16°21	17°17	13°56	23°48
S 8	19 32 8	22°17'33	11♂15	12°14	24°33	8°38	10° 7	0°48	13°50	27°29	0°11	16°17	17°14	14° 3	23°48
S 9	19 36 5	23°14'52	24°58	14°16	25°45	8°26	10°18	0°52	13°47	27°31	0°11	16°14	17°11	14°10	23°49
M10	19 40 1	24°12'11	9♂ 4	16°20	26°57	8°14	10°28	0°56	13°45	27°33	0°11	16°11	17° 8	14°16	23°50
T 11	19 43 58	25° 9'31	23°30	18°25	28° 9	8° 1	10°39	1° 0	13°43	27°35	0°12	16° 9	17° 5	14°23	23°50
W12	19 47 54	26° 6'51	8♁ 9	20°30	29°21	7°48	10°50	1° 4	13°41	27°37	0°12	16° 8	17° 2	14°30	23°51
T 13	19 51 51	27° 4'13	22°55	22°36	0♂34	7°34	11° 1	1° 9	13°39	27°39	0°12	16°D 8	16°58	14°36	23°51
F 14	19 55 47	28° 1'35	7♁42	24°42	1°46	7°19	11°12	1°13	13°36	27°41	0°13	16° 9	16°55	14°43	23°52
S 15	19 59 44	28°58'59	22°22	26°48	2°58	7° 5	11°23	1°18	13°34	27°43	0°13	16°10	16°52	14°50	23°52
S 16	20 3 40	29°56'23	6°Y50	28°53	4°11	6°50	11°34	1°22	13°32	27°45	0°13	16°11	16°49	14°56	23°53
M17	20 7 37	0♂53'49	21° 4	0♂57	5°23	6°35	11°45	1°27	13°29	27°47	0°14	16°12	16°46	15° 3	23°53
T 18	20 11 34	1°51'17	5♂ 1	3° 1	6°36	6°19	11°56	1°32	13°27	27°49	0°14	16°R12	16°42	15°10	23°53
W19	20 15 30	2°48'45	18°41	5° 3	7°49	6° 4	12° 8	1°37	13°25	27°51	0°15	16°11	16°39	15°16	23°53
T 20	20 19 27	3°46'16	2♂ 3	7° 5	9° 1	5°48	12°19	1°41	13°22	27°53	0°15	16°10	16°36	15°23	23°53
F 21	20 23 23	4°43'47	15° 9	9° 5	10°14	5°32	12°30	1°46	13°20	27°55	0°16	16° 9	16°33	15°30	23°R53
S 22	20 27 20	5°41'20	28° 0	11° 4	11°27	5°16	12°42	1°51	13°18	27°57	0°16	16° 7	16°30	15°36	23°53
S 23	20 31 16	6°38'55	10♂36	13° 2	12°40	5° 0	12°54	1°57	13°15	27°58	0°17	16° 6	16°27	15°43	23°53
M24	20 35 13	7°36'30	23° 1	14°58	13°52	4°44	13° 5	2° 2	13°13	28° 0	0°18	16° 5	16°23	15°50	23°53
T 25	20 39 10	8°34'07	5♂14	16°53	15° 5	4°28	13°17	2° 7	13°10	28° 2	0°19	16° 5	16°20	15°56	23°53
W26	20 43 6	9°31'45	17°18	18°47	16°18	4°13	13°29	2°12	13° 8	28° 4	0°19	16°D 4	16°17	16° 3	23°53
T 27	20 47 3	10°29'24	29°14	20°39	17°31	3°57	13°40	2°18	13° 6	28° 6	0°20	16° 5	16°14	16°10	23°52
F 28	20 50 59	11°27'05	11♃ 5	22°29	18°44	3°42	13°52	2°23	13° 3	28° 7	0°21	16° 5	16°11	16°16	23°52
S 29	20 54 56	12°24'46	22°53	24°18	19°57	3°27	14° 4	2°28	13° 1	28° 9	0°22	16° 5	16° 7	16°23	23°52
S 30	20 58 52	13°22'29	4♂41	26° 6	21°11	3°12	14°16	2°34	12°59	28°11	0°23	16° 6	16° 4	16°30	23°51
M31	21 2 49	14♂20'13	16♂34	27♂52	22♂24	2♁58	14♃28	2♂40	12♁56	28♂12	0♂24	16♁ 6	16♁ 1	16♃36	23°Y51

Delta T = 10m01s

Julian Calendar 1 July 1245 == Greg. Calendar 8 July 1245

AUGUST 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 6 45	15♂17'58	28♂35	29♂37	23♂37	2°R44	14♃40	2♂45	12°R54	28♂14	0♂24	16♁ 6	15♁58	16♃43	23°R50
W 2	21 10 42	16°15'45	10♂48	1♂20	24°50	2♁31	14°52	2°51	12°51	28°16	0°25	16° 6	15°55	16°50	23°Y49
T 3	21 14 38	17°13'32	23°18	3° 2	26° 4	2°18	15° 4	2°57	12°49	28°17	0°26	16° 6	15°52	16°56	23°49
F 4	21 18 35	18°11'21	6♂ 8	4°43	27°17	2° 5	15°16	3° 3	12°47	28°19	0°28	16° 6	15°48	17° 3	23°48
S 5	21 22 32	19° 9'11	19°23	6°22	28°30	1°53	15°29	3° 8	12°44	28°20	0°29	16° 6	15°45	17°10	23°47
S 6	21 26 28	20° 7'02	3♂ 4	8° 0	29°44	1°42	15°41	3°14	12°42	28°22	0°30	16° 7	15°42	17°16	23°46
M 7	21 30 25	21° 4'55	17°12	9°36	0♂57	1°31	15°53	3°20	12°39	28°24	0°31	16° 7	15°39	17°23	23°45
T 8	21 34 21	22° 2'49	1♁43	11°11	2°11	1°21	16° 6	3°26	12°37	28°25	0°32	16° 8	15°36	17°30	23°44
W 9	21 38 18	23° 0'45	16°35	12°45	3°24	1°12	16°18	3°32	12°35	28°26	0°33	16°R 8	15°33	17°36	23°43
T 10	21 42 14	23°58'42	1♁39	14°18	4°38	1° 3	16°30	3°39	12°32	28°28	0°34	16° 8	15°29	17°43	23°42
F 11	21 46 11	24°56'40	16°46	15°49	5°51	0°55	16°43	3°45	12°30	28°29	0°36	16° 7	15°26	17°50	23°41
S 12	21 50 8	25°54'40	1°Y48	17°19	7° 5	0°48	16°55	3°51	12°28	28°31	0°37	16° 6	15°23	17°56	23°40
S 13	21 54 4	26°52'43	16°36	18°47	8°19	0°41	17° 8	3°57	12°25	28°32	0°38	16° 5	15°20	18° 3	23°39
M14	21 58 1	27°50'47	1♂ 5	20°14	9°33	0°36	17°21	4° 4	12°23	28°33	0°40	16° 4	15°17	18°10	23°37
T 15	22 1 57	28°48'53	15°10	21°40	10°46	0°30	17°33	4°10	12°21	28°35	0°41	16° 3	15°13	18°16	23°36
W16	22 5 54	29°47'01	28°51	23° 4	12° 0	0°26	17°46	4°16	12°19	28°36	0°42	16°D 2	15°10	18°23	23°35
T 17	22 9 50	0♂45'12	12♂ 8	24°27	13°14	0°23	17°58	4°23	12°16	28°37	0°44	16° 3	15° 7	18°30	23°33
F 18	22 13 47	1°43'24	25° 3	25°49	14°28	0°20	18°11	4°29	12°14	28°39	0°45	16° 3	15° 4	18°36	23°32
S 19	22 17 43	2°41'39	7♂40	27° 9	15°42	0°18	18°24	4°36	12°12	28°40	0°47	16° 5	15° 1	18°43	23°30
S 20	22 21 40	3°39'55	20° 2	28°27	16°56	0°17	18°37	4°42	12°10	28°41	0°48	16° 6	14°58	18°50	23°29
M21	22 25 37	4°38'14	2♂12	29°44	18°10	0°D16	18°49	4°49	12° 8	28°42	0°50	16° 7	14°54	18°56	23°27
T 22	22 29 33	5°36'34	14°13	0♂59	19°24	0°17	19° 2	4°56	12° 5	28°43	0°51	16°R 8	14°51	19° 3	23°25
W23	22 33 30	6°34'57	26° 8	2°13	20°39	0°18	19°15	5° 2	12° 3	28°44	0°53	16° 8	14°48	19°10	23°24
T 24	22 37 26	7°33'21	7♃58	3°25	21°53	0°20	19°28	5° 9	12° 1	28°45	0°55	16° 6	14°45	19°16	23°22
F 25	22 41 23	8°31'47	19°47	4°35	23° 7	0°23	19°41	5°16	11°59	28°46	0°56	16° 4	14°42	19°23	23°20
S 26	22 45 19	9°30'15	1♂35	5°43	24°21	0°27	19°54	5°23	11°57	28°47	0°58	16° 0	14°39	19°30	23°18
S 27	22 49 16	10°28'44	13°27	6°49	25°36	0°31	20° 6	5°29	11°55	28°48	1° 0	15°56	14°35	19°36	23°16
M28	22 53 12	11°27'16	25°22	7°52	26°50	0°37	20°19	5°36	11°53	28°49	1° 1	15°52	14°32	19°43	23°14
T 29	22 57 9	12°25'49	7♂26	8°54	28° 4	0°43	20°32	5°43	11°51	28°50	1° 3	15°48	14°29	19°50	23°12
W30	23 1 5	13°24'24	19°39	9°53	29°19	0°50	20°45	5°50	11°49	28°51	1° 5	15°45	14°26	19°56	23°10
T 31	23 5 2	14♂23'01	2♂ 7	10♂49	0♂33	0♁57	20♃58	5♂57	11♁47	28♂52	1♂ 7	15♁43	14♁23	20♃ 3	23°Y 8

Delta T = 10m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1245

SEPTEMBER 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	23 8 59	15♎21'40	14♌53	11♋42	1♎47	1♋6	21♎11	6♋4	11°R45	28♎53	1♎9	15♋42	14♌19	20♎10	23°R 6								
S 2	23 12 55	16°20'20	28° 1	12°32	3° 2	1°15	21°24	6°11	11°44	28°53	1°11	15°42	14°16	20°16	23°Y 4								
S 3	23 16 52	17°19'02	11♌32	13°19	4°16	1°25	21°37	6°18	11°42	28°54	1°12	15°44	14°13	20°23	23° 2								
M 4	23 20 48	18°17'46	25°31	14° 3	5°31	1°36	21°50	6°25	11°40	28°55	1°14	15°45	14°10	20°30	23° 0								
T 5	23 24 45	19°16'31	9♋55	14°42	6°46	1°47	22° 3	6°32	11°38	28°56	1°16	15°R46	14° 7	20°36	22°57								
W 6	23 28 41	20°15'19	24°43	15°17	8° 0	1°59	22°16	6°39	11°37	28°56	1°18	15°46	14° 4	20°43	22°55								
T 7	23 32 38	21°14'08	9♌50	15°48	9°15	2°12	22°29	6°46	11°35	28°57	1°20	15°44	14° 0	20°50	22°53								
F 8	23 36 34	22°12'58	25° 6	16°14	10°29	2°25	22°42	6°53	11°33	28°57	1°22	15°41	13°57	20°56	22°50								
S 9	23 40 31	23°11'51	10♍21	16°34	11°44	2°39	22°55	7° 0	11°32	28°58	1°24	15°36	13°54	21° 3	22°48								
S 10	23 44 28	24°10'47	25°24	16°49	12°59	2°54	23° 8	7° 8	11°30	28°58	1°26	15°30	13°51	21°10	22°46								
M11	23 48 24	25° 9'44	10♎8	16°57	14°14	3°10	23°21	7°15	11°29	28°59	1°28	15°25	13°48	21°16	22°43								
T 12	23 52 21	26° 8'44	24°26	16°R59	15°28	3°26	23°34	7°22	11°27	28°59	1°30	15°20	13°45	21°23	22°41								
W13	23 56 17	27° 7'46	8♎14	16°54	16°43	3°42	23°47	7°29	11°26	29° 0	1°32	15°16	13°41	21°30	22°38								
T 14	0 0 14	28° 6'51	21°35	16°42	17°58	4° 0	24° 0	7°36	11°24	29° 0	1°34	15°15	13°38	21°36	22°35								
F 15	0 4 10	29° 5'58	4♏29	16°22	19°13	4°17	24°13	7°44	11°23	29° 1	1°37	15°D15	13°35	21°43	22°33								
S 16	0 8 7	0♎5'07	17° 1	15°54	20°28	4°36	24°26	7°51	11°21	29° 1	1°39	15°16	13°32	21°50	22°30								
S 17	0 12 3	1° 4'18	29°16	15°18	21°43	4°55	24°39	7°58	11°20	29° 1	1°41	15°17	13°29	21°56	22°28								
M18	0 16 0	2° 3'32	11♏18	14°35	22°57	5°14	24°52	8° 5	11°19	29° 1	1°43	15°R18	13°25	22° 3	22°25								
T 19	0 19 57	3° 2'48	23°11	13°44	24°12	5°34	25° 5	8°13	11°18	29° 2	1°45	15°18	13°22	22°10	22°22								
W20	0 23 53	4° 2'07	5♎0	12°46	25°27	5°55	25°18	8°20	11°17	29° 2	1°47	15°15	13°19	22°16	22°20								
T 21	0 27 50	5° 1'27	16°48	11°43	26°42	6°16	25°31	8°27	11°15	29° 2	1°50	15°11	13°16	22°23	22°17								
F 22	0 31 46	6° 0'50	28°37	10°35	27°57	6°38	25°44	8°34	11°14	29° 2	1°52	15° 4	13°13	22°30	22°14								
S 23	0 35 43	7° 0'15	10♎30	9°24	29°12	7° 0	25°57	8°42	11°13	29° 2	1°54	14°55	13°10	22°36	22°11								
S 24	0 39 39	7°59'41	22°27	8°12	0♎28	7°22	26°10	8°49	11°12	29° 2	1°56	14°45	13° 6	22°43	22° 9								
M25	0 43 36	8°59'10	4♎31	7° 0	1°43	7°46	26°23	8°56	11°11	29°R 2	1°59	14°34	13° 3	22°50	22° 6								
T 26	0 47 32	9°58'41	16°42	5°52	2°58	8° 9	26°35	9° 4	11°10	29° 2	2° 1	14°24	13° 0	22°56	22° 3								
W27	0 51 29	10°58'14	29° 3	4°48	4°13	8°33	26°48	9°11	11°10	29° 2	2° 3	14°16	12°57	23° 3	22° 0								
T 28	0 55 26	11°57'49	11♌36	3°51	5°28	8°58	27° 1	9°18	11° 9	29° 2	2° 6	14° 9	12°54	23°10	21°57								
F 29	0 59 22	12°57'25	24°22	3° 2	6°43	9°23	27°14	9°25	11° 8	29° 2	2° 8	14° 5	12°50	23°17	21°54								
S 30	1 3 19	13♎57'03	7♌26	2♎23	7♎58	9♋48	27♎27	9♎33	11° 7	29°II 2	2♎10	14° 3	12°47	23♎23	21°Y51								

Delta T = 10m00s Julian Calendar 1 Sept. 1245 == Greg. Calendar 8 Sept. 1245

OCTOBER 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	1 7 15	14♎56'44	20♌49	1°R55	9♎13	10♋14	27♎39	9♎40	11°R 7	29°R 2	2♎13	14° 3	12°44	23♎30	21°R49								
M 2	1 11 12	15°56'25	4♋35	1♎38	10°29	10°40	27°52	9°47	11° 6	29°II 1	2°15	14° 4	12°41	23°37	21°Y46								
T 3	1 15 8	16°56'09	18°44	1°D31	11°44	11° 7	28° 5	9°55	11° 6	29° 1	2°17	14°R 4	12°38	23°43	21°43								
W 4	1 19 5	17°55'54	3♌17	1°37	12°59	11°34	28°17	10° 2	11° 5	29° 1	2°20	14° 3	12°35	23°50	21°40								
T 5	1 23 1	18°55'41	18°10	1°52	14°14	12° 1	28°30	10° 9	11° 5	29° 0	2°22	13°59	12°31	23°57	21°37								
F 6	1 26 58	19°55'29	3♍17	2°18	15°29	12°29	28°42	10°16	11° 4	29° 0	2°24	13°52	12°28	24° 3	21°34								
S 7	1 30 55	20°55'20	18°28	2°54	16°45	12°57	28°55	10°23	11° 4	29° 0	2°27	13°43	12°25	24°10	21°31								
S 8	1 34 51	21°55'12	3♎33	3°38	18° 0	13°25	29° 8	10°31	11° 3	28°59	2°29	13°33	12°22	24°17	21°28								
M 9	1 38 48	22°55'07	18°22	4°30	19°15	13°54	29°20	10°38	11° 3	28°59	2°32	13°23	12°19	24°23	21°25								
T 10	1 42 44	23°55'04	2II48	5°29	20°30	14°23	29°32	10°45	11° 3	28°58	2°34	13°13	12°16	24°30	21°22								
W11	1 46 41	24°55'03	16°44	6°35	21°46	14°52	29°45	10°52	11° 3	28°58	2°36	13° 5	12°12	24°37	21°20								
T 12	1 50 37	25°55'04	0♏11	7°45	23° 1	15°22	29°57	10°59	11° 3	28°57	2°39	13° 0	12° 9	24°43	21°17								
F 13	1 54 34	26°55'07	13°10	9° 0	24°16	15°52	0♎9	11° 6	11° 3	28°57	2°41	12°58	12° 6	24°50	21°14								
S 14	1 58 30	27°55'13	25°44	10°19	25°32	16°22	0°22	11°14	11°D 3	28°56	2°44	12°D57	12° 3	24°57	21°11								
S 15	2 2 27	28°55'20	7♎59	11°42	26°47	16°52	0°34	11°21	11° 3	28°55	2°46	12°R57	12° 0	25° 3	21° 8								
M16	2 6 24	29°55'30	19°59	13° 7	28° 2	17°23	0°46	11°28	11° 3	28°55	2°48	12°57	11°56	25°10	21° 5								
T 17	2 10 20	0♎55'42	1♎51	14°35	29°18	17°54	0°58	11°35	11° 3	28°54	2°51	12°55	11°53	25°17	21° 2								
W18	2 14 17	1°55'55	13°38	16° 5	0♎33	18°26	1°10	11°42	11° 3	28°53	2°53	12°52	11°50	25°23	20°59								
T 19	2 18 13	2°56'11	25°26	17°36	1°48	18°57	1°22	11°49	11° 3	28°53	2°56	12°45	11°47	25°30	20°56								
F 20	2 22 10	3°56'29	7♎18	19° 8	3° 4	19°29	1°34	11°56	11° 4	28°52	2°58	12°36	11°44	25°37	20°54								
S 21	2 26 6	4°56'48	19°17	20°42	4°19	20° 1	1°46	12° 3	11° 4	28°51	3° 1	12°23	11°41	25°43	20°51								
S 22	2 30 3	5°57'10	1♎24	22°16	5°35	20°33	1°58	12° 9	11° 4	28°50	3° 3	12° 9	11°37	25°50	20°48								
M23	2 33 59	6°57'33	13°40	23°51	6°50	21° 6	2°10	12°16	11° 5	28°49	3° 6	11°55	11°34	25°57	20°45								
T 24	2 37 56	7°57'58	26° 5	25°27	8° 5	21°39	2°22	12°23	11° 5	28°48	3° 8	11°41	11°31	26° 4	20°42								
W25	2 41 52	8°58'25	8♌41	27° 2	9°21	22°12	2°33	12°30	11° 6	28°47	3°10	11°29	11°28	26°10	20°40								
T 26	2 45 49	9°58'53	21°27	28°38	10°36	22°45	2°45	12°37	11° 6	28°46	3°13	11°19	11°25	26°17	20°37								
F 27	2 49 46	10°59'22	4♌25	0♎15	11°52	23°18	2°57	12°43	11° 7	28°45	3°15	11°12	11°22	26°24	20°34								
S 28	2 53 42	11°59'53	17°34	1°51	13° 7	23°52	3° 8	12°50	11° 8	28°44	3°18	11° 9	11°18	26°30	20°32								
S 29	2 57 39	13° 0'26	0♎58	3°27	14°22	24°26	3°19	12°57	11° 8	28°43	3°20	11° 8	11°15	26°37	20°29								
M30	3 1 35	14° 0'59	14°38	5° 3	15°38	25° 0	3°31	13° 3	11° 9	28°42	3°22	11° 8	11°12	26°44	20°26								
T 31	3 5 32	15♎1'34	28°35	6♎39	16♎53	25°34	3♎42	13♎10	11°10	28°II41	3♎25	11° 7	11° 9	26♎50	20°Y24								

Delta T = 10m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1245

NOVEMBER 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	3 9 28	16♌ 2'10	12♋50	8♌15	18♌ 9	26♌ 9	3♌53	13♌16	11♌11	28°R40	3♌27	11°R 5	11♌ 6	26♌57	20°R21								
T 2	3 13 25	17° 2'47	27°21	9°51	19°24	26°43	4° 4	13°23	11°12	28♌39	3°30	11♌ 1	11° 2	27° 4	20°Y19								
F 3	3 17 21	18° 3'25	12♌ 5	11°26	20°40	27°18	4°15	13°29	11°13	28°38	3°32	10°54	10°59	27°10	20°16								
S 4	3 21 18	19° 4'05	26°56	13° 2	21°55	27°53	4°26	13°36	11°14	28°36	3°34	10°44	10°56	27°17	20°14								
S 5	3 25 15	20° 4'46	11♌44	14°37	23°10	28°28	4°37	13°42	11°15	28°35	3°37	10°32	10°53	27°24	20°11								
M 6	3 29 11	21° 5'28	26°22	16°12	24°26	29° 3	4°48	13°48	11°16	28°34	3°39	10°20	10°50	27°30	20° 9								
T 7	3 33 8	22° 6'12	10♌42	17°48	25°41	29°38	4°59	13°55	11°18	28°33	3°41	10° 9	10°47	27°37	20° 6								
W 8	3 37 4	23° 6'57	24°38	19°22	26°57	0♌14	5°10	14° 1	11°19	28°31	3°44	10° 0	10°43	27°44	20° 4								
T 9	3 41 1	24° 7'43	8♌ 7	20°57	28°12	0°50	5°20	14° 7	11°20	28°30	3°46	9°54	10°40	27°51	20° 2								
F 10	3 44 57	25° 8'32	21°10	22°32	29°27	1°25	5°31	14°13	11°21	28°29	3°48	9°50	10°37	27°57	20° 0								
S 11	3 48 54	26° 9'21	3♌48	24° 6	0♌43	2° 1	5°41	14°19	11°23	28°27	3°51	9°49	10°34	28° 4	19°57								
S 12	3 52 51	27°10'12	16° 6	25°41	1°58	2°37	5°51	14°25	11°24	28°26	3°53	9°D49	10°31	28°11	19°55								
M13	3 56 47	28°11'04	28° 9	27°15	3°14	3°13	6° 2	14°31	11°26	28°24	3°55	9°R49	10°28	28°17	19°53								
T 14	4 0 44	29°11'58	10♌ 2	28°50	4°29	3°50	6°12	14°37	11°27	28°23	3°58	9°48	10°24	28°24	19°51								
W15	4 4 40	0♌12'53	21°51	0♌24	5°45	4°26	6°22	14°43	11°29	28°22	4° 0	9°46	10°21	28°31	19°49								
T 16	4 8 37	1°13'50	3♌40	1°58	7° 0	5° 3	6°32	14°49	11°31	28°20	4° 2	9°41	10°18	28°37	19°47								
F 17	4 12 33	2°14'47	15°36	3°32	8°15	5°39	6°41	14°54	11°32	28°19	4° 4	9°34	10°15	28°44	19°45								
S 18	4 16 30	3°15'46	27°40	5° 7	9°31	6°16	6°51	15° 0	11°34	28°17	4° 6	9°24	10°12	28°51	19°43								
S 19	4 20 26	4°16'46	9♌55	6°41	10°46	6°53	7° 1	15° 6	11°36	28°16	4° 9	9°12	10° 8	28°57	19°41								
M20	4 24 23	5°17'48	22°24	8°15	12° 2	7°30	7°10	15°11	11°38	28°14	4°11	8°59	10° 5	29° 4	19°39								
T 21	4 28 20	6°18'50	5♌ 6	9°50	13°17	8° 7	7°20	15°17	11°39	28°13	4°13	8°47	10° 2	29°11	19°37								
W22	4 32 16	7°19'53	18° 2	11°24	14°33	8°44	7°29	15°22	11°41	28°11	4°15	8°37	9°59	29°17	19°36								
T 23	4 36 13	8°20'57	1♌ 9	12°58	15°48	9°21	7°38	15°28	11°43	28° 9	4°17	8°29	9°56	29°24	19°34								
F 24	4 40 9	9°22'01	14°27	14°33	17° 4	9°59	7°47	15°33	11°45	28° 8	4°19	8°23	9°53	29°31	19°32								
S 25	4 44 6	10°23'07	27°56	16° 7	18°19	10°36	7°56	15°38	11°47	28° 6	4°21	8°21	9°49	29°38	19°31								
S 26	4 48 2	11°24'12	11♌34	17°42	19°34	11°14	8° 5	15°43	11°49	28° 5	4°23	8°D20	9°46	29°44	19°29								
M27	4 51 59	12°25'18	25°21	19°17	20°50	11°52	8°14	15°48	11°51	28° 3	4°25	8°21	9°43	29°51	19°28								
T 28	4 55 55	13°26'25	9♌18	20°52	22° 5	12°29	8°23	15°53	11°54	28° 1	4°27	8°R22	9°40	29°58	19°26								
W29	4 59 52	14°27'31	23°24	22°27	23°21	13° 7	8°31	15°58	11°56	28° 0	4°29	8°22	9°37	0♌ 4	19°25								
T 30	5 3 49	15♌28'38	7♌38	24♌ 2	24♌36	13♌45	8♌39	16♌ 3	11°58	27♌58	4♌31	8♌19	9♌34	0♌11	19°Y24								

Delta T = 10m00s

Julian Calendar 1 Nov. 1245 == Greg. Calendar 8 Nov. 1245

DECEMBER 1245 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	5 7 45	16♌29'45	21♌58	25♌37	25♌51	14♌23	8♌48	16♌ 8	12♌ 0	27°R56	4♌33	8°R15	9♌30	0♌18	19°R22								
S 2	5 11 42	17°30'53	6♌20	27°12	27° 7	15° 1	8°56	16°12	12° 3	27♌55	4°35	8♌ 8	9°27	0°24	19°Y21								
S 3	5 15 38	18°32'01	20°41	28°47	28°22	15°39	9° 4	16°17	12° 5	27°53	4°37	8° 0	9°24	0°31	19°20								
M 4	5 19 35	19°33'09	4♌53	0♌22	29°37	16°17	9°12	16°22	12° 7	27°51	4°39	7°52	9°21	0°38	19°19								
T 5	5 23 31	20°34'17	18°52	1°58	0♌53	16°56	9°19	16°26	12°10	27°50	4°41	7°44	9°18	0°44	19°18								
W 6	5 27 28	21°35'26	2♌33	3°33	2° 8	17°34	9°27	16°30	12°12	27°48	4°43	7°37	9°14	0°51	19°17								
T 7	5 31 24	22°36'35	15°53	5° 8	3°24	18°12	9°35	16°35	12°15	27°46	4°45	7°33	9°11	0°58	19°16								
F 8	5 35 21	23°37'45	28°52	6°43	4°39	18°51	9°42	16°39	12°17	27°45	4°46	7°31	9° 8	1° 5	19°15								
S 9	5 39 18	24°38'55	11♌30	8°17	5°54	19°29	9°49	16°43	12°20	27°43	4°48	7°D30	9° 5	1°11	19°14								
S 10	5 43 14	25°40'05	23°50	9°51	7°10	20° 7	9°56	16°47	12°23	27°41	4°50	7°32	9° 2	1°18	19°13								
M11	5 47 11	26°41'15	5♌55	11°25	8°25	20°46	10° 3	16°51	12°25	27°40	4°52	7°33	8°59	1°25	19°13								
T 12	5 51 7	27°42'26	17°50	12°58	9°40	21°25	10°10	16°55	12°28	27°38	4°53	7°35	8°55	1°31	19°12								
W13	5 55 4	28°43'38	29°41	14°30	10°55	22° 3	10°17	16°59	12°31	27°36	4°55	7°R35	8°52	1°38	19°11								
T 14	5 59 0	29°44'49	11♌32	16° 1	12°11	22°42	10°23	17° 2	12°33	27°34	4°57	7°34	8°49	1°45	19°11								
F 15	6 2 57	0♌46'01	23°29	17°31	13°26	23°21	10°29	17° 6	12°36	27°33	4°58	7°32	8°46	1°51	19°10								
S 16	6 6 53	1°47'13	5♌36	19° 0	14°41	23°59	10°36	17° 9	12°39	27°31	5° 0	7°27	8°43	1°58	19°10								
S 17	6 10 50	2°48'26	17°56	20°26	15°57	24°38	10°42	17°13	12°42	27°29	5° 1	7°22	8°40	2° 5	19° 9								
M18	6 14 47	3°49'38	0♌32	21°50	17°12	25°17	10°47	17°16	12°45	27°28	5° 3	7°16	8°36	2°12	19° 9								
T 19	6 18 43	4°50'51	13°27	23°11	18°27	25°56	10°53	17°19	12°47	27°26	5° 4	7°10	8°33	2°18	19° 9								
W20	6 22 40	5°52'03	26°40	24°30	19°42	26°35	10°59	17°23	12°50	27°24	5° 6	7° 5	8°30	2°25	19° 9								
T 21	6 26 36	6°53'16	10♌ 9	25°44	20°58	27°14	11° 4	17°26	12°53	27°23	5° 7	7° 1	8°27	2°32	19° 9								
F 22	6 30 33	7°54'28	23°54	26°54	22°13	27°53	11° 9	17°29	12°56	27°21	5° 9	6°59	8°24	2°38	19° 9								
S 23	6 34 29	8°55'40	7♌49	27°58	23°28	28°32	11°14	17°32	12°59	27°19	5°10	6°D58	8°20	2°45	19°D 9								
S 24	6 38 26	9°56'51	21°54	28°57	24°43	29°11	11°19	17°34	13° 2	27°18	5°11	6°59	8°17	2°52	19° 9								
M25	6 42 23	10°58'01	6♌ 3	29°49	25°59	29°50	11°24	17°37	13° 5	27°16	5°13	7° 0	8°14	2°58	19° 9								
T 26	6 46 19	11°59'11	20°14	0♌33	27°14	0♌30	11°29	17°40	13° 9	27°14	5°14	7° 2	8°11	3° 5	19° 9								
W27	6 50 16	13° 0'20	4♌26	1° 8	28°29	1° 9	11°33	17°42	13°12	27°13	5°15	7° 3	8° 8	3°12	19° 9								
T 28	6 54 12	14° 1'28	18°36	1°34	29°44	1°48	11°37	17°44	13°15	27°11	5°16	7°R 3	8° 5	3°19	19° 9								
F 29	6 58 9	15° 2'35	2♌42	1°50	0♌59	2°27	11°41	17°47	13°18	27° 9	5°18	7° 2	8° 1	3°25	19°10								
S 30	7 2 5	16° 3'42	16°42	1°R54	2°14	3° 6	11°45	17°49	13°21	27° 8	5°19	7° 0	7°58	3°32	19°10								
S 31	7 6 2	17♌ 4'48	0♌34	1♌48	3♌30	3♌46	11♌49	17♌51	13♌24	27♌ 6	5♌20	6♌57	7♌55	3♌39	19°Y11								

Delta T = 10m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]