

SWISS EPHEMERIS for the year 1240

JANUARY 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	7 7 47	17°32'13	12♋1	12°R50	3♋58	9♋58	18♋56	27°R41	20♋30	13°R18	19♋53	5°R18	3♋56	29♋32	26♋50	
M 2	7 11 44	18°33'19	24° 9	11♋37	5° 4	10°45	19° 7	27°36	20°34	13°R17	19°53	5°R13	3°53	29°39	26°52	
T 3	7 15 41	19°34'24	6♋28	10°30	6° 8	11°32	19°17	27°32	20°37	13°15	19°54	5°10	3°50	29°46	26°53	
W 4	7 19 37	20°35'28	19° 4	9°30	7°13	12°20	19°28	27°27	20°41	13°14	19°54	5°D 9	3°46	29°53	26°55	
T 5	7 23 34	21°36'32	2♋1	8°38	8°17	13° 7	19°39	27°22	20°44	13°13	19°54	5°10	3°43	29°59	26°57	
F 6	7 27 30	22°37'34	15°21	7°54	9°21	13°55	19°50	27°17	20°48	13°12	19°55	5°11	3°40	0♋6	26°59	
S 7	7 31 27	23°38'35	29°10	7°20	10°25	14°42	20° 0	27°12	20°51	13°10	19°55	5°R12	3°37	0°13	27° 1	
S 8	7 35 23	24°39'35	13♋26	6°55	11°28	15°29	20°11	27° 7	20°55	13° 9	19°55	5°12	3°34	0°19	27° 3	
M 9	7 39 20	25°40'34	28° 9	6°39	12°31	16°17	20°23	27° 2	20°58	13° 8	19°56	5°10	3°31	0°26	27° 5	
T 10	7 43 16	26°41'31	13♋14	6°D31	13°33	17° 4	20°34	26°57	21° 2	13° 7	19°56	5° 5	3°27	0°33	27° 7	
W11	7 47 13	27°42'28	28°32	6°32	14°35	17°51	20°45	26°52	21° 5	13° 6	19°56	4°58	3°24	0°39	27° 9	
T 12	7 51 10	28°43'24	13♋53	6°40	15°37	18°39	20°57	26°47	21° 9	13° 5	19°56	4°50	3°21	0°46	27°12	
F 13	7 55 6	29°44'18	29° 4	6°55	16°38	19°26	21° 8	26°43	21°12	13° 4	19°56	4°42	3°18	0°53	27°14	
S 14	7 59 3	0♋45'12	13♋56	7°16	17°39	20°13	21°20	26°38	21°16	13° 3	19°56	4°33	3°15	1° 0	27°16	
S 15	8 2 59	1°46'05	28°22	7°43	18°40	21° 1	21°32	26°33	21°19	13° 2	19°R56	4°27	3°12	1° 6	27°18	
M16	8 6 56	2°46'57	12♋18	8°16	19°40	21°48	21°43	26°28	21°23	13° 1	19°56	4°23	3° 8	1°13	27°21	
T 17	8 10 52	3°47'48	25°45	8°54	20°39	22°35	21°55	26°23	21°26	13° 0	19°56	4°21	3° 5	1°20	27°23	
W18	8 14 49	4°48'38	8♋45	9°36	21°39	23°23	22° 7	26°18	21°30	12°59	19°56	4°D20	3° 2	1°26	27°26	
T 19	8 18 45	5°49'27	21°23	10°22	22°37	24°10	22°19	26°13	21°33	12°58	19°56	4°21	2°59	1°33	27°28	
F 20	8 22 42	6°50'15	3♋42	11°13	23°35	24°57	22°32	26° 8	21°37	12°57	19°56	4°R21	2°56	1°40	27°31	
S 21	8 26 39	7°51'02	15°48	12° 6	24°33	25°44	22°44	26° 4	21°40	12°56	19°56	4°21	2°52	1°47	27°33	
S 22	8 30 35	8°51'48	27°45	13° 3	25°30	26°32	22°56	25°59	21°44	12°55	19°56	4°18	2°49	1°53	27°36	
M23	8 34 32	9°52'33	9♋37	14° 3	26°27	27°19	23° 8	25°54	21°47	12°55	19°55	4°12	2°46	2° 0	27°39	
T 24	8 38 28	10°53'17	21°26	15° 5	27°22	28° 6	23°21	25°50	21°50	12°54	19°55	4° 4	2°43	2° 7	27°41	
W25	8 42 25	11°53'59	3♋16	16°10	28°18	28°53	23°34	25°45	21°54	12°53	19°55	3°53	2°40	2°13	27°44	
T 26	8 46 21	12°54'40	15° 8	17°17	29°13	29°40	23°46	25°40	21°57	12°52	19°54	3°40	2°37	2°20	27°47	
F 27	8 50 18	13°55'19	27° 4	18°26	0♋7	0♋28	23°59	25°36	22° 1	12°52	19°54	3°26	2°33	2°27	27°50	
S 28	8 54 14	14°55'57	9♋4	19°37	1° 0	1°15	24°12	25°31	22° 4	12°51	19°54	3°12	2°30	2°33	27°52	
S 29	8 58 11	15°56'33	21°10	20°50	1°53	2° 2	24°25	25°27	22° 7	12°51	19°53	3° 0	2°27	2°40	27°55	
M30	9 2 8	16°57'08	3♋24	22° 4	2°45	2°49	24°37	25°22	22°10	12°50	19°53	2°50	2°24	2°47	27°58	
T 31	9 6 4	17°57'40	15♋47	23♋21	3♋36	3♋36	24♋50	25°18	22°14	12°49	19°52	2°43	2°21	2°54	28♋1	

Delta T = 10m17s Julian Calendar 1 Jan. 1240 == Greg. Calendar 8 Jan. 1240

FEBRUARY 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	9 10 1	18°58'11	28♋24	24♋38	4♋26	4♋23	25♋4	25°R14	22♋17	12°R49	19°R52	2°R39	2♋17	3♋0	28♋4	
T 2	9 13 57	19°58'40	11♋17	25°57	5°16	5°10	25°17	25°36	22°20	12°R48	19°51	2°R38	2°14	3° 7	28° 7	
F 3	9 17 54	20°59'07	24°31	27°18	6° 5	5°57	25°30	25° 5	22°23	12°48	19°50	2°D38	2°11	3°14	28°10	
S 4	9 21 50	21°59'32	8♋7	28°40	6°53	6°44	25°43	25° 1	22°27	12°48	19°50	2°R38	2° 8	3°20	28°13	
S 5	9 25 47	22°59'55	22° 9	0♋3	7°40	7°31	25°56	24°57	22°30	12°47	19°49	2°36	2° 5	3°27	28°16	
M 6	9 29 43	24° 0'16	6♋37	1°28	8°26	8°18	26°10	24°53	22°33	12°47	19°48	2°33	2° 2	3°34	28°19	
T 7	9 33 40	25° 0'35	21°28	2°53	9°11	9° 5	26°23	24°49	22°36	12°47	19°47	2°27	1°58	3°40	28°23	
W 8	9 37 37	26° 0'53	6♋36	4°20	9°55	9°51	26°37	24°45	22°39	12°46	19°47	2°18	1°55	3°47	28°26	
T 9	9 41 33	27° 1'08	21°52	5°48	10°38	10°38	26°50	24°42	22°42	12°46	19°46	2° 8	1°52	3°54	28°29	
F 10	9 45 30	28° 1'21	7♋4	7°17	11°20	11°25	27° 4	24°38	22°45	12°46	19°45	1°56	1°49	4° 1	28°32	
S 11	9 49 26	29° 1'33	22° 2	8°48	12° 0	12°12	27°17	24°34	22°48	12°46	19°44	1°45	1°46	4° 7	28°35	
S 12	9 53 23	0♋1'43	6♋38	10°19	12°40	12°59	27°31	24°31	22°51	12°46	19°43	1°35	1°43	4°14	28°39	
M13	9 57 19	1° 1'51	20°44	11°51	13°18	13°45	27°45	24°27	22°54	12°46	19°42	1°29	1°39	4°21	28°42	
T 14	10 1 16	2° 1'57	4♋20	13°25	13°55	14°32	27°58	24°24	22°57	12°46	19°41	1°25	1°36	4°27	28°45	
W15	10 5 12	3° 2'02	17°27	15° 0	14°31	15°18	28°12	24°21	23° 0	12°D46	19°40	1°23	1°33	4°34	28°49	
T 16	10 9 9	4° 2'06	0♋9	16°36	15° 5	16° 5	28°26	24°17	23° 3	12°46	19°39	1°22	1°30	4°41	28°52	
F 17	10 13 6	5° 2'08	12°30	18°12	15°38	16°52	28°40	24°14	23° 6	12°46	19°38	1°22	1°27	4°48	28°55	
S 18	10 17 2	6° 2'08	24°35	19°50	16° 9	17°38	28°54	24°11	23° 9	12°46	19°37	1°21	1°23	4°54	28°59	
S 19	10 20 59	7° 2'06	6♋30	21°30	16°39	18°25	29° 8	24° 8	23°12	12°46	19°36	1°18	1°20	5° 1	29° 2	
M20	10 24 55	8° 2'03	18°21	23°10	17° 7	19°11	29°22	24° 5	23°14	12°46	19°35	1°13	1°17	5° 8	29° 6	
T 21	10 28 52	9° 1'58	0♋9	24°51	17°34	19°58	29°36	24° 3	23°17	12°46	19°34	1° 4	1°14	5°14	29° 9	
W22	10 32 48	10° 1'51	12° 0	26°34	17°58	20°44	29°50	24° 0	23°20	12°46	19°33	0°53	1°11	5°21	29°12	
T 23	10 36 45	11° 1'43	23°56	28°18	18°21	21°30	0♋4	23°57	23°22	12°47	19°31	0°40	1° 8	5°28	29°16	
F 24	10 40 41	12° 1'32	5♋58	0♋2	18°43	22°17	0°18	23°55	23°25	12°47	19°30	0°25	1° 4	5°35	29°19	
S 25	10 44 38	13° 1'19	18° 8	1°48	19° 2	23° 3	0°32	23°52	23°28	12°47	19°29	0°11	1° 1	5°41	29°23	
S 26	10 48 35	14° 1'05	0♋26	3°36	19°19	23°49	0°46	23°50	23°30	12°48	19°28	29♋59	0°58	5°48	29°27	
M27	10 52 31	15° 0'48	12°53	5°24	19°34	24°35	1° 0	23°48	23°33	12°48	19°26	29°48	0°55	5°55	29°30	
T 28	10 56 28	16° 0'29	25°29	7°14	19°47	25°22	1°15	23°46	23°35	12°48	19°25	29°41	0°52	6° 1	29°34	
W29	11 0 24	17° 0'07	8♋17	9♋5	19°58	26♋8	1°29	23°44	23°38	12°49	19°24	29♋37	0°49	6° 8	29♋37	

Delta T = 10m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1240

MARCH 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 4 21	17°59'44	21°18'18	10°57'57	20°07'07	26°54'54	1°04'43	23°R42	23°34'40	12°II49	19°R22	29°R35	0°II45	6°15'15	29°41'41								
F 2	11 8 17	18°59'18	4°II34	12°50'50	20°14'14	27°40'40	1°57'57	23°34'40	23°34'42	12°50'50	19°21'21	29°D35	0°42'42	6°21'21	29°44'44								
S 3	11 12 14	19°58'50	18° 8'08	14°45'45	20°18'18	28°26'26	2°12'12	23°39'39	23°45'45	12°50'50	19°20'20	29°R35	0°39'39	6°28'28	29°48'48								
S 4	11 16 10	20°58'20	2°25'25	16°41'41	20°R19	29°12'12	2°26'26	23°37'37	23°47'47	12°51'51	19°18'18	29°R35	0°36'36	6°35'35	29°52'52								
M 5	11 20 7	21°57'47	16°13'13	18°38'38	20°19'19	29°58'58	2°40'40	23°36'36	23°49'49	12°52'52	19°17'17	29°32'32	0°33'33	6°42'42	29°55'55								
T 6	11 24 4	22°57'12	0°Ω45	20°36'36	20°15'15	0°Y44	2°55'55	23°34'34	23°52'52	12°52'52	19°15'15	29°28'28	0°29'29	6°48'48	29°59'59								
W 7	11 28 0	23°56'34	15°31'31	22°35'35	20°10'10	1°29'29	3° 9'09	23°33'33	23°54'54	12°53'53	19°14'14	29°21'21	0°26'26	6°55'55	0°Y 2								
T 8	11 31 57	24°55'55	0°II26	24°35'35	20° 2'02	2°15'15	3°24'24	23°32'32	23°56'56	12°54'54	19°12'12	29°12'12	0°23'23	7° 2'02	0° 6'06								
F 9	11 35 53	25°55'12	15°21'21	26°36'36	19°51'51	3° 1'01	3°38'38	23°31'31	23°58'58	12°54'54	19°11'11	29° 2'02	0°20'20	7° 8'08	0°10'10								
S 10	11 39 50	26°54'28	0°Ω 6	28°38'38	19°38'38	3°47'47	3°52'52	23°30'30	24° 0'00	12°55'55	19° 9'09	28°52'52	0°17'17	7°15'15	0°13'13								
S 11	11 43 46	27°53'42	14°34'34	0°Y41	19°22'22	4°32'32	4° 7'07	23°29'29	24° 2'02	12°56'56	19° 8'08	28°44'44	0°14'14	7°22'22	0°17'17								
M12	11 47 43	28°52'53	28°39'39	2°44'44	19° 4'04	5°18'18	4°21'21	23°28'28	24° 4'04	12°57'57	19° 6'06	28°38'38	0°10'10	7°29'29	0°20'20								
T 13	11 51 39	29°52'03	12°II18	4°47'47	18°43'43	6° 3'03	4°36'36	23°28'28	24° 6'06	12°58'58	19° 5'05	28°35'35	0° 7'07	7°35'35	0°24'24								
W14	11 55 36	0°Y51'11	25°29'29	6°51'51	18°21'21	6°49'49	4°50'50	23°27'27	24° 8'08	12°59'59	19° 3'03	28°D33	0° 4'04	7°42'42	0°28'28								
T 15	11 59 32	1°50'17	8°16'16	8°54'54	17°56'56	7°34'34	5° 5'05	23°27'27	24°10'10	13° 0'00	19° 1'01	28°34'34	0° 1'01	7°49'49	0°31'31								
F 16	12 3 29	2°49'21	20°41'41	10°57'57	17°29'29	8°20'20	5°19'19	23°27'27	24°11'11	13° 1'01	19° 0'00	28°35'35	29°R58	7°55'55	0°35'35								
S 17	12 7 26	3°48'24	2°R50	12°59'59	17° 0'00	9° 5'05	5°34'34	23°27'27	24°13'13	13° 2'02	18°58'58	28°R35	29°55'55	8° 2'02	0°39'39								
S 18	12 11 22	4°47'25	14°48'48	15° 0'00	16°29'29	9°51'51	5°48'48	23°D27	24°15'15	13° 3'03	18°57'57	28°35'35	29°51'51	8° 9'09	0°42'42								
M19	12 15 19	5°46'24	26°40'40	17° 0'00	15°56'56	10°36'36	6° 3'03	23°27'27	24°17'17	13° 4'04	18°55'55	28°32'32	29°48'48	8°16'16	0°46'46								
T 20	12 19 15	6°45'21	8°31'31	18°58'58	15°23'23	11°21'21	6°17'17	23°27'27	24°18'18	13° 5'05	18°53'53	28°27'27	29°45'45	8°22'22	0°50'50								
W21	12 23 12	7°44'16	20°24'24	20°54'54	14°47'47	12° 6'06	6°31'31	23°27'27	24°20'20	13° 6'06	18°52'52	28°21'21	29°42'42	8°29'29	0°53'53								
T 22	12 27 8	8°43'09	2°X24	22°47'47	14°11'11	12°51'51	6°46'46	23°27'27	24°21'21	13° 7'07	18°50'50	28°13'13	29°39'39	8°36'36	0°57'57								
F 23	12 31 5	9°42'01	14°33'33	24°38'38	13°34'34	13°37'37	7° 0'00	23°28'28	24°23'23	13° 8'08	18°48'48	28° 3'03	29°35'35	8°42'42	1° 0'00								
S 24	12 35 1	10°40'50	26°53'53	26°25'25	12°57'57	14°22'22	7°15'15	23°29'29	24°24'24	13° 9'09	18°47'47	27°54'54	29°32'32	8°49'49	1° 4'04								
S 25	12 38 58	11°39'38	9°Y25	28° 9'09	12°19'19	15° 7'07	7°29'29	23°29'29	24°26'26	13°11'11	18°45'45	27°46'46	29°29'29	8°56'56	1° 8'08								
M26	12 42 55	12°38'23	22° 9'09	29°49'49	11°41'41	15°52'52	7°44'44	23°30'30	24°27'27	13°12'12	18°43'43	27°40'40	29°26'26	9° 3'03	1°11'11								
T 27	12 46 51	13°37'07	5°R 5	1°R25	11° 4'04	16°37'37	7°58'58	23°31'31	24°28'28	13°13'13	18°42'42	27°35'35	29°23'23	9° 9'09	1°15'15								
W28	12 50 48	14°35'48	18°13'13	2°57'57	10°26'26	17°21'21	8°13'13	23°32'32	24°29'29	13°15'15	18°40'40	27°33'33	29°20'20	9°16'16	1°18'18								
T 29	12 54 44	15°34'28	1°II32	4°24'24	9°50'50	18° 6'06	8°27'27	23°33'33	24°31'31	13°16'16	18°38'38	27°D33	29°16'16	9°23'23	1°22'22								
F 30	12 58 41	16°33'05	15° 4'04	5°46'46	9°14'14	18°51'51	8°41'41	23°35'35	24°32'32	13°17'17	18°37'37	27°34'34	29°13'13	9°29'29	1°25'25								
S 31	13 2 37	17°Y31'40	28°II47	7°R 4	8°Y39	19°Y36	8°Y56	23°36'36	24°33'33	13°18'18	18°35'35	27°R35	29°R10	9°36'36	1°Y29								

Delta T = 10m17s Julian Calendar 1 March 1240 == Greg. Calendar 8 March 1240

APRIL 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 6 34	18°Y30'13	12°34'34	8°R17	8°R 6	20°Y20	9°Y10	23°37'37	24°34'34	13°II20	18°R33	27°R36	29°R 7	9°43'43	1°Y32								
M 2	13 10 30	19°28'43	26°50'50	9°24'24	7°Y34	21° 5'05	9°24'24	23°39'39	24°35'35	13°22'22	18°31'31	27°R36	29° 4'04	9°50'50	1°36'36								
T 3	13 14 27	20°27'11	11°Ω 7	10°26'26	7° 4'04	21°49'49	9°39'39	23°41'41	24°36'36	13°23'23	18°30'30	27°34'34	29° 0'00	9°56'56	1°39'39								
W 4	13 18 24	21°25'37	25°32'32	11°23'23	6°36'36	22°34'34	9°53'53	23°42'42	24°37'37	13°25'25	18°28'28	27°31'31	28°57'57	10° 3'03	1°43'43								
T 5	13 22 20	22°24'01	10°II 1	12°15'15	6°10'10	23°18'18	10° 7'07	23°44'44	24°38'38	13°26'26	18°26'26	27°27'27	28°54'54	10°10'10	1°46'46								
F 6	13 26 17	23°22'23	24°28'28	13° 1'01	5°46'46	24° 3'03	10°22'22	23°46'46	24°38'38	13°28'28	18°25'25	27°22'22	28°51'51	10°16'16	1°50'50								
S 7	13 30 13	24°20'42	8°Ω48	13°41'41	5°24'24	24°47'47	10°36'36	23°48'48	24°39'39	13°29'29	18°23'23	27°17'17	28°48'48	10°23'23	1°53'53								
S 8	13 34 10	25°19'00	22°55'55	14°16'16	5° 4'04	25°31'31	10°50'50	23°51'51	24°40'40	13°31'31	18°21'21	27°12'12	28°45'45	10°30'30	1°57'57								
M 9	13 38 6	26°17'16	6°II44	14°45'45	4°47'47	26°16'16	11° 4'04	23°53'53	24°41'41	13°32'32	18°20'20	27° 9'09	28°41'41	10°37'37	2° 0'00								
T 10	13 42 3	27°15'30	20°12'12	15° 9'09	4°32'32	27° 0'00	11°18'18	23°55'55	24°41'41	13°34'34	18°18'18	27° 8'08	28°38'38	10°43'43	2° 3'03								
W11	13 45 59	28°13'42	3°19'19	15°27'27	4°19'19	27°44'44	11°32'32	23°58'58	24°42'42	13°36'36	18°16'16	27°D 8	28°35'35	10°50'50	2° 7'07								
T 12	13 49 56	29°11'53	16° 5'05	15°39'39	4° 9'09	28°28'28	11°47'47	24° 0'00	24°42'42	13°37'37	18°15'15	27° 9'09	28°32'32	10°57'57	2°10'10								
F 13	13 53 53	0°R10'03	28°33'33	15°46'46	4° 2'02	29°12'12	12° 1'01	24° 3'03	24°43'43	13°39'39	18°13'13	27°11'11	28°29'29	11° 3'03	2°13'13								
S 14	13 57 49	1° 8'11	10°R44	15°R47	3°57'57	29°56'56	12°15'15	24° 6'06	24°43'43	13°41'41	18°11'11	27°12'12	28°26'26	11°10'10	2°17'17								
S 15	14 1 46	2° 6'17	22°45'45	15°44'44	3°54'54	0°R40	12°29'29	24° 9'09	24°43'43	13°43'43	18°10'10	27°13'13	28°22'22	11°17'17	2°20'20								
M16	14 5 42	3° 4'22	4°R39	15°35'35	3°D54	1°24'24	12°43'43	24°12'12	24°44'44	13°44'44	18° 8'08	27°R14	28°19'19	11°24'24	2°23'23								
T 17	14 9 39	4° 2'25	16°32'32	15°22'22	3°56'56	2° 8'08	12°57'57	24°15'15	24°44'44	13°46'46	18° 6'06	27°13'13	28°16'16	11°30'30	2°26'26								
W18	14 13 35	5° 0'27	28°28'28	15° 4'04	4° 0'00	2°51'51	13°11'11	24°18'18	24°44'44	13°48'48	18° 5'05	27°11'11	28°13'13	11°37'37	2°30'30								
T 19	14 17 32	5°58'28	10°R31	14°42'42	4° 7'07	3°35'35	13°25'25	24°21'21	24°44'44	13°50'50	18° 3'03	27° 9'09	28°10'10	11°44'44	2°33'33								
F 20	14 21 28	6°56'27	2°X44	14°17'17	4°16'16	4°19'19	13°38'38	24°25'25	24°45'45	13°52'52	18° 2'02	27° 6'06	28° 6'06	11°50'50	2°36'36								
S 21	14 25 25	7°54'25	5°Y12	13°48'48	4°27'27	5° 3'03	13°52'52	24°28'28	24°45'45	13°54'54	18° 0'00	27° 3'03	28° 3'03	11°57'57	2°39'39								
S 22	14 29 22	8°52'21	17°55'55	13°17'17	4°40'40	5°46'46	14° 6'06	24°32'32	24°R45	13°55'55	17°59'59	27° 0'00	28° 0'00	12° 4'04	2°42'42								
M23	14 33 18	9°50'16	0°R55	12°43'43	4°55'55	6°30'30	14°20'20	24°36'36	24°45'45	13°57'57	17°57'57	26°58'58	27°57'57	12°11'11	2°45'45								
T 24	14 37 15	10°48'09	14°12'12	12° 9'09	5°12'12	7°13'13	14°33'33	24°39'39	24°44'44	13°59'59	17°55'55	26°57'57	27°54'54	12°17'17	2°48'48								
W25	14 41 11	11°46'01	27°43'43	11°33'33	5°31'31	7°56'56	14°47'47	24°43'43	24°44'44	14° 1'01	17°54'54	26°D57	27°51'51	12°24'24	2°51'51								
T 26	14 45 8	12°43'51	11°II28	10°57'57	5°52'52	8°40'40	15° 1'01	24°47'47	24°44'44	14° 3'03	17°52'52	26°57'57	27°47'47	12°31'31	2°54'54								
F 27	14 49 4	13°41'40	25°24'24	10°22'22	6°14'14	9°23'23	15°14'14	24°51'51	24°44'44	14° 5'05	17°51'51												

SWISS EPHEMERIS for the year 1240

MAY 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	15 4 51	17°32'38	22°06	8°R17	8°Y 1	12°B16	16°Y 8	25°E 8	24°R42	14°II13	17°R45	27°R 0	27°B32	13°A 4	3°Y 9
W 2	15 8 47	18°30'19	6°M19	7°B52	8°31	12°59	16°21	25°12	24°B42	14°15	17°A44	27°B 0	27°28	13°11	3°11
T 3	15 12 44	19°27'57	20°26	7°31	9° 3	13°42	16°34	25°17	24°41	14°17	17°42	26°59	27°25	13°18	3°14
F 4	15 16 40	20°25'34	4°A27	7°13	9°36	14°25	16°48	25°22	24°41	14°19	17°41	26°59	27°22	13°25	3°17
S 5	15 20 37	21°23'10	18°19	6°59	10°11	15° 8	17° 1	25°26	24°40	14°22	17°40	26°58	27°19	13°31	3°20
S 6	15 24 33	22°20'44	1°M58	6°50	10°46	15°51	17°14	25°31	24°40	14°24	17°38	26°57	27°16	13°38	3°22
M 7	15 28 30	23°18'17	15°23	6°45	11°23	16°33	17°27	25°36	24°39	14°26	17°37	26°57	27°12	13°45	3°25
T 8	15 32 26	24°15'48	28°33	6°D44	12° 1	17°16	17°40	25°41	24°38	14°28	17°36	26°D57	27° 9	13°51	3°27
W 9	15 36 23	25°13'19	11°A27	6°48	12°41	17°59	17°53	25°46	24°37	14°30	17°34	26°57	27° 6	13°58	3°30
T 10	15 40 20	26°10'49	24° 4	6°56	13°21	18°41	18° 5	25°51	24°36	14°32	17°33	26°57	27° 3	14° 5	3°32
F 11	15 44 16	27° 8'17	6°B27	7° 9	14° 2	19°24	18°18	25°56	24°36	14°34	17°32	26°R57	27° 0	14°12	3°35
S 12	15 48 13	28° 5'45	18°38	7°26	14°45	20° 6	18°31	26° 1	24°35	14°36	17°31	26°57	26°57	14°18	3°37
S 13	15 52 9	29° 3'12	0°A39	7°48	15°28	20°49	18°43	26° 6	24°34	14°39	17°30	26°57	26°53	14°25	3°40
M14	15 56 6	0°II 0'38	12°34	8°14	16°12	21°31	18°56	26°12	24°33	14°41	17°29	26°57	26°50	14°32	3°42
T 15	16 0 2	0°58'03	24°27	8°44	16°57	22°14	19° 9	26°17	24°31	14°43	17°27	26°57	26°47	14°38	3°44
W16	16 3 59	1°55'27	6°A23	9°19	17°43	22°56	19°21	26°23	24°30	14°45	17°26	26°D57	26°44	14°45	3°47
T 17	16 7 55	2°52'51	18°26	9°57	18°30	23°38	19°33	26°28	24°29	14°47	17°25	26°57	26°41	14°52	3°49
F 18	16 11 52	3°50'14	0°Y41	10°40	19°18	24°20	19°46	26°34	24°28	14°50	17°24	26°57	26°38	14°59	3°51
S 19	16 15 49	4°47'37	13°12	11°26	20° 6	25° 3	19°58	26°39	24°27	14°52	17°23	26°58	26°34	15° 5	3°53
S 20	16 19 45	5°44'59	26° 1	12°16	20°55	25°45	20°10	26°45	24°25	14°54	17°22	26°59	26°31	15°12	3°55
M21	16 23 42	6°42'20	9°B11	13°10	21°45	26°27	20°22	26°51	24°24	14°56	17°21	26°59	26°28	15°19	3°57
T 22	16 27 38	7°39'41	2°A43	14° 8	22°35	27° 9	20°34	26°57	24°23	14°58	17°20	27°R 0	26°25	15°26	3°59
W23	16 31 35	8°37'01	6°II36	15° 9	23°26	27°51	20°46	27° 3	24°21	15° 1	17°19	27° 0	26°22	15°32	4° 1
T 24	16 35 31	9°34'20	20°46	16°13	24°18	28°33	20°58	27° 9	24°20	15° 3	17°19	26°59	26°18	15°39	4° 3
F 25	16 39 28	10°31'39	5°B10	17°21	25°10	29°14	21° 9	27°15	24°18	15° 5	17°18	26°58	26°15	15°46	4° 5
S 26	16 43 24	11°28'57	19°41	18°32	26° 3	29°56	21°21	27°21	24°17	15° 7	17°17	26°56	26°12	15°52	4° 7
S 27	16 47 21	12°26'14	4°L14	19°47	26°57	0°II38	21°33	27°27	24°15	15°10	17°16	26°54	26° 9	15°59	4° 9
M28	16 51 18	13°23'30	18°44	21° 4	27°51	1°20	21°44	27°33	24°14	15°12	17°15	26°53	26° 6	16° 6	4°10
T 29	16 55 14	14°20'45	3°M 6	22°25	28°45	2° 1	21°55	27°40	24°12	15°14	17°15	26°52	26° 3	16°13	4°12
W30	16 59 11	15°18'00	17°16	23°49	29°40	2°43	22° 7	27°46	24°10	15°16	17°14	26°D51	25°59	16°19	4°14
T 31	17 3 7	16°II15'13	1°A13	25°B17	0°B36	3°II25	22°Y18	27°E52	24°B 9	15°II19	17°A13	26°B52	25°B56	16°A26	4°Y15

Delta T = 10m16s Julian Calendar 1 May 1240 == Greg. Calendar 8 May 1240

JUNE 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	17 7 4	17°II12'26	14°A56	26°B47	1°B32	4°II 6	22°Y29	27°E59	24°R 7	15°II21	17°R13	26°B53	25°B53	16°A33	4°Y17
S 2	17 11 0	18° 9'38	28°24	28°21	2°28	4°47	22°40	28° 5	24°B 5	15°23	17°A12	26°54	25°50	16°39	4°18
S 3	17 14 57	19° 6'49	11°M39	29°57	3°25	5°29	22°51	28°12	24° 3	15°25	17°12	26°56	25°47	16°46	4°20
M 4	17 18 53	20° 4'00	24°40	1°II37	4°22	6°10	23° 2	28°18	24° 2	15°27	17°11	26°R56	25°43	16°53	4°21
T 5	17 22 50	21° 1'11	7°A28	3°19	5°20	6°51	23°12	28°25	24° 0	15°30	17°10	26°56	25°40	17° 0	4°23
W 6	17 26 47	21°58'21	20° 5	5° 5	6°18	7°33	23°23	28°32	23°58	15°32	17°10	26°54	25°37	17° 6	4°24
T 7	17 30 43	22°55'31	2°B29	6°53	7°16	8°14	23°33	28°39	23°56	15°34	17°10	26°52	25°34	17°13	4°25
F 8	17 34 40	23°52'41	14°44	8°45	8°15	8°55	23°44	28°45	23°54	15°36	17° 9	26°48	25°31	17°20	4°26
S 9	17 38 36	24°49'51	26°49	10°39	9°14	9°36	23°54	28°52	23°52	15°39	17° 9	26°43	25°28	17°27	4°28
S 10	17 42 33	25°47'00	8°A48	12°35	10°14	10°17	24° 4	28°59	23°50	15°41	17° 8	26°38	25°24	17°33	4°29
M11	17 46 29	26°44'10	20°42	14°34	11°14	10°58	24°14	29° 6	23°48	15°43	17° 8	26°34	25°21	17°40	4°30
T 12	17 50 26	27°41'19	2°A34	16°35	12°14	11°39	24°24	29°13	23°46	15°45	17° 8	26°30	25°18	17°47	4°31
W13	17 54 23	28°38'29	14°29	18°38	13°15	12°20	24°34	29°20	23°44	15°47	17° 8	26°28	25°15	17°53	4°32
T 14	17 58 19	29°35'39	26°31	20°43	14°15	13° 1	24°44	29°27	23°42	15°50	17° 7	26°D27	25°12	18° 0	4°33
F 15	18 2 16	0°B32'49	8°Y43	22°49	15°17	13°42	24°53	29°34	23°40	15°52	17° 7	26°27	25° 9	18° 7	4°34
S 16	18 6 12	1°30'00	21°12	24°57	16°18	14°22	25° 3	29°41	23°37	15°54	17° 7	26°28	25° 5	18°14	4°34
S 17	18 10 9	2°27'11	4°B 1	27° 6	17°20	15° 3	25°12	29°48	23°35	15°56	17° 7	26°30	25° 2	18°20	4°35
M18	18 14 5	3°24'22	17°14	29°15	18°22	15°44	25°22	29°55	23°33	15°58	17° 7	26°31	24°59	18°27	4°36
T 19	18 18 2	4°21'33	0°II52	1°E25	19°24	16°25	25°31	0°L 2	23°31	16° 0	17° 7	26°R31	24°56	18°34	4°36
W20	18 21 58	5°18'45	14°57	3°35	20°27	17° 5	25°40	0°10	23°29	16° 3	17°D 7	26°30	24°53	18°41	4°37
T 21	18 25 55	6°15'58	29°24	5°45	21°29	17°46	25°49	0°17	23°26	16° 5	17° 7	26°27	24°50	18°47	4°38
F 22	18 29 52	7°13'10	14°E10	7°54	22°32	18°26	25°57	0°24	23°24	16° 7	17° 7	26°22	24°46	18°54	4°38
S 23	18 33 48	8°10'23	29° 7	10° 3	23°36	19° 7	26° 6	0°32	23°22	16° 9	17° 7	26°16	24°43	19° 1	4°39
S 24	18 37 45	9° 7'36	14°L 5	12°10	24°39	19°47	26°15	0°39	23°20	16°11	17° 7	26°10	24°40	19° 7	4°39
M25	18 41 41	10° 4'49	28°57	14°17	25°43	20°27	26°23	0°46	23°17	16°13	17° 7	26° 4	24°37	19°14	4°39
T 26	18 45 38	11° 2'02	13°M34	16°23	26°47	21° 8	26°31	0°54	23°15	16°15	17° 7	26° 0	24°34	19°21	4°39
W27	18 49 34	11°59'15	27°51	18°27	27°51	21°48	26°39	1° 1	23°13	16°17	17° 8	25°57	24°30	19°28	4°40
T 28	18 53 31	12°56'28	11°A48	20°29	28°55	22°28	26°47	1° 9	23°10	16°19	17° 8	25°D56	24°27	19°34	4°40
F 29	18 57 27	13°53'42	25°23	22°31	0°II 0	23° 8	26°55	1°16	23° 8	16°21	17° 8	25°57	24°24	19°41	4°40
S 30	19 1 24	14°E50'55	8°M38	24°E30	1°II 5	23°II48	27°Y 3	1°L23	23°B 6	16°II23	17°A 9	25°B58	24°B21	19°A48	4°Y40

Delta T = 10m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1240

JULY 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 5 21	15°48'09	21♈35	26°28	2♈10	24♈28	27♈10	1♉31	23°R 3	16♈25	17♈ 9	25°R59	24♈18	19°54	4°R40	
M 2	19 9 17	16°45'23	4♈18	28°24	3°15	25° 8	27°18	1°39	23°R 1	16°27	17° 9	25°R59	24°15	20° 1	4°R40	
T 3	19 13 14	17°42'38	16°49	0♉19	4°20	25°48	27°25	1°46	22°58	16°29	17°10	25°56	24°11	20° 8	4°40	
W 4	19 17 10	18°39'53	29° 9	2°12	5°26	26°28	27°32	1°54	22°56	16°31	17°10	25°52	24° 8	20°15	4°40	
T 5	19 21 7	19°37'09	11♈21	4° 3	6°31	27° 8	27°39	2° 1	22°54	16°33	17°11	25°45	24° 5	20°21	4°40	
F 6	19 25 3	20°34'25	23°26	5°52	7°37	27°48	27°46	2° 9	22°51	16°35	17°11	25°37	24° 2	20°28	4°39	
S 7	19 29 0	21°31'42	5♈25	7°39	8°43	28°28	27°52	2°16	22°49	16°37	17°12	25°27	23°59	20°35	4°39	
S 8	19 32 56	22°28'59	17°20	9°25	9°50	29° 7	27°59	2°24	22°46	16°39	17°12	25°16	23°56	20°42	4°39	
M 9	19 36 53	23°26'18	29°12	11° 9	10°56	29°47	28° 5	2°32	22°44	16°41	17°13	25° 6	23°52	20°48	4°38	
T 10	19 40 50	24°23'37	11♈ 4	12°52	12° 3	0♉27	28°11	2°39	22°42	16°43	17°14	24°57	23°49	20°55	4°38	
W11	19 44 46	25°20'58	22°59	14°32	13° 9	1° 6	28°17	2°47	22°39	16°45	17°14	24°50	23°46	21° 2	4°37	
T 12	19 48 43	26°18'19	4♈59	16°11	14°16	1°46	28°23	2°55	22°37	16°46	17°15	24°45	23°43	21° 8	4°37	
F 13	19 52 39	27°15'42	17°10	17°48	15°23	2°25	28°29	3° 2	22°34	16°48	17°16	24°43	23°40	21°15	4°36	
S 14	19 56 36	28°13'06	29°35	19°24	16°30	3° 5	28°34	3°10	22°32	16°50	17°17	24°D43	23°36	21°22	4°35	
S 15	20 0 32	29°10'31	12♈20	20°58	17°38	3°44	28°40	3°18	22°30	16°52	17°18	24°43	23°33	21°29	4°35	
M16	20 4 29	0♉ 7'57	25°28	22°30	18°45	4°24	28°45	3°25	22°27	16°54	17°18	24°R43	23°30	21°35	4°34	
T 17	20 8 25	1° 5'25	9♈ 4	24° 0	19°53	5° 3	28°50	3°33	22°25	16°55	17°19	24°43	23°27	21°42	4°33	
W18	20 12 22	2° 2'54	23° 9	25°29	21° 1	5°42	28°55	3°41	22°23	16°57	17°20	24°40	23°24	21°49	4°32	
T 19	20 16 19	3° 0'24	7♈42	26°56	22° 9	6°22	28°59	3°49	22°20	16°59	17°21	24°34	23°21	21°56	4°31	
F 20	20 20 15	3°57'56	22°38	28°21	23°17	7° 1	29° 4	3°56	22°18	17° 0	17°22	24°27	23°17	22° 2	4°30	
S 21	20 24 12	4°55'28	7♈49	29°45	24°25	7°40	29° 8	4° 4	22°15	17° 2	17°23	24°17	23°14	22° 9	4°29	
S 22	20 28 8	5°53'02	23° 6	1♉ 6	25°33	8°19	29°12	4°12	22°13	17° 4	17°24	24° 7	23°11	22°16	4°28	
M23	20 32 5	6°50'37	8♈15	2°26	26°42	8°58	29°16	4°19	22°11	17° 5	17°25	23°58	23° 8	22°22	4°27	
T 24	20 36 1	7°48'13	23° 9	3°44	27°50	9°37	29°20	4°27	22° 9	17° 7	17°26	23°50	23° 5	22°29	4°26	
W25	20 39 58	8°45'49	7♈39	5° 0	28°59	10°16	29°23	4°35	22° 6	17° 8	17°28	23°44	23° 1	22°36	4°24	
T 26	20 43 54	9°43'27	21°43	6°14	0♉ 8	10°55	29°27	4°42	22° 4	17°10	17°29	23°41	22°58	22°43	4°23	
F 27	20 47 51	10°41'06	5♈20	7°26	1°16	11°34	29°30	4°50	22° 2	17°11	17°30	23°40	22°55	22°49	4°22	
S 28	20 51 48	11°38'46	18°32	8°35	2°25	12°13	29°33	4°58	22° 0	17°13	17°31	23°40	22°52	22°56	4°20	
S 29	20 55 44	12°36'26	1♈22	9°43	3°35	12°52	29°36	5° 5	21°57	17°14	17°33	23°40	22°49	23° 3	4°19	
M30	20 59 41	13°34'08	13°55	10°48	4°44	13°30	29°39	5°13	21°55	17°16	17°34	23°39	22°46	23° 9	4°17	
T 31	21 3 37	14♈31'51	26♈14	11♈50	5♈53	14° 9	29°41	5♈21	21°53	17°17	17°35	23°R35	22°R42	23°16	4°R16	

Delta T = 10m16s Julian Calendar 1 July 1240 == Greg. Calendar 8 July 1240

AUGUST 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 7 34	15♈29'36	8♈23	12♈50	7° 3	14°48	29°43	5♈28	21°R51	17°R19	17°R37	23°R29	22°R39	23°R23	4°R14	
T 2	21 11 30	16°27'21	20°25	13°48	8°12	15°26	29°45	5°36	21°R49	17°20	17°38	23°R20	22°36	23°30	4°R13	
F 3	21 15 27	17°25'08	2♈23	14°42	9°22	16° 5	29°47	5°44	21°47	17°21	17°39	23° 8	22°33	23°36	4°11	
S 4	21 19 24	18°22'57	14°17	15°34	10°32	16°43	29°49	5°51	21°45	17°22	17°41	22°55	22°30	23°43	4° 9	
S 5	21 23 20	19°20'46	26°10	16°22	11°42	17°22	29°50	5°59	21°43	17°24	17°42	22°41	22°27	23°50	4° 8	
M 6	21 27 17	20°18'38	8♈ 3	17° 7	12°52	18° 0	29°52	6° 6	21°41	17°25	17°44	22°27	22°23	23°57	4° 6	
T 7	21 31 13	21°16'31	19°57	17°49	14° 2	18°39	29°53	6°14	21°39	17°26	17°45	22°15	22°20	24° 3	4° 4	
W 8	21 35 10	22°14'25	1♈54	18°27	15°12	19°17	29°54	6°21	21°37	17°27	17°47	22° 5	22°17	24°10	4° 2	
T 9	21 39 6	23°12'21	13°57	19° 0	16°23	19°55	29°54	6°29	21°35	17°29	17°48	21°58	22°14	24°17	4° 0	
F 10	21 43 3	24°10'20	26° 9	19°30	17°33	20°34	29°55	6°36	21°33	17°30	17°50	21°54	22°11	24°23	3°58	
S 11	21 46 59	25° 8'20	8♈34	19°55	18°44	21°12	29°55	6°44	21°31	17°31	17°52	21°52	22° 7	24°30	3°56	
S 12	21 50 56	26° 6'22	21°16	20°15	19°54	21°50	29°R55	6°51	21°29	17°32	17°53	21°52	22° 4	24°37	3°54	
M13	21 54 52	27° 4'26	4♈20	20°30	21° 5	22°28	29°55	6°59	21°27	17°33	17°55	21°52	22° 1	24°44	3°52	
T 14	21 58 49	28° 2'32	17°49	20°40	22°16	23° 6	29°55	7° 6	21°25	17°34	17°57	21°51	21°58	24°50	3°50	
W15	22 2 46	29° 0'40	1♈46	20°R44	23°27	23°45	29°55	7°13	21°24	17°35	17°58	21°48	21°55	24°57	3°48	
T 16	22 6 42	29°58'50	16°12	20°42	24°38	24°23	29°54	7°21	21°22	17°36	18° 0	21°43	21°52	25° 4	3°46	
F 17	22 10 39	0♈57'02	1♈ 2	20°34	25°49	25° 1	29°53	7°28	21°20	17°37	18° 2	21°35	21°48	25°11	3°44	
S 18	22 14 35	1°55'16	16°12	20°20	27° 0	25°39	29°52	7°35	21°19	17°38	18° 4	21°25	21°45	25°17	3°41	
S 19	22 18 32	2°53'32	1♈31	19°59	28°12	26°16	29°51	7°43	21°17	17°38	18° 6	21°14	21°42	25°24	3°39	
M20	22 22 28	3°51'50	16°47	19°32	29°23	26°54	29°49	7°50	21°15	17°39	18° 8	21° 4	21°39	25°31	3°37	
T 21	22 26 25	4°50'09	1♈50	18°58	0♈35	27°32	29°47	7°57	21°14	17°40	18° 9	20°55	21°36	25°37	3°35	
W22	22 30 21	5°48'30	16°31	18°19	1°46	28°10	29°45	8° 4	21°12	17°41	18°11	20°49	21°33	25°44	3°32	
T 23	22 34 18	6°46'53	0♈45	17°33	2°58	28°48	29°43	8°11	21°11	17°42	18°13	20°45	21°29	25°51	3°30	
F 24	22 38 15	7°45'17	14°29	16°42	4°10	29°25	29°41	8°18	21°10	17°42	18°15	20°44	21°26	25°58	3°27	
S 25	22 42 11	8°43'43	27°45	15°47	5°22	0♈ 3	29°39	8°25	21° 8	17°43	18°17	20°D44	21°23	26° 4	3°25	
S 26	22 46 8	9°42'11	10♈36	14°48	6°34	0°40	29°36	8°32	21° 7	17°43	18°19	20°R44	21°20	26°11	3°22	
M27	22 50 4	10°40'40	23° 7	13°46	7°46	1°18	29°33	8°39	21° 6	17°44	18°21	20°43	21°17	26°18	3°20	
T 28	22 54 1	11°39'11	5♈23	12°44	8°58	1°55	29°30	8°46	21° 4	17°45	18°23	20°41	21°13	26°24	3°17	
W29	22 57 57	12°37'44	17°27	11°41	10°10	2°33	29°27	8°53	21° 3	17°45	18°25	20°35	21°10	26°31	3°15	
T 30	23 1 54	13°36'18	29°24	10°40	11°22	3°10	29°23	9° 0	21° 2	17°46	18°27	20°28	21° 7	26°38	3°12	
F 31	23 5 50	14♈34'54	11♈18	9♈43	12♈34	3♈48	29°R20	9♈ 7	21°R 1	17°R46	18°R29	20°R18	21°R 4	26°R45	3°R10	

Delta T = 10m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1240

SEPTEMBER 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 9 47	15♎33'32	23♏10	8°R50	13♌47	4♌25	29°R16	9♌13	21°R 0	17♎47	18♏31	20°R 6	21♎ 1	26♏51	3°R 7		
S 2	23 13 44	16°32'12	5♋ 3	8♎ 4	14°59	5° 2	29°V12	9°20	20♎59	17°47	18°34	19♎54	20°58	26°58	3°V 4		
M 3	23 17 40	17°30'54	16°59	7°24	16°12	5°39	29° 8	9°27	20°58	17°47	18°36	19°42	20°54	27° 5	3° 2		
T 4	23 21 37	18°29'37	28°59	6°53	17°24	6°16	29° 3	9°33	20°57	17°48	18°38	19°32	20°51	27°12	2°59		
W 5	23 25 33	19°28'23	11°V 4	6°31	18°37	6°53	28°59	9°40	20°56	17°48	18°40	19°23	20°48	27°18	2°56		
T 6	23 29 30	20°27'11	23°15	6°19	19°50	7°31	28°54	9°46	20°55	17°48	18°42	19°18	20°45	27°25	2°54		
F 7	23 33 26	21°26'01	5♎36	6°D17	21° 3	8° 8	28°49	9°53	20°54	17°48	18°44	19°14	20°42	27°32	2°51		
S 8	23 37 23	22°24'53	18° 8	6°25	22°16	8°45	28°44	9°59	20°53	17°49	18°47	19°D13	20°39	27°38	2°48		
S 9	23 41 19	23°23'48	0♎55	6°43	23°29	9°21	28°39	10° 6	20°53	17°49	18°49	19°14	20°35	27°45	2°46		
M10	23 45 16	24°22'45	13°59	7°10	24°42	9°58	28°33	10°12	20°52	17°49	18°51	19°15	20°32	27°52	2°43		
T 11	23 49 13	25°21'44	27°24	7°47	25°55	10°35	28°28	10°18	20°51	17°49	18°53	19°R15	20°29	27°59	2°40		
W12	23 53 9	26°20'46	11♎12	8°33	27° 8	11°12	28°22	10°24	20°51	17°49	18°56	19°14	20°26	28° 5	2°37		
T 13	23 57 6	27°19'50	25°24	9°27	28°21	11°49	28°16	10°30	20°50	17°R49	18°58	19°11	20°23	28°12	2°35		
F 14	0 1 2	28°18'57	9♌59	10°29	29°35	12°25	28°10	10°36	20°50	17°49	19° 0	19° 6	20°19	28°19	2°32		
S 15	0 4 59	29°18'06	24°53	11°37	0♎48	13° 2	28° 4	10°42	20°49	17°49	19° 2	18°59	20°16	28°26	2°29		
S 16	0 8 55	0♎17'17	9♎57	12°51	2° 2	13°39	27°58	10°48	20°49	17°49	19° 5	18°52	20°13	28°32	2°26		
M17	0 12 52	1°16'30	25° 3	14°11	3°15	14°15	27°51	10°54	20°49	17°49	19° 7	18°44	20°10	28°39	2°23		
T 18	0 16 48	2°15'45	10♎ 1	15°35	4°29	14°52	27°45	11° 0	20°48	17°49	19° 9	18°38	20° 7	28°46	2°21		
W19	0 20 45	3°15'02	24°42	17° 4	5°42	15°28	27°38	11° 6	20°48	17°49	19°12	18°34	20° 4	28°52	2°18		
T 20	0 24 42	4°14'22	8♎58	18°36	6°56	16° 4	27°31	11°11	20°48	17°48	19°14	18°32	20° 0	28°59	2°15		
F 21	0 28 38	5°13'43	22°48	20°10	8°10	16°41	27°24	11°17	20°48	17°48	19°17	18°D31	19°57	29° 6	2°12		
S 22	0 32 35	6°13'06	6♎11	21°47	9°24	17°17	27°17	11°22	20°48	17°48	19°19	18°32	19°54	29°13	2° 9		
S 23	0 36 31	7°12'31	19° 8	23°26	10°38	17°53	27°10	11°28	20°D48	17°48	19°21	18°34	19°51	29°19	2° 7		
M24	0 40 28	8°11'58	1♎42	25° 6	11°51	18°29	27° 3	11°33	20°48	17°47	19°24	18°35	19°48	29°26	2° 4		
T 25	0 44 24	9°11'26	14° 0	26°47	13° 5	19° 5	26°55	11°38	20°48	17°47	19°26	18°R35	19°44	29°33	2° 1		
W26	0 48 21	10°10'57	26° 4	28°29	14°19	19°41	26°48	11°44	20°48	17°46	19°28	18°34	19°41	29°39	1°58		
T 27	0 52 17	11°10'29	8♏ 0	0♎12	15°34	20°17	26°40	11°49	20°48	17°46	19°31	18°30	19°38	29°46	1°56		
F 28	0 56 14	12°10'03	19°53	1°55	16°48	20°53	26°33	11°54	20°48	17°46	19°33	18°26	19°35	29°53	1°53		
S 29	1 0 11	13° 9'38	1♋45	3°38	18° 2	21°29	26°25	11°59	20°49	17°45	19°36	18°20	19°32	0♋ 0	1°50		
S 30	1 4 7	14♎ 9'16	13♋40	5♎21	19♎16	22♌ 5	26°V17	12♌ 4	20♎49	17♎44	19♎38	18♎13	19♎29	0♋ 6	1°V47		

Delta T = 10m15s Julian Calendar 1 Sept. 1240 == Greg. Calendar 8 Sept. 1240

OCTOBER 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	1 8 4	15♏ 8'56	25♋41	7♎ 5	20♎30	22♌41	26°R 9	12♌ 9	20♎49	17°R44	19♎40	18°R 7	19♎25	0♋13	1°R45		
T 2	1 12 0	16° 8'37	7°V49	8°48	21°45	23°16	26°V 1	12°13	20°50	17♎43	19°43	18♎ 2	19°22	0°20	1°V42		
W 3	1 15 57	17° 8'20	20° 6	10°30	22°59	23°52	25°54	12°18	20°50	17°43	19°45	17°57	19°19	0°26	1°39		
T 4	1 19 53	18° 8'06	2♎32	12°13	24°13	24°28	25°46	12°23	20°51	17°42	19°48	17°55	19°16	0°33	1°37		
F 5	1 23 50	19° 7'53	15° 9	13°55	25°28	25° 3	25°38	12°27	20°52	17°41	19°50	17°D54	19°13	0°40	1°34		
S 6	1 27 46	20° 7'43	27°58	15°36	26°42	25°38	25°29	12°32	20°52	17°41	19°53	17°54	19°10	0°47	1°32		
S 7	1 31 43	21° 7'35	10♎59	17°17	27°57	26°14	25°21	12°36	20°53	17°40	19°55	17°55	19° 6	0°53	1°29		
M 8	1 35 39	22° 7'29	24°14	18°58	29°11	26°49	25°13	12°40	20°54	17°39	19°57	17°57	19° 3	1° 0	1°26		
T 9	1 39 36	23° 7'25	7♎45	20°38	0♎26	27°24	25° 5	12°44	20°54	17°38	20° 0	17°58	19° 0	1° 7	1°24		
W10	1 43 33	24° 7'24	21°31	22°18	1°41	28° 0	24°57	12°48	20°55	17°37	20° 2	17°R59	18°57	1°14	1°21		
T 11	1 47 29	25° 7'25	5♎34	23°57	2°55	28°35	24°49	12°52	20°56	17°37	20° 5	17°59	18°54	1°20	1°19		
F 12	1 51 26	26° 7'28	19°53	25°36	4°10	29°10	24°41	12°56	20°57	17°36	20° 7	17°57	18°50	1°27	1°16		
S 13	1 55 22	27° 7'33	4♎24	27°14	5°25	29°45	24°32	13° 0	20°58	17°35	20°10	17°55	18°47	1°34	1°14		
S 14	1 59 19	28° 7'40	19° 3	28°52	6°40	0♎20	24°24	13° 4	20°59	17°34	20°12	17°53	18°44	1°40	1°11		
M15	2 3 15	29° 7'50	3♎44	0♎29	7°54	0°55	24°16	13° 7	21° 0	17°33	20°14	17°50	18°41	1°47	1° 9		
T 16	2 7 12	0♎ 8'01	18°20	2° 6	9° 9	1°29	24° 8	13°11	21° 1	17°32	20°17	17°48	18°38	1°54	1° 7		
W17	2 11 8	1° 8'14	2♎45	3°43	10°24	2° 4	24° 0	13°14	21° 3	17°31	20°19	17°46	18°35	2° 1	1° 4		
T 18	2 15 5	2° 8'29	16°53	5°19	11°39	2°39	23°52	13°18	21° 4	17°30	20°22	17°D46	18°31	2° 7	1° 2		
F 19	2 19 2	3° 8'46	0♎40	6°54	12°54	3°13	23°44	13°21	21° 5	17°29	20°24	17°46	18°28	2°14	1° 0		
S 20	2 22 58	4° 9'05	14° 3	8°29	14° 9	3°48	23°36	13°24	21° 6	17°27	20°26	17°47	18°25	2°21	0°58		
S 21	2 26 55	5° 9'25	27° 3	10° 4	15°24	4°22	23°28	13°27	21° 8	17°26	20°29	17°48	18°22	2°27	0°55		
M22	2 30 51	6° 9'47	9♎42	11°39	16°39	4°57	23°21	13°30	21° 9	17°25	20°31	17°49	18°19	2°34	0°53		
T 23	2 34 48	7°10'10	22° 3	13°13	17°54	5°31	23°13	13°33	21°11	17°24	20°33	17°50	18°16	2°41	0°51		
W24	2 38 44	8°10'34	4♎10	14°47	19° 9	6° 5	23° 5	13°35	21°12	17°23	20°36	17°R51	18°12	2°48	0°49		
T 25	2 42 41	9°11'00	16° 8	16°21	20°24	6°39	22°58	13°38	21°14	17°21	20°38	17°51	18° 9	2°54	0°47		
F 26	2 46 37	10°11'28	28° 1	17°54	21°39	7°13	22°50	13°41	21°16	17°20	20°40	17°50	18° 6	3° 1	0°45		
S 27	2 50 34	11°11'56	9♋54	19°27	22°54	7°47	22°43	13°43	21°17	17°19	20°43	17°49	18° 3	3° 8	0°43		
S 28	2 54 31	12°12'26	21°50	21° 0	24°10	8°21	22°36	13°45	21°19	17°18	20°45	17°49	18° 0	3°14	0°41		
M29	2 58 27	13°12'58	3°V55	22°32	25°25	8°55	22°29	13°47	21°21	17°16	20°47	17°48	17°56	3°21	0°39		
T 30	3 2 24	14°13'30	16°10	24° 4	26°40	9°28	22°22	13°50	21°22	17°15	20°50	17°47	17°53	3°28	0°37		
W31	3 6 20	15♎14'05	28°V39	25♎36	27♎55	10♎ 2	22°V15	13♌52	21♎24	17♎14	20♎52	17♎47	17♎50	3♋35	0°V36		

Delta T = 10m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1240

NOVEMBER 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 10 17	16 ^m 14'40	11 [♁] 21	27 ^m 8	29 [♁] 10	10 [♁] 35	22°R 8	13 [♁] 53	21 [♁] 26	17°R12	20 [♁] 54	17°R47	17 [♁] 47	3 [♁] 41	0°R34
F 2	3 14 13	17°15'17	24°19	28°39	0 ^m 26	11° 9	22 [♁] 1	13°55	21°28	17 [♁] 11	20°56	17 [♁] 47	17°44	3°48	0°Y32
S 3	3 18 10	18°15'56	7 [♁] 31	0 [♁] 11	1°41	11°42	21°55	13°57	21°30	17° 9	20°59	17°47	17°41	3°55	0°30
S 4	3 22 6	19°16'36	20°57	1°42	2°56	12°15	21°48	13°58	21°32	17° 8	21° 1	17°47	17°37	4° 2	0°29
M 5	3 26 3	20°17'18	4 [♁] 35	3°13	4°12	12°49	21°42	14° 0	21°34	17° 6	21° 3	17°47	17°34	4° 8	0°27
T 6	3 30 0	21°18'02	18°24	4°43	5°27	13°22	21°36	14° 1	21°36	17° 5	21° 5	17°46	17°31	4°15	0°26
W 7	3 33 56	22°18'47	2 [♁] 23	6°13	6°42	13°55	21°30	14° 2	21°39	17° 3	21° 7	17°46	17°28	4°22	0°24
T 8	3 37 53	23°19'33	16°28	7°43	7°58	14°27	21°24	14° 4	21°41	17° 2	21° 9	17°46	17°25	4°28	0°23
F 9	3 41 49	24°20'21	0 [♁] 38	9°13	9°13	15° 0	21°19	14° 5	21°43	17° 0	21°12	17°D46	17°22	4°35	0°21
S 10	3 45 46	25°21'11	14°52	10°42	10°28	15°33	21°13	14° 5	21°45	16°59	21°14	17°46	17°18	4°42	0°20
S 11	3 49 42	26°22'02	29° 6	12°11	11°44	16° 5	21° 8	14° 6	21°48	16°57	21°16	17°47	17°15	4°49	0°19
M12	3 53 39	27°22'55	13 [♁] 18	13°39	12°59	16°38	21° 3	14° 7	21°50	16°56	21°18	17°48	17°12	4°55	0°18
T 13	3 57 35	28°23'49	27°25	15° 7	14°15	17°10	20°58	14° 8	21°52	16°54	21°20	17°48	17° 9	5° 2	0°16
W14	4 1 32	29°24'44	11 ^m 23	16°34	15°30	17°42	20°53	14° 8	21°55	16°53	21°22	17°R49	17° 6	5° 9	0°15
T 15	4 5 29	0 [♁] 25'41	25° 9	18° 0	16°45	18°14	20°48	14° 8	21°57	16°51	21°24	17°49	17° 2	5°15	0°14
F 16	4 9 25	1°26'38	8 [♁] 40	19°25	18° 1	18°46	20°44	14° 8	22° 0	16°49	21°26	17°48	16°59	5°22	0°13
S 17	4 13 22	2°27'37	21°54	20°50	19°16	19°18	20°39	14°R 9	22° 2	16°48	21°28	17°47	16°56	5°29	0°12
S 18	4 17 18	3°28'37	4 [♁] 50	22°13	20°32	19°50	20°35	14° 9	22° 5	16°46	21°30	17°44	16°53	5°36	0°11
M19	4 21 15	4°29'37	17°28	23°35	21°47	20°22	20°31	14° 8	22° 8	16°44	21°32	17°42	16°50	5°42	0°11
T 20	4 25 11	5°30'38	29°50	24°55	23° 3	20°53	20°28	14° 8	22°10	16°43	21°34	17°39	16°47	5°49	0°10
W21	4 29 8	6°31'40	11 [♁] 59	26°13	24°18	21°25	20°24	14° 8	22°13	16°41	21°35	17°37	16°43	5°56	0° 9
T 22	4 33 5	7°32'43	23°57	27°29	25°34	21°56	20°21	14° 7	22°16	16°39	21°37	17°35	16°40	6° 2	0° 8
F 23	4 37 1	8°33'46	5 [♁] 50	28°43	26°49	22°27	20°18	14° 7	22°18	16°38	21°39	17°D34	16°37	6° 9	0° 8
S 24	4 40 58	9°34'49	17°42	29°53	28° 5	22°58	20°15	14° 6	22°21	16°36	21°41	17°35	16°34	6°16	0° 7
S 25	4 44 54	10°35'53	29°38	1 [♁] 0	29°20	23°29	20°12	14° 5	22°24	16°34	21°43	17°36	16°31	6°23	0° 7
M26	4 48 51	11°36'57	11 [♁] 43	2° 3	0 [♁] 36	23°59	20°10	14° 4	22°27	16°33	21°44	17°37	16°27	6°29	0° 6
T 27	4 52 47	12°38'02	24° 1	3° 2	1°51	24°30	20° 7	14° 3	22°30	16°31	21°46	17°39	16°24	6°36	0° 6
W28	4 56 44	13°39'07	6 [♁] 36	3°55	3° 7	25° 0	20° 5	14° 2	22°33	16°29	21°48	17°41	16°21	6°43	0° 5
T 29	5 0 40	14°40'13	19°30	4°42	4°22	25°31	20° 3	14° 1	22°35	16°28	21°50	17°R41	16°18	6°49	0° 5
F 30	5 4 37	15°41'19	2 [♁] 45	5 [♁] 22	5 [♁] 38	26 [♁] 1	20 [♁] 2	14 [♁] 0	22 [♁] 38	16 [♁] 26	21 [♁] 51	17 [♁] 40	16 [♁] 15	6 [♁] 56	0 [♁] 5

Delta T = 10m15s Julian Calendar 1 Nov. 1240 == Greg. Calendar 8 Nov. 1240

DECEMBER 1240 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 8 34	16 [♁] 42'26	16 [♁] 21	5 [♁] 55	6 [♁] 53	26 [♁] 31	20°R 0	13°R58	22 [♁] 41	16°R24	21 [♁] 53	17°R38	16 [♁] 12	7 [♁] 3	0°R 5
S 2	5 12 30	17°43'33	0 [♁] 15	6°19	8° 9	27° 1	19 [♁] 59	13 [♁] 57	22°44	16 [♁] 22	21°54	17 [♁] 34	16° 8	7°10	0°Y 5
M 3	5 16 27	18°44'41	14°23	6°33	9°24	27°30	19°58	13°55	22°48	16°21	21°56	17°29	16° 5	7°16	0° 4
T 4	5 20 23	19°45'49	28°41	6°R37	10°40	28° 0	19°57	13°53	22°51	16°19	21°58	17°24	16° 2	7°23	0°D 4
W 5	5 24 20	20°46'58	13 [♁] 3	6°30	11°55	28°29	19°56	13°51	22°54	16°17	21°59	17°19	15°59	7°30	0° 4
T 6	5 28 16	21°48'08	27°25	6°12	13°11	28°58	19°56	13°50	22°57	16°16	22° 1	17°16	15°56	7°36	0° 5
F 7	5 32 13	22°49'17	11 [♁] 42	5°41	14°26	29°27	19°56	13°47	23° 0	16°14	22° 2	17°14	15°53	7°43	0° 5
S 8	5 36 9	23°50'28	25°51	4°59	15°42	29°56	19°D56	13°45	23° 3	16°12	22° 3	17°D13	15°49	7°50	0° 5
S 9	5 40 6	24°51'39	9 [♁] 51	4° 6	16°57	0 [♁] 25	19°56	13°43	23° 6	16°11	22° 5	17°14	15°46	7°57	0° 5
M10	5 44 3	25°52'50	23°42	3° 3	18°13	0°53	19°56	13°41	23°10	16° 9	22° 6	17°15	15°43	8° 3	0° 6
T 11	5 47 59	26°54'02	7 [♁] 22	1°52	19°28	1°22	19°57	13°38	23°13	16° 7	22° 7	17°17	15°40	8°10	0° 6
W12	5 51 56	27°55'15	20°52	0°35	20°44	1°50	19°57	13°36	23°16	16° 6	22° 9	17°R17	15°37	8°17	0° 6
T 13	5 55 52	28°56'27	4 [♁] 12	29 [♁] 14	21°59	2°18	19°58	13°33	23°19	16° 4	22°10	17°16	15°34	8°23	0° 7
F 14	5 59 49	29°57'40	17°20	27°53	23°15	2°45	20° 0	13°30	23°23	16° 2	22°11	17°12	15°30	8°30	0° 7
S 15	6 3 45	0 [♁] 58'53	0 [♁] 15	26°33	24°30	3°13	20° 1	13°27	23°26	16° 1	22°12	17° 6	15°27	8°37	0° 8
S 16	6 7 42	2° 0'06	12°58	25°17	25°46	3°40	20° 3	13°24	23°29	15°59	22°14	16°58	15°24	8°44	0° 9
M17	6 11 39	3° 1'19	25°28	24° 8	27° 1	4° 7	20° 5	13°21	23°33	15°57	22°15	16°50	15°21	8°50	0° 9
T 18	6 15 35	4° 2'31	7 [♁] 46	23° 7	28°17	4°34	20° 7	13°18	23°36	15°56	22°16	16°40	15°18	8°57	0°10
W19	6 19 32	5° 3'44	19°52	22°15	29°32	5° 1	20° 9	13°15	23°39	15°54	22°17	16°32	15°14	9° 4	0°11
T 20	6 23 28	6° 4'55	1 [♁] 50	21°33	0 [♁] 48	5°27	20°11	13°12	23°43	15°53	22°18	16°24	15°11	9°10	0°12
F 21	6 27 25	7° 6'07	13°41	21° 1	2° 3	5°53	20°14	13° 8	23°46	15°51	22°19	16°19	15° 8	9°17	0°13
S 22	6 31 21	8° 7'17	25°31	20°39	3°19	6°19	20°17	13° 5	23°50	15°50	22°20	16°16	15° 5	9°24	0°14
S 23	6 35 18	9° 8'27	7 [♁] 25	20°26	4°34	6°45	20°20	13° 1	23°53	15°48	22°21	16°D15	15° 2	9°31	0°15
M24	6 39 14	10° 9'37	19°26	20°D23	5°49	7°10	20°23	12°57	23°56	15°46	22°22	16°15	14°59	9°37	0°16
T 25	6 43 11	11°10'46	1 [♁] 42	20°28	7° 5	7°36	20°27	12°54	24° 0	15°45	22°23	16°16	14°55	9°44	0°17
W26	6 47 8	12°11'54	14°16	20°41	8°20	8° 1	20°30	12°50	24° 3	15°43	22°23	16°R17	14°52	9°51	0°19
T 27	6 51 4	13°13'01	27°13	21° 1	9°36	8°25	20°34	12°46	24° 7	15°42	22°24	16°16	14°49	9°57	0°20
F 28	6 55 1	14°14'08	10 [♁] 35	21°28	10°51	8°50	20°38	12°42	24°10	15°41	22°25	16°14	14°46	10° 4	0°21
S 29	6 58 57	15°15'14	24°25	22° 1	12° 7	9°14	20°42	12°38	24°14	15°39	22°26	16° 8	14°43	10°11	0°23
S 30	7 2 54	16°16'20	8 [♁] 39	22°39	13°22	9°38	20°47	12°34	24°17	15°38	22°26	16° 1	14°40	10°18	0°24
M31	7 6 50	17 [♁] 17'25	23 [♁] 13	23 [♁] 23	14 [♁] 37	10 [♁] 2	20 [♁] Y51	12 [♁] 30	24 [♁] 21	15 [♁] 36	22 [♁] 27	15 [♁] 51	14 [♁] 36	10 [♁] 24	0 [♁] Y25

Delta T = 10m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]