

SWISS EPHEMERIS for the year 1246

JANUARY 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	7 9 58	18°5'53	14°11'16	1°R29	4°45	4°25	11°53	17°53	13°27	27°R 5	5°M21	6°R55	7°52	3°45	19°11	
T 2	7 13 55	19°6'57	27°47	0°59	6°0	5°4	11°56	17°55	13°31	27°II 3	5°22	6°52	7°49	3°52	19°12	
W 3	7 17 52	20°8'00	11°3	0°18	7°15	5°44	11°59	17°57	13°34	27°2	5°23	6°50	7°46	3°59	19°12	
T 4	7 21 48	21°9'02	24°4	29°27	8°30	6°23	12°2	17°58	13°37	27°0	5°24	6°49	7°42	4°5	19°13	
F 5	7 25 45	22°10'04	6°Ω50	28°27	9°45	7°2	12°5	18°0	13°40	26°59	5°25	6°D48	7°39	4°12	19°14	
S 6	7 29 41	23°11'05	19°20	27°20	11°0	7°42	12°8	18°1	13°44	26°57	5°26	6°48	7°36	4°19	19°15	
S 7	7 33 38	24°12'05	1°M36	26°7	12°15	8°21	12°10	18°3	13°47	26°56	5°27	6°49	7°33	4°26	19°16	
M 8	7 37 34	25°13'04	13°41	24°52	13°30	9°1	12°13	18°4	13°50	26°54	5°27	6°51	7°30	4°32	19°17	
T 9	7 41 31	26°14'03	25°37	23°36	14°45	9°40	12°15	18°5	13°54	26°53	5°28	6°52	7°26	4°39	19°18	
W10	7 45 27	27°15'01	7°Ω29	22°22	16°0	10°19	12°17	18°6	13°57	26°51	5°29	6°53	7°23	4°46	19°19	
T11	7 49 24	28°15'58	19°21	21°11	17°14	10°59	12°18	18°7	14°0	26°50	5°30	6°53	7°20	4°52	19°20	
F12	7 53 21	29°16'54	1°M17	20°6	18°29	11°38	12°20	18°8	14°4	26°48	5°30	6°R53	7°17	4°59	19°21	
S13	7 57 17	0°Ω17'50	13°22	19°7	19°44	12°18	12°21	18°9	14°7	26°47	5°31	6°53	7°14	5°6	19°22	
S14	8 1 14	1°18'45	25°41	18°16	20°59	12°57	12°22	18°9	14°11	26°46	5°32	6°53	7°11	5°12	19°23	
M15	8 5 10	2°19'39	8°A18	17°33	22°14	13°37	12°23	18°10	14°14	26°44	5°32	6°52	7°7	5°19	19°25	
T16	8 9 7	3°20'32	21°17	16°58	23°29	14°16	12°24	18°10	14°17	26°43	5°33	6°52	7°4	5°26	19°26	
W17	8 13 3	4°21'24	4°B37	16°32	24°43	14°56	12°25	18°11	14°21	26°42	5°33	6°51	7°1	5°33	19°28	
T18	8 17 0	5°22'15	18°21	16°14	25°58	15°35	12°25	18°11	14°24	26°41	5°34	6°51	6°58	5°39	19°29	
F19	8 20 56	6°23'05	2°Ω25	16°5	27°13	16°15	12°25	18°R11	14°28	26°39	5°34	6°51	6°55	5°46	19°31	
S20	8 24 53	7°23'54	16°47	16°D 3	28°28	16°54	12°R26	18°11	14°31	26°38	5°35	6°51	6°52	5°53	19°32	
S21	8 28 50	8°24'41	1°X20	16°8	29°42	17°34	12°25	18°11	14°35	26°37	5°35	6°51	6°48	5°59	19°34	
M22	8 32 46	9°25'26	15°59	16°21	0°X57	18°13	12°25	18°10	14°38	26°36	5°35	6°51	6°45	6°6	19°36	
T23	8 36 43	10°26'10	0°Y37	16°39	2°12	18°53	12°24	18°10	14°42	26°35	5°36	6°50	6°42	6°13	19°38	
W24	8 40 39	11°26'53	15°8	17°3	3°26	19°32	12°24	18°10	14°45	26°34	5°36	6°50	6°39	6°19	19°39	
T25	8 44 36	12°27'34	29°28	17°33	4°41	20°12	12°23	18°9	14°49	26°32	5°36	6°50	6°36	6°26	19°41	
F26	8 48 32	13°28'13	13°B34	18°8	5°55	20°51	12°22	18°9	14°52	26°31	5°36	6°D49	6°32	6°33	19°43	
S27	8 52 29	14°28'50	27°25	18°47	7°10	21°31	12°20	18°8	14°56	26°30	5°36	6°50	6°29	6°40	19°45	
S28	8 56 25	15°29'25	11°II 0	19°31	8°24	22°10	12°19	18°7	14°59	26°29	5°37	6°50	6°26	6°46	19°47	
M29	9 0 22	16°29'59	24°20	20°18	9°39	22°50	12°17	18°6	15°2	26°28	5°37	6°51	6°23	6°53	19°49	
T30	9 4 19	17°30'31	7°B25	21°9	10°53	23°29	12°15	18°5	15°6	26°27	5°37	6°52	6°20	7°0	19°51	
W31	9 8 15	18°31'01	20°B16	22°B 3	12°X 7	24°Y 9	12°Ω13	18°Ω 4	15°Ω 9	26°II26	5°R37	6°Ω53	6°Ω17	7°Ω 6	19°Y54	

Delta T = 09m59s Julian Calendar 1 Jan. 1246 == Greg. Calendar 8 Jan. 1246

FEBRUARY 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 12 12	19°31'29	2°Ω56	23°B 1	13°X22	24°Y48	12°R11	18°R 3	15°Ω13	26°R26	5°R37	6°R53	6°Ω13	7°Ω13	19°Y56	
F 2	9 16 8	20°31'56	15°23	24°1	14°36	25°28	12°Ω 9	18°Ω 1	15°16	26°II25	5°M37	6°Ω53	6°10	7°20	19°58	
S 3	9 20 5	21°32'21	27°40	25°3	15°50	26°7	12°6	18°0	15°20	26°24	5°36	6°52	6°7	7°27	20°0	
S 4	9 24 1	22°32'44	9°M48	26°8	17°4	26°47	12°3	17°58	15°23	26°23	5°36	6°51	6°4	7°33	20°3	
M 5	9 27 58	23°33'06	21°49	27°15	18°19	27°26	12°0	17°57	15°27	26°22	5°36	6°48	6°1	7°40	20°5	
T 6	9 31 54	24°33'26	3°Ω43	28°25	19°33	28°6	11°57	17°55	15°30	26°22	5°36	6°45	5°57	7°47	20°8	
W 7	9 35 51	25°33'44	15°35	29°36	20°47	28°45	11°54	17°53	15°34	26°21	5°36	6°42	5°54	7°53	20°10	
T 8	9 39 48	26°34'01	27°27	0°Ω49	22°1	29°25	11°50	17°51	15°37	26°20	5°35	6°40	5°51	8°0	20°13	
F 9	9 43 44	27°34'16	9°M22	2°4	23°15	0°B 4	11°47	17°49	15°40	26°20	5°35	6°37	5°48	8°7	20°15	
S10	9 47 41	28°34'30	21°25	3°21	24°29	0°43	11°43	17°47	15°44	26°19	5°35	6°36	5°45	8°13	20°18	
S11	9 51 37	29°34'42	3°A41	4°39	25°43	1°23	11°39	17°45	15°47	26°18	5°34	6°D36	5°42	8°20	20°21	
M12	9 55 34	0°X34'53	16°14	5°59	26°57	2°2	11°35	17°42	15°51	26°18	5°34	6°37	5°38	8°27	20°23	
T13	9 59 30	1°35'02	29°7	7°20	28°10	2°42	11°30	17°40	15°54	26°17	5°34	6°38	5°35	8°34	20°26	
W14	10 3 27	2°35'10	12°B25	8°43	29°24	3°21	11°26	17°38	15°57	26°17	5°33	6°40	5°32	8°40	20°29	
T15	10 7 23	3°35'16	26°10	10°7	0°Y38	4°0	11°21	17°35	16°1	26°16	5°33	6°41	5°29	8°47	20°32	
F16	10 11 20	4°35'20	10°Ω22	11°32	1°52	4°40	11°16	17°32	16°4	26°16	5°32	6°R42	5°26	8°54	20°35	
S17	10 15 17	5°35'23	24°57	12°59	3°5	5°19	11°11	17°30	16°7	26°15	5°31	6°40	5°23	9°0	20°37	
S18	10 19 13	6°35'23	9°X50	14°27	4°19	5°59	11°6	17°27	16°11	26°15	5°31	6°38	5°19	9°7	20°40	
M19	10 23 10	7°35'22	24°54	15°56	5°32	6°38	11°1	17°24	16°14	26°15	5°30	6°34	5°16	9°14	20°43	
T20	10 27 6	8°35'18	9°Y58	17°26	6°46	7°17	10°56	17°21	16°17	26°14	5°29	6°29	5°13	9°21	20°46	
W21	10 31 3	9°35'12	24°54	18°58	7°59	7°57	10°50	17°18	16°21	26°14	5°29	6°25	5°10	9°27	20°49	
T22	10 34 59	10°35'04	9°B34	20°31	9°13	8°36	10°44	17°15	16°24	26°14	5°28	6°21	5°7	9°34	20°52	
F23	10 38 56	11°34'54	23°52	22°5	10°26	9°15	10°39	17°11	16°27	26°14	5°27	6°18	5°3	9°41	20°56	
S24	10 42 52	12°34'42	7°II47	23°40	11°39	9°55	10°33	17°8	16°30	26°14	5°26	6°D16	5°0	9°47	20°59	
S25	10 46 49	13°34'27	21°18	25°17	12°53	10°34	10°26	17°5	16°33	26°14	5°26	6°16	4°57	9°54	21°2	
M26	10 50 46	14°34'10	4°B27	26°55	14°6	11°13	10°20	17°1	16°37	26°13	5°25	6°18	4°54	10°1	21°5	
T27	10 54 42	15°33'51	17°17	28°33	15°19	11°52	10°14	16°58	16°40	26°13	5°24	6°19	4°51	10°8	21°8	
W28	10 58 39	16°X33'29	29°B52	0°X14	16°Y32	12°B32	10°Ω 8	16°Ω54	16°Ω43	26°D13	5°M23	6°Ω20	4°Ω48	10°Ω14	21°Y12	

Delta T = 09m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1246

MARCH 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 2 35	17 ^h 33'06	12 ^h 01'14	1 ^h 55'	17 ^h 45'	13 ^h 11'	10°R 1	16°R51	16 ^h 46'	26 ^h 13'	5°R22	6°R20	4 ^h 44'	10 ^h 21'	21 ^h 15'		
F 2	11 6 32	18°32'39	24°26'	3°38'	18°58'	13°50'	9 ^h 54'	16 ^h 47'	16°49'	26°13'	5 ^h 21'	6 ^h 19'	4°41'	10°28'	21°18'		
S 3	11 10 28	19°32'11	6 ^h 30'	5°22'	20°11'	14°29'	9°48'	16°43'	16°52'	26°13'	5°20'	6°15'	4°38'	10°34'	21°22'		
S 4	11 14 25	20°31'41	18°29'	7° 7'	21°24'	15° 8'	9°41'	16°39'	16°55'	26°14'	5°19'	6° 9'	4°35'	10°41'	21°25'		
M 5	11 18 21	21°31'08	0 ^h 24'	8°53'	22°37'	15°48'	9°34'	16°35'	16°58'	26°14'	5°18'	6° 1'	4°32'	10°48'	21°28'		
T 6	11 22 18	22°30'33	12°17'	10°41'	23°49'	16°27'	9°27'	16°31'	17° 1'	26°14'	5°17'	5°52'	4°29'	10°54'	21°32'		
W 7	11 26 15	23°29'57	24° 9'	12°30'	25° 2'	17° 6'	9°20'	16°27'	17° 4'	26°14'	5°16'	5°43'	4°25'	11° 1'	21°35'		
T 8	11 30 11	24°29'18	6 ^h 11'	14°20'	26°14'	17°45'	9°12'	16°23'	17° 7'	26°14'	5°15'	5°34'	4°22'	11° 8'	21°39'		
F 9	11 34 8	25°28'38	17°59'	16°12'	27°27'	18°24'	9° 5'	16°19'	17°10'	26°15'	5°13'	5°27'	4°19'	11°15'	21°42'		
S 10	11 38 4	26°27'56	0 ^h 7'	18° 5'	28°39'	19° 3'	8°58'	16°15'	17°13'	26°15'	5°12'	5°21'	4°16'	11°21'	21°46'		
S 11	11 42 1	27°27'12	12°16'	20° 0'	29°52'	19°42'	8°51'	16°11'	17°16'	26°15'	5°11'	5°17'	4°13'	11°28'	21°49'		
M12	11 45 57	28°26'26	24°45'	21°55'	1 ^h 4'	20°21'	8°43'	16° 7'	17°19'	26°16'	5°10'	5°D16	4° 9'	11°35'	21°53'		
T 13	11 49 54	29°25'39	7 ^h 33'	23°52'	2°16'	21° 0'	8°36'	16° 3'	17°21'	26°16'	5° 8'	5°16'	4° 6'	11°41'	21°56'		
W14	11 53 50	0 ^h 24'49	20°43'	25°51'	3°28'	21°39'	8°28'	15°58'	17°24'	26°17'	5° 7'	5°17'	4° 3'	11°48'	22° 0'		
T 15	11 57 47	1°23'58	4 ^h 21'	27°50'	4°40'	22°18'	8°20'	15°54'	17°27'	26°17'	5° 6'	5°R18	4° 0'	11°55'	22° 4'		
F 16	12 1 44	2°23'05	18°27'	29°51'	5°52'	22°57'	8°13'	15°50'	17°30'	26°18'	5° 5'	5°17'	3°57'	12° 2'	22° 7'		
S 17	12 5 40	3°22'10	3 ^h 0'	1°52'	7° 4'	23°36'	8° 5'	15°45'	17°32'	26°18'	5° 3'	5°14'	3°54'	12° 8'	22°11'		
S 18	12 9 37	4°21'13	17°57'	3°55'	8°16'	24°15'	7°58'	15°41'	17°35'	26°19'	5° 2'	5° 9'	3°50'	12°15'	22°15'		
M19	12 13 33	5°20'14	3 ^h 10'	5°59'	9°28'	24°54'	7°50'	15°36'	17°38'	26°19'	5° 0'	5° 1'	3°47'	12°22'	22°18'		
T 20	12 17 30	6°19'14	18°29'	8° 3'	10°40'	25°33'	7°42'	15°32'	17°40'	26°20'	4°59'	4°52'	3°44'	12°28'	22°22'		
W21	12 21 26	7°18'11	3 ^h 42'	10° 8'	11°51'	26°12'	7°34'	15°27'	17°43'	26°21'	4°58'	4°43'	3°41'	12°35'	22°26'		
T 22	12 25 23	8°17'06	18°39'	12°14'	13° 3'	26°51'	7°27'	15°23'	17°45'	26°21'	4°56'	4°34'	3°38'	12°42'	22°30'		
F 23	12 29 19	9°15'58	3 ^h 13'	14°19'	14°15'	27°30'	7°19'	15°18'	17°48'	26°22'	4°55'	4°28'	3°34'	12°49'	22°33'		
S 24	12 33 16	10°14'49	17°18'	16°25'	15°26'	28° 9'	7°11'	15°14'	17°50'	26°23'	4°53'	4°23'	3°31'	12°55'	22°37'		
S 25	12 37 13	11°13'37	0 ^h 55'	18°30'	16°37'	28°48'	7° 4'	15° 9'	17°52'	26°24'	4°52'	4°21'	3°28'	13° 2'	22°41'		
M26	12 41 9	12°12'23	14° 5'	20°34'	17°49'	29°27'	6°56'	15° 5'	17°55'	26°25'	4°50'	4°D21	3°25'	13° 9'	22°45'		
T 27	12 45 6	13°11'06	26°51'	22°38'	19° 0'	0 ^h 11' 5'	6°48'	15° 0'	17°57'	26°25'	4°49'	4°21'	3°22'	13°15'	22°48'		
W28	12 49 2	14° 9'47	9 ^h 19'	24°40'	20°11'	0°44'	6°41'	14°55'	17°59'	26°26'	4°47'	4°R21	3°19'	13°22'	22°52'		
T 29	12 52 59	15° 8'26	21°32'	26°41'	21°22'	1°23'	6°33'	14°51'	18° 2'	26°27'	4°46'	4°20'	3°15'	13°29'	22°56'		
F 30	12 56 55	16° 7'03	3 ^h 35'	28°39'	22°33'	2° 2'	6°26'	14°46'	18° 4'	26°28'	4°44'	4°16'	3°12'	13°36'	23° 0'		
S 31	13 0 52	17 ^h 5'37	15 ^h 31'	0 ^h 36'	23 ^h 43'	2 ^h 11'41'	6 ^h 18'	14 ^h 42'	18 ^h 6'	26 ^h 29'	4 ^h 43'	4 ^h 10'	3 ^h 9'	13 ^h 42'	23 ^h 4'		

Delta T = 09m59s Julian Calendar 1 March 1246 == Greg. Calendar 8 March 1246

APRIL 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 4 48	18 ^h 4'10	27 ^h 24'	2 ^h 29'	24 ^h 54'	3 ^h 19'	6°R11	14°R37	18 ^h 8'	26 ^h 30'	4°R41	4°R 1	3 ^h 6'	13 ^h 49'	23 ^h 7'		
M 2	13 8 45	19° 2'40	9 ^h 16'	4°20'	26° 5'	3°58'	6 ^h 3'	14 ^h 32'	18°10'	26°31'	4 ^h 39'	3 ^h 49'	3° 3'	13°56'	23°11'		
T 3	13 12 41	20° 1'08	21° 8'	6° 8'	27°15'	4°37'	5°56'	14°28'	18°12'	26°32'	4°38'	3°36'	3° 0'	14° 2'	23°15'		
W 4	13 16 38	20°59'35	3 ^h 11'	7°52'	28°26'	5°15'	5°49'	14°23'	18°14'	26°33'	4°36'	3°22'	2°56'	14° 9'	23°19'		
T 5	13 20 35	21°57'59	15° 0'	9°32'	29°36'	5°54'	5°42'	14°19'	18°16'	26°35'	4°34'	3° 9'	2°53'	14°16'	23°23'		
F 6	13 24 31	22°56'22	27° 2'	11° 9'	0 ^h 11'46'	6°33'	5°34'	14°14'	18°18'	26°36'	4°33'	2°57'	2°50'	14°23'	23°26'		
S 7	13 28 28	23°54'44	9 ^h 11'	12°41'	1°56'	7°11'	5°27'	14°10'	18°20'	26°37'	4°31'	2°48'	2°47'	14°29'	23°30'		
S 8	13 32 24	24°53'03	21°30'	14°10'	3° 6'	7°50'	5°20'	14° 5'	18°22'	26°38'	4°30'	2°42'	2°44'	14°36'	23°34'		
M 9	13 36 21	25°51'21	4 ^h 0'	15°34'	4°16'	8°29'	5°14'	14° 1'	18°24'	26°39'	4°28'	2°38'	2°40'	14°43'	23°38'		
T 10	13 40 17	26°49'38	16°47'	16°53'	5°26'	9° 7'	5° 7'	13°57'	18°26'	26°41'	4°26'	2°37'	2°37'	14°49'	23°42'		
W11	13 44 14	27°47'52	29°53'	18° 8'	6°35'	9°46'	5° 0'	13°52'	18°27'	26°42'	4°25'	2°36'	2°34'	14°56'	23°46'		
T 12	13 48 10	28°46'06	13 ^h 22'	19°19'	7°45'	10°24'	4°54'	13°48'	18°29'	26°43'	4°23'	2°36'	2°31'	15° 3'	23°49'		
F 13	13 52 7	29°44'18	27°18'	20°25'	8°54'	11° 3'	4°47'	13°43'	18°31'	26°45'	4°21'	2°35'	2°28'	15°10'	23°53'		
S 14	13 56 4	0 ^h 42'28	11 ^h 40'	21°26'	10° 4'	11°42'	4°41'	13°39'	18°32'	26°46'	4°20'	2°31'	2°25'	15°16'	23°57'		
S 15	14 0 0	1°40'36	26°26'	22°22'	11°13'	12°20'	4°35'	13°35'	18°34'	26°48'	4°18'	2°25'	2°21'	15°23'	24° 1'		
M16	14 3 57	2°38'44	11 ^h 31'	23°13'	12°22'	12°59'	4°28'	13°31'	18°35'	26°49'	4°16'	2°16'	2°18'	15°30'	24° 5'		
T 17	14 7 53	3°36'49	26°47'	23°59'	13°31'	13°37'	4°22'	13°27'	18°37'	26°50'	4°14'	2° 6'	2°15'	15°36'	24° 9'		
W18	14 11 50	4°34'53	12 ^h 1'	24°41'	14°40'	14°16'	4°17'	13°22'	18°38'	26°52'	4°13'	1°55'	2°12'	15°43'	24°12'		
T 19	14 15 46	5°32'56	27° 3'	25°17'	15°48'	14°54'	4°11'	13°18'	18°40'	26°54'	4°11'	1°44'	2° 9'	15°50'	24°16'		
F 20	14 19 43	6°30'56	11 ^h 14'5	25°48'	16°57'	15°33'	4° 5'	13°14'	18°41'	26°55'	4° 9'	1°36'	2° 6'	15°57'	24°20'		
S 21	14 23 39	7°28'55	25°59'	26°14'	18° 5'	16°11'	4° 0'	13°10'	18°42'	26°57'	4° 8'	1°30'	2° 2'	16° 3'	24°24'		
S 22	14 27 36	8°26'52	9 ^h 34'	26°35'	19°14'	16°50'	3°55'	13° 6'	18°43'	26°58'	4° 6'	1°26'	1°59'	16°10'	24°27'		
M23	14 31 33	9°24'48	22°58'	26°51'	20°22'	17°28'	3°49'	13° 3'	18°45'	27° 0'	4° 4'	1°25'	1°56'	16°17'	24°31'		
T 24	14 35 29	10°22'41	5 ^h 04'8	27° 1'	21°30'	18° 6'	3°44'	12°59'	18°46'	27° 1'	4° 3'	1°25'	1°53'	16°24'	24°35'		
W25	14 39 26	11°20'32	18°16'	27° 7'	22°38'	18°45'	3°39'	12°55'	18°47'	27° 3'	4° 1'	1°25'	1°50'	16°30'	24°39'		
T 26	14 43 22	12°18'22	0 ^h 28'	27°R 7'	23°46'	19°23'	3°35'	12°51'	18°48'	27° 5'	3°59'	1°24'	1°46'	16°37'	24°42'		
F 27	14 47 19	13°16'10	12°29'	27° 3'	24°53'	20° 2'	3°30'	12°48'	18°49'	27° 7'	3°58'	1°20'	1°43'	16°44'	24°46'		
S 28	14 51 15	14°13'56	24°22'	26°54'	26° 1'	20°40'	3°26'	12°44'	18°50'	27° 8'	3°56'	1°15'	1°40'	16°50'	24°50'		
S 29	14 55 12	15°11'41	6 ^h 13'	26°41'	27° 8'	21°18'	3°21'	12°41'	18°51'	27°10'	3°54'	1° 6'	1°37'	16°57'	24°53'		
M30	14 59 8	16 ^h 9'23	18 ^h 5'	26 ^h 23'	28 ^h 15'	21 ^h 11'57'	3 ^h 17'	12 ^h 37'	18 ^h 52'	27 ^h 12'	3 ^h 53'	0 ^h 55'	1 ^h 34'	17 ^h 4'	24 ^h 57'		

Delta T = 09m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1246

MAY 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 3 5	17♉ 7'05	29♊59	26°R 2	29♋22	22♌35	3°R13	12°R34	18♍52	27♎14	3°R51	0°R43	1♏31	17♐11	25°Y 1								
W 2	15 7 2	18° 4'45	11♌58	25♍38	0♎28	23°13	3♏10	12♐30	18°53	27°15	3♎49	0♏30	1°27	17°17	25° 4								
T 3	15 10 58	19° 2'24	24° 3	25°10	1°35	23°52	3° 6	12°27	18°54	27°17	3°48	0°18	1°24	17°24	25° 8								
F 4	15 14 55	20° 0'01	6♌15	24°40	2°41	24°30	3° 3	12°24	18°54	27°19	3°46	0° 7	1°21	17°31	25°11								
S 5	15 18 51	20°57'37	18°35	24° 8	3°48	25° 8	2°59	12°21	18°55	27°21	3°45	29♉58	1°18	17°37	25°15								
S 6	15 22 48	21°55'13	1♉ 5	23°35	4°54	25°46	2°56	12°18	18°56	27°23	3°43	29°52	1°15	17°44	25°18								
M 7	15 26 44	22°52'47	13°46	23° 1	5°59	26°25	2°53	12°15	18°56	27°25	3°42	29°49	1°12	17°51	25°22								
T 8	15 30 41	23°50'20	26°40	22°27	7° 5	27° 3	2°50	12°12	18°57	27°27	3°40	29°D47	1° 8	17°58	25°25								
W 9	15 34 37	24°47'52	9♌50	21°54	8°10	27°41	2°48	12° 9	18°57	27°28	3°38	29°48	1° 5	18° 4	25°29								
T 10	15 38 34	25°45'23	23°19	21°21	9°16	28°19	2°45	12° 7	18°57	27°30	3°37	29°R48	1° 2	18°11	25°32								
F 11	15 42 31	26°42'53	7♌ 8	20°50	10°21	28°57	2°43	12° 4	18°58	27°32	3°35	29°48	0°59	18°18	25°36								
S 12	15 46 27	27°40'23	21°18	20°21	11°25	29°36	2°41	12° 2	18°58	27°34	3°34	29°46	0°56	18°24	25°39								
S 13	15 50 24	28°37'52	5♌49	19°54	12°30	0♎14	2°39	11°59	18°58	27°36	3°32	29°41	0°52	18°31	25°43								
M14	15 54 20	29°35'20	20°36	19°31	13°34	0°52	2°38	11°57	18°58	27°38	3°31	29°35	0°49	18°38	25°46								
T 15	15 58 17	0♋32'47	5♌33	19°10	14°38	1°30	2°36	11°55	18°58	27°40	3°29	29°26	0°46	18°45	25°49								
W16	16 2 13	1°30'13	20°32	18°54	15°42	2° 8	2°35	11°52	18°59	27°42	3°28	29°18	0°43	18°51	25°52								
T 17	16 6 10	2°27'39	5♋23	18°41	16°46	2°46	2°34	11°50	18°R59	27°44	3°27	29° 9	0°40	18°58	25°56								
F 18	16 10 6	3°25'04	19°57	18°32	17°49	3°25	2°33	11°48	18°59	27°47	3°25	29° 3	0°37	19° 5	25°59								
S 19	16 14 3	4°22'27	4♉ 9	18°D28	18°53	4° 3	2°32	11°46	18°58	27°49	3°24	28°58	0°33	19°12	26° 2								
S 20	16 18 0	5°19'50	17°55	18°28	19°55	4°41	2°31	11°45	18°58	27°51	3°22	28°55	0°30	19°18	26° 5								
M21	16 21 56	6°17'12	1♌14	18°33	20°58	5°19	2°31	11°43	18°58	27°53	3°21	28°D55	0°27	19°25	26° 9								
T 22	16 25 53	7°14'32	14° 7	18°42	22° 0	5°57	2°30	11°41	18°58	27°55	3°20	28°56	0°24	19°32	26°12								
W23	16 29 49	8°11'52	26°39	18°55	23° 2	6°35	2°D30	11°40	18°58	27°57	3°18	28°57	0°21	19°38	26°15								
T 24	16 33 46	9° 9'10	8♌53	19°14	24° 4	7°13	2°31	11°38	18°57	27°59	3°17	28°R57	0°18	19°45	26°18								
F 25	16 37 42	10° 6'28	20°56	19°36	25° 5	7°51	2°31	11°37	18°57	28° 1	3°16	28°57	0°14	19°52	26°21								
S 26	16 41 39	11° 3'44	2♌50	20° 3	26° 6	8°30	2°31	11°36	18°57	28° 3	3°15	28°54	0°11	19°59	26°24								
S 27	16 45 35	12° 1'00	14°42	20°34	27° 7	9° 8	2°32	11°34	18°56	28° 6	3°13	28°50	0° 8	20° 5	26°27								
M28	16 49 32	12°58'14	26°35	21°10	28° 8	9°46	2°33	11°33	18°56	28° 8	3°12	28°43	0° 5	20°12	26°30								
T 29	16 53 29	13°55'29	8♌33	21°50	29° 8	10°24	2°34	11°32	18°55	28°10	3°11	28°36	0° 2	20°19	26°32								
W30	16 57 25	14°52'42	20°38	22°34	0♌ 7	11° 2	2°35	11°31	18°54	28°12	3°10	28°28	29♉58	20°25	26°35								
T 31	17 1 22	15♋49'55	2♌52	23♌22	1♌ 7	11♌40	2♌36	11♌31	18♍54	28♎14	3♎ 9	28♏20	29♐55	20♑32	26♒38								

Delta T = 09m58s Julian Calendar 1 May 1246 == Greg. Calendar 8 May 1246

JUNE 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	17 5 18	16♋47'07	15♌16	24♌14	2♌ 5	12♍18	2♌38	11°R30	18°R53	28♎16	3°R 8	28°R14	29♉52	20♊39	26°Y41								
S 2	17 9 15	17°44'19	27°52	25°10	3° 4	12°56	2°40	11♌29	18♍52	28°19	3♎ 7	28♏ 9	29°49	20°46	26°44								
S 3	17 13 11	18°41'30	10♉39	26°10	4° 2	13°34	2°41	11°29	18°52	28°21	3° 6	28° 5	29°46	20°52	26°46								
M 4	17 17 8	19°38'41	23°38	27°14	5° 0	14°12	2°43	11°29	18°51	28°23	3° 5	28°D 4	29°43	20°59	26°49								
T 5	17 21 5	20°35'52	6♌50	28°21	5°57	14°50	2°46	11°28	18°50	28°25	3° 4	28° 4	29°39	21° 6	26°52								
W 6	17 25 1	21°33'03	20°14	29°32	6°54	15°28	2°48	11°28	18°49	28°28	3° 3	28° 5	29°36	21°13	26°54								
T 7	17 28 58	22°30'14	3♌52	0♋47	7°50	16° 6	2°51	11°D28	18°48	28°30	3° 2	28° 7	29°33	21°19	26°57								
F 8	17 32 54	23°27'24	17°44	2° 6	8°46	16°44	2°53	11°28	18°47	28°32	3° 1	28°R 8	29°30	21°26	26°59								
S 9	17 36 51	24°24'35	1♌50	3°28	9°41	17°22	2°56	11°28	18°46	28°34	3° 0	28° 8	29°27	21°33	27° 2								
S 10	17 40 47	25°21'46	16° 8	4°53	10°36	18° 0	2°59	11°28	18°45	28°36	2°59	28° 6	29°24	21°39	27° 4								
M11	17 44 44	26°18'57	0♉36	6°22	11°30	18°38	3° 3	11°29	18°44	28°39	2°58	28° 4	29°20	21°46	27° 6								
T 12	17 48 40	27°16'08	15° 9	7°55	12°24	19°16	3° 6	11°29	18°43	28°41	2°57	28° 0	29°17	21°53	27° 9								
W13	17 52 37	28°13'20	29°43	9°31	13°17	19°54	3°10	11°29	18°41	28°43	2°57	27°55	29°14	22° 0	27°11								
T 14	17 56 34	29°10'31	14♋10	11°10	14°10	20°32	3°13	11°30	18°40	28°45	2°56	27°51	29°11	22° 6	27°13								
F 15	18 0 30	0♎ 7'43	28°25	12°52	15° 2	21°10	3°17	11°31	18°39	28°48	2°55	27°48	29° 8	22°13	27°15								
S 16	18 4 27	1° 4'54	12♉22	14°38	15°54	21°48	3°21	11°32	18°37	28°50	2°54	27°46	29° 4	22°20	27°18								
S 17	18 8 23	2° 2'06	25°59	16°26	16°44	22°26	3°26	11°32	18°36	28°52	2°54	27°D45	29° 1	22°27	27°20								
M18	18 12 20	2°59'17	9♌13	18°18	17°34	23° 4	3°30	11°33	18°35	28°54	2°53	27°46	28°58	22°33	27°22								
T 19	18 16 16	3°56'29	22° 6	20°12	18°24	23°42	3°35	11°35	18°33	28°57	2°53	27°47	28°55	22°40	27°24								
W20	18 20 13	4°53'40	4♌39	22° 9	19°12	24°20	3°39	11°36	18°32	28°59	2°52	27°49	28°52	22°47	27°26								
T 21	18 24 9	5°50'51	16°55	24° 8	20° 0	24°58	3°44	11°37	18°30	29° 1	2°52	27°50	28°49	22°53	27°28								
F 22	18 28 6	6°48'02	29° 0	26°10	20°47	25°36	3°49	11°38	18°29	29° 3	2°51	27°51	28°45	23° 0	27°29								
S 23	18 32 3	7°45'13	10♌56	28°13	21°34	26°14	3°54	11°40	18°27	29° 5	2°51	27°R51	28°42	23° 7	27°31								
S 24	18 35 59	8°42'24	22°49	0♎18	22°19	26°51	4° 0	11°41	18°25	29° 8	2°50	27°50	28°39	23°14	27°33								
M25	18 39 56	9°39'35	4♌44	2°25	23° 4	27°29	4° 5	11°43	18°24	29°10	2°50	27°49	28°36	23°20	27°35								
T 26	18 43 52	10°36'46	16°45	4°32	23°47	28° 7	4°11	11°45	18°22	29°12	2°49	27°47	28°33	23°27	27°36								
W27	18 47 49	11°33'58	28°54	6°40	24°30	28°45	4°16	11°47	18°20	29°14	2°49	27°44	28°30	23°34	27°38								
T 28	18 51 45	12°31'09	11♌16	8°49	25°12	29°23	4°22	11°49	18°18	29°16	2°49	27°42	28°26	23°40	27°40								
F 29	18 55 42	13°28'21	23°52	10°57	25°52	0♌ 1	4°28	11°51	18°17	29°19	2°48	27°40	28°23	23°47	27°41								
S 30	18 59 38	14♉25'34	6♉43	13♉ 6	26♌32	0♌39	4♉35	11♌53	18♍15	29♎21	2♎48	27♏39	28♐20	23♑54	27°Y42								

Delta T = 09m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1246

JULY 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 3 35	15°22'47	19°35'0	15°14	27°10	1°17	4°41	11°55	18°R13	29°II23	2°R48	27°R38	28°317	24°1	27°Y44	
M 2	19 7 32	16°20'00	3°12	17°21	27°48	1°55	4°47	11°58	18°11	29°25	2°M48	27°D38	28°14	24° 7	27°45	
T 3	19 11 28	17°17'14	16°48	19°28	28°24	2°33	4°54	12° 0	18° 9	29°27	2°48	27°39	28°10	24°14	27°47	
W 4	19 15 25	18°14'28	0°X35	21°33	28°59	3°11	5° 1	12° 2	18° 7	29°29	2°48	27°39	28° 7	24°21	27°48	
T 5	19 19 21	19°11'44	14°33	23°38	29°32	3°49	5° 8	12° 5	18° 5	29°32	2°48	27°40	28° 4	24°28	27°49	
F 6	19 23 18	20° 9'00	28°39	25°41	0°M 5	4°27	5°15	12° 8	18° 3	29°34	2°D48	27°41	28° 1	24°34	27°50	
S 7	19 27 14	21° 6'17	12°Y50	27°43	0°35	5° 5	5°22	12°10	18° 1	29°36	2°48	27°41	27°58	24°41	27°51	
S 8	19 31 11	22° 3'35	27° 4	29°43	1° 5	5°43	5°29	12°13	17°59	29°38	2°48	27°R41	27°55	24°48	27°52	
M 9	19 35 7	23° 0'55	11°R19	1°L42	1°33	6°21	5°36	12°16	17°57	29°40	2°48	27°41	27°51	24°54	27°53	
T 10	19 39 4	23°58'15	25°32	3°39	1°59	6°59	5°44	12°19	17°55	29°42	2°48	27°41	27°48	25° 1	27°54	
W11	19 43 1	24°55'37	9°II39	5°35	2°24	7°37	5°52	12°22	17°53	29°44	2°48	27°40	27°45	25° 8	27°55	
T 12	19 46 57	25°53'00	23°39	7°29	2°47	8°15	5°59	12°26	17°51	29°46	2°48	27°40	27°42	25°15	27°56	
F 13	19 50 54	26°50'23	7°327	9°21	3° 9	8°53	6° 7	12°29	17°48	29°48	2°48	27°40	27°39	25°21	27°57	
S 14	19 54 50	27°47'48	21° 1	11°12	3°29	9°31	6°15	12°32	17°46	29°50	2°49	27°40	27°36	25°28	27°57	
S 15	19 58 47	28°45'14	4°L20	13° 1	3°46	10° 9	6°23	12°36	17°44	29°52	2°49	27°40	27°32	25°35	27°58	
M16	20 2 43	29°42'40	17°22	14°49	4° 2	10°47	6°32	12°39	17°42	29°54	2°49	27°40	27°29	25°42	27°58	
T 17	20 6 40	0°L40'07	0°M 7	16°35	4°16	11°25	6°40	12°43	17°40	29°56	2°49	27°40	27°26	25°48	27°59	
W18	20 10 37	1°37'36	12°36	18°19	4°28	12° 3	6°48	12°47	17°37	29°58	2°50	27°39	27°23	25°55	27°59	
T 19	20 14 33	2°35'05	24°51	20° 2	4°38	12°41	6°57	12°51	17°35	0°30	2°50	27°39	27°20	26° 2	28° 0	
F 20	20 18 30	3°32'34	6°L55	21°43	4°46	13°19	7° 6	12°54	17°33	0° 2	2°51	27°38	27°16	26° 8	28° 0	
S 21	20 22 26	4°30'05	18°52	23°23	4°52	13°57	7°14	12°58	17°30	0° 4	2°51	27°37	27°13	26°15	28° 1	
S 22	20 26 23	5°27'37	0°M45	25° 1	4°55	14°35	7°23	13° 2	17°28	0° 6	2°52	27°D37	27°10	26°22	28° 1	
M23	20 30 19	6°25'09	12°40	26°37	4°R56	15°13	7°32	13° 7	17°26	0° 8	2°52	27°37	27° 7	26°29	28° 1	
T 24	20 34 16	7°22'43	24°40	28°12	4°55	15°52	7°42	13°11	17°23	0°10	2°53	27°38	27° 4	26°35	28° 1	
W25	20 38 12	8°20'18	6°R51	29°45	4°52	16°30	7°51	13°15	17°21	0°12	2°53	27°38	27° 1	26°42	28° 1	
T 26	20 42 9	9°17'53	19°16	1°M 17	4°46	17° 8	8° 0	13°19	17°19	0°13	2°54	27°39	26°57	26°49	28°R 1	
F 27	20 46 6	10°15'30	1°R58	2°47	4°37	17°46	8°10	13°24	17°16	0°15	2°55	27°40	26°54	26°55	28° 1	
S 28	20 50 2	11°13'07	15° 1	4°15	4°27	18°24	8°19	13°28	17°14	0°17	2°56	27°41	26°51	27° 2	28° 1	
S 29	20 53 59	12°10'46	28°25	5°42	4°14	19° 2	8°29	13°33	17°12	0°19	2°56	27°R42	26°48	27° 9	28° 1	
M30	20 57 55	13° 8'27	12°R 8	7° 8	3°58	19°40	8°38	13°38	17° 9	0°21	2°57	27°41	26°45	27°16	28° 1	
T 31	21 1 52	14°L 6'08	26°R10	8°M 31	3°M 40	20°L18	8°L48	13°L42	17°R 7	0°22	2°M58	27°R40	26°R41	27°L22	28°Y 0	

Delta T = 09m58s Julian Calendar 1 July 1246 == Greg. Calendar 8 July 1246

AUGUST 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	21 5 48	15°L 3'51	10°R26	9°M53	3°R20	20°L56	8°L58	13°L47	17°R 4	0°324	2°M59	27°R38	26°R38	27°L29	28°R 0	
T 2	21 9 45	16° 1'35	24°51	11°14	2°M58	21°35	9° 8	13°52	17°R 2	0°26	3° 0	27°R36	26°35	27°36	28°Y 0	
F 3	21 13 41	16°59'21	9°Y19	12°32	2°33	22°13	9°18	13°57	17° 0	0°27	3° 1	27°33	26°32	27°43	27°59	
S 4	21 17 38	17°57'09	23°46	13°49	2° 7	22°51	9°29	14° 2	16°57	0°29	3° 1	27°31	26°29	27°49	27°59	
S 5	21 21 35	18°54'59	8°R 8	15° 4	1°39	23°29	9°39	14° 7	16°55	0°31	3° 2	27°30	26°26	27°56	27°58	
M 6	21 25 31	19°52'50	22°19	16°17	1° 9	24° 7	9°49	14°12	16°52	0°32	3° 3	27°D30	26°22	28° 3	27°58	
T 7	21 29 28	20°50'43	6°II20	17°28	0°37	24°45	10° 0	14°17	16°50	0°34	3° 5	27°30	26°19	28° 9	27°57	
W 8	21 33 24	21°48'39	20° 8	18°37	0° 4	25°24	10°10	14°22	16°48	0°35	3° 6	27°32	26°16	28°16	27°56	
T 9	21 37 21	22°46'36	3°343	19°44	29°L30	26° 2	10°21	14°28	16°45	0°37	3° 7	27°33	26°13	28°23	27°55	
F 10	21 41 17	23°44'35	17° 5	20°48	28°55	26°40	10°31	14°33	16°43	0°38	3° 8	27°34	26°10	28°30	27°55	
S 11	21 45 14	24°42'35	0°L15	21°50	28°19	27°18	10°42	14°38	16°41	0°40	3° 9	27°R35	26° 7	28°36	27°54	
S 12	21 49 10	25°40'38	13°12	22°50	27°42	27°57	10°53	14°44	16°38	0°41	3°10	27°34	26° 3	28°43	27°53	
M13	21 53 7	26°38'42	25°57	23°47	27° 5	28°35	11° 4	14°49	16°36	0°43	3°11	27°31	26° 0	28°50	27°52	
T 14	21 57 4	27°36'48	8°M29	24°41	26°28	29°13	11°15	14°55	16°34	0°44	3°13	27°28	25°57	28°57	27°51	
W15	22 1 0	28°34'55	20°49	25°32	25°51	29°52	11°26	15° 1	16°31	0°46	3°14	27°23	25°54	29° 3	27°50	
T 16	22 4 57	29°33'04	2°L59	26°21	25°15	0°M 30	11°37	15° 6	16°29	0°47	3°15	27°17	25°51	29°10	27°49	
F 17	22 8 53	0°M 31'15	15° 0	27° 5	24°39	1° 8	11°48	15°12	16°27	0°48	3°17	27°11	25°47	29°17	27°47	
S 18	22 12 50	1°29'27	26°55	27°46	24° 4	1°47	12° 0	15°18	16°24	0°50	3°18	27° 6	25°44	29°23	27°46	
S 19	22 16 46	2°27'41	8°M47	28°23	23°29	2°25	12°11	15°24	16°22	0°51	3°19	27° 2	25°41	29°30	27°45	
M20	22 20 43	3°25'56	20°40	28°56	22°57	3° 3	12°23	15°30	16°20	0°52	3°21	27° 0	25°38	29°37	27°43	
T 21	22 24 39	4°24'13	2°R38	29°25	22°25	3°42	12°34	15°36	16°17	0°53	3°22	26°D59	25°35	29°44	27°42	
W22	22 28 36	5°22'32	14°46	29°49	21°55	4°20	12°46	15°42	16°15	0°54	3°24	26°59	25°32	29°50	27°40	
T 23	22 32 32	6°20'52	27° 9	0°L 8	21°27	4°59	12°57	15°48	16°13	0°56	3°25	27° 0	25°28	29°57	27°39	
F 24	22 36 29	7°19'14	9°R51	0°21	21° 1	5°37	13° 9	15°54	16°11	0°57	3°27	27° 2	25°25	0°M 4	27°37	
S 25	22 40 26	8°17'37	22°57	0°29	20°37	6°15	13°21	16° 0	16° 9	0°58	3°29	27°R 3	25°22	0°10	27°36	
S 26	22 44 22	9°16'03	6°R28	0°R31	20°15	6°54	13°32	16° 6	16° 7	0°59	3°30	27° 3	25°19	0°17	27°34	
M27	22 48 19	10°14'29	20°26	0°26	19°55	7°32	13°44	16°13	16° 4	1° 0	3°32	27° 1	25°16	0°24	27°32	
T 28	22 52 15	11°12'58	4°R47	0°15	19°38	8°11	13°56	16°19	16° 2	1° 1	3°33	26°56	25°13	0°31	27°31	
W29	22 56 12	12°11'28	19°27	29°M57	19°23	8°49	14° 8	16°25	16° 0	1° 2	3°35	26°51	25° 9	0°37	27°29	
T 30	23 0 8	13°10'01	4°Y20	29°32	19°10	9°28	14°20	16°32	15°58	1° 3	3°37	26°44	25° 6	0°44	27°27	
F 31	23 4 5	14°M 8'35	19°Y15	29°M 0	19°L 0	10°M 6	14°L32	16°L38	15°R56	1° 4	3°M39	26°R37	25°R 3	0°M51	27°Y25	

Delta T = 09m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1246

SEPTEMBER 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 8 1	15 ^h 7 ^m 12 ^s	4 ^h 5 ^m	28°R21	18°R52	10 ^h 45 ^m	14 ^h 44 ^m	16 ^h 45 ^m	15°R54	1 ^h 5 ^m	3 ^h 40 ^m	26°R30	25 ^h 0 ^m	0 ^h 58 ^m	27°R23		
S 2	23 11 58	16° 5'51	18°42	27 ^h 36 ^m	18 ^h 47 ^m	11°23	14°57	16°51	15 ^h 52 ^m	1° 6	3°42	26 ^h 25 ^m	24°57	1° 4	27 ^h 21 ^m		
M 3	23 15 55	17° 4'32	3 ^h 11 ^m 2	26°45	18°44	12° 2	15° 9	16°58	15°50	1° 6	3°44	26°23	24°53	1°11	27°19		
T 4	23 19 51	18° 3'16	17° 1	25°48	18°D43	12°41	15°21	17° 4	15°48	1° 7	3°46	26°D22	24°50	1°18	27°17		
W 5	23 23 48	19° 2'02	0 ^h 34 ^m 1	24°47	18°45	13°19	15°33	17°11	15°46	1° 8	3°48	26°22	24°47	1°24	27°15		
T 6	23 27 44	20° 0'51	14° 1	23°43	18°49	13°58	15°46	17°18	15°45	1° 9	3°49	26°23	24°44	1°31	27°13		
F 7	23 31 41	20°59'41	27° 5	22°36	18°56	14°37	15°58	17°24	15°43	1° 9	3°51	26°R24	24°41	1°38	27°10		
S 8	23 35 37	21°58'34	9 ^h 55 ^m	21°30	19° 5	15°15	16°11	17°31	15°41	1°10	3°53	26°23	24°38	1°45	27° 8		
S 9	23 39 34	22°57'29	22°32	20°25	19°15	15°54	16°23	17°38	15°39	1°11	3°55	26°19	24°34	1°51	27° 6		
M10	23 43 30	23°56'26	4 ^h 59 ^m	19°23	19°28	16°33	16°36	17°45	15°37	1°11	3°57	26°14	24°31	1°58	27° 4		
T 11	23 47 27	24°55'26	17°17	18°26	19°44	17°11	16°48	17°51	15°36	1°12	3°59	26° 5	24°28	2° 5	27° 1		
W12	23 51 24	25°54'27	29°27	17°36	20° 1	17°50	17° 1	17°58	15°34	1°12	4° 1	25°55	24°25	2°11	26°59		
T 13	23 55 20	26°53'31	11 ^h 30 ^m	16°53	20°20	18°29	17°14	18° 5	15°33	1°13	4° 3	25°43	24°22	2°18	26°56		
F 14	23 59 17	27°52'36	23°26	16°19	20°40	19° 8	17°26	18°12	15°31	1°13	4° 5	25°31	24°18	2°25	26°54		
S 15	0 3 13	28°51'44	5 ^h 11 ^m 19	15°55	21° 3	19°47	17°39	18°19	15°29	1°14	4° 7	25°20	24°15	2°32	26°52		
S 16	0 7 10	29°50'53	17° 9	15°41	21°28	20°25	17°52	18°26	15°28	1°14	4° 9	25°11	24°12	2°38	26°49		
M17	0 11 6	0 ^h 50 ^m 04	29° 0	15°D37	21°54	21° 4	18° 5	18°33	15°26	1°14	4°11	25° 3	24° 9	2°45	26°46		
T 18	0 15 3	1°49'18	10 ^h 7 ^m 56	15°44	22°21	21°43	18°17	18°40	15°25	1°15	4°14	24°59	24° 6	2°52	26°44		
W19	0 18 59	2°48'33	23° 1	16° 2	22°51	22°22	18°30	18°47	15°24	1°15	4°16	24°57	24° 3	2°59	26°41		
T 20	0 22 56	3°47'50	5 ^h 31 ^m 19	16°29	23°22	23° 1	18°43	18°54	15°22	1°15	4°18	24°D56	23°59	3° 5	26°39		
F 21	0 26 53	4°47'09	17°56	17° 6	23°54	23°40	18°56	19° 1	15°21	1°16	4°20	24°R56	23°56	3°12	26°36		
S 22	0 30 49	5°46'29	0 ^h 35 ^m 58	17°52	24°28	24°19	19° 9	19° 8	15°20	1°16	4°22	24°56	23°53	3°19	26°33		
S 23	0 34 46	6°45'52	14°26	18°46	25° 3	24°58	19°22	19°15	15°18	1°16	4°24	24°55	23°50	3°25	26°31		
M24	0 38 42	7°45'16	28°25	19°47	25°39	25°37	19°35	19°22	15°17	1°16	4°27	24°51	23°47	3°32	26°28		
T 25	0 42 39	8°44'42	12 ^h 3 ^m 52	20°55	26°17	26°16	19°48	19°29	15°16	1°16	4°29	24°45	23°44	3°39	26°25		
W26	0 46 35	9°44'09	27°44	22° 9	26°56	26°55	20° 1	19°37	15°15	1°16	4°31	24°36	23°40	3°46	26°22		
T 27	0 50 32	10°43'39	12 ^h 17 ^m 53	23°27	27°36	27°34	20°14	19°44	15°14	1°R16	4°33	24°26	23°37	3°52	26°19		
F 28	0 54 28	11°43'11	28°10	24°50	28°18	28°13	20°27	19°51	15°13	1°16	4°36	24°15	23°34	3°59	26°17		
S 29	0 58 25	12°42'45	13 ^h 3 ^m 21	26°17	29° 0	28°52	20°40	19°58	15°12	1°16	4°38	24° 4	23°31	4° 6	26°14		
S 30	1 2 22	13 ^h 42 ^m 22	28 ^h 18 ^m	27 ^h 47 ^m	29 ^h 04 ^m	29 ^h 31 ^m	20 ^h 53 ^m	20 ^h 5 ^m	15 ^h 11 ^m	1 ^h 16 ^m	4 ^h 40 ^m	23 ^h 56 ^m	23 ^h 28 ^m	4 ^h 12 ^m	26 ^h 11 ^m		

Delta T = 09m57s Julian Calendar 1 Sept. 1246 == Greg. Calendar 8 Sept. 1246

OCTOBER 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	1 6 18	14 ^h 42 ^m 01	12 ^h 11 ^m 53	29 ^h 19 ^m	0 ^h 28 ^m	0 ^h 10 ^m	21 ^h 6 ^m	20 ^h 12 ^m	15°R10	1°R16	4 ^h 43 ^m	23°R51	23 ^h 24 ^m	4 ^h 19 ^m	26°R 8		
T 2	1 10 15	15°41'42	27° 3	0 ^h 53 ^m	1°14	0°49	21°19	20°20	15 ^h 9 ^m	1 ^h 16 ^m	4°45	23 ^h 48 ^m	23°21	4°26	26°19		
W 3	1 14 11	16°41'25	10 ^h 34 ^m 5	2°30	2° 0	1°28	21°32	20°27	15° 9	1°16	4°47	23°47	23°18	4°33	26° 2		
T 4	1 18 8	17°41'11	24° 3	4° 7	2°48	2° 8	21°45	20°34	15° 8	1°16	4°50	23°47	23°15	4°39	25°59		
F 5	1 22 4	18°40'59	7 ^h 10 ^m 0	5°46	3°36	2°47	21°58	20°41	15° 7	1°15	4°52	23°46	23°12	4°46	25°56		
S 6	1 26 1	19°40'49	19°38	7°25	4°25	3°26	22°12	20°48	15° 7	1°15	4°54	23°44	23° 9	4°53	25°53		
S 7	1 29 57	20°40'42	2 ^h 29 ^m 3	9° 5	5°15	4° 5	22°25	20°56	15° 6	1°15	4°57	23°40	23° 5	5° 0	25°51		
M 8	1 33 54	21°40'36	14°17	10°45	6° 6	4°45	22°38	21° 3	15° 6	1°14	4°59	23°32	23° 2	5° 6	25°48		
T 9	1 37 51	22°40'33	26°23	12°26	6°57	5°24	22°51	21°10	15° 5	1°14	5° 1	23°22	22°59	5°13	25°45		
W10	1 41 47	23°40'32	8 ^h 23 ^m	14° 6	7°50	6° 3	23° 4	21°17	15° 5	1°14	5° 4	23° 9	22°56	5°20	25°42		
T 11	1 45 44	24°40'33	20°19	15°47	8°43	6°43	23°17	21°25	15° 4	1°13	5° 6	22°54	22°53	5°26	25°39		
F 12	1 49 40	25°40'35	2 ^h 11 ^m 13	17°27	9°36	7°22	23°30	21°32	15° 4	1°13	5° 9	22°39	22°50	5°33	25°36		
S 13	1 53 37	26°40'40	14° 4	19° 7	10°31	8° 1	23°44	21°39	15° 4	1°12	5°11	22°25	22°46	5°40	25°33		
S 14	1 57 33	27°40'47	25°55	20°47	11°26	8°41	23°57	21°46	15° 3	1°12	5°13	22°13	22°43	5°47	25°30		
M15	2 1 30	28°40'55	7 ^h 37 ^m 48	22°27	12°21	9°20	24°10	21°53	15° 3	1°11	5°16	22° 3	22°40	5°53	25°27		
T 16	2 5 26	29°41'05	19°45	24° 6	13°17	10° 0	24°23	22° 1	15° 3	1°10	5°18	21°56	22°37	6° 0	25°24		
W17	2 9 23	0 ^h 41 ^m 17	1 ^h 35 ^m 0	25°45	14°14	10°39	24°36	22° 8	15° 3	1°10	5°21	21°53	22°34	6° 7	25°21		
T 18	2 13 19	1°41'31	14° 7	27°24	15°11	11°19	24°49	22°15	15°D 3	1° 9	5°23	21°51	22°30	6°13	25°18		
F 19	2 17 16	2°41'45	26°40	29° 2	16° 9	11°58	25° 2	22°22	15° 3	1° 8	5°25	21°51	22°27	6°20	25°15		
S 20	2 21 13	3°42'02	9 ^h 33 ^m 0	17° 7	12°38	25°15	22°29	22°29	15° 3	1° 8	5°28	21°51	22°24	6°27	25°12		
S 21	2 25 9	4°42'20	22°55	2°17	18° 6	13°17	25°28	22°36	15° 3	1° 7	5°30	21°50	22°21	6°34	25° 9		
M22	2 29 6	5°42'39	6 ^h 34 ^m 44	3°55	19° 6	13°57	25°42	22°43	15° 3	1° 6	5°33	21°47	22°18	6°40	25° 6		
T 23	2 33 2	6°43'00	21° 3	5°32	20° 5	14°37	25°55	22°50	15° 4	1° 5	5°35	21°41	22°15	6°47	25° 3		
W24	2 36 59	7°43'22	5 ^h 17 ^m 49	7° 8	21° 5	15°16	26° 8	22°58	15° 4	1° 5	5°38	21°33	22°11	6°54	25° 1		
T 25	2 40 55	8°43'46	20°58	8°44	22° 6	15°56	26°21	23° 5	15° 4	1° 4	5°40	21°22	22° 8	7° 0	24°58		
F 26	2 44 52	9°44'11	6 ^h 3 ^m 18	10°20	23° 7	16°36	26°34	23°12	15° 5	1° 3	5°42	21°12	22° 5	7° 7	24°55		
S 27	2 48 48	10°44'38	21°39	11°55	24° 9	17°15	26°47	23°19	15° 5	1° 2	5°45	21° 1	22° 2	7°14	24°52		
S 28	2 52 45	11°45'07	6 ^h 11 ^m 49	13°31	25°11	17°55	27° 0	23°26	15° 5	1° 1	5°47	20°53	21°59	7°21	24°49		
M29	2 56 42	12°45'37	21°39	15° 6	26°13	18°35	27°13	23°33	15° 6	1° 0	5°50	20°47	21°56	7°27	24°46		
T 30	3 0 38	13°46'10	6 ^h 32 ^m 2	16°40	27°16	19°15	27°25	23°40	15° 7	0°59	5°52	20°44	21°52	7°34	24°44		
W31	3 4 35	14 ^h 46 ^m 44	19 ^h 55 ^m	18 ^h 11 ^m 15	28 ^h 19 ^m	19 ^h 55 ^m	27 ^h 38 ^m	23 ^h 46 ^m	15 ^h 7 ^m	0 ^h 58 ^m	5 ^h 55 ^m	20°D44	21 ^h 49 ^m	7 ^h 41 ^m	24 ^h 41 ^m		

Delta T = 09m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1246

NOVEMBER 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	3 8 31	15♌47'20	3♌20	19♌49	29♍22	20♌34	27♌51	23♌53	15♌8	0°R57	5♌57	20♌44	21♌46	7♌48	24°R38
F 2	3 12 28	16°47'58	16°19	21°23	0♌26	21°14	28° 4	24° 0	15° 9	0♌56	5°59	20°R44	21°43	7°54	24°Y36
S 3	3 16 24	17°48'37	28°57	22°57	1°30	21°54	28°17	24° 7	15° 9	0°54	6° 2	20°44	21°40	8° 1	24°33
S 4	3 20 21	18°49'18	11♍18	24°31	2°34	22°34	28°30	24°14	15°10	0°53	6° 4	20°41	21°36	8° 8	24°30
M 5	3 24 17	19°50'01	23°26	26° 4	3°39	23°14	28°42	24°21	15°11	0°52	6° 7	20°36	21°33	8°14	24°28
T 6	3 28 14	20°50'45	5♌26	27°37	4°44	23°54	28°55	24°27	15°12	0°51	6° 9	20°28	21°30	8°21	24°25
W 7	3 32 11	21°51'31	17°20	29°11	5°50	24°34	29° 8	24°34	15°13	0°50	6°11	20°18	21°27	8°28	24°22
T 8	3 36 7	22°52'19	29°12	0♌44	6°55	25°14	29°20	24°41	15°14	0°48	6°14	20° 7	21°24	8°35	24°20
F 9	3 40 4	23°53'08	11♌ 4	2°17	8° 1	25°54	29°33	24°47	15°15	0°47	6°16	19°55	21°21	8°41	24°17
S 10	3 44 0	24°53'58	22°57	3°49	9° 7	26°34	29°45	24°54	15°16	0°46	6°18	19°44	21°17	8°48	24°15
S 11	3 47 57	25°54'49	4♌52	5°22	10°14	27°14	29°58	25° 0	15°18	0°45	6°21	19°34	21°14	8°55	24°13
M12	3 51 53	26°55'42	16°51	6°55	11°20	27°55	0♌10	25° 7	15°19	0°43	6°23	19°27	21°11	9° 1	24°10
T 13	3 55 50	27°56'36	28°56	8°27	12°27	28°35	0°23	25°13	15°20	0°42	6°25	19°22	21° 8	9° 8	24° 8
W14	3 59 47	28°57'31	11♌ 9	9°59	13°34	29°15	0°35	25°20	15°21	0°41	6°28	19°20	21° 5	9°15	24° 5
T 15	4 3 43	29°58'27	23°32	11°32	14°42	29°55	0°48	25°26	15°23	0°39	6°30	19°D19	21° 1	9°22	24° 3
F 16	4 7 40	0♌59'23	6♌10	13° 4	15°49	0♌35	1° 0	25°33	15°24	0°38	6°32	19°20	20°58	9°28	24° 1
S 17	4 11 36	2° 0'21	19° 4	14°36	16°57	1°16	1°12	25°39	15°26	0°36	6°34	19°22	20°55	9°35	23°59
S 18	4 15 33	3° 1'19	2♌19	16° 7	18° 5	1°56	1°24	25°45	15°27	0°35	6°37	19°R22	20°52	9°42	23°57
M19	4 19 29	4° 2'18	15°58	17°39	19°13	2°36	1°36	25°51	15°29	0°33	6°39	19°22	20°49	9°48	23°55
T 20	4 23 26	5° 3'17	0♌ 3	19°10	20°21	3°16	1°48	25°58	15°30	0°32	6°41	19°19	20°46	9°55	23°52
W21	4 27 22	6° 4'17	14°32	20°41	21°30	3°57	2° 0	26° 4	15°32	0°30	6°43	19°15	20°42	10° 2	23°50
T 22	4 31 19	7° 5'18	29°22	22°11	22°39	4°37	2°12	26°10	15°34	0°29	6°45	19° 9	20°39	10° 9	23°48
F 23	4 35 16	8° 6'19	14♌27	23°42	23°47	5°18	2°24	26°16	15°36	0°27	6°48	19° 2	20°36	10°15	23°47
S 24	4 39 12	9° 7'21	29°38	25°11	24°57	5°58	2°36	26°22	15°37	0°26	6°50	18°56	20°33	10°22	23°45
S 25	4 43 9	10° 8'24	14♌43	26°40	26° 6	6°38	2°48	26°27	15°39	0°24	6°52	18°51	20°30	10°29	23°43
M26	4 47 5	11° 9'28	29°34	28° 8	27°15	7°19	2°59	26°33	15°41	0°23	6°54	18°47	20°27	10°35	23°41
T 27	4 51 2	12°10'32	14♌ 6	29°35	28°25	7°59	3°11	26°39	15°43	0°21	6°56	18°D46	20°23	10°42	23°39
W28	4 54 58	13°11'37	28° 6	1♌ 1	29°34	8°40	3°23	26°45	15°45	0°19	6°58	18°46	20°20	10°49	23°38
T 29	4 58 55	14°12'43	11♌41	2°25	0♌44	9°21	3°34	26°50	15°47	0°18	7° 0	18°48	20°17	10°56	23°36
F 30	5 2 51	15°13'50	24♌49	3♌48	1♌54	10♌ 1	3♌46	26°56	15°49	0♌16	7♌ 2	18°Z49	20♌14	11♌ 2	23°Y34

Delta T = 09m57s Julian Calendar 1 Nov. 1246 == Greg. Calendar 8 Nov. 1246

DECEMBER 1246 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	5 6 48	16°14'58	7♍33	5♌ 9	3♌ 5	10♌42	3♌57	27♌ 2	15°51	0°R15	7♌ 4	18♌51	20♌11	11♌ 9	23°R33
S 2	5 10 45	17°16'06	19°58	6°28	4°15	11°22	4° 8	27° 7	15°53	0♌13	7° 6	18°R51	20° 7	11°16	23°Y31
M 3	5 14 41	18°17'15	2♌ 7	7°44	5°25	12° 3	4°19	27°13	15°56	0°11	7° 8	18°50	20° 4	11°22	23°30
T 4	5 18 38	19°18'25	14° 6	8°58	6°36	12°44	4°31	27°18	15°58	0°10	7°10	18°47	20° 1	11°29	23°29
W 5	5 22 34	20°19'36	25°58	10° 7	7°47	13°24	4°42	27°23	16° 0	0° 8	7°12	18°44	19°58	11°36	23°27
T 6	5 26 31	21°20'47	7♌49	11°12	8°57	14° 5	4°53	27°28	16° 2	0° 6	7°14	18°39	19°55	11°43	23°26
F 7	5 30 27	22°21'59	19°41	12°13	10° 8	14°46	5° 3	27°34	16° 5	0° 5	7°16	18°34	19°52	11°49	23°25
S 8	5 34 24	23°23'11	1♌37	13° 8	11°19	15°27	5°14	27°39	16° 7	0° 3	7°18	18°29	19°48	11°56	23°24
S 9	5 38 20	24°24'23	13°38	13°56	12°30	16° 8	5°25	27°44	16°10	0° 1	7°20	18°25	19°45	12° 3	23°23
M10	5 42 17	25°25'36	25°48	14°38	13°42	16°48	5°36	27°49	16°12	29♌59	7°21	18°22	19°42	12° 9	23°22
T 11	5 46 14	26°26'49	8♌ 6	15°11	14°53	17°29	5°46	27°53	16°14	29°58	7°23	18°21	19°39	12°16	23°21
W12	5 50 10	27°28'02	20°34	15°35	16° 5	18°10	5°57	27°58	16°17	29°56	7°25	18°D20	19°36	12°23	23°20
T 13	5 54 7	28°29'15	3♌14	15°49	17°16	18°51	6° 7	28° 3	16°20	29°54	7°27	18°21	19°33	12°30	23°19
F 14	5 58 3	29°30'28	16° 6	15°R53	18°28	19°32	6°17	28° 8	16°22	29°53	7°28	18°22	19°29	12°36	23°18
S 15	6 2 0	0♌31'41	29°12	15°45	19°39	20°13	6°27	28°12	16°25	29°51	7°30	18°24	19°26	12°43	23°17
S 16	6 5 56	1°32'53	12♌34	15°26	20°51	20°54	6°37	28°17	16°27	29°49	7°32	18°25	19°23	12°50	23°17
M17	6 9 53	2°34'05	26°13	14°54	22° 3	21°35	6°47	28°21	16°30	29°48	7°33	18°R26	19°20	12°56	23°16
T 18	6 13 49	3°35'17	10♌ 8	14°11	23°15	22°16	6°57	28°25	16°33	29°46	7°35	18°26	19°17	13° 3	23°16
W19	6 17 46	4°36'28	24°21	13°17	24°27	22°57	7° 7	28°30	16°36	29°44	7°36	18°25	19°13	13°10	23°15
T 20	6 21 43	5°37'38	8♌49	12°14	25°39	23°38	7°17	28°34	16°38	29°42	7°38	18°24	19°10	13°17	23°15
F 21	6 25 39	6°38'49	23°27	11° 3	26°51	24°19	7°26	28°38	16°41	29°41	7°40	18°22	19° 7	13°23	23°14
S 22	6 29 36	7°39'59	8♌11	9°47	28° 3	25° 0	7°36	28°42	16°44	29°39	7°41	18°21	19° 4	13°30	23°14
S 23	6 33 32	8°41'08	22°54	8°27	29°16	25°42	7°45	28°46	16°47	29°37	7°42	18°20	19° 1	13°37	23°14
M24	6 37 29	9°42'17	7♌29	7° 7	0♌28	26°23	7°54	28°50	16°50	29°36	7°44	18°19	18°58	13°43	23°13
T 25	6 41 25	10°43'26	21°49	5°49	1°40	27° 4	8° 3	28°53	16°53	29°34	7°45	18°D19	18°54	13°50	23°13
W26	6 45 22	11°44'34	5♌49	4°36	2°53	27°45	8°12	28°57	16°56	29°32	7°47	18°20	18°51	13°57	23°13
T 27	6 49 19	12°45'41	19°26	3°29	4° 5	28°26	8°21	29° 0	16°59	29°31	7°48	18°20	18°48	14° 4	23°D13
F 28	6 53 15	13°46'49	2♍39	2°29	5°18	29° 8	8°30	29° 4	17° 2	29°29	7°49	18°21	18°45	14°10	23°13
S 29	6 57 12	14°47'56	15°29	1°38	6°31	29°49	8°39	29° 7	17° 5	29°28	7°51	18°21	18°42	14°17	23°13
S 30	7 1 8	15°49'03	27°59	0°56	7°43	0♌30	8°47	29°11	17° 8	29°26	7°52	18°21	18°39	14°24	23°14
M31	7 5 5	16°50'09	10♌13	0♌24	8♌56	1♌12	8♌55	29°14	17°11	29°II24	7♌53	18°Z21	18°Z35	14♌30	23°Y14

Delta T = 09m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]