

SWISS EPHEMERIS for the year 1244

JANUARY 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	7 7 56	17°34'18	2♐35	20♌54	26♊35	14♋27	9°R 8	23°R31	5♍50	22°R30	0♎12	14°R48	16♋34	12♉31	11♍27	
S 2	7 11 52	18°35'23	14°45	22°36	27°50	15°11	9♌ 1	23♐31	5°53	22♒28	0°13	14°D47	16°31	12°37	11°28	
S 3	7 15 49	19°36'27	27° 8	24°18	29° 5	15°55	8°54	23°30	5°57	22°27	0°13	14♋48	16°28	12°44	11°29	
M 4	7 19 46	20°37'31	9♌47	26° 1	0♌20	16°40	8°46	23°29	6° 0	22°25	0°14	14°49	16°25	12°51	11°30	
T 5	7 23 42	21°38'34	22°48	27°44	1°35	17°24	8°39	23°28	6° 4	22°24	0°15	14°R50	16°22	12°58	11°31	
W 6	7 27 39	22°39'37	6♎13	29°28	2°50	18° 8	8°32	23°27	6° 7	22°23	0°16	14°49	16°18	13° 4	11°33	
T 7	7 31 35	23°40'40	20° 6	1♌12	4° 5	18°53	8°24	23°26	6°10	22°21	0°16	14°46	16°15	13°11	11°34	
F 8	7 35 32	24°41'41	4♌27	2°56	5°20	19°37	8°17	23°25	6°14	22°20	0°17	14°40	16°12	13°18	11°35	
S 9	7 39 28	25°42'43	19°14	4°41	6°35	20°21	8° 9	23°23	6°17	22°18	0°18	14°34	16° 9	13°24	11°37	
S 10	7 43 25	26°43'43	4♌20	6°26	7°50	21° 5	8° 1	23°22	6°21	22°17	0°18	14°26	16° 6	13°31	11°38	
M11	7 47 22	27°44'43	19°36	8°10	9° 5	21°49	7°54	23°20	6°24	22°16	0°19	14°18	16° 3	13°38	11°40	
T12	7 51 18	28°45'42	4♍51	9°55	10°20	22°33	7°46	23°18	6°28	22°14	0°19	14°12	15°59	13°45	11°41	
W13	7 55 15	29°46'39	19°56	11°39	11°35	23°17	7°38	23°17	6°31	22°13	0°20	14° 8	15°56	13°51	11°43	
T14	7 59 11	0♍47'36	4♋40	13°22	12°50	24° 1	7°30	23°15	6°35	22°12	0°20	14° 6	15°53	13°58	11°44	
F15	8 3 8	1°48'31	18°58	15° 5	14° 5	24°45	7°22	23°13	6°38	22°11	0°21	14°D 5	15°50	14° 5	11°46	
S16	8 7 4	2°49'24	2♑48	16°47	15°20	25°29	7°14	23°11	6°42	22° 9	0°21	14° 6	15°47	14°11	11°48	
S17	8 11 1	3°50'16	16°10	18°27	16°35	26°13	7° 6	23° 9	6°45	22° 8	0°21	14° 8	15°43	14°18	11°49	
M18	8 14 57	4°51'07	29° 7	20° 6	17°50	26°57	6°58	23° 6	6°49	22° 7	0°22	14°R 9	15°40	14°25	11°51	
T19	8 18 54	5°51'56	11♌42	21°42	19° 5	27°41	6°50	23° 4	6°52	22° 6	0°22	14° 9	15°37	14°31	11°53	
W20	8 22 51	6°52'43	24° 1	23°15	20°20	28°25	6°43	23° 2	6°56	22° 5	0°22	14° 7	15°34	14°38	11°55	
T21	8 26 47	7°53'29	6♑ 7	24°46	21°35	29° 9	6°35	22°59	6°59	22° 4	0°22	14° 4	15°31	14°45	11°57	
F22	8 30 44	8°54'14	18° 4	26°12	22°50	29°53	6°27	22°56	7° 2	22° 3	0°23	13°59	15°28	14°52	11°59	
S23	8 34 40	9°54'57	29°57	27°34	24° 5	0♑37	6°19	22°54	7° 6	22° 2	0°23	13°53	15°24	14°58	12° 1	
S24	8 38 37	10°55'38	11♌48	28°51	25°20	1°20	6°11	22°51	7° 9	22° 1	0°23	13°47	15°21	15° 5	12° 3	
M25	8 42 33	11°56'18	23°39	0♋ 1	26°35	2° 4	6° 3	22°48	7°13	22° 0	0°23	13°40	15°18	15°12	12° 6	
T26	8 46 30	12°56'57	5♎34	1° 6	27°50	2°48	5°55	22°45	7°16	21°59	0°R23	13°35	15°15	15°18	12° 8	
W27	8 50 26	13°57'33	17°32	2° 2	29° 5	3°31	5°47	22°42	7°20	21°58	0°23	13°31	15°12	15°25	12°10	
T28	8 54 23	14°58'08	29°37	2°51	0♌20	4°15	5°39	22°39	7°23	21°57	0°23	13°29	15° 9	15°32	12°12	
F29	8 58 20	15°58'42	11♐50	3°31	1°35	4°58	5°32	22°36	7°27	21°56	0°23	13°D28	15° 5	15°39	12°15	
S30	9 2 16	16°59'14	24°12	4° 1	2°50	5°42	5°24	22°32	7°30	21°55	0°23	13°28	15° 2	15°45	12°17	
S31	9 6 13	17°59'45	6♑46	4♋22	4♍ 5	6♑25	5♎16	22♐29	7°34	21♒54	0♎22	13°X30	14°X59	15°52	12°Y19	

Delta T = 10m05s

Julian Calendar 1 Jan. 1244 == Greg. Calendar 8 Jan. 1244

FEBRUARY 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	9 10 9	19° 0'15	19♌34	4♋33	5♍20	7♑ 9	5°R 9	22°R25	7°37	21°R54	0°R22	13°X31	14°X56	15°59	12°Y22	
T 2	9 14 6	20° 0'43	2♎39	4°R34	6°35	7°52	5♎ 1	22♐22	7°41	21♒53	0♎22	13°33	14°53	16° 5	12°24	
W 3	9 18 2	21° 1'10	16° 3	4°24	7°49	8°36	4°54	22°18	7°44	21°52	0°22	13°R34	14°49	16°12	12°27	
T 4	9 21 59	22° 1'35	29°48	4° 5	9° 4	9°19	4°46	22°15	7°47	21°51	0°21	13°33	14°46	16°19	12°30	
F 5	9 25 55	23° 1'59	13♌55	3°36	10°19	10° 2	4°39	22°11	7°51	21°51	0°21	13°32	14°43	16°25	12°32	
S 6	9 29 52	24° 2'22	28°22	2°59	11°34	10°45	4°32	22° 7	7°54	21°50	0°21	13°30	14°40	16°32	12°35	
S 7	9 33 49	25° 2'43	13♌ 5	2°13	12°49	11°29	4°25	22° 3	7°58	21°50	0°20	13°28	14°37	16°39	12°38	
M 8	9 37 45	26° 3'03	28° 0	1°21	14° 4	12°12	4°18	21°59	8° 1	21°49	0°20	13°26	14°34	16°46	12°40	
T 9	9 41 42	27° 3'21	12♍58	0°25	15°19	12°55	4°11	21°55	8° 4	21°48	0°19	13°24	14°30	16°52	12°43	
W10	9 45 38	28° 3'37	27°51	29°24	16°34	13°38	4° 4	21°51	8° 8	21°48	0°19	13°22	14°27	16°59	12°46	
T11	9 49 35	29° 3'52	12♋31	28°21	17°48	14°21	3°58	21°47	8°11	21°48	0°18	13°D22	14°24	17° 6	12°49	
F12	9 53 31	0♋ 4'04	26°50	27°18	19° 3	15° 4	3°51	21°43	8°14	21°47	0°18	13°22	14°21	17°12	12°52	
S13	9 57 28	1° 4'15	10♑46	26°15	20°18	15°47	3°45	21°39	8°18	21°47	0°17	13°23	14°18	17°19	12°55	
S14	10 1 24	2° 4'23	24°16	25°15	21°33	16°30	3°38	21°34	8°21	21°46	0°17	13°24	14°15	17°26	12°58	
M15	10 5 21	3° 4'29	7♌20	24°18	22°48	17°13	3°32	21°30	8°24	21°46	0°16	13°25	14°11	17°32	13° 1	
T16	10 9 18	4° 4'34	20° 2	23°26	24° 3	17°56	3°26	21°26	8°27	21°46	0°15	13°26	14° 8	17°39	13° 4	
W17	10 13 14	5° 4'36	2♑25	22°39	25°17	18°39	3°20	21°21	8°31	21°45	0°14	13°R26	14° 5	17°46	13° 7	
T18	10 17 11	6° 4'35	14°33	21°58	26°32	19°22	3°15	21°17	8°34	21°45	0°14	13°26	14° 2	17°53	13°10	
F19	10 21 7	7° 4'33	26°31	21°23	27°47	20° 5	3° 9	21°13	8°37	21°45	0°13	13°26	13°59	17°59	13°13	
S20	10 25 4	8° 4'29	8♌23	20°55	29° 2	20°47	3° 4	21° 8	8°40	21°45	0°12	13°25	13°55	18° 6	13°16	
S21	10 29 0	9° 4'22	20°13	20°33	0♋16	21°30	2°58	21° 3	8°43	21°45	0°11	13°24	13°52	18°13	13°19	
M22	10 32 57	10° 4'13	2♑ 6	20°18	1°31	22°13	2°53	20°59	8°46	21°45	0°10	13°24	13°49	18°19	13°23	
T23	10 36 53	11° 4'02	14° 4	20°10	2°46	22°55	2°48	20°54	8°50	21°45	0° 9	13°23	13°46	18°26	13°26	
W24	10 40 50	12° 3'48	26°10	20°D 7	4° 0	23°38	2°43	20°50	8°53	21°D45	0° 8	13°23	13°43	18°33	13°29	
T25	10 44 47	13° 3'33	8♐27	20°11	5°15	24°20	2°39	20°45	8°56	21°45	0° 7	13°23	13°40	18°39	13°32	
F26	10 48 43	14° 3'15	20°55	20°21	6°30	25° 3	2°34	20°40	8°59	21°45	0° 6	13°23	13°36	18°46	13°36	
S27	10 52 40	15° 2'56	3♌36	20°36	7°44	25°45	2°30	20°36	9° 2	21°45	0° 5	13°23	13°33	18°53	13°39	
S28	10 56 36	16° 2'34	16°30	20°57	8°59	26°28	2°26	20°31	9° 5	21°45	0° 4	13°23	13°30	19° 0	13°42	
M29	11 0 33	17°X 2'11	29♌37	21°22	10♋14	27°Y10	2♎22	20♐26	9° 8	21♒45	0♎ 3	13°X23	13°X27	19°5 6	13°Y46	

Delta T = 10m05s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1244

MARCH 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 4 29	18°1'46	12♌59	21♋52	11♋28	27♏52	2°R18	20°R22	9♋10	21♏45	0°R 2	13°R22	13♋24	19♌13	13°V49								
W 2	11 8 26	19° 1'19	26°34	22°27	12°43	28°35	2♌14	20♏17	9°13	21°45	0♌ 1	13♋22	13°20	19°20	13°53								
T 3	11 12 22	20° 0'50	10♌23	23° 5	13°57	29°17	2°11	20°12	9°16	21°46	0° 0	13°21	13°17	19°26	13°56								
F 4	11 16 19	21° 0'20	24°24	23°48	15°12	29°59	2° 8	20° 8	9°19	21°46	29♌59	13°D21	13°14	19°33	14° 0								
S 5	11 20 16	21°59'48	8♌37	24°34	16°27	0♌41	2° 5	20° 3	9°22	21°46	29°57	13°21	13°11	19°40	14° 3								
S 6	11 24 12	22°59'14	22°59	25°23	17°41	1°23	2° 2	19°58	9°25	21°47	29°56	13°22	13° 8	19°46	14° 7								
M 7	11 28 9	23°58'38	7♋28	26°16	18°56	2° 5	1°59	19°54	9°27	21°47	29°55	13°23	13° 5	19°53	14°10								
T 8	11 32 5	24°58'01	21°58	27°12	20°10	2°47	1°57	19°49	9°30	21°47	29°54	13°24	13° 1	20° 0	14°14								
W 9	11 36 2	25°57'21	6♋26	28°11	21°25	3°29	1°54	19°44	9°33	21°48	29°52	13°R24	12°58	20° 6	14°17								
T 10	11 39 58	26°56'39	20°44	29°12	22°39	4°11	1°52	19°40	9°35	21°48	29°51	13°24	12°55	20°13	14°21								
F 11	11 43 55	27°55'56	4♏50	0♋16	23°54	4°53	1°50	19°35	9°38	21°49	29°50	13°24	12°52	20°20	14°24								
S 12	11 47 51	28°55'10	18°38	1°23	25° 8	5°35	1°48	19°30	9°40	21°49	29°48	13°22	12°49	20°27	14°28								
S 13	11 51 48	29°54'22	2♌ 5	2°31	26°23	6°17	1°47	19°26	9°43	21°50	29°47	13°20	12°46	20°33	14°32								
M14	11 55 44	0♏53'32	15°11	3°43	27°37	6°59	1°45	19°21	9°46	21°51	29°46	13°17	12°42	20°40	14°35								
T 15	11 59 41	1°52'39	27°56	4°56	28°51	7°41	1°44	19°17	9°48	21°51	29°44	13°15	12°39	20°47	14°39								
W16	12 3 38	2°51'45	10♏22	6°11	0♏ 6	8°22	1°43	19°12	9°50	21°52	29°43	13°13	12°36	20°53	14°43								
T 17	12 7 34	3°50'48	22°33	7°28	1°20	9° 4	1°42	19° 8	9°53	21°53	29°41	13°11	12°33	21° 0	14°46								
F 18	12 11 31	4°49'48	4♌32	8°47	2°35	9°46	1°42	19° 3	9°55	21°53	29°40	13°D11	12°30	21° 7	14°50								
S 19	12 15 27	5°48'47	16°25	10° 9	3°49	10°27	1°41	18°59	9°57	21°54	29°38	13°11	12°26	21°13	14°54								
S 20	12 19 24	6°47'43	28°16	11°31	5° 3	11° 9	1°41	18°54	10° 0	21°55	29°37	13°12	12°23	21°20	14°57								
M21	12 23 20	7°46'36	10♏10	12°56	6°18	11°50	1°D41	18°50	10° 2	21°56	29°35	13°14	12°20	21°27	15° 1								
T 22	12 27 17	8°45'28	22°11	14°22	7°32	12°32	1°41	18°46	10° 4	21°57	29°34	13°16	12°17	21°34	15° 5								
W23	12 31 13	9°44'17	4♏23	15°51	8°46	13°13	1°41	18°42	10° 6	21°58	29°32	13°17	12°14	21°40	15° 8								
T 24	12 35 10	10°43'04	16°50	17°20	10° 1	13°55	1°42	18°37	10° 8	21°59	29°31	13°R17	12°11	21°47	15°12								
F 25	12 39 7	11°41'48	29°33	18°52	11°15	14°36	1°43	18°33	10°11	22° 0	29°29	13°16	12° 7	21°54	15°16								
S 26	12 43 3	12°40'31	12♌34	20°25	12°29	15°17	1°43	18°29	10°13	22° 1	29°27	13°14	12° 4	22° 0	15°20								
S 27	12 47 0	13°39'11	25°52	22° 0	13°43	15°59	1°45	18°25	10°15	22° 2	29°26	13°10	12° 1	22° 7	15°23								
M28	12 50 56	14°37'50	9♏26	23°36	14°58	16°40	1°46	18°21	10°17	22° 3	29°24	13° 5	11°58	22°14	15°27								
T 29	12 54 53	15°36'27	23°12	25°14	16°12	17°21	1°47	18°17	10°18	22° 4	29°23	13° 0	11°55	22°20	15°31								
W30	12 58 49	16°35'02	7♌10	26°54	17°26	18° 2	1°49	18°13	10°20	22° 5	29°21	12°56	11°52	22°27	15°34								
T 31	13 2 46	17°V33'36	21♌14	28♋35	18♏40	18♌43	1♌51	18♏10	10°22	22° 6	29°19	12°V52	11°V48	22°34	15°V38								

Delta T = 10m05s Julian Calendar 1 March 1244 == Greg. Calendar 8 March 1244

APRIL 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	13 6 42	18°V32'08	5♌23	0♏18	19♏54	19♌24	1♌53	18°R 6	10°24	22° 7	29°R18	12°R50	11♋45	22°40	15°V42								
S 2	13 10 39	19°30'38	19°34	2° 3	21° 8	20° 6	1°55	18° 2	10°26	22° 8	29°16	12°D49	11°42	22°47	15°46								
S 3	13 14 36	20°29'07	3♋44	3°49	22°23	20°47	1°57	17°59	10°27	22°10	29°14	12♋49	11°39	22°54	15°49								
M 4	13 18 32	21°27'34	17°53	5°37	23°37	21°28	2° 0	17°55	10°29	22°11	29°13	12°51	11°36	23° 0	15°53								
T 5	13 22 29	22°25'59	1♋58	7°26	24°51	22° 8	2° 2	17°52	10°31	22°12	29°11	12°52	11°32	23° 7	15°57								
W 6	13 26 25	23°24'22	15°58	9°18	26° 5	22°49	2° 5	17°48	10°32	22°13	29° 9	12°R52	11°29	23°14	16° 0								
T 7	13 30 22	24°22'44	29°50	11°11	27°19	23°30	2° 8	17°45	10°34	22°15	29° 8	12°51	11°26	23°21	16° 4								
F 8	13 34 18	25°21'04	13♏31	13° 5	28°33	24°11	2°11	17°42	10°35	22°16	29° 6	12°48	11°23	23°27	16° 8								
S 9	13 38 15	26°19'23	27° 0	15° 1	29°47	24°52	2°15	17°39	10°37	22°18	29° 4	12°43	11°20	23°34	16°11								
S 10	13 42 11	27°17'39	10♌14	16°59	1♌ 1	25°33	2°18	17°35	10°38	22°19	29° 3	12°36	11°17	23°41	16°15								
M11	13 46 8	28°15'54	23°11	18°59	2°15	26°13	2°22	17°32	10°39	22°20	29° 1	12°28	11°13	23°47	16°19								
T 12	13 50 5	29°14'07	5♏15	21° 0	3°29	26°54	2°26	17°30	10°41	22°22	28°59	12°19	11°10	23°54	16°22								
W13	13 54 1	0♌12'18	18°16	23° 3	4°43	27°35	2°30	17°27	10°42	22°23	28°57	12°12	11° 7	24° 1	16°26								
T 14	13 57 58	1°10'27	0♌26	25° 7	5°57	28°15	2°34	17°24	10°43	22°25	28°56	12° 6	11° 4	24° 7	16°30								
F 15	14 1 54	2° 8'34	12°25	27°12	7°11	28°56	2°39	17°21	10°44	22°26	28°54	12° 2	11° 1	24°14	16°33								
S 16	14 5 51	3° 6'39	24°17	29°19	8°25	29°36	2°43	17°19	10°45	22°28	28°52	12° 0	10°58	24°21	16°37								
S 17	14 9 47	4° 4'42	6♏ 8	1♌27	9°39	0♏17	2°48	17°16	10°47	22°30	28°51	11°D59	10°54	24°27	16°41								
M18	14 13 44	5° 2'44	18° 1	3°36	10°53	0°57	2°53	17°14	10°48	22°31	28°49	12° 0	10°51	24°34	16°44								
T 19	14 17 40	6° 0'43	0♏ 3	5°45	12° 7	1°38	2°58	17°12	10°49	22°33	28°47	12° 1	10°48	24°41	16°48								
W20	14 21 37	6°58'40	22°18	7°55	13°21	2°18	3° 3	17° 9	10°49	22°35	28°46	12°R 1	10°45	24°47	16°51								
T 21	14 25 34	7°56'36	14°51	10° 6	14°34	2°59	3° 8	17° 7	10°50	22°36	28°44	12° 1	10°42	24°54	16°55								
F 22	14 29 30	8°54'29	7♌45	12°16	15°48	3°39	3°14	17° 5	10°51	22°38	28°42	11°58	10°38	25° 1	16°58								
S 23	14 33 27	9°52'21	21° 1	14°27	17° 2	4°19	3°20	17° 3	10°52	22°40	28°41	11°52	10°35	25° 8	17° 2								
S 24	14 37 23	10°50'12	4♏40	16°36	18°16	5° 0	3°25	17° 1	10°53	22°41	28°39	11°45	10°32	25°14	17° 5								
M25	14 41 20	11°48'00	18°38	18°45	19°30	5°40	3°31	17° 0	10°53	22°43	28°37	11°36	10°29	25°21	17° 9								
T 26	14 45 16	12°45'48	2♌53	20°53	20°43	6°20	3°37	16°58	10°54	22°45	28°36	11°27	10°26	25°28	17°12								
W27	14 49 13	13°43'34	17°17	23° 0	21°57	7° 0	3°44	16°56	10°54	22°47	28°34	11°17	10°23	25°34	17°16								
T 28	14 53 9	14°41'19	1♌46	25° 5	23°11	7°40	3°50	16°55	10°55	22°49	28°32	11°10	10°19	25°41	17°19								
F 29	14 57 6	15°39'03	16°12	27° 8	24°25	8°20	3°57	16°54	10°55	22°50	28°31	11° 4	10°16	25°48	17°22								
S 30	15 1 3	16°36'45	0♋33	29♌ 9	25♌38	9♏ 0	4♌ 3	16°52	10°56	22°52	28°29	11♋ 1	10♋13	25°54	17°V26								

Delta T = 10m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1244

MAY 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 4 59	17♁34'27	14♁44	1♁ 8	26♁52	9♁40	4♁10	16°R51	10♁56	22♁54	28°R28	11♁ 0	10♁10	26♁ 1	17♁29								
M 2	15 8 56	18°32'07	28°44	3° 5	28° 6	10°20	4°17	16♁50	10°57	22°56	28♁26	11° 0	10° 7	26° 8	17°33								
T 3	15 12 52	19°29'46	12♁34	4°59	29°19	11° 0	4°24	16°49	10°57	22°58	28°25	11°R 1	10° 3	26°14	17°36								
W 4	15 16 49	20°27'25	26°13	6°50	0♁33	11°40	4°31	16°48	10°57	23° 0	28°23	11° 0	10° 0	26°21	17°39								
T 5	15 20 45	21°25'02	9♁41	8°39	1°47	12°20	4°38	16°48	10°57	23° 2	28°22	10°57	9°57	26°28	17°42								
F 6	15 24 42	22°22'38	22°59	10°24	3° 0	13° 0	4°46	16°47	10°57	23° 4	28°20	10°51	9°54	26°34	17°46								
S 7	15 28 38	23°20'13	6♁ 5	12° 7	4°14	13°40	4°53	16°46	10°58	23° 6	28°19	10°43	9°51	26°41	17°49								
S 8	15 32 35	24°17'47	18°59	13°47	5°28	14°20	5° 1	16°46	10°R58	23° 8	28°17	10°32	9°48	26°48	17°52								
M 9	15 36 32	25°15'20	1♁41	15°24	6°41	15° 0	5° 9	16°46	10°58	23°10	28°16	10°20	9°44	26°54	17°55								
T 10	15 40 28	26°12'52	14°10	16°58	7°55	15°39	5°17	16°45	10°57	23°12	28°14	10° 7	9°41	27° 1	17°58								
W11	15 44 25	27°10'23	26°26	18°28	9° 9	16°19	5°25	16°45	10°57	23°14	28°13	9°55	9°38	27° 8	18° 1								
T 12	15 48 21	28° 7'53	8♁32	19°56	10°22	16°59	5°33	16°D45	10°57	23°16	28°11	9°45	9°35	27°15	18° 4								
F 13	15 52 18	29° 5'21	20°28	21°20	11°36	17°38	5°42	16°45	10°57	23°18	28°10	9°37	9°32	27°21	18° 7								
S 14	15 56 14	0♁ 2'48	2♁18	22°42	12°49	18°18	5°50	16°45	10°57	23°20	28° 9	9°31	9°29	27°28	18°10								
S 15	16 0 11	1° 0'14	14° 7	24° 0	14° 3	18°58	5°59	16°46	10°56	23°22	28° 7	9°29	9°25	27°35	18°13								
M16	16 4 7	1°57'38	25°59	25°15	15°16	19°37	6° 7	16°46	10°56	23°24	28° 6	9°28	9°22	27°41	18°16								
T 17	16 8 4	2°55'01	8♁ 0	26°26	16°30	20°17	6°16	16°46	10°56	23°26	28° 5	9°28	9°19	27°48	18°19								
W18	16 12 1	3°52'24	20°14	27°34	17°43	20°56	6°25	16°47	10°55	23°29	28° 3	9°27	9°16	27°55	18°22								
T 19	16 15 57	4°49'45	2♁48	28°39	18°57	21°36	6°34	16°48	10°55	23°31	28° 2	9°26	9°13	28° 1	18°25								
F 20	16 19 54	5°47'04	15°45	29°40	20°10	22°15	6°43	16°48	10°54	23°33	28° 1	9°22	9° 9	28° 8	18°28								
S 21	16 23 50	6°44'23	29° 8	0♁38	21°24	22°55	6°52	16°49	10°54	23°35	27°59	9°16	9° 6	28°15	18°30								
S 22	16 27 47	7°41'41	12♁59	1°32	22°37	23°34	7° 1	16°50	10°53	23°37	27°58	9° 8	9° 3	28°21	18°33								
M23	16 31 43	8°38'58	27°14	2°22	23°51	24°14	7°11	16°51	10°52	23°39	27°57	8°57	9° 0	28°28	18°36								
T 24	16 35 40	9°36'15	11♁50	3° 9	25° 4	24°53	7°20	16°52	10°52	23°41	27°56	8°46	8°57	28°35	18°38								
W25	16 39 36	10°33'31	26°39	3°51	26°17	25°32	7°30	16°54	10°51	23°44	27°55	8°35	8°54	28°41	18°41								
T 26	16 43 33	11°30'46	11♁32	4°29	27°31	26°12	7°39	16°55	10°50	23°46	27°54	8°26	8°50	28°48	18°43								
F 27	16 47 30	12°28'01	26°21	5° 4	28°44	26°51	7°49	16°56	10°49	23°48	27°53	8°19	8°47	28°55	18°46								
S 28	16 51 26	13°25'15	10♁59	5°34	29°58	27°30	7°59	16°58	10°48	23°50	27°52	8°15	8°44	29° 1	18°49								
S 29	16 55 23	14°22'29	25°21	6° 0	1♁11	28° 9	8° 9	17° 0	10°47	23°52	27°51	8°13	8°41	29° 8	18°51								
M30	16 59 19	15°19'43	9♁25	6°21	2°24	28°49	8°19	17° 1	10°46	23°55	27°50	8°13	8°38	29°15	18°53								
T 31	17 3 16	16♁16'56	23♁11	6♁38	3♁38	29♁28	8♁29	17♁ 3	10♁45	23♁57	27♁49	8♁13	8♁35	29♁21	18♁56								

Delta T = 10m04s Julian Calendar 1 May 1244 == Greg. Calendar 8 May 1244

JUNE 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	17 7 12	17♁14'10	6♁40	6♁50	4♁51	0♁ 7	8♁40	17♁ 5	10°R44	23♁59	27°R48	8°R12	8♁31	29♁28	18♁58								
T 2	17 11 9	18°11'23	19°53	6°58	6° 4	0°46	8°50	17° 7	10♁43	24° 1	27♁47	8♁ 9	8°28	29°35	19° 0								
F 3	17 15 5	19° 8'36	2♁52	7°R 2	7°17	1°25	9° 0	17° 9	10°42	24° 4	27°46	8° 3	8°25	29°41	19° 3								
S 4	17 19 2	20° 5'49	15°39	7° 0	8°31	2° 4	9°11	17°12	10°41	24° 6	27°45	7°55	8°22	29°48	19° 5								
S 5	17 22 59	21° 3'02	28°15	6°55	9°44	2°43	9°21	17°14	10°39	24° 8	27°44	7°44	8°19	29°55	19° 7								
M 6	17 26 55	22° 0'14	10♁41	6°44	10°57	3°22	9°32	17°16	10°38	24°10	27°43	7°31	8°15	0♁ 1	19° 9								
T 7	17 30 52	22°57'27	22°56	6°30	12°11	4° 1	9°43	17°19	10°37	24°13	27°43	7°18	8°12	0° 8	19°11								
W 8	17 34 48	23°54'39	5♁ 2	6°12	13°24	4°40	9°53	17°22	10°35	24°15	27°42	7° 6	8° 9	0°15	19°13								
T 9	17 38 45	24°51'51	17° 0	5°49	14°37	5°19	10° 4	17°24	10°34	24°17	27°41	6°56	8° 6	0°22	19°15								
F 10	17 42 41	25°49'03	28°52	5°24	15°50	5°58	10°15	17°27	10°33	24°19	27°40	6°47	8° 3	0°28	19°17								
S 11	17 46 38	26°46'14	10♁40	4°55	17° 3	6°37	10°26	17°30	10°31	24°21	27°40	6°42	8° 0	0°35	19°19								
S 12	17 50 35	27°43'25	22°28	4°23	18°17	7°16	10°37	17°33	10°29	24°24	27°39	6°39	7°56	0°42	19°21								
M13	17 54 31	28°40'36	4♁19	3°49	19°30	7°55	10°49	17°36	10°28	24°26	27°39	6°D38	7°53	0°48	19°23								
T 14	17 58 28	29°37'46	16°18	3°14	20°43	8°34	11° 0	17°39	10°26	24°28	27°38	6°38	7°50	0°55	19°24								
W15	18 2 24	0♁34'56	28°31	2°37	21°56	9°13	11°11	17°42	10°25	24°30	27°37	6°R39	7°47	1° 2	19°26								
T 16	18 6 21	1°32'06	11♁ 3	2° 0	23° 9	9°52	11°22	17°46	10°23	24°33	27°37	6°38	7°44	1° 8	19°28								
F 17	18 10 17	2°29'16	23°58	1°23	24°22	10°31	11°34	17°49	10°21	24°35	27°36	6°36	7°41	1°15	19°29								
S 18	18 14 14	3°26'25	7♁20	0°47	25°35	11° 9	11°45	17°53	10°20	24°37	27°36	6°32	7°37	1°22	19°31								
S 19	18 18 10	4°23'35	21°12	0°13	26°48	11°48	11°57	17°56	10°18	24°39	27°36	6°26	7°34	1°28	19°32								
M20	18 22 7	5°20'44	5♁32	29♁40	28° 1	12°27	12° 9	18° 0	10°16	24°41	27°35	6°18	7°31	1°35	19°34								
T 21	18 26 4	6°17'54	20°17	29°10	29°14	13° 6	12°20	18° 4	10°14	24°44	27°35	6° 9	7°28	1°42	19°35								
W22	18 30 0	7°15'03	5♁19	28°43	0♁27	13°44	12°32	18° 7	10°12	24°46	27°35	6° 0	7°25	1°48	19°36								
T 23	18 33 57	8°12'13	20°29	28°20	1°40	14°23	12°44	18°11	10°10	24°48	27°34	5°53	7°21	1°55	19°38								
F 24	18 37 53	9° 9'24	5♁36	28° 1	2°53	15° 2	12°56	18°15	10° 9	24°50	27°34	5°47	7°18	2° 2	19°39								
S 25	18 41 50	10° 6'34	20°32	27°46	4° 6	15°40	13° 7	18°19	10° 7	24°52	27°34	5°44	7°15	2° 8	19°40								
S 26	18 45 46	11° 3'45	5♁10	27°37	5°19	16°19	13°19	18°24	10° 5	24°55	27°34	5°D44	7°12	2°15	19°41								
M27	18 49 43	12° 0'57	19°26	27°D32	6°32	16°58	13°31	18°28	10° 3	24°57	27°34	5°44	7° 9	2°22	19°42								
T 28	18 53 39	12°58'10	3♁17	27°32	7°45	17°36	13°43	18°32	10° 1	24°59	27°34	5°45	7° 6	2°28	19°44								
W29	18 57 36	13°55'23	16°47	27°38	8°58	18°15	13°56	18°37	9°59	25° 1	27°33	5°R45	7° 2	2°35	19°45								
T 30	19 1 33	14♁52'37	29♁55	27♁50	10♁10	18♁54	14♁ 8	18♁41	9♁56	25♁ 3	27♁33	5♁44	6♁59	2♁42	19♁45								

Delta T = 10m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1244

JULY 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	19 5 29	15☉49'52	12♂45	28♂ 7	11♂23	19☉32	14♂20	18♂46	9°R54	25♂ 5	27♂33	5°R41	6♂56	2♂48	19♂46	
S 2	19 9 26	16°47'07	25°20	28°30	12°36	20°11	14°32	18°50	9°52	25° 7	27°33	5°36	6°53	2°55	19°47	
S 3	19 13 22	17°44'24	7♂43	28°58	13°49	20°49	14°44	18°55	9°50	25°10	27°34	5°29	6°50	3° 2	19°48	
M 4	19 17 19	18°41'41	19°55	29°33	15° 2	21°28	14°57	19° 0	9°48	25°12	27°34	5°21	6°47	3° 8	19°49	
T 5	19 21 15	19°38'59	1☉59	0☉13	16°14	22° 6	15° 9	19° 4	9°46	25°14	27°34	5°12	6°43	3°15	19°49	
W 6	19 25 12	20°36'18	13°56	0°58	17°27	22°45	15°22	19° 9	9°43	25°16	27°34	5° 4	6°40	3°22	19°50	
T 7	19 29 8	21°33'38	25°47	1°49	18°40	23°23	15°34	19°14	9°41	25°18	27°34	4°57	6°37	3°28	19°50	
F 8	19 33 5	22°30'58	7♂36	2°46	19°52	24° 2	15°46	19°19	9°39	25°20	27°34	4°52	6°34	3°35	19°51	
S 9	19 37 2	23°28'19	19°24	3°48	21° 5	24°40	15°59	19°24	9°37	25°22	27°35	4°49	6°31	3°42	19°51	
S 10	19 40 58	24°25'40	1♂13	4°56	22°18	25°19	16°12	19°30	9°34	25°24	27°35	4°D47	6°27	3°48	19°52	
M11	19 44 55	25°23'02	13° 6	6° 8	23°30	25°57	16°24	19°35	9°32	25°26	27°35	4°48	6°24	3°55	19°52	
T12	19 48 51	26°20'25	25° 8	7°26	24°43	26°36	16°37	19°40	9°30	25°28	27°36	4°49	6°21	4° 2	19°52	
W13	19 52 48	27°17'48	7♂22	8°49	25°55	27°14	16°49	19°46	9°28	25°30	27°36	4°50	6°18	4° 8	19°53	
T14	19 56 44	28°15'13	19°53	10°16	27° 8	27°53	17° 2	19°51	9°25	25°32	27°37	4°52	6°15	4°15	19°53	
F15	20 0 41	29°12'37	2♂45	11°48	28°20	28°31	17°15	19°57	9°23	25°34	27°37	4°R52	6°12	4°22	19°53	
S16	20 4 37	0♂10'03	16° 2	13°24	29°33	29° 9	17°28	20° 2	9°21	25°36	27°38	4°51	6° 8	4°28	19°53	
S17	20 8 34	1° 7'29	29°48	15° 4	0♂45	29°48	17°40	20° 8	9°18	25°38	27°38	4°48	6° 5	4°35	19°R53	
M18	20 12 31	2° 4'56	14♂ 1	16°48	1°58	0♂26	17°53	20°13	9°16	25°39	27°39	4°44	6° 2	4°42	19°53	
T19	20 16 27	3° 2'24	28°40	18°36	3°10	1° 4	18° 6	20°19	9°13	25°41	27°39	4°40	5°59	4°48	19°53	
W20	20 20 24	3°59'53	13♂40	20°26	4°22	1°43	18°19	20°25	9°11	25°43	27°40	4°36	5°56	4°55	19°53	
T21	20 24 20	4°57'23	28°52	22°20	5°35	2°21	18°32	20°31	9° 9	25°45	27°41	4°32	5°53	5° 2	19°52	
F22	20 28 17	5°54'54	14♂ 7	24°15	6°47	2°59	18°45	20°37	9° 6	25°47	27°41	4°30	5°49	5° 8	19°52	
S23	20 32 13	6°52'26	29°13	26°13	7°59	3°38	18°57	20°43	9° 4	25°49	27°42	4°D29	5°46	5°15	19°52	
S24	20 36 10	7°50'00	14♂ 4	28°12	9°11	4°16	19°10	20°49	9° 1	25°50	27°43	4°29	5°43	5°22	19°51	
M25	20 40 7	8°47'34	28°33	0♂13	10°24	4°54	19°23	20°55	8°59	25°52	27°44	4°30	5°40	5°28	19°51	
T26	20 44 3	9°45'11	12♂35	2°14	11°36	5°33	19°36	21° 1	8°57	25°54	27°45	4°31	5°37	5°35	19°51	
W27	20 48 0	10°42'48	26°12	4°16	12°48	6°11	19°49	21° 7	8°54	25°56	27°45	4°32	5°33	5°42	19°50	
T28	20 51 56	11°40'28	9♂23	6°18	14° 0	6°49	20° 2	21°13	8°52	25°57	27°46	4°R33	5°30	5°48	19°49	
F29	20 55 53	12°38'09	22°13	8°21	15°12	7°27	20°15	21°19	8°50	25°59	27°47	4°33	5°27	5°55	19°49	
S30	20 59 49	13°35'52	4♂43	10°23	16°24	8° 6	20°28	21°26	8°47	26° 1	27°48	4°32	5°24	6° 2	19°48	
S31	21 3 46	14♂33'36	16♂59	12♂24	17♂36	8♂44	20♂41	21♂32	8°45	26♂ 2	27♂49	4♂29	5♂21	6♂ 8	19♂47	

Delta T = 10m04s Julian Calendar 1 July 1244 == Greg. Calendar 8 July 1244

AUGUST 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	21 7 42	15♂31'22	29♂ 3	14♂25	18♂48	9♂22	20♂54	21♂38	8°R42	26♂ 4	27♂50	4°R27	5♂18	6♂15	19°R46	
T 2	21 11 39	16°29'10	11☉ 0	16°25	20° 0	10° 0	21° 7	21°45	8°40	26° 5	27°51	4°24	5°14	6°22	19♂46	
W 3	21 15 36	17°26'59	22°51	18°24	21°12	10°39	21°20	21°51	8°38	26° 7	27°52	4°21	5°11	6°28	19°45	
T 4	21 19 32	18°24'50	4♂39	20°22	22°23	11°17	21°34	21°58	8°35	26° 8	27°54	4°19	5° 8	6°35	19°44	
F 5	21 23 29	19°22'43	16°28	22°19	23°35	11°55	21°47	22° 5	8°33	26°10	27°55	4°17	5° 5	6°42	19°43	
S 6	21 27 25	20°20'37	28°18	24°15	24°47	12°33	22° 0	22°11	8°31	26°11	27°56	4°17	5° 2	6°48	19°42	
S 7	21 31 22	21°18'32	10♂12	26°10	25°59	13°11	22°13	22°18	8°28	26°13	27°57	4°D17	4°59	6°55	19°40	
M 8	21 35 18	22°16'29	22°13	28° 3	27°10	13°50	22°26	22°24	8°26	26°14	27°58	4°17	4°55	7° 2	19°39	
T 9	21 39 15	23°14'27	4♂23	29°55	28°22	14°28	22°39	22°31	8°24	26°16	28° 0	4°18	4°52	7° 8	19°38	
W10	21 43 11	24°12'27	16°45	1♂46	29°34	15° 6	22°52	22°38	8°21	26°17	28° 1	4°19	4°49	7°15	19°37	
T11	21 47 8	25°10'28	29°21	3°36	0♂45	15°44	23° 5	22°45	8°19	26°18	28° 2	4°20	4°46	7°22	19°35	
F12	21 51 5	26° 8'31	12♂15	5°24	1°57	16°22	23°18	22°52	8°17	26°20	28° 4	4°21	4°43	7°28	19°34	
S13	21 55 1	27° 6'35	25°30	7°11	3° 8	17° 1	23°31	22°58	8°15	26°21	28° 5	4°R21	4°39	7°35	19°33	
S14	21 58 58	28° 4'40	9♂ 8	8°57	4°20	17°39	23°44	23° 5	8°12	26°22	28° 7	4°21	4°36	7°42	19°31	
M15	22 2 54	29° 2'47	23° 9	10°42	5°31	18°17	23°57	23°12	8°10	26°24	28° 8	4°20	4°33	7°48	19°30	
T16	22 6 51	0♂ 0'56	7♂34	12°25	6°42	18°55	24°10	23°19	8° 8	26°25	28°10	4°20	4°30	7°55	19°28	
W17	22 10 47	0°59'06	22°18	14° 7	7°54	19°33	24°23	23°26	8° 6	26°26	28°11	4°19	4°27	8° 2	19°26	
T18	22 14 44	1°57'17	7♂17	15°48	9° 5	20°11	24°36	23°33	8° 4	26°27	28°13	4°19	4°24	8° 8	19°25	
F19	22 18 40	2°55'30	22°22	17°28	10°16	20°50	24°49	23°40	8° 2	26°28	28°14	4°19	4°20	8°15	19°23	
S20	22 22 37	3°53'45	7♂26	19° 6	11°27	21°28	25° 2	23°47	8° 0	26°29	28°16	4°19	4°17	8°22	19°21	
S21	22 26 34	4°52'02	22°19	20°43	12°38	22° 6	25°15	23°54	7°58	26°30	28°17	4°19	4°14	8°28	19°19	
M22	22 30 30	5°50'20	6♂53	22°20	13°49	22°44	25°28	24° 2	7°55	26°31	28°19	4°19	4°11	8°35	19°18	
T23	22 34 27	6°48'41	21° 4	23°55	15° 0	23°22	25°41	24° 9	7°53	26°32	28°21	4°19	4° 8	8°42	19°16	
W24	22 38 23	7°47'03	4♂49	25°29	16°11	24° 0	25°54	24°16	7°51	26°33	28°23	4°18	4° 5	8°48	19°14	
T25	22 42 20	8°45'28	18° 7	27° 2	17°22	24°38	26° 7	24°23	7°50	26°34	28°24	4°18	4° 1	8°55	19°12	
F26	22 46 16	9°43'55	1♂ 1	28°33	18°33	25°16	26°20	24°30	7°48	26°35	28°26	4°18	3°58	9° 2	19°10	
S27	22 50 13	10°42'25	13°33	0♂ 4	19°43	25°55	26°33	24°37	7°46	26°36	28°28	4°D18	3°55	9° 8	19° 8	
S28	22 54 9	11°40'56	25°48	1°33	20°54	26°33	26°46	24°45	7°44	26°37	28°30	4°18	3°52	9°15	19° 6	
M29	22 58 6	12°39'30	7♂49	3° 2	22° 5	27°11	26°59	24°52	7°42	26°38	28°31	4°19	3°49	9°22	19° 4	
T30	23 2 3	13°38'06	19°42	4°29	23°15	27°49	27°11	24°59	7°40	26°39	28°33	4°19	3°45	9°28	19° 1	
W31	23 5 59	14♂36'44	1♂31	5♂55	24♂26	28♂27	27♂24	25♂ 6	7°38	26♂39	28♂35	4♂20	3♂42	9♂35	18♂59	

Delta T = 10m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1244

SEPTEMBER 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	23 9 56	15 ^h 35'24	13 ^h Ω19	7 ^h Ω20	25 ^h Ω36	29 ^h Ω 5	27 ^h Ω37	25 ^h ♁14	7 ^h R37	26 ^h ♁40	28 ^h Ω37	4 ^h ♁21	3 ^h ♁39	9 ^h Ω41	18 ^h R57
F 2	23 13 52	16 ^h 34'06	25 ^h 10	8 ^h 44	26 ^h 46	29 ^h 43	27 ^h 50	25 ^h 21	7 ^h ≈35	26 ^h 41	28 ^h 39	4 ^h 22	3 ^h 36	9 ^h 48	18 ^h Υ55
S 3	23 17 49	17 ^h 32'50	7 ^h ♁ 6	10 ^h 7	27 ^h 57	0 ^h ♁21	28 ^h 2	25 ^h 28	7 ^h 33	26 ^h 42	28 ^h 41	4 ^h R22	3 ^h 33	9 ^h 55	18 ^h 52
S 4	23 21 45	18 ^h 31'37	19 ^h 10	11 ^h 28	29 ^h 7	1 ^h 0	28 ^h 15	25 ^h 36	7 ^h 32	26 ^h 42	28 ^h 43	4 ^h 22	3 ^h 30	10 ^h 1	18 ^h 50
M 5	23 25 42	19 ^h 30'25	1 ^h Ω24	12 ^h 48	0 ^h ♁17	1 ^h 38	28 ^h 28	25 ^h 43	7 ^h 30	26 ^h 43	28 ^h 45	4 ^h 20	3 ^h 26	10 ^h 8	18 ^h 48
T 6	23 29 38	20 ^h 29'15	13 ^h 49	14 ^h 7	1 ^h 27	2 ^h 16	28 ^h 40	25 ^h 50	7 ^h 29	26 ^h 43	28 ^h 47	4 ^h 18	3 ^h 23	10 ^h 15	18 ^h 45
W 7	23 33 35	21 ^h 28'08	26 ^h 26	15 ^h 25	2 ^h 37	2 ^h 54	28 ^h 53	25 ^h 58	7 ^h 27	26 ^h 44	28 ^h 49	4 ^h 16	3 ^h 20	10 ^h 21	18 ^h 43
T 8	23 37 31	22 ^h 27'02	9 ^h ♁16	16 ^h 41	3 ^h 47	3 ^h 32	29 ^h 5	26 ^h 5	7 ^h 26	26 ^h 44	28 ^h 51	4 ^h 13	3 ^h 17	10 ^h 28	18 ^h 40
F 9	23 41 28	23 ^h 25'58	22 ^h 21	17 ^h 55	4 ^h 57	4 ^h 10	29 ^h 18	26 ^h 12	7 ^h 24	26 ^h 45	28 ^h 53	4 ^h 11	3 ^h 14	10 ^h 35	18 ^h 38
S 10	23 45 25	24 ^h 24'56	5 ^h ♁41	19 ^h 8	6 ^h 7	4 ^h 48	29 ^h 30	26 ^h 20	7 ^h 23	26 ^h 45	28 ^h 55	4 ^h 9	3 ^h 10	10 ^h 41	18 ^h 35
S 11	23 49 21	25 ^h 23'56	19 ^h 18	20 ^h 20	7 ^h 17	5 ^h 26	29 ^h 43	26 ^h 27	7 ^h 21	26 ^h 46	28 ^h 57	4 ^h D 8	3 ^h 7	10 ^h 48	18 ^h 33
M12	23 53 18	26 ^h 22'57	3 ^h ♁11	21 ^h 29	8 ^h 26	6 ^h 4	29 ^h 55	26 ^h 35	7 ^h 20	26 ^h 46	28 ^h 59	4 ^h 8	3 ^h 4	10 ^h 55	18 ^h 30
T 13	23 57 14	27 ^h 22'00	17 ^h 20	22 ^h 37	9 ^h 36	6 ^h 43	0 ^h ♁ 7	26 ^h 42	7 ^h 19	26 ^h 46	29 ^h 1	4 ^h 9	3 ^h 1	11 ^h 1	18 ^h 27
W14	0 1 11	28 ^h 21'05	1 ^h ≈44	23 ^h 42	10 ^h 45	7 ^h 21	0 ^h 20	26 ^h 49	7 ^h 17	26 ^h 47	29 ^h 4	4 ^h 10	2 ^h 58	11 ^h 8	18 ^h 25
T 15	0 5 7	29 ^h 20'12	16 ^h 20	24 ^h 45	11 ^h 55	7 ^h 59	0 ^h 32	26 ^h 57	7 ^h 16	26 ^h 47	29 ^h 6	4 ^h 12	2 ^h 55	11 ^h 15	18 ^h 22
F 16	0 9 4	0 ^h Ω19'21	1 ^h ♁ 3	25 ^h 46	13 ^h 4	8 ^h 37	0 ^h 44	27 ^h 4	7 ^h 15	26 ^h 47	29 ^h 8	4 ^h R12	2 ^h 51	11 ^h 21	18 ^h 19
S 17	0 13 0	1 ^h 18'31	15 ^h 48	26 ^h 44	14 ^h 13	9 ^h 15	0 ^h 56	27 ^h 11	7 ^h 14	26 ^h 47	29 ^h 10	4 ^h 12	2 ^h 48	11 ^h 28	18 ^h 17
S 18	0 16 57	2 ^h 17'44	0 ^h Υ28	27 ^h 40	15 ^h 22	9 ^h 53	1 ^h 8	27 ^h 19	7 ^h 13	26 ^h 48	29 ^h 12	4 ^h 10	2 ^h 45	11 ^h 35	18 ^h 14
M19	0 20 54	3 ^h 16'58	14 ^h 56	28 ^h 32	16 ^h 31	10 ^h 31	1 ^h 20	27 ^h 26	7 ^h 12	26 ^h 48	29 ^h 15	4 ^h 7	2 ^h 42	11 ^h 41	18 ^h 11
T 20	0 24 50	4 ^h 16'15	29 ^h 5	29 ^h 21	17 ^h 40	11 ^h 9	1 ^h 32	27 ^h 33	7 ^h 11	26 ^h 48	29 ^h 17	4 ^h 3	2 ^h 39	11 ^h 48	18 ^h 8
W21	0 28 47	5 ^h 15'33	12 ^h ♁52	0 ^h ♁ 6	18 ^h 49	11 ^h 47	1 ^h 44	27 ^h 41	7 ^h 10	26 ^h 48	29 ^h 19	3 ^h 58	2 ^h 36	11 ^h 55	18 ^h 6
T 22	0 32 43	6 ^h 14'55	26 ^h 14	0 ^h 48	19 ^h 57	12 ^h 25	1 ^h 56	27 ^h 48	7 ^h 9	26 ^h R48	29 ^h 21	3 ^h 53	2 ^h 32	12 ^h 1	18 ^h 3
F 23	0 36 40	7 ^h 14'18	9 ^h ♁11	1 ^h 24	21 ^h 6	13 ^h 4	2 ^h 8	27 ^h 55	7 ^h 8	26 ^h 48	29 ^h 24	3 ^h 49	2 ^h 29	12 ^h 8	18 ^h 0
S 24	0 40 36	8 ^h 13'44	21 ^h 47	1 ^h 57	22 ^h 14	13 ^h 42	2 ^h 19	28 ^h 3	7 ^h 8	26 ^h 48	29 ^h 26	3 ^h 46	2 ^h 26	12 ^h 15	17 ^h 57
S 25	0 44 33	9 ^h 13'12	4 ^h ♁ 3	2 ^h 23	23 ^h 23	14 ^h 20	2 ^h 31	28 ^h 10	7 ^h 7	26 ^h 48	29 ^h 28	3 ^h D45	2 ^h 23	12 ^h 21	17 ^h 54
M26	0 48 29	10 ^h 12'43	16 ^h 5	2 ^h 44	24 ^h 31	14 ^h 58	2 ^h 43	28 ^h 17	7 ^h 6	26 ^h 48	29 ^h 31	3 ^h 45	2 ^h 20	12 ^h 28	17 ^h 52
T 27	0 52 26	11 ^h 12'16	27 ^h 58	2 ^h 59	25 ^h 39	15 ^h 36	2 ^h 54	28 ^h 24	7 ^h 5	26 ^h 48	29 ^h 33	3 ^h 46	2 ^h 16	12 ^h 35	17 ^h 49
W28	0 56 23	12 ^h 11'51	9 ^h ♁46	3 ^h 7	26 ^h 47	16 ^h 14	3 ^h 6	28 ^h 32	7 ^h 5	26 ^h 47	29 ^h 35	3 ^h 48	2 ^h 13	12 ^h 41	17 ^h 46
T 29	1 0 19	13 ^h 11'28	21 ^h 35	3 ^h R 7	27 ^h 55	16 ^h 52	3 ^h 17	28 ^h 39	7 ^h 4	26 ^h 47	29 ^h 38	3 ^h 49	2 ^h 10	12 ^h 48	17 ^h 43
F 30	1 4 16	14 ^h Ω11'08	3 ^h ♁29	3 ^h ♁ 0	29 ^h ♁ 3	17 ^h ♁30	3 ^h ♁28	28 ^h ♁46	7 ^h ≈ 4	26 ^h ♁47	29 ^h Ω40	3 ^h R50	2 ^h ♁ 7	12 ^h Ω54	17 ^h Υ40

Delta T = 10m03s Julian Calendar 1 Sept. 1244 == Greg. Calendar 8 Sept. 1244

OCTOBER 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	1 8 12	15 ^h Ω10'49	15 ^h ♁32	2 ^h R44	0 ^h ♁10	18 ^h 9	3 ^h ♁40	28 ^h ♁53	7 ^h R 3	26 ^h R47	29 ^h Ω42	3 ^h R49	2 ^h ♁ 4	13 ^h Ω 1	17 ^h R37
S 2	1 12 9	16 ^h 10'33	27 ^h 47	2 ^h ♁20	1 ^h 18	18 ^h 47	3 ^h 51	29 ^h 0	7 ^h ≈ 3	26 ^h ♁46	29 ^h 45	3 ^h ♁46	2 ^h 1	13 ^h 8	17 ^h Υ34
M 3	1 16 5	17 ^h 10'19	10 ^h Ω15	1 ^h 47	2 ^h 25	19 ^h 25	4 ^h 2	29 ^h 8	7 ^h 3	26 ^h 46	29 ^h 47	3 ^h 42	1 ^h 57	13 ^h 14	17 ^h 32
T 4	1 20 2	18 ^h 10'07	22 ^h 59	1 ^h 5	3 ^h 32	20 ^h 3	4 ^h 13	29 ^h 15	7 ^h 2	26 ^h 46	29 ^h 49	3 ^h 35	1 ^h 54	13 ^h 21	17 ^h 29
W 5	1 23 58	19 ^h 9'58	5 ^h ♁58	0 ^h 14	4 ^h 39	20 ^h 41	4 ^h 24	29 ^h 22	7 ^h 2	26 ^h 45	29 ^h 52	3 ^h 27	1 ^h 51	13 ^h 28	17 ^h 26
T 6	1 27 55	20 ^h 9'50	19 ^h 11	29 ^h Ω16	5 ^h 46	21 ^h 19	4 ^h 35	29 ^h 29	7 ^h 2	26 ^h 45	29 ^h 54	3 ^h 19	1 ^h 48	13 ^h 34	17 ^h 23
F 7	1 31 52	21 ^h 9'44	2 ^h ♁37	28 ^h 10	6 ^h 53	21 ^h 57	4 ^h 46	29 ^h 36	7 ^h 2	26 ^h 44	29 ^h 57	3 ^h 11	1 ^h 45	13 ^h 41	17 ^h 20
S 8	1 35 48	22 ^h 9'39	16 ^h 14	26 ^h 59	8 ^h 0	22 ^h 36	4 ^h 57	29 ^h 43	7 ^h 2	26 ^h 44	29 ^h 59	3 ^h 4	1 ^h 42	13 ^h 48	17 ^h 17
S 9	1 39 45	23 ^h 9'37	0 ^h ♁ 0	25 ^h 44	9 ^h 6	23 ^h 14	5 ^h 7	29 ^h 50	7 ^h D 2	26 ^h 43	0 ^h ♁ 1	3 ^h 0	1 ^h 38	13 ^h 54	17 ^h 14
M10	1 43 41	24 ^h 9'36	13 ^h 55	24 ^h 27	10 ^h 12	23 ^h 52	5 ^h 18	29 ^h 57	7 ^h 2	26 ^h 43	0 ^h 4	2 ^h 57	1 ^h 35	14 ^h 1	17 ^h 11
T 11	1 47 38	25 ^h 9'37	27 ^h 57	23 ^h 11	11 ^h 18	24 ^h 30	5 ^h 28	0 ^h Ω 4	7 ^h 2	26 ^h 42	0 ^h 6	2 ^h D57	1 ^h 32	14 ^h 8	17 ^h 9
W12	1 51 34	26 ^h 9'39	12 ^h ≈ 6	21 ^h 57	12 ^h 24	25 ^h 8	5 ^h 39	0 ^h 11	7 ^h 2	26 ^h 41	0 ^h 9	2 ^h 58	1 ^h 29	14 ^h 14	17 ^h 6
T 13	1 55 31	27 ^h 9'43	26 ^h 20	20 ^h 49	13 ^h 30	25 ^h 46	5 ^h 49	0 ^h 18	7 ^h 2	26 ^h 41	0 ^h 11	2 ^h R58	1 ^h 26	14 ^h 21	17 ^h 3
F 14	1 59 27	28 ^h 9'49	10 ^h ♁38	19 ^h 48	14 ^h 35	26 ^h 24	5 ^h 59	0 ^h 24	7 ^h 2	26 ^h 40	0 ^h 14	2 ^h 58	1 ^h 22	14 ^h 28	17 ^h 0
S 15	2 3 24	29 ^h 9'56	24 ^h 56	18 ^h 56	15 ^h 40	27 ^h 3	6 ^h 9	0 ^h 31	7 ^h 2	26 ^h 39	0 ^h 16	2 ^h 56	1 ^h 19	14 ^h 34	16 ^h 57
S 16	2 7 21	0 ^h ♁10'04	9 ^h Υ11	18 ^h 14	16 ^h 45	27 ^h 41	6 ^h 19	0 ^h 38	7 ^h 3	26 ^h 39	0 ^h 18	2 ^h 52	1 ^h 16	14 ^h 41	16 ^h 55
M17	2 11 17	1 ^h 10'15	23 ^h 18	17 ^h 43	17 ^h 50	28 ^h 19	6 ^h 29	0 ^h 45	7 ^h 3	26 ^h 38	0 ^h 21	2 ^h 45	1 ^h 13	14 ^h 48	16 ^h 52
T 18	2 15 14	2 ^h 10'27	7 ^h ♁12	17 ^h 25											

SWISS EPHEMERIS for the year 1244

NOVEMBER 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 10 25	16♌16'38	1♌34	28♌16	3♃27	7♁51	8♎46	2♌20	7♁14	26°R23	0♌57	1°R22	0♌25	16♌27	16°R13
W 2	3 14 22	17°17'18	14°55	29°39	4°27	8°30	8°54	2°26	7°16	26♌21	0°59	1°X10	0°22	16°34	16°Y10
T 3	3 18 19	18°17'59	28°34	1♌ 4	5°27	9° 8	9° 2	2°32	7°17	26°20	1° 2	0°57	0°19	16°41	16° 8
F 4	3 22 15	19°18'42	12♌27	2°30	6°26	9°46	9°10	2°38	7°18	26°19	1° 4	0°45	0°16	16°47	16° 6
S 5	3 26 12	20°19'27	26°29	3°58	7°24	10°24	9°17	2°43	7°19	26°18	1° 7	0°34	0°13	16°54	16° 3
S 6	3 30 8	21°20'12	10♃38	5°27	8°22	11° 2	9°25	2°49	7°21	26°16	1° 9	0°27	0° 9	17° 1	16° 1
M 7	3 34 5	22°20'59	24°48	6°56	9°20	11°41	9°32	2°55	7°22	26°15	1°11	0°22	0° 6	17° 7	15°59
T 8	3 38 1	23°21'46	8♁57	8°27	10°17	12°19	9°40	3° 0	7°24	26°14	1°13	0°19	0° 3	17°14	15°57
W 9	3 41 58	24°22'34	23° 3	9°58	11°13	12°57	9°47	3° 6	7°25	26°12	1°16	0°19	0° 0	17°21	15°55
T 10	3 45 54	25°23'24	7♁ 6	11°29	12° 9	13°35	9°54	3°11	7°27	26°11	1°18	0°19	29°55	17°27	15°53
F 11	3 49 51	26°24'14	21° 4	13° 1	13° 5	14°13	10° 1	3°17	7°28	26° 9	1°20	0°18	29°53	17°34	15°51
S 12	3 53 48	27°25'05	4♃58	14°33	14° 0	14°52	10° 8	3°22	7°30	26° 8	1°23	0°15	29°50	17°40	15°49
S 13	3 57 44	28°25'57	18°46	16° 6	14°54	15°30	10°14	3°27	7°32	26° 7	1°25	0° 9	29°47	17°47	15°47
M14	4 1 41	29°26'50	2♃27	17°38	15°48	16° 8	10°21	3°32	7°33	26° 5	1°27	29°59	29°44	17°54	15°45
T 15	4 5 37	0♌27'44	15°57	19°11	16°40	16°46	10°27	3°38	7°35	26° 4	1°29	29°48	29°41	18° 0	15°43
W16	4 9 34	1°28'39	29°14	20°44	17°33	17°24	10°33	3°43	7°37	26° 2	1°31	29°34	29°38	18° 7	15°41
T 17	4 13 30	2°29'35	12♌16	22°17	18°24	18° 2	10°39	3°48	7°39	26° 1	1°34	29°21	29°34	18°14	15°39
F 18	4 17 27	3°30'32	25° 2	23°50	19°15	18°41	10°45	3°52	7°41	25°59	1°36	29° 8	29°31	18°20	15°38
S 19	4 21 23	4°31'30	7♁31	25°24	20° 5	19°19	10°51	3°57	7°43	25°57	1°38	28°57	29°28	18°27	15°36
S 20	4 25 20	5°32'29	19°45	26°57	20°54	19°57	10°57	4° 2	7°45	25°56	1°40	28°49	29°25	18°34	15°34
M21	4 29 17	6°33'30	1♌46	28°30	21°42	20°35	11° 2	4° 7	7°47	25°54	1°42	28°43	29°22	18°40	15°33
T 22	4 33 13	7°34'31	13°38	0♌ 4	22°29	21°13	11° 7	4°11	7°49	25°53	1°44	28°40	29°19	18°47	15°31
W23	4 37 10	8°35'34	25°25	1°37	23°16	21°51	11°12	4°16	7°51	25°51	1°46	28°D40	29°15	18°54	15°30
T 24	4 41 6	9°36'37	7♎13	3°11	24° 1	22°30	11°17	4°20	7°53	25°50	1°48	28°R40	29°12	19° 0	15°28
F 25	4 45 3	10°37'41	19° 8	4°45	24°46	23° 8	11°22	4°24	7°55	25°48	1°50	28°39	29° 9	19° 7	15°27
S 26	4 48 59	11°38'47	1♌14	6°18	25°29	23°46	11°27	4°29	7°58	25°46	1°52	28°38	29° 6	19°14	15°26
S 27	4 52 56	12°39'53	13°38	7°52	26°12	24°24	11°31	4°33	8° 0	25°45	1°54	28°34	29° 3	19°20	15°25
M28	4 56 52	13°41'00	26°23	9°26	26°53	25° 2	11°35	4°37	8° 2	25°43	1°56	28°27	28°59	19°27	15°23
T 29	5 0 49	14°42'08	9♌33	11° 0	27°33	25°40	11°39	4°41	8° 5	25°41	1°58	28°18	28°56	19°33	15°22
W30	5 4 46	15°43'17	23♌ 7	12°35	28♃12	26°19	11°43	4°45	8° 7	25°40	2° 0	28° 7	28°53	19°40	15°21

Delta T = 10m03s Julian Calendar 1 Nov. 1244 == Greg. Calendar 8 Nov. 1244

DECEMBER 1244 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 8 42	16♌44'27	7♌ 5	14♌ 9	28♃50	26♌57	11♎47	4♌49	8°10	25°R38	2♌ 2	27°R55	28°50	19°47	15°R20
F 2	5 12 39	17°45'37	21°22	15°44	29°26	27°35	11°51	4°52	8°12	25°II36	2° 4	27°44	28°47	19°53	15°Y19
S 3	5 16 35	18°46'48	5♃52	17°18	0♌ 1	28°13	11°54	4°56	8°15	25°35	2° 6	27°34	28°44	20° 0	15°18
S 4	5 20 32	19°47'59	20°28	18°53	0°35	28°51	11°57	5° 0	8°17	25°33	2° 8	27°26	28°40	20° 7	15°17
M 5	5 24 28	20°49'10	5♁ 3	20°29	1° 7	29°29	12° 0	5° 3	8°20	25°31	2° 9	27°22	28°37	20°13	15°16
T 6	5 28 25	21°50'21	19°32	22° 4	1°37	0♌ 8	12° 3	5° 6	8°22	25°30	2°11	27°20	28°34	20°20	15°16
W 7	5 32 22	22°51'33	3♁51	23°40	2° 6	0°46	12° 6	5°10	8°25	25°28	2°13	27°D20	28°31	20°27	15°15
T 8	5 36 18	23°52'44	17°58	25°16	2°33	1°24	12° 8	5°13	8°28	25°26	2°15	27°R20	28°28	20°33	15°14
F 9	5 40 15	24°53'55	1♃52	26°52	2°59	2° 2	12°10	5°16	8°30	25°24	2°16	27°20	28°25	20°40	15°14
S 10	5 44 11	25°55'06	15°33	28°28	3°22	2°40	12°12	5°19	8°33	25°23	2°18	27°18	28°21	20°47	15°13
S 11	5 48 8	26°56'17	29° 2	0♃ 5	3°44	3°18	12°14	5°22	8°36	25°21	2°20	27°14	28°18	20°53	15°13
M12	5 52 4	27°57'27	12♃19	1°42	4° 4	3°56	12°16	5°24	8°39	25°19	2°21	27° 7	28°15	21° 0	15°12
T 13	5 56 1	28°58'38	25°25	3°19	4°22	4°34	12°18	5°27	8°42	25°18	2°23	26°58	28°12	21° 7	15°12
W14	5 59 57	29°59'48	8♌19	4°57	4°37	5°12	12°19	5°30	8°45	25°16	2°24	26°47	28° 9	21°13	15°12
T 15	6 3 54	1♃ 0'59	21° 1	6°35	4°51	5°50	12°20	5°32	8°47	25°14	2°26	26°36	28° 5	21°20	15°11
F 16	6 7 51	2° 2'09	3♃30	8°13	5° 2	6°28	12°21	5°35	8°50	25°13	2°27	26°26	28° 2	21°26	15°11
S 17	6 11 47	3° 3'20	15°47	9°52	5°11	7° 6	12°22	5°37	8°53	25°11	2°29	26°18	27°59	21°33	15°11
S 18	6 15 44	4° 4'30	27°53	11°30	5°18	7°45	12°22	5°39	8°56	25° 9	2°30	26°11	27°56	21°40	15°11
M19	6 19 40	5° 5'40	9♌50	13° 9	5°23	8°23	12°23	5°41	8°59	25° 8	2°32	26° 7	27°53	21°46	15°D11
T 20	6 23 37	6° 6'50	21°40	14°49	5°R24	9° 1	12°R23	5°43	9° 2	25° 6	2°33	26°D 5	27°50	21°53	15°11
W21	6 27 33	7° 8'00	3♎26	16°28	5°24	9°39	12°23	5°45	9° 5	25° 4	2°34	26° 6	27°46	22° 0	15°11
T 22	6 31 30	8° 9'10	15°14	18° 8	5°21	10°17	12°23	5°47	9° 9	25° 3	2°36	26° 7	27°43	22° 6	15°11
F 23	6 35 26	9°10'19	27° 7	19°47	5°16	10°55	12°22	5°49	9°12	25° 1	2°37	26° 8	27°40	22°13	15°12
S 24	6 39 23	10°11'29	9♌11	21°27	5° 8	11°33	12°22	5°50	9°15	24°59	2°38	26°R 9	27°37	22°20	15°12
S 25	6 43 20	11°12'39	21°32	23° 6	4°57	12°11	12°21	5°52	9°18	24°58	2°39	26° 8	27°34	22°26	15°12
M26	6 47 16	12°13'48	4♌14	24°45	4°44	12°49	12°20	5°53	9°21	24°56	2°41	26° 6	27°31	22°33	15°13
T 27	6 51 13	13°14'58	17°21	26°24	4°29	13°27	12°19	5°54	9°24	24°54	2°42	26° 2	27°27	22°40	15°13
W28	6 55 9	14°16'07	0♌56	28° 3	4°11	14° 5	12°17	5°55	9°28	24°53	2°43	25°56	27°24	22°46	15°14
T 29	6 59 6	15°17'16	14°59	29°40	3°51	14°43	12°16	5°56	9°31	24°51	2°44	25°49	27°21	22°53	15°14
F 30	7 3 2	16°18'24	29°26	1♌17	3°28	15°21	12°14	5°57	9°34	24°50	2°45	25°42	27°18	23° 0	15°15
S 31	7 6 59	17°19'32	14♃12	2♁52	3° 3	15♌58	12°12	5°58	9°37	24°48	2°46	25°37	27°15	23° 6	15°Y16

Delta T = 10m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]