

SWISS EPHEMERIS for the year 1348

JANUARY 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 11 6	18♁19'35	11♁17	6♁25	5♁12	21°R 8	0♁36	12♁24	24♁4	9♁39	13♁36	13°R48	15♁2	14♁14	6°R11		
W 2	7 15 2	19°20'42	24°37	7°59	6°27	20♁55	0°39	12°29	24°4	9°41	13°37	13♁45	14°59	14°21	6♁10		
T 3	7 18 59	20°21'49	7♁39	9°33	7°43	20°42	0°43	12°35	24°4	9°44	13°37	13°D44	14°56	14°28	6°10		
F 4	7 22 55	21°22'54	20°23	11°7	8°58	20°27	0°46	12°40	24°5	9°46	13°37	13°44	14°53	14°34	6°10		
S 5	7 26 52	22°23'59	2♁50	12°42	10°13	20°12	0°49	12°46	24°5	9°48	13°38	13°45	14°49	14°41	6°10		
S 6	7 30 49	23°25'03	15°2	14°18	11°29	19°56	0°53	12°52	24°6	9°50	13°38	13°46	14°46	14°48	6°10		
M 7	7 34 45	24°26'06	27°3	15°54	12°44	19°39	0°57	12°57	24°7	9°52	13°38	13°48	14°43	14°54	6°D10		
T 8	7 38 42	25°27'07	8♁57	17°31	13°59	19°22	1°1	13°3	24°7	9°55	13°39	13°50	14°40	15°1	6°10		
W 9	7 42 38	26°28'08	20°48	19°9	15°14	19°4	1°6	13°9	24°8	9°57	13°39	13°50	14°37	15°8	6°10		
T 10	7 46 35	27°29'07	2♁42	20°47	16°30	18°45	1°10	13°15	24°9	9°59	13°40	13°R50	14°34	15°15	6°10		
F 11	7 50 31	28°30'06	14°42	22°26	17°45	18°26	1°15	13°21	24°10	10°1	13°40	13°50	14°30	15°21	6°10		
S 12	7 54 28	29°31'03	26°54	24°5	19°0	18°6	1°20	13°27	24°11	10°3	13°41	13°48	14°27	15°28	6°10		
S 13	7 58 24	0♁31'58	9♁22	25°45	20°15	17°46	1°25	13°33	24°12	10°6	13°41	13°46	14°24	15°35	6°11		
M14	8 2 21	1°32'53	22°8	27°26	21°31	17°25	1°30	13°39	24°12	10°8	13°42	13°45	14°21	15°41	6°11		
T 15	8 6 18	2°33'46	5♁14	29°8	22°46	17°3	1°35	13°45	24°14	10°10	13°42	13°43	14°18	15°48	6°11		
W16	8 10 14	3°34'38	18°42	0♁50	24°1	16°41	1°41	13°52	24°15	10°12	13°43	13°42	14°14	15°55	6°12		
T 17	8 14 11	4°35'29	2♁29	2°33	25°16	16°19	1°47	13°58	24°16	10°15	13°43	13°41	14°11	16°2	6°12		
F 18	8 18 7	5°36'19	16°33	4°16	26°32	15°57	1°53	14°4	24°17	10°17	13°44	13°D41	14°8	16°8	6°13		
S 19	8 22 4	6°37'07	0♁49	6°1	27°47	15°34	1°59	14°11	24°18	10°19	13°45	13°41	14°5	16°15	6°14		
S 20	8 26 0	7°37'54	15°13	7°46	29°2	15°11	2°5	14°17	24°19	10°22	13°45	13°42	14°2	16°22	6°15		
M21	8 29 57	8°38'40	29°40	9°32	0♁17	14°47	2°11	14°24	24°21	10°24	13°46	13°42	13°59	16°28	6°15		
T 22	8 33 53	9°39'25	14♁5	11°19	1°32	14°24	2°18	14°30	24°22	10°26	13°47	13°43	13°55	16°35	6°16		
W23	8 37 50	10°40'10	28°24	13°6	2°47	14°0	2°25	14°37	24°24	10°28	13°47	13°43	13°52	16°42	6°17		
T 24	8 41 47	11°40'53	12♁34	14°54	4°3	13°36	2°32	14°44	24°25	10°31	13°48	13°R43	13°49	16°49	6°18		
F 25	8 45 43	12°41'35	26°34	16°42	5°18	13°12	2°39	14°50	24°27	10°33	13°49	13°43	13°46	16°55	6°19		
S 26	8 49 40	13°42'16	10♁22	18°32	6°33	12°48	2°46	14°57	24°28	10°35	13°50	13°D43	13°43	17°2	6°21		
S 27	8 53 36	14°42'55	23°57	20°21	7°48	12°24	2°53	15°4	24°30	10°38	13°50	13°43	13°40	17°9	6°22		
M28	8 57 33	15°43'34	7♁19	22°12	9°3	12°0	3°1	15°11	24°31	10°40	13°51	13°43	13°36	17°15	6°23		
T 29	9 1 29	16°44'11	20°28	24°2	10°18	11°36	3°8	15°17	24°33	10°42	13°52	13°43	13°33	17°22	6°24		
W30	9 5 26	17°44'47	3♁23	25°53	11°33	11°13	3°16	15°24	24°35	10°44	13°53	13°44	13°30	17°29	6°26		
T 31	9 9 22	18♁45'22	16♁6	27♁44	12♁49	10♁49	3♁24	15♁31	24♁37	10♁47	13♁54	13°R44	13♁27	17♁35	6♁27		

Delta T = 06m14s Julian Calendar 1 Jan. 1348 == Greg. Calendar 9 Jan. 1348

FEBRUARY 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	9 13 19	19♁45'54	28♁35	29♁34	14♁4	10°R26	3♁32	15♁38	24♁39	10♁49	13♁55	13°R43	13♁24	17♁42	6♁29		
S 2	9 17 16	20°46'25	10♁53	1♁25	15°19	10♁3	3°41	15°45	24°41	10°51	13°56	13♁43	13°20	17°49	6°30		
S 3	9 21 12	21°46'55	23°1	3°14	16°34	9°41	3°49	15°52	24°42	10°53	13°56	13°42	13°17	17°56	6°32		
M 4	9 25 9	22°47'22	5♁0	5°3	17°49	9°19	3°58	15°59	24°44	10°56	13°57	13°41	13°14	18°2	6°34		
T 5	9 29 5	23°47'48	16°54	6°51	19°4	8°57	4°6	16°6	24°46	10°58	13°58	13°39	13°11	18°9	6°35		
W 6	9 33 2	24°48'12	28°45	8°37	20°19	8°36	4°15	16°14	24°49	11°0	13°59	13°38	13°8	18°16	6°37		
T 7	9 36 58	25°48'34	10♁37	10°21	21°34	8°15	4°24	16°21	24°51	11°2	14°0	13°37	13°5	18°22	6°39		
F 8	9 40 55	26°48'54	22°36	12°2	22°49	7°55	4°33	16°28	24°53	11°5	14°1	13°D36	13°1	18°29	6°41		
S 9	9 44 51	27°49'12	4♁45	13°41	24°4	7°35	4°42	16°35	24°55	11°7	14°2	13°36	12°58	18°36	6°43		
S 10	9 48 48	28°49'28	17°9	15°16	25°19	7°16	4°52	16°42	24°57	11°9	14°3	13°37	12°55	18°43	6°45		
M11	9 52 45	29°49'41	29°53	16°46	26°34	6°58	5°1	16°50	24°59	11°11	14°4	13°38	12°52	18°49	6°47		
T 12	9 56 41	0♁49'53	13♁0	18°12	27°49	6°40	5°11	16°57	25°2	11°13	14°6	13°40	12°49	18°56	6°49		
W13	10 0 38	1°50'03	26°31	19°33	29°4	6°23	5°20	17°4	25°4	11°15	14°7	13°41	12°46	19°3	6°51		
T 14	10 4 34	2°50'11	10♁28	20°48	0♁19	6°7	5°30	17°11	25°6	11°18	14°8	13°R41	12°42	19°9	6°54		
F 15	10 8 31	3°50'17	24°49	21°57	1°34	5°51	5°40	17°19	25°9	11°20	14°9	13°41	12°39	19°16	6°56		
S 16	10 12 27	4°50'21	9♁28	22°58	2°49	5°36	5°50	17°26	25°11	11°22	14°10	13°40	12°36	19°23	6°58		
S 17	10 16 24	5°50'22	24°20	23°52	4°3	5°22	6°0	17°33	25°14	11°24	14°11	13°37	12°33	19°30	7°1		
M18	10 20 20	6°50'22	9♁15	24°38	5°18	5°8	6°10	17°41	25°16	11°26	14°12	13°34	12°30	19°36	7°3		
T 19	10 24 17	7°50'21	24°7	25°15	6°33	4°56	6°21	17°48	25°19	11°28	14°13	13°31	12°26	19°43	7°6		
W20	10 28 14	8°50'17	8♁47	25°44	7°48	4°44	6°31	17°56	25°21	11°30	14°15	13°28	12°23	19°50	7°8		
T 21	10 32 10	9°50'12	23°10	26°4	9°3	4°32	6°42	18°3	25°24	11°32	14°16	13°26	12°20	19°56	7°11		
F 22	10 36 7	10°50'06	7♁13	26°16	10°18	4°22	6°52	18°11	25°27	11°34	14°17	13°D25	12°17	20°3	7°14		
S 23	10 40 3	11°49'58	20°55	26°R18	11°32	4°12	7°3	18°18	25°29	11°36	14°18	13°25	12°14	20°10	7°16		
S 24	10 44 0	12°49'48	4♁17	26°12	12°47	4°3	7°14	18°25	25°32	11°39	14°19	13°26	12°11	20°17	7°19		
M25	10 47 56	13°49'36	17°21	25°57	14°2	3°55	7°25	18°33	25°35	11°41	14°21	13°28	12°7	20°23	7°22		
T 26	10 51 53	14°49'23	0♁10	25°35	15°17	3°48	7°36	18°40	25°38	11°43	14°22	13°30	12°4	20°30	7°25		
W27	10 55 49	15°49'08	12°44	25°5	16°31	3°41	7°47	18°48	25°40	11°44	14°23	13°R30	12°1	20°37	7°27		
T 28	10 59 46	16°48'51	25°8	24°29	17°46	3°35	7°59	18°55	25°43	11°46	14°24	13°30	11°58	20°43	7°30		
F 29	11 3 42	17♁48'32	7♁22	23♁47	19♁1	3♁30	8♁10	19♁3	25♁46	11♁48	14♁26	13♁27	11♁55	20♁50	7♁33		

Delta T = 06m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1348

MARCH 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 7 39	18X48'11	19X29	23°R 0	20X16	3°R26	8B21	19X10	25Y49	11X50	14Y27	13°R23	11Q51	20Y57	7B36		
S 2	11 11 36	19°47'47	1Y29	22X 9	21°30	3Q23	8°33	19°18	25°52	11°52	14°28	13Q17	11°48	21° 4	7°39		
M 3	11 15 32	20°47'22	13°24	21°17	22°45	3°20	8°45	19°25	25°55	11°54	14°29	13°10	11°45	21°10	7°43		
T 4	11 19 29	21°46'55	25°16	20°23	24° 0	3°18	8°56	19°33	25°58	11°56	14°31	13° 3	11°42	21°17	7°46		
W 5	11 23 25	22°46'25	7B 7	19°28	25°14	3°17	9° 8	19°40	26° 1	11°58	14°32	12°56	11°39	21°24	7°49		
T 6	11 27 22	23°45'53	19° 0	18°35	26°29	3°D17	9°20	19°48	26° 4	12° 0	14°33	12°49	11°36	21°30	7°52		
F 7	11 31 18	24°45'19	0II58	17°44	27°43	3°17	9°32	19°55	26° 7	12° 1	14°35	12°45	11°32	21°37	7°55		
S 8	11 35 15	25°44'43	13° 5	16°56	28°58	3°18	9°44	20° 3	26°10	12° 3	14°36	12°42	11°29	21°44	7°59		
S 9	11 39 11	26°44'04	25°25	16°11	0Y12	3°20	9°56	20°10	26°13	12° 5	14°37	12°D41	11°26	21°51	8° 2		
M10	11 43 8	27°43'23	8B 3	15°31	1°27	3°23	10° 8	20°17	26°16	12° 7	14°39	12°42	11°23	21°57	8° 5		
T 11	11 47 5	28°42'40	21° 3	14°55	2°41	3°26	10°20	20°25	26°19	12° 8	14°40	12°43	11°20	22° 4	8° 9		
W12	11 51 1	29°41'55	4Q29	14°25	3°56	3°30	10°33	20°32	26°23	12°10	14°42	12°44	11°17	22°11	8°12		
T 13	11 54 58	0Y41'06	18°24	14° 0	5°10	3°34	10°45	20°40	26°26	12°12	14°43	12°R44	11°13	22°17	8°16		
F 14	11 58 54	1°40'16	2II46	13°41	6°25	3°40	10°58	20°47	26°29	12°13	14°44	12°42	11°10	22°24	8°19		
S 15	12 2 51	2°39'24	17°34	13°28	7°39	3°46	11°10	20°54	26°32	12°15	14°46	12°39	11° 7	22°31	8°23		
S 16	12 6 47	3°38'29	2Q40	13°20	8°54	3°52	11°23	21° 2	26°35	12°17	14°47	12°33	11° 4	22°38	8°26		
M17	12 10 44	4°37'32	17°55	13°D18	10° 8	3°59	11°35	21° 9	26°39	12°18	14°48	12°25	11° 1	22°44	8°30		
T 18	12 14 40	5°36'33	3II 8	13°21	11°22	4° 7	11°48	21°17	26°42	12°20	14°50	12°17	10°57	22°51	8°33		
W19	12 18 37	6°35'32	18° 9	13°30	12°37	4°16	12° 1	21°24	26°45	12°21	14°51	12° 9	10°54	22°58	8°37		
T 20	12 22 34	7°34'30	2A50	13°44	13°51	4°25	12°14	21°31	26°49	12°23	14°53	12° 3	10°51	23° 4	8°41		
F 21	12 26 30	8°33'26	17° 6	14° 3	15° 5	4°34	12°27	21°38	26°52	12°24	14°54	11°59	10°48	23°11	8°44		
S 22	12 30 27	9°32'20	0B53	14°26	16°20	4°44	12°39	21°46	26°55	12°26	14°55	11°57	10°45	23°18	8°48		
S 23	12 34 23	10°31'12	14°15	14°54	17°34	4°55	12°52	21°53	26°59	12°27	14°57	11°D57	10°42	23°25	8°52		
M24	12 38 20	11°30'03	27°13	15°27	18°48	5° 6	13° 6	22° 0	27° 2	12°29	14°58	11°57	10°38	23°31	8°56		
T 25	12 42 16	12°28'51	9X52	16° 3	20° 2	5°18	13°19	22° 7	27° 5	12°30	15° 0	11°R58	10°35	23°38	9° 0		
W26	12 46 13	13°27'38	22°14	16°43	21°17	5°30	13°32	22°14	27° 9	12°31	15° 1	11°57	10°32	23°45	9° 3		
T 27	12 50 9	14°26'23	4X25	17°27	22°31	5°43	13°45	22°22	27°12	12°33	15° 2	11°55	10°29	23°51	9° 7		
F 28	12 54 6	15°25'07	16°28	18°15	23°45	5°57	13°58	22°29	27°15	12°34	15° 4	11°50	10°26	23°58	9°11		
S 29	12 58 2	16°23'48	28°25	19° 6	24°59	6°11	14°11	22°36	27°19	12°35	15° 5	11°42	10°22	24° 5	9°15		
S 30	13 1 59	17°22'28	10Y19	20° 0	26°13	6°25	14°25	22°43	27°22	12°36	15° 7	11°32	10°19	24°12	9°19		
M31	13 5 56	18Y21'05	22Y11	20X57	27Y27	6Q40	14B38	22X50	27Y26	12X38	15Y 8	11Q20	10Q16	24Y18	9B23		

Delta T = 06m14s Julian Calendar 1 March 1348 == Greg. Calendar 9 March 1348

APRIL 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 9 52	19Y19'41	4B 3	21X57	28Y41	6Q55	14B52	22X57	27Y29	12X39	15Y 9	11°R 7	10Q13	24Y25	9B27		
W 2	13 13 49	20°18'15	15°56	23° 0	29°55	7°11	15° 5	23° 4	27°32	12°40	15°11	10Q54	10°10	24°32	9°31		
T 3	13 17 45	21°16'46	27°51	24° 5	1B 9	7°27	15°19	23°11	27°36	12°41	15°12	10°43	10° 7	24°38	9°35		
F 4	13 21 42	22°15'16	9II52	25°13	2°23	7°44	15°32	23°18	27°39	12°42	15°14	10°33	10° 3	24°45	9°39		
S 5	13 25 38	23°13'43	22° 1	26°24	3°37	8° 1	15°46	23°24	27°43	12°43	15°15	10°27	10° 0	24°52	9°43		
S 6	13 29 35	24°12'09	4B21	27°37	4°51	8°18	15°59	23°31	27°46	12°44	15°16	10°23	9°57	24°59	9°47		
M 7	13 33 31	25°10'32	16°57	28°52	6° 5	8°36	16°13	23°38	27°50	12°45	15°18	10°21	9°54	25° 5	9°51		
T 8	13 37 28	26° 8'53	29°51	0Y 9	7°19	8°55	16°27	23°45	27°53	12°46	15°19	10°D21	9°51	25°12	9°55		
W 9	13 41 25	27° 7'12	13Q10	1°29	8°33	9°14	16°40	23°52	27°57	12°47	15°21	10°R21	9°48	25°19	9°59		
T 10	13 45 21	28° 5'29	26°56	2°50	9°47	9°33	16°54	23°58	28° 0	12°48	15°22	10°20	9°44	25°25	10° 3		
F 11	13 49 18	29° 3'44	11II 9	4°14	11° 1	9°52	17° 8	24° 5	28° 4	12°49	15°23	10°18	9°41	25°32	10° 7		
S 12	13 53 14	0B 1'57	25°50	5°40	12°15	10°12	17°22	24°11	28° 7	12°50	15°25	10°12	9°38	25°39	10°12		
S 13	13 57 11	1° 0'07	10Q54	7° 8	13°29	10°32	17°35	24°18	28°10	12°50	15°26	10° 4	9°35	25°46	10°16		
M14	14 1 7	1°58'16	26°11	8°38	14°42	10°53	17°49	24°24	28°14	12°51	15°28	9°54	9°32	25°52	10°20		
T 15	14 5 4	2°56'23	11II31	10° 9	15°56	11°14	18° 3	24°31	28°17	12°52	15°29	9°44	9°28	25°59	10°24		
W16	14 9 0	3°54'29	26°43	11°43	17°10	11°35	18°17	24°37	28°21	12°53	15°30	9°33	9°25	26° 6	10°28		
T 17	14 12 57	4°52'33	11A36	13°19	18°24	11°57	18°31	24°43	28°24	12°53	15°32	9°24	9°22	26°12	10°32		
F 18	14 16 54	5°50'35	26° 3	14°56	19°37	12°19	18°45	24°50	28°28	12°54	15°33	9°18	9°19	26°19	10°36		
S 19	14 20 50	6°48'36	10B 0	16°36	20°51	12°41	18°59	24°56	28°31	12°55	15°34	9°14	9°16	26°26	10°41		
S 20	14 24 47	7°46'36	23°28	18°17	22° 5	13° 4	19°13	25° 2	28°35	12°55	15°36	9°12	9°13	26°33	10°45		
M21	14 28 43	8°44'34	6X29	20° 1	23°18	13°26	19°27	25° 8	28°38	12°56	15°37	9°12	9° 9	26°39	10°49		
T 22	14 32 40	9°42'31	19° 7	21°46	24°32	13°50	19°41	25°14	28°41	12°56	15°38	9°12	9° 6	26°46	10°53		
W23	14 36 36	10°40'27	1X27	23°34	25°46	14°13	19°55	25°20	28°45	12°57	15°40	9°11	9° 3	26°53	10°57		
T 24	14 40 33	11°38'21	13°33	25°23	26°59	14°37	20° 9	25°26	28°48	12°57	15°41	9° 8	9° 0	27° 0	11° 2		
F 25	14 44 29	12°36'14	25°31	27°14	28°13	15° 1	20°23	25°32	28°52	12°58	15°42	9° 2	8°57	27° 6	11° 6		
S 26	14 48 26	13°34'06	7Y23	29° 7	29°26	15°25	20°37	25°38	28°55	12°58	15°43	8°54	8°54	27°13	11°10		
S 27	14 52 23	14°31'56	19°14	1B 2	0II40	15°50	20°51	25°44	28°58	12°58	15°45	8°42	8°50	27°20	11°14		
M28	14 56 19	15°29'45	1B 5	2°59	1°53	16°15	21° 5	25°50	29° 2	12°59	15°46	8°30	8°47	27°26	11°18		
T 29	15 0 16	16°27'32	12°59	4°58	3° 7	16°40	21°19	25°55	29° 5	12°59	15°47	8°16	8°44	27°33	11°22		
W30	15 4 12	17B25'19	24B56	6B59	4II20	17Q 5	21B33	26X 1	29Y 8	12X38	15Y48	8Q 2	8Q41	27Y40	11B27		

Delta T = 06m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1348

MAY 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	15 8 9	18♂23'03	6♐59	9♄ 1	5♐34	17♏31	21♄47	26♄ 7	29♐12	12♏59	15♐50	7°R50	8♏38	27♐47	11♄31								
F 2	15 12 5	19°20'47	19° 8	11° 5	6°47	17°57	22° 1	26°12	29°15	13° 0	15°51	7♏39	8°34	27°53	11°35								
S 3	15 16 2	20°18'29	19♄25	13°11	8° 0	18°23	22°15	26°17	29°18	13° 0	15°52	7°32	8°31	28° 0	11°39								
S 4	15 19 58	21°16'09	13°52	15°18	9°14	18°49	22°29	26°23	29°21	13° 0	15°53	7°27	8°28	28° 7	11°43								
M 5	15 23 55	22°13'48	26°32	17°26	10°27	19°16	22°43	26°28	29°25	13° 0	15°54	7°25	8°25	28°13	11°47								
T 6	15 27 52	23°11'26	9♏29	19°36	11°40	19°43	22°57	26°33	29°28	13° 0	15°56	7°D25	8°22	28°20	11°52								
W 7	15 31 48	24° 9'01	22°45	21°47	12°54	20°10	23°11	26°38	29°31	13°R 0	15°57	7°R25	8°19	28°27	11°56								
T 8	15 35 45	25° 6'36	6♐24	23°58	14° 7	20°37	23°26	26°44	29°34	13° 0	15°58	7°25	8°15	28°34	12° 0								
F 9	15 39 41	26° 4'08	20°27	26° 9	15°20	21° 4	23°40	26°49	29°38	13° 0	15°59	7°23	8°12	28°40	12° 4								
S 10	15 43 38	27° 1'40	4♏54	28°21	16°33	21°32	23°54	26°54	29°41	13° 0	16° 0	7°18	8° 9	28°47	12° 8								
S 11	15 47 34	27°59'10	19°42	0♐33	17°47	22° 0	24° 8	26°58	29°44	13° 0	16° 1	7°12	8° 6	28°54	12°12								
M12	15 51 31	28°56'38	4♐46	2°44	19° 0	22°28	24°22	27° 3	29°47	13° 0	16° 2	7° 3	8° 3	29° 1	12°16								
T 13	15 55 27	29°54'06	19°56	4°55	20°13	22°56	24°36	27° 8	29°50	13° 0	16° 3	6°53	7°59	29° 7	12°20								
W14	15 59 24	0♐51'32	5♄ 1	7° 5	21°26	23°25	24°50	27°13	29°53	12°59	16° 4	6°44	7°56	29°14	12°24								
T 15	16 3 21	1°48'58	19°52	9°14	22°39	23°54	25° 4	27°17	29°56	12°59	16° 5	6°36	7°53	29°21	12°28								
F 16	16 7 17	2°46'22	4♄21	11°21	23°52	24°23	25°18	27°22	29°59	12°59	16° 7	6°30	7°50	29°27	12°32								
S 17	16 11 14	3°43'46	18°23	13°27	25° 5	24°52	25°32	27°26	0♄ 2	12°59	16° 8	6°26	7°47	29°34	12°36								
S 18	16 15 10	4°41'09	1♏57	15°31	26°18	25°21	25°46	27°30	0° 5	12°58	16° 9	6°D25	7°44	29°41	12°40								
M19	16 19 7	5°38'32	15° 3	17°33	27°31	25°50	26° 0	27°35	0° 8	12°58	16°10	6°25	7°40	29°48	12°44								
T 20	16 23 3	6°35'54	27°45	19°33	28°44	26°20	26°14	27°39	0°11	12°57	16°11	6°26	7°37	29°54	12°48								
W21	16 27 0	7°33'15	10♄ 7	21°31	29°57	26°50	26°28	27°43	0°14	12°57	16°11	6°R26	7°34	0♄ 1	12°52								
T 22	16 30 56	8°30'35	22°14	23°27	1♄10	27°20	26°41	27°47	0°17	12°57	16°12	6°25	7°31	0° 8	12°56								
F 23	16 34 53	9°27'55	4♐12	25°20	2°23	27°50	26°55	27°51	0°20	12°56	16°13	6°22	7°28	0°14	13° 0								
S 24	16 38 50	10°25'15	16° 4	27°12	3°36	28°20	27° 9	27°55	0°23	12°56	16°14	6°17	7°25	0°21	13° 4								
S 25	16 42 46	11°22'34	27°55	29° 0	4°49	28°50	27°23	27°59	0°26	12°55	16°15	6° 9	7°21	0°28	13° 7								
M26	16 46 43	12°19'53	9♄48	0♄46	6° 2	29°21	27°37	28° 2	0°28	12°55	16°16	6° 0	7°18	0°35	13°11								
T 27	16 50 39	13°17'11	21°46	2°30	7°14	29°52	27°51	28° 6	0°31	12°54	16°17	5°51	7°15	0°41	13°15								
W28	16 54 36	14°14'28	3♐50	4°11	8°27	0♐23	28° 4	28° 9	0°34	12°53	16°18	5°41	7°12	0°48	13°19								
T 29	16 58 32	15°11'45	16° 2	5°50	9°40	0°54	28°18	28°13	0°37	12°53	16°19	5°32	7° 9	0°55	13°23								
F 30	17 2 29	16° 9'02	28°24	7°26	10°53	1°25	28°32	28°16	0°39	12°52	16°19	5°25	7° 5	1° 2	13°26								
S 31	17 6 25	17♐ 6'18	10♄55	9♄ 0	12♄ 6	1♐57	28♄45	28♄19	0♄42	12♏51	16♐20	5♏20	7♏ 2	1♄ 8	13♄30								

Delta T = 06m14s

Julian Calendar 1 May 1348 == Greg. Calendar 9 May 1348

JUNE 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	17 10 22	18♐ 3'33	23♄37	10♄31	13♄18	2♐28	28♄59	28♄23	0♄44	12°R50	16♐21	5°R18	6♏59	1♄15	13♄34								
M 2	17 14 19	19° 0'48	6♏31	11°59	14°31	3° 0	29°13	28°26	0°47	12♏50	16°22	5°D17	6°56	1°22	13°37								
T 3	17 18 15	19°58'02	19°39	13°25	15°43	3°32	29°26	28°29	0°50	12°49	16°22	5♏18	6°53	1°28	13°41								
W 4	17 22 12	20°55'15	3♐2	14°49	16°56	4° 4	29°40	28°32	0°52	12°48	16°23	5°19	6°50	1°35	13°44								
T 5	17 26 8	21°52'28	16°42	16° 9	18° 9	4°36	29°53	28°34	0°55	12°47	16°24	5°R20	6°46	1°42	13°48								
F 6	17 30 5	22°49'40	0♄40	17°27	19°21	5° 8	0♐ 7	28°37	0°57	12°46	16°25	5°20	6°43	1°49	13°51								
S 7	17 34 1	23°46'51	14°56	18°42	20°34	5°41	0°20	28°40	0°59	12°45	16°25	5°18	6°40	1°55	13°55								
S 8	17 37 58	24°44'02	29°26	19°55	21°46	6°13	0°34	28°42	1° 2	12°44	16°26	5°15	6°37	2° 2	13°58								
M 9	17 41 54	25°41'12	14♐ 8	21° 4	22°59	6°46	0°47	28°45	1° 4	12°44	16°26	5°10	6°34	2° 9	14° 2								
T 10	17 45 51	26°38'22	28°56	22°11	24°11	7°19	1° 0	28°47	1° 6	12°43	16°27	5° 4	6°31	2°15	14° 5								
W11	17 49 48	27°35'32	13♄40	23°14	25°23	7°52	1°14	28°49	1° 9	12°42	16°28	4°59	6°27	2°22	14° 8								
T 12	17 53 44	28°32'42	28°15	24°15	26°36	8°25	1°27	28°51	1°11	12°41	16°28	4°54	6°24	2°29	14°12								
F 13	17 57 41	29°29'51	12♄32	25°12	27°48	8°58	1°40	28°53	1°13	12°39	16°29	4°51	6°21	2°36	14°15								
S 14	18 1 37	0♄27'00	26°28	26° 6	29° 0	9°31	1°53	28°55	1°15	12°38	16°29	4°49	6°18	2°42	14°18								
S 15	18 5 34	1°24'10	10♏ 0	26°56	0♏12	10° 5	2° 6	28°57	1°17	12°37	16°30	4°D49	6°15	2°49	14°21								
M16	18 9 30	2°21'19	23° 7	27°43	1°25	10°38	2°19	28°59	1°19	12°36	16°30	4°50	6°11	2°56	14°24								
T 17	18 13 27	3°18'29	5♄52	28°27	2°37	11°12	2°32	29° 1	1°21	12°35	16°31	4°52	6° 8	3° 3	14°28								
W18	18 17 23	4°15'39	18°17	29° 6	3°49	11°46	2°45	29° 2	1°23	12°34	16°31	4°53	6° 5	3° 9	14°31								
T 19	18 21 20	5°12'49	0♐27	29°42	5° 1	12°19	2°58	29° 4	1°25	12°33	16°32	4°R54	6° 2	3°16	14°34								
F 20	18 25 17	6°10'00	12°27	0♏14	6°13	12°53	3°11	29° 5	1°27	12°31	16°32	4°54	5°59	3°23	14°37								
S 21	18 29 13	7° 7'11	24°21	0°41	7°25	13°28	3°24	29° 6	1°29	12°30	16°32	4°53	5°56	3°29	14°40								
S 22	18 33 10	8° 4'23	6♄13	1° 4	8°37	14° 2	3°36	29° 7	1°31	12°29	16°33	4°50	5°52	3°36	14°42								
M23	18 37 6	9° 1'35	18° 9	1°23	9°49	14°36	3°49	29° 8	1°33	12°28	16°33	4°47	5°49	3°43	14°45								
T 24	18 41 3	9°58'48	0♐11	1°37	11° 1	15°11	4° 2	29° 9	1°34	12°26	16°33	4°43	5°46	3°50	14°48								
W25	18 44 59	10°56'01	12°22	1°47	12°13	15°45	4°14	29°10	1°36	12°25	16°34	4°39	5°43	3°56	14°51								
T 26	18 48 56	11°53'14	24°45	1°52	13°25	16°20	4°27	29°11	1°38	12°24	16°34	4°35	5°40	4° 3	14°54								
F 27	18 52 52	12°50'28	7♄20	1°R52	14°37	16°55	4°39	29°12	1°39	12°22	16°34	4°33	5°37	4°10	14°56								
S 28	18 56 49	13°47'42	20° 9	1°47	15°48	17°30	4°52	29°12	1°41	12°21	16°34	4°31	5°33	4°17	14°59								

SWISS EPHEMERIS for the year 1348

JULY 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	19 8 39	16°39'28	29°05'56	1°R 4	19°02'23	19°17'15	5°11'28	29°11'13	1°R 45	12°R 17	16°V 35	4°03'2	5°02'24	4°03'37	15° 7								
W 2	19 12 35	17°36'43	13°17'37	0°04'40	20°35	19°51	5°40	29°13	1°47	12°15	16°35	4°33	5°21	4°43	15° 9								
T 3	19 16 32	18°33'59	27°29	0°13	21°47	20°26	5°52	29°R 13	1°48	12°14	16°35	4°34	5°17	4°50	15°11								
F 4	19 20 28	19°31'15	11°05'31	29°04'1	22°58	21° 2	6° 4	29°13	1°49	12°12	16°35	4°35	5°14	4°57	15°14								
S 5	19 24 25	20°28'32	25°43	29° 6	24°10	21°38	6°16	29°13	1°51	12°11	16°36	4°R 35	5°11	5° 4	15°16								
S 6	19 28 21	21°25'48	10°11'1	28°28	25°21	22°13	6°28	29°13	1°52	12° 9	16°36	4°34	5° 8	5°10	15°18								
M 7	19 32 18	22°23'06	24°22	27°48	26°32	22°49	6°40	29°12	1°53	12° 8	16°36	4°33	5° 5	5°17	15°21								
T 8	19 36 15	23°20'23	8°17'44	27° 5	27°44	23°25	6°51	29°12	1°54	12° 6	16°36	4°32	5° 2	5°24	15°23								
W 9	19 40 11	24°17'41	23° 1	26°22	28°55	24° 1	7° 3	29°11	1°55	12° 5	16°R 36	4°31	4°58	5°31	15°25								
T 10	19 44 8	25°15'00	7°3 9	25°38	0°17 6	24°38	7°14	29°11	1°56	12° 3	16°36	4°30	4°55	5°37	15°27								
F 11	19 48 4	26°12'20	21° 4	24°55	1°17	25°14	7°26	29°10	1°57	12° 2	16°36	4°29	4°52	5°44	15°29								
S 12	19 52 1	27° 9'40	4°11'43	24°13	2°28	25°50	7°37	29° 9	1°58	12° 0	16°36	4°D 29	4°49	5°51	15°31								
S 13	19 55 57	28° 7'01	18° 4	23°33	3°39	26°27	7°48	29° 8	1°59	11°59	16°35	4°29	4°46	5°57	15°33								
M 14	19 59 54	29° 4'23	1°11'5	22°56	4°50	27° 3	7°59	29° 7	2° 0	11°57	16°35	4°30	4°43	6° 4	15°35								
T 15	20 3 51	0°01'46	13°47	22°23	6° 1	27°40	8°10	29° 6	2° 1	11°55	16°35	4°30	4°39	6°11	15°36								
W 16	20 7 44	0°59'10	26°12	21°53	7°12	28°17	8°21	29° 5	2° 1	11°54	16°35	4°30	4°36	6°18	15°38								
T 17	20 11 44	1°56'36	8°17'24	21°28	8°23	28°53	8°32	29° 3	2° 2	11°52	16°35	4°31	4°33	6°24	15°40								
F 18	20 15 40	2°54'02	20°25	21° 9	9°34	29°30	8°43	29° 2	2° 3	11°51	16°35	4°31	4°30	6°31	15°41								
S 19	20 19 37	3°51'30	2°18'20	20°56	10°44	0°05 7	8°54	29° 0	2° 3	11°49	16°35	4°31	4°27	6°38	15°43								
S 20	20 23 33	4°48'59	14°13	20°48	11°55	0°45	9° 4	28°58	2° 4	11°47	16°34	4°31	4°23	6°44	15°44								
M 21	20 27 30	5°46'30	26°10	20°D 47	13° 6	1°22	9°15	28°57	2° 4	11°46	16°34	4°31	4°20	6°51	15°46								
T 22	20 31 26	6°44'02	8°11'14	20°53	14°16	1°59	9°25	28°55	2° 5	11°44	16°34	4°31	4°17	6°58	15°47								
W 23	20 35 23	7°41'35	20°29	21° 6	15°27	2°37	9°35	28°53	2° 5	11°43	16°34	4°31	4°14	7° 5	15°49								
T 24	20 39 20	8°39'10	2°05'59	21°25	16°37	3°14	9°45	28°51	2° 5	11°41	16°33	4°32	4°11	7°11	15°50								
F 25	20 43 16	9°36'46	15°46	21°52	17°47	3°52	9°55	28°49	2° 6	11°39	16°33	4°32	4° 8	7°18	15°51								
S 26	20 47 13	10°34'24	28°51	22°25	18°57	4°29	10° 5	28°46	2° 6	11°38	16°33	4°R 33	4° 4	7°25	15°52								
S 27	20 51 9	11°32'02	12°01'15	23° 5	20° 8	5° 7	10°15	28°44	2° 6	11°36	16°32	4°32	4° 1	7°32	15°53								
M 28	20 55 6	12°29'42	25°56	23°53	21°18	5°45	10°25	28°42	2° 6	11°34	16°32	4°32	3°58	7°38	15°54								
T 29	20 59 2	13°27'24	9°17'51	24°47	22°28	6°23	10°35	28°39	2° 6	11°33	16°31	4°31	3°55	7°45	15°55								
W 30	21 2 59	14°25'06	23°58	25°47	23°38	7° 1	10°44	28°37	2°R 6	11°31	16°31	4°30	3°52	7°52	15°56								
T 31	21 6 55	15°02'49	8°11'12	26°05'4	24°17'48	7°05'39	10°54'4	28°13'34	2°R 6	11°29	16°V 30	4°02'9	3°01'49	7°05'58	15°05'57								

Delta T = 06m13s Julian Calendar 1 July 1348 == Greg. Calendar 9 July 1348

AUGUST 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	21 10 52	16°02'34	22°03'30	28°07	25°17'58	8°17	11°11'3	28°R 31	2°R 6	11°R 28	16°R 30	4°R 28	3°01'45	8°05	15°05'58								
S 2	21 14 48	17°18'20	6°11'48	29°25	27° 7	8°56	11°12	28°12'28	2°R 6	11°26	16°V 29	4°02'27	3°42	8°12	15°58								
S 3	21 18 45	18°16'06	21° 2	0°04'49	28°17	9°34	11°21	28°25	2° 6	11°25	16°29	4°D 27	3°39	8°19	15°59								
M 4	21 22 42	19°13'54	5°17'11	2°18	29°27	10°13	11°30	28°22	2° 6	11°23	16°28	4°27	3°36	8°25	16° 0								
T 5	21 26 38	20°11'44	19°11	3°52	0°05'36	10°51	11°39	28°19	2° 5	11°21	16°28	4°28	3°33	8°32	16° 0								
W 6	21 30 35	21° 9'34	3°03 3	5°30	1°46	11°30	11°47	28°16	2° 5	11°20	16°27	4°30	3°29	8°39	16° 1								
T 7	21 34 31	22° 7'26	16°44	7°12	2°55	12° 9	11°56	28°13	2° 5	11°18	16°27	4°31	3°26	8°46	16° 1								
F 8	21 38 28	23° 5'19	0°11'13	8°57	4° 4	12°47	12° 4	28° 9	2° 4	11°17	16°26	4°R 31	3°23	8°52	16° 2								
S 9	21 42 24	24° 3'14	13°29	10°45	5°13	13°26	12°13	28° 6	2° 4	11°15	16°26	4°31	3°20	8°59	16° 2								
S 10	21 46 21	25° 1'10	26°31	12°36	6°22	14° 5	12°21	28° 3	2° 3	11°13	16°25	4°30	3°17	9° 6	16° 2								
M 11	21 50 18	25°59'08	9°11'19	14°29	7°31	14°44	12°29	27°59	2° 3	11°12	16°24	4°28	3°14	9°12	16° 2								
T 12	21 54 14	26°57'07	21°52	16°23	8°40	15°23	12°37	27°55	2° 2	11°10	16°24	4°25	3°10	9°19	16° 2								
W 13	21 58 11	27°55'08	4°17'13	18°18	9°49	16° 3	12°44	27°52	2° 2	11° 9	16°23	4°21	3° 7	9°26	16°R 2								
T 14	22 2 7	28°53'11	16°22	20°15	10°58	16°42	12°52	27°48	2° 1	11° 7	16°22	4°17	3° 4	9°33	16° 2								
F 15	22 6 4	29°51'16	28°22	22°12	12° 6	17°21	13° 0	27°44	2° 0	11° 6	16°21	4°14	3° 1	9°39	16° 2								
S 16	22 10 0	0°17'49'22	10°18'16	24° 9	13°15	18° 1	13° 7	27°40	1°59	11° 4	16°21	4°11	2°58	9°46	16° 2								
S 17	22 13 57	1°47'31	22° 9	26° 6	14°23	18°40	13°14	27°36	1°58	11° 3	16°20	4° 9	2°54	9°53	16° 2								
M 18	22 17 53	2°45'42	4°11'4	28° 3	15°31	19°20	13°21	27°32	1°58	11° 1	16°19	4°D 9	2°51	9°59	16° 2								
T 19	22 21 50	3°43'55	16° 6	29°59	16°39	20° 0	13°28	27°28	1°57	11° 0	16°18	4° 9	2°48	10° 6	16° 1								
W 20	22 25 46	4°42'10	28°21	1°17'55	17°47	20°40	13°35	27°24	1°56	10°58	16°18	4°11	2°45	10°13	16° 1								
T 21	22 29 43	5°40'27	10°05'53	3°51	18°55	21°19	13°41	27°20	1°55	10°57	16°17	4°12	2°42	10°20	16° 0								
F 22	22 33 40	6°38'46	23°45	5°45	20° 3	21°59	13°48	27°16	1°54	10°55	16°16	4°14	2°39	10°26	16° 0								
S 23	22 37 36	7°37'07	7°01 0	7°39	21°11	22°39	13°54	27°12	1°52	10°54	16°15	4°R 14	2°35	10°33	15°59								
S 24	22 41 33	8°35'30	20°39	9°31	22°18	23°20	14° 0	27° 7	1°51	10°52	16°14	4°13	2°32	10°40	15°59								
M 25	22 45 29	9°33'55	4°17'41	11°23	23°26	24° 0	14° 6	27° 3	1°50	10°51	16°13	4°10	2°29	10°47	15°58								
T 26	22 49 26	10°32'21	19° 3	13°14	24°33	24°40	14°12	26°59	1°49	10°50	16°12	4° 6	2°26	10°53	15°57								
W 27	22 53 22	11°30'50	3°11'38	15° 4	25°40	25°20	14°17	26°54	1°48	10°48	16°12	4° 1	2°23	11° 0	15°56								
T 28	22 57 19	12°29'21	18°20	16°52	26°47	26° 1	14°23	26°50	1°46	10°47	16°11	3°55	2°20	11° 7	15°55								
F 29	23 1 15	13°27'53	3°11'1	18°40	27°54	26°41	14°28	26°45	1°45	10°46	16°10	3°49	2°16	11°13	15°55								
S 30	23 5 12	14°26'27	17°35	20°26	29° 1	27°22	14°33	26°41	1°43	10°44	16° 9	3°45	2°13	11°20	15°53								
S 31	23 9 9	15°17'50'2	1°17'57	22°12	0°11'7	28°03	14°11'38	26°13'36	1°42	10°43	16°V 8	3°01'43	2°01'10	11°02'27	15°05'52								

Delta T = 06m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1348

SEPTEMBER 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	23 13 5	16 ^h 23'40	16 ^h 7'4	23 ^h 56	1 ^m 14	28 ^h 44	14 ^h 43	26 ^h R32	1 ^h R40	10 ^h R42	16 ^h R 7	3 ^h Ω42	2 ^h Ω 7	11 ^h ♁34	15 ^h R51								
T 2	23 17 2	17 ^h 22'19	29 ^h 54	25 ^h 39	2 ^h 20	29 ^h 24	14 ^h 48	26 ^h ♁27	1 ^h ♁39	10 ^h ♁41	16 ^h Υ 6	3 ^h 42	2 ^h 4	11 ^h 40	15 ^h ♁50								
W 3	23 20 58	18 ^h 20'59	13 ^h ♁29	27 ^h 22	3 ^h 26	0 ^h ♁ 5	14 ^h 52	26 ^h 22	1 ^h 37	10 ^h 39	16 ^h 5	3 ^h 44	2 ^h 0	11 ^h 47	15 ^h 49								
T 4	23 24 55	19 ^h 19'42	26 ^h 48	29 ^h 3	4 ^h 32	0 ^h 46	14 ^h 56	26 ^h 18	1 ^h 36	10 ^h 38	16 ^h 4	3 ^h 45	1 ^h 57	11 ^h 54	15 ^h 48								
F 5	23 28 51	20 ^h 18'26	9 ^h ♁54	0 ^h 43	5 ^h 38	1 ^h 27	15 ^h 0	26 ^h 13	1 ^h 34	10 ^h 37	16 ^h 3	3 ^h R45	1 ^h 54	12 ^h 0	15 ^h 46								
S 6	23 32 48	21 ^h 17'12	22 ^h 47	2 ^h 23	6 ^h 43	2 ^h 9	15 ^h 4	26 ^h 8	1 ^h 32	10 ^h 36	16 ^h 2	3 ^h 43	1 ^h 51	12 ^h 7	15 ^h 45								
S 7	23 36 44	22 ^h 15'59	5 ^h ♁29	4 ^h 1	7 ^h 49	2 ^h 50	15 ^h 8	26 ^h 4	1 ^h 31	10 ^h 35	16 ^h 1	3 ^h 39	1 ^h 48	12 ^h 14	15 ^h 43								
M 8	23 40 41	23 ^h 14'49	18 ^h 1	5 ^h 39	8 ^h 54	3 ^h 31	15 ^h 11	25 ^h 59	1 ^h 29	10 ^h 34	16 ^h 0	3 ^h 33	1 ^h 45	12 ^h 21	15 ^h 42								
T 9	23 44 38	24 ^h 13'41	0 ^h Υ22	7 ^h 15	9 ^h 59	4 ^h 12	15 ^h 15	25 ^h 54	1 ^h 27	10 ^h 32	15 ^h 59	3 ^h 24	1 ^h 41	12 ^h 27	15 ^h 40								
W10	23 48 34	25 ^h 12'35	12 ^h 34	8 ^h 51	11 ^h 4	4 ^h 54	15 ^h 18	25 ^h 50	1 ^h 25	10 ^h 31	15 ^h 58	3 ^h 15	1 ^h 38	12 ^h 34	15 ^h 38								
T 11	23 52 31	26 ^h 11'30	24 ^h 38	10 ^h 26	12 ^h 8	5 ^h 35	15 ^h 21	25 ^h 45	1 ^h 23	10 ^h 30	15 ^h 57	3 ^h 5	1 ^h 35	12 ^h 41	15 ^h 37								
F 12	23 56 27	27 ^h 10'28	6 ^h ♁35	12 ^h 0	13 ^h 13	6 ^h 17	15 ^h 24	25 ^h 40	1 ^h 22	10 ^h 29	15 ^h 56	2 ^h 55	1 ^h 32	12 ^h 47	15 ^h 35								
S 13	0 0 24	28 ^h 9'29	18 ^h 27	13 ^h 33	14 ^h 17	6 ^h 59	15 ^h 26	25 ^h 36	1 ^h 20	10 ^h 28	15 ^h 55	2 ^h 47	1 ^h 29	12 ^h 54	15 ^h 33								
S 14	0 4 20	29 ^h 8'31	0 ^h II18	15 ^h 5	15 ^h 21	7 ^h 40	15 ^h 29	25 ^h 31	1 ^h 18	10 ^h 27	15 ^h 53	2 ^h 40	1 ^h 26	13 ^h 1	15 ^h 31								
M15	0 8 17	0 ^h ♁ 7'36	12 ^h 11	16 ^h 36	16 ^h 25	8 ^h 22	15 ^h 31	25 ^h 26	1 ^h 16	10 ^h 27	15 ^h 52	2 ^h 36	1 ^h 22	13 ^h 8	15 ^h 29								
T 16	0 12 13	1 ^h 6'44	24 ^h 11	18 ^h 7	17 ^h 28	9 ^h 4	15 ^h 33	25 ^h 22	1 ^h 14	10 ^h 26	15 ^h 51	2 ^h 34	1 ^h 19	13 ^h 14	15 ^h 27								
W17	0 16 10	2 ^h 5'53	6 ^h ♁22	19 ^h 36	18 ^h 31	9 ^h 46	15 ^h 35	25 ^h 17	1 ^h 12	10 ^h 25	15 ^h 50	2 ^h D34	1 ^h 16	13 ^h 21	15 ^h 25								
T 18	0 20 6	3 ^h 5'05	18 ^h 50	21 ^h 5	19 ^h 34	10 ^h 28	15 ^h 36	25 ^h 12	1 ^h 10	10 ^h 24	15 ^h 49	2 ^h 35	1 ^h 13	13 ^h 28	15 ^h 23								
F 19	0 24 3	4 ^h 4'20	1 ^h Ω40	22 ^h 33	20 ^h 37	11 ^h 10	15 ^h 38	25 ^h 8	1 ^h 7	10 ^h 23	15 ^h 48	2 ^h R35	1 ^h 10	13 ^h 35	15 ^h 21								
S 20	0 28 0	5 ^h 3'36	14 ^h 55	24 ^h 0	21 ^h 39	11 ^h 52	15 ^h 39	25 ^h 3	1 ^h 5	10 ^h 22	15 ^h 47	2 ^h 35	1 ^h 6	13 ^h 41	15 ^h 19								
S 21	0 31 56	6 ^h 2'55	28 ^h 38	25 ^h 26	22 ^h 42	12 ^h 35	15 ^h 40	24 ^h 58	1 ^h 3	10 ^h 22	15 ^h 46	2 ^h 32	1 ^h 3	13 ^h 48	15 ^h 17								
M22	0 35 53	7 ^h 2'16	12 ^h 50	26 ^h 52	23 ^h 43	13 ^h 17	15 ^h 41	24 ^h 54	1 ^h 1	10 ^h 21	15 ^h 45	2 ^h 27	1 ^h 0	13 ^h 55	15 ^h 15								
T 23	0 39 49	8 ^h 1'39	27 ^h 27	28 ^h 16	24 ^h 45	14 ^h 0	15 ^h 42	24 ^h 49	0 ^h 59	10 ^h 20	15 ^h 43	2 ^h 19	0 ^h 57	14 ^h 1	15 ^h 12								
W24	0 43 46	9 ^h 1'05	12 ^h ♁23	29 ^h 40	25 ^h 46	14 ^h 42	15 ^h 42	24 ^h 45	0 ^h 56	10 ^h 19	15 ^h 42	2 ^h 9	0 ^h 54	14 ^h 8	15 ^h 10								
T 25	0 47 42	10 ^h 0'32	27 ^h 29	1 ^h ♁ 2	26 ^h 47	15 ^h 25	15 ^h 42	24 ^h 40	0 ^h 54	10 ^h 19	15 ^h 41	1 ^h 59	0 ^h 51	14 ^h 15	15 ^h 8								
F 26	0 51 39	11 ^h 0'02	12 ^h ♁35	2 ^h 24	27 ^h 48	16 ^h 7	15 ^h R42	24 ^h 36	0 ^h 52	10 ^h 18	15 ^h 40	1 ^h 49	0 ^h 47	14 ^h 22	15 ^h 5								
S 27	0 55 35	11 ^h 59'33	27 ^h 31	3 ^h 44	28 ^h 48	16 ^h 50	15 ^h 42	24 ^h 32	0 ^h 50	10 ^h 18	15 ^h 39	1 ^h 41	0 ^h 44	14 ^h 28	15 ^h 3								
S 28	0 59 32	12 ^h 59'07	12 ^h ♁ 9	5 ^h 3	29 ^h 48	17 ^h 33	15 ^h 42	24 ^h 27	0 ^h 47	10 ^h 17	15 ^h 38	1 ^h 35	0 ^h 41	14 ^h 35	15 ^h 0								
M29	1 3 29	13 ^h 58'42	26 ^h 25	6 ^h 22	0 ^h ♁48	18 ^h 16	15 ^h 41	24 ^h 23	0 ^h 45	10 ^h 17	15 ^h 37	1 ^h 32	0 ^h 38	14 ^h 42	14 ^h 58								
T 30	1 7 25	14 ^h 58'19	10 ^h ♁18	7 ^h ♁38	1 ^h ♁47	18 ^h 58	15 ^h 40	24 ^h 19	0 ^h 43	10 ^h 16	15 ^h Υ35	1 ^h D31	0 ^h 35	14 ^h 48	14 ^h 55								

Delta T = 06m13s Julian Calendar 1 Sept. 1348 == Greg. Calendar 9 Sept. 1348

OCTOBER 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	1 11 22	15 ^h 57'57	23 ^h ♁47	8 ^h ♁54	2 ^h ♁46	19 ^h ♁41	15 ^h R39	24 ^h R15	0 ^h R40	10 ^h R16	15 ^h R34	1 ^h Ω31	0 ^h Ω31	14 ^h ♁55	14 ^h R52								
T 2	1 15 18	16 ^h 57'38	6 ^h ♁56	10 ^h 8	3 ^h 44	20 ^h 25	15 ^h II38	24 ^h ♁10	0 ^h ♁38	10 ^h ♁15	15 ^h Υ33	1 ^h R31	0 ^h 28	15 ^h 2	14 ^h ♁50								
F 3	1 19 15	17 ^h 57'20	19 ^h 47	11 ^h 20	4 ^h 42	21 ^h 8	15 ^h 37	24 ^h 6	0 ^h 36	10 ^h 15	15 ^h 32	1 ^h 30	0 ^h 25	15 ^h 9	14 ^h 47								
S 4	1 23 11	18 ^h 57'03	2 ^h ♁24	12 ^h 31	5 ^h 40	21 ^h 51	15 ^h 35	24 ^h 2	0 ^h 33	10 ^h 15	15 ^h 31	1 ^h 26	0 ^h 22	15 ^h 15	14 ^h 44								
S 5	1 27 8	19 ^h 56'49	14 ^h 50	13 ^h 40	6 ^h 37	22 ^h 34	15 ^h 33	23 ^h 58	0 ^h 31	10 ^h 14	15 ^h 30	1 ^h 20	0 ^h 19	15 ^h 22	14 ^h 41								
M 6	1 31 4	20 ^h 56'36	27 ^h 7	14 ^h 47	7 ^h 33	23 ^h 17	15 ^h 32	23 ^h 54	0 ^h 28	10 ^h 14	15 ^h 29	1 ^h 10	0 ^h 16	15 ^h 29	14 ^h 39								
T 7	1 35 1	21 ^h 56'25	9 ^h Υ16	15 ^h 51	8 ^h 29	24 ^h 1	15 ^h 29	23 ^h 50	0 ^h 26	10 ^h 14	15 ^h 27	0 ^h 58	0 ^h 12	15 ^h 35	14 ^h 36								
W 8	1 38 58	22 ^h 56'17	21 ^h 19	16 ^h 53	9 ^h 25	24 ^h 44	15 ^h 27	23 ^h 47	0 ^h 23	10 ^h 13	15 ^h 26	0 ^h 44	0 ^h 9	15 ^h 42	14 ^h 33								
T 9	1 42 54	23 ^h 56'10	3 ^h ♁16	17 ^h 52	10 ^h 20	25 ^h 28	15 ^h 24	23 ^h 43	0 ^h 21	10 ^h 13	15 ^h 25	0 ^h 30	0 ^h 6	15 ^h 49	14 ^h 30								
F 10	1 46 51	24 ^h 56'05	15 ^h 10	18 ^h 48	11 ^h 14	26 ^h 11	15 ^h 22	23 ^h 39	0 ^h 19	10 ^h 13	15 ^h 24	0 ^h 16	0 ^h 3	15 ^h 56	14 ^h 27								
S 11	1 50 47	25 ^h 56'02	27 ^h 1	19 ^h 41	12 ^h 8	26 ^h 55	15 ^h 19	23 ^h 36	0 ^h 16	10 ^h 13	15 ^h 23	0 ^h 3	0 ^h 0	16 ^h 2	14 ^h 24								
S 12	1 54 44	26 ^h 56'01	8 ^h II52	20 ^h 30	13 ^h 1	27 ^h 39	15 ^h 16	23 ^h 32	0 ^h 14	10 ^h 13	15 ^h 22	29 ^h ♁53	29 ^h ♁57	16 ^h 9	14 ^h 21								
M13	1 58 40	27 ^h 56'03	20 ^h 45	21 ^h 14	13 ^h 53	28 ^h 23	15 ^h 12	23 ^h 29	0 ^h 11	10 ^h 13	15 ^h 21	29 ^h 46	29 ^h 53	16 ^h 16	14 ^h 18								
T 14	2 2 37	28 ^h 56'06	29 ^h 44	21 ^h 54	14 ^h 45	29 ^h 6	15 ^h 9	23 ^h 25	0 ^h 9	10 ^h D13	15 ^h 20	29 ^h 41	29 ^h 50	16 ^h 23	14 ^h 15								
W15	2 6 33	29 ^h 56'12	14 ^h 52	22 ^h 29	15 ^h 37	29 ^h 50	15 ^h 5	23 ^h 22	0 ^h 6	10 ^h 13	15 ^h 18	29 ^h 40	29 ^h 47	16 ^h 29	14 ^h 12								
T 16	2 10 30	0 ^h ♁56'20	27 ^h 16	22 ^h 58	16 ^h 27	0 ^h ♁34	15 ^h 1	23 ^h 19	0 ^h 4	10 ^h 13	15 ^h 17	29 ^h 39	29 ^h 44	16 ^h 36	14 ^h 9								
F 17	2 14 27	1 ^h 56'30	10 ^h Ω 0	23 ^h 20	17 ^h 17	1 ^h 18	14 ^h 57	23 ^h 16	0														

SWISS EPHEMERIS for the year 1348

NOVEMBER 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 13 35	17♏ 2'39	11♏54	12°R39	27♏52	12♏27	13°R35	22°R39	29°R25	10♏18	15°R 1	28°R22	28♏53	18♏23	13°R19
S 2	3 17 31	18° 3'15	24°11	11♏27	28°25	13°12	13♏28	22♏37	29°V23	10°19	15°V 0	28♏17	28°50	18°30	13♏15
M 3	3 21 28	19° 3'52	6°V18	10°22	28°56	13°57	13°22	22°36	29°20	10°20	14°59	28° 9	28°47	18°37	13°12
T 4	3 25 24	20° 4'31	18°18	9°27	29°26	14°42	13°15	22°34	29°18	10°20	14°58	27°58	28°43	18°44	13° 9
W 5	3 29 21	21° 5'11	0♏14	8°42	29°54	15°27	13° 8	22°33	29°16	10°21	14°57	27°45	28°40	18°50	13° 6
T 6	3 33 18	22° 5'52	12° 7	8° 9	0♏21	16°12	13° 1	22°32	29°14	10°22	14°56	27°32	28°37	18°57	13° 3
F 7	3 37 14	23° 6'35	24° 0	7°47	0°46	16°58	12°53	22°31	29°11	10°23	14°55	27°19	28°34	19° 4	13° 0
S 8	3 41 11	24° 7'19	5♏52	7°D37	1° 9	17°43	12°46	22°30	29° 9	10°23	14°55	27° 8	28°31	19°10	12°56
S 9	3 45 7	25° 8'04	17°46	7°38	1°30	18°28	12°39	22°29	29° 7	10°24	14°54	26°59	28°28	19°17	12°53
M10	3 49 4	26° 8'51	29°44	7°50	1°49	19°14	12°31	22°28	29° 5	10°25	14°53	26°52	28°24	19°24	12°50
T 11	3 53 0	27° 9'39	11♏48	8°11	2° 7	19°59	12°24	22°27	29° 3	10°26	14°52	26°49	28°21	19°31	12°47
W12	3 56 57	28°10'29	24° 0	8°41	2°22	20°45	12°16	22°27	29° 1	10°27	14°51	26°D47	28°18	19°37	12°44
T 13	4 0 54	29°11'20	6♏26	9°18	2°35	21°31	12° 8	22°26	28°59	10°28	14°50	26°48	28°15	19°44	12°41
F 14	4 4 50	0♏12'12	19° 8	10° 3	2°46	22°16	12° 0	22°26	28°57	10°29	14°50	26°49	28°12	19°51	12°38
S 15	4 8 47	1°13'06	2♏11	10°54	2°55	23° 2	11°52	22°25	28°55	10°30	14°49	26°R49	28° 8	19°57	12°35
S 16	4 12 43	2°14'01	15°39	11°50	3° 1	23°48	11°44	22°25	28°53	10°31	14°48	26°48	28° 5	20° 4	12°32
M17	4 16 40	3°14'58	29°34	12°51	3° 5	24°34	11°36	22°D25	28°51	10°32	14°47	26°45	28° 2	20°11	12°29
T 18	4 20 36	4°15'55	13♏57	13°56	3°R 7	25°19	11°28	22°25	28°49	10°33	14°47	26°40	27°59	20°18	12°26
W19	4 24 33	5°16'54	28°45	15° 4	3° 7	26° 5	11°20	22°25	28°47	10°35	14°46	26°33	27°56	20°24	12°23
T 20	4 28 29	6°17'55	13♏52	16°16	3° 4	26°51	11°12	22°26	28°45	10°36	14°45	26°25	27°53	20°31	12°20
F 21	4 32 26	7°18'56	29° 8	17°30	2°58	27°37	11° 4	22°26	28°43	10°37	14°45	26°17	27°49	20°38	12°18
S 22	4 36 23	8°19'59	14♏22	18°47	2°50	28°23	10°56	22°26	28°42	10°38	14°44	26°10	27°46	20°44	12°15
S 23	4 40 19	9°21'02	29°24	20° 6	2°40	29° 9	10°48	22°27	28°40	10°40	14°44	26° 5	27°43	20°51	12°12
M24	4 44 16	10°22'06	14♏ 6	21°26	2°27	29°56	10°40	22°28	28°38	10°41	14°43	26° 3	27°40	20°58	12° 9
T 25	4 48 12	11°23'11	28°21	22°48	2°12	0♏42	10°31	22°29	28°37	10°42	14°42	26°D 2	27°37	21° 5	12° 7
W26	4 52 9	12°24'16	12♏ 7	24°11	1°54	1°28	10°23	22°29	28°35	10°44	14°42	26° 3	27°34	21°11	12° 4
T 27	4 56 5	13°25'21	25°26	25°35	1°34	2°14	10°15	22°30	28°34	10°45	14°41	26° 4	27°30	21°18	12° 1
F 28	5 0 2	14°26'27	8♏19	27° 1	1°11	3° 1	10° 7	22°32	28°32	10°46	14°41	26° 5	27°27	21°25	11°59
S 29	5 3 58	15°27'33	20°52	28°27	0°47	3°47	9°59	22°33	28°31	10°48	14°40	26°R 5	27°24	21°31	11°56
S 30	5 7 55	16♏28'39	3°V 8	29♏54	0♏20	4♏33	9♏51	22♏34	28°V29	10♏49	14°V40	26♏ 4	27♏21	21♏38	11♏54

Delta T = 06m13s Julian Calendar 1 Nov. 1348 == Greg. Calendar 9 Nov. 1348

DECEMBER 1348 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	5 11 52	17♏29'46	15°V12	1♏21	29°R51	5♏20	9°R43	22♏36	28°R28	10♏51	14°R39	26°R 0	27♏18	21♏45	11°R51
T 2	5 15 48	18°30'53	27° 8	2°49	29♏21	6° 6	9♏35	22°37	28°V26	10°52	14°V39	25♏55	27°14	21°52	11♏49
W 3	5 19 45	19°32'01	9♏ 1	4°18	28°49	6°53	9°27	22°39	28°25	10°54	14°39	25°49	27°11	21°58	11°47
T 4	5 23 41	20°33'08	20°52	5°47	28°16	7°39	9°19	22°41	28°24	10°56	14°38	25°42	27° 8	22° 5	11°44
F 5	5 27 38	21°34'16	2♏14	7°16	27°41	8°26	9°11	22°43	28°23	10°57	14°38	25°35	27° 5	22°12	11°42
S 6	5 31 34	22°35'25	14°40	8°46	27° 6	9°13	9° 3	22°45	28°21	10°59	14°38	25°29	27° 2	22°18	11°40
S 7	5 35 31	23°36'33	26°42	10°17	26°30	9°59	8°56	22°47	28°20	11° 1	14°37	25°25	26°59	22°25	11°38
M 8	5 39 27	24°37'42	8♏49	11°47	25°53	10°46	8°48	22°49	28°19	11° 2	14°37	25°22	26°55	22°32	11°36
T 9	5 43 24	25°38'52	21° 5	13°18	25°17	11°33	8°40	22°51	28°18	11° 4	14°37	25°D20	26°52	22°38	11°33
W10	5 47 21	26°40'02	3♏31	14°50	24°40	12°19	8°33	22°54	28°17	11° 6	14°36	25°20	26°49	22°45	11°31
T 11	5 51 17	27°41'12	16° 8	16°21	24° 4	13° 6	8°26	22°56	28°16	11° 7	14°36	25°22	26°46	22°52	11°30
F 12	5 55 14	28°42'22	28°59	17°53	23°28	13°53	8°18	22°59	28°15	11° 9	14°36	25°23	26°43	22°59	11°28
S 13	5 59 10	29°43'33	12♏ 6	19°26	22°53	14°40	8°11	23° 1	28°15	11°11	14°36	25°25	26°40	23° 5	11°26
S 14	6 3 7	0♏44'44	25°33	20°58	22°20	15°27	8° 4	23° 4	28°14	11°13	14°36	25°R26	26°36	23°12	11°24
M15	6 7 3	1°45'55	9♏19	22°31	21°47	16°14	7°57	23° 7	28°13	11°15	14°35	25°26	26°33	23°19	11°22
T 16	6 11 0	2°47'07	23°27	24° 5	21°16	17° 1	7°51	23°10	28°12	11°17	14°35	25°25	26°30	23°25	11°20
W17	6 14 56	3°48'19	7♏54	25°38	20°47	17°48	7°44	23°13	28°12	11°18	14°35	25°22	26°27	23°32	11°19
T 18	6 18 53	4°49'31	22°37	27°12	20°20	18°35	7°38	23°16	28°11	11°20	14°35	25°20	26°24	23°39	11°17
F 19	6 22 50	5°50'43	7♏31	28°47	19°54	19°22	7°31	23°20	28°11	11°22	14°35	25°17	26°20	23°46	11°16
S 20	6 26 46	6°51'56	22°27	0♏21	19°31	20° 9	7°25	23°23	28°10	11°24	14°35	25°14	26°17	23°52	11°14
S 21	6 30 43	7°53'08	7♏17	1°56	19°10	20°56	7°19	23°27	28°10	11°26	14°D35	25°13	26°14	23°59	11°13
M22	6 34 39	8°54'20	21°53	3°32	18°52	21°43	7°13	23°30	28° 9	11°28	14°35	25°D12	26°11	24° 6	11°12
T 23	6 38 36	9°55'32	6♏ 9	5° 8	18°35	22°30	7° 7	23°34	28° 9	11°30	14°35	25°12	26° 8	24°12	11°10
W24	6 42 32	10°56'43	20° 1	6°44	18°21	23°17	7° 1	23°38	28° 9	11°32	14°35	25°13	26° 5	24°19	11° 9
T 25	6 46 29	11°57'53	3♏27	8°21	18°10	24° 4	6°56	23°42	28° 8	11°34	14°35	25°14	26° 1	24°26	11° 8
F 26	6 50 25	12°59'03	16°28	9°59	18° 1	24°52	6°51	23°46	28° 8	11°36	14°35	25°16	25°58	24°33	11° 7
S 27	6 54 22	14° 0'13	29° 7	11°36	17°55	25°39	6°46	23°50	28° 8	11°38	14°36	25°17	25°55	24°39	11° 6
S 28	6 58 19	15° 1'21	11°V27	13°15	17°51	26°26	6°41	23°54	28° 8	11°40	14°36	25°R17	25°52	24°46	11° 5
M29	7 2 15	16° 2'29	23°34	14°53	17°D49	27°13	6°36	23°58	28°D 8	11°42	14°36	25°17	25°49	24°53	11° 4
T 30	7 6 12	17° 3'36	5♏30	16°33	17°50	28° 1	6°31	24° 2	28° 8	11°45	14°36	25°16	25°46	24°59	11° 3
W31	7 10 8	18♏ 4'42	17♏22	18♏13	17♏53	28♏48	6♏27	24♏ 7	28°V 8	11♏47	14°V36	25♏16	25♏42	25♏ 6	11♏ 2

Delta T = 06m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]