

SWISS EPHEMERIS for the year 1398

JANUARY 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	7 14 38	19°31'22.29	15°11'43	8°R39	17°37	13°36	4°R20	10°53	12°37	0°R13	1°R46	9°R28	7°56	8°58	10°R28									
W 2	7 18 34	20°13'33	0°38	7°345	18°21	14° 3	4°12	10°59	12°40	0°12	1°11	9°26	7°53	9° 5	10°28									
T 3	7 22 31	21°14'37	15°33	6°59	19°35	14°51	4° 5	11° 5	12°43	0°11	1°44	9°23	7°50	9°11	10°27									
F 4	7 26 27	22°15'40	0°21	6°23	20°50	15°38	3°57	11°11	12°46	0°11	1°44	9°17	7°47	9°18	10°27									
S 5	7 30 24	23°16'43	14°53	5°56	22° 4	16°26	3°49	11°17	12°49	0°10	1°43	9°10	7°43	9°25	10°26									
S 6	7 34 20	24°17'45	29° 3	5°38	23°18	17°13	3°42	11°22	12°52	0° 9	1°42	9° 2	7°40	9°31	10°26									
M 7	7 38 17	25°18'46	12°47	5°29	24°32	18° 0	3°34	11°28	12°55	0° 8	1°42	8°55	7°37	9°38	10°26									
T 8	7 42 14	26°19'46	26° 3	5°D29	25°46	18°48	3°26	11°34	12°58	0° 7	1°41	8°49	7°34	9°45	10°25									
W 9	7 46 10	27°20'46	8°54	5°36	27° 0	19°35	3°18	11°39	13° 1	0° 6	1°41	8°45	7°31	9°51	10°25									
T 10	7 50 7	28°21'45	21°21	5°50	28°14	20°22	3°10	11°45	13° 4	0° 6	1°40	8°43	7°28	9°58	10°D25									
F 11	7 54 3	29°22'44	3°11	6°11	29°28	21°10	3° 2	11°51	13° 7	0° 5	1°40	8°D43	7°24	10° 5	10°25									
S 12	7 58 0	0°23'42	15°27	6°38	0°42	21°57	2°54	11°56	13° 9	0° 4	1°39	8°44	7°21	10°11	10°25									
S 13	8 1 56	1°24'39	27°15	7°11	1°56	22°44	2°46	12° 1	13°12	0° 4	1°38	8°45	7°18	10°18	10°25									
M 14	8 5 53	2°25'35	9°1	7°48	3°10	23°32	2°38	12° 7	13°15	0° 3	1°38	8°R46	7°15	10°25	10°26									
T 15	8 9 49	3°26'31	20°49	8°31	4°24	24°19	2°30	12°12	13°18	0° 2	1°37	8°45	7°12	10°31	10°26									
W 16	8 13 46	4°27'26	2°34	9°17	5°38	25° 6	2°22	12°17	13°20	0° 2	1°37	8°42	7° 9	10°38	10°26									
T 17	8 17 43	5°28'19	14°48	10° 7	6°51	25°53	2°14	12°22	13°23	0° 1	1°37	8°36	7° 5	10°44	10°27									
F 18	8 21 39	6°29'12	27° 4	11° 1	8° 5	26°41	2° 6	12°28	13°25	0° 1	1°36	8°28	7° 2	10°51	10°27									
S 19	8 25 36	7°30'03	9°33	11°58	9°19	27°28	1°58	12°33	13°28	0° 0	1°36	8°18	6°59	10°58	10°28									
S 20	8 29 32	8°30'53	22°16	12°58	10°32	28°15	1°50	12°37	13°30	0° 0	1°35	8° 6	6°56	11° 4	10°28									
M 21	8 33 29	9°31'42	5°11	14° 0	11°46	29° 2	1°42	12°42	13°33	0° 0	1°35	7°55	6°53	11°11	10°29									
T 22	8 37 25	10°32'29	18°19	15° 5	12°59	29°50	1°35	12°47	13°35	29°59	1°35	7°44	6°49	11°18	10°30									
W 23	8 41 22	11°33'15	1°38	16°13	14°13	0°37	1°27	12°52	13°38	29°59	1°34	7°36	6°46	11°24	10°31									
T 24	8 45 18	12°33'59	15° 8	17°22	15°26	1°24	1°19	12°57	13°40	29°59	1°34	7°30	6°43	11°31	10°32									
F 25	8 49 15	13°34'42	28°49	18°33	16°39	2°11	1°11	13° 1	13°42	29°59	1°34	7°27	6°40	11°38	10°32									
S 26	8 53 11	14°35'23	12°40	19°46	17°52	2°58	1° 4	13° 6	13°44	29°58	1°34	7°D26	6°37	11°44	10°33									
S 27	8 57 8	15°36'02	26°42	21° 1	19° 6	3°45	0°56	13°10	13°47	29°58	1°33	7°26	6°34	11°51	10°35									
M 28	9 1 5	16°36'39	10°54	22°17	20°19	4°33	0°49	13°15	13°49	29°58	1°33	7°R27	6°30	11°58	10°36									
T 29	9 5 1	17°37'15	25°16	23°35	21°32	5°20	0°41	13°19	13°51	29°58	1°33	7°25	6°27	12° 4	10°37									
W 30	9 8 58	18°37'49	9°44	24°54	22°45	6° 7	0°34	13°23	13°53	29°58	1°33	7°22	6°24	12°11	10°38									
T 31	9 12 54	19°38'21	24°14	26°15	23°58	6°54	0°27	13°27	13°55	29°58	1°33	7°15	6°21	12°18	10°340									

Delta T = 295.74 sec. Julian Calendar 1 Jan. 1398 == Greg. Calendar 9 Jan. 1398

FEBRUARY 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	9 16 51	20°38'51	8°40	27°37	25°10	7°41	0°R20	13°31	13°57	29°58	1°R33	7°R 6	6°18	12°24	10°341									
S 2	9 20 47	21°39'20	22°56	29° 0	26°23	8°28	0°13	13°35	13°59	29°58	1°11	6°55	6°14	12°31	10°42									
S 3	9 24 44	22°39'47	6°56	0°24	27°36	9°15	0° 6	13°39	14° 1	29°58	1°32	6°43	6°11	12°37	10°44									
M 4	9 28 41	23°40'12	20°35	1°50	28°48	10° 1	29°59	13°43	14° 3	29°58	1°32	6°31	6° 8	12°44	10°46									
T 5	9 32 37	24°40'36	3°51	3°17	0°1	10°48	29°52	13°47	14° 4	29°58	1°32	6°21	6° 5	12°51	10°47									
W 6	9 36 34	25°40'58	16°42	4°44	1°13	11°35	29°46	13°50	14° 6	29°58	1°D32	6°13	6° 2	12°57	10°49									
T 7	9 40 30	26°41'19	29°12	6°13	2°26	12°22	29°39	13°54	14° 8	29°58	1°32	6° 7	5°59	13° 4	10°51									
F 8	9 44 27	27°41'39	11°24	7°43	3°38	13° 9	29°33	13°57	14° 9	29°59	1°32	6° 5	5°55	13°11	10°53									
S 9	9 48 23	28°41'57	23°22	9°14	4°50	13°56	29°27	14° 1	14°11	29°59	1°32	6° 4	5°52	13°17	10°54									
S 10	9 52 20	29°42'13	5°12	10°46	6° 2	14°42	29°21	14° 4	14°13	29°59	1°33	6° 4	5°49	13°24	10°56									
M 11	9 56 16	0°42'28	16°59	12°20	7°14	15°29	29°15	14° 7	14°14	0°11	1°33	6° 3	5°46	13°31	10°58									
T 12	10 0 13	1°42'42	28°50	13°54	8°26	16°16	29° 9	14°10	14°15	0° 0	1°33	6° 2	5°43	13°37	11° 0									
W 13	10 4 9	2°42'54	10°348	15°29	9°38	17° 2	29° 3	14°14	14°17	0° 0	1°33	5°58	5°40	13°44	11° 3									
T 14	10 8 6	3°43'04	22°58	17° 6	10°50	17°49	28°58	14°16	14°18	0° 1	1°33	5°51	5°36	13°51	11° 5									
F 15	10 12 3	4°43'12	5°24	18°43	12° 2	18°36	28°52	14°19	14°20	0° 1	1°33	5°42	5°33	13°57	11° 7									
S 16	10 15 59	5°43'19	18° 7	20°21	13°13	19°22	28°47	14°22	14°21	0° 2	1°34	5°30	5°30	14° 4	11° 9									
S 17	10 19 56	6°43'24	1°8	22° 1	14°25	20° 9	28°42	14°25	14°22	0° 2	1°34	5°17	5°27	14°11	11°12									
M 18	10 23 52	7°43'27	14°26	23°42	15°36	20°55	28°37	14°27	14°23	0° 3	1°34	5° 3	5°24	14°17	11°14									
T 19	10 27 49	8°43'28	27°58	25°23	16°48	21°42	28°33	14°30	14°24	0° 4	1°34	4°51	5°20	14°24	11°17									
W 20	10 31 45	9°43'27	11°42	27° 6	17°59	22°28	28°28	14°32	14°25	0° 4	1°35	4°41	5°17	14°30	11°19									
T 21	10 35 42	10°43'24	25°34	28°50	19°10	23°15	28°24	14°35	14°26	0° 5	1°35	4°33	5°14	14°37	11°22									
F 22	10 39 38	11°43'19	9°32	0°36	20°21	24° 1	28°20	14°37	14°27	0° 6	1°35	4°29	5°11	14°44	11°24									
S 23	10 43 35	12°43'11	23°34	2°22	21°32	24°47	28°16	14°39	14°28	0° 6	1°36	4°27	5° 8	14°50	11°27									
S 24	10 47 32	13°43'02	7°38	4° 9	22°43	25°33	28°12	14°41	14°29	0° 7	1°36	4°27	5° 5	14°57	11°30									
M 25	10 51 28	14°42'50	21°43	5°58	23°53	26°20	28° 8	14°43	14°30	0° 8	1°36	4°27	5° 1	15° 4	11°33									
T 26	10 55 25	15°42'35	5°50	7°48	25° 4	27° 6	28° 5	14°45	14°30	0° 9	1°37	4°26	4°58	15°10	11°35									
W 27	10 59 21	16°42'19	19°56	9°39	26°14	27°52	28° 1	14°47	14°31	0°10	1°37	4°22	4°55	15°17	11°38									
T 28	11 3 18	17°42'00	4°0	11°31	27°25	28°38	27°58	14°48	14°32															

SWISS EPHEMERIS for the year 1398

MARCH 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	11 7 14	18♁41'39	17♂58	13♁24	28♁35	29♁24	27°R55	14♁50	14♁32	0♁11	1♁38	4°R 7	4♁49	15♁30	11♁44	
S 2	11 11 11	19°41'15	1♁48	15°19	29°45	0♁10	27♁53	14°51	14°33	0°12	1°39	3♁56	4°46	15°37	11°47	
S 3	11 15 7	20°40'50	15°25	17°15	0♁55	0°56	27°50	14°53	14°33	0°13	1°39	3°44	4°42	15°44	11°50	
M 4	11 19 4	21°40'22	28°46	19°12	2° 5	1°42	27°48	14°54	14°34	0°14	1°40	3°32	4°39	15°50	11°53	
T 5	11 23 1	22°39'52	11♁50	21° 9	3°14	2°28	27°46	14°55	14°34	0°16	1°40	3°22	4°36	15°57	11°57	
W 6	11 26 57	23°39'20	24°34	23° 8	4°24	3°14	27°44	14°56	14°34	0°17	1°41	3°13	4°33	16° 3	12° 0	
T 7	11 30 54	24°38'47	7♁ 0	25° 8	5°33	4° 0	27°42	14°57	14°34	0°18	1°42	3° 8	4°30	16°10	12° 3	
F 8	11 34 50	25°38'11	19°11	27° 9	6°42	4°46	27°40	14°58	14°35	0°19	1°42	3° 5	4°26	16°17	12° 6	
S 9	11 38 47	26°37'34	1♁ 9	29°11	7°52	5°31	27°39	14°59	14°35	0°20	1°43	3°D 4	4°23	16°23	12°10	
S 10	11 42 43	27°36'55	13° 0	1♁13	9° 1	6°17	27°37	14°59	14°35	0°21	1°44	3° 4	4°20	16°30	12°13	
M11	11 46 40	28°36'14	24°48	3°15	10° 9	7° 3	27°36	15° 0	14°R35	0°23	1°44	3°R 5	4°17	16°37	12°16	
T 12	11 50 36	29°35'32	6♁39	5°18	11°18	7°48	27°36	15° 0	14°35	0°24	1°45	3° 4	4°14	16°43	12°20	
W13	11 54 33	0♁34'47	18°39	7°20	12°26	8°34	27°35	15° 1	14°35	0°25	1°46	3° 3	4°11	16°50	12°23	
T 14	11 58 30	1°34'01	0♁52	9°23	13°35	9°19	27°34	15° 1	14°35	0°26	1°46	2°59	4° 7	16°57	12°27	
F 15	12 2 26	2°33'13	13°22	11°25	14°43	10° 5	27°34	15° 1	14°35	0°28	1°47	2°52	4° 4	17° 3	12°30	
S 16	12 6 23	3°32'23	26°13	13°26	15°51	10°50	27°D34	15°R 1	14°34	0°29	1°48	2°44	4° 1	17°10	12°34	
S 17	12 10 19	4°31'30	9♁26	15°25	16°59	11°36	27°34	15° 1	14°34	0°31	1°49	2°34	3°58	17°17	12°38	
M18	12 14 16	5°30'36	23° 1	17°23	18° 7	12°21	27°35	15° 1	14°34	0°32	1°50	2°24	3°55	17°23	12°41	
T 19	12 18 12	6°29'40	6♁54	19°20	19°14	13° 6	27°35	15° 1	14°33	0°33	1°50	2°15	3°51	17°30	12°45	
W20	12 22 9	7°28'42	21° 3	21°13	20°21	13°51	27°36	15° 0	14°33	0°35	1°51	2° 8	3°48	17°37	12°49	
T 21	12 26 5	8°27'42	5♁22	23° 5	21°29	14°37	27°37	15° 0	14°32	0°36	1°52	2° 2	3°45	17°43	12°53	
F 22	12 30 2	9°26'40	19°45	24°53	22°35	15°22	27°38	14°59	14°32	0°38	1°53	2° 0	3°42	17°50	12°56	
S 23	12 33 58	10°25'36	4♁ 8	26°37	23°42	16° 7	27°39	14°59	14°31	0°39	1°54	1°D59	3°39	17°57	13° 0	
S 24	12 37 55	11°24'29	18°28	28°18	24°49	16°52	27°40	14°58	14°31	0°41	1°55	2° 0	3°36	18° 3	13° 4	
M25	12 41 52	12°23'20	2♁41	29°55	25°55	17°37	27°42	14°57	14°30	0°43	1°56	2° 1	3°32	18°10	13° 8	
T 26	12 45 48	13°22'08	16°46	1♁27	27° 1	18°22	27°44	14°56	14°29	0°44	1°57	2°R 1	3°29	18°16	13°12	
W27	12 49 45	14°20'55	0♁42	2°55	28° 7	19° 7	27°46	14°55	14°29	0°46	1°58	2° 0	3°26	18°23	13°16	
T 28	12 53 41	15°19'38	14°28	4°18	29°13	19°52	27°48	14°54	14°28	0°48	1°59	1°57	3°23	18°30	13°20	
F 29	12 57 38	16°18'20	28° 4	5°36	0♁18	20°36	27°50	14°53	14°27	0°49	2° 0	1°51	3°20	18°36	13°24	
S 30	13 1 34	17°16'59	11♁28	6°49	1°23	21°21	27°53	14°52	14°26	0°51	2° 1	1°45	3°17	18°43	13°28	
S 31	13 5 31	18°15'36	24♁39	7♁57	2♁28	22° 6	27♁55	14♁50	14♁25	0♁53	2♁ 2	1♁37	3♁13	18♁50	13♁32	

Delta T = 295.48 sec. Julian Calendar 1 March 1398 == Greg. Calendar 9 March 1398

APRIL 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 9 27	19♁14'11	7♁38	8♁59	3♁33	22°V50	27♁58	14°R49	14°R24	0♁55	2♁ 3	1°R30	3♁10	18♁56	13♁36	
T 2	13 13 24	20°12'44	20°22	9°55	4°38	23°35	28° 1	14♁47	14♁23	0°56	2° 4	1♁23	3° 7	19° 3	13°40	
W 3	13 17 21	21°11'16	2♁51	10°46	5°42	24°19	28° 5	14°46	14°22	0°58	2° 5	1°18	3° 4	19°10	13°44	
T 4	13 21 17	22° 9'45	15° 8	11°32	6°46	25° 4	28° 8	14°44	14°21	1° 0	2° 6	1°15	3° 1	19°16	13°49	
F 5	13 25 14	23° 8'12	27°13	12°11	7°49	25°48	28°12	14°42	14°19	1° 2	2° 7	1°D14	2°57	19°23	13°53	
S 6	13 29 10	24° 6'38	9♁ 8	12°45	8°53	26°33	28°15	14°40	14°18	1° 4	2° 8	1°14	2°54	19°30	13°57	
S 7	13 33 7	25° 5'02	20°58	13°13	9°56	27°17	28°19	14°38	14°17	1° 6	2° 9	1°15	2°51	19°36	14° 1	
M 8	13 37 3	26° 3'25	2♁47	13°35	10°58	28° 1	28°23	14°36	14°16	1° 7	2°10	1°17	2°48	19°43	14° 5	
T 9	13 41 0	27° 1'46	14°38	13°52	12° 1	28°46	28°28	14°34	14°14	1° 9	2°12	1°18	2°45	19°50	14°10	
W10	13 44 56	28° 0'05	26°37	14° 2	13° 3	29°30	28°32	14°32	14°13	1°11	2°13	1°R19	2°42	19°56	14°14	
T 11	13 48 53	28°58'22	8♁50	14°R 7	14° 5	0♁14	28°37	14°29	14°11	1°13	2°14	1°19	2°38	20° 3	14°18	
F 12	13 52 50	29°56'38	21°20	14° 7	15° 6	0°58	28°41	14°27	14°10	1°15	2°15	1°17	2°35	20°10	14°22	
S 13	13 56 46	0♁54'53	4♁12	14° 1	16° 8	1°42	28°46	14°24	14° 8	1°17	2°16	1°14	2°32	20°16	14°27	
S 14	14 0 43	1°53'06	17°27	13°50	17° 8	2°26	28°51	14°22	14° 7	1°19	2°17	1°10	2°29	20°23	14°31	
M15	14 4 39	2°51'17	1♁ 9	13°34	18° 9	3°10	28°56	14°19	14° 5	1°21	2°19	1° 5	2°26	20°29	14°35	
T 16	14 8 36	3°49'27	15°14	13°14	19° 9	3°54	29° 2	14°16	14° 3	1°23	2°20	1° 1	2°22	20°36	14°40	
W17	14 12 32	4°47'35	29°39	12°50	20° 9	4°38	29° 7	14°13	14° 2	1°25	2°21	0°58	2°19	20°43	14°44	
T 18	14 16 29	5°45'42	14♁19	12°22	21° 8	5°21	29°13	14°11	14° 0	1°27	2°22	0°56	2°16	20°49	14°48	
F 19	14 20 25	6°43'46	29° 7	11°52	22° 7	6° 5	29°19	14° 8	13°58	1°29	2°24	0°D55	2°13	20°56	14°53	
S 20	14 24 22	7°41'50	13♁55	11°19	23° 5	6°49	29°25	14° 5	13°57	1°31	2°25	0°56	2°10	21° 3	14°57	
S 21	14 28 19	8°39'51	28°37	10°44	24° 3	7°33	29°31	14° 1	13°55	1°34	2°26	0°57	2° 7	21° 9	15° 2	
M22	14 32 15	9°37'50	13♁ 7	10° 8	25° 1	8°16	29°37	13°58	13°53	1°36	2°27	0°58	2° 3	21°16	15° 6	
T 23	14 36 12	10°35'48	27°22	9°31	25°58	9° 0	29°44	13°55	13°51	1°38	2°29	0°59	2° 0	21°23	15°10	
W24	14 40 8	11°33'43	11♁20	8°55	26°55	9°43	29°50	13°52	13°49	1°40	2°30	1°R 0	1°57	21°29	15°15	
T 25	14 44 5	12°31'37	25° 1	8°19	27°51	10°26	29°57	13°48	13°47	1°42	2°31	0°59	1°54	21°36	15°19	
F 26	14 48 1	13°29'29	8♁23	7°45	28°47	11°10	0♁ 4	13°45	13°45	1°44	2°33	0°58	1°51	21°43	15°24	
S 27	14 51 58	14°27'19	21°30	7°12	29°42	11°53	0°11	13°41	13°43	1°46	2°34	0°56	1°48	21°49	15°28	
S 28	14 55 54	15°25'07	4♁21	6°42	0♁36	12°36	0°18	13°38	13°41	1°48	2°35	0°54	1°44	21°56	15°32	
M29	14 59 51	16°22'54	16°59	6°15	1°30	13°20	0°25	13°34	13°39	1°51	2°37	0°52	1°41	22° 3	15°37	
T 30	15 3 48	17♁20'39	29♁24	5♁51	2♁23	14♁ 3	0♁32	13♁30	13♁37	1♁53	2♁38	0♁50	1♁38	22♁ 9	15♁41	

Delta T = 295.35 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1398

MAY 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	15 7 44	18°18'22	11♈38	5°R31	3♊16	14♉46	0♈40	13°R27	13°R35	1♈55	2♈39	0°R49	1♈35	22♈16	15♉46
T 2	15 11 41	19°16'04	23°42	5♈15	4° 8	15°29	0°47	13♈23	13♈33	1°57	2°41	0°R48	1°32	22°23	15°50
F 3	15 15 37	20°13'45	5♈39	5° 2	5° 0	16°12	0°55	13°19	13°30	1°59	2°42	0°D48	1°28	22°29	15°54
S 4	15 19 34	21°11'25	17°31	4°55	5°50	16°55	1° 3	13°15	13°28	2° 2	2°43	0°48	1°25	22°36	15°59
S 5	15 23 30	22° 9'03	29°19	4°D51	6°40	17°38	1°11	13°11	13°26	2° 4	2°45	0°49	1°22	22°43	16° 3
M 6	15 27 27	23° 6'41	11♈ 8	4°53	7°30	18°20	1°19	13° 7	13°24	2° 6	2°46	0°50	1°19	22°49	16° 8
T 7	15 31 23	24° 4'17	23° 1	4°58	8°18	19° 3	1°27	13° 3	13°22	2° 8	2°47	0°51	1°16	22°56	16°12
W 8	15 35 20	25° 1'52	5♈ 1	5° 9	9° 6	19°46	1°36	12°59	13°19	2°11	2°49	0°51	1°13	23° 2	16°16
T 9	15 39 17	25°59'26	17°13	5°23	9°53	20°29	1°44	12°55	13°17	2°13	2°50	0°52	1° 9	23° 9	16°21
F 10	15 43 13	26°56'59	29°41	5°42	10°39	21°11	1°53	12°51	13°15	2°15	2°51	0°R52	1° 6	23°16	16°25
S 11	15 47 10	27°54'32	12♈29	6° 6	11°24	21°54	2° 1	12°47	13°12	2°17	2°53	0°52	1° 3	23°22	16°29
S 12	15 51 6	28°52'03	25°41	6°34	12° 9	22°36	2°10	12°43	13°10	2°19	2°54	0°51	1° 0	23°29	16°34
M13	15 55 3	29°49'34	9♈19	7° 6	12°52	23°19	2°19	12°38	13° 8	2°22	2°55	0°51	0°57	23°36	16°38
T 14	15 58 59	0♈47'03	23°23	7°42	13°34	24° 1	2°28	12°34	13° 5	2°24	2°57	0°D51	0°54	23°42	16°43
W15	16 2 56	1°44'32	7♈52	8°22	14°16	24°44	2°37	12°30	13° 3	2°26	2°58	0°51	0°50	23°49	16°47
T 16	16 6 52	2°42'01	22°41	9° 6	14°56	25°26	2°47	12°25	13° 0	2°28	3° 0	0°51	0°47	23°56	16°51
F 17	16 10 49	3°39'28	7♈43	9°53	15°36	26° 8	2°56	12°21	12°58	2°31	3° 1	0°R51	0°44	24° 2	16°55
S 18	16 14 46	4°36'54	22°50	10°45	16°14	26°50	3° 5	12°17	12°56	2°33	3° 2	0°51	0°41	24° 9	17° 0
S 19	16 18 42	5°34'20	7♈52	11°40	16°51	27°33	3°15	12°12	12°53	2°35	3° 4	0°51	0°38	24°16	17° 4
M20	16 22 39	6°31'44	22°42	12°38	17°26	28°15	3°25	12° 8	12°51	2°37	3° 5	0°50	0°34	24°22	17° 8
T 21	16 26 35	7°29'07	7♈13	13°40	18° 1	28°57	3°34	12° 4	12°48	2°40	3° 6	0°50	0°31	24°29	17°12
W22	16 30 32	8°26'29	21°22	14°45	18°34	29°39	3°44	11°59	12°46	2°42	3° 8	0°49	0°28	24°36	17°17
T 23	16 34 28	9°23'49	5♈ 5	15°54	19° 6	0♈21	3°54	11°55	12°43	2°44	3° 9	0°D49	0°25	24°42	17°21
F 24	16 38 25	10°21'09	18°26	17° 5	19°36	1° 3	4° 4	11°50	12°41	2°46	3°11	0°49	0°22	24°49	17°25
S 25	16 42 21	11°18'28	1♈24	18°20	20° 5	1°44	4°14	11°46	12°38	2°49	3°12	0°49	0°19	24°56	17°29
S 26	16 46 18	12°15'45	14° 3	19°38	20°32	2°26	4°24	11°42	12°36	2°51	3°13	0°50	0°15	25° 2	17°33
M27	16 50 15	13°13'02	26°27	20°59	20°58	3° 8	4°35	11°37	12°34	2°53	3°15	0°51	0°12	25° 9	17°37
T 28	16 54 11	14°10'18	8♈38	22°23	21°22	3°50	4°45	11°33	12°31	2°55	3°16	0°52	0° 9	25°16	17°42
W29	16 58 8	15° 7'33	20°39	23°51	21°44	4°31	4°55	11°28	12°29	2°57	3°17	0°53	0° 6	25°22	17°46
T 30	17 2 4	16° 4'48	2♈34	25°21	22° 4	5°13	5° 6	11°24	12°26	3° 0	3°19	0°R53	0° 3	25°29	17°50
F 31	17 6 1	17°11'20	14♈25	26♈54	22°23	5♈54	5♈17	11♈20	12♈24	3♈ 2	3♈20	0♈53	0♈ 0	25♈36	17♈54

Delta T = 295.22 sec. Julian Calendar 1 May 1398 == Greg. Calendar 9 May 1398

JUNE 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	17 9 57	17°11'59	17°15	26♈14	28♈30	22°23	5♈27	11°R15	12°R21	3♈ 4	3♈21	0°R52	29♈56	25♈42	17♈58
S 2	17 13 54	18°56'28	8♈ 3	0♈ 9	22°54	7°17	5°38	11♈11	12♈19	3° 6	3°23	0°R49	29°53	25°49	18° 2
M 3	17 17 50	19°53'40	19°55	1°51	23° 7	7°59	5°49	11° 6	12°16	3° 8	3°24	0°47	29°50	25°56	18° 6
T 4	17 21 47	20°50'52	1♈51	3°36	23°18	8°40	6° 0	11° 2	12°14	3°11	3°25	0°44	29°47	26° 2	18°10
W 5	17 25 44	21°48'04	13°55	5°24	23°26	9°21	6°11	10°58	12°12	3°13	3°27	0°41	29°44	26° 9	18°13
T 6	17 29 40	22°45'16	26°10	7°14	23°33	10° 3	6°22	10°54	12° 9	3°15	3°28	0°38	29°40	26°16	18°17
F 7	17 33 37	23°42'28	8♈38	9° 8	23°37	10°44	6°33	10°49	12° 7	3°17	3°29	0°36	29°37	26°22	18°21
S 8	17 37 33	24°39'39	21°24	11° 3	23°R39	11°25	6°44	10°45	12° 4	3°19	3°31	0°D35	29°34	26°29	18°25
S 9	17 41 30	25°36'51	4♈31	13° 1	23°38	12° 6	6°55	10°41	12° 2	3°21	3°32	0°36	29°31	26°36	18°29
M10	17 45 26	26°34'02	18° 1	15° 2	23°35	12°47	7° 7	10°37	12° 0	3°23	3°33	0°37	29°28	26°42	18°32
T 11	17 49 23	27°31'14	1♈57	17° 4	23°30	13°28	7°18	10°32	11°57	3°25	3°35	0°38	29°25	26°49	18°36
W12	17 53 19	28°28'26	16°18	19° 9	23°23	14° 9	7°30	10°28	11°55	3°28	3°36	0°39	29°21	26°56	18°40
T 13	17 57 16	29°25'38	1♈ 1	21°15	23°13	14°50	7°41	10°24	11°53	3°30	3°37	0°R40	29°18	27° 2	18°43
F 14	18 1 13	0♈22'50	16° 3	23°22	23° 1	15°31	7°53	10°20	11°50	3°32	3°38	0°39	29°15	27° 9	18°47
S 15	18 5 9	1°20'02	1♈15	25°31	22°46	16°12	8° 4	10°16	11°48	3°34	3°40	0°37	29°12	27°16	18°51
S 16	18 9 6	2°17'14	16°27	27°40	22°29	16°53	8°16	10°12	11°46	3°36	3°41	0°33	29° 9	27°22	18°54
M17	18 13 2	3°14'26	1♈30	29°50	22°10	17°34	8°28	10° 8	11°44	3°38	3°42	0°29	29° 6	27°29	18°58
T 18	18 16 59	4°11'38	16°14	2♈ 0	21°49	18°14	8°40	10° 5	11°41	3°40	3°43	0°24	29° 2	27°36	19° 1
W19	18 20 55	5° 8'49	0♈33	4°11	21°25	18°55	8°52	10° 1	11°39	3°42	3°44	0°20	28°59	27°42	19° 5
T 20	18 24 52	6° 6'01	14°25	6°21	20°59	19°35	9° 4	9°57	11°37	3°44	3°46	0°17	28°56	27°49	19° 8
F 21	18 28 48	7° 3'12	27°49	8°30	20°32	20°16	9°15	9°53	11°35	3°46	3°47	0°15	28°53	27°56	19°11
S 22	18 32 45	8° 0'23	10♈47	10°39	20° 2	20°56	9°28	9°50	11°33	3°48	3°48	0°D15	28°50	28° 2	19°15
S 23	18 36 42	8°57'34	23°22	12°46	19°31	21°37	9°40	9°46	11°31	3°49	3°49	0°16	28°46	28° 9	19°18
M24	18 40 38	9°54'45	5♈39	14°53	18°58	22°17	9°52	9°43	11°29	3°51	3°50	0°17	28°43	28°16	19°21
T 25	18 44 35	10°51'56	17°43	16°58	18°24	22°58	10° 4	9°39	11°27	3°53	3°51	0°18	28°40	28°22	19°24
W26	18 48 31	11°49'07	29°38	19° 2	17°49	23°38	10°16	9°36	11°25	3°55	3°53	0°R19	28°37	28°29	19°27
T 27	18 52 28	12°46'18	11♈18	21° 5	17°13	24°18	10°28	9°32	11°23	3°57	3°54	0°18	28°34	28°36	19°30
F 28	18 56 24	13°43'30	23°16	23° 5	16°36	24°58	10°41	9°29	11°21	3°59	3°55	0°16	28°31	28°42	19°33
S 29	19 0 21	14°40'41	5♈ 5	25° 5	15°59	25°39	10°53	9°26	11°19	4° 1	3°56	0°11	28°27	28°49	19°36
S 30	19 4 17	15°37'53	16♈57	27°26	15°21	26°19	11°06	9♈23	11♈17	4♈ 2	3♈57	0♈ 5	28♈24	28♈56	19♈39

Delta T = 295.09 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1398

JULY 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	19 8 14	16°35'06	28°55	28°58	14°R44	26°II59	11°Ω18	9°R20	11°R15	4°II 4	3°II58	29°R57	28°M21	29°♁ 2	19°♁42
T 2	19 12 11	17°32'19	11°∞ 0	0°Ω52	14°∞ 6	27°39	11°30	9°♁17	11°♁13	4° 6	3°59	29°M48	28°18	29° 9	19°45
W 3	19 16 7	18°29'33	23°13	2°44	13°30	28°19	11°43	9°14	11°11	4° 8	4° 0	29°40	28°15	29°16	19°48
T 4	19 20 4	19°26'47	5°X36	4°34	12°54	28°59	11°56	9°11	11°10	4° 9	4° 1	29°32	28°12	29°22	19°51
F 5	19 24 0	20°24'02	18°11	6°23	12°19	29°39	12° 8	9° 8	11° 8	4°11	4° 2	29°26	28° 8	29°29	19°53
S 6	19 27 57	21°21'18	1°Y 0	8° 9	11°45	0°∞19	12°21	9° 6	11° 6	4°13	4° 3	29°22	28° 5	29°36	19°56
S 7	19 31 53	22°18'35	14° 6	9°54	11°12	0°58	12°33	9° 3	11° 4	4°14	4° 4	29°20	28° 2	29°42	19°59
M 8	19 35 50	23°15'52	27°30	11°38	10°42	1°38	12°46	9° 0	11° 3	4°16	4° 5	29°D20	27°59	29°49	20° 1
T 9	19 39 46	24°13'11	11°B16	13°19	10°12	2°18	12°59	8°58	11° 1	4°18	4° 6	29°20	27°56	29°56	20° 4
W10	19 43 43	25°10'31	25°25	14°59	9°45	2°58	13°12	8°55	11° 0	4°19	4° 7	29°R21	27°52	0°Z 2	20° 6
T 11	19 47 40	26° 7'52	9°II55	16°37	9°20	3°37	13°24	8°53	10°58	4°21	4° 8	29°21	27°49	0° 9	20° 9
F 12	19 51 36	27° 5'14	24°43	18°13	8°57	4°17	13°37	8°51	10°57	4°22	4° 9	29°18	27°46	0°16	20°11
S 13	19 55 33	28° 2'37	9°∞45	19°48	8°36	4°56	13°50	8°49	10°55	4°24	4°10	29°14	27°43	0°22	20°13
S 14	19 59 29	29° 0'01	24°51	21°20	8°17	5°36	14° 3	8°47	10°54	4°25	4°11	29° 7	27°40	0°29	20°16
M15	20 3 26	29°57'26	9°Ω52	22°51	8° 0	6°15	14°16	8°45	10°53	4°27	4°11	28°58	27°37	0°36	20°18
T 16	20 7 22	0°Ω54'52	24°39	24°20	7°46	6°55	14°29	8°43	10°51	4°28	4°12	28°49	27°33	0°42	20°20
W17	20 11 19	1°52'18	9°M 4	25°48	7°34	7°34	14°41	8°41	10°50	4°29	4°13	28°40	27°30	0°49	20°22
T 18	20 15 15	2°49'45	23° 1	27°13	7°25	8°14	14°54	8°39	10°49	4°31	4°14	28°33	27°27	0°56	20°24
F 19	20 19 12	3°47'13	6°∞29	28°37	7°18	8°53	15° 7	8°38	10°48	4°32	4°15	28°27	27°24	1° 2	20°26
S 20	20 23 9	4°44'42	19°30	29°59	7°13	9°32	15°20	8°36	10°47	4°34	4°15	28°24	27°21	1° 9	20°28
S 21	20 27 5	5°42'11	2°M 6	1°M 19	7°D11	10°11	15°33	8°35	10°46	4°35	4°16	28°D23	27°18	1°16	20°30
M22	20 31 2	6°39'41	14°23	2°37	7°11	10°51	15°46	8°34	10°44	4°36	4°17	28°23	27°14	1°22	20°32
T 23	20 34 58	7°37'13	26°25	3°53	7°13	11°30	15°59	8°32	10°43	4°37	4°18	28°R24	27°11	1°29	20°33
W24	20 38 55	8°34'45	8°♁18	5° 7	7°18	12° 9	16°12	8°31	10°43	4°39	4°18	28°23	27° 8	1°36	20°35
T 25	20 42 51	9°32'18	20° 6	6°19	7°25	12°48	16°25	8°30	10°42	4°40	4°19	28°21	27° 5	1°42	20°37
F 26	20 46 48	10°29'52	1°Z 55	7°28	7°33	13°27	16°39	8°29	10°41	4°41	4°20	28°17	27° 2	1°49	20°38
S 27	20 50 44	11°27'27	13°47	8°35	7°45	14° 6	16°52	8°28	10°40	4°42	4°20	28° 9	26°58	1°56	20°40
S 28	20 54 41	12°25'03	25°45	9°40	7°58	14°45	17° 5	8°27	10°39	4°43	4°21	28° 0	26°55	2° 2	20°41
M29	20 58 38	13°22'41	7°∞52	10°43	8°13	15°24	17°18	8°27	10°39	4°44	4°22	27°48	26°52	2° 9	20°43
T 30	21 2 34	14°20'20	20° 9	11°43	8°30	16° 2	17°31	8°26	10°38	4°45	4°22	27°35	26°49	2°16	20°44
W31	21 6 31	15°Ω18'00	2°X36	12°M 40	8°∞49	16°∞41	17°Ω44	8°♁26	10°♁37	4°II46	4°II23	27°M22	26°M46	2°Z22	20°♁45

Delta T = 294.96 sec. Julian Calendar 1 July 1398 == Greg. Calendar 9 July 1398

AUGUST 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 10 27	16°Ω15'41	15°X14	13°M 34	9°∞10	17°∞20	17°Ω57	8°R25	10°R37	4°II47	4°II23	27°R11	26°M43	2°Z29	20°♁46
F 2	21 14 24	17°13'24	28° 3	14°25	9°32	17°59	18°10	8°♁25	10°♁36	4°48	4°24	27°M 1	26°39	2°36	20°47
S 3	21 18 20	18°11'08	11°Y 4	15°14	9°56	18°37	18°23	8°25	10°36	4°49	4°24	26°54	26°36	2°42	20°49
S 4	21 22 17	19° 8'54	24°17	15°58	10°22	19°16	18°36	8°25	10°35	4°50	4°25	26°50	26°33	2°49	20°50
M 5	21 26 13	20° 6'42	7°B44	16°39	10°50	19°54	18°49	8°D25	10°35	4°51	4°25	26°48	26°30	2°56	20°50
T 6	21 30 10	21° 4'32	21°27	17°17	11°19	20°33	19° 2	8°25	10°35	4°52	4°26	26°48	26°27	3° 2	20°51
W 7	21 34 7	22° 2'24	5°II25	17°50	11°49	21°11	19°16	8°25	10°34	4°52	4°26	26°48	26°23	3° 9	20°52
T 8	21 38 3	23° 0'17	19°40	18°19	12°21	21°50	19°29	8°25	10°34	4°53	4°27	26°47	26°20	3°16	20°53
F 9	21 42 0	23°58'13	4°∞10	18°44	12°55	22°28	19°42	8°25	10°34	4°54	4°27	26°43	26°17	3°22	20°54
S 10	21 45 56	24°56'10	18°52	19° 4	13°30	23° 7	19°55	8°26	10°34	4°55	4°27	26°37	26°14	3°29	20°54
S 11	21 49 53	25°54'09	3°Ω39	19°19	14° 6	23°45	20° 8	8°26	10°34	4°55	4°28	26°29	26°11	3°36	20°55
M12	21 53 49	26°52'09	18°24	19°28	14°43	24°23	20°21	8°27	10°D34	4°56	4°28	26°18	26° 8	3°42	20°55
T 13	21 57 46	27°50'11	2°M 59	19°R32	15°21	25° 2	20°34	8°28	10°34	4°56	4°28	26° 7	26° 4	3°49	20°56
W14	22 1 42	28°48'15	17°16	19°31	16° 1	25°40	20°47	8°29	10°34	4°57	4°29	25°55	26° 1	3°56	20°56
T 15	22 5 39	29°46'20	1°∞10	19°23	16°41	26°18	21° 0	8°30	10°34	4°58	4°29	25°45	25°58	4° 2	20°56
F 16	22 9 36	0°M 44'27	14°38	19° 9	17°23	26°56	21°13	8°31	10°34	4°58	4°29	25°38	25°55	4° 9	20°57
S 17	22 13 32	1°42'36	27°40	18°49	18° 6	27°34	21°26	8°32	10°35	4°59	4°29	25°33	25°52	4°16	20°57
S 18	22 17 29	2°40'46	10°M18	18°22	18°49	28°12	21°39	8°33	10°35	4°59	4°29	25°31	25°49	4°22	20°57
M19	22 21 25	3°38'57	22°36	17°50	19°34	28°50	21°52	8°34	10°35	4°59	4°30	25°D30	25°45	4°29	20°R57
T 20	22 25 22	4°37'10	4°♁39	17°11	20°19	29°28	22° 5	8°36	10°36	5° 0	4°30	25°R30	25°42	4°36	20°57
W21	22 29 18	5°35'25	16°32	16°26	21° 6	0°Ω 6	22°18	8°37	10°36	5° 0	4°30	25°30	25°39	4°42	20°57
T 22	22 33 15	6°33'41	28°22	15°37	21°53	0°44	22°31	8°39	10°37	5° 0	4°30	25°28	25°36	4°49	20°56
F 23	22 37 11	7°31'58	10°Z12	14°43	22°41	1°22	22°44	8°41	10°37	5° 1	4°30	25°24	25°33	4°56	20°56
S 24	22 41 8	8°30'18	22° 7	13°45	23°30	2° 0	22°56	8°43	10°38	5° 1	4°30	25°17	25°29	5° 2	20°56
S 25	22 45 5	9°28'39	4°∞12	12°45	24°19	2°37	23° 9	8°44	10°39	5° 1	4°30	25° 8	25°26	5° 9	20°56
M26	22 49 1	10°27'01	16°29	11°44	25°10	3°15	23°22	8°46	10°39	5° 1	4°30	24°57	25°23	5°16	20°55
T 27	22 52 58	11°25'25	28°59	10°43	26° 1	3°53	23°35	8°49	10°40	5° 1	4°R30	24°44	25°20	5°22	20°55
W28	22 56 54	12°23'52	11°X42	9°43	26°53	4°30	23°48	8°51	10°41	5° 2	4°30	24°32	25°17	5°29	20°54
T 29	23 0 51	13°22'20	24°39	8°47	27°45	5° 8	24° 0	8°53	10°42	5° 2	4°30	24°21	25°14	5°36	20°53
F 30	23 4 47	14°20'50	7°Y49	7°54	28°38	5°45	24°13	8°55	10°43	5° 2	4°30	24°11	25°10	5°42	20°53
S 31	23 8 44	15°M 19'22	21°Y10	7°M 8	29°Z32	6°Ω23	24°Ω26	8°♁58	10°♁44	5°R 2	4°II30	24°M 5	25°M 7	5°Z49	20°♁52

Delta T = 294.82 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1398

SEPTEMBER 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	23 12 40	16 ^h 17'56"	4 ^h 41'	6°R28	0 ^h 26'	7 ^h 0'	24 ^h 38'	9 ^h 0'	10 ^h 45'	5°R 2	4°R30	24°R 1	25 ^h 4	5 ^h 56'	20°R51								
M 2	23 16 37	17°16'32"	18°21'	5 ^h 57'	1°21'	7°38'	24°51'	9° 3	10°46'	5 ^h II 2	4 ^h II30	23°D59	25° 1	6° 3	20 ^h 50								
T 3	23 20 34	18°15'11"	2 ^h II11	5°34'	2°17'	8°15'	25° 3	9° 6	10°47'	5° 1	4°30	23 ^h M59	24°58'	6° 9	20°49								
W 4	23 24 30	19°13'52"	16° 9	5°20'	3°13'	8°52'	25°16'	9° 9	10°48'	5° 1	4°29	24°R 0	24°55'	6°16	20°48								
T 5	23 28 27	20°12'35"	0 ^h 51'	5°D16	4° 9	9°29'	25°28'	9°11	10°49'	5° 1	4°29	23°59	24°51'	6°23	20°47								
F 6	23 32 23	21°11'21"	14°31'	5°23'	5° 6	10° 7	25°41'	9°14	10°50'	5° 1	4°29	23°57	24°48'	6°29	20°46								
S 7	23 36 20	22°10'09"	28°51'	5°38'	6° 4	10°44'	25°53'	9°17	10°52'	5° 1	4°29	23°53	24°45'	6°36	20°45								
S 8	23 40 16	23° 8'59"	13 ^h Ω13	6° 4	7° 2	11°21'	26° 5	9°21	10°53'	5° 0	4°29	23°46	24°42'	6°43	20°44								
M 9	23 44 13	24° 7'52"	27°32'	6°39'	8° 1	11°58'	26°18'	9°24	10°55'	5° 0	4°28	23°37	24°39'	6°49	20°42								
T 10	23 48 9	25° 6'46"	11 ^h 43	7°23'	9° 0	12°35'	26°30'	9°27	10°56'	5° 0	4°28	23°27	24°35'	6°56	20°41								
W11	23 52 6	26° 5'43"	25°41'	8°15'	9°59'	13°12'	26°42'	9°31	10°57'	5° 0	4°28	23°18	24°32'	7° 3	20°39								
T 12	23 56 2	27° 4'41"	9 ^h Ω20	9°15'	10°59'	13°49'	26°54'	9°34	10°59'	4°59	4°27	23°10	24°29'	7° 9	20°38								
F 13	23 59 59	28° 3'42"	22°38'	10°22'	11°59'	14°26'	27° 6	9°38	11° 1	4°59	4°27	23° 3	24°26'	7°16	20°36								
S 14	0 3 56	29° 2'44"	5 ^h III34	11°35'	13° 0	15° 3	27°19'	9°41	11° 2	4°58	4°27	23° 0	24°23'	7°23	20°35								
S 15	0 7 52	0 ^h Ω 1'49	18°10'	12°54'	14° 1	15°40'	27°31'	9°45	11° 4	4°58	4°26	22°D58	24°20'	7°29	20°33								
M16	0 11 49	1° 0'55"	0 ^h Ω28	14°17'	15° 2	16°16'	27°42'	9°49	11° 6	4°57	4°26	22°58	24°16'	7°36	20°31								
T 17	0 15 45	2° 0'04"	12°32'	15°45'	16° 4	16°53'	27°54'	9°53	11° 8	4°57	4°25	22°59	24°13'	7°43	20°29								
W18	0 19 42	2°59'14"	24°26'	17°17'	17° 6	17°30'	28° 6	9°57	11° 9	4°56	4°25	23° 0	24°10'	7°49	20°28								
T 19	0 23 38	3°58'26"	6 ^h Ω17	18°51'	18° 9	18° 6	28°18'	10° 1	11°11'	4°55	4°24	23°R 1	24° 7	7°56	20°26								
F 20	0 27 35	4°57'39"	18° 8	20°28'	19°12'	18°43'	28°30'	10° 5	11°13'	4°55	4°24	23° 0	24° 4	8° 3	20°24								
S 21	0 31 31	5°56'55"	0 ^h Ω 6	22° 8	20°15'	19°19'	28°41'	10° 9	11°15'	4°54	4°23	22°57	24° 0	8° 9	20°22								
S 22	0 35 28	6°56'12"	12°14'	23°48'	21°18'	19°56'	28°53'	10°13'	11°17'	4°53	4°23	22°52	23°57'	8°16	20°20								
M23	0 39 25	7°55'31"	24°36'	25°30'	22°22'	20°32'	29° 4	10°18'	11°19'	4°53	4°22	22°45	23°54'	8°23	20°17								
T 24	0 43 21	8°54'52"	7 ^h Ω15	27°13'	23°26'	21° 9	29°16'	10°22'	11°21'	4°52	4°22	22°37	23°51'	8°29	20°15								
W25	0 47 18	9°54'15"	20°12'	28°57'	24°30'	21°45'	29°27'	10°27'	11°23'	4°51	4°21	22°30	23°48'	8°36	20°13								
T 26	0 51 14	10°53'40"	3 ^h Ω41	0 ^h Ω41	25°35'	22°21'	29°39'	10°31'	11°26'	4°50	4°21	22°23	23°45'	8°43	20°11								
F 27	0 55 11	11°53'07"	16°59'	2°25'	26°40'	22°57'	29°50'	10°36'	11°28'	4°49	4°20	22°17	23°41'	8°50	20° 8								
S 28	0 59 7	12°52'36"	0 ^h Ω45	4°10'	27°45'	23°33'	0 ^h Ω 1	10°41'	11°30'	4°49	4°19	22°13	23°38'	8°56	20° 6								
S 29	1 3 4	13°52'07"	14°42'	5°54'	28°51'	24°10'	0°12'	10°46'	11°33'	4°48	4°19	22°11	23°35'	9° 3	20° 3								
M30	1 7 0	14°51'40"	28 ^h Ω46	7 ^h Ω38	29 ^h Ω57	24 ^h Ω46	0 ^h Ω23	10 ^h Ω50	11 ^h Ω35	4 ^h II47	4 ^h II18	22°D11	23 ^h M32	9 ^h Ω10	20 ^h Ω 1								

Delta T = 294.69 sec. Julian Calendar 1 Sept. 1398 == Greg. Calendar 9 Sept. 1398

OCTOBER 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	1 10 57	15 ^h Ω51'16"	12 ^h II55	9 ^h Ω22	1 ^h Ω 3	25 ^h Ω22	0 ^h Ω34	10 ^h Ω55	11 ^h Ω37	4°R46	4°R17	22 ^h M12	23 ^h M29	9 ^h Ω16	19°R58								
W 2	1 14 54	16°50'54"	27° 6	11° 5	2° 9	25°57'	0°45'	11° 0	11°40'	4 ^h II45	4 ^h II17	22°14	23°26'	9°23	19 ^h Ω56								
T 3	1 18 50	17°50'35"	11 ^h Ω17	12°48'	3°15'	26°33'	0°56'	11° 5	11°42'	4°44	4°16	22°R15	23°22'	9°30	19°53								
F 4	1 22 47	18°50'17"	25°27'	14°31'	4°22'	27° 9	1° 6	11°10'	11°45'	4°43	4°15	22°15	23°19'	9°36	19°51								
S 5	1 26 43	19°50'02"	9 ^h Ω13	16°13'	5°29'	27°45'	1°17'	11°16'	11°47'	4°42	4°14	22°13	23°16'	9°43	19°48								
S 6	1 30 40	20°49'49"	23°33'	17°54'	6°36'	28°21'	1°28'	11°21'	11°50'	4°40	4°14	22°11	23°13'	9°50	19°45								
M 7	1 34 36	21°49'39"	7 ^h Ω26	19°35'	7°44'	28°56'	1°38'	11°26'	11°52'	4°39	4°13	22° 6	23°10'	9°56	19°42								
T 8	1 38 33	22°49'31"	21° 9	21°16'	8°52'	29°32'	1°48'	11°32'	11°55'	4°38	4°12	22° 2	23° 6	10° 3	19°40								
W 9	1 42 29	23°49'24"	4 ^h Ω39	22°56'	9°59'	0 ^h Ω 8	1°59'	11°37'	11°58'	4°37	4°11	21°57	23° 3	10°10	19°37								
T 10	1 46 26	24°49'20"	17°55'	24°35'	11° 7	0°43'	2° 9	11°42'	12° 1	4°36	4°10	21°53	23° 0	10°16	19°34								
F 11	1 50 22	25°49'18"	0 ^h Ω55	26°14'	12°16'	1°18'	2°19'	11°48'	12° 3	4°35	4° 9	21°50	22°57'	10°23	19°31								
S 12	1 54 19	26°49'18"	13°39'	27°53'	13°24'	1°54'	2°29'	11°54'	12° 6	4°33	4° 9	21°49	22°54'	10°30	19°28								
S 13	1 58 16	27°49'20"	26° 7	29°31'	14°33'	2°29'	2°39'	11°59'	12° 9	4°32	4° 8	21°D49	22°51'	10°36	19°25								
M14	2 2 12	28°49'23"	8 ^h Ω21	1 ^h Ω 8	15°42'	3° 4	2°48'	12° 5	12°12'	4°31	4° 7	21°50	22°47'	10°43	19°22								
T 15	2 6 9	29°49'28"	20°23'	2°45'	16°51'	3°40'	2°58'	12°11'	12°15'	4°29	4° 6	21°51	22°44'	10°50	19°19								
W16	2 10 5	0 ^h Ω49'35"	2 ^h Ω17	4°22'	18° 0	4°15'	3° 8	12°17'	12°18'	4°28	4° 5	21°53	22°41'	10°57	19°16								
T 17	2 14 2	1°49'44"	14° 7	5°58'	19° 9	4°50'	3°17'	12°22'	12°21'	4°27	4° 4	21°54	22°38'	11° 3	19°13								
F 18	2 17 58	2°49'54"	25°59'	7°33'	20°19'	5°25'	3°27'	12°28'	12°24'	4°25	4° 3	21°55	22°35'	11°10	19°10								
S 19	2 21 55	3°50'06"	7 ^h Ω55	9° 8	21°28'	6° 0	3°36'	12°34'	12°27'	4°24	4° 2	21°R55	22°31'	11°17	19° 6								
S 20	2 25 51	4°50'19"	20° 2	10°43'	22°38'	6°34'	3°45'	12°40'	12°30'	4°23	4° 1	21°55	22°28'	11°23	19° 3								
M21	2 29 48	5°50'34"	2 ^h Ω24	12°17'	23°48'	7° 9	3°54'	12°46'	12°33'	4°21	4° 0	21°53	22°25'	11°30	19° 0								
T 22	2 33 45	6°50'50"	15° 5	13°51'	24°58'	7°44'	4° 3	12°53'	12°36'	4°20	3°59	21°51	22°22'	11°37	18°57								
W23	2 37 41	7°51'08"	28° 7	15°25'	26° 8	8°18'	4°12'	12°59'	12°39'	4°18	3°58	21°49	22°19'	11°43	18°54								
T 24	2 41 38	8°51'27"	11 ^h Ω32	16°58'	27°19'	8°53'	4°20'	13° 5	12°42'	4°17	3°57	21°47	22°16'	11°50	18°50								
F 25	2 45 34	9°51'48"	25°19'	18°31'	28°29'	9°27'	4°29'	13°11'	12°45'	4°15	3°56	21°46	22°12'	11°57	18°47								
S 26	2 49 31	10°52'10"	9 ^h Ω27	20° 4	29°40'	10° 2	4°37'	13°17'	12°49'	4°14	3°55	21°45	22° 9	12° 3	18°44								
S 27	2 53 27	11°52'35"	23°49'	21°36'	0 ^h Ω51	10°36'	4°46'	13°24'	12°52'	4°12	3°54	21°D45	22° 6	12°10	18°40								
M28	2 57 24	12°53'01"																					

SWISS EPHEMERIS for the year 1398

NOVEMBER 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	3 13 10	16♌55'03	6♎21	29♍14	6♌47	13♎27	5♎26	13♌56	13♌8	4°R 4	3°R49	21♌47	21♌50	12♌44	18°R24
S 2	3 17 7	17°55'38	20°26	0♌45	7°58	14° 1	5°33	14° 2	13°12	4II 3	3II48	21°R47	21°47	12°50	18♌21
S 3	3 21 3	18°56'15	4♎15	2°15	9°10	14°34	5°40	14° 9	13°15	4° 1	3°47	21°47	21°44	12°57	18°17
M 4	3 25 0	19°56'54	17°49	3°45	10°22	15° 8	5°48	14°16	13°19	3°59	3°45	21°47	21°41	13° 4	18°14
T 5	3 28 56	20°57'34	1♌9	5°15	11°33	15°42	5°55	14°22	13°22	3°58	3°44	21°47	21°37	13°10	18°11
W 6	3 32 53	21°58'16	14°14	6°44	12°45	16°15	6° 2	14°29	13°25	3°56	3°43	21°D47	21°34	13°17	18° 7
T 7	3 36 49	22°59'00	27° 6	8°13	13°58	16°49	6° 9	14°36	13°29	3°54	3°42	21°47	21°31	13°24	18° 4
F 8	3 40 46	23°59'45	9♌44	9°42	15°10	17°22	6°15	14°42	13°32	3°53	3°41	21°47	21°28	13°30	18° 1
S 9	3 44 43	25° 0'31	22°11	11°10	16°22	17°55	6°22	14°49	13°36	3°51	3°40	21°R47	21°25	13°37	17°57
S 10	3 48 39	26° 1'19	4♌27	12°38	17°34	18°29	6°28	14°56	13°39	3°49	3°39	21°47	21°22	13°44	17°54
M11	3 52 36	27° 2'09	16°33	14° 5	18°47	19° 2	6°35	15° 3	13°43	3°48	3°38	21°47	21°18	13°51	17°51
T 12	3 56 32	28° 2'59	28°31	15°31	19°59	19°35	6°41	15°10	13°46	3°46	3°36	21°46	21°15	13°57	17°47
W13	4 0 29	29° 3'50	10♌23	16°56	21°12	20° 7	6°47	15°16	13°50	3°44	3°35	21°45	21°12	14° 4	17°44
T 14	4 4 25	0♌4'43	22°13	18°21	22°25	20°40	6°53	15°23	13°54	3°43	3°34	21°44	21° 9	14°11	17°41
F 15	4 8 22	1° 5'36	4♌4	19°45	23°37	21°13	6°58	15°30	13°57	3°41	3°33	21°43	21° 6	14°17	17°38
S 16	4 12 18	2° 6'31	15°59	21° 7	24°50	21°45	7° 4	15°37	14° 1	3°39	3°32	21°42	21° 3	14°24	17°34
S 17	4 16 15	3° 7'26	28° 3	22°28	26° 3	22°18	7° 9	15°44	14° 4	3°38	3°31	21°D41	20°59	14°31	17°31
M18	4 20 12	4° 8'21	10♌20	23°48	27°16	22°50	7°14	15°51	14° 8	3°36	3°30	21°41	20°56	14°37	17°28
T 19	4 24 8	5° 9'18	22°56	25° 6	28°29	23°22	7°19	15°58	14°11	3°34	3°28	21°42	20°53	14°44	17°25
W20	4 28 5	6°10'15	5♌53	26°21	29°42	23°55	7°24	16° 5	14°15	3°32	3°27	21°43	20°50	14°51	17°22
T 21	4 32 1	7°11'13	19°16	27°34	0♌55	24°27	7°29	16°12	14°19	3°31	3°26	21°44	20°47	14°58	17°19
F 22	4 35 58	8°12'12	3♌6	28°45	2° 9	24°58	7°33	16°19	14°22	3°29	3°25	21°45	20°43	15° 4	17°16
S 23	4 39 54	9°13'12	17°21	29°51	3°22	25°30	7°38	16°26	14°26	3°27	3°24	21°R46	20°40	15°11	17°13
S 24	4 43 51	10°14'12	1II59	0♌55	4°35	26° 2	7°42	16°33	14°30	3°26	3°23	21°46	20°37	15°18	17°10
M25	4 47 47	11°15'13	16°54	1°53	5°49	26°33	7°46	16°40	14°33	3°24	3°22	21°45	20°34	15°24	17° 7
T 26	4 51 44	12°16'15	1♌58	2°47	7° 2	27° 5	7°50	16°47	14°37	3°22	3°20	21°42	20°31	15°31	17° 4
W27	4 55 41	13°17'18	17° 1	3°35	8°16	27°36	7°53	16°54	14°41	3°21	3°19	21°40	20°28	15°38	17° 1
T 28	4 59 37	14°18'22	1♌55	4°16	9°29	28° 7	7°57	17° 1	14°44	3°19	3°18	21°36	20°24	15°44	16°58
F 29	5 3 34	15°19'26	16°32	4°50	10°43	28°38	8° 0	17° 8	14°48	3°17	3°17	21°34	20°21	15°51	16°55
S 30	5 7 30	16♌20'32	0♎47	5♌16	11♌56	29♎9	8♎3	17♌15	14♌52	3II16	3II16	21♌32	20♌18	15♌58	16♌52

Delta T = 294.43 sec. Julian Calendar 1 Nov. 1398 == Greg. Calendar 9 Nov. 1398

DECEMBER 1398 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	5 11 27	17♌21'38	14♎40	5♌33	13♌10	29♎40	8♎6	17♌22	14♌55	3°R14	3°R15	21♌31	20♌15	16♌5	16°R50
M 2	5 15 23	18°22'45	28° 9	5°R40	14°24	0♌11	8° 9	17°29	14°59	3II12	3II14	21°31	20°12	16°11	16♌47
T 3	5 19 20	19°23'53	11♌16	5°36	15°38	0°41	8°11	17°36	15° 2	3°11	3°13	21°32	20° 9	16°18	16°44
W 4	5 23 16	20°25'02	24° 5	5°20	16°52	1°12	8°14	17°43	15° 6	3° 9	3°11	21°34	20° 5	16°25	16°42
T 5	5 27 13	21°26'11	6♌38	4°53	18° 6	1°42	8°16	17°50	15°10	3° 7	3°10	21°36	20° 2	16°31	16°39
F 6	5 31 10	22°27'22	18°59	4°14	19°20	2°12	8°18	17°57	15°13	3° 6	3° 9	21°R37	19°59	16°38	16°36
S 7	5 35 6	23°28'32	1♌9	3°24	20°34	2°42	8°20	18° 4	15°17	3° 4	3° 8	21°36	19°56	16°45	16°34
S 8	5 39 3	24°29'44	13°13	2°24	21°48	3°12	8°21	18°11	15°21	3° 3	3° 7	21°34	19°53	16°51	16°31
M 9	5 42 59	25°30'55	25°10	1°14	23° 2	3°41	8°23	18°18	15°24	3° 1	3° 6	21°30	19°49	16°58	16°29
T 10	5 46 56	26°32'07	7♌3	29♌58	24°16	4°11	8°24	18°25	15°28	3° 0	3° 5	21°25	19°46	17° 5	16°27
W11	5 50 52	27°33'19	18°54	28°38	25°30	4°40	8°25	18°32	15°31	2°58	3° 4	21°18	19°43	17°12	16°24
T 12	5 54 49	28°34'31	0♌45	27°16	26°44	5° 9	8°26	18°39	15°35	2°57	3° 3	21°10	19°40	17°18	16°22
F 13	5 58 46	29°35'43	12°37	25°55	27°58	5°38	8°26	18°46	15°39	2°55	3° 2	21° 3	19°37	17°25	16°20
S 14	6 2 42	0♌36'55	24°33	24°38	29°13	6° 7	8°27	18°53	15°42	2°54	3° 1	20°57	19°34	17°32	16°18
S 15	6 6 39	1°38'07	6♌36	23°26	0♌27	6°35	8°27	19° 0	15°46	2°52	3° 0	20°52	19°30	17°38	16°16
M16	6 10 35	2°39'19	18°51	22°23	1°41	7° 4	8°R27	19° 7	15°49	2°51	2°59	20°49	19°27	17°45	16°14
T 17	6 14 32	3°40'30	1♌20	21°28	2°55	7°32	8°27	19°14	15°53	2°49	2°58	20°D47	19°24	17°52	16°12
W18	6 18 28	4°41'41	14° 9	20°43	4°10	8° 0	8°27	19°21	15°56	2°48	2°57	20°48	19°21	17°58	16°10
T 19	6 22 25	5°42'52	27°22	20° 8	5°24	8°28	8°26	19°28	16° 0	2°47	2°56	20°49	19°18	18° 5	16° 8
F 20	6 26 21	6°44'02	11♌8	2° 19	6°38	8°55	8°25	19°35	16° 3	2°45	2°55	20°50	19°15	18°12	16° 6
S 21	6 30 18	7°45'12	25°11	19°29	7°53	9°23	8°24	19°42	16° 7	2°44	2°54	20°R51	19°11	18°19	16° 4
S 22	6 34 15	8°46'21	9II47	19°D24	9° 7	9°50	8°23	19°48	16°10	2°43	2°53	20°49	19° 8	18°25	16° 3
M23	6 38 11	9°47'31	24°46	19°27	10°22	10°17	8°22	19°55	16°14	2°41	2°52	20°45	19° 5	18°32	16° 1
T 24	6 42 8	10°48'39	10♌2	19°39	11°36	10°44	8°21	20° 2	16°17	2°40	2°52	20°39	19° 2	18°39	16° 0
W25	6 46 4	11°49'48	25°22	19°59	12°50	11°10	8°19	20° 9	16°20	2°39	2°51	20°32	18°59	18°45	15°58
T 26	6 50 1	12°50'56	10♌36	20°25	14° 5	11°37	8°17	20°15	16°24	2°38	2°50	20°23	18°55	18°52	15°57
F 27	6 53 57	13°52'04	25°34	20°57	15°19	12° 3	8°15	20°22	16°27	2°36	2°49	20°15	18°52	18°59	15°55
S 28	6 57 54	14°53'12	10♎7	21°35	16°34	12°29	8°13	20°29	16°30	2°35	2°48	20° 9	18°49	19° 5	15°54
S 29	7 1 50	15°54'19	24°11	22°19	17°48	12°54	8°10	20°35	16°34	2°34	2°47	20° 4	18°46	19°12	15°53
M30	7 5 47	16°55'26	7♌47	23° 6	19° 3	13°20	8° 8	20°42	16°37	2°33	2°47	20° 2	18°43	19°19	15°52
T 31	7 9 44	17♌56'33	20♌55	23♌58	20♌18	13♌45	8♎5	20♌48	16♌40	2II32	2II46	20°D 2	18♌40	19♌26	15♌51

Delta T = 294.30 sec. Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]