

SWISS EPHEMERIS for the year 2398

JANUARY 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 42 18	10♁16'45	1♏41	25°R57	26♏15	25♏13	1♁40	6♁59	20♏59	10°R37	24°R17	16°R22	17♏22	17♁32	5♁24								
F 2	6 46 15	11°17'51	16°47	25♁39	27°24	25°52	1°52	7° 5	21° 2	10♁36	24♏16	16♏13	17°19	17°39	5°29								
S 3	6 50 11	12°18'57	2♁ 1	25° 8	28°34	26°32	2° 3	7°11	21° 5	10°34	24°15	16° 3	17°16	17°45	5°34								
S 4	6 54 8	13°20'03	17°14	24°26	29°43	27°11	2°15	7°18	21° 7	10°32	24°13	15°53	17°13	17°52	5°39								
M 5	6 58 4	14°21'10	2♏14	23°33	0♁53	27°50	2°26	7°24	21°10	10°31	24°12	15°45	17°10	17°59	5°44								
T 6	7 2 1	15°22'16	16°53	22°30	2° 3	28°29	2°38	7°30	21°13	10°29	24°11	15°39	17° 7	18° 6	5°49								
W 7	7 5 57	16°23'23	1♏ 4	21°19	3°13	29° 8	2°49	7°36	21°15	10°27	24°10	15°36	17° 3	18°12	5°54								
T 8	7 9 54	17°24'30	14°46	20° 2	4°24	29°48	3° 0	7°42	21°18	10°26	24° 9	15°D35	17° 0	18°19	5°59								
F 9	7 13 51	18°25'38	27°59	18°41	5°34	0♁27	3°11	7°48	21°20	10°24	24° 8	15°35	16°57	18°26	6° 4								
S 10	7 17 47	19°26'46	10♁47	17°20	6°45	1° 6	3°22	7°54	21°23	10°22	24° 7	15°36	16°54	18°32	6° 9								
S 11	7 21 44	20°27'54	23°14	16° 0	7°55	1°46	3°33	8° 0	21°25	10°21	24° 6	15°R36	16°51	18°39	6°14								
M12	7 25 40	21°29'02	5♏25	14°45	9° 6	2°25	3°44	8° 6	21°27	10°19	24° 5	15°35	16°48	18°46	6°20								
T 13	7 29 37	22°30'11	17°24	13°36	10°17	3° 4	3°55	8°12	21°30	10°17	24° 4	15°32	16°44	18°53	6°25								
W14	7 33 33	23°31'20	29°17	12°35	11°28	3°43	4° 6	8°17	21°32	10°16	24° 3	15°26	16°41	18°59	6°30								
T 15	7 37 30	24°32'29	11♁ 8	11°43	12°39	4°23	4°17	8°23	21°34	10°14	24° 2	15°18	16°38	19° 6	6°35								
F 16	7 41 26	25°33'38	23° 0	11° 0	13°50	5° 2	4°27	8°29	21°36	10°12	24° 1	15° 9	16°35	19°13	6°41								
S 17	7 45 23	26°34'47	4♁55	10°28	15° 1	5°42	4°38	8°34	21°38	10°11	24° 0	14°59	16°32	19°20	6°46								
S 18	7 49 20	27°35'56	16°55	10° 5	16°13	6°21	4°48	8°40	21°40	10° 9	23°59	14°49	16°28	19°26	6°51								
M19	7 53 16	28°37'04	29° 2	9°52	17°24	7° 0	4°58	8°45	21°42	10° 7	23°58	14°40	16°25	19°33	6°56								
T 20	7 57 13	29°38'12	11♁17	9°D48	18°36	7°40	5° 8	8°51	21°44	10° 6	23°57	14°33	16°22	19°40	7° 2								
W21	8 1 9	0♁39'20	23°40	9°53	19°47	8°19	5°19	8°56	21°46	10° 4	23°56	14°29	16°19	19°46	7° 7								
T 22	8 5 6	1°40'27	6♏14	10° 6	20°59	8°58	5°28	9° 1	21°48	10° 3	23°55	14°27	16°16	19°53	7°12								
F 23	8 9 2	2°41'34	18°58	10°25	22°11	9°38	5°38	9° 6	21°50	10° 1	23°55	14°D26	16°13	20° 0	7°17								
S 24	8 12 59	3°42'39	1♏56	10°52	23°22	10°17	5°48	9°12	21°52	10° 0	23°54	14°27	16° 9	20° 7	7°23								
S 25	8 16 55	4°43'44	15° 9	11°24	24°34	10°56	5°58	9°17	21°54	9°58	23°53	14°29	16° 6	20°13	7°28								
M26	8 20 52	5°44'49	28°40	12° 2	25°46	11°36	6° 7	9°22	21°55	9°57	23°52	14°30	16° 3	20°20	7°33								
T 27	8 24 49	6°45'52	12♁29	12°45	26°58	12°15	6°17	9°26	21°57	9°55	23°51	14°R30	16° 0	20°27	7°39								
W28	8 28 45	7°46'54	26°38	13°32	28°10	12°55	6°26	9°31	21°58	9°54	23°50	14°29	15°57	20°33	7°44								
T 29	8 32 42	8°47'56	11♏ 4	14°23	29°23	13°34	6°35	9°36	22° 0	9°52	23°50	14°26	15°54	20°40	7°49								
F 30	8 36 38	9°48'57	25°46	15°18	0♁35	14°14	6°44	9°41	22° 1	9°51	23°49	14°21	15°50	20°47	7°54								
S 31	8 40 35	10♁49'56	10♁35	16♁16	1♁47	14♁53	6♁53	9♁45	22♏ 3	9♁49	23♏48	14♏16	15♏47	20♁54	8♁ 0								

Delta T = 16m55s

FEBRUARY 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 44 31	11♁50'55	25♁27	17♁17	2♁59	15♁32	7♁ 2	9♁50	22♏ 4	9°R48	23°R47	14°R11	15♏44	21♁ 0	8♁ 5								
M 2	8 48 28	12°51'53	10♏11	18°21	4°12	16°12	7°11	9°54	22° 5	9♁47	23♏47	14♏ 7	15°41	21° 7	8°10								
T 3	8 52 25	13°52'50	24°40	19°27	5°24	16°51	7°20	9°59	22° 7	9°45	23°46	14° 4	15°38	21°14	8°16								
W 4	8 56 21	14°53'46	8♏48	20°35	6°37	17°31	7°28	10° 3	22° 8	9°44	23°45	14°D 2	15°34	21°21	8°21								
T 5	9 0 18	15°54'41	22°32	21°46	7°49	18°10	7°37	10° 7	22° 9	9°43	23°45	14° 3	15°31	21°27	8°26								
F 6	9 4 14	16°55'35	5♁51	22°58	9° 2	18°50	7°45	10°11	22°10	9°41	23°44	14° 4	15°28	21°34	8°31								
S 7	9 8 11	17°56'29	18°45	24°12	10°14	19°29	7°53	10°15	22°11	9°40	23°43	14° 6	15°25	21°41	8°37								
S 8	9 12 7	18°57'22	1♏19	25°28	11°27	20° 9	8° 1	10°19	22°12	9°39	23°43	14° 7	15°22	21°47	8°42								
M 9	9 16 4	19°58'14	13°34	26°45	12°40	20°48	8° 9	10°23	22°13	9°38	23°42	14° 8	15°19	21°54	8°47								
T 10	9 20 0	20°59'06	25°37	28° 3	13°53	21°28	8°17	10°27	22°14	9°36	23°42	14°R 8	15°15	22° 1	8°52								
W11	9 23 57	21°59'57	7♁32	29°23	15° 5	22° 7	8°24	10°31	22°15	9°35	23°41	14° 7	15°12	22° 8	8°57								
T 12	9 27 54	23° 0'46	19°23	0♁44	16°18	22°47	8°32	10°35	22°16	9°34	23°40	14° 5	15° 9	22°14	9° 3								
F 13	9 31 50	24° 1'35	1♁16	2° 6	17°31	23°26	8°39	10°38	22°16	9°33	23°40	14° 2	15° 6	22°21	9° 8								
S 14	9 35 47	25° 2'23	13°13	3°30	18°44	24° 6	8°46	10°42	22°17	9°32	23°39	13°59	15° 3	22°28	9°13								
S 15	9 39 43	26° 3'10	25°19	4°54	19°57	24°45	8°54	10°45	22°18	9°31	23°39	13°56	15° 0	22°35	9°18								
M16	9 43 40	27° 3'56	7♁35	6°20	21°10	25°25	9° 0	10°48	22°18	9°30	23°39	13°54	14°56	22°41	9°23								
T 17	9 47 36	28° 4'41	20° 2	7°46	22°23	26° 4	9° 7	10°52	22°19	9°29	23°38	13°52	14°53	22°48	9°28								
W18	9 51 33	29° 5'24	2♏43	9°14	23°36	26°44	9°14	10°55	22°19	9°28	23°38	13°50	14°50	22°55	9°33								
T 19	9 55 29	0♏6'06	15°37	10°42	24°49	27°23	9°20	10°58	22°19	9°27	23°37	13°D50	14°47	23° 1	9°38								
F 20	9 59 26	1° 6'46	28°44	12°12	26° 3	28° 3	9°27	11° 1	22°20	9°26	23°37	13°50	14°44	23° 8	9°43								
S 21	10 3 22	2° 7'25	12♏ 4	13°42	27°16	28°42	9°33	11° 3	22°20	9°25	23°37	13°51	14°40	23°15	9°48								
S 22	10 7 19	3° 8'02	25°36	15°13	28°29	29°22	9°39	11° 6	22°20	9°24	23°36	13°52	14°37	23°22	9°53								
M23	10 11 16	4° 8'38	9♁20	16°45	29°42	0♁ 1	9°45	11° 9	22°20	9°23	23°36	13°53	14°34	23°28	9°58								
T 24	10 15 12	5° 9'12	23°15	18°18	0♁55	0°41	9°50	11°11	22°21	9°22	23°36	13°54	14°31	23°35	10° 3								
W25	10 19 9	6° 9'44	7♏20	19°52	2° 9	1°20	9°56	11°14	22°R21	9°22	23°35	13°R54	14°28	23°42	10° 8								
T 26	10 23 5	7°10'14	21°34	21°27	3°22	2° 0	10° 1	11°16	22°21	9°21	23°35	13°54	14°25	23°48	10°13								
F 27	10 27 2	8°10'43	5♁53	23° 3	4°35	2°39	10° 7	11°19	22°21	9°20	23°35	13°53	14°21	23°55	10°18								
S 28	10 30 58	9♏11'10	20♁16	24♁40	5♁49	3♁19	10♁12	11♁21	22♏20	9♁19	23♏35	13♏53	14♏18	24♁ 2	10♁23								

Delta T = 16m55s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2398

MARCH 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 34 55	10♋11'35	4♌37	26♍17	7♎ 2	3♏58	10♐17	11♑23	22°R20	9°R19	23°R35	13°R52	14♋15	24♌ 9	10♍27
M 2	10 38 52	11°11'58	18°52	27°56	8°15	4°38	10°21	11°25	22♌20	9♍18	23♎34	13♏52	14°12	24°15	10°32
T 3	10 42 48	12°12'19	2♎57	29°35	9°29	5°17	10°26	11°27	22°20	9°18	23°34	13°52	14° 9	24°22	10°37
W 4	10 46 45	13°12'38	16°48	1♋16	10°42	5°57	10°30	11°28	22°19	9°17	23°34	13°D52	14° 5	24°29	10°41
T 5	10 50 41	14°12'56	0♉20	2°58	11°55	6°36	10°35	11°30	22°19	9°16	23°34	13°R52	14° 2	24°36	10°46
F 6	10 54 38	15°13'12	13°34	4°40	13° 9	7°16	10°39	11°32	22°19	9°16	23°34	13°52	13°59	24°42	10°51
S 7	10 58 34	16°13'27	26°28	6°24	14°22	7°55	10°43	11°33	22°18	9°15	23°34	13°52	13°56	24°49	10°55
S 8	11 2 31	17°13'40	9♌ 3	8° 8	15°36	8°35	10°46	11°35	22°18	9°15	23°D34	13°51	13°53	24°56	11° 0
M 9	11 6 27	18°13'51	21°22	9°54	16°49	9°14	10°50	11°36	22°17	9°15	23°34	13°51	13°50	25° 2	11° 4
T 10	11 10 24	19°14'01	3♌27	11°41	18° 3	9°54	10°53	11°37	22°16	9°14	23°34	13°50	13°46	25° 9	11° 9
W11	11 14 20	20°14'10	15°25	13°28	19°16	10°33	10°56	11°38	22°16	9°14	23°34	13°D50	13°43	25°16	11°13
T 12	11 18 17	21°14'17	27°17	15°17	20°30	11°13	10°59	11°39	22°15	9°14	23°34	13°50	13°40	25°23	11°17
F 13	11 22 14	22°14'22	9♌11	17° 7	21°44	11°52	11° 2	11°40	22°14	9°13	23°34	13°50	13°37	25°29	11°22
S 14	11 26 10	23°14'26	21° 9	18°58	22°57	12°32	11° 5	11°41	22°13	9°13	23°34	13°51	13°34	25°36	11°26
S 15	11 30 7	24°14'29	3♍17	20°50	24°11	13°11	11° 7	11°42	22°12	9°13	23°35	13°52	13°31	25°43	11°30
M16	11 34 3	25°14'29	15°38	22°43	25°24	13°51	11°10	11°42	22°11	9°13	23°35	13°53	13°27	25°49	11°35
T 17	11 38 0	26°14'28	28°15	24°37	26°38	14°30	11°12	11°43	22°10	9°13	23°35	13°54	13°24	25°56	11°39
W18	11 41 56	27°14'25	11♋10	26°32	27°52	15°10	11°14	11°43	22° 9	9°12	23°35	13°R55	13°21	26° 3	11°43
T 19	11 45 53	28°14'20	24°24	28°29	29° 5	15°49	11°16	11°43	22° 8	9°12	23°35	13°54	13°18	26°10	11°47
F 20	11 49 49	29°14'14	7♍56	0♍26	0♋19	16°29	11°17	11°43	22° 7	9°12	23°36	13°53	13°15	26°16	11°51
S 21	11 53 46	0♍14'05	21°43	2°23	1°32	17° 8	11°18	11°R44	22° 6	9°D12	23°36	13°52	13°11	26°23	11°55
S 22	11 57 43	1°13'54	5♌44	4°22	2°46	17°47	11°20	11°44	22° 5	9°12	23°36	13°49	13° 8	26°30	11°59
M23	12 1 39	2°13'42	19°53	6°21	4° 0	18°27	11°21	11°43	22° 3	9°12	23°37	13°47	13° 5	26°36	12° 3
T 24	12 5 36	3°13'27	4♌ 7	8°21	5°13	19° 6	11°21	11°43	22° 2	9°13	23°37	13°45	13° 2	26°43	12° 6
W25	12 9 32	4°13'10	18°23	10°20	6°27	19°46	11°22	11°43	22° 1	9°13	23°37	13°43	12°59	26°50	12°10
T 26	12 13 29	5°12'50	2♌37	12°20	7°41	20°25	11°23	11°42	21°59	9°13	23°38	13°D42	12°56	26°57	12°14
F 27	12 17 25	6°12'29	16°46	14°20	8°54	21° 4	11°23	11°42	21°58	9°13	23°38	13°43	12°52	27° 3	12°18
S 28	12 21 22	7°12'05	0♌49	16°19	10° 8	21°44	11°R23	11°41	21°56	9°13	23°38	13°44	12°49	27°10	12°21
S 29	12 25 18	8°11'38	14°45	18°18	11°22	22°23	11°23	11°41	21°55	9°14	23°39	13°45	12°46	27°17	12°25
M30	12 29 15	9°11'10	28°32	20°15	12°35	23° 2	11°22	11°40	21°53	9°14	23°39	13°47	12°43	27°23	12°28
T 31	12 33 12	10°10'39	12♌ 8	22°11	13♋49	23♌41	11♑22	11♑39	21♌51	9♍14	23♎40	13°R47	12♋40	27♌30	12♍32

Delta T = 16m56s

APRIL 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	12 37 8	11°10'06	25♎33	24♍ 5	15♋ 3	24♌21	11°R21	11°R38	21°R50	9♍15	23♎40	13°R47	12♋37	27♌37	12♍35
T 2	12 41 5	12° 9'31	8♌45	25°57	16°16	25° 0	11♑20	11♑37	21♌48	9°15	23°41	13♋45	12°33	27°44	12°38
F 3	12 45 1	13° 8'54	21°43	27°46	17°30	25°39	11°19	11°35	21°46	9°15	23°41	13°41	12°30	27°50	12°42
S 4	12 48 58	14° 8'14	4♌27	29°32	18°44	26°18	11°18	11°34	21°44	9°16	23°42	13°37	12°27	27°57	12°45
S 5	12 52 54	15° 7'33	16°57	1♌15	19°58	26°58	11°17	11°33	21°43	9°16	23°43	13°31	12°24	28° 4	12°48
M 6	12 56 51	16° 6'51	29°13	2°53	21°11	27°37	11°15	11°31	21°41	9°17	23°43	13°26	12°21	28°11	12°51
T 7	13 0 47	17° 6'06	11♑19	4°28	22°25	28°16	11°13	11°30	21°39	9°18	23°44	13°20	12°17	28°17	12°54
W 8	13 4 44	18° 5'20	23°16	5°57	23°39	28°55	11°11	11°28	21°37	9°18	23°44	13°16	12°14	28°24	12°57
T 9	13 8 41	19° 4'31	5♌ 8	7°22	24°52	29°34	11° 9	11°26	21°35	9°19	23°45	13°14	12°11	28°31	13° 0
F 10	13 12 37	20° 3'42	17° 1	8°41	26° 6	0♋13	11° 7	11°24	21°33	9°19	23°46	13°D12	12° 8	28°37	13° 3
S 11	13 16 34	21° 2'50	28°58	9°55	27°20	0°52	11° 4	11°22	21°31	9°20	23°47	13°13	12° 5	28°44	13° 6
S 12	13 20 30	22° 1'56	11♍ 5	11° 3	28°34	1°32	11° 1	11°20	21°29	9°21	23°47	13°14	12° 2	28°51	13° 8
M13	13 24 27	23° 1'01	23°27	12° 5	29°47	2°11	10°59	11°18	21°27	9°22	23°48	13°16	11°58	28°58	13°11
T 14	13 28 23	24° 0'04	6♋ 7	13° 1	1♍ 1	2°50	10°55	11°16	21°25	9°23	23°49	13°17	11°55	29° 4	13°14
W15	13 32 20	24°59'05	19°10	13°51	2°15	3°29	10°52	11°13	21°22	9°23	23°50	13°R17	11°52	29°11	13°16
T 16	13 36 16	25°58'04	2♍36	14°34	3°28	4° 7	10°49	11°11	21°20	9°24	23°50	13°15	11°49	29°18	13°19
F 17	13 40 13	26°57'01	16°26	15°11	4°42	4°46	10°45	11° 9	21°18	9°25	23°51	13°12	11°46	29°24	13°21
S 18	13 44 10	27°55'57	0♌38	15°41	5°56	5°25	10°41	11° 6	21°16	9°26	23°52	13° 6	11°42	29°31	13°23
S 19	13 48 6	28°54'50	15° 6	16° 5	7°10	6° 4	10°37	11° 3	21°14	9°27	23°53	12°59	11°39	29°38	13°26
M20	13 52 3	29°53'42	29°44	16°22	8°23	6°43	10°33	11° 1	21°11	9°28	23°54	12°52	11°36	29°45	13°28
T 21	13 55 59	0♌52'31	14♎25	16°32	9°37	7°22	10°29	10°58	21° 9	9°29	23°55	12°45	11°33	29°51	13°30
W22	13 59 56	1°51'18	29° 1	16°R37	10°51	8° 0	10°25	10°55	21° 7	9°30	23°56	12°39	11°30	29°58	13°32
T 23	14 3 52	2°50'03	13♌28	16°35	12° 4	8°39	10°20	10°52	21° 4	9°31	23°56	12°36	11°27	0♌ 5	13°34
F 24	14 7 49	3°48'46	27°40	16°27	13°18	9°18	10°15	10°49	21° 2	9°32	23°57	12°D34	11°23	0°11	13°36
S 25	14 11 45	4°47'27	11♌38	16°13	14°32	9°56	10°11	10°46	20°59	9°33	23°58	12°34	11°20	0°18	13°38
S 26	14 15 42	5°46'05	25°20	15°54	15°45	10°35	10° 5	10°43	20°57	9°35	23°59	12°35	11°17	0°25	13°40
M27	14 19 39	6°44'41	8♎47	15°30	16°59	11°13	10° 0	10°39	20°55	9°36	24° 0	12°R36	11°14	0°32	13°41
T 28	14 23 35	7°43'14	22° 1	15° 2	18°13	11°52	9°55	10°36	20°52	9°37	24° 1	12°35	11°11	0°38	13°43
W29	14 27 32	8°41'46	5♌ 2	14°31	19°26	12°30	9°50	10°33	20°50	9°38	24° 2	12°33	11° 8	0°45	13°44
T 30	14 31 28	9♌40'15	17♌52	13♌56	20♍40	13♋ 9	9♑44	10♑29	20♌47	9♍40	24♎ 3	12♋28	11♋ 4	0♌52	13♍46

Delta T = 16m56s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2398

MAY 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	14 35 25	10♁38'43	0♏♏32	13°R18	21♏54	13♁47	9°R38	10°R26	20°R45	9♁41	24♏4	12°R21	11♁1	0♁58	13♁47								
S 2	14 39 21	11°37'09	13° 1	12♁39	23° 7	14°25	9♁32	10♁22	20♏42	9°42	24° 6	12♁11	10°58	1° 5	13°49								
S 3	14 43 18	12°35'33	25°19	11°59	24°21	15° 3	9°26	10°18	20°40	9°44	24° 7	12° 0	10°55	1°12	13°50								
M 4	14 47 14	13°33'55	7♁29	11°19	25°35	15°42	9°20	10°15	20°37	9°45	24° 8	11°49	10°52	1°19	13°51								
T 5	14 51 11	14°32'16	19°30	10°39	26°48	16°20	9°14	10°11	20°35	9°46	24° 9	11°38	10°48	1°25	13°52								
W 6	14 55 8	15°30'34	1♁25	10° 0	28° 2	16°58	9° 8	10° 7	20°32	9°48	24°10	11°29	10°45	1°32	13°53								
T 7	14 59 4	16°28'52	13°16	9°23	29°16	17°36	9° 1	10° 3	20°30	9°49	24°11	11°21	10°42	1°39	13°54								
F 8	15 3 1	17°27'07	25° 8	8°49	0♁29	18°14	8°55	9°59	20°27	9°51	24°12	11°16	10°39	1°45	13°55								
S 9	15 6 57	18°25'22	7♁3	8°18	1°43	18°52	8°48	9°55	20°25	9°52	24°13	11°14	10°36	1°52	13°56								
S 10	15 10 54	19°23'34	19° 8	7°50	2°57	19°29	8°41	9°51	20°22	9°54	24°14	11°D13	10°33	1°59	13°57								
M11	15 14 50	20°21'46	1♁27	7°25	4°10	20° 7	8°35	9°47	20°20	9°55	24°16	11°14	10°29	2° 6	13°58								
T 12	15 18 47	21°19'55	14° 5	7° 5	5°24	20°45	8°28	9°43	20°17	9°57	24°17	11°R14	10°26	2°12	13°58								
W13	15 22 43	22°18'04	27° 7	6°50	6°37	21°22	8°21	9°39	20°15	9°59	24°18	11°13	10°23	2°19	13°59								
T 14	15 26 40	23°16'11	10♏37	6°38	7°51	22° 0	8°13	9°35	20°12	10° 0	24°19	11°10	10°20	2°26	13°59								
F 15	15 30 37	24°14'16	24°35	6°32	9° 5	22°37	8° 6	9°31	20° 9	10° 2	24°20	11° 4	10°17	2°32	14° 0								
S 16	15 34 33	25°12'20	8♁59	6°D30	10°18	23°15	7°59	9°27	20° 7	10° 4	24°22	10°56	10°14	2°39	14° 0								
S 17	15 38 30	26°10'23	23°46	6°32	11°32	23°52	7°52	9°22	20° 4	10° 5	24°23	10°46	10°10	2°46	14° 0								
M18	15 42 26	27° 8'24	8♁46	6°40	12°46	24°29	7°44	9°18	20° 2	10° 7	24°24	10°35	10° 7	2°53	14° 1								
T 19	15 46 23	28° 6'24	23°50	6°52	13°59	25° 6	7°37	9°14	19°59	10° 9	24°25	10°25	10° 4	2°59	14° 1								
W20	15 50 19	29° 4'21	8♁49	7° 8	15°13	25°43	7°30	9° 9	19°57	10°10	24°27	10°16	10° 1	3° 6	14°R 1								
T 21	15 54 16	0♏2'18	23°34	7°29	16°26	26°20	7°22	9° 5	19°54	10°12	24°28	10°10	9°58	3°13	14° 1								
F 22	15 58 12	1° 0'12	8♁0	7°55	17°40	26°57	7°15	9° 1	19°52	10°14	24°29	10° 6	9°54	3°19	14° 1								
S 23	16 2 9	1°58'05	22° 3	8°24	18°54	27°34	7° 7	8°56	19°49	10°16	24°31	10° 5	9°51	3°26	14° 0								
S 24	16 6 6	2°55'55	5♏43	8°58	20° 7	28°10	6°59	8°52	19°47	10°18	24°32	10° 5	9°48	3°33	14° 0								
M25	16 10 2	3°53'44	19° 3	9°35	21°21	28°47	6°52	8°47	19°45	10°20	24°33	10° 4	9°45	3°40	14° 0								
T 26	16 13 59	4°51'31	2♁4	10°16	22°34	29°23	6°44	8°43	19°42	10°21	24°35	10° 3	9°42	3°46	13°59								
W27	16 17 55	5°49'17	14°51	11° 1	23°48	0♁0	6°37	8°38	19°40	10°23	24°36	10° 0	9°39	3°53	13°59								
T 28	16 21 52	6°47'01	27°24	11°50	25° 2	0°36	6°29	8°34	19°37	10°25	24°37	9°54	9°35	4° 0	13°58								
F 29	16 25 48	7°44'44	9♏48	12°42	26°15	1°12	6°21	8°30	19°35	10°27	24°39	9°44	9°32	4° 6	13°58								
S 30	16 29 45	8°42'25	22° 3	13°37	27°29	1°48	6°14	8°25	19°33	10°29	24°40	9°33	9°29	4°13	13°57								
S 31	16 33 41	9♏40'05	4♁10	14♁36	28♁42	2♁24	6♁6	8♁21	19♏30	10♁31	24♏41	9♁20	9♁26	4♁20	13♁56								

Delta T = 16m56s

JUNE 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	16 37 38	10♏37'43	16♁11	15♁38	29♁56	2♁59	5°R58	8°R16	19°R28	10♁33	24♏43	9°R 6	9♁23	4♁27	13°R55								
T 2	16 41 35	11°35'21	28° 7	16°43	1♏10	3°35	5♁51	8♁12	19♏26	10°35	24°44	8♁52	9°20	4°33	13°55								
W 3	16 45 31	12°32'57	9♁59	17°51	2°23	4°10	5°43	8° 7	19°23	10°37	24°45	8°41	9°16	4°40	13°54								
T 4	16 49 28	13°30'32	21°50	19° 2	3°37	4°46	5°36	8° 3	19°21	10°39	24°47	8°31	9°13	4°47	13°53								
F 5	16 53 24	14°28'06	3♁41	20°16	4°50	5°21	5°28	7°58	19°19	10°41	24°48	8°25	9°10	4°53	13°51								
S 6	16 57 21	15°25'40	15°37	21°32	6° 4	5°56	5°21	7°54	19°17	10°43	24°49	8°21	9° 7	5° 0	13°50								
S 7	17 1 17	16°23'12	27°41	22°52	7°18	6°31	5°13	7°50	19°15	10°45	24°51	8°19	9° 4	5° 7	13°49								
M 8	17 5 14	17°20'44	9♁58	24°14	8°31	7° 6	5° 6	7°45	19°12	10°47	24°52	8°D19	9° 0	5°13	13°48								
T 9	17 9 10	18°18'14	22°34	25°39	9°45	7°40	4°59	7°41	19°10	10°49	24°54	8°R19	8°57	5°20	13°46								
W10	17 13 7	19°15'44	5♏32	27° 7	10°58	8°15	4°51	7°36	19° 8	10°52	24°55	8°18	8°54	5°27	13°45								
T 11	17 17 4	20°13'14	18°58	28°37	12°12	8°49	4°44	7°32	19° 6	10°54	24°56	8°15	8°51	5°34	13°43								
F 12	17 21 0	21°10'42	2♁53	0♏10	13°26	9°23	4°37	7°28	19° 4	10°56	24°58	8°10	8°48	5°40	13°42								
S 13	17 24 57	22° 8'10	17°17	1°45	14°39	9°57	4°30	7°24	19° 2	10°58	24°59	8° 3	8°45	5°47	13°40								
S 14	17 28 53	23° 5'37	2♏7	3°24	15°53	10°30	4°23	7°19	19° 0	11° 0	25° 1	7°53	8°41	5°54	13°38								
M15	17 32 50	24° 3'04	17°15	5° 4	17° 6	11° 4	4°16	7°15	18°58	11° 2	25° 2	7°43	8°38	6° 0	13°37								
T 16	17 36 46	25° 0'30	2♁32	6°48	18°20	11°37	4°10	7°11	18°56	11° 4	25° 3	7°33	8°35	6° 7	13°35								
W17	17 40 43	25°57'55	17°45	8°34	19°34	12°10	4° 3	7° 7	18°55	11° 7	25° 5	7°25	8°32	6°14	13°33								
T 18	17 44 40	26°55'19	2♏46	10°22	20°47	12°43	3°56	7° 3	18°53	11° 9	25° 6	7°18	8°29	6°21	13°31								
F 19	17 48 36	27°52'42	17°25	12°13	22° 1	13°16	3°50	6°59	18°51	11°11	25° 8	7°15	8°26	6°27	13°29								
S 20	17 52 33	28°50'04	1♏39	14° 7	23°15	13°48	3°43	6°55	18°49	11°13	25° 9	7°D13	8°22	6°34	13°27								
S 21	17 56 29	29°47'25	15°27	16° 3	24°28	14°20	3°37	6°51	18°47	11°15	25°10	7°14	8°19	6°41	13°25								
M22	18 0 26	0♁44'45	28°49	18° 1	25°42	14°52	3°31	6°47	18°46	11°17	25°12	7°R14	8°16	6°47	13°23								
T 23	18 4 22	1°42'04	11♁48	20° 1	26°56	15°24	3°25	6°43	18°44	11°20	25°13	7°13	8°13	6°54	13°20								
W24	18 8 19	2°39'23	24°29	22° 4	28° 9	15°56	3°19	6°39	18°43	11°22	25°15	7°11	8°10	7° 1	13°18								
T 25	18 12 15	3°36'40	6♏54	24° 8	29°23	16°27	3°13	6°36	18°41	11°24	25°16	7° 7	8° 6	7° 8	13°16								
F 26	18 16 12	4°33'57	19° 8	26°14	0♁37	16°58	3° 8	6°32	18°39	11°26	25°17	7° 0	8° 3	7°14	13°13								
S 27	18 20 9	5°31'13	1♁13	28°22	1°50	17°29	3° 2	6°28	18°38	11°29	25°19	6°51	8° 0	7°21	13°11								
S 28	18 24 5	6°28'28	13°12	0♁31	3° 4	17°59	2°57	6°25	18°37	11°31	25°20	6°40	7°57	7°28	13° 8								
M29	18 28 2	7°25'43	25° 7	2°41	4°18	18°29	2°52	6°21	18°35	11°33	25°21	6°29	7°54	7°34	13° 6								
T 30	18 31 58	8♁22'58	6♁59	4♁51	5♁31	18♁59	2♁47	6♁18	18♏34	11♁35	25♏23	6♁18	7♁51	7♁41	13♁3								

Delta T = 16m57s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2398

JULY 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 35 55	9 ^h 20'12	18 ^h 35'1	7 ^h 53'3	6 ^h 54'5	19 ^h 11'29	2 ^h R42	6 ^h R14	18 ^h R33	11 ^h 53'37	25 ^h II24	6 ^h R 9	7 ^h X47	7 ^h 34'8	13 ^h R 1								
T 2	18 39 51	10 ^h 17'26	0 ^h 43'3	9 ^h 14	7 ^h 59	19 ^h 58	2 ^h X37	6 ^h X11	18 ^h M31	11 ^h 40	25 ^h 26	6 ^h X 2	7 ^h 44	7 ^h 54	12 ^h 58'8								
F 3	18 43 48	11 ^h 14'39	1 ^h 23'7	11 ^h 25	9 ^h 12	20 ^h 27	2 ^h 32	6 ^h 8	18 ^h 30	11 ^h 42	25 ^h 27	5 ^h 57	7 ^h 41	8 ^h 1	12 ^h 55								
S 4	18 47 44	12 ^h 11'52	2 ^h 43'7	13 ^h 36	10 ^h 26	20 ^h 56	2 ^h 28	6 ^h 5	18 ^h 29	11 ^h 44	25 ^h 28	5 ^h 54	7 ^h 38	8 ^h 8	12 ^h 52								
S 5	18 51 41	13 ^h 9'06	6 ^h X46	15 ^h 47	11 ^h 40	21 ^h 24	2 ^h 24	6 ^h 2	18 ^h 28	11 ^h 46	25 ^h 30	5 ^h D53	7 ^h 35	8 ^h 15	12 ^h 50								
M 6	18 55 38	14 ^h 6'19	19 ^h 6	17 ^h 56	12 ^h 53	21 ^h 52	2 ^h 19	5 ^h 59	18 ^h 27	11 ^h 49	25 ^h 31	5 ^h 54	7 ^h 32	8 ^h 21	12 ^h 47								
T 7	18 59 34	15 ^h 3'32	1 ^h Y43	20 ^h 5	14 ^h 7	22 ^h 20	2 ^h 15	5 ^h 56	18 ^h 26	11 ^h 51	25 ^h 32	5 ^h 55	7 ^h 28	8 ^h 28	12 ^h 44								
W 8	19 3 31	16 ^h 0'45	14 ^h 40	22 ^h 12	15 ^h 21	22 ^h 47	2 ^h 12	5 ^h 53	18 ^h 25	11 ^h 53	25 ^h 34	5 ^h R56	7 ^h 25	8 ^h 35	12 ^h 41								
T 9	19 7 27	16 ^h 57'59	28 ^h 1	24 ^h 18	16 ^h 35	23 ^h 15	2 ^h 8	5 ^h 50	18 ^h 24	11 ^h 55	25 ^h 35	5 ^h 55	7 ^h 22	8 ^h 41	12 ^h 38								
F 10	19 11 24	17 ^h 55'12	11 ^h X49	26 ^h 23	17 ^h 48	23 ^h 41	2 ^h 4	5 ^h 47	18 ^h 23	11 ^h 58	25 ^h 36	5 ^h 53	7 ^h 19	8 ^h 48	12 ^h 35								
S 11	19 15 20	18 ^h 52'26	26 ^h 4	28 ^h 25	19 ^h 2	24 ^h 7	2 ^h 1	5 ^h 44	18 ^h 22	12 ^h 0	25 ^h 38	5 ^h 49	7 ^h 16	8 ^h 55	12 ^h 32								
S 12	19 19 17	19 ^h 49'41	10 ^h II45	0 ^h Ω27	20 ^h 16	24 ^h 33	1 ^h 58	5 ^h 42	18 ^h 21	12 ^h 2	25 ^h 39	5 ^h 43	7 ^h 12	9 ^h 1	12 ^h 29								
M13	19 23 13	20 ^h 46'55	25 ^h 45	2 ^h 26	21 ^h 30	24 ^h 59	1 ^h 55	5 ^h 39	18 ^h 20	12 ^h 4	25 ^h 40	5 ^h 36	7 ^h 9	9 ^h 8	12 ^h 26								
T 14	19 27 10	21 ^h 44'10	10 ^h 58'8	4 ^h 23	22 ^h 44	25 ^h 24	1 ^h 52	5 ^h 37	18 ^h 20	12 ^h 6	25 ^h 41	5 ^h 30	7 ^h 6	9 ^h 15	12 ^h 22								
W15	19 31 7	22 ^h 41'25	26 ^h 11	6 ^h 19	23 ^h 57	25 ^h 48	1 ^h 49	5 ^h 35	18 ^h 19	12 ^h 9	25 ^h 43	5 ^h 24	7 ^h 3	9 ^h 22	12 ^h 19								
T 16	19 35 3	23 ^h 38'40	11 ^h Ω16	8 ^h 12	25 ^h 11	26 ^h 12	1 ^h 47	5 ^h 32	18 ^h 19	12 ^h 11	25 ^h 44	5 ^h 21	7 ^h 0	9 ^h 28	12 ^h 16								
F 17	19 39 0	24 ^h 35'54	26 ^h 3	10 ^h 4	26 ^h 25	26 ^h 36	1 ^h 45	5 ^h 30	18 ^h 18	12 ^h 13	25 ^h 45	5 ^h 19	6 ^h 57	9 ^h 35	12 ^h 13								
S 18	19 42 56	25 ^h 33'09	10 ^h η26	11 ^h 54	27 ^h 39	26 ^h 59	1 ^h 42	5 ^h 28	18 ^h 18	12 ^h 15	25 ^h 46	5 ^h D18	6 ^h 53	9 ^h 42	12 ^h 9								
S 19	19 46 53	26 ^h 30'24	24 ^h 22	13 ^h 42	28 ^h 53	27 ^h 22	1 ^h 41	5 ^h 26	18 ^h 17	12 ^h 17	25 ^h 48	5 ^h 19	6 ^h 50	9 ^h 48	12 ^h 6								
M20	19 50 49	27 ^h 27'38	7 ^h Δ51	15 ^h 28	0 ^h Ω 6	27 ^h 44	1 ^h 39	5 ^h 24	18 ^h 17	12 ^h 20	25 ^h 49	5 ^h 21	6 ^h 47	9 ^h 55	12 ^h 3								
T 21	19 54 46	28 ^h 24'53	20 ^h 55	17 ^h 12	1 ^h 20	28 ^h 6	1 ^h 37	5 ^h 22	18 ^h 16	12 ^h 22	25 ^h 50	5 ^h 22	6 ^h 44	10 ^h 2	11 ^h 59								
W22	19 58 42	29 ^h 22'08	3 ^h ML37	18 ^h 54	2 ^h 34	28 ^h 27	1 ^h 36	5 ^h 21	18 ^h 16	12 ^h 24	25 ^h 51	5 ^h R22	6 ^h 41	10 ^h 9	11 ^h 56								
T 23	20 2 39	0 ^h Ω19'22	16 ^h 1	20 ^h 34	3 ^h 48	28 ^h 48	1 ^h 35	5 ^h 19	18 ^h 16	12 ^h 26	25 ^h 52	5 ^h 21	6 ^h 38	10 ^h 15	11 ^h 53								
F 24	20 6 36	1 ^h 16'37	28 ^h 11	22 ^h 12	5 ^h 2	29 ^h 8	1 ^h 34	5 ^h 17	18 ^h 16	12 ^h 28	25 ^h 54	5 ^h 18	6 ^h 34	10 ^h 22	11 ^h 49								
S 25	20 10 32	2 ^h 13'52	10 ^h Δ12	23 ^h 48	6 ^h 16	29 ^h 28	1 ^h 33	5 ^h 16	18 ^h 16	12 ^h 30	25 ^h 55	5 ^h 14	6 ^h 31	10 ^h 29	11 ^h 46								
S 26	20 14 29	3 ^h 11'07	22 ^h 7	25 ^h 22	7 ^h 30	29 ^h 47	1 ^h 32	5 ^h 15	18 ^h 15	12 ^h 32	25 ^h 56	5 ^h 9	6 ^h 28	10 ^h 35	11 ^h 42								
M27	20 18 25	4 ^h 8'23	3 ^h 35'9	26 ^h 55	8 ^h 43	0 ^h Y 6	1 ^h 32	5 ^h 13	18 ^h D15	12 ^h 35	25 ^h 57	5 ^h 4	6 ^h 25	10 ^h 42	11 ^h 39								
T 28	20 22 22	5 ^h 5'39	15 ^h 50	28 ^h 25	9 ^h 57	0 ^h 24	1 ^h 31	5 ^h 12	18 ^h 15	12 ^h 37	25 ^h 58	4 ^h 58	6 ^h 22	10 ^h 49	11 ^h 36								
W29	20 26 18	6 ^h 2'55	27 ^h 43	29 ^h 54	11 ^h 11	0 ^h 41	1 ^h D31	5 ^h 11	18 ^h 16	12 ^h 39	25 ^h 59	4 ^h 54	6 ^h 18	10 ^h 55	11 ^h 32								
T 30	20 30 15	7 ^h 0'12	9 ^h Δ40	1 ^h η20	12 ^h 25	0 ^h 58	1 ^h 31	5 ^h 10	18 ^h 16	12 ^h 41	26 ^h 0	4 ^h 50	6 ^h 15	11 ^h 2	11 ^h 29								
F 31	20 34 12	7 ^h Δ57'29	21 ^h Δ42	2 ^h η44	13 ^h Ω39	1 ^h Y14	1 ^h X31	5 ^h X 9	18 ^h M16	12 ^h 54'3	26 ^h II 2	4 ^h X48	6 ^h X12	11 ^h 3 9	11 ^h Δ25								

Delta T = 16m57s

AUGUST 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 38 8	8 ^h Ω54'47	3 ^h X52	4 ^h η 7	14 ^h Ω53	1 ^h Y30	1 ^h X32	5 ^h R 8	18 ^h M16	12 ^h 54'5	26 ^h II 3	4 ^h D48	6 ^h X 9	11 ^h 31'6	11 ^h R22								
S 2	20 42 5	9 ^h 52'06	16 ^h 12	5 ^h 27	16 ^h 7	1 ^h 45	1 ^h 32	5 ^h X 8	18 ^h 16	12 ^h 47	26 ^h 4	4 ^h X48	6 ^h 6	11 ^h 22	11 ^h Δ18								
M 3	20 46 1	10 ^h 49'25	28 ^h 43	6 ^h 45	17 ^h 21	1 ^h 59	1 ^h 33	5 ^h 7	18 ^h 17	12 ^h 49	26 ^h 5	4 ^h 49	6 ^h 3	11 ^h 29	11 ^h 15								
T 4	20 49 58	11 ^h 46'45	11 ^h Y28	8 ^h 1	18 ^h 35	2 ^h 13	1 ^h 34	5 ^h 7	18 ^h 17	12 ^h 51	26 ^h 6	4 ^h 51	5 ^h 59	11 ^h 36	11 ^h 11								
W 5	20 53 54	12 ^h 44'07	2 ^h 43'1	9 ^h 15	19 ^h 49	2 ^h 26	1 ^h 35	5 ^h 6	18 ^h 17	12 ^h 53	26 ^h 7	4 ^h 52	5 ^h 56	11 ^h 42	11 ^h 8								
T 6	20 57 51	13 ^h 41'29	7 ^h 35'3	10 ^h 26	21 ^h 3	2 ^h 38	1 ^h 37	5 ^h 6	18 ^h 18	12 ^h 55	26 ^h 8	4 ^h R53	5 ^h 53	11 ^h 49	11 ^h 4								
F 7	21 1 47	14 ^h 38'53	21 ^h 56	11 ^h 35	22 ^h 16	2 ^h 50	1 ^h 38	5 ^h 6	18 ^h 19	12 ^h 57	26 ^h 9	4 ^h 53	5 ^h 50	11 ^h 56	11 ^h 1								
S 8	21 5 44	15 ^h 36'17	5 ^h II41	12 ^h 42	23 ^h 30	3 ^h 1	1 ^h 40	5 ^h 5	18 ^h 19	12 ^h 59	26 ^h 10	4 ^h 52	5 ^h 47	12 ^h 2	10 ^h 57								
S 9	21 9 41	16 ^h 33'43	20 ^h 6	13 ^h 46	24 ^h 44	3 ^h 11	1 ^h 42	5 ^h D 5	18 ^h 20	13 ^h 1	26 ^h 11	4 ^h 50	5 ^h 44	12 ^h 9	10 ^h 54								
M10	21 13 37	17 ^h 31'10	4 ^h 54'9	14 ^h 48	25 ^h 58	3 ^h 20	1 ^h 44	5 ^h 5	18 ^h 20	13 ^h 3	26 ^h 12	4 ^h 48	5 ^h 40	12 ^h 16	10 ^h 51								
T 11	21 17 34	18 ^h 28'38	19 ^h 43	15 ^h 46	27 ^h 12	3 ^h 29	1 ^h 46	5 ^h 6	18 ^h 21	13 ^h 5	26 ^h 13	4 ^h 46	5 ^h 37	12 ^h 22	10 ^h 47								
W12	21 21 30	19 ^h 26'08	4 ^h Ω41	16 ^h 42	28 ^h 26	3 ^h 37	1 ^h 48	5 ^h 6	18 ^h 22	13 ^h 7	26 ^h 14	4 ^h 45	5 ^h 34	12 ^h 29	10 ^h 44								
T 13	21 25 27	20 ^h 23'38	19 ^h 35	17 ^h 35	29 ^h 40	3 ^h 44	1 ^h 51	5 ^h 6	18 ^h 23	13 ^h 8	26 ^h 14	4 ^h 43	5 ^h 31	12 ^h 36	10 ^h 40								
F 14	21 29 23	21 ^h 21'09	4 ^h η17	18 ^h 25	0 ^h η54	3 ^h 50	1 ^h 54	5 ^h 7	18 ^h 24	13 ^h 10	26 ^h 15	4 ^h D43	5 ^h 28	12 ^h 43	10 ^h 37								
S 15	21 33 20	22 ^h 18'41	18 ^h 39	19 ^h 11	2 ^h 8	3 ^h 55	1 ^h 57	5 ^h 7	18 ^h 25	13 ^h 12	26 ^h 16	4 ^h 43	5 ^h 24	12 ^h 49	10 ^h 34								
S 16	21 37 16	23 ^h 16'14	2 ^h Δ38	19 ^h 54	3 ^h 22	4 ^h 0	2 ^h 0	5 ^h 8	18 ^h 26	13 ^h 14	26 ^h 17	4 ^h 44	5 ^h 21	12 ^h 56									

SWISS EPHEMERIS for the year 2398

SEPTEMBER 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 40 21	8 ^h 39'17"	21 ^h 31'	20°R51	23 ^h 7'	3°R24	3 ^h 12'	5 ^h 31'	18 ^h 49'	13 ^h 54'	26 ^h 28'	4°R44	4 ^h 30'	14 ^h 43'	9°R40
W 2	22 44 18	9°37'09"	4 ^h 48'	20 ^h 9'	24°21'	3 ^h 15'	3°18'	5°33'	18°51'	13°41'	26°29'	4 ^h 43'	4°27'	14°50'	9 ^h 37'
T 3	22 48 14	10°35'04"	18°20'	19°22'	25°35'	3° 6'	3°24'	5°36'	18°52'	13°43'	26°29'	4°43'	4°24'	14°56'	9°35'
F 4	22 52 11	11°33'00"	2 ^h 11'	18°32'	26°49'	2°55'	3°30'	5°38'	18°54'	13°44'	26°30'	4°42'	4°21'	15° 3'	9°32'
S 5	22 56 7	12°30'58"	16° 7'	17°39'	28° 3'	2°44'	3°36'	5°41'	18°56'	13°46'	26°30'	4°D42	4°18'	15°10'	9°29'
S 6	23 0 4	13°28'58"	0 ^h 20'	16°43'	29°17'	2°33'	3°43'	5°43'	18°58'	13°47'	26°31'	4°42'	4°15'	15°16'	9°27'
M 7	23 4 1	14°27'00"	14°43'	15°47'	0 ^h 31'	2°20'	3°49'	5°46'	19° 0'	13°48'	26°31'	4°43'	4°11'	15°23'	9°24'
T 8	23 7 57	15°25'04"	29°14'	14°50'	1°45'	2° 7'	3°56'	5°49'	19° 3'	13°50'	26°31'	4°44'	4° 8'	15°30'	9°22'
W 9	23 11 54	16°23'09"	13 ^h 47'	13°55'	2°59'	1°54'	4° 3'	5°52'	19° 5'	13°51'	26°32'	4°45'	4° 5'	15°37'	9°19'
T 10	23 15 50	17°21'17"	28°18'	13° 3'	4°13'	1°40'	4°10'	5°55'	19° 7'	13°52'	26°32'	4°R45	4° 2'	15°43'	9°17'
F 11	23 19 47	18°19'26"	12 ^h 41'	12°14'	5°27'	1°26'	4°17'	5°58'	19° 9'	13°53'	26°33'	4°45'	3°59'	15°50'	9°14'
S 12	23 23 43	19°17'36"	26°50'	11°30'	6°41'	1°11'	4°24'	6° 1'	19°11'	13°54'	26°33'	4°45'	3°56'	15°57'	9°12'
S 13	23 27 40	20°15'49"	10 ^h 42'	10°53'	7°55'	0°55'	4°32'	6° 4'	19°14'	13°55'	26°33'	4°43'	3°52'	16° 3'	9°10'
M 14	23 31 36	21°14'03"	24°13'	10°22'	9° 9'	0°40'	4°39'	6° 7'	19°16'	13°57'	26°33'	4°41'	3°49'	16°10'	9° 7'
T 15	23 35 33	22°12'18"	7 ^h 12'	9°59'	10°23'	0°24'	4°47'	6°11'	19°19'	13°58'	26°34'	4°38'	3°46'	16°17'	9° 5'
W 16	23 39 30	23°10'36"	20°11'	9°44'	11°37'	0° 8'	4°55'	6°14'	19°21'	13°59'	26°34'	4°36'	3°43'	16°23'	9° 3'
T 17	23 43 26	24° 8'54"	2 ^h 39'	9°D38	12°51'	29 ^h 51'	5° 3'	6°18'	19°23'	14° 0'	26°34'	4°34'	3°40'	16°30'	9° 1'
F 18	23 47 23	25° 7'15"	14°52'	9°41'	14° 5'	29°35'	5°11'	6°22'	19°26'	14° 1'	26°34'	4°33'	3°36'	16°37'	8°59'
S 19	23 51 19	26° 5'37"	26°53'	9°53'	15°19'	29°18'	5°19'	6°25'	19°29'	14° 2'	26°34'	4°D32	3°33'	16°43'	8°57'
S 20	23 55 16	27° 4'00"	8 ^h 46'	10°14'	16°33'	29° 1'	5°27'	6°29'	19°31'	14° 3'	26°35'	4°33'	3°30'	16°50'	8°55'
M 21	23 59 12	28° 2'25"	20°37'	10°44'	17°47'	28°45'	5°36'	6°33'	19°34'	14° 3'	26°35'	4°34'	3°27'	16°57'	8°54'
T 22	0 3 9	29° 0'52"	2 ^h 31'	11°23'	19° 1'	28°28'	5°44'	6°37'	19°36'	14° 4'	26°35'	4°36'	3°24'	17° 3'	8°52'
W 23	0 7 5	29°59'20"	14°31'	12°11'	20°15'	28°11'	5°53'	6°41'	19°39'	14° 5'	26°35'	4°37'	3°21'	17°10'	8°50'
T 24	0 11 2	0 ^h 57'50"	26°41'	13° 6'	21°29'	27°55'	6° 2'	6°45'	19°42'	14° 6'	26°35'	4°39'	3°17'	17°17'	8°49'
F 25	0 14 59	1°56'22"	9 ^h 5'	14° 9'	22°43'	27°39'	6°11'	6°49'	19°45'	14° 7'	26°35'	4°R39	3°14'	17°24'	8°47'
S 26	0 18 55	2°54'55"	21°45'	15°18'	23°56'	27°23'	6°20'	6°54'	19°48'	14° 7'	26°R35	4°38'	3°11'	17°30'	8°46'
S 27	0 22 52	3°53'30"	4 ^h 41'	16°34'	25°10'	27° 7'	6°29'	6°58'	19°50'	14° 8'	26°35'	4°35'	3° 8'	17°37'	8°44'
M 28	0 26 48	4°52'07"	17°54'	17°56'	26°24'	26°51'	6°38'	7° 2'	19°53'	14° 9'	26°35'	4°31'	3° 5'	17°44'	8°43'
T 29	0 30 45	5°50'46"	1 ^h 23'	19°22'	27°38'	26°36'	6°48'	7° 7'	19°56'	14° 9'	26°35'	4°26'	3° 1'	17°50'	8°41'
W 30	0 34 41	6°49'28"	15 ^h 4'	20 ^h 53'	28°52'	26 ^h 21'	6°57'	7°11'	19 ^h 59'	14°10'	26 ^h 35'	4 ^h 21'	2 ^h 58'	17 ^h 57'	8°40'

Delta T = 16m58s

OCTOBER 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 38 38	7 ^h 48'11"	28 ^h 57'	22 ^h 27'	0 ^h 16'	26°R 7'	7 ^h 7'	7 ^h 16'	20 ^h 12'	14 ^h 51'	26°R35	4°R17	2 ^h 55'	18 ^h 4'	8°R39
F 2	0 42 34	8°46'57"	12 ^h 58'	24° 5'	1°20'	25 ^h 53'	7°16'	7°21'	20° 5'	14°11'	26 ^h 35'	4 ^h 13'	2°52'	18°10'	8 ^h 38'
S 3	0 46 31	9°45'45"	27° 4'	25°45'	2°34'	25°40'	7°26'	7°26'	20° 8'	14°12'	26°35'	4°11'	2°49'	18°17'	8°37'
S 4	0 50 28	10°44'35"	11 ^h 13'	27°28'	3°48'	25°27'	7°36'	7°30'	20°11'	14°12'	26°34'	4°D10	2°46'	18°24'	8°36'
M 5	0 54 24	11°43'28"	25°23'	29°12'	5° 2'	25°15'	7°46'	7°35'	20°14'	14°13'	26°34'	4°11'	2°42'	18°30'	8°35'
T 6	0 58 21	12°42'22"	9 ^h 33'	0 ^h 58'	6°15'	25° 3'	7°56'	7°40'	20°18'	14°13'	26°34'	4°12'	2°39'	18°37'	8°34'
W 7	1 2 17	13°41'19"	23°41'	2°44'	7°29'	24°52'	8° 6'	7°45'	20°21'	14°13'	26°34'	4°13'	2°36'	18°44'	8°34'
T 8	1 6 14	14°40'19"	7 ^h 45'	4°31'	8°43'	24°41'	8°17'	7°50'	20°24'	14°14'	26°34'	4°R14	2°33'	18°50'	8°33'
F 9	1 10 10	15°39'20"	21°42'	6°19'	9°57'	24°32'	8°27'	7°56'	20°27'	14°14'	26°33'	4°12'	2°30'	18°57'	8°32'
S 10	1 14 7	16°38'24"	5 ^h 29'	8° 6'	11°11'	24°23'	8°37'	8° 1'	20°30'	14°14'	26°33'	4° 9'	2°27'	19° 4'	8°32'
S 11	1 18 3	17°37'29"	19° 3'	9°54'	12°25'	24°14'	8°48'	8° 6'	20°34'	14°14'	26°33'	4° 4'	2°23'	19°10'	8°32'
M 12	1 22 0	18°36'37"	2 ^h 12'	11°42'	13°39'	24° 7'	8°59'	8°12'	20°37'	14°15'	26°32'	3°56'	2°20'	19°17'	8°31'
T 13	1 25 57	19°35'46"	15°23'	13°29'	14°52'	24° 0'	9° 9'	8°17'	20°40'	14°15'	26°32'	3°48'	2°17'	19°24'	8°31'
W 14	1 29 53	20°34'58"	28° 7'	15°16'	16° 6'	23°54'	9°20'	8°22'	20°44'	14°15'	26°32'	3°40'	2°14'	19°30'	8°31'
T 15	1 33 50	21°34'11"	10 ^h 34'	17° 2'	17°20'	23°48'	9°31'	8°28'	20°47'	14°15'	26°31'	3°33'	2°11'	19°37'	8°31'
F 16	1 37 46	22°33'27"	22°46'	18°48'	18°34'	23°44'	9°42'	8°34'	20°50'	14°15'	26°31'	3°26'	2° 7'	19°44'	8°D30
S 17	1 41 43	23°32'44"	4 ^h 36'	20°33'	19°48'	23°40'	9°53'	8°39'	20°54'	14°15'	26°31'	3°22'	2° 4'	19°51'	8°30'
S 18	1 45 39	24°32'03"	16°38'	22°18'	21° 1'	23°37'	10° 5'	8°45'	20°57'	14°R15	26°30'	3°20'	2° 1'	19°57'	8°31'
M 19	1 49 36	25°31'24"	28°28'	24° 2'	22°15'	23°35'	10°16'	8°51'	21° 1'	14°15'	26°30'	3°D20	1°58'	20° 4'	8°31'
T 20	1 53 32	26°30'46"	10 ^h 21'	25°45'	23°29'	23°34'	10°27'	8°57'	21° 4'	14°15'	26°29'	3°21'	1°55'	20°11'	8°31'
W 21	1 57 29	27°30'10"	22°21'	27°28'	24°43'	23°D33'	10°39'	9° 2'	21° 8'	14°15'	26°29'	3°22'	1°52'	20°17'	8°31'
T 22	2 1 26	28°29'36"	4 ^h 34'	29°10'	25°56'	23°34'	10°50'	9° 8'	21°11'	14°15'	26°28'	3°R22	1°48'	20°24'	8°32'
F 23	2 5 22	29°29'04"	17° 4'	0 ^h 15'	27°10'	23°35'	11° 2'	9°14'	21°15'	14°15'	26°28'	3°21'	1°45'	20°31'	8°32'
S 24	2 9 19	0 ^h 28'33"	29°55'	2°32'	28°24'	23°37'	11°13'	9°20'	21°18'	14°14'	26°27'	3°18'	1°42'	20°37'	8°33'
S 25	2 13 15	1°28'04"	13 ^h 7'	4°12'	29°37'	23°40'	11°25'	9°26'	21°22'	14°14'	26°26'	3°12'	1°39'	20°44'	8°33'
M 26	2 17 12	2°27'37"	26°42'	5°51'	0 ^h 51'	23°43'	11°37'	9°32'	21°26'	14°14'	26°26'	3° 5'	1°36'	20°51'	8°34'
T 27	2 21 8	3°27'13"	10 ^h 36'	7°30'	2° 5'	23°47'	11°49'	9°39'	21°29'	14°14'	26°25'	2°55'	1°33'	20°57'	8°35'
W 28	2 25 5	4°26'50"	24°47'	9° 8'	3°18'	23°52'	12° 0'	9°45'	21°33'	14°13'	26°24'	2°45'	1°29'	21° 4'	8°35'
T 29	2 29 1	5°26'29"	9 ^h 11'	10°45'	4°32'	23°58'	12°12'	9°51'	21°36'	14°13'	26°24'	2°35'	1°26'	21°11'	8°36'
F 30	2 32 58	6°26'11"	23°31'	12°22'	5°46'	24° 5'	12°25'	9°57'	21°40'	14°13'	26°23'	2°27'	1°23'	21°17'	8°37'
S 31	2 36 55	7 ^h 25'55"	7 ^h 55'	13 ^h 59'	6 ^h 59'	24 ^h 12'	12 ^h 37'	10 ^h 37'	21 ^h 44'	14 ^h 12'	26 ^h 22'	2 ^h 21'	1 ^h 20'	21 ^h 24'	8 ^h 38'

Delta T = 16m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2398

NOVEMBER 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 40 51	8♏25'41	22♏13	15♏34	8♏13	24♏20	12♏49	10♏10	21♏47	14♏R12	26♏R22	2♏R18	1♏17	21♏31	8♏39
M 2	2 44 48	9°25'29	6♏23	17°10	9°26	24°29	13° 1	10°16	21°51	14♏11	26♏II21	2°D17	1°13	21°37	8°41
T 3	2 48 44	10°25'20	20°23	18°44	10°40	24°38	13°13	10°23	21°55	14°11	26°20	2♏17	1°10	21°44	8°42
W 4	2 52 41	11°25'13	4♏14	20°18	11°53	24°48	13°26	10°29	21°58	14°10	26°20	2♏R17	1° 7	21°51	8°43
T 5	2 56 37	12°25'08	17°56	21°52	13° 7	24°59	13°38	10°36	22° 2	14° 9	26°19	2°17	1° 4	21°57	8°45
F 6	3 0 34	13°25'05	1♏27	23°25	14°21	25°10	13°51	10°42	22° 6	14° 9	26°18	2°13	1° 1	22° 4	8°46
S 7	3 4 30	14°25'04	14°49	24°58	15°34	25°22	14° 3	10°49	22°10	14° 8	26°17	2° 7	0°58	22°11	8°48
S 8	3 8 27	15°25'05	28° 0	26°30	16°48	25°35	14°16	10°56	22°13	14° 7	26°16	1°58	0°54	22°17	8°49
M 9	3 12 24	16°25'08	11♏0	28° 2	18° 1	25°49	14°28	11° 2	22°17	14° 7	26°15	1°47	0°51	22°24	8°51
T 10	3 16 20	17°25'13	23°46	29°34	19°15	26° 3	14°41	11° 9	22°21	14° 6	26°15	1°34	0°48	22°31	8°53
W11	3 20 17	18°25'20	6♏19	1♏ 5	20°28	26°17	14°54	11°16	22°25	14° 5	26°14	1°20	0°45	22°37	8°54
T 12	3 24 13	19°25'29	18°39	2°35	21°41	26°33	15° 6	11°23	22°28	14° 4	26°13	1° 7	0°42	22°44	8°56
F 13	3 28 10	20°25'39	0♏46	4° 5	22°55	26°48	15°19	11°29	22°32	14° 4	26°12	0°56	0°39	22°51	8°58
S 14	3 32 6	21°25'51	12°43	5°35	24° 8	27° 5	15°32	11°36	22°36	14° 3	26°11	0°48	0°35	22°58	9° 0
S 15	3 36 3	22°26'05	24°34	7° 4	25°22	27°22	15°45	11°43	22°40	14° 2	26°10	0°42	0°32	23° 4	9° 2
M16	3 39 59	23°26'20	6♏22	8°33	26°35	27°39	15°58	11°50	22°43	14° 1	26° 9	0°39	0°29	23°11	9° 4
T 17	3 43 56	24°26'36	18°12	10° 2	27°48	27°58	16°11	11°57	22°47	14° 0	26° 8	0°38	0°26	23°18	9° 7
W18	3 47 53	25°26'54	0♏ 9	11°30	29° 2	28°16	16°24	12° 4	22°51	13°59	26° 7	0°38	0°23	23°24	9° 9
T 19	3 51 49	26°27'13	12°20	12°57	0♏15	28°35	16°37	12°10	22°55	13°58	26° 6	0°38	0°19	23°31	9°11
F 20	3 55 46	27°27'34	24°50	14°24	1°28	28°55	16°50	12°17	22°58	13°57	26° 5	0°36	0°16	23°38	9°14
S 21	3 59 42	28°27'56	7♏42	15°50	2°42	29°15	17° 3	12°24	23° 2	13°56	26° 4	0°32	0°13	23°44	9°16
S 22	4 3 39	29°28'19	21° 1	17°16	3°55	29°36	17°16	12°31	23° 6	13°55	26° 3	0°26	0°10	23°51	9°19
M23	4 7 35	0♏28'44	4♏48	18°40	5° 8	29°57	17°30	12°38	23°10	13°54	26° 2	0°16	0° 7	23°58	9°21
T 24	4 11 32	1°29'11	19° 0	20° 5	6°21	0♏19	17°43	12°45	23°13	13°52	26° 1	0° 5	0° 4	24° 4	9°24
W25	4 15 28	2°29'39	3♏33	21°28	7°34	0°41	17°56	12°52	23°17	13°51	26° 0	29♏53	0° 0	24°11	9°27
T 26	4 19 25	3°30'08	18°20	22°50	8°47	1° 3	18° 9	12°59	23°21	13°50	25°59	29°41	29♏57	24°18	9°30
F 27	4 23 22	4°30'40	3♏12	24°12	10° 0	1°26	18°23	13° 6	23°24	13°49	25°58	29°31	29°54	24°24	9°32
S 28	4 27 18	5°31'13	18° 0	25°32	11°13	1°49	18°36	13°14	23°28	13°48	25°57	29°24	29°51	24°31	9°35
S 29	4 31 15	6°31'47	2♏38	26°50	12°26	2°13	18°49	13°21	23°32	13°46	25°56	29°19	29°48	24°38	9°38
M30	4 35 11	7♏32'23	17♏ 1	28♏ 8	13♏39	2♏37	19♏ 3	13♏28	23♏35	13♏45	25♏55	29♏17	29♏45	24♏44	9♏41

Delta T = 16m58s

DECEMBER 2398

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 39 8	8♏33'01	1♏ 6	29♏23	14♏52	3♏ 1	19♏16	13♏35	23♏39	13♏R44	25°R54	29°R17	29♏41	24♏51	9♏44
W 2	4 43 4	9°33'40	14°53	0♏37	16° 5	3°26	19°30	13°42	23°43	13♏43	25♏II53	29♏17	29°38	24°58	9°48
T 3	4 47 1	10°34'22	28°24	1°48	17°18	3°51	19°43	13°49	23°46	13°41	25°51	29°16	29°35	25° 4	9°51
F 4	4 50 57	11°35'04	11♏39	2°57	18°31	4°17	19°57	13°56	23°50	13°40	25°50	29°13	29°32	25°11	9°54
S 5	4 54 54	12°35'49	24°42	4° 2	19°44	4°42	20°10	14° 3	23°54	13°38	25°49	29° 7	29°29	25°18	9°57
S 6	4 58 51	13°36'34	7♏32	5° 5	20°56	5° 9	20°23	14°10	23°57	13°37	25°48	28°58	29°25	25°24	10° 1
M 7	5 2 47	14°37'22	20°11	6° 3	22° 9	5°35	20°37	14°17	24° 1	13°36	25°47	28°46	29°22	25°31	10° 4
T 8	5 6 44	15°38'10	2♏40	6°57	23°22	6° 2	20°51	14°24	24° 4	13°34	25°46	28°33	29°19	25°38	10° 8
W 9	5 10 40	16°39'00	14°59	7°46	24°35	6°29	21° 4	14°32	24° 8	13°33	25°45	28°19	29°16	25°44	10°11
T 10	5 14 37	17°39'51	27° 8	8°30	25°47	6°57	21°18	14°39	24°12	13°31	25°43	28° 6	29°13	25°51	10°15
F 11	5 18 33	18°40'44	9♏ 8	9° 7	27° 0	7°24	21°31	14°46	24°15	13°30	25°42	27°55	29°10	25°58	10°18
S 12	5 22 30	19°41'37	21° 1	9°36	28°12	7°52	21°45	14°53	24°19	13°28	25°41	27°46	29° 6	26° 4	10°22
S 13	5 26 27	20°42'31	2♏49	9°58	29°25	8°21	21°58	15° 0	24°22	13°27	25°40	27°40	29° 3	26°11	10°26
M14	5 30 23	21°43'26	14°35	10°10	0♏37	8°49	22°12	15° 7	24°25	13°25	25°39	27°37	29° 0	26°18	10°30
T 15	5 34 20	22°44'21	26°24	10°R13	1°49	9°18	22°25	15°14	24°29	13°24	25°38	27°D36	28°57	26°24	10°33
W16	5 38 16	23°45'18	8♏19	10° 5	3° 2	9°47	22°39	15°21	24°32	13°22	25°37	27°36	28°54	26°31	10°37
T 17	5 42 13	24°46'15	20°27	9°47	4°14	10°17	22°53	15°28	24°36	13°20	25°35	27°R37	28°51	26°38	10°41
F 18	5 46 9	25°47'12	2♏52	9°16	5°26	10°46	23° 6	15°35	24°39	13°19	25°34	27°37	28°47	26°44	10°45
S 19	5 50 6	26°48'10	15°40	8°35	6°38	11°16	23°20	15°42	24°42	13°17	25°33	27°35	28°44	26°51	10°49
S 20	5 54 2	27°49'09	28°55	7°42	7°50	11°46	23°33	15°49	24°46	13°16	25°32	27°31	28°41	26°58	10°53
M21	5 57 59	28°50'08	12♏39	6°39	9° 2	12°17	23°47	15°56	24°49	13°14	25°31	27°24	28°38	27° 4	10°57
T 22	6 1 56	29°51'08	26°53	5°28	10°14	12°47	24° 0	16° 3	24°52	13°12	25°30	27°16	28°35	27°11	11° 1
W23	6 5 52	0♏52'09	11♏33	4°10	11°26	13°18	24°14	16°10	24°55	13°11	25°28	27° 7	28°31	27°18	11° 6
T 24	6 9 49	1°53'10	26°34	2°48	12°38	13°49	24°27	16°17	24°59	13° 9	25°27	26°58	28°28	27°24	11°10
F 25	6 13 45	2°54'11	11♏44	1°25	13°49	14°20	24°41	16°24	25° 2	13° 7	25°26	26°50	28°25	27°31	11°14
S 26	6 17 42	3°55'14	26°55	0° 4	15° 1	14°52	24°54	16°31	25° 5	13° 6	25°25	26°44	28°22	27°38	11°18
S 27	6 21 38	4°56'17	11♏55	28♏47	16°12	15°23	25° 8	16°38	25° 8	13° 4	25°24	26°41	28°19	27°44	11°23
M28	6 25 35	5°57'21	26°39	27°36	17°24	15°55	25°21	16°45	25°11	13° 2	25°23	26°D40	28°16	27°51	11°27
T 29	6 29 31	6°58'25	11♏ 0	26°33	18°35	16°27	25°35	16°52	25°14	13° 1	25°22	26°41	28°12	27°58	11°31
W30	6 33 28	7°59'30	24°57	25°41	19°46	16°59	25°48	16°58	25°17	12°59	25°20	26°42	28° 9	28° 4	11°36
T 31	6 37 25	9♏ 0'36	8♏31	24♏58	20♏57	17♏31	26♏ 2	17♏ 5	25♏20	12♏57	25♏II19	26°R43	28♏ 6	28♏11	11♏40

Delta T = 16m58s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]