

SWISS EPHEMERIS for the year 2384

JANUARY 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 39 55	9°30'11	6°Y 9	27°357	27°30	0°31	6°5	1°R18	15°R44	8°R24	10°R26	19°D 2	18°11	17°56	7°R 9		
M 2	6 43 51	10°41'17	18°14	29°19	28°45	0°55	6° 9	1°II15	15°M43	8°II23	10°II25	19°12	18° 8	18° 2	7°L 6		
T 3	6 47 48	11°42'23	0°8 8	0°38	0°30	1°20	6°12	1°11	15°43	8°22	10°24	19° 3	18° 5	18° 9	7° 2		
W 4	6 51 44	12°43'30	11°57	1°54	1°16	1°44	6°16	1° 8	15°42	8°20	10°23	19° 5	18° 1	18°16	6°58		
T 5	6 55 41	13°44'37	23°46	3° 6	2°31	2° 9	6°19	1° 5	15°41	8°19	10°22	19° 6	17°58	18°22	6°55		
F 6	6 59 37	14°45'43	5°II39	4°15	3°47	2°34	6°22	1° 3	15°41	8°18	10°21	19° 8	17°55	18°29	6°51		
S 7	7 3 34	15°46'50	17°39	5°19	5° 2	3° 0	6°25	1° 0	15°40	8°16	10°20	19°R 9	17°52	18°36	6°47		
S 8	7 7 31	16°47'56	29°49	6°17	6°18	3°26	6°28	0°57	15°39	8°15	10°19	19° 8	17°49	18°42	6°43		
M 9	7 11 27	17°49'03	12°512	7° 9	7°33	3°52	6°30	0°55	15°38	8°14	10°19	19° 6	17°45	18°49	6°39		
T 10	7 15 24	18°50'10	24°48	7°54	8°48	4°18	6°33	0°52	15°37	8°13	10°18	19° 3	17°42	18°56	6°35		
W11	7 19 20	19°51'17	7°L39	8°31	10° 4	4°45	6°35	0°50	15°36	8°11	10°17	18°58	17°39	19° 2	6°31		
T 12	7 23 17	20°52'23	20°43	8°59	11°19	5°12	6°37	0°48	15°35	8°10	10°16	18°53	17°36	19° 9	6°26		
F 13	7 27 13	21°53'30	4°M 1	9°17	12°35	5°39	6°38	0°45	15°33	8° 9	10°15	18°47	17°33	19°16	6°22		
S 14	7 31 10	22°54'37	17°31	9°R25	13°50	6° 7	6°40	0°43	15°32	8° 8	10°14	18°42	17°30	19°22	6°18		
S 15	7 35 6	23°55'44	1°12	9°21	15° 6	6°34	6°41	0°41	15°31	8° 7	10°14	18°38	17°26	19°29	6°14		
M16	7 39 3	24°56'51	2° 3	9° 6	16°21	7° 2	6°43	0°40	15°30	8° 6	10°13	18°36	17°23	19°36	6°10		
T 17	7 43 0	25°57'58	29° 3	8°39	17°36	7°30	6°44	0°38	15°28	8° 5	10°12	18°D36	17°20	19°42	6° 5		
W18	7 46 56	26°59'06	13°L13	8° 0	18°52	7°59	6°45	0°36	15°27	8° 4	10°11	18°37	17°17	19°49	6° 1		
T 19	7 50 53	28° 0'13	27°29	7°10	20° 7	8°27	6°45	0°35	15°25	8° 3	10°11	18°38	17°14	19°56	5°57		
F 20	7 54 49	29° 1'21	11°150	6°11	21°23	8°56	6°46	0°33	15°24	8° 2	10°10	18°R39	17°11	20° 2	5°52		
S 21	7 58 46	0°2'28	26°13	5° 3	22°38	9°25	6°46	0°32	15°22	8° 1	10° 9	18°39	17° 7	20° 9	5°48		
S 22	8 2 42	1° 3'35	10°333	3°50	23°54	9°54	6°R46	0°31	15°21	8° 0	10° 9	18°37	17° 4	20°16	5°43		
M23	8 6 39	2° 4'42	24°47	2°32	25° 9	10°24	6°46	0°30	15°19	7°59	10° 8	18°33	17° 1	20°22	5°39		
T 24	8 10 35	3° 5'48	8°47	1°14	26°24	10°54	6°46	0°29	15°17	7°58	10° 7	18°27	16°58	20°29	5°35		
W25	8 14 32	4° 6'54	22°31	29°356	27°40	11°23	6°45	0°28	15°15	7°58	10° 7	18°19	16°55	20°36	5°30		
T 26	8 18 29	5° 7'59	5°X55	28°42	28°55	11°53	6°44	0°27	15°14	7°57	10° 6	18°11	16°51	20°42	5°26		
F 27	8 22 25	6° 9'04	18°58	27°33	0°11	12°24	6°43	0°26	15°12	7°56	10° 5	18° 2	16°48	20°49	5°21		
S 28	8 26 22	7°10'07	1°Y39	26°31	1°26	12°54	6°42	0°26	15°10	7°55	10° 5	17°55	16°45	20°56	5°17		
S 29	8 30 18	8°11'10	14° 1	25°37	2°42	13°25	6°41	0°25	15° 8	7°55	10° 4	17°50	16°42	21° 2	5°12		
M30	8 34 15	9°12'12	26° 7	24°52	3°57	13°55	6°40	0°25	15° 6	7°54	10° 4	17°47	16°39	21° 9	5° 8		
T 31	8 38 11	10°13'12	8°2	24°316	5°12	14°26	6°38	0°II25	15°M 4	7°II53	10°II 3	17°D46	16°36	21°16	5°L 4		

Delta T = 16m06s

FEBRUARY 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	8 42 8	11°14'12	19°351	23°R49	6°28	14°357	6°R36	0°D25	15°R 2	7°R53	10°R 3	17°146	16°32	21°22	4°R59		
T 2	8 46 4	12°15'11	1°II40	23°31	7°43	15°29	6°34	0°II25	15°M 0	7°II52	10°II 2	17°47	16°29	21°29	4°L55		
F 3	8 50 1	13°16'09	13°33	23°21	8°59	16° 0	6°32	0°25	14°58	7°52	10° 2	17°R48	16°26	21°36	4°50		
S 4	8 53 58	14°17'06	25°36	23°D20	10°14	16°32	6°29	0°25	14°56	7°51	10° 2	17°48	16°23	21°42	4°46		
S 5	8 57 54	15°18'01	7°54	23°27	11°29	17° 3	6°27	0°26	14°54	7°51	10° 1	17°46	16°20	21°49	4°42		
M 6	9 1 51	16°18'56	20°28	23°40	12°45	17°35	6°24	0°26	14°52	7°51	10° 1	17°41	16°17	21°56	4°37		
T 7	9 5 47	17°19'49	3°L21	24° 0	14° 0	18° 7	6°21	0°27	14°49	7°50	10° 0	17°34	16°13	22° 2	4°33		
W 8	9 9 44	18°20'42	16°33	24°27	15°15	18°39	6°18	0°27	14°47	7°50	10° 0	17°24	16°10	22° 9	4°29		
T 9	9 13 40	19°21'33	0°M 3	24°59	16°31	19°11	6°15	0°28	14°45	7°49	10° 0	17°14	16° 7	22°16	4°25		
F 10	9 17 37	20°22'23	13°48	25°36	17°46	19°43	6°11	0°29	14°43	7°49	9°59	17° 3	16° 4	22°22	4°20		
S 11	9 21 33	21°23'12	27°44	26°17	19° 1	20°16	6° 7	0°30	14°40	7°49	9°59	16°53	16° 1	22°29	4°16		
S 12	9 25 30	22°24'01	11°147	27° 3	20°17	20°48	6° 3	0°31	14°38	7°49	9°59	16°44	15°57	22°36	4°12		
M13	9 29 27	23°24'48	25°54	27°53	21°32	21°21	5°59	0°33	14°36	7°49	9°59	16°39	15°54	22°42	4° 8		
T 14	9 33 23	24°25'35	10°L 2	28°46	22°47	21°54	5°55	0°34	14°33	7°48	9°58	16°36	15°51	22°49	4° 4		
W15	9 37 20	25°26'21	24° 9	29°42	24° 2	22°27	5°51	0°36	14°31	7°48	9°58	16°D35	15°48	22°56	4° 0		
T 16	9 41 16	26°27'05	8°X14	0°41	25°18	23° 0	5°46	0°37	14°28	7°48	9°58	16°35	15°45	23° 2	3°56		
F 17	9 45 13	27°27'49	22°15	1°43	26°33	23°33	5°42	0°39	14°26	7°48	9°58	16°R35	15°42	23° 9	3°52		
S 18	9 49 9	28°28'32	6°313	2°48	27°48	24° 6	5°37	0°41	14°23	7°D48	9°58	16°34	15°38	23°15	3°48		
S 19	9 53 6	29°29'14	20° 6	3°54	29° 3	24°39	5°32	0°43	14°21	7°48	9°58	16°30	15°35	23°22	3°44		
M20	9 57 2	0°X29'55	3°52	5° 3	0°X19	25°13	5°27	0°45	14°18	7°48	9°58	16°23	15°32	23°29	3°41		
T 21	10 0 59	1°30'34	17°29	6°14	1°34	25°46	5°21	0°47	14°16	7°48	9°58	16°13	15°29	23°35	3°37		
W22	10 4 56	2°31'13	0°X53	7°27	2°49	26°20	5°16	0°49	14°13	7°49	9°58	16° 1	15°26	23°42	3°33		
T 23	10 8 52	3°31'49	14° 2	8°41	4° 4	26°53	5°10	0°51	14°11	7°49	9°D58	15°48	15°23	23°49	3°30		
F 24	10 12 49	4°32'24	26°54	9°57	5°20	27°27	5° 5	0°54	14° 8	7°49	9°58	15°35	15°19	23°55	3°26		
S 25	10 16 45	5°32'58	9°Y30	11°15	6°35	28° 1	4°59	0°56	14° 6	7°49	9°58	15°23	15°16	24° 2	3°23		
S 26	10 20 42	6°33'30	21°49	12°34	7°50	28°35	4°53	0°59	14° 3	7°49	9°58	15°13	15°13	24° 9	3°19		
M27	10 24 38	7°34'00	3°354	13°54	9° 5	29° 9	4°46	1° 2	14° 0	7°50	9°58	15° 6	15°10	24°15	3°16		
T 28	10 28 35	8°34'28	15°49	15°16	10°20	29°43	4°40	1° 5	13°58	7°50	9°58	15° 2	15° 7	24°22	3°13		
W29	10 32 31	9°34'55	27°38	16°39	11°X35	0°II17	4°34	1°II 8	13°M55	7°II50	9°II58	15°10	15°10	24°29	3°L 9		

Delta T = 16m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2384

MARCH 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	10 36 28	10 ^h 35'19"	9 ^h 26'	18 ^h 4'	12 ^h 50'	0 ^h 51'	4°R27	1 ^h 11'	13°R52	7 ^h 51'	9 ^h 58'	15°R 0	15 ^h 0'	24 ^h 35'	3°R 6
F 2	10 40 25	11°35'42"	21°18'	19°29'	14° 6'	1°25'	4 ^h 21'	1°14'	13 ^h 50'	7°51'	9°58'	15 ^h 0'	14°57'	24°42'	3 ^h 0'
S 3	10 44 21	12°36'03"	3 ^h 21'	20°56'	15°21'	2° 0'	4°14'	1°17'	13°47'	7°52'	9°58'	14°59'	14°54'	24°49'	3° 0'
S 4	10 48 18	13°36'23"	15°40'	22°24'	16°36'	2°34'	4° 7'	1°21'	13°45'	7°52'	9°59'	14°56'	14°51'	24°55'	2°57'
M 5	10 52 14	14°36'40"	28°19'	23°52'	17°51'	3° 9'	4° 0'	1°24'	13°42'	7°53'	9°59'	14°51'	14°48'	25° 2'	2°55'
T 6	10 56 11	15°36'55"	11 ^h 11'	25°22'	19° 6'	3°43'	3°53'	1°28'	13°39'	7°53'	9°59'	14°43'	14°44'	25° 9'	2°52'
W 7	11 0 7	16°37'08"	24°47'	26°54'	20°21'	4°18'	3°46'	1°32'	13°37'	7°54'	9°59'	14°32'	14°41'	25°15'	2°49'
T 8	11 4 4	17°37'20"	8 ^h 37'	28°26'	21°36'	4°53'	3°39'	1°35'	13°34'	7°55'	10° 0'	14°20'	14°38'	25°22'	2°47'
F 9	11 8 0	18°37'29"	22°46'	29°59'	22°51'	5°27'	3°32'	1°39'	13°31'	7°55'	10° 0'	14° 8'	14°35'	25°29'	2°44'
S 10	11 11 57	19°37'37"	7 ^h 10'	1 ^h 34'	24° 6'	6° 2'	3°24'	1°43'	13°29'	7°56'	10° 0'	13°56'	14°32'	25°35'	2°42'
S 11	11 15 54	20°37'43"	21°41'	3° 9'	25°20'	6°37'	3°17'	1°47'	13°26'	7°57'	10° 1'	13°47'	14°28'	25°42'	2°39'
M12	11 19 50	21°37'48"	6 ^h 14'	4°46'	26°35'	7°12'	3° 9'	1°51'	13°24'	7°58'	10° 1'	13°40'	14°25'	25°48'	2°37'
T 13	11 23 47	22°37'51"	20°41'	6°23'	27°50'	7°47'	3° 2'	1°56'	13°21'	7°58'	10° 1'	13°36'	14°22'	25°55'	2°35'
W14	11 27 43	23°37'52"	5 ^h 0'	8° 2'	29° 5'	8°22'	2°54'	2° 0'	13°18'	7°59'	10° 2'	13°35'	14°19'	26° 2'	2°33'
T 15	11 31 40	24°37'52"	19° 9'	9°42'	0 ^h 20'	8°57'	2°47'	2° 4'	13°16'	8° 0'	10° 2'	13°34'	14°16'	26° 8'	2°31'
F 16	11 35 36	25°37'50"	3 ^h 5'	11°23'	1°35'	9°32'	2°39'	2° 9'	13°13'	8° 1'	10° 3'	13°34'	14°13'	26°15'	2°29'
S 17	11 39 33	26°37'47"	16°50'	13° 5'	2°50'	10° 7'	2°31'	2°13'	13°11'	8° 2'	10° 3'	13°33'	14° 9'	26°22'	2°27'
S 18	11 43 29	27°37'42"	0 ^h 24'	14°48'	4° 5'	10°42'	2°24'	2°18'	13° 8'	8° 3'	10° 4'	13°29'	14° 6'	26°28'	2°26'
M19	11 47 26	28°37'36"	13°47'	16°33'	5°19'	11°18'	2°16'	2°23'	13° 6'	8° 4'	10° 4'	13°23'	14° 3'	26°35'	2°24'
T 20	11 51 23	29°37'27"	26°59'	18°18'	6°34'	11°53'	2° 8'	2°28'	13° 3'	8° 5'	10° 5'	13°13'	14° 0'	26°42'	2°23'
W21	11 55 19	0 ^h 37'17"	9 ^h 59'	20° 5'	7°49'	12°28'	2° 0'	2°32'	13° 1'	8° 6'	10° 5'	13° 2'	13°57'	26°48'	2°21'
T 22	11 59 16	1°37'05"	22°48'	21°53'	9° 4'	13° 3'	1°53'	2°37'	12°58'	8° 7'	10° 6'	12°49'	13°54'	26°55'	2°20'
F 23	12 3 12	2°36'52"	5 ^h 24'	23°43'	10°18'	13°39'	1°45'	2°42'	12°56'	8° 8'	10° 6'	12°36'	13°50'	27° 2'	2°19'
S 24	12 7 9	3°36'36"	17°47'	25°33'	11°33'	14°14'	1°37'	2°48'	12°53'	8°10'	10° 7'	12°25'	13°47'	27° 8'	2°18'
S 25	12 11 5	4°36'18"	29°58'	27°25'	12°48'	14°50'	1°29'	2°53'	12°51'	8°11'	10° 8'	12°15'	13°44'	27°15'	2°17'
M26	12 15 2	5°35'58"	11 ^h 58'	29°17'	14° 2'	15°25'	1°21'	2°58'	12°49'	8°12'	10° 8'	12° 8'	13°41'	27°22'	2°16'
T 27	12 18 58	6°35'36"	23°50'	1 ^h 12'	15°17'	16° 1'	1°14'	3° 4'	12°46'	8°13'	10° 9'	12° 4'	13°38'	27°28'	2°15'
W28	12 22 55	7°35'12"	5 ^h 37'	3° 7'	16°32'	16°37'	1° 6'	3° 9'	12°44'	8°14'	10°10'	12° 2'	13°34'	27°35'	2°14'
T 29	12 26 51	8°34'45"	17°24'	5° 3'	17°46'	17°12'	0°58'	3°15'	12°42'	8°16'	10°10'	12°D 2	13°31'	27°42'	2°13'
F 30	12 30 48	9°34'17"	29°16'	7° 1'	19° 1'	17°48'	0°51'	3°20'	12°39'	8°17'	10°11'	12° 3'	13°28'	27°48'	2°13'
S 31	12 34 45	10 ^h 33'46"	11 ^h 17'	9 ^h 0'	20 ^h 15'	18 ^h 24'	0 ^h 43'	3 ^h 26'	12 ^h 37'	8 ^h 18'	10 ^h 12'	12°R 3	13 ^h 25'	27 ^h 55'	2 ^h 13'

Delta T = 16m06s

APRIL 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	12 38 41	11 ^h 33'13"	23 ^h 34'	10 ^h 59'	21 ^h 30'	18 ^h 59'	0°R35	3 ^h 31'	12°R35	8 ^h 20'	10 ^h 13'	12°R 2	13 ^h 22'	28 ^h 2'	2°R12
M 2	12 42 38	12°32'37"	6 ^h 12'	13° 0'	22°44'	19°35'	0 ^h 28'	3°37'	12 ^h 33'	8°21'	10°13'	12 ^h 0'	13°19'	28° 8'	2 ^h 12'
T 3	12 46 34	13°31'59"	19°14'	15° 1'	23°59'	20°11'	0°20'	3°43'	12°31'	8°23'	10°14'	11°55'	13°15'	28°15'	2°12'
W 4	12 50 31	14°31'19"	2 ^h 44'	17° 4'	25°13'	20°47'	0°13'	3°49'	12°29'	8°24'	10°15'	11°48'	13°12'	28°21'	2°D12
T 5	12 54 27	15°30'37"	16°40'	19° 6'	26°27'	21°23'	0° 6'	3°55'	12°27'	8°26'	10°16'	11°39'	13° 9'	28°28'	2°12'
F 6	12 58 24	16°29'52"	1 ^h 2'	21° 9'	27°42'	21°59'	29 ^h 58'	4° 1'	12°24'	8°27'	10°17'	11°30'	13° 6'	28°35'	2°12'
S 7	13 2 20	17°29'06"	15°44'	23°13'	28°56'	22°34'	29°51'	4° 7'	12°22'	8°29'	10°18'	11°22'	13° 3'	28°41'	2°13'
S 8	13 6 17	18°28'17"	0 ^h 37'	25°16'	0 ^h 10'	23°10'	29°44'	4°13'	12°20'	8°30'	10°19'	11°15'	12°59'	28°48'	2°13'
M 9	13 10 14	19°27'27"	15°34'	27°19'	1°25'	23°46'	29°37'	4°20'	12°19'	8°32'	10°19'	11°10'	12°56'	28°55'	2°13'
T 10	13 14 10	20°26'34"	0 ^h 26'	29°21'	2°39'	24°22'	29°30'	4°26'	12°17'	8°33'	10°20'	11° 8'	12°53'	29° 1'	2°14'
W11	13 18 7	21°25'40"	15° 6'	1 ^h 23'	3°53'	24°58'	29°24'	4°32'	12°15'	8°35'	10°21'	11°D 7	12°50'	29° 8'	2°15'
T 12	13 22 3	22°24'44"	29°30'	3°23'	5° 7'	25°34'	29°17'	4°39'	12°13'	8°37'	10°22'	11° 8'	12°47'	29°15'	2°15'
F 13	13 26 0	23°23'47"	13 ^h 35'	5°21'	6°22'	26°10'	29°10'	4°45'	12°11'	8°38'	10°23'	11° 9'	12°44'	29°21'	2°16'
S 14	13 29 56	24°22'48"	27°20'	7°18'	7°36'	26°46'	29° 4'	4°52'	12° 9'	8°40'	10°24'	11°R 9	12°40'	29°28'	2°17'
S 15	13 33 53	25°21'46"	10 ^h 48'	9°12'	8°50'	27°23'	28°57'	4°58'	12° 8'	8°42'	10°25'	11° 8'	12°37'	29°35'	2°18'
M16	13 37 49	26°20'44"	23°58'	11° 3'	10° 4'	27°59'	28°51'	5° 5'	12° 6'	8°44'	10°26'	11° 5'	12°34'	29°41'	2°20'
T 17	13 41 46	27°19'39"	6 ^h 54'	12°51'	11°18'	28°35'	28°45'	5°12'	12° 4'	8°45'	10°27'	11° 0'	12°31'	29°48'	2°21'
W18	13 45 43	28°18'33"	19°35'	14°36'	12°32'	29°11'	28°39'	5°18'	12° 3'	8°47'	10°28'	10°53'	12°28'	29°55'	2°22'
T 19	13 49 39	29°17'24"	2 ^h 5'	16°17'	13°46'	29°47'	28°33'	5°25'	12° 1'	8°49'	10°29'	10°46'	12°25'	0 ^h 11'	2°24'
F 20	13 53 36	0 ^h 16'14"	14°24'	17°54'	15° 0'	0 ^h 23'	28°27'	5°32'	12° 0'	8°51'	10°30'	10°38'	12°21'	0° 8'	2°25'
S 21	13 57 32	1°15'03"	26°33'	19°27'	16°14'	1° 0'	28°22'	5°39'	11°58'	8°53'	10°31'	10°31'	12°18'	0°14'	2°27'
S 22	14 1 29	2°13'49"	8 ^h 33'	20°55'	17°28'	1°36'	28°16'	5°46'	11°57'	8°55'	10°33'	10°26'	12°15'	0°21'	2°29'
M23	14 5 25	3°12'33"	20°27'	22°19'	18°42'	2°12'	28°11'	5°53'	11°56'	8°56'	10°34'	10°22'	12°12'	0°28'	2°31'
T 24	14 9 22	4°11'15"	2 ^h 15'	23°37'	19°56'	2°48'	28° 6'	6° 0'	11°54'	8°58'	10°35'	10°20'	12° 9'	0°34'	2°33'
W25	14 13 18	5° 9'55"	14° 2'	24°51'	21°10'	3°25'	28° 1'	6° 7'	11°53'	9° 0'	10°36'	10°D20	12° 5'	0°41'	2°35'
T 26	14 17 15	6° 8'34"	25°49'	26° 0'	22°24'	4° 1'	27°56'	6°14'	11°52'	9° 2'	10°37'	10°21'	12° 2'	0°48'	2°37'
F 27	14 21 12	7° 7'10"	7 ^h 41'	27° 3'	23°38'	4°37'	27°51'	6°21'	11°51'	9° 4'	10°38'	10°22'	11°59'	0°54'	2°39'
S 28	14 25 8	8° 5'44"	19°43'	28° 1'	24°51'	5°14'	27°46'	6°28'	11°50'	9° 6'	10°39'	10°24'	11°56'	1° 1'	2°42'
S 29	14 29 5	9° 4'15"	1 ^h 59'	28°53'	26° 5'	5°50'	27°42'	6°35'	11°48'	9° 8'	10°41'	10°25'	11°53'	1° 8'	2°44'
M30	14 33 1	10 ^h 2'45"	14 ^h 34'	29 ^h 40'	27 ^h 19'	6 ^h 27'	27 ^h 38'	6 ^h 42'	11 ^h 47'	9 ^h 10'	10 ^h 42'	10°R25	11 ^h 50'	1 ^h 14'	2 ^h 47'

Delta T = 16m06s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2384

MAY 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 36 58	11♈ 1'12	27♌32	0♏21	28♄33	7♁ 3	27°R34	6♏50	11°R47	9♏12	10♏43	10°R24	11♌46	1♏21	2♌49		
W 2	14 40 54	11°59'38	10♏56	0°57	29°46	7°39	27♏30	6°57	11♏46	9°14	10°44	10♌22	11°43	1°28	2°52		
T 3	14 44 51	12°58'01	24°49	1°27	1♏ 0	8°16	27°26	7° 4	11°45	9°16	10°45	10°19	11°40	1°34	2°55		
F 4	14 48 47	13°56'22	9♏ 9	1°52	2°14	8°52	27°22	7°12	11°44	9°18	10°47	10°15	11°37	1°41	2°58		
S 5	14 52 44	14°54'41	23°53	2°10	3°27	9°29	27°19	7°19	11°43	9°20	10°48	10°11	11°34	1°48	3° 1		
S 6	14 56 40	15°52'58	8♏54	2°23	4°41	10° 5	27°16	7°26	11°42	9°22	10°49	10° 8	11°31	1°54	3° 4		
M 7	15 0 37	16°51'14	24° 4	2°31	5°54	10°42	27°13	7°34	11°42	9°25	10°50	10° 7	11°27	2° 1	3° 7		
T 8	15 4 34	17°49'28	9♌14	2°R33	7° 8	11°18	27°10	7°41	11°41	9°27	10°52	10°D 6	11°24	2° 7	3°10		
W 9	15 8 30	18°47'40	24°13	2°30	8°21	11°55	27° 7	7°49	11°41	9°29	10°53	10° 6	11°21	2°14	3°14		
T 10	15 12 27	19°45'51	8♁55	2°21	9°35	12°31	27° 5	7°56	11°40	9°31	10°54	10° 7	11°18	2°21	3°17		
F 11	15 16 23	20°44'00	23°15	2° 8	10°48	13° 8	27° 2	8° 4	11°40	9°33	10°55	10° 9	11°15	2°27	3°21		
S 12	15 20 20	21°42'08	7♏11	1°51	12° 1	13°44	27° 0	8°11	11°39	9°35	10°57	10°10	11°11	2°34	3°24		
S 13	15 24 16	22°40'14	20°42	1°29	13°15	14°21	26°58	8°19	11°39	9°37	10°58	10°R10	11° 8	2°41	3°28		
M14	15 28 13	23°38'19	3♏51	1° 4	14°28	14°57	26°56	8°27	11°39	9°40	10°59	10°10	11° 5	2°47	3°32		
T 15	15 32 10	24°36'23	16°40	0°35	15°41	15°34	26°55	8°34	11°38	9°42	11° 1	10° 9	11° 2	2°54	3°35		
W16	15 36 6	25°34'25	29°11	0° 4	16°55	16°11	26°53	8°42	11°38	9°44	11° 2	10° 8	10°59	3° 1	3°39		
T 17	15 40 3	26°32'26	11♏29	29♁30	18° 8	16°47	26°52	8°50	11°38	9°46	11° 3	10° 6	10°56	3° 7	3°43		
F 18	15 43 59	27°30'25	23°35	28°56	19°21	17°24	26°51	8°57	11°38	9°48	11° 5	10° 4	10°52	3°14	3°47		
S 19	15 47 56	28°28'24	5♁33	28°20	20°34	18° 0	26°50	9° 5	11°D38	9°51	11° 6	10° 2	10°49	3°21	3°52		
S 20	15 51 52	29°26'20	17°25	27°44	21°47	18°37	26°49	9°13	11°38	9°53	11° 7	10° 1	10°46	3°27	3°56		
M21	15 55 49	0♏24'16	29°13	27° 9	23° 1	19°14	26°48	9°20	11°38	9°55	11° 9	10° 0	10°43	3°34	4° 0		
T 22	15 59 45	1°22'10	11♏ 0	26°34	24°14	19°50	26°48	9°28	11°38	9°57	11°10	10°D 0	10°40	3°41	4° 5		
W23	16 3 42	2°20'02	26° 1	25°27	20°27	20°27	26°48	9°36	11°38	9°59	11°11	10° 0	10°37	3°47	4° 9		
T 24	16 7 39	3°17'53	4♁39	25°31	26°40	21° 4	26°D48	9°44	11°39	10° 2	11°13	10° 1	10°33	3°54	4°14		
F 25	16 11 35	4°15'43	16°36	25° 3	27°53	21°40	26°48	9°51	11°39	10° 4	11°14	10° 1	10°30	4° 0	4°18		
S 26	16 15 32	5°13'30	28°43	24°37	29° 6	22°17	26°48	9°59	11°39	10° 6	11°15	10° 2	10°27	4° 7	4°23		
S 27	16 19 28	6°11'17	11♏ 2	24°16	0♁19	22°54	26°49	10° 7	11°40	10° 8	11°17	10° 2	10°24	4°14	4°28		
M28	16 23 25	7° 9'01	23°38	23°58	1°31	23°31	26°50	10°15	11°40	10°11	11°18	10° 2	10°21	4°20	4°32		
T 29	16 27 21	8° 6'44	6♏33	23°44	2°44	24° 7	26°51	10°22	11°41	10°13	11°19	10°R 3	10°17	4°27	4°37		
W30	16 31 18	9° 4'26	19°52	23°34	3°57	24°44	26°52	10°30	11°41	10°15	11°21	10° 3	10°14	4°34	4°42		
T 31	16 35 14	10♏ 2'05	3♁35	23♁29	5♁10	25♁21	26♏53	10♏38	11♏42	10♏17	11♏22	10°D 2	10♌11	4♏40	4♏47		

Delta T = 16m07s

JUNE 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	16 39 11	10♏59'44	17♏44	23°D28	6♁23	25♁58	26♏54	10♏46	11♏43	10♏20	11♏23	10♌ 3	10♌ 8	4♏47	4♏52		
S 2	16 43 7	11°57'21	2♏18	23♁31	7°35	26°35	26°56	10°54	11°43	10°22	11°25	10° 3	10° 5	4°54	4°58		
S 3	16 47 4	12°54'56	17°11	23°39	8°48	27°11	26°58	11° 1	11°44	10°24	11°26	10° 3	10° 2	5° 0	5° 3		
M 4	16 51 1	13°52'30	2♌18	23°52	10° 1	27°48	27° 0	11° 9	11°45	10°26	11°28	10° 3	9°58	5° 7	5° 8		
T 5	16 54 57	14°50'04	17°30	24° 9	11°13	28°25	27° 2	11°17	11°46	10°29	11°29	10°R 3	9°55	5°14	5°14		
W 6	16 58 54	15°47'36	2♁37	24°30	12°26	29° 2	27° 4	11°25	11°47	10°31	11°30	10° 3	9°52	5°20	5°19		
T 7	17 2 50	16°45'07	13°31	24°56	13°38	29°39	27° 7	11°32	11°48	10°33	11°32	10° 2	9°49	5°27	5°24		
F 8	17 6 47	17°42'37	2♁ 3	25°26	14°51	0♏15	27° 9	11°40	11°49	10°35	11°33	10° 1	9°46	5°33	5°30		
S 9	17 10 43	18°40'06	16°11	26° 0	16° 3	0°52	27°12	11°48	11°50	10°38	11°34	10° 1	9°43	5°40	5°36		
S 10	17 14 40	19°37'35	29°51	26°38	17°15	1°29	27°15	11°56	11°51	10°40	11°36	10° 0	9°39	5°47	5°41		
M11	17 18 37	20°35'03	13♏ 5	27°20	18°28	2° 6	27°18	12° 3	11°52	10°42	11°37	9°59	9°36	5°53	5°47		
T 12	17 22 33	21°32'30	25°54	28° 6	19°40	2°43	27°22	12°11	11°53	10°44	11°38	9°D59	9°33	6° 0	5°53		
W13	17 26 30	22°29'56	8♏23	28°56	20°52	3°20	27°25	12°19	11°55	10°47	11°40	10° 0	9°30	6° 7	5°59		
T 14	17 30 26	23°27'22	20°36	29°49	22° 5	3°57	27°29	12°27	11°56	10°49	11°41	10° 1	9°27	6°13	6° 4		
F 15	17 34 23	24°24'47	2♁36	0♏46	23°17	4°34	27°33	12°34	11°57	10°51	11°42	10° 2	9°23	6°20	6°10		
S 16	17 38 19	25°22'12	14°28	1°47	24°29	5°10	27°37	12°42	11°59	10°53	11°44	10° 3	9°20	6°27	6°16		
S 17	17 42 16	26°19'36	26°15	2°51	25°41	5°47	27°41	12°50	12° 0	10°55	11°45	10° 4	9°17	6°33	6°22		
M18	17 46 12	27°17'00	8♏ 2	3°58	26°53	6°24	27°45	12°57	12° 2	10°57	11°46	10°R 5	9°14	6°40	6°28		
T 19	17 50 9	28°14'23	19°50	5° 9	28° 5	7° 1	27°50	13° 5	12° 4	11° 0	11°48	10° 4	9°11	6°47	6°35		
W20	17 54 6	29°11'45	1♁43	6°23	29°17	7°38	27°54	13°12	12° 5	11° 2	11°49	10° 3	9° 8	6°53	6°41		
T 21	17 58 2	0♁ 9'07	13°42	7°40	0♏29	8°15	27°59	13°20	12° 7	11° 4	11°50	10° 1	9° 4	7° 0	6°47		
F 22	18 1 59	1° 6'28	25°49	9° 1	1°41	8°52	28° 4	13°28	12° 9	11° 6	11°52	9°58	9° 1	7° 7	6°53		
S 23	18 5 55	2° 3'48	8♏ 7	10°24	2°53	9°29	28° 9	13°35	12°10	11° 8	11°53	9°55	8°58	7°13	7° 0		
S 24	18 9 52	3° 1'07	20°36	11°51	4° 5	10° 6	28°14	13°43	12°12	11°10	11°54	9°51	8°55	7°20	7° 6		
M25	18 13 48	3°58'26	3♏20	13°21	5°17	10°43	28°20	13°50	12°14	11°13	11°56	9°48	8°52	7°26	7°12		
T 26	18 17 45	4°55'43	16°19	14°54	6°28	11°20	28°25	13°58	12°16	11°15	11°57	9°46	8°48	7°33	7°19		
W27	18 21 41	5°53'00	29°37	16°30	7°40	11°58	28°31	14° 5	12°18	11°17	11°58	9°45	8°45	7°40	7°25		
T 28	18 25 38	6°50'17	13♏14	18° 9	8°52	12°35	28°37	14°12	12°20	11°19	11°59	9°D45	8°42	7°46	7°32		
F 29	18 29 35	7°47'32	27°11	19°51	10° 3	13°12	28°43	14°20	12°22	11°21	12° 1	9°46	8°39	7°53	7°38		
S 30	18 33 31	8°44'47	11♏29	21♏36	11♏15	13♏49	28♏49	14♏27	12♏24	11♏23	12♏ 2	9♌47	8♌36	8♏ 0	7♏45		

Delta T = 16m07s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2384

JULY 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 37 28	9 ⁵⁴ 2'02	26 ¹⁶ 6	23 ¹¹ 23	12 ¹² 26	14 ¹² 26	28 ¹⁷ 55	14 ¹¹ 34	12 ¹⁷ 26	11 ¹¹ 25	12 ¹¹ 3	9 ⁴ 48	8 ⁴ 33	8 ¹¹ 6	7 ¹² 52
M 2	18 41 24	10 ³⁹ '16	10 ⁴⁷ '57	25 ¹⁴	13 ³⁸	15 ³	29 ¹	14 ⁴²	12 ²⁹	11 ²⁷	12 ⁴	9 ⁴ R49	8 ²⁹	8 ¹³	7 ⁵⁸
T 3	18 45 21	11 ³⁶ '29	25 ⁵⁵	27 ⁷	14 ⁴⁹	15 ⁴⁰	29 ⁸	14 ⁴⁹	12 ³¹	11 ²⁹	12 ⁵	9 ⁴⁸	8 ²⁶	8 ²⁰	8 ⁵
W 4	18 49 17	12 ³³ '42	10 ³⁵ '55	29 ³	16 ⁰	16 ¹⁷	29 ¹⁵	14 ⁵⁶	12 ³³	11 ³¹	12 ⁷	9 ⁴⁶	8 ²³	8 ²⁶	8 ¹²
T 5	18 53 14	13 ³⁰ '55	25 ⁴⁶	1 ⁵ 2	17 ¹²	16 ⁵⁴	29 ²¹	15 ³	12 ³⁵	11 ³³	12 ⁸	9 ⁴²	8 ²⁰	8 ³³	8 ¹⁸
F 6	18 57 10	14 ²⁸ '08	10 ²² '08	3 ²	18 ²³	17 ³²	29 ²⁸	15 ¹¹	12 ³⁸	11 ³⁵	12 ⁹	9 ³⁷	8 ¹⁷	8 ⁴⁰	8 ²⁵
S 7	19 1 7	15 ²⁵ '20	24 ³³	5 ⁵	19 ³⁴	18 ⁹	29 ³⁵	15 ¹⁸	12 ⁴⁰	11 ³⁷	12 ¹⁰	9 ³²	8 ¹⁴	8 ⁴⁶	8 ³²
S 8	19 5 4	16 ²² '33	8 ¹⁹	7 ⁹	20 ⁴⁵	18 ⁴⁶	29 ⁴³	15 ²⁵	12 ⁴³	11 ³⁹	12 ¹¹	9 ²⁷	8 ¹⁰	8 ⁵³	8 ³⁹
M 9	19 9 0	17 ¹⁹ '45	21 ³⁸	9 ¹⁶	21 ⁵⁶	19 ²³	29 ⁵⁰	15 ³²	12 ⁴⁵	11 ⁴¹	12 ¹³	9 ²³	8 ⁷	8 ⁵⁹	8 ⁴⁶
T 10	19 12 57	18 ¹⁶ '58	4 ¹⁷ '31	11 ²³	23 ⁷	20 ⁰	29 ⁵⁷	15 ³⁹	12 ⁴⁸	11 ⁴³	12 ¹⁴	9 ²⁰	8 ⁴	9 ⁶	8 ⁵³
W 11	19 16 53	19 ¹⁴ '11	17 ¹	13 ³²	24 ¹⁸	20 ³⁸	0 ¹⁵ 5	15 ⁴⁶	12 ⁵⁰	11 ⁴⁴	12 ¹⁵	9 ¹⁹ D19	8 ¹	9 ¹³	9 ⁰
T 12	19 20 50	20 ¹¹ '25	29 ¹³	15 ⁴¹	25 ²⁹	21 ¹⁵	0 ¹³	15 ⁵³	12 ⁵³	11 ⁴⁶	12 ¹⁶	9 ²⁰	7 ⁵⁸	9 ¹⁹	9 ⁷
F 13	19 24 46	21 ⁸ '38	11 ¹⁸ '12	17 ⁵¹	26 ³⁹	21 ⁵²	0 ²⁰	16 ⁰	12 ⁵⁵	11 ⁴⁸	12 ¹⁷	9 ²¹	7 ⁵⁴	9 ²⁶	9 ¹⁴
S 14	19 28 43	22 ⁵ '52	23 ²	20 ¹	27 ⁵⁰	22 ²⁹	0 ²⁸	16 ⁶	12 ⁵⁸	11 ⁵⁰	12 ¹⁸	9 ²²	7 ⁵¹	9 ³³	9 ²¹
S 15	19 32 39	23 ³ '07	4 ¹¹ '49	22 ¹¹	29 ¹	23 ⁷	0 ³⁶	16 ¹³	13 ¹	11 ⁵²	12 ¹⁹	9 ²⁴ R24	7 ⁴⁸	9 ³⁹	9 ²⁸
M 16	19 36 36	24 ⁰ '22	16 ³⁷	24 ²¹	0 ¹¹ '11	23 ⁴⁴	0 ⁴⁴	16 ²⁰	13 ³	11 ⁵⁴	12 ²⁰	9 ²³	7 ⁴⁵	9 ⁴⁶	9 ³⁵
T 17	19 40 33	24 ⁵⁷ '37	28 ²⁹	26 ³⁰	1 ²²	24 ²¹	0 ⁵³	16 ²⁷	13 ⁶	11 ⁵⁵	12 ²¹	9 ²¹	7 ⁴²	9 ⁵³	9 ⁴²
W 18	19 44 29	25 ⁵⁴ '52	10 ⁵² '29	28 ³⁹	2 ³²	24 ⁵⁹	1 ¹	16 ³³	13 ⁹	11 ⁵⁷	12 ²²	9 ¹⁷	7 ³⁹	9 ⁵⁹	9 ⁴⁹
T 19	19 48 26	26 ⁵² '08	22 ³⁹	0 ¹⁴ '46	3 ⁴³	25 ³⁶	1 ¹⁰	16 ⁴⁰	13 ¹²	11 ⁵⁹	12 ²³	9 ¹¹	7 ³⁵	10 ⁶	9 ⁵⁶
F 20	19 52 22	27 ⁴⁹ '23	5 ¹¹ ' 1	2 ⁵²	4 ⁵³	26 ¹³	1 ¹⁸	16 ⁴⁶	13 ¹⁵	12 ¹	12 ²⁴	9 ⁴	7 ³²	10 ¹³	10 ³
S 21	19 56 19	28 ⁴⁶ '39	17 ³⁵	4 ⁵⁷	6 ³	26 ⁵¹	1 ²⁷	16 ⁵³	13 ¹⁸	12 ²	12 ²⁵	8 ⁵⁵	7 ²⁹	10 ¹⁹	10 ¹⁰
S 22	20 0 15	29 ⁴³ '56	0 ¹⁷ '21	7 ⁰	7 ¹³	27 ²⁸	1 ³⁶	16 ⁵⁹	13 ²¹	12 ⁴	12 ²⁶	8 ⁴⁶	7 ²⁶	10 ²⁶	10 ¹⁸
M 23	20 4 12	0 ¹⁴ '12	13 ²¹	9 ²	8 ²³	28 ⁵	1 ⁴⁵	17 ⁶	13 ²⁴	12 ⁵	12 ²⁷	8 ³⁸	7 ²³	10 ³³	10 ²⁵
T 24	20 8 8	1 ³⁸ '29	26 ³³	11 ²	9 ³³	28 ⁴³	1 ⁵⁴	17 ¹²	13 ²⁷	12 ⁷	12 ²⁸	8 ³²	7 ²⁰	10 ³⁹	10 ³²
W 25	20 12 5	2 ³⁵ '45	9 ¹⁵ '59	13 ¹	10 ⁴³	29 ²⁰	2 ³	17 ¹⁸	13 ³⁰	12 ⁹	12 ²⁹	8 ²⁷	7 ¹⁶	10 ⁴⁶	10 ³⁹
T 26	20 16 2	3 ³³ '02	23 ³⁷	14 ⁵⁸	11 ⁵³	29 ⁵⁸	2 ¹²	17 ²⁵	13 ³³	12 ¹⁰	12 ³⁰	8 ²⁵	7 ¹³	10 ⁵²	10 ⁴⁷
F 27	20 19 58	4 ³⁰ '19	7 ¹¹ '30	16 ⁵³	13 ³	0 ¹⁷ '35	2 ²¹	17 ³¹	13 ³⁶	12 ¹²	12 ³¹	8 ²⁵ D25	7 ¹⁰	10 ⁵⁹	10 ⁵⁴
S 28	20 23 55	5 ²⁷ '37	21 ³⁶	18 ⁴⁶	14 ¹³	1 ¹³	2 ³¹	17 ³⁷	13 ³⁹	12 ¹³	12 ³²	8 ²⁵	7 ⁷	11 ⁶	11 ¹
S 29	20 27 51	6 ²⁴ '54	5 ⁴⁷ '55	20 ³⁸	15 ²²	1 ⁵⁰	2 ⁴⁰	17 ⁴³	13 ⁴²	12 ¹⁵	12 ³³	8 ²⁶ R26	7 ⁴	11 ¹²	11 ⁸
M 30	20 31 48	7 ²² '12	20 ²⁴	22 ²⁸	16 ³²	2 ²⁸	2 ⁵⁰	17 ⁴⁹	13 ⁴⁵	12 ¹⁶	12 ³⁴	8 ²⁵	7 ⁰	11 ¹⁹	11 ¹⁶
T 31	20 35 44	8 ¹⁹ '31	5 ³ ' 1	24 ¹⁶	17 ⁴¹	3 ¹⁷ ' 5	3 ¹⁵ ' 0	17 ⁵⁵	13 ⁴⁹	12 ¹⁸	12 ³⁵	8 ²³	6 ⁴⁷	11 ²⁶	11 ²³

Delta T = 16m07s

AUGUST 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	20 39 41	9 ¹⁶ '50	19 ³⁰ '40	26 ¹² ' 2	18 ¹⁷ '51	3 ¹⁷ '43	3 ¹⁰ '10	18 ¹¹ ' 1	13 ¹⁷ '52	12 ¹¹ '19	12 ¹¹ '35	8 ¹⁸ 'R18	6 ⁴⁷ '54	11 ¹¹ '32	11 ¹² '30
T 2	20 43 38	10 ¹⁴ '09	4 ⁴⁸ '15	27 ⁴⁷ ' 0	4 ²⁰ ' 0	4 ²⁰ ' 0	3 ¹⁹ '19	18 ⁶ ' 6	13 ⁵⁵ '12	12 ²⁰ '20	12 ³⁶ '36	8 ¹¹ '11	6 ⁵¹ '11	11 ³⁹ '39	11 ³⁷ '37
F 3	20 47 34	11 ¹¹ '29	18 ³⁸ '38	29 ³⁰ '21	21 ⁹ ' 9	4 ⁵⁸ '58	3 ²⁹ '29	18 ¹² '12	13 ⁵⁸ '58	12 ²² '22	12 ³⁷ '37	8 ² ' 2	6 ⁴⁸ '48	11 ⁴⁶ '46	11 ⁴⁵ '45
S 4	20 51 31	12 ⁸ '49	2 ¹⁴ '43	1 ¹⁷ '11	22 ¹⁸ '18	5 ³⁶ '36	3 ³⁹ '39	18 ¹⁸ '18	14 ² ' 2	12 ²³ '23	12 ³⁸ '38	7 ⁵² '52	6 ⁴⁵ '45	11 ⁵² '52	11 ⁵² '52
S 5	20 55 27	13 ⁶ '11	16 ²⁶ '26	2 ⁵¹ '26	23 ²⁷ '27	6 ¹³ '13	3 ⁵⁰ '50	18 ²³ '23	14 ⁵ ' 5	12 ²⁴ '24	12 ³⁹ '39	7 ⁴² '42	6 ⁴¹ '41	11 ⁵⁹ '59	11 ⁵⁹ '59
M 6	20 59 24	14 ³ '33	29 ⁴⁴ '44	4 ²⁸ '28	24 ³⁶ '36	6 ⁵¹ '51	4 ⁰ ' 0	18 ²⁹ '29	14 ⁸ ' 8	12 ²⁶ '26	12 ³⁹ '39	7 ³³ '33	6 ³⁸ '38	12 ⁶ '12	12 ⁷ '12
T 7	21 3 20	15 ⁵⁸ '21	12 ¹⁷ '38	6 ⁴ ' 4	25 ⁴⁴ '44	7 ²⁹ '29	4 ¹⁰ '10	18 ³⁴ '34	14 ¹² '12	12 ²⁷ '27	12 ⁴⁰ '40	7 ²⁷ '27	6 ³⁵ '35	12 ¹² '12	12 ¹⁴ '14
W 8	21 7 17	15 ⁵⁸ '21	25 ¹⁰ '10	7 ³⁹ '39	26 ⁵³ '53	8 ⁶ ' 6	4 ²¹ '21	18 ⁴⁰ '40	14 ¹⁵ '15	12 ²⁸ '28	12 ⁴¹ '41	7 ²³ '23	6 ³² '32	12 ¹⁹ '19	12 ²¹ '21
T 9	21 11 13	16 ⁵⁵ '46	7 ¹⁸ '23	9 ¹¹ '11	28 ² ' 2	8 ⁴⁴ '44	4 ³¹ '31	18 ⁴⁵ '45	14 ¹⁹ '19	12 ²⁹ '29	12 ⁴¹ '41	7 ²¹ '21	6 ²⁹ '29	12 ²⁵ '25	12 ²⁸ '28
F 10	21 15 10	17 ⁵³ '13	19 ²² '22	10 ⁴² '42	29 ¹⁰ '10	9 ²² '22	4 ⁴² '42	18 ⁵⁰ '50	14 ²² '22	12 ³¹ '31	12 ⁴² '42	7 ²⁰ 'D20	6 ²⁶ '26	12 ³² '32	12 ³⁶ '36
S 11	21 19 6	18 ⁵⁰ '41	1 ¹¹ '13	12 ¹¹ '11	0 ¹⁵ '18	9 ⁵⁹ '59	4 ⁵² '52	18 ⁵⁵ '55	14 ²⁶ '26	12 ³² '32	12 ⁴³ '43	7 ¹⁹ 'R21	6 ²² '22	12 ³⁹ '39	12 ⁴³ '43
S 12	21 23 3	19 ⁴⁸ '10	13 ¹ '13	13 ³⁸ '38	1 ²⁶ '26	10 ³⁷ '37	5 ³ ' 3	19 ¹ ' 1	14 ²⁹ '29	12 ³³ '33	12 ⁴³ '43	7 ²¹ '21	6 ¹⁹ '19	12 ⁴⁵ '45	12 ⁵⁰ '50
M 13	21 27 0	20 ⁴⁵ '40	24 ⁵¹ '51	15 ⁴ ' 4	2 ³⁵ '35	11 ¹⁵ '15	5 ¹⁴ '14	19 ⁶ ' 6	14 ³³ '33	12 ³⁴ '34	12 ⁴⁴ '44	7 ¹⁹ '19	6 ¹⁶ '16	12 ⁵² '52	12 ⁵⁸ '58
T 14	21 30 56	21 ⁴³ '12	6 ⁵⁴ '47	16 ²⁸ '28	3 ⁴³ '43	11 ⁵³ '53	5 ²⁵ '25	19 ¹¹ '11	14 ³⁶ '36	12 ³⁵ '35	12 ⁴⁵ '45	7 ¹⁶ '16	6 ¹³ '13	12 ⁵⁹ '59	13 ⁵ '13
W 15	21 34 53	22 ⁴⁰ '45	18 ⁵⁵ '55	17 ⁵⁰ '50	4 ⁵⁰ '50	12 ³¹ '31	5 ³⁶ '36	19 ¹⁵ '15	14 ⁴⁰ '40	12 ³⁶ '36	12 ⁴⁵ '45	7 ¹⁰ '10	6 ¹⁰ '10	13 ⁵ '13	13 ¹² '12
T 16	21 38 49	23 ³⁸ '19	1 ¹¹ '16	19 ¹⁰ '10	5 ⁵⁸ '58	13 ⁸ ' 8	5 ⁴⁷ '47	19 ²⁰ '20	14 ⁴³ '43	12 ³⁷ '37	12 ⁴⁶ '46	7 ¹ ' 1	6 ⁶ ' 6	13 ¹² '12	13 ¹⁹ '19
F 17	21 42 46	24 ³⁵ '54	13 ⁵³ '53	20 ²⁸ '28	7 ⁶ ' 6	13 ⁴⁶ '46	5 ⁵⁸ '58	19 ²⁵ '25	14 ⁴⁷ '47	12 ³⁸ '38	12 ⁴⁶ '46	6 ⁵⁰ '50	6 ³ ' 3	13 ¹⁹ '19	13 ²⁷ '27
S 18	21 46 42	25 ³³ '31	26 ⁴⁶ '46	21 ⁴⁴ '44	8 ¹³ '13	14 ²⁴ '24	6 ⁹ ' 9	19 ³⁰ '30	14 ⁵¹ '51	12 ³⁹ '39	12 ⁴⁷ '47	6 ³⁸ '38	6 ⁰ ' 0	13 ²⁵ '25	13 ³⁴ '34
S 19	21 50 39	26 ³¹ '08	9 ¹⁷ '54	22 ⁵⁸ '58	9 ²¹ '21	15 ² ' 2	6 ²⁰ '20	19 ³⁴ '34	14 ⁵⁴ '54	12 ⁴⁰ '40	12 ⁴⁷ '47				

SWISS EPHEMERIS for the year 2384

SEPTEMBER 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 41 54	9 ^m 1'52	11 ^h 10	5 ^h 18	23 ^h 43	23 ^m 17	8 ^h 52	20 ^h 25	15 ^m 42	12 ^h 49	12 ^h 52	5°R 8	5 ^h 16	14 ^h 58	15 ^h 13		
S 2	22 45 51	9°59'46	24°39	5°52	24°48	23°55	9° 4	20°29	15°46	12°49	12°52	4 ^h 57	5°12	15° 5	15°20		
M 3	22 49 47	10°57'40	7 ^h 47	6°22	25°53	24°33	9°16	20°32	15°50	12°50	12°52	4°46	5° 9	15°12	15°27		
T 4	22 53 44	11°55'37	20°37	6°48	26°58	25°12	9°28	20°35	15°54	12°50	12°53	4°37	5° 6	15°18	15°34		
W 5	22 57 40	12°53'35	3 ^h 5	7° 9	28° 2	25°50	9°40	20°38	15°57	12°50	12°53	4°32	5° 3	15°25	15°41		
T 6	23 1 37	13°51'36	15°17	7°25	29° 7	26°28	9°52	20°41	16° 1	12°51	12°53	4°28	5° 0	15°32	15°48		
F 7	23 5 33	14°49'38	27°16	7°36	0 ^m 11	27° 7	10° 4	20°44	16° 5	12°51	12°53	4°27	4°57	15°38	15°55		
S 8	23 9 30	15°47'42	9 ^h 11	7°R41	1°15	27°45	10°17	20°47	16° 9	12°51	12°53	4°D27	4°53	15°45	16° 1		
S 9	23 13 27	16°45'47	20°56	7°41	2°18	28°23	10°29	20°49	16°12	12°51	12°53	4°R27	4°50	15°51	16° 8		
M10	23 17 23	17°43'55	2 ^h 47	7°34	3°22	29° 2	10°41	20°52	16°16	12°52	12°53	4°26	4°47	15°58	16°15		
T 11	23 21 20	18°42'05	14°46	7°21	4°25	29°40	10°54	20°54	16°20	12°52	12°53	4°23	4°44	16° 5	16°22		
W12	23 25 16	19°40'17	26°58	7° 2	5°28	0 ^h 19	11° 6	20°57	16°24	12°52	12°53	4°18	4°41	16°11	16°28		
T 13	23 29 13	20°38'30	9 ^h 27	6°37	6°31	0°57	11°19	20°59	16°28	12°52	12°53	4°10	4°37	16°18	16°35		
F 14	23 33 9	21°36'45	22°15	6° 5	7°33	1°36	11°31	21° 1	16°31	12°52	12°53	4° 0	4°34	16°25	16°41		
S 15	23 37 6	22°35'03	5 ^m 24	5°26	8°36	2°14	11°44	21° 3	16°35	12°R52	12°53	3°49	4°31	16°31	16°48		
S 16	23 41 2	23°33'22	18°52	4°42	9°38	2°53	11°56	21° 5	16°39	12°52	12°53	3°37	4°28	16°38	16°54		
M17	23 44 59	24°31'43	2 ^h 37	3°53	10°39	3°31	12° 9	21° 7	16°43	12°52	12°53	3°27	4°25	16°45	17° 1		
T 18	23 48 55	25°30'05	16°36	2°59	11°41	4°10	12°22	21° 8	16°46	12°52	12°53	3°18	4°22	16°51	17° 7		
W19	23 52 52	26°28'30	0 ^m 43	2° 1	12°42	4°49	12°34	21°10	16°50	12°52	12°53	3°11	4°18	16°58	17°13		
T 20	23 56 49	27°26'56	14°56	1° 0	13°43	5°27	12°47	21°11	16°54	12°52	12°53	3° 8	4°15	17° 5	17°20		
F 21	0 0 45	28°25'23	29°10	29 ^m 58	14°43	6° 6	13° 0	21°13	16°58	12°52	12°52	3°D 7	4°12	17°11	17°26		
S 22	0 4 42	29°23'53	13 ^h 22	28°56	15°43	6°45	13°13	21°14	17° 1	12°51	12°52	3° 7	4° 9	17°18	17°32		
S 23	0 8 38	0 ^h 22'23	27°31	27°55	16°43	7°24	13°25	21°15	17° 5	12°51	12°52	3°R 7	4° 6	17°25	17°38		
M24	0 12 35	1°20'56	11 ^h 36	26°57	17°42	8° 3	13°38	21°16	17° 9	12°51	12°52	3° 7	4° 3	17°31	17°44		
T 25	0 16 31	2°19'30	25°35	26° 3	18°42	8°41	13°51	21°17	17°12	12°51	12°52	3° 5	3°59	17°38	17°50		
W26	0 20 28	3°18'06	9 ^h 28	25°15	19°40	9°20	14° 4	21°18	17°16	12°50	12°51	3° 0	3°56	17°44	17°56		
T 27	0 24 24	4°16'43	23°13	24°34	20°38	9°59	14°17	21°19	17°20	12°50	12°51	2°53	3°53	17°51	18° 2		
F 28	0 28 21	5°15'22	6 ^h 47	24° 1	21°36	10°38	14°29	21°20	17°23	12°49	12°51	2°44	3°50	17°58	18° 8		
S 29	0 32 18	6°14'02	20°10	23°37	22°34	11°17	14°42	21°20	17°27	12°49	12°50	2°34	3°47	18° 4	18°14		
S 30	0 36 14	7 ^h 12'45	3 ^h 18	23 ^m 23	23 ^m 31	11 ^h 56	14 ^h 55	21 ^h 20	17 ^m 31	12 ^h 49	12 ^h 50	2 ^h 25	3 ^h 43	18 ^h 11	18 ^h 20		

Delta T = 16m08s

OCTOBER 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 40 11	8 ^h 11'29	16 ^h 10	23°D18	24 ^m 27	12 ^h 35	15 ^h 8	21 ^h 21	17 ^m 34	12°R48	12°R50	2°R16	3 ^h 40	18 ^h 18	18 ^h 25		
T 2	0 44 7	9°10'16	28°46	23 ^m 24	25°23	13°14	15°21	21°21	17°38	12 ^h 48	12 ^h 49	2 ^h 9	3°37	18°24	18°31		
W 3	0 48 4	10° 9'04	11 ^h 8	23°39	26°19	13°53	15°34	21°R21	17°41	12°47	12°49	2° 5	3°34	18°31	18°37		
T 4	0 52 0	11° 7'55	23°15	24° 4	27°14	14°32	15°47	21°21	17°45	12°46	12°48	2° 2	3°31	18°38	18°42		
F 5	0 55 57	12° 6'48	5 ^h 11	24°39	28° 9	15°11	16° 0	21°21	17°48	12°46	12°48	2°D 2	3°28	18°44	18°48		
S 6	0 59 53	13° 5'43	17° 1	25°23	29° 3	15°50	16°13	21°21	17°52	12°45	12°47	2° 3	3°24	18°51	18°53		
S 7	1 3 50	14° 4'40	28°49	26°14	29°56	16°30	16°26	21°20	17°55	12°44	12°47	2° 4	3°21	18°58	18°58		
M 8	1 7 47	15° 3'40	10 ^h 40	27°14	0 ^h 49	17° 9	16°39	21°20	17°59	12°44	12°46	2°R 5	3°18	19° 4	19° 4		
T 9	1 11 43	16° 2'42	22°39	28°21	1°41	17°48	16°52	21°19	18° 2	12°43	12°46	2° 5	3°15	19°11	19° 9		
W10	1 15 40	17° 1'46	4 ^h 51	29°34	2°33	18°27	17° 5	21°18	18° 6	12°42	12°45	2° 3	3°12	19°18	19°14		
T 11	1 19 36	18° 0'52	17°21	0 ^h 52	3°24	19° 7	17°18	21°18	18° 9	12°41	12°45	2° 0	3° 9	19°24	19°19		
F 12	1 23 33	19° 0'01	0 ^m 13	2°15	4°14	19°46	17°31	21°17	18°13	12°41	12°44	1°54	3° 5	19°31	19°24		
S 13	1 27 29	19°59'11	13°29	3°43	5° 4	20°26	17°44	21°16	18°16	12°40	12°43	1°48	3° 2	19°38	19°29		
S 14	1 31 26	20°58'24	27° 9	5°14	5°53	21° 5	17°57	21°15	18°19	12°39	12°43	1°41	2°59	19°44	19°34		
M15	1 35 22	21°57'39	11 ^h 11	6°47	6°41	21°44	18°10	21°13	18°23	12°38	12°42	1°34	2°56	19°51	19°39		
T 16	1 39 19	22°56'57	25°31	8°24	7°28	22°24	18°23	21°12	18°26	12°37	12°41	1°29	2°53	19°57	19°43		
W17	1 43 16	23°56'16	10 ^m 4	10° 2	8°14	23° 3	18°36	21°11	18°29	12°36	12°41	1°26	2°49	20° 4	19°48		
T 18	1 47 12	24°55'37	24°43	11°42	9° 0	23°43	18°49	21° 9	18°32	12°35	12°40	1°D24	2°46	20°11	19°52		
F 19	1 51 9	25°55'00	9 ^h 22	13°23	9°45	24°23	19° 1	21° 7	18°36	12°34	12°39	1°24	2°43	20°17	19°57		
S 20	1 55 5	26°54'25	23°54	15° 5	10°29	25° 2	19°14	21° 6	18°39	12°33	12°39	1°25	2°40	20°24	20° 1		
S 21	1 59 2	27°53'52	8 ^h 16	16°48	11°11	25°42	19°27	21° 4	18°42	12°32	12°38	1°27	2°37	20°31	20° 6		
M22	2 2 58	28°53'21	22°26	18°31	11°53	26°22	19°40	21° 2	18°45	12°31	12°37	1°R28	2°34	20°37	20°10		
T 23	2 6 55	29°52'51	6 ^h 21	20°15	12°34	27° 1	19°53	21° 0	18°48	12°30	12°36	1°28	2°30	20°44	20°14		
W24	2 10 51	0 ^m 52'22	20° 3	21°58	13°14	27°41	20° 6	20°57	18°51	12°28	12°36	1°26	2°27	20°51	20°18		
T 25	2 14 48	1°51'56	3 ^h 29	23°41	13°52	28°21	20°19	20°55	18°54	12°27	12°35	1°24	2°24	20°57	20°22		
F 26	2 18 45	2°51'31	16°42	25°25	14°29	29° 1	20°32	20°53	18°57	12°26	12°34	1°20	2°21	21° 4	20°26		
S 27	2 22 41	3°51'08	29°41	27° 7	15° 5	29°41	20°45	20°50	19° 0	12°25	12°33	1°15	2°18	21°11	20°30		
S 28	2 26 38	4°50'46	12 ^h 26	28°50	15°40	0 ^m 20	20°57	20°48	19° 3	12°24	12°32	1°11	2°14	21°17	20°34		
M29	2 30 34	5°50'27	24°59	0 ^m 32	16°13	1° 0	21°10	20°45	19° 6	12°22	12°31	1° 7	2°11	21°24	20°37		
T 30	2 34 31	6°50'09	7 ^h 20	2°14	16°45	1°40	21°23	20°42	19° 9	12°21	12°30	1° 4	2° 8	21°31	20°41		
W31	2 38 27	7 ^m 49'54	19 ^h 29	3 ^m 55	17 ^h 16	2 ^m 20	21 ^h 36	20 ^h 40	19 ^m 12	12 ^h 20	12 ^h 30	1 ^h 2	2 ^h 5	21 ^h 37	20 ^h 44		

Delta T = 16m08s

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2384

NOVEMBER 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 42 24	8♏49'40	1♏29	5♏36	17♏45	3♏ 0	21♏48	20°R37	19♏14	12°R18	12°R29	1°D 1	2♏ 2	21♏44	20♏48
F 2	2 46 20	9°49'29	13°22	7°16	18°12	3°40	22° 1	20♏34	19°17	12♏17	12♏28	1♏ 2	1°59	21°51	20°51
S 3	2 50 17	10°49'20	25°11	8°56	18°38	4°20	22°14	20°30	19°20	12°16	12°16	1° 3	1°55	21°57	20°54
S 4	2 54 13	11°49'12	6♏58	10°36	19° 2	5° 1	22°26	20°27	19°23	12°14	12°26	1° 5	1°52	22° 4	20°57
M 5	2 58 10	12°49'07	18°49	12°14	19°24	5°41	22°39	20°24	19°25	12°13	12°25	1° 6	1°49	22°11	21° 0
T 6	3 2 7	13°49'04	0♏46	13°53	19°45	6°21	22°51	20°21	19°28	12°11	12°24	1° 8	1°46	22°17	21° 3
W 7	3 6 3	14°49'03	12°56	15°31	20° 3	7° 1	23° 4	20°17	19°30	12°10	12°23	1°R 8	1°43	22°24	21° 6
T 8	3 10 0	15°49'05	25°23	17° 8	20°20	7°42	23°17	20°13	19°33	12° 8	12°22	1° 8	1°40	22°30	21° 9
F 9	3 13 56	16°49'08	8♏11	18°45	20°34	8°22	23°29	20°10	19°35	12° 7	12°21	1° 7	1°36	22°37	21°11
S 10	3 17 53	17°49'13	21°24	20°22	20°47	9° 2	23°41	20° 6	19°38	12° 5	12°20	1° 6	1°33	22°44	21°14
S 11	3 21 49	18°49'21	5♏ 3	21°58	20°57	9°43	23°54	20° 2	19°40	12° 4	12°19	1° 4	1°30	22°50	21°16
M12	3 25 46	19°49'30	19° 9	23°34	21° 6	10°23	24° 6	19°59	19°42	12° 2	12°18	1° 2	1°27	22°57	21°19
T 13	3 29 42	20°49'42	3♏39	25° 9	21°12	11° 4	24°18	19°55	19°45	12° 1	12°17	1° 1	1°24	23° 4	21°21
W14	3 33 39	21°49'55	18°27	26°44	21°15	11°44	24°31	19°51	19°47	11°59	12°16	1° 0	1°20	23°10	21°23
T 15	3 37 36	22°50'10	3♏27	28°18	21°R17	12°25	24°43	19°47	19°49	11°58	12°15	1°D 0	1°17	23°17	21°25
F 16	3 41 32	23°50'27	18°30	29°53	21°16	13° 5	24°55	19°42	19°51	11°56	12°14	1° 1	1°14	23°24	21°27
S 17	3 45 29	24°50'46	3♏27	1♏27	21°12	13°46	25° 7	19°38	19°53	11°54	12°13	1° 1	1°11	23°30	21°29
S 18	3 49 25	25°51'06	18°11	3° 0	21° 7	14°26	25°19	19°34	19°55	11°53	12°11	1° 2	1° 8	23°37	21°31
M19	3 53 22	26°51'27	2♏36	4°33	20°58	15° 7	25°31	19°30	19°57	11°51	12°10	1° 2	1° 5	23°44	21°32
T 20	3 57 18	27°51'50	16°40	6° 6	20°47	15°48	25°43	19°25	19°59	11°50	12° 9	1° 2	1° 1	23°50	21°34
W21	4 1 15	28°52'14	0♏22	7°39	20°34	16°29	25°55	19°21	20° 1	11°48	12° 8	1°R 2	0°58	23°57	21°35
T 22	4 5 12	29°52'39	13°41	9°12	20°19	17° 9	26° 7	19°16	20° 3	11°46	12° 7	1° 2	0°55	24° 4	21°37
F 23	4 9 8	0♏53'05	26°41	10°44	20° 1	17°50	26°19	19°12	20° 5	11°45	12° 6	1°D 2	0°52	24°10	21°38
S 24	4 13 5	1°53'33	9♏24	12°16	19°40	18°31	26°30	19° 7	20° 7	11°43	12° 5	1° 2	0°49	24°17	21°39
S 25	4 17 1	2°54'02	21°52	13°47	19°18	19°12	26°42	19° 3	20° 8	11°41	12° 4	1° 2	0°46	24°24	21°40
M26	4 20 58	3°54'33	4♏ 8	15°19	18°53	19°53	26°54	18°58	20°10	11°40	12° 3	1° 3	0°42	24°30	21°41
T 27	4 24 54	4°55'05	16°14	16°50	18°26	20°34	27° 5	18°53	20°12	11°38	12° 2	1° 3	0°39	24°37	21°42
W28	4 28 51	5°55'38	28°12	18°21	17°57	21°15	27°17	18°49	20°13	11°36	12° 0	1°R 3	0°36	24°44	21°42
T 29	4 32 47	6°56'13	10♏ 5	19°51	17°27	21°56	27°28	18°44	20°15	11°35	11°59	1° 3	0°33	24°50	21°43
F 30	4 36 44	7♏56'49	21♏55	21♏22	16♏55	22♏37	27♏39	18♏39	20♏16	11♏33	11♏58	1♏ 3	0♏30	24♏57	21♏43

Delta T = 16m08s

DECEMBER 2384

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 40 41	8♏57'27	3♏43	22♏52	16°R22	23♏18	27♏51	18°R34	20♏18	11°R31	11°R57	1°R 2	0♏26	25♏ 4	21♏44
S 2	4 44 37	9°58'06	15°32	24°22	15♏47	23°59	28° 2	18♏29	20°19	11♏30	11♏56	1♏ 1	0°23	25°10	21°44
M 3	4 48 34	10°58'46	27°25	25°51	15°12	24°41	28°13	18°25	20°20	11°28	11°55	0°59	0°20	25°17	21°44
T 4	4 52 30	11°59'28	9♏25	27°20	14°36	25°22	28°24	18°20	20°22	11°26	11°54	0°58	0°17	25°24	21°R44
W 5	4 56 27	13° 0'12	21°35	28°49	14° 0	26° 3	28°35	18°15	20°23	11°24	11°52	0°56	0°14	25°30	21°44
T 6	5 0 23	14° 0'57	3♏59	0♏17	13°23	26°44	28°46	18°10	20°24	11°23	11°51	0°56	0°11	25°37	21°44
F 7	5 4 20	15° 1'43	16°41	1°45	12°47	27°26	28°57	18° 5	20°25	11°21	11°50	0°D55	0° 7	25°44	21°44
S 8	5 8 16	16° 2'31	29°46	3°11	12°11	28° 7	29° 8	18° 0	20°26	11°19	11°49	0°56	0° 4	25°50	21°43
S 9	5 12 13	17° 3'21	13♏15	4°38	11°36	28°49	29°18	17°55	20°27	11°18	11°48	0°57	0° 1	25°57	21°43
M10	5 16 10	18° 4'11	27°11	6° 3	11° 1	29°30	29°29	17°50	20°28	11°16	11°47	0°58	29♏58	26° 4	21°42
T 11	5 20 6	19° 5'04	11♏34	7°27	10°28	0♏12	29°39	17°45	20°29	11°14	11°46	0°59	29°55	26°10	21°42
W12	5 24 3	20° 5'57	26°20	8°50	9°55	0°53	29°50	17°40	20°30	11°13	11°45	1°R 0	29°52	26°17	21°41
T 13	5 27 59	21° 6'52	11♏25	10°12	9°25	1°35	0♏ 0	17°35	20°30	11°11	11°43	1° 0	29°48	26°23	21°40
F 14	5 31 56	22° 7'48	26°39	11°33	8°56	2°17	0°10	17°30	20°31	11° 9	11°42	0°58	29°45	26°30	21°39
S 15	5 35 52	23° 8'45	11♏53	12°51	8°28	2°58	0°20	17°26	20°32	11° 8	11°41	0°56	29°42	26°37	21°38
S 16	5 39 49	24° 9'42	26°57	14° 7	8° 3	3°40	0°30	17°21	20°32	11° 6	11°40	0°53	29°39	26°43	21°36
M17	5 43 45	25°10'41	11♏41	15°21	7°40	4°22	0°40	17°16	20°33	11° 4	11°39	0°49	29°36	26°50	21°35
T 18	5 47 42	26°11'39	26° 1	16°32	7°19	5° 4	0°50	17°11	20°33	11° 3	11°38	0°46	29°32	26°57	21°34
W19	5 51 39	27°12'39	9♏53	17°40	7° 0	5°45	1° 0	17° 6	20°34	11° 1	11°37	0°44	29°29	27° 3	21°32
T 20	5 55 35	28°13'39	23°17	18°43	6°44	6°27	1°10	17° 1	20°34	10°59	11°36	0°D43	29°26	27°10	21°31
F 21	5 59 32	29°14'39	6♏15	19°43	6°30	7° 9	1°19	16°56	20°34	10°58	11°35	0°43	29°23	27°17	21°29
S 22	6 3 28	0♏15'40	18°52	20°37	6°19	7°51	1°29	16°52	20°35	10°56	11°34	0°44	29°20	27°23	21°27
S 23	6 7 25	1°16'41	1♏11	21°25	6°10	8°33	1°38	16°47	20°35	10°55	11°32	0°46	29°17	27°30	21°25
M24	6 11 21	2°17'43	13°16	22° 7	6° 3	9°15	1°47	16°42	20°35	10°53	11°31	0°48	29°13	27°37	21°23
T 25	6 15 18	3°18'45	25°13	22°41	5°59	9°57	1°56	16°38	20°35	10°52	11°30	0°R49	29°10	27°43	21°21
W26	6 19 14	4°19'47	7♏ 3	23° 7	5°D57	10°39	2° 5	16°33	20°R35	10°50	11°29	0°49	29° 7	27°50	21°19
T 27	6 23 11	5°20'51	18°52	23°24	5°58	11°21	2°14	16°29	20°35	10°49	11°28	0°47	29° 4	27°57	21°16
F 28	6 27 8	6°21'54	0♏40	23°R30	6° 2	12° 4	2°23	16°24	20°35	10°47	11°27	0°44	29° 1	28° 3	21°14
S 29	6 31 4	7°22'58	12°31	23°26	6° 7	12°46	2°31	16°20	20°35	10°46	11°26	0°38	28°58	28°10	21°12
S 30	6 35 1	8°24'02	24°25	23°10	6°15	13°28	2°40	16°15	20°35	10°44	11°25	0°32	28°54	28°17	21° 9
M31	6 38 57	9♏25'07	6♏26	22♏42	6♏26	14♏10	2♏48	16♏11	20♏34	10♏43	11♏24	0♏24	28♏51	28♏23	21♏ 6

Delta T = 16m09s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]