

SWISS EPHEMERIS for the year 2388

JANUARY 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	6 40 1	9°34'17	25°55	28°59	24°37	10°R19	17°337	1°R56	4°57	17°R36	14°R19	0°D23	0°49	0°M29	10°16
S 2	6 43 58	10°42'24	7°54	0°32	25°23	10°R 4	17°51	1°L51	4°58	17°II34	14°II18	0°R23	0°46	0°36	10°19
S 3	6 47 54	11°43'31	19°44	2° 4	26° 9	9°48	18° 5	1°47	4°58	17°33	14°17	0°22	0°42	0°42	10°21
M 4	6 51 51	12°44'39	1°M31	3°37	26°53	9°32	18°19	1°42	4°59	17°31	14°16	0°21	0°39	0°49	10°24
T 5	6 55 47	13°45'47	13°22	5°10	27°37	9°15	18°33	1°38	4°59	17°30	14°15	0°17	0°36	0°56	10°26
W 6	6 59 44	14°46'56	25°21	6°43	28°19	8°57	18°47	1°33	4°59	17°28	14°14	0°11	0°33	1° 2	10°29
T 7	7 3 40	15°48'05	7°X31	8°17	29° 0	8°38	19° 1	1°28	4°59	17°27	14°13	0° 1	0°30	1° 9	10°31
F 8	7 7 37	16°49'14	19°55	9°51	29°40	8°19	19°15	1°24	5° 0	17°26	14°12	29°M50	0°26	1°16	10°33
S 9	7 11 34	17°50'24	2°35	11°25	0°X19	7°59	19°29	1°19	5° 0	17°24	14°11	29°37	0°23	1°22	10°35
S 10	7 15 30	18°51'34	15°31	12°59	0°56	7°39	19°43	1°14	5°R 0	17°23	14°10	29°24	0°20	1°29	10°37
M11	7 19 27	19°52'43	28°42	14°34	1°32	7°18	19°57	1° 9	5° 0	17°21	14° 9	29°12	0°17	1°36	10°39
T 12	7 23 23	20°53'53	12°M 7	16°10	2° 7	6°57	20°10	1° 5	5° 0	17°20	14° 8	29° 2	0°14	1°42	10°40
W13	7 27 20	21°55'03	25°42	17°45	2°41	6°35	20°24	1° 0	4°59	17°19	14° 8	28°55	0°11	1°49	10°42
T 14	7 31 16	22°56'12	9°X26	19°21	3°12	6°13	20°38	0°55	4°59	17°17	14° 7	28°51	0° 7	1°56	10°43
F 15	7 35 13	23°57'21	23°16	20°58	3°43	5°50	20°52	0°50	4°59	17°16	14° 6	28°D49	0° 4	2° 2	10°45
S 16	7 39 9	24°58'29	7°Y13	22°34	4°11	5°27	21° 6	0°45	4°59	17°15	14° 5	28°49	0° 1	2° 9	10°46
S 17	7 43 6	25°59'37	21°14	24°12	4°38	5° 4	21°20	0°40	4°58	17°13	14° 4	28°R50	29°M58	2°16	10°47
M18	7 47 3	27° 0'45	5°B20	25°49	5° 3	4°40	21°34	0°35	4°58	17°12	14° 3	28°49	29°55	2°22	10°48
T 19	7 50 59	28° 1'52	19°30	27°27	5°26	4°16	21°48	0°30	4°57	17°11	14° 3	28°47	29°52	2°29	10°48
W20	7 54 56	29° 2'58	3°II41	29° 6	5°48	3°53	22° 2	0°25	4°57	17°10	14° 2	28°43	29°48	2°36	10°49
T 21	7 58 52	0°M 4'04	17°52	0°M45	6° 7	3°29	22°16	0°20	4°56	17° 9	14° 1	28°36	29°45	2°42	10°50
F 22	8 2 49	1° 5'09	1°58	2°25	6°25	3° 5	22°30	0°15	4°56	17° 8	14° 0	28°27	29°42	2°49	10°50
S 23	8 6 45	2° 6'13	15°55	4° 5	6°40	2°41	22°44	0°10	4°55	17° 6	14° 0	28°17	29°39	2°56	10°50
S 24	8 10 42	3° 7'17	29°38	5°45	6°53	2°17	22°58	0° 5	4°54	17° 5	13°59	28° 7	29°36	3° 2	10°51
M25	8 14 38	4° 8'21	13°R 4	7°26	7° 4	1°53	23°11	0° 1	4°53	17° 4	13°58	27°59	29°32	3° 9	10°R51
T 26	8 18 35	5° 9'24	26°11	9° 8	7°13	1°29	23°25	29°56	4°52	17° 3	13°57	27°52	29°29	3°16	10°51
W27	8 22 32	6°10'26	8°M58	10°50	7°19	1° 5	23°39	29°51	4°52	17° 2	13°57	27°48	29°26	3°22	10°50
T 28	8 26 28	7°11'28	21°26	12°32	7°23	0°42	23°53	29°46	4°51	17° 1	13°56	27°46	29°23	3°29	10°50
F 29	8 30 25	8°12'29	3°M38	14°15	7°R24	0°19	24° 7	29°41	4°50	17° 0	13°56	27°D46	29°20	3°36	10°50
S 30	8 34 21	9°13'30	15°38	15°58	7°23	29°56	24°20	29°36	4°48	16°59	13°55	27°47	29°17	3°42	10°49
S 31	8 38 18	10°14'31	27°M29	17°M42	7°X20	29°53	24°34	29°31	4°47	16°II59	13°II54	27°M48	29°M13	3°M49	10°M49

Delta T = 16m20s

FEBRUARY 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	8 42 14	11°15'31	9°M18	19°M26	7°R14	29°R12	24°348	29°R26	4°R46	16°R58	13°R54	27°R49	29°M10	3°M56	10°R48
T 2	8 46 11	12°16'30	21°10	21°10	7°X 5	28°50	25° 1	29°22	4°45	16°II57	13°II53	27°M49	29° 7	4° 2	10°M47
W 3	8 50 7	13°17'29	3°M10	22°54	6°54	28°29	25°15	29°17	4°44	16°56	13°53	27°46	29° 4	4° 9	10°46
T 4	8 54 4	14°18'28	15°22	24°39	6°41	28° 8	25°29	29°12	4°42	16°55	13°52	27°42	29° 1	4°16	10°45
F 5	8 58 1	15°19'26	27°50	26°23	6°25	27°48	25°42	29° 7	4°41	16°55	13°52	27°36	28°58	4°22	10°44
S 6	9 1 57	16°20'23	10°38	28° 7	6° 7	27°29	25°56	29° 3	4°40	16°54	13°51	27°29	28°54	4°29	10°42
S 7	9 5 54	17°21'19	23°46	29°50	5°46	27°10	26° 9	28°58	4°38	16°53	13°51	27°22	28°51	4°36	10°41
M 8	9 9 50	18°22'15	7°M14	1°X33	5°23	26°52	26°23	28°54	4°37	16°53	13°50	27°15	28°48	4°42	10°39
T 9	9 13 47	19°23'09	21° 1	3°14	4°58	26°34	26°36	28°49	4°35	16°52	13°50	27° 9	28°45	4°49	10°37
W10	9 17 43	20°24'03	5°X 2	4°55	4°31	26°17	26°50	28°45	4°33	16°51	13°50	27° 5	28°42	4°56	10°36
T 11	9 21 40	21°24'55	19°13	6°33	4° 2	26° 1	27° 3	28°40	4°32	16°51	13°49	27° 4	28°38	5° 2	10°34
F 12	9 25 36	22°25'46	3°Y31	8°10	3°31	25°46	27°16	28°36	4°30	16°50	13°49	27°D 4	28°35	5° 9	10°32
S 13	9 29 33	23°26'35	17°50	9°44	2°58	25°31	27°30	28°32	4°28	16°50	13°49	27° 5	28°32	5°16	10°30
S 14	9 33 29	24°27'23	2°B 8	11°14	2°25	25°17	27°43	28°28	4°27	16°49	13°48	27° 6	28°29	5°22	10°27
M15	9 37 26	25°28'10	16°21	12°41	1°50	25° 4	27°56	28°23	4°25	16°49	13°48	27° 7	28°26	5°29	10°25
T 16	9 41 23	26°28'55	0°II28	14° 4	1°14	24°51	28° 9	28°19	4°23	16°49	13°48	27°R 8	28°23	5°36	10°23
W17	9 45 19	27°29'39	14°27	15°22	0°37	24°40	28°22	28°15	4°21	16°48	13°48	27° 7	28°19	5°42	10°20
T 18	9 49 16	28°30'21	28°17	16°34	0° 0	24°29	28°36	28°11	4°19	16°48	13°47	27° 4	28°16	5°49	10°17
F 19	9 53 12	29°31'01	11°57	17°39	29°M22	24°19	28°49	28° 8	4°17	16°48	13°47	27° 0	28°13	5°56	10°15
S 20	9 57 9	0°X31'40	25°26	18°38	28°45	24° 9	29° 2	28° 4	4°15	16°48	13°47	26°56	28°10	6° 2	10°12
S 21	10 1 5	1°32'17	8°M42	19°28	28° 8	24° 1	29°14	28° 0	4°13	16°47	13°47	26°52	28° 7	6° 9	10° 9
M22	10 5 2	2°32'53	21°44	20°10	27°31	23°53	29°27	27°56	4°11	16°47	13°47	26°48	28° 4	6°16	10° 6
T 23	10 8 58	3°33'27	4°M31	20°42	26°56	23°47	29°40	27°53	4° 9	16°47	13°47	26°46	28° 0	6°22	10° 3
W24	10 12 55	4°34'00	17° 4	21° 5	26°21	23°41	29°53	27°49	4° 7	16°47	13°47	26°44	27°57	6°29	9°59
T 25	10 16 52	5°34'31	29°24	21°18	25°48	23°35	0°M 5	27°46	4° 5	16°47	13°47	26°D44	27°54	6°36	9°56
F 26	10 20 48	6°35'01	11°M31	21°R21	25°16	23°31	0°18	27°43	4° 2	16°47	13°47	26°44	27°51	6°42	9°53
S 27	10 24 45	7°35'29	23°29	21°13	24°46	23°27	0°31	27°40	4° 0	16°D47	13°D47	26°46	27°48	6°49	9°49
S 28	10 28 41	8°35'56	5°M21	20°55	24°18	23°24	0°43	27°36	3°58	16°47	13°47	26°47	27°44	6°56	9°46
M29	10 32 38	9°X36'22	17°M11	20°X28	23°M52	23°22	0°M56	27°33	3°56	16°II47	13°II47	26°M49	27°M41	7°M 2	9°M42

Delta T = 16m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2388

MARCH 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	10 36 34	10♌36'47	29♍ 3	19°R52	23°R28	23°R21	1♌ 8	27°R30	3°R53	16♍47	13♎47	26♏50	27♐38	7♑ 9	9°R38		
W 2	10 40 31	11°37'10	11♌ 1	19♌ 8	23♌ 6	23°D20	1°20	27♌28	3♌51	16°47	13°47	26°R50	27°35	7°16	9♌35		
T 3	10 44 27	12°37'32	23°12	18°17	22°46	23♌20	1°32	27°25	3°49	16°47	13°47	26°50	27°32	7°22	9°31		
F 4	10 48 24	13°37'52	5♌39	17°20	22°29	23°21	1°45	27°22	3°46	16°47	13°47	26°49	27°29	7°29	9°27		
S 5	10 52 21	14°38'11	18°26	16°20	22°14	23°23	1°57	27°20	3°44	16°48	13°47	26°48	27°25	7°36	9°23		
S 6	10 56 17	15°38'29	1♌36	15°17	22° 2	23°25	2° 9	27°17	3°41	16°48	13°47	26°46	27°22	7°42	9°19		
M 7	11 0 14	16°38'45	15°10	14°13	21°52	23°28	2°21	27°15	3°39	16°48	13°47	26°45	27°19	7°49	9°15		
T 8	11 4 10	17°38'59	29° 9	13°10	21°45	23°32	2°32	27°12	3°37	16°49	13°48	26°44	27°16	7°56	9°10		
W 9	11 8 7	18°39'12	13♌28	12° 9	21°40	23°36	2°44	27°10	3°34	16°49	13°48	26°43	27°13	8° 3	9° 6		
T 10	11 12 3	19°39'23	28° 3	11°11	21°D38	23°41	2°56	27° 8	3°32	16°49	13°48	26°D43	27° 9	8° 9	9° 2		
F 11	11 16 0	20°39'32	12♌48	10°18	21°38	23°47	3° 8	27° 6	3°29	16°50	13°48	26°43	27° 6	8°16	8°58		
S 12	11 19 56	21°39'39	27°35	9°29	21°41	23°53	3°19	27° 4	3°26	16°50	13°49	26°43	27° 3	8°23	8°53		
S 13	11 23 53	22°39'44	12♌18	8°47	21°45	24° 0	3°30	27° 3	3°24	16°51	13°49	26°44	27° 0	8°29	8°49		
M14	11 27 50	23°39'47	26°51	8°11	21°52	24° 8	3°42	27° 1	3°21	16°51	13°49	26°44	26°57	8°36	8°44		
T 15	11 31 46	24°39'48	11♎ 9	7°42	22° 2	24°16	3°53	26°59	3°19	16°52	13°50	26°44	26°54	8°43	8°40		
W16	11 35 43	25°39'47	25°10	7°19	22°13	24°25	4° 4	26°58	3°16	16°53	13°50	26°R44	26°50	8°49	8°35		
T 17	11 39 39	26°39'43	8♌53	7° 3	22°27	24°34	4°15	26°57	3°14	16°53	13°50	26°D44	26°47	8°56	8°30		
F 18	11 43 36	27°39'38	22°19	6°54	22°42	24°45	4°26	26°56	3°11	16°54	13°51	26°45	26°44	9° 3	8°26		
S 19	11 47 32	28°39'30	5♎27	6°D50	23° 0	24°55	4°37	26°54	3° 8	16°55	13°51	26°45	26°41	9° 9	8°21		
S 20	11 51 29	29°39'20	18°21	6°54	23°19	25° 6	4°48	26°53	3° 6	16°55	13°52	26°45	26°38	9°16	8°16		
M21	11 55 25	0♌39'08	1♎ 0	7° 2	23°41	25°18	4°59	26°53	3° 3	16°56	13°52	26°45	26°35	9°23	8°12		
T 22	11 59 22	1°38'54	13°28	7°17	24° 4	25°30	5° 9	26°52	3° 1	16°57	13°53	26°46	26°31	9°29	8° 7		
W23	12 3 18	2°38'37	25°44	7°37	24°29	25°43	5°20	26°51	2°58	16°58	13°53	26°R46	26°28	9°36	8° 2		
T 24	12 7 15	3°38'19	7♌52	8° 2	24°56	25°56	5°30	26°51	2°55	16°59	13°54	26°46	26°25	9°43	7°57		
F 25	12 11 12	4°37'59	19°52	8°31	25°24	26°10	5°41	26°50	2°53	17° 0	13°54	26°45	26°22	9°49	7°53		
S 26	12 15 8	5°37'37	1♎46	9° 5	25°54	26°24	5°51	26°50	2°50	17° 1	13°55	26°44	26°19	9°56	7°48		
S 27	12 19 5	6°37'13	13°37	9°44	26°25	26°39	6° 1	26°50	2°47	17° 2	13°56	26°43	26°15	10° 3	7°43		
M28	12 23 1	7°36'47	25°27	10°26	26°58	26°54	6°11	26°D49	2°45	17° 3	13°56	26°41	26°12	10° 9	7°38		
T 29	12 26 58	8°36'19	7♌19	11°11	27°32	27°10	6°21	26°50	2°42	17° 4	13°57	26°40	26° 9	10°16	7°33		
W30	12 30 54	9°35'50	19°18	12° 1	28° 8	27°26	6°30	26°50	2°40	17° 5	13°58	26°38	26° 6	10°23	7°29		
T 31	12 34 51	10°35'19	1♌27	12♌53	28♌44	27♌43	6♌40	26♌50	2♌37	17♎ 6	13♏58	26♐37	26♑ 3	10♒29	7♓24		

Delta T = 16m20s

APRIL 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	12 38 47	11♌34'46	13♌50	13♌49	29♌22	27♌59	6♌50	26♌50	2°R34	17♎ 7	13♏59	26°D37	26♐ 0	10♒36	7°R19		
S 2	12 42 44	12°34'12	26°32	14°47	0♌ 2	28°17	6°59	26°51	2°32	17° 8	14° 0	26♐38	25°56	10°43	7♓14		
S 3	12 46 41	13°33'35	9♌37	15°48	0°42	28°35	7° 8	26°51	2°29	17° 9	14° 0	26°39	25°53	10°50	7° 9		
M 4	12 50 37	14°32'57	23° 7	16°52	1°23	28°53	7°18	26°52	2°27	17°10	14° 1	26°40	25°50	10°56	7° 5		
T 5	12 54 34	15°32'17	7♌ 4	17°58	2° 6	29°11	7°27	26°53	2°24	17°12	14° 2	26°41	25°47	11° 3	7° 0		
W 6	12 58 30	16°31'36	21°27	19° 7	2°49	29°30	7°36	26°54	2°22	17°13	14° 3	26°R42	25°44	11°10	6°55		
T 7	13 2 27	17°30'52	6♌12	20°18	3°34	29°50	7°44	26°55	2°19	17°14	14° 3	26°42	25°40	11°16	6°50		
F 8	13 6 23	18°30'06	21°13	21°31	4°19	0♎ 9	7°53	26°56	2°17	17°16	14° 4	26°41	25°37	11°23	6°46		
S 9	13 10 20	19°29'19	6♌22	22°46	5° 5	0°29	8° 2	26°57	2°14	17°17	14° 5	26°38	25°34	11°30	6°41		
S 10	13 14 16	20°28'29	21°29	24° 3	5°53	0°50	8°10	26°58	2°12	17°18	14° 6	26°35	25°31	11°36	6°36		
M11	13 18 13	21°27'37	6♎24	25°22	6°40	1°10	8°18	27° 0	2° 9	17°20	14° 7	26°32	25°28	11°43	6°32		
T 12	13 22 10	22°26'43	21° 0	26°43	7°29	1°31	8°26	27° 1	2° 7	17°21	14° 8	26°29	25°25	11°50	6°27		
W13	13 26 6	23°25'47	5♌13	28° 5	8°19	1°53	8°34	27° 3	2° 5	17°23	14° 9	26°27	25°21	11°56	6°23		
T 14	13 30 3	24°24'48	19° 1	29°30	9° 9	2°15	8°42	27° 5	2° 2	17°24	14°10	26°D25	25°18	12° 3	6°18		
F 15	13 33 59	25°23'47	2♎23	0♌56	10° 0	2°37	8°50	27° 7	2° 0	17°26	14°11	26°25	25°15	12°10	6°14		
S 16	13 37 56	26°22'44	15°24	2°24	10°51	2°59	8°58	27° 9	1°58	17°27	14°12	26°27	25°12	12°16	6°10		
S 17	13 41 52	27°21'38	28° 4	3°53	11°43	3°22	9° 5	27°11	1°55	17°29	14°13	26°28	25° 9	12°23	6° 5		
M18	13 45 49	28°20'31	10♎29	5°24	12°36	3°44	9°12	27°13	1°53	17°30	14°14	26°30	25° 6	12°30	6° 1		
T 19	13 49 45	29°19'21	22°42	6°57	13°29	4° 8	9°20	27°15	1°51	17°32	14°15	26°R31	25° 2	12°36	5°57		
W20	13 53 42	0♌18'08	4♌46	8°31	14°23	4°31	9°27	27°18	1°49	17°33	14°16	26°30	24°59	12°43	5°53		
T 21	13 57 38	1°16'54	16°43	10° 7	15°18	4°55	9°33	27°20	1°46	17°35	14°17	26°29	24°56	12°50	5°49		
F 22	14 1 35	2°15'38	28°36	11°45	16°13	5°19	9°40	27°23	1°44	17°37	14°18	26°25	24°53	12°57	5°45		
S 23	14 5 32	3°14'20	10♎27	13°24	17° 8	5°43	9°47	27°25	1°42	17°39	14°19	26°20	24°50	13° 3	5°41		
S 24	14 9 28	4°12'59	22°17	15° 5	18° 4	6° 8	9°53	27°28	1°40	17°40	14°20	26°13	24°46	13°10	5°37		
M25	14 13 25	5°11'37	4♌10	16°48	19° 1	6°32	9°59	27°31	1°38	17°42	14°21	26° 6	24°43	13°17	5°33		
T 26	14 17 21	6°10'14	16° 6	18°32	19°58	6°57	10° 6	27°34	1°36	17°44	14°22	25°59	24°40	13°23	5°30		
W27	14 21 18	7° 8'48	28° 8	20°18	20°55	7°22	10°12	27°37	1°34	17°46	14°23	25°52	24°37	13°30	5°26		
T 28	14 25 14	8° 7'21	10♌18	22° 5	21°53	7°48	10°17	27°40	1°32	17°47	14°24	25°47	24°34	13°37	5°23		
F 29	14 29 11	9° 5'53	22°41	23°54	22°52	8°14	10°23	27°44	1°30	17°49	14°25	25°44	24°31	13°43	5°19		
S 30	14 33 7	10♌ 4'22	5♌20	25♌45	23♌50	8♎39	10♌28	27♌47	1♌28	17♎51	14♏26	25°D42	24♐27	13♒50	5♓16		

Delta T = 16m20s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2388

MAY 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 37 4	11♈ 2°50	18♌19	27♍37	24♋49	9♏ 6	10♎34	27♄50	1°R26	17♐53	14♐28	25♎42	24♎24	13♌57	5°R12		
M 2	14 41 1	12° 1'17	1♉40	29°31	25°49	9°32	10°39	27°54	1♌25	17°55	14°29	25°43	24°21	14° 3	5♌ 9		
T 3	14 44 57	12°59'41	15°28	1♉27	26°49	9°58	10°44	27°58	1°23	17°57	14°30	25°44	24°18	14°10	5° 6		
W 4	14 48 54	13°58'05	29°43	3°25	27°49	10°25	10°49	28° 1	1°21	17°59	14°31	25°R45	24°15	14°17	5° 3		
T 5	14 52 50	14°56'26	14♍23	5°24	28°50	10°52	10°53	28° 5	1°19	18° 0	14°32	25°43	24°11	14°24	5° 0		
F 6	14 56 47	15°54'47	29°24	7°24	29°50	11°19	10°58	28° 9	1°18	18° 2	14°34	25°40	24° 8	14°30	4°57		
S 7	15 0 43	16°53'05	14♌38	9°26	0♍52	11°47	11° 2	28°13	1°16	18° 4	14°35	25°34	24° 5	14°37	4°54		
S 8	15 4 40	17°51'22	29°55	11°30	1°53	12°14	11° 6	28°17	1°15	18° 6	14°36	25°27	24° 2	14°44	4°52		
M 9	15 8 36	18°49'37	15♐ 4	13°35	2°55	12°42	11°10	28°22	1°13	18° 8	14°37	25°19	23°59	14°50	4°49		
T 10	15 12 33	19°47'50	29°55	15°41	3°57	13°10	11°14	28°26	1°12	18°10	14°39	25°11	23°56	14°57	4°47		
W11	15 16 30	20°46'01	14♄21	17°49	4°59	13°38	11°18	28°30	1°10	18°12	14°40	25° 4	23°52	15° 4	4°44		
T 12	15 20 26	21°44'11	28°18	19°58	6° 1	14° 6	11°21	28°35	1° 9	18°14	14°41	25° 0	23°49	15°10	4°42		
F 13	15 24 23	22°42'18	11♏46	22° 7	7° 4	14°35	11°24	28°39	1° 8	18°17	14°42	24°58	23°46	15°17	4°40		
S 14	15 28 19	23°40'23	24°47	24°17	8° 7	15° 3	11°27	28°44	1° 6	18°19	14°44	24°D57	23°43	15°24	4°38		
S 15	15 32 16	24°38'27	7♎25	26°27	9°11	15°32	11°30	28°49	1° 5	18°21	14°45	24°58	23°40	15°30	4°36		
M16	15 36 12	25°36'28	19°45	28°38	10°14	16° 1	11°33	28°53	1° 4	18°23	14°46	24°R58	23°37	15°37	4°34		
T 17	15 40 9	26°34'28	1♌50	0♐48	11°18	16°30	11°35	28°58	1° 3	18°25	14°48	24°58	23°33	15°44	4°32		
W18	15 44 5	27°32'26	13°47	2°59	12°22	16°59	11°38	29° 3	1° 2	18°27	14°49	24°56	23°30	15°51	4°31		
T 19	15 48 2	28°30'22	25°38	5° 8	13°26	17°29	11°40	29° 8	1° 1	18°29	14°50	24°52	23°27	15°57	4°29		
F 20	15 51 59	29°28'17	7♐28	7°16	14°30	17°58	11°42	29°13	1° 0	18°31	14°51	24°45	23°24	16° 4	4°28		
S 21	15 55 55	0♐26'10	19°18	9°24	15°35	18°28	11°44	29°19	0°59	18°33	14°53	24°36	23°21	16°11	4°26		
S 22	15 59 52	1°24'01	1♌11	11°29	16°39	18°58	11°45	29°24	0°58	18°36	14°54	24°25	23°17	16°17	4°25		
M23	16 3 48	2°21'51	13° 9	13°33	17°44	19°28	11°47	29°29	0°57	18°38	14°55	24°12	23°14	16°24	4°24		
T 24	16 7 45	3°19'40	25°11	15°35	18°50	19°58	11°48	29°34	0°56	18°40	14°57	24° 0	23°11	16°31	4°23		
W25	16 11 41	4°17'27	7♄21	17°35	19°55	20°28	11°49	29°40	0°55	18°42	14°58	23°49	23° 8	16°37	4°22		
T 26	16 15 38	5°15'13	19°40	19°32	21° 0	20°58	11°50	29°45	0°55	18°44	14°59	23°39	23° 5	16°44	4°21		
F 27	16 19 34	6°12'58	2♌ 9	21°27	22° 6	21°29	11°50	29°51	0°54	18°46	15° 1	23°32	23° 2	16°51	4°21		
S 28	16 23 31	7°10'42	14°51	23°19	23°12	22° 0	11°51	29°57	0°54	18°49	15° 2	23°28	22°58	16°57	4°20		
S 29	16 27 28	8° 8'25	27°49	25° 9	24°18	22°30	11°51	0♎ 2	0°53	18°51	15° 4	23°26	22°55	17° 4	4°20		
M30	16 31 24	9° 6'06	11♋ 7	26°55	25°24	23° 1	11°R51	0° 8	0°52	18°53	15° 5	23°D26	22°52	17°11	4°19		
T 31	16 35 21	10♐ 3'47	24♋46	28♐39	26♍30	23♏32	11°51	0♎14	0♌52	18♐55	15♐ 6	23°R26	22♎49	17♌18	4♌19		

Delta T = 16m21s

JUNE 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 39 17	11♐ 1'27	8♍49	0♄20	27♍37	24♏ 3	11°R51	0♎20	0°R52	18♐58	15♐ 8	23°R25	22♎46	17♌24	4°D19		
T 2	16 43 14	11°59'06	23°16	1°57	28°43	24°35	11°50	0°26	0♌51	19° 0	15° 9	23♎23	22°43	17°31	4♌19		
F 3	16 47 10	12°56'44	8♌ 4	3°32	29°50	25° 6	11°50	0°32	0°51	19° 2	15°10	23°18	22°39	17°38	4°19		
S 4	16 51 7	13°54'21	23° 8	5° 3	0♌57	25°38	11°49	0°38	0°51	19° 4	15°12	23°10	22°36	17°44	4°20		
S 5	16 55 3	14°51'57	8♐18	6°32	2° 4	26° 9	11°48	0°44	0°51	19° 6	15°13	23° 0	22°33	17°51	4°20		
M 6	16 59 0	15°49'32	23°24	7°57	3°11	26°41	11°46	0°51	0°51	19° 9	15°15	22°49	22°30	17°58	4°20		
T 7	17 2 57	16°47'06	8♄17	9°19	4°18	27°13	11°45	0°57	0°51	19°11	15°16	22°38	22°27	18° 4	4°21		
W 8	17 6 53	17°44'38	22°48	10°38	5°25	27°45	11°43	1° 3	0°D51	19°13	15°17	22°29	22°23	18°11	4°22		
T 9	17 10 50	18°42'10	6♎50	11°54	6°33	28°17	11°41	1°10	0°51	19°15	15°19	22°22	22°20	18°18	4°23		
F 10	17 14 46	19°39'40	20°24	13° 6	7°40	28°49	11°39	1°16	0°51	19°18	15°20	22°18	22°17	18°25	4°24		
S 11	17 18 43	20°37'09	3♎29	14°15	8°48	29°21	11°37	1°23	0°51	19°20	15°21	22°15	22°14	18°31	4°25		
S 12	17 22 39	21°34'37	16°10	15°20	9°56	29°54	11°35	1°29	0°51	19°22	15°23	22°15	22°11	18°38	4°26		
M13	17 26 36	22°32'03	28°30	16°22	11° 4	0♎26	11°32	1°36	0°51	19°24	15°24	22°15	22° 8	18°45	4°27		
T 14	17 30 32	23°29'29	10♌35	17°20	12°12	0°59	11°30	1°42	0°52	19°27	15°25	22°14	22° 4	18°51	4°28		
W15	17 34 29	24°26'53	22°30	18°15	13°20	1°32	11°27	1°49	0°52	19°29	15°27	22°12	22° 1	18°58	4°30		
T 16	17 38 26	25°24'16	4♎20	19° 6	14°28	2° 4	11°23	1°56	0°52	19°31	15°28	22° 7	21°58	19° 5	4°32		
F 17	17 42 22	26°21'39	16°10	19°53	15°36	2°37	11°20	2° 3	0°53	19°33	15°29	22° 0	21°55	19°11	4°33		
S 18	17 46 19	27°19'00	28° 2	20°36	16°44	3°10	11°17	2° 9	0°53	19°36	15°31	21°50	21°52	19°18	4°35		
S 19	17 50 15	28°16'21	10♌ 0	21°15	17°53	3°43	11°13	2°16	0°54	19°38	15°32	21°38	21°49	19°25	4°37		
M20	17 54 12	29°13'40	22° 5	21°50	19° 1	4°17	11° 9	2°23	0°55	19°40	15°34	21°25	21°45	19°32	4°39		
T 21	17 58 8	0♄11'00	4♌18	22°20	20°10	4°50	11° 5	2°30	0°55	19°42	15°35	21°11	21°42	19°38	4°41		
W22	18 2 5	1° 8'18	16°40	22°47	21°19	5°23	11° 1	2°37	0°56	19°44	15°36	20°59	21°39	19°45	4°44		
T 23	18 6 1	2° 5'36	29°13	23° 8	22°28	5°57	10°57	2°44	0°57	19°47	15°38	20°49	21°36	19°52	4°46		
F 24	18 9 58	3° 2'53	11♎55	23°26	23°37	6°30	10°52	2°51	0°58	19°49	15°39	20°41	21°33	19°58	4°49		
S 25	18 13 55	4° 0'10	24°49	23°39	24°46	7° 4	10°48	2°58	0°59	19°51	15°40	20°37	21°29	20° 5	4°51		
S 26	18 17 51	4°57'27	7♋56	23°47	25°55	7°38	10°43	3° 6	1° 0	19°53	15°41	20°34	21°26	20°12	4°54		
M27	18 21 48	5°54'44	21°18	23°R51	27° 4	8°11	10°38	3°13	1° 1	19°55	15°43	20°D34	21°23	20°18	4°57		
T 28	18 25 44	6°52'00	4♍56	23°50	28°13	8°45	10°33	3°20	1° 2	19°58	15°44	20°R34	21°20	20°25	5° 0		
W29	18 29 41	7°49'16	18°52	23°45	29°22	9°19	10°28	3°27	1° 3	20° 0	15°45	20°34	21°17	20°32	5° 3		
T 30	18 33 37	8♄46'32	3♌ 6	23♄36	0♐32	9♎53	10°22	3♏35	1♌ 4	20♐ 2	15♐47	20♎32	21♎14	20♌39	5♌ 6		

Delta T = 16m21s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2388

JULY 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	18 37 34	9 ^h 43'48	17 ^h 37	23 ^h R22	1 ^h II41	10 ^h II27	10 ^h R17	3 ^h Ω42	1 ^h Ω 5	20 ^h II 4	15 ^h II48	20 ^h R27	21 ^h II10	20 ^h III45	5 ^h Ω 9								
S 2	18 41 30	10 ^h 41'04	2 ^h II21	23 ^h Ω 4	2 ^h 51	11 ^h ° 2	10 ^h Ω11	3 ^h 49	1 ^h ° 6	20 ^h ° 6	15 ^h 49	20 ^h II21	21 ^h ° 7	20 ^h 52	5 ^h °13								
S 3	18 45 27	11 ^h 38'20	17 ^h 12	22 ^h 42	4 ^h ° 1	11 ^h 36	10 ^h ° 5	3 ^h 57	1 ^h ° 8	20 ^h ° 8	15 ^h 50	20 ^h 12	21 ^h ° 4	20 ^h 59	5 ^h °16								
M 4	18 49 24	12 ^h 35'36	2 ^h Ω 1	22 ^h 17	5 ^h 10	12 ^h 10	9 ^h 59	4 ^h ° 4	1 ^h ° 9	20 ^h 10	15 ^h 52	20 ^h ° 2	21 ^h ° 1	21 ^h ° 5	5 ^h °20								
T 5	18 53 20	13 ^h 32'52	16 ^h 40	21 ^h 48	6 ^h 20	12 ^h 45	9 ^h 53	4 ^h 11	1 ^h 10	20 ^h 13	15 ^h 53	19 ^h 52	20 ^h 58	21 ^h 12	5 ^h °23								
W 6	18 57 17	14 ^h 30'08	1 ^h Ω 1	21 ^h 17	7 ^h 30	13 ^h 19	9 ^h 47	4 ^h 19	1 ^h 12	20 ^h 15	15 ^h 54	19 ^h 43	20 ^h 55	21 ^h 19	5 ^h °27								
T 7	19 1 13	15 ^h 27'23	15 ^h ° 0	20 ^h 44	8 ^h 40	13 ^h 54	9 ^h 41	4 ^h 26	1 ^h 13	20 ^h 17	15 ^h 55	19 ^h 37	20 ^h 51	21 ^h 26	5 ^h °31								
F 8	19 5 10	16 ^h 24'38	28 ^h 32	20 ^h ° 9	9 ^h 50	14 ^h 29	9 ^h 34	4 ^h 34	1 ^h 15	20 ^h 19	15 ^h 57	19 ^h 33	20 ^h 48	21 ^h 32	5 ^h °35								
S 9	19 9 6	17 ^h 21'52	11 ^h II39	19 ^h 32	11 ^h ° 0	15 ^h ° 4	9 ^h 28	4 ^h 41	1 ^h 17	20 ^h 21	15 ^h 58	19 ^h 31	20 ^h 45	21 ^h 39	5 ^h °39								
S 10	19 13 3	18 ^h 19'06	24 ^h 21	18 ^h 56	12 ^h 10	15 ^h 38	9 ^h 21	4 ^h 49	1 ^h 18	20 ^h 23	15 ^h 59	19 ^h D31	20 ^h 42	21 ^h 46	5 ^h °43								
M11	19 17 0	19 ^h 16'20	6 ^h Ω44	18 ^h 19	13 ^h 20	16 ^h 13	9 ^h 14	4 ^h 57	1 ^h 20	20 ^h 25	16 ^h ° 0	19 ^h 31	20 ^h 39	21 ^h 52	5 ^h °48								
T 12	19 20 56	20 ^h 13'34	18 ^h 51	17 ^h 43	14 ^h 30	16 ^h 48	9 ^h ° 7	5 ^h ° 4	1 ^h 22	20 ^h 27	16 ^h ° 1	19 ^h R32	20 ^h 35	21 ^h 59	5 ^h °52								
W13	19 24 53	21 ^h 10'47	0 ^h III48	17 ^h ° 8	15 ^h 41	17 ^h 24	9 ^h ° 0	5 ^h 12	1 ^h 23	20 ^h 29	16 ^h ° 2	19 ^h 31	20 ^h 32	22 ^h ° 6	5 ^h °56								
T 14	19 28 49	22 ^h ° 8'00	12 ^h 40	16 ^h 36	16 ^h 51	17 ^h 59	8 ^h 53	5 ^h 19	1 ^h 25	20 ^h 31	16 ^h ° 4	19 ^h 29	20 ^h 29	22 ^h 12	6 ^h ° 1								
F 15	19 32 46	23 ^h ° 5'13	24 ^h 31	16 ^h ° 6	18 ^h ° 2	18 ^h 34	8 ^h 46	5 ^h 27	1 ^h 27	20 ^h 33	16 ^h ° 5	19 ^h 25	20 ^h 26	22 ^h 19	6 ^h ° 6								
S 16	19 36 42	24 ^h ° 2'26	6 ^h Ω27	15 ^h 39	19 ^h 12	19 ^h ° 9	8 ^h 39	5 ^h 35	1 ^h 29	20 ^h 35	16 ^h ° 6	19 ^h 18	20 ^h 23	22 ^h 26	6 ^h °10								
S 17	19 40 39	24 ^h 59'39	18 ^h 29	15 ^h 15	20 ^h 23	19 ^h 45	8 ^h 32	5 ^h 42	1 ^h 31	20 ^h 37	16 ^h ° 7	19 ^h 10	20 ^h 20	22 ^h 33	6 ^h °15								
M18	19 44 35	25 ^h 56'52	0 ^h Ω42	14 ^h 56	21 ^h 33	20 ^h 20	8 ^h 24	5 ^h 50	1 ^h 33	20 ^h 39	16 ^h ° 8	19 ^h ° 0	20 ^h 16	22 ^h 39	6 ^h °20								
T 19	19 48 32	26 ^h 54'05	13 ^h ° 6	14 ^h 41	22 ^h 44	20 ^h 56	8 ^h 17	5 ^h 58	1 ^h 35	20 ^h 41	16 ^h ° 9	18 ^h 51	20 ^h 13	22 ^h 46	6 ^h °25								
W20	19 52 29	27 ^h 51'18	25 ^h 43	14 ^h 30	23 ^h 55	21 ^h 31	8 ^h ° 9	6 ^h ° 5	1 ^h 37	20 ^h 42	16 ^h 10	18 ^h 42	20 ^h 10	22 ^h 53	6 ^h °30								
T 21	19 56 25	28 ^h 48'32	8 ^h Ω33	14 ^h 25	25 ^h ° 5	22 ^h ° 7	8 ^h ° 2	6 ^h 13	1 ^h 39	20 ^h 44	16 ^h 11	18 ^h 35	20 ^h ° 7	22 ^h 59	6 ^h °35								
F 22	20 0 22	29 ^h 45'46	21 ^h 35	14 ^h D25	26 ^h 16	22 ^h 43	7 ^h 54	6 ^h 21	1 ^h 42	20 ^h 46	16 ^h 12	18 ^h 30	20 ^h ° 4	23 ^h ° 6	6 ^h °41								
S 23	20 4 18	0 ^h Ω43'00	4 ^h Ω49	14 ^h 30	27 ^h 27	23 ^h 19	7 ^h 47	6 ^h 29	1 ^h 44	20 ^h 48	16 ^h 13	18 ^h 27	20 ^h ° 1	23 ^h 13	6 ^h °46								
S 24	20 8 15	1 ^h 40'14	18 ^h 14	14 ^h 41	28 ^h 38	23 ^h 55	7 ^h 39	6 ^h 36	1 ^h 46	20 ^h 50	16 ^h 14	18 ^h D26	19 ^h 57	23 ^h 20	6 ^h °51								
M25	20 12 11	2 ^h 37'30	1 ^h Ω51	14 ^h 57	29 ^h 49	24 ^h 31	7 ^h 31	6 ^h 44	1 ^h 49	20 ^h 52	16 ^h 15	18 ^h 27	19 ^h 54	23 ^h 26	6 ^h °57								
T 26	20 16 8	3 ^h 34'46	15 ^h 39	15 ^h 19	1 ^h Ω 0	25 ^h ° 7	7 ^h 24	6 ^h 52	1 ^h 51	20 ^h 53	16 ^h 16	18 ^h 28	19 ^h 51	23 ^h 33	7 ^h ° 3								
W27	20 20 4	4 ^h 32'03	29 ^h 37	15 ^h 47	2 ^h 12	25 ^h 43	7 ^h 16	7 ^h ° 0	1 ^h 53	20 ^h 55	16 ^h 17	18 ^h R29	19 ^h 48	23 ^h 40	7 ^h ° 8								
T 28	20 24 1	5 ^h 29'20	13 ^h Ω46	16 ^h 20	3 ^h 23	26 ^h 19	7 ^h ° 8	7 ^h ° 7	1 ^h 56	20 ^h 57	16 ^h 18	18 ^h 29	19 ^h 45	23 ^h 46	7 ^h °14								
F 29	20 27 58	6 ^h 26'39	28 ^h ° 4	16 ^h 59	4 ^h 34	26 ^h 55	7 ^h ° 0	7 ^h 15	1 ^h 58	20 ^h 58	16 ^h 19	18 ^h 27	19 ^h 41	23 ^h 53	7 ^h °20								
S 30	20 31 54	7 ^h 23'58	12 ^h II28	17 ^h 44	5 ^h 46	27 ^h 31	6 ^h 53	7 ^h 23	2 ^h ° 1	21 ^h ° 0	16 ^h 20	18 ^h 23	19 ^h 38	24 ^h ° 0	7 ^h °26								
S 31	20 35 51	8 ^h Ω21'18	26 ^h II54	18 ^h Ω34	6 ^h Ω57	28 ^h II 8	6 ^h Ω45	7 ^h Ω31	2 ^h Ω 3	21 ^h II 2	16 ^h II21	18 ^h II18	19 ^h II35	24 ^h III 6	7 ^h Ω32								

Delta T = 16m21s

AUGUST 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	20 39 47	9 ^h Ω18'39	11 ^h Ω17	19 ^h Ω30	8 ^h Ω 9	28 ^h II44	6 ^h R37	7 ^h Ω39	2 ^h Ω 6	21 ^h II 3	16 ^h II22	18 ^h R13	19 ^h II32	24 ^h III13	7 ^h Ω38								
T 2	20 43 44	10 ^h 16'01	25 ^h 31	20 ^h 31	9 ^h 20	29 ^h 21	6 ^h Ω29	7 ^h 46	2 ^h ° 9	21 ^h ° 5	16 ^h 23	18 ^h II 7	19 ^h 29	24 ^h 20	7 ^h 44								
W 3	20 47 40	11 ^h 13'24	9 ^h Ω32	21 ^h 37	10 ^h 32	29 ^h 57	6 ^h 22	7 ^h 54	2 ^h 11	21 ^h ° 7	16 ^h 24	18 ^h ° 2	19 ^h 26	24 ^h 27	7 ^h 50								
T 4	20 51 37	12 ^h 10'47	23 ^h 14	22 ^h 48	11 ^h 43	0 ^h Ω34	6 ^h 14	8 ^h ° 2	2 ^h 14	21 ^h ° 8	16 ^h 25	17 ^h 58	19 ^h 22	24 ^h 33	7 ^h 57								
F 5	20 55 33	13 ^h ° 8'11	6 ^h II36	24 ^h ° 5	12 ^h 55	1 ^h 11	6 ^h ° 6	8 ^h 10	2 ^h 17	21 ^h 10	16 ^h 25	17 ^h 56	19 ^h 19	24 ^h 40	8 ^h ° 3								
S 6	20 59 30	14 ^h ° 5'35	19 ^h 37	25 ^h 27	14 ^h ° 7	1 ^h 48	5 ^h 59	8 ^h 17	2 ^h 20	21 ^h 11	16 ^h 26	17 ^h D55	19 ^h 16	24 ^h 47	8 ^h ° 9								
S 7	21 3 27	15 ^h ° 3'00	2 ^h Ω17	26 ^h 53	15 ^h 19	2 ^h 25	5 ^h 51	8 ^h 25	2 ^h 22	21 ^h 13	16 ^h 27	17 ^h 56	19 ^h 13	24 ^h 53	8 ^h °16								
M 8	21 7 23	16 ^h ° 0'26	14 ^h 40	28 ^h 24	16 ^h 30	3 ^h ° 1	5 ^h 43	8 ^h 33	2 ^h 25	21 ^h 14	16 ^h 28	17 ^h 58	19 ^h 10	25 ^h ° 0	8 ^h °23								
T 9	21 11 20	16 ^h 57'53	26 ^h 48	29 ^h 59	17 ^h 42	3 ^h 38	5 ^h 36	8 ^h 41	2 ^h 28	21 ^h 16	16 ^h 29	17 ^h 59	19 ^h ° 7	25 ^h ° 7	8 ^h °29								
W10	21 15 16	17 ^h 55'20	8 ^h II47	1 ^h Ω39	18 ^h 54	4 ^h 16	5 ^h 28	8 ^h 48	2 ^h 31	21 ^h 17	16 ^h 29	18 ^h ° 0	19 ^h ° 3	25 ^h 14	8 ^h °36								
T 11	21 19 13	18 ^h 52'47	20 ^h 40	3 ^h 22	20 ^h ° 6	4 ^h 53	5 ^h 21	8 ^h 56	2 ^h 34	21 ^h 19	16 ^h 30	18 ^h R 1	19 ^h ° 0	25 ^h 20	8 ^h °43								
F 12	21 23 9	19 ^h 50'16	2 ^h Ω33	5 ^h ° 8	21 ^h 18	5 ^h 30	5 ^h 14	9 ^h ° 4	2 ^h 37	21 ^h 20	16 ^h 31	18 ^h ° 0	18 ^h 57	25 ^h 27	8 ^h °50								
S 13	21 27 6	20 ^h 47'45	14 ^h 30	6 ^h 58	22 ^h 31	6 ^h ° 7	5 ^h ° 6	9 ^h 11	2 ^h 40	21 ^h 21	16 ^h 32	17 ^h 58	18 ^h 54	25 ^h 34	8 ^h °56								
S 14	21 31 2	21 ^h 45'15	26 ^h 36	8 ^h 51	23 ^h 43	6 ^h 45	4 ^h 59	9 ^h 19	2 ^h 43	21 ^h 23	16 ^h 32	17 ^h 55	18 ^h 51	25 ^h 40	9 ^h ° 3								
M15	21 34 59	22 ^h 42'46	8 ^h Ω54	10 ^h 46	24 ^h 55	7 ^h 22	4 ^h 52	9 ^h 27	2 ^h 46	21 ^h 24	16 ^h 33	17 ^h 51	18 ^h 47	25 ^h 47	9 ^h °11								
T 16	21 38 55	23 ^h 40'17	21 ^h 27	12 ^h 44																			

SWISS EPHEMERIS for the year 2388

SEPTEMBER 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 42 0	9♍ 3'40	1♍55	14♍38	15♍31	18♍ 7	3°R 9	11♍33	3♍43	21♍41	16♍41	17°R36	17♍53	27♍41	11♍19
F 2	22 45 57	10° 1'35	14°59	16°31	16°44	18°46	3♍ 4	11°40	3°46	21°42	16°41	17°D36	17°50	27°48	11°27
S 3	22 49 53	10°59'33	27°47	18°22	17°58	19°25	3° 0	11°48	3°50	21°43	16°42	17°R36	17°47	27°55	11°35
S 4	22 53 50	11°57'31	10♍19	20°12	19°11	20° 3	2°55	11°55	3°54	21°43	16°42	17°37	17°44	28° 1	11°43
M 5	22 57 47	12°55'31	22°37	22° 1	20°24	20°42	2°51	12° 2	3°57	21°44	16°42	17°37	17°41	28° 8	11°51
T 6	23 1 43	13°53'33	4♍44	23°49	21°38	21°21	2°46	12° 9	4° 1	21°45	16°42	17°38	17°38	28°15	11°59
W 7	23 5 40	14°51'36	16°42	25°35	22°51	22° 0	2°42	12°16	4° 4	21°45	16°43	17°38	17°34	28°22	12° 7
T 8	23 9 36	15°49'40	28°35	27°20	24° 4	22°39	2°39	12°23	4° 8	21°46	16°43	17°38	17°31	28°28	12°15
F 9	23 13 33	16°47'46	10♍28	29° 4	25°18	23°18	2°35	12°30	4°12	21°46	16°43	17°38	17°28	28°35	12°24
S 10	23 17 29	17°45'53	22°24	0♍46	26°31	23°57	2°32	12°36	4°15	21°47	16°43	17°38	17°25	28°42	12°32
S 11	23 21 26	18°44'01	4♍30	2°27	27°45	24°36	2°28	12°43	4°19	21°47	16°43	17°38	17°22	28°48	12°40
M12	23 25 22	19°42'11	16°48	4° 7	28°59	25°15	2°25	12°50	4°23	21°48	16°43	17°38	17°18	28°55	12°49
T 13	23 29 19	20°40'23	29°23	5°46	0♍12	25°54	2°22	12°57	4°26	21°48	16°43	17°39	17°15	29° 2	12°57
W14	23 33 16	21°38'36	12♍19	7°24	1°26	26°34	2°19	13° 3	4°30	21°49	16°43	17°39	17°12	29° 9	13° 5
T 15	23 37 12	22°36'50	25°36	9° 0	2°40	27°13	2°17	13°10	4°34	21°49	16°43	17°39	17° 9	29°15	13°14
F 16	23 41 9	23°35'06	9♍15	10°36	3°54	27°52	2°14	13°17	4°38	21°49	16°R43	17°40	17° 6	29°22	13°22
S 17	23 45 5	24°33'24	23°14	12°10	5° 7	28°32	2°12	13°23	4°41	21°49	16°43	17°R40	17° 3	29°29	13°31
S 18	23 49 2	25°31'43	7♍31	13°43	6°21	29°11	2°10	13°30	4°45	21°50	16°43	17°39	16°59	29°35	13°39
M19	23 52 58	26°30'04	22° 0	15°15	7°35	29°51	2° 8	13°36	4°49	21°50	16°43	17°39	16°56	29°42	13°48
T 20	23 56 55	27°28'28	6♍35	16°46	8°49	0♍31	2° 7	13°42	4°53	21°50	16°43	17°38	16°53	29°49	13°56
W21	0 0 51	28°26'53	21°11	18°15	10° 3	1°10	2° 5	13°49	4°56	21°50	16°43	17°36	16°50	29°56	14° 5
T 22	0 4 48	29°25'21	5♍41	19°44	11°17	1°50	2° 4	13°55	5° 0	21°50	16°43	17°35	16°47	0♍ 2	14°14
F 23	0 8 44	0♍23'50	20° 1	21°11	12°31	2°30	2° 3	14° 1	5° 4	21°50	16°43	17°34	16°43	0° 9	14°22
S 24	0 12 41	1°22'22	4♍ 9	22°38	13°45	3°10	2° 2	14° 7	5° 8	21°R50	16°43	17°D34	16°40	0°16	14°31
S 25	0 16 38	2°20'56	18° 2	24° 3	15° 0	3°50	2° 2	14°13	5°12	21°50	16°42	17°35	16°37	0°22	14°40
M26	0 20 34	3°19'33	1♍41	25°27	16°14	4°30	2° 1	14°19	5°15	21°50	16°42	17°36	16°34	0°29	14°48
T 27	0 24 31	4°18'11	15° 4	26°50	17°28	5°10	2° 1	14°25	5°19	21°50	16°42	17°37	16°31	0°36	14°57
W28	0 28 27	5°16'51	28°13	28°11	18°42	5°50	2°D 1	14°31	5°23	21°50	16°42	17°38	16°28	0°43	15° 6
T 29	0 32 24	6°15'34	11♍ 9	29°32	19°57	6°31	2° 1	14°37	5°27	21°50	16°42	17°R39	16°24	0°49	15°14
F 30	0 36 20	7°14'19	23♍52	0♍51	21♍11	7♍11	2♍ 1	14°43	5°30	21°R50	16°R41	17°R39	16°R21	0♍56	15°23

Delta T = 16m22s

OCTOBER 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 40 17	8♍13'05	6♍23	2♍ 8	22♍25	7♍51	2♍ 2	14°48	5°34	21°R50	16°R41	17°R38	16°R18	1♍ 3	15°32
S 2	0 44 13	9°11'54	18°43	3°25	23°40	8°32	2° 3	14°54	5°38	21°R49	16°R41	17°R36	16°15	1° 9	15°41
M 3	0 48 10	10°10'44	0♍53	4°39	24°54	9°12	2° 4	15° 0	5°42	21°49	16°40	17°33	16°12	1°16	15°50
T 4	0 52 7	11° 9'37	12°55	5°53	26° 9	9°53	2° 5	15° 5	5°46	21°49	16°40	17°29	16° 9	1°23	15°58
W 5	0 56 3	12° 8'31	24°51	7° 4	27°23	10°34	2° 6	15°10	5°49	21°49	16°40	17°25	16° 5	1°30	16° 7
T 6	1 0 0	13° 7'27	6♍42	8°14	28°38	11°14	2° 7	15°16	5°53	21°48	16°39	17°21	16° 2	1°36	16°16
F 7	1 3 56	14° 6'25	18°42	9°22	29°52	11°55	2° 9	15°21	5°57	21°48	16°39	17°17	15°59	1°43	16°25
S 8	1 7 53	15° 5'25	0♍29	10°27	1♍ 7	12°36	2°11	15°26	6° 1	21°47	16°38	17°15	15°56	1°50	16°34
S 9	1 11 49	16° 4'26	12°31	11°31	2°21	13°17	2°13	15°31	6° 4	21°47	16°38	17°D14	15°53	1°56	16°42
M10	1 15 46	17° 3'29	24°46	12°32	3°36	13°58	2°15	15°36	6° 8	21°46	16°37	17°14	15°49	2° 3	16°51
T 11	1 19 42	18° 2'34	7♍18	13°31	4°51	14°39	2°18	15°41	6°12	21°46	16°37	17°15	15°46	2°10	17° 0
W12	1 23 39	19° 1'41	20°11	14°27	6° 5	15°20	2°21	15°46	6°16	21°45	16°36	17°17	15°43	2°17	17° 9
T 13	1 27 36	20° 0'49	3♍28	15°20	7°20	16° 1	2°23	15°51	6°19	21°45	16°36	17°19	15°40	2°23	17°18
F 14	1 31 32	20°59'59	17°13	16° 9	8°35	16°42	2°26	15°56	6°23	21°44	16°35	17°R19	15°37	2°30	17°26
S 15	1 35 29	21°59'11	1♍24	16°55	9°50	17°23	2°30	16° 0	6°27	21°43	16°35	17°18	15°34	2°37	17°35
S 16	1 39 25	22°58'25	15°58	17°37	11° 4	18° 5	2°33	16° 5	6°31	21°43	16°34	17°16	15°30	2°43	17°44
M17	1 43 22	23°57'41	0♍50	18°15	12°19	18°46	2°37	16° 9	6°34	21°42	16°33	17°12	15°27	2°50	17°53
T 18	1 47 18	24°56'59	15°51	18°48	13°34	19°28	2°40	16°14	6°38	21°41	16°33	17° 7	15°24	2°57	18° 1
W19	1 51 15	25°56'19	0♍53	19°16	14°49	20° 9	2°44	16°18	6°41	21°40	16°32	17° 1	15°21	3° 4	18°10
T 20	1 55 11	26°55'41	15°46	19°38	16° 4	20°51	2°48	16°22	6°45	21°40	16°31	16°55	15°18	3°10	18°19
F 21	1 59 8	27°55'06	0♍23	19°54	17°19	21°32	2°53	16°26	6°49	21°39	16°31	16°51	15°15	3°17	18°28
S 22	2 3 4	28°54'33	14°40	20° 4	18°34	22°14	2°57	16°30	6°52	21°38	16°30	16°48	15°11	3°24	18°36
S 23	2 7 1	29°54'02	28°33	20°R 6	19°49	22°56	3° 2	16°34	6°56	21°37	16°29	16°D47	15° 8	3°31	18°45
M24	2 10 58	0♍53'34	12♍ 4	20° 0	21° 4	23°37	3° 7	16°38	6°59	21°36	16°28	16°48	15° 5	3°37	18°54
T 25	2 14 54	1°53'08	25°14	19°47	22°19	24°19	3°12	16°42	7° 3	21°35	16°28	16°49	15° 2	3°44	19° 3
W26	2 18 51	2°52'44	8♍ 6	19°24	23°34	25° 1	3°17	16°45	7° 7	21°34	16°27	16°50	14°59	3°51	19°11
T 27	2 22 47	3°52'22	20°43	18°54	24°49	25°43	3°22	16°49	7°10	21°33	16°26	16°R51	14°55	3°57	19°20
F 28	2 26 44	4°52'02	3♍ 8	18°14	26° 4	26°25	3°28	16°52	7°14	21°32	16°25	16°49	14°52	4° 4	19°29
S 29	2 30 40	5°51'45	15°24	17°25	27°19	27° 8	3°34	16°56	7°17	21°31	16°25	16°45	14°49	4°11	19°37
S 30	2 34 37	6°51'29	27°32	16°29	28°34	27°50	3°39	16°59	7°20	21°30	16°24	16°39	14°46	4°18	19°46
M31	2 38 33	7♍51'16	9♍33	15♍25	29♍49	28♍32	3♍45	17°R 2	7°24	21°R29	16°R23	16°R31	14°R43	4♍24	19°54

Delta T = 16m22s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [15.4.2009]

SWISS EPHEMERIS for the year 2388

NOVEMBER 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 42 30	8♏51'05	21♐29	14°R16	1♏ 4	29♏14	3♏52	17♏ 5	7♏27	21°R27	16°R22	16°R21	14♐40	4♏31	20♏ 3		
W 2	2 46 27	9°50'55	3♏22	13♏ 2	2°19	29°57	3°58	17° 8	7°31	21♐27	16♐21	16♐10	14°36	4°38	20°11		
T 3	2 50 23	10°50'47	15°14	11°45	3°35	0♏39	4° 5	17°11	7°34	21°25	16°20	15°59	14°33	4°44	20°20		
F 4	2 54 20	11°50'42	27° 5	10°29	4°50	1°22	4°11	17°14	7°37	21°24	16°19	15°50	14°30	4°51	20°28		
S 5	2 58 16	12°50'37	8♏59	9°14	6° 5	2° 4	4°18	17°16	7°41	21°23	16°18	15°42	14°27	4°58	20°37		
S 6	3 2 13	13°50'35	21° 0	8° 5	7°20	2°47	4°25	17°19	7°44	21°22	16°17	15°37	14°24	5° 5	20°45		
M 7	3 6 9	14°50'34	3♏11	7° 2	8°35	3°30	4°32	17°21	7°47	21°21	16°17	15°34	14°20	5°11	20°54		
T 8	3 10 6	15°50'35	15°37	6° 7	9°51	4°12	4°40	17°24	7°50	21°19	16°16	15°34	14°17	5°18	21° 2		
W 9	3 14 2	16°50'37	28°24	5°23	11° 6	4°55	4°47	17°26	7°53	21°18	16°15	15°34	14°14	5°25	21°10		
T 10	3 17 59	17°50'41	11♏34	4°49	12°21	5°38	4°55	17°28	7°57	21°17	16°14	15°R35	14°11	5°32	21°18		
F 11	3 21 56	18°50'46	25°12	4°28	13°36	6°21	5° 2	17°30	8° 0	21°15	16°13	15°34	14° 8	5°38	21°27		
S 12	3 25 52	19°50'53	9♐20	4°D17	14°52	7° 4	5°10	17°32	8° 3	21°14	16°12	15°32	14° 5	5°45	21°35		
S 13	3 29 49	20°51'02	23°57	4°18	16° 7	7°47	5°18	17°34	8° 6	21°12	16°11	15°27	14° 1	5°52	21°43		
M 14	3 33 45	21°51'12	8♏57	4°31	17°22	8°30	5°26	17°35	8° 9	21°11	16°10	15°20	13°58	5°58	21°51		
T 15	3 37 42	22°51'24	24°12	4°53	18°37	9°13	5°35	17°37	8°12	21°10	16° 9	15°11	13°55	6° 5	21°59		
W 16	3 41 38	23°51'37	9♐33	5°24	19°53	9°56	5°43	17°38	8°15	21° 8	16° 8	15° 0	13°52	6°12	22° 7		
T 17	3 45 35	24°51'53	24°46	6° 5	21° 8	10°40	5°52	17°40	8°18	21° 7	16° 7	14°50	13°49	6°19	22°15		
F 18	3 49 31	25°52'10	9♏42	6°53	22°23	11°23	6° 1	17°41	8°20	21° 5	16° 5	14°42	13°46	6°25	22°23		
S 19	3 53 28	26°52'29	24°14	7°47	23°39	12° 6	6° 9	17°42	8°23	21° 4	16° 4	14°35	13°42	6°32	22°31		
S 20	3 57 25	27°52'50	8♏17	8°48	24°54	12°50	6°18	17°43	8°26	21° 2	16° 3	14°32	13°39	6°39	22°39		
M 21	4 1 21	28°53'13	21°52	9°53	26° 9	13°33	6°28	17°44	8°29	21° 1	16° 2	14°30	13°36	6°45	22°47		
T 22	4 5 18	29°53'38	5♐ 0	11° 4	27°25	14°17	6°37	17°45	8°32	20°59	16° 1	14°D30	13°33	6°52	22°55		
W 23	4 9 14	0♏54'05	17°47	12°18	28°40	15° 0	6°46	17°46	8°34	20°57	16° 0	14°R30	13°30	6°59	23° 2		
T 24	4 13 11	1°54'34	0♏15	13°35	29°55	15°44	6°56	17°46	8°37	20°56	15°59	14°29	13°26	7° 6	23°10		
F 25	4 17 7	2°55'04	12°30	14°55	1♏11	16°28	7° 5	17°47	8°40	20°54	15°58	14°26	13°23	7°12	23°18		
S 26	4 21 4	3°55'36	24°35	16°17	2°26	17°12	7°15	17°47	8°42	20°53	15°57	14°20	13°20	7°19	23°25		
S 27	4 25 0	4°56'10	6♏33	17°42	3°42	17°56	7°25	17°47	8°45	20°51	15°56	14°11	13°17	7°26	23°33		
M 28	4 28 57	5°56'46	18°27	19° 8	4°57	18°39	7°35	17°47	8°47	20°49	15°55	13°59	13°14	7°33	23°40		
T 29	4 32 54	6°57'23	0♏20	20°35	6°12	19°23	7°45	17°R47	8°50	20°48	15°53	13°45	13°11	7°39	23°47		
W 30	4 36 50	7♏58'01	12♏12	22♏ 4	7♏28	20♏ 8	7♏55	17♏47	8♏52	20♐46	15♐52	13♐30	13♐ 7	7♏46	23♏55		

Delta T = 16m23s

DECEMBER 2388

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	4 40 47	8♏58'41	24♏ 5	23♏33	8♏43	20♏52	8♏ 6	17°R47	8♏54	20°R45	15°R51	13°R15	13♐ 4	7♏53	24♏ 2		
F 2	4 44 43	9°59'22	5♏59	25° 4	9°59	21°36	8°16	17°R47	8°57	20♐43	15♐50	13♐ 2	13° 1	7°59	24° 9		
S 3	4 48 40	11° 0'05	17°58	26°35	11°14	22°20	8°27	17°46	8°59	20°41	15°49	12°50	12°58	8° 6	24°16		
S 4	4 52 36	12° 0'48	0♏ 2	28° 6	12°30	23° 4	8°37	17°46	9° 1	20°40	15°48	12°42	12°55	8°13	24°23		
M 5	4 56 33	13° 1'33	12°15	29°38	13°45	23°49	8°48	17°45	9° 3	20°38	15°47	12°37	12°52	8°20	24°30		
T 6	5 0 29	14° 2'19	24°40	1♏10	15° 0	24°33	8°59	17°44	9° 5	20°36	15°45	12°34	12°48	8°26	24°37		
W 7	5 4 26	15° 3'05	7♏22	2°43	16°16	25°17	9°10	17°44	9° 7	20°34	15°44	12°33	12°45	8°33	24°44		
T 8	5 8 23	16° 3'53	20°25	4°15	17°31	26° 2	9°21	17°43	9° 9	20°33	15°43	12°33	12°42	8°40	24°51		
F 9	5 12 19	17° 4'41	3♐53	5°48	18°47	26°46	9°32	17°41	9°11	20°31	15°42	12°33	12°39	8°46	24°58		
S 10	5 16 16	18° 5'30	17°49	7°21	20° 2	27°31	9°44	17°40	9°13	20°29	15°41	12°30	12°36	8°53	25° 4		
S 11	5 20 12	19° 6'20	2♏13	8°54	21°18	28°16	9°55	17°39	9°15	20°28	15°40	12°25	12°32	9° 0	25°11		
M 12	5 24 9	20° 7'11	17° 3	10°28	22°33	29° 0	10° 6	17°37	9°17	20°26	15°39	12°17	12°29	9° 7	25°17		
T 13	5 28 5	21° 8'03	2♐13	12° 1	23°48	29°45	10°18	17°36	9°19	20°24	15°37	12° 7	12°26	9°13	25°24		
W 14	5 32 2	22° 8'56	17°34	13°34	25° 4	0♏30	10°30	17°34	9°21	20°23	15°36	11°56	12°23	9°20	25°30		
T 15	5 35 58	23° 9'49	2♏53	15° 8	26°19	1°15	10°41	17°33	9°22	20°21	15°35	11°45	12°20	9°27	25°36		
F 16	5 39 55	24°10'44	17°59	16°41	27°35	1°59	10°53	17°31	9°24	20°19	15°34	11°35	12°17	9°34	25°42		
S 17	5 43 52	25°11'40	2♏42	18°15	28°50	2°44	11° 5	17°29	9°25	20°17	15°33	11°27	12°13	9°40	25°49		
S 18	5 47 48	26°12'37	16°58	19°48	0♏ 6	3°29	11°17	17°27	9°27	20°16	15°32	11°23	12°10	9°47	25°55		
M 19	5 51 45	27°13'34	0♐43	21°22	1°21	4°14	11°29	17°24	9°28	20°14	15°31	11°21	12° 7	9°54	26° 1		
T 20	5 55 41	28°14'33	13°59	22°55	2°36	5° 0	11°41	17°22	9°30	20°12	15°30	11°D20	12° 4	10° 0	26° 6		
W 21	5 59 38	29°15'33	26°49	24°29	3°52	5°45	11°54	17°20	9°31	20°11	15°28	11°R20	12° 1	10° 7	26°12		
T 22	6 3 34	0♏16'34	9♏18	26° 3	5° 7	6°30	12° 6	17°17	9°33	20° 9	15°27	11°20	11°58	10°14	26°18		
F 23	6 7 31	1°17'36	21°31	27°37	6°23	7°15	12°18	17°15	9°34	20° 7	15°26	11°18	11°54	10°21	26°23		
S 24	6 11 27	2°18'39	3♏32	29°11	7°38	8° 0	12°31	17°12	9°35	20° 6	15°25	11°14	11°51	10°27	26°29		
S 25	6 15 24	3°19'43	15°26	0♏46	8°54	8°46	12°43	17° 9	9°36	20° 4	15°24	11° 6	11°48	10°34	26°34		
M 26	6 19 21	4°20'47	27°17	2°20	10° 9	9°31	12°56	17° 6	9°37	20° 2	15°23	10°56	11°45	10°41	26°40		
T 27	6 23 17	5°21'53	9♏ 9	3°55	11°25	10°17	13° 9	17° 3	9°38	20° 1	15°22	10°44	11°42	10°48	26°45		
W 28	6 27 14	6°22'59	21° 2	5°30	12°40	11° 2	13°22	17° 0	9°39	19°59	15°21	10°31	11°38	10°54	26°50		
T 29	6 31 10	7°24'05	2♏58	7° 5	13°56	11°48	13°34	16°57	9°40	19°58	15°20	10°18	11°35	11° 1	26°55		
F 30	6 35 7	8°25'12	15° 0	8°40	15°11	12°33	13°47	16°54	9°41	19°56	15°19	10° 7	11°32	11° 8	27° 0		
S 31	6 39 3	9♏26'20	27♏ 7	10♏15	16♏26	13♏19	14♏ 0	16♏51	9♏42	19♐54	15♐18	9♐57	11♐29	11♏14	27♏ 5		

Delta T = 16m23s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [15.4.2009]