

SWISS EPHEMERIS for the year 987

JANUARY 987 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	7 1 5	15°57'45	21° 0	13° 3	1°22	18°33	0°55	18°11	13°32	28°22	2°R37	7°343	7°23	24°41	8°39								
S 2	7 5 2	16°58'51	6° 6	14°43	2°37	18°43	1° 6	18°17	13°35	28°24	2°37	7°R44	7°20	24°47	8°41								
M 3	7 8 58	17°59'56	21°14	16°23	3°52	18°52	1°17	18°24	13°39	28°25	2°37	7°43	7°17	24°54	8°44								
T 4	7 12 55	19° 1'01	6°12	18° 4	5° 7	19° 1	1°28	18°30	13°42	28°27	2°37	7°43	7°14	25° 1	8°46								
W 5	7 16 51	20° 2'04	20°52	19°45	6°22	19° 9	1°40	18°36	13°46	28°28	2°37	7°41	7°10	25° 7	8°49								
T 6	7 20 48	21° 3'06	5°10	21°28	7°37	19°16	1°51	18°43	13°49	28°30	2°36	7°39	7° 7	25°14	8°52								
F 7	7 24 44	22° 4'07	19° 0	23°11	8°52	19°23	2° 1	18°49	13°53	28°31	2°36	7°38	7° 4	25°21	8°54								
S 8	7 28 41	23° 5'07	2°23	24°54	10° 7	19°29	2°12	18°55	13°56	28°33	2°36	7°36	7° 1	25°27	8°57								
S 9	7 32 38	24° 6'05	15°20	26°38	11°22	19°35	2°23	19° 2	14° 0	28°34	2°36	7°35	6°58	25°34	9° 0								
M10	7 36 34	25° 7'02	27°54	28°23	12°37	19°39	2°34	19° 8	14° 3	28°36	2°35	7°D35	6°54	25°40	9° 3								
T 11	7 40 31	26° 7'58	10° 9	0° 8	13°52	19°43	2°44	19°14	14° 7	28°37	2°35	7°36	6°51	25°47	9° 5								
W12	7 44 27	27° 8'52	22°11	1°54	15° 7	19°47	2°55	19°20	14°10	28°39	2°35	7°37	6°48	25°54	9° 8								
T 13	7 48 24	28° 9'45	4°11	3°40	16°22	19°50	3° 5	19°26	14°14	28°40	2°34	7°39	6°45	26° 0	9°11								
F 14	7 52 20	29°10'37	15°51	5°27	17°37	19°52	3°15	19°32	14°17	28°41	2°34	7°40	6°42	26° 7	9°14								
S 15	7 56 17	0°11'27	27°38	7°14	18°52	19°53	3°25	19°38	14°21	28°43	2°33	7°41	6°39	26°14	9°17								
S 16	8 0 13	1°12'16	9°27	9° 1	20° 7	19°R54	3°35	19°44	14°24	28°44	2°33	7°R42	6°35	26°20	9°20								
M17	8 4 10	2°13'03	21°22	10°49	21°22	19°53	3°45	19°50	14°28	28°45	2°32	7°41	6°32	26°27	9°23								
T 18	8 8 7	3°13'50	3°25	12°37	22°36	19°53	3°55	19°55	14°31	28°47	2°31	7°39	6°29	26°34	9°26								
W19	8 12 3	4°14'34	15°37	14°24	23°51	19°51	4° 5	20° 1	14°34	28°48	2°31	7°35	6°26	26°40	9°29								
T 20	8 16 0	5°15'18	28° 0	16°12	25° 6	19°48	4°14	20° 7	14°38	28°49	2°30	7°31	6°23	26°47	9°32								
F 21	8 19 56	6°16'00	10°35	17°59	26°20	19°45	4°24	20°12	14°41	28°50	2°29	7°26	6°20	26°54	9°36								
S 22	8 23 53	7°16'41	23°22	19°45	27°35	19°41	4°33	20°18	14°45	28°51	2°29	7°21	6°16	27° 0	9°39								
S 23	8 27 49	8°17'20	6°22	21°30	28°50	19°37	4°42	20°24	14°48	28°52	2°28	7°17	6°13	27° 7	9°42								
M24	8 31 46	9°17'59	19°38	23°14	0° 4	19°31	4°52	20°29	14°51	28°53	2°27	7°14	6°10	27°14	9°45								
T 25	8 35 42	10°18'36	3°11	24°56	1°19	19°25	5° 1	20°34	14°55	28°54	2°26	7°12	6° 7	27°20	9°48								
W26	8 39 39	11°19'12	16°56	26°36	2°33	19°18	5°10	20°40	14°58	28°55	2°25	7°D12	6° 4	27°27	9°52								
T 27	8 43 36	12°19'46	1° 0	28°13	3°48	19°10	5°18	20°45	15° 1	28°56	2°24	7°13	6° 0	27°33	9°55								
F 28	8 47 32	13°20'20	15°20	29°47	5° 3	19° 1	5°27	20°50	15° 4	28°57	2°23	7°15	5°57	27°40	9°58								
S 29	8 51 29	14°20'52	29°54	1°17	6°17	18°52	5°36	20°55	15° 8	28°58	2°23	7°R16	5°54	27°47	10° 2								
S 30	8 55 25	15°21'23	14°37	2°42	7°31	18°42	5°44	21° 0	15°11	28°59	2°22	7°16	5°51	27°53	10° 5								
M31	8 59 22	16°21'53	29°25	4° 3	8°46	18°31	5°52	21° 5	15°14	29°00	2°21	7°14	5°48	28°00	10° 8								

Delta T = 27m35s

Julian Calendar 1 Jan. 987 == Greg. Calendar 6 Jan. 987

FEBRUARY 987 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	9 3 18	17°22'20	14°10	5°18	10° 0	18°R19	6° 0	21°10	15°17	29°11	2°R20	7°R10	5°345	28°II 7	10°II 12								
W 2	9 7 15	18°22'46	28°44	6°26	11°15	18°11	6° 9	21°15	15°20	29° 1	2°18	7° 4	5°41	28°13	10°15								
T 3	9 11 11	19°23'10	13° 1	7°28	12°29	17°53	6°16	21°20	15°23	29° 2	2°17	6°57	5°38	28°20	10°19								
F 4	9 15 8	20°23'33	26°55	8°22	13°43	17°39	6°24	21°25	15°26	29° 3	2°16	6°50	5°35	28°27	10°22								
S 5	9 19 5	21°23'53	10°23	9° 7	14°57	17°24	6°32	21°29	15°29	29° 3	2°15	6°43	5°32	28°33	10°26								
S 6	9 23 1	22°24'11	23°26	9°44	16°12	17° 9	6°39	21°34	15°32	29° 4	2°14	6°38	5°29	28°40	10°29								
M 7	9 26 58	23°24'28	6° 4	10°12	17°26	16°52	6°47	21°38	15°35	29° 5	2°13	6°34	5°26	28°47	10°32								
T 8	9 30 54	24°24'42	18°23	10°30	18°40	16°36	6°54	21°43	15°38	29° 5	2°12	6°32	5°22	28°53	10°36								
W 9	9 34 51	25°24'54	0°11	10°R39	19°54	16°18	7° 1	21°47	15°41	29° 6	2°10	6°D32	5°19	29° 0	10°40								
T 10	9 38 47	26°25'04	12°18	10°38	21° 8	16° 0	7° 8	21°52	15°44	29° 6	2° 9	6°33	5°16	29° 7	10°43								
F 11	9 42 44	27°25'12	24° 5	10°28	22°22	15°41	7°15	21°56	15°47	29° 7	2° 8	6°35	5°13	29°13	10°47								
S 12	9 46 40	28°25'18	5°53	10° 9	23°36	15°22	7°21	22° 0	15°50	29° 7	2° 6	6°R35	5°10	29°20	10°50								
S 13	9 50 37	29°25'22	17°45	9°41	24°50	15° 2	7°28	22° 4	15°53	29° 8	2° 5	6°35	5° 6	29°26	10°54								
M14	9 54 34	0°25'23	29°46	9° 5	26° 4	14°42	7°34	22° 8	15°55	29° 8	2° 4	6°32	5° 3	29°33	10°57								
T 15	9 58 30	1°25'23	11°59	8°23	27°18	14°21	7°40	22°12	15°58	29° 8	2° 2	6°26	5° 0	29°40	11° 1								
W16	10 2 27	2°25'20	24°25	7°34	28°31	14° 0	7°46	22°16	16° 1	29° 9	2° 1	6°19	4°57	29°46	11° 4								
T 17	10 6 23	3°25'15	7°11	6°41	29°45	13°38	7°52	22°19	16° 4	29° 9	2° 0	6° 9	4°54	29°53	11° 8								
F 18	10 10 20	4°25'09	20° 1	5°45	0°59	13°16	7°58	22°23	16° 6	29° 9	1°58	5°59	4°51	0° 0	11°12								
S 19	10 14 16	5°25'00	3°11	4°47	2°12	12°54	8° 3	22°27	16° 9	29° 9	1°57	5°48	4°47	0° 6	11°15								
S 20	10 18 13	6°24'50	16°32	3°48	3°26	12°31	8° 9	22°30	16°11	29° 9	1°55	5°39	4°44	0°13	11°19								
M21	10 22 9	7°24'38	0°11	5° 2	4°40	12° 8	8°14	22°33	16°14	29°10	1°54	5°31	4°41	0°20	11°23								
T 22	10 26 6	8°24'24	13°47	1°53	5°53	11°45	8°19	22°37	16°17	29°10	1°52	5°26	4°38	0°26	11°26								
W23	10 30 3	9°24'08	27°38	1° 0	7° 6	11°22	8°24	22°40	16°19	29°10	1°51	5°24	4°35	0°33	11°30								
T 24	10 33 59	10°23'51	11°37	0°10	8°20	10°59	8°29	22°43	16°21	29°R10	1°49	5°D23	4°31	0°40	11°33								
F 25	10 37 56	11°23'32	25°44	2°25	9°33	10°35	8°33	22°46	16°24	29°10	1°48	5°23	4°28	0°46	11°37								
S 26	10 41 52	12°23'11	9°38	28°46	10°46	10°12	8°38	22°49	16°26	29°10	1°46	5°R24	4°25	0°53	11°41								
S 27	10 45 49	13°22'49	24°17	28°12	12° 0	9°48	8°42	22°52	16°29	29°10	1°45	5°22	4°22	1° 0	11°44								
M28	10 49 45	14°22'24	8°38	27°43	13°13	9°11	8°46	22°55	16°31	29°11	1°43	5°18	4°19	1° 6	11°48								

Delta T = 27m34s

Julian Calendar

created from Swiss Eph

SWISS EPHEMERIS for the year 987

MARCH 987 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 53 42	15°X1'58	22°≈58	27°R22	14°Y26	9°R 1	8°A50	22°A57	16°B33	29°R 9	1°R42	5°R12	4°B16	1°B13	11°K51
W 2	10 57 38	16°21'29	7°K10	27°≈ 6	15°39	8°M38	8°53	23° 0	16°35	29°M 9	1°A40	5°B 3	4°12	1°19	11°55
T 3	11 1 35	17°20'59	21°10	26°56	16°52	8°15	8°57	23° 3	16°37	29° 9	1°38	4°51	4° 9	1°26	11°59
F 4	11 5 32	18°20'26	4°Y53	26°D52	18° 5	7°52	9° 0	23° 5	16°40	29° 9	1°37	4°39	4° 6	1°33	12° 2
S 5	11 9 28	19°19'52	18°16	26°54	19°18	7°30	9° 4	23° 7	16°42	29° 9	1°35	4°28	4° 3	1°39	12° 6
S 6	11 13 25	20°19'15	1°B16	27° 2	20°31	7° 7	9° 7	23°10	16°44	29° 8	1°33	4°18	4° 0	1°46	12°10
M 7	11 17 21	21°18'36	13°55	27°15	21°44	6°46	9° 9	23°12	16°46	29° 8	1°32	4°10	3°57	1°53	12°13
T 8	11 21 18	22°17'54	26°14	27°33	22°56	6°24	9°12	23°14	16°48	29° 8	1°30	4° 5	3°53	1°59	12°17
W 9	11 25 14	23°17'10	8°II18	27°57	24° 9	6° 3	9°14	23°16	16°49	29° 7	1°29	4° 2	3°50	2° 6	12°20
T 10	11 29 11	24°16'24	20°12	28°24	25°22	5°43	9°17	23°17	16°51	29° 7	1°27	4°D 1	3°47	2°13	12°24
F 11	11 33 7	25°15'36	2°B 2	28°57	26°34	5°23	9°19	23°19	16°53	29° 6	1°25	4°R 1	3°44	2°19	12°27
S 12	11 37 4	26°14'45	13°49	29°33	27°47	5° 3	9°21	23°21	16°55	29° 6	1°24	4° 1	3°41	2°26	12°31
S 13	11 41 1	27°13'52	25°43	0°K13	28°59	4°45	9°22	23°22	16°57	29° 5	1°22	4° 0	3°37	2°33	12°34
M14	11 44 57	28°12'57	7°Q48	0°57	0°B12	4°26	9°24	23°24	16°58	29° 5	1°20	3°56	3°34	2°39	12°38
T 15	11 48 54	29°11'59	20° 8	1°45	1°24	4° 9	9°25	23°25	17° 0	29° 4	1°19	3°49	3°31	2°46	12°42
W16	11 52 50	0°Y10'59	2°M45	2°36	2°36	3°52	9°26	23°27	17° 2	29° 3	1°17	3°40	3°28	2°52	12°45
T 17	11 56 47	1° 9'56	15°42	3°30	3°48	3°35	9°27	23°28	17° 3	29° 3	1°15	3°29	3°25	2°59	12°48
F 18	12 0 43	2° 8'52	28°58	4°27	5° 0	3°20	9°28	23°29	17° 5	29° 2	1°13	3°16	3°22	3° 6	12°52
S 19	12 4 40	3° 7'45	12°A30	5°27	6°12	3° 5	9°29	23°30	17° 6	29° 1	1°12	3° 4	3°18	3°12	12°55
S 20	12 8 36	4° 6'37	26°18	6°29	7°24	2°51	9°29	23°31	17° 7	29° 1	1°10	2°52	3°15	3°19	12°59
M21	12 12 33	5° 5'26	10°M15	7°34	8°36	2°37	9°29	23°31	17° 9	29° 0	1° 8	2°43	3°12	3°26	13° 2
T 22	12 16 29	6° 4'14	24°19	8°42	9°48	2°24	9°R30	23°32	17°10	28°59	1° 7	2°36	3° 9	3°32	13° 6
W23	12 20 26	7° 3'00	8°A27	9°52	10°59	2°12	9°29	23°33	17°11	28°58	1° 5	2°33	3° 6	3°39	13° 9
T 24	12 24 23	8° 1'44	22°35	11° 5	12°11	2° 1	9°29	23°33	17°13	28°58	1° 3	2°31	3° 3	3°46	13°12
F 25	12 28 19	9° 0'27	6°B42	12°19	13°23	1°51	9°29	23°34	17°14	28°57	1° 2	2°31	2°59	3°52	13°16
S 26	12 32 16	9°59'08	20°48	13°36	14°34	1°41	9°28	23°34	17°15	28°56	1° 0	2°31	2°56	3°59	13°19
S 27	12 36 12	10°57'47	4°≈51	14°55	15°45	1°32	9°27	23°34	17°16	28°55	0°58	2°29	2°53	4° 6	13°22
M28	12 40 9	11°56'24	18°50	16°15	16°57	1°24	9°26	23°R34	17°17	28°54	0°57	2°25	2°50	4°12	13°26
T 29	12 44 5	12°55'00	2°K44	17°38	18° 8	1°17	9°25	23°34	17°18	28°53	0°55	2°19	2°47	4°19	13°29
W30	12 48 2	13°53'34	16°30	19° 3	19°19	1°10	9°23	23°34	17°19	28°52	0°54	2° 9	2°43	4°25	13°32
T 31	12 51 58	14°Y52'05	0°Y 5	20°K29	20°B30	1°M 5	9°A21	23°A34	17°B20	28°M51	0°A52	1°B58	2°B40	4°B32	13°K35

Delta T = 27m34s Julian Calendar 1 March 987 == Greg. Calendar 6 March 987

APRIL 987 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 55 55	15°Y50'36	13°Y27	21°K58	21°B41	1°R 0	9°R20	23°R34	17°B21	28°R50	0°R50	1°R46	2°B37	4°B39	13°K39
S 2	12 59 52	16°49'04	26°33	23°28	22°52	0°M56	9°A18	23°A33	17°21	28°M49	0°A49	1°B34	2°34	4°45	13°42
S 3	13 3 48	17°47'30	9°B21	25° 0	24° 3	0°52	9°15	23°33	17°22	28°48	0°47	1°23	2°31	4°52	13°45
M 4	13 7 45	18°45'54	21°52	26°34	25°14	0°50	9°13	23°32	17°23	28°46	0°45	1°15	2°28	4°59	13°48
T 5	13 11 41	19°44'17	4°II 8	28°10	26°24	0°48	9°10	23°31	17°23	28°45	0°44	1° 9	2°24	5° 5	13°51
W 6	13 15 38	20°42'37	16°10	29°47	27°35	0°47	9° 8	23°31	17°24	28°44	0°42	1° 6	2°21	5°12	13°54
T 7	13 19 34	21°40'55	28° 3	1°Y26	28°45	0°D47	9° 5	23°30	17°24	28°43	0°41	1°D 5	2°18	5°19	13°57
F 8	13 23 31	22°39'11	9°B51	3° 7	29°56	0°47	9° 2	23°29	17°25	28°42	0°39	1° 5	2°15	5°25	14° 0
S 9	13 27 27	23°37'25	21°40	4°50	1°II 6	0°48	8°58	23°28	17°25	28°41	0°38	1°R 5	2°12	5°32	14° 3
S 10	13 31 24	24°35'37	3°Q35	6°34	2°16	0°50	8°55	23°27	17°26	28°39	0°36	1° 5	2° 8	5°39	14° 6
M11	13 35 21	25°33'47	15°41	8°21	3°26	0°53	8°51	23°25	17°26	28°38	0°35	1° 3	2° 5	5°45	14° 9
T 12	13 39 17	26°31'55	28° 3	10° 9	4°36	0°57	8°48	23°24	17°26	28°37	0°33	0°59	2° 2	5°52	14°12
W13	13 43 14	27°30'01	10°M46	11°59	5°46	1° 1	8°44	23°23	17°27	28°35	0°32	0°52	1°59	5°58	14°15
T 14	13 47 10	28°28'05	23°52	13°50	6°56	1° 6	8°40	23°21	17°27	28°34	0°30	0°44	1°56	6° 5	14°18
F 15	13 51 7	29°26'07	7°A21	15°44	8° 5	1°11	8°35	23°19	17°27	28°33	0°29	0°34	1°53	6°12	14°20
S 16	13 55 3	0°B24'07	21°11	17°39	9°15	1°17	8°31	23°18	17°27	28°31	0°28	0°24	1°49	6°18	14°23
S 17	13 59 0	1°22'06	5°M21	19°36	10°24	1°24	8°26	23°16	17°R27	28°30	0°26	0°15	1°46	6°25	14°26
M18	14 2 56	2°20'03	19°43	21°35	11°33	1°32	8°22	23°14	17°27	28°29	0°25	0° 8	1°43	6°32	14°28
T 19	14 6 53	3°17'58	4°A13	23°35	12°42	1°40	8°17	23°12	17°27	28°27	0°23	0° 3	1°40	6°38	14°31
W20	14 10 50	4°15'52	18°45	25°37	13°51	1°49	8°12	23°10	17°27	28°26	0°22	0° 0	1°37	6°45	14°34
T 21	14 14 46	5°13'45	3°B12	27°41	15° 0	1°58	8° 6	23° 8	17°27	28°24	0°21	0°D 0	1°34	6°52	14°36
F 22	14 18 43	6°11'37	17°32	29°46	16° 9	2° 8	8° 1	23° 6	17°26	28°23	0°20	0° 1	1°30	6°58	14°39
S 23	14 22 39	7° 9'27	1°≈43	1°B53	17°18	2°19	7°56	23° 3	17°26	28°21	0°18	0°R 1	1°27	7° 5	14°41
S 24	14 26 36	8° 7'16	15°42	4° 1	18°26	2°30	7°50	23° 1	17°26	28°20	0°17	0° 1	1°24	7°12	14°44
M25	14 30 32	9° 5'03	29°30	6°10	19°35	2°41	7°44	22°58	17°25	28°18	0°16	29°A59	1°21	7°18	14°46
T 26	14 34 29	10° 2'50	13°K 6	8°20	20°43	2°54	7°38	22°56	17°25	28°17	0°15	29°56	1°18	7°25	14°49
W27	14 38 25	11° 0'35	26°29	10°31	21°51	3° 7	7°32	22°53	17°25	28°15	0°13	29°50	1°14	7°32	14°51
T 28	14 42 22	11°58'19	9°Y41	12°42	22°59	3°20	7°26	22°51	17°24	28°14	0°12	29°42	1°11	7°38	14°53
F 29	14 46 19	12°56'02	22°39	14°53	24° 7	3°34	7°20	22°48	17°23	28°12	0°11	29°34	1° 8	7°45	14°55
S 30	14 50 15	13°B53'44	5°B24	17°B 4	25°II15	3°M48	7°A14	22°A45	17°B23	28°M11	0°A10	29°A26	1°B 5	7°B51	14°K58

Delta T = 27m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]



SWISS EPHEMERIS for the year 987

JULY 987 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	18 54 42	13☾ 5'34	5♄13	6°R25	26♄13	0♁30	0°R22	18°R36	15°R34	26°R41	0♁ 1	28°R38	27♄48	14☾44	15°R41									
S 2	18 58 38	14° 2'50	17° 7	5☾55	26°55	1° 3	0♁18	18♄32	15☾32	26♄40	0° 2	28♄36	27°45	14☾50	15♄40									
S 3	19 2 35	15° 0'07	29° 7	5°30	27°36	1°37	0°14	18°29	15°29	26°39	0° 3	28°33	27°42	14°57	15°39									
M 4	19 6 31	15°57'24	11♄18	5° 8	28°17	2°11	0°11	18°25	15°27	26°38	0° 4	28°31	27°38	15° 4	15°38									
T 5	19 10 28	16°54'42	23°41	4°52	28°56	2°45	0° 7	18°21	15°24	26°37	0° 4	28°29	27°35	15°10	15°37									
W 6	19 14 24	17°52'00	6♁20	4°40	29°34	3°20	0° 4	18°18	15°22	26°36	0° 5	28°28	27°32	15°17	15°36									
T 7	19 18 21	18°49'19	19°18	4°D35	0♄11	3°54	0° 1	18°14	15°20	26°35	0° 7	28°D27	27°29	15°24	15°35									
F 8	19 22 18	19°46'38	2♄39	4°35	0°47	4°29	29♄59	18°11	15°17	26°35	0° 8	28°28	27°26	15°30	15°34									
S 9	19 26 14	20°43'57	16°24	4°41	1°22	5° 3	29°56	18° 8	15°15	26°34	0° 9	28°29	27°23	15°37	15°32									
S 10	19 30 11	21°41'18	0♄35	4°53	1°55	5°38	29°54	18° 4	15°12	26°33	0°10	28°30	27°19	15°44	15°31									
M11	19 34 7	22°38'39	15° 9	5°11	2°27	6°13	29°52	18° 1	15°10	26°32	0°11	28°31	27°16	15°50	15°30									
T 12	19 38 4	23°36'01	0♁ 4	5°36	2°57	6°48	29°49	17°58	15° 8	26°32	0°12	28°R32	27°13	15°57	15°28									
W13	19 42 0	24°33'23	15°12	6° 7	3°26	7°24	29°48	17°55	15° 5	26°31	0°13	28°31	27°10	16° 4	15°27									
T 14	19 45 57	25°30'46	0♁25	6°44	3°54	7°59	29°46	17°52	15° 3	26°30	0°15	28°29	27° 7	16°10	15°25									
F 15	19 49 53	26°28'11	15°33	7°28	4°20	8°35	29°44	17°49	15° 1	26°30	0°16	28°26	27° 4	16°17	15°24									
S 16	19 53 50	27°25'36	0♁26	8°18	4°44	9°11	29°43	17°46	14°58	26°29	0°17	28°22	27° 0	16°23	15°22									
S 17	19 57 47	28°23'03	14°58	9°14	5° 7	9°47	29°42	17°43	14°56	26°29	0°19	28°18	26°57	16°30	15°21									
M18	20 1 43	29°20'31	29° 2	10°16	5°27	10°23	29°41	17°40	14°54	26°28	0°20	28°14	26°54	16°37	15°19									
T 19	20 5 40	0♁18'00	12♄39	11°24	5°46	10°59	29°40	17°38	14°51	26°28	0°21	28°12	26°51	16°43	15°17									
W20	20 9 36	1°15'31	25°48	12°37	6° 4	11°35	29°40	17°35	14°49	26°27	0°23	28°D10	26°48	16°50	15°16									
T 21	20 13 33	2°13'03	8♁32	13°56	6°19	12°12	29°39	17°33	14°47	26°27	0°24	28°10	26°44	16°57	15°14									
F 22	20 17 29	3°10'37	20°56	15°20	6°32	12°49	29°39	17°30	14°45	26°26	0°26	28°11	26°41	17° 3	15°12									
S 23	20 21 26	4° 8'12	3♄ 5	16°49	6°44	13°25	29°D39	17°28	14°42	26°26	0°27	28°13	26°38	17°10	15°10									
S 24	20 25 22	5° 5'48	15° 1	18°22	6°53	14° 2	29°39	17°26	14°40	26°25	0°29	28°15	26°35	17°17	15° 8									
M25	20 29 19	6° 3'27	26°51	20° 0	7° 0	14°39	29°40	17°23	14°38	26°25	0°30	28°R15	26°32	17°23	15° 6									
T 26	20 33 16	7° 1'06	8☾38	21°42	7° 5	15°17	29°40	17°21	14°36	26°25	0°32	28°15	26°29	17°30	15° 4									
W27	20 37 12	7°58'47	20°25	23°28	7° 8	15°54	29°41	17°19	14°34	26°25	0°33	28°12	26°25	17°37	15° 2									
T 28	20 41 9	8°56'30	2♄16	25°16	7°R 8	16°31	29°42	17°17	14°32	26°24	0°35	28° 8	26°22	17°43	15° 0									
F 29	20 45 5	9°54'14	14°11	27° 8	7° 6	17° 9	29°43	17°16	14°29	26°24	0°37	28° 2	26°19	17°50	14°58									
S 30	20 49 2	10°51'59	26°13	29° 1	7° 2	17°47	29°44	17°14	14°27	26°24	0°38	27°55	26°16	17°57	14°56									
S 31	20 52 58	11♄49'46	8♄24	0♄57	6♄56	18♁25	29♄46	17♄12	14☾25	26♄24	0♁40	27♄47	26♄13	18☾ 3	14♄54									

Delta T = 27m32s

Julian Calendar 1 July 987 == Greg. Calendar 6 July 987

AUGUST 987 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	20 56 55	12♄47'33	20♄45	2♄54	6°R47	19♁ 3	29♄47	17°R11	14°R23	26°R24	0♁42	27°R39	26♄ 9	18☾10	14°R52									
T 2	21 0 51	13°45'23	3♁17	4°52	6♄35	19°41	29°49	17♄ 9	14☾21	26♄24	0°43	27♄32	26° 6	18°17	14♄49									
W 3	21 4 48	14°43'13	16° 2	6°51	6°22	20°19	29°51	17° 8	14°19	26°D24	0°45	27°27	26° 3	18°23	14°47									
T 4	21 8 45	15°41'05	29° 3	8°51	6° 6	20°57	29°54	17° 6	14°17	26°24	0°47	27°23	26° 0	18°30	14°45									
F 5	21 12 41	16°38'58	12♄20	10°51	5°47	21°36	29°56	17° 5	14°15	26°24	0°49	27°D22	25°57	18°37	14°42									
S 6	21 16 38	17°36'52	25°57	12°51	5°27	22°14	29°59	17° 4	14°14	26°24	0°51	27°22	25°54	18°43	14°40									
S 7	21 20 34	18°34'48	9♄55	14°50	5° 4	22°53	0♁ 1	17° 3	14°12	26°24	0°53	27°23	25°50	18°50	14°38									
M 8	21 24 31	19°32'45	24°14	16°49	4°39	23°32	0° 4	17° 2	14°10	26°24	0°54	27°R24	25°47	18°57	14°35									
T 9	21 28 27	20°30'44	8☾53	18°47	4°12	24°11	0° 7	17° 1	14° 8	26°24	0°56	27°23	25°44	19° 3	14°33									
W10	21 32 24	21°28'44	23°46	20°45	3°43	24°50	0°11	17° 1	14° 6	26°24	0°58	27°21	25°41	19°10	14°30									
T 11	21 36 20	22°26'45	8♁48	22°42	3°12	25°29	0°14	17° 0	14° 5	26°25	1° 0	27°16	25°38	19°17	14°28									
F 12	21 40 17	23°24'48	23°50	24°37	2°40	26° 8	0°18	17° 0	14° 3	26°25	1° 2	27° 9	25°35	19°23	14°25									
S 13	21 44 14	24°22'53	8♁42	26°32	2° 7	26°48	0°22	16°59	14° 1	26°25	1° 4	27° 0	25°31	19°30	14°23									
S 14	21 48 10	25°20'59	23°16	28°26	1°32	27°27	0°25	16°59	14° 0	26°26	1° 6	26°52	25°28	19°37	14°20									
M15	21 52 7	26°19'07	7♄26	0♄18	0°57	28° 7	0°30	16°59	13°58	26°26	1° 8	26°43	25°25	19°43	14°18									
T 16	21 56 3	27°17'18	21° 7	2° 9	0°20	28°47	0°34	16°58	13°57	26°26	1°10	26°36	25°22	19°50	14°15									
W17	22 0 0	28°15'30	4♁21	4° 0	29♄44	29°26	0°38	16°D58	13°55	26°27	1°12	26°31	25°19	19°56	14°13									
T 18	22 3 56	29°13'45	17° 8	5°49	29° 7	0♄ 6	0°43	16°58	13°54	26°27	1°14	26°29	25°15	20° 3	14°10									
F 19	22 7 53	0♄12'01	29°33	7°36	28°29	0°46	0°48	16°59	13°52	26°28	1°16	26°D28	25°12	20°10	14° 7									
S 20	22 11 49	1°10'20	11♄40	9°23	27°53	1°26	0°53																	

SWISS EPHEMERIS for the year 987

SEPTEMBER 987 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 59 8	12♎52'46	9♏17	29♎18	22°R 5	9♏37	2♂ 5	17♂ 9	13°R37	26♏37	1♁45	25°R 0	24♂31	21♁36	13°R32	
F 2	23 3 5	13°51'30	22°41	0♁50	21♏49	10°18	2°12	17°11	13♁37	26°38	1°47	24♂56	24°28	21°43	13♁29	
S 3	23 7 1	14°50'17	6♁18	2°22	21°35	11° 0	2°19	17°12	13°36	26°39	1°49	24°55	24°25	21°50	13°27	
S 4	23 10 58	15°49'05	20° 9	3°53	21°23	11°41	2°26	17°14	13°35	26°40	1°52	24°55	24°21	21°56	13°24	
M 5	23 14 54	16°47'55	4♁15	5°23	21°14	12°23	2°34	17°16	13°34	26°41	1°54	24°55	24°18	22° 3	13°21	
T 6	23 18 51	17°46'47	18°35	6°52	21° 7	13° 5	2°41	17°18	13°34	26°42	1°56	24°53	24°15	22°10	13°19	
W 7	23 22 47	18°45'40	3♁ 7	8°20	21° 2	13°47	2°49	17°20	13°33	26°43	1°59	24°50	24°12	22°16	13°16	
T 8	23 26 44	19°44'35	17°46	9°47	21°D 0	14°29	2°57	17°22	13°33	26°44	2° 1	24°43	24° 9	22°23	13°13	
F 9	23 30 40	20°43'32	2♁28	11°13	21° 1	15°11	3° 5	17°24	13°32	26°45	2° 3	24°34	24° 6	22°30	13°10	
S 10	23 34 37	21°42'31	17° 4	12°38	21° 4	15°53	3°13	17°26	13°32	26°46	2° 6	24°23	24° 2	22°36	13° 8	
S 11	23 38 34	22°41'32	1♁27	14° 1	21° 9	16°36	3°21	17°29	13°31	26°48	2° 8	24°11	23°59	22°43	13° 5	
M12	23 42 30	23°40'36	15°29	15°24	21°16	17°18	3°29	17°31	13°31	26°49	2°10	23°59	23°56	22°50	13° 2	
T 13	23 46 27	24°39'41	29° 8	16°46	21°25	18° 1	3°38	17°34	13°31	26°50	2°13	23°49	23°53	22°56	13° 0	
W14	23 50 23	25°38'49	12♁22	18° 6	21°37	18°43	3°46	17°36	13°31	26°51	2°15	23°42	23°50	23° 3	12°57	
T 15	23 54 20	26°37'59	25°10	19°26	21°51	19°26	3°55	17°39	13°30	26°53	2°17	23°37	23°46	23°10	12°54	
F 16	23 58 16	27°37'11	7♁37	20°44	22° 7	20° 9	4° 4	17°42	13°30	26°54	2°20	23°35	23°43	23°16	12°52	
S 17	0 2 13	28°36'26	19°46	22° 0	22°25	20°52	4°13	17°45	13°30	26°55	2°22	23°34	23°40	23°23	12°49	
S 18	0 6 9	29°35'43	1♁43	23°16	22°45	21°34	4°22	17°48	13°D30	26°57	2°25	23°34	23°37	23°30	12°46	
M19	0 10 6	0♁35'03	13°32	24°30	23° 6	22°17	4°31	17°51	13°30	26°58	2°27	23°34	23°34	23°36	12°44	
T 20	0 14 3	1°34'25	25°21	25°42	23°30	23° 1	4°41	17°54	13°30	27° 0	2°29	23°31	23°31	23°43	12°41	
W21	0 17 59	2°33'49	7♁12	26°53	23°55	23°44	4°50	17°57	13°30	27° 1	2°32	23°27	23°27	23°50	12°39	
T 22	0 21 56	3°33'15	19°12	28° 1	24°22	24°27	5° 0	18° 1	13°31	27° 3	2°34	23°20	23°24	23°56	12°36	
F 23	0 25 52	4°32'44	1♎24	29° 8	24°51	25°10	5° 9	18° 4	13°31	27° 4	2°36	23°10	23°21	24° 3	12°34	
S 24	0 29 49	5°32'15	13°50	0♏13	25°21	25°54	5°19	18° 7	13°31	27° 6	2°39	22°58	23°18	24°10	12°31	
S 25	0 33 45	6°31'48	26°30	1°15	25°53	26°37	5°29	18°11	13°31	27° 7	2°41	22°45	23°15	24°16	12°29	
M26	0 37 42	7°31'24	9♁26	2°14	26°26	27°21	5°39	18°15	13°32	27° 9	2°44	22°32	23°12	24°23	12°26	
T 27	0 41 38	8°31'01	22°36	3°11	27° 0	28° 5	5°49	18°18	13°32	27°11	2°46	22°20	23° 8	24°30	12°24	
W28	0 45 35	9°30'40	5♏59	4° 5	27°36	28°48	5°59	18°22	13°33	27°12	2°48	22°11	23° 5	24°36	12°22	
T 29	0 49 32	10°30'22	19°32	4°55	28°13	29°32	6°10	18°26	13°33	27°14	2°51	22° 4	23° 2	24°43	12°19	
F 30	0 53 28	11°30'05	3♁13	5♏42	28°52	0♁16	6♁20	18♁30	13♁34	27♏16	2♁53	22♁ 0	22♁59	24♁50	12♁17	

Delta T = 27m31s

Julian Calendar 1 Sept. 987 == Greg. Calendar 6 Sept. 987

OCTOBER 987 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 57 25	12♁29'50	17♂ 3	6♏24	29♏32	1♁ 0	6♁30	18♁34	13♁34	27♏17	2♁55	21♁59	22♁56	24♁56	12°R15	
S 2	1 1 21	13°29'37	0♁59	7° 2	0♎12	1°44	6°41	18°38	13°35	27°19	2°58	21°59	22°52	25° 3	12♁13	
M 3	1 5 18	14°29'25	15° 1	7°34	0°54	2°28	6°52	18°43	13°36	27°21	3° 0	22°R 0	22°49	25°10	12°10	
T 4	1 9 14	15°29'16	29°10	8° 1	1°37	3°13	7° 3	18°47	13°37	27°23	3° 2	21°59	22°46	25°16	12° 8	
W 5	1 13 11	16°29'08	13♁23	8°22	2°21	3°57	7°14	18°51	13°37	27°24	3° 5	21°56	22°43	25°23	12° 6	
T 6	1 17 7	17°29'01	27°39	8°36	3° 7	4°41	7°25	18°56	13°38	27°26	3° 7	21°51	22°40	25°30	12° 4	
F 7	1 21 4	18°28'57	11♁53	8°R42	3°53	5°26	7°36	19° 0	13°39	27°28	3° 9	21°43	22°37	25°36	12° 2	
S 8	1 25 1	19°28'54	26° 3	8°41	4°40	6°10	7°47	19° 5	13°40	27°30	3°12	21°33	22°33	25°43	12° 0	
S 9	1 28 57	20°28'52	10♁ 1	8°31	5°28	6°55	7°58	19°10	13°41	27°32	3°14	21°23	22°30	25°50	11°58	
M10	1 32 54	21°28'53	23°45	8°13	6°16	7°39	8° 9	19°14	13°42	27°34	3°16	21°13	22°27	25°56	11°56	
T 11	1 36 50	22°28'56	7♁11	7°44	7° 6	8°24	8°21	19°19	13°43	27°36	3°18	21° 4	22°24	26° 3	11°54	
W12	1 40 47	23°29'01	20°15	7° 7	7°56	9° 9	8°32	19°24	13°45	27°37	3°21	20°58	22°21	26°10	11°52	
T 13	1 44 43	24°29'08	2♁59	6°20	8°48	9°53	8°44	19°29	13°46	27°39	3°23	20°53	22°18	26°16	11°50	
F 14	1 48 40	25°29'17	15°25	5°24	9°40	10°38	8°56	19°34	13°47	27°41	3°25	20°D52	22°14	26°23	11°48	
S 15	1 52 36	26°29'28	27°34	4°20	10°32	11°23	9° 7	19°39	13°48	27°43	3°28	20°52	22°11	26°30	11°47	
S 16	1 56 33	27°29'41	9♁31	3° 9	11°26	12° 8	9°19	19°44	13°50	27°45	3°30	20°53	22° 8	26°36	11°45	
M17	2 0 29	28°29'56	21°22	1°54	12°20	12°53	9°31	19°49	13°51	27°47	3°32	20°54	22° 5	26°43	11°43	
T 18	2 4 26	29°30'13	3♏11	0°35	13°15	13°38	9°43	19°55	13°53	27°49	3°34	20°R54	22° 2	26°50	11°42	
W19	2 8 23	0♏30'33	15° 4	29♁16	14°10	14°24	9°55	20° 0	13°54	27°52	3°36	20°53	21°58	26°56	11°40	
T 20	2 12 19	1°30'54	27° 6	27°58	15° 6	15° 9	10° 7	20° 5	13°56	27°54	3°38	20°49	21°55	27° 3	11°39	
F 21	2 16 16	2°31'17	9♎21	26°46	16° 3	15°54	10°19	20°11	13°57	27°56	3°41	20°44	21°52	27°10	11°37	
S 22	2 20 12	3°31'42	21°53	25°40	17° 0	16°40	10°32	20°16	13°59	27°58	3°43	20°37	21°49	27°16	11°36	
S 23	2 24 9	4°32'09	4♁44	24°43	17°57	17°25	10°44	20°22	14° 1	28° 0	3°45	20°28	21°46	27°23	11°34	
M24	2 28 5	5°32'38	17°55	23°56	18°56	18°11	10°56	20°28	14° 3	28° 2	3°47	20°20	21°43	27°30	11°33	
T 25	2 32 2	6°33'09	1♏25	23°21	19°54	18°56	11° 9	20°33	14° 4	28° 4	3°49	20°13	21°39	27°36	11°32	
W26	2 35 58	7°33'41	15°11	22°57	20°54	19°42	11°21	20°39	14° 6	28° 6	3°51	20° 7	21°36	27°43	11°30	
T 27	2 39 55	8°34'15	29°10	22°44	21°53	20°27	11°34	20°45	14° 8	28° 8	3°53	20° 3	21°33	27°50	11°29	
F 28	2 43 52	9°34'51	13♁19	22°D44	22°54	21°13	11°46	20°51	14°10	28°11	3°55	20°D 1	21°30	27°56	11°28	
S 29	2 47 48	10°35'28	27°32	22°54	23°54	21°59	11°59	20°57	14°12	28°13	3°57	20° 1	21°27	28° 3	11°27	
S 30	2 51 45	11°36'06	11♁47	23°14	24°55	22°45	12°12	21° 3	14°14	28°15	3°59	20° 2	21°23	28°10	11°26	
M31	2 55 41	12♏36'46	26♁ 0	23♁43	25♎57	23♁31	12♁25	21♁ 9	14♁16	28♏17	4♁ 1	20♁ 3	21♁20	28♁16	11♁25	

Delta T = 27m30s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 987

NOVEMBER 987 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 59 38	13♁37'26	10♁11	24♁20	26♁58	24♁17	12♁38	21♁15	14♁18	28♁19	4♁ 3	20°R 4	21♁17	28♁23	11°R24
W 2	3 3 34	14°38'08	24°16	25° 5	28° 1	25° 3	12°50	21°21	14°20	28°22	4° 5	20♁ 4	21°14	28°30	11♁23
T 3	3 7 31	15°38'51	8♁15	25°57	29° 3	25°49	13° 3	21°27	14°23	28°24	4° 7	20° 2	21°11	28°36	11°22
F 4	3 11 27	16°39'35	22° 7	26°54	0♁ 6	26°35	13°16	21°33	14°25	28°26	4° 9	19°58	21° 8	28°43	11°21
S 5	3 15 24	17°40'20	5♁49	27°57	1°10	27°21	13°29	21°39	14°27	28°28	4°11	19°54	21° 4	28°50	11°21
S 6	3 19 21	18°41'06	19°19	29° 4	2°13	28° 7	13°43	21°46	14°29	28°30	4°13	19°48	21° 1	28°56	11°20
M 7	3 23 17	19°41'53	2♁37	0♁14	3°17	28°53	13°56	21°52	14°32	28°33	4°14	19°43	20°58	29° 3	11°19
T 8	3 27 14	20°42'42	15°40	1°28	4°22	29°39	14° 9	21°58	14°34	28°35	4°16	19°39	20°55	29°10	11°19
W 9	3 31 10	21°43'32	28°28	2°45	5°26	0♁26	14°22	22° 5	14°37	28°37	4°18	19°36	20°52	29°16	11°18
T 10	3 35 7	22°44'23	11♁ 1	4° 4	6°31	1°12	14°35	22°11	14°39	28°39	4°20	19°34	20°49	29°23	11°18
F 11	3 39 3	23°45'16	23°19	5°25	7°36	1°58	14°49	22°18	14°42	28°42	4°22	19°D34	20°45	29°30	11°18
S 12	3 43 0	24°46'09	5♁25	6°48	8°42	2°45	15° 2	22°24	14°44	28°44	4°23	19°35	20°42	29°36	11°17
S 13	3 46 56	25°47'04	17°22	8°12	9°48	3°31	15°15	22°31	14°47	28°46	4°25	19°36	20°39	29°43	11°17
M 14	3 50 53	26°48'01	29°12	9°38	10°54	4°18	15°29	22°37	14°49	28°48	4°27	19°38	20°36	29°50	11°17
T 15	3 54 50	27°48'58	11♁ 2	11° 4	12° 0	5° 4	15°42	22°44	14°52	28°51	4°28	19°40	20°33	29°57	11°17
W 16	3 58 46	28°49'57	22°54	12°32	13° 7	5°51	15°56	22°50	14°55	28°53	4°30	19°41	20°29	0♁ 3	11°16
T 17	4 2 43	29°50'57	4♁55	14° 0	14°14	6°37	16° 9	22°57	14°57	28°55	4°31	19°R41	20°26	0°10	11°16
F 18	4 6 39	0♁51'58	17° 8	15°29	15°21	7°24	16°23	23° 4	15° 0	28°57	4°33	19°40	20°23	0°17	11°D16
S 19	4 10 36	1°53'01	29°39	16°59	16°28	8°11	16°36	23°11	15° 3	29° 0	4°34	19°38	20°20	0°23	11°16
S 20	4 14 32	2°54'04	12♁31	18°28	17°36	8°57	16°50	23°17	15° 6	29° 2	4°36	19°36	20°17	0°30	11°16
M 21	4 18 29	3°55'09	25°47	19°59	18°43	9°44	17° 4	23°24	15° 9	29° 4	4°37	19°34	20°14	0°37	11°17
T 22	4 22 25	4°56'15	9♁26	21°30	19°51	10°31	17°17	23°31	15°11	29° 7	4°39	19°31	20°10	0°43	11°17
W 23	4 26 22	5°57'21	23°28	23° 1	20°59	11°18	17°31	23°38	15°14	29° 9	4°40	19°30	20° 7	0°50	11°17
T 24	4 30 19	6°58'29	7♁49	24°32	22° 8	12° 5	17°45	23°45	15°17	29°11	4°42	19°29	20° 4	0°57	11°17
F 25	4 34 15	7°59'37	22°24	26° 4	23°16	12°52	17°58	23°52	15°20	29°13	4°43	19°D29	20° 1	1° 3	11°18
S 26	4 38 12	9° 0'46	7♁ 7	27°35	24°25	13°38	18°12	23°58	15°23	29°16	4°44	19°29	19°58	1°10	11°18
S 27	4 42 8	10° 1'55	21°49	29° 7	25°34	14°25	18°26	24° 5	15°26	29°18	4°45	19°30	19°55	1°17	11°19
M 28	4 46 5	11° 3'05	6♁26	0♁40	26°43	15°12	18°40	24°12	15°29	29°20	4°47	19°31	19°51	1°23	11°19
T 29	4 50 1	12° 4'15	20°53	2°12	27°52	15°59	18°54	24°19	15°32	29°22	4°48	19°31	19°48	1°30	11°20
W 30	4 53 58	13♁ 5'25	5♁ 5	3♁45	29♁ 2	16♁46	19♁ 7	24♁26	15♁36	29♁24	4♁49	19♁32	19♁45	1♁37	11♁21

Delta T = 27m30s

Julian Calendar 1 Nov. 987 == Greg. Calendar 6 Nov. 987

DECEMBER 987 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 57 54	14♁ 6'35	19♁ 1	5♁17	0♁11	17♁33	19♁21	24♁33	15♁39	29♁27	4♁50	19°R32	19♁42	1♁43	11♁21
F 2	5 1 51	15° 7'45	2♁40	6°50	1°21	18°20	19°35	24°40	15°42	29°29	4°51	19♁32	19°39	1°50	11°22
S 3	5 5 48	16° 8'56	16° 4	8°24	2°31	19° 7	19°49	24°47	15°45	29°31	4°52	19°31	19°35	1°57	11°23
S 4	5 9 44	17°10'06	29°12	9°57	3°40	19°54	20° 3	24°54	15°48	29°33	4°54	19°31	19°32	2° 3	11°24
M 5	5 13 41	18°11'17	12♁ 5	11°31	4°51	20°42	20°16	25° 1	15°51	29°35	4°55	19°31	19°29	2°10	11°25
T 6	5 17 37	19°12'28	24°45	13° 4	6° 1	21°29	20°30	25° 8	15°55	29°38	4°56	19°D31	19°26	2°17	11°26
W 7	5 21 34	20°13'39	7♁13	14°39	7°11	22°16	20°44	25°15	15°58	29°40	4°56	19°31	19°23	2°23	11°27
T 8	5 25 30	21°14'50	19°31	16°13	8°22	23° 3	20°58	25°22	16° 1	29°42	4°57	19°R31	19°20	2°30	11°28
F 9	5 29 27	22°16'01	1♁38	17°47	9°32	23°50	21°12	25°30	16° 4	29°44	4°58	19°31	19°16	2°37	11°29
S 10	5 33 24	23°17'13	13°38	19°22	10°43	24°37	21°26	25°37	16° 8	29°46	4°59	19°30	19°13	2°44	11°30
S 11	5 37 20	24°18'25	25°32	20°58	11°54	25°24	21°40	25°44	16°11	29°48	5° 0	19°30	19°10	2°50	11°32
M 12	5 41 17	25°19'36	7♁22	22°33	13° 5	26°12	21°53	25°51	16°14	29°50	5° 1	19°29	19° 7	2°57	11°33
T 13	5 45 13	26°20'48	19°12	24° 9	14°16	26°59	22° 7	25°58	16°18	29°52	5° 2	19°28	19° 4	3° 4	11°34
W 14	5 49 10	27°22'00	1♁ 4	25°45	15°27	27°46	22°21	26° 5	16°21	29°55	5° 2	19°27	19° 1	3°10	11°36
T 15	5 53 6	28°23'13	13° 3	27°22	16°38	28°33	22°35	26°12	16°25	29°57	5° 3	19°26	18°57	3°17	11°37
F 16	5 57 3	29°24'25	25°14	28°58	17°50	29°21	22°49	26°19	16°28	29°59	5° 4	19°D26	18°54	3°24	11°39
S 17	6 0 59	0♁25'38	7♁40	0♁36	19° 1	0♁ 8	23° 3	26°26	16°31	0♁ 1	5° 4	19°26	18°51	3°30	11°40
S 18	6 4 56	1°26'50	20°26	2°13	20°13	0°55	23°16	26°33	16°35	0° 3	5° 5	19°27	18°48	3°37	11°42
M 19	6 8 53	2°28'03	3♁35	3°52	21°24	1°42	23°30	26°40	16°38	0° 5	5° 5	19°28	18°45	3°44	11°44
T 20	6 12 49	3°29'16	17°11	5°30	22°36	2°30	23°44	26°47	16°42	0° 7	5° 6	19°29	18°41	3°50	11°45
W 21	6 16 46	4°30'28	1♁14	7° 9	23°48	3°17	23°58	26°54	16°45	0° 9	5° 6	19°30	18°38	3°57	11°47
T 22	6 20 42	5°31'41	15°43	8°48	25° 0	4° 4	24°12	27° 1	16°49	0°11	5° 7	19°R30	18°35	4° 4	11°49
F 23	6 24 39	6°32'53	0♁32	10°28	26°12	4°52	24°25	27° 8	16°52	0°12	5° 7	19°30	18°32	4°10	11°51
S 24	6 28 35	7°34'05	15°35	12° 9	27°24	5°39	24°39	27°15	16°56	0°14	5° 7	19°29	18°29	4°17	11°53
S 25	6 32 32	8°35'17	0♁43	13°49	28°36	6°26	24°53	27°22	16°59	0°16	5° 8	19°27	18°26	4°24	11°55
M 26	6 36 28	9°36'28	15°46	15°30	29°48	7°13	25° 6	27°29	17° 3	0°18	5° 8	19°24	18°22	4°30	11°57
T 27	6 40 25	10°37'38	0♁36	17°12	1♁ 0	8° 1	25°20	27°36	17° 6	0°20	5° 8	19°21	18°19	4°37	11°59
W 28	6 44 22	11°38'47	15° 6	18°53	2°12	8°48	25°34	27°43	17°10	0°22	5° 8	19°19	18°16	4°44	12° 1
T 29	6 48 18	12°39'55	29°12	20°36	3°25	9°35	25°47	27°50	17°13	0°24	5° 9	19°17	18°13	4°51	12° 3
F 30	6 52 15	13°41'02	12♁54	22°18	4°37	10°23	26° 1	27°57	17°17	0°25	5° 9	19°D17	18°10	4°57	12° 5
S 31	6 56 11	14♁42'08	26♁11	24♁ 0	5♁49	11♁10	26♁14	28♁ 4	17♁20	0♁27	5♁ 9	19♁17	18♁ 7	5♁ 4	12♁ 7

Delta T = 27m29s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]