

SWISS EPHEMERIS for the year 1986
heliocentric

JANUARY 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
W 1	6 41 24	10 ⁵ 15'58	10 ⁵ 23	11 ¹¹ 35	29 ²⁷ 47	9 ²¹	25 ²⁸ 10	1 ²⁷ 55	18 ²⁷ 28	3 ²³ 23	5 ¹¹ 9	12 ¹¹ 26
T 2	6 45 21	11°17'07	11°25	14°34	1 ²²	9°48	25°15	1°57	18°28	3°23	5° 9	12°27
F 3	6 49 17	12°18'16	12°27	17°30	2°57	10°15	25°20	1°58	18°29	3°23	5°10	12°28
S 4	6 53 14	13°19'25	13°28	20°25	4°32	10°42	25°26	2° 0	18°30	3°24	5°10	12°29
S 5	6 57 10	14°20'35	14°29	23°17	6° 7	11° 9	25°31	2° 2	18°30	3°24	5°11	12°30
M 6	7 1 7	15°21'45	15°29	26° 8	7°42	11°37	25°36	2° 4	18°31	3°24	5°11	12°31
T 7	7 5 3	16°22'55	16°29	28°57	9°16	12° 4	25°42	2° 6	18°32	3°25	5°11	12°32
W 8	7 9 0	17°24'06	17°29	1 ²⁷ 45	10°51	12°31	25°47	2° 8	18°33	3°25	5°12	12°33
T 9	7 12 57	18°25'16	18°28	4°32	12°26	12°58	25°52	2° 9	18°33	3°25	5°12	12°34
F 10	7 16 53	19°26'26	19°27	7°18	14° 1	13°26	25°58	2°11	18°34	3°26	5°13	12°35
S 11	7 20 50	20°27'37	20°27	10° 3	15°36	13°53	26° 3	2°13	18°35	3°26	5°13	12°36
S 12	7 24 46	21°28'46	21°26	12°48	17°11	14°20	26° 8	2°15	18°35	3°26	5°14	12°37
M13	7 28 43	22°29'56	22°25	15°33	18°46	14°48	26°14	2°17	18°36	3°27	5°14	12°38
T 14	7 32 39	23°31'04	23°25	18°17	20°21	15°15	26°19	2°19	18°37	3°27	5°14	12°39
W15	7 36 36	24°32'12	24°25	21° 2	21°56	15°43	26°24	2°20	18°38	3°28	5°15	12°40
T 16	7 40 32	25°33'20	25°25	23°47	23°30	16°10	26°30	2°22	18°38	3°28	5°15	12°41
F 17	7 44 29	26°34'26	26°25	26°33	25° 5	16°38	26°35	2°24	18°39	3°28	5°16	12°42
S 18	7 48 26	27°35'32	27°26	29°20	26°40	17° 5	26°40	2°26	18°40	3°29	5°16	12°43
S 19	7 52 22	28°36'37	28°27	2 ³ 7	28°15	17°33	26°46	2°28	18°40	3°29	5°17	12°44
M20	7 56 19	29°37'41	29°29	4°56	29°50	18° 0	26°51	2°30	18°41	3°29	5°17	12°45
T 21	8 0 15	0 ⁰ 38'45	0 ⁰ 31	7°47	1 ²⁵	18°28	26°56	2°31	18°42	3°30	5°17	12°46
W22	8 4 12	1°39'47	1°33	10°39	2°59	18°55	27° 2	2°33	18°43	3°30	5°18	12°47
T 23	8 8 8	2°40'49	2°35	13°33	4°34	19°23	27° 7	2°35	18°43	3°30	5°18	12°49
F 24	8 12 5	3°41'50	3°38	16°29	6° 9	19°51	27°12	2°37	18°44	3°31	5°19	12°50
S 25	8 16 2	4°42'50	4°41	19°27	7°44	20°19	27°18	2°39	18°45	3°31	5°19	12°51
S 26	8 19 58	5°43'49	5°44	22°28	9°19	20°46	27°23	2°41	18°45	3°31	5°20	12°52
M27	8 23 55	6°44'47	6°47	25°32	10°54	21°14	27°28	2°43	18°46	3°32	5°20	12°53
T 28	8 27 51	7°45'44	7°49	28°39	12°29	21°42	27°34	2°44	18°47	3°32	5°20	12°54
W29	8 31 48	8°46'41	8°52	1 ⁴⁹	14° 4	22°10	27°39	2°46	18°48	3°33	5°21	12°55
T 30	8 35 44	9°47'36	9°54	5° 3	15°38	22°38	27°44	2°48	18°48	3°33	5°21	12°56
F 31	8 39 41	10 ⁰ 48'31	10 ⁰ 56	8 ²¹	17 ¹³	23 ⁶	27 ⁵⁰	2 ²⁷ 50	18 ⁴⁹	3 ³³	5 ²²	12 ⁵⁷

Delta T = 54.87 sec.

FEBRUARY 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
S 1	8 43 37	11 ⁰ 49'26	11 ⁰ 58	11 ²⁴ 44	18 ²⁸ 48	23 ²³ 34	27 ²⁸ 55	2 ²⁷ 52	18 ²⁷ 50	3 ²³ 34	5 ¹¹ 22	12 ¹¹ 58
S 2	8 47 34	12°50'19	12°59	15°11	20°23	24° 2	28° 0	2°54	18°50	3°34	5°23	12°59
M 3	8 51 30	13°51'12	14° 0	18°43	21°58	24°30	28° 6	2°55	18°51	3°34	5°23	13° 0
T 4	8 55 27	14°52'04	15° 0	22°20	23°33	24°58	28°11	2°57	18°52	3°35	5°23	13° 1
W 5	8 59 24	15°52'55	16° 0	26° 3	25° 8	25°26	28°16	2°59	18°53	3°35	5°24	13° 2
T 6	9 3 20	16°53'46	16°59	29°53	26°43	25°54	28°22	3° 1	18°53	3°35	5°24	13° 3
F 7	9 7 17	17°54'35	17°58	3 ⁴⁸	28°18	26°22	28°27	3° 3	18°54	3°36	5°25	13° 4
S 8	9 11 13	18°55'24	18°57	7°51	29°53	26°50	28°32	3° 5	18°55	3°36	5°25	13° 5
S 9	9 15 10	19°56'11	19°56	12° 0	1 ²⁸	27°19	28°38	3° 6	18°55	3°37	5°26	13° 6
M10	9 19 6	20°56'56	20°55	16°17	3° 3	27°47	28°43	3° 8	18°56	3°37	5°26	13° 7
T 11	9 23 3	21°57'41	21°54	20°42	4°38	28°15	28°48	3°10	18°57	3°37	5°26	13° 8
W12	9 27 0	22°58'23	22°53	25°15	6°13	28°43	28°54	3°12	18°58	3°38	5°27	13° 9
T 13	9 30 56	23°59'05	23°52	29°57	7°49	29°12	28°59	3°14	18°58	3°38	5°27	13°10
F 14	9 34 53	24°59'44	24°52	4 ⁴⁷	9°24	29°40	29° 4	3°16	18°59	3°38	5°28	13°11
S 15	9 38 49	26° 0'22	25°52	9°47	10°59	0 ⁹	29°10	3°17	19° 0	3°39	5°28	13°12
S 16	9 42 46	27° 0'59	26°52	14°55	12°34	0°37	29°15	3°19	19° 0	3°39	5°28	13°13
M17	9 46 42	28° 1'33	27°52	20°13	14° 9	1° 6	29°20	3°21	19° 1	3°39	5°29	13°14
T 18	9 50 39	29° 2'06	28°53	25°40	15°44	1°34	29°26	3°23	19° 2	3°40	5°29	13°16
W19	9 54 35	0 ¹¹ 2'38	29°54	1 ¹⁶	17°20	2° 3	29°31	3°25	19° 3	3°40	5°30	13°17
T 20	9 58 32	1° 3'07	0 ¹¹ 56	7° 0	18°55	2°32	29°36	3°27	19° 3	3°40	5°30	13°18
F 21	10 2 29	2° 3'35	1°57	12°52	20°30	3° 0	29°42	3°28	19° 4	3°41	5°31	13°19
S 22	10 6 25	3° 4'00	2°59	18°51	22° 6	3°29	29°47	3°30	19° 5	3°41	5°31	13°20
S 23	10 10 22	4° 4'24	4° 1	24°57	23°41	3°58	29°52	3°32	19° 5	3°42	5°31	13°21
M24	10 14 18	5° 4'46	5° 4	1 ¹¹ 7	25°16	4°27	29°58	3°34	19° 6	3°42	5°32	13°22
T 25	10 18 15	6° 5'07	6° 6	7°23	26°52	4°55	0 ¹¹ 3	3°36	19° 7	3°42	5°32	13°23
W26	10 22 11	7° 5'25	7° 8	13°40	28°27	5°24	0° 8	3°38	19° 7	3°43	5°33	13°24
T 27	10 26 8	8° 5'42	8°10	20° 0	0 ¹¹ 2	5°53	0°14	3°39	19° 8	3°43	5°33	13°25
F 28	10 30 4	9 ¹¹ 5'58	9 ¹¹ 12	26 ¹¹ 19	1 ¹¹ 38	6 ¹¹ 22	0 ¹¹ 19	3 ²⁷ 41	19 ²⁷ 9	3 ²³ 43	5 ¹¹ 34	12 ¹¹ 26

Delta T = 54.91 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1986
heliocentric

MARCH 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
S 1	10 34 1	10♈ 6'12	10♈ 13	2♄36	3♃13	6♈51	0♈25	3♁43	19♁10	3♃44	5♈34	13♈27
S 2	10 37 57	11° 6'25	11°14	8°50	4°49	7°20	0°30	3°45	19°10	3°44	5°34	13°28
M 3	10 41 54	12° 6'36	12°15	15° 0	6°24	7°49	0°35	3°47	19°11	3°44	5°35	13°29
T 4	10 45 51	13° 6'45	13°15	21° 4	8° 0	8°18	0°41	3°49	19°12	3°45	5°35	13°30
W 5	10 49 47	14° 6'54	14°15	27° 0	9°35	8°48	0°46	3°50	19°12	3°45	5°36	13°31
T 6	10 53 44	15° 7'00	15°14	2♂49	11°11	9°17	0°51	3°52	19°13	3°45	5°36	13°32
F 7	10 57 40	16° 7'05	16°13	8°30	12°47	9°46	0°57	3°54	19°14	3°46	5°37	13°33
S 8	11 1 37	17° 7'09	17°12	14° 1	14°22	10°15	1° 2	3°56	19°15	3°46	5°37	13°34
S 9	11 5 33	18° 7'10	18°10	19°23	15°58	10°45	1° 7	3°58	19°15	3°47	5°37	13°35
M10	11 9 30	19° 7'10	19° 8	24°35	17°33	11°14	1°13	4° 0	19°16	3°47	5°38	13°36
T 11	11 13 26	20° 7'08	20° 6	29°38	19° 9	11°44	1°18	4° 1	19°17	3°47	5°38	13°37
W12	11 17 23	21° 7'04	21° 5	4♈31	20°45	12°13	1°23	4° 3	19°17	3°48	5°39	13°39
T 13	11 21 20	22° 6'58	22° 3	9°15	22°21	12°43	1°29	4° 5	19°18	3°48	5°39	13°40
F 14	11 25 16	23° 6'49	23° 1	13°49	23°56	13°12	1°34	4° 7	19°19	3°48	5°40	13°41
S 15	11 29 13	24° 6'39	24° 0	18°15	25°32	13°42	1°39	4° 9	19°20	3°49	5°40	13°42
S 16	11 33 9	25° 6'27	24°58	22°32	27° 8	14°11	1°45	4°11	19°20	3°49	5°40	13°43
M17	11 37 6	26° 6'12	25°57	26°41	28°44	14°41	1°50	4°12	19°21	3°49	5°41	13°44
T 18	11 41 2	27° 5'55	26°57	0♁43	0♁20	15°11	1°56	4°14	19°22	3°50	5°41	13°45
W19	11 44 59	28° 5'36	27°56	4°37	1°56	15°41	2° 1	4°16	19°22	3°50	5°42	13°46
T 20	11 48 55	29° 5'15	28°56	8°25	3°32	16°11	2° 6	4°18	19°23	3°50	5°42	13°47
F 21	11 52 52	0♁ 4'51	29°57	12° 7	5° 8	16°41	2°12	4°20	19°24	3°51	5°43	13°48
S 22	11 56 49	1° 4'25	0♁57	15°42	6°44	17°10	2°17	4°22	19°25	3°51	5°43	13°49
S 23	12 0 45	2° 3'57	1°58	19°12	8°20	17°40	2°22	4°23	19°25	3°52	5°43	13°50
M24	12 4 42	3° 3'27	2°59	22°37	9°56	18°10	2°28	4°25	19°26	3°52	5°44	13°51
T 25	12 8 38	4° 2'54	4° 1	25°58	11°32	18°41	2°33	4°27	19°27	3°52	5°44	13°52
W26	12 12 35	5° 2'19	5° 2	29°14	13° 8	19°11	2°38	4°29	19°27	3°53	5°45	13°53
T 27	12 16 31	6° 1'42	6° 3	2♈25	14°44	19°41	2°44	4°31	19°28	3°53	5°45	13°54
F 28	12 20 28	7° 1'04	7° 5	5°34	16°20	20°11	2°49	4°33	19°29	3°53	5°46	13°55
S 29	12 24 24	8° 0'23	8° 6	8°39	17°56	20°41	2°55	4°34	19°30	3°54	5°46	13°56
S 30	12 28 21	8°59'41	9° 6	11°40	19°32	21°12	3° 0	4°36	19°30	3°54	5°46	13°57
M31	12 32 18	9♁58'56	10♁ 7	14♈39	21♁ 9	21♈42	3♈ 5	4♁38	19♁31	3♃54	5♈47	13♈58

Delta T = 54.94 sec.

APRIL 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♁
T 1	12 36 14	10♁58'11	11♁ 7	17♈36	22♁45	22♈13	3♈11	4♁40	19♁32	3♃55	5♈47	14♈ 0
W 2	12 40 11	11°57'23	12° 6	20°30	24°21	22°43	3°16	4°42	19°32	3°55	5°48	14° 1
T 3	12 44 7	12°56'34	13° 5	23°23	25°58	23°14	3°21	4°44	19°33	3°55	5°48	14° 2
F 4	12 48 4	13°55'42	14° 3	26°13	27°34	23°44	3°27	4°45	19°34	3°56	5°48	14° 3
S 5	12 52 0	14°54'49	15° 2	29° 2	29°10	24°15	3°32	4°47	19°34	3°56	5°49	14° 4
S 6	12 55 57	15°53'55	15°59	1♁50	0♈47	24°46	3°38	4°49	19°35	3°57	5°49	14° 5
M 7	12 59 53	16°52'58	16°57	4°37	2°23	25°16	3°43	4°51	19°36	3°57	5°50	14° 6
T 8	13 3 50	17°51'59	17°54	7°23	4° 0	25°47	3°48	4°53	19°37	3°57	5°50	14° 7
W 9	13 7 47	18°50'58	18°51	10° 8	5°36	26°18	3°54	4°55	19°37	3°58	5°51	14° 8
T 10	13 11 43	19°49'56	19°49	12°53	7°13	26°49	3°59	4°56	19°38	3°58	5°51	14° 9
F 11	13 15 40	20°48'51	20°46	15°38	8°49	27°20	4° 4	4°58	19°39	3°58	5°51	14°10
S 12	13 19 36	21°47'44	21°43	18°22	10°26	27°51	4°10	5° 0	19°39	3°59	5°52	14°11
S 13	13 23 33	22°46'36	22°40	21° 7	12° 2	28°22	4°15	5° 2	19°40	3°59	5°52	14°12
M14	13 27 29	23°45'25	23°38	23°53	13°39	28°53	4°20	5° 4	19°41	3°59	5°53	14°13
T 15	13 31 26	24°44'12	24°36	26°38	15°16	29°24	4°26	5° 6	19°42	4° 0	5°53	14°14
W16	13 35 22	25°42'56	25°34	29°25	16°52	29°55	4°31	5° 7	19°42	4° 0	5°54	14°15
T 17	13 39 19	26°41'39	26°33	2♁13	18°29	0♁27	4°37	5° 9	19°43	4° 0	5°54	14°16
F 18	13 43 16	27°40'19	27°31	5° 2	20° 6	0°58	4°42	5°11	19°44	4° 1	5°54	14°17
S 19	13 47 12	28°38'57	28°31	7°52	21°43	1°29	4°47	5°13	19°44	4° 1	5°55	14°19
S 20	13 51 9	29°37'33	29°30	10°44	23°20	2° 1	4°53	5°15	19°45	4° 2	5°55	14°20
M21	13 55 5	0♈36'06	0♈30	13°38	24°56	2°32	4°58	5°17	19°46	4° 2	5°56	14°21
T 22	13 59 2	1°34'37	1°30	16°34	26°33	3° 4	5° 4	5°18	19°47	4° 2	5°56	14°22
W23	14 2 58	2°33'07	2°30	19°33	28°10	3°35	5° 9	5°20	19°47	4° 3	5°57	14°23
T 24	14 6 55	3°31'34	3°30	22°34	29°47	4° 7	5°14	5°22	19°48	4° 3	5°57	14°24
F 25	14 10 51	4°29'59	4°31	25°38	1♁24	4°39	5°20	5°24	19°49	4° 3	5°57	14°25
S 26	14 14 48	5°28'23	5°31	28°45	3° 1	5°10	5°25	5°26	19°49	4° 4	5°58	14°26
S 27	14 18 45	6°26'45	6°31	1♁55	4°38	5°42	5°30	5°28	19°50	4° 4	5°58	14°27
M28	14 22 41	7°25'05	7°31	5°10	6°15	6°14	5°36	5°29	19°51	4° 4	5°59	14°28
T 29	14 26 38	8°23'24	8°31	8°28	7°52	6°46	5°41	5°31	19°52	4° 5	5°59	14°29
W30	14 30 34	9♈21'41	9♈30	11♁50	9♁30	7♁18	5♈47	5♁33	19♁52	4♃ 5	6♈ 0	14♈30

Delta T = 54.98 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1986
heliocentric

MAY 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	14 34 31	10♈19°57	10♈29	15°18	11°07	7°50	5°52	5°35	19°53	4°5	6♈0	14♈31
F 2	14 38 27	11°18'11	11°27	18°50	12°44	8°22	5°57	5°37	19°54	4°6	6°0	14°32
S 3	14 42 24	12°16'24	12°25	22°27	14°21	8°54	6°3	5°39	19°54	4°6	6°1	14°33
S 4	14 46 20	13°14'35	13°22	26°11	15°58	9°26	6°8	5°40	19°55	4°7	6°1	14°34
M 5	14 50 17	14°12'44	14°19	29°59	17°36	9°59	6°13	5°42	19°56	4°7	6°2	14°36
T 6	14 54 14	15°10'52	15°16	33°56	19°13	10°31	6°19	5°44	19°56	4°7	6°2	14°37
W 7	14 58 10	16°8'59	16°12	7°58	20°50	11°3	6°24	5°46	19°57	4°8	6°3	14°38
T 8	15 2 7	17°7'04	17°9	12°8	22°27	11°36	6°30	5°48	19°58	4°8	6°3	14°39
F 9	15 6 3	18°5'08	18°5	16°25	24°5	12°8	6°35	5°50	19°59	4°8	6°3	14°40
S 10	15 10 0	19°3'10	19°1	20°50	25°42	12°41	6°40	5°51	19°59	4°9	6°4	14°41
S 11	15 13 56	20°1'10	19°58	25°24	27°20	13°13	6°46	5°53	20°0	4°9	6°4	14°42
M 12	15 17 53	20°59'09	20°54	0°56	28°57	13°46	6°51	5°55	20°1	4°9	6°5	14°43
T 13	15 21 49	21°57'06	21°51	4°57	0°34	14°19	6°57	5°57	20°1	4°10	6°5	14°44
W 14	15 25 46	22°55'01	22°48	9°56	2°12	14°51	7°2	5°59	20°2	4°10	6°6	14°45
T 15	15 29 43	23°52'54	23°45	15°5	3°49	15°24	7°7	6°1	20°3	4°10	6°6	14°46
F 16	15 33 39	24°50'46	24°42	20°23	5°27	15°57	7°13	6°2	20°4	4°11	6°6	14°47
S 17	15 37 36	25°48'36	25°40	25°50	7°4	16°30	7°18	6°4	20°4	4°11	6°7	14°48
S 18	15 41 32	26°46'24	26°38	1°26	8°42	17°3	7°24	6°6	20°5	4°12	6°7	14°49
M 19	15 45 29	27°44'11	27°36	7°10	10°19	17°36	7°29	6°8	20°6	4°12	6°8	14°50
T 20	15 49 25	28°41'56	28°35	13°3	11°57	18°9	7°34	6°10	20°6	4°12	6°8	14°51
W 21	15 53 22	29°39'39	29°34	19°2	13°34	18°42	7°40	6°12	20°7	4°13	6°8	14°53
T 22	15 57 18	0°37'21	0°34	25°8	15°12	19°16	7°45	6°13	20°8	4°13	6°9	14°54
F 23	16 1 15	1°35'01	1°33	1°19	16°49	19°49	7°50	6°15	20°9	4°13	6°9	14°55
S 24	16 5 12	2°32'40	2°33	7°34	18°27	20°22	7°56	6°17	20°9	4°14	6°10	14°56
S 25	16 9 8	3°30'18	3°33	13°52	20°4	20°56	8°1	6°19	20°10	4°14	6°10	14°57
M 26	16 13 5	4°27'54	4°32	20°11	21°42	21°29	8°7	6°21	20°11	4°14	6°11	14°58
T 27	16 17 1	5°25'30	5°31	26°30	23°19	22°3	8°12	6°23	20°11	4°15	6°11	14°59
W 28	16 20 58	6°23'05	6°30	2°48	24°57	22°36	8°17	6°24	20°12	4°15	6°11	15°0
T 29	16 24 54	7°20'38	7°29	9°2	26°35	23°10	8°23	6°26	20°13	4°15	6°12	15°1
F 30	16 28 51	8°18'11	8°27	15°11	28°12	23°43	8°28	6°28	20°14	4°16	6°12	15°2
S 31	16 32 47	9°15'43	9°24	21°15	29°15	24°17	8°34	6°30	20°14	4°16	6°13	15°3

Delta T = 55.02 sec.

JUNE 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	16 36 44	10♈13'14	10♈22	27°11	11°27	24°51	8°39	6°32	20°15	4°17	6♈13	15♈4
M 2	16 40 41	11°10'44	11°19	3°0	3°5	25°25	8°44	6°34	20°16	4°17	6°14	15°5
T 3	16 44 37	12°8'14	12°15	8°40	4°42	25°59	8°50	6°35	20°16	4°17	6°14	15°6
W 4	16 48 34	13°5'42	13°11	14°11	6°20	26°33	8°55	6°37	20°17	4°18	6°14	15°8
T 5	16 52 30	14°3'10	14°8	19°33	7°57	27°7	9°1	6°39	20°18	4°18	6°15	15°9
F 6	16 56 27	15°0'37	15°3	24°45	9°35	27°41	9°6	6°41	20°18	4°18	6°15	15°10
S 7	17 0 23	15°58'04	15°59	29°47	11°12	28°15	9°11	6°43	20°19	4°19	6°16	15°11
S 8	17 4 20	16°55'29	16°55	4°40	12°49	28°49	9°17	6°45	20°20	4°19	6°16	15°12
M 9	17 8 16	17°52'54	17°50	9°23	14°27	29°23	9°22	6°46	20°21	4°19	6°17	15°13
T 10	17 12 13	18°50'18	18°46	13°58	16°4	29°58	9°28	6°48	20°21	4°20	6°17	15°14
W 11	17 16 10	19°47'41	19°42	18°23	17°42	0°32	9°33	6°50	20°22	4°20	6°17	15°15
T 12	17 20 6	20°45'03	20°38	22°40	19°19	1°6	9°39	6°52	20°23	4°20	6°18	15°16
F 13	17 24 3	21°42'24	21°35	26°49	20°56	1°41	9°44	6°54	20°23	4°21	6°18	15°17
S 14	17 27 59	22°39'44	22°31	0°50	22°34	2°15	9°49	6°56	20°24	4°21	6°19	15°18
S 15	17 31 56	23°37'03	23°28	4°45	24°11	2°50	9°55	6°57	20°25	4°22	6°19	15°19
M 16	17 35 52	24°34'21	24°26	8°32	25°48	3°25	10°0	6°59	20°26	4°22	6°20	15°20
T 17	17 39 49	25°31'38	25°24	12°14	27°25	3°59	10°6	7°1	20°26	4°22	6°20	15°21
W 18	17 43 45	26°28'54	26°22	15°49	29°3	4°34	10°11	7°3	20°27	4°23	6°20	15°23
T 19	17 47 42	27°26'10	27°20	19°19	0°40	5°9	10°16	7°5	20°28	4°23	6°21	15°24
F 20	17 51 39	28°23'25	28°19	22°44	2°17	5°44	10°22	7°7	20°28	4°23	6°21	15°25
S 21	17 55 35	29°20'39	29°18	26°4	3°54	6°19	10°27	7°8	20°29	4°24	6°22	15°26
S 22	17 59 32	0°17'53	0°18	29°20	5°31	6°54	10°33	7°10	20°30	4°24	6°22	15°27
M 23	18 3 28	1°15'07	1°17	2°32	7°8	7°29	10°38	7°12	20°31	4°24	6°23	15°28
T 24	18 7 25	2°12'20	2°16	5°40	8°45	8°4	10°43	7°14	20°31	4°25	6°23	15°29
W 25	18 11 21	3°9'32	3°15	8°44	10°22	8°39	10°49	7°16	20°32	4°25	6°23	15°30
T 26	18 15 18	4°6'45	4°13	11°46	11°59	9°14	10°54	7°18	20°33	4°26	6°24	15°31
F 27	18 19 15	5°3'58	5°12	14°45	13°36	9°50	11°0	7°19	20°33	4°26	6°24	15°32
S 28	18 23 11	6°1'10	6°10	17°42	15°13	10°25	11°5	7°21	20°34	4°26	6°25	15°33
S 29	18 27 8	6°58'23	7°7	20°36	16°49	11°0	11°10	7°23	20°35	4°27	6°25	15°34
M 30	18 31 4	7°55'35	8°3	23°28	18°26	11°36	11°16	7°25	20°36	4°27	6°26	15°36

Delta T = 55.06 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1986
heliocentric

JULY 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
T 1	18 35 1	8♁52'48	9♁ 1	26♁19	20♁ 3	12♁11	11♁21	7♁27	20♁36	4♁27	6♁26	15♁37
W 2	18 38 57	9°50'01	9°58	29° 8	21°40	12°47	11°27	7°28	20°37	4°28	6°26	15°38
T 3	18 42 54	10°47'14	10°54	1♁56	23°16	13°22	11°32	7°30	20°38	4°28	6°27	15°39
F 4	18 46 50	11°44'27	11°50	4°42	24°53	13°58	11°38	7°32	20°38	4°28	6°27	15°40
S 5	18 50 47	12°41'40	12°45	7°28	26°29	14°33	11°43	7°34	20°39	4°29	6°28	15°41
S 6	18 54 44	13°38'54	13°41	10°13	28° 6	15° 9	11°48	7°36	20°40	4°29	6°28	15°42
M 7	18 58 40	14°36'08	14°36	12°58	29°42	15°45	11°54	7°38	20°41	4°29	6°29	15°43
T 8	19 2 37	15°33'21	15°32	15°43	1♁19	16°21	11°59	7°39	20°41	4°30	6°29	15°44
W 9	19 6 33	16°30'35	16°27	18°28	2°55	16°57	12° 5	7°41	20°42	4°30	6°29	15°45
T 10	19 10 30	17°27'49	17°23	21°13	4°31	17°33	12°10	7°43	20°43	4°31	6°30	15°46
F 11	19 14 26	18°25'02	18°19	23°58	6° 7	18° 9	12°15	7°45	20°43	4°31	6°30	15°47
S 12	19 18 23	19°22'16	19°15	26°44	7°44	18°45	12°21	7°47	20°44	4°31	6°31	15°48
S 13	19 22 19	20°19'29	20°11	29°30	9°20	19°21	12°26	7°49	20°45	4°32	6°31	15°50
M14	19 26 16	21°16'43	21° 8	2♁18	10°56	19°57	12°32	7°50	20°45	4°32	6°32	15°51
T 15	19 30 13	22°13'57	22° 5	5° 7	12°32	20°33	12°37	7°52	20°46	4°32	6°32	15°52
W16	19 34 9	23°11'10	23° 3	7°58	14° 8	21° 9	12°43	7°54	20°47	4°33	6°32	15°53
T 17	19 38 6	24° 8'24	24° 1	10°50	15°44	21°45	12°48	7°56	20°48	4°33	6°33	15°54
F 18	19 42 2	25° 5'38	25° 0	13°44	17°20	22°22	12°53	7°58	20°48	4°33	6°33	15°55
S 19	19 45 59	26° 2'52	25°58	16°40	18°56	22°58	12°59	8° 0	20°49	4°34	6°34	15°56
S 20	19 49 55	27° 0'07	26°57	19°38	20°32	23°35	13° 4	8° 1	20°50	4°34	6°34	15°57
M21	19 53 52	27°57'21	27°56	22°40	22° 8	24°11	13°10	8° 3	20°50	4°34	6°35	15°58
T 22	19 57 49	28°54'37	28°56	25°44	23°43	24°47	13°15	8° 5	20°51	4°35	6°35	15°59
W23	20 1 45	29°51'52	29°55	28°51	25°19	25°24	13°20	8° 7	20°52	4°35	6°35	16° 0
T 24	20 5 42	0♁49'09	0♁54	2♁ 1	26°55	26° 1	13°26	8° 9	20°53	4°36	6°36	16° 1
F 25	20 9 38	1°46'26	1°53	5°16	28°30	26°37	13°31	8°11	20°53	4°36	6°36	16° 3
S 26	20 13 35	2°43'44	2°51	8°34	0♁ 6	27°14	13°37	8°12	20°54	4°36	6°37	16° 4
S 27	20 17 31	3°41'03	3°49	11°57	1°42	27°51	13°42	8°14	20°55	4°37	6°37	16° 5
M28	20 21 28	4°38'22	4°47	15°24	3°17	28°27	13°48	8°16	20°55	4°37	6°38	16° 6
T 29	20 25 24	5°35'43	5°45	18°57	4°52	29° 4	13°53	8°18	20°56	4°37	6°38	16° 7
W30	20 29 21	6°33'05	6°42	22°34	6°28	29°41	13°58	8°20	20°57	4°38	6°38	16° 8
T 31	20 33 17	7°30'28	7°39	26°18	8♁ 3	0♁18	14♁ 4	8♁22	20♁58	4♁38	6♁39	16♁ 9

Delta T = 55.09 sec.

AUGUST 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
F 1	20 37 14	8♁27'52	8♁35	0♁ 7	9♁39	0♁55	14♁ 9	8♁23	20♁58	4♁38	6♁39	16♁10
S 2	20 41 11	9°25'17	9°31	4° 3	11°14	1°32	14°15	8°25	20°59	4°39	6°40	16°11
S 3	20 45 7	10°22'44	10°27	8° 6	12°49	2° 9	14°20	8°27	21° 0	4°39	6°40	16°12
M 4	20 49 4	11°20'11	11°23	12°16	14°25	2°46	14°26	8°29	21° 0	4°39	6°40	16°13
T 5	20 53 0	12°17'39	12°19	16°34	16° 0	3°23	14°31	8°31	21° 1	4°40	6°41	16°15
W 6	20 56 57	13°15'08	13°15	20°59	17°35	4° 0	14°36	8°32	21° 2	4°40	6°41	16°16
T 7	21 0 53	14°12'39	14°10	25°33	19°10	4°37	14°42	8°34	21° 2	4°41	6°42	16°17
F 8	21 4 50	15°10'10	15° 6	0♁15	20°45	5°14	14°47	8°36	21° 3	4°41	6°42	16°18
S 9	21 8 47	16° 7'42	16° 2	5° 6	22°21	5°52	14°53	8°38	21° 4	4°41	6°43	16°19
S 10	21 12 43	17° 5'15	16°59	10° 6	23°56	6°29	14°58	8°40	21° 5	4°42	6°43	16°20
M11	21 16 40	18° 2'48	17°55	15°15	25°31	7° 6	15° 4	8°42	21° 5	4°42	6°43	16°21
T 12	21 20 36	19° 0'23	18°52	20°33	27° 6	7°44	15° 9	8°43	21° 6	4°42	6°44	16°22
W13	21 24 33	19°57'59	19°50	26° 1	28°41	8°21	15°14	8°45	21° 7	4°43	6°44	16°23
T 14	21 28 29	20°55'35	20°47	1♁37	0♁16	8°58	15°20	8°47	21° 7	4°43	6°45	16°24
F 15	21 32 26	21°53'13	21°46	7°21	1°51	9°36	15°25	8°49	21° 8	4°43	6°45	16°25
S 16	21 36 22	22°50'51	22°44	13°14	3°26	10°13	15°31	8°51	21° 9	4°44	6°46	16°27
S 17	21 40 19	23°48'31	23°43	19°14	5° 1	10°51	15°36	8°53	21°10	4°44	6°46	16°28
M18	21 44 16	24°46'11	24°43	25°20	6°36	11°28	15°42	8°54	21°10	4°44	6°46	16°29
T 19	21 48 12	25°43'53	25°42	1♁31	8°11	12° 6	15°47	8°56	21°11	4°45	6°47	16°30
W20	21 52 9	26°41'36	26°42	7°46	9°46	12°43	15°52	8°58	21°12	4°45	6°47	16°31
T 21	21 56 5	27°39'20	27°42	14° 4	11°20	13°21	15°58	9° 0	21°12	4°46	6°48	16°32
F 22	22 0 2	28°37'06	28°41	20°23	12°55	13°59	16° 3	9° 2	21°13	4°46	6°48	16°33
S 23	22 3 58	29°34'53	29°41	26°42	14°30	14°36	16° 9	9° 4	21°14	4°46	6°49	16°34
S 24	22 7 55	0♁32'42	0♁40	3♁ 0	16° 5	15°14	16°14	9° 5	21°15	4°47	6°49	16°35
M25	22 11 51	1°30'32	1°39	9°13	17°40	15°52	16°20	9° 7	21°15	4°47	6°49	16°36
T 26	22 15 48	2°28'24	2°37	15°23	19°15	16°29	16°25	9° 9	21°16	4°47	6°50	16°37
W27	22 19 44	3°26'19	3°35	21°26	20°50	17° 7	16°30	9°11	21°17	4°48	6°50	16°39
T 28	22 23 41	4°24'15	4°33	27°23	22°25	17°45	16°36	9°13	21°17	4°48	6°51	16°40
F 29	22 27 38	5°22'12	5°31	3♁11	23°59	18°23	16°41	9°15	21°18	4°48	6°51	16°41
S 30	22 31 34	6°20'12	6°28	8°51	25°34	19° 0	16°47	9°16	21°19	4°49	6°52	16°42
S 31	22 35 31	7°18'13	7°25	14♁22	27♁ 9	19♁38	16♁52	9♁18	21♁19	4♁49	6♁52	16♁43

Delta T = 55.13 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1986
heliocentric

SEPTEMBER 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
M 1	22 39 27	8♁16'17	8♁22	19♂43	28♁44	20♁16	16♁58	9♁20	21♁20	4♁49	6♁52	16♁44
T 2	22 43 24	9°14'22	9°18	24°55	0♁19	20°54	17° 3	9°22	21°21	4°50	6°53	16°45
W 3	22 47 20	10°12'28	10°15	29°57	1°54	21°32	17° 9	9°24	21°22	4°50	6°53	16°46
T 4	22 51 17	11°10'37	11°11	4♁49	3°28	22°10	17°14	9°25	21°22	4°51	6°54	16°47
F 5	22 55 13	12° 8'47	12° 7	9°32	5° 3	22°48	17°19	9°27	21°23	4°51	6°54	16°48
S 6	22 59 10	13° 6'59	13° 4	14° 6	6°38	23°26	17°25	9°29	21°24	4°51	6°55	16°50
S 7	23 3 7	14° 5'12	14° 0	18°31	8°13	24° 4	17°30	9°31	21°24	4°52	6°55	16°51
M 8	23 7 3	15° 3'27	14°57	22°48	9°48	24°42	17°36	9°33	21°25	4°52	6°55	16°52
T 9	23 11 0	16° 1'44	15°54	26°57	11°23	25°20	17°41	9°35	21°26	4°52	6°56	16°53
W10	23 14 56	17° 0'02	16°52	0♁58	12°58	25°58	17°47	9°36	21°27	4°53	6°56	16°54
T 11	23 18 53	17°58'22	17°50	4°52	14°33	26°36	17°52	9°38	21°27	4°53	6°57	16°55
F 12	23 22 49	18°56'43	18°48	8°40	16° 8	27°14	17°58	9°40	21°28	4°53	6°57	16°56
S 13	23 26 46	19°55'06	19°47	12°21	17°42	27°52	18° 3	9°42	21°29	4°54	6°58	16°57
S 14	23 30 42	20°53'30	20°47	15°56	19°17	28°30	18° 8	9°44	21°29	4°54	6°58	16°58
M15	23 34 39	21°51'56	21°46	19°26	20°52	29° 8	18°14	9°46	21°30	4°54	6°58	16°59
T 16	23 38 36	22°50'24	22°46	22°50	22°27	29°46	18°19	9°47	21°31	4°55	6°59	17° 1
W17	23 42 32	23°48'53	23°47	26°10	24° 2	0♁24	18°25	9°49	21°32	4°55	6°59	17° 2
T 18	23 46 29	24°47'24	24°47	29°26	25°37	1° 2	18°30	9°51	21°32	4°56	7° 0	17° 3
F 19	23 50 25	25°45'57	25°47	2♁38	27°12	1°40	18°36	9°53	21°33	4°56	7° 0	17° 4
S 20	23 54 22	26°44'31	26°48	5°46	28°47	2°18	18°41	9°55	21°34	4°56	7° 0	17° 5
S 21	23 58 18	27°43'08	27°48	8°50	0♁22	2°56	18°47	9°56	21°34	4°57	7° 1	17° 6
M22	0 2 15	28°41'47	28°48	11°52	1°57	3°35	18°52	9°58	21°35	4°57	7° 1	17° 7
T 23	0 6 11	29°40'29	29°48	14°51	3°32	4°13	18°57	10° 0	21°36	4°57	7° 2	17° 8
W24	0 10 8	0♁39'12	0♁48	17°47	5° 8	4°51	19° 3	10° 2	21°36	4°58	7° 2	17° 9
T 25	0 14 5	1°37'58	1°47	20°41	6°43	5°29	19° 8	10° 4	21°37	4°58	7° 3	17°10
F 26	0 18 1	2°36'46	2°46	23°34	8°18	6° 7	19°14	10° 6	21°38	4°58	7° 3	17°12
S 27	0 21 58	3°35'36	3°45	26°24	9°53	6°45	19°19	10° 7	21°39	4°59	7° 3	17°13
S 28	0 25 54	4°34'28	4°43	29°13	11°28	7°23	19°25	10° 9	21°39	4°59	7° 4	17°14
M29	0 29 51	5°33'23	5°41	2♁ 1	13° 3	8° 1	19°30	10°11	21°40	4°59	7° 4	17°15
T 30	0 33 47	6°32'20	6°39	4♁48	14♁38	8♁39	19♁36	10♁13	21♁41	5♁ 0	7♁ 5	17♁16

Delta T = 55.17 sec.

OCTOBER 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♃	♄	♅	♆	♁	♂	♆	♁	♃
W 1	0 37 44	7♁31'19	7♁36	7♁34	16♁14	9♁17	19♁41	10♁15	21♁41	5♁ 0	7♁ 5	17♁17
T 2	0 41 40	8°30'20	8°34	10°19	17°49	9°56	19°46	10°17	21°42	5° 1	7° 6	17°18
F 3	0 45 37	9°29'23	9°31	13° 4	19°24	10°34	19°52	10°18	21°43	5° 1	7° 6	17°19
S 4	0 49 34	10°28'28	10°28	15°48	20°59	11°12	19°57	10°20	21°44	5° 1	7° 6	17°20
S 5	0 53 30	11°27'36	11°25	18°33	22°35	11°50	20° 3	10°22	21°44	5° 2	7° 7	17°21
M 6	0 57 27	12°26'45	12°23	21°18	24°10	12°28	20° 8	10°24	21°45	5° 2	7° 7	17°23
T 7	1 1 23	13°25'57	13°20	24° 3	25°45	13° 6	20°14	10°26	21°46	5° 2	7° 8	17°24
W 8	1 5 20	14°25'10	14°18	26°49	27°21	13°44	20°19	10°27	21°46	5° 3	7° 8	17°25
T 9	1 9 16	15°24'25	15°17	29°36	28°56	14°22	20°25	10°29	21°47	5° 3	7° 9	17°26
F 10	1 13 13	16°23'42	16°15	2♁24	0♁32	15° 0	20°30	10°31	21°48	5° 3	7° 9	17°27
S 11	1 17 9	17°23'00	17°15	5°13	2° 7	15°38	20°35	10°33	21°48	5° 4	7° 9	17°28
S 12	1 21 6	18°22'20	18°14	8° 3	3°43	16°16	20°41	10°35	21°49	5° 4	7°10	17°29
M13	1 25 3	19°21'42	19°14	10°55	5°18	16°54	20°46	10°37	21°50	5° 4	7°10	17°30
T 14	1 28 59	20°21'06	20°15	13°49	6°54	17°32	20°52	10°38	21°51	5° 5	7°11	17°31
W15	1 32 56	21°20'31	21°16	16°46	8°29	18°10	20°57	10°40	21°51	5° 5	7°11	17°33
T 16	1 36 52	22°19'58	22°17	19°44	10° 5	18°48	21° 3	10°42	21°52	5° 6	7°12	17°34
F 17	1 40 49	23°19'28	23°18	22°45	11°40	19°26	21° 8	10°44	21°53	5° 6	7°12	17°35
S 18	1 44 45	24°18'59	24°19	25°50	13°16	20° 4	21°14	10°46	21°53	5° 6	7°12	17°36
S 19	1 48 42	25°18'32	25°21	28°57	14°51	20°42	21°19	10°48	21°54	5° 7	7°13	17°37
M20	1 52 38	26°18'07	26°22	2♁ 8	16°27	21°20	21°25	10°49	21°55	5° 7	7°13	17°38
T 21	1 56 35	27°17'45	27°23	5°22	18° 3	21°57	21°30	10°51	21°56	5° 7	7°14	17°39
W22	2 0 32	28°17'24	28°24	8°41	19°39	22°35	21°35	10°53	21°56	5° 8	7°14	17°40
T 23	2 4 28	29°17'06	29°25	12° 3	21°14	23°13	21°41	10°55	21°57	5° 8	7°15	17°41
F 24	2 8 25	0♁16'50	0♁26	15°31	22°50	23°51	21°46	10°57	21°58	5° 8	7°15	17°43
S 25	2 12 21	1°16'37	1°26	19° 3	24°26	24°29	21°52	10°59	21°58	5° 9	7°15	17°44
S 26	2 16 18	2°16'25	2°26	22°41	26° 2	25° 6	21°57	11° 0	21°59	5° 9	7°16	17°45
M27	2 20 14	3°16'16	3°25	26°25	27°37	25°44	22° 3	11° 2	22° 0	5° 9	7°16	17°46
T 28	2 24 11	4°16'09	4°24	0♁15	29°13	26°22	22° 8	11° 4	22° 0	5°10	7°17	17°47
W29	2 28 7	5°16'04	5°23	4°11	0♁49	26°59	22°14	11° 6	22° 1	5°10	7°17	17°48
T 30	2 32 4	6°16'01	6°22	8°14	2°25	27°37	22°19	11° 8	22° 2	5°11	7°18	17°49
F 31	2 36 1	7♁16'00	7♁20	12♁24	4♁ 1	28♁15	22♁25	11♁ 9	22♁ 3	5♁11	7♁18	17♁50

Delta T = 55.21 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]

SWISS EPHEMERIS for the year 1986
heliocentric

NOVEMBER 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
S 1	2 39 57	8♁16'01	8♁19	16♁42	5♁37	28♁52	22♁30	11♁11	22♁ 3	5♁11	7♁18	17♁51
S 2	2 43 54	9°16'04	9°17	21° 8	7°13	29°30	22°36	11°13	22° 4	5°12	7°19	17°53
M 3	2 47 50	10°16'10	10°15	25°41	8°49	0♁ 7	22°41	11°15	22° 5	5°12	7°19	17°54
T 4	2 51 47	11°16'17	11°13	0♁24	10°25	0°45	22°46	11°17	22° 5	5°12	7°20	17°55
W 5	2 55 43	12°16'26	12°11	5°15	12° 1	1°22	22°52	11°19	22° 6	5°13	7°20	17°56
T 6	2 59 40	13°16'36	13°10	10°16	13°37	2° 0	22°57	11°20	22° 7	5°13	7°20	17°57
F 7	3 3 36	14°16'48	14° 9	15°25	15°13	2°37	23° 3	11°22	22° 8	5°13	7°21	17°58
S 8	3 7 33	15°17'02	15° 9	20°44	16°50	3°15	23° 8	11°24	22° 8	5°14	7°21	17°59
S 9	3 11 30	16°17'17	16° 9	26°11	18°26	3°52	23°14	11°26	22° 9	5°14	7°22	18° 0
M10	3 15 26	17°17'33	17° 9	1♁48	20° 2	4°29	23°19	11°28	22°10	5°14	7°22	18° 2
T 11	3 19 23	18°17'51	18°10	7°32	21°38	5° 7	23°25	11°30	22°10	5°15	7°23	18° 3
W12	3 23 19	19°18'10	19°11	13°25	23°14	5°44	23°30	11°31	22°11	5°15	7°23	18° 4
T 13	3 27 16	20°18'30	20°13	19°25	24°51	6°21	23°36	11°33	22°12	5°16	7°23	18° 5
F 14	3 31 12	21°18'52	21°15	25°31	26°27	6°58	23°41	11°35	22°13	5°16	7°24	18° 6
S 15	3 35 9	22°19'16	22°17	1♁43	28° 3	7°35	23°47	11°37	22°13	5°16	7°24	18° 7
S 16	3 39 5	23°19'41	23°19	7°58	29°40	8°13	23°52	11°39	22°14	5°17	7°25	18° 8
M17	3 43 2	24°20'08	24°21	14°16	1♁16	8°50	23°57	11°40	22°15	5°17	7°25	18° 9
T 18	3 46 59	25°20'36	25°23	20°35	2°53	9°27	24° 3	11°42	22°15	5°17	7°26	18°10
W19	3 50 55	26°21'07	26°25	26°54	4°29	10° 4	24° 8	11°44	22°16	5°18	7°26	18°12
T 20	3 54 52	27°21'38	27°27	3♁12	6° 6	10°41	24°14	11°46	22°17	5°18	7°26	18°13
F 21	3 58 48	28°22'12	28°29	9°25	7°42	11°17	24°19	11°48	22°17	5°18	7°27	18°14
S 22	4 2 45	29°22'47	29°31	15°34	9°19	11°54	24°25	11°50	22°18	5°19	7°27	18°15
S 23	4 6 41	0♁23'24	0♁32	21°38	10°55	12°31	24°30	11°51	22°19	5°19	7°28	18°16
M24	4 10 38	1°24'02	1°33	27°34	12°32	13° 8	24°36	11°53	22°20	5°20	7°28	18°17
T 25	4 14 34	2°24'42	2°34	3♁22	14° 9	13°45	24°41	11°55	22°20	5°20	7°29	18°18
W26	4 18 31	3°25'24	3°34	9° 2	15°45	14°21	24°47	11°57	22°21	5°20	7°29	18°19
T 27	4 22 28	4°26'07	4°34	14°32	17°22	14°58	24°52	11°59	22°22	5°21	7°29	18°21
F 28	4 26 24	5°26'52	5°34	19°53	18°59	15°35	24°58	12° 0	22°22	5°21	7°30	18°22
S 29	4 30 21	6°27'38	6°33	25° 5	20°36	16°11	25° 3	12° 2	22°23	5°21	7°30	18°23
S 30	4 34 17	7♁28'26	7♁32	0♁ 6	22♁12	16°48	25° 9	12♁ 4	22♁24	5♁22	7♁31	18♁24

Delta T = 55.24 sec.

DECEMBER 1986

00:00 UT

Day	Sid.t	Terra	☾	♁	♂	♄	♃	♅	♁	♆	♇	♈
M 1	4 38 14	8♁29'15	8♁31	4♁58	23♁49	17°24	25°14	12♁ 6	22♁25	5♁22	7♁31	18♁25
T 2	4 42 10	9°30'06	9°29	9°41	25°26	18° 1	25°19	12° 8	22°25	5°22	7°32	18°26
W 3	4 46 7	10°30'58	10°28	14°15	27° 3	18°37	25°25	12°10	22°26	5°23	7°32	18°27
T 4	4 50 3	11°31'51	11°27	18°40	28°40	19°13	25°30	12°11	22°27	5°23	7°32	18°28
F 5	4 54 0	12°32'45	12°27	22°56	0♁17	19°50	25°36	12°13	22°27	5°23	7°33	18°30
S 6	4 57 57	13°33'39	13°26	27° 5	1°54	20°26	25°41	12°15	22°28	5°24	7°33	18°31
S 7	5 1 53	14°34'34	14°26	1♁ 6	3°31	21° 2	25°47	12°17	22°29	5°24	7°34	18°32
M 8	5 5 50	15°35'30	15°27	5° 0	5° 8	21°38	25°52	12°19	22°29	5°25	7°34	18°33
T 9	5 9 46	16°36'27	16°28	8°47	6°45	22°14	25°58	12°21	22°30	5°25	7°35	18°34
W10	5 13 43	17°37'24	17°29	12°28	8°22	22°51	26° 3	12°22	22°31	5°25	7°35	18°35
T 11	5 17 39	18°38'22	18°31	16° 3	9°59	23°27	26° 9	12°24	22°32	5°26	7°35	18°36
F 12	5 21 36	19°39'20	19°33	19°32	11°36	24° 3	26°14	12°26	22°32	5°26	7°36	18°37
S 13	5 25 32	20°40'20	20°35	22°57	13°14	24°38	26°20	12°28	22°33	5°26	7°36	18°39
S 14	5 29 29	21°41'19	21°37	26°17	14°51	25°14	26°25	12°30	22°34	5°27	7°37	18°40
M15	5 33 26	22°42'20	22°40	29°32	16°28	25°50	26°31	12°31	22°34	5°27	7°37	18°41
T 16	5 37 22	23°43'21	23°43	2♁44	18° 5	26°26	26°36	12°33	22°35	5°27	7°38	18°42
W17	5 41 19	24°44'23	24°46	5°52	19°42	27° 2	26°42	12°35	22°36	5°28	7°38	18°43
T 18	5 45 15	25°45'26	25°48	8°56	21°20	27°37	26°47	12°37	22°37	5°28	7°38	18°44
F 19	5 49 12	26°46'29	26°51	11°58	22°57	28°13	26°52	12°39	22°37	5°28	7°39	18°45
S 20	5 53 8	27°47'33	27°54	14°57	24°34	28°48	26°58	12°41	22°38	5°29	7°39	18°47
S 21	5 57 5	28°48'38	28°56	17°53	26°12	29°24	27° 3	12°42	22°39	5°29	7°40	18°48
M22	6 1 2	29°49'44	29°58	20°47	27°49	29°59	27° 9	12°44	22°39	5°30	7°40	18°49
T 23	6 4 58	0♁50'50	1♁ 0	23°39	29°27	0♁35	27°14	12°46	22°40	5°30	7°41	18°50
W24	6 8 55	1°51'57	2° 1	26°30	1♁ 4	1°10	27°20	12°48	22°41	5°30	7°41	18°51
T 25	6 12 51	2°53'04	3° 2	29°19	2°41	1°45	27°25	12°50	22°42	5°31	7°41	18°52
F 26	6 16 48	3°54'12	4° 2	2♁ 6	4°19	2°21	27°31	12°52	22°42	5°31	7°42	18°53
S 27	6 20 44	4°55'21	5° 3	4°53	5°56	2°56	27°36	12°53	22°43	5°31	7°42	18°54
S 28	6 24 41	5°56'31	6° 2	7°39	7°34	3°31	27°42	12°55	22°44	5°32	7°43	18°56
M29	6 28 37	6°57'41	7° 2	10°24	9°11	4° 6	27°47	12°57	22°44	5°32	7°43	18°57
T 30	6 32 34	7°58'51	8° 1	13° 9	10°49	4°41	27°53	12°59	22°45	5°32	7°44	18°58
W31	6 36 31	9♁ 0'02	9♁ 0	15♁54	12♁26	5♁16	27°58	13♁ 1	22♁46	5♁33	7♁44	18♁59

Delta T = 55.28 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [13.11.2015]