

SWISS EPHEMERIS for the year 2386

JANUARY 2386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 41 56	10♁11'18	29♁12	21°D21	5♁33	16°R32	28♁ 3	1°R20	25°R23	12°R59	12°R22	10°R57	9♁28	9♁16	9♁16	6°R32							
T 2	6 45 53	11°12'26	14♁16	21♁28	6°48	16°R32	28°14	1♁15	25°R23	12°R59	12°R22	10°R57	9♁28	9♁16	9♁16	6°R32							
F 3	6 49 49	12°13'35	29°28	21°44	8° 3	16° 5	28°25	1°10	25°23	12°57	12°20	10°38	9°22	9°22	9°29	6°30							
S 4	6 53 46	13°14'44	14♁38	22° 7	9°17	15°52	28°37	1° 5	25°23	12°55	12°19	10°28	9°19	9°36	6°28								
S 5	6 57 43	14°15'53	29°35	22°38	10°32	15°40	28°48	1° 0	25°23	12°54	12°18	10°20	9°16	9°43	6°26								
M 6	7 1 39	15°17'02	14♁13	23°15	11°46	15°29	28°59	0°56	25°22	12°52	12°17	10°14	9°12	9°49	6°25								
T 7	7 5 36	16°18'10	28°25	23°57	13° 1	15°19	29°10	0°51	25°22	12°51	12°16	10°10	9° 9	9°56	6°23								
W 8	7 9 32	17°19'19	12♁12	24°45	14°16	15°10	29°20	0°46	25°21	12°50	12°15	10°D 9	9° 6	10° 3	6°21								
T 9	7 13 29	18°20'27	25°34	25°37	15°30	15° 1	29°31	0°42	25°21	12°48	12°14	10° 9	9° 3	10° 9	6°19								
F 10	7 17 25	19°21'35	8♁35	26°33	16°45	14°54	29°42	0°37	25°20	12°47	12°13	10°R 9	9° 0	10°16	6°16								
S 11	7 21 22	20°22'43	21°18	27°33	17°59	14°47	29°52	0°33	25°20	12°46	12°12	10° 8	8°56	10°23	6°14								
S 12	7 25 18	21°23'50	3♁46	28°36	19°14	14°41	0♁ 3	0°28	25°19	12°44	12°12	10° 6	8°53	10°30	6°12								
M13	7 29 15	22°24'58	16° 4	29°41	20°28	14°36	0°13	0°24	25°18	12°43	12°11	10° 1	8°50	10°36	6° 9								
T 14	7 33 12	23°26'05	28°13	0♁50	21°42	14°31	0°24	0°19	25°18	12°42	12°10	9°52	8°47	10°43	6° 7								
W15	7 37 8	24°27'12	10♁17	2° 0	22°57	14°28	0°34	0°15	25°17	12°41	12° 9	9°41	8°44	10°50	6° 4								
T 16	7 41 5	25°28'18	22°15	3°13	24°11	14°25	0°44	0°11	25°16	12°40	12° 8	9°28	8°41	10°57	6° 1								
F 17	7 45 1	26°29'24	4♁10	4°27	25°25	14°23	0°54	0° 7	25°15	12°39	12° 8	9°13	8°37	11° 3	5°58								
S 18	7 48 58	27°30'30	16° 3	5°43	26°40	14°22	1° 4	0° 3	25°14	12°37	12° 7	8°59	8°34	11°10	5°55								
S 19	7 52 54	28°31'36	27°55	7° 1	27°54	14°D22	1°14	29♁59	25°13	12°36	12° 6	8°45	8°31	11°17	5°52								
M20	7 56 51	29°32'42	9♁48	8°19	29° 8	14°22	1°23	29°55	25°12	12°35	12° 5	8°34	8°28	11°23	5°49								
T 21	8 0 47	0♁33'47	21°44	9°40	0♁22	14°23	1°33	29°51	25°11	12°34	12° 5	8°26	8°25	11°30	5°46								
W22	8 4 44	1°34'52	3♁47	11° 1	1°36	14°25	1°42	29°47	25°10	12°33	12° 4	8°20	8°22	11°37	5°43								
T 23	8 8 41	2°35'57	16° 1	12°23	2°51	14°28	1°52	29°43	25° 9	12°32	12° 3	8°17	8°18	11°44	5°39								
F 24	8 12 37	3°37'02	28°30	13°46	4° 5	14°31	2° 1	29°39	25° 7	12°31	12° 3	8°17	8°15	11°50	5°36								
S 25	8 16 34	4°38'06	11♁19	15°11	5°19	14°35	2°10	29°36	25° 6	12°30	12° 2	8°17	8°12	11°57	5°32								
S 26	8 20 30	5°39'10	24°33	16°36	6°33	14°40	2°19	29°32	25° 5	12°30	12° 1	8°16	8° 9	12° 4	5°29								
M27	8 24 27	6°40'14	8♁16	18° 2	7°47	14°46	2°28	29°29	25° 3	12°29	12° 1	8°14	8° 6	12°10	5°25								
T 28	8 28 23	7°41'18	22° 8	19°29	9° 1	14°52	2°37	29°25	25° 2	12°28	12° 0	8° 9	8° 2	12°17	5°21								
W29	8 32 20	8°42'22	7♁ 9	20°56	10°14	14°59	2°46	29°22	25° 0	12°27	11°59	8° 1	7°59	12°24	5°17								
T 30	8 36 16	9°43'24	22°13	22°24	11°28	15° 6	2°54	29°19	24°59	12°26	11°59	7°51	7°56	12°31	5°13								
F 31	8 40 13	10♁44'26	7♁32	23♁53	12♁42	15°D14	3♁ 3	29♁16	24♁57	12♁26	11♁58	7♁39	7♁53	12♁37	5♁ 9								

Delta T = 16m13s

FEBRUARY 2386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 44 10	11♁45'28	22♁54	25♁23	13♁56	15°D23	3♁11	29°R13	24°R55	12°R25	11°R58	7°R28	7♁50	12♁44	5°R 5								
S 2	8 48 6	12°46'28	8♁ 8	26°53	15°10	15°33	3°19	29°D10	24°R55	12°R24	11°R57	7♁17	7°47	12°51	5♁ 1								
M 3	8 52 3	13°47'28	23° 2	28°24	16°23	15°43	3°27	29° 7	24°52	12°24	11°57	7° 9	7°43	12°58	4°57								
T 4	8 55 59	14°48'26	7♁30	29°56	17°37	15°53	3°35	29° 4	24°50	12°23	11°56	7° 4	7°40	13° 4	4°53								
W 5	8 59 56	15°49'23	21°29	1♁28	18°50	16° 5	3°43	29° 2	24°48	12°22	11°56	7° 1	7°37	13°11	4°49								
T 6	9 3 52	16°50'19	4♁58	3° 2	20° 4	16°16	3°51	28°59	24°46	12°22	11°56	7°D 1	7°34	13°18	4°45								
F 7	9 7 49	17°51'14	18° 2	4°35	21°17	16°29	3°58	28°57	24°45	12°21	11°55	7°R 1	7°31	13°24	4°40								
S 8	9 11 45	18°52'07	0♁43	6°10	22°31	16°42	4° 6	28°55	24°43	12°21	11°55	7° 0	7°28	13°31	4°36								
S 9	9 15 42	19°52'59	13° 7	7°45	23°44	16°55	4°13	28°52	24°41	12°20	11°55	6°58	7°24	13°38	4°31								
M10	9 19 39	20°53'50	25°18	9°21	24°57	17° 9	4°20	28°50	24°39	12°20	11°54	6°53	7°21	13°45	4°27								
T 11	9 23 35	21°54'40	7♁19	10°57	26°10	17°24	4°27	28°48	24°37	12°20	11°54	6°46	7°18	13°51	4°22								
W12	9 27 32	22°55'28	19°15	12°35	27°24	17°39	4°34	28°46	24°35	12°19	11°54	6°35	7°15	13°58	4°18								
T 13	9 31 28	23°56'15	1♁ 9	14°13	28°37	17°54	4°40	28°45	24°32	12°19	11°53	6°23	7°12	14° 5	4°13								
F 14	9 35 25	24°57'00	13° 1	15°52	29°50	18°10	4°47	28°43	24°30	12°19	11°53	6° 9	7° 8	14°11	4° 9								
S 15	9 39 21	25°57'45	24°54	17°31	1°R 3	18°27	4°53	28°41	24°28	12°18	11°53	5°55	7° 5	14°18	4° 4								
S 16	9 43 18	26°58'28	6♁49	19°12	2°15	18°44	5° 0	28°40	24°26	12°18	11°53	5°42	7° 2	14°25	3°59								
M17	9 47 14	27°59'09	18°47	20°53	3°28	19° 1	5° 6	28°39	24°24	12°18	11°52	5°31	6°59	14°32	3°55								
T 18	9 51 11	28°59'50	0♁50	22°35	4°41	19°19	5°12	28°37	24°21	12°18	11°52	5°23	6°56	14°38	3°50								
W19	9 55 8	0♁ 0'29	13° 0	24°18	5°54	19°37	5°17	28°36	24°19	12°18	11°52	5°18	6°53	14°45	3°45								
T 20	9 59 4	1° 1'07	25°19	26° 2	7° 6	19°55	5°23	28°35	24°17	12°18	11°52	5°16	6°49	14°52	3°41								
F 21	10 3 1	2° 1'44	7♁51	27°46	8°19	20°14	5°28	28°34	24°14	12°18	11°52	5°D15	6°46	14°59	3°36								
S 22	10 6 57	3° 2'20	20°40	29°32	9°31	20°34	5°34	28°33	24°12	12°D18	11°52	5°16	6°43	15° 5	3°31								
S 23	10 10 54	4° 2'55	3♁49	1♁18	10°43	20°54	5°39	28°33	24°10	12°18	11°52	5°R16	6°40	15°12	3°27								
M24	10 14 50	5° 3'29	17°23	3° 5	11°56	21°14	5°44	28°32	24° 7	12°18	11°52	5°16	6°37	15°19	3°22								
T 25	10 18 47	6° 4'01	1♁22	4°53	13° 8	21°34	5°49	28°32	24° 5	12°18	11°D52	5°13	6°34	15°25	3°17								
W26	10 22 43	7° 4'32	15°48	6°42	14°20	21°55	5°53	28°31	24° 2	12°18	11°52	5° 8	6°30	15°32	3°12								
T 27	10 26 40	8° 5'02	0♁36	8°32	15°32	22°16	5°58	28°31	24° 0	12°18	11°52	5° 1	6°27	15°39	3° 8								
F 28	10 30 36	9♁ 5'31	15♁42	10♁23	16°Y44	22°D38	6♁ 2	28♁31	23♁57	12♁18	11♁52	4♁52	6♁24	15♁46	3♁ 3								

Delta T = 16m13s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2386

MAY 2386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 35 3	10♁33'02	29♁17	15♁29	26♁6	21♁53	4°R40	1♁47	21°R35	13♁32	12♁34	3°R18	3♁7	22♁42	0♁10
F 2	14 38 59	11°31'30	12♁29	16° 2	27° 5	22°26	4♁33	1°53	21♁34	13°34	12°36	3♁17	3° 4	22°49	0°11
S 3	14 42 56	12°29'56	25°21	16°40	28° 3	22°58	4°27	1°59	21°32	13°35	12°37	3°16	3° 1	22°56	0°11
S 4	14 46 52	13°28'21	7♁55	17°21	29° 2	23°31	4°20	2° 5	21°31	13°37	12°38	3°14	2°57	23° 2	0°11
M 5	14 50 49	14°26'43	20°12	18° 5	0♁0	24° 4	4°13	2°11	21°30	13°39	12°39	3°13	2°54	23° 9	0°12
T 6	14 54 46	15°25'03	2♁17	18°54	0°57	24°36	4° 7	2°17	21°28	13°41	12°40	3°12	2°51	23°16	0°13
W 7	14 58 42	16°23'21	14°14	19°45	1°54	25° 9	4° 0	2°23	21°27	13°44	12°42	3°D12	2°48	23°22	0°13
T 8	15 2 39	17°21'37	26° 7	20°40	2°50	25°42	3°53	2°29	21°26	13°46	12°43	3°12	2°45	23°29	0°14
F 9	15 6 35	18°19'51	8♁0	21°38	3°46	26°15	3°46	2°36	21°25	13°48	12°44	3°13	2°42	23°36	0°15
S 10	15 10 32	19°18'03	19°59	22°38	4°41	26°48	3°39	2°42	21°24	13°50	12°45	3°14	2°38	23°43	0°16
S 11	15 14 28	20°16'13	2♁8	23°42	5°36	27°22	3°31	2°48	21°23	13°52	12°47	3°15	2°35	23°49	0°17
M12	15 18 25	21°14'21	14°30	24°48	6°30	27°55	3°24	2°55	21°22	13°54	12°48	3°17	2°32	23°56	0°19
T13	15 22 21	22°12'28	27° 8	25°57	7°24	28°28	3°17	3° 1	21°21	13°56	12°49	3°R17	2°29	24° 3	0°20
W14	15 26 18	23°10'32	10♁4	27° 9	8°16	29° 2	3° 9	3° 8	21°20	13°58	12°51	3°17	2°26	24° 9	0°22
T15	15 30 14	24° 8'35	23°19	28°23	9° 9	29°35	3° 2	3°15	21°20	14° 0	12°52	3°16	2°22	24°16	0°23
F16	15 34 11	25° 6'37	6♁51	29°40	10° 0	0♁9	2°54	3°21	21°19	14° 2	12°53	3°14	2°19	24°23	0°25
S17	15 38 8	26° 4'36	20°40	0♁59	10°51	0°42	2°47	3°28	21°18	14° 5	12°54	3°11	2°16	24°30	0°27
S18	15 42 4	27° 2'35	4♁40	2°20	11°41	1°16	2°39	3°35	21°18	14° 7	12°56	3° 8	2°13	24°36	0°29
M19	15 46 1	28° 0'32	18°50	3°44	12°31	1°49	2°32	3°42	21°17	14° 9	12°57	3° 5	2°10	24°43	0°31
T20	15 49 57	28°58'28	3♁4	5°10	13°20	2°23	2°24	3°49	21°16	14°11	12°58	3° 2	2° 7	24°50	0°33
W21	15 53 54	29°56'22	17°20	6°38	14° 7	2°57	2°17	3°55	21°16	14°13	13° 0	3° 0	2° 3	24°56	0°35
T22	15 57 50	0♁54'15	1♁34	8° 8	14°55	3°31	2° 9	4° 2	21°16	14°15	13° 1	3°D 0	2° 0	25° 3	0°38
F23	16 1 47	1°52'07	15°44	9°41	15°41	4° 5	2° 1	4° 9	21°15	14°18	13° 2	3° 1	1°57	25°10	0°40
S24	16 5 44	2°49'58	29°48	11°15	16°26	4°39	1°54	4°17	21°15	14°20	13° 4	3° 2	1°54	25°17	0°43
S25	16 9 40	3°47'48	13♁44	12°52	17°11	5°13	1°46	4°24	21°15	14°22	13° 5	3° 3	1°51	25°23	0°45
M26	16 13 37	4°45'36	27°31	14°31	17°54	5°47	1°38	4°31	21°14	14°24	13° 7	3°R 4	1°47	25°30	0°48
T27	16 17 33	5°43'24	11♁8	16°12	18°37	6°21	1°31	4°38	21°14	14°26	13° 8	3° 4	1°44	25°37	0°51
W28	16 21 30	6°41'10	24°33	17°56	19°18	6°55	1°23	4°45	21°14	14°29	13° 9	3° 2	1°41	25°43	0°54
T29	16 25 26	7°38'55	7♁45	19°41	19°58	7°30	1°16	4°52	21°D14	14°31	13°11	2°59	1°38	25°50	0°57
F30	16 29 23	8°36'39	20°43	21°29	20°38	8° 4	1° 8	5° 0	21°14	14°33	13°12	2°54	1°35	25°57	1° 0
S31	16 33 19	9♁34'21	3♁26	23♁19	21♁16	8♁38	1♁0	5♁7	21♁14	14♁35	13♁13	2♁48	1♁32	26♁3	1♁4

Delta T = 16m14s

JUNE 2386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 16	10♁32'02	15♁54	25♁11	21♁53	9♁13	0°R53	5♁14	21♁14	14♁38	13♁15	2°R42	1♁28	26♁10	1♁7
M 2	16 41 13	11°29'42	28° 9	27° 5	22°29	9°47	0♁46	5°22	21°15	14°40	13°16	2°R35	1°25	26°17	1°11
T 3	16 45 9	12°27'20	10♁13	29° 1	23° 3	10°22	0°38	5°29	21°15	14°42	13°17	2°30	1°22	26°24	1°14
W 4	16 49 6	13°24'56	22° 9	1♁0	23°36	10°57	0°31	5°36	21°15	14°44	13°19	2°26	1°19	26°30	1°18
T 5	16 53 2	14°22'32	4♁1	3° 0	24° 8	11°31	0°24	5°44	21°15	14°47	13°20	2°24	1°16	26°37	1°22
F 6	16 56 59	15°20'06	15°54	5° 2	24°38	12° 6	0°16	5°51	21°16	14°49	13°21	2°D23	1°13	26°44	1°26
S 7	17 0 55	16°17'38	27°52	7° 6	25° 7	12°41	0° 9	5°59	21°16	14°51	13°23	2°24	1° 9	26°50	1°30
S 8	17 4 52	17°15'09	10♁1	9°12	25°34	13°15	0° 2	6° 6	21°17	14°53	13°24	2°25	1° 6	26°57	1°34
M 9	17 8 48	18°12'39	22°24	11°19	26° 0	13°50	29♁55	6°14	21°17	14°56	13°26	2°26	1° 3	27° 4	1°38
T10	17 12 45	19°10'08	5♁8	13°28	26°24	14°25	29°48	6°22	21°18	14°58	13°27	2°R26	1° 0	27°11	1°42
W11	17 16 42	20° 7'35	18°14	15°38	26°46	15° 0	29°42	6°29	21°19	15° 0	13°28	2°25	0°57	27°17	1°46
T12	17 20 38	21° 5'02	1♁44	17°48	27° 6	15°35	29°35	6°37	21°19	15° 2	13°30	2°22	0°53	27°24	1°51
F13	17 24 35	22° 2'28	15°37	20° 0	27°25	16°10	29°28	6°44	21°20	15° 5	13°31	2°17	0°50	27°31	1°55
S14	17 28 31	22°59'52	29°50	22°12	27°41	16°45	29°22	6°52	21°21	15° 7	13°32	2°10	0°47	27°37	2° 0
S15	17 32 28	23°57'16	14♁18	24°24	27°56	17°20	29°15	7° 0	21°22	15° 9	13°34	2° 2	0°44	27°44	2° 5
M16	17 36 24	24°54'39	28°55	26°36	28° 8	17°55	29° 9	7° 8	21°23	15°11	13°35	1°54	0°41	27°51	2° 9
T17	17 40 21	25°52'01	13♁34	28°48	28°19	18°31	29° 3	7°15	21°24	15°13	13°36	1°47	0°38	27°58	2°14
W18	17 44 17	26°49'23	28° 7	0♁59	28°27	19° 6	28°57	7°23	21°25	15°16	13°38	1°42	0°34	28° 4	2°19
T19	17 48 14	27°46'44	12♁30	3° 9	28°33	19°41	28°51	7°31	21°26	15°18	13°39	1°39	0°31	28°11	2°24
F20	17 52 11	28°44'05	26°40	5°18	28°37	20°17	28°45	7°38	21°27	15°20	13°40	1°D38	0°28	28°18	2°29
S21	17 56 7	29°41'25	10♁35	7°26	28°R39	20°52	28°39	7°46	21°28	15°22	13°42	1°39	0°25	28°24	2°34
S22	18 0 4	0♁38'45	24°16	9°32	28°38	21°27	28°34	7°54	21°29	15°24	13°43	1°39	0°22	28°31	2°40
M23	18 4 0	1°36'05	7♁43	11°37	28°35	22° 3	28°28	8° 2	21°30	15°27	13°44	1°R39	0°19	28°38	2°45
T24	18 7 57	2°33'25	20°58	13°40	28°30	22°38	28°23	8°10	21°32	15°29	13°46	1°38	0°15	28°44	2°50
W25	18 11 53	3°30'44	4♁0	15°41	28°22	23°14	28°18	8°17	21°33	15°31	13°47	1°34	0°12	28°51	2°56
T26	18 15 50	4°28'02	16°51	17°40	28°12	23°50	28°13	8°25	21°35	15°33	13°48	1°27	0° 9	28°58	3° 2
F27	18 19 46	5°25'21	29°31	19°37	27°59	24°25	28° 8	8°33	21°36	15°35	13°50	1°18	0° 6	29° 5	3° 7
S28	18 23 43	6°22'39	12♁0	21°31	27°44	25° 1	28° 3	8°41	21°38	15°37	13°51	1° 7	0° 3	29°11	3°13
S29	18 27 40	7°19'56	24°18	23°24	27°27	25°37	27°59	8°49	21°39	15°40	13°52	0°55	29♁59	29°18	3°19
M30	18 31 36	8♁17'13	6♁26	25♁14	27♁8	26♁12	27♁54	8♁56	21♁41	15♁42	13♁53	0♁43	29♁56	29♁25	3♁25

Delta T = 16m14s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [4.12.2006]

SWISS EPHEMERIS for the year 2386

JULY 2386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 35 33	9 ^h 14'29"	18 ^h 02'26"	27 ^h 02'	26 ^h R46	26 ^h 048	27 ^h R50	9 ^h 04	21 ^h 43	15 ^h 44	13 ^h 55	0 ^h R33	29 ^h 53	29 ^h 31	3 ^h 31
W 2	18 39 29	10 ^h 11'45"	0 ^h 19	28 ^h 48	26 ^h 022	27 ^h 24	27 ^h 46	9 ^h 12	21 ^h 44	15 ^h 46	13 ^h 56	0 ^h 24	29 ^h 50	29 ^h 38	3 ^h 37
T 3	18 43 26	11 ^h 9'00"	12 ^h 9'	0 ^h 32	25 ^h 56	28 ^h 0'	27 ^h 42	9 ^h 20	21 ^h 46	15 ^h 48	13 ^h 57	0 ^h 18	29 ^h 47	29 ^h 45	3 ^h 43
F 4	18 47 22	12 ^h 6'15"	24 ^h 0'	2 ^h 13	25 ^h 28	28 ^h 36	27 ^h 38	9 ^h 28	21 ^h 48	15 ^h 50	13 ^h 58	0 ^h 15	29 ^h 44	29 ^h 52	3 ^h 49
S 5	18 51 19	13 ^h 3'29"	5 ^h 56	3 ^h 53	24 ^h 58	29 ^h 12	27 ^h 35	9 ^h 36	21 ^h 50	15 ^h 52	14 ^h 0'	0 ^h 13	29 ^h 40	29 ^h 58	3 ^h 55
S 6	18 55 15	14 ^h 0'43"	18 ^h 2'	5 ^h 29	24 ^h 26	29 ^h 48	27 ^h 31	9 ^h 43	21 ^h 52	15 ^h 54	14 ^h 1'	0 ^h D13	29 ^h 37	0 ^h 19	4 ^h 1'
M 7	18 59 12	14 ^h 57'56"	0 ^h 25	7 ^h 4'	23 ^h 53	0 ^h 24	27 ^h 28	9 ^h 51	21 ^h 54	15 ^h 56	14 ^h 2'	0 ^h R13	29 ^h 34	0 ^h 12	4 ^h 8'
T 8	19 3 9	15 ^h 55'09"	13 ^h 8'	8 ^h 36	23 ^h 19	1 ^h 0'	27 ^h 25	9 ^h 59	21 ^h 56	15 ^h 58	14 ^h 3'	0 ^h 13	29 ^h 31	0 ^h 18	4 ^h 14
W 9	19 7 5	16 ^h 52'21"	26 ^h 16	10 ^h 6'	22 ^h 44	1 ^h 36	27 ^h 22	10 ^h 7'	21 ^h 58	16 ^h 0'	14 ^h 4'	0 ^h 11	29 ^h 28	0 ^h 25	4 ^h 20
T 10	19 11 2	17 ^h 49'34"	9 ^h 51	11 ^h 34	22 ^h 7'	2 ^h 12	27 ^h 19	10 ^h 15	22 ^h 0'	16 ^h 2'	14 ^h 6'	0 ^h 6'	29 ^h 25	0 ^h 32	4 ^h 27
F 11	19 14 58	18 ^h 46'46"	23 ^h 55	12 ^h 59	21 ^h 30	2 ^h 49	27 ^h 17	10 ^h 22	22 ^h 2'	16 ^h 4'	14 ^h 7'	29 ^h 59	29 ^h 21	0 ^h 38	4 ^h 34
S 12	19 18 55	19 ^h 43'58"	8 ^h 23	14 ^h 22	20 ^h 53	3 ^h 25	27 ^h 15	10 ^h 30	22 ^h 4'	16 ^h 6'	14 ^h 8'	29 ^h 49	29 ^h 18	0 ^h 45	4 ^h 40
S 13	19 22 51	20 ^h 41'09"	23 ^h 13	15 ^h 43	20 ^h 15	4 ^h 1'	27 ^h 12	10 ^h 38	22 ^h 6'	16 ^h 8'	14 ^h 9'	29 ^h 39	29 ^h 15	0 ^h 52	4 ^h 47
M 14	19 26 48	21 ^h 38'21"	8 ^h 13	17 ^h 1'	19 ^h 37	4 ^h 37	27 ^h 10	10 ^h 46	22 ^h 8'	16 ^h 10	14 ^h 10	29 ^h 28	29 ^h 12	0 ^h 59	4 ^h 54
T 15	19 30 44	22 ^h 35'33"	23 ^h 15	18 ^h 17	19 ^h 0'	5 ^h 14	27 ^h 8'	10 ^h 53	22 ^h 11	16 ^h 12	14 ^h 11	29 ^h 19	29 ^h 9'	1 ^h 5'	5 ^h 1'
W 16	19 34 41	23 ^h 32'45"	8 ^h 8	19 ^h 30	18 ^h 23	5 ^h 50	27 ^h 7'	11 ^h 1'	22 ^h 13	16 ^h 14	14 ^h 12	29 ^h 11	29 ^h 5'	1 ^h 12	5 ^h 7'
T 17	19 38 38	24 ^h 29'58"	22 ^h 48	20 ^h 40	17 ^h 48	6 ^h 27	27 ^h 5'	11 ^h 9'	22 ^h 16	16 ^h 15	14 ^h 13	29 ^h 6'	29 ^h 2'	1 ^h 19	5 ^h 14
F 18	19 42 34	25 ^h 27'11"	7 ^h 9	21 ^h 48	17 ^h 13	7 ^h 3'	27 ^h 4'	11 ^h 16	22 ^h 18	16 ^h 17	14 ^h 14	29 ^h 4'	28 ^h 59	1 ^h 25	5 ^h 21
S 19	19 46 31	26 ^h 24'24"	21 ^h 5'	22 ^h 53	16 ^h 39	7 ^h 40	27 ^h 3'	11 ^h 24	22 ^h 20	16 ^h 19	14 ^h 16	29 ^h 3'	28 ^h 56	1 ^h 32	5 ^h 28
S 20	19 50 27	27 ^h 21'38"	4 ^h 42	23 ^h 55	16 ^h 7'	8 ^h 16	27 ^h 2'	11 ^h 32	22 ^h 23	16 ^h 21	14 ^h 17	29 ^h 3'	28 ^h 53	1 ^h 39	5 ^h 35
M 21	19 54 24	28 ^h 18'52"	18 ^h 0'	24 ^h 54	15 ^h 36	8 ^h 53	27 ^h 1'	11 ^h 39	22 ^h 25	16 ^h 23	14 ^h 18	29 ^h 2'	28 ^h 50	1 ^h 45	5 ^h 43
T 22	19 58 20	29 ^h 16'08"	1 ^h 11	25 ^h 50	15 ^h 7'	9 ^h 29	27 ^h 1'	11 ^h 47	22 ^h 28	16 ^h 24	14 ^h 19	29 ^h 0'	28 ^h 46	1 ^h 52	5 ^h 50
W 23	20 2 17	0 ^h 13'23"	13 ^h 47	26 ^h 43	14 ^h 40	10 ^h 6'	27 ^h 0'	11 ^h 54	22 ^h 31	16 ^h 26	14 ^h 20	28 ^h 55	28 ^h 43	1 ^h 59	5 ^h 57
T 24	20 6 13	1 ^h 10'40"	26 ^h 21	27 ^h 33	14 ^h 15	10 ^h 43	27 ^h 0'	12 ^h 2'	22 ^h 33	16 ^h 28	14 ^h 21	28 ^h 47	28 ^h 40	2 ^h 6'	6 ^h 4'
F 25	20 10 10	2 ^h 7'57"	8 ^h 45	28 ^h 19	13 ^h 52	11 ^h 20	27 ^h D 0'	12 ^h 10	22 ^h 36	16 ^h 30	14 ^h 22	28 ^h 37	28 ^h 37	2 ^h 12	6 ^h 12
S 26	20 14 7	3 ^h 5'14"	21 ^h 0'	29 ^h 2'	13 ^h 31	11 ^h 56	27 ^h 0'	12 ^h 17	22 ^h 39	16 ^h 31	14 ^h 23	28 ^h 24	28 ^h 34	2 ^h 19	6 ^h 19
S 27	20 18 3	4 ^h 2'32"	3 ^h 0	29 ^h 40	13 ^h 12	12 ^h 33	27 ^h 0'	12 ^h 25	22 ^h 42	16 ^h 33	14 ^h 24	28 ^h 10	28 ^h 31	2 ^h 26	6 ^h 26
M 28	20 22 0	4 ^h 59'50"	15 ^h 7'	0 ^h 16	12 ^h 56	13 ^h 10	27 ^h 1'	12 ^h 32	22 ^h 44	16 ^h 35	14 ^h 25	27 ^h 57	28 ^h 27	2 ^h 32	6 ^h 34
T 29	20 25 56	5 ^h 57'09"	27 ^h 1'	0 ^h 47	12 ^h 42	13 ^h 47	27 ^h 2'	12 ^h 39	22 ^h 47	16 ^h 36	14 ^h 25	27 ^h 45	28 ^h 24	2 ^h 39	6 ^h 41
W 30	20 29 53	6 ^h 54'28"	8 ^h 51	1 ^h 13	12 ^h 31	14 ^h 24	27 ^h 2'	12 ^h 47	22 ^h 50	16 ^h 38	14 ^h 26	27 ^h 34	28 ^h 21	2 ^h 46	6 ^h 49
T 31	20 33 49	7 ^h 51'48"	20 ^h 40	1 ^h 36	12 ^h 22	15 ^h 11	27 ^h 3'	12 ^h 54	22 ^h 53	16 ^h 39	14 ^h 27	27 ^h 27	28 ^h 18	2 ^h 52	6 ^h 57

Delta T = 16m14s

AUGUST 2386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	20 37 46	8 ^h 04'08"	2 ^h 30	1 ^h 54	12 ^h R15	15 ^h 38	27 ^h 5	13 ^h 0	22 ^h 56	16 ^h 41	14 ^h 28	27 ^h R22	28 ^h 15	2 ^h 59	7 ^h 4'
S 2	20 41 42	9 ^h 46'28"	14 ^h 26	2 ^h 7'	12 ^h 01	16 ^h 15	27 ^h 6'	13 ^h 9'	22 ^h 59	16 ^h 42	14 ^h 29	27 ^h 20	28 ^h 11	3 ^h 6'	7 ^h 12
S 3	20 45 39	10 ^h 43'49"	26 ^h 31	2 ^h 16	12 ^h D 9'	16 ^h 52	27 ^h 8'	13 ^h 16	23 ^h 2'	16 ^h 44	14 ^h 30	27 ^h D19	28 ^h 8'	3 ^h 13	7 ^h 20
M 4	20 49 36	11 ^h 41'10"	8 ^h 51	2 ^h R19	12 ^h 9'	17 ^h 30	27 ^h 10	13 ^h 23	23 ^h 5'	16 ^h 45	14 ^h 31	27 ^h R19	28 ^h 5'	3 ^h 19	7 ^h 27
T 5	20 53 32	12 ^h 38'32"	21 ^h 31	2 ^h 18	12 ^h 11	18 ^h 7'	27 ^h 12	13 ^h 30	23 ^h 8'	16 ^h 47	14 ^h 31	27 ^h 19	28 ^h 2'	3 ^h 26	7 ^h 35
W 6	20 57 29	13 ^h 35'54"	4 ^h 35	2 ^h 11	12 ^h 16	18 ^h 44	27 ^h 14	13 ^h 38	23 ^h 11	16 ^h 48	14 ^h 32	27 ^h 17	27 ^h 59	3 ^h 33	7 ^h 43
T 7	21 1 25	14 ^h 33'17"	18 ^h 8'	1 ^h 59	12 ^h 23	19 ^h 21	27 ^h 16	13 ^h 45	23 ^h 14	16 ^h 50	14 ^h 33	27 ^h 14	27 ^h 56	3 ^h 39	7 ^h 51
F 8	21 5 22	15 ^h 30'41"	2 ^h 31	1 ^h 42	12 ^h 32	19 ^h 59	27 ^h 18	13 ^h 52	23 ^h 17	16 ^h 51	14 ^h 34	27 ^h 8'	27 ^h 52	3 ^h 46	7 ^h 59
S 9	21 9 18	16 ^h 28'05"	16 ^h 42	1 ^h 20	12 ^h 44	20 ^h 36	27 ^h 21	13 ^h 59	23 ^h 21	16 ^h 52	14 ^h 34	26 ^h 59	27 ^h 49	3 ^h 53	8 ^h 6'
S 10	21 13 15	17 ^h 25'29"	1 ^h 38	0 ^h 53	12 ^h 57	21 ^h 13	27 ^h 24	14 ^h 6'	23 ^h 24	16 ^h 54	14 ^h 35	26 ^h 50	27 ^h 46	3 ^h 59	8 ^h 14
M 11	21 17 11	18 ^h 22'55"	16 ^h 49	0 ^h 22	13 ^h 12	21 ^h 51	27 ^h 27	14 ^h 13	23 ^h 27	16 ^h 55	14 ^h 36	26 ^h 40	27 ^h 43	4 ^h 6'	8 ^h 22
T 12	21 21 8	19 ^h 20'21"	2 ^h 8	29 ^h 046	13 ^h 29	22 ^h 28	27 ^h 30	14 ^h 20	23 ^h 30	16 ^h 56	14 ^h 37	26 ^h 31	27 ^h 40	4 ^h 13	8 ^h 30
W 13	21 25 5	20 ^h 17'49"	17 ^h 16	29 ^h 6'	13 ^h 48	23 ^h 6'	27 ^h 33	14 ^h 27	23 ^h 34	16 ^h 57	14 ^h 37	26 ^h 24	27 ^h 37	4 ^h 20	8 ^h 38
T 14	21 29 1	21 ^h 15'17"	2 ^h 9	28 ^h 24	14 ^h 9'	23 ^h 43	27 ^h 37	14 ^h 33	23 ^h 37	16 ^h 59	14 ^h 38	26 ^h 20	27 ^h 33	4 ^h 26	8 ^h 46
F 15	21 32 58	22 ^h 12'47"	16 ^h 44	27 ^h 38	14 ^h 32	24 ^h 21	27 ^h 41	14 ^h 40	23 ^h 40	17 ^h 0'	14 ^h 39	26 ^h 18	27 ^h 30	4 ^h 33	8 ^h 54
S 16	21 36 54	23 ^h 10'18"	0 ^h 52	26 ^h 51	14 ^h 57	24 ^h 59	27 ^h 44	14 ^h 47	23 ^h 44	17 ^h 1'	14 ^h 39	26 ^h D17	27 ^h 27	4 ^h 40	9 ^h 2'
S 17	21 40 51	24 ^h 7'51"	14 ^h 34	26											

SWISS EPHEMERIS for the year 2386

SEPTEMBER 2386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	22 39 59	8 ^h 33'44"	17 ^m 53	21 ^o Ω 9	24 ^o ♁34	5 ^o ♂ 6	29 ^m ♃ 8	16 ^o ♄27	24 ^m ♅40	17 ^m ♆15	14 ^m ♇46	25 ^o ♈ 5	26 ^o ♉36	6 ^m ♊27	11 ^m ♋14	
T 2	22 43 56	9 ^o 31'38"	0 ^h 33	21 ^o 44	25 ^o 19	5 ^o 45	29 ^o 14	16 ^o 33	24 ^o 44	17 ^o 16	14 ^o 46	25 ^o 6	26 ^o 33	6 ^o 33	11 ^o 23	
W 3	22 47 52	10 ^o 29'34"	13 ^o 34	22 ^o 26	26 ^o 6	6 ^o 23	29 ^o 21	16 ^o 39	24 ^o 48	17 ^o 16	14 ^o 47	25 ^o R 7	26 ^o 30	6 ^o 40	11 ^o 31	
T 4	22 51 49	11 ^o 27'30"	27 ^o 0	23 ^o 16	26 ^o 53	7 ^o 2	29 ^o 28	16 ^o 44	24 ^o 51	17 ^o 17	14 ^o 47	25 ^o 6	26 ^o 27	6 ^o 47	11 ^o 39	
F 5	22 55 45	12 ^o 25'28"	10 ^h 55	24 ^o 13	27 ^o 41	7 ^o 40	29 ^o 34	16 ^o 50	24 ^o 55	17 ^o 18	14 ^o 47	25 ^o 3	26 ^o 23	6 ^o 53	11 ^o 47	
S 6	22 59 42	13 ^o 23'27"	25 ^o 17	25 ^o 16	28 ^o 29	8 ^o 19	29 ^o 42	16 ^o 55	24 ^o 59	17 ^o 18	14 ^o 47	24 ^o 58	26 ^o 20	7 ^o 0	11 ^o 56	
S 7	23 3 38	14 ^o 21'27"	10 ^h 4	26 ^o 27	29 ^o 19	8 ^o 57	29 ^o 49	17 ^o 1	25 ^o 3	17 ^o 18	14 ^o 48	24 ^o 53	26 ^o 17	7 ^o 7	12 ^o 4	
M 8	23 7 35	15 ^o 19'29"	25 ^o 10	27 ^o 43	0 ^o Ω 9	9 ^o 36	29 ^o 56	17 ^o 6	25 ^o 6	17 ^o 19	14 ^o 48	24 ^o 47	26 ^o 14	7 ^o 14	12 ^o 12	
T 9	23 11 31	16 ^o 17'32"	10 ^h 25	29 ^o 6	1 ^o 0	10 ^o 14	0 ^h 3	17 ^o 11	25 ^o 10	17 ^o 19	14 ^o 48	24 ^o 41	26 ^o 11	7 ^o 20	12 ^o 21	
W10	23 15 28	17 ^o 15'37"	25 ^o 39	0 ^m 33	1 ^o 52	10 ^o 53	0 ^h 11	17 ^o 16	25 ^o 14	17 ^o 20	14 ^o 48	24 ^o 37	26 ^o 8	7 ^o 27	12 ^o 29	
T 11	23 19 25	18 ^o 13'44"	10 ^h 42	2 ^o 5	2 ^o 44	11 ^o 32	0 ^h 19	17 ^o 22	25 ^o 18	17 ^o 20	14 ^o 48	24 ^o 35	26 ^o 4	7 ^o 34	12 ^o 37	
F 12	23 23 21	19 ^o 11'52"	25 ^o 26	3 ^o 42	3 ^o 37	12 ^o 11	0 ^h 27	17 ^o 27	25 ^o 21	17 ^o 20	14 ^o 48	24 ^o D34	26 ^o 1	7 ^o 40	12 ^o 46	
S 13	23 27 18	20 ^o 10'02"	9 ^h 45	5 ^o 22	4 ^o 30	12 ^o 49	0 ^h 35	17 ^o 32	25 ^o 25	17 ^o 21	14 ^o 48	24 ^o 35	25 ^o 58	7 ^o 47	12 ^o 54	
S 14	23 31 14	21 ^o 8'14"	23 ^o 36	7 ^o 5	5 ^o 24	13 ^o 28	0 ^h 43	17 ^o 36	25 ^o 29	17 ^o 21	14 ^o R48	24 ^o 36	25 ^o 55	7 ^o 54	13 ^o 2	
M15	23 35 11	22 ^o 6'29"	7 ^m 11	8 ^o 51	6 ^o 19	14 ^o 7	0 ^h 51	17 ^o 41	25 ^o 33	17 ^o 21	14 ^o 48	24 ^o 38	25 ^o 52	8 ^o 0	13 ^o 11	
T 16	23 39 7	23 ^o 4'45"	20 ^o 1	10 ^o 40	7 ^o 14	14 ^o 46	0 ^h 59	17 ^o 46	25 ^o 36	17 ^o 21	14 ^o 48	24 ^o R39	25 ^o 48	8 ^o 7	13 ^o 19	
W17	23 43 4	24 ^o 3'03"	2 ^h 40	12 ^o 30	8 ^o 10	15 ^o 25	1 ^o 8	17 ^o 51	25 ^o 40	17 ^o 21	14 ^o 48	24 ^o 38	25 ^o 45	8 ^o 14	13 ^o 27	
T 18	23 47 0	25 ^o 1'24"	15 ^o 2	14 ^o 21	9 ^o 6	16 ^o 4	1 ^o 16	17 ^o 55	25 ^o 44	17 ^o 21	14 ^o 48	24 ^o 37	25 ^o 42	8 ^o 20	13 ^o 36	
F 19	23 50 57	25 ^o 59'46"	27 ^o 10	16 ^o 13	10 ^o 3	16 ^o 43	1 ^o 25	18 ^o 0	25 ^o 48	17 ^o 21	14 ^o 48	24 ^o 34	25 ^o 39	8 ^o 27	13 ^o 44	
S 20	23 54 54	26 ^o 58'11"	9 ^h Ω 9	18 ^o 6	11 ^o 1	17 ^o 22	1 ^h 34	18 ^o 4	25 ^o 52	17 ^o R21	14 ^o 48	24 ^o 30	25 ^o 36	8 ^h 34	13 ^h 52	
S 21	23 58 50	27 ^o 56'37"	21 ^o 2	20 ^o 0	11 ^o 58	18 ^o 2	1 ^h 43	18 ^o 8	25 ^o 55	17 ^o 21	14 ^o 48	24 ^o 25	25 ^o 33	8 ^h 40	14 ^h 0	
M22	0 2 47	28 ^o 55'06"	2 ^m 53	21 ^o 53	12 ^o 57	18 ^o 41	1 ^h 52	18 ^o 13	25 ^o 59	17 ^o 21	14 ^o 47	24 ^o 21	25 ^o 29	8 ^h 47	14 ^h 8	
T 23	0 6 43	29 ^o 53'36"	14 ^o 43	23 ^o 47	13 ^o 55	19 ^o 20	2 ^o 1	18 ^o 17	26 ^o 3	17 ^o 21	14 ^o 47	24 ^o 17	25 ^o 26	8 ^h 54	14 ^h 17	
W24	0 10 40	0 ^h 52'09"	26 ^o 34	25 ^o 40	14 ^o 55	19 ^o 59	2 ^o 10	18 ^o 21	26 ^o 7	17 ^o 21	14 ^o 47	24 ^o 13	25 ^o 23	9 ^o 1	14 ^o 25	
T 25	0 14 36	1 ^o 50'43"	8 ^h 30	27 ^o 33	15 ^o 54	20 ^o 39	2 ^o 20	18 ^o 25	26 ^o 11	17 ^o 21	14 ^o 47	24 ^o 11	25 ^o 20	9 ^o 7	14 ^o 33	
F 26	0 18 33	2 ^o 49'19"	20 ^h 31	29 ^o 25	16 ^o 54	21 ^o 18	2 ^o 29	18 ^o 28	26 ^o 14	17 ^o 21	14 ^o 47	24 ^o D10	25 ^o 17	9 ^h 14	14 ^h 41	
S 27	0 22 29	3 ^o 47'57"	2 ^m 39	1 ^h 16	17 ^o 54	21 ^o 58	2 ^o 39	18 ^o 32	26 ^o 18	17 ^o 21	14 ^o 46	24 ^o 11	25 ^o 14	9 ^h 21	14 ^h 49	
S 28	0 26 26	4 ^o 46'37"	14 ^h 58	3 ^o 7	18 ^o 55	22 ^o 37	2 ^h 48	18 ^o 36	26 ^o 22	17 ^o 20	14 ^o 46	24 ^o 12	25 ^o 10	9 ^h 27	14 ^h 57	
M29	0 30 23	5 ^o 45'19"	27 ^h 28	4 ^o 57	19 ^o 56	23 ^o 17	2 ^h 58	18 ^o 39	26 ^o 26	17 ^o 20	14 ^o 46	24 ^o 13	25 ^o 7	9 ^h 34	15 ^h 5	
T 30	0 34 19	6 ^h 44'02"	10 ^h 14	6 ^h 46	20 ^h 58	23 ^h 56	3 ^h 7 8	18 ^h 43	26 ^h 29	17 ^h 20	14 ^h 45	24 ^h 14	25 ^h 4	9 ^h 41	15 ^h 13	

Delta T = 16m15s

OCTOBER 2386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	0 38 16	7 ^h 42'47"	23 ^h 18	8 ^h 35	22 ^h Ω 0	24 ^h ♁36	3 ^h 18	18 ^h 46	26 ^h 33	17 ^h R20	14 ^h R45	24 ^h 16	25 ^h 1	9 ^h 47	15 ^h 21	
T 2	0 42 12	8 ^o 41'34"	6 ^h 42	10 ^o 22	23 ^o 2	25 ^o 16	3 ^h 28	18 ^h 50	26 ^h 37	17 ^h 19	14 ^h 45	24 ^h R16	24 ^h 58	9 ^h 54	15 ^h 29	
F 3	0 46 9	9 ^o 40'23"	20 ^h 29	12 ^o 8	24 ^o 4	25 ^o 56	3 ^h 38	18 ^h 53	26 ^h 41	17 ^h 19	14 ^h 44	24 ^h 16	24 ^h 54	10 ^o 1	15 ^o 37	
S 4	0 50 5	10 ^o 39'13"	4 ^h 37	13 ^o 54	25 ^o 7	26 ^o 35	3 ^h 49	18 ^h 56	26 ^h 44	17 ^h 18	14 ^h 44	24 ^h 15	24 ^h 51	10 ^o 7	15 ^o 45	
S 5	0 54 2	11 ^o 38'05"	19 ^o 7	15 ^o 39	26 ^o 10	27 ^o 15	3 ^h 59	18 ^h 59	26 ^h 48	17 ^h 18	14 ^h 44	24 ^h 14	24 ^h 48	10 ^h 14	15 ^h 53	
M 6	0 57 58	12 ^o 36'58"	3 ^h 54	17 ^o 22	27 ^o 14	27 ^o 55	4 ^h 10	19 ^o 2	26 ^h 52	17 ^h 17	14 ^h 43	24 ^h 12	24 ^h 45	10 ^h 21	16 ^o 1	
T 7	1 1 55	13 ^o 35'53"	18 ^o 52	19 ^o 5	28 ^o 17	28 ^o 35	4 ^h 20	19 ^o 5	26 ^h 55	17 ^h 17	14 ^h 43	24 ^h 11	24 ^h 42	10 ^h 27	16 ^o 9	
W 8	1 5 51	14 ^o 34'51"	3 ^h 53	20 ^o 47	29 ^o 21	29 ^o 15	4 ^h 31	19 ^o 7	26 ^h 59	17 ^h 16	14 ^h 42	24 ^h 10	24 ^h 39	10 ^h 34	16 ^h 17	
T 9	1 9 48	15 ^o 33'50"	18 ^h 49	22 ^o 28	0 ^m 26	29 ^o 55	4 ^h 42	19 ^o 10	27 ^o 3	17 ^h 16	14 ^h 42	24 ^h D10	24 ^h 35	10 ^h 41	16 ^h 24	
F 10	1 13 45	16 ^o 32'51"	3 ^h 31	24 ^o 8	1 ^h 30	0 ^m 35	4 ^h 52	19 ^o 12	27 ^o 6	17 ^h 15	14 ^h 41	24 ^h 10	24 ^h 32	10 ^h 47	16 ^h 32	
S 11	1 17 41	17 ^o 31'54"	17 ^h 54	25 ^o 48	2 ^h 35	1 ^h 15	5 ^o 3	19 ^o 15	27 ^o 10	17 ^h 14	14 ^h 41	24 ^h 10	24 ^h 29	10 ^h 54	16 ^h 40	
S 12	1 21 38	18 ^o 31'00"	1 ^h 52	27 ^o 26	3 ^h 40	1 ^h 55	5 ^h 14	19 ^o 17	27 ^o 13	17 ^h 14	14 ^h 40	24 ^h 11	24 ^h 26	11 ^o 1	16 ^h 47	
M13	1 25 34	19 ^o 30'07"	15 ^o 23	29 ^o 4	4 ^h 46	2 ^h 35	5 ^h 25	19 ^o 19	27 ^o 17	17 ^h 13	14 ^h 40	24 ^h 11	24 ^h 23	11 ^o 7	16 ^h 55	
T 14	1 29 31	20 ^o 29'17"	28 ^h 30	0 ^m 41	5 ^h 52	3 ^h 16	5 ^h 37	19 ^o 21	27 ^o 21	17 ^h 12	14 ^h 39	24 ^h 11	24 ^h 19	11 ^h 14	17 ^o 3	
W15	1 33 27	21 ^o 28'30"	11 ^h 51	2 ^h 17	6 ^h 58	3 ^h 56	5 ^h 48	19 ^o 23	27 ^o 24	17 ^h 12	14 ^h 38	24 ^h 12	24 ^h 16	11 ^h 21	17 ^h 10	
T 16	1 37 24	22 ^o 27'44"	23 ^h 37	3 ^h 53	8 ^o 4	4 ^h 36	5 ^h 59	19 ^o 25	27 ^o 28	17 ^h 11	14 ^h 38	24 ^h R12	24 ^h 13	11 ^h 28	17 ^h 18	
F 17	1 41 20	23 ^o 27'01"	5 ^h 46	5 ^h 27	9 ^h 10	5 ^h 17	6 ^h 10	19 ^o 27	27 ^o 31	17 ^h 10	14 ^h 37	24 ^h 12	24 ^h 10	11 ^h 34	17 ^h 25	
S 18	1 45 17	24 ^o 26'														

SWISS EPHEMERIS for the year 2386

NOVEMBER 2386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 40 29	8♈20°28	14♌53	27♈45	26♈11	15♈29	9♁10	19°R40	28♈21	16°R54	14°R25	24♎6	23♎22	13♈14	19♈10
S 2	2 44 25	9°20'16	29° 6	29° 8	27°21	16°10	9°22	19♎40	28°24	16♈53	14♈25	24° 7	23°19	13°21	19°17
M 3	2 48 22	10°20'06	13♋31	0♁30	28°30	16°51	9°35	19°40	28°27	16°52	14°24	24° 8	23°16	13°28	19°23
T 4	2 52 18	11°19'58	28° 3	1°52	29°40	17°32	9°47	19°39	28°30	16°50	14°23	24° 9	23°13	13°34	19°30
W 5	2 56 15	12°19'51	12♈39	3°12	0♁50	18°14	10° 0	19°39	28°33	16°49	14°22	24°10	23°10	13°41	19°36
T 6	3 0 12	13°19'46	27°13	4°31	2° 0	18°55	10°12	19°38	28°36	16°48	14°21	24°R11	23° 6	13°48	19°42
F 7	3 4 8	14°19'43	11♋39	5°50	3°10	19°37	10°25	19°38	28°39	16°46	14°20	24°10	23° 3	13°54	19°49
S 8	3 8 5	15°19'42	25°51	7° 7	4°21	20°18	10°38	19°37	28°42	16°45	14°19	24° 8	23° 0	14° 1	19°55
S 9	3 12 1	16°19'43	9♈44	8°22	5°31	21° 0	10°51	19°36	28°45	16°43	14°18	24° 5	22°57	14° 8	20° 1
M10	3 15 58	17°19'46	23°17	9°36	6°42	21°41	11° 3	19°35	28°48	16°42	14°17	24° 2	22°54	14°14	20° 7
T11	3 19 54	18°19'50	6♎26	10°48	7°52	22°23	11°16	19°34	28°51	16°41	14°16	23°58	22°51	14°21	20°13
W12	3 23 51	19°19'57	19°13	11°59	9° 3	23° 4	11°29	19°33	28°53	16°39	14°15	23°55	22°47	14°28	20°19
T13	3 27 47	20°20'06	1♈40	13° 7	10°14	23°46	11°42	19°32	28°56	16°38	14°14	23°52	22°44	14°35	20°24
F14	3 31 44	21°20'17	13°51	14°13	11°26	24°28	11°55	19°31	28°59	16°36	14°13	23°51	22°41	14°41	20°30
S15	3 35 41	22°20'30	25°49	15°16	12°37	25°10	12° 8	19°29	29° 1	16°35	14°12	23°D50	22°38	14°48	20°36
S16	3 39 37	23°20'45	7♈41	16°16	13°48	25°52	12°21	19°28	29° 4	16°33	14°11	23°51	22°35	14°55	20°41
M17	3 43 34	24°21'02	19°30	17°13	15° 0	26°34	12°34	19°26	29° 6	16°32	14°10	23°53	22°31	15° 1	20°47
T18	3 47 30	25°21'20	1♁22	18° 7	16°11	27°16	12°47	19°24	29° 9	16°30	14° 9	23°55	22°28	15° 8	20°52
W19	3 51 27	26°21'41	13°22	18°56	17°23	27°58	13° 0	19°22	29°11	16°28	14° 8	23°56	22°25	15°15	20°57
T20	3 55 23	27°22'04	25°32	19°40	18°35	28°40	13°14	19°20	29°14	16°27	14° 7	23°R57	22°22	15°21	21° 2
F21	3 59 20	28°22'28	7♈56	20°19	19°47	29°22	13°27	19°18	29°16	16°25	14° 5	23°56	22°19	15°28	21° 7
S22	4 3 16	29°22'54	20°37	20°52	20°59	0♁4	13°40	19°16	29°19	16°24	14° 4	23°53	22°16	15°35	21°12
S23	4 7 13	0♁23'22	3♁34	21°19	22°11	0°46	13°53	19°14	29°21	16°22	14° 3	23°48	22°12	15°41	21°17
M24	4 11 10	1°23'51	16°47	21°38	23°23	1°29	14° 7	19°11	29°23	16°20	14° 2	23°43	22° 9	15°48	21°22
T25	4 15 6	2°24'22	0♁15	21°49	24°35	2°11	14°20	19° 9	29°25	16°19	14° 1	23°36	22° 6	15°55	21°27
W26	4 19 3	3°24'55	13°55	21°R52	25°48	2°53	14°33	19° 6	29°28	16°17	14° 0	23°29	22° 3	16° 1	21°32
T27	4 22 59	4°25'28	27°46	21°45	27° 0	3°36	14°47	19° 3	29°30	16°16	13°59	23°23	22° 0	16° 8	21°36
F28	4 26 56	5°26'03	11♁44	21°27	28°13	4°18	15° 0	19° 0	29°32	16°14	13°58	23°19	21°56	16°15	21°41
S29	4 30 52	6°26'39	25°47	20°59	29°25	5° 1	15°13	18°58	29°34	16°12	13°57	23°17	21°53	16°21	21°45
S30	4 34 49	7♁27'16	9♁54	20♁21	0♈38	5♁44	15♁27	18♎55	29♈36	16♈11	13♈55	23°D16	21♎50	16♈28	21♈49

Delta T = 16m15s

DECEMBER 2386

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 38 45	8♁27'54	24♋3	19°R32	1♈51	6♁26	15♁40	18°R51	29♈38	16°R 9	13°R54	23♎17	21♎47	16♈35	21♈53
T 2	4 42 42	9°28'34	8♈12	18♁33	3° 4	7° 9	15°54	18♎48	29°40	16♈7	13♈53	23°18	21°44	16°41	21°58
W 3	4 46 39	10°29'14	22°21	17°25	4°17	7°52	16° 7	18°45	29°41	16° 6	13°52	23°R19	21°41	16°48	22° 1
T 4	4 50 35	11°29'55	6♎26	16°10	5°30	8°34	16°21	18°42	29°43	16° 4	13°51	23°18	21°37	16°55	22° 5
F 5	4 54 32	12°30'38	20°25	14°50	6°43	9°17	16°34	18°38	29°45	16° 2	13°50	23°15	21°34	17° 1	22° 9
S 6	4 58 28	13°31'22	4♈15	13°27	7°56	10° 0	16°48	18°35	29°47	16° 0	13°49	23°10	21°31	17° 8	22°13
S 7	5 2 25	14°32'06	17°53	12° 5	9° 9	10°43	17° 1	18°31	29°48	15°59	13°48	23° 2	21°28	17°15	22°16
M 8	5 6 21	15°32'53	1♎14	10°46	10°22	11°26	17°15	18°27	29°50	15°57	13°46	22°53	21°25	17°21	22°20
T 9	5 10 18	16°33'40	14°17	9°33	11°36	12° 9	17°28	18°24	29°51	15°55	13°45	22°43	21°22	17°28	22°23
W10	5 14 14	17°34'29	27° 1	8°28	12°49	12°52	17°42	18°20	29°53	15°54	13°44	22°34	21°18	17°35	22°26
T11	5 18 11	18°35'19	9♈28	7°32	14° 2	13°35	17°55	18°16	29°54	15°52	13°43	22°25	21°15	17°41	22°30
F12	5 22 8	19°36'10	21°39	6°46	15°16	14°18	18° 9	18°12	29°56	15°50	13°42	22°19	21°12	17°48	22°33
S13	5 26 4	20°37'03	3♈38	6°13	16°30	15° 2	18°22	18° 8	29°57	15°49	13°41	22°15	21° 9	17°55	22°36
S14	5 30 1	21°37'56	15°29	5°50	17°43	15°45	18°36	18° 4	29°58	15°47	13°40	22°13	21° 6	18° 1	22°38
M15	5 33 57	22°38'51	27°18	5°39	18°57	16°28	18°49	18° 0	29°59	15°45	13°38	22°D13	21° 2	18° 8	22°41
T16	5 37 54	23°39'47	9♁ 9	5°D38	20°11	17°12	19° 3	17°55	0♁0	15°43	13°37	22°14	20°59	18°15	22°44
W17	5 41 50	24°40'45	21° 9	5°48	21°24	17°55	19°16	17°51	0° 2	15°42	13°36	22°R14	20°56	18°21	22°46
T18	5 45 47	25°41'43	3♈22	6° 6	22°38	18°39	19°30	17°47	0° 3	15°40	13°35	22°14	20°53	18°28	22°49
F19	5 49 43	26°42'43	15°53	6°33	23°52	19°22	19°43	17°42	0° 4	15°38	13°34	22°11	20°50	18°35	22°51
S20	5 53 40	27°43'44	28°45	7° 8	25° 6	20° 6	19°57	17°38	0° 4	15°37	13°33	22° 6	20°47	18°41	22°53
S21	5 57 37	28°44'46	11♁59	7°49	26°20	20°49	20°10	17°33	0° 5	15°35	13°32	21°58	20°43	18°48	22°55
M22	6 1 33	29°45'48	25°35	8°36	27°34	21°33	20°23	17°29	0° 6	15°34	13°31	21°47	20°40	18°55	22°57
T23	6 5 30	0♁46'51	9♁29	9°29	28°48	22°17	20°37	17°24	0° 7	15°32	13°30	21°36	20°37	19° 1	22°59
W24	6 9 26	1°47'55	23°39	10°26	0♁2	23° 1	20°50	17°19	0° 8	15°30	13°29	21°24	20°34	19° 8	23° 0
T25	6 13 23	2°49'00	7♁57	11°27	1°16	23°44	21° 4	17°15	0° 8	15°29	13°27	21°14	20°31	19°15	23° 2
F26	6 17 19	3°50'05	22°19	12°31	2°30	24°28	21°17	17°10	0° 9	15°27	13°26	21° 5	20°28	19°21	23° 3
S27	6 21 16	4°51'10	6♋39	13°39	3°45	25°12	21°30	17° 5	0° 9	15°25	13°25	21° 0	20°24	19°28	23° 5
S28	6 25 12	5°52'15	20°54	14°49	4°59	25°56	21°44	17° 0	0°10	15°24	13°24	20°57	20°21	19°35	23° 6
M29	6 29 9	6°53'20	5♈1	16° 2	6°13	26°40	21°57	16°55	0°10	15°22	13°23	20°D56	20°18	19°41	23° 7
T30	6 33 6	7°54'26	19° 0	17°17	7°27	27°24	22°10	16°51	0°11	15°21	13°22	20°R56	20°15	19°48	23° 8
W31	6 37 2	8♁55'32	2♈50	18♁34	8♁42	28♁8	22♁24	16♎46	0♁11	15♈19	13♈21	20♎56	20♎12	19♈55	23♈9

Delta T = 16m16s

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [4.12.2006]