

SWISS EPHEMERIS for the year 2186

JANUARY 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 43 37	10°34'53	6♂41	23♂41	21♂30	0♂24	6♂40	28♂34	26°R54	21♂10	2°R57	6°R26	7♂36	1♂41	15°R 3
M 2	6 47 34	11°45'01	21° 1	25°16	22°46	1°11	6°54	28°35	26°Y54	21°11	2♂56	6♂23	7°33	1°47	15♂ 0
T 3	6 51 30	12°46'08	5♂45	26°51	24° 1	1°58	7° 8	28°35	26°54	21°12	2°54	6°19	7°30	1°54	14°57
W 4	6 55 27	13°47'16	20°48	28°25	25°16	2°45	7°22	28°36	26°54	21°13	2°53	6°16	7°27	2° 1	14°54
T 5	6 59 23	14°48'23	6♂ 2	29°59	26°32	3°32	7°36	28°36	26°D54	21°14	2°52	6°13	7°24	2° 7	14°51
F 6	7 3 20	15°49'31	21°16	1♂31	27°47	4°19	7°49	28°36	26°54	21°15	2°51	6°12	7°21	2°14	14°48
S 7	7 7 17	16°50'39	6♂20	3° 3	29° 2	5° 6	8° 3	28°R36	26°54	21°16	2°49	6°D11	7°17	2°21	14°45
S 8	7 11 13	17°51'46	21° 6	4°33	0♂18	5°53	8°17	28°36	26°54	21°18	2°48	6°12	7°14	2°27	14°42
M 9	7 15 10	18°52'54	5♂28	6° 1	1°33	6°40	8°30	28°36	26°54	21°19	2°47	6°13	7°11	2°34	14°39
T 10	7 19 6	19°54'02	19°23	7°28	2°48	7°28	8°44	28°36	26°54	21°20	2°46	6°14	7° 8	2°41	14°37
W11	7 23 3	20°55'09	2♂51	8°52	4° 4	8°15	8°58	28°35	26°55	21°21	2°44	6°15	7° 5	2°47	14°34
T 12	7 26 59	21°56'17	15°53	10°13	5°19	9° 2	9°11	28°35	26°55	21°23	2°43	6°16	7° 1	2°54	14°31
F 13	7 30 56	22°57'25	28°32	11°31	6°34	9°49	9°25	28°35	26°55	21°24	2°42	6°R16	6°58	3° 1	14°29
S 14	7 34 52	23°58'34	10♂53	12°45	7°49	10°36	9°39	28°34	26°56	21°26	2°40	6°15	6°55	3° 7	14°26
S 15	7 38 49	24°59'42	23° 1	13°54	9° 5	11°24	9°52	28°33	26°56	21°27	2°39	6°14	6°52	3°14	14°24
M16	7 42 46	26° 0'50	4♂58	14°57	10°20	12°11	10° 6	28°32	26°57	21°28	2°38	6°13	6°49	3°21	14°21
T 17	7 46 42	27° 1'58	16°49	15°55	11°35	12°58	10°19	28°31	26°58	21°30	2°36	6°11	6°46	3°27	14°19
W18	7 50 39	28° 3'05	28°38	16°45	12°50	13°45	10°33	28°30	26°58	21°31	2°35	6°10	6°42	3°34	14°17
T 19	7 54 35	29° 4'13	10♂26	17°27	14° 6	14°33	10°46	28°29	26°59	21°33	2°34	6° 9	6°39	3°41	14°14
F 20	7 58 32	0♂ 5'20	22°17	18° 1	15°21	15°20	11° 0	28°28	27° 0	21°34	2°32	6° 9	6°36	3°47	14°12
S 21	8 2 28	1° 6'26	4♂13	18°25	16°36	16° 8	11°13	28°26	27° 1	21°36	2°31	6°D 8	6°33	3°54	14°10
S 22	8 6 25	2° 7'32	16°16	18°38	17°51	16°55	11°27	28°25	27° 1	21°38	2°30	6° 8	6°30	4° 1	14° 8
M23	8 10 22	3° 8'37	28°26	18°R40	19° 6	17°42	11°40	28°23	27° 2	21°39	2°28	6° 9	6°27	4° 7	14° 6
T 24	8 14 18	4° 9'42	10♂48	18°31	20°22	18°30	11°53	28°21	27° 3	21°41	2°27	6° 9	6°23	4°14	14° 4
W25	8 18 15	5°10'45	23°21	18°10	21°37	19°17	12° 7	28°20	27° 4	21°43	2°26	6° 9	6°20	4°21	14° 2
T 26	8 22 11	6°11'48	6°Y 9	17°38	22°52	20° 5	12°20	28°18	27° 5	21°44	2°24	6°R 9	6°17	4°27	14° 1
F 27	8 26 8	7°12'50	19°13	16°54	24° 7	20°52	12°33	28°16	27° 7	21°46	2°23	6° 9	6°14	4°34	13°59
S 28	8 30 4	8°13'50	2♂36	16° 1	25°22	21°39	12°46	28°13	27° 8	21°48	2°22	6°D 9	6°11	4°41	13°57
S 29	8 34 1	9°14'50	16°19	15° 0	26°37	22°27	12°59	28°11	27° 9	21°50	2°20	6° 9	6° 7	4°47	13°56
M30	8 37 57	10°15'49	0♂23	13°52	27°52	23°14	13°12	28° 9	27°10	21°51	2°19	6° 9	6° 4	4°54	13°54
T 31	8 41 54	11°16'46	14♂46	12♂39	29♂ 7	24♂ 2	13♂25	28♂ 6	27°Y12	21♂53	2♂18	6♂10	6♂ 1	5♂ 1	13♂53

Delta T = 395.26 sec.

FEBRUARY 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	8 45 51	12°17'42	29♂26	11°R24	0♂22	24♂49	13♂38	28°R 4	27°Y13	21♂55	2°R16	6♂10	5♂58	5♂ 7	13°R51
T 2	8 49 47	13°18'37	14♂18	10♂ 9	1°37	25°37	13°51	28♂ 1	27°14	21°57	2♂15	6°11	5°55	5°14	13♂50
F 3	8 53 44	14°19'31	29°15	8°56	2°52	26°24	14° 4	27°59	27°16	21°59	2°14	6°R11	5°52	5°21	13°49
S 4	8 57 40	15°20'24	14♂ 9	7°47	4° 7	27°12	14°17	27°56	27°17	22° 1	2°12	6°11	5°48	5°27	13°48
S 5	9 1 37	16°21'16	28°53	6°43	5°22	27°59	14°30	27°53	27°19	22° 3	2°11	6°11	5°45	5°34	13°46
M 6	9 5 33	17°22'06	13♂18	5°46	6°37	28°46	14°42	27°50	27°21	22° 5	2°10	6° 9	5°42	5°41	13°45
T 7	9 9 30	18°22'56	27°20	4°57	7°51	29°34	14°55	27°47	27°22	22° 7	2° 9	6° 8	5°39	5°47	13°45
W 8	9 13 26	19°23'45	10♂56	4°15	9° 6	0♂21	15° 8	27°44	27°24	22° 9	2° 7	6° 6	5°36	5°54	13°44
T 9	9 17 23	20°24'32	24° 7	3°42	10°21	1° 9	15°20	27°41	27°26	22°11	2° 6	6° 4	5°33	6° 1	13°43
F 10	9 21 19	21°25'19	6♂15	3°18	11°36	1°56	15°33	27°37	27°27	22°13	2° 5	6° 3	5°29	6° 7	13°42
S 11	9 25 16	22°26'05	19°18	3° 1	12°51	2°44	15°45	27°34	27°29	22°15	2° 4	6°D 3	5°26	6°14	13°41
S 12	9 29 13	23°26'50	1♂27	2°53	14° 5	3°31	15°58	27°30	27°31	22°17	2° 2	6° 3	5°23	6°21	13°41
M13	9 33 9	24°27'34	13°24	2°D52	15°20	4°19	16°10	27°27	27°33	22°19	2° 1	6° 4	5°20	6°27	13°40
T 14	9 37 6	25°28'17	25°14	2°58	16°35	5° 6	16°22	27°23	27°35	22°21	2° 0	6° 5	5°17	6°34	13°40
W15	9 41 2	26°28'59	7♂ 2	3°11	17°49	5°54	16°34	27°20	27°37	22°23	1°59	6° 7	5°13	6°41	13°40
T 16	9 44 59	27°29'40	18°51	3°30	19° 4	6°41	16°46	27°16	27°39	22°25	1°57	6° 8	5°10	6°47	13°39
F 17	9 48 55	28°30'19	0♂47	3°55	20°19	7°29	16°58	27°12	27°41	22°27	1°56	6°R 9	5° 7	6°54	13°39
S 18	9 52 52	29°30'57	12°50	4°26	21°33	8°16	17°10	27° 8	27°43	22°29	1°55	6° 9	5° 4	7° 1	13°39
S 19	9 56 48	0♂31'34	25° 5	5° 1	22°48	9° 3	17°22	27° 4	27°45	22°31	1°54	6° 8	5° 1	7° 7	13°D39
M20	10 0 45	1°32'09	7♂32	5°40	24° 2	9°51	17°34	27° 0	27°48	22°33	1°53	6° 5	4°58	7°14	13°39
T 21	10 4 42	2°32'43	20°12	6°24	25°17	10°38	17°46	26°56	27°50	22°36	1°52	6° 2	4°54	7°21	13°39
W22	10 8 38	3°33'15	3°Y 5	7°12	26°31	11°26	17°58	26°52	27°52	22°38	1°51	5°57	4°51	7°27	13°39
T 23	10 12 35	4°33'45	16°13	8° 3	27°46	12°13	18° 9	26°48	27°55	22°40	1°49	5°52	4°48	7°34	13°40
F 24	10 16 31	5°34'14	29°33	8°57	29° 0	13° 0	18°21	26°44	27°57	22°42	1°48	5°48	4°45	7°41	13°40
S 25	10 20 28	6°34'41	13♂ 6	9°54	0°Y14	13°48	18°32	26°39	27°59	22°44	1°47	5°45	4°42	7°47	13°40
S 26	10 24 24	7°35'06	26°51	10°55	1°29	14°35	18°43	26°35	28° 2	22°47	1°46	5°43	4°39	7°54	13°41
M27	10 28 21	8°35'29	10♂48	11°57	2°43	15°22	18°55	26°31	28° 4	22°49	1°45	5°D42	4°35	8° 1	13°41
T 28	10 32 17	9♂35'50	24♂56	13♂ 2	3°Y57	16♂10	19♂ 6	26♂26	28°Y 7	22♂51	1♂44	5♂43	4♂32	8♂ 7	13♂42

Delta T = 395.45 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2186

MARCH 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	10 36 14	10X36'09	9☾14	14☾10	5Y11	16X57	19☾17	26R22	28Y 9	22X53	1R43	5Ω45	4Ω29	8☾14	13II43
T 2	10 40 11	11°36'26	23°40	15°19	6°25	17°44	19°28	26M17	28°12	22°55	1Ω42	5°46	4°26	8°21	13°44
F 3	10 44 7	12°36'42	8Ω10	16°30	7°39	18°31	19°39	26°13	28°14	22°58	1°41	5R46	4°23	8°27	13°44
S 4	10 48 4	13°36'55	22°39	17°44	8°53	19°19	19°49	26° 8	28°17	23° 0	1°40	5°45	4°19	8°34	13°45
S 5	10 52 0	14°37'06	7M 2	18°59	10° 7	20° 6	20° 0	26° 4	28°20	23° 2	1°39	5°42	4°16	8°41	13°46
M 6	10 55 57	15°37'15	21°14	20°15	11°21	20°53	20°11	25°59	28°22	23° 4	1°38	5°37	4°13	8°47	13°47
T 7	10 59 53	16°37'23	5Ω 9	21°34	12°35	21°40	20°21	25°54	28°25	23° 7	1°38	5°31	4°10	8°54	13°49
W 8	11 3 50	17°37'29	18°43	22°54	13°49	22°27	20°32	25°50	28°28	23° 9	1°37	5°24	4° 7	9° 1	13°50
T 9	11 7 46	18°37'33	1M55	24°15	15° 3	23°14	20°42	25°45	28°31	23°11	1°36	5°16	4° 4	9° 7	13°51
F 10	11 11 43	19°37'36	14°45	25°38	16°17	24° 1	20°52	25°40	28°34	23°14	1°35	5°10	4° 0	9°14	13°53
S 11	11 15 40	20°37'37	27°14	27° 2	17°30	24°48	21° 2	25°35	28°36	23°16	1°34	5° 5	3°57	9°21	13°54
S 12	11 19 36	21°37'36	9X25	28°28	18°44	25°35	21°12	25°31	28°39	23°18	1°33	5° 2	3°54	9°27	13°55
M13	11 23 33	22°37'34	21°24	29°55	19°58	26°22	21°22	25°26	28°42	23°20	1°33	5D 2	3°51	9°34	13°57
T 14	11 27 29	23°37'30	3☾14	1X23	21°11	27° 9	21°32	25°21	28°45	23°23	1°32	5° 2	3°48	9°41	13°59
W15	11 31 26	24°37'25	15° 3	2°52	22°25	27°56	21°41	25°16	28°48	23°25	1°31	5° 3	3°44	9°47	14° 0
T 16	11 35 22	25°37'18	26°54	4°23	23°38	28°43	21°51	25°12	28°51	23°27	1°30	5° 4	3°41	9°54	14° 2
F 17	11 39 19	26°37'09	8X52	5°55	24°52	29°30	22° 0	25° 7	28°54	23°29	1°30	5R 5	3°38	10° 0	14° 4
S 18	11 43 15	27°36'58	21° 2	7°28	26° 5	0Y17	22°10	25° 2	28°57	23°32	1°29	5° 3	3°35	10° 7	14° 6
S 19	11 47 12	28°36'46	3X27	9° 3	27°19	1° 4	22°19	24°57	29° 0	23°34	1°28	4°59	3°32	10°14	14° 8
M20	11 51 9	29°36'31	16°10	10°39	28°32	1°51	22°28	24°53	29° 3	23°36	1°28	4°53	3°29	10°20	14°10
T 21	11 55 5	0Y36'15	29°10	12°16	29°45	2°38	22°37	24°48	29° 6	23°39	1°27	4°45	3°25	10°27	14°12
W22	11 59 2	1°35'57	12Y27	13°54	0X58	3°24	22°46	24°43	29°10	23°41	1°27	4°35	3°22	10°34	14°15
T 23	12 2 58	2°35'36	26° 0	15°33	2°12	4°11	22°54	24°38	29°13	23°43	1°26	4°25	3°19	10°40	14°17
F 24	12 6 55	3°35'14	9X45	17°14	3°25	4°58	23° 3	24°34	29°16	23°45	1°25	4°16	3°16	10°47	14°19
S 25	12 10 51	4°34'49	23°39	18°56	4°38	5°44	23°11	24°29	29°19	23°48	1°25	4° 8	3°13	10°54	14°22
S 26	12 14 48	5°34'23	7II40	20°39	5°51	6°31	23°20	24°24	29°22	23°50	1°24	4° 2	3°10	11° 0	14°24
M27	12 18 44	6°33'54	21°44	22°24	7° 4	7°18	23°28	24°20	29°25	23°52	1°24	3°59	3° 6	11° 7	14°27
T 28	12 22 41	7°33'22	5Ω50	24°10	8°16	8° 4	23°36	24°15	29°29	23°54	1°24	3D58	3° 3	11°14	14°29
W29	12 26 37	8°32'49	19°57	25°57	9°29	8°51	23°44	24°11	29°32	23°57	1°23	3°58	3° 0	11°20	14°32
T 30	12 30 34	9°32'13	4Ω 4	27°45	10°42	9°37	23°51	24° 6	29°35	23°59	1°23	3R59	2°57	11°27	14°35
F 31	12 34 31	10Y31'34	18Ω 9	29X35	11X55	10Y24	23X59	24M 2	29Y39	24X 1	1Ω22	3Ω58	2Ω54	11X34	14II37

Delta T = 395.62 sec.

APRIL 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	12 38 27	11Y30'54	2M11	1Y26	13X 7	11Y10	24X 7	23R57	29Y42	24X 3	1R22	3R55	2Ω50	11X40	14II40
S 2	12 42 24	12°30'11	16° 8	3°19	14°20	11°56	24°14	23M53	29°45	24° 5	1Ω22	3Ω49	2°47	11°47	14°43
M 3	12 46 20	13°29'26	29°55	5°13	15°32	12°43	24°21	23°49	29°48	24° 8	1°22	3°41	2°44	11°54	14°46
T 4	12 50 17	14°28'38	13Ω30	7° 8	16°45	13°29	24°28	23°44	29°52	24°10	1°21	3°30	2°41	12° 0	14°49
W 5	12 54 13	15°27'49	26°50	9° 4	17°57	14°15	24°35	23°40	29°55	24°12	1°21	3°18	2°38	12° 7	14°52
T 6	12 58 10	16°26'58	9M53	11° 2	19° 9	15° 1	24°42	23°36	29°59	24°14	1°21	3° 6	2°35	12°14	14°55
F 7	13 2 6	17°26'05	22°37	13° 1	20°21	15°47	24°48	23°32	0X 2	24°16	1°21	2°55	2°31	12°20	14°59
S 8	13 6 3	18°25'10	5X 3	15° 1	21°33	16°34	24°55	23°28	0° 5	24°18	1°20	2°46	2°28	12°27	15° 2
S 9	13 10 0	19°24'13	17°14	17° 3	22°45	17°20	25° 1	23°24	0° 9	24°20	1°20	2°39	2°25	12°34	15° 5
M10	13 13 56	20°23'14	29°13	19° 5	23°57	18° 6	25° 7	23°20	0°12	24°22	1°20	2°35	2°22	12°40	15° 9
T 11	13 17 53	21°22'14	11X 4	21° 9	25° 9	18°52	25°13	23°16	0°15	24°25	1°20	2°33	2°19	12°47	15°12
W12	13 21 49	22°21'12	22°52	23°13	26°21	19°38	25°19	23°12	0°19	24°27	1°20	2D33	2°15	12°54	15°15
T 13	13 25 46	23°20'08	4X43	25°18	27°33	20°24	25°25	23° 8	0°22	24°29	1°20	2R33	2°12	13° 0	15°19
F 14	13 29 42	24°19'03	16°43	27°24	28°44	21° 9	25°30	23° 4	0°26	24°31	1D20	2°33	2° 9	13° 7	15°23
S 15	13 33 39	25°17'55	28°56	29°30	29°56	21°55	25°36	23° 1	0°29	24°33	1°20	2°30	2° 6	13°13	15°26
S 16	13 37 35	26°16'46	11X27	1X36	1II 8	22°41	25°41	22°57	0°33	24°35	1°20	2°25	2° 3	13°20	15°30
M17	13 41 32	27°15'35	24°20	3°42	2°19	23°27	25°46	22°53	0°36	24°37	1°20	2°18	2° 0	13°27	15°34
T 18	13 45 29	28°14'22	7Y35	5°48	3°30	24°12	25°51	22°50	0°39	24°39	1°20	2° 8	1°56	13°33	15°37
W19	13 49 25	29°13'08	21°12	7°52	4°42	24°58	25°56	22°47	0°43	24°41	1°20	1°56	1°53	13°40	15°41
T 20	13 53 22	0X11'51	5X 8	9°56	5°53	25°44	26° 0	22°43	0°46	24°43	1°21	1°44	1°50	13°47	15°45
F 21	13 57 18	1°10'33	19°20	11°58	7° 4	26°29	26° 4	22°40	0°50	24°45	1°21	1°32	1°47	13°53	15°49
S 22	14 1 15	2° 9'12	3II41	13°59	8°15	27°15	26° 9	22°37	0°53	24°47	1°21	1°22	1°44	14° 0	15°53
S 23	14 5 11	3° 7'50	18° 6	15°57	9°26	28° 0	26°13	22°34	0°57	24°48	1°21	1°15	1°41	14° 7	15°57
M24	14 9 8	4° 6'25	2Ω29	17°53	10°37	28°46	26°17	22°31	1° 0	24°50	1°21	1°11	1°37	14°13	16° 1
T 25	14 13 4	5° 4'58	16°46	19°46	11°48	29°31	26°20	22°28	1° 4	24°52	1°22	1° 9	1°34	14°20	16° 5
W26	14 17 1	6° 3'29	0Ω55	21°37	12°58	0X16	26°24	22°25	1° 7	24°54	1°22	1° 8	1°31	14°27	16° 9
T 27	14 20 58	7° 1'58	14°56	23°24	14° 9	1° 2	26°27	22°23	1°10	24°56	1°22	1° 8	1°28	14°33	16°13
F 28	14 24 54	8° 0'25	28°48	25° 7	15°19	1°47	26°30	22°20	1°14	24°58	1°23	1° 7	1°25	14°40	16°18
S 29	14 28 51	8°58'49	12M30	26°47	16°30	2°32	26°33	22°17	1°17	24°59	1°23	1° 4	1°21	14°47	16°22
S 30	14 32 47	9X57'11	26M 3	28X23	17II40	3X17	26X36	22M15	1X21	25X 1	1Ω24	0Ω58	1Ω18	14X53	16II26

Delta T = 395.82 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2186

MAY 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	14 36 44	10♄55'32	9♂26	29♄55	18♂50	4♂ 2	26♄38	22°R13	1♄24	25♄ 3	1♄24	0°R49	1♄15	15♄ 0	16♂30	
T 2	14 40 40	11°53'50	22°37	1♂23	20° 0	4°47	26°41	22♂10	1°27	25° 5	1°24	0♄38	1°12	15° 7	16°35	
W 3	14 44 37	12°52'06	5♂36	2°47	21°10	5°32	26°43	22° 8	1°31	25° 6	1°25	0°26	1° 9	15°13	16°39	
T 4	14 48 33	13°50'21	18°22	4° 7	22°20	6°17	26°45	22° 6	1°34	25° 8	1°25	0°13	1° 6	15°20	16°44	
F 5	14 52 30	14°48'34	0♄53	5°22	23°30	7° 2	26°47	22° 4	1°38	25°10	1°26	0° 1	1° 2	15°26	16°48	
S 6	14 56 26	15°46'45	13°11	6°32	24°39	7°47	26°49	22° 2	1°41	25°11	1°26	29♄51	0°59	15°33	16°52	
S 7	15 0 23	16°44'55	25°16	7°38	25°49	8°32	26°50	22° 1	1°44	25°13	1°27	29°44	0°56	15°40	16°57	
M 8	15 4 20	17°43'03	7♄12	8°39	26°58	9°16	26°51	21°59	1°48	25°14	1°28	29°39	0°53	15°46	17° 2	
T 9	15 8 16	18°41'10	19° 2	9°36	28° 8	10° 1	26°52	21°57	1°51	25°16	1°28	29°37	0°50	15°53	17° 6	
W10	15 12 13	19°39'15	0♄49	10°27	29°17	10°46	26°53	21°56	1°54	25°17	1°29	29°D37	0°47	16° 0	17°11	
T 11	15 16 9	20°37'19	12°40	11°14	0♄26	11°30	26°54	21°54	1°58	25°19	1°30	29°37	0°43	16° 6	17°15	
F 12	15 20 6	21°35'22	24°39	11°56	1°35	12°15	26°55	21°53	2° 1	25°20	1°30	29°R37	0°40	16°13	17°20	
S 13	15 24 2	22°33'23	6♄53	12°33	2°43	12°59	26°55	21°52	2° 4	25°22	1°31	29°36	0°37	16°20	17°25	
S 14	15 27 59	23°31'22	19°25	13° 5	3°52	13°44	26°R55	21°51	2° 8	25°23	1°32	29°33	0°34	16°26	17°29	
M15	15 31 55	24°29'21	2♄20	13°32	5° 1	14°28	26°55	21°50	2°11	25°25	1°32	29°28	0°31	16°33	17°34	
T 16	15 35 52	25°27'18	15°41	13°54	6° 9	15°12	26°55	21°49	2°14	25°26	1°33	29°21	0°27	16°40	17°39	
W17	15 39 49	26°25'14	29°28	14°10	7°17	15°56	26°54	21°48	2°17	25°27	1°34	29°11	0°24	16°46	17°44	
T 18	15 43 45	27°23'08	13♄39	14°22	8°26	16°41	26°54	21°48	2°20	25°29	1°35	29° 2	0°21	16°53	17°48	
F 19	15 47 42	28°21'01	28°10	14°29	9°34	17°25	26°53	21°47	2°24	25°30	1°36	28°52	0°18	17° 0	17°53	
S 20	15 51 38	29°18'53	12♂54	14°R31	10°41	18° 9	26°52	21°47	2°27	25°31	1°37	28°44	0°15	17° 6	17°58	
S 21	15 55 35	0♂16'43	27°43	14°28	11°49	18°53	26°51	21°46	2°30	25°32	1°38	28°39	0°12	17°13	18° 3	
M22	15 59 31	1°14'32	12♄29	14°21	12°57	19°37	26°50	21°46	2°33	25°34	1°38	28°36	0° 8	17°20	18° 8	
T 23	16 3 28	2°12'19	27° 6	14° 9	14° 4	20°21	26°48	21°46	2°36	25°35	1°39	28°D34	0° 5	17°26	18°13	
W24	16 7 25	3°10'05	11♄29	13°53	15°11	21° 5	26°46	21°D46	2°39	25°36	1°40	28°35	0° 2	17°33	18°18	
T 25	16 11 21	4° 7'48	25°36	13°33	16°18	21°49	26°44	21°46	2°42	25°37	1°41	28°36	29♄59	17°39	18°23	
F 26	16 15 18	5° 5'30	9♂26	13°10	17°25	22°32	26°42	21°46	2°45	25°38	1°42	28°R36	29°56	17°46	18°28	
S 27	16 19 14	6° 3'11	23° 0	12°43	18°32	23°16	26°40	21°46	2°48	25°39	1°43	28°34	29°53	17°53	18°33	
S 28	16 23 11	7° 0'50	6♄19	12°14	19°39	24° 0	26°37	21°47	2°51	25°40	1°44	28°31	29°49	17°59	18°38	
M29	16 27 7	7°58'27	19°24	11°43	20°45	24°43	26°35	21°47	2°54	25°41	1°45	28°26	29°46	18° 6	18°43	
T 30	16 31 4	8°56'03	2♂15	11°11	21°51	25°27	26°32	21°48	2°57	25°42	1°47	28°18	29°43	18°13	18°48	
W31	16 35 0	9♂53'38	14♂54	10♂37	22♄57	26♄10	26♄29	21♂48	3♄ 0	25♄43	1♄48	28♄10	29♄40	18♄19	18♂53	

Delta T = 396.00 sec.

JUNE 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 38 57	10♂51'11	27♂21	10°R 3	24♄ 3	26♄54	26°R26	21♂49	3♄ 3	25♄44	1♄49	28°R 1	29♄37	18♄26	18♂58	
F 2	16 42 54	11°48'44	9♄37	9♂30	25° 9	27°37	26♄22	21°50	3° 6	25°45	1°50	27♄53	29°33	18°33	19° 3	
S 3	16 46 50	12°46'15	21°44	8°57	26°14	28°21	26°19	21°51	3° 9	25°46	1°51	27°47	29°30	18°39	19° 8	
S 4	16 50 47	13°43'45	3♄42	8°25	27°19	29° 4	26°15	21°52	3°12	25°46	1°52	27°42	29°27	18°46	19°13	
M 5	16 54 43	14°41'14	15°33	7°56	28°24	29°47	26°11	21°53	3°14	25°47	1°53	27°39	29°24	18°53	19°18	
T 6	16 58 40	15°38'43	27°21	7°28	29°29	0♂30	26° 7	21°55	3°17	25°48	1°55	27°D38	29°21	18°59	19°23	
W 7	17 2 36	16°36'10	9♄ 8	7° 4	0♄33	1°13	26° 3	21°56	3°20	25°49	1°56	27°39	29°18	19° 6	19°28	
T 8	17 6 33	17°33'37	20°59	6°43	1°38	1°56	25°59	21°57	3°23	25°49	1°57	27°40	29°14	19°13	19°33	
F 9	17 10 29	18°31'03	2♄59	6°25	2°42	2°39	25°54	21°59	3°25	25°50	1°58	27°42	29°11	19°19	19°38	
S 10	17 14 26	19°28'29	15°11	6°11	3°46	3°22	25°49	22° 1	3°28	25°51	2° 0	27°R43	29° 8	19°26	19°43	
S 11	17 18 23	20°25'53	27°42	6° 2	4°49	4° 5	25°45	22° 3	3°30	25°51	2° 1	27°43	29° 5	19°32	19°48	
M12	17 22 19	21°23'17	10♄35	5°56	5°53	4°48	25°40	22° 4	3°33	25°52	2° 2	27°41	29° 2	19°39	19°53	
T 13	17 26 16	22°20'41	23°54	5°D55	6°56	5°31	25°34	22° 6	3°36	25°52	2° 4	27°38	28°59	19°46	19°59	
W14	17 30 12	23°18'04	7♄40	5°58	7°58	6°14	25°29	22° 8	3°38	25°53	2° 5	27°34	28°55	19°52	20° 4	
T 15	17 34 9	24°15'27	21°54	6° 6	9° 1	6°56	25°24	22°11	3°41	25°53	2° 6	27°29	28°52	19°59	20° 9	
F 16	17 38 5	25°12'49	6♂32	6°19	10° 3	7°39	25°18	22°13	3°43	25°54	2° 8	27°24	28°49	20° 6	20°14	
S 17	17 42 2	26°10'11	21°27	6°36	11° 5	8°22	25°12	22°15	3°45	25°54	2° 9	27°20	28°46	20°12	20°19	
S 18	17 45 58	27° 7'32	6♄31	6°57	12° 7	9° 4	25° 7	22°18	3°48	25°54	2°10	27°18	28°43	20°19	20°24	
M19	17 49 55	28° 4'52	21°36	7°23	13° 8	9°47	25° 1	22°20	3°50	25°55	2°12	27°D17	28°39	20°26	20°29	
T 20	17 53 52	29° 2'12	6♄32	7°53	14° 9	10°29	24°54	22°23	3°52	25°55	2°13	27°17	28°36	20°32	20°34	
W21	17 57 48	29°59'30	21°13	8°28	15°10	11°11	24°48	22°26	3°55	25°55	2°15	27°18	28°33	20°39	20°39	
T 22	18 1 45	0♄56'48	5♂34	9° 7	16°10	11°54	24°42	22°29	3°57	25°55	2°16	27°19	28°30	20°46	20°44	
F 23	18 5 41	1°54'05	19°32	9°50	17°10	12°36	24°35	22°32	3°59	25°56	2°18	27°20	28°27	20°52	20°49	
S 24	18 9 38	2°51'22	3♄ 8	10°38	18°10	13°18	24°29	22°35	4° 1	25°56	2°19	27°R21	28°24	20°59	20°54	
S 25	18 13 34	3°48'37	16°23	11°29	19° 9	14° 0	24°22	22°38	4° 3	25°56	2°21	27°20	28°20	21° 6	20°59	
M26	18 17 31	4°45'52	29°19	12°25	20° 8	14°42	24°15	22°41	4° 5	25°56	2°22	27°19	28°17	21°12	21° 4	
T 27	18 21 27	5°43'06	11♂57	13°24	21° 7	15°24	24° 9	22°44	4° 7	25°56	2°24	27°16	28°14	21°19	21° 9	
W28	18 25 24	6°40'20	24°22	14°28	22° 5	16° 6	24° 2	22°48	4° 9	25°R56	2°25	27°13	28°11	21°25	21°14	
T 29	18 29 21	7°37'33	6♄35	15°35	23° 2	16°48	23°54	22°51	4°11	25°56	2°27	27°10	28° 8	21°32	21°19	
F 30	18 33 17	8♄34'46	18♄39	16♂46	23♄59	17♂30	23♄47	22♂55	4♄13	25♄56	2♄28	27♄ 7	28♄ 5	21♄39	21♂24	

Delta T = 396.20 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2186

JULY 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	18 37 14	9☉31'59	0☽35	18♂ 1	24♂56	18♂12	23°R40	22♂58	4♂15	25°R56	2♂30	27°R 5	28☉ 1	21☽45	21♂29
S 2	18 41 10	10°29'11	12°26	19°19	25°52	18°54	23☽33	23° 2	4°17	25♂56	2°31	27☉ 4	27°58	21°52	21°34
M 3	18 45 7	11°26'23	24°15	20°41	26°48	19°35	23°26	23° 6	4°19	25°56	2°33	27°D 3	27°55	21°59	21°39
T 4	18 49 3	12°23'35	6☉ 2	22° 7	27°44	20°17	23°18	23°10	4°21	25°56	2°34	27° 3	27°52	22° 5	21°44
W 5	18 53 0	13°20'47	17°52	23°37	28°38	20°59	23°11	23°14	4°22	25°55	2°36	27° 4	27°49	22°12	21°49
T 6	18 56 56	14°17'59	29°46	25° 9	29°32	21°40	23° 3	23°18	4°24	25°55	2°38	27° 5	27°45	22°19	21°53
F 7	19 0 53	15°15'11	11♂49	26°46	0♂26	22°22	22°56	23°22	4°26	25°55	2°39	27° 6	27°42	22°25	21°58
S 8	19 4 50	16°12'23	24° 3	28°25	1°19	23° 3	22°48	23°26	4°27	25°55	2°41	27° 7	27°39	22°32	22° 3
S 9	19 8 46	17° 9'35	6♂34	0☉ 9	2°12	23°44	22°40	23°30	4°29	25°54	2°42	27° 8	27°36	22°39	22° 8
M10	19 12 43	18° 6'48	19°25	1°55	3° 4	24°26	22°33	23°35	4°30	25°54	2°44	27°R 8	27°33	22°45	22°13
T 11	19 16 39	19° 4'01	2♂39	3°44	3°55	25° 7	22°25	23°39	4°32	25°54	2°46	27° 8	27°30	22°52	22°17
W12	19 20 36	20° 1'14	16°18	5°36	4°45	25°48	22°17	23°44	4°33	25°53	2°47	27° 7	27°26	22°58	22°22
T 13	19 24 32	20°58'28	0♂24	7°31	5°35	26°29	22°10	23°48	4°34	25°53	2°49	27° 7	27°23	23° 5	22°27
F 14	19 28 29	21°55'43	14°55	9°29	6°25	27°10	22° 2	23°53	4°36	25°52	2°50	27° 6	27°20	23°12	22°31
S 15	19 32 25	22°52'57	29°47	11°29	7°13	27°52	21°54	23°58	4°37	25°52	2°52	27° 5	27°17	23°18	22°36
S 16	19 36 22	23°50'13	14☉53	13°31	8° 1	28°33	21°46	24° 3	4°38	25°51	2°54	27° 5	27°14	23°25	22°41
M17	19 40 19	24°47'28	0♂ 4	15°35	8°48	29°14	21°39	24° 8	4°39	25°51	2°55	27°D 5	27°11	23°32	22°45
T 18	19 44 15	25°44'44	15°11	17°40	9°34	29°54	21°31	24°13	4°40	25°50	2°57	27° 5	27° 7	23°38	22°50
W19	19 48 12	26°42'00	0♂ 6	19°47	10°19	0☉35	21°23	24°18	4°42	25°49	2°59	27°R 5	27° 4	23°45	22°54
T 20	19 52 8	27°39'16	14°40	21°54	11° 4	1°16	21°16	24°23	4°43	25°49	3° 0	27° 5	27° 1	23°52	22°59
F 21	19 56 5	28°36'32	28°50	24° 2	11°47	1°57	21° 8	24°28	4°44	25°48	3° 2	27° 5	26°58	23°58	23° 3
S 22	20 0 1	29°33'48	12♂34	26°11	12°30	2°37	21° 0	24°33	4°44	25°47	3° 4	27° 5	26°55	24° 5	23° 8
S 23	20 3 58	0♂31'04	25°52	28°19	13°11	3°18	20°53	24°39	4°45	25°47	3° 5	27°D 5	26°51	24°12	23°12
M24	20 7 54	1°28'21	8♂46	0♂27	13°52	3°59	20°45	24°44	4°46	25°46	3° 7	27° 5	26°48	24°18	23°16
T 25	20 11 51	2°25'38	21°20	2°35	14°31	4°39	20°38	24°49	4°47	25°45	3° 9	27° 5	26°45	24°25	23°21
W26	20 15 48	3°22'55	3♂38	4°41	15° 9	5°20	20°31	24°55	4°48	25°44	3°10	27° 6	26°42	24°32	23°25
T 27	20 19 44	4°20'13	15°42	6°47	15°47	6° 0	20°23	25° 0	4°48	25°43	3°12	27° 6	26°39	24°38	23°29
F 28	20 23 41	5°17'31	27°38	8°52	16°22	6°40	20°16	25° 6	4°49	25°42	3°14	27° 7	26°36	24°45	23°33
S 29	20 27 37	6°14'49	9☽28	10°56	16°57	7°21	20° 9	25°12	4°50	25°41	3°15	27° 8	26°32	24°51	23°37
S 30	20 31 34	7°12'08	21°16	12°58	17°31	8° 1	20° 2	25°18	4°50	25°41	3°17	27°R 8	26°29	24°58	23°42
M31	20 35 30	8♂ 9'28	3☉ 4	14♂59	18♂ 3	8☉41	19☽55	25♂23	4♂51	25♂40	3♂19	27☉ 8	26☉26	25☽ 5	23♂46

Delta T = 396.38 sec.

AUGUST 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 39 27	9♂ 6'48	14☉55	16♂59	18♂33	9☉21	19°R48	25♂29	4♂51	25°R39	3♂20	27°R 8	26☉23	25☽11	23♂50
W 2	20 43 23	10° 4'09	26°50	18°57	19° 2	10° 1	19☽41	25°35	4°52	25♂38	3°22	27☉ 7	26°20	25°18	23°54
T 3	20 47 20	11° 1'31	8♂53	20°53	19°30	10°41	19°34	25°41	4°52	25°37	3°24	27° 5	26°16	25°25	23°58
F 4	20 51 17	11°58'53	21° 4	22°48	19°56	11°21	19°28	25°47	4°52	25°35	3°25	27° 3	26°13	25°31	24° 1
S 5	20 55 13	12°56'17	3♂27	24°41	20°21	12° 1	19°21	25°53	4°53	25°34	3°27	27° 1	26°10	25°38	24° 5
S 6	20 59 10	13°53'42	16° 4	26°33	20°43	12°41	19°15	25°59	4°53	25°33	3°29	26°59	26° 7	25°45	24° 9
M 7	21 3 6	14°51'08	28°57	28°23	21° 5	13°21	19° 8	26° 6	4°53	25°32	3°30	26°57	26° 4	25°51	24°13
T 8	21 7 3	15°48'35	12♂ 9	0♂11	21°24	14° 1	19° 2	26°12	4°53	25°31	3°32	26°D57	26° 1	25°58	24°17
W 9	21 10 59	16°46'04	25°42	1°58	21°41	14°40	18°56	26°18	4°53	25°30	3°34	26°57	25°57	26° 5	24°20
T 10	21 14 56	17°43'33	9♂37	3°43	21°57	15°20	18°50	26°24	4°R53	25°29	3°35	26°58	25°54	26°11	24°24
F 11	21 18 52	18°41'05	23°54	5°27	22°10	16° 0	18°44	26°31	4°53	25°27	3°37	26°59	25°51	26°18	24°28
S 12	21 22 49	19°38'37	8☉31	7° 9	22°22	16°39	18°39	26°37	4°53	25°26	3°38	27° 0	25°48	26°24	24°31
S 13	21 26 46	20°36'11	23°24	8°49	22°32	17°19	18°33	26°44	4°53	25°25	3°40	27°R 1	25°45	26°31	24°35
M14	21 30 42	21°33'46	8♂26	10°28	22°39	17°58	18°28	26°50	4°53	25°24	3°42	27° 1	25°42	26°38	24°38
T 15	21 34 39	22°31'22	23°30	12° 6	22°44	18°37	18°23	26°57	4°52	25°22	3°43	26°59	25°38	26°44	24°41
W16	21 38 35	23°28'59	8♂26	13°41	22°47	19°17	18°17	27° 3	4°52	25°21	3°45	26°56	25°35	26°51	24°45
T 17	21 42 32	24°26'38	23° 6	15°16	22°R48	19°56	18°13	27°10	4°52	25°20	3°46	26°53	25°32	26°58	24°48
F 18	21 46 28	25°24'17	7♂23	16°48	22°46	20°35	18° 8	27°17	4°51	25°18	3°48	26°49	25°29	27° 4	24°51
S 19	21 50 25	26°21'57	21°14	18°20	22°42	21°14	18° 3	27°24	4°51	25°17	3°50	26°45	25°26	27°11	24°54
S 20	21 54 21	27°19'39	4♂38	19°49	22°36	21°54	17°59	27°30	4°50	25°15	3°51	26°42	25°22	27°18	24°57
M21	21 58 18	28°17'21	17°35	21°18	22°27	22°33	17°54	27°37	4°50	25°14	3°53	26°40	25°19	27°24	25° 0
T 22	22 2 15	29°15'05	0♂10	22°44	22°16	23°12	17°50	27°44	4°49	25°13	3°54	26°D39	25°16	27°31	25° 3
W23	22 6 11	0♂12'49	12°26	24° 9	22° 3	23°51	17°46	27°51	4°49	25°11	3°56	26°40	25°13	27°38	25° 6
T 24	22 10 8	1°10'35	24°27	25°33	21°47	24°29	17°42	27°58	4°48	25°10	3°57	26°41	25°10	27°44	25° 9
F 25	22 14 4	2° 8'22	6☽20	26°54	21°28	25° 8	17°39	28° 5	4°47	25° 8	3°59	26°43	25° 7	27°51	25°12
S 26	22 18 1	3° 6'10	18° 8	28°14	21° 8	25°47	17°35	28°12	4°47	25° 7	4° 0	26°44	25° 3	27°58	25°15
S 27	22 21 57	4° 3'59	29°55	29°33	20°45	26°26	17°32	28°19	4°46	25° 5	4° 2	26°R45	25° 0	28° 4	25°17
M28	22 25 54	5° 1'50	11☉46	0♂49	20°20	27° 4	17°29	28°26	4°45	25° 4	4° 3	26°44	24°57	28°11	25°20
T 29	22 29 50	5°59'42	23°42	2° 4	19°54	27°43	17°26	28°33	4°44	25° 2	4° 5	26°41	24°54	28°17	25°23
W30	22 33 47	6°57'35	5♂48	3°17	19°25	28°22	17°23	28°40	4°43	25° 1	4° 6	26°36	24°51	28°24	25°25
T 31	22 37 44	7♂55'30	18♂ 3	4♂28	18♂54	29☉ 0	17☽21	28♂47	4♂42	24♂59	4♂ 8	26☉29	24☉48	28☽31	25♂28

Delta T = 396.58 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2186

SEPTEMBER 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	22 41 40	8♄53'26	0♃29	5♁37	18°R22	29♁39	17°R19	28♄54	4°R41	24°R57	4♁ 9	26°R22	24♁44	28♁37	25♁30	
S 2	22 45 37	9°51'24	13° 7	6°43	17♄49	0♁17	17♁16	29° 1	4♁40	24♁56	4°10	26♁14	24°41	28°44	25°32	
S 3	22 49 33	10°49'24	25°58	7°48	17°14	0°55	17°14	29° 9	4°39	24°54	4°12	26° 7	24°38	28°51	25°34	
M 4	22 53 30	11°47'26	9♁ 2	8°50	16°39	1°34	17°13	29°16	4°38	24°53	4°13	26° 2	24°35	28°57	25°37	
T 5	22 57 26	12°45'29	22°20	9°50	16° 2	2°12	17°11	29°23	4°36	24°51	4°15	25°58	24°32	29° 4	25°39	
W 6	23 1 23	13°43'35	5♁52	10°47	15°26	2°50	17°10	29°30	4°35	24°49	4°16	25°56	24°28	29°11	25°41	
T 7	23 5 19	14°41'42	19°40	11°41	14°48	3°28	17° 8	29°38	4°34	24°48	4°17	25°D56	24°25	29°17	25°43	
F 8	23 9 16	15°39'52	3♁44	12°32	14°11	4° 6	17° 7	29°45	4°33	24°46	4°19	25°56	24°22	29°24	25°45	
S 9	23 13 13	16°38'03	18° 4	13°20	13°34	4°44	17° 6	29°52	4°31	24°45	4°20	25°57	24°19	29°31	25°46	
S 10	23 17 9	17°36'17	2♁36	14° 5	12°58	5°22	17° 6	29°59	4°30	24°43	4°21	25°R57	24°16	29°37	25°48	
M11	23 21 6	18°34'32	17°18	14°46	12°22	6° 0	17° 5	0♁ 7	4°28	24°41	4°22	25°56	24°13	29°44	25°50	
T 12	23 25 2	19°32'49	2♄ 4	15°23	11°47	6°38	17° 5	0°14	4°27	24°40	4°24	25°52	24° 9	29°50	25°52	
W13	23 28 59	20°31'09	16°47	15°56	11°13	7°16	17°D 5	0°22	4°25	24°38	4°25	25°45	24° 6	29°57	25°53	
T 14	23 32 55	21°29'30	1♁19	16°25	10°41	7°53	17° 5	0°29	4°24	24°36	4°26	25°37	24° 3	0♁ 4	25°55	
F 15	23 36 52	22°27'52	15°33	16°49	10°10	8°31	17° 5	0°36	4°22	24°35	4°27	25°28	24° 0	0°10	25°56	
S 16	23 40 48	23°26'17	29°24	17° 8	9°40	9° 9	17° 6	0°44	4°20	24°33	4°29	25°19	23°57	0°17	25°57	
S 17	23 44 45	24°24'43	12♁49	17°21	9°12	9°46	17° 7	0°51	4°19	24°31	4°30	25°11	23°53	0°24	25°59	
M18	23 48 41	25°23'10	25°49	17°29	8°47	10°24	17° 7	0°59	4°17	24°30	4°31	25° 5	23°50	0°30	26° 0	
T 19	23 52 38	26°21'40	8♁25	17°R30	8°23	11° 1	17° 8	1° 6	4°15	24°28	4°32	25° 1	23°47	0°37	26° 1	
W20	23 56 35	27°20'11	20°42	17°25	8° 2	11°39	17°10	1°14	4°13	24°26	4°33	24°59	23°44	0°44	26° 2	
T 21	0 0 31	28°18'44	2♁44	17°13	7°42	12°16	17°11	1°21	4°12	24°25	4°34	24°D59	23°41	0°50	26° 3	
F 22	0 4 28	29°17'18	14°36	16°55	7°26	12°53	17°13	1°28	4°10	24°23	4°35	25° 0	23°38	0°57	26° 4	
S 23	0 8 24	0♁15'54	26°24	16°29	7°11	13°30	17°15	1°36	4° 8	24°21	4°36	25°R 0	23°34	1° 4	26° 5	
S 24	0 12 21	1°14'32	8♁12	15°56	6°59	14° 7	17°17	1°43	4° 6	24°20	4°37	24°59	23°31	1°10	26° 6	
M25	0 16 17	2°13'11	20° 7	15°17	6°49	14°44	17°19	1°51	4° 4	24°18	4°38	24°56	23°28	1°17	26° 6	
T 26	0 20 14	3°11'52	2♁10	14°30	6°42	15°21	17°21	1°58	4° 2	24°16	4°39	24°50	23°25	1°23	26° 7	
W27	0 24 10	4°10'35	14°26	13°38	6°37	15°58	17°24	2° 6	4° 0	24°15	4°40	24°42	23°22	1°30	26° 7	
T 28	0 28 7	5° 9'20	26°56	12°40	6°34	16°35	17°27	2°13	3°58	24°13	4°41	24°32	23°19	1°37	26° 8	
F 29	0 32 4	6° 8'06	9♃40	11°38	6°D34	17°12	17°30	2°21	3°56	24°12	4°42	24°20	23°15	1°43	26° 8	
S 30	0 36 0	7♁ 6'55	22♃39	10♁33	6♄37	17♁49	17♁33	2♁28	3♁54	24♁10	4♁43	24♁ 8	23♁12	1♁50	26♁ 8	

Delta T = 396.77 sec.

OCTOBER 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 39 57	8♁ 5'46	5♁51	9°R25	6♄41	18♁25	17♁36	2♁36	3°R52	24°R 8	4♁44	23°R56	23♁ 9	1♁57	26♁ 9	
M 2	0 43 53	9° 4'39	19°15	8♁18	6°48	19° 2	17°40	2°43	3♁50	24♁ 7	4°45	23♁46	23° 6	2° 3	26° 9	
T 3	0 47 50	10° 3'34	2♁49	7°13	6°57	19°39	17°43	2°50	3°47	24° 5	4°46	23°39	23° 3	2°10	26° 9	
W 4	0 51 46	11° 2'31	16°32	6°11	7° 9	20°15	17°47	2°58	3°45	24° 4	4°47	23°35	22°59	2°17	26°R 9	
T 5	0 55 43	12° 1'31	0♁23	5°14	7°22	20°51	17°51	3° 5	3°43	24° 2	4°47	23°33	22°56	2°23	26° 9	
F 6	0 59 39	13° 0'33	14°22	4°24	7°38	21°28	17°56	3°13	3°41	24° 1	4°48	23°D32	22°53	2°30	26° 9	
S 7	1 3 36	13°59'38	28°29	3°42	7°55	22° 4	18° 0	3°20	3°39	23°59	4°49	23°R32	22°50	2°37	26° 8	
S 8	1 7 33	14°58'45	12♁43	3° 9	8°15	22°40	18° 4	3°27	3°36	23°57	4°50	23°31	22°47	2°43	26° 8	
M 9	1 11 29	15°57'54	27° 2	2°46	8°36	23°16	18° 9	3°35	3°34	23°56	4°50	23°28	22°44	2°50	26° 8	
T 10	1 15 26	16°57'05	11♄23	2°34	8°59	23°53	18°14	3°42	3°32	23°54	4°51	23°23	22°40	2°57	26° 7	
W11	1 19 22	17°56'18	25°42	2°D32	9°24	24°29	18°19	3°49	3°29	23°53	4°52	23°14	22°37	3° 3	26° 7	
T 12	1 23 19	18°55'34	9♁53	2°41	9°51	25° 4	18°25	3°57	3°27	23°52	4°52	23° 3	22°34	3°10	26° 6	
F 13	1 27 15	19°54'52	23°50	3° 1	10°19	25°40	18°30	4° 4	3°25	23°50	4°53	22°50	22°31	3°16	26° 6	
S 14	1 31 12	20°54'11	7♁30	3°30	10°49	26°16	18°36	4°11	3°22	23°49	4°54	22°38	22°28	3°23	26° 5	
S 15	1 35 8	21°53'33	20°48	4° 9	11°20	26°52	18°41	4°18	3°20	23°47	4°54	22°26	22°25	3°30	26° 4	
M16	1 39 5	22°52'57	3♁45	4°56	11°53	27°27	18°47	4°26	3°17	23°46	4°55	22°17	22°21	3°36	26° 3	
T 17	1 43 2	23°52'22	16°20	5°51	12°27	28° 3	18°53	4°33	3°15	23°44	4°55	22°11	22°18	3°43	26° 2	
W18	1 46 58	24°51'50	28°36	6°54	13° 3	28°39	19° 0	4°40	3°13	23°43	4°56	22° 7	22°15	3°50	26° 1	
T 19	1 50 55	25°51'19	10♁38	8° 2	13°40	29°14	19° 6	4°47	3°10	23°42	4°56	22° 5	22°12	3°56	26° 0	
F 20	1 54 51	26°50'50	22°30	9°17	14°18	29°49	19°13	4°54	3° 8	23°40	4°57	22° 5	22° 9	4° 3	25°59	
S 21	1 58 48	27°50'22	4♁18	10°36	14°57	0♄24	19°19	5° 1	3° 5	23°39	4°57	22° 5	22° 5	4°10	25°57	
S 22	2 2 44	28°49'57	16° 8	11°59	15°38	1° 0	19°26	5° 8	3° 3	23°38	4°57	22° 4	22° 2	4°16	25°56	
M23	2 6 41	29°49'33	28° 4	13°26	16°19	1°35	19°33	5°16	3° 0	23°37	4°58	22° 1	21°59	4°23	25°55	
T 24	2 10 37	0♁49'11	10♁12	14°55	17° 2	2°10	19°40	5°22	2°58	23°35	4°58	21°56	21°56	4°30	25°53	
W25	2 14 34	1°48'50	22°36	16°27	17°46	2°45	19°48	5°29	2°55	23°34	4°58	21°48	21°53	4°36	25°52	
T 26	2 18 30	2°48'32	5♃17	18° 1	18°31	3°19	19°55	5°36	2°53	23°33	4°59	21°37	21°50	4°43	25°50	
F 27	2 22 27	3°48'15	18°18	19°37	19°16	3°54	20° 3	5°43	2°51	23°32	4°59	21°25	21°46	4°50	25°48	
S 28	2 26 24	4°48'00	1♁37	21°14	20° 3	4°29	20°11	5°50	2°48	23°31	4°59	21°12	21°43	4°56	25°46	
S 29	2 30 20	5°47'47	15°13	22°52	20°51	5° 3	20°18	5°57	2°46	23°29	4°59	21° 0	21°40	5° 3	25°45	
M30	2 34 17	6°47'36	29° 2	24°30	21°39	5°38	20°27	6° 4	2°43	23°28	4°59	20°50	21°37	5° 9	25°43	
T 31	2 38 13	7♁47'28	13♁ 1	26♁ 9	22♄29	6♄12	20♁35	6♁10	2♁41	23♁27	5♁ 0	20♁43	21♁34	5♁16	25♁41	

Delta T = 396.96 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2186

NOVEMBER 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	2 42 10	8♁47'21	27♁ 5	27♁49	23♁19	6♁47	20♁43	6♁17	2°R38	23°R26	5♁ 0	20°R38	21♁30	5♁23	25°R39
T 2	2 46 6	9°47'17	11♁12	29°29	24°10	7°21	20°51	6°24	2♁36	23°K25	5° 0	20♁36	21°27	5°29	25♁37
F 3	2 50 3	10°47'14	25°20	1♁ 8	25° 2	7°55	21° 0	6°30	2°33	23°24	5° 0	20°D36	21°24	5°36	25°34
S 4	2 54 0	11°47'14	9♁27	2°48	25°54	8°29	21° 9	6°37	2°31	23°23	5° 0	20°R36	21°21	5°43	25°32
S 5	2 57 56	12°47'16	23°32	4°28	26°47	9° 3	21°18	6°44	2°29	23°22	5°R 0	20°36	21°18	5°49	25°30
M 6	3 1 53	13°47'21	7♁34	6° 7	27°41	9°37	21°27	6°50	2°26	23°21	5° 0	20°34	21°15	5°56	25°28
T 7	3 5 49	14°47'27	21°32	7°46	28°36	10°11	21°36	6°57	2°24	23°20	5° 0	20°29	21°11	6° 3	25°25
W 8	3 9 46	15°47'35	5♁25	9°25	29°31	10°44	21°45	7° 3	2°22	23°20	5° 0	20°21	21° 8	6° 9	25°23
T 9	3 13 42	16°47'46	19° 9	11° 4	0♁27	11°18	21°54	7° 9	2°19	23°19	5° 0	20°12	21° 5	6°16	25°20
F 10	3 17 39	17°47'58	2♁41	12°42	1°23	11°51	22° 4	7°16	2°17	23°18	5° 0	20° 1	21° 2	6°23	25°17
S 11	3 21 35	18°48'12	16° 0	14°20	2°20	12°25	22°13	7°22	2°14	23°17	5° 0	19°50	20°59	6°29	25°15
S 12	3 25 32	19°48'28	29° 2	15°58	3°18	12°58	22°23	7°28	2°12	23°16	4°59	19°40	20°56	6°36	25°12
M13	3 29 28	20°48'46	11♁47	17°35	4°16	13°31	22°33	7°34	2°10	23°16	4°59	19°31	20°52	6°43	25° 9
T 14	3 33 25	21°49'06	24°15	19°12	5°14	14° 4	22°43	7°40	2° 8	23°15	4°59	19°26	20°49	6°49	25° 7
W15	3 37 22	22°49'27	6♁27	20°49	6°13	14°37	22°53	7°46	2° 5	23°14	4°59	19°22	20°46	6°56	25° 4
T 16	3 41 18	23°49'49	18°28	22°26	7°13	15°10	23° 3	7°52	2° 3	23°14	4°58	19°D21	20°43	7° 3	25° 1
F 17	3 45 15	24°50'13	0♁19	24° 2	8°13	15°43	23°14	7°58	2° 1	23°13	4°58	19°22	20°40	7° 9	24°58
S 18	3 49 11	25°50'38	12° 7	25°37	9°13	16°15	23°24	8° 4	1°59	23°13	4°58	19°23	20°36	7°16	24°55
S 19	3 53 8	26°51'05	23°56	27°13	10°14	16°48	23°35	8°10	1°57	23°12	4°57	19°R24	20°33	7°22	24°52
M20	3 57 4	27°51'33	5♁52	28°48	11°15	17°20	23°45	8°15	1°54	23°12	4°57	19°24	20°30	7°29	24°49
T 21	4 1 1	28°52'02	18° 0	0♁23	12°17	17°52	23°56	8°21	1°52	23°11	4°57	19°21	20°27	7°36	24°45
W22	4 4 57	29°52'33	0♁24	1°58	13°19	18°24	24° 7	8°26	1°50	23°11	4°56	19°17	20°24	7°42	24°42
T 23	4 8 54	0♁53'04	13° 9	3°32	14°21	18°56	24°18	8°32	1°48	23°10	4°56	19°11	20°21	7°49	24°39
F 24	4 12 51	1°53'37	26°18	5° 7	15°24	19°28	24°29	8°37	1°46	23°10	4°55	19° 3	20°17	7°56	24°36
S 25	4 16 47	2°54'12	9♁49	6°41	16°27	20° 0	24°40	8°43	1°44	23°10	4°55	18°55	20°14	8° 2	24°32
S 26	4 20 44	3°54'48	23°43	8°15	17°30	20°31	24°51	8°48	1°42	23° 9	4°54	18°47	20°11	8° 9	24°29
M27	4 24 40	4°55'25	7♁55	9°48	18°34	21° 3	25° 2	8°53	1°40	23° 9	4°54	18°41	20° 8	8°16	24°26
T 28	4 28 37	5°56'03	22°21	11°22	19°38	21°34	25°14	8°58	1°38	23° 9	4°53	18°36	20° 5	8°22	24°22
W29	4 32 33	6°56'44	6♁53	12°55	20°43	22° 5	25°25	9° 4	1°36	23° 9	4°53	18°34	20° 2	8°29	24°19
T 30	4 36 30	7♁57'25	21♁26	14♁29	21♁48	22♁36	25♁37	9♁ 9	1♁35	23♁ 8	4♁52	18°D33	19♁58	8♁36	24♁15

Delta T = 397.15 sec.

DECEMBER 2186

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	4 40 27	8♁58'08	5♁55	16♁ 2	22♁53	23♁ 7	25♁49	9♁14	1°R33	23°R 8	4°R51	18♁34	19♁55	8♁42	24°R12
S 2	4 44 23	9°58'53	20°16	17°35	23°58	23°38	26° 0	9°18	1♁31	23°K 8	4♁51	18°36	19°52	8°49	24♁ 8
S 3	4 48 20	10°59'39	4♁26	19° 8	25° 4	24° 8	26°12	9°23	1°29	23° 8	4°50	18°R37	19°49	8°56	24° 5
M 4	4 52 16	12° 0'27	18°25	20°41	26°10	24°39	26°24	9°28	1°27	23°D 8	4°49	18°37	19°46	9° 2	24° 1
T 5	4 56 13	13° 1'16	2♁10	22°14	27°16	25° 9	26°36	9°33	1°26	23° 8	4°49	18°35	19°42	9° 9	23°58
W 6	5 0 9	14° 2'07	15°43	23°47	28°22	25°39	26°48	9°37	1°24	23° 8	4°48	18°32	19°39	9°16	23°54
T 7	5 4 6	15° 2'59	29° 4	25°20	29°29	26° 9	27° 0	9°42	1°23	23° 8	4°47	18°27	19°36	9°22	23°51
F 8	5 8 2	16° 3'52	12♁11	26°52	0♁36	26°39	27°13	9°46	1°21	23° 8	4°46	18°22	19°33	9°29	23°47
S 9	5 11 59	17° 4'46	25° 5	28°25	1°43	27° 9	27°25	9°50	1°20	23° 8	4°45	18°16	19°30	9°36	23°43
S 10	5 15 56	18° 5'42	7♁47	29°57	2°50	27°38	27°37	9°54	1°18	23° 9	4°45	18°11	19°27	9°42	23°40
M11	5 19 52	19° 6'39	20°15	1♁29	3°58	28° 7	27°50	9°59	1°17	23° 9	4°44	18° 7	19°23	9°49	23°36
T 12	5 23 49	20° 7'37	2♁31	3° 1	5° 6	28°36	28° 2	10° 3	1°15	23° 9	4°43	18° 4	19°20	9°55	23°32
W13	5 27 45	21° 8'36	14°36	4°33	6°14	29° 5	28°15	10° 7	1°14	23° 9	4°42	18°D 3	19°17	10° 2	23°28
T 14	5 31 42	22° 9'35	26°32	6° 5	7°22	29°34	28°28	10°10	1°13	23°10	4°41	18° 3	19°14	10° 9	23°25
F 15	5 35 38	23°10'35	8♁21	7°36	8°30	0♁ 3	28°40	10°14	1°11	23°10	4°40	18° 5	19°11	10°15	23°21
S 16	5 39 35	24°11'36	20° 9	9° 7	9°39	0°31	28°53	10°18	1°10	23°10	4°39	18° 6	19° 8	10°22	23°17
S 17	5 43 31	25°12'38	1♁57	10°38	10°47	0°59	29° 6	10°21	1° 9	23°11	4°38	18° 8	19° 4	10°29	23°14
M18	5 47 28	26°13'39	13°51	12° 8	11°56	1°27	29°19	10°25	1° 8	23°11	4°37	18°10	19° 1	10°35	23°10
T 19	5 51 25	27°14'42	25°57	13°37	13° 5	1°55	29°32	10°28	1° 7	23°12	4°36	18°R10	18°58	10°42	23° 6
W20	5 55 21	28°15'44	8♁18	15° 6	14°15	2°22	29°45	10°32	1° 6	23°12	4°35	18°10	18°55	10°49	23° 3
T 21	5 59 18	29°16'47	20°59	16°33	15°24	2°49	29°58	10°35	1° 5	23°13	4°34	18° 8	18°52	10°55	22°59
F 22	6 3 14	0♁17'51	4♁ 4	17°59	16°34	3°17	0♁11	10°38	1° 4	23°14	4°33	18° 6	18°48	11° 2	22°55
S 23	6 7 11	1°18'55	17°36	19°24	17°43	3°43	0°25	10°41	1° 3	23°14	4°32	18° 4	18°45	11° 9	22°52
S 24	6 11 7	2°19'59	1♁34	20°47	18°53	4°10	0°38	10°44	1° 2	23°15	4°31	18° 2	18°42	11°15	22°48
M25	6 15 4	3°21'04	15°57	22° 9	20° 3	4°36	0°51	10°47	1° 1	23°16	4°30	18° 0	18°39	11°22	22°44
T 26	6 19 0	4°22'09	0♁39	23°28	21°13	5° 3	1° 5	10°50	1° 1	23°16	4°29	17°59	18°36	11°29	22°41
W27	6 22 57	5°23'14	15°33	24°44	22°23	5°29	1°18	10°52	1° 0	23°17	4°28	17°D58	18°33	11°35	22°37
T 28	6 26 54	6°24'20	0♁33	25°57	23°34	5°54	1°31	10°55	0°59	23°18	4°26	17°58	18°29	11°42	22°33
F 29	6 30 50	7°25'26	15°29	27° 6	24°44	6°20	1°45	10°57	0°59	23°19	4°25	17°59	18°26	11°49	22°30
S 30	6 34 47	8°26'33	0♁14	28°11	25°55	6°45	1°58	10°59	0°58	23°20	4°24	18° 0	18°23	11°55	22°26
S 31	6 38 43	9♁27'41	14♁42	29♁10	27♁ 6	7♁10	2♁12	11♁ 2	0♁58	23♁20	4♁23	18♁ 1	18♁20	12♁ 2	22♁23

Delta T = 397.34 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]