

SWISS EPHEMERIS for the year 2183

JANUARY 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 42 34	10°27'35	6°V58	20°7 9	9°8 8	9°R37	21°11	17°R24	14°V55	14°K36	28°R50	5°R24	5°139	29°135	27°R 2								
T 2	6 46 30	11°28'43	20°42	21°29	10°22	9°121	21°18	17°121	14°56	14°37	28°148	5°24	5°36	29°42	27°0								
F 3	6 50 27	12°29'51	4°11	22°50	11°37	9° 5	21°24	17°17	14°56	14°38	28°47	5°22	5°33	29°48	26°58								
S 4	6 54 23	13°30'59	17°26	24°12	12°51	8°47	21°30	17°14	14°57	14°39	28°46	5°19	5°29	29°55	26°56								
S 5	6 58 20	14°32'07	0°II29	25°35	14° 5	8°30	21°36	17°10	14°58	14°41	28°45	5°12	5°26	0°11 2	26°54								
M 6	7 2 16	15°33'15	13°20	26°59	15°20	8°11	21°41	17° 6	14°58	14°42	28°43	5° 2	5°23	0° 8	26°52								
T 7	7 6 13	16°34'23	26° 1	28°24	16°34	7°52	21°47	17° 2	14°59	14°43	28°42	4°50	5°20	0°15	26°50								
W 8	7 10 9	17°35'30	8°131	29°49	17°48	7°32	21°52	16°59	15° 0	14°45	28°41	4°36	5°17	0°22	26°48								
T 9	7 14 6	18°36'38	20°51	1°16	19° 2	7°12	21°58	16°55	15° 0	14°46	28°40	4°22	5°14	0°29	26°47								
F 10	7 18 3	19°37'45	3°1	2°43	20°16	6°51	22° 3	16°51	15° 1	14°48	28°38	4° 9	5°10	0°35	26°45								
S 11	7 21 59	20°38'52	15° 2	4°11	21°30	6°29	22° 8	16°46	15° 2	14°49	28°37	3°58	5° 7	0°42	26°43								
S 12	7 25 56	21°40'00	26°56	5°39	22°44	6° 8	22°12	16°42	15° 3	14°51	28°36	3°49	5° 4	0°49	26°42								
M13	7 29 52	22°41'07	8°1144	7° 8	23°58	5°45	22°17	16°38	15° 4	14°52	28°34	3°43	5° 1	0°55	26°40								
T 14	7 33 49	23°42'14	20°31	8°37	25°12	5°23	22°21	16°34	15° 5	14°54	28°33	3°40	4°58	1° 2	26°39								
W15	7 37 45	24°43'21	2°121	10° 7	26°26	5° 0	22°26	16°30	15° 6	14°56	28°32	3°D39	4°54	1° 9	26°38								
T 16	7 41 42	25°44'28	14°18	11°38	27°40	4°36	22°30	16°25	15° 7	14°57	28°30	3°40	4°51	1°15	26°36								
F 17	7 45 38	26°45'34	26°28	13° 9	28°54	4°13	22°33	16°21	15° 9	14°59	28°29	3°R40	4°48	1°22	26°35								
S 18	7 49 35	27°46'41	8°1156	14°40	0°K 8	3°49	22°37	16°16	15°10	15° 0	28°28	3°39	4°45	1°29	26°34								
S 19	7 53 32	28°47'48	21°48	16°12	1°22	3°25	22°41	16°12	15°11	15° 2	28°27	3°37	4°42	1°35	26°33								
M20	7 57 28	29°48'54	5°7 7	17°45	2°35	3° 1	22°44	16° 7	15°13	15° 4	28°25	3°32	4°39	1°42	26°32								
T 21	8 1 25	0°50'00	18°55	19°18	3°49	2°37	22°47	16° 2	15°14	15° 6	28°24	3°25	4°35	1°49	26°31								
W22	8 5 21	1°51'06	3°131	20°52	5° 3	2°13	22°50	15°58	15°15	15° 7	28°23	3°15	4°32	1°55	26°30								
T 23	8 9 18	2°52'12	17°56	22°26	6°16	1°49	22°53	15°53	15°17	15° 9	28°21	3° 5	4°29	2° 2	26°29								
F 24	8 13 14	3°53'17	2°56	24° 1	7°30	1°25	22°56	15°48	15°18	15°11	28°20	2°56	4°26	2° 9	26°29								
S 25	8 17 11	4°54'21	18° 5	25°36	8°43	1° 1	22°58	15°44	15°20	15°13	28°19	2°48	4°23	2°15	26°28								
S 26	8 21 7	5°55'25	3°K12	27°12	9°57	0°37	23° 0	15°39	15°22	15°15	28°17	2°42	4°19	2°22	26°27								
M27	8 25 4	6°56'27	18° 7	28°48	11°10	0°14	23° 3	15°34	15°23	15°16	28°16	2°39	4°16	2°29	26°27								
T 28	8 29 1	7°57'29	2°Y45	0°25	12°24	29°121	23° 4	15°29	15°25	15°18	28°15	2°D38	4°13	2°35	26°26								
W29	8 32 57	8°58'29	17° 0	2° 3	13°37	29°28	23° 6	15°24	15°27	15°20	28°13	2°38	4°10	2°42	26°26								
T 30	8 36 54	9°59'28	0°152	3°41	14°50	29° 6	23° 8	15°19	15°29	15°22	28°12	2°39	4° 7	2°49	26°25								
F 31	8 40 50	11°0'27	14°122	5°220	16°K 3	28°144	23°19	15°15	15°30	15°K24	28°11	2°R40	4°14	2°1155	26°125								

Delta T = 388.48 sec.

FEBRUARY 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 44 47	12°1'24	27°131	7°0	17°K16	28°R22	23°10	15°R10	15°V32	15°K26	28°R10	2°R38	4°10	3°11 2	26°R25								
S 2	8 48 43	13° 2'20	10°II23	8°40	18°29	28°1	23°11	15°15	15°34	15°28	28°8	2°135	3°57	3° 9	26°125								
M 3	8 52 40	14° 3'14	23° 1	10°21	19°42	27°40	23°12	15° 0	15°36	15°30	28° 7	2°29	3°54	3°15	26°25								
T 4	8 56 36	15° 4'08	5°126	12° 3	20°55	27°20	23°13	14°55	15°38	15°32	28° 6	2°21	3°51	3°22	26°D25								
W 5	9 0 33	16° 5'00	17°41	13°45	22° 8	27° 1	23°13	14°50	15°40	15°34	28° 5	2°13	3°48	3°29	26°25								
T 6	9 4 30	17° 5'51	29°47	15°28	23°21	26°42	23°13	14°45	15°42	15°36	28° 3	2° 3	3°45	3°35	26°25								
F 7	9 8 26	18° 6'41	11°147	17°12	24°33	26°24	23°R13	14°40	15°45	15°38	28° 2	1°55	3°41	3°42	26°25								
S 8	9 12 23	19° 7'30	23°41	18°56	25°46	26° 6	23°13	14°35	15°47	15°40	28° 1	1°48	3°38	3°49	26°25								
S 9	9 16 19	20° 8'17	5°1131	20°41	26°59	25°49	23°13	14°31	15°49	15°42	28° 0	1°42	3°35	3°55	26°26								
M10	9 20 16	21° 9'04	17°19	22°27	28°11	25°33	23°12	14°26	15°51	15°45	27°58	1°39	3°32	4° 2	26°26								
T 11	9 24 12	22° 9'49	29° 7	24°14	29°23	25°18	23°11	14°21	15°54	15°47	27°57	1°D38	3°29	4° 9	26°27								
W12	9 28 9	23°10'33	10°159	26° 1	0°V36	25° 3	23°10	14°16	15°56	15°49	27°56	1°38	3°25	4°15	26°27								
T 13	9 32 5	24°11'16	22°58	27°49	1°48	24°49	23° 9	14°11	15°58	15°51	27°55	1°40	3°22	4°22	26°28								
F 14	9 36 2	25°11'58	5°118	29°38	3° 0	24°36	23° 8	14° 6	16° 1	15°53	27°54	1°41	3°19	4°28	26°28								
S 15	9 39 58	26°12'39	17°34	1°K27	4°12	24°23	23° 6	14° 2	16° 3	15°55	27°53	1°43	3°16	4°35	26°29								
S 16	9 43 55	27°13'19	0°K21	3°17	5°24	24°11	23° 5	13°57	16° 6	15°57	27°52	1°R43	3°13	4°42	26°30								
M17	9 47 52	28°13'58	13°33	5° 7	6°36	24° 0	23° 3	13°52	16° 8	16° 0	27°50	1°42	3°10	4°48	26°31								
T 18	9 51 48	29°14'36	27°13	6°57	7°47	23°50	23° 1	13°48	16°11	16° 2	27°49	1°39	3° 6	4°55	26°32								
W19	9 55 45	0°K15'13	11°121	8°48	8°59	23°41	22°59	13°43	16°13	16° 4	27°48	1°36	3° 3	5° 2	26°33								
T 20	9 59 41	1°15'48	25°56	10°38	10°11	23°32	22°56	13°38	16°16	16° 6	27°47	1°31	3° 0	5° 8	26°34								
F 21	10 3 38	2°16'22	10°553	12°28	11°22	23°25	22°54	13°34	16°19	16° 8	27°46	1°27	2°57	5°15	26°35								
S 22	10 7 34	3°16'55	26° 5	14°18	12°33	23°18	22°51	13°29	16°21	16°11	27°45	1°23	2°54	5°22	26°36								
S 23	10 11 31	4°17'26	11°K20	16° 7	13°45	23°12	22°48	13°25	16°24	16°13	27°44	1°20	2°51	5°28	26°37								
M24	10 15 27	5°17'56	26°30	17°55	14°56	23° 6	22°45	13°21	16°27	16°15	27°43	1°D19	2°47	5°35	26°39								
T 25	10 19 24	6°18'24	11°V25	19°42	16° 7	23° 2	22°41	13°16	16°30	16°17	27°42	1°19	2°44	5°42	26°40								
W26	10 23 21	7°18'50	25°57	21°27	17°18	22°58	22°38	13°12	16°32	16°20	27°41	1°20	2°41	5°48	26°41								
T 27	10 27 17	8°19'14	10°K 4	23°10	18°29	22°55	22°34	13° 8	16°35	16°22	27°40	1°22	2°38	5°55	26°43								
F 28	10 31 14	9°K19'36	23°K45	24°K50	19°V39	22°131	22°130	13°14	16°V38	16°K24	27°139	1°123	2°135	6°11 2	26°145								

Delta T = 388.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2183

MARCH 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 35 10	10X19'56	7II 0	26X27	20Y50	22R51	22R26	13R 0	16Y41	16X26	27R38	1R24	2Ω31	6M 8	26B46
S 2	10 39 7	11°20'15	19°52	28° 0	22° 1	22D51	22Ω22	12Ω55	16°44	16°29	27Ω37	1Ω24	2°28	6°15	26°48
M 3	10 43 3	12°20'31	2Ω26	29°29	23°11	22Ω51	22°18	12°52	16°47	16°31	27°36	1°23	2°25	6°22	26°50
T 4	10 47 0	13°20'45	14°44	0Y52	24°21	22°52	22°13	12°48	16°50	16°33	27°36	1°21	2°22	6°28	26°51
W 5	10 50 56	14°20'58	26°50	2°11	25°31	22°53	22° 8	12°44	16°53	16°36	27°35	1°18	2°19	6°35	26°53
T 6	10 54 53	15°21'08	8Ω47	3°23	26°41	22°55	22° 4	12°40	16°56	16°38	27°34	1°15	2°16	6°42	26°55
F 7	10 58 50	16°21'16	20°39	4°28	27°51	22°58	21°59	12°36	16°59	16°40	27°33	1°13	2°12	6°48	26°57
S 8	11 2 46	17°21'23	2M 28	5°26	29° 0	23° 2	21°53	12°33	17° 2	16°42	27°32	1°11	2° 9	6°55	26°59
S 9	11 6 43	18°21'27	14°17	6°16	0B10	23° 6	21°48	12°29	17° 5	16°45	27°32	1°10	2° 6	7° 2	27° 1
M10	11 10 39	19°21'30	26° 7	6°59	1°19	23°11	21°43	12°26	17° 8	16°47	27°31	1D 9	2° 3	7° 8	27° 4
T 11	11 14 36	20°21'31	8Ω 0	7°32	2°28	23°17	21°37	12°23	17°11	16°49	27°30	1° 9	2° 0	7°15	27° 6
W12	11 18 32	21°21'30	19°59	7°57	3°37	23°23	21°31	12°19	17°14	16°51	27°29	1°10	1°56	7°22	27° 8
T 13	11 22 29	22°21'27	2M 7	8°13	4°46	23°30	21°26	12°16	17°18	16°54	27°29	1°10	1°53	7°28	27°11
F 14	11 26 25	23°21'23	14°25	8R20	5°55	23°38	21°20	12°13	17°21	16°56	27°28	1°11	1°50	7°35	27°13
S 15	11 30 22	24°21'17	26°57	8°18	7° 4	23°46	21°13	12°10	17°24	16°58	27°27	1°12	1°47	7°42	27°15
S 16	11 34 19	25°21'09	9X46	8° 8	8°12	23°55	21° 7	12° 7	17°27	17° 1	27°27	1°13	1°44	7°48	27°18
M17	11 38 15	26°21'00	22°55	7°49	9°20	24° 4	21° 1	12° 4	17°31	17° 3	27°26	1R13	1°41	7°55	27°20
T 18	11 42 12	27°20'49	6Ω27	7°23	10°28	24°14	20°54	12° 2	17°34	17° 5	27°26	1°13	1°37	8° 2	27°23
W19	11 46 8	28°20'36	20°22	6°49	11°36	24°25	20°48	11°59	17°37	17° 7	27°25	1°13	1°34	8° 8	27°26
T 20	11 50 5	29°20'22	4Ω41	6°10	12°44	24°36	20°41	11°56	17°40	17°10	27°24	1°12	1°31	8°15	27°28
F 21	11 54 1	0Y20'06	19°21	5°25	13°51	24°47	20°34	11°54	17°44	17°12	27°24	1°12	1°28	8°22	27°31
S 22	11 57 58	1°19'48	4X17	4°36	14°58	25° 0	20°28	11°52	17°47	17°14	27°24	1D12	1°25	8°28	27°34
S 23	12 1 54	2°19'28	19°22	3°44	16° 6	25°12	20°21	11°49	17°50	17°16	27°23	1°12	1°22	8°35	27°37
M24	12 5 51	3°19'06	4Y28	2°50	17°12	25°25	20°14	11°47	17°54	17°18	27°23	1R12	1°18	8°42	27°40
T 25	12 9 47	4°18'43	19°25	1°55	18°19	25°39	20° 6	11°45	17°57	17°21	27°22	1°12	1°15	8°48	27°43
W26	12 13 44	5°18'17	4B 5	1° 1	19°26	25°53	19°59	11°43	18° 0	17°23	27°22	1°12	1°12	8°55	27°46
T 27	12 17 41	6°17'49	18°23	0° 8	20°32	26° 8	19°52	11°41	18° 4	17°25	27°21	1°11	1° 9	9° 1	27°49
F 28	12 21 37	7°17'19	2II14	29X18	21°38	26°23	19°45	11°40	18° 7	17°27	27°21	1°11	1° 6	9° 8	27°52
S 29	12 25 34	8°16'46	15°39	28°32	22°44	26°39	19°37	11°38	18°10	17°29	27°21	1°10	1° 2	9°15	27°55
S 30	12 29 30	9°16'12	28°38	27°49	23°49	26°55	19°30	11°37	18°14	17°32	27°21	1°10	0°59	9°21	27°58
M31	12 33 27	10Y15'35	11Ω14	27X11	24B54	27Ω11	19Ω22	11Ω35	18Y17	17X34	27Ω20	1D 9	0Ω56	9M 28	28B 1

Delta T = 388.84 sec.

APRIL 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	12 37 23	11Y14'56	23Ω32	26R38	26B 0	27Ω28	19R15	11R34	18Y21	17X36	27R20	1Ω10	0Ω53	9M 35	28B 5
W 2	12 41 20	12°14'14	5Ω36	26X10	27° 4	27°46	19Ω 7	11Ω33	18°24	17°38	27Ω20	1°10	0°50	9°41	28° 8
T 3	12 45 16	13°13'30	17°30	25°48	28° 9	28° 3	19° 0	11°32	18°28	17°40	27°20	1°11	0°47	9°48	28°11
F 4	12 49 13	14°12'44	29°19	25°32	29°13	28°21	18°52	11°31	18°31	17°42	27°19	1°13	0°43	9°55	28°15
S 5	12 53 10	15°11'56	11M 6	25°22	0II17	28°40	18°44	11°30	18°34	17°44	27°19	1°14	0°40	10° 1	28°18
S 6	12 57 6	16°11'05	22°56	25D17	1°21	28°59	18°36	11°29	18°38	17°46	27°19	1°15	0°37	10° 8	28°22
M 7	13 1 3	17°10'12	4Ω51	25°18	2°24	29°18	18°29	11°28	18°41	17°48	27°19	1R15	0°34	10°15	28°25
T 8	13 4 59	18° 9'17	16°52	25°24	3°27	29°38	18°21	11°28	18°45	17°50	27°19	1°14	0°31	10°21	28°29
W 9	13 8 56	19° 8'21	29° 4	25°36	4°30	29°58	18°13	11°27	18°48	17°52	27°19	1°12	0°28	10°28	28°32
T 10	13 12 52	20° 7'22	11M 26	25°52	5°32	0Ω18	18° 6	11°27	18°51	17°54	27D19	1°10	0°24	10°35	28°36
F 11	13 16 49	21° 6'21	24° 0	26°14	6°34	0°39	17°58	11°27	18°55	17°56	27°19	1° 7	0°21	10°41	28°40
S 12	13 20 45	22° 5'19	6X47	26°40	7°36	1° 0	17°50	11°27	18°58	17°58	27°19	1° 4	0°18	10°48	28°43
S 13	13 24 42	23° 4'14	19°48	27°10	8°37	1°21	17°43	11D27	19° 2	18° 0	27°19	1° 1	0°15	10°55	28°47
M14	13 28 39	24° 3'08	3B 4	27°45	9°38	1°43	17°35	11°27	19° 5	18° 2	27°19	0°59	0°12	11° 1	28°51
T 15	13 32 35	25° 2'00	16°36	28°23	10°39	2° 5	17°27	11°27	19° 9	18° 4	27°19	0°58	0° 8	11° 8	28°55
W16	13 36 32	26° 0'51	0Ω25	29° 6	11°39	2°27	17°20	11°27	19°12	18° 6	27°19	0D57	0° 5	11°15	28°59
T 17	13 40 28	26°59'40	14°30	29°52	12°39	2°49	17°12	11°28	19°15	18° 8	27°20	0°58	0° 2	11°21	29° 2
F 18	13 44 25	27°58'27	28°51	0Y41	13°38	3°12	17° 5	11°28	19°19	18°10	27°20	0°59	29M 59	11°28	29° 6
S 19	13 48 21	28°57'12	13X25	1°34	14°37	3°35	16°57	11°29	19°22	18°12	27°20	1° 1	29°56	11°35	29°10
S 20	13 52 18	29°55'56	28° 7	2°30	15°36	3°59	16°50	11°29	19°26	18°13	27°20	1R 2	29°53	11°41	29°14
M21	13 56 14	0B54'38	12Y53	3°28	16°34	4°22	16°42	11°30	19°29	18°15	27°21	1° 1	29°49	11°48	29°18
T 22	14 0 11	1°53'18	27°36	4°30	17°32	4°46	16°35	11°31	19°32	18°17	27°21	0°59	29°46	11°54	29°22
W23	14 4 7	2°51'56	12B 8	5°34	18°29	5°11	16°28	11°32	19°36	18°19	27°21	0°56	29°43	12° 1	29°26
T 24	14 8 4	3°50'32	26°22	6°41	19°25	5°35	16°21	11°34	19°39	18°21	27°21	0°51	29°40	12° 8	29°30
F 25	14 12 1	4°49'06	10II15	7°50	20°22	6° 0	16°14	11°35	19°42	18°22	27°22	0°46	29°37	12°14	29°34
S 26	14 15 57	5°47'38	23°44	9° 2	21°17	6°25	16° 7	11°36	19°46	18°24	27°22	0°41	29°33	12°21	29°38
S 27	14 19 54	6°46'08	6Ω47	10°16	22°12	6°50	16° 0	11°38	19°49	18°26	27°23	0°36	29°30	12°28	29°43
M28	14 23 50	7°44'36	19°28	11°33	23° 7	7°15	15°53	11°39	19°52	18°27	27°23	0°33	29°27	12°34	29°47
T 29	14 27 47	8°43'02	1Ω48	12°51	24° 1	7°41	15°47	11°41	19°56	18°29	27°24	0°31	29°24	12°41	29°51
W30	14 31 43	9B41'26	13Ω53	14Y12	24II54	8Ω 7	15Ω40	11Ω43	19Y59	18X30	27Ω24	0D31	29M 21	12M 48	29B 55

Delta T = 389.03 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2183

MAY 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 35 40	10♉39'47	25♊47	15♋35	25♌47	8♍33	15°R34	11♎45	20♏ 2	18♐32	27♑25	0♒32	29♓18	12♔54	29♕59
F 2	14 39 36	11°38'07	7♎36	16°59	26°39	9° 0	15♑27	11°47	20° 6	18°34	27°25	0°34	29°14	13° 1	0♓ 3
S 3	14 43 33	12°36'24	19°24	18°26	27°30	9°26	15°21	11°49	20° 9	18°35	27°26	0°35	29°11	13° 8	0° 8
S 4	14 47 30	13°34'39	1♌16	19°55	28°21	9°53	15°15	11°51	20°12	18°37	27°26	0°R36	29° 8	13°14	0°12
M 5	14 51 26	14°32'53	13°16	21°26	29°11	10°20	15° 9	11°53	20°15	18°38	27°27	0°35	29° 5	13°21	0°16
T 6	14 55 23	15°31'04	25°28	22°58	0♌ 0	10°47	15° 3	11°56	20°18	18°40	27°27	0°32	29° 2	13°28	0°20
W 7	14 59 19	16°29'14	7♎53	24°33	0°48	11°14	14°57	11°58	20°22	18°41	27°28	0°27	28°59	13°34	0°25
T 8	15 3 16	17°27'22	20°32	26° 9	1°36	11°42	14°52	12° 1	20°25	18°42	27°29	0°20	28°55	13°41	0°29
F 9	15 7 12	18°25'29	3♌27	27°48	2°22	12°10	14°46	12° 4	20°28	18°44	27°29	0°12	28°52	13°48	0°33
S 10	15 11 9	19°23'33	16°35	29°28	3° 8	12°37	14°41	12° 7	20°31	18°45	27°30	0° 4	28°49	13°54	0°38
S 11	15 15 5	20°21'37	29°58	1♌11	3°53	13° 6	14°36	12°10	20°34	18°46	27°31	29♓56	28°46	14° 1	0°42
M12	15 19 2	21°19'39	13♌31	2°55	4°37	13°34	14°31	12°13	20°37	18°48	27°32	29°49	28°43	14° 7	0°46
T 13	15 22 59	22°17'39	27°16	4°41	5°20	14° 2	14°26	12°16	20°40	18°49	27°32	29°44	28°39	14°14	0°51
W14	15 26 55	23°15'38	11♌ 9	6°29	6° 1	14°31	14°21	12°19	20°43	18°50	27°33	29°42	28°36	14°21	0°55
T 15	15 30 52	24°13'36	25°11	8°19	6°42	15° 0	14°17	12°22	20°46	18°51	27°34	29°D41	28°33	14°27	1° 0
F 16	15 34 48	25°11'33	9♌20	10°11	7°22	15°28	14°12	12°26	20°49	18°53	27°35	29°42	28°30	14°34	1° 4
S 17	15 38 45	26° 9'28	23°35	12° 5	8° 1	15°58	14° 8	12°29	20°52	18°54	27°36	29°R43	28°27	14°41	1° 8
S 18	15 42 41	27° 7'22	7♋54	14° 1	8°38	16°27	14° 4	12°33	20°55	18°55	27°37	29°42	28°24	14°47	1°13
M19	15 46 38	28° 5'15	22°14	15°58	9°14	16°56	14° 0	12°36	20°58	18°56	27°38	29°40	28°20	14°54	1°17
T 20	15 50 34	29° 3'07	6♌32	17°58	9°49	17°26	13°56	12°40	21° 1	18°57	27°39	29°36	28°17	15° 1	1°22
W21	15 54 31	0♓ 0'57	20°43	19°59	10°23	17°55	13°53	12°44	21° 4	18°58	27°40	29°29	28°14	15° 7	1°26
T 22	15 58 28	0°58'46	4♓41	22° 2	10°55	18°25	13°49	12°48	21° 7	18°59	27°41	29°20	28°11	15°14	1°30
F 23	16 2 24	1°56'34	18°23	24° 7	11°26	18°55	13°46	12°52	21° 9	19° 0	27°42	29°10	28° 8	15°21	1°35
S 24	16 6 21	2°54'20	1♌45	26°13	11°55	19°25	13°43	12°56	21°12	19° 1	27°43	28°59	28° 5	15°27	1°39
S 25	16 10 17	3°52'04	14°45	28°21	12°23	19°56	13°40	13° 0	21°15	19° 2	27°44	28°50	28° 1	15°34	1°44
M26	16 14 14	4°49'48	27°24	0♓30	12°49	20°26	13°37	13° 4	21°18	19° 3	27°45	28°42	27°58	15°41	1°48
T 27	16 18 10	5°47'29	9♌45	2°40	13°14	20°57	13°35	13° 9	21°20	19° 4	27°46	28°37	27°55	15°47	1°53
W28	16 22 7	6°45'09	21°50	4°51	13°37	21°27	13°32	13°13	21°23	19° 4	27°47	28°34	27°52	15°54	1°57
T 29	16 26 3	7°42'48	3♎45	7° 2	13°58	21°58	13°30	13°18	21°25	19° 5	27°48	28°D33	27°49	16° 0	2° 1
F 30	16 30 0	8°40'25	15°34	9°14	14°17	22°29	13°28	13°22	21°28	19° 6	27°49	28°33	27°45	16° 7	2° 6
S 31	16 33 57	9♓38'00	27♎23	11♓26	14♑34	23♒ 0	13♑26	13♒27	21♋31	19♌ 7	27♑50	28°R33	27♎42	16♎14	2♓10

Delta T = 389.22 sec.

JUNE 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	16 37 53	10♓35'35	9♌17	13♓38	14♑49	23♒32	13°R24	13♒32	21♋33	19♌ 7	27♑51	28°R33	27♎39	16♎20	2♓15
M 2	16 41 50	11°33'07	21°22	15°49	15° 3	24° 3	13♑23	13°37	21°36	19° 8	27°52	28♎30	27°36	16°27	2°19
T 3	16 45 46	12°30'39	3♎41	18° 0	15°14	24°34	13°22	13°42	21°38	19° 9	27°54	28°26	27°33	16°34	2°23
W 4	16 49 43	13°28'09	16°17	20° 9	15°23	25° 6	13°20	13°47	21°40	19° 9	27°55	28°19	27°30	16°40	2°28
T 5	16 53 39	14°25'38	29°13	22°18	15°30	25°38	13°19	13°52	21°43	19°10	27°56	28° 9	27°26	16°47	2°32
F 6	16 57 36	15°23'06	12♌27	24°25	15°34	26° 9	13°19	13°57	21°45	19°10	27°57	27°58	27°23	16°54	2°36
S 7	17 1 32	16°20'33	26° 0	26°30	15°R37	26°41	13°18	14° 2	21°48	19°11	27°59	27°46	27°20	17° 0	2°41
S 8	17 5 29	17°18'00	9♌47	28°34	15°37	27°13	13°18	14° 7	21°50	19°11	28° 0	27°35	27°17	17° 7	2°45
M 9	17 9 26	18°15'25	23°45	0♌35	15°34	27°45	13°17	14°13	21°52	19°12	28° 1	27°25	27°14	17°14	2°49
T 10	17 13 22	19°12'50	7♌51	2°35	15°30	28°18	13°D17	14°18	21°54	19°12	28° 3	27°18	27°11	17°20	2°54
W11	17 17 19	20°10'13	22° 0	4°32	15°23	28°50	13°17	14°24	21°56	19°12	28° 4	27°14	27° 7	17°27	2°58
T 12	17 21 15	21° 7'37	6♌10	6°27	15°13	29°22	13°18	14°29	21°59	19°13	28° 5	27°12	27° 4	17°34	3° 2
F 13	17 25 12	22° 4'59	20°18	8°19	15° 1	29°55	13°18	14°35	22° 1	19°13	28° 7	27°11	27° 1	17°40	3° 7
S 14	17 29 8	23° 2'22	4♋25	10°10	14°47	0♎28	13°19	14°40	22° 3	19°13	28° 8	27°11	26°58	17°47	3°11
S 15	17 33 5	23°59'44	18°28	11°57	14°30	1° 0	13°20	14°46	22° 5	19°14	28° 9	27°10	26°55	17°54	3°15
M16	17 37 1	24°57'05	2♌27	13°43	14°11	1°33	13°21	14°52	22° 7	19°14	28°11	27° 7	26°51	18° 0	3°19
T 17	17 40 58	25°54'26	16°20	15°25	13°50	2° 6	13°22	14°58	22° 9	19°14	28°12	27° 2	26°48	18° 7	3°23
W18	17 44 55	26°51'46	0♓ 5	17° 6	13°26	2°39	13°23	15° 4	22°11	19°14	28°13	26°53	26°45	18°13	3°28
T 19	17 48 51	27°49'06	13°40	18°43	13° 1	3°13	13°25	15°10	22°12	19°14	28°15	26°42	26°42	18°20	3°32
F 20	17 52 48	28°46'26	27° 1	20°19	12°33	3°46	13°27	15°16	22°14	19°14	28°16	26°30	26°39	18°27	3°36
S 21	17 56 44	29°43'45	10♌ 7	21°51	12° 4	4°19	13°28	15°22	22°16	19°14	28°18	26°17	26°36	18°33	3°40
S 22	18 0 41	0♌41'03	22°56	23°21	11°33	4°53	13°31	15°28	22°18	19°R14	28°19	26° 6	26°32	18°40	3°44
M23	18 4 37	1°38'21	5♒27	24°49	11° 0	5°26	13°33	15°34	22°19	19°14	28°21	25°56	26°29	18°47	3°48
T 24	18 8 34	2°35'38	17°43	26°13	10°27	6° 0	13°35	15°41	22°21	19°14	28°22	25°49	26°26	18°53	3°52
W25	18 12 31	3°32'54	29°46	27°35	9°51	6°34	13°38	15°47	22°23	19°14	28°24	25°44	26°23	19° 0	3°56
T 26	18 16 27	4°30'10	11♎39	28°55	9°15	7° 7	13°41	15°53	22°24	19°14	28°25	25°42	26°20	19° 7	4° 0
F 27	18 20 24	5°27'25	23°28	0♒12	8°39	7°41	13°43	16° 0	22°26	19°14	28°27	25°D41	26°16	19°13	4° 4
S 28	18 24 20	6°24'39	5♌17	1°25	8° 1	8°15	13°47	16° 6	22°27	19°14	28°28	25°R41	26°13	19°20	4° 8
S 29	18 28 17	7°21'53	17°11	2°36	7°24	8°49	13°50	16°13	22°29	19°14	28°30	25°41	26°10	19°27	4°12
M30	18 32 13	8♑19'07	29♑17	3♒44	6♑46	9♎24	13♑53	16♒19	22♋30	19♌13	28♑31	25♎39	26♎ 7	19♎33	4♓16

Delta T = 389.41 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2183

JULY 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 36 10	9 <sup>h</sup> 16'19	11 <sup>m</sup> 40	4 <sup>h</sup> 50	6°R 9	9 <sup>m</sup> 58	13 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 31	19°R13	28 <sup>h</sup> 33	25°R35	26 <sup>m</sup> 4	19 <sup>m</sup> 40	4 <sup>h</sup> 20
W 2	18 40 6	10°13'32	24°22	5°52	5 <sup>h</sup> 32	10°32	14° 1	16°33	22°33	19 <sup>h</sup> 13	28°34	25 <sup>m</sup> 29	26° 1	19°46	4°24
T 3	18 44 3	11°10'44	7 <sup>h</sup> 27	6°50	4°56	11° 7	14° 5	16°39	22°34	19°12	28°36	25°21	25°57	19°53	4°27
F 4	18 48 0	12° 7'56	20°57	7°46	4°20	11°41	14° 9	16°46	22°35	19°12	28°38	25°10	25°54	20° 0	4°31
S 5	18 51 56	13° 5'07	4 <sup>h</sup> 38	8°38	3°46	12°16	14°13	16°53	22°36	19°12	28°39	24°59	25°51	20° 6	4°35
S 6	18 55 53	14° 2'18	18°58	9°27	3°13	12°51	14°17	17° 0	22°37	19°11	28°41	24°49	25°48	20°13	4°38
M 7	18 59 49	14°59'30	3 <sup>h</sup> 21	10°12	2°42	13°25	14°22	17° 7	22°38	19°11	28°42	24°40	25°45	20°20	4°42
T 8	19 3 46	15°56'41	17°52	10°53	2°12	14° 0	14°27	17°14	22°39	19°10	28°44	24°33	25°42	20°26	4°46
W 9	19 7 42	16°53'53	2 <sup>h</sup> 24	11°31	1°45	14°35	14°31	17°21	22°40	19°10	28°46	24°29	25°38	20°33	4°49
T 10	19 11 39	17°51'04	16°51	12° 5	1°19	15°10	14°36	17°28	22°41	19° 9	28°47	24°27	25°35	20°40	4°53
F 11	19 15 35	18°48'16	1 <sup>h</sup> 11	12°34	0°55	15°45	14°42	17°35	22°42	19° 8	28°49	24°D27	25°32	20°46	4°56
S 12	19 19 32	19°45'29	15°20	12°59	0°34	16°20	14°47	17°42	22°43	19° 8	28°50	24°R28	25°29	20°53	5° 0
S 13	19 23 29	20°42'41	29°18	13°20	0°15	16°55	14°52	17°49	22°44	19° 7	28°52	24°28	25°26	21° 0	5° 3
M 14	19 27 25	21°39'55	13 <sup>h</sup> 5	13°37	29 <sup>h</sup> II58	17°31	14°58	17°56	22°44	19° 7	28°54	24°26	25°22	21° 6	5° 7
T 15	19 31 22	22°37'09	26°40	13°48	29°43	18° 6	15° 4	18° 3	22°45	19° 6	28°55	24°22	25°19	21°13	5°10
W 16	19 35 18	23°34'23	10 <sup>h</sup> II	4	13°55	29°31	18°42	15°10	22°46	19° 5	28°57	24°15	25°16	21°20	5°13
T 17	19 39 15	24°31'38	23°15	13°R58	29°21	19°17	15°16	18°18	22°46	19° 4	28°58	24° 6	25°13	21°26	5°17
F 18	19 43 11	25°28'53	6 <sup>h</sup> 14	13°55	29°14	19°53	15°22	18°25	22°47	19° 4	29° 0	23°57	25°10	21°33	5°20
S 19	19 47 8	26°26'09	19° 0	13°48	29° 9	20°29	15°28	18°32	22°47	19° 3	29° 2	23°46	25° 7	21°39	5°23
S 20	19 51 4	27°23'25	1 <sup>h</sup> 32	13°36	29° 6	21° 4	15°35	18°40	22°48	19° 2	29° 3	23°37	25° 3	21°46	5°26
M 21	19 55 1	28°20'41	13°51	13°19	29°D 6	21°40	15°41	18°47	22°48	19° 1	29° 5	23°29	25° 0	21°53	5°29
T 22	19 58 58	29°17'58	25°59	12°58	29° 8	22°16	15°48	18°54	22°49	19° 0	29° 7	23°23	24°57	21°59	5°33
W 23	20 2 54	0 <sup>h</sup> 15'15	7 <sup>m</sup> 56	12°33	29°12	22°52	15°55	19° 2	22°49	18°59	29° 8	23°20	24°54	22° 6	5°36
T 24	20 6 51	1°12'32	19°46	12° 3	29°19	23°28	16° 2	19° 9	22°49	18°58	29°10	23°D18	24°51	22°13	5°39
F 25	20 10 47	2° 9'49	1 <sup>h</sup> 33	11°30	29°27	24° 4	16° 9	19°17	22°49	18°57	29°11	23°19	24°48	22°19	5°41
S 26	20 14 44	3° 7'07	13°21	10°54	29°38	24°41	16°16	19°24	22°49	18°56	29°13	23°20	24°44	22°26	5°44
S 27	20 18 40	4° 4'25	25°15	10°15	29°51	25°17	16°24	19°32	22°50	18°55	29°15	23°21	24°41	22°33	5°47
M 28	20 22 37	5° 1'44	7 <sup>h</sup> 21	9°33	0 <sup>h</sup> 56	25°53	16°31	19°39	22°R50	18°54	29°16	23°R21	24°38	22°39	5°50
T 29	20 26 33	5°59'03	19°42	8°51	0°22	26°30	16°39	19°47	22°50	18°53	29°18	23°20	24°35	22°46	5°53
W 30	20 30 30	6°56'22	2 <sup>h</sup> 25	8° 8	0°41	27° 6	16°46	19°54	22°50	18°52	29°20	23°17	24°32	22°53	5°55
T 31	20 34 27	7 <sup>h</sup> 53'42	15 <sup>m</sup> 32	7 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> 51	27 <sup>m</sup> 43	16 <sup>h</sup> 54	20 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 49	18 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 21	23 <sup>m</sup> 13	24 <sup>m</sup> 28	22 <sup>m</sup> 59	5 <sup>h</sup> 58

Delta T = 389.59 sec.

AUGUST 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	20 38 23	8 <sup>h</sup> 51'03	29 <sup>m</sup> 7	6°R42	1 <sup>h</sup> 23	28 <sup>m</sup> 19	17 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 9	22°R49	18°R50	29 <sup>h</sup> 23	23°R 7	24 <sup>m</sup> 25	23 <sup>m</sup> 6	6 <sup>h</sup> II 1
S 2	20 42 20	9°48'24	13 <sup>h</sup> 3	6 <sup>h</sup> 1	1°47	28°56	17°10	20°17	22°V49	18 <sup>h</sup> 48	29°24	23 <sup>m</sup> 0	24°22	23°12	6° 3
S 3	20 46 16	10°45'45	27°29	5°23	2°13	29°33	17°19	20°25	22°49	18°47	29°26	22°53	24°19	23°19	6° 6
M 4	20 50 13	11°43'07	12 <sup>h</sup> 11	4°48	2°40	0 <sup>h</sup> 10	17°27	20°32	22°49	18°46	29°28	22°48	24°16	23°26	6° 8
T 5	20 54 9	12°40'31	27° 3	4°16	3° 8	0°47	17°35	20°40	22°48	18°45	29°29	22°44	24°13	23°32	6°10
W 6	20 58 6	13°37'55	11 <sup>h</sup> 58	3°49	3°38	1°24	17°44	20°47	22°48	18°44	29°31	22°42	24° 9	23°39	6°13
T 7	21 2 2	14°35'20	26°47	3°27	4°10	2° 1	17°53	20°55	22°47	18°42	29°32	22°D42	24° 6	23°46	6°15
F 8	21 5 59	15°32'46	11 <sup>h</sup> 25	3°11	4°43	2°38	18° 2	21° 3	22°47	18°41	29°34	22°42	24° 3	23°52	6°17
S 9	21 9 56	16°30'13	25°47	3° 1	5°17	3°15	18°10	21°10	22°46	18°40	29°36	22°44	24° 0	23°59	6°19
S 10	21 13 52	17°27'42	9 <sup>h</sup> 51	2°D56	5°53	3°52	18°19	21°18	22°46	18°38	29°37	22°45	23°57	24° 6	6°22
M 11	21 17 49	18°25'12	23°37	2°59	6°29	4°30	18°29	21°26	22°45	18°37	29°39	22°R45	23°54	24°12	6°24
T 12	21 21 45	19°22'43	7 <sup>h</sup> II	3° 8	7° 7	5° 7	18°38	21°33	22°44	18°36	29°40	22°44	23°50	24°19	6°26
W 13	21 25 42	20°20'16	20°13	3°24	7°46	5°44	18°47	21°41	22°44	18°34	29°42	22°41	23°47	24°26	6°28
T 14	21 29 38	21°17'51	3 <sup>h</sup> 8	3°47	8°26	6°22	18°56	21°49	22°43	18°33	29°43	22°37	23°44	24°32	6°29
F 15	21 33 35	22°15'26	15°48	4°16	9° 8	7° 0	19° 6	21°57	22°42	18°31	29°45	22°32	23°41	24°39	6°31
S 16	21 37 31	23°13'03	28°15	4°53	9°50	7°37	19°16	22° 4	22°41	18°30	29°46	22°27	23°38	24°46	6°33
S 17	21 41 28	24°10'41	10 <sup>h</sup> 31	5°37	10°33	8°15	19°25	22°12	22°40	18°28	29°48	22°23	23°34	24°52	6°35
M 18	21 45 25	25° 8'20	22°37	6°27	11°17	8°53	19°35	22°20	22°40	18°27	29°49	22°19	23°31	24°59	6°36
T 19	21 49 21	26° 6'01	4 <sup>m</sup> 35	7°24	12° 2	9°31	19°45	22°27	22°39	18°25	29°51	22°16	23°28	25° 5	6°38
W 20	21 53 18	27° 3'43	16°27	8°27	12°48	10° 9	19°55	22°35	22°37	18°24	29°52	22°15	23°25	25°12	6°40
T 21	21 57 14	28° 1'26	28°14	9°36	13°35	10°47	20° 5	22°43	22°36	18°22	29°54	22°D15	23°22	25°19	6°41
F 22	22 1 11	28°59'10	10 <sup>h</sup> 10	10°52	14°23	11°25	20°15	22°50	22°35	18°21	29°55	22°16	23°19	25°25	6°42
S 23	22 5 7	29°56'55	21°49	12°13	15°11	12° 3	20°25	22°58	22°34	18°19	29°57	22°18	23°15	25°32	6°44
S 24	22 9 4	0 <sup>h</sup> 54'42	3 <sup>m</sup> 43	13°39	16° 0	12°41	20°36	23° 6	22°33	18°18	29°58	22°19	23°12	25°39	6°45
M 25	22 13 0	1°52'29	15°48	15°10	16°50	13°19	20°46	23°13	22°32	18°16	0 <sup>h</sup> 0	22°21	23° 9	25°45	6°46
T 26	22 16 57	2°50'18	28° 9	16°46	17°40	13°58	20°57	23°21	22°30	18°15	0° 1	22°R21	23° 6	25°52	6°47
W 27	22 20 53	3°48'08	10 <sup>h</sup> 48	18°25	18°31	14°36	21° 7	23°28	22°29	18°13	0° 3	22°21	23° 3	25°59	6°49
T 28	22 24 50	4°45'59	23°51	20° 9	19°23	15°15	21°18	23°36	22°28	18°12	0° 4	22°20	23° 0	26° 5	6°50
F 29	22 28 47	5°43'52	7 <sup>h</sup> 21	21°55	20°16	15°53	21°29	23°44	22°26	18°10	0° 5	22°19	22°56	26°12	6°51
S 30	22 32 43	6°41'46	21°17	23°45	21° 9	16°32	21°40	23°51	22°25	18° 8	0° 7	22°17	22°53	26°19	6°51
S 31	22 36 40	7 <sup>m</sup> 39'41	5 <sup>h</sup> 41	25 <sup>h</sup> 36	22 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 23	18 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 8	22 <sup>m</sup> 15	22 <sup>m</sup> 50	26 <sup>m</sup> 25	6 <sup>h</sup> II58

Delta T = 389.78 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2183

SEPTEMBER 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	22 40 36	8♍37'37	20♋27	27♏30	22♄57	17♌49	22♁ 1	24♏ 6	22°R22	18°R 5	0♉ 9	22°R13	22♍47	26♍32	6♁53	
T 2	22 44 33	9°35'35	5♋29	29°25	23°52	18°28	22°12	24°14	22°Y20	18♋ 3	0°11	22♍12	22°44	26°38	6°54	
W 3	22 48 29	10°33'34	20°38	1♍21	24°47	19° 7	22°24	24°21	22°19	18° 2	0°12	22°D12	22°40	26°45	6°54	
T 4	22 52 26	11°31'35	5♍46	3°18	25°43	19°46	22°35	24°29	22°17	18° 0	0°13	22°12	22°37	26°52	6°55	
F 5	22 56 22	12°29'37	20°43	5°15	26°39	20°25	22°46	24°36	22°15	17°59	0°15	22°13	22°34	26°58	6°55	
S 6	23 0 19	13°27'42	5♌23	7°12	27°36	21° 4	22°57	24°44	22°14	17°57	0°16	22°14	22°31	27° 5	6°56	
S 7	23 4 16	14°25'49	19°40	9° 9	28°34	21°43	23° 9	24°51	22°12	17°55	0°17	22°14	22°28	27°12	6°56	
M 8	23 8 12	15°23'57	3♁33	11° 6	29°32	22°22	23°20	24°58	22°10	17°54	0°18	22°15	22°25	27°18	6°57	
T 9	23 12 9	16°22'08	17° 1	13° 3	0♉30	23° 1	23°32	25° 6	22° 8	17°52	0°20	22°R15	22°21	27°25	6°57	
W10	23 16 5	17°20'20	0♄ 7	14°59	1°29	23°41	23°43	25°13	22° 6	17°50	0°21	22°15	22°18	27°32	6°57	
T 11	23 20 2	18°18'35	12°52	16°54	2°28	24°20	23°55	25°20	22° 4	17°49	0°22	22°14	22°15	27°38	6°57	
F 12	23 23 58	19°16'52	25°20	18°48	3°27	24°59	24° 7	25°28	22° 3	17°47	0°23	22°14	22°12	27°45	6°R57	
S 13	23 27 55	20°15'10	7♏35	20°42	4°27	25°39	24°18	25°35	22° 1	17°45	0°24	22°14	22° 9	27°52	6°57	
S 14	23 31 51	21°13'31	19°38	22°34	5°28	26°18	24°30	25°42	21°59	17°44	0°25	22°14	22° 5	27°58	6°57	
M15	23 35 48	22°11'53	1♍34	24°26	6°28	26°58	24°42	25°49	21°57	17°42	0°26	22°D13	22° 2	28° 5	6°57	
T 16	23 39 45	23°10'18	13°25	26°16	7°30	27°38	24°54	25°57	21°55	17°40	0°28	22°14	21°59	28°11	6°57	
W17	23 43 41	24° 8'44	25°13	28° 5	8°31	28°18	25° 6	26° 4	21°53	17°39	0°29	22°R14	21°56	28°18	6°57	
T 18	23 47 38	25° 7'12	6♌59	29°54	9°33	28°57	25°18	26°11	21°50	17°37	0°30	22°13	21°53	28°25	6°56	
F 19	23 51 34	26° 5'42	18°48	1♌41	10°35	29°37	25°30	26°18	21°48	17°35	0°31	22°13	21°50	28°31	6°56	
S 20	23 55 31	27° 4'13	0♁41	3°27	11°37	0♁17	25°42	26°25	21°46	17°34	0°32	22°13	21°46	28°38	6°55	
S 21	23 59 27	28° 2'47	12°40	5°12	12°40	0°57	25°54	26°32	21°44	17°32	0°33	22°12	21°43	28°45	6°55	
M22	0 3 24	29° 1'22	24°49	6°56	13°43	1°37	26° 7	26°39	21°42	17°31	0°34	22°11	21°40	28°51	6°54	
T 23	0 7 20	29°59'59	7♌11	8°39	14°47	2°18	26°19	26°45	21°40	17°29	0°35	22°10	21°37	28°58	6°53	
W24	0 11 17	0♌58'38	19°49	10°21	15°50	2°58	26°31	26°52	21°38	17°27	0°36	22°10	21°34	29° 5	6°53	
T 25	0 15 13	1°57'18	2♌48	12° 2	16°54	3°38	26°43	26°59	21°35	17°26	0°36	22°D10	21°31	29°11	6°52	
F 26	0 19 10	2°56'00	16° 9	13°42	17°58	4°19	26°56	27° 6	21°33	17°24	0°37	22°10	21°27	29°18	6°51	
S 27	0 23 7	3°54'44	29°55	15°21	19° 3	4°59	27° 8	27°13	21°31	17°23	0°38	22°11	21°24	29°25	6°50	
S 28	0 27 3	4°53'29	14♋ 7	16°59	20° 8	5°39	27°21	27°19	21°28	17°21	0°39	22°11	21°21	29°31	6°49	
M29	0 31 0	5°52'16	28°43	18°36	21°13	6°20	27°33	27°26	21°26	17°20	0°40	22°12	21°18	29°38	6°48	
T 30	0 34 56	6♌51'05	13♋39	20♌13	22♏18	7♁ 1	27♌46	27♏32	21°Y24	17♋18	0♉41	22♍13	21♍15	29♍44	6♁47	

Delta T = 389.97 sec.

OCTOBER 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	0 38 53	7♌49'55	28♋48	21♌48	23♏24	7♁41	27♌58	27♏39	21°R21	17°R16	0♉41	22°R13	21♍11	29♍51	6°R46	
T 2	0 42 49	8°48'48	14♍ 1	23°22	24°29	8°22	28°11	27°45	21°Y19	17♋15	0°42	22♍12	21° 8	29°58	6♁44	
F 3	0 46 46	9°47'42	29° 9	24°56	25°35	9° 3	28°24	27°52	21°17	17°13	0°43	22°11	21° 5	0♌ 4	6°43	
S 4	0 50 42	10°46'39	14♌ 1	26°29	26°42	9°44	28°36	27°58	21°14	17°12	0°44	22° 9	21° 2	0°11	6°42	
S 5	0 54 39	11°45'38	28°32	28° 0	27°48	10°25	28°49	28° 4	21°12	17°10	0°44	22° 6	20°59	0°18	6°40	
M 6	0 58 36	12°44'39	12♁36	29°31	28°55	11° 6	29° 2	28°11	21°10	17° 9	0°45	22° 4	20°56	0°24	6°39	
T 7	1 2 32	13°43'43	26°12	1♁ 1	0♍ 2	11°47	29°15	28°17	21° 7	17° 8	0°46	22° 2	20°52	0°31	6°37	
W 8	1 6 29	14°42'49	9♄21	2°31	1° 9	12°28	29°27	28°23	21° 5	17° 6	0°46	22°D 1	20°49	0°38	6°36	
T 9	1 10 25	15°41'57	22° 6	3°59	2°16	13° 9	29°40	28°29	21° 2	17° 5	0°47	22° 1	20°46	0°44	6°34	
F 10	1 14 22	16°41'07	4♏30	5°26	3°24	13°50	29°53	28°35	21° 0	17° 3	0°47	22° 2	20°43	0°51	6°32	
S 11	1 18 18	17°40'20	16°39	6°53	4°31	14°31	0♁ 6	28°41	20°57	17° 2	0°48	22° 3	20°40	0°58	6°31	
S 12	1 22 15	18°39'35	28°36	8°19	5°39	15°13	0°19	28°47	20°55	17° 1	0°49	22° 5	20°36	1° 4	6°29	
M13	1 26 11	19°38'52	10♍26	9°44	6°48	15°54	0°32	28°53	20°53	16°59	0°49	22° 7	20°33	1°11	6°27	
T 14	1 30 8	20°38'12	22°13	11° 8	7°56	16°36	0°45	28°58	20°50	16°58	0°50	22°R 7	20°30	1°18	6°25	
W15	1 34 5	21°37'33	3♌59	12°31	9° 4	17°17	0°58	29° 4	20°48	16°57	0°50	22° 6	20°27	1°24	6°23	
T 16	1 38 1	22°36'57	15°49	13°53	10°13	17°59	1°11	29°10	20°45	16°55	0°50	22° 4	20°24	1°31	6°21	
F 17	1 41 58	23°36'22	27°44	15°14	11°22	18°41	1°24	29°15	20°43	16°54	0°51	22° 0	20°21	1°37	6°19	
S 18	1 45 54	24°35'50	9♁45	16°33	12°31	19°22	1°37	29°21	20°40	16°53	0°51	21°55	20°17	1°44	6°16	
S 19	1 49 51	25°35'20	21°55	17°52	13°40	20° 4	1°50	29°26	20°38	16°52	0°52	21°49	20°14	1°51	6°14	
M20	1 53 47	26°34'52	4♌15	19°10	14°49	20°46	2° 3	29°31	20°36	16°51	0°52	21°43	20°11	1°57	6°12	
T 21	1 57 44	27°34'25	16°46	20°26	15°59	21°28	2°16	29°37	20°33	16°49	0°52	21°37	20° 8	2° 4	6°10	
W22	2 1 40	28°34'01	29°31	21°40	17° 8	22°10	2°29	29°42	20°31	16°48	0°52	21°32	20° 5	2°11	6° 7	
T 23	2 5 37	29°33'38	12♌30	22°54	18°18	22°52	2°42	29°47	20°28	16°47	0°53	21°29	20° 2	2°17	6° 5	
F 24	2 9 34	0♁33'17	25°48	24° 5	19°28	23°34	2°55	29°52	20°26	16°46	0°53	21°D28	19°58	2°24	6° 2	
S 25	2 13 30	1°32'57	9♋24	25°15	20°38	24°17	3° 8	29°57	20°24	16°45	0°53	21°28	19°55	2°31	6° 0	
S 26	2 17 27	2°32'39	23°22	26°23	21°48	24°59	3°21	0♍ 2	20°21	16°44	0°53	21°29	19°52	2°37	5°57	
M27	2 21 23	3°32'23	7♋40	27°28	22°59	25°41	3°34	0° 6	20°19	16°43	0°53	21°31	19°49	2°44	5°55	
T 28	2 25 20	4°32'09	22°18	28°31	24° 9	26°24	3°47	0°11	20°17	16°42	0°54	21°R31	19°46	2°51	5°52	
W29	2 29 16	5°31'56	7♍10	29°32	25°20	27° 6	4° 0	0°16	20°14	16°41	0°54	21°30	19°42	2°57	5°49	
T 30	2 33 13	6°31'45	22°11	0♌30	26°30	27°48	4°13	0°20	20°12	16°40	0°54	21°27	19°39	3° 4	5°47	
F 31	2 37 9	7♁31'36	7♌13	1♌24	27♍41	28♁31	4♁26	0♍25	20°Y10	16♋39	0♉54	21♍22	19♍36	3♌11	5♁44	

Delta T = 390.16 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2183

NOVEMBER 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 41 6	8♐31'28	22♉5	2♊15	28♋52	29♌14	4♍40	0♎29	20♏7	16♐R38	0♑R54	21♒R15	19♓33	3♄17	5♅R41
S 2	2 45 2	9°31'23	6♐40	3° 2	0♑ 3	29°56	4°53	0°33	20♏5	16♐R37	0♑R54	21♒7	19°30	3°24	5♅R38
M 3	2 48 59	10°31'20	20°51	3°44	1°15	0♊39	5° 6	0°38	20° 3	16°37	0°54	20°59	19°27	3°30	5°35
T 4	2 52 56	11°31'19	4♉34	4°22	2°26	1°22	5°19	0°42	20° 1	16°36	0°54	20°53	19°23	3°37	5°32
W 5	2 56 52	12°31'21	17°49	4°54	3°37	2° 5	5°32	0°46	19°58	16°35	0°54	20°48	19°20	3°44	5°29
T 6	3 0 49	13°31'24	0♋38	5°20	4°49	2°48	5°45	0°50	19°56	16°34	0°53	20°45	19°17	3°50	5°26
F 7	3 4 45	14°31'29	13° 4	5°39	6° 1	3°31	5°58	0°54	19°54	16°34	0°53	20°D44	19°14	3°57	5°23
S 8	3 8 42	15°31'37	25°12	5°51	7°13	4°14	6°11	0°57	19°52	16°33	0°53	20°44	19°11	4° 4	5°20
S 9	3 12 38	16°31'46	7♎8	5°R55	8°24	4°57	6°24	1° 1	19°50	16°32	0°53	20°45	19° 8	4°10	5°17
M10	3 16 35	17°31'58	18°56	5°51	9°36	5°40	6°37	1° 4	19°48	16°32	0°53	20°R46	19° 4	4°17	5°14
T 11	3 20 31	18°32'11	0♌42	5°37	10°49	6°23	6°50	1° 8	19°46	16°31	0°53	20°45	19° 1	4°24	5°11
W12	3 24 28	19°32'27	12°31	5°14	12° 1	7° 7	7° 3	1°11	19°44	16°31	0°52	20°43	18°58	4°30	5° 8
T 13	3 28 25	20°32'44	24°25	4°40	13°13	7°50	7°16	1°15	19°42	16°30	0°52	20°37	18°55	4°37	5° 5
F 14	3 32 21	21°33'03	6♌28	3°57	14°25	8°33	7°29	1°18	19°40	16°30	0°52	20°30	18°52	4°44	5° 1
S 15	3 36 18	22°33'24	18°41	3° 4	15°38	9°17	7°41	1°21	19°38	16°29	0°51	20°20	18°48	4°50	4°58
S 16	3 40 14	23°33'47	1♊7	2° 2	16°50	10° 1	7°54	1°24	19°36	16°29	0°51	20° 8	18°45	4°57	4°55
M17	3 44 11	24°34'11	13°44	0°52	18° 3	10°44	8° 7	1°27	19°34	16°28	0°51	19°56	18°42	5° 4	4°52
T 18	3 48 7	25°34'37	26°33	29♌37	19°16	11°28	8°20	1°29	19°32	16°28	0°50	19°44	18°39	5°10	4°48
W19	3 52 4	26°35'05	9♉33	28°17	20°29	12°12	8°33	1°32	19°30	16°28	0°50	19°34	18°36	5°17	4°45
T 20	3 56 0	27°35'34	22°45	26°56	21°41	12°55	8°46	1°35	19°28	16°27	0°49	19°27	18°33	5°24	4°42
F 21	3 59 57	28°36'04	6♏9	25°36	22°54	13°39	8°58	1°37	19°27	16°27	0°49	19°22	18°29	5°30	4°39
S 22	4 3 54	29°36'35	19°45	24°21	24° 7	14°23	9°11	1°40	19°25	16°27	0°48	19°20	18°26	5°37	4°35
S 23	4 7 50	0♊37'08	3♋35	23°11	25°20	15° 7	9°24	1°42	19°23	16°27	0°48	19°D20	18°23	5°43	4°32
M24	4 11 47	1°37'42	17°39	22°10	26°34	15°51	9°36	1°44	19°22	16°27	0°47	19°R20	18°20	5°50	4°29
T 25	4 15 43	2°38'17	1♑56	21°19	27°47	16°35	9°49	1°46	19°20	16°26	0°47	19°19	18°17	5°57	4°25
W26	4 19 40	3°38'53	16°24	20°39	29° 0	17°19	10° 1	1°48	19°19	16°26	0°46	19°17	18°13	6° 3	4°22
T 27	4 23 36	4°39'30	1♉ 2	20°10	0♌13	18° 3	10°14	1°50	19°17	16°26	0°45	19°12	18°10	6°10	4°19
F 28	4 27 33	5°40'08	15°41	19°54	1°27	18°48	10°26	1°51	19°16	16°D26	0°45	19° 4	18° 7	6°17	4°15
S 29	4 31 29	6°40'48	0♐16	19°D48	2°40	19°32	10°39	1°53	19°14	16°26	0°44	18°53	18° 4	6°23	4°12
S 30	4 35 26	7♊41'29	14♐40	19♌54	3♍54	20♊16	10♌51	1♎55	19♏13	16♋26	0♑43	18♒41	18♓ 1	6♄30	4♅ 9

Delta T = 390.35 sec.

DECEMBER 2183

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 39 23	8♊42'12	28♐45	20♌ 9	5♍ 7	21♊ 1	11♌ 3	1♎56	19♏R11	16♋26	0♑R43	18♒R29	17♓58	6♄37	4♅R 5
T 2	4 43 19	9°42'56	12♉26	20°34	6°21	21°45	11°16	1°57	19°V10	16°27	0♑42	18♒18	17°54	6°43	4♅ 2
W 3	4 47 16	10°43'41	25°43	21° 7	7°35	22°30	11°28	1°58	19° 9	16°27	0°41	18° 9	17°51	6°50	3°59
T 4	4 51 12	11°44'28	8♌34	21°48	8°48	23°14	11°40	1°59	19° 8	16°27	0°40	18° 3	17°48	6°57	3°55
F 5	4 55 9	12°45'16	21° 3	22°35	10° 2	23°59	11°52	2° 0	19° 7	16°27	0°40	17°59	17°45	7° 3	3°52
S 6	4 59 5	13°46'05	3♐13	23°28	11°16	24°43	12° 4	2° 1	19° 5	16°27	0°39	17°57	17°42	7°10	3°49
S 7	5 3 2	14°46'56	15°10	24°26	12°30	25°28	12°16	2° 2	19° 4	16°28	0°38	17°57	17°39	7°17	3°46
M 8	5 6 58	15°47'48	26°59	25°29	13°44	26°13	12°28	2° 3	19° 3	16°28	0°37	17°57	17°35	7°23	3°42
T 9	5 10 55	16°48'41	8♌47	26°36	14°58	26°58	12°40	2° 3	19° 2	16°28	0°36	17°56	17°32	7°30	3°39
W10	5 14 52	17°49'36	20°37	27°46	16°12	27°43	12°52	2° 4	19° 1	16°29	0°35	17°53	17°29	7°37	3°36
T 11	5 18 48	18°50'32	2♌35	28°59	17°26	28°28	13° 4	2° 4	19° 0	16°29	0°34	17°47	17°26	7°43	3°33
F 12	5 22 45	19°51'29	14°46	0♊14	18°40	29°13	13°16	2° 4	19° 0	16°30	0°33	17°38	17°23	7°50	3°29
S 13	5 26 41	20°52'28	27°10	1°32	19°54	29°58	13°28	2°R 4	18°59	16°30	0°32	17°26	17°19	7°57	3°26
S 14	5 30 38	21°53'27	9♊50	2°52	21° 9	0♉43	13°39	2° 4	18°58	16°31	0°32	17°13	17°16	8° 3	3°23
M15	5 34 34	22°54'28	22°47	4°13	22°23	1°28	13°51	2° 4	18°57	16°31	0°31	16°59	17°13	8°10	3°20
T 16	5 38 31	23°55'29	5♉58	5°35	23°37	2°13	14° 2	2° 3	18°57	16°32	0°30	16°46	17°10	8°17	3°17
W17	5 42 28	24°56'31	19°22	6°59	24°52	2°58	14°14	2° 3	18°56	16°33	0°29	16°34	17° 7	8°23	3°14
T 18	5 46 24	25°57'33	2♏57	8°24	26° 6	3°44	14°25	2° 3	18°56	16°33	0°27	16°25	17° 4	8°30	3°11
F 19	5 50 21	26°58'36	16°40	9°50	27°20	4°29	14°36	2° 2	18°55	16°34	0°26	16°19	17° 0	8°36	3° 8
S 20	5 54 17	27°59'40	0♋30	11°16	28°35	5°14	14°47	2° 1	18°55	16°35	0°25	16°17	16°57	8°43	3° 5
S 21	5 58 14	29° 0'44	14°26	12°44	29°49	6° 0	14°59	2° 0	18°54	16°36	0°24	16°D16	16°54	8°50	3° 2
M22	6 2 10	0♉ 1'48	28°27	14°12	1♊ 4	6°45	15°10	1°59	18°54	16°36	0°23	16°R16	16°51	8°56	2°59
T 23	6 6 7	1° 2'52	12♑32	15°40	2°18	7°31	15°21	1°58	18°54	16°37	0°22	16°15	16°48	9° 3	2°56
W24	6 10 3	2° 3'57	26°42	17° 9	3°33	8°16	15°32	1°57	18°53	16°38	0°21	16°13	16°45	9°10	2°54
T 25	6 14 0	3° 5'02	10♉55	18°38	4°47	9° 2	15°42	1°56	18°53	16°39	0°20	16° 9	16°41	9°16	2°51
F 26	6 17 57	4° 6'07	25° 8	20° 8	6° 2	9°48	15°53	1°55	18°53	16°40	0°19	16° 1	16°38	9°23	2°48
S 27	6 21 53	5° 7'12	9♐14	21°38	7°16	10°33	16° 4	1°53	18°53	16°41	0°17	15°51	16°35	9°30	2°45
S 28	6 25 50	6° 8'18	23°13	23° 9	8°31	11°19	16°14	1°51	18°D53	16°42	0°16	15°39	16°32	9°36	2°43
M29	6 29 46	7° 9'24	6♉58	24°40	9°46	12° 5	16°25	1°50	18°53	16°43	0°15	15°28	16°29	9°43	2°40
T 30	6 33 43	8°10'30	20°25	26°11	11° 0	12°51	16°35	1°48	18°53	16°44	0°14	15°17	16°25	9°50	2°38
W31	6 37 39	9♉11'37	3♌32	27♊42	12♊15	13♉37	16♌45	1♎46	18°V53	16♋45	0♑13	15♒ 8	16♓22	9♄56	2♅35

Delta T = 390.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]