

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

JANUARY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	6 44 29	10♄57'23	10♄28	21°R35	2♄34	16°R47	21°R38	17°R22	7♃ 4	10♄15	26°R 9	15°R55	14♃18	8♂ 4	17°R 6	
T 2	6 48 25	11°58'30	22°39	20♄39	3°49	16♂33	21♂33	17♄17	7° 5	10°17	26♄ 8	15♃44	14°15	8°11	17♄ 4	
W 3	6 52 22	12°59'37	4♂59	19°34	5° 4	16°20	21°28	17°12	7° 6	10°18	26° 6	15°33	14°12	8°17	17° 3	
T 4	6 56 18	14° 0'44	17°29	18°21	6°20	16° 7	21°23	17° 7	7° 7	10°19	26° 5	15°22	14° 9	8°24	17° 2	
F 5	7 0 15	15° 1'52	0♂11	17° 3	7°35	15°56	21°18	17° 2	7° 8	10°21	26° 4	15°12	14° 6	8°31	17° 0	
S 6	7 4 12	16° 3'00	13° 4	15°42	8°51	15°45	21°13	16°57	7° 9	10°22	26° 2	15° 5	14° 3	8°37	16°59	
S 7	7 8 8	17° 4'08	26°10	14°21	10° 6	15°34	21° 7	16°52	7°10	10°24	26° 1	15° 0	13°59	8°44	16°58	
M 8	7 12 5	18° 5'16	9♂32	13° 3	11°22	15°25	21° 2	16°47	7°11	10°25	26° 0	14°58	13°56	8°51	16°57	
T 9	7 16 1	19° 6'24	23°10	11°49	12°37	15°17	20°56	16°42	7°12	10°27	25°59	14°D58	13°53	8°57	16°56	
W10	7 19 58	20° 7'33	7♃ 6	10°41	13°53	15° 9	20°50	16°38	7°14	10°29	25°57	14°59	13°50	9° 4	16°55	
T 11	7 23 54	21° 8'42	21°22	9°43	15° 8	15° 2	20°44	16°33	7°15	10°30	25°56	14°R59	13°47	9°11	16°54	
F 12	7 27 51	22° 9'51	5♄54	8°53	16°24	14°56	20°38	16°28	7°16	10°32	25°55	14°57	13°44	9°17	16°53	
S 13	7 31 47	23°11'00	20°41	8°13	17°39	14°51	20°32	16°23	7°18	10°34	25°53	14°53	13°40	9°24	16°52	
S 14	7 35 44	24°12'09	5♄35	7°43	18°55	14°46	20°25	16°18	7°19	10°35	25°52	14°46	13°37	9°31	16°51	
M15	7 39 41	25°13'18	20°29	7°22	20°10	14°43	20°19	16°13	7°21	10°37	25°51	14°36	13°34	9°37	16°51	
T 16	7 43 37	26°14'27	5♄14	7°12	21°26	14°40	20°12	16° 8	7°22	10°39	25°50	14°25	13°31	9°44	16°50	
W17	7 47 34	27°15'35	19°41	7°D10	22°41	14°38	20° 5	16° 3	7°24	10°40	25°48	14°13	13°28	9°51	16°50	
T 18	7 51 30	28°16'42	3♄44	7°16	23°57	14°37	19°58	15°59	7°26	10°42	25°47	14° 2	13°24	9°57	16°49	
F 19	7 55 27	29°17'49	17°19	7°30	25°12	14°D36	19°51	15°54	7°27	10°44	25°46	13°54	13°21	10° 4	16°49	
S 20	7 59 23	0♄18'55	0♂27	7°52	26°27	14°37	19°44	15°49	7°29	10°46	25°44	13°47	13°18	10°11	16°48	
S 21	8 3 20	1°20'00	13° 9	8°19	27°43	14°38	19°37	15°44	7°31	10°48	25°43	13°44	13°15	10°17	16°48	
M22	8 7 16	2°21'05	25°29	8°53	28°58	14°40	19°30	15°40	7°33	10°50	25°42	13°43	13°12	10°24	16°48	
T 23	8 11 13	3°22'08	7♄33	9°32	0♄14	14°42	19°22	15°35	7°35	10°51	25°40	13°43	13° 9	10°31	16°48	
W24	8 15 10	4°23'11	19°26	10°15	1°29	14°46	19°15	15°31	7°36	10°53	25°39	13°42	13° 5	10°37	16°47	
T 25	8 19 6	5°24'13	1♂13	11° 3	2°45	14°50	19° 7	15°26	7°38	10°55	25°38	13°41	13° 2	10°44	16°D47	
F 26	8 23 3	6°25'14	13° 1	11°55	4° 0	14°55	19° 0	15°22	7°40	10°57	25°37	13°38	12°59	10°51	16°47	
S 27	8 26 59	7°26'14	24°53	12°51	5°15	15° 0	18°52	15°17	7°42	10°59	25°35	13°32	12°56	10°57	16°48	
S 28	8 30 56	8°27'13	6♄53	13°49	6°31	15° 6	18°44	15°13	7°44	11° 1	25°34	13°23	12°53	11° 4	16°48	
M29	8 34 52	9°28'11	19° 4	14°51	7°46	15°13	18°37	15° 9	7°47	11° 3	25°33	13°12	12°50	11°11	16°48	
T 30	8 38 49	10°29'08	1♂27	15°55	9° 2	15°21	18°29	15° 4	7°49	11° 5	25°32	12°58	12°46	11°17	16°48	
W31	8 42 45	11°30'04	14♂ 4	17♄ 1	10♄17	15♂29	18♂21	15♄ 0	7♃51	11♄ 7	25♄30	12♃44	12♃43	11♂24	16♄48	

Delta T = 383.99 sec.

FEBRUARY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 46 42	12°30'59	26♂53	18♄10	11♄32	15♂38	18°R13	14°R56	7♃53	11♄ 9	25°R29	12°R30	12♃40	11♂31	16♄49	
F 2	8 50 39	13°31'53	9♂55	19°21	12°48	15°47	18♂ 5	14♄52	7°56	11°11	25♄28	12♃18	12°37	11°37	16°49	
S 3	8 54 35	14°32'47	23° 8	20°33	14° 3	15°57	17°57	14°48	7°58	11°13	25°27	12° 8	12°34	11°44	16°50	
S 4	8 58 32	15°33'39	6♄30	21°48	15°18	16° 8	17°49	14°44	8° 0	11°15	25°25	12° 2	12°30	11°51	16°50	
M 5	9 2 28	16°34'31	20° 3	23° 4	16°34	16°19	17°41	14°40	8° 3	11°18	25°24	11°58	12°27	11°57	16°51	
T 6	9 6 25	17°35'22	3♃46	24°21	17°49	16°30	17°33	14°37	8° 5	11°20	25°23	11°57	12°24	12° 4	16°52	
W 7	9 10 21	18°36'12	17°39	25°40	19° 4	16°43	17°25	14°33	8° 7	11°22	25°22	11°57	12°21	12°11	16°53	
T 8	9 14 18	19°37'02	1♄43	27° 0	20°20	16°56	17°17	14°29	8°10	11°24	25°21	11°57	12°18	12°17	16°53	
F 9	9 18 14	20°37'50	15°57	28°21	21°35	17° 9	17° 9	14°26	8°12	11°26	25°20	11°55	12°15	12°24	16°54	
S 10	9 22 11	21°38'38	0♄19	29°43	22°50	17°23	17° 1	14°22	8°15	11°28	25°18	11°50	12°11	12°31	16°55	
S 11	9 26 8	22°39'25	14°47	1♄ 7	24° 5	17°37	16°53	14°19	8°18	11°30	25°17	11°43	12° 8	12°37	16°56	
M12	9 30 4	23°40'11	29°15	2°32	25°21	17°52	16°45	14°16	8°20	11°33	25°16	11°33	12° 5	12°44	16°57	
T 13	9 34 1	24°40'55	13♄37	3°57	26°36	18° 7	16°37	14°13	8°23	11°35	25°15	11°22	12° 2	12°51	16°59	
W14	9 37 57	25°41'38	27°46	5°24	27°51	18°23	16°30	14°10	8°26	11°37	25°14	11° 9	11°59	12°57	17° 0	
T 15	9 41 54	26°42'20	11♄37	6°52	29° 6	18°40	16°22	14° 7	8°28	11°39	25°13	10°58	11°55	13° 4	17° 1	
F 16	9 45 50	27°43'00	25° 6	8°20	0♄22	18°56	16°14	14° 4	8°31	11°41	25°12	10°48	11°52	13°11	17° 2	
S 17	9 49 47	28°43'39	8♂12	9°50	1°37	19°14	16° 6	14° 1	8°34	11°44	25°11	10°41	11°49	13°17	17° 4	
S 18	9 53 43	29°44'16	20°55	11°20	2°52	19°31	15°59	13°58	8°37	11°46	25°10	10°37	11°46	13°24	17° 5	
M19	9 57 40	0♄44'52	3♄17	12°52	4° 7	19°49	15°51	13°56	8°40	11°48	25° 9	10°35	11°43	13°31	17° 7	
T 20	10 1 36	1°45'25	15°24	14°24	5°22	20° 8	15°44	13°53	8°43	11°50	25° 8	10°D35	11°40	13°37	17° 8	
W21	10 5 33	2°45'58	27°19	15°58	6°38	20°27	15°37	13°51	8°45	11°53	25° 7	10°R36	11°36	13°44	17°10	
T 22	10 9 30	3°46'28	9♂ 8	17°32	7°53	20°46	15°29	13°48	8°48	11°55	25° 6	10°36	11°33	13°51	17°12	
F 23	10 13 26	4°46'56	20°57	19° 7	9° 8	21° 6	15°22	13°46	8°51	11°57	25° 5	10°34	11°30	13°57	17°13	
S 24	10 17 23	5°47'23	2♄51	20°43	10°23	21°26	15°15	13°44	8°54	11°59	25° 4	10°30	11°27	14° 4	17°15	
S 25	10 21 19	6°47'48	14°55	22°20	11°38	21°46	15° 8	13°42	8°57	12° 2	25° 3	10°24	11°24	14°11	17°17	
M26	10 25 16	7°48'11	27°12	23°58	12°53	22° 7	15° 1	13°40	9° 0	12° 4	25° 2	10°16	11°21	14°17	17°19	
T 27	10 29 12	8°48'32	9♂45	25°37	14° 8	22°28	14°54	13°38	9° 3	12° 6	25° 1	10° 5	11°17	14°24	17°21	
W28	10 33 9	9°48'51	22♂36	27♄17	15♄23	22♂49	14♂48	13♄37	9♃ 6	12♄ 9	25♄ 0	9♃54	11♃14	14♂31	17♄23	

Delta T = 384.18 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

MARCH 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 37 5	10 ✕ 49'09	5 ♁ 43	28 ≈ 58	16 ✕ 38	23 II 11	14°R41	13°R35	9 Υ 10	12 ✕ 11	24°R59	9°R44	11 III 11	14 II 37	17 ♁ 25
F 2	10 41 2	11°49'24	19° 7	0 ✕ 40	17°53	23°33	14 Ω 35	13 ♁ 34	9°13	12°13	24 ♁ 58	9 III 34	11° 8	14°44	17°27
S 3	10 44 59	12°49'38	2 ♁ 44	2°22	19° 8	23°56	14°28	13°32	9°16	12°15	24°58	9°27	11° 5	14°51	17°29
S 4	10 48 55	13°49'51	16°32	4° 6	20°23	24°18	14°22	13°31	9°19	12°18	24°57	9°22	11° 1	14°57	17°32
M 5	10 52 52	14°50'01	0 III 28	5°51	21°38	24°41	14°16	13°30	9°22	12°20	24°56	9°20	10°58	15° 4	17°34
T 6	10 56 48	15°50'11	14°29	7°37	22°53	25° 5	14°10	13°29	9°25	12°22	24°55	9°D19	10°55	15°11	17°36
W 7	11 0 45	16°50'18	28°34	9°24	24° 8	25°28	14° 5	13°28	9°29	12°25	24°54	9°20	10°52	15°17	17°38
T 8	11 4 41	17°50'25	12 ♁ 41	11°13	25°23	25°52	13°59	13°27	9°32	12°27	24°54	9°R21	10°49	15°24	17°41
F 9	11 8 38	18°50'30	26°49	13° 2	26°37	26°16	13°54	13°26	9°35	12°29	24°53	9°21	10°46	15°31	17°43
S 10	11 12 34	19°50'33	10 ♁ 56	14°52	27°52	26°41	13°48	13°26	9°38	12°31	24°52	9°19	10°42	15°37	17°46
S 11	11 16 31	20°50'35	25° 2	16°44	29° 7	27° 5	13°43	13°25	9°42	12°34	24°52	9°15	10°39	15°44	17°49
M12	11 20 28	21°50'35	9 ≈ 3	18°36	0 Υ 22	27°30	13°38	13°25	9°45	12°36	24°51	9° 9	10°36	15°51	17°51
T 13	11 24 24	22°50'33	22°56	20°30	1°37	27°55	13°33	13°25	9°48	12°38	24°50	9° 1	10°33	15°57	17°54
W14	11 28 21	23°50'29	6 ✕ 38	22°24	2°51	28°21	13°29	13°25	9°51	12°40	24°50	8°53	10°30	16° 4	17°57
T 15	11 32 17	24°50'24	20° 5	24°20	4° 6	28°46	13°24	13°D25	9°55	12°43	24°49	8°46	10°27	16°11	17°59
F 16	11 36 14	25°50'17	3 Υ 16	26°16	5°21	29°12	13°20	13°25	9°58	12°45	24°49	8°40	10°23	16°17	18° 2
S 17	11 40 10	26°50'08	16°10	28°14	6°36	29°38	13°16	13°25	10° 2	12°47	24°48	8°35	10°20	16°24	18° 5
S 18	11 44 7	27°49'56	28°45	0 Υ 12	7°50	0 ♁ 4	13°12	13°25	10° 5	12°49	24°48	8°33	10°17	16°31	18° 8
M19	11 48 3	28°49'43	11 ♁ 4	2°11	9° 5	0°31	13° 8	13°26	10° 8	12°52	24°47	8°D32	10°14	16°37	18°11
T 20	11 52 0	29°49'28	23°10	4°10	10°20	0°58	13° 4	13°26	10°12	12°54	24°47	8°33	10°11	16°44	18°14
W21	11 55 57	0 Υ 49'10	5 II 6	6°10	11°34	1°25	13° 1	13°27	10°15	12°56	24°46	8°35	10° 7	16°51	18°17
T 22	11 59 53	1°48'50	16°56	8°10	12°49	1°52	12°58	13°28	10°18	12°58	24°46	8°37	10° 4	16°57	18°20
F 23	12 3 50	2°48'28	28°46	10°10	14° 3	2°19	12°55	13°28	10°22	13° 0	24°46	8°R37	10° 1	17° 4	18°23
S 24	12 7 46	3°48'04	10 ♁ 41	12°10	15°18	2°47	12°52	13°29	10°25	13° 2	24°45	8°37	9°58	17°11	18°26
S 25	12 11 43	4°47'37	22°45	14° 9	16°32	3°14	12°49	13°30	10°29	13° 5	24°45	8°36	9°55	17°17	18°29
M26	12 15 39	5°47'08	5 Ω 3	16° 8	17°47	3°42	12°46	13°32	10°32	13° 7	24°45	8°33	9°52	17°24	18°33
T 27	12 19 36	6°46'37	17°40	18° 5	19° 1	4°10	12°44	13°33	10°35	13° 9	24°44	8°28	9°48	17°31	18°36
W28	12 23 32	7°46'04	10 ♁ 37	20° 1	20°16	4°39	12°42	13°34	10°39	13°11	24°44	8°23	9°45	17°37	18°39
T 29	12 27 29	8°45'28	13°56	21°54	21°30	5° 7	12°40	13°36	10°42	13°13	24°44	8°18	9°42	17°44	18°42
F 30	12 31 25	9°44'50	27°36	23°46	22°44	5°36	12°38	13°38	10°46	13°15	24°44	8°14	9°39	17°51	18°46
S 31	12 35 22	10 Υ 44'10	11 ♁ 34	25 Υ 34	23 Υ 59	6 ♁ 4	12 Ω 37	13 ♁ 39	10 Υ 49	13 ✕ 17	24 ♁ 43	8 III 11	9 III 36	17 II 57	18 ♁ 49

Delta T = 384.35 sec.

APRIL 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 39 19	11 Υ 43'28	25 ♁ 48	27 Υ 19	25 Υ 13	6 ♁ 33	12°R35	13 ♁ 41	10 Υ 53	13 ✕ 19	24°R43	8°R 9	9 III 32	18 II 4	18 ♁ 53
M 2	12 43 15	12°42'44	10 III 11	29° 1	26°27	7° 2	12 Ω 34	13°43	10°56	13°21	24 ♁ 43	8°D 9	9°29	18°11	18°56
T 3	12 47 12	13°41'59	24°39	0 ♁ 39	27°42	7°31	12°33	13°45	10°59	13°23	24°43	8 III 9	9°26	18°17	19° 0
W 4	12 51 8	14°41'11	9 ♁ 7	2°12	28°56	8° 1	12°32	13°47	11° 3	13°25	24°43	8°11	9°23	18°24	19° 3
T 5	12 55 5	15°40'22	23°31	3°40	0 ♁ 10	8°30	12°32	13°50	11° 6	13°27	24°43	8°12	9°20	18°31	19° 7
F 6	12 59 1	16°39'31	7 ♁ 47	5° 4	1°24	9° 0	12°31	13°52	11°10	13°29	24°43	8°13	9°17	18°37	19°10
S 7	13 2 58	17°38'38	21°53	6°22	2°38	9°29	12°31	13°54	11°13	13°31	24°D43	8°R13	9°13	18°44	19°14
S 8	13 6 54	18°37'44	5 ≈ 47	7°35	3°52	9°59	12°D31	13°57	11°17	13°33	24°43	8°12	9°10	18°51	19°18
M 9	13 10 51	19°36'48	19°30	8°42	5° 6	10°29	12°31	14° 0	11°20	13°35	24°43	8°11	9° 7	18°57	19°21
T 10	13 14 48	20°35'50	2 ✕ 59	9°42	6°21	10°59	12°31	14° 3	11°23	13°37	24°43	8° 8	9° 4	19° 4	19°25
W11	13 18 44	21°34'50	16°15	10°37	7°35	11°30	12°32	14° 5	11°27	13°39	24°43	8° 6	9° 1	19°11	19°29
T 12	13 22 41	22°33'48	29°17	11°25	8°49	12° 0	12°33	14° 8	11°30	13°41	24°43	8° 4	8°58	19°17	19°32
F 13	13 26 37	23°32'45	12 Υ 5	12° 7	10° 3	12°31	12°33	14°12	11°33	13°43	24°43	8° 2	8°54	19°24	19°36
S 14	13 30 34	24°31'39	24°40	12°43	11°17	13° 1	12°35	14°15	11°37	13°45	24°43	8° 1	8°51	19°31	19°40
S 15	13 34 30	25°30'32	7 ♁ 2	13°12	12°30	13°32	12°36	14°18	11°40	13°47	24°44	8°D 0	8°48	19°38	19°44
M16	13 38 27	26°29'22	19°12	13°35	13°44	14° 3	12°37	14°21	11°44	13°48	24°44	8° 1	8°45	19°44	19°48
T 17	13 42 23	27°28'11	1 II 13	13°51	14°58	14°34	12°39	14°25	11°47	13°50	24°44	8° 1	8°42	19°51	19°51
W18	13 46 20	28°26'57	13° 7	14° 0	16°12	15° 5	12°41	14°28	11°50	13°52	24°44	8° 2	8°38	19°58	19°55
T 19	13 50 17	29°25'41	24°57	14°R 4	17°26	15°36	12°43	14°32	11°54	13°54	24°45	8° 3	8°35	20° 4	19°59
F 20	13 54 13	0 ♁ 24'23	6 ♁ 47	14° 1	18°40	16° 8	12°45	14°36	11°57	13°55	24°45	8° 4	8°32	20°11	20° 3
S 21	13 58 10	1°23'03	18°42	13°52	19°53	16°39	12°47	14°40	12° 0	13°57	24°45	8° 5	8°29	20°18	20° 7
S 22	14 2 6	2°21'41	0 Ω 45	13°38	21° 7	17°11	12°50	14°44	12° 3	13°59	24°46	8°R 5	8°26	20°24	20°11
M23	14 6 3	3°20'16	13° 2	13°19	22°21	17°42	12°53	14°48	12° 7	14° 0	24°46	8° 5	8°23	20°31	20°15
T 24	14 9 59	4°18'50	25°36	12°54	23°34	18°14	12°55	14°52	12°10	14° 2	24°46	8° 5	8°19	20°38	20°19
W25	14 13 56	5°17'21	8 III 32	12°26	24°48	18°46	12°59	14°56	12°13	14° 4	24°47	8° 4	8°16	20°44	20°23
T 26	14 17 52	6°15'50	21°52	11°54	26° 2	19°18	13° 2	15° 0	12°16	14° 5	24°47	8° 4	8°13	20°51	20°27
F 27	14 21 49	7°14'16	5 ♁ 37	11°19	27°15	19°50	13° 5	15° 5	12°20	14° 7	24°48	8° 4	8°10	20°58	20°31
S 28	14 25 46	8°12'41	19°46	10°42	28°29	20°22	13° 9	15° 9	12°23	14° 8	24°48	8°D 4	8° 7	21° 4	20°35
S 29	14 29 42	9°11'04	4 III 17	10° 3	29°42	20°54	13°13	15°14	12°26	14°10	24°49	8°R 4	8° 3	21°11	20°39
M30	14 33 39	10 ♁ 9'25	19 III 2	9 ♁ 23	0 II 56	21 ♁ 26	13 Ω 16	15 ♁ 18	12 Υ 29	14 ✕ 11	24 ♁ 49	8 III 4	8 III 0	21 II 18	20 ♁ 43

Delta T = 384.54 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

MAY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	14 37 35	11♈ 7°45	3♁56	8°R43	2♁ 9	21♁59	13♁21	15♁23	12♁32	14♁13	24♁50	8°R 4	7♁57	21♁24	20♁47
W 2	14 41 32	12° 6'03	18°50	8♁ 3	3°22	22°31	13°25	15°28	12°35	14°14	24°51	8♁ 3	7°54	21°31	20°51
T 3	14 45 28	13° 4'19	3♁37	7°25	4°36	23° 4	13°29	15°33	12°38	14°15	24°51	8° 3	7°51	21°38	20°55
F 4	14 49 25	14° 2'34	18°10	6°49	5°49	23°36	13°34	15°38	12°41	14°17	24°52	8° 2	7°48	21°44	20°59
S 5	14 53 21	15° 0'47	2♁26	6°15	7° 2	24° 9	13°39	15°43	12°44	14°18	24°53	8° 2	7°44	21°51	21° 4
S 6	14 57 18	15°58'58	16°22	5°44	8°15	24°42	13°44	15°48	12°47	14°20	24°53	8°D 2	7°41	21°58	21° 8
M 7	15 1 15	16°57'09	29°58	5°16	9°29	25°14	13°49	15°53	12°50	14°21	24°54	8° 2	7°38	22° 4	21°12
T 8	15 5 11	17°55'18	13♁14	4°53	10°42	25°47	13°54	15°58	12°53	14°22	24°55	8° 3	7°35	22°11	21°16
W 9	15 9 8	18°53'25	26°12	4°33	11°55	26°20	13°59	16° 3	12°56	14°23	24°55	8° 3	7°32	22°18	21°20
T 10	15 13 4	19°51'31	8♁54	4°18	13° 8	26°53	14° 5	16° 9	12°59	14°25	24°56	8° 4	7°29	22°25	21°24
F 11	15 17 1	20°49'35	21°23	4° 7	14°21	27°27	14°10	16°14	13° 2	14°26	24°57	8° 5	7°25	22°31	21°28
S 12	15 20 57	21°47'38	3♁40	4° 1	15°34	28° 0	14°16	16°20	13° 5	14°27	24°58	8°R 6	7°22	22°38	21°32
S 13	15 24 54	22°45'40	15°48	4°D 0	16°47	28°33	14°22	16°25	13° 8	14°28	24°59	8° 6	7°19	22°45	21°37
M14	15 28 50	23°43'40	27°48	4° 3	18° 0	29° 6	14°28	16°31	13°11	14°29	25° 0	8° 5	7°16	22°51	21°41
T 15	15 32 47	24°41'39	9♁43	4°11	19°13	29°40	14°35	16°37	13°13	14°30	25° 0	8° 3	7°13	22°58	21°45
W16	15 36 44	25°39'36	21°34	4°24	20°26	0♁13	14°41	16°43	13°16	14°31	25° 1	8° 1	7° 9	23° 5	21°49
T 17	15 40 40	26°37'31	3♁24	4°41	21°39	0°47	14°48	16°49	13°19	14°32	25° 2	7°58	7° 6	23°11	21°53
F 18	15 44 37	27°35'25	15°15	5° 2	22°52	1°21	14°54	16°54	13°21	14°33	25° 3	7°55	7° 3	23°18	21°57
S 19	15 48 33	28°33'17	27°10	5°28	24° 5	1°54	15° 1	17° 0	13°24	14°34	25° 4	7°52	7° 0	23°25	22° 1
S 20	15 52 30	29°31'07	9♁13	5°58	25°17	2°28	15° 8	17° 7	13°27	14°35	25° 5	7°50	6°57	23°31	22° 5
M21	15 56 26	0♁28'55	21°28	6°32	26°30	3° 2	15°15	17°13	13°29	14°36	25° 6	7°49	6°54	23°38	22° 9
T 22	16 0 23	1°26'42	3♁59	7°10	27°43	3°36	15°22	17°19	13°32	14°37	25° 7	7°D48	6°50	23°45	22°14
W23	16 4 19	2°24'28	16°49	7°52	28°55	4°10	15°30	17°25	13°34	14°37	25° 8	7°49	6°47	23°51	22°18
T 24	16 8 16	3°22'11	0♁ 4	8°37	0♁ 8	4°44	15°37	17°31	13°37	14°38	25° 9	7°50	6°44	23°58	22°22
F 25	16 12 12	4°19'53	13°45	9°26	1°20	5°18	15°45	17°38	13°39	14°39	25°10	7°52	6°41	24° 5	22°26
S 26	16 16 9	5°17'34	27°52	10°19	2°33	5°52	15°53	17°44	13°42	14°40	25°11	7°53	6°38	24°11	22°30
S 27	16 20 6	6°15'13	12♁26	11°15	3°45	6°26	16° 0	17°51	13°44	14°40	25°13	7°R53	6°35	24°18	22°34
M28	16 24 2	7°12'51	27°20	12°14	4°58	7° 0	16° 8	17°57	13°47	14°41	25°14	7°52	6°31	24°25	22°38
T 29	16 27 59	8°10'27	12♁29	13°16	6°10	7°34	16°17	18° 4	13°49	14°42	25°15	7°50	6°28	24°32	22°42
W30	16 31 55	9° 8'03	27°41	14°21	7°22	8° 9	16°25	18°10	13°51	14°42	25°16	7°46	6°25	24°38	22°46
T 31	16 35 52	10♁ 5'37	12♁49	15♁30	8♁35	8♁43	16♁33	18♁17	13♁53	14♁43	25♁17	7♁41	6♁22	24♁45	22♁50

Delta T = 384.73 sec.

JUNE 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	16 39 48	11♁ 3'10	27♁41	16♁41	9♁47	9♁18	16♁42	18♁24	13♁56	14♁43	25♁18	7°R37	6♁19	24♁52	22♁54
S 2	16 43 45	12° 0'43	12♁12	17°55	10°59	9°52	16°50	18°30	13°58	14°44	25°20	7♁33	6°15	24°58	22°58
S 3	16 47 42	12°58'14	26°17	19°13	12°11	10°27	16°59	18°37	14° 0	14°44	25°21	7°31	6°12	25° 5	23° 2
M 4	16 51 38	13°55'45	9♁55	20°33	13°23	11° 1	17° 8	18°44	14° 2	14°45	25°22	7°D29	6° 9	25°12	23° 6
T 5	16 55 35	14°53'15	23° 8	21°55	14°36	11°36	17°17	18°51	14° 4	14°45	25°23	7°30	6° 6	25°18	23°10
W 6	16 59 31	15°50'44	5♁58	23°21	15°48	12°11	17°26	18°58	14° 6	14°46	25°25	7°31	6° 3	25°25	23°14
T 7	17 3 28	16°48'13	18°30	24°49	17° 0	12°45	17°35	19° 5	14° 8	14°46	25°26	7°32	6° 0	25°32	23°17
F 8	17 7 24	17°45'41	0♁46	26°20	18°11	13°20	17°44	19°12	14°10	14°46	25°27	7°33	5°56	25°38	23°21
S 9	17 11 21	18°43'08	12°51	27°53	19°23	13°55	17°53	19°19	14°12	14°46	25°29	7°R34	5°53	25°45	23°25
S 10	17 15 17	19°40'34	24°49	29°29	20°35	14°30	18° 3	19°26	14°14	14°47	25°30	7°32	5°50	25°52	23°29
M11	17 19 14	20°38'00	6♁42	1♁ 8	21°47	15° 5	18°12	19°33	14°16	14°47	25°31	7°28	5°47	25°59	23°33
T 12	17 23 11	21°35'25	18°32	2°49	22°59	15°40	18°22	19°40	14°17	14°47	25°33	7°23	5°44	26° 5	23°37
W13	17 27 7	22°32'49	0♁22	4°33	24°10	16°15	18°32	19°47	14°19	14°47	25°34	7°15	5°41	26°12	23°40
T 14	17 31 4	23°30'13	12°13	6°20	25°22	16°50	18°41	19°55	14°21	14°47	25°35	7° 7	5°37	26°19	23°44
F 15	17 35 0	24°27'35	24° 7	8° 9	26°34	17°25	18°51	20° 2	14°22	14°47	25°37	6°58	5°34	26°25	23°48
S 16	17 38 57	25°24'57	6♁ 7	10° 1	27°45	18° 0	19° 1	20° 9	14°24	14°47	25°38	6°50	5°31	26°32	23°51
S 17	17 42 53	26°22'18	18°13	11°55	28°57	18°36	19°11	20°17	14°26	14°R47	25°40	6°43	5°28	26°39	23°55
M18	17 46 50	27°19'38	0♁30	13°52	0♁ 8	19°11	19°22	20°24	14°27	14°47	25°41	6°37	5°25	26°45	23°59
T 19	17 50 46	28°16'57	13° 1	15°50	1°20	19°46	19°32	20°31	14°29	14°47	25°42	6°34	5°21	26°52	24° 2
W20	17 54 43	29°14'15	25°48	17°51	2°31	20°22	19°42	20°39	14°30	14°47	25°44	6°D33	5°18	26°59	24° 6
T 21	17 58 40	0♁11'32	8♁57	19°54	3°42	20°57	19°53	20°46	14°31	14°47	25°45	6°33	5°15	27° 5	24° 9
F 22	18 2 36	1° 8'49	22°29	21°59	4°53	21°33	20° 3	20°54	14°33	14°47	25°47	6°34	5°12	27°12	24°13
S 23	18 6 33	2° 6'05	6♁28	24° 6	6° 5	22° 8	20°14	21° 1	14°34	14°47	25°48	6°R34	5° 9	27°19	24°16
S 24	18 10 29	3° 3'20	20°53	26°14	7°16	22°44	20°24	21° 9	14°35	14°47	25°50	6°34	5° 6	27°26	24°20
M25	18 14 26	4° 0'35	5♁42	28°23	8°27	23°19	20°35	21°16	14°37	14°46	25°51	6°31	5° 2	27°32	24°23
T 26	18 18 22	4°57'49	20°49	0♁33	9°38	23°55	20°46	21°24	14°38	14°46	25°53	6°26	4°59	27°39	24°27
W27	18 22 19	5°55'02	6♁ 6	2°44	10°48	24°31	20°57	21°31	14°39	14°46	25°54	6°18	4°56	27°46	24°30
T 28	18 26 15	6°52'15	21°22	4°55	11°59	25° 6	21° 8	21°39	14°40	14°45	25°56	6°10	4°53	27°52	24°33
F 29	18 30 12	7°49'28	6♁25	7° 6	13°10	25°42	21°19	21°47	14°41	14°45	25°57	6° 1	4°50	27°59	24°37
S 30	18 34 9	8♁46'41	21♁ 7	9♁18	14♁21	26♁18	21♁30	21♁54	14♁42	14♁45	25♁59	5♁53	4♁47	28♁ 6	24♁40

Delta T = 384.92 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

JULY 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 38 5	9 ⁵ 43'54	5 ⁵ 22	11 ⁵ 28	15 ⁵ 31	26 ⁵ 54	21 ⁵ 41	22 ⁵ 2	14 ⁵ 43	14 ⁵ R44	26 ⁵ 1	5 ⁵ R47	4 ⁵ M43	28 ⁵ 12	24 ⁵ 43		
M 2	18 42 2	10 ⁵ 41'07	19 ⁵ 7	13 ⁵ 38	16 ⁵ 42	27 ⁵ 30	21 ⁵ 53	22 ⁵ 10	14 ⁵ 44	14 ⁵ 44	26 ⁵ 2	5 ⁵ M43	4 ⁵ 40	28 ⁵ 19	24 ⁵ 46		
T 3	18 45 58	11 ⁵ 38'20	2 ⁵ 23	15 ⁵ 48	17 ⁵ 52	28 ⁵ 6	22 ⁵ 4	22 ⁵ 17	14 ⁵ 45	14 ⁵ 43	26 ⁵ 4	5 ⁵ 41	4 ⁵ 37	28 ⁵ 26	24 ⁵ 50		
W 4	18 49 55	12 ⁵ 35'33	15 ⁵ 13	17 ⁵ 56	19 ⁵ 3	28 ⁵ 42	22 ⁵ 15	22 ⁵ 25	14 ⁵ 45	14 ⁵ 43	26 ⁵ 5	5 ⁵ D40	4 ⁵ 34	28 ⁵ 33	24 ⁵ 53		
T 5	18 53 51	13 ⁵ 32'46	27 ⁵ 42	20 ⁵ 3	20 ⁵ 13	29 ⁵ 18	22 ⁵ 27	22 ⁵ 33	14 ⁵ 46	14 ⁵ 42	26 ⁵ 7	5 ⁵ 41	4 ⁵ 31	28 ⁵ 39	24 ⁵ 56		
F 6	18 57 48	14 ⁵ 29'59	9 ⁵ 54	22 ⁵ 8	21 ⁵ 23	29 ⁵ 54	22 ⁵ 38	22 ⁵ 41	14 ⁵ 47	14 ⁵ 41	26 ⁵ 8	5 ⁵ R41	4 ⁵ 27	28 ⁵ 46	24 ⁵ 59		
S 7	19 1 44	15 ⁵ 27'13	21 ⁵ 54	24 ⁵ 12	22 ⁵ 34	0 ⁵ 30	22 ⁵ 50	22 ⁵ 48	14 ⁵ 47	14 ⁵ 41	26 ⁵ 10	5 ⁵ 39	4 ⁵ 24	28 ⁵ 53	25 ⁵ 2		
S 8	19 5 41	16 ⁵ 24'27	3 ⁵ 46	26 ⁵ 14	23 ⁵ 44	1 ⁵ 6	23 ⁵ 2	22 ⁵ 56	14 ⁵ 48	14 ⁵ 40	26 ⁵ 12	5 ⁵ 36	4 ⁵ 21	28 ⁵ 59	25 ⁵ 5		
M 9	19 9 38	17 ⁵ 21'41	15 ⁵ 36	28 ⁵ 14	24 ⁵ 54	1 ⁵ 42	23 ⁵ 13	23 ⁵ 4	14 ⁵ 49	14 ⁵ 39	26 ⁵ 13	5 ⁵ 30	4 ⁵ 18	29 ⁵ 6	25 ⁵ 8		
T 10	19 13 34	18 ⁵ 18'55	27 ⁵ 25	0 ⁵ 13	26 ⁵ 4	2 ⁵ 19	23 ⁵ 25	23 ⁵ 12	14 ⁵ 49	14 ⁵ 39	26 ⁵ 15	5 ⁵ 21	4 ⁵ 15	29 ⁵ 13	25 ⁵ 10		
W 11	19 17 31	19 ⁵ 16'09	9 ⁵ 16	2 ⁵ 10	27 ⁵ 14	2 ⁵ 55	23 ⁵ 37	23 ⁵ 19	14 ⁵ 50	14 ⁵ 38	26 ⁵ 16	5 ⁵ 10	4 ⁵ 12	29 ⁵ 19	25 ⁵ 13		
T 12	19 21 27	20 ⁵ 13'24	21 ⁵ 12	4 ⁵ 5	28 ⁵ 23	3 ⁵ 31	23 ⁵ 49	23 ⁵ 27	14 ⁵ 50	14 ⁵ 37	26 ⁵ 18	4 ⁵ 58	4 ⁵ 8	29 ⁵ 26	25 ⁵ 16		
F 13	19 25 24	21 ⁵ 10'38	3 ⁵ 13	5 ⁵ 58	29 ⁵ 33	4 ⁵ 8	24 ⁵ 1	23 ⁵ 35	14 ⁵ 50	14 ⁵ 36	26 ⁵ 20	4 ⁵ 45	4 ⁵ 5	29 ⁵ 33	25 ⁵ 19		
S 14	19 29 20	22 ⁵ 7'53	15 ⁵ 21	7 ⁵ 49	0 ⁵ 43	4 ⁵ 44	24 ⁵ 13	23 ⁵ 43	14 ⁵ 51	14 ⁵ 36	26 ⁵ 21	4 ⁵ 32	4 ⁵ 2	29 ⁵ 39	25 ⁵ 21		
S 15	19 33 17	23 ⁵ 5'08	27 ⁵ 36	9 ⁵ 38	1 ⁵ 52	5 ⁵ 21	24 ⁵ 25	23 ⁵ 50	14 ⁵ 51	14 ⁵ 35	26 ⁵ 23	4 ⁵ 21	3 ⁵ 59	29 ⁵ 46	25 ⁵ 24		
M 16	19 37 13	24 ⁵ 2'23	10 ⁵ 12	11 ⁵ 26	3 ⁵ 2	5 ⁵ 57	24 ⁵ 37	23 ⁵ 58	14 ⁵ 51	14 ⁵ 34	26 ⁵ 24	4 ⁵ 12	3 ⁵ 56	29 ⁵ 53	25 ⁵ 27		
T 17	19 41 10	24 ⁵ 59'38	22 ⁵ 38	13 ⁵ 11	4 ⁵ 11	6 ⁵ 34	24 ⁵ 49	24 ⁵ 6	14 ⁵ 51	14 ⁵ 33	26 ⁵ 26	4 ⁵ 6	3 ⁵ 53	0 ⁵ 0	25 ⁵ 29		
W 18	19 45 7	25 ⁵ 56'53	5 ⁵ 29	14 ⁵ 54	5 ⁵ 21	7 ⁵ 10	25 ⁵ 1	24 ⁵ 14	14 ⁵ 51	14 ⁵ 32	26 ⁵ 28	4 ⁵ 3	3 ⁵ 49	0 ⁵ 6	25 ⁵ 32		
T 19	19 49 3	26 ⁵ 54'08	18 ⁵ 37	16 ⁵ 36	6 ⁵ 30	7 ⁵ 47	25 ⁵ 13	24 ⁵ 22	14 ⁵ 51	14 ⁵ 31	26 ⁵ 29	4 ⁵ 1	3 ⁵ 46	0 ⁵ 13	25 ⁵ 34		
F 20	19 53 0	27 ⁵ 51'23	2 ⁵ 4	18 ⁵ 15	7 ⁵ 39	8 ⁵ 24	25 ⁵ 26	24 ⁵ 29	14 ⁵ R51	14 ⁵ 30	26 ⁵ 31	4 ⁵ 1	3 ⁵ 43	0 ⁵ 20	25 ⁵ 37		
S 21	19 56 56	28 ⁵ 48'39	15 ⁵ 53	19 ⁵ 53	8 ⁵ 48	9 ⁵ 0	25 ⁵ 38	24 ⁵ 37	14 ⁵ 51	14 ⁵ 29	26 ⁵ 32	4 ⁵ 1	3 ⁵ 40	0 ⁵ 26	25 ⁵ 39		
S 22	20 0 53	29 ⁵ 45'54	0 ⁵ 7	21 ⁵ 29	9 ⁵ 57	9 ⁵ 37	25 ⁵ 50	24 ⁵ 45	14 ⁵ 51	14 ⁵ 28	26 ⁵ 34	4 ⁵ 0	3 ⁵ 37	0 ⁵ 33	25 ⁵ 41		
M 23	20 4 49	0 ⁵ 43'10	14 ⁵ 41	23 ⁵ 3	11 ⁵ 6	10 ⁵ 14	26 ⁵ 3	24 ⁵ 53	14 ⁵ 51	14 ⁵ 27	26 ⁵ 36	3 ⁵ 56	3 ⁵ 33	0 ⁵ 40	25 ⁵ 44		
T 24	20 8 46	1 ⁵ 40'26	29 ⁵ 34	24 ⁵ 34	12 ⁵ 14	10 ⁵ 51	26 ⁵ 15	25 ⁵ 0	14 ⁵ 51	14 ⁵ 26	26 ⁵ 37	3 ⁵ 49	3 ⁵ 30	0 ⁵ 46	25 ⁵ 46		
W 25	20 12 42	2 ⁵ 37'42	14 ⁵ 39	26 ⁵ 4	13 ⁵ 23	11 ⁵ 28	26 ⁵ 27	25 ⁵ 8	14 ⁵ 51	14 ⁵ 25	26 ⁵ 39	3 ⁵ 40	3 ⁵ 27	0 ⁵ 53	25 ⁵ 48		
T 26	20 16 39	3 ⁵ 34'59	29 ⁵ 47	27 ⁵ 32	14 ⁵ 31	12 ⁵ 5	26 ⁵ 40	25 ⁵ 16	14 ⁵ 50	14 ⁵ 24	26 ⁵ 40	3 ⁵ 30	3 ⁵ 24	1 ⁵ 0	25 ⁵ 50		
F 27	20 20 36	4 ⁵ 32'16	14 ⁵ 46	28 ⁵ 58	15 ⁵ 40	12 ⁵ 42	26 ⁵ 53	25 ⁵ 24	14 ⁵ 50	14 ⁵ 23	26 ⁵ 42	3 ⁵ 19	3 ⁵ 21	1 ⁵ 7	25 ⁵ 52		
S 28	20 24 32	5 ⁵ 29'34	29 ⁵ 28	0 ⁵ 22	16 ⁵ 48	13 ⁵ 19	27 ⁵ 5	25 ⁵ 31	14 ⁵ 50	14 ⁵ 21	26 ⁵ 44	3 ⁵ 9	3 ⁵ 18	1 ⁵ 13	25 ⁵ 54		
S 29	20 28 29	6 ⁵ 26'53	13 ⁵ 46	1 ⁵ 44	17 ⁵ 56	13 ⁵ 56	27 ⁵ 18	25 ⁵ 39	14 ⁵ 49	14 ⁵ 20	26 ⁵ 45	3 ⁵ 0	3 ⁵ 14	1 ⁵ 20	25 ⁵ 56		
M 30	20 32 25	7 ⁵ 24'12	27 ⁵ 35	3 ⁵ 4	19 ⁵ 4	14 ⁵ 33	27 ⁵ 30	25 ⁵ 47	14 ⁵ 49	14 ⁵ 19	26 ⁵ 47	2 ⁵ 55	3 ⁵ 11	1 ⁵ 27	25 ⁵ 58		
T 31	20 36 22	8 ⁵ 21'33	10 ⁵ 56	4 ⁵ 22	20 ⁵ 12	15 ⁵ 10	27 ⁵ 43	25 ⁵ 54	14 ⁵ 48	14 ⁵ 18	26 ⁵ 48	2 ⁵ 51	3 ⁵ 8	1 ⁵ 33	26 ⁵ 0		

Delta T = 385.10 sec.

AUGUST 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	20 40 18	9 ⁵ 18'54	23 ⁵ 49	5 ⁵ 37	21 ⁵ 19	15 ⁵ 47	27 ⁵ 56	26 ⁵ 2	14 ⁵ R48	14 ⁵ R16	26 ⁵ 50	2 ⁵ R50	3 ⁵ M 5	1 ⁵ 40	26 ⁵ 2		
T 2	20 44 15	10 ⁵ 16'17	6 ⁵ 20	6 ⁵ 51	22 ⁵ 27	16 ⁵ 24	28 ⁵ 8	26 ⁵ 10	14 ⁵ 47	14 ⁵ 15	26 ⁵ 52	2 ⁵ M50	3 ⁵ 2	1 ⁵ 47	26 ⁵ 4		
F 3	20 48 11	11 ⁵ 13'40	18 ⁵ 32	8 ⁵ 2	23 ⁵ 34	17 ⁵ 2	28 ⁵ 21	26 ⁵ 17	14 ⁵ 47	14 ⁵ 14	26 ⁵ 53	2 ⁵ 50	2 ⁵ 59	1 ⁵ 54	26 ⁵ 5		
S 4	20 52 8	12 ⁵ 11'05	0 ⁵ 32	9 ⁵ 10	24 ⁵ 42	17 ⁵ 39	28 ⁵ 34	26 ⁵ 25	14 ⁵ 46	14 ⁵ 13	26 ⁵ 55	2 ⁵ 49	2 ⁵ 55	2 ⁵ 0	26 ⁵ 7		
S 5	20 56 5	13 ⁵ 8'31	12 ⁵ 24	10 ⁵ 16	25 ⁵ 49	18 ⁵ 16	28 ⁵ 47	26 ⁵ 33	14 ⁵ 45	14 ⁵ 11	26 ⁵ 56	2 ⁵ 46	2 ⁵ 52	2 ⁵ 7	26 ⁵ 9		
M 6	21 0 1	14 ⁵ 5'58	24 ⁵ 14	11 ⁵ 20	26 ⁵ 56	18 ⁵ 54	29 ⁵ 0	26 ⁵ 40	14 ⁵ 44	14 ⁵ 10	26 ⁵ 58	2 ⁵ 40	2 ⁵ 49	2 ⁵ 14	26 ⁵ 10		
T 7	21 3 58	15 ⁵ 3'26	6 ⁵ 4	12 ⁵ 21	28 ⁵ 3	19 ⁵ 31	29 ⁵ 12	26 ⁵ 48	14 ⁵ 43	14 ⁵ 9	26 ⁵ 59	2 ⁵ 32	2 ⁵ 46	2 ⁵ 20	26 ⁵ 12		
W 8	21 7 54	16 ⁵ 0'55	18 ⁵ 0	13 ⁵ 19	29 ⁵ 10	20 ⁵ 9	29 ⁵ 25	26 ⁵ 55	14 ⁵ 43	14 ⁵ 7	27 ⁵ 1	2 ⁵ 21	2 ⁵ 43	2 ⁵ 27	26 ⁵ 13		
T 9	21 11 51	16 ⁵ 58'25	0 ⁵ 12	14 ⁵ 15	0 ⁵ 17	20 ⁵ 46	29 ⁵ 38	27 ⁵ 3	14 ⁵ 42	14 ⁵ 6	27 ⁵ 2	2 ⁵ 8	2 ⁵ 39	2 ⁵ 34	26 ⁵ 14		
F 10	21 15 47	17 ⁵ 55'57	12 ⁵ 12	15 ⁵ 7	1 ⁵ 23	21 ⁵ 24	29 ⁵ 51	27 ⁵ 10	14 ⁵ 41	14 ⁵ 4	27 ⁵ 4	1 ⁵ 55	2 ⁵ 36	2 ⁵ 40	26 ⁵ 16		
S 11	21 19 44	18 ⁵ 53'29	24 ⁵ 32	15 ⁵ 56	2 ⁵ 29	22 ⁵ 1	0 ⁵ 4	27 ⁵ 18	14 ⁵ 40	14 ⁵ 3	27 ⁵ 5	1 ⁵ 43	2 ⁵ 33	2 ⁵ 47	26 ⁵ 17		
S 12	21 23 40	19 ⁵ 51'02	7 ⁵ 2	16 ⁵ 42	3 ⁵ 36	22 ⁵ 39	0 ⁵ 17	27 ⁵ 25	14 ⁵ 39	14 ⁵ 1	27 ⁵ 7	1 ⁵ 32	2 ⁵ 30	2 ⁵ 54	26 ⁵ 18		
M 13	21 27 37	20 ⁵ 48'36	19 ⁵ 42	17 ⁵ 25	4 ⁵ 42	23 ⁵ 17	0 ⁵ 30	27 ⁵ 32	14 ⁵ 37	14 ⁵ 0	27 ⁵ 8	1 ⁵ 23	2 ⁵ 27	3 ⁵ 1	26 ⁵ 19		
T 14	21 31 34	21 ⁵ 46'12	2 ⁵ 34	18 ⁵ 3	5 ⁵ 48	23 ⁵ 54	0 ⁵ 43	27 ⁵ 40	14 ⁵ 36	13 ⁵ 58	27 ⁵ 10	1 ⁵ 18	2 ⁵ 24	3 ⁵ 7	26 ⁵ 20		
W 15	21 35 30	22 ⁵ 43'48	15 ⁵ 37	18 ⁵ 38	6 ⁵ 53	24 ⁵ 32	0 ⁵ 56	27 ⁵ 47	14 ⁵ 35	13 ⁵ 57	27 ⁵ 11	1 ⁵ 14	2 ⁵ 20	3 ⁵ 14	26 ⁵ 21		
T 16	21 39 27	23 ⁵ 41'25	28 ⁵ 53	19 ⁵ 9	7 ⁵ 59	25 ⁵ 10	1 ⁵ 9	27 ⁵ 54	14 ⁵ 34	13 ⁵ 55	27 ⁵ 13	1 ⁵ D13	2 ⁵ 17	3 ⁵ 21	26 ⁵ 22		
F 17	21 43 23	24 ⁵ 39'03	12 ⁵ M24	19 ⁵ 35	9 ⁵ 4	25 ⁵ 48	1 ⁵ 22	28 ⁵ 2	14 ⁵ 33	13 ⁵ 54							

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

SEPTEMBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 42 32	9♍ 5'57	8♏43	15°R44	24♌58	5♌21	4♍38	29♌46	14°R 9	13°R30	27♌35	0°R19	1♍26	5♌ 8	26°R29
S 2	22 46 28	10° 3'58	20°37	14♍50	26° 0	6° 0	4°51	29°52	14°V 7	13°H28	27°36	0♍19	1°23	5°15	26°R29
M 3	22 50 25	11° 2'00	2♌28	13°54	27° 1	6°38	5° 4	29°59	14° 5	13°27	27°37	0°16	1°20	5°21	26°29
T 4	22 54 21	12° 0'04	14°21	12°57	28° 2	7°17	5°17	0♌ 6	14° 3	13°25	27°39	0°12	1°17	5°28	26°29
W 5	22 58 18	12°58'10	26°20	12° 1	29° 3	7°56	5°30	0°12	14° 1	13°23	27°40	0° 5	1°14	5°35	26°29
T 6	23 2 14	13°56'18	8♏28	11° 6	0♍ 4	8°34	5°43	0°18	13°59	13°22	27°41	29♌58	1°10	5°42	26°28
F 7	23 6 11	14°54'27	20°48	10°14	1° 4	9°13	5°56	0°25	13°57	13°20	27°42	29°49	1° 7	5°48	26°28
S 8	23 10 7	15°52'38	3♍20	9°26	2° 3	9°52	6° 9	0°31	13°55	13°18	27°43	29°41	1° 4	5°55	26°28
S 9	23 14 4	16°50'51	16° 7	8°43	3° 3	10°31	6°22	0°37	13°53	13°17	27°45	29°34	1° 1	6° 2	26°27
M10	23 18 0	17°49'06	29° 7	8° 6	4° 2	11°10	6°35	0°43	13°51	13°15	27°46	29°29	0°58	6° 8	26°26
T 11	23 21 57	18°47'22	12♌19	7°37	5° 1	11°49	6°48	0°49	13°49	13°13	27°47	29°26	0°55	6°15	26°26
W12	23 25 54	19°45'41	25°43	7°15	5°59	12°28	7° 1	0°55	13°47	13°12	27°48	29°D24	0°51	6°22	26°25
T 13	23 29 50	20°44'00	9♍19	7° 2	6°57	13° 7	7°14	1° 1	13°45	13°10	27°49	29°25	0°48	6°28	26°24
F 14	23 33 47	21°42'22	23° 4	6°D58	7°54	13°46	7°27	1° 7	13°43	13° 8	27°50	29°26	0°45	6°35	26°24
S 15	23 37 43	22°40'44	7♌ 0	7° 3	8°51	14°25	7°40	1°13	13°40	13° 7	27°51	29°27	0°42	6°42	26°23
S 16	23 41 40	23°39'09	21° 4	7°17	9°48	15° 4	7°52	1°19	13°38	13° 5	27°52	29°R28	0°39	6°49	26°22
M17	23 45 36	24°37'35	5♌36	7°40	10°44	15°44	8° 5	1°25	13°36	13° 4	27°53	29°28	0°35	6°55	26°21
T 18	23 49 33	25°36'02	19°33	8°13	11°40	16°23	8°18	1°30	13°34	13° 2	27°54	29°26	0°32	7° 2	26°20
W19	23 53 29	26°34'32	3♌54	8°54	12°35	17° 2	8°31	1°36	13°31	13° 0	27°55	29°22	0°29	7° 9	26°19
T 20	23 57 26	27°33'02	18°13	9°43	13°29	17°42	8°44	1°41	13°29	12°59	27°56	29°18	0°26	7°15	26°17
F 21	0 1 23	28°31'34	2♌26	10°40	14°24	18°21	8°56	1°47	13°27	12°57	27°57	29°13	0°23	7°22	26°16
S 22	0 5 19	29°30'08	16°29	11°45	15°17	19° 1	9° 9	1°52	13°24	12°56	27°58	29° 9	0°20	7°29	26°15
S 23	0 9 16	0♌28'44	0°V17	12°56	16°10	19°40	9°21	1°57	13°22	12°54	27°59	29° 6	0°16	7°36	26°14
M24	0 13 12	1°27'22	13°47	14°13	17° 2	20°20	9°34	2° 3	13°20	12°53	27°59	29° 3	0°13	7°42	26°12
T 25	0 17 9	2°26'02	26°56	15°36	17°54	20°59	9°47	2° 8	13°17	12°51	28° 0	29°D 2	0°10	7°49	26°11
W26	0 21 5	3°24'44	9♌46	17° 3	18°45	21°39	9°59	2°13	13°15	12°50	28° 1	29° 3	0° 7	7°56	26° 9
T 27	0 25 2	4°23'28	22°17	18°35	19°35	22°19	10°12	2°18	13°13	12°48	28° 2	29° 4	0° 4	8° 2	26° 8
F 28	0 28 58	5°22'14	4♏33	20°10	20°25	22°59	10°24	2°23	13°10	12°47	28° 3	29° 6	0° 1	8° 9	26° 6
S 29	0 32 55	6°21'03	16°36	21°48	21°14	23°38	10°36	2°27	13° 8	12°45	28° 3	29° 7	29♌57	8°16	26° 4
S 30	0 36 52	7♌19'53	28♏31	23♍29	22♍ 2	24♌18	10♍49	2♌32	13°V 5	12°H44	28♌ 4	29♌ 8	29♌54	8♌23	26°R 3

Delta T = 385.48 sec.

OCTOBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	0 40 48	8♌18'46	10♌24	25♍12	22♍50	24♌58	11♍ 1	2♌37	13°R 3	12°R42	28♌ 5	29°R 9	29♌51	8♌29	26°R 1
T 2	0 44 45	9°17'41	22°18	26°56	23°36	25°38	11°13	2°41	13°V 1	12°H41	28° 5	29♌ 8	29°48	8°36	25°R59
W 3	0 48 41	10°16'39	4♏18	28°42	24°22	26°18	11°26	2°46	12°58	12°39	28° 6	29° 7	29°45	8°43	25°57
T 4	0 52 38	11°15'39	16°29	0♌28	25° 7	26°58	11°38	2°50	12°56	12°38	28° 7	29° 4	29°41	8°49	25°55
F 5	0 56 34	12°14'40	28°54	2°15	25°51	27°38	11°50	2°55	12°53	12°36	28° 7	29° 2	29°38	8°56	25°53
S 6	1 0 31	13°13'44	11♍35	4° 3	26°34	28°19	12° 2	2°59	12°51	12°35	28° 8	28°59	29°35	9° 3	25°51
S 7	1 4 27	14°12'51	24°35	5°50	27°16	28°59	12°14	3° 3	12°48	12°34	28° 8	28°57	29°32	9°10	25°49
M 8	1 8 24	15°11'59	7♌53	7°38	27°57	29°39	12°26	3° 7	12°46	12°32	28° 9	28°56	29°29	9°16	25°47
T 9	1 12 20	16°11'09	21°28	9°25	28°37	0♍19	12°38	3°11	12°44	12°31	28° 9	28°55	29°26	9°23	25°45
W10	1 16 17	17°10'22	5♍19	11°12	29°16	1° 0	12°50	3°15	12°41	12°30	28°10	28°D55	29°22	9°30	25°43
T 11	1 20 14	18° 9'36	19°21	12°59	29°54	1°40	13° 1	3°19	12°39	12°28	28°10	28°56	29°19	9°36	25°40
F 12	1 24 10	19° 8'52	3♌32	14°45	0♌30	2°21	13°13	3°22	12°36	12°27	28°11	28°56	29°16	9°43	25°38
S 13	1 28 7	20° 8'11	17°47	16°30	1° 6	3° 1	13°25	3°26	12°34	12°26	28°11	28°57	29°13	9°50	25°36
S 14	1 32 3	21° 7'31	2♌ 4	18°15	1°40	3°42	13°36	3°29	12°32	12°25	28°12	28°58	29°10	9°57	25°33
M15	1 36 0	22° 6'52	16°20	20° 0	2°12	4°22	13°48	3°33	12°29	12°24	28°12	28°R58	29° 7	10° 3	25°31
T 16	1 39 56	23° 6'15	0♌30	21°43	2°43	5° 3	14° 0	3°36	12°27	12°22	28°12	28°58	29° 3	10°10	25°28
W17	1 43 53	24° 5'40	14°35	23°26	3°13	5°44	14°11	3°39	12°24	12°21	28°13	28°58	29° 0	10°17	25°26
T 18	1 47 49	25° 5'07	28°31	25° 9	3°41	6°24	14°22	3°42	12°22	12°20	28°13	28°58	28°57	10°23	25°23
F 19	1 51 46	26° 4'36	12♌17	26°50	4° 8	7° 5	14°34	3°45	12°20	12°19	28°13	28°57	28°54	10°30	25°21
S 20	1 55 43	27° 4'06	25°52	28°31	4°33	7°46	14°45	3°48	12°17	12°18	28°13	28°57	28°51	10°37	25°18
S 21	1 59 39	28° 3'38	9°V13	0♍12	4°56	8°27	14°56	3°51	12°15	12°17	28°14	28°57	28°47	10°44	25°15
M22	2 3 36	29° 3'12	22°20	1°51	5°17	9° 8	15° 7	3°54	12°13	12°16	28°14	28°57	28°44	10°50	25°13
T 23	2 7 32	0♍ 2'48	5♌13	3°30	5°37	9°49	15°18	3°56	12°11	12°15	28°14	28°57	28°41	10°57	25°10
W24	2 11 29	1° 2'26	17°51	5° 9	5°54	10°30	15°29	3°59	12° 8	12°14	28°14	28°57	28°38	11° 4	25° 7
T 25	2 15 25	2° 2'06	0♏16	6°47	6°10	11°11	15°40	4° 1	12° 6	12°13	28°14	28°56	28°35	11°10	25° 4
F 26	2 19 22	3° 1'48	12°27	8°24	6°23	11°52	15°50	4° 4	12° 4	12°12	28°14	28°56	28°32	11°17	25° 2
S 27	2 23 18	4° 1'32	24°30	10° 1	6°35	12°33	16° 1	4° 6	12° 2	12°11	28°14	28°55	28°28	11°24	24°59
S 28	2 27 15	5° 1'19	6♌25	11°37	6°44	13°15	16°12	4° 8	11°59	12°11	28°14	28°55	28°25	11°31	24°56
M29	2 31 12	6° 1'08	18°17	13°12	6°51	13°56	16°22	4°10	11°57	12°10	28°R14	28°54	28°22	11°37	24°53
T 30	2 35 8	7° 0'58	0♏10	14°47	6°56	14°37	16°32	4°12	11°55	12° 9	28°14	28°54	28°19	11°44	24°50
W31	2 39 5	8♍ 0'51	12♏ 9	16♍22	6♌59	15♍19	16♍43	4♌13	11°V53	12°H 8	28♌14	28°D54	28♌16	11♌51	24°R47

Delta T = 385.67 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 2181

NOVEMBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 43 1	9♉ 0'47	24♏18	17♌56	6°R59	16♌ 0	16♉53	4♏15	11°R51	12°R 7	28°R14	28♏54	28♏12	11♌57	24°R44
F 2	2 46 58	10° 0'44	6♐42	19°29	6♁57	16°42	17° 3	4°17	11°Y49	12♐ 7	28♌14	28°55	28° 9	12° 4	24♏41
S 3	2 50 54	11° 0'43	19°24	21° 3	6°52	17°23	17°13	4°18	11°47	12° 6	28°14	28°56	28° 6	12°11	24°38
S 4	2 54 51	12° 0'45	2♏29	22°35	6°45	18° 5	17°23	4°19	11°45	12° 5	28°14	28°57	28° 3	12°18	24°35
M 5	2 58 47	13° 0'48	15°57	24° 7	6°36	18°47	17°33	4°21	11°43	12° 5	28°14	28°58	28° 0	12°24	24°32
T 6	3 2 44	14° 0'54	29°49	25°39	6°24	19°28	17°43	4°22	11°41	12° 4	28°14	28°R58	27°57	12°31	24°29
W 7	3 6 41	15° 1'02	14♌ 2	27°11	6°10	20°10	17°52	4°23	11°39	12° 4	28°13	28°58	27°53	12°38	24°26
T 8	3 10 37	16° 1'11	28°31	28°42	5°54	20°52	18° 2	4°24	11°37	12° 3	28°13	28°56	27°50	12°44	24°23
F 9	3 14 34	17° 1'22	13♁11	0♁12	5°35	21°34	18°11	4°24	11°35	12° 3	28°13	28°54	27°47	12°51	24°20
S 10	3 18 30	18° 1'35	27°55	1°42	5°14	22°16	18°21	4°25	11°34	12° 2	28°13	28°52	27°44	12°58	24°16
S 11	3 22 27	19° 1'50	12♌35	3°12	4°50	22°58	18°30	4°26	11°32	12° 2	28°12	28°49	27°41	13° 5	24°13
M12	3 26 23	20° 2'06	27° 6	4°41	4°25	23°40	18°39	4°26	11°30	12° 1	28°12	28°47	27°38	13°11	24°10
T 13	3 30 20	21° 2'23	11♁23	6°10	3°58	24°22	18°48	4°26	11°28	12° 1	28°12	28°46	27°34	13°18	24° 7
W14	3 34 16	22° 2'41	25°24	7°38	3°28	25° 4	18°57	4°26	11°27	12° 1	28°11	28°D45	27°31	13°25	24° 4
T 15	3 38 13	23° 3'01	9♐ 8	9° 6	2°58	25°46	19° 5	4°R27	11°25	12° 0	28°11	28°46	27°28	13°31	24° 1
F 16	3 42 10	24° 3'23	22°35	10°34	2°25	26°29	19°14	4°27	11°23	12° 0	28°10	28°48	27°25	13°38	23°58
S 17	3 46 6	25° 3'45	5°Y46	12° 0	1°52	27°11	19°23	4°26	11°22	12° 0	28°10	28°49	27°22	13°45	23°54
S 18	3 50 3	26° 4'09	18°44	13°27	1°17	27°53	19°31	4°26	11°20	12° 0	28° 9	28°51	27°18	13°52	23°51
M19	3 53 59	27° 4'35	1♌28	14°52	0°41	28°36	19°39	4°26	11°19	12° 0	28° 9	28°R51	27°15	13°58	23°48
T 20	3 57 56	28° 5'02	14° 1	16°17	0° 5	29°18	19°47	4°25	11°17	12° 0	28° 8	28°50	27°12	14° 5	23°45
W21	4 1 52	29° 5'31	26°24	17°41	29♌29	0♁ 1	19°55	4°25	11°16	11°59	28° 8	28°47	27° 9	14°12	23°42
T 22	4 5 49	0♁ 6'01	8♐38	19° 4	28°52	0°43	20° 3	4°24	11°15	11°59	28° 7	28°43	27° 6	14°19	23°39
F 23	4 9 45	1° 6'33	20°43	20°27	28°16	1°26	20°11	4°23	11°13	11°D59	28° 7	28°38	27° 3	14°25	23°36
S 24	4 13 42	2° 7'06	2♌42	21°48	27°40	2° 8	20°19	4°22	11°12	11°59	28° 6	28°31	26°59	14°32	23°32
S 25	4 17 39	3° 7'41	14°35	23° 8	27° 4	2°51	20°26	4°21	11°11	11°59	28° 5	28°25	26°56	14°39	23°29
M26	4 21 35	4° 8'17	26°27	24°27	26°30	3°34	20°33	4°20	11°10	12° 0	28° 5	28°19	26°53	14°45	23°26
T 27	4 25 32	5° 8'55	8♏19	25°44	25°57	4°17	20°41	4°19	11° 8	12° 0	28° 4	28°14	26°50	14°52	23°23
W28	4 29 28	6° 9'35	20°15	26°59	25°25	4°59	20°48	4°17	11° 7	12° 0	28° 3	28°11	26°47	14°59	23°20
T 29	4 33 25	7°10'16	2♐21	28°12	24°55	5°42	20°55	4°16	11° 6	12° 0	28° 3	28°D 9	26°44	15° 6	23°17
F 30	4 37 21	8♁10'59	14♐40	29♁23	24♌26	6♁25	21♐ 2	4♏14	11°Y 5	12♐ 0	28♌ 2	28♏ 9	26♏40	15♌12	23♏14

Delta T = 385.86 sec.

DECEMBER 2181

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	4 41 18	9♁11'43	27♐17	0♌31	23°R59	7♁ 8	21♐ 8	4°R13	11°R 4	12♐ 1	28°R 1	28♏11	26♏37	15♌19	23°R11
S 2	4 45 14	10°12'29	10♏17	1°36	23♌35	7°51	21°15	4♏11	11°Y 3	12° 1	28♌ 0	28°12	26°34	15°26	23♏ 8
M 3	4 49 11	11°13'16	23°44	2°38	23°12	8°34	21°21	4° 9	11° 2	12° 1	27°59	28°R13	26°31	15°32	23° 5
T 4	4 53 8	12°14'05	7♌38	3°36	22°52	9°18	21°27	4° 7	11° 2	12° 2	27°59	28°13	26°28	15°39	23° 2
W 5	4 57 4	13°14'56	22° 0	4°29	22°34	10° 1	21°33	4° 5	11° 1	12° 2	27°58	28°11	26°24	15°46	22°59
T 6	5 1 1	14°15'47	6♁46	5°17	22°18	10°44	21°39	4° 3	11° 0	12° 2	27°57	28° 6	26°21	15°53	22°56
F 7	5 4 57	15°16'40	21°48	5°59	22° 5	11°27	21°45	4° 0	10°59	12° 3	27°56	28° 0	26°18	15°59	22°53
S 8	5 8 54	16°17'34	6♌57	6°34	21°55	12°11	21°51	3°58	10°59	12° 3	27°55	27°52	26°15	16° 6	22°51
S 9	5 12 50	17°18'29	22° 4	7° 2	21°47	12°54	21°56	3°55	10°58	12° 4	27°54	27°44	26°12	16°13	22°48
M10	5 16 47	18°19'24	6♁57	7°22	21°41	13°38	22° 1	3°53	10°58	12° 4	27°53	27°37	26° 9	16°20	22°45
T 11	5 20 43	19°20'21	21°31	7°32	21°38	14°21	22° 6	3°50	10°57	12° 5	27°52	27°32	26° 5	16°26	22°42
W12	5 24 40	20°21'18	5♐41	7°R32	21°D37	15° 5	22°11	3°47	10°57	12° 6	27°51	27°29	26° 2	16°33	22°40
T 13	5 28 37	21°22'15	19°26	7°22	21°39	15°48	22°16	3°44	10°56	12° 6	27°50	27°D28	25°59	16°40	22°37
F 14	5 32 33	22°23'13	2°Y47	7° 0	21°43	16°32	22°21	3°41	10°56	12° 7	27°49	27°28	25°56	16°46	22°34
S 15	5 36 30	23°24'12	15°46	6°27	21°49	17°16	22°25	3°38	10°56	12° 8	27°48	27°29	25°53	16°53	22°32
S 16	5 40 26	24°25'11	28°29	5°43	21°58	17°59	22°29	3°35	10°56	12° 9	27°47	27°R30	25°50	17° 0	22°29
M17	5 44 23	25°26'11	10♌57	4°47	22° 9	18°43	22°33	3°32	10°55	12° 9	27°46	27°29	25°46	17° 7	22°27
T 18	5 48 19	26°27'11	23°14	3°42	22°22	19°27	22°37	3°29	10°55	12°10	27°45	27°25	25°43	17°13	22°24
W19	5 52 16	27°28'12	5♐23	2°29	22°37	20°11	22°41	3°25	10°55	12°11	27°44	27°19	25°40	17°20	22°22
T 20	5 56 12	28°29'14	17°26	1°10	22°54	20°55	22°45	3°22	10°D55	12°12	27°43	27°10	25°37	17°27	22°19
F 21	6 0 9	29°30'16	29°24	29♁48	23°14	21°39	22°48	3°18	10°55	12°13	27°42	26°59	25°34	17°33	22°17
S 22	6 4 6	0♌31'19	11♌18	28°25	23°35	22°23	22°51	3°14	10°55	12°14	27°41	26°47	25°30	17°40	22°15
S 23	6 8 2	1°32'22	23°11	27° 5	23°58	23° 7	22°54	3°11	10°56	12°15	27°40	26°34	25°27	17°47	22°12
M24	6 11 59	2°33'26	5♏ 3	25°49	24°23	23°51	22°57	3° 7	10°56	12°16	27°38	26°21	25°24	17°54	22°10
T 25	6 15 55	3°34'31	16°56	24°40	24°50	24°35	23° 0	3° 3	10°56	12°17	27°37	26°10	25°21	18° 0	22° 8
W26	6 19 52	4°35'36	28°53	23°40	25°18	25°19	23° 2	2°59	10°56	12°18	27°36	26° 2	25°18	18° 7	22° 6
T 27	6 23 48	5°36'42	10♐58	22°50	25°48	26° 4	23° 4	2°55	10°57	12°19	27°35	25°57	25°15	18°14	22° 4
F 28	6 27 45	6°37'48	23°14	22°10	26°20	26°48	23° 7	2°51	10°57	12°20	27°34	25°54	25°11	18°21	22° 2
S 29	6 31 41	7°38'55	5♏46	21°41	26°53	27°32	23° 8	2°47	10°57	12°22	27°32	25°D53	25° 8	18°27	22° 0
S 30	6 35 38	8°40'03	18°38	21°23	27°28	28°17	23°10	2°42	10°58	12°23	27°31	25°R53	25° 5	18°34	21°58
M31	6 39 35	9♁41'11	1♌55	21°D15	28♌ 4	29♁ 1	23♐12	2♏38	10°Y59	12♐24	27♌30	25♏53	25♏ 2	18♌41	21♏56

Delta T = 386.04 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [5.1.2003]