

SWISS EPHEMERIS for the year 2103

JANUARY 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	6 40 6	9♁51'53	1♁57	21°R45	2♁44	28♁10	6♁38	28♁29	29°R48	23°R54	5°R19	22♁24	22♁57	14♁13	4♁28			
T 2	6 44 3	10°53'02	14°18	21°D43	3°58	28°55	6°52	28°35	29°Y48	23°M54	5°R19	22°R24	22°54	14°19	4°35			
W 3	6 47 59	11°54'12	26°58	21♁50	5°13	29°39	7° 6	28°41	29°48	23°54	5°19	22°24	22°51	14°26	4°41			
T 4	6 51 56	12°55'21	10♁ 1	22° 5	6°28	0♁24	7°19	28°46	29°47	23°54	5°18	22°23	22°48	14°33	4°47			
F 5	6 55 52	13°56'32	23°31	22°28	7°43	1° 9	7°33	28°52	29°47	23°53	5°18	22°22	22°45	14°39	4°54			
S 6	6 59 49	14°57'42	7♁28	22°58	8°58	1°53	7°47	28°58	29°47	23°53	5°18	22°21	22°42	14°46	5° 0			
S 7	7 3 46	15°58'53	21°51	23°34	10°12	2°38	8° 1	29° 3	29°47	23°53	5°17	22°20	22°38	14°53	5° 7			
M 8	7 7 42	17° 0'04	6♁35	24°16	11°27	3°23	8°14	29° 9	29°D47	23°52	5°17	22°19	22°35	14°59	5°13			
T 9	7 11 39	18° 1'15	21°34	25° 3	12°42	4° 8	8°28	29°15	29°47	23°52	5°17	22°D19	22°32	15° 6	5°19			
W10	7 15 35	19° 2'25	6♁39	25°54	13°57	4°53	8°42	29°20	29°47	23°51	5°17	22°19	22°29	15°13	5°26			
T11	7 19 32	20° 3'36	21°42	26°49	15°11	5°37	8°56	29°26	29°47	23°51	5°17	22°19	22°26	15°19	5°32			
F 12	7 23 28	21° 4'45	6♁34	27°48	16°26	6°22	9° 9	29°31	29°47	23°50	5°16	22°20	22°22	15°26	5°38			
S 13	7 27 25	22° 5'55	21° 9	28°49	17°41	7° 7	9°23	29°36	29°47	23°50	5°16	22°R20	22°19	15°33	5°45			
S 14	7 31 22	23° 7'04	5°Y21	29°54	18°55	7°52	9°37	29°41	29°48	23°49	5°16	22°20	22°16	15°39	5°51			
M15	7 35 18	24° 8'12	19°11	1♁ 1	20°10	8°38	9°50	29°46	29°48	23°49	5°16	22°D20	22°13	15°46	5°57			
T 16	7 39 15	25° 9'19	2♁37	2°11	21°25	9°23	10° 4	29°52	29°48	23°48	5°16	22°20	22°10	15°53	6° 3			
W17	7 43 11	26°10'26	15°42	3°22	22°39	10° 8	10°17	29°57	29°49	23°47	5°16	22°20	22° 7	15°59	6°10			
T 18	7 47 8	27°11'33	28°28	4°36	23°54	10°53	10°31	0♁ 1	29°49	23°46	5°16	22°20	22° 3	16° 6	6°16			
F 19	7 51 4	28°12'38	10♁58	5°51	25° 8	11°38	10°44	0° 6	29°50	23°46	5°D16	22°21	22° 0	16°13	6°22			
S 20	7 55 1	29°13'43	23°15	7° 7	26°23	12°23	10°58	0°11	29°50	23°45	5°16	22°22	21°57	16°19	6°28			
S 21	7 58 57	0♁14'47	5♁22	8°25	27°37	13° 9	11°11	0°16	29°51	23°44	5°16	22°22	21°54	16°26	6°34			
M22	8 2 54	1°15'51	17°22	9°45	28°51	13°54	11°25	0°21	29°52	23°43	5°16	22°R23	21°51	16°33	6°40			
T 23	8 6 51	2°16'54	29°15	11° 5	0♁ 6	14°39	11°38	0°25	29°53	23°42	5°16	22°23	21°48	16°39	6°46			
W24	8 10 47	3°17'56	11♁ 5	12°27	1°20	15°25	11°52	0°30	29°53	23°42	5°16	22°22	21°44	16°46	6°52			
T 25	8 14 44	4°18'57	22°54	13°50	2°34	16°10	12° 5	0°34	29°54	23°41	5°16	22°21	21°41	16°53	6°58			
F 26	8 18 40	5°19'58	4♁43	15°13	3°49	16°56	12°18	0°38	29°55	23°40	5°16	22°19	21°38	16°59	7° 4			
S 27	8 22 37	6°20'58	16°35	16°38	5° 3	17°41	12°31	0°43	29°56	23°39	5°16	22°17	21°35	17° 6	7°10			
S 28	8 26 33	7°21'58	28°33	18° 4	6°17	18°27	12°45	0°47	29°57	23°38	5°17	22°14	21°32	17°13	7°16			
M29	8 30 30	8°22'56	10♁40	19°30	7°31	19°12	12°58	0°51	29°58	23°37	5°17	22°12	21°28	17°19	7°22			
T 30	8 34 26	9°23'55	23° 0	20°57	8°45	19°58	13°11	0°55	29°59	23°36	5°17	22°11	21°25	17°26	7°27			
W31	8 38 23	10°24'52	5♁36	22♁25	9♁59	20♁44	13♁24	0♁59	0♁ 0	23♁34	5♁17	22°D10	21♁22	17♁33	7♁33			

Delta T = 223.96 sec.

FEBRUARY 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	8 42 20	11♁25'50	18♁32	23♁54	11♁13	21♁30	13♁37	1♁ 3	0♁ 1	23°R33	5°R18	22♁10	21♁19	17♁39	7♁39			
F 2	8 46 16	12°26'46	1♁51	25°24	12°27	22°15	13°50	1° 6	0° 3	23°M32	5°18	22°11	21°16	17°46	7°44			
S 3	8 50 13	13°27'42	15°37	26°54	13°41	23° 1	14° 3	1°10	0° 4	23°31	5°18	22°12	21°13	17°53	7°50			
S 4	8 54 9	14°28'37	29°49	28°25	14°55	23°47	14°16	1°14	0° 5	23°30	5°18	22°14	21° 9	17°59	7°56			
M 5	8 58 6	15°29'31	14♁27	29°57	16° 9	24°33	14°29	1°17	0° 7	23°29	5°19	22°15	21° 6	18° 6	8° 1			
T 6	9 2 2	16°30'25	29°25	1♁29	17°23	25°19	14°42	1°21	0° 8	23°27	5°19	22°R15	21° 3	18°13	8° 7			
W 7	9 5 59	17°31'17	14♁37	3° 3	18°37	26° 5	14°54	1°24	0°10	23°26	5°20	22°13	21° 0	18°19	8°12			
T 8	9 9 55	18°32'08	29°53	4°37	19°50	26°50	15° 7	1°27	0°11	23°25	5°20	22°11	20°57	18°26	8°17			
F 9	9 13 52	19°32'58	15♁ 2	6°12	21° 4	27°36	15°20	1°30	0°13	23°24	5°20	22° 7	20°54	18°33	8°23			
S 10	9 17 49	20°33'46	29°56	7°47	22°18	28°22	15°32	1°33	0°14	23°22	5°21	22° 3	20°50	18°39	8°28			
S 11	9 21 45	21°34'33	14°Y26	9°24	23°31	29° 8	15°45	1°36	0°16	23°21	5°21	21°59	20°47	18°46	8°33			
M12	9 25 42	22°35'18	28°29	11° 1	24°45	29°55	15°57	1°39	0°18	23°19	5°22	21°56	20°44	18°52	8°38			
T 13	9 29 38	23°36'02	12♁ 3	12°39	25°58	0♁41	16°10	1°42	0°19	23°18	5°22	21°54	20°41	18°59	8°44			
W14	9 33 35	24°36'44	25°10	14°17	27°12	1°27	16°22	1°45	0°21	23°17	5°23	21°D53	20°38	19° 6	8°49			
T 15	9 37 31	25°37'25	7♁53	15°57	28°25	2°13	16°34	1°47	0°23	23°15	5°24	21°54	20°34	19°12	8°54			
F 16	9 41 28	26°38'04	20°17	17°37	29°38	2°59	16°46	1°50	0°25	23°14	5°24	21°55	20°31	19°19	8°59			
S 17	9 45 24	27°38'41	2♁26	19°19	0°Y51	3°45	16°58	1°52	0°27	23°12	5°25	21°57	20°28	19°26	9° 3			
S 18	9 49 21	28°39'17	14°24	21° 1	2° 5	4°31	17°10	1°54	0°29	23°11	5°25	21°58	20°25	19°32	9° 8			
M19	9 53 18	29°39'51	26°15	22°44	3°18	5°18	17°22	1°57	0°31	23° 9	5°26	21°R58	20°22	19°39	9°13			
T 20	9 57 14	0♁40'23	8♁ 3	24°28	4°31	6° 4	17°34	1°59	0°33	23° 8	5°27	21°57	20°19	19°46	9°18			
W21	10 1 11	1°40'54	19°51	26°13	5°44	6°50	17°46	2° 1	0°35	23° 6	5°27	21°53	20°15	19°52	9°23			
T 22	10 5 7	2°41'23	1♁41	27°58	6°56	7°36	17°58	2° 3	0°37	23° 5	5°28	21°48	20°12	19°59	9°27			
F 23	10 9 4	3°41'51	13°35	29°45	8° 9	8°23	18°10	2° 4	0°39	23° 3	5°29	21°41	20° 9	20° 6	9°32			
S 24	10 13 0	4°42'16	25°35	1♁32	9°22	9° 9	18°21	2° 6	0°42	23° 2	5°30	21°33	20° 6	20°12	9°36			
S 25	10 16 57	5°42'41	7♁41	3°21	10°35	9°56	18°33	2° 8	0°44	23° 0	5°30	21°24	20° 3	20°19	9°41			
M26	10 20 53	6°43'04	19°57	5°10	11°47	10°42	18°44	2° 9	0°46	22°59	5°31	21°16	20° 0	20°26	9°45			
T 27	10 24 50	7°43'25	2♁22	7° 1	13° 0	11°28	18°55	2°11	0°49	22°57	5°32	21° 9	19°56	20°32	9°49			
W28	10 28 47	8♁43'45	15♁ 1	8♁52	14°Y12	12♁15	19♁ 7	2♁12	0♁51	22°M55	5♁33	21♁ 4	19♁53	20♁39	9♁53			

Delta T = 224.14 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2103

MARCH 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 32 43	9♂44°04	27♁56	10♂44	15♂25	13♁ 1	19♂18	2♂13	0♂53	22°R54	5♂33	21°R 1	19♂50	20♁46	9♂58
F 2	10 36 40	10°44'21	11♂ 9	12°37	16°37	13°48	19°29	2°14	0°56	22♁52	5°34	21°D 1	19°47	20°52	10° 2
S 3	10 40 36	11°44'37	24°43	14°31	17°49	14°34	19°40	2°15	0°58	22°51	5°35	21♂ 1	19°44	20°59	10° 6
S 4	10 44 33	12°44'51	8♂41	16°25	19° 1	15°21	19°51	2°16	1° 1	22°49	5°36	21° 2	19°40	21° 6	10°10
M 5	10 48 29	13°45'04	23° 1	18°20	20°13	16° 7	20° 2	2°17	1° 3	22°47	5°37	21°R 3	19°37	21°12	10°14
T 6	10 52 26	14°45'15	7♁44	20°15	21°25	16°54	20°12	2°18	1° 6	22°46	5°38	21° 2	19°34	21°19	10°17
W 7	10 56 22	15°45'25	22°44	22°11	22°37	17°40	20°23	2°18	1° 9	22°44	5°39	20°58	19°31	21°26	10°21
T 8	11 0 19	16°45'33	7♂53	24° 7	23°49	18°27	20°33	2°19	1°11	22°42	5°40	20°52	19°28	21°32	10°25
F 9	11 4 16	17°45'39	23° 2	26° 3	25° 1	19°14	20°44	2°19	1°14	22°41	5°41	20°44	19°25	21°39	10°28
S 10	11 8 12	18°45'43	8♂ 1	27°59	26°12	20° 0	20°54	2°20	1°17	22°39	5°42	20°35	19°21	21°46	10°32
S 11	11 12 9	19°45'45	22°39	29°54	27°24	20°47	21° 4	2°20	1°19	22°37	5°43	20°26	19°18	21°52	10°35
M12	11 16 5	20°45'45	6♂52	1♂49	28°35	21°34	21°14	2°R20	1°22	22°36	5°44	20°17	19°15	21°59	10°39
T13	11 20 2	21°45'43	20°35	3°42	29°46	22°20	21°24	2°20	1°25	22°34	5°45	20°11	19°12	22° 6	10°42
W14	11 23 58	22°45'39	3♁49	5°34	0♂58	23° 7	21°34	2°20	1°28	22°32	5°46	20° 7	19° 9	22°12	10°45
T15	11 27 55	23°45'33	16°37	7°23	2° 9	23°54	21°44	2°19	1°31	22°31	5°47	20° 5	19° 5	22°19	10°48
F16	11 31 51	24°45'25	29° 2	9°11	3°20	24°40	21°54	2°19	1°34	22°29	5°48	20°D 5	19° 2	22°26	10°52
S17	11 35 48	25°45'14	11♂ 9	10°55	4°31	25°27	22° 3	2°19	1°37	22°27	5°49	20° 6	18°59	22°32	10°54
S18	11 39 45	26°45'01	23° 5	12°36	5°41	26°14	22°13	2°18	1°40	22°26	5°50	20°R 6	18°56	22°39	10°57
M19	11 43 41	27°44'46	4♁54	14°14	6°52	27° 0	22°22	2°18	1°42	22°24	5°51	20° 5	18°53	22°46	11° 0
T20	11 47 38	28°44'29	16°41	15°47	8° 3	27°47	22°31	2°17	1°45	22°22	5°52	20° 1	18°50	22°52	11° 3
W21	11 51 34	29°44'09	28°30	17°15	9°13	28°34	22°40	2°16	1°48	22°21	5°53	19°55	18°46	22°59	11° 6
T22	11 55 31	0♂43'47	10♁24	18°38	10°23	29°20	22°49	2°15	1°52	22°19	5°55	19°46	18°43	23° 6	11° 8
F23	11 59 27	1°43'23	22°25	19°56	11°34	0♂ 7	22°58	2°14	1°55	22°17	5°56	19°35	18°40	23°12	11°11
S24	12 3 24	2°42'57	4♁35	21° 7	12°44	0°54	23° 7	2°13	1°58	22°16	5°57	19°22	18°37	23°19	11°13
S25	12 7 20	3°42'30	16°54	22°12	13°54	1°41	23°15	2°12	2° 1	22°14	5°58	19° 9	18°34	23°26	11°15
M26	12 11 17	4°42'00	29°24	23°10	15° 3	2°27	23°24	2°10	2° 4	22°13	5°59	18°56	18°31	23°32	11°18
T27	12 15 13	5°41'28	12♁ 5	24° 1	16°13	3°14	23°32	2° 9	2° 7	22°11	6° 1	18°45	18°27	23°39	11°20
W28	12 19 10	6°40'54	24°56	24°45	17°23	4° 1	23°40	2° 7	2°10	22° 9	6° 2	18°37	18°24	23°46	11°22
T29	12 23 7	7°40'19	8♂ 0	25°21	18°32	4°48	23°48	2° 6	2°13	22° 8	6° 3	18°31	18°21	23°52	11°24
F30	12 27 3	8°39'42	21°17	25°50	19°41	5°34	23°56	2° 4	2°17	22° 6	6° 4	18°28	18°18	23°59	11°26
S31	12 31 0	9♂39'03	4♂49	26♂11	20♂50	6♂21	24♂ 4	2♂ 2	2♂20	22♁ 5	6♂ 5	18♂27	18♂15	24♁ 6	11♂28

Delta T = 224.29 sec.

APRIL 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 34 56	10♂38'23	18♂38	26♂25	21♂59	7♂ 8	24♂12	2°R 0	2♂23	22°R 3	6♂ 7	18°R27	18♂11	24♁12	11♂29
M 2	12 38 53	11°37'40	2♁45	26°R31	23° 8	7°55	24°19	1♂59	2°26	22♁ 1	6° 8	18♂27	18° 8	24°19	11°31
T 3	12 42 49	12°36'56	17° 9	26°30	24°17	8°41	24°27	1°56	2°30	22° 0	6° 9	18°25	18° 5	24°26	11°33
W 4	12 46 46	13°36'10	1♂47	26°22	25°25	9°28	24°34	1°54	2°33	21°58	6°11	18°20	18° 2	24°32	11°34
T 5	12 50 42	14°35'23	16°35	26° 7	26°34	10°15	24°41	1°52	2°36	21°57	6°12	18°12	17°59	24°39	11°36
F 6	12 54 39	15°34'33	1♂26	25°46	27°42	11° 1	24°48	1°50	2°40	21°55	6°13	18° 2	17°56	24°46	11°37
S 7	12 58 36	16°33'41	16°11	25°19	28°50	11°48	24°55	1°47	2°43	21°54	6°14	17°51	17°52	24°53	11°38
S 8	13 2 32	17°32'48	0♂42	24°47	29°58	12°35	25° 1	1°45	2°46	21°52	6°16	17°39	17°49	24°59	11°39
M 9	13 6 29	18°31'52	14°51	24°11	1♁ 6	13°22	25° 8	1°42	2°50	21°51	6°17	17°28	17°46	25° 6	11°40
T10	13 10 25	19°30'54	28°35	23°31	2°13	14° 8	25°14	1°40	2°53	21°50	6°18	17°19	17°43	25°13	11°41
W11	13 14 22	20°29'54	11♁52	22°48	3°21	14°55	25°20	1°37	2°56	21°48	6°20	17°13	17°40	25°19	11°42
T12	13 18 18	21°28'52	24°43	22° 3	4°28	15°42	25°26	1°34	3° 0	21°47	6°21	17° 9	17°37	25°26	11°43
F13	13 22 15	22°27'47	7♂11	21°17	5°35	16°28	25°32	1°31	3° 3	21°45	6°22	17° 8	17°33	25°33	11°44
S14	13 26 11	23°26'41	19°22	20°31	6°42	17°15	25°38	1°28	3° 7	21°44	6°24	17° 8	17°30	25°39	11°44
S15	13 30 8	24°25'32	1♁19	19°46	7°48	18° 2	25°43	1°25	3°10	21°43	6°25	17° 8	17°27	25°46	11°45
M16	13 34 5	25°24'20	13°10	19° 2	8°55	18°48	25°49	1°22	3°13	21°41	6°26	17° 7	17°24	25°53	11°45
T17	13 38 1	26°23'07	24°58	18°20	10° 1	19°35	25°54	1°19	3°17	21°40	6°28	17° 4	17°21	25°59	11°46
W18	13 41 58	27°21'51	6♁49	17°42	11° 7	20°21	25°59	1°15	3°20	21°39	6°29	16°58	17°17	26° 6	11°46
T19	13 45 54	28°20'33	18°48	17° 7	12°12	21° 8	26° 4	1°12	3°24	21°37	6°30	16°50	17°14	26°13	11°46
F20	13 49 51	29°19'12	0♁56	16°35	13°18	21°54	26° 9	1° 9	3°27	21°36	6°32	16°39	17°11	26°19	11°R46
S21	13 53 47	0♂17'50	13°17	16° 9	14°23	22°41	26°13	1° 5	3°31	21°35	6°33	16°27	17° 8	26°26	11°46
S22	13 57 44	1°16'26	25°51	15°47	15°28	23°27	26°18	1° 2	3°34	21°34	6°35	16°14	17° 5	26°33	11°46
M23	14 1 40	2°15'00	8♁38	15°29	16°33	24°14	26°22	0°58	3°38	21°32	6°36	16° 1	17° 2	26°39	11°46
T24	14 5 37	3°13'32	21°38	15°17	17°38	25° 0	26°26	0°55	3°41	21°31	6°37	15°51	16°58	26°46	11°45
W25	14 9 34	4°12'02	4♂50	15°10	18°42	25°47	26°30	0°51	3°44	21°30	6°39	15°42	16°55	26°53	11°45
T26	14 13 30	5°10'30	18°13	15°D 8	19°46	26°33	26°33	0°47	3°48	21°29	6°40	15°37	16°52	26°59	11°45
F27	14 17 27	6° 8'57	1♂46	15°11	20°50	27°20	26°37	0°43	3°51	21°28	6°41	15°34	16°49	27° 6	11°44
S28	14 21 23	7° 7'22	15°29	15°18	21°53	28° 6	26°40	0°39	3°55	21°27	6°43	15°D34	16°46	27°13	11°43
S29	14 25 20	8° 5'46	29°21	15°31	22°56	28°53	26°43	0°35	3°58	21°26	6°44	15°34	16°42	27°19	11°43
M30	14 29 16	9♂ 4'08	13♁24	15♂48	23♁59	29♂39	26♂46	0♂31	4♂ 2	21♁25	6♂46	15°R34	16♂39	27♁26	11♂42

Delta T = 224.47 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2103

MAY 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
T 1	14 33 13	10♈ 2'29	27♋36	16♃10	25♂ 2	0♃25	26♁49	0°R27	4♈ 5	21°R24	6♁47	15°R33	16♁36	27♂33	11°R41			
W 2	14 37 9	11° 0'48	11♋55	16°37	26° 4	1°12	26°52	0♁23	4° 9	21♂23	6°48	15♁29	16°33	27°39	11♁40			
T 3	14 41 6	11°59'05	26°20	17° 7	27° 6	1°58	26°54	0°19	4°12	21°22	6°50	15°24	16°30	27°46	11°39			
F 4	14 45 3	12°57'21	10♃45	17°42	28° 8	2°44	26°57	0°15	4°15	21°21	6°51	15°16	16°27	27°53	11°38			
S 5	14 48 59	13°55'35	25° 4	18°20	29° 9	3°30	26°59	0°11	4°19	21°20	6°52	15° 6	16°23	27°59	11°37			
S 6	14 52 56	14°53'48	9♂13	19° 3	0♁10	4°17	27° 0	0° 7	4°22	21°19	6°54	14°56	16°20	28° 6	11°36			
M 7	14 56 52	15°51'59	23° 5	19°49	1°10	5° 3	27° 2	0° 2	4°26	21°19	6°55	14°47	16°17	28°13	11°34			
T 8	15 0 49	16°50'09	6♂37	20°38	2°11	5°49	27° 4	29♂58	4°29	21°18	6°57	14°40	16°14	28°19	11°33			
W 9	15 4 45	17°48'16	19°47	21°31	3°11	6°35	27° 5	29°54	4°32	21°17	6°58	14°35	16°11	28°26	11°31			
T 10	15 8 42	18°46'22	2♁35	22°26	4°10	7°21	27° 6	29°50	4°36	21°16	6°59	14°32	16° 8	28°33	11°30			
F 11	15 12 38	19°44'26	15° 3	23°25	5° 9	8° 7	27° 7	29°45	4°39	21°16	7° 1	14°D31	16° 4	28°40	11°28			
S 12	15 16 35	20°42'28	27°15	24°27	6° 8	8°53	27° 8	29°41	4°42	21°15	7° 2	14°32	16° 1	28°46	11°26			
S 13	15 20 32	21°40'28	9♂14	25°32	7° 6	9°39	27° 8	29°36	4°46	21°14	7° 3	14°33	15°58	28°53	11°24			
M 14	15 24 28	22°38'27	21° 6	26°40	8° 4	10°25	27° 9	29°32	4°49	21°14	7° 5	14°R34	15°55	29° 0	11°22			
T 15	15 28 25	23°36'23	2♂57	27°50	9° 1	11°11	27°R 9	29°27	4°52	21°13	7° 6	14°33	15°52	29° 6	11°20			
W 16	15 32 21	24°34'18	14°50	29° 3	9°58	11°57	27° 9	29°23	4°56	21°12	7° 7	14°31	15°48	29°13	11°18			
T 17	15 36 18	25°32'11	26°52	0♁18	10°54	12°43	27° 9	29°19	4°59	21°12	7° 9	14°27	15°45	29°20	11°16			
F 18	15 40 14	26°30'02	9♁ 5	1°36	11°50	13°28	27° 8	29°14	5° 2	21°11	7°10	14°20	15°42	29°26	11°14			
S 19	15 44 11	27°27'52	21°33	2°56	12°45	14°14	27° 8	29°10	5° 6	21°11	7°11	14°13	15°39	29°33	11°12			
S 20	15 48 7	28°25'40	4♂19	4°19	13°40	15° 0	27° 7	29° 5	5° 9	21°10	7°13	14° 5	15°36	29°40	11° 9			
M 21	15 52 4	29°23'26	17°21	5°44	14°34	15°45	27° 6	29° 1	5°12	21°10	7°14	13°57	15°33	29°46	11° 7			
T 22	15 56 1	0♂21'11	0♁41	7°12	15°28	16°31	27° 5	28°56	5°15	21°10	7°15	13°51	15°29	29°53	11° 5			
W 23	15 59 57	1°18'55	14°16	8°42	16°21	17°17	27° 4	28°52	5°18	21° 9	7°16	13°46	15°26	0♂ 0	11° 2			
T 24	16 3 54	2°16'37	28° 3	10°14	17°13	18° 2	27° 2	28°47	5°22	21° 9	7°18	13°43	15°23	0° 6	10°59			
F 25	16 7 50	3°14'19	12♁ 1	11°48	18° 5	18°48	27° 0	28°43	5°25	21° 9	7°19	13°D42	15°20	0°13	10°57			
S 26	16 11 47	4°11'59	26° 5	13°25	18°56	19°33	26°59	28°38	5°28	21° 8	7°20	13°42	15°17	0°20	10°54			
S 27	16 15 43	5° 9'38	10♁13	15° 4	19°46	20°19	26°56	28°34	5°31	21° 8	7°21	13°44	15°14	0°26	10°51			
M 28	16 19 40	6° 7'16	24°24	16°45	20°35	21° 4	26°54	28°29	5°34	21° 8	7°23	13°45	15°10	0°33	10°48			
T 29	16 23 36	7° 4'53	8♁36	18°29	21°24	21°49	26°52	28°25	5°37	21° 8	7°24	13°R45	15° 7	0°40	10°45			
W 30	16 27 33	8° 2'29	22°46	20°15	22°12	22°35	26°49	28°21	5°40	21° 8	7°25	13°44	15° 4	0°47	10°42			
T 31	16 31 30	9♂ 0'05	6♃53	22♁ 3	23♁ 0	23♃20	26♁46	28♂16	5♁43	21♂ 8	7♁26	13♁42	15♁ 1	0♂53	10♁39			

Delta T = 224.64 sec.

JUNE 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
F 1	16 35 26	9♂57'39	20♃54	23♁53	23♁46	24♃ 5	26°R43	28°R12	5♁46	21°R 8	7♁27	13°R38	14♁58	1♂ 0	10°R36			
S 2	16 39 23	10°55'13	4♁47	25°46	24°32	24°50	26♁40	28♂ 8	5°49	21°D 8	7°29	13♁33	14°54	1° 7	10♁33			
S 3	16 43 19	11°52'45	18°28	27°40	25°16	25°35	26°37	28° 3	5°52	21♂ 8	7°30	13°29	14°51	1°13	10°30			
M 4	16 47 16	12°50'17	1♂55	29°37	26° 0	26°20	26°33	27°59	5°55	21° 8	7°31	13°24	14°48	1°20	10°27			
T 5	16 51 12	13°47'48	15° 6	1♂36	26°43	27° 5	26°30	27°55	5°58	21° 8	7°32	13°20	14°45	1°27	10°24			
W 6	16 55 9	14°45'18	28° 1	3°37	27°25	27°50	26°26	27°51	6° 1	21° 8	7°33	13°18	14°42	1°33	10°20			
T 7	16 59 5	15°42'47	10♁38	5°40	28° 5	28°35	26°22	27°46	6° 4	21° 8	7°34	13°D17	14°39	1°40	10°17			
F 8	17 3 2	16°40'15	23° 0	7°45	28°45	29°20	26°18	27°42	6° 6	21° 8	7°36	13°17	14°35	1°47	10°14			
S 9	17 6 59	17°37'42	5♂ 9	9°51	29°24	0♁ 5	26°13	27°38	6° 9	21° 8	7°37	13°19	14°32	1°53	10°10			
S 10	17 10 55	18°35'07	17° 8	11°59	0♂ 1	0°49	26° 9	27°34	6°12	21° 9	7°38	13°20	14°29	2° 0	10° 7			
M 11	17 14 52	19°32'32	29° 0	14° 8	0°37	1°34	26° 4	27°30	6°15	21° 9	7°39	13°22	14°26	2° 7	10° 3			
T 12	17 18 48	20°29'55	10♂51	16°19	1°12	2°19	25°59	27°26	6°17	21° 9	7°40	13°23	14°23	2°13	9°59			
W 13	17 22 45	21°27'17	22°46	18°30	1°46	3° 3	25°54	27°22	6°20	21°10	7°41	13°R23	14°20	2°20	9°56			
T 14	17 26 41	22°24'38	4♁48	20°42	2°18	3°48	25°49	27°18	6°23	21°10	7°42	13°23	14°16	2°27	9°52			
F 15	17 30 38	23°21'59	17° 2	22°54	2°49	4°32	25°44	27°15	6°25	21°10	7°43	13°21	14°13	2°34	9°49			
S 16	17 34 34	24°19'18	29°33	25° 6	3°18	5°16	25°38	27°11	6°28	21°11	7°44	13°19	14°10	2°40	9°45			
S 17	17 38 31	25°16'36	12♂24	27°17	3°46	6° 1	25°33	27° 7	6°30	21°11	7°45	13°17	14° 7	2°47	9°41			
M 18	17 42 28	26°13'54	25°36	29°29	4°12	6°45	25°27	27° 4	6°33	21°12	7°46	13°14	14° 4	2°54	9°37			
T 19	17 46 24	27°11'11	9♁ 9	1♁39	4°36	7°29	25°21	27° 0	6°35	21°12	7°47	13°12	14° 0	3° 0	9°34			
W 20	17 50 21	28° 8'27	23° 2	3°49	4°59	8°13	25°15	26°56	6°38	21°13	7°48	13°11	13°57	3° 7	9°30			
T 21	17 54 17	29° 5'43	7♁13	5°57	5°20	8°57	25° 9	26°53	6°40	21°13	7°49	13°D10	13°54	3°14	9°26			
F 22	17 58 14	0♁ 2'58	21°36	8° 4	5°40	9°41	25° 3	26°50	6°43	21°14	7°50	13°10	13°51	3°20	9°22			
S 23	18 2 10	1° 0'13	6♁ 7	10° 9	5°57	10°25	24°57	26°46	6°45	21°15	7°51	13°11	13°48	3°27	9°18			
S 24	18 6 7	1°57'27	20°40	12°13	6°12	11° 9	24°50	26°43	6°47	21°15	7°52	13°12	13°45	3°34	9°15			
M 25	18 10 4	2°54'42	5♁10	14°15	6°26	11°53	24°44	26°40	6°50	21°16	7°52	13°12	13°41	3°40	9°11			
T 26	18 14 0	3°51'56	19°32	16°15	6°37	12°37	24°37	26°37	6°52	21°17	7°53	13°13	13°38	3°47	9° 7			
W 27	18 17 57	4°49'10	3♃44	18°13	6°47	13°20	24°30	26°34	6°54	21°18	7°54	13°R13	13°35	3°54	9° 3			
T 28	18 21 53	5°46'24	17°44	20° 9	6°54	14° 4	24°24	26°31	6°56	21°18	7°55	13°13	13°32	4° 0	8°59			
F 29	18 25 50	6°43'38	1♁29	22° 2	6°59	14°48	24°17	26°28	6°58	21°19	7°56	13°13	13°29	4° 7	8°55			
S 30	18 29 46	7♁40'52	15♁ 1	23♁54	7♂ 1	15♁31	24♁10	26♂25	7♁ 0	21♂20	7♁57	13♁12	13♁26	4♂14	8♁51			

Delta T = 224.81 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2103

JULY 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 33 43	8 ⁵³ 38'06	28 ¹⁸ 18	25 ⁵⁴ 44	7 ^R 2	16 ¹⁴ 14	24 ^R 2	26 ^R 22	7 ⁸ 2	21 ^{np} 21	7 ⁵⁷ 13	13 ^R 11	13 ²² 22	4 ^{np} 21	8 ^R 47
M 2	18 37 39	9 ³⁵ 20	11 ^{II} 20	27 ³¹ 0	7 ^L 0	16 ⁵⁸ 17	23 ^S 55	26 ^{II} 20	7 ⁴ 4	21 ²² 22	7 ⁵⁸ 13	13 ^R 11	13 ¹⁹ 19	4 ²⁷ 27	8 ^R 44
T 3	18 41 36	10 ³² 34	24 ⁹ 9	29 ¹⁷ 0	6 ⁵⁶ 17	17 ⁴¹ 23	23 ⁴⁸ 26	26 ¹⁷ 7	7 ⁶ 6	21 ²³ 23	7 ⁵⁹ 13	13 ¹¹ 11	13 ¹⁶ 16	4 ³⁴ 34	8 ⁴⁰ 40
W 4	18 45 33	11 ²⁹ 48	6 ⁵⁴ 44	1 ^Q 0	6 ⁴⁹ 18	18 ²⁴ 23	23 ⁴¹ 26	26 ¹⁵ 7	7 ⁸ 8	21 ²⁴ 24	8 ⁰ 13	13 ¹¹ 11	13 ¹³ 13	4 ⁴¹ 41	8 ³⁶ 36
T 5	18 49 29	12 ²⁷ 02	19 ⁷ 2	2 ⁴¹ 6	6 ⁴⁰ 19	19 ⁷ 23	23 ³³ 26	26 ¹² 7	7 ¹⁰ 10	21 ²⁵ 25	8 ⁰ 13	13 ^D 11	13 ¹⁰ 10	4 ⁴⁷ 47	8 ³² 32
F 6	18 53 26	13 ²⁴ 16	1 ^Q 19	4 ²⁰ 6	6 ²⁹ 19	19 ⁵⁰ 23	23 ²⁶ 26	26 ¹⁰ 7	7 ¹² 12	21 ²⁶ 26	8 ¹ 13	13 ^R 11	13 ⁶ 6	4 ⁵⁴ 54	8 ²⁸ 28
S 7	18 57 22	14 ²¹ 29	13 ²² 2	5 ⁵⁶ 6	6 ¹⁵ 20	20 ³³ 23	23 ¹⁸ 26	26 ⁸ 8	7 ¹⁴ 14	21 ²⁷ 27	8 ² 13	13 ¹¹ 11	13 ³ 3	5 ¹ 1	8 ²⁴ 24
S 8	19 1 19	15 ¹⁸ 43	25 ¹⁷ 7	7 ³¹ 5	5 ⁵⁹ 21	21 ¹⁶ 23	23 ¹¹ 26	26 ⁵ 7	7 ¹⁶ 16	21 ²⁸ 28	8 ² 13	13 ¹⁰ 10	13 ⁰ 0	5 ⁷ 8	8 ²⁰ 20
M 9	19 5 15	16 ¹⁵ 56	7 ^{np} 9	9 ³ 5	5 ⁴¹ 21	21 ⁵⁹ 23	23 ³ 26	26 ³ 7	7 ¹⁷ 17	21 ²⁹ 29	8 ³ 13	13 ¹⁰ 10	12 ⁵⁷ 57	5 ¹⁴ 14	8 ¹⁶ 16
T 10	19 9 12	17 ¹³ 09	18 ⁵⁹ 10	10 ³³ 5	5 ²⁰ 22	22 ⁴² 22	22 ⁵⁶ 26	26 ¹ 7	7 ¹⁹ 19	21 ³⁰ 30	8 ³ 13	13 ¹⁰ 10	12 ⁵⁴ 54	5 ²¹ 21	8 ¹³ 13
W11	19 13 8	18 ¹⁰ 22	0 ⁵³ 12	12 ¹ 4	4 ⁵⁷ 23	23 ²⁴ 22	22 ⁴⁸ 25	25 ⁵⁹ 7	7 ²¹ 21	21 ³² 32	8 ⁴ 13	13 ⁹ 12	12 ⁵¹ 51	5 ²⁸ 28	8 ⁹ 9
T 12	19 17 5	19 ⁷ 35	12 ⁵⁴ 13	13 ²⁷ 4	4 ³² 24	24 ⁷ 22	22 ⁴⁰ 25	25 ⁵⁸ 7	7 ²² 22	21 ³³ 33	8 ⁵ 13	13 ⁹ 12	12 ⁴⁷ 47	5 ³⁴ 34	8 ⁵ 5
F 13	19 21 2	20 ⁴ 47	25 ⁷ 14	14 ⁵⁰ 4	4 ⁵ 24	24 ⁵⁰ 22	22 ³² 25	25 ⁵⁶ 7	7 ²⁴ 24	21 ³⁴ 34	8 ⁵ 13	13 ^D 9	12 ⁴⁴ 44	5 ⁴¹ 41	8 ¹ 1
S 14	19 24 58	21 ² 00	7 ^{II} 36	16 ¹¹ 3	3 ³⁶ 25	25 ³² 22	22 ²⁵ 25	25 ⁵⁴ 7	7 ²⁵ 25	21 ³⁵ 35	8 ⁶ 13	13 ⁹ 12	12 ⁴¹ 41	5 ⁴⁸ 48	7 ⁵⁸ 58
S 15	19 28 55	21 ⁵⁹ 13	20 ²⁵ 17	17 ³⁰ 3	3 ⁵ 26	26 ¹⁴ 22	22 ¹⁷ 25	25 ⁵³ 7	7 ²⁷ 27	21 ³⁷ 37	8 ⁶ 13	13 ¹⁰ 10	12 ³⁸ 38	5 ⁵⁴ 54	7 ⁵⁴ 54
M16	19 32 51	22 ⁵⁶ 25	3 ²⁷ 18	18 ⁴⁶ 2	2 ³³ 26	26 ⁵⁷ 22	22 ⁹ 25	25 ⁵¹ 7	7 ²⁸ 28	21 ³⁸ 38	8 ⁷ 13	13 ¹¹ 11	12 ³⁵ 35	6 ¹ 7	7 ⁵⁰ 50
T 17	19 36 48	23 ⁵³ 38	17 ¹⁵ 20	20 ⁰ 1	1 ⁵⁹ 27	27 ³⁹ 22	22 ² 25	25 ⁵⁰ 7	7 ²⁹ 29	21 ³⁹ 39	8 ⁷ 13	13 ¹² 12	12 ³² 32	6 ⁸ 7	7 ⁴⁷ 47
W18	19 40 44	24 ⁵⁰ 51	1 ^R 18	21 ¹¹ 1	1 ²⁴ 28	28 ²¹ 21	21 ⁵⁴ 25	25 ⁴⁹ 7	7 ³¹ 31	21 ⁴¹ 41	8 ⁸ 13	13 ¹² 12	12 ²⁸ 28	6 ¹⁴ 14	7 ⁴³ 43
T 19	19 44 41	25 ⁴⁸ 04	15 ⁴³ 22	22 ²⁰ 0	0 ⁴⁸ 29	29 ³ 21	21 ⁴⁶ 25	25 ⁴⁷ 7	7 ³² 32	21 ⁴² 42	8 ⁸ 13	13 ^R 12	12 ²⁵ 25	6 ²¹ 21	7 ³⁹ 39
F 20	19 48 37	26 ⁴⁵ 18	0 ²⁶ 23	23 ²⁶ 0	0 ¹² 29	29 ⁴⁵ 21	21 ³⁸ 25	25 ⁴⁶ 7	7 ³³ 33	21 ⁴³ 43	8 ⁸ 13	13 ¹² 12	12 ²² 22	6 ²⁸ 28	7 ³⁶ 36
S 21	19 52 34	27 ⁴² 31	15 ²¹ 24	24 ²⁹ 29	29 ³⁴ 0	0 ^{II} 27	21 ³¹ 25	25 ⁴⁵ 7	7 ³⁴ 34	21 ⁴⁵ 45	8 ⁹ 13	13 ¹¹ 11	12 ¹⁹ 19	6 ³⁴ 34	7 ³² 32
S 22	19 56 31	28 ³⁹ 46	0 ¹⁹ 25	25 ³⁰ 28	28 ⁵⁷ 1	1 ⁸ 21	21 ²³ 25	25 ⁴⁵ 7	7 ³⁵ 35	21 ⁴⁶ 46	8 ⁹ 13	13 ⁹ 12	12 ¹⁶ 16	6 ⁴¹ 41	7 ²⁹ 29
M23	20 0 27	29 ³⁷ 00	15 ¹² 26	26 ²⁷ 28	28 ¹⁹ 1	1 ⁵⁰ 21	21 ¹⁶ 25	25 ⁴⁴ 7	7 ³⁷ 37	21 ⁴⁸ 48	8 ¹⁰ 13	13 ⁷ 12	12 ¹² 12	6 ⁴⁸ 48	7 ²⁵ 25
T 24	20 4 24	0 ^Q 34	16 ¹⁶ 27	27 ²² 27	27 ⁴² 2	2 ³² 21	21 ⁸ 25	25 ⁴³ 7	7 ³⁸ 38	21 ⁴⁹ 49	8 ¹⁰ 13	13 ⁵ 12	12 ⁹ 12	6 ⁵⁵ 55	7 ²² 22
W25	20 8 20	1 ³¹ 32	14 ¹⁵ 28	28 ¹³ 27	27 ⁵ 3	3 ¹³ 21	21 ¹ 25	25 ⁴² 7	7 ³⁹ 39	21 ⁵¹ 51	8 ¹⁰ 13	13 ⁴ 12	12 ⁶ 12	7 ¹ 7	7 ¹⁹ 19
T 26	20 12 17	2 ²⁸ 49	18 ¹⁷ 29	29 ¹ 26	26 ²⁹ 3	3 ⁵⁴ 20	20 ⁵³ 25	25 ⁴² 7	7 ³⁹ 39	21 ⁵² 52	8 ¹¹ 13	13 ^D 3	12 ³ 12	7 ⁸ 7	7 ¹⁵ 15
F 27	20 16 13	3 ²⁶ 08	11 ⁵⁸ 29	29 ⁴⁵ 25	25 ⁵⁴ 4	4 ³⁶ 20	20 ⁴⁶ 25	25 ⁴¹ 7	7 ⁴⁰ 40	21 ⁵⁴ 54	8 ¹¹ 13	13 ³ 12	12 ⁰ 12	7 ¹⁵ 15	7 ¹² 12
S 28	20 20 10	4 ²³ 27	25 ¹⁸ 0	0 ^{np} 26	25 ¹⁹ 5	5 ¹⁷ 20	20 ³⁸ 25	25 ⁴¹ 7	7 ⁴¹ 41	21 ⁵⁶ 56	8 ¹¹ 13	13 ⁴ 11	11 ⁵⁷ 57	7 ²¹ 21	7 ⁹ 9
S 29	20 24 6	5 ²⁰ 47	8 ^{II} 19	1 ³ 24	24 ⁴⁶ 5	5 ⁵⁸ 20	20 ³¹ 25	25 ⁴¹ 7	7 ⁴² 42	21 ⁵⁷ 57	8 ¹¹ 13	13 ⁶ 11	11 ⁵³ 53	7 ²⁸ 28	7 ⁵ 5
M30	20 28 3	6 ¹⁸ 08	21 ³ 1	1 ³⁶ 24	24 ¹⁵ 6	6 ³⁹ 20	20 ²⁴ 25	25 ⁴¹ 7	7 ⁴³ 43	21 ⁵⁹ 59	8 ¹¹ 13	13 ⁷ 11	11 ⁵⁰ 50	7 ³⁵ 35	7 ² 2
T 31	20 32 0	7 ^Q 15	3 ³³ 2	2 ^{np} 6	23 ⁵⁴ 7	7 ^{II} 20	20 ¹⁷ 25	25 ^D 41	7 ⁴³ 43	22 ^{np} 1	8 ¹² 13	13 ⁸ 11	11 ⁴⁷ 47	7 ^{np} 41	6 ⁵⁹ 59

Delta T = 224.98 sec.

AUGUST 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	20 35 56	8 ^Q 12	15 ⁵¹ 2	2 ^{np} 30	23 ^R 17	8 ^{II} 1	20 ^R 10	25 ^{II} 41	7 ⁴⁴ 22	22 ^{np} 2	8 ¹² 13	13 ^R 9	11 ⁴⁴ 44	7 ^{np} 48	6 ^R 56
T 2	20 39 53	9 ¹⁰ 16	28 ⁰ 2	2 ⁵¹ 22	22 ⁵¹ 8	8 ⁴² 20	20 ^R 3	25 ⁴¹ 25	7 ⁴⁵ 22	22 ⁴ 8	8 ¹² 13	13 ^R 8	11 ⁴¹ 41	7 ⁵⁵ 55	6 ^R 53
F 3	20 43 49	10 ⁷ 41	10 ^Q 2	3 ⁶ 22	22 ²⁷ 9	9 ²² 19	19 ⁵⁶ 25	25 ⁴¹ 7	7 ⁴⁵ 22	22 ⁶ 8	8 ¹² 13	13 ⁶ 11	11 ³⁸ 38	8 ² 8	6 ⁵⁰ 50
S 4	20 47 46	11 ⁵ 06	21 ⁵⁸ 3	3 ¹⁷ 22	22 ⁵ 10	10 ³ 19	19 ⁴⁹ 25	25 ⁴² 7	7 ⁴⁶ 22	22 ⁸ 8	8 ¹² 13	13 ² 11	11 ³⁴ 34	8 ⁸ 8	6 ⁴⁷ 47
S 5	20 51 42	12 ² 32	3 ^{np} 50	3 ²³ 21	21 ⁴⁶ 10	10 ⁴⁴ 19	19 ⁴³ 25	25 ⁴² 7	7 ⁴⁶ 22	22 ⁹ 8	8 ¹² 12	12 ⁵⁷ 57	11 ³¹ 31	8 ¹⁵ 15	6 ⁴⁵ 45
M 6	20 55 39	12 ⁵⁹ 59	15 ⁴⁰ 3	3 ^R 24	21 ²⁸ 11	11 ²⁴ 19	19 ³⁶ 25	25 ⁴³ 7	7 ⁴⁷ 22	22 ¹¹ 11	8 ¹² 12	12 ⁵² 52	11 ²⁸ 28	8 ²² 22	6 ⁴² 42
T 7	20 59 35	13 ⁵⁷ 26	27 ³¹ 3	3 ¹⁹ 21	21 ¹³ 12	12 ⁴ 19	19 ³⁰ 25	25 ⁴³ 7	7 ⁴⁷ 22	22 ¹³ 13	8 ¹² 12	12 ⁴⁷ 47	11 ²⁵ 25	8 ²⁸ 28	6 ³⁹ 39
W 8	21 3 32	14 ⁵⁴ 55	9 ²⁵ 3	3 ¹⁰ 21	21 ¹ 12	12 ⁴⁴ 19	19 ²³ 25	25 ⁴⁴ 7	7 ⁴⁷ 22	22 ¹⁵ 15	8 ^R 12	12 ⁴² 42	11 ²² 22	8 ³⁵ 35	6 ³⁷ 37
T 9	21 7 29	15 ⁵² 24	21 ²⁶ 2	2 ⁵⁴ 20	20 ⁵⁰ 13	13 ²⁴ 19	19 ¹⁷ 25	25 ⁴⁵ 7	7 ⁴⁷ 22	22 ¹⁷ 17	8 ¹² 12	12 ³⁸ 38	11 ¹⁸ 18	8 ⁴² 42	6 ³⁴ 34
F 10	21 11 25	16 ⁴⁹ 54	3 ^{II} 37	2 ³⁴ 20	20 ⁴³ 14	14 ⁴ 19	19 ¹¹ 25	25 ⁴⁶ 7	7 ⁴⁸ 22	22 ¹⁹ 19	8 ¹² 12	12 ³⁶ 36	11 ¹⁵ 15	8 ⁴⁸ 48	6 ³² 32
S 11	21 15 22	17 ⁴⁷ 25	16 ³ 2	2 ⁹ 20	20 ³⁷ 14	14 ⁴⁴ 19	19 ⁵ 25	25 ⁴⁷ 7	7 ⁴⁸ 22	22 ²⁰ 20	8 ¹² 12	12 ^D 35	11 ¹² 12	8 ⁵⁵ 55	6 ²⁹ 29
S 12	21 19 18	18 ⁴⁴ 56	28 ⁴⁷ 1	1 ³⁸ 20	20 ³⁴ 15	15 ²⁴ 18	18 ⁵⁹ 25	25 ⁴⁸ 7	7 ⁴⁸ 22	22 ²² 22	8 ¹² 12	12 ³⁶ 36	11 ⁹ 9	9 ² 6	6 ²⁷ 27
M13	21 23 15	19 ⁴² 29	11 ⁵⁴ 1	1 ³ 20	20 ^D 33	16 ³ 18	18 ⁵⁴ 25	25 ⁴⁹ 7	7 ⁴⁸ 22	22 ²⁴ 24	8 ¹² 12	12 ³⁷ 37	11 ⁶ 6	9 ⁹ 6	6 ²⁵ 25
T 14	21 27 11	20 ⁴⁰ 02	25 ²⁷ 0	0 ²⁴ 20	20 ³⁵ 16	16 ⁴³ 18	18 ⁴⁸ 25	25 ⁵¹ 7	7 ^R 48	22 ²⁶ 26	8 ¹² 12	12 ³⁸ 38	11 ³ 3	9 ¹⁵ 15	6 ²² 22
W15	21 31 8	21 ³⁷ 36	9 ^R 27	29 ^Q 41	20 ³⁸ 17	17 ²² 18	18 ⁴³ 25	25 ⁵² 7	7 ⁴⁸ 22	22 ²⁸ 28	8 ¹² 12	12 ^R 39	10 ⁵⁹ 59	9 ²² 22	6 ²⁰ 20
T 16	21 35 4	22 ³⁵ 11	23 ⁵⁵ 28	28 ⁵⁵ 20	20 ⁴⁴ 18	18 ² 18	18 ³⁷ 25								

SWISS EPHEMERIS for the year 2103

SEPTEMBER 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	22 38 9	7♎59°48	0♎49	21♏18	26♁40	28♂15	17°R35	26♎31	7°R40	23♎3	8°R 7	11°R48	10♏5	11♎16	5°R55
S 2	22 42 6	8°57'49	12°40	21°44	27°16	28°52	17♏33	26°34	7♏39	23° 6	8♏ 6	11♏38	10° 2	11°23	5♏54
M 3	22 46 2	9°55'52	24°31	22°17	27°53	29°29	17°31	26°37	7°38	23° 8	8° 6	11°27	9°59	11°29	5°53
T 4	22 49 59	10°53'56	6♁25	22°59	28°31	0♁ 6	17°29	26°40	7°37	23°10	8° 5	11°16	9°56	11°36	5°53
W 5	22 53 56	11°52'02	18°23	23°48	29°10	0°43	17°27	26°43	7°36	23°12	8° 5	11° 5	9°53	11°43	5°52
T 6	22 57 52	12°50'10	0♎28	24°45	29°50	1°19	17°25	26°47	7°35	23°14	8° 4	10°56	9°49	11°49	5°52
F 7	23 1 49	13°48'19	12°41	25°49	0♏31	1°56	17°24	26°50	7°34	23°17	8° 3	10°49	9°46	11°56	5°52
S 8	23 5 45	14°46'29	25° 7	26°59	1°14	2°32	17°22	26°54	7°32	23°19	8° 3	10°45	9°43	12° 3	5°51
S 9	23 9 42	15°44'41	7♎48	28°16	1°57	3° 8	17°21	26°58	7°31	23°21	8° 2	10°43	9°40	12°10	5°51
M10	23 13 38	16°42'55	20°49	29°38	2°41	3°44	17°20	27° 1	7°30	23°23	8° 2	10°D43	9°37	12°16	5°51
T 11	23 17 35	17°41'10	4♏14	1♎ 6	3°27	4°20	17°20	27° 5	7°29	23°25	8° 1	10°R44	9°34	12°23	5°D51
W12	23 21 31	18°39'26	18° 4	2°38	4°13	4°56	17°19	27° 9	7°27	23°28	8° 0	10°44	9°30	12°30	5°51
T 13	23 25 28	19°37'44	2♁22	4°14	5° 0	5°32	17°19	27°13	7°26	23°30	8° 0	10°42	9°27	12°36	5°51
F 14	23 29 25	20°36'03	17° 6	5°54	5°48	6° 7	17°D19	27°17	7°25	23°32	7°59	10°38	9°24	12°43	5°51
S 15	23 33 21	21°34'24	2♎10	7°37	6°36	6°42	17°19	27°21	7°23	23°34	7°58	10°31	9°21	12°50	5°52
S 16	23 37 18	22°32'47	17°27	9°22	7°26	7°18	17°19	27°25	7°22	23°36	7°57	10°22	9°18	12°57	5°52
M17	23 41 14	23°31'11	2♎46	11°10	8°16	7°52	17°20	27°30	7°20	23°39	7°57	10°12	9°15	13° 3	5°53
T 18	23 45 11	24°29'38	17°54	12°59	9° 7	8°27	17°20	27°34	7°18	23°41	7°56	10° 2	9°11	13°10	5°53
W19	23 49 7	25°28'06	2♁43	14°49	9°58	9° 2	17°21	27°39	7°17	23°43	7°55	9°53	9° 8	13°17	5°54
T 20	23 53 4	26°26'37	17° 5	16°40	10°51	9°36	17°22	27°43	7°15	23°45	7°54	9°45	9° 5	13°23	5°55
F 21	23 57 0	27°25'10	0♂58	18°32	11°44	10°11	17°24	27°48	7°13	23°48	7°54	9°41	9° 2	13°30	5°56
S 22	0 0 57	28°23'45	14°20	20°24	12°37	10°45	17°25	27°52	7°12	23°50	7°53	9°38	8°59	13°37	5°56
S 23	0 4 54	29°22'22	27°16	22°16	13°31	11°19	17°27	27°57	7°10	23°52	7°52	9°D38	8°55	13°43	5°57
M24	0 8 50	0♁21'01	9♁49	24° 8	14°26	11°52	17°28	28° 2	7° 8	23°54	7°51	9°R38	8°52	13°50	5°59
T 25	0 12 47	1°19'43	22° 4	26° 0	15°22	12°26	17°30	28° 7	7° 6	23°56	7°50	9°37	8°49	13°57	6° 0
W26	0 16 43	2°18'27	4♏ 6	27°51	16°17	12°59	17°33	28°12	7° 4	23°59	7°49	9°35	8°46	14° 4	6° 1
T 27	0 20 40	3°17'13	16° 1	29°41	17°14	13°33	17°35	28°17	7° 3	24° 1	7°48	9°31	8°43	14°10	6° 2
F 28	0 24 36	4°16'01	27° 51	1♁31	18°11	14° 5	17°38	28°22	7° 1	24° 3	7°47	9°23	8°40	14°17	6° 4
S 29	0 28 33	5°14'51	9♎41	3°21	19° 8	14°38	17°40	28°27	6°59	24° 5	7°47	9°13	8°36	14°24	6° 5
S 30	0 32 29	6♁13'44	21♎32	5♁ 9	20♏ 6	15♁11	17♏43	28♎32	6♏57	24♎ 8	7♏46	9♏ 1	8♏33	14♎30	6♏ 7

Delta T = 225.33 sec.

OCTOBER 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	0 36 26	7♁12'38	3♁28	6♁57	21♏ 5	15♁43	17♏46	28♎37	6°R55	24♎10	7°R45	8°R47	8♏30	14♎37	6♏ 8
T 2	0 40 22	8°11'34	15°28	8°44	22° 4	16°15	17°50	28°42	6♏53	24°12	7♏44	8♏32	8°27	14°44	6°10
W 3	0 44 19	9°10'33	27°35	10°30	23° 3	16°47	17°53	28°48	6°51	24°14	7°43	8°18	8°24	14°51	6°12
T 4	0 48 16	10° 9'33	9♎49	12°15	24° 3	17°19	17°57	28°53	6°48	24°16	7°42	8° 7	8°21	14°57	6°14
F 5	0 52 12	11° 8'35	22°11	13°59	25° 3	17°50	18° 1	28°59	6°46	24°18	7°41	7°57	8°17	15° 4	6°16
S 6	0 56 9	12° 7'40	4♎44	15°43	26° 4	18°22	18° 5	29° 4	6°44	24°21	7°40	7°51	8°14	15°11	6°18
S 7	1 0 5	13° 6'46	17°30	17°26	27° 5	18°53	18° 9	29°10	6°42	24°23	7°39	7°48	8°11	15°17	6°20
M 8	1 4 2	14° 5'54	0♏31	19° 8	28° 6	19°23	18°13	29°16	6°40	24°25	7°38	7°47	8° 8	15°24	6°22
T 9	1 7 58	15° 5'03	13°51	20°49	29° 8	19°54	18°18	29°21	6°38	24°27	7°37	7°47	8° 5	15°31	6°25
W10	1 11 55	16° 4'15	27°33	22°29	0♎10	20°24	18°23	29°27	6°35	24°29	7°36	7°47	8° 1	15°38	6°27
T 11	1 15 51	17° 3'28	11♁38	24° 8	1°12	20°54	18°28	29°33	6°33	24°31	7°35	7°45	7°58	15°44	6°30
F 12	1 19 48	18° 2'42	26° 6	25°47	2°15	21°24	18°33	29°39	6°31	24°33	7°34	7°41	7°55	15°51	6°32
S 13	1 23 45	19° 1'59	10♎54	27°25	3°18	21°54	18°38	29°45	6°28	24°35	7°33	7°34	7°52	15°58	6°35
S 14	1 27 41	20° 1'17	25°56	29° 2	4°21	22°23	18°43	29°51	6°26	24°37	7°32	7°25	7°49	16° 4	6°37
M15	1 31 38	21° 0'37	11♎ 3	0♎38	5°25	22°52	18°49	29°57	6°24	24°39	7°30	7°14	7°46	16°11	6°40
T 16	1 35 34	21°59'59	26° 5	2°14	6°29	23°21	18°55	0♎ 3	6°21	24°41	7°29	7° 3	7°42	16°18	6°43
W17	1 39 31	22°59'24	10♏52	3°49	7°34	23°49	19° 0	0° 9	6°19	24°43	7°28	6°53	7°39	16°25	6°46
T 18	1 43 27	23°58'50	25°17	5°23	8°38	24°17	19° 7	0°15	6°17	24°45	7°27	6°45	7°36	16°31	6°49
F 19	1 47 24	24°58'19	9♂14	6°57	9°43	24°45	19°13	0°21	6°14	24°47	7°26	6°40	7°33	16°38	6°52
S 20	1 51 20	25°57'50	22°42	8°30	10°48	25°13	19°19	0°28	6°12	24°49	7°25	6°37	7°30	16°45	6°55
S 21	1 55 17	26°57'23	5♁42	10° 2	11°54	25°40	19°26	0°34	6° 9	24°51	7°24	6°D36	7°26	16°51	6°58
M22	1 59 14	27°56'58	18°19	11°34	13° 0	26° 7	19°32	0°40	6° 7	24°53	7°23	6°37	7°23	16°58	7° 2
T 23	2 3 10	28°56'36	0♏36	13° 5	14° 6	26°34	19°39	0°47	6° 5	24°55	7°22	6°R37	7°20	17° 5	7° 5
W24	2 7 7	29°56'16	12°39	14°36	15°12	27° 0	19°46	0°53	6° 2	24°57	7°21	6°36	7°17	17°12	7° 9
T 25	2 11 3	0♎55'58	24°33	16° 6	16°18	27°27	19°53	1° 0	6° 0	24°59	7°19	6°33	7°14	17°18	7°12
F 26	2 15 0	1°55'43	6♎24	17°35	17°25	27°52	20° 1	1° 6	5°57	25° 1	7°18	6°28	7°11	17°25	7°16
S 27	2 18 56	2°55'29	18°15	19° 4	18°32	28°18	20° 8	1°13	5°55	25° 3	7°17	6°20	7° 7	17°32	7°19
S 28	2 22 53	3°55'18	0♁ 9	20°32	19°39	28°43	20°16	1°19	5°52	25° 5	7°16	6°10	7° 4	17°38	7°23
M29	2 26 49	4°55'09	12°10	21°59	20°47	29° 7	20°24	1°26	5°50	25° 6	7°15	5°58	7° 1	17°45	7°27
T 30	2 30 46	5°55'02	24°19	23°26	21°54	29°32	20°31	1°32	5°47	25° 8	7°14	5°46	6°58	17°52	7°30
W31	2 34 43	6♎54'57	6♎37	24♎52	23♎ 2	29♁56	20♏39	1♎39	5♏45	25♎10	7♏13	5♏35	6♏55	17♎59	7♏34

Delta T = 225.50 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.9.2011]

SWISS EPHEMERIS for the year 2103

NOVEMBER 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 38 39	7♎54'54	19♎6	26♎18	24♎10	0♏19	20♏48	1♐46	5°R42	25♎12	7°R12	5°R26	6♏52	18♎5	7♏38								
F 2	2 42 36	8°54'53	1♐44	27°43	25°18	0°43	20°56	1°53	5♏40	25°13	7♏10	5♏18	6°48	18°12	7°42								
S 3	2 46 32	9°54'53	1°44	29° 7	26°27	1° 5	21° 4	1°59	5°38	25°15	7° 9	5°14	6°45	18°19	7°46								
S 4	2 50 29	10°54'56	27°34	0♐30	27°35	1°28	21°13	2° 6	5°35	25°17	7° 8	5°12	6°42	18°25	7°51								
M 5	2 54 25	11°55'00	10♏47	1°52	28°44	1°50	21°22	2°13	5°33	25°19	7° 7	5°D11	6°39	18°32	7°55								
T 6	2 58 22	12°55'05	24°13	3°13	29°53	2°11	21°31	2°20	5°30	25°20	7° 6	5°12	6°36	18°39	7°59								
W 7	3 2 18	13°55'12	7♐55	4°34	1♁ 2	2°33	21°40	2°27	5°28	25°22	7° 5	5°R13	6°32	18°46	8° 3								
T 8	3 6 15	14°55'21	21°52	5°53	2°12	2°53	21°49	2°34	5°25	25°23	7° 4	5°13	6°29	18°52	8° 8								
F 9	3 10 12	15°55'31	6♐ 5	7°11	3°21	3°14	21°58	2°40	5°23	25°25	7° 3	5°11	6°26	18°59	8°12								
S 10	3 14 8	16°55'43	20°32	8°27	4°31	3°34	22° 7	2°47	5°20	25°27	7° 1	5° 7	6°23	19° 6	8°17								
S 11	3 18 5	17°55'56	5♑10	9°43	5°40	3°53	22°17	2°54	5°18	25°28	7° 0	5° 2	6°20	19°12	8°21								
M12	3 22 1	18°56'10	19°52	10°56	6°50	4°12	22°26	3° 1	5°16	25°30	6°59	4°55	6°17	19°19	8°26								
T 13	3 25 58	19°56'26	4♏32	12° 8	8° 0	4°30	22°36	3° 8	5°13	25°31	6°58	4°47	6°13	19°26	8°30								
W14	3 29 54	20°56'44	19° 1	13°17	9°11	4°48	22°46	3°15	5°11	25°32	6°57	4°40	6°10	19°33	8°35								
T 15	3 33 51	21°57'04	3♐14	14°24	10°21	5° 6	22°56	3°22	5° 9	25°34	6°56	4°35	6° 7	19°39	8°40								
F 16	3 37 47	22°57'25	17° 5	15°29	11°31	5°23	23° 6	3°29	5° 6	25°35	6°55	4°32	6° 4	19°46	8°45								
S 17	3 41 44	23°57'48	0♁31	16°30	12°42	5°39	23°16	3°36	5° 4	25°37	6°54	4°D30	6° 1	19°53	8°50								
S 18	3 45 41	24°58'13	13°34	17°29	13°53	5°55	23°26	3°44	5° 2	25°38	6°53	4°30	5°58	19°59	8°55								
M19	3 49 37	25°58'40	26°14	18°23	15° 4	6°10	23°37	3°51	5° 0	25°39	6°52	4°32	5°54	20° 6	8°59								
T 20	3 53 34	26°59'09	8♏35	19°13	16°15	6°25	23°47	3°58	4°57	25°41	6°51	4°34	5°51	20°13	9° 4								
W21	3 57 30	27°59'39	20°41	19°59	17°26	6°40	23°58	4° 5	4°55	25°42	6°50	4°35	5°48	20°20	9°10								
T 22	4 1 27	29° 0'11	2♐38	20°39	18°37	6°53	24° 9	4°12	4°53	25°43	6°48	4°R35	5°45	20°26	9°15								
F 23	4 5 23	0♐ 0'45	14°30	21°12	19°48	7° 6	24°19	4°19	4°51	25°44	6°47	4°34	5°42	20°33	9°20								
S 24	4 9 20	1° 1'21	26°22	21°39	21° 0	7°19	24°30	4°26	4°49	25°45	6°46	4°31	5°38	20°40	9°25								
S 25	4 13 16	2° 1'58	8♁19	21°59	22°12	7°31	24°41	4°33	4°46	25°47	6°45	4°27	5°35	20°46	9°30								
M26	4 17 13	3° 2'37	20°24	22°10	23°23	7°42	24°53	4°40	4°44	25°48	6°44	4°22	5°32	20°53	9°35								
T 27	4 21 10	4° 3'18	2♎40	22°R12	24°35	7°52	25° 4	4°48	4°42	25°49	6°43	4°16	5°29	21° 0	9°41								
W28	4 25 6	5° 4'00	15° 9	22° 5	25°47	8° 2	25°15	4°55	4°40	25°50	6°42	4°11	5°26	21° 7	9°46								
T 29	4 29 3	6° 4'43	27°53	21°47	26°59	8°12	25°26	5° 2	4°38	25°51	6°41	4° 6	5°23	21°13	9°51								
F 30	4 32 59	7♐ 5'29	10♐51	21♐18	28♁11	8♏20	25♏38	5♐ 9	4♏36	25♎52	6♏40	4♏ 3	5♏19	21♎20	9♏57								

Delta T = 225.68 sec.

DECEMBER 2103

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 36 56	8♐ 6'15	24♐ 2	20°R38	29♁23	8♏28	25♏50	5♐16	4°R34	25♎53	6°R40	4°R 1	5♏16	21♎27	10♏ 2								
S 2	4 40 52	9° 7'03	7♏27	19♐47	0♎36	8°35	26° 1	5°23	4♏32	25°54	6♏39	4°D 1	5°13	21°34	10° 8								
M 3	4 44 49	10° 7'51	21° 3	18°47	1°48	8°42	26°13	5°30	4°31	25°55	6°38	4♏ 2	5°10	21°40	10°13								
T 4	4 48 45	11° 8'41	4♐49	17°37	3° 1	8°48	26°25	5°37	4°29	25°56	6°37	4° 3	5° 7	21°47	10°19								
W 5	4 52 42	12° 9'31	18°44	16°21	4°13	8°53	26°37	5°45	4°27	25°56	6°36	4° 5	5° 4	21°54	10°24								
T 6	4 56 39	13°10'23	2♐46	15° 0	5°26	8°57	26°49	5°52	4°25	25°57	6°35	4° 6	5° 0	22° 0	10°30								
F 7	5 0 35	14°11'15	16°55	13°38	6°38	9° 0	27° 1	5°59	4°23	25°58	6°34	4°R 6	4°57	22° 7	10°36								
S 8	5 4 32	15°12'08	1♑ 8	12°16	7°51	9° 3	27°13	6° 6	4°22	25°59	6°33	4° 5	4°54	22°14	10°41								
S 9	5 8 28	16°13'01	15°24	10°57	9° 4	9° 5	27°25	6°13	4°20	25°59	6°32	4° 4	4°51	22°21	10°47								
M10	5 12 25	17°13'56	29°38	9°45	10°17	9° 6	27°38	6°20	4°18	26° 0	6°32	4° 2	4°48	22°27	10°53								
T 11	5 16 21	18°14'51	13♏47	8°40	11°30	9°R 7	27°50	6°27	4°17	26° 1	6°31	3°59	4°44	22°34	10°58								
W12	5 20 18	19°15'47	27°48	7°46	12°43	9° 7	28° 3	6°34	4°15	26° 1	6°30	3°57	4°41	22°41	11° 4								
T 13	5 24 14	20°16'44	11♐36	7° 2	13°56	9° 5	28°15	6°41	4°14	26° 2	6°29	3°56	4°38	22°47	11°10								
F 14	5 28 11	21°17'41	25° 8	6°29	15° 9	9° 3	28°28	6°48	4°12	26° 2	6°28	3°55	4°35	22°54	11°16								
S 15	5 32 8	22°18'40	8♁23	6° 8	16°22	9° 1	28°40	6°55	4°11	26° 3	6°28	3°D55	4°32	23° 1	11°22								
S 16	5 36 4	23°19'39	21°19	5°D58	17°36	8°57	28°53	7° 2	4° 9	26° 3	6°27	3°55	4°29	23° 8	11°28								
M17	5 40 1	24°20'40	3♏57	5°58	18°49	8°53	29° 6	7° 9	4° 8	26° 4	6°26	3°56	4°25	23°14	11°33								
T 18	5 43 57	25°21'41	16°18	6° 8	20° 2	8°47	29°19	7°16	4° 7	26° 4	6°26	3°57	4°22	23°21	11°39								
W19	5 47 54	26°22'43	28°27	6°26	21°16	8°41	29°32	7°23	4° 6	26° 4	6°25	3°58	4°19	23°28	11°45								
T 20	5 51 50	27°23'46	10♎25	6°53	22°29	8°34	29°45	7°30	4° 4	26° 5	6°24	3°59	4°16	23°35	11°51								
F 21	5 55 47	28°24'50	22°18	7°27	23°43	8°27	29°58	7°36	4° 3	26° 5	6°24	3°59	4°13	23°41	11°57								
S 22	5 59 43	29°25'55	4♁11	8° 8	24°57	8°18	0♁11	7°43	4° 2	26° 5	6°23	3°R59	4°10	23°48	12° 3								
S 23	6 3 40	0♏27'00	16° 7	8°54	26°10	8° 8	0°24	7°50	4° 1	26° 6	6°22	3°59	4° 6	23°55	12° 9								
M24	6 7 37	1°28'07	28°13	9°46	27°24	7°58	0°37	7°57	4° 0	26° 6	6°22	3°59	4° 3	24° 1	12°15								
T 25	6 11 33	2°29'14	10♎31	10°42	28°38	7°47	0°50	8° 3	3°59	26° 6	6°21	3°58	4° 0	24° 8	12°21								
W26	6 15 30	3°30'22	23° 5	11°42	29°51	7°35	1° 4	8°10	3°58	26° 6	6°21	3°D58	3°57	24°15	12°27								
T 27	6 19 26	4°31'30	5♐59	12°46	1♐ 5	7°22	1°17	8°17	3°57	26° 6	6°20	3°58	3°54	24°22	12°33								
F 28	6 23 23	5°32'39	19°12	13°52	2°19	7° 9	1°31	8°23	3°56	26° 6	6°20	3°58	3°50	24°28	12°39								
S 29	6 27 19	6°33'49	2♏44	15° 2	3°33	6°54	1°44	8°30	3°56	26°R 6	6°19	3°R58	3°47	24°35	12°45								
S 30	6 31 16	7°34'59	16°35	16°14	4°47	6°39	1°58	8°37	3°55	26° 6	6°19	3°58	3°44	24°42	12°51								
M31	6 35 13	8♏36'09	0♁40	17♐27	6♐ 1	6♏23	2♁11	8♐43	3♏54	26♎ 6	6♏18	3♏58	3♏41	24♎48	12♏57								

Delta T = 225.85 sec.

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.9.2011]