

SWISS EPHEMERIS for the year 103

JANUARY 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 34 13	9°35'44	11°42'	15°13'	1°46'	1°37'	0°39'	3°18'	14°R10	3°R45	18°30'	5°R51	5°39'	21°55'	n.a.								
M 2	6 38 10	10°36'43	23°40'	15°55'	3° 0'	1°39'	0°40'	3°24'	14°II 8	3°34'	18°30'	5°35'	5°36'	22° 1'	n.a.								
T 3	6 42 6	11°37'40	9°Y13	16°41'	4°15'	1°41'	0°41'	3°30'	14° 6	3°42'	18°31'	5°D50	5°33'	22° 8	n.a.								
W 4	6 46 3	12°38'37	22°22'	17°31'	5°29'	1°R42	0°43'	3°36'	14° 4	3°40'	18°32'	5°50'	5°30'	22°14	n.a.								
T 5	6 50 0	13°39'31	5°U10	18°25'	6°44'	1°42'	0°44'	3°42'	14° 2	3°38'	18°33'	5°51'	5°27'	22°21	n.a.								
F 6	6 53 56	14°40'24	17°40'	19°22'	7°59'	1°41'	0°46'	3°48'	13°59'	3°37'	18°33'	5°51'	5°23'	22°28	n.a.								
S 7	6 57 53	15°41'16	29°56'	20°21'	9°13'	1°39'	0°48'	3°54'	13°57'	3°35'	18°34'	5°52'	5°20'	22°34	n.a.								
S 8	7 1 49	16°42'06	12°II 1	21°24'	10°28'	1°37'	0°51'	4° 0'	13°55'	3°33'	18°35'	5°53'	5°17'	22°41	n.a.								
M 9	7 5 46	17°42'55	23°57'	22°29'	11°42'	1°34'	0°53'	4° 6'	13°53'	3°32'	18°36'	5°54'	5°14'	22°48	n.a.								
T 10	7 9 42	18°43'43	5°349	23°36'	12°56'	1°30'	0°56'	4°11'	13°51'	3°30'	18°36'	5°R55	5°11'	22°54	n.a.								
W11	7 13 39	19°44'29	17°38'	24°45'	14°11'	1°26'	0°58'	4°17'	13°49'	3°29'	18°37'	5°54'	5° 8	23° 1	n.a.								
T 12	7 17 35	20°45'13	29°26'	25°56'	15°25'	1°20'	1° 1'	4°23'	13°47'	3°27'	18°38'	5°53'	5° 4	23° 8	n.a.								
F 13	7 21 32	21°45'56	11°U16	27° 9'	16°40'	1°14'	1° 5'	4°28'	13°45'	3°25'	18°39'	5°51'	5° 1	23°14	n.a.								
S 14	7 25 29	22°46'38	23° 9	28°24'	17°54'	1° 7	1° 8	4°34'	13°44'	3°24'	18°40'	5°49'	4°58	23°21	n.a.								
S 15	7 29 25	23°47'18	5°II 8	29°40'	19° 8	0°59'	1°12'	4°39'	13°42'	3°22'	18°41'	5°46'	4°55	23°28	n.a.								
M16	7 33 22	24°47'57	17°15	0°358	20°22'	0°51'	1°15'	4°45'	13°40'	3°21'	18°42'	5°43'	4°52	23°34	n.a.								
T 17	7 37 18	25°48'35	29°34	2°17	21°36'	0°42'	1°19'	4°50'	13°38'	3°19'	18°42'	5°40'	4°48	23°41	n.a.								
W18	7 41 15	26°49'11	12°U 7	3°38	22°51'	0°32'	1°24'	4°55'	13°37'	3°18'	18°43'	5°38'	4°45	23°48	n.a.								
T 19	7 45 11	27°49'46	24°59	5° 0	24° 5	0°21'	1°28'	5° 0	13°35'	3°16'	18°44'	5°D38	4°42	23°54	n.a.								
F 20	7 49 8	28°50'20	8°II 2	6°23	25°19'	0° 9	1°32'	5° 5	13°33'	3°14'	18°45'	5°38'	4°39	24° 1	n.a.								
S 21	7 53 4	29°50'52	21°49	7°47	26°33'	29°U57	1°37'	5°10'	13°32'	3°13'	18°46'	5°39'	4°36	24° 8	n.a.								
S 22	7 57 1	0°51'23	5°A51	9°12	27°47'	29°43'	1°42'	5°15'	13°30'	3°12'	18°47'	5°40'	4°33	24°14	n.a.								
M23	8 0 58	1°51'53	20°19	10°39'	29° 1	29°30'	1°47'	5°20'	13°29'	3°10'	18°48'	5°42'	4°29	24°21	n.a.								
T 24	8 4 54	2°52'21	5°U 9	12° 6	0°K15	29°15'	1°52'	5°25'	13°27'	3° 9	18°49'	5°R42	4°26	24°28	n.a.								
W25	8 8 51	3°52'48	20°15	13°35'	1°29	28°59'	1°58'	5°30'	13°26'	3° 7	18°51'	5°42'	4°23	24°34	n.a.								
T 26	8 12 47	4°53'13	5°329	15° 5	2°42	28°43'	2° 3	5°35'	13°24'	3° 6	18°52'	5°40'	4°20	24°41	n.a.								
F 27	8 16 44	5°53'36	20°40	16°35'	3°56	28°27'	2° 9	5°39'	13°23'	3° 4	18°53'	5°36'	4°17	24°48	n.a.								
S 28	8 20 40	6°53'57	5°K40	18° 7	5°10	28° 9	2°15'	5°44'	13°22'	3° 3	18°54'	5°32'	4°14	24°54	n.a.								
S 29	8 24 37	7°54'16	20°19	19°40'	6°24	27°51'	2°21'	5°48'	13°21'	3° 2	18°55'	5°27'	4°10	25° 1	n.a.								
M30	8 28 33	8°54'33	4°Y32	21°14	7°37	27°33'	2°27'	5°53'	13°20'	3° 0	18°56'	5°22'	4° 7	25° 7	n.a.								
T 31	8 32 30	9°54'48	18°Y15	22°348	8°K51	27°U13	2°34	5°57	13°II18	2°59	18°57	5°19	4°34	25°14	n.a.								

Delta T = 9487.75 sec.

Julian Calendar 1 Jan. 103 == Greg. Calendar 31 Dec. 102

FEBRUARY 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 36 27	10°55'00	1°U31	24°324	10°K 4	26°R53	2°340	6°A 1	13°R17	2°R58	18°K58	5°R17	4°31	25°321	n.a.								
T 2	8 40 23	11°55'11	14°20	26° 1	11°18	26°U33	2°47	6° 5	13°II16	2°57	19° 0	5°D17	3°58	25°27	n.a.								
F 3	8 44 20	12°55'19	26°48	27°39	12°31	26°12	2°54	6° 9	13°15	2°55	19° 1	5°317	3°54	25°34	n.a.								
S 4	8 48 16	13°55'25	8°II59	29°18	13°45	25°51	3° 1	6°13	13°14	2°54	19° 2	5°19	3°51	25°41	n.a.								
S 5	8 52 13	14°55'29	20°57	0°358	14°58	25°30	3° 8	6°17	13°14	2°53	19° 3	5°21	3°48	25°47	n.a.								
M 6	8 56 9	15°55'31	2°348	2°39	16°11	25° 8	3°15	6°21	13°13	2°52	19° 4	5°R22	3°45	25°54	n.a.								
T 7	9 0 6	16°55'31	14°35	4°21	17°24	24°45	3°23	6°25	13°12	2°51	19° 6	5°21	3°42	26° 1	n.a.								
W 8	9 4 2	17°55'28	26°22	6° 5	18°38	24°23	3°30	6°29	13°11	2°50	19° 7	5°19	3°39	26° 7	n.a.								
T 9	9 7 59	18°55'24	8°U12	7°49	19°51	24° 0	3°38	6°32	13°11	2°49	19° 8	5°14	3°35	26°14	n.a.								
F 10	9 11 56	19°55'17	20° 7	9°35	21° 4	23°37	3°46	6°36	13°10	2°48	19° 9	5° 8	3°32	26°21	n.a.								
S 11	9 15 52	20°55'08	2°II 9	11°21	22°17	23°13	3°54	6°39	13°10	2°46	19°11	5° 0	3°29	26°27	n.a.								
S 12	9 19 49	21°54'58	14°18	13° 9	23°30	22°50	4° 2	6°43	13° 9	2°45	19°12	4°51	3°26	26°34	n.a.								
M13	9 23 45	22°54'45	26°37	14°58	24°42	22°26	4°10	6°46	13° 9	2°45	19°13	4°42	3°23	26°41	n.a.								
T 14	9 27 42	23°54'30	9°U 6	16°48	25°55	22° 3	4°19	6°49	13° 8	2°44	19°15	4°33	3°19	26°47	n.a.								
W15	9 31 38	24°54'14	21°47	18°40	27° 8	21°39	4°27	6°52	13° 8	2°43	19°16	4°27	3°16	26°54	n.a.								
T 16	9 35 35	25°53'55	4°II43	20°32	28°20	21°16	4°36	6°55	13° 8	2°42	19°17	4°22	3°13	27° 1	n.a.								
F 17	9 39 31	26°53'35	17°54	22°26	29°33	20°52	4°45	6°58	13° 7	2°41	19°19	4°20	3°10	27° 7	n.a.								
S 18	9 43 28	27°53'13	1°A24	24°21	0°Y45	20°29	4°54	7° 1	13° 7	2°40	19°20	4°D20	3° 7	27°14	n.a.								
S 19	9 47 25	28°52'50	15°14	26°16	1°58	20° 6	5° 3	7° 4	13° 7	2°39	19°21	4°20	3° 4	27°21	n.a.								
M20	9 51 21	29°52'24	29°25	28°13	3°10	19°43	5°12	7° 6	13° 7	2°39	19°23	4°R21	3° 0	27°27	n.a.								
T 21	9 55 18	0°K51'57	13°356	0°K11	4°23	19°21	5°22	7° 9	13°D 7	2°38	19°24	4°21	2°57	27°34	n.a.								
W22	9 59 14	1°51'28	28°44	2°10	5°35	18°58	5°31	7°11	13° 7	2°37	19°25	4°19	2°54	27°41	n.a.								
T 23	10 3 11	2°50'57	13°343	4°10	6°47	18°36	5°41	7°14	13° 7	2°36	19°27	4°14	2°51	27°47	n.a.								
F 24	10 7 7	3°50'24	28°46	6°11	7°59	18°15	5°50	7°16	13° 7	2°36	19°28	4° 7	2°48	27°54	n.a.								
S 25	10 11 4	4°49'48	13°K42	8°12	9°11	17°54	6° 0	7°18	13° 7	2°35	19°30	3°58	2°45	28° 1	n.a.								
S 26	10 15 0	5°49'11	28°23	10°14	10°23	17°33	6°10	7°20	13° 8	2°35	19°31	3°48	2°41	28° 7	n.a.								
M27	10 18 57	6°48'31	12°Y40	12°16	11°35	17°13	6°20	7°22	13° 8	2°34	19°32	3°38	2°38	28°14	n.a.								
T 28	10 22 54	7°K47'49	26°Y31	14°K18	12°Y47	16°U53	6°30	7°A24	13°II 8	2°33	19°K34	3°30	2°35	28°21	n.a.								

Delta T = 9486.91 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 103

MARCH 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	10 26 50	8♁47'04	9♁53	16♁20	13♁58	16°R34	6♁40	7♁26	13II 9	2°R33	19♁35	3°R24	2♁32	28♁27	n.a.
T 2	10 30 47	9°46'18	22°47	18°21	15°10	16♁16	6°51	7°28	13° 9	2♁32	19°37	3♁21	2°29	28°34	n.a.
F 3	10 34 43	10°45'28	5II18	20°22	16°21	15°58	7° 1	7°29	13°10	2°32	19°38	3°19	2°25	28°41	n.a.
S 4	10 38 40	11°44'37	17°30	22°22	17°33	15°41	7°12	7°31	13°10	2°32	19°40	3°D19	2°22	28°47	n.a.
S 5	10 42 36	12°43'43	29°28	24°20	18°44	15°24	7°22	7°32	13°11	2°31	19°41	3°R20	2°19	28°54	n.a.
M 6	10 46 33	13°42'47	11♁18	26°16	19°55	15° 9	7°33	7°34	13°11	2°31	19°42	3°20	2°16	29° 1	n.a.
T 7	10 50 29	14°41'48	23° 5	28°10	21° 6	14°53	7°44	7°35	13°12	2°31	19°44	3°18	2°13	29° 7	n.a.
W 8	10 54 26	15°40'47	4♁54	0♁ 2	22°17	14°39	7°55	7°36	13°13	2°30	19°45	3°14	2°10	29°14	n.a.
T 9	10 58 23	16°39'44	16°47	1°50	23°28	14°26	8° 6	7°37	13°14	2°30	19°47	3° 7	2° 6	29°21	n.a.
F 10	11 2 19	17°38'38	28°49	3°35	24°39	14°13	8°17	7°38	13°15	2°30	19°48	2°57	2° 3	29°27	n.a.
S 11	11 6 16	18°37'30	11♁ 1	5°17	25°50	14° 1	8°28	7°39	13°16	2°30	19°50	2°45	2° 0	29°34	n.a.
S 12	11 10 12	19°36'20	23°24	6°54	27° 1	13°49	8°39	7°40	13°17	2°30	19°51	2°32	1°57	29°40	n.a.
M13	11 14 9	20°35'08	5♁59	8°27	28°11	13°39	8°51	7°40	13°18	2°30	19°52	2°19	1°54	29°47	n.a.
T 14	11 18 5	21°33'54	18°46	9°56	29°21	13°29	9° 2	7°41	13°19	2°30	19°54	2° 7	1°51	29°54	n.a.
W15	11 22 2	22°32'38	1II44	11°19	0♁32	13°20	9°13	7°41	13°20	2°D29	19°55	1°57	1°47	0♁ 0	n.a.
T 16	11 25 58	23°31'20	14°53	12°38	1°42	13°12	9°25	7°42	13°21	2°29	19°57	1°50	1°44	0° 7	n.a.
F 17	11 29 55	24°30'01	28°15	13°51	2°52	13° 4	9°37	7°42	13°22	2°30	19°58	1°45	1°41	0°14	n.a.
S 18	11 33 51	25°28'40	11♁48	14°59	4° 2	12°57	9°48	7°42	13°24	2°30	20° 0	1°43	1°38	0°20	n.a.
S 19	11 37 48	26°27'17	25°35	16° 1	5°12	12°52	10° 0	7°R42	13°25	2°30	20° 1	1°43	1°35	0°27	n.a.
M20	11 41 45	27°25'52	9♁36	16°58	6°22	12°47	10°12	7°42	13°26	2°30	20° 3	1°43	1°31	0°34	n.a.
T 21	11 45 41	28°24'25	23°51	17°49	7°31	12°42	10°24	7°42	13°28	2°30	20° 4	1°42	1°28	0°40	n.a.
W22	11 49 38	29°22'57	8♁19	18°34	8°41	12°39	10°36	7°42	13°29	2°30	20° 5	1°38	1°25	0°47	n.a.
T 23	11 53 34	0♁21'27	22°55	19°13	9°50	12°36	10°48	7°41	13°31	2°30	20° 7	1°33	1°22	0°54	n.a.
F 24	11 57 31	1°19'56	7♁35	19°47	11° 0	12°34	11° 0	7°41	13°32	2°31	20° 8	1°24	1°19	1° 0	n.a.
S 25	12 1 27	2°18'22	22°11	20°14	12° 9	12°33	11°13	7°40	13°34	2°31	20°10	1°13	1°16	1° 7	n.a.
S 26	12 5 24	3°16'47	6♁37	20°35	13°18	12°D32	11°25	7°40	13°36	2°31	20°11	1° 1	1°12	1°14	n.a.
M27	12 9 20	4°15'09	20°50	20°50	14°27	12°33	11°37	7°39	13°37	2°32	20°12	0°50	1° 9	1°20	n.a.
T 28	12 13 17	5°13'30	4♁30	21° 0	15°36	12°34	11°50	7°38	13°39	2°32	20°14	0°39	1° 6	1°27	n.a.
W29	12 17 14	6°11'48	17°50	21°R 4	16°44	12°36	12° 2	7°37	13°41	2°33	20°15	0°32	1° 3	1°34	n.a.
T 30	12 21 10	7°10'05	0II46	21° 2	17°53	12°38	12°15	7°36	13°43	2°33	20°17	0°26	1° 0	1°40	n.a.
F 31	12 25 7	8♁ 8'19	13II19	20♁54	19♁ 1	12♁41	12♁27	7♁35	13II45	2♁34	20♁18	0♁24	0♁56	1♁47	n.a.

Delta T = 9486.15 sec.

Julian Calendar 1 March 103 == Greg. Calendar 28 Feb. 103

APRIL 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	12 29 3	9♁ 6'32	25II33	20°R42	20♁ 9	12♁45	12♁40	7°R34	13II47	2♁34	20♁19	0°R23	0♁53	1♁54	n.a.
S 2	12 33 0	10° 4'42	7♁33	20♁25	21°17	12°50	12°53	7♁33	13°49	2°35	20°21	0♁23	0°50	2° 0	n.a.
M 3	12 36 56	11° 2'51	19°25	20° 3	22°25	12°56	13° 6	7°31	13°51	2°35	20°22	0°22	0°47	2° 7	n.a.
T 4	12 40 53	12° 0'57	1♁13	19°37	23°33	13° 2	13°18	7°30	13°53	2°36	20°24	0°21	0°44	2°14	n.a.
W 5	12 44 49	12°59'01	13° 4	19° 8	24°41	13° 8	13°31	7°28	13°55	2°37	20°25	0°17	0°41	2°20	n.a.
T 6	12 48 46	13°57'03	25° 2	18°36	25°48	13°16	13°44	7°26	13°57	2°37	20°26	0°11	0°37	2°27	n.a.
F 7	12 52 43	14°55'03	7♁10	18° 2	26°55	13°24	13°57	7°25	13°59	2°38	20°28	0° 3	0°34	2°34	n.a.
S 8	12 56 39	15°53'02	19°32	17°25	28° 2	13°32	14°10	7°23	14° 1	2°39	20°29	29II52	0°31	2°40	n.a.
S 9	13 0 36	16°50'58	2♁ 8	16°48	29° 9	13°42	14°23	7°21	14° 4	2°39	20°30	29°40	0°28	2°47	n.a.
M10	13 4 32	17°48'53	15° 0	16°11	0II16	13°52	14°36	7°19	14° 6	2°40	20°31	29°28	0°25	2°54	n.a.
T 11	13 8 29	18°46'46	28° 7	15°33	1°22	14° 2	14°49	7°17	14° 8	2°41	20°33	29°17	0°22	3° 0	n.a.
W12	13 12 25	19°44'38	11II27	14°57	2°29	14°13	15° 3	7°15	14°11	2°42	20°34	29° 8	0°18	3° 7	n.a.
T 13	13 16 22	20°42'28	24°58	14°22	3°35	14°25	15°16	7°12	14°13	2°43	20°35	29° 1	0°15	3°14	n.a.
F 14	13 20 18	21°40'16	8♁39	13°50	4°41	14°37	15°29	7°10	14°16	2°44	20°37	28°57	0°12	3°20	n.a.
S 15	13 24 15	22°38'04	22°29	13°20	5°47	14°50	15°42	7° 8	14°18	2°45	20°38	28°55	0° 9	3°27	n.a.
S 16	13 28 11	23°35'50	6♁25	12°53	6°52	15° 3	15°56	7° 5	14°21	2°46	20°39	28°D55	0° 6	3°34	n.a.
M17	13 32 8	24°33'35	20°28	12°30	7°58	15°17	16° 9	7° 3	14°23	2°47	20°40	28°R56	0° 2	3°40	n.a.
T 18	13 36 5	25°31'19	4♁37	12°10	9° 3	15°31	16°22	7° 0	14°26	2°48	20°42	28°55	29II59	3°47	n.a.
W19	13 40 1	26°29'02	18°50	11°55	10° 8	15°46	16°36	6°57	14°29	2°49	20°43	28°54	29°56	3°54	n.a.
T 20	13 43 58	27°26'43	3♁ 6	11°44	11°12	16° 1	16°49	6°54	14°31	2°50	20°44	28°49	29°53	4° 0	n.a.
F 21	13 47 54	28°24'24	17°20	11°37	12°17	16°17	17° 3	6°51	14°34	2°51	20°45	28°43	29°50	4° 7	n.a.
S 22	13 51 51	29°22'03	1♁30	11°D35	13°21	16°33	17°16	6°48	14°37	2°52	20°46	28°34	29°47	4°14	n.a.
S 23	13 55 47	0♁19'41	15°31	11°37	14°25	16°50	17°30	6°45	14°40	2°54	20°48	28°25	29°43	4°20	n.a.
M24	13 59 44	1°17'17	29°17	11°44	15°29	17° 7	17°43	6°42	14°42	2°55	20°49	28°16	29°40	4°27	n.a.
T 25	14 3 40	2°14'53	12♁45	11°55	16°32	17°25	17°57	6°39	14°45	2°56	20°50	28° 7	29°37	4°34	n.a.
W26	14 7 37	3°12'27	25°54	12°11	17°36	17°43	18°11	6°36	14°48	2°57	20°51	28° 1	29°34	4°40	n.a.
T 27	14 11 34	4°10'00	8II43	12°31	18°39	18° 2	18°24	6°32	14°51	2°59	20°52	27°57	29°31	4°47	n.a.
F 28	14 15 30	5° 7'31	21°12	12°56	19°41	18°21	18°38	6°29	14°54	3° 0	20°53	27°55	29°28	4°54	n.a.
S 29	14 19 27	6° 5'01	3♁25	13°25	20°44	18°41	18°52	6°26	14°57	3° 1	20°54	27°D55	29°24	5° 0	n.a.
S 30	14 23 23	7♁ 2'30	15♁26	13♁58	21II46	19♁ 0	19♁ 5	6♁22	15II 0	3♁ 3	20♁55	27II56	29II21	5♁ 7	n.a.

Delta T = 9485.31 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 103

MAY 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	14 27 20	7♌59'58	27♌18	14♌35	22♌48	19♌21	19♌19	6°R19	15♌3	3♌4	20♌56	27♌57	29♌18	5♌14	n.a.
T 2	14 31 16	8°57'24	9♌8	15°16	23°49	19°42	19°33	6♌15	15°6	3°6	20°57	27°R58	29°15	5°20	n.a.
W 3	14 35 13	9°54'48	21°1	16°0	24°50	20°3	19°46	6°11	15°9	3°7	20°58	27°57	29°12	5°27	n.a.
T 4	14 39 9	10°52'11	3♌1	16°49	25°51	20°24	20°0	6°8	15°12	3°9	20°59	27°54	29°8	5°34	n.a.
F 5	14 43 6	11°49'33	15°13	17°41	26°52	20°46	20°14	6°4	15°15	3°10	21°0	27°50	29°5	5°41	n.a.
S 6	14 47 3	12°46'54	27°40	18°36	27°52	21°8	20°28	6°0	15°19	3°12	21°1	27°44	29°2	5°47	n.a.
S 7	14 50 59	13°44'14	10♌26	19°35	28°52	21°31	20°41	5°56	15°22	3°13	21°2	27°37	28°59	5°54	n.a.
M 8	14 54 56	14°41'32	23°30	20°38	29°51	21°54	20°55	5°52	15°25	3°15	21°3	27°30	28°56	6°1	n.a.
T 9	14 58 52	15°38'50	6♌55	21°43	0♌50	22°17	21°9	5°48	15°28	3°16	21°4	27°23	28°53	6°7	n.a.
W10	15 2 49	16°36'07	20°36	22°52	1°49	22°41	21°23	5°44	15°31	3°18	21°5	27°18	28°49	6°14	n.a.
T 11	15 6 45	17°33'23	4♌32	24°4	2°47	23°4	21°37	5°40	15°35	3°20	21°6	27°14	28°46	6°21	n.a.
F 12	15 10 42	18°30'38	18°38	25°19	3°45	23°29	21°50	5°36	15°38	3°21	21°7	27°12	28°43	6°27	n.a.
S 13	15 14 38	19°27'53	2♌52	26°37	4°42	23°53	22°4	5°32	15°41	3°23	21°8	27°D12	28°40	6°34	n.a.
S 14	15 18 35	20°25'07	17°8	27°58	5°39	24°18	22°18	5°28	15°45	3°25	21°9	27°13	28°37	6°41	n.a.
M15	15 22 32	21°22'21	1♌25	29°23	6°35	24°43	22°32	5°24	15°48	3°27	21°9	27°14	28°33	6°47	n.a.
T 16	15 26 28	22°19'35	15°39	0♌50	7°31	25°9	22°46	5°19	15°51	3°28	21°10	27°R15	28°30	6°54	n.a.
W17	15 30 25	23°16'48	29°49	2°20	8°27	25°35	23°0	5°15	15°55	3°30	21°11	27°15	28°27	7°1	n.a.
T 18	15 34 21	24°14'00	13♌52	3°53	9°22	26°1	23°13	5°11	15°58	3°32	21°12	27°14	28°24	7°7	n.a.
F 19	15 38 18	25°11'13	27°48	5°28	10°16	26°27	23°27	5°7	16°2	3°34	21°12	27°11	28°21	7°14	n.a.
S 20	15 42 14	26°8'25	11♌33	7°7	11°10	26°54	23°41	5°2	16°5	3°36	21°13	27°7	28°18	7°21	n.a.
S 21	15 46 11	27°5'37	25°7	8°48	12°3	27°21	23°55	4°58	16°9	3°37	21°14	27°3	28°14	7°27	n.a.
M22	15 50 7	28°2'48	8♌27	10°33	12°56	27°48	24°9	4°54	16°12	3°39	21°15	26°58	28°11	7°34	n.a.
T 23	15 54 4	28°59'59	21°33	12°20	13°48	28°15	24°22	4°49	16°16	3°41	21°15	26°54	28°8	7°41	n.a.
W24	15 58 1	29°57'10	4♌23	14°10	14°40	28°43	24°36	4°45	16°19	3°43	21°16	26°51	28°5	7°47	n.a.
T 25	16 1 57	0♌54'21	16°58	16°2	15°31	29°11	24°50	4°40	16°23	3°45	21°17	26°50	28°2	7°54	n.a.
F 26	16 5 54	1°51'31	29°18	17°57	16°21	29°39	25°4	4°36	16°26	3°47	21°17	26°D49	27°59	8°1	n.a.
S 27	16 9 50	2°48'41	11♌26	19°54	17°10	0♌8	25°18	4°32	16°30	3°49	21°18	26°50	27°55	8°7	n.a.
S 28	16 13 47	3°45'50	23°24	21°54	17°59	0°36	25°31	4°27	16°33	3°51	21°18	26°51	27°52	8°14	n.a.
M29	16 17 43	4°42'59	5♌16	23°55	18°47	1°5	25°45	4°23	16°37	3°53	21°19	26°53	27°49	8°21	n.a.
T 30	16 21 40	5°40'07	17°7	25°59	19°35	1°34	25°59	4°18	16°40	3°55	21°19	26°55	27°46	8°27	n.a.
W31	16 25 36	6♌37'15	28♌59	28♌5	20♌21	2♌4	26♌12	4♌14	16♌44	3♌57	21♌20	26♌55	27♌43	8♌34	n.a.

Delta T = 9484.50 sec.

Julian Calendar 1 May 103 == Greg. Calendar 30 Apr. 103

JUNE 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 29 33	7♌34'22	10♌59	0♌11	21♌7	2♌34	26♌26	4°R9	16♌47	3♌59	21♌20	26°R56	27♌39	8♌41	n.a.
F 2	16 33 30	8°31'29	23°11	2°20	21°51	3°4	26°40	4♌5	16°51	4°1	21°21	26♌55	27°36	8°47	n.a.
S 3	16 37 26	9°28'36	5♌39	4°29	22°35	3°34	26°53	4°1	16°55	4°3	21°21	26°53	27°33	8°54	n.a.
S 4	16 41 23	10°25'42	18°27	6°39	23°18	4°4	27°7	3°56	16°58	4°5	21°22	26°52	27°30	9°1	n.a.
M 5	16 45 19	11°22'49	1♌38	8°49	24°0	4°34	27°21	3°52	17°2	4°7	21°22	26°49	27°27	9°7	n.a.
T 6	16 49 16	12°19'55	15°11	10°59	24°40	5°5	27°34	3°48	17°5	4°9	21°23	26°48	27°24	9°14	n.a.
W 7	16 53 12	13°17'01	29°7	13°10	25°20	5°36	27°48	3°43	17°9	4°11	21°23	26°46	27°20	9°21	n.a.
T 8	16 57 9	14°14'07	13♌23	15°19	25°59	6°7	28°1	3°39	17°13	4°13	21°23	26°45	27°17	9°28	n.a.
F 9	17 1 5	15°11'13	27°53	17°29	26°36	6°39	28°15	3°35	17°16	4°16	21°24	26°D45	27°14	9°34	n.a.
S 10	17 5 2	16°8'20	12♌33	19°37	27°13	7°10	28°28	3°30	17°20	4°18	21°24	26°45	27°11	9°41	n.a.
S 11	17 8 59	17°5'27	27°15	21°44	27°48	7°42	28°42	3°26	17°24	4°20	21°24	26°46	27°8	9°48	n.a.
M12	17 12 55	18°2'34	11♌53	23°50	28°21	8°14	28°55	3°22	17°27	4°22	21°24	26°47	27°5	9°54	n.a.
T 13	17 16 52	18°59'42	26°22	25°55	28°54	8°46	29°8	3°18	17°31	4°24	21°25	26°47	27°1	10°1	n.a.
W14	17 20 48	19°56'50	10♌39	27°58	29°25	9°18	29°22	3°14	17°34	4°26	21°25	26°48	26°58	10°8	n.a.
T 15	17 24 45	20°53'59	24°41	0♌0	29°55	9°51	29°35	3°10	17°38	4°29	21°25	26°R48	26°55	10°14	n.a.
F 16	17 28 41	21°51'08	8♌27	2°0	0♌23	10°24	29°48	3°5	17°42	4°31	21°25	26°47	26°52	10°21	n.a.
S 17	17 32 38	22°48'18	21°55	3°58	0°49	10°56	0♌1	3°1	17°45	4°33	21°25	26°47	26°49	10°28	n.a.
S 18	17 36 35	23°45'29	5♌8	5°54	1°14	11°29	0°15	2°57	17°49	4°35	21°26	26°47	26°45	10°34	n.a.
M19	17 40 31	24°42'41	18°6	7°49	1°38	12°3	0°28	2°54	17°52	4°37	21°26	26°46	26°42	10°41	n.a.
T 20	17 44 28	25°39'53	0♌50	9°42	1°59	12°36	0°41	2°50	17°56	4°40	21°26	26°46	26°39	10°48	n.a.
W21	17 48 24	26°37'06	13°20	11°33	2°19	13°10	0°54	2°46	18°0	4°42	21°26	26°D46	26°36	10°54	n.a.
T 22	17 52 21	27°34'20	25°39	13°23	2°37	13°43	1°7	2°42	18°3	4°44	21°26	26°R46	26°33	11°1	n.a.
F 23	17 56 17	28°31'34	7♌48	15°10	2°54	14°17	1°20	2°38	18°7	4°46	21°26	26°46	26°30	11°8	n.a.
S 24	18 0 14	29°28'49	19°49	16°56	3°8	14°51	1°33	2°34	18°10	4°48	21°R26	26°46	26°26	11°14	n.a.
S 25	18 4 10	0♌26'04	1♌43	18°40	3°20	15°26	1°46	2°31	18°14	4°51	21°26	26°46	26°23	11°21	n.a.
M26	18 8 7	1°23'20	23°33	20°22	3°31	16°0	1°59	2°27	18°17	4°53	21°26	26°45	26°20	11°28	n.a.
T 27	18 12 4	2°20'36	15°23	22°3	3°39	16°34	2°12	2°24	18°21	4°55	21°26	26°44	26°17	11°35	n.a.
W28	18 16 0	3°17'53	7♌15	23°41	3°45	17°9	2°24	2°20	18°25	4°57	21°26	26°44	26°14	11°41	n.a.
T 29	18 19 57	4°15'11	19°14	25°18	3°48	17°44	2°37	2°17	18°28	5°0	21°26	26°43	26°11	11°48	n.a.
F 30	18 23 53	5♌21'29	1♌24	26♌53	3°R50	18♌19	2♌50	2♌13	18♌32	5♌2	21♌25	26°D43	26♌7	11♌55	n.a.

Delta T = 9483.66 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 103

JULY 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 27 50	68° 9'47	13♌50	28♌26	3°R49	18♎54	3♈ 2	2°R10	18♈35	5♄ 4	21°R25	26♈43	26♈ 4	12♌ 1	n.a.		
S 2	18 31 46	7° 7'06	26°35	29°58	3♁46	19°30	3°15	2♁ 7	18°39	5° 6	21♋25	26°43	26° 1	12° 8	n.a.		
M 3	18 35 43	8° 4'26	9♈43	1♎27	3°40	20° 5	3°27	2° 4	18°42	5° 8	21°25	26°44	25°58	12°15	n.a.		
T 4	18 39 39	9° 1'47	23°16	2°55	3°32	20°41	3°40	2° 1	18°46	5°11	21°25	26°45	25°55	12°21	n.a.		
W 5	18 43 36	9°59'08	7♁16	4°21	3°22	21°16	3°52	1°58	18°49	5°13	21°24	26°46	25°51	12°28	n.a.		
T 6	18 47 33	10°56'30	21°40	5°45	3° 9	21°52	4° 4	1°55	18°52	5°15	21°24	26°R47	25°48	12°35	n.a.		
F 7	18 51 29	11°53'53	6♌25	7° 7	2°54	22°28	4°17	1°52	18°56	5°17	21°24	26°47	25°45	12°41	n.a.		
S 8	18 55 26	12°51'18	21°24	8°27	2°36	23° 4	4°29	1°49	18°59	5°20	21°24	26°46	25°42	12°48	n.a.		
S 9	18 59 22	13°48'43	6♌29	9°46	2°16	23°41	4°41	1°46	19° 3	5°22	21°23	26°44	25°39	12°55	n.a.		
M10	19 3 19	14°46'09	21°30	11° 2	1°54	24°17	4°53	1°44	19° 6	5°24	21°23	26°42	25°36	13° 1	n.a.		
T 11	19 7 15	15°43'37	6♋20	12°16	1°30	24°54	5° 5	1°41	19° 9	5°26	21°23	26°40	25°32	13° 8	n.a.		
W12	19 11 12	16°41'06	20°51	13°28	1° 4	25°30	5°17	1°39	19°13	5°28	21°22	26°38	25°29	13°15	n.a.		
T 13	19 15 8	17°38'37	5♎ 1	14°37	0°36	26° 7	5°29	1°36	19°16	5°31	21°22	26°36	25°26	13°22	n.a.		
F 14	19 19 5	18°36'09	18°46	15°45	0° 6	26°44	5°40	1°34	19°19	5°33	21°21	26°D36	25°23	13°28	n.a.		
S 15	19 23 2	19°33'43	2♌ 8	16°50	29♌35	27°21	5°52	1°32	19°22	5°35	21°21	26°36	25°20	13°35	n.a.		
S 16	19 26 58	20°31'18	27° 9	17°52	29° 2	27°59	6° 4	1°30	19°26	5°37	21°20	26°38	25°17	13°42	n.a.		
M17	19 30 55	21°28'55	25°52	18°52	28°28	28°36	6°15	1°28	19°29	5°39	21°20	26°39	25°13	13°48	n.a.		
T 18	19 34 51	22°26'33	10♈19	19°49	27°53	29°13	6°27	1°26	19°32	5°41	21°19	26°41	25°10	13°55	n.a.		
W19	19 38 48	23°24'14	22°34	20°43	27°17	29°51	6°38	1°24	19°35	5°44	21°19	26°R41	25° 7	14° 2	n.a.		
T 20	19 42 44	24°21'55	4♌40	21°35	26°41	0♌29	6°49	1°22	19°38	5°46	21°18	26°41	25° 4	14° 8	n.a.		
F 21	19 46 41	25°19'38	16°38	22°23	26° 4	1° 7	7° 1	1°20	19°41	5°48	21°18	26°40	25° 1	14°15	n.a.		
S 22	19 50 37	26°17'23	28°32	23° 7	25°27	1°45	7°12	1°19	19°45	5°50	21°17	26°37	24°57	14°22	n.a.		
S 23	19 54 34	27°15'09	10♎23	23°48	24°50	2°23	7°23	1°17	19°48	5°52	21°17	26°32	24°54	14°28	n.a.		
M24	19 58 31	28°12'56	22°12	24°25	24°13	3° 1	7°34	1°16	19°51	5°54	21°16	26°27	24°51	14°35	n.a.		
T 25	20 2 27	29°10'45	4♎ 3	24°59	23°37	3°39	7°45	1°14	19°54	5°56	21°15	26°21	24°48	14°42	n.a.		
W26	20 6 24	0♎ 8'35	15°57	25°28	23° 2	4°18	7°55	1°13	19°57	5°58	21°15	26°15	24°45	14°49	n.a.		
T 27	20 10 20	1° 6'27	27°58	25°52	22°28	4°57	8° 6	1°12	20° 0	6° 0	21°14	26°10	24°42	14°55	n.a.		
F 28	20 14 17	2° 4'20	10♌11	26°12	21°55	5°35	8°17	1°11	20° 3	6° 2	21°13	26° 7	24°38	15° 2	n.a.		
S 29	20 18 13	3° 2'14	22°31	26°27	21°23	6°14	8°27	1°10	20° 5	6° 5	21°13	26° 5	24°35	15° 9	n.a.		
S 30	20 22 10	4° 0'10	5♈11	26°36	20°53	6°53	8°38	1° 9	20° 8	6° 7	21°12	26°D 4	24°32	15°15	n.a.		
M31	20 26 6	4♌58'07	18♈13	26°R40	20♌24	7♌32	8♈48	1♁ 8	20♈11	6♄ 9	21♋11	26♈ 5	24♈29	15♌22	n.a.		

Delta T = 9482.84 sec.

Julian Calendar 1 July 103 == Greg. Calendar 30 June 103

AUGUST 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 30 3	5♎56'05	1♁39	26°R38	19°R58	8♌11	8♈58	1°R 7	20♈14	6♄11	21°R11	26♈ 6	24♈26	15♌29	n.a.		
W 2	20 34 0	6°54'05	15°32	26♎31	19♌33	8°51	9° 8	1♁ 7	20°17	6°13	21♋10	26° 7	24°23	15°35	n.a.		
T 3	20 37 56	7°52'07	29°52	26°17	19°11	9°30	9°18	1° 6	20°19	6°14	21° 9	26°R 8	24°19	15°42	n.a.		
F 4	20 41 53	8°50'10	14♌38	25°57	18°51	10°10	9°28	1° 6	20°22	6°16	21° 8	26° 6	24°16	15°49	n.a.		
S 5	20 45 49	9°48'15	29°43	25°31	18°33	10°49	9°38	1° 6	20°25	6°18	21° 7	26° 3	24°13	15°55	n.a.		
S 6	20 49 46	10°46'21	14♌59	24°59	18°17	11°29	9°48	1° 5	20°27	6°20	21° 7	25°58	24°10	16° 2	n.a.		
M 7	20 53 42	11°44'29	0♋15	24°21	18° 4	12° 9	9°57	1° 5	20°30	6°22	21° 6	25°52	24° 7	16° 9	n.a.		
T 8	20 57 39	12°42'39	15°22	23°37	17°53	12°49	10° 7	1°D 5	20°32	6°24	21° 5	25°45	24° 3	16°16	n.a.		
W 9	21 1 35	13°40'51	0♎ 8	22°49	17°44	13°29	10°16	1° 5	20°35	6°26	21° 4	25°38	24° 0	16°22	n.a.		
T 10	21 5 32	14°39'05	14°30	21°56	17°39	14° 9	10°25	1° 5	20°37	6°28	21° 3	25°33	23°57	16°29	n.a.		
F 11	21 9 29	15°37'22	28°22	20°59	17°35	14°49	10°34	1° 6	20°40	6°30	21° 2	25°30	23°54	16°36	n.a.		
S 12	21 13 25	16°35'40	11♌47	20° 0	17°D34	15°29	10°43	1° 6	20°42	6°31	21° 1	25°D28	23°51	16°42	n.a.		
S 13	21 17 22	17°34'01	24°45	19° 0	17°35	16°10	10°52	1° 7	20°45	6°33	21° 0	25°28	23°48	16°49	n.a.		
M14	21 21 18	18°32'24	7♈21	18° 0	17°38	16°50	11° 1	1° 7	20°47	6°35	20°59	25°29	23°44	16°56	n.a.		
T 15	21 25 15	19°30'49	19°40	17° 1	17°44	17°31	11°10	1° 8	20°49	6°37	20°58	25°R30	23°41	17° 2	n.a.		
W16	21 29 11	20°29'16	1♌46	16° 5	17°52	18°12	11°18	1° 9	20°51	6°38	20°57	25°30	23°38	17° 9	n.a.		
T 17	21 33 8	21°27'46	13°43	15°13	18° 2	18°53	11°27	1° 9	20°54	6°40	20°56	25°28	23°35	17°16	n.a.		
F 18	21 37 4	22°26'17	25°35	14°27	18°15	19°34	11°35	1°10	20°56	6°42	20°55	25°24	23°32	17°22	n.a.		
S 19	21 41 1	23°24'51	7♎25	13°47	18°29	20°15	11°43	1°11	20°58	6°44	20°54	25°17	23°29	17°29	n.a.		
S 20	21 44 58	24°23'27	19°15	13°15	18°45	20°56	11°51	1°13	21° 0	6°45	20°53	25° 8	23°25	17°36	n.a.		
M21	21 48 54	25°22'05	1♎ 6	12°52	19° 4	21°37	11°59	1°14	21° 2	6°47	20°52	24°57	23°22	17°43	n.a.		
T 22	21 52 51	26°20'44	13° 2	12°37	19°24	22°18	12° 7	1°15	21° 4	6°48	20°51	24°45	23°19	17°49	n.a.		
W23	21 56 47	27°19'26	25° 2	12°D32	19°46	23° 0	12°14	1°17	21° 6	6°50	20°50	24°33	23°16	17°56	n.a.		
T 24	22 0 44	28°18'10	7♌ 8	12°37	20°10	23°41	12°22	1°18	21° 8	6°52	20°49	24°23	23°13	18° 3	n.a.		
F 25	22 4 40	29°16'55	19°23	12°51	20°35	24°23	12°29	1°20	21°10	6°53	20°48	24°14	23° 9	18° 9	n.a.		
S 26	22 8 37	0♎15'43	1♈49	13°15	21° 2	25° 5	12°36	1°21	21°11	6°55	20°47	24° 8	23° 6	18°16	n.a.		
S 27	22 12 33	1°14'32	14°29	13°48	21°31	25°47	12°43	1°23	21°13	6°56	20°46	24° 5	23° 3	18°23	n.a.		
M28	22 16 30	2°13'23	27°27	14°31	22° 1	26°28	12°50	1°25	21°15	6°57	20°45	24°D 3	23° 0	18°29	n.a.		
T 29	22 20 27	3°12'16	10♁45	15°21	22°33	27°10	12°57	1°27	21°17	6°59	20°44	24° 3	22°57	18°36	n.a.		
W30	22 24 23	4°11'11	24°28	16°20	23° 6	27°53	13° 3	1°29	21°18	7° 0	20°43	24°R 4	22°54	18°43	n.a.		
T 31	22 28 20	5♎10'08	8♌35	17♎25	23♌40	28♌35	13♈ 9	1♁32	21♈20	7♄ 2	20♋42	24♈ 5	22♈50	18♌50	n.a.		

Delta T = 9482.00 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 103

SEPTEMBER 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	22 32 16	6♍ 9'06	23♌ 9	18♌37	24♌16	29♌17	13♌16	1♌34	21♌21	7♌ 3	20°R41	24°R 0	22♌47	18♌56	n.a.
S 2	22 36 13	7° 8'06	8♋ 4	19°55	24°53	29°59	13°22	1°36	21°23	7° 4	20°H39	23♌55	22°44	19° 3	n.a.
S 3	22 40 9	8° 7'09	23°14	21°18	25°31	0♌42	13°28	1°39	21°24	7° 6	20°38	23°47	22°41	19°10	n.a.
M 4	22 44 6	9° 6'13	8♋30	22°45	26°11	1°24	13°33	1°41	21°25	7° 7	20°37	23°37	22°38	19°16	n.a.
T 5	22 48 2	10° 5'19	23°40	24°17	26°52	2° 7	13°39	1°44	21°27	7° 8	20°36	23°26	22°34	19°23	n.a.
W 6	22 51 59	11° 4'28	8♂34	25°51	27°33	2°50	13°45	1°47	21°28	7° 9	20°35	23°15	22°31	19°30	n.a.
T 7	22 55 56	12° 3'39	23° 4	27°29	28°16	3°32	13°50	1°50	21°29	7°10	20°34	23° 6	22°28	19°36	n.a.
F 8	22 59 52	13° 2'52	7♌ 5	29° 8	29° 0	4°15	13°55	1°52	21°30	7°12	20°33	23° 0	22°25	19°43	n.a.
S 9	23 3 49	14° 2'07	20°36	0♍49	29°45	4°58	14° 0	1°55	21°32	7°13	20°31	22°56	22°22	19°50	n.a.
S 10	23 7 45	15° 1'25	3♌38	2°32	0♌31	5°41	14° 5	1°59	21°33	7°14	20°30	22°54	22°19	19°57	n.a.
M11	23 11 42	16° 0'46	16°16	4°16	1°18	6°24	14° 9	2° 2	21°34	7°15	20°29	22°54	22°15	20° 3	n.a.
T12	23 15 38	17° 0'09	28°34	6° 0	2° 5	7° 8	14°14	2° 5	21°35	7°16	20°28	22°54	22°12	20°10	n.a.
W13	23 19 35	17°59'34	10♌37	7°45	2°54	7°51	14°18	2° 8	21°36	7°17	20°27	22°53	22° 9	20°17	n.a.
T14	23 23 31	18°59'02	22°31	9°30	3°43	8°34	14°22	2°12	21°36	7°18	20°26	22°50	22° 6	20°23	n.a.
F15	23 27 28	19°58'32	4♌21	11°16	4°33	9°18	14°26	2°15	21°37	7°19	20°24	22°45	22° 3	20°30	n.a.
S16	23 31 25	20°58'04	16°10	13° 1	5°24	10° 1	14°30	2°19	21°38	7°20	20°23	22°36	22° 0	20°37	n.a.
S17	23 35 21	21°57'39	28° 1	14°46	6°16	10°45	14°33	2°23	21°39	7°21	20°22	22°25	21°56	20°43	n.a.
M18	23 39 18	22°57'16	9♍58	16°31	7° 8	11°28	14°36	2°26	21°39	7°21	20°21	22°11	21°53	20°50	n.a.
T19	23 43 14	23°56'55	22° 0	18°15	8° 1	12°12	14°40	2°30	21°40	7°22	20°20	21°57	21°50	20°57	n.a.
W20	23 47 11	24°56'36	4♌11	19°59	8°55	12°56	14°43	2°34	21°40	7°23	20°19	21°43	21°47	21° 4	n.a.
T21	23 51 7	25°56'19	16°29	21°43	9°49	13°40	14°45	2°38	21°41	7°24	20°17	21°29	21°44	21°10	n.a.
F22	23 55 4	26°56'04	28°56	23°26	10°44	14°24	14°48	2°42	21°41	7°24	20°16	21°18	21°40	21°17	n.a.
S23	23 59 0	27°55'51	11♌34	25° 8	11°40	15° 8	14°50	2°46	21°42	7°25	20°15	21°10	21°37	21°24	n.a.
S24	0 2 57	28°55'40	24°23	26°50	12°36	15°52	14°52	2°51	21°42	7°26	20°14	21° 6	21°34	21°30	n.a.
M25	0 6 53	29°55'30	7♌25	28°31	13°33	16°36	14°54	2°55	21°42	7°26	20°13	21° 3	21°31	21°37	n.a.
T26	0 10 50	0♌55'23	20°43	0♌12	14°30	17°21	14°56	2°59	21°42	7°27	20°12	21°D 3	21°28	21°44	n.a.
W27	0 14 47	1°55'17	4♌19	1°52	15°28	18° 5	14°58	3° 4	21°43	7°27	20°11	21°R 3	21°25	21°51	n.a.
T28	0 18 43	2°55'14	18°15	3°32	16°26	18°49	14°59	3° 8	21°43	7°28	20° 9	21° 2	21°21	21°57	n.a.
F29	0 22 40	3°55'11	2♌32	5°11	17°25	19°34	15° 1	3°13	21°R43	7°28	20° 8	20°59	21°18	22° 4	n.a.
S30	0 26 36	4♌55'11	17♌ 7	6♌50	18♌24	20♌18	15♌ 2	3♌18	21♌43	7♌29	20♌ 7	20♌54	21♌15	22♌11	n.a.

Delta T = 9481.16 sec.

Julian Calendar 1 Sept. 103 == Greg. Calendar 31 Aug. 103

OCTOBER 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 30 33	5♌55'12	1♋57	8♌28	19♌24	21♌ 3	15♌ 2	3♌23	21°R43	7♌29	20°R 6	20°R46	21♌12	22♌17	n.a.
M 2	0 34 29	6°55'15	16°55	10° 5	20°24	21°48	15° 3	3°27	21°H43	7°30	20°H 5	20°H36	21° 9	22°24	n.a.
T 3	0 38 26	7°55'20	1♂52	11°42	21°25	22°32	15° 3	3°32	21°42	7°30	20° 4	20°25	21° 5	22°31	n.a.
W 4	0 42 22	8°55'26	16°37	13°19	22°26	23°17	15° 4	3°37	21°42	7°30	20° 3	20°15	21° 2	22°37	n.a.
T 5	0 46 19	9°55'35	1♌ 4	14°55	23°27	24° 2	15°R 4	3°42	21°42	7°31	20° 2	20° 5	20°59	22°44	n.a.
F 6	0 50 16	10°55'45	15° 6	16°30	24°29	24°47	15° 4	3°47	21°42	7°31	20° 1	19°58	20°56	22°51	n.a.
S 7	0 54 12	11°55'58	28°40	18° 5	25°31	25°32	15° 3	3°53	21°41	7°31	19°59	19°54	20°53	22°58	n.a.
S 8	0 58 9	12°56'13	11♌47	19°40	26°34	26°17	15° 3	3°58	21°41	7°31	19°58	19°52	20°50	23° 4	n.a.
M 9	1 2 5	13°56'30	24°29	21°14	27°37	27° 2	15° 2	4° 3	21°40	7°31	19°57	19°D52	20°46	23°11	n.a.
T10	1 6 2	14°56'49	6♌50	22°48	28°40	27°47	15° 1	4° 8	21°40	7°31	19°56	19°52	20°43	23°18	n.a.
W11	1 9 58	15°57'11	18°56	24°22	29°44	28°33	15° 0	4°14	21°39	7°31	19°55	19°R52	20°40	23°24	n.a.
T12	1 13 55	16°57'34	0♌52	25°55	0♍48	29°18	14°58	4°19	21°38	7°R32	19°54	19°51	20°37	23°31	n.a.
F13	1 17 51	17°57'59	12°42	27°27	1°52	0♌ 3	14°57	4°25	21°38	7°32	19°53	19°48	20°34	23°38	n.a.
S14	1 21 48	18°58'27	24°32	29° 0	2°57	0°49	14°55	4°30	21°37	7°31	19°52	19°42	20°31	23°45	n.a.
S15	1 25 45	19°58'56	6♍26	0♌32	4° 2	1°34	14°53	4°36	21°36	7°31	19°51	19°34	20°27	23°51	n.a.
M16	1 29 41	20°59'27	18°28	2° 4	5° 7	2°20	14°51	4°42	21°35	7°31	19°50	19°24	20°24	23°58	n.a.
T17	1 33 38	22° 0'00	0♌39	3°35	6°13	3° 5	14°49	4°48	21°34	7°31	19°49	19°13	20°21	24° 5	n.a.
W18	1 37 34	23° 0'34	13° 1	5° 6	7°19	3°51	14°46	4°53	21°34	7°31	19°48	19° 2	20°18	24°11	n.a.
T19	1 41 31	24° 1'10	25°34	6°37	8°25	4°37	14°43	4°59	21°33	7°31	19°47	18°51	20°15	24°18	n.a.
F20	1 45 27	25° 1'48	8♌19	8° 8	9°31	5°22	14°40	5° 5	21°31	7°31	19°46	18°43	20°11	24°25	n.a.
S21	1 49 24	26° 2'28	21°16	9°38	10°38	6° 8	14°37	5°11	21°30	7°30	19°46	18°37	20° 8	24°31	n.a.
S22	1 53 20	27° 3'09	4♌24	11° 8	11°45	6°54	14°34	5°17	21°29	7°30	19°45	18°34	20° 5	24°38	n.a.
M23	1 57 17	28° 3'51	17°43	12°37	12°52	7°40	14°30	5°23	21°28	7°30	19°44	18°D33	20° 2	24°45	n.a.
T24	2 1 14	29° 4'35	1♌13	14° 7	13°59	8°26	14°27	5°29	21°27	7°29	19°43	18°33	19°59	24°52	n.a.
W25	2 5 10	0♌ 5'20	14°55	15°35	15° 7	9°12	14°23	5°35	21°25	7°29	19°42	18°34	19°56	24°58	n.a.
T26	2 9 7	1° 6'06	28°49	17° 3	16°14	9°58	14°19	5°42	21°24	7°28	19°41	18°R35	19°52	25° 5	n.a.
F27	2 13 3	2° 6'53	12♌56	18°31	17°22	10°44	14°14	5°48	21°23	7°28	19°40	18°35	19°49	25°12	n.a.
S28	2 17 0	3° 7'41	27°13	19°58	18°30	11°30	14°10	5°54	21°21	7°27	19°40	18°32	19°46	25°18	n.a.
S29	2 20 56	4° 8'30	11♋39	21°25	19°39	12°16	14° 5	6° 1	21°20	7°27	19°39	18°28	19°43	25°25	n.a.
M30	2 24 53	5° 9'20	26°10	22°51	20°47	13° 3	14° 0	6° 7	21°18	7°26	19°38	18°22	19°40	25°32	n.a.
T31	2 28 49	6♌10'11	10♂39	24♌16	21♍56	13♌49	13♌55	6♌13	21♌17	7♌26	19♌37	18♌15	19♌37	25♌39	n.a.

Delta T = 9480.35 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 103

NOVEMBER 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	2 32 46	7♍11'03	25♃1	25♍40	23♎5	14♏35	13°R50	6♏20	21°R15	7°R25	19°R37	18°R 8	19♐33	25♌45	n.a.
T 2	2 36 43	8°11'57	9♉9	27° 4	24°14	15°22	13♐45	6°26	21♐13	7♁24	19♋36	18♐ 2	19°30	25°52	n.a.
F 3	2 40 39	9°12'51	22°58	28°26	25°23	16° 8	13°39	6°33	21°12	7°24	19°35	17°58	19°27	25°59	n.a.
S 4	2 44 36	10°13'47	6♐26	29°46	26°33	16°54	13°34	6°39	21°10	7°23	19°34	17°55	19°24	26° 5	n.a.
S 5	2 48 32	11°14'45	19°31	1♏6	27°43	17°41	13°28	6°46	21° 8	7°22	19°34	17°D55	19°21	26°12	n.a.
M 6	2 52 29	12°15'43	2♁14	2°23	28°52	18°27	13°22	6°52	21° 6	7°21	19°33	17°55	19°17	26°19	n.a.
T 7	2 56 25	13°16'43	14°39	3°38	0♏2	19°14	13°16	6°59	21° 5	7°21	19°32	17°57	19°14	26°26	n.a.
W 8	3 0 22	14°17'44	26°47	4°51	1°12	20° 1	13°10	7° 6	21° 3	7°20	19°32	17°59	19°11	26°32	n.a.
T 9	3 4 18	15°18'47	8♌46	6° 1	2°23	20°47	13° 4	7°13	21° 1	7°19	19°31	18° 0	19° 8	26°39	n.a.
F 10	3 8 15	16°19'50	20°38	7° 9	3°33	21°34	12°57	7°19	20°59	7°18	19°31	18°R 0	19° 5	26°46	n.a.
S 11	3 12 12	17°20'55	2♎30	8°12	4°44	22°21	12°50	7°26	20°57	7°17	19°30	17°59	19° 2	26°52	n.a.
S 12	3 16 8	18°22'01	14°25	9°11	5°54	23° 7	12°44	7°33	20°55	7°16	19°30	17°56	18°58	26°59	n.a.
M13	3 20 5	19°23'08	26°29	10° 6	7° 5	23°54	12°37	7°40	20°53	7°15	19°29	17°52	18°55	27° 6	n.a.
T 14	3 24 1	20°24'16	8♌45	10°55	8°16	24°41	12°30	7°47	20°50	7°14	19°29	17°48	18°52	27°13	n.a.
W15	3 27 58	21°25'24	21°15	11°37	9°27	25°28	12°23	7°53	20°48	7°13	19°28	17°43	18°49	27°19	n.a.
T 16	3 31 54	22°26'34	4♍2	12°13	10°38	26°15	12°15	8° 0	20°46	7°12	19°28	17°39	18°46	27°26	n.a.
F 17	3 35 51	23°27'45	17° 5	12°41	11°50	27° 1	12° 8	8° 7	20°44	7°11	19°27	17°35	18°42	27°33	n.a.
S 18	3 39 47	24°28'56	0♏24	12°59	13° 1	27°48	12° 1	8°14	20°42	7°10	19°27	17°33	18°39	27°39	n.a.
S 19	3 43 44	25°30'08	13°57	13°R 9	14°13	28°35	11°53	8°21	20°40	7° 8	19°27	17°D32	18°36	27°46	n.a.
M20	3 47 41	26°31'20	27°42	13° 7	15°24	29°22	11°46	8°28	20°37	7° 7	19°26	17°32	18°33	27°53	n.a.
T 21	3 51 37	27°32'33	11♁37	12°55	16°36	0♏9	11°38	8°35	20°35	7° 6	19°26	17°33	18°30	28° 0	n.a.
W22	3 55 34	28°33'47	25°39	12°31	17°48	0°56	11°30	8°42	20°33	7° 5	19°26	17°35	18°27	28° 6	n.a.
T 23	3 59 30	29°35'00	9♌46	11°55	19° 0	1°43	11°22	8°49	20°30	7° 4	19°25	17°36	18°23	28°13	n.a.
F 24	4 3 27	0♏36'13	23°56	11° 8	20°12	2°30	11°15	8°56	20°28	7° 2	19°25	17°37	18°20	28°20	n.a.
S 25	4 7 23	1°37'27	8♋7	10°10	21°24	3°17	11° 7	9° 3	20°25	7° 1	19°25	17°R37	18°17	28°26	n.a.
S 26	4 11 20	2°38'40	22°17	9° 3	22°36	4° 4	10°59	9°10	20°23	7° 0	19°24	17°36	18°14	28°33	n.a.
M27	4 15 16	3°39'53	6♃23	7°49	23°48	4°52	10°51	9°17	20°21	6°58	19°24	17°35	18°11	28°40	n.a.
T 28	4 19 13	4°41'07	20°23	6°29	25° 0	5°39	10°43	9°24	20°18	6°57	19°24	17°33	18° 8	28°47	n.a.
W29	4 23 10	5°42'20	4♉14	5° 7	26°13	6°26	10°35	9°31	20°16	6°56	19°24	17°31	18° 4	28°53	n.a.
T 30	4 27 6	6♏43'34	17♁54	3♏45	27♁25	7♁13	10♐26	9♏38	20♐13	6♁54	19♋24	17♐30	18♐ 1	29♌0	n.a.

Delta T = 9479.50 sec.

Julian Calendar 1 Nov. 103 == Greg. Calendar 31 Oct. 103

DECEMBER 103 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	4 31 3	7♏44'47	1♐19	2°R27	28♁38	8♁0	10°R18	9♏45	20°R11	6°R53	19°R24	17°R29	17♐58	29♌7	n.a.
S 2	4 34 59	8°46'01	14°30	1♏13	29°50	8°47	10♐10	9°52	20♐ 8	6♁51	19♋24	17°D29	17°55	29°13	n.a.
S 3	4 38 56	9°47'15	27°23	0° 7	1♍ 3	9°35	10° 2	10° 0	20° 6	6°50	19°24	17♐29	17°52	29°20	n.a.
M 4	4 42 52	10°48'29	10♁0	29♍10	2°16	10°22	9°54	10° 7	20° 3	6°48	19°23	17°29	17°48	29°27	n.a.
T 5	4 46 49	11°49'43	22°22	28°22	3°28	11° 9	9°46	10°14	20° 0	6°47	19°D23	17°30	17°45	29°34	n.a.
W 6	4 50 45	12°50'57	4♌32	27°45	4°41	11°56	9°38	10°21	19°58	6°45	19°23	17°30	17°42	29°40	n.a.
T 7	4 54 42	13°52'11	16°31	27°18	5°54	12°43	9°30	10°28	19°55	6°44	19°23	17°31	17°39	29°47	n.a.
F 8	4 58 39	14°53'26	28°24	27° 1	7° 7	13°31	9°22	10°35	19°53	6°42	19°24	17°31	17°36	29°54	n.a.
S 9	5 2 35	15°54'40	10♎16	26°D54	8°20	14°18	9°13	10°42	19°50	6°41	19°24	17°31	17°33	0♎0	n.a.
S 10	5 6 32	16°55'55	22°11	26°56	9°33	15° 5	9° 5	10°49	19°48	6°39	19°24	17°31	17°29	0° 7	n.a.
M11	5 10 28	17°57'09	4♌14	27° 7	10°47	15°52	8°58	10°56	19°45	6°38	19°24	17°31	17°26	0°14	n.a.
T 12	5 14 25	18°58'23	16°30	27°25	12° 0	16°40	8°50	11° 3	19°42	6°36	19°24	17°31	17°23	0°21	n.a.
W13	5 18 21	19°59'38	29° 2	27°51	13°13	17°27	8°42	11°10	19°40	6°35	19°24	17°32	17°20	0°27	n.a.
T 14	5 22 18	21° 0'52	11♍53	28°22	14°26	18°14	8°34	11°17	19°37	6°33	19°24	17°32	17°17	0°34	n.a.
F 15	5 26 14	22° 2'06	25° 7	29° 0	15°40	19° 2	8°26	11°24	19°35	6°31	19°24	17°32	17°14	0°41	n.a.
S 16	5 30 11	23° 3'20	8♏47	29°43	16°53	19°49	8°19	11°31	19°32	6°30	19°25	17°33	17°10	0°48	n.a.
S 17	5 34 8	24° 4'33	22°37	0♏30	18° 6	20°36	8°11	11°38	19°29	6°28	19°25	17°R33	17° 7	0°54	n.a.
M18	5 38 4	25° 5'46	6♁50	1°22	19°20	21°23	8° 3	11°45	19°27	6°26	19°25	17°32	17° 4	1° 1	n.a.
T 19	5 42 1	26° 6'58	21°15	2°17	20°33	22°11	7°56	11°52	19°24	6°25	19°26	17°32	17° 1	1° 8	n.a.
W20	5 45 57	27° 8'10	5♌47	3°16	21°47	22°58	7°49	11°59	19°22	6°23	19°26	17°31	16°58	1°14	n.a.
T 21	5 49 54	28° 9'20	20°19	4°18	23° 0	23°45	7°41	12° 6	19°19	6°21	19°26	17°29	16°55	1°21	n.a.
F 22	5 53 50	29°10'30	4♏47	5°22	24°14	24°33	7°34	12°13	19°17	6°20	19°27	17°28	16°51	1°28	n.a.
S 23	5 57 47	0♏11'38	19° 6	6°29	25°27	25°20	7°27	12°20	19°14	6°18	19°27	17°27	16°48	1°35	n.a.
S 24	6 1 44	1°12'46	3♃13	7°38	26°41	26° 7	7°20	12°26	19°12	6°16	19°27	17°D27	16°45	1°41	n.a.
M25	6 5 40	2°13'52	17° 7	8°49	27°55	26°54	7°14	12°33	19° 9	6°15	19°28	17°27	16°42	1°48	n.a.
T 26	6 9 37	3°14'57	0♏47	10° 2	29° 8	27°42	7° 7	12°40	19° 6	6°13	19°28	17°28	16°39	1°55	n.a.
W27	6 13 33	4°16'01	14°13	11°17	0♏22	28°29	7° 1	12°47	19° 4	6°11	19°29	17°30	16°35	2° 1	n.a.
T 28	6 17 30	5°17'04	27°26	12°33	1°36	29°16	6°54	12°53	19° 2	6°10	19°29	17°31	16°32	2° 8	n.a.
F 29	6 21 26	6°18'06	10♐26	13°51	2°49	0♏3	6°48	13° 0	18°59	6° 8	19°30	17°32	16°29	2°15	n.a.
S 30	6 25 23	7°19'07	23°13	15°10	4° 3	0°51	6°42	13° 7	18°57	6° 6	19°30	17°R32	16°26	2°22	n.a.
S 31	6 29 19	8♁20'07	5♁49	16♏30	5♏17	1♌38	6♐36	13♏14	18♐54	6♁5	19♋31	17♐31	16♐23	2♎28	n.a.

Delta T = 9478.69 sec.

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]