

SWISS EPHEMERIS for the year 2004 BCE

JANUARY 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	5 33 11	25♁19'17	17♁14	26°R57	28♁45	10♁ 5	0♁31	0°R28	18°R15	25°R24	23°R10	29°R28	0♁56	26♁46	n.a.
M 2	5 37 7	26°19'50	2♁11	25♁49	29°59	10°49	0°37	0♁26	18°Y14	25°R23	23♁ 8	29°R22	0°53	26°53	n.a.
T 3	5 41 4	27°20'21	16°45	24°40	1♁14	11°34	0°42	0°25	18°14	25°22	23° 7	29°20	0°50	27° 0	n.a.
W 4	5 45 1	28°20'50	0♁50	23°33	2°28	12°18	0°47	0°23	18°13	25°22	23° 5	29°D19	0°46	27° 6	n.a.
T 5	5 48 57	29°21'17	14°28	22°28	3°42	13° 3	0°53	0°22	18°13	25°21	23° 4	29°19	0°43	27°13	n.a.
F 6	5 52 54	0♁21'42	27°40	21°28	4°56	13°47	0°58	0°20	18°13	25°20	23° 2	29°R20	0°40	27°20	n.a.
S 7	5 56 50	1°22'04	10°Y29	20°32	6°10	14°32	1° 3	0°19	18°12	25°19	23° 1	29°20	0°37	27°27	n.a.
S 8	6 0 47	2°22'25	23° 0	19°43	7°24	15°16	1° 7	0°18	18°12	25°19	22°59	29°17	0°34	27°33	n.a.
M 9	6 4 43	3°22'43	5♁16	19° 0	8°38	16° 1	1°12	0°17	18°12	25°18	22°58	29°13	0°30	27°40	n.a.
T 10	6 8 40	4°22'59	17°23	18°24	9°53	16°45	1°16	0°16	18°12	25°17	22°57	29° 6	0°27	27°47	n.a.
W11	6 12 36	5°23'12	29°21	17°56	11° 7	17°30	1°21	0°16	18°12	25°16	22°55	28°57	0°24	27°53	n.a.
T 12	6 16 33	6°23'24	11♁16	17°35	12°21	18°15	1°25	0°15	18°D12	25°15	22°54	28°46	0°21	28° 0	n.a.
F 13	6 20 30	7°23'34	23° 8	17°21	13°35	18°59	1°29	0°15	18°12	25°14	22°52	28°36	0°18	28° 7	n.a.
S 14	6 24 26	8°23'41	4♁59	17°14	14°49	19°44	1°32	0°14	18°12	25°13	22°51	28°26	0°15	28°13	n.a.
S 15	6 28 23	9°23'47	16°52	17°D14	16° 3	20°29	1°36	0°14	18°12	25°12	22°50	28°18	0°11	28°20	n.a.
M16	6 32 19	10°23'50	28°47	17°20	17°17	21°13	1°39	0°14	18°12	25°11	22°48	28°11	0° 8	28°27	n.a.
T 17	6 36 16	11°23'51	10♁46	17°32	18°31	21°58	1°42	0°D14	18°12	25°10	22°47	28° 7	0° 5	28°34	n.a.
W18	6 40 12	12°23'51	22°52	17°50	19°45	22°43	1°45	0°14	18°13	25° 9	22°46	28°D 6	0° 2	28°40	n.a.
T 19	6 44 9	13°23'48	5♁ 7	18°13	20°59	23°27	1°48	0°14	18°13	25° 8	22°44	28° 6	29°R59	28°47	n.a.
F 20	6 48 5	14°23'44	17°35	18°41	22°14	24°12	1°51	0°14	18°13	25° 7	22°43	28° 7	29°56	28°54	n.a.
S 21	6 52 2	15°23'37	0♁20	19°14	23°28	24°57	1°53	0°15	18°14	25° 6	22°42	28° 8	29°52	29° 0	n.a.
M 22	6 55 59	16°23'29	13°25	19°51	24°42	25°42	1°56	0°15	18°14	25° 5	22°40	28°R 9	29°49	29° 7	n.a.
S23	6 59 55	17°23'19	26°54	20°33	25°56	26°27	1°58	0°16	18°15	25° 3	22°39	28° 9	29°46	29°14	n.a.
T 24	7 3 52	18°23'07	10♁48	21°18	27°10	27°11	2° 0	0°17	18°16	25° 2	22°38	28° 7	29°43	29°21	n.a.
W25	7 7 48	19°22'54	25° 9	22° 6	28°24	27°56	2° 1	0°17	18°16	25° 1	22°36	28° 3	29°40	29°27	n.a.
T 26	7 11 45	20°22'38	9♁52	22°58	29°38	28°41	2° 3	0°18	18°17	25° 0	22°35	27°58	29°36	29°34	n.a.
F 27	7 15 41	21°22'21	24°54	23°53	0♁52	29°26	2° 4	0°20	18°18	24°58	22°34	27°53	29°33	29°41	n.a.
S 28	7 19 38	22°22'01	10♁ 5	24°51	2° 6	0♁11	2° 5	0°21	18°19	24°57	22°33	27°47	29°30	29°47	n.a.
S 29	7 23 34	23°21'39	25°15	25°51	3°20	0°56	2° 6	0°22	18°20	24°56	22°32	27°43	29°27	29°54	n.a.
M30	7 27 31	24°21'16	10♁14	26°55	4°34	1°41	2° 7	0°23	18°21	24°54	22°30	27°40	29°24	0♁ 1	n.a.
T 31	7 31 28	25°20'49	24♁54	28♁ 0	5♁48	2♁26	2♁ 8	0♁25	18°Y21	24°R53	22°R29	27°D39	29°R21	0♁ 8	n.a.

Delta T = 13h28m29s Julian Calendar 1 Jan. 2004 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2005 BCE
 The year -2003 astronomical counting style corresponds to year 2004 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	7 35 24	26♁20'21	9♁10	29♁ 8	7♁ 2	3♁11	2♁ 8	0♁27	18°Y23	24°R52	22°R28	27°R40	29°R17	0♁14	n.a.
T 2	7 39 21	27°19'49	22°58	0♁18	8°16	3°56	2° 9	0°28	18°24	24°R50	22°R27	27°41	29°14	0°21	n.a.
F 3	7 43 17	28°19'16	6°Y19	1°30	9°30	4°41	2°R 9	0°30	18°25	24°49	22°26	27°42	29°11	0°28	n.a.
S 4	7 47 14	29°18'40	19°15	2°44	10°44	5°26	2° 8	0°32	18°26	24°47	22°25	27°44	29° 8	0°34	n.a.
S 5	7 51 10	0♁18'01	1♁49	4° 0	11°58	6°11	2° 8	0°34	18°27	24°46	22°24	27°R44	29° 5	0°41	n.a.
M 6	7 55 7	1°17'20	14° 7	5°18	13°12	6°56	2° 8	0°37	18°28	24°45	22°22	27°43	29° 1	0°48	n.a.
T 7	7 59 3	2°16'36	26°12	6°37	14°26	7°41	2° 7	0°39	18°30	24°43	22°21	27°41	28°58	0°54	n.a.
W 8	8 3 0	3°15'50	8♁ 8	7°59	15°40	8°25	2° 6	0°41	18°31	24°42	22°20	27°38	28°55	1° 1	n.a.
T 9	8 6 57	4°15'02	20° 0	9°22	16°54	9°10	2° 5	0°44	18°33	24°40	22°19	27°35	28°52	1° 8	n.a.
F 10	8 10 53	5°14'11	1♁50	10°46	18° 7	9°55	2° 4	0°46	18°34	24°39	22°18	27°31	28°49	1°15	n.a.
S 11	8 14 50	6°13'18	13°42	12°12	19°21	10°40	2° 2	0°49	18°36	24°37	22°17	27°27	28°46	1°21	n.a.
S 12	8 18 46	7°12'23	25°38	13°40	20°35	11°25	2° 0	0°52	18°37	24°36	22°16	27°24	28°42	1°28	n.a.
M13	8 22 43	8°11'25	7♁41	15° 9	21°49	12°11	1°59	0°55	18°39	24°34	22°15	27°22	28°39	1°35	n.a.
T 14	8 26 39	9°10'25	19°50	16°40	23° 3	12°56	1°57	0°58	18°41	24°32	22°15	27°21	28°36	1°41	n.a.
W15	8 30 36	10° 9'23	2♁ 9	18°12	24°17	13°41	1°54	1° 1	18°42	24°31	22°14	27°D21	28°33	1°48	n.a.
T 16	8 34 32	11° 8'18	14°39	19°46	25°31	14°26	1°52	1° 4	18°44	24°29	22°13	27°22	28°30	1°55	n.a.
F 17	8 38 29	12° 7'12	27°21	21°21	26°45	15°11	1°50	1° 8	18°46	24°28	22°12	27°23	28°27	2° 1	n.a.
S 18	8 42 26	13° 6'03	10♁18	22°58	27°59	15°56	1°47	1°11	18°48	24°26	22°11	27°24	28°23	2° 8	n.a.
S 19	8 46 22	14° 4'53	23°31	24°36	29°12	16°41	1°44	1°14	18°50	24°25	22°10	27°25	28°20	2°15	n.a.
M20	8 50 19	15° 3'41	7♁ 1	26°16	0♁26	17°26	1°41	1°18	18°52	24°23	22°10	27°26	28°17	2°22	n.a.
T 21	8 54 15	16° 2'27	20°51	27°57	1°40	18°11	1°38	1°22	18°54	24°21	22° 9	27°R26	28°14	2°28	n.a.
W22	8 58 12	17° 1'11	4♁59	29°40	2°54	18°56	1°34	1°26	18°56	24°20	22° 8	27°25	28°11	2°35	n.a.
T 23	9 2 8	17°59'53	19°24	1♁24	4° 8	19°41	1°31	1°29	18°58	24°18	22° 7	27°24	28° 7	2°42	n.a.
F 24	9 6 5	18°58'34	4♁ 3	3°10	5°22	20°26	1°27	1°33	19° 0	24°16	22° 7	27°24	28° 4	2°48	n.a.
S 25	9 10 1	19°57'13	18°51	4°57	6°36	21°11	1°23	1°37	19° 2	24°15	22° 6	27°23	28° 1	2°55	n.a.
S 26	9 13 58	20°55'49	3♁40	6°45	7°49	21°56	1°19	1°42	19° 4	24°13	22° 5	27°22	27°58	3° 2	n.a.
M27	9 17 55	21°54'24	18°24	8°36	9° 3	22°41	1°14	1°46	19° 6	24°12	22° 5	27°22	27°55	3° 8	n.a.
T 28	9 21 51	22♁52'56	2♁55	10♁27	10♁17	23♁26	1♁10	1♁50	19°Y 9	24°R10	22°R 4	27°D22	27°R52	3♁15	n.a.

Delta T = 13h28m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2004 BCE

MARCH 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 25 48	23 ⁵⁵ 17'27	17 ¹⁷ 7	12 ²² 21	11 ²² 31	24 ²⁷ 11	1°R 5	1 ⁸ 55	19 ¹⁹ 11	24°R 8	22°R 4	27 ¹² 22	27 ¹² 48	3 ⁵² 22	n.a.							
T 2	9 29 44	24°49'55	0 ¹⁷ 56	14°16	12°45	24°56	1 ¹² 1	1°59	19°13	24 ¹² 7	22 ¹² 3	27°22	27°45	3°29	n.a.							
F 3	9 33 41	25°48'21	14°22	16°12	13°58	25°41	0°56	2° 4	19°16	24° 5	22° 3	27°22	27°42	3°35	n.a.							
S 4	9 37 37	26°46'44	27°23	18°10	15°12	26°26	0°51	2° 8	19°18	24° 3	22° 2	27°22	27°39	3°42	n.a.							
S 5	9 41 34	27°45'06	10 ¹⁸ 3	20° 9	16°26	27°11	0°45	2°13	19°21	24° 2	22° 2	27°R22	27°36	3°49	n.a.							
M 6	9 45 30	28°43'25	22°24	22°10	17°40	27°55	0°40	2°18	19°23	24° 0	22° 1	27°D22	27°33	3°55	n.a.							
T 7	9 49 27	29°41'42	4 ¹¹ 31	24°12	18°54	28°40	0°35	2°23	19°26	23°58	22° 1	27°22	27°29	4° 2	n.a.							
W 8	9 53 24	0 ¹⁸ 39'57	16°28	26°16	20° 7	29°25	0°29	2°28	19°28	23°57	22° 0	27°22	27°26	4° 9	n.a.							
T 9	9 57 20	1°38'09	28°20	28°20	21°21	0 ¹⁸ 10	0°23	2°33	19°31	23°55	22° 0	27°23	27°23	4°15	n.a.							
F 10	10 1 17	2°36'19	10 ¹⁸ 11	0 ¹⁸ 26	22°35	0°55	0°17	2°38	19°33	23°54	22° 0	27°23	27°20	4°22	n.a.							
S 11	10 5 13	3°34'28	22° 5	2°33	23°49	1°40	0°11	2°43	19°36	23°52	21°59	27°24	27°17	4°29	n.a.							
S 12	10 9 10	4°32'34	4 ¹² 6	4°40	25° 2	2°25	0° 5	2°49	19°39	23°50	21°59	27°25	27°13	4°36	n.a.							
M13	10 13 6	5°30'38	16°16	6°49	26°16	3° 9	29 ¹⁹ 59	2°54	19°42	23°49	21°59	27°25	27°10	4°42	n.a.							
T 14	10 17 3	6°28'40	28°38	8°57	27°30	3°54	29°53	3° 0	19°44	23°47	21°59	27°R25	27° 7	4°49	n.a.							
W15	10 20 59	7°26'40	11 ¹⁹ 14	11° 6	28°43	4°39	29°46	3° 5	19°47	23°46	21°59	27°25	27° 4	4°56	n.a.							
T 16	10 24 56	8°24'39	24° 3	13°15	29°57	5°24	29°40	3°11	19°50	23°44	21°58	27°24	27° 1	5° 2	n.a.							
F 17	10 28 53	9°22'35	7 ¹² 7	15°23	1 ¹⁸ 11	6° 8	29°33	3°16	19°53	23°42	21°58	27°23	26°58	5° 9	n.a.							
S 18	10 32 49	10°20'30	20°25	17°30	2°25	6°53	29°26	3°22	19°56	23°41	21°58	27°21	26°54	5°16	n.a.							
S 19	10 36 46	11°18'24	3 ¹³ 56	19°37	3°38	7°38	29°20	3°28	19°59	23°39	21°58	27°19	26°51	5°22	n.a.							
M20	10 40 42	12°16'16	17°40	21°43	4°52	8°22	29°13	3°34	20° 2	23°38	21°58	27°18	26°48	5°29	n.a.							
T 21	10 44 39	13°14'07	1 ¹⁷ 35	23°46	6° 6	9° 7	29° 6	3°40	20° 5	23°36	21°D58	27°17	26°45	5°36	n.a.							
W22	10 48 35	14°11'56	15°41	25°48	7°19	9°51	28°59	3°46	20° 8	23°35	21°58	27°D17	26°42	5°42	n.a.							
T 23	10 52 32	15° 9'44	29°54	27°48	8°33	10°36	28°51	3°52	20°11	23°33	21°58	27°17	26°38	5°49	n.a.							
F 24	10 56 28	16° 7'31	14 ¹⁸ 14	29°46	9°47	11°20	28°44	3°58	20°14	23°32	21°58	27°18	26°35	5°56	n.a.							
S 25	11 0 25	17° 5'16	28°37	1 ¹⁹ 41	11° 1	12° 5	28°37	4° 4	20°17	23°30	21°58	27°19	26°32	6° 3	n.a.							
S 26	11 4 22	18° 3'00	12 ²² 59	3°33	12°14	12°49	28°30	4°10	20°20	23°29	21°58	27°21	26°29	6° 9	n.a.							
M27	11 8 18	19° 0'42	27°17	5°23	13°28	13°34	28°22	4°17	20°23	23°27	21°58	27°R21	26°26	6°16	n.a.							
T 28	11 12 15	19°58'24	11 ¹⁸ 26	7° 9	14°42	14°18	28°15	4°23	20°26	23°26	21°59	27°20	26°23	6°23	n.a.							
W29	11 16 11	20°56'03	25°21	8°52	15°55	15° 2	28° 7	4°29	20°29	23°24	21°59	27°19	26°19	6°29	n.a.							
T 30	11 20 8	21°53'41	9 ¹⁹ 0	10°32	17° 9	15°47	28° 0	4°36	20°33	23°23	21°59	27°16	26°16	6°36	n.a.							
F 31	11 24 4	22 ¹⁸ 51'18	22 ¹⁹ 20	12 ¹⁹ 9	18 ¹⁸ 23	16 ¹⁸ 31	27 ¹⁹ 52	4 ³⁸ 42	20 ¹⁹ 36	23 ¹² 22	21 ¹⁹ 59	27 ¹² 12	26 ¹² 13	6 ⁵⁴ 43	n.a.							

Delta T = 13h28m25s Julian Calendar 1 March 2004 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2004 BCE
 The year -2003 astronomical counting style corresponds to year 2004 B.C.E historical counting style.

APRIL 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 28 1	23 ⁴⁸ 48'53	5 ¹⁸ 19	13 ¹⁹ 42	19 ¹⁸ 36	17 ¹⁸ 15	27°R45	4 ³⁸ 49	20 ¹⁹ 39	23°R20	22 ¹² 0	27°R 8	26 ¹² 10	6 ⁵⁴ 49	n.a.							
S 2	11 31 57	24°46'26	17°59	15°12	20°50	17°59	27 ¹⁹ 37	4°56	20°42	23 ¹² 19	22° 0	27 ¹² 4	26° 7	6°56	n.a.							
M 3	11 35 54	25°43'58	0 ¹² 22	16°38	22° 4	18°43	27°29	5° 2	20°46	23°18	22° 0	27° 1	26° 4	7° 3	n.a.							
T 4	11 39 50	26°41'28	12°30	18° 1	23°17	19°28	27°22	5° 9	20°49	23°16	22° 1	26°59	26° 0	7° 9	n.a.							
W 5	11 43 47	27°38'57	24°28	19°20	24°31	20°12	27°14	5°16	20°52	23°15	22° 1	26°D58	25°57	7°16	n.a.							
T 6	11 47 44	28°36'24	6 ¹² 20	20°35	25°45	20°56	27° 6	5°23	20°56	23°14	22° 1	26°58	25°54	7°23	n.a.							
F 7	11 51 40	29°33'50	18°12	21°47	26°58	21°39	26°59	5°30	20°59	23°13	22° 2	26°59	25°51	7°30	n.a.							
S 8	11 55 37	0 ¹⁸ 31'14	0 ¹² 7	22°54	28°12	22°23	26°51	5°37	21° 2	23°11	22° 2	27° 1	25°48	7°36	n.a.							
S 9	11 59 33	1°28'37	12°11	23°58	29°26	23° 7	26°44	5°43	21° 6	23°10	22° 3	27° 2	25°44	7°43	n.a.							
M10	12 3 30	2°25'58	24°28	24°59	0 ¹⁹ 39	23°51	26°36	5°50	21° 9	23° 9	22° 3	27°R 3	25°41	7°50	n.a.							
T 11	12 7 26	3°23'18	7 ¹⁹ 1	25°55	1°53	24°35	26°28	5°58	21°12	23° 8	22° 4	27° 3	25°38	7°56	n.a.							
W12	12 11 23	4°20'37	19°52	26°47	3° 7	25°18	26°21	6° 5	21°16	23° 7	22° 4	27° 1	25°35	8° 3	n.a.							
T 13	12 15 19	5°17'54	3 ¹² 5	27°35	4°20	26° 2	26°13	6°12	21°19	23° 5	22° 5	26°57	25°32	8°10	n.a.							
F 14	12 19 16	6°15'11	16°29	28°19	5°34	26°45	26° 6	6°19	21°23	23° 4	22° 6	26°52	25°29	8°16	n.a.							
S 15	12 23 13	7°12'27	0 ¹² 14	28°58	6°47	27°29	25°59	6°26	21°26	23° 3	22° 6	26°46	25°25	8°23	n.a.							
S 16	12 27 9	8° 9'41	14°11	29°34	8° 1	28°12	25°51	6°33	21°30	23° 2	22° 7	26°39	25°22	8°30	n.a.							
M17	12 31 6	9° 6'55	28°17	0 ¹⁸ 4	9°15	28°56	25°44	6°41	21°33	23° 1	22° 8	26°33	25°19	8°36	n.a.							
T 18	12 35 2	10° 4'09	12 ¹⁷ 29	0°31	10°28	29°39	25°37	6°48	21°37	23° 0	22° 8	26°29	25°16	8°43	n.a.							
W19	12 38 59	11° 1'22	26°42	0°53	11°42	0 ¹⁸ 22	25°30	6°55	21°40	22°59	22° 9	26°26	25°13	8°50	n.a.							
T 20	12 42 55	11°58'34	10 ¹⁸ 55	1°10	12°56	1° 5	25°23	7° 3	21°44	22°58	22°10	26°D25	25° 9	8°56	n.a.							
F 21	12 46 52	12°55'46	25° 4	1°23	14° 9	1°49	25°16	7°10	21°47	22°57	22°11	26°26	25° 6	9° 3	n.a.							
S 22	12 50 48	13°52'57	9 ¹⁸ 9	1°31	15°23	2°32	25° 9	7°18	21°51	22°56	22°12	26°27	25° 3	9°10	n.a.							
S 23	12 54 45	14°50'08	23° 8	1°R34	16°37	3°15	25° 2	7°25	21°54	22°56	22°13	26°R28	25° 0	9°17	n.a.							
M24	12 58 42	15°47'18	7 ¹⁸ 0	1°33	17°50	3°57	24°55	7°33	21°58	22°55	22°13	26°27	24°57	9°23	n.a.							
T 25	13 2 38	16°44'28	20°43	1°28	19° 4	4°40	24°48	7°40	22° 1	22°54	22°14	26°25	24°54	9°30	n.a.							
W26	13 6 35	17°41'37	4 ¹⁹ 15	1°18	20°18	5°23	24°42	7°48	22° 5	22°53	22°15	26°20	24°50	9°37	n.a.							
T 27	13 10 31	18°38'45	17°34	1° 5	21°31	6° 6	24°35	7°55	22° 8	22°52	22°16	26°14	24°47	9°43	n.a.							
F 28	13 14 28	19°35'53	0 ¹⁸ 40	0°47	22°45	6°48	24°29	8° 3	22°12	22°52	22°17	26° 5	24°44	9°50	n.a.							
S 29	13 18 24	20°33'01	13°29	0°26	23°59	7°31	24°23	8°11	22°15	22°51	22°18	25°56	24°41	9°57	n.a.							
S 30	13 22 21	21 ¹⁹ 30'08	26 ¹⁸ 3	0 ¹⁸ 1	25 ¹⁹ 12	8 ¹⁸ 13	24 ¹⁹ 17	8 ¹⁸ 18	22 ¹⁹ 19	22 ¹² 50	22 ¹² 19	25 ¹² 46	24 ¹² 38	10 ⁵⁴ 3	n.a.							

Delta T = 13h28m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2004 BCE

MAY 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 26 17	22°27'14	8II22	29°R34	26°V26	8≈55	24°R11	8♁26	22°V23	22°R50	22II20	25°R38	24°L35	10°E10			n.a.
T 2	13 30 14	23°24'19	20°28	29°V 4	27°40	9°38	24°V 5	8°34	22°26	22°L49	22°21	25°L31	24°31	10°17			n.a.
W 3	13 34 10	24°21'24	2E24	28°32	28°53	10°20	23°59	8°41	22°30	22°48	22°22	25°26	24°28	10°23			n.a.
T 4	13 38 7	25°18'29	14°15	27°59	0♁ 7	11° 2	23°53	8°49	22°33	22°48	22°24	25°24	24°25	10°30			n.a.
F 5	13 42 4	26°15'32	26° 6	27°25	1°20	11°44	23°48	8°57	22°37	22°47	22°25	25°D23	24°22	10°37			n.a.
S 6	13 46 0	27°12'36	8♁ 1	26°50	2°34	12°26	23°43	9° 5	22°40	22°47	22°26	25°23	24°19	10°43			n.a.
S 7	13 49 57	28° 9'38	20° 6	26°16	3°48	13° 7	23°37	9°12	22°44	22°46	22°27	25°R24	24°15	10°50			n.a.
M 8	13 53 53	29° 6'40	2♁25	25°43	5° 1	13°49	23°32	9°20	22°47	22°46	22°28	25°24	24°12	10°57			n.a.
T 9	13 57 50	0♁ 3'42	15° 4	25°11	6°15	14°31	23°28	9°28	22°51	22°45	22°29	25°22	24° 9	11° 3			n.a.
W10	14 1 46	1° 0'43	28° 5	24°41	7°29	15°12	23°23	9°36	22°54	22°45	22°31	25°18	24° 6	11°10			n.a.
T11	14 5 43	1°57'44	11♁30	24°14	8°42	15°54	23°18	9°44	22°58	22°45	22°32	25°12	24° 3	11°17			n.a.
F12	14 9 39	2°54'45	25°18	23°50	9°56	16°35	23°14	9°51	23° 2	22°44	22°33	25° 3	24° 0	11°23			n.a.
S13	14 13 36	3°51'45	9♁27	23°29	11°10	17°16	23° 9	9°59	23° 5	22°44	22°35	24°53	23°56	11°30			n.a.
S14	14 17 33	4°48'46	23°51	23°12	12°23	17°57	23° 5	10° 7	23° 9	22°44	22°36	24°43	23°53	11°37			n.a.
M15	14 21 29	5°45'47	8♁23	22°59	13°37	18°38	23° 1	10°15	23°12	22°44	22°37	24°33	23°50	11°44			n.a.
T16	14 25 26	6°42'48	22°58	22°51	14°51	19°19	22°58	10°23	23°16	22°43	22°39	24°26	23°47	11°50			n.a.
W17	14 29 22	7°39'49	7♁29	22°D47	16° 4	20° 0	22°54	10°31	23°19	22°43	22°40	24°20	23°44	11°57			n.a.
T18	14 33 19	8°36'51	21°51	22°47	17°18	20°40	22°50	10°39	23°22	22°43	22°41	24°18	23°41	12° 4			n.a.
F19	14 37 15	9°33'53	6≈ 1	22°53	18°32	21°21	22°47	10°46	23°26	22°43	22°43	24°D17	23°37	12°10			n.a.
S20	14 41 12	10°30'56	19°58	23° 4	19°45	22° 1	22°44	10°54	23°29	22°43	22°44	24°R17	23°34	12°17			n.a.
S21	14 45 8	11°27'59	3♁43	23°19	20°59	22°41	22°41	11° 2	23°33	22°43	22°46	24°17	23°31	12°24			n.a.
M22	14 49 5	12°25'02	17°16	23°40	22°13	23°21	22°38	11°10	23°36	22°D43	22°47	24°15	23°28	12°30			n.a.
T23	14 53 2	13°22'06	0V37	24° 6	23°26	24° 1	22°36	11°18	23°40	22°43	22°49	24°11	23°25	12°37			n.a.
W24	14 56 58	14°19'11	13°46	24°37	24°40	24°41	22°33	11°26	23°43	22°43	22°50	24° 4	23°21	12°44			n.a.
T25	15 0 55	15°16'16	26°45	25°13	25°54	25°21	22°31	11°34	23°46	22°43	22°52	23°55	23°18	12°50			n.a.
F26	15 4 51	16°13'21	9♁31	25°53	27° 8	26° 1	22°29	11°42	23°50	22°43	22°53	23°43	23°15	12°57			n.a.
S27	15 8 48	17°10'27	22° 6	26°39	28°21	26°40	22°27	11°49	23°53	22°43	22°55	23°30	23°12	13° 4			n.a.
S28	15 12 44	18° 7'34	4II28	27°30	29°35	27°19	22°25	11°57	23°56	22°44	22°56	23°17	23° 9	13°10			n.a.
M29	15 16 41	19° 4'41	16°39	28°25	0II49	27°58	22°23	12° 5	24° 0	22°44	22°58	23° 5	23° 6	13°17			n.a.
T30	15 20 37	20° 1'48	28°40	29°25	2° 3	28°37	22°22	12°13	24° 3	22°44	23° 0	22°55	23° 2	13°24			n.a.
W31	15 24 34	20♁58'56	10E33	0♁30	3II16	29≈16	22II21	12♁21	24°V 6	22°L44	23II 1	22°L47	22°L59	13E30			n.a.

Delta T = 13h28m20s Julian Calendar 1 May 2004 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2004 BCE
 The year -2003 astronomical counting style corresponds to year 2004 B.C.E historical counting style.

JUNE 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 28 31	21♁56'04	22E22	1♁40	4II30	29≈55	22°R20	12♁29	24°V10	22°L45	23II 3	22°R42	22°L56	13E37			n.a.
F 2	15 32 27	22°53'12	4L10	2°54	5°44	0♁34	22°V19	12°36	24°13	22°45	23° 4	22°L40	22°53	13°44			n.a.
S 3	15 36 24	23°50'21	16° 3	4°12	6°57	1°12	22°18	12°44	24°16	22°45	23° 6	22°39	22°50	13°50			n.a.
S 4	15 40 20	24°47'31	28° 7	5°35	8°11	1°50	22°18	12°52	24°19	22°46	23° 8	22°39	22°46	13°57			n.a.
M 5	15 44 17	25°44'40	10II25	7° 2	9°25	2°28	22°18	13° 0	24°22	22°46	23° 9	22°39	22°43	14° 4			n.a.
T 6	15 48 13	26°41'50	23° 4	8°33	10°39	3° 6	22°D18	13° 8	24°25	22°47	23°11	22°37	22°40	14°10			n.a.
W 7	15 52 10	27°39'01	6♁ 8	10° 9	11°52	3°44	22°18	13°15	24°29	22°47	23°13	22°33	22°37	14°17			n.a.
T 8	15 56 6	28°36'12	19°39	11°48	13° 6	4°21	22°18	13°23	24°32	22°48	23°14	22°26	22°34	14°24			n.a.
F 9	16 0 3	29°33'24	3II38	13°31	14°20	4°59	22°18	13°31	24°35	22°48	23°16	22°17	22°31	14°30			n.a.
S10	16 4 0	0II30'37	18° 2	15°17	15°33	5°36	22°19	13°38	24°38	22°49	23°18	22° 7	22°27	14°37			n.a.
S11	16 7 56	1°27'51	2♁46	17° 6	16°47	6°13	22°20	13°46	24°41	22°50	23°20	21°56	22°24	14°44			n.a.
M12	16 11 53	2°25'05	17°42	18°59	18° 1	6°50	22°21	13°54	24°44	22°50	23°21	21°46	22°21	14°51			n.a.
T13	16 15 49	3°22'21	2♁40	20°54	19°15	7°26	22°22	14° 1	24°47	22°51	23°23	21°37	22°18	14°57			n.a.
W14	16 19 46	4°19'38	17°31	22°52	20°28	8° 3	22°23	14° 9	24°50	22°52	23°25	21°31	22°15	15° 4			n.a.
T15	16 23 42	5°16'56	2≈10	24°51	21°42	8°39	22°25	14°16	24°53	22°52	23°27	21°28	22°12	15°11			n.a.
F16	16 27 39	6°14'16	16°31	26°52	22°56	9°15	22°27	14°24	24°55	22°53	23°29	21°D27	22° 8	15°17			n.a.
S17	16 31 35	7°11'36	0♁32	28°55	24°10	9°51	22°29	14°31	24°58	22°54	23°30	21°R27	22° 5	15°24			n.a.
S18	16 35 32	8° 8'59	14°14	0II59	25°23	10°26	22°31	14°39	25° 1	22°55	23°32	21°27	22° 2	15°31			n.a.
M19	16 39 29	9° 6'22	27°37	3° 3	26°37	11° 2	22°33	14°46	25° 4	22°56	23°34	21°26	21°59	15°37			n.a.
T20	16 43 25	10° 3'47	10V45	5° 8	27°51	11°37	22°35	14°54	25° 7	22°57	23°36	21°22	21°56	15°44			n.a.
W21	16 47 22	11° 1'14	23°38	7°13	29° 4	12°12	22°38	15° 1	25° 9	22°58	23°38	21°16	21°52	15°51			n.a.
T22	16 51 18	11°58'42	6♁18	9°17	0E18	12°47	22°41	15° 8	25°12	22°59	23°39	21° 8	21°49	15°57			n.a.
F23	16 55 15	12°56'12	18°47	11°22	1°32	13°21	22°44	15°16	25°15	23° 0	23°41	20°57	21°46	16° 4			n.a.
S24	16 59 11	13°53'43	1II 6	13°25	2°46	13°56	22°47	15°23	25°17	23° 1	23°43	20°45	21°43	16°11			n.a.
S25	17 3 8	14°51'15	13°16	15°28	3°59	14°30	22°50	15°30	25°20	23° 2	23°45	20°33	21°40	16°17			n.a.
M26	17 7 4	15°48'49	25°18	17°30	5°13	15° 3	22°54	15°37	25°23	23° 3	23°47	20°22	21°37	16°24			n.a.
T27	17 11 1	16°46'24	7E12	19°31	6°27	15°37	22°57	15°45	25°25	23° 4	23°49	20°13	21°33	16°31			n.a.
W28	17 14 58	17°44'01	19° 2	21°31	7°41	16°10	23° 1	15°52	25°28	23° 5	23°50	20° 6	21°30	16°37			n.a.
T29	17 18 54	18°41'38	0L49	23°30	8°54	16°43	23° 5	15°59	25°30	23° 6	23°52	20° 1	21°27	16°44			n.a.
F30	17 22 51	19II39'18	12L37	25II27	10E 8	17♁16	23II 9	16♁ 6	25°V32	23L 7	23II54	20L 0	21L24	16E51			n.a.

Delta T = 13h28m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2004 BCE

JULY 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 26 47	20II36°58	24Ω29	27II23	11Ω22	17K48	23Π14	16B13	25V35	23Ω 9	23II56	19°D59	21Ω21	16Ω57	n.a.		
S 2	17 30 44	21°34'40	6Π32	29°18	12°35	18°21	23°18	16°20	25°37	23°10	23°58	20Ω 0	21°18	17° 4	n.a.		
M 3	17 34 40	22°32'23	18°48	1Ω11	13°49	18°52	23°23	16°27	25°39	23°11	24° 0	20°R 1	21°14	17°11	n.a.		
T 4	17 38 37	23°30'07	1Ω24	3° 3	15° 3	19°24	23°27	16°34	25°42	23°13	24° 2	20° 0	21°11	17°17	n.a.		
W 5	17 42 33	24°27'52	14°25	4°53	16°17	19°55	23°32	16°40	25°44	23°14	24° 3	19°59	21° 8	17°24	n.a.		
T 6	17 46 30	25°25'39	27°53	6°42	17°30	20°26	23°38	16°47	25°46	23°15	24° 5	19°55	21° 5	17°31	n.a.		
F 7	17 50 27	26°23'28	11Π51	8°30	18°44	20°57	23°43	16°54	25°48	23°17	24° 7	19°49	21° 2	17°37	n.a.		
S 8	17 54 23	27°21'18	26°18	10°17	19°58	21°28	23°48	17° 0	25°50	23°18	24° 9	19°41	20°58	17°44	n.a.		
S 9	17 58 20	28°19'09	11K 8	12° 2	21°11	21°58	23°54	17° 7	25°52	23°19	24°11	19°34	20°55	17°51	n.a.		
M10	18 2 16	29°17'02	26°14	13°45	22°25	22°27	24° 0	17°14	25°54	23°21	24°13	19°26	20°52	17°57	n.a.		
T 11	18 6 13	0Ω14'57	11Ω27	15°27	23°39	22°57	24° 6	17°20	25°56	23°22	24°15	19°20	20°49	18° 4	n.a.		
W12	18 10 9	1°12'54	26°37	17° 8	24°52	23°26	24°12	17°27	25°58	23°24	24°16	19°16	20°46	18°11	n.a.		
T 13	18 14 6	2°10'53	11Ω33	18°48	26° 6	23°55	24°18	17°33	26° 0	23°25	24°18	19°14	20°43	18°17	n.a.		
F 14	18 18 2	3° 8'53	26° 9	20°26	27°19	24°23	24°24	17°39	26° 2	23°27	24°20	19°D14	20°39	18°24	n.a.		
S 15	18 21 59	4° 6'56	10K22	22° 3	28°33	24°51	24°31	17°46	26° 4	23°29	24°22	19°15	20°36	18°31	n.a.		
S 16	18 25 56	5° 5'01	24°11	23°39	29°47	25°19	24°37	17°52	26° 6	23°30	24°24	19°16	20°33	18°37	n.a.		
M17	18 29 52	6° 3'08	7V35	25°14	1Ω 0	25°46	24°44	17°58	26° 7	23°32	24°26	19°R17	20°30	18°44	n.a.		
T 18	18 33 49	7° 1'17	20°39	26°47	2°14	26°13	24°51	18° 4	26° 9	23°34	24°27	19°16	20°27	18°51	n.a.		
W19	18 37 45	7°59'28	3Ω23	28°19	3°27	26°40	24°58	18°10	26°11	23°35	24°29	19°13	20°24	18°57	n.a.		
T 20	18 41 42	8°57'42	15°53	29°49	4°41	27° 6	25° 5	18°16	26°12	23°37	24°31	19° 9	20°20	19° 4	n.a.		
F 21	18 45 38	9°55'57	28°10	1Ω19	5°54	27°32	25°12	18°22	26°14	23°39	24°33	19° 3	20°17	19°11	n.a.		
S 22	18 49 35	10°54'15	10II17	2°47	7° 8	27°57	25°20	18°28	26°15	23°40	24°35	18°56	20°14	19°17	n.a.		
S 23	18 53 31	11°52'35	22°17	4°13	8°22	28°22	25°28	18°34	26°17	23°42	24°37	18°49	20°11	19°24	n.a.		
M24	18 57 28	12°50'58	4Ω11	5°39	9°35	28°46	25°35	18°39	26°18	23°44	24°38	18°42	20° 8	19°31	n.a.		
T 25	19 1 25	13°49'22	16° 0	7° 3	10°49	29°10	25°43	18°45	26°19	23°46	24°40	18°37	20° 4	19°37	n.a.		
W26	19 5 21	14°47'48	27°48	8°26	12° 2	29°34	25°51	18°50	26°21	23°48	24°42	18°34	20° 1	19°44	n.a.		
T 27	19 9 18	15°46'16	9Ω36	9°47	13°16	29°57	25°59	18°56	26°22	23°49	24°44	18°32	19°58	19°51	n.a.		
F 28	19 13 14	16°44'47	21°27	11° 7	14°29	0V19	26° 7	19° 1	26°23	23°51	24°45	18°D31	19°55	19°57	n.a.		
S 29	19 17 11	17°43'19	3Π23	12°25	15°43	0°41	26°16	19° 7	26°24	23°53	24°47	18°32	19°52	20° 4	n.a.		
S 30	19 21 7	18°41'53	15°28	13°42	16°56	1° 3	26°24	19°12	26°25	23°55	24°49	18°34	19°49	20°11	n.a.		
M31	19 25 4	19Ω40'29	27Π47	14Ω57	18Ω 9	1V24	26Π33	19B17	26V26	23Ω57	24II51	18Ω35	19Ω45	20Ω17	n.a.		

Delta T = 13h28m16s Julian Calendar 1 July 2004 BCE == Greg. Calendar 14 June 2004 BCE

The year -2003 astronomical counting style corresponds to year 2004 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 29 0	20Ω39'06	10Ω22	16Ω11	19Ω23	1V44	26Π42	19B22	26V27	23Ω59	24II52	18Ω37	19Ω42	20Ω24	n.a.		
W 2	19 32 57	21°37'46	23°19	17°22	20°36	2° 4	26°51	19°27	26°28	24° 1	24°54	18°R37	19°39	20°31	n.a.		
T 3	19 36 54	22°36'27	6Π41	18°32	21°50	2°24	27° 0	19°32	26°29	24° 3	24°56	18°36	19°36	20°37	n.a.		
F 4	19 40 50	23°35'10	20°30	19°40	23° 3	2°43	27° 9	19°37	26°30	24° 5	24°57	18°34	19°33	20°44	n.a.		
S 5	19 44 47	24°33'56	4K46	20°46	24°16	3° 1	27°18	19°42	26°31	24° 7	24°59	18°32	19°29	20°51	n.a.		
S 6	19 48 43	25°32'43	19°27	21°50	25°30	3°19	27°27	19°47	26°32	24° 9	25° 1	18°29	19°26	20°57	n.a.		
M 7	19 52 40	26°31'32	4Ω28	22°51	26°43	3°36	27°37	19°51	26°32	24°11	25° 2	18°26	19°23	21° 4	n.a.		
T 8	19 56 36	27°30'23	19°40	23°50	27°56	3°53	27°46	19°56	26°33	24°13	25° 4	18°23	19°20	21°11	n.a.		
W 9	20 0 33	28°29'17	4Ω54	24°46	29° 9	4° 9	27°56	20° 0	26°34	24°15	25° 6	18°22	19°17	21°17	n.a.		
T 10	20 4 29	29°28'12	20° 0	25°39	0Π23	4°24	28° 6	20° 5	26°34	24°17	25° 7	18°D22	19°14	21°24	n.a.		
F 11	20 8 26	0Ω27'10	4K49	26°29	1°36	4°39	28°15	20° 9	26°35	24°19	25° 9	18°22	19°10	21°31	n.a.		
S 12	20 12 23	1°26'10	19°15	27°15	2°49	4°53	28°25	20°13	26°35	24°21	25°10	18°23	19° 7	21°37	n.a.		
S 13	20 16 19	2°25'13	3V15	27°58	4° 2	5° 6	28°35	20°17	26°35	24°23	25°12	18°24	19° 4	21°44	n.a.		
M14	20 20 16	3°24'18	16°48	28°37	5°15	5°19	28°46	20°21	26°36	24°25	25°14	18°25	19° 1	21°51	n.a.		
T 15	20 24 12	4°23'26	29°55	29°11	6°28	5°31	28°56	20°25	26°36	24°28	25°15	18°R26	18°58	21°57	n.a.		
W16	20 28 9	5°22'36	12B40	29°41	7°41	5°43	29° 6	20°29	26°36	24°30	25°17	18°26	18°55	22° 4	n.a.		
T 17	20 32 5	6°21'48	25° 6	0Π 5	8°54	5°53	29°17	20°33	26°36	24°32	25°18	18°25	18°51	22°11	n.a.		
F 18	20 36 2	7°21'04	7II18	0°24	10° 7	6° 3	29°27	20°36	26°37	24°34	25°20	18°24	18°48	22°17	n.a.		
S 19	20 39 58	8°20'21	19°18	0°37	11°21	6°12	29°38	20°40	26°37	24°36	25°21	18°23	18°45	22°24	n.a.		
S 20	20 43 55	9°19'42	1Ω11	0°R44	12°34	6°21	29°48	20°43	26°R37	24°38	25°22	18°21	18°42	22°31	n.a.		
M21	20 47 52	10°19'04	13° 1	0°43	13°46	6°28	29°59	20°47	26°37	24°41	25°24	18°20	18°39	22°37	n.a.		
T 22	20 51 48	11°18'29	24°49	0°36	14°59	6°35	0Ω10	20°50	26°36	24°43	25°25	18°19	18°35	22°44	n.a.		
W23	20 55 45	12°17'56	6Ω38	0°21	16°12	6°41	0°21	20°53	26°36	24°45	25°27	18°19	18°32	22°51	n.a.		
T 24	20 59 41	13°17'25	18°31	29Ω58	17°25	6°46	0°32	20°56	26°36	24°47	25°28	18°D18	18°29	22°57	n.a.		
F 25	21 3 38	14°16'57	0Π29	29°26	18°38	6°51	0°43	20°59	26°36	24°49	25°29	18°19	18°26	23° 4	n.a.		
S 26	21 7 34	15°16'31	12°35	28°47	19°51	6°54	0°55	21° 2	26°35	24°52	25°31	18°19	18°23	23°11	n.a.		
S 27	21 11 31	16°16'06	24°50	28° 0	21° 4	6°57	1° 6	21° 5	26°35	24°54	25°32	18°19	18°20	23°17	n.a.		
M28	21 15 27	17°15'44	7Ω18	27° 5	22°17	6°59	1°17	21° 7	26°35	24°56	25°33	18°19	18°16	23°24	n.a.		
T 29	21 19 24	18°15'24	20° 0	26° 3	23°29	7° 0	1°29	21°10	26°34	24°58	25°34	18°R19	18°13	23°31	n.a.		
W30	21 23 21	19°15'06	2Π59	24°57	24°42	7°R 0	1°40	21°12	26°34	25° 0	25°36	18°19	18°10	23°37	n.a.		
T 31	21 27 17	20Ω14'49	16Π18	23Ω46	25Π55	6V59	1Ω52	21B14	26V33	25Ω 3	25II37	18°D19	18Ω 7	23Ω44	n.a.		

Delta T = 13h28m14s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2004 BCE

SEPTEMBER 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 31 14	21♂14'35	29♂58	22♂R32	27♂7	6°R58	2♂4	21♂17	26°R33	25♂5	25♂38	18♂19	18♂4	23♂51	n.a.		
S 2	21 35 10	22°14'22	14♂0	21♂19	28°20	6°V55	2°16	21°19	26°V32	25°7	25°39	18°20	18°1	23°57	n.a.		
S 3	21 39 7	23°14'11	28°23	20°7	29°32	6°S2	2°27	21°21	26°31	25°9	25°40	18°20	17°57	24°4	n.a.		
M 4	21 43 3	24°14'03	13♂5	18°59	0♂45	6°48	2°39	21°23	26°30	25°12	25°42	18°20	17°54	24°11	n.a.		
T 5	21 47 0	25°13'56	28°0	17°58	1°57	6°43	2°51	21°24	26°30	25°14	25°43	18°21	17°51	24°17	n.a.		
W 6	21 50 56	26°13'51	13♂1	17°4	3°10	6°37	3°3	21°26	26°29	25°16	25°44	18°R21	17°48	24°24	n.a.		
T 7	21 54 53	27°13'48	28°0	16°19	4°22	6°30	3°16	21°28	26°28	25°18	25°45	18°21	17°45	24°31	n.a.		
F 8	21 58 50	28°13'47	12♂49	15°45	5°35	6°22	3°28	21°29	26°27	25°21	25°46	18°21	17°41	24°37	n.a.		
S 9	22 2 46	29°13'48	27°20	15°21	6°47	6°14	3°40	21°30	26°26	25°23	25°47	18°20	17°38	24°44	n.a.		
S 10	22 6 43	0♂13'52	11♂28	15°10	7°59	6°4	3°52	21°32	26°25	25°25	25°48	18°18	17°35	24°50	n.a.		
M11	22 10 39	1°13'58	25°9	15°D 9	9°11	5°54	4°5	21°33	26°24	25°27	25°49	18°16	17°32	24°57	n.a.		
T 12	22 14 36	2°14'06	8♂24	15°20	10°24	5°43	4°17	21°34	26°22	25°30	25°50	18°15	17°29	25°4	n.a.		
W13	22 18 32	3°14'16	21°15	15°41	11°36	5°31	4°30	21°35	26°21	25°32	25°51	18°14	17°26	25°10	n.a.		
T 14	22 22 29	4°14'29	3♂43	16°12	12°48	5°18	4°42	21°35	26°20	25°34	25°51	18°D13	17°22	25°17	n.a.		
F 15	22 26 25	5°14'44	15°54	16°52	14°0	5°4	4°55	21°36	26°19	25°36	25°52	18°14	17°19	25°24	n.a.		
S 16	22 30 22	6°15'01	27°53	17°40	15°12	4°50	5°7	21°37	26°17	25°39	25°53	18°15	17°16	25°30	n.a.		
S 17	22 34 19	7°15'20	9♂44	18°36	16°24	4°35	5°20	21°37	26°16	25°41	25°54	18°16	17°13	25°37	n.a.		
M18	22 38 15	8°15'42	21°32	19°38	17°36	4°19	5°33	21°37	26°14	25°43	25°55	18°18	17°10	25°44	n.a.		
T 19	22 42 12	9°16'06	3♂20	20°45	18°48	4°2	5°46	21°38	26°13	25°45	25°56	18°19	17°7	25°50	n.a.		
W20	22 46 8	10°16'31	15°13	21°58	19°59	3°44	5°58	21°R38	26°11	25°47	25°56	18°R20	17°3	25°57	n.a.		
T 21	22 50 5	11°16'59	27°13	23°14	21°11	3°26	6°11	21°38	26°10	25°50	25°57	18°20	17°0	26°4	n.a.		
F 22	22 54 1	12°17'28	9♂23	24°35	22°23	3°7	6°24	21°37	26°8	25°52	25°58	18°18	16°57	26°10	n.a.		
S 23	22 57 58	13°18'00	21°44	25°58	23°35	2°48	6°37	21°37	26°7	25°54	25°58	18°16	16°54	26°17	n.a.		
S 24	23 1 54	14°18'33	4♂16	27°24	24°46	2°28	6°50	21°37	26°5	25°56	25°59	18°12	16°51	26°24	n.a.		
M25	23 5 51	15°19'08	17°2	28°52	25°58	2°8	7°3	21°36	26°3	25°58	25°59	18°7	16°47	26°30	n.a.		
T 26	23 9 47	16°19'44	0♂1	0♂21	27°9	1°47	7°16	21°36	26°1	26°0	26°0	18°3	16°44	26°37	n.a.		
W27	23 13 44	17°20'22	13°13	1°53	28°21	1°26	7°29	21°35	25°59	26°2	26°0	17°58	16°41	26°44	n.a.		
T 28	23 17 41	18°21'01	26°39	3°25	29°32	1°4	7°43	21°34	25°58	26°5	26°1	17°55	16°38	26°50	n.a.		
F 29	23 21 37	19°21'42	10♂19	4°58	0♂43	0°42	7°56	21°33	25°56	26°7	26°1	17°53	16°35	26°57	n.a.		
S 30	23 25 34	20♂22'25	24♂12	6♂32	1♂54	0°V19	8♂9	21♂32	25°V54	26♂9	26♂2	17°D53	16♂32	27♂4	n.a.		

Delta T = 13h28m11s Julian Calendar 1 Sept. 2004 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2004 BCE
 The year -2003 astronomical counting style corresponds to year 2004 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 29 30	21♂23'08	8♂19	8♂6	3♂6	29°R57	8♂22	21°R31	25°R52	26♂11	26♂2	17♂54	16♂28	27♂10	n.a.		
M 2	23 33 27	22°23'53	22°39	9°41	4°17	29°H34	8°36	21°B30	25°V50	26°13	26°3	17°56	16°25	27°17	n.a.		
T 3	23 37 23	23°24'39	7♂8	11°16	5°28	29°11	8°49	21°28	25°48	26°15	26°3	17°57	16°22	27°24	n.a.		
W 4	23 41 20	24°25'27	21°44	12°52	6°39	28°48	9°2	21°27	25°46	26°17	26°3	17°R57	16°19	27°30	n.a.		
T 5	23 45 16	25°26'15	6♂21	14°27	7°49	28°25	9°16	21°25	25°44	26°19	26°4	17°56	16°16	27°37	n.a.		
F 6	23 49 13	26°27'05	20°54	16°3	9°0	28°2	9°29	21°24	25°42	26°21	26°4	17°53	16°12	27°44	n.a.		
S 7	23 53 10	27°27'57	5°V14	17°38	10°11	27°40	9°43	21°22	25°39	26°23	26°4	17°48	16°9	27°50	n.a.		
S 8	23 57 6	28°28'49	19°18	19°14	11°21	27°17	9°56	21°20	25°37	26°25	26°4	17°41	16°6	27°57	n.a.		
M 9	0 1 3	29°29'44	3♂0	20°50	12°32	26°54	10°9	21°18	25°35	26°27	26°5	17°34	16°3	28°3	n.a.		
T 10	0 4 59	0♂30'40	16°18	22°25	13°42	26°32	10°23	21°16	25°33	26°29	26°5	17°27	16°0	28°10	n.a.		
W11	0 8 56	1°31'37	29°12	24°0	14°52	26°10	10°37	21°13	25°30	26°31	26°5	17°21	15°57	28°17	n.a.		
T 12	0 12 52	2°32'36	11♂44	25°36	16°2	25°48	10°50	21°11	25°28	26°33	26°5	17°16	15°53	28°23	n.a.		
F 13	0 16 49	3°33'36	23°58	27°11	17°12	25°26	11°4	21°9	25°26	26°35	26°5	17°14	15°50	28°30	n.a.		
S 14	0 20 45	4°34'38	5♂58	28°46	18°22	25°5	11°17	21°6	25°24	26°37	26°5	17°D13	15°47	28°37	n.a.		
S 15	0 24 42	5°35'42	17°49	0♂21	19°32	24°45	11°31	21°3	25°21	26°38	26°R 5	17°14	15°44	28°43	n.a.		
M16	0 28 39	6°36'47	29°36	1°56	20°42	24°24	11°44	21°1	25°19	26°40	26°5	17°15	15°41	28°50	n.a.		
T 17	0 32 35	7°37'53	11♂26	3°30	21°52	24°5	11°58	20°58	25°16	26°42	26°5	17°R17	15°38	28°57	n.a.		
W18	0 36 32	8°39'00	23°22	5°5	23°1	23°46	12°12	20°55	25°14	26°44	26°5	17°17	15°34	29°3	n.a.		
T 19	0 40 28	9°40'09	5♂28	6°40	24°11	23°27	12°25	20°52	25°12	26°46	26°5	17°15	15°31	29°10	n.a.		
F 20	0 44 25	10°41'18	17°49	8°14	25°20	23°9	12°39	20°49	25°9	26°47	26°5	17°10	15°28	29°17	n.a.		
S 21	0 48 21	11°42'29	0♂25	9°49	26°29	22°52	12°52	20°45	25°7	26°49	26°4	17°3	15°25	29°23	n.a.		
S 22	0 52 18	12°43'41	13°18	11°23	27°38	22°35	13°6	20°42	25°4	26°51	26°4	16°54	15°22	29°30	n.a.		
M23	0 56 14	13°44'53	26°28	12°58	28°47	22°19	13°20	20°39	25°2	26°52	26°4	16°44	15°18	29°37	n.a.		
T 24	1 0 11	14°46'07	9♂51	14°32	29°56	22°4	13°33	20°35	24°59	26°54	26°4	16°33	15°15	29°43	n.a.		
W25	1 4 7	15°47'21	23°27	16°7	1♂4	21°50	13°47	20°32	24°57	26°56	26°3	16°24	15°12	29°50	n.a.		
T 26	1 8 4	16°48'36	7♂13	17°41	2°13	21°36	14°1	20°28	24°54	26°57	26°3	16°15	15°9	29°57	n.a.		
F 27	1 12 1	17°49'51	21°5	19°16	3°21	21°23	14°14	20°24	24°52	26°59	26°3	16°10	15°6	0♂3	n.a.		
S 28	1 15 57	18°51'07	5♂4	20°50	4°29	21°11	14°28	20°20	24°49	27°1	26°2	16°7	15°3	0°10	n.a.		
S 29	1 19 54	19°52'23	19°6	22°25	5°37	21°0	14°41	20°17	24°46	27°2	26°2	16°D 6	14°59	0°16	n.a.		
M30	1 23 50	20°53'39	3♂12	24°0	6°45	20°50	14°55	20°13	24°44	27°4	26°2	16°6	14°56	0°23	n.a.		
T 31	1 27 47	21♂54'56	17♂20	25♂35	7♂52	20°H40	15♂9	20♂9	24°V41	27♂5	26♂1	16°R 7	14♂53	0♂30	n.a.		

Delta T = 13h28m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2004 BCE

NOVEMBER 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	1 31 43	22 ^h 56 ^m 12 ^s	1 ^h 30	27 ^h 10	9 ^h 0	20 ^h R31	15 ^h 22	20 ^h R 4	24 ^h R39	27 ^h Ω 7	26 ^h R 1	16 ^h R 6	14 ^h Ω50	0 ^h Ω36	n.a.		
T 2	1 35 40	23 ^h 57 ^m 29 ^s	15 ^h 39	28 ^h 45	10 ^h 7	20 ^h ♂23	15 ^h 36	20 ^h ♁ 0	24 ^h ♂36	27 ^h 8	26 ^h ♁ 0	16 ^h Ω 2	14 ^h 47	0 ^h 43	n.a.		
F 3	1 39 36	24 ^h 58 ^m 46 ^s	29 ^h 44	0 ^h Ω20	11 ^h 14	20 ^h 16	15 ^h 49	19 ^h 56	24 ^h ♂34	27 ^h 9	26 ^h 0	15 ^h 56	14 ^h 43	0 ^h 50	n.a.		
S 4	1 43 33	26 ^h 0 ^m 03 ^s	13 ^h ♂42	1 ^h 55	12 ^h 21	20 ^h 10	16 ^h 3	19 ^h 52	24 ^h ♂31	27 ^h 11	25 ^h 59	15 ^h 47	14 ^h 40	0 ^h 56	n.a.		
S 5	1 47 30	27 ^h 1 ^m 21 ^s	27 ^h 27	3 ^h 31	13 ^h 27	20 ^h 4	16 ^h 17	19 ^h 47	24 ^h 28	27 ^h 12	25 ^h 58	15 ^h 36	14 ^h 37	1 ^h 3	n.a.		
M 6	1 51 26	28 ^h 2 ^m 39 ^s	10 ^h ♂56	5 ^h 6	14 ^h 33	20 ^h 0	16 ^h 30	19 ^h 43	24 ^h 26	27 ^h 13	25 ^h 58	15 ^h 23	14 ^h 34	1 ^h 10	n.a.		
T 7	1 55 23	29 ^h 3 ^m 57 ^s	24 ^h 7	6 ^h 42	15 ^h 39	19 ^h 56	16 ^h 44	19 ^h 39	24 ^h 23	27 ^h 15	25 ^h 57	15 ^h 11	14 ^h 31	1 ^h 16	n.a.		
W 8	1 59 19	0 ^h Ω 5 ^m 16 ^s	6 ^h ♁58	8 ^h 18	16 ^h 45	19 ^h 53	16 ^h 57	19 ^h 34	24 ^h 21	27 ^h 16	25 ^h 56	14 ^h 59	14 ^h 28	1 ^h 23	n.a.		
T 9	2 3 16	1 ^h 6 ^m 35 ^s	19 ^h 29	9 ^h 54	17 ^h 51	19 ^h 51	17 ^h 10	19 ^h 29	24 ^h 18	27 ^h 17	25 ^h 56	14 ^h 50	14 ^h 24	1 ^h 30	n.a.		
F 10	2 7 12	2 ^h 7 ^m 55 ^s	1 ^h ♁43	11 ^h 30	18 ^h 56	19 ^h 49	17 ^h 24	19 ^h 25	24 ^h 16	27 ^h 18	25 ^h 55	14 ^h 44	14 ^h 21	1 ^h 36	n.a.		
S 11	2 11 9	3 ^h 9 ^m 15 ^s	13 ^h 44	13 ^h 7	20 ^h 1	19 ^h D49	17 ^h 37	19 ^h 20	24 ^h 13	27 ^h 20	25 ^h 54	14 ^h 40	14 ^h 18	1 ^h 43	n.a.		
S 12	2 15 5	4 ^h 10 ^m 35 ^s	25 ^h 35	14 ^h 43	21 ^h 6	19 ^h 49	17 ^h 51	19 ^h 16	24 ^h 11	27 ^h 21	25 ^h 54	14 ^h 38	14 ^h 15	1 ^h 50	n.a.		
M13	2 19 2	5 ^h 11 ^m 56 ^s	7 ^h Ω23	16 ^h 19	22 ^h 11	19 ^h 50	18 ^h 4	19 ^h 11	24 ^h 8	27 ^h 22	25 ^h 53	14 ^h 38	14 ^h 12	1 ^h 56	n.a.		
T 14	2 22 59	6 ^h 13 ^m 16 ^s	19 ^h 12	17 ^h 55	23 ^h 15	19 ^h 51	18 ^h 17	19 ^h 6	24 ^h 6	27 ^h 23	25 ^h 52	14 ^h 38	14 ^h 9	2 ^h 3	n.a.		
W15	2 26 55	7 ^h 14 ^m 37 ^s	1 ^h ♁ 9	19 ^h 32	24 ^h 19	19 ^h 54	18 ^h 31	19 ^h 1	24 ^h 3	27 ^h 24	25 ^h 51	14 ^h 37	14 ^h 5	2 ^h 10	n.a.		
T 16	2 30 52	8 ^h 15 ^m 58 ^s	13 ^h 18	21 ^h 8	25 ^h 22	19 ^h 57	18 ^h 44	18 ^h 56	24 ^h 1	27 ^h 25	25 ^h 50	14 ^h 34	14 ^h 2	2 ^h 16	n.a.		
F 17	2 34 48	9 ^h 17 ^m 19 ^s	25 ^h 44	22 ^h 43	26 ^h 26	20 ^h 1	18 ^h 57	18 ^h 51	23 ^h 58	27 ^h 26	25 ^h 49	14 ^h 29	13 ^h 59	2 ^h 23	n.a.		
S 18	2 38 45	10 ^h 18 ^m 40 ^s	8 ^h ♁31	24 ^h 19	27 ^h 29	20 ^h 5	19 ^h 11	18 ^h 47	23 ^h 56	27 ^h 27	25 ^h 48	14 ^h 20	13 ^h 56	2 ^h 29	n.a.		
S 19	2 42 41	11 ^h 20 ^m 01 ^s	21 ^h 40	25 ^h 54	28 ^h 31	20 ^h 11	19 ^h 24	18 ^h 42	23 ^h 53	27 ^h 28	25 ^h 47	14 ^h 9	13 ^h 53	2 ^h 36	n.a.		
M20	2 46 38	12 ^h 21 ^m 22 ^s	5 ^h ♁ 9	27 ^h 28	29 ^h 34	20 ^h 17	19 ^h 37	18 ^h 37	23 ^h 51	27 ^h 29	25 ^h 46	13 ^h 56	13 ^h 49	2 ^h 43	n.a.		
T 21	2 50 34	13 ^h 22 ^m 43 ^s	18 ^h 58	29 ^h 1	0 ^h ♁36	20 ^h 23	19 ^h 50	18 ^h 32	23 ^h 48	27 ^h 30	25 ^h 45	13 ^h 43	13 ^h 46	2 ^h 49	n.a.		
W22	2 54 31	14 ^h 24 ^m 03 ^s	3 ^h ♁ 2	0 ^h ♁33	1 ^h 37	20 ^h 31	20 ^h 3	18 ^h 27	23 ^h 46	27 ^h 30	25 ^h 44	13 ^h 31	13 ^h 43	2 ^h 56	n.a.		
T 23	2 58 28	15 ^h 25 ^m 23 ^s	17 ^h 15	2 ^h 4	2 ^h 38	20 ^h 39	20 ^h 16	18 ^h 22	23 ^h 44	27 ^h 31	25 ^h 43	13 ^h 20	13 ^h 40	3 ^h 3	n.a.		
F 24	3 2 24	16 ^h 26 ^m 42 ^s	1 ^h ♁33	3 ^h 33	3 ^h 39	20 ^h 48	20 ^h 29	18 ^h 17	23 ^h 41	27 ^h 32	25 ^h 42	13 ^h 12	13 ^h 37	3 ^h 9	n.a.		
S 25	3 6 21	17 ^h 28 ^m 00 ^s	15 ^h 50	5 ^h 0	4 ^h 39	20 ^h 57	20 ^h 42	18 ^h 12	23 ^h 39	27 ^h 33	25 ^h 41	13 ^h 8	13 ^h 34	3 ^h 16	n.a.		
S 26	3 10 17	18 ^h 29 ^m 18 ^s	0 ^h ♁ 3	6 ^h 24	5 ^h 39	21 ^h 7	20 ^h 55	18 ^h 7	23 ^h 37	27 ^h 33	25 ^h 40	13 ^h 6	13 ^h 30	3 ^h 23	n.a.		
M27	3 14 14	19 ^h 30 ^m 35 ^s	14 ^h 11	7 ^h 45	6 ^h 39	21 ^h 18	21 ^h 8	18 ^h 2	23 ^h 35	27 ^h 34	25 ^h 39	13 ^h 6	13 ^h 27	3 ^h 29	n.a.		
T 28	3 18 10	20 ^h 31 ^m 51 ^s	28 ^h 12	9 ^h 3	7 ^h 37	21 ^h 29	21 ^h 21	17 ^h 57	23 ^h 32	27 ^h 35	25 ^h 38	13 ^h 6	13 ^h 24	3 ^h 36	n.a.		
W29	3 22 7	21 ^h 33 ^m 06 ^s	12 ^h ♁ 6	10 ^h 17	8 ^h 36	21 ^h 41	21 ^h 33	17 ^h 52	23 ^h 30	27 ^h 35	25 ^h 37	13 ^h 4	13 ^h 21	3 ^h 43	n.a.		
T 30	3 26 3	22 ^h Ω34 ^m 20 ^s	25 ^h ♁53	11 ^h ♁25	9 ^h ♁34	21 ^h ♁53	21 ^h ♁46	17 ^h ♁47	23 ^h ♁28	27 ^h Ω36	25 ^h Ω36	13 ^h Ω 1	13 ^h Ω18	3 ^h Ω49	n.a.		

Delta T = 13h28m07s Julian Calendar 1 Nov. 2004 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2004 BCE
 The year -2003 astronomical counting style corresponds to year 2004 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2004 BCE (-2003) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	3 30 0	23 ^h Ω35 ^m 32 ^s	9 ^h ♂32	12 ^h ♁28	10 ^h ♁31	22 ^h ♁ 6	21 ^h ♁59	17 ^h R42	23 ^h R26	27 ^h Ω36	25 ^h R35	12 ^h R54	13 ^h Ω15	3 ^h Ω56	n.a.		
S 2	3 33 57	24 ^h 36 ^m 44 ^s	23 ^h 3	13 ^h 25	11 ^h 28	22 ^h 19	22 ^h 11	17 ^h ♁37	23 ^h ♂24	27 ^h ♁37	25 ^h Ω33	12 ^h Ω45	13 ^h 11	4 ^h 3	n.a.		
S 3	3 37 53	25 ^h 37 ^m 55 ^s	6 ^h ♁23	14 ^h 14	12 ^h 24	22 ^h 33	22 ^h 24	17 ^h 32	23 ^h 22	27 ^h 37	25 ^h 32	12 ^h 33	13 ^h 8	4 ^h 9	n.a.		
M 4	3 41 50	26 ^h 39 ^m 05 ^s	19 ^h 30	14 ^h 55	13 ^h 19	22 ^h 48	22 ^h 36	17 ^h 27	23 ^h 20	27 ^h 38	25 ^h 31	12 ^h 20	13 ^h 5	4 ^h 16	n.a.		
T 5	3 45 46	27 ^h 40 ^m 15 ^s	2 ^h ♁24	15 ^h 27	14 ^h 14	23 ^h 3	22 ^h 49	17 ^h 22	23 ^h 18	27 ^h 38	25 ^h 30	12 ^h 7	13 ^h 2	4 ^h 22	n.a.		
W 6	3 49 43	28 ^h 41 ^m 23 ^s	15 ^h 2	15 ^h 49	15 ^h 9	23 ^h 18	23 ^h 1	17 ^h 17	23 ^h 16	27 ^h 39	25 ^h 28	11 ^h 55	12 ^h 59	4 ^h 29	n.a.		
T 7	3 53 39	29 ^h 42 ^m 31 ^s	27 ^h 26	16 ^h 1	16 ^h 2	23 ^h 34	23 ^h 13	17 ^h 13	23 ^h 14	27 ^h 39	25 ^h 27	11 ^h 44	12 ^h 55	4 ^h 36	n.a.		
F 8	3 57 36	0 ^h ♁43 ^m 37 ^s	9 ^h ♁36	16 ^h R 1	16 ^h 55	23 ^h 51	23 ^h 25	17 ^h 8	23 ^h 12	27 ^h 39	25 ^h 26	11 ^h 37	12 ^h 52	4 ^h 42	n.a.		
S 9	4 1 32	1 ^h 44 ^m 43 ^s	21 ^h 34	15 ^h 50	17 ^h 47	24 ^h 8	23 ^h 38	17 ^h 3	23 ^h 10	27 ^h 39	25 ^h 25	11 ^h 33	12 ^h 49	4 ^h 49	n.a.		
S 10	4 5 29	2 ^h 45 ^m 48 ^s	3 ^h Ω24	15 ^h 27	18 ^h 38	24 ^h 25	23 ^h 50	16 ^h 58	23 ^h 8	27 ^h 40	25 ^h 23	11 ^h 31	12 ^h 46	4 ^h 56	n.a.		
M11	4 9 26	3 ^h 46 ^m 52 ^s	15 ^h 11	14 ^h 53	19 ^h 29	24 ^h 43	24 ^h 2	16 ^h 54	23 ^h 6	27 ^h 40	25 ^h 22	11 ^h D30	12 ^h 43	5 ^h 2	n.a.		
T 12	4 13 22	4 ^h 47 ^m 55 ^s	27 ^h 0	14 ^h 9	20 ^h 19	25 ^h 1	24 ^h 14	16 ^h 49	23 ^h 5	27 ^h 40	25 ^h 21	11 ^h 31	12 ^h 40	5 ^h 9	n.a.		
W13	4 17 19	5 ^h 48 ^m 58 ^s	8 ^h ♁56	13 ^h 15	21 ^h 8	25 ^h 20	24 ^h 26	16 ^h 44	23 ^h 3	27 ^h 40	25 ^h 19	11 ^h R31	12 ^h 36	5 ^h 16	n.a.		
T 14	4 21 15	6 ^h 49 ^m 59 ^s	21 ^h 4	12 ^h 13	21 ^h 56	25 ^h 39	24 ^h 37	16 ^h 40	23 ^h 1	27 ^h 40	25 ^h 18	11 ^h 30	12 ^h 33	5 ^h 22	n.a.		
F 15	4 25 12	7 ^h 50 ^m 59 ^s	3 ^h ♁30	11 ^h 5	22 ^h 43	25 ^h 58	24 ^h 49	16 ^h 35	23 ^h 0	27 ^h 40	25 ^h 17	11 ^h 27	12 ^h 30	5 ^h 29	n.a.		
S 16	4 29 8	8 ^h 51 ^m 58 ^s	16 ^h 18	9 ^h 53	23 ^h 29	26 ^h 18	25 ^h 1	16 ^h 31	22 ^h 58	27 ^h R40	25 ^h 15	11 ^h 21	12 ^h 27	5 ^h 36	n.a.		
S 17	4 33 5	9 ^h 52 ^m 56 ^s	29 ^h 31	8 ^h 39	24 ^h 1												