

SWISS EPHEMERIS for the year 1644 BCE

JANUARY 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 43 52	27°48'30	19°51	7°34	28°23	27°15	26°21	10°R37	18°R38	5°M24	4°36	28°R35	27°Y31	7°X50	n.a.		
W 2	5 47 49	28°49'07	3°55	9°33	29°38	27°56	26°35	10°L34	18°L36	5°26	4°37	28°D35	27°28	7°56	n.a.		
T 3	5 51 45	29°49'43	17°48	11°21	0°53	28°37	26°49	10°31	18°35	5°28	4°38	28°Y36	27°25	8° 3	n.a.		
F 4	5 55 42	0°50'17	1°M30	13° 9	2° 8	29°18	27° 2	10°28	18°33	5°29	4°40	28°R36	27°22	8°10	n.a.		
S 5	5 59 38	1°50'50	15° 3	14°55	3°23	29°59	27°16	10°25	18°32	5°30	4°41	28°35	27°19	8°17	n.a.		
S 6	6 3 35	2°51'22	28°25	16°40	4°38	0°X39	27°30	10°22	18°30	5°32	4°42	28°31	27°15	8°23	n.a.		
M 7	6 7 32	3°51'52	11°X37	18°23	5°53	1°20	27°43	10°18	18°29	5°33	4°44	28°24	27°12	8°30	n.a.		
T 8	6 11 28	4°52'20	24°37	20° 4	7° 8	2° 1	27°57	10°15	18°27	5°35	4°45	28°15	27° 9	8°37	n.a.		
W 9	6 15 25	5°52'47	7°Z26	21°42	8°23	2°42	28°11	10°12	18°26	5°36	4°46	28° 4	27° 6	8°43	n.a.		
T 10	6 19 21	6°53'11	20° 2	23°17	9°38	3°22	28°25	10° 8	18°24	5°37	4°48	27°51	27° 3	8°50	n.a.		
F 11	6 23 18	7°53'34	2°26	24°48	10°53	4° 3	28°39	10° 5	18°22	5°39	4°49	27°38	27° 0	8°57	n.a.		
S 12	6 27 14	8°53'55	14°37	26°14	12° 7	4°44	28°53	10° 1	18°20	5°40	4°50	27°26	26°56	9° 3	n.a.		
S 13	6 31 11	9°54'13	26°37	27°35	13°22	5°24	29° 7	9°58	18°19	5°41	4°52	27°16	26°53	9°10	n.a.		
M 14	6 35 7	10°54'29	8°X30	28°51	14°37	6° 5	29°21	9°54	18°17	5°42	4°53	27° 9	26°50	9°17	n.a.		
T 15	6 39 4	11°54'43	20°19	0°26	15°52	6°46	29°35	9°50	18°15	5°44	4°55	27° 4	26°47	9°23	n.a.		
W 16	6 43 1	12°54'55	2°Y 9	1° 2	17° 7	7°26	29°49	9°46	18°13	5°45	4°56	27° 2	26°44	9°30	n.a.		
T 17	6 46 57	13°55'05	14° 4	1°56	18°22	8° 7	0°26	9°42	18°11	5°46	4°58	27°D 2	26°41	9°37	n.a.		
F 18	6 50 54	14°55'12	26°10	2°43	19°36	8°48	0°18	9°38	18° 9	5°47	4°59	27°R 2	26°37	9°44	n.a.		
S 19	6 54 50	15°55'17	8°X33	3°20	20°51	9°28	0°32	9°34	18° 7	5°48	5° 1	27° 1	26°34	9°50	n.a.		
S 20	6 58 47	16°55'20	21°18	3°49	22° 6	10° 9	0°46	9°30	18° 5	5°49	5° 2	26°59	26°31	9°57	n.a.		
M 21	7 2 43	17°55'20	4°II28	4° 9	23°20	10°49	1° 0	9°26	18° 3	5°50	5° 4	26°55	26°28	10° 4	n.a.		
T 22	7 6 40	18°55'19	18° 5	4°20	24°35	11°29	1°15	9°22	18° 1	5°51	5° 5	26°48	26°25	10°10	n.a.		
W 23	7 10 36	19°55'15	2°26	4°R21	25°50	12°10	1°29	9°18	17°59	5°52	5° 6	26°38	26°21	10°17	n.a.		
T 24	7 14 33	20°55'09	16°36	4°13	27° 4	12°50	1°43	9°13	17°56	5°53	5° 8	26°27	26°18	10°24	n.a.		
F 25	7 18 30	21°55'00	1°L21	3°56	28°19	13°31	1°58	9° 9	17°54	5°54	5° 9	26°15	26°15	10°30	n.a.		
S 26	7 22 26	22°54'50	16°14	3°31	29°34	14°11	2°12	9° 5	17°52	5°55	5°11	26° 4	26°12	10°37	n.a.		
S 27	7 26 23	23°54'38	1°M 7	2°58	0°26	14°51	2°26	9° 0	17°50	5°56	5°13	25°55	26° 9	10°44	n.a.		
M 28	7 30 19	24°54'23	15°51	2°19	2° 3	15°32	2°41	8°56	17°47	5°56	5°14	25°48	26° 6	10°50	n.a.		
T 29	7 34 16	25°54'07	0°21	1°34	3°17	16°12	2°55	8°52	17°45	5°57	5°16	25°45	26° 2	10°57	n.a.		
W 30	7 38 12	26°53'48	14°33	0°43	4°32	16°52	3° 9	8°47	17°43	5°58	5°17	25°43	25°59	11° 4	n.a.		
T 31	7 42 9	27°53'28	28°27	2°50	5°26	17°32	3°24	8°L43	17°L40	5°M58	5°26	25°Y43	25°Y56	11°X10	n.a.		

Delta T = 11h00m08s Julian Calendar 1 Jan. 1644 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1645 BCE
 The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	7 46 5	28°53'06	12°M 2	28°R54	7°26	18°X13	3°26	8°R38	17°R38	5°M59	5°20	25°R43	25°Y53	11°X17	n.a.		
S 2	7 50 2	29°52'43	25°21	27°Z57	8°15	18°53	3°53	8°L33	17°L35	6° 0	5°22	25°Y41	25°50	11°24	n.a.		
S 3	7 53 59	0°52'17	8°X26	27° 0	9°30	19°33	4° 7	8°29	17°33	6° 0	5°23	25°37	25°47	11°30	n.a.		
M 4	7 57 55	1°51'49	21°17	26° 5	10°44	20°13	4°21	8°24	17°31	6° 1	5°25	25°30	25°43	11°37	n.a.		
T 5	8 1 52	2°51'20	3°Z58	25°12	11°59	20°53	4°36	8°20	17°28	6° 1	5°26	25°20	25°40	11°44	n.a.		
W 6	8 5 48	3°50'48	16°28	24°22	13°13	21°33	4°50	8°15	17°26	6° 2	5°28	25° 7	25°37	11°51	n.a.		
T 7	8 9 45	4°50'14	28°49	23°37	14°27	22°13	5° 5	8°10	17°23	6° 2	5°29	24°54	25°34	11°57	n.a.		
F 8	8 13 41	5°49'38	11°26	22°56	15°42	22°54	5°19	8° 6	17°21	6° 3	5°31	24°40	25°31	12° 4	n.a.		
S 9	8 17 38	6°49'00	23° 3	22°21	16°56	23°34	5°33	8° 1	17°18	6° 3	5°32	24°27	25°27	12°11	n.a.		
S 10	8 21 35	7°48'19	4°X59	21°51	18°11	24°14	5°48	7°56	17°16	6° 3	5°34	24°16	25°24	12°17	n.a.		
M 11	8 25 31	8°47'36	16°49	21°27	19°25	24°54	6° 2	7°52	17°13	6° 4	5°36	24° 7	25°21	12°24	n.a.		
T 12	8 29 28	9°46'51	28°36	21° 9	20°39	25°34	6°17	7°47	17°10	6° 4	5°37	24° 2	25°18	12°31	n.a.		
W 13	8 33 24	10°46'03	10°Y25	20°57	21°53	26°13	6°31	7°43	17° 8	6° 4	5°39	23°59	25°15	12°37	n.a.		
T 14	8 37 21	11°45'13	22°19	20°51	23° 8	26°53	6°46	7°38	17° 5	6° 5	5°40	23°D58	25°12	12°44	n.a.		
F 15	8 41 17	12°44'20	4°Z23	20°D51	24°22	27°33	7° 0	7°33	17° 3	6° 5	5°42	23°58	25° 8	12°51	n.a.		
S 16	8 45 14	13°43'25	16°43	20°56	25°36	28°13	7°14	7°29	17° 0	6° 5	5°43	23°R59	25° 5	12°57	n.a.		
S 17	8 49 10	14°42'28	29°24	21° 7	26°50	28°53	7°29	7°24	16°57	6° 5	5°45	23°58	25° 2	13° 4	n.a.		
M 18	8 53 7	15°41'28	12°II31	21°23	28° 4	29°33	7°43	7°19	16°55	6° 5	5°46	23°55	24°59	13°11	n.a.		
T 19	8 57 3	16°40'26	26° 6	21°43	29°18	0°Y13	7°57	7°15	16°52	6° 5	5°48	23°49	24°56	13°17	n.a.		
W 20	9 1 0	17°39'21	10°26	22° 9	0°X32	0°52	8°12	7°10	16°50	6°R 5	5°49	23°42	24°53	13°24	n.a.		
T 21	9 4 57	18°38'14	24°44	22°39	1°47	1°32	8°26	7° 6	16°47	6° 5	5°51	23°33	24°49	13°31	n.a.		
F 22	9 8 53	19°37'04	9°L38	23°13	3° 1	2°12	8°40	7° 1	16°45	6° 5	5°52	23°23	24°46	13°37	n.a.		
S 23	9 12 50	20°35'53	24°47	23°51	4°15	2°51	8°54	6°57	16°42	6° 5	5°54	23°13	24°43	13°44	n.a.		
S 24	9 16 46	21°34'39	9°M59	24°33	5°29	3°31	9° 9	6°52	16°39	6° 5	5°55	23° 6	24°40	13°51	n.a.		
M 25	9 20 43	22°33'23	25° 4	25°18	6°42	4°11	9°23	6°48	16°37	6° 5	5°57	23° 1	24°37	13°58	n.a.		
T 26	9 24 39	23°32'05	9°26	26° 7	7°56	4°50	9°37	6°44	16°34	6° 5	5°58	22°58	24°33	14° 4	n.a.		
W 27	9 28 36	24°30'45	24°22	27° 0	9°10	5°30	9°51	6°39	16°32	6° 4	6° 0	22°D57	24°30	14°11	n.a.		
T 28	9 32 32	25°29'23	8°M26	27°Z55	10°X24	6°Y 9	10°26	6°L35	16°L29	6°M 4	6°26	22°Y58	24°Y27	14°X18	n.a.		

Delta T = 11h00m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1644 BCE

MARCH 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
F 1	9 36 29	26 ²⁷ 27'59	22 ¹¹ 6	28 ³ 54	11 ¹¹ 38	6 ¹ 49	10 ²⁰ 20	6 ¹ R31	16 ¹ R27	6 ¹ R 4	6 ¹ 3	22 ¹ R58	24 ¹ Y24	14 ¹ X24	n.a.
S 2	9 40 26	27 ² 26'34	5 ¹ 24	29 ⁵ 55	12 ² 52	7 ² 28	10 ³ 34	6 ¹ Ω27	16 ¹ Ω24	6 ¹ Ω 4	6 ¹ 4	22 ¹ Y58	24 ² 21	14 ¹ 31	n.a.
S 3	9 44 22	28 ² 25'07	18 ³ 23	0 ⁰ 59	14 ⁰ 6	8 ⁰ 8	10 ⁴ 48	6 ² 22	16 ² 21	6 ⁰ 3	6 ⁰ 6	22 ² 56	24 ² 18	14 ² 38	n.a.
M 4	9 48 19	29 ² 23'39	1 ³ 4	2 ⁰ 5	15 ¹ 19	8 ⁰ 47	11 ⁰ 2	6 ¹ 18	16 ¹ 19	6 ⁰ 3	6 ⁰ 7	22 ² 52	24 ² 14	14 ² 44	n.a.
T 5	9 52 15	0 ¹ X22'08	13 ³ 32	3 ¹ 14	16 ³ 33	9 ² 27	11 ¹ 16	6 ¹ 14	16 ¹ 16	6 ⁰ 3	6 ⁰ 9	22 ² 46	24 ² 11	14 ² 51	n.a.
W 6	9 56 12	1 ² 20'36	25 ⁴ 49	4 ² 25	17 ⁴ 47	10 ⁰ 6	11 ¹ 30	6 ¹ 10	16 ¹ 14	6 ⁰ 2	6 ¹ 10	22 ² 37	24 ² 8	14 ² 58	n.a.
T 7	10 0 8	2 ¹ 19'01	7 ¹ 56	5 ³ 39	19 ¹ 0	10 ⁴ 46	11 ⁴ 44	6 ⁰ 6	16 ¹ 11	6 ⁰ 2	6 ¹ 11	22 ² 28	24 ² 5	15 ⁰ 4	n.a.
F 8	10 4 5	3 ¹ 17'25	19 ⁵ 57	6 ⁵ 55	20 ¹ 14	11 ² 25	11 ⁰ 58	6 ¹ 2	16 ⁰ 9	6 ⁰ 1	6 ¹ 13	22 ² 18	24 ² 2	15 ¹ 11	n.a.
S 9	10 8 2	4 ¹ 15'47	1 ¹ X51	8 ¹ 13	21 ² 28	12 ⁰ 4	12 ¹ 12	5 ⁰ 59	16 ⁰ 7	6 ⁰ 1	6 ¹ 14	22 ² 10	23 ² 59	15 ¹ 18	n.a.
S 10	10 11 58	5 ¹ 14'06	13 ³ 42	9 ² 33	22 ² 42	12 ¹ 44	12 ² 25	5 ⁰ 55	16 ⁰ 4	6 ⁰ 0	6 ¹ 16	22 ² 2	23 ² 55	15 ¹ 24	n.a.
M 11	10 15 55	6 ¹ 12'24	25 ³ 31	10 ⁵ 55	23 ² 55	13 ² 23	12 ² 39	5 ⁰ 51	16 ⁰ 2	5 ⁰ 59	6 ¹ 17	21 ² 57	23 ² 52	15 ¹ 31	n.a.
T 12	10 19 51	7 ¹ 10'40	7 ¹ Y19	12 ¹ 19	25 ⁰ 9	14 ⁰ 2	12 ² 53	5 ⁰ 48	15 ¹ 59	5 ⁰ 59	6 ¹ 18	21 ² 53	23 ² 49	15 ¹ 38	n.a.
W 13	10 23 48	8 ⁰ 8'53	19 ¹ 10	13 ⁴ 45	26 ² 22	14 ¹ 41	13 ⁰ 7	5 ⁰ 44	15 ¹ 57	5 ⁰ 58	6 ² 20	21 ² D52	23 ² 46	15 ¹ 44	n.a.
T 14	10 27 44	9 ⁰ 7'05	1 ¹ Ω 6	15 ¹ 13	27 ² 36	15 ¹ 21	13 ² 20	5 ⁰ 40	15 ¹ 55	5 ⁰ 58	6 ² 21	21 ² 52	23 ² 43	15 ¹ 51	n.a.
F 15	10 31 41	10 ⁰ 5'14	13 ¹ 13	16 ⁴ 43	28 ² 49	16 ⁰ 0	13 ³ 34	5 ⁰ 37	15 ¹ 52	5 ⁰ 57	6 ² 22	21 ² 54	23 ² 39	15 ¹ 58	n.a.
S 16	10 35 37	11 ⁰ 3'21	25 ² 33	18 ¹ 15	0 ¹ Y 3	16 ¹ 39	13 ⁴ 48	5 ⁰ 34	15 ¹ 50	5 ⁰ 56	6 ² 24	21 ² 55	23 ² 36	16 ⁰ 4	n.a.
S 17	10 39 34	12 ⁰ 1'27	8 ¹ II13	19 ⁴ 48	1 ¹ 16	17 ¹ 18	14 ⁰ 1	5 ⁰ 30	15 ¹ 48	5 ⁰ 55	6 ² 25	21 ² R56	23 ² 33	16 ¹ 11	n.a.
M 18	10 43 30	12 ⁰ 59'30	21 ¹ 15	21 ² 24	2 ³ 30	17 ¹ 57	14 ¹ 15	5 ⁰ 27	15 ¹ 46	5 ⁰ 55	6 ² 26	21 ² 56	23 ² 30	16 ¹ 18	n.a.
T 19	10 47 27	13 ⁰ 57'31	4 ² Ω44	23 ⁰ 1	3 ³ 43	18 ¹ 37	14 ² 58	5 ⁰ 24	15 ¹ 43	5 ⁰ 54	6 ² 27	21 ² 54	23 ² 27	16 ¹ 24	n.a.
W 20	10 51 24	14 ⁰ 55'30	18 ¹ 41	24 ² 40	4 ⁵ 56	19 ¹ 16	14 ⁴ 41	5 ⁰ 21	15 ¹ 41	5 ⁰ 53	6 ² 29	21 ² 51	23 ² 24	16 ¹ 31	n.a.
T 21	10 55 20	15 ⁰ 53'27	3 ¹ Ω 6	26 ² 21	6 ¹ 10	19 ¹ 55	14 ⁵ 55	5 ⁰ 18	15 ¹ 39	5 ⁰ 52	6 ³ 30	21 ² 46	23 ² 20	16 ¹ 38	n.a.
F 22	10 59 17	16 ⁰ 51'22	17 ¹ 55	28 ⁰ 4	7 ² 23	20 ¹ 34	15 ⁰ 8	5 ⁰ 15	15 ¹ 37	5 ⁰ 51	6 ³ 31	21 ² 41	23 ² 17	16 ¹ 44	n.a.
S 23	11 3 13	17 ⁰ 49'15	3 ¹ Ω 2	29 ¹ 49	8 ³ 36	21 ¹ 13	15 ² 21	5 ⁰ 12	15 ¹ 35	5 ⁰ 50	6 ³ 32	21 ² 36	23 ² 14	16 ¹ 51	n.a.
S 24	11 7 10	18 ⁰ 47'06	18 ¹ 17	1 ¹ X35	9 ⁴ 49	21 ¹ 52	15 ² 35	5 ⁰ 9	15 ¹ 33	5 ⁰ 49	6 ³ 34	21 ² 33	23 ² 11	16 ¹ 58	n.a.
M 25	11 11 6	19 ⁰ 44'56	3 ¹ Ω30	3 ³ 24	11 ⁰ 2	22 ² 31	15 ² 48	5 ⁰ 7	15 ¹ 31	5 ⁰ 48	6 ³ 35	21 ² 30	23 ² 8	17 ⁰ 4	n.a.
T 26	11 15 3	20 ⁰ 42'43	18 ¹ 32	5 ¹ 14	12 ¹ 15	23 ¹ 10	16 ⁰ 1	5 ⁰ 4	15 ¹ 29	5 ⁰ 47	6 ³ 36	21 ² D29	23 ² 4	17 ¹ 11	n.a.
W 27	11 18 59	21 ⁰ 40'30	3 ¹ II14	7 ⁰ 6	13 ¹ 29	23 ¹ 49	16 ¹ 14	5 ⁰ 2	15 ¹ 27	5 ⁰ 46	6 ³ 37	21 ² 29	23 ² 1	17 ¹ 18	n.a.
T 28	11 22 56	22 ⁰ 38'15	17 ¹ 31	9 ⁰ 0	14 ¹ 42	24 ² 28	16 ² 27	4 ⁰ 59	15 ¹ 25	5 ⁰ 45	6 ³ 38	21 ² 31	22 ² 58	17 ¹ 24	n.a.
F 29	11 26 53	23 ⁰ 35'59	1 ¹ X22	10 ⁵ 56	15 ¹ 55	25 ⁰ 7	16 ² 40	4 ⁰ 57	15 ¹ 23	5 ⁰ 44	6 ³ 39	21 ² 32	22 ² 55	17 ¹ 31	n.a.
S 30	11 30 49	24 ⁰ 33'41	14 ¹ 47	12 ⁵ 53	17 ⁰ 8	25 ¹ 46	16 ² 52	4 ⁰ 55	15 ¹ 21	5 ⁰ 43	6 ⁴ 41	21 ² 33	22 ² 52	17 ¹ 38	n.a.
S 31	11 34 46	25 ¹ X31'23	27 ¹ X48	14 ¹ X53	18 ¹ Y21	26 ¹ Y24	17 ¹ 5	4 ¹ Ω53	15 ¹ Ω20	5 ¹ II42	6 ¹ Ω42	21 ² R34	22 ² Y49	17 ¹ X44	n.a.

Delta T = 11h00m04s Julian Calendar 1 March 1644 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1644 BCE

The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

APRIL 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄
M 1	11 38 42	26 ¹ X29'03	10 ³ Ω28	16 ¹ X54	19 ¹ Y33	27 ¹ Y 3	17 ¹ Ω18	4 ¹ R51	15 ¹ R18	5 ¹ R41	6 ¹ Ω43	21 ¹ R33	22 ¹ Y45	17 ¹ X51	n.a.
T 2	11 42 39	27 ² 26'41	22 ² 52	18 ¹ 57	20 ² 46	27 ² 42	17 ² 31	4 ¹ Ω49	15 ¹ Ω16	5 ¹ II40	6 ¹ Ω44	21 ¹ Y31	22 ² 42	17 ¹ 58	n.a.
W 3	11 46 35	28 ² 24'19	5 ¹ Ω 1	21 ⁰ 1	21 ¹ 59	28 ² 21	17 ² 43	4 ¹ 47	15 ¹ 15	5 ¹ Ω38	6 ¹ Ω45	21 ¹ 28	22 ² 39	18 ⁰ 4	n.a.
T 4	11 50 32	29 ² 21'55	17 ⁰ 2	23 ⁰ 7	23 ¹ 12	29 ⁰ 0	17 ² 56	4 ¹ 45	15 ¹ 13	5 ¹ Ω37	6 ¹ Ω46	21 ¹ 25	22 ² 36	18 ¹ 11	n.a.
F 5	11 54 28	0 ¹ Y19'30	28 ² 55	25 ¹ 14	24 ² 25	29 ¹ 39	18 ⁰ 8	4 ¹ 43	15 ¹ 11	5 ¹ Ω36	6 ¹ Ω47	21 ¹ 21	22 ² 33	18 ¹ 18	n.a.
S 6	11 58 25	1 ¹ 17'04	10 ¹ X45	27 ² 22	25 ² 38	0 ¹ Ω17	18 ¹ 21	4 ¹ 42	15 ¹ 10	5 ¹ Ω35	6 ¹ Ω48	21 ¹ 18	22 ² 30	18 ¹ 24	n.a.
S 7	12 2 22	2 ¹ 14'36	22 ² 33	29 ² 32	26 ² 50	0 ¹ 56	18 ² 33	4 ¹ 40	15 ⁰ 8	5 ¹ Ω34	6 ¹ Ω49	21 ¹ 15	22 ² 26	18 ¹ 31	n.a.
M 8	12 6 18	3 ¹ 12'08	4 ¹ Y23	1 ¹ Y42	28 ⁰ 3	1 ¹ 35	18 ² 45	4 ¹ 39	15 ⁰ 7	5 ¹ Ω32	6 ¹ Ω50	21 ¹ 14	22 ² 23	18 ¹ 38	n.a.
T 9	12 10 15	4 ⁰ 9'38	16 ¹ 15	3 ¹ 53	29 ¹ 16	2 ¹ 14	18 ² 57	4 ¹ 38	15 ⁰ 5	5 ¹ Ω31	6 ¹ Ω51	21 ¹ D13	22 ² 20	18 ¹ 44	n.a.
W 10	12 14 11	5 ⁰ 7'06	28 ¹ 12	6 ⁰ 4	0 ¹ Ω28	2 ¹ 52	19 ⁰ 9	4 ¹ 36	15 ⁰ 4	5 ¹ Ω30	6 ¹ Ω52	21 ¹ 13	22 ² 17	18 ¹ 51	n.a.
T 11	12 18 8	6 ⁰ 4'33	10 ¹ Ω17	8 ¹ 15	1 ¹ 41	3 ¹ 31	19 ¹ 21	4 ¹ 35	15 ⁰ 3	5 ¹ Ω28	6 ¹ Ω53	21 ¹ 14	22 ² 14	18 ¹ 58	n.a.
F 12	12 22 4	7 ⁰ 1'59	22 ² 32	10 ² 26	2 ¹ 54	4 ¹ 10	19 ¹ 33	4 ¹ 34	15 ⁰ 1	5 ¹ Ω27	6 ¹ Ω53	21 ¹ 15	22 ² 10	19 ⁰ 5	n.a.
S 13	12 26 1	7 ⁰ 59'24	5 ¹ II 0	12 ² 37	4 ⁰ 6	4 ¹ 48	19 ¹ 45	4 ¹ 33	15 ⁰ 0	5 ¹ Ω26	6 ¹ Ω54	21 ¹ 16	22 ² 7	19 ¹ 11	n.a.
S 14	12 29 57	8 ⁰ 56'47	17 ¹ 44	14 ¹ 46	5 ¹ 19	5 ¹ 27	19 ¹ 57	4 ¹ 33	14 ¹ 59	5 ¹ Ω24	6 ¹ Ω55	21 ¹ 17	22 ² 4	19 ¹ 18	n.a.
M 15	12 33 54	9 ⁰ 54'09	0 ¹ Ω48	16 ¹ 55	6 ¹ 31	6 ⁰ 6	20 ⁰ 8	4 ¹ 32	14 ¹ 58	5 ¹ Ω23	6 ¹ Ω56	21 ¹ 17	22 ² 1	19 ¹ 25	n.a.
T 16	12 37 51	10 ⁰ 51'30	14 ¹ 13	19 ⁰ 3	7 ¹ 44	6 ¹ 44	20 ¹ 20	4 ¹ 31	14 ¹ 57	5 ¹ Ω21	6 ¹ Ω57	21 ¹ R18	21 ¹ 58	19 ¹ 31	n.a.
W 17	12 41 47	11 ⁰ 48'49	28 ⁰ 1	21 ⁰ 9	8 ¹ 56	7 ² 23	20 ¹ 31	4 ¹ 31	14 ¹ 56	5 ¹ Ω20	6 ¹ Ω58	21 ¹ 17	21 ¹ 55	19 ¹ 38	n.a.
T 18	12 45 44	12 ⁰ 46'07	12 ¹ Ω14	23 ¹ 14	10 ⁰ 8	8 ⁰ 1	20 ¹ 43	4 ¹ 30	14 ¹ 55	5 ¹ Ω18	6<				

SWISS EPHEMERIS for the year 1644 BCE

MAY 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	13 36 59	25°Y 9'36	13°49	16°R44	25°R45	16°R22	23°2	4°R34	14°R46	4°R59	7°6	21°Y15	21°Y10	21°X11	n.a.
T 2	13 40 55	26° 6'44	25°47	18°14	26°56	17° 0	23°12	4°35	14°R46	4°M57	7° 7	21°15	21° 7	21°18	n.a.
F 3	13 44 52	27° 3'52	7°X38	19°42	28° 8	17°38	23°22	4°36	14°46	4°55	7° 7	21°16	21° 4	21°25	n.a.
S 4	13 48 49	28° 0'59	19°26	21° 7	29°20	18°17	23°32	4°38	14°45	4°54	7° 8	21°16	21° 1	21°31	n.a.
S 5	13 52 45	28°58'06	1°Y15	22°29	0°II31	18°55	23°42	4°39	14°45	4°52	7° 8	21°17	20°57	21°38	n.a.
M 6	13 56 42	29°55'12	13° 8	23°49	1°43	19°33	23°51	4°40	14°45	4°51	7° 9	21°17	20°54	21°45	n.a.
T 7	14 0 38	0°S2'18	25° 7	25° 5	2°54	20°12	24° 1	4°42	14°D45	4°49	7° 9	21°R17	20°51	21°51	n.a.
W 8	14 4 35	1°49'24	7°R15	26°19	4° 6	20°50	24°10	4°43	14°45	4°47	7° 9	21°17	20°48	21°58	n.a.
T 9	14 8 31	2°46'30	19°34	27°30	5°17	21°28	24°19	4°45	14°45	4°46	7°10	21°16	20°45	22° 4	n.a.
F 10	14 12 28	3°43'35	2°II 4	28°38	6°29	22° 7	24°28	4°47	14°45	4°44	7°10	21°15	20°41	22°11	n.a.
S 11	14 16 24	4°40'40	14°48	29°42	7°40	22°45	24°37	4°49	14°46	4°42	7°10	21°13	20°38	22°18	n.a.
S 12	14 20 21	5°37'45	27°45	0°II44	8°51	23°23	24°46	4°51	14°46	4°41	7°10	21°11	20°35	22°24	n.a.
M13	14 24 17	6°34'49	10°S58	1°42	10° 3	24° 2	24°55	4°53	14°46	4°39	7°11	21° 9	20°32	22°31	n.a.
T 14	14 28 14	7°31'53	24°28	2°37	11°14	24°40	25° 3	4°55	14°47	4°38	7°11	21° 8	20°29	22°38	n.a.
W15	14 32 11	8°28'56	8°R14	3°29	12°25	25°18	25°12	4°57	14°47	4°36	7°11	21°D 8	20°26	22°44	n.a.
T 16	14 36 7	9°25'59	22°16	4°17	13°36	25°56	25°20	4°59	14°47	4°34	7°11	21° 8	20°22	22°51	n.a.
F 17	14 40 4	10°23'02	6°M34	5° 1	14°47	26°35	25°28	5° 2	14°48	4°33	7°11	21° 9	20°19	22°58	n.a.
S 18	14 44 0	11°20'04	21° 6	5°41	15°58	27°13	25°36	5° 4	14°48	4°31	7°11	21°10	20°16	23° 4	n.a.
S 19	14 47 57	12°17'06	5°R46	6°18	17° 9	27°51	25°44	5° 7	14°49	4°30	7°11	21°12	20°13	23°11	n.a.
M20	14 51 53	13°14'07	20°31	6°50	18°20	28°29	25°52	5°10	14°50	4°28	7°12	21°R12	20°10	23°18	n.a.
T 21	14 55 50	14°11'09	5°M13	7°19	19°30	29° 8	25°59	5°12	14°50	4°26	7°12	21°12	20° 7	23°24	n.a.
W22	14 59 46	15° 8'11	19°46	7°43	20°41	29°46	26° 7	5°15	14°51	4°25	7°R12	21°10	20° 3	23°31	n.a.
T 23	15 3 43	16° 5'13	4°X 4	8° 3	21°52	0°II24	26°14	5°18	14°52	4°23	7°12	21° 7	20° 0	23°38	n.a.
F 24	15 7 40	17° 2'15	18° 1	8°18	23° 2	1° 2	26°21	5°21	14°53	4°22	7°12	21° 4	19°57	23°44	n.a.
S 25	15 11 36	17°59'18	1°R36	8°28	24°13	1°40	26°28	5°25	14°54	4°20	7°12	21° 0	19°54	23°51	n.a.
S 26	15 15 33	18°56'22	14°45	8°34	25°23	2°19	26°35	5°28	14°55	4°19	7°11	20°56	19°51	23°58	n.a.
M27	15 19 29	19°53'25	27°32	8°R36	26°34	2°57	26°42	5°31	14°56	4°17	7°11	20°53	19°47	24° 4	n.a.
T 28	15 23 26	20°50'30	9°S58	8°32	27°44	3°35	26°49	5°34	14°57	4°15	7°11	20°51	19°44	24°11	n.a.
W29	15 27 22	21°47'35	22° 8	8°24	28°54	4°13	26°55	5°38	14°58	4°14	7°11	20°D51	19°41	24°18	n.a.
T 30	15 31 19	22°44'40	4°X 6	8°11	0°S 4	4°51	27° 1	5°41	14°59	4°12	7°11	20°51	19°38	24°24	n.a.
F 31	15 35 16	23°41'46	15°X57	7°II54	1°S15	5°II30	27°27	5°R45	15°R 0	4°M11	7°R11	20°Y53	19°Y35	24°X31	n.a.

Delta T = 11h00m00s Julian Calendar 1 May 1644 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1644 BCE
 The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

JUNE 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	15 39 12	24°R38'53	27°X45	7°R32	2°S25	6°II 8	27°R13	5°R49	15°R 2	4°R 9	7°R11	20°Y55	19°Y32	24°X38	n.a.
S 2	15 43 9	25°36'01	9°Y37	7°II 7	3°35	6°46	27°19	5°53	15° 3	4°M 8	7°R10	20°56	19°28	24°44	n.a.
M 3	15 47 5	26°33'09	21°34	6°37	4°44	7°24	27°25	5°57	15° 4	4° 6	7°10	20°R57	19°25	24°51	n.a.
T 4	15 51 2	27°30'18	3°R42	6° 4	5°54	8° 2	27°30	6° 1	15° 6	4° 5	7°10	20°56	19°22	24°58	n.a.
W 5	15 54 58	28°27'28	16° 3	5°29	7° 4	8°40	27°36	6° 5	15° 7	4° 4	7° 9	20°53	19°19	25° 4	n.a.
T 6	15 58 55	29°24'38	28°38	4°51	8°14	9°19	27°41	6° 9	15° 9	4° 2	7° 9	20°49	19°16	25°11	n.a.
F 7	16 2 51	0°II21'49	11°II28	4°11	9°23	9°57	27°46	6°13	15°10	4° 1	7° 9	20°43	19°13	25°18	n.a.
S 8	16 6 48	1°19'01	24°33	3°30	10°33	10°35	27°50	6°17	15°12	3°59	7° 8	20°37	19° 9	25°24	n.a.
S 9	16 10 45	2°16'14	7°S52	2°49	11°42	11°13	27°55	6°22	15°14	3°58	7° 8	20°30	19° 6	25°31	n.a.
M10	16 14 41	3°13'27	21°23	2° 8	12°52	11°51	28° 0	6°26	15°15	3°57	7° 8	20°24	19° 3	25°38	n.a.
T 11	16 18 38	4°10'41	5°R 6	1°28	14° 1	12°30	28° 4	6°31	15°17	3°55	7° 7	20°19	19° 0	25°44	n.a.
W12	16 22 34	5° 7'55	18°59	0°50	15°10	13° 8	28° 8	6°35	15°19	3°54	7° 7	20°16	18°57	25°51	n.a.
T 13	16 26 31	6° 5'10	3°M 1	0°14	16°19	13°46	28°12	6°40	15°21	3°53	7° 6	20°D15	18°53	25°58	n.a.
F 14	16 30 27	7° 2'25	17° 9	29°R42	17°28	14°24	28°15	6°44	15°23	3°51	7° 6	20°15	18°50	26° 4	n.a.
S 15	16 34 24	7°59'41	1°R24	29°13	18°37	15° 2	28°19	6°49	15°25	3°50	7° 5	20°16	18°47	26°11	n.a.
S 16	16 38 20	8°56'57	15°42	28°48	19°46	15°40	28°22	6°54	15°27	3°49	7° 5	20°R17	18°44	26°18	n.a.
M17	16 42 17	9°54'15	0°M 2	28°29	20°55	16°18	28°26	6°59	15°29	3°48	7° 4	20°17	18°41	26°24	n.a.
T 18	16 46 14	10°51'33	14°20	28°14	22° 3	16°57	28°29	7° 4	15°31	3°46	7° 4	20°15	18°38	26°31	n.a.
W19	16 50 10	11°48'52	28°31	28° 5	23°12	17°35	28°31	7° 9	15°33	3°45	7° 3	20°10	18°34	26°38	n.a.
T 20	16 54 7	12°46'12	12°R31	28°D 3	24°20	18°13	28°34	7°14	15°35	3°44	7° 2	20° 4	18°31	26°44	n.a.
F 21	16 58 3	13°43'34	26°16	28° 6	25°28	18°51	28°36	7°19	15°37	3°43	7° 2	19°55	18°28	26°51	n.a.
S 22	17 2 0	14°40'56	9°R42	28°16	26°36	19°29	28°39	7°25	15°40	3°42	7° 1	19°46	18°25	26°58	n.a.
S 23	17 5 56	15°38'20	22°47	28°32	27°44	20° 7	28°41	7°30	15°42	3°41	7° 1	19°37	18°22	27° 4	n.a.
M24	17 9 53	16°35'45	5°S32	28°55	28°52	20°46	28°43	7°35	15°44	3°40	7° 0	19°29	18°19	27°11	n.a.
T 25	17 13 49	17°33'12	17°58	29°24	0°R 0	21°24	28°44	7°41	15°47	3°38	6°59	19°23	18°15	27°18	n.a.
W26	17 17 46	18°30'40	0°X 8	0°II 0	1° 8	22° 2	28°46	7°46	15°49	3°37	6°58	19°19	18°12	27°24	n.a.
T 27	17 21 43	19°28'09	12° 5	0°42	2°15	22°40	28°47	7°52	15°52	3°36	6°58	19°18	18° 9	27°31	n.a.
F 28	17 25 39	20°25'40	23°56	1°31	3°23	23°18	28°48	7°58	15°54	3°35	6°57	19°D17	18° 6	27°37	n.a.
S 29	17 29 36	21°23'13	5°Y45	2°26	4°30	23°57	28°49	8° 3	15°57	3°34	6°56	19°18	18° 3	27°44	n.a.
S 30	17 33 32	22°II20'47	17°Y38	3°II27	5°R37	24°II35	28°50	8°R 9	15°R59	3°M34	6°S55	19°R18	17°Y59	27°X51	n.a.

Delta T = 10h59m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1644 BCE

JULY 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	17 37 29	23II18'23	29Y39	4II35	6Ω44	25II13	28∞50	8Ω15	16Ω 2	3°R33	6°R55	19°R18	17Y56	27X57	n.a.
T 2	17 41 25	24°16'01	11Y53	5°48	7°51	25°51	28°51	8°21	16° 5	3M32	6∞54	19Y16	17°53	28° 4	n.a.
W 3	17 45 22	25°13'40	24°24	7° 6	8°58	26°30	28°R51	8°26	16° 7	3°31	6°53	19°11	17°50	28°11	n.a.
T 4	17 49 18	26°11'21	7II14	8°30	10° 4	27° 8	28°51	8°32	16°10	3°30	6°52	19° 4	17°47	28°17	n.a.
F 5	17 53 15	27° 9'04	20°23	9°59	11°11	27°46	28°50	8°38	16°13	3°29	6°51	18°54	17°44	28°24	n.a.
S 6	17 57 12	28° 6'48	3E52	11°33	12°17	28°24	28°50	8°44	16°16	3°29	6°50	18°43	17°40	28°31	n.a.
S 7	18 1 8	29° 4'34	17°36	13°11	13°23	29° 3	28°49	8°51	16°18	3°28	6°49	18°32	17°37	28°37	n.a.
M 8	18 5 5	0E 2'21	1Ω33	14°52	14°29	29°41	28°48	8°57	16°21	3°27	6°48	18°22	17°34	28°44	n.a.
T 9	18 9 1	1° 0'10	15°39	16°38	15°35	0E19	28°47	9° 3	16°24	3°26	6°47	18°13	17°31	28°51	n.a.
W10	18 12 58	1°58'00	29°49	18°26	16°41	0°57	28°46	9° 9	16°27	3°26	6°47	18° 7	17°28	28°57	n.a.
T 11	18 16 54	2°55'51	14M 0	20°17	17°46	1°36	28°44	9°15	16°30	3°25	6°46	18° 4	17°25	29° 4	n.a.
F 12	18 20 51	3°53'44	28° 9	22°10	18°52	2°14	28°43	9°22	16°33	3°24	6°45	18° 3	17°21	29°11	n.a.
S 13	18 24 47	4°51'38	12E16	24° 5	19°57	2°52	28°41	9°28	16°36	3°24	6°44	18° 3	17°18	29°17	n.a.
S 14	18 28 44	5°49'34	26°19	26° 2	21° 2	3°30	28°39	9°35	16°39	3°23	6°43	18° 3	17°15	29°24	n.a.
M15	18 32 41	6°47'31	10M18	27°59	22° 6	4° 9	28°36	9°41	16°43	3°23	6°42	18° 1	17°12	29°31	n.a.
T 16	18 36 37	7°45'29	24°11	29°58	23°11	4°47	28°34	9°47	16°46	3°22	6°41	17°58	17° 9	29°37	n.a.
W17	18 40 34	8°43'29	7Y57	1E56	24°15	5°25	28°31	9°54	16°49	3°22	6°39	17°51	17° 5	29°44	n.a.
T 18	18 44 30	9°41'31	21°33	3°55	25°19	6° 4	28°28	10° 1	16°52	3°21	6°38	17°42	17° 2	29°51	n.a.
F 19	18 48 27	10°39'35	4E57	5°54	26°23	6°42	28°25	10° 7	16°55	3°21	6°37	17°30	16°59	29°57	n.a.
S 20	18 52 23	11°37'41	18° 7	7°52	27°26	7°20	28°22	10°14	16°59	3°21	6°36	17°17	16°56	0Y 4	n.a.
S 21	18 56 20	12°35'48	1E 0	9°50	28°30	7°59	28°19	10°20	17° 2	3°20	6°35	17° 5	16°53	0°11	n.a.
M22	19 0 17	13°33'57	13°37	11°47	29°33	8°37	28°15	10°27	17° 5	3°20	6°34	16°53	16°50	0°17	n.a.
T 23	19 4 13	14°32'09	25°57	13°44	0M35	9°16	28°11	10°34	17° 8	3°20	6°33	16°44	16°46	0°24	n.a.
W24	19 8 10	15°30'22	8X 4	15°39	1°38	9°54	28° 7	10°41	17°12	3°20	6°32	16°37	16°43	0°31	n.a.
T 25	19 12 6	16°28'38	20° 0	17°34	2°40	10°32	28° 3	10°48	17°15	3°19	6°31	16°33	16°40	0°37	n.a.
F 26	19 16 3	17°26'55	1Y49	19°28	3°42	11°11	27°59	10°54	17°19	3°19	6°30	16°31	16°37	0°44	n.a.
S 27	19 19 59	18°25'15	13°37	21°20	4°44	11°49	27°54	11° 1	17°22	3°19	6°28	16°31	16°34	0°50	n.a.
S 28	19 23 56	19°23'38	25°29	23°12	5°45	12°28	27°50	11° 8	17°26	3°19	6°27	16°31	16°31	0°57	n.a.
M29	19 27 52	20°22'02	7E31	25° 3	6°47	13° 6	27°45	11°15	17°29	3°19	6°26	16°30	16°27	1° 4	n.a.
T 30	19 31 49	21°20'29	19°47	26°52	7°47	13°45	27°40	11°22	17°32	3°19	6°25	16°27	16°24	1°10	n.a.
W31	19 35 46	22E18'58	2II23	28E40	8M48	14E23	27E35	11Ω29	17Ω36	3°D19	6E24	16Y23	16Y21	1Y17	n.a.

Delta T = 10h59m56s Julian Calendar 1 July 1644 BCE == Greg. Calendar 17 June 1644 BCE
 The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	19 39 42	23E17'30	15II21	0Ω27	9M48	15E 2	27°R29	11Ω36	17Ω40	3M19	6°R23	16°R15	16Y18	1Y24	n.a.
F 2	19 43 39	24°16'03	28°44	2°13	10°48	15°40	27E24	11°43	17°43	3°19	6E21	16Y 5	16°15	1°30	n.a.
S 3	19 47 35	25°14'40	12E31	3°58	11°47	16°19	27°18	11°50	17°47	3°19	6°20	15°54	16°11	1°37	n.a.
S 4	19 51 32	26°13'18	26°38	5°42	12°46	16°57	27°12	11°57	17°50	3°19	6°19	15°42	16° 8	1°44	n.a.
M 5	19 55 28	27°11'58	11Ω 1	7°25	13°45	17°36	27° 6	12° 4	17°54	3°19	6°18	15°31	16° 5	1°50	n.a.
T 6	19 59 25	28°10'40	25°32	9° 7	14°44	18°14	27° 0	12°11	17°58	3°20	6°17	15°21	16° 2	1°57	n.a.
W 7	20 3 21	29° 9'24	10M 6	10°48	15°41	18°53	26°54	12°18	18° 1	3°20	6°16	15°15	15°59	2° 4	n.a.
T 8	20 7 18	0Ω 8'10	24°37	12°27	16°39	19°31	26°48	12°26	18° 5	3°20	6°14	15°11	15°56	2°10	n.a.
F 9	20 11 15	1° 6'58	8E59	14° 6	17°36	20°10	26°41	12°33	18° 9	3°20	6°13	15°10	15°52	2°17	n.a.
S 10	20 15 11	2° 5'48	23°11	15°44	18°33	20°49	26°35	12°40	18°12	3°21	6°12	15°D10	15°49	2°24	n.a.
S 11	20 19 8	3° 4'40	7M10	17°20	19°29	21°27	26°28	12°47	18°16	3°21	6°11	15°R10	15°46	2°30	n.a.
M12	20 23 4	4° 3'33	20°58	18°56	20°24	22° 6	26°21	12°54	18°20	3°21	6° 9	15° 9	15°43	2°37	n.a.
T 13	20 27 1	5° 2'29	4X34	20°31	21°20	22°44	26°14	13° 1	18°23	3°22	6° 8	15° 6	15°40	2°44	n.a.
W14	20 30 57	6° 1'26	17°58	22° 4	22°14	23°23	26° 7	13° 9	18°27	3°22	6° 7	15° 0	15°37	2°50	n.a.
T 15	20 34 54	7° 0'26	1E11	23°37	23° 8	24° 2	26° 0	13°16	18°31	3°23	6° 6	14°51	15°33	2°57	n.a.
F 16	20 38 50	7°59'27	14°13	25° 9	24° 2	24°40	25°52	13°23	18°35	3°23	6° 5	14°41	15°30	3° 3	n.a.
S 17	20 42 47	8°58'31	27° 1	26°40	24°54	25°19	25°45	13°30	18°38	3°24	6° 3	14°29	15°27	3°10	n.a.
S 18	20 46 44	9°57'36	9E38	28°10	25°47	25°58	25°37	13°38	18°42	3°25	6° 2	14°17	15°24	3°17	n.a.
M19	20 50 40	10°56'44	22° 1	29°39	26°38	26°37	25°30	13°45	18°46	3°25	6° 1	14° 7	15°21	3°23	n.a.
T 20	20 54 37	11°55'54	4X13	1M 7	27°29	27°15	25°22	13°52	18°50	3°26	6° 0	13°58	15°17	3°30	n.a.
W21	20 58 33	12°55'06	16°13	2°35	28°19	27°54	25°15	13°59	18°53	3°26	5°59	13°52	15°14	3°37	n.a.
T 22	21 2 30	13°54'21	28° 6	4° 1	29° 9	28°33	25° 7	14° 7	18°57	3°27	5°57	13°48	15°11	3°43	n.a.
F 23	21 6 26	14°53'38	9Y53	5°26	29°58	29°12	24°59	14°14	19° 1	3°28	5°56	13°D47	15° 8	3°50	n.a.
S 24	21 10 23	15°52'57	21°40	6°50	0E46	29°50	24°51	14°21	19° 5	3°29	5°55	13°47	15° 5	3°57	n.a.
S 25	21 14 19	16°52'19	3E31	8°14	1°33	0Ω29	24°43	14°28	19° 9	3°30	5°54	13°48	15° 2	4° 3	n.a.
M26	21 18 16	17°51'44	15°30	9°36	2°19	1° 8	24°35	14°36	19°13	3°30	5°52	13°R48	14°58	4°10	n.a.
T 27	21 22 13	18°51'11	27°45	10°57	3° 5	1°47	24°27	14°43	19°16	3°31	5°51	13°48	14°55	4°17	n.a.
W28	21 26 9	19°50'40	10II19	12°17	3°49	2°26	24°19	14°50	19°20	3°32	5°50	13°46	14°52	4°23	n.a.
T 29	21 30 6	20°50'12	23°18	13°36	4°33	3° 5	24°11	14°57	19°24	3°33	5°49	13°41	14°49	4°30	n.a.
F 30	21 34 2	21°49'46	6E43	14°53	5°16	3°44	24° 3	15° 4	19°28	3°34	5°48	13°35	14°46	4°37	n.a.
S 31	21 37 59	22Ω49'23	20E36	16M 9	5E57	4Ω23	23E55	15Ω12	19Ω32	3M35	5E47	13Y27	14Y42	4Y43	n.a.

Delta T = 10h59m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1644 BCE

SEPTEMBER 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 41 55	23♌49'02	4♌54	17♍24	6♊38	5♏ 2	23°R47	15♏19	19♏35	3♌36	5°R45	13°R19	14♍39	4♍50	n.a.		
M 2	21 45 52	24°48'43	19°34	18°37	7°18	5°41	23°39	15°26	19°39	3°37	5°44	13°Y11	14°36	4°57	n.a.		
T 3	21 49 48	25°48'27	4♍27	19°49	7°56	6°20	23°30	15°33	19°43	3°38	5°43	13° 5	14°33	5° 3	n.a.		
W 4	21 53 45	26°48'12	19°25	20°58	8°33	6°59	23°22	15°40	19°47	3°39	5°42	13° 1	14°30	5°10	n.a.		
T 5	21 57 42	27°48'00	4♌19	22° 6	9° 9	7°38	23°14	15°48	19°51	3°41	5°41	12°59	14°27	5°16	n.a.		
F 6	22 1 38	28°47'49	19° 2	23°12	9°44	8°17	23° 6	15°55	19°54	3°42	5°40	12°D58	14°23	5°23	n.a.		
S 7	22 5 35	29°47'41	3♌30	24°15	10°17	8°56	22°58	16° 2	19°58	3°43	5°39	12°59	14°20	5°30	n.a.		
S 8	22 9 31	0♍47'34	17°38	25°16	10°49	9°35	22°50	16° 9	20° 2	3°44	5°38	13° 1	14°17	5°36	n.a.		
M 9	22 13 28	1°47'29	1♌27	26°14	11°19	10°14	22°42	16°16	20° 6	3°45	5°37	13°R 1	14°14	5°43	n.a.		
T 10	22 17 24	2°47'26	14°57	27° 8	11°48	10°53	22°35	16°23	20° 9	3°47	5°36	13° 1	14°11	5°50	n.a.		
W11	22 21 21	3°47'25	28°10	28° 0	12°16	11°32	22°27	16°30	20°13	3°48	5°34	12°58	14° 8	5°56	n.a.		
T 12	22 25 17	4°47'26	11♌ 6	28°47	12°41	12°11	22°19	16°37	20°17	3°49	5°33	12°54	14° 4	6° 3	n.a.		
F 13	22 29 14	5°47'28	23°49	29°31	13° 5	12°50	22°11	16°44	20°21	3°51	5°32	12°48	14° 1	6°10	n.a.		
S 14	22 33 11	6°47'32	6♌19	0♌ 9	13°27	13°29	22° 4	16°51	20°24	3°52	5°31	12°42	13°58	6°16	n.a.		
S 15	22 37 7	7°47'38	18°39	0°43	13°48	14° 9	21°56	16°58	20°28	3°54	5°30	12°35	13°55	6°23	n.a.		
M16	22 41 4	8°47'46	0♌48	1°11	14° 6	14°48	21°49	17° 5	20°32	3°55	5°29	12°29	13°52	6°30	n.a.		
T 17	22 45 0	9°47'56	12°49	1°33	14°23	15°27	21°41	17°12	20°35	3°57	5°28	12°24	13°48	6°36	n.a.		
W18	22 48 57	10°48'08	24°43	1°47	14°37	16° 6	21°34	17°19	20°39	3°58	5°27	12°21	13°45	6°43	n.a.		
T 19	22 52 53	11°48'22	6♍32	1°R55	14°49	16°46	21°27	17°26	20°43	4° 0	5°26	12°20	13°42	6°50	n.a.		
F 20	22 56 50	12°48'38	18°19	1°54	15° 0	17°25	21°20	17°32	20°46	4° 1	5°26	12°D20	13°39	6°56	n.a.		
S 21	23 0 46	13°48'56	0♌ 6	1°44	15° 8	18° 4	21°13	17°39	20°50	4° 3	5°25	12°21	13°36	7° 3	n.a.		
S 22	23 4 43	14°49'16	11°57	1°25	15°13	18°43	21° 6	17°46	20°53	4° 4	5°24	12°23	13°33	7° 9	n.a.		
M23	23 8 40	15°49'38	23°57	0°57	15°17	19°23	21° 0	17°53	20°57	4° 6	5°23	12°24	13°29	7°16	n.a.		
T 24	23 12 36	16°50'02	6♌10	0°19	15°R18	20° 2	20°53	17°59	21° 0	4° 8	5°22	12°26	13°26	7°23	n.a.		
W25	23 16 33	17°50'29	18°40	29♍32	15°17	20°41	20°47	18° 6	21° 4	4° 9	5°21	12°R26	13°23	7°29	n.a.		
T 26	23 20 29	18°50'58	1♌33	28°35	15°13	21°21	20°40	18°13	21° 7	4°11	5°20	12°26	13°20	7°36	n.a.		
F 27	23 24 26	19°51'28	14°51	27°30	15° 7	22° 0	20°34	18°19	21°11	4°13	5°19	12°24	13°17	7°43	n.a.		
S 28	23 28 22	20°52'01	28°38	26°18	14°59	22°40	20°28	18°26	21°14	4°15	5°19	12°21	13°14	7°49	n.a.		
S 29	23 32 19	21°52'36	12♌52	25° 2	14°48	23°19	20°22	18°32	21°18	4°16	5°18	12°18	13°10	7°56	n.a.		
M30	23 36 15	22♍53'13	27♌32	23♍42	14♌34	23♌59	20♌17	18♌39	21♌21	4♌18	5♌17	12♍16	13♍ 7	8♍ 3	n.a.		

Delta T = 10h59m52s Julian Calendar 1 Sept. 1644 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1644 BCE
 The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 40 12	23♍53'51	12♍31	22°R22	14°R19	24♌38	20°R11	18♌45	21♌25	4♌20	5°R16	12°R13	13°Y 4	8°Y 9	n.a.		
W 2	23 44 9	24°54'31	27°42	21♍ 4	14♌ 1	25°18	20°36	18°51	21°28	4°22	5°16	12°Y12	13° 1	8°16	n.a.		
T 3	23 48 5	25°55'13	12♌53	19°52	13°40	25°57	20° 1	18°58	21°31	4°24	5°15	12°D12	12°58	8°23	n.a.		
F 4	23 52 2	26°55'56	27°57	18°46	13°18	26°37	19°56	19° 4	21°35	4°26	5°14	12°12	12°54	8°29	n.a.		
S 5	23 55 58	27°56'41	12♌44	17°49	12°53	27°16	19°51	19°10	21°38	4°28	5°14	12°13	12°51	8°36	n.a.		
S 6	23 59 55	28°57'27	27°10	17° 3	12°26	27°56	19°46	19°16	21°41	4°29	5°13	12°14	12°48	8°42	n.a.		
M 7	0 3 51	29°58'15	11♌11	16°28	11°58	28°36	19°42	19°22	21°44	4°31	5°12	12°15	12°45	8°49	n.a.		
T 8	0 7 48	0♌59'03	24°47	16° 5	11°28	29°15	19°37	19°28	21°47	4°33	5°12	12°16	12°42	8°56	n.a.		
W 9	0 11 44	1°59'53	7♌59	15°53	10°56	29°55	19°33	19°34	21°51	4°35	5°11	12°R16	12°39	9° 2	n.a.		
T 10	0 15 41	3° 0'44	20°50	15°D53	10°23	0♍34	19°29	19°40	21°54	4°37	5°11	12°15	12°35	9° 9	n.a.		
F 11	0 19 38	4° 1'36	3♌23	16° 3	9°48	1°14	19°25	19°46	21°57	4°39	5°10	12°14	12°32	9°16	n.a.		
S 12	0 23 34	5° 2'29	15°41	16°24	9°13	1°54	19°22	19°52	22° 0	4°41	5° 9	12°13	12°29	9°22	n.a.		
S 13	0 27 31	6° 3'24	27°47	16°53	8°37	2°34	19°19	19°58	22° 3	4°43	5° 9	12°12	12°26	9°29	n.a.		
M14	0 31 27	7° 4'19	9♌45	17°31	8° 1	3°13	19°15	20° 3	22° 6	4°45	5° 8	12°12	12°23	9°36	n.a.		
T 15	0 35 24	8° 5'16	21°38	18°16	7°24	3°53	19°12	20° 9	22° 9	4°48	5° 8	12°11	12°19	9°42	n.a.		
W16	0 39 20	9° 6'13	3♍27	19° 7	6°48	4°33	19°10	20°15	22°12	4°50	5° 8	12°11	12°16	9°49	n.a.		
T 17	0 43 17	10° 7'12	15°14	20° 4	6°12	5°13	19° 7	20°20	22°15	4°52	5° 7	12°D11	12°13	9°56	n.a.		
F 18	0 47 13	11° 8'12	27° 3	21° 6	5°37	5°52	19° 5	20°26	22°17	4°54	5° 7	12°11	12°10	10° 2	n.a.		
S 19	0 51 10	12° 9'14	8♌54	22°12	5° 2	6°32	19° 3	20°31	22°20	4°56	5° 6	12°R11	12° 7	10° 9	n.a.		
S 20	0 55 6	13°10'16	20°52	23°22	4°28	7°12	19° 1	20°36	22°23	4°58	5° 6	12°11	12° 4	10°16	n.a.		
M21	0 59 3	14°11'20	2♌57	24°35	3°56	7°52	18°59	20°42	22°26	5° 0	5° 6	12°11	12° 0	10°22	n.a.		
T 22	1 3 0	15°12'25	15°13	25°51	3°26	8°32	18°57	20°47	22°28	5° 2	5° 5	12°10	11°57	10°29	n.a.		
W23	1 6 56	16°13'32	27°45	27° 9	2°57	9°12	18°56	20°52	22°31	5° 5	5° 5	12°10	11°54	10°35	n.a.		
T 24	1 10 53	17°14'40	10♌34	28°30	2°29	9°52	18°55	20°57	22°34	5° 7	5° 5	12°10	11°51	10°42	n.a.		
F 25	1 14 49	18°15'49	23°44	29°52	2° 4	10°32	18°54	21° 2	22°36	5° 9	5° 5	12°D10	11°48	10°49	n.a.		
S 26	1 18 46	19°16'59	7♌19	1♌15	1°41	11°12	18°53	21° 7	22°39	5°11	5° 5	12°10	11°45	10°55	n.a.		
S 27	1 22 42	20°18'10	21°19	2°40	1°21	11°52	18°53	21°12	22°41	5°13	5° 4	12°11	11°41	11° 2	n.a.		
M28	1 26 39	21°19'22	5♍44	4° 6	1° 2	12°32	18°52	21°16	22°44	5°15	5° 4	12°11	11°38	11° 9	n.a.		
T 29	1 30 35	22°20'35	20°31	5°33	0°46	13°12	18°D52	21°21	22°46	5°18	5° 4	12°12	11°35	11°15	n.a.		
W30	1 34 32	23°21'49	5♌34	7° 0	0°33	13°52	18°52	21°26	22°48	5°20	5° 4	12°R13	11°32	11°22	n.a.		
T 31	1 38 29	24♌23'04	20♌46	8♌28	0♌22	14♍32	18♌53	21♌30	22♌51	5♌22	5♌ 4	12°Y13	11°Y29	11°Y29	n.a.		

Delta T = 10h59m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1644 BCE

NOVEMBER 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	1 42 25	25♌24'20	5♍57	9♎57	0°R13	15♏12	18♐53	21♑35	22♒53	5♓24	5°R 4	12°R12	11°V25	11°V35	n.a.
S 2	1 46 22	26°25'36	20°56	11°27	0♏ 7	15°52	18°54	21°39	22°55	5°27	5♓ 4	12°V10	11°22	11°42	n.a.
S 3	1 50 18	27°26'53	5♏37	12°56	0° 3	16°32	18°55	21°43	22°57	5°29	5°D 4	12° 8	11°19	11°49	n.a.
M 4	1 54 15	28°28'10	19°53	14°27	0°D 2	17°12	18°56	21°48	22°59	5°31	5° 4	12° 6	11°16	11°55	n.a.
T 5	1 58 11	29°29'28	3♐41	15°57	0° 4	17°52	18°58	21°52	23° 2	5°33	5° 4	12° 4	11°13	12° 2	n.a.
W 6	2 2 8	0♍30'45	17° 1	17°28	0° 7	18°32	18°59	21°56	23° 4	5°36	5° 4	12° 3	11°10	12° 9	n.a.
T 7	2 6 4	1°32'03	29°55	18°59	0°13	19°13	19° 1	22° 0	23° 5	5°38	5° 4	12°D 2	11° 6	12°15	n.a.
F 8	2 10 1	2°33'21	12♎27	20°31	0°22	19°53	19° 3	22° 4	23° 7	5°40	5° 4	12° 3	11° 3	12°22	n.a.
S 9	2 13 58	3°34'39	24°41	22° 2	0°32	20°33	19° 5	22° 7	23° 9	5°43	5° 4	12° 4	11° 0	12°28	n.a.
S 10	2 17 54	4°35'56	6♏41	23°34	0°45	21°13	19° 7	22°11	23°11	5°45	5° 4	12° 5	10°57	12°35	n.a.
M11	2 21 51	5°37'14	18°34	25° 7	1° 0	21°54	19°10	22°15	23°13	5°47	5° 5	12° 7	10°54	12°42	n.a.
T 12	2 25 47	6°38'32	0♐21	26°39	1°17	22°34	19°13	22°18	23°15	5°49	5° 5	12° 9	10°51	12°48	n.a.
W13	2 29 44	7°39'50	12° 8	28°12	1°36	23°14	19°16	22°22	23°16	5°52	5° 5	12°R 9	10°47	12°55	n.a.
T 14	2 33 40	8°41'08	23°57	29°45	1°57	23°54	19°19	22°25	23°18	5°54	5° 5	12° 9	10°44	13° 2	n.a.
F 15	2 37 37	9°42'25	5♒50	1♍18	2°20	24°35	19°22	22°28	23°19	5°56	5° 6	12° 6	10°41	13° 8	n.a.
S 16	2 41 33	10°43'43	17°51	2°51	2°45	25°15	19°26	22°31	23°21	5°58	5° 6	12° 3	10°38	13°15	n.a.
S 17	2 45 30	11°45'01	29°59	4°25	3°11	25°55	19°30	22°34	23°22	6° 1	5° 6	11°58	10°35	13°22	n.a.
M18	2 49 27	12°46'20	12♐17	5°59	3°40	26°36	19°34	22°37	23°24	6° 3	5° 7	11°53	10°31	13°28	n.a.
T 19	2 53 23	13°47'38	24°46	7°33	4°10	27°16	19°38	22°40	23°25	6° 5	5° 7	11°47	10°28	13°35	n.a.
W20	2 57 20	14°48'56	7♁27	9° 7	4°41	27°57	19°42	22°43	23°26	6° 7	5° 7	11°42	10°25	13°42	n.a.
T 21	3 1 16	15°50'15	20°22	10°42	5°14	28°37	19°47	22°46	23°28	6°10	5° 8	11°37	10°22	13°48	n.a.
F 22	3 5 13	16°51'33	3♑33	12°17	5°49	29°18	19°52	22°48	23°29	6°12	5° 8	11°35	10°19	13°55	n.a.
S 23	3 9 9	17°52'52	17° 1	13°53	6°25	29°58	19°56	22°51	23°30	6°14	5° 9	11°D34	10°16	14° 1	n.a.
S 24	3 13 6	18°54'10	0♐48	15°29	7° 2	0♑38	20° 1	22°53	23°31	6°16	5° 9	11°35	10°12	14° 8	n.a.
M25	3 17 2	19°55'28	14°55	17° 5	7°41	1°19	20° 7	22°55	23°32	6°19	5°10	11°36	10° 9	14°15	n.a.
T 26	3 20 59	20°56'47	29°21	18°42	8°20	2° 0	20°12	22°57	23°33	6°21	5°10	11°37	10° 6	14°21	n.a.
W27	3 24 56	21°58'05	14♑ 2	20°19	9° 2	2°40	20°18	23° 0	23°34	6°23	5°11	11°R38	10° 3	14°28	n.a.
T 28	3 28 52	22°59'23	28°56	21°56	9°44	3°21	20°24	23° 2	23°35	6°25	5°11	11°37	10° 0	14°35	n.a.
F 29	3 32 49	24° 0'40	13♍53	23°34	10°27	4° 1	20°30	23° 3	23°36	6°27	5°12	11°33	9°57	14°41	n.a.
S 30	3 36 45	25♍ 1'58	28♍47	25♍12	11♏11	4♏42	20♏36	23♑ 5	23♑36	6♓30	5♓13	11°V28	9°V53	14°V48	n.a.

Delta T = 10h59m48s Julian Calendar 1 Nov. 1644 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1644 BCE
 The year -1643 astronomical counting style corresponds to year 1644 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1644 BCE (-1643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 40 42	26♍ 3'14	13♏28	26♍51	11♏57	5♐22	20♑42	23♒ 7	23♒37	6♓32	5♓13	11°R21	9°V50	14°V55	n.a.
M 2	3 44 38	27° 4'30	27°48	28°30	12°43	6° 3	20°49	23° 8	23°38	6°34	5°14	11°V13	9°47	15° 1	n.a.
T 3	3 48 35	28° 5'46	11♐44	0♑10	13°30	6°44	20°55	23°10	23°38	6°36	5°15	11° 5	9°44	15° 8	n.a.
W 4	3 52 32	29° 7'00	25°12	1°50	14°19	7°24	21° 2	23°11	23°39	6°38	5°16	10°59	9°41	15°15	n.a.
T 5	3 56 28	0♑ 8'13	8♐13	3°31	15° 8	8° 5	21° 9	23°12	23°39	6°40	5°16	10°54	9°37	15°21	n.a.
F 6	4 0 25	1° 9'26	20°49	5°12	15°58	8°46	21°16	23°14	23°40	6°43	5°17	10°52	9°34	15°28	n.a.
S 7	4 4 21	2°10'37	3♏ 5	6°54	16°48	9°26	21°23	23°15	23°40	6°45	5°18	10°D51	9°31	15°35	n.a.
S 8	4 8 18	3°11'47	15° 6	8°36	17°40	10° 7	21°31	23°16	23°40	6°47	5°19	10°52	9°28	15°41	n.a.
M 9	4 12 14	4°12'56	26°57	10°18	18°32	10°48	21°38	23°16	23°40	6°49	5°19	10°53	9°25	15°48	n.a.
T 10	4 16 11	5°14'03	8♐44	12° 1	19°25	11°28	21°46	23°17	23°41	6°51	5°20	10°R54	9°22	15°54	n.a.
W11	4 20 7	6°15'10	20°31	13°45	20°18	12° 9	21°54	23°18	23°41	6°53	5°21	10°53	9°18	16° 1	n.a.
T 12	4 24 4	7°16'15	2♐22	15°28	21°12	12°50	22° 2	23°18	23°41	6°55	5°22	10°51	9°15	16° 8	n.a.
F 13	4 28 0	8°17'19	14°22	17°12	22° 7	13°31	22°10	23°19	23°R41	6°57	5°23	10°45	9°12	16°14	n.a.
S 14	4 31 57	9°18'22	26°33	18°56	23° 3	14°11	22°19	23°19	23°41	6°59	5°24	10°38	9° 9	16°21	n.a.
S 15	4 35 54	10°19'24	8♐55	20°40	23°59	14°52	22°27	23°19	23°41	7° 1	5°25	10°28	9° 6	16°28	n.a.
M16	4 39 50	11°20'25	21°31	22°23	24°55	15°33	22°36	23°R19	23°41	7° 3	5°26	10°17	9° 3	16°34	n.a.
T 17	4 43 47	12°21'25	4♁20	24° 7	25°52	16°14	22°45	23°19	23°40	7° 5	5°27	10° 5	8°59	16°41	n.a.
W18	4 47 43	13°22'24	17°20	25°50	26°50	16°55	22°54	23°19	23°40	7° 7	5°28	9°54	8°56	16°48	n.a.
T 19	4 51 40	14°23'21	0♑33	27°32	27°48	17°36	23° 3	23°19	23°40	7° 9	5°29	9°45	8°53	16°54	n.a.
F 20	4 55 36	15°24'18	13°56	29°14	28°47	18°16	23°12	23°19	23°39	7°11	5°30	9°38	8°50	17° 1	n.a.
S 21	4 59 33	16°25'13	27°31	0♑54	29°46	18°57	23°21	23°18	23°39	7°12	5°31	9°34	8°47	17° 8	n.a.
S 22	5 3 30	17°26'07	11♏16	2°33	0♍45	19°38	23°30	23°18	23°38	7°14	5°32	9°32	8°43	17°14	n.a.
M23	5 7 26	18°27'01	25°13	4° 9	1°45	20°19	23°40	23°17	23°38	7°16	5°33	9°D32	8°40	17°21	n.a.
T 24	5 11 23	19°27'53	9♑22	5°43	2°46	21° 0	23°50	23°16	23°37	7°18	5°34	9°R33	8°37	17°28	n.a.
W25	5 15 19	20°28'44	23°41	7°15	3°46	21°41	23°59	23°16	23°37	7°20	5°35	9°32	8°34	17°34	n.a.
T 26	5 19 16	21°29'34	8♍ 8	8°42	4°47	22°22	24° 9	23°15	23°36	7°22	5°37	9°29	8°31	17°41	n.a.
F 27	5 23 12	22°30'22	22°40	10° 6	5°49	23° 3	24°19	23°14	23°35	7°23	5°38	9°23	8°28	17°47	n.a.
S 28	5 27 9	23°31'10	7♏11	11°24	6°51	23°44	24°30	23°12	23°34	7°25	5°39	9°15	8°24	17°54	n.a.
S 29	5 31 5	24°31'56	21°35	12°37	7°53	24°25	24°40	23°11	23°33	7°27	5°40	9° 4	8°21	18° 1	n.a.
M30	5 35 2	25°32'40	5♒44	13°44	8°55	25° 6	24°50	23°10	23°32	7°28	5°41	8°52	8°18	18° 7	n.a.
T 31	5 38 59	26♏33'23	19♑33	14♑44	9♍58	25♏47	25♏ 1	23♑ 8	23♑31	7♓30	5♓43	8°V39	8°V15	18°V14	n.a.

Delta T = 10h59m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]