

SWISS EPHEMERIS for the year 644 BCE

JANUARY 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 13 45	4348'51	3Y10	17341	18°R55	142721	5°R29	4°R17	22°R48	122721	3H 3	3°R47	4057	23H45	n.a.									
S 2	6 17 41	5°49'41	15° 4	19°24	182732	15° 7	5II23	4014	222646	12°23	3° 4	3047	4°54	23°52	n.a.									
M 3	6 21 38	6°50'29	27° 8	21° 6	18°10	15°54	5°17	4°10	22°43	12°25	3° 4	3°45	4°51	23°59	n.a.									
T 4	6 25 34	7°51'16	9B25	22°46	17°51	16°40	5°11	4° 6	22°41	12°28	3° 5	3°42	4°48	24° 5	n.a.									
W 5	6 29 31	8°52'02	21°58	24°24	17°35	17°27	5° 6	4° 2	22°38	12°30	3° 6	3°38	4°44	24°12	n.a.									
T 6	6 33 27	9°52'45	4II52	25°59	17°20	18°13	5° 0	3°58	22°36	12°32	3° 7	3°34	4°41	24°19	n.a.									
F 7	6 37 24	10°53'27	18° 6	27°31	17° 9	19° 0	4°55	3°53	22°33	12°34	3° 8	3°31	4°38	24°25	n.a.									
S 8	6 41 21	11°54'08	1941	29° 0	16°59	19°46	4°50	3°49	22°30	12°36	3° 9	3°28	4°35	24°32	n.a.									
S 9	6 45 17	12°54'47	15°34	0224	16°53	20°32	4°45	3°45	22°28	12°38	3°10	3°26	4°32	24°39	n.a.									
M10	6 49 14	13°55'24	29°42	1°43	16°48	21°19	4°40	3°41	22°25	12°40	3°11	3°D25	4°29	24°45	n.a.									
T 11	6 53 10	14°55'59	140 0	2°57	16°D47	22° 6	4°35	3°36	22°23	12°42	3°12	3°25	4°25	24°52	n.a.									
W12	6 57 7	15°56'33	28°23	4° 4	16°47	22°52	4°31	3°32	22°20	12°44	3°13	3°26	4°22	24°59	n.a.									
T 13	7 1 3	16°57'06	12II48	5° 4	16°51	23°39	4°26	3°28	22°18	12°46	3°14	3°27	4°19	25° 5	n.a.									
F 14	7 5 0	17°57'37	27° 9	5°56	16°56	24°25	4°22	3°23	22°15	12°48	3°15	3°29	4°16	25°12	n.a.									
S 15	7 8 56	18°58'07	11225	6°40	17° 4	25°12	4°18	3°19	22°12	12°50	3°16	3°29	4°13	25°19	n.a.									
S 16	7 12 53	19°58'35	25°31	7°15	17°14	25°59	4°14	3°14	22°10	12°52	3°18	3°R29	4° 9	25°26	n.a.									
M17	7 16 50	20°59'02	9III28	7°40	17°26	26°45	4°11	3° 9	22° 7	12°54	3°19	3°29	4° 6	25°32	n.a.									
T 18	7 20 46	21°59'27	23°13	7°56	17°41	27°32	4° 7	3° 5	22° 4	12°55	3°20	3°28	4° 3	25°39	n.a.									
W19	7 24 43	22°59'51	62745	8°R 1	17°57	28°19	4° 4	3° 0	22° 2	12°57	3°21	3°26	4° 0	25°46	n.a.									
T 20	7 28 39	24° 0'13	20° 5	7°57	18°15	29° 5	4° 1	2°55	21°59	12°59	3°22	3°25	3°57	25°52	n.a.									
F 21	7 32 36	25° 0'34	3312	7°42	18°36	29°52	3°58	2°51	21°57	13° 1	3°23	3°24	3°54	25°59	n.a.									
S 22	7 36 32	26° 0'53	16° 4	7°18	18°58	0339	3°55	2°46	21°54	13° 3	3°24	3°23	3°50	26° 6	n.a.									
S 23	7 40 29	27° 1'10	28°44	6°46	19°22	1°25	3°53	2°41	21°51	13° 4	3°26	3°D23	3°47	26°12	n.a.									
M24	7 44 25	28° 1'25	11210	6° 5	19°48	2°12	3°51	2°37	21°49	13° 6	3°27	3°23	3°44	26°19	n.a.									
T 25	7 48 22	29° 1'38	23°24	5°17	20°15	2°59	3°49	2°32	21°46	13° 8	3°28	3°23	3°41	26°26	n.a.									
W26	7 52 19	022149	5H28	4°24	20°44	3°46	3°47	2°27	21°44	13°10	3°29	3°23	3°38	26°33	n.a.									
T 27	7 56 15	1° 1'58	17°24	3°26	21°15	4°32	3°45	2°22	21°41	13°11	3°31	3°24	3°34	26°39	n.a.									
F 28	8 0 12	2° 2'04	29°15	2°25	21°47	5°19	3°43	2°18	21°38	13°13	3°32	3°24	3°31	26°46	n.a.									
S 29	8 4 8	3° 2'09	11Y 6	1°23	22°20	6° 6	3°42	2°13	21°36	13°15	3°33	3°R24	3°28	26°53	n.a.									
S 30	8 8 5	4° 2'11	23° 0	0°21	22°55	6°53	3°41	2° 8	21°33	13°16	3°34	3°24	3°25	26°59	n.a.									
M31	8 12 1	52211	5B 1	2920	232731	7339	3II40	20 3	21331	132718	3H36	3°D24	3022	27H 6	n.a.									

Delta T = 05h26m50s Julian Calendar 1 Jan. 644 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 645 BCE
 The year -643 astronomical counting style corresponds to year 644 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 15 58	62208	17B16	28°R22	2427 8	8326	3°R39	1°R58	21°R28	132719	3H37	3024	3019	27H13	n.a.									
W 2	8 19 54	7° 2'03	29°47	27328	24°47	9°13	3II39	1054	212626	13°21	3°38	3°24	3°15	27°19	n.a.									
T 3	8 23 51	8° 1'56	12II39	26°39	25°27	10° 0	3°39	1°49	21°23	13°22	3°40	3°25	3°12	27°26	n.a.									
F 4	8 27 48	9° 1'47	25°55	25°55	26° 7	10°47	3°D38	1°44	21°21	13°24	3°41	3°25	3° 9	27°33	n.a.									
S 5	8 31 44	10° 1'35	9236	25°17	26°49	11°33	3°39	1°40	21°18	13°25	3°42	3°26	3° 6	27°39	n.a.									
S 6	8 35 41	11° 1'22	23°41	24°45	27°32	12°20	3°39	1°35	21°16	13°27	3°44	3°26	3° 3	27°46	n.a.									
M 7	8 39 37	12° 1'06	80 7	24°20	28°16	13° 7	3°39	1°30	21°13	13°28	3°45	3°R26	3° 0	27°53	n.a.									
T 8	8 43 34	13° 0'47	22°49	24° 1	29° 1	13°54	3°40	1°26	21°11	13°30	3°47	3°26	2°56	28° 0	n.a.									
W 9	8 47 30	14° 0'27	7II41	23°49	29°47	14°41	3°41	1°21	21° 9	13°31	3°48	3°25	2°53	28° 6	n.a.									
T 10	8 51 27	15° 0'05	22°34	23°D43	0334	15°27	3°42	1°16	21° 6	13°32	3°49	3°24	2°50	28°13	n.a.									
F 11	8 55 23	15°59'40	7220	23°43	1°21	16°14	3°43	1°12	21° 4	13°34	3°51	3°22	2°47	28°20	n.a.									
S 12	8 59 20	16°59'14	21°53	23°49	2° 9	17° 1	3°44	1° 7	21° 2	13°35	3°52	3°21	2°44	28°26	n.a.									
S 13	9 3 17	17°58'46	6III10	24° 1	2°59	17°48	3°46	1° 3	20°59	13°36	3°54	3°20	2°40	28°33	n.a.									
M14	9 7 13	18°58'16	20° 7	24°18	3°49	18°35	3°48	0°58	20°57	13°37	3°55	3°D20	2°37	28°40	n.a.									
T 15	9 11 10	19°57'45	32744	24°40	4°39	19°21	3°50	0°54	20°55	13°38	3°56	3°20	2°34	28°46	n.a.									
W16	9 15 6	20°57'11	17° 2	25° 7	5°30	20° 8	3°52	0°50	20°53	13°40	3°58	3°21	2°31	28°53	n.a.									
T 17	9 19 3	21°56'36	03 2	25°39	6°22	20°55	3°54	0°45	20°51	13°41	3°59	3°23	2°28	29° 0	n.a.									
F 18	9 22 59	22°55'58	12°47	26°15	7°15	21°42	3°57	0°41	20°49	13°42	4° 1	3°24	2°25	29° 7	n.a.									
S 19	9 26 56	23°55'19	25°19	26°54	8° 8	22°28	4° 0	0°37	20°47	13°43	4° 2	3°25	2°21	29°13	n.a.									
S 20	9 30 52	24°54'38	7220	27°38	9° 2	23°15	4° 3	0°33	20°45	13°44	4° 4	3°R25	2°18	29°20	n.a.									
M21	9 34 49	25°53'54	19°51	28°25	9°56	24° 2	4° 6	0°29	20°42	13°45	4° 5	3°24	2°15	29°27	n.a.									
T 22	9 38 46	26°53'09	1H55	29°16	10°51	24°49	4° 9	0°25	20°41	13°46	4° 7	3°22	2°12	29°33	n.a.									
W23	9 42 42	27°52'21	13°52	0229	11°47	25°35	4°12	0°21	20°39	13°47	4° 8	3°19	2° 9	29°40	n.a.									
T 24	9 46 39	28°51'31	25°45	1° 6	12°43	26°22	4°16	0°17	20°37	13°48	4° 9	3°14	2° 6	29°47	n.a.									
F 25	9 50 35	29°50'38	7Y36	2° 5	13°39	27° 9	4°20	0°13	20°35	13°49	4°11	3°10	2° 2	29°53	n.a.									
S 26	9 54 32	0H49'43	19°27	3° 8	14°36	27°55	4°24	0° 9	20°33	13°50	4°12	3° 5	1°59	0Y 0	n.a.									
S 27	9 58 28	1°48'46	1821	4°12	15°33	28°42	4°28	0° 6	20°31	13°50	4°14	3° 1	1°56	0° 7	n.a.									
M28	10 2 25	2H47'47	13B23	5220	16331	29329	4II32	00 2	20229	132751	4H15	2058	1053	0Y14	n.a.									

Delta T = 05h26m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 644 BCE

MARCH 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	10 6 21	3 ^h 46'45	25 ^h 34	6 ^h 29	17 ^h 29	0 ^h 15	4 ^h 37	29 ^h 58	20 ^h 28	13 ^h 52	4 ^h 17	2 ^h 57	1 ^h 50	0 ^h 20	n.a.									
W 2	10 10 18	4 ^h 45'41	8 ^h 11	7 ^h 41	18 ^h 28	1 ^h 2	4 ^h 42	29 ^h 55	20 ^h 26	13 ^h 53	4 ^h 18	2 ^h 56	1 ^h 46	0 ^h 27	n.a.									
T 3	10 14 15	5 ^h 44'34	20 ^h 48	8 ^h 55	19 ^h 27	1 ^h 49	4 ^h 46	29 ^h 51	20 ^h 25	13 ^h 53	4 ^h 20	2 ^h 57	1 ^h 43	0 ^h 34	n.a.									
F 4	10 18 11	6 ^h 43'25	3 ^h 58	10 ^h 11	20 ^h 26	2 ^h 35	4 ^h 51	29 ^h 48	20 ^h 23	13 ^h 54	4 ^h 21	2 ^h 59	1 ^h 40	0 ^h 40	n.a.									
S 5	10 22 8	7 ^h 42'14	17 ^h 34	11 ^h 29	21 ^h 26	3 ^h 22	4 ^h 57	29 ^h 45	20 ^h 21	13 ^h 55	4 ^h 23	3 ^h 0	1 ^h 37	0 ^h 47	n.a.									
S 6	10 26 4	8 ^h 41'00	1 ^h 38	12 ^h 49	22 ^h 26	4 ^h 8	5 ^h 2	29 ^h 42	20 ^h 20	13 ^h 55	4 ^h 24	3 ^h R 1	1 ^h 34	0 ^h 54	n.a.									
M 7	10 30 1	9 ^h 39'44	16 ^h 9	14 ^h 10	23 ^h 26	4 ^h 55	5 ^h 7	29 ^h 39	20 ^h 18	13 ^h 56	4 ^h 26	3 ^h 0	1 ^h 31	1 ^h 1	n.a.									
T 8	10 33 57	10 ^h 38'26	1 ^h 11	15 ^h 34	24 ^h 27	5 ^h 41	5 ^h 13	29 ^h 36	20 ^h 17	13 ^h 56	4 ^h 27	2 ^h 58	1 ^h 27	1 ^h 7	n.a.									
W 9	10 37 54	11 ^h 37'06	16 ^h 9	16 ^h 59	25 ^h 28	6 ^h 28	5 ^h 19	29 ^h 33	20 ^h 16	13 ^h 57	4 ^h 28	2 ^h 54	1 ^h 24	1 ^h 14	n.a.									
T 10	10 41 50	12 ^h 35'43	1 ^h 23	18 ^h 27	26 ^h 29	7 ^h 14	5 ^h 25	29 ^h 30	20 ^h 14	13 ^h 57	4 ^h 30	2 ^h 48	1 ^h 21	1 ^h 21	n.a.									
F 11	10 45 47	13 ^h 34'18	16 ^h 32	19 ^h 56	27 ^h 31	8 ^h 1	5 ^h 31	29 ^h 27	20 ^h 13	13 ^h 58	4 ^h 31	2 ^h 42	1 ^h 18	1 ^h 27	n.a.									
S 12	10 49 43	14 ^h 32'52	1 ^h 11	21 ^h 26	28 ^h 33	8 ^h 47	5 ^h 37	29 ^h 24	20 ^h 12	13 ^h 58	4 ^h 33	2 ^h 37	1 ^h 15	1 ^h 34	n.a.									
S 13	10 53 40	15 ^h 31'24	15 ^h 58	22 ^h 59	29 ^h 35	9 ^h 33	5 ^h 43	29 ^h 22	20 ^h 11	13 ^h 58	4 ^h 34	2 ^h 32	1 ^h 11	1 ^h 41	n.a.									
M 14	10 57 37	16 ^h 29'54	0 ^h 27	24 ^h 33	0 ^h 37	10 ^h 20	5 ^h 50	29 ^h 19	20 ^h 10	13 ^h 59	4 ^h 36	2 ^h 29	1 ^h 8	1 ^h 47	n.a.									
T 15	11 1 33	17 ^h 28'23	13 ^h 45	26 ^h 8	1 ^h 40	11 ^h 6	5 ^h 57	29 ^h 17	20 ^h 9	13 ^h 59	4 ^h 37	2 ^h D28	1 ^h 5	1 ^h 54	n.a.									
W 16	11 5 30	18 ^h 26'49	27 ^h 0	27 ^h 46	2 ^h 43	11 ^h 52	6 ^h 3	29 ^h 15	20 ^h 8	13 ^h 59	4 ^h 39	2 ^h 28	1 ^h 2	2 ^h 1	n.a.									
T 17	11 9 26	19 ^h 25'15	9 ^h 52	29 ^h 25	3 ^h 46	12 ^h 39	6 ^h 10	29 ^h 12	20 ^h 7	13 ^h 59	4 ^h 40	2 ^h 29	0 ^h 59	2 ^h 8	n.a.									
F 18	11 13 23	20 ^h 23'38	22 ^h 26	1 ^h 26	4 ^h 50	13 ^h 25	6 ^h 18	29 ^h 10	20 ^h 6	14 ^h 0	4 ^h 41	2 ^h 30	0 ^h 56	2 ^h 14	n.a.									
S 19	11 17 19	21 ^h 22'00	4 ^h 45	2 ^h 48	5 ^h 53	14 ^h 11	6 ^h 25	29 ^h 8	20 ^h 5	14 ^h 0	4 ^h 43	2 ^h R31	0 ^h 52	2 ^h 21	n.a.									
S 20	11 21 16	22 ^h 20'19	16 ^h 53	4 ^h 32	6 ^h 57	14 ^h 57	6 ^h 32	29 ^h 6	20 ^h 4	14 ^h 0	4 ^h 44	2 ^h 29	0 ^h 49	2 ^h 28	n.a.									
M 21	11 25 12	23 ^h 18'38	28 ^h 53	6 ^h 18	8 ^h 1	15 ^h 43	6 ^h 40	29 ^h 4	20 ^h 3	14 ^h 0	4 ^h 46	2 ^h 26	0 ^h 46	2 ^h 34	n.a.									
T 22	11 29 9	24 ^h 16'54	10 ^h 48	8 ^h 6	9 ^h 6	16 ^h 30	6 ^h 47	29 ^h 3	20 ^h 3	14 ^h 0	4 ^h 47	2 ^h 20	0 ^h 43	2 ^h 41	n.a.									
W 23	11 33 6	25 ^h 15'08	22 ^h 40	9 ^h 55	10 ^h 10	17 ^h 16	6 ^h 55	29 ^h 1	20 ^h 2	14 ^h R 0	4 ^h 48	2 ^h 12	0 ^h 40	2 ^h 48	n.a.									
T 24	11 37 2	26 ^h 13'21	4 ^h Y31	11 ^h 46	11 ^h 15	18 ^h 2	7 ^h 3	29 ^h 0	20 ^h 1	14 ^h 0	4 ^h 50	2 ^h 3	0 ^h 37	2 ^h 55	n.a.									
F 25	11 40 59	27 ^h 11'31	16 ^h 22	13 ^h 38	12 ^h 20	18 ^h 48	7 ^h 11	28 ^h 58	20 ^h 1	14 ^h 0	4 ^h 51	1 ^h 52	0 ^h 33	3 ^h 1	n.a.									
S 26	11 44 55	28 ^h 9'40	28 ^h 16	15 ^h 33	13 ^h 25	19 ^h 34	7 ^h 19	28 ^h 57	20 ^h 0	14 ^h 0	4 ^h 53	1 ^h 41	0 ^h 30	3 ^h 8	n.a.									
S 27	11 48 52	29 ^h 7'47	10 ^h Y13	17 ^h 29	14 ^h 30	20 ^h 20	7 ^h 27	28 ^h 56	20 ^h 0	14 ^h 0	4 ^h 54	1 ^h 32	0 ^h 27	3 ^h 15	n.a.									
M 28	11 52 48	0 ^h Y 5'52	22 ^h 17	19 ^h 26	15 ^h 36	21 ^h 6	7 ^h 36	28 ^h 54	19 ^h 59	14 ^h 0	4 ^h 55	1 ^h 24	0 ^h 24	3 ^h 21	n.a.									
T 29	11 56 45	1 ^h 3'55	4 ^h Y31	21 ^h 26	16 ^h 41	21 ^h 51	7 ^h 44	28 ^h 53	19 ^h 59	14 ^h 0	4 ^h 57	1 ^h 18	0 ^h 21	3 ^h 28	n.a.									
W 30	12 0 41	2 ^h 1'56	16 ^h 57	23 ^h 27	17 ^h 47	22 ^h 37	7 ^h 53	28 ^h 52	19 ^h 59	13 ^h 59	4 ^h 58	1 ^h 15	0 ^h 17	3 ^h 35	n.a.									
T 31	12 4 38	2 ^h Y59'55	29 ^h Y39	25 ^h Y29	18 ^h 53	23 ^h 23	8 ^h Y 2	28 ^h 52	19 ^h 58	13 ^h Y59	4 ^h Y59	1 ^h D14	0 ^h Y14	3 ^h Y41	n.a.									

Delta T = 05h26m47s Julian Calendar 1 March 644 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 644 BCE
 The year -643 astronomical counting style corresponds to year 644 B.C.E historical counting style.

APRIL 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	12 8 35	3 ^h Y57'51	12 ^h 34	27 ^h Y33	19 ^h 59	24 ^h 9	8 ^h Y11	28 ^h R51	19 ^h R58	13 ^h R59	5 ^h Y 1	1 ^h Y14	0 ^h Y11	3 ^h Y48	n.a.									
S 2	12 12 31	4 ^h 55'46	26 ^h 11	29 ^h 38	21 ^h 5	24 ^h 55	8 ^h 20	28 ^h 50	19 ^h 58	13 ^h Y59	5 ^h 2	1 ^h R14	0 ^h 8	3 ^h 55	n.a.									
S 3	12 16 28	5 ^h 53'39	10 ^h Y 6	1 ^h Y45	22 ^h 11	25 ^h 40	8 ^h 29	28 ^h 50	19 ^h 58	13 ^h 58	5 ^h 3	1 ^h 14	0 ^h 5	4 ^h 2	n.a.									
M 4	12 20 24	6 ^h 51'31	24 ^h 29	3 ^h 53	23 ^h 18	26 ^h 26	8 ^h 38	28 ^h 49	19 ^h D58	13 ^h 58	5 ^h 4	1 ^h 12	0 ^h 2	4 ^h 8	n.a.									
T 5	12 24 21	7 ^h 49'20	9 ^h Y17	6 ^h 2	24 ^h 24	27 ^h 11	8 ^h 47	28 ^h 49	19 ^h 58	13 ^h 58	5 ^h 6	1 ^h 8	29 ^h 58	4 ^h 15	n.a.									
W 6	12 28 17	8 ^h 47'07	24 ^h 25	8 ^h 11	25 ^h 31	27 ^h 57	8 ^h 57	28 ^h 49	19 ^h 58	13 ^h 57	5 ^h 7	1 ^h 1	29 ^h 55	4 ^h 22	n.a.									
T 7	12 32 14	9 ^h 44'53	9 ^h Y45	10 ^h 21	26 ^h 38	28 ^h 43	9 ^h 6	28 ^h 49	19 ^h 58	13 ^h 57	5 ^h 8	0 ^h 52	29 ^h 52	4 ^h 28	n.a.									
F 8	12 36 10	10 ^h 42'37	25 ^h 2	12 ^h 32	27 ^h 45	29 ^h 28	9 ^h 16	28 ^h D49	19 ^h 58	13 ^h 56	5 ^h 9	0 ^h 42	29 ^h 49	4 ^h 35	n.a.									
S 9	12 40 7	11 ^h 40'20	10 ^h Y 8	14 ^h 42	28 ^h 52	0 ^h Y13	9 ^h 26	28 ^h 49	19 ^h 59	13 ^h 56	5 ^h 11	0 ^h 33	29 ^h 46	4 ^h 42	n.a.									
S 10	12 44 3	12 ^h 38'01	24 ^h 53	16 ^h 52	29 ^h 59	0 ^h 59	9 ^h 35	28 ^h 49	19 ^h 59	13 ^h 55	5 ^h 12	0 ^h 24	29 ^h 43	4 ^h 49	n.a.									
M 11	12 48 0	13 ^h 35'41	9 ^h Y11	19 ^h 2	1 ^h Y 7	1 ^h 44	9 ^h 45	28 ^h 49	19 ^h 59	13 ^h 55	5 ^h 13	0 ^h 18	29 ^h 39	4 ^h 55	n.a.									
T 12	12 51 57	14 ^h 33'21	22 ^h 59	21 ^h 12	2 ^h 14	2 ^h 29	9 ^h																	

SWISS EPHEMERIS for the year 644 BCE

MAY 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 6 51	28°45'09	19°02'28	25°08'21	23°35'56	16°34'41	13°11'22	29°05'17	20°05'17	13°03'37	5°34'34	28°02'25	28°03'36	7°09'09	n.a.		
M 2	14 10 48	3°42'25	3°39'39	26°41'25	25°05'17	17°25'13	13°34'29	29°19'20	20°19'13	13°36'53	5°35'28	28°03'23	28°33'07	7°16'07	n.a.		
T 3	14 14 44	4°39'40	18°14'18	27°57'26	26°14'18	18°09'13	13°45'29	29°22'20	20°20'13	13°35'53	5°36'28	28°19'28	28°29'07	7°23'07	n.a.		
W 4	14 18 41	5°36'54	3°08'08	29°11'29	27°24'18	18°53'13	13°57'29	29°24'20	20°22'13	13°34'53	5°37'28	28°11'28	28°26'07	7°30'07	n.a.		
T 5	14 22 37	6°34'06	18°15'00	28°33'19	28°33'19	19°37'14	14°09'29	29°27'20	20°23'13	13°33'53	5°37'28	28°02'28	28°23'07	7°36'07	n.a.		
F 6	14 26 34	7°31'18	3°18'25	1°27'29	29°43'20	21°14'21	14°21'29	29°30'20	20°25'13	13°31'53	5°38'27	27°52'28	28°20'07	7°43'07	n.a.		
S 7	14 30 30	8°28'30	18°28'02	2°30'00	0°05'53	21°14'21	14°33'29	29°33'20	20°27'13	13°30'53	5°39'27	27°41'28	28°17'07	7°50'07	n.a.		
S 8	14 34 27	9°25'41	3°14'03	3°30'02	2°02'21	21°49'14	14°45'29	29°36'20	20°28'13	13°29'53	5°40'27	27°32'28	28°14'07	7°56'07	n.a.		
M 9	14 38 24	10°22'51	17°35'17	4°26'03	3°12'22	22°33'14	14°57'29	29°39'20	20°30'13	13°28'53	5°40'27	27°25'28	28°10'07	8°03'07	n.a.		
T 10	14 42 20	11°20'01	1°38'28	5°19'04	4°22'23	15°09'29	15°09'29	29°42'20	20°32'13	13°26'53	5°41'27	27°20'28	28°07'07	8°10'07	n.a.		
W11	14 46 17	12°17'10	14°52'06	6°08'05	5°32'24	15°21'15	15°21'15	29°45'20	20°34'13	13°25'53	5°42'27	27°18'28	28°04'07	8°17'07	n.a.		
T 12	14 50 13	13°14'19	27°49'06	6°53'04	6°42'24	15°33'29	15°33'29	29°48'20	20°36'13	13°24'53	5°43'27	27°18'28	28°01'07	8°23'07	n.a.		
F 13	14 54 10	14°11'28	10°23'10	7°34'07	7°52'25	15°45'29	15°45'29	29°52'20	20°38'13	13°22'53	5°43'27	27°18'28	27°58'07	8°30'07	n.a.		
S 14	14 58 06	15°08'37	22°39'02	8°12'09	9°02'26	15°58'16	15°58'16	29°55'20	20°40'13	13°21'53	5°44'27	27°18'28	27°54'07	8°37'07	n.a.		
S 15	15 02 03	16°05'46	4°34'04	8°45'10	10°12'26	16°10'16	16°10'16	29°59'20	20°42'13	13°20'53	5°45'27	27°16'27	27°51'07	8°44'07	n.a.		
M16	15 05 59	17°02'54	16°35'09	9°14'11	11°23'27	16°22'16	16°22'16	30°02'20	20°44'13	13°18'53	5°45'27	27°12'27	27°48'07	8°50'07	n.a.		
T 17	15 09 56	18°00'02	28°26'09	9°38'12	12°33'28	16°35'28	16°35'28	30°06'20	20°46'13	13°17'53	5°46'27	27°06'27	27°45'07	8°57'07	n.a.		
W18	15 13 53	18°57'10	10°17'17	9°58'13	13°43'29	16°47'16	16°47'16	30°10'20	20°48'13	13°15'53	5°46'27	26°58'27	27°42'07	9°04'07	n.a.		
T 19	15 17 49	19°54'18	22°11'10	10°14'14	14°54'29	17°00'17	17°00'17	30°14'20	20°50'13	13°14'53	5°47'26	26°47'27	27°39'07	9°10'07	n.a.		
F 20	15 21 46	20°51'26	4°08'11	10°25'16	16°04'00	17°12'01	17°12'01	30°18'20	20°53'13	13°12'53	5°47'26	26°35'27	27°35'07	9°17'07	n.a.		
S 21	15 25 42	21°48'33	16°18'10	10°32'17	17°15'11	17°25'02	17°25'02	30°22'20	20°55'13	13°11'53	5°48'26	26°23'27	27°32'07	9°24'07	n.a.		
S 22	15 29 39	22°45'40	28°34'10	10°R34	18°26'15	17°38'02	17°38'02	30°26'20	20°57'13	13°10'53	5°48'26	26°12'27	27°29'07	9°31'07	n.a.		
M23	15 33 35	23°42'48	10°11'59	10°32'17	19°36'21	17°50'03	17°50'03	30°31'20	21°00'13	13°08'53	5°49'26	26°03'27	27°26'07	9°37'07	n.a.		
T 24	15 37 32	24°39'55	23°34'10	10°25'20	20°47'03	18°03'02	18°03'02	30°35'20	21°02'13	13°07'53	5°49'26	25°57'27	27°23'07	9°44'07	n.a.		
W25	15 41 28	25°37'01	6°20'10	10°13'21	21°58'04	18°16'03	18°16'03	30°39'20	21°05'13	13°05'53	5°50'25	25°52'27	27°20'07	9°51'07	n.a.		
T 26	15 45 25	26°34'08	19°18'09	9°58'23	23°08'04	18°29'04	18°29'04	30°44'20	21°07'13	13°03'53	5°50'25	25°51'27	27°16'07	9°57'07	n.a.		
F 27	15 49 22	27°31'14	2°03'30	9°38'24	24°19'05	18°41'04	18°41'04	30°49'20	21°10'13	13°02'53	5°50'25	25°51'27	27°13'07	10°04'07	n.a.		
S 28	15 53 18	28°28'20	15°58'09	9°14'25	25°30'06	18°54'05	18°54'05	30°53'20	21°12'13	13°00'53	5°51'25	25°51'27	27°10'07	10°11'07	n.a.		
S 29	15 57 15	29°25'26	29°43'08	8°47'26	26°41'05	19°07'05	19°07'05	30°58'20	21°15'13	12°59'53	5°51'25	25°51'27	27°07'07	10°18'07	n.a.		
M30	16 01 11	0°11'22	13°11'46	8°17'27	27°52'07	19°20'03	19°20'03	31°03'20	21°17'13	12°57'53	5°51'25	25°51'27	27°04'07	10°24'07	n.a.		
T 31	16 05 08	1°11'36	28°11'06	7°11'45	29°09'03	19°33'01	19°33'01	31°08'20	21°20'13	12°55'53	5°52'25	25°48'27	27°00'07	10°31'07	n.a.		

Delta T = 05h26m44s Julian Calendar 1 May 644 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 644 BCE
 The year -643 astronomical counting style corresponds to year 644 B.C.E historical counting style.

JUNE 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 09 04	2°11'16	12°42'42	7°R10	0°08'14	9°09'02	19°11'46	1°01'12	21°02'23	12°05'54	5°34'52	25°04'44	26°05'57	10°09'38	n.a.		
T 2	16 13 01	3°13'46	27°28'06	6°11'33	1°26'09	9°44'19	19°59'59	1°17'12	21°26'26	12°07'53	5°52'25	25°03'37	26°05'54	10°44'04	n.a.		
F 3	16 16 57	4°10'51	12°17'17	5°56'02	2°37'10	10°26'20	20°12'12	1°23'12	21°28'28	12°05'51	5°52'25	25°30'26	26°05'51	10°51'04	n.a.		
S 4	16 20 54	5°07'56	27°01'11	5°18'03	3°48'11	11°08'20	20°25'25	1°28'12	21°31'31	12°04'49	5°53'25	25°22'26	26°04'48	10°58'04	n.a.		
S 5	16 24 51	6°05'01	11°07'33	4°41'05	5°00'11	11°49'20	20°38'38	1°33'12	21°34'34	12°04'48	5°53'25	25°15'26	26°04'45	11°05'04	n.a.		
M 6	16 28 47	7°02'07	25°46'04	4°05'06	6°11'12	12°31'20	20°51'51	1°38'12	21°37'37	12°04'46	5°53'25	25°10'26	26°04'41	11°11'04	n.a.		
T 7	16 32 44	7°59'13	9°33'34	3°30'07	7°22'13	13°13'21	21°04'14	1°43'12	21°40'40	12°04'44	5°53'25	25°07'26	26°03'38	11°18'04	n.a.		
W 8	16 36 40	8°56'20	22°58'02	2°57'08	8°34'13	13°54'21	21°18'19	1°49'12	21°43'43	12°04'43	5°53'25	25°06'26	26°03'35	11°25'04	n.a.		
T 9	16 40 37	9°53'27	5°57'57	2°28'09	9°45'14	14°36'21	21°31'15	1°54'12	21°46'46	12°04'41	5°53'25	25°07'26	26°03'32	11°31'04	n.a.		
F 10	16 44 33	10°50'35	18°33'02	2°01'10	10°57'15	15°17'21	21°44'21	2°00'12	21°49'49	12°04'40	5°53'25	25°08'26	26°02'29	11°38'04	n.a.		
S 11	16 48 30	11°47'43	0°35'51	1°39'12	9°15'59	15°59'21	21°57'21	2°05'12	21°52'52	12°03'38	5°53'25	25°09'26	26°02'25	11°45'04	n.a.		
S 12	16 52 26	12°44'53	12°56'12	1°20'13	13°20'16	16°40'22	22°10'21	2°11'12	21°55'55	12°03'36	5°54'25	25°10'26	26°02'22	11°52'04	n.a.		
M13	16 56 23	13°42'03	24°52'02	1°07'14	14°32'17	17°21'22	22°24'21	2°17'12	21°58'58	12°03'35	5°54'25	25°09'26	26°01'19	11°58'04	n.a.		
T 14	17 00 20	14°39'13	6°04'45	0°58'15	15°44'18	18°02'22	22°37'22	2°23'12	22°01'32	12°03'33	5°54'25	25°07'26	26°01'16	12°05'04	n.a.		
W15	17 04 16	15°36'25	18°37'00	0°D55	16°56'18	18°43'22	22°50'22	2°28'12	22°05'32	12°03'32	5°53'25	25°03'26	26°01'13	12°12'04	n.a.		
T 16	17 08 13	16°33'38	0°35'35	0°57'18	18°08'19	19°24'23	23°03'23	2°34'12	22°08'32	12°03'30	5°53'25	24°57'26	26°01'10	12°19'04	n.a.		
F 17	17 12 09	17°30'51	12°40'01	1°05'19	19°20'20	20°05'23	23°17'23	2°40'12	22°11'32	12°02'28	5°53'25	24°51'26	26°00'06	12°25'04	n.a.		
S 18	17 16 06	18°28'05	24°56'01	1°18'20	20°32'20	20°46'23	23°30'23	2°46'12	22°14'32	12°02'27	5°53'25	24°44'26	26°00'03	12°32'04	n.a.		
S 19	17 20 02	19°25'20	7°11'24	1°37'21	21°44'21	21°27'23	23°43'23	2°52'12	22°18'32	12°02'25	5°53'25	24°38'26	26°00'00	12°39'04	n.a.		
M20	17 23 59	20°22'36	20°04'20	2°02'22	22°56'22	22°07'23	23°56'23	2°58'12	22°21'32	12°02'23	5°53'25	24°33'26	25°57'26	12°45'04	n.a.		
T 21	17 27 55	21°19'53	2°57'25	2°33'24	24°08'22	22°48'24	24°10'24	3°04'12	22°24'32	12°02'22	5°53'25	24°30'26	25°54'26	12°52'04	n.a.		
W22	17 31 52	22°17'11	16°04'03	3°09'25	25°20'23	23°28'24	24°23'24	3°11'12	22°28'32	12°02'20	5°53'25	24°28'26	25°51'26	12°59'04	n.a.		
T 23	17 35 49	23°14'29	29°23'02	3°52'26	26°32'24	24°08'24	24°36'24	3°17'12	22°31'32	12°01'19	5°52'24	24°28'26	25°47'26	13°06'04	n.a.		
F 24	17 39 45	24°11'48	12°05'48	4°40'27	27°45'24	24°49'24	24°50'24	3°23'12	22°34'32	12°01'17	5°52'24	24°29'26	25°44'26	13°12'04	n.a.		
S 25	17 43 42	25°09'08	26°36'02	5°34'28	28°57'25	25°29'25	25°03'23	3°30'12	22°38'32	12°01'16	5°52'24	24°31'26	25°41'26	13°19'04	n.a.		
S 26	17 47 38	26°06'28	10°11'30	6°33'00	0°11'09	26°09'25	25°16'23	3°36'12	22°41'32	12°01'14	5°52'24	24°32'26	25°38'26	13°26'0			

SWISS EPHEMERIS for the year 644 BCE

JULY 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 7 21	0553'20	21♈54	12♈50	6♈12	29♈27	26♈23	4♈9	22♈59	12♈R 6	5♈R50	24♈R25	25♈22	13♈59	n.a.		
S 2	18 11 18	1°50'45	6♈11	14°20	7°25	0♈7	26°36	4°15	23°2	12♈A 5	5♈X50	24♈22	25°19	14°6	n.a.		
S 3	18 15 14	2°48'11	20°18	15°54	8°37	0°46	26°49	4°22	23°6	12°3	5°49	24°19	25°16	14°13	n.a.		
M 4	18 19 11	3°45'38	4♈10	17°33	9°50	1°25	27°3	4°29	23°9	12°2	5°49	24°17	25°12	14°20	n.a.		
T 5	18 23 7	4°43'06	17°44	19°16	11°3	2°4	27°16	4°35	23°13	12°0	5°48	24°D16	25°9	14°26	n.a.		
W 6	18 27 4	5°40'36	0♈59	21°2	12°16	2°43	27°29	4°42	23°17	11°59	5°48	24°16	25°6	14°33	n.a.		
T 7	18 31 0	6°38'07	13°53	22°51	13°29	3°22	27°42	4°49	23°20	11°57	5°47	24°17	25°3	14°40	n.a.		
F 8	18 34 57	7°35'40	26°28	24°43	14°42	4°1	27°55	4°56	23°24	11°56	5°47	24°18	25°0	14°46	n.a.		
S 9	18 38 53	8°33'14	8♈47	26°38	15°55	4°39	28°9	5°3	23°27	11°55	5°46	24°20	24°57	14°53	n.a.		
S 10	18 42 50	9°30'49	20°53	28°34	17°8	5°18	28°22	5°10	23°31	11°53	5°46	24°21	24°53	15°0	n.a.		
M11	18 46 47	10°28'26	2♈51	0533	18°21	5°56	28°35	5°17	23°35	11°52	5°45	24°22	24°50	15°7	n.a.		
T 12	18 50 43	11°26'05	14°44	2°32	19°34	6°35	28°48	5°24	23°39	11°50	5°44	24°R22	24°47	15°13	n.a.		
W13	18 54 40	12°23'46	26°38	4°33	20°47	7°13	29°1	5°31	23°42	11°49	5°44	24°21	24°44	15°20	n.a.		
T 14	18 58 36	13°21'28	8♈37	6°34	22°0	7°51	29°14	5°38	23°46	11°48	5°43	24°20	24°41	15°27	n.a.		
F 15	19 2 33	14°19'12	20°46	8°36	23°14	8°29	29°27	5°45	23°50	11°46	5°43	24°19	24°37	15°33	n.a.		
S 16	19 6 29	15°16'58	3♈7	10°38	24°27	9°7	29°40	5°52	23°53	11°45	5°42	24°18	24°34	15°40	n.a.		
S 17	19 10 26	16°14'45	15°43	12°39	25°40	9°45	29°53	5°59	23°57	11°44	5°41	24°17	24°31	15°47	n.a.		
M18	19 14 22	17°12'35	28°37	14°40	26°54	10°22	056	6°6	24°1	11°43	5°41	24°16	24°28	15°54	n.a.		
T 19	19 18 19	18°10'25	11549	16°41	28°7	11°0	0°19	6°14	24°5	11°41	5°40	24°16	24°25	16°0	n.a.		
W20	19 22 16	19°8'18	25°18	18°40	29°21	11°37	0°32	6°21	24°8	11°40	5°39	24°D15	24°22	16°7	n.a.		
T 21	19 26 12	20°6'12	9♈2	20°39	0534	12°14	0°45	6°28	24°12	11°39	5°38	24°16	24°18	16°14	n.a.		
F 22	19 30 9	21°4'08	22°59	22°37	1°48	12°51	0°58	6°35	24°16	11°38	5°38	24°16	24°15	16°21	n.a.		
S 23	19 34 5	22°2'05	7♈6	24°34	3°1	13°28	1°11	6°42	24°20	11°37	5°37	24°16	24°12	16°27	n.a.		
S 24	19 38 2	23°0'04	21°19	26°29	4°15	14°5	1°24	6°50	24°23	11°36	5°36	24°16	24°9	16°34	n.a.		
M25	19 41 58	23°58'04	5♈35	28°24	5°29	14°42	1°37	6°57	24°27	11°34	5°35	24°R16	24°6	16°41	n.a.		
T 26	19 45 55	24°56'05	19°51	0♈17	6°43	15°19	1°49	7°4	24°31	11°33	5°34	24°D16	24°3	16°47	n.a.		
W27	19 49 51	25°54'08	4♈4	2°9	7°56	15°55	2°2	7°12	24°35	11°32	5°33	24°16	23°59	16°54	n.a.		
T 28	19 53 48	26°52'12	18°12	4°0	9°10	16°31	2°15	7°19	24°38	11°31	5°33	24°16	23°56	17°1	n.a.		
F 29	19 57 45	27°50'18	2♈12	5°50	10°24	17°7	2°27	7°26	24°42	11°30	5°32	24°17	23°53	17°8	n.a.		
S 30	20 1 41	28°48'26	16°2	7°38	11°38	17°43	2°40	7°34	24°46	11°29	5°31	24°17	23°50	17°14	n.a.		
S 31	20 5 38	29546'35	29♈41	9♈25	12552	18519	2552	7♈41	24550	11♈28	5♈X30	24518	23547	17♈21	n.a.		

Delta T = 05h26m42s Julian Calendar 1 July 644 BCE == Greg. Calendar 24 June 644 BCE
 The year -643 astronomical counting style corresponds to year 644 B.C.E historical counting style.

AUGUST 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 9 34	0♈44'46	13♈8	11♈11	1456	18555	355	7♈49	24553	11♈R27	5♈R29	24518	23543	17♈28	n.a.		
T 2	20 13 31	1°42'59	26°20	12°56	15°20	19°31	3°17	7°56	24°57	11♈A27	5♈X28	24°R18	23°40	17°34	n.a.		
W 3	20 17 27	2°41'13	9♈18	14°39	16°34	20°6	3°30	8°3	25°1	11°26	5°27	24°18	23°37	17°41	n.a.		
T 4	20 21 24	3°39'30	22°0	16°22	17°48	20°41	3°42	8°11	25°5	11°25	5°26	24°17	23°34	17°48	n.a.		
F 5	20 25 21	4°37'48	4♈29	18°3	19°2	21°17	3°54	8°18	25°8	11°24	5°25	24°16	23°31	17°55	n.a.		
S 6	20 29 17	5°36'09	16°44	19°43	20°17	21°52	4°7	8°26	25°12	11°23	5°24	24°14	23°28	18°1	n.a.		
S 7	20 33 14	6°34'31	28°49	21°21	21°31	22°26	4°19	8°33	25°16	11°22	5°23	24°13	23°24	18°8	n.a.		
M 8	20 37 10	7°32'56	10♈46	22°59	22°45	23°1	4°31	8°41	25°19	11°22	5°22	24°11	23°21	18°15	n.a.		
T 9	20 41 7	8°31'23	22°39	24°36	24°0	23°36	4°43	8°48	25°23	11°21	5°21	24°10	23°18	18°22	n.a.		
W10	20 45 3	9°29'53	4♈32	26°11	25°14	24°10	4°55	8°55	25°27	11°20	5°20	24°D 9	23°15	18°28	n.a.		
T 11	20 49 0	10°28'24	16°30	27°45	26°28	24°44	5°7	9°3	25°30	11°20	5°19	24°9	23°12	18°35	n.a.		
F 12	20 52 56	11°26'58	28°38	29°19	27°43	25°18	5°19	9°10	25°34	11°19	5°18	24°10	23°9	18°42	n.a.		
S 13	20 56 53	12°25'34	10♈59	0♈51	28°57	25°52	5°31	9°18	25°38	11°19	5°17	24°11	23°5	18°48	n.a.		
S 14	21 0 49	13°24'13	23°39	2°22	0♈12	26°26	5°43	9°25	25°41	11°18	5°16	24°13	23°2	18°55	n.a.		
M15	21 4 46	14°22'54	6539	3°52	1°26	26°59	5°54	9°33	25°45	11°17	5°15	24°14	22°59	19°2	n.a.		
T 16	21 8 43	15°21'37	20°2	5°21	2°41	27°33	6°6	9°40	25°49	11°17	5°14	24°R15	22°56	19°9	n.a.		
W17	21 12 39	16°20'22	3♈49	6°49	3°55	28°6	6°18	9°47	25°52	11°16	5°13	24°14	22°53	19°15	n.a.		
T 18	21 16 36	17°19'10	17°56	8°16	5°10	28°39	6°29	9°55	25°56	11°16	5°11	24°13	22°49	19°22	n.a.		
F 19	21 20 32	18°17'59	2♈21	9°41	6°25	29°11	6°41	10°2	25°59	11°16	5°10	24°11	22°46	19°29	n.a.		
S 20	21 24 29	19°16'51	16°56	11°6	7°40	29°44	6°52	10°10	26°3	11°15	5°9	24°7	22°43	19°36	n.a.		
S 21	21 28 25	20°15'44	1♈36	12°29	8°54	0♈16	7°3	10°17	26°6	11°15	5°8	24°4	22°40	19°42	n.a.		
M22	21 32 22	21°14'39	16°14	13°51	10°9	0°48	7°14	10°24	26°10	11°15	5°7	24°0	22°37	19°49	n.a.		
T 23	21 36 18	22°13'37	0♈44	15°12	11°24	1°20	7°26	10°32	26°13	11°14	5°6	23°58	22°34	19°56	n.a.		
W24	21 40 15	23°12'36	15°1	16°32	12°39	1°52	7°37	10°39	26°17	11°14	5°5	23°56	22°30	20°2	n.a.		
T 25	21 44 12	24°11'37	29°3	17°50	13°54	2°24	7°48	10°46	26°20	11°14	5°3	23°D56	22°27	20°9	n.a.		
F 26	21 48 8	25°10'40	12♈49	19°7	15°8	2°55	7°59	10°54	26°24	11°14	5°2	23°57	22°24	20°16	n.a.		
S 27	21 52 5	26°9'44	26°20	20°23	16°23	3°26	8°9	11°1	26°27	11°14	5°1	23°58	22°21	20°23	n.a.		
S 28	21 56 1	27°8'51	9♈36	21°37	17°38	3°57	8°20	11°8	26°31	11°14	5°0	24°0	22°18	20°29	n.a.		
M29	21 59 58	28°8'00	22°38	22°49	18°53	4°28	8°31	11°15	26°34	11°13	4°59	24°R 1	22°15	20°36	n.a.		
T 30	22 3 54	29°7'10	5♈28	24°0	20°8	4°58	8°41	11°23	26°37	11°13	4°58	24°0	22°11	20°43	n.a.		
W31	22 7 51	0♈6'23	18♈7	25♈9	21♈23	5♈28	8552	11♈30	26541	11°D13	4♈56	23558	2258	20♈49	n.a.		

SWISS EPHEMERIS for the year 644 BCE

SEPTEMBER 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	22 11 47	1♈ 5'37	0♋34	26♈16	22♈38	5♈58	9♄ 2	11♈37	26♄44	11♈13	4°R55	23°R54	22♄ 5	20♈56	n.a.	
F 2	22 15 44	2° 4'54	12°52	27°20	23°53	6°28	9°13	11°44	26°47	11°13	4♋54	23♄48	22° 2	21° 3	n.a.	
S 3	22 19 41	3° 4'13	25° 0	28°23	25° 8	6°57	9°23	11°51	26°50	11°14	4°53	23°41	21°59	21°10	n.a.	
S 4	22 23 37	4° 3'34	7♈ 1	29°22	26°23	7°27	9°33	11°58	26°53	11°14	4°52	23°33	21°55	21°16	n.a.	
M 5	22 27 34	5° 2'58	18°56	0♉20	27°39	7°56	9°43	12° 5	26°57	11°14	4°51	23°25	21°52	21°23	n.a.	
T 6	22 31 30	6° 2'24	0♉48	1°14	28°54	8°24	9°53	12°12	27° 0	11°14	4°49	23°19	21°49	21°30	n.a.	
W 7	22 35 27	7° 1'52	12°40	2° 5	0♈ 9	8°53	10° 3	12°19	27° 3	11°14	4°48	23°14	21°46	21°37	n.a.	
T 8	22 39 23	8° 1'22	24°35	2°52	1°24	9°21	10°12	12°26	27° 6	11°14	4°47	23°11	21°43	21°43	n.a.	
F 9	22 43 20	9° 0'56	6♈39	3°36	2°39	9°49	10°22	12°33	27° 9	11°15	4°46	23°D10	21°40	21°50	n.a.	
S 10	22 47 16	10° 0'31	18°57	4°15	3°55	10°17	10°32	12°40	27°12	11°15	4°45	23°10	21°36	21°57	n.a.	
S 11	22 51 13	11° 0'09	1♄32	4°50	5°10	10°44	10°41	12°47	27°15	11°15	4°44	23°11	21°33	22° 3	n.a.	
M12	22 55 10	11°59'49	14°30	5°19	6°25	11°11	10°50	12°54	27°18	11°16	4°42	23°13	21°30	22°10	n.a.	
T 13	22 59 6	12°59'32	27°55	5°43	7°40	11°38	10°59	13° 1	27°21	11°16	4°41	23°R13	21°27	22°17	n.a.	
W14	23 3 3	13°59'17	11♈47	6° 0	8°56	12° 4	11° 9	13° 8	27°24	11°17	4°40	23°11	21°24	22°24	n.a.	
T 15	23 6 59	14°59'05	26° 7	6°11	10°11	12°30	11°17	13°14	27°27	11°17	4°39	23° 7	21°20	22°30	n.a.	
F 16	23 10 56	15°58'54	10♈49	6°R15	11°26	12°56	11°26	13°21	27°29	11°18	4°38	23° 1	21°17	22°37	n.a.	
S 17	23 14 52	16°58'46	25°49	6°11	12°42	13°22	11°35	13°28	27°32	11°18	4°37	22°53	21°14	22°44	n.a.	
S 18	23 18 49	17°58'39	10♉55	5°59	13°57	13°47	11°44	13°34	27°35	11°19	4°35	22°45	21°11	22°51	n.a.	
M19	23 22 45	18°58'35	25°58	5°38	15°12	14°12	11°52	13°41	27°38	11°20	4°34	22°36	21° 8	22°57	n.a.	
T 20	23 26 42	19°58'32	10♈48	5° 8	16°28	14°36	12° 0	13°47	27°40	11°20	4°33	22°29	21° 5	23° 4	n.a.	
W21	23 30 39	20°58'31	25°20	4°29	17°43	15° 0	12° 9	13°54	27°43	11°21	4°32	22°24	21° 1	23°11	n.a.	
T 22	23 34 35	21°58'32	9♈29	3°42	18°59	15°24	12°17	14° 0	27°45	11°22	4°31	22°21	20°58	23°17	n.a.	
F 23	23 38 32	22°58'35	23°14	2°46	20°14	15°48	12°25	14° 6	27°48	11°22	4°30	22°D21	20°55	23°24	n.a.	
S 24	23 42 28	23°58'39	6♄37	1°42	21°29	16°11	12°32	14°13	27°50	11°23	4°29	22°21	20°52	23°31	n.a.	
S 25	23 46 25	24°58'46	19°39	0°32	22°45	16°33	12°40	14°19	27°53	11°24	4°28	22°R22	20°49	23°38	n.a.	
M26	23 50 21	25°58'53	2♈25	29♈17	24° 0	16°55	12°48	14°25	27°55	11°25	4°26	22°21	20°46	23°44	n.a.	
T 27	23 54 18	26°59'03	14°58	28° 0	25°16	17°17	12°55	14°31	27°58	11°26	4°25	22°19	20°42	23°51	n.a.	
W28	23 58 14	27°59'14	27°20	26°42	26°31	17°39	13° 2	14°37	28° 0	11°27	4°24	22°14	20°39	23°58	n.a.	
T 29	0 2 11	28°59'27	9♋33	25°27	27°47	18° 0	13° 9	14°43	28° 2	11°28	4°23	22° 6	20°36	24° 4	n.a.	
F 30	0 6 8	29♈59'42	21♋39	24♈16	29♈ 2	18♈20	13♄16	14♈49	28♄ 4	11♈29	4♋22	21♄55	20♄33	24♈11	n.a.	

Delta T = 05h26m39s Julian Calendar 1 Sept. 644 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 644 BCE

The year -643 astronomical counting style corresponds to year 644 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	0 10 4	0♉59'58	3♈40	23°R12	0♉18	18♈41	13♄23	14♈55	28♄ 7	11♈30	4°R21	21°R42	20♄30	24♈18	n.a.	
S 2	0 14 1	2° 0'17	15°36	22♈16	1°33	19° 0	13°30	15° 1	28° 9	11°31	4♋20	21♄29	20°26	24°25	n.a.	
M 3	0 17 57	3° 0'37	27°29	21°31	2°48	19°20	13°37	15° 7	28°11	11°32	4°19	21°15	20°23	24°31	n.a.	
T 4	0 21 54	4° 0'59	9♄21	20°56	4° 4	19°38	13°43	15°13	28°13	11°33	4°18	21° 3	20°20	24°38	n.a.	
W 5	0 25 50	5° 1'24	21°12	20°34	5°19	19°57	13°49	15°18	28°15	11°34	4°17	20°53	20°17	24°45	n.a.	
T 6	0 29 47	6° 1'50	3♈ 8	20°D22	6°35	20°15	13°55	15°24	28°17	11°35	4°16	20°46	20°14	24°52	n.a.	
F 7	0 33 43	7° 2'18	15°10	20°23	7°50	20°32	14° 1	15°30	28°19	11°36	4°15	20°41	20°11	24°58	n.a.	
S 8	0 37 40	8° 2'49	27°24	20°34	9° 6	20°49	14° 7	15°35	28°21	11°38	4°14	20°39	20° 7	25° 5	n.a.	
S 9	0 41 36	9° 3'21	9♄54	20°56	10°21	21° 5	14°13	15°41	28°23	11°39	4°13	20°D39	20° 4	25°12	n.a.	
M10	0 45 33	10° 3'55	22°45	21°26	11°37	21°21	14°18	15°46	28°24	11°40	4°12	20°R39	20° 1	25°18	n.a.	
T 11	0 49 30	11° 4'32	6♈ 2	22° 6	12°52	21°37	14°23	15°51	28°26	11°41	4°11	20°38	19°58	25°25	n.a.	
W12	0 53 26	12° 5'10	19°48	22°53	14° 8	21°51	14°29	15°56	28°28	11°43	4°11	20°36	19°55	25°32	n.a.	
T 13	0 57 23	13° 5'50	4♈ 5	23°47	15°24	22° 6	14°33	16° 1	28°29	11°44	4°10	20°31	19°51	25°39	n.a.	
F 14	1 1 19	14° 6'31	18°49	24°46	16°39	22°19	14°38	16° 7	28°31	11°45	4° 9	20°22	19°48	25°45	n.a.	
S 15	1 5 16	15° 7'15	3♉56	25°51	17°55	22°32	14°43	16°12	28°32	11°47	4° 8	20°12	19°45	25°52	n.a.	
S 16	1 9 12	16° 8'00	19°15	27° 1	19°10	22°45	14°47	16°16	28°34	11°48	4° 7	20° 0	19°42	25°59	n.a.	
M17	1 13 9	17° 8'46	4♈35	28°14	20°26	22°57	14°52	16°21	28°35	11°50	4° 6	19°49	19°39	26° 6	n.a.	
T 18	1 17 5	18° 9'34	19°44	29°30	21°41	23° 8	14°56	16°26	28°37	11°51	4° 5	19°39	19°36	26°12	n.a.	
W19	1 21 2	19°10'23	4♋34	0♉49	22°57	23°19	15° 0	16°31	28°38	11°53	4° 5	19°31	19°32	26°19	n.a.	
T 20	1 24 59	20°11'13	18°57	2°11	24°12	23°29	15° 3	16°35	28°39	11°54	4° 4	19°26	19°29	26°26	n.a.	
F 21	1 28 55	21°12'05	2♄51	3°35	25°28	23°38	15° 7	16°40	28°40	11°56	4° 3	19°24	19°26	26°32	n.a.	
S 22	1 32 52	22°12'58	16°18	5° 0	26°43	23°47	15°10	16°44	28°41	11°58	4° 2	19°24	19°23	26°39	n.a.	
S 23	1 36 48	23°13'51	29°20	6°27	27°59	23°55	15°14	16°49	28°42	11°59	4° 2	19°24	19°20	26°46	n.a.	
M24	1 40 45	24°14'46	12♈ 1	7°55	29°14	24° 2	15°17	16°53	28°44	12° 1	4° 1	19°23	19°17	26°53	n.a.	
T 25	1 44 41	25°15'41	24°25	9°23	0♈30	24° 8	15°19	16°57	28°44	12° 3	4° 0	19°20	19°13	26°59	n.a.	
W26	1 48 38	26°16'38	6♋37	10°53	1°45	24°14	15°22	17° 1	28°45	12° 4	4° 0	19°14	19°10	27° 6	n.a.	
T 27	1 52 34	27°17'35	18°41	12°23	3° 1	24°20	15°25	17° 5	28°46	12° 6	3°59	19° 6	19° 7	27°13	n.a.	
F 28	1 56 31	28°18'33	0♈38	13°54	4°16	24°24	15°27	17° 9	28°47	12° 8	3°58	18°54	19° 4	27°19	n.a.	
S 29	2 0 28	29°19'32	12°33	15°26	5°32	24°28	15°29	17°13	28°48	12°10	3°58	18°40	19° 1	27°26	n.a.	
S 30	2 4 24	0♈20'33	24°26	16°57	6°47	24°31	15°31	17°17	28°49	12°11	3°57	18°26	18°57	27°33	n.a.	
M31	2 8 21	1♈21'34	6♄19	18♈29	8♈ 3	24♈33	15♄32	17♈20	28♄49	12♈13	3♋57	18♄11	18♄54	27♈40	n.a.	

Delta T = 05h26m37s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 644 BCE

NOVEMBER 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 12 17	2♈22'37	18♌12	20♋2	9♍18	24♈34	15♁34	17♎24	28♁50	12♌15	3°R56	17°R58	18♁51	27♎46	n.a.
W 2	2 16 14	3°23'40	0♈8	21°34	10°33	24°R35	15°35	17°27	28°50	12°17	3°H56	17°B47	18°48	27°53	n.a.
T 3	2 20 10	4°24'45	12°8	23°7	11°49	24°35	15°36	17°31	28°51	12°19	3°55	17°39	18°45	28°0	n.a.
F 4	2 24 7	5°25'50	24°15	24°40	13°4	24°34	15°37	17°34	28°51	12°21	3°55	17°33	18°42	28°7	n.a.
S 5	2 28 3	6°26'57	6♁31	26°12	14°20	24°32	15°38	17°37	28°51	12°22	3°54	17°31	18°38	28°13	n.a.
S 6	2 32 0	7°28'05	19°1	27°46	15°35	24°30	15°39	17°40	28°52	12°24	3°54	17°D30	18°35	28°20	n.a.
M 7	2 35 57	8°29'14	1♎49	29°19	16°51	24°26	15°39	17°43	28°52	12°26	3°53	17°31	18°32	28°27	n.a.
T 8	2 39 53	9°30'24	14°59	0♈52	18°6	24°22	15°R39	17°46	28°52	12°28	3°53	17°R31	18°29	28°33	n.a.
W 9	2 43 50	10°31'35	28°34	2°25	19°21	24°17	15°39	17°49	28°52	12°30	3°53	17°29	18°26	28°40	n.a.
T 10	2 47 46	11°32'47	12♈38	3°59	20°37	24°11	15°39	17°52	28°52	12°32	3°52	17°26	18°23	28°47	n.a.
F 11	2 51 43	12°34'00	27°9	5°32	21°52	24°5	15°38	17°54	28°R52	12°34	3°52	17°19	18°19	28°54	n.a.
S 12	2 55 39	13°35'13	12♋3	7°6	23°8	23°57	15°38	17°57	28°52	12°36	3°52	17°11	18°16	29°0	n.a.
S 13	2 59 36	14°36'28	27°15	8°40	24°23	23°49	15°37	17°59	28°52	12°38	3°51	17°1	18°13	29°7	n.a.
M 14	3 3 32	15°37'43	12♈34	10°13	25°38	23°39	15°36	18°1	28°52	12°40	3°51	16°51	18°10	29°14	n.a.
T 15	3 7 29	16°38'58	27°47	11°47	26°54	23°29	15°35	18°4	28°52	12°43	3°51	16°42	18°7	29°20	n.a.
W 16	3 11 26	17°40'14	12♌45	13°22	28°9	23°18	15°33	18°6	28°52	12°45	3°51	16°36	18°3	29°27	n.a.
T 17	3 15 22	18°41'31	27°20	14°56	29°25	23°7	15°32	18°8	28°51	12°47	3°50	16°32	18°0	29°34	n.a.
F 18	3 19 19	19°42'47	11♁26	16°30	0♌40	22°54	15°30	18°9	28°51	12°49	3°50	16°D30	17°57	29°41	n.a.
S 19	3 23 15	20°44'04	25°3	18°5	1°55	22°41	15°28	18°11	28°51	12°51	3°50	16°30	17°54	29°47	n.a.
S 20	3 27 12	21°45'20	8♌12	19°40	3°11	22°27	15°26	18°13	28°50	12°53	3°50	16°31	17°51	29°54	n.a.
M 21	3 31 8	22°46'37	20°57	21°15	4°26	22°12	15°23	18°14	28°50	12°55	3°50	16°R32	17°48	0♈1	n.a.
T 22	3 35 5	23°47'53	3♌23	22°50	5°41	21°56	15°21	18°16	28°49	12°57	3°50	16°31	17°44	0°8	n.a.
W 23	3 39 1	24°49'09	15°33	24°26	6°57	21°40	15°18	18°17	28°48	13°0	3°50	16°29	17°41	0°14	n.a.
T 24	3 42 58	25°50'25	27°33	26°2	8°12	21°23	15°15	18°19	28°48	13°2	3°50	16°24	17°38	0°21	n.a.
F 25	3 46 55	26°51'41	9♎28	27°38	9°27	21°5	15°12	18°20	28°47	13°4	3°D50	16°17	17°35	0°28	n.a.
S 26	3 50 51	27°52'57	21°19	29°14	10°42	20°46	15°8	18°21	28°46	13°6	3°50	16°8	17°32	0°34	n.a.
S 27	3 54 48	28°54'12	3♌11	0♌51	11°58	20°27	15°5	18°22	28°45	13°8	3°50	15°59	17°28	0°41	n.a.
M 28	3 58 44	29°55'28	15°5	2°28	13°13	20°8	15°1	18°22	28°44	13°11	3°50	15°49	17°25	0°48	n.a.
T 29	4 2 41	0♌56'43	27°4	4°5	14°28	19°48	14°57	18°23	28°43	13°13	3°50	15°40	17°22	0°55	n.a.
W 30	4 6 37	1♌57'58	9♈8	5♌43	15♌43	19♈27	14♁53	18♎24	28♁42	13♌15	3♌50	15♁33	17♁19	1♌1	n.a.

Delta T = 05h26m36s Julian Calendar 1 Nov. 644 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 644 BCE

The year -643 astronomical counting style corresponds to year 644 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 644 BCE (-643) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 10 34	2♌59'13	21♈18	7♌21	16♌58	19°R 6	14°R49	18♎24	28°R41	13♌17	3♌50	15°R28	17♁16	1♌8	n.a.
F 2	4 14 30	4° 0'29	3♁37	8°59	18°14	18♈44	14♁44	18°25	28♁40	13°20	3°50	15♁25	17°13	1°15	n.a.
S 3	4 18 27	5° 1'44	16°5	10°38	19°29	18°22	14°40	18°25	28°39	13°22	3°50	15°D25	17°9	1°21	n.a.
S 4	4 22 24	6° 2'58	28°46	12°17	20°44	17°59	14°35	18°25	28°38	13°24	3°51	15°25	17°6	1°28	n.a.
M 5	4 26 20	7° 4'13	11♎40	13°56	21°59	17°36	14°30	18°R25	28°36	13°26	3°51	15°27	17°3	1°35	n.a.
T 6	4 30 17	8° 5'28	24°52	15°36	23°14	17°13	14°25	18°25	28°35	13°29	3°51	15°28	17°0	1°42	n.a.
W 7	4 34 13	9° 6'42	8♈23	17°16	24°29	16°49	14°20	18°25	28°34	13°31	3°51	15°R29	16°57	1°48	n.a.
T 8	4 38 10	10° 7'56	22°16	18°56	25°45	16°26	14°14	18°24	28°32	13°33	3°52	15°28	16°54	1°55	n.a.
F 9	4 42 6	11° 9'11	6♁30	20°36	27°0	16°2	14°9	18°24	28°31	13°35	3°52	15°26	16°50	2°2	n.a.
S 10	4 46 3	12°10'24	21°4	22°16	28°15	15°38	14°3	18°24	28°29	13°38	3°52	15°22	16°47	2°9	n.a.
S 11	4 49 59	13°11'38	5♈53	23°57	29°30	15°14	13°57	18°23	28°28	13°40	3°53	15°18	16°44	2°15	n.a.
M 12	4 53 56	14°12'51	20°50	25°37	0♁45	14°49	13°51	18°22	28°26	13°42	3°53	15°13	16°41	2°22	n.a.
T 13	4 57 53	15°14'04	5♌47	27°17	2°0	14°25	13°45	18°21	28°24	13°45	3°54	15°9	16°38	2°29	n.a.
W 14	5 1 49	16°15'16	20°36	28°57	3°15	14°1	13°39	18°21	28°23	13°47	3°54	15°5	16°34	2°35	n.a.
T 15	5 5 46	17°16'28	5♁37	0♁37	4°30	13°37	13°32	18°20	28°21	13°49	3°54	15°4	16°31	2°42	n.a.
F 16	5 9 42	18°17'39	19°16	2°15	5°45	13°14	13°26	18°18	28°19	13°51	3°55	15°D 3	16°28	2°49	n.a.
S 17	5 13 39	19°18'48	2♌59	3°53	7°0	12°50	13°19	18°17	28°17	13°54	3°55	15°4	16°25	2°56	n.a.
S 18	5 17 35	20°19'57	16°16	5°30	8°15	12°27	13°12	18°16	28°16	13°56	3°56	15°6	16°22	3°2	n.a.
M 19	5 21 32	21°21'04	29°8	7°5	9°30	12°4	13°6	18°14	28°14	13°58	3°56	15°7	16°19	3°9	n.a.
T 20	5 25 28	22°22'11	11♌40	8°38	10°45	11°41	12°59	18°13	28°12	14°0	3°57	15°9	16°15	3°16	n.a.
W 21	5 29 25	23°23'16	23°54	10°9	12°0	11°19	12°52	18°11	28°10	14°3	3°58	15°R 9	16°12	3°22	n.a.
T 22	5 33 22	24°24'19	5♎56	11°37	13°15	10°57	12°44	18°9	28°8	14°5	3°58	15°9	16°9	3°29	n.a.
F 23	5 37 18	25°25'22	17°51	13°2	14°29	10°36	12°37	18°8	28°6	14°7	3°59	15°7	16°6	3°36	n.a.
S 24	5 41 15	26°26'23	29°42	14°22	15°44	10°15	12°30	18°6	28°4	14°9	4°0	15°5	16°3	3°43	n.a.
S 25	5 45 11	27°27'23	11♌34	15°38	16°59	9°55	12°22	18°3	28°2	14°12	4°0	15°2	16°0	3°49	n.a.
M 26	5 49 8	28°28'21	23°31	16°49	18°14	9°35	12°15	18°1	27°59	14°14	4°1	14°59	15°56	3°56	n.a.
T 27	5 53 4	29°29'19	5♈35	17°54	19°29	9°16	12°7	17°59	27°57	14°16	4°2	14°57	15°53	4°3	n.a.
W 28	5 57 1	0♁30'15	17°48	18°51	20°43	8°57	12°0	17°57	27°55	14°18	4°2	14°55	15°50	4°9	n.a.
T 29	6 0 57	1°31'10	0♁12	19°41	21°58	8°39	11°52	17°54	27°53	14°21	4°3	14°53	15°47	4°16	n.a.
F 30	6 4 54	2°32'03	12°47	20°23	23°13	8°22	11°44	17°52	27°50	14°23	4°4	14°D53	15°44	4°23	n.a.
S 31	6 8 51	3♁32'56	25♁36	20♁55	24♁27	8♈6	11♁36	17♎49	27♁48	14♌25	4♌5	14♁53	15♁40	4♌30	n.a.

Delta T = 05h26m35s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]