

SWISS EPHEMERIS for the year 643 BCE

JANUARY 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 12 47	43°33'47	8♂37	21♁17	25♁42	7°R50	11°R29	17°R46	27°R46	14♁27	4♁6	14♁54	15♁37	4♁36	n.a.								
M 2	6 16 44	5°34'37	21°51	21°28	26°57	7♁35	11♁21	17♁44	27♁44	14°29	4°6	14°55	15°34	4°43	n.a.								
T 3	6 20 40	6°35'25	5♁18	21°R29	28°11	7°21	11°13	17°41	27°41	14°31	4°7	14°55	15°31	4°50	n.a.								
W 4	6 24 37	7°36'13	18°58	21°19	29°26	7°7	11°5	17°38	27°39	14°34	4°8	14°56	15°28	4°56	n.a.								
T 5	6 28 33	8°36'59	2♁52	20°58	0♁40	6°54	10°57	17°35	27°36	14°36	4°9	14°R56	15°25	5°3	n.a.								
F 6	6 32 30	9°37'44	16°58	20°26	1°55	6°42	10°49	17°32	27°34	14°38	4°10	14°56	15°21	5°10	n.a.								
S 7	6 36 26	10°38'28	1♁14	19°45	3°9	6°31	10°41	17°28	27°31	14°40	4°11	14°56	15°18	5°17	n.a.								
S 8	6 40 23	11°39'11	15°39	18°55	4°24	6°20	10°33	17°25	27°29	14°42	4°12	14°56	15°15	5°23	n.a.								
M 9	6 44 20	12°39'53	0♁7	17°58	5°38	6°11	10°25	17°22	27°26	14°44	4°13	14°56	15°12	5°30	n.a.								
T 10	6 48 16	13°40'33	14°36	16°55	6°53	6°2	10°17	17°18	27°24	14°46	4°14	14°55	15°9	5°37	n.a.								
W11	6 52 13	14°41'12	28°59	15°48	8°7	5°54	10°9	17°15	27°21	14°48	4°15	14°D55	15°6	5°43	n.a.								
T 12	6 56 9	15°41'49	13♁10	14°39	9°21	5°47	10°1	17°11	27°19	14°50	4°16	14°R55	15°2	5°50	n.a.								
F 13	7 0 6	16°42'25	27°6	13°30	10°36	5°40	9°53	17°7	27°16	14°52	4°17	14°55	14°59	5°57	n.a.								
S 14	7 4 2	17°42'59	10♁43	12°23	11°50	5°35	9°45	17°4	27°14	14°54	4°18	14°55	14°56	6°4	n.a.								
S 15	7 7 59	18°43'31	23°59	11°18	13°4	5°30	9°38	17°0	27°11	14°56	4°19	14°55	14°53	6°10	n.a.								
M16	7 11 56	19°44'01	6♁53	10°19	14°18	5°26	9°30	16°56	27°9	14°58	4°20	14°54	14°50	6°17	n.a.								
T 17	7 15 52	20°44'29	19°29	9°24	15°32	5°22	9°22	16°52	27°6	15°0	4°21	14°53	14°46	6°24	n.a.								
W18	7 19 49	21°44'55	1♁47	8°36	16°47	5°20	9°15	16°48	27°3	15°2	4°22	14°53	14°43	6°30	n.a.								
T 19	7 23 45	22°45'19	13°52	7°55	18°1	5°18	9°7	16°44	27°1	15°4	4°23	14°52	14°40	6°37	n.a.								
F 20	7 27 42	23°45'40	25°48	7°21	19°15	5°17	8°59	16°40	26°58	15°6	4°25	14°D52	14°37	6°44	n.a.								
S 21	7 31 38	24°46'00	7♁40	6°55	20°29	5°D17	8°52	16°36	26°56	15°8	4°26	14°53	14°34	6°51	n.a.								
S 22	7 35 35	25°46'18	19°33	6°35	21°43	5°18	8°45	16°32	26°53	15°9	4°27	14°53	14°31	6°57	n.a.								
M23	7 39 31	26°46'33	1♁31	6°24	22°57	5°19	8°37	16°27	26°50	15°11	4°28	14°54	14°27	7°4	n.a.								
T 24	7 43 28	27°46'47	13°38	6°D19	24°10	5°21	8°30	16°23	26°48	15°13	4°29	14°56	14°24	7°11	n.a.								
W25	7 47 25	28°46'58	25°58	6°20	25°24	5°24	8°23	16°19	26°45	15°15	4°30	14°57	14°21	7°17	n.a.								
T 26	7 51 21	29°47'07	8♁33	6°28	26°38	5°27	8°16	16°14	26°42	15°17	4°32	14°R57	14°18	7°24	n.a.								
F 27	7 55 18	0♁47'15	21°26	6°42	27°52	5°31	8°9	16°10	26°40	15°18	4°33	14°57	14°15	7°31	n.a.								
S 28	7 59 14	1°47'20	4♁35	7°2	29°5	5°36	8°2	16°6	26°37	15°20	4°34	14°57	14°12	7°38	n.a.								
S 29	8 3 11	2°47'23	18°2	7°27	0♁19	5°41	7°56	16°1	26°35	15°22	4°35	14°55	14°8	7°44	n.a.								
M30	8 7 7	3°47'24	1♁43	7°57	1°33	5°47	7°49	15°57	26°32	15°23	4°37	14°52	14°5	7°51	n.a.								
T 31	8 11 4	4♁47'24	15♁37	8♁32	2♁46	5♁54	7♁43	15♁52	26♁29	15♁25	4♁38	14♁50	14♁2	7♁58	n.a.								

Delta T = 05h26m33s Julian Calendar 1 Jan. 643 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 644 BCE
 The year -642 astronomical counting style corresponds to year 643 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 15 0	5♁47'21	29♁39	9♁10	4♁0	6♁2	7°R37	15°R47	26°R27	15♁27	4♁39	14°R47	13♁59	8♁4	n.a.								
T 2	8 18 57	6°47'17	13♁48	9°53	5°13	6°9	7♁30	15♁43	26♁24	15°28	4°41	14♁45	13°56	8°11	n.a.								
F 3	8 22 54	7°47'10	27°59	10°39	6°26	6°18	7°24	15°38	26°22	15°30	4°42	14°43	13°52	8°18	n.a.								
S 4	8 26 50	8°47'03	12♁11	11°29	7°40	6°27	7°18	15°34	26°19	15°31	4°43	14°D43	13°49	8°25	n.a.								
S 5	8 30 47	9°46'53	26°20	12°22	8°53	6°37	7°13	15°29	26°17	15°33	4°45	14°44	13°46	8°31	n.a.								
M 6	8 34 43	10°46'42	10♁27	13°18	10°6	6°47	7°7	15°24	26°14	15°34	4°46	14°45	13°43	8°38	n.a.								
T 7	8 38 40	11°46'29	24°27	14°17	11°20	6°58	7°2	15°19	26°12	15°36	4°47	14°47	13°40	8°45	n.a.								
W 8	8 42 36	12°46'14	8♁21	15°19	12°33	7°10	6°56	15°15	26°9	15°37	4°49	14°R48	13°37	8°51	n.a.								
T 9	8 46 33	13°45'57	22°4	16°23	13°46	7°22	6°51	15°10	26°7	15°39	4°50	14°48	13°33	8°58	n.a.								
F 10	8 50 29	14°45'38	5♁37	17°30	14°59	7°34	6°46	15°5	26°4	15°40	4°51	14°46	13°30	9°5	n.a.								
S 11	8 54 26	15°45'17	18°55	18°38	16°12	7°47	6°41	15°1	26°2	15°42	4°53	14°43	13°27	9°12	n.a.								
S 12	8 58 23	16°44'53	1♁59	19°49	17°25	8°1	6°37	14°56	25°59	15°43	4°54	14°38	13°24	9°18	n.a.								
M13	9 2 19	17°44'28	14°47	21°2	18°37	8°15	6°32	14°51	25°57	15°44	4°56	14°33	13°21	9°25	n.a.								
T 14	9 6 16	18°44'00	27°18	22°17	19°50	8°29	6°28	14°47	25°55	15°46	4°57	14°27	13°18	9°32	n.a.								
W15	9 10 12	19°43'29	9♁36	23°33	21°3	8°44	6°23	14°42	25°52	15°47	4°58	14°21	13°14	9°38	n.a.								
T 16	9 14 9	20°42'57	21°41	24°52	22°16	9°0	6°19	14°37	25°50	15°48	5°0	14°16	13°11	9°45	n.a.								
F 17	9 18 5	21°42'22	3♁38	26°12	23°28	9°16	6°16	14°33	25°48	15°49	5°1	14°13	13°8	9°52	n.a.								
S 18	9 22 2	22°41'45	15°30	27°34	24°41	9°32	6°12	14°28	25°45	15°50	5°3	14°11	13°5	9°59	n.a.								
S 19	9 25 58	23°41'05	27°22	28°57	25°53	9°49	6°9	14°23	25°43	15°51	5°4	14°D11	13°2	10°5	n.a.								
M20	9 29 55	24°40'23	9♁19	0♁22	27°6	10°6	6°5	14°19	25°41	15°53	5°6	14°12	12°58	10°12	n.a.								
T 21	9 33 52	25°39'38	21°26	1°49	28°18	10°24	6°2	14°14	25°39	15°54	5°7	14°13	12°55	10°19	n.a.								
W22	9 37 48	26°38'51	3♁48	3°17	29°30	10°42	5°59	14°10	25°37	15°55	5°8	14°14	12°52	10°25	n.a.								
T 23	9 41 45	27°38'02	16°29	4°47	0♁42	11°0	5°56	14°5	25°35	15°56	5°10	14°R15	12°49	10°32	n.a.								
F 24	9 45 41	28°37'10	29°32	6°18	1°54	11°19	5°54	14°1	25°33	15°57	5°11	14°14	12°46	10°39	n.a.								
S 25	9 49 38	29°36'16	12♁58	7°50	3°6	11°38	5°51	13°56	25°30	15°58	5°13	14°11	12°43	10°46	n.a.								
S 26	9 53 34	0♁35'20	26°46	9°25	4°18	11°58	5°49	13°52	25°28	15°59	5°14	14°5	12°39	10°52	n.a.								
M27	9 57 31	1°34'21	10♁54	11°0	5°30	12°18	5°47	13°47	25°27	15°59	5°16	13°59	12°36	10°59	n.a.								
T 28	10 1 27	2♁33'20	25♁16	12♁37	6♁42	12♁38	5♁45	13♁43	25♁25	16♁0	5♁17	13♁51	12♁33	11♁6	n.a.								

Delta T = 05h26m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 643 BCE

MARCH 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	10 5 24	3♁32'18	9♂47	14♁15	7♃54	12♂59	5°R44	13°R39	25°R23	16♁1	5♁19	13°R43	12♁30	11♂12	n.a.								
T 2	10 9 20	4°31'13	24°20	15°55	9° 5	13°20	5♁42	13♂35	25♁21	16° 2	5°20	13♁37	12°27	11°19	n.a.								
F 3	10 13 17	5°30'06	8♂49	17°37	10°17	13°41	5°41	13°30	25°19	16° 3	5°21	13°32	12°23	11°26	n.a.								
S 4	10 17 14	6°28'58	23° 9	19°19	11°28	14° 3	5°40	13°26	25°17	16° 3	5°23	13°29	12°20	11°32	n.a.								
S 5	10 21 10	7°27'48	7♁18	21° 4	12°40	14°24	5°39	13°22	25°15	16° 4	5°24	13°D28	12°17	11°39	n.a.								
M 6	10 25 7	8°26'36	21°14	22°49	13°51	14°47	5°38	13°18	25°14	16° 5	5°26	13°29	12°14	11°46	n.a.								
T 7	10 29 3	9°25'22	4♁57	24°37	15° 2	15° 9	5°38	13°14	25°12	16° 5	5°27	13°29	12°11	11°53	n.a.								
W 8	10 33 0	10°24'07	18°28	26°26	16°13	15°32	5°38	13°10	25°10	16° 6	5°29	13°R30	12° 8	11°59	n.a.								
T 9	10 36 56	11°22'49	1♁48	28°16	17°24	15°55	5°D37	13° 6	25° 9	16° 7	5°30	13°28	12° 4	12° 6	n.a.								
F 10	10 40 53	12°21'30	14°56	0♁8	18°35	16°19	5°38	13° 2	25° 7	16° 7	5°32	13°24	12° 1	12°13	n.a.								
S 11	10 44 49	13°20'09	27°52	2° 1	19°46	16°42	5°38	12°59	25° 6	16° 8	5°33	13°17	11°58	12°19	n.a.								
S 12	10 48 46	14°18'45	10♁37	3°56	20°57	17° 6	5°38	12°55	25° 4	16° 8	5°35	13° 8	11°55	12°26	n.a.								
M13	10 52 43	15°17'20	23°11	5°52	22° 7	17°30	5°39	12°51	25° 3	16° 9	5°36	12°57	11°52	12°33	n.a.								
T 14	10 56 39	16°15'53	5♃33	7°50	23°18	17°55	5°40	12°48	25° 2	16° 9	5°37	12°46	11°49	12°39	n.a.								
W15	11 0 36	17°14'23	17°44	9°49	24°28	18°20	5°41	12°44	25° 0	16° 9	5°39	12°34	11°45	12°46	n.a.								
T 16	11 4 32	18°12'51	29°46	11°50	25°39	18°45	5°42	12°41	24°59	16°10	5°40	12°24	11°42	12°53	n.a.								
F 17	11 8 29	19°11'17	11♁40	13°52	26°49	19°10	5°43	12°38	24°58	16°10	5°42	12°16	11°39	13° 0	n.a.								
S 18	11 12 25	20° 9'41	23°31	15°55	27°59	19°35	5°45	12°34	24°57	16°10	5°43	12°10	11°36	13° 6	n.a.								
S 19	11 16 22	21° 8'03	5♂21	18° 0	29° 9	20° 1	5°46	12°31	24°56	16°11	5°45	12° 6	11°33	13°13	n.a.								
M20	11 20 18	22° 6'23	17°16	20° 6	0♁19	20°27	5°48	12°28	24°55	16°11	5°46	12°D 5	11°29	13°20	n.a.								
T 21	11 24 15	23° 4'40	29°21	22°12	1°29	20°53	5°50	12°25	24°54	16°11	5°47	12° 5	11°26	13°26	n.a.								
W22	11 28 12	24° 2'56	11♁42	24°20	2°39	21°19	5°53	12°22	24°53	16°11	5°49	12°R 6	11°23	13°33	n.a.								
T 23	11 32 8	25° 1'09	24°22	26°28	3°48	21°46	5°55	12°19	24°52	16°11	5°50	12° 5	11°20	13°40	n.a.								
F 24	11 36 5	25°59'20	7♂27	28°36	4°58	22°13	5°58	12°17	24°51	16°11	5°52	12° 3	11°17	13°47	n.a.								
S 25	11 40 1	26°57'29	21° 0	0♃45	6° 7	22°40	6° 1	12°14	24°50	16°11	5°53	11°58	11°14	13°53	n.a.								
S 26	11 43 58	27°55'35	5♂0	2°53	7°16	23° 7	6° 4	12°11	24°49	16°R11	5°54	11°50	11°10	14° 0	n.a.								
M27	11 47 54	28°53'40	19°25	5° 2	8°25	23°34	6° 7	12° 9	24°49	16°11	5°56	11°41	11° 7	14° 7	n.a.								
T 28	11 51 51	29°51'43	4♁9	7° 9	9°34	24° 2	6°10	12° 7	24°48	16°11	5°57	11°30	11° 4	14°13	n.a.								
W29	11 55 47	0♃49'44	19° 5	9°16	10°43	24°30	6°14	12° 4	24°47	16°11	5°58	11°19	11° 1	14°20	n.a.								
T 30	11 59 44	1°47'44	4♂4	11°21	11°52	24°58	6°17	12° 2	24°47	16°11	6° 0	11°10	10°58	14°27	n.a.								
F 31	12 3 41	2♃45'42	18♂55	13♃25	13♁1	25♂26	6♁21	12♂0	24♁46	16♁11	6♁1	11♁2	10♁55	14♁33	n.a.								

Delta T = 05h26m31s Julian Calendar 1 March 643 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 643 BCE
 The year -642 astronomical counting style corresponds to year 643 B.C.E historical counting style.

APRIL 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 7 37	3♃43'38	3♁32	15♃27	14♁9	25♂54	6♁25	11°R58	24°R46	16°R11	6♁2	10°R57	10♁51	14♁40	n.a.								
S 2	12 11 34	4°41'34	17°51	17°26	15°17	26°23	6°29	11°Ω56	24♁45	16♁11	6° 4	10♁55	10°48	14°47	n.a.								
M 3	12 15 30	5°39'28	1♁49	19°24	16°25	26°51	6°34	11°54	24°45	16°10	6° 5	10°54	10°45	14°54	n.a.								
T 4	12 19 27	6°37'20	15°28	21°18	17°33	27°20	6°38	11°52	24°45	16°10	6° 6	10°54	10°42	15° 0	n.a.								
W 5	12 23 23	7°35'11	28°48	23°11	18°41	27°49	6°43	11°51	24°44	16°10	6° 8	10°54	10°39	15° 7	n.a.								
T 6	12 27 20	8°33'01	11♁52	25° 0	19°49	28°18	6°47	11°49	24°44	16° 9	6° 9	10°51	10°35	15°14	n.a.								
F 7	12 31 16	9°30'49	24°42	26°46	20°57	28°48	6°52	11°48	24°44	16° 9	6°10	10°46	10°32	15°20	n.a.								
S 8	12 35 13	10°28'36	7♁21	28°28	22° 4	29°17	6°58	11°46	24°44	16° 9	6°11	10°38	10°29	15°27	n.a.								
S 9	12 39 10	11°26'22	19°49	0♁8	23°11	29°47	7° 3	11°45	24°D44	16° 8	6°13	10°27	10°26	15°34	n.a.								
M10	12 43 6	12°24'06	2♃7	1°44	24°19	0♁17	7° 8	11°44	24°44	16° 8	6°14	10°14	10°23	15°40	n.a.								
T 11	12 47 3	13°21'49	14°17	3°17	25°25	0°47	7°14	11°43	24°44	16° 7	6°15	10° 1	10°20	15°47	n.a.								
W12	12 50 59	14°19'30	26°20	4°46	26°32	1°17	7°20	11°42	24°44	16° 7	6°16	9°47	10°16	15°54	n.a.								
T 13	12 54 56	15°17'10	8♁16	6°11	27°39	1°47	7°25	11°41	24°44	16° 6	6°17	9°35	10°13	16° 0	n.a.								
F 14	12 58 52	16°14'48	20° 7	7°33	28°45	2°17	7°31	11°40	24°45	16° 5	6°19	9°24	10°10	16° 7	n.a.								
S 15	13 2 49	17°12'25	1♂56	8°52	29°52	2°48	7°38	11°39	24°45	16° 5	6°20	9°17	10° 7	16°14	n.a.								
S 16	13 6 45	18°10'00	13°45	10° 6	0♂58	3°19	7°44	11°39	24°45	16° 4	6°21	9°12	10° 4	16°21	n.a.								
M17	13 10 42	19° 7'34	25°39	11°17	2° 4	3°49	7°50	11°38	24°46	16° 4	6°22	9°10	10° 0	16°27	n.a.								
T 18	13 14 38	20° 5'06	7♁43	12°24	3° 9	4°20	7°57	11°38	24°46	16° 3	6°23	9°D 9	9°57	16°34	n.a.								
W19	13 18 35	21° 2'37	20° 1	13°26	4°15	4°51	8° 4	11°38	24°47	16° 2	6°24	9°R 9	9°54	16°41	n.a.								
T 20	13 22 32	22° 0'06	2♂39	14°25	5°20	5°23	8°11	11°37	24°47	16° 1	6°25	9° 9	9°51	16°47	n.a.								
F 21	13 26 28	22°57'34	15°41	15°20	6°25	5°54	8°18	11°D37	24°48	16° 1	6°26	9° 7	9°48	16°54	n.a.								
S 22	13 30 25	23°55'00	29°12	16°11	7°30	6°26	8°25	11°37	24°48	16° 0	6°27	9° 3	9°45	17° 1	n.a.								
S 23	13 34 21	24°52'25	13♂12	16°58	8°35	6°57	8°32	11°38	24°49	15°59	6°29	8°57	9°41	17° 7	n.a.								
M24	13 38 18	25°49'48	27°41	17°40	9°39	7°29	8°39	11°38	24°50	15°58	6°30	8°48	9°38	17°14	n.a.								
T 25	13 42 14	26°47'10	12♁33	18°18	10°43	8° 1	8°47	11°38	24°51	15°57	6°31	8°38	9°35	17°21	n.a.								
W26	13 46 11	27°44'31	27°42	18°51	11°47	8°33	8°55	11°39	24°52	15°56	6°32	8°28	9°32	17°28	n.a.								
T 27	13 50 7	28°41'51	12♂57	19°20	12°51	9° 5	9° 2	11°39	24°52	15°55	6°33	8°19	9°29	17°34	n.a.								
F 28	13 54 4	29°39'10	28° 6	19°45	13°54	9°37	9°10	11°40	24°53	15°54	6°34	8°12	9°26	17°41	n.a.								
S 29	13 58 1	0♁36'29	13♁0	20° 5	14°57	10° 9	9°18	11°40	24°54	15°53	6°34	8° 8	9°22	17°48	n.a.								
S 30	14 1 57	1♁33'47	27♁34	20♁20	16♂0	10♁41	9♁26	11♂41	24♁56	15♁52	6♁35	8♁6	9♁19	17♁54	n.a.								

Delta T = 05h26m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 643 BCE

MAY 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	14 5 54	28♁31'04	11♁43	20♁31	17♁II 3	11♁14	9♁35	11♁42	24♁57	15°R51	6♁36	8♁5	9♁16	18♁1	n.a.								
T 2	14 9 50	3°28'20	25°27	20°37	18° 5	11°47	9°43	11°43	24°58	15♁50	6°37	8° 6	9°13	18° 8	n.a.								
W 3	14 13 47	4°25'36	8♁47	20°R39	19° 7	12°19	9°51	11°44	24°59	15°49	6°38	8°R 6	9°10	18°14	n.a.								
T 4	14 17 43	5°22'51	21°46	20°36	20° 9	12°52	10° 0	11°46	25° 0	15°48	6°39	8° 5	9° 6	18°21	n.a.								
F 5	14 21 40	6°20'06	4♁28	20°28	21°10	13°25	10° 9	11°47	25° 2	15°47	6°40	8° 1	9° 3	18°28	n.a.								
S 6	14 25 36	7°17'20	16°55	20°17	22°11	13°58	10°17	11°48	25° 3	15°46	6°41	7°55	9° 0	18°34	n.a.								
S 7	14 29 33	8°14'34	29°11	20° 1	23°12	14°31	10°26	11°50	25° 5	15°45	6°41	7°47	8°57	18°41	n.a.								
M 8	14 33 30	9°11'47	11°V18	19°42	24°13	15° 4	10°35	11°52	25° 6	15°43	6°42	7°37	8°54	18°48	n.a.								
T 9	14 37 26	10° 8'59	23°19	19°19	25°13	15°38	10°45	11°53	25° 8	15°42	6°43	7°27	8°51	18°55	n.a.								
W10	14 41 23	11° 6'11	5♁14	18°54	26°13	16°11	10°54	11°55	25° 9	15°41	6°44	7°16	8°47	19° 1	n.a.								
T 11	14 45 19	12° 3'23	17° 5	18°25	27°12	16°45	11° 3	11°57	25°11	15°40	6°44	7° 7	8°44	19° 8	n.a.								
F 12	14 49 16	13° 0'34	28°54	17°54	28°11	17°18	11°13	11°59	25°12	15°38	6°45	6°59	8°41	19°15	n.a.								
S 13	14 53 12	13°57'44	10♁43	17°22	29°10	17°52	11°22	12° 1	25°14	15°37	6°46	6°53	8°38	19°21	n.a.								
S 14	14 57 9	14°54'54	22°35	16°49	0♁8	18°26	11°32	12° 3	25°16	15°36	6°47	6°50	8°35	19°28	n.a.								
M15	15 1 5	15°52'03	4♁32	16°14	1° 6	19° 0	11°41	12° 6	25°18	15°34	6°47	6°D49	8°32	19°35	n.a.								
T 16	15 5 2	16°49'12	16°39	15°40	2° 4	19°34	11°51	12° 8	25°20	15°33	6°48	6°49	8°28	19°41	n.a.								
W17	15 8 59	17°46'20	28°58	15° 7	3° 1	20° 8	12° 1	12°11	25°21	15°32	6°48	6°50	8°25	19°48	n.a.								
T 18	15 12 55	18°43'27	11♁35	14°35	3°57	20°42	12°11	12°13	25°23	15°30	6°49	6°51	8°22	19°55	n.a.								
F 19	15 16 52	19°40'34	24°35	14° 4	4°53	21°17	12°21	12°16	25°25	15°29	6°50	6°R51	8°19	20° 1	n.a.								
S 20	15 20 48	20°37'40	8♁0	13°35	5°49	21°51	12°32	12°19	25°27	15°27	6°50	6°50	8°16	20° 8	n.a.								
S 21	15 24 45	21°34'46	21°53	13°10	6°44	22°25	12°42	12°22	25°30	15°26	6°51	6°47	8°12	20°15	n.a.								
M22	15 28 41	22°31'51	6♁14	12°47	7°38	23° 0	12°52	12°25	25°32	15°24	6°51	6°42	8° 9	20°22	n.a.								
T 23	15 32 38	23°28'55	21° 1	12°28	8°32	23°35	13° 3	12°28	25°34	15°23	6°52	6°36	8° 6	20°28	n.a.								
W24	15 36 34	24°25'59	6♁7	12°13	9°26	24° 9	13°13	12°31	25°36	15°22	6°52	6°30	8° 3	20°35	n.a.								
T 25	15 40 31	25°23'03	21°22	12° 2	10°19	24°44	13°24	12°34	25°38	15°20	6°53	6°24	8° 0	20°42	n.a.								
F 26	15 44 28	26°20'08	6♁36	11°56	11°11	25°19	13°34	12°37	25°41	15°19	6°53	6°20	7°57	20°48	n.a.								
S 27	15 48 24	27°17'12	21°40	11°D54	12° 3	25°54	13°45	12°41	25°43	15°17	6°53	6°17	7°53	20°55	n.a.								
S 28	15 52 21	28°14'16	6♁25	11°57	12°54	26°29	13°56	12°44	25°45	15°16	6°54	6°D17	7°50	21° 2	n.a.								
M29	15 56 17	29°11'20	20°45	12° 5	13°44	27° 4	14° 7	12°48	25°48	15°14	6°54	6°17	7°47	21° 8	n.a.								
T 30	16 0 14	0♁II 8'25	4♁38	12°18	14°34	27°40	14°18	12°51	25°50	15°12	6°54	6°19	7°44	21°15	n.a.								
W31	16 4 10	1♁II 5'30	18♁4	12♁35	15♁23	28♁15	14♁29	12♁55	25♁53	15♁11	6♁55	6♁20	7♁41	21♁22	n.a.								

Delta T = 05h26m28s Julian Calendar 1 May 643 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 643 BCE

The year -642 astronomical counting style corresponds to year 643 B.C.E historical counting style.

JUNE 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	16 8 7	2♁II 2'36	1♁X 7	12♁58	16♁11	28♁50	14♁40	12♁59	25♁55	15°R 9	6♁55	6°R21	7♁37	21♁28	n.a.								
F 2	16 12 3	2°59'41	13°48	13°26	16°58	29°26	14°51	13° 3	25°58	15♁8	6°55	6♁20	7°34	21°35	n.a.								
S 3	16 16 0	3°56'48	26°12	13°58	17°45	0♁1	15° 3	13° 7	26° 0	15° 6	6°56	6°18	7°31	21°42	n.a.								
S 4	16 19 57	4°53'54	8°V22	14°36	18°31	0°37	15°14	13°11	26° 3	15° 5	6°56	6°15	7°28	21°48	n.a.								
M 5	16 23 53	5°51'01	20°23	15°19	19°15	1°13	15°25	13°15	26° 6	15° 3	6°56	6°10	7°25	21°55	n.a.								
T 6	16 27 50	6°48'09	2♁18	16° 6	20° 0	1°48	15°37	13°19	26° 9	15° 1	6°56	6° 5	7°22	22° 2	n.a.								
W 7	16 31 46	7°45'17	14° 8	16°58	20°43	2°24	15°48	13°23	26°11	15° 0	6°56	6° 0	7°18	22° 9	n.a.								
T 8	16 35 43	8°42'26	25°58	17°55	21°25	3° 0	16° 0	13°28	26°14	14°58	6°57	5°56	7°15	22°15	n.a.								
F 9	16 39 39	9°39'35	7♁II 48	18°56	22° 6	3°36	16°11	13°32	26°17	14°57	6°57	5°52	7°12	22°22	n.a.								
S 10	16 43 36	10°36'44	19°41	20° 3	22°46	4°12	16°23	13°37	26°20	14°55	6°57	5°50	7° 9	22°29	n.a.								
S 11	16 47 32	11°33'54	1♁40	21°13	23°25	4°49	16°35	13°41	26°23	14°53	6°57	5°D49	7° 6	22°35	n.a.								
M12	16 51 29	12°31'05	13°45	22°28	24° 3	5°25	16°47	13°46	26°26	14°52	6°57	5°49	7° 3	22°42	n.a.								
T 13	16 55 26	13°28'16	26° 0	23°48	24°40	6° 1	16°59	13°51	26°29	14°50	6°57	5°50	6°59	22°49	n.a.								
W14	16 59 22	14°25'27	8♁28	25°12	25°16	6°38	17°11	13°56	26°32	14°48	6°R57	5°52	6°56	22°55	n.a.								
T 15	17 3 19	15°22'38	21°11	26°40	25°50	7°14	17°23	14° 1	26°35	14°47	6°57	5°53	6°53	23° 2	n.a.								
F 16	17 7 15	16°19'50	4♁13	28°12	26°23	7°51	17°35	14° 5	26°38	14°45	6°57	5°54	6°50	23° 9	n.a.								
S 17	17 11 12	17°17'02	17°36	29°48	26°55	8°27	17°47	14°10	26°41	14°44	6°57	5°R55	6°47	23°15	n.a.								
S 18	17 15 8	18°14'15	1♁22	1♁II 28	27°25	9° 4	17°59	14°16	26°44	14°42	6°57	5°54	6°43	23°22	n.a.								
M19	17 19 5	19°11'28	15°32	3°11	27°54	9°41	18°11	14°21	26°47	14°40	6°57	5°53	6°40	23°29	n.a.								
T 20	17 23 1	20° 8'41	0♁II 3	4°58	28°21	10°18	18°23	14°26	26°50	14°39	6°57	5°51	6°37	23°35	n.a.								
W21	17 26 58	21° 5'55	14°53	6°48	28°47	10°54	18°36	14°31	26°53	14°37	6°56	5°50	6°34	23°42	n.a.								
T 22	17 30 55	22° 3'09	29°54	8°41	29°11	11°31	18°48	14°37	26°57	14°36	6°56	5°48	6°31	23°49	n.a.								
F 23	17 34 51	23° 0'25	14♁58	10°37	29°33	12° 8	19° 0	14°42	27° 0	14°34	6°56	5°47	6°28	23°55	n.a.								
S 24	17 38 48	23°57'41	29°57	12°35	29°54	12°46	19°13	14°47	27° 3	14°32	6°56	5°D46	6°24	24° 2	n.a.								
S 25	17 42 44	24°54'58	14♁41	14°35	0♁13	13°23	19°25	14°53	27° 7	14°31	6°56	5°46	6°21	24° 9	n.a.								
M26	17 46 41	25°52'17	29° 6	16°37	0°30	14° 0	19°37	14°59	27°10	14°29	6°55	5°47	6°18	24°16	n.a.								
T 27	17 50 37	26°49'36	13♁5	18°40	0°44	14°37	19°50	15° 4	27°13	14°28	6°55	5°48	6°15	24°22	n.a.								
W28	17 54 34	27°46'57	26°39	20°44	0°57	15°15	20° 3	15°10	27°17	14°26	6°55	5°48	6°12	24°29	n.a.								
T 29	17 58 30	28°44'18	9♁46	22°49	1° 8	15°52	20°15	15°16	27°20	14°24	6°												

SWISS EPHEMERIS for the year 643 BCE

JULY 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 6 24	0539'06	4Y57	26II59	1Ω24	17Ω 7	20540	15Ω27	27527	14°R21	6°R54	5°R49	65 2	24849	n.a.		
S 2	18 10 20	1°36'32	17° 7	29° 4	1°29	17°45	20°53	15°33	27°30	14X20	6X54	5549	5°59	24°56	n.a.		
M 3	18 14 17	2°33'59	29° 6	155 9	1°31	18°23	21° 6	15°39	27°34	14°18	6°53	5°49	5°56	25° 2	n.a.		
T 4	18 18 13	3°31'27	10858	3°13	1°R31	19° 1	21°19	15°45	27°37	14°17	6°53	5°49	5°53	25° 9	n.a.		
W 5	18 22 10	4°28'58	22°47	5°16	1°29	19°39	21°31	15°51	27°41	14°15	6°52	5°48	5°49	25°16	n.a.		
T 6	18 26 6	5°26'29	4II38	7°18	1°24	20°17	21°44	15°58	27°44	14°14	6°52	5°D48	5°46	25°22	n.a.		
F 7	18 30 3	6°24'02	16°32	9°19	1°17	20°55	21°57	16° 4	27°48	14°12	6°51	5°48	5°43	25°29	n.a.		
S 8	18 33 59	7°21'37	28°32	11°20	1° 8	21°33	22°10	16°10	27°51	14°11	6°51	5°48	5°40	25°36	n.a.		
S 9	18 37 56	8°19'12	10541	13°18	0°56	22°11	22°23	16°16	27°55	14° 9	6°50	5°R48	5°37	25°42	n.a.		
M10	18 41 53	9°16'49	23° 0	15°16	0°42	22°49	22°36	16°23	27°59	14° 8	6°50	5°48	5°34	25°49	n.a.		
T 11	18 45 49	10°14'28	5Ω31	17°12	0°26	23°28	22°48	16°29	28° 2	14° 7	6°49	5°48	5°30	25°56	n.a.		
W12	18 49 46	11°12'07	18°15	19° 7	0° 7	24° 6	23° 1	16°35	28° 6	14° 5	6°49	5°47	5°27	26° 2	n.a.		
T 13	18 53 42	12° 9'48	1II13	21° 0	29546	24°45	23°14	16°42	28°10	14° 4	6°48	5°47	5°24	26° 9	n.a.		
F 14	18 57 39	13° 7'30	14°26	22°52	29°23	25°23	23°27	16°48	28°13	14° 2	6°48	5°46	5°21	26°16	n.a.		
S 15	19 1 35	14° 5'14	27°54	24°43	28°58	26° 2	23°40	16°55	28°17	14° 1	6°47	5°45	5°18	26°22	n.a.		
S 16	19 5 32	15° 2'58	11540	26°32	28°31	26°40	23°53	17° 1	28°21	14° 0	6°46	5°D45	5°15	26°29	n.a.		
M17	19 9 28	16° 0'44	25°41	28°20	28° 2	27°19	24° 6	17° 8	28°24	13°58	6°46	5°45	5°11	26°36	n.a.		
T 18	19 13 25	16°58'31	9II57	0Ω 6	27°31	27°58	24°19	17°15	28°28	13°57	6°45	5°46	5° 8	26°42	n.a.		
W19	19 17 22	17°56'19	24°26	1°51	26°59	28°37	24°32	17°21	28°32	13°56	6°44	5°46	5° 5	26°49	n.a.		
T 20	19 21 18	18°54'09	9X 4	3°35	26°26	29°16	24°45	17°28	28°35	13°54	6°43	5°47	5° 2	26°56	n.a.		
F 21	19 25 15	19°52'00	23°46	5°17	25°51	29°55	24°59	17°35	28°39	13°53	6°43	5°48	4°59	27° 2	n.a.		
S 22	19 29 11	20°49'53	8326	6°58	25°16	0II34	25°12	17°42	28°43	13°52	6°42	5°R48	4°55	27° 9	n.a.		
S 23	19 33 8	21°47'47	22°56	8°37	24°39	1°13	25°25	17°49	28°47	13°51	6°41	5°48	4°52	27°16	n.a.		
M24	19 37 4	22°45'43	7X13	10°16	24° 2	1°52	25°38	17°55	28°50	13°50	6°40	5°46	4°49	27°23	n.a.		
T 25	19 41 1	23°43'41	21° 9	11°53	23°25	2°31	25°51	18° 2	28°54	13°49	6°40	5°44	4°46	27°29	n.a.		
W26	19 44 58	24°41'41	4X43	13°28	22°48	3°11	26° 4	18° 9	28°58	13°47	6°39	5°42	4°43	27°36	n.a.		
T 27	19 48 54	25°39'42	17°54	15° 2	22°12	3°50	26°17	18°16	29° 2	13°46	6°38	5°39	4°40	27°43	n.a.		
F 28	19 52 51	26°37'45	0Y42	16°35	21°35	4°29	26°30	18°23	29° 5	13°45	6°37	5°37	4°36	27°49	n.a.		
S 29	19 56 47	27°35'51	13°10	18° 7	21° 0	5° 9	26°43	18°30	29° 9	13°44	6°36	5°35	4°33	27°56	n.a.		
S 30	20 0 44	28°33'58	25°21	19°37	20°25	5°49	26°56	18°37	29°13	13°43	6°35	5°D34	4°30	28° 3	n.a.		
M31	20 4 40	29532'08	7821	21Ω 6	19552	6II28	275 9	18Ω44	29517	13X42	6X35	5534	4527	288 9	n.a.		

Delta T = 05h26m25s Julian Calendar 1 July 643 BCE == Greg. Calendar 24 June 643 BCE
 The year -642 astronomical counting style corresponds to year 643 B.C.E historical counting style.

AUGUST 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 8 37	0Ω30'20	19813	22Ω34	19°R20	7II 8	27523	18Ω51	29520	13°R41	6°R34	5535	4524	28816	n.a.		
W 2	20 12 33	1°28'34	1II 2	24° 0	18549	7°48	27°36	18°58	29°24	13X40	6X33	5°37	4°21	28°23	n.a.		
T 3	20 16 30	2°26'50	12°54	25°26	18°21	8°28	27°49	19° 6	29°28	13°39	6°32	5°39	4°17	28°29	n.a.		
F 4	20 20 27	3°25'09	24°52	26°49	17°54	9° 8	28° 2	19°13	29°32	13°38	6°31	5°40	4°14	28°36	n.a.		
S 5	20 24 23	4°23'29	75 0	28°11	17°29	9°48	28°15	19°20	29°36	13°37	6°30	5°R41	4°11	28°43	n.a.		
S 6	20 28 20	5°21'51	19°21	29°32	17° 6	10°28	28°28	19°27	29°39	13°37	6°29	5°40	4° 8	28°49	n.a.		
M 7	20 32 16	6°20'16	1Ω57	0II52	16°45	11° 8	28°41	19°34	29°43	13°36	6°28	5°37	4° 5	28°56	n.a.		
T 8	20 36 13	7°18'43	14°48	2°10	16°27	11°48	28°54	19°42	29°47	13°35	6°27	5°34	4° 1	29° 3	n.a.		
W 9	20 40 9	8°17'11	27°54	3°26	16°11	12°28	29° 7	19°49	29°51	13°34	6°26	5°29	3°58	29° 9	n.a.		
T 10	20 44 6	9°15'41	11II15	4°40	15°57	13° 9	29°20	19°56	29°54	13°33	6°25	5°23	3°55	29°16	n.a.		
F 11	20 48 2	10°14'13	24°49	5°53	15°45	13°49	29°33	20° 3	29°58	13°33	6°24	5°18	3°52	29°23	n.a.		
S 12	20 51 59	11°12'47	8533	7° 4	15°36	14°30	29°46	20°11	0Ω 2	13°32	6°23	5°13	3°49	29°29	n.a.		
S 13	20 55 56	12°11'23	22°28	8°14	15°30	15°10	29°59	20°18	0° 5	13°31	6°22	5°10	3°46	29°36	n.a.		
M14	20 59 52	13°10'00	6II30	9°21	15°26	15°51	0Ω12	20°25	0° 9	13°31	6°21	5° 9	3°42	29°43	n.a.		
T 15	21 3 49	14° 8'40	20°38	10°26	15°D24	16°31	0°25	20°32	0°13	13°30	6°20	5°D 9	3°39	29°49	n.a.		
W16	21 7 45	15° 7'21	4X50	11°29	15°24	17°12	0°38	20°40	0°17	13°29	6°19	5°10	3°36	29°56	n.a.		
T 17	21 11 42	16° 6'04	19° 5	12°29	15°27	17°53	0°51	20°47	0°20	13°29	6°17	5°11	3°33	0II 3	n.a.		
F 18	21 15 38	17° 4'49	3321	13°27	15°32	18°34	1° 3	20°54	0°24	13°28	6°16	5°R12	3°30	0° 9	n.a.		
S 19	21 19 35	18° 3'35	17°34	14°22	15°40	19°15	1°16	21° 2	0°28	13°28	6°15	5°11	3°27	0°16	n.a.		
S 20	21 23 31	19° 2'24	1X41	15°14	15°49	19°56	1°29	21° 9	0°31	13°28	6°14	5° 9	3°23	0°23	n.a.		
M21	21 27 28	20° 1'14	15°38	16° 3	16° 1	20°37	1°42	21°16	0°35	13°27	6°13	5° 4	3°20	0°29	n.a.		
T 22	21 31 25	21° 0'07	29°20	16°48	16°15	21°18	1°55	21°24	0°38	13°27	6°12	4°57	3°17	0°36	n.a.		
W23	21 35 21	21°59'02	12X45	17°30	16°30	21°59	2° 7	21°31	0°42	13°26	6°11	4°49	3°14	0°43	n.a.		
T 24	21 39 18	22°57'59	25°51	18° 8	16°48	22°40	2°20	21°38	0°46	13°26	6°10	4°41	3°11	0°49	n.a.		
F 25	21 43 14	23°56'58	8Y37	18°41	17° 8	23°22	2°33	21°46	0°49	13°26	6° 9	4°33	3° 7	0°56	n.a.		
S 26	21 47 11	24°56'00	21° 5	19° 9	17°30	24° 3	2°45	21°53	0°53	13°26	6° 7	4°26	3° 4	1° 3	n.a.		
S 27	21 51 7	25°55'04	3816	19°32	17°53	24°44	2°58	22° 1	0°56	13°25	6° 6	4°21	3° 1	1° 9	n.a.		
M28	21 55 4	26°54'10	15°16	19°50	18°18	25°26	3°10	22° 8	1° 0	13°25	6° 5	4°19	2°58	1°16	n.a.		
T 29	21 59 0	27°53'19	27° 7	20° 1	18°45	26° 7	3°23	22°15	1° 3	13°25	6° 4	4°D18	2°55	1°23	n.a.		
W30	22 2 57	28°52'31	8II56	20°R 6	19°13	26°49	3°35	22°22	1° 7	13°25	6° 3	4°18	2°52	1°29	n.a.		
T 31	22 6 54	29Ω51'45	20II49	20II 4	19544	27II31	3Ω48	22Ω30	1Ω10	13X25	6X 2	4519	2548	1II36	n.a.		

Delta T = 05h26m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 643 BCE

SEPTEMBER 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	22 10 50	0൬51'01	29♁49	19°R55	20♁15	28൬13	4♁ 0	22♁37	1♁13	13°R25	6°R 0	4°R20	29♁45	1൬43	n.a.
S 2	22 14 47	1°50'19	15° 2	19൬38	20°48	28°54	4°12	22°44	1°17	13°D25	5°H59	49♁19	2°42	1°49	n.a.
S 3	22 18 43	2°49'40	27°31	19°14	21°22	29°36	4°25	22°52	1°20	13°A25	5°58	4°17	2°39	1°56	n.a.
M 4	22 22 40	3°49'04	10♁20	18°41	21°58	0♁18	4°37	22°59	1°23	13°25	5°57	4°12	2°36	2° 3	n.a.
T 5	22 26 36	4°48'29	23°30	18° 0	22°35	1° 0	4°49	23° 6	1°27	13°25	5°56	4° 4	2°32	2° 9	n.a.
W 6	22 30 33	5°47'57	7൬ 0	17°12	23°14	1°42	5° 1	23°13	1°30	13°25	5°55	3°55	2°29	2°16	n.a.
T 7	22 34 29	6°47'27	20°47	16°16	23°53	2°25	5°13	23°21	1°33	13°25	5°53	3°44	2°26	2°23	n.a.
F 8	22 38 26	7°46'59	4♁48	15°14	24°34	3° 7	5°25	23°28	1°37	13°25	5°52	3°34	2°23	2°29	n.a.
S 9	22 42 22	8°46'33	18°58	14° 7	25°16	3°49	5°37	23°35	1°40	13°25	5°51	3°24	2°20	2°36	n.a.
S 10	22 46 19	9°46'09	3൬13	12°56	25°58	4°31	5°49	23°42	1°43	13°26	5°50	3°17	2°17	2°43	n.a.
M11	22 50 16	10°45'47	17°27	11°43	26°42	5°14	6° 1	23°49	1°46	13°26	5°49	3°13	2°13	2°49	n.a.
T 12	22 54 12	11°45'27	1♁39	10°31	27°27	5°56	6°13	23°56	1°49	13°26	5°47	3°10	2°10	2°56	n.a.
W13	22 58 9	12°45'08	15°46	9°20	28°13	6°39	6°25	24° 4	1°52	13°27	5°46	3°D10	2° 7	3° 3	n.a.
T 14	23 2 5	13°44'52	29°47	8°13	29° 0	7°21	6°36	24°11	1°55	13°27	5°45	3°R10	2° 4	3° 9	n.a.
F 15	23 6 2	14°44'37	13♁42	7°13	29°47	8° 4	6°48	24°18	1°58	13°27	5°44	3°10	2° 1	3°16	n.a.
S 16	23 9 58	15°44'24	27°31	6°21	0♁36	8°47	6°59	24°25	2° 1	13°28	5°43	3° 8	1°58	3°23	n.a.
S 17	23 13 55	16°44'13	11♁11	5°38	1°25	9°30	7°11	24°32	2° 4	13°28	5°42	3° 3	1°54	3°29	n.a.
M18	23 17 51	17°44'04	24°43	5° 5	2°15	10°12	7°22	24°39	2° 7	13°29	5°41	2°55	1°51	3°36	n.a.
T 19	23 21 48	18°43'56	8°H 3	4°44	3° 6	10°55	7°34	24°46	2°10	13°29	5°39	2°45	1°48	3°43	n.a.
W20	23 25 45	19°43'51	21°10	4°D34	3°58	11°38	7°45	24°53	2°13	13°30	5°38	2°32	1°45	3°49	n.a.
T 21	23 29 41	20°43'48	4°Y 3	4°35	4°50	12°21	7°56	24°59	2°16	13°31	5°37	2°19	1°42	3°56	n.a.
F 22	23 33 38	21°43'46	16°40	4°48	5°44	13° 4	8° 7	25° 6	2°19	13°31	5°36	2° 6	1°38	4° 3	n.a.
S 23	23 37 34	22°43'47	29° 2	5°10	6°37	13°48	8°18	25°13	2°21	13°32	5°35	1°55	1°35	4° 9	n.a.
S 24	23 41 31	23°43'51	11♁11	5°43	7°32	14°31	8°29	25°20	2°24	13°33	5°34	1°46	1°32	4°16	n.a.
M25	23 45 27	24°43'56	23° 8	6°24	8°27	15°14	8°40	25°27	2°27	13°33	5°33	1°40	1°29	4°23	n.a.
T 26	23 49 24	25°44'03	4൬58	7°13	9°23	15°57	8°51	25°33	2°29	13°34	5°32	1°36	1°26	4°29	n.a.
W27	23 53 20	26°44'13	16°46	8°10	10°19	16°41	9° 2	25°40	2°32	13°35	5°30	1°34	1°23	4°36	n.a.
T 28	23 57 17	27°44'25	28°36	9°13	11°16	17°24	9°12	25°47	2°34	13°36	5°29	1°34	1°19	4°43	n.a.
F 29	0 1 14	28°44'40	10♁35	10°22	12°13	18° 8	9°23	25°53	2°37	13°37	5°28	1°34	1°16	4°49	n.a.
S 30	0 5 10	29൬44'56	22♁48	11൬35	13♁11	18♁51	9♁33	26♁ 0	2♁39	13°A38	5°H27	19♁33	19♁13	4൬56	n.a.

Delta T = 05h26m22s Julian Calendar 1 Sept. 643 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 643 BCE

The year -642 astronomical counting style corresponds to year 643 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	0 9 7	0♁45'14	5♁20	12൬53	14♁10	19♁35	9♁44	26♁ 6	2♁42	13°A38	5°R26	1°R30	19♁10	5൬ 3	n.a.
M 2	0 13 3	1°45'35	18°14	14°14	15° 9	20°19	9°54	26°13	2°44	13°39	5°H25	19♁24	1° 7	5° 9	n.a.
T 3	0 17 0	2°45'58	1൬34	15°38	16° 9	21° 2	10° 4	26°19	2°47	13°40	5°24	1°15	1° 4	5°16	n.a.
W 4	0 20 56	3°46'22	15°20	17° 4	17° 8	21°46	10°14	26°25	2°49	13°41	5°23	1° 4	1° 0	5°23	n.a.
T 5	0 24 53	4°46'49	29°29	18°33	18° 9	22°30	10°24	26°32	2°51	13°42	5°22	0°52	0°57	5°29	n.a.
F 6	0 28 49	5°47'17	13♁55	20° 3	19°10	23°14	10°34	26°38	2°53	13°44	5°21	0°39	0°54	5°36	n.a.
S 7	0 32 46	6°47'47	28°33	21°35	20°11	23°58	10°44	26°44	2°55	13°45	5°20	0°28	0°51	5°43	n.a.
S 8	0 36 43	7°48'19	13൬15	23° 7	21°13	24°42	10°54	26°50	2°58	13°46	5°19	0°20	0°48	5°49	n.a.
M 9	0 40 39	8°48'52	27°52	24°41	22°15	25°26	11° 3	26°56	3° 0	13°47	5°18	0°14	0°44	5°56	n.a.
T 10	0 44 36	9°49'27	12♁20	26°15	23°17	26°10	11°13	27° 2	3° 2	13°48	5°17	0°11	0°41	6° 2	n.a.
W11	0 48 32	10°50'03	26°36	27°50	24°20	26°55	11°22	27° 8	3° 4	13°50	5°16	0°D10	0°38	6° 9	n.a.
T 12	0 52 29	11°50'40	10♁37	29°25	25°23	27°39	11°31	27°14	3° 5	13°51	5°15	0°R10	0°35	6°16	n.a.
F 13	0 56 25	12°51'19	24°23	1♁ 1	26°27	28°23	11°41	27°20	3° 7	13°52	5°14	0°10	0°32	6°22	n.a.
S 14	1 0 22	13°51'59	7♁56	2°36	27°31	29° 8	11°50	27°26	3° 9	13°53	5°14	0° 7	0°29	6°29	n.a.
S 15	1 4 18	14°52'41	21°17	4°12	28°35	29°52	11°59	27°32	3°11	13°55	5°13	0° 3	0°25	6°36	n.a.
M16	1 8 15	15°53'23	4°H26	5°48	29°39	0♁37	12° 7	27°37	3°13	13°56	5°12	29൬55	0°22	6°42	n.a.
T 17	1 12 12	16°54'07	17°24	7°24	0൬44	1°21	12°16	27°43	3°14	13°58	5°11	29°45	0°19	6°49	n.a.
W18	1 16 8	17°54'52	0°Y10	9° 0	1°49	2° 6	12°25	27°49	3°16	13°59	5°10	29°33	0°16	6°56	n.a.
T 19	1 20 5	18°55'38	12°45	10°35	2°55	2°50	12°33	27°54	3°17	14° 0	5° 9	29°19	0°13	7° 2	n.a.
F 20	1 24 1	19°56'26	25° 8	12°11	4° 0	3°35	12°41	28° 0	3°19	14° 2	5° 9	29° 7	0° 9	7° 9	n.a.
S 21	1 27 58	20°57'15	7♁20	13°46	5° 6	4°20	12°50	28° 5	3°20	14° 3	5° 8	28°55	0° 6	7°16	n.a.
S 22	1 31 54	21°58'06	19°22	15°22	6°13	5° 5	12°58	28°10	3°22	14° 5	5° 7	28°46	0° 3	7°22	n.a.
M23	1 35 51	22°58'58	1൬16	16°57	7°19	5°49	13° 6	28°16	3°23	14° 7	5° 6	28°39	0° 0	7°29	n.a.
T 24	1 39 47	23°59'52	13° 4	18°32	8°26	6°34	13°14	28°21	3°25	14° 8	5° 6	28°36	29൬57	7°36	n.a.
W25	1 43 44	25° 0'47	24°50	20° 7	9°33	7°19	13°21	28°26	3°26	14°10	5° 5	28°D34	29°54	7°42	n.a.
T 26	1 47 40	26° 1'44	6♁39	21°42	10°40	8° 4	13°29	28°31	3°27	14°11	5° 4	28°34	29°50	7°49	n.a.
F 27	1 51 37	27° 2'42	18°36	23°17	11°48	8°49	13°36	28°36	3°28	14°13	5° 4	28°35	29°47	7°56	n.a.
S 28	1 55 34	28° 3'42	0♁45	24°51	12°55	9°35	13°44	28°41	3°29	14°15	5° 3	28°R35	29°44	8° 2	n.a.
S 29	1 59 30	29° 4'43	13°14	26°26	14° 3	10°20	13°51	28°46	3°30	14°17	5° 2	28°34	29°41	8° 9	n.a.
M30	2 3 27	0൬ 5'45	26° 5	28° 1	15°11	11° 5	13°58	28°50	3°31	14°18	5° 2	28°31	29°38	8°16	n.a.
T 31	2 7 23	1൬ 6'48	9൬24	29♁35	16൬20	11൬50	14♁ 5	28♁55	3♁32	14°A20	5°H 1	28൬25	29൬35	8൬22	n.a.

Delta T = 05h26m21s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 643 BCE

NOVEMBER 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	2 11 20	2♈ 7°53	23♏12	1♈ 9	17♏28	12♈36	14♏11	28♏59	3♏33	14♏22	5°R 0	28°R18	29♏31	8♏29	n.a.
T 2	2 15 16	3° 8'59	7♏28	2°44	18°37	13°21	14°18	29° 4	3°34	14°24	5°H 0	28°R 9	29°28	8°36	n.a.
F 3	2 19 13	4°10'06	22° 8	4°18	19°46	14° 6	14°24	29° 8	3°35	14°25	4°59	28° 0	29°25	8°42	n.a.
S 4	2 23 9	5°11'14	7♏ 4	5°53	20°55	14°52	14°31	29°13	3°35	14°27	4°59	27°51	29°22	8°49	n.a.
S 5	2 27 6	6°12'23	22° 8	7°27	22° 4	15°37	14°37	29°17	3°36	14°29	4°58	27°45	29°19	8°56	n.a.
M 6	2 31 3	7°13'33	7♏10	9° 1	23°14	16°23	14°43	29°21	3°36	14°31	4°58	27°41	29°15	9° 2	n.a.
T 7	2 34 59	8°14'43	22° 2	10°36	24°24	17° 9	14°48	29°25	3°37	14°33	4°57	27°D39	29°12	9° 9	n.a.
W 8	2 38 56	9°15'54	6♏36	12°10	25°33	17°54	14°54	29°29	3°37	14°35	4°57	27°39	29° 9	9°16	n.a.
T 9	2 42 52	10°17'06	20°51	13°45	26°43	18°40	15° 0	29°33	3°38	14°37	4°57	27°40	29° 6	9°22	n.a.
F 10	2 46 49	11°18'18	4♏43	15°20	27°53	19°26	15° 5	29°37	3°38	14°39	4°56	27°R41	29° 3	9°29	n.a.
S 11	2 50 45	12°19'30	18°15	16°54	29° 3	20°12	15°10	29°41	3°39	14°41	4°56	27°41	29° 0	9°35	n.a.
S 12	2 54 42	13°20'42	1♏28	18°29	0♁14	20°57	15°15	29°44	3°39	14°43	4°56	27°40	28°56	9°42	n.a.
M13	2 58 38	14°21'55	14°23	20° 4	1°24	21°43	15°20	29°48	3°39	14°45	4°55	27°36	28°53	9°49	n.a.
T 14	3 2 35	15°23'07	27° 4	21°39	2°35	22°29	15°25	29°51	3°39	14°47	4°55	27°30	28°50	9°55	n.a.
W15	3 6 32	16°24'20	9♏33	23°15	3°46	23°15	15°29	29°55	3°39	14°49	4°55	27°23	28°47	10° 2	n.a.
T 16	3 10 28	17°25'34	21°51	24°50	4°56	24° 1	15°33	29°58	3°R39	14°51	4°54	27°15	28°44	10° 9	n.a.
F 17	3 14 25	18°26'48	4♏ 0	26°26	6° 7	24°47	15°37	0♏ 1	3°39	14°53	4°54	27° 7	28°41	10°15	n.a.
S 18	3 18 21	19°28'02	16° 1	28° 1	7°18	25°33	15°41	0° 4	3°39	14°55	4°54	27° 1	28°37	10°22	n.a.
S 19	3 22 18	20°29'16	27°56	29°37	8°30	26°19	15°45	0° 7	3°39	14°57	4°54	26°55	28°34	10°29	n.a.
M20	3 26 14	21°30'31	9♏46	1♏13	9°41	27° 6	15°49	0°10	3°39	14°59	4°54	26°52	28°31	10°35	n.a.
T 21	3 30 11	22°31'46	21°33	2°48	10°52	27°52	15°52	0°13	3°38	15° 1	4°54	26°D50	28°28	10°42	n.a.
W22	3 34 7	23°33'02	3♏20	4°24	12° 4	28°38	15°56	0°15	3°38	15° 4	4°53	26°50	28°25	10°49	n.a.
T 23	3 38 4	24°34'17	15°11	6° 0	13°15	29°24	15°59	0°18	3°38	15° 6	4°53	26°52	28°21	10°55	n.a.
F 24	3 42 1	25°35'34	27° 8	7°36	14°27	0♏11	16° 2	0°21	3°37	15° 8	4°53	26°53	28°18	11° 2	n.a.
S 25	3 45 57	26°36'50	9♏17	9°12	15°39	0°57	16° 4	0°23	3°37	15°10	4°53	26°55	28°15	11° 9	n.a.
S 26	3 49 54	27°38'07	21°43	10°47	16°51	1°43	16° 7	0°25	3°36	15°12	4°D53	26°56	28°12	11°15	n.a.
M27	3 53 50	28°39'24	4♏29	12°22	18° 3	2°30	16° 9	0°27	3°36	15°14	4°53	26°R56	28° 9	11°22	n.a.
T 28	3 57 47	29°40'41	17°40	13°57	19°15	3°16	16°11	0°30	3°35	15°17	4°53	26°55	28° 6	11°29	n.a.
W29	4 1 43	0♏41'58	1♏19	15°31	20°27	4° 3	16°13	0°32	3°34	15°19	4°53	26°53	28° 2	11°35	n.a.
T 30	4 5 40	1♏43'16	15♏26	17♏ 5	21♏39	4♏49	16♏15	0♏33	3♏34	15♏21	4♏53	26♏49	27♏59	11♏42	n.a.

Delta T = 05h26m20s Julian Calendar 1 Nov. 643 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 643 BCE

The year -642 astronomical counting style corresponds to year 643 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 643 BCE (-642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	4 9 36	2♏44'34	0♏ 1	18♏37	22♏52	5♏36	16♏17	0♏35	3°R33	15♏23	4♏54	26°R46	27♏56	11♏49	n.a.
S 2	4 13 33	3°45'51	14°57	20° 8	24° 4	6°22	16°18	0°37	3♏32	15°26	4°54	26♏42	27°53	11°55	n.a.
S 3	4 17 30	4°47'09	0♏ 8	21°38	25°16	7° 9	16°19	0°39	3°31	15°28	4°54	26°40	27°50	12° 2	n.a.
M 4	4 21 26	5°48'26	15°22	23° 6	26°29	7°56	16°20	0°40	3°30	15°30	4°54	26°38	27°46	12° 8	n.a.
T 5	4 25 23	6°49'44	0♏32	24°32	27°42	8°42	16°21	0°41	3°29	15°32	4°54	26°D38	27°43	12°15	n.a.
W 6	4 29 19	7°51'00	15°26	25°55	28°54	9°29	16°22	0°43	3°28	15°35	4°54	26°39	27°40	12°22	n.a.
T 7	4 33 16	8°52'16	29°59	27°16	0♏ 7	10°16	16°22	0°44	3°27	15°37	4°55	26°40	27°37	12°28	n.a.
F 8	4 37 12	9°53'32	14♏ 7	28°32	1°20	11° 3	16°23	0°45	3°26	15°39	4°55	26°41	27°34	12°35	n.a.
S 9	4 41 9	10°54'46	27°49	29°44	2°32	11°50	16°R23	0°46	3°24	15°41	4°55	26°42	27°31	12°42	n.a.
S 10	4 45 6	11°56'00	11♏ 6	0♏52	3°45	12°36	16°22	0°47	3°23	15°44	4°56	26°R43	27°27	12°48	n.a.
M11	4 49 2	12°57'12	24° 0	1°53	4°58	13°23	16°22	0°47	3°22	15°46	4°56	26°42	27°24	12°55	n.a.
T 12	4 52 59	13°58'24	6♏35	2°48	6°11	14°10	16°22	0°48	3°20	15°48	4°56	26°41	27°21	13° 2	n.a.
W13	4 56 55	14°59'35	18°54	3°36	7°24	14°57	16°21	0°48	3°19	15°50	4°57	26°40	27°18	13° 8	n.a.
T 14	5 0 52	16° 0'45	1♏ 2	4°15	8°37	15°44	16°20	0°49	3°17	15°53	4°57	26°38	27°15	13°15	n.a.
F 15	5 4 48	17° 1'54	13° 0	4°45	9°50	16°31	16°19	0°49	3°16	15°55	4°57	26°37	27°12	13°22	n.a.
S 16	5 8 45	18° 3'03	24°52	5° 5	11° 3	17°18	16°17	0°49	3°14	15°57	4°58	26°36	27° 8	13°28	n.a.
S 17	5 12 41	19° 4'10	6♏41	5°R14	12°16	18° 5	16°16	0°R49	3°13	15°59	4°58	26°35	27° 5	13°35	n.a.
M18	5 16 38	20° 5'17	18°29	5°12	13°29	18°52	16°14	0°49	3°11	16° 2	4°59	26°34	27° 2	13°42	n.a.
T 19	5 20 35	21° 6'23	0♏18	4°59	14°43	19°39	16°12	0°49	3° 9	16° 4	4°59	26°D34	26°59	13°48	n.a.
W20	5 24 31	22° 7'27	12°10	4°34	15°56	20°26	16°10	0°49	3° 8	16° 6	5° 0	26°34	26°56	13°55	n.a.
T 21	5 28 28	23° 8'32	24° 7	3°58	17° 9	21°13	16° 8	0°49	3° 6	16° 9	5° 1	26°35	26°52	14° 2	n.a.
F 22	5 32 24	24° 9'35	6♏13	3°11	18°23	22° 0	16° 6	0°48	3° 4	16°11	5° 1	26°35	26°49	14° 8	n.a.
S 23	5 36 21	25°10'37	18°28	2°15	19°36	22°47	16° 3	0°48	3° 2	16°13	5° 2	26°35	26°46	14°15	n.a.
S 24	5 40 17	26°11'39	0♏57	1°11	20°49	23°34	16° 0	0°47	3° 0	16°15	5° 2	26°R35	26°43	14°22	n.a.
M25	5 44 14	27°12'39	13°43	0° 1	22° 3	24°21	15°57	0°46	2°58	16°18	5° 3	26°35	26°40	14°28	n.a.
T 26	5 48 10	28°13'39	26°50	28♏48	23°16	25° 9	15°54	0°45	2°57	16°20	5° 4	26°D35	26°37	14°35	n.a.
W27	5 52 7	29°14'38	10♏18	27°33	24°30	25°56	15°51	0°44	2°54	16°22	5° 4	26°35	26°33	14°41	n.a.
T 28	5 56 4	0♏15'36	24°12	26°18	25°43	26°43	15°47	0°43	2°52	16°24	5° 5	26°36	26°30	14°48	n.a.
F 29	6 0 0	1°16'33	8♏29	25° 7	26°57	27°30	15°43	0°42	2°50	16°27	5° 6	26°36	26°27	14°55	n.a.
S 30	6 3 57	2°17'30	23° 9	24° 0	28°10	28°17	15°40	0°41	2°48	16°29	5° 7	26°36	26°24	15° 1	n.a.
S 31	6 7 53	3♏18'25	8♏ 7	22♏59	29♏24	29♏ 5	15♏36	0♏40	2♏46	16♏31	5♏ 7	26♏37	26♏21	15♏ 8	n.a.

Delta T = 05h26m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]