

SWISS EPHEMERIS for the year 1643 BCE

JANUARY 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 42 55	27°34'04	3≈ 0	15☾35	11♌ 1	26♁28	25≈11	23°R 7	23°R30	7♌32	5≈44	8°R28	8°Y12	18°Y21	n.a.		
T 2	5 46 52	28°34'43	16° 2	16°19	12° 5	27° 9	25°22	23Ω 5	23Ω29	7°33	5°45	8°Y20	8° 9	18°27	n.a.		
F 3	5 50 48	29°35'20	28°40	16°53	13° 8	27°50	25°33	23° 3	23°28	7°35	5°46	8°14	8° 5	18°34	n.a.		
S 4	5 54 45	0☾35'55	10X59	17°18	14°12	28°31	25°44	23° 1	23°27	7°36	5°48	8°10	8° 2	18°41	n.a.		
S 5	5 58 41	1°36'28	23° 2	17°32	15°17	29°12	25°55	23° 0	23°26	7°38	5°49	8° 9	7°59	18°47	n.a.		
M 6	6 2 38	2°36'59	4°Y55	17°R36	16°21	29°53	26° 6	22°57	23°25	7°39	5°50	8° 9	7°56	18°54	n.a.		
T 7	6 6 34	3°37'28	16°42	17°30	17°26	0♌34	26°17	22°55	23°23	7°41	5°52	8° 8	7°53	19° 1	n.a.		
W 8	6 10 31	4°37'55	28°31	17°14	18°31	1°15	26°29	22°53	23°22	7°42	5°53	8° 7	7°49	19° 7	n.a.		
T 9	6 14 28	5°38'20	10☾25	16°47	19°36	1°56	26°40	22°51	23°20	7°44	5°54	8° 4	7°46	19°14	n.a.		
F 10	6 18 24	6°38'43	22°30	16°12	20°41	2°37	26°51	22°48	23°19	7°45	5°56	7°58	7°43	19°21	n.a.		
S 11	6 22 21	7°39'04	4♌48	15°28	21°47	3°18	27° 3	22°46	23°17	7°47	5°57	7°49	7°40	19°27	n.a.		
S 12	6 26 17	8°39'23	17°23	14°38	22°52	3°59	27°15	22°43	23°16	7°48	5°58	7°38	7°37	19°34	n.a.		
M13	6 30 14	9°39'40	0☽16	13°41	23°58	4°41	27°26	22°41	23°14	7°49	6° 0	7°25	7°34	19°41	n.a.		
T 14	6 34 10	10°39'55	13°25	12°40	25° 4	5°22	27°38	22°38	23°13	7°51	6° 1	7°11	7°30	19°47	n.a.		
W15	6 38 7	11°40'07	26°50	11°37	26°11	6° 3	27°50	22°35	23°11	7°52	6° 3	6°59	7°27	19°54	n.a.		
T 16	6 42 4	12°40'18	10♌27	10°32	27°17	6°44	28° 2	22°32	23° 9	7°53	6° 4	6°48	7°24	20° 0	n.a.		
F 17	6 46 0	13°40'28	24°14	9°28	28°24	7°25	28°14	22°29	23° 8	7°54	6° 6	6°40	7°21	20° 7	n.a.		
S 18	6 49 57	14°40'35	8♌ 8	8°26	29°31	8° 6	28°27	22°26	23° 6	7°55	6° 7	6°35	7°18	20°14	n.a.		
S 19	6 53 53	15°40'40	22° 6	7°28	0♁38	8°47	28°39	22°23	23° 4	7°57	6° 8	6°32	7°15	20°20	n.a.		
M20	6 57 50	16°40'44	6♁ 8	6°33	1°45	9°28	28°51	22°20	23° 2	7°58	6°10	6°D32	7°11	20°27	n.a.		
T 21	7 1 46	17°40'46	20°13	5°44	2°52	10°10	29° 4	22°16	23° 0	7°59	6°11	6°R32	7° 8	20°34	n.a.		
W22	7 5 43	18°40'46	4♌20	5° 1	4° 0	10°51	29°16	22°13	22°58	8° 0	6°13	6°31	7° 5	20°40	n.a.		
T 23	7 9 39	19°40'44	18°28	4°24	5° 7	11°32	29°29	22°10	22°56	8° 1	6°14	6°28	7° 2	20°47	n.a.		
F 24	7 13 36	20°40'41	2♁34	3°53	6°15	12°13	29°41	22° 6	22°54	8° 2	6°16	6°23	6°59	20°54	n.a.		
S 25	7 17 33	21°40'36	16°38	3°30	7°23	12°54	29°54	22° 2	22°52	8° 3	6°17	6°15	6°55	21° 0	n.a.		
S 26	7 21 29	22°40'29	0☾34	3°13	8°31	13°35	0X 7	21°59	22°50	8° 4	6°19	6° 4	6°52	21° 7	n.a.		
M27	7 25 26	23°40'20	14°19	3° 3	9°39	14°17	0°19	21°55	22°48	8° 5	6°20	5°52	6°49	21°14	n.a.		
T 28	7 29 22	24°40'09	27°49	2°D59	10°47	14°58	0°32	21°51	22°46	8° 5	6°22	5°40	6°46	21°20	n.a.		
W29	7 33 19	25°39'56	11≈ 1	3° 2	11°56	15°39	0°45	21°48	22°44	8° 6	6°23	5°29	6°43	21°27	n.a.		
T 30	7 37 15	26°39'40	23°55	3°10	13° 4	16°20	0°58	21°44	22°41	8° 7	6°25	5°20	6°40	21°34	n.a.		
F 31	7 41 12	27☾39'22	6X29	3☾24	14X13	17♌ 1	1X11	21Ω40	22Ω39	8♌ 8	6≈26	5°Y14	6°Y36	21°Y40	n.a.		

Delta T = 10h59m44s Julian Calendar 1 Jan. 1643 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1644 BCE
 The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 45 8	28☾39'02	18X45	3☾43	15X21	17♌42	1X24	21°R36	22°R37	8♌ 9	6≈28	5°R10	6°Y33	21°Y47	n.a.		
S 2	7 49 5	29°38'39	0°Y48	4° 8	16°30	18°23	1°38	21Ω32	22Ω35	8° 9	6°29	5°D 9	6°30	21°54	n.a.		
M 3	7 53 2	0≈38'14	12°42	4°37	17°39	19° 5	1°51	21°28	22°32	8°10	6°31	5°Y 9	6°27	22° 0	n.a.		
T 4	7 56 58	1°37'46	24°30	5°11	18°48	19°46	2° 4	21°23	22°30	8°11	6°32	5°10	6°24	22° 7	n.a.		
W 5	8 0 55	2°37'16	6☾19	5°48	19°57	20°27	2°17	21°19	22°27	8°11	6°34	5°R10	6°20	22°14	n.a.		
T 6	8 4 51	3°36'43	18°15	6°30	21° 6	21° 8	2°31	21°15	22°25	8°12	6°35	5° 9	6°17	22°20	n.a.		
F 7	8 8 48	4°36'08	0♌21	7°15	22°15	21°49	2°44	21°11	22°23	8°12	6°37	5° 5	6°14	22°27	n.a.		
S 8	8 12 44	5°35'31	12°44	8° 4	23°25	22°30	2°58	21° 6	22°20	8°13	6°39	5° 0	6°11	22°33	n.a.		
S 9	8 16 41	6°34'51	25°25	8°56	24°34	23°11	3°11	21° 2	22°18	8°13	6°40	4°52	6° 8	22°40	n.a.		
M10	8 20 37	7°34'09	8☽28	9°52	25°43	23°52	3°25	20°58	22°15	8°14	6°42	4°43	6° 5	22°47	n.a.		
T 11	8 24 34	8°33'25	21°53	10°50	26°53	24°33	3°38	20°53	22°13	8°14	6°43	4°33	6° 1	22°53	n.a.		
W12	8 28 31	9°32'38	5Ω37	11°50	28° 2	25°14	3°52	20°49	22°10	8°14	6°45	4°24	5°58	23° 0	n.a.		
T 13	8 32 27	10°31'49	19°39	12°54	29°12	25°56	4° 6	20°44	22° 8	8°15	6°46	4°16	5°55	23° 7	n.a.		
F 14	8 36 24	11°30'58	3♌52	14° 0	0☾22	26°37	4°19	20°40	22° 5	8°15	6°48	4°10	5°52	23°13	n.a.		
S 15	8 40 20	12°30'04	18°12	15° 8	1°32	27°18	4°33	20°35	22° 3	8°15	6°49	4° 7	5°49	23°20	n.a.		
S 16	8 44 17	13°29'09	2♁34	16°18	2°41	27°59	4°47	20°31	22° 0	8°16	6°51	4°D 6	5°46	23°27	n.a.		
M17	8 48 13	14°28'12	16°54	17°31	3°51	28°40	5° 1	20°26	21°58	8°16	6°52	4° 6	5°42	23°33	n.a.		
T 18	8 52 10	15°27'12	1♌10	18°46	5° 1	29°21	5°15	20°22	21°55	8°16	6°54	4° 7	5°39	23°40	n.a.		
W19	8 56 6	16°26'11	15°18	20° 2	6°11	0♁ 2	5°28	20°17	21°53	8°16	6°55	4°R 8	5°36	23°47	n.a.		
T 20	9 0 3	17°25'08	29°19	21°21	7°22	0°43	5°42	20°13	21°50	8°16	6°57	4° 7	5°33	23°53	n.a.		
F 21	9 4 0	18°24'04	13X11	22°42	8°32	1°24	5°56	20° 8	21°47	8°16	6°58	4° 5	5°30	24° 0	n.a.		
S 22	9 7 56	19°22'57	26°53	24° 4	9°42	2° 5	6°10	20° 3	21°45	8°16	7° 0	4° 0	5°26	24° 7	n.a.		
S 23	9 11 53	20°21'48	10☾23	25°28	10°52	2°46	6°24	19°59	21°42	8°R16	7° 1	3°54	5°23	24°13	n.a.		
M24	9 15 49	21°20'38	23°42	26°54	12° 3	3°27	6°38	19°54	21°40	8°16	7° 3	3°47	5°20	24°20	n.a.		
T 25	9 19 46	22°19'25	6≈48	28°21	13°13	4° 8	6°52	19°50	21°37	8°16	7° 4	3°39	5°17	24°27	n.a.		
W26	9 23 42	23°18'11	19°39	29°50	14°24	4°48	7° 6	19°45	21°35	8°16	7° 6	3°33	5°14	24°33	n.a.		
T 27	9 27 39	24°16'54	2X16	1≈21	15°34	5°29	7°20	19°40	21°32	8°16	7° 7	3°27	5°11	24°40	n.a.		
F 28	9 31 35	25≈15'35	14X38	2≈54	16☾45	6X10	7X35	19Ω36	21Ω29	8♌16	7≈ 9	3°Y24	5°Y 7	24°Y47	n.a.		

Delta T = 10h59m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1643 BCE

MARCH 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	9 35 32	26 [≈] 14'13	26 [≈] 48	4 [≈] 28	17 [≈] 55	6 [≈] 51	7 [≈] 49	19 [≈] R31	21 [≈] R27	8 [≈] R16	7 [≈] 10	3 [≈] R22	5 [≈] Y 4	24 [≈] Y53	n.a.	
S 2	9 39 29	27°12'50	8 [≈] Y47	6° 3	19° 6	7°32	8° 3	19 [≈] Ω27	21 [≈] Ω24	8 [≈] M15	7°12	3 [≈] D22	5° 1	25° 0	n.a.	
M 3	9 43 25	28°11'24	20 [≈] 39	7°41	20°17	8°12	8°17	19°22	21°22	8°15	7°13	3 [≈] Y23	4°58	25° 6	n.a.	
T 4	9 47 22	29° 9'56	2 [≈] B27	9°20	21°27	8°53	8°31	19°18	21°19	8°15	7°15	3°25	4°55	25°13	n.a.	
W 5	9 51 18	0 [≈] X 8'26	14°16	11° 0	22°38	9°34	8°45	19°13	21°16	8°15	7°16	3°26	4°52	25°20	n.a.	
T 6	9 55 15	1° 6'53	26°12	12°42	23°49	10°14	9° 0	19° 9	21°14	8°14	7°18	3 [≈] R27	4°48	25°26	n.a.	
F 7	9 59 11	2° 5'18	8 [≈] II18	14°26	25° 0	10°55	9°14	19° 4	21°11	8°14	7°19	3°27	4°45	25°33	n.a.	
S 8	10 3 8	3° 3'41	20°39	16°11	26°11	11°36	9°28	19° 0	21° 9	8°13	7°20	3°26	4°42	25°40	n.a.	
S 9	10 7 4	4° 2'02	3 [≈] E21	17°58	27°21	12°16	9°42	18°56	21° 6	8°13	7°22	3°23	4°39	25°46	n.a.	
M10	10 11 1	5° 0'20	16°26	19°47	28°32	12°57	9°56	18°51	21° 4	8°12	7°23	3°20	4°36	25°53	n.a.	
T 11	10 14 58	5°58'37	29°56	21°37	29°43	13°37	10°11	18°47	21° 1	8°12	7°25	3°16	4°32	26° 0	n.a.	
W12	10 18 54	6°56'51	13 [≈] Ω50	23°29	0 [≈] ≈54	14°18	10°25	18°43	20°59	8°11	7°26	3°12	4°29	26° 6	n.a.	
T 13	10 22 51	7°55'03	28° 7	25°22	2° 5	14°58	10°39	18°39	20°57	8°11	7°27	3° 8	4°26	26°13	n.a.	
F 14	10 26 47	8°53'12	12 [≈] ♁40	27°17	3°17	15°38	10°53	18°34	20°54	8°10	7°29	3° 6	4°23	26°20	n.a.	
S 15	10 30 44	9°51'20	27°24	29°14	4°28	16°19	11° 8	18°30	20°52	8°10	7°30	3°D 5	4°20	26°26	n.a.	
S 16	10 34 40	10°49'27	12 [≈] ♁12	1 [≈] X12	5°39	16°59	11°22	18°26	20°49	8° 9	7°31	3° 5	4°17	26°33	n.a.	
M17	10 38 37	11°47'31	26°57	3°12	6°50	17°39	11°36	18°22	20°47	8° 8	7°33	3° 6	4°13	26°40	n.a.	
T 18	10 42 33	12°45'34	11 [≈] ♁33	5°14	8° 1	18°20	11°50	18°18	20°45	8° 8	7°34	3° 7	4°10	26°46	n.a.	
W19	10 46 30	13°43'36	25°55	7°17	9°13	19° 0	12° 5	18°14	20°42	8° 7	7°35	3° 9	4° 7	26°53	n.a.	
T 20	10 50 27	14°41'36	10 [≈] ♁ 1	9°21	10°24	19°40	12°19	18°10	20°40	8° 6	7°37	3°R 9	4° 4	27° 0	n.a.	
F 21	10 54 23	15°39'34	23°49	11°27	11°35	20°20	12°33	18° 7	20°38	8° 5	7°38	3° 9	4° 1	27° 6	n.a.	
S 22	10 58 20	16°37'31	7 [≈] Ω20	13°34	12°47	21° 0	12°47	18° 3	20°35	8° 4	7°39	3° 8	3°58	27°13	n.a.	
S 23	11 2 16	17°35'27	20°35	15°41	13°58	21°40	13° 1	17°59	20°33	8° 4	7°40	3° 7	3°54	27°20	n.a.	
M24	11 6 13	18°33'21	3 [≈] ≈33	17°50	15°10	22°20	13°16	17°55	20°31	8° 3	7°41	3° 5	3°51	27°26	n.a.	
T 25	11 10 9	19°31'14	16°17	19°59	16°21	23° 0	13°30	17°52	20°29	8° 2	7°43	3° 3	3°48	27°33	n.a.	
W26	11 14 6	20°29'05	28°48	22° 9	17°33	23°39	13°44	17°48	20°27	8° 1	7°44	3° 1	3°45	27°40	n.a.	
T 27	11 18 2	21°26'54	11 [≈] X 7	24°19	18°44	24°19	13°58	17°45	20°25	8° 0	7°45	3° 0	3°42	27°46	n.a.	
F 28	11 21 59	22°24'42	23°16	26°29	19°56	24°59	14°12	17°42	20°23	7°59	7°46	2°59	3°38	27°53	n.a.	
S 29	11 25 56	23°22'28	5 [≈] Y16	28°39	21° 7	25°38	14°27	17°38	20°20	7°58	7°47	2°D59	3°35	28° 0	n.a.	
S 30	11 29 52	24°20'13	17°10	0 [≈] Y48	22°19	26°18	14°41	17°35	20°18	7°57	7°49	2°59	3°32	28° 6	n.a.	
M31	11 33 49	25 [≈] X17'56	28 [≈] Y59	2 [≈] Y56	23 [≈] ≈30	26 [≈] ≈57	14 [≈] ≈55	17 [≈] Ω32	20 [≈] Ω17	7 [≈] M56	7 [≈] ≈50	3 [≈] Y 0	3 [≈] Y29	28 [≈] Y13	n.a.	

Delta T = 10h59m40s Julian Calendar 1 March 1643 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1643 BCE
 The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

APRIL 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 37 45	26 [≈] X15'37	10 [≈] ♁47	5 [≈] Y 2	24 [≈] ≈42	27 [≈] ≈36	15 [≈] X 9	17°R29	20°R15	7°R55	7 [≈] ≈51	3 [≈] Y 0	3 [≈] Y26	28 [≈] Y20	n.a.	
W 2	11 41 42	27°13'17	22°37	7° 8	25°54	28°16	15°23	17 [≈] Ω26	20 [≈] Ω13	7 [≈] M54	7°52	3° 1	3°23	28°26	n.a.	
T 3	11 45 38	28°10'55	4 [≈] II32	9°11	27° 5	28°55	15°37	17°23	20°11	7°52	7°53	3° 2	3°19	28°33	n.a.	
F 4	11 49 35	29° 8'31	16°38	11°13	28°17	29°34	15°51	17°20	20° 9	7°51	7°54	3° 2	3°16	28°40	n.a.	
S 5	11 53 31	0 [≈] Y 6'06	28°58	13°12	29°29	0 [≈] Ω13	16° 5	17°17	20° 7	7°50	7°55	3°R 2	3°13	28°46	n.a.	
S 6	11 57 28	1° 3'39	11 [≈] Ω37	15° 9	0 [≈] X41	0°52	16°19	17°15	20° 5	7°49	7°56	3° 2	3°10	28°53	n.a.	
M 7	12 1 25	2° 1'10	24°38	17° 4	1°53	1°31	16°33	17°12	20° 4	7°48	7°57	3° 2	3° 7	29° 0	n.a.	
T 8	12 5 21	2°58'40	8 [≈] Ω 4	18°56	3° 4	2° 9	16°47	17° 9	20° 2	7°46	7°58	3°D 2	3° 3	29° 6	n.a.	
W 9	12 9 18	3°56'08	21°57	20°45	4°16	2°48	17° 1	17° 7	20° 0	7°45	7°59	3° 2	3° 0	29°13	n.a.	
T 10	12 13 14	4°53'35	6 [≈] ♁16	22°31	5°28	3°26	17°15	17° 5	19°59	7°44	8° 0	3° 2	2°57	29°19	n.a.	
F 11	12 17 11	5°51'00	20°57	24°14	6°40	4° 5	17°28	17° 2	19°57	7°43	8° 1	3° 2	2°54	29°26	n.a.	
S 12	12 21 7	6°48'24	5 [≈] Ω54	25°54	7°52	4°43	17°42	17° 0	19°56	7°41	8° 2	3°R 2	2°51	29°33	n.a.	
S 13	12 25 4	7°45'47	21° 1	27°32	9° 4	5°21	17°56	16°58	19°54	7°40	8° 3	3° 2	2°48	29°39	n.a.	
M14	12 29 0	8°43'08	6 [≈] M 6	29° 6	10°16	6° 0	18°10	16°56	19°53	7°39	8° 3	3° 2	2°44	29°46	n.a.	
T 15	12 32 57	9°40'29	21° 3	0 [≈] Ω37	11°28	6°38	18°24	16°54	19°51	7°37	8° 4	3° 1	2°41	29°53	n.a.	
W16	12 36 53	10°37'49	5 [≈] X43	2° 5	12°40	7°15	18°37	16°52	19°50	7°36	8° 5	3° 0	2°38	29°59	n.a.	
T 17	12 40 50	11°35'08	20° 2	3°29	13°52	7°53	18°51	16°51	19°49	7°35	8° 6	3° 0	2°35	0 [≈] Ω 6	n.a.	
F 18	12 44 47	12°32'27	3 [≈] Ω57	4°50	15° 4	8°31	19° 4	16°49	19°48	7°33	8° 7	2°59	2°32	0°13	n.a.	
S 19	12 48 43	13°29'45	17°27	6° 8	16°16	9° 8	19°18	16°47	19°46	7°32	8° 8	2°D59	2°29	0°19	n.a.	
S 20	12 52 40	14°27'02	0 [≈] ≈35	7°23	17°28	9°46	19°32	16°46	19°45	7°30	8° 8	2°59	2°25	0°26	n.a.	
M21	12 56 36	15°24'18	13°23	8°35	18°40	10°23	19°45	16°45	19°44	7°29	8° 9	3° 0	2°22	0°33	n.a.	
T 22	13 0 33	16°21'33	25°53	9°42	19°53	11° 0	19°59	16°43	19°43	7°27	8°10	3° 1	2°19	0°39	n.a.	
W23	13 4 29	17°18'48	8 [≈] X 9	10°47	21° 5	11°37	20°12	16°42	19°42	7°26	8°10	3° 3	2°16	0°46	n.a.	
T 24	13 8 26	18°16'02	20°15	11°48	22°17	12°14	20°25	16°41	19°41	7°24	8°11	3° 3	2°13	0°53	n.a.	
F 25	13 12 22	19°13'16	2 [≈] Y12	12°45	23°29	12°51	20°39	16°40	19°40	7°23	8°12	3°R 4	2° 9	0°59	n.a.	
S 26	13 16 19	20°10'29	14° 4	13°38	24°42	13°27	20°52	16°39	19°39	7°21	8°12	3° 3	2° 6	1° 6	n.a.	
S 27	13 20 16	21° 7'41	25°54	14°28	25°54	14° 4	21° 5	16°38	19°39	7°20	8°13	3° 2	2° 3	1°13	n.a.	
M28	13 24 12	22° 4'52	7 [≈] Ω42	15°14	27° 6	14°40	21°18	16°38	19°38	7°18	8°14	3° 0	2° 0	1°19	n.a.	
T 29	13 28 9	23° 2'03	19°31	15°56	28°19	15°16	21°31	16°37	19°37	7°17	8°14	2°57	1°57	1°26	n.a.	
W30	13 32 5	23 [≈] Y59'13	1 [≈] II24	16 [≈] Ω33	29 [≈] X31	15 [≈] Ω52	21 [≈] X44	16 [≈] Ω37	19 [≈] Ω36	7 [≈] M15	8 [≈] ≈15	2 [≈] Y54	1 [≈] Y54	1 [≈] Ω33	n.a.	

Delta T = 10h59m38s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1643 BCE

MAY 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 36 2	24°56'22	13°23	17°8	0°43	16°27	21°57	16°R36	19°R36	7°R14	8°15	2°R51	1°V50	1°R39	n.a.		
F 2	13 39 58	25°53'30	25°32	17°36	1°56	17° 3	22°10	16°L36	19°L35	7°L12	8°16	2°V48	1°47	1°46	n.a.		
S 3	13 43 55	26°50'38	27°53	18° 1	3° 8	17°38	22°23	16°36	19°35	7°10	8°16	2°45	1°44	1°53	n.a.		
S 4	13 47 51	27°47'45	20°30	18°22	4°21	18°13	22°36	16°D36	19°34	7° 9	8°17	2°44	1°41	1°59	n.a.		
M 5	13 51 48	28°44'51	3°L26	18°38	5°33	18°48	22°49	16°36	19°34	7° 7	8°17	2°D44	1°38	2° 6	n.a.		
T 6	13 55 45	29°41'56	16°46	18°49	6°46	19°23	23° 2	16°36	19°34	7° 6	8°17	2°45	1°35	2°13	n.a.		
W 7	13 59 41	0°R39'01	0°M30	18°56	7°58	19°57	23°14	16°36	19°33	7° 4	8°18	2°46	1°31	2°19	n.a.		
T 8	14 3 38	1°36'04	14°41	18°R59	9°11	20°31	23°27	16°36	19°33	7° 2	8°18	2°48	1°28	2°26	n.a.		
F 9	14 7 34	2°33'08	29°16	18°57	10°23	21° 5	23°39	16°37	19°33	7° 1	8°19	2°R48	1°25	2°33	n.a.		
S 10	14 11 31	3°30'10	14°L12	18°50	11°36	21°39	23°52	16°37	19°33	6°59	8°19	2°48	1°22	2°39	n.a.		
S 11	14 15 27	4°27'13	29°23	18°39	12°48	22°13	24° 4	16°38	19°33	6°58	8°19	2°46	1°19	2°46	n.a.		
M12	14 19 24	5°24'15	14°L37	18°24	14° 1	22°46	24°17	16°38	19°D33	6°56	8°19	2°43	1°15	2°53	n.a.		
T13	14 23 20	6°21'17	29°47	18° 5	15°14	23°19	24°29	16°39	19°33	6°54	8°20	2°39	1°12	2°59	n.a.		
W14	14 27 17	7°18'19	14°L41	17°42	16°26	23°52	24°41	16°40	19°33	6°53	8°20	2°34	1° 9	3° 6	n.a.		
T15	14 31 14	8°15'22	29°13	17°16	17°39	24°25	24°53	16°41	19°33	6°51	8°20	2°29	1° 6	3°13	n.a.		
F16	14 35 10	9°12'24	13°L17	16°47	18°52	24°57	25° 5	16°42	19°33	6°50	8°20	2°26	1° 3	3°19	n.a.		
S17	14 39 7	10° 9'26	26°53	16°15	20° 5	25°29	25°17	16°43	19°33	6°48	8°20	2°23	1° 0	3°26	n.a.		
S18	14 43 3	11° 6'29	10°L2	15°42	21°18	26° 1	25°29	16°45	19°33	6°46	8°21	2°D22	0°56	3°33	n.a.		
M19	14 47 0	12° 3'32	22°47	15° 7	22°30	26°33	25°41	16°46	19°34	6°45	8°21	2°23	0°53	3°39	n.a.		
T20	14 50 56	13° 0'35	5°L11	14°31	23°43	27° 4	25°53	16°48	19°34	6°43	8°21	2°24	0°50	3°46	n.a.		
W21	14 54 53	13°57'39	17°20	13°54	24°56	27°35	26° 4	16°49	19°35	6°41	8°21	2°26	0°47	3°53	n.a.		
T22	14 58 49	14°54'43	29°18	13°18	26° 9	28° 6	26°16	16°51	19°35	6°40	8°21	2°R26	0°44	3°59	n.a.		
F23	15 2 46	15°51'47	11°V10	12°44	27°22	28°36	26°27	16°52	19°36	6°38	8°21	2°26	0°40	4° 6	n.a.		
S24	15 6 43	16°48'51	22°58	12°10	28°35	29° 6	26°39	16°54	19°36	6°37	8°R21	2°24	0°37	4°13	n.a.		
S25	15 10 39	17°45'56	4°L45	11°39	29°48	29°36	26°50	16°56	19°37	6°35	8°21	2°20	0°34	4°19	n.a.		
M26	15 14 36	18°43'01	16°35	11°10	1°R 1	0°L 5	27° 1	16°58	19°38	6°33	8°21	2°14	0°31	4°26	n.a.		
T27	15 18 32	19°40'07	28°29	10°45	2°14	0°34	27°12	17° 0	19°38	6°32	8°21	2° 6	0°28	4°33	n.a.		
W28	15 22 29	20°37'13	10°L29	10°23	3°27	1° 2	27°24	17° 3	19°39	6°30	8°21	1°57	0°25	4°39	n.a.		
T29	15 26 25	21°34'19	22°37	10° 6	4°40	1°31	27°34	17° 5	19°40	6°29	8°21	1°48	0°21	4°46	n.a.		
F30	15 30 22	22°31'25	4°L53	9°53	5°53	1°58	27°45	17° 7	19°41	6°27	8°21	1°39	0°18	4°53	n.a.		
S31	15 34 18	23°R28'32	17°L21	9°L44	7°R 7	2°L26	27°L56	17°L10	19°L42	6°L26	8°L20	1°V33	0°V15	4°L59	n.a.		

Delta T = 10h59m36s Julian Calendar 1 May 1643 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1643 BCE
 The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

JUNE 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 38 15	24°R25'39	0°L 2	9°D41	8°R20	2°L53	28°L 7	17°L12	19°L43	6°R24	8°R20	1°R28	0°V12	5°R 6	n.a.		
M 2	15 42 12	25°22'46	12°58	9°R43	9°33	3°19	28°17	17°15	19°44	6°L23	8°L20	1°V25	0° 9	5°13	n.a.		
T 3	15 46 8	26°19'53	26°14	9°50	10°46	3°46	28°28	17°18	19°45	6°21	8°20	1°D24	0° 6	5°19	n.a.		
W 4	15 50 5	27°17'00	9°M50	10° 2	11°59	4°11	28°38	17°21	19°46	6°20	8°20	1°25	0° 2	5°26	n.a.		
T 5	15 54 1	28°14'08	23°49	10°20	13°13	4°37	28°48	17°24	19°47	6°18	8°19	1°26	29°L59	5°33	n.a.		
F 6	15 57 58	29°11'16	8°L11	10°43	14°26	5° 2	28°59	17°27	19°49	6°17	8°19	1°R26	29°56	5°39	n.a.		
S 7	16 1 54	0°L 8'24	22°54	11°12	15°39	5°26	29° 9	17°30	19°50	6°15	8°19	1°24	29°53	5°46	n.a.		
S 8	16 5 51	1° 5'33	7°L54	11°47	16°53	5°50	29°19	17°33	19°51	6°14	8°18	1°20	29°50	5°53	n.a.		
M 9	16 9 47	2° 2'43	23° 2	12°27	18° 6	6°14	29°28	17°36	19°53	6°12	8°18	1°14	29°46	6° 0	n.a.		
T10	16 13 44	2°59'53	8°L 9	13°12	19°20	6°37	29°38	17°40	19°54	6°11	8°18	1° 5	29°43	6° 6	n.a.		
W11	16 17 41	3°57'04	23° 6	14° 3	20°33	6°59	29°48	17°43	19°56	6°10	8°17	0°56	29°40	6°13	n.a.		
T12	16 21 37	4°54'16	7°L42	14°59	21°46	7°21	29°57	17°47	19°57	6° 8	8°17	0°47	29°37	6°20	n.a.		
F13	16 25 34	5°51'29	21°53	16° 0	23° 0	7°43	0°V 7	17°50	19°59	6° 7	8°16	0°39	29°34	6°26	n.a.		
S14	16 29 30	6°48'44	5°L35	17° 7	24°14	8° 4	0°16	17°54	20° 1	6° 6	8°16	0°33	29°31	6°33	n.a.		
S15	16 33 27	7°45'59	18°47	18°19	25°27	8°24	0°25	17°58	20° 2	6° 4	8°15	0°30	29°27	6°40	n.a.		
M16	16 37 23	8°43'15	1°L34	19°35	26°41	8°44	0°34	18° 2	20° 4	6° 3	8°15	0°28	29°24	6°46	n.a.		
T17	16 41 20	9°40'33	13°59	20°57	27°54	9° 3	0°43	18° 5	20° 6	6° 2	8°14	0°D28	29°21	6°53	n.a.		
W18	16 45 17	10°37'52	26° 6	22°23	29° 8	9°22	0°52	18° 9	20° 8	6° 0	8°14	0°R28	29°18	7° 0	n.a.		
T19	16 49 13	11°35'12	8°V 2	23°54	0°L22	9°40	1° 1	18°14	20°10	5°59	8°13	0°28	29°15	7° 6	n.a.		
F20	16 53 10	12°32'34	19°52	25°29	1°35	9°57	1° 9	18°18	20°12	5°58	8°13	0°26	29°12	7°13	n.a.		
S21	16 57 6	13°29'57	1°R39	27° 8	2°49	10°14	1°17	18°22	20°14	5°57	8°12	0°22	29° 8	7°20	n.a.		
S22	17 1 3	14°27'21	13°29	28°50	4° 3	10°30	1°26	18°26	20°16	5°56	8°12	0°16	29° 5	7°26	n.a.		
M23	17 4 59	15°24'46	25°23	0°L37	5°17	10°46	1°34	18°31	20°18	5°54	8°11	0° 6	29° 2	7°33	n.a.		
T24	17 8 56	16°22'13	7°L25	2°26	6°31	11° 0	1°42	18°35	20°20	5°53	8°10	29°L55	28°59	7°40	n.a.		
W25	17 12 52	17°19'41	19°35	4°19	7°45	11°15	1°50	18°40	20°22	5°52	8°10	29°42	28°56	7°46	n.a.		
T26	17 16 49	18°17'11	1°L55	6°14	8°58	11°28	1°57	18°44	20°24	5°51	8° 9	29°29	28°52	7°53	n.a.		
F27	17 20 46	19°14'41	14°26	8°11	10°12	11°41	2° 5	18°49	20°26	5°50	8° 8	29°17	28°49	8° 0	n.a.		
S28	17 24 42	20°12'13	27° 7	10°10	11°26	11°53	2°12	18°54	20°29	5°49	8° 7	29° 6	28°46	8° 6	n.a.		
S29	17 28 39	21° 9'46	10°L 0	12°10	12°40	12° 4	2°20	18°58	20°31	5°48	8° 7	28°58	28°43	8°13	n.a.		
M30	17 32 35	22°L 7'20	23°L 5	14°L12	13°L54	12°L14	2°V27	19°L 3	20°L33	5°L47	8°L 6	28°L53	28°L40	8°L20	n.a.		

Delta T = 10h59m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1643 BCE

JULY 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	17 36 32	23II 4'55	6m24	16II14	15II 8	12x24	2Y34	19Ω 8	20Ω36	5°R46	8°R 5	28°R51	28X37	8Ω26	n.a.	
W 2	17 40 28	24° 2'32	19°59	18°17	16°22	12°33	2°41	19°13	20°38	5M45	8x 4	28X50	28°33	8°33	n.a.	
T 3	17 44 25	25° 0'09	3x50	20°19	17°37	12°41	2°47	19°18	20°41	5°44	8° 3	28°50	28°30	8°40	n.a.	
F 4	17 48 21	25°57'47	17°59	22°22	18°51	12°48	2°54	19°24	20°43	5°43	8° 3	28°50	28°27	8°46	n.a.	
S 5	17 52 18	26°55'27	2m25	24°24	20° 5	12°55	3° 0	19°29	20°46	5°42	8° 2	28°47	28°24	8°53	n.a.	
S 6	17 56 15	27°53'08	17° 6	26°26	21°19	13° 1	3° 6	19°34	20°49	5°41	8° 1	28°42	28°21	9° 0	n.a.	
M 7	18 0 11	28°50'51	1x55	28°27	22°33	13° 6	3°13	19°39	20°51	5°41	8° 0	28°34	28°18	9° 6	n.a.	
T 8	18 4 8	29°48'35	16°45	0x27	23°47	13°10	3°18	19°45	20°54	5°40	7°59	28°24	28°14	9°13	n.a.	
W 9	18 8 4	0x46'20	1x29	2°27	25° 2	13°13	3°24	19°50	20°57	5°39	7°58	28°13	28°11	9°20	n.a.	
T 10	18 12 1	1°44'08	15°57	4°25	26°16	13°16	3°30	19°56	20°59	5°38	7°57	28° 2	28° 8	9°27	n.a.	
F 11	18 15 57	2°41'56	0x3	6°22	27°30	13°17	3°35	20° 1	21° 2	5°38	7°56	27°52	28° 5	9°33	n.a.	
S 12	18 19 54	3°39'47	13°44	8°18	28°45	13°R18	3°40	20° 7	21° 5	5°37	7°55	27°44	28° 2	9°40	n.a.	
S 13	18 23 50	4°37'40	26°58	10°13	29°59	13°18	3°46	20°13	21° 8	5°36	7°54	27°39	27°58	9°47	n.a.	
M 14	18 27 47	5°35'34	9x46	12° 6	1x13	13°17	3°50	20°18	21°11	5°36	7°53	27°36	27°55	9°53	n.a.	
T 15	18 31 44	6°33'30	22°13	13°58	2°28	13°15	3°55	20°24	21°14	5°35	7°52	27°35	27°52	10° 0	n.a.	
W 16	18 35 40	7°31'29	4Y22	15°49	3°42	13°13	4° 0	20°30	21°17	5°35	7°51	27°35	27°49	10° 7	n.a.	
T 17	18 39 37	8°29'29	16°19	17°38	4°57	13° 9	4° 4	20°36	21°20	5°34	7°50	27°35	27°46	10°13	n.a.	
F 18	18 43 33	9°27'31	28°10	19°27	6°11	13° 5	4° 8	20°42	21°23	5°34	7°49	27°33	27°43	10°20	n.a.	
S 19	18 47 30	10°25'36	9x59	21°14	7°26	12°59	4°12	20°48	21°26	5°33	7°48	27°30	27°39	10°27	n.a.	
S 20	18 51 26	11°23'43	21°51	22°59	8°40	12°53	4°16	20°54	21°29	5°33	7°47	27°24	27°36	10°33	n.a.	
M 21	18 55 23	12°21'52	3II50	24°44	9°55	12°46	4°20	21° 0	21°32	5°32	7°46	27°15	27°33	10°40	n.a.	
T 22	18 59 19	13°20'02	16° 0	26°27	11° 9	12°38	4°23	21° 6	21°35	5°32	7°45	27° 4	27°30	10°47	n.a.	
W 23	19 3 16	14°18'15	28°22	28° 9	12°24	12°30	4°27	21°12	21°39	5°32	7°44	26°52	27°27	10°53	n.a.	
T 24	19 7 13	15°16'30	10x57	29°50	13°39	12°20	4°30	21°18	21°42	5°31	7°43	26°39	27°24	11° 0	n.a.	
F 25	19 11 9	16°14'47	23°45	1x29	14°53	12°10	4°33	21°25	21°45	5°31	7°42	26°28	27°20	11° 7	n.a.	
S 26	19 15 6	17°13'06	6Ω46	3° 8	16° 8	11°59	4°35	21°31	21°48	5°31	7°41	26°18	27°17	11°13	n.a.	
S 27	19 19 2	18°11'27	19°59	4°45	17°23	11°48	4°38	21°37	21°52	5°31	7°40	26°10	27°14	11°20	n.a.	
M 28	19 22 59	19° 9'49	3m22	6°21	18°37	11°35	4°40	21°44	21°55	5°30	7°38	26° 6	27°11	11°27	n.a.	
T 29	19 26 55	20° 8'14	16°56	7°56	19°52	11°22	4°43	21°50	21°58	5°30	7°37	26° 4	27° 8	11°34	n.a.	
W 30	19 30 52	21° 6'39	0x39	9°29	21° 7	11° 9	4°45	21°57	22° 2	5°30	7°36	26°D 3	27° 4	11°40	n.a.	
T 31	19 34 49	22x5 5'07	14x33	11Ω 2	22x22	10x54	4Y46	22Ω 3	22Ω 5	5M30	7x35	26X 4	27X 1	11x47	n.a.	

Delta T = 10h59m33s Julian Calendar 1 July 1643 BCE == Greg. Calendar 17 June 1643 BCE
 The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	19 38 45	23x3 3'37	28x36	12Ω33	23x36	10°R39	4Y48	22Ω10	22Ω 9	5°R30	7°R34	26°R 4	26X58	11x54	n.a.	
S 2	19 42 42	24° 2'08	12m49	14° 3	24°51	10x24	4°49	22°16	22°12	5°D30	7x33	26X 2	26°55	12° 0	n.a.	
S 3	19 46 38	25° 0'41	27°10	15°33	26° 6	10° 8	4°50	22°23	22°16	5M30	7°31	25°59	26°52	12° 7	n.a.	
M 4	19 50 35	25°59'16	11x35	17° 0	27°21	9°52	4°51	22°30	22°19	5°30	7°30	25°53	26°49	12°14	n.a.	
T 5	19 54 31	26°57'53	26° 0	18°27	28°36	9°35	4°52	22°36	22°23	5°30	7°29	25°45	26°45	12°20	n.a.	
W 6	19 58 28	27°56'32	10x31	19°53	29°51	9°18	4°53	22°43	22°26	5°30	7°28	25°35	26°42	12°27	n.a.	
T 7	20 2 24	28°55'13	24°26	21°17	1x5	9° 1	4°53	22°50	22°30	5°30	7°27	25°26	26°39	12°34	n.a.	
F 8	20 6 21	29°53'56	8x16	22°40	2°20	8°43	4°R53	22°56	22°33	5°31	7°26	25°18	26°36	12°40	n.a.	
S 9	20 10 18	0Ω52'41	21°46	24° 2	3°35	8°25	4°53	23° 3	22°37	5°31	7°24	25°11	26°33	12°47	n.a.	
S 10	20 14 14	1°51'28	4x54	25°22	4°50	8° 7	4°53	23°10	22°40	5°31	7°23	25° 7	26°30	12°54	n.a.	
M 11	20 18 11	2°50'18	17°40	26°42	6° 5	7°48	4°53	23°17	22°44	5°31	7°22	25° 5	26°26	13° 0	n.a.	
T 12	20 22 7	3°49'09	0Y 6	27°59	7°20	7°30	4°52	23°24	22°48	5°32	7°21	25°D 5	26°23	13° 7	n.a.	
W 13	20 26 4	4°48'04	12°16	29°16	8°35	7°12	4°51	23°31	22°51	5°32	7°19	25° 6	26°20	13°14	n.a.	
T 14	20 30 0	5°47'01	24°14	0m30	9°50	6°53	4°50	23°38	22°55	5°32	7°18	25° 7	26°17	13°21	n.a.	
F 15	20 33 57	6°46'00	6x 6	1°44	11° 5	6°35	4°49	23°45	22°59	5°33	7°17	25°R 8	26°14	13°27	n.a.	
S 16	20 37 53	7°45'01	17°57	2°55	12°20	6°16	4°48	23°52	23° 2	5°33	7°16	25° 7	26°10	13°34	n.a.	
S 17	20 41 50	8°44'06	29°51	4° 5	13°35	5°58	4°46	23°59	23° 6	5°34	7°15	25° 5	26° 7	13°41	n.a.	
M 18	20 45 47	9°43'12	11II53	5°12	14°50	5°40	4°44	24° 6	23°10	5°34	7°13	25° 0	26° 4	13°47	n.a.	
T 19	20 49 43	10°42'22	24° 8	6°18	16° 5	5°22	4°42	24°13	23°14	5°35	7°12	24°54	26° 1	13°54	n.a.	
W 20	20 53 40	11°41'33	6x38	7°22	17°20	5° 5	4°40	24°20	23°17	5°35	7°11	24°47	25°58	14° 1	n.a.	
T 21	20 57 36	12°40'47	19°25	8°23	18°35	4°48	4°38	24°27	23°21	5°36	7°10	24°39	25°55	14° 7	n.a.	
F 22	21 1 33	13°40'04	2Ω30	9°21	19°51	4°31	4°35	24°34	23°25	5°36	7° 9	24°32	25°51	14°14	n.a.	
S 23	21 5 29	14°39'22	15°51	10°17	21° 6	4°15	4°32	24°41	23°29	5°37	7° 7	24°26	25°48	14°21	n.a.	
S 24	21 9 26	15°38'43	29°28	11°10	22°21	3°59	4°29	24°48	23°32	5°38	7° 6	24°22	25°45	14°27	n.a.	
M 25	21 13 22	16°38'05	13m16	11°59	23°36	3°43	4°26	24°55	23°36	5°39	7° 5	24°19	25°42	14°34	n.a.	
T 26	21 17 19	17°37'30	27°14	12°45	24°51	3°29	4°23	25° 2	23°40	5°39	7° 4	24°D19	25°39	14°41	n.a.	
W 27	21 21 16	18°36'57	11x19	13°26	26° 6	3°14	4°19	25° 9	23°44	5°40	7° 3	24°20	25°36	14°47	n.a.	
T 28	21 25 12	19°36'26	25°27	14° 4	27°21	3° 1	4°15	25°17	23°48	5°41	7° 1	24°21	25°32	14°54	n.a.	
F 29	21 29 9	20°35'57	9m37	14°37	28°36	2°48	4°11	25°24	23°51	5°42	7° 0	24°23	25°29	15° 1	n.a.	
S 30	21 33 5	21°35'29	23°48	15° 4	29°52	2°35	4° 7	25°31	23°55	5°43	6°59	24°R23	25°26	15° 8	n.a.	
S 31	21 37 2	22Ω35'04	7x57	15m26	1m 7	2x24	4Y 3	25Ω38	23Ω59	5M44	6x58	24X22	25X23	15x14	n.a.	

Delta T = 10h59m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1643 BCE

SEPTEMBER 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	21 40 58	23♁34'40	22♁ 2	15♁42	2♁22	2°R13	3°R58	25♁45	24♁ 3	5♁45	6°R57	24°R20	25♁20	15♁21	n.a.		
T 2	21 44 55	24°34'19	6♁ 1	15°51	3°37	2♁ 3	3°V54	25°52	24° 7	5°46	6♁56	24♁16	25°16	15°28	n.a.		
W 3	21 48 51	25°33'59	19°52	15°R53	4°52	1°53	3°49	26° 0	24°10	5°47	6°54	24°12	25°13	15°34	n.a.		
T 4	21 52 48	26°33'42	3♁31	15°48	6° 7	1°44	3°44	26° 7	24°14	5°48	6°53	24° 7	25°10	15°41	n.a.		
F 5	21 56 45	27°33'26	16°57	15°34	7°22	1°37	3°39	26°14	24°18	5°49	6°52	24° 3	25° 7	15°48	n.a.		
S 6	22 0 41	28°33'12	0♁ 7	15°12	8°38	1°29	3°33	26°21	24°22	5°50	6°51	24° 0	25° 4	15°54	n.a.		
S 7	22 4 38	29°33'01	13° 0	14°42	9°53	1°23	3°28	26°28	24°26	5°51	6°50	23°59	25° 1	16° 1	n.a.		
M 8	22 8 34	0♁32'51	25°37	14° 2	11° 8	1°17	3°22	26°35	24°29	5°52	6°49	23°D58	24°57	16° 8	n.a.		
T 9	22 12 31	1°32'44	7°V58	13°14	12°23	1°13	3°16	26°43	24°33	5°53	6°48	23°59	24°54	16°14	n.a.		
W10	22 16 27	2°32'39	20° 6	12°18	13°38	1° 9	3°10	26°50	24°37	5°55	6°47	24° 0	24°51	16°21	n.a.		
T 11	22 20 24	3°32'37	2♁ 4	11°15	14°53	1° 5	3° 4	26°57	24°41	5°56	6°46	24° 2	24°48	16°28	n.a.		
F 12	22 24 20	4°32'37	13°56	10° 6	16° 9	1° 3	2°58	27° 4	24°44	5°57	6°45	24° 3	24°45	16°35	n.a.		
S 13	22 28 17	5°32'39	25°47	8°52	17°24	1° 1	2°52	27°11	24°48	5°59	6°43	24° 4	24°42	16°41	n.a.		
S 14	22 32 14	6°32'43	7♁41	7°36	18°39	1° 1	2°45	27°18	24°52	6° 0	6°42	24°R 5	24°38	16°48	n.a.		
M15	22 36 10	7°32'50	19°43	6°20	19°54	1°D 1	2°38	27°25	24°56	6° 1	6°41	24° 4	24°35	16°55	n.a.		
T 16	22 40 7	8°32'59	1♁57	5° 6	21° 9	1° 1	2°32	27°32	24°59	6° 3	6°40	24° 3	24°32	17° 1	n.a.		
W17	22 44 3	9°33'11	14°29	3°56	22°24	1° 3	2°25	27°40	25° 3	6° 4	6°39	24° 1	24°29	17° 8	n.a.		
T 18	22 48 0	10°33'24	27°20	2°53	23°40	1° 5	2°18	27°47	25° 7	6° 6	6°38	23°59	24°26	17°15	n.a.		
F 19	22 51 56	11°33'40	10♁34	1°58	24°55	1° 8	2°10	27°54	25°11	6° 7	6°37	23°57	24°22	17°21	n.a.		
S 20	22 55 53	12°33'58	24° 9	1°13	26°10	1°12	2° 3	28° 1	25°14	6° 9	6°37	23°56	24°19	17°28	n.a.		
S 21	22 59 49	13°34'18	8♁ 5	0°39	27°25	1°17	1°56	28° 8	25°18	6°10	6°36	23°55	24°16	17°35	n.a.		
M22	23 3 46	14°34'40	22°19	0°17	28°40	1°22	1°48	28°15	25°22	6°12	6°35	23°D55	24°13	17°42	n.a.		
T 23	23 7 43	15°35'03	6♁45	0°D 6	29°55	1°28	1°41	28°22	25°25	6°13	6°34	23°55	24°10	17°48	n.a.		
W24	23 11 39	16°35'29	21°18	0° 6	1♁11	1°35	1°33	28°29	25°29	6°15	6°33	23°55	24° 7	17°55	n.a.		
T 25	23 15 36	17°35'56	5♁52	0°18	2°26	1°43	1°25	28°36	25°33	6°16	6°32	23°56	24° 3	18° 2	n.a.		
F 26	23 19 32	18°36'24	20°22	0°39	3°41	1°51	1°18	28°42	25°36	6°18	6°31	23°57	24° 0	18° 8	n.a.		
S 27	23 23 29	19°36'55	4♁43	1°11	4°56	2° 0	1°10	28°49	25°40	6°20	6°30	23°57	23°57	18°15	n.a.		
S 28	23 27 25	20°37'27	18°53	1°51	6°11	2°10	1° 2	28°56	25°43	6°21	6°29	23°R57	23°54	18°22	n.a.		
M29	23 31 22	21°38'00	2♁50	2°39	7°26	2°20	0°54	29° 3	25°47	6°23	6°29	23°57	23°51	18°28	n.a.		
T 30	23 35 18	22♁38'35	16♁32	3♁34	8♁41	2♁32	0°V46	29♁10	25♁50	6♁25	6♁28	23♁57	23♁47	18♁35	n.a.		

Delta T = 10h59m29s Julian Calendar 1 Sept. 1643 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1643 BCE
 The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 39 15	23♁39'11	0♁ 0	4♁34	9♁56	2♁43	0°R38	29♁17	25♁54	6♁27	6°R27	23°D57	23♁44	18♁42	n.a.		
T 2	23 43 12	24°39'48	13°14	5°40	11°11	2°56	0°V30	29°23	25°57	6°28	6♁26	23♁57	23°41	18°49	n.a.		
F 3	23 47 8	25°40'27	26°14	6°51	12°26	3° 9	0°22	29°30	26° 1	6°30	6°26	23°57	23°38	18°55	n.a.		
S 4	23 51 5	26°41'07	9♁ 0	8° 6	13°42	3°22	0°13	29°37	26° 4	6°32	6°25	23°57	23°35	19° 2	n.a.		
S 5	23 55 1	27°41'49	21°35	9°24	14°57	3°36	0° 5	29°43	26° 8	6°34	6°24	23°R57	23°32	19° 9	n.a.		
M 6	23 58 58	28°42'32	3°V57	10°44	16°12	3°51	29♁57	29°50	26°11	6°36	6°24	23°57	23°28	19°15	n.a.		
T 7	0 2 54	29°43'17	16° 9	12° 8	17°27	4° 6	29°49	29°56	26°14	6°38	6°23	23°57	23°25	19°22	n.a.		
W 8	0 6 51	0♁44'04	28°12	13°33	18°42	4°22	29°41	0♁ 3	26°18	6°40	6°22	23°56	23°22	19°29	n.a.		
T 9	0 10 47	1°44'52	10♁ 8	15° 0	19°57	4°39	29°33	0° 9	26°21	6°42	6°22	23°55	23°19	19°35	n.a.		
F 10	0 14 44	2°45'42	22° 0	16°28	21°12	4°55	29°24	0°16	26°24	6°44	6°21	23°54	23°16	19°42	n.a.		
S 11	0 18 40	3°46'33	3♁50	17°57	22°27	5°13	29°16	0°22	26°27	6°45	6°20	23°52	23°13	19°49	n.a.		
S 12	0 22 37	4°47'27	15°43	19°28	23°42	5°31	29° 8	0°29	26°31	6°47	6°20	23°51	23° 9	19°55	n.a.		
M13	0 26 34	5°48'21	27°42	20°59	24°57	5°49	29° 0	0°35	26°34	6°49	6°19	23°51	23° 6	20° 2	n.a.		
T 14	0 30 30	6°49'18	9♁54	22°31	26°12	6° 8	28°52	0°41	26°37	6°51	6°19	23°D51	23° 3	20° 9	n.a.		
W15	0 34 27	7°50'16	22°21	24° 3	27°27	6°27	28°44	0°47	26°40	6°54	6°18	23°51	23° 0	20°16	n.a.		
T 16	0 38 23	8°51'15	5♁ 8	25°36	28°42	6°47	28°36	0°54	26°43	6°56	6°18	23°52	22°57	20°22	n.a.		
F 17	0 42 20	9°52'16	18°19	27° 9	29°57	7° 8	28°28	1° 0	26°46	6°58	6°17	23°53	22°53	20°29	n.a.		
S 18	0 46 16	10°53'19	1♁56	28°42	1♁12	7°28	28°20	1° 6	26°49	7° 0	6°17	23°55	22°50	20°36	n.a.		
S 19	0 50 13	11°54'22	15°59	0♁15	2°26	7°49	28°12	1°12	26°52	7° 2	6°17	23°55	22°47	20°42	n.a.		
M20	0 54 9	12°55'27	0♁27	1°49	3°41	8°11	28° 5	1°18	26°55	7° 4	6°16	23°R56	22°44	20°49	n.a.		
T 21	0 58 6	13°56'33	15°13	3°23	4°56	8°33	27°57	1°24	26°58	7° 6	6°16	23°55	22°41	20°56	n.a.		
W22	1 2 3	14°57'40	0♁12	4°56	6°11	8°55	27°50	1°30	27° 1	7° 8	6°16	23°52	22°38	21° 3	n.a.		
T 23	1 5 59	15°58'48	15°14	6°30	7°26	9°18	27°42	1°35	27° 4	7°10	6°15	23°50	22°34	21° 9	n.a.		
F 24	1 9 56	16°59'57	0♁10	8° 4	8°41	9°41	27°35	1°41	27° 7	7°12	6°15	23°46	22°31	21°16	n.a.		
S 25	1 13 52	18° 1'07	14°53	9°38	9°56	10° 5	27°28	1°47	27° 9	7°15	6°15	23°43	22°28	21°23	n.a.		
S 26	1 17 49	19° 2'18	29°17	11°12	11°11	10°29	27°21	1°52	27°12	7°17	6°15	23°41	22°25	21°29	n.a.		
M27	1 21 45	20° 3'29	13♁18	12°46	12°26	10°53	27°14	1°58	27°15	7°19	6°14	23°40	22°22	21°36	n.a.		
T 28	1 25 42	21° 4'40	26°57	14°20	13°40	11°18	27° 7	2° 4	27°17	7°21	6°14	23°D40	22°19	21°43	n.a.		
W29	1 29 38	22° 5'52	10♁14	15°54	14°55	11°43	27° 0	2° 9	27°20	7°23	6°14	23°41	22°15	21°49	n.a.		
T 30	1 33 35	23° 7'04	23°11	17°28	16°10	12° 8	26°53	2°14	27°23	7°26	6°14	23°42	22°12	21°56	n.a.		
F 31	1 37 32	24♁ 8'17	5♁53	19♁ 2	17♁25	12♁34	26♁47	2♁20	27♁25	7♁28	6♁14	23♁44	22♁ 9	22♁ 3	n.a.		

Delta T = 10h59m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1643 BCE

NOVEMBER 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 41 28	25♁9°30	18♋20	20♁36	18♌39	12♋59	26°R41	2♉25	27♏27	7♌30	6°R14	23°R45	22♋6	22♉10	n.a.
S 2	1 45 25	26°10'44	0°Y37	22°10	19°54	13°26	26♋34	2°30	27°30	7°32	6♋14	23♋45	22°3	22°16	n.a.
M 3	1 49 21	27°11'58	12°45	23°44	21°9	13°52	26°28	2°35	27°32	7°34	6°13	23°43	21°59	22°23	n.a.
T 4	1 53 18	28°13'12	24°47	25°18	22°24	14°19	26°22	2°40	27°35	7°37	6°D13	23°40	21°56	22°30	n.a.
W 5	1 57 14	29°14'27	6♉43	26°53	23°38	14°46	26°17	2°45	27°37	7°39	6°13	23°34	21°53	22°36	n.a.
T 6	2 1 11	0♌15°43	18°36	28°27	24°53	15°13	26°11	2°50	27°39	7°41	6°14	23°28	21°50	22°43	n.a.
F 7	2 5 7	1°16'59	0♐28	0♌2	26°7	15°41	26°6	2°55	27°41	7°43	6°14	23°20	21°47	22°50	n.a.
S 8	2 9 4	2°18'16	12°19	1°37	27°22	16°9	26°0	3°0	27°44	7°46	6°14	23°13	21°44	22°56	n.a.
S 9	2 13 1	3°19'33	24°13	3°12	28°37	16°37	25°55	3°4	27°46	7°48	6°14	23°6	21°40	23°3	n.a.
M10	2 16 57	4°20'51	6♉13	4°47	29°51	17°5	25°50	3°9	27°48	7°50	6°14	23°0	21°37	23°10	n.a.
T 11	2 20 54	5°22'10	18°22	6°22	1♉6	17°33	25°46	3°14	27°50	7°53	6°14	22°56	21°34	23°17	n.a.
W12	2 24 50	6°23'28	0♌44	7°58	2°20	18°2	25°41	3°18	27°52	7°55	6°14	22°55	21°31	23°23	n.a.
T 13	2 28 47	7°24'48	13°24	9°34	3°35	18°31	25°37	3°22	27°54	7°57	6°14	22°D55	21°28	23°30	n.a.
F 14	2 32 43	8°26'07	26°26	11°10	4°49	19°0	25°33	3°27	27°55	7°59	6°15	22°56	21°24	23°37	n.a.
S 15	2 36 40	9°27'27	9♉54	12°46	6°4	19°30	25°29	3°31	27°57	8°2	6°15	22°57	21°21	23°43	n.a.
S 16	2 40 36	10°28'48	23°50	14°23	7°18	19°59	25°25	3°35	27°59	8°4	6°15	22°R58	21°18	23°50	n.a.
M17	2 44 33	11°30'08	8♁14	16°0	8°33	20°29	25°21	3°39	28°1	8°6	6°15	22°57	21°15	23°57	n.a.
T 18	2 48 30	12°31'29	23°5	17°37	9°47	20°59	25°18	3°43	28°2	8°8	6°16	22°53	21°12	24°4	n.a.
W19	2 52 26	13°32'50	8♌14	19°14	11°2	21°30	25°15	3°47	28°4	8°11	6°16	22°48	21°9	24°10	n.a.
T 20	2 56 23	14°34'10	23°32	20°52	12°16	22°0	25°12	3°51	28°6	8°13	6°16	22°40	21°5	24°17	n.a.
F 21	3 0 19	15°35'31	8♉49	22°30	13°30	22°31	25°9	3°55	28°7	8°15	6°17	22°32	21°2	24°24	n.a.
S 22	3 4 16	16°36'52	23°53	24°8	14°45	23°1	25°6	3°58	28°9	8°17	6°17	22°23	20°59	24°30	n.a.
S 23	3 8 12	17°38'12	8♉36	25°46	15°59	23°32	25°4	4°2	28°10	8°20	6°18	22°16	20°56	24°37	n.a.
M24	3 12 9	18°39'31	22°51	27°25	17°13	24°4	25°1	4°5	28°11	8°22	6°18	22°11	20°53	24°44	n.a.
T 25	3 16 5	19°40'50	6♋38	29°4	18°28	24°35	24°59	4°9	28°13	8°24	6°19	22°8	20°50	24°51	n.a.
W26	3 20 2	20°42'08	19°57	0♉43	19°42	25°6	24°58	4°12	28°14	8°26	6°19	22°D7	20°46	24°57	n.a.
T 27	3 23 59	21°43'25	2♋51	2°22	20°56	25°38	24°56	4°15	28°15	8°29	6°20	22°7	20°43	25°4	n.a.
F 28	3 27 55	22°44'42	15°24	4°1	22°10	26°10	24°55	4°18	28°16	8°31	6°20	22°8	20°40	25°11	n.a.
S 29	3 31 52	23°45'57	27°42	5°39	23°24	26°42	24°53	4°21	28°17	8°33	6°21	22°R8	20°37	25°17	n.a.
S 30	3 35 48	24♌47'12	9°Y48	7♉18	24♉38	27♋14	24♋52	4♉24	28♏18	8♌35	6♋21	22♋6	20♋34	25♉24	n.a.

Delta T = 10h59m25s Julian Calendar 1 Nov. 1643 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1643 BCE
 The year -1642 astronomical counting style corresponds to year 1643 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1643 BCE (-1642) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	3 39 45	25♌48'27	21°Y46	8♉56	25♉52	27♋46	24°R52	4♉27	28♏19	8♌38	6♋22	22°R2	20♋30	25♉31	n.a.
T 2	3 43 41	26°49'40	3♉40	10°34	27°6	28°18	24♋51	4°30	28°20	8°40	6°23	21♋55	20°27	25°38	n.a.
W 3	3 47 38	27°50'53	15°32	12°11	28°20	28°51	24°51	4°32	28°21	8°42	6°23	21°45	20°24	25°44	n.a.
T 4	3 51 34	28°52'05	27°23	13°47	29°34	29°23	24°D51	4°35	28°22	8°44	6°24	21°33	20°21	25°51	n.a.
F 5	3 55 31	29°53'17	9♐16	15°22	0♉48	29°56	24°51	4°37	28°22	8°46	6°25	21°19	20°18	25°58	n.a.
S 6	3 59 28	0♉54'28	21°11	16°56	2°4	0♋29	24°51	4°39	28°23	8°48	6°26	21°6	20°15	26°4	n.a.
S 7	4 3 24	1°55'38	3♉11	18°28	3°16	1°2	24°51	4°42	28°24	8°51	6°26	20°53	20°11	26°11	n.a.
M 8	4 7 21	2°56'47	15°15	19°57	4°29	1°35	24°52	4°44	28°24	8°53	6°27	20°42	20°8	26°18	n.a.
T 9	4 11 17	3°57'56	27°28	21°24	5°43	2°8	24°53	4°46	28°25	8°55	6°28	20°34	20°5	26°25	n.a.
W10	4 15 14	4°59'04	9♏52	22°47	6°57	2°41	24°54	4°48	28°25	8°57	6°29	20°28	20°2	26°31	n.a.
T 11	4 19 10	6°0'12	22°30	24°7	8°11	3°15	24°55	4°50	28°26	8°59	6°30	20°26	19°59	26°38	n.a.
F 12	4 23 7	7°1'18	5♉26	25°22	9°24	3°48	24°57	4°51	28°26	9°1	6°30	20°D25	19°56	26°45	n.a.
S 13	4 27 3	8°2'24	18°44	26°32	10°38	4°22	24°59	4°53	28°26	9°3	6°31	20°R25	19°52	26°51	n.a.
S 14	4 31 0	9°3'29	2♁27	27°36	11°51	4°55	25°0	4°54	28°27	9°5	6°32	20°25	19°49	26°58	n.a.
M15	4 34 57	10°4'33	16°38	28°34	13°5	5°29	25°2	4°56	28°27	9°7	6°33	20°23	19°46	27°5	n.a.
T 16	4 38 53	11°5'37	1♌15	29°23	14°18	6°3	25°5	4°57	28°27	9°9	6°34	20°18	19°43	27°11	n.a.
W17	4 42 50	12°6'39	16°15	0♉4	15°31	6°37	25°7	4°58	28°27	9°11	6°35	20°10	19°40	27°18	n.a.
T 18	4 46 46	13°7'41	1♉29	0°36	16°45	7°11	25°10	5°0	28°R27	9°13	6°36	20°0	19°36	27°25	n.a.
F 19	4 50 43	14°8'41	16°48	0°58	17°58	7°45	25°13	5°1	28°27	9°15	6°37	19°48	19°33	27°32	n.a.
S 20	4 54 39	15°9'40	2♉0	1°9	19°11	8°20	25°16	5°2	28°27	9°17	6°38	19°37	19°30	27°38	n.a.
S 21	4 58 36	16°10'38	16°53	1°R9	20°24	8°54	25°19	5°2	28°27	9°19	6°39	19°26	19°27	27°45	n.a.
M22	5 2 33	17°11'35	1♁21	0°58	21°37	9°28	25°23	5°3	28°26	9°21	6°40	19°18	19°24	27°52	n.a.
T 23	5 6 29	18°12'29	15°19	0°36	22°50	10°3	25°26	5°4	28°26	9°23	6°41	19°12	19°21	27°59	n.a.
W24	5 10 26	19°13'22	28°47	0°3	24°3	10°37	25°30	5°4	28°26	9°25	6°42	19°10	19°17	28°5	n.a.
T 25	5 14 22	20°14'13	11♋46	29♉20	25°16	11°12	25°34	5°4	28°25	9°26	6°43	19°9	19°14	28°12	n.a.
F 26	5 18 19	21°15'03	24°22	28°29	26°29	11°47	25°38	5°5	28°25	9°28	6°45	19°9	19°11	28°19	n.a.
S 27	5 22 15	22°15'50	6♉39	27°29	27°42	12°22	25°43	5°5	28°24	9°30	6°46	19°8	19°8	28°25	n.a.
S 28	5 26 12	23°16'36	18°42	26°24	28°55	12°57	25°47	5°R5	28°24	9°32	6°47	19°6	19°5	28°32	n.a.
M29	5 30 8	24°17'20	0♉37	25°15	0♋7	13°31	25°52	5°5	28°23	9°34	6°48	19°2	19°2	28°39	n.a.
T 30	5 34 5	25°18'02	12°27	24°5	1°20	14°6	25°57	5°5	28°23	9°35	6°49	18°54	18°58	28°46	n.a.
W31	5 38 2	26♉18'43	24♉17	22♉54	2♋32	14♋41	26♋2	5♉5	28♏22	9♌37	6♋50	18♋44	18♋55	28♉52	n.a.

Delta T = 10h59m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]