

SWISS EPHEMERIS for the year 641 BCE

JANUARY 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	6 10 53	4☾ 4'39	9☽12	8♂42	20♁45	24°R21	16♃32	12°R54	7°R42	18♂39	6♁10	8♂15	6♂58	25☾45	n.a.
W 2	6 14 49	5° 5'30	21°39	9°39	21°42	24☾ 2	16°33	12♃54	7♂40	18°42	6°11	8°17	6°55	25°52	n.a.
T 3	6 18 46	6° 6'19	3♂55	10°39	22°38	23°42	16°34	12°53	7°38	18°44	6°12	8°R18	6°51	25°59	n.a.
F 4	6 22 42	7° 7'06	16° 1	11°42	23°33	23°22	16°35	12°53	7°36	18°46	6°13	8°17	6°48	26° 5	n.a.
S 5	6 26 39	8° 7'53	28° 1	12°47	24°27	23° 1	16°36	12°52	7°33	18°48	6°14	8°16	6°45	26°12	n.a.
S 6	6 30 35	9° 8'37	9☾56	13°54	25°21	22°40	16°36	12°51	7°31	18°50	6°14	8°12	6°42	26°19	n.a.
M 7	6 34 32	10° 9'20	21°48	15° 4	26°14	22°18	16°37	12°50	7°29	18°52	6°15	8° 8	6°39	26°25	n.a.
T 8	6 38 28	11°10'02	3♂38	16°15	27° 7	21°56	16°R37	12°49	7°27	18°55	6°16	8° 2	6°36	26°32	n.a.
W 9	6 42 25	12°10'42	17°30	17°28	27°58	21°33	16°37	12°48	7°25	18°57	6°17	7°55	6°32	26°39	n.a.
T 10	6 46 22	13°11'21	27°24	18°43	28°49	21°10	16°37	12°47	7°22	18°59	6°18	7°49	6°29	26°46	n.a.
F 11	6 50 18	14°11'58	9♃23	20° 0	29°39	20°47	16°36	12°46	7°20	19° 1	6°19	7°43	6°26	26°52	n.a.
S 12	6 54 15	15°12'34	21°32	21°17	0♂28	20°24	16°36	12°45	7°18	19° 3	6°20	7°38	6°23	26°59	n.a.
S 13	6 58 11	16°13'08	3♁53	22°37	1°17	20° 0	16°35	12°43	7°15	19° 5	6°21	7°36	6°20	27° 6	n.a.
M14	7 2 8	17°13'41	16°30	23°57	2° 4	19°36	16°34	12°42	7°13	19° 7	6°22	7°D35	6°17	27°12	n.a.
T 15	7 6 4	18°14'13	29°27	25°19	2°51	19°13	16°33	12°40	7°11	19° 9	6°23	7°35	6°13	27°19	n.a.
W16	7 10 1	19°14'43	12♂49	26°43	3°37	18°49	16°31	12°38	7° 8	19°11	6°24	7°37	6°10	27°26	n.a.
T 17	7 13 57	20°15'12	26°38	28° 7	4°21	18°25	16°30	12°36	7° 6	19°13	6°25	7°38	6° 7	27°32	n.a.
F 18	7 17 54	21°15'39	10♂54	29°33	5° 5	18° 1	16°28	12°34	7° 3	19°15	6°26	7°R39	6° 4	27°39	n.a.
S 19	7 21 51	22°16'05	25°36	0☾59	5°47	17°37	16°26	12°32	7° 1	19°17	6°27	7°37	6° 1	27°46	n.a.
S 20	7 25 47	23°16'29	10☾40	2°27	6°29	17°13	16°24	12°30	6°58	19°19	6°28	7°34	5°57	27°52	n.a.
M21	7 29 44	24°16'51	25°56	3°56	7° 9	16°50	16°22	12°28	6°56	19°21	6°29	7°28	5°54	27°59	n.a.
T 22	7 33 40	25°17'12	11♁14	5°26	7°48	16°27	16°19	12°26	6°53	19°23	6°31	7°21	5°51	28° 6	n.a.
W23	7 37 37	26°17'30	26°23	6°57	8°26	16° 4	16°17	12°23	6°51	19°25	6°32	7°13	5°48	28°13	n.a.
T 24	7 41 33	27°17'46	11♂13	8°29	9° 2	15°41	16°14	12°21	6°48	19°27	6°33	7° 6	5°45	28°19	n.a.
F 25	7 45 30	28°18'00	25°38	10° 2	9°37	15°19	16°11	12°18	6°45	19°29	6°34	7° 0	5°42	28°26	n.a.
S 26	7 49 26	29°18'12	9♃34	11°36	10°11	14°57	16° 8	12°16	6°43	19°31	6°35	6°56	5°38	28°33	n.a.
S 27	7 53 23	0♁18'22	23° 1	13°11	10°43	14°35	16° 4	12°13	6°40	19°33	6°36	6°54	5°35	28°39	n.a.
M28	7 57 20	1°18'29	6♂ 1	14°48	11°13	14°14	16° 1	12°10	6°38	19°34	6°38	6°D54	5°32	28°46	n.a.
T 29	8 1 16	2°18'34	18°39	16°25	11°42	13°54	15°57	12° 7	6°35	19°36	6°39	6°55	5°29	28°53	n.a.
W30	8 5 13	3°18'37	0♂59	18° 3	12° 9	13°34	15°53	12° 4	6°32	19°38	6°40	6°R56	5°26	28°59	n.a.
T 31	8 9 9	4♁18'38	13♂ 6	19☾43	12♂35	13☾14	15♃49	12♃ 1	6♂30	19♂40	6♂41	6♂56	5♂23	29☾ 6	n.a.

Delta T = 05h26m00s Julian Calendar 1 Jan. 641 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 642 BCE  
 The year -640 astronomical counting style corresponds to year 641 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
F 1	8 13 6	5♁18'36	25♂ 3	21☾23	12♂59	12°R55	15°R45	11°R58	6°R27	19♂42	6♁43	6°R54	5♂19	29☾13	n.a.
S 2	8 17 2	6°18'33	6☾56	23° 5	13°21	12☾37	15♃40	11♃55	6♂25	19°43	6°44	6♂49	5°16	29°20	n.a.
S 3	8 20 59	7°18'27	18°46	24°47	13°41	12°20	15°36	11°51	6°22	19°45	6°45	6°42	5°13	29°26	n.a.
M 4	8 24 55	8°18'19	0♂36	26°31	13°59	12° 3	15°31	11°48	6°19	19°47	6°46	6°33	5°10	29°33	n.a.
T 5	8 28 52	9°18'08	12°28	28°16	14°15	11°47	15°26	11°45	6°17	19°48	6°48	6°22	5° 7	29°40	n.a.
W 6	8 32 49	10°17'56	24°24	0♁ 2	14°29	11°31	15°21	11°41	6°14	19°50	6°49	6° 9	5° 3	29°46	n.a.
T 7	8 36 45	11°17'42	6♃24	1°50	14°40	11°16	15°16	11°38	6°12	19°51	6°50	5°57	5° 0	29°53	n.a.
F 8	8 40 42	12°17'25	18°31	3°38	14°50	11° 2	15°11	11°34	6° 9	19°53	6°52	5°45	4°57	0♂ 0	n.a.
S 9	8 44 38	13°17'07	0♁46	5°28	14°57	10°49	15° 5	11°30	6° 6	19°55	6°53	5°36	4°54	0° 6	n.a.
S 10	8 48 35	14°16'46	13°11	7°18	15° 2	10°36	15° 0	11°26	6° 4	19°56	6°54	5°29	4°51	0°13	n.a.
M11	8 52 31	15°16'24	25°49	9°11	15° 4	10°24	14°54	11°23	6° 1	19°58	6°56	5°25	4°48	0°20	n.a.
T 12	8 56 28	16°16'00	8♂44	11° 4	15°R 4	10°13	14°48	11°19	5°59	19°59	6°57	5°23	4°44	0°26	n.a.
W13	9 0 24	17°15'34	21°59	12°58	15° 2	10° 3	14°42	11°15	5°56	20° 1	6°58	5°D23	4°41	0°33	n.a.
T 14	9 4 21	18°15'06	5♂37	14°54	14°57	9°53	14°36	11°11	5°54	20° 2	7° 0	5°R23	4°38	0°40	n.a.
F 15	9 8 18	19°14'37	19°40	16°50	14°50	9°45	14°30	11° 7	5°51	20° 3	7° 1	5°23	4°35	0°47	n.a.
S 16	9 12 14	20°14'06	4☾ 8	18°48	14°40	9°37	14°23	11° 3	5°48	20° 5	7° 3	5°20	4°32	0°53	n.a.
S 17	9 16 11	21°13'32	18°59	20°47	14°28	9°30	14°17	10°59	5°46	20° 6	7° 4	5°15	4°29	1° 0	n.a.
M18	9 20 7	22°12'57	4♁ 6	22°46	14°13	9°23	14°10	10°54	5°43	20° 7	7° 5	5° 7	4°25	1° 7	n.a.
T 19	9 24 4	23°12'20	19°20	24°47	13°56	9°18	14° 4	10°50	5°41	20° 9	7° 7	4°57	4°22	1°13	n.a.
W20	9 28 0	24°11'40	4♂31	26°48	13°36	9°13	13°57	10°46	5°39	20°10	7° 8	4°46	4°19	1°20	n.a.
T 21	9 31 57	25°10'58	19°28	28°50	13°14	9° 9	13°50	10°42	5°36	20°11	7°10	4°35	4°16	1°27	n.a.
F 22	9 35 53	26°10'14	4♃ 1	0♂52	12°50	9° 6	13°43	10°37	5°34	20°12	7°11	4°25	4°13	1°34	n.a.
S 23	9 39 50	27° 9'27	18° 6	2°55	12°24	9° 3	13°36	10°33	5°31	20°13	7°13	4°18	4° 9	1°40	n.a.
S 24	9 43 47	28° 8'38	1♂41	4°57	11°55	9° 2	13°29	10°28	5°29	20°15	7°14	4°14	4° 6	1°47	n.a.
M25	9 47 43	29° 7'47	14°48	6°59	11°25	9° 1	13°21	10°24	5°27	20°16	7°15	4°12	4° 3	1°54	n.a.
T 26	9 51 40	0♂ 6'53	27°29	9° 1	10°53	9°D 1	13°14	10°20	5°24	20°17	7°17	4°11	4° 0	2° 0	n.a.
W27	9 55 36	1° 5'57	9♂49	11° 1	10°20	9° 1	13° 7	10°15	5°22	20°18	7°18	4°11	3°57	2° 7	n.a.
T 28	9 59 33	2° 4'59	21°55	13° 1	9°45	9° 3	12°59	10°11	5°20	20°19	7°20	4°10	3°54	2°14	n.a.
F 29	10 3 29	3♂ 3'58	3☾50	14♂58	9♂ 9	9☾ 5	12♃52	10♃ 6	5♂18	20♂20	7♂21	4♂ 8	3♂50	2♂20	n.a.

Delta T = 05h25m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 641 BCE

MARCH 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 7 26	4♋ 2'54	15♌40	16♋54	8°R32	9♌ 7	12°R45	10°R 2	5°R15	20♌21	7♋23	4°R 3	3♈47	2♌27	n.a.		
S 2	10 11 22	5° 1'49	27°30	18°48	7♋54	9°11	12♎37	9♎57	5♌13	20°22	7°24	3♈55	3°44	2°34	n.a.		
M 3	10 15 19	6° 0'41	9♌21	20°38	7°16	9°15	12°29	9°52	5°11	20°23	7°26	3°44	3°41	2°41	n.a.		
T 4	10 19 16	6°59'30	21°17	22°26	6°38	9°20	12°22	9°48	5° 9	20°23	7°27	3°31	3°38	2°47	n.a.		
W 5	10 23 12	7°58'18	3♎19	24°10	6° 0	9°25	12°14	9°43	5° 7	20°24	7°28	3°17	3°34	2°54	n.a.		
T 6	10 27 9	8°57'03	15°29	25°50	5°22	9°32	12° 7	9°39	5° 5	20°25	7°30	3° 3	3°31	3° 1	n.a.		
F 7	10 31 5	9°55'46	27°48	27°27	4°45	9°38	11°59	9°34	5° 3	20°26	7°31	2°51	3°28	3° 7	n.a.		
S 8	10 35 2	10°54'27	10♌15	28°58	4° 8	9°46	11°51	9°30	5° 1	20°27	7°33	2°40	3°25	3°14	n.a.		
S 9	10 38 58	11°53'07	22°53	0♍26	3°33	9°54	11°43	9°25	4°59	20°27	7°34	2°32	3°22	3°21	n.a.		
M10	10 42 55	12°51'44	5♎42	1°48	2°59	10° 2	11°36	9°20	4°57	20°28	7°36	2°27	3°19	3°27	n.a.		
T 11	10 46 51	13°50'20	18°44	3° 5	2°26	10°12	11°28	9°16	4°55	20°29	7°37	2°25	3°15	3°34	n.a.		
W12	10 50 48	14°48'53	2♌ 1	4°18	1°56	10°22	11°20	9°11	4°53	20°29	7°39	2°D24	3°12	3°41	n.a.		
T 13	10 54 45	15°47'26	15°36	5°24	1°27	10°32	11°13	9° 7	4°52	20°30	7°40	2°R24	3° 9	3°48	n.a.		
F 14	10 58 41	16°45'56	29°30	6°26	1° 0	10°43	11° 5	9° 2	4°50	20°30	7°41	2°24	3° 6	3°54	n.a.		
S 15	11 2 38	17°44'25	13♌44	7°21	0°35	10°54	10°57	8°58	4°48	20°31	7°43	2°22	3° 3	4° 1	n.a.		
S 16	11 6 34	18°42'52	28°17	8°11	0°12	11° 7	10°50	8°53	4°46	20°31	7°44	2°17	3° 0	4° 8	n.a.		
M17	11 10 31	19°41'17	13♌ 4	8°56	29♌52	11°19	10°42	8°49	4°45	20°32	7°46	2°10	2°56	4°14	n.a.		
T 18	11 14 27	20°39'41	27°59	9°34	29°34	11°32	10°35	8°44	4°43	20°32	7°47	2° 0	2°53	4°21	n.a.		
W19	11 18 24	21°38'02	12♋54	10° 7	29°18	11°46	10°27	8°40	4°42	20°32	7°49	1°50	2°50	4°28	n.a.		
T 20	11 22 20	22°36'22	27°39	10°33	29° 5	12° 0	10°20	8°36	4°40	20°33	7°50	1°40	2°47	4°35	n.a.		
F 21	11 26 17	23°34'40	12♍ 6	10°54	28°54	12°15	10°13	8°31	4°39	20°33	7°51	1°31	2°44	4°41	n.a.		
S 22	11 30 14	24°32'55	26°10	11° 9	28°46	12°30	10° 5	8°27	4°37	20°33	7°53	1°24	2°40	4°48	n.a.		
S 23	11 34 10	25°31'09	9♌47	11°18	28°40	12°46	9°58	8°23	4°36	20°34	7°54	1°20	2°37	4°55	n.a.		
M24	11 38 7	26°29'21	22°56	11°R22	28°36	13° 2	9°51	8°18	4°35	20°34	7°56	1°18	2°34	5° 1	n.a.		
T 25	11 42 3	27°27'30	5♈41	11°20	28°D35	13°18	9°44	8°14	4°33	20°34	7°57	1°D17	2°31	5° 8	n.a.		
W26	11 46 0	28°25'38	18° 6	11°12	28°36	13°35	9°37	8°10	4°32	20°34	7°58	1°18	2°28	5°15	n.a.		
T 27	11 49 56	29°23'43	0♌14	11° 0	28°40	13°53	9°30	8° 6	4°31	20°34	8° 0	1°R18	2°25	5°21	n.a.		
F 28	11 53 53	0♍21'47	12°11	10°43	28°45	14°11	9°23	8° 2	4°30	20°34	8° 1	1°17	2°21	5°28	n.a.		
S 29	11 57 49	1°19'48	24° 3	10°21	28°53	14°29	9°16	7°58	4°29	20°34	8° 2	1°15	2°18	5°35	n.a.		
S 30	12 1 46	2°17'48	5♌53	9°56	29° 3	14°48	9°10	7°54	4°28	20°R34	8° 4	1°10	2°15	5°42	n.a.		
M31	12 5 43	3°15'45	17♌47	9♍27	29♌16	15♌ 7	9♎ 3	7♎50	4♌27	20♌34	8♋ 5	1♈ 3	2♈12	5♌48	n.a.		

Delta T = 05h25m58s Julian Calendar 1 March 641 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 641 BCE  
 The year -640 astronomical counting style corresponds to year 641 B.C.E historical counting style.

APRIL 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 9 39	4♍13'40	29♌48	8°R55	29♌30	15♌26	8°R57	7°R46	4°R26	20°R34	8♋ 6	0°R54	2♈ 9	5♌55	n.a.		
W 2	12 13 36	5°11'34	11♎58	8♍21	29°46	15°46	8♎51	7♎42	4♌25	20♌34	8° 8	0♈44	2° 6	6° 2	n.a.		
T 3	12 17 32	6° 9'26	24°18	7°45	0♋ 4	16° 7	8°44	7°39	4°24	20°34	8° 9	0°33	2° 2	6° 8	n.a.		
F 4	12 21 29	7° 7'16	6♌51	7° 8	0°24	16°27	8°38	7°35	4°23	20°34	8°10	0°24	1°59	6°15	n.a.		
S 5	12 25 25	8° 5'04	19°35	6°31	0°46	16°48	8°32	7°31	4°23	20°34	8°12	0°17	1°56	6°22	n.a.		
S 6	12 29 22	9° 2'51	2♎32	5°54	1°10	17° 9	8°27	7°28	4°22	20°34	8°13	0°11	1°53	6°29	n.a.		
M 7	12 33 18	10° 0'37	15°40	5°18	1°35	17°31	8°21	7°24	4°21	20°33	8°14	0° 8	1°50	6°35	n.a.		
T 8	12 37 15	10°58'21	28°59	4°44	2° 2	17°53	8°15	7°21	4°21	20°33	8°15	0°D 7	1°46	6°42	n.a.		
W 9	12 41 11	11°56'04	12♌31	4°12	2°30	18°16	8°10	7°17	4°20	20°33	8°17	0° 7	1°43	6°49	n.a.		
T 10	12 45 8	12°53'45	26°14	3°42	3° 0	18°38	8° 5	7°14	4°20	20°32	8°18	0° 9	1°40	6°55	n.a.		
F 11	12 49 5	13°51'26	10♌10	3°16	3°32	19° 1	8° 0	7°11	4°19	20°32	8°19	0°R 9	1°37	7° 2	n.a.		
S 12	12 53 1	14°49'05	24°18	2°52	4° 4	19°24	7°55	7° 8	4°19	20°32	8°20	0° 9	1°34	7° 9	n.a.		
S 13	12 56 58	15°46'44	8♌37	2°33	4°38	19°48	7°50	7° 5	4°19	20°31	8°22	0° 7	1°31	7°16	n.a.		
M14	13 0 54	16°44'21	23° 3	2°18	5°14	20°12	7°45	7° 2	4°18	20°31	8°23	0° 3	1°27	7°22	n.a.		
T 15	13 4 51	17°41'57	7♋34	2° 7	5°50	20°36	7°41	6°59	4°18	20°30	8°24	29♌58	1°24	7°29	n.a.		
W16	13 8 47	18°39'32	22° 2	2° 0	6°28	21° 1	7°36	6°56	4°18	20°30	8°25	29°52	1°21	7°36	n.a.		
T 17	13 12 44	19°37'05	6♍23	1°D58	7° 7	21°25	7°32	6°53	4°18	20°29	8°26	29°45	1°18	7°42	n.a.		
F 18	13 16 40	20°34'38	20°30	2° 0	7°47	21°50	7°28	6°50	4°D18	20°29	8°27	29°40	1°15	7°49	n.a.		
S 19	13 20 37	21°32'09	4♌19	2° 7	8°28	22°16	7°24	6°48	4°18	20°28	8°29	29°36	1°11	7°56	n.a.		
S 20	13 24 34	22°29'39	17°47	2°18	9°10	22°41	7°20	6°45	4°18	20°27	8°30	29°34	1° 8	8° 3	n.a.		
M21	13 28 30	23°27'07	0♈52	2°34	9°53	23° 7	7°17	6°43	4°18	20°27	8°31	29°D33	1° 5	8° 9	n.a.		
T 22	13 32 27	24°24'35	13°36	2°54	10°37	23°33	7°13	6°40	4°18	20°26	8°32	29°34	1° 2	8°16	n.a.		
W23	13 36 23	25°22'01	26° 1	3°19	11°22	24° 0	7°10	6°38	4°18	20°25	8°33	29°35	0°59	8°23	n.a.		
T 24	13 40 20	26°19'25	8♌11	3°48	12° 7	24°26	7° 7	6°36	4°19	20°24	8°34	29°37	0°56	8°29	n.a.		
F 25	13 44 16	27°16'49	20°11	4°21	12°54	24°53	7° 4	6°34	4°19	20°24	8°35	29°38	0°52	8°36	n.a.		
S 26	13 48 13	28°14'11	2♌ 5	4°58	13°41	25°21	7° 2	6°32	4°19	20°23	8°36	29°R38	0°49	8°43	n.a.		
S 27	13 52 9	29°11'31	13°57	5°39	14°29	25°48	6°59	6°30	4°20	20°22	8°37	29°37	0°46	8°49	n.a.		
M28	13 56 6	0♌ 8'51	25°53	6°24	15°18	26°15	6°57	6°28	4°20	20°21	8°38	29°35	0°43	8°56	n.a.		
T 29	14 0 3	1° 6'09	7♎57	7°12	16° 7	26°43	6°55	6°26	4°21	20°20	8°39	29°31	0°40	9° 3	n.a.		
W30	14 3 59	2♌ 3'26	20♎13	8♍ 4	16♋57	27♌11	6♎53	6♎25	4♌22	20♌19	8♋40	29♌27	0♈37	9♌10	n.a.		

Delta T = 05h25m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 641 BCE

MAY 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 7 56	38°0'42	22°42	9°0	17°48	27°40	6°R51	6°R23	40°22	20°R18	8°41	29°R23	0°II33	9°16	n.a.								
F 2	14 11 52	3°57'57	15°27	9°59	18°40	28° 8	6°M49	6°M22	4°23	20°A17	8°42	29°B19	0°30	9°23	n.a.								
S 3	14 15 49	4°55'11	28°28	11° 2	19°32	28°37	6°48	6°20	4°24	20°16	8°43	29°16	0°27	9°30	n.a.								
S 4	14 19 45	5°52'24	11°M44	12° 8	20°24	29° 6	6°46	6°19	4°24	20°15	8°43	29°14	0°24	9°36	n.a.								
M 5	14 23 42	6°49'36	25°16	13°17	21°18	29°35	6°45	6°18	4°25	20°14	8°44	29°D13	0°21	9°43	n.a.								
T 6	14 27 38	7°46'48	9°A 0	14°29	22°11	0°14	6°44	6°17	4°26	20°13	8°45	29°13	0°17	9°50	n.a.								
W 7	14 31 35	8°44'00	22°55	15°44	23° 6	0°33	6°44	6°16	4°27	20°12	8°46	29°14	0°14	9°57	n.a.								
T 8	14 35 32	9°41'11	6°B58	17° 3	24° 0	1° 3	6°43	6°15	4°28	20°11	8°47	29°15	0°11	10° 3	n.a.								
F 9	14 39 28	10°38'21	21° 7	18°25	24°56	1°33	6°43	6°14	4°29	20°10	8°48	29°16	0° 8	10°10	n.a.								
S 10	14 43 25	11°35'32	5°A20	19°49	25°52	2° 3	6°43	6°14	4°30	20° 9	8°48	29°R17	0° 5	10°17	n.a.								
S 11	14 47 21	12°32'42	19°34	21°17	26°48	2°33	6°D43	6°13	4°32	20° 8	8°49	29°17	0° 2	10°24	n.a.								
M12	14 51 18	13°29'51	3°K47	22°47	27°45	3° 4	6°43	6°13	4°33	20° 6	8°50	29°16	29°B58	10°30	n.a.								
T 13	14 55 14	14°27'01	17°56	24°21	28°42	3°34	6°43	6°12	4°34	20° 5	8°51	29°15	29°55	10°37	n.a.								
W14	14 59 11	15°24'10	1°V59	25°57	29°39	4° 5	6°44	6°12	4°35	20° 4	8°51	29°13	29°52	10°44	n.a.								
T 15	15 3 7	16°21'19	15°52	27°37	0°V37	4°36	6°44	6°12	4°37	20° 3	8°52	29°12	29°49	10°50	n.a.								
F 16	15 7 4	17°18'28	29°32	29°19	1°36	5° 7	6°45	6°D12	4°38	20° 1	8°53	29°10	29°46	10°57	n.a.								
S 17	15 11 1	18°15'36	12°B58	1°B 4	2°34	5°38	6°46	6°12	4°40	20° 0	8°53	29° 9	29°43	11° 4	n.a.								
S 18	15 14 57	19°12'44	26° 7	2°52	3°33	6°10	6°48	6°12	4°41	19°59	8°54	29°D 9	29°39	11°11	n.a.								
M19	15 18 54	20° 9'52	9°II 0	4°42	4°33	6°41	6°49	6°12	4°43	19°57	8°55	29° 9	29°36	11°17	n.a.								
T 20	15 22 50	21° 7'00	21°36	6°35	5°33	7°13	6°51	6°12	4°44	19°56	8°55	29°10	29°33	11°24	n.a.								
W21	15 26 47	22° 4'07	3°B58	8°31	6°33	7°45	6°52	6°13	4°46	19°55	8°56	29°10	29°30	11°31	n.a.								
T 22	15 30 43	23° 1'14	16° 7	10°29	7°33	8°17	6°54	6°13	4°48	19°53	8°56	29°11	29°27	11°37	n.a.								
F 23	15 34 40	23°58'20	28° 6	12°29	8°34	8°50	6°56	6°14	4°49	19°52	8°57	29°11	29°23	11°44	n.a.								
S 24	15 38 36	24°55'26	10°14	14°32	9°35	9°22	6°59	6°14	4°51	19°51	8°57	29°12	29°20	11°51	n.a.								
S 25	15 42 33	25°52'32	21°53	16°36	10°36	9°55	7° 1	6°15	4°53	19°49	8°58	29°R12	29°17	11°58	n.a.								
M26	15 46 30	26°49'37	3°M50	18°42	11°38	10°27	7° 4	6°16	4°55	19°48	8°58	29°12	29°14	12° 4	n.a.								
T 27	15 50 26	27°46'42	15°54	20°49	12°39	11° 0	7° 7	6°17	4°57	19°46	8°59	29°12	29°11	12°11	n.a.								
W28	15 54 23	28°43'47	28°11	22°57	13°42	11°33	7°10	6°18	4°59	19°45	8°59	29°D12	29° 8	12°18	n.a.								
T 29	15 58 19	29°40'51	10°A44	25° 7	14°44	12° 6	7°13	6°19	5° 1	19°43	8°59	29°12	29° 4	12°24	n.a.								
F 30	16 2 16	0°II37'55	23°36	27°16	15°47	12°40	7°16	6°21	5° 3	19°42	9° 0	29°12	29° 1	12°31	n.a.								
S 31	16 6 12	1°II35'00	6°M48	29°B26	16°V49	13°13	7°M20	6°M22	5°14	19°A40	9°A 0	29°B12	28°B58	12°138	n.a.								

Delta T = 05h25m55s Julian Calendar 1 May 641 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 641 BCE

The year -640 astronomical counting style corresponds to year 641 B.C.E historical counting style.

JUNE 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 10 9	2°II32'04	20°M22	1°II37	17°V53	13°147	7°M23	6°M23	5°14	19°R39	9°A 0	29°B12	28°B55	12°145	n.a.								
M 2	16 14 5	3°29'08	4°A15	3°46	18°56	14°20	7°27	6°25	5° 9	19°A37	9° 1	29°R12	28°52	12°51	n.a.								
T 3	16 18 2	4°26'13	18°25	5°56	20° 0	14°54	7°31	6°27	5°12	19°36	9° 1	29°12	28°48	12°58	n.a.								
W 4	16 21 59	5°23'18	2°B47	8° 4	21° 3	15°28	7°35	6°28	5°14	19°34	9° 1	29°12	28°45	13° 5	n.a.								
T 5	16 25 55	6°20'24	17°16	10°12	22° 7	16° 2	7°40	6°30	5°16	19°32	9° 2	29°11	28°42	13°11	n.a.								
F 6	16 29 52	7°17'30	1°A48	12°19	23°12	16°37	7°44	6°32	5°19	19°31	9° 2	29°10	28°39	13°18	n.a.								
S 7	16 33 48	8°14'36	16°16	14°24	24°16	17°11	7°49	6°34	5°21	19°29	9° 2	29° 9	28°36	13°25	n.a.								
S 8	16 37 45	9°11'44	0°K36	16°28	25°21	17°46	7°53	6°36	5°24	19°28	9° 2	29° 9	28°33	13°32	n.a.								
M 9	16 41 41	10° 8'51	14°45	18°30	26°26	18°20	7°58	6°39	5°26	19°26	9° 2	29°D 9	28°29	13°38	n.a.								
T 10	16 45 38	11° 6'00	28°42	20°31	27°31	18°55	8° 3	6°41	5°29	19°25	9° 2	29° 9	28°26	13°45	n.a.								
W11	16 49 34	12° 3'09	12°V25	22°30	28°36	19°30	8° 9	6°43	5°31	19°23	9° 3	29°10	28°23	13°52	n.a.								
T 12	16 53 31	13° 0'19	25°54	24°27	29°42	20° 5	8°14	6°46	5°34	19°21	9° 3	29°11	28°20	13°58	n.a.								
F 13	16 57 28	13°57'30	9°B10	26°23	0°B47	20°40	8°20	6°48	5°36	19°20	9° 3	29°12	28°17	14° 5	n.a.								
S 14	17 1 24	14°54'42	22°11	28°17	1°53	21°15	8°25	6°51	5°39	19°18	9° 3	29°13	28°14	14°12	n.a.								
S 15	17 5 21	15°51'54	5°II 0	0°B 9	2°59	21°51	8°31	6°54	5°42	19°16	9° 3	29°R13	28°10	14°19	n.a.								
M16	17 9 17	16°49'08	17°35	2° 0	4° 5	22°26	8°37	6°57	5°45	19°15	9°R 3	29°12	28° 7	14°25	n.a.								
T 17	17 13 14	17°46'21	29°59	3°48	5°12	23° 2	8°43	7° 0	5°47	19°13	9° 3	29°10	28° 4	14°32	n.a.								
W18	17 17 10	18°43'36	12°B13	5°35	6°18	23°37	8°49	7° 3	5°50	19°12	9° 3	29° 8	28° 1	14°39	n.a.								
T 19	17 21 7	19°40'51	24°17	7°20	7°25	24°13	8°56	7° 6	5°53	19°10	9° 3	29° 5	27°58	14°46	n.a.								
F 20	17 25 4	20°38'07	6°14	9° 3	8°31	24°49	9° 2	7° 9	5°56	19° 8	9° 3	29° 1	27°55	14°52	n.a.								
S 21	17 29 0	21°35'23	18° 7	10°45	9°38	25°25	9° 9	7°12	5°59	19° 7	9° 3	28°58	27°51	14°59	n.a.								
S 22	17 32 57	22°32'40	29°59	12°25	10°45	26° 2	9°16	7°16	6° 2	19° 5	9° 2	28°55	27°48	15° 6	n.a.								
M23	17 36 53	23°29'57	11°M54	14° 3	11°53	26°38	9°23	7°19	6° 5	19° 4	9° 2	28°54	27°45	15°12	n.a.								
T 24	17 40 50	24°27'15	23°56	15°39	13° 0	27°14	9°30	7°23	6° 8	19° 2	9° 2	28°D53	27°42	15°19	n.a.								
W25	17 44 46	25°24'34	6°A11	17°13	14° 7	27°51	9°37	7°26	6°11	19° 0	9° 2	28°54	27°39	15°26	n.a.								
T 26	17 48 43	26°21'53	18°42	18°46	15°15	28°28	9°44	7°30	6°14	18°59	9° 2	28°55	27°35	15°33	n.a.								
F 27	17 52 39	27°19'14	1°M34	20°17	16°23	29° 4	9°52	7°34	6°17	18°57	9° 1	28°57	27°32	15°39	n.a.								
S 28	17 56 36	28°16'35	14°49	21°46	17°31	29°41	9°59	7°38	6°20	18°55	9° 1	28°58	27°29	15°46	n.a.								
S 29	18 0 32	29°13'56	28°31	23°13	18°39	0°M18	10° 7	7°41	6°23	18°54	9° 1	28°R58	27°26	15°53	n.a.								
M30	18 4 29	0°B11'19	12°A37	24°B39	19°B47	0°M55	10°M15	7°M45	6°127	18°A52	9°A 1	28°B58	27°B23	15°159	n.a.								

Delta T = 05h25m53s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 641 BCE

JULY 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

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

Delta T = 05h25m52s Julian Calendar 1 July 641 BCE == Greg. Calendar 24 June 641 BCE

The year -640 astronomical counting style corresponds to year 641 B.C.E historical counting style.

AUGUST 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

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

Delta T = 05h25m51s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 641 BCE

SEPTEMBER 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃
M 1	22 12 52	1♍21'37	14♃9	16♁16	4♁44	12♂59	21♍34	13♎56	10♁16	17°R48	8°R 8	23°R41	24♂3	23♁3	n.a.	n.a.
T 2	22 16 49	2°20'55	28°22	17°54	5°57	13°42	21°47	14°3	10°20	17♂48	8♃7	23♂37	23°59	23°10	n.a.	n.a.
W 3	22 20 45	3°20'15	12♂5	19°34	7°11	14°24	22°0	14°10	10°23	17°48	8°6	23°35	23°56	23°17	n.a.	n.a.
T 4	22 24 42	4°19'38	25°19	21°15	8°25	15°7	22°13	14°17	10°27	17°48	8°5	23°D34	23°53	23°23	n.a.	n.a.
F 5	22 28 38	5°19'03	8♂II	9°39	15°50	15°50	22°26	14°25	10°30	17°48	8°4	23°R34	23°50	23°30	n.a.	n.a.
S 6	22 32 35	6°18'31	20°38	24°41	10°53	16°33	22°39	14°32	10°34	17°D48	8°3	23°34	23°47	23°37	n.a.	n.a.
S 7	22 36 31	7°18'01	2♁51	26°26	12°8	17°16	22°51	14°39	10°37	17°48	8°1	23°31	23°44	23°43	n.a.	n.a.
M 8	22 40 28	8°17'34	14°54	28°10	13°22	18°0	23°4	14°46	10°41	17°48	8°0	23°26	23°40	23°50	n.a.	n.a.
T 9	22 44 25	9°17'09	26°50	29°55	14°36	18°43	23°17	14°53	10°44	17°48	7°59	23°18	23°37	23°57	n.a.	n.a.
W10	22 48 21	10°16'47	8♁42	1♍40	15°50	19°26	23°30	15°0	10°48	17°48	7°58	23°7	23°34	24°4	n.a.	n.a.
T 11	22 52 18	11°16'26	20°33	3°25	17°5	20°10	23°43	15°7	10°51	17°48	7°57	22°54	23°31	24°10	n.a.	n.a.
F 12	22 56 14	12°16'08	2♍26	5°10	18°19	20°53	23°57	15°15	10°54	17°48	7°55	22°41	23°28	24°17	n.a.	n.a.
S 13	23 0 11	13°15'52	14°21	6°54	19°34	21°37	24°10	15°22	10°58	17°49	7°54	22°27	23°24	24°24	n.a.	n.a.
S 14	23 4 7	14°15'38	26°20	8°38	20°48	22°20	24°23	15°29	11°1	17°49	7°53	22°15	23°21	24°31	n.a.	n.a.
M15	23 8 4	15°15'26	8♂25	10°22	22°3	23°4	24°36	15°36	11°4	17°49	7°52	22°5	23°18	24°37	n.a.	n.a.
T 16	23 12 0	16°15'16	20°35	12°5	23°17	23°48	24°49	15°43	11°8	17°49	7°51	21°58	23°15	24°44	n.a.	n.a.
W17	23 15 57	17°15'08	2♎55	13°47	24°32	24°32	25°2	15°51	11°11	17°50	7°50	21°54	23°12	24°51	n.a.	n.a.
T 18	23 19 54	18°15'02	15°26	15°29	25°46	25°15	25°15	15°58	11°14	17°50	7°49	21°52	23°9	24°57	n.a.	n.a.
F 19	23 23 50	19°14'57	28°11	17°11	27°1	25°59	25°28	16°5	11°17	17°51	7°47	21°D52	23°5	25°4	n.a.	n.a.
S 20	23 27 47	20°14'55	11♂15	18°52	28°16	26°43	25°42	16°12	11°20	17°51	7°46	21°53	23°2	25°11	n.a.	n.a.
S 21	23 31 43	21°14'54	24°39	20°32	29°31	27°28	25°55	16°19	11°24	17°52	7°45	21°R53	22°59	25°18	n.a.	n.a.
M22	23 35 40	22°14'56	8♂28	22°12	0♍45	28°12	26°8	16°26	11°27	17°52	7°44	21°52	22°56	25°24	n.a.	n.a.
T 23	23 39 36	23°14'58	22°41	23°51	2°0	28°56	26°21	16°34	11°30	17°53	7°43	21°48	22°53	25°31	n.a.	n.a.
W24	23 43 33	24°15'03	7♂18	25°30	3°15	29°40	26°34	16°41	11°33	17°53	7°42	21°43	22°49	25°38	n.a.	n.a.
T 25	23 47 29	25°15'09	22°14	27°8	4°30	0♎25	26°48	16°48	11°36	17°54	7°41	21°35	22°46	25°45	n.a.	n.a.
F 26	23 51 26	26°15'17	7♂21	28°46	5°45	1°9	27°1	16°55	11°39	17°54	7°39	21°26	22°43	25°51	n.a.	n.a.
S 27	23 55 23	27°15'27	22°31	0♂23	7°0	1°54	27°14	17°2	11°42	17°55	7°38	21°18	22°40	25°58	n.a.	n.a.
S 28	23 59 19	28°15'38	7♃31	2°0	8°15	2°38	27°27	17°9	11°45	17°56	7°37	21°10	22°37	26°5	n.a.	n.a.
M29	0 3 16	29°15'52	22°14	3°36	9°30	3°23	27°41	17°16	11°47	17°57	7°36	21°5	22°34	26°11	n.a.	n.a.
T 30	0 7 12	0♂16'08	6♂32	5♂12	10♍45	4♎7	27♍54	17♎23	11♁50	17♂57	7♃35	21♂2	22♂30	26♁18	n.a.	n.a.

Delta T = 05h25m49s Julian Calendar 1 Sept. 641 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 641 BCE  
 The year -640 astronomical counting style corresponds to year 641 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	♄	♃
W 1	0 11 9	1♁16'25	20♂22	6♂47	12♍0	4♎52	28♎7	17♎30	11♁53	17♂58	7°R34	21♂1	22♂27	26♁25	n.a.	n.a.
T 2	0 15 5	2°16'45	3♂II44	8°22	13°15	5°37	28°20	17°37	11°56	17°59	7♃33	21°1	22°24	26°32	n.a.	n.a.
F 3	0 19 2	3°17'07	16°39	9°57	14°31	6°22	28°33	17°44	11°59	18°0	7°32	21°3	22°21	26°38	n.a.	n.a.
S 4	0 22 58	4°17'31	29°13	11°31	15°46	7°7	28°47	17°51	12°1	18°1	7°31	21°R 4	22°18	26°45	n.a.	n.a.
S 5	0 26 55	5°17'58	11♁29	13°5	17°1	7°52	29°0	17°58	12°4	18°2	7°30	21°4	22°15	26°52	n.a.	n.a.
M 6	0 30 52	6°18'26	23°32	14°38	18°16	8°37	29°13	18°5	12°7	18°3	7°29	21°2	22°11	26°58	n.a.	n.a.
T 7	0 34 48	7°18'56	5♁27	16°11	19°32	9°22	29°26	18°12	12°9	18°4	7°28	20°58	22°8	27°5	n.a.	n.a.
W 8	0 38 45	8°19'28	17°18	17°44	20°47	10°7	29°39	18°19	12°12	18°5	7°27	20°52	22°5	27°12	n.a.	n.a.
T 9	0 42 41	9°20'02	29°10	19°17	22°2	10°52	29°53	18°26	12°14	18°6	7°26	20°45	22°2	27°19	n.a.	n.a.
F 10	0 46 38	10°20'38	11♎4	20°49	23°18	11°37	0♂6	18°33	12°16	18°7	7°25	20°37	21°59	27°25	n.a.	n.a.
S 11	0 50 34	11°21'15	23°5	22°21	24°33	12°23	0°19	18°40	12°19	18°8	7°24	20°29	21°55	27°32	n.a.	n.a.
S 12	0 54 31	12°21'55	5♂12	23°52	25°48	13°8	0°32	18°47	12°21	18°9	7°23	20°22	21°52	27°39	n.a.	n.a.
M13	0 58 27	13°22'36	17°28	25°24	27°4	13°53	0°45	18°53	12°24	18°10	7°22	20°16	21°49	27°46	n.a.	n.a.
T 14	1 2 24	14°23'18	29°53	26°54	28°19	14°39	0°58	19°0	12°26	18°12	7°21	20°13	21°46	27°52	n.a.	n.a.
W15	1 6 20	15°24'02	12♎29	28°25	29°35	15°24	1°11	19°7	12°28	18°13	7°20	20°11	21°43	27°59	n.a.	n.a.
T 16	1 10 17	16°24'47	25°16	29°55	0♂50	16°10	1°24	19°13	12°30	18°14	7°19	20°D11	21°40	28°6	n.a.	n.a.
F 17	1 14 14	17°25'34	8♂15	1♎25	2°6	16°56	1°37	19°20	12°32	18°15	7°19	20°12	21°36	28°12	n.a.	n.a.
S 18	1 18 10	18°26'22	21°29	2°55	3°21	17°41	1°50	19°27	12°34	18°17	7°18	20°13	21°33	28°19	n.a.	n.a.
S 19	1 22 7	19°27'11	4♂57	4°24	4°37	18°27	2°3	19°33	12°36	18°18	7°17	20°15	21°30	28°26	n.a.	n.a.
M20	1 26 3	20°28'02	18°43	5°53	5°52	19°13	2°16	19°40	12°38	18°20	7°16	20°R16	21°27	28°33	n.a.	n.a.
T 21	1 30 0	21°28'53	2♂45	7°22	7°8	19°59	2°29	19°46	12°40	18°21	7°15	20°15	21°24	28°39	n.a.	n.a.
W22	1 33 56	22°29'46	17°4	8°50	8°23	20°45	2°42	19°53	12°42	18°22	7°15	20°13	21°21	28°46	n.a.	n.a.
T 23	1 37 53	23°30'39	1♃37	10°17	9°39	21°31	2°55	19°59	12°44	18°24	7°14	20°10	21°17	28°53	n.a.	n.a.
F 24	1 41 49	24°31'33	16°18	11°44	10°54	22°17	3°8	20°5	12°46	18°25	7°13	20°7	21°14	28°59	n.a.	n.a.
S 25	1 45 46	25°32'28	1♃9	13°10	12°10	23°3	3°20	20°12	12°47	18°27	7°12	20°3	21°11	29°6	n.a.	n.a.
S 26	1 49 43	26°33'25	15°42	14°35	13°25	23°49	3°33	20°18	12°49	18°28	7°12	20°0	21°8	29°13	n.a.	n.a.
M27	1 53 39	27°34'22	0♂8	16°0	14°41	24°35	3°46	20°24	12°51	18°30	7°11	19°58	21°5	29°20	n.a.	n.a.
T 28	1 57 36	28°35'21	14°19	17°23	15°56	25°21	3°58	20°30	12°52	18°32	7°10	19°D56	21°1	29°26	n.a.	n.a.
W29	2 1 32	29°36'21	28°7	18°45	17°12	26°7	4°11	20°37	12°54	18°33	7°10	19°57	20°58	29°33	n.a.	n.a.
T 30	2 5 29	0♎37'22	11♂31	20°6	18°27	26°53	4°24	20°43	12°55	18°35	7°9	19°58	20°55	29°40	n.a.	n.a.
F 31	2 9 25	1♎38'24	24♂32	21♎25	19♂43	27♎40	4♂36	20♎49	12♁57	18♂37	7♃8	19♂59	20♂52	29♁47	n.a.	n.a.

Delta T = 05h25m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 641 BCE

NOVEMBER 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 13 22	2♈39'28	7♄10	22♈43	20♁59	28♈26	4♃49	20♈55	12♄58	18♁38	7°R 8	20♈0	20♈49	29♄53	n.a.								
S 2	2 17 18	3°40'33	19°31	23°58	22°14	29°12	5°1	21°1	12°59	18°40	7°H 7	20°2	20°46	0°0	n.a.								
M 3	2 21 15	4°41'39	1♈37	25°11	23°30	29°59	5°13	21°6	13°1	18°42	7°7	20°R 2	20°42	0°7	n.a.								
T 4	2 25 12	5°42'46	13°34	26°20	24°45	0♁45	5°26	21°12	13°2	18°44	7°6	20°2	20°39	0°13	n.a.								
W 5	2 29 8	6°43'54	25°26	27°27	26°1	1°32	5°38	21°18	13°3	18°45	7°6	20°1	20°36	0°20	n.a.								
T 6	2 33 5	7°45'03	7♈19	28°30	27°17	2°18	5°50	21°24	13°4	18°47	7°5	20°0	20°33	0°27	n.a.								
F 7	2 37 1	8°46'13	19°15	29°28	28°32	3°5	6°2	21°29	13°5	18°49	7°5	19°58	20°30	0°34	n.a.								
S 8	2 40 58	9°47'24	1♁19	0♁22	29°48	3°51	6°15	21°35	13°6	18°51	7°4	19°57	20°26	0°40	n.a.								
S 9	2 44 54	10°48'36	13°34	1°9	1♈3	4°38	6°27	21°40	13°7	18°53	7°4	19°55	20°23	0°47	n.a.								
M10	2 48 51	11°49'49	26°2	1°50	2°19	5°25	6°39	21°46	13°8	18°55	7°3	19°54	20°20	0°54	n.a.								
T 11	2 52 47	12°51'03	8♈44	2°24	3°35	6°11	6°51	21°51	13°9	18°56	7°3	19°54	20°17	1°0	n.a.								
W12	2 56 44	13°52'17	21°40	2°50	4°50	6°58	7°2	21°57	13°9	18°58	7°2	19°D53	20°14	1°7	n.a.								
T 13	3 0 41	14°53'32	4♁50	3°6	6°6	7°45	7°14	22°2	13°10	19°0	7°2	19°54	20°11	1°14	n.a.								
F 14	3 4 37	15°54'47	18°14	3°R13	7°22	8°32	7°26	22°7	13°11	19°2	7°2	19°54	20°7	1°21	n.a.								
S 15	3 8 34	16°56'03	1♁50	3°8	8°37	9°19	7°38	22°12	13°11	19°4	7°1	19°54	20°4	1°27	n.a.								
S 16	3 12 30	17°57'18	15°37	2°53	9°53	10°6	7°49	22°17	13°12	19°6	7°1	19°55	20°1	1°34	n.a.								
M17	3 16 27	18°58'34	29°33	2°26	11°8	10°53	8°1	22°22	13°12	19°8	7°1	19°55	19°58	1°41	n.a.								
T 18	3 20 23	19°59'50	13♁38	1°47	12°24	11°39	8°12	22°27	13°13	19°10	7°1	19°55	19°55	1°48	n.a.								
W19	3 24 20	21°1'06	27°48	0°56	13°39	12°26	8°24	22°32	13°13	19°12	7°1	19°55	19°52	1°54	n.a.								
T 20	3 28 16	22°2'22	12°H 2	29♈56	14°55	13°13	8°35	22°37	13°14	19°14	7°0	19°55	19°48	2°1	n.a.								
F 21	3 32 13	23°3'37	26°18	28°46	16°11	14°0	8°46	22°41	13°14	19°17	7°0	19°55	19°45	2°8	n.a.								
S 22	3 36 10	24°4'53	10°Y 32	27°30	17°26	14°47	8°58	22°46	13°14	19°19	7°0	19°55	19°42	2°14	n.a.								
S 23	3 40 6	25°6'08	24°41	26°10	18°42	15°34	9°9	22°50	13°14	19°21	7°0	19°56	19°39	2°21	n.a.								
M24	3 44 3	26°7'24	8♁41	24°48	19°57	16°22	9°20	22°55	13°14	19°23	7°0	19°56	19°36	2°28	n.a.								
T 25	3 47 59	27°8'39	22°29	23°27	21°13	17°9	9°31	22°59	13°R14	19°25	7°0	19°R56	19°32	2°35	n.a.								
W26	3 51 56	28°9'55	6♈12	22°10	22°28	17°56	9°41	23°4	13°14	19°27	7°0	19°56	19°29	2°41	n.a.								
T 27	3 55 52	29°11'10	19°17	20°59	23°44	18°43	9°52	23°8	13°14	19°29	7°0	19°55	19°26	2°48	n.a.								
F 28	3 59 49	0♁12'26	2♄14	19°55	24°59	19°30	10°3	23°12	13°14	19°31	7°D 0	19°54	19°23	2°55	n.a.								
S 29	4 3 46	1°13'42	14°52	19°0	26°15	20°17	10°13	23°16	13°14	19°34	7°0	19°52	19°20	3°1	n.a.								
S 30	4 7 42	2♁14'57	27♄15	18♈16	27♈30	21♁4	10♁24	23♈20	13♄13	19♁36	7°H 0	19♁51	19♁17	3♈8	n.a.								

Delta T = 05h25m47s Julian Calendar 1 Nov. 641 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 641 BCE  
 The year -640 astronomical counting style corresponds to year 641 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 641 BCE (-640) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	4 11 39	3♁16'13	9♄23	17°R41	28♈46	21♁52	10♁34	23♈24	13°R13	19♁38	7°H 0	19°R49	19♁13	3♈15	n.a.								
T 2	4 15 35	4°17'29	21°22	17♈17	0♁1	22°39	10°45	23°28	13♄13	19°40	7°0	19♁48	19°10	3°22	n.a.								
W 3	4 19 32	5°18'44	3♈15	17°3	1°17	23°26	10°55	23°31	13°12	19°42	7°0	19°D47	19°7	3°28	n.a.								
T 4	4 23 28	6°20'00	15°7	16°D58	2°32	24°13	11°5	23°35	13°12	19°45	7°0	19°48	19°4	3°35	n.a.								
F 5	4 27 25	7°21'15	27°3	17°3	3°48	25°1	11°15	23°39	13°11	19°47	7°0	19°49	19°1	3°42	n.a.								
S 6	4 31 21	8°22'31	9♁8	17°15	5°3	25°48	11°25	23°42	13°11	19°49	7°0	19°50	18°58	3°49	n.a.								
S 7	4 35 18	9°23'46	21°26	17°35	6°19	26°35	11°35	23°45	13°10	19°51	7°1	19°52	18°54	3°55	n.a.								
M 8	4 39 14	10°25'01	4♈0	18°2	7°34	27°23	11°44	23°49	13°9	19°54	7°1	19°53	18°51	4°2	n.a.								
T 9	4 43 11	11°26'16	16°54	18°35	8°50	28°10	11°54	23°52	13°9	19°56	7°1	19°R54	18°48	4°9	n.a.								
W10	4 47 8	12°27'30	0♁7	19°14	10°5	28°57	12°3	23°55	13°8	19°58	7°1	19°53	18°45	4°15	n.a.								
T 11	4 51 4	13°28'44	13°41	19°57	11°21	29°45	12°13	23°58	13°7	20°0	7°2	19°52	18°42	4°22	n.a.								
F 12	4 55 1	14°29'57	27°33	20°45	12°36	0♁32	12°22	24°1	13°6	20°3	7°2	19°49	18°38	4°29	n.a.								
S 13	4 58 57	15°31'10	11♁39	21°38	13°51	1°19	12°31	24°4	13°5	20°5	7°2	19°45	18°35	4°36	n.a.								
S 14	5 2 54	16°32'22	25°54	22°34	15°7	2°7	12°40	24°6	13°4	20°7	7°3	19°41	18°32	4°42	n.a.								
M15	5 6 50	17°33'32	10♁15	23°33	16°22	2°54	12°49	24°9	13°3	20°9	7°3	19°37	18°29	4°49	n.a.								
T 16	5 10 47	18°34'42	24°35	24°35	17°37	3°42	12°58	24°12	13°2	20°12	7°4	19°34	18°26	4°56	n.a.								
W17	5 14 44	19°35'50	8♁52	25°40	18°53	4°29	13°7	24°14	13°1	20°14	7°4	19°33	18°23	5°2	n.a.								
T 18	5 18 40	20°36'58	23°1	26°47	20°8	5°16	13°15	24°16	12°59	20°16	7°4	19°D32	18°19	5°9	n.a.								
F 19	5 22 37	21°38'04	7°Y 3	27°56	21°24	6°4	13°23	24°19	12°58	20°19	7°5	19°33	18°16	5°16	n.a.								
S 20	5 26 33	22°39'09	20°55	29°7	22°39	6°51	13°32	24°21	12°57	20°21	7°5	19°34	18°13	5°23	n.a.								
S 21	5 30 30	23°40'12	4♁37	0♁20	23°54	7°39	13°40	24°23	12°55	20°23	7°6	19°36	18°10	5°29	n.a.								
M22	5 34 26	24°41'15	18°8	1°35	25°9	8°26	13°48	24°25	12°54	20°25	7°6	19°R37	18°7	5°36	n.a.								
T 23	5 38 23	25°42'16	1♈29	2°52	26°25	9°13	13°56	24°26	12°53	20°28	7°7	19°36	18°4	5°43	n.a.								
W24	5 42 19	26°43'16	14°38	4°9	27°40	10°1	14°4	24°28	12°51	20°30	7°8	19°34	18°0	5°49	n.a.								
T 25	5 46 16	27°44'15	27°35	5°28	28°55	10°48	14°11	24°30	12°49	20°32	7°8	19°29	17°57	5°56	n.a.								
F 26	5 50 13	28°45'13	10♁19	6°49	0♁10	11°35	14°19	24°31	12°48	20°34	7°9	19°23	17°54	6°3	n.a.								
S 27	5 54 9	29°46'10	22°50	8°10	1°26	12°23	14°26	24°33	12°46	20°37	7°10	19°15	17°51	6°10	n.a.								
S 28	5 58 6	0♁47'06	5♄8	9°33	2°41	13°10	14°33	24°34	12°45	20°39	7°10	19°7	17°48	6°16	n.a.								
M29	6 2 2	1°48'00	17°15	10°56	3°56	13°58	14°40	24°35	12°43	20°41	7°11	19°0	17°44	6°23	n.a.								
T 30	6 5 59	2°48'54	29°13	12°21	5°11	14°45	14°47	24°36	12°41	20°43	7°12	18°53	17°41	6°30	n.a.								
W31	6 9 55	3♁49'46	11♈6	13♁47	6♁26	15♁32	14♁54	24♈37	12♄39	20♁46	7°H 12	18♁48	17♁38	6♈37	n.a.								

Delta T = 05h25m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]