

SWISS EPHEMERIS for the year 40 BCE

JANUARY 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	6 31 56	9°3'54"	4♈41	6°52'	23°24'	23°55'	11°R 2	24°33'	16°59'	22°R52	6°R 0	20°R38	22°13'	3°36'	n.a.		
S 2	6 35 53	10° 6'45"	18°56'	8°34'	24°32'	24°42'	11°B 1	24°41'	17° 1'	22°R51	5°59'	20°R34	22°10'	3°43'	n.a.		
S 3	6 39 49	11° 7'42"	3♈37	10°17'	25°40'	25°29'	11° 0'	24°48'	17° 2'	22°49'	5°57'	20°28'	22° 7'	3°49'	n.a.		
M 4	6 43 46	12° 8'38"	18°40'	12° 1'	26°49'	26°17'	10°59'	24°55'	17° 3'	22°48'	5°56'	20°22'	22° 4'	3°56'	n.a.		
T 5	6 47 42	13° 9'33"	3♈54	13°46'	27°56'	27° 4'	10°58'	25° 3'	17° 4'	22°47'	5°55'	20°16'	22° 1'	4° 3'	n.a.		
W 6	6 51 39	14°10'26"	19°11'	15°31'	29° 4'	27°51'	10°58'	25°10'	17° 5'	22°46'	5°53'	20°12'	21°57'	4° 9'	n.a.		
T 7	6 55 35	15°11'18"	4♈18	17°17'	0♁11	28°39'	10°57'	25°17'	17° 6'	22°45'	5°52'	20° 9'	21°54'	4°16'	n.a.		
F 8	6 59 32	16°12'09"	19° 8'	19° 4'	1°19'	29°26'	10°D57	25°24'	17° 7'	22°43'	5°51'	20°D 8	21°51'	4°23'	n.a.		
S 9	7 3 28	17°12'57"	3♈34	20°51'	2°26'	0♁13	10°58'	25°31'	17° 7'	22°42'	5°49'	20° 9'	21°48'	4°29'	n.a.		
S 10	7 7 25	18°13'45"	17°32'	22°39'	3°32'	1° 1'	10°58'	25°39'	17° 8'	22°41'	5°48'	20°10'	21°45'	4°36'	n.a.		
M11	7 11 22	19°14'30"	1°Y 3	24°27'	4°39'	1°48'	10°59'	25°46'	17° 9'	22°40'	5°47'	20°12'	21°41'	4°43'	n.a.		
T12	7 15 18	20°15'14"	14° 8'	26°16'	5°45'	2°35'	11° 0'	25°53'	17°10'	22°38'	5°45'	20°13'	21°38'	4°49'	n.a.		
W13	7 19 15	21°15'56"	26°51'	28° 5'	6°51'	3°22'	11° 1'	26° 0'	17°10'	22°37'	5°44'	20°R13	21°35'	4°56'	n.a.		
T14	7 23 11	22°16'36"	9♁15	29°55'	7°57'	4°10'	11° 2'	26° 8'	17°11'	22°36'	5°43'	20°12'	21°32'	5° 3'	n.a.		
F15	7 27 8	23°17'14"	21°26'	1♁45	9° 2'	4°57'	11° 3'	26°15'	17°11'	22°34'	5°41'	20° 9'	21°29'	5° 9'	n.a.		
S16	7 31 4	24°17'51"	3♁26	3°35'	10° 8'	5°44'	11° 5'	26°22'	17°12'	22°33'	5°40'	20° 5'	21°26'	5°16'	n.a.		
S17	7 35 1	25°18'26"	15°20'	5°24'	11°12'	6°31'	11° 7'	26°30'	17°12'	22°31'	5°39'	20° 1'	21°22'	5°23'	n.a.		
M18	7 38 57	26°18'59"	27°11'	7°14'	12°17'	7°18'	11° 9'	26°37'	17°12'	22°30'	5°38'	19°57'	21°19'	5°30'	n.a.		
T19	7 42 54	27°19'30"	9♁ 1	9° 2'	13°21'	8° 6'	11°11'	26°44'	17°13'	22°28'	5°36'	19°53'	21°16'	5°36'	n.a.		
W20	7 46 51	28°20'00"	20°52'	10°50'	14°25'	8°53'	11°13'	26°51'	17°13'	22°27'	5°35'	19°50'	21°13'	5°43'	n.a.		
T21	7 50 47	29°20'27"	2♁47	12°37'	15°29'	9°40'	11°16'	26°59'	17°13'	22°26'	5°34'	19°48'	21°10'	5°50'	n.a.		
F22	7 54 44	0♁20'53"	14°47'	14°22'	16°32'	10°27'	11°19'	27° 6'	17°13'	22°24'	5°33'	19°D47	21° 7'	5°56'	n.a.		
S23	7 58 40	1°21'17"	26°54'	16° 4'	17°35'	11°14'	11°22'	27°13'	17°R13	22°22'	5°31'	19°47'	21° 3'	6° 3'	n.a.		
S24	8 2 37	2°21'40"	9♁10	17°45'	18°38'	12° 1'	11°25'	27°21'	17°13'	22°21'	5°30'	19°48'	21° 0'	6°10'	n.a.		
M25	8 6 33	3°22'01"	21°38'	19°22'	19°40'	12°48'	11°28'	27°28'	17°13'	22°19'	5°29'	19°49'	20°57'	6°16'	n.a.		
T26	8 10 30	4°22'20"	4♁20	20°56'	20°42'	13°35'	11°32'	27°35'	17°13'	22°18'	5°28'	19°50'	20°54'	6°23'	n.a.		
W27	8 14 26	5°22'38"	17°18'	22°25'	21°44'	14°22'	11°35'	27°42'	17°13'	22°16'	5°27'	19°51'	20°51'	6°30'	n.a.		
T28	8 18 23	6°22'54"	0♁36	23°50'	22°45'	15° 9'	11°39'	27°50'	17°12'	22°15'	5°26'	19°R52	20°47'	6°36'	n.a.		
F29	8 22 20	7°23'09"	14°15'	25°10'	23°46'	15°56'	11°43'	27°57'	17°12'	22°13'	5°24'	19°52'	20°44'	6°43'	n.a.		
S30	8 26 16	8°23'22"	28°17'	26°23'	24°46'	16°43'	11°47'	28° 4'	17°12'	22°12'	5°23'	19°51'	20°41'	6°50'	n.a.		
S31	8 30 13	9♁23'33"	12♁40	27♁30	25♁46	17♁29	11♁52	28♁11	17♁11	22♁10	5♁22	19♁50	20♁38	6♁56	n.a.		

Delta T = 03h01m34s Julian Calendar 1 Jan. 40 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 041 BCE  
 The year -39 astronomical counting style corresponds to year 040 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 34 9	10♁23'43"	27♁21	28♁30	26♁45	18♁16	11♁57	28♁18	17°R11	22°R 8	5°R21	19°R49	20♁35	7°5 3	n.a.		
T 2	8 38 6	11°23'51"	12♁16	29°22'	27°44'	19° 3'	12° 1'	28°26'	17°10'	22°R 7	5°520	19°R48	20°32'	7°10'	n.a.		
W 3	8 42 2	12°23'58"	27°16'	0♁ 5	28°43'	19°50'	12° 6'	28°33'	17°10'	22° 5'	5°19	19°47	20°28'	7°17'	n.a.		
T 4	8 45 59	13°24'02"	12♁14	0°41'	29°41'	20°37'	12°11'	28°40'	17° 9'	22° 3'	5°18	19°47	20°25'	7°23'	n.a.		
F 5	8 49 56	14°24'05"	27° 1'	1° 7'	0°Y38	21°23'	12°17'	28°47'	17° 9'	22° 2'	5°17	19°D47	20°22'	7°30'	n.a.		
S 6	8 53 52	15°24'05"	11♁29	1°24'	1°35'	22°10'	12°22'	28°54'	17° 8'	22° 0'	5°16	19°47	20°19'	7°37'	n.a.		
S 7	8 57 49	16°24'03"	25°35'	1°R33	2°32'	22°57'	12°28'	29° 1'	17° 7'	21°58'	5°15	19°48	20°16'	7°43'	n.a.		
M 8	9 1 45	17°23'59"	9°Y14	1°32'	3°28'	23°43'	12°34'	29° 8'	17° 6'	21°57'	5°14	19°48	20°12'	7°50'	n.a.		
T 9	9 5 42	18°23'52"	22°28'	1°22'	4°23'	24°30'	12°40'	29°15'	17° 5'	21°55'	5°13	19°48	20° 9'	7°57'	n.a.		
W10	9 9 38	19°23'44"	5♁17	1° 4'	5°18'	25°16'	12°46'	29°22'	17° 5'	21°53'	5°12	19°48	20° 6'	8° 3'	n.a.		
T11	9 13 35	20°23'33"	17°46'	0°38'	6°12'	26° 3'	12°52'	29°29'	17° 4'	21°52'	5°11	19°48	20° 3'	8°10'	n.a.		
F12	9 17 31	21°23'19"	29°59'	0° 4'	7° 5'	26°49'	12°59'	29°36'	17° 3'	21°50'	5°10	19°48	20° 0'	8°17'	n.a.		
S13	9 21 28	22°23'04"	11♁59	29♁24	7°58'	27°36'	13° 5'	29°43'	17° 1'	21°48'	5°10	19°48	19°57'	8°23'	n.a.		
S14	9 25 25	23°22'46"	23°51'	28°39'	8°50'	28°22'	13°12'	29°50'	17° 0'	21°47'	5° 9	19°49	19°53'	8°30'	n.a.		
M15	9 29 21	24°22'25"	5♁41	27°49'	9°41'	29° 9'	13°19'	29°57'	16°59'	21°45'	5° 8	19°49	19°50'	8°37'	n.a.		
T16	9 33 18	25°22'03"	17°31'	26°56'	10°31'	29°55'	13°26'	0♁ 4	16°58'	21°43'	5° 7	19°50	19°47'	8°43'	n.a.		
W17	9 37 14	26°21'38"	29°25'	26° 1'	11°21'	0♁41	13°33'	0°11	16°57'	21°42'	5° 6	19°50	19°44'	8°50'	n.a.		
T18	9 41 11	27°21'11"	11♁26	25° 5'	12°10'	1°27'	13°40'	0°17	16°55'	21°40'	5° 6	19°51	19°41'	8°57'	n.a.		
F19	9 45 7	28°20'41"	23°36'	24° 9'	12°58'	2°14'	13°48'	0°24	16°54'	21°39'	5° 5	19°R51	19°38'	9° 3'	n.a.		
S20	9 49 4	29°20'10"	5♁58	23°15'	13°45'	3° 0'	13°55'	0°31	16°53'	21°37'	5° 4	19°50	19°34'	9°10'	n.a.		
S21	9 53 0	0♁19'36"	1♁31	22°24'	14°31'	3°46'	14° 3'	0°38	16°51'	21°35'	5° 3	19°50	19°31'	9°17'	n.a.		
M22	9 56 57	1°19'00"	1♁18	21°36'	15°16'	4°32'	14°11'	0°44	16°50'	21°34'	5° 3	19°48	19°28'	9°23'	n.a.		
T23	10 0 53	2°18'22"	14°18'	20°52'	16° 0'	5°18'	14°19'	0°51	16°48'	21°32'	5° 2	19°46	19°25'	9°30'	n.a.		
W24	10 4 50	3°17'43"	27°32'	20°13'	16°44'	6° 4'	14°27'	0°57	16°47'	21°30'	5° 1	19°45	19°22'	9°37'	n.a.		
T25	10 8 47	4°17'01"	11♁ 0	19°39'	17°26'	6°50'	14°36'	1° 4	16°45'	21°29'	5° 1	19°43	19°18'	9°43'	n.a.		
F26	10 12 43	5°16'18"	24°43'	19°11'	18° 7'	7°36'	14°44'	1°10	16°43'	21°27'	5° 0	19°42	19°15'	9°50'	n.a.		
S27	10 16 40	6°15'33"	8♁40	18°48'	18°47'	8°22'	14°53'	1°17	16°42'	21°25'	5° 0	19°D42	19°12'	9°57'	n.a.		
S28	10 20 36	7♁14'46"	22♁49	18♁31	19°Y26	9♁ 7	15♁ 1	1♁23	16♁40	21♁24	4♁59	19♁43	19♁ 9	10♁ 4	n.a.		

Delta T = 03h01m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 40 BCE

MARCH 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	10 24 33	8♁13'57	7♃10	18°R21	20♂ 3	9♁53	15♃10	1♁30	16°R38	21°R22	4°R59	19♁44	19♁ 6	10♃10	n.a.								
T 2	10 28 29	9°13'06	21°40	18°D16	20°39	10°39	15°19	1°36	16♁36	21♁21	4♃58	19°45	19° 3	10°17	n.a.								
W 3	10 32 26	10°12'14	6♁14	18♁16	21°14	11°25	15°28	1°42	16°35	21°19	4°58	19°46	18°59	10°24	n.a.								
T 4	10 36 22	11°11'19	20°48	18°22	21°48	12°10	15°37	1°48	16°33	21°18	4°57	19°R46	18°56	10°30	n.a.								
F 5	10 40 19	12°10'22	5♁15	18°34	22°20	12°56	15°47	1°55	16°31	21°16	4°57	19°46	18°53	10°37	n.a.								
S 6	10 44 16	13° 9'23	19°31	18°50	22°51	13°42	15°56	2° 1	16°29	21°15	4°56	19°44	18°50	10°44	n.a.								
S 7	10 48 12	14° 8'22	3♂29	19°11	23°20	14°27	16° 6	2° 7	16°27	21°13	4°56	19°41	18°47	10°50	n.a.								
M 8	10 52 9	15° 7'19	17° 7	19°37	23°47	15°13	16°15	2°13	16°25	21°12	4°56	19°37	18°44	10°57	n.a.								
T 9	10 56 5	16° 6'14	0♃22	20° 8	24°13	15°58	16°25	2°19	16°23	21°10	4°55	19°33	18°40	11° 4	n.a.								
W10	11 0 2	17° 5'06	13°15	20°42	24°38	16°43	16°35	2°25	16°21	21° 9	4°55	19°29	18°37	11°10	n.a.								
T11	11 3 58	18° 3'56	24° 5	21°21	25° 0	17°29	16°45	2°30	16°19	21° 7	4°55	19°26	18°34	11°17	n.a.								
F12	11 7 55	19° 2'44	8♂ 2	22° 3	25°20	18°14	16°55	2°36	16°17	21° 6	4°55	19°24	18°31	11°24	n.a.								
S13	11 11 51	20° 1'29	20° 4	22°49	25°39	18°59	17° 5	2°42	16°14	21° 4	4°55	19°D24	18°28	11°30	n.a.								
S14	11 15 48	21° 0'12	1♃57	23°39	25°56	19°44	17°15	2°48	16°12	21° 3	4°54	19°24	18°24	11°37	n.a.								
M15	11 19 45	21°58'53	13°47	24°31	26°10	20°30	17°26	2°53	16°10	21° 1	4°54	19°26	18°21	11°44	n.a.								
T16	11 23 41	22°57'31	25°38	25°27	26°23	21°15	17°36	2°59	16° 8	21° 0	4°54	19°28	18°18	11°50	n.a.								
W17	11 27 38	23°56'08	7♁35	26°26	26°33	22° 0	17°47	3° 4	16° 6	20°59	4°54	19°29	18°15	11°57	n.a.								
T18	11 31 34	24°54'41	19°42	27°27	26°41	22°45	17°57	3°10	16° 3	20°57	4°54	19°R30	18°12	12° 4	n.a.								
F19	11 35 31	25°53'13	2♁ 2	28°31	26°47	23°30	18° 8	3°15	16° 1	20°56	4°54	19°29	18° 9	12°10	n.a.								
S20	11 39 27	26°51'43	14°38	29°38	26°51	24°15	18°19	3°20	15°59	20°55	4°54	19°26	18° 5	12°17	n.a.								
S21	11 43 24	27°50'10	27°31	0♁47	26°R52	24°59	18°30	3°26	15°56	20°54	4°D54	19°22	18° 2	12°24	n.a.								
M22	11 47 20	28°48'35	10♁40	1°59	26°51	25°44	18°41	3°31	15°54	20°52	4°54	19°16	17°59	12°30	n.a.								
T23	11 51 17	29°46'59	24° 5	3°13	26°47	26°29	18°52	3°36	15°52	20°51	4°54	19°10	17°56	12°37	n.a.								
W24	11 55 14	0♂45'21	7♁43	4°29	26°41	27°14	19° 3	3°41	15°49	20°50	4°54	19° 3	17°53	12°44	n.a.								
T25	11 59 10	1°43'41	21°33	5°47	26°32	27°58	19°14	3°46	15°47	20°49	4°54	18°57	17°49	12°50	n.a.								
F26	12 3 7	2°41'59	5♁31	7° 8	26°21	28°43	19°26	3°51	15°44	20°48	4°54	18°53	17°46	12°57	n.a.								
S27	12 7 3	3°40'16	19°35	8°30	26° 8	29°27	19°37	3°56	15°42	20°46	4°54	18°50	17°43	13° 4	n.a.								
S28	12 11 0	4°38'32	3♃43	9°55	25°52	0♂12	19°48	4° 1	15°39	20°45	4°55	18°D49	17°40	13°10	n.a.								
M29	12 14 56	5°36'45	17°53	11°21	25°34	0°56	20° 0	4° 5	15°37	20°44	4°55	18°49	17°37	13°17	n.a.								
T30	12 18 53	6°34'57	2♁ 3	12°50	25°13	1°41	20°12	4°10	15°34	20°43	4°55	18°50	17°34	13°24	n.a.								
W31	12 22 49	7♂33'08	16♁13	14♁20	24♂51	2♂25	20♃23	4♁14	15♁32	20♁42	4♃55	18°R51	17♁30	13♃30	n.a.								

Delta T = 03h01m33s Julian Calendar 1 March 40 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 040 BCE  
 The year -39 astronomical counting style corresponds to year 040 B.C.E historical counting style.

APRIL 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 26 46	8♂31'17	0♁20	15♁53	24°R26	3♂ 9	20♃35	4♁19	15°R29	20°R41	4♃56	18°R51	17♁27	13♃37	n.a.								
F 2	12 30 43	9°29'24	14°21	17°27	23♂59	3°54	20°47	4°23	15♁27	20♁40	4°56	18♁48	17°24	13°44	n.a.								
S 3	12 34 39	10°27'30	28°13	19° 3	23°30	4°38	20°59	4°28	15°24	20°39	4°56	18°43	17°21	13°50	n.a.								
S 4	12 38 36	11°25'34	11♂52	20°41	22°59	5°22	21°11	4°32	15°22	20°38	4°57	18°36	17°18	13°57	n.a.								
M 5	12 42 32	12°23'36	25°17	22°21	22°27	6° 6	21°23	4°36	15°19	20°37	4°57	18°27	17°15	14° 4	n.a.								
T 6	12 46 29	13°21'37	8♃23	24° 3	21°53	6°50	21°35	4°40	15°17	20°37	4°57	18°18	17°11	14°10	n.a.								
W 7	12 50 25	14°19'35	21°11	25°46	21°18	7°34	21°47	4°44	15°14	20°36	4°58	18° 8	17° 8	14°17	n.a.								
T 8	12 54 22	15°17'32	3♂42	27°32	20°42	8°18	22° 0	4°48	15°12	20°35	4°58	18° 0	17° 5	14°24	n.a.								
F 9	12 58 18	16°15'27	15°56	29°19	20° 5	9° 2	22°12	4°52	15° 9	20°34	4°59	17°54	17° 2	14°30	n.a.								
S10	13 2 15	17°13'21	27°57	1♂ 9	19°27	9°46	22°24	4°56	15° 7	20°33	4°59	17°50	16°59	14°37	n.a.								
S11	13 6 12	18°11'12	9♃51	3° 0	18°49	10°29	22°37	4°59	15° 4	20°33	5° 0	17°48	16°55	14°44	n.a.								
M12	13 10 8	19° 9'02	21°40	4°53	18°11	11°13	22°49	5° 3	15° 2	20°32	5° 0	17°D47	16°52	14°50	n.a.								
T13	13 14 5	20° 6'49	3♁31	6°48	17°34	11°57	23° 2	5° 6	14°59	20°31	5° 1	17°48	16°49	14°57	n.a.								
W14	13 18 1	21° 4'35	15°29	8°45	16°56	12°40	23°14	5°10	14°57	20°31	5° 2	17°R48	16°46	15° 4	n.a.								
T15	13 21 58	22° 2'19	27°40	10°43	16°19	13°24	23°27	5°13	14°54	20°30	5° 2	17°48	16°43	15°10	n.a.								
F16	13 25 54	23° 0'02	10♁ 6	12°44	15°43	14° 7	23°40	5°16	14°52	20°29	5° 3	17°46	16°40	15°17	n.a.								
S17	13 29 51	23°57'42	22°53	14°46	15° 8	14°51	23°52	5°20	14°49	20°29	5° 4	17°41	16°36	15°24	n.a.								
S18	13 33 47	24°55'22	6♁ 1	16°50	14°35	15°34	24° 5	5°23	14°47	20°28	5° 4	17°34	16°33	15°30	n.a.								
M19	13 37 44	25°52'59	19°31	18°55	14° 3	16°17	24°18	5°26	14°44	20°28	5° 5	17°25	16°30	15°37	n.a.								
T20	13 41 40	26°50'35	3♁20	21° 2	13°32	17° 1	24°31	5°29	14°42	20°27	5° 6	17°14	16°27	15°44	n.a.								
W21	13 45 37	27°48'10	17°25	23°10	13° 4	17°44	24°44	5°31	14°39	20°27	5° 7	17° 4	16°24	15°50	n.a.								
T22	13 49 34	28°45'44	1♁41	25°19	12°37	18°27	24°57	5°34	14°37	20°26	5° 7	16°54	16°21	15°57	n.a.								
F23	13 53 30	29°43'17	16° 3	27°29	12°13	19°10	25°10	5°37	14°34	20°26	5° 8	16°46	16°17	16° 4	n.a.								
S24	13 57 27	0♃40'49	0♃24	29°40	11°50	19°53	25°23	5°39	14°32	20°26	5° 9	16°40	16°14	16°10	n.a.								
S25	14 1 23	1°38'20	14°42	1♃51	11°30	20°36	25°36	5°42	14°30	20°25	5°10	16°38	16°11	16°17	n.a.								
M26	14 5 20	2°35'49	28°53	4° 3	11°13	21°19	25°49	5°44	14°27	20°25	5°11	16°D37	16° 8	16°24	n.a.								
T27	14 9 16	3°33'18	12♁56	6°14	10°57	22° 2	26° 2	5°46	14°25	20°25	5°12	16°R37	16° 5	16°30	n.a.								
W28	14 13 13	4°30'46	26°51	8°25	10°45	22°45	26°15	5°49	14°22	20°25	5°13	16°36	16° 1	16°37	n.a.								
T29	14 17 9	5°28'14	10♁37	10°36	10°34	23°28	26°28	5°51	14°20	20°25	5°14	16°35	15°58	16°44	n.a.								
F30	14 21 6	6♃25'40	24♁15	12♃46	10♂26	24♂11	26♃41	5♁53	14♁18	20♁24	5♃15	16♁31	15♁55	16♃50	n.a.								

Delta T = 03h01m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 40 BCE

MAY 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 25 3	7♁23°05	7♃42	14♁54	10♁R20	24♃53	26♁55	5♁♁55	14♁R16	20♁R24	5♁♁16	16♁R24	15♁♁52	16♁♁57	n.a.
S 2	14 28 59	8°20'30	20°58	17° 1	10♃17	25°36	27° 8	5°56	14♁13	20♁♁24	5°17	16♁♁14	15°49	17° 4	n.a.
M 3	14 32 56	9°17'53	4♁ 2	19° 7	10♁D16	26°19	27°21	5°58	14°11	20°24	5°18	16° 2	15°46	17°10	n.a.
T 4	14 36 52	10°15'16	16°53	21°11	10°18	27° 1	27°35	6° 0	14° 9	20°D24	5°19	15°49	15°42	17°17	n.a.
W 5	14 40 49	11°12'38	29°29	23°13	10°22	27°44	27°48	6° 1	14° 7	20°24	5°20	15°36	15°39	17°24	n.a.
T 6	14 44 45	12° 9'58	11♁51	25°13	10°28	28°26	28° 2	6° 3	14° 5	20°24	5°21	15°25	15°36	17°30	n.a.
F 7	14 48 42	13° 7'18	23°59	27°10	10°36	29° 8	28°15	6° 4	14° 3	20°24	5°22	15°15	15°33	17°37	n.a.
S 8	14 52 38	14° 4'37	5♁58	29° 6	10°46	29°51	28°28	6° 5	14° 0	20°24	5°23	15° 9	15°30	17°44	n.a.
S 9	14 56 35	15° 1'55	17°49	0♁59	10°58	0♁33	28°42	6° 6	13°58	20°25	5°24	15° 4	15°27	17°50	n.a.
M10	15 0 32	15°59'11	29°37	2°49	11°13	1°15	28°55	6° 7	13°56	20°25	5°26	15° 2	15°23	17°57	n.a.
T 11	15 4 28	16°56'27	11♁27	4°37	11°29	1°57	29° 9	6° 8	13°54	20°25	5°27	15° 2	15°20	18° 4	n.a.
W12	15 8 25	17°53'42	23°25	6°23	11°47	2°40	29°22	6° 9	13°52	20°25	5°28	15° 2	15°17	18°10	n.a.
T 13	15 12 21	18°50'55	5♁35	8° 6	12° 7	3°22	29°36	6°10	13°50	20°25	5°29	15° 1	15°14	18°17	n.a.
F 14	15 16 18	19°48'08	18° 4	9°46	12°29	4° 4	29°49	6°10	13°49	20°26	5°30	14°59	15°11	18°24	n.a.
S 15	15 20 14	20°45'20	0♁54	11°24	12°52	4°45	0♁ 3	6°11	13°47	20°26	5°32	14°54	15° 7	18°30	n.a.
S 16	15 24 11	21°42'30	14°10	13° 0	13°17	5°27	0°17	6°11	13°45	20°26	5°33	14°47	15° 4	18°37	n.a.
M17	15 28 7	22°39'41	27°52	14°32	13°44	6° 9	0°30	6°12	13°43	20°27	5°34	14°38	15° 1	18°44	n.a.
T 18	15 32 4	23°36'50	11♁59	16° 2	14°12	6°51	0°44	6°12	13°41	20°27	5°36	14°27	14°58	18°50	n.a.
W19	15 36 1	24°33'59	26°26	17°30	14°42	7°33	0°57	6°12	13°40	20°28	5°37	14°16	14°55	18°57	n.a.
T 20	15 39 57	25°31'08	11♁ 6	18°55	15°13	8°14	1°11	6°R12	13°38	20°28	5°38	14° 6	14°52	19° 4	n.a.
F 21	15 43 54	26°28'16	25°52	20°17	15°46	8°56	1°25	6°12	13°36	20°29	5°40	13°57	14°48	19°10	n.a.
S 22	15 47 50	27°25'25	10♁36	21°36	16°20	9°38	1°38	6°12	13°35	20°29	5°41	13°52	14°45	19°17	n.a.
S 23	15 51 47	28°22'33	25°12	22°52	16°55	10°19	1°52	6°11	13°33	20°30	5°42	13°48	14°42	19°24	n.a.
M24	15 55 43	29°19'40	9♁35	24° 6	17°31	11° 1	2° 6	6°11	13°32	20°31	5°44	13°D47	14°39	19°30	n.a.
T 25	15 59 40	0♁16'48	23°42	25°17	18° 9	11°42	2°19	6°11	13°30	20°31	5°45	13°R47	14°36	19°37	n.a.
W26	16 3 37	1°13'56	7♁34	26°24	18°48	12°23	2°33	6°10	13°29	20°32	5°47	13°47	14°32	19°44	n.a.
T 27	16 7 33	2°11'04	21°10	27°29	19°27	13° 5	2°47	6° 9	13°27	20°33	5°48	13°46	14°29	19°50	n.a.
F 28	16 11 30	3° 8'12	4♃32	28°31	20° 8	13°46	3° 0	6° 9	13°26	20°33	5°50	13°43	14°26	19°57	n.a.
S 29	16 15 26	4° 5'20	17°40	29°29	20°50	14°27	3°14	6° 8	13°25	20°34	5°51	13°36	14°23	20° 4	n.a.
S 30	16 19 23	5° 2'28	0♁36	0♁24	21°33	15° 8	3°27	6° 7	13°23	20°35	5°53	13°28	14°20	20°10	n.a.
M31	16 23 19	5♁59'36	13♁20	1♁16	22°Y17	15♁50	3♁41	6♁ 6	13♁22	20♁36	5♁54	13♁17	14♁17	20♁17	n.a.

Delta T = 03h01m31s Julian Calendar 1 May 40 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 040 BCE  
 The year -39 astronomical counting style corresponds to year 040 B.C.E historical counting style.

JUNE 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	16 27 16	6♁56'44	25♁52	2♁ 4	23°Y 2	16♁31	3♁55	6°R 5	13°R21	20♁♁37	5♁56	13°R 6	14♁♁13	20♁♁24	n.a.
W 2	16 31 12	7°53'52	8♁13	2°48	23°47	17°12	4° 8	6♁ 3	13°D20	20°38	5°57	12°♁54	14°10	20°30	n.a.
T 3	16 35 9	8°51'01	20°24	3°29	24°33	17°53	4°22	6° 2	13°19	20°38	5°59	12°44	14° 7	20°37	n.a.
F 4	16 39 6	9°48'09	2♁24	4° 6	25°21	18°34	4°36	6° 1	13°18	20°39	6° 0	12°35	14° 4	20°43	n.a.
S 5	16 43 2	10°45'17	14°18	4°39	26° 8	19°14	4°49	5°59	13°17	20°40	6° 2	12°29	14° 1	20°50	n.a.
S 6	16 46 59	11°42'25	26° 6	5° 8	26°57	19°55	5° 3	5°57	13°16	20°41	6° 3	12°25	13°58	20°57	n.a.
M 7	16 50 55	12°39'33	7♁53	5°32	27°46	20°36	5°16	5°56	13°15	20°42	6° 5	12°D24	13°54	21° 3	n.a.
T 8	16 54 52	13°36'41	19°42	5°52	28°36	21°17	5°30	5°54	13°14	20°44	6° 7	12°24	13°51	21°10	n.a.
W 9	16 58 48	14°33'49	1♁38	6° 8	29°27	21°57	5°43	5°52	13°13	20°45	6° 8	12°25	13°48	21°17	n.a.
T 10	17 2 45	15°30'57	13°48	6°19	0♁18	22°38	5°57	5°50	13°13	20°46	6°10	12°R26	13°45	21°23	n.a.
F 11	17 6 41	16°28'05	26°15	6°25	1°10	23°19	6°11	5°48	13°12	20°47	6°11	12°25	13°42	21°30	n.a.
S 12	17 10 38	17°25'13	9♁ 4	6°R27	2° 3	23°59	6°24	5°46	13°11	20°48	6°13	12°23	13°38	21°37	n.a.
S 13	17 14 35	18°22'21	22°20	6°24	2°56	24°40	6°38	5°43	13°11	20°49	6°15	12°19	13°35	21°43	n.a.
M14	17 18 31	19°19'29	6♁ 4	6°16	3°50	25°20	6°51	5°41	13°10	20°51	6°16	12°12	13°32	21°50	n.a.
T 15	17 22 28	20°16'37	20°16	6° 3	4°44	26° 0	7° 4	5°39	13°10	20°52	6°18	12° 5	13°29	21°57	n.a.
W16	17 26 24	21°13'46	4♁53	5°46	5°39	26°41	7°18	5°36	13° 9	20°53	6°20	11°57	13°26	22° 3	n.a.
T 17	17 30 21	22°10'55	19°47	5°24	6°34	27°21	7°31	5°34	13° 9	20°55	6°21	11°50	13°23	22°10	n.a.
F 18	17 34 17	23° 8'05	4♁51	4°58	7°30	28° 1	7°45	5°31	13° 9	20°56	6°23	11°44	13°19	22°17	n.a.
S 19	17 38 14	24° 5'15	19°56	4°28	8°26	28°41	7°58	5°28	13° 8	20°57	6°25	11°41	13°16	22°23	n.a.
S 20	17 42 10	25° 2'26	4♁51	3°55	9°22	29°21	8°11	5°25	13° 8	20°59	6°26	11°D39	13°13	22°30	n.a.
M21	17 46 7	25°59'37	19°31	3°19	10°20	0♁ 1	8°25	5°22	13° 8	21° 0	6°28	11°39	13°10	22°37	n.a.
T 22	17 50 4	26°56'50	3♁51	2°40	11°17	0°41	8°38	5°19	13° 8	21° 2	6°30	11°40	13° 7	22°43	n.a.
W23	17 54 0	27°54'03	17°49	1°59	12°15	1°21	8°51	5°16	13° 8	21° 3	6°31	11°41	13° 4	22°50	n.a.
T 24	17 57 57	28°51'17	1°Y26	1°18	13°13	2° 1	9° 4	5°13	13°D 8	21° 5	6°33	11°R41	13° 0	22°57	n.a.
F 25	18 1 53	29°48'33	14°42	0°35	14°12	2°41	9°17	5°10	13° 8	21° 6	6°35	11°40	12°57	23° 3	n.a.
S 26	18 5 50	0♁45'49	27°40	29♁53	15°11	3°21	9°31	5° 7	13° 8	21° 8	6°37	11°37	12°54	23°10	n.a.
S 27	18 9 46	1°43'06	10♁22	29°12	16°11	4° 1	9°44	5° 3	13° 8	21° 9	6°38	11°33	12°51	23°17	n.a.
M28	18 13 43	2°40'25	22°51	28°33	17°11	4°41	9°57	5° 0	13° 8	21°11	6°40	11°27	12°48	23°23	n.a.
T 29	18 17 39	3°37'45	5♁ 8	27°56	18°11	5°20	10°10	4°56	13° 8	21°12	6°42	11°20	12°44	23°30	n.a.
W30	18 21 36	4♁35'05	17♁16	27♁22	19♁12	6♁ 0	10♁23	4♁53	13♁ 8	21♁14	6♁43	11♁14	12♁41	23♁37	n.a.

Delta T = 03h01m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 40 BCE

JULY 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	18 25 33	5☾32'27	29♏15	26°R53	20♌12	6♏39	10♏36	4°R49	13♌ 9	21♏16	6☾45	11°R 8	12☾38	23☾43	n.a.
F 2	18 29 29	6°29'49	11☾ 9	26♏27	21°14	7°19	10°49	4☾46	13° 9	21°17	6°47	11☾ 3	12°35	23°50	n.a.
S 3	18 33 26	7°27'13	22°58	26° 7	22°15	7°58	11° 2	4°42	13°10	21°19	6°49	11° 0	12°32	23°57	n.a.
S 4	18 37 22	8°24'37	4♏44	25°52	23°17	8°38	11°14	4°38	13°10	21°21	6°50	10°58	12°29	24° 3	n.a.
M 5	18 41 19	9°22'03	16°32	25°43	24°19	9°17	11°27	4°34	13°11	21°23	6°52	10°D58	12°25	24°10	n.a.
T 6	18 45 15	10°19'29	28°22	25°D39	25°21	9°57	11°40	4°30	13°11	21°24	6°54	10°59	12°22	24°16	n.a.
W 7	18 49 12	11°16'56	10♏21	25°43	26°24	10°36	11°53	4°26	13°12	21°26	6°55	11° 1	12°19	24°23	n.a.
T 8	18 53 8	12°14'24	22°31	25°52	27°27	11°15	12° 5	4°22	13°13	21°28	6°57	11° 3	12°16	24°30	n.a.
F 9	18 57 5	13°11'52	4♏57	26° 9	28°30	11°54	12°18	4°18	13°13	21°30	6°59	11° 4	12°13	24°36	n.a.
S 10	19 1 2	14° 9'22	17°44	26°32	29°33	12°33	12°30	4°14	13°14	21°32	7° 1	11°R 4	12°10	24°43	n.a.
S 11	19 4 58	15° 6'53	0♏55	27° 2	0♏37	13°12	12°43	4°10	13°15	21°33	7° 2	11° 3	12° 6	24°50	n.a.
M12	19 8 55	16° 4'24	14°33	27°38	1°41	13°52	12°55	4° 6	13°16	21°35	7° 4	11° 1	12° 3	24°56	n.a.
T 13	19 12 51	17° 1'57	28°39	28°22	2°45	14°31	13° 8	4° 2	13°17	21°37	7° 6	10°58	12° 0	25° 3	n.a.
W14	19 16 48	17°59'31	13♏12	29°11	3°49	15° 9	13°20	3°57	13°18	21°39	7° 7	10°55	11°57	25°10	n.a.
T 15	19 20 44	18°57'06	28° 6	0☾ 8	4°54	15°48	13°32	3°53	13°19	21°41	7° 9	10°52	11°54	25°16	n.a.
F 16	19 24 41	19°54'42	13♏14	1°10	5°59	16°27	13°44	3°49	13°20	21°43	7°11	10°50	11°50	25°23	n.a.
S 17	19 28 38	20°52'20	28°28	2°19	7° 4	17° 6	13°57	3°44	13°21	21°45	7°12	10°49	11°47	25°30	n.a.
S 18	19 32 34	21°49'59	13☾36	3°33	8° 9	17°45	14° 9	3°40	13°22	21°47	7°14	10°D49	11°44	25°36	n.a.
M19	19 36 31	22°47'39	28°31	4°53	9°14	18°23	14°21	3°35	13°24	21°49	7°16	10°49	11°41	25°43	n.a.
T 20	19 40 27	23°45'21	13♏ 6	6°19	10°20	19° 2	14°33	3°31	13°25	21°51	7°17	10°50	11°38	25°50	n.a.
W21	19 44 24	24°43'05	27°16	7°49	11°26	19°41	14°44	3°27	13°26	21°53	7°19	10°51	11°35	25°56	n.a.
T 22	19 48 20	25°40'50	11°Y 0	9°24	12°32	20°19	14°56	3°22	13°28	21°55	7°21	10°52	11°31	26° 3	n.a.
F 23	19 52 17	26°38'37	24°20	11° 3	13°38	20°58	15° 8	3°18	13°29	21°57	7°22	10°R53	11°28	26°10	n.a.
S 24	19 56 13	27°36'26	7♏16	12°46	14°45	21°36	15°20	3°13	13°31	21°59	7°24	10°53	11°25	26°16	n.a.
S 25	20 0 10	28°34'17	19°53	14°32	15°51	22°15	15°31	3° 8	13°32	22° 1	7°26	10°52	11°22	26°23	n.a.
M26	20 4 7	29°32'10	2♏13	16°21	16°58	22°53	15°43	3° 4	13°34	22° 3	7°27	10°51	11°19	26°30	n.a.
T 27	20 8 3	0♏30'05	14°21	18°13	18° 5	23°31	15°54	2°59	13°35	22° 5	7°29	10°49	11°16	26°36	n.a.
W28	20 12 0	1°28'02	26°20	20° 6	19°12	24°10	16° 6	2°55	13°37	22° 7	7°30	10°48	11°12	26°43	n.a.
T 29	20 15 56	2°26'00	8☾12	22° 1	20°20	24°48	16°17	2°50	13°39	22°10	7°32	10°46	11° 9	26°49	n.a.
F 30	20 19 53	3°24'00	20° 0	23°58	21°27	25°26	16°28	2°46	13°41	22°12	7°34	10°46	11° 6	26°56	n.a.
S 31	20 23 49	4♏22'02	1♏47	25☾55	22♏35	26♏ 4	16♏39	2☾41	13♏43	22♏14	7☾35	10☾45	11☾ 3	27☾ 3	n.a.

Delta T = 03h01m29s Julian Calendar 1 July 40 BCE == Greg. Calendar 29 June 040 BCE  
 The year -39 astronomical counting style corresponds to year 040 B.C.E historical counting style.

AUGUST 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	20 27 46	5♏20'06	13♏36	27☾53	23♏43	26♏42	16♏50	2°R37	13♏44	22♏16	7☾37	10☾45	11☾ 0	27☾ 9	n.a.
M 2	20 31 42	6°18'11	25°27	29°51	24°51	27°20	17° 1	2☾32	13°46	22°18	7°38	10°45	10°56	27°16	n.a.
T 3	20 35 39	7°16'18	7♏25	1♏49	25°59	27°58	17°12	2°27	13°48	22°20	7°40	10°46	10°53	27°23	n.a.
W 4	20 39 36	8°14'27	19°30	3°47	27° 7	28°36	17°23	2°23	13°50	22°23	7°41	10°46	10°50	27°29	n.a.
T 5	20 43 32	9°12'37	1♏47	5°44	28°16	29°14	17°34	2°18	13°52	22°25	7°43	10°46	10°47	27°36	n.a.
F 6	20 47 29	10°10'48	14°17	7°41	29°24	29°52	17°44	2°14	13°55	22°27	7°44	10°46	10°44	27°43	n.a.
S 7	20 51 25	11° 9'02	27° 5	9°37	0☾33	0☾29	17°55	2° 9	13°57	22°29	7°46	10°R46	10°41	27°49	n.a.
S 8	20 55 22	12° 7'17	10♏13	11°33	1°42	1° 7	18° 5	2° 5	13°59	22°31	7°47	10°D46	10°37	27°56	n.a.
M 9	20 59 18	13° 5'34	23°44	13°27	2°51	1°45	18°16	2° 0	14° 1	22°33	7°49	10°46	10°34	28° 3	n.a.
T 10	21 3 15	14° 3'52	7♏39	15°21	4° 0	2°22	18°26	1°56	14° 3	22°36	7°50	10°47	10°31	28° 9	n.a.
W11	21 7 11	15° 2'12	21°57	17°13	5° 9	3° 0	18°36	1°52	14° 6	22°38	7°52	10°47	10°28	28°16	n.a.
T 12	21 11 8	16° 0'34	6♏38	19° 5	6°19	3°37	18°46	1°47	14° 8	22°40	7°53	10°47	10°25	28°23	n.a.
F 13	21 15 5	16°58'57	21°35	20°55	7°28	4°15	18°56	1°43	14°11	22°42	7°54	10°48	10°22	28°29	n.a.
S 14	21 19 1	17°57'22	6☾41	22°45	8°38	4°52	19° 6	1°39	14°13	22°45	7°56	10°R48	10°18	28°36	n.a.
S 15	21 22 58	18°55'49	21°49	24°33	9°48	5°29	19°15	1°34	14°15	22°47	7°57	10°48	10°15	28°43	n.a.
M16	21 26 54	19°54'18	6♏48	26°20	10°58	6° 7	19°25	1°30	14°18	22°49	7°58	10°47	10°12	28°49	n.a.
T 17	21 30 51	20°52'49	21°31	28° 6	12° 8	6°44	19°35	1°26	14°21	22°51	8° 0	10°46	10° 9	28°56	n.a.
W18	21 34 47	21°51'22	5♏51	29°51	13°18	7°21	19°44	1°22	14°23	22°54	8° 1	10°45	10° 6	29° 2	n.a.
T 19	21 38 44	22°49'58	19°45	1♏35	14°28	7°58	19°53	1°18	14°26	22°56	8° 2	10°44	10° 2	29° 9	n.a.
F 20	21 42 40	23°48'35	3♏12	3°18	15°39	8°35	20° 2	1°14	14°28	22°58	8° 4	10°42	9°59	29°16	n.a.
S 21	21 46 37	24°47'15	16°12	5° 0	16°49	9°12	20°11	1°10	14°31	23° 0	8° 5	10°42	9°56	29°22	n.a.
S 22	21 50 34	25°45'58	28°50	6°40	18° 0	9°49	20°20	1° 6	14°34	23° 2	8° 6	10°D42	9°53	29°29	n.a.
M23	21 54 30	26°44'43	11♏ 9	8°20	19°11	10°26	20°29	1° 2	14°37	23° 5	8° 7	10°42	9°50	29°36	n.a.
T 24	21 58 27	27°43'30	23°13	9°59	20°22	11° 3	20°38	0°58	14°40	23° 7	8° 9	10°43	9°47	29°42	n.a.
W25	22 2 23	28°42'19	5☾ 7	11°37	21°33	11°40	20°46	0°54	14°42	23° 9	8°10	10°45	9°43	29°49	n.a.
T 26	22 6 20	29°41'11	16°55	13°14	22°44	12°17	20°55	0°50	14°45	23°11	8°11	10°46	9°40	29°56	n.a.
F 27	22 10 16	0♏40'05	28°42	14°50	23°55	12°53	21° 3	0°47	14°48	23°14	8°12	10°47	9°37	0♏ 2	n.a.
S 28	22 14 13	1°39'01	10♏31	16°25	25° 6	13°30	21°11	0°43	14°51	23°16	8°13	10°R48	9°34	0° 9	n.a.
S 29	22 18 9	2°38'00	22°24	17°59	26°18	14° 7	21°19	0°40	14°54	23°18	8°14	10°47	9°31	0°16	n.a.
M30	22 22 6	3°37'00	4♏24	19°32	27°29	14°43	21°27	0°36	14°57	23°20	8°16	10°46	9°28	0°22	n.a.
T 31	22 26 3	4♏36'03	16♏33	21♏ 4	28☾41	15☾20	21♏35	0☾33	15♏ 0	23♏22	8☾17	10☾43	9☾24	0♏29	n.a.

Delta T = 03h01m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 40 BCE

SEPTEMBER 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 29 59	5♍35'07	28♍52	22♍36	29♄53	15♄56	21♂43	0°R30	15♄ 3	23♄25	8♄18	10°R39	9♄21	0♄36	n.a.		
T 2	22 33 56	6°34'14	11♄23	24° 6	1♄ 5	16°32	21°50	0♄26	15° 6	23°27	8°19	10♄35	9°18	0°42	n.a.		
F 3	22 37 52	7°33'23	24° 6	25°36	2°16	17° 9	21°58	0°23	15°10	23°29	8°20	10°31	9°15	0°49	n.a.		
S 4	22 41 49	8°32'33	7♎ 3	27° 5	3°29	17°45	22° 5	0°20	15°13	23°31	8°21	10°27	9°12	0°55	n.a.		
S 5	22 45 45	9°31'46	20°16	28°32	4°41	18°21	22°12	0°17	15°16	23°33	8°22	10°24	9° 8	1° 2	n.a.		
M 6	22 49 42	10°31'01	3♌45	29°59	5°53	18°57	22°19	0°14	15°19	23°35	8°23	10°23	9° 5	1° 9	n.a.		
T 7	22 53 38	11°30'17	17°31	1♄25	7° 5	19°33	22°26	0°11	15°22	23°38	8°24	10°D23	9° 2	1°15	n.a.		
W 8	22 57 35	12°29'35	1♄35	2°50	8°18	20° 9	22°32	0° 8	15°26	23°40	8°24	10°24	8°59	1°22	n.a.		
T 9	23 1 32	13°28'55	15°56	4°14	9°30	20°45	22°39	0° 6	15°29	23°42	8°25	10°25	8°56	1°29	n.a.		
F 10	23 5 28	14°28'17	0♄31	5°37	10°43	21°21	22°45	0° 3	15°32	23°44	8°26	10°26	8°53	1°35	n.a.		
S 11	23 9 25	15°27'41	15°18	6°59	11°55	21°56	22°51	0° 1	15°36	23°46	8°27	10°R27	8°49	1°42	n.a.		
S 12	23 13 21	16°27'07	0♌ 8	8°20	13° 8	22°32	22°57	29♄58	15°39	23°48	8°28	10°25	8°46	1°49	n.a.		
M13	23 17 18	17°26'34	14°56	9°40	14°21	23° 8	23° 3	29°56	15°42	23°50	8°29	10°22	8°43	1°55	n.a.		
T 14	23 21 14	18°26'04	29°34	10°59	15°34	23°43	23° 9	29°54	15°46	23°52	8°29	10°17	8°40	2° 2	n.a.		
W15	23 25 11	19°25'36	13♃54	12°16	16°47	24°19	23°15	29°51	15°49	23°54	8°30	10°11	8°37	2° 9	n.a.		
T 16	23 29 7	20°25'10	27°51	13°32	18° 0	24°54	23°20	29°49	15°53	23°57	8°31	10° 5	8°33	2°15	n.a.		
F 17	23 33 4	21°24'47	11♄22	14°47	19°13	25°30	23°25	29°47	15°56	23°59	8°31	9°58	8°30	2°22	n.a.		
S 18	23 37 0	22°24'26	24°27	16° 0	20°26	26° 5	23°30	29°46	16° 0	24° 1	8°32	9°54	8°27	2°29	n.a.		
S 19	23 40 57	23°24'07	7♎ 8	17°11	21°39	26°40	23°35	29°44	16° 3	24° 3	8°33	9°50	8°24	2°35	n.a.		
M20	23 44 54	24°23'51	19°29	18°20	22°53	27°15	23°40	29°42	16° 7	24° 5	8°33	9°D49	8°21	2°42	n.a.		
T 21	23 48 50	25°23'37	1♄33	19°28	24° 6	27°50	23°44	29°40	16°10	24° 7	8°34	9°49	8°18	2°48	n.a.		
W22	23 52 47	26°23'25	13°27	20°34	25°19	28°25	23°49	29°39	16°14	24° 9	8°34	9°50	8°14	2°55	n.a.		
T 23	23 56 43	27°23'16	25°15	21°37	26°33	29° 0	23°53	29°38	16°18	24°10	8°35	9°51	8°11	3° 2	n.a.		
F 24	0 0 40	28°23'09	7♎ 2	22°37	27°47	29°35	23°57	29°36	16°21	24°12	8°36	9°R52	8° 8	3° 8	n.a.		
S 25	0 4 36	29°23'04	18°53	23°35	29° 0	0♄10	24° 1	29°35	16°25	24°14	8°36	9°52	8° 5	3°15	n.a.		
S 26	0 8 33	0♄23'01	0♍52	24°29	0♍14	0°45	24° 4	29°34	16°28	24°16	8°36	9°49	8° 2	3°22	n.a.		
M27	0 12 29	1°23'00	13° 2	25°20	1°28	1°19	24° 8	29°33	16°32	24°18	8°37	9°44	7°59	3°28	n.a.		
T 28	0 16 26	2°23'02	25°25	26° 7	2°42	1°54	24°11	29°32	16°36	24°20	8°37	9°37	7°55	3°35	n.a.		
W29	0 20 23	3°23'05	8♎ 2	26°50	3°56	2°28	24°14	29°31	16°39	24°22	8°38	9°28	7°52	3°42	n.a.		
T 30	0 24 19	4♄23'11	20♄53	27♄28	5♍10	3♄ 3	24♂17	29♄31	16♄43	24♄24	8♄38	9♄18	7♄49	3♄48	n.a.		

Delta T = 03h01m28s Julian Calendar 1 Sept. 40 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 040 BCE

The year -39 astronomical counting style corresponds to year 040 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 28 16	5♄23'18	3♎57	28♄ 0	6♍24	3♄37	24♂20	29°R30	16♄47	24♄25	8♄38	9°R 8	7♄46	3♄55	n.a.		
S 2	0 32 12	6°23'27	17°14	28°27	7°38	4°11	24°22	29♄29	16°51	24°27	8°39	8♄59	7°43	4° 2	n.a.		
S 3	0 36 9	7°23'38	0♌42	28°47	8°52	4°45	24°25	29°29	16°54	24°29	8°39	8°51	7°39	4° 8	n.a.		
M 4	0 40 5	8°23'51	14°20	29° 0	10° 6	5°19	24°27	29°29	16°58	24°31	8°39	8°46	7°36	4°15	n.a.		
T 5	0 44 2	9°24'06	28° 8	29°R 6	11°21	5°53	24°29	29°29	17° 2	24°32	8°39	8°44	7°33	4°21	n.a.		
W 6	0 47 58	10°24'22	12♄ 6	29° 2	12°35	6°27	24°31	29°D29	17° 5	24°34	8°40	8°D43	7°30	4°28	n.a.		
T 7	0 51 55	11°24'39	26°12	28°50	13°49	7° 1	24°32	29°29	17° 9	24°36	8°40	8°44	7°27	4°35	n.a.		
F 8	0 55 52	12°24'58	10♄27	28°29	15° 4	7°35	24°34	29°29	17°13	24°37	8°40	8°R44	7°24	4°41	n.a.		
S 9	0 59 48	13°25'19	24°48	27°57	16°18	8° 8	24°35	29°29	17°17	24°39	8°40	8°43	7°20	4°48	n.a.		
S 10	1 3 45	14°25'41	9♌13	27°16	17°33	8°42	24°36	29°29	17°20	24°41	8°40	8°40	7°17	4°55	n.a.		
M11	1 7 41	15°26'04	23°37	26°25	18°47	9°15	24°36	29°30	17°24	24°42	8°40	8°33	7°14	5° 1	n.a.		
T 12	1 11 38	16°26'29	7♃54	25°25	20° 2	9°48	24°37	29°30	17°28	24°44	8°R40	8°25	7°11	5° 8	n.a.		
W13	1 15 34	17°26'56	21°59	24°18	21°16	10°21	24°37	29°31	17°32	24°45	8°40	8°14	7° 8	5°15	n.a.		
T 14	1 19 31	18°27'25	5♄47	23° 3	22°31	10°54	24°R38	29°32	17°35	24°47	8°40	8° 2	7° 5	5°21	n.a.		
F 15	1 23 27	19°27'55	19°14	21°45	23°46	11°27	24°38	29°33	17°39	24°48	8°40	7°50	7° 1	5°28	n.a.		
S 16	1 27 24	20°28'27	2♎18	20°24	25° 0	12° 0	24°37	29°34	17°43	24°50	8°40	7°40	6°58	5°35	n.a.		
S 17	1 31 21	21°29'01	15° 0	19° 5	26°15	12°33	24°37	29°35	17°47	24°51	8°40	7°32	6°55	5°41	n.a.		
M18	1 35 17	22°29'37	27°22	17°48	27°30	13° 6	24°36	29°36	17°50	24°53	8°40	7°27	6°52	5°48	n.a.		
T 19	1 39 14	23°30'15	9♄27	16°37	28°45	13°38	24°36	29°37	17°54	24°54	8°40	7°24	6°49	5°55	n.a.		
W20	1 43 10	24°30'55	21°22	15°34	0♄ 0	14°11	24°35	29°39	17°58	24°55	8°39	7°D24	6°45	6° 1	n.a.		
T 21	1 47 7	25°31'36	3♎10	14°41	1°15	14°43	24°33	29°40	18° 2	24°57	8°39	7°R24	6°42	6° 8	n.a.		
F 22	1 51 3	26°32'19	14°58	13°58	2°30	15°15	24°32	29°42	18° 5	24°58	8°39	7°23	6°39	6°14	n.a.		
S 23	1 55 0	27°33'04	26°51	13°27	3°45	15°47	24°30	29°44	18° 9	24°59	8°39	7°22	6°36	6°21	n.a.		
S 24	1 58 56	28°33'51	8♍54	13° 8	5° 0	16°19	24°29	29°45	18°13	25° 0	8°38	7°18	6°33	6°28	n.a.		
M25	2 2 53	29°34'39	21°11	13°D 1	6°15	16°51	24°27	29°47	18°16	25° 1	8°38	7°12	6°30	6°34	n.a.		
T 26	2 6 50	0♎35'28	3♄45	13° 4	7°30	17°23	24°24	29°49	18°20	25° 3	8°38	7° 3	6°26	6°41	n.a.		
W27	2 10 46	1°36'19	16°38	13°18	8°45	17°55	24°22	29°51	18°24	25° 4	8°37	6°51	6°23	6°48	n.a.		
T 28	2 14 43	2°37'12	29°50	13°41	10° 0	18°26	24°19	29°54	18°28	25° 5	8°37	6°37	6°20	6°54	n.a.		
F 29	2 18 39	3°38'06	13♎19	14°13	11°15	18°57	24°17	29°56	18°31	25° 6	8°36	6°24	6°17	7° 1	n.a.		
S 30	2 22 36	4°39'01	27° 2	14°52	12°30	19°29	24°14	29°58	18°35	25° 7	8°36	6°12	6°14	7° 8	n.a.		
S 31	2 26 32	5♎39'57	10♌55	15♄39	13♄45	20♄ 0	24♂10	0♄ 1	18♄39	25♄ 8	8♄36	6♄ 1	6♄10	7♄14	n.a.		

Delta T = 03h01m27s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 40 BCE

NOVEMBER 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 30 29	6♈40'55	24♌55	16♊32	15♏1	20♈31	24°R 7	0♋3	18♊42	25♈9	8°R35	5°R54	6♋7	7♈21	n.a.								
T 2	2 34 25	7°41'53	8♌58	17°30	16°16	21°1	24♈4	0°6	18°46	25°10	8♌34	5♋50	6°4	7°28	n.a.								
W 3	2 38 22	8°42'52	23°3	18°32	17°31	21°32	24°0	0°9	18°49	25°11	8°34	5°48	6°1	7°34	n.a.								
T 4	2 42 19	9°43'52	7♋18	19°39	18°46	22°3	23°56	0°12	18°53	25°12	8°33	5°48	5°58	7°41	n.a.								
F 5	2 46 15	10°44'53	21°12	20°49	20°2	22°33	23°52	0°15	18°57	25°13	8°33	5°48	5°55	7°47	n.a.								
S 6	2 50 12	11°45'54	5♌15	22°3	21°17	23°3	23°48	0°18	19°0	25°13	8°32	5°46	5°51	7°54	n.a.								
S 7	2 54 8	12°46'56	19°16	23°19	22°32	23°33	23°43	0°21	19°4	25°14	8°31	5°42	5°48	8°1	n.a.								
M 8	2 58 5	13°47'59	3♍12	24°37	23°47	24°3	23°38	0°25	19°7	25°15	8°31	5°35	5°45	8°7	n.a.								
T 9	3 2 1	14°49'02	17°2	25°57	25°3	24°33	23°34	0°28	19°11	25°16	8°30	5°26	5°42	8°14	n.a.								
W10	3 5 58	15°50'06	0♌42	27°18	26°18	25°2	23°29	0°31	19°14	25°16	8°29	5°14	5°39	8°21	n.a.								
T11	3 9 54	16°51'11	14°10	28°41	27°33	25°32	23°24	0°35	19°17	25°17	8°29	5°1	5°36	8°27	n.a.								
F12	3 13 51	17°52'17	27°21	0♈6	28°49	26°1	23°18	0°39	19°21	25°18	8°28	4°48	5°32	8°34	n.a.								
S13	3 17 48	18°53'23	10♈14	1°31	0♈4	26°30	23°13	0°42	19°24	25°18	8°27	4°36	5°29	8°41	n.a.								
S14	3 21 44	19°54'31	22°50	2°57	1°19	26°59	23°7	0°46	19°28	25°19	8°26	4°27	5°26	8°47	n.a.								
M15	3 25 41	20°55'39	5♉9	4°25	2°35	27°27	23°1	0°50	19°31	25°19	8°25	4°20	5°23	8°54	n.a.								
T16	3 29 37	21°56'49	17°13	5°52	3°50	27°56	22°55	0°54	19°34	25°20	8°25	4°17	5°20	9°1	n.a.								
W17	3 33 34	22°57'59	29°7	7°21	5°6	28°24	22°49	0°58	19°38	25°20	8°24	4°D15	5°16	9°7	n.a.								
T18	3 37 30	23°59'09	10♈55	8°50	6°21	28°52	22°43	1°2	19°41	25°21	8°23	4°15	5°13	9°14	n.a.								
F19	3 41 27	25°0'21	22°43	10°19	7°36	29°20	22°37	1°7	19°44	25°21	8°22	4°R16	5°10	9°21	n.a.								
S20	3 45 23	26°1'33	4♈36	11°49	8°52	29°48	22°30	1°11	19°47	25°21	8°21	4°15	5°7	9°27	n.a.								
S21	3 49 20	27°2'46	16°39	13°19	10°7	0♈15	22°24	1°15	19°51	25°22	8°20	4°13	5°4	9°34	n.a.								
M22	3 53 17	28°4'00	28°58	14°50	11°23	0°43	22°17	1°20	19°54	25°22	8°19	4°9	5°1	9°40	n.a.								
T23	3 57 13	29°5'14	11♊36	16°20	12°38	1°10	22°10	1°24	19°57	25°22	8°18	4°2	4°57	9°47	n.a.								
W24	4 1 10	0♌6'29	24°38	17°52	13°54	1°37	22°3	1°29	20°0	25°23	8°17	3°53	4°54	9°54	n.a.								
T25	4 5 6	1°7'45	8♈13	19°23	15°9	2°3	21°56	1°34	20°3	25°23	8°16	3°42	4°51	10°0	n.a.								
F26	4 9 3	2°9'01	21°50	20°55	16°24	2°30	21°49	1°39	20°6	25°23	8°15	3°31	4°48	10°7	n.a.								
S27	4 12 59	3°10'17	5♌56	22°27	17°40	2°56	21°42	1°44	20°9	25°23	8°14	3°21	4°45	10°14	n.a.								
S28	4 16 56	4°11'34	20°17	23°59	18°55	3°22	21°34	1°49	20°12	25°23	8°13	3°12	4°42	10°20	n.a.								
M29	4 20 52	5°12'50	4♌44	25°32	20°11	3°48	21°27	1°54	20°15	25°23	8°12	3°7	4°38	10°27	n.a.								
T30	4 24 49	6♌14'07	19♌14	27♈5	21♈26	4♈13	21♈19	1♋59	20♊18	25°R23	8♌11	3♋3	4♋35	10♈34	n.a.								

Delta T = 03h01m26s Julian Calendar 1 Nov. 40 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 040 BCE  
 The year -39 astronomical counting style corresponds to year 040 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 40 BCE (-39) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 28 46	7♌15'23	3♋40	28♈38	22♈42	4♈38	21°R12	2♋4	20♊21	25°R23	8°R10	3♋3	4♋32	10♈40	n.a.								
T 2	4 32 42	8°16'39	17°58	0♌11	23°57	5°3	21♈4	2°9	20°24	25♈23	8♌8	3°3	4°29	10°47	n.a.								
F 3	4 36 39	9°17'55	2♌8	1°45	25°13	5°28	20°56	2°15	20°26	25°23	8°7	3°4	4°26	10°54	n.a.								
S 4	4 40 35	10°19'10	16°6	3°19	26°28	5°52	20°48	2°20	20°29	25°23	8°6	3°R4	4°22	11°0	n.a.								
S 5	4 44 32	11°20'25	29°54	4°53	27°43	6°16	20°40	2°25	20°32	25°23	8°5	3°2	4°19	11°7	n.a.								
M 6	4 48 28	12°21'39	13♍32	6°28	28°59	6°40	20°32	2°31	20°35	25°22	8°4	2°58	4°16	11°13	n.a.								
T 7	4 52 25	13°22'53	26°58	8°3	0♌14	7°4	20°24	2°37	20°37	25°22	8°2	2°52	4°13	11°20	n.a.								
W 8	4 56 21	14°24'07	10♌12	9°38	1°30	7°27	20°16	2°42	20°40	25°22	8°1	2°44	4°10	11°27	n.a.								
T 9	5 0 18	15°25'20	23°14	11°14	2°45	7°50	20°8	2°48	20°42	25°22	8°0	2°35	4°7	11°33	n.a.								
F10	5 4 15	16°26'33	6♈13	12°50	4°0	8°13	20°0	2°54	20°45	25°21	7°59	2°27	4°3	11°40	n.a.								
S11	5 8 11	17°27'46	18°39	14°27	5°16	8°35	19°52	3°0	20°47	25°21	7°58	2°19	4°0	11°47	n.a.								
S12	5 12 8	18°28'58	1♉2	16°4	6°31	8°57	19°44	3°5	20°50	25°20	7°56	2°12	3°57	11°53	n.a.								
M13	5 16 4	19°30'10	13°13	17°41	7°47	9°19	19°36	3°11	20°52	25°20	7°55	2°8	3°54	12°0	n.a.								
T14	5 20 1	20°31'21	25°13	19°19	9°2	9°40	19°28	3°17	20°55	25°20	7°54	2°6	3°51	12°7	n.a.								
W15	5 23 57	21°32'32	7♈5	20°58	10°17	10°1	19°20	3°23	20°57	25°19	7°52	2°D6	3°48	12°13	n.a.								
T16	5 27 54	22°33'43	18°52	22°37	11°33	10°22	19°12	3°30	20°59	25°19	7°51	2°7	3°44	12°20	n.a.								
F17	5 31 51	23°34'53	0♈39	24°16	12°48	10°42	19°4	3°36	21°1	25°18	7°50	2°9	3°41	12°27	n.a.								
S18	5 35 47	24°36'03	12°31	25°56	14°3	11°2	18°56	3°42	21°4	25°17	7°48	2°11	3°38	12°33	n.a.								
S19	5 39 44	25°37'13	24°33	27°36	15°19	11°22	18°48	3°48	21°6	25°17	7°47	2°R11	3°35	12°40	n.a.								
M20	5 43 40	26°38'22	6♊49	29°17	16°34	11°41	18°40	3°55	21°8	25°16	7°46	2°11	3°32	12°47	n.a.								
T21	5 47 37	27°39'31	19°25	0♌58	17°50	12°0	18°32	4°1	21°10	25°15	7°44	2°9	3°28	12°53	n.a.								
W22	5 51 33	28°40'39	2♈25	2°40	19°5	12°18	18°24	4°7	21°12	25°15	7°43	2°5	3°25	13°0	n.a.								
T23	5 55 30	29°41'47	15°51	4°23	20°20	12°36	18°16	4°14	21°14	25°14	7°42	2°0	3°22	13°7	n.a.								
F24	5 59 26	0♌42'54	29°44	6°6	21°36	12°54	18°8	4°20	21°16	25°13	7°40	1°55	3°19	13°13	n.a.								
S25	6 3 23	1°44'00	14♌1	7°49	22°51	13°11	18°1	4°27	21°18	25°12	7°39	1°50	3°16	13°20	n.a.								
S26	6 7 20	2°45'06	28°38	9°33	24°6	13°27	17°53	4°34	21°19	25°11	7°38	1°46	3°13	13°26	n.a.								
M27	6 11 16	3°46'11	13♌28	11°17	25°22	13°44	17°46	4°40	21°21	25°11	7°36	1°44	3°9	13°33	n.a.								
T28	6 15 13	4°47'15	28°24	13°1	26°37	13°59	17°38	4°47	21°23	25°10	7°35	1°D43	3°6	13°40	n.a.								
W29	6 19 9	5°48'18	13♋16	14°46	27°52	14°15	17°31	4°54	21°24	25°9	7°34	1°43	3°3	13°46	n.a.								
T30	6 23 6	6°49'19	27°59	16°30	29°7	14°30	17°23	5°0	21°26	25°8	7°32	1°44	3°0	13°53	n.a.								
F31	6 27 2	7♌50'19	12♌26	18♌15	0♌23	14♈44	17♈16	5♋7	21♊28	25♈7	7♌31	1♋46	2♋57	14♈0	n.a.								

Delta T = 03h01m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]