

SWISS EPHEMERIS for the year 51 BCE

JANUARY 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	6 30 36	8♁5'34	19♁57	25♁27	17♁1	3♁45	12°R 2	29♁44	24°R54	28°R 8	21°R 0	24°R22	25♁0	5♁46	n.a.		
S 2	6 34 33	9°46'31	4♁1	25°R36	17°24	4°28	11♁55	29°45	24♁53	28°E 6	20♁59	24♁20	24°56	5°53	n.a.		
S 3	6 38 29	10°47'27	18° 2	25°35	17°46	5°12	11°49	29°45	24°51	28° 5	20°58	24°15	24°53	6° 0	n.a.		
M 4	6 42 26	11°48'23	2♁0	25°22	18° 6	5°55	11°43	29°46	24°50	28° 3	20°56	24° 8	24°50	6° 6	n.a.		
T 5	6 46 22	12°49'17	15°50	24°58	18°23	6°39	11°37	29°47	24°48	28° 2	20°55	23°58	24°47	6°13	n.a.		
W 6	6 50 19	13°50'11	29°31	24°23	18°39	7°22	11°31	29°47	24°46	28° 0	20°54	23°46	24°44	6°20	n.a.		
T 7	6 54 16	14°51'03	12♁57	23°39	18°53	8° 6	11°25	29°48	24°44	27°58	20°53	23°34	24°41	6°26	n.a.		
F 8	6 58 12	15°51'54	26° 7	22°46	19° 4	8°49	11°20	29°48	24°43	27°57	20°52	23°22	24°37	6°33	n.a.		
S 9	7 2 9	16°52'43	8♁59	21°45	19°13	9°32	11°14	29°48	24°41	27°55	20°51	23°13	24°34	6°40	n.a.		
S 10	7 6 5	17°53'31	21°33	20°39	19°20	10°16	11° 9	29°48	24°39	27°54	20°49	23° 5	24°31	6°46	n.a.		
M11	7 10 2	18°54'17	3♁50	19°30	19°24	10°59	11° 4	29°R48	24°37	27°52	20°48	23° 1	24°28	6°53	n.a.		
T12	7 13 58	19°55'01	15°53	18°19	19°R26	11°42	10°59	29°48	24°35	27°50	20°47	22°59	24°25	7° 0	n.a.		
W13	7 17 55	20°55'44	27°47	17° 8	19°25	12°25	10°54	29°48	24°33	27°49	20°46	22°D59	24°22	7° 6	n.a.		
T14	7 21 51	21°56'25	9♁35	16° 0	19°22	13° 8	10°50	29°48	24°31	27°47	20°45	23° 0	24°18	7°13	n.a.		
F15	7 25 48	22°57'04	21°23	14°55	19°17	13°52	10°46	29°47	24°29	27°45	20°44	23°R 0	24°15	7°19	n.a.		
S16	7 29 45	23°57'41	3♁17	13°55	19° 9	14°35	10°41	29°47	24°27	27°44	20°43	23° 0	24°12	7°26	n.a.		
S17	7 33 41	24°58'17	15°22	13° 2	18°58	15°18	10°37	29°46	24°25	27°42	20°42	22°57	24° 9	7°33	n.a.		
M18	7 37 38	25°58'50	27°43	12°15	18°45	16° 1	10°33	29°45	24°22	27°40	20°41	22°53	24° 6	7°39	n.a.		
T19	7 41 34	26°59'22	10♁23	11°36	18°29	16°44	10°30	29°45	24°20	27°38	20°40	22°46	24° 2	7°46	n.a.		
W20	7 45 31	27°59'52	23°26	11° 4	18°11	17°27	10°26	29°44	24°18	27°37	20°39	22°37	23°59	7°53	n.a.		
T21	7 49 27	29° 0'20	6♁51	10°40	17°50	18°10	10°23	29°43	24°16	27°35	20°38	22°28	23°56	7°59	n.a.		
F22	7 53 24	0♁0'46	20°39	10°24	17°27	18°52	10°20	29°42	24°14	27°33	20°37	22°18	23°53	8° 6	n.a.		
S23	7 57 20	1° 1'10	4♁44	10°15	17° 2	19°35	10°17	29°40	24°11	27°32	20°36	22°10	23°50	8°13	n.a.		
S24	8 1 17	2° 1'33	19° 3	10°D13	16°35	20°18	10°14	29°39	24° 9	27°30	20°35	22° 4	23°47	8°19	n.a.		
M25	8 5 14	3° 1'54	3♁30	10°17	16° 6	21° 1	10°12	29°38	24° 7	27°28	20°34	22° 0	23°43	8°26	n.a.		
T26	8 9 10	4° 2'13	17°58	10°29	15°35	21°44	10° 9	29°36	24° 4	27°27	20°33	21°D59	23°40	8°33	n.a.		
W27	8 13 7	5° 2'30	2♁24	10°46	15° 2	22°26	10° 7	29°34	24° 2	27°25	20°32	21°59	23°37	8°39	n.a.		
T28	8 17 3	6° 2'46	16°43	11° 8	14°28	23° 9	10° 5	29°33	23°59	27°23	20°32	22° 0	23°34	8°46	n.a.		
F29	8 21 0	7° 3'00	0♁53	11°36	13°52	23°52	10° 4	29°31	23°57	27°22	20°31	22°R 1	23°31	8°53	n.a.		
S30	8 24 56	8° 3'13	14°53	12° 9	13°16	24°34	10° 2	29°29	23°54	27°20	20°30	22° 1	23°28	8°59	n.a.		
S31	8 28 53	9♁3'25	28♁43	12♁46	12♁39	25♁17	10♁1	29♁27	23♁52	27♁18	20♁29	22♁0	23♁24	9♁6	n.a.		

Delta T = 03h03m23s Julian Calendar 1 Jan. 51 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 052 BCE
 The year -50 astronomical counting style corresponds to year 051 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	8 32 49	10♁3'34	12♁21	13♁27	12°R 2	25♁59	10°R 0	29°R25	23°R49	27°R17	20°R28	21°R56	23♁21	9♁13	n.a.		
T 2	8 36 46	11° 3'42	25°47	14°12	11♁24	26°42	9♁59	29♁23	23♁47	27♁15	20♁28	21♁50	23°18	9°19	n.a.		
W 3	8 40 43	12° 3'48	9♁2	15° 1	10°46	27°24	9°58	29°20	23°44	27°14	20°27	21°44	23°15	9°26	n.a.		
T 4	8 44 39	13° 3'53	22° 3	15°53	10° 9	28° 7	9°57	29°18	23°42	27°12	20°26	21°37	23°12	9°32	n.a.		
F 5	8 48 36	14° 3'55	4♁51	16°48	9°32	28°49	9°57	29°16	23°39	27°10	20°25	21°30	23° 8	9°39	n.a.		
S 6	8 52 32	15° 3'56	17°25	17°46	8°56	29°31	9°D57	29°13	23°37	27° 9	20°25	21°25	23° 5	9°46	n.a.		
S 7	8 56 29	16° 3'54	29°46	18°47	8°20	0♁14	9°57	29°10	23°34	27° 7	20°24	21°21	23° 2	9°52	n.a.		
M 8	9 0 25	17° 3'51	11♁55	19°50	7°47	0°56	9°57	29° 8	23°32	27° 6	20°23	21°19	22°59	9°59	n.a.		
T 9	9 4 22	18° 3'45	23°54	20°56	7°14	1°38	9°57	29° 5	23°29	27° 4	20°23	21°D18	22°56	10° 6	n.a.		
W10	9 8 18	19° 3'37	5♁46	22° 4	6°43	2°20	9°58	29° 2	23°26	27° 3	20°22	21°19	22°53	10°12	n.a.		
T11	9 12 15	20° 3'27	17°33	23°14	6°14	3° 3	9°59	28°59	23°24	27° 1	20°22	21°21	22°49	10°19	n.a.		
F12	9 16 12	21° 3'14	29°22	24°26	5°47	3°45	10° 0	28°56	23°21	26°59	20°21	21°23	22°46	10°26	n.a.		
S13	9 20 8	22° 2'59	11♁15	25°40	5°22	4°27	10° 1	28°53	23°19	26°58	20°21	21°24	22°43	10°32	n.a.		
S14	9 24 5	23° 2'42	23°19	26°56	4°59	5° 9	10° 2	28°50	23°16	26°57	20°20	21°R25	22°40	10°39	n.a.		
M15	9 28 1	24° 2'22	5♁37	28°13	4°38	5°51	10° 4	28°46	23°13	26°55	20°20	21°24	22°37	10°46	n.a.		
T16	9 31 58	25° 2'00	18°16	29°33	4°20	6°33	10° 6	28°43	23°11	26°54	20°19	21°22	22°33	10°52	n.a.		
W17	9 35 54	26° 1'36	1♁17	0♁54	4° 4	7°15	10° 8	28°40	23° 8	26°52	20°19	21°19	22°30	10°59	n.a.		
T18	9 39 51	27° 1'10	14°45	2°16	3°50	7°57	10°10	28°36	23° 6	26°51	20°18	21°16	22°27	11° 6	n.a.		
F19	9 43 47	28° 0'41	28°38	3°40	3°39	8°39	10°12	28°32	23° 3	26°49	20°18	21°12	22°24	11°12	n.a.		
S20	9 47 44	29° 0'09	12♁55	5° 6	3°30	9°20	10°15	28°29	23° 0	26°48	20°18	21° 9	22°21	11°19	n.a.		
S21	9 51 41	29°59'36	27°31	6°33	3°24	10° 2	10°17	28°25	22°58	26°47	20°17	21° 7	22°18	11°26	n.a.		
M22	9 55 37	0♁59'00	12♁20	8° 1	3°21	10°44	10°20	28°21	22°55	26°45	20°17	21° 6	22°14	11°32	n.a.		
T23	9 59 34	1°58'22	27°14	9°31	3°D19	11°25	10°23	28°18	22°53	26°44	20°17	21°D 6	22°11	11°39	n.a.		
W24	10 3 30	2°57'43	12♁6	11° 3	3°21	12° 7	10°27	28°14	22°50	26°43	20°16	21° 6	22° 8	11°46	n.a.		
T25	10 7 27	3°57'01	26°48	12°35	3°24	12°49	10°30	28°10	22°47	26°41	20°16	21° 8	22° 5	11°52	n.a.		
F26	10 11 23	4°56'17	11♁15	14° 9	3°30	13°30	10°34	28° 6	22°45	26°40	20°16	21° 9	22° 2	11°59	n.a.		
S27	10 15 20	5°55'32	25°25	15°45	3°38	14°12	10°38	28° 2	22°42	26°39	20°16	21°10	21°59	12° 5	n.a.		
S28	10 19 16	6♁54'45	9♁16	17♁22	3♁49	14♁53	10♁41	27♁58	22♁40	26♁38	20♁16	21°R10	21♁55	12♁12	n.a.		

Delta T = 03h03m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 51 BCE

MARCH 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	10 23 13	7 ^h 53'56	22 ^h 47	19 ^h 00	4 ^h 01	15 ^h 35	10 ^h 46	27 ^h R54	22 ^h R37	26 ^h R37	20 ^h R15	21 ^h R 9	21 ^h 52	12 ^h Y19	n.a.		
T 2	10 27 10	8 ^h 53'05	6 ^h 00	20 ^h 40	4 ^h 16	16 ^h 16	10 ^h 50	27 ^h 50	22 ^h 35	26 ^h 35	20 ^h 15	21 ^h 8	21 ^h 49	12 ^h 25	n.a.		
W 3	10 31 6	9 ^h 52'12	18 ^h 56	22 ^h 21	4 ^h 32	16 ^h 58	10 ^h 54	27 ^h 45	22 ^h 32	26 ^h 34	20 ^h 15	21 ^h 7	21 ^h 46	12 ^h 32	n.a.		
T 4	10 35 3	10 ^h 51'18	1 ^h 38	24 ^h 4	4 ^h 51	17 ^h 39	10 ^h 59	27 ^h 41	22 ^h 30	26 ^h 33	20 ^h 15	21 ^h 5	21 ^h 43	12 ^h 39	n.a.		
F 5	10 38 59	11 ^h 50'21	14 ^h 6	25 ^h 48	5 ^h 11	18 ^h 20	11 ^h 4	27 ^h 37	22 ^h 28	26 ^h 32	20 ^h 15	21 ^h 4	21 ^h 39	12 ^h 45	n.a.		
S 6	10 42 56	12 ^h 49'22	26 ^h 22	27 ^h 33	5 ^h 33	19 ^h 2	11 ^h 9	27 ^h 33	22 ^h 25	26 ^h 31	20 ^h 15	21 ^h 3	21 ^h 36	12 ^h 52	n.a.		
S 7	10 46 52	13 ^h 48'22	8 ^h X29	29 ^h 20	5 ^h 57	19 ^h 43	11 ^h 14	27 ^h 28	22 ^h 23	26 ^h 30	20 ^h D15	21 ^h 2	21 ^h 33	12 ^h 59	n.a.		
M 8	10 50 49	14 ^h 47'19	20 ^h 28	1 ^h X 8	6 ^h 23	20 ^h 24	11 ^h 19	27 ^h 24	22 ^h 20	26 ^h 29	20 ^h 15	21 ^h D 2	21 ^h 30	13 ^h 5	n.a.		
T 9	10 54 45	15 ^h 46'14	2 ^h Y21	2 ^h 58	6 ^h 50	21 ^h 5	11 ^h 25	27 ^h 19	22 ^h 18	26 ^h 28	20 ^h 15	21 ^h 2	21 ^h 27	13 ^h 12	n.a.		
W10	10 58 42	16 ^h 45'07	14 ^h 9	4 ^h 49	7 ^h 19	21 ^h 46	11 ^h 30	27 ^h 15	22 ^h 16	26 ^h 27	20 ^h 15	21 ^h 3	21 ^h 24	13 ^h 19	n.a.		
T 11	11 2 38	17 ^h 43'57	25 ^h 57	6 ^h 41	7 ^h 50	22 ^h 28	11 ^h 36	27 ^h 11	22 ^h 14	26 ^h 26	20 ^h 15	21 ^h 3	21 ^h 20	13 ^h 25	n.a.		
F 12	11 6 35	18 ^h 42'46	7 ^h X47	8 ^h 36	8 ^h 21	23 ^h 9	11 ^h 42	27 ^h 6	22 ^h 11	26 ^h 25	20 ^h 15	21 ^h 3	21 ^h 17	13 ^h 32	n.a.		
S 13	11 10 32	19 ^h 41'32	19 ^h 41	10 ^h 31	8 ^h 54	23 ^h 50	11 ^h 48	27 ^h 2	22 ^h 9	26 ^h 24	20 ^h 16	21 ^h 4	21 ^h 14	13 ^h 39	n.a.		
S 14	11 14 28	20 ^h 40'16	1 ^h II45	12 ^h 28	9 ^h 29	24 ^h 31	11 ^h 54	26 ^h 57	22 ^h 7	26 ^h 23	20 ^h 16	21 ^h 4	21 ^h 11	13 ^h 45	n.a.		
M15	11 18 25	21 ^h 38'57	14 ^h 2	14 ^h 26	10 ^h 5	25 ^h 12	12 ^h 1	26 ^h 52	22 ^h 5	26 ^h 23	20 ^h 16	21 ^h 4	21 ^h 8	13 ^h 52	n.a.		
T 16	11 22 21	22 ^h 37'36	26 ^h 37	16 ^h 26	10 ^h 42	25 ^h 53	12 ^h 7	26 ^h 48	22 ^h 3	26 ^h 22	20 ^h 16	21 ^h 4	21 ^h 4	13 ^h 59	n.a.		
W17	11 26 18	23 ^h 36'13	9 ^h 33	18 ^h 27	11 ^h 20	26 ^h 33	12 ^h 14	26 ^h 43	22 ^h 0	26 ^h 21	20 ^h 16	21 ^h 4	21 ^h 1	14 ^h 5	n.a.		
T 18	11 30 14	24 ^h 34'48	22 ^h 54	20 ^h 30	11 ^h 59	27 ^h 14	12 ^h 21	26 ^h 39	21 ^h 58	26 ^h 20	20 ^h 17	21 ^h 4	20 ^h 58	14 ^h 12	n.a.		
F 19	11 34 11	25 ^h 33'21	6 ^h Ω42	22 ^h 33	12 ^h 40	27 ^h 55	12 ^h 28	26 ^h 34	21 ^h 56	26 ^h 20	20 ^h 17	21 ^h 4	20 ^h 55	14 ^h 19	n.a.		
S 20	11 38 7	26 ^h 31'51	20 ^h 57	24 ^h 38	13 ^h 21	28 ^h 36	12 ^h 35	26 ^h 30	21 ^h 54	26 ^h 19	20 ^h 17	21 ^h 5	20 ^h 52	14 ^h 25	n.a.		
S 21	11 42 4	27 ^h 30'19	5 ^h 35	26 ^h 44	14 ^h 4	29 ^h 17	12 ^h 42	26 ^h 25	21 ^h 52	26 ^h 18	20 ^h 18	21 ^h 5	20 ^h 49	14 ^h 32	n.a.		
M22	11 46 1	28 ^h 28'44	28 ^h 50	14 ^h 47	29 ^h 57	12 ^h 50	26 ^h 21	26 ^h 18	21 ^h 50	26 ^h 18	20 ^h 18	21 ^h R 5	20 ^h 45	14 ^h 39	n.a.		
T 23	11 49 57	29 ^h 27'08	5 ^h 41	0 ^h Y58	15 ^h 31	0 ^h X38	12 ^h 57	26 ^h 16	21 ^h 49	26 ^h 17	20 ^h 18	21 ^h 5	20 ^h 42	14 ^h 45	n.a.		
W24	11 53 54	0 ^h Y25'30	20 ^h 51	3 ^h 5	16 ^h 17	1 ^h 19	13 ^h 5	26 ^h 11	21 ^h 47	26 ^h 17	20 ^h 19	21 ^h 5	20 ^h 39	14 ^h 52	n.a.		
T 25	11 57 50	1 ^h 23'50	5 ^h 18	5 ^h 13	17 ^h 3	1 ^h 59	13 ^h 12	26 ^h 7	21 ^h 45	26 ^h 16	20 ^h 19	21 ^h 4	20 ^h 36	14 ^h 59	n.a.		
F 26	12 1 47	2 ^h 22'08	20 ^h 54	7 ^h 21	17 ^h 50	2 ^h 40	13 ^h 20	26 ^h 2	21 ^h 43	26 ^h 16	20 ^h 20	21 ^h 2	20 ^h 33	15 ^h 5	n.a.		
S 27	12 5 43	3 ^h 20'25	5 ^h X 7	9 ^h 29	18 ^h 38	3 ^h 20	13 ^h 28	25 ^h 58	21 ^h 41	26 ^h 15	20 ^h 20	21 ^h 1	20 ^h 30	15 ^h 12	n.a.		
S 28	12 9 40	4 ^h 18'40	19 ^h 8	11 ^h 36	19 ^h 26	4 ^h 1	13 ^h 37	25 ^h 53	21 ^h 40	26 ^h 15	20 ^h 21	21 ^h 0	20 ^h 26	15 ^h 19	n.a.		
M29	12 13 36	5 ^h 16'54	2 ^h X43	13 ^h 42	20 ^h 16	4 ^h 41	13 ^h 45	25 ^h 49	21 ^h 38	26 ^h 14	20 ^h 21	21 ^h D 0	20 ^h 23	15 ^h 25	n.a.		
T 30	12 17 33	6 ^h 15'06	15 ^h 53	15 ^h 47	21 ^h 6	5 ^h 22	13 ^h 53	25 ^h 44	21 ^h 36	26 ^h 14	20 ^h 22	21 ^h 0	20 ^h 20	15 ^h 32	n.a.		
W31	12 21 30	7 ^h Y13'16	28 ^h X42	17 ^h Y50	21 ^h 56	6 ^h X 2	14 ^h II 2	25 ^h 39	21 ^h 35	26 ^h 14	20 ^h II22	21 ^h Y 1	20 ^h Y17	15 ^h Y38	n.a.		

Delta T = 03h03m22s Julian Calendar 1 March 51 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 051 BCE

The year -50 astronomical counting style corresponds to year 051 B.C.E historical counting style.

APRIL 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 25 26	8 ^h Y11'25	11 ^h 12	19 ^h Y52	22 ^h 48	6 ^h X42	14 ^h II10	25 ^h R36	21 ^h R33	26 ^h R13	20 ^h II23	21 ^h Y 2	20 ^h Y14	15 ^h Y45	n.a.		
F 2	12 29 23	9 ^h 9'32	23 ^h 27	21 ^h 52	23 ^h 40	7 ^h 23	14 ^h 19	25 ^h 31	21 ^h 32	26 ^h 13	20 ^h 24	21 ^h 3	20 ^h 10	15 ^h 52	n.a.		
S 3	12 33 19	10 ^h 7'38	5 ^h X31	23 ^h 49	24 ^h 32	8 ^h 3	14 ^h 28	25 ^h 27	21 ^h 30	26 ^h 13	20 ^h 24	21 ^h 5	20 ^h 7	15 ^h 58	n.a.		
S 4	12 37 16	11 ^h 5'42	17 ^h 27	25 ^h 43	25 ^h 25	8 ^h 43	14 ^h 37	25 ^h 23	21 ^h 29	26 ^h 13	20 ^h 25	21 ^h R 5	20 ^h 4	16 ^h 5	n.a.		
M 5	12 41 12	12 ^h 3'44	29 ^h 18	27 ^h 35	26 ^h 19	9 ^h 23	14 ^h 46	25 ^h 18	21 ^h 27	26 ^h 12	20 ^h 26	21 ^h 5	20 ^h 1	16 ^h 12	n.a.		
T 6	12 45 9	13 ^h 1'45	11 ^h Y 7	29 ^h 24	27 ^h 14	10 ^h 4	14 ^h 55	25 ^h 14	21 ^h 26	26 ^h 12	20 ^h 26	21 ^h 4	19 ^h 58	16 ^h 18	n.a.		
W 7	12 49 5	13 ^h 59'44	22 ^h 55	1 ^h X 9	28 ^h 8	10 ^h 44	15 ^h 5	25 ^h 10	21 ^h 25	26 ^h 12	20 ^h 27	21 ^h 1	19 ^h 55	16 ^h 25	n.a.		
T 8	12 53 2	14 ^h 57'42	4 ^h X44	2 ^h 52	29 ^h 4	11 ^h 24	15 ^h 14	25 ^h 6	21 ^h 24	26 ^h 12	20 ^h 28	20 ^h 58	19 ^h 51	16 ^h 32	n.a.		
F 9	12 56 58	15 ^h 55'37	16 ^h 38	4 ^h 30	29 ^h 59	12 ^h 4	15 ^h 24	25 ^h 2	21 ^h 22	26 ^h 12	20 ^h 28	20 ^h 54	19 ^h 48	16 ^h 38	n.a.		
S 10	13 0 55	16 ^h 53'31	28 ^h 37	6 ^h 6	0 ^h X56	12 ^h 44	15 ^h 33	24 ^h 57	21 ^h 21	26 ^h D12	20 ^h 29	20 ^h 50	19 ^h 45	16 ^h 45	n.a.		
S 11	13 4 52	17 ^h 51'23	10 ^h II46	7 ^h 37	1 ^h 52	13 ^h 24	15 ^h 43	24 ^h 53	21 ^h 20	26 ^h 12	20 ^h 30	20 ^h 46	19 ^h 42	16 ^h 52	n.a.		
M12	13 8 48	18 ^h 49'14	23 ^h 6	9 ^h 5	2 ^h 49	14 ^h 4	15 ^h 53	24 ^h 49	21 ^h 19	26 ^h 12	20 ^h 31	20 ^h 42	19 ^h 39	16 ^h 58	n.a.		
T 13	13 12 45	19 ^h 47'02	5 ^h 340	10 ^h 29	3 ^h 47	14 ^h 44	16 ^h 3	24 ^h 46	21 ^h 18	26 ^h 12	20 ^h 32	20 ^h 40	19 ^h 36	17 ^h 5	n.a.		
W14	13 16 41	20 ^h 44'49	18 ^h 33	11 ^h 49	4 ^h 45	15 ^h 24	16 ^h 13	24 ^h 42	21 ^h 17	26 ^h 12	20 ^h 33	20 ^h D39	19 ^h 32	17 ^h 12	n.a.		
T 15	13 20 38	21 ^h 42'34	1 ^h Ω47	13 ^h 6	5 ^h 43	16 ^h 4	16 ^h 23	24 ^h 38	21 ^h 16	26 ^h 13	20 ^h 34	20 ^h 40	19 ^h 29	17 ^h 18	n.a.		
F 16	13 24 34	22 ^h 40'17	15 ^h 26	14 ^h 18	6 ^h 42	16 ^h 44	16 ^h 33	24 ^h 34	21 ^h 15	26 ^h 13	20 ^h 34	20 ^h 41	19 ^h 26	17 ^h 25	n.a.		
S 17	13 28 31	23 ^h 37'59	29 ^h 29	15 ^h 26	7 ^h 41	17 ^h 24	16 ^h 44	24 ^h 30	21 ^h 15	26 ^h 13	20 ^h 35	20 ^h 42	19 ^h 23	17 ^h 32	n.a.		
S 18	13 32 27	24 ^h 35'39	13 ^h 58	16													

SWISS EPHEMERIS for the year 51 BCE

MAY 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 23 43	7♄ 3'21	14♋31	23♄43	22♋ 1	26♄38	19♋17	23°R46	21°R 9	26♄20	20♋50	20°R15	18♋38	19♋ 5	n.a.
S 2	14 27 39	8° 0'46	26°22	23°R44	23° 4	27°18	19°28	23♋43	21°D 9	26°20	20°52	20♋15	18°35	19°12	n.a.
M 3	14 31 36	8°58'09	8♃ 9	23°41	24° 8	27°57	19°40	23°40	21°R 9	26°21	20°53	20°13	18°32	19°18	n.a.
T 4	14 35 32	9°55'32	19°57	23°33	25°12	28°37	19°51	23°38	21° 9	26°22	20°54	20° 9	18°29	19°25	n.a.
W 5	14 39 29	10°52'54	1♄47	23°21	26°16	29°16	20° 3	23°36	21° 9	26°23	20°55	20° 3	18°26	19°32	n.a.
T 6	14 43 25	11°50'15	13°41	23° 5	27°20	29°55	20°15	23°33	21°10	26°24	20°57	19°55	18°22	19°38	n.a.
F 7	14 47 22	12°47'35	25°43	22°45	28°24	0♋35	20°27	23°31	21°10	26°24	20°58	19°46	18°19	19°45	n.a.
S 8	14 51 19	13°44'54	7♋52	22°22	29°29	1°14	20°38	23°29	21°10	26°25	20°59	19°36	18°16	19°52	n.a.
S 9	14 55 15	14°42'12	20°10	21°56	0♃34	1°53	20°50	23°27	21°10	26°26	21° 0	19°26	18°13	19°58	n.a.
M10	14 59 12	15°39'30	2♄40	21°27	1°39	2°32	21° 2	23°25	21°11	26°27	21° 2	19°18	18°10	20° 5	n.a.
T 11	15 3 8	16°36'46	15°21	20°57	2°44	3°12	21°14	23°23	21°11	26°28	21° 3	19°12	18° 7	20°12	n.a.
W12	15 7 5	17°34'01	28°17	20°24	3°49	3°51	21°27	23°21	21°12	26°29	21° 4	19° 8	18° 3	20°18	n.a.
T 13	15 11 1	18°31'16	11♋30	19°51	4°55	4°30	21°39	23°20	21°12	26°30	21° 6	19° 6	18° 0	20°25	n.a.
F 14	15 14 58	19°28'29	25° 2	19°17	6° 0	5° 9	21°51	23°18	21°13	26°31	21° 7	19°D 6	17°57	20°32	n.a.
S 15	15 18 54	20°25'42	8♋55	18°44	7° 6	5°48	22° 3	23°17	21°14	26°32	21° 9	19° 7	17°54	20°38	n.a.
S 16	15 22 51	21°22'53	23°10	18°11	8°12	6°27	22°16	23°15	21°15	26°33	21°10	19°R 7	17°51	20°45	n.a.
M17	15 26 47	22°20'04	7♄45	17°39	9°18	7° 6	22°28	23°14	21°15	26°35	21°11	19° 5	17°47	20°52	n.a.
T 18	15 30 44	23°17'14	22°36	17° 9	10°24	7°45	22°40	23°13	21°16	26°36	21°13	19° 2	17°44	20°58	n.a.
W19	15 34 41	24°14'23	7♋39	16°42	11°31	8°24	22°53	23°12	21°17	26°37	21°14	18°56	17°41	21° 5	n.a.
T 20	15 38 37	25°11'32	22°43	16°17	12°37	9° 3	23° 5	23°11	21°18	26°38	21°16	18°48	17°38	21°12	n.a.
F 21	15 42 34	26° 8'40	7♄39	15°56	13°44	9°42	23°18	23°10	21°19	26°40	21°17	18°38	17°35	21°18	n.a.
S 22	15 46 30	27° 5'48	22°18	15°38	14°51	10°21	23°30	23° 9	21°20	26°41	21°19	18°28	17°32	21°25	n.a.
S 23	15 50 27	28° 2'56	6♄33	15°24	15°58	11° 0	23°43	23° 8	21°21	26°42	21°20	18°19	17°28	21°32	n.a.
M24	15 54 23	29° 0'03	20°20	15°14	17° 5	11°39	23°56	23° 8	21°22	26°44	21°21	18°12	17°25	21°38	n.a.
T 25	15 58 20	29°57'11	3♄39	15° 9	18°12	12°18	24° 8	23° 7	21°23	26°45	21°23	18° 7	17°22	21°45	n.a.
W26	16 2 17	0♋54'18	16°31	15°D 8	19°20	12°57	24°21	23° 7	21°25	26°46	21°24	18° 5	17°19	21°52	n.a.
T 27	16 6 13	1°51'26	28°59	15°11	20°27	13°36	24°34	23° 6	21°26	26°48	21°26	18°D 4	17°16	21°58	n.a.
F 28	16 10 10	2°48'33	11♋10	15°20	21°35	14°14	24°47	23° 6	21°27	26°49	21°27	18° 4	17°13	22° 5	n.a.
S 29	16 14 6	3°45'41	23° 8	15°33	22°42	14°53	25° 0	23° 6	21°29	26°51	21°29	18°R 4	17° 9	22°12	n.a.
S 30	16 18 3	4°42'48	4♃58	15°51	23°50	15°32	25°12	23°D 6	21°30	26°52	21°30	18° 3	17° 6	22°18	n.a.
M31	16 21 59	5♋39'56	16♃45	16♄14	24♃58	16♋11	25♋25	23♋ 6	21°D32	26°54	21°32	18♋ 0	17♋ 3	22°25	n.a.

Delta T = 03h03m20s Julian Calendar 1 May 51 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 051 BCE
 The year -50 astronomical counting style corresponds to year 051 B.C.E historical counting style.

JUNE 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 25 56	6♋37'04	28♃34	16♄42	26♃ 6	16♋50	25♋38	23♋ 6	21°R33	26°55	21°34	17°R54	17♋ 0	22°32	n.a.
W 2	16 29 52	7°34'12	10♄29	17°14	27°14	17°28	25°51	23° 6	21°35	26°57	21°35	17°R45	16°57	22°38	n.a.
T 3	16 33 49	8°31'20	22°31	17°51	28°23	18° 7	26° 4	23° 7	21°36	26°58	21°37	17°35	16°53	22°45	n.a.
F 4	16 37 45	9°28'28	4♋43	18°33	29°31	18°46	26°17	23° 7	21°38	27° 0	21°38	17°22	16°50	22°52	n.a.
S 5	16 41 42	10°25'37	17° 5	19°19	0♄40	19°25	26°30	23° 8	21°40	27° 2	21°40	17° 9	16°47	22°58	n.a.
S 6	16 45 39	11°22'45	29°39	20°10	1°48	20° 3	26°43	23° 8	21°42	27° 3	21°41	16°56	16°44	23° 5	n.a.
M 7	16 49 35	12°19'54	12♄24	21° 6	2°57	20°42	26°57	23° 9	21°44	27° 5	21°43	16°45	16°41	23°12	n.a.
T 8	16 53 32	13°17'02	25°20	22° 6	4° 6	21°21	27°10	23°10	21°45	27° 7	21°44	16°36	16°38	23°18	n.a.
W 9	16 57 28	14°14'11	8♋29	23°10	5°14	21°59	27°23	23°11	21°47	27° 8	21°46	16°30	16°34	23°25	n.a.
T 10	17 1 25	15°11'19	21°49	24°19	6°23	22°38	27°36	23°12	21°49	27°10	21°48	16°27	16°31	23°32	n.a.
F 11	17 5 21	16° 8'28	5♋24	25°32	7°32	23°16	27°49	23°13	21°51	27°12	21°49	16°26	16°28	23°38	n.a.
S 12	17 9 18	17° 5'36	19°13	26°49	8°42	23°55	28° 2	23°14	21°53	27°14	21°51	16°26	16°25	23°45	n.a.
S 13	17 13 15	18° 2'44	3♄17	28°10	9°51	24°34	28°16	23°16	21°55	27°15	21°52	16°25	16°22	23°52	n.a.
M14	17 17 11	18°59'53	17°37	29°35	11° 0	25°12	28°29	23°17	21°58	27°17	21°54	16°24	16°18	23°58	n.a.
T 15	17 21 8	19°57'01	2♋ 9	1♋ 4	12° 9	25°51	28°42	23°19	22° 0	27°19	21°55	16°19	16°15	24° 5	n.a.
W16	17 25 4	20°54'10	16°50	2°38	13°19	26°29	28°55	23°20	22° 2	27°21	21°57	16°13	16°12	24°12	n.a.
T 17	17 29 1	21°51'19	1♄34	4°15	14°28	27° 8	29° 8	23°22	22° 4	27°23	21°59	16° 3	16° 9	24°19	n.a.
F 18	17 32 57	22°48'29	16°12	5°55	15°38	27°46	29°22	23°24	22° 7	27°25	22° 0	15°53	16° 6	24°25	n.a.
S 19	17 36 54	23°45'39	0♄38	7°39	16°48	28°25	29°35	23°26	22° 9	27°27	22° 2	15°41	16° 3	24°32	n.a.
S 20	17 40 50	24°42'50	14°45	9°27	17°58	29° 3	29°48	23°28	22°11	27°29	22° 3	15°31	15°59	24°39	n.a.
M21	17 44 47	25°40'01	28°27	11°17	19° 8	29°42	0♄ 2	23°30	22°14	27°31	22° 5	15°23	15°56	24°45	n.a.
T 22	17 48 44	26°37'13	11♄44	13°11	20°18	0♄20	0°15	23°32	22°16	27°32	22° 7	15°16	15°53	24°52	n.a.
W23	17 52 40	27°34'26	24°37	15° 7	21°28	0°59	0°28	23°34	22°19	27°34	22° 8	15°13	15°50	24°59	n.a.
T 24	17 56 37	28°31'40	7♋ 7	17° 6	22°38	1°37	0°42	23°37	22°21	27°36	22°10	15°11	15°47	25° 5	n.a.
F 25	18 0 33	29°28'54	19°19	19° 6	23°48	2°15	0°55	23°39	22°24	27°38	22°11	15°D11	15°44	25°12	n.a.
S 26	18 4 30	0♄26'10	1♃18	21° 8	24°58	2°54	1° 8	23°42	22°27	27°40	22°13	15°R11	15°40	25°19	n.a.
S 27	18 8 26	1°23'27	13°10	23°12	26° 9	3°32	1°21	23°44	22°29	27°42	22°14	15°11	15°37	25°25	n.a.
M28	18 12 23	2°20'45	24°59	25°17	27°19	4°11	1°35	23°47	22°32	27°45	22°16	15° 8	15°34	25°32	n.a.
T 29	18 16 19	3°18'04	6♄51	27°23	28°30	4°49	1°48	23°50	22°35	27°47	22°17	15° 4	15°31	25°39	n.a.
W30	18 20 16	4♄15'24	18♄50	29♋29	29♄40	5♄27	2♄ 1	23°53	22°D38	27°49	22°19	14°57	15°28	25°45	n.a.

Delta T = 03h03m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 51 BCE

JULY 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
T 1	18 24 13	5☾12'45	0♁59	1☾35	0♁51	6☾6	2☾15	23♁56	22♁40	27☾51	22♁21	14°R48	15♁24	25♀52	n.a.
F 2	18 28 9	6°10'07	13°21	3°41	2°2	6°44	2°28	23°59	22°43	27°53	22°22	14♁37	15°21	25°59	n.a.
S 3	18 32 6	7°7'30	25°58	5°47	3°13	7°22	2°41	24°2	22°46	27°55	22°24	14°25	15°18	26°5	n.a.
S 4	18 36 2	8°4'55	8☾49	7°52	4°24	8°1	2°55	24°5	22°49	27°57	22°25	14°14	15°15	26°12	n.a.
M 5	18 39 59	9°2'20	21°54	9°56	5°35	8°39	3°8	24°9	22°52	27°59	22°27	14°4	15°12	26°19	n.a.
T 6	18 43 55	9°59'47	5♁12	12°0	6°46	9°17	3°21	24°12	22°55	28°1	22°28	13°56	15°9	26°25	n.a.
W 7	18 47 52	10°57'14	18°40	14°2	7°57	9°56	3°34	24°16	22°58	28°3	22°30	13°51	15°5	26°32	n.a.
T 8	18 51 48	11°54'43	2♁19	16°4	9°8	10°34	3°48	24°19	23°1	28°6	22°31	13°48	15°2	26°39	n.a.
F 9	18 55 45	12°52'12	16°7	18°4	10°19	11°12	4°1	24°23	23°4	28°8	22°33	13°D48	14°59	26°45	n.a.
S 10	18 59 42	13°49'42	0♁2	20°2	11°31	11°51	4°14	24°27	23°7	28°10	22°34	13°48	14°56	26°52	n.a.
S 11	19 3 38	14°47'13	14°6	22°0	12°42	12°29	4°27	24°30	23°10	28°12	22°36	13°R49	14°53	26°59	n.a.
M12	19 7 35	15°44'45	28°17	23°56	13°54	13°7	4°41	24°34	23°14	28°14	22°37	13°48	14°50	27°5	n.a.
T 13	19 11 31	16°42'17	12♁33	25°50	15°5	13°45	4°54	24°38	23°17	28°16	22°39	13°46	14°46	27°12	n.a.
W14	19 15 28	17°39'51	26°52	27°43	16°17	14°24	5°7	24°42	23°20	28°19	22°40	13°41	14°43	27°19	n.a.
T 15	19 19 24	18°37'26	11♁10	29°34	17°29	15°2	5°20	24°46	23°23	28°21	22°42	13°34	14°40	27°26	n.a.
F 16	19 23 21	19°35'02	25°23	1♁24	18°40	15°40	5°33	24°51	23°26	28°23	22°43	13°26	14°37	27°32	n.a.
S 17	19 27 17	20°32'40	9☾25	3°13	19°52	16°18	5°46	24°55	23°30	28°25	22°45	13°17	14°34	27°39	n.a.
S 18	19 31 14	21°30'19	23°12	5°0	21°4	16°57	5°59	24°59	23°33	28°27	22°46	13°9	14°30	27°46	n.a.
M19	19 35 11	22°27'59	6♁39	6°46	22°16	17°35	6°12	25°4	23°36	28°30	22°47	13°3	14°27	27°52	n.a.
T 20	19 39 7	23°25'40	19°47	8°30	23°28	18°13	6°25	25°8	23°40	28°32	22°49	12°58	14°24	27°59	n.a.
W21	19 43 4	24°23'23	2♁33	10°12	24°40	18°51	6°38	25°13	23°43	28°34	22°50	12°56	14°21	28°6	n.a.
T 22	19 47 0	25°21'08	15°1	11°54	25°52	19°30	6°51	25°18	23°47	28°36	22°52	12°D55	14°18	28°12	n.a.
F 23	19 50 57	26°18'55	27°13	13°34	27°4	20°8	7°4	25°22	23°50	28°39	22°53	12°56	14°15	28°19	n.a.
S 24	19 54 53	27°16'43	9♀12	15°12	28°17	20°46	7°17	25°27	23°54	28°41	22°54	12°58	14°11	28°26	n.a.
S 25	19 58 50	28°14'33	21°5	16°49	29°29	21°24	7°30	25°32	23°57	28°43	22°56	12°59	14°8	28°32	n.a.
M26	20 2 46	29°12'25	2♁56	18°25	0☾41	22°2	7°43	25°37	24°0	28°45	22°57	12°R59	14°5	28°39	n.a.
T 27	20 6 43	0♁10'19	14°49	19°59	1°54	22°41	7°55	25°42	24°4	28°48	22°58	12°58	14°2	28°46	n.a.
W28	20 10 40	1°8'15	26°51	21°33	3°6	23°19	8°8	25°47	24°8	28°50	23°0	12°55	13°59	28°52	n.a.
T 29	20 14 36	2°6'12	9♁4	23°4	4°19	23°57	8°21	25°52	24°11	28°52	23°1	12°50	13°56	28°59	n.a.
F 30	20 18 33	3°4'12	21°33	24°34	5°32	24°35	8°34	25°57	24°15	28°54	23°2	12°44	13°52	29°6	n.a.
S 31	20 22 29	4♁2'14	4☾20	26♁3	6☾44	25☾14	8☾46	26♁2	24♁18	28☾56	23♁3	12♁37	13♁49	29♀12	n.a.

Delta T = 03h03m18s Julian Calendar 1 July 51 BCE == Greg. Calendar 29 June 051 BCE

The year -50 astronomical counting style corresponds to year 051 B.C.E historical counting style.

AUGUST 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	20 26 26	5♁0'17	17☾25	27♁31	7☾57	25☾52	8☾59	26♁8	24♁22	28☾59	23♁5	12°R31	13♁46	29♀19	n.a.
M 2	20 30 22	5°58'22	0♁49	28°57	9°10	26°30	9°11	26°13	24°26	29°1	23°6	12♁25	13°43	29°26	n.a.
T 3	20 34 19	6°56'29	14°29	0♁22	10°23	27°8	9°24	26°19	24°29	29°3	23°7	12°21	13°40	29°33	n.a.
W 4	20 38 15	7°54'38	28°23	1°45	11°36	27°46	9°36	26°24	24°33	29°5	23°8	12°19	13°36	29°39	n.a.
T 5	20 42 12	8°52'48	12♁27	3°7	12°49	28°25	9°49	26°30	24°36	29°7	23°9	12°D18	13°33	29°46	n.a.
F 6	20 46 9	9°51'00	26°38	4°27	14°2	29°3	10°1	26°35	24°40	29°10	23°11	12°19	13°30	29°53	n.a.
S 7	20 50 5	10°49'14	10♁52	5°46	15°15	29°41	10°13	26°41	24°44	29°12	23°12	12°20	13°27	29°59	n.a.
S 8	20 54 2	11°47'29	25°6	7°3	16°28	0♁19	10°26	26°47	24°48	29°14	23°13	12°21	13°24	0♁6	n.a.
M 9	20 57 58	12°45'46	9♁18	8°18	17°42	0°57	10°38	26°52	24°51	29°16	23°14	12°R22	13°21	0°13	n.a.
T 10	21 1 55	13°44'04	23°28	9°32	18°55	1°35	10°50	26°58	24°55	29°18	23°15	12°22	13°17	0°19	n.a.
W11	21 5 51	14°42'24	7♁32	10°44	20°8	2°14	11°2	27°4	24°59	29°21	23°16	12°20	13°14	0°26	n.a.
T 12	21 9 48	15°40'46	21°28	11°54	21°22	2°52	11°14	27°10	25°2	29°23	23°17	12°18	13°11	0°33	n.a.
F 13	21 13 44	16°39'09	5☾14	13°2	22°35	3°30	11°26	27°16	25°6	29°25	23°18	12°14	13°8	0°39	n.a.
S 14	21 17 41	17°37'34	18°49	14°7	23°49	4°8	11°38	27°22	25°10	29°27	23°19	12°10	13°5	0°46	n.a.
S 15	21 21 38	18°36'01	2♁10	15°11	25°2	4°46	11°50	27°28	25°14	29°29	23°20	12°7	13°2	0°53	n.a.
M16	21 25 34	19°34'30	15°16	16°12	26°16	5°25	12°2	27°34	25°17	29°31	23°21	12°4	12°58	0°59	n.a.
T 17	21 29 31	20°33'00	28°6	17°11	27°30	6°3	12°14	27°41	25°21	29°33	23°22	12°2	12°55	1°6	n.a.
W18	21 33 27	21°31'33	10♁41	18°7	28°43	6°41	12°25	27°47	25°25	29°36	23°23	12°D	12°52	1°13	n.a.
T 19	21 37 24	22°30'08	23°1	19°0	29°57	7°19	12°37	27°53	25°29	29°38	23°24	12°2	12°49	1°20	n.a.
F 20	21 41 20	23°28'45	5♀9	19°50	1♁11	7°57	12°48	27°59	25°33	29°40	23°25	12°3	12°46	1°26	n.a.
S 21	21 45 17	24°27'24	17°8	20°37	2°25	8°35	13°0	28°6	25°36	29°42	23°26	12°5	12°42	1°33	n.a.
S 22	21 49 13	25°26'05	29°0	21°20	3°39	9°14	13°11	28°12	25°40	29°44	23°27	12°6	12°39	1°40	n.a.
M23	21 53 10	26°24'49	10♁50	22°0	4°53	9°52	13°23	28°19	25°44	29°46	23°28	12°7	12°36	1°46	n.a.
T 24	21 57 7	27°23'35	22°44	22°35	6°7	10°30	13°34	28°25	25°48	29°48	23°28	12°R	12°33	1°53	n.a.
W25	22 1 3	28°22'24	4♁45	23°5	7°21	11°8	13°45	28°32	25°51	29°50	23°29	12°8	12°30	2°0	n.a.
T 26	22 5 0	29°21'15	16°58	23°31	8°35	11°46	13°56	28°38	25°55	29°52	23°30	12°7	12°27	2°6	n.a.
F 27	22 8 56	0♁20'08	29°27	23°52	9°49	12°25	14°7	28°45	25°59	29°54	23°31	12°6	12°23	2°13	n.a.
S 28	22 12 53	1°19'03	12☾17	24°7	11°3	13°3	14°18	28°51	26°3	29°56	23°32	12°5	12°20	2°20	n.a.
S 29	22 16 49	2°18'01	25°28	24°16	12°18	13°41	14°29	28°58	26°7	29°58	23°32	12°3	12°17	2°26	n.a.
M30	22 20 46	3°17'01	9♁3	24°R18	13°32	14°19	14°40	29°5	26°10	0♁0	23°33	12°2	12°14	2°33	n.a.
T 31	22 24 42	4♁16'04	23♁0	24♁14	14♁46	14♁58	14☾50	29♁11	26♁14	0♁2	23♁34	12♁1	12♁11	2♁40	n.a.

Delta T = 03h03m17s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 51 BCE

SEPTEMBER 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	22 28 39	5♍15'08	7♎16	24°R 2	16♌1	15♌36	15♍1	29♎18	26♏18	0♏4	23♐34	12♎1	12♎7	2♌47	n.a.		
T 2	22 32 35	6°14'15	21°46	23♎43	17°15	16°14	15°12	29°25	26°22	0°6	23°35	12°1	12°4	2°53	n.a.		
F 3	22 36 32	7°13'24	6♌24	23°16	18°30	16°52	15°22	29°32	26°25	0°7	23°36	12°1	12°1	3°0	n.a.		
S 4	22 40 29	8°12'34	21°5	22°42	19°44	17°31	15°32	29°39	26°29	0°9	23°36	12°2	11°58	3°7	n.a.		
S 5	22 44 25	9°11'47	5♎41	22°0	20°59	18°9	15°43	29°45	26°33	0°11	23°37	12°2	11°55	3°13	n.a.		
M 6	22 48 22	10°11'01	20°7	21°10	22°13	18°47	15°53	29°52	26°37	0°13	23°37	12°2	11°52	3°20	n.a.		
T 7	22 52 18	11°10'17	4♌21	20°14	23°28	19°25	16°3	29°59	26°40	0°15	23°38	12°2	11°48	3°27	n.a.		
W 8	22 56 15	12°9'36	18°20	19°12	24°43	20°4	16°13	0♌6	26°44	0°16	23°38	12°2	11°45	3°33	n.a.		
T 9	23 0 11	13°8'56	2♌3	18°5	25°57	20°42	16°23	0°13	26°48	0°18	23°39	12°2	11°42	3°40	n.a.		
F 10	23 4 8	14°8'18	15°30	16°55	27°12	21°20	16°32	0°20	26°51	0°20	23°39	12°3	11°39	3°47	n.a.		
S 11	23 8 4	15°7'41	28°42	15°44	28°27	21°58	16°42	0°27	26°55	0°22	23°39	12°3	11°36	3°53	n.a.		
S 12	23 12 1	16°7'07	11♌39	14°33	29°42	22°37	16°51	0°34	26°59	0°23	23°40	12°3	11°33	4°0	n.a.		
M 13	23 15 58	17°6'35	24°22	13°25	0♎56	23°15	17°1	0°41	27°2	0°25	23°40	12°4	11°29	4°7	n.a.		
T 14	23 19 54	18°6'04	6♌53	12°20	2°11	23°53	17°10	0°48	27°6	0°27	23°41	12°R 4	11°26	4°14	n.a.		
W 15	23 23 51	19°5'36	19°13	11°23	3°26	24°31	17°19	0°55	27°9	0°28	23°41	12°4	11°23	4°20	n.a.		
T 16	23 27 47	20°5'09	1♂23	10°33	4°41	25°10	17°28	1°2	27°13	0°30	23°41	12°3	11°20	4°27	n.a.		
F 17	23 31 44	21°4'45	13°25	9°52	5°56	25°48	17°37	1°10	27°16	0°31	23°41	12°3	11°17	4°34	n.a.		
S 18	23 35 40	22°4'23	25°20	9°22	7°11	26°26	17°46	1°17	27°20	0°33	23°42	12°1	11°13	4°40	n.a.		
S 19	23 39 37	23°4'04	7♌11	9°2	8°26	27°5	17°55	1°24	27°23	0°35	23°42	12°0	11°10	4°47	n.a.		
M 20	23 43 33	24°3'46	19°1	8°D54	9°41	27°43	18°4	1°31	27°27	0°36	23°42	11°58	11°7	4°54	n.a.		
T 21	23 47 30	25°3'31	0♐54	8°57	10°56	28°21	18°12	1°38	27°30	0°37	23°42	11°56	11°4	5°0	n.a.		
W 22	23 51 27	26°3'18	12°53	9°11	12°11	28°59	18°21	1°45	27°34	0°39	23°42	11°55	11°1	5°7	n.a.		
T 23	23 55 23	27°3'08	25°3	9°35	13°26	29°38	18°29	1°52	27°37	0°40	23°43	11°D55	10°58	5°14	n.a.		
F 24	23 59 20	28°3'00	7♍28	10°9	14°41	0♎16	18°37	2°0	27°41	0°42	23°43	11°55	10°54	5°20	n.a.		
S 25	0 3 16	29°2'54	20°13	10°51	15°57	0°54	18°45	2°7	27°44	0°43	23°43	11°56	10°51	5°27	n.a.		
S 26	0 7 13	0♌2'51	3♌21	11°42	17°12	1°33	18°53	2°14	27°47	0°44	23°43	11°57	10°48	5°34	n.a.		
M 27	0 11 9	1°2'50	16°55	12°40	18°27	2°11	19°0	2°21	27°51	0°46	23°R43	11°59	10°45	5°41	n.a.		
T 28	0 15 6	2°2'51	0♎56	13°45	19°42	2°49	19°8	2°28	27°54	0°47	23°43	12°0	10°42	5°47	n.a.		
W 29	0 19 2	3°2'54	15°23	14°55	20°58	3°28	19°16	2°35	27°57	0°48	23°43	12°R 0	10°38	5°54	n.a.		
T 30	0 22 59	4♌2'59	0♌9	16♎10	22♎13	4♎6	19♍23	2♌43	28♌1	0♌50	23♐43	11♎59	10♎35	6♌1	n.a.		

Delta T = 03h03m17s Julian Calendar 1 Sept. 51 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 051 BCE
 The year -50 astronomical counting style corresponds to year 051 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 51 BCE (-50) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	0 26 55	5♌3'06	15♌10	17♎29	23♎28	4♎45	19♍30	2♌50	28♌4	0♌51	23°R43	11°R57	10♎32	6♌7	n.a.		
S 2	0 30 52	6°3'15	0♎16	18°52	24°44	5°23	19°37	2°57	28°7	0°52	23♐42	11♎54	10°29	6°14	n.a.		
S 3	0 34 49	7°3'26	15°17	20°17	25°59	6°1	19°44	3°4	28°10	0°53	23°42	11°51	10°26	6°21	n.a.		
M 4	0 38 45	8°3'39	0♌6	21°45	27°14	6°40	19°51	3°11	28°13	0°54	23°42	11°47	10°23	6°27	n.a.		
T 5	0 42 42	9°3'53	14°35	23°16	28°30	7°18	19°57	3°19	28°16	0°55	23°42	11°44	10°19	6°34	n.a.		
W 6	0 46 38	10°4'09	28°41	24°47	29°45	7°56	20°4	3°26	28°20	0°56	23°42	11°43	10°16	6°41	n.a.		
T 7	0 50 35	11°4'27	12♌23	26°21	1♌0	8°35	20°10	3°33	28°23	0°57	23°42	11°D42	10°13	6°48	n.a.		
F 8	0 54 31	12°4'46	25°42	27°55	2°16	9°13	20°16	3°40	28°26	0°58	23°41	11°43	10°10	6°54	n.a.		
S 9	0 58 28	13°5'06	8♌40	29°30	3°31	9°52	20°22	3°47	28°29	0°59	23°41	11°44	10°7	7°1	n.a.		
S 10	1 2 24	14°5'28	21°20	1♌6	4°47	10°30	20°28	3°54	28°31	1°0	23°41	11°46	10°4	7°8	n.a.		
M 11	1 6 21	15°5'52	3♌47	2°42	6°2	11°8	20°34	4°1	28°34	1°1	23°40	11°47	10°0	7°14	n.a.		
T 12	1 10 18	16°6'17	16°1	4°18	7°18	11°47	20°39	4°8	28°37	1°2	23°40	11°R47	9°57	7°21	n.a.		
W 13	1 14 14	17°6'43	28°7	5°55	8°33	12°25	20°44	4°15	28°40	1°3	23°40	11°46	9°54	7°28	n.a.		
T 14	1 18 11	18°7'12	10♎7	7°32	9°49	13°4	20°50	4°23	28°43	1°4	23°39	11°43	9°51	7°34	n.a.		
F 15	1 22 7	19°7'42	22°2	9°9	11°4	13°42	20°55	4°30	28°46	1°4	23°39	11°38	9°48	7°41	n.a.		
S 16	1 26 4	20°8'13	3♌54	10°46	12°20	14°21	20°59	4°37	28°48	1°5	23°38	11°31	9°44	7°48	n.a.		
S 17	1 30 0	21°8'47	15°45	12°23	13°35	14°59	21°4	4°44	28°51	1°6	23°38	11°23	9°41	7°55	n.a.		
M 18	1 33 57	22°9'22	27°37	13°59	14°51	15°37	21°9	4°51	28°54	1°6	23°37	11°15	9°38	8°1	n.a.		
T 19	1 37 53	23°9'59	9♐32	15°36	16°6	16°16	21°13	4°58	28°56	1°7	23°37	11°8	9°35	8°8	n.a.		
W 20	1 41 50	24°10'37	21°32	17°12	17°22	16°54	21°17	5°4	28°59	1°8	23°36	11°1	9°32	8°15	n.a.		
T 21	1 45 47	25°11'18	3♌40	18°49	18°37	17°33	21°21	5°11	29°1	1°8	23°36	10°57	9°29	8°21	n.a.		
F 22	1 49 43	26°12'00	16°2	20°25	19°53	18°11	21°25	5°18	29°4	1°9	23°35	10°54	9°25	8°28	n.a.		
S 23	1 53 40	27°12'44	28°40	22°1	21°8	18°50	21°29	5°25	29°6	1°9	23°35	10°D54	9°22	8°35	n.a.		
S 24	1 57 36	28°13'29	11♌40	23°36	22°24	19°28	21°32	5°32	29°9	1°10	23°34	10°55	9°19	8°41	n.a.		
M 25	2 1 33	29°14'17	25°5	25°12	23°39	20°7	21°35	5°39	29°11	1°10	23°33	10°56	9°16	8°48	n.a.		
T 26	2 5 29	0♎15'06	8♎57	26°47	24°55	20°45	21°38	5°46	29°13	1°10	23°33	10°R57	9°13	8°55	n.a.		
W 27	2 9 26	1°15'56	23°18	28°22	26°11	21°24	21°41	5°52	29°16	1°11	23°32	10°56	9°10	9°2	n.a.		
T 28	2 13 22	2°16'48	8♌5	29°58	27°26	22°2	21°44	5°59	29°18	1°11	23°31	10°53	9°6	9°8	n.a.		
F 29	2 17 19	3°17'42	23°11	1♎32	28°42	22°41	21°47	6°6	29°20	1°11	23°30	10°48	9°3	9°15	n.a.		
S 30	2 21 16	4°18'37	8♎30	3°7	29°57	23°19	21°49	6°12	29°22	1°12	23°30	10°41	9°0	9°22	n.a.		
S 31	2 25 12	5♎19'33	23♎48	4♎42	1♎13	23♎58	21♍51	6♌19	29♌24	1♌12	23♐29	10♎32	8♎57	9♌28	n.a.		

Delta T = 03h03m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

