

SWISS EPHEMERIS for the year 50 BCE

JANUARY 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	6 29 39	8°30'49	4°59	25°R54	19°30	3°M46	18°R 9	11°11	29°R48	0°R24	22°R17	4°M10	5°M40	16°R25	n.a.									
S 2	6 33 35	9°31'47	17°43	25°A 9	20°26	4°24	18°E 2	11°13	29°R47	0°R23	22°R16	4°10	5°37	16°31	n.a.									
M 3	6 37 32	10°32'43	0°Y 6	24°32	21°41	5° 3	17°54	11°15	29°45	0°21	22°15	4°11	5°33	16°38	n.a.									
T 4	6 41 28	11°33'38	12°14	24° 5	22°56	5°41	17°46	11°17	29°44	0°20	22°14	4°R12	5°30	16°45	n.a.									
W 5	6 45 25	12°34'31	24°10	23°45	24°11	6°19	17°38	11°19	29°42	0°18	22°12	4°11	5°27	16°51	n.a.									
T 6	6 49 21	13°35'23	6°B 2	23°35	25°26	6°57	17°30	11°21	29°41	0°17	22°11	4° 8	5°24	16°58	n.a.									
F 7	6 53 18	14°36'13	17°53	23°D32	26°41	7°36	17°22	11°22	29°39	0°15	22°10	4° 3	5°21	17° 5	n.a.									
S 8	6 57 14	15°37'02	29°47	23°36	27°56	8°14	17°14	11°24	29°38	0°13	22° 9	3°56	5°18	17°12	n.a.									
S 9	7 1 11	16°37'49	11°II48	23°47	29°11	8°52	17° 6	11°25	29°36	0°12	22° 8	3°47	5°14	17°18	n.a.									
M10	7 5 8	17°38'35	23°59	24° 5	0°A26	9°31	16°58	11°27	29°34	0°10	22° 7	3°38	5°11	17°25	n.a.									
T 11	7 9 4	18°39'19	6°E20	24°29	1°41	10° 9	16°50	11°28	29°33	0° 8	22° 5	3°30	5° 8	17°32	n.a.									
W12	7 13 1	19°40'02	18°53	24°59	2°56	10°47	16°42	11°29	29°31	0° 7	22° 4	3°22	5° 5	17°38	n.a.									
T 13	7 16 57	20°40'43	1°R39	25°33	4°11	11°25	16°34	11°30	29°29	0° 5	22° 3	3°16	5° 2	17°45	n.a.									
F 14	7 20 54	21°41'23	14°36	26°12	5°26	12° 3	16°27	11°31	29°27	0° 4	22° 2	3°12	4°59	17°52	n.a.									
S 15	7 24 50	22°42'01	27°44	26°55	6°41	12°42	16°19	11°32	29°25	0° 2	22° 1	3°D10	4°55	17°59	n.a.									
S 16	7 28 47	23°42'38	11°M 5	27°43	7°55	13°20	16°11	11°32	29°23	0° 0	22° 0	3°11	4°52	18° 5	n.a.									
M17	7 32 43	24°43'14	24°36	28°33	9°10	13°58	16° 3	11°33	29°21	29°E59	21°59	3°12	4°49	18°12	n.a.									
T 18	7 36 40	25°43'48	8°E20	29°27	10°25	14°36	15°55	11°34	29°19	29°57	21°58	3°13	4°46	18°19	n.a.									
W19	7 40 37	26°44'21	22°15	0°E25	11°40	15°14	15°47	11°34	29°17	29°55	21°57	3°R14	4°43	18°25	n.a.									
T 20	7 44 33	27°44'52	6°M22	1°25	12°55	15°52	15°40	11°34	29°15	29°53	21°56	3°14	4°39	18°32	n.a.									
F 21	7 48 30	28°45'22	20°39	2°27	14° 9	16°30	15°32	11°34	29°13	29°52	21°55	3°12	4°36	18°39	n.a.									
S 22	7 52 26	29°45'51	5°A 3	3°32	15°24	17° 8	15°25	11°R35	29°11	29°50	21°54	3° 9	4°33	18°46	n.a.									
S 23	7 56 23	0°A6'18	19°31	4°39	16°39	17°46	15°17	11°35	29° 9	29°48	21°53	3° 4	4°30	18°52	n.a.									
M24	8 0 19	1°46'44	3°E57	5°49	17°54	18°24	15°10	11°34	29° 7	29°47	21°52	3° 0	4°27	18°59	n.a.									
T 25	8 4 16	2°47'08	18°16	7° 0	19° 8	19° 2	15° 2	11°34	29° 5	29°45	21°51	2°55	4°24	19° 6	n.a.									
W26	8 8 12	3°47'31	2°A22	8°13	20°23	19°40	14°55	11°34	29° 2	29°43	21°50	2°51	4°20	19°12	n.a.									
T 27	8 12 9	4°47'51	16° 9	9°28	21°38	20°18	14°48	11°33	29° 0	29°42	21°49	2°49	4°17	19°19	n.a.									
F 28	8 16 6	5°48'10	29°37	10°44	22°52	20°56	14°41	11°33	28°58	29°40	21°48	2°D48	4°14	19°26	n.a.									
S 29	8 20 2	6°48'26	12°A42	12° 3	24° 7	21°34	14°34	11°32	28°55	29°38	21°47	2°48	4°11	19°33	n.a.									
S 30	8 23 59	7°48'41	25°27	13°22	25°21	22°12	14°27	11°32	28°53	29°37	21°46	2°49	4° 8	19°39	n.a.									
M31	8 27 55	8°48'53	7°Y53	14°E43	26°A36	22°M50	14°E20	11°E31	28°E51	29°E35	21°E46	2°M51	4°M 4	19°E46	n.a.									

Delta T = 03h03m13s Julian Calendar 1 Jan. 50 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 051 BCE  
 The year -49 astronomical counting style corresponds to year 050 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	8 31 52	9°A49'03	20°Y 4	16°E 6	27°A50	23°M27	14°R14	11°R30	28°R48	29°R33	21°R45	2°M52	4°M 1	19°E53	n.a.									
W 2	8 35 48	10°49'11	2°B 3	17°29	29° 5	24° 5	14°E 7	11°E29	28°R46	29°E32	21°E44	2°54	3°58	20° 0	n.a.									
T 3	8 39 45	11°49'17	13°57	18°54	0°A19	24°43	14° 1	11°28	28°43	29°30	21°43	2°R54	3°55	20° 6	n.a.									
F 4	8 43 41	12°49'21	25°49	20°21	1°34	25°20	13°55	11°26	28°41	29°29	21°42	2°53	3°52	20°13	n.a.									
S 5	8 47 38	13°49'22	7°II45	21°48	2°48	25°58	13°49	11°25	28°38	29°27	21°42	2°52	3°49	20°20	n.a.									
S 6	8 51 35	14°49'21	19°48	23°17	4° 2	26°36	13°43	11°24	28°36	29°25	21°41	2°49	3°45	20°26	n.a.									
M 7	8 55 31	15°49'18	2°E 3	24°47	5°17	27°13	13°37	11°22	28°34	29°24	21°40	2°47	3°42	20°33	n.a.									
T 8	8 59 28	16°49'13	14°32	26°19	6°31	27°51	13°31	11°21	28°31	29°22	21°40	2°44	3°39	20°40	n.a.									
W 9	9 3 24	17°49'06	27°17	27°51	7°45	28°28	13°26	11°19	28°28	29°21	21°39	2°42	3°36	20°47	n.a.									
T 10	9 7 21	18°48'56	10°R19	29°25	8°59	29° 6	13°20	11°17	28°26	29°19	21°38	2°40	3°33	20°53	n.a.									
F 11	9 11 17	19°48'44	23°37	0°A59	10°13	29°43	13°15	11°15	28°23	29°17	21°38	2°40	3°30	21° 0	n.a.									
S 12	9 15 14	20°48'30	7°M11	2°35	11°28	0°A21	13°10	11°13	28°21	29°16	21°37	2°D39	3°26	21° 7	n.a.									
S 13	9 19 10	21°48'15	20°58	4°13	12°42	0°58	13° 5	11°11	28°18	29°14	21°37	2°40	3°23	21°13	n.a.									
M14	9 23 7	22°47'57	4°E55	5°51	13°56	1°35	13° 1	11° 9	28°16	29°13	21°36	2°41	3°20	21°20	n.a.									
T 15	9 27 4	23°47'37	19° 1	7°31	15°10	2°13	12°56	11° 7	28°13	29°11	21°36	2°42	3°17	21°27	n.a.									
W16	9 31 0	24°47'16	3°M11	9°11	16°24	2°50	12°52	11° 4	28°10	29°10	21°35	2°42	3°14	21°34	n.a.									
T 17	9 34 57	25°46'52	17°24	10°53	17°38	3°27	12°47	11° 2	28° 8	29° 8	21°35	2°43	3°10	21°40	n.a.									
F 18	9 38 53	26°46'27	1°A37	12°37	18°52	4° 4	12°43	10°59	28° 5	29° 7	21°34	2°R43	3° 7	21°47	n.a.									
S 19	9 42 50	27°46'01	15°47	14°21	20° 5	4°41	12°39	10°57	28° 3	29° 5	21°34	2°42	3° 4	21°54	n.a.									
S 20	9 46 46	28°45'32	29°53	16° 7	21°19	5°18	12°36	10°54	28° 0	29° 4	21°33	2°42	3° 1	22° 0	n.a.									
M21	9 50 43	29°45'02	13°E51	17°54	22°33	5°55	12°32	10°51	27°57	29° 3	21°33	2°42	2°58	22° 7	n.a.									
T 22	9 54 39	0°A44'29	27°41	19°42	23°47	6°32	12°29	10°49	27°55	29° 1	21°33	2°41	2°55	22°14	n.a.									
W23	9 58 36	1°43'55	11°A18	21°32	25° 1	7° 9	12°26	10°46	27°52	29° 0	21°32	2°41	2°51	22°21	n.a.									
T 24	10 2 33	2°43'18	24°41	23°23	26°14	7°46	12°23	10°43	27°50	28°59	21°32	2°41	2°48	22°27	n.a.									
F 25	10 6 29	3°42'40	7°A50	25°15	27°28	8°23	12°20	10°40	27°47	28°57	21°32	2°41	2°45	22°34	n.a.									
S 26	10 10 26	4°41'59	20°43	27° 9	28°42	9° 0	12°17	10°36	27°44	28°56	21°32	2°41	2°42	22°41	n.a.									
S 27	10 14 22	5°41'16	3°Y20	29° 3	29°55	9°36	12°15	10°33	27°42	28°55	21°31	2°41	2°39	22°48	n.a.									
M28	10 18 19	6°40'31	15°Y42	0°A59	1°Y 9	10°A13	12°E12	10°E30	27°E39	28°E53	21°E31	2°M40												

SWISS EPHEMERIS for the year 50 BCE

MARCH 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 22 15	7 <sup>h</sup> 39'43	27 <sup>h</sup> 52'	2 <sup>h</sup> 57'	2 <sup>h</sup> 22'	10 <sup>h</sup> 49'	12°R10	10°R26	27°R37	28°R52	21°R31	2°R40	2 <sup>h</sup> 32'	23 <sup>h</sup> 1'	n.a.								
W 2	10 26 12	8°38'53	9 <sup>h</sup> 53'	4°55'	3°36'	11°26'	12 <sup>h</sup> 8'	10 <sup>h</sup> 23'	27 <sup>h</sup> 34'	28 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 31'	2 <sup>h</sup> 39'	2°29'	23° 8'	n.a.								
T 3	10 30 8	9°38'01	21°47'	6°55'	4°49'	12° 2'	12° 7'	10°20'	27°32'	28°50'	21°31'	2°39'	2°26'	23°14'	n.a.								
F 4	10 34 5	10°37'06	3 <sup>h</sup> 40'	8°56'	6° 2'	12°39'	12° 5'	10°16'	27°29'	28°49'	21°30'	2°38'	2°23'	23°21'	n.a.								
S 5	10 38 1	11°36'09	15°35'	10°57'	7°16'	13°15'	12° 4'	10°12'	27°27'	28°47'	21°30'	2°D38	2°20'	23°28'	n.a.								
S 6	10 41 58	12°35'10	27°38'	13° 0'	8°29'	13°51'	12° 3'	10° 9'	27°24'	28°46'	21°30'	2°39'	2°16'	23°35'	n.a.								
M 7	10 45 55	13°34'08	9 <sup>h</sup> 53'	15° 4'	9°42'	14°27'	12° 2'	10° 5'	27°22'	28°45'	21°30'	2°39'	2°13'	23°41'	n.a.								
T 8	10 49 51	14°33'04	22°23'	17° 8'	10°55'	15° 3'	12° 1'	10° 1'	27°19'	28°44'	21°D30	2°40'	2°10'	23°48'	n.a.								
W 9	10 53 48	15°31'57	5 <sup>h</sup> 14'	19°13'	12° 8'	15°39'	12° 1'	9°57'	27°17'	28°43'	21°30'	2°41'	2° 7'	23°55'	n.a.								
T 10	10 57 44	16°30'49	18°25'	21°18'	13°21'	16°15'	12° 0'	9°53'	27°14'	28°42'	21°30'	2°42'	2° 4'	24° 1'	n.a.								
F 11	11 1 41	17°29'37	1 <sup>h</sup> 59'	23°22'	14°34'	16°51'	12°D 0'	9°49'	27°12'	28°41'	21°30'	2°R43	2° 1'	24° 8'	n.a.								
S 12	11 5 37	18°28'24	15°54'	25°27'	15°47'	17°27'	12° 0'	9°45'	27°10'	28°40'	21°30'	2°42'	1°57'	24°15'	n.a.								
S 13	11 9 34	19°27'09	0 <sup>h</sup> 7'	27°31'	17° 0'	18° 3'	12° 0'	9°41'	27° 7'	28°39'	21°31'	2°41'	1°54'	24°22'	n.a.								
M14	11 13 30	20°25'51	14°33'	29°35'	18°13'	18°38'	12° 1'	9°37'	27° 5'	28°38'	21°31'	2°39'	1°51'	24°28'	n.a.								
T 15	11 17 27	21°24'32	29° 7'	1 <sup>h</sup> 37'	19°26'	19°14'	12° 1'	9°33'	27° 3'	28°37'	21°31'	2°37'	1°48'	24°35'	n.a.								
W16	11 21 24	22°23'11	13 <sup>h</sup> 43'	3°37'	20°39'	19°49'	12° 2'	9°29'	27° 0'	28°36'	21°31'	2°34'	1°45'	24°42'	n.a.								
T 17	11 25 20	23°21'48	28°14'	5°36'	21°51'	20°25'	12° 3'	9°25'	26°58'	28°36'	21°31'	2°32'	1°41'	24°49'	n.a.								
F 18	11 29 17	24°20'23	12 <sup>h</sup> 35'	7°33'	23° 4'	21° 0'	12° 4'	9°20'	26°56'	28°35'	21°32'	2°31'	1°38'	24°55'	n.a.								
S 19	11 33 13	25°18'57	26°44'	9°27'	24°16'	21°35'	12° 5'	9°16'	26°54'	28°34'	21°32'	2°D31	1°35'	25° 2'	n.a.								
S 20	11 37 10	26°17'29	10 <sup>h</sup> 34'	11°18'	25°29'	22°10'	12° 7'	9°12'	26°51'	28°33'	21°32'	2°31'	1°32'	25° 9'	n.a.								
M21	11 41 6	27°15'59	24°20'	13° 6'	26°41'	22°45'	12° 8'	9° 7'	26°49'	28°33'	21°32'	2°32'	1°29'	25°15'	n.a.								
T 22	11 45 3	28°14'28	7 <sup>h</sup> 46'	14°51'	27°54'	23°20'	12°10'	9° 3'	26°47'	28°32'	21°33'	2°34'	1°26'	25°22'	n.a.								
W23	11 48 59	29°12'55	20°58'	16°32'	29° 6'	23°55'	12°12'	8°59'	26°45'	28°31'	21°33'	2°35'	1°22'	25°29'	n.a.								
T 24	11 52 56	0 <sup>h</sup> 11'20	3 <sup>h</sup> 57'	18° 9'	0 <sup>h</sup> 19'	24°29'	12°15'	8°54'	26°43'	28°31'	21°33'	2°R36	1°19'	25°36'	n.a.								
F 25	11 56 53	1° 9'43	16°44'	19°42'	1°31'	25° 4'	12°17'	8°50'	26°41'	28°30'	21°34'	2°35'	1°16'	25°42'	n.a.								
S 26	12 0 49	2° 8'04	29°19'	21°11'	2°43'	25°38'	12°20'	8°45'	26°39'	28°29'	21°34'	2°33'	1°13'	25°49'	n.a.								
S 27	12 4 46	3° 6'23	11 <sup>h</sup> 43'	22°35'	3°55'	26°12'	12°22'	8°41'	26°37'	28°29'	21°35'	2°29'	1°10'	25°56'	n.a.								
M28	12 8 42	4° 4'41	23°57'	23°55'	5° 7'	26°47'	12°25'	8°36'	26°35'	28°28'	21°35'	2°24'	1° 7'	26° 2'	n.a.								
T 29	12 12 39	5° 2'56	6 <sup>h</sup> 2'	25°10'	6°19'	27°21'	12°28'	8°32'	26°33'	28°28'	21°36'	2°18'	1° 3'	26° 9'	n.a.								
W30	12 16 35	6° 1'10	18° 0'	26°20'	7°31'	27°54'	12°32'	8°27'	26°32'	28°28'	21°36'	2°12'	1° 0'	26°16'	n.a.								
T 31	12 20 32	6 <sup>h</sup> 59'21	29 <sup>h</sup> 53'	27 <sup>h</sup> 26'	8 <sup>h</sup> 43'	28 <sup>h</sup> 28'	12 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 23'	26 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 27'	21 <sup>h</sup> 37'	2 <sup>h</sup> 7'	0 <sup>h</sup> 57'	26 <sup>h</sup> 23'	n.a.								

Delta T = 03h03m12s Julian Calendar 1 March 50 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 050 BCE

The year -49 astronomical counting style corresponds to year 050 B.C.E historical counting style.

APRIL 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 24 28	7 <sup>h</sup> 57'31	11 <sup>h</sup> 45'	28 <sup>h</sup> 27'	9 <sup>h</sup> 55'	29 <sup>h</sup> 2'	12 <sup>h</sup> 39'	8°R18	26°R28	28°R27	21 <sup>h</sup> 37'	2°R 2'	0 <sup>h</sup> 54'	26 <sup>h</sup> 29'	n.a.								
S 2	12 28 25	8°55'38	23°39'	29°23'	11° 7'	29°35'	12°42'	8 <sup>h</sup> 14'	26 <sup>h</sup> 26'	28 <sup>h</sup> 26'	21°38'	1 <sup>h</sup> 59'	0°51'	26°36'	n.a.								
S 3	12 32 22	9°53'44	5 <sup>h</sup> 40'	0 <sup>h</sup> 13'	12°18'	0 <sup>h</sup> 38'	12°46'	8° 9'	26°25'	28°26'	21°39'	1°D58	0°47'	26°43'	n.a.								
M 4	12 36 18	10°51'47	17°52'	0°59'	13°30'	0°42'	12°51'	8° 5'	26°23'	28°26'	21°39'	1°58'	0°44'	26°50'	n.a.								
T 5	12 40 15	11°49'49	0 <sup>h</sup> 20'	1°39'	14°42'	1°15'	12°55'	8° 0'	26°21'	28°26'	21°40'	1°59'	0°41'	26°56'	n.a.								
W 6	12 44 11	12°47'48	13° 8'	2°14'	15°53'	1°48'	12°59'	7°56'	26°20'	28°25'	21°41'	2° 1'	0°38'	27° 3'	n.a.								
T 7	12 48 8	13°45'45	26°21'	2°44'	17° 4'	2°20'	13° 4'	7°51'	26°18'	28°25'	21°41'	2°R 2'	0°35'	27°10'	n.a.								
F 8	12 52 4	14°43'41	10 <sup>h</sup> 0'	3° 9'	18°16'	2°53'	13° 9'	7°47'	26°17'	28°25'	21°42'	2° 2'	0°32'	27°16'	n.a.								
S 9	12 56 1	15°41'35	24° 6'	3°28'	19°27'	3°25'	13°14'	7°42'	26°16'	28°25'	21°43'	2° 0'	0°28'	27°23'	n.a.								
S 10	12 59 57	16°39'26	8 <sup>h</sup> 36'	3°43'	20°38'	3°57'	13°19'	7°38'	26°14'	28°25'	21°43'	1°56'	0°25'	27°30'	n.a.								
M11	13 3 54	17°37'17	23°24'	3°52'	21°49'	4°29'	13°24'	7°34'	26°13'	28°25'	21°44'	1°51'	0°22'	27°37'	n.a.								
T 12	13 7 50	18°35'05	8 <sup>h</sup> 24'	3°R55'	23° 0'	5° 1'	13°29'	7°29'	26°12'	28°D25'	21°45'	1°44'	0°19'	27°43'	n.a.								
W13	13 11 47	19°32'53	23°25'	3°54'	24°11'	5°33'	13°35'	7°25'	26°10'	28°25'	21°46'	1°37'	0°16'	27°50'	n.a.								
T 14	13 15 44	20°30'39	8 <sup>h</sup> 18'	3°48'	25°22'	6° 4'	13°41'	7°21'	26° 9'	28°25'	21°47'	1°30'	0°12'	27°57'	n.a.								
F 15	13 19 40	21°28'23	22°57'	3°38'	26°33'	6°36'	13°46'	7°16'	26° 8'	28°25'	21°48'	1°25'	0° 9'	28° 4'	n.a.								
S 16	13 23 37	22°26'07	7 <sup>h</sup> 31'	3°23'	27°44'	7° 7'	13°52'	7°12'	26° 7'	28°25'	21°48'	1°23'	0° 6'	28°10'	n.a.								
S 17	13 27 33	23°23'49	21°11'	3° 4'	28°55'	7°38'	13°59'	7° 8'	26° 6'	28°25'	21°49'	1°D21	0° 3'	28°17'	n.a.								
M18	13 31 30	24°21'30	4 <sup>h</sup> 46'	2°41'	0 <sup>h</sup> 11'	8° 8'	14° 5'	7° 3'	26° 5'	28°25'	21°50'	1°22'	0° 0'	28°24'	n.a.								
T 19	13 35 26	25°19'10	18° 0'	2°15'	1°16'	8°39'	14°11'	6°59'	26° 4'	28°26'	21°51'	1°23'	29 <sup>h</sup> 57'	28°30'	n.a.								
W20	13 39 23	26°16'49	0 <sup>h</sup> 56'	1°46'	2°26'	9° 9'	14°18'	6°55'	26° 3'	28°26'	21°52'	1°R23	29°53'	28°37'	n.a.								
T 21	13 43 19	27°14'27	13°37'	1°15'	3°36'	9°39'	14°24'	6°51'	26° 2'	28°26'	21°53'	1°23'	29°50'	28°44'	n.a.								
F 22	13 47 16	28°12'04	26° 6'	0°43'	4°47'	10° 9'	14°31'	6°47'	26° 1'	28°26'	21°54'	1°20'	29°47'	28°51'	n.a.								
S 23	13 51 13	29° 9'39	8 <sup>h</sup> 25'	0° 9'	5°57'	10°38'	14°38'	6°43'	26° 1'	28°27'	21°55'	1°14'	29°44'	28°57'	n.a.								
S 24	13 55 9	0 <sup>h</sup> 7'13	20°36'	29 <sup>h</sup> 34'	7° 7'	11° 8'	14°45'	6°39'	26° 0'	28°27'	21°56'	1° 7'	29°41'	29° 4'	n.a.								
M25	13 59 6	1° 4'46	2 <sup>h</sup> 40'	29° 0'	8°17'	11°37'	14°53'	6°35'	25°59'	28°27'	21°57'	0°57'	29°38'	29°11'	n.a.								
T 26	14 3 2	2° 2'18	14°38'	28°26'	9°27'	12° 5'	15° 0'	6°31'	25°59'	28°28'	21°58'	0°45'	29°34'	29°17'	n.a.								
W27	14 6 59	2°59'48	26°33'	27°54'	10°37'	12°34'	15° 7'	6°27'	25°58'	28°28'	22° 0'	0°34'	29°31'	29°24'	n.a.								
T 28	14 10 55	3°57'18	8 <sup>h</sup> 24'	27°23'	11°47'	13° 2'	15°15'	6°24'	25°58'	28°29'	22° 1'	0°23'	29°28'	29°31'	n.a.								
F 29	14 14 52	4°54'46	20°16'	26°54'	12°56'	13°30'	15°23'	6°20'	25°57'	28°29'	22° 2'	0°13'	29°25'	29°38'	n.a.								
S 30	14 18 48	5 <sup>h</sup> 52'13	2 <sup>h</sup> 10'	26 <sup>h</sup> 29'	14 <sup>h</sup> 11'	13 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 31'	6 <sup>h</sup> 16'	25 <sup>h</sup> 57'	28 <sup>h</sup> 30'	22 <sup>h</sup> 3'	0 <sup>h</sup> 7'	29 <sup>h</sup> 22'	29 <sup>h</sup> 44'	n.a.								

Delta T = 03h03m11s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 50 BCE

MAY 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 22 45	6♉49'38	14♌10	26°R 6	15♊15	14♌24	15♌39	6°R13	25°R57	28♌31	22♊4	0°R 1	29♌18	29♌18	29♌51	n.a.							
M 2	14 26 42	7°47'02	26°19	25°Y47	16°25	14°51	15°47	6♉ 9	25♌56	28°31	22° 5	29♌59	29°15	29°58	n.a.								
T 3	14 30 38	8°44'25	8♌44	25°31	17°34	15°18	15°55	6° 6	25°56	28°32	22° 7	29°D58	29°12	0♊ 5	n.a.								
W 4	14 34 35	9°41'47	21°28	25°20	18°43	15°44	16° 3	6° 2	25°56	28°33	22° 8	29°59	29° 9	0°11	n.a.								
T 5	14 38 31	10°39'07	4♍36	25°13	19°52	16°10	16°12	5°59	25°56	28°33	22° 9	29°R59	29° 6	0°18	n.a.								
F 6	14 42 28	11°36'26	18°12	25°D10	21° 1	16°36	16°20	5°56	25°56	28°34	22°10	29°58	29° 3	0°25	n.a.								
S 7	14 46 24	12°33'44	2♌18	25°11	22°10	17° 1	16°29	5°53	25°D56	28°35	22°11	29°54	28°59	0°31	n.a.								
S 8	14 50 21	13°31'01	16°51	25°17	23°18	17°26	16°38	5°50	25°56	28°36	22°13	29°48	28°56	0°38	n.a.								
M 9	14 54 17	14°28'17	1♍48	25°28	24°27	17°51	16°47	5°47	25°56	28°37	22°14	29°40	28°53	0°45	n.a.								
T 10	14 58 14	15°25'32	17° 1	25°43	25°35	18°15	16°56	5°44	25°56	28°37	22°15	29°30	28°50	0°52	n.a.								
W11	15 2 11	16°22'46	2♌18	26° 2	26°44	18°39	17° 5	5°41	25°56	28°38	22°17	29°20	28°47	0°58	n.a.								
T 12	15 6 7	17°20'00	17°30	26°26	27°52	19° 2	17°14	5°38	25°56	28°39	22°18	29°11	28°44	1° 5	n.a.								
F 13	15 10 4	18°17'13	2♌25	26°54	29° 0	19°25	17°23	5°35	25°57	28°40	22°19	29° 3	28°40	1°12	n.a.								
S 14	15 14 0	19°14'25	16°57	27°27	0♌ 8	19°48	17°33	5°33	25°57	28°41	22°21	28°57	28°37	1°19	n.a.								
S 15	15 17 57	20°11'38	1♌ 1	28° 4	1°16	20°10	17°42	5°30	25°57	28°42	22°22	28°54	28°34	1°25	n.a.								
M16	15 21 53	21° 8'50	14°39	28°45	2°23	20°32	17°52	5°28	25°58	28°43	22°23	28°53	28°31	1°32	n.a.								
T 17	15 25 50	22° 6'01	27°51	29°30	3°31	20°53	18° 2	5°25	25°58	28°44	22°25	28°53	28°28	1°39	n.a.								
W18	15 29 46	23° 3'13	10♌42	0♌19	4°38	21°14	18°11	5°23	25°59	28°45	22°26	28°53	28°24	1°45	n.a.								
T 19	15 33 43	24° 0'24	23°14	1°12	5°46	21°34	18°21	5°21	26° 0	28°47	22°28	28°51	28°21	1°52	n.a.								
F 20	15 37 40	24°57'34	5♄33	2° 8	6°53	21°54	18°31	5°18	26° 0	28°48	22°29	28°48	28°18	1°59	n.a.								
S 21	15 41 36	25°54'45	17°41	3° 9	8° 0	22°13	18°41	5°16	26° 1	28°49	22°31	28°41	28°15	2° 6	n.a.								
S 22	15 45 33	26°51'55	29°43	4°13	9° 6	22°32	18°52	5°14	26° 2	28°50	22°32	28°31	28°12	2°12	n.a.								
M23	15 49 29	27°49'05	11♌39	5°21	10°13	22°51	19° 2	5°12	26° 3	28°51	22°33	28°19	28° 9	2°19	n.a.								
T 24	15 53 26	28°46'15	23°33	6°33	11°20	23° 8	19°12	5°11	26° 3	28°53	22°35	28° 6	28° 5	2°26	n.a.								
W25	15 57 22	29°43'25	5♊25	7°48	12°26	23°26	19°23	5° 9	26° 4	28°54	22°36	27°52	28° 2	2°32	n.a.								
T 26	16 1 19	0♊40'34	17°17	9° 6	13°32	23°42	19°33	5° 7	26° 5	28°55	22°38	27°38	27°59	2°39	n.a.								
F 27	16 5 15	1°37'43	29°10	10°28	14°38	23°58	19°44	5° 6	26° 6	28°57	22°39	27°27	27°56	2°46	n.a.								
S 28	16 9 12	2°34'51	11♌ 7	11°53	15°44	24°14	19°54	5° 4	26° 8	28°58	22°41	27°18	27°53	2°53	n.a.								
S 29	16 13 9	3°32'00	23°10	13°22	16°50	24°29	20° 5	5° 3	26° 9	29° 0	22°42	27°11	27°50	2°59	n.a.								
M30	16 17 5	4°29'08	5♌22	14°54	17°55	24°43	20°16	5° 2	26°10	29° 1	22°44	27° 8	27°46	3° 6	n.a.								
T 31	16 21 2	5♊26'15	17♌47	16♌29	19♌ 0	24♌57	20♌27	5♌ 1	26♌11	29♌ 2	22♊45	27♌ 6	27♌43	3♊13	n.a.								

Delta T = 03h03m10s Julian Calendar 1 May 50 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 050 BCE  
 The year -49 astronomical counting style corresponds to year 050 B.C.E historical counting style.

JUNE 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 24 58	6♊23'22	0♍29	18♌ 8	20♌ 6	25♌10	20♌38	5°R 0	26♌12	29♌ 4	22♊47	27°R 6	27♌40	3♊20	n.a.								
T 2	16 28 55	7°20'29	13°33	19°50	21°10	25°22	20°49	4♌59	26°14	29° 5	22°48	27♌ 6	27°37	3°26	n.a.								
F 3	16 32 51	8°17'35	27° 3	21°35	22°15	25°34	21° 0	4°58	26°15	29° 7	22°50	27° 5	27°34	3°33	n.a.								
S 4	16 36 48	9°14'41	11♌ 1	23°23	23°20	25°45	21°11	4°57	26°17	29° 9	22°52	27° 2	27°30	3°40	n.a.								
S 5	16 40 44	10°11'47	25°26	25°13	24°24	25°55	21°22	4°56	26°18	29°10	22°53	26°56	27°27	3°46	n.a.								
M 6	16 44 41	11° 8'53	10♍17	27° 7	25°28	26° 5	21°34	4°56	26°20	29°12	22°55	26°49	27°24	3°53	n.a.								
T 7	16 48 38	12° 5'59	25°27	29° 3	26°32	26°14	21°45	4°55	26°21	29°13	22°56	26°39	27°21	4° 0	n.a.								
W 8	16 52 34	13° 3'05	10♌46	1♊ 2	27°35	26°22	21°57	4°55	26°23	29°15	22°58	26°29	27°18	4° 7	n.a.								
T 9	16 56 31	14° 0'11	26° 3	3° 3	28°38	26°30	22° 8	4°55	26°25	29°17	22°59	26°20	27°15	4°13	n.a.								
F 10	17 0 27	14°57'17	11♌ 6	5° 5	29°41	26°37	22°20	4°54	26°26	29°18	23° 1	26°12	27°11	4°20	n.a.								
S 11	17 4 24	15°54'24	25°47	7°10	0♌44	26°43	22°31	4°D54	26°28	29°20	23° 3	26° 6	27° 8	4°27	n.a.								
S 12	17 8 20	16°51'31	10♌ 0	9°16	1°47	26°49	22°43	4°54	26°30	29°22	23° 4	26° 3	27° 5	4°34	n.a.								
M13	17 12 17	17°48'39	23°45	11°23	2°49	26°53	22°55	4°54	26°32	29°24	23° 6	26°D 2	27° 2	4°40	n.a.								
T 14	17 16 13	18°45'48	7♌ 2	13°31	3°51	26°57	23° 6	4°55	26°34	29°25	23° 7	26° 3	26°59	4°47	n.a.								
W15	17 20 10	19°42'57	19°54	15°40	4°53	27° 0	23°18	4°55	26°36	29°27	23° 9	26°R 3	26°55	4°54	n.a.								
T 16	17 24 7	20°40'06	2♄26	17°49	5°54	27° 3	23°30	4°55	26°38	29°29	23°10	26° 2	26°52	5° 0	n.a.								
F 17	17 28 3	21°37'17	14°42	19°57	6°55	27° 4	23°42	4°56	26°40	29°31	23°12	26° 0	26°49	5° 7	n.a.								
S 18	17 32 0	22°34'28	26°46	22° 6	7°56	27°R 5	23°54	4°56	26°42	29°33	23°14	25°55	26°46	5°14	n.a.								
S 19	17 35 56	23°31'40	8♌43	24°14	8°56	27° 5	24° 6	4°57	26°44	29°34	23°15	25°48	26°43	5°21	n.a.								
M20	17 39 53	24°28'52	20°36	26°21	9°57	27° 4	24°18	4°58	26°46	29°36	23°17	25°38	26°40	5°27	n.a.								
T 21	17 43 49	25°26'06	2♊27	28°28	10°56	27° 3	24°31	4°59	26°48	29°38	23°18	25°28	26°36	5°34	n.a.								
W22	17 47 46	26°23'20	14°20	0♌33	11°56	27° 0	24°43	5° 0	26°51	29°40	23°20	25°16	26°33	5°41	n.a.								
T 23	17 51 42	27°20'35	26°15	2°37	12°55	26°57	24°55	5° 1	26°53	29°42	23°22	25° 6	26°30	5°47	n.a.								
F 24	17 55 39	28°17'50	8♌14	4°40	13°54	26°53	25° 7	5° 2	26°55	29°44	23°23	24°56	26°27	5°54	n.a.								
S 25	17 59 36	29°15'07	20°18	6°41	14°52	26°48	25°20	5° 3	26°58	29°46	23°25	24°49	26°24	6° 1	n.a.								
S 26	18 3 32	0♌12'23	2♌29	8°41	15°50	26°43	25°32	5° 5	27° 0	29°48	23°26	24°44	26°21	6° 8	n.a.								
M27	18 7 29	1° 9'41	14°50	10°39	16°48	26°37	25°44	5° 6	27° 3	29°50	23°28	24°42	26°17	6°14	n.a.								
T 28	18 11 25	2° 6'59	27°23	12°35	17°45	26°30	25°57	5° 8	27° 5	29°52	23°30	24°D41	26°14	6°21	n.a.								
W29	18 15 22	3° 4'18	10♍11	14°30	18°41	26°22	26° 9	5° 9	27° 8	29°54	23°31	24°42	26°11	6°28	n.a.								
T 30	18 19 18	4♌ 1'37	23♍16	16♌24	19♌38	26♌14	26♌22	5♌11	27♌10	29♌56	23♊33	24♌43	26♌ 8	6♊35	n.a.								

Delta T = 03h03m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 50 BCE

JULY 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	18 23 15	48°58'56	6♄43	18♄15	20♄33	26°R 5	26♄35	5♄13	27♄13	29♄58	23♄34	24°R44	26♄ 5	6♄41	n.a.								
S 2	18 27 11	5°56'17	20°33	20° 5	21°29	25♄55	26°47	5°15	27°15	0♄ 0	23°36	24♄43	26° 1	6°48	n.a.								
S 3	18 31 8	6°53'38	4♄47	21°54	22°23	25°45	27° 0	5°17	27°18	0° 2	23°37	24°40	25°58	6°55	n.a.								
M 4	18 35 5	7°51'00	19°24	23°41	23°17	25°34	27°12	5°19	27°21	0° 4	23°39	24°35	25°55	7° 1	n.a.								
T 5	18 39 1	8°48'23	4♄18	25°26	24°11	25°22	27°25	5°21	27°24	0° 6	23°41	24°29	25°52	7° 8	n.a.								
W 6	18 42 58	9°45'46	19°22	27° 9	25° 4	25°10	27°38	5°23	27°27	0° 9	23°42	24°23	25°49	7°15	n.a.								
T 7	18 46 54	10°43'11	4♄27	28°51	25°57	24°58	27°51	5°26	27°29	0°11	23°44	24°16	25°46	7°22	n.a.								
F 8	18 50 51	11°40'36	19°24	0♄31	26°48	24°45	28° 3	5°28	27°32	0°13	23°45	24°11	25°42	7°28	n.a.								
S 9	18 54 47	12°38'03	4♄ 3	2°10	27°40	24°31	28°16	5°31	27°35	0°15	23°47	24° 8	25°39	7°35	n.a.								
S 10	18 58 44	13°35'31	18°19	3°47	28°30	24°17	28°29	5°33	27°38	0°17	23°48	24°D 6	25°36	7°42	n.a.								
M11	19 2 40	14°33'01	2♄ 8	5°22	29°20	24° 3	28°42	5°36	27°41	0°19	23°50	24° 6	25°33	7°48	n.a.								
T 12	19 6 37	15°30'31	15°30	6°56	0♄ 9	23°48	28°55	5°39	27°44	0°21	23°51	24° 8	25°30	7°55	n.a.								
W13	19 10 34	16°28'04	28°27	8°28	0°58	23°33	29° 8	5°42	27°47	0°24	23°53	24° 9	25°27	8° 2	n.a.								
T 14	19 14 30	17°25'37	11♄ 3	9°59	1°46	23°18	29°21	5°45	27°50	0°26	23°54	24°10	25°23	8° 9	n.a.								
F 15	19 18 27	18°23'13	23°20	11°28	2°32	23° 2	29°33	5°48	27°53	0°28	23°56	24°R10	25°20	8°15	n.a.								
S 16	19 22 23	19°20'50	5♄25	12°55	3°19	22°47	29°46	5°51	27°56	0°30	23°57	24° 9	25°17	8°22	n.a.								
S 17	19 26 20	20°18'28	17°22	14°21	4° 4	22°31	29°59	5°54	28° 0	0°32	23°59	24° 6	25°14	8°29	n.a.								
M18	19 30 16	21°16'09	29°14	15°45	4°48	22°15	0♄12	5°58	28° 3	0°34	24° 0	24° 2	25°11	8°36	n.a.								
T 19	19 34 13	22°13'51	11♄ 6	17° 7	5°32	21°59	0°25	6° 1	28° 6	0°37	24° 1	23°57	25° 7	8°42	n.a.								
W20	19 38 9	23°11'34	23° 0	18°28	6°14	21°43	0°38	6° 5	28° 9	0°39	24° 3	23°51	25° 4	8°49	n.a.								
T 21	19 42 6	24° 9'19	5♄ 0	19°46	6°56	21°27	0°51	6° 8	28°13	0°41	24° 4	23°46	25° 1	8°56	n.a.								
F 22	19 46 3	25° 7'06	17° 7	21° 3	7°37	21°12	1° 4	6°12	28°16	0°43	24° 6	23°42	24°58	9° 2	n.a.								
S 23	19 49 59	26° 4'54	29°23	22°19	8°16	20°56	1°18	6°16	28°19	0°46	24° 7	23°38	24°55	9° 9	n.a.								
S 24	19 53 56	27° 2'44	11♄49	23°32	8°55	20°40	1°31	6°19	28°23	0°48	24° 8	23°37	24°52	9°16	n.a.								
M25	19 57 52	28° 0'35	24°26	24°43	9°32	20°25	1°44	6°23	28°26	0°50	24°10	23°D36	24°48	9°23	n.a.								
T 26	20 1 49	28°58'28	7♄14	25°52	10° 8	20°10	1°57	6°27	28°29	0°52	24°11	23°37	24°45	9°29	n.a.								
W27	20 5 45	29°56'22	20°17	26°59	10°43	19°56	2°10	6°31	28°33	0°54	24°13	23°38	24°42	9°36	n.a.								
T 28	20 9 42	0♄54'17	3♄34	28° 3	11°16	19°42	2°23	6°36	28°36	0°57	24°14	23°39	24°39	9°43	n.a.								
F 29	20 13 38	1°52'14	17° 7	29° 5	11°49	19°28	2°36	6°40	28°40	0°59	24°15	23°41	24°36	9°49	n.a.								
S 30	20 17 35	2°50'12	0♄56	0♄ 5	12°19	19°15	2°49	6°44	28°43	1° 1	24°17	23°R41	24°33	9°56	n.a.								
S 31	20 21 32	3♄48'12	15♄ 2	1♄ 2	12♄49	19°Z 2	3♄ 2	6♄48	28♄47	1♄ 3	24♄18	23♄41	24♄29	10♄ 3	n.a.								

Delta T = 03h03m08s Julian Calendar 1 July 50 BCE == Greg. Calendar 29 June 050 BCE  
 The year -49 astronomical counting style corresponds to year 050 B.C.E historical counting style.

AUGUST 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	20 25 28	4♄46'13	29♄22	1♄56	13♄17	18°R50	3♄15	6♄53	28♄50	1♄ 6	24♄19	23°R40	24♄26	10♄10	n.a.								
T 2	20 29 25	5°44'16	13♄55	2°47	13°43	18♄38	3°28	6°57	28°54	1° 8	24°20	23♄38	24°23	10°16	n.a.								
W 3	20 33 21	6°42'20	28°36	3°35	14° 8	18°27	3°41	7° 2	28°57	1°10	24°22	23°36	24°20	10°23	n.a.								
T 4	20 37 18	7°40'26	13♄17	4°19	14°31	18°17	3°54	7° 7	29° 1	1°12	24°23	23°34	24°17	10°30	n.a.								
F 5	20 41 14	8°38'33	27°53	5° 0	14°52	18° 7	4° 7	7°11	29° 4	1°15	24°24	23°32	24°13	10°36	n.a.								
S 6	20 45 11	9°36'42	12♄17	5°37	15°11	17°58	4°20	7°16	29° 8	1°17	24°25	23°31	24°10	10°43	n.a.								
S 7	20 49 7	10°34'53	26°23	6°10	15°29	17°49	4°34	7°21	29°12	1°19	24°26	23°D31	24° 7	10°50	n.a.								
M 8	20 53 4	11°33'06	10♄ 8	6°38	15°44	17°42	4°47	7°26	29°15	1°21	24°28	23°31	24° 4	10°57	n.a.								
T 9	20 57 1	12°31'21	23°30	7° 2	15°58	17°35	5° 0	7°31	29°19	1°23	24°29	23°32	24° 1	11° 3	n.a.								
W10	21 0 57	13°29'37	6♄30	7°21	16°10	17°28	5°13	7°36	29°23	1°26	24°30	23°33	23°58	11°10	n.a.								
T 11	21 4 54	14°27'56	19° 8	7°34	16°19	17°23	5°26	7°41	29°26	1°28	24°31	23°34	23°54	11°17	n.a.								
F 12	21 8 50	15°26'17	1♄29	7°42	16°27	17°18	5°39	7°46	29°30	1°30	24°32	23°35	23°51	11°23	n.a.								
S 13	21 12 47	16°24'41	13°36	7°R44	16°32	17°14	5°52	7°52	29°34	1°32	24°33	23°R35	23°48	11°30	n.a.								
S 14	21 16 43	17°23'06	25°33	7°40	16°35	17°11	6° 4	7°57	29°37	1°34	24°34	23°35	23°45	11°37	n.a.								
M15	21 20 40	18°21'34	7♄26	7°29	16°R36	17° 8	6°17	8° 2	29°41	1°36	24°35	23°34	23°42	11°44	n.a.								
T 16	21 24 36	19°20'04	19°19	7°11	16°34	17° 6	6°30	8° 8	29°45	1°39	24°36	23°34	23°39	11°50	n.a.								
W17	21 28 33	20°18'37	19♄16	6°47	16°30	17° 5	6°43	8°13	29°49	1°41	24°37	23°34	23°35	11°57	n.a.								
T 18	21 32 30	21°17'11	13°20	6°16	16°24	17°D 5	6°56	8°19	29°52	1°43	24°38	23°33	23°32	12° 4	n.a.								
F 19	21 36 26	22°15'48	25°35	5°38	16°15	17° 6	7° 9	8°24	29°56	1°45	24°39	23°33	23°29	12°11	n.a.								
S 20	21 40 23	23°14'27	8♄ 3	4°54	16° 4	17° 8	7°22	8°30	0♄ 0	1°47	24°40	23°D33	23°26	12°17	n.a.								
S 21	21 44 19	24°13'08	20°45	4° 4	15°51	17°10	7°35	8°36	0° 4	1°49	24°41	23°R33	23°23	12°24	n.a.								
M22	21 48 16	25°11'51	3♄42	3° 8	15°35	17°13	7°47	8°41	0° 7	1°51	24°42	23°33	23°19	12°31	n.a.								
T 23	21 52 12	26°10'36	16°54	2° 8	15°17	17°17	8° 0	8°47	0°11	1°53	24°43	23°33	23°16	12°37	n.a.								
W24	21 56 9	27° 9'22	0♄20	1° 5	14°56	17°21	8°13	8°53	0°15	1°55	24°44	23°32	23°13	12°44	n.a.								
T 25	22 0 5	28° 8'11	13°59	0° 0	14°34	17°27	8°26	8°59	0°19	1°57	24°45	23°32	23°10	12°51	n.a.								
F 26	22 4 2	29° 7'02	27°49	28♄55	14° 9	17°33	8°38	9° 5	0°23	1°59	24°45	23°31	23° 7	12°58	n.a.								
S 27	22 7 59	0♄ 5'54	11♄48	27°50	13°43	17°40	8°51	9°11	0°26	2° 1	24°46	23°31	23° 4	13° 4	n.a.								
S 28	22 11 55	1° 4'49	25°55	26°49	13°14	17°48	9° 3	9°17	0°30	2° 3	24°47	23°D31	23° 0	13°11	n.a.								
M29	22 15 52	2° 3'45	10♄ 7	25°52	12°44	17°57	9°16	9°23	0°34	2° 5	24°48	23°31	22°57	13°18	n.a.								
T 30	22 19 48	3° 2'43	24°23	25° 1	12°12	18° 6	9°29	9°29	0°38	2° 7	24°48	23°31	22°54	13°24	n.a.								
W31	22 23 45	4♄ 1'43	8♄39	24♄18	11♄39	18♄16	9♄41	9♄36	0♄41	2♄ 9	24♄49	23♄32	22♄51	13♄31	n.a.								

Delta T = 03h03m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 50 BCE

SEPTEMBER 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 27 41	5♍ 0'45	22♌53	23°R43	11°R 5	18♌27	9♏53	9♏42	0♍45	2♏11	24♍50	23♏33	22♏48	13♍38	n.a.
F 2	22 31 38	5°59'48	7♋ 1	23♏17	10♍30	18°38	10° 6	9°48	0°49	2°13	24°51	23°34	22°44	13°45	n.a.
S 3	22 35 34	6°58'54	20°59	23° 2	9°54	18°50	10°18	9°54	0°53	2°15	24°51	23°R34	22°41	13°51	n.a.
S 4	22 39 31	7°58'02	4♌45	22°D56	9°17	19° 3	10°30	10° 1	0°57	2°17	24°52	23°34	22°38	13°58	n.a.
M 5	22 43 28	8°57'11	18°15	23° 2	8°40	19°16	10°43	10° 7	1° 0	2°19	24°52	23°33	22°35	14° 5	n.a.
T 6	22 47 24	9°56'23	1♃28	23°17	8° 3	19°31	10°55	10°14	1° 4	2°21	24°53	23°31	22°32	14°11	n.a.
W 7	22 51 21	10°55'37	14°23	23°43	7°27	19°45	11° 7	10°20	1° 8	2°23	24°53	23°29	22°29	14°18	n.a.
T 8	22 55 17	11°54'53	27° 0	24°18	6°51	20° 1	11°19	10°27	1°12	2°25	24°54	23°26	22°25	14°25	n.a.
F 9	22 59 14	12°54'12	9♄21	25° 3	6°16	20°17	11°31	10°33	1°15	2°26	24°55	23°23	22°22	14°32	n.a.
S 10	23 3 10	13°53'33	21°28	25°55	5°41	20°33	11°43	10°40	1°19	2°28	24°55	23°21	22°19	14°38	n.a.
S 11	23 7 7	14°52'57	3♋27	26°55	5° 8	20°50	11°55	10°47	1°23	2°30	24°55	23°19	22°16	14°45	n.a.
M12	23 11 3	15°52'23	15°20	28° 2	4°36	21° 8	12° 7	10°53	1°26	2°32	24°56	23°D19	22°13	14°52	n.a.
T 13	23 15 0	16°51'51	27°12	29°15	4° 6	21°26	12°19	11° 0	1°30	2°33	24°56	23°19	22°10	14°58	n.a.
W14	23 18 56	17°51'22	9♄ 9	0♍33	3°38	21°45	12°31	11° 7	1°34	2°35	24°57	23°20	22° 6	15° 5	n.a.
T 15	23 22 53	18°50'55	21°14	1°56	3°11	22° 4	12°43	11°13	1°37	2°37	24°57	23°22	22° 3	15°12	n.a.
F 16	23 26 50	19°50'31	3♏34	3°22	2°47	22°24	12°54	11°20	1°41	2°38	24°57	23°24	22° 0	15°19	n.a.
S 17	23 30 46	20°50'08	16°10	4°52	2°24	22°45	13° 6	11°27	1°45	2°40	24°58	23°25	21°57	15°25	n.a.
S 18	23 34 43	21°49'48	29° 5	6°25	2° 4	23° 6	13°17	11°34	1°48	2°42	24°58	23°R25	21°54	15°32	n.a.
M19	23 38 39	22°49'31	12♍21	8° 0	1°46	23°27	13°29	11°41	1°52	2°43	24°58	23°24	21°50	15°39	n.a.
T 20	23 42 36	23°49'15	25°57	9°36	1°31	23°49	13°40	11°48	1°56	2°45	24°58	23°21	21°47	15°45	n.a.
W21	23 46 32	24°49'01	9♏50	11°15	1°18	24°11	13°52	11°54	1°59	2°46	24°59	23°17	21°44	15°52	n.a.
T 22	23 50 29	25°48'50	23°57	12°54	1° 7	24°34	14° 3	12° 1	2° 3	2°48	24°59	23°12	21°41	15°59	n.a.
F 23	23 54 25	26°48'40	8♋14	14°34	0°59	24°58	14°14	12° 8	2° 6	2°49	24°59	23° 6	21°38	16° 5	n.a.
S 24	23 58 22	27°48'32	22°35	16°15	0°53	25°21	14°25	12°15	2°10	2°51	24°59	23° 2	21°35	16°12	n.a.
S 25	0 2 19	28°48'26	6♄55	17°56	0°49	25°46	14°36	12°22	2°13	2°52	24°59	22°58	21°31	16°19	n.a.
M26	0 6 15	29°48'22	21°11	19°37	0°D48	26°10	14°47	12°29	2°17	2°54	24°59	22°57	21°28	16°26	n.a.
T 27	0 10 12	0♌48'20	5♌20	21°19	0°50	26°35	14°58	12°36	2°20	2°55	24°59	22°D56	21°25	16°32	n.a.
W28	0 14 8	1°48'19	19°21	23° 0	0°54	27° 1	15° 9	12°43	2°24	2°56	24°59	22°57	21°22	16°39	n.a.
T 29	0 18 5	2°48'20	3♋12	24°41	1° 0	27°27	15°20	12°50	2°27	2°58	24°R59	22°59	21°19	16°46	n.a.
F 30	0 22 1	3♌48'22	16♋53	26♍22	1♍ 8	27♌53	15♏30	12♌57	2♍30	2♏59	24♍59	23°R 0	21♏15	16♍52	n.a.

Delta T = 03h03m07s Julian Calendar 1 Sept. 50 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 050 BCE  
 The year -49 astronomical counting style corresponds to year 050 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 25 58	4♌48'27	0♌25	28♍ 3	1♍19	28♌19	15♏41	13♏ 4	2♍34	3♏ 0	24°R59	23°R 0	21♏12	16♍59	n.a.
S 2	0 29 54	5°48'33	13°45	29°44	1°31	28°46	15°51	13°12	2°37	3° 1	24°59	22°58	21° 9	17° 6	n.a.
M 3	0 33 51	6°48'41	26°53	1♌24	1°46	29°14	16° 2	13°19	2°40	3° 3	24°59	22°54	21° 6	17°13	n.a.
T 4	0 37 48	7°48'50	9♃49	3° 4	2° 3	29°41	16°12	13°26	2°44	3° 4	24°59	22°47	21° 3	17°19	n.a.
W 5	0 41 44	8°49'02	22°32	4°43	2°22	0♋ 9	16°22	13°33	2°47	3° 5	24°59	22°39	21° 0	17°26	n.a.
T 6	0 45 41	9°49'16	5♄ 2	6°22	2°43	0°37	16°32	13°40	2°50	3° 6	24°59	22°31	20°56	17°33	n.a.
F 7	0 49 37	10°49'31	17°19	8° 0	3° 6	1° 6	16°42	13°47	2°53	3° 7	24°59	22°21	20°53	17°39	n.a.
S 8	0 53 34	11°49'49	29°24	9°39	3°30	1°35	16°52	13°54	2°57	3° 8	24°58	22°13	20°50	17°46	n.a.
S 9	0 57 30	12°50'09	11♋21	11°16	3°57	2° 4	17° 2	14° 1	3° 0	3° 9	24°58	22° 6	20°47	17°53	n.a.
M10	1 1 27	13°50'30	23°12	12°54	4°25	2°33	17°12	14° 8	3° 3	3°10	24°58	22° 2	20°44	18° 0	n.a.
T 11	1 5 23	14°50'54	5♄ 3	14°31	4°54	3° 3	17°21	14°16	3° 6	3°11	24°58	21°59	20°41	18° 6	n.a.
W12	1 9 20	15°51'20	16°57	16° 8	5°26	3°33	17°31	14°23	3° 9	3°12	24°57	21°D59	20°37	18°13	n.a.
T 13	1 13 16	16°51'48	29° 0	17°44	5°58	4° 3	17°40	14°30	3°12	3°13	24°57	21°59	20°34	18°20	n.a.
F 14	1 17 13	17°52'18	11♏18	19°20	6°33	4°34	17°49	14°37	3°15	3°14	24°57	22° 0	20°31	18°26	n.a.
S 15	1 21 10	18°52'49	23°55	20°55	7° 8	5° 5	17°59	14°44	3°18	3°15	24°56	22°R 1	20°28	18°33	n.a.
S 16	1 25 6	19°53'23	6♍54	22°31	7°45	5°36	18° 8	14°51	3°21	3°16	24°56	21°59	20°25	18°40	n.a.
M17	1 29 3	20°53'58	20°20	24° 6	8°24	6° 7	18°17	14°58	3°24	3°16	24°55	21°56	20°21	18°46	n.a.
T 18	1 32 59	21°54'36	4♌12	25°40	9° 3	6°39	18°26	15° 5	3°26	3°17	24°55	21°50	20°18	18°53	n.a.
W19	1 36 56	22°55'14	18°27	27°15	9°44	7°10	18°34	15°12	3°29	3°18	24°54	21°42	20°15	19° 0	n.a.
T 20	1 40 52	23°55'55	3♋ 2	28°49	10°26	7°42	18°43	15°20	3°32	3°19	24°54	21°32	20°12	19° 7	n.a.
F 21	1 44 49	24°56'37	17°47	0♋23	11° 9	8°15	18°51	15°27	3°35	3°19	24°53	21°22	20° 9	19°13	n.a.
S 22	1 48 45	25°57'21	2♄36	1°57	11°53	8°47	19° 0	15°34	3°37	3°20	24°53	21°12	20° 6	19°20	n.a.
S 23	1 52 42	26°58'05	17°20	3°30	12°38	9°20	19° 8	15°41	3°40	3°20	24°52	21° 4	20° 2	19°27	n.a.
M24	1 56 39	27°58'51	1♌52	5° 4	13°24	9°53	19°16	15°48	3°43	3°21	24°52	20°59	19°59	19°33	n.a.
T 25	2 0 35	28°59'39	16° 8	6°37	14°11	10°26	19°24	15°55	3°45	3°21	24°51	20°56	19°56	19°40	n.a.
W26	2 4 32	0♋ 0'27	0♋ 7	8°10	14°59	10°59	19°32	16° 2	3°48	3°22	24°50	20°D56	19°53	19°47	n.a.
T 27	2 8 28	1° 1'16	13°48	9°43	15°48	11°32	19°40	16° 9	3°50	3°22	24°50	20°R56	19°50	19°54	n.a.
F 28	2 12 25	2° 2'06	27°13	11°15	16°38	12° 6	19°47	16°16	3°53	3°23	24°49	20°56	19°47	20° 0	n.a.
S 29	2 16 21	3° 2'58	10♌24	12°48	17°29	12°40	19°55	16°23	3°55	3°23	24°48	20°55	19°43	20° 7	n.a.
S 30	2 20 18	4° 3'50	23°22	14°20	18°20	13°14	20° 2	16°30	3°57	3°24	24°47	20°50	19°40	20°14	n.a.
M31	2 24 14	5♋ 4'43	6♃ 9	15♋52	19♍12	13♋48	20♏ 9	16♌36	4♍ 0	3♏24	24♍47	20♏43	19♏37	20♍20	n.a.

Delta T = 03h03m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 50 BCE

NOVEMBER 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 28 11	6♌ 5'38	18♃46	17♌24	20♍ 5	14♋22	20♌16	16♎43	4♍ 2	3♏24	24°R46	20°R33	19♌34	20♐27	n.a.								
W 2	2 32 8	7° 6'33	1♉13	18°56	20°58	14°56	20°23	16°50	4° 4	3°24	24♐45	20♌21	19°31	20°34	n.a.								
T 3	2 36 4	8° 7'30	13°30	20°28	21°53	15°31	20°30	16°57	4° 6	3°25	24°44	20° 7	19°27	20°40	n.a.								
F 4	2 40 1	9° 8'28	25°39	21°59	22°48	16° 6	20°36	17° 4	4° 8	3°25	24°44	19°52	19°24	20°47	n.a.								
S 5	2 43 57	10° 9'27	7♐40	23°31	23°43	16°41	20°43	17°11	4°10	3°25	24°43	19°39	19°21	20°54	n.a.								
S 6	2 47 54	11°10'27	19°34	25° 2	24°39	17°16	20°49	17°17	4°12	3°25	24°42	19°27	19°18	21° 1	n.a.								
M 7	2 51 50	12°11'29	1♉23	26°32	25°36	17°51	20°55	17°24	4°14	3°25	24°41	19°18	19°15	21° 7	n.a.								
T 8	2 55 47	13°12'31	13°12	28° 3	26°34	18°26	21° 1	17°31	4°16	3°R25	24°40	19°12	19°12	21°14	n.a.								
W 9	2 59 43	14°13'35	25° 4	29°33	27°31	19° 1	21° 7	17°37	4°18	3°25	24°39	19° 9	19° 8	21°21	n.a.								
T 10	3 3 40	15°14'40	7♌ 4	1♉ 2	28°30	19°37	21°13	17°44	4°20	3°25	24°38	19° 8	19° 5	21°27	n.a.								
F 11	3 7 37	16°15'46	19°17	2°31	29°29	20°12	21°18	17°50	4°22	3°25	24°37	19° 8	19° 2	21°34	n.a.								
S 12	3 11 33	17°16'53	1♍49	4° 0	0♎28	20°48	21°24	17°57	4°24	3°25	24°36	19° 8	18°59	21°41	n.a.								
S 13	3 15 30	18°18'01	14°45	5°27	1°28	21°24	21°29	18° 4	4°25	3°25	24°35	19° 6	18°56	21°47	n.a.								
M 14	3 19 26	19°19'10	28° 8	6°54	2°29	22° 0	21°34	18°10	4°27	3°24	24°34	19° 2	18°52	21°54	n.a.								
T 15	3 23 23	20°20'20	12♎ 2	8°19	3°30	22°36	21°39	18°16	4°28	3°24	24°33	18°55	18°49	22° 1	n.a.								
W 16	3 27 19	21°21'31	26°25	9°43	4°31	23°12	21°43	18°23	4°30	3°24	24°32	18°46	18°46	22° 8	n.a.								
T 17	3 31 16	22°22'43	11♌12	11° 6	5°32	23°48	21°48	18°29	4°31	3°24	24°31	18°34	18°43	22°14	n.a.								
F 18	3 35 12	23°23'56	26°17	12°27	6°35	24°25	21°52	18°35	4°33	3°23	24°30	18°22	18°40	22°21	n.a.								
S 19	3 39 9	24°25'09	11♉29	13°46	7°37	25° 1	21°56	18°42	4°34	3°23	24°29	18°11	18°37	22°28	n.a.								
S 20	3 43 6	25°26'22	26°37	15° 2	8°40	25°38	22° 0	18°48	4°36	3°23	24°28	18° 1	18°33	22°34	n.a.								
M 21	3 47 2	26°27'36	11♉31	16°15	9°43	26°15	22° 4	18°54	4°37	3°22	24°27	17°55	18°30	22°41	n.a.								
T 22	3 50 59	27°28'51	26° 5	17°25	10°46	26°51	22° 8	19° 0	4°38	3°22	24°26	17°51	18°27	22°48	n.a.								
W 23	3 54 55	28°30'05	10♋15	18°31	11°50	27°28	22°11	19° 6	4°39	3°21	24°25	17°50	18°24	22°54	n.a.								
T 24	3 58 52	29°31'19	24° 0	19°32	12°54	28° 5	22°15	19°12	4°40	3°21	24°23	17°49	18°21	23° 1	n.a.								
F 25	4 2 48	0♉32'33	7♃23	20°28	13°59	28°42	22°18	19°18	4°41	3°20	24°22	17°49	18°18	23° 8	n.a.								
S 26	4 6 45	1°33'47	20°26	21°17	15° 4	29°19	22°21	19°24	4°42	3°20	24°21	17°48	18°14	23°15	n.a.								
S 27	4 10 41	2°35'02	3♃12	22° 0	16° 9	29°56	22°24	19°30	4°43	3°19	24°20	17°44	18°11	23°21	n.a.								
M 28	4 14 38	3°36'16	15°44	22°35	17°14	0♃34	22°26	19°36	4°44	3°18	24°19	17°38	18° 8	23°28	n.a.								
T 29	4 18 35	4°37'30	28° 5	23° 1	18°19	1°11	22°29	19°41	4°45	3°18	24°17	17°28	18° 5	23°35	n.a.								
W 30	4 22 31	5♉38'44	10♉18	23♉18	19♎25	1♃48	22♌31	19♎47	4♍46	3♏17	24♐16	17♌16	18♌ 2	23♐41	n.a.								

Delta T = 03h03m05s Julian Calendar 1 Nov. 50 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 050 BCE  
 The year -49 astronomical counting style corresponds to year 050 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 50 BCE (-49) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 26 28	6♉39'58	22♉24	23°R24	20♎31	2♃26	22♌33	19♎53	4♍46	3°R16	24°R15	17°R 3	17♌58	23♐48	n.a.								
F 2	4 30 24	7°41'12	4♐23	23♉19	21°38	3° 3	22°35	19°58	4°47	3♏16	24♐14	16♌49	17°55	23°55	n.a.								
S 3	4 34 21	8°42'26	16°18	23° 2	22°44	3°41	22°36	20° 4	4°48	3°15	24°13	16°36	17°52	24° 1	n.a.								
S 4	4 38 17	9°43'40	28°10	22°34	23°51	4°18	22°38	20° 9	4°48	3°14	24°11	16°25	17°49	24° 8	n.a.								
M 5	4 42 14	10°44'54	9♉59	21°53	24°58	4°56	22°39	20°15	4°49	3°13	24°10	16°16	17°46	24°15	n.a.								
T 6	4 46 10	11°46'09	21°49	21° 2	26° 6	5°34	22°40	20°20	4°49	3°12	24° 9	16°10	17°43	24°22	n.a.								
W 7	4 50 7	12°47'23	3♌42	20° 1	27°13	6°11	22°41	20°25	4°49	3°11	24° 8	16° 7	17°39	24°28	n.a.								
T 8	4 54 4	13°48'37	15°42	18°51	28°21	6°49	22°42	20°30	4°50	3°10	24° 6	16°D 6	17°36	24°35	n.a.								
F 9	4 58 0	14°49'51	27°54	17°36	29°29	7°27	22°42	20°35	4°50	3° 9	24° 5	16° 7	17°33	24°42	n.a.								
S 10	5 1 57	15°51'05	10♍23	16°17	0♌37	8° 5	22°42	20°41	4°50	3° 8	24° 4	16°R 7	17°30	24°48	n.a.								
S 11	5 5 53	16°52'19	23°12	14°56	1°45	8°43	22°R42	20°46	4°50	3° 7	24° 2	16° 7	17°27	24°55	n.a.								
M 12	5 9 50	17°53'34	6♎28	13°37	2°53	9°21	22°42	20°50	4°50	3° 6	24° 1	16° 5	17°24	25° 2	n.a.								
T 13	5 13 46	18°54'47	20°12	12°22	4° 2	9°59	22°42	20°55	4°R50	3° 5	24° 0	16° 1	17°20	25° 8	n.a.								
W 14	5 17 43	19°56'01	4♌27	11°13	5°11	10°37	22°42	21° 0	4°50	3° 4	23°59	15°55	17°17	25°15	n.a.								
T 15	5 21 39	20°57'15	19° 9	10°11	6°20	11°15	22°41	21° 5	4°50	3° 3	23°57	15°47	17°14	25°22	n.a.								
F 16	5 25 36	21°58'28	4♉14	9°18	7°29	11°54	22°40	21° 9	4°50	3° 2	23°56	15°38	17°11	25°29	n.a.								
S 17	5 29 33	22°59'41	19°31	8°35	8°38	12°32	22°39	21°14	4°50	3° 1	23°55	15°30	17° 8	25°35	n.a.								
S 18	5 33 29	24° 0'54	4♉50	8° 0	9°47	13°10	22°38	21°18	4°50	3° 0	23°53	15°23	17° 4	25°42	n.a.								
M 19	5 37 26	25° 2'05	20° 0	7°36	10°57	13°48	22°36	21°23	4°49	2°58	23°52	15°18	17° 1	25°49	n.a.								
T 20	5 41 22	26° 3'16	4♋51	7°21	12° 6	14°27	22°35	21°27	4°49	2°57	23°51	15°16	16°58	25°55	n.a.								
W 21	5 45 19	27° 4'26	19°17	7°D14	13°16	15° 5	22°33	21°31	4°48	2°56	23°49	15°D15	16°55	26° 2	n.a.								
T 22	5 49 15	28° 5'35	3♃16	7°17	14°26	15°43	22°31	21°35	4°48	2°55	23°48	15°16	16°52	26° 9	n.a.								
F 23	5 53 12	29° 6'43	16°48	7°27	15°36	16°22	22°29	21°40	4°47	2°53	23°47	15°17	16°49	26°15	n.a.								
S 24	5 57 8	0♉ 7'50	29°54	7°44	16°46	17° 0	22°26	21°44	4°47	2°52	23°46	15°R18	16°45	26°22	n.a.								
S 25	6 1 5	1° 8'55	12♃40	8° 8	17°56	17°39	22°24	21°47	4°46	2°51	23°44	15°17	16°42	26°29	n.a.								
M 26	6 5 2	2°10'00	25° 7	8°38	19° 6	18°17	22°21	21°51	4°45	2°49	23°43	15°14	16°39	26°35	n.a.								
T 27	6 8 58	3°11'03	7♉21	9°13	20°17	18°56	22°18	21°55	4°45	2°48	23°42	15°10	16°36	26°42	n.a.								
W 28	6 12 55	4°12'05	19°26	9°53	21°27	19°34	22°15	21°59	4°44	2°46	23°40	15° 3	16°33	26°49	n.a.								
T 29	6 16 51	5°13'06	1♐23	10°38	22°38	20°13	22°11	22° 2	4°43	2°45	23°39	14°56	16°30	26°56	n.a.								
F 30	6 20 48	6°14'06	13°16	11°27	23°49	20°52	22° 8	22° 6	4°42	2°43	23°38	14°48	16°26	27° 2	n.a.								
S 31	6 24 44	7♉15'04	25♐ 7	12♉20	24♌59	21♃30	22♌ 4	22♎ 9	4♍41	2♏42	23♐37	14♌41	16♌23	27♐ 9	n.a.								

Delta T = 03h03m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]