

SWISS EPHEMERIS for the year 49 BCE

JANUARY 49 BCE (-48) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	6 28 41	8°31'02	6°57	13°16	26°10	22°9	22°R 0	22°12	4°R40	2°R40	23°R35	14°R34	16°L20	27°II16	n.a.	
M 2	6 32 37	9°16'58	18°49	14°15	27°21	22°47	21°L56	22°16	4°R39	2°L39	23°II34	14°L30	16°17	27°22	n.a.	
T 3	6 36 34	10°17'53	0°L44	15°17	28°32	23°26	21°52	22°19	4°38	2°37	23°33	14°27	16°14	27°29	n.a.	
W 4	6 40 31	11°18'47	12°45	16°21	29°43	24° 5	21°48	22°22	4°37	2°36	23°32	14°D26	16°10	27°36	n.a.	
T 5	6 44 27	12°19'40	24°52	17°28	0°154	24°43	21°43	22°25	4°36	2°34	23°31	14°26	16° 7	27°42	n.a.	
F 6	6 48 24	13°20'32	7°11	18°37	18°37	2° 6	25°22	21°39	22°28	4°34	2°33	23°29	14°28	16° 4	27°49	n.a.
S 7	6 52 20	14°21'23	19°44	19°47	3°17	26° 1	21°34	22°30	4°33	2°31	23°28	14°30	16° 1	27°56	n.a.	
S 8	6 56 17	15°22'13	2°34	21° 0	4°28	26°40	21°29	22°33	4°32	2°30	23°27	14°31	15°58	28° 2	n.a.	
M 9	7 0 13	16°23'01	15°45	22°15	5°40	27°18	21°24	22°36	4°30	2°28	23°26	14°R32	15°55	28° 9	n.a.	
T 10	7 4 10	17°23'49	29°20	23°30	6°51	27°57	21°18	22°38	4°29	2°27	23°25	14°31	15°51	28°16	n.a.	
W11	7 8 6	18°24'35	13°11	24°48	8° 3	28°36	21°13	22°40	4°27	2°25	23°23	14°29	15°48	28°22	n.a.	
T 12	7 12 3	19°25'21	27°46	26° 7	9°15	29°15	21° 7	22°43	4°26	2°23	23°22	14°27	15°45	28°29	n.a.	
F 13	7 16 0	20°26'05	12°134	27°27	10°26	29°53	21° 1	22°45	4°24	2°22	23°21	14°23	15°42	28°36	n.a.	
S 14	7 19 56	21°26'48	27°36	28°48	11°38	0°132	20°56	22°47	4°22	2°20	23°20	14°20	15°39	28°43	n.a.	
S 15	7 23 53	22°27'29	12°346	0°11	12°50	1°11	20°50	22°49	4°21	2°18	23°19	14°17	15°36	28°49	n.a.	
M16	7 27 49	23°28'09	27°53	1°35	14° 2	1°50	20°43	22°51	4°19	2°17	23°18	14°15	15°32	28°56	n.a.	
T 17	7 31 46	24°28'48	12°48	3° 0	15°14	2°29	20°37	22°53	4°17	2°15	23°17	14°D15	15°29	29° 3	n.a.	
W18	7 35 42	25°29'25	27°23	4°26	16°26	3° 7	20°31	22°54	4°16	2°13	23°16	14°15	15°26	29° 9	n.a.	
T 19	7 39 39	26°29'59	11°133	5°53	17°38	3°46	20°24	22°56	4°14	2°12	23°14	14°16	15°23	29°16	n.a.	
F 20	7 43 36	27°30'32	25°16	7°21	18°50	4°25	20°17	22°57	4°12	2°10	23°13	14°17	15°20	29°23	n.a.	
S 21	7 47 32	28°31'03	8°132	8°50	20° 2	5° 4	20°11	22°59	4°10	2° 8	23°12	14°19	15°16	29°29	n.a.	
S 22	7 51 29	29°31'32	21°24	10°20	21°14	5°43	20° 4	23° 0	4° 8	2° 7	23°11	14°19	15°13	29°36	n.a.	
M23	7 55 25	0°31'59	3°55	11°51	22°26	6°22	19°57	23° 1	4° 6	2° 5	23°10	14°R20	15°10	29°43	n.a.	
T 24	7 59 22	1°32'24	16°10	13°23	23°38	7° 0	19°50	23° 2	4° 4	2° 3	23° 9	14°19	15° 7	29°49	n.a.	
W25	8 3 18	2°32'47	28°12	14°56	24°51	7°39	19°43	23° 3	4° 2	2° 2	23° 8	14°18	15° 4	29°56	n.a.	
T 26	8 7 15	3°33'08	10°II 6	16°30	26° 3	8°18	19°36	23° 4	4° 0	2° 0	23° 7	14°17	15° 1	0°3 3	n.a.	
F 27	8 11 11	4°33'26	21°56	18° 5	27°15	8°57	19°28	23° 5	3°58	1°58	23° 7	14°15	14°57	0° 9	n.a.	
S 28	8 15 8	5°33'43	3°45	19°41	28°28	9°36	19°21	23° 6	3°55	1°57	23° 6	14°14	14°54	0°16	n.a.	
S 29	8 19 5	6°33'58	15°37	21°18	29°40	10°15	19°13	23° 6	3°53	1°55	23° 5	14°13	14°51	0°23	n.a.	
M30	8 23 1	7°34'11	27°34	22°56	0°52	10°53	19° 6	23° 7	3°51	1°53	23° 4	14°12	14°48	0°30	n.a.	
T 31	8 26 58	8°34'22	9°L38	24°35	2° 5	11°132	18°L58	23°L 7	3°149	1°L52	23°II 3	14°D12	14°L45	0°36	n.a.	

Delta T = 03h03m03s Julian Calendar 1 Jan. 49 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 050 BCE
 The year -48 astronomical counting style corresponds to year 049 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 49 BCE (-48) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	8 30 54	9°34'31	21°L50	26°15	3°17	12°11	18°R51	23°L 7	3°R47	1°R50	23°R 2	14°L12	14°L42	0°343	n.a.	
T 2	8 34 51	10°34'38	4°112	27°56	4°30	12°50	18°L43	23° 8	3°R44	1°L48	23°II 1	14°12	14°38	0°50	n.a.	
F 3	8 38 47	11°34'43	16°47	29°39	5°42	13°29	18°36	23°R 8	3°42	1°47	23° 1	14°12	14°35	0°56	n.a.	
S 4	8 42 44	12°34'47	29°34	1°22	6°55	14° 8	18°28	23° 8	3°40	1°45	23° 0	14°12	14°32	1° 3	n.a.	
S 5	8 46 40	13°34'48	12°L35	3° 6	8° 7	14°46	18°20	23° 8	3°37	1°43	22°59	14°13	14°29	1°10	n.a.	
M 6	8 50 37	14°34'48	25°53	4°52	9°20	15°25	18°12	23° 7	3°35	1°42	22°58	14°R13	14°26	1°16	n.a.	
T 7	8 54 33	15°34'46	9°L28	6°38	10°33	16° 4	18° 4	23° 7	3°32	1°40	22°58	14°D13	14°22	1°23	n.a.	
W 8	8 58 30	16°34'43	23°21	8°26	11°45	16°43	17°57	23° 7	3°30	1°39	22°57	14°13	14°19	1°30	n.a.	
T 9	9 2 27	17°34'38	7°131	10°14	12°58	17°21	17°49	23° 6	3°28	1°37	22°56	14°13	14°16	1°36	n.a.	
F 10	9 6 23	18°34'31	21°57	12° 4	14°11	18° 0	17°41	23° 5	3°25	1°35	22°55	14°13	14°13	1°43	n.a.	
S 11	9 10 20	19°34'22	6°35	13°55	15°23	18°39	17°33	23° 5	3°23	1°34	22°55	14°13	14°10	1°50	n.a.	
S 12	9 14 16	20°34'12	21°21	15°48	16°36	19°18	17°25	23° 4	3°20	1°32	22°54	14°14	14° 7	1°56	n.a.	
M13	9 18 13	21°33'59	6°8	17°41	17°49	19°57	17°18	23° 3	3°18	1°31	22°54	14°14	14° 3	2° 3	n.a.	
T 14	9 22 9	22°33'45	20°48	19°35	19° 2	20°35	17°10	23° 2	3°15	1°29	22°53	14°R14	14° 0	2°10	n.a.	
W15	9 26 6	23°33'28	5°115	21°31	20°14	21°14	17° 2	23° 1	3°13	1°28	22°52	14°14	13°57	2°16	n.a.	
T 16	9 30 3	24°33'09	19°24	23°27	21°27	21°53	16°54	22°59	3°10	1°26	22°52	14°13	13°54	2°23	n.a.	
F 17	9 33 59	25°32'48	3°110	25°25	22°40	22°32	16°47	22°58	3° 7	1°25	22°51	14°12	13°51	2°30	n.a.	
S 18	9 37 56	26°32'25	16°32	27°23	23°53	23°10	16°39	22°57	3° 5	1°23	22°51	14°10	13°47	2°36	n.a.	
S 19	9 41 52	27°31'59	29°30	29°22	25° 6	23°49	16°31	22°55	3° 2	1°22	22°51	14° 8	13°44	2°43	n.a.	
M20	9 45 49	28°31'31	12°6	1°122	26°18	24°28	16°24	22°54	3° 0	1°20	22°50	14° 7	13°41	2°50	n.a.	
T 21	9 49 45	29°31'01	24°24	3°23	27°31	25° 6	16°16	22°52	2°57	1°19	22°50	14°D 6	13°38	2°57	n.a.	
W22	9 53 42	0°130'28	6°II28	5°24	28°44	25°45	16° 9	22°50	2°54	1°17	22°49	14° 6	13°35	3° 3	n.a.	
T 23	9 57 38	1°29'53	18°22	7°25	29°57	26°24	16° 2	22°48	2°52	1°16	22°49	14° 7	13°32	3°10	n.a.	
F 24	10 1 35	2°29'15	0°12	9°26	1°10	27° 3	15°54	22°46	2°49	1°14	22°49	14° 9	13°28	3°17	n.a.	
S 25	10 5 31	3°28'35	12° 2	11°27	2°23	27°41	15°47	22°44	2°47	1°13	22°48	14°10	13°25	3°23	n.a.	
S 26	10 9 28	4°27'53	23°56	13°28	3°36	28°20	15°40	22°42	2°44	1°12	22°48	14°12	13°22	3°30	n.a.	
M27	10 13 25	5°27'08	5°L58	15°27	4°49	28°59	15°33	22°40	2°42	1°10	22°48	14°13	13°19	3°37	n.a.	
T 28	10 17 21	6°26'21	18°11	17°26	6° 1	29°37	15°26	22°37	2°39	1° 9	22°47	14°R13	13°16	3°43	n.a.	
W29	10 21 18	7°25'32	0°138	19°123	7°14	0°116	15°19	22°35	2°136	1°L 8	22°II47	14°L12	13°L13	3°50	n.a.	

Delta T = 03h03m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 49 BCE

MARCH 49 BCE (-48) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 25 14	8 ^h 24'41	13 ^m 18	21 ^h 18	8 ^m 27	0 ^h 54	15°R13	22°R33	2°R34	1°R 6	22°R47	14°R10	13 ^h Ω 9	3 ^h 57	n.a.								
F 2	10 29 11	9°23'47	26°13	23°10	9°40	1°33	15 ^h Ω 6	22 ^h 30	2 ^m 31	1 ^h Ω 5	22 ^h 47	14 ^h Ω 7	13° 6	4° 3	n.a.								
S 3	10 33 7	10°22'51	9 ^h 23	25° 0	10°53	2°12	14°59	22°27	2°29	1° 4	22°47	14° 3	13° 3	4°10	n.a.								
S 4	10 37 4	11°21'54	22°47	26°47	12° 6	2°50	14°53	22°25	2°26	1° 3	22°47	13°58	13° 0	4°17	n.a.								
M 5	10 41 0	12°20'54	6 ^m 23	28°30	13°19	3°29	14°47	22°22	2°23	1° 2	22°46	13°55	12°57	4°23	n.a.								
T 6	10 44 57	13°19'53	20°10	0 ^h 10	14°32	4° 7	14°41	22°19	2°21	1° 0	22°46	13°52	12°53	4°30	n.a.								
W 7	10 48 54	14°18'49	4 ^m 7	1°45	15°45	4°46	14°35	22°16	2°18	0°59	22°46	13°50	12°50	4°37	n.a.								
T 8	10 52 50	15°17'45	18°12	3°16	16°58	5°24	14°29	22°13	2°16	0°58	22°D46	13°D49	12°47	4°43	n.a.								
F 9	10 56 47	16°16'38	2 ^h 24	4°42	18°11	6° 3	14°23	22°10	2°13	0°57	22°46	13°50	12°44	4°50	n.a.								
S 10	11 0 43	17°15'29	16°41	6° 3	19°24	6°41	14°17	22° 6	2°11	0°56	22°46	13°52	12°41	4°57	n.a.								
S 11	11 4 40	18°14'19	1 ^h 8	7°18	20°37	7°20	14°12	22° 3	2° 8	0°55	22°46	13°53	12°38	5° 3	n.a.								
M12	11 8 36	19°13'07	15°19	8°28	21°50	7°58	14° 6	22° 0	2° 6	0°54	22°46	13°R53	12°34	5°10	n.a.								
T 13	11 12 33	20°11'53	29°34	9°33	23° 3	8°37	14° 1	21°56	2° 4	0°53	22°47	13°52	12°31	5°17	n.a.								
W14	11 16 29	21°10'36	13 ^h 40	10°31	24°17	9°15	13°56	21°53	2° 1	0°52	22°47	13°50	12°28	5°23	n.a.								
T 15	11 20 26	22° 9'18	27°33	11°24	25°30	9°54	13°51	21°49	1°59	0°51	22°47	13°45	12°25	5°30	n.a.								
F 16	11 24 23	23° 7'58	11 ^h 9	12°11	26°43	10°32	13°47	21°46	1°56	0°50	22°47	13°39	12°22	5°37	n.a.								
S 17	11 28 19	24° 6'35	24°25	12°51	27°56	11°11	13°42	21°42	1°54	0°49	22°47	13°32	12°19	5°43	n.a.								
S 18	11 32 16	25° 5'11	7 ^h 22	13°26	29° 9	11°49	13°38	21°39	1°52	0°49	22°47	13°25	12°15	5°50	n.a.								
M19	11 36 12	26° 3'44	19°59	13°54	0 ^h 22	12°27	13°33	21°35	1°49	0°48	22°48	13°19	12°12	5°57	n.a.								
T 20	11 40 9	27° 2'15	2 ^h 18	14°16	1°35	13° 6	13°29	21°31	1°47	0°47	22°48	13°15	12° 9	6° 3	n.a.								
W21	11 44 5	28° 0'44	14°23	14°32	2°48	13°44	13°25	21°27	1°45	0°46	22°48	13°12	12° 6	6°10	n.a.								
T 22	11 48 2	28°59'10	26°18	14°41	4° 1	14°23	13°22	21°23	1°43	0°45	22°49	13°D10	12° 3	6°17	n.a.								
F 23	11 51 58	29°57'34	8 ^h 8	14°R45	5°14	15° 1	13°18	21°19	1°40	0°45	22°49	13°11	11°59	6°23	n.a.								
S 24	11 55 55	0 ^h 55'57	19°59	14°43	6°27	15°39	13°15	21°15	1°38	0°44	22°49	13°12	11°56	6°30	n.a.								
S 25	11 59 52	1°54'17	1 ^h Ω55	14°35	7°40	16°18	13°11	21°11	1°36	0°43	22°50	13°13	11°53	6°37	n.a.								
M26	12 3 48	2°52'34	14° 1	14°22	8°53	16°56	13° 8	21° 7	1°34	0°43	22°50	13°R14	11°50	6°43	n.a.								
T 27	12 7 45	3°50'50	26°21	14° 4	10° 7	17°34	13° 5	21° 3	1°32	0°42	22°51	13°13	11°47	6°50	n.a.								
W28	12 11 41	4°49'03	8 ^m 58	13°41	11°20	18°13	13° 3	20°59	1°30	0°42	22°51	13°10	11°44	6°57	n.a.								
T 29	12 15 38	5°47'15	21°55	13°15	12°33	18°51	13° 0	20°54	1°28	0°41	22°52	13° 5	11°40	7° 3	n.a.								
F 30	12 19 34	6°45'25	5 ^h 12	12°44	13°46	19°29	12°58	20°50	1°26	0°41	22°52	12°57	11°37	7°10	n.a.								
S 31	12 23 31	7 ^h 43'32	18 ^h 46	12 ^h 11	14 ^h 59	20 ^h 8	12 ^h 56	20 ^h 46	1 ^h 24	0 ^h 40	22 ^h 53	12 ^h 49	11 ^h 34	7 ^h 17	n.a.								

Delta T = 03h03m02s Julian Calendar 1 March 49 BCE == Greg. Calendar 28 Feb. 049 BCE

The year -48 astronomical counting style corresponds to year 049 B.C.E historical counting style.

APRIL 49 BCE (-48) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 27 27	8 ^h 41'38	2 ^m 37	11°R35	16 ^h 12	20 ^h 46	12°R54	20°R42	1°R22	0°R40	22 ^h 53	12°R40	11 ^h Ω31	7 ^h 23	n.a.								
M 2	12 31 24	9°39'43	16°38	10 ^h 58	17°25	21°24	12 ^h Ω52	20 ^h 37	1 ^h 20	0 ^h Ω39	22°54	12 ^h Ω31	11°28	7°30	n.a.								
T 3	12 35 20	10°37'46	0 ^h 48	10°20	18°38	22° 2	12°50	20°33	1°18	0°39	22°54	12°24	11°24	7°37	n.a.								
W 4	12 39 17	11°35'47	15° 0	9°41	19°52	22°40	12°49	20°29	1°17	0°39	22°55	12°19	11°21	7°43	n.a.								
T 5	12 43 14	12°33'47	29°13	9° 3	21° 5	23°19	12°48	20°24	1°15	0°38	22°56	12°16	11°18	7°50	n.a.								
F 6	12 47 10	13°31'45	13 ^h 23	8°26	22°18	23°57	12°47	20°20	1°13	0°38	22°56	12°D15	11°15	7°57	n.a.								
S 7	12 51 7	14°29'43	27°29	7°50	23°31	24°35	12°46	20°15	1°11	0°38	22°57	12°16	11°12	8° 3	n.a.								
S 8	12 55 3	15°27'38	11 ^h 30	7°17	24°44	25°13	12°45	20°11	1°10	0°38	22°58	12°R16	11° 9	8°10	n.a.								
M 9	12 59 0	16°25'33	25°26	6°47	25°57	25°51	12°44	20° 7	1° 8	0°38	22°58	12°15	11° 5	8°17	n.a.								
T 10	13 2 56	17°23'26	9 ^h 15	6°19	27°11	26°29	12°44	20° 2	1° 7	0°38	22°59	12°13	11° 2	8°23	n.a.								
W11	13 6 53	18°21'17	22°55	5°56	28°24	27° 8	12°D44	19°58	1° 5	0°37	23° 0	12° 7	10°59	8°30	n.a.								
T 12	13 10 49	19°19'07	6 ^h 24	5°36	29°37	27°46	12°44	19°53	1° 4	0°37	23° 1	11°59	10°56	8°37	n.a.								
F 13	13 14 46	20°16'56	19°41	5°20	0 ^h 50	28°24	12°44	19°49	1° 2	0°37	23° 2	11°49	10°53	8°43	n.a.								
S 14	13 18 43	21°14'43	2 ^h 43	5° 9	2° 3	29° 2	12°45	19°44	1° 1	0°D37	23° 2	11°37	10°50	8°50	n.a.								
S 15	13 22 39	22°12'28	15°29	5° 2	3°16	29°40	12°45	19°40	1° 0	0°37	23° 3	11°26	10°46	8°57	n.a.								
M16	13 26 36	23°10'12	28° 0	5°D 0	4°30	0 ^h 18	12°46	19°35	0°58	0°37	23° 4	11°15	10°43	9° 3	n.a.								
T 17	13 30 32	24° 7'55	10 ^h 15	5° 3	5°43	0°56	12°47	19°31	0°57	0°37	23° 5	11° 5	10°40	9°10	n.a.								
W18	13 34 29	25° 5'35	22°18	5°10	6°56	1°35	12°48	19°26	0°56	0°38	23° 6	10°59	10°37	9°17	n.a.								
T 19	13 38 25	26° 3'15	4 ^h 12	5°21	8° 9	2°13	12°49	19°22	0°55	0°38	23° 7	10°54	10°34	9°23	n.a.								
F 20	13 42 22	27° 0'52	16° 1	5°37	9°22	2°51	12°51	19°18	0°54	0°38	23° 8	10°52	10°30	9°30	n.a.								
S 21	13 46 18	27°58'28	27°51	5°58	10°36	3°29	12°52	19°13	0°53	0°38	23° 9	10°D52	10°27	9°37	n.a.								
S 22	13 50 15	28°56'02	9 ^h 47	6°23	11°49	4° 7	12°54	19° 9	0°52	0°38	23°10	10°R52	10°24	9°43	n.a.								
M23	13 54 12	29°53'35	21°54	6°52	13° 2	4°45	12°56	19° 4	0°51	0°39	23°11	10°52	10°21	9°50	n.a.								
T 24	13 58 8	0 ^h 51'06	4 ^m 17	7°25	14°15	5°23	12°58	19° 0	0°50	0°39	23°12	10°50	10°18	9°57	n.a.								
W25	14 2 5	1°48'36	17° 0	8° 2	15°29	6° 1	13° 1	18°56	0°49	0°39	23°13	10°46	10°15	10° 3	n.a.								
T 26	14 6 1	2°46'04	0 ^h 7	8°43	16°42	6°39	13° 3	18°51	0°48	0°40	23°14	10°39	10°11	10°10	n.a.								
F 27	14 9 58	3°43'31	13°39	9°28	17°55	7°17	13° 6	18°47	0°47	0°40	23°15	10°30	10° 8	10°17	n.a.								
S 28	14 13 54	4°40'57	27°34	10°16	19° 8	7°55	13° 9	18°43	0°47	0°41	23°16	10°19	10° 5	10°23	n.a.								
S 29	14 17 51	5°38'21	11 ^h 48	11° 8	20°21	8°33	13°12	18°39	0°46	0°41	23°17	10° 7	10° 2	10°30	n.a.								
M30	14 21 47	6 ^h 35'45	26 ^h 16	12 ^h 9	21 ^h 35	9 ^h 11	13 ^h Ω15	18 ^h 35	0 ^h 45	0 ^h 42	23 ^h 19	9 ^h Ω56	9 ^h Ω59	10 ^h 37	n.a.								

Delta T = 03h03m01s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 49 BCE

MAY 49 BCE (-48) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 25 44	7♄33'07	10♂7'51	13♃3	22♃48	9♂49	13♂18	18°R31	0°R45	0♂42	23♂20	9°R47	9♂55	10♂43	n.a.
W 2	14 29 40	8°30'29	25°26	14° 5	24° 1	10°27	13°22	18♂26	0♂44	0°43	23°21	9♂40	9°52	10°50	n.a.
T 3	14 33 37	9°27'50	9♂56	15°10	25°15	11° 5	13°26	18°22	0°44	0°43	23°22	9°36	9°49	10°57	n.a.
F 4	14 37 34	10°25'11	24°16	16°19	26°28	11°43	13°30	18°18	0°44	0°44	23°23	9°34	9°46	11° 3	n.a.
S 5	14 41 30	11°22'30	8♂23	17°30	27°41	12°21	13°34	18°15	0°43	0°45	23°25	9°34	9°43	11°10	n.a.
S 6	14 45 27	12°19'49	22°18	18°45	28°54	12°59	13°38	18°11	0°43	0°45	23°26	9°34	9°40	11°17	n.a.
M 7	14 49 23	13°17'08	6♂0	20° 2	0♂8	13°37	13°42	18° 7	0°43	0°46	23°27	9°33	9°36	11°23	n.a.
T 8	14 53 20	14°14'26	19°30	21°23	1°21	14°15	13°47	18° 3	0°43	0°47	23°28	9°30	9°33	11°30	n.a.
W 9	14 57 16	15°11'43	2♃49	22°46	2°34	14°53	13°51	17°59	0°42	0°48	23°30	9°24	9°30	11°37	n.a.
T 10	15 1 13	16° 8'59	15°56	24°12	3°48	15°31	13°56	17°56	0°42	0°49	23°31	9°15	9°27	11°43	n.a.
F 11	15 5 9	17° 6'15	28°51	25°41	5° 1	16° 8	14° 1	17°52	0°D42	0°49	23°32	9° 4	9°24	11°50	n.a.
S 12	15 9 6	18° 3'31	11♂34	27°13	6°14	16°46	14° 6	17°48	0°42	0°50	23°34	8°51	9°21	11°57	n.a.
S 13	15 13 3	19° 0'45	24° 5	28°47	7°28	17°24	14°12	17°45	0°42	0°51	23°35	8°38	9°17	12° 3	n.a.
M14	15 16 59	19°58'00	6♂24	0♂25	8°41	18° 2	14°17	17°42	0°43	0°52	23°36	8°26	9°14	12°10	n.a.
T 15	15 20 56	20°55'13	18°32	2° 5	9°55	18°40	14°23	17°38	0°43	0°53	23°38	8°15	9°11	12°17	n.a.
W16	15 24 52	21°52'26	0♂29	3°48	11° 8	19°18	14°28	17°35	0°43	0°54	23°39	8° 8	9° 8	12°23	n.a.
T 17	15 28 49	22°49'38	12°20	5°33	12°21	19°56	14°34	17°32	0°43	0°55	23°41	8° 3	9° 5	12°30	n.a.
F 18	15 32 45	23°46'49	24° 8	7°21	13°35	20°34	14°40	17°28	0°44	0°56	23°42	8° 0	9° 1	12°37	n.a.
S 19	15 36 42	24°44'00	5♂56	9°12	14°48	21°12	14°46	17°25	0°44	0°57	23°43	7°D59	8°58	12°43	n.a.
S 20	15 40 38	25°41'09	17°51	11° 5	16° 2	21°50	14°53	17°22	0°44	0°59	23°45	7°59	8°55	12°50	n.a.
M21	15 44 35	26°38'18	29°56	13° 1	17°15	22°28	14°59	17°19	0°45	1° 0	23°46	7°R59	8°52	12°57	n.a.
T 22	15 48 32	27°35'27	12♂19	14°59	18°29	23° 6	15° 6	17°16	0°46	1° 1	23°48	7°58	8°49	13° 3	n.a.
W23	15 52 28	28°32'34	25° 3	16°59	19°42	23°43	15°12	17°14	0°46	1° 2	23°49	7°55	8°46	13°10	n.a.
T 24	15 56 25	29°29'42	8♂12	19° 2	20°55	24°21	15°19	17°11	0°47	1° 3	23°51	7°50	8°42	13°17	n.a.
F 25	16 0 21	0♂26'48	21°49	21° 6	22° 9	24°59	15°26	17° 8	0°47	1° 5	23°52	7°43	8°39	13°23	n.a.
S 26	16 4 18	1°23'54	5♂54	23°12	23°22	25°37	15°33	17° 6	0°48	1° 6	23°54	7°34	8°36	13°30	n.a.
S 27	16 8 14	2°21'00	20°22	25°19	24°36	26°15	15°40	17° 3	0°49	1° 7	23°55	7°24	8°33	13°37	n.a.
M28	16 12 11	3°18'06	5♂9	27°28	25°49	26°53	15°48	17° 1	0°50	1° 9	23°57	7°15	8°30	13°43	n.a.
T 29	16 16 7	4°15'11	20° 6	29°37	27° 3	27°31	15°55	16°58	0°51	1°10	23°58	7° 7	8°27	13°50	n.a.
W30	16 20 4	5°12'17	5♂4	1♂48	28°16	28° 9	16° 3	16°56	0°52	1°11	24° 0	7° 1	8°23	13°57	n.a.
T 31	16 24 1	6♂9'23	19♂54	3♂58	29♂30	28♂46	16♂11	16♂54	0♂53	1♂13	24♂1	6♂58	8♂20	14♂3	n.a.

Delta T = 03h03m00s Julian Calendar 1 May 49 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 049 BCE
 The year -48 astronomical counting style corresponds to year 049 B.C.E historical counting style.

JUNE 49 BCE (-48) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	16 27 57	7♂6'28	4♂31	6♂9	0♂44	29♂24	16♂18	16°R52	0♂54	1♂14	24♂3	6♂57	8♂17	14♂10	n.a.
S 2	16 31 54	8° 3'34	18°49	8°19	1°57	0♂2	16°26	16♂50	0°55	1°16	24° 4	6°57	8°14	14°17	n.a.
S 3	16 35 50	9° 0'40	2♂49	10°29	3°11	0°40	16°34	16°48	0°56	1°17	24° 6	6°R58	8°11	14°23	n.a.
M 4	16 39 47	9°57'47	16°28	12°39	4°24	1°18	16°43	16°46	0°58	1°19	24° 7	6°58	8° 7	14°30	n.a.
T 5	16 43 43	10°54'54	29°50	14°47	5°38	1°56	16°51	16°45	0°59	1°20	24° 9	6°56	8° 4	14°37	n.a.
W 6	16 47 40	11°52'01	12♃55	16°55	6°52	2°34	16°59	16°43	1° 0	1°22	24°10	6°52	8° 1	14°43	n.a.
T 7	16 51 36	12°49'09	25°46	19° 1	8° 5	3°12	17° 8	16°41	1° 2	1°23	24°12	6°46	7°58	14°50	n.a.
F 8	16 55 33	13°46'17	8♂24	21° 6	9°19	3°50	17°17	16°40	1° 3	1°25	24°14	6°39	7°55	14°57	n.a.
S 9	16 59 30	14°43'25	20°50	23° 9	10°33	4°27	17°25	16°39	1° 4	1°27	24°15	6°29	7°52	15° 3	n.a.
S 10	17 3 26	15°40'34	3♂6	25°11	11°46	5° 5	17°34	16°37	1° 6	1°28	24°17	6°20	7°48	15°10	n.a.
M11	17 7 23	16°37'43	15°12	27°11	13° 0	5°43	17°43	16°36	1° 8	1°30	24°18	6°11	7°45	15°17	n.a.
T 12	17 11 19	17°34'52	27°10	29° 9	14°14	6°21	17°52	16°35	1° 9	1°32	24°20	6° 4	7°42	15°23	n.a.
W13	17 15 16	18°32'02	9♂3	1♂5	15°28	6°59	18° 1	16°34	1°11	1°33	24°22	5°58	7°39	15°30	n.a.
T 14	17 19 12	19°29'12	20°50	3° 0	16°41	7°37	18°11	16°33	1°13	1°35	24°23	5°55	7°36	15°37	n.a.
F 15	17 23 9	20°26'23	2♂37	4°53	17°55	8°15	18°20	16°32	1°14	1°37	24°25	5°D54	7°33	15°43	n.a.
S 16	17 27 6	21°23'33	14°25	6°44	19° 9	8°53	18°30	16°32	1°16	1°39	24°26	5°54	7°29	15°50	n.a.
S 17	17 31 2	22°20'44	26°20	8°33	20°23	9°31	18°39	16°31	1°18	1°40	24°28	5°55	7°26	15°56	n.a.
M18	17 34 59	23°17'55	8♂26	10°20	21°37	10° 9	18°49	16°31	1°20	1°42	24°30	5°57	7°23	16° 3	n.a.
T 19	17 38 55	24°15'06	20°47	12° 6	22°50	10°47	18°59	16°30	1°22	1°44	24°31	5°R58	7°20	16°10	n.a.
W20	17 42 52	25°12'18	3♂28	13°49	24° 4	11°25	19° 8	16°30	1°24	1°46	24°33	5°57	7°17	16°16	n.a.
T 21	17 46 48	26° 9'30	16°34	15°31	25°18	12° 2	19°18	16°30	1°26	1°48	24°34	5°55	7°13	16°23	n.a.
F 22	17 50 45	27° 6'42	0♂8	17°11	26°32	12°40	19°28	16°29	1°28	1°50	24°36	5°52	7°10	16°30	n.a.
S 23	17 54 41	28° 3'55	14°11	18°49	27°46	13°18	19°38	16°D29	1°30	1°52	24°38	5°47	7° 7	16°36	n.a.
S 24	17 58 38	29° 1'08	28°40	20°25	29° 0	13°56	19°49	16°29	1°32	1°54	24°39	5°42	7° 4	16°43	n.a.
M25	18 2 35	29°58'22	13♂32	21°59	0♂14	14°34	19°59	16°30	1°35	1°56	24°41	5°37	7° 1	16°50	n.a.
T 26	18 6 31	0♂55'37	28°39	23°32	1°28	15°12	20° 9	16°30	1°37	1°57	24°42	5°33	6°58	16°56	n.a.
W27	18 10 28	1°52'52	13♂50	25° 2	2°41	15°50	20°20	16°30	1°39	1°59	24°44	5°30	6°54	17° 3	n.a.
T 28	18 14 24	2°50'09	28°57	26°31	3°55	16°28	20°30	16°31	1°41	2° 1	24°46	5°D28	6°51	17°10	n.a.
F 29	18 18 21	3°47'26	13♂51	27°58	5° 9	17° 6	20°41	16°31	1°44	2° 3	24°47	5°28	6°48	17°16	n.a.
S 30	18 22 17	4♂44'44	28♂25	29♂23	6♂23	17♂44	20♂52	16♂32	1♂46	2♂5	24♂49	5♂29	6♂45	17♂23	n.a.

Delta T = 03h02m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 49 BCE

SEPTEMBER 49 BCE (-48) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 30 40	5♎45'04	17♏50	20♌52	24♎25	28♏ 3	3♎46	20♌ 8	5♎16	4♏21	26♏ 7	4♏50	3♏25	24♌22	n.a.		
S 2	22 34 37	6°44'11	29°46	22°31	25°40	28°42	3°59	20°13	5°20	4°23	26° 8	4°52	3°22	24°29	n.a.		
M 3	22 38 33	7°43'20	11♌35	24°12	26°54	29°21	4°12	20°19	5°24	4°25	26° 8	4°53	3°18	24°35	n.a.		
T 4	22 42 30	8°42'32	23°22	25°55	28° 9	0♎ 0	4°25	20°25	5°28	4°27	26° 9	4°55	3°15	24°42	n.a.		
W 5	22 46 27	9°41'45	5♏11	27°40	29°23	0°39	4°38	20°31	5°31	4°29	26°10	4°R56	3°12	24°49	n.a.		
T 6	22 50 23	10°41'01	17° 6	29°25	0♌37	1°18	4°51	20°37	5°35	4°31	26°10	4°55	3° 9	24°55	n.a.		
F 7	22 54 20	11°40'20	29° 9	1♎10	1°52	1°58	5° 4	20°43	5°39	4°32	26°11	4°52	3° 6	25° 2	n.a.		
S 8	22 58 16	12°39'40	11♎22	2°57	3° 6	2°37	5°17	20°49	5°43	4°34	26°11	4°48	3° 2	25° 8	n.a.		
S 9	23 2 13	13°39'03	23°48	4°43	4°21	3°16	5°30	20°55	5°46	4°36	26°12	4°42	2°59	25°15	n.a.		
M10	23 6 9	14°38'28	6♌26	6°29	5°35	3°55	5°43	21° 1	5°50	4°38	26°12	4°35	2°56	25°22	n.a.		
T 11	23 10 6	15°37'54	19°17	8°16	6°50	4°34	5°56	21° 7	5°54	4°40	26°13	4°27	2°53	25°28	n.a.		
W12	23 14 2	16°37'23	2♏21	10° 2	8° 4	5°13	6° 9	21°13	5°58	4°41	26°13	4°21	2°50	25°35	n.a.		
T 13	23 17 59	17°36'54	15°37	11°47	9°18	5°53	6°22	21°20	6° 1	4°43	26°14	4°15	2°47	25°42	n.a.		
F 14	23 21 55	18°36'26	29° 7	13°32	10°33	6°32	6°35	21°26	6° 5	4°45	26°14	4°11	2°43	25°48	n.a.		
S 15	23 25 52	19°36'01	12♌50	15°17	11°47	7°11	6°48	21°32	6° 9	4°47	26°14	4°10	2°40	25°55	n.a.		
S 16	23 29 49	20°35'37	26°45	17° 1	13° 1	7°50	7° 1	21°39	6°13	4°48	26°15	4°D 9	2°37	26° 2	n.a.		
M17	23 33 45	21°35'16	10♌54	18°45	14°16	8°30	7°13	21°45	6°16	4°50	26°15	4°10	2°34	26° 8	n.a.		
T 18	23 37 42	22°34'56	25°15	20°28	15°30	9° 9	7°26	21°52	6°20	4°52	26°15	4°12	2°31	26°15	n.a.		
W19	23 41 38	23°34'37	9♌45	22°11	16°44	9°48	7°39	21°58	6°24	4°53	26°16	4°R12	2°27	26°22	n.a.		
T 20	23 45 35	24°34'21	24°21	23°52	17°59	10°28	7°52	22° 5	6°27	4°55	26°16	4°10	2°24	26°28	n.a.		
F 21	23 49 31	25°34'06	8♌58	25°34	19°13	11° 7	8° 4	22°11	6°31	4°56	26°16	4° 6	2°21	26°35	n.a.		
S 22	23 53 28	26°33'54	23°28	27°14	20°27	11°46	8°17	22°18	6°35	4°58	26°16	4° 0	2°18	26°42	n.a.		
S 23	23 57 24	27°33'43	7♎45	28°54	21°42	12°26	8°30	22°24	6°38	5° 0	26°16	3°51	2°15	26°48	n.a.		
M24	0 1 21	28°33'35	21°44	0♌34	22°56	13° 5	8°43	22°31	6°42	5° 1	26°17	3°42	2°12	26°55	n.a.		
T 25	0 5 18	29°33'28	5♌20	2°13	24°10	13°45	8°55	22°38	6°45	5° 2	26°17	3°33	2° 8	27° 1	n.a.		
W26	0 9 14	0♌33'24	18°32	3°51	25°24	14°24	9° 8	22°44	6°49	5° 4	26°17	3°25	2° 5	27° 8	n.a.		
T 27	0 13 11	1°33'22	1♏20	5°28	26°39	15° 4	9°20	22°51	6°52	5° 5	26°17	3°18	2° 2	27°15	n.a.		
F 28	0 17 7	2°33'23	13°46	7° 6	27°53	15°44	9°33	22°58	6°56	5° 7	26°17	3°14	1°59	27°21	n.a.		
S 29	0 21 4	3°33'26	25°55	8°42	29° 7	16°23	9°45	23° 5	6°59	5° 8	26°R17	3°12	1°56	27°28	n.a.		
S 30	0 25 0	4♌33'31	7♌52	10♌18	0♏21	17♎ 3	9♎58	23♌12	7♎ 3	5♏ 9	26♏17	3°D12	1♏53	27♌35	n.a.		

Delta T = 03h02m57s Julian Calendar 1 Sept. 49 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 049 BCE
 The year -48 astronomical counting style corresponds to year 049 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 49 BCE (-48) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	0 28 57	5♌33'38	19♌41	11♌54	1♏36	17♎42	10♎10	23♌18	7♎ 6	5♏11	26°R17	3♏12	1♏49	27♌41	n.a.	
T 2	0 32 53	6°33'47	1♏28	13°29	2°50	18°22	10°23	23°25	7°10	5°12	26°R17	3°R13	1°46	27°48	n.a.	
W 3	0 36 50	7°33'59	13°19	15° 4	4° 4	19° 2	10°35	23°32	7°13	5°13	26°17	3°12	1°43	27°55	n.a.	
T 4	0 40 47	8°34'12	25°18	16°38	5°18	19°42	10°47	23°39	7°17	5°15	26°17	3°10	1°40	28° 1	n.a.	
F 5	0 44 43	9°34'28	7♎29	18°12	6°32	20°21	10°59	23°46	7°20	5°16	26°17	3° 5	1°37	28° 8	n.a.	
S 6	0 48 40	10°34'46	19°55	19°45	7°47	21° 1	11°12	23°53	7°23	5°17	26°16	2°57	1°33	28°15	n.a.	
S 7	0 52 36	11°35'05	2♌37	21°18	9° 1	21°41	11°24	24° 0	7°27	5°18	26°16	2°47	1°30	28°21	n.a.	
M 8	0 56 33	12°35'27	15°36	22°51	10°15	22°21	11°36	24° 7	7°30	5°19	26°16	2°35	1°27	28°28	n.a.	
T 9	1 0 29	13°35'50	28°50	24°23	11°29	23° 1	11°48	24°14	7°33	5°20	26°16	2°22	1°24	28°34	n.a.	
W10	1 4 26	14°36'15	12♏18	25°55	12°43	23°41	12° 0	24°21	7°36	5°21	26°15	2°10	1°21	28°41	n.a.	
T 11	1 8 22	15°36'42	25°57	27°26	13°57	24°21	12°12	24°28	7°40	5°22	26°15	2° 0	1°18	28°48	n.a.	
F 12	1 12 19	16°37'10	9♌44	28°57	15°11	25° 1	12°24	24°35	7°43	5°23	26°15	1°53	1°14	28°54	n.a.	
S 13	1 16 15	17°37'40	23°38	0♏28	16°25	25°41	12°35	24°42	7°46	5°24	26°15	1°48	1°11	29° 1	n.a.	
S 14	1 20 12	18°38'11	7♌37	1°59	17°39	26°21	12°47	24°49	7°49	5°25	26°14	1°46	1° 8	29° 8	n.a.	
M15	1 24 9	19°38'44	21°40	3°29	18°54	27° 1	12°59	24°56	7°52	5°26	26°14	1°D46	1° 5	29°14	n.a.	
T 16	1 28 5	20°39'18	5♌46	4°58	20° 8	27°41	13°10	25° 3	7°55	5°27	26°13	1°R46	1° 2	29°21	n.a.	
W17	1 32 2	21°39'53	19°55	6°27	21°22	28°21	13°22	25°10	7°58	5°28	26°13	1°45	0°58	29°28	n.a.	
T 18	1 35 58	22°40'30	4♌ 6	7°56	22°36	29° 1	13°33	25°17	8° 1	5°28	26°13	1°42	0°55	29°34	n.a.	
F 19	1 39 55	23°41'08	18°15	9°25	23°49	29°41	13°45	25°24	8° 4	5°29	26°12	1°36	0°52	29°41	n.a.	
S 20	1 43 51	24°41'47	2♎19	10°52	25° 3	0♌21	13°56	25°31	8° 7	5°30	26°12	1°27	0°49	29°48	n.a.	
S 21	1 47 48	25°42'27	16°14	12°20	26°17	1° 1	14° 7	25°39	8°10	5°31	26°11	1°16	0°46	29°54	n.a.	
M22	1 51 44	26°43'09	29°55	13°47	27°31	1°41	14°19	25°46	8°13	5°31	26°11	1° 3	0°43	0♏ 1	n.a.	
T 23	1 55 41	27°43'53	13♌20	15°13	28°45	2°22	14°30	25°53	8°15	5°32	26°10	0°50	0°39	0° 8	n.a.	
W24	1 59 38	28°44'38	26°24	16°38	29°59	3° 2	14°41	26° 0	8°18	5°33	26° 9	0°37	0°36	0°14	n.a.	
T 25	2 3 34	29°45'24	9♏ 8	18° 3	1♌13	3°42	14°52	26° 7	8°21	5°33	26° 9	0°27	0°33	0°21	n.a.	
F 26	2 7 31	0♏46'13	21°33	19°27	2°27	4°23	15° 3	26°14	8°24	5°34	26° 8	0°20	0°30	0°27	n.a.	
S 27	2 11 27	1°47'02	3♌42	20°50	3°40	5° 3	15°14	26°21	8°26	5°34	26° 7	0°16	0°27	0°34	n.a.	
S 28	2 15 24	2°47'54	15°39	22°12	4°54	5°43	15°24	26°28	8°29	5°35	26° 7	0°13	0°24	0°41	n.a.	
M29	2 19 20	3°48'47	27°28	23°32	6° 8	6°24	15°35	26°35	8°31	5°35	26° 6	0°13	0°20	0°47	n.a.	
T 30	2 23 17	4°49'41	9♏16	24°51	7°22	7° 4	15°46	26°42	8°34	5°35	26° 5	0°13	0°17	0°54	n.a.	
W31	2 27 13	5♏50'37	21♏ 7	26♏ 9	8♌35	7♌45	15♎56	26♌49	8♎36	5♏36	26♏ 5	0♏12	0♏14	1♏ 1	n.a.	

Delta T = 03h02m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 49 BCE

NOVEMBER 49 BCE (-48) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 31 10	6♌51'34	3♎7	27♌24	9♂49	8♂25	16♎6	26♂56	8♎39	5♏36	26°R 4	0°R10	0♏11	1♏7	n.a.								
F 2	2 35 7	7°52'33	15°22	28°38	11° 3	9° 6	16°17	27° 3	8°41	5°36	26°II 3	0♏5	0° 8	1°14	n.a.								
S 3	2 39 3	8°53'33	27°55	29°48	12°16	9°46	16°27	27°10	8°44	5°37	26° 2	29°57	0° 4	1°21	n.a.								
S 4	2 43 0	9°54'34	10♌48	0♂56	13°30	10°27	16°37	27°17	8°46	5°37	26° 1	29°47	0° 1	1°27	n.a.								
M 5	2 46 56	10°55'36	24° 4	2° 1	14°44	11° 7	16°47	27°24	8°48	5°37	26° 0	29°34	29°58	1°34	n.a.								
T 6	2 50 53	11°56'40	7♌39	3° 2	15°57	11°48	16°57	27°31	8°50	5°37	26° 0	29°22	29°55	1°41	n.a.								
W 7	2 54 49	12°57'44	21°32	3°58	17°11	12°29	17° 7	27°38	8°52	5°37	25°59	29° 9	29°52	1°47	n.a.								
T 8	2 58 46	13°58'50	5♂39	4°49	18°24	13°10	17°17	27°45	8°55	5°37	25°58	28°59	29°49	1°54	n.a.								
F 9	3 2 42	14°59'56	19°53	5°35	19°38	13°50	17°26	27°52	8°57	5°37	25°57	28°51	29°45	2° 0	n.a.								
S 10	3 6 39	16° 1'04	4♁10	6°14	20°51	14°31	17°36	27°59	8°59	5°R37	25°56	28°46	29°42	2° 7	n.a.								
S 11	3 10 36	17° 2'11	18°26	6°46	22° 4	15°12	17°45	28° 5	9° 1	5°37	25°55	28°44	29°39	2°14	n.a.								
M12	3 14 32	18° 3'19	2♁38	7° 9	23°18	15°53	17°54	28°12	9° 3	5°37	25°54	28°D43	29°36	2°20	n.a.								
T 13	3 18 29	19° 4'28	16°44	7°24	24°31	16°33	18° 4	28°19	9° 4	5°37	25°53	28°R44	29°33	2°27	n.a.								
W14	3 22 25	20° 5'37	0♂45	7°R29	25°44	17°14	18°13	28°26	9° 6	5°37	25°52	28°43	29°30	2°34	n.a.								
T 15	3 26 22	21° 6'46	14°38	7°23	26°58	17°55	18°22	28°33	9° 8	5°37	25°51	28°41	29°26	2°40	n.a.								
F 16	3 30 18	22° 7'56	28°24	7° 5	28°11	18°36	18°30	28°39	9°10	5°37	25°50	28°36	29°23	2°47	n.a.								
S 17	3 34 15	23° 9'06	12♂2	6°36	29°24	19°17	18°39	28°46	9°11	5°37	25°49	28°28	29°20	2°54	n.a.								
S 18	3 38 11	24°10'16	25°30	5°56	0♁37	19°58	18°48	28°53	9°13	5°36	25°48	28°18	29°17	3° 0	n.a.								
M19	3 42 8	25°11'27	8♂47	5° 5	1°50	20°39	18°56	28°59	9°15	5°36	25°47	28° 7	29°14	3° 7	n.a.								
T 20	3 46 5	26°12'38	21°50	4° 3	3° 3	21°20	19° 5	29° 6	9°16	5°36	25°46	27°55	29°10	3°14	n.a.								
W21	3 50 1	27°13'50	4♁38	2°52	4°16	22° 1	19°13	29°12	9°18	5°35	25°45	27°45	29° 7	3°20	n.a.								
T 22	3 53 58	28°15'02	17°11	1°35	5°29	22°42	19°21	29°19	9°19	5°35	25°44	27°36	29° 4	3°27	n.a.								
F 23	3 57 54	29°16'15	29°29	0°14	6°42	23°23	19°29	29°25	9°20	5°34	25°42	27°29	29° 1	3°34	n.a.								
S 24	4 1 51	0♂17'28	11♁34	28♌52	7°55	24° 4	19°37	29°32	9°22	5°34	25°41	27°25	28°58	3°40	n.a.								
S 25	4 5 47	1°18'42	23°29	27°31	9° 7	24°45	19°44	29°38	9°23	5°33	25°40	27°D24	28°55	3°47	n.a.								
M26	4 9 44	2°19'56	5♏18	26°13	10°20	25°27	19°52	29°45	9°24	5°33	25°39	27°24	28°51	3°53	n.a.								
T 27	4 13 40	3°21'10	17° 5	25° 2	11°33	26° 8	20° 0	29°51	9°25	5°32	25°38	27°25	28°48	4° 0	n.a.								
W28	4 17 37	4°22'25	28°55	24° 0	12°45	26°49	20° 7	29°57	9°26	5°32	25°37	27°R26	28°45	4° 7	n.a.								
T 29	4 21 34	5°23'41	10♎54	23° 6	13°58	27°30	20°14	0♌3	9°27	5°31	25°35	27°26	28°42	4°13	n.a.								
F 30	4 25 30	6♂24'56	23♎8	22♌23	15♁10	28♌12	20♎21	0♌10	9♎28	5♏31	25°II34	27°24	28°39	4♏20	n.a.								

Delta T = 03h02m55s Julian Calendar 1 Nov. 49 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 049 BCE
 The year -48 astronomical counting style corresponds to year 049 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 49 BCE (-48) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	4 29 27	7♂26'12	5♌40	21°R50	16♁22	28♌53	20♎28	0♌16	9♎29	5°R30	25°R33	27°R21	28°36	4♏27	n.a.								
S 2	4 33 23	8°27'28	18°36	21♌28	17°35	29°34	20°35	0°22	9°30	5♏29	25°II32	27°15	28°32	4°33	n.a.								
M 3	4 37 20	9°28'45	1♌56	21°15	18°47	0♌16	20°41	0°28	9°31	5°28	25°31	27° 7	28°29	4°40	n.a.								
T 4	4 41 16	10°30'01	15°43	21°D13	19°59	0°57	20°48	0°34	9°32	5°28	25°29	26°59	28°26	4°47	n.a.								
W 5	4 45 13	11°31'18	29°52	21°19	21°11	1°39	20°54	0°40	9°32	5°27	25°28	26°51	28°23	4°53	n.a.								
T 6	4 49 9	12°32'35	14♂20	21°34	22°23	2°20	21° 0	0°46	9°33	5°26	25°27	26°44	28°20	5° 0	n.a.								
F 7	4 53 6	13°33'51	29° 0	21°56	23°35	3° 2	21° 6	0°51	9°34	5°25	25°25	26°39	28°16	5° 7	n.a.								
S 8	4 57 3	14°35'07	13♁45	22°25	24°47	3°43	21°12	0°57	9°34	5°24	25°24	26°37	28°13	5°13	n.a.								
S 9	5 0 59	15°36'23	28°27	23° 1	25°59	4°25	21°18	1° 3	9°35	5°23	25°23	26°D36	28°10	5°20	n.a.								
M10	5 4 56	16°37'38	13♁1	23°41	27°11	5° 6	21°23	1° 9	9°35	5°22	25°22	26°37	28° 7	5°27	n.a.								
T 11	5 8 52	17°38'53	27°22	24°27	28°22	5°48	21°29	1°14	9°35	5°21	25°20	26°38	28° 4	5°33	n.a.								
W12	5 12 49	18°40'07	11♂29	25°18	29°34	6°30	21°34	1°20	9°36	5°20	25°19	26°39	28° 1	5°40	n.a.								
T 13	5 16 45	19°41'20	25°20	26°12	0♁45	7°11	21°39	1°25	9°36	5°19	25°18	26°R39	27°57	5°46	n.a.								
F 14	5 20 42	20°42'32	8♂56	27°10	1°57	7°53	21°44	1°31	9°36	5°18	25°16	26°38	27°54	5°53	n.a.								
S 15	5 24 38	21°43'44	22°16	28°11	3° 8	8°35	21°48	1°36	9°36	5°17	25°15	26°35	27°51	6° 0	n.a.								
S 16	5 28 35	22°44'54	5♁23	29°14	4°19	9°16	21°53	1°41	9°36	5°16	25°14	26°30	27°48	6° 6	n.a.								
M17	5 32 32	23°46'04	18°16	0♂21	5°30	9°58	21°57	1°47	9°R36	5°15	25°13	26°24	27°45	6°13	n.a.								
T 18	5 36 28	24°47'13	0♁57	1°30	6°41	10°40	22° 2	1°52	9°36	5°14	25°11	26°19	27°41	6°20	n.a.								
W19	5 40 25	25°48'22	13°25	2°41	7°51	11°22	22° 6	1°57	9°36	5°12	25°10	26°13	27°38	6°26	n.a.								
T 20	5 44 21	26°49'30	25°43	3°53	9° 2	12° 4	22° 9	2° 2	9°36	5°11	25° 9	26° 9	27°35	6°33	n.a.								
F 21	5 48 18	27°50'37	7♁50	5° 8	10°13	12°45	22°13	2° 7	9°36	5°10	25° 7	26° 6	27°32	6°40	n.a.								
S 22	5 52 14	28°51'43	19°48	6°24	11°23	13°27	22°17	2°12	9°36	5° 9	25° 6	26° 4	27°29	6°46	n.a.								
S 23	5 56 11	29°52'48	1♏40	7°41	12°33	14° 9	22°20	2°17	9°35	5° 7	25° 5	26°D 4	27°26	6°53	n.a.								
M24	6 0 8	0♁53'53	13°28	9° 0	13°43	14°51	22°23	2°21	9°35	5° 6	25° 3	26° 5	27°22	7° 0	n.a.								
T 25	6 4 4	1°54'57	25°15	10°20	14°53	15°33	22°26	2°26	9°35	5° 5	25° 2	26° 7	27°19	7° 6	n.a.								
W26	6 8 1	2°56'01	7♎5	11°41	16° 3	16°15	22°29	2°31	9°34	5° 4	25° 1	26° 9	27°16	7°13	n.a.								
T 27	6 11 57	3°57'03	19° 4	13° 4	17°13	16°57	22°31	2°35	9°34	5° 2	25° 0	26°10	27°13	7°20	n.a.								
F 28	6 15 54	4°58'05	1♁15	14°27	18°22	17°39	22°34	2°40	9°33	5° 1	24°58	26°R11	27°10	7°26	n.a.								
S 29	6 19 50	5°59'06	13°43	15°51	19°32	18°21	22°36	2°44	9°32	4°59	24°57	26°11	27° 7	7°33	n.a.								
S 30	6 23 47	7° 0'07	26°33	17°17	20°41	19° 3	22°38	2°49	9°32	4°58	24°56	26°10	27° 3	7°39	n.a.								
M31	6 27 43	8♁1'06	9♌49	18♂43	21♁50	19♌46	22♎40	2♌53	9♎31	4♏56	24°II54	26°8	27°20	7♏46	n.a.								

Delta T = 03h02m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]