

SWISS EPHEMERIS for the year 48 BCE

MARCH 48 BCE (-47) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	10 24 17	8 ^h 10'10"	23 ^h 30'	25 ^h 34'	20 ^h 45'	2 ^h 32'	19°R11	4°R20	7°R33	3°R22	24°R 4	25°R18	23 ^h 50'	14 ^h 25'	n.a.
S 2	10 28 13	9° 9'19"	8 ^h 30'	25°57'	21°24'	3°15'	19 ^h 4	4 ^h 18'	7 ^h 31'	3 ^h 21'	24 ^h 4	25 ^h 18'	23°46'	14 ^h 32'	n.a.
S 3	10 32 10	10° 8'27"	23°33'	26°12'	22° 2'	3°58'	18°56'	4°16'	7°28'	3°20'	24° 4'	25°15'	23°43'	14°38'	n.a.
M 4	10 36 6	11° 7'32"	8 ^h 41'	26°21'	22°39'	4°41'	18°49'	4°15'	7°25'	3°18'	24° 4'	25°10'	23°40'	14°45'	n.a.
T 5	10 40 3	12° 6'36"	23°43'	26°R22	23°14'	5°24'	18°41'	4°13'	7°23'	3°17'	24° 4'	25° 4'	23°37'	14°52'	n.a.
W 6	10 43 59	13° 5'37"	8 ^h 37'	26°17'	23°48'	6° 8'	18°34'	4°11'	7°20'	3°16'	24° 3'	24°56'	23°34'	14°58'	n.a.
T 7	10 47 56	14° 4'35"	22°57'	26° 4'	24°21'	6°51'	18°26'	4° 9'	7°18'	3°15'	24° 3'	24°49'	23°30'	15° 5'	n.a.
F 8	10 51 53	15° 3'32"	6 ^h 56'	25°46'	24°52'	7°34'	18°18'	4° 7'	7°15'	3°13'	24° 3'	24°42'	23°27'	15°12'	n.a.
S 9	10 55 49	16° 2'26"	20°26'	25°22'	25°21'	8°17'	18°11'	4° 5'	7°13'	3°12'	24° 3'	24°37'	23°24'	15°18'	n.a.
S 10	10 59 46	17° 1'18"	3 ^h 28'	24°52'	25°49'	9° 1'	18° 3'	4° 3'	7°10'	3°11'	24°D 3	24°34'	23°21'	15°25'	n.a.
M11	11 3 42	18° 0'08"	16° 5'	24°18'	26°16'	9°44'	17°55'	4° 0'	7° 7'	3°10'	24° 3'	24°D33	23°18'	15°32'	n.a.
T12	11 7 39	18°58'55"	28°22'	23°40'	26°40'	10°27'	17°47'	3°58'	7° 5'	3° 9'	24° 3'	24°33'	23°15'	15°38'	n.a.
W13	11 11 35	19°57'40"	10 ^h 24'	23° 0'	27° 3'	11°10'	17°40'	3°55'	7° 2'	3° 8'	24° 3'	24°34'	23°11'	15°45'	n.a.
T14	11 15 32	20°56'22"	22°16'	22°16'	27°24'	11°54'	17°32'	3°53'	7° 0'	3° 7'	24° 3'	24°R35	23° 8'	15°52'	n.a.
F15	11 19 28	21°55'02"	4 ^h 4	21°32'	27°44'	12°37'	17°24'	3°50'	6°57'	3° 6'	24° 4'	24°35'	23° 5'	15°58'	n.a.
S16	11 23 25	22°53'40"	15°51'	20°47'	28° 1'	13°20'	17°17'	3°47'	6°55'	3° 5'	24° 4'	24°32'	23° 2'	16° 5'	n.a.
S17	11 27 22	23°52'16"	27°41'	20° 2'	28°16'	14° 3'	17° 9'	3°45'	6°53'	3° 4'	24° 4'	24°27'	22°59'	16°12'	n.a.
M18	11 31 18	24°50'49"	9 ^h 37'	19°19'	28°29'	14°46'	17° 2'	3°42'	6°50'	3° 3'	24° 4'	24°20'	22°56'	16°18'	n.a.
T19	11 35 15	25°49'21"	21°42'	18°37'	28°40'	15°30'	16°54'	3°39'	6°48'	3° 2'	24° 4'	24°10'	22°52'	16°25'	n.a.
W20	11 39 11	26°47'50"	3 ^h 56'	17°58'	28°49'	16°13'	16°46'	3°36'	6°45'	3° 1'	24° 4'	23°59'	22°49'	16°32'	n.a.
T21	11 43 8	27°46'17"	16°21'	17°22'	28°55'	16°56'	16°39'	3°33'	6°43'	3° 1'	24° 5'	23°48'	22°46'	16°38'	n.a.
F22	11 47 4	28°44'43"	19° 3'	15°D11	28°59'	17°39'	16°32'	3°29'	6°41'	3° 0'	24° 5'	23°37'	22°43'	16°45'	n.a.
S23	11 51 1	29°43'06"	11 ^h 44'	16°21'	29°R 1	18°22'	16°24'	3°26'	6°38'	2°59'	24° 5'	23°27'	22°40'	16°52'	n.a.
S24	11 54 57	0 ^h 41'28"	24°43'	15°58'	29° 1'	19° 5'	16°17'	3°23'	6°36'	2°58'	24° 6'	23°20'	22°36'	16°58'	n.a.
M25	11 58 54	1°39'49"	7 ^h 56'	15°39'	28°58'	19°49'	16°10'	3°19'	6°34'	2°58'	24° 6'	23°15'	22°33'	17° 5'	n.a.
T26	12 2 51	2°38'07"	21°22'	15°25'	28°53'	20°32'	16° 3'	3°16'	6°31'	2°57'	24° 6'	23°13'	22°30'	17°12'	n.a.
W27	12 6 47	3°36'25"	5 ^h 4'	15°15'	28°45'	21°15'	15°55'	3°12'	6°29'	2°56'	24° 7'	23°D12	22°27'	17°18'	n.a.
T28	12 10 44	4°34'40"	19° 3'	15°D11	28°35'	21°58'	15°48'	3° 9'	6°27'	2°56'	24° 7'	23°R12	22°24'	17°25'	n.a.
F29	12 14 40	5°32'54"	3 ^h 18'	15°12'	28°22'	22°41'	15°42'	3° 5'	6°25'	2°55'	24° 8'	23°12'	22°21'	17°32'	n.a.
S30	12 18 37	6°31'06"	17°49'	15°17'	28° 7'	23°24'	15°35'	3° 2'	6°23'	2°54'	24° 8'	23°10'	22°17'	17°38'	n.a.
S31	12 22 33	7 ^h 29'17"	2 ^h 31'	15 ^h 28'	27 ^h 50'	24 ^h 37'	15 ^h 28'	2 ^h 58'	6 ^h 21'	2 ^h 54'	24 ^h 9'	23 ^h 6'	22 ^h 51'	17 ^h 45'	n.a.

Delta T = 03h02m52s Julian Calendar 1 March 48 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 048 BCE
 The year -47 astronomical counting style corresponds to year 048 B.C.E historical counting style.

APRIL 48 BCE (-47) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	12 26 30	8 ^h 17'26"	17 ^h 19'	15 ^h 43'	27°R30	24 ^h 50'	15°R21	2°R54	6°R19	2°R53	24 ^h 9'	22°R59	22 ^h 11'	17 ^h 52'	n.a.
T 2	12 30 26	9°25'33"	2 ^h 6'	16° 3'	27 ^h 8'	25°33'	15 ^h 15'	2 ^h 50'	6 ^h 17'	2 ^h 53'	24°10'	22 ^h 49'	22° 8'	17°58'	n.a.
W 3	12 34 23	10°23'39"	16°44'	16°27'	26°44'	26°16'	15° 8'	2°46'	6°14'	2°52'	24°10'	22°38'	22° 5'	18° 5'	n.a.
T 4	12 38 19	11°21'43"	1 ^h 4'	16°56'	26°17'	26°59'	15° 2'	2°42'	6°13'	2°52'	24°11'	22°27'	22° 2'	18°12'	n.a.
F 5	12 42 16	12°19'45"	15° 1'	17°28'	25°49'	27°42'	14°56'	2°38'	6°11'	2°52'	24°12'	22°16'	21°58'	18°18'	n.a.
S 6	12 46 13	13°17'45"	28°32'	18° 5'	25°19'	28°25'	14°50'	2°34'	6° 9'	2°51'	24°12'	22° 8'	21°55'	18°25'	n.a.
S 7	12 50 9	14°15'43"	11 ^h 36'	18°45'	24°47'	29° 8'	14°44'	2°30'	6° 7'	2°51'	24°13'	22° 2'	21°52'	18°31'	n.a.
M 8	12 54 6	15°13'40"	24°16'	19°29'	24°14'	29°51'	14°38'	2°26'	6° 5'	2°51'	24°14'	21°59'	21°49'	18°38'	n.a.
T 9	12 58 2	16°11'34"	6 ^h 35'	20°17'	23°39'	0 ^h 34'	14°32'	2°22'	6° 3'	2°51'	24°14'	21°57'	21°46'	18°45'	n.a.
W10	13 1 59	17° 9'27"	18°39'	21° 8'	23° 3'	1°17'	14°27'	2°18'	6° 1'	2°50'	24°15'	21°57'	21°42'	18°51'	n.a.
T11	13 5 55	18° 7'18"	0 ^h 32'	22° 3'	22°27'	1°59'	14°21'	2°14'	6° 0'	2°50'	24°16'	21°57'	21°39'	18°58'	n.a.
F12	13 9 52	19° 5'06"	12°21'	23° 0'	21°49'	2°42'	14°16'	2° 9'	5°58'	2°50'	24°17'	21°56'	21°36'	19° 5'	n.a.
S13	13 13 48	20° 2'53"	24° 9'	24° 1'	21°11'	3°25'	14°11'	2° 5'	5°56'	2°50'	24°17'	21°53'	21°33'	19°11'	n.a.
S14	13 17 45	21° 0'39"	6 ^h 3	25° 4'	20°33'	4° 7'	14° 6'	2° 1'	5°55'	2°50'	24°18'	21°47'	21°30'	19°18'	n.a.
M15	13 21 42	21°58'22"	18° 5'	26°11'	19°55'	4°50'	14° 1'	1°57'	5°53'	2°50'	24°19'	21°39'	21°27'	19°25'	n.a.
T16	13 25 38	22°56'04"	0 ^h 19'	27°20'	19°18'	5°33'	13°56'	1°52'	5°52'	2°D50	24°20'	21°28'	21°23'	19°31'	n.a.
W17	13 29 35	23°53'44"	12°46'	28°32'	18°41'	6°15'	13°52'	1°48'	5°50'	2°50'	24°21'	21°16'	21°20'	19°38'	n.a.
T18	13 33 31	24°51'23"	25°27'	29°46'	18° 4'	6°58'	13°48'	1°44'	5°49'	2°50'	24°22'	21° 3'	21°17'	19°45'	n.a.
F19	13 37 28	25°49'01"	8 ^h 22'	1 ^h 3	17°29'	7°40'	13°43'	1°39'	5°48'	2°50'	24°23'	20°50'	21°14'	19°51'	n.a.
S20	13 41 24	26°46'37"	21°30'	2°23'	16°55'	8°23'	13°39'	1°35'	5°46'	2°50'	24°23'	20°39'	21°11'	19°58'	n.a.
S21	13 45 21	27°44'12"	4 ^h 47'	3°45'	16°23'	9° 5'	13°35'	1°30'	5°45'	2°50'	24°24'	20°31'	21° 7'	20° 5'	n.a.
M22	13 49 17	28°41'46"	18°19'	5°10'	15°52'	9°47'	13°32'	1°26'	5°44'	2°50'	24°25'	20°25'	21° 4'	20°11'	n.a.
T23	13 53 14	29°39'18"	1 ^h 38'	6°37'	15°23'	10°30'	13°28'	1°21'	5°42'	2°50'	24°26'	20°22'	21° 1'	20°18'	n.a.
W24	13 57 11	0 ^h 36'50"	15°47'	8° 6'	14°55'	11°12'	13°25'	1°17'	5°41'	2°51'	24°27'	20°D21	20°58'	20°25'	n.a.
T25	14 1 7	1°34'21"	29°45'	9°38'	14°30'	11°54'	13°21'	1°13'	5°40'	2°51'	24°29'	20°R21	20°55'	20°31'	n.a.
F26	14 5 4	2°31'51"	13 ^h 52'	11°12'	14° 7'	12°36'	13°18'	1° 8'	5°39'	2°51'	24°30'	20°21'	20°52'	20°38'	n.a.
S27	14 9 0	3°29'20"	28° 8'	12°49'	13°47'	13°18'	13°16'	1° 4'	5°38'	2°52'	24°31'	20°19'	20°48'	20°45'	n.a.
S28	14 12 57	4°26'48"	12 ^h 29'	14°27'	13°28'	14° 0'	13°13'	0°59'	5°37'	2°52'	24°32'	20°15'	20°45'	20°51'	n.a.
M29	14 16 53	5°24'15"	26°54'	16° 9'	13°12'	14°42'	13°10'	0°55'	5°36'	2°52'	24°33'	20° 8'	20°42'	20°58'	n.a.
T30	14 20 50	6 ^h 21'42"	11 ^h 16'	17 ^h 52'	12 ^h 58'	15 ^h 24'	13 ^h 8'	0 ^h 50'	5 ^h 35'	2 ^h 53'	24 ^h 34'	19 ^h 59'	20 ^h 53'	21 ^h 5	n.a.

Delta T = 03h02m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 48 BCE

MAY 48 BCE (-47) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 24 46	7♁19'07	25♃30	19♃38	12♃47	16♁6	13♃6	0♃46	5♃35	2♁53	24♂35	19♃48	20♁36	21♁11	n.a.								
T 2	14 28 43	8°16'31	9♁31	21°26	12♃38	16°48	13♃4	0♃42	5♃34	2°54	24°36	19♁37	20°33	21°18	n.a.								
F 3	14 32 40	9°13'55	23°14	23°16	12°32	17°29	13°2	0°37	5°33	2°54	24°37	19°27	20°29	21°25	n.a.								
S 4	14 36 36	10°11'17	6♂35	25°9	12°28	18°11	13°0	0°33	5°33	2°55	24°39	19°19	20°26	21°31	n.a.								
S 5	14 40 33	11°8'39	19°34	27°4	12°D26	18°52	12°59	0°29	5°32	2°56	24°40	19°13	20°23	21°38	n.a.								
M 6	14 44 29	12°5'59	2♁12	29°1	12°27	19°34	12°57	0°24	5°31	2°56	24°41	19°9	20°20	21°45	n.a.								
T 7	14 48 26	13°3'18	14°31	1♁0	12°30	20°15	12°56	0°20	5°31	2°57	24°42	19°D 8	20°17	21°51	n.a.								
W 8	14 52 22	14°0'36	26°35	3°1	12°35	20°56	12°55	0°16	5°30	2°58	24°44	19°8	20°13	21°58	n.a.								
T 9	14 56 19	14°57'53	8♁30	5°4	12°42	21°38	12°55	0°12	5°30	2°58	24°45	19°9	20°10	22°5	n.a.								
F 10	15 0 15	15°55'09	20°20	7°9	12°52	22°19	12°54	0°7	5°30	2°59	24°46	19°R 9	20°7	22°11	n.a.								
S 11	15 4 12	16°52'24	2♂10	9°15	13°3	23°0	12°54	0°3	5°29	3°0	24°48	19°8	20°4	22°18	n.a.								
S 12	15 8 9	17°49'38	14°7	11°23	13°17	23°41	12°54	29♁59	5°29	3°1	24°49	19°4	20°1	22°25	n.a.								
M13	15 12 5	18°46'51	26°13	13°32	13°33	24°21	12°D54	29°55	5°29	3°1	24°50	18°59	19°58	22°31	n.a.								
T 14	15 16 2	19°44'03	8♁34	15°43	13°50	25°2	12°54	29°51	5°29	3°2	24°52	18°51	19°54	22°38	n.a.								
W15	15 19 58	20°41'14	21°12	17°54	14°10	25°43	12°54	29°47	5°29	3°3	24°53	18°42	19°51	22°45	n.a.								
T 16	15 23 55	21°38'24	4♂17	20°5	14°31	26°23	12°55	29°43	5°D29	3°4	24°54	18°32	19°48	22°51	n.a.								
F 17	15 27 51	22°35'34	17°20	22°17	14°54	27°4	12°55	29°39	5°29	3°5	24°56	18°23	19°45	22°58	n.a.								
S 18	15 31 48	23°32'43	0♁49	24°28	15°18	27°44	12°56	29°35	5°29	3°6	24°57	18°15	19°42	23°5	n.a.								
S 19	15 35 44	24°29'52	14°31	26°39	15°44	28°24	12°57	29°31	5°29	3°7	24°58	18°9	19°39	23°11	n.a.								
M20	15 39 41	25°27'01	28°25	28°50	16°12	29°5	12°58	29°28	5°29	3°8	25°0	18°5	19°35	23°18	n.a.								
T 21	15 43 38	26°24'09	12♁27	1♂10	16°41	29°45	13°0	29°24	5°29	3°9	25°1	18°D 3	19°32	23°25	n.a.								
W22	15 47 34	27°21'17	26°33	3°9	17°12	0♁24	13°1	29°20	5°30	3°10	25°3	18°3	19°29	23°31	n.a.								
T 23	15 51 31	28°18'25	10♁43	5°16	17°44	1°4	13°3	29°17	5°30	3°12	25°4	18°4	19°26	23°38	n.a.								
F 24	15 55 27	29°15'33	24°53	7°23	18°18	1°44	13°5	29°13	5°30	3°13	25°6	18°R 5	19°23	23°45	n.a.								
S 25	15 59 24	0♂12'41	9♁3	9°27	18°53	2°23	13°7	29°10	5°31	3°14	25°7	18°5	19°19	23°51	n.a.								
S 26	16 3 20	1°9'49	23°11	11°30	19°29	3°3	13°9	29°6	5°31	3°15	25°9	18°3	19°16	23°58	n.a.								
M27	16 7 17	2°6'57	7♃15	13°31	20°6	3°42	13°12	29°3	5°32	3°16	25°10	17°59	19°13	24°5	n.a.								
T 28	16 11 13	3°4'05	21°12	15°30	20°44	4°21	13°15	29°0	5°32	3°18	25°12	17°53	19°10	24°11	n.a.								
W29	16 15 10	4°1'13	5♁0	17°28	21°24	5°0	13°17	28°56	5°33	3°19	25°13	17°47	19°7	24°18	n.a.								
T 30	16 19 7	4°58'21	18°35	19°23	22°4	5°39	13°20	28°53	5°34	3°20	25°15	17°40	19°4	24°25	n.a.								
F 31	16 23 3	5♂55'29	1♂55	21♂16	22♃46	6♁18	13♃23	28♁50	5♃35	3♁22	25♂16	17♁33	19♁0	24♁31	n.a.								

Delta T = 03h02m50s Julian Calendar 1 May 48 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 048 BCE
 The year -47 astronomical counting style corresponds to year 048 B.C.E historical counting style.

JUNE 48 BCE (-47) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 27 0	6♂52'37	14♂59	23♂7	23♃28	6♁56	13♃27	28°R47	5♃35	3♁23	25♂18	17°R28	18♁57	24♁38	n.a.								
S 2	16 30 56	7°49'45	27°45	24°56	24°12	7°35	13°30	28♁44	5°36	3°24	25°19	17♁24	18°54	24°45	n.a.								
M 3	16 34 53	8°46'53	10♁14	26°43	24°56	8°13	13°34	28°41	5°37	3°26	25°21	17°22	18°51	24°51	n.a.								
T 4	16 38 49	9°44'01	22°28	28°28	25°41	8°51	13°38	28°38	5°38	3°27	25°22	17°D22	18°48	24°58	n.a.								
W 5	16 42 46	10°41'08	4♁30	0♁11	26°27	9°29	13°42	28°36	5°39	3°29	25°24	17°23	18°45	25°5	n.a.								
T 6	16 46 42	11°38'16	16°24	1°52	27°14	10°7	13°46	28°33	5°40	3°30	25°25	17°25	18°41	25°12	n.a.								
F 7	16 50 39	12°35'23	28°15	3°30	28°2	10°44	13°50	28°31	5°41	3°32	25°27	17°27	18°38	25°18	n.a.								
S 8	16 54 36	13°32'31	10♂6	5°7	28°50	11°21	13°54	28°28	5°42	3°33	25°29	17°R27	18°35	25°25	n.a.								
S 9	16 58 32	14°29'38	22°3	6°41	29°39	11°59	13°59	28°26	5°44	3°35	25°30	17°27	18°32	25°32	n.a.								
M10	17 2 29	15°26'45	4♁11	8°14	0♁29	12°36	14°4	28°23	5°45	3°37	25°32	17°26	18°29	25°38	n.a.								
T 11	17 6 25	16°23'52	16°34	9°44	1°19	13°12	14°9	28°21	5°46	3°38	25°33	17°23	18°25	25°45	n.a.								
W12	17 10 22	17°20'59	29°16	11°12	2°10	13°49	14°14	28°19	5°48	3°40	25°35	17°19	18°22	25°52	n.a.								
T 13	17 14 18	18°18'07	12♂19	12°37	3°2	14°25	14°19	28°17	5°49	3°41	25°37	17°15	18°19	25°58	n.a.								
F 14	17 18 15	19°15'15	25°44	14°1	3°54	15°2	14°24	28°15	5°51	3°43	25°38	17°10	18°16	26°5	n.a.								
S 15	17 22 11	20°12'23	9♁30	15°22	4°47	15°38	14°30	28°13	5°52	3°45	25°40	17°7	18°13	26°12	n.a.								
S 16	17 26 8	21°9'31	23°34	16°41	5°41	16°13	14°35	28°11	5°54	3°47	25°41	17°4	18°10	26°18	n.a.								
M17	17 30 5	22°6'40	7♁52	17°58	6°35	16°49	14°41	28°9	5°55	3°48	25°43	17°3	18°6	26°25	n.a.								
T 18	17 34 1	23°3'49	22°20	19°12	7°29	17°24	14°47	28°8	5°57	3°50	25°45	17°D 2	18°3	26°32	n.a.								
W19	17 37 58	24°1'00	6♁51	20°24	8°25	17°59	14°53	28°6	5°59	3°52	25°46	17°3	18°0	26°38	n.a.								
T 20	17 41 54	24°58'10	21°21	21°33	9°20	18°34	15°0	28°5	6°0	3°54	25°48	17°4	17°57	26°45	n.a.								
F 21	17 45 51	25°55'22	5♁45	22°40	10°16	19°9	15°6	28°3	6°2	3°56	25°49	17°6	17°54	26°52	n.a.								
S 22	17 49 47	26°52'35	20°1	23°44	11°13	19°43	15°12	28°2	6°4	3°57	25°51	17°6	17°50	26°58	n.a.								
S 23	17 53 44	27°49'48	4♃6	24°45	12°10	20°18	15°19	28°1	6°6	3°59	25°53	17°R 6	17°47	27°5	n.a.								
M24	17 57 40	28°47'03	17°58	25°44	13°7	20°51	15°26	28°0	6°8	4°1	25°54	17°6	17°44	27°12	n.a.								
T 25	18 1 37	29°44'18	1♁36	26°39	14°5	21°25	15°33	27°59	6°10	4°3	25°56	17°4	17°41	27°18	n.a.								
W26	18 5 34	0♁41'35	15°1	27°31	15°3	21°58	15°40	27°58	6°12	4°5	25°58	17°2	17°38	27°25	n.a.								
T 27	18 9 30	1°38'53	28°12	28°20	16°2	22°32	15°47	27°57	6°14	4°7	25°59	17°0	17°35	27°32	n.a.								
F 28	18 13 27	2°36'11	11♂8	29°6	17°1	23°4	15°54	27°56	6°16	4°9	26°1	16°58	17°31	27°38	n.a.								
S 29	18 17 23	3°33'31	23°51	29°48	18°0	23°37	16°2	27°56	6°18	4°11	26°2	16°56	17°28	27°45	n.a.								
S 30	18 21 20	4♁30'52	6♁20	0♁26	19♁0	24♁9	16♂9	27♁55	6♃20	4♁13	26♂4	16♁56	17♁25	27♁52	n.a.								

Delta T = 03h02m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 48 BCE

JULY 48 BCE (-47) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 25 16	5 ^h 28'13	18 ^h 37	1 ^h 0	20 ^h 0	24 ^h 41	16 ^h 17	27 ^h R55	6 ^h 23	4 ^h 15	26 ^h II 6	16 ^h 55	17 ^h 22	27 ^h 58	n.a.								
T 2	18 29 13	6 ^h 25'36	0 ^h 43	1 ^h 31	21 ^h 1	25 ^h 12	16 ^h 25	27 ^h 54	6 ^h 25	4 ^h 17	26 ^h 7	16 ^h 56	17 ^h 19	28 ^h 5	n.a.								
W 3	18 33 10	7 ^h 22'59	1 ^h 41	1 ^h 57	22 ^h 2	25 ^h 44	16 ^h 33	27 ^h 54	6 ^h 27	4 ^h 19	26 ^h 9	16 ^h 56	17 ^h 16	28 ^h 12	n.a.								
T 4	18 37 6	8 ^h 20'23	2 ^h 43	2 ^h 18	23 ^h 3	26 ^h 15	16 ^h 41	27 ^h 54	6 ^h 30	4 ^h 21	26 ^h 10	16 ^h 57	17 ^h 12	28 ^h 18	n.a.								
F 5	18 41 3	9 ^h 17'48	3 ^h 22	2 ^h 35	24 ^h 4	26 ^h 45	16 ^h 49	27 ^h D54	6 ^h 32	4 ^h 23	26 ^h 12	16 ^h 58	17 ^h 9	28 ^h 25	n.a.								
S 6	18 44 59	10 ^h 15'13	4 ^h 13	2 ^h 47	25 ^h 6	27 ^h 15	16 ^h 57	27 ^h 54	6 ^h 35	4 ^h 25	26 ^h 13	16 ^h 59	17 ^h 6	28 ^h 32	n.a.								
S 7	18 48 56	11 ^h 12'40	5 ^h 9	2 ^h 55	26 ^h 8	27 ^h 45	17 ^h 6	27 ^h 54	6 ^h 37	4 ^h 27	26 ^h 15	16 ^h 59	17 ^h 3	28 ^h 38	n.a.								
M 8	18 52 52	12 ^h 10'07	6 ^h 16	3 ^h 04	27 ^h 10	28 ^h 15	17 ^h 14	27 ^h 54	6 ^h 40	4 ^h 29	26 ^h 17	16 ^h R59	17 ^h 0	28 ^h 45	n.a.								
T 9	18 56 49	13 ^h 7'36	7 ^h 23	3 ^h 13	28 ^h 12	28 ^h 44	17 ^h 23	27 ^h 55	6 ^h 42	4 ^h 31	26 ^h 18	16 ^h 59	16 ^h 56	28 ^h 52	n.a.								
W10	19 0 45	14 ^h 5'05	8 ^h 30	3 ^h 22	29 ^h 15	29 ^h 13	17 ^h 31	27 ^h 55	6 ^h 45	4 ^h 33	26 ^h 20	16 ^h 59	16 ^h 53	28 ^h 59	n.a.								
T11	19 4 42	15 ^h 2'35	9 ^h 37	3 ^h 31	30 ^h 18	29 ^h 18	17 ^h 40	27 ^h 56	6 ^h 48	4 ^h 35	26 ^h 21	16 ^h 59	16 ^h 50	29 ^h 5	n.a.								
F12	19 8 38	16 ^h 0'06	10 ^h 44	3 ^h 40	31 ^h 21	29 ^h 22	17 ^h 49	27 ^h 56	6 ^h 50	4 ^h 38	26 ^h 23	16 ^h 59	16 ^h 47	29 ^h 12	n.a.								
S13	19 12 35	16 ^h 57'39	11 ^h 51	3 ^h 49	32 ^h 25	29 ^h 26	17 ^h 58	27 ^h 57	6 ^h 53	4 ^h 40	26 ^h 24	16 ^h D59	16 ^h 44	29 ^h 19	n.a.								
S14	19 16 32	17 ^h 55'12	13 ^h 0	3 ^h 58	33 ^h 29	29 ^h 29	18 ^h 6	27 ^h 58	6 ^h 56	4 ^h 42	26 ^h 26	16 ^h 59	16 ^h 41	29 ^h 25	n.a.								
M15	19 20 28	18 ^h 52'47	14 ^h 9	4 ^h 07	34 ^h 33	29 ^h 32	18 ^h 17	27 ^h 59	6 ^h 59	4 ^h 44	26 ^h 27	16 ^h R59	16 ^h 37	29 ^h 32	n.a.								
T16	19 24 25	19 ^h 50'23	15 ^h 18	4 ^h 16	35 ^h 37	29 ^h 35	18 ^h 26	28 ^h 0	7 ^h 1	4 ^h 46	26 ^h 29	16 ^h 59	16 ^h 34	29 ^h 39	n.a.								
W17	19 28 21	20 ^h 48'01	16 ^h 27	4 ^h 25	36 ^h 42	29 ^h 38	18 ^h 36	28 ^h 1	7 ^h 4	4 ^h 48	26 ^h 30	16 ^h 58	16 ^h 31	29 ^h 45	n.a.								
T18	19 32 18	21 ^h 45'40	17 ^h 36	4 ^h 34	37 ^h 47	29 ^h 41	18 ^h 45	28 ^h 2	7 ^h 7	4 ^h 51	26 ^h 32	16 ^h 58	16 ^h 28	29 ^h 52	n.a.								
F19	19 36 14	22 ^h 43'20	18 ^h 45	4 ^h 43	38 ^h 52	29 ^h 44	18 ^h 55	28 ^h 3	7 ^h 10	4 ^h 53	26 ^h 33	16 ^h 57	16 ^h 25	29 ^h 59	n.a.								
S20	19 40 11	23 ^h 41'03	19 ^h 54	4 ^h 52	39 ^h 57	29 ^h 47	19 ^h 5	28 ^h 5	7 ^h 13	4 ^h 55	26 ^h 35	16 ^h 57	16 ^h 22	30 ^h 5	n.a.								
S21	19 44 8	24 ^h 38'47	21 ^h 0	5 ^h 0	40 ^h 2	29 ^h 50	19 ^h 14	28 ^h 6	7 ^h 16	4 ^h 57	26 ^h 36	16 ^h 56	16 ^h 18	30 ^h 12	n.a.								
M22	19 48 4	25 ^h 36'33	22 ^h 9	5 ^h 9	41 ^h 8	29 ^h 53	19 ^h 24	28 ^h 8	7 ^h 19	4 ^h 59	26 ^h 38	16 ^h D56	16 ^h 15	30 ^h 19	n.a.								
T23	19 52 1	26 ^h 34'20	23 ^h 18	5 ^h 18	42 ^h 19	29 ^h 56	19 ^h 34	28 ^h 9	7 ^h 22	5 ^h 1	26 ^h 39	16 ^h 57	16 ^h 12	30 ^h 25	n.a.								
W24	19 55 57	27 ^h 32'10	24 ^h 27	5 ^h 27	43 ^h 31	29 ^h 59	19 ^h 45	28 ^h 11	7 ^h 25	5 ^h 4	26 ^h 41	16 ^h 57	16 ^h 9	30 ^h 32	n.a.								
T25	19 59 54	28 ^h 30'01	25 ^h 36	5 ^h 36	44 ^h 43	30 ^h 0	19 ^h 55	28 ^h 13	7 ^h 28	5 ^h 6	26 ^h 42	16 ^h 58	16 ^h 6	30 ^h 39	n.a.								
F26	20 3 50	29 ^h 27'55	26 ^h 45	5 ^h 45	45 ^h 55	30 ^h 3	20 ^h 5	28 ^h 15	7 ^h 32	5 ^h 8	26 ^h 43	16 ^h 59	16 ^h 2	30 ^h 45	n.a.								
S27	20 7 47	30 ^h 25'50	27 ^h 54	5 ^h 54	47 ^h 09	30 ^h 6	20 ^h 16	28 ^h 17	7 ^h 35	5 ^h 10	26 ^h 45	17 ^h 0	15 ^h 59	30 ^h 52	n.a.								
S28	20 11 43	1 ^h 23'47	29 ^h 0	6 ^h 0	48 ^h 18	30 ^h 9	20 ^h 26	28 ^h 19	7 ^h 38	5 ^h 13	26 ^h 46	17 ^h R 1	15 ^h 56	30 ^h 59	n.a.								
M29	20 15 40	2 ^h 21'46	30 ^h 9	6 ^h 9	49 ^h 27	30 ^h 12	20 ^h 37	28 ^h 21	7 ^h 41	5 ^h 15	26 ^h 48	17 ^h 0	15 ^h 53	31 ^h 6	n.a.								
T30	20 19 37	3 ^h 19'46	31 ^h 18	6 ^h 18	50 ^h 36	30 ^h 15	20 ^h 47	28 ^h 24	7 ^h 44	5 ^h 17	26 ^h 49	16 ^h 59	15 ^h 50	31 ^h 12	n.a.								
W31	20 23 33	4 ^h 17'48	32 ^h 27	6 ^h 27	51 ^h 45	30 ^h 18	20 ^h 58	28 ^h 26	7 ^h 48	5 ^h 19	26 ^h 50	16 ^h 57	15 ^h 47	31 ^h 19	n.a.								

Delta T = 03h02m49s Julian Calendar 1 July 48 BCE == Greg. Calendar 29 June 048 BCE
 The year -47 astronomical counting style corresponds to year 048 B.C.E historical counting style.

AUGUST 48 BCE (-47) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 27 30	5 ^h 15'51	3 ^h 22	6 ^h 36	23 ^h II15	7 ^h 51	21 ^h 9	28 ^h 29	7 ^h 51	5 ^h 22	26 ^h II52	16 ^h R55	15 ^h 43	31 ^h 26	n.a.								
F 2	20 31 26	6 ^h 13'57	4 ^h 31	6 ^h 45	24 ^h 23	8 ^h 8	21 ^h 20	28 ^h 31	7 ^h 54	5 ^h 24	26 ^h 53	16 ^h 52	15 ^h 40	31 ^h 32	n.a.								
S 3	20 35 23	7 ^h 12'03	5 ^h 40	6 ^h 54	25 ^h 31	8 ^h 25	21 ^h 31	28 ^h 34	7 ^h 58	5 ^h 26	26 ^h 54	16 ^h 48	15 ^h 37	31 ^h 39	n.a.								
S 4	20 39 19	8 ^h 10'12	6 ^h 49	7 ^h 0	26 ^h 39	8 ^h 41	21 ^h 42	28 ^h 37	8 ^h 1	5 ^h 28	26 ^h 55	16 ^h 46	15 ^h 34	31 ^h 46	n.a.								
M 5	20 43 16	9 ^h 8'22	7 ^h 58	7 ^h 9	27 ^h 47	8 ^h 56	21 ^h 53	28 ^h 40	8 ^h 5	5 ^h 30	26 ^h 57	16 ^h 44	15 ^h 31	31 ^h 52	n.a.								
T 6	20 47 12	10 ^h 6'33	9 ^h 0	8 ^h 0	28 ^h 55	9 ^h 11	22 ^h 4	28 ^h 42	8 ^h 8	5 ^h 33	26 ^h 58	16 ^h 42	15 ^h 28	31 ^h 59	n.a.								
W 7	20 51 9	11 ^h 4'47	10 ^h 9	8 ^h 9	29 ^h 4	9 ^h 24	22 ^h 15	28 ^h 46	8 ^h 11	5 ^h 35	26 ^h 59	16 ^h D42	15 ^h 24	32 ^h 6	n.a.								
T 8	20 55 6	12 ^h 3'01	11 ^h 18	8 ^h 18	30 ^h 0	9 ^h 38	22 ^h 27	28 ^h 49	8 ^h 15	5 ^h 37	27 ^h 0	16 ^h 43	15 ^h 21	32 ^h 12	n.a.								
F 9	20 59 2	13 ^h 1'18	12 ^h 27	8 ^h 27	31 ^h 4	9 ^h 50	22 ^h 38	28 ^h 52	8 ^h 18	5 ^h 39	27 ^h 2	16 ^h 44	15 ^h 18	32 ^h 19	n.a.								
S10	21 2 59	13 ^h 59'36	13 ^h 36	8 ^h 36	32 ^h 14	3 ^h 30	22 ^h 50	28 ^h 55	8 ^h 22	5 ^h 42	27 ^h 3	16 ^h 46	15 ^h 15	32 ^h 26	n.a.								
S11	21 6 55	14 ^h 57'56	14 ^h 45	8 ^h 45	33 ^h 23	4 ^h 39	23 ^h 1	28 ^h 58	8 ^h 26	5 ^h 44	27 ^h 4	16 ^h R47	15 ^h 12	32 ^h 32	n.a.								
M12	21 10 52	15 ^h 56'17	15 ^h 34	8 ^h 54	34 ^h 33	5 ^h 48	23 ^h 13	29 ^h 2	8 ^h 29	5 ^h 46	27 ^h 5	16 ^h 47	15 ^h 8	32 ^h 39	n.a.</								

SWISS EPHEMERIS for the year 48 BCE

SEPTEMBER 48 BCE (-47) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	22 29 43	5♍31'00	17♌40	4♍14	29♌18	10°R53	27♍16	0♍27	9♍43	6♌28	27♍24	15°R38	14♌5	4♍53	n.a.
M 2	22 33 39	6°30'07	29°49	6° 2	0♌30	10°Y46	27°29	0°32	9°47	6°30	27°25	15♌30	14° 2	5° 0	n.a.
T 3	22 37 36	7°29'16	12♍ 8	7°48	1°42	10°37	27°41	0°37	9°51	6°32	27°25	15°25	13°59	5° 6	n.a.
W 4	22 41 32	8°28'26	24°42	9°34	2°53	10°28	27°54	0°42	9°54	6°34	27°26	15°22	13°55	5°13	n.a.
T 5	22 45 29	9°27'39	7♌34	11°18	4° 5	10°17	28° 7	0°47	9°58	6°36	27°27	15°D21	13°52	5°20	n.a.
F 6	22 49 26	10°26'53	20°46	13° 2	5°17	10° 6	28°20	0°53	10° 2	6°38	27°27	15°21	13°49	5°26	n.a.
S 7	22 53 22	11°26'10	4♌24	14°46	6°30	9°54	28°33	0°58	10° 6	6°40	27°28	15°22	13°46	5°33	n.a.
S 8	22 57 19	12°25'28	18°28	16°28	7°42	9°41	28°45	1° 3	10°10	6°42	27°29	15°R22	13°43	5°40	n.a.
M 9	23 1 15	13°24'48	2♌59	18°10	8°54	9°28	28°58	1° 9	10°13	6°44	27°29	15°21	13°39	5°47	n.a.
T 10	23 5 12	14°24'10	17°53	19°50	10° 7	9°14	29°11	1°14	10°17	6°46	27°30	15°18	13°36	5°53	n.a.
W11	23 9 8	15°23'34	3♌ 4	21°30	11°19	8°59	29°24	1°20	10°21	6°48	27°30	15°12	13°33	6° 0	n.a.
T 12	23 13 5	16°23'00	18°22	23° 9	12°32	8°43	29°37	1°26	10°25	6°49	27°31	15° 3	13°30	6° 7	n.a.
F 13	23 17 1	17°22'27	3♍37	24°48	13°44	8°27	29°50	1°31	10°28	6°51	27°31	14°54	13°27	6°13	n.a.
S 14	23 20 58	18°21'58	18°37	26°26	14°57	8°10	0♌ 3	1°37	10°32	6°53	27°32	14°44	13°24	6°20	n.a.
S 15	23 24 55	19°21'30	3♌14	28° 3	16°10	7°53	0°16	1°43	10°36	6°55	27°32	14°36	13°20	6°27	n.a.
M16	23 28 51	20°21'05	17°23	29°39	17°23	7°35	0°29	1°48	10°40	6°56	27°32	14°30	13°17	6°33	n.a.
T 17	23 32 48	21°20'42	1♍ 1	1♌15	18°36	7°16	0°42	1°54	10°43	6°58	27°33	14°25	13°14	6°40	n.a.
W18	23 36 44	22°20'22	14°10	2°50	19°49	6°57	0°55	2° 0	10°47	7° 0	27°33	14°24	13°11	6°47	n.a.
T 19	23 40 41	23°20'04	26°54	4°24	21° 2	6°38	1° 8	2° 6	10°51	7° 2	27°33	14°D23	13° 8	6°53	n.a.
F 20	23 44 37	24°19'49	9♌17	5°58	22°15	6°18	1°21	2°12	10°55	7° 3	27°34	14°R24	13° 5	7° 0	n.a.
S 21	23 48 34	25°19'36	21°25	7°31	23°29	5°58	1°34	2°18	10°58	7° 5	27°34	14°24	13° 1	7° 7	n.a.
S 22	23 52 30	26°19'25	3♌21	9° 4	24°42	5°38	1°48	2°24	11° 2	7° 6	27°34	14°22	12°58	7°14	n.a.
M23	23 56 27	27°19'16	15°12	10°36	25°56	5°17	2° 1	2°31	11° 6	7° 8	27°35	14°18	12°55	7°20	n.a.
T 24	0 0 24	28°19'10	27° 1	12° 7	27° 9	4°56	2°14	2°37	11° 9	7°10	27°35	14°11	12°52	7°27	n.a.
W25	0 4 20	29°19'06	8♍50	13°38	28°23	4°35	2°27	2°43	11°13	7°11	27°35	14° 1	12°49	7°34	n.a.
T 26	0 8 17	0♌19'04	20°43	15° 8	29°37	4°14	2°40	2°49	11°17	7°13	27°35	13°49	12°45	7°40	n.a.
F 27	0 12 13	1°19'03	2♌41	16°38	0♍50	3°53	2°53	2°56	11°20	7°14	27°35	13°35	12°42	7°47	n.a.
S 28	0 16 10	2°19'05	14°45	18° 7	2° 4	3°32	3° 7	3° 2	11°24	7°16	27°35	13°20	12°39	7°54	n.a.
S 29	0 20 6	3°19'09	26°55	19°35	3°18	3°11	3°20	3° 8	11°28	7°17	27°35	13° 7	12°36	8° 0	n.a.
M30	0 24 3	4♌19'15	9♍14	21♌ 3	4♍32	2°Y51	3♌33	3♍15	11♍31	7♌18	27♍35	12♌55	12♌53	8♍ 7	n.a.

Delta T = 03h02m47s Julian Calendar 1 Sept. 48 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 048 BCE
 The year -47 astronomical counting style corresponds to year 048 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 48 BCE (-47) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 27 59	5♌19'22	21♍43	22♌30	5♍46	2°R30	3♌46	3♍21	11♍35	7♌20	27°R35	12°R46	12♌30	8♍14	n.a.
W 2	0 31 56	6°19'32	4♌23	23°57	7° 0	2°Y10	3°59	3°28	11°38	7°21	27♍35	12♌40	12°26	8°21	n.a.
T 3	0 35 52	7°19'43	17°16	25°23	8°14	1°50	4°12	3°34	11°42	7°22	27°35	12°36	12°23	8°27	n.a.
F 4	0 39 49	8°19'56	0♌26	26°48	9°28	1°30	4°26	3°41	11°45	7°24	27°35	12°35	12°20	8°34	n.a.
S 5	0 43 46	9°20'10	13°56	28°12	10°42	1°11	4°39	3°48	11°49	7°25	27°35	12°35	12°17	8°41	n.a.
S 6	0 47 42	10°20'26	27°47	29°36	11°56	0°52	4°52	3°54	11°52	7°26	27°35	12°35	12°14	8°47	n.a.
M 7	0 51 39	11°20'43	12♌ 2	0♍59	13°11	0°33	5° 5	4° 1	11°56	7°27	27°35	12°33	12°11	8°54	n.a.
T 8	0 55 35	12°21'02	26°38	2°21	14°25	0°15	5°18	4° 8	11°59	7°29	27°35	12°28	12° 7	9° 1	n.a.
W 9	0 59 32	13°21'23	11♌32	3°42	15°39	29♌58	5°31	4°14	12° 2	7°30	27°34	12°21	12° 4	9° 7	n.a.
T 10	1 3 28	14°21'45	26°37	5° 2	16°54	29°41	5°45	4°21	12° 6	7°31	27°34	12°11	12° 1	9°14	n.a.
F 11	1 7 25	15°22'09	11°Y43	6°20	18° 8	29°25	5°58	4°28	12° 9	7°32	27°34	12° 0	11°58	9°21	n.a.
S 12	1 11 21	16°22'34	26°39	7°38	19°23	29° 9	6°11	4°35	12°12	7°33	27°34	11°48	11°55	9°28	n.a.
S 13	1 15 18	17°23'01	11♌18	8°54	20°37	28°54	6°24	4°41	12°16	7°34	27°33	11°37	11°51	9°34	n.a.
M14	1 19 15	18°23'30	25°31	10° 8	21°52	28°40	6°37	4°48	12°19	7°35	27°33	11°28	11°48	9°41	n.a.
T 15	1 23 11	19°24'01	9♍15	11°20	23° 7	28°27	6°50	4°55	12°22	7°36	27°33	11°22	11°45	9°48	n.a.
W16	1 27 8	20°24'34	22°31	12°31	24°21	28°14	7° 3	5° 2	12°25	7°37	27°32	11°19	11°42	9°54	n.a.
T 17	1 31 4	21°25'09	5♌19	13°39	25°36	28° 2	7°16	5° 9	12°29	7°38	27°32	11°18	11°39	10° 1	n.a.
F 18	1 35 1	22°25'46	17°46	14°44	26°51	27°50	7°29	5°16	12°32	7°39	27°32	11°18	11°36	10° 8	n.a.
S 19	1 38 57	23°26'25	29°55	15°47	28° 6	27°40	7°42	5°23	12°35	7°40	27°31	11°18	11°32	10°14	n.a.
S 20	1 42 54	24°27'05	11♌52	16°46	29°20	27°30	7°55	5°30	12°38	7°40	27°31	11°17	11°29	10°21	n.a.
M21	1 46 50	25°27'47	23°42	17°41	0♌35	27°21	8° 8	5°37	12°41	7°41	27°30	11°13	11°26	10°28	n.a.
T 22	1 50 47	26°28'31	5♍31	18°32	1°50	27°13	8°21	5°44	12°44	7°42	27°30	11° 7	11°23	10°35	n.a.
W23	1 54 44	27°29'17	17°22	19°19	3° 5	27° 5	8°34	5°51	12°47	7°43	27°29	10°58	11°20	10°41	n.a.
T 24	1 58 40	28°30'04	29°19	19°59	4°20	26°59	8°46	5°58	12°50	7°43	27°29	10°46	11°16	10°48	n.a.
F 25	2 2 37	29°30'52	11♌24	20°34	5°35	26°53	8°59	6° 5	12°53	7°44	27°28	10°33	11°13	10°55	n.a.
S 26	2 6 33	0♍31'42	23°39	21° 2	6°50	26°48	9°12	6°12	12°56	7°45	27°27	10°20	11°10	11° 1	n.a.
S 27	2 10 30	1°32'34	6♍ 3	21°22	8° 5	26°44	9°25	6°19	12°58	7°45	27°27	10° 7	11° 7	11° 8	n.a.
M28	2 14 26	2°33'27	18°38	21°34	9°20	26°41	9°37	6°26	13° 1	7°46	27°26	9°56	11° 4	11°15	n.a.
T 29	2 18 23	3°34'21	1♌24	21°R36	10°35	26°39	9°50	6°33	13° 4	7°46	27°26	9°47	11° 1	11°21	n.a.
W30	2 22 19	4°35'16	14°20	21°29	11°51	26°37	10° 3	6°40	13° 7	7°47	27°25	9°41	10°57	11°28	n.a.
T 31	2 26 16	5♍36'12	27♌27	21♍11	13♌ 6	26°D36	10♌15	6♍47	13♍ 9	7♌47	27♍24	9♌38	10♌54	11♍35	n.a.

Delta T = 03h02m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 48 BCE

NOVEMBER 48 BCE (-47) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	2 30 13	6♉37'10	10♊46	20♋R42	14♌21	26♍36	10♎28	6♏54	13♐12	7♑48	27♋R23	9♌38	10♍51	11♎42	n.a.
S 2	2 34 9	7♋38'08	24♌19	20♍ 2	15♎36	26♏37	10♐40	7♑ 1	13♑15	7♒48	27♒23	9♓38	10♑48	11♒48	n.a.
S 3	2 38 6	8°39'07	8♌ 6	19°11	16°51	26°39	10°53	7° 8	13°17	7°48	27°22	9°R39	10°45	11°55	n.a.
M 4	2 42 2	9°40'06	22° 9	18°10	18° 6	26°41	11° 5	7°15	13°20	7°49	27°21	9°38	10°42	12° 2	n.a.
T 5	2 45 59	10°41'07	6♌27	17° 1	19°22	26°44	11°17	7°22	13°22	7°49	27°20	9°35	10°38	12° 8	n.a.
W 6	2 49 55	11°42'08	20°57	15°44	20°37	26°48	11°30	7°29	13°25	7°49	27°19	9°30	10°35	12°15	n.a.
T 7	2 53 52	12°43'10	5♌36	14°23	21°52	26°53	11°42	7°36	13°27	7°49	27°19	9°23	10°32	12°22	n.a.
F 8	2 57 48	13°44'12	20°18	13° 0	23° 7	26°58	11°54	7°43	13°29	7°49	27°18	9°14	10°29	12°29	n.a.
S 9	3 1 45	14°45'16	4♌53	11°38	24°23	27° 5	12° 6	7°50	13°32	7°50	27°17	9° 5	10°26	12°35	n.a.
S 10	3 5 42	15°46'20	19°17	10°20	25°38	27°11	12°18	7°57	13°34	7°50	27°16	8°56	10°22	12°42	n.a.
M11	3 9 38	16°47'25	3♌21	9° 8	26°53	27°19	12°30	8° 4	13°36	7°50	27°15	8°49	10°19	12°49	n.a.
T 12	3 13 35	17°48'31	17° 1	8° 4	28° 9	27°27	12°42	8°11	13°38	7°50	27°14	8°45	10°16	12°55	n.a.
W13	3 17 31	18°49'38	0♌17	7°10	29°24	27°36	12°54	8°18	13°40	7°50	27°13	8°42	10°13	13° 2	n.a.
T 14	3 21 28	19°50'46	13° 9	6°26	0♌39	27°46	13° 6	8°25	13°42	7°50	27°12	8°D42	10°10	13° 9	n.a.
F 15	3 25 24	20°51'55	25°39	5°54	1°55	27°56	13°18	8°32	13°45	7°50	27°11	8°43	10° 7	13°15	n.a.
S 16	3 29 21	21°53'05	7♌52	5°33	3°10	28° 6	13°29	8°39	13°46	7°49	27°10	8°45	10° 3	13°22	n.a.
S 17	3 33 17	22°54'15	19°52	5°D23	4°25	28°18	13°41	8°46	13°48	7°49	27° 9	8°R45	10° 0	13°29	n.a.
M18	3 37 14	23°55'27	1♌45	5°23	5°41	28°30	13°53	8°53	13°50	7°49	27° 8	8°45	9°57	13°36	n.a.
T 19	3 41 11	24°56'39	13°35	5°32	6°56	28°42	14° 4	9° 0	13°52	7°49	27° 7	8°43	9°54	13°42	n.a.
W20	3 45 7	25°57'52	25°28	5°51	8°12	28°56	14°16	9° 7	13°54	7°49	27° 6	8°39	9°51	13°49	n.a.
T 21	3 49 4	26°59'05	7♌28	6°17	9°27	29° 9	14°27	9°14	13°56	7°48	27° 5	8°33	9°48	13°56	n.a.
F 22	3 53 0	28° 0'19	19°39	6°51	10°42	29°24	14°38	9°20	13°57	7°48	27° 4	8°26	9°44	14° 2	n.a.
S 23	3 56 57	29° 1'34	2♌ 2	7°31	11°58	29°39	14°49	9°27	13°59	7°48	27° 2	8°18	9°41	14° 9	n.a.
S 24	4 0 53	0♌ 2'49	14°39	8°17	13°13	29°54	15° 1	9°34	14° 0	7°47	27° 1	8°11	9°38	14°16	n.a.
M25	4 4 50	1° 4'05	27°32	9° 8	14°29	0♌10	15°12	9°41	14° 2	7°47	27° 0	8° 5	9°35	14°23	n.a.
T 26	4 8 46	2° 5'21	10♌38	10° 3	15°44	0°26	15°23	9°47	14° 3	7°46	26°59	8° 0	9°32	14°29	n.a.
W27	4 12 43	3° 6'37	23°58	11° 3	17° 0	0°43	15°34	9°54	14° 5	7°46	26°58	7°57	9°28	14°36	n.a.
T 28	4 16 40	4° 7'54	7♌29	12° 5	18°15	1° 1	15°44	10° 1	14° 6	7°45	26°57	7°D56	9°25	14°43	n.a.
F 29	4 20 36	5° 9'10	21°11	13°11	19°30	1°19	15°55	10° 7	14° 8	7°45	26°55	7°57	9°22	14°49	n.a.
S 30	4 24 33	6♌10'26	5♌ 1	14♌20	20♌46	1°37	16° 6	10♌14	14° 9	7°44	26°54	7°58	9°19	14°56	n.a.

Delta T = 03h02m45s Julian Calendar 1 Nov. 48 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 048 BCE
 The year -47 astronomical counting style corresponds to year 048 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 48 BCE (-47) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	4 28 29	7♌11'42	18♌59	15♍31	22♎ 1	1°37	16°16	10♏21	14°10	7°R44	26°R53	8°30	9°36	15° 3	n.a.
M 2	4 32 26	8°12'58	3♌ 3	16°44	23°17	2°15	16°27	10°27	14°11	7♑43	26°II52	8°R 1	9°13	15°10	n.a.
T 3	4 36 22	9°14'13	17°13	17°59	24°32	2°35	16°37	10°34	14°12	7°42	26°51	8° 1	9° 9	15°16	n.a.
W 4	4 40 19	10°15'28	1°37	19°16	25°48	2°55	16°47	10°40	14°13	7°42	26°49	7°59	9° 6	15°23	n.a.
T 5	4 44 15	11°16'42	15°40	20°34	27° 3	3°15	16°57	10°46	14°14	7°41	26°48	7°57	9° 3	15°30	n.a.
F 6	4 48 12	12°17'56	29°52	21°54	28°18	3°36	17° 8	10°53	14°15	7°40	26°47	7°53	9° 0	15°36	n.a.
S 7	4 52 9	13°19'10	13♌57	23°15	29°34	3°58	17°18	10°59	14°16	7°39	26°46	7°49	8°57	15°43	n.a.
S 8	4 56 5	14°20'23	27°53	24°37	0♌49	4°19	17°27	11° 5	14°17	7°39	26°44	7°46	8°53	15°50	n.a.
M 9	5 0 2	15°21'37	11♌34	26° 0	2° 4	4°41	17°37	11°12	14°18	7°38	26°43	7°43	8°50	15°57	n.a.
T 10	5 3 58	16°22'49	24°58	27°24	3°20	5° 4	17°47	11°18	14°18	7°37	26°42	7°41	8°47	16° 3	n.a.
W11	5 7 55	17°24'02	8°34	28°48	4°35	5°27	17°56	11°24	14°19	7°36	26°40	7°D41	8°44	16°10	n.a.
T 12	5 11 51	18°25'14	20°51	0♌14	5°51	5°50	18° 6	11°30	14°19	7°35	26°39	7°41	8°41	16°17	n.a.
F 13	5 15 48	19°26'26	3♌20	1°40	7° 6	6°13	18°15	11°36	14°20	7°34	26°38	7°42	8°38	16°23	n.a.
S 14	5 19 44	20°27'38	15°34	3° 7	8°21	6°37	18°24	11°42	14°20	7°33	26°37	7°44	8°34	16°30	n.a.
S 15	5 23 41	21°28'49	27°36	4°35	9°37	7° 1	18°33	11°48	14°21	7°32	26°35	7°45	8°31	16°37	n.a.
M16	5 27 38	22°30'00	9♌31	6° 3	10°52	7°25	18°42	11°54	14°21	7°31	26°34	7°46	8°28	16°44	n.a.
T 17	5 31 34	23°31'11	21°23	7°32	12° 7	7°50	18°51	12° 0	14°22	7°30	26°33	7°R47	8°25	16°50	n.a.
W18	5 35 31	24°32'21	3♌17	9° 1	13°23	8°15	19° 0	12° 6	14°22	7°29	26°31	7°47	8°22	16°57	n.a.
T 19	5 39 27	25°33'31	15°17	10°32	14°38	8°40	19° 9	12°12	14°22	7°28	26°30	7°46	8°19	17° 4	n.a.
F 20	5 43 24	26°34'40	27°28	12° 2	15°54	9° 5	19°17	12°17	14°22	7°26	26°29	7°45	8°15	17°10	n.a.
S 21	5 47 20	27°35'50	9♌54	13°33	17° 9	9°31	19°26	12°23	14°22	7°25	26°27	7°43	8°12	17°17	n.a.
S 22	5 51 17	28°36'58	22°38	15° 5	18°24	9°57	19°34	12°29	14°R22	7°24	26°26	7°42	8° 9	17°24	n.a.
M23	5 55 13	29°38'06	5♌42	16°38	19°40	10°23	19°42	12°34	14°22	7°23	26°25	7°41	8° 6	17°31	n.a.
T 24	5 59 10	0♌39'13	19° 6	18°11	20°55	10°50	19°50	12°40	14°22	7°22	26°23	7°40	8° 3	17°37	n.a.
W25	6 3 7	1°40'20	2♌48	19°44	22°10	11°17	19°58	12°45	14°22	7°20	26°22	7°D40	7°59	17°44	n.a.
T 26	6 7 3	2°41'26	16°46	21°18	23°26	11°44	20° 6	12°51	14°22	7°19	26°21	7°40	7°56	17°51	n.a.
F 27	6 11 0	3°42'30	0♌57	22°53	24°41	12°11	20°13	12°56	14°21	7°18	26°20	7°40	7°53	17°57	n.a.
S 28	6 14 56	4°43'34	15°16	24°29	25°56	12°39	20°21	13° 1	14°21	7°16	26°18	7°40	7°50	18° 4	n.a.
S 29	6 18 53	5°44'36	29°38	26° 5	27°11	13° 6	20°28	13° 6	14°21	7°15	26°17	7°40	7°47	18°11	n.a.
M30	6 22 49	6°45'36	13♌59	27°41	28°27	13°34	20°35	13°11	14°20	7°14	26°16	7°41	7°44	18°18	n.a.
T 31	6 26 46	7°46'36	28♌16	29°18	29°42	14°37	20°42	13♌16	14°20	7°12	26°14	7°R41	7°54	18°24	n.a.

Delta T = 03h02m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]