

SWISS EPHEMERIS for the year 1049 BCE

JANUARY 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	5 58 40	13°12'10	20°15	5°59	28°10	0°46	1°43	24°48	29°54	23°R 5	24°R34	10°R16	8°41	11°II57	n.a.
T 2	6 2 37	2°12'58	5°29	6°44	29°24	0°55	1°48	24°52	29°55	23°II 3	24°R33	10°R 9	8°38	12° 4	n.a.
F 3	6 6 34	3°13'45	20°35	7°33	0°38	1° 4	1°54	24°56	29°56	23° 2	24°32	10° 1	8°35	12°10	n.a.
S 4	6 10 30	4°14'30	5°24	8°25	1°52	1°12	1°59	25° 0	29°56	23° 0	24°31	9°52	8°32	12°17	n.a.
S 5	6 14 27	5°15'14	19°48	9°20	3° 6	1°19	2° 5	25° 4	29°57	22°58	24°30	9°44	8°29	12°24	n.a.
M 6	6 18 23	6°15'55	3°44	10°19	4°20	1°26	2°11	25° 7	29°57	22°57	24°29	9°37	8°26	12°30	n.a.
T 7	6 22 20	7°16'35	17° 9	11°20	5°34	1°32	2°17	25°11	29°58	22°55	24°28	9°33	8°22	12°37	n.a.
W 8	6 26 16	8°17'13	0°Y 7	12°23	6°48	1°37	2°23	25°14	29°58	22°53	24°28	9°31	8°19	12°44	n.a.
T 9	6 30 13	9°17'48	12°40	13°29	8° 2	1°42	2°29	25°18	29°58	22°52	24°27	9°D31	8°16	12°50	n.a.
F 10	6 34 9	10°18'22	24°54	14°37	9°15	1°46	2°36	25°21	29°59	22°50	24°26	9°31	8°13	12°57	n.a.
S 11	6 38 6	11°18'54	6°R54	15°47	10°29	1°50	2°43	25°24	29°59	22°49	24°25	9°R32	8°10	13° 4	n.a.
S 12	6 42 3	12°19'24	18°46	16°59	11°43	1°52	2°49	25°28	29°59	22°47	24°24	9°31	8° 6	13°10	n.a.
M13	6 45 59	13°19'52	0°II33	18°13	12°56	1°54	2°56	25°31	29°59	22°45	24°24	9°29	8° 3	13°17	n.a.
T 14	6 49 56	14°20'18	12°20	19°29	14°10	1°55	3° 4	25°34	29°R59	22°44	24°23	9°24	8° 0	13°24	n.a.
W15	6 53 52	15°20'42	24°11	20°46	15°24	1°R56	3°11	25°37	29°59	22°42	24°22	9°16	7°57	13°30	n.a.
T 16	6 57 49	16°21'04	6°R 7	22° 4	16°37	1°56	3°18	25°39	29°59	22°41	24°21	9° 6	7°54	13°37	n.a.
F 17	7 1 45	17°21'24	18°11	23°24	17°50	1°55	3°26	25°42	29°59	22°39	24°21	8°54	7°51	13°44	n.a.
S 18	7 5 42	18°21'43	0°L24	24°46	19° 4	1°53	3°34	25°45	29°59	22°38	24°20	8°41	7°47	13°50	n.a.
S 19	7 9 39	19°21'59	12°45	26° 8	20°17	1°51	3°42	25°47	29°59	22°36	24°20	8°28	7°44	13°57	n.a.
M20	7 13 35	20°22'14	25°17	27°32	21°30	1°48	3°50	25°50	29°58	22°35	24°19	8°16	7°41	14° 4	n.a.
T 21	7 17 32	21°22'27	7°II59	28°57	22°43	1°44	3°58	25°52	29°58	22°33	24°18	8° 7	7°38	14°10	n.a.
W22	7 21 28	22°22'38	20°54	0°Z24	23°56	1°39	4° 6	25°54	29°57	22°32	24°18	8° 0	7°35	14°17	n.a.
T 23	7 25 25	23°22'47	4°L 1	1°51	25°10	1°33	4°15	25°57	29°57	22°31	24°17	7°57	7°32	14°24	n.a.
F 24	7 29 21	24°22'55	17°25	3°20	26°23	1°27	4°23	25°59	29°56	22°29	24°17	7°55	7°28	14°30	n.a.
S 25	7 33 18	25°23'01	1°II 5	4°50	27°35	1°20	4°32	26° 1	29°56	22°28	24°16	7°55	7°25	14°37	n.a.
S 26	7 37 14	26°23'05	15° 5	6°21	28°48	1°12	4°41	26° 3	29°55	22°26	24°16	7°55	7°22	14°44	n.a.
M27	7 41 11	27°23'08	29°24	7°53	0°X 1	1° 3	4°50	26° 4	29°55	22°25	24°15	7°54	7°19	14°50	n.a.
T 28	7 45 8	28°23'09	14°X 1	9°27	1°14	0°54	4°59	26° 6	29°54	22°24	24°15	7°50	7°16	14°57	n.a.
W29	7 49 4	29°23'08	28°50	11° 1	2°27	0°44	5° 8	26° 8	29°53	22°22	24°14	7°43	7°12	15° 4	n.a.
T 30	7 53 1	0°Z23'05	13°Z47	12°37	3°39	0°33	5°18	26° 9	29°52	22°21	24°14	7°34	7° 9	15°10	n.a.
F 31	7 56 57	1°Z23'01	28°Z40	14°Z14	4°X52	0°II21	5°Y27	26°L11	29°II51	22°II20	24°R13	7°R23	7°R 6	15°II17	n.a.

Delta T = 07h27m51s Julian Calendar 1 Jan. 1049 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1050 BCE
 The year -1048 astronomical counting style corresponds to year 1049 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	8 0 54	2°22'54	13°23	15°Z52	6°X 4	0°R 8	5°Y37	26°L12	29°R51	22°R19	24°R13	7°R11	7°R 3	15°II24	n.a.
S 2	8 4 50	3°22'45	27°46	17°31	7°17	29°L55	5°47	26°13	29°II50	22°II18	24°R13	7°R 0	7° 0	15°30	n.a.
M 3	8 8 47	4°22'33	11°X43	19°11	8°29	29°41	5°56	26°14	29°49	22°16	24°12	6°50	6°57	15°37	n.a.
T 4	8 12 43	5°22'20	25°13	20°52	9°41	29°26	6° 6	26°15	29°47	22°15	24°12	6°43	6°53	15°44	n.a.
W 5	8 16 40	6°22'04	8°Y16	22°34	10°53	29°11	6°16	26°16	29°46	22°14	24°12	6°38	6°50	15°50	n.a.
T 6	8 20 37	7°21'45	20°53	24°18	12° 6	28°55	6°27	26°17	29°45	22°13	24°12	6°36	6°47	15°57	n.a.
F 7	8 24 33	8°21'24	3°R10	26° 3	13°18	28°38	6°37	26°18	29°44	22°12	24°11	6°36	6°44	16° 4	n.a.
S 8	8 28 30	9°21'01	15°13	27°49	14°29	28°21	6°47	26°18	29°43	22°11	24°11	6°36	6°41	16°10	n.a.
S 9	8 32 26	10°20'35	27° 5	29°36	15°41	28° 3	6°58	26°19	29°41	22°10	24°11	6°35	6°38	16°17	n.a.
M10	8 36 23	11°20'07	8°II53	1°Z25	16°53	27°44	7° 8	26°19	29°40	22° 9	24°11	6°32	6°34	16°24	n.a.
T 11	8 40 19	12°19'37	20°42	3°15	18° 5	27°25	7°19	26°20	29°39	22° 8	24°11	6°27	6°31	16°31	n.a.
W12	8 44 16	13°19'04	2°R36	5° 6	19°16	27° 6	7°30	26°20	29°37	22° 7	24°11	6°20	6°28	16°37	n.a.
T 13	8 48 12	14°18'29	14°39	6°58	20°28	26°46	7°41	26°20	29°36	22° 6	24°10	6° 9	6°25	16°44	n.a.
F 14	8 52 9	15°17'52	26°52	8°51	21°39	26°25	7°52	26°R20	29°34	22° 5	24°10	5°57	6°22	16°51	n.a.
S 15	8 56 6	16°17'12	9°L17	10°46	22°51	26° 4	8° 3	26°20	29°33	22° 4	24°10	5°43	6°18	16°57	n.a.
S 16	9 0 2	17°16'30	21°55	12°42	24° 2	25°43	8°14	26°20	29°31	22° 3	24°D10	5°30	6°15	17° 4	n.a.
M17	9 3 59	18°15'46	4°II45	14°39	25°13	25°21	8°25	26°19	29°29	22° 3	24°10	5°18	6°12	17°11	n.a.
T 18	9 7 55	19°14'59	17°46	16°38	26°24	24°59	8°37	26°19	29°28	22° 2	24°10	5° 8	6° 9	17°17	n.a.
W19	9 11 52	20°14'11	0°Z59	18°37	27°35	24°37	8°48	26°18	29°26	22° 1	24°10	5° 1	6° 6	17°24	n.a.
T 20	9 15 48	21°13'21	14°23	20°37	28°46	24°14	8°59	26°18	29°24	22° 0	24°10	4°57	6° 3	17°31	n.a.
F 21	9 19 45	22°12'28	27°57	22°39	29°56	23°51	9°11	26°17	29°22	22° 0	24°11	4°56	5°59	17°37	n.a.
S 22	9 23 41	23°11'34	11°II42	24°41	1°Y 7	23°28	9°23	26°16	29°20	21°59	24°11	4°D56	5°56	17°44	n.a.
S 23	9 27 38	24°10'38	25°39	26°44	2°17	23° 5	9°35	26°16	29°19	21°59	24°11	4°R56	5°53	17°51	n.a.
M24	9 31 35	25° 9'40	9°X47	28°47	3°28	22°42	9°46	26°15	29°17	21°58	24°11	4°55	5°50	17°57	n.a.
T 25	9 35 31	26° 8'41	24° 6	0°X51	4°38	22°19	9°58	26°14	29°15	21°57	24°11	4°53	5°47	18° 4	n.a.
W26	9 39 28	27° 7'40	8°Z32	2°55	5°48	21°56	10°10	26°12	29°13	21°57	24°11	4°47	5°44	18°11	n.a.
T 27	9 43 24	28° 6'36	23° 3	4°59	6°58	21°33	10°22	26°11	29°11	21°56	24°12	4°39	5°40	18°17	n.a.
F 28	9 47 21	29° 5'31	7°Z31	7° 2	8° 8	21°10	10°34	26°10	29° 9	21°56	24°12	4°30	5°37	18°24	n.a.
S 29	9 51 17	0°X 4'23	21°Z51	9°X 5	9°Y18	20°L48	10°Y47	26°L 8	29°II 7	21°II55	24°R12	4°R19	5°R34	18°II31	n.a.

Delta T = 07h27m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1049 BCE

MAY 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	13 55 44	29°54'22	27°8' 5	7°9' 2	14°11'40	17°12'54	24°47'42	22°12'32	26°14'40	22°11'32	25°8' 8	2°8'11	2°8'17	25°11'25	n.a.
S 2	13 59 40	0°8'51'35	9°11' 5	7°46	15°32	18°12	24°56	22°22	26°13'38	22°33	25° 9	2°11	2°14	25°32	n.a.
S 3	14 3 37	1°48'48	20°59	8°35	16°23	18°30	25°10	22°23	26°36	22°35	25°11	2°12	2°11	25°39	n.a.
M 4	14 7 33	2°46'00	22°50	9°27	17°14	18°49	25°23	22°19	26°34	22°36	25°12	2°12	2° 7	25°46	n.a.
T 5	14 11 30	3°43'11	14°42	10°22	18° 3	19° 8	25°37	22°14	26°32	22°38	25°14	2°11	2° 4	25°52	n.a.
W 6	14 15 26	4°40'21	26°39	11°22	18°53	19°28	25°51	22°10	26°30	22°39	25°15	2°11	2° 1	25°59	n.a.
T 7	14 19 23	5°37'30	8°46	12°25	19°41	19°49	26° 5	22° 6	26°28	22°41	25°16	2°11	1°58	26° 6	n.a.
F 8	14 23 20	6°34'39	21° 7	13°31	20°28	20° 9	26°19	22° 2	26°27	22°43	25°18	2°11	1°55	26°12	n.a.
S 9	14 27 16	7°31'46	3°11'46	14°41	21°15	20°31	26°33	21°57	26°25	22°44	25°19	2°12	1°52	26°19	n.a.
S 10	14 31 13	8°28'53	16°48	15°54	22° 1	20°52	26°46	21°53	26°23	22°46	25°21	2°12	1°48	26°26	n.a.
M11	14 35 9	9°25'59	0°13	17°11	22°46	21°14	27° 0	21°49	26°22	22°48	25°22	2°13	1°45	26°32	n.a.
T 12	14 39 6	10°23'04	14° 3	18°31	23°30	21°36	27°14	21°45	26°20	22°49	25°24	2°14	1°42	26°39	n.a.
W13	14 43 2	11°20'09	28°16	19°54	24°14	21°59	27°28	21°41	26°18	22°51	25°25	2°14	1°39	26°46	n.a.
T 14	14 46 59	12°17'14	12°11'49	21°20	24°56	22°22	27°41	21°37	26°17	22°53	25°27	2°14	1°36	26°53	n.a.
F 15	14 50 55	13°14'18	27°35	22°50	25°37	22°46	27°55	21°33	26°16	22°55	25°28	2°13	1°32	26°59	n.a.
S 16	14 54 52	14°11'23	12°11'29	24°22	26°17	23°10	28° 9	21°29	26°14	22°57	25°29	2°12	1°29	27° 6	n.a.
S 17	14 58 49	15° 8'27	27°21	25°58	26°56	23°34	28°22	21°25	26°13	22°58	25°31	2°11	1°26	27°13	n.a.
M18	15 2 45	16° 5'31	12°3 4	27°37	27°34	23°59	28°36	21°21	26°11	23° 0	25°32	2° 9	1°23	27°19	n.a.
T 19	15 6 42	17° 2'35	26°33	29°19	28°11	24°24	28°49	21°18	26°10	23° 2	25°34	2° 8	1°20	27°26	n.a.
W20	15 10 38	17°59'39	10°11'43	1°8 4	28°47	24°49	29° 3	21°14	26° 9	23° 4	25°35	2° 7	1°17	27°33	n.a.
T 21	15 14 35	18°56'44	24°34	2°52	29°21	25°15	29°16	21°10	26° 8	23° 6	25°37	2°10	1°13	27°39	n.a.
F 22	15 18 31	19°53'49	8°11 4	4°42	29°54	25°41	29°30	21° 7	26° 6	23° 8	25°38	2° 8	1°10	27°46	n.a.
S 23	15 22 28	20°50'53	21°16	6°36	0°26	26° 7	29°43	21° 3	26° 5	23°10	25°40	2° 9	1° 7	27°53	n.a.
S 24	15 26 24	21°47'58	4°10	8°32	0°56	26°34	29°57	21° 0	26° 4	23°12	25°41	2°10	1° 4	28° 0	n.a.
M25	15 30 21	22°45'04	16°50	10°30	1°25	27° 1	0°10	20°56	26° 3	23°14	25°43	2°11	1° 1	28° 6	n.a.
T 26	15 34 18	23°42'09	29°17	12°31	1°52	27°28	0°23	20°53	26° 2	23°16	25°44	2°12	0°58	28°13	n.a.
W27	15 38 14	24°39'15	11°11'33	14°33	2°18	27°56	0°37	20°50	26° 1	23°18	25°46	2°12	0°54	28°20	n.a.
T 28	15 42 11	25°36'21	23°40	16°38	2°42	28°24	0°50	20°46	26° 0	23°20	25°47	2°10	0°51	28°26	n.a.
F 29	15 46 7	26°33'27	5°11'40	18°43	3° 5	28°52	1° 3	20°43	26° 0	23°22	25°49	2° 8	0°48	28°33	n.a.
S 30	15 50 4	27°30'33	17°35	20°51	3°25	29°20	1°16	20°40	25°59	23°24	25°50	2° 4	0°45	28°40	n.a.
S 31	15 54 0	28°27'40	29°11'26	22°11'59	3°44	29°49	1°29	20°37	25°58	23°26	25°52	2° 0	0°42	28°46	n.a.

Delta T = 07h27m45s Julian Calendar 1 May 1049 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1049 BCE
 The year -1048 astronomical counting style corresponds to year 1049 B.C.E historical counting style.

JUNE 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	15 57 57	29°24'47	11°17	25°8 8	4°2 2	0°11'18	1°8'42	20°18'34	25°18'57	23°11'28	25°18'53	1°18'55	0°18'38	28°11'53	n.a.
T 2	16 1 53	0°11'21'53	23° 9	27°17	4°17	0°47	1°55	20°31	25°17'57	23°30	25°55	1°18'51	0°35	29° 0	n.a.
W 3	16 5 50	1°19'00	5°11 6	29°27	4°30	1°17	2° 8	20°28	25°56	23°32	25°56	1°47	0°32	29° 7	n.a.
T 4	16 9 47	2°16'07	17°12	1°11'36	4°41	1°47	2°21	20°26	25°56	23°34	25°58	1°45	0°29	29°13	n.a.
F 5	16 13 43	3°13'15	29°30	3°45	4°50	2°17	2°34	20°23	25°55	23°36	25°59	1°44	0°26	29°20	n.a.
S 6	16 17 40	4°10'22	12°11'6	5°53	4°57	2°48	2°47	20°20	25°55	23°38	26° 1	1°44	0°23	29°27	n.a.
S 7	16 21 36	5° 7'29	25° 2	8° 0	5° 2	3°18	3° 0	20°18	25°54	23°40	26° 2	1°45	0°19	29°33	n.a.
M 8	16 25 33	6° 4'37	8°11'24	10° 7	5° 4	3°49	3°13	20°16	25°54	23°43	26° 4	1°47	0°16	29°40	n.a.
T 9	16 29 29	7° 1'45	22°12	12°12	5°11'4	4°20	3°25	20°13	25°54	23°45	26° 5	1°48	0°13	29°47	n.a.
W10	16 33 26	7°58'53	6°11'27	14°15	5° 2	4°52	3°38	20°11	25°54	23°47	26° 7	1°48	0°10	29°54	n.a.
T 11	16 37 22	8°56'02	21° 8	16°18	4°57	5°23	3°50	20° 9	25°53	23°49	26° 8	1°47	0° 7	0° 0	n.a.
F 12	16 41 19	9°53'11	6°11'7	18°19	4°50	5°55	4° 3	20° 7	25°53	23°51	26°10	1°44	0° 4	0° 7	n.a.
S 13	16 45 16	10°50'21	21°18	20°18	4°41	6°27	4°15	20° 5	25°53	23°53	26°11	1°39	0° 0	0°14	n.a.
S 14	16 49 12	11°47'32	6°11'30	22°16	4°29	7° 0	4°28	20° 3	25°53	23°56	26°12	1°34	29°11'57	0°20	n.a.
M15	16 53 9	12°44'44	21°34	24°12	4°15	7°32	4°40	20° 1	25°53	23°58	26°14	1°28	29°54	0°27	n.a.
T 16	16 57 5	13°41'57	6°11'29	26° 6	3°59	8° 5	4°52	19°59	25°53	24° 0	26°15	1°23	29°51	0°34	n.a.
W17	17 1 2	14°39'10	20°41	27°59	3°40	8°38	5° 4	19°58	25°53	24° 2	26°17	1°19	29°48	0°40	n.a.
T 18	17 4 58	15°36'25	4°11'37	29°50	3°19	9°11	5°17	19°56	25°54	24° 4	26°18	1°17	29°44	0°47	n.a.
F 19	17 8 55	16°33'41	18° 7	1°11'39	2°56	9°44	5°29	19°54	25°54	24° 7	26°20	1°16	29°41	0°54	n.a.
S 20	17 12 51	17°30'58	1°11'12	3°27	2°31	10°18	5°41	19°53	25°54	24° 9	26°21	1°17	29°38	1° 1	n.a.
S 21	17 16 48	18°28'16	13°56	5°13	2° 4	10°52	5°53	19°52	25°54	24°11	26°22	1°18	29°35	1° 7	n.a.
M22	17 20 45	19°25'35	26°23	6°57	1°35	11°26	6° 4	19°51	25°55	24°13	26°24	1°19	29°32	1°14	n.a.
T 23	17 24 41	20°22'56	8°11'37	8°39	1° 4	12° 0	6°16	19°49	25°55	24°15	26°25	1°19	29°29	1°21	n.a.
W24	17 28 38	21°20'18	20°42	10°20	0°32	12°34	6°28	19°48	25°56	24°18	26°27	1°17	29°25	1°27	n.a.
T 25	17 32 34	22°17'41	2°11'39	11°59	29°11'59	13° 9	6°39	19°47	25°56	24°20	26°28	1°13	29°22	1°34	n.a.
F 26	17 36 31	23°15'05	14°33	13°37	29°24	13°43	6°51	19°47	25°57	24°22	26°29	1° 6	29°19	1°41	n.a.
S 27	17 40 27	24°12'31	26°24	15°13	28°49	14°18	7° 2	19°46	25°58	24°24	26°31	0°58	29°16	1°48	n.a.
S 28	17 44 24	25° 9'57	8°11'15	16°47	28°12	14°54	7°14	19°45	25°58	24°27	26°32	0°48	29°13	1°54	n.a.
M29	17 48 21	26° 7'25	20° 7	18°19	27°36	15°29	7°25	19°45	25°59	24°29	26°33	0°37	29°10	2° 1	n.a.
T 30	17 52 17	27°11'45	2°11'2	19°11'50	26°11'59	16°11'4	7°36	19°44	26°0	24°11'31	26°35	0°27	29°7	2° 8	n.a.

Delta T = 07h27m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1049 BCE

JULY 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	17 56 14	28II 2'24	14Ω 2	21♁19	26°R22	16♃40	7♄47	19°R44	26♃1	24II33	26♃36	0°R18	29Υ 3	2♁14	n.a.	
T 2	18 0 10	28°59'55	26° 9	22°47	25II45	17°16	7°58	19Ω44	26° 2	24°35	26°37	0♁11	29° 0	2°21	n.a.	
F 3	18 4 7	29°57'26	8♃28	24°12	25° 8	17°52	8° 9	19°43	26° 3	24°38	26°39	0° 7	28°57	2°28	n.a.	
S 4	18 8 3	0♁54'59	21° 1	25°36	24°33	18°28	8°20	19°D43	26° 4	24°40	26°40	0° 5	28°54	2°35	n.a.	
S 5	18 12 0	1°52'33	3♁53	26°59	23°58	19° 5	8°31	19°43	26° 5	24°42	26°41	0°D 4	28°50	2°41	n.a.	
M 6	18 15 56	2°50'08	17° 7	28°19	23°24	19°41	8°42	19°43	26° 6	24°44	26°42	0° 5	28°47	2°48	n.a.	
T 7	18 19 53	3°47'45	0♃47	29°37	22°52	20°18	8°52	19°44	26° 7	24°47	26°44	0°R 5	28°44	2°55	n.a.	
W 8	18 23 50	4°45'22	14°55	0♃54	22°21	20°55	9° 3	19°44	26° 8	24°49	26°45	0° 4	28°41	3° 1	n.a.	
T 9	18 27 46	5°43'01	29°30	2° 8	21°52	21°32	9°13	19°44	26°10	24°51	26°46	0° 1	28°38	3° 8	n.a.	
F 10	18 31 43	6°40'41	14♁28	3°21	21°24	22° 9	9°23	19°45	26°11	24°53	26°47	29Υ56	28°35	3°15	n.a.	
S 11	18 35 39	7°38'22	29°41	4°31	20°58	22°46	9°34	19°45	26°12	24°55	26°48	29°48	28°31	3°21	n.a.	
S 12	18 39 36	8°36'05	15♁1	5°39	20°35	23°24	9°44	19°46	26°14	24°58	26°50	29°39	28°28	3°28	n.a.	
M13	18 43 32	9°33'50	0♁15	6°45	20°14	24° 2	9°54	19°47	26°15	25° 0	26°51	29°29	28°25	3°35	n.a.	
T 14	18 47 29	10°31'36	15°13	7°49	19°55	24°39	10° 3	19°48	26°17	25° 2	26°52	29°20	28°22	3°42	n.a.	
W15	18 51 25	11°29'24	29°46	8°50	19°38	25°17	10°13	19°49	26°18	25° 4	26°53	29°12	28°19	3°48	n.a.	
T 16	18 55 22	12°27'13	13♁50	9°48	19°24	25°55	10°23	19°50	26°20	25° 6	26°54	29° 7	28°16	3°55	n.a.	
F 17	18 59 19	13°25'05	27°25	10°44	19°12	26°34	10°32	19°51	26°22	25° 8	26°55	29° 4	28°12	4° 2	n.a.	
S 18	19 3 15	14°22'58	10Υ32	11°37	19° 2	27°12	10°42	19°52	26°23	25°10	26°56	29°D 3	28° 9	4° 8	n.a.	
S 19	19 7 12	15°20'54	23°14	12°26	18°55	27°50	10°51	19°54	26°25	25°13	26°57	29°R 3	28° 6	4°15	n.a.	
M20	19 11 8	16°18'51	5♁37	13°12	18°50	28°29	11° 0	19°55	26°27	25°15	26°58	29° 3	28° 3	4°22	n.a.	
T 21	19 15 5	17°16'51	17°46	13°55	18°48	29° 8	11° 9	19°57	26°29	25°17	27° 0	29° 2	28° 0	4°29	n.a.	
W22	19 19 1	18°14'52	29°44	14°34	18°D48	29°47	11°18	19°58	26°31	25°19	27° 1	28°58	27°56	4°35	n.a.	
T 23	19 22 58	19°12'56	11II37	15° 9	18°50	0♁26	11°27	20° 0	26°33	25°21	27° 2	28°52	27°53	4°42	n.a.	
F 24	19 26 54	20°11'01	23°27	15°40	18°55	1° 5	11°36	20° 2	26°35	25°23	27° 3	28°43	27°50	4°49	n.a.	
S 25	19 30 51	21° 9'09	5♁18	16° 7	19° 1	1°44	11°44	20° 4	26°37	25°25	27° 3	28°31	27°47	4°55	n.a.	
S 26	19 34 48	22° 7'18	17°10	16°29	19°10	2°24	11°53	20° 6	26°39	25°27	27° 4	28°18	27°44	5° 2	n.a.	
M27	19 38 44	23° 5'30	29° 7	16°45	19°22	3° 4	12° 1	20° 8	26°41	25°29	27° 5	28° 4	27°41	5° 9	n.a.	
T 28	19 42 41	24° 3'43	11Ω 9	16°57	19°35	3°43	12° 9	20°10	26°43	25°31	27° 6	27°50	27°37	5°16	n.a.	
W29	19 46 37	25° 1'58	23°17	17°R 2	19°50	4°23	12°17	20°12	26°45	25°33	27° 7	27°38	27°34	5°22	n.a.	
T 30	19 50 34	26° 0'14	5♃32	17° 2	20° 7	5° 3	12°25	20°15	26°47	25°35	27° 8	27°28	27°31	5°29	n.a.	
F 31	19 54 30	26♁58'33	17♃57	16Ω56	20II26	5♁43	12♁33	20♁17	26♃50	25II37	27♁ 9	27Υ21	27Υ28	5♁36	n.a.	

Delta T = 07h27m42s Julian Calendar 1 July 1049 BCE == Greg. Calendar 21 June 1049 BCE
 The year -1048 astronomical counting style corresponds to year 1049 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	19 58 27	27♁56'53	0♁35	16°R43	20II47	6♁24	12♁41	20♁20	26♃52	25II39	27♁10	27°R17	27Υ25	5♁42	n.a.	
S 2	20 2 23	28°55'14	13°27	16Ω24	21°10	7° 4	12°48	20°22	26°55	25°41	27°11	27Υ15	27°22	5°49	n.a.	
M 3	20 6 20	29°53'38	26°39	15°59	21°34	7°44	12°56	20°25	26°57	25°43	27°11	27°15	27°18	5°56	n.a.	
T 4	20 10 17	0Ω52'03	10II11	15°26	22° 0	8°25	13° 3	20°28	26°59	25°45	27°12	27°15	27°15	6° 3	n.a.	
W 5	20 14 13	1°50'30	24° 8	14°48	22°27	9° 6	13°10	20°31	27° 2	25°47	27°13	27°14	27°12	6° 9	n.a.	
T 6	20 18 10	2°48'59	8♁29	14° 3	22°57	9°47	13°17	20°34	27° 4	25°49	27°14	27°10	27° 9	6°16	n.a.	
F 7	20 22 6	3°47'30	23°12	13°13	23°27	10°27	13°23	20°37	27° 7	25°50	27°14	27° 4	27° 6	6°23	n.a.	
S 8	20 26 3	4°46'02	8♁13	12°18	23°59	11° 9	13°30	20°40	27°10	25°52	27°15	26°56	27° 2	6°29	n.a.	
S 9	20 29 59	5°44'37	23°23	11°19	24°33	11°50	13°37	20°43	27°12	25°54	27°16	26°46	26°59	6°36	n.a.	
M10	20 33 56	6°43'13	8♁32	10°17	25° 8	12°31	13°43	20°47	27°15	25°56	27°16	26°35	26°56	6°43	n.a.	
T 11	20 37 53	7°41'52	23°29	9°14	25°44	13°12	13°49	20°50	27°18	25°58	27°17	26°24	26°53	6°50	n.a.	
W12	20 41 49	8°40'32	8♁ 5	8°10	26°21	13°54	13°55	20°54	27°21	25°59	27°18	26°15	26°50	6°56	n.a.	
T 13	20 45 46	9°39'15	22°15	7° 8	27° 0	14°35	14° 1	20°57	27°23	26° 1	27°18	26° 9	26°47	7° 3	n.a.	
F 14	20 49 42	10°38'00	5Υ55	6° 9	27°40	15°17	14° 7	21° 1	27°26	26° 3	27°19	26° 6	26°43	7°10	n.a.	
S 15	20 53 39	11°36'47	19° 7	5°15	28°21	15°59	14°12	21° 5	27°29	26° 5	27°19	26° 4	26°40	7°16	n.a.	
S 16	20 57 35	12°35'37	1♁53	4°26	29° 3	16°41	14°17	21° 8	27°32	26° 6	27°20	26°D 4	26°37	7°23	n.a.	
M17	21 1 32	13°34'30	14°18	3°45	29°46	17°23	14°23	21°12	27°35	26° 8	27°20	26°R 4	26°34	7°30	n.a.	
T 18	21 5 28	14°33'24	26°27	3°11	0♁30	18° 5	14°28	21°16	27°38	26°10	27°21	26° 4	26°31	7°37	n.a.	
W19	21 9 25	15°32'22	8II24	2°47	1°15	18°47	14°32	21°20	27°41	26°11	27°21	26° 1	26°28	7°43	n.a.	
T 20	21 13 21	16°31'21	20°16	2°33	2° 1	19°29	14°37	21°25	27°44	26°13	27°22	25°56	26°24	7°50	n.a.	
F 21	21 17 18	17°30'24	2♁ 6	2°D29	2°48	20°12	14°42	21°29	27°47	26°14	27°22	25°49	26°21	7°57	n.a.	
S 22	21 21 15	18°29'28	13°58	2°35	3°36	20°54	14°46	21°33	27°50	26°16	27°23	25°39	26°18	8° 4	n.a.	
S 23	21 25 11	19°28'35	25°55	2°51	4°24	21°37	14°50	21°37	27°53	26°17	27°23	25°27	26°15	8°10	n.a.	
M24	21 29 8	20°27'44	7Ω59	3°17	5°14	22°20	14°54	21°42	27°56	26°19	27°23	25°15	26°12	8°17	n.a.	
T 25	21 33 4	21°26'55	20°10	3°52	6° 4	23° 3	14°58	21°46	28° 0	26°20	27°24	25° 2	26° 8	8°24	n.a.	
W26	21 37 1	22°26'08	2♃31	4°37	6°55	23°45	15° 1	21°51	28° 3	26°22	27°24	24°52	26° 5	8°30	n.a.	
T 27	21 40 57	23°25'24	15° 1	5°30	7°47	24°28	15° 5	21°56	28° 6	26°23	27°24	24°43	26° 2	8°37	n.a.	
F 28	21 44 54	24°24'42	27°40	6°30	8°39	25°12	15° 8	22° 0	28° 9	26°24	27°24	24°37	25°59	8°44	n.a.	
S 29	21 48 50	25°24'01	10♁31	7°37	9°32	25°55	15°11	22° 5	28°13	26°26	27°25	24°34	25°56	8°51	n.a.	
S 30	21 52 47	26°23'23	23°35	8°50	10°26	26°38	15°14	22°10	28°16	26°27	27°25	24°D33	25°53	8°57	n.a.	
M31	21 56 44	27Ω22'46	6II52	10Ω 9	11♁20	27♁21	15♁16	22♁15	28♃19	26II28	27♁25	24Υ33	25Υ49	9♁ 4	n.a.	

Delta T = 07h27m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1049 BCE

SEPTEMBER 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 04 40	28♏22'12	20♐12'25	11♌32	12♍15	28♌ 5	15♉19	22♎20	28♐23	26♐30	27♉25	24♍34	25♍46	9♍11	n.a.
W 2	22 4 37	29°21'39	4♌16	13° 0	13°10	28°48	15°21	22°25	28°26	26°31	27°25	24°R34	25°43	9°17	n.a.
T 3	22 8 33	0♐21'09	18°24	14°31	14° 6	29°32	15°23	22°30	28°30	26°32	27°25	24°33	25°40	9°24	n.a.
F 4	22 12 30	1°20'40	2♌50	16° 5	15° 3	0♐16	15°25	22°35	28°33	26°33	27°25	24°29	25°37	9°31	n.a.
S 5	22 16 26	2°20'13	17°28	17°41	16° 0	0°59	15°27	22°40	28°37	26°34	27°26	24°23	25°34	9°38	n.a.
S 6	22 20 23	3°19'48	2♌15	19°19	16°58	1°43	15°28	22°46	28°40	26°36	27°26	24°16	25°30	9°44	n.a.
M 7	22 24 20	4°19'25	17° 3	20°59	17°56	2°27	15°30	22°51	28°44	26°37	27°R26	24° 8	25°27	9°51	n.a.
T 8	22 28 16	5°19'04	1♌43	22°40	18°55	3°11	15°31	22°56	28°47	26°38	27°26	24° 0	25°24	9°58	n.a.
W 9	22 32 13	6°18'45	16° 8	24°21	19°54	3°55	15°32	23° 2	28°51	26°39	27°26	23°54	25°21	10° 4	n.a.
T 10	22 36 9	7°18'28	0♍12	26° 4	20°53	4°39	15°32	23° 7	28°54	26°40	27°26	23°49	25°18	10°11	n.a.
F 11	22 40 6	8°18'14	13°51	27°46	21°53	5°24	15°33	23°13	28°58	26°41	27°25	23°47	25°14	10°18	n.a.
S 12	22 44 2	9°18'01	27° 5	29°29	22°54	6° 8	15°33	23°19	29° 1	26°42	27°25	23°D47	25°11	10°25	n.a.
S 13	22 47 59	10°17'52	9♌54	1♐12	23°55	6°52	15°R33	23°24	29° 5	26°42	27°25	23°48	25° 8	10°31	n.a.
M14	22 51 55	11°17'44	22°23	2°55	24°56	7°37	15°33	23°30	29° 9	26°43	27°25	23°49	25° 5	10°38	n.a.
T 15	22 55 52	12°17'39	4♐35	4°38	25°58	8°21	15°33	23°36	29°12	26°44	27°25	23°50	25° 2	10°45	n.a.
W16	22 59 48	13°17'36	16°35	6°21	27° 0	9° 6	15°32	23°42	29°16	26°45	27°25	23°R51	24°59	10°51	n.a.
T 17	23 3 45	14°17'36	28°28	8° 3	28° 3	9°50	15°32	23°48	29°20	26°46	27°24	23°49	24°55	10°58	n.a.
F 18	23 7 42	15°17'38	10♌20	9°45	29° 5	10°35	15°31	23°54	29°23	26°47	27°24	23°46	24°52	11° 5	n.a.
S 19	23 11 38	16°17'42	22°14	11°27	0♌ 9	11°20	15°30	23°59	29°27	26°47	27°24	23°42	24°49	11°12	n.a.
S 20	23 15 35	17°17'49	4♏14	13° 8	1°12	12° 5	15°28	24° 6	29°31	26°48	27°24	23°36	24°46	11°18	n.a.
M21	23 19 31	18°17'57	16°24	14°48	2°16	12°50	15°27	24°12	29°34	26°49	27°23	23°29	24°43	11°25	n.a.
T 22	23 23 28	19°18'08	28°45	16°28	3°20	13°35	15°25	24°18	29°38	26°49	27°23	23°23	24°39	11°32	n.a.
W23	23 27 24	20°18'21	11♐19	18° 8	4°25	14°20	15°23	24°24	29°42	26°50	27°23	23°17	24°36	11°39	n.a.
T 24	23 31 21	21°18'35	24° 7	19°47	5°30	15° 5	15°21	24°30	29°45	26°50	27°22	23°13	24°33	11°45	n.a.
F 25	23 35 17	22°18'52	7♌ 7	21°26	6°35	15°50	15°19	24°36	29°49	26°51	27°22	23°10	24°30	11°52	n.a.
S 26	23 39 14	23°19'10	20°21	23° 5	7°40	16°35	15°16	24°43	29°53	26°51	27°21	23°D 9	24°27	11°59	n.a.
S 27	23 43 11	24°19'31	3♐46	24°42	8°46	17°20	15°13	24°49	29°57	26°52	27°21	23° 9	24°24	12° 5	n.a.
M28	23 47 7	25°19'53	17°22	26°20	9°52	18° 6	15°11	24°55	0♌ 1	26°52	27°21	23°11	24°20	12°12	n.a.
T 29	23 51 4	26°20'16	1♌ 8	27°57	10°58	18°51	15° 7	25° 2	0° 4	26°52	27°20	23°12	24°17	12°19	n.a.
W30	23 55 0	27°20'42	15♌ 5	29°33	12♌ 4	19°37	15♌ 4	25° 8	0♌ 8	26°53	27°20	23°V14	24°V14	12°26	n.a.

Delta T = 07h27m38s Julian Calendar 1 Sept. 1049 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1049 BCE
 The year -1048 astronomical counting style corresponds to year 1049 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	23 58 57	28♐21'08	29♌10	1♌ 9	13♌11	20♐22	15°R 1	25°15	0♌12	26°53	27°R19	23°R14	24°V11	12°32	n.a.
F 2	0 2 53	29°21'37	13♌23	2°45	14°18	21° 8	14♌57	25°21	0°16	26°53	27°R18	23°V13	24° 8	12°39	n.a.
S 3	0 6 50	0♌22'07	27°41	4°21	15°25	21°53	14°53	25°28	0°19	26°54	27°18	23°12	24° 5	12°46	n.a.
S 4	0 10 46	1°22'38	12♌ 2	5°56	16°33	22°39	14°49	25°34	0°23	26°54	27°17	23° 9	24° 1	12°52	n.a.
M 5	0 14 43	2°23'10	26°20	7°30	17°40	23°25	14°45	25°41	0°27	26°54	27°17	23° 6	23°58	12°59	n.a.
T 6	0 18 40	3°23'44	10♌32	9° 5	18°48	24°11	14°40	25°48	0°31	26°54	27°16	23° 3	23°55	13° 6	n.a.
W 7	0 22 36	4°24'20	24°32	10°39	19°56	24°56	14°36	25°54	0°34	26°54	27°15	23° 1	23°52	13°13	n.a.
T 8	0 26 33	5°24'57	8♍17	12°13	21° 4	25°42	14°31	26° 1	0°38	26°54	27°15	22°59	23°49	13°19	n.a.
F 9	0 30 29	6°25'36	21°44	13°46	22°13	26°28	14°26	26° 8	0°42	26°R54	27°14	22°D59	23°45	13°26	n.a.
S 10	0 34 26	7°26'16	4♌51	15°19	23°22	27°14	14°21	26°15	0°46	26°54	27°13	22°59	23°42	13°33	n.a.
S 11	0 38 22	8°26'59	17°39	16°52	24°31	28° 0	14°16	26°21	0°49	26°54	27°13	23° 0	23°39	13°39	n.a.
M12	0 42 19	9°27'43	0♐ 8	18°25	25°40	28°46	14°10	26°28	0°53	26°54	27°12	23° 1	23°36	13°46	n.a.
T 13	0 46 15	10°28'28	12°22	19°58	26°49	29°32	14° 5	26°35	0°57	26°54	27°11	23° 2	23°33	13°53	n.a.
W14	0 50 12	11°29'16	24°24	21°30	27°58	0♌18	13°59	26°42	1° 1	26°54	27°10	23° 3	23°30	14° 0	n.a.
T 15	0 54 9	12°30'05	6♌19	23° 2	29° 8	1° 4	13°53	26°49	1° 4	26°54	27° 9	23° 4	23°26	14° 6	n.a.
F 16	0 58 5	13°30'56	18°11	24°34	0♐18	1°51	13°47	26°55	1° 8	26°54	27° 9	23°R 4	23°23	14°13	n.a.
S 17	1 2 2	14°31'48	0♌ 6	26° 5	1°28	2°37	13°41	27° 2	1°12	26°53	27° 8	23° 4	23°20	14°20	n.a.
S 18	1 5 58	15°32'43	12° 7	27°37	2°38	3°23	13°35	27° 9	1°16	26°53	27° 7	23° 3	23°17	14°27	n.a.
M19	1 9 55	16°33'38	24°19	29° 8	3°48	4° 9	13°28	27°16	1°19	26°53	27° 6	23° 2	23°14	14°33	n.a.
T 20	1 13 51	17°34'35	6♐45	0♐39	4°58	4°56	13°21	27°23	1°23	26°52	27° 5	23° 1	23°11	14°40	n.a.
W21	1 17 48	18°35'34	19°29	2°10	6° 9	5°42	13°15	27°30	1°27	26°52	27° 4	23° 1	23° 7	14°47	n.a.
T 22	1 21 44	19°36'34	2♌31	3°40	7°20	6°28	13° 8	27°37	1°30	26°52	27° 3	23° 0	23° 4	14°53	n.a.
F 23	1 25 41	20°37'35	15°52	5°10	8°30	7°15	13° 1	27°44	1°34	26°51	27° 2	23° 0	23° 1	15° 0	n.a.
S 24	1 29 37	21°38'37	29°30	6°40	9°41	8° 1	12°54	27°51	1°37	26°51	27° 1	23°D 0	22°58	15° 7	n.a.
S 25	1 33 34	22°39'41	13♐23	8° 9	10°52	8°48	12°46	27°58	1°41	26°50	27° 0	23°R 0	22°55	15°14	n.a.
M26	1 37 31	23°40'45	27°27	9°38	12° 4	9°34	12°39	28° 5	1°45	26°50	26°59	23° 0	22°51	15°20	n.a.
T 27	1 41 27	24°41'51	11♌40	11° 6	13°15	10°21	12°32	28°12	1°48	26°49	26°58	23° 0	22°48	15°27	n.a.
W28	1 45 24	25°42'57	25°56	12°34	14°26	11° 7	12°24	28°19	1°52	26°48	26°57	23° 0	22°45	15°34	n.a.
T 29	1 49 20	26°44'04	10♌12	14° 1	15°38	11°54	12°17	28°26	1°55	26°48	26°56	22°59	22°42	15°41	n.a.
F 30	1 53 17	27°45'12	24°26	15°27	16°50	12°41	12° 9	28°33	1°59	26°47	26°55	22°D59	22°39	15°47	n.a.
S 31	1 57 13	28°46'20	8♌35	16♐53	18♐ 1	13♌27	12♌ 1	28°40	2° 2	26°46	26°54	22°V59	22°V36	15°54	n.a.

Delta T = 07h27m37s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1049 BCE

NOVEMBER 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	2 11 10	29♂47'28	22♁36	18♁17	19♁13	14♁14	11°R53	28♂47	2♁ 6	26°R46	26°R53	23°Y 0	22°Y32	16♁ 1	n.a.
M 2	2 5 7	0♁48'38	6♁29	19°39	20°25	15° 1	11♁46	28°54	2° 9	26°II45	26♁52	23° 0	22°29	16° 7	n.a.
T 3	2 9 3	1°49'47	20°11	21° 1	21°37	15°47	11°38	29° 1	2°13	26°44	26°51	23° 1	22°26	16°14	n.a.
W 4	2 13 0	2°50'57	3°Y42	22°20	22°49	16°34	11°30	29° 8	2°16	26°43	26°50	23° 2	22°23	16°21	n.a.
T 5	2 16 56	3°52'08	17° 1	23°37	24° 2	17°21	11°22	29°15	2°19	26°42	26°49	23°R 2	22°20	16°28	n.a.
F 6	2 20 53	4°53'19	0♁ 7	24°52	25°14	18° 8	11°14	29°22	2°23	26°42	26°48	23° 2	22°16	16°34	n.a.
S 7	2 24 49	5°54'31	12°58	26° 4	26°26	18°54	11° 5	29°29	2°26	26°41	26°46	23° 2	22°13	16°41	n.a.
S 8	2 28 46	6°55'44	25°36	27°12	27°39	19°41	10°57	29°36	2°29	26°40	26°45	23° 0	22°10	16°48	n.a.
M 9	2 32 42	7°56'58	8°II 0	28°17	28°51	20°28	10°49	29°43	2°33	26°39	26°44	22°58	22° 7	16°54	n.a.
T 10	2 36 39	8°58'12	20°11	29°17	0♁ 4	21°15	10°41	29°50	2°36	26°38	26°43	22°56	22° 4	17° 1	n.a.
W11	2 40 36	9°59'26	2♁13	0♁12	1°17	22° 1	10°33	29°57	2°39	26°37	26°42	22°53	22° 1	17° 8	n.a.
T12	2 44 32	11° 0'42	14° 9	1° 1	2°30	22°48	10°25	0♁ 4	2°42	26°36	26°41	22°51	21°57	17°15	n.a.
F 13	2 48 29	12° 1'58	26° 1	1°43	3°43	23°35	10°17	0°11	2°45	26°35	26°39	22°49	21°54	17°21	n.a.
S 14	2 52 25	13° 3'14	7♁54	2°18	4°56	24°22	10° 8	0°18	2°48	26°34	26°38	22°D48	21°51	17°28	n.a.
S 15	2 56 22	14° 4'31	19°53	2°44	6° 9	25° 9	10° 0	0°25	2°51	26°32	26°37	22°48	21°48	17°35	n.a.
M16	3 0 18	15° 5'49	2♁ 2	3° 1	7°22	25°56	9°52	0°32	2°55	26°31	26°36	22°49	21°45	17°42	n.a.
T17	3 4 15	16° 7'07	14°27	3°R 7	8°35	26°42	9°44	0°38	2°58	26°30	26°35	22°50	21°42	17°48	n.a.
W18	3 8 11	17° 8'26	27°12	3° 3	9°48	27°29	9°36	0°45	3° 1	26°29	26°33	22°52	21°38	17°55	n.a.
T19	3 12 8	18° 9'45	10♁19	2°47	11° 1	28°16	9°28	0°52	3° 4	26°28	26°32	22°53	21°35	18° 2	n.a.
F 20	3 16 4	19°11'04	23°50	2°19	12°15	29° 3	9°20	0°59	3° 6	26°26	26°31	22°R54	21°32	18° 8	n.a.
S 21	3 20 1	20°12'23	7♁46	1°40	13°28	29°50	9°12	1° 6	3° 9	26°25	26°30	22°53	21°29	18°15	n.a.
S 22	3 23 58	21°13'43	22° 3	0°49	14°42	0♁37	9° 4	1°12	3°12	26°24	26°29	22°51	21°26	18°22	n.a.
M23	3 27 54	22°15'03	6♁36	29♁48	15°55	1°24	8°56	1°19	3°15	26°22	26°27	22°47	21°22	18°29	n.a.
T 24	3 31 51	23°16'22	21°19	28°39	17° 9	2°11	8°49	1°26	3°18	26°21	26°26	22°43	21°19	18°35	n.a.
W25	3 35 47	24°17'42	6♁ 4	27°23	18°22	2°58	8°41	1°33	3°20	26°20	26°25	22°38	21°16	18°42	n.a.
T 26	3 39 44	25°19'01	20°44	26° 4	19°36	3°44	8°34	1°39	3°23	26°18	26°24	22°33	21°13	18°49	n.a.
F 27	3 43 40	26°20'19	5♁13	24°43	20°49	4°31	8°26	1°46	3°26	26°17	26°22	22°30	21°10	18°56	n.a.
S 28	3 47 37	27°21'37	19°26	23°23	22° 3	5°18	8°19	1°52	3°28	26°16	26°21	22°28	21° 7	19° 2	n.a.
S 29	3 51 34	28°22'54	3♁23	22° 7	23°17	6° 5	8°11	1°59	3°31	26°14	26°20	22°D28	21° 3	19° 9	n.a.
M30	3 55 30	29♁24'11	17♁ 2	20♁56	24♁31	6♁52	8♁ 4	2♁ 5	3♁34	26°II13	26♁19	22°Y29	21°Y 0	19♁16	n.a.

Delta T = 07h27m35s Julian Calendar 1 Nov. 1049 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1049 BCE
 The year -1048 astronomical counting style corresponds to year 1049 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1049 BCE (-1048) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 59 27	0♁25'27	0°Y25	19°R54	25♁44	7♁39	7°R57	2♁12	3♁36	26°R11	26°R17	22°Y31	20°Y57	19♁22	n.a.
W 2	4 3 23	1°26'42	13°33	19♁ 0	26°58	8°26	7♁50	2°18	3°38	26°II10	26♁16	22°32	20°54	19°29	n.a.
T 3	4 7 20	2°27'57	26°27	18°16	28°12	9°12	7°44	2°25	3°41	26° 8	26°15	22°R33	20°51	19°36	n.a.
F 4	4 11 16	3°29'11	9♁10	17°41	29°26	9°59	7°37	2°31	3°43	26° 7	26°14	22°31	20°48	19°43	n.a.
S 5	4 15 13	4°30'24	21°43	17°17	0♁40	10°46	7°30	2°37	3°46	26° 5	26°13	22°28	20°44	19°49	n.a.
S 6	4 19 9	5°31'37	4°II 5	17° 2	1°54	11°33	7°24	2°44	3°48	26° 4	26°11	22°22	20°41	19°56	n.a.
M 7	4 23 6	6°32'50	16°19	16°D56	3° 8	12°19	7°18	2°50	3°50	26° 2	26°10	22°14	20°38	20° 3	n.a.
T 8	4 27 3	7°34'02	28°25	16°59	4°22	13° 6	7°12	2°56	3°52	26° 0	26° 9	22° 5	20°35	20°10	n.a.
W 9	4 30 59	8°35'13	10♁24	17°10	5°36	13°53	7° 6	3° 2	3°54	25°59	26° 8	21°56	20°32	20°16	n.a.
T 10	4 34 56	9°36'24	22°17	17°28	6°50	14°40	7° 0	3° 8	3°56	25°57	26° 7	21°47	20°28	20°23	n.a.
F 11	4 38 52	10°37'34	4♁ 9	17°53	8° 4	15°26	6°54	3°15	3°58	25°56	26° 5	21°39	20°25	20°30	n.a.
S 12	4 42 49	11°38'44	16° 1	18°24	9°18	16°13	6°49	3°21	4° 0	25°54	26° 4	21°33	20°22	20°36	n.a.
S 13	4 46 45	12°39'52	27°57	19° 1	10°32	17° 0	6°43	3°26	4° 2	25°52	26° 3	21°30	20°19	20°43	n.a.
M14	4 50 42	13°41'01	10♁ 3	19°43	11°46	17°46	6°38	3°32	4° 4	25°51	26° 2	21°D28	20°16	20°50	n.a.
T 15	4 54 38	14°42'08	22°23	20°29	13° 0	18°33	6°33	3°38	4° 6	25°49	26° 1	21°29	20°13	20°57	n.a.
W16	4 58 35	15°43'15	5♁ 2	21°20	14°14	19°20	6°28	3°44	4° 8	25°47	25°59	21°30	20° 9	21° 3	n.a.
T17	5 2 32	16°44'22	18° 4	22°14	15°28	20° 6	6°23	3°50	4°10	25°46	25°58	21°R30	20° 6	21°10	n.a.
F 18	5 6 28	17°45'27	1♁34	23°11	16°42	20°53	6°19	3°56	4°11	25°44	25°57	21°30	20° 3	21°17	n.a.
S 19	5 10 25	18°46'32	15°33	24°11	17°57	21°39	6°15	4° 1	4°13	25°42	25°56	21°28	20° 0	21°23	n.a.
S 20	5 14 21	19°47'36	0♁ 0	25°14	19°11	22°26	6°10	4° 7	4°15	25°41	25°55	21°23	19°57	21°30	n.a.
M21	5 18 18	20°48'39	14°49	26°20	20°25	23°12	6° 7	4°12	4°16	25°39	25°54	21°15	19°54	21°37	n.a.
T22	5 22 14	21°49'41	29°55	27°28	21°39	23°59	6° 3	4°18	4°18	25°37	25°53	21° 6	19°50	21°44	n.a.
W23	5 26 11	22°50'42	15♁ 6	28°38	22°53	24°45	5°59	4°23	4°19	25°36	25°52	20°56	19°47	21°50	n.a.
T 24	5 30 7	23°51'42	0♁11	29°50	24° 8	25°32	5°56	4°29	4°21	25°34	25°51	20°47	19°44	21°57	n.a.
F 25	5 34 4	24°52'40	15° 2	1♁ 3	25°22	26°18	5°53	4°34	4°22	25°32	25°49	20°39	19°41	22° 4	n.a.
S 26	5 38 1	25°53'36	29°32	2°18	26°36	27° 5	5°50	4°39	4°23	25°31	25°48	20°34	19°38	22°11	n.a.
S 27	5 41 57	26°54'31	13♁37	3°35	27°50	27°51	5°47	4°44	4°24	25°29	25°47	20°31	19°34	22°17	n.a.
M28	5 45 54	27°55'24	27°17	4°53	29° 4	28°37	5°44	4°50	4°26	25°27	25°46	20°D30	19°31	22°24	n.a.
T 29	5 49 50	28°56'15	10°Y34	6°13	0♁19	29°24	5°42	4°55	4°27	25°26	25°45	20°30	19°28	22°31	n.a.
W30	5 53 47	29°57'05	23°31	7°33	1°33	0♁10	5°40	5° 0	4°28	25°24	25°44	20°R31	19°25	22°37	n.a.
T 31	5 57 43	0♁57'53	6♁11	8♁55	2♁47	0♁56	5♁38	5♁ 5	4♁29	25°II22	25♁43	20°Y29	19°Y22	22♁44	n.a.

Delta T = 07h27m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]