

SWISS EPHEMERIS for the year 1048 BCE

JANUARY 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 1 40	1358'39	188'38	107'18	47' 1	1742	5°R36	5M 9	4030	25°R21	25°R42	20°R26	19°V19	22551	n.a.							
S 2	6 5 37	2°59'24	0II55	11°42	5°16	2°28	5834	5°14	4°31	25II19	25841	20°V20	19°15	22°58	n.a.							
S 3	6 9 33	4° 0'07	13° 4	13° 7	6°30	3°15	5°33	5°19	4°31	25°17	25°41	20°10	19°12	23° 4	n.a.							
M 4	6 13 30	5° 0'48	25° 7	14°33	7°44	4° 1	5°32	5°24	4°32	25°16	25°40	19°59	19° 9	23°11	n.a.							
T 5	6 17 26	6° 1'28	75 5	16° 1	8°58	4°47	5°31	5°28	4°33	25°14	25°39	19°45	19° 6	23°18	n.a.							
W 6	6 21 23	7° 2'06	19° 0	17°29	10°12	5°33	5°30	5°33	4°34	25°12	25°38	19°30	19° 3	23°25	n.a.							
T 7	6 25 19	8° 2'42	0II53	18°58	11°27	6°19	5°29	5°37	4°34	25°11	25°37	19°16	19° 0	23°31	n.a.							
F 8	6 29 16	9° 3'17	12°45	20°28	12°41	7° 5	5°29	5°41	4°35	25° 9	25°36	19° 4	18°56	23°38	n.a.							
S 9	6 33 12	10° 3'51	24°38	21°59	13°55	7°51	5°D29	5°46	4°35	25° 7	25°35	18°54	18°53	23°45	n.a.							
S 10	6 37 9	11° 4'23	6M35	23°31	15° 9	8°37	5°29	5°50	4°36	25° 6	25°34	18°46	18°50	23°51	n.a.							
M11	6 41 6	12° 4'53	18°41	25° 3	16°24	9°22	5°29	5°54	4°36	25° 4	25°34	18°42	18°47	23°58	n.a.							
T 12	6 45 2	13° 5'22	0II58	26°37	17°38	10° 8	5°29	5°58	4°37	25° 3	25°33	18°40	18°44	24° 5	n.a.							
W13	6 48 59	14° 5'49	13°32	28°12	18°52	10°54	5°30	6° 2	4°37	25° 1	25°32	18°40	18°40	24°12	n.a.							
T 14	6 52 55	15° 6'15	26°27	29°47	20° 6	11°40	5°31	6° 6	4°37	24°59	25°31	18°40	18°37	24°18	n.a.							
F 15	6 56 52	16° 6'39	9M49	1324	21°21	12°26	5°32	6°10	4°37	24°58	25°31	18°39	18°34	24°25	n.a.							
S 16	7 0 48	17° 7'01	23°40	3° 1	22°35	13°11	5°33	6°13	4°38	24°56	25°30	18°36	18°31	24°32	n.a.							
S 17	7 4 45	18° 7'23	87 0	4°40	23°49	13°57	5°34	6°17	4°38	24°55	25°29	18°30	18°28	24°39	n.a.							
M18	7 8 41	19° 7'42	22°49	6°19	25° 3	14°42	5°36	6°21	4°R38	24°53	25°28	18°21	18°25	24°45	n.a.							
T 19	7 12 38	20° 8'00	7558	7°59	26°18	15°28	5°38	6°24	4°38	24°52	25°28	18°11	18°21	24°52	n.a.							
W20	7 16 35	21° 8'16	23°18	9°41	27°32	16°14	5°40	6°27	4°38	24°50	25°27	17°59	18°18	24°59	n.a.							
T 21	7 20 31	22° 8'30	8338	11°23	28°46	16°59	5°42	6°31	4°37	24°49	25°27	17°48	18°15	25° 5	n.a.							
F 22	7 24 28	23° 8'42	23°46	13° 7	03 0	17°44	5°44	6°34	4°37	24°47	25°26	17°38	18°12	25°12	n.a.							
S 23	7 28 24	24° 8'51	8732	14°51	1°14	18°30	5°47	6°37	4°37	24°46	25°25	17°31	18° 9	25°19	n.a.							
S 24	7 32 21	25° 8'59	22°52	16°37	2°29	19°15	5°50	6°40	4°37	24°44	25°25	17°27	18° 6	25°26	n.a.							
M25	7 36 17	26° 9'04	6742	18°23	3°43	20° 1	5°53	6°43	4°36	24°43	25°24	17°26	18° 2	25°32	n.a.							
T 26	7 40 14	27° 9'06	20° 5	20°11	4°57	20°46	5°56	6°46	4°36	24°42	25°24	17°25	17°59	25°39	n.a.							
W27	7 44 10	28° 9'07	38 2	21°59	6°11	21°31	5°59	6°49	4°35	24°40	25°23	17°25	17°56	25°46	n.a.							
T 28	7 48 7	29° 9'05	15°39	23°49	7°25	22°16	6° 3	6°51	4°35	24°39	25°23	17°24	17°53	25°53	n.a.							
F 29	7 52 4	03 9'00	28° 0	25°40	8°39	23° 1	6° 6	6°54	4°34	24°38	25°22	17°21	17°50	25°59	n.a.							
S 30	7 56 0	1° 8'54	10II 9	27°32	9°54	23°46	6°10	6°56	4°34	24°36	25°22	17°15	17°46	26° 6	n.a.							
S 31	7 59 57	23 8'45	22II10	29325	113 8	24331	6814	6M59	4033	24II35	25822	17V 7	17V43	26813	n.a.							

Delta T = 07h27m32s Julian Calendar 1 Jan. 1048 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1049 BCE
 The year -1047 astronomical counting style corresponds to year 1048 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 3 53	33 8'34	45 6	1719	1222	2516	6818	7M 1	4°R32	24°R34	25°R21	16°R56	17°V40	26819	n.a.							
T 2	8 7 50	4° 8'21	15°59	3°14	13°36	26° 1	6°23	7° 3	4032	24II33	25821	16°V43	17°37	26°26	n.a.							
W 3	8 11 46	5° 8'05	27°51	5°10	14°50	26°46	6°27	7° 5	4°31	24°31	25°21	16°29	17°34	26°33	n.a.							
T 4	8 15 43	6° 7'47	9II44	7° 7	16° 4	27°31	6°32	7° 7	4°30	24°30	25°20	16°16	17°31	26°40	n.a.							
F 5	8 19 40	7° 7'27	21°39	9° 5	17°18	28°16	6°37	7° 9	4°29	24°29	25°20	16° 4	17°27	26°46	n.a.							
S 6	8 23 36	8° 7'05	3M38	11° 3	18°32	29° 1	6°42	7°11	4°28	24°28	25°20	15°54	17°24	26°53	n.a.							
S 7	8 27 33	9° 6'41	15°41	13° 2	19°46	29°45	6°47	7°13	4°27	24°27	25°19	15°47	17°21	27° 0	n.a.							
M 8	8 31 29	10° 6'15	27°52	15° 2	21° 1	0330	6°53	7°14	4°26	24°26	25°19	15°43	17°18	27° 6	n.a.							
T 9	8 35 26	11° 5'47	10II14	17° 2	22°15	1°15	6°58	7°16	4°25	24°25	25°19	15°D42	17°15	27°13	n.a.							
W10	8 39 22	12° 5'17	22°50	19° 1	23°29	1°59	7° 4	7°17	4°24	24°24	25°19	15°42	17°12	27°20	n.a.							
T 11	8 43 19	13° 4'45	5M44	21° 1	24°43	2°44	7°10	7°19	4°22	24°23	25°19	15°43	17° 8	27°27	n.a.							
F 12	8 47 15	14° 4'11	19° 1	23° 1	25°57	3°28	7°16	7°20	4°21	24°22	25°19	15°R43	17° 5	27°33	n.a.							
S 13	8 51 12	15° 3'36	2742	24°59	27°11	4°13	7°22	7°21	4°20	24°21	25°18	15°41	17° 2	27°40	n.a.							
S 14	8 55 8	16° 2'58	16°50	26°57	28°25	4°57	7°29	7°22	4°18	24°20	25°18	15°38	16°59	27°47	n.a.							
M15	8 59 5	17° 2'19	1325	28°53	29°39	5°41	7°35	7°23	4°17	24°19	25°18	15°32	16°56	27°54	n.a.							
T 16	9 3 2	18° 1'38	16°21	0348	0353	6°26	7°42	7°24	4°16	24°18	25°18	15°24	16°52	28° 0	n.a.							
W17	9 6 58	19° 0'55	1331	2°40	2° 7	7°10	7°49	7°25	4°14	24°17	25°D18	15°15	16°49	28° 7	n.a.							
T 18	9 10 55	20° 0'09	16°45	4°29	3°21	7°54	7°56	7°26	4°13	24°16	25°18	15° 7	16°46	28°14	n.a.							
F 19	9 14 51	20°59'21	1353	6°16	4°35	8°38	8° 3	7°26	4°11	24°16	25°18	15° 0	16°43	28°20	n.a.							
S 20	9 18 48	21°58'32	16°45	7°59	5°49	9°23	8°10	7°27	4° 9	24°15	25°18	14°54	16°40	28°27	n.a.							
S 21	9 22 44	22°57'39	1712	9°38	7° 3	10° 7	8°17	7°27	4° 8	24°14	25°19	14°51	16°37	28°34	n.a.							
M22	9 26 41	23°56'44	15°12	11°13	8°17	10°51	8°25	7°27	4° 6	24°13	25°19	14°D51	16°33	28°41	n.a.							
T 23	9 30 37	24°55'47	28°43	12°43	9°31	11°35	8°33	7°27	4° 4	24°13	25°19	14°51	16°30	28°47	n.a.							
W24	9 34 34	25°54'48	11848	14° 9	10°45	12°18	8°41	7°R27	4° 3	24°12	25°19	14°52	16°27	28°54	n.a.							
T 25	9 38 31	26°53'46	24°29	15°29	11°59	13° 2	8°48	7°27	4° 1	24°11	25°19	14°R53	16°24	29° 1	n.a.							
F 26	9 42 27	27°52'42	6II52	16°44	13°13	13°46	8°57	7°27	3°59	24°11	25°19	14°53	16°21	29° 7	n.a.							
S 27	9 46 24	28°51'35	19° 1	17°53	14°27	14°30	9° 5	7°27	3°57	24°10	25°20	14°50	16°18	29°14	n.a.							
S 28	9 50 20	2950'26	19 0	18756	1541	15714	9813	7M27	3055	24II10	25820	14V46	16V14	29821	n.a.							

Delta T = 07h27m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1048 BCE

MARCH 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	9 54 17	0X49'15	12☾53	19X53	16≈55	15X57	9♃22	7°R26	3°R53	24°R 9	25♃20	14°R40	16V11	29☾28	n.a.								
T 2	9 58 13	1°48'01	24°44	20°43	18° 9	16°41	9°30	7M26	3♁51	24II 9	25°20	14V33	16° 8	29°34	n.a.								
W 3	10 2 10	2°46'45	6♁37	21°27	19°23	17°24	9°39	7°25	3°49	24° 9	25°21	14°25	16° 5	29°41	n.a.								
T 4	10 6 7	3°45'26	18°32	22° 5	20°37	18° 8	9°48	7°24	3°47	24° 8	25°21	14°17	16° 2	29°48	n.a.								
F 5	10 10 3	4°44'06	0M33	22°36	21°51	18°51	9°57	7°24	3°45	24° 8	25°21	14°10	15°58	29°55	n.a.								
S 6	10 14 0	5°42'43	12°40	23° 1	23° 5	19°35	10° 6	7°23	3°43	24° 8	25°22	14° 5	15°55	0♁ 1	n.a.								
S 7	10 17 56	6°41'18	24°55	23°19	24°18	20°18	10°15	7°22	3°41	24° 7	25°22	14° 1	15°52	0° 8	n.a.								
M 8	10 21 53	7°39'51	7♁19	23°30	25°32	21° 1	10°24	7°21	3°39	24° 7	25°23	14° 0	15°49	0°15	n.a.								
T 9	10 25 49	8°38'23	19°54	23°R36	26°46	21°45	10°34	7°19	3°36	24° 7	25°23	14°D 0	15°46	0°21	n.a.								
W10	10 29 46	9°36'52	2M42	23°35	28° 0	22°28	10°43	7°18	3°34	24° 7	25°24	14° 1	15°43	0°28	n.a.								
T 11	10 33 42	10°35'20	15°45	23°28	29°14	23°11	10°53	7°17	3°32	24° 6	25°24	14° 2	15°39	0°35	n.a.								
F 12	10 37 39	11°33'46	29° 5	23°15	0X28	23°54	11° 3	7°15	3°30	24° 6	25°25	14° 4	15°36	0°42	n.a.								
S 13	10 41 35	12°32'10	12♁45	22°57	1°42	24°37	11°12	7°14	3°27	24° 6	25°25	14°R 4	15°33	0°48	n.a.								
S 14	10 45 32	13°30'33	26°44	22°34	2°56	25°20	11°22	7°12	3°25	24° 6	25°26	14° 3	15°30	0°55	n.a.								
M15	10 49 29	14°28'54	11♁ 4	22° 7	4° 9	26° 3	11°32	7°10	3°23	24°D 6	25°26	14° 1	15°27	1° 2	n.a.								
T 16	10 53 25	15°27'13	25°40	21°35	5°23	26°46	11°43	7° 9	3°20	24° 6	25°27	13°58	15°23	1° 8	n.a.								
W17	10 57 22	16°25'31	10≈28	21° 1	6°37	27°29	11°53	7° 7	3°18	24° 6	25°28	13°55	15°20	1°15	n.a.								
T 18	11 1 18	17°23'47	25°22	20°24	7°51	28°12	12° 3	7° 5	3°16	24° 6	25°28	13°51	15°17	1°22	n.a.								
F 19	11 5 15	18°22'01	10X12	19°45	9° 5	28°55	12°14	7° 3	3°13	24° 6	25°29	13°48	15°14	1°29	n.a.								
S 20	11 9 11	19°20'13	24°52	19° 5	10°19	29°37	12°24	7° 0	3°11	24° 7	25°30	13°45	15°11	1°35	n.a.								
S 21	11 13 8	20°18'23	9V13	18°25	11°32	0V20	12°35	6°58	3° 8	24° 7	25°30	13°D45	15° 8	1°42	n.a.								
M22	11 17 4	21°16'32	23°13	17°45	12°46	1° 3	12°45	6°56	3° 6	24° 7	25°31	13°45	15° 4	1°49	n.a.								
T 23	11 21 1	22°14'38	6♁47	17° 5	14° 0	1°45	12°56	6°53	3° 3	24° 7	25°32	13°46	15° 1	1°55	n.a.								
W24	11 24 58	23°12'42	19°56	16°28	15°14	2°28	13° 7	6°51	3° 1	24° 7	25°33	13°47	14°58	2° 2	n.a.								
T 25	11 28 54	24°10'44	2II43	15°53	16°28	3°10	13°18	6°48	2°59	24° 8	25°33	13°49	14°55	2° 9	n.a.								
F 26	11 32 51	25° 8'45	15°10	15°21	17°41	3°53	13°29	6°46	2°56	24° 8	25°34	13°50	14°52	2°16	n.a.								
S 27	11 36 47	26° 6'43	27°22	14°52	18°55	4°35	13°40	6°43	2°54	24° 9	25°35	13°R50	14°49	2°22	n.a.								
S 28	11 40 44	27° 4'39	9♁22	14°26	20° 9	5°17	13°52	6°40	2°51	24° 9	25°36	13°49	14°45	2°29	n.a.								
M29	11 44 40	28° 2'34	21°16	14° 5	21°23	6° 0	14° 3	6°37	2°48	24° 9	25°37	13°48	14°42	2°36	n.a.								
T 30	11 48 37	29° 0'26	3♁ 8	13°48	22°36	6°42	14°14	6°34	2°46	24°10	25°38	13°46	14°39	2°42	n.a.								
W31	11 52 33	29X58'17	15♁ 2	13X36	23X50	7V24	14♁26	6M31	2♁43	24II10	25♁39	13V44	14V36	2♁49	n.a.								

Delta T = 07h27m29s Julian Calendar 1 March 1048 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1048 BCE
 The year -1047 astronomical counting style corresponds to year 1048 B.C.E historical counting style.

APRIL 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	11 56 30	0V56'05	27♁ 1	13°R28	25X 4	8V 6	14♁37	6°R28	2°R41	24II11	25♁39	13°R42	14V33	2♁56	n.a.								
F 2	12 0 27	1°53'52	9M 8	13°D24	26°18	8°48	14°49	6M25	2♁38	24°11	25°40	13°V41	14°29	3° 3	n.a.								
S 3	12 4 23	2°51'37	21°25	13X26	27°31	9°30	15° 0	6°22	2°36	24°12	25°41	13°40	14°26	3° 9	n.a.								
S 4	12 8 20	3°49'21	3♁54	13°32	28°45	10°12	15°12	6°19	2°33	24°13	25°42	13°39	14°23	3°16	n.a.								
M 5	12 12 16	4°47'03	16°36	13°43	29°59	10°54	15°24	6°15	2°31	24°13	25°43	13°D39	14°20	3°23	n.a.								
T 6	12 16 13	5°44'43	29°31	13°58	1V13	11°36	15°36	6°12	2°28	24°14	25°44	13°39	14°17	3°29	n.a.								
W 7	12 20 9	6°42'22	12M39	14°18	2°26	12°18	15°48	6° 8	2°26	24°15	25°45	13°40	14°14	3°36	n.a.								
T 8	12 24 6	7°40'00	26° 2	14°42	3°40	13° 0	16° 0	6° 5	2°23	24°16	25°46	13°40	14°10	3°43	n.a.								
F 9	12 28 2	8°37'37	9♁37	15°10	4°54	13°42	16°12	6° 1	2°21	24°16	25°48	13°41	14° 7	3°50	n.a.								
S 10	12 31 59	9°35'13	23°26	15°43	6° 7	14°23	16°24	5°57	2°18	24°17	25°49	13°41	14° 4	3°56	n.a.								
S 11	12 35 56	10°32'47	7♁27	16°20	7°21	15° 5	16°36	5°54	2°16	24°18	25°50	13°R41	14° 1	4° 3	n.a.								
M12	12 39 52	11°30'21	21°38	17° 0	8°35	15°47	16°48	5°50	2°13	24°19	25°51	13°41	13°58	4°10	n.a.								
T 13	12 43 49	12°27'53	5≈58	17°44	9°48	16°28	17° 1	5°46	2°11	24°20	25°52	13°41	13°55	4°17	n.a.								
W14	12 47 45	13°25'25	20°24	18°32	11° 2	17°10	17°13	5°42	2° 8	24°21	25°53	13°D41	13°51	4°23	n.a.								
T 15	12 51 42	14°22'55	4X51	19°24	12°16	17°51	17°25	5°38	2° 6	24°22	25°54	13°41	13°48	4°30	n.a.								
F 16	12 55 38	15°20'25	19°15	20°18	13°30	18°33	17°38	5°34	2° 3	24°23	25°55	13°41	13°45	4°37	n.a.								
S 17	12 59 35	16°17'53	3V30	21°16	14°43	19°14	17°50	5°30	2° 1	24°24	25°57	13°41	13°42	4°43	n.a.								
S 18	13 3 31	17°15'20	17°33	22°18	15°57	19°55	18° 3	5°26	1°59	24°25	25°58	13°R41	13°39	4°50	n.a.								
M19	13 7 28	18°12'46	1♁19	23°22	17°11	20°37	18°15	5°22	1°56	24°26	25°59	13°41	13°35	4°57	n.a.								
T 20	13 11 25	19°10'10	14°46	24°29	18°24	21°18	18°28	5°18	1°54	24°27	26° 0	13°41	13°32	5° 3	n.a.								
W21	13 15 21	20° 7'34	27°53	25°40	19°38	21°59	18°41	5°14	1°51	24°28	26° 1	13°40	13°29	5°10	n.a.								
T 22	13 19 18	21° 4'56	10II39	26°53	20°52	22°40	18°53	5°10	1°49	24°29	26° 3	13°39	13°26	5°17	n.a.								
F 23	13 23 14	22° 2'18	23° 8	28° 9	22° 5	23°22	19° 6	5° 6	1°47	24°31	26° 4	13°38	13°23	5°24	n.a.								
S 24	13 27 11	22°59'38	5♁22	29°28	23°19	24° 3	19°19	5° 1	1°44	24°32	26° 5	13°37	13°20	5°30	n.a.								
S 25	13 31 7	23°56'56	17°24	0V50	24°33	24°44	19°32	4°57	1°42	24°33	26° 7	13°37	13°16	5°37	n.a.								
M26	13 35 4	24°54'14	29°19	2°14	25°46	25°25	19°45	4°53	1°40	24°34	26° 8	13°D37	13°13	5°44	n.a.								
T 27	13 39 0	25°51'30	11♁12	3°41	27° 0	26° 6	19°58	4°49	1°38	24°36	26° 9	13°37	13°10	5°51	n.a.								
W28	13 42 57	26°48'45	23° 6	5°11	28°14	26°47	20°11	4°44	1°35	24°37	26°11	13°38	13° 7	5°57	n.a.								
T 29	13 46 54	27°45'59	5M 8	6°43	29°27	27°27	20°24	4°40	1°33	24°38	26°12	13°39	13° 4	6° 4	n.a.								
F 30	13 50 50	28V43'12	17M20	8V18	0♁41	28V 8	20♁37	4M36	1♁31	24II40	26♁13	13V41	13V 0	6♁11	n.a.								

Delta T = 07h27m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1048 BCE

MAY 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 54 47	29°40'24	29°46	9°56	18°55	28°49	20°50	4°R31	1°R29	24°41	26°15	13°42	12°57	6°17	n.a.		
S 2	13 58 43	08°37'35	12°27	11°36	3° 8	29°30	21° 3	4°M27	1°27	24°43	26°16	13°R42	12°54	6°24	n.a.		
M 3	14 2 40	1°34'45	25°27	13°19	4°22	08°11	21°16	4°22	1°25	24°44	26°17	13°42	12°51	6°31	n.a.		
T 4	14 6 36	2°31'55	8°M44	15° 5	5°36	0°51	21°29	4°18	1°23	24°46	26°19	13°40	12°48	6°37	n.a.		
W 5	14 10 33	3°29'04	22°18	16°53	6°49	1°32	21°42	4°14	1°21	24°47	26°20	13°38	12°45	6°44	n.a.		
T 6	14 14 29	4°26'13	6°A 6	18°43	8° 3	2°12	21°56	4° 9	1°19	24°49	26°21	13°36	12°41	6°51	n.a.		
F 7	14 18 26	5°23'21	20° 6	20°36	9°17	2°53	22° 9	4° 5	1°17	24°50	26°23	13°33	12°38	6°58	n.a.		
S 8	14 22 22	6°20'29	4°B14	22°31	10°30	3°33	22°22	4° 0	1°15	24°52	26°24	13°30	12°35	7° 4	n.a.		
S 9	14 26 19	7°17'36	18°27	24°29	11°44	4°14	22°36	3°56	1°13	24°53	26°26	13°28	12°32	7°11	n.a.		
M10	14 30 16	8°14'44	2°A41	26°29	12°57	4°54	22°49	3°52	1°11	24°55	26°27	13°D27	12°29	7°18	n.a.		
T 11	14 34 12	9°11'51	16°54	28°30	14°11	5°35	23° 2	3°47	1° 9	24°57	26°29	13°27	12°26	7°24	n.a.		
W12	14 38 9	10° 8'58	1°K 4	08°34	15°25	6°15	23°16	3°43	1° 7	24°58	26°30	13°28	12°22	7°31	n.a.		
T 13	14 42 5	11° 6'05	15° 9	2°40	16°38	6°55	23°29	3°39	1° 6	25° 0	26°31	13°30	12°19	7°38	n.a.		
F 14	14 46 2	12° 3'12	29° 6	4°47	17°52	7°36	23°42	3°34	1° 4	25° 2	26°33	13°31	12°16	7°45	n.a.		
S 15	14 49 58	13° 0'18	12°V55	6°55	19° 6	8°16	23°56	3°30	1° 2	25° 4	26°34	13°R32	12°13	7°51	n.a.		
S 16	14 53 55	13°57'25	26°32	9° 5	20°19	8°56	24° 9	3°26	1° 1	25° 5	26°36	13°31	12°10	7°58	n.a.		
M17	14 57 51	14°54'31	9°B57	11°15	21°33	9°36	24°23	3°21	0°59	25° 7	26°37	13°29	12° 6	8° 5	n.a.		
T 18	15 1 48	15°51'37	23° 8	13°26	22°47	10°16	24°36	3°17	0°58	25° 9	26°39	13°25	12° 3	8°11	n.a.		
W19	15 5 45	16°48'44	6°II 3	15°36	24° 0	10°56	24°50	3°13	0°56	25°11	26°40	13°20	12° 0	8°18	n.a.		
T 20	15 9 41	17°45'49	18°43	17°47	25°14	11°36	25° 3	3° 9	0°55	25°13	26°42	13°15	11°57	8°25	n.a.		
F 21	15 13 38	18°42'55	1°E 8	19°58	26°28	12°16	25°17	3° 5	0°53	25°14	26°43	13° 9	11°54	8°32	n.a.		
S 22	15 17 34	19°40'00	13°19	22° 8	27°41	12°56	25°30	3° 0	0°52	25°16	26°45	13° 3	11°51	8°38	n.a.		
S 23	15 21 31	20°37'06	25°20	24°17	28°55	13°36	25°44	2°56	0°50	25°18	26°46	12°59	11°47	8°45	n.a.		
M24	15 25 27	21°34'10	7°L15	26°26	0°II 9	14°16	25°57	2°52	0°49	25°20	26°48	12°56	11°44	8°52	n.a.		
T 25	15 29 24	22°31'15	19° 7	28°33	1°22	14°56	26°11	2°48	0°48	25°22	26°49	12°D55	11°41	8°58	n.a.		
W26	15 33 21	23°28'19	1°M 1	0°II38	2°36	15°36	26°24	2°44	0°47	25°24	26°51	12°55	11°38	9° 5	n.a.		
T 27	15 37 17	24°25'23	13° 2	2°43	3°50	16°16	26°38	2°40	0°46	25°26	26°52	12°57	11°35	9°12	n.a.		
F 28	15 41 14	25°22'27	25°16	4°45	5° 4	16°55	26°51	2°36	0°44	25°28	26°54	12°58	11°32	9°19	n.a.		
S 29	15 45 10	26°19'31	7°A46	6°46	6°17	17°35	27° 5	2°33	0°43	25°30	26°55	12°R59	11°28	9°25	n.a.		
S 30	15 49 7	27°16'35	20°36	8°45	7°31	18°15	27°18	2°29	0°42	25°32	26°57	12°59	11°25	9°32	n.a.		
M31	15 53 3	28°13'39	3°M48	10°II43	8°II45	18°B54	27°B32	2°M25	0°41	25°II34	26°B58	12°V57	11°V22	9°II39	n.a.		

Delta T = 07h27m26s Julian Calendar 1 May 1048 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1048 BCE
 The year -1047 astronomical counting style corresponds to year 1048 B.C.E historical counting style.

JUNE 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 57 0	29°10'43	17°M24	12°II38	9°II58	19°B34	27°B45	2°R21	0°R40	25°II36	27°B 0	12°R53	11°V19	9°L45	n.a.		
W 2	16 0 56	0°II 7'48	1°A21	14°32	11°12	20°13	27°59	2°M18	0°40	25°38	27° 1	12°V48	11°16	9°52	n.a.		
T 3	16 4 53	1° 4'53	15°36	16°24	12°26	20°53	28°12	2°14	0°39	25°40	27° 3	12°41	11°12	9°59	n.a.		
F 4	16 8 50	2° 1'58	0°B 4	18°13	13°39	21°32	28°26	2°11	0°38	25°42	27° 4	12°33	11° 9	10° 5	n.a.		
S 5	16 12 46	2°59'04	14°37	20° 1	14°53	22°12	28°39	2° 7	0°37	25°44	27° 6	12°26	11° 6	10°12	n.a.		
S 6	16 16 43	3°56'10	29°10	21°47	16° 7	22°51	28°53	2° 4	0°36	25°46	27° 7	12°20	11° 3	10°19	n.a.		
M 7	16 20 39	4°53'18	13°A37	23°31	17°20	23°31	29° 6	2° 0	0°36	25°48	27° 9	12°16	11° 0	10°26	n.a.		
T 8	16 24 36	5°50'25	27°54	25°14	18°34	24°10	29°20	1°57	0°35	25°50	27°10	12°15	10°57	10°32	n.a.		
W 9	16 28 32	6°47'34	11°K59	26°54	19°48	24°49	29°33	1°54	0°35	25°53	27°12	12°D14	10°53	10°39	n.a.		
T 10	16 32 29	7°44'44	25°50	28°32	21° 1	25°29	29°47	1°51	0°34	25°55	27°13	12°15	10°50	10°46	n.a.		
F 11	16 36 25	8°41'54	9°V29	0°E 9	22°15	26° 8	0°II 0	1°48	0°34	25°57	27°15	12°R16	10°47	10°52	n.a.		
S 12	16 40 22	9°39'05	22°55	1°43	23°29	26°47	0°14	1°45	0°33	25°59	27°16	12°15	10°44	10°59	n.a.		
S 13	16 44 19	10°36'18	6°B 9	3°16	24°42	27°26	0°27	1°42	0°33	26° 1	27°18	12°13	10°41	11° 6	n.a.		
M14	16 48 15	11°33'31	19°12	4°47	25°56	28° 6	0°40	1°39	0°33	26° 3	27°19	12° 8	10°38	11°13	n.a.		
T 15	16 52 12	12°30'45	2°II 3	6°15	27°10	28°45	0°54	1°36	0°33	26° 5	27°20	12° 0	10°34	11°19	n.a.		
W16	16 56 8	13°28'00	14°42	7°42	28°24	29°24	1° 7	1°33	0°32	26° 8	27°22	11°51	10°31	11°26	n.a.		
T 17	17 0 5	14°25'15	27° 9	9° 7	29°37	0°II 3	1°21	1°31	0°32	26°10	27°23	11°40	10°28	11°33	n.a.		
F 18	17 4 1	15°22'32	9°E26	10°30	0°E51	0°42	1°34	1°28	0°32	26°12	27°25	11°29	10°25	11°39	n.a.		
S 19	17 7 58	16°19'49	21°32	11°50	2° 5	1°21	1°47	1°26	0°D32	26°14	27°26	11°18	10°22	11°46	n.a.		
S 20	17 11 54	17°17'07	3°L29	13° 9	3°18	2° 0	2° 0	1°23	0°32	26°16	27°28	11° 9	10°18	11°53	n.a.		
M21	17 15 51	18°14'26	15°21	14°25	4°32	2°39	2°14	1°21	0°32	26°19	27°29	11° 1	10°15	11°59	n.a.		
T 22	17 19 48	19°11'45	27°11	15°40	5°46	3°18	2°27	1°19	0°32	26°21	27°31	10°57	10°12	12° 6	n.a.		
W23	17 23 44	20° 9'05	9°M 3	16°51	6°59	3°57	2°40	1°16	0°33	26°23	27°32	10°55	10° 9	12°13	n.a.		
T 24	17 27 41	21° 6'26	21° 2	18° 1	8°13	4°36	2°53	1°14	0°33	26°25	27°33	10°D54	10° 6	12°20	n.a.		
F 25	17 31 37	22° 3'47	3°A14	19° 8	9°27	5°14	3° 6	1°12	0°33	26°28	27°35	10°54	10° 3	12°26	n.a.		
S 26	17 35 34	23° 1'10	15°43	20°13	10°41	5°53	3°20	1°10	0°33	26°30	27°36	10°R54	9°59	12°33	n.a.		
S 27	17 39 30	23°58'33	28°35	21°15	11°54	6°32	3°33	1° 9	0°34	26°32	27°38	10°53	9°56	12°40	n.a.		
M28	17 43 27	24°55'57	11°M52	22°14	13° 8	7°11	3°46	1° 7	0°34	26°34	27°39	10°50	9°53	12°46	n.a.		
T 29	17 47 23	25°53'22	25°37	23°10	14°22	7°49	3°59	1° 5	0°35	26°36	27°40	10°44	9°50	12°53	n.a.		
W30	17 51 20	26°II50'48	9°A49	24°E 4	15°E35	8°II28	4°II12	1°M 4	0°35	26°II39	27°B42	10°V36	9°V47	13°L 0	n.a.		

Delta T = 07h27m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1048 BCE

JULY 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	17 55 17	27II48'16	24A24	24E54	16E49	9II 7	4II25	1°R 2	0E36	26II41	27E43	10°R26	9Y44	13E 7	n.a.
F 2	17 59 13	28°45'44	9E15	25°41	18° 3	9°45	4°37	1M 1	0°37	26°43	27°44	10Y15	9°40	13°13	n.a.
S 3	18 3 10	29°43'14	24°13	26°24	19°16	10°24	4°50	1° 0	0°37	26°45	27°46	10° 5	9°37	13°20	n.a.
S 4	18 7 6	0E40'46	9E 9	27° 4	20°30	11° 2	5° 3	0°58	0°38	26°48	27°47	9°56	9°34	13°27	n.a.
M 5	18 11 3	1°38'19	23°55	27°40	21°44	11°41	5°16	0°57	0°39	26°50	27°48	9°50	9°31	13°33	n.a.
T 6	18 14 59	2°35'53	8E25	28°12	22°57	12°20	5°29	0°56	0°40	26°52	27°49	9°46	9°28	13°40	n.a.
W 7	18 18 56	3°33'29	22°35	28°40	24°11	12°58	5°41	0°55	0°41	26°54	27°51	9°45	9°24	13°47	n.a.
T 8	18 22 52	4°31'07	6Y25	29° 3	25°24	13°36	5°54	0°55	0°42	26°56	27°52	9°44	9°21	13°53	n.a.
F 9	18 26 49	5°28'46	19°55	29°21	26°38	14°15	6° 6	0°54	0°43	26°59	27°53	9°44	9°18	14° 0	n.a.
S 10	18 30 46	6°26'28	3E 8	29°35	27°52	14°53	6°19	0°53	0°44	27° 1	27°54	9°43	9°15	14° 7	n.a.
S 11	18 34 42	7°24'11	16° 5	29°43	29° 5	15°32	6°32	0°53	0°45	27° 3	27°56	9°39	9°12	14°14	n.a.
M12	18 38 39	8°21'56	28°50	29°R47	0E19	16°10	6°44	0°52	0°46	27° 5	27°57	9°33	9° 9	14°20	n.a.
T 13	18 42 35	9°19'43	11II23	29°44	1°33	16°48	6°56	0°52	0°47	27° 7	27°58	9°24	9° 5	14°27	n.a.
W14	18 46 32	10°17'31	23°46	29°36	2°46	17°27	7° 9	0°52	0°48	27°10	27°59	9°12	9° 2	14°34	n.a.
T 15	18 50 28	11°15'21	6E 1	29°22	4° 0	18° 5	7°21	0°51	0°50	27°12	28° 0	8°59	8°59	14°40	n.a.
F 16	18 54 25	12°13'13	18° 7	29° 3	5°13	18°43	7°33	0°D51	0°51	27°14	28° 1	8°45	8°56	14°47	n.a.
S 17	18 58 22	13°11'06	0E 6	28°38	6°27	19°21	7°45	0°51	0°53	27°16	28° 3	8°31	8°53	14°54	n.a.
S 18	19 2 18	14° 9'01	11°59	28° 6	7°41	20° 0	7°57	0°52	0°54	27°18	28° 4	8°20	8°50	15° 0	n.a.
M19	19 6 15	15° 6'57	23°49	27°30	8°54	20°38	8°10	0°52	0°56	27°20	28° 5	8°10	8°46	15° 7	n.a.
T 20	19 10 11	16° 4'55	5M37	26°48	10° 8	21°16	8°22	0°52	0°57	27°23	28° 6	8° 4	8°43	15°14	n.a.
W21	19 14 8	17° 2'55	17°28	26° 2	11°21	21°54	8°33	0°53	0°59	27°25	28° 7	8° 0	8°40	15°20	n.a.
T 22	19 18 4	18° 0'56	29°25	25°12	12°35	22°32	8°45	0°53	1° 0	27°27	28° 8	7°59	8°37	15°27	n.a.
F 23	19 22 1	18°58'58	11E34	24°19	13°48	23°10	8°57	0°54	1° 2	27°29	28° 9	7°D59	8°34	15°34	n.a.
S 24	19 25 57	19°57'02	24° 0	23°24	15° 2	23°48	9° 9	0°54	1° 4	27°31	28°10	7°R59	8°30	15°41	n.a.
S 25	19 29 54	20°55'08	6M48	22°27	16°15	24°26	9°20	0°55	1° 6	27°33	28°11	7°58	8°27	15°47	n.a.
M26	19 33 51	21°53'15	20° 3	21°30	17°29	25° 4	9°32	0°56	1° 8	27°35	28°12	7°55	8°24	15°54	n.a.
T 27	19 37 47	22°51'24	3E47	20°35	18°42	25°42	9°43	0°57	1° 9	27°37	28°13	7°50	8°21	16° 1	n.a.
W28	19 41 44	23°49'34	18° 0	19°42	19°56	26°20	9°55	0°58	1°11	27°39	28°14	7°42	8°18	16° 7	n.a.
T 29	19 45 40	24°47'47	2E41	18°53	21° 9	26°58	10° 6	0°59	1°13	27°41	28°15	7°33	8°15	16°14	n.a.
F 30	19 49 37	25°46'01	17°43	18° 8	22°23	27°36	10°18	1° 1	1°15	27°43	28°16	7°23	8°11	16°21	n.a.
S 31	19 53 33	26E44'17	2E57	17E30	23E36	28II14	10II29	1M 2	1E18	27II45	28E17	7Y13	8Y 8	16E27	n.a.

Delta T = 07h27m22s Julian Calendar 1 July 1048 BCE == Greg. Calendar 21 June 1048 BCE
 The year -1047 astronomical counting style corresponds to year 1048 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	19 57 30	27E42'34	18E11	16°R58	24E50	28II52	10II40	1M 4	1E20	27II47	28E18	7°R 4	8Y 5	16E34	n.a.
M 2	20 1 26	28°40'54	3E15	16E34	26° 3	29°29	10°51	1° 5	1°22	27°49	28°18	6Y58	8° 2	16°41	n.a.
T 3	20 5 23	29°39'16	18° 2	16°18	27°16	0E 7	11° 2	1° 7	1°24	27°51	28°19	6°54	7°59	16°48	n.a.
W 4	20 9 20	0E37'40	2Y25	16°D11	28°30	0°45	11°13	1° 9	1°26	27°53	28°20	6°D53	7°56	16°54	n.a.
T 5	20 13 16	1°36'07	16°22	16°13	29°43	1°23	11°23	1°10	1°29	27°55	28°21	6°53	7°52	17° 1	n.a.
F 6	20 17 13	2°34'35	29°55	16°24	0M56	2° 0	11°34	1°12	1°31	27°57	28°22	6°R54	7°49	17° 8	n.a.
S 7	20 21 9	3°33'07	13E 4	16°44	2°10	2°38	11°45	1°14	1°33	27°59	28°22	6°53	7°46	17°14	n.a.
S 8	20 25 6	4°31'40	25°55	17°14	3°23	3°16	11°55	1°17	1°36	28° 1	28°23	6°51	7°43	17°21	n.a.
M 9	20 29 2	5°30'16	8II29	17°52	4°36	3°53	12° 6	1°19	1°38	28° 3	28°24	6°47	7°40	17°28	n.a.
T 10	20 32 59	6°28'54	20°51	18°38	5°49	4°31	12°16	1°21	1°41	28° 5	28°24	6°40	7°36	17°34	n.a.
W11	20 36 55	7°27'35	3E 2	19°33	7° 3	5° 9	12°26	1°24	1°43	28° 6	28°25	6°30	7°33	17°41	n.a.
T 12	20 40 52	8°26'18	15° 6	20°35	8°16	5°46	12°36	1°26	1°46	28° 8	28°26	6°20	7°30	17°48	n.a.
F 13	20 44 49	9°25'03	27° 3	21°44	9°29	6°24	12°46	1°29	1°48	28°10	28°26	6° 8	7°27	17°54	n.a.
S 14	20 48 45	10°23'50	8E56	22°59	10°42	7° 1	12°56	1°31	1°51	28°12	28°27	5°58	7°24	18° 1	n.a.
S 15	20 52 42	11°22'39	20°47	24°20	11°56	7°39	13° 6	1°34	1°54	28°14	28°28	5°48	7°21	18° 8	n.a.
M16	20 56 38	12°21'30	2M36	25°46	13° 9	8°16	13°16	1°37	1°56	28°15	28°28	5°41	7°17	18°15	n.a.
T 17	21 0 35	13°20'23	14°26	27°16	14°22	8°54	13°25	1°40	1°59	28°17	28°29	5°36	7°14	18°21	n.a.
W18	21 4 31	14°19'18	26°19	28°50	15°35	9°31	13°35	1°43	2° 2	28°19	28°29	5°34	7°11	18°28	n.a.
T 19	21 8 28	15°18'16	8E19	0E28	16°48	10° 8	13°44	1°46	2° 5	28°20	28°30	5°D33	7° 8	18°35	n.a.
F 20	21 12 24	16°17'15	20°29	2° 8	18° 1	10°46	13°54	1°49	2° 8	28°22	28°30	5°34	7° 5	18°41	n.a.
S 21	21 16 21	17°16'16	2M55	3°50	19°14	11°23	14° 3	1°53	2°11	28°24	28°31	5°36	7° 1	18°48	n.a.
S 22	21 20 18	18°15'19	15°40	5°35	20°27	12° 0	14°12	1°56	2°14	28°25	28°31	5°R36	6°58	18°55	n.a.
M23	21 24 14	19°14'24	28°48	7°20	21°40	12°38	14°21	1°59	2°17	28°27	28°31	5°36	6°55	19° 1	n.a.
T 24	21 28 11	20°13'31	12E24	9° 7	22°53	13°15	14°30	2° 3	2°20	28°28	28°32	5°34	6°52	19° 8	n.a.
W25	21 32 7	21°12'40	26°29	10°54	24° 6	13°52	14°38	2° 7	2°23	28°30	28°32	5°30	6°49	19°15	n.a.
T 26	21 36 4	22°11'51	11E 1	12°42	25°19	14°29	14°47	2°10	2°26	28°31	28°32	5°24	6°46	19°21	n.a.
F 27	21 40 0	23°11'03	25°57	14°30	26°32	15° 6	14°55	2°14	2°29	28°33	28°33	5°18	6°42	19°28	n.a.
S 28	21 43 57	24°10'18	11E 9	16°18	27°45	15°44	15° 4	2°18	2°32	28°34	28°33	5°12	6°39	19°35	n.a.
S 29	21 47 53	25° 9'35	26°27	18° 6	28°58	16°21	15°12	2°22	2°35	28°36	28°33	5° 6	6°36	19°42	n.a.
M30	21 51 50	26° 8'54	11E39	19°53	0E10	16°58	15°20	2°26	2°38	28°37	28°34	5° 3	6°33	19°48	n.a.
T 31	21 55 47	27E 8'15	26E37	21E41	1E23	17E35	15II28	2M30	2E41	28II38	28E34	5Y 1	6Y30	19E55	n.a.

Delta T = 07h27m21s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1048 BCE

SEPTEMBER 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 59 43	28♌ 7°38	11♍ 13	23♌ 27	2♊ 36	18♌ 12	15♌ 36	2♌ 34	2♊ 45	28♌ 40	28♌ 34	5°D 1	6♍ 27	20♌ 2	n.a.		
T 2	22 3 40	29° 7'04	25°23	25°14	3°48	18°49	15°43	2°38	2°48	28°41	28°34	5°Y 2	6°23	20° 8	n.a.		
F 3	22 7 36	0♍ 6°32	9♌ 5	26°59	5° 1	19°26	15°51	2°43	2°51	28°42	28°34	5° 3	6°20	20°15	n.a.		
S 4	22 11 33	1° 6'03	22°21	28°44	6°14	20° 3	15°58	2°47	2°55	28°43	28°34	5° 4	6°17	20°22	n.a.		
S 5	22 15 29	2° 5'36	5♌ 13	0♍ 29	7°26	20°40	16° 5	2°51	2°58	28°45	28°35	5°R 5	6°14	20°28	n.a.		
M 6	22 19 26	3° 5'12	17°46	2°13	8°39	21°17	16°12	2°56	3° 1	28°46	28°35	5° 4	6°11	20°35	n.a.		
T 7	22 23 22	4° 4'51	0♌ 3	3°56	9°52	21°53	16°19	3° 1	3° 5	28°47	28°35	5° 1	6° 7	20°42	n.a.		
W 8	22 27 19	5° 4'31	12° 8	5°38	11° 4	22°30	16°26	3° 5	3° 8	28°48	28°35	4°57	6° 4	20°48	n.a.		
T 9	22 31 16	6° 4'14	24° 5	7°20	12°17	23° 7	16°33	3°10	3°12	28°49	28°R35	4°52	6° 1	20°55	n.a.		
F 10	22 35 12	7° 3'59	5♌ 57	9° 1	13°29	23°44	16°39	3°15	3°15	28°50	28°35	4°47	5°58	21° 2	n.a.		
S 11	22 39 9	8° 3'47	17°47	10°42	14°41	24°21	16°46	3°20	3°19	28°51	28°35	4°42	5°55	21° 8	n.a.		
S 12	22 43 5	9° 3'37	29°37	12°21	15°54	24°57	16°52	3°25	3°22	28°52	28°35	4°38	5°52	21°15	n.a.		
M13	22 47 2	10° 3'28	11♍ 29	14° 1	17° 6	25°34	16°58	3°30	3°26	28°53	28°34	4°35	5°48	21°22	n.a.		
T 14	22 50 58	11° 3'22	23°24	15°39	18°18	26°11	17° 4	3°35	3°29	28°54	28°34	4°33	5°45	21°28	n.a.		
W15	22 54 55	12° 3'18	5♌ 26	17°17	19°31	26°47	17° 9	3°40	3°33	28°55	28°34	4°D33	5°42	21°35	n.a.		
T 16	22 58 51	13° 3'16	17°35	18°54	20°43	27°24	17°15	3°45	3°36	28°56	28°34	4°33	5°39	21°42	n.a.		
F 17	23 2 48	14° 3'16	29°54	20°31	21°55	28° 1	17°20	3°50	3°40	28°57	28°34	4°35	5°36	21°49	n.a.		
S 18	23 6 45	15° 3'17	12♌ 27	22° 7	23° 7	28°37	17°26	3°56	3°43	28°58	28°34	4°36	5°33	21°55	n.a.		
S 19	23 10 41	16° 3'21	25°16	23°43	24°19	29°14	17°31	4° 1	3°47	28°59	28°33	4°38	5°29	22° 2	n.a.		
M20	23 14 38	17° 3'26	8♌ 24	25°18	25°31	29°50	17°36	4° 7	3°51	28°59	28°33	4°39	5°26	22° 9	n.a.		
T 21	23 18 34	18° 3'33	21°53	26°52	26°44	0♌ 26	17°40	4°12	3°54	29° 0	28°33	4°R39	5°23	22°15	n.a.		
W22	23 22 31	19° 3'42	5♌ 36	28°26	27°55	1° 3	17°45	4°18	3°58	29° 1	28°33	4°38	5°20	22°22	n.a.		
T 23	23 26 27	20° 3'53	20° 2	0♌ 0	29° 7	1°39	17°49	4°23	4° 2	29° 1	28°32	4°37	5°17	22°29	n.a.		
F 24	23 30 24	21° 4'05	4♌ 39	1°33	0♌ 19	2°15	17°53	4°29	4° 5	29° 2	28°32	4°35	5°13	22°35	n.a.		
S 25	23 34 20	22° 4'19	19°33	3° 6	1°31	2°52	17°57	4°35	4° 9	29° 3	28°32	4°33	5°10	22°42	n.a.		
S 26	23 38 17	23° 4'34	4♌ 36	4°38	2°43	3°28	18° 1	4°40	4°13	29° 3	28°31	4°32	5° 7	22°49	n.a.		
M27	23 42 14	24° 4'51	19°39	6°10	3°54	4° 4	18° 5	4°46	4°16	29° 4	28°31	4°31	5° 4	22°55	n.a.		
T 28	23 46 10	25° 5'10	4♍ 35	7°41	5° 6	4°40	18° 8	4°52	4°20	29° 4	28°30	4°D31	5° 1	23° 2	n.a.		
W29	23 50 7	26° 5'31	19°14	9°12	6°18	5°17	18°12	4°58	4°24	29° 5	28°30	4°31	4°58	23° 9	n.a.		
T 30	23 54 3	27♍ 5'54	3♌ 31	10♌ 42	7♌ 29	5♌ 53	18♌ 15	5♌ 4	4♌ 28	29♌ 5	28♌ 29	4♍ 32	4♍ 54	23♌ 15	n.a.		

Delta T = 07h27m19s Julian Calendar 1 Sept. 1048 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1048 BCE
 The year -1047 astronomical counting style corresponds to year 1048 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 58 0	28♍ 6'19	17♌ 22	12♌ 12	8♌ 41	6♌ 29	18♌ 18	5♌ 10	4♌ 31	29♌ 5	28°R29	4♍ 32	4♍ 51	23♌ 22	n.a.		
S 2	0 1 56	29° 6'46	0♌ 46	13°42	9°52	7° 5	18°20	5°16	4°35	29° 6	28♌ 28	4°33	4°48	23°29	n.a.		
S 3	0 5 53	0♌ 7'15	13°46	15°11	11° 3	7°41	18°23	5°22	4°39	29° 6	28°28	4°33	4°45	23°35	n.a.		
M 4	0 9 49	1° 7'46	26°23	16°39	12°15	8°17	18°25	5°28	4°43	29° 6	28°27	4°R34	4°42	23°42	n.a.		
T 5	0 13 46	2° 8'19	8♌ 41	18° 8	13°26	8°53	18°28	5°35	4°46	29° 7	28°27	4°34	4°39	23°49	n.a.		
W 6	0 17 43	3° 8'55	20°46	19°35	14°37	9°29	18°30	5°41	4°50	29° 7	28°26	4°34	4°35	23°55	n.a.		
T 7	0 21 39	4° 9'32	2♌ 41	21° 2	15°48	10° 4	18°31	5°47	4°54	29° 7	28°25	4°D33	4°32	24° 2	n.a.		
F 8	0 25 36	5°10'11	14°31	22°29	16°59	10°40	18°33	5°54	4°58	29° 7	28°25	4°33	4°29	24° 9	n.a.		
S 9	0 29 32	6°10'51	26°20	23°55	18°10	11°16	18°34	6° 0	5° 1	29° 7	28°24	4°34	4°26	24°16	n.a.		
S 10	0 33 29	7°11'34	8♍ 11	25°20	19°21	11°52	18°36	6° 6	5° 5	29° 7	28°23	4°34	4°23	24°22	n.a.		
M11	0 37 25	8°12'18	20° 8	26°44	20°32	12°27	18°37	6°13	5° 9	29° 8	28°23	4°34	4°19	24°29	n.a.		
T 12	0 41 22	9°13'03	2♌ 13	28° 8	21°42	13° 3	18°37	6°19	5°13	29°R 8	28°22	4°R34	4°16	24°36	n.a.		
W13	0 45 18	10°13'51	14°27	29°31	22°53	13°39	18°38	6°26	5°16	29° 8	28°21	4°34	4°13	24°42	n.a.		
T 14	0 49 15	11°14'39	26°52	0♌ 52	24° 4	14°14	18°38	6°32	5°20	29° 7	28°20	4°34	4°10	24°49	n.a.		
F 15	0 53 11	12°15'30	9♌ 29	2°13	25°14	14°50	18°39	6°39	5°24	29° 7	28°20	4°33	4° 7	24°56	n.a.		
S 16	0 57 8	13°16'21	22°19	3°32	26°24	15°25	18°R39	6°45	5°28	29° 7	28°19	4°32	4° 4	25° 2	n.a.		
S 17	1 1 5	14°17'14	5♌ 23	4°50	27°35	16° 1	18°38	6°52	5°31	29° 7	28°18	4°31	4° 0	25° 9	n.a.		
M18	1 5 1	15°18'08	18°41	6° 6	28°45	16°36	18°38	6°59	5°35	29° 7	28°17	4°29	3°57	25°16	n.a.		
T 19	1 8 58	16°19'03	2♌ 14	7°20	29°55	17°11	18°37	7° 5	5°39	29° 7	28°16	4°28	3°54	25°22	n.a.		
W20	1 12 54	17°19'59	16° 2	8°32	1♌ 5	17°46	18°37	7°12	5°43	29° 6	28°15	4°D28	3°51	25°29	n.a.		
T 21	1 16 51	18°20'56	0♌ 5	9°41	2°15	18°22	18°36	7°19	5°46	29° 6	28°14	4°28	3°48	25°36	n.a.		
F 22	1 20 47	19°21'54	14°22	10°48	3°25	18°57	18°35	7°26	5°50	29° 6	28°14	4°29	3°44	25°42	n.a.		
S 23	1 24 44	20°22'53	28°50	11°51	4°34	19°32	18°33	7°33	5°54	29° 5	28°13	4°30	3°41	25°49	n.a.		
S 24	1 28 41	21°23'52	13♌ 26	12°50	5°44	20° 7	18°32	7°39	5°57	29° 5	28°12	4°32	3°38	25°56	n.a.		
M25	1 32 37	22°24'52	28° 5	13°45	6°53	20°42	18°30	7°46	6° 1	29° 5	28°11	4°R32	3°35	26° 2	n.a.		
T 26	1 36 34	23°25'54	12♍ 41	14°36	8° 2	21°17	18°28	7°53	6° 5	29° 4	28°10	4°32	3°32	26° 9	n.a.		
W27	1 40 30	24°26'56	27° 7	15°20	9°11	21°52	18°26	8° 0	6° 8	29° 4	28° 9	4°31	3°29	26°16	n.a.		
T 28	1 44 27	25°28'00	11♌ 18	15°58	10°20	22°26	18°23	8° 7	6°12	29° 3	28° 8	4°29	3°25	26°22	n.a.		
F 29	1 48 23	26°29'04	25° 8	16°30	11°29	23° 1	18°21	8°14	6°16	29° 3	28° 7	4°26	3°22	26°29	n.a.		
S 30	1 52 20	27°30'10	8♌ 36	16°53	12°38	23°36	18°18	8°21	6°19	29° 2	28° 6	4°22	3°19	26°36	n.a.		
S 31	1 56 16	28♌ 31'17	21♌ 40	17♌ 7	13♌ 47	24♌ 10	18♌ 15	8♌ 28	6♌ 23	29♌ 1	28♌ 5	4♍ 19	3♍ 16	26♌ 42	n.a.		

Delta T = 07h27m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1048 BCE

NOVEMBER 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	2 0 13	29♂32'25	4♁22	17°R12	14♂55	24♂45	18°R12	8♁35	6♁26	29°R 1	28°R 4	4°R16	3°Y13	26♂49	n.a.
T 2	2 4 9	0♁33'34	16°44	17♁ 6	16° 3	25°20	18♁ 9	8°41	6°30	29♁ 0	28♁ 3	4°Y13	3° 10	26°56	n.a.
W 3	2 8 6	1°34'44	28°51	16°50	17°11	25°54	18° 5	8°48	6°33	28°59	28° 1	4°D12	3° 6	27° 2	n.a.
T 4	2 12 3	2°35'56	10♂47	16°22	18°19	26°28	18° 1	8°55	6°37	28°59	28° 0	4°13	3° 3	27° 9	n.a.
F 5	2 15 59	3°37'08	22°37	15°42	19°27	27° 3	17°57	9° 2	6°40	28°58	27°59	4°14	3° 0	27°16	n.a.
S 6	2 19 56	4°38'21	4♁26	14°52	20°35	27°37	17°53	9° 9	6°44	28°57	27°58	4°16	2°57	27°22	n.a.
S 7	2 23 52	5°39'34	16°19	13°51	21°42	28°11	17°49	9°16	6°47	28°56	27°57	4°18	2°54	27°29	n.a.
M 8	2 27 49	6°40'49	28°20	12°42	22°49	28°45	17°45	9°23	6°51	28°55	27°56	4°R19	2°50	27°36	n.a.
T 9	2 31 45	7°42'04	10♂33	11°25	23°56	29°19	17°40	9°30	6°54	28°54	27°55	4°19	2°47	27°42	n.a.
W10	2 35 42	8°43'21	23° 0	10° 4	25° 3	29°53	17°35	9°37	6°57	28°53	27°54	4°17	2°44	27°49	n.a.
T 11	2 39 38	9°44'37	5♁43	8°41	26°10	0♁27	17°30	9°45	7° 1	28°52	27°52	4°14	2°41	27°56	n.a.
F 12	2 43 35	10°45'54	18°42	7°20	27°16	1° 1	17°25	9°52	7° 4	28°51	27°51	4° 9	2°38	28° 2	n.a.
S 13	2 47 32	11°47'12	1♂57	6° 2	28°22	1°35	17°20	9°59	7° 7	28°50	27°50	4° 2	2°35	28° 9	n.a.
S 14	2 51 28	12°48'30	15°26	4°50	29°28	2° 8	17°15	10° 6	7°10	28°49	27°49	3°55	2°31	28°16	n.a.
M15	2 55 25	13°49'48	29° 6	3°46	0♁34	2°42	17° 9	10°13	7°14	28°48	27°48	3°49	2°28	28°22	n.a.
T 16	2 59 21	14°51'06	12♁56	2°52	1°39	3°15	17° 3	10°20	7°17	28°47	27°46	3°43	2°25	28°29	n.a.
W17	3 3 18	15°52'24	26°53	2° 8	2°44	3°49	16°57	10°27	7°20	28°46	27°45	3°40	2°22	28°36	n.a.
T 18	3 7 14	16°53'42	10♁55	1°34	3°49	4°22	16°51	10°34	7°23	28°45	27°44	3°D38	2°19	28°42	n.a.
F 19	3 11 11	17°55'00	25° 2	1°12	4°54	4°55	16°45	10°41	7°26	28°44	27°43	3°38	2°16	28°49	n.a.
S 20	3 15 7	18°56'18	9♁11	1° 0	5°58	5°29	16°39	10°48	7°29	28°43	27°42	3°39	2°12	28°56	n.a.
S 21	3 19 4	19°57'35	23°22	0°D57	7° 2	6° 2	16°32	10°55	7°32	28°41	27°40	3°40	2° 9	29° 2	n.a.
M22	3 23 1	20°58'52	7°Y37	1° 4	8° 6	6°35	16°26	11° 1	7°35	28°40	27°39	3°R41	2° 6	29° 9	n.a.
T 23	3 26 57	22° 0'09	21°39	1°19	9° 9	7° 7	16°19	11° 8	7°38	28°39	27°38	3°39	2° 3	29°16	n.a.
W24	3 30 54	23° 1'26	5♁40	1°43	10°12	7°40	16°12	11°15	7°41	28°38	27°37	3°35	2° 0	29°22	n.a.
T 25	3 34 50	24° 2'42	19°30	2°13	11°15	8°13	16° 5	11°22	7°44	28°36	27°35	3°29	1°56	29°29	n.a.
F 26	3 38 47	25° 3'59	3♁ 6	2°49	12°17	8°46	15°58	11°29	7°47	28°35	27°34	3°21	1°53	29°36	n.a.
S 27	3 42 43	26° 5'15	16°25	3°31	13°19	9°18	15°51	11°36	7°50	28°34	27°33	3°11	1°50	29°42	n.a.
S 28	3 46 40	27° 6'31	29°26	4°18	14°21	9°50	15°44	11°43	7°53	28°32	27°32	3° 1	1°47	29°49	n.a.
M29	3 50 37	28° 7'48	12♁ 7	5°10	15°22	10°23	15°37	11°50	7°55	28°31	27°31	2°52	1°44	29°56	n.a.
T 30	3 54 33	29♁ 9'04	24♁30	6♁ 6	16♁23	10♁55	15♁29	11♁57	7°58	28♁29	27♁29	2°Y44	1°Y41	0♁ 3	n.a.

Delta T = 07h27m16s Julian Calendar 1 Nov. 1048 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1048 BCE
 The year -1047 astronomical counting style corresponds to year 1048 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1048 BCE (-1047) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 58 30	0♂10'20	6♁38	7♁ 5	17♁23	11♁27	15°R22	12♁ 3	8♁ 1	28°R28	27°R28	2°R39	1°Y37	0♁ 9	n.a.
T 2	4 2 26	1°11'35	18°34	8° 7	18°23	11°59	15♁14	12°10	8° 3	28♁27	27♁27	2°Y36	1°34	0°16	n.a.
F 3	4 6 23	2°12'51	0♁24	9°12	19°22	12°31	15° 6	12°17	8° 6	28°25	27°26	2°D35	1°31	0°23	n.a.
S 4	4 10 19	3°14'06	12°13	10°20	20°21	13° 3	14°59	12°24	8° 9	28°24	27°24	2°35	1°28	0°29	n.a.
S 5	4 14 16	4°15'22	24° 6	11°30	21°20	13°34	14°51	12°30	8°11	28°22	27°23	2°36	1°25	0°36	n.a.
M 6	4 18 12	5°16'36	6♁ 8	12°42	22°18	14° 6	14°43	12°37	8°14	28°21	27°22	2°R36	1°22	0°43	n.a.
T 7	4 22 9	6°17'51	18°25	13°56	23°15	14°37	14°35	12°44	8°16	28°19	27°21	2°35	1°18	0°49	n.a.
W 8	4 26 6	7°19'05	1♁ 0	15°11	24°12	15° 8	14°27	12°50	8°18	28°18	27°19	2°31	1°15	0°56	n.a.
T 9	4 30 2	8°20'19	13°56	16°29	25° 8	15°39	14°19	12°57	8°21	28°16	27°18	2°25	1°12	1° 3	n.a.
F 10	4 33 59	9°21'32	27°14	17°47	26° 4	16°10	14°11	13° 3	8°23	28°14	27°17	2°16	1° 9	1° 9	n.a.
S 11	4 37 55	10°22'45	10♂53	19° 7	26°59	16°41	14° 3	13°10	8°25	28°13	27°16	2° 5	1° 6	1°16	n.a.
S 12	4 41 52	11°23'57	24°49	20°28	27°53	17°12	13°55	13°16	8°27	28°11	27°15	1°53	1° 2	1°23	n.a.
M13	4 45 48	12°25'08	8♁58	21°50	28°47	17°43	13°47	13°23	8°30	28°10	27°13	1°41	0°59	1°29	n.a.
T 14	4 49 45	13°26'18	23°15	23°13	29°40	18°13	13°39	13°29	8°32	28° 8	27°12	1°31	0°56	1°36	n.a.
W15	4 53 41	14°27'27	7♁34	24°36	0♁33	18°43	13°31	13°36	8°34	28° 6	27°11	1°24	0°53	1°43	n.a.
T 16	4 57 38	15°28'34	21°51	26° 1	1°24	19°14	13°23	13°42	8°36	28° 5	27°10	1°19	0°50	1°49	n.a.
F 17	5 1 35	16°29'41	6♁ 3	27°27	2°15	19°44	13°15	13°48	8°38	28° 3	27° 9	1°17	0°47	1°56	n.a.
S 18	5 5 31	17°30'46	20° 7	28°53	3° 5	20°13	13° 7	13°55	8°40	28° 1	27° 8	1°D17	0°43	2° 2	n.a.
S 19	5 9 28	18°31'50	4°Y 5	0♂21	3°54	20°43	12°59	14° 1	8°42	28° 0	27° 6	1°R17	0°40	2° 9	n.a.
M20	5 13 24	19°32'52	17°54	1°49	4°43	21°13	12°51	14° 7	8°43	27°58	27° 5	1°16	0°37	2°16	n.a.
T 21	5 17 21	20°33'53	1♁36	3°18	5°30	21°42	12°43	14°13	8°45	27°56	27° 4	1°13	0°34	2°22	n.a.
W22	5 21 17	21°34'52	15°10	4°47	6°16	22°11	12°35	14°19	8°47	27°55	27° 3	1° 7	0°31	2°29	n.a.
T 23	5 25 14	22°35'51	28°34	6°17	7° 2	22°40	12°27	14°25	8°49	27°53	27° 2	0°58	0°28	2°36	n.a.
F 24	5 29 10	23°36'48	11♁47	7°48	7°46	23° 9	12°19	14°31	8°50	27°51	27° 1	0°47	0°24	2°42	n.a.
S 25	5 33 7	24°37'44	24°48	9°20	8°29	23°38	12°12	14°37	8°52	27°50	27° 0	0°33	0°21	2°49	n.a.
S 26	5 37 4	25°38'38	7♁34	10°52	9°11	24° 6	12° 4	14°43	8°53	27°48	26°59	0°19	0°18	2°56	n.a.
M27	5 41 0	26°39'32	20° 6	12°26	9°52	24°34	11°56	14°49	8°55	27°46	26°58	0° 6	0°15	3° 2	n.a.
T 28	5 44 57	27°40'24	2♁24	13°59	10°32	25° 3	11°49	14°55	8°56	27°45	26°57	29♁54	0°12	3° 9	n.a.
W29	5 48 53	28°41'14	14°29	15°34	11°10	25°31	11°41	15° 0	8°58	27°43	26°56	29°45	0° 8	3°16	n.a.
T 30	5 52 50	29°42'04	26°24	17° 9	11°48	25°58	11°34	15° 6	8°59	27°41	26°54	29°39	0° 5	3°22	n.a.
F 31	5 56 46	0♁42'52	8♁13	18♂45	12♁23	26♁26	11♁27	15♁12	9° 0	27♁40	26♁53	29♁36	0°Y 2	3♁29	n.a.

Delta T = 07h27m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]