

SWISS EPHEMERIS for the year 1054 BCE

JANUARY 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	5 59 31	13°25'40	14°29	15°7 4	9°38	13°7 0	11°13	28°R25	6°R22	11°R41	18°R58	13°D34	15°Ω23	18°M37	n.a.								
F 2	6 3 27	2°26'27	27°23	16°37	11° 3	13°47	11°24	28°Ω23	6°M21	11°II39	18°S57	13°Ω35	15°20	18°44	n.a.								
S 3	6 7 24	3°27'12	10°X32	18°10	12°18	14°33	11°35	28°22	6°20	11°38	18°56	13°37	15°17	18°50	n.a.								
S 4	6 11 20	4°27'55	23°58	19°44	13°33	15°20	11°46	28°20	6°20	11°36	18°55	13°38	15°14	18°57	n.a.								
M 5	6 15 17	5°28'37	7°Y43	21°19	14°48	16° 7	11°56	28°18	6°19	11°34	18°55	13°R38	15°11	19° 4	n.a.								
T 6	6 19 13	6°29'17	21°47	22°55	16° 3	16°53	12° 7	28°16	6°18	11°33	18°54	13°37	15° 7	19°10	n.a.								
W 7	6 23 10	7°29'54	6°B 9	24°31	17°18	17°40	12°17	28°14	6°17	11°31	18°53	13°35	15° 4	19°17	n.a.								
T 8	6 27 6	8°30'30	20°47	26° 9	18°33	18°27	12°28	28°12	6°16	11°30	18°52	13°30	15° 1	19°24	n.a.								
F 9	6 31 3	9°31'04	5°II35	27°47	19°48	19°14	12°38	28°10	6°15	11°29	18°52	13°25	14°58	19°31	n.a.								
S 10	6 35 0	10°31'36	20°27	29°26	21° 2	20° 0	12°48	28° 8	6°14	11°27	18°51	13°20	14°55	19°37	n.a.								
S 11	6 38 56	11°32'07	5°Ω13	1°B 6	22°17	20°47	12°58	28° 5	6°13	11°26	18°50	13°16	14°52	19°44	n.a.								
M12	6 42 53	12°32'35	19°47	2°47	23°32	21°34	13° 8	28° 3	6°12	11°24	18°50	13°12	14°48	19°51	n.a.								
T13	6 46 49	13°33'02	4°Ω 1	4°29	24°47	22°21	13°18	28° 0	6°11	11°23	18°49	13°11	14°45	19°58	n.a.								
W14	6 50 46	14°33'27	17°51	6°11	26° 2	23° 7	13°28	27°58	6° 9	11°21	18°48	13°D11	14°42	20° 4	n.a.								
T15	6 54 42	15°33'50	1°M16	7°55	27°16	23°54	13°37	27°55	6° 8	11°20	18°48	13°11	14°39	20°11	n.a.								
F16	6 58 39	16°34'12	14°17	9°40	28°31	24°41	13°47	27°52	6° 7	11°19	18°47	13°13	14°36	20°18	n.a.								
S17	7 2 35	17°34'32	26°55	11°25	29°46	25°28	13°56	27°49	6° 5	11°17	18°47	13°15	14°33	20°24	n.a.								
S18	7 6 32	18°34'50	9°Ω15	13°12	1°B 1	26°15	14° 5	27°46	6° 4	11°16	18°46	13°16	14°29	20°31	n.a.								
M19	7 10 29	19°35'07	21°21	14°59	2°15	27° 2	14°14	27°43	6° 3	11°15	18°45	13°R16	14°26	20°38	n.a.								
T20	7 14 25	20°35'22	3°M18	16°48	3°30	27°49	14°24	27°40	6° 1	11°14	18°45	13°16	14°23	20°45	n.a.								
W21	7 18 22	21°35'36	15°10	18°37	4°45	28°36	14°32	27°37	6° 0	11°12	18°44	13°14	14°20	20°51	n.a.								
T22	7 22 18	22°35'48	27° 2	20°28	5°59	29°22	14°41	27°33	5°58	11°11	18°44	13°11	14°17	20°58	n.a.								
F23	7 26 15	23°35'58	8°X58	22°19	7°14	0°B 9	14°50	27°30	5°56	11°10	18°44	13° 8	14°13	21° 5	n.a.								
S24	7 30 11	24°36'06	21° 1	24°12	8°29	0°56	14°58	27°27	5°55	11° 9	18°43	13° 5	14°10	21°12	n.a.								
S25	7 34 8	25°36'13	3°B13	26° 5	9°43	1°43	15° 7	27°23	5°53	11° 8	18°43	13° 2	14° 7	21°18	n.a.								
M26	7 38 4	26°36'17	15°38	27°59	10°58	2°30	15°15	27°20	5°51	11° 7	18°42	13° 0	14° 4	21°25	n.a.								
T27	7 42 1	27°36'20	28°15	29°54	12°12	3°17	15°23	27°16	5°49	11° 6	18°42	12°59	14° 1	21°32	n.a.								
W28	7 45 58	28°36'20	11°Ω 5	1°Ω50	13°27	4° 4	15°31	27°12	5°47	11° 5	18°42	12°D58	13°58	21°38	n.a.								
T29	7 49 54	29°36'19	24° 9	3°46	14°41	4°51	15°39	27° 8	5°46	11° 4	18°41	12°58	13°54	21°45	n.a.								
F30	7 53 51	0°Ω36'15	7°X25	5°43	15°56	5°38	15°47	27° 5	5°44	11° 3	18°41	12°59	13°51	21°52	n.a.								
S31	7 57 47	1°Ω36'09	20°X55	7°Ω40	17°Ω10	6°B25	15°M55	27°Ω 1	5°M42	11°II 2	18°S41	13°Ω 0	13°Ω48	21°M59	n.a.								

Delta T = 07h29m28s Julian Calendar 1 Jan. 1054 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1055 BCE
 The year -1053 astronomical counting style corresponds to year 1054 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 1 44	2°36'00	4°Y36	9°Ω38	18°Ω25	7°B12	16°M 2	26°R57	5°R40	11°R 1	18°R41	13°Ω 1	13°Ω45	22°M 5	n.a.								
M 2	8 5 40	3°35'49	18°29	11°35	19°39	7°58	16° 9	26°Ω53	5°M38	11°II 0	18°S40	13° 2	13°42	22°12	n.a.								
T 3	8 9 37	4°35'36	2°B32	13°32	20°53	8°45	16°17	26°49	5°36	10°59	18°40	13°R 2	13°39	22°19	n.a.								
W 4	8 13 33	5°35'20	16°44	15°29	22° 8	9°32	16°24	26°45	5°34	10°58	18°40	13° 2	13°35	22°25	n.a.								
T 5	8 17 30	6°35'02	1°II 3	17°25	23°22	10°19	16°31	26°40	5°31	10°57	18°40	13° 1	13°32	22°32	n.a.								
F 6	8 21 27	7°34'41	15°26	19°19	24°36	11° 6	16°37	26°36	5°29	10°56	18°40	13° 1	13°29	22°39	n.a.								
S 7	8 25 23	8°34'18	29°48	21°12	25°50	11°53	16°44	26°32	5°27	10°56	18°40	13° 0	13°26	22°46	n.a.								
S 8	8 29 20	9°33'53	14°Ω 5	23° 3	27° 5	12°40	16°50	26°28	5°25	10°55	18°40	13° 0	13°23	22°52	n.a.								
M 9	8 33 16	10°33'26	28°13	24°52	28°19	13°27	16°57	26°23	5°23	10°54	18°40	13° 0	13°19	22°59	n.a.								
T10	8 37 13	11°32'56	12°Ω 8	26°37	29°33	14°13	17° 3	26°19	5°20	10°54	18°40	13°D 0	13°16	23° 6	n.a.								
W11	8 41 9	12°32'24	25°45	28°20	0°X47	15° 0	17° 9	26°15	5°18	10°53	18°D40	13°R 0	13°13	23°13	n.a.								
T12	8 45 6	13°31'50	9°M 3	29°58	2° 1	15°47	17°15	26°10	5°16	10°52	18°40	13° 0	13°10	23°19	n.a.								
F13	8 49 2	14°31'13	22° 2	1°X33	3°15	16°34	17°20	26° 6	5°13	10°52	18°40	12°59	13° 7	23°26	n.a.								
S14	8 52 59	15°30'35	4°Ω41	3° 3	4°29	17°21	17°26	26° 1	5°11	10°51	18°40	12°59	13° 4	23°33	n.a.								
S15	8 56 56	16°29'55	17° 4	4°27	5°43	18° 8	17°31	25°57	5° 9	10°51	18°40	12°59	13° 0	23°39	n.a.								
M16	9 0 52	17°29'12	29°12	5°46	6°57	18°54	17°36	25°52	5° 6	10°50	18°40	12°58	12°57	23°46	n.a.								
T17	9 4 49	18°28'28	11°M11	7° 0	8°11	19°41	17°42	25°48	5° 4	10°50	18°40	12°58	12°54	23°53	n.a.								
W18	9 8 45	19°27'42	23° 5	8° 7	9°25	20°28	17°46	25°43	5° 1	10°49	18°40	12°D58	12°51	24° 0	n.a.								
T19	9 12 42	20°26'54	4°X58	9° 7	10°39	21°15	17°51	25°38	4°59	10°49	18°40	12°58	12°48	24° 6	n.a.								
F20	9 16 38	21°26'05	16°55	10° 1	11°52	22° 1	17°56	25°34	4°57	10°49	18°41	12°59	12°45	24°13	n.a.								
S21	9 20 35	22°25'13	29° 0	10°48	13° 6	22°48	18° 0	25°29	4°54	10°48	18°41	13° 0	12°41	24°20	n.a.								
S22	9 24 31	23°24'19	11°B18	11°28	14°20	23°35	18° 4	25°25	4°52	10°48	18°41	13° 1	12°38	24°26	n.a.								
M23	9 28 28	24°23'24	23°51	12° 1	15°34	24°21	18° 8	25°20	4°49	10°48	18°41	13° 2	12°35	24°33	n.a.								
T24	9 32 25	25°22'26	6°Ω41	12°27	16°47	25° 8	18°12	25°15	4°47	10°48	18°42	13°R 2	12°32	24°40	n.a.								
W25	9 36 21	26°21'26	19°50	12°45	18° 1	25°55	18°16	25°11	4°44	10°47	18°42	13° 2	12°29	24°47	n.a.								
T26	9 40 18	27°20'24	3°X16	12°57	19°15	26°41	18°19	25° 6	4°41	10°47	18°42	13° 2	12°25	24°53	n.a.								
F27	9 44 14	28°19'20	17° 0	13°R 1	20°28	27°28	18°23	25° 1	4°39	10°47	18°43	13° 0	12°22	25° 0	n.a.								
S28	9 48 11	29°Ω18'13	0°Y57	12°X58	21°X42	28°B15	18°M26	24°Ω57	4°M36	10°II47	18°S43	12°Ω58	12°Ω19	25°M 7	n.a.								

Delta T = 07h29m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1054 BCE

MARCH 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	9 52 7	0♋17°05	15♌4	12°R49	22♋55	29♌1	18♌29	24°R52	4°R34	10°R47	18♌43	12°R56	12♌16	25♌14	n.a.
M 2	9 56 4	1°15'53	29°17	12♋33	24°9	29°48	18°32	24♌48	4♌31	10°D47	18°44	12♌54	12°13	25°20	n.a.
T 3	10 0 0	2°14'40	13♌33	12°12	25°22	0♋34	18°34	24°43	4°29	10♌47	18°44	12°52	12°10	25°27	n.a.
W 4	10 3 57	3°13'24	27°48	11°45	26°35	1°21	18°37	24°39	4°26	10°47	18°45	12°D51	12°6	25°34	n.a.
T 5	10 7 54	4°12'06	11♌59	11°14	27°49	2°7	18°39	24°34	4°23	10°47	18°45	12°51	12°3	25°40	n.a.
F 6	10 11 50	5°10'45	26°5	10°38	29°2	2°54	18°41	24°29	4°21	10°47	18°46	12°52	12°0	25°47	n.a.
S 7	10 15 47	6°9'22	10♌4	9°59	0♌15	3°40	18°43	24°25	4°18	10°47	18°46	12°54	11°57	25°54	n.a.
S 8	10 19 43	7°7'57	23°54	9°18	1°29	4°26	18°44	24°21	4°16	10°48	18°47	12°55	11°54	26°1	n.a.
M 9	10 23 40	8°6'30	7♌33	8°34	2°42	5°13	18°46	24°16	4°13	10°48	18°47	12°R56	11°51	26°7	n.a.
T 10	10 27 36	9°5'00	21°2	7°50	3°55	5°59	18°47	24°12	4°11	10°48	18°48	12°56	11°47	26°14	n.a.
W11	10 31 33	10°3'28	4♌17	7°6	5°8	6°45	18°48	24°7	4°8	10°48	18°49	12°54	11°44	26°21	n.a.
T 12	10 35 29	11°1'54	17°19	6°22	6°21	7°32	18°49	24°3	4°5	10°49	18°49	12°52	11°41	26°27	n.a.
F 13	10 39 26	12°0'17	0♌6	5°41	7°34	8°18	18°50	23°59	4°3	10°49	18°50	12°47	11°38	26°34	n.a.
S 14	10 43 23	12°58'39	12°39	5°1	8°47	9°4	18°51	23°55	4°0	10°49	18°51	12°42	11°35	26°41	n.a.
S 15	10 47 19	13°57'00	24°58	4°24	10°0	9°50	18°51	23°50	3°58	10°50	18°51	12°37	11°31	26°48	n.a.
M16	10 51 16	14°55'18	7♌6	3°50	11°12	10°36	18°51	23°46	3°55	10°50	18°52	12°32	11°28	26°54	n.a.
T 17	10 55 12	15°53'35	19°5	3°21	12°25	11°22	18°R51	23°42	3°53	10°51	18°53	12°28	11°25	27°1	n.a.
W18	10 59 9	16°51'50	0♌58	2°55	13°38	12°9	18°51	23°38	3°50	10°51	18°53	12°25	11°22	27°8	n.a.
T 19	11 3 5	17°50'03	12°51	2°34	14°51	12°55	18°51	23°34	3°48	10°52	18°54	12°D24	11°19	27°14	n.a.
F 20	11 7 2	18°48'15	24°47	2°18	16°3	13°41	18°50	23°30	3°45	10°52	18°55	12°24	11°16	27°21	n.a.
S 21	11 10 58	19°46'25	6♌52	2°6	17°16	14°27	18°49	23°26	3°43	10°53	18°56	12°25	11°12	27°28	n.a.
S 22	11 14 55	20°44'34	19°10	2°0	18°29	15°13	18°49	23°22	3°40	10°54	18°57	12°27	11°9	27°35	n.a.
M23	11 18 51	21°42'41	1♌46	1°D58	19°41	15°58	18°47	23°18	3°38	10°54	18°58	12°28	11°6	27°41	n.a.
T 24	11 22 48	22°40'46	14°43	2°1	20°54	16°44	18°46	23°15	3°36	10°55	18°58	12°R28	11°3	27°48	n.a.
W25	11 26 45	23°38'50	28°3	2°9	22°6	17°30	18°45	23°11	3°33	10°56	18°59	12°27	11°0	27°55	n.a.
T 26	11 30 41	24°36'52	11♋47	2°22	23°18	18°16	18°43	23°7	3°31	10°56	19°0	12°24	10°56	28°2	n.a.
F 27	11 34 38	25°34'52	25°54	2°40	24°31	19°2	18°41	23°4	3°29	10°57	19°1	12°19	10°53	28°8	n.a.
S 28	11 38 34	26°32'50	10♌17	3°2	25°43	19°47	18°39	23°0	3°26	10°58	19°2	12°13	10°50	28°15	n.a.
S 29	11 42 31	27°30'47	24°53	3°28	26°55	20°33	18°37	22°57	3°24	10°59	19°3	12°6	10°47	28°22	n.a.
M30	11 46 27	28°28'42	9♌33	3°59	28°7	21°19	18°34	22°54	3°22	11°0	19°4	11°59	10°44	28°28	n.a.
T 31	11 50 24	29♋26'35	24♌10	4♋33	29♌19	22♌4	18♌32	22♌50	3♌19	11♌1	19♌5	11♌54	10♌41	28♌35	n.a.

Delta T = 07h29m25s Julian Calendar 1 March 1054 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1054 BCE
 The year -1053 astronomical counting style corresponds to year 1054 B.C.E historical counting style.

APRIL 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	11 54 20	0♌24'26	8♌39	5♋12	0♌31	22♌50	18°R29	22°R47	3°R17	11♌2	19♌6	11°R50	10♌37	28♌42	n.a.
T 2	11 58 17	1°22'16	22°55	5°54	1°43	23°35	18♌26	22♌44	3♌15	11°3	19°7	11♌48	10°34	28°49	n.a.
F 3	12 2 14	2°20'03	6♌56	6°40	2°55	24°21	18°23	22°41	3°13	11°4	19°8	11°D48	10°31	28°55	n.a.
S 4	12 6 10	3°17'49	20°43	7°29	4°7	25°6	18°20	22°38	3°11	11°5	19°9	11°49	10°28	29°2	n.a.
S 5	12 10 7	4°15'33	4♌14	8°22	5°19	25°51	18°16	22°35	3°9	11°6	19°10	11°50	10°25	29°9	n.a.
M 6	12 14 3	5°13'15	17°32	9°18	6°31	26°37	18°13	22°32	3°7	11°7	19°11	11°R50	10°22	29°15	n.a.
T 7	12 18 0	6°10'55	0♌37	10°17	7°43	27°22	18°9	22°30	3°5	11°8	19°12	11°48	10°18	29°22	n.a.
W 8	12 21 56	7°8'33	13°30	11°19	8°54	28°7	18°5	22°27	3°3	11°9	19°14	11°44	10°15	29°29	n.a.
T 9	12 25 53	8°6'10	26°12	12°25	10°6	28°52	18°1	22°25	3°1	11°10	19°15	11°38	10°12	29°36	n.a.
F 10	12 29 49	9°3'45	8♌44	13°32	11°17	29°37	17°56	22°22	2°59	11°12	19°16	11°29	10°9	29°42	n.a.
S 11	12 33 46	10°1'19	21°5	14°43	12°29	0♋22	17°52	22°20	2°57	11°13	19°17	11°19	10°6	29°49	n.a.
S 12	12 37 43	10°58'52	3♌17	15°57	13°40	1°7	17°47	22°17	2°55	11°14	19°18	11°8	10°2	29°56	n.a.
M13	12 41 39	11°56'24	15°20	17°13	14°52	1°52	17°43	22°15	2°53	11°15	19°19	10°57	9°59	0♋2	n.a.
T 14	12 45 36	12°53'54	27°16	18°31	16°3	2°37	17°38	22°13	2°51	11°17	19°20	10°48	9°56	0°9	n.a.
W15	12 49 32	13°51'23	9♋8	19°53	17°14	3°22	17°33	22°11	2°50	11°18	19°22	10°40	9°53	0°16	n.a.
T 16	12 53 29	14°48'52	20°59	21°16	18°25	4°7	17°27	22°9	2°48	11°19	19°23	10°35	9°50	0°23	n.a.
F 17	12 57 25	15°46'19	2♌54	22°43	19°36	4°52	17°22	22°7	2°46	11°21	19°24	10°32	9°47	0°29	n.a.
S 18	13 1 22	16°43'45	14°56	24°11	20°47	5°36	17°17	22°6	2°45	11°22	19°25	10°D32	9°43	0°36	n.a.
S 19	13 5 18	17°41'11	27°12	25°42	21°58	6°21	17°11	22°4	2°43	11°24	19°27	10°32	9°40	0°43	n.a.
M20	13 9 15	18°38'35	9♋46	27°16	23°9	7°6	17°5	22°2	2°41	11°25	19°28	10°R32	9°37	0°49	n.a.
T 21	13 13 11	19°35'59	22°43	28°52	24°20	7°50	16°59	22°1	2°40	11°27	19°29	10°32	9°34	0°56	n.a.
W22	13 17 8	20°33'22	6♋7	0♌30	25°31	8°35	16°53	22°0	2°38	11°28	19°31	10°29	9°31	1°3	n.a.
T 23	13 21 5	21°30'44	19°59	2°10	26°41	9°19	16°47	21°58	2°37	11°30	19°32	10°24	9°27	1°10	n.a.
F 24	13 25 1	22°28'05	4♌17	3°53	27°52	10°3	16°41	21°57	2°36	11°31	19°33	10°17	9°24	1°16	n.a.
S 25	13 28 58	23°25'25	18°59	5°39	29°2	10°48	16°34	21°56	2°34	11°33	19°34	10°8	9°21	1°23	n.a.
S 26	13 32 54	24°22'44	3♌56	7°26	0♌13	11°32	16°28	21°55	2°33	11°35	19°36	9°57	9°18	1°30	n.a.
M27	13 36 51	25°20'03	18°59	9°17	1°23	12°16	16°21	21°54	2°32	11°36	19°37	9°47	9°15	1°36	n.a.
T 28	13 40 47	26°17'20	3♌59	11°9	2°34	13°0	16°15	21°53	2°31	11°38	19°38	9°38	9°12	1°43	n.a.
W29	13 44 44	27°14'36	18°47	13°3	3°44	13°44	16°8	21°53	2°29	11°40	19°40	9°32	9°8	1°50	n.a.
T 30	13 48 40	28♌11'52	3♌16	15♌0	4♌54	14♋28	16♌1	21♌52	2♌28	11♌41	19♌41	9♌27	9♌5	1♌57	n.a.

Delta T = 07h29m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1054 BCE

MAY 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	13 52 37	29°9'06	17°23	16°59	6°11	4 15	15°R54	21°R52	2°R27	11°II43	19°843	9°R26	9°Ω 2	2°X 3	n.a.								
S 2	13 56 34	08°6'19	1°Ω 8	19° 0	7°14	15°56	15°M47	21°Ω51	2°M26	11°45	19°44	9°Ω25	8°59	2°10	n.a.								
S 3	14 0 30	1° 3'31	14°33	21° 3	8°24	16°40	15°40	21°51	2°25	11°47	19°45	9°25	8°56	2°17	n.a.								
M 4	14 4 27	2° 0'42	27°38	23° 7	9°34	17°24	15°33	21°51	2°25	11°48	19°47	9°24	8°53	2°23	n.a.								
T 5	14 8 23	2°57'52	10°M28	25°14	10°43	18° 8	15°25	21°D51	2°24	11°50	19°48	9°22	8°49	2°30	n.a.								
W 6	14 12 20	3°55'01	23° 5	27°21	11°53	18°51	15°18	21°51	2°23	11°52	19°50	9°16	8°46	2°37	n.a.								
T 7	14 16 16	4°52'10	5°Ω32	29°30	13° 2	19°35	15°11	21°51	2°22	11°54	19°51	9° 8	8°43	2°44	n.a.								
F 8	14 20 13	5°49'18	17°49	18°40	14°12	20°18	15° 3	21°51	2°21	11°56	19°52	8°57	8°40	2°50	n.a.								
S 9	14 24 9	6°46'25	29°58	3°51	15°21	21° 2	14°56	21°51	2°21	11°57	19°54	8°44	8°37	2°57	n.a.								
S 10	14 28 6	7°43'31	12°M 1	6° 2	16°30	21°45	14°48	21°52	2°20	11°59	19°55	8°30	8°33	3° 4	n.a.								
M11	14 32 3	8°40'37	23°58	8°14	17°40	22°28	14°41	21°52	2°20	12° 1	19°57	8°17	8°30	3°10	n.a.								
T 12	14 35 59	9°37'43	5°X50	10°25	18°49	23°12	14°33	21°53	2°19	12° 3	19°58	8° 5	8°27	3°17	n.a.								
W13	14 39 56	10°34'49	17°41	12°36	19°58	23°55	14°26	21°53	2°19	12° 5	20° 0	7°55	8°24	3°24	n.a.								
T 14	14 43 52	11°31'54	29°32	14°47	21° 6	24°38	14°18	21°54	2°18	12° 7	20° 1	7°48	8°21	3°30	n.a.								
F 15	14 47 49	12°28'59	11°Z26	16°56	22°15	25°21	14°10	21°55	2°18	12° 9	20° 2	7°44	8°18	3°37	n.a.								
S 16	14 51 45	13°26'04	23°29	19° 5	23°24	26° 4	14° 3	21°56	2°18	12°11	20° 4	7°42	8°14	3°44	n.a.								
S 17	14 55 42	14°23'10	5°Ω43	21°12	24°32	26°47	13°55	21°57	2°17	12°13	20° 5	7°D41	8°11	3°51	n.a.								
M18	14 59 38	15°20'15	18°15	23°18	25°41	27°30	13°47	21°58	2°17	12°15	20° 7	7°R41	8° 8	3°57	n.a.								
T 19	15 3 35	16°17'20	1°X 9	25°23	26°49	28°12	13°40	22° 0	2°17	12°17	20° 8	7°40	8° 5	4° 4	n.a.								
W20	15 7 32	17°14'25	14°29	27°25	27°57	28°55	13°32	22° 1	2°17	12°19	20°10	7°38	8° 2	4°11	n.a.								
T 21	15 11 28	18°11'31	28°18	29°26	29° 5	29°38	13°24	22° 3	2°D17	12°21	20°11	7°34	7°58	4°17	n.a.								
F 22	15 15 25	19° 8'36	12°Y37	1°II26	0°Ω13	0°Y20	13°17	22° 4	2°17	12°23	20°13	7°27	7°55	4°24	n.a.								
S 23	15 19 21	20° 5'42	27°23	3°23	1°21	1° 3	13° 9	22° 6	2°17	12°25	20°14	7°18	7°52	4°31	n.a.								
S 24	15 23 18	21° 2'48	12°Z28	5°18	2°29	1°45	13° 2	22° 8	2°17	12°28	20°16	7° 7	7°49	4°38	n.a.								
M25	15 27 14	21°59'53	27°43	7°11	3°36	2°28	12°54	22°10	2°17	12°30	20°17	6°57	7°46	4°44	n.a.								
T 26	15 31 11	22°56'59	12°II58	9° 3	4°44	3°10	12°47	22°11	2°18	12°32	20°18	6°48	7°43	4°51	n.a.								
W27	15 35 7	23°54'05	28° 1	10°52	5°51	3°52	12°39	22°14	2°18	12°34	20°20	6°41	7°39	4°58	n.a.								
T 28	15 39 4	24°51'11	12°Ω44	12°39	6°58	4°34	12°32	22°16	2°18	12°36	20°21	6°37	7°36	5° 4	n.a.								
F 29	15 43 1	25°48'17	27° 3	14°24	8° 5	5°16	12°25	22°18	2°19	12°38	20°23	6°35	7°33	5°11	n.a.								
S 30	15 46 57	26°45'23	10°Ω55	16° 7	9°12	5°58	12°17	22°20	2°19	12°40	20°24	6°D35	7°30	5°18	n.a.								
S 31	15 50 54	27°42'28	24°Ω22	17°II48	10°Ω19	6°Y40	12°M10	22°Ω23	2°M19	12°II42	20°Z26	6°R35	7°Ω27	5°X25	n.a.								

Delta T = 07h29m22s Julian Calendar 1 May 1054 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1054 BCE
 The year -1053 astronomical counting style corresponds to year 1054 B.C.E historical counting style.

JUNE 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	15 54 50	28°39'34	7°M25	19°II27	11°Ω25	7°Y22	12°R 3	22°Ω25	2°M20	12°II45	20°Z27	6°R35	7°Ω24	5°X31	n.a.								
T 2	15 58 47	29°36'39	20° 9	21° 4	12°32	8° 4	11°M56	22°28	2°21	12°47	20°29	6°Ω33	7°20	5°38	n.a.								
W 3	16 2 43	0°II33'45	2°Ω38	22°38	13°38	8°45	11°49	22°31	2°21	12°49	20°30	6°29	7°17	5°45	n.a.								
T 4	16 6 40	1°30'50	14°54	24°11	14°44	9°27	11°42	22°33	2°22	12°51	20°32	6°22	7°14	5°51	n.a.								
F 5	16 10 36	2°27'56	27° 1	25°42	15°50	10° 8	11°36	22°36	2°23	12°53	20°33	6°13	7°11	5°58	n.a.								
S 6	16 14 33	3°25'02	9°M 2	27°10	16°56	10°50	11°29	22°39	2°24	12°56	20°34	6° 3	7° 8	6° 5	n.a.								
S 7	16 18 30	4°22'08	20°58	28°36	18° 1	11°31	11°22	22°42	2°24	12°58	20°36	5°51	7° 4	6°11	n.a.								
M 8	16 22 26	5°19'15	2°X51	0°Ω 0	19° 7	12°12	11°16	22°45	2°25	13° 0	20°37	5°40	7° 1	6°18	n.a.								
T 9	16 26 23	6°16'23	14°42	1°22	20°12	12°53	11°10	22°49	2°26	13° 2	20°39	5°30	6°58	6°25	n.a.								
W10	16 30 19	7°13'31	26°33	2°42	21°17	13°35	11° 3	22°52	2°27	13° 4	20°40	5°22	6°55	6°32	n.a.								
T 11	16 34 16	8°10'39	8°Z27	3°59	22°22	14°16	10°57	22°55	2°28	13° 7	20°41	5°16	6°52	6°38	n.a.								
F 12	16 38 12	9° 7'49	20°25	5°14	23°26	14°56	10°51	22°59	2°30	13° 9	20°43	5°13	6°49	6°45	n.a.								
S 13	16 42 9	10° 4'59	2°Ω32	6°27	24°30	15°37	10°46	23° 2	2°31	13°11	20°44	5°D12	6°45	6°52	n.a.								
S 14	16 46 5	11° 2'10	14°49	7°37	25°35	16°18	10°40	23° 6	2°32	13°13	20°46	5°12	6°42	6°58	n.a.								
M15	16 50 2	11°59'22	27°22	8°45	26°39	16°59	10°34	23°10	2°33	13°16	20°47	5°13	6°39	7° 5	n.a.								
T 16	16 53 59	12°56'35	10°X14	9°50	27°42	17°39	10°29	23°14	2°35	13°18	20°48	5°R14	6°36	7°12	n.a.								
W17	16 57 55	13°53'49	23°31	10°52	28°46	18°20	10°23	23°17	2°36	13°20	20°50	5°13	6°33	7°19	n.a.								
T 18	17 1 52	14°51'04	7°Y13	11°52	29°49	19° 0	10°18	23°21	2°37	13°22	20°51	5°11	6°30	7°25	n.a.								
F 19	17 5 48	15°48'20	21°24	12°48	0°Ω52	19°41	10°13	23°26	2°39	13°24	20°52	5° 7	6°26	7°32	n.a.								
S 20	17 9 45	16°45'38	6°X 1	13°42	1°55	20°21	10° 8	23°30	2°40	13°27	20°54	5° 2	6°23	7°39	n.a.								
S 21	17 13 41	17°42'57	20°59	14°32	2°57	21° 1	10° 4	23°34	2°42	13°29	20°55	4°55	6°20	7°45	n.a.								
M22	17 17 38	18°40'16	6°II10	15°19	4° 0	21°41	9°59	23°38	2°43	13°31	20°56	4°48	6°17	7°52	n.a.								
T 23	17 21 34	19°37'37	21°25	16° 2	5° 2	22°21	9°55	23°42	2°45	13°33	20°58	4°42	6°14	7°59	n.a.								
W24	17 25 31	20°34'59	6°Ω33	16°42	6° 3	23° 1	9°50	23°47	2°47	13°36	20°59	4°37	6°10	8° 5	n.a.								
T 25	17 29 28	21°32'22	21°24	17°18	7° 5	23°41	9°46	23°51	2°49	13°38	21° 0	4°35	6° 7	8°12	n.a.								
F 26	17 33 24	22°29'45	5°Ω51	17°50	8° 6	24°20	9°43	23°56	2°50	13°40	21° 2	4°D34	6° 4	8°19	n.a.								
S 27	17 37 21	23°27'10	19°52	18°18	9° 7	25° 0	9°39	24° 1	2°52	13°42	21° 3	4°35	6° 1	8°26	n.a.								
S 28	17 41 17	24°24'35	3°M26	18°41	10° 7	25°39	9°35	24° 5	2°54	13°44	21° 4	4°36	5°58	8°32	n.a.								
M29	17 45 14	25°22'01	16°34	19° 0	11° 7	26°19	9°32	24°10	2°56	13°47	21° 5	4°37	5°55	8°39	n.a.								
T 30	17 49 10	26°II19'28	29°M19	19°Ω14	12°Ω 7	26°Y58	9°M29	24°Ω15	2°M58	13°II49	21°Z 7	4°R38	5°Ω51	8°X46	n.a.								

Delta T = 07h29m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1054 BCE

JULY 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	17 53 7	27II16'56	11♁47	19♁23	13♂ 7	27V37	9°R26	24♂20	3♃ 0	13II51	21♁ 8	4°R37	5♂48	8♁52	n.a.
T 2	17 57 3	28°14'25	23°59	19°R27	14° 6	28°16	9♂23	24°25	3° 2	13°53	21° 9	4♂34	5°45	8°59	n.a.
F 3	18 1 0	29°11'55	6♂ 2	19°26	15° 4	28°55	9°20	24°30	3° 4	13°55	21°10	4°30	5°42	9° 6	n.a.
S 4	18 4 57	0♁ 9'26	17°58	19°19	16° 3	29°34	9°17	24°35	3° 7	13°57	21°11	4°24	5°39	9°12	n.a.
S 5	18 8 53	1° 6'58	29°50	19° 7	17° 1	0♁13	9°15	24°40	3° 9	14° 0	21°13	4°19	5°36	9°19	n.a.
M 6	18 12 50	2° 4'32	11♁41	18°49	17°58	0°52	9°13	24°46	3°11	14° 2	21°14	4°13	5°32	9°26	n.a.
T 7	18 16 46	3° 2'06	23°34	18°26	18°55	1°30	9°11	24°51	3°13	14° 4	21°15	4° 8	5°29	9°33	n.a.
W 8	18 20 43	3°59'43	5♁30	17°58	19°52	2° 9	9° 9	24°56	3°16	14° 6	21°16	4° 4	5°26	9°39	n.a.
T 9	18 24 39	4°57'20	17°31	17°24	20°48	2°47	9° 8	25° 2	3°18	14° 8	21°17	4° 1	5°23	9°46	n.a.
F 10	18 28 36	5°54'59	29°38	16°46	21°44	3°25	9° 6	25° 7	3°20	14°10	21°18	4°D 0	5°20	9°53	n.a.
S 11	18 32 32	6°52'40	11♁55	16° 4	22°39	4° 4	9° 5	25°13	3°23	14°12	21°19	4° 0	5°16	9°59	n.a.
S 12	18 36 29	7°50'22	24°22	15°18	23°33	4°42	9° 4	25°18	3°25	14°14	21°20	4° 1	5°13	10° 6	n.a.
M13	18 40 26	8°48'06	7♁ 4	14°29	24°28	5°20	9° 3	25°24	3°28	14°17	21°22	4° 3	5°10	10°13	n.a.
T 14	18 44 22	9°45'52	20° 2	13°38	25°21	5°57	9° 2	25°30	3°31	14°19	21°23	4° 4	5° 7	10°19	n.a.
W15	18 48 19	10°43'40	3V19	12°46	26°14	6°35	9° 2	25°36	3°33	14°21	21°24	4° 5	5° 4	10°26	n.a.
T 16	18 52 15	11°41'29	16°58	11°53	27° 7	7°13	9° 2	25°41	3°36	14°23	21°25	4°R 5	5° 1	10°33	n.a.
F 17	18 56 12	12°39'21	0♁58	11° 1	27°58	7°50	9°D 2	25°47	3°39	14°25	21°26	4° 4	4°57	10°40	n.a.
S 18	19 0 8	13°37'14	15°20	10°11	28°50	8°28	9° 2	25°53	3°41	14°27	21°27	4° 2	4°54	10°46	n.a.
S 19	19 4 5	14°35'09	0II 1	9°24	29°40	9° 5	9° 2	25°59	3°44	14°29	21°28	4° 0	4°51	10°53	n.a.
M20	19 8 1	15°33'07	14°55	8°41	0♃30	9°42	9° 2	26° 5	3°47	14°31	21°29	3°58	4°48	11° 0	n.a.
T 21	19 11 58	16°31'06	29°54	8° 3	1°19	10°19	9° 3	26°11	3°50	14°33	21°29	3°56	4°45	11° 6	n.a.
W22	19 15 55	17°29'08	14♁51	7°30	2° 8	10°56	9° 4	26°18	3°53	14°35	21°30	3°54	4°42	11°13	n.a.
T 23	19 19 51	18°27'11	29°36	7° 4	2°56	11°33	9° 5	26°24	3°56	14°37	21°31	3°D54	4°38	11°20	n.a.
F 24	19 23 48	19°25'15	14♂ 4	6°46	3°43	12°10	9° 6	26°30	3°59	14°38	21°32	3°54	4°35	11°26	n.a.
S 25	19 27 44	20°23'21	28° 8	6°35	4°29	12°46	9° 8	26°36	4° 1	14°40	21°33	3°54	4°32	11°33	n.a.
S 26	19 31 41	21°21'29	11♃47	6°D32	5°14	13°22	9° 9	26°43	4° 5	14°42	21°34	3°55	4°29	11°40	n.a.
M27	19 35 37	22°19'39	25° 1	6°38	5°59	13°59	9°11	26°49	4° 8	14°44	21°35	3°57	4°26	11°47	n.a.
T 28	19 39 34	23°17'50	7♁51	6°52	6°42	14°35	9°13	26°55	4°11	14°46	21°35	3°57	4°22	11°53	n.a.
W29	19 43 30	24°16'02	20°21	7°15	7°25	15°11	9°15	27° 2	4°14	14°48	21°36	3°R58	4°19	12° 0	n.a.
T 30	19 47 27	25°14'17	2♂35	7°46	8° 6	15°47	9°17	27° 8	4°17	14°50	21°37	3°58	4°16	12° 7	n.a.
F 31	19 51 24	26°12'33	14♂36	8♁25	8♃47	16♁22	9♂20	27♂15	4♃20	14♂51	21♁38	3♂57	4♂13	12♁13	n.a.

Delta T = 07h29m18s Julian Calendar 1 July 1054 BCE == Greg. Calendar 21 June 1054 BCE
 The year -1053 astronomical counting style corresponds to year 1054 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 55 20	27♁10'50	26♂31	9♁12	9♃26	16♁58	9♂23	27♂21	4♃23	14II53	21♁38	3°R56	4♂10	12♁20	n.a.
S 2	19 59 17	28° 9'10	8♁22	10° 7	10° 4	17°33	9°25	27°28	4°26	14°55	21°39	3♂56	4° 7	12°27	n.a.
M 3	20 3 13	29° 7'31	20°14	11°10	10°41	18° 9	9°28	27°35	4°30	14°57	21°40	3°55	4° 3	12°33	n.a.
T 4	20 7 10	0♂ 5'54	2♁10	12°19	11°17	18°44	9°32	27°41	4°33	14°58	21°40	3°54	4° 0	12°40	n.a.
W 5	20 11 6	1° 4'19	14°12	13°34	11°52	19°19	9°35	27°48	4°36	15° 0	21°41	3°54	3°57	12°47	n.a.
T 6	20 15 3	2° 2'46	26°23	14°55	12°25	19°54	9°39	27°55	4°40	15° 2	21°42	3°54	3°54	12°54	n.a.
F 7	20 19 0	3° 1'15	8♁44	16°22	12°57	20°29	9°42	28° 2	4°43	15° 3	21°42	3°D54	3°51	13° 0	n.a.
S 8	20 22 56	3°59'46	21°17	17°53	13°28	21° 3	9°46	28° 8	4°46	15° 5	21°43	3°R54	3°48	13° 7	n.a.
S 9	20 26 53	4°58'19	4♁ 3	19°28	13°57	21°38	9°51	28°15	4°50	15° 6	21°43	3°54	3°44	13°14	n.a.
M10	20 30 49	5°56'54	17° 3	21° 7	14°24	22°12	9°55	28°22	4°53	15° 8	21°44	3°54	3°41	13°20	n.a.
T 11	20 34 46	6°55'31	0V16	22°49	14°50	22°46	9°59	28°29	4°57	15° 9	21°44	3°53	3°38	13°27	n.a.
W12	20 38 42	7°54'11	13°44	24°33	15°14	23°20	10° 4	28°36	5° 0	15°11	21°45	3°53	3°35	13°34	n.a.
T 13	20 42 39	8°52'53	27°26	26°19	15°37	23°54	10° 9	28°43	5° 4	15°12	21°45	3°53	3°32	13°40	n.a.
F 14	20 46 35	9°51'38	11♁23	28° 7	15°58	24°27	10°14	28°50	5° 7	15°14	21°46	3°D53	3°28	13°47	n.a.
S 15	20 50 32	10°50'25	25°33	29°56	16°17	25° 1	10°19	28°57	5°11	15°15	21°46	3°53	3°25	13°54	n.a.
S 16	20 54 28	11°49'14	9II54	1♂46	16°34	25°34	10°24	29° 4	5°14	15°17	21°47	3°53	3°22	14° 0	n.a.
M17	20 58 25	12°48'06	24°24	3°37	16°49	26° 7	10°30	29°11	5°18	15°18	21°47	3°54	3°19	14° 7	n.a.
T 18	21 2 22	13°47'01	8♁58	5°28	17° 3	26°40	10°35	29°18	5°21	15°20	21°47	3°55	3°16	14°14	n.a.
W19	21 6 18	14°45'57	23°32	7°19	17°14	27°13	10°41	29°25	5°25	15°21	21°48	3°55	3°13	14°21	n.a.
T 20	21 10 15	15°44'56	7♂58	9° 9	17°23	27°46	10°47	29°32	5°29	15°22	21°48	3°R56	3° 9	14°27	n.a.
F 21	21 14 11	16°43'58	22°12	11° 0	17°30	28°18	10°53	29°39	5°32	15°23	21°48	3°55	3° 6	14°34	n.a.
S 22	21 18 8	17°43'01	6♃ 9	12°50	17°35	28°50	10°59	29°46	5°36	15°25	21°49	3°54	3° 3	14°41	n.a.
S 23	21 22 4	18°42'06	19°45	14°40	17°37	29°22	11° 6	29°53	5°40	15°26	21°49	3°52	3° 0	14°47	n.a.
M24	21 26 1	19°41'13	3♁ 0	16°29	17°R37	29°54	11°12	0♃ 1	5°43	15°27	21°49	3°50	2°57	14°54	n.a.
T 25	21 29 57	20°40'22	15°52	18°17	17°35	0II26	11°19	0° 8	5°47	15°28	21°49	3°48	2°53	15° 1	n.a.
W26	21 33 54	21°39'34	28°25	20° 5	17°30	0°57	11°26	0°15	5°51	15°29	21°49	3°46	2°50	15° 7	n.a.
T 27	21 37 51	22°38'47	10♂40	21°52	17°23	1°28	11°33	0°22	5°54	15°30	21°50	3°44	2°47	15°14	n.a.
F 28	21 41 47	23°38'02	22°43	23°38	17°14	1°59	11°40	0°29	5°58	15°32	21°50	3°D44	2°44	15°21	n.a.
S 29	21 45 44	24°37'19	4♁37	25°23	17° 2	2°30	11°47	0°37	6° 2	15°33	21°50	3°44	2°41	15°27	n.a.
S 30	21 49 40	25°36'38	16°28	27° 8	16°48	3° 1	11°55	0°44	6° 6	15°34	21°50	3°45	2°38	15°34	n.a.
M31	21 53 37	26♂35'59	28♁21	28♂52	16♃32	3II31	12♂ 2	0♃51	6♃ 9	15II35	21♁50	3♂47	2♂34	15♁41	n.a.

Delta T = 07h29m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1054 BCE

SEPTEMBER 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	21 57 33	27 ^h 35'21"	10 ^h 31'19"	0 ^h 35'	16°R13	4 ^h 11'	12 ^h 10'	0 ^h 58'	6 ^h 13'	15 ^h 36'	21 ^h 50'	3 ^h 49'	2 ^h 31'	15 ^h 47'	n.a.		
W 2	22 1 30	28°34'46"	22°27'	2°17'	15 ^h 52'	4°31'	12°18'	1°5'	6°17'	15°36'	21°R50'	3°50'	2°28'	15°54'	n.a.		
T 3	22 5 26	29°34'13"	4 ^h 47'	3°59'	15°28'	5°1'	12°26'	1°13'	6°21'	15°37'	21°50'	3°R50'	2°25'	16°1'	n.a.		
F 4	22 9 23	0 ^h 33'42"	17°23'	5°39'	15°3'	5°30'	12°34'	1°20'	6°25'	15°38'	21°50'	3°50'	2°22'	16°8'	n.a.		
S 5	22 13 20	1°33'13"	0 ^h 16'	7°19'	14°35'	6°0'	12°42'	1°27'	6°28'	15°39'	21°50'	3°48'	2°19'	16°14'	n.a.		
S 6	22 17 16	2°32'46"	13°24'	8°58'	14°6'	6°28'	12°51'	1°34'	6°32'	15°40'	21°50'	3°44'	2°15'	16°21'	n.a.		
M 7	22 21 13	3°32'22"	26°49'	10°37'	13°36'	6°57'	12°59'	1°42'	6°36'	15°41'	21°50'	3°40'	2°12'	16°28'	n.a.		
T 8	22 25 9	4°31'59"	10 ^h 27'	12°15'	13°3'	7°26'	13°8'	1°49'	6°40'	15°41'	21°50'	3°35'	2°9'	16°34'	n.a.		
W 9	22 29 6	5°31'39"	24°16'	13°52'	12°30'	7°54'	13°17'	1°56'	6°44'	15°42'	21°50'	3°30'	2°6'	16°41'	n.a.		
T 10	22 33 2	6°31'21"	8 ^h 14'	15°28'	11°55'	8°22'	13°26'	2°3'	6°47'	15°43'	21°49'	3°26'	2°3'	16°48'	n.a.		
F 11	22 36 59	7°31'06"	22°18'	17°4'	11°20'	8°50'	13°35'	2°11'	6°51'	15°43'	21°49'	3°24'	1°59'	16°54'	n.a.		
S 12	22 40 55	8°30'53"	6 ^h 12'	18°39'	10°44'	9°17'	13°44'	2°18'	6°55'	15°44'	21°49'	3°D23'	1°56'	17°1'	n.a.		
S 13	22 44 52	9°30'43"	20°36'	20°13'	10°7'	9°44'	13°53'	2°25'	6°59'	15°44'	21°49'	3°23'	1°53'	17°8'	n.a.		
M 14	22 48 49	10°30'35"	4 ^h 46'	21°47'	9°31'	10°11'	14°2'	2°32'	7°3'	15°45'	21°48'	3°24'	1°50'	17°14'	n.a.		
T 15	22 52 45	11°30'29"	18°55'	23°21'	8°55'	10°37'	14°12'	2°39'	7°6'	15°46'	21°48'	3°26'	1°47'	17°21'	n.a.		
W 16	22 56 42	12°30'26"	3 ^h 0'	24°53'	8°19'	11°4'	14°22'	2°47'	7°10'	15°46'	21°48'	3°R26'	1°44'	17°28'	n.a.		
T 17	23 0 38	13°30'25"	16°59'	26°25'	7°43'	11°30'	14°31'	2°54'	7°14'	15°46'	21°48'	3°26'	1°40'	17°34'	n.a.		
F 18	23 4 35	14°30'27"	0 ^h 49'	27°57'	7°9'	11°55'	14°41'	3°1'	7°18'	15°47'	21°47'	3°23'	1°37'	17°41'	n.a.		
S 19	23 8 31	15°30'30"	14°27'	29°28'	6°35'	12°21'	14°51'	3°8'	7°21'	15°47'	21°47'	3°18'	1°34'	17°48'	n.a.		
S 20	23 12 28	16°30'35"	27°51'	0 ^h 58'	6°3'	12°46'	15°1'	3°15'	7°25'	15°48'	21°46'	3°11'	1°31'	17°54'	n.a.		
M 21	23 16 24	17°30'42"	10 ^h 57'	2°28'	5°33'	13°10'	15°11'	3°22'	7°29'	15°48'	21°46'	3°3'	1°28'	18°1'	n.a.		
T 22	23 20 21	18°30'52"	23°45'	3°58'	5°3'	13°35'	15°22'	3°29'	7°33'	15°48'	21°46'	2°55'	1°25'	18°8'	n.a.		
W 23	23 24 18	19°31'02"	6 ^h 16'	5°26'	4°36'	13°59'	15°32'	3°36'	7°37'	15°48'	21°45'	2°47'	1°21'	18°15'	n.a.		
T 24	23 28 14	20°31'15"	18°31'	6°55'	4°11'	14°22'	15°43'	3°44'	7°40'	15°48'	21°45'	2°41'	1°18'	18°21'	n.a.		
F 25	23 32 11	21°31'30"	0 ^h 34'	8°22'	3°48'	14°45'	15°53'	3°51'	7°44'	15°49'	21°44'	2°36'	1°15'	18°28'	n.a.		
S 26	23 36 7	22°31'46"	12°28'	9°49'	3°26'	15°8'	16°4'	3°58'	7°48'	15°49'	21°44'	2°34'	1°12'	18°35'	n.a.		
S 27	23 40 4	23°32'04"	24°18'	11°16'	3°8'	15°31'	16°15'	4°5'	7°51'	15°49'	21°43'	2°D33'	1°9'	18°41'	n.a.		
M 28	23 44 0	24°32'24"	6 ^h 8'	12°41'	2°51'	15°53'	16°26'	4°12'	7°55'	15°49'	21°42'	2°34'	1°5'	18°48'	n.a.		
T 29	23 47 57	25°32'45"	18°6'	14°6'	2°37'	16°15'	16°37'	4°18'	7°59'	15°R49'	21°42'	2°35'	1°2'	18°55'	n.a.		
W 30	23 51 53	26 ^h 33'08"	0 ^h 16'	15 ^h 31'	2 ^h 25'	16 ^h 36'	16 ^h 48'	4 ^h 25'	8 ^h 2'	15 ^h 49'	21 ^h 41'	2°R36'	0 ^h 59'	19 ^h 1'	n.a.		

Delta T = 07h29m15s Julian Calendar 1 Sept. 1054 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1054 BCE
 The year -1053 astronomical counting style corresponds to year 1054 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 55 50	27 ^h 33'32"	12 ^h 41'	16 ^h 54'	2°R16'	16 ^h 57'	16 ^h 59'	4 ^h 32'	8 ^h 6'	15°R49'	21°R41'	2°R35'	0 ^h 56'	19 ^h 8'	n.a.		
F 2	23 59 46	28°33'58"	25°27'	18°16'	2 ^h 9'	17°17'	17°10'	4°39'	8°10'	15 ^h 49'	21 ^h 40'	2 ^h 32'	0°53'	19°15'	n.a.		
S 3	0 3 43	29°34'25"	8 ^h 34'	19°38'	2°5'	17°38'	17°22'	4°46'	8°13'	15°49'	21°39'	2°27'	0°50'	19°21'	n.a.		
S 4	0 7 40	0 ^h 34'54"	22°4'	20°59'	2°D3'	17°57'	17°33'	4°53'	8°17'	15°48'	21°39'	2°20'	0°46'	19°28'	n.a.		
M 5	0 11 36	1°35'25"	5 ^h 54'	22°18'	2°4'	18°16'	17°45'	4°59'	8°21'	15°48'	21°38'	2°11'	0°43'	19°35'	n.a.		
T 6	0 15 33	2°35'58"	20°1'	23°36'	2°7'	18°35'	17°56'	5°6'	8°24'	15°48'	21°37'	2°1'	0°40'	19°41'	n.a.		
W 7	0 19 29	3°36'32"	4 ^h 8'	24°53'	2°12'	18°54'	18°8'	5°13'	8°28'	15°48'	21°36'	1°51'	0°37'	19°48'	n.a.		
T 8	0 23 26	4°37'09"	18°42'	26°8'	2°20'	19°11'	18°20'	5°19'	8°31'	15°48'	21°36'	1°42'	0°34'	19°55'	n.a.		
F 9	0 27 22	5°37'47"	3 ^h 11'	27°21'	2°30'	19°29'	18°32'	5°26'	8°35'	15°47'	21°35'	1°35'	0°30'	20°1'	n.a.		
S 10	0 31 19	6°38'27"	17°25'	28°33'	2°42'	19°46'	18°44'	5°33'	8°38'	15°47'	21°34'	1°32'	0°27'	20°8'	n.a.		
S 11	0 35 15	7°39'09"	1 ^h 36'	29°42'	2°57'	20°2'	18°56'	5°39'	8°42'	15°46'	21°33'	1°30'	0°24'	20°15'	n.a.		
M 12	0 39 12	8°39'53"	15°38'	0 ^h 48'	3°13'	20°18'	19°8'	5°46'	8°45'	15°46'	21°33'	1°D30'	0°21'	20°21'	n.a.		
T 13	0 43 9	9°40'39"	29°31'	1°52'	3°32'	20°33'	19°20'	5°52'	8°49'	15°46'	21°32'	1°R30'	0°18'	20°28'	n.a.		
W 14	0 47 5	10°41'26"	13 ^h 14'	2°53'	3°52'	20°48'	19°32'	5°58'	8°52'	15°45'	21°31'	1°30'	0°15'	20°35'	n.a.		
T 15	0 51 2	11°42'15"	26°48'	3°49'	4°15'	21°2'	19°44'	6°5'	8°55'	15°45'	21°30'	1°27'	0°11'	20°41'	n.a.		
F 16	0 54 58	12°43'06"	10 ^h 12'	4°42'	4°39'	21°16'	19°57'	6°11'	8°59'	15°44'	21°29'	1°22'	0°8'	20°48'	n.a.		
S 17	0 58 55	13°43'58"	23°27'	5°30'	5°5'	21°29'	20°9'	6°17'	9°2'	15°43'	21°28'	1°13'	0°5'	20°55'	n.a.		
S 18	1 2 51	14°44'52"	6 ^h 29'	6°12'	5°33'	21°42'	20°22'	6°24'	9°5'	15°43'	21°27'	1°2'	0°2'	21°1'	n.a.		
M 19	1 6 48	15°45'47"	19°19'	6°49'	6°2'	21°54'	20°34'	6°30'	9°8'	15°42'	21°26'	0°49'	29 ^h 59'	21°8'	n.a.		
T 20	1 10 44	16°46'44"	1 ^h 56'	7°18'	6°33'	22°5'	20°47'	6°36'	9°12'	15°41'	21°25'	0°35'	29°56'	21°15'	n.a.		
W 21	1 14 41	17°47'42"	14°19'	7°40'	7°6'	22°16'	21°0'	6°42'	9°15'	15°41'	21°24'	0°22'	29°52'	21°22'	n.a.		
T 22	1 18 38	18°48'41"	26°30'	7°54'	7°40'	22°26'	21°12'	6°48'	9°18'	15°40'	21°23'	0°10'	29°49'	21°28'	n.a.		
F 23	1 22 34	19°49'41"	8 ^h 30'	7°R59'	8°15'	22°35'	21°25'	6°54'	9°21'	15°39'	21°22'	0°1'	29°46'	21°35'	n.a.		
S 24	1 26 31	20°50'42"	20°21'	7°53'	8°52'	22°44'	21°38'	7°0'	9°24'	15°38'	21°21'	29 ^h 55'	29°43'	21°42'	n.a.		
S 25	1 30 27	21°51'44"	2 ^h 9'	7°37'	9°30'	22°52'	21°51'	7°6'	9°27'	15°38'	21°20'	29°51'	29°40'	21°48'	n.a.		
M 26	1 34 24	22°52'47"	13°58'	7°11'	10°9'	23°0'	22°4'	7°11'	9°30'	15°37'	21°19'	29°50'	29°36'	21°55'	n.a.		
T 27	1 38 20	23°53'50"	25°53'	6°33'	10°50'	23°7'	22°17'	7°17'	9°33'	15°36'	21°18'	29°50'	29°33'	22°2'	n.a.		
W 28	1 42 17	24°54'55"	8 ^h 5'	5°44'	11°32'	23°13'	22°30'	7°23'	9°36'	15°35'	21°17'	29°49'	29°30'	22°8'	n.a.		
T 29	1 46 13	25°56'00"	20°24'	4°44'	12°15'	23°18'	22°43'	7°28'	9°39'	15°34'	21°16'	29°48'	29°27'	22°15'	n.a.		
F 30	1 50 10	26°57'05"	3 ^h 10'	3°36'	12°59'	23°23'	22°56'	7°34'	9°42'	15°33'	21°15'	29°45'	29°24'	22°22'	n.a.		
S 31	1 54 7	27 ^h 58'12"	16 ^h 22'	2 ^h 11'	13 ^h 44'	23 ^h 27'	23 ^h 10'	7 ^h 39'	9 ^h 45'	15 ^h 32'	21 ^h 14'	29 ^h 53'	29 ^h 21'	22 ^h 28'	n.a.		

Delta T = 07h29m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1054 BCE

NOVEMBER 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	1 58 3	28♄59'19	0♁ 2	1°R 0	14♂30	23♂30	23♂23	7♂45	9♂48	15°R31	21°R13	29°R30	29♄17	22♄35	n.a.								
M 2	2 2 0	0♂ 0'27	14° 8	29♄38	15°17	23°32	23°36	7°50	9°51	15♂30	21♂12	29♄19	29°14	22°42	n.a.								
T 3	2 5 56	1° 1'35	28°37	28°15	16° 5	23°34	23°50	7°56	9°53	15°29	21°11	29° 7	29°11	22°48	n.a.								
W 4	2 9 53	2° 2'45	13♂21	26°56	16°54	23°35	24° 3	8° 1	9°56	15°28	21° 9	28°55	29° 8	22°55	n.a.								
T 5	2 13 49	3° 3'55	28°13	25°43	17°43	23°R35	24°17	8° 6	9°59	15°27	21° 8	28°44	29° 5	23° 2	n.a.								
F 6	2 17 46	4° 5'06	13♂11	24°37	18°34	23°35	24°30	8°11	10° 1	15°25	21° 7	28°35	29° 1	23° 8	n.a.								
S 7	2 21 42	5° 6'18	27°44	23°41	19°25	23°33	24°44	8°16	10° 4	15°24	21° 6	28°30	28°58	23°15	n.a.								
S 8	2 25 39	6° 7'31	12♄11	22°56	20°18	23°31	24°57	8°21	10° 7	15°23	21° 5	28°27	28°55	23°22	n.a.								
M 9	2 29 36	7° 8'45	26°20	22°22	21°10	23°28	25°11	8°26	10° 9	15°22	21° 4	28°D27	28°52	23°28	n.a.								
T 10	2 33 32	8°10'00	10♂12	21°59	22° 4	23°24	25°24	8°31	10°11	15°21	21° 2	28°R27	28°49	23°35	n.a.								
W11	2 37 29	9°11'15	23°46	21°46	22°58	23°19	25°38	8°35	10°14	15°19	21° 1	28°26	28°46	23°42	n.a.								
T 12	2 41 25	10°12'31	7♂ 5	21°D44	23°53	23°14	25°52	8°40	10°16	15°18	21° 0	28°24	28°42	23°48	n.a.								
F 13	2 45 22	11°13'48	20°10	21°52	24°49	23° 7	26° 5	8°45	10°19	15°17	20°59	28°18	28°39	23°55	n.a.								
S 14	2 49 18	12°15'06	3♄ 3	22° 8	25°45	23° 0	26°19	8°49	10°21	15°15	20°58	28°10	28°36	24° 2	n.a.								
S 15	2 53 15	13°16'24	15°45	22°33	26°42	22°52	26°33	8°53	10°23	15°14	20°57	27°59	28°33	24° 8	n.a.								
M16	2 57 11	14°17'42	28°16	23° 5	27°39	22°43	26°47	8°58	10°25	15°12	20°55	27°46	28°30	24°15	n.a.								
T 17	3 1 8	15°19'01	10♂37	23°44	28°37	22°34	27° 1	9° 2	10°27	15°11	20°54	27°32	28°27	24°22	n.a.								
W18	3 5 4	16°20'20	22°49	24°28	29°36	22°23	27°14	9° 6	10°30	15°10	20°53	27°18	28°23	24°28	n.a.								
T 19	3 9 1	17°21'39	4♄52	25°18	0♄35	22°12	27°28	9°10	10°32	15° 8	20°52	27° 6	28°20	24°35	n.a.								
F 20	3 12 58	18°22'58	16°46	26°12	1°34	22° 0	27°42	9°14	10°34	15° 7	20°50	26°56	28°17	24°42	n.a.								
S 21	3 16 54	19°24'18	28°36	27°10	2°34	21°47	27°56	9°18	10°36	15° 5	20°49	26°50	28°14	24°48	n.a.								
S 22	3 20 51	20°25'37	10♄22	28°12	3°34	21°33	28°10	9°22	10°37	15° 4	20°48	26°46	28°11	24°55	n.a.								
M23	3 24 47	21°26'56	22°10	29°16	4°35	21°18	28°24	9°26	10°39	15° 2	20°47	26°D44	28° 7	25° 2	n.a.								
T 24	3 28 44	22°28'15	4♄ 3	0♂24	5°36	21° 3	28°38	9°29	10°41	15° 1	20°46	26°44	28° 4	25° 8	n.a.								
W25	3 32 40	23°29'33	16° 6	1°34	6°38	20°47	28°52	9°33	10°43	14°59	20°44	26°45	28° 1	25°15	n.a.								
T 26	3 36 37	24°30'51	28°26	2°47	7°40	20°30	29° 6	9°36	10°45	14°58	20°43	26°R45	27°58	25°22	n.a.								
F 27	3 40 33	25°32'09	11♂ 7	4° 1	8°42	20°13	29°20	9°40	10°46	14°56	20°42	26°44	27°55	25°28	n.a.								
S 28	3 44 30	26°33'26	24°15	5°17	9°45	19°55	29°34	9°43	10°48	14°54	20°41	26°40	27°52	25°35	n.a.								
S 29	3 48 27	27°34'43	7♂51	6°34	10°48	19°36	29°48	9°46	10°49	14°53	20°40	26°34	27°48	25°42	n.a.								
M30	3 52 23	28♂35'59	21♂57	7♂53	11♄51	19♂17	0♄ 2	9♂49	10♂51	14♂51	20♄38	26♄26	27♄45	25♄48	n.a.								

Delta T = 07h29m12s Julian Calendar 1 Nov. 1054 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1054 BCE
 The year -1053 astronomical counting style corresponds to year 1054 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1054 BCE (-1053) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	3 56 20	29♂37'14	6♄31	9♂14	12♄55	18°R57	0♄16	9♂52	10♂52	14°R50	20°R37	26°R17	27♄42	25♄55	n.a.								
W 2	4 0 16	0♄38'29	21°27	10°35	13°59	18♂37	0°30	9°55	10°54	14♂48	20♄36	26♄ 8	27°39	26° 2	n.a.								
T 3	4 4 13	1°39'44	6♂36	11°58	15° 3	18°16	0°44	9°58	10°55	14°46	20°35	26° 0	27°36	26° 8	n.a.								
F 4	4 8 9	2°40'59	21°48	13°21	16° 8	17°54	0°58	10° 1	10°56	14°45	20°34	25°54	27°33	26°15	n.a.								
S 5	4 12 6	3°42'13	6♄52	14°45	17°13	17°32	1°12	10° 3	10°57	14°43	20°32	25°50	27°29	26°22	n.a.								
S 6	4 16 3	4°43'26	21°41	16°10	18°18	17°10	1°26	10° 6	10°59	14°41	20°31	25°D48	27°26	26°28	n.a.								
M 7	4 19 59	5°44'40	6♂ 8	17°36	19°23	16°47	1°40	10° 8	11° 0	14°40	20°30	25°48	27°23	26°35	n.a.								
T 8	4 23 56	6°45'53	20°12	19° 3	20°29	16°24	1°54	10°11	11° 1	14°38	20°29	25°50	27°20	26°42	n.a.								
W 9	4 27 52	7°47'06	3♂52	20°30	21°35	16° 1	2° 8	10°13	11° 2	14°36	20°28	25°R50	27°17	26°48	n.a.								
T 10	4 31 49	8°48'18	17° 9	21°58	22°41	15°37	2°21	10°15	11° 3	14°35	20°27	25°50	27°13	26°55	n.a.								
F 11	4 35 45	9°49'30	0♄ 9	23°27	23°48	15°13	2°35	10°17	11° 4	14°33	20°25	25°48	27°10	27° 2	n.a.								
S 12	4 39 42	10°50'41	12°49	24°56	24°54	14°49	2°49	10°19	11° 4	14°31	20°24	25°44	27° 7	27° 8	n.a.								
S 13	4 43 38	11°51'52	25°17	26°26	26° 1	14°25	3° 3	10°21	11° 5	14°30	20°23	25°37	27° 4	27°15	n.a.								
M14	4 47 35	12°53'02	7♂33	27°57	27° 8	14° 1	3°17	10°22	11° 6	14°28	20°22	25°30	27° 1	27°22	n.a.								
T 15	4 51 31	13°54'12	19°41	29°28	28°16	13°37	3°31	10°24	11° 7	14°26	20°21	25°21	26°58	27°28	n.a.								
W16	4 55 28	14°55'21	1♄41	0♄59	29°23	13°13	3°45	10°26	11° 7	14°24	20°20	25°13	26°54	27°35	n.a.								
T 17	4 59 25	15°56'29	13°35	2°32	0♂31	12°49	3°59	10°27	11° 8	14°23	20°19	25° 6	26°51	27°42	n.a.								
F 18	5 3 21	16°57'36	25°25	4° 5	1°39	12°25	4°13	10°28	11° 8	14°21	20°18	25° 0	26°48	27°48	n.a.								
S 19	5 7 18	17°58'42	7♄13	5°38	2°47	12° 1	4°27	10°30	11° 9	14°19	20°17	24°57	26°45	27°55	n.a.								
S 20	5 11 14	18°59'47	19° 1	7°12	3°55	11°38	4°40	10°31	11° 9	14°18	20°16	24°55	26°42	28° 2	n.a.								
M21	5 15 11	20° 0'51	0♄51	8°47	5° 3	11°15	4°54	10°32	11° 9	14°16	20°15	24°D55	26°39	28° 8	n.a.								
T 22	5 19 7	21° 1'53	12°46	10°22	6°11	10°52	5° 8	10°33	11°10	14°14	20°14	24°56	26°35	28°15	n.a.								
W23	5 23 4	22° 2'54	24°52	11°58	7°20	10°29	5°22	10°33	11°10	14°13	20°12	24°58	26°32	28°22	n.a.								
T 24	5 27 1	23° 3'53	7♄11	13°35	8°29	10° 7	5°35	10°34	11°10	14°11	20°11	25° 0	26°29	28°28	n.a.								
F 25	5 30 57	24° 4'51	19°48	15°12	9°38	9°46	5°49	10°35	11°10	14° 9	20°10	25°R 1	26°26	28°35	n.a.								
S 26	5 34 54	25° 5'48	2♂49	16°50	10°47	9°24	6° 3	10°35	11°R10	14° 8	20°10	25° 0	26°23	28°42	n.a.								
S 27	5 38 50	26° 6'43	16°16	18°29	11°56	9° 4	6°16	10°35	11°10	14° 6	20° 9	24°59	26°19	28°48	n.a.								
M28	5 42 47	27° 7'36	0♄11	20° 8	13° 5	8°44	6°30	10°36	11°10	14° 4	20° 8	24°56	26°16	28°55	n.a.								
T 29	5 46 43	28° 8'27	14°34	21°49	14°14	8°24	6°43	10°36	11°10	14° 3	20° 7	24°52	26°13	29° 2	n.a.								
W30	5 50 40	29° 9'18	29°22	23°30	15°24	8° 5	6°57	10°R36	11°														