

SWISS EPHEMERIS for the year 278 BCE

JANUARY 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 22 48	6°53'47	20°51	19°41	11°51	1°R39	11°16	27°28	13°19	4°59	16°R47	6°R57	5°42	8°Ω	4	n.a.							
T 2	6 26 44	7°54'43	5°X32	21°11	12° 5	1°Ω22	11°21	27°35	13°22	5° 0	16°Ω46	6°X53	5°39	8°11	n.a.								
W 3	6 30 41	8°55'38	19°53	22°42	12°16	1° 4	11°25	27°42	13°26	5° 2	16°44	6°50	5°35	8°18	n.a.								
T 4	6 34 37	9°56'30	3°Y51	24°14	12°26	0°45	11°30	27°49	13°29	5° 3	16°43	6°D49	5°32	8°24	n.a.								
F 5	6 38 34	10°57'21	17°25	25°47	12°33	0°26	11°35	27°56	13°32	5° 4	16°41	6°49	5°29	8°31	n.a.								
S 6	6 42 31	11°58'11	0°X37	27°20	12°38	0° 6	11°40	28° 3	13°36	5° 6	16°40	6°50	5°26	8°38	n.a.								
S 7	6 46 27	12°58'58	13°30	28°54	12°R40	29°Ω46	11°46	28°10	13°39	5° 8	16°39	6°52	5°23	8°45	n.a.								
M 8	6 50 24	13°59'45	26° 7	0°Z29	12°40	29°26	11°51	28°17	13°42	5° 9	16°37	6°53	5°19	8°51	n.a.								
T 9	6 54 20	15° 0'29	8°II31	2° 5	12°37	29° 4	11°57	28°24	13°45	5°11	16°36	6°R54	5°16	8°58	n.a.								
W10	6 58 17	16° 1'12	20°45	3°41	12°32	28°43	12° 3	28°31	13°48	5°12	16°34	6°53	5°13	9° 5	n.a.								
T11	7 2 13	17° 1'54	2°Ω50	5°18	12°24	28°21	12° 9	28°38	13°52	5°14	16°33	6°50	5°10	9°11	n.a.								
F12	7 6 10	18° 2'33	14°50	6°56	12°14	27°58	12°15	28°45	13°55	5°16	16°31	6°45	5° 7	9°18	n.a.								
S13	7 10 6	19° 3'11	26°46	8°35	12° 1	27°35	12°21	28°52	13°58	5°17	16°30	6°38	5° 4	9°25	n.a.								
S14	7 14 3	20° 3'48	8°Ω39	10°15	11°46	27°12	12°28	28°59	14° 1	5°19	16°28	6°29	5° 0	9°31	n.a.								
M15	7 18 0	21° 4'23	20°30	11°56	11°28	26°49	12°35	29° 5	14° 4	5°21	16°27	6°20	4°57	9°38	n.a.								
T16	7 21 56	22° 4'57	2°II23	13°37	11° 8	26°26	12°42	29°12	14° 7	5°22	16°26	6°12	4°54	9°45	n.a.								
W17	7 25 53	23° 5'29	14°19	15°19	10°45	26° 2	12°49	29°19	14°10	5°24	16°24	6° 4	4°51	9°52	n.a.								
T18	7 29 49	24° 5'59	26°20	17° 3	10°20	25°38	12°56	29°26	14°13	5°26	16°23	5°58	4°48	9°58	n.a.								
F19	7 33 46	25° 6'28	8°Ω32	18°47	9°53	25°14	13° 3	29°32	14°16	5°28	16°21	5°54	4°45	10° 5	n.a.								
S20	7 37 42	26° 6'56	20°57	20°32	9°25	24°50	13°11	29°39	14°19	5°30	16°20	5°D53	4°41	10°12	n.a.								
S21	7 41 39	27° 7'22	3°III41	22°18	8°54	24°27	13°18	29°46	14°22	5°32	16°18	5°53	4°38	10°18	n.a.								
M22	7 45 35	28° 7'46	16°47	24° 5	8°22	24° 3	13°26	29°52	14°25	5°33	16°17	5°54	4°35	10°25	n.a.								
T23	7 49 32	29° 8'10	0°X20	25°53	7°48	23°39	13°34	29°59	14°27	5°35	16°16	5°R55	4°32	10°32	n.a.								
W24	7 53 29	0°Ω8'31	14°21	27°42	7°13	23°16	13°42	0°Z 5	14°30	5°37	16°14	5°54	4°29	10°39	n.a.								
T25	7 57 25	1° 8'52	28°50	29°32	6°37	22°52	13°50	0°12	14°33	5°39	16°13	5°52	4°25	10°45	n.a.								
F26	8 1 22	2° 9'10	13°Z44	18°22	6° 0	22°29	13°58	0°18	14°36	5°41	16°11	5°48	4°22	10°52	n.a.								
S27	8 5 18	3° 9'27	28°55	3°14	5°23	22° 6	14° 7	0°24	14°38	5°43	16°10	5°41	4°19	10°59	n.a.								
S28	8 9 15	4° 9'42	14°Ω15	5° 7	4°45	21°44	14°15	0°31	14°41	5°45	16° 9	5°32	4°16	11° 5	n.a.								
M29	8 13 11	5° 9'54	29°30	7° 0	4° 7	21°22	14°24	0°37	14°44	5°47	16° 7	5°23	4°13	11°12	n.a.								
T30	8 17 8	6°10'05	14°X32	8°54	3°30	21° 0	14°33	0°43	14°46	5°49	16° 6	5°14	4°10	11°19	n.a.								
W31	8 21 4	7°Ω10'13	29°X10	10°Ω49	2°Ω53	20°Ω39	14°Y42	0°Z50	14°X49	5°X51	16°Ω 5	5°X 7	4°X 6	11°Ω26	n.a.								

Delta T = 03h46m44s Julian Calendar 1 Jan. 278 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 279 BCE
 The year -277 astronomical counting style corresponds to year 278 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 25 1	8°Ω10'19	13°Y21	12°Ω44	2°R16	20°R18	14°Y51	0°Z56	14°X51	5°X53	16°R 3	5°R 2	4°X 3	11°Ω32	n.a.								
F 2	8 28 58	9°10'23	27° 2	14°40	1°Ω41	19°Ω58	15° 0	1° 2	14°54	5°55	16°Ω 2	4°X59	4° 0	11°39	n.a.								
S 3	8 32 54	10°10'25	10°X16	16°36	1° 7	19°38	15°10	1° 8	14°56	5°57	16° 1	4°D58	3°57	11°46	n.a.								
S 4	8 36 51	11°10'25	23° 6	18°33	0°34	19°19	15°19	1°14	14°59	5°59	15°59	4°59	3°54	11°52	n.a.								
M 5	8 40 47	12°10'22	5°II36	20°29	0° 3	19° 1	15°29	1°20	15° 1	6° 1	15°58	4°R59	3°51	11°59	n.a.								
T 6	8 44 44	13°10'17	17°51	22°25	29°Z33	18°43	15°39	1°26	15° 3	6° 4	15°57	4°58	3°47	12° 6	n.a.								
W 7	8 48 40	14°10'09	29°55	24°21	29° 6	18°26	15°49	1°32	15° 5	6° 6	15°56	4°55	3°44	12°13	n.a.								
T 8	8 52 37	15°10'00	11°Ω52	26°15	28°40	18° 9	15°58	1°38	15° 8	6° 8	15°54	4°50	3°41	12°19	n.a.								
F 9	8 56 33	16° 9'48	23°45	28° 9	28°17	17°53	16° 9	1°43	15°10	6°10	15°53	4°41	3°38	12°26	n.a.								
S10	9 0 30	17° 9'34	5°Ω36	0°X 0	27°56	17°38	16°19	1°49	15°12	6°12	15°52	4°30	3°35	12°33	n.a.								
S11	9 4 27	18° 9'18	17°28	1°50	27°37	17°24	16°29	1°55	15°14	6°14	15°51	4°17	3°31	12°39	n.a.								
M12	9 8 23	19° 9'00	29°22	3°38	27°21	17°10	16°39	2° 0	15°16	6°17	15°50	4° 3	3°28	12°46	n.a.								
T13	9 12 20	20° 8'39	11°II18	5°22	27° 7	16°57	16°50	2° 6	15°18	6°19	15°49	3°49	3°25	12°53	n.a.								
W14	9 16 16	21° 8'17	23°19	7° 3	26°56	16°45	17° 1	2°11	15°20	6°21	15°47	3°37	3°22	13° 0	n.a.								
T15	9 20 13	22° 7'52	5°Ω27	8°41	26°47	16°34	17°11	2°17	15°22	6°23	15°46	3°27	3°19	13° 6	n.a.								
F16	9 24 9	23° 7'26	17°43	10°13	26°41	16°23	17°22	2°22	15°24	6°25	15°45	3°20	3°16	13°13	n.a.								
S17	9 28 6	24° 6'58	0°II10	11°41	26°37	16°13	17°33	2°28	15°26	6°28	15°44	3°15	3°12	13°20	n.a.								
S18	9 32 2	25° 6'28	12°53	13° 4	26°D36	16° 4	17°44	2°33	15°28	6°30	15°43	3°13	3° 9	13°26	n.a.								
M19	9 35 59	26° 5'56	25°54	14°21	26°37	15°56	17°55	2°38	15°29	6°32	15°42	3°13	3° 6	13°33	n.a.								
T20	9 39 56	27° 5'22	9°X18	15°32	26°40	15°49	18° 6	2°43	15°31	6°34	15°41	3°13	3° 3	13°40	n.a.								
W21	9 43 52	28° 4'47	23° 8	16°37	26°46	15°42	18°17	2°48	15°33	6°37	15°40	3°12	3° 0	13°47	n.a.								
T22	9 47 49	29° 4'10	7°Z24	17°35	26°54	15°36	18°29	2°53	15°34	6°39	15°39	3° 9	2°57	13°53	n.a.								
F23	9 51 45	0°X 3'30	22° 6	18°26	27° 4	15°31	18°40	2°58	15°36	6°41	15°38	3° 3	2°53	14° 0	n.a.								
S24	9 55 42	1° 2'49	7°Ω 9	19°10	27°16	15°27	18°52	3° 3	15°37	6°43	15°37	2°55	2°50	14° 7	n.a.								
S25	9 59 38	2° 2'06	22°24	19°46	27°31	15°23	19° 3	3° 8	15°39	6°46	15°36	2°44	2°47	14°13	n.a.								
M26	10 3 35	3° 1'21	7°X40	20°16	27°47	15°21	19°15	3°12	15°40	6°48	15°35	2°33	2°44	14°20	n.a.								
T27	10 7 31	4° 0'33	22°47	20°37	28° 5	15°19	19°27	3°17	15°42	6°50	15°34	2°22	2°41	14°27	n.a.								
W28	10 11 28	4°X59'43	7°Y34	20°X51	28°Z25	15°Ω17	19°Y39	3°Z22	15°X43	6°X52	15°Ω33	2°X13	2°X37	14°Ω34	n.a.								

Delta T = 03h46m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 278 BCE

MARCH 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 15 25	5°58'51	21°54	20°R58	28°47	15°17	19°51	3°26	15°44	6°55	15°R33	2°R 6	2°34	14°40	n.a.								
F 2	10 19 21	6°57'56	5°45	20°X57	29°11	15°17	20° 3	3°30	15°45	6°57	15°32	2°X 1	2°31	14°47	n.a.								
S 3	10 23 18	7°56'59	19° 6	20°50	29°37	15°18	20°15	3°35	15°47	6°59	15°31	2° 0	2°28	14°54	n.a.								
S 4	10 27 14	8°56'00	2II 0	20°35	0° 4	15°20	20°27	3°39	15°48	7° 1	15°30	1°59	2°25	15° 0	n.a.								
M 5	10 31 11	9°54'59	14°32	20°15	0°32	15°22	20°39	3°43	15°49	7° 4	15°30	1°59	2°22	15° 7	n.a.								
T 6	10 35 7	10°53'55	26°46	19°49	1° 3	15°26	20°51	3°47	15°50	7° 6	15°29	1°58	2°18	15°14	n.a.								
W 7	10 39 4	11°52'48	8°48	19°17	1°34	15°29	21° 4	3°51	15°51	7° 8	15°28	1°56	2°15	15°21	n.a.								
T 8	10 43 0	12°51'40	20°42	18°42	2° 7	15°34	21°16	3°55	15°52	7°11	15°27	1°50	2°12	15°27	n.a.								
F 9	10 46 57	13°50'28	2°33	18° 2	2°42	15°39	21°29	3°59	15°53	7°13	15°27	1°42	2° 9	15°34	n.a.								
S 10	10 50 54	14°49'15	14°23	17°20	3°17	15°45	21°41	4° 3	15°53	7°15	15°26	1°32	2° 6	15°41	n.a.								
S 11	10 54 50	15°47'59	26°17	16°35	3°54	15°52	21°54	4° 7	15°54	7°17	15°26	1°19	2° 2	15°47	n.a.								
M12	10 58 47	16°46'42	8°15	15°50	4°32	15°59	22° 6	4°10	15°55	7°20	15°25	1° 6	1°59	15°54	n.a.								
T 13	11 2 43	17°45'22	20°18	15° 4	5°11	16° 7	22°19	4°14	15°56	7°22	15°24	0°53	1°56	16° 1	n.a.								
W14	11 6 40	18°44'00	2°29	14°19	5°52	16°15	22°32	4°17	15°56	7°24	15°24	0°41	1°53	16° 8	n.a.								
T 15	11 10 36	19°42'36	14°47	13°35	6°33	16°24	22°45	4°21	15°57	7°26	15°23	0°31	1°50	16°14	n.a.								
F 16	11 14 33	20°41'10	27°15	12°53	7°16	16°34	22°58	4°24	15°57	7°28	15°23	0°24	1°47	16°21	n.a.								
S 17	11 18 29	21°39'42	9°15	12°14	7°59	16°44	23°10	4°27	15°58	7°31	15°23	0°19	1°43	16°28	n.a.								
S 18	11 22 26	22°38'13	22°44	11°39	8°43	16°55	23°23	4°30	15°58	7°33	15°22	0°18	1°40	16°35	n.a.								
M19	11 26 22	23°36'42	5°50	11° 8	9°29	17° 6	23°37	4°33	15°58	7°35	15°22	0°D18	1°37	16°41	n.a.								
T 20	11 30 19	24°35'09	19°14	10°40	10°15	17°18	23°50	4°36	15°59	7°37	15°21	0°R18	1°34	16°48	n.a.								
W21	11 34 16	25°33'34	2°58	10°18	11° 2	17°30	24° 3	4°39	15°59	7°39	15°21	0°18	1°31	16°55	n.a.								
T 22	11 38 12	26°31'58	17° 3	10° 0	11°50	17°43	24°16	4°42	15°59	7°42	15°21	0°16	1°28	17° 1	n.a.								
F 23	11 42 9	27°30'20	18°29	9°47	12°38	17°57	24°29	4°45	15°59	7°44	15°20	0°12	1°24	17° 8	n.a.								
S 24	11 46 5	28°28'41	16°12	9°39	13°28	18°11	24°42	4°47	16° 0	7°46	15°20	0° 6	1°21	17°15	n.a.								
S 25	11 50 2	29°27'00	1°X 8	9°D37	14°18	18°25	24°56	4°50	16° 0	7°48	15°20	29°M58	1°18	17°22	n.a.								
M26	11 53 58	0°Y25'17	16° 7	9°39	15° 8	18°40	25° 9	4°52	16°R 0	7°50	15°20	29°49	1°15	17°28	n.a.								
T 27	11 57 55	1°23'32	1°Y 1	9°46	16° 0	18°55	25°22	4°55	16° 0	7°52	15°20	29°40	1°12	17°35	n.a.								
W28	12 1 51	2°21'45	15°41	9°58	16°52	19°11	25°36	4°57	15°59	7°54	15°19	29°32	1° 8	17°42	n.a.								
T 29	12 5 48	3°19'56	29°59	10°15	17°44	19°28	25°49	4°59	15°59	7°57	15°19	29°27	1° 5	17°48	n.a.								
F 30	12 9 45	4°18'06	13°8'51	10°36	18°37	19°44	26° 3	5° 1	15°59	7°59	15°19	29°23	1° 2	17°55	n.a.								
S 31	12 13 41	5°Y16'14	27°8'16	11°X 1	19°31	20°22	26°Y16	5°Z 3	15°59	8°X 1	15°19	29°D22	0°X59	18°Z 2	n.a.								

Delta T = 03h46m42s Julian Calendar 1 March 278 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 278 BCE

The year -277 astronomical counting style corresponds to year 278 B.C.E historical counting style.

APRIL 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	12 17 38	6°Y14'19	10°II15	11°X31	20°25	20°19	26°Y30	5°Z 5	15°R59	8°X 3	15°R19	29°M23	0°X56	18°Z 9	n.a.								
M 2	12 21 34	7°12'23	22°51	12° 5	21°20	20°38	26°43	5° 7	15°58	8° 5	15°D19	29°24	0°53	18°15	n.a.								
T 3	12 25 31	8°10'24	5°9	12°43	22°15	20°56	26°57	5° 8	15°58	8° 7	15°19	29°R25	0°49	18°22	n.a.								
W 4	12 29 27	9° 8'24	17°13	13°25	23°11	21°15	27°11	5°10	15°57	8° 9	15°19	29°24	0°46	18°29	n.a.								
T 5	12 33 24	10° 6'21	29° 8	14°10	24° 7	21°34	27°24	5°11	15°57	8°11	15°19	29°22	0°43	18°35	n.a.								
F 6	12 37 20	11° 4'17	11°Z 0	14°59	25° 4	21°54	27°38	5°13	15°56	8°13	15°19	29°18	0°40	18°42	n.a.								
S 7	12 41 17	12° 2'11	22°52	15°51	26° 1	22°14	27°52	5°14	15°56	8°15	15°20	29°12	0°37	18°49	n.a.								
S 8	12 45 14	13° 0'02	4°M48	16°46	26°58	22°35	28° 6	5°15	15°55	8°17	15°20	29° 5	0°33	18°56	n.a.								
M 9	12 49 10	13°57'52	16°51	17°45	27°56	22°56	28°19	5°16	15°54	8°19	15°20	28°57	0°30	19° 2	n.a.								
T 10	12 53 7	14°55'41	29° 3	18°46	28°55	23°17	28°33	5°17	15°54	8°21	15°20	28°48	0°27	19° 9	n.a.								
W11	12 57 3	15°53'27	11°26	19°51	29°53	23°38	28°47	5°18	15°53	8°23	15°20	28°41	0°24	19°16	n.a.								
T 12	13 1 0	16°51'13	23°59	20°58	0°X52	24° 0	29° 1	5°19	15°52	8°24	15°21	28°35	0°21	19°23	n.a.								
F 13	13 4 56	17°48'56	6°M44	22° 8	1°52	24°22	29°15	5°20	15°51	8°26	15°21	28°31	0°18	19°29	n.a.								
S 14	13 8 53	18°46'39	19°40	23°21	2°52	24°45	29°28	5°20	15°50	8°28	15°21	28°29	0°14	19°36	n.a.								
S 15	13 12 49	19°44'20	2°X49	24°36	3°52	25° 8	29°42	5°21	15°49	8°30	15°22	28°D29	0°11	19°43	n.a.								
M16	13 16 46	20°41'59	16°11	25°54	4°52	25°31	29°56	5°21	15°48	8°32	15°22	28°30	0° 8	19°49	n.a.								
T 17	13 20 42	21°39'38	29°46	27°14	5°53	25°54	0°B10	5°22	15°47	8°33	15°22	28°31	0° 5	19°56	n.a.								
W18	13 24 39	22°37'16	13°33	28°37	6°54	26°18	0°24	5°22	15°46	8°35	15°23	28°32	0° 2	20° 3	n.a.								
T 19	13 28 36	23°34'52	27°36	0°Y 2	7°55	26°42	0°38	5°22	15°45	8°37	15°23	28°R33	29°M59	20°10	n.a.								
F 20	13 32 32	24°32'28	11°21	1°29	8°57	27° 6	0°52	5°R22	15°44	8°39	15°24	28°32	29°55	20°16	n.a.								
S 21	13 36 29	25°30'02	26°17	2°59	9°59	27°31	1° 6	5°22	15°43	8°40	15°24	28°29	29°52	20°23	n.a.								
S 22	13 40 25	26°27'35	10°X49	4°31	11° 1	27°56	1°20	5°22	15°41	8°42	15°25	28°25	29°49	20°30	n.a.								
M23	13 44 22	27°25'08	25°23	6° 6	12° 4	28°21	1°34	5°21	15°40	8°44	15°25	28°21	29°46	20°36	n.a.								
T 24	13 48 18	28°22'39	9°Y52	7°42	13° 6	28°47	1°48	5°21	15°39	8°45	15°26	28°16	29°43	20°43	n.a.								
W25	13 52 15	29°20'09	24°10	9°22	14° 9	29°12	2° 2	5°21	15°37	8°47	15°27	28°13	29°39	20°50	n.a.								
T 26	13 56 11	0°B17'38	8°Z12	11° 3	15°12	29°38	2°16	5°20	15°36	8°49	15°27	28°10	29°36	20°57	n.a.								
F 27	14 0 8	1°15'06	21°53	12°47	16°16	0°Z 5	2°30	5°19	15°34	8°50	15°28	28°D 9	29°33	21° 3	n.a.								
S 28	14 4 5	2°12'33	5°II13	14°32	17°19	0°31	2°44	5°19	15°33	8°52	15°29	28° 9	29°30	21°10	n.a.								
S 29	14 8 1	3° 9'58	18°11	16°21	18°23	0°58	2°57	5°18	15°31	8°53	15°29	28°10	29°27	21°17	n.a.								
M30	14 11 58	4° 7'22	0°B48	18°Y11	19°X27	1°Z25	3°B11	5°Z17	15°30	8°X55	15°30	28°M11	29°M24	21°Z24	n.a.								

Delta T = 03h46m41s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 278 BCE

MAY 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 15 54	5♄ 4'45	13♄ 8	20♃ 4	20♃ 31	1♃ 52	3♄ 25	5°R16	15°R28	8♃ 56	15♄ 31	28♃ 13	29♃ 20	21♃ 30	n.a.								
W 2	14 19 51	6° 2'07	25°15	21°59	21°36	2°20	3°39	5♄ 15	15♄ 26	8°58	15°32	28°14	29°17	21°37	n.a.								
T 3	14 23 47	6°59'28	7♃ 12	23°56	22°40	2°47	3°53	5°13	15°25	8°59	15°32	28°R15	29°14	21°44	n.a.								
F 4	14 27 44	7°56'47	19° 6	25°55	23°45	3°15	4° 7	5°12	15°23	9° 0	15°33	28°14	29°11	21°50	n.a.								
S 5	14 31 40	8°54'05	1♃ 0	27°56	24°50	3°43	4°21	5°11	15°21	9° 2	15°34	28°13	29° 8	21°57	n.a.								
S 6	14 35 37	9°51'22	12°58	29°59	25°55	4°12	4°35	5° 9	15°19	9° 3	15°35	28°11	29° 5	22° 4	n.a.								
M 7	14 39 34	10°48'38	25° 5	2♄ 3	27° 1	4°40	4°49	5° 8	15°18	9° 4	15°36	28° 8	29° 1	22°11	n.a.								
T 8	14 43 30	11°45'53	7♃ 24	4°10	28° 6	5° 9	5° 3	5° 6	15°16	9° 6	15°37	28° 6	28°58	22°17	n.a.								
W 9	14 47 27	12°43'06	19°56	6°18	29°12	5°38	5°17	5° 4	15°14	9° 7	15°38	28° 4	28°55	22°24	n.a.								
T 10	14 51 23	13°40'20	2♃ 44	8°27	0♃ 18	6° 7	5°31	5° 2	15°12	9° 8	15°39	28° 2	28°52	22°31	n.a.								
F 11	14 55 20	14°37'32	15°48	10°37	1°23	6°37	5°45	5° 0	15°10	9° 9	15°40	28° 1	28°49	22°37	n.a.								
S 12	14 59 16	15°34'44	29° 7	12°48	2°30	7° 6	5°58	4°58	15° 8	9°10	15°41	28°D 1	28°45	22°44	n.a.								
S 13	15 3 13	16°31'55	12♃ 40	14°59	3°36	7°36	6°12	4°56	15° 6	9°11	15°42	28° 1	28°42	22°51	n.a.								
M 14	15 7 9	17°29'06	26°26	17°11	4°42	8° 6	6°26	4°54	15° 4	9°13	15°43	28° 2	28°39	22°58	n.a.								
T 15	15 11 6	18°26'16	10♄ 22	19°22	5°49	8°36	6°40	4°52	15° 2	9°14	15°44	28° 3	28°36	23° 4	n.a.								
W 16	15 15 3	19°23'26	24°26	21°34	6°56	9° 6	6°54	4°49	15° 0	9°15	15°45	28° 3	28°33	23°11	n.a.								
T 17	15 18 59	20°20'36	8♃ 36	23°45	8° 2	9°37	7° 7	4°47	14°58	9°16	15°47	28° 4	28°30	23°18	n.a.								
F 18	15 22 56	21°17'46	22°50	25°55	9° 9	10° 8	7°21	4°44	14°56	9°17	15°48	28°R 4	28°26	23°25	n.a.								
S 19	15 26 52	22°14'55	7♃ 5	28° 3	10°16	10°38	7°35	4°42	14°53	9°18	15°49	28° 4	28°23	23°31	n.a.								
S 20	15 30 49	23°12'04	21°19	0♃ 11	11°24	11° 9	7°48	4°39	14°51	9°19	15°50	28° 3	28°20	23°38	n.a.								
M 21	15 34 45	24° 9'13	5♃ 28	2°18	12°31	11°41	8° 2	4°36	14°49	9°20	15°51	28° 3	28°17	23°45	n.a.								
T 22	15 38 42	25° 6'22	19°29	4°22	13°39	12°12	8°16	4°33	14°47	9°20	15°53	28° 3	28°14	23°51	n.a.								
W 23	15 42 38	26° 3'31	3♄ 19	6°25	14°46	12°44	8°29	4°30	14°45	9°21	15°54	28° 2	28°10	23°58	n.a.								
T 24	15 46 35	27° 0'40	16°57	8°27	15°54	13°15	8°43	4°27	14°42	9°22	15°55	28° 2	28° 7	24° 5	n.a.								
F 25	15 50 32	27°57'49	0♃ 19	10°26	17° 2	13°47	8°56	4°24	14°40	9°23	15°57	28° 2	28° 4	24°12	n.a.								
S 26	15 54 28	28°54'57	13°25	12°23	18°10	14°19	9°10	4°21	14°38	9°24	15°58	28° 2	28° 1	24°18	n.a.								
S 27	15 58 25	29°52'05	26°13	14°19	19°18	14°51	9°23	4°18	14°35	9°24	15°59	28° 2	27°58	24°25	n.a.								
M 28	16 2 21	0♃ 49'13	8♄ 46	16°12	20°26	15°24	9°37	4°15	14°33	9°25	16° 1	28° 2	27°55	24°32	n.a.								
T 29	16 6 18	1°46'21	21° 4	18° 3	21°34	15°56	9°50	4°11	14°31	9°26	16° 2	28° 1	27°51	24°39	n.a.								
W 30	16 10 14	2°43'28	3♃ 10	19°52	22°42	16°29	10° 4	4° 8	14°28	9°26	16° 3	28° 1	27°48	24°45	n.a.								
T 31	16 14 11	3♃ 40'35	15♃ 8	21♃ 39	23♃ 51	17♃ 2	10♄ 17	4♄ 5	14♄ 26	9♄ 27	16♄ 5	28♃ 0	27♃ 45	24♄ 52	n.a.								

Delta T = 03h46m40s Julian Calendar 1 May 278 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 278 BCE

The year -277 astronomical counting style corresponds to year 278 B.C.E historical counting style.

JUNE 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	16 18 7	4♃ 37'42	27♃ 2	23♃ 24	24♃ 59	17♃ 35	10♄ 30	4°R 1	14°R24	9♃ 27	16♄ 6	28°R 0	27♃ 42	24♄ 59	n.a.								
S 2	16 22 4	5°34'48	8♃ 56	25° 7	26° 8	18° 8	10°44	3♄ 57	14♄ 21	9°28	16° 8	28°D 0	27°39	25° 5	n.a.								
S 3	16 26 1	6°31'55	20°55	26°48	27°17	18°41	10°57	3°54	14°19	9°28	16° 9	28♃ 0	27°36	25°12	n.a.								
M 4	16 29 57	7°29'01	3♄ 3	28°26	28°26	19°14	11°10	3°50	14°17	9°29	16°11	28° 1	27°32	25°19	n.a.								
T 5	16 33 54	8°26'07	15°24	0♄ 2	29°34	19°48	11°23	3°46	14°14	9°29	16°12	28° 2	27°29	25°26	n.a.								
W 6	16 37 50	9°23'12	28° 2	1°37	0♄ 43	20°21	11°36	3°42	14°12	9°30	16°14	28° 3	27°26	25°32	n.a.								
T 7	16 41 47	10°20'18	11♃ 0	3° 9	1°53	20°55	11°49	3°39	14° 9	9°30	16°15	28° 4	27°23	25°39	n.a.								
F 8	16 45 43	11°17'24	24°19	4°39	3° 2	21°29	12° 2	3°35	14° 7	9°30	16°17	28°R 4	27°20	25°46	n.a.								
S 9	16 49 40	12°14'31	7♄ 58	6° 6	4°11	22° 3	12°15	3°31	14° 4	9°31	16°18	28° 4	27°16	25°52	n.a.								
S 10	16 53 36	13°11'37	21°56	7°32	5°20	22°37	12°28	3°27	14° 2	9°31	16°20	28° 3	27°13	25°59	n.a.								
M 11	16 57 33	14° 8'44	6♄ 3	8°55	6°30	23°12	12°41	3°23	14° 0	9°31	16°22	28° 2	27°10	26° 6	n.a.								
T 12	17 1 30	15° 5'51	20°32	10°16	7°39	23°46	12°54	3°19	13°57	9°31	16°23	28° 0	27° 7	26°13	n.a.								
W 13	17 5 26	16° 2'59	5♃ 1	11°34	8°49	24°21	13° 6	3°15	13°55	9°31	16°25	27°57	27° 4	26°19	n.a.								
T 14	17 9 23	17° 0'08	19°29	12°51	9°59	24°55	13°19	3°10	13°52	9°32	16°26	27°55	27° 1	26°26	n.a.								
F 15	17 13 19	17°57'17	3♃ 53	14° 4	11° 8	25°30	13°32	3° 6	13°50	9°32	16°28	27°54	26°57	26°33	n.a.								
S 16	17 17 16	18°54'27	18° 7	15°16	12°18	26° 5	13°44	3° 2	13°48	9°32	16°30	27°D54	26°54	26°40	n.a.								
S 17	17 21 12	19°51'38	2♃ 11	16°24	13°28	26°40	13°57	2°58	13°45	9°R32	16°31	27°54	26°51	26°46	n.a.								
M 18	17 25 9	20°48'50	16° 3	17°30	14°38	27°15	14° 9	2°53	13°43	9°32	16°33	27°55	26°48	26°53	n.a.								
T 19	17 29 5	21°46'02	29°41	18°34	15°49	27°50	14°22	2°49	13°40	9°32	16°35	27°57	26°45	27° 0	n.a.								
W 20	17 33 2	22°43'16	13♄ 6	19°34	16°59	28°26	14°34	2°45	13°38	9°32	16°37	27°58	26°42	27° 6	n.a.								
T 21	17 36 59	23°40'30	26°19	20°32	18° 9	29° 1	14°46	2°40	13°36	9°31	16°38	27°R58	26°38	27°13	n.a.								
F 22	17 40 55	24°37'45	9♃ 18	21°27	19°19	29°37	14°58	2°36	13°33	9°31	16°40	27°58	26°35	27°20	n.a.								
S 23	17 44 52	25°35'01	22° 5	22°18	20°30	0♃ 13	15°10	2°32	13°31	9°31	16°42	27°56	26°32	27°27	n.a.								
S 24	17 48 48	26°32'18	4♄ 39	23° 6	21°40	0°49	15°22	2°27	13°28	9°31	16°44	27°53	26°29	27°33	n.a.								
M 25	17 52 45	27°29'35	17° 2	23°51	22°51	1°25	15°34	2°23	13°26	9°31	16°45	27°49	26°26	27°40	n.a.								
T 26	17 56 41	28°26'53	29°14	24°32	24° 2	2° 1	15°46	2°18	13°24	9°31	16°47	27°44	26°22	27°47	n.a.								
W 27	18 0 38	29°24'12	11♃ 17	25° 9	25°12	2°37	15°58	2°14	13°22	9°30	16°49	27°38	26°19	27°54	n.a.								
T 28	18 4 34	0♄ 21'32	23°13	25°42	26°23	3°14	16°10	2° 9	13°19	9°30	16°51	27°33	26°16	28° 0	n.a.								
F 29	18 8 31	1°18'52	5♃ 5	26°11	27°34	3°50	16°22	2° 5	13°17	9°30	16°52	27°29	26°13	28° 7	n.a.								
S 30	18 12 28	2♄ 16'13	16♃ 58	26♄ 36	28♄ 45	4♃ 27	16♄ 33	2♄ 0	13♄ 15	9♄ 29	16♄ 54	27♃ 26	26♃ 10	28♄ 14	n.a.								

Delta T = 03h46m39s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 278 BCE

JULY 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	18 16 24	30°13'34	28°55'	26°57'	29°56'	5°31'	16°45'	1°56'	13°12'	9°29'	16°56'	27°25'	26°07'	28°20'	n.a.									
M 2	18 20 21	4°10'56	11°1'	27°12'	11°7'	5°40'	16°56'	1°52'	13°10'	9°28'	16°58'	27°25'	26°03'	28°27'	n.a.									
T 3	18 24 17	5°8'20	23°20'	27°23'	2°18'	6°17'	17°8'	1°47'	13°8'	9°28'	17°0'	27°27'	26°00'	28°34'	n.a.									
W 4	18 28 14	6°5'43	51°58'	27°29'	3°29'	6°54'	17°19'	1°43'	13°6'	9°27'	17°1'	27°28'	25°57'	28°41'	n.a.									
T 5	18 32 10	7°3'08	18°59'	27°30'	4°41'	7°31'	17°30'	1°38'	13°4'	9°27'	17°3'	27°29'	25°54'	28°47'	n.a.									
F 6	18 36 7	8°0'34	27°47'59	27°25'	5°52'	8°8'	17°41'	1°34'	13°2'	9°26'	17°5'	27°R29	25°51'	28°54'	n.a.									
S 7	18 40 3	8°58'01	16°16'	27°15'	7°3'	8°46'	17°52'	1°29'	12°59'	9°26'	17°7'	27°28'	25°48'	29°1'	n.a.									
S 8	18 44 0	9°55'28	0°32'	27°0'	8°15'	9°23'	18°3'	1°25'	12°57'	9°25'	17°9'	27°25'	25°44'	29°8'	n.a.									
M 9	18 47 57	10°52'57	15°8'	26°40'	9°26'	10°0'	18°14'	1°21'	12°55'	9°24'	17°11'	27°20'	25°41'	29°14'	n.a.									
T 10	18 51 53	11°50'28	29°57'	26°14'	10°38'	10°38'	18°25'	1°16'	12°53'	9°24'	17°13'	27°13'	25°38'	29°21'	n.a.									
W11	18 55 50	12°47'59	14°52'53	25°43'	11°50'	11°16'	18°36'	1°12'	12°51'	9°23'	17°14'	27°7'	25°35'	29°28'	n.a.									
T 12	18 59 46	13°45'32	29°44'	25°8'	13°1'	11°54'	18°46'	1°8'	12°49'	9°22'	17°16'	27°0'	25°32'	29°34'	n.a.									
F 13	19 3 43	14°43'06	14°25'	24°28'	14°13'	12°31'	18°57'	1°3'	12°47'	9°21'	17°18'	26°55'	25°28'	29°41'	n.a.									
S 14	19 7 39	15°40'42	28°49'	23°45'	15°25'	13°9'	19°7'	0°59'	12°46'	9°21'	17°20'	26°52'	25°25'	29°48'	n.a.									
S 15	19 11 36	16°38'20	12°54'	22°58'	16°37'	13°48'	19°17'	0°55'	12°44'	9°20'	17°22'	26°D51	25°22'	29°55'	n.a.									
M16	19 15 32	17°35'59	26°38'	22°9'	17°49'	14°26'	19°27'	0°51'	12°42'	9°19'	17°24'	26°51'	25°19'	0°8'	n.a.									
T 17	19 19 29	18°33'40	10°8'	21°19'	19°1'	15°4'	19°38'	0°47'	12°40'	9°18'	17°25'	26°52'	25°16'	0°8'	n.a.									
W18	19 23 26	19°31'23	23°12'	20°28'	20°13'	15°43'	19°48'	0°43'	12°38'	9°17'	17°27'	26°R53	25°13'	0°15'	n.a.									
T 19	19 27 22	20°29'08	6°11'4	19°37'	21°26'	16°21'	19°57'	0°38'	12°36'	9°16'	17°29'	26°53'	25°9'	0°21'	n.a.									
F 20	19 31 19	21°26'54	18°44'	18°47'	22°38'	17°0'	20°7'	0°34'	12°35'	9°15'	17°31'	26°50'	25°6'	0°28'	n.a.									
S 21	19 35 15	22°24'42	1°13'	18°0'	23°50'	17°38'	20°17'	0°30'	12°33'	9°14'	17°33'	26°46'	25°3'	0°35'	n.a.									
S 22	19 39 12	23°22'32	13°33'	17°17'	25°3'	18°17'	20°26'	0°26'	12°31'	9°13'	17°35'	26°39'	25°0'	0°42'	n.a.									
M23	19 43 8	24°20'23	25°44'	16°37'	26°15'	18°56'	20°36'	0°23'	12°30'	9°12'	17°37'	26°29'	24°57'	0°48'	n.a.									
T 24	19 47 5	25°18'16	7°48'	16°3'	27°28'	19°35'	20°45'	0°19'	12°28'	9°11'	17°38'	26°18'	24°54'	0°55'	n.a.									
W25	19 51 2	26°16'10	19°46'	15°35'	28°40'	20°14'	20°54'	0°15'	12°27'	9°10'	17°40'	26°7'	24°50'	1°2'	n.a.									
T 26	19 54 58	27°14'06	11°39'	15°13'	29°53'	20°53'	21°3'	0°11'	12°25'	9°9'	17°42'	25°56'	24°47'	1°9'	n.a.									
F 27	19 58 55	28°12'03	13°30'	14°59'	1°56'	21°33'	21°12'	0°8'	12°24'	9°8'	17°44'	25°47'	24°44'	1°15'	n.a.									
S 28	20 2 51	29°10'02	25°21'	14°D52	2°18'	22°12'	21°21'	0°4'	12°22'	9°6'	17°46'	25°39'	24°41'	1°22'	n.a.									
S 29	20 6 48	0°8'02	7°16'	14°53'	3°31'	22°51'	21°30'	0°0'	12°21'	9°5'	17°48'	25°34'	24°38'	1°29'	n.a.									
M30	20 10 44	1°6'04	19°19'	15°3'	4°44'	23°31'	21°38'	29°57'	12°20'	9°4'	17°49'	25°32'	24°34'	1°35'	n.a.									
T 31	20 14 41	2°4'08	11°35'	15°20'	5°57'	24°11'	21°47'	29°53'	12°18'	9°3'	17°51'	25°D31	24°31'	1°42'	n.a.									

Delta T = 03h46m38s Julian Calendar 1 July 278 BCE == Greg. Calendar 27 June 278 BCE
 The year -277 astronomical counting style corresponds to year 278 B.C.E historical counting style.

AUGUST 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	20 18 37	3°2'12	14°11'9	15°24'6	7°51'10	24°50'	21°55'	29°R50	12°R17	9°R 1	17°53'	25°M31	24°M28	1°49'	n.a.									
T 2	20 22 34	4°0'19	27°5'	16°20'	8°23'	25°30'	22°3'	29°A47	12°A16	9°A 0	17°55'	25°R32	24°A25	1°56'	n.a.									
F 3	20 26 31	4°58'27	10°A29	17°2'	9°36'	26°10'	22°11'	29°44'	12°15'	8°59'	17°57'	25°31'	24°A22	2°2'	n.a.									
S 4	20 30 27	5°56'36	24°21'	17°52'	10°49'	26°50'	22°19'	29°40'	12°14'	8°58'	17°58'	25°28'	24°A19	2°9'	n.a.									
S 5	20 34 24	6°54'47	8°A42	18°50'	12°2'	27°30'	22°27'	29°37'	12°12'	8°56'	18°0'	25°22'	24°A15	2°16'	n.a.									
M 6	20 38 20	7°53'00	23°29'	19°54'	13°16'	28°10'	22°35'	29°34'	12°11'	8°55'	18°2'	25°15'	24°A12	2°23'	n.a.									
T 7	20 42 17	8°51'15	8°A35	21°5'	14°29'	28°50'	22°42'	29°31'	12°10'	8°53'	18°4'	25°5'	24°9'	2°29'	n.a.									
W 8	20 46 13	9°49'31	23°50'	22°22'	15°42'	29°31'	22°50'	29°29'	12°10'	8°52'	18°6'	24°54'	24°6'	2°36'	n.a.									
T 9	20 50 10	10°47'50	9°A 2	23°45'	16°56'	0°A11	22°57'	29°26'	12°9'	8°51'	18°7'	24°44'	24°3'	2°43'	n.a.									
F 10	20 54 6	11°46'10	24°2'	25°13'	18°9'	0°52'	23°4'	29°23'	12°8'	8°49'	18°9'	24°36'	24°0'	2°49'	n.a.									
S 11	20 58 3	12°44'33	8°A42	26°46'	19°23'	1°32'	23°11'	29°20'	12°7'	8°48'	18°11'	24°30'	23°56'	2°56'	n.a.									
S 12	21 2 0	13°42'58	22°56'	28°22'	20°36'	2°13'	23°18'	29°18'	12°6'	8°46'	18°12'	24°27'	23°53'	3°3'	n.a.									
M13	21 5 56	14°41'25	6°A44	0°A 2	21°50'	2°54'	23°24'	29°15'	12°6'	8°45'	18°14'	24°25'	23°50'	3°10'	n.a.									
T 14	21 9 53	15°39'55	20°7'	1°45'	23°4'	3°34'	23°31'	29°13'	12°5'	8°43'	18°16'	24°25'	23°47'	3°16'	n.a.									
W15	21 13 49	16°38'26	3°A 8	3°31'	24°17'	4°15'	23°37'	29°11'	12°4'	8°42'	18°18'	24°25'	23°44'	3°23'	n.a.									
T 16	21 17 46	17°37'01	15°51'	5°18'	25°31'	4°56'	23°43'	29°8'	12°4'	8°40'	18°19'	24°24'	23°40'	3°30'	n.a.									
F 17	21 21 42	18°35'37	28°18'	7°7'	26°45'	5°37'	23°49'	29°6'	12°3'	8°39'	18°21'	24°20'	23°37'	3°36'	n.a.									
S 18	21 25 39	19°34'16	10°A34	8°58'	27°59'	6°19'	23°55'	29°4'	12°3'	8°37'	18°22'	24°14'	23°34'	3°43'	n.a.									
S 19	21 29 35	20°32'57	22°42'	10°49'	29°13'	7°0'	24°1'	29°2'	12°2'	8°36'	18°24'	24°4'	23°31'	3°50'	n.a.									
M20	21 33 32	21°31'40	4°A43	12°40'	0°A27	7°41'	24°6'	29°0'	12°2'	8°34'	18°26'	23°52'	23°28'	3°57'	n.a.									
T 21	21 37 29	22°30'25	16°40'	14°32'	1°41'	8°23'	24°12'	28°59'	12°2'	8°32'	18°27'	23°38'	23°25'	4°3'	n.a.									
W22	21 41 25	23°29'12	28°34'	16°24'	2°55'	9°4'	24°17'	28°57'	12°1'	8°31'	18°29'	23°24'	23°21'	4°10'	n.a.									
T 23	21 45 22	24°28'01	10°A25	18°16'	4°9'	9°46'	24°22'	28°55'	12°1'	8°29'	18°30'	23°10'	23°18'	4°17'	n.a.									
F 24	21 49 18	25°26'53	22°16'	20°7'	5°24'	10°28'	24°27'	28°54'	12°1'	8°28'	18°32'	22°57'	23°15'	4°24'	n.a.									
S 25	21 53 15	26°25'46	4°A 9	21°58'	6°38'	11°9'	24°31'	28°53'	12°1'	8°26'	18°34'	22°47'	23°12'	4°30'	n.a.									
S 26	21 57 11	27°24'41	16°6'	23°49'	7°52'	11°51'	24°36'	28°51'	12°1'	8°24'	18°35'	22°40'	23°9'	4°37'	n.a.									
M27	22 1 8	28°23'38	28°9'	25°39'	9°6'	12°33'	24°40'	28°50'	12°D 1	8°23'	18°37'	22°36'	23°5'	4°44'	n.a.									
T 28	22 5 4	29°22'37	10°A24	27°28'	10°21'	13°15'	24°44'	28°49'	12°1'	8°21'	18°38'	22°34'	23°2'	4°50'	n.a.									
W29	22 9 1	0°A21'38	2																					

SWISS EPHEMERIS for the year 278 BCE

SEPTEMBER 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 20 51	3♎18'53	2♌37	4♎37	15♏19	16♎4	24♌59	28°R45	12♌2	8°R15	18♌44	22°R30	22♎50	5♎17	n.a.		
S 2	22 24 47	4°18'01	17°1	6°22	16°33	16°46	25°2	28♌45	12°2	8♌13	18°45	22♎24	22°46	5°24	n.a.		
M 3	22 28 44	5°17'11	18°43	8°6	17°48	17°29	25°5	28°44	12°2	8°11	18°47	22°17	22°43	5°31	n.a.		
T 4	22 32 40	6°16'24	16°48	9°50	19°2	18°11	25°8	28°44	12°3	8°10	18°48	22°7	22°40	5°37	n.a.		
W 5	22 36 37	7°15'38	2♌7	11°32	20°17	18°54	25°11	28°44	12°3	8°8	18°49	21°56	22°37	5°44	n.a.		
T 6	22 40 33	8°14'54	17°28	13°14	21°32	19°37	25°13	28°43	12°4	8°6	18°51	21°46	22°34	5°51	n.a.		
F 7	22 44 30	9°14'13	2♌40	14°55	22°46	20°19	25°15	28°43	12°4	8°4	18°52	21°37	22°31	5°58	n.a.		
S 8	22 48 26	10°13'34	17°33	16°35	24°1	21°2	25°18	28°D43	12°5	8°3	18°53	21°31	22°27	6°4	n.a.		
S 9	22 52 23	11°12'57	2♌0	18°15	25°16	21°45	25°19	28°43	12°5	8°1	18°55	21°27	22°24	6°11	n.a.		
M10	22 56 20	12°12'23	15°58	19°53	26°31	22°28	25°21	28°43	12°6	7°59	18°56	21°D26	22°21	6°18	n.a.		
T 11	23 0 16	13°11'51	29°27	21°31	27°46	23°11	25°23	28°44	12°7	7°58	18°57	21°26	22°18	6°24	n.a.		
W12	23 4 13	14°11'21	12♌13	23°9	29°1	23°54	25°24	28°44	12°8	7°56	18°58	21°R26	22°15	6°31	n.a.		
T 13	23 8 9	15°10'54	25°12	24°45	0♎16	24°37	25°25	28°45	12°9	7°54	18°59	21°26	22°11	6°38	n.a.		
F 14	23 12 6	16°10'30	7♌36	26°21	1°31	25°21	25°26	28°45	12°9	7°53	19°1	21°23	22°8	6°45	n.a.		
S 15	23 16 2	17°10'07	19°46	27°56	2°46	26°4	25°27	28°46	12°10	7°51	19°2	21°19	22°5	6°51	n.a.		
S 16	23 19 59	18°9'47	1♎47	29°31	4°1	26°47	25°27	28°47	12°11	7°50	19°3	21°11	22°2	6°58	n.a.		
M17	23 23 55	19°9'30	13°43	1♎4	5°16	27°31	25°28	28°48	12°12	7°48	19°4	21°2	21°59	7°5	n.a.		
T 18	23 27 52	20°9'14	25°35	2°38	6°31	28°14	25°R28	28°49	12°14	7°46	19°5	20°50	21°56	7°12	n.a.		
W19	23 31 49	21°9'01	7♎27	4°10	7°46	28°58	25°28	28°50	12°15	7°45	19°6	20°38	21°52	7°18	n.a.		
T 20	23 35 45	22°8'50	19°19	5°42	9°1	29°42	25°27	28°51	12°16	7°43	19°7	20°26	21°49	7°25	n.a.		
F 21	23 39 42	23°8'41	1♎14	7°13	10°16	0♎26	25°27	28°52	12°17	7°41	19°8	20°16	21°46	7°32	n.a.		
S 22	23 43 38	24°8'34	13°12	8°44	11°32	1°9	25°26	28°53	12°19	7°40	19°9	20°8	21°43	7°38	n.a.		
S 23	23 47 35	25°8'29	25°16	10°14	12°47	1°53	25°25	28°55	12°20	7°38	19°10	20°2	21°40	7°45	n.a.		
M24	23 51 31	26°8'26	7♎27	11°44	14°2	2°37	25°24	28°57	12°21	7°37	19°11	19°59	21°36	7°52	n.a.		
T 25	23 55 28	27°8'25	19°49	13°13	15°17	3°21	25°23	28°58	12°23	7°35	19°12	19°D58	21°33	7°59	n.a.		
W26	23 59 24	28°8'25	2♌23	14°41	16°33	4°6	25°21	29°0	12°24	7°34	19°13	19°59	21°30	8°5	n.a.		
T 27	0 3 21	29°8'28	15°15	16°9	17°48	4°50	25°20	29°2	12°26	7°32	19°13	20°0	21°27	8°12	n.a.		
F 28	0 7 18	0♎8'32	28°27	17°36	19°3	5°34	25°18	29°4	12°27	7°31	19°14	20°R1	21°24	8°19	n.a.		
S 29	0 11 14	1°8'38	12♌3	19°2	20°18	6°18	25°16	29°6	12°29	7°29	19°15	20°0	21°21	8°25	n.a.		
S 30	0 15 11	2♎8'45	26♌4	20♎28	21♎34	7♎3	25♌13	29♌8	12♌31	7♌28	19♌16	19♎57	21♎17	8♎32	n.a.		

Delta T = 03h46m36s Julian Calendar 1 Sept. 278 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 278 BCE
 The year -277 astronomical counting style corresponds to year 278 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	0 19 7	3♎8'54	10♎31	21♎52	22♎49	7♎47	25°R11	29♌10	12♌33	7°R26	19♌16	19°R53	21♎14	8♎39	n.a.		
T 2	0 23 4	4°9'05	25°19	23°17	24°5	8°32	25♌8	29°13	12°34	7♌25	19°17	19♎47	21°11	8°46	n.a.		
W 3	0 27 0	5°9'17	10♌24	24°40	25°20	9°16	25°5	29°15	12°36	7°23	19°18	19°40	21°8	8°52	n.a.		
T 4	0 30 57	6°9'31	25°35	26°2	26°35	10°1	25°2	29°18	12°38	7°22	19°18	19°33	21°5	8°59	n.a.		
F 5	0 34 53	7°9'47	10♌42	27°24	27°51	10°45	24°59	29°20	12°40	7°20	19°19	19°27	21°2	9°6	n.a.		
S 6	0 38 50	8°10'05	25°36	28°45	29°6	11°30	24°56	29°23	12°42	7°19	19°20	19°23	20°58	9°12	n.a.		
S 7	0 42 46	9°10'24	10♌9	0♎4	0♎22	12°15	24°52	29°26	12°44	7°18	19°20	19°21	20°55	9°19	n.a.		
M 8	0 46 43	10°10'46	24°15	1°22	1°37	13°0	24°48	29°29	12°46	7°16	19°21	19°D21	20°52	9°26	n.a.		
T 9	0 50 40	11°11'10	7♎53	2°39	2°53	13°45	24°44	29°32	12°48	7°15	19°21	19°22	20°49	9°33	n.a.		
W10	0 54 36	12°11'36	21°4	3°54	4°8	14°30	24°40	29°35	12°50	7°14	19°22	19°24	20°46	9°39	n.a.		
T 11	0 58 33	13°12'04	3♌51	5°8	5°24	15°15	24°36	29°38	12°52	7°12	19°22	19°25	20°42	9°46	n.a.		
F 12	1 2 29	14°12'34	16°18	6°20	6°39	16°0	24°31	29°42	12°55	7°11	19°23	19°R25	20°39	9°53	n.a.		
S 13	1 6 26	15°13'05	28°29	7°30	7°55	16°45	24°26	29°45	12°57	7°10	19°23	19°24	20°36	9°59	n.a.		
S 14	1 10 22	16°13'39	10♎29	8°37	9°10	17°30	24°21	29°48	12°59	7°9	19°23	19°22	20°33	10°6	n.a.		
M15	1 14 19	17°14'15	22°23	9°42	10°26	18°16	24°16	29°52	13°2	7°7	19°24	19°18	20°30	10°13	n.a.		
T 16	1 18 15	18°14'52	4♎14	10°43	11°41	19°1	24°11	29°56	13°4	7°6	19°24	19°13	20°27	10°20	n.a.		
W17	1 22 12	19°15'31	16°6	11°42	12°57	19°46	24°6	29°59	13°6	7°5	19°24	19°7	20°23	10°26	n.a.		
T 18	1 26 9	20°16'12	28°1	12°36	14°12	20°32	24°0	0♌3	13°9	7°4	19°25	19°1	20°20	10°33	n.a.		
F 19	1 30 5	21°16'55	10♎1	13°27	15°28	21°17	23°54	0°7	13°11	7°3	19°25	18°57	20°17	10°40	n.a.		
S 20	1 34 2	22°17'39	22°9	14°12	16°44	22°3	23°48	0°11	13°14	7°2	19°25	18°53	20°14	10°46	n.a.		
S 21	1 37 58	23°18'24	4♎25	14°52	17°59	22°48	23°42	0°15	13°16	7°1	19°25	18°51	20°11	10°53	n.a.		
M22	1 41 55	24°19'11	16°51	15°26	19°15	23°34	23°36	0°19	13°19	7°0	19°25	18°D50	20°7	11°0	n.a.		
T 23	1 45 51	25°20'00	29°28	15°53	20°30	24°20	23°30	0°23	13°22	6°59	19°25	18°50	20°4	11°7	n.a.		
W24	1 49 48	26°20'49	12♌18	16°12	21°46	25°6	23°23	0°28	13°24	6°58	19°25	18°51	20°1	11°13	n.a.		
T 25	1 53 44	27°21'40	25°21	16°23	23°1	25°51	23°17	0°32	13°27	6°57	19°25	18°53	19°58	11°20	n.a.		
F 26	1 57 41	28°22'32	8♌40	16°R25	24°17	26°37	23°10	0°37	13°30	6°56	19°R25	18°54	19°55	11°27	n.a.		
S 27	2 1 38	29°23'25	22°15	16°17	25°33	27°23	23°3	0°41	13°33	6°55	19°25	18°55	19°52	11°33	n.a.		
S 28	2 5 34	0♎24'19	6♎9	15°58	26°48	28°9	22°56	0°46	13°36	6°54	19°25	18°R55	19°48	11°40	n.a.		
M29	2 9 31	1°25'14	20°20	15°28	28°4	28°55	22°49	0°50	13°38	6°53	19°25	18°55	19°45	11°47	n.a.		
T 30	2 13 27	2°26'10	4♌47	14°47	29°19	29°41	22°42	0°55	13°41	6°53	19°25	18°53	19°42	11°54	n.a.		
W31	2 17 24	3♎27'06	19♌26	13♎56	0♎35	0♌27	22♌35	1♌0	13♌44	6♌52	19♌25	18♎51	19♎39	12♎0	n.a.		

Delta T = 03h46m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 278 BCE

NOVEMBER 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	2 21 20	4M28'04	4Y11	12°R55	1M51	1♂13	22°R27	1♁5	13♂47	6°R51	19°R25	18°R49	19M36	12M7	n.a.		
F 2	2 25 17	5°29'02	18°56	11M45	3° 6	2° 0	22♁20	1°10	13°50	6H50	19♁25	18M47	19°33	12°14	n.a.		
S 3	2 29 13	6°30'02	3♁34	10°28	4°22	2°46	22°12	1°15	13°53	6°50	19°25	18°46	19°29	12°20	n.a.		
S 4	2 33 10	7°31'02	17°57	9° 7	5°37	3°32	22° 5	1°20	13°56	6°49	19°24	18°D46	19°26	12°27	n.a.		
M 5	2 37 7	8°32'04	2II 1	7°45	6°53	4°18	21°57	1°25	13°59	6°48	19°24	18°46	19°23	12°34	n.a.		
T 6	2 41 3	9°33'06	15°41	6°23	8° 9	5° 5	21°49	1°30	14° 2	6°48	19°24	18°47	19°20	12°41	n.a.		
W 7	2 45 0	10°34'10	28°57	5° 5	9°24	5°51	21°41	1°36	14° 5	6°47	19°23	18°48	19°17	12°47	n.a.		
T 8	2 48 56	11°35'15	11♁50	3°53	10°40	6°38	21°33	1°41	14° 9	6°47	19°23	18°49	19°13	12°54	n.a.		
F 9	2 52 53	12°36'21	24°22	2°49	11°55	7°24	21°25	1°47	14°12	6°46	19°23	18°49	19°10	13° 1	n.a.		
S 10	2 56 49	13°37'28	6♁37	1°56	13°11	8°11	21°17	1°52	14°15	6°46	19°22	18°50	19° 7	13° 7	n.a.		
S 11	3 0 46	14°38'37	18°40	1°13	14°26	8°57	21° 9	1°58	14°18	6°45	19°22	18°R50	19° 4	13°14	n.a.		
M12	3 4 42	15°39'46	0M34	0°41	15°42	9°44	21° 1	2° 3	14°21	6°45	19°21	18°49	19° 1	13°21	n.a.		
T 13	3 8 39	16°40'56	12°25	0°21	16°58	10°30	20°53	2° 9	14°25	6°45	19°21	18°49	18°58	13°28	n.a.		
W14	3 12 36	17°42'07	24°18	0°D11	18°13	11°17	20°45	2°15	14°28	6°44	19°20	18°49	18°54	13°34	n.a.		
T 15	3 16 32	18°43'19	6♁15	0°12	19°29	12° 4	20°37	2°21	14°31	6°44	19°20	18°D49	18°51	13°41	n.a.		
F 16	3 20 29	19°44'31	18°21	0°23	20°44	12°50	20°28	2°26	14°35	6°44	19°19	18°49	18°48	13°48	n.a.		
S 17	3 24 25	20°45'45	0M39	0°42	22° 0	13°37	20°20	2°32	14°38	6°44	19°19	18°49	18°45	13°54	n.a.		
S 18	3 28 22	21°46'59	13° 9	1° 9	23°15	14°24	20°12	2°38	14°41	6°44	19°18	18°R49	18°42	14° 1	n.a.		
M19	3 32 18	22°48'13	25°53	1°44	24°31	15°11	20° 4	2°44	14°45	6°43	19°17	18°49	18°39	14° 8	n.a.		
T 20	3 36 15	23°49'28	8♂53	2°25	25°46	15°58	19°56	2°50	14°48	6°43	19°17	18°49	18°35	14°15	n.a.		
W21	3 40 11	24°50'44	22° 6	3°11	27° 2	16°45	19°48	2°56	14°51	6°43	19°16	18°48	18°32	14°21	n.a.		
T 22	3 44 8	25°51'59	5♁32	4° 3	28°18	17°32	19°40	3° 3	14°55	6°D43	19°15	18°48	18°29	14°28	n.a.		
F 23	3 48 5	26°53'15	19°11	4°59	29°33	18°19	19°32	3° 9	14°58	6°43	19°14	18°47	18°26	14°35	n.a.		
S 24	3 52 1	27°54'31	3♁ 0	5°59	0♂49	19° 6	19°24	3°15	15° 2	6°43	19°14	18°46	18°23	14°41	n.a.		
S 25	3 55 58	28°55'46	16°58	7° 3	2° 4	19°53	19°16	3°21	15° 5	6°43	19°13	18°45	18°19	14°48	n.a.		
M26	3 59 54	29°57'02	1H 4	8°10	3°20	20°40	19° 8	3°28	15° 9	6°43	19°12	18°D45	18°16	14°55	n.a.		
T 27	4 3 51	0♂58'17	15°17	9°19	4°35	21°27	19° 0	3°34	15°12	6°44	19°11	18°45	18°13	15° 1	n.a.		
W28	4 7 47	1°59'32	29°32	10°31	5°51	22°14	18°52	3°41	15°16	6°44	19°10	18°46	18°10	15° 8	n.a.		
T 29	4 11 44	3° 0'47	13Y49	11°44	7° 6	23° 1	18°44	3°47	15°19	6°44	19° 9	18°47	18° 7	15°15	n.a.		
F 30	4 15 40	4♂ 2'02	28Y 4	13M 0	8♂21	23♂48	18♁37	3♁54	15♂23	6H44	19♁ 8	18M48	18M 4	15M22	n.a.		

Delta T = 03h46m34s Julian Calendar 1 Nov. 278 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 278 BCE
 The year -277 astronomical counting style corresponds to year 278 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 278 BCE (-277) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	4 19 37	5♂ 3'17	12♁14	14M17	9♂37	24♂35	18°R29	4♁ 0	15♂26	6H45	19°R 8	18°R49	18M 0	15M28	n.a.		
S 2	4 23 33	6° 4'31	26°13	15°36	10°52	25°22	18♁22	4° 7	15°30	6°45	19♁ 7	18M49	17°57	15°35	n.a.		
M 3	4 27 30	7° 5'46	9II59	16°56	12° 8	26° 9	18°14	4°13	15°33	6°45	19° 6	18°48	17°54	15°42	n.a.		
T 4	4 31 27	8° 7'00	23°29	18°17	13°23	26°57	18° 7	4°20	15°37	6°46	19° 5	18°46	17°51	15°48	n.a.		
W 5	4 35 23	9° 8'14	6♁40	19°40	14°39	27°44	18° 0	4°27	15°40	6°46	19° 4	18°43	17°48	15°55	n.a.		
T 6	4 39 20	10° 9'28	19°32	21° 3	15°54	28°31	17°53	4°34	15°44	6°46	19° 3	18°39	17°45	16° 2	n.a.		
F 7	4 43 16	11°10'42	2♁ 6	22°27	17° 9	29°18	17°46	4°40	15°48	6°47	19° 1	18°36	17°41	16° 9	n.a.		
S 8	4 47 13	12°11'56	14°23	23°52	18°25	0♁ 6	17°39	4°47	15°51	6°47	19° 0	18°33	17°38	16°15	n.a.		
S 9	4 51 9	13°13'10	26°28	25°18	19°40	0°53	17°32	4°54	15°55	6°48	18°59	18°30	17°35	16°22	n.a.		
M10	4 55 6	14°14'24	8M24	26°45	20°56	1°40	17°26	5° 1	15°58	6°49	18°58	18°29	17°32	16°29	n.a.		
T 11	4 59 3	15°15'37	20°15	28°12	22°11	2°27	17°19	5° 8	16° 2	6°49	18°57	18°D29	17°29	16°35	n.a.		
W12	5 2 59	16°16'51	2♁ 7	29°40	23°26	3°15	17°13	5°15	16° 6	6°50	18°56	18°30	17°25	16°42	n.a.		
T 13	5 6 56	17°18'04	14° 5	1♂ 8	24°42	4° 2	17° 7	5°21	16° 9	6°51	18°55	18°32	17°22	16°49	n.a.		
F 14	5 10 52	18°19'17	26°13	2°37	25°57	4°49	17° 1	5°28	16°13	6°51	18°53	18°34	17°19	16°56	n.a.		
S 15	5 14 49	19°20'29	8M35	4° 7	27°12	5°37	16°55	5°35	16°16	6°52	18°52	18°35	17°16	17° 2	n.a.		
S 16	5 18 45	20°21'42	21°16	5°37	28°28	6°24	16°49	5°42	16°20	6°53	18°51	18°R35	17°13	17° 9	n.a.		
M17	5 22 42	21°22'53	4♂16	7° 8	29°43	7°12	16°44	5°49	16°23	6°54	18°50	18°34	17°10	17°16	n.a.		
T 18	5 26 38	22°24'05	17°36	8°39	0♁58	7°59	16°38	5°56	16°27	6°55	18°49	18°32	17° 6	17°22	n.a.		
W19	5 30 35	23°25'15	1♁15	10°11	2°13	8°46	16°33	6° 4	16°31	6°56	18°47	18°27	17° 3	17°29	n.a.		
T 20	5 34 32	24°26'25	15°10	11°44	3°29	9°34	16°28	6°11	16°34	6°56	18°46	18°21	17° 0	17°36	n.a.		
F 21	5 38 28	25°27'34	29°18	13°17	4°44	10°21	16°23	6°18	16°38	6°57	18°45	18°15	16°57	17°42	n.a.		
S 22	5 42 25	26°28'41	13♁33	14°50	5°59	11° 9	16°19	6°25	16°41	6°58	18°43	18° 9	16°54	17°49	n.a.		
S 23	5 46 21	27°29'48	27°50	16°24	7°14	11°56	16°14	6°32	16°45	6°59	18°42	18° 5	16°51	17°56	n.a.		
M24	5 50 18	28°30'54	12H 7	17°59	8°30	12°43	16°10	6°39	16°48	7° 0	18°41	18° 2	16°47	18° 3	n.a.		
T 25	5 54 14	29°31'58	26°18	19°34	9°45	13°31	16° 6	6°46	16°52	7° 2	18°39	18°D 0	16°44	18° 9	n.a.		
W26	5 58 11	0♁33'01	10Y23	21°10	11° 0	14°18	16° 2	6°53	16°55	7° 3	18°38	18° 1	16°41	18°16	n.a.		
T 27	6 2 7	1°34'02	24°21	22°47	12°15	15° 6	15°58	7° 0	16°59	7° 4	18°37	18° 2	16°38	18°23	n.a.		
F 28	6 6 4	2°35'02	8H11	24°24	13°30	15°53	15°54	7° 8	17° 2	7° 5	18°35	18° 3	16°35	18°29	n.a.		
S 29	6 10 1	3°36'01	21°52	26° 2	14°46	16°40	15°51	7°15	17° 6	7° 6	18°34	18°R 3	16°31	18°36	n.a.		
S 30	6 13 57	4°36'59	5II23	27°40	16° 1	17°28	15°48	7°22	17° 9	7° 7	18°32	18° 2	16°28	18°43	n.a.		
M31	6 17 54	5♁37'56	18II44	29♂19	17♁16	18♁15	15♁45	7♁29	17♂13	7H 9	18♁31	17M58	16M25	18M49	n.a.		

Delta T = 03h46m33s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]