

SWISS EPHEMERIS for the year 277 BCE

JANUARY 277 BCE (-276) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 21 50	6°38'51	19°53	0°59	18°31	19°3	15°R42	7°36	17°16	7°10	18°R30	17°R52	16°M22	18°M56	n.a.								
W 2	6 25 47	7°39'45	14°49	2°39	19°46	19°50	15°B39	7°44	17°20	7°11	18°E28	17°M44	16°19	19°3	n.a.								
T 3	6 29 43	8°40'37	27°31	4°21	21°1	20°37	15°37	7°51	17°23	7°13	18°27	17°34	16°16	19°10	n.a.								
F 4	6 33 40	9°41'29	9°M59	6°3	22°16	21°25	15°35	7°58	17°26	7°14	18°25	17°24	16°12	19°16	n.a.								
S 5	6 37 36	10°42'19	22°14	7°45	23°31	22°12	15°33	8°5	17°30	7°16	18°24	17°15	16°9	19°23	n.a.								
S 6	6 41 33	11°43'08	4°M18	9°29	24°46	23°0	15°31	8°12	17°33	7°17	18°23	17°7	16°6	19°30	n.a.								
M 7	6 45 30	12°43'56	16°13	11°13	26°1	23°47	15°29	8°19	17°36	7°18	18°21	17°0	16°3	19°36	n.a.								
T 8	6 49 26	13°44'43	28°4	12°58	27°16	24°34	15°28	8°27	17°40	7°20	18°20	16°57	16°0	19°43	n.a.								
W 9	6 53 23	14°45'28	9°M54	14°44	28°31	25°21	15°26	8°34	17°43	7°21	18°18	16°D55	15°57	19°50	n.a.								
T 10	6 57 19	15°46'13	21°50	16°30	29°46	26°9	15°25	8°41	17°46	7°23	18°17	16°55	15°53	19°57	n.a.								
F 11	7 1 16	16°46'56	3°M56	18°18	1°1	26°56	15°25	8°48	17°50	7°25	18°15	16°56	15°50	20°3	n.a.								
S 12	7 5 12	17°47'38	16°18	20°6	2°15	27°43	15°24	8°55	17°53	7°26	18°14	16°R56	15°47	20°10	n.a.								
S 13	7 9 9	18°48'19	29°1	21°54	3°30	28°31	15°24	9°2	17°56	7°28	18°12	16°56	15°44	20°17	n.a.								
M 14	7 13 5	19°48'58	12°M7	23°44	4°45	29°18	15°23	9°9	17°59	7°29	18°11	16°53	15°41	20°23	n.a.								
T 15	7 17 2	20°49'36	25°39	25°34	6°0	0°M5	15°D23	9°17	18°2	7°31	18°10	16°47	15°37	20°30	n.a.								
W 16	7 20 59	21°50'13	9°B37	27°24	7°15	0°52	15°24	9°24	18°6	7°33	18°8	16°39	15°34	20°37	n.a.								
T 17	7 24 55	22°50'48	23°56	29°15	8°30	1°40	15°24	9°31	18°9	7°35	18°7	16°29	15°31	20°43	n.a.								
F 18	7 28 52	23°51'21	8°M32	1°M6	9°44	2°27	15°25	9°38	18°12	7°36	18°5	16°19	15°28	20°50	n.a.								
S 19	7 32 48	24°51'52	23°16	2°58	10°59	3°14	15°25	9°45	18°15	7°38	18°4	16°8	15°25	20°57	n.a.								
S 20	7 36 45	25°52'22	8°M0	4°49	12°14	4°1	15°26	9°52	18°18	7°40	18°2	15°59	15°22	21°4	n.a.								
M 21	7 40 41	26°52'49	22°38	6°40	13°29	4°48	15°27	9°59	18°21	7°42	18°1	15°52	15°18	21°10	n.a.								
T 22	7 44 38	27°53'15	7°M3	8°31	14°43	5°35	15°29	10°6	18°24	7°43	17°59	15°48	15°15	21°17	n.a.								
W 23	7 48 34	28°53'38	21°13	10°22	15°58	6°23	15°30	10°13	18°27	7°45	17°58	15°47	15°12	21°24	n.a.								
T 24	7 52 31	29°53'59	5°M6	12°11	17°12	7°10	15°32	10°20	18°30	7°47	17°57	15°D47	15°9	21°30	n.a.								
F 25	7 56 28	0°M54'18	18°44	13°59	18°27	7°57	15°34	10°27	18°33	7°49	17°55	15°R47	15°6	21°37	n.a.								
S 26	8 0 24	1°54'36	2°M6	15°45	19°42	8°44	15°36	10°33	18°35	7°51	17°54	15°46	15°2	21°44	n.a.								
S 27	8 4 21	2°54'50	15°16	17°30	20°56	9°31	15°39	10°40	18°38	7°53	17°52	15°43	14°59	21°50	n.a.								
M 28	8 8 17	3°55'03	28°14	19°11	22°11	10°18	15°41	10°47	18°41	7°55	17°51	15°37	14°56	21°57	n.a.								
T 29	8 12 14	4°55'14	11°M2	20°50	23°25	11°5	15°44	10°54	18°44	7°57	17°50	15°28	14°53	22°4	n.a.								
W 30	8 16 10	5°55'23	23°39	22°25	24°39	11°51	15°47	11°1	18°46	7°59	17°48	15°16	14°50	22°10	n.a.								
T 31	8 20 7	6°M55'30	6°M6	23°M55	25°M54	12°M38	15°B50	11°B7	18°M49	8°M1	17°E47	15°M3	14°M47	22°M17	n.a.								

Delta T = 03h46m32s Julian Calendar 1 Jan. 277 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 278 BCE
 The year -276 astronomical counting style corresponds to year 277 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 277 BCE (-276) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 24 3	7°M55'34	18°M23	25°M21	27°M8	13°M25	15°B53	11°B14	18°M52	8°M3	17°R46	14°R48	14°M43	22°M24	n.a.								
S 2	8 28 0	8°55'37	0°M30	26°42	28°23	14°12	15°57	11°21	18°54	8°5	17°E44	14°M34	14°40	22°31	n.a.								
S 3	8 31 57	9°55'38	12°29	27°56	29°37	14°59	16°1	11°27	18°57	8°7	17°43	14°22	14°37	22°37	n.a.								
M 4	8 35 53	10°55'37	24°22	29°4	0°M51	15°46	16°4	11°34	19°0	8°9	17°42	14°13	14°34	22°44	n.a.								
T 5	8 39 50	11°55'34	6°M11	0°M5	2°5	16°32	16°8	11°40	19°2	8°11	17°40	14°6	14°31	22°51	n.a.								
W 6	8 43 46	12°55'29	18°1	0°59	3°20	17°19	16°13	11°47	19°5	8°13	17°39	14°2	14°28	22°57	n.a.								
T 7	8 47 43	13°55'23	29°55	1°45	4°34	18°6	16°17	11°53	19°7	8°15	17°38	14°0	14°24	23°4	n.a.								
F 8	8 51 39	14°55'14	11°M58	2°22	5°48	18°52	16°22	12°0	19°9	8°17	17°36	14°0	14°21	23°11	n.a.								
S 9	8 55 36	15°55'04	24°17	2°51	7°2	19°39	16°26	12°6	19°12	8°19	17°35	13°59	14°18	23°17	n.a.								
S 10	8 59 32	16°54'53	6°M56	3°11	8°16	20°26	16°31	12°13	19°14	8°21	17°34	13°58	14°15	23°24	n.a.								
M 11	9 3 29	17°54'39	20°1	3°23	9°30	21°12	16°36	12°19	19°16	8°24	17°33	13°55	14°12	23°31	n.a.								
T 12	9 7 26	18°54'24	3°B34	3°R26	10°44	21°59	16°42	12°25	19°19	8°26	17°31	13°50	14°8	23°37	n.a.								
W 13	9 11 22	19°54'06	17°36	3°20	11°58	22°45	16°47	12°31	19°21	8°28	17°30	13°42	14°5	23°44	n.a.								
T 14	9 15 19	20°53'47	2°M5	3°6	13°12	23°32	16°53	12°38	19°23	8°30	17°29	13°31	14°2	23°51	n.a.								
F 15	9 19 15	21°53'26	16°57	2°44	14°26	24°18	16°58	12°44	19°25	8°32	17°28	13°20	13°59	23°58	n.a.								
S 16	9 23 12	22°53'02	2°M1	2°16	15°40	25°4	17°4	12°50	19°27	8°35	17°27	13°9	13°56	24°4	n.a.								
S 17	9 27 8	23°52'37	17°9	1°40	16°54	25°51	17°10	12°56	19°29	8°37	17°26	12°59	13°53	24°11	n.a.								
M 18	9 31 5	24°52'09	2°M9	1°0	18°7	26°37	17°17	13°2	19°31	8°39	17°25	12°51	13°49	24°18	n.a.								
T 19	9 35 1	25°51'39	16°55	0°14	19°21	27°23	17°23	13°8	19°33	8°41	17°23	12°47	13°46	24°24	n.a.								
W 20	9 38 58	26°51'06	1°B19	29°M25	20°35	28°10	17°29	13°14	19°35	8°43	17°22	12°45	13°43	24°31	n.a.								
T 21	9 42 55	27°50'31	15°21	28°33	21°49	28°56	17°36	13°20	19°37	8°46	17°21	12°D44	13°40	24°38	n.a.								
F 22	9 46 51	28°49'54	29°0	27°40	23°2	29°42	17°43	13°25	19°39	8°48	17°20	12°R44	13°37	24°44	n.a.								
S 23	9 50 48	29°49'14	12°M18	26°47	24°16	0°M28	17°50	13°31	19°40	8°50	17°19	12°44	13°34	24°51	n.a.								
S 24	9 54 44	0°M48'31	25°18	25°54	25°29	1°14	17°57	13°37	19°42	8°52	17°18	12°41	13°30	24°58	n.a.								
M 25	9 58 41	1°47'47	8°M2	25°3	26°43	2°0	18°4	13°42	19°44	8°55	17°17	12°36	13°27	25°4	n.a.								
T 26	10 2 37	2°47'00	20°34	24°15	27°56	2°46	18°12	13°48	19°45	8°57	17°16	12°29	13°24	25°11	n.a.								
W 27	10 6 34	3°46'10	2°M56	23°31	29°10	3°32	18°19	13°53	19°47	8°59	17°15	12°19	13°21	25°18	n.a.								
T 28	10 10 30	4°45'19	15°8	22°51	0°M23	4°18	18°27	13°59	19°48	9°1	17°15	12°7	13°18	25°25	n.a.								
F 29	10 14 27	5°M44'25	27°M14	22°M15	1°M36	5°M4	18°B35	14°B4	19°M50	9°M4	17°E14	11°M54	13°M14	25°M31	n.a.								

Delta T = 03h46m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 277 BCE

MARCH 277 BCE (-276) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 18 24	6 ^h 43'28	9 ^m 12	21°R44	2 ^Y 50	5 ^H 49	18 ^B 43	14 ^S 9	19 ^A 51	9 ^H 6	17°R13	11°R42	13 ^M 11	25 ^m 38	n.a.		
S 2	10 22 20	7°42'30	21° 6	21 [≈] 19	4° 3	6°35	18°51	14°15	19°53	9° 8	17 [☾] 12	11 ^M 31	13° 8	25°45	n.a.		
M 3	10 26 17	8°41'29	2 ^Ω 57	20°59	5°16	7°21	18°59	14°20	19°54	9°10	17°11	11°22	13° 5	25°51	n.a.		
T 4	10 30 13	9°40'27	14°46	20°45	6°29	8° 6	19° 7	14°25	19°55	9°13	17°10	11°16	13° 2	25°58	n.a.		
W 5	10 34 10	10°39'23	26°36	20°37	7°42	8°52	19°16	14°30	19°57	9°15	17°10	11°13	12°59	26° 5	n.a.		
T 6	10 38 6	11°38'16	8 ^M 31	20°D34	8°55	9°38	19°24	14°35	19°58	9°17	17° 9	11°D12	12°55	26°11	n.a.		
F 7	10 42 3	12°37'08	20°35	20°36	10° 8	10°23	19°33	14°40	19°59	9°19	17° 8	11°12	12°52	26°18	n.a.		
S 8	10 45 59	13°35'58	2 ^A 53	20°44	11°21	11° 9	19°42	14°45	20° 0	9°22	17° 7	11°13	12°49	26°25	n.a.		
S 9	10 49 56	14°34'46	15°30	20°57	12°34	11°54	19°51	14°49	20° 1	9°24	17° 7	11°R13	12°46	26°31	n.a.		
M10	10 53 53	15°33'33	28°29	21°15	13°47	12°40	20° 0	14°54	20° 2	9°26	17° 6	11°12	12°43	26°38	n.a.		
T 11	10 57 49	16°32'17	11 ^S 56	21°38	14°59	13°25	20° 9	14°59	20° 3	9°29	17° 5	11°10	12°39	26°45	n.a.		
W12	11 1 46	17°31'00	25°53	22° 5	16°12	14°10	20°19	15° 3	20° 4	9°31	17° 5	11° 5	12°36	26°51	n.a.		
T 13	11 5 42	18°29'41	10 [≈] 18	22°36	17°25	14°55	20°28	15° 8	20° 5	9°33	17° 4	10°58	12°33	26°58	n.a.		
F 14	11 9 39	19°28'20	25° 8	23°12	18°37	15°41	20°37	15°12	20° 5	9°35	17° 4	10°50	12°30	27° 5	n.a.		
S 15	11 13 35	20°26'57	10 ^H 16	23°52	19°50	16°26	20°47	15°16	20° 6	9°38	17° 3	10°42	12°27	27°12	n.a.		
S 16	11 17 32	21°25'32	25°32	24°35	21° 2	17°11	20°57	15°21	20° 7	9°40	17° 3	10°36	12°24	27°18	n.a.		
M17	11 21 28	22°24'06	10 ^Y 46	25°22	22°15	17°56	21° 7	15°25	20° 8	9°42	17° 2	10°30	12°20	27°25	n.a.		
T 18	11 25 25	23°22'37	25°46	26°12	23°27	18°41	21°17	15°29	20° 8	9°44	17° 2	10°28	12°17	27°32	n.a.		
W19	11 29 21	24°21'05	10 ^B 26	27° 5	24°39	19°26	21°27	15°33	20° 9	9°46	17° 1	10°D27	12°14	27°38	n.a.		
T 20	11 33 18	25°19'32	24°42	28° 2	25°52	20°11	21°37	15°37	20° 9	9°49	17° 1	10°27	12°11	27°45	n.a.		
F 21	11 37 15	26°17'57	8 ^{II} 31	29° 1	27° 4	20°56	21°47	15°41	20°10	9°51	17° 1	10°29	12° 8	27°52	n.a.		
S 22	11 41 11	27°16'19	21°54	0 ^H 3	28°16	21°41	21°58	15°44	20°10	9°53	17° 0	10°R30	12° 5	27°58	n.a.		
S 23	11 45 8	28°14'39	4 ^Ω 55	1° 8	29°28	22°25	22° 8	15°48	20°10	9°55	17° 0	10°29	12° 1	28° 5	n.a.		
M24	11 49 4	29°12'57	17°36	2°16	0 ^B 40	23°10	22°19	15°52	20°11	9°57	17° 0	10°28	11°58	28°12	n.a.		
T 25	11 53 1	0 ^Y 11'13	0 ^Ω 1	3°26	1°52	23°55	22°29	15°55	20°11	10° 0	17° 0	10°24	11°55	28°18	n.a.		
W26	11 56 57	1° 9'26	12°13	4°38	3° 4	24°39	22°40	15°59	20°11	10° 2	16°59	10°19	11°52	28°25	n.a.		
T 27	12 0 54	2° 7'38	24°17	5°53	4°16	25°24	22°51	16° 2	20°11	10° 4	16°59	10°13	11°49	28°32	n.a.		
F 28	12 4 50	3° 5'47	6 ^m 14	7°10	5°27	26° 8	23° 2	16° 5	20°11	10° 6	16°59	10° 6	11°45	28°38	n.a.		
S 29	12 8 47	4° 3'55	18° 6	8°30	6°39	26°53	23°13	16° 9	20°R11	10° 8	16°59	9°59	11°42	28°45	n.a.		
S 30	12 12 44	5° 2'00	29°56	9°51	7°51	27°37	23°24	16°12	20°11	10°10	16°59	9°53	11°39	28°52	n.a.		
M31	12 16 40	6 ^Y 0'04	11 ^Ω 46	11 ^H 15	9 ^B 2	28 ^H 22	23 ^B 35	16 ^S 15	20 ^A 11	10 ^H 12	16 ^Ω 59	9 ^M 49	11 ^M 36	28 ^m 58	n.a.		

Delta T = 03h46m30s Julian Calendar 1 March 277 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 277 BCE
 The year -276 astronomical counting style corresponds to year 277 B.C.E historical counting style.

APRIL 277 BCE (-276) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 20 37	6 ^Y 58'06	23 ^Ω 38	12 ^H 40	10 ^B 14	29 ^H 6	23 ^B 46	16 ^S 18	20°R11	10 ^H 14	16°R59	9°R46	11 ^M 33	29 ^m 5	n.a.		
W 2	12 24 33	7°56'06	5 ^M 33	14° 8	11°25	29°50	23°57	16°20	20°A11	10°16	16 ^Ω 58	9°D45	11°30	29°12	n.a.		
T 3	12 28 30	8°54'05	17°34	15°38	12°36	0 ^Y 34	24° 9	16°23	20°11	10°18	16°D58	9 ^M 45	11°26	29°18	n.a.		
F 4	12 32 26	9°52'02	29°45	17°10	13°48	1°18	24°20	16°26	20°10	10°20	16°59	9°46	11°23	29°25	n.a.		
S 5	12 36 23	10°49'58	12 ^A 8	18°44	14°59	2° 2	24°32	16°28	20°10	10°22	16°59	9°48	11°20	29°32	n.a.		
S 6	12 40 19	11°47'53	24°48	20°19	16°10	2°46	24°43	16°31	20°10	10°25	16°59	9°49	11°17	29°39	n.a.		
M 7	12 44 16	12°45'46	7 ^S 47	21°57	17°21	3°30	24°55	16°33	20° 9	10°26	16°59	9°R50	11°14	29°45	n.a.		
T 8	12 48 13	13°43'37	21°10	23°37	18°32	4°14	25° 7	16°35	20° 9	10°28	16°59	9°50	11°11	29°52	n.a.		
W 9	12 52 9	14°41'28	4 [≈] 57	25°19	19°43	4°58	25°18	16°38	20° 8	10°30	16°59	9°49	11° 7	29°59	n.a.		
T 10	12 56 6	15°39'17	19°11	27° 2	20°54	5°42	25°30	16°40	20° 8	10°32	16°59	9°47	11° 4	0 ^Ω 5	n.a.		
F 11	13 0 2	16°37'05	3 ^H 48	28°48	22° 4	6°26	25°42	16°42	20° 7	10°34	16°59	9°44	11° 1	0°12	n.a.		
S 12	13 3 59	17°34'51	18°44	0 ^Y 36	23°15	7°10	25°54	16°44	20° 6	10°36	17° 0	9°41	10°58	0°19	n.a.		
S 13	13 7 55	18°32'36	3 ^Y 51	2°25	24°26	7°53	26° 6	16°46	20° 6	10°38	17° 0	9°38	10°55	0°25	n.a.		
M14	13 11 52	19°30'20	19° 1	4°17	25°36	8°37	26°18	16°47	20° 5	10°40	17° 0	9°36	10°51	0°32	n.a.		
T 15	13 15 48	20°28'02	4 ^B 3	6°10	26°46	9°20	26°31	16°49	20° 4	10°42	17° 1	9°D36	10°48	0°39	n.a.		
W16	13 19 45	21°25'43	18°49	8° 6	27°57	10° 4	26°43	16°50	20° 3	10°44	17° 1	9°36	10°45	0°45	n.a.		
T 17	13 23 41	22°23'23	3 ^{II} 13	10° 3	29° 7	10°47	26°55	16°52	20° 2	10°45	17° 1	9°37	10°42	0°52	n.a.		
F 18	13 27 38	23°21'00	17°12	12° 2	0 ^{II} 17	11°31	27° 8	16°53	20° 2	10°47	17° 2	9°38	10°39	0°59	n.a.		
S 19	13 31 35	24°18'37	0 ^Ω 44	14° 3	1°27	12°14	27°20	16°54	20° 1	10°49	17° 2	9°39	10°36	1° 5	n.a.		
S 20	13 35 31	25°16'11	13°50	16° 6	2°37	12°57	27°32	16°56	20° 0	10°51	17° 3	9°40	10°32	1°12	n.a.		
M21	13 39 28	26°13'44	26°34	18°11	3°47	13°41	27°45	16°57	19°58	10°53	17° 3	9°R40	10°29	1°19	n.a.		
T 22	13 43 24	27°11'16	8 ^Ω 59	20°17	4°57	14°24	27°58	16°58	19°57	10°54	17° 4	9°40	10°26	1°25	n.a.		
W23	13 47 21	28° 8'46	21°10	22°24	6° 7	15° 7	28°10	16°58	19°56	10°56	17° 4	9°39	10°23	1°32	n.a.		
T 24	13 51 17	29° 6'14	3 ^m 10	24°33	7°16	15°50	28°23	16°59	19°55	10°58	17° 5	9°38	10°20	1°39	n.a.		
F 25	13 55 14	0 ^B 3'41	15° 2	26°42	8°26	16°33	28°36	17° 0	19°54	10°59	17° 5	9°36	10°16	1°45	n.a.		
S 26	13 59 10	1° 1'07	26°52	28°53	9°35	17°16	28°48	17° 0	19°52	11° 1	17° 6	9°35	10°13	1°52	n.a.		
S 27	14 3 7	1°58'32	8 ^Ω 42	1 ^B 4	10°44	17°59	29° 1	17° 1	19°51	11° 2	17° 7	9°34	10°10	1°59	n.a.		
M28	14 7 4	2°55'55	20°34	3°16	11°53	18°42	29°14	17° 1	19°50	11° 4	17° 7	9°33	10° 7	2° 5	n.a.		
T 29	14 11 0	3°53'17	2 ^M 31	5°27	13° 2	19°25	29°27	17° 1	19°48	11° 6	17° 8	9°33	10° 4	2°12	n.a.		
W30	14 14 57	4 ^B 50'38	14 ^M 36	7 ^B 39	14 ^{II} 11	20 ^Y 7	29 ^B 40	17 ^S 2	19 ^A 47	11 ^H 7	17 ^Ω 9	9°D33	10 ^M 1	2 ^Ω 19	n.a.		

Delta T = 03h46m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 277 BCE

MAY 277 BCE (-276) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 18 53	5♁47'58	26♌49	9♄50	15♀20	20♃50	29♄53	17°R 2	19°R45	11♁ 9	17♁10	9♌33	9♌57	2♃25	n.a.								
F 2	14 22 50	6°45'18	9♁13	12° 0	16°29	21°33	0♀ 6	17♁ 2	19°R44	11°10	17°10	9°33	9°54	2°32	n.a.								
S 3	14 26 46	7°42'36	21°49	14°10	17°37	22°15	0°19	17° 2	19°42	11°11	17°11	9°34	9°51	2°39	n.a.								
S 4	14 30 43	8°39'54	4♁40	16°18	18°46	22°58	0°32	17° 1	19°41	11°13	17°12	9°34	9°48	2°45	n.a.								
M 5	14 34 39	9°37'12	17°47	18°25	19°54	23°40	0°45	17° 1	19°39	11°14	17°13	9°R34	9°45	2°52	n.a.								
T 6	14 38 36	10°34'28	1♁12	20°30	21° 2	24°23	0°58	17° 1	19°37	11°16	17°14	9°34	9°42	2°59	n.a.								
W 7	14 42 33	11°31'45	14°56	22°33	22°10	25° 5	1°11	17° 0	19°36	11°17	17°15	9°D34	9°38	3° 5	n.a.								
T 8	14 46 29	12°29'00	28°59	24°35	23°18	25°47	1°24	16°59	19°34	11°18	17°16	9°34	9°35	3°12	n.a.								
F 9	14 50 26	13°26'15	13♁21	26°34	24°26	26°30	1°37	16°59	19°32	11°20	17°17	9°34	9°32	3°19	n.a.								
S 10	14 54 22	14°23'30	27°57	28°31	25°34	27°12	1°51	16°58	19°30	11°21	17°18	9°34	9°29	3°26	n.a.								
S 11	14 58 19	15°20'44	12♃44	0♀26	26°42	27°54	2° 4	16°57	19°29	11°22	17°19	9°35	9°26	3°32	n.a.								
M12	15 2 15	16°17'58	27°35	2°19	27°49	28°36	2°17	16°56	19°27	11°23	17°20	9°35	9°22	3°39	n.a.								
T 13	15 6 12	17°15'12	12♁24	4°10	28°56	29°18	2°31	16°55	19°25	11°24	17°21	9°R35	9°19	3°46	n.a.								
W14	15 10 8	18°12'24	27° 2	5°58	0♁ 3	0♁ 0	2°44	16°54	19°23	11°26	17°22	9°35	9°16	3°52	n.a.								
T 15	15 14 5	19° 9'37	11♀23	7°43	1°10	0°42	2°57	16°53	19°21	11°27	17°23	9°34	9°13	3°59	n.a.								
F 16	15 18 2	20° 6'48	25°23	9°26	2°17	1°24	3°11	16°51	19°19	11°28	17°24	9°33	9°10	4° 6	n.a.								
S 17	15 21 58	21° 3'59	8♁59	11° 7	3°24	2° 6	3°24	16°50	19°17	11°29	17°25	9°32	9° 7	4°12	n.a.								
S 18	15 25 55	22° 1'10	22°10	12°45	4°31	2°48	3°37	16°48	19°15	11°30	17°26	9°30	9° 3	4°19	n.a.								
M19	15 29 51	22°58'19	4♀58	14°21	5°37	3°29	3°51	16°46	19°13	11°31	17°27	9°29	9° 0	4°26	n.a.								
T 20	15 33 48	23°55'28	17°26	15°55	6°43	4°11	4° 4	16°45	19°11	11°32	17°29	9°29	8°57	4°32	n.a.								
W21	15 37 44	24°52'36	29°37	17°25	7°49	4°53	4°18	16°43	19° 9	11°33	17°30	9°D29	8°54	4°39	n.a.								
T 22	15 41 41	25°49'44	11♁36	18°54	8°55	5°34	4°31	16°41	19° 6	11°34	17°31	9°29	8°51	4°46	n.a.								
F 23	15 45 37	26°46'51	23°29	20°20	10° 1	6°16	4°45	16°39	19° 4	11°35	17°32	9°30	8°48	4°52	n.a.								
S 24	15 49 34	27°43'57	5♁18	21°43	11° 6	6°57	4°58	16°37	19° 2	11°35	17°34	9°32	8°44	4°59	n.a.								
S 25	15 53 31	28°41'03	17° 9	23° 3	12°11	7°38	5°12	16°35	19° 0	11°36	17°35	9°33	8°41	5° 6	n.a.								
M26	15 57 27	29°38'09	29° 6	24°21	13°17	8°20	5°25	16°32	18°58	11°37	17°36	9°34	8°38	5°12	n.a.								
T 27	16 1 24	0♀35'15	11♌10	25°36	14°21	9° 1	5°39	16°30	18°55	11°38	17°38	9°R35	8°35	5°19	n.a.								
W28	16 5 20	1°32'20	23°26	26°49	15°26	9°42	5°52	16°28	18°53	11°39	17°39	9°34	8°32	5°26	n.a.								
T 29	16 9 17	2°29'25	5♁55	27°58	16°31	10°24	6° 6	16°25	18°51	11°39	17°40	9°32	8°28	5°32	n.a.								
F 30	16 13 13	3°26'31	18°37	29° 5	17°35	11° 5	6°19	16°23	18°49	11°40	17°42	9°30	8°25	5°39	n.a.								
S 31	16 17 10	4♀23'36	1♁34	0♁ 9	18♁39	11♁46	6♀33	16♁20	18♁46	11♁41	17♁43	9♌26	8♌22	5♁46	n.a.								

Delta T = 03h46m28s Julian Calendar 1 May 277 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 277 BCE
 The year -276 astronomical counting style corresponds to year 277 B.C.E historical counting style.

JUNE 277 BCE (-276) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 21 6	5♀20'41	14♁44	1♁ 9	19♁43	12♁27	6♀47	16°R17	18°R44	11♁41	17♁45	9°R22	8♌19	5♁52	n.a.								
M 2	16 25 3	6°17'47	28° 8	2° 7	20°46	13° 8	7° 0	16♁14	18°R42	11°42	17°46	9♌19	8°16	5°59	n.a.								
T 3	16 29 0	7°14'53	11♁45	3° 1	21°49	13°49	7°14	16°11	18°39	11°42	17°48	9°16	8°13	6° 6	n.a.								
W 4	16 32 56	8°11'59	25°35	3°52	22°53	14°30	7°27	16° 8	18°37	11°43	17°49	9°14	8° 9	6°12	n.a.								
T 5	16 36 53	9° 9'06	9♁35	4°40	23°55	15°10	7°41	16° 5	18°35	11°43	17°51	9°D13	8° 6	6°19	n.a.								
F 6	16 40 49	10° 6'13	23°45	5°23	24°58	15°51	7°54	16° 2	18°32	11°44	17°52	9°14	8° 3	6°26	n.a.								
S 7	16 44 46	11° 3'21	8♃ 4	6° 4	26° 0	16°32	8° 8	15°59	18°30	11°44	17°54	9°15	8° 0	6°32	n.a.								
S 8	16 48 42	12° 0'29	22°28	6°40	27° 2	17°13	8°21	15°56	18°27	11°44	17°55	9°16	7°57	6°39	n.a.								
M 9	16 52 39	12°57'38	6♁55	7°12	28° 4	17°53	8°35	15°52	18°25	11°45	17°57	9°R17	7°53	6°46	n.a.								
T 10	16 56 35	13°54'47	21°20	7°40	29° 5	18°34	8°48	15°49	18°23	11°45	17°58	9°17	7°50	6°52	n.a.								
W11	17 0 32	14°51'57	5♀38	8° 4	0♀ 6	19°14	9° 2	15°45	18°20	11°45	18° 0	9°15	7°47	6°59	n.a.								
T 12	17 4 29	15°49'07	19°44	8°23	1° 7	19°55	9°15	15°42	18°18	11°46	18° 2	9°11	7°44	7° 6	n.a.								
F 13	17 8 25	16°46'18	3♁34	8°38	2° 8	20°35	9°29	15°38	18°15	11°46	18° 3	9° 5	7°41	7°12	n.a.								
S 14	17 12 22	17°43'29	17° 4	8°49	3° 8	21°16	9°42	15°35	18°13	11°46	18° 5	8°59	7°38	7°19	n.a.								
S 15	17 16 18	18°40'40	0♀13	8°54	4° 8	21°56	9°56	15°31	18°10	11°46	18° 7	8°53	7°34	7°26	n.a.								
M16	17 20 15	19°37'52	13° 1	8°R55	5° 7	22°36	10° 9	15°27	18° 8	11°46	18° 8	8°47	7°31	7°32	n.a.								
T 17	17 24 11	20°35'04	25°29	8°50	6° 7	23°16	10°23	15°23	18° 6	11°46	18°10	8°43	7°28	7°39	n.a.								
W18	17 28 8	21°32'16	7♁41	8°41	7° 5	23°57	10°36	15°20	18° 3	11°46	18°12	8°40	7°25	7°46	n.a.								
T 19	17 32 4	22°29'29	19°41	8°27	8° 4	24°37	10°49	15°16	18° 1	11°R46	18°13	8°D39	7°22	7°52	n.a.								
F 20	17 36 1	23°26'41	1♁33	8° 9	9° 2	25°17	11° 3	15°12	17°58	11°46	18°15	8°39	7°19	7°59	n.a.								
S 21	17 39 58	24°23'55	13°23	7°45	9°59	25°57	11°16	15° 8	17°56	11°46	18°17	8°40	7°15	8° 6	n.a.								
S 22	17 43 54	25°21'09	25°15	7°18	10°56	26°37	11°29	15° 4	17°54	11°46	18°19	8°42	7°12	8°12	n.a.								
M23	17 47 51	26°18'23	7♌15	6°46	11°53	27°17	11°43	14°59	17°51	11°46	18°20	8°R43	7° 9	8°19	n.a.								
T 24	17 51 47	27°15'38	19°26	6°11	12°49	27°56	11°56	14°55	17°49	11°46	18°22	8°42	7° 6	8°26	n.a.								
W25	17 55 44	28°12'54	1♁53	5°33	13°45	28°36	12° 9	14°51	17°46	11°46	18°24	8°39	7° 3	8°32	n.a.								
T 26	17 59 40	29°10'10	14°37	4°52	14°40	29°16	12°23	14°47	17°44	11°46	18°26	8°35	6°59	8°39	n.a.								
F 27	18 3 37	0♁ 7'27	27°39	4° 9	15°35	29°56	12°36	14°43	17°42	11°45	18°27	8°28	6°56	8°46	n.a.								
S 28	18 7 33	1° 4'45	10♁59	3°25	16°29	0♀35	12°49	14°38	17°39	11°45	18°29	8°20	6°53	8°52	n.a.								
S 29	18 11 30	2° 2'04	24°34	2°41	17°23	1°15	13° 2	14°34	17°37	11°45	18°31	8°11	6°50	8°59	n.a.								
M30	18 15 27	2♁59'24	8♁23	1♁57	18♁16	1♀54	13♀15	14♁30	17♁35	11♁44	18♁33	8♌ 3	6♌47	9♁ 6	n.a.								

Delta T = 03h46m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 277 BCE

JULY 277 BCE (-276) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	18 19 23	35°56'46	22°28'21	1°R14	19°L 8	2°II34	13°II28	14°R25	17°R33	11°R44	18°E35	7°R56	6°M44	9°L12	n.a.									
W 2	18 23 20	4°54'08	6°X25	0°E33	20° 0	3°I13	13°41	14°Z21	17°X30	11°X44	18°E36	7°M50	6°40	9°19	n.a.									
T 3	18 27 16	5°51'32	20°33	29°II55	20°51	3°53	13°54	14°17	17°28	11°43	18°38	7°47	6°37	9°26	n.a.									
F 4	18 31 13	6°48'57	4°Y43	29°20	21°42	4°32	14° 7	14°12	17°26	11°43	18°40	7°D46	6°34	9°32	n.a.									
S 5	18 35 9	7°46'23	18°51	28°50	22°32	5°11	14°20	14° 8	17°23	11°42	18°42	7°47	6°31	9°39	n.a.									
S 6	18 39 6	8°43'51	2°B58	28°24	23°21	5°51	14°33	14° 3	17°21	11°42	18°44	7°R47	6°28	9°46	n.a.									
M 7	18 43 2	9°41'21	17° 2	28° 4	24°10	6°30	14°46	13°59	17°19	11°41	18°46	7°47	6°25	9°52	n.a.									
T 8	18 46 59	10°38'52	1°II 2	27°50	24°57	7° 9	14°59	13°54	17°17	11°41	18°48	7°45	6°21	9°59	n.a.									
W 9	18 50 56	11°36'24	14°55	27°42	25°44	7°48	15°12	13°50	17°15	11°40	18°49	7°40	6°18	10° 6	n.a.									
T 10	18 54 52	12°33'58	28°38	27°D40	26°31	8°27	15°24	13°45	17°13	11°39	18°51	7°33	6°15	10°12	n.a.									
F 11	18 58 49	13°31'33	12°E 9	27°46	27°16	9° 6	15°37	13°41	17°11	11°39	18°53	7°24	6°12	10°19	n.a.									
S 12	19 2 45	14°29'09	25°24	27°58	28° 1	9°45	15°50	13°36	17° 9	11°38	18°55	7°13	6° 9	10°25	n.a.									
S 13	19 6 42	15°26'47	8°L23	28°17	28°44	10°24	16° 2	13°32	17° 6	11°37	18°57	7° 1	6° 5	10°32	n.a.									
M14	19 10 38	16°24'26	21° 4	28°43	29°27	11° 3	16°15	13°27	17° 4	11°36	18°59	6°50	6° 2	10°39	n.a.									
T 15	19 14 35	17°22'06	3°M28	29°17	0°M 8	11°42	16°27	13°23	17° 2	11°36	19° 1	6°41	5°59	10°45	n.a.									
W16	19 18 31	18°19'47	15°38	29°58	0°49	12°20	16°40	13°18	17° 1	11°35	19° 2	6°35	5°56	10°52	n.a.									
T 17	19 22 28	19°17'30	27°36	0°E45	1°29	12°59	16°52	13°14	16°59	11°34	19° 4	6°30	5°53	10°59	n.a.									
F 18	19 26 25	20°15'14	9°L27	1°39	2° 7	13°38	17° 4	13° 9	16°57	11°33	19° 6	6°28	5°50	11° 5	n.a.									
S 19	19 30 21	21°12'59	21°16	2°40	2°45	14°16	17°17	13° 5	16°55	11°32	19° 8	6°D28	5°46	11°12	n.a.									
S 20	19 34 18	22°10'45	3°M 8	3°47	3°21	14°55	17°29	13° 0	16°53	11°31	19°10	6°R28	5°43	11°19	n.a.									
M21	19 38 14	23° 8'32	15° 9	5° 1	3°56	15°33	17°41	12°56	16°51	11°30	19°12	6°28	5°40	11°25	n.a.									
T 22	19 42 11	24° 6'21	27°23	6°20	4°29	16°12	17°53	12°52	16°49	11°29	19°14	6°26	5°37	11°32	n.a.									
W23	19 46 7	25° 4'12	9°X56	7°44	5° 1	16°50	18° 5	12°47	16°48	11°28	19°16	6°22	5°34	11°39	n.a.									
T 24	19 50 4	26° 2'03	22°50	9°14	5°32	17°28	18°17	12°43	16°46	11°27	19°17	6°16	5°31	11°45	n.a.									
F 25	19 54 0	26°59'56	6°Z 8	10°48	6° 2	18° 6	18°29	12°39	16°44	11°26	19°19	6° 7	5°27	11°52	n.a.									
S 26	19 57 57	27°57'51	19°48	12°26	6°30	18°45	18°41	12°34	16°43	11°25	19°21	5°56	5°24	11°59	n.a.									
S 27	20 1 54	28°55'48	3°X47	14° 8	6°56	19°23	18°53	12°30	16°41	11°24	19°23	5°44	5°21	12° 5	n.a.									
M28	20 5 50	29°53'46	18° 2	15°54	7°21	20° 1	19° 5	12°26	16°40	11°23	19°25	5°33	5°18	12°12	n.a.									
T 29	20 9 47	0°L51'45	2°X27	17°42	7°44	20°39	19°16	12°22	16°38	11°22	19°27	5°23	5°15	12°19	n.a.									
W30	20 13 43	1°49'47	16°55	19°33	8° 5	21°17	19°28	12°18	16°37	11°21	19°29	5°15	5°11	12°25	n.a.									
T 31	20 17 40	2°L47'51	1°Y20	21°E25	8°M25	21°II55	19°II39	12°Z14	16°X35	11°X19	19°E30	5°M11	5°M 8	12°L32	n.a.									

Delta T = 03h46m26s Julian Calendar 1 July 277 BCE == Greg. Calendar 27 June 277 BCE

The year -276 astronomical counting style corresponds to year 277 B.C.E historical counting style.

AUGUST 277 BCE (-276) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	20 21 36	3°L45'56	15°Y39	23°E19	8°M42	22°II33	19°II51	12°R10	16°R34	11°R18	19°E32	5°R 8	5°M 5	12°L39	n.a.									
S 2	20 25 33	4°44'04	29°50	25°14	8°58	23°11	20° 2	12°Z 6	16°X32	11°X17	19°34	5°M 8	5° 2	12°45	n.a.									
S 3	20 29 29	5°42'14	13°B50	27°10	9°12	23°48	20°13	12° 2	16°31	11°16	19°36	5° 8	4°59	12°52	n.a.									
M 4	20 33 26	6°40'26	27°40	29° 7	9°24	24°26	20°25	11°58	16°30	11°14	19°38	5° 7	4°56	12°59	n.a.									
T 5	20 37 23	7°38'41	11°II20	1°L 3	9°33	25° 4	20°36	11°54	16°29	11°13	19°40	5° 4	4°52	13° 5	n.a.									
W 6	20 41 19	8°36'57	24°50	3° 0	9°41	25°41	20°47	11°50	16°27	11°12	19°41	4°58	4°49	13°12	n.a.									
T 7	20 45 16	9°35'16	8°E10	4°57	9°46	26°19	20°58	11°46	16°26	11°10	19°43	4°50	4°46	13°19	n.a.									
F 8	20 49 12	10°33'36	21°18	6°52	9°50	26°57	21° 9	11°43	16°25	11° 9	19°45	4°39	4°43	13°25	n.a.									
S 9	20 53 9	11°31'59	4°L14	8°48	9°R51	27°34	21°19	11°39	16°24	11° 8	19°47	4°26	4°40	13°32	n.a.									
S 10	20 57 5	12°30'23	16°56	10°43	9°49	28°11	21°30	11°36	16°23	11° 6	19°48	4°13	4°37	13°39	n.a.									
M11	21 1 2	13°28'50	29°25	12°37	9°45	28°49	21°41	11°32	16°22	11° 5	19°50	4° 0	4°33	13°45	n.a.									
T 12	21 4 58	14°27'18	11°M41	14°30	9°39	29°26	21°51	11°29	16°21	11° 3	19°52	3°49	4°30	13°52	n.a.									
W13	21 8 55	15°25'48	23°45	16°22	9°31	0°E 3	22° 2	11°25	16°20	11° 2	19°54	3°41	4°27	13°59	n.a.									
T 14	21 12 52	16°24'20	5°L39	18°13	9°20	0°40	22°12	11°22	16°19	11° 0	19°55	3°35	4°24	14° 5	n.a.									
F 15	21 16 48	17°22'54	17°28	20° 3	9° 7	1°18	22°22	11°19	16°19	10°59	19°57	3°32	4°21	14°12	n.a.									
S 16	21 20 45	18°21'30	29°14	21°52	8°51	1°55	22°32	11°16	16°18	10°57	19°59	3°D31	4°17	14°18	n.a.									
S 17	21 24 41	19°20'07	11°M 5	23°40	8°33	2°32	22°42	11°13	16°17	10°56	20° 0	3°31	4°14	14°25	n.a.									
M18	21 28 38	20°18'46	23° 4	25°27	8°13	3° 9	22°52	11°10	16°17	10°54	20° 2	3°R31	4°11	14°32	n.a.									
T 19	21 32 34	21°17'28	5°X17	27°14	7°51	3°45	23° 2	11° 7	16°16	10°53	20° 4	3°30	4° 8	14°38	n.a.									
W20	21 36 31	22°16'10	17°50	28°59	7°26	4°22	23°12	11° 4	16°15	10°51	20° 5	3°27	4° 5	14°45	n.a.									
T 21	21 40 27	23°14'55	0°Z47	0°M43	7° 0	4°59	23°21	11° 1	16°15	10°50	20° 7	3°22	4° 2	14°52	n.a.									
F 22	21 44 24	24°13'42	14°10	2°26	6°31	5°36	23°31	10°59	16°15	10°48	20° 9	3°15	3°58	14°58	n.a.									
S 23	21 48 21	25°12'30	28° 0	4° 8	6° 1	6°12	23°40	10°56	16°14	10°46	20°10	3° 5	3°55	15° 5	n.a.									
S 24	21 52 17	26°11'21	12°L16	5°49	5°30	6°49	23°50	10°53	16°14	10°45	20°12	2°55	3°52	15°12	n.a.									
M25	21 56 14	27°10'13	26°51	7°29	4°56	7°25	23°59	10°51	16°14	10°43	20°13	2°45	3°49	15°18	n.a.									
T 26	22 0 10	28° 9'07	11°X40	9° 8	4°22	8° 2	24° 8	10°49	16°13	10°42	20°15	2°36	3°46	15°25	n.a.									
W27	22 4 7	29° 8'04	26°32	10°46	3°47	8°38	24°17	10°46	16°13	10°40	20°17	2°29	3°42	15°32	n.a.									
T 28	22 8 3	0°M7'03	11°Y21	12°23	3°11	9°15																		

SWISS EPHEMERIS for the year 277 BCE

SEPTEMBER 277 BCE (-276) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 23 50	4♍ 3'23	8♏17	18♍44	0°R44	11♄39	25♏0	10°R37	16♌13	10°R32	20♄24	2°R24	3♏27	16♌5	n.a.
T 2	22 27 46	5° 2'34	21°48	20°17	0♍8	12°15	25° 8	10♄35	16°13	10♌30	20°25	2♏23	3°23	16°12	n.a.
W 3	22 31 43	6° 1'47	5♄4	21°49	29♏33	12°51	25°16	10°33	16°13	10°28	20°27	2°19	3°20	16°18	n.a.
T 4	22 35 39	7° 1'03	18° 5	23°20	28°59	13°27	25°24	10°32	16°13	10°27	20°28	2°13	3°17	16°25	n.a.
F 5	22 39 36	8° 0'22	0♏53	24°51	28°26	14° 3	25°32	10°30	16°14	10°25	20°30	2° 5	3°14	16°32	n.a.
S 6	22 43 32	8°59'42	13°29	26°21	27°54	14°39	25°39	10°29	16°14	10°23	20°31	1°56	3°11	16°38	n.a.
S 7	22 47 29	9°59'05	25°55	27°50	27°23	15°14	25°47	10°28	16°14	10°22	20°32	1°45	3° 8	16°45	n.a.
M 8	22 51 25	10°58'30	8♍9	29°18	26°55	15°50	25°54	10°27	16°15	10°20	20°34	1°36	3° 4	16°52	n.a.
T 9	22 55 22	11°57'57	20°14	0♌45	26°28	16°26	26° 2	10°26	16°15	10°18	20°35	1°28	3° 1	16°58	n.a.
W10	22 59 19	12°57'26	2♌11	2°11	26° 3	17° 1	26° 9	10°25	16°16	10°17	20°36	1°21	2°58	17° 5	n.a.
T 11	23 3 15	13°56'58	14° 1	3°37	25°41	17°36	26°16	10°24	16°16	10°15	20°37	1°17	2°55	17°11	n.a.
F 12	23 7 12	14°56'31	25°48	5° 1	25°20	18°12	26°22	10°23	16°17	10°13	20°39	1°D16	2°52	17°18	n.a.
S 13	23 11 8	15°56'06	7♏34	6°25	25° 2	18°47	26°29	10°23	16°18	10°12	20°40	1°16	2°48	17°25	n.a.
S 14	23 15 5	16°55'44	19°23	7°48	24°46	19°22	26°36	10°22	16°18	10°10	20°41	1°17	2°45	17°31	n.a.
M15	23 19 1	17°55'23	1♌21	9° 9	24°32	19°57	26°42	10°22	16°19	10° 8	20°42	1°18	2°42	17°38	n.a.
T 16	23 22 58	18°55'04	13°32	10°30	24°21	20°32	26°48	10°21	16°20	10° 7	20°43	1°R20	2°39	17°45	n.a.
W17	23 26 54	19°54'47	26° 1	11°50	24°13	21° 7	26°54	10°21	16°21	10° 5	20°44	1°19	2°36	17°51	n.a.
T 18	23 30 51	20°54'32	8♄53	13° 8	24° 7	21°42	27° 0	10°21	16°22	10° 3	20°46	1°18	2°33	17°58	n.a.
F 19	23 34 48	21°54'18	22°13	14°25	24° 3	22°17	27° 6	10°D21	16°23	10° 2	20°47	1°14	2°29	18° 5	n.a.
S 20	23 38 44	22°54'06	6♌0	15°41	24°D 1	22°51	27°11	10°21	16°24	10° 0	20°48	1°10	2°26	18°11	n.a.
S 21	23 42 41	23°53'57	20°17	16°55	24° 2	23°26	27°17	10°21	16°25	9°58	20°49	1° 4	2°23	18°18	n.a.
M22	23 46 37	24°53'48	4♌58	18° 8	24° 6	24° 0	27°22	10°22	16°26	9°57	20°50	0°58	2°20	18°25	n.a.
T 23	23 50 34	25°53'42	19°58	19°19	24°12	24°35	27°27	10°22	16°27	9°55	20°51	0°53	2°17	18°31	n.a.
W24	23 54 30	26°53'38	5♏7	20°28	24°20	25° 9	27°32	10°23	16°29	9°54	20°52	0°50	2°14	18°38	n.a.
T 25	23 58 27	27°53'36	20°16	21°35	24°30	25°43	27°37	10°23	16°30	9°52	20°53	0°48	2°10	18°45	n.a.
F 26	0 2 23	28°53'36	5♄16	22°40	24°42	26°18	27°41	10°24	16°31	9°51	20°53	0°D47	2° 7	18°51	n.a.
S 27	0 6 20	29°53'39	19°59	23°42	24°57	26°52	27°46	10°25	16°33	9°49	20°54	0°48	2° 4	18°58	n.a.
S 28	0 10 16	0♌53'43	4♏20	24°42	25°14	27°26	27°50	10°26	16°34	9°47	20°55	0°50	2° 1	19° 4	n.a.
M29	0 14 13	1°53'50	18°18	25°38	25°32	28° 0	27°54	10°27	16°35	9°46	20°56	0°51	1°58	19°11	n.a.
T 30	0 18 10	2♌53'59	1♄52	26♌31	25♏53	28♄33	27♏58	10♄28	16♌37	9♌44	20♄57	0°R52	1♏54	19♌18	n.a.

Delta T = 03h46m24s Julian Calendar 1 Sept. 277 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 277 BCE

The year -276 astronomical counting style corresponds to year 277 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 277 BCE (-276) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 22 6	3♌54'11	15♄4	27♌20	26♏15	29♄7	28♏2	10♄29	16♌39	9°R43	20♄57	0°R51	1♏51	19♌24	n.a.
T 2	0 26 3	4°54'24	27°57	28° 5	26°40	29°41	28° 5	10°30	16°40	9♌41	20°58	0♏50	1°48	19°31	n.a.
F 3	0 29 59	5°54'40	10♏33	28°45	27° 6	0♏14	28° 8	10°32	16°42	9°40	20°59	0°47	1°45	19°38	n.a.
S 4	0 33 56	6°54'58	22°55	29°19	27°34	0°48	28°12	10°33	16°44	9°38	21° 0	0°43	1°42	19°44	n.a.
S 5	0 37 52	7°55'17	5♍6	29°48	28° 3	1°21	28°15	10°35	16°45	9°37	21° 0	0°39	1°39	19°51	n.a.
M 6	0 41 49	8°55'39	17° 8	0♏10	28°34	1°54	28°17	10°37	16°47	9°36	21° 1	0°35	1°35	19°58	n.a.
T 7	0 45 45	9°56'03	29° 4	0°25	29° 7	2°27	28°20	10°38	16°49	9°34	21° 1	0°32	1°32	20° 4	n.a.
W 8	0 49 42	10°56'28	10♌54	0°R32	29°41	3° 0	28°22	10°40	16°51	9°33	21° 2	0°30	1°29	20°11	n.a.
T 9	0 53 39	11°56'55	22°42	0°31	0♍16	3°33	28°25	10°42	16°53	9°31	21° 3	0°28	1°26	20°18	n.a.
F 10	0 57 35	12°57'24	4♏18	0°20	0°53	4° 6	28°27	10°44	16°55	9°30	21° 3	0°D28	1°23	20°24	n.a.
S 11	1 1 32	13°57'55	16°17	0° 0	1°31	4°39	28°28	10°47	16°57	9°29	21° 4	0°29	1°19	20°31	n.a.
S 12	1 5 28	14°58'27	28°10	29♌30	2°10	5°11	28°30	10°49	16°59	9°28	21° 4	0°30	1°16	20°38	n.a.
M13	1 9 25	15°59'01	10♌11	28°49	2°51	5°44	28°31	10°51	17° 1	9°26	21° 4	0°32	1°13	20°44	n.a.
T 14	1 13 21	16°59'37	22°23	27°59	3°32	6°16	28°33	10°54	17° 3	9°25	21° 5	0°33	1°10	20°51	n.a.
W15	1 17 18	18° 0'13	4♄51	26°59	4°15	6°48	28°34	10°57	17° 5	9°24	21° 5	0°34	1° 7	20°58	n.a.
T 16	1 21 14	19° 0'51	17°39	25°51	4°59	7°20	28°35	10°59	17° 8	9°23	21° 6	0°R34	1° 4	21° 4	n.a.
F 17	1 25 11	20° 1'31	0♌50	24°36	5°44	7°52	28°35	11° 2	17°10	9°21	21° 6	0°34	1° 0	21°11	n.a.
S 18	1 29 8	21° 2'11	14°27	23°17	6°30	8°24	28°36	11° 5	17°12	9°20	21° 6	0°33	0°57	21°17	n.a.
S 19	1 33 4	22° 2'53	28°31	21°56	7°17	8°56	28°36	11° 8	17°15	9°19	21° 6	0°32	0°54	21°24	n.a.
M20	1 37 1	23° 3'36	13♌2	20°35	8° 4	9°27	28°R36	11°11	17°17	9°18	21° 7	0°31	0°51	21°31	n.a.
T 21	1 40 57	24° 4'20	27°54	19°18	8°53	9°59	28°36	11°14	17°19	9°17	21° 7	0°31	0°48	21°37	n.a.
W22	1 44 54	25° 5'05	13♏3	18° 6	9°43	10°30	28°35	11°17	17°22	9°16	21° 7	0°30	0°45	21°44	n.a.
T 23	1 48 50	26° 5'52	28°18	17° 2	10°33	11° 1	28°35	11°21	17°24	9°15	21° 7	0°D30	0°41	21°51	n.a.
F 24	1 52 47	27° 6'40	13♄29	16° 8	11°24	11°32	28°34	11°24	17°27	9°14	21° 7	0°30	0°38	21°57	n.a.
S 25	1 56 43	28° 7'30	28°28	15°25	12°16	12° 3	28°33	11°28	17°30	9°13	21° 7	0°30	0°35	22° 4	n.a.
S 26	2 0 40	29° 8'21	13♏6	14°54	13° 9	12°34	28°32	11°31	17°32	9°12	21° 7	0°30	0°32	22°11	n.a.
M27	2 4 36	0♏9'14	27°19	14°34	14° 3	13° 5	28°31	11°35	17°35	9°11	21°R 7	0°R31	0°29	22°17	n.a.
T 28	2 8 33	1°10'09	11♄4	14°D25	14°57	13°35	28°29	11°39	17°38	9°10	21° 7	0°31	0°25	22°24	n.a.
W29	2 12 30	2°11'04	24°23	14°27	15°52	14° 6	28°27	11°43	17°40	9° 9	21° 7	0°30	0°22	22°31	n.a.
T 30	2 16 26	3°12'02	7♏17	14°40	16°47	14°36	28°25	11°47	17°43	9° 8	21° 7	0°D30	0°19	22°37	n.a.
F 31	2 20 23	4♏13'00	19♏50	15♌2	17♍43	15♏6	28♏23	11♄51	17♌46	9♌8	21♄7	0♏31	0♏16	22♌44	n.a.

Delta T = 03h46m23s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

