

SWISS EPHEMERIS for the year 279 BCE

JANUARY 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 23 45	7°3'30	0°56	12°27	11°50	3°22	9°36	17°27	9°20	2°48	15°R 6	25°R28	25°1	27°29	n.a.								
M 2	6 27 42	8° 9'25	14°11	13°37	13° 5	4° 9	9°46	17°34	9°23	2°49	15°E 5	25°D28	24°58	27°36	n.a.								
T 3	6 31 38	9°10'19	27°49	14°48	14°20	4°56	9°57	17°41	9°26	2°50	15° 3	25°28	24°55	27°43	n.a.								
W 4	6 35 35	10°11'12	11°52	16° 1	15°34	5°44	10° 7	17°47	9°30	2°52	15° 2	25°29	24°52	27°49	n.a.								
T 5	6 39 31	11°12'04	26°19	17°16	16°49	6°31	10°18	17°54	9°33	2°54	15° 1	25°31	24°49	27°56	n.a.								
F 6	6 43 28	12°12'55	11°8	18°32	18° 3	7°18	10°28	18° 1	9°36	2°55	14°59	25°32	24°46	28° 3	n.a.								
S 7	6 47 25	13°13'44	26°12	19°50	19°18	8° 5	10°39	18° 8	9°39	2°57	14°58	25°R32	24°42	28° 9	n.a.								
S 8	6 51 21	14°14'33	11°23	21° 9	20°33	8°53	10°50	18°14	9°42	2°58	14°56	25°31	24°39	28°16	n.a.								
M 9	6 55 18	15°15'19	26°32	22°30	21°47	9°40	11° 1	18°21	9°45	3° 0	14°55	25°30	24°36	28°23	n.a.								
T 10	6 59 14	16°16'05	11°29	23°51	23° 2	10°27	11°12	18°27	9°48	3° 2	14°53	25°27	24°33	28°29	n.a.								
W11	7 3 11	17°16'48	26° 6	25°14	24°16	11°14	11°23	18°34	9°52	3° 3	14°52	25°24	24°30	28°36	n.a.								
T 12	7 7 7	18°17'30	10°18	26°38	25°31	12° 2	11°34	18°40	9°55	3° 5	14°51	25°21	24°27	28°42	n.a.								
F 13	7 11 4	19°18'10	24° 1	28° 3	26°45	12°49	11°45	18°47	9°58	3° 7	14°49	25°18	24°23	28°49	n.a.								
S 14	7 15 0	20°18'48	7°17	29°29	28° 0	13°36	11°57	18°53	10° 1	3° 9	14°48	25°17	24°20	28°56	n.a.								
S 15	7 18 57	21°19'24	20° 7	0°57	29°15	14°24	12° 8	18°59	10° 3	3°10	14°46	25°D16	24°17	29° 2	n.a.								
M16	7 22 54	22°19'58	2°35	0°29	15°11	12°20	19° 6	10° 6	3°12	3°12	14°45	25°16	24°14	29° 9	n.a.								
T 17	7 26 50	23°20'31	14°46	3°54	1°44	15°58	12°31	19°12	10° 9	3°14	14°43	25°18	24°11	29°16	n.a.								
W18	7 30 47	24°21'01	26°44	5°24	2°58	16°45	12°43	19°18	10°12	3°16	14°42	25°20	24° 7	29°22	n.a.								
T 19	7 34 43	25°21'30	8°13	6°55	4°13	17°33	12°55	19°24	10°15	3°18	14°41	25°21	24° 4	29°29	n.a.								
F 20	7 38 40	26°21'57	20°21	8°27	5°27	18°20	13° 7	19°31	10°18	3°20	14°39	25°R22	24° 1	29°36	n.a.								
S 21	7 42 36	27°22'21	2°8	10° 0	6°42	19° 7	13°19	19°37	10°20	3°22	14°38	25°22	23°58	29°42	n.a.								
S 22	7 46 33	28°22'44	13°58	11°34	7°56	19°55	13°31	19°43	10°23	3°23	14°36	25°21	23°55	29°49	n.a.								
M23	7 50 29	29°23'05	25°53	13° 9	9°11	20°42	13°43	19°49	10°26	3°25	14°35	25°17	23°52	29°56	n.a.								
T 24	7 54 26	0°23'24	7°56	14°45	10°25	21°29	13°56	19°55	10°29	3°27	14°34	25°12	23°48	0°2	n.a.								
W25	7 58 23	1°23'42	20° 8	16°22	11°40	22°16	14° 8	20° 1	10°31	3°29	14°32	25° 6	23°45	0° 9	n.a.								
T 26	8 2 19	2°23'57	2°30	18° 0	12°54	23° 4	14°20	20° 6	10°34	3°31	14°31	24°59	23°42	0°16	n.a.								
F 27	8 6 16	3°24'11	15° 4	19°39	14° 9	23°51	14°33	20°12	10°36	3°33	14°30	24°52	23°39	0°22	n.a.								
S 28	8 10 12	4°24'23	27°50	21°19	15°23	24°38	14°45	20°18	10°39	3°35	14°28	24°46	23°36	0°29	n.a.								
S 29	8 14 9	5°24'33	10°49	23° 0	16°38	25°25	14°58	20°24	10°41	3°37	14°27	24°42	23°33	0°35	n.a.								
M30	8 18 5	6°24'42	24° 5	24°42	17°52	26°13	15°11	20°29	10°44	3°39	14°26	24°39	23°29	0°42	n.a.								
T 31	8 22 2	7°24'49	7°13	26°25	19°7	27°3	15°24	20°35	10°46	3°42	14°24	24°D38	23°26	0°49	n.a.								

Delta T = 03h46m56s Julian Calendar 1 Jan. 279 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 280 BCE  
 The year -278 astronomical counting style corresponds to year 279 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	8 25 58	8°24'54	21°18	28°3	20°21	27°47	15°36	20°40	10°48	3°44	14°R23	24°R39	23°23	0°55	n.a.								
T 2	8 29 55	9°24'58	5°38	29°54	21°36	28°34	15°49	20°46	10°51	3°46	14°E22	24°40	23°20	1° 2	n.a.								
F 3	8 33 52	10°25'00	20° 5	1°40	22°50	29°22	16° 2	20°51	10°53	3°48	14°21	24°R41	23°17	1° 9	n.a.								
S 4	8 37 48	11°25'00	4°38	3°28	24° 5	0°39	16°15	20°57	10°55	3°50	14°19	24°41	23°13	1°15	n.a.								
S 5	8 41 45	12°24'59	19°41	5°16	25°19	0°56	16°28	21° 2	10°57	3°52	14°18	24°38	23°10	1°22	n.a.								
M 6	8 45 41	13°24'55	4°36	7° 6	26°33	1°43	16°42	21° 7	10°59	3°54	14°17	24°34	23° 7	1°29	n.a.								
T 7	8 49 38	14°24'50	19°26	8°56	27°48	2°30	16°55	21°12	11° 1	3°56	14°16	24°27	23° 4	1°35	n.a.								
W 8	8 53 34	15°24'42	4°2	10°48	29° 2	3°17	17° 8	21°17	11° 4	3°59	14°14	24°19	23° 1	1°42	n.a.								
T 9	8 57 31	16°24'33	18°17	12°41	0°17	4° 4	17°21	21°22	11° 6	4° 1	14°13	24°10	22°58	1°49	n.a.								
F 10	9 1 27	17°24'20	2°17	14°35	1°31	4°52	17°35	21°27	11° 7	4° 3	14°12	24° 2	22°54	1°55	n.a.								
S 11	9 5 24	18°24'06	15°29	16°30	2°45	5°39	17°48	21°32	11° 9	4° 5	14°11	23°56	22°51	2° 2	n.a.								
S 12	9 9 21	19°23'49	28°24	18°26	4° 0	6°26	18° 2	21°37	11°11	4° 7	14°10	23°51	22°48	2° 9	n.a.								
M13	9 13 17	20°23'30	10°56	20°23	5°14	7°13	18°15	21°42	11°13	4°10	14° 9	23°49	22°45	2°15	n.a.								
T 14	9 17 14	21°23'09	23° 9	22°21	6°29	8° 0	18°29	21°47	11°15	4°12	14° 8	23°D48	22°42	2°22	n.a.								
W15	9 21 10	22°22'45	5°11	24°20	7°43	8°47	18°42	21°51	11°17	4°14	14° 6	23°49	22°39	2°28	n.a.								
T 16	9 25 7	23°22'19	16°57	26°20	8°57	9°34	18°56	21°56	11°18	4°16	14° 5	23°50	22°35	2°35	n.a.								
F 17	9 29 3	24°21'50	28°44	28°20	10°12	10°21	19°10	22° 0	11°20	4°18	14° 4	23°R50	22°32	2°42	n.a.								
S 18	9 33 0	25°21'20	10°32	0°12	11°26	11° 8	19°23	22° 5	11°21	4°21	14° 3	23°48	22°29	2°48	n.a.								
S 19	9 36 56	26°20'46	22°25	2°21	12°40	11°54	19°37	22° 9	11°23	4°23	14° 2	23°45	22°26	2°55	n.a.								
M20	9 40 53	27°20'11	4°18	4°22	13°54	12°41	19°51	22°13	11°25	4°25	14° 1	23°38	22°23	3° 2	n.a.								
T 21	9 44 50	28°19'33	16°42	6°22	15° 9	13°28	20° 5	22°17	11°26	4°27	14° 0	23°29	22°19	3° 8	n.a.								
W22	9 48 46	29°18'53	29° 9	8°22	16°23	14°15	20°19	22°21	11°27	4°30	13°59	23°18	22°16	3°15	n.a.								
T 23	9 52 43	0°18'11	11°48	10°22	17°37	15° 2	20°32	22°25	11°29	4°32	13°59	23° 6	22°13	3°22	n.a.								
F 24	9 56 39	1°17'26	24°41	12°20	18°51	15°49	20°46	22°29	11°30	4°34	13°58	22°54	22°10	3°28	n.a.								
S 25	10 0 36	2°16'40	7°47	14°16	20° 6	16°35	21° 0	22°33	11°31	4°37	13°57	22°44	22° 7	3°35	n.a.								
S 26	10 4 32	3°15'51	21° 3	16°11	21°20	17°22	21°14	22°37	11°32	4°39	13°56	22°35	22° 4	3°42	n.a.								
M27	10 8 29	4°15'01	4°11	18° 3	22°34	18° 9	21°28	22°41	11°34	4°41	13°55	22°29	22° 0	3°48	n.a.								
T 28	10 12 25	5°14'09	18°11	19°53	23°48	18°55	21°42	22°44	11°35	4°43	13°54	22°26	21°57	3°55	n.a.								

Delta T = 03h46m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 279 BCE

MARCH 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 16 22	6♂13'15	1♂759	21♂39	25♂3	19♂42	21♂56	22♂48	11♂36	4♂46	13°R53	22♂25	21♂54	4♂2	n.a.		
T 2	10 20 19	7°12'19	16° 0	23°22	26°17	20°29	22°11	22°51	11°37	4°48	13♂53	22°R25	21°51	4° 8	n.a.		
F 3	10 24 15	8°11'22	0♂12	25° 1	27°31	21°15	22°25	22°55	11°38	4°50	13°52	22°25	21°48	4°15	n.a.		
S 4	10 28 12	9°10'23	14°33	26°36	28°45	22° 2	22°39	22°58	11°39	4°52	13°51	22°23	21°44	4°21	n.a.		
S 5	10 32 8	10° 9'21	29° 1	28° 6	29°59	22°48	22°53	23° 1	11°39	4°55	13°51	22°19	21°41	4°28	n.a.		
M 6	10 36 5	11° 8'18	13♂32	29°32	1♂14	23°35	23° 7	23° 4	11°40	4°57	13°50	22°13	21°38	4°35	n.a.		
T 7	10 40 1	12° 7'13	28° 0	0♂52	2°28	24°21	23°21	23° 7	11°41	4°59	13°49	22° 3	21°35	4°41	n.a.		
W 8	10 43 58	13° 6'06	12♂19	2° 7	3°42	25° 8	23°36	23°10	11°42	5° 1	13°49	21°52	21°32	4°48	n.a.		
T 9	10 47 54	14° 4'56	26°22	3°16	4°56	25°54	23°50	23°13	11°42	5° 4	13°48	21°40	21°29	4°55	n.a.		
F 10	10 51 51	15° 3'44	10♂4	4°19	6°10	26°40	24° 4	23°16	11°43	5° 6	13°47	21°28	21°25	5° 1	n.a.		
S 11	10 55 47	16° 2'31	23°23	5°17	7°24	27°27	24°18	23°18	11°44	5° 8	13°47	21°18	21°22	5° 8	n.a.		
S 12	10 59 44	17° 1'15	6♂18	6° 8	8°38	28°13	24°33	23°21	11°44	5°10	13°46	21°10	21°19	5°15	n.a.		
M13	11 3 41	17°59'56	18°51	6°54	9°52	28°59	24°47	23°24	11°44	5°13	13°46	21° 6	21°16	5°21	n.a.		
T 14	11 7 37	18°58'36	1♂6	7°33	11° 7	29°45	25° 1	23°26	11°45	5°15	13°45	21° 3	21°13	5°28	n.a.		
W15	11 11 34	19°57'13	13° 6	8° 6	12°21	0♂32	25°16	23°28	11°45	5°17	13°45	21° 2	21°10	5°35	n.a.		
T 16	11 15 30	20°55'48	24°57	8°32	13°35	1°18	25°30	23°30	11°45	5°19	13°44	21° 2	21° 6	5°41	n.a.		
F 17	11 19 27	21°54'20	6♂45	8°52	14°49	2° 4	25°44	23°33	11°46	5°21	13°44	21° 2	21° 3	5°48	n.a.		
S 18	11 23 23	22°52'51	18°35	9° 6	16° 3	2°50	25°58	23°35	11°46	5°24	13°44	21° 0	21° 0	5°55	n.a.		
S 19	11 27 20	23°51'19	0♂32	9°14	17°17	3°36	26°13	23°36	11°46	5°26	13°43	20°56	20°57	6° 1	n.a.		
M20	11 31 16	24°49'44	12°41	9°R15	18°31	4°22	26°27	23°38	11°46	5°28	13°43	20°49	20°54	6° 8	n.a.		
T 21	11 35 13	25°48'08	25° 4	9°11	19°45	5° 8	26°41	23°40	11°R46	5°30	13°43	20°40	20°50	6°15	n.a.		
W22	11 39 10	26°46'30	7♂44	9° 1	20°59	5°53	26°56	23°42	11°46	5°32	13°43	20°28	20°47	6°21	n.a.		
T 23	11 43 6	27°44'49	20°41	8°46	22°13	6°39	27°10	23°43	11°46	5°34	13°42	20°16	20°44	6°28	n.a.		
F 24	11 47 3	28°43'06	3♂55	8°26	23°27	7°25	27°24	23°45	11°46	5°37	13°42	20° 3	20°41	6°34	n.a.		
S 25	11 50 59	29°41'22	17°24	8° 1	24°41	8°11	27°39	23°46	11°46	5°39	13°42	19°52	20°38	6°41	n.a.		
S 26	11 54 56	0♂39'36	1♂4	7°33	25°55	8°56	27°53	23°47	11°46	5°41	13°42	19°42	20°35	6°48	n.a.		
M27	11 58 52	1°37'48	14°54	7° 1	27° 9	9°42	28° 7	23°49	11°45	5°43	13°42	19°36	20°31	6°54	n.a.		
T 28	12 2 49	2°35'58	28°50	6°26	28°23	10°28	28°22	23°50	11°45	5°45	13°42	19°32	20°28	7° 1	n.a.		
W29	12 6 45	3°34'07	12♂52	5°49	29°36	11°13	28°36	23°51	11°45	5°47	13°42	19°31	20°25	7° 8	n.a.		
T 30	12 10 42	4°32'15	26°56	5°11	0♂50	11°59	28°50	23°51	11°44	5°49	13°41	19°D31	20°22	7°14	n.a.		
F 31	12 14 39	5♂30'21	11♂3	4♂32	2♂4	12♂44	29♂4	23♂52	11♂44	5♂51	13°D41	19°R31	20♂19	7♂21	n.a.		

Delta T = 03h46m54s Julian Calendar 1 March 279 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 279 BCE  
 The year -278 astronomical counting style corresponds to year 279 B.C.E historical counting style.

APRIL 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 18 35	6♂28'25	25♂12	3°R52	3♂18	13♂30	29♂19	23♂53	11°R43	5♂53	13♂41	19°R30	20♂16	7♂28	n.a.		
S 2	12 22 32	7°26'28	9♂21	3♂14	4°32	14°15	29°33	23°53	11°43	5°55	13°42	19°26	20°12	7°34	n.a.		
M 3	12 26 28	8°24'30	23°28	2°37	5°46	15° 0	29°47	23°54	11°42	5°57	13°42	19°21	20° 9	7°41	n.a.		
T 4	12 30 25	9°22'30	7♂29	2° 2	7° 0	15°46	0♂1	23°54	11°41	5°59	13°42	19°12	20° 6	7°48	n.a.		
W 5	12 34 21	10°20'28	21°22	1°29	8°14	16°31	0°16	23°55	11°41	6° 1	13°42	19° 2	20° 3	7°54	n.a.		
T 6	12 38 18	11°18'25	5♂2	0°59	9°28	17°16	0°30	23°55	11°40	6° 3	13°42	18°51	20° 0	8° 1	n.a.		
F 7	12 42 14	12°16'20	18°25	0°33	10°42	18° 1	0°44	23°R55	11°39	6° 5	13°42	18°40	19°56	8° 8	n.a.		
S 8	12 46 11	13°14'14	1♂31	0°11	11°55	18°46	0°58	23°55	11°38	6° 7	13°42	18°31	19°53	8°14	n.a.		
S 9	12 50 8	14°12'05	14°17	29♂52	13° 9	19°31	1°12	23°55	11°37	6° 9	13°43	18°24	19°50	8°21	n.a.		
M10	12 54 4	15° 9'56	26°45	29°38	14°23	20°16	1°26	23°55	11°36	6°11	13°43	18°19	19°47	8°28	n.a.		
T 11	12 58 1	16° 7'44	8♂15	29°28	15°37	21° 1	1°40	23°54	11°35	6°12	13°43	18°17	19°44	8°34	n.a.		
W12	13 1 57	17° 5'31	20°57	29°23	16°51	21°46	1°54	23°54	11°34	6°14	13°43	18°D16	19°41	8°41	n.a.		
T 13	13 5 54	18° 3'16	2♂49	29°D23	18° 5	22°31	2° 8	23°54	11°33	6°16	13°44	18°17	19°37	8°48	n.a.		
F 14	13 9 50	19° 0'59	14°38	29°27	19°18	23°16	2°22	23°53	11°32	6°18	13°44	18°R18	19°34	8°54	n.a.		
S 15	13 13 47	19°58'40	26°29	29°35	20°32	24° 1	2°36	23°52	11°31	6°20	13°45	18°17	19°31	9° 1	n.a.		
S 16	13 17 43	20°56'20	8♂28	29°49	21°46	24°45	2°50	23°51	11°30	6°21	13°45	18°16	19°28	9° 7	n.a.		
M17	13 21 40	21°53'58	20°39	0♂6	23° 0	25°30	3° 4	23°51	11°28	6°23	13°45	18°12	19°25	9°14	n.a.		
T 18	13 25 36	22°51'34	3♂7	0°28	24°13	26°14	3°18	23°50	11°27	6°25	13°46	18° 6	19°21	9°21	n.a.		
W19	13 29 33	23°49'09	15°55	0°55	25°27	26°59	3°32	23°49	11°26	6°27	13°46	17°58	19°18	9°27	n.a.		
T 20	13 33 30	24°46'42	29° 4	1°25	26°41	27°43	3°46	23°47	11°24	6°28	13°47	17°50	19°15	9°34	n.a.		
F 21	13 37 26	25°44'14	12♂34	2° 0	27°55	28°28	3°59	23°46	11°23	6°30	13°48	17°41	19°12	9°41	n.a.		
S 22	13 41 23	26°41'45	26°23	2°39	29° 8	29°12	4°13	23°45	11°22	6°31	13°48	17°33	19° 9	9°47	n.a.		
S 23	13 45 19	27°39'14	10♂28	3°21	0♂22	29°56	4°27	23°43	11°20	6°33	13°49	17°27	19° 6	9°54	n.a.		
M24	13 49 16	28°36'42	24°43	4° 7	1°36	0♂41	4°41	23°42	11°19	6°35	13°49	17°23	19° 2	10° 1	n.a.		
T 25	13 53 12	29°34'09	9♂4	4°57	2°50	1°25	4°54	23°40	11°17	6°36	13°50	17°21	18°59	10° 7	n.a.		
W26	13 57 9	0♂31'35	23°27	5°50	4° 3	2° 9	5° 8	23°39	11°15	6°38	13°51	17°D21	18°56	10°14	n.a.		
T 27	14 1 5	1°29'01	7♂47	6°47	5°17	2°53	5°21	23°37	11°14	6°39	13°51	17°22	18°53	10°21	n.a.		
F 28	14 5 2	2°26'25	22° 2	7°47	6°31	3°37	5°35	23°35	11°12	6°41	13°52	17°23	18°50	10°27	n.a.		
S 29	14 8 59	3°23'49	6♂10	8°50	7°44	4°21	5°48	23°33	11°10	6°42	13°53	17°R23	18°47	10°34	n.a.		
S 30	14 12 55	4♂21'12	20♂10	9♂56	8♂58	5♂5	6♂2	23♂31	11♂9	6♂44	13♂54	17♂22	18♂43	10♂41	n.a.		

Delta T = 03h46m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 279 BCE

MAY 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	14 16 52	5♁18'34	4♂ 0	11♃ 6	10♁12	5♃49	6♃15	23°R29	11°R 7	6♁45	13♁55	17°R19	18♁40	10♁47	n.a.									
T 2	14 20 48	6°15'55	17°39	12°18	11°25	6°33	6°28	23♁27	11♁ 5	6°46	13°55	17♁14	18°37	10°54	n.a.									
W 3	14 24 45	7°13'16	1♃ 7	13°33	12°39	7°16	6°42	23°24	11° 3	6°48	13°56	17° 9	18°34	11° 1	n.a.									
T 4	14 28 41	8°10'36	14°22	14°52	13°53	8° 0	6°55	23°22	11° 1	6°49	13°57	17° 2	18°31	11° 7	n.a.									
F 5	14 32 38	9° 7'55	27°22	16°13	15° 6	8°44	7° 8	23°20	10°59	6°50	13°58	16°56	18°27	11°14	n.a.									
S 6	14 36 34	10° 5'13	10♁ 8	17°37	16°20	9°27	7°21	23°17	10°57	6°51	13°59	16°50	18°24	11°21	n.a.									
S 7	14 40 31	11° 2'31	22°40	19° 3	17°34	10°11	7°34	23°14	10°55	6°53	14° 0	16°46	18°21	11°27	n.a.									
M 8	14 44 28	11°59'48	4♁57	20°33	18°47	10°54	7°47	23°12	10°53	6°54	14° 1	16°44	18°18	11°34	n.a.									
T 9	14 48 24	12°57'04	17° 3	22° 5	20° 1	11°38	8° 0	23° 9	10°51	6°55	14° 2	16°D43	18°15	11°41	n.a.									
W10	14 52 21	13°54'19	28°59	23°40	21°15	12°21	8°13	23° 6	10°49	6°56	14° 3	16°44	18°12	11°47	n.a.									
T11	14 56 17	14°51'33	10♁50	25°18	22°28	13° 4	8°26	23° 3	10°47	6°57	14° 4	16°46	18° 8	11°54	n.a.									
F12	15 0 14	15°48'46	22°38	26°58	23°42	13°47	8°38	23° 0	10°45	6°58	14° 5	16°47	18° 5	12° 1	n.a.									
S13	15 4 10	16°45'58	4♁29	28°41	24°56	14°30	8°51	22°57	10°43	6°59	14° 6	16°49	18° 2	12° 7	n.a.									
S14	15 8 7	17°43'10	16°28	0♁27	26° 9	15°14	9° 4	22°54	10°41	7° 1	14° 7	16°R49	17°59	12°14	n.a.									
M15	15 12 3	18°40'20	28°39	2°15	27°23	15°57	9°16	22°51	10°39	7° 1	14° 8	16°49	17°56	12°20	n.a.									
T16	15 16 0	19°37'30	11♁ 7	4° 6	28°36	16°40	9°29	22°47	10°36	7° 2	14°10	16°47	17°53	12°27	n.a.									
W17	15 19 57	20°34'39	23°57	5°59	29°50	17°22	9°41	22°44	10°34	7° 3	14°11	16°45	17°49	12°34	n.a.									
T18	15 23 53	21°31'47	7♁ 9	7°55	1♁ 4	18° 5	9°54	22°41	10°32	7° 4	14°12	16°41	17°46	12°40	n.a.									
F19	15 27 50	22°28'55	20°47	9°53	2°17	18°48	10° 6	22°37	10°30	7° 5	14°13	16°38	17°43	12°47	n.a.									
S20	15 31 46	23°26'02	4♁48	11°53	3°31	19°31	10°18	22°34	10°27	7° 6	14°14	16°35	17°40	12°54	n.a.									
S21	15 35 43	24°23'09	19° 9	13°56	4°44	20°13	10°30	22°30	10°25	7° 7	14°16	16°32	17°37	13° 0	n.a.									
M22	15 39 39	25°20'15	3♁46	16° 0	5°58	20°56	10°42	22°27	10°23	7° 8	14°17	16°31	17°33	13° 7	n.a.									
T23	15 43 36	26°17'21	18°32	18° 6	7°11	21°38	10°54	22°23	10°20	7° 8	14°18	16°D30	17°30	13°14	n.a.									
W24	15 47 32	27°14'27	3♁19	20°13	8°25	22°21	11° 6	22°19	10°18	7° 9	14°20	16°31	17°27	13°20	n.a.									
T25	15 51 29	28°11'33	18° 1	22°22	9°39	23° 3	11°18	22°15	10°16	7°10	14°21	16°32	17°24	13°27	n.a.									
F26	15 55 26	29° 8'39	2♁34	24°32	10°52	23°46	11°30	22°12	10°13	7°10	14°22	16°33	17°21	13°34	n.a.									
S27	15 59 22	0♁ 5'45	16°51	26°42	12° 6	24°28	11°41	22° 8	10°11	7°11	14°24	16°34	17°18	13°40	n.a.									
S28	16 3 19	1° 2'51	0♁52	28°53	13°19	25°10	11°53	22° 4	10° 9	7°12	14°25	16°R34	17°14	13°47	n.a.									
M29	16 7 15	1°59'57	14°36	1♁ 3	14°33	25°52	12° 5	22° 0	10° 6	7°12	14°27	16°34	17°11	13°54	n.a.									
T30	16 11 12	2°57'03	28° 2	3°14	15°46	26°34	12°16	21°56	10° 4	7°13	14°28	16°33	17° 8	14° 0	n.a.									
W31	16 15 8	3♁54'10	11°12	5♁24	17♁ 0	27°16	12°27	21♁52	10♁ 1	7♁13	14♁29	16♁32	17♁ 5	14♁ 7	n.a.									

Delta T = 03h46m52s Julian Calendar 1 May 279 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 279 BCE

The year -278 astronomical counting style corresponds to year 279 B.C.E historical counting style.

JUNE 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	16 19 5	4♁51'17	24♃ 6	7♁34	18♁13	27♃58	12♃39	21°R48	9°R59	7♁14	14♁31	16°R30	17♁ 2	14♁14	n.a.									
F 2	16 23 1	5°48'24	6♁46	9°43	19°27	28°40	12°50	21♁43	9♁57	7°14	14°32	16♁29	16°58	14°20	n.a.									
S 3	16 26 58	6°45'31	19°12	11°50	20°41	29°22	13° 1	21°39	9°54	7°15	14°34	16°27	16°55	14°27	n.a.									
S 4	16 30 55	7°42'39	1♁28	13°57	21°54	0♁ 4	13°12	21°35	9°52	7°15	14°35	16°27	16°52	14°34	n.a.									
M 5	16 34 51	8°39'47	13°33	16° 2	23° 8	0°46	13°23	21°31	9°49	7°15	14°37	16°D26	16°49	14°40	n.a.									
T 6	16 38 48	9°36'55	25°31	18° 5	24°21	1°27	13°33	21°26	9°47	7°16	14°38	16°26	16°46	14°47	n.a.									
W 7	16 42 44	10°34'03	7♁23	20° 7	25°35	2° 9	13°44	21°22	9°45	7°16	14°40	16°27	16°43	14°54	n.a.									
T 8	16 46 41	11°31'11	19°11	22° 7	26°48	2°50	13°55	21°18	9°42	7°16	14°42	16°27	16°39	15° 0	n.a.									
F 9	16 50 37	12°28'19	1♁ 0	24° 6	28° 2	3°32	14° 5	21°14	9°40	7°16	14°43	16°28	16°36	15° 7	n.a.									
S10	16 54 34	13°25'27	12°51	26° 2	29°15	4°13	14°16	21° 9	9°37	7°17	14°45	16°28	16°33	15°14	n.a.									
S11	16 58 30	14°22'36	24°50	27°57	0♁29	4°55	14°26	21° 5	9°35	7°17	14°46	16°28	16°30	15°20	n.a.									
M12	17 2 27	15°19'44	7♁ 0	29°50	1°42	5°36	14°36	21° 0	9°32	7°17	14°48	16°29	16°27	15°27	n.a.									
T13	17 6 24	16°16'53	19°26	1♁41	2°56	6°17	14°46	20°56	9°30	7°17	14°50	16°29	16°24	15°34	n.a.									
W14	17 10 20	17°14'01	2♁12	3°30	4° 9	6°58	14°56	20°52	9°28	7°17	14°51	16°29	16°20	15°40	n.a.									
T15	17 14 17	18°11'10	15°21	5°18	5°23	7°39	15° 6	20°47	9°25	7°R17	14°53	16°29	16°17	15°47	n.a.									
F16	17 18 13	19° 8'20	28°56	7° 3	6°36	8°20	15°16	20°43	9°23	7°17	14°55	16°29	16°14	15°54	n.a.									
S17	17 22 10	20° 5'29	12♁58	8°47	7°50	9° 1	15°25	20°38	9°20	7°17	14°56	16°29	16°11	16° 0	n.a.									
S18	17 26 6	21° 2'39	27°24	10°29	9° 3	9°42	15°35	20°34	9°18	7°17	14°58	16°29	16° 8	16° 7	n.a.									
M19	17 30 3	21°59'50	12♁12	12° 8	10°17	10°23	15°44	20°30	9°16	7°17	15° 0	16°R30	16° 4	16°14	n.a.									
T20	17 33 59	22°57'01	27°13	13°46	11°30	11° 3	15°53	20°25	9°13	7°16	15° 1	16°30	16° 1	16°20	n.a.									
W21	17 37 56	23°54'12	12♁20	15°23	12°44	11°44	16° 2	20°21	9°11	7°16	15° 3	16°29	15°58	16°27	n.a.									
T22	17 41 53	24°51'25	27°23	16°57	13°57	12°25	16°11	20°16	9° 9	7°16	15° 5	16°28	15°55	16°34	n.a.									
F23	17 45 49	25°48'38	12♁15	18°29	15°10	13° 5	16°20	20°12	9° 6	7°16	15° 7	16°27	15°52	16°40	n.a.									
S24	17 49 46	26°45'53	26°49	20° 0	16°24	13°45	16°29	20° 8	9° 4	7°16	15° 8	16°26	15°49	16°47	n.a.									
S25	17 53 42	27°43'08	11♁ 0	21°28	17°37	14°26	16°38	20° 3	9° 2	7°15	15°10	16°26	15°45	16°54	n.a.									
M26	17 57 39	28°40'24	24°46	22°55	18°51	15° 6	16°46	19°59	9° 0	7°15	15°12	16°D25	15°42	17° 0	n.a.									
T27	18 1 35	29°37'42	8♃ 9	24°20	20° 4	15°46	16°55	19°54	8°57	7°15	15°14	16°25	15°39	17° 7	n.a.									
W28	18 5 32	0♁35'01	21° 9																					

SWISS EPHEMERIS for the year 279 BCE

JULY 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	18 17 22	3 <sup>h</sup> 27'04	28 <sup>h</sup> 28'	29 <sup>h</sup> 38'	24 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 27'	19 <sup>h</sup> R37	8 <sup>h</sup> R49	7 <sup>h</sup> R13	15 <sup>h</sup> 21'	16 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
S 2	18 21 18	4 <sup>h</sup> 24'28	10 <sup>h</sup> 31'	0 <sup>h</sup> 53'	26 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 33'	8 <sup>h</sup> 47'	7 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> R30	15 <sup>h</sup> 23'	17 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
M 3	18 25 15	5 <sup>h</sup> 21'53	22 <sup>h</sup> 27'	2 <sup>h</sup> 5'	27 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 46'	17 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 29'	8 <sup>h</sup> 44'	7 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 24'	16 <sup>h</sup> 30'	15 <sup>h</sup> 20'	17 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
T 4	18 29 11	6 <sup>h</sup> 19'19	4 <sup>h</sup> 18'	3 <sup>h</sup> 15'	28 <sup>h</sup> 38'	20 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 49'	19 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 42'	7 <sup>h</sup> 11'	15 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
W 5	18 33 8	7 <sup>h</sup> 16'46	16 <sup>h</sup> 6'	4 <sup>h</sup> 23'	29 <sup>h</sup> 51'	21 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 57'	19 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 27'	15 <sup>h</sup> 14'	18 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
T 6	18 37 4	8 <sup>h</sup> 14'14	27 <sup>h</sup> 55'	5 <sup>h</sup> 28'	1 <sup>h</sup> 4'	21 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 4'	19 <sup>h</sup> 17'	8 <sup>h</sup> 38'	7 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 30'	16 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
F 7	18 41 1	9 <sup>h</sup> 11'43	9 <sup>h</sup> 45'	6 <sup>h</sup> 30'	2 <sup>h</sup> 18'	22 <sup>h</sup> 25'	18 <sup>h</sup> 11'	19 <sup>h</sup> 13'	8 <sup>h</sup> 36'	7 <sup>h</sup> 9'	15 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
S 8	18 44 58	10 <sup>h</sup> 9'13	21 <sup>h</sup> 40'	7 <sup>h</sup> 30'	3 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 18'	19 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> 4'	18 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
S 9	18 48 54	11 <sup>h</sup> 6'44	3 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 27'	4 <sup>h</sup> 44'	23 <sup>h</sup> 44'	18 <sup>h</sup> 24'	19 <sup>h</sup> 5'	8 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 13'	15 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
M10	18 52 51	12 <sup>h</sup> 4'16	15 <sup>h</sup> 53'	9 <sup>h</sup> 21'	5 <sup>h</sup> 58'	24 <sup>h</sup> 23'	18 <sup>h</sup> 31'	19 <sup>h</sup> 1'	8 <sup>h</sup> 31'	7 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 58'	18 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
T 11	18 56 47	13 <sup>h</sup> 1'49	28 <sup>h</sup> 19'	10 <sup>h</sup> 13'	7 <sup>h</sup> 11'	25 <sup>h</sup> 2'	18 <sup>h</sup> 37'	18 <sup>h</sup> 57'	8 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 6'	15 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
W12	19 0 44	13 <sup>h</sup> 59'23	11 <sup>h</sup> 1'	11 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 24'	25 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 43'	18 <sup>h</sup> 53'	8 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> D 7	14 <sup>h</sup> 51'	18 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
T 13	19 4 40	14 <sup>h</sup> 56'59	24 <sup>h</sup> 5'	11 <sup>h</sup> 45'	9 <sup>h</sup> 38'	26 <sup>h</sup> 20'	18 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 43'	16 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 48'	18 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
F 14	19 8 37	15 <sup>h</sup> 54'35	7 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 26'	10 <sup>h</sup> 51'	26 <sup>h</sup> 59'	18 <sup>h</sup> 55'	18 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 4'	15 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 9'	14 <sup>h</sup> 45'	19 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
S 15	19 12 33	16 <sup>h</sup> 52'13	21 <sup>h</sup> 25'	13 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 4'	27 <sup>h</sup> 38'	19 <sup>h</sup> 1'	18 <sup>h</sup> 42'	8 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 42'	19 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
S 16	19 16 30	17 <sup>h</sup> 49'51	5 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 17'	28 <sup>h</sup> 17'	19 <sup>h</sup> 7'	18 <sup>h</sup> 38'	8 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 2'	15 <sup>h</sup> 48'	16 <sup>h</sup> 11'	14 <sup>h</sup> 39'	19 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
M17	19 20 27	18 <sup>h</sup> 47'31	20 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 5'	14 <sup>h</sup> 30'	28 <sup>h</sup> 56'	19 <sup>h</sup> 12'	18 <sup>h</sup> 35'	8 <sup>h</sup> 18'	7 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> R12	14 <sup>h</sup> 36'	19 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
T 18	19 24 23	19 <sup>h</sup> 45'13	5 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 29'	15 <sup>h</sup> 44'	29 <sup>h</sup> 35'	19 <sup>h</sup> 17'	18 <sup>h</sup> 31'	8 <sup>h</sup> 17'	7 <sup>h</sup> 0'	15 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 10'	14 <sup>h</sup> 32'	19 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
W19	19 28 20	20 <sup>h</sup> 42'55	20 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 57'	0 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 28'	8 <sup>h</sup> 15'	6 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 8'	14 <sup>h</sup> 29'	19 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
T 20	19 32 16	21 <sup>h</sup> 40'39	5 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 3'	18 <sup>h</sup> 10'	0 <sup>h</sup> 52'	19 <sup>h</sup> 27'	18 <sup>h</sup> 25'	8 <sup>h</sup> 14'	6 <sup>h</sup> 58'	15 <sup>h</sup> 56'	16 <sup>h</sup> 3'	14 <sup>h</sup> 26'	19 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
F 21	19 36 13	22 <sup>h</sup> 38'25	21 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 13'	19 <sup>h</sup> 23'	1 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 32'	18 <sup>h</sup> 21'	8 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 57'	15 <sup>h</sup> 58'	14 <sup>h</sup> 23'	19 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
S 22	19 40 9	23 <sup>h</sup> 36'12	5 <sup>h</sup> 52'	15 <sup>h</sup> R17	20 <sup>h</sup> 36'	2 <sup>h</sup> 9'	19 <sup>h</sup> 36'	18 <sup>h</sup> 18'	8 <sup>h</sup> 11'	6 <sup>h</sup> 56'	15 <sup>h</sup> 59'	15 <sup>h</sup> 53'	14 <sup>h</sup> 20'	19 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
S 23	19 44 6	24 <sup>h</sup> 34'01	20 <sup>h</sup> 15'	15 <sup>h</sup> 16'	21 <sup>h</sup> 49'	2 <sup>h</sup> 47'	19 <sup>h</sup> 41'	18 <sup>h</sup> 15'	8 <sup>h</sup> 9'	6 <sup>h</sup> 54'	16 <sup>h</sup> 1'	15 <sup>h</sup> 48'	14 <sup>h</sup> 16'	20 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
M24	19 48 2	25 <sup>h</sup> 31'52	4 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 9'	23 <sup>h</sup> 2'	3 <sup>h</sup> 25'	19 <sup>h</sup> 45'	18 <sup>h</sup> 12'	8 <sup>h</sup> 8'	6 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 3'	15 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
T 25	19 51 59	26 <sup>h</sup> 29'45	17 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 56'	24 <sup>h</sup> 15'	4 <sup>h</sup> 3'	19 <sup>h</sup> 49'	18 <sup>h</sup> 9'	8 <sup>h</sup> 6'	6 <sup>h</sup> 52'	16 <sup>h</sup> 5'	15 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 10'	20 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
W26	19 55 56	27 <sup>h</sup> 27'40	0 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 37'	25 <sup>h</sup> 28'	4 <sup>h</sup> 41'	19 <sup>h</sup> 53'	18 <sup>h</sup> 6'	8 <sup>h</sup> 5'	6 <sup>h</sup> 51'	16 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> D42	14 <sup>h</sup> 7'	20 <sup>h</sup> 20'	n.a.		
T 27	19 59 52	28 <sup>h</sup> 25'37	13 <sup>h</sup> 13'	14 <sup>h</sup> 12'	26 <sup>h</sup> 41'	5 <sup>h</sup> 19'	19 <sup>h</sup> 56'	18 <sup>h</sup> 3'	8 <sup>h</sup> 4'	6 <sup>h</sup> 50'	16 <sup>h</sup> 8'	15 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
F 28	20 3 49	29 <sup>h</sup> 23'36	25 <sup>h</sup> 32'	13 <sup>h</sup> 42'	27 <sup>h</sup> 54'	5 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 0'	18 <sup>h</sup> 0'	8 <sup>h</sup> 3'	6 <sup>h</sup> 49'	16 <sup>h</sup> 10'	15 <sup>h</sup> 45'	14 <sup>h</sup> 1'	20 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
S 29	20 7 45	0 <sup>h</sup> 21'37	7 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 5'	29 <sup>h</sup> 7'	6 <sup>h</sup> 35'	20 <sup>h</sup> 3'	17 <sup>h</sup> 58'	8 <sup>h</sup> 1'	6 <sup>h</sup> 47'	16 <sup>h</sup> 12'	15 <sup>h</sup> 46'	13 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 40'	n.a.		
S 30	20 11 42	1 <sup>h</sup> 19'39	19 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 24'	0 <sup>h</sup> 20'	7 <sup>h</sup> 13'	20 <sup>h</sup> 6'	17 <sup>h</sup> 55'	8 <sup>h</sup> 0'	6 <sup>h</sup> 46'	16 <sup>h</sup> 14'	15 <sup>h</sup> R46	13 <sup>h</sup> 54'	20 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
M31	20 15 38	2 <sup>h</sup> 17'44	1 <sup>h</sup> 21'	11 <sup>h</sup> 38'	1 <sup>h</sup> 33'	7 <sup>h</sup> 50'	20 <sup>h</sup> 9'	17 <sup>h</sup> 53'	7 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 45'	16 <sup>h</sup> 16'	15 <sup>h</sup> 45'	13 <sup>h</sup> 51'	20 <sup>h</sup> 54'	n.a.		

Delta T = 03h46m50s Julian Calendar 1 July 279 BCE == Greg. Calendar 27 June 279 BCE  
 The year -278 astronomical counting style corresponds to year 279 B.C.E historical counting style.

AUGUST 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	20 19 35	3 <sup>h</sup> 15'51	13 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> R47	2 <sup>h</sup> 46'	8 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> R50	7 <sup>h</sup> R58	6 <sup>h</sup> R43	16 <sup>h</sup> 17'	15 <sup>h</sup> R41	13 <sup>h</sup> 48'	21 <sup>h</sup> 0'	n.a.		
W 2	20 23 31	4 <sup>h</sup> 13'59	24 <sup>h</sup> 58'	9 <sup>h</sup> 53'	3 <sup>h</sup> 59'	9 <sup>h</sup> 5'	20 <sup>h</sup> 14'	17 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 42'	16 <sup>h</sup> 19'	15 <sup>h</sup> 36'	13 <sup>h</sup> 45'	21 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
T 3	20 27 28	5 <sup>h</sup> 12'10	6 <sup>h</sup> 49'	8 <sup>h</sup> 56'	5 <sup>h</sup> 12'	9 <sup>h</sup> 43'	20 <sup>h</sup> 17'	17 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 56'	6 <sup>h</sup> 41'	16 <sup>h</sup> 21'	15 <sup>h</sup> 28'	13 <sup>h</sup> 42'	21 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
F 4	20 31 25	6 <sup>h</sup> 10'22	18 <sup>h</sup> 45'	7 <sup>h</sup> 59'	6 <sup>h</sup> 25'	10 <sup>h</sup> 20'	20 <sup>h</sup> 19'	17 <sup>h</sup> 43'	7 <sup>h</sup> 55'	6 <sup>h</sup> 39'	16 <sup>h</sup> 23'	15 <sup>h</sup> 19'	13 <sup>h</sup> 38'	21 <sup>h</sup> 21'	n.a.		
S 5	20 35 21	7 <sup>h</sup> 8'36	0 <sup>h</sup> 48'	7 <sup>h</sup> 1'	7 <sup>h</sup> 38'	10 <sup>h</sup> 57'	20 <sup>h</sup> 21'	17 <sup>h</sup> 41'	7 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 38'	16 <sup>h</sup> 24'	15 <sup>h</sup> 9'	13 <sup>h</sup> 35'	21 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
S 6	20 39 18	8 <sup>h</sup> 6'51	12 <sup>h</sup> 57'	6 <sup>h</sup> 4'	8 <sup>h</sup> 51'	11 <sup>h</sup> 34'	20 <sup>h</sup> 22'	17 <sup>h</sup> 39'	7 <sup>h</sup> 54'	6 <sup>h</sup> 37'	16 <sup>h</sup> 26'	14 <sup>h</sup> 59'	13 <sup>h</sup> 32'	21 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
M 7	20 43 14	9 <sup>h</sup> 5'09	25 <sup>h</sup> 17'	5 <sup>h</sup> 9'	10 <sup>h</sup> 3'	12 <sup>h</sup> 11'	20 <sup>h</sup> 24'	17 <sup>h</sup> 37'	7 <sup>h</sup> 53'	6 <sup>h</sup> 35'	16 <sup>h</sup> 28'	14 <sup>h</sup> 51'	13 <sup>h</sup> 29'	21 <sup>h</sup> 41'	n.a.		
T 8	20 47 11	10 <sup>h</sup> 3'28	7 <sup>h</sup> 47'	4 <sup>h</sup> 18'	11 <sup>h</sup> 16'	12 <sup>h</sup> 48'	20 <sup>h</sup> 25'	17 <sup>h</sup> 35'	7 <sup>h</sup> 52'	6 <sup>h</sup> 34'	16 <sup>h</sup> 30'	14 <sup>h</sup> 44'	13 <sup>h</sup> 26'	21 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
W 9	20 51 7	11 <sup>h</sup> 1'49	20 <sup>h</sup> 32'	3 <sup>h</sup> 32'	12 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 25'	20 <sup>h</sup> 26'	17 <sup>h</sup> 34'	7 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 31'	14 <sup>h</sup> 40'	13 <sup>h</sup> 22'	21 <sup>h</sup> 54'	n.a.		
T 10	20 55 4	12 <sup>h</sup> 0'11	3 <sup>h</sup> 33'	2 <sup>h</sup> 52'	13 <sup>h</sup> 42'	14 <sup>h</sup> 2'	20 <sup>h</sup> 27'	17 <sup>h</sup> 32'	7 <sup>h</sup> 51'	6 <sup>h</sup> 31'	16 <sup>h</sup> 33'	14 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 19'	22 <sup>h</sup> 1'	n.a.		
F 11	20 59 0	12 <sup>h</sup> 58'35	16 <sup>h</sup> 53'	2 <sup>h</sup> 19'	14 <sup>h</sup> 54'	14 <sup>h</sup> 39'	20 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 30'	7 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 29'	16 <sup>h</sup> 35'	14 <sup>h</sup> D37	13 <sup>h</sup> 16'	22 <sup>h</sup> 7'	n.a.		
S 12	21 2 57	13 <sup>h</sup> 57'01	0 <sup>h</sup> 36'	1 <sup>h</sup> 53'	16 <sup>h</sup> 7'	15 <sup>h</sup> 15'	20 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 29'	7 <sup>h</sup> 50'	6 <sup>h</sup> 28'	16 <sup>h</sup> 36'	14 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 13'	22 <sup>h</sup> 14'	n.a.		
S 13	21 6 54	14 <sup>h</sup> 55'29	14 <sup>h</sup> 42'	1 <sup>h</sup> 37'	17 <sup>h</sup> 20'	15 <sup>h</sup> 52'	20 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 27'	7 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 26'	16 <sup>h</sup> 38'	14 <sup>h</sup> R38	13 <sup>h</sup> 10'	22 <sup>h</sup> 21'	n.a.		
M14	21 10 50	15 <sup>h</sup> 53'58	29 <sup>h</sup> 11'	1 <sup>h</sup> D29	18 <sup>h</sup> 32'	16 <sup>h</sup> 28'	20 <sup>h</sup> R29	17 <sup>h</sup> 26'	7 <sup>h</sup> 49'	6 <sup>h</sup> 25'	16 <sup>h</sup> 40'	14 <sup>h</sup> 38'	13 <sup>h</sup> 7'	22 <sup>h</sup> 27'	n.a.		
T 15	21 14 47	16 <sup>h</sup> 52'30	14 <sup>h</sup> 3'	1 <sup>h</sup> 30'	19 <sup>h</sup> 45'	17 <sup>h</sup> 4'	20 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 25'	7 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 23'	16 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 35'	13 <sup>h</sup> 3'	22 <sup>h</sup> 34'	n.a.		
W16	21 18 43	17 <sup>h</sup> 51'03	29 <sup>h</sup> 5'	1 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 57'	17 <sup>h</sup> 41'	20 <sup>h</sup> 29'	17 <sup>h</sup> 24'	7 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 22'	16 <sup>h</sup> 43'	14 <sup>h</sup> 29'	13 <sup>h</sup> 0'	22 <sup>h</sup> 41'	n.a.		
T 17	21 22 40	18 <sup>h</sup> 49'37	14 <sup>h</sup> 15'	2 <sup>h</sup> 1'	22 <sup>h</sup> 10'	18 <sup>h</sup> 17'	20 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 23'	7 <sup>h</sup> 48'	6 <sup>h</sup> 20'	16 <sup>h</sup> 44'	14 <sup>h</sup> 21'	12 <sup>h</sup> 57'	22 <sup>h</sup> 47'	n.a.		
F 18	21 26 36	19 <sup>h</sup> 48'14	29 <sup>h</sup> 21'	2 <sup>h</sup> 31'	23 <sup>h</sup> 22'	18 <sup>h</sup> 53'	20 <sup>h</sup> 28'	17 <sup>h</sup> 22'	7 <sup>h</sup> 47'	6 <sup>h</sup> 18'	16 <sup>h</sup> 46'	14 <sup>h</sup> 12'	12 <sup>h</sup> 54'				

SWISS EPHEMERIS for the year 279 BCE

SEPTEMBER 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 21 48	3♈32'51	27♎42	20♏52	10♌14	27♁ 5	19°R58	17♁19	7♁50	5°R56	17♁ 7	12°R54	12♁ 9	24♁27			n.a.
S 2	22 25 45	4°32'02	9♈56	22°37	11°26	27°40	19°Y54	17°20	7°50	5°K54	17° 8	12°K40	12° 6	24°34			n.a.
S 3	22 29 41	5°31'16	22°19	24°22	12°38	28°14	19°50	17°20	7°51	5°52	17°10	12°26	12° 3	24°41			n.a.
M 4	22 33 38	6°30'31	4♌53	26° 9	13°50	28°48	19°46	17°21	7°51	5°51	17°11	12°14	12° 0	24°48			n.a.
T 5	22 37 34	7°29'49	17°37	27°55	15° 2	29°22	19°42	17°22	7°52	5°49	17°12	12° 4	11°57	24°54			n.a.
W 6	22 41 31	8°29'08	0♈32	29°42	16°13	29°56	19°38	17°23	7°53	5°47	17°13	11°57	11°53	25° 1			n.a.
T 7	22 45 27	9°28'29	13°40	1♈29	17°25	0♁30	19°33	17°24	7°54	5°46	17°15	11°53	11°50	25° 8			n.a.
F 8	22 49 24	10°27'53	27° 2	3°16	18°37	1° 3	19°29	17°25	7°54	5°44	17°16	11°51	11°47	25°14			n.a.
S 9	22 53 20	11°27'18	10♁40	5° 2	19°49	1°37	19°24	17°26	7°55	5°42	17°17	11°51	11°44	25°21			n.a.
S 10	22 57 17	12°26'45	24°35	6°48	21° 0	2°10	19°19	17°28	7°56	5°41	17°18	11°51	11°41	25°28			n.a.
M11	23 1 14	13°26'14	8♁49	8°34	22°12	2°43	19°14	17°29	7°57	5°39	17°19	11°49	11°38	25°34			n.a.
T 12	23 5 10	14°25'45	23°18	10°19	23°23	3°16	19° 8	17°31	7°58	5°37	17°21	11°46	11°34	25°41			n.a.
W13	23 9 7	15°25'18	8♁ 1	12° 4	24°35	3°49	19° 3	17°32	7°59	5°36	17°22	11°39	11°31	25°48			n.a.
T 14	23 13 3	16°24'52	22°52	13°48	25°46	4°22	18°57	17°34	8° 1	5°34	17°23	11°30	11°28	25°54			n.a.
F 15	23 17 0	17°24'29	7♁42	15°32	26°58	4°55	18°51	17°36	8° 2	5°32	17°24	11°19	11°25	26° 1			n.a.
S 16	23 20 56	18°24'07	22°22	17°14	28° 9	5°27	18°45	17°38	8° 3	5°31	17°25	11° 7	11°22	26° 8			n.a.
S 17	23 24 53	19°23'48	6♁45	18°57	29°20	5°59	18°39	17°40	8° 4	5°29	17°26	10°56	11°19	26°14			n.a.
M18	23 28 49	20°23'31	20°45	20°38	0♈32	6°32	18°33	17°42	8° 6	5°28	17°27	10°46	11°15	26°21			n.a.
T 19	23 32 46	21°23'16	4♁18	22°19	1°43	7° 4	18°26	17°44	8° 7	5°26	17°28	10°39	11°12	26°28			n.a.
W20	23 36 43	22°23'04	17°25	23°59	2°54	7°36	18°20	17°46	8° 8	5°24	17°29	10°35	11° 9	26°34			n.a.
T 21	23 40 39	23°22'53	0♁ 7	25°39	4° 5	8° 7	18°13	17°49	8°10	5°23	17°30	10°33	11° 6	26°41			n.a.
F 22	23 44 36	24°22'46	12°27	27°18	5°16	8°39	18° 6	17°51	8°11	5°21	17°31	10°D33	11° 3	26°48			n.a.
S 23	23 48 32	25°22'40	24°32	28°57	6°27	9°10	17°59	17°54	8°13	5°20	17°32	10°R33	10°59	26°55			n.a.
S 24	23 52 29	26°22'37	6♁27	0♁35	7°37	9°41	17°52	17°57	8°15	5°18	17°32	10°32	10°56	27° 1			n.a.
M25	23 56 25	27°22'36	18°16	2°12	8°48	10°13	17°45	17°59	8°16	5°17	17°33	10°30	10°53	27° 8			n.a.
T 26	0 0 22	28°22'37	0♁ 5	3°49	9°59	10°43	17°38	18° 2	8°18	5°15	17°34	10°26	10°50	27°15			n.a.
W27	0 4 18	29°22'41	11°59	5°25	11°10	11°14	17°30	18° 5	8°20	5°14	17°35	10°19	10°47	27°21			n.a.
T 28	0 8 15	0♁22'47	24° 2	7° 1	12°20	11°45	17°23	18° 8	8°22	5°12	17°36	10° 9	10°44	27°28			n.a.
F 29	0 12 12	1°22'54	6♈15	8°36	13°31	12°15	17°15	18°11	8°24	5°11	17°36	9°58	10°40	27°35			n.a.
S 30	0 16 8	2♁23'04	18♈41	10♁11	14♈41	12♁45	17°Y 8	18♁15	8♁25	5°K 9	17♁37	9♁45	10♁37	27♁41			n.a.

Delta T = 03h46m48s Julian Calendar 1 Sept. 279 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 279 BCE

The year -278 astronomical counting style corresponds to year 279 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 20 5	3♁23'16	1♁21	11♁45	15♈52	13♁15	17°R 0	18♁18	8♁27	5°R 8	17♁38	9°R32	10♁34	27♁48			n.a.
M 2	0 24 1	4°23'30	14°14	13°19	17° 2	13°45	16°Y52	18°21	8°29	5°K 6	17°38	9°K21	10°31	27°55			n.a.
T 3	0 27 58	5°23'45	27°18	14°52	18°12	14°14	16°44	18°25	8°31	5° 5	17°39	9°12	10°28	28° 1			n.a.
W 4	0 31 54	6°24'03	10♈34	16°25	19°22	14°44	16°36	18°28	8°34	5° 4	17°40	9° 6	10°24	28° 8			n.a.
T 5	0 35 51	7°24'22	24° 1	17°58	20°32	15°13	16°28	18°32	8°36	5° 2	17°40	9° 3	10°21	28°15			n.a.
F 6	0 39 47	8°24'43	7♁37	19°30	21°42	15°42	16°20	18°36	8°38	5° 1	17°41	9°D 2	10°18	28°21			n.a.
S 7	0 43 44	9°25'06	21°22	21° 2	22°52	16°11	16°12	18°40	8°40	5° 0	17°41	9° 2	10°15	28°28			n.a.
S 8	0 47 41	10°25'30	5♁18	22°33	24° 2	16°39	16° 4	18°44	8°42	4°58	17°42	9°R 3	10°12	28°35			n.a.
M 9	0 51 37	11°25'55	19°22	24° 4	25°11	17° 8	15°56	18°48	8°45	4°57	17°42	9° 3	10° 9	28°42			n.a.
T 10	0 55 34	12°26'22	3♁36	25°35	26°21	17°36	15°48	18°52	8°47	4°56	17°42	9° 1	10° 5	28°48			n.a.
W11	0 59 30	13°26'50	17°57	27° 5	27°30	18° 3	15°40	18°56	8°49	4°54	17°43	8°56	10° 2	28°55			n.a.
T 12	1 3 27	14°27'20	2♁20	28°35	28°40	18°31	15°32	19° 0	8°52	4°53	17°43	8°50	9°59	29° 2			n.a.
F 13	1 7 23	15°27'51	16°43	0♈ 4	29°49	18°58	15°24	19° 4	8°54	4°52	17°44	8°42	9°56	29° 8			n.a.
S 14	1 11 20	16°28'24	0♁58	1°33	0♁58	19°26	15°15	19° 9	8°57	4°51	17°44	8°33	9°53	29°15			n.a.
S 15	1 15 16	17°28'58	15° 0	3° 2	2° 7	19°52	15° 7	19°13	8°59	4°50	17°44	8°24	9°50	29°22			n.a.
M16	1 19 13	18°29'34	28°45	4°30	3°16	20°19	14°59	19°18	9° 2	4°49	17°44	8°17	9°46	29°28			n.a.
T 17	1 23 9	19°30'11	12♁ 9	5°57	4°24	20°46	14°51	19°22	9° 4	4°48	17°45	8°11	9°43	29°35			n.a.
W18	1 27 6	20°30'51	25°11	7°24	5°33	21°12	14°43	19°27	9° 7	4°47	17°45	8° 8	9°40	29°42			n.a.
T 19	1 31 3	21°31'31	7♁52	8°51	6°41	21°38	14°35	19°32	9°10	4°45	17°45	8°D 7	9°37	29°48			n.a.
F 20	1 34 59	22°32'14	20°14	10°16	7°50	22° 3	14°27	19°36	9°12	4°44	17°45	8° 8	9°34	29°55			n.a.
S 21	1 38 56	23°32'59	2♁21	11°41	8°58	22°28	14°19	19°41	9°15	4°44	17°45	8°10	9°30	0♁ 2			n.a.
S 22	1 42 52	24°33'45	14°17	13° 6	10° 6	22°53	14°11	19°46	9°18	4°43	17°45	8°11	9°27	0° 9			n.a.
M23	1 46 49	25°34'32	26° 8	14°29	11°14	23°18	14° 3	19°51	9°21	4°42	17°45	8°R12	9°24	0°15			n.a.
T 24	1 50 45	26°35'22	7♁59	15°52	12°21	23°43	13°55	19°56	9°24	4°41	17°R45	8°11	9°21	0°22			n.a.
W25	1 54 42	27°36'13	19°55	17°13	13°29	24° 7	13°47	20° 2	9°27	4°40	17°45	8° 8	9°18	0°29			n.a.
T 26	1 58 38	28°37'05	2♈ 0	18°33	14°36	24°31	13°40	20° 7	9°29	4°39	17°45	8° 4	9°15	0°35			n.a.
F 27	2 2 35	29°37'59	14°18	19°51	15°43	24°54	13°32	20°12	9°32	4°38	17°45	7°58	9°11	0°42			n.a.
S 28	2 6 32	0♈38'55	26°52	21° 8	16°50	25°17	13°25	20°17	9°35	4°37	17°45	7°51	9° 8	0°49			n.a.
S 29	2 10 28	1°39'52	9♁44	22°23	17°57	25°40	13°17	20°23	9°38	4°37	17°45	7°44	9° 5	0°55			n.a.
M30	2 14 25	2°40'50	22°54	23°36	19° 4	26° 3	13°10	20°28	9°41	4°36	17°45	7°38	9° 2	1° 2			n.a.
T 31	2 18 21	3♈41'49	6♈20	24♈46	20♁10	26♁25	13°Y 3	20♁34	9♁44	4°K35	17♁45	7♁34	8♁59	1♁ 9			n.a.

Delta T = 03h46m47s

Julian Calendar

SWISS EPHEMERIS for the year 279 BCE

NOVEMBER 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
W 1	2 22 18	4M42'50	20M 1	25M.53	21♂17	26♄47	12°R56	20♂40	9♂47	4°R35	17°R44	7°R31	8♂56	1♂15	n.a.
T 2	2 26 14	5°43'52	3♂54	26°57	22°23	27° 8	12°Y49	20°45	9°51	4♂34	17♄44	7°D29	8°52	1°22	n.a.
F 3	2 30 11	6°44'54	17°56	27°57	23°28	27°29	12°42	20°51	9°54	4°33	17°44	7♂30	8°49	1°29	n.a.
S 4	2 34 7	7°45'58	2♂ 3	28°52	24°34	27°50	12°35	20°57	9°57	4°33	17°44	7°31	8°46	1°36	n.a.
S 5	2 38 4	8°47'02	16°13	29°43	25°39	28°10	12°28	21° 3	10° 0	4°32	17°43	7°33	8°43	1°42	n.a.
M 6	2 42 1	9°48'07	0♂24	0♂28	26°44	28°30	12°22	21° 8	10° 3	4°32	17°43	7°34	8°40	1°49	n.a.
T 7	2 45 57	10°49'12	14°34	1° 6	27°49	28°50	12°16	21°14	10° 7	4°31	17°43	7°R34	8°36	1°56	n.a.
W 8	2 49 54	11°50'18	28°40	1°37	28°54	29° 9	12°10	21°20	10°10	4°31	17°42	7°33	8°33	2° 2	n.a.
T 9	2 53 50	12°51'25	12♂42	2° 0	29°58	29°27	12° 4	21°26	10°13	4°31	17°42	7°31	8°30	2° 9	n.a.
F 10	2 57 47	13°52'32	26°37	2°13	1♂ 2	29°46	11°58	21°32	10°16	4°30	17°41	7°28	8°27	2°16	n.a.
S 11	3 1 43	14°53'39	10°Y23	2°R17	2° 6	0♂ 4	11°52	21°39	10°20	4°30	17°41	7°24	8°24	2°22	n.a.
S 12	3 5 40	15°54'47	23°57	2°10	3° 9	0°21	11°46	21°45	10°23	4°30	17°40	7°21	8°21	2°29	n.a.
M13	3 9 36	16°55'56	7♂17	1°52	4°12	0°38	11°41	21°51	10°26	4°29	17°40	7°18	8°17	2°36	n.a.
T 14	3 13 33	17°57'05	20°22	1°23	5°15	0°54	11°36	21°57	10°30	4°29	17°39	7°16	8°14	2°42	n.a.
W15	3 17 30	18°58'16	3II10	0°42	6°17	1°10	11°31	22° 4	10°33	4°29	17°39	7°D15	8°11	2°49	n.a.
T 16	3 21 26	19°59'26	15°43	29M.50	7°19	1°26	11°26	22°10	10°37	4°29	17°38	7°15	8° 8	2°56	n.a.
F 17	3 25 23	21° 0'38	28° 1	28°48	8°21	1°41	11°21	22°16	10°40	4°29	17°37	7°16	8° 5	3° 3	n.a.
S 18	3 29 19	22° 1'50	10♄ 7	27°37	9°22	1°55	11°17	22°23	10°43	4°29	17°37	7°18	8° 1	3° 9	n.a.
S 19	3 33 16	23° 3'02	22° 4	26°20	10°23	2° 9	11°12	22°29	10°47	4°29	17°36	7°19	7°58	3°16	n.a.
M20	3 37 12	24° 4'16	3♂56	24°58	11°23	2°23	11° 8	22°36	10°50	4°D29	17°35	7°20	7°55	3°23	n.a.
T 21	3 41 9	25° 5'30	15°47	23°36	12°23	2°36	11° 4	22°42	10°54	4°29	17°34	7°21	7°52	3°29	n.a.
W22	3 45 5	26° 6'44	27°42	22°14	13°23	2°48	11° 1	22°49	10°57	4°29	17°34	7°R21	7°49	3°36	n.a.
T 23	3 49 2	27° 7'59	9M.45	20°57	14°22	3° 0	10°57	22°55	11° 1	4°29	17°33	7°21	7°46	3°43	n.a.
F 24	3 52 59	28° 9'15	22° 3	19°47	15°20	3°11	10°54	23° 2	11° 4	4°29	17°32	7°20	7°42	3°49	n.a.
S 25	3 56 55	29°10'31	4♂37	18°44	16°19	3°22	10°50	23° 9	11° 8	4°29	17°31	7°19	7°39	3°56	n.a.
S 26	4 0 52	0♂11'47	17°33	17°51	17°16	3°32	10°47	23°16	11°11	4°29	17°30	7°18	7°36	4° 3	n.a.
M27	4 4 48	1°13'04	0M.51	17° 9	18°13	3°42	10°45	23°22	11°15	4°29	17°29	7°17	7°33	4°10	n.a.
T 28	4 8 45	2°14'21	14°31	16°37	19°10	3°50	10°42	23°29	11°19	4°30	17°28	7°17	7°30	4°16	n.a.
W29	4 12 41	3°15'39	28°33	16°15	20° 6	3°59	10°40	23°36	11°22	4°30	17°28	7°17	7°27	4°23	n.a.
T 30	4 16 38	4♂16'56	12♂51	16M. 4	21♂ 1	4♂ 6	10°Y37	23♂43	11♂26	4♂30	17♄27	7°D16	7♂23	4♂30	n.a.

Delta T = 03h46m46s Julian Calendar 1 Nov. 279 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 279 BCE  
 The year -278 astronomical counting style corresponds to year 279 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 279 BCE (-278) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
F 1	4 20 34	5♂18'14	27♂22	16M. 2	21♂56	4♂13	10°R36	23♂50	11♂29	4♂31	17°R26	7♂17	7♂20	4♂36	n.a.
S 2	4 24 31	6°19'31	11♂59	16° 9	22°50	4°19	10°Y34	23°56	11°33	4°31	17♄25	7°17	7°17	4°43	n.a.
S 3	4 28 28	7°20'48	26°36	16°25	23°44	4°25	10°32	24° 3	11°37	4°32	17°24	7°R17	7°14	4°50	n.a.
M 4	4 32 24	8°22'05	11♂ 7	16°48	24°36	4°30	10°31	24°10	11°40	4°32	17°23	7°17	7°11	4°56	n.a.
T 5	4 36 21	9°23'21	25°27	17°18	25°28	4°34	10°30	24°17	11°44	4°33	17°21	7°17	7° 7	5° 3	n.a.
W 6	4 40 17	10°24'36	9♂35	17°54	26°20	4°37	10°29	24°24	11°47	4°33	17°20	7°D17	7° 4	5°10	n.a.
T 7	4 44 14	11°25'51	23°27	18°36	27°10	4°40	10°28	24°31	11°51	4°34	17°19	7°17	7° 1	5°17	n.a.
F 8	4 48 10	12°27'05	7°Y 5	19°22	28° 0	4°42	10°28	24°38	11°54	4°34	17°18	7°17	6°58	5°23	n.a.
S 9	4 52 7	13°28'19	20°28	20°13	28°48	4°44	10°27	24°45	11°58	4°35	17°17	7°18	6°55	5°30	n.a.
S 10	4 56 3	14°29'32	3♂36	21° 8	29°36	4°R44	10°D27	24°52	12° 2	4°36	17°16	7°18	6°52	5°37	n.a.
M11	5 0 0	15°30'44	16°30	22° 7	0♂23	4°44	10°27	24°59	12° 5	4°36	17°15	7°19	6°48	5°43	n.a.
T 12	5 3 57	16°31'56	29°12	23° 9	1° 9	4°43	10°28	25° 6	12° 9	4°37	17°14	7°19	6°45	5°50	n.a.
W13	5 7 53	17°33'08	11II42	24°13	1°54	4°41	10°28	25°13	12°12	4°38	17°12	7°R20	6°42	5°57	n.a.
T 14	5 11 50	18°34'19	24° 2	25°20	2°38	4°39	10°29	25°20	12°16	4°39	17°11	7°19	6°39	6° 4	n.a.
F 15	5 15 46	19°35'29	6♄11	26°30	3°21	4°36	10°30	25°28	12°20	4°40	17°10	7°18	6°36	6°10	n.a.
S 16	5 19 43	20°36'39	18°13	27°41	4° 2	4°31	10°31	25°35	12°23	4°40	17° 9	7°16	6°33	6°17	n.a.
S 17	5 23 39	21°37'48	0♂ 8	28°54	4°43	4°27	10°32	25°42	12°27	4°41	17° 7	7°14	6°29	6°24	n.a.
M18	5 27 36	22°38'57	12° 0	0♂ 9	5°22	4°21	10°34	25°49	12°30	4°42	17° 6	7°11	6°26	6°30	n.a.
T 19	5 31 33	23°40'05	23°50	1°26	6° 0	4°15	10°36	25°56	12°34	4°43	17° 5	7° 9	6°23	6°37	n.a.
W20	5 35 29	24°41'12	5M.45	2°44	6°36	4° 7	10°37	26° 3	12°37	4°44	17° 4	7° 7	6°20	6°44	n.a.
T 21	5 39 26	25°42'19	17°46	4° 3	7°11	3°59	10°40	26°10	12°41	4°45	17° 2	7° 6	6°17	6°50	n.a.
F 22	5 43 22	26°43'25	29°59	5°23	7°45	3°50	10°42	26°17	12°44	4°46	17° 1	7°D 6	6°13	6°57	n.a.
S 23	5 47 19	27°44'31	12♂29	6°45	8°18	3°41	10°45	26°24	12°48	4°47	17° 0	7° 7	6°10	7° 4	n.a.
S 24	5 51 15	28°45'36	25°20	8° 7	8°48	3°30	10°47	26°32	12°51	4°49	16°58	7° 8	6° 7	7°11	n.a.
M25	5 55 12	29°46'41	8M.34	9°31	9°17	3°19	10°50	26°39	12°55	4°50	16°57	7°10	6° 4	7°17	n.a.
T 26	5 59 8	0♂47'45	22°16	10°56	9°45	3° 7	10°53	26°46	12°58	4°51	16°55	7°11	6° 1	7°24	n.a.
W27	6 3 5	1°48'48	6♂24	12°21	10°10	2°54	10°57	26°53	13° 2	4°52	16°54	7°R12	5°58	7°31	n.a.
T 28	6 7 2	2°49'50	20°56	13°47	10°34	2°41	11° 0	27° 0	13° 5	4°53	16°53	7°11	5°54	7°37	n.a.
F 29	6 10 58	3°50'51	5♂47	15°15	10°56	2°26	11° 4	27° 7	13° 9	4°55	16°51	7° 9	5°51	7°44	n.a.
S 30	6 14 55	4°51'51	20°49	16°43	11°17	2°11	11° 8	27°14	13°12	4°56	16°50	7° 6	5°48	7°51	n.a.
S 31	6 18 51	5♂52'50	5♂54	18♂11	11♂35	1♂55	11°Y12	27♂21	13♂16	4♂57	16♄49	7♂ 2	5♂45	7♂58	n.a.

Delta T = 03h46m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]