

SWISS EPHEMERIS for the year 442 BCE

JANUARY 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	6 17 51	5°34'45	15°16'16	23°10'10	16°19'19	4°28'28	21°R17	5°R20	27°11'7	4°22'22	10°35'51	27°R14	27°16'50	24°31'19	n.a.		
S 2	6 21 47	6°44'38	29° 1'	24°45'	17°34'	5° 0'	21°II 9	5°II16	27°11'	4°24'	10°53'	27°D14	27°46'	24°26'	n.a.		
M 3	6 25 44	7°45'30	12°22'22	26°21'	18°49'	5°32'	21° 2	5°12'	27°14'	4°25'	10°55'	27°R14	27°43'	24°32'	n.a.		
T 4	6 29 41	8°46'20	25°21'	27°58'	20° 4'	6° 4'	20°54'	5° 8'	27°18'	4°27'	10°57'	27°13'13	27°40'	24°39'	n.a.		
W 5	6 33 37	9°47'10	8°11' 3	29°36'	21°19'	6°36'	20°47'	5° 5'	27°21'	4°28'	10°58'	27°10'	27°37'	24°46'	n.a.		
T 6	6 37 34	10°47'59	20°30'	1°14'14	22°34'	7° 8'	20°40'	5° 1'	27°25'	4°30'	11° 0'	27° 4'	27°34'	24°52'	n.a.		
F 7	6 41 30	11°48'46	2°47'47	2°53'	23°49'	7°41'	20°33'	4°58'	27°28'	4°31'	11° 2'	26°55'	27°31'	24°59'	n.a.		
S 8	6 45 27	12°49'33	14°56'	4°33'	25° 3'	8°13'	20°26'	4°54'	27°32'	4°33'	11° 4'	26°44'	27°27'	25° 6'	n.a.		
S 9	6 49 23	13°50'17	26°57'	6°14'	26°18'	8°46'	20°19'	4°51'	27°35'	4°34'	11° 6'	26°30'	27°24'	25°13'	n.a.		
M10	6 53 20	14°51'01	8°35'54	7°56'	27°33'	9°19'	20°12'	4°48'	27°39'	4°36'	11° 8'	26°16'	27°21'	25°19'	n.a.		
T 11	6 57 16	15°51'43	20°48'	9°38'	28°48'	9°52'	20° 5'	4°44'	27°42'	4°37'	11° 9'	26° 2'	27°18'	25°26'	n.a.		
W12	7 1 13	16°52'23	2°28'38	11°21'	0°3 3	10°24'	19°59'	4°41'	27°45'	4°39'	11°11'	25°50'	27°15'	25°33'	n.a.		
T 13	7 5 10	17°53'02	14°28'	13° 5'	1°18'	10°58'	19°52'	4°39'	27°49'	4°41'	11°13'	25°41'	27°11'	25°39'	n.a.		
F 14	7 9 6	18°53'38	26°20'	14°50'	2°32'	11°31'	19°46'	4°36'	27°52'	4°42'	11°15'	25°34'	27° 8'	25°46'	n.a.		
S 15	7 13 3	19°54'13	8°15'15	16°36'	3°47'	12° 4'	19°40'	4°33'	27°56'	4°44'	11°17'	25°30'	27° 5'	25°53'	n.a.		
S 16	7 16 59	20°54'46	20°17'	18°23'	5° 2'	12°37'	19°34'	4°30'	27°59'	4°46'	11°18'	25°D28	27° 2'	25°59'	n.a.		
M17	7 20 56	21°55'17	2°13'32	20°11'	6°17'	13°11'	19°28'	4°28'	28° 2'	4°48'	11°20'	25°28'	26°59'	26° 6'	n.a.		
T 18	7 24 52	22°55'46	15° 2'	21°59'	7°32'	13°44'	19°23'	4°25'	28° 6'	4°49'	11°22'	25°29'	26°56'	26°13'	n.a.		
W19	7 28 49	23°56'13	27°54'	23°48'	8°46'	14°18'	19°17'	4°23'	28° 9'	4°51'	11°24'	25°R29	26°52'	26°20'	n.a.		
T 20	7 32 45	24°56'38	11°18'12	25°39'	10° 1'	14°52'	19°12'	4°21'	28°12'	4°53'	11°26'	25°27'	26°49'	26°26'	n.a.		
F 21	7 36 42	25°57'01	24°58'	27°30'	11°16'	15°25'	19° 7'	4°18'	28°15'	4°55'	11°27'	25°24'	26°46'	26°33'	n.a.		
S 22	7 40 39	26°57'22	9°11'15	29°21'	12°31'	15°59'	19° 2'	4°16'	28°19'	4°57'	11°29'	25°18'	26°43'	26°40'	n.a.		
S 23	7 44 35	27°57'41	23°57'	1°14'14	13°45'	16°33'	18°57'	4°15'	28°22'	4°59'	11°31'	25°11'	26°40'	26°46'	n.a.		
M24	7 48 32	28°57'58	9°25' 2	3° 7'	15° 0'	17° 7'	18°52'	4°13'	28°25'	5° 1'	11°33'	25° 2'	26°37'	26°53'	n.a.		
T 25	7 52 28	29°58'13	24°20'	5° 1'	16°15'	17°41'	18°47'	4°11'	28°28'	5° 2'	11°34'	24°53'	26°33'	27° 0'	n.a.		
W26	7 56 25	0°58'26	9°14'40	6°55'	17°29'	18°15'	18°43'	4° 9'	28°31'	5° 4'	11°36'	24°46'	26°30'	27° 7'	n.a.		
T 27	8 0 21	1°58'37	24°50'	8°49'	18°44'	18°49'	18°39'	4° 8'	28°34'	5° 6'	11°38'	24°40'	26°27'	27°13'	n.a.		
F 28	8 4 18	2°58'46	9°14'42	10°44'	19°59'	19°24'	18°35'	4° 6'	28°37'	5° 8'	11°40'	24°37'	26°24'	27°20'	n.a.		
S 29	8 8 14	3°58'53	24° 8'	12°39'	21°13'	19°58'	18°31'	4° 5'	28°40'	5°10'	11°41'	24°D36	26°21'	27°27'	n.a.		
S 30	8 12 11	4°58'59	8°16' 6	14°33'	22°28'	20°32'	18°27'	4° 4'	28°43'	5°12'	11°43'	24°37'	26°17'	27°33'	n.a.		
M31	8 16 8	5°59'03	21°23'36	16°27'27	23°34'43	21°17' 7	18°11'24	4°11' 3	28°46'	5°14'	11°45'	24°38'	26°14'	27°40'	n.a.		

Delta T = 04h22m16s Julian Calendar 1 Jan. 442 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 443 BCE  
 The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	8 20 4	6°59'05	4°11'40	18°20'18	24°35'57	21°17'41	18°R21	4°R 2	28°17'49	5°16'16	11°34'47	24°R39	26°11'11	27°34'47	n.a.		
W 2	8 24 1	7°59'05	17°23'	20°12'	26°12'	22°16'	18°II17	4°II 1	28°52'	5°18'	11°48'	24°38'38	26° 8'	27°53'	n.a.		
T 3	8 27 57	8°59'04	29°48'	22° 2'	27°27'	22°50'	18°14'	4° 0'	28°55'	5°21'	11°50'	24°36'	26° 5'	28° 0'	n.a.		
F 4	8 31 54	9°59'01	11°17'59	23°50'	28°41'	23°25'	18°12'	4° 0'	28°58'	5°23'	11°52'	24°31'	26° 2'	28° 7'	n.a.		
S 5	8 35 50	10°58'56	24° 1'	25°36'	29°56'	24° 0'	18° 9'	3°59'	29° 1'	5°25'	11°53'	24°25'	25°58'	28°14'	n.a.		
S 6	8 39 47	11°58'50	5°35'56	27°19'	1°11'11	24°34'	18° 7'	3°59'	29° 4'	5°27'	11°55'	24°18'	25°55'	28°20'	n.a.		
M 7	8 43 43	12°58'41	17°48'	28°59'	2°25'	25° 9'	18° 5'	3°58'	29° 7'	5°29'	11°56'	24° 9'	25°52'	28°27'	n.a.		
T 8	8 47 40	13°58'30	29°38'	0°13'35	3°40'	25°44'	18° 3'	3°58'	29° 9'	5°31'	11°58'	24° 1'	25°49'	28°34'	n.a.		
W 9	8 51 37	14°58'18	11°18'29	2° 6'	4°54'	26°19'	18° 1'	3°D58	29°12'	5°33'	12° 0'	23°54'	25°46'	28°40'	n.a.		
T 10	8 55 33	15°58'03	23°22'	3°32'	6° 9'	26°54'	17°59'	3°58'	29°15'	5°35'	12° 1'	23°49'	25°42'	28°47'	n.a.		
F 11	8 59 30	16°57'46	5°13'20	4°53'	7°23'	27°29'	17°58'	3°58'	29°18'	5°38'	12° 3'	23°45'	25°39'	28°54'	n.a.		
S 12	9 3 26	17°57'27	17°23'	6° 8'	8°38'	28° 4'	17°57'	3°59'	29°20'	5°40'	12° 4'	23°44'	25°36'	29° 0'	n.a.		
S 13	9 7 23	18°57'05	29°34'	7°17'	9°52'	28°39'	17°56'	3°59'	29°23'	5°42'	12° 6'	23°D43	25°33'	29° 7'	n.a.		
M14	9 11 19	19°56'42	11°17'56	8°19'	11° 7'	29°14'	17°55'	4° 0'	29°25'	5°44'	12° 7'	23°45'	25°30'	29°14'	n.a.		
T 15	9 15 16	20°56'15	24°32'	9°14'	12°21'	29°50'	17°54'	4° 0'	29°28'	5°46'	12° 9'	23°46'	25°27'	29°21'	n.a.		
W16	9 19 12	21°55'47	7°26'18	10° 1'	13°36'	0°25'18	17°54'	4° 1'	29°30'	5°49'	12°10'	23°48'	25°23'	29°27'	n.a.		
T 17	9 23 9	22°55'16	20°41'	10°41'	14°50'	1° 0'	17°54'	4° 2'	29°33'	5°51'	12°12'	23°R49	25°20'	29°34'	n.a.		
F 18	9 27 6	23°54'43	4°11'19	11°14'	16° 5'	1°35'	17°D54	4° 3'	29°35'	5°53'	12°13'	23°48'	25°17'	29°41'	n.a.		
S 19	9 31 2	24°54'07	18°22'	11°38'	17°19'	2°11'	17°54'	4° 4'	29°38'	5°55'	12°15'	23°46'	25°14'	29°47'	n.a.		
S 20	9 34 59	25°53'29	2°23'49	11°54'	18°34'	2°46'	17°54'	4° 5'	29°40'	5°57'	12°16'	23°44'	25°11'	29°54'	n.a.		
M21	9 38 55	26°52'48	17°36'	12° 2'	19°48'	3°22'	17°55'	4° 6'	29°42'	6° 0'	12°17'	23°40'	25° 8'	0°11'11	n.a.		
T 22	9 42 52	27°52'05	2°23'38	12°R 3	21° 2'	3°57'	17°55'	4° 8'	29°45'	6° 2'	12°19'	23°36'	25° 4'	0° 7'	n.a.		
W23	9 46 48	28°51'20	17°46'	11°56'	22°17'	4°33'	17°56'	4° 9'	29°47'	6° 4'	12°20'	23°33'	25° 1'	0°14'14	n.a.		
T 24	9 50 45	29°50'33	2°17'50	11°42'	23°31'	5° 8'	17°57'	4°11'	29°49'	6° 6'	12°22'	23°31'	24°58'	0°21'21	n.a.		
F 25	9 54 41	0°49'43	17°41'	11°21'	24°45'	5°44'	17°59'	4°12'	29°51'	6° 9'	12°23'	23°D30	24°55'	0°28'28	n.a.		
S 26	9 58 38	1°48'51	2°13'13	10°54'	26° 0'	6°19'	18° 0'	4°14'	29°53'	6°11'	12°24'	23°30'	24°52'	0°34'34	n.a.		
S 27	10 2 35	2°47'57	16°19'	10°21'	27°14'	6°55'	18° 2'	4°16'	29°55'	6°13'	12°25'	23°31'	24°48'	0°41'41	n.a.		
M28	10 6 31	3°47'01	29°23'59	9°13'43	28°28'28	7°30'30	18°II 4	4°II18	29°57'	6°15'	12°27'	23°32'	24°45'	0°48'48	n.a.		

Delta T = 04h22m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 442 BCE

MARCH 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 10 28	4°46'04	13♐12	9°R 2	29♌43	8♄ 6	18♈ 6	4♈20	29♌59	6♁18	12♌28	23♐34	24♐42	0♌54	n.a.
W 2	10 14 24	5°45'04	26° 1	8♁17	0♁57	8°42	18° 8	4°23	0♌ 1	6°20	12°29	23°35	24°39	1° 1	n.a.
T 3	10 18 21	6°44'03	8♁30	7°30	2°11	9°17	18°10	4°25	0° 3	6°22	12°30	23°R35	24°36	1° 8	n.a.
F 4	10 22 17	7°43'00	20°43	6°42	3°26	9°53	18°13	4°27	0° 5	6°25	12°32	23°34	24°33	1°14	n.a.
S 5	10 26 14	8°41'55	2♌44	5°53	4°40	10°29	18°16	4°30	0° 7	6°27	12°33	23°33	24°29	1°21	n.a.
S 6	10 30 10	9°40'48	14°37	5° 5	5°54	11° 5	18°19	4°33	0° 8	6°29	12°34	23°31	24°26	1°28	n.a.
M 7	10 34 7	10°39'39	26°27	4°19	7° 8	11°41	18°22	4°35	0°10	6°31	12°35	23°29	24°23	1°35	n.a.
T 8	10 38 4	11°38'28	8♌17	3°35	8°23	12°17	18°25	4°38	0°12	6°34	12°36	23°28	24°20	1°41	n.a.
W 9	10 42 0	12°37'15	20°10	2°54	9°37	12°52	18°29	4°41	0°13	6°36	12°37	23°26	24°17	1°48	n.a.
T 10	10 45 57	13°36'00	2♁ 9	2°17	10°51	13°28	18°32	4°44	0°15	6°38	12°38	23°25	24°14	1°55	n.a.
F 11	10 49 53	14°34'43	14°15	1°44	12° 5	14° 4	18°36	4°47	0°17	6°40	12°39	23°24	24°10	2° 1	n.a.
S 12	10 53 50	15°33'25	26°31	1°16	13°19	14°40	18°40	4°51	0°18	6°43	12°40	23°D24	24° 7	2° 8	n.a.
S 13	10 57 46	16°32'03	8♁57	0°52	14°34	15°16	18°44	4°54	0°19	6°45	12°41	23°24	24° 4	2°15	n.a.
M14	11 1 43	17°30'40	21°36	0°33	15°48	15°52	18°49	4°58	0°21	6°47	12°42	23°25	24° 1	2°21	n.a.
T 15	11 5 39	18°29'15	4♁27	0°20	17° 2	16°28	18°53	5° 1	0°22	6°49	12°43	23°25	23°58	2°28	n.a.
W16	11 9 36	19°27'47	17°34	0°11	18°16	17° 4	18°58	5° 5	0°24	6°52	12°44	23°26	23°54	2°35	n.a.
T 17	11 13 32	20°26'17	0♁57	0°D 8	19°30	17°40	19° 3	5° 8	0°25	6°54	12°45	23°26	23°51	2°41	n.a.
F 18	11 17 29	21°24'45	14°36	0°10	20°44	18°17	19° 8	5°12	0°26	6°56	12°46	23°26	23°48	2°48	n.a.
S 19	11 21 26	22°23'11	28°33	0°18	21°58	18°53	19°13	5°16	0°27	6°58	12°47	23°R26	23°45	2°55	n.a.
S 20	11 25 22	23°21'34	12♁46	0°30	23°12	19°29	19°18	5°20	0°28	7° 0	12°47	23°D26	23°42	3° 2	n.a.
M21	11 29 19	24°19'56	27°13	0°46	24°26	20° 5	19°24	5°24	0°29	7° 3	12°48	23°26	23°39	3° 8	n.a.
T 22	11 33 15	25°18'14	11♌51	1° 8	25°40	20°41	19°29	5°29	0°30	7° 5	12°49	23°27	23°35	3°15	n.a.
W23	11 37 12	26°16'31	26°34	1°34	26°54	21°17	19°35	5°33	0°31	7° 7	12°50	23°27	23°32	3°22	n.a.
T 24	11 41 8	27°14'46	11♐17	2° 4	28° 8	21°54	19°41	5°37	0°32	7° 9	12°50	23°27	23°29	3°28	n.a.
F 25	11 45 5	28°12'58	25°52	2°38	29°22	22°30	19°47	5°42	0°33	7°11	12°51	23°R27	23°26	3°35	n.a.
S 26	11 49 1	29°11'09	10♌13	3°16	0♁36	23° 6	19°53	5°46	0°34	7°13	12°52	23°27	23°23	3°42	n.a.
S 27	11 52 58	0♁ 9'18	24°15	3°59	1°50	23°42	20° 0	5°51	0°35	7°16	12°52	23°26	23°19	3°48	n.a.
M28	11 56 55	1° 7'25	7♐56	4°44	3° 4	24°19	20° 6	5°55	0°35	7°18	12°53	23°25	23°16	3°55	n.a.
T 29	12 0 51	2° 5'31	21°12	5°33	4°18	24°55	20°13	6° 0	0°36	7°20	12°54	23°24	23°13	4° 2	n.a.
W30	12 4 48	3° 3'35	4♁ 6	6°26	5°32	25°31	20°20	6° 5	0°37	7°22	12°54	23°23	23°10	4° 8	n.a.
T 31	12 8 44	4♁ 1'37	16♁39	7♁21	6♁46	26♄ 8	20♈27	6♈10	0♌37	7♁24	12♌55	23♐22	23♐ 7	4♌15	n.a.

Delta T = 04h22m14s Julian Calendar 1 March 442 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 442 BCE  
 The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

APRIL 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 12 41	4°59'38	28♌55	8♁20	8♁ 0	26♄44	20♈34	6♈15	0♌38	7♁26	12♌55	23°R22	23♐ 4	4♌22	n.a.
S 2	12 16 37	5°57'38	10♌58	9°22	9°14	27°20	20°41	6°20	0°38	7°28	12°56	23°D22	23° 0	4°29	n.a.
S 3	12 20 34	6°55'36	22°52	10°26	10°28	27°57	20°48	6°25	0°39	7°30	12°56	23♐22	22°57	4°35	n.a.
M 4	12 24 30	7°53'32	4♌43	11°33	11°42	28°33	20°56	6°30	0°39	7°32	12°57	23°23	22°54	4°42	n.a.
T 5	12 28 27	8°51'28	16°34	12°43	12°56	29° 9	21° 3	6°36	0°39	7°34	12°57	23°25	22°51	4°49	n.a.
W 6	12 32 24	9°49'21	28°30	13°56	14° 9	29°46	21°11	6°41	0°39	7°36	12°57	23°26	22°48	4°55	n.a.
T 7	12 36 20	10°47'14	10♁35	15°10	15°23	0♁22	21°19	6°47	0°40	7°38	12°58	23°27	22°45	5° 2	n.a.
F 8	12 40 17	11°45'04	22°51	16°28	16°37	0°59	21°27	6°52	0°40	7°40	12°58	23°R28	22°41	5° 9	n.a.
S 9	12 44 13	12°42'53	5♁21	17°48	17°51	1°35	21°35	6°58	0°40	7°42	12°58	23°27	22°38	5°15	n.a.
S 10	12 48 10	13°40'41	18° 6	19°10	19° 5	2°12	21°43	7° 3	0°40	7°44	12°59	23°26	22°35	5°22	n.a.
M11	12 52 6	14°38'27	1♁ 5	20°34	20°18	2°48	21°51	7° 9	0°R40	7°46	12°59	23°24	22°32	5°29	n.a.
T 12	12 56 3	15°36'12	14°20	22° 1	21°32	3°25	22° 0	7°15	0°40	7°48	12°59	23°20	22°29	5°35	n.a.
W13	12 59 59	16°33'55	27°49	23°29	22°46	4° 1	22° 9	7°21	0°40	7°50	12°59	23°17	22°25	5°42	n.a.
T 14	13 3 56	17°31'36	11♈30	25° 1	24° 0	4°38	22°17	7°27	0°40	7°51	12°59	23°14	22°22	5°49	n.a.
F 15	13 7 52	18°29'16	25°22	26°34	25°14	5°14	22°26	7°33	0°40	7°53	13° 0	23°11	22°19	5°55	n.a.
S 16	13 11 49	19°26'54	9♁23	28° 9	26°27	5°51	22°35	7°39	0°39	7°55	13° 0	23°10	22°16	6° 2	n.a.
S 17	13 15 46	20°24'31	23°32	29°47	27°41	6°28	22°44	7°45	0°39	7°57	13° 0	23°D10	22°13	6° 9	n.a.
M18	13 19 42	21°22'06	7♐46	1°Y27	28°55	7° 4	22°53	7°51	0°39	7°59	13° 0	23°10	22°10	6°15	n.a.
T 19	13 23 39	22°19'39	22° 3	3° 8	0♁ 8	7°41	23° 2	7°57	0°38	8° 0	13° 0	23°12	22° 6	6°22	n.a.
W20	13 27 35	23°17'10	6♐21	4°53	1°22	8°18	23°12	8° 4	0°38	8° 2	13°R 0	23°13	22° 3	6°29	n.a.
T 21	13 31 32	24°14'40	20°36	6°39	2°36	8°54	23°21	8°10	0°38	8° 4	13° 0	23°R14	22° 0	6°36	n.a.
F 22	13 35 28	25°12'08	4♁46	8°27	3°49	9°31	23°31	8°16	0°37	8° 6	13° 0	23°13	21°57	6°42	n.a.
S 23	13 39 25	26° 9'36	18°45	10°18	5° 3	10° 8	23°40	8°23	0°36	8° 7	13° 0	23°12	21°54	6°49	n.a.
S 24	13 43 21	27° 7'02	2♐31	12°10	6°17	10°44	23°50	8°29	0°36	8° 9	13° 0	23° 8	21°50	6°56	n.a.
M25	13 47 18	28° 4'26	16° 0	14° 5	7°30	11°21	24° 0	8°36	0°35	8°10	13° 0	23° 3	21°47	7° 2	n.a.
T 26	13 51 15	29° 1'50	29°11	16° 2	8°44	11°58	24°10	8°43	0°34	8°12	12°59	22°57	21°44	7° 9	n.a.
W27	13 55 11	29°59'13	12♁ 2	18° 1	9°57	12°34	24°20	8°49	0°34	8°14	12°59	22°51	21°41	7°16	n.a.
T 28	13 59 8	0♁56'35	24°35	20° 2	11°11	13°11	24°30	8°56	0°33	8°15	12°59	22°46	21°38	7°22	n.a.
F 29	14 3 4	1°53'57	6♁52	22° 4	12°25	13°48	24°40	9° 3	0°32	8°17	12°59	22°42	21°35	7°29	n.a.
S 30	14 7 1	2♁51'17	18♌55	24♁ 9	13♄38	14♈25	24♈51	9♈ 9	0♌31	8♁18	12♌58	22♐39	21♐31	7♌36	n.a.

Delta T = 04h22m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 442 BCE

MAY 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 10 57	3♁48'37	0♁50	26♁15	14♁52	15♁1	25♁1	9♁16	0♁R30	8♁20	12♁R58	22♁38	21♁28	7♁42	n.a.		
M 2	14 14 54	4°45'56	12°41	28°22	16°5	15°38	25°12	9°23	0♁29	8°21	12♁58	22°38	21°25	7°49	n.a.		
T 3	14 18 50	5°43'15	24°33	0♁31	17°19	16°15	25°22	9°30	0°28	8°23	12°58	22°39	21°22	7°56	n.a.		
W 4	14 22 47	6°40'32	6♁31	2°41	18°32	16°52	25°33	9°37	0°27	8°24	12°57	22°41	21°19	8°2	n.a.		
T 5	14 26 44	7°37'49	18°40	4°52	19°46	17°29	25°43	9°44	0°26	8°25	12°57	22°R42	21°16	8°9	n.a.		
F 6	14 30 40	8°35'06	1♁3	7°3	20°59	18°6	25°54	9°51	0°25	8°27	12°56	22°41	21°12	8°16	n.a.		
S 7	14 34 37	9°32'22	13°45	9°15	22°13	18°43	26°5	9°58	0°24	8°28	12°56	22°39	21°9	8°22	n.a.		
S 8	14 38 33	10°29'37	26°46	11°27	23°26	19°19	26°16	10°5	0°22	8°29	12°56	22°35	21°6	8°29	n.a.		
M 9	14 42 30	11°26'52	10♁8	13°38	24°40	19°56	26°27	10°13	0°21	8°30	12°55	22°29	21°3	8°36	n.a.		
T 10	14 46 26	12°24'06	23°48	15°49	25°53	20°33	26°38	10°20	0°20	8°32	12°55	22°22	21°0	8°43	n.a.		
W11	14 50 23	13°21'19	7♁43	18°0	27°7	21°10	26°49	10°27	0°18	8°33	12°54	22°13	20°56	8°49	n.a.		
T 12	14 54 19	14°18'32	21°50	20°9	28°20	21°47	27°1	10°34	0°17	8°34	12°53	22°6	20°53	8°56	n.a.		
F 13	14 58 16	15°15'43	6♁3	22°17	29°34	22°24	27°12	10°42	0°16	8°35	12°53	21°59	20°50	9°3	n.a.		
S 14	15 2 13	16°12'54	20°19	24°24	0♁47	23°1	27°23	10°49	0°14	8°36	12°52	21°54	20°47	9°9	n.a.		
S 15	15 6 9	17°10'05	4♁34	26°29	2°1	23°38	27°35	10°57	0°13	8°37	12°52	21°52	20°44	9°16	n.a.		
M16	15 10 6	18°7'14	18°45	28°33	3°14	24°15	27°46	11°4	0°11	8°39	12°51	21°D51	20°41	9°23	n.a.		
T 17	15 14 2	19°4'23	2♁51	0♁35	4°27	24°52	27°58	11°11	0°9	8°40	12°50	21°52	20°37	9°29	n.a.		
W18	15 17 59	20°1'30	16°51	2°34	5°41	25°29	28°10	11°19	0°8	8°41	12°50	21°R52	20°34	9°36	n.a.		
T 19	15 21 55	20°58'37	0♁43	4°32	6°54	26°6	28°21	11°26	0°6	8°42	12°49	21°52	20°31	9°43	n.a.		
F 20	15 25 52	21°55'44	14°27	6°28	8°8	26°43	28°33	11°34	0°4	8°43	12°48	21°50	20°28	9°49	n.a.		
S 21	15 29 48	22°52'50	28°1	8°21	9°21	27°21	28°45	11°41	0°3	8°43	12°47	21°45	20°25	9°56	n.a.		
S 22	15 33 45	23°49'56	11♁25	10°13	10°34	27°58	28°57	11°49	0°1	8°44	12°47	21°38	20°21	10°3	n.a.		
M23	15 37 41	24°47'01	24°35	12°2	11°48	28°35	29°9	11°57	29♁59	8°45	12°46	21°29	20°18	10°9	n.a.		
T 24	15 41 38	25°44'06	7♁32	13°49	13°1	29°12	29°21	12°4	29°57	8°46	12°45	21°19	20°15	10°16	n.a.		
W25	15 45 35	26°41'11	20°13	15°34	14°14	29°49	29°33	12°12	29°55	8°47	12°44	21°8	20°12	10°23	n.a.		
T 26	15 49 31	27°38'16	2♁39	17°16	15°27	0♁26	29°45	12°19	29°54	8°48	12°43	20°57	20°9	10°29	n.a.		
F 27	15 53 28	28°35'21	14°52	18°56	16°41	1°3	29°57	12°27	29°52	8°48	12°42	20°48	20°6	10°36	n.a.		
S 28	15 57 24	29°32'26	26°53	20°35	17°54	1°41	0♁9	12°35	29°50	8°49	12°42	20°41	20°2	10°43	n.a.		
S 29	16 1 21	0♁29'31	8♁47	22°10	19°7	2°18	0°22	12°43	29°48	8°50	12°41	20°37	19°59	10°49	n.a.		
M30	16 5 17	1°26'37	20°36	23°44	20°21	2°55	0°34	12°50	29°46	8°50	12°40	20°35	19°56	10°56	n.a.		
T 31	16 9 14	2♁23'43	2♁28	25♁15	21♁34	3♁32	0♁46	12♁58	29♁44	8♁51	12♁39	20°D34	19♁53	11♁3	n.a.		

Delta T = 04h22m11s Julian Calendar 1 May 442 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 442 BCE  
 The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

JUNE 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 13 11	3♁20'49	14♁25	26♁44	22♁47	4♁10	0♁59	13♁6	29°R42	8♁51	12°R38	20°R34	19♁50	11♁9	n.a.		
T 2	16 17 7	4°17'55	26°35	28°11	24°0	4°47	1°11	13°14	29♁40	8°52	12♁37	20♁34	19°47	11°16	n.a.		
F 3	16 21 4	5°15'01	9♁2	29°35	25°13	5°24	1°24	13°21	29°37	8°52	12°36	20°33	19°43	11°23	n.a.		
S 4	16 25 0	6°12'09	21°50	0♁57	26°27	6°1	1°36	13°29	29°35	8°53	12°35	20°30	19°40	11°29	n.a.		
S 5	16 28 57	7°9'16	5♁8	2°17	27°40	6°39	1°49	13°37	29°33	8°53	12°34	20°24	19°37	11°36	n.a.		
M 6	16 32 53	8°6'24	18°38	3°34	28°53	7°16	2°1	13°45	29°31	8°54	12°33	20°15	19°34	11°43	n.a.		
T 7	16 36 50	9°3'32	2♁39	4°48	0♁6	7°54	2°14	13°52	29°29	8°54	12°32	20°5	19°31	11°50	n.a.		
W 8	16 40 46	10°0'41	16°58	6°0	1°19	8°31	2°27	14°0	29°27	8°55	12°31	19°54	19°27	11°56	n.a.		
T 9	16 44 43	10°57'50	1♁31	7°10	2°33	9°8	2°39	14°8	29°24	8°55	12°29	19°43	19°24	12°3	n.a.		
F 10	16 48 40	11°54'59	16°10	8°16	3°46	9°46	2°52	14°16	29°22	8°55	12°28	19°33	19°21	12°10	n.a.		
S 11	16 52 36	12°52'08	0♁48	9°20	4°59	10°23	3°5	14°24	29°20	8°55	12°27	19°26	19°18	12°16	n.a.		
S 12	16 56 33	13°49'18	15°19	10°21	6°12	11°1	3°18	14°32	29°18	8°56	12°26	19°22	19°15	12°23	n.a.		
M13	17 0 29	14°46'27	29°38	11°19	7°25	11°38	3°30	14°39	29°15	8°56	12°25	19°20	19°12	12°30	n.a.		
T 14	17 4 26	15°43'37	13♁44	12°14	8°38	12°16	3°43	14°47	29°13	8°56	12°24	19°20	19°8	12°36	n.a.		
W15	17 8 22	16°40'47	27°35	13°5	9°51	12°53	3°56	14°55	29°11	8°56	12°22	19°20	19°5	12°43	n.a.		
T 16	17 12 19	17°37'57	11♁13	13°54	11°4	13°31	4°9	15°3	29°8	8°56	12°21	19°19	19°2	12°50	n.a.		
F 17	17 16 15	18°35'08	24°39	14°39	12°17	14°8	4°22	15°11	29°6	8°56	12°20	19°16	18°59	12°56	n.a.		
S 18	17 20 12	19°32'19	7♁52	15°20	13°30	14°46	4°35	15°19	29°4	8°R56	12°19	19°10	18°56	13°3	n.a.		
S 19	17 24 9	20°29'30	20°53	15°57	14°43	15°24	4°48	15°26	29°1	8°56	12°18	19°1	18°53	13°10	n.a.		
M20	17 28 5	21°26'42	3♁44	16°30	15°56	16°1	5°1	15°34	28°59	8°56	12°16	18°51	18°49	13°16	n.a.		
T 21	17 32 2	22°23'55	16°22	17°0	17°9	16°39	5°14	15°42	28°56	8°56	12°15	18°38	18°46	13°23	n.a.		
W22	17 35 58	23°21'08	28°50	17°25	18°22	17°17	5°27	15°50	28°54	8°56	12°14	18°25	18°43	13°30	n.a.		
T 23	17 39 55	24°18'22	11♁5	17°45	19°35	17°54	5°40	15°57	28°52	8°56	12°13	18°12	18°40	13°36	n.a.		
F 24	17 43 51	25°15'37	23°11	18°1	20°48	18°32	5°53	16°5	28°49	8°56	12°11	18°1	18°37	13°43	n.a.		
S 25	17 47 48	26°12'53	5♁7	18°12	22°1	19°10	6°6	16°13	28°47	8°55	12°10	17°53	18°33	13°50	n.a.		
S 26	17 51 44	27°10'10	16°58	18°19	23°14	19°47	6°19	16°21	28°44	8°55	12°9	17°47	18°30	13°56	n.a.		
M27	17 55 41	28°7'28	28°46	18°R20	24°27	20°25	6°32	16°28	28°42	8°55	12°7	17°43	18°27	14°3	n.a.		
T 28	17 59 38	29°4'47	10♁35	18°16	25°39	21°3	6°46	16°36	28°40	8°55	12°6	17°42	18°24	14°10	n.a.		
W29	18 3 34	0♁2'08	22°32	18°7	26°52	21°41	6°59	16°44	28°37	8°54	12°5	17°D42	18°21	14°16	n.a.		
T 30	18 7 31	0♁59'29	4♁40	17♁53	28♁5	22♁19	7♁12	16♁52	28♁35	8♁54	12♁3	17°R42	18♁18	14♁23	n.a.		

Delta T = 04h22m10s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 442 BCE

JULY 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 11 27	15°56'52	17°Y 6	17°R34	29°518	22°557	7°525	16°II59	28°R32	8°R53	12°R 2	17°R41	18°M 14	14°30	n.a.		
S 2	18 15 24	2°54'16	29°54	17°510	0°L31	23°34	7°38	17° 7	28°R30	8°R53	12°R 1	17°M38	18°11	14°36	n.a.		
S 3	18 19 20	3°51'42	13°8	16°41	1°43	24°12	7°51	17°15	28°28	8°53	11°59	17°33	18° 8	14°43	n.a.		
M 4	18 23 17	4°49'09	26°50	16° 8	2°56	24°50	8° 5	17°22	28°25	8°52	11°58	17°26	18° 5	14°50	n.a.		
T 5	18 27 13	5°46'38	11°II 0	15°30	4° 9	25°28	8°18	17°30	28°23	8°52	11°57	17°17	18° 2	14°56	n.a.		
W 6	18 31 10	6°44'07	25°34	14°50	5°22	26° 6	8°31	17°37	28°20	8°51	11°55	17° 6	17°59	15° 3	n.a.		
T 7	18 35 7	7°41'38	10°526	14° 6	6°34	26°44	8°44	17°45	28°18	8°50	11°54	16°56	17°55	15°10	n.a.		
F 8	18 39 3	8°39'11	25°26	13°19	7°47	27°22	8°58	17°52	28°16	8°50	11°53	16°47	17°52	15°16	n.a.		
S 9	18 43 0	9°36'44	10°L26	12°31	8°59	28° 0	9°11	18° 0	28°13	8°49	11°51	16°41	17°49	15°23	n.a.		
S 10	18 46 56	10°34'18	25°17	11°43	10°12	28°39	9°24	18° 7	28°11	8°49	11°50	16°37	17°46	15°30	n.a.		
M11	18 50 53	11°31'54	9°M 51	10°54	11°25	29°17	9°37	18°15	28° 9	8°48	11°49	16°35	17°43	15°36	n.a.		
T 12	18 54 49	12°29'30	24° 7	10° 7	12°37	29°55	9°50	18°22	28° 6	8°47	11°47	16°D35	17°39	15°43	n.a.		
W13	18 58 46	13°27'08	8°L 2	9°22	13°50	0°L33	10° 4	18°29	28° 4	8°46	11°46	16°R36	17°36	15°50	n.a.		
T 14	19 2 42	14°24'46	21°37	8°40	15° 2	1°11	10°17	18°37	28° 2	8°46	11°45	16°36	17°33	15°56	n.a.		
F 15	19 6 39	15°22'26	4°M 53	8° 1	16°15	1°49	10°30	18°44	28° 0	8°45	11°43	16°34	17°30	16° 3	n.a.		
S 16	19 10 36	16°20'07	17°53	7°27	17°27	2°28	10°43	18°51	27°57	8°44	11°42	16°30	17°27	16°10	n.a.		
S 17	19 14 32	17°17'49	0°R 39	6°59	18°39	3° 6	10°56	18°59	27°55	8°43	11°40	16°23	17°24	16°16	n.a.		
M18	19 18 29	18°15'33	13°12	6°37	19°52	3°44	11° 9	19° 6	27°53	8°42	11°39	16°15	17°20	16°23	n.a.		
T 19	19 22 25	19°13'18	25°35	6°21	21° 4	4°23	11°23	19°13	27°51	8°41	11°38	16° 5	17°17	16°30	n.a.		
W20	19 26 22	20°11'04	7°Z 48	6°13	22°16	5° 1	11°36	19°20	27°49	8°40	11°36	15°55	17°14	16°36	n.a.		
T 21	19 30 18	21° 8'52	19°52	6°D11	23°29	5°39	11°49	19°27	27°46	8°39	11°35	15°45	17°11	16°43	n.a.		
F 22	19 34 15	22° 6'42	1°550	6°18	24°41	6°18	12° 2	19°34	27°44	8°38	11°34	15°36	17° 8	16°50	n.a.		
S 23	19 38 11	23° 4'33	13°41	6°32	25°53	6°56	12°15	19°41	27°42	8°37	11°32	15°29	17° 5	16°56	n.a.		
S 24	19 42 8	24° 2'26	25°29	6°54	27° 5	7°34	12°28	19°48	27°40	8°36	11°31	15°25	17° 1	17° 3	n.a.		
M25	19 46 5	25° 0'20	7°R 17	7°24	28°17	8°13	12°41	19°55	27°38	8°35	11°30	15°23	16°58	17°10	n.a.		
T 26	19 50 1	25°58'17	19° 7	8° 2	29°30	8°51	12°54	20° 2	27°36	8°34	11°28	15°D22	16°55	17°16	n.a.		
W27	19 53 58	26°56'15	1°Y 4	8°47	0°M 42	9°30	13° 7	20° 9	27°34	8°33	11°27	15°23	16°52	17°23	n.a.		
T 28	19 57 54	27°54'15	13°11	9°40	1°54	10° 9	13°20	20°15	27°32	8°32	11°26	15°25	16°49	17°30	n.a.		
F 29	20 1 51	28°52'18	25°35	10°40	3° 6	10°47	13°33	20°22	27°30	8°30	11°25	15°R25	16°45	17°36	n.a.		
S 30	20 5 47	29°50'22	8°R 20	11°46	4°18	11°26	13°46	20°29	27°28	8°29	11°23	15°25	16°42	17°43	n.a.		
S 31	20 9 44	0°L48'29	21°R 31	12°59	5°M 30	12°L 4	13°59	20°II 36	27°R 26	8°R 28	11°R 22	15°M 23	16°M 39	17°50	n.a.		

Delta T = 04h22m09s Julian Calendar 1 July 442 BCE == Greg. Calendar 26 June 442 BCE  
 The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

AUGUST 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 13 40	1°L46'37	5°II 9	14°518	6°M 41	12°L 43	14°512	20°II 42	27°R 24	8°R 27	11°R 21	15°R 19	16°M 36	17°56	n.a.		
T 2	20 17 37	2°44'48	19°16	15°43	7°53	13°22	14°25	20°49	27°R 23	8°R 25	11°R 20	15°M 14	16°33	18° 3	n.a.		
W 3	20 21 34	3°43'01	3°51	17°12	9° 5	14° 1	14°37	20°55	27°21	8°24	11°18	15° 8	16°30	18°10	n.a.		
T 4	20 25 30	4°41'16	18°47	18°46	10°17	14°39	14°50	21° 2	27°19	8°23	11°17	15° 2	16°26	18°16	n.a.		
F 5	20 29 27	5°39'33	3°L 56	20°24	11°29	15°18	15° 3	21° 8	27°17	8°22	11°16	14°57	16°23	18°23	n.a.		
S 6	20 33 23	6°37'51	19° 9	22° 6	12°40	15°57	15°16	21°14	27°16	8°20	11°15	14°53	16°20	18°30	n.a.		
S 7	20 37 20	7°36'12	4°M 16	23°50	13°52	16°36	15°28	21°20	27°14	8°19	11°13	14°51	16°17	18°36	n.a.		
M 8	20 41 16	8°34'34	19° 7	25°38	15° 4	17°15	15°41	21°27	27°12	8°17	11°12	14°D50	16°14	18°43	n.a.		
T 9	20 45 13	9°32'58	3°L 38	27°27	16°15	17°54	15°54	21°33	27°11	8°16	11°11	14°51	16°11	18°50	n.a.		
W10	20 49 9	10°31'24	17°44	29°17	17°27	18°33	16° 6	21°39	27° 9	8°15	11°10	14°53	16° 7	18°56	n.a.		
T 11	20 53 6	11°29'51	1°L 25	1°L 9	18°38	19°12	16°19	21°45	27° 8	8°13	11° 9	14°54	16° 4	19° 3	n.a.		
F 12	20 57 3	12°28'20	14°42	3° 2	19°50	19°51	16°31	21°51	27° 6	8°12	11° 8	14°R54	16° 1	19°10	n.a.		
S 13	21 0 59	13°26'51	27°38	4°55	21° 1	20°30	16°44	21°57	27° 5	8°10	11° 7	14°53	15°58	19°16	n.a.		
S 14	21 4 56	14°25'23	10°R 16	6°49	22°13	21° 9	16°56	22° 2	27° 3	8° 9	11° 5	14°51	15°55	19°23	n.a.		
M15	21 8 52	15°23'58	22°39	8°43	23°24	21°48	17° 9	22° 8	27° 2	8° 7	11° 4	14°47	15°51	19°30	n.a.		
T 16	21 12 49	16°22'34	4°Z 50	10°36	24°35	22°27	17°21	22°14	27° 1	8° 6	11° 3	14°43	15°48	19°36	n.a.		
W17	21 16 45	17°21'12	16°53	12°29	25°46	23° 6	17°33	22°19	26°59	8° 4	11° 2	14°38	15°45	19°43	n.a.		
T 18	21 20 42	18°19'52	28°48	14°22	26°57	23°46	17°45	22°25	26°58	8° 3	11° 1	14°34	15°42	19°50	n.a.		
F 19	21 24 38	19°18'34	10°L 40	16°14	28° 8	24°25	17°58	22°30	26°57	8° 1	11° 0	14°30	15°39	19°56	n.a.		
S 20	21 28 35	20°17'18	22°29	18° 6	29°19	25° 4	18°10	22°36	26°56	8° 0	10°59	14°27	15°36	20° 3	n.a.		
S 21	21 32 32	21°16'04	4°R 17	19°56	0°L 30	25°43	18°22	22°41	26°55	7°58	10°58	14°25	15°32	20°10	n.a.		
M22	21 36 28	22°14'52	16° 8	21°46	1°41	26°23	18°34	22°46	26°54	7°56	10°57	14°D25	15°29	20°16	n.a.		
T 23	21 40 25	23°13'43	28° 2	23°35	2°52	27° 2	18°46	22°51	26°53	7°55	10°56	14°25	15°26	20°23	n.a.		
W24	21 44 21	24°12'35	10°Y 4	25°24	4° 3	27°41	18°58	22°56	26°52	7°53	10°55	14°27	15°23	20°30	n.a.		
T 25	21 48 18	25°11'30	22°16	27°11	5°14	28°21	19° 9	23° 1	26°51	7°51	10°55	14°28	15°20	20°36	n.a.		
F 26	21 52 14	26°10'28	4°R 43	28°57	6°24	29° 0	19°21	23° 6	26°50	7°50	10°54	14°30	15°16	20°43	n.a.		
S 27	21 56 11	27° 9'28	17°27	0°M 43	7°35	29°40	19°33	23°11	26°49	7°48	10°53	14°31	15°13	20°50	n.a.		
S 28	22 0 7	28° 8'30	0°II 33	2°27	8°45	0°M 19	19°45	23°16	26°48	7°47	10°52	14°R31	15°10	20°56	n.a.		
M29	22 4 4	29° 7'35	14° 4	4°11	9°56	0°59	19°56	23°21	26°48	7°45	10°51	14°30	15° 7	21° 3	n.a.		
T 30	22 8 1	0°M 6'42	28° 0	5°54	11° 6	1°39	20° 8	23°25	26°47	7°43	10°50	14°29	15° 4	21° 9	n.a.		

SWISS EPHEMERIS for the year 442 BCE

SEPTEMBER 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	22 15 54	2♎ 5'03	27♄ 7	9♎ 17	13♌ 27	2♎ 58	20♄ 31	23♎ 34	26°R46	7°R40	10°R49	14°R26	14♎ 57	21♌ 23	n.a.	
F 2	22 19 50	3° 4'18	12♌ 9	10°57	14°37	3°38	20°42	23°38	26°45	7°38	10°48	14°25	14°54	21°29	n.a.	
S 3	22 23 47	4° 3'34	27°20	12°36	15°47	4°18	20°53	23°43	26°45	7°37	10°47	14°24	14°51	21°36	n.a.	
S 4	22 27 43	5° 2'53	12♎ 29	14°15	16°57	4°57	21° 4	23°47	26°44	7°35	10°47	14°D23	14°48	21°43	n.a.	
M 5	22 31 40	6° 2'14	27°29	15°53	18° 7	5°37	21°15	23°51	26°44	7°33	10°46	14°24	14°45	21°49	n.a.	
T 6	22 35 36	7° 1'37	12♌ 11	17°30	19°17	6°17	21°26	23°55	26°44	7°32	10°45	14°24	14°42	21°56	n.a.	
W 7	22 39 33	8° 1'02	26°29	19° 6	20°27	6°57	21°37	23°59	26°43	7°30	10°45	14°25	14°38	22° 3	n.a.	
T 8	22 43 29	9° 0'28	10♎ 20	20°41	21°36	7°37	21°48	24° 3	26°43	7°28	10°44	14°25	14°35	22° 9	n.a.	
F 9	22 47 26	9°59'57	23°45	22°16	22°46	8°17	21°59	24° 6	26°43	7°27	10°44	14°26	14°32	22°16	n.a.	
S 10	22 51 23	10°59'28	6♌ 45	23°50	23°56	8°57	22°10	24°10	26°43	7°25	10°43	14°R26	14°29	22°23	n.a.	
S 11	22 55 19	11°59'00	19°23	25°23	25° 5	9°37	22°20	24°13	26°43	7°23	10°43	14°26	14°26	22°29	n.a.	
M12	22 59 16	12°58'34	1♄ 43	26°56	26°14	10°17	22°31	24°17	26°D43	7°22	10°42	14°26	14°22	22°36	n.a.	
T 13	23 3 12	13°58'11	13°49	28°28	27°24	10°57	22°41	24°20	26°43	7°20	10°42	14°D26	14°19	22°43	n.a.	
W14	23 7 9	14°57'49	25°45	29°59	28°33	11°37	22°51	24°23	26°43	7°18	10°41	14°26	14°16	22°49	n.a.	
T 15	23 11 5	15°57'29	7♌ 36	1♄ 29	29°42	12°18	23° 2	24°26	26°43	7°17	10°41	14°26	14°13	22°56	n.a.	
F 16	23 15 2	16°57'10	19°24	2°59	0♎ 51	12°58	23°12	24°29	26°43	7°15	10°40	14°26	14°10	23° 3	n.a.	
S 17	23 18 58	17°56'54	1♎ 13	4°28	2° 0	13°38	23°22	24°32	26°43	7°13	10°40	14°26	14° 7	23° 9	n.a.	
S 18	23 22 55	18°56'40	13° 5	5°57	3° 8	14°18	23°32	24°35	26°44	7°12	10°40	14°R26	14° 3	23°16	n.a.	
M19	23 26 52	19°56'28	25° 3	7°24	4°17	14°59	23°41	24°38	26°44	7°10	10°39	14°26	14° 0	23°23	n.a.	
T 20	23 30 48	20°56'18	7♎ 8	8°51	5°25	15°39	23°51	24°40	26°44	7° 8	10°39	14°26	13°57	23°29	n.a.	
W21	23 34 45	21°56'10	19°21	10°18	6°34	16°19	24° 1	24°43	26°45	7° 7	10°39	14°25	13°54	23°36	n.a.	
T 22	23 38 41	22°56'04	1♄ 46	11°43	7°42	17° 0	24°10	24°45	26°45	7° 5	10°39	14°24	13°51	23°43	n.a.	
F 23	23 42 38	23°56'01	14°23	13° 8	8°50	17°40	24°20	24°48	26°46	7° 4	10°38	14°23	13°47	23°49	n.a.	
S 24	23 46 34	24°56'00	27°15	14°32	9°58	18°21	24°29	24°50	26°46	7° 2	10°38	14°22	13°44	23°56	n.a.	
S 25	23 50 31	25°56'01	10♎ 24	15°55	11° 6	19° 2	24°38	24°52	26°47	7° 0	10°38	14°21	13°41	24° 3	n.a.	
M26	23 54 27	26°56'04	23°51	17°17	12°14	19°42	24°47	24°54	26°48	6°59	10°38	14°D20	13°38	24° 9	n.a.	
T 27	23 58 24	27°56'10	7♄ 37	18°38	13°21	20°23	24°56	24°56	26°48	6°57	10°38	14°20	13°35	24°16	n.a.	
W28	0 2 21	28°56'18	21°43	19°58	14°29	21° 4	25° 5	24°57	26°49	6°56	10°38	14°21	13°32	24°22	n.a.	
T 29	0 6 17	29°56'28	6♎ 8	21°18	15°36	21°44	25°14	24°59	26°50	6°54	10°38	14°22	13°28	24°29	n.a.	
F 30	0 10 14	0♄ 56'41	20♎ 49	22°35	16♎ 43	22♎ 25	25°23	25♎ 1	26°51	6°53	10°D38	14°23	13°25	24°36	n.a.	

Delta T = 04h22m07s Julian Calendar 1 Sept. 442 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 442 BCE  
 The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	0 14 10	1♄ 56'55	5♎ 41	23♌ 52	17♎ 50	23♎ 6	25°23 1	25♎ 2	26°52	6°R51	10°38	14°24	13°22	24°42	n.a.	
S 2	0 18 7	2°57'11	20°37	25° 7	18°57	23°47	25°39	25° 3	26°53	6°H50	10°38	14°R24	13°19	24°49	n.a.	
M 3	0 22 3	3°57'30	5♌ 29	26°20	20° 3	24°28	25°48	25° 4	26°54	6°48	10°38	14°23	13°16	24°56	n.a.	
T 4	0 26 0	4°57'50	20° 9	27°32	21°10	25° 9	25°56	25° 6	26°55	6°47	10°38	14°21	13°13	25° 2	n.a.	
W 5	0 29 56	5°58'12	4♎ 31	28°42	22°16	25°50	26° 4	25° 6	26°56	6°45	10°38	14°18	13° 9	25° 9	n.a.	
T 6	0 33 53	6°58'36	18°29	29°49	23°22	26°31	26°12	25° 7	26°57	6°44	10°38	14°15	13° 6	25°16	n.a.	
F 7	0 37 49	7°59'01	2♌ 1	0♎ 55	24°28	27°12	26°19	25° 8	26°59	6°43	10°38	14°12	13° 3	25°22	n.a.	
S 8	0 41 46	8°59'28	15° 7	1°57	25°34	27°53	26°27	25° 9	27° 0	6°41	10°39	14° 9	13° 0	25°29	n.a.	
S 9	0 45 43	9°59'57	27°49	2°56	26°39	28°34	26°35	25° 9	27° 1	6°40	10°39	14° 7	12°57	25°36	n.a.	
M10	0 49 39	11° 0'27	10♄ 11	3°52	27°44	29°15	26°42	25°10	27° 3	6°39	10°39	14°D 6	12°53	25°42	n.a.	
T 11	0 53 36	12° 0'58	22°17	4°44	28°49	29°56	26°49	25°10	27° 4	6°37	10°39	14° 7	12°50	25°49	n.a.	
W12	0 57 32	13° 1'31	4♌ 12	5°31	29°54	0♄ 37	26°56	25°10	27° 6	6°36	10°40	14° 8	12°47	25°56	n.a.	
T 13	1 1 29	14° 2'05	16° 1	6°14	0♌ 59	1°19	27° 3	25°R10	27° 7	6°35	10°40	14°10	12°44	26° 2	n.a.	
F 14	1 5 25	15° 2'41	27°48	6°51	2° 3	2° 0	27°10	25°10	27° 9	6°34	10°40	14°12	12°41	26° 9	n.a.	
S 15	1 9 22	16° 3'18	9♎ 39	7°22	3° 7	2°41	27°16	25°10	27°10	6°32	10°41	14°R13	12°38	26°16	n.a.	
S 16	1 13 18	17° 3'56	21°36	7°45	4°10	3°23	27°23	25°10	27°12	6°31	10°41	14°13	12°34	26°22	n.a.	
M17	1 17 15	18° 4'36	3♎ 43	8° 2	5°14	4° 4	27°29	25° 9	27°14	6°30	10°42	14°11	12°31	26°29	n.a.	
T 18	1 21 12	19° 5'17	16° 1	8°R10	6°17	4°46	27°35	25° 9	27°15	6°29	10°42	14° 7	12°28	26°36	n.a.	
W19	1 25 8	20° 6'00	28°32	8° 9	7°20	5°27	27°41	25° 8	27°17	6°28	10°43	14° 2	12°25	26°42	n.a.	
T 20	1 29 5	21° 6'44	11♄ 16	7°58	8°22	6° 9	27°47	25° 7	27°19	6°27	10°43	13°56	12°22	26°49	n.a.	
F 21	1 33 1	22° 7'30	24°13	7°36	9°25	6°50	27°53	25° 6	27°21	6°26	10°44	13°49	12°18	26°55	n.a.	
S 22	1 36 58	23° 8'18	7♎ 23	7° 5	10°26	7°32	27°58	25° 6	27°23	6°25	10°44	13°42	12°15	27° 2	n.a.	
S 23	1 40 54	24° 9'07	20°46	6°22	11°28	8°14	28° 4	25° 4	27°25	6°24	10°45	13°37	12°12	27° 9	n.a.	
M24	1 44 51	25° 9'57	4♄ 20	5°29	12°29	8°55	28° 9	25° 3	27°27	6°23	10°46	13°33	12° 9	27°15	n.a.	
T 25	1 48 47	26°10'50	18° 6	4°27	13°30	9°37	28°14	25° 2	27°29	6°22	10°46	13°31	12° 6	27°22	n.a.	
W26	1 52 44	27°11'44	2♎ 3	3°16	14°30	10°19	28°19	25° 1	27°31	6°21	10°47	13°D31	12° 3	27°29	n.a.	
T 27	1 56 41	28°12'39	16°12	1°59	15°30	11° 1	28°23	24°59	27°33	6°20	10°48	13°32	11°59	27°35	n.a.	
F 28	2 0 37	29°13'36	0♎ 30	0°38	16°30	11°43	28°28	24°57	27°36	6°19	10°48	13°33	11°56	27°42	n.a.	
S 29	2 4 34	0♎ 14'35	14°55	29♌ 15	17°29	12°25	28°32	24°56	27°38	6°18	10°49	13°R34	11°53	27°49	n.a.	
S 30	2 8 30	1°15'34	29°25	27°54	18°28	13° 7	28°36	24°54	27°40	6°17	10°50	13°32	11°50	27°55	n.a.	
M31	2 12 27	2♎ 16'35	13♌ 54	26♌ 37	19♌ 26	13♌ 49	28°40	24♎ 52	27°42	6°16	10°51	13°29	11°47	28° 2	n.a.	

Delta T = 04h22m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 442 BCE

NOVEMBER 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	2 16 23	3♉17'38	28♊17	25°R27	20♊24	14♊31	28♊44	24°R50	27♊45	6°R16	10♊52	13°R23	11♉44	28♊9	n.a.
W 2	2 20 20	4°18'41	12♉27	24♊25	21°21	15°13	28°48	24♉48	27°47	6♉15	10°53	13♉15	11°40	28°15	n.a.
T 3	2 24 16	5°19'45	26°20	23°33	22°18	15°55	28°51	24°46	27°50	6°14	10°54	13°6	11°37	28°22	n.a.
F 4	2 28 13	6°20'51	9♊51	22°52	23°14	16°37	28°55	24°43	27°52	6°14	10°54	12°57	11°34	28°29	n.a.
S 5	2 32 10	7°21'57	22°58	22°23	24°10	17°19	28°58	24°41	27°55	6°13	10°55	12°48	11°31	28°35	n.a.
S 6	2 36 6	8°23'04	5♊43	22°5	25°5	18°2	29°1	24°38	27°57	6°12	10°56	12°41	11°28	28°42	n.a.
M 7	2 40 3	9°24'11	18°7	21°D58	25°59	18°44	29°3	24°35	28°0	6°12	10°57	12°36	11°24	28°49	n.a.
T 8	2 43 59	10°25'19	0♊15	22°1	26°53	19°26	29°6	24°33	28°2	6°11	10°58	12°34	11°21	28°55	n.a.
W 9	2 47 56	11°26'28	12°10	22°14	27°46	20°9	29°8	24°30	28°5	6°11	10°59	12°D33	11°18	29°2	n.a.
T 10	2 51 52	12°27'37	23°59	22°36	28°39	20°51	29°10	24°27	28°8	6°10	11°1	12°33	11°15	29°8	n.a.
F 11	2 55 49	13°28'46	5♉47	23°6	29°30	21°33	29°12	24°24	28°10	6°10	11°2	12°34	11°12	29°15	n.a.
S 12	2 59 45	14°29'56	17°39	23°43	0♊21	22°16	29°14	24°21	28°13	6°10	11°3	12°R34	11°9	29°22	n.a.
S 13	3 3 42	15°31'06	29°40	24°27	1°12	22°58	29°16	24°18	28°16	6°9	11°4	12°33	11°5	29°28	n.a.
M14	3 7 38	16°32'17	11♉54	25°16	2°1	23°41	29°17	24°14	28°19	6°9	11°5	12°29	11°2	29°35	n.a.
T 15	3 11 35	17°33'28	24°24	26°11	2°49	24°24	29°19	24°11	28°22	6°9	11°6	12°22	10°59	29°42	n.a.
W16	3 15 32	18°34'40	7♉11	27°9	3°37	25°6	29°20	24°7	28°25	6°8	11°7	12°13	10°56	29°48	n.a.
T 17	3 19 28	19°35'52	20°17	28°12	4°24	25°49	29°20	24°4	28°27	6°8	11°9	12°1	10°53	29°55	n.a.
F 18	3 23 25	20°37'04	3♉39	29°18	5°9	26°32	29°21	24°0	28°30	6°8	11°10	11°49	10°50	0♉2	n.a.
S 19	3 27 21	21°38'17	17°15	0♉27	5°54	27°14	29°21	23°56	28°33	6°8	11°11	11°37	10°46	0°8	n.a.
S 20	3 31 18	22°39'31	1♊2	1°38	6°38	27°57	29°22	23°53	28°36	6°8	11°13	11°27	10°43	0°15	n.a.
M21	3 35 14	23°40'45	14°56	2°52	7°20	28°40	29°R22	23°49	28°39	6°8	11°14	11°19	10°40	0°22	n.a.
T 22	3 39 11	24°42'00	28°56	4°8	8°2	29°23	29°22	23°45	28°42	6°7	11°15	11°14	10°37	0°28	n.a.
W23	3 43 8	25°43'15	12♉58	5°26	8°42	0♉6	29°21	23°41	28°45	6°D7	11°16	11°12	10°34	0°35	n.a.
T 24	3 47 4	26°44'31	27°2	6°45	9°21	0°49	29°21	23°37	28°49	6°7	11°18	11°D11	10°30	0°42	n.a.
F 25	3 51 1	27°45'47	11♉7	8°5	9°59	1°32	29°20	23°33	28°52	6°8	11°19	11°R11	10°27	0°48	n.a.
S 26	3 54 57	28°47'03	25°12	9°27	10°35	2°15	29°19	23°28	28°55	6°8	11°21	11°11	10°24	0°55	n.a.
S 27	3 58 54	29°48'20	9♊17	10°50	11°10	2°58	29°18	23°24	28°58	6°8	11°22	11°8	10°21	1°1	n.a.
M28	4 2 50	0♉49'38	23°18	12°13	11°44	3°41	29°17	23°20	29°1	6°8	11°24	11°3	10°18	1°8	n.a.
T 29	4 6 47	1°50'55	7♉13	13°38	12°16	4°24	29°15	23°15	29°4	6°8	11°25	10°54	10°15	1°15	n.a.
W30	4 10 43	2♉52'13	21♉0	15♉4	12♊47	5♉7	29♊13	23♉11	29♊8	6♉8	11♊26	10♉43	10♉11	1♉21	n.a.

Delta T = 04h22m04s Julian Calendar 1 Nov. 442 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 442 BCE  
 The year -441 astronomical counting style corresponds to year 442 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 442 BCE (-441) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	4 14 40	3♊53'30	4♊34	16♉30	13♊16	5♉51	29°R12	23°R6	29♊11	6♉9	11♊28	10°R30	10♉8	1♉28	n.a.
F 2	4 18 36	4°54'48	17°51	17°57	13°43	6°34	29♊10	23♉2	29°14	6°9	11°29	10♉16	10°5	1°35	n.a.
S 3	4 22 33	5°56'05	0♊50	19°24	14°9	7°17	29°7	22°57	29°18	6°9	11°31	10°3	10°2	1°41	n.a.
S 4	4 26 30	6°57'22	13°30	20°52	14°33	8°1	29°5	22°53	29°21	6°10	11°33	9°52	9°59	1°48	n.a.
M 5	4 30 26	7°58'39	25°53	22°21	14°55	8°44	29°2	22°48	29°24	6°10	11°34	9°43	9°56	1°55	n.a.
T 6	4 34 23	8°59'55	8♊8	0°23'50	15°15	9°27	28°59	22°43	29°28	6°10	11°36	9°38	9°52	2°1	n.a.
W 7	4 38 19	10°1'11	19°55	25°20	15°33	10°11	28°56	22°38	29°31	6°11	11°37	9°35	9°49	2°8	n.a.
T 8	4 42 16	11°2'26	1♉44	26°50	15°49	10°54	28°53	22°34	29°34	6°11	11°39	9°34	9°46	2°15	n.a.
F 9	4 46 12	12°3'40	13°31	28°20	16°2	11°38	28°50	22°29	29°38	6°12	11°40	9°34	9°43	2°21	n.a.
S 10	4 50 9	13°4'54	25°23	29°52	16°14	12°21	28°46	22°24	29°41	6°13	11°42	9°34	9°40	2°28	n.a.
S 11	4 54 6	14°6'07	7♉25	1♉23	16°23	13°5	28°42	22°19	29°45	6°13	11°44	9°32	9°36	2°35	n.a.
M12	4 58 2	15°7'19	19°41	2°55	16°30	13°49	28°38	22°14	29°48	6°14	11°45	9°28	9°33	2°41	n.a.
T 13	5 1 59	16°8'30	2♉17	4°28	16°35	14°32	28°34	22°9	29°51	6°14	11°47	9°21	9°30	2°48	n.a.
W14	5 5 55	17°9'41	15°14	6°1	16°R37	15°16	28°30	22°4	29°55	6°15	11°49	9°11	9°27	2°54	n.a.
T 15	5 9 52	18°10'50	28°35	7°34	16°37	16°0	28°25	22°0	29°58	6°16	11°50	9°0	9°24	3°1	n.a.
F 16	5 13 48	19°12'00	12♉17	9°8	16°34	16°43	28°21	21°55	0♊2	6°17	11°52	8°47	9°21	3°8	n.a.
S 17	5 17 45	20°13'08	26°19	10°43	16°28	17°27	28°16	21°50	0°5	6°17	11°54	8°35	9°17	3°14	n.a.
S 18	5 21 41	21°14'16	10♊33	12°18	16°20	18°11	28°11	21°45	0°9	6°18	11°55	8°24	9°14	3°21	n.a.
M19	5 25 38	22°15'23	24°56	13°53	16°10	18°55	28°6	21°40	0°12	6°19	11°57	8°15	9°11	3°28	n.a.
T 20	5 29 35	23°16'29	9♉21	15°29	15°57	19°39	28°1	21°35	0°16	6°20	11°59	8°9	9°8	3°34	n.a.
W21	5 33 31	24°17'35	23°42	17°6	15°41	20°23	27°55	21°30	0°19	6°21	12°1	8°7	9°5	3°41	n.a.
T 22	5 37 28	25°18'40	7♉58	18°43	15°23	21°7	27°50	21°25	0°23	6°22	12°2	8°D6	9°2	3°48	n.a.
F 23	5 41 24	26°19'44	22°5	20°21	15°3	21°51	27°44	21°20	0°26	6°23	12°4	8°R6	8°58	3°54	n.a.
S 24	5 45 21	27°20'48	6♊3	22°0	14°41	22°35	27°38	21°15	0°30	6°24	12°6	8°6	8°55	4°1	n.a.
S 25	5 49 17	28°21'51	19°53	23°39	14°16	23°19	27°32	21°10	0°33	6°25	12°8	8°4	8°52	4°8	n.a.
M26	5 53 14	29°22'54	3♉33	25°19	13°49	24°3	27°26	21°5	0°37	6°26	12°9	8°0	8°49	4°14	n.a.
T 27	5 57 10	0♊23'55	17°3	26°59	13°20	24°47	27°20	21°0	0°40	6°27	12°11	7°52	8°46	4°21	n.a.
W28	6 1 7	1°24'56	0♉24	28°40	12°49	25°32	27°13	20°56	0°44	6°29	12°13	7°43	8°42	4°28	n.a.
T 29	6 5 4	2°25'56	13°33	0♊22	12°17	26°16	27°7	20°51	0°47	6°30	12°15	7°31	8°39	4°34	n.a.
F 30	6 9 0	3°26'55	26°29	2°4	11°43	27°0	27°0	20°46	0°51	6°31	12°17	7°19	8°36	4°41	n.a.
S 31	6 12 57	4♊27'52	9♊11	3♊47	11♊9	27♉44	26♊53	20♉41	0♊55	6♉32	12♊18	7♉7	8♉33	4♉47	n.a.

Delta T = 04h22m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]