

SWISS EPHEMERIS for the year 223 BCE

JANUARY 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 25 26	7°32'58	29°56	20°47	16°21	7°13	9°12	18°50	3°R 4	9°R20	23°29	22°28	21°52	26°30	n.a.
M 2	6 29 23	8°33'52	14°17	22°29	17°36	7°52	9°26	18°55	3°R 1	9°R19	23°31	22°29	21°48	26°37	n.a.
T 3	6 33 19	9°34'45	28°30	24° 9	18°51	8°32	9°38	19° 0	2°59	9°17	23°32	22°R29	21°45	26°44	n.a.
W 4	6 37 16	10°35'37	12°32	25°47	20° 6	9°12	9°51	19° 5	2°57	9°15	23°34	22°28	21°42	26°50	n.a.
T 5	6 41 13	11°36'27	26°17	27°24	21°21	9°52	10° 4	19°11	2°54	9°14	23°36	22°26	21°39	26°57	n.a.
F 6	6 45 9	12°37'16	9°42	28°57	22°36	10°31	10°17	19°16	2°52	9°12	23°37	22°24	21°36	27° 4	n.a.
S 7	6 49 6	13°38'04	22°48	0°28	23°50	11°11	10°30	19°21	2°50	9°10	23°39	22°20	21°32	27°10	n.a.
S 8	6 53 2	14°38'51	5°33	1°55	25° 5	11°51	10°43	19°26	2°47	9° 9	23°41	22°17	21°29	27°17	n.a.
M 9	6 56 59	15°39'36	17°59	3°17	26°20	12°31	10°55	19°31	2°45	9° 7	23°42	22°14	21°26	27°24	n.a.
T 10	7 0 55	16°40'20	0°11	4°35	27°35	13°10	11° 8	19°35	2°42	9° 5	23°44	22°11	21°23	27°30	n.a.
W11	7 4 52	17°41'03	12°10	5°47	28°50	13°50	11°20	19°40	2°40	9° 4	23°45	22°10	21°20	27°37	n.a.
T 12	7 8 48	18°41'44	24° 3	6°52	0° 4	14°30	11°33	19°45	2°37	9° 2	23°47	22°D10	21°17	27°44	n.a.
F 13	7 12 45	19°42'25	5°53	7°50	1°19	15°10	11°45	19°50	2°35	9° 0	23°48	22°11	21°13	27°51	n.a.
S 14	7 16 42	20°43'04	17°47	8°40	2°34	15°50	11°57	19°54	2°32	8°59	23°50	22°13	21°10	27°57	n.a.
S 15	7 20 38	21°43'41	29°48	9°22	3°49	16°29	12°10	19°59	2°30	8°57	23°51	22°15	21° 7	28° 4	n.a.
M16	7 24 35	22°44'18	12°1	9°54	5° 4	17° 9	12°22	20° 3	2°27	8°55	23°53	22°16	21° 4	28°11	n.a.
T 17	7 28 31	23°44'52	24°30	10°16	6°18	17°49	12°34	20° 7	2°25	8°54	23°54	22°R17	21° 1	28°17	n.a.
W18	7 32 28	24°45'26	7°16	10°29	7°33	18°29	12°46	20°12	2°22	8°52	23°55	22°16	20°58	28°24	n.a.
T 19	7 36 24	25°45'57	20°21	10°R31	8°48	19° 8	12°58	20°16	2°19	8°50	23°57	22°13	20°54	28°31	n.a.
F 20	7 40 21	26°46'27	3°44	10°23	10° 3	19°48	13°10	20°20	2°17	8°49	23°58	22° 9	20°51	28°37	n.a.
S 21	7 44 17	27°46'56	17°24	10° 5	11°17	20°28	13°22	20°24	2°14	8°47	23°59	22° 3	20°48	28°44	n.a.
S 22	7 48 14	28°47'22	1°18	9°37	12°32	21° 8	13°34	20°28	2°12	8°46	24° 0	21°57	20°45	28°51	n.a.
M23	7 52 11	29°47'46	15°21	9° 0	13°47	21°47	13°45	20°32	2° 9	8°44	24° 2	21°51	20°42	28°57	n.a.
T 24	7 56 7	0°48'08	29°30	8°15	15° 2	22°27	13°57	20°35	2° 6	8°42	24° 3	21°46	20°38	29° 4	n.a.
W25	8 0 4	1°48'28	13°14	7°24	16°16	23° 7	14° 8	20°39	2° 4	8°41	24° 4	21°43	20°35	29°11	n.a.
T 26	8 4 0	2°48'46	27°52	6°27	17°31	23°47	14°20	20°43	2° 1	8°39	24° 5	21°D42	20°32	29°18	n.a.
F 27	8 7 57	3°49'02	12°1	5°26	18°46	24°26	14°31	20°46	1°58	8°38	24° 6	21°42	20°29	29°24	n.a.
S 28	8 11 53	4°49'15	26° 5	4°23	20° 0	25° 6	14°42	20°50	1°56	8°36	24° 7	21°43	20°26	29°31	n.a.
S 29	8 15 50	5°49'27	10°11	3°19	21°15	25°46	14°54	20°53	1°53	8°35	24° 8	21°44	20°23	29°38	n.a.
M30	8 19 46	6°49'36	23°57	2°16	22°30	26°26	15° 5	20°56	1°51	8°34	24° 9	21°R45	20°19	29°44	n.a.
T 31	8 23 43	7°49'43	7°42	1°14	23°44	27°11	15°16	21°11	1°48	8°32	24°10	21°R43	20°16	29°51	n.a.

Delta T = 03h35m50s Julian Calendar 1 Jan. 223 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 224 BCE
 The year -222 astronomical counting style corresponds to year 223 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	
W 1	8 27 40	8°49'48	21°17	0°R17	24°59	27°45	15°27	21°11	3	1°R45	8°R31	24°11	21°R40	20°13	29°58	n.a.
T 2	8 31 36	9°49'51	4°41	29°23	26°13	28°25	15°37	21° 6	1°243	8°R29	24°12	21°R34	20°10	0°11	4	n.a.
F 3	8 35 33	10°49'52	17°51	28°35	27°28	29° 4	15°48	21° 9	1°40	8°28	24°13	21°27	20° 7	0°11	n.a.	
S 4	8 39 29	11°49'51	0°46	27°53	28°43	29°44	15°59	21°11	1°38	8°27	24°14	21°17	20° 4	0°18	n.a.	
S 5	8 43 26	12°49'47	13°25	27°17	29°57	0°24	16° 9	21°14	1°35	8°25	24°14	21° 8	20° 0	0°25	n.a.	
M 6	8 47 22	13°49'42	25°49	26°48	1°12	1° 3	16°20	21°17	1°33	8°24	24°15	20°59	19°57	0°31	n.a.	
T 7	8 51 19	14°49'35	7°59	26°26	2°26	1°43	16°30	21°19	1°30	8°23	24°16	20°51	19°54	0°38	n.a.	
W 8	8 55 15	15°49'26	19°59	26°10	3°41	2°23	16°40	21°22	1°27	8°21	24°17	20°45	19°51	0°45	n.a.	
T 9	8 59 12	16°49'16	1°51	26° 1	4°55	3° 2	16°50	21°24	1°25	8°20	24°17	20°42	19°48	0°51	n.a.	
F 10	9 3 9	17°49'03	13°41	25°D58	6°10	3°42	17° 0	21°26	1°22	8°19	24°18	20°D40	19°44	0°58	n.a.	
S 11	9 7 5	18°48'49	25°34	26° 1	7°24	4°22	17°10	21°29	1°20	8°18	24°18	20°40	19°41	1° 5	n.a.	
S 12	9 11 2	19°48'33	7°35	26°11	8°39	5° 1	17°20	21°31	1°18	8°16	24°19	20°41	19°38	1°11	n.a.	
M13	9 14 58	20°48'15	19°49	26°25	9°53	5°41	17°29	21°33	1°15	8°15	24°20	20°R42	19°35	1°18	n.a.	
T 14	9 18 55	21°47'56	2°21	26°46	11° 8	6°21	17°39	21°35	1°13	8°14	24°20	20°41	19°32	1°25	n.a.	
W15	9 22 51	22°47'34	15°14	27°11	12°22	7° 0	17°48	21°36	1°10	8°13	24°21	20°38	19°29	1°31	n.a.	
T 16	9 26 48	23°47'11	28°32	27°41	13°37	7°40	17°58	21°38	1° 8	8°12	24°21	20°33	19°25	1°38	n.a.	
F 17	9 30 44	24°46'45	12°13	28°15	14°51	8°19	18° 7	21°40	1° 6	8°11	24°21	20°25	19°22	1°45	n.a.	
S 18	9 34 41	25°46'17	26°17	28°53	16° 6	8°59	18°16	21°41	1° 3	8°10	24°22	20°16	19°19	1°51	n.a.	
S 19	9 38 38	26°45'47	10°38	29°35	17°20	9°38	18°25	21°43	1° 1	8° 9	24°22	20° 5	19°16	1°58	n.a.	
M20	9 42 34	27°45'15	25°10	0°21	18°35	10°18	18°34	21°44	0°59	8° 8	24°22	19°55	19°13	2° 5	n.a.	
T 21	9 46 31	28°44'41	9°45	1°11	19°49	10°57	18°42	21°45	0°56	8° 7	24°23	19°45	19° 9	2°12	n.a.	
W22	9 50 27	29°44'04	24°18	2° 3	21° 4	11°37	18°51	21°46	0°54	8° 6	24°23	19°39	19° 6	2°18	n.a.	
T 23	9 54 24	0°43'25	8°43	2°59	22°18	12°16	18°59	21°47	0°52	8° 5	24°23	19°35	19° 3	2°25	n.a.	
F 24	9 58 20	1°42'43	22°57	3°57	23°32	12°55	19° 8	21°48	0°50	8° 4	24°23	19°33	19° 0	2°32	n.a.	
S 25	10 2 17	2°41'59	6°11	4°59	24°47	13°35	19°16	21°49	0°48	8° 3	24°24	19°D33	18°57	2°38	n.a.	
S 26	10 6 13	3°41'12	20°44	6° 2	26° 1	14°14	19°24	21°50	0°46	8° 2	24°24	19°R33	18°54	2°45	n.a.	
M27	10 10 10	4°40'24	4°18	7° 9	27°15	14°53	19°32	21°51	0°44	8° 2	24°24	19°32	18°50	2°52	n.a.	
T 28	10 14 7	5°39'32	17°40	8°17	28°30	15°33	19°39	21°51	0°42	8° 1	24°24	19°R29	18°47	2°58	n.a.	

Delta T = 03h35m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 223 BCE

MARCH 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	10 18 3	6X38'38	0Ω52	9≈28	29≈44	16X12	19X47	21M52	0°R40	8°R 0	24°R24	19°R24	18X44	3M 5	n.a.		
T 2	10 22 0	7°37'42	13°52	10°41	0X58	16°51	19°55	21°52	0Ω38	7Ω59	24M24	19X15	18°41	3°12	n.a.		
F 3	10 25 56	8°36'44	26°42	11°56	2°13	17°30	20° 2	21°52	0°36	7°59	24°24	19° 4	18°38	3°18	n.a.		
S 4	10 29 53	9°35'43	9M20	13°13	3°27	18° 9	20° 9	21°52	0°34	7°58	24°24	18°52	18°35	3°25	n.a.		
S 5	10 33 49	10°34'40	21°47	14°32	4°41	18°49	20°16	21°R52	0°32	7°58	24°23	18°38	18°31	3°32	n.a.		
M 6	10 37 46	11°33'36	4Ω 2	15°53	5°55	19°28	20°23	21°52	0°30	7°57	24°23	18°25	18°28	3°38	n.a.		
T 7	10 41 42	12°32'29	16° 7	17°15	7°10	20° 7	20°30	21°52	0°29	7°56	24°23	18°13	18°25	3°45	n.a.		
W 8	10 45 39	13°31'20	28° 3	18°40	8°24	20°46	20°36	21°52	0°27	7°56	24°23	18° 4	18°22	3°52	n.a.		
T 9	10 49 36	14°30'09	9M54	20° 6	9°38	21°25	20°43	21°52	0°25	7°55	24°23	17°57	18°19	3°58	n.a.		
F 10	10 53 32	15°28'56	21°43	21°34	10°52	22° 4	20°49	21°51	0°24	7°55	24°22	17°53	18°15	4° 5	n.a.		
S 11	10 57 29	16°27'42	3X34	23° 3	12° 7	22°43	20°55	21°51	0°22	7°55	24°22	17°52	18°12	4°12	n.a.		
S 12	11 1 25	17°26'26	15°33	24°35	13°21	23°22	21° 1	21°50	0°20	7°54	24°22	17°52	18° 9	4°19	n.a.		
M13	11 5 22	18°25'08	27°45	26° 7	14°35	24° 1	21° 7	21°49	0°19	7°54	24°21	17°51	18° 6	4°25	n.a.		
T 14	11 9 18	19°23'48	10Ω16	27°42	15°49	24°39	21°13	21°48	0°18	7°54	24°21	17°50	18° 3	4°32	n.a.		
W15	11 13 15	20°22'26	23°10	29°18	17° 3	25°18	21°18	21°48	0°16	7°53	24°21	17°47	18° 0	4°39	n.a.		
T 16	11 17 11	21°21'03	6Ω30	0X56	18°17	25°57	21°24	21°47	0°15	7°53	24°20	17°42	17°56	4°45	n.a.		
F 17	11 21 8	22°19'38	20°19	2°35	19°32	26°36	21°29	21°45	0°13	7°53	24°20	17°34	17°53	4°52	n.a.		
S 18	11 25 5	23°18'10	4X35	4°16	20°46	27°14	21°34	21°44	0°12	7°53	24°19	17°24	17°50	4°59	n.a.		
S 19	11 29 1	24°16'41	19°13	5°58	22° 0	27°53	21°39	21°43	0°11	7°52	24°19	17°12	17°47	5° 5	n.a.		
M20	11 32 58	25°15'10	4Y 7	7°43	23°14	28°31	21°43	21°42	0°10	7°52	24°18	17° 1	17°44	5°12	n.a.		
T 21	11 36 54	26°13'37	19° 7	9°28	24°28	29°10	21°48	21°40	0° 9	7°52	24°17	16°51	17°40	5°19	n.a.		
W22	11 40 51	27°12'02	4Ω 3	11°16	25°42	29°48	21°52	21°38	0° 8	7°52	24°17	16°44	17°37	5°25	n.a.		
T 23	11 44 47	28°10'25	18°48	13° 5	26°56	0Ω27	21°56	21°37	0° 7	7°D52	24°16	16°39	17°34	5°32	n.a.		
F 24	11 48 44	29° 8'45	3M16	14°56	28°10	1° 5	22° 0	21°35	0° 6	7°52	24°15	16°37	17°31	5°39	n.a.		
S 25	11 52 40	0Y 7'04	17°25	16°48	29°24	1°43	22° 4	21°33	0° 5	7°52	24°15	16°D36	17°28	5°45	n.a.		
S 26	11 56 37	1° 5'20	1Ω13	18°42	0Y38	2°21	22° 8	21°31	0° 4	7°52	24°14	16°R36	17°25	5°52	n.a.		
M27	12 0 33	2° 3'34	14°41	20°38	1°52	2°59	22°11	21°29	0° 3	7°52	24°13	16°36	17°21	5°59	n.a.		
T 28	12 4 30	3° 1'46	27°52	22°35	3° 6	3°37	22°15	21°27	0° 2	7°53	24°12	16°34	17°18	6° 5	n.a.		
W29	12 8 27	3°59'55	10Ω48	24°34	4°20	4°15	22°18	21°25	0° 1	7°53	24°11	16°29	17°15	6°12	n.a.		
T 30	12 12 23	4°58'03	23°32	26°35	5°34	4°53	22°21	21°23	0° 1	7°53	24°11	16°21	17°12	6°19	n.a.		
F 31	12 16 20	5Y56'08	6M 3	28X37	6Y48	5Ω31	22X23	21M20	0Ω 0	7Ω53	24M10	16X11	17X 9	6M25	n.a.		

Delta T = 03h35m48s Julian Calendar 1 March 223 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 223 BCE
 The year -222 astronomical counting style corresponds to year 223 B.C.E historical counting style.

APRIL 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	12 20 16	6Y54'12	18M25	0Y40	8Y 2	6Ω 9	22X26	21°R18	0°R 0	7Ω53	24°R 9	16°R 0	17X 6	6M32	n.a.		
S 2	12 24 13	7°52'14	0Ω38	2°45	9°16	6°47	22°28	21M15	29Ω59	7°54	24M 8	15X47	17° 2	6°39	n.a.		
M 3	12 28 9	8°50'14	12°43	4°51	10°30	7°24	22°31	21°13	29°59	7°54	24° 7	15°35	16°59	6°46	n.a.		
T 4	12 32 6	9°48'12	24°40	6°58	11°44	8° 2	22°33	21°10	29°58	7°54	24° 6	15°25	16°56	6°52	n.a.		
W 5	12 36 2	10°46'09	6M33	9° 7	12°58	8°39	22°35	21° 7	29°58	7°55	24° 5	15°16	16°53	6°59	n.a.		
T 6	12 39 59	11°44'04	18°21	11°16	14°11	9°17	22°36	21° 5	29°57	7°55	24° 4	15°10	16°50	7° 6	n.a.		
F 7	12 43 56	12°41'57	0X10	13°25	15°25	9°54	22°38	21° 2	29°57	7°56	24° 3	15° 7	16°46	7°12	n.a.		
S 8	12 47 52	13°39'49	12° 1	15°36	16°39	10°31	22°39	20°59	29°57	7°56	24° 2	15°D 6	16°43	7°19	n.a.		
S 9	12 51 49	14°37'40	24° 0	17°46	17°53	11° 8	22°40	20°56	29°57	7°57	24° 1	15° 6	16°40	7°26	n.a.		
M10	12 55 45	15°35'30	6Ω12	19°56	19° 7	11°45	22°41	20°53	29°57	7°57	23°59	15° 7	16°37	7°32	n.a.		
T 11	12 59 42	16°33'18	18°40	22° 5	20°21	12°22	22°42	20°49	29°D57	7°58	23°58	15°R 7	16°34	7°39	n.a.		
W12	13 3 38	17°31'05	1≈31	24°14	21°34	12°59	22°42	20°46	29°57	7°59	23°57	15° 6	16°31	7°46	n.a.		
T 13	13 7 35	18°28'50	14°48	26°22	22°48	13°36	22°43	20°43	29°57	7°59	23°56	15° 3	16°27	7°52	n.a.		
F 14	13 11 31	19°26'35	28°35	28°29	24° 2	14°12	22°R43	20°39	29°57	8° 0	23°55	14°58	16°24	7°59	n.a.		
S 15	13 15 28	20°24'18	12X50	0Ω34	25°16	14°49	22°43	20°36	29°57	8° 1	23°53	14°51	16°21	8° 6	n.a.		
S 16	13 19 25	21°21'59	27°31	2°38	26°30	15°25	22°42	20°33	29°57	8° 1	23°52	14°43	16°18	8°12	n.a.		
M17	13 23 21	22°19'40	12Y32	4°39	27°43	16° 1	22°42	20°29	29°58	8° 2	23°51	14°35	16°15	8°19	n.a.		
T 18	13 27 18	23°17'19	27°43	6°38	28°57	16°37	22°41	20°25	29°58	8° 3	23°50	14°28	16°12	8°26	n.a.		
W19	13 31 14	24°14'57	12Ω55	8°35	0Ω11	17°13	22°41	20°22	29°58	8° 4	23°48	14°23	16° 8	8°32	n.a.		
T 20	13 35 11	25°12'33	27°57	10°29	1°25	17°49	22°40	20°18	29°59	8° 5	23°47	14°20	16° 5	8°39	n.a.		
F 21	13 39 7	26°10'08	12M42	12°20	2°38	18°25	22°38	20°14	29°59	8° 6	23°46	14°D19	16° 2	8°46	n.a.		
S 22	13 43 4	27° 7'42	27° 4	14° 9	3°52	19° 0	22°37	20°10	0Ω 0	8° 7	23°44	14°19	15°59	8°52	n.a.		
S 23	13 47 0	28° 5'14	11Ω 1	15°55	5° 6	19°36	22°36	20° 7	0° 0	8° 8	23°43	14°20	15°56	8°59	n.a.		
M24	13 50 57	29° 2'44	24°34	17°38	6°20	20°11	22°34	20° 3	0° 1	8° 9	23°42	14°R21	15°52	9° 6	n.a.		
T 25	13 54 54	0Ω 0'13	7Ω44	19°18	7°33	20°46	22°32	19°59	0° 2	8°10	23°40	14°21	15°49	9°12	n.a.		
W26	13 58 50	0°57'40	20°35	20°55	8°47	21°21	22°30	19°55	0° 2	8°11	23°39	14°19	15°46	9°19	n.a.		
T 27	14 2 47	1°55'06	3M 9	22°29	10° 1	21°56	22°27	19°51	0° 3	8°12	23°37	14°15	15°43	9°26	n.a.		
F 28	14 6 43	2°52'31	15°30	24° 0	11°14	22°31	22°25	19°47	0° 4	8°13	23°36	14°10	15°40	9°32	n.a.		
S 29	14 10 40	3°49'54	27°40	25°27	12°28	23° 5	22°22	19°42	0° 5	8°14	23°34	14° 3	15°37	9°39	n.a.		
S 30	14 14 36	4Ω47'16	9Ω42	26Ω52	13Ω41	23Ω39	22X19	19M38	0Ω 6	8Ω15	23M33	13X56	15X33	9M46	n.a.		

Delta T = 03h35m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 223 BCE

MAY 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	14 18 33	5♃44'37	21♂38	28♂13	14♂55	24♂14	22°R16	19°R34	0♂ 7	8♂17	23°R32	13°R49	15♂30	9♂52	n.a.
T 2	14 22 29	6°41'57	3♂30	29°31	16° 9	24°48	22♂13	19♂30	0° 8	8°18	23♂30	13♂43	15°27	9°59	n.a.
W 3	14 26 26	7°39'16	15°20	0♂45	17°22	25°21	22°10	19°26	0° 9	8°19	23°29	13°39	15°24	10° 6	n.a.
T 4	14 30 22	8°36'34	27° 9	1°57	18°36	25°55	22° 6	19°21	0°10	8°20	23°27	13°36	15°21	10°12	n.a.
F 5	14 34 19	9°33'51	9♂ 0	3° 5	19°49	26°28	22° 3	19°17	0°12	8°22	23°26	13°D34	15°17	10°19	n.a.
S 6	14 38 16	10°31'07	20°55	4° 9	21° 3	27° 2	21°59	19°13	0°13	8°23	23°24	13°34	15°14	10°26	n.a.
S 7	14 42 12	11°28'23	2♂59	5°10	22°16	27°35	21°55	19° 8	0°14	8°24	23°22	13°36	15°11	10°32	n.a.
M 8	14 46 9	12°25'38	15°14	6° 7	23°30	28° 7	21°51	19° 4	0°16	8°26	23°21	13°37	15° 8	10°39	n.a.
T 9	14 50 5	13°22'53	27°45	7° 0	24°44	28°40	21°46	19° 0	0°17	8°27	23°19	13°39	15° 5	10°46	n.a.
W10	14 54 2	14°20'07	10♂35	7°50	25°57	29°12	21°42	18°55	0°18	8°29	23°18	13°R40	15° 2	10°52	n.a.
T 11	14 57 58	15°17'21	23°48	8°36	27°11	29°44	21°37	18°51	0°20	8°30	23°16	13°39	14°58	10°59	n.a.
F 12	15 1 55	16°14'34	7♂28	9°18	28°24	0♂16	21°32	18°47	0°22	8°31	23°15	13°38	14°55	11° 6	n.a.
S 13	15 5 51	17°11'47	21°34	9°56	29°38	0°48	21°27	18°42	0°23	8°33	23°13	13°35	14°52	11°12	n.a.
S 14	15 9 48	18° 9'00	6♂ 6	10°30	0♂51	1°19	21°22	18°38	0°25	8°35	23°12	13°32	14°49	11°19	n.a.
M15	15 13 45	19° 6'12	20°59	10°59	2° 5	1°51	21°17	18°33	0°27	8°36	23°10	13°29	14°46	11°26	n.a.
T 16	15 17 41	20° 3'24	6♂ 6	11°24	3°18	2°21	21°11	18°29	0°28	8°38	23° 8	13°26	14°43	11°32	n.a.
W17	15 21 38	21° 0'35	21°18	11°45	4°32	2°52	21° 6	18°25	0°30	8°39	23° 7	13°24	14°39	11°39	n.a.
T 18	15 25 34	21°57'46	6♂25	12° 2	5°45	3°22	21° 0	18°20	0°32	8°41	23° 5	13°D23	14°36	11°46	n.a.
F 19	15 29 31	22°54'57	21°19	12°13	6°59	3°52	20°54	18°16	0°34	8°43	23° 4	13°23	14°33	11°52	n.a.
S 20	15 33 27	23°52'06	5♂52	12°21	8°12	4°22	20°48	18°12	0°36	8°44	23° 2	13°24	14°30	11°59	n.a.
S 21	15 37 24	24°49'16	20° 0	12°R23	9°26	4°51	20°42	18° 7	0°38	8°46	23° 1	13°25	14°27	12° 6	n.a.
M22	15 41 20	25°46'24	3♂41	12°21	10°39	5°20	20°36	18° 3	0°40	8°48	22°59	13°26	14°23	12°12	n.a.
T 23	15 45 17	26°43'32	16°57	12°15	11°52	5°49	20°29	17°59	0°42	8°49	22°57	13°27	14°20	12°19	n.a.
W24	15 49 14	27°40'40	29°49	12° 4	13° 6	6°17	20°23	17°54	0°44	8°51	22°56	13°R27	14°17	12°26	n.a.
T 25	15 53 10	28°37'47	12♂22	11°49	14°19	6°46	20°16	17°50	0°46	8°53	22°54	13°27	14°14	12°32	n.a.
F 26	15 57 7	29°34'53	24°39	11°30	15°33	7°13	20°10	17°46	0°48	8°55	22°53	13°26	14°11	12°39	n.a.
S 27	16 1 3	0♂31'59	6♂44	11° 8	16°46	7°41	20° 3	17°41	0°51	8°57	22°51	13°24	14° 8	12°46	n.a.
S 28	16 5 0	1°29'04	18°40	10°42	17°59	8° 8	19°56	17°37	0°53	8°58	22°50	13°22	14° 4	12°52	n.a.
M29	16 8 56	2°26'10	0♂31	10°12	19°13	8°34	19°49	17°33	0°55	9° 0	22°48	13°21	14° 1	12°59	n.a.
T 30	16 12 53	3°23'15	12°20	9°41	20°26	9° 1	19°42	17°29	0°58	9° 2	22°46	13°19	13°58	13° 6	n.a.
W31	16 16 49	4♂20'20	24♂10	9♂ 7	21♂39	9♂26	19♂35	17♂25	1♂ 0	9♂ 4	22♂45	13♂19	13♂55	13♂12	n.a.

Delta T = 03h35m46s Julian Calendar 1 May 223 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 223 BCE

The year -222 astronomical counting style corresponds to year 223 B.C.E historical counting style.

JUNE 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	16 20 46	5♂17'24	6♂ 2	8°R32	22♂53	9♂52	19°R28	17°R21	1♂ 2	9♂ 6	22°R43	13°R18	13♂52	13♂19	n.a.
F 2	16 24 43	6°14'29	18° 0	7♂55	24° 6	10°17	19♂20	17♂17	1° 5	9° 8	22♂42	13°D18	13°49	13°26	n.a.
S 3	16 28 39	7°11'34	0♂ 5	7°19	25°19	10°42	19°13	17°13	1° 7	9°10	22°40	13♂18	13°45	13°32	n.a.
S 4	16 32 36	8° 8'40	12°19	6°42	26°33	11° 6	19° 6	17° 9	1°10	9°12	22°39	13°19	13°42	13°39	n.a.
M 5	16 36 32	9° 5'45	24°44	6° 7	27°46	11°30	18°58	17° 5	1°13	9°14	22°37	13°19	13°39	13°46	n.a.
T 6	16 40 29	10° 2'51	7♂24	5°33	28°59	11°53	18°51	17° 1	1°15	9°16	22°36	13°20	13°36	13°52	n.a.
W 7	16 44 25	10°59'57	20°20	5° 1	0♂13	12°16	18°43	16°57	1°18	9°18	22°34	13°20	13°33	13°59	n.a.
T 8	16 48 22	11°57'04	3♂35	4°32	1°26	12°38	18°36	16°53	1°21	9°20	22°33	13°20	13°29	14° 6	n.a.
F 9	16 52 18	12°54'11	17°10	4° 6	2°39	13° 0	18°28	16°50	1°23	9°22	22°31	13°20	13°26	14°12	n.a.
S 10	16 56 15	13°51'19	1♂ 7	3°44	3°52	13°22	18°20	16°46	1°26	9°24	22°30	13°20	13°23	14°19	n.a.
S 11	17 0 12	14°48'27	15°25	3°26	5° 6	13°43	18°13	16°42	1°29	9°26	22°29	13°20	13°20	14°26	n.a.
M12	17 4 8	15°45'36	0♂ 1	3°13	6°19	14° 3	18° 5	16°39	1°32	9°28	22°27	13°20	13°17	14°32	n.a.
T 13	17 8 5	16°42'46	14°51	3° 4	7°32	14°23	17°57	16°35	1°35	9°30	22°26	13°21	13°14	14°39	n.a.
W14	17 12 1	17°39'56	29°49	3°D 0	8°45	14°42	17°49	16°32	1°38	9°32	22°24	13°21	13°10	14°46	n.a.
T 15	17 15 58	18°37'07	14♂46	3° 1	9°59	15° 1	17°42	16°28	1°41	9°34	22°23	13°R21	13° 7	14°52	n.a.
F 16	17 19 54	19°34'19	29°35	3° 8	11°12	15°19	17°34	16°25	1°44	9°36	22°22	13°21	13° 4	14°59	n.a.
S 17	17 23 51	20°31'31	14♂39	3°21	12°25	15°36	17°26	16°22	1°47	9°38	22°20	13°20	13° 1	15° 6	n.a.
S 18	17 27 48	21°28'43	28°21	3°38	13°38	15°53	17°18	16°19	1°50	9°41	22°19	13°19	12°58	15°12	n.a.
M19	17 31 44	22°25'55	12♂ 8	4° 2	14°51	16° 9	17°11	16°15	1°53	9°43	22°18	13°18	12°55	15°19	n.a.
T 20	17 35 41	23°23'08	25°29	4°31	16° 4	16°25	17° 3	16°12	1°56	9°45	22°16	13°17	12°51	15°26	n.a.
W21	17 39 37	24°20'22	8♂26	5° 5	17°18	16°40	16°56	16° 9	1°59	9°47	22°15	13°16	12°48	15°32	n.a.
T 22	17 43 34	25°17'35	21° 1	5°45	18°31	16°54	16°48	16° 7	2° 2	9°49	22°14	13°D16	12°45	15°39	n.a.
F 23	17 47 30	26°14'50	3♂18	6°31	19°44	17° 8	16°40	16° 4	2° 5	9°51	22°13	13°16	12°42	15°46	n.a.
S 24	17 51 27	27°12'04	15°21	7°22	20°57	17°21	16°33	16° 1	2° 9	9°53	22°11	13°17	12°39	15°52	n.a.
S 25	17 55 23	28° 9'19	27°16	8°19	22°10	17°33	16°25	15°58	2°12	9°56	22°10	13°18	12°35	15°59	n.a.
M26	17 59 20	29° 6'35	9♂ 5	9°21	23°23	17°45	16°18	15°56	2°15	9°58	22° 9	13°19	12°32	16° 6	n.a.
T 27	18 3 17	0♂ 3'52	20°54	10°28	24°36	17°55	16°11	15°53	2°18	10° 0	22° 8	13°20	12°29	16°12	n.a.
W28	18 7 13	1° 1'09	2♂46	11°40	25°49	18° 6	16° 4	15°51	2°22	10° 2	22° 7	13°21	12°26	16°19	n.a.
T 29	18 11 10	1°58'27	14°45	12°57	27° 2	18°15	15°56	15°48	2°25	10° 4	22° 5	13°R22	12°23	16°26	n.a.
F 30	18 15 6	2♂55'46	26♂52	14♂19	28♂15	18♂24	15♂49	15♂46	2♂28	10♂ 7	22♂ 4	13♂21	12♂20	16♂32	n.a.

Delta T = 03h35m45s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 223 BCE

JULY 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	18 19 3	3ε53'06	9ζ10	15II46	29ε28	18α32	15°R42	15°R44	2Ω32	10ε 9	22°R 3	13°R20	12α16	16M39	n.a.
S 2	18 22 59	4°50'26	21°41	17°18	0Ω41	18°39	15α735	15M42	2°35	10°11	22M 2	13α17	12°13	16°46	n.a.
M 3	18 26 56	5°47'48	4αα24	18°53	1°54	18°45	15°29	15°40	2°39	10°13	22° 1	13°14	12°10	16°52	n.a.
T 4	18 30 52	6°45'11	17°21	20°33	3° 7	18°51	15°22	15°38	2°42	10°16	22° 0	13°10	12° 7	16°59	n.a.
W 5	18 34 49	7°42'35	0X31	22°17	4°20	18°56	15°15	15°36	2°46	10°18	21°59	13° 7	12° 4	17° 6	n.a.
T 6	18 38 46	8°40'01	13°56	24° 3	5°33	19° 0	15° 9	15°34	2°49	10°20	21°58	13° 4	12° 1	17°12	n.a.
F 7	18 42 42	9°37'28	27°36	25°54	6°45	19° 3	15° 2	15°32	2°53	10°22	21°57	13° 3	11°57	17°19	n.a.
S 8	18 46 39	10°34'56	11V29	27°47	7°58	19° 5	14°56	15°31	2°56	10°24	21°56	13°D 2	11°54	17°26	n.a.
S 9	18 50 35	11°32'26	25°35	29°42	9°11	19° 7	14°50	15°29	3° 0	10°27	21°56	13° 3	11°51	17°32	n.a.
M10	18 54 32	12°29'58	9U54	1ε39	10°24	19°R 7	14°44	15°28	3° 3	10°29	21°55	13° 4	11°48	17°39	n.a.
T 11	18 58 28	13°27'31	24°23	3°39	11°37	19° 7	14°38	15°26	3° 7	10°31	21°54	13° 6	11°45	17°46	n.a.
W12	19 2 25	14°25'06	8II57	5°39	12°49	19° 6	14°32	15°25	3°10	10°33	21°53	13°R 6	11°41	17°52	n.a.
T 13	19 6 21	15°22'42	23°33	7°41	14° 2	19° 4	14°26	15°24	3°14	10°36	21°52	13° 6	11°38	17°59	n.a.
F 14	19 10 18	16°20'20	8ε 5	9°43	15°15	19° 2	14°21	15°23	3°18	10°38	21°52	13° 4	11°35	18° 6	n.a.
S 15	19 14 15	17°17'59	22°25	11°45	16°28	18°58	14°15	15°22	3°21	10°40	21°51	13° 1	11°32	18°12	n.a.
S 16	19 18 11	18°15'39	6Ω30	13°48	17°40	18°54	14°10	15°21	3°25	10°42	21°50	12°56	11°29	18°19	n.a.
M17	19 22 8	19°13'21	20°14	15°50	18°53	18°48	14° 5	15°20	3°29	10°44	21°49	12°50	11°26	18°26	n.a.
T 18	19 26 4	20°11'04	3M36	17°52	20° 6	18°43	14° 0	15°19	3°32	10°47	21°49	12°44	11°22	18°32	n.a.
W19	19 30 1	21° 8'48	16°34	19°54	21°18	18°36	13°55	15°19	3°36	10°49	21°48	12°39	11°19	18°39	n.a.
T 20	19 33 57	22° 6'33	29°11	21°54	22°31	18°28	13°51	15°18	3°40	10°51	21°48	12°35	11°16	18°46	n.a.
F 21	19 37 54	23° 4'20	11ε29	23°54	23°43	18°20	13°46	15°18	3°43	10°53	21°47	12°33	11°13	18°52	n.a.
S 22	19 41 50	24° 2'08	23°32	25°53	24°56	18°11	13°42	15°18	3°47	10°55	21°47	12°D32	11°10	18°59	n.a.
S 23	19 45 47	24°59'57	5M26	27°50	26° 8	18° 1	13°38	15°17	3°51	10°58	21°46	12°33	11° 7	19° 6	n.a.
M24	19 49 44	25°57'48	17°16	29°47	27°21	17°51	13°34	15°17	3°55	11° 0	21°46	12°34	11° 3	19°12	n.a.
T 25	19 53 40	26°55'40	29° 6	1Ω42	28°33	17°40	13°30	15°D17	3°58	11° 2	21°45	12°35	11° 0	19°19	n.a.
W26	19 57 37	27°53'33	11α 1	3°36	29°46	17°28	13°27	15°17	4° 2	11° 4	21°45	12°R36	10°57	19°25	n.a.
T 27	20 1 33	28°51'28	23° 5	5°29	0M58	17°16	13°23	15°17	4° 6	11° 6	21°44	12°36	10°54	19°32	n.a.
F 28	20 5 30	29°49'25	5ε23	7°21	2°10	17° 3	13°20	15°18	4°10	11° 8	21°44	12°33	10°51	19°39	n.a.
S 29	20 9 26	0Ω47'23	17°55	9°11	3°23	16°50	13°17	15°18	4°13	11°11	21°44	12°29	10°47	19°45	n.a.
S 30	20 13 23	1°45'22	0αα44	11° 0	4°35	16°36	13°14	15°19	4°17	11°13	21°44	12°22	10°44	19°52	n.a.
M31	20 17 19	2Ω43'24	13αα49	12Ω47	5M47	16αα21	13αα11	15M19	4Ω21	11ε15	21M43	12αα14	10αα41	19M59	n.a.

Delta T = 03h35m44s Julian Calendar 1 July 223 BCE == Greg. Calendar 27 June 223 BCE
 The year -222 astronomical counting style corresponds to year 223 B.C.E historical counting style.

AUGUST 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	20 21 16	3Ω41'27	27α 9	14Ω34	6M59	16°R 6	13°R 9	15M20	4Ω25	11ε17	21°R43	12°R 5	10α38	20M 5	n.a.
W 2	20 25 13	4°39'32	10X43	16°19	8°12	15αα51	13α 6	15°21	4°28	11°19	21M43	11α57	10°35	20°12	n.a.
T 3	20 29 9	5°37'39	24°28	18° 3	9°24	15°36	13° 4	15°21	4°32	11°21	21°43	11°50	10°32	20°19	n.a.
F 4	20 33 6	6°35'48	8V21	19°45	10°36	15°20	13° 2	15°22	4°36	11°23	21°43	11°44	10°28	20°25	n.a.
S 5	20 37 2	7°33'59	22°21	21°27	11°48	15° 3	13° 0	15°23	4°40	11°25	21°42	11°41	10°25	20°32	n.a.
S 6	20 40 59	8°32'13	6U25	23° 7	13° 0	14°47	12°59	15°24	4°43	11°27	21°42	11°D40	10°22	20°39	n.a.
M 7	20 44 55	9°30'28	20°34	24°46	14°12	14°30	12°57	15°26	4°47	11°29	21°D42	11°40	10°19	20°45	n.a.
T 8	20 48 52	10°28'46	4II44	26°24	15°24	14°13	12°56	15°27	4°51	11°31	21°42	11°R41	10°16	20°52	n.a.
W 9	20 52 48	11°27'06	18°56	28° 1	16°36	13°56	12°55	15°28	4°55	11°33	21°42	11°41	10°12	20°59	n.a.
T 10	20 56 45	12°25'29	3ε 6	29°36	17°48	13°39	12°54	15°30	4°58	11°35	21°43	11°39	10° 9	21° 5	n.a.
F 11	21 0 42	13°23'53	17°13	1M10	19° 0	13°23	12°54	15°32	5° 2	11°37	21°43	11°35	10° 6	21°12	n.a.
S 12	21 4 38	14°22'20	1Ω11	2°44	20°12	13° 6	12°53	15°33	5° 6	11°39	21°43	11°28	10° 3	21°19	n.a.
S 13	21 8 35	15°20'48	14°57	4°16	21°23	12°49	12°53	15°35	5° 9	11°41	21°43	11°19	10° 0	21°25	n.a.
M14	21 12 31	16°19'19	28°28	5°47	22°35	12°32	12°D53	15°37	5°13	11°43	21°43	11° 8	9°57	21°32	n.a.
T 15	21 16 28	17°17'51	11M41	7°17	23°47	12°16	12°53	15°39	5°17	11°45	21°43	10°57	9°53	21°39	n.a.
W16	21 20 24	18°16'25	24°34	8°45	24°59	11°59	12°53	15°41	5°21	11°47	21°44	10°46	9°50	21°45	n.a.
T 17	21 24 21	19°15'01	7ε 7	10°13	26°10	11°44	12°54	15°43	5°24	11°49	21°44	10°37	9°47	21°52	n.a.
F 18	21 28 17	20°13'39	19°24	11°39	27°22	11°28	12°55	15°45	5°28	11°50	21°44	10°31	9°44	21°59	n.a.
S 19	21 32 14	21°12'19	1M27	13° 5	28°33	11°13	12°56	15°48	5°32	11°52	21°45	10°27	9°41	22° 5	n.a.
S 20	21 36 11	22°11'00	13°20	14°29	29°45	10°58	12°57	15°50	5°35	11°54	21°45	10°25	9°38	22°12	n.a.
M21	21 40 7	23° 9'44	25° 9	15°52	0ε56	10°44	12°58	15°53	5°39	11°56	21°45	10°D24	9°34	22°18	n.a.
T 22	21 44 4	24° 8'29	6α759	17°13	2° 8	10°30	13° 0	15°55	5°42	11°58	21°46	10°R25	9°31	22°25	n.a.
W23	21 48 0	25° 7'16	18°55	18°33	3°19	10°17	13° 1	15°58	5°46	11°59	21°46	10°24	9°28	22°32	n.a.
T 24	21 51 57	26° 6'05	1ε 2	19°52	4°30	10° 4	13° 3	16° 1	5°50	12° 1	21°47	10°23	9°25	22°38	n.a.
F 25	21 55 53	27° 4'56	13°26	21°10	5°42	9°52	13° 5	16° 4	5°53	12° 3	21°47	10°19	9°22	22°45	n.a.
S 26	21 59 50	28° 3'49	26° 9	22°26	6°53	9°41	13° 7	16° 7	5°57	12° 4	21°48	10°12	9°18	22°52	n.a.
S 27	22 3 46	29° 2'44	9α14	23°41	8° 4	9°30	13°10	16°10	6° 0	12° 6	21°49	10° 3	9°15	22°58	n.a.
M28	22 7 43	0M 1'40	22°39	24°54	9°15	9°20	13°13	16°13	6° 4	12° 8	21°49	9°52	9°12	23° 5	n.a.
T 29	22 11 40	1° 0'39	6X24	26° 5	10°26	9°11	13°15	16°16	6° 7	12° 9	21°50	9°39	9° 9	23°12	n.a.
W30	22 15 36	1°59'40	20°24	27°14	11°37	9° 2	13°18	16°19	6°11	12°11	21°51	9°27	9° 6	23°18	n.a.
T 31	22 19 33	2M58'43	4V35	28M22	12ε48	8αα54	13αα22	16M23	6Ω14	12ε13	21M51	9αα17	9αα 3	23M25	n.a.

Delta T = 03h35m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 223 BCE

SEPTEMBER 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	22 23 29	3♄57'48	18♃52	29♄27	13♂59	8°R47	13♂25	16♄26	6♁18	12♂14	21♄52	9°R 9	8♂59	23♄32	n.a.		
S 2	22 27 26	4°56'56	3♂ 9	0♂30	15° 9	8♂41	13°29	16°30	6°21	12°16	21°53	9♂ 4	8°56	23°38	n.a.		
S 3	22 31 22	5°56'07	17°24	1°31	16°20	8°35	13°32	16°34	6°25	12°17	21°54	9° 1	8°53	23°45	n.a.		
M 4	22 35 19	6°55'19	1♄33	2°29	17°31	8°30	13°36	16°37	6°28	12°19	21°55	9° 1	8°50	23°52	n.a.		
T 5	22 39 15	7°54'35	15°37	3°25	18°41	8°26	13°40	16°41	6°31	12°20	21°56	9° 0	8°47	23°58	n.a.		
W 6	22 43 12	8°53'52	29°33	4°17	19°52	8°22	13°45	16°45	6°35	12°21	21°57	9° 0	8°44	24° 5	n.a.		
T 7	22 47 9	9°53'13	13♂23	5° 6	21° 2	8°20	13°49	16°49	6°38	12°23	21°58	8°57	8°40	24°12	n.a.		
F 8	22 51 5	10°52'35	27° 5	5°52	22°13	8°18	13°54	16°53	6°41	12°24	21°59	8°52	8°37	24°18	n.a.		
S 9	22 55 2	11°52'00	10♁38	6°33	23°23	8°17	13°58	16°57	6°45	12°25	22° 0	8°43	8°34	24°25	n.a.		
S 10	22 58 58	12°51'27	24° 0	7°10	24°33	8°D17	14° 3	17° 1	6°48	12°27	22° 1	8°32	8°31	24°32	n.a.		
M11	23 2 55	13°50'57	7♄10	7°42	25°43	8°17	14° 9	17° 6	6°51	12°28	22° 2	8°19	8°28	24°38	n.a.		
T 12	23 6 51	14°50'28	20° 6	8° 9	26°54	8°18	14°14	17°10	6°54	12°29	22° 3	8° 6	8°24	24°45	n.a.		
W13	23 10 48	15°50'02	2♂47	8°31	28° 4	8°21	14°19	17°14	6°57	12°31	22° 4	7°53	8°21	24°51	n.a.		
T 14	23 14 44	16°49'37	15°12	8°46	29°14	8°24	14°25	17°19	7° 0	12°32	22° 5	7°42	8°18	24°58	n.a.		
F 15	23 18 41	17°49'15	27°23	8°54	0♄23	8°27	14°31	17°23	7° 3	12°33	22° 6	7°33	8°15	25° 5	n.a.		
S 16	23 22 37	18°48'55	9♄23	8°R55	1°33	8°32	14°37	17°28	7° 6	12°34	22° 8	7°27	8°12	25°11	n.a.		
S 17	23 26 34	19°48'36	21°14	8°49	2°43	8°37	14°43	17°33	7°10	12°35	22° 9	7°24	8° 9	25°18	n.a.		
M18	23 30 31	20°48'20	3♂ 1	8°34	3°53	8°43	14°49	17°37	7°12	12°36	22°10	7°D23	8° 5	25°25	n.a.		
T 19	23 34 27	21°48'05	14°49	8°11	5° 2	8°50	14°56	17°42	7°15	12°37	22°11	7°23	8° 2	25°31	n.a.		
W20	23 38 24	22°47'53	26°44	7°38	6°12	8°58	15° 2	17°47	7°18	12°38	22°13	7°R23	7°59	25°38	n.a.		
T 21	23 42 20	23°47'42	8♂51	6°58	7°21	9° 6	15° 9	17°52	7°21	12°39	22°14	7°22	7°56	25°45	n.a.		
F 22	23 46 17	24°47'32	21°15	6° 8	8°30	9°15	15°16	17°57	7°24	12°40	22°16	7°19	7°53	25°51	n.a.		
S 23	23 50 13	25°47'25	4♂ 1	5°11	9°39	9°25	15°23	18° 2	7°27	12°41	22°17	7°14	7°49	25°58	n.a.		
S 24	23 54 10	26°47'19	17°12	4° 6	10°48	9°35	15°30	18° 8	7°30	12°42	22°18	7° 6	7°46	26° 5	n.a.		
M25	23 58 6	27°47'16	0♂49	2°56	11°57	9°46	15°38	18°13	7°32	12°43	22°20	6°56	7°43	26°11	n.a.		
T 26	0 2 3	28°47'14	14°50	1°42	13° 6	9°58	15°45	18°18	7°35	12°44	22°21	6°45	7°40	26°18	n.a.		
W27	0 6 0	29°47'14	29°12	0°25	14°15	10°10	15°53	18°23	7°38	12°44	22°23	6°34	7°37	26°25	n.a.		
T 28	0 9 56	0♂47'16	13♃49	29♄ 9	15°23	10°23	16° 1	18°29	7°40	12°45	22°24	6°24	7°34	26°31	n.a.		
F 29	0 13 53	1°47'20	28°32	27°55	16°31	10°37	16° 9	18°34	7°43	12°46	22°26	6°17	7°30	26°38	n.a.		
S 30	0 17 49	2♂47'26	13♂15	26♄46	17♄40	10♂51	16♂17	18♄40	7♁45	12♂47	22♄28	6♂12	7♂27	26♄44	n.a.		

Delta T = 03h35m42s Julian Calendar 1 Sept. 223 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 223 BCE

The year -222 astronomical counting style corresponds to year 223 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 21 46	3♂47'34	27♂50	25°R44	18♄48	11♂ 6	16♂25	18♄45	7♁48	12♂47	22♄29	6°R10	7♂24	26♄51	n.a.		
M 2	0 25 42	4°47'45	12♄14	24♄51	19°56	11°21	16°34	18°51	7°50	12°48	22°31	6°D10	7°21	26°58	n.a.		
T 3	0 29 39	5°47'58	26°24	24° 8	21° 4	11°37	16°42	18°57	7°53	12°48	22°33	6♂11	7°18	27° 4	n.a.		
W 4	0 33 35	6°48'13	10♂18	23°36	22°12	11°54	16°51	19° 2	7°55	12°49	22°34	6°R11	7°15	27°11	n.a.		
T 5	0 37 32	7°48'30	23°15	23°15	23°19	12°11	17° 0	19° 8	7°58	12°50	22°36	6°10	7°11	27°18	n.a.		
F 6	0 41 29	8°48'49	7♄24	23°D 6	24°27	12°29	17° 8	19°14	8° 0	12°50	22°38	6° 6	7° 8	27°24	n.a.		
S 7	0 45 25	9°49'11	20°37	23° 9	25°34	12°47	17°18	19°20	8° 2	12°51	22°39	6° 0	7° 5	27°31	n.a.		
S 8	0 49 22	10°49'34	3♄37	23°22	26°41	13° 6	17°27	19°26	8° 4	12°51	22°41	5°52	7° 2	27°38	n.a.		
M 9	0 53 18	11°50'00	16°25	23°46	27°48	13°25	17°36	19°32	8° 6	12°51	22°43	5°42	6°59	27°44	n.a.		
T 10	0 57 15	12°50'27	29° 1	24°19	28°55	13°44	17°45	19°38	8° 9	12°52	22°45	5°32	6°55	27°51	n.a.		
W11	1 1 11	13°50'56	11♂26	25° 0	0♂ 1	14° 5	17°55	19°44	8°11	12°52	22°47	5°22	6°52	27°58	n.a.		
T 12	1 5 8	14°51'27	23°39	25°49	1° 8	14°25	18° 5	19°50	8°13	12°52	22°48	5°14	6°49	28° 4	n.a.		
F 13	1 9 4	15°51'59	5♄42	26°45	2°14	14°46	18°14	19°56	8°15	12°53	22°50	5° 7	6°46	28°11	n.a.		
S 14	1 13 1	16°52'33	17°36	27°47	3°20	15° 8	18°24	20° 3	8°17	12°53	22°52	5° 3	6°43	28°18	n.a.		
S 15	1 16 58	17°53'09	29°25	28°53	4°26	15°30	18°34	20° 9	8°18	12°53	22°54	5°D 1	6°40	28°24	n.a.		
M16	1 20 54	18°53'46	11♂10	0♂ 4	5°32	15°53	18°45	20°15	8°20	12°53	22°56	5° 1	6°36	28°31	n.a.		
T 17	1 24 51	19°54'25	22°57	1°19	6°37	16°15	18°55	20°21	8°22	12°53	22°58	5° 2	6°33	28°37	n.a.		
W18	1 28 47	20°55'05	4♂50	2°37	7°43	16°39	19° 5	20°28	8°24	12°53	23° 0	5° 4	6°30	28°44	n.a.		
T 19	1 32 44	21°55'46	16°55	3°58	8°48	17° 2	19°16	20°34	8°25	12°53	23° 2	5°R 5	6°27	28°51	n.a.		
F 20	1 36 40	22°56'29	29°15	5°21	9°52	17°27	19°26	20°41	8°27	12°R53	23° 4	5° 5	6°24	28°57	n.a.		
S 21	1 40 37	23°57'12	11♂57	6°46	10°57	17°51	19°37	20°47	8°29	12°53	23° 6	5° 3	6°21	29° 4	n.a.		
S 22	1 44 33	24°57'57	25° 5	8°13	12° 1	18°16	19°48	20°54	8°30	12°53	23° 8	5° 0	6°17	29°11	n.a.		
M23	1 48 30	25°58'43	8♂40	9°41	13° 5	18°41	19°59	21° 0	8°31	12°53	23°10	4°55	6°14	29°17	n.a.		
T 24	1 52 26	26°59'30	22°44	11°10	14° 9	19° 7	20°10	21° 7	8°33	12°53	23°12	4°49	6°11	29°24	n.a.		
W25	1 56 23	28° 0'19	7♃13	12°40	15°12	19°32	20°21	21°14	8°34	12°53	23°14	4°43	6° 8	29°31	n.a.		
T 26	2 0 20	29° 1'08	22° 3	14°11	16°15	19°59	20°32	21°20	8°36	12°53	23°16	4°37	6° 5	29°37	n.a.		
F 27	2 4 16	0♄1'59	7♂ 6	15°42	17°18	20°25	20°43	21°27	8°37	12°52	23°18	4°33	6° 1	29°44	n.a.		
S 28	2 8 13	1° 2'51	22°12	17°14	18°20	20°52	20°55	21°34	8°38	12°52	23°20	4°31	5°58	29°51	n.a.		
S 29	2 12 9	2° 3'45	7♄11	18°47	19°22	21°19	21° 6	21°40	8°39	12°52	23°23	4°D31	5°55	29°57	n.a.		
M30	2 16 6	3° 4'40	21°58	20°19	20°24	21°47	21°18	21°47	8°40	12°52	23°25	4°31	5°52	0♂ 4	n.a.		
T 31	2 20 2	4♄ 5'37	6♂25	21♂52	21♂25	22♂14	21♂29	21♄54	8♄41	12♂51	23♄27	4♂33	5♂49	0♂11	n.a.		

Delta T = 03h35m41s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 223 BCE

NOVEMBER 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	2 23 59	5♁ 6°35	20♁31	23♁25	22♁27	22♁42	21♁41	22♁ 1	8♁42	12°R51	23♁29	4♁34	5♁46	0♁17	n.a.
T 2	2 27 55	6° 7'35	4♁14	24°58	23°27	23°10	21°53	22° 7	8°43	12♁50	23°31	4°R35	5°42	0°24	n.a.
F 3	2 31 52	7° 8'35	17°37	26°32	24°27	23°39	22° 5	22°14	8°44	12°50	23°33	4°35	5°39	0°30	n.a.
S 4	2 35 49	8° 9'37	0♁40	28° 5	25°27	24° 8	22°17	22°21	8°45	12°49	23°36	4°33	5°36	0°37	n.a.
S 5	2 39 45	9°10'41	13°26	29°39	26°27	24°37	22°29	22°28	8°46	12°49	23°38	4°30	5°33	0°44	n.a.
M 6	2 43 42	10°11'45	25°57	1♁12	27°26	25° 6	22°41	22°35	8°46	12°48	23°40	4°26	5°30	0°50	n.a.
T 7	2 47 38	11°12'51	8♁17	2°46	28°24	25°36	22°53	22°42	8°47	12°48	23°42	4°22	5°26	0°57	n.a.
W 8	2 51 35	12°13'58	20°26	4°20	29°22	26° 5	23° 6	22°49	8°48	12°47	23°44	4°18	5°23	1° 4	n.a.
T 9	2 55 31	13°15'05	2♁27	5°53	0♁20	26°35	23°18	22°56	8°48	12°46	23°47	4°15	5°20	1°10	n.a.
F 10	2 59 28	14°16'14	14°21	7°27	1°17	27° 6	23°30	23° 3	8°49	12°46	23°49	4°12	5°17	1°17	n.a.
S 11	3 3 24	15°17'24	26°11	9° 1	2°13	27°36	23°43	23°10	8°49	12°45	23°51	4°11	5°14	1°24	n.a.
S 12	3 7 21	16°18'34	7♁57	10°35	3° 9	28° 7	23°56	23°17	8°49	12°44	23°53	4°D11	5°11	1°30	n.a.
M13	3 11 18	17°19'45	19°44	12° 9	4° 4	28°38	24° 8	23°24	8°50	12°44	23°55	4°12	5° 7	1°37	n.a.
T 14	3 15 14	18°20'56	1♁33	13°43	4°59	29° 9	24°21	23°31	8°50	12°43	23°58	4°13	5° 4	1°44	n.a.
W15	3 19 11	19°22'08	13°28	15°17	5°53	29°40	24°34	23°38	8°50	12°42	24° 0	4°14	5° 1	1°50	n.a.
T 16	3 23 7	20°23'20	25°33	16°51	6°47	0♁12	24°47	23°45	8°50	12°41	24° 2	4°16	4°58	1°57	n.a.
F 17	3 27 4	21°24'33	7♁52	18°25	7°40	0°43	25° 0	23°52	8°50	12°40	24° 4	4°17	4°55	2° 3	n.a.
S 18	3 31 0	22°25'46	20°30	20° 0	8°32	1°15	25°13	23°59	8°R50	12°39	24° 7	4°R17	4°52	2°10	n.a.
S 19	3 34 57	23°26'59	3♁29	21°34	9°23	1°47	25°26	24° 6	8°50	12°38	24° 9	4°17	4°48	2°17	n.a.
M20	3 38 53	24°28'12	16°55	23° 9	10°13	2°19	25°39	24°13	8°50	12°37	24°11	4°16	4°45	2°23	n.a.
T 21	3 42 50	25°29'25	0♁48	24°44	11° 3	2°52	25°52	24°20	8°50	12°36	24°13	4°15	4°42	2°30	n.a.
W22	3 46 47	26°30'38	15° 8	26°19	11°52	3°24	26° 5	24°27	8°50	12°35	24°16	4°14	4°39	2°37	n.a.
T 23	3 50 43	27°31'52	29°53	27°54	12°40	3°57	26°18	24°34	8°50	12°34	24°18	4°13	4°36	2°43	n.a.
F 24	3 54 40	28°33'06	14♁57	29°29	13°27	4°30	26°32	24°41	8°49	12°33	24°20	4°13	4°32	2°50	n.a.
S 25	3 58 36	29°34'20	0♁11	1♁ 5	14°13	5° 3	26°45	24°48	8°49	12°32	24°22	4°D13	4°29	2°57	n.a.
S 26	4 2 33	0♁35'34	15°25	2°41	14°58	5°36	26°58	24°55	8°48	12°31	24°25	4°13	4°26	3° 3	n.a.
M27	4 6 29	1°36'48	0♁30	4°17	15°42	6° 9	27°12	25° 2	8°48	12°30	24°27	4°13	4°23	3°10	n.a.
T 28	4 10 26	2°38'03	15°17	5°54	16°25	6°42	27°25	25° 9	8°47	12°28	24°29	4°13	4°20	3°17	n.a.
W29	4 14 22	3°39'18	29°40	7°31	17° 7	7°16	27°39	25°16	8°47	12°27	24°31	4°13	4°17	3°23	n.a.
T 30	4 18 19	4♁40'34	13♁38	9♁ 8	17♁47	7♁49	27♁53	25♁23	8♁46	12♁26	24♁34	4°R13	4♁13	3♁30	n.a.

Delta T = 03h35m40s Julian Calendar 1 Nov. 223 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 223 BCE

The year -222 astronomical counting style corresponds to year 223 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 223 BCE (-222) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	4 22 16	5♁41'49	27♁ 8	10♁45	18♁27	8♁23	28♁ 6	25♁30	8°R45	12°R25	24♁36	4°R13	4♁10	3♁37	n.a.
S 2	4 26 12	6°43'05	10♁13	12°23	19° 5	8°57	28°20	25°37	8♁45	12♁23	24°38	4°D13	4° 7	3°43	n.a.
S 3	4 30 9	7°44'21	22°55	14° 1	19°42	9°31	28°34	25°44	8°44	12°22	24°40	4♁13	4° 4	3°50	n.a.
M 4	4 34 5	8°45'37	5♁20	15°39	20°17	10° 5	28°47	25°50	8°43	12°21	24°42	4°14	4° 1	3°56	n.a.
T 5	4 38 2	9°46'53	17°29	17°17	20°52	10°39	29° 1	25°57	8°42	12°19	24°45	4°14	3°58	4° 3	n.a.
W 6	4 41 58	10°48'10	29°29	18°56	21°24	11°14	29°15	26° 4	8°41	12°18	24°47	4°15	3°54	4°10	n.a.
T 7	4 45 55	11°49'26	11♁21	20°35	21°55	11°48	29°29	26°11	8°40	12°17	24°49	4°16	3°51	4°16	n.a.
F 8	4 49 51	12°50'42	23° 9	22°14	22°25	12°23	29°43	26°18	8°39	12°15	24°51	4°16	3°48	4°23	n.a.
S 9	4 53 48	13°51'58	4♁56	23°53	22°53	12°57	29°57	26°25	8°38	12°14	24°53	4°R16	3°45	4°30	n.a.
S 10	4 57 45	14°53'14	16°43	25°33	23°19	13°32	0♁11	26°32	8°37	12°12	24°55	4°16	3°42	4°36	n.a.
M11	5 1 41	15°54'29	28°34	27°12	23°43	14° 7	0°25	26°38	8°36	12°11	24°58	4°15	3°38	4°43	n.a.
T 12	5 5 38	16°55'44	10♁31	28°51	24° 6	14°42	0°39	26°45	8°34	12° 9	25° 0	4°14	3°35	4°50	n.a.
W13	5 9 34	17°56'58	22°34	0♁30	24°26	15°17	0°53	26°52	8°33	12° 8	25° 2	4°12	3°32	4°56	n.a.
T 14	5 13 31	18°58'12	4♁47	2° 8	24°45	15°52	1° 7	26°59	8°32	12° 6	25° 4	4° 9	3°29	5° 3	n.a.
F 15	5 17 27	19°59'25	17°12	3°46	25° 2	16°27	1°21	27° 5	8°30	12° 5	25° 6	4° 7	3°26	5°10	n.a.
S 16	5 21 24	21° 0'37	29°51	5°24	25°16	17° 3	1°35	27°12	8°29	12° 3	25° 8	4° 5	3°23	5°16	n.a.
S 17	5 25 21	22° 1'48	12♁48	7° 0	25°28	17°38	1°49	27°18	8°27	12° 2	25°10	4° 4	3°19	5°23	n.a.
M18	5 29 17	23° 2'58	26° 5	8°35	25°38	18°14	2° 3	27°25	8°26	12° 0	25°12	4°D 4	3°16	5°29	n.a.
T 19	5 33 14	24° 4'07	9♁45	10° 8	25°46	18°49	2°17	27°32	8°24	11°59	25°14	4° 4	3°13	5°36	n.a.
W20	5 37 10	25° 5'15	23°49	11°40	25°51	19°25	2°31	27°38	8°22	11°57	25°16	4° 6	3°10	5°43	n.a.
T 21	5 41 7	26° 6'22	8♁15	13° 9	25°54	20° 0	2°46	27°45	8°21	11°55	25°18	4° 7	3° 7	5°49	n.a.
F 22	5 45 3	27° 7'28	23° 2	14°36	25°R54	20°36	3° 0	27°51	8°19	11°54	25°20	4° 8	3° 4	5°56	n.a.
S 23	5 49 0	28° 8'33	8♁ 4	15°59	25°52	21°12	3°14	27°57	8°17	11°52	25°22	4°R 9	3° 0	6° 3	n.a.
S 24	5 52 56	29° 9'37	23°13	17°17	25°48	21°48	3°28	28° 4	8°15	11°51	25°24	4° 8	2°57	6° 9	n.a.
M25	5 56 53	0♁10'40	8♁20	18°32	25°40	22°24	3°42	28°10	8°14	11°49	25°26	4° 5	2°54	6°16	n.a.
T 26	6 0 50	1°11'43	23°15	19°41	25°31	23° 0	3°57	28°16	8°12	11°47	25°28	4° 2	2°51	6°23	n.a.
W27	6 4 46	2°12'44	7♁51	20°43	25°18	23°36	4°11	28°23	8°10	11°46	25°30	3°58	2°48	6°29	n.a.
T 28	6 8 43	3°13'44	22° 1	21°39	25° 4	24°12	4°25	28°29	8° 8	11°44	25°32	3°53	2°44	6°36	n.a.
F 29	6 12 39	4°14'44	5♁42	22°27	24°46	24°48	4°39	28°35	8° 6	11°42	25°34	3°49	2°41	6°43	n.a.
S 30	6 16 36	5°15'42	18°55	23° 6	24°27	25°24	4°54	28°41	8° 4	11°41	25°36	3°47	2°38	6°49	n.a.
S 31	6 20 32	6♁16'40	1♁43	23♁35	24♁ 5	26♁ 1	5♁ 8	28♁47	8♁ 2	11♁39	25♁37	3°D46	2♁35	6♁56	n.a.

Delta T = 03h35m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]