

SWISS EPHEMERIS for the year 224 BCE

JANUARY 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 26 24	7♄47'33	15♁2	7♁43	11♁31	7♁39	13♁11	8♁37	28°R 8	7°R 3	21♁17	10♁57	11♁11	15♁38	n.a.								
S 2	6 30 20	8°48'30	29°19	9°27	12°44	8°22	13°21	8°42	28°5 5	7°5 2	21°18	10°57	11° 8	15°45	n.a.								
M 3	6 34 17	9°49'25	13♁46	11°12	13°57	9° 4	13°31	8°46	28° 3	7° 0	21°20	10°57	11° 5	15°52	n.a.								
T 4	6 38 13	10°50'19	28°15	12°58	15°11	9°46	13°41	8°51	28° 1	6°58	21°22	10°R57	11° 2	15°58	n.a.								
W 5	6 42 10	11°51'11	12♁43	14°44	16°24	10°28	13°51	8°55	27°58	6°57	21°23	10°57	10°59	16° 5	n.a.								
T 6	6 46 6	12°52'02	27° 5	16°31	17°37	11°11	14° 1	8°59	27°56	6°55	21°25	10°57	10°55	16°12	n.a.								
F 7	6 50 3	13°52'51	11♁17	18°18	18°50	11°53	14°11	9° 4	27°53	6°53	21°26	10°D57	10°52	16°19	n.a.								
S 8	6 54 0	14°53'38	25°18	20° 6	20° 2	12°35	14°21	9° 8	27°51	6°52	21°28	10°57	10°49	16°25	n.a.								
S 9	6 57 56	15°54'23	9♁ 6	21°54	21°15	13°17	14°30	9°12	27°48	6°50	21°30	10°58	10°46	16°32	n.a.								
M10	7 1 53	16°55'07	22°40	23°43	22°28	13°59	14°40	9°16	27°45	6°48	21°31	10°58	10°43	16°39	n.a.								
T 11	7 5 49	17°55'49	6♁ 1	25°32	23°41	14°42	14°49	9°20	27°43	6°47	21°33	10°59	10°39	16°45	n.a.								
W12	7 9 46	18°56'29	19° 9	27°22	24°53	15°24	14°58	9°24	27°40	6°45	21°34	10°59	10°36	16°52	n.a.								
T 13	7 13 42	19°57'08	2♁ 4	29°11	26° 6	16° 6	15° 7	9°27	27°38	6°43	21°35	11° 0	10°33	16°59	n.a.								
F 14	7 17 39	20°57'45	14°47	1♁ 0	27°18	16°48	15°16	9°31	27°35	6°42	21°37	11°R 0	10°30	17° 6	n.a.								
S 15	7 21 35	21°58'20	27°17	2°49	28°30	17°30	15°25	9°35	27°33	6°40	21°38	11° 0	10°27	17°12	n.a.								
S 16	7 25 32	22°58'54	9♁35	4°38	29°43	18°12	15°34	9°38	27°30	6°38	21°39	10°58	10°24	17°19	n.a.								
M17	7 29 29	23°59'26	21°44	6°25	0♁55	18°54	15°43	9°42	27°27	6°37	21°41	10°57	10°20	17°26	n.a.								
T 18	7 33 25	24°59'56	3♁44	8°12	2° 7	19°35	15°51	9°45	27°25	6°35	21°42	10°55	10°17	17°32	n.a.								
W19	7 37 22	26° 0'25	15°39	9°56	3°19	20°17	15°59	9°48	27°22	6°34	21°43	10°52	10°14	17°39	n.a.								
T 20	7 41 18	27° 0'52	27°31	11°39	4°31	20°59	16° 8	9°51	27°19	6°32	21°45	10°50	10°11	17°46	n.a.								
F 21	7 45 15	28° 1'18	9♁23	13°20	5°43	21°41	16°16	9°54	27°17	6°30	21°46	10°48	10° 8	17°53	n.a.								
S 22	7 49 11	29° 1'42	21°21	14°57	6°54	22°23	16°24	9°57	27°14	6°29	21°47	10°47	10° 5	17°59	n.a.								
S 23	7 53 8	0♁ 2'05	3♁28	16°32	8° 6	23° 4	16°32	10° 0	27°12	6°27	21°48	10°D47	10° 1	18° 6	n.a.								
M24	7 57 4	1° 2'26	15°50	18° 2	9°17	23°46	16°39	10° 3	27° 9	6°26	21°49	10°48	9°58	18°13	n.a.								
T 25	8 1 1	2° 2'46	28°30	19°27	10°29	24°28	16°47	10° 6	27° 6	6°24	21°50	10°49	9°55	18°19	n.a.								
W26	8 4 58	3° 3'04	11♁33	20°47	11°40	25°10	16°54	10° 8	27° 4	6°23	21°51	10°51	9°52	18°26	n.a.								
T 27	8 8 54	4° 3'20	25° 0	22° 1	12°52	25°51	17° 2	10°11	27° 1	6°21	21°52	10°52	9°49	18°33	n.a.								
F 28	8 12 51	5° 3'35	8♁54	23° 9	14° 3	26°33	17° 9	10°13	26°59	6°20	21°53	10°R53	9°45	18°40	n.a.								
S 29	8 16 47	6° 3'48	23°12	24°10	15°14	27°14	17°16	10°16	26°56	6°19	21°54	10°52	9°42	18°46	n.a.								
S 30	8 20 44	7° 4'00	7♁51	25° 3	16°25	27°56	17°23	10°18	26°53	6°17	21°55	10°51	9°39	18°53	n.a.								
M31	8 24 40	8♁ 4'09	22♁43	25♁47	17♁35	28♁38	17♁30	10♁20	26♁51	6♁16	21♁56	10♁48	9♁36	19♁ 0	n.a.								

Delta T = 03h36m02s Julian Calendar 1 Jan. 224 BCE == Greg. Calendar 28 Dec. 225 BCE
 The year -223 astronomical counting style corresponds to year 224 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 28 37	9♁ 4'16	7♁41	26♁24	18♁46	29♁19	17♁36	10♁22	26°R48	6°R14	21♁57	10°R44	9♁33	19♁ 6	n.a.								
W 2	8 32 33	10° 4'21	22°36	26°51	19°57	0♁ 1	17°43	10°24	26°46	6°513	21°58	10°39	9°30	19°13	n.a.								
T 3	8 36 30	11° 4'23	7♁20	27° 9	21° 7	0°42	17°49	10°26	26°43	6°12	21°59	10°35	9°26	19°20	n.a.								
F 4	8 40 27	12° 4'24	21°46	27°R18	22°17	1°23	17°55	10°28	26°41	6°10	21°59	10°33	9°23	19°27	n.a.								
S 5	8 44 23	13° 4'22	5♁53	27°18	23°28	2° 5	18° 1	10°29	26°38	6° 9	22° 0	10°31	9°20	19°33	n.a.								
S 6	8 48 20	14° 4'17	19°37	27° 9	24°38	2°46	18° 7	10°31	26°36	6° 8	22° 1	10°D31	9°17	19°40	n.a.								
M 7	8 52 16	15° 4'11	3♁ 1	26°51	25°48	3°27	18°12	10°32	26°33	6° 7	22° 1	10°32	9°14	19°47	n.a.								
T 8	8 56 13	16° 4'02	16° 6	26°25	26°57	4° 9	18°18	10°34	26°31	6° 5	22° 2	10°34	9°11	19°53	n.a.								
W 9	9 0 9	17° 3'51	28°54	25°52	28° 7	4°50	18°23	10°35	26°28	6° 4	22° 3	10°35	9° 7	20° 0	n.a.								
T 10	9 4 6	18° 3'38	11♁29	25°11	29°17	5°31	18°28	10°36	26°26	6° 3	22° 3	10°R36	9° 4	20° 7	n.a.								
F 11	9 8 2	19° 3'22	23°53	24°26	0♁26	6°12	18°33	10°37	26°24	6° 2	22° 4	10°35	9° 1	20°14	n.a.								
S 12	9 11 59	20° 3'04	6♁ 7	23°35	1°35	6°54	18°38	10°38	26°21	6° 1	22° 4	10°32	8°58	20°20	n.a.								
S 13	9 15 56	21° 2'44	18°14	22°42	2°44	7°35	18°43	10°39	26°19	6° 0	22° 5	10°27	8°55	20°27	n.a.								
M14	9 19 52	22° 2'21	0♁14	21°46	3°53	8°16	18°47	10°40	26°17	5°58	22° 5	10°20	8°51	20°34	n.a.								
T 15	9 23 49	23° 1'57	12°11	20°50	5° 2	8°57	18°52	10°41	26°14	5°57	22° 5	10°12	8°48	20°40	n.a.								
W16	9 27 45	24° 1'30	24° 4	19°53	6°10	9°38	18°56	10°41	26°12	5°56	22° 6	10° 4	8°45	20°47	n.a.								
T 17	9 31 42	25° 1'02	5♁56	18°59	7°19	10°19	19° 0	10°42	26°10	5°55	22° 6	9°56	8°42	20°54	n.a.								
F 18	9 35 38	26° 0'31	17°49	18° 7	8°27	11° 0	19° 4	10°42	26° 8	5°54	22° 6	9°48	8°39	21° 1	n.a.								
S 19	9 39 35	26°59'59	29°46	17°18	9°35	11°41	19° 7	10°42	26° 6	5°53	22° 7	9°43	8°36	21° 7	n.a.								
S 20	9 43 31	27°59'25	11♁52	16°34	10°43	12°22	19°11	10°43	26° 4	5°53	22° 7	9°39	8°32	21°14	n.a.								
M21	9 47 28	28°58'48	24°10	15°54	11°51	13° 3	19°14	10°R43	26° 2	5°52	22° 7	9°D38	8°29	21°21	n.a.								
T 22	9 51 25	29°58'10	6♁45	15°20	12°58	13°43	19°17	10°43	25°59	5°51	22° 7	9°38	8°26	21°27	n.a.								
W23	9 55 21	0♁57'31	19°42	14°51	14° 5	14°24	19°20	10°43	25°57	5°50	22° 7	9°39	8°23	21°34	n.a.								
T 24	9 59 18	1°56'49	3♁ 3	14°28	15°13	15° 5	19°23	10°42	25°55	5°49	22° 8	9°R40	8°20	21°41	n.a.								
F 25	10 3 14	2°56'06	16°53	14°11	16°19	15°46	19°25	10°42	25°54	5°48	22° 8	9°39	8°17	21°48	n.a.								
S 26	10 7 11	3°55'20	1♁11	14° 0	17°26	16°26	19°28	10°42	25°52	5°48	22°R 8	9°38	8°13	21°54	n.a.								
S 27	10 11 7	4°54'32	15°55	13°D55	18°33	17° 7	19°30	10°41	25°50	5°47	22° 8	9°33	8°10	22° 1	n.a.								
M28	10 15 4	5♁53'43	0♁59	13♁55	19♁39	17♁48	19♁32	10♁41	25♁48	5♁46	22♁ 8	9♁27	8♁ 7	22♁ 8	n.a.								

Delta T = 03h36m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 224 BCE

MARCH 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 19 0	6X52'51	16X14	14≈ 1	20Y45	18Y28	19M34	10°R40	25°R46	5°R46	22°R 8	9°R19	8° 4	22M14	n.a.								
W 2	10 22 57	7°51'57	1Y30	14°13	21°51	19° 9	19°36	10M39	25°S44	5°S45	22M 7	9°S10	8° 1	22°21	n.a.								
T 3	10 26 54	8°51'01	16°34	14°29	22°57	19°50	19°37	10°38	25°43	5°44	22° 7	9° 1	7°57	22°28	n.a.								
F 4	10 30 50	9°50'02	18°18	14°50	24° 2	20°30	19°38	10°37	25°41	5°44	22° 7	8°54	7°54	22°35	n.a.								
S 5	10 34 47	10°49'01	15°38	15°16	25° 7	21°11	19°39	10°36	25°39	5°43	22° 7	8°49	7°51	22°41	n.a.								
S 6	10 38 43	11°47'58	29°29	15°47	26°12	21°51	19°40	10°35	25°38	5°43	22° 7	8°47	7°48	22°48	n.a.								
M 7	10 42 40	12°46'52	12II54	16°21	27°17	22°31	19°41	10°34	25°36	5°42	22° 6	8°D46	7°45	22°55	n.a.								
T 8	10 46 36	13°45'44	25°55	17° 0	28°21	23°12	19°42	10°32	25°35	5°42	22° 6	8°46	7°42	23° 1	n.a.								
W 9	10 50 33	14°44'34	8S35	17°42	29°25	23°52	19°42	10°31	25°33	5°42	22° 6	8°R47	7°38	23° 8	n.a.								
T 10	10 54 29	15°43'21	20°59	18°28	0829	24°33	19°R42	10°29	25°32	5°41	22° 5	8°46	7°35	23°15	n.a.								
F 11	10 58 26	16°42'06	3R11	19°18	1°32	25°13	19°42	10°28	25°31	5°41	22° 5	8°43	7°32	23°22	n.a.								
S 12	11 2 23	17°40'48	15°14	20°10	2°36	25°53	19°42	10°26	25°29	5°41	22° 5	8°38	7°29	23°28	n.a.								
S 13	11 6 19	18°39'28	27°12	21° 6	3°39	26°33	19°41	10°24	25°28	5°40	22° 4	8°30	7°26	23°35	n.a.								
M14	11 10 16	19°38'06	9M 6	22° 5	4°41	27°14	19°41	10°22	25°27	5°40	22° 4	8°19	7°22	23°42	n.a.								
T 15	11 14 12	20°36'42	20°59	23° 6	5°43	27°54	19°40	10°20	25°26	5°40	22° 3	8° 6	7°19	23°49	n.a.								
W16	11 18 9	21°35'16	2A51	24°10	6°45	28°34	19°39	10°18	25°24	5°40	22° 3	7°53	7°16	23°55	n.a.								
T 17	11 22 5	22°33'48	14°45	25°17	7°47	29°14	19°38	10°16	25°23	5°40	22° 2	7°40	7°13	24° 2	n.a.								
F 18	11 26 2	23°32'18	26°42	26°26	8°48	29°54	19°36	10°14	25°22	5°39	22° 1	7°28	7°10	24° 9	n.a.								
S 19	11 29 58	24°30'46	8M43	27°38	9°49	0834	19°35	10°11	25°21	5°39	22° 1	7°18	7° 7	24°15	n.a.								
S 20	11 33 55	25°29'13	20°52	28°52	10°49	1°14	19°33	10° 9	25°20	5°39	22° 0	7°11	7° 3	24°22	n.a.								
M21	11 37 51	26°27'38	3X11	0X 8	11°50	1°54	19°31	10° 6	25°20	5°D39	21°59	7° 7	7° 0	24°29	n.a.								
T 22	11 41 48	27°26'01	15°45	1°26	12°49	2°34	19°29	10° 4	25°19	5°39	21°59	7° 5	6°57	24°36	n.a.								
W23	11 45 45	28°24'22	28°37	2°47	13°49	3°14	19°27	10° 1	25°18	5°39	21°58	7° 4	6°54	24°42	n.a.								
T 24	11 49 41	29°22'42	11S52	4° 9	14°47	3°54	19°25	9°59	25°17	5°39	21°57	7° 4	6°51	24°49	n.a.								
F 25	11 53 38	0Y21'00	25°33	5°34	15°46	4°34	19°22	9°56	25°17	5°40	21°56	7° 4	6°48	24°56	n.a.								
S 26	11 57 34	1°19'16	9≈42	7° 0	16°44	5°14	19°19	9°53	25°16	5°40	21°56	7° 1	6°44	25° 2	n.a.								
S 27	12 1 31	2°17'31	24°18	8°28	17°42	5°54	19°16	9°50	25°15	5°40	21°55	6°56	6°41	25° 9	n.a.								
M28	12 5 27	3°15'44	9X17	9°59	18°39	6°33	19°13	9°47	25°15	5°40	21°54	6°48	6°38	25°16	n.a.								
T 29	12 9 24	4°13'55	24°32	11°31	19°35	7°13	19°10	9°44	25°14	5°40	21°53	6°37	6°35	25°23	n.a.								
W30	12 13 20	5°12'05	9Y51	13° 5	20°31	7°53	19° 6	9°41	25°14	5°41	21°52	6°26	6°32	25°29	n.a.								
T 31	12 17 17	6Y10'13	25Y 3	14X41	21827	8833	19M 2	9M37	25S14	5S41	21M51	6S16	6S28	25M36	n.a.								

Delta T = 03h36m00s Julian Calendar 1 March 224 BCE == Greg. Calendar 25 Feb. 224 BCE

The year -223 astronomical counting style corresponds to year 224 B.C.E historical counting style.

APRIL 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 21 14	7Y 8'19	9858	16X18	22822	9812	18°R59	9°R34	25°R13	5S41	21°R50	6°R 6	6S25	25M43	n.a.								
S 2	12 25 10	8° 6'23	24°28	17°58	23°17	9°52	18M55	9M31	25S13	5°42	21M49	6S 0	6°22	25°49	n.a.								
S 3	12 29 7	9° 4'25	8II29	19°40	24°11	10°32	18°50	9°27	25°13	5°42	21°48	5°56	6°19	25°56	n.a.								
M 4	12 33 3	10° 2'25	22° 1	21°23	25° 4	11°11	18°46	9°24	25°13	5°43	21°47	5°54	6°16	26° 3	n.a.								
T 5	12 37 0	11° 0'23	5S 5	23° 8	25°57	11°51	18°42	9°20	25°13	5°43	21°46	5°53	6°13	26°10	n.a.								
W 6	12 40 56	11°58'19	17°46	24°55	26°49	12°31	18°37	9°16	25°D13	5°44	21°45	5°53	6° 9	26°16	n.a.								
T 7	12 44 53	12°56'13	0L 8	26°44	27°40	13°10	18°32	9°13	25°13	5°44	21°44	5°52	6° 6	26°23	n.a.								
F 8	12 48 49	13°54'05	12°16	28°35	28°31	13°50	18°27	9° 9	25°13	5°45	21°43	5°50	6° 3	26°30	n.a.								
S 9	12 52 46	14°51'56	24°14	0Y27	29°21	14°29	18°22	9° 5	25°13	5°45	21°41	5°44	6° 0	26°37	n.a.								
S 10	12 56 43	15°49'44	6M 8	2°22	0II10	15° 9	18°17	9° 1	25°13	5°46	21°40	5°36	5°57	26°43	n.a.								
M11	13 0 39	16°47'31	17°59	4°18	0°58	15°48	18°11	8°58	25°13	5°47	21°39	5°26	5°54	26°50	n.a.								
T 12	13 4 36	17°45'16	29°51	6°16	1°46	16°27	18° 6	8°54	25°13	5°48	21°38	5°13	5°50	26°57	n.a.								
W13	13 8 32	18°42'59	11A46	8°16	2°33	17° 7	18° 0	8°50	25°14	5°48	21°37	5° 0	5°47	27° 3	n.a.								
T 14	13 12 29	19°40'41	23°44	10°18	3°19	17°46	17°55	8°46	25°14	5°49	21°35	4°47	5°44	27°10	n.a.								
F 15	13 16 25	20°38'22	5M48	12°21	4° 4	18°25	17°49	8°42	25°15	5°50	21°34	4°35	5°41	27°17	n.a.								
S 16	13 20 22	21°36'01	17°58	14°26	4°48	19° 5	17°43	8°38	25°15	5°51	21°33	4°25	5°38	27°24	n.a.								
S 17	13 24 18	22°33'39	0X15	16°32	5°31	19°44	17°36	8°33	25°16	5°52	21°31	4°18	5°34	27°30	n.a.								
M18	13 28 15	23°31'16	12°43	18°40	6°13	20°23	17°30	8°29	25°16	5°52	21°30	4°14	5°31	27°37	n.a.								
T 19	13 32 12	24°28'51	25°24	20°49	6°54	21° 2	17°24	8°25	25°17	5°53	21°29	4°12	5°28	27°44	n.a.								
W20	13 36 8	25°26'26	8S19	22°59	7°34	21°42	17°17	8°21	25°18	5°54	21°27	4°D12	5°25	27°50	n.a.								
T 21	13 40 5	26°23'59	21°34	25° 9	8°13	22°21	17°11	8°17	25°18	5°55	21°26	4°R12	5°22	27°57	n.a.								
F 22	13 44 1	27°21'32	5≈10	27°20	8°51	23° 0	17° 4	8°12	25°19	5°56	21°24	4°12	5°19	28° 4	n.a.								
S 23	13 47 58	28°19'03	19° 9	29°32	9°28	23°39	16°57	8° 8	25°20	5°57	21°23	4°10	5°15	28°11	n.a.								
S 24	13 51 54	29°16'33	3X32	1843	10° 3	24°18	16°50	8° 4	25°21	5°58	21°22	4° 6	5°12	28°17	n.a.								
M25	13 55 51	0814'03	18°15	3°54	10°37	24°57	16°43	7°59	25°22	6° 0	21°20	4° 0	5° 9	28°24	n.a.								
T 26	13 59 47	1°11'31	3Y14	6° 5	11°10	25°36	16°36	7°55	25°23	6° 1	21°19	3°52	5° 6	28°31	n.a.								
W27	14 3 44	2° 8'59	18°21	8°15	11°41	26°16	16°29	7°51	25°24	6° 2	21°17	3°43	5° 3	28°38	n.a.								
T 28	14 7 40	3° 6'26	3824	10°24	12°11	26°55	16°22	7°46	25°25	6° 3	21°16	3°34	4°59	28°44	n.a.								
F 29	14 11 37	4° 3'51	18°15	12°31	12°39	27°34	16°15	7°42	25°26	6° 4	21°14	3°26	4°56	28°51	n.a.								
S 30	14 15 34	58 1'15	2II45	14837	13II 6	28813	16M 7	7M38	25S28	6S 6	21M13	3S21	4S53	28M58	n.a.								

Delta T = 03h35m59s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 224 BCE

MAY 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	14 19 30	5♄58'39	16♂49	16♄41	13♂32	28♄52	16°R 0	7°R33	25♄29	6♄ 7	21°R11	3°R17	4♄50	29♂ 4	n.a.								
M 2	14 23 27	6°56'01	0♄25	18°44	13°55	29°31	15♂52	7♂29	25°30	6° 8	21♂10	3°D16	4°47	29°11	n.a.								
T 3	14 27 23	7°53'22	13°34	20°44	14°17	0♂ 9	15°45	7°24	25°32	6° 9	21° 8	3♄16	4°44	29°18	n.a.								
W 4	14 31 20	8°50'41	26°19	22°42	14°37	0°48	15°38	7°20	25°33	6°11	21° 7	3°17	4°40	29°25	n.a.								
T 5	14 35 16	9°48'00	8♂43	24°38	14°55	1°27	15°30	7°16	25°34	6°12	21° 5	3°R18	4°37	29°31	n.a.								
F 6	14 39 13	10°45'17	20°53	26°31	15°11	2° 6	15°22	7°11	25°36	6°14	21° 4	3°17	4°34	29°38	n.a.								
S 7	14 43 10	11°42'33	2♂52	28°22	15°26	2°45	15°15	7° 7	25°38	6°15	21° 2	3°15	4°31	29°45	n.a.								
S 8	14 47 6	12°39'48	14°45	0♂11	15°38	3°24	15° 7	7° 2	25°39	6°16	21° 0	3°10	4°28	29°52	n.a.								
M 9	14 51 3	13°37'02	26°37	1°57	15°48	4° 3	15° 0	6°58	25°41	6°18	20°59	3° 4	4°25	29°58	n.a.								
T 10	14 54 59	14°34'15	8♂31	3°40	15°56	4°41	14°52	6°54	25°43	6°19	20°57	2°56	4°21	0♂ 5	n.a.								
W11	14 58 56	15°31'28	20°29	5°21	16° 2	5°20	14°44	6°49	25°44	6°21	20°56	2°48	4°18	0°12	n.a.								
T 12	15 2 52	16°28'39	2♂34	6°59	16° 5	5°59	14°37	6°45	25°46	6°23	20°54	2°39	4°15	0°18	n.a.								
F 13	15 6 49	17°25'50	14°47	8°35	16°R 7	6°38	14°29	6°41	25°48	6°24	20°53	2°31	4°12	0°25	n.a.								
S 14	15 10 45	18°23'00	27° 9	10° 8	16° 6	7°16	14°21	6°36	25°50	6°26	20°51	2°25	4° 9	0°32	n.a.								
S 15	15 14 42	19°20'10	9♂42	11°38	16° 2	7°55	14°14	6°32	25°52	6°27	20°49	2°21	4° 5	0°39	n.a.								
M16	15 18 38	20°17'19	22°26	13° 5	15°56	8°34	14° 6	6°28	25°54	6°29	20°48	2°19	4° 2	0°45	n.a.								
T 17	15 22 35	21°14'28	5♄21	14°30	15°48	9°12	13°59	6°24	25°56	6°31	20°46	2°D18	3°59	0°52	n.a.								
W18	15 26 32	22°11'37	18°30	15°52	15°37	9°51	13°51	6°20	25°58	6°32	20°45	2°19	3°56	0°59	n.a.								
T 19	15 30 28	23° 8'45	1♄54	17°12	15°24	10°30	13°44	6°15	26° 0	6°34	20°43	2°20	3°53	1° 5	n.a.								
F 20	15 34 25	24° 5'53	15°34	18°28	15° 9	11° 8	13°36	6°11	26° 2	6°36	20°42	2°22	3°50	1°12	n.a.								
S 21	15 38 21	25° 3'01	29°30	19°42	14°51	11°47	13°29	6° 7	26° 4	6°38	20°40	2°R22	3°46	1°19	n.a.								
S 22	15 42 18	26° 0'09	13♂43	20°53	14°31	12°26	13°21	6° 3	26° 7	6°39	20°38	2°21	3°43	1°26	n.a.								
M23	15 46 14	26°57'17	28°10	22° 0	14° 9	13° 4	13°14	5°59	26° 9	6°41	20°37	2°18	3°40	1°32	n.a.								
T 24	15 50 11	27°54'25	12♂47	23° 5	13°45	13°43	13° 7	5°55	26°11	6°43	20°35	2°14	3°37	1°39	n.a.								
W25	15 54 7	28°51'33	27°30	24° 7	13°19	14°21	13° 0	5°51	26°14	6°45	20°34	2° 9	3°34	1°46	n.a.								
T 26	15 58 4	29°48'41	12♄11	25° 5	12°50	15° 0	12°53	5°48	26°16	6°47	20°32	2° 5	3°31	1°53	n.a.								
F 27	16 2 1	0♂45'49	26°43	26° 0	12°20	15°38	12°46	5°44	26°19	6°48	20°30	2° 1	3°27	1°59	n.a.								
S 28	16 5 57	1°42'57	10♂59	26°51	11°49	16°17	12°39	5°40	26°21	6°50	20°29	1°58	3°24	2° 6	n.a.								
S 29	16 9 54	2°40'04	24°55	27°39	11°16	16°55	12°32	5°36	26°24	6°52	20°27	1°56	3°21	2°13	n.a.								
M30	16 13 50	3°37'12	8♄28	28°24	10°41	17°34	12°25	5°33	26°26	6°54	20°26	1°D56	3°18	2°19	n.a.								
T 31	16 17 47	4♂34'19	21♄37	29♂ 4	10♂ 6	18♂12	12♂19	5♂29	26♄29	6♄56	20♂24	1♄57	3♄15	2♄26	n.a.								

Delta T = 03h35m58s Julian Calendar 1 May 224 BCE == Greg. Calendar 27 Apr. 224 BCE

The year -223 astronomical counting style corresponds to year 224 B.C.E historical counting style.

JUNE 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	16 21 43	5♂31'26	4♂24	29♂41	9°R30	18♂51	12°R12	5°R26	26♄31	6♄58	20°R23	1♄59	3♄11	2♄33	n.a.								
T 2	16 25 40	6°28'33	16°51	0♄13	8♂53	19°29	12♂ 6	5♂22	26°34	7° 0	20♂21	2° 0	3° 8	2°40	n.a.								
F 3	16 29 37	7°25'39	29° 3	0°42	8°16	20° 8	11°59	5°19	26°37	7° 2	20°20	2° 2	3° 5	2°46	n.a.								
S 4	16 33 33	8°22'46	11♂ 4	1° 6	7°38	20°46	11°53	5°15	26°40	7° 4	20°18	2°R 2	3° 2	2°53	n.a.								
S 5	16 37 30	9°19'52	22°59	1°26	7° 1	21°25	11°47	5°12	26°42	7° 6	20°17	2° 1	2°59	3° 0	n.a.								
M 6	16 41 26	10°16'58	4♄52	1°41	6°24	22° 3	11°41	5° 9	26°45	7° 8	20°15	1°59	2°56	3° 7	n.a.								
T 7	16 45 23	11°14'04	16°48	1°52	5°47	22°41	11°35	5° 6	26°48	7°10	20°14	1°57	2°52	3°13	n.a.								
W 8	16 49 19	12°11'10	28°50	1°58	5°11	23°20	11°30	5° 3	26°51	7°12	20°12	1°54	2°49	3°20	n.a.								
T 9	16 53 16	13° 8'16	11♂ 1	1°R59	4°37	23°58	11°24	5° 0	26°54	7°14	20°11	1°51	2°46	3°27	n.a.								
F 10	16 57 12	14° 5'22	23°24	1°56	4° 3	24°37	11°19	4°57	26°57	7°16	20°10	1°48	2°43	3°33	n.a.								
S 11	17 1 9	15° 2'29	6♂ 0	1°48	3°31	25°15	11°14	4°54	27° 0	7°18	20° 8	1°46	2°40	3°40	n.a.								
S 12	17 5 6	15°59'35	18°50	1°35	3° 0	25°53	11° 8	4°51	27° 3	7°20	20° 7	1°45	2°37	3°47	n.a.								
M13	17 9 2	16°56'43	1♄54	1°17	2°32	26°32	11° 3	4°49	27° 6	7°22	20° 5	1°D45	2°33	3°54	n.a.								
T 14	17 12 59	17°53'51	15°12	0°55	2° 5	27°10	10°59	4°46	27° 9	7°25	20° 4	1°45	2°30	4° 0	n.a.								
W15	17 16 55	18°50'59	28°43	0°30	1°40	27°48	10°54	4°43	27°12	7°27	20° 3	1°46	2°27	4° 7	n.a.								
T 16	17 20 52	19°48'08	12♄26	0° 0	1°17	28°27	10°49	4°41	27°15	7°29	20° 1	1°47	2°24	4°14	n.a.								
F 17	17 24 48	20°45'18	26°20	29♂27	0°57	29° 5	10°45	4°38	27°18	7°31	20° 0	1°48	2°21	4°21	n.a.								
S 18	17 28 45	21°42'28	10♂24	28°51	0°38	29°43	10°41	4°36	27°21	7°33	19°59	1°48	2°17	4°27	n.a.								
S 19	17 32 41	22°39'40	24°35	28°12	0°23	0♄21	10°37	4°34	27°25	7°35	19°58	1°R49	2°14	4°34	n.a.								
M20	17 36 38	23°36'52	8♂51	27°32	0° 9	1° 0	10°33	4°32	27°28	7°37	19°56	1°48	2°11	4°41	n.a.								
T 21	17 40 35	24°34'05	23°10	26°51	29♄58	1°38	10°29	4°30	27°31	7°40	19°55	1°48	2° 8	4°47	n.a.								
W22	17 44 31	25°31'20	7♄28	26° 9	29°49	2°16	10°26	4°28	27°34	7°42	19°54	1°47	2° 5	4°54	n.a.								
T 23	17 48 28	26°28'35	21°42	25°28	29°43	2°55	10°22	4°26	27°38	7°44	19°53	1°46	2° 2	5° 1	n.a.								
F 24	17 52 24	27°25'51	5♂47	24°47	29°39	3°33	10°19	4°24	27°41	7°46	19°51	1°46	1°58	5° 8	n.a.								
S 25	17 56 21	28°23'08	19°39	24° 9	29°D37	4°11	10°16	4°22	27°44	7°48	19°50	1°46	1°55	5°14	n.a.								
S 26	18 0 17	29°20'26	3♄17	23°32	29°38	4°49	10°13	4°21	27°48	7°51	19°49	1°D46	1°52	5°21	n.a.								
M27	18 4 14	0♄17'45	16°37	22°59	29°41	5°28	10°10	4°19	27°51	7°53	19°48	1°46	1°49	5°28	n.a.								
T 28	18 8 10	1°15'05	29°38	22°30	29°46	6° 6	10° 8	4°18	27°55	7°55	19°47	1°46	1°46	5°34	n.a.								
W29	18 12 7	2°12'25	12♂21	22° 5	29°54	6°44	10° 6	4°16	27°58	7°57	19°46	1°R46	1°43	5°41	n.a.								
T 30	18 16 4	3♄ 9'46	24♂47	21																			

SWISS EPHEMERIS for the year 224 BCE

JULY 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 20 0	4☾ 7'08	7♍ 0	21°R31	0II15	8☾ 1	10°R 1	4°R14	28☾ 5	8☾ 2	19°R44	1°R46	1☾36	5♁55	n.a.		
S 2	18 23 57	5° 4'31	19° 1	21II22	0°28	8°39	10II 0	4II13	28° 9	8° 4	19II43	1☾45	1°33	6° 1	n.a.		
S 3	18 27 53	6° 1'54	0♁57	21°D19	0°44	9°17	9°58	4°12	28°12	8° 6	19°42	1°D45	1°30	6° 8	n.a.		
M 4	18 31 50	6°59'18	12°50	21°22	1° 1	9°55	9°57	4°11	28°16	8° 8	19°41	1°45	1°27	6°15	n.a.		
T 5	18 35 46	7°56'43	24°46	21°32	1°21	10°34	9°55	4°10	28°19	8°11	19°40	1°45	1°23	6°22	n.a.		
W 6	18 39 43	8°54'09	6II49	21°49	1°42	11°12	9°54	4° 9	28°23	8°13	19°39	1°46	1°20	6°28	n.a.		
T 7	18 43 39	9°51'36	19° 4	22°12	2° 5	11°50	9°54	4° 9	28°26	8°15	19°38	1°47	1°17	6°35	n.a.		
F 8	18 47 36	10°49'04	1♁33	22°41	2°29	12°28	9°53	4° 8	28°30	8°17	19°37	1°48	1°14	6°42	n.a.		
S 9	18 51 33	11°46'33	14°19	23°18	2°55	13° 6	9°52	4° 8	28°34	8°20	19°37	1°48	1°11	6°48	n.a.		
S 10	18 55 29	12°44'03	27°25	24° 1	3°23	13°45	9°52	4° 8	28°37	8°22	19°36	1°R49	1° 8	6°55	n.a.		
M11	18 59 26	13°41'34	10☾50	24°50	3°52	14°23	9°D52	4° 7	28°41	8°24	19°35	1°49	1° 4	7° 2	n.a.		
T 12	19 3 22	14°39'06	24°32	25°46	4°23	15° 1	9°52	4° 7	28°45	8°26	19°34	1°48	1° 1	7° 9	n.a.		
W13	19 7 19	15°36'40	8♁31	26°48	4°55	15°39	9°52	4°D 7	28°48	8°28	19°34	1°47	0°58	7°15	n.a.		
T 14	19 11 15	16°34'15	22°41	27°56	5°29	16°17	9°53	4° 7	28°52	8°31	19°33	1°45	0°55	7°22	n.a.		
F 15	19 15 12	17°31'52	6♁58	29°10	6° 4	16°56	9°53	4° 7	28°56	8°33	19°32	1°43	0°52	7°29	n.a.		
S 16	19 19 8	18°29'30	21°19	0☾29	6°40	17°34	9°54	4° 8	28°59	8°35	19°32	1°41	0°48	7°36	n.a.		
S 17	19 23 5	19°27'11	5♁39	1°54	7°17	18°12	9°55	4° 8	29° 3	8°37	19°31	1°40	0°45	7°42	n.a.		
M18	19 27 2	20°24'52	19°54	3°23	7°56	18°50	9°56	4° 8	29° 7	8°39	19°30	1°D39	0°42	7°49	n.a.		
T 19	19 30 58	21°22'36	4♁ 3	4°58	8°35	19°28	9°58	4° 9	29°10	8°42	19°30	1°40	0°39	7°56	n.a.		
W20	19 34 55	22°20'21	18° 2	6°36	9°16	20° 7	9°59	4°10	29°14	8°44	19°29	1°41	0°36	8° 2	n.a.		
T 21	19 38 51	23°18'09	1II52	8°19	9°58	20°45	10° 1	4°10	29°18	8°46	19°29	1°42	0°33	8° 9	n.a.		
F 22	19 42 48	24°15'58	15°30	10° 5	10°41	21°23	10° 3	4°11	29°22	8°48	19°29	1°44	0°29	8°16	n.a.		
S 23	19 46 44	25°13'49	28°57	11°53	11°24	22° 1	10° 5	4°12	29°25	8°50	19°28	1°R44	0°26	8°23	n.a.		
S 24	19 50 41	26°11'42	12☾10	13°45	12° 9	22°40	10° 7	4°13	29°29	8°52	19°28	1°44	0°23	8°29	n.a.		
M25	19 54 38	27° 9'36	25°11	15°38	12°55	23°18	10°10	4°14	29°33	8°55	19°27	1°42	0°20	8°36	n.a.		
T 26	19 58 34	28° 7'32	7II58	17°33	13°41	23°56	10°12	4°15	29°37	8°57	19°27	1°39	0°17	8°43	n.a.		
W27	20 2 31	29° 5'29	20°31	19°30	14°28	24°34	10°15	4°17	29°40	8°59	19°27	1°35	0°14	8°50	n.a.		
T 28	20 6 27	0♁ 3'28	2II52	21°27	15°16	25°12	10°18	4°18	29°44	9° 1	19°27	1°31	0°10	8°56	n.a.		
F 29	20 10 24	1° 1'29	15° 1	23°25	16° 5	25°51	10°21	4°19	29°48	9° 3	19°26	1°26	0° 7	9° 3	n.a.		
S 30	20 14 20	1°59'31	27° 1	25°24	16°55	26°29	10°25	4°21	29°52	9° 5	19°26	1°21	0° 4	9°10	n.a.		
S 31	20 18 17	2♁57'35	8♁55	27☾22	17II45	27☾ 7	10II28	4II23	29☾55	9☾ 7	19II26	1☾18	0☾ 1	9♁16	n.a.		

Delta T = 03h35m56s Julian Calendar 1 July 224 BCE == Greg. Calendar 27 June 224 BCE
 The year -223 astronomical counting style corresponds to year 224 B.C.E historical counting style.

AUGUST 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 22 13	3♁55'40	20♁47	29☾21	18II36	27☾45	10II32	4II25	29☾59	9☾ 9	19°R26	1°R15	29♁58	9♁23	n.a.		
T 2	20 26 10	4°53'47	2II41	1♁19	19°27	28°24	10°36	4°26	0♁ 3	9°11	19II26	1°D14	29°54	9°30	n.a.		
W 3	20 30 6	5°51'55	14°43	3°16	20°20	29° 2	10°40	4°28	0° 7	9°13	19°26	1☾15	29°51	9°37	n.a.		
T 4	20 34 3	6°50'05	26°56	5°13	21°13	29°40	10°44	4°30	0°10	9°15	19°26	1°16	29°48	9°43	n.a.		
F 5	20 38 0	7°48'17	9♁25	7° 9	22° 6	0♁18	10°48	4°33	0°14	9°17	19°D26	1°18	29°45	9°50	n.a.		
S 6	20 41 56	8°46'30	22°16	9° 4	23° 0	0°57	10°53	4°35	0°18	9°19	19°26	1°19	29°42	9°57	n.a.		
S 7	20 45 53	9°44'45	5☾29	10°58	23°55	1°35	10°58	4°37	0°21	9°21	19°26	1°R19	29°39	10° 3	n.a.		
M 8	20 49 49	10°43'02	19° 8	12°51	24°50	2°13	11° 3	4°40	0°25	9°23	19°26	1°18	29°35	10°10	n.a.		
T 9	20 53 46	11°41'20	3♁10	14°43	25°46	2°52	11° 8	4°42	0°29	9°25	19°26	1°15	29°32	10°17	n.a.		
W10	20 57 42	12°39'40	17°33	16°34	26°42	3°30	11°13	4°45	0°33	9°27	19°26	1°10	29°29	10°24	n.a.		
T 11	21 1 39	13°38'03	2♁11	18°24	27°39	4° 8	11°18	4°47	0°36	9°29	19°26	1° 4	29°26	10°30	n.a.		
F 12	21 5 36	14°36'27	16°56	20°12	28°37	4°46	11°24	4°50	0°40	9°31	19°26	0°57	29°23	10°37	n.a.		
S 13	21 9 32	15°34'53	1♁42	22° 0	29°34	5°25	11°29	4°53	0°44	9°33	19°27	0°51	29°20	10°44	n.a.		
S 14	21 13 29	16°33'22	16°20	23°47	0☾33	6° 3	11°35	4°56	0°47	9°35	19°27	0°46	29°16	10°51	n.a.		
M15	21 17 25	17°31'53	0♁45	25°32	1°31	6°41	11°41	4°59	0°51	9°37	19°27	0°43	29°13	10°57	n.a.		
T 16	21 21 22	18°30'26	14°54	27°16	2°31	7°20	11°47	5° 2	0°54	9°39	19°28	0°D41	29°10	11° 4	n.a.		
W17	21 25 18	19°29'02	28°46	29° 0	3°30	7°58	11°54	5° 5	0°58	9°40	19°28	0°42	29° 7	11°11	n.a.		
T 18	21 29 15	20°27'40	12II21	0II42	4°30	8°36	12° 0	5° 8	1° 2	9°42	19°28	0°43	29° 4	11°17	n.a.		
F 19	21 33 11	21°26'20	25°39	2°23	5°31	9°15	12° 7	5°12	1° 5	9°44	19°29	0°R44	29° 0	11°24	n.a.		
S 20	21 37 8	22°25'03	8☾44	4° 3	6°31	9°53	12°13	5°15	1° 9	9°46	19°29	0°43	28°57	11°31	n.a.		
S 21	21 41 5	23°23'48	2II36	5°42	7°33	10°31	12°20	5°19	1°12	9°47	19°30	0°41	28°54	11°38	n.a.		
M22	21 45 1	24°22'35	4♁16	7°21	8°34	11°10	12°27	5°22	1°16	9°49	19°30	0°37	28°51	11°44	n.a.		
T 23	21 48 58	25°21'25	16°46	8°58	9°36	11°48	12°34	5°26	1°19	9°51	19°31	0°30	28°48	11°51	n.a.		
W24	21 52 54	26°20'16	29° 7	10°34	10°38	12°27	12°42	5°30	1°23	9°53	19°32	0°21	28°45	11°58	n.a.		
T 25	21 56 51	27°19'10	11II18	12° 9	11°41	13° 5	12°49	5°34	1°26	9°54	19°32	0°10	28°41	12° 4	n.a.		
F 26	22 0 47	28°18'05	23°21	13°44	12°44	13°43	12°57	5°38	1°30	9°56	19°33	29♁59	28°38	12°11	n.a.		
S 27	22 4 44	29°17'03	5♁18	15°17	13°47	14°22	13° 5	5°42	1°33	9°57	19°34	29°48	28°35	12°18	n.a.		
S 28	22 8 40	0II16'02	17°10	16°49	14°50	15° 0	13°12	5°46	1°37	9°59	19°34	29°39	28°32	12°25	n.a.		
M29	22 12 37	1°15'04	29° 0	18°21	15°54	15°39	13°21	5°50	1°40	10° 1	19°35	29°31	28°29	12°31	n.a.		
T 30	22 16 33	2°14'07	10II52	19°52	16°58	16°17	13°29	5°54	1°43	10° 2	19°36	29°27	28°26	12°38	n.a.		
W31	22 20 30	3II13'13	22II50	21II21	18☾ 3	16♁56	13II37	5II58	1♁47	10☾ 4	19II37	29♁24	28♁22	12♁45	n.a.		

Delta T = 03h35m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris

SWISS EPHEMERIS for the year 224 BCE

SEPTEMBER 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 24 27	4♏12'20"	4♏7'59"	22♏50	19♏7	17♏34	13♏45	6♏3	1♏50	10♏5	19♏38	29♏24	28♏19	12♏51	n.a.
F 2	22 28 23	5°11'29"	17°25'	24°18'	20°12'	18°13'	13°54'	6°7'	1°53'	10°6'	19°39'	29°24'	28°16'	12°58'	n.a.
S 3	22 32 20	6°10'40"	0♏11	25°45'	21°17'	18°51'	14°3'	6°12'	1°57'	10°8'	19°40'	29°R24	28°13'	13°5'	n.a.
S 4	22 36 16	7°9'53"	13°24'	27°11'	22°23'	19°30'	14°11'	6°16'	2°0'	10°9'	19°41'	29°23'	28°10'	13°12'	n.a.
M 5	22 40 13	8°9'08"	27°5'	28°36'	23°28'	20°8'	14°20'	6°21'	2°3'	10°11'	19°41'	29°21'	28°6'	13°18'	n.a.
T 6	22 44 9	9°8'25"	11♏14	0♏0	24°34'	20°47'	14°29'	6°26'	2°6'	10°12'	19°43'	29°15'	28°3'	13°25'	n.a.
W 7	22 48 6	10°7'44"	25°51'	1°23'	25°41'	21°25'	14°38'	6°31'	2°10'	10°13'	19°44'	29°7'	28°0'	13°32'	n.a.
T 8	22 52 2	11°7'05"	10♏48	2°45'	26°47'	22°4'	14°48'	6°36'	2°13'	10°15'	19°45'	28°57'	27°57'	13°39'	n.a.
F 9	22 55 59	12°6'28"	25°56'	4°6'	27°54'	22°42'	14°57'	6°40'	2°16'	10°16'	19°46'	28°47'	27°54'	13°45'	n.a.
S 10	22 59 56	13°5'53"	11♏6	5°26'	29°1'	23°21'	15°7'	6°45'	2°19'	10°17'	19°47'	28°36'	27°51'	13°52'	n.a.
S 11	23 3 52	14°5'20"	26°6'	6°45'	0♏8	23°59'	15°16'	6°51'	2°22'	10°18'	19°48'	28°28'	27°47'	13°59'	n.a.
M12	23 7 49	15°4'50"	10♏49	8°2'	1°15'	24°38'	15°26'	6°56'	2°25'	10°20'	19°49'	28°21'	27°44'	14°5'	n.a.
T13	23 11 45	16°4'23"	25°9'	9°18'	2°23'	25°16'	15°36'	7°1'	2°28'	10°21'	19°50'	28°18'	27°41'	14°12'	n.a.
W14	23 15 42	17°3'57"	9♏5	10°33'	3°30'	25°55'	15°46'	7°6'	2°31'	10°22'	19°52'	28°16'	27°38'	14°19'	n.a.
T15	23 19 38	18°3'35"	22°37'	11°45'	4°38'	26°34'	15°56'	7°11'	2°34'	10°23'	19°53'	28°16'	27°35'	14°26'	n.a.
F16	23 23 35	19°3'14"	5♏47	12°57'	5°46'	27°12'	16°6'	7°17'	2°37'	10°24'	19°54'	28°16'	27°31'	14°32'	n.a.
S17	23 27 31	20°2'57"	18°39'	14°6'	6°55'	27°51'	16°16'	7°22'	2°39'	10°25'	19°56'	28°15'	27°28'	14°39'	n.a.
S18	23 31 28	21°2'41"	1♏16	15°14'	8°3'	28°29'	16°26'	7°28'	2°42'	10°26'	19°57'	28°11'	27°25'	14°46'	n.a.
M19	23 35 25	22°2'28"	13°41'	16°19'	9°12'	29°8'	16°37'	7°33'	2°45'	10°27'	19°58'	28°5'	27°22'	14°52'	n.a.
T20	23 39 21	23°2'17"	25°57'	17°22'	10°21'	29°47'	16°47'	7°39'	2°48'	10°28'	20°0'	27°55'	27°19'	14°59'	n.a.
W21	23 43 18	24°2'08"	8♏5	18°23'	11°30'	0♏26	16°58'	7°45'	2°50'	10°29'	20°1'	27°43'	27°16'	15°6'	n.a.
T22	23 47 14	25°2'01"	20°7'	19°21'	12°39'	1°4'	17°9'	7°50'	2°53'	10°30'	20°3'	27°29'	27°12'	15°13'	n.a.
F23	23 51 11	26°1'56"	2♏4	20°15'	13°49'	1°43'	17°20'	7°56'	2°56'	10°30'	20°4'	27°14'	27°9'	15°19'	n.a.
S24	23 55 7	27°1'53"	13°57'	21°6'	14°58'	2°22'	17°31'	8°2'	2°58'	10°31'	20°6'	26°59'	27°6'	15°26'	n.a.
S25	23 59 4	28°1'53"	25°47'	21°53'	16°8'	3°0'	17°42'	8°8'	3°1'	10°32'	20°7'	26°46'	27°3'	15°33'	n.a.
M26	0 3 0	29°1'54"	7♏37	22°36'	17°18'	3°39'	17°53'	8°14'	3°3'	10°33'	20°9'	26°36'	27°0'	15°39'	n.a.
T27	0 6 57	0♏1'57"	19°30'	23°14'	18°28'	4°18'	18°4'	8°20'	3°6'	10°34'	20°10'	26°29'	26°57'	15°46'	n.a.
W28	0 10 54	1°2'02"	1♏27	23°47'	19°38'	4°57'	18°15'	8°26'	3°8'	10°34'	20°12'	26°24'	26°53'	15°53'	n.a.
T29	0 14 50	2°2'09"	13°34'	24°15'	20°49'	5°35'	18°27'	8°32'	3°10'	10°35'	20°14'	26°22'	26°50'	16°0'	n.a.
F30	0 18 47	3♏2'17"	25♏56	24♏35	21♏59	6♏14	18♏38	8♏38	3♏13	10♏35	20♏15	26♏22	26♏47	16♏6	n.a.

Delta T = 03h35m54s Julian Calendar 1 Sept. 224 BCE == Greg. Calendar 28 Aug. 224 BCE

The year -223 astronomical counting style corresponds to year 224 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	0 22 43	4♏2'27"	8♏37	24♏49	23♏10	6♏53	18♏50	8♏44	3♏15	10♏36	20♏17	26°R22	26♏44	16♏13	n.a.
S 2	0 26 40	5°2'39"	21°42'	24°R55	24°20'	7°32'	19°1'	8°50'	3°17'	10°37'	20°19'	26♏21	26°41'	16°20'	n.a.
M 3	0 30 36	6°2'52"	5♏16	24°53'	25°31'	8°11'	19°13'	8°56'	3°20'	10°37'	20°21'	26°18'	26°37'	16°26'	n.a.
T 4	0 34 33	7°3'07"	19°19'	24°42'	26°42'	8°49'	19°25'	9°3'	3°22'	10°38'	20°22'	26°13'	26°34'	16°33'	n.a.
W 5	0 38 29	8°3'24"	3♏53	24°22'	27°53'	9°28'	19°37'	9°9'	3°24'	10°38'	20°24'	26°5'	26°31'	16°40'	n.a.
T 6	0 42 26	9°3'42"	18°52'	23°52'	29°5'	10°7'	19°49'	9°15'	3°26'	10°38'	20°26'	25°55'	26°28'	16°47'	n.a.
F 7	0 46 22	10°4'02"	4♏8	23°12'	0♏16	10°46'	20°1'	9°22'	3°28'	10°39'	20°28'	25°44'	26°25'	16°53'	n.a.
S 8	0 50 19	11°4'23"	19°30'	22°22'	1°28'	11°25'	20°13'	9°28'	3°30'	10°39'	20°30'	25°33'	26°22'	17°0'	n.a.
S 9	0 54 16	12°4'47"	4♏46	21°24'	2°39'	12°4'	20°25'	9°35'	3°32'	10°39'	20°31'	25°24'	26°18'	17°7'	n.a.
M10	0 58 12	13°5'12"	19°46'	20°17'	3°51'	12°43'	20°37'	9°41'	3°34'	10°40'	20°33'	25°17'	26°15'	17°13'	n.a.
T11	1 2 9	14°5'40"	4♏22	19°4'	5°3'	13°22'	20°49'	9°48'	3°35'	10°40'	20°35'	25°13'	26°12'	17°20'	n.a.
W12	1 6 5	15°6'09"	18°30'	17°47'	6°15'	14°1'	21°2'	9°54'	3°37'	10°40'	20°37'	25°12'	26°9'	17°27'	n.a.
T13	1 10 2	16°6'41"	2♏9	16°26'	7°27'	14°40'	21°14'	10°1'	3°39'	10°40'	20°39'	25°D12	26°6'	17°34'	n.a.
F14	1 13 58	17°7'14"	15°23'	15°7'	8°39'	15°18'	21°26'	10°7'	3°41'	10°40'	20°41'	25°R12	26°3'	17°40'	n.a.
S15	1 17 55	18°7'50"	28°13'	13°50'	9°51'	15°57'	21°39'	10°14'	3°42'	10°41'	20°43'	25°11'	25°59'	17°47'	n.a.
S16	1 21 51	19°8'27"	10♏45	12°38'	11°4'	16°36'	21°52'	10°21'	3°44'	10°41'	20°45'	25°9'	25°56'	17°54'	n.a.
M17	1 25 48	20°9'06"	23°2'	11°34'	12°16'	17°15'	22°4'	10°27'	3°45'	10°R41	20°47'	25°4'	25°53'	18°0'	n.a.
T18	1 29 45	21°9'47"	5♏9	10°39'	13°29'	17°54'	22°17'	10°34'	3°47'	10°41'	20°49'	24°57'	25°50'	18°7'	n.a.
W19	1 33 41	22°10'29"	17°9'	9°55'	14°41'	18°34'	22°30'	10°41'	3°48'	10°41'	20°51'	24°47'	25°47'	18°14'	n.a.
T20	1 37 38	23°11'13"	29°4'	9°22'	15°54'	19°13'	22°43'	10°48'	3°49'	10°41'	20°53'	24°35'	25°43'	18°21'	n.a.
F21	1 41 34	24°11'59"	10♏56	9°1'	17°7'	19°52'	22°55'	10°55'	3°51'	10°40'	20°55'	24°22'	25°40'	18°27'	n.a.
S22	1 45 31	25°12'47"	22°48'	8°D52	18°20'	20°31'	23°8'	11°1'	3°52'	10°40'	20°57'	24°10'	25°37'	18°34'	n.a.
S23	1 49 27	26°13'35"	4♏40	8°54'	19°33'	21°10'	23°21'	11°8'	3°53'	10°40'	20°59'	24°0'	25°34'	18°41'	n.a.
M24	1 53 24	27°14'26"	16°33'	9°6'	20°46'	21°49'	23°34'	11°15'	3°54'	10°40'	21°1'	23°51'	25°31'	18°47'	n.a.
T25	1 57 20	28°15'17"	28°31'	9°28'	21°59'	22°28'	23°48'	11°22'	3°55'	10°40'	21°4'	23°45'	25°28'	18°54'	n.a.
W26	2 1 17	29°16'10"	10♏34	9°59'	23°12'	23°7'	24°1'	11°29'	3°56'	10°39'	21°6'	23°42'	25°24'	19°1'	n.a.
T27	2 5 14	0♏17'04"	22°46'	10°38'	24°26'	23°46'	24°14'	11°36'	3°57'	10°39'	21°8'	23°D41	25°21'	19°8'	n.a.
F28	2 9 10	1°17'59"	5♏3	11°23'	25°39'	24°25'	24°27'	11°43'	3°58'	10°39'	21°10'	23°41'	25°18'	19°14'	n.a.
S29	2 13 7	2°18'55"	17°50'	12°16'	26°53'	25°5'	24°40'	11°50'	3°59'	10°38'	21°12'	23°42'	25°15'	19°21'	n.a.
S30	2 17 3	3°19'52"	0♏51	13°13'	28°6'	25°44'	24°54'	11°57'	4°0'	10°38'	21°14'	23°R43	25°12'	19°28'	n.a.
M31	2 21 0	4♏20'50"	14♏16	14♏16	29♏20	26♏23	25♏7	12♏4	4♏1	10♏38	21♏16	23♏43	25♏8	19♏34	n.a.

Delta T = 03h35m53s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 224 BCE

NOVEMBER 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 24 56	5♁21'48	28♁ 7	15♁22	0♁33	27♁ 2	25♁20	12♁11	4♁ 1	10°R37	21♁19	23°R40	25♁ 5	19♁41	n.a.								
W 2	2 28 53	6°22'48	12♁26	16°32	1°47	27°41	25°34	12°18	4° 2	10°S37	21°21	23°R36	25° 2	19°48	n.a.								
T 3	2 32 49	7°23'48	27°10	17°46	3° 0	28°20	25°47	12°25	4° 3	10°36	21°23	23°30	24°59	19°55	n.a.								
F 4	2 36 46	8°24'49	12°Y14	19° 1	4°14	29° 0	26° 1	12°32	4° 3	10°35	21°25	23°23	24°56	20° 1	n.a.								
S 5	2 40 43	9°25'50	27°28	20°20	5°28	29°39	26°14	12°39	4° 4	10°35	21°28	23°16	24°53	20° 8	n.a.								
S 6	2 44 39	10°26'53	12♁42	21°40	6°42	0♁18	26°28	12°46	4° 4	10°34	21°30	23°10	24°49	20°15	n.a.								
M 7	2 48 36	11°27'57	27°47	23° 2	7°56	0°57	26°41	12°53	4° 4	10°33	21°32	23° 5	24°46	20°21	n.a.								
T 8	2 52 32	12°29'02	12♁31	24°25	9°10	1°37	26°55	13° 0	4° 5	10°33	21°34	23° 3	24°43	20°28	n.a.								
W 9	2 56 29	13°30'08	26°51	25°50	10°24	2°16	27° 8	13° 7	4° 5	10°32	21°36	23°D 3	24°40	20°35	n.a.								
T 10	3 0 25	14°31'15	10♁42	27°15	11°38	2°55	27°22	13°14	4° 5	10°31	21°39	23° 4	24°37	20°41	n.a.								
F 11	3 4 22	15°32'23	24° 5	28°42	12°52	3°35	27°36	13°21	4° 5	10°30	21°41	23° 5	24°34	20°48	n.a.								
S 12	3 8 18	16°33'32	7♁ 2	0♁ 9	14° 6	4°14	27°49	13°28	4° 5	10°30	21°43	23° 6	24°30	20°55	n.a.								
S 13	3 12 15	17°34'42	19°38	1°37	15°21	4°53	28° 3	13°35	4°R 5	10°29	21°46	23°R 7	24°27	21° 2	n.a.								
M14	3 16 12	18°35'52	1♁56	3° 6	16°35	5°33	28°17	13°42	4° 5	10°28	21°48	23° 6	24°24	21° 8	n.a.								
T 15	3 20 8	19°37'04	14° 1	4°35	17°49	6°12	28°31	13°49	4° 5	10°27	21°50	23° 3	24°21	21°15	n.a.								
W16	3 24 5	20°38'17	25°57	6° 4	19° 3	6°51	28°44	13°56	4° 5	10°26	21°52	22°59	24°18	21°22	n.a.								
T 17	3 28 1	21°39'30	7♁49	7°34	20°18	7°31	28°58	14° 3	4° 5	10°25	21°55	22°54	24°14	21°28	n.a.								
F 18	3 31 58	22°40'44	19°40	9° 5	21°32	8°10	29°12	14°10	4° 5	10°24	21°57	22°48	24°11	21°35	n.a.								
S 19	3 35 54	23°41'59	1♁31	10°36	22°47	8°50	29°26	14°17	4° 4	10°23	21°59	22°42	24° 8	21°42	n.a.								
S 20	3 39 51	24°43'14	13°27	12° 7	24° 1	9°29	29°40	14°24	4° 4	10°22	22° 1	22°37	24° 5	21°49	n.a.								
M21	3 43 47	25°44'30	25°27	13°38	25°16	10° 8	29°53	14°31	4° 4	10°21	22° 4	22°33	24° 2	21°55	n.a.								
T 22	3 47 44	26°45'46	7♁35	15° 9	26°30	10°48	0♁ 7	14°37	4° 3	10°20	22° 6	22°31	23°59	22° 2	n.a.								
W23	3 51 41	27°47'02	19°51	16°41	27°45	11°27	0°21	14°44	4° 3	10°19	22° 8	22°D30	23°55	22° 9	n.a.								
T 24	3 55 37	28°48'19	2♁16	18°13	28°59	12° 7	0°35	14°51	4° 2	10°18	22°10	22°30	23°52	22°15	n.a.								
F 25	3 59 34	29°49'36	14°53	19°46	0♁14	12°46	0°49	14°58	4° 1	10°16	22°13	22°32	23°49	22°22	n.a.								
S 26	4 3 30	0♁50'52	27°44	21°18	1°28	13°26	1° 3	15° 5	4° 1	10°15	22°15	22°33	23°46	22°29	n.a.								
S 27	4 7 27	1°52'09	10♁51	22°51	2°43	14° 5	1°17	15°12	4° 0	10°14	22°17	22°35	23°43	22°36	n.a.								
M28	4 11 23	2°53'25	24°15	24°24	3°58	14°45	1°30	15°19	3°59	10°13	22°19	22°36	23°40	22°42	n.a.								
T 29	4 15 20	3°54'41	8♁ 0	25°58	5°12	15°24	1°44	15°25	3°58	10°11	22°22	22°R36	23°36	22°49	n.a.								
W30	4 19 16	4♁55'57	22♁ 4	27♁31	6♁27	16♁ 4	1♁58	15♁32	3♁57	10°S10	22♁24	22♁35	23♁33	22♁56	n.a.								

Delta T = 03h35m52s Julian Calendar 1 Nov. 224 BCE == Greg. Calendar 28 Oct. 224 BCE

The year -223 astronomical counting style corresponds to year 224 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 224 BCE (-223) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 23 13	5♁57'13	6°Y27	29♁ 5	7♁42	16♁43	2♁12	15♁39	3°R56	10°R 9	22♁26	22°R34	23♁30	23♁ 2	n.a.								
F 2	4 27 10	6°58'28	21° 7	0♁40	8°56	17°23	2°26	15°46	3♁55	10°S 7	22°28	22°R32	23°27	23° 9	n.a.								
S 3	4 31 6	7°59'43	5♁57	2°14	10°11	18° 2	2°40	15°52	3°54	10° 6	22°30	22°30	23°24	23°16	n.a.								
S 4	4 35 3	9° 0'58	20°50	3°49	11°26	18°42	2°54	15°59	3°53	10° 5	22°33	22°28	23°20	23°22	n.a.								
M 5	4 38 59	10° 2'12	5♁40	5°24	12°41	19°21	3° 7	16° 6	3°52	10° 3	22°35	22°27	23°17	23°29	n.a.								
T 6	4 42 56	11° 3'26	20°17	7° 0	13°55	20° 1	3°21	16°12	3°51	10° 2	22°37	22°D27	23°14	23°36	n.a.								
W 7	4 46 52	12° 4'40	4♁35	8°36	15°10	20°41	3°35	16°19	3°49	10° 0	22°39	22°27	23°11	23°43	n.a.								
T 8	4 50 49	13° 5'54	18°30	10°12	16°25	21°20	3°49	16°25	3°48	9°59	22°41	22°27	23° 8	23°49	n.a.								
F 9	4 54 45	14° 7'08	2♁ 0	11°49	17°40	22° 0	4° 3	16°32	3°47	9°58	22°44	22°28	23° 5	23°56	n.a.								
S 10	4 58 42	15° 8'22	15° 5	13°26	18°55	22°39	4°16	16°38	3°45	9°56	22°46	22°29	23° 1	24° 3	n.a.								
S 11	5 2 39	16° 9'35	27°48	15° 4	20° 9	23°19	4°30	16°45	3°44	9°55	22°48	22°30	22°58	24° 9	n.a.								
M12	5 6 35	17°10'48	10♁11	16°42	21°24	23°59	4°44	16°51	3°42	9°53	22°50	22°30	22°55	24°16	n.a.								
T 13	5 10 32	18°12'01	22°19	18°21	22°39	24°38	4°58	16°58	3°41	9°51	22°52	22°R30	22°52	24°23	n.a.								
W14	5 14 28	19°13'14	4♁16	20° 0	23°54	25°18	5°11	17° 4	3°39	9°50	22°54	22°30	22°49	24°30	n.a.								
T 15	5 18 25	20°14'26	16° 8	21°40	25° 9	25°58	5°25	17°10	3°38	9°48	22°56	22°30	22°46	24°36	n.a.								
F 16	5 22 21	21°15'38	27°58	23°20	26°24	26°37	5°39	17°16	3°36	9°47	22°58	22°29	22°42	24°43	n.a.								
S 17	5 26 18	22°16'50	9♁51	25° 0	27°38	27°17	5°52	17°23	3°34	9°45	23° 0	22°D29	22°39	24°50	n.a.								
S 18	5 30 14	23°18'01	21°51	26°41	28°53	27°57	6° 6	17°29	3°32	9°44	23° 2	22°29	22°36	24°56	n.a.								
M19	5 34 11	24°19'11	3♁59	28°23	0♁ 8	28°36	6°19	17°35	3°31	9°42	23° 4	22°29	22°33	25° 3	n.a.								
T 20	5 38 8	25°20'21	16°18	0♁ 5	1°23	29°16	6°33	17°41	3°29	9°40	23° 6	22°R30	22°30	25°10	n.a.								
W21	5 42 4	26°21'31	28°50	1°47	2°38	29°56	6°46	17°47	3°27	9°39	23° 8	22°30	22°26	25°16	n.a.								
T 22	5 46 1	27°22'39	11♁36	3°30	3°53	0♁35	7° 0	17°53	3°25	9°37	23°10	22°29	22°23	25°23	n.a.								
F 23	5 49 57	28°23'47	24°35	5°13	5° 8	1°15	7°13	17°59	3°23	9°35	23°12	22°29	22°20	25°30	n.a.								
S 24	5 53 54	29°24'53	7♁47	6°57	6°23	1°55	7°27	18° 5	3°21	9°34	23°14	22°28	22°17	25°37	n.a.								
S 25	5 57 50	0♁25'58	21°13	8°41	7°37	2°34	7°40	18°10	3°19	9°32	23°16	22°27	22°14	25°43	n.a.								
M26	6 1 47	1°27'02	4♁51	10°25	8°52	3°14	7°53	18°16	3°17	9°30	23°18	22°26	22°11	25°50	n.a.								
T 27	6 5 44	2°28'05	18°41	12° 9	10° 7	3°54	8° 7	18°22	3°15	9°29	23°20	22°25	22° 7	25°57	n.a.								
W28	6 9 40	3°29'06	2°Y42	13°53	11°22	4°34	8°20	18°28	3°13	9°27	23°22	22°D25	22° 4	26° 3	n.a.								
T 29	6 13 37	4°30'06	16°52	15°38	12°37	5°13	8°33	18°33	3°10	9°25	23°23	22°25	22° 1	26°10	n.a.								
F 30	6 17 33	5°31'05	1♁ 9	17°21	13°52	5°53	8°46	18°39	3° 8	9°24	23°25	22°26	21°58	26°17	n.a.								
S 31	6 21 30	6♁32'02	15♁32	19♁ 5	15♁ 7	6♁33	8♁59	18♁44	3♁ 6	9°S22	23♁27	22♁27	21♁55	26♁23	n.a.								

Delta T = 03h35m51s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]