

SWISS EPHEMERIS for the year 24 BCE

JANUARY 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	6 32 24	9°31'23.5	2♌ 8	6°R12	24♋10	3♉45	1♌ 4	29°R53	24♋12	28°R 9	2°R43	12°R47	12°Y44	24°Y32	n.a.		
F 2	6 36 21	10°13'32	16°10	4♌59	25°17	3°50	1° 7	29°Ω50	24°15	28°R 9	2♌42	12°Y47	12°41	24°39	n.a.		
S 3	6 40 17	11°14'27	0♌18	3°50	26°25	3°53	1°10	29°48	24°19	28° 9	2°40	12°47	12°38	24°46	n.a.		
S 4	6 44 14	12°15'22	14°32	2°46	27°32	3°56	1°13	29°46	24°22	28° 9	2°39	12°44	12°35	24°52	n.a.		
M 5	6 48 10	13°16'17	28°48	1°48	28°39	3°58	1°15	29°43	24°26	28° 9	2°37	12°39	12°32	24°59	n.a.		
T 6	6 52 7	14°17'10	13♌7	0°59	29°45	4° 0	1°17	29°41	24°29	28° 9	2°36	12°31	12°29	25° 6	n.a.		
W 7	6 56 3	15°18'02	27°16	0°17	0♌52	4° 1	1°20	29°38	24°32	28° 8	2°35	12°20	12°25	25°12	n.a.		
T 8	7 0 0	16°18'53	11♌18	29♌43	1°58	4°R 1	1°22	29°36	24°36	28° 8	2°33	12° 8	12°22	25°19	n.a.		
F 9	7 3 57	17°19'42	25° 3	29°18	3° 4	4° 0	1°23	29°33	24°39	28° 8	2°32	11°55	12°19	25°26	n.a.		
S 10	7 7 53	18°20'30	8♋30	29° 2	4°10	3°59	1°25	29°30	24°43	28° 8	2°30	11°42	12°16	25°32	n.a.		
S 11	7 11 50	19°21'16	21°36	28°53	5°15	3°56	1°26	29°27	24°46	28° 7	2°29	11°32	12°13	25°39	n.a.		
M12	7 15 46	20°22'01	4♌19	28°D51	6°20	3°53	1°28	29°24	24°49	28° 7	2°27	11°24	12°10	25°45	n.a.		
T 13	7 19 43	21°22'44	16°44	28°57	7°25	3°50	1°29	29°21	24°52	28° 7	2°26	11°19	12° 6	25°52	n.a.		
W14	7 23 39	22°23'25	28°51	29°10	8°30	3°45	1°30	29°18	24°56	28° 6	2°24	11°17	12° 3	25°59	n.a.		
T 15	7 27 36	23°24'04	10°Y47	29°29	9°34	3°40	1°30	29°14	24°59	28° 6	2°23	11°D17	12° 0	26° 5	n.a.		
F 16	7 31 32	24°24'42	22°36	29°53	10°38	3°34	1°31	29°11	25° 2	28° 5	2°21	11°R17	11°57	26°12	n.a.		
S 17	7 35 29	25°25'18	4♌24	0♌23	11°42	3°27	1°31	29° 7	25° 5	28° 5	2°20	11°16	11°54	26°19	n.a.		
S 18	7 39 26	26°25'51	16°16	0°58	12°45	3°19	1°R31	29° 4	25° 9	28° 4	2°18	11°15	11°50	26°25	n.a.		
M19	7 43 22	27°26'23	28°18	1°37	13°48	3°11	1°31	29° 0	25°12	28° 4	2°17	11°11	11°47	26°32	n.a.		
T 20	7 47 19	28°26'53	10°II34	2°20	14°50	3° 1	1°31	28°57	25°15	28° 3	2°15	11° 4	11°44	26°39	n.a.		
W21	7 51 15	29°27'22	23° 8	3° 7	15°53	2°51	1°30	28°53	25°18	28° 2	2°14	10°55	11°41	26°45	n.a.		
T 22	7 55 12	0♌27'48	6♌ 1	3°58	16°54	2°41	1°30	28°49	25°21	28° 2	2°12	10°43	11°38	26°52	n.a.		
F 23	7 59 8	1°28'13	19°14	4°52	17°56	2°29	1°29	28°45	25°24	28° 1	2°11	10°31	11°35	26°59	n.a.		
S 24	8 3 5	2°28'35	2♌46	5°49	18°57	2°17	1°28	28°41	25°27	28° 0	2° 9	10°20	11°31	27° 5	n.a.		
S 25	8 7 2	3°28'56	16°33	6°49	19°57	2° 4	1°26	28°37	25°30	27°59	2° 8	10° 9	11°28	27°12	n.a.		
M26	8 10 58	4°29'15	0♌32	7°51	20°58	1°50	1°25	28°33	25°33	27°59	2° 6	10° 1	11°25	27°19	n.a.		
T 27	8 14 55	5°29'32	14°38	8°56	21°57	1°35	1°23	28°29	25°36	27°58	2° 5	9°56	11°22	27°25	n.a.		
W28	8 18 51	6°29'48	28°49	10° 3	22°57	1°20	1°22	28°25	25°39	27°57	2° 3	9°54	11°19	27°32	n.a.		
T 29	8 22 48	7°30'02	13♌ 0	11°12	23°55	1° 4	1°20	28°21	25°42	27°56	2° 2	9°D53	11°16	27°39	n.a.		
F 30	8 26 44	8°30'14	27° 9	12°24	24°54	0°48	1°18	28°17	25°45	27°55	2° 0	9°54	11°12	27°45	n.a.		
S 31	8 30 41	9°30'25	11♌16	13♌37	25♌51	0°R30	1♌15	28°Ω12	25°48	27°R54	1♌59	9°R54	11°Y 9	27°Y52	n.a.		

Delta T = 02h58m56s Julian Calendar 1 Jan. 24 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 025 BCE
 The year -23 astronomical counting style corresponds to year 024 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	8 34 37	10°30'34	25♌19	14♌51	26♌49	0°R12	1°R13	28°R 8	25°45	27°R53	1°R57	9°R53	11°Y 6	27°Y58	n.a.		
M 2	8 38 34	11°30'42	9♌17	16° 8	27°45	29°Ω54	1♌10	28°Ω 4	25°53	27°R52	1♌56	9°Y50	11° 3	28° 5	n.a.		
T 3	8 42 31	12°30'48	23° 9	17°26	28°42	29°35	1° 7	27°59	25°56	27°51	1°54	9°44	11° 0	28°12	n.a.		
W 4	8 46 27	13°30'52	6♌53	18°46	29°37	29°15	1° 4	27°55	25°59	27°50	1°53	9°36	10°56	28°18	n.a.		
T 5	8 50 24	14°30'55	20°27	20° 7	0°Y32	28°55	1° 1	27°50	26° 1	27°49	1°52	9°27	10°53	28°25	n.a.		
F 6	8 54 20	15°30'56	3♌48	21°30	1°26	28°34	0°57	27°46	26° 4	27°48	1°50	9°17	10°50	28°32	n.a.		
S 7	8 58 17	16°30'54	16°54	22°54	2°20	28°13	0°54	27°41	26° 7	27°47	1°49	9° 8	10°47	28°38	n.a.		
S 8	9 2 13	17°30'51	29°44	24°19	3°13	27°52	0°50	27°37	26° 9	27°46	1°47	9° 0	10°44	28°45	n.a.		
M 9	9 6 10	18°30'45	12♌18	25°46	4° 6	27°30	0°46	27°32	26°12	27°45	1°46	8°54	10°41	28°52	n.a.		
T 10	9 10 6	19°30'37	24°36	27°14	4°57	27° 7	0°42	27°27	26°14	27°44	1°44	8°51	10°37	28°58	n.a.		
W11	9 14 3	20°30'27	6°Y41	28°44	5°48	26°45	0°38	27°23	26°17	27°42	1°43	8°D50	10°34	29° 5	n.a.		
T 12	9 18 0	21°30'15	18°36	0♌14	6°38	26°22	0°33	27°18	26°19	27°41	1°41	8°50	10°31	29°12	n.a.		
F 13	9 21 56	22°30'00	0♌25	1°46	7°28	25°59	0°29	27°13	26°21	27°40	1°40	8°52	10°28	29°18	n.a.		
S 14	9 25 53	23°29'43	12°13	3°19	8°16	25°36	0°24	27° 9	26°24	27°39	1°39	8°53	10°25	29°25	n.a.		
S 15	9 29 49	24°29'24	24° 6	4°54	9° 4	25°12	0°19	27° 4	26°26	27°37	1°37	8°R54	10°22	29°32	n.a.		
M16	9 33 46	25°29'03	6°II 8	6°29	9°51	24°49	0°14	26°59	26°28	27°36	1°36	8°53	10°18	29°38	n.a.		
T 17	9 37 42	26°28'39	18°24	8° 6	10°36	24°25	0° 9	26°55	26°30	27°35	1°35	8°50	10°15	29°45	n.a.		
W18	9 41 39	27°28'12	0♌59	9°44	11°21	24° 2	0° 3	26°50	26°33	27°33	1°33	8°46	10°12	29°52	n.a.		
T 19	9 45 35	28°27'44	13°56	11°24	12° 5	23°38	29°R58	26°45	26°35	27°32	1°32	8°41	10° 9	29°58	n.a.		
F 20	9 49 32	29°27'13	27°17	13° 4	12°48	23°15	29°52	26°40	26°37	27°31	1°31	8°34	10° 6	0♌ 5	n.a.		
S 21	9 53 29	0♌26'40	11♌ 4	14°46	13°29	22°52	29°47	26°36	26°39	27°29	1°29	8°28	10° 2	0°12	n.a.		
S 22	9 57 25	1°26'04	25° 7	16°29	14°10	22°29	29°41	26°31	26°41	27°28	1°28	8°22	9°59	0°18	n.a.		
M23	10 1 22	2°25'26	9♌29	18°14	14°49	22° 6	29°35	26°26	26°43	27°26	1°27	8°18	9°56	0°25	n.a.		
T 24	10 5 18	3°24'46	24° 2	19°59	15°27	21°44	29°28	26°22	26°45	27°25	1°26	8°15	9°53	0°32	n.a.		
W25	10 9 15	4°24'04	8♌39	21°47	16° 4	21°22	29°22	26°17	26°47	27°23	1°24	8°D15	9°50	0°38	n.a.		
T 26	10 13 11	5°23'20	23°15	23°35	16°40	21° 0	29°16	26°12	26°48	27°22	1°23	8°15	9°47	0°45	n.a.		
F 27	10 17 8	6°22'35	7♌44	25°25	17°14	20°39	29° 9	26° 8	26°50	27°20	1°22	8°17	9°43	0°51	n.a.		
S 28	10 21 4	7♌21'47	22♌ 4	27°16	17°Y46	20°Ω18	29°R 3	26°Ω 3	26°52	27°R19	1°Ω21	8°Y18	9°Y40	0°58	n.a.		

Delta T = 02h58m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 24 BCE

MARCH 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	10 25 1	8°20'58	6°7'10	29°8	18°18	19°R57	28°R56	25°R59	26°54	27°R17	1°R20	8°R19	9°Y37	18°5	n.a.
M 2	10 28 58	9°20'07	20°3	1°2	18°47	19°L37	28°M49	25°L54	26°55	27°M16	1°L18	8°Y18	9°34	1°11	n.a.
T 3	10 32 54	10°19'14	3°342	2°57	19°16	19°17	28°42	25°50	26°57	27°14	1°17	8°17	9°31	1°18	n.a.
W 4	10 36 51	11°18'19	17°6	4°54	19°42	18°58	28°36	25°45	26°58	27°13	1°16	8°14	9°28	1°25	n.a.
T 5	10 40 47	12°17'22	0°17	6°51	20°7	18°40	28°28	25°41	27°0	27°11	1°15	8°10	9°24	1°31	n.a.
F 6	10 44 44	13°16'23	13°14	8°51	20°30	18°22	28°21	25°36	27°1	27°10	1°14	8°6	9°21	1°38	n.a.
S 7	10 48 40	14°15'23	25°57	10°51	20°51	18°5	28°14	25°32	27°3	27°8	1°13	8°2	9°18	1°45	n.a.
S 8	10 52 37	15°14'20	8°28	12°52	21°11	17°49	28°7	25°28	27°4	27°6	1°12	7°59	9°15	1°51	n.a.
M 9	10 56 33	16°13'15	20°46	14°55	21°28	17°33	28°0	25°24	27°5	27°5	1°11	7°57	9°12	1°58	n.a.
T 10	11 0 30	17°12'08	2°Y54	16°58	21°44	17°18	27°52	25°19	27°7	27°3	1°10	7°D56	9°8	2°5	n.a.
W11	11 4 26	18°10'58	14°52	19°3	21°57	17°4	27°45	25°15	27°8	27°2	1°9	7°56	9°5	2°11	n.a.
T 12	11 8 23	19°9'47	26°44	21°8	22°9	16°50	27°37	25°11	27°9	27°0	1°8	7°57	9°2	2°18	n.a.
F 13	11 12 20	20°8'33	8°33	23°13	22°18	16°37	27°30	25°7	27°10	26°58	1°7	7°58	8°59	2°25	n.a.
S 14	11 16 16	21°7'17	20°21	25°19	22°24	16°25	27°22	25°3	27°11	26°57	1°6	8°0	8°56	2°31	n.a.
S 15	11 20 13	22°5'59	2°II14	27°25	22°29	16°14	27°14	24°59	27°12	26°55	1°6	8°1	8°53	2°38	n.a.
M16	11 24 9	23°4'39	14°15	29°31	22°R31	16°3	27°7	24°55	27°13	26°54	1°5	8°2	8°49	2°45	n.a.
T 17	11 28 6	24°3'16	26°30	1°Y36	22°31	15°54	26°59	24°51	27°14	26°52	1°4	8°R2	8°46	2°51	n.a.
W18	11 32 2	25°1'51	9°2	3°41	22°28	15°45	26°52	24°48	27°15	26°50	1°3	8°1	8°43	2°58	n.a.
T 19	11 35 59	26°0'24	21°56	5°44	22°23	15°37	26°44	24°44	27°16	26°49	1°2	8°0	8°40	3°5	n.a.
F 20	11 39 55	26°58'54	5°L16	7°46	22°16	15°29	26°36	24°40	27°17	26°47	1°2	7°59	8°37	3°11	n.a.
S 21	11 43 52	27°57'22	19°1	9°46	22°6	15°23	26°28	24°37	27°17	26°45	1°1	7°58	8°34	3°18	n.a.
S 22	11 47 49	28°55'48	3°M12	11°44	21°53	15°17	26°21	24°33	27°18	26°44	1°0	7°57	8°30	3°25	n.a.
M23	11 51 45	29°54'12	17°45	13°40	21°38	15°12	26°13	24°30	27°19	26°42	1°0	7°56	8°27	3°31	n.a.
T 24	11 55 42	0°Y52'34	2°L35	15°33	21°21	15°8	26°6	24°27	27°19	26°40	0°59	7°D56	8°24	3°38	n.a.
W25	11 59 38	1°50'53	17°34	17°23	21°1	15°5	25°58	24°23	27°20	26°39	0°59	7°56	8°21	3°45	n.a.
T 26	12 3 35	2°49'11	2°M34	19°10	20°39	15°2	25°50	24°20	27°20	26°37	0°58	7°56	8°18	3°51	n.a.
F 27	12 7 31	3°47'28	17°27	20°53	20°15	15°0	25°43	24°17	27°21	26°36	0°57	7°56	8°14	3°58	n.a.
S 28	12 11 28	4°45'42	2°7	22°33	19°48	14°59	25°35	24°14	27°21	26°34	0°57	7°57	8°11	4°5	n.a.
S 29	12 15 24	5°43'55	16°27	24°9	19°20	14°D59	25°28	24°11	27°21	26°32	0°56	7°57	8°8	4°11	n.a.
M30	12 19 21	6°42'07	0°Z26	25°40	18°50	14°59	25°20	24°8	27°22	26°31	0°56	7°57	8°5	4°18	n.a.
T 31	12 23 18	7°Y40'17	1°L3	27°Y8	18°Y18	15°L0	25°M13	24°L6	27°22	26°M29	0°L55	7°Y57	8°Y2	4°L25	n.a.

Delta T = 02h58m54s Julian Calendar 1 March 24 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 024 BCE
 The year -23 astronomical counting style corresponds to year 024 B.C.E historical counting style.

APRIL 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
W 1	12 27 14	8°Y38'26	27°319	28°Y32	17°R44	15°L2	25°R6	24°R3	27°22	26°R27	0°R55	7°Y57	7°Y59	4°31	n.a.
T 2	12 31 11	9°36'33	10°16	29°51	17°Y10	15°5	24°M58	24°L0	27°22	26°M26	0°L55	7°57	7°55	4°38	n.a.
F 3	12 35 7	10°34'38	22°56	18°5	16°34	15°8	24°51	23°58	27°22	26°24	0°54	7°57	7°52	4°45	n.a.
S 4	12 39 4	11°32'42	5°X21	2°16	15°57	15°12	24°44	23°55	27°R22	26°23	0°54	7°58	7°49	4°51	n.a.
S 5	12 43 0	12°30'44	17°35	3°21	15°20	15°17	24°37	23°53	27°22	26°21	0°54	7°58	7°46	4°58	n.a.
M 6	12 46 57	13°28'44	29°40	4°22	14°42	15°23	24°30	23°51	27°22	26°20	0°53	7°58	7°43	5°5	n.a.
T 7	12 50 53	14°26'43	11°Y37	5°18	14°4	15°29	24°23	23°49	27°22	26°18	0°53	7°R58	7°39	5°11	n.a.
W 8	12 54 50	15°24'41	23°29	6°10	13°26	15°36	24°16	23°47	27°22	26°17	0°53	7°58	7°36	5°18	n.a.
T 9	12 58 47	16°22'36	5°X18	6°56	12°49	15°43	24°10	23°45	27°21	26°15	0°53	7°57	7°33	5°24	n.a.
F 10	13 2 43	17°20'30	17°6	7°38	12°12	15°51	24°3	23°43	27°21	26°13	0°53	7°56	7°30	5°31	n.a.
S 11	13 6 40	18°18'22	28°56	8°15	11°36	16°0	23°57	23°41	27°21	26°12	0°53	7°55	7°27	5°38	n.a.
S 12	13 10 36	19°16'13	10°II51	8°47	11°1	16°10	23°50	23°39	27°20	26°10	0°53	7°53	7°24	5°44	n.a.
M13	13 14 33	20°14'02	22°54	9°13	10°27	16°20	23°44	23°38	27°20	26°9	0°52	7°52	7°20	5°51	n.a.
T 14	13 18 29	21°11'49	5°2	9°35	9°54	16°30	23°38	23°36	27°19	26°8	0°52	7°51	7°17	5°58	n.a.
W15	13 22 26	22°9'34	17°38	9°51	9°23	16°41	23°32	23°35	27°19	26°6	0°D52	7°D50	7°14	6°4	n.a.
T 16	13 26 22	23°7'17	0°L28	10°3	8°54	16°53	23°26	23°34	27°18	26°5	0°52	7°50	7°11	6°11	n.a.
F 17	13 30 19	24°4'59	13°41	10°9	8°27	17°6	23°20	23°32	27°18	26°3	0°53	7°51	7°8	6°18	n.a.
S 18	13 34 16	25°2'39	27°19	10°R11	8°1	17°19	23°14	23°31	27°17	26°2	0°53	7°52	7°5	6°24	n.a.
S 19	13 38 12	26°0'17	11°M24	10°8	7°38	17°32	23°9	23°30	27°16	26°1	0°53	7°53	7°1	6°31	n.a.
M20	13 42 9	26°57'53	25°55	10°0	7°17	17°46	23°4	23°29	27°16	25°59	0°53	7°54	6°58	6°38	n.a.
T 21	13 46 5	27°55'28	10°L47	9°48	6°59	18°1	22°58	23°29	27°15	25°58	0°53	7°R55	6°55	6°44	n.a.
W22	13 50 2	28°53'02	25°54	9°32	6°42	18°16	22°53	23°28	27°14	25°57	0°53	7°54	6°52	6°51	n.a.
T 23	13 53 58	29°50'34	11°M8	9°12	6°29	18°31	22°48	23°27	27°13	25°55	0°53	7°52	6°49	6°58	n.a.
F 24	13 57 55	0°348'06	26°18	8°48	6°17	18°47	22°44	23°27	27°12	25°54	0°54	7°50	6°45	7°4	n.a.
S 25	14 1 51	1°45'36	11°X15	8°22	6°8	19°4	22°39	23°26	27°11	25°53	0°54	7°46	6°42	7°11	n.a.
S 26	14 5 48	2°43'05	25°51	7°53	6°2	19°21	22°34	23°26	27°10	25°51	0°54	7°43	6°39	7°18	n.a.
M27	14 9 45	3°40'33	10°3	7°21	5°58	19°38	22°30	23°26	27°9	25°50	0°55	7°41	6°36	7°24	n.a.
T 28	14 13 41	4°38'01	23°45	6°49	5°D56	19°56	22°26	23°D26	27°8	25°49	0°55	7°39	6°33	7°31	n.a.
W29	14 17 38	5°35'27	7°2	6°15	5°57	20°15	22°22	23°26	27°7	25°48	0°55	7°D39	6°30	7°38	n.a.
T 30	14 21 34	6°32'53	19°54	5°341	6°Y0	20°L34	22°M18	23°L26	27°5	25°M47	0°L56	7°Y39	6°Y26	7°L44	n.a.

Delta T = 02h58m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 24 BCE

MAY 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	14 25 31	7♄30'17	2♃27	5°R 8	6♃5	20♄53	22°R14	23♄26	27°R 4	25°R46	0♄56	7♃41	6♃23	7♄51	n.a.	
S 2	14 29 27	8°27'41	14°43	4♄35	6°12	21°13	22♃11	23°27	27♄ 3	25♃44	0°57	7°43	6°20	7°58	n.a.	
S 3	14 33 24	9°25'04	26°46	4° 3	6°22	21°33	22° 7	23°27	27° 2	25°43	0°57	7°44	6°17	8° 4	n.a.	
M 4	14 37 20	10°22'26	8♃42	3°34	6°34	21°53	22° 4	23°28	27° 0	25°42	0°58	7°R44	6°14	8°11	n.a.	
T 5	14 41 17	11°19'48	20°32	3° 7	6°47	22°14	22° 1	23°28	26°59	25°41	0°58	7°44	6°11	8°18	n.a.	
W 6	14 45 14	12°17'09	2♄20	2°42	7° 3	22°35	21°58	23°29	26°57	25°40	0°59	7°41	6° 7	8°24	n.a.	
T 7	14 49 10	13°14'28	14° 8	2°21	7°21	22°57	21°56	23°30	26°56	25°39	1° 0	7°37	6° 4	8°31	n.a.	
F 8	14 53 7	14°11'47	25°59	2° 4	7°40	23°19	21°53	23°31	26°54	25°38	1° 0	7°31	6° 1	8°38	n.a.	
S 9	14 57 3	15° 9'06	7♂53	1°50	8° 1	23°42	21°51	23°32	26°53	25°37	1° 1	7°25	5°58	8°44	n.a.	
S 10	15 1 0	16° 6'23	19°54	1°40	8°24	24° 4	21°49	23°33	26°51	25°36	1° 2	7°18	5°55	8°51	n.a.	
M11	15 4 56	17° 3'39	2♄3	1°35	8°49	24°28	21°47	23°34	26°50	25°36	1° 3	7°11	5°51	8°58	n.a.	
T 12	15 8 53	18° 0'55	14°23	1°D34	9°15	24°51	21°45	23°36	26°48	25°35	1° 3	7° 6	5°48	9° 4	n.a.	
W13	15 12 49	18°58'09	26°55	1°37	9°43	25°15	21°43	23°37	26°46	25°34	1° 4	7° 2	5°45	9°11	n.a.	
T 14	15 16 46	19°55'23	9♄44	1°45	10°12	25°39	21°42	23°39	26°44	25°33	1° 5	7° 0	5°42	9°18	n.a.	
F 15	15 20 43	20°52'35	22°52	1°57	10°43	26° 4	21°41	23°40	26°43	25°32	1° 6	6°D59	5°39	9°24	n.a.	
S 16	15 24 39	21°49'47	6♃22	2°14	11°15	26°29	21°40	23°42	26°41	25°32	1° 7	7° 0	5°36	9°31	n.a.	
S 17	15 28 36	22°46'58	20°16	2°36	11°49	26°54	21°39	23°44	26°39	25°31	1° 8	7° 1	5°32	9°38	n.a.	
M18	15 32 32	23°44'08	4♄35	3° 2	12°23	27°19	21°38	23°46	26°37	25°30	1° 8	7°R 2	5°29	9°44	n.a.	
T 19	15 36 29	24°41'17	19°17	3°32	12°59	27°45	21°38	23°48	26°35	25°29	1° 9	7° 1	5°26	9°51	n.a.	
W20	15 40 25	25°38'25	4♃18	4° 7	13°37	28°11	21°37	23°50	26°33	25°29	1°10	6°59	5°23	9°58	n.a.	
T 21	15 44 22	26°35'34	19°29	4°46	14°15	28°38	21°D37	23°52	26°31	25°28	1°11	6°54	5°20	10° 4	n.a.	
F 22	15 48 18	27°32'41	4♃41	5°30	14°54	29° 4	21°37	23°54	26°29	25°28	1°12	6°48	5°16	10°11	n.a.	
S 23	15 52 15	28°29'49	19°44	6°17	15°35	29°31	21°37	23°57	26°27	25°27	1°14	6°40	5°13	10°18	n.a.	
S 24	15 56 12	29°26'56	4♄29	7° 9	16°16	29°58	21°38	23°59	26°25	25°27	1°15	6°33	5°10	10°25	n.a.	
M25	16 0 8	0♂24'03	18°49	8° 4	16°59	0♃26	21°38	24° 2	26°23	25°26	1°16	6°26	5° 7	10°31	n.a.	
T 26	16 4 5	1°21'10	2♄40	9° 4	17°42	0°54	21°39	24° 5	26°21	25°26	1°17	6°20	5° 4	10°38	n.a.	
W27	16 8 1	2°18'17	16° 2	10° 7	18°27	1°22	21°40	24° 7	26°19	25°25	1°18	6°17	5° 1	10°45	n.a.	
T 28	16 11 58	3°15'24	28°56	11°15	19°12	1°50	21°41	24°10	26°17	25°25	1°19	6°D16	4°57	10°51	n.a.	
F 29	16 15 54	4°12'31	11♃28	12°26	19°58	2°19	21°42	24°13	26°15	25°24	1°20	6°16	4°54	10°58	n.a.	
S 30	16 19 51	5° 9'38	23°41	13°41	20°45	2°47	21°44	24°16	26°13	25°24	1°22	6°17	4°51	11° 5	n.a.	
S 31	16 23 47	6♂6'45	5♃41	14♄59	21♃33	3♃16	21♃45	24♄19	26♄10	25♃24	1♄23	6°R17	4♃48	11♄11	n.a.	

Delta T = 02h58m52s Julian Calendar 1 May 24 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 024 BCE
 The year -23 astronomical counting style corresponds to year 024 B.C.E historical counting style.

JUNE 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	16 27 44	7♂3'52	17♃32	16♄21	22♃21	3♃46	21♃47	24♄23	26°R 8	25°R24	1♄24	6°R17	4♃45	11♄18	n.a.	
T 2	16 31 41	8° 1'00	29°20	17°47	23°10	4°15	21°49	24°26	26♄ 6	25♃23	1°25	6°R14	4°42	11°25	n.a.	
W 3	16 35 37	8°58'08	11♄ 8	19°16	24° 0	4°45	21°51	24°29	26° 4	25°23	1°27	6° 9	4°38	11°31	n.a.	
T 4	16 39 34	9°55'15	22°58	20°49	24°51	5°15	21°54	24°33	26° 1	25°23	1°28	6° 1	4°35	11°38	n.a.	
F 5	16 43 30	10°52'24	4♂54	22°26	25°42	5°45	21°56	24°36	25°59	25°23	1°29	5°51	4°32	11°45	n.a.	
S 6	16 47 27	11°49'32	16°57	24° 5	26°34	6°16	21°59	24°40	25°57	25°23	1°31	5°40	4°29	11°51	n.a.	
S 7	16 51 23	12°46'40	29° 9	25°48	27°26	6°46	22° 2	24°44	25°54	25°23	1°32	5°28	4°26	11°58	n.a.	
M 8	16 55 20	13°43'49	11♄29	27°34	28°19	7°17	22° 5	24°48	25°52	25°23	1°34	5°16	4°22	12° 5	n.a.	
T 9	16 59 16	14°40'57	24° 0	29°23	29°12	7°48	22° 8	24°51	25°50	25°D23	1°35	5° 6	4°19	12°11	n.a.	
W10	17 3 13	15°38'06	6♄42	1♂16	0♄ 7	8°20	22°11	24°55	25°47	25°23	1°37	4°58	4°16	12°18	n.a.	
T 11	17 7 10	16°35'14	19°38	3°10	1° 1	8°51	22°15	24°59	25°45	25°23	1°38	4°53	4°13	12°25	n.a.	
F 12	17 11 6	17°32'23	2♃48	5° 8	1°56	9°23	22°18	25° 4	25°43	25°23	1°40	4°51	4°10	12°31	n.a.	
S 13	17 15 3	18°29'32	16°15	7° 7	2°52	9°55	22°22	25° 8	25°40	25°23	1°41	4°D50	4° 7	12°38	n.a.	
S 14	17 18 59	19°26'40	0♄ 2	9° 9	3°48	10°27	22°26	25°12	25°38	25°23	1°43	4°R50	4° 3	12°45	n.a.	
M15	17 22 56	20°23'49	14° 8	11°13	4°44	10°59	22°30	25°17	25°35	25°23	1°44	4°50	4° 0	12°51	n.a.	
T 16	17 26 52	21°20'58	28°34	13°18	5°41	11°32	22°35	25°21	25°33	25°23	1°46	4°48	3°57	12°58	n.a.	
W17	17 30 49	22°18'07	13♂18	15°24	6°38	12° 4	22°39	25°26	25°31	25°24	1°47	4°44	3°54	13° 5	n.a.	
T 18	17 34 45	23°15'16	28°13	17°31	7°36	12°37	22°44	25°30	25°28	25°24	1°49	4°37	3°51	13°11	n.a.	
F 19	17 38 42	24°12'26	13♄12	19°39	8°34	13°10	22°49	25°35	25°26	25°24	1°51	4°28	3°48	13°18	n.a.	
S 20	17 42 39	25° 9'37	28° 7	21°47	9°33	13°44	22°53	25°40	25°23	25°24	1°52	4°18	3°44	13°25	n.a.	
S 21	17 46 35	26° 6'48	12♄47	23°55	10°32	14°17	22°59	25°44	25°21	25°25	1°54	4° 7	3°41	13°31	n.a.	
M22	17 50 32	27° 4'00	27° 6	26° 3	11°31	14°51	23° 4	25°49	25°19	25°25	1°56	3°57	3°38	13°38	n.a.	
T 23	17 54 28	28° 1'12	10♄59	28°11	12°31	15°24	23° 9	25°54	25°16	25°26	1°57	3°49	3°35	13°45	n.a.	
W24	17 58 25	28°58'26	24°23	0♄17	13°31	15°58	23°15	25°59	25°14	25°26	1°59	3°43	3°32	13°51	n.a.	
T 25	18 2 21	29°55'40	7♃21	2°23	14°31	16°32	23°20	26° 4	25°11	25°27	2° 1	3°40	3°28	13°58	n.a.	
F 26	18 6 18	0♄52'55	19°54	4°28	15°32	17° 7	23°26	26°10	25° 9	25°27	2° 2	3°38	3°25	14° 5	n.a.	
S 27	18 10 15	1°50'11	2♃9	6°31	16°33	17°41	23°32	26°15	25° 7	25°28	2° 4	3°38	3°22	14°12	n.a.	
S 28	18 14 11	2°47'29	14° 9	8°34	17°34	18°16	23°38	26°20	25° 4	25°28	2° 6	3°38	3°19	14°18	n.a.	
M29	18 18 8	3°44'47	26° 1	10°35	18°36	18°51	23°45	26°25	25° 2	25°29	2° 8	3°37	3°16	14°25	n.a.	
T 30	18 22 4	4♄42'07	7♄49	12♄34	19♄38	19♃26	23♃51	26♄31	24♄59	25♃30	2♄ 9	3°R34	3°R13	14♄32	n.a.	

Delta T = 02h58m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 24 BCE

JULY 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 26 1	5☉39'28	19☽39	14♀32	20♁40	20♂1	23♃58	26♄36	24♅R57	25♆30	2♇11	3°R28	3♈9	14♉38	n.a.		
T 2	18 29 57	6°36'50	1♂34	16°28	21°43	20°36	24° 4	26°42	24♆55	25°31	2°13	3♈19	3° 6	14°45	n.a.		
F 3	18 33 54	7°34'13	13°37	18°23	22°45	21°11	24°11	26°47	24°52	25°32	2°15	3° 9	3° 3	14°52	n.a.		
S 4	18 37 50	8°31'37	25°50	20°16	23°48	21°47	24°18	26°53	24°50	25°33	2°17	2°56	3° 0	14°58	n.a.		
S 5	18 41 47	9°29'02	8☉14	22° 8	24°52	22°23	24°25	26°59	24°48	25°33	2°19	2°43	2°57	15° 5	n.a.		
M 6	18 45 44	10°26'29	20♁51	23°58	25°55	22°58	24°32	27° 5	24°45	25°34	2°20	2°30	2°54	15°12	n.a.		
T 7	18 49 40	11°23'56	3♂39	25°47	26°59	23°35	24°40	27°10	24°43	25°35	2°22	2°18	2°50	15°18	n.a.		
W 8	18 53 37	12°21'25	16°38	27°33	28° 3	24°11	24°47	27°16	24°41	25°36	2°24	2°10	2°47	15°25	n.a.		
T 9	18 57 33	13°18'54	29°49	29°19	29° 7	24°47	24°55	27°22	24°39	25°37	2°26	2° 4	2°44	15°32	n.a.		
F 10	19 1 30	14°16'24	13♂11	1♂ 2	0♂12	25°24	25° 3	27°28	24°36	25°38	2°28	2° 0	2°41	15°38	n.a.		
S 11	19 5 26	15°13'56	26°46	2°45	1°16	26° 0	25°10	27°34	24°34	25°39	2°30	1°D59	2°38	15°45	n.a.		
S 12	19 9 23	16°11'28	10♁33	4°25	2°21	26°37	25°18	27°40	24°32	25°40	2°32	1°R59	2°34	15°52	n.a.		
M13	19 13 19	17° 9'01	24°33	6° 4	3°26	27°14	25°27	27°47	24°30	25°41	2°34	1°59	2°31	15°58	n.a.		
T 14	19 17 16	18° 6'35	8♂46	7°42	4°32	27°51	25°35	27°53	24°28	25°42	2°36	1°58	2°28	16° 5	n.a.		
W15	19 21 13	19° 4'10	23°11	9°18	5°37	28°28	25°43	27°59	24°26	25°43	2°38	1°54	2°25	16°12	n.a.		
T 16	19 25 9	20° 1'47	7♆44	10°52	6°43	29° 5	25°52	28° 5	24°23	25°44	2°39	1°48	2°22	16°18	n.a.		
F 17	19 29 6	20°59'24	22°20	12°25	7°49	29°43	26° 0	28°12	24°21	25°45	2°41	1°40	2°19	16°25	n.a.		
S 18	19 33 2	21°57'03	6♁53	13°56	8°55	0♁20	26° 9	28°18	24°19	25°47	2°43	1°30	2°15	16°32	n.a.		
S 19	19 36 59	22°54'43	21°16	15°26	10° 1	0°58	26°18	28°25	24°17	25°48	2°45	1°19	2°12	16°39	n.a.		
M20	19 40 55	23°52'25	5♁21	16°54	11° 8	1°36	26°26	28°31	24°15	25°49	2°47	1° 9	2° 9	16°45	n.a.		
T 21	19 44 52	24°50'08	19° 5	18°21	12°14	2°14	26°35	28°38	24°13	25°50	2°49	1° 1	2° 6	16°52	n.a.		
W22	19 48 48	25°47'53	2♁25	19°46	13°21	2°52	26°45	28°44	24°11	25°52	2°51	0°56	2° 3	16°59	n.a.		
T 23	19 52 45	26°45'39	15°21	21°10	14°28	3°30	26°54	28°51	24° 9	25°53	2°53	0°52	2° 0	17° 5	n.a.		
F 24	19 56 42	27°43'27	27°55	22°31	15°35	4° 8	27° 3	28°57	24° 8	25°54	2°55	0°D51	1°56	17°12	n.a.		
S 25	20 0 38	28°41'17	10♂10	23°52	16°42	4°47	27°13	29° 4	24° 6	25°56	2°57	0°52	1°53	17°19	n.a.		
S 26	20 4 35	29°39'08	22°12	25°10	17°50	5°25	27°22	29°11	24° 4	25°57	2°59	0°52	1°50	17°25	n.a.		
M27	20 8 31	0♂37'02	4♁ 5	26°27	18°58	6° 4	27°32	29°17	24° 2	25°59	3° 1	0°R52	1°47	17°32	n.a.		
T 28	20 12 28	1°34'57	15°56	27°42	20° 5	6°43	27°41	29°24	24° 0	26° 0	3° 3	0°51	1°44	17°39	n.a.		
W29	20 16 24	2°32'55	27°48	28°55	21°13	7°22	27°51	29°31	23°59	26° 1	3° 5	0°48	1°40	17°45	n.a.		
T 30	20 20 21	3°30'54	9♂46	0♂ 6	22°22	8° 1	28° 1	29°38	23°57	26° 3	3° 7	0°43	1°37	17°52	n.a.		
F 31	20 24 17	4♂28'56	21♂55	1♂15	23♂30	8♁40	28♂11	29♂45	23♆55	26♂ 5	3♂ 9	0♂35	1♂34	17♂59	n.a.		

Delta T = 02h58m51s Julian Calendar 1 July 24 BCE == Greg. Calendar 29 June 024 BCE
 The year -23 astronomical counting style corresponds to year 024 B.C.E historical counting style.

AUGUST 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	20 28 14	5♂26'59	4☉17	2♂21	24♂38	9♁19	28♂21	29♂52	23°R54	26♂ 6	3♂11	0°R26	1♂31	18♂ 5	n.a.		
S 2	20 32 11	6°25'04	16°53	3°26	25°47	9°59	28°32	29°59	23♆52	26° 8	3°13	0♂16	1°28	18°12	n.a.		
M 3	20 36 7	7°23'11	29°46	4°28	26°56	10°38	28°42	0♂ 6	23°51	26° 9	3°15	0° 7	1°25	18°19	n.a.		
T 4	20 40 4	8°21'20	12♂54	5°28	28° 5	11°18	28°52	0°13	23°49	26°11	3°17	29♆58	1°21	18°26	n.a.		
W 5	20 44 0	9°19'31	26°16	6°25	29°14	11°57	29° 3	0°20	23°48	26°13	3°19	29°52	1°18	18°32	n.a.		
T 6	20 47 57	10°17'43	9♂49	7°19	0☉23	12°37	29°13	0°27	23°46	26°14	3°21	29°48	1°15	18°39	n.a.		
F 7	20 51 53	11°15'57	23°33	8°11	1°32	13°17	29°24	0°34	23°45	26°16	3°23	29°D46	1°12	18°46	n.a.		
S 8	20 55 50	12°14'12	7♁25	8°59	2°41	13°57	29°35	0°41	23°43	26°18	3°25	29°46	1° 9	18°52	n.a.		
S 9	20 59 46	13°12'30	21°24	9°43	3°51	14°38	29°45	0°48	23°42	26°19	3°27	29°47	1° 6	18°59	n.a.		
M10	21 3 43	14°10'48	5♂29	10°24	5° 0	15°18	29°56	0°55	23°41	26°21	3°29	29°49	1° 2	19° 6	n.a.		
T 11	21 7 40	15° 9'09	19°38	11° 2	6°10	15°58	0♁ 7	1° 3	23°40	26°23	3°31	29°R49	0°59	19°12	n.a.		
W12	21 11 36	16° 7'31	3♆51	11°34	7°20	16°39	0°18	1°10	23°38	26°25	3°33	29°47	0°56	19°19	n.a.		
T 13	21 15 33	17° 5'55	18° 4	12° 3	8°30	17°19	0°29	1°17	23°37	26°27	3°35	29°44	0°53	19°26	n.a.		
F 14	21 19 29	18° 4'21	2♁15	12°27	9°40	18° 0	0°41	1°24	23°36	26°28	3°37	29°39	0°50	19°32	n.a.		
S 15	21 23 26	19° 2'48	16°21	12°45	10°50	18°41	0°52	1°31	23°35	26°30	3°39	29°33	0°46	19°39	n.a.		
S 16	21 27 22	20° 1'17	0♁16	12°58	12° 1	19°22	1° 3	1°39	23°34	26°32	3°41	29°27	0°43	19°46	n.a.		
M17	21 31 19	20°59'48	13°58	13° 6	13°11	20° 3	1°14	1°46	23°33	26°34	3°42	29°21	0°40	19°52	n.a.		
T 18	21 35 16	21°58'21	27°24	13°R 7	14°22	20°44	1°26	1°53	23°32	26°36	3°44	29°16	0°37	19°59	n.a.		
W19	21 39 12	22°56'56	10♁30	13° 2	15°33	21°25	1°37	2° 1	23°32	26°38	3°46	29°13	0°34	20° 6	n.a.		
T 20	21 43 9	23°55'33	23°18	12°50	16°43	22° 7	1°49	2° 8	23°31	26°40	3°48	29°D11	0°31	20°13	n.a.		
F 21	21 47 5	24°54'12	5♂47	12°31	17°54	22°48	2° 1	2°15	23°30	26°42	3°50	29°11	0°27	20°19	n.a.		
S 22	21 51 2	25°52'53	18° 1	12° 5	19° 5	23°29	2°12	2°23	23°29	26°44	3°52	29°12	0°24	20°26	n.a.		
S 23	21 54 58	26°51'37	0♁ 3	11°32	20°17	24°11	2°24	2°30	23°29	26°46	3°54	29°14	0°21	20°33	n.a.		
M24	21 58 55	27°50'23	11°57	10°52	21°28	24°53	2°36	2°37	23°28	26°48	3°56	29°16	0°18	20°39	n.a.		
T 25	22 2 51	28°49'12	23°48	10° 5	22°39	25°35	2°48	2°45	23°27	26°50	3°57	29°R17	0°15	20°46	n.a.		
W26	22 6 48	29°48'02	5♂41	9°12	23°51	26°16	3° 0	2°52	23°27	26°52	3°59	29°17	0°12	20°53	n.a.		
T 27	22 10 44	0♂46'56	17°40	8°14	25° 2	26°58	3°12	2°59	23°26	26°54	4° 1	29°15	0° 8	20°59	n.a.		
F 28	22 14 41	1°45'51	29°51	7°12	26°14	27°41	3°24	3° 7	23°26	26°56	4° 3	29°13	0° 5	21° 6	n.a.		
S 29	22 18 38	2°44'49	12☉17	6° 7	27°26	28°23	3°36	3°14	23°26	26°58	4° 5	29° 9	0° 2	21°13	n.a.		
S 30	22 22 34	3°43'49	25° 1	4°59	28°38	29° 5	3°48	3°21	23°25	27° 0	4° 7	29° 5	29♆59	21°19	n.a.		
M31	22 26 31	4♂42'52	8♂ 4	3♂52	29☉50	29♁47	4♁ 1	3♂29	23♆25	27♂ 2	4♂ 8	29♆ 1	29♆56	21♂26	n.a.		

Delta T = 02h58m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 24 BCE

SEPTEMBER 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	22 30 27	5♎41'57	21♏28	2°R47	1♏ 2	0♎30	4♌13	3♎36	23°R25	27♎ 4	4♏10	28°R58	29♎52	21♏33	n.a.
W 2	22 34 24	6°41'04	5♎11	1♎45	2°14	1°12	4°25	3°44	23♎25	27° 6	4°12	28♎55	29°49	21°40	n.a.
T 3	22 38 20	7°40'13	19° 9	0°48	3°26	1°55	4°38	3°51	23°24	27° 8	4°14	28°54	29°46	21°46	n.a.
F 4	22 42 17	8°39'24	3♌20	29♏58	4°38	2°38	4°50	3°58	23°24	27°11	4°15	28°D54	29°43	21°53	n.a.
S 5	22 46 13	9°38'37	17°39	29°17	5°51	3°20	5° 3	4° 6	23°D24	27°13	4°17	28°54	29°40	22° 0	n.a.
S 6	22 50 10	10°37'52	2♎ 1	28°44	7° 3	4° 3	5°15	4°13	23°24	27°15	4°19	28°56	29°37	22° 6	n.a.
M 7	22 54 7	11°37'09	16°22	28°21	8°16	4°46	5°28	4°20	23°24	27°17	4°20	28°57	29°33	22°13	n.a.
T 8	22 58 3	12°36'28	0♌40	28° 9	9°28	5°29	5°40	4°28	23°25	27°19	4°22	28°58	29°30	22°20	n.a.
W 9	23 2 0	13°35'49	14°51	28°D 8	10°41	6°13	5°53	4°35	23°25	27°21	4°24	28°R58	29°27	22°26	n.a.
T 10	23 5 56	14°35'12	28°54	28°17	11°54	6°56	6° 6	4°42	23°25	27°24	4°25	28°58	29°24	22°33	n.a.
F 11	23 9 53	15°34'36	12♌46	28°37	13° 7	7°39	6°18	4°50	23°25	27°26	4°27	28°57	29°21	22°40	n.a.
S 12	23 13 49	16°34'02	26°27	29° 6	14°20	8°23	6°31	4°57	23°26	27°28	4°28	28°55	29°18	22°47	n.a.
S 13	23 17 46	17°33'31	9♌56	29°45	15°33	9° 6	6°44	5° 4	23°26	27°30	4°30	28°54	29°14	22°53	n.a.
M14	23 21 42	18°33'01	23°11	0♎33	16°46	9°50	6°57	5°11	23°26	27°33	4°31	28°52	29°11	23° 0	n.a.
T 15	23 25 39	19°32'33	6♎12	1°28	17°59	10°33	7° 9	5°19	23°27	27°35	4°33	28°51	29° 8	23° 7	n.a.
W16	23 29 36	20°32'07	19° 0	2°31	19°12	11°17	7°22	5°26	23°28	27°37	4°34	28°51	29° 5	23°13	n.a.
T 17	23 33 32	21°31'43	1♎33	3°40	20°26	12° 1	7°35	5°33	23°28	27°39	4°36	28°D50	29° 2	23°20	n.a.
F 18	23 37 29	22°31'21	13°53	4°54	21°39	12°45	7°48	5°40	23°29	27°41	4°37	28°51	28°58	23°27	n.a.
S 19	23 41 25	23°31'02	26° 2	6°14	22°53	13°28	8° 1	5°47	23°29	27°44	4°39	28°51	28°55	23°33	n.a.
S 20	23 45 22	24°30'45	8♌ 1	7°37	24° 6	14°12	8°14	5°54	23°30	27°46	4°40	28°52	28°52	23°40	n.a.
M21	23 49 18	25°30'30	19°55	9° 4	25°20	14°57	8°27	6° 2	23°31	27°48	4°42	28°52	28°49	23°47	n.a.
T 22	23 53 15	26°30'17	1♎45	10°34	26°34	15°41	8°40	6° 9	23°32	27°50	4°43	28°52	28°46	23°53	n.a.
W23	23 57 11	27°30'07	13°37	12° 6	27°47	16°25	8°53	6°16	23°33	27°53	4°44	28°53	28°43	24° 0	n.a.
T 24	0 1 8	28°29'59	25°35	13°41	29° 1	17° 9	9° 6	6°23	23°34	27°55	4°46	28°53	28°39	24° 7	n.a.
F 25	0 5 5	29°29'53	7♌44	15°17	0♎15	17°54	9°19	6°30	23°35	27°57	4°47	28°53	28°36	24°14	n.a.
S 26	0 9 1	0♌29'50	20° 7	16°54	1°29	18°38	9°33	6°37	23°36	27°59	4°48	28°53	28°33	24°20	n.a.
S 27	0 12 58	1°29'49	2♏50	18°32	2°43	19°23	9°46	6°44	23°37	28° 2	4°49	28°53	28°30	24°27	n.a.
M28	0 16 54	2°29'50	15°55	20°11	3°57	20° 7	9°59	6°51	23°38	28° 4	4°51	28°53	28°27	24°34	n.a.
T 29	0 20 51	3°29'54	29°25	21°51	5°11	20°52	10°12	6°57	23°39	28° 6	4°52	28°54	28°23	24°40	n.a.
W30	0 24 47	4♌29'59	13♎19	23♎30	6♎25	21♎36	10♌25	7♎ 4	23♎40	28♎ 8	4♏53	28♎54	28♎20	24♏47	n.a.

Delta T = 02h58m49s Julian Calendar 1 Sept. 24 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 024 BCE
 The year -23 astronomical counting style corresponds to year 024 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	0 28 44	5♏30'07	27♎35	25♎10	7♎39	22♎21	10♌38	7♎11	23♎42	28♎11	4♏54	28°R54	28♎17	24♏54	n.a.
F 2	0 32 40	6°30'16	12♌10	26°50	8°54	23° 6	10°52	7°18	23°43	28°13	4°55	28♎54	28°14	25° 0	n.a.
S 3	0 36 37	7°30'28	26°56	28°30	10° 8	23°51	11° 5	7°25	23°45	28°15	4°56	28°53	28°11	25° 7	n.a.
S 4	0 40 34	8°30'41	11♎46	0♌10	11°22	24°36	11°18	7°31	23°46	28°17	4°58	28°52	28° 8	25°14	n.a.
M 5	0 44 30	9°30'56	26°33	1°50	12°37	25°21	11°31	7°38	23°47	28°20	4°59	28°51	28° 4	25°21	n.a.
T 6	0 48 27	10°31'13	11♌11	3°29	13°51	26° 6	11°45	7°45	23°49	28°22	5° 0	28°50	28° 1	25°27	n.a.
W 7	0 52 23	11°31'31	25°33	5° 9	15° 6	26°51	11°58	7°51	23°51	28°24	5° 1	28°49	27°58	25°34	n.a.
T 8	0 56 20	12°31'51	9♌37	6°48	16°20	27°37	12°11	7°58	23°52	28°26	5° 2	28°D49	27°55	25°41	n.a.
F 9	1 0 16	13°32'12	23°23	8°26	17°35	28°22	12°24	8° 4	23°54	28°28	5° 3	28°49	27°52	25°47	n.a.
S 10	1 4 13	14°32'35	6♌49	10° 4	18°50	29° 7	12°37	8°11	23°56	28°30	5° 4	28°50	27°49	25°54	n.a.
S 11	1 8 9	15°33'00	19°58	11°42	20° 4	29°53	12°51	8°17	23°57	28°33	5° 4	28°51	27°45	26° 1	n.a.
M12	1 12 6	16°33'25	2♎51	13°20	21°19	0♌38	13° 4	8°23	23°59	28°35	5° 5	28°52	27°42	26° 7	n.a.
T 13	1 16 3	17°33'53	15°31	14°57	22°34	1°24	13°17	8°30	24° 1	28°37	5° 6	28°53	27°39	26°14	n.a.
W14	1 19 59	18°34'21	27°58	16°34	23°48	2° 9	13°30	8°36	24° 3	28°39	5° 7	28°R54	27°36	26°21	n.a.
T 15	1 23 56	19°34'52	10♎15	18°11	25° 3	2°55	13°44	8°42	24° 5	28°41	5° 8	28°53	27°33	26°28	n.a.
F 16	1 27 52	20°35'24	22°24	19°47	26°18	3°41	13°57	8°48	24° 7	28°43	5° 8	28°52	27°29	26°34	n.a.
S 17	1 31 49	21°35'57	4♌25	21°23	27°33	4°26	14°10	8°54	24° 9	28°45	5° 9	28°49	27°26	26°41	n.a.
S 18	1 35 45	22°36'33	16°21	22°59	28°48	5°12	14°23	9° 0	24°11	28°48	5°10	28°45	27°23	26°48	n.a.
M19	1 39 42	23°37'10	28°13	24°34	0♌ 3	5°58	14°36	9° 6	24°13	28°50	5°10	28°41	27°20	26°54	n.a.
T 20	1 43 38	24°37'49	10♎ 3	26° 9	1°18	6°44	14°50	9°12	24°15	28°52	5°11	28°36	27°17	27° 1	n.a.
W21	1 47 35	25°38'29	21°55	27°44	2°33	7°30	15° 3	9°18	24°18	28°54	5°12	28°32	27°14	27° 8	n.a.
T 22	1 51 32	26°39'12	3♌52	29°19	3°48	8°16	15°16	9°24	24°20	28°56	5°12	28°29	27°10	27°15	n.a.
F 23	1 55 28	27°39'56	15°58	0♎53	5° 3	9° 2	15°29	9°30	24°22	28°58	5°13	28°27	27° 7	27°21	n.a.
S 24	1 59 25	28°40'41	28°17	2°27	6°18	9°48	15°42	9°35	24°24	29° 0	5°13	28°D26	27° 4	27°28	n.a.
S 25	2 3 21	29°41'29	10♏53	4° 1	7°33	10°34	15°55	9°41	24°27	29° 2	5°14	28°27	27° 1	27°35	n.a.
M26	2 7 18	0♎42'18	23°52	5°35	8°48	11°20	16° 8	9°46	24°29	29° 4	5°14	28°28	26°58	27°41	n.a.
T 27	2 11 14	1°43'09	7♎16	7° 9	10° 3	12° 6	16°21	9°52	24°32	29° 6	5°15	28°30	26°55	27°48	n.a.
W28	2 15 11	2°44'01	21° 7	8°43	11°19	12°53	16°34	9°57	24°34	29° 8	5°15	28°31	26°51	27°55	n.a.
T 29	2 19 7	3°44'54	5♌27	10°16	12°34	13°39	16°47	10° 3	24°37	29°10	5°15	28°R31	26°48	28° 1	n.a.
F 30	2 23 4	4°45'50	20°11	11°50	13°49	14°25	17° 0	10° 8	24°39	29°12	5°16	28°29	26°45	28° 8	n.a.
S 31	2 27 0	5♎46'46	5♎13	13♎23	15♌ 4	15♌12	17♌13	10♎13	24♎42	29♎14	5♏16	28♎54	26♎42	28♎15	n.a.

Delta T = 02h58m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 24 BCE

NOVEMBER 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 30 57	6♐47'44	20♐26	14♐56	16♐20	15♐58	17♐26	10♐18	24♐44	29♐15	5♏16	28°R20	26♐39	28♐22	n.a.								
M 2	2 34 54	7°48'43	5♐37	16°29	17°35	16°44	17°39	10°23	24°47	29°17	5°17	28♐14	26°35	28°28	n.a.								
T 3	2 38 50	8°49'43	20°38	18° 2	18°50	17°31	17°52	10°28	24°50	29°19	5°17	28° 8	26°32	28°35	n.a.								
W 4	2 42 47	9°50'43	5♁20	19°35	20° 5	18°17	18° 4	10°33	24°53	29°21	5°17	28° 3	26°29	28°42	n.a.								
T 5	2 46 43	10°51'45	19°37	21° 8	21°21	19° 4	18°17	10°38	24°55	29°23	5°17	27°59	26°26	28°48	n.a.								
F 6	2 50 40	16°58'08	3♁28	22°41	22°36	19°51	18°30	10°43	24°58	29°25	5°17	27°57	26°23	28°55	n.a.								
S 7	2 54 36	12°53'50	16°52	24°13	23°51	20°37	18°43	10°47	25° 1	29°26	5°17	27°D57	26°20	29° 2	n.a.								
S 8	2 58 33	13°54'54	29°53	25°46	25° 7	21°24	18°55	10°52	25° 4	29°28	5°17	27°57	26°16	29° 9	n.a.								
M 9	3 2 30	14°55'58	12♁34	27°18	26°22	22°11	19° 8	10°57	25° 7	29°30	5°R17	27°59	26°13	29°15	n.a.								
T 10	3 6 26	15°57'03	25° 0	28°50	27°38	22°57	19°20	11° 1	25°10	29°32	5°17	28°R 0	26°10	29°22	n.a.								
W11	3 10 23	16°58'08	7♐13	0♁22	28°53	23°44	19°33	11° 5	25°13	29°33	5°17	27°59	26° 7	29°29	n.a.								
T 12	3 14 19	17°59'14	19°17	1°54	0♐ 8	24°31	19°45	11°10	25°16	29°35	5°17	27°57	26° 4	29°35	n.a.								
F 13	3 18 16	19° 0'21	1♁15	3°25	1°24	25°18	19°58	11°14	25°19	29°36	5°17	27°52	26° 0	29°42	n.a.								
S 14	3 22 12	20° 1'28	13°10	4°56	2°39	26° 5	20°10	11°18	25°22	29°38	5°17	27°44	25°57	29°49	n.a.								
S 15	3 26 9	21° 2'36	25° 2	6°27	3°55	26°51	20°23	11°22	25°25	29°40	5°17	27°35	25°54	29°55	n.a.								
M16	3 30 5	22° 3'45	6♐15	7°57	5°10	27°38	20°35	11°26	25°28	29°41	5°17	27°24	25°51	0♐ 2	n.a.								
T 17	3 34 2	23° 4'54	18°46	9°26	6°25	28°25	20°47	11°30	25°31	29°43	5°16	27°12	25°48	0° 9	n.a.								
W18	3 37 59	24° 6'04	0♁41	10°55	7°41	29°12	20°59	11°34	25°34	29°44	5°16	27° 1	25°45	0°16	n.a.								
T 19	3 41 55	25° 7'15	12°41	12°22	8°56	29°59	21°11	11°37	25°37	29°46	5°16	26°52	25°41	0°22	n.a.								
F 20	3 45 52	26° 8'27	24°48	13°49	10°12	0♁46	21°23	11°41	25°41	29°47	5°16	26°45	25°38	0°29	n.a.								
S 21	3 49 48	27° 9'39	7♏ 6	15°14	11°27	1°33	21°35	11°44	25°44	29°49	5°15	26°40	25°35	0°36	n.a.								
S 22	3 53 45	28°10'52	19°38	16°37	12°43	°20	21°47	11°48	25°47	29°50	5°15	26°38	25°32	0°42	n.a.								
M23	3 57 41	29°12'06	2♐29	17°59	13°58	3° 7	21°59	11°51	25°50	29°51	5°14	26°D38	25°29	0°49	n.a.								
T 24	4 1 38	0♁13'20	15°43	19°18	15°14	3°54	22°11	11°54	25°53	29°53	5°14	26°38	25°26	0°56	n.a.								
W25	4 5 34	1°14'35	29°23	20°34	16°29	4°41	22°23	11°57	25°57	29°54	5°14	26°R38	25°22	1° 3	n.a.								
T 26	4 9 31	2°15'50	13♁31	21°48	17°45	5°28	22°34	12° 0	26° 0	29°55	5°13	26°37	25°19	1° 9	n.a.								
F 27	4 13 28	3°17'06	28° 8	22°57	19° 0	6°16	22°46	12° 3	26° 3	29°56	5°13	26°34	25°16	1°16	n.a.								
S 28	4 17 24	4°18'22	13♐ 8	24° 2	20°15	7° 3	22°57	12° 6	26° 7	29°58	5°12	26°27	25°13	1°23	n.a.								
S 29	4 21 21	5°19'39	28°24	25° 2	21°31	7°50	23° 9	12° 9	26°10	29°59	5°11	26°18	25°10	1°29	n.a.								
M30	4 25 17	6♁20'56	13♁45	25♁57	22♐46	8♁37	23♁20	12♐11	26♁14	0♁ 0	5♏11	26♁ 8	25♁ 6	1♐36	n.a.								

Delta T = 02h58m47s Julian Calendar 1 Nov. 24 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 024 BCE
 The year -23 astronomical counting style corresponds to year 024 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 24 BCE (-23) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 29 14	7♁22'13	29♁ 0	26♁45	24♐ 2	9♁24	23♁32	12♐14	26♁17	0♁ 1	5°R10	25°R57	25♁ 3	1♐43	n.a.								
W 2	4 33 10	8°23'30	13♁58	27°25	25°17	10°11	23°43	12°16	26°20	0° 2	5♏ 9	25♁47	25° 0	1°50	n.a.								
T 3	4 37 7	9°24'46	28°31	27°57	26°33	10°59	23°54	12°19	26°24	0° 3	5° 9	25°39	24°57	1°56	n.a.								
F 4	4 41 3	10°26'02	12♁34	28°19	27°48	11°46	24° 5	12°21	26°27	0° 4	5° 8	25°33	24°54	2° 3	n.a.								
S 5	4 45 0	11°27'18	26° 6	28°32	29° 4	12°33	24°16	12°23	26°31	0° 5	5° 7	25°30	24°51	2°10	n.a.								
S 6	4 48 57	12°28'34	9♁11	28°R33	0♁19	13°20	24°27	12°25	26°34	0° 6	5° 7	25°D29	24°47	2°16	n.a.								
M 7	4 52 53	13°29'48	21°51	28°23	1°35	14° 7	24°38	12°27	26°38	0° 7	5° 6	25°R30	24°44	2°23	n.a.								
T 8	4 56 50	14°31'03	4♐12	28° 2	2°50	14°55	24°48	12°29	26°41	0° 8	5° 5	25°29	24°41	2°30	n.a.								
W 9	5 0 46	15°32'17	16°19	27°28	4° 5	15°42	24°59	12°31	26°45	0° 9	5° 4	25°28	24°38	2°37	n.a.								
T 10	5 4 43	16°33'30	28°17	26°43	5°21	16°29	25°10	12°32	26°48	0°10	5° 3	25°24	24°35	2°43	n.a.								
F 11	5 8 39	17°34'43	10♁ 9	25°47	6°36	17°16	25°20	12°34	26°52	0°11	5° 2	25°17	24°32	2°50	n.a.								
S 12	5 12 36	18°35'55	22° 0	24°43	7°52	18° 3	25°30	12°35	26°55	0°11	5° 1	25° 6	24°28	2°57	n.a.								
S 13	5 16 32	19°37'07	3♐15	23°31	9° 7	18°51	25°41	12°36	26°59	0°12	5° 0	24°54	24°25	3° 3	n.a.								
M14	5 20 29	20°38'18	15°44	22°15	10°23	19°38	25°51	12°38	27° 2	0°13	4°59	24°39	24°22	3°10	n.a.								
T 15	5 24 26	21°39'29	27°42	20°55	11°38	20°25	26° 1	12°39	27° 6	0°14	4°58	24°24	24°19	3°17	n.a.								
W16	5 28 22	22°40'40	9♁44	19°36	12°53	21°12	26°11	12°40	27° 9	0°14	4°57	24° 9	24°16	3°24	n.a.								
T 17	5 32 19	23°41'49	21°52	18°20	14° 9	22° 0	26°21	12°40	27°13	0°15	4°56	23°56	24°12	3°30	n.a.								
F 18	5 36 15	24°42'59	4♏ 8	17° 8	15°24	22°47	26°31	12°41	27°17	0°15	4°55	23°46	24° 9	3°37	n.a.								
S 19	5 40 12	25°44'08	16°32	16°39	23°34	26°40	12°42	12°42	27°20	0°16	4°54	23°39	24° 6	3°44	n.a.								
S 20	5 44 8	26°45'16	29° 9	15° 4	17°55	24°21	26°50	12°42	27°24	0°17	4°53	23°35	24° 3	3°50	n.a.								
M21	5 48 5	27°46'24	12♐ 0	14°15	19°10	25° 8	26°59	12°43	27°27	0°17	4°52	23°33	24° 0	3°57	n.a.								
T 22	5 52 2	28°47'31	25° 9	13°35	20°25	25°55	27° 9	12°43	27°31	0°17	4°51	23°33	23°57	4° 4	n.a.								
W23	5 55 58	29°48'38	8♁40	13° 5	21°41	26°43	27°18	12°43	27°34	0°18	4°50	23°33	23°53	4°11	n.a.								
T 24	5 59 55	0♁49'45	22°34	12°44	22°56	27°30	27°27	12°43	27°38	0°18	4°49	23°31	23°50	4°17	n.a.								
F 25	6 3 51	1°50'51	6♐15	12°31	24°12	28°17	27°36	12°R43	27°41	0°19	4°47	23°28	23°47	4°24	n.a.								
S 26	6 7 48	2°51'56	21°36	12°D28	25°27	29° 4	27°45	12°43	27°45	0°19	4°46	23°21	23°44	4°31	n.a.								
S 27	6 11 44	3°53'01	6♁37	12°32	26°42	29°51	27°53	12°43	27°48	0°19	4°45	23°12	23°41	4°37	n.a.								
M28	6 15 41	4°54'05	21°47	12°44	27°57	0♁38	28° 2	12°43	27°52	0°19	4°44	23° 1	23°38	4°44	n.a.								
T 29	6 19 37	5°55'08	6♁57	13° 2	29°13	1°25	28°11	12°42	27°56	0°20	4°42	22°50	23°34	4°51	n.a.								
W30	6 23 34	6°56'10	21°55	13°27	0♁28	2°13	28°19	12°42	27°59	0°20	4°41	22°39	23°31	4°58	n.a.								
T 31	6 27 31	7♁57'10	6♁32	13♁58	1♁43	3♁ 0	28♁27	12♐41	28♁ 3	0♁20	4♏40	22♁30	23♁28	5♐ 4	n.a.								

Delta T = 02h58m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]