

SWISS EPHEMERIS for the year 524 BCE

JANUARY 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 17 22	5°39'42	0°56'16	6°R18	21♐.39	24♊.28	26°R28	4°R40	3°34'48	8°R42	14°R57	22°R13	23°52'52	17°51'11	n.a.								
W 2	6 21 19	6°40'32	14° 6	5°35' 5	22°25	25° 5	26°52'21	4°R39	3°52	8°R41	14°56	22° 6	23°49	17°18	n.a.								
T 3	6 25 15	7°41'22	27°35	3°52	23°12	25°42	26°14	4°37	3°55	8°40	14°54	22° 1	23°46	17°24	n.a.								
F 4	6 29 12	8°42'10	10°Ω42	2°42	23°59	26°19	26° 7	4°36	3°59	8°40	14°53	21°59	23°43	17°31	n.a.								
S 5	6 33 8	9°42'57	23°27	1°36	24°48	26°55	25°59	4°34	4° 2	8°39	14°51	21°D58	23°40	17°38	n.a.								
S 6	6 37 5	10°43'42	5°R54	0°35	25°38	27°32	25°52	4°32	4° 6	8°39	14°50	21°59	23°37	17°44	n.a.								
M 7	6 41 1	11°44'26	18° 4	29°R41	26°28	28° 9	25°45	4°30	4° 9	8°38	14°48	22° 1	23°33	17°51	n.a.								
T 8	6 44 58	12°45'09	0°Ω 3	28°54	27°19	28°46	25°37	4°29	4°13	8°37	14°47	22° 2	23°30	17°58	n.a.								
W 9	6 48 55	13°45'51	11°55	28°15	28°11	29°23	25°29	4°27	4°16	8°36	14°46	22°R 3	23°27	18° 4	n.a.								
T 10	6 52 51	14°46'31	23°46	27°44	29° 3	29°59	25°22	4°24	4°20	8°36	14°44	22° 3	23°24	18°11	n.a.								
F 11	6 56 48	15°47'10	5°R40	27°21	29°57	0°R.36	25°14	4°22	4°23	8°35	14°43	22° 0	23°21	18°18	n.a.								
S 12	7 0 44	16°47'48	17°43	27° 6	0°R.50	1°13	25° 6	4°20	4°26	8°34	14°41	21°57	23°17	18°25	n.a.								
S 13	7 4 41	17°48'24	29°58	26°58	1°45	1°49	24°59	4°18	4°30	8°33	14°40	21°52	23°14	18°31	n.a.								
M14	7 8 37	18°48'59	12°R27	26°D58	2°40	2°26	24°51	4°15	4°33	8°32	14°38	21°46	23°11	18°38	n.a.								
T 15	7 12 34	19°49'32	25°14	27° 4	3°35	3° 2	24°43	4°12	4°37	8°31	14°37	21°40	23° 8	18°45	n.a.								
W16	7 16 30	20°50'04	8°R19	27°17	4°31	3°39	24°35	4°10	4°40	8°30	14°35	21°35	23° 5	18°51	n.a.								
T 17	7 20 27	21°50'35	21°41	27°36	5°28	4°15	24°27	4° 7	4°44	8°29	14°34	21°31	23° 2	18°58	n.a.								
F 18	7 24 24	22°51'03	5°R18	28° 1	6°25	4°51	24°19	4° 4	4°47	8°28	14°33	21°28	22°58	19° 5	n.a.								
S 19	7 28 20	23°51'30	19° 8	28°31	7°23	5°28	24°11	4° 1	4°50	8°27	14°31	21°D27	22°55	19°12	n.a.								
S 20	7 32 17	24°51'54	3°R 8	29° 5	8°21	6° 4	24° 4	3°58	4°54	8°26	14°30	21°28	22°52	19°18	n.a.								
M21	7 36 13	25°52'17	17°14	29°44	9°19	6°40	23°56	3°55	4°57	8°25	14°28	21°29	22°49	19°25	n.a.								
T 22	7 40 10	26°52'37	1°R24	0°R27	10°18	7°16	23°48	3°52	5° 0	8°24	14°27	21°31	22°46	19°32	n.a.								
W23	7 44 6	27°52'55	15°36	1°14	11°18	7°52	23°40	3°49	5° 4	8°23	14°25	21°32	22°43	19°38	n.a.								
T 24	7 48 3	28°53'11	29°47	2° 4	12°17	8°28	23°32	3°45	5° 7	8°22	14°24	21°R32	22°39	19°45	n.a.								
F 25	7 51 59	29°53'25	13°R56	2°58	13°17	9° 4	23°24	3°42	5°10	8°20	14°23	21°32	22°36	19°52	n.a.								
S 26	7 55 56	0°53'37	28° 0	3°54	14°18	9°40	23°16	3°39	5°14	8°19	14°21	21°30	22°33	19°58	n.a.								
S 27	7 59 53	1°53'46	11°R57	4°54	15°19	10°16	23° 9	3°35	5°17	8°18	14°20	21°28	22°30	20° 5	n.a.								
M28	8 3 49	2°53'54	25°45	5°56	16°20	10°52	23° 1	3°32	5°20	8°17	14°19	21°25	22°27	20°12	n.a.								
T 29	8 7 46	3°53'59	9°R21	7° 0	17°21	11°27	22°53	3°28	5°23	8°15	14°17	21°22	22°23	20°19	n.a.								
W30	8 11 42	4°54'02	22°44	8° 7	18°23	12° 3	22°46	3°24	5°26	8°14	14°16	21°20	22°20	20°25	n.a.								
T 31	8 15 39	5°54'03	5°R52	9°R16	19°R25	12°R.39	22°38	3°R20	5°R30	8°R13	14°R15	21°R19	22°R17	20°R32	n.a.								

Delta T = 04h46m08s Julian Calendar 1 Jan. 524 BCE == Greg. Calendar 26 Dec. 525 BCE  
 The year -523 astronomical counting style corresponds to year 524 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 19 35	6°54'02	18°Ω44	10°R27	20°R28	13°R.14	22°R31	3°R17	5°R33	8°R12	14°R13	21°R18	22°R14	20°R39	n.a.								
S 2	8 23 32	7°53'59	1°R21	11°39	21°31	13°50	22°52'3	3°R13	5°36	8°R10	14°R12	21°19	22°11	20°45	n.a.								
S 3	8 27 28	8°53'54	13°42	12°54	22°34	14°25	22°16	3° 9	5°39	8° 9	14°11	21°19	22° 8	20°52	n.a.								
M 4	8 31 25	9°53'47	25°51	14°11	23°37	15° 1	22° 9	3° 5	5°42	8° 7	14° 9	21°20	22° 4	20°59	n.a.								
T 5	8 35 22	10°53'38	7°R51	15°29	24°41	15°36	22° 1	3° 1	5°45	8° 6	14° 8	21°22	22° 1	21° 5	n.a.								
W 6	8 39 18	11°53'27	19°44	16°48	25°44	16°11	21°54	2°56	5°48	8° 5	14° 7	21°23	21°58	21°12	n.a.								
T 7	8 43 15	12°53'14	1°R36	18°10	26°48	16°46	21°47	2°52	5°51	8° 3	14° 6	21°23	21°55	21°19	n.a.								
F 8	8 47 11	13°53'00	13°30	19°33	27°53	17°21	21°40	2°48	5°54	8° 2	14° 4	21°R23	21°52	21°26	n.a.								
S 9	8 51 8	14°52'44	25°33	20°57	28°57	17°56	21°34	2°44	5°57	8° 0	14° 3	21°23	21°49	21°32	n.a.								
S 10	8 55 4	15°52'26	7°R47	22°23	0°R 2	18°31	21°27	2°39	6° 0	7°59	14° 2	21°23	21°45	21°39	n.a.								
M11	8 59 1	16°52'06	20°18	23°50	1° 7	19° 6	21°20	2°35	6° 3	7°57	14° 1	21°22	21°42	21°46	n.a.								
T 12	9 2 57	17°51'44	3°R 8	25°18	2°12	19°41	21°14	2°31	6° 6	7°56	14° 0	21°22	21°39	21°52	n.a.								
W13	9 6 54	18°51'21	16°20	26°48	3°18	20°16	21° 8	2°26	6° 8	7°54	13°58	21°21	21°36	21°59	n.a.								
T 14	9 10 51	19°50'55	29°54	28°19	4°23	20°50	21° 2	2°22	6°11	7°53	13°57	21°21	21°33	22° 6	n.a.								
F 15	9 14 47	20°50'27	13°R50	29°52	5°29	21°25	20°55	2°17	6°14	7°51	13°56	21°21	21°29	22°12	n.a.								
S 16	9 18 44	21°49'58	28° 4	1°R26	6°35	21°59	20°50	2°13	6°17	7°50	13°55	21°21	21°26	22°19	n.a.								
S 17	9 22 40	22°49'25	12°R31	3° 1	7°41	22°33	20°44	2° 8	6°19	7°48	13°54	21°21	21°23	22°26	n.a.								
M18	9 26 37	23°48'51	27° 6	4°37	8°47	23° 8	20°38	2° 4	6°22	7°46	13°53	21°21	21°20	22°33	n.a.								
T 19	9 30 33	24°48'14	11°R43	6°15	9°54	23°42	20°33	1°59	6°25	7°45	13°52	21°21	21°17	22°39	n.a.								
W20	9 34 30	25°47'35	26°16	7°54	11° 0	24°16	20°27	1°55	6°27	7°43	13°51	21°20	21°14	22°46	n.a.								
T 21	9 38 26	26°46'54	10°R39	9°35	12° 7	24°50	20°22	1°50	6°30	7°42	13°50	21°20	21°10	22°53	n.a.								
F 22	9 42 23	27°46'10	24°51	11°17	13°14	25°23	20°17	1°46	6°32	7°40	13°49	21°D20	21° 7	22°59	n.a.								
S 23	9 46 20	28°45'23	8°R48	13° 0	14°21	25°57	20°12	1°41	6°35	7°38	13°48	21°20	21° 4	23° 6	n.a.								
S 24	9 50 16	29°44'34	22°30	14°44	15°28	26°31	20° 7	1°36	6°37	7°37	13°47	21°20	21° 1	23°13	n.a.								
M25	9 54 13	0°R43'43	5°R56	16°30	16°35	27° 4	20° 3	1°32	6°40	7°35	13°46	21°21	20°58	23°20	n.a.								
T 26	9 58 9	1°42'49	19° 8	18°17	17°42	27°38	19°58	1°27	6°42	7°34	13°45	21°22	20°55	23°26	n.a.								
W27	10 2 6	2°41'53	2°R 6	20° 6	18°50	28°11	19°54	1°22	6°44	7°32	13°44	21°23	20°51	23°33	n.a.								
T 28	10 6 2	3°40'55	14°R51	21°R56	19°R58	28°R.44	19°50	1°R18	6°R46	7°R30	13°R43	21°R23	20°R48	23°R40	n.a.								

Delta T = 04h46m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 524 BCE

MARCH 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	10 9 59	4 <sup>h</sup> 39'54	27 <sup>h</sup> 02'24	23 <sup>h</sup> 47'	21 <sup>h</sup> 05'	29 <sup>h</sup> 17'	19°R46	1°R13	6 <sup>h</sup> 37'	7°R29	13°R43	21°R23	20 <sup>h</sup> 45'	23 <sup>h</sup> 46'	n.a.		
S 2	10 13 55	5 <sup>h</sup> 38'51	9 <sup>h</sup> 46'	25°40	22°13	29°50	19°042	1 <sup>h</sup> 9'	6°51	7 <sup>h</sup> 27'	13°042	21 <sup>h</sup> 23'	20°42	23°53	n.a.		
S 3	10 17 52	6°37'46	21°58	27°34	23°21	0 <sup>h</sup> 23'	19°39	1° 4	6°53	7°25	13°41	21°21	20°39	24° 0	n.a.		
M 4	10 21 49	7°36'39	4 <sup>h</sup> 1	29°30	24°29	0°55	19°36	0°59	6°55	7°24	13°40	21°19	20°35	24° 7	n.a.		
T 5	10 25 45	8°35'30	15°58	1 <sup>h</sup> 27'	25°37	1°28	19°32	0°55	6°57	7°22	13°40	21°16	20°32	24°13	n.a.		
W 6	10 29 42	9°34'19	27°51	3°25	26°46	2° 0	19°29	0°50	6°59	7°20	13°39	21°13	20°29	24°20	n.a.		
T 7	10 33 38	10°33'06	9 <sup>h</sup> 43'	5°25	27°54	2°32	19°26	0°46	7° 1	7°19	13°38	21°11	20°26	24°27	n.a.		
F 8	10 37 35	11°31'51	21°37	7°26	29° 3	3° 4	19°24	0°41	7° 3	7°17	13°37	21° 9	20°23	24°33	n.a.		
S 9	10 41 31	12°30'34	3 <sup>h</sup> 38'	9°28	0 <sup>h</sup> 11'	3°36	19°21	0°37	7° 5	7°15	13°37	21° 7	20°20	24°40	n.a.		
S 10	10 45 28	13°29'16	15°50	11°31	1°20	4° 8	19°19	0°32	7° 7	7°14	13°36	21°D 7	20°16	24°47	n.a.		
M11	10 49 24	14°27'56	28°17	13°35	2°29	4°40	19°17	0°28	7° 9	7°12	13°36	21° 8	20°13	24°53	n.a.		
T 12	10 53 21	15°26'34	11 <sup>h</sup> 04'	15°40	3°38	5°11	19°15	0°23	7°11	7°11	13°35	21° 9	20°10	25° 0	n.a.		
W13	10 57 18	16°25'10	24°15	17°46	4°47	5°43	19°13	0°19	7°13	7° 9	13°35	21°11	20° 7	25° 7	n.a.		
T 14	11 1 14	17°23'44	7 <sup>h</sup> 51'	19°53	5°56	6°14	19°12	0°15	7°14	7° 7	13°34	21°12	20° 4	25°14	n.a.		
F 15	11 5 11	18°22'17	21°54	22° 0	7° 5	6°45	19°10	0°10	7°16	7° 6	13°34	21°R12	20° 1	25°20	n.a.		
S 16	11 9 7	19°20'47	6 <sup>h</sup> 20'	24° 7	8°14	7°15	19° 9	0° 6	7°18	7° 4	13°33	21°12	19°57	25°27	n.a.		
S 17	11 13 4	20°19'16	21° 7	26°14	9°24	7°46	19° 8	0° 2	7°19	7° 3	13°33	21°10	19°54	25°34	n.a.		
M18	11 17 0	21°17'43	6 <sup>h</sup> 6	28°20	10°33	8°16	19° 7	29°058	7°21	7° 1	13°32	21° 6	19°51	25°40	n.a.		
T 19	11 20 57	22°16'07	21° 8	0 <sup>h</sup> 26'	11°42	8°47	19° 7	29°54	7°22	6°59	13°32	21° 2	19°48	25°47	n.a.		
W20	11 24 53	23°14'30	6 <sup>h</sup> 5	2°30	12°52	9°17	19° 6	29°50	7°24	6°58	13°32	20°57	19°45	25°54	n.a.		
T 21	11 28 50	24°12'50	20°48	4°34	14° 2	9°46	19° 6	29°46	7°25	6°56	13°31	20°53	19°41	26° 1	n.a.		
F 22	11 32 47	25°11'08	5 <sup>h</sup> 12'	6°35	15°11	10°16	19°D 6	29°42	7°26	6°55	13°31	20°50	19°38	26° 7	n.a.		
S 23	11 36 43	26° 9'24	19°14	8°35	16°21	10°45	19° 6	29°38	7°28	6°53	13°31	20°49	19°35	26°14	n.a.		
S 24	11 40 40	27° 7'38	2 <sup>h</sup> 53'	10°32	17°31	11°14	19° 6	29°34	7°29	6°52	13°30	20°D49	19°32	26°21	n.a.		
M25	11 44 36	28° 5'50	16° 9	12°27	18°40	11°43	19° 7	29°30	7°30	6°50	13°30	20°50	19°29	26°27	n.a.		
T 26	11 48 33	29° 3'59	29° 7	14°19	19°50	12°12	19° 7	29°26	7°31	6°49	13°30	20°51	19°26	26°34	n.a.		
W27	11 52 29	0 <sup>h</sup> 2'07	11 <sup>h</sup> 04'	16° 7	21° 0	12°41	19° 8	29°23	7°32	6°47	13°30	20°53	19°22	26°41	n.a.		
T 28	11 56 26	1° 0'12	24°15	17°53	22°10	13° 9	19° 9	29°19	7°34	6°46	13°30	20°R53	19°19	26°48	n.a.		
F 29	12 0 22	1°58'15	6 <sup>h</sup> 32'	19°35	23°20	13°37	19°11	29°16	7°35	6°44	13°30	20°52	19°16	26°54	n.a.		
S 30	12 4 19	2°56'16	18°40	21°13	24°30	14° 5	19°12	29°12	7°35	6°43	13°30	20°48	19°13	27° 1	n.a.		
S 31	12 8 16	3 <sup>h</sup> 54'16	0 <sup>h</sup> 42'	22 <sup>h</sup> 48'	25 <sup>h</sup> 41'	14 <sup>h</sup> 32'	19°014	29°0 9	7°36	6 <sup>h</sup> 41'	13°030	20 <sup>h</sup> 443	19 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 8	n.a.		

Delta T = 04h46m05s Julian Calendar 1 March 524 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 524 BCE  
 The year -523 astronomical counting style corresponds to year 524 B.C.E historical counting style.

APRIL 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 12 12	4 <sup>h</sup> 52'14	12 <sup>h</sup> 39'	24 <sup>h</sup> 19'	26 <sup>h</sup> 51'	14 <sup>h</sup> 59'	19°015	29°R 5	7 <sup>h</sup> 37'	6°R40	13°029	20°R36	19 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 14	n.a.		
T 2	12 16 9	5°50'10	24°32	25°46	28° 1	15°26	19°17	29°0 2	7°38	6 <sup>h</sup> 38'	13°30	20 <sup>h</sup> 28	19° 3	27°21	n.a.		
W 3	12 20 5	6°48'04	6 <sup>h</sup> 12'	27° 9	29°11	15°53	19°19	28°59	7°39	6°37	13°30	20°19	19° 0	27°28	n.a.		
T 4	12 24 2	7°45'57	18°17	28°28	0 <sup>h</sup> 22'	16°19	19°22	28°56	7°40	6°36	13°30	20°11	18°57	27°35	n.a.		
F 5	12 27 58	8°43'49	0 <sup>h</sup> 12'	29°42	1°32	16°46	19°24	28°53	7°40	6°34	13°30	20° 4	18°54	27°41	n.a.		
S 6	12 31 55	9°41'39	12°14	0 <sup>h</sup> 52'	2°43	17°11	19°27	28°50	7°41	6°33	13°30	19°58	18°51	27°48	n.a.		
S 7	12 35 51	10°39'28	24°25	1°58	3°53	17°37	19°30	28°47	7°41	6°32	13°30	19°54	18°47	27°55	n.a.		
M 8	12 39 48	11°37'15	6 <sup>h</sup> 37'	3° 0	5° 4	18° 2	19°33	28°44	7°42	6°30	13°30	19°D53	18°44	28° 1	n.a.		
T 9	12 43 44	12°35'02	19°32	3°57	6°15	18°27	19°36	28°42	7°42	6°29	13°30	19°53	18°41	28° 8	n.a.		
W10	12 47 41	13°32'47	2 <sup>h</sup> 37'	4°50	7°25	18°52	19°39	28°39	7°43	6°28	13°31	19°54	18°38	28°15	n.a.		
T 11	12 51 38	14°30'30	16° 7	5°38	8°36	19°16	19°43	28°36	7°43	6°27	13°31	19°R55	18°35	28°22	n.a.		
F 12	12 55 34	15°28'13	0 <sup>h</sup> 6'	6°22	9°47	19°40	19°46	28°34	7°44	6°26	13°31	19°54	18°32	28°28	n.a.		
S 13	12 59 31	16°25'54	14°32	7° 0	10°58	20° 3	19°50	28°32	7°44	6°24	13°31	19°52	18°28	28°35	n.a.		
S 14	13 3 27	17°23'34	29°23	7°34	12° 8	20°26	19°54	28°29	7°44	6°23	13°32	19°47	18°25	28°42	n.a.		
M15	13 7 24	18°21'12	14 <sup>h</sup> 32'	8° 4	13°19	20°49	19°58	28°27	7°44	6°22	13°32	19°41	18°22	28°48	n.a.		
T 16	13 11 20	19°18'50	29°48	8°28	14°30	21°11	20° 2	28°25	7°44	6°21	13°33	19°32	18°19	28°55	n.a.		
W17	13 15 17	20°16'26	15 <sup>h</sup> 2	8°48	15°41	21°33	20° 7	28°23	7°45	6°20	13°33	19°23	18°16	29° 2	n.a.		
T 18	13 19 13	21°14'00	0 <sup>h</sup> 11'	9° 3	16°52	21°55	20°12	28°21	7°R45	6°19	13°33	19°15	18°12	29° 9	n.a.		
F 19	13 23 10	22°11'33	14°41	9°12	18° 3	22°16	20°16	28°19	7°45	6°18	13°34	19° 8	18° 9	29°15	n.a.		
S 20	13 27 7	23° 9'05	28°53	9°18	19°14	22°37	20°21	28°18	7°44	6°17	13°34	19° 4	18° 6	29°22	n.a.		
S 21	13 31 3	24° 6'35	12 <sup>h</sup> 37'	9°R18	20°25	22°57	20°27	28°16	7°44	6°16	13°35	19° 1	18° 3	29°29	n.a.		
M22	13 35 0	25° 4'03	25°54	9°14	21°37	23°17	20°32	28°14	7°44	6°15	13°36	19°D 1	18° 0	29°35	n.a.		
T 23	13 38 56	26° 1'30	8 <sup>h</sup> 47'	9° 5	22°48	23°36	20°37	28°13	7°44	6°14	13°36	19° 1	17°57	29°42	n.a.		
W24	13 42 53	26°58'56	21°21	8°52	23°59	23°55	20°43	28°12	7°44	6°13	13°37	19°R 1	17°53	29°49	n.a.		
T 25	13 46 49	27°56'20	3 <sup>h</sup> 39'	8°35	25°10	24°14	20°48	28°10	7°43	6°12	13°37	19° 1	17°50	29°56	n.a.		
F 26	13 50 46	28°53'43	15°46	8°15	26°22	24°32	20°54	28° 9	7°43	6°11	13°38	18°57	17°47	0 <sup>h</sup> 12'	n.a.		
S 27	13 54 42	29°51'04	27°45	7°51	27°33	24°49	21° 0	28° 8	7°43	6°10	13°39	18°52	17°44	0° 9	n.a.		
S 28	13 58 39	0 <sup>h</sup> 48'24	9 <sup>h</sup> 40'	7°24	28°44	25° 6	21° 6	28° 7	7°42	6°10	13°39	18°43	17°41	0°16	n.a.		
M29	14 2 36	1°45'44	21°32	6°55	29°56	25°22	21°13	28° 6	7°42	6° 9	13°40	18°33	17°38	0°22	n.a.		
T 30	14 6 32	2 <sup>h</sup> 43'02	3 <sup>h</sup> 12'	6 <sup>h</sup> 24'	1 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 38'	21°019	28°0 6	7°41	6 <sup>h</sup> 8	13°041	18°20	17°34	0 <sup>h</sup> 12'	n.a.		

Delta T = 04h46m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 524 BCE

MAY 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 10 29	3♃40'19	15♌17	5°R51	2♃18	25♂54	21♁26	28°R 5	7°R41	6°R 7	13♁42	18°R 7	17♁31	0♌36	n.a.								
T 2	14 14 25	4°37'36	27°13	5♂18	3°30	26° 9	21°32	28♌ 4	7♃40	6♎ 7	13°43	17♁54	17°28	0°43	n.a.								
F 3	14 18 22	5°34'52	9♂13	4°44	4°42	26°23	21°39	28° 4	7°39	6° 6	13°43	17°43	17°25	0°49	n.a.								
S 4	14 22 18	6°32'07	21°19	4°11	5°53	26°37	21°46	28° 4	7°39	6° 5	13°44	17°34	17°22	0°56	n.a.								
S 5	14 26 15	7°29'21	3♃34	3°38	7° 5	26°50	21°53	28° 3	7°38	6° 5	13°45	17°27	17°18	1° 3	n.a.								
M 6	14 30 11	8°26'35	16° 0	3° 7	8°16	27° 2	22° 1	28° 3	7°37	6° 4	13°46	17°23	17°15	1° 9	n.a.								
T 7	14 34 8	9°23'49	28°42	2°38	9°28	27°14	22° 8	28°D 3	7°36	6° 4	13°47	17°22	17°12	1°16	n.a.								
W 8	14 38 5	10°21'01	11♁43	2°12	10°40	27°25	22°15	28° 3	7°35	6° 3	13°48	17°21	17° 9	1°23	n.a.								
T 9	14 42 1	11°18'14	25° 8	1°48	11°51	27°36	22°23	28° 3	7°34	6° 3	13°49	17°21	17° 6	1°30	n.a.								
F 10	14 45 58	12°15'26	8♂58	1°28	13° 3	27°46	22°31	28° 3	7°33	6° 2	13°50	17°20	17° 3	1°36	n.a.								
S 11	14 49 54	13°12'38	23°15	1°11	14°15	27°55	22°39	28° 4	7°32	6° 2	13°51	17°17	16°59	1°43	n.a.								
S 12	14 53 51	14° 9'49	7♃57	0°58	15°27	28° 4	22°47	28° 4	7°31	6° 1	13°52	17°11	16°56	1°50	n.a.								
M13	14 57 47	15° 7'00	23° 0	0°49	16°39	28°12	22°55	28° 5	7°30	6° 1	13°53	17° 3	16°53	1°57	n.a.								
T 14	15 1 44	16° 4'11	8♂15	0°45	17°51	28°19	23° 3	28° 5	7°29	6° 1	13°54	16°53	16°50	2° 3	n.a.								
W15	15 5 40	17° 1'21	23°31	0°D45	19° 3	28°25	23°11	28° 6	7°27	6° 0	13°55	16°42	16°47	2°10	n.a.								
T 16	15 9 37	17°58'31	8♂37	0°49	20°15	28°31	23°20	28° 7	7°26	6° 0	13°57	16°32	16°43	2°17	n.a.								
F 17	15 13 34	18°55'41	23°23	0°58	21°27	28°36	23°28	28° 8	7°25	6° 0	13°58	16°23	16°40	2°23	n.a.								
S 18	15 17 30	19°52'50	7♁43	1°12	22°39	28°40	23°37	28° 9	7°24	6° 0	13°59	16°17	16°37	2°30	n.a.								
S 19	15 21 27	20°49'58	21°34	1°30	23°51	28°44	23°46	28°10	7°22	5°59	14° 0	16°13	16°34	2°37	n.a.								
M20	15 25 23	21°47'05	4♌56	1°53	25° 3	28°47	23°55	28°11	7°21	5°59	14° 1	16°12	16°31	2°44	n.a.								
T 21	15 29 20	22°44'12	17°51	2°21	26°15	28°49	24° 4	28°12	7°19	5°59	14° 3	16°12	16°28	2°50	n.a.								
W22	15 33 16	23°41'19	0♎25	2°53	27°27	28°50	24°13	28°14	7°18	5°59	14° 4	16°12	16°24	2°57	n.a.								
T 23	15 37 13	24°38'25	12°41	3°30	28°39	28°R51	24°22	28°15	7°16	5°59	14° 5	16°10	16°21	3° 4	n.a.								
F 24	15 41 9	25°35'30	24°44	4°11	29°51	28°51	24°31	28°17	7°15	5°D59	14° 7	16° 8	16°18	3°10	n.a.								
S 25	15 45 6	26°32'35	6♁40	4°57	1♃ 4	28°50	24°41	28°19	7°13	5°59	14° 8	16° 2	16°15	3°17	n.a.								
S 26	15 49 3	27°29'40	18°32	5°46	2°16	28°48	24°50	28°20	7°12	5°59	14° 9	15°54	16°12	3°24	n.a.								
M27	15 52 59	28°26'44	0♌24	6°40	3°28	28°46	25° 0	28°22	7°10	5°59	14°11	15°43	16° 9	3°31	n.a.								
T 28	15 56 56	29°23'49	12°17	7°39	4°40	28°43	25° 9	28°24	7° 8	5°59	14°12	15°31	16° 5	3°37	n.a.								
W29	16 0 52	0♎20'53	24°14	8°41	5°53	28°39	25°19	28°26	7° 6	5°59	14°13	15°18	16° 2	3°44	n.a.								
T 30	16 4 49	1°17'57	6♂16	9°48	7° 5	28°34	25°29	28°29	7° 5	6° 0	14°15	15° 5	15°59	3°51	n.a.								
F 31	16 8 45	2♎15'02	18♂25	10♂58	8♂17	28♂29	25♁39	28♌31	7♃ 3	6♎ 0	14♁16	14♁54	15♁56	3♌58	n.a.								

Delta T = 04h46m01s Julian Calendar 1 May 524 BCE == Greg. Calendar 25 Apr. 524 BCE  
 The year -523 astronomical counting style corresponds to year 524 B.C.E historical counting style.

JUNE 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 12 42	3♎12'06	0♃41	12♂13	9♂30	28°R23	25♁49	28♌33	7°R 1	6♎ 0	14♁18	14°R45	15♁53	4♌ 4	n.a.								
S 2	16 16 38	4° 9'11	13° 5	13°31	10°42	28♂16	25°59	28°36	6♃59	6° 0	14°19	14♁38	15°49	4°11	n.a.								
M 3	16 20 35	5° 6'16	25°41	14°54	11°55	28° 9	26° 9	28°38	6°57	6° 1	14°21	14°35	15°46	4°18	n.a.								
T 4	16 24 32	6° 3'22	8♁30	16°20	13° 7	28° 0	26°20	28°41	6°55	6° 1	14°22	14°33	15°43	4°24	n.a.								
W 5	16 28 28	7° 0'28	21°35	17°50	14°20	27°51	26°30	28°44	6°53	6° 1	14°24	14°D33	15°40	4°31	n.a.								
T 6	16 32 25	7°57'34	4♂58	19°23	15°33	27°42	26°40	28°46	6°51	6° 2	14°25	14°R34	15°37	4°38	n.a.								
F 7	16 36 21	8°54'41	18°42	21° 1	16°45	27°32	26°51	28°49	6°49	6° 2	14°27	14°33	15°34	4°45	n.a.								
S 8	16 40 18	9°51'49	2♃49	22°41	17°58	27°21	27° 2	28°52	6°47	6° 3	14°29	14°31	15°30	4°51	n.a.								
S 9	16 44 14	10°48'57	17°17	24°25	19°11	27° 9	27°12	28°55	6°45	6° 3	14°30	14°27	15°27	4°58	n.a.								
M10	16 48 11	11°46'06	2♃ 4	26°13	20°24	26°57	27°23	28°59	6°43	6° 4	14°32	14°21	15°24	5° 5	n.a.								
T 11	16 52 7	12°43'16	17° 3	28° 3	21°36	26°45	27°34	29° 2	6°41	6° 4	14°33	14°12	15°21	5°11	n.a.								
W12	16 56 4	13°40'26	2♎ 5	29°56	22°49	26°32	27°45	29° 5	6°39	6° 5	14°35	14° 3	15°18	5°18	n.a.								
T 13	17 0 1	14°37'37	17° 1	1♎52	24° 2	26°18	27°56	29° 9	6°37	6° 6	14°37	13°55	15°15	5°25	n.a.								
F 14	17 3 57	15°34'49	1♁42	3°51	25°15	26° 4	28° 7	29°12	6°35	6° 6	14°38	13°47	15°11	5°32	n.a.								
S 15	17 7 54	16°32'01	16° 1	5°51	26°28	25°49	28°18	29°16	6°32	6° 7	14°40	13°42	15° 8	5°38	n.a.								
S 16	17 11 50	17°29'13	29°53	7°54	27°41	25°35	28°29	29°19	6°30	6° 8	14°42	13°39	15° 5	5°45	n.a.								
M17	17 15 47	18°26'26	13♌18	9°58	28°54	25°20	28°41	29°23	6°28	6° 8	14°43	13°D39	15° 2	5°52	n.a.								
T 18	17 19 43	19°23'39	26°17	12° 3	0♎ 7	25° 4	28°52	29°27	6°26	6° 9	14°45	13°39	14°59	5°59	n.a.								
W19	17 23 40	20°20'52	8♎54	14° 9	1°20	24°48	29° 4	29°31	6°23	6°10	14°47	13°40	14°55	6° 5	n.a.								
T 20	17 27 37	21°18'06	21°12	16°16	2°33	24°33	29°15	29°35	6°21	6°11	14°49	13°R41	14°52	6°12	n.a.								
F 21	17 31 33	22°15'20	3♁16	18°23	3°46	24°17	29°27	29°39	6°19	6°12	14°50	13°40	14°49	6°19	n.a.								
S 22	17 35 30	23°12'35	15°13	20°31	4°59	24° 1	29°38	29°43	6°16	6°13	14°52	13°37	14°46	6°25	n.a.								
S 23	17 39 26	24° 9'51	27° 5	22°37	6°12	23°44	29°50	29°47	6°14	6°14	14°54	13°33	14°43	6°32	n.a.								
M24	17 43 23	25° 7'07	8♌58	24°44	7°26	23°28	0♌ 2	29°52	6°12	6°14	14°56	13°26	14°40	6°39	n.a.								
T 25	17 47 19	26° 4'24	20°54	26°50	8°39	23°12	0°13	29°56	6° 9	6°15	14°57	13°19	14°36	6°46	n.a.								
W26	17 51 16	27° 1'41	2♂56	28°55	9°52	22°56	0°25	0♎ 0	6° 7	6°17	14°59	13°10	14°33	6°52	n.a.								
T 27	17 55 12	27°59'00	15° 6	0♁59	11° 5	22°40	0°37	0° 5	6° 5	6°18	15° 1	13° 2	14°30	6°59	n.a.								
F 28	17 59 9	28°56'19	27°26	3° 2	12°19	22°24	0°49	0°10	6° 2	6°19	15° 3	12°54	14°27	7° 6	n.a.								
S 29	18 3 6	29°53'40	9♂57	5° 3	13°32	22° 9	1° 1	0°14	6° 0	6°20	15° 5	12°49	14°24	7°12	n.a.								
S 30	18 7 2	0♁51'01	22♂38	7♁ 3	14♎45	21♂54	1♌13	0♎19	5♃58	6♎21	15♁ 6	12♁45	14♁21	7♌19	n.a.								

Delta T = 04h45m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 524 BCE

JULY 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	18 10 59	15☉48'24	5♁31	9☽ 2	15♂59	21°R39	1♂25	0♂24	5°R55	6♂22	15☽ 8	12°R43	14♁17	7♂26	n.a.
T 2	18 14 55	2°45'48	18°36	11° 0	17°12	21♁24	1°37	0°29	5☽53	6°23	15°10	12°D43	14°14	7°33	n.a.
W 3	18 18 52	3°43'13	1♁54	12°56	18°26	21°10	1°49	0°34	5°50	6°24	15°12	12♁44	14°11	7°39	n.a.
T 4	18 22 48	4°40'39	15°26	14°50	19°39	20°56	2° 2	0°39	5°48	6°26	15°14	12°45	14° 8	7°46	n.a.
F 5	18 26 45	5°38'07	29°13	16°43	20°53	20°42	2°14	0°44	5°46	6°27	15°16	12°R47	14° 5	7°53	n.a.
S 6	18 30 41	6°35'37	13♀15	18°34	22° 7	20°29	2°26	0°49	5°43	6°28	15°17	12°47	14° 1	8° 0	n.a.
S 7	18 34 38	7°33'08	27°31	20°24	23°20	20°17	2°39	0°54	5°41	6°30	15°19	12°45	13°58	8° 6	n.a.
M 8	18 38 35	8°30'41	11♁59	22°12	24°34	20° 5	2°51	0°59	5°38	6°31	15°21	12°42	13°55	8°13	n.a.
T 9	18 42 31	9°28'15	26°35	23°59	25°48	19°53	3° 3	1° 5	5°36	6°32	15°23	12°38	13°52	8°20	n.a.
W10	18 46 28	10°25'51	11♂13	25°44	27° 1	19°43	3°16	1°10	5°34	6°34	15°25	12°33	13°49	8°26	n.a.
T 11	18 50 24	11°23'28	25°46	27°28	28°15	19°33	3°28	1°16	5°31	6°35	15°27	12°29	13°46	8°33	n.a.
F 12	18 54 21	12°21'07	10☽ 8	29°10	29°29	19°23	3°41	1°21	5°29	6°37	15°29	12°25	13°42	8°40	n.a.
S 13	18 58 17	13°18'47	24°13	0♂51	0☽43	19°15	3°54	1°27	5°27	6°38	15°31	12°23	13°39	8°47	n.a.
S 14	19 2 14	14°16'29	7♂58	2°31	1°57	19° 7	4° 6	1°32	5°24	6°40	15°32	12°D22	13°36	8°53	n.a.
M15	19 6 10	15°14'12	21°19	4° 8	3°11	18°59	4°19	1°38	5°22	6°41	15°34	12°22	13°33	9° 0	n.a.
T 16	19 10 7	16°11'56	4♂18	5°45	4°25	18°53	4°32	1°44	5°19	6°43	15°36	12°23	13°30	9° 7	n.a.
W17	19 14 4	17° 9'41	16°56	7°20	5°39	18°47	4°44	1°49	5°17	6°44	15°38	12°24	13°27	9°14	n.a.
T 18	19 18 0	18° 7'28	29°16	8°53	6°53	18°42	4°57	1°55	5°15	6°46	15°40	12°26	13°23	9°20	n.a.
F 19	19 21 57	19° 5'16	11♁23	10°25	8° 7	18°38	5°10	2° 1	5°12	6°48	15°42	12°27	13°20	9°27	n.a.
S 20	19 25 53	20° 3'05	23°21	11°56	9°21	18°35	5°23	2° 7	5°10	6°49	15°44	12°R27	13°17	9°34	n.a.
S 21	19 29 50	21° 0'56	5♂14	13°25	10°35	18°32	5°35	2°13	5° 8	6°51	15°45	12°26	13°14	9°40	n.a.
M22	19 33 46	21°58'48	17° 8	14°53	11°49	18°31	5°48	2°19	5° 6	6°53	15°47	12°25	13°11	9°47	n.a.
T 23	19 37 43	22°56'42	29° 6	16°19	13° 3	18°30	6° 1	2°25	5° 3	6°54	15°49	12°22	13° 7	9°54	n.a.
W24	19 41 39	23°54'37	11♁13	17°43	14°18	18°D30	6°14	2°32	5° 1	6°56	15°51	12°20	13° 4	10° 1	n.a.
T 25	19 45 36	24°52'33	23°30	19° 7	15°32	18°30	6°27	2°38	4°59	6°58	15°53	12°17	13° 1	10° 7	n.a.
F 26	19 49 33	25°50'31	6☽ 1	20°28	16°46	18°32	6°40	2°44	4°57	7° 0	15°55	12°14	12°58	10°14	n.a.
S 27	19 53 29	26°48'31	18°47	21°48	18° 0	18°34	6°53	2°50	4°55	7° 1	15°57	12°13	12°55	10°21	n.a.
S 28	19 57 26	27°46'33	1♁47	23° 6	19°15	18°38	7° 6	2°57	4°52	7° 3	15°58	12°12	12°52	10°28	n.a.
M29	20 1 22	28°44'36	15° 2	24°23	20°29	18°42	7°19	3° 3	4°50	7° 5	16° 0	12°D12	12°48	10°34	n.a.
T 30	20 5 19	29°42'41	28°31	25°38	21°43	18°46	7°32	3° 9	4°48	7° 7	16° 2	12°12	12°45	10°41	n.a.
W31	20 9 15	0♂40'48	12♁12	26♂51	22☽58	18♁52	7♂45	3♂16	4☽46	7♂ 9	16☽ 4	12♁13	12♁42	10♂48	n.a.

Delta T = 04h45m57s Julian Calendar 1 July 524 BCE == Greg. Calendar 25 June 524 BCE

The year -523 astronomical counting style corresponds to year 524 B.C.E historical counting style.

AUGUST 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	20 13 12	1♂38'57	26♁ 4	28♂ 2	24☽12	18♁58	7♂58	3♂22	4°R44	7♂11	16☽ 6	12♁14	12♁39	10♂54	n.a.
F 2	20 17 9	2°37'08	10♀ 5	29°11	25°27	19° 5	8°11	3°29	4☽42	7°12	16° 8	12°14	12°36	11° 1	n.a.
S 3	20 21 5	3°35'21	24°12	0♂18	26°41	19°13	8°24	3°35	4°40	7°14	16° 9	12°15	12°33	11° 8	n.a.
S 4	20 25 2	4°33'37	8♁25	1°23	27°56	19°22	8°37	3°42	4°38	7°16	16°11	12°R15	12°29	11°15	n.a.
M 5	20 28 58	5°31'55	22°40	2°25	29°10	19°31	8°50	3°49	4°36	7°18	16°13	12°15	12°26	11°21	n.a.
T 6	20 32 55	6°30'15	6♂55	3°25	0♂25	19°41	9° 3	3°55	4°34	7°20	16°15	12°14	12°23	11°28	n.a.
W 7	20 36 51	7°28'37	21° 6	4°22	1°39	19°52	9°16	4° 2	4°32	7°22	16°17	12°14	12°20	11°35	n.a.
T 8	20 40 48	8°27'02	5☽11	5°17	2°54	20° 4	9°29	4° 9	4°30	7°24	16°18	12°13	12°17	11°41	n.a.
F 9	20 44 44	9°25'28	19° 6	6° 9	4° 9	20°16	9°42	4°16	4°28	7°26	16°20	12°13	12°13	11°48	n.a.
S 10	20 48 41	10°23'57	2♂48	6°57	5°23	20°29	9°55	4°23	4°27	7°28	16°22	12°13	12°10	11°55	n.a.
S 11	20 52 38	11°22'28	16°15	7°42	6°38	20°42	10° 8	4°29	4°25	7°30	16°24	12°D13	12° 7	12° 2	n.a.
M12	20 56 34	12°21'00	29°24	8°24	7°53	20°57	10°21	4°36	4°23	7°32	16°25	12°R13	12° 4	12° 8	n.a.
T 13	21 0 31	13°19'35	12♂15	9° 1	9° 8	21°12	10°34	4°43	4°21	7°34	16°27	12°13	12° 1	12°15	n.a.
W14	21 4 27	14°18'11	24°50	9°35	10°22	21°27	10°47	4°50	4°20	7°37	16°29	12°13	11°58	12°22	n.a.
T 15	21 8 24	15°16'49	7♁ 9	10° 3	11°37	21°44	11° 0	4°57	4°18	7°39	16°30	12°12	11°54	12°29	n.a.
F 16	21 12 20	16°15'30	19°16	10°27	12°52	22° 1	11°13	5° 4	4°17	7°41	16°32	12°12	11°51	12°35	n.a.
S 17	21 16 17	17°14'12	1♂15	10°46	14° 7	22°18	11°26	5°11	4°15	7°43	16°34	12°11	11°48	12°42	n.a.
S 18	21 20 13	18°12'55	13° 8	10°59	15°22	22°36	11°39	5°18	4°13	7°45	16°35	12°D11	11°45	12°49	n.a.
M19	21 24 10	19°11'41	25° 2	11° 6	16°37	22°55	11°52	5°25	4°12	7°47	16°37	12°11	11°42	12°55	n.a.
T 20	21 28 7	20°10'29	7♁ 0	11°R 6	17°51	23°15	12° 5	5°32	4°11	7°49	16°39	12°12	11°39	13° 2	n.a.
W21	21 32 3	21° 9'18	19° 7	11° 0	19° 6	23°34	12°18	5°39	4° 9	7°51	16°40	12°12	11°35	13° 9	n.a.
T 22	21 36 0	22° 8'10	1☽ 28	10°47	20°21	23°55	12°31	5°46	4° 8	7°54	16°42	12°13	11°32	13°16	n.a.
F 23	21 39 56	23° 7'03	14° 5	10°27	21°36	24°16	12°44	5°53	4° 6	7°56	16°43	12°14	11°29	13°22	n.a.
S 24	21 43 53	24° 5'58	27° 1	9°59	22°51	24°37	12°57	6° 1	4° 5	7°58	16°45	12°15	11°26	13°29	n.a.
S 25	21 47 49	25° 4'55	10♁18	9°24	24° 6	24°59	13°10	6° 8	4° 4	8° 0	16°47	12°R15	11°23	13°36	n.a.
M26	21 51 46	26° 3'54	23°55	8°42	25°21	25°22	13°23	6°15	4° 3	8° 2	16°48	12°15	11°19	13°43	n.a.
T 27	21 55 42	27° 2'56	7♁49	7°53	26°36	25°45	13°36	6°22	4° 2	8° 5	16°50	12°14	11°16	13°49	n.a.
W28	21 59 39	28° 1'59	21°59	6°57	27°51	26° 8	13°49	6°29	4° 0	8° 7	16°51	12°12	11°13	13°56	n.a.
T 29	22 3 36	29° 1'05	6♀19	5°57	29° 6	26°32	14° 2	6°36	3°59	8° 9	16°53	12°10	11°10	14° 3	n.a.
F 30	22 7 32	0♂ 0'13	20°43	4°51	0♂21	26°57	14°15	6°44	3°58	8°11	16°54	12° 8	11° 7	14° 9	n.a.
S 31	22 11 29	0♂59'23	5♁ 8	3♂43	1♂36	27♁22	14♂27	6♂51	3☽57	8♂13	16☽56	12♁ 6	11♁ 4	14♂16	n.a.

Delta T = 04h45m55s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 524 BCE

SEPTEMBER 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	22 15 25	1♠58'36	19♉28	2°R34	2♠52	27♉47	14♉40	6♠58	3°R56	8♠16	16♉57	12°R 5	11♠ 0	14♠23	n.a.	
M 2	22 19 22	2°57'52	3♠41	1♠25	4° 7	28°13	14°53	7° 5	3♉56	8°18	16°58	12°D 4	10°57	14°30	n.a.	
T 3	22 23 18	3°57'10	17°44	0°18	5°22	28°39	15° 6	7°13	3°55	8°20	17° 0	12♠ 5	10°54	14°36	n.a.	
W 4	22 27 15	4°56'31	1♉36	29♉16	6°37	29° 5	15°18	7°20	3°54	8°22	17° 1	12° 6	10°51	14°43	n.a.	
T 5	22 31 11	5°55'54	15°16	28°20	7°52	29°32	15°31	7°27	3°53	8°25	17° 2	12° 8	10°48	14°50	n.a.	
F 6	22 35 8	6°55'19	28°44	27°31	9° 7	29°59	15°44	7°34	3°53	8°27	17° 4	12° 9	10°45	14°57	n.a.	
S 7	22 39 5	7°54'47	12♉ 0	26°52	10°22	0♉27	15°56	7°42	3°52	8°29	17° 5	12°R 9	10°41	15° 3	n.a.	
S 8	22 43 1	8°54'16	25° 4	26°22	11°38	0°55	16° 9	7°49	3°51	8°31	17° 6	12° 9	10°38	15°10	n.a.	
M 9	22 46 58	9°53'48	7♠55	26° 2	12°53	1°23	16°21	7°56	3°51	8°34	17° 8	12° 7	10°35	15°17	n.a.	
T 10	22 50 54	10°53'23	20°33	25°D54	14° 8	1°52	16°34	8° 3	3°50	8°36	17° 9	12° 3	10°32	15°23	n.a.	
W11	22 54 51	11°52'59	2♠58	25°57	15°23	2°21	16°46	8°10	3°50	8°38	17°10	11°58	10°29	15°30	n.a.	
T 12	22 58 47	12°52'37	15°12	26°10	16°38	2°51	16°59	8°18	3°49	8°40	17°11	11°53	10°25	15°37	n.a.	
F 13	23 2 44	13°52'17	27°17	26°34	17°54	3°20	17°11	8°25	3°49	8°42	17°12	11°47	10°22	15°44	n.a.	
S 14	23 6 40	14°52'00	9♠13	27° 7	19° 9	3°51	17°23	8°32	3°49	8°45	17°14	11°42	10°19	15°50	n.a.	
S 15	23 10 37	15°51'44	21° 5	27°50	20°24	4°21	17°35	8°39	3°48	8°47	17°15	11°38	10°16	15°57	n.a.	
M16	23 14 33	16°51'30	2♉57	28°40	21°39	4°52	17°48	8°47	3°48	8°49	17°16	11°35	10°13	16° 4	n.a.	
T 17	23 18 30	17°51'18	14°53	29°39	22°55	5°23	18° 0	8°54	3°48	8°51	17°17	11°D34	10°10	16°10	n.a.	
W18	23 22 27	18°51'08	26°57	0♠44	24°10	5°54	18°12	9° 1	3°48	8°54	17°18	11°34	10° 6	16°17	n.a.	
T 19	23 26 23	19°50'59	9♉15	1°54	25°25	6°26	18°24	9° 8	3°D48	8°56	17°19	11°36	10° 3	16°24	n.a.	
F 20	23 30 20	20°50'53	21°51	3°10	26°40	6°57	18°36	9°15	3°48	8°58	17°20	11°37	10° 0	16°31	n.a.	
S 21	23 34 16	21°50'48	4♠49	4°30	27°56	7°29	18°48	9°22	3°48	9° 0	17°21	11°R38	9°57	16°37	n.a.	
S 22	23 38 13	22°50'45	18°13	5°54	29°11	8° 2	19° 0	9°30	3°48	9° 2	17°22	11°38	9°54	16°44	n.a.	
M23	23 42 9	23°50'44	2♠ 3	7°21	0♠26	8°34	19°12	9°37	3°48	9° 5	17°23	11°37	9°50	16°51	n.a.	
T 24	23 46 6	24°50'44	16°17	8°50	1°41	9° 7	19°24	9°44	3°49	9° 7	17°24	11°33	9°47	16°58	n.a.	
W25	23 50 2	25°50'47	0♠51	10°22	2°57	9°40	19°35	9°51	3°49	9° 9	17°25	11°27	9°44	17° 4	n.a.	
T 26	23 53 59	26°50'51	15°56	4°12	10°14	19°47	19°47	9°58	3°49	9°11	17°26	11°20	9°41	17°11	n.a.	
F 27	23 57 56	27°50'58	0♠33	13°30	5°27	10°47	19°59	10° 5	3°49	9°13	17°26	11°13	9°38	17°18	n.a.	
S 28	0 1 52	28°51'07	15°23	15° 6	6°42	11°21	20°10	10°12	3°50	9°15	17°27	11° 6	9°35	17°24	n.a.	
S 29	0 5 49	29°51'18	0♠ 2	16°43	7°58	11°55	20°22	10°19	3°50	9°18	17°28	11° 1	9°31	17°31	n.a.	
M30	0 9 45	0♠51'31	14♠25	18♠21	9♠13	12♉29	20♉33	10♠26	3♉51	9♠20	17♉29	10♠58	9♠28	17♠38	n.a.	

Delta T = 04h45m54s Julian Calendar 1 Sept. 524 BCE == Greg. Calendar 26 Aug. 524 BCE  
 The year -523 astronomical counting style corresponds to year 524 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	0 13 42	1♠51'47	28♠29	19♠59	10♠28	13♉ 3	20♉44	10♠33	3♉51	9♠22	17♉29	10♠56	9♠25	17♠45	n.a.	
W 2	0 17 38	2°52'05	12♉13	21°37	11°44	13°38	20°56	10°40	3°52	9°24	17°30	10°56	9°22	17°51	n.a.	
T 3	0 21 35	3°52'25	25°39	23°16	12°59	14°12	21° 7	10°47	3°53	9°26	17°31	10°58	9°19	17°58	n.a.	
F 4	0 25 31	4°52'47	8♠48	24°54	14°14	14°47	21°18	10°53	3°53	9°28	17°31	10°R58	9°16	18° 5	n.a.	
S 5	0 29 28	5°53'11	21°43	26°33	15°29	15°22	21°29	11° 0	3°54	9°30	17°32	10°58	9°12	18°11	n.a.	
S 6	0 33 25	6°53'37	4♠25	28°11	16°45	15°58	21°40	11° 7	3°55	9°32	17°33	10°55	9° 9	18°18	n.a.	
M 7	0 37 21	7°54'04	16°57	29°49	18° 0	16°33	21°51	11°14	3°56	9°34	17°33	10°50	9° 6	18°25	n.a.	
T 8	0 41 18	8°54'34	29°19	1♠27	19°15	17° 9	22° 1	11°20	3°57	9°36	17°34	10°42	9° 3	18°32	n.a.	
W 9	0 45 14	9°55'06	11♠33	3° 5	20°30	17°44	22°12	11°27	3°58	9°38	17°34	10°31	9° 0	18°38	n.a.	
T 10	0 49 11	10°55'39	23°39	4°43	21°46	18°20	22°23	11°34	3°59	9°40	17°35	10°19	8°56	18°45	n.a.	
F 11	0 53 7	11°56'14	5♠38	6°20	23° 1	18°56	22°33	11°40	4° 0	9°42	17°35	10° 7	8°53	18°52	n.a.	
S 12	0 57 4	12°56'50	17°32	7°58	24°16	19°33	22°44	11°47	4° 1	9°44	17°36	9°55	8°50	18°59	n.a.	
S 13	1 1 0	13°57'28	29°23	9°34	25°32	20° 9	22°54	11°53	4° 2	9°46	17°36	9°45	8°47	19° 5	n.a.	
M14	1 4 57	14°58'08	11♠13	11°11	26°47	20°46	23° 4	12° 0	4° 3	9°48	17°36	9°37	8°44	19°12	n.a.	
T 15	1 8 54	15°58'48	23° 6	12°47	28° 2	21°22	23°15	12° 6	4° 5	9°50	17°37	9°32	8°41	19°19	n.a.	
W16	1 12 50	16°59'31	5♉ 7	14°23	29°17	21°59	23°25	12°13	4° 6	9°52	17°37	9°29	8°37	19°25	n.a.	
T 17	1 16 47	18° 0'14	17°20	15°59	0♠33	22°36	23°35	12°19	4° 7	9°54	17°37	9°D28	8°34	19°32	n.a.	
F 18	1 20 43	19° 0'59	29°50	17°35	1°48	23°13	23°45	12°25	4° 9	9°55	17°37	9°29	8°31	19°39	n.a.	
S 19	1 24 40	20° 1'44	12♠43	19°10	3° 3	23°50	23°54	12°32	4°10	9°57	17°38	9°R29	8°28	19°46	n.a.	
S 20	1 28 36	21° 2'31	26° 2	20°45	4°18	24°27	24° 4	12°38	4°12	9°59	17°38	9°28	8°25	19°52	n.a.	
M21	1 32 33	22° 3'19	9♠51	22°20	5°34	25° 5	24°14	12°44	4°13	10° 1	17°38	9°24	8°21	19°59	n.a.	
T 22	1 36 29	23° 4'08	24°10	23°55	6°49	25°42	24°23	12°50	4°15	10° 3	17°38	9°18	8°18	20° 6	n.a.	
W23	1 40 26	24° 4'58	8♠56	25°30	8° 4	26°20	24°32	12°56	4°17	10° 4	17°38	9°10	8°15	20°12	n.a.	
T 24	1 44 23	25° 5'50	24° 1	27° 4	9°19	26°58	24°42	13° 2	4°18	10° 6	17°38	8°59	8°12	20°19	n.a.	
F 25	1 48 19	26° 6'43	9♠16	28°38	10°34	27°36	24°51	13° 8	4°20	10° 8	17°38	8°48	8° 9	20°26	n.a.	
S 26	1 52 16	27° 7'37	24°30	0♠13	11°50	28°13	25° 0	13°14	4°22	10° 9	17°R38	8°37	8° 6	20°33	n.a.	
S 27	1 56 12	28° 8'33	9♠32	1°47	13° 5	28°51	25° 9	13°20	4°24	10°11	17°38	8°28	8° 2	20°39	n.a.	
M28	2 0 9	29° 9'30	24°13	3°21	14°20	29°30	25°18	13°26	4°26	10°13	17°38	8°21	7°59	20°46	n.a.	
T 29	2 4 5	0♠10'29	8♉30	4°55	15°35	0♠ 8	25°26	13°31	4°28	10°14	17°38	8°18	7°56	20°53	n.a.	
W30	2 8 2	1°11'29	22°20	6°28	16°50	0°46	25°35	13°37	4°30	10°16	17°38	8°16	7°53	21° 0	n.a.	
T 31	2 11 58	2♠12'30	5♠44	8♠ 2	18♠ 5	1♠24	25♠43	13♠43	4♉32	10♠18	17♉38	8♠16	7♠50	21♠ 6	n.a.	

Delta T = 04h45m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 524 BCE

NOVEMBER 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
F 1	2 15 55	3♂13'33	18♂47	9♂36	19♂20	2♂3	25♂52	13♂48	4♂34	10♂19	17♂R38	8♂R16	7♂47	21♂13	n.a.
S 2	2 19 52	4°14'36	1♂31	11°10	20°36	2°41	26° 0	13°54	4°36	10°21	17♂38	8♂14	7°43	21°20	n.a.
S 3	2 23 48	5°15'41	14° 0	12°43	21°51	3°20	26° 8	13°59	4°38	10°22	17°37	8°11	7°40	21°26	n.a.
M 4	2 27 45	6°16'48	26°18	14°17	23° 6	3°58	26°16	14° 5	4°40	10°23	17°37	8° 3	7°37	21°33	n.a.
T 5	2 31 41	7°17'55	8♂27	15°51	24°21	4°37	26°24	14°10	4°42	10°25	17°37	7°53	7°34	21°40	n.a.
W 6	2 35 38	8°19'03	20°30	17°25	25°36	5°16	26°31	14°15	4°44	10°26	17°36	7°40	7°31	21°47	n.a.
T 7	2 39 34	9°20'13	2♂28	18°58	26°51	5°55	26°39	14°20	4°47	10°28	17°36	7°26	7°27	21°53	n.a.
F 8	2 43 31	10°21'23	14°22	20°32	28° 6	6°34	26°46	14°25	4°49	10°29	17°36	7°10	7°24	22° 0	n.a.
S 9	2 47 27	11°22'34	26°14	22° 6	29°21	7°13	26°54	14°30	4°52	10°30	17°35	6°55	7°21	22° 7	n.a.
S 10	2 51 24	12°23'45	8♂5	23°39	0♂37	7°52	27° 1	14°35	4°54	10°32	17°35	6°42	7°18	22°13	n.a.
M11	2 55 20	13°24'57	19°56	25°13	1°52	8°31	27° 8	14°40	4°56	10°33	17°34	6°32	7°15	22°20	n.a.
T 12	2 59 17	14°26'10	1♂51	26°46	3° 7	9°10	27°15	14°45	4°59	10°34	17°34	6°24	7°12	22°27	n.a.
W13	3 3 14	15°27'23	13°52	28°19	4°22	9°49	27°21	14°50	5° 1	10°35	17°33	6°20	7° 8	22°34	n.a.
T 14	3 7 10	16°28'37	26° 4	29°52	5°37	10°29	27°28	14°54	5° 4	10°36	17°33	6°18	7° 5	22°40	n.a.
F 15	3 11 7	17°29'50	8♂30	1♂25	6°52	11° 8	27°34	14°59	5° 7	10°38	17°32	6°D18	7° 2	22°47	n.a.
S 16	3 15 3	18°31'04	21°16	2°57	8° 7	11°48	27°40	15° 3	5° 9	10°39	17°32	6°R18	6°59	22°54	n.a.
S 17	3 19 0	19°32'18	4♂27	4°29	9°22	12°27	27°46	15° 8	5°12	10°40	17°31	6°17	6°56	23° 0	n.a.
M18	3 22 56	20°33'32	18° 6	6° 1	10°37	13° 7	27°52	15°12	5°15	10°41	17°31	6°14	6°53	23° 7	n.a.
T 19	3 26 53	21°34'46	2♂15	7°31	11°52	13°46	27°58	15°16	5°17	10°42	17°30	6° 9	6°49	23°14	n.a.
W20	3 30 49	22°36'00	16°54	9° 1	13° 7	14°26	28° 4	15°20	5°20	10°43	17°29	6° 1	6°46	23°21	n.a.
T 21	3 34 46	23°37'15	1♂56	10°30	14°22	15° 5	28° 9	15°24	5°23	10°44	17°28	5°51	6°43	23°27	n.a.
F 22	3 38 43	24°38'29	17°15	11°58	15°37	15°45	28°15	15°28	5°26	10°45	17°28	5°40	6°40	23°34	n.a.
S 23	3 42 39	25°39'44	2♂38	13°24	16°51	16°25	28°20	15°32	5°29	10°46	17°27	5°30	6°37	23°41	n.a.
S 24	3 46 36	26°40'59	17°53	14°49	18° 6	17° 4	28°25	15°36	5°32	10°46	17°26	5°21	6°33	23°48	n.a.
M25	3 50 32	27°42'14	2♂50	16°11	19°21	17°44	28°29	15°40	5°34	10°47	17°25	5°14	6°30	23°54	n.a.
T 26	3 54 29	28°43'30	17°22	17°31	20°36	18°24	28°34	15°43	5°37	10°48	17°24	5°10	6°27	24° 1	n.a.
W27	3 58 25	29°44'45	1♂26	18°48	21°51	19° 4	28°39	15°47	5°40	10°49	17°24	5°D 9	6°24	24° 8	n.a.
T 28	4 2 22	0♂46'01	15° 0	20° 1	23° 6	19°43	28°43	15°51	5°43	10°50	17°23	5° 9	6°21	24°14	n.a.
F 29	4 6 19	1°47'18	28° 8	21°10	24°21	20°23	28°47	15°54	5°46	10°50	17°22	5°R10	6°18	24°21	n.a.
S 30	4 10 15	2♂48'34	10♂52	22♂15	25♂35	21♂3	28♂51	15♂57	5♂49	10♂51	17♂21	5♂10	6♂14	24♂28	n.a.

Delta T = 04h45m50s Julian Calendar 1 Nov. 524 BCE == Greg. Calendar 26 Oct. 524 BCE

The year -523 astronomical counting style corresponds to year 524 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 524 BCE (-523) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
S 1	4 14 12	3♂49'51	23♂18	23♂14	26♂50	21♂43	28♂55	16♂0	5♂53	10♂51	17°R20	5°R 8	6♂11	24♂35	n.a.
M 2	4 18 8	4°51'07	5♂31	24° 7	28° 5	22°23	28°58	16° 3	5°56	10°52	17♂19	5♂3	6° 8	24°41	n.a.
T 3	4 22 5	5°52'24	17°33	24°52	29°20	23° 3	29° 2	16° 6	5°59	10°53	17°18	4°56	6° 5	24°48	n.a.
W 4	4 26 1	6°53'41	29°29	25°30	0♂34	23°43	29° 5	16° 9	6° 2	10°53	17°17	4°46	6° 2	24°55	n.a.
T 5	4 29 58	7°54'57	11♂22	25°58	1°49	24°23	29° 8	16°12	6° 5	10°54	17°16	4°35	5°59	25° 1	n.a.
F 6	4 33 54	8°56'14	23°13	26°17	3° 4	25° 3	29°11	16°15	6° 8	10°54	17°15	4°24	5°55	25° 8	n.a.
S 7	4 37 51	9°57'30	5♂5	26°R25	4°18	25°43	29°14	16°18	6°12	10°55	17°14	4°12	5°52	25°15	n.a.
S 8	4 41 48	10°58'46	16°59	26°22	5°33	26°23	29°16	16°20	6°15	10°55	17°13	4° 2	5°49	25°22	n.a.
M 9	4 45 44	12° 0'01	28°56	26° 7	6°48	27° 3	29°19	16°22	6°18	10°55	17°11	3°54	5°46	25°28	n.a.
T 10	4 49 41	13° 1'16	10♂58	25°41	8° 2	27°43	29°21	16°25	6°21	10°56	17°10	3°49	5°43	25°35	n.a.
W11	4 53 37	14° 2'30	23° 7	25° 3	9°17	28°23	29°23	16°27	6°25	10°56	17° 9	3°46	5°39	25°42	n.a.
T 12	4 57 34	15° 3'44	5♂25	24°14	10°31	29° 3	29°24	16°29	6°28	10°56	17° 8	3°D45	5°36	25°48	n.a.
F 13	5 1 30	16° 4'56	17°56	23°15	11°46	29°44	29°26	16°31	6°31	10°56	17° 7	3°46	5°33	25°55	n.a.
S 14	5 5 27	17° 6'08	0♂43	22° 8	13° 0	0♂24	29°27	16°33	6°35	10°56	17° 6	3°48	5°30	26° 2	n.a.
S 15	5 9 23	18° 7'18	13°51	20°55	14°15	1° 4	29°29	16°35	6°38	10°57	17° 4	3°R49	5°27	26° 9	n.a.
M16	5 13 20	19° 8'28	27°21	19°39	15°29	1°44	29°30	16°37	6°41	10°57	17° 3	3°48	5°24	26°15	n.a.
T 17	5 17 17	20° 9'37	11♂17	18°20	16°44	2°24	29°30	16°38	6°45	10°57	17° 2	3°46	5°20	26°22	n.a.
W18	5 21 13	21°10'44	25°38	17° 3	17°58	3° 4	29°31	16°40	6°48	10°57	17° 1	3°42	5°17	26°29	n.a.
T 19	5 25 10	22°11'51	10♂83	15°50	19°13	3°45	29°32	16°41	6°51	10°R57	16°59	3°37	5°14	26°35	n.a.
F 20	5 29 6	23°12'56	25°24	14°41	20°27	4°25	29°32	16°42	6°55	10°57	16°58	3°31	5°11	26°42	n.a.
S 21	5 33 3	24°14'01	10♂35	13°39	21°41	5° 5	29°R32	16°44	6°58	10°57	16°57	3°24	5° 8	26°49	n.a.
S 22	5 36 59	25°15'04	25°44	12°45	22°55	5°45	29°32	16°45	7° 2	10°57	16°55	3°19	5° 5	26°56	n.a.
M23	5 40 56	26°16'07	10♂42	12° 0	24°10	6°25	29°31	16°46	7° 5	10°57	16°54	3°15	5° 1	27° 2	n.a.
T 24	5 44 53	27°17'09	25°20	11°23	25°24	7° 6	29°31	16°47	7° 9	10°56	16°53	3°14	4°58	27° 9	n.a.
W25	5 48 49	28°18'09	9♂33	10°56	26°38	7°46	29°30	16°47	7°12	10°56	16°51	3°D14	4°55	27°16	n.a.
T 26	5 52 46	29°19'09	23°18	10°37	27°52	8°26	29°29	16°48	7°16	10°56	16°50	3°15	4°52	27°22	n.a.
F 27	5 56 42	0♂20'08	6♂35	10°27	29° 6	9° 6	29°28	16°49	7°19	10°56	16°49	3°16	4°49	27°29	n.a.
S 28	6 0 39	1°21'06	19°28	10°D25	0♂20	9°46	29°27	16°49	7°23	10°55	16°47	3°18	4°45	27°36	n.a.
S 29	6 4 35	2°22'03	1♂59	10°31	1°34	10°26	29°25	16°50	7°26	10°55	16°46	3°R19	4°42	27°43	n.a.
M30	6 8 32	3°22'59	14°13	10°44	2°48	11° 7	29°24	16°50	7°30	10°55	16°44	3°18	4°39	27°49	n.a.
T 31	6 12 28	4♂23'54	26♂15	11♂3	4♂2	11♂47	29♂22	16♂50	7♂33	10♂54	16♂43	3♂16	4♂36	27♂56	n.a.

Delta T = 04h45m48s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]