

SWISS EPHEMERIS for the year 2024 BCE

JANUARY 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	5 32 36	25°10'40	29°02'20	5°R20	7°A42	13°A11	10°S28	9°M42	28°S17	10°R51	23°R53	27°R38	27°M47	22°K45	n.a.
T 2	5 36 32	26°11'12	13°M26	4°S38	8°S1	13°S4	10°42	9°42	28°20	10°S50	23°S52	27°M36	27°44	22°52	n.a.
F 3	5 40 29	27°11'41	27°32	3°47	10° 0	14°37	10°56	9°43	28°23	10°48	23°51	27°36	27°41	22°58	n.a.
S 4	5 44 25	28°12'10	11°A36	2°51	11° 9	15°20	11°10	9°R43	28°26	10°46	23°50	27°35	27°38	23° 5	n.a.
S 5	5 48 22	29°12'36	25°37	1°49	12°18	16° 2	11°25	9°43	28°29	10°45	23°49	27°34	27°35	23°12	n.a.
M 6	5 52 19	0°S13'02	9°M35	0°44	13°27	16°45	11°39	9°42	28°32	10°43	23°48	27°30	27°32	23°18	n.a.
T 7	5 56 15	1°13'25	23°27	29°A37	14°35	17°28	11°53	9°42	28°35	10°42	23°47	27°23	27°28	23°25	n.a.
W 8	6 0 12	2°13'47	7°A12	28°31	15°44	18°11	12° 8	9°42	28°38	10°40	23°46	27°13	27°25	23°32	n.a.
T 9	6 4 8	3°14'07	20°47	27°27	16°52	18°53	12°22	9°41	28°41	10°38	23°45	27° 1	27°22	23°38	n.a.
F 10	6 8 5	4°14'25	4°S 7	26°25	18° 0	19°36	12°36	9°41	28°44	10°37	23°44	26°47	27°19	23°45	n.a.
S 11	6 12 1	5°14'42	17°12	25°28	19° 7	20°18	12°51	9°40	28°48	10°35	23°43	26°34	27°16	23°51	n.a.
S 12	6 15 58	6°14'56	0°A 0	24°37	20°15	21° 1	13° 5	9°39	28°51	10°33	23°42	26°22	27°12	23°58	n.a.
M13	6 19 54	7°15'08	12°30	23°51	21°22	21°43	13°19	9°39	28°54	10°32	23°42	26°13	27° 9	24° 5	n.a.
T 14	6 23 51	8°15'18	24°44	23°12	22°29	22°26	13°34	9°38	28°57	10°30	23°41	26° 6	27° 6	24°11	n.a.
W15	6 27 48	9°15'25	6°K45	22°40	23°36	23° 8	13°48	9°36	29° 0	10°28	23°40	26° 3	27° 3	24°18	n.a.
T 16	6 31 44	10°15'30	18°37	22°15	24°43	23°51	14° 3	9°35	29° 4	10°27	23°39	26° 1	27° 0	24°25	n.a.
F 17	6 35 41	11°15'33	0°V25	21°57	25°49	24°33	14°17	9°34	29° 7	10°25	23°38	26°D 1	26°57	24°31	n.a.
S 18	6 39 37	12°15'34	12°13	21°46	26°55	25°15	14°31	9°33	29°10	10°23	23°37	26°R 1	26°53	24°38	n.a.
S 19	6 43 34	13°15'32	24° 9	21°D41	28° 1	25°58	14°46	9°31	29°14	10°22	23°37	26° 0	26°50	24°45	n.a.
M20	6 47 30	14°15'28	6°B16	21°43	29° 7	26°40	15° 0	9°30	29°17	10°20	23°36	25°58	26°47	24°51	n.a.
T 21	6 51 27	15°15'21	18°40	21°51	0°K12	27°22	15°15	9°28	29°20	10°18	23°35	25°54	26°44	24°58	n.a.
W22	6 55 23	16°15'12	1°I25	22° 5	1°17	28° 4	15°29	9°26	29°24	10°17	23°34	25°46	26°41	25° 5	n.a.
T 23	6 59 20	17°15'01	14°34	22°24	2°22	28°46	15°43	9°25	29°27	10°15	23°34	25°37	26°38	25°11	n.a.
F 24	7 3 17	18°14'48	28° 6	22°49	3°27	29°29	15°58	9°23	29°30	10°13	23°33	25°26	26°34	25°18	n.a.
S 25	7 7 13	19°14'32	12°S 0	23°18	4°31	0°K11	16°12	9°21	29°34	10°12	23°32	25°15	26°31	25°25	n.a.
S 26	7 11 10	20°14'14	26°12	23°52	5°35	0°S3	16°27	9°18	29°37	10°10	23°32	25° 5	26°28	25°31	n.a.
M27	7 15 6	21°13'54	10°A37	24°30	6°39	1°35	16°41	9°16	29°40	10° 8	23°31	24°57	26°25	25°38	n.a.
T 28	7 19 3	22°13'31	25° 8	25°12	7°42	2°16	16°55	9°14	29°44	10° 7	23°31	24°51	26°22	25°44	n.a.
W29	7 22 59	23°13'07	9°M39	25°57	8°45	2°58	17°10	9°12	29°47	10° 5	23°30	24°48	26°18	25°51	n.a.
T 30	7 26 56	24°12'40	24° 5	26°47	9°48	3°40	17°24	9° 9	29°51	10° 3	23°29	24°D47	26°15	25°58	n.a.
F 31	7 30 52	25°S12'12	8°A23	27°A39	10°K50	4°K22	17°S38	9°M 7	29°S54	10°S 2	23°S29	24°M47	26°M12	26°K 4	n.a.

Delta T = 13h37m10s Julian Calendar 1 Jan. 2024 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 2025 BCE  
 The year -2023 astronomical counting style corresponds to year 2024 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	7 34 49	26°S11'42	22°A30	28°A34	11°K52	5°K 4	17°S53	9°R 4	29°S57	10°R 0	23°R28	24°R48	26°M 9	26°K11	n.a.
S 2	7 38 46	27°11'10	6°M26	29°33	12°54	5°45	18° 7	9°M 1	0°A 1	9°S59	23°S28	24°M47	26° 6	26°18	n.a.
M 3	7 42 42	28°10'36	20°11	0°S34	13°55	6°27	18°21	8°59	0° 4	9°57	23°27	24°45	26° 3	26°24	n.a.
T 4	7 46 39	29°10'00	3°A44	1°37	14°56	7° 9	18°36	8°56	0° 8	9°56	23°27	24°41	25°59	26°31	n.a.
W 5	7 50 35	0°A 9'22	17° 6	2°43	15°56	7°50	18°50	8°53	0°11	9°54	23°27	24°34	25°56	26°38	n.a.
T 6	7 54 32	1° 8'42	0°S15	3°52	16°56	8°32	19° 4	8°50	0°15	9°52	23°26	24°25	25°53	26°44	n.a.
F 7	7 58 28	2° 8'00	13°13	5° 2	17°56	9°14	19°19	8°47	0°18	9°51	23°26	24°16	25°50	26°51	n.a.
S 8	8 2 25	3° 7'16	25°57	6°15	18°55	9°55	19°33	8°44	0°21	9°49	23°26	24° 6	25°47	26°58	n.a.
S 9	8 6 21	4° 6'30	8°A28	7°29	19°54	10°37	19°47	8°40	0°25	9°48	23°25	23°58	25°44	27° 4	n.a.
M10	8 10 18	5° 5'41	20°46	8°46	20°52	11°18	20° 1	8°37	0°28	9°46	23°25	23°51	25°40	27°11	n.a.
T 11	8 14 15	6° 4'50	2°K52	10° 4	21°50	11°59	20°15	8°34	0°32	9°45	23°25	23°46	25°37	27°18	n.a.
W12	8 18 11	7° 3'57	14°49	11°25	22°47	12°41	20°29	8°30	0°35	9°44	23°24	23°44	25°34	27°24	n.a.
T 13	8 22 8	8° 3'01	26°39	12°47	23°44	13°22	20°43	8°27	0°38	9°42	23°24	23°D44	25°31	27°31	n.a.
F 14	8 26 4	9° 2'03	8°V26	14°10	24°40	14° 3	20°58	8°23	0°42	9°41	23°24	23°45	25°28	27°37	n.a.
S 15	8 30 1	10° 1'02	20°14	15°36	25°36	14°45	21°12	8°19	0°45	9°39	23°24	23°46	25°24	27°44	n.a.
S 16	8 33 57	10°59'59	2°B 9	17° 3	26°31	15°26	21°26	8°16	0°49	9°38	23°24	23°47	25°21	27°51	n.a.
M17	8 37 54	11°58'54	14°15	18°31	27°26	16° 7	21°40	8°12	0°52	9°37	23°24	23°R48	25°18	27°57	n.a.
T 18	8 41 50	12°57'46	26°38	20° 1	28°20	16°48	21°53	8° 8	0°55	9°35	23°23	23°47	25°15	28° 4	n.a.
W19	8 45 47	13°56'36	9°I21	21°33	29°13	17°29	22° 7	8° 4	0°59	9°34	23°23	23°44	25°12	28°11	n.a.
T 20	8 49 44	14°55'23	22°30	23° 6	0°V 6	18°10	22°21	8° 0	1° 2	9°33	23°23	23°40	25° 9	28°17	n.a.
F 21	8 53 40	15°54'08	6°S 5	24°41	0°57	18°51	22°35	7°57	1° 5	9°31	23°D23	23°34	25° 5	28°24	n.a.
S 22	8 57 37	16°52'50	20° 7	26°18	1°49	19°32	22°49	7°53	1° 9	9°30	23°23	23°28	25° 2	28°31	n.a.
S 23	9 1 33	17°51'30	4°A32	27°55	2°39	20°13	23° 3	7°49	1°12	9°29	23°23	23°23	24°59	28°37	n.a.
M24	9 5 30	18°50'08	19°14	29°35	3°29	20°54	23°16	7°44	1°15	9°28	23°23	23°19	24°56	28°44	n.a.
T 25	9 9 26	19°48'44	4°M 7	1°A16	4°18	21°35	23°30	7°40	1°19	9°26	23°23	23°16	24°53	28°51	n.a.
W26	9 13 23	20°47'18	19° 3	2°58	5° 6	22°16	23°43	7°36	1°22	9°25	23°24	23°D15	24°50	28°57	n.a.
T 27	9 17 19	21°45'50	3°A53	4°42	5°53	22°57	23°57	7°32	1°25	9°24	23°24	23°15	24°46	29° 4	n.a.
F 28	9 21 16	22°44'19	18°A31	6°A28	6°V39	23°K37	24°S11	7°M22	1°A28	9°S23	23°S24	23°M16	24°M43	29°K10	n.a.

Delta T = 13h37m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2024 BCE

MARCH 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	9 25 13	23 <sup>42</sup> 42'47	2 <sup>11</sup> 53	8 <sup>44</sup> 15	7 <sup>19</sup> 25	24 <sup>18</sup> 18	24 <sup>24</sup> 24	7 <sup>23</sup> R23	1 <sup>32</sup> 32	9 <sup>22</sup> R22	23 <sup>24</sup> 24	23 <sup>18</sup> 18	24 <sup>40</sup> 40	29 <sup>17</sup> 17	n.a.
S 2	9 29 9	24 <sup>41</sup> '14	16 <sup>57</sup>	10° 4	8° 9	24°59	24°37	7 <sup>19</sup> 19	1°35	9 <sup>21</sup> 21	23°24	23°19	24°37	29°24	n.a.
M 3	9 33 6	25°39'38	0 <sup>4</sup> 41	11°54	8°53	25°40	24°51	7°15	1°38	9°20	23°24	23°R19	24°34	29°30	n.a.
T 4	9 37 2	26°38'01	14° 6	13°46	9°35	26°20	25° 4	7°10	1°41	9°19	23°25	23°18	24°30	29°37	n.a.
W 5	9 40 59	27°36'22	27°15	15°40	10°17	27° 1	25°17	7° 6	1°44	9°18	23°25	23°15	24°27	29°44	n.a.
T 6	9 44 55	28°34'42	10 <sup>3</sup> 7	17°35	10°57	27°41	25°31	7° 2	1°47	9°17	23°25	23°12	24°24	29°50	n.a.
F 7	9 48 52	29°33'00	22°45	19°32	11°37	28°22	25°44	6°57	1°51	9°16	23°25	23° 8	24°21	29°57	n.a.
S 8	9 52 48	0 <sup>31</sup> '15	5 <sup>40</sup> 15	21°30	12°15	29° 2	25°57	6°53	1°54	9°15	23°26	23° 5	24°18	0 <sup>19</sup> 4	n.a.
S 9	9 56 45	1°29'29	17°24	23°30	12°52	29°43	26°10	6°48	1°57	9°14	23°26	23° 1	24°15	0°10	n.a.
M10	10 0 42	2°27'41	29°29	25°31	13°27	0 <sup>19</sup> 23	26°23	6°44	2° 0	9°13	23°27	22°59	24°11	0°17	n.a.
T 11	10 4 38	3°25'51	11 <sup>18</sup> 26	27°34	14° 2	1° 4	26°36	6°39	2° 3	9°12	23°27	22°57	24° 8	0°24	n.a.
W12	10 8 35	4°23'59	23°17	29°38	14°35	1°44	26°49	6°35	2° 6	9°11	23°27	22°D57	24° 5	0°30	n.a.
T 13	10 12 31	5°22'06	5 <sup>19</sup> 5	1 <sup>18</sup> 43	15° 6	2°24	27° 2	6°30	2° 9	9°11	23°28	22°57	24° 2	0°37	n.a.
F 14	10 16 28	6°20'10	16°52	3°49	15°36	3° 5	27°14	6°26	2°12	9°10	23°28	22°58	23°59	0°44	n.a.
S 15	10 20 24	7°18'12	28°41	5°57	16° 5	3°45	27°27	6°21	2°15	9° 9	23°29	23° 0	23°55	0°50	n.a.
S 16	10 24 21	8°16'12	10 <sup>3</sup> 37	8° 5	16°32	4°25	27°40	6°17	2°18	9° 8	23°29	23° 1	23°52	0°57	n.a.
M17	10 28 17	9°14'10	22°44	10°14	16°57	5° 5	27°52	6°12	2°21	9° 8	23°30	23° 2	23°49	1° 3	n.a.
T 18	10 32 14	10°12'06	5 <sup>11</sup> 5	12°23	17°21	5°45	28° 5	6° 8	2°23	9° 7	23°31	23°R 3	23°46	1°10	n.a.
W19	10 36 11	11°10'00	17°46	14°32	17°43	6°26	28°17	6° 4	2°26	9° 6	23°31	23° 3	23°43	1°17	n.a.
T 20	10 40 7	12° 7'53	0 <sup>5</sup> 50	16°41	18° 3	7° 6	28°29	5°59	2°29	9° 6	23°32	23° 2	23°40	1°23	n.a.
F 21	10 44 4	13° 5'43	14°20	18°50	18°21	7°46	28°41	5°55	2°32	9° 5	23°32	23° 1	23°36	1°30	n.a.
S 22	10 48 0	14° 3'31	28°17	20°58	18°37	8°26	28°54	5°50	2°35	9° 5	23°33	23° 0	23°33	1°37	n.a.
S 23	10 51 57	15° 1'17	12 <sup>14</sup> 40	23° 6	18°51	9° 6	29° 6	5°46	2°37	9° 4	23°34	22°59	23°30	1°43	n.a.
M24	10 55 53	15°59'02	27°26	25°12	19° 3	9°46	29°18	5°41	2°40	9° 4	23°34	22°59	23°27	1°50	n.a.
T 25	10 59 50	16°56'44	12 <sup>11</sup> 28	27°16	19°13	10°26	29°30	5°37	2°43	9° 3	23°35	22°58	23°24	1°57	n.a.
W26	11 3 46	17°54'25	27°37	29°19	19°21	11° 6	29°41	5°33	2°45	9° 3	23°36	22°D58	23°21	2° 3	n.a.
T 27	11 7 43	18°52'05	12 <sup>12</sup> 45	1°19	19°26	11°45	29°53	5°28	2°48	9° 3	23°37	22°58	23°17	2°10	n.a.
F 28	11 11 39	19°49'43	27°43	3°17	19°30	12°25	0 <sup>5</sup> 5	5°24	2°51	9° 2	23°37	22°59	23°14	2°17	n.a.
S 29	11 15 36	20°47'20	12 <sup>11</sup> 23	5°13	19°R30	13° 5	0°17	5°20	2°53	9° 2	23°38	22°59	23°11	2°23	n.a.
S 30	11 19 33	21°44'56	26°40	7° 6	19°29	13°45	0°28	5°16	2°56	9° 2	23°39	22°59	23° 8	2°30	n.a.
M31	11 23 29	22 <sup>18</sup> 42'30	10 <sup>18</sup> 33	8 <sup>19</sup> 57	19 <sup>19</sup> 25	14 <sup>19</sup> 25	0 <sup>39</sup> 39	5 <sup>11</sup> 11	2 <sup>58</sup> 58	9 <sup>2</sup> 2	23 <sup>40</sup> 40	22 <sup>59</sup> 59	23 <sup>5</sup> 5	2 <sup>19</sup> 37	n.a.

Delta T = 13h37m05s Julian Calendar 1 March 2024 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 2024 BCE

The year -2023 astronomical counting style corresponds to year 2024 B.C.E historical counting style.

APRIL 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	11 27 26	23 <sup>40</sup> '04	24 <sup>7</sup> 1	10 <sup>19</sup> 44	19°R19	15 <sup>19</sup> 4	0 <sup>51</sup> 51	5°R 7	3 <sup>1</sup> 1	9°R 1	23 <sup>41</sup> 41	22 <sup>59</sup> 59	23 <sup>1</sup> 1	2°143	n.a.
W 2	11 31 22	24°37'36	7 <sup>3</sup> 6	12°29	19°10	15°44	1° 2	5 <sup>11</sup> 3	3° 3	9 <sup>2</sup> 1	23°42	22°59	22°58	2°50	n.a.
T 3	11 35 19	25°35'07	19°50	14°10	18°59	16°24	1°13	4°59	3° 5	9° 1	23°43	22°59	22°55	2°56	n.a.
F 4	11 39 15	26°32'37	2 <sup>17</sup> 17	15°48	18°46	17° 3	1°24	4°55	3° 8	9° 1	23°44	22°59	22°52	3° 3	n.a.
S 5	11 43 12	27°30'06	14°30	17°23	18°30	17°43	1°35	4°51	3°10	9° 1	23°45	23° 0	22°49	3°10	n.a.
S 6	11 47 8	28°27'34	26°32	18°55	18°12	18°22	1°46	4°47	3°12	9° 1	23°46	23° 0	22°46	3°16	n.a.
M 7	11 51 5	29°25'01	8 <sup>18</sup> 27	20°23	17°52	19° 2	1°57	4°43	3°15	9°D 1	23°46	23° 1	22°42	3°23	n.a.
T 8	11 55 2	0 <sup>19</sup> 22'26	20°16	21°48	17°29	19°42	2° 8	4°40	3°17	9° 1	23°48	23°R 1	22°39	3°30	n.a.
W 9	11 58 58	1°19'51	2 <sup>19</sup> 4	23° 9	17° 4	20°21	2°18	4°36	3°19	9° 1	23°49	23° 1	22°36	3°36	n.a.
T 10	12 2 55	2°17'14	13°51	24°27	16°37	21° 1	2°29	4°32	3°21	9° 1	23°50	23° 0	22°33	3°43	n.a.
F 11	12 6 51	3°14'36	25°40	25°42	16° 9	21°40	2°39	4°28	3°23	9° 1	23°51	22°59	22°30	3°50	n.a.
S 12	12 10 48	4°11'57	7 <sup>3</sup> 34	26°53	15°38	22°19	2°49	4°25	3°25	9° 1	23°52	22°58	22°26	3°56	n.a.
S 13	12 14 44	5° 9'17	19°36	28° 0	15° 6	22°59	2°59	4°21	3°27	9° 2	23°53	22°56	22°23	4° 3	n.a.
M14	12 18 41	6° 6'35	1 <sup>11</sup> 47	29° 4	14°32	23°38	3° 9	4°18	3°29	9° 2	23°54	22°55	22°20	4°10	n.a.
T 15	12 22 37	7° 3'52	14°11	0 <sup>8</sup> 4	13°57	24°18	3°19	4°14	3°31	9° 2	23°55	22°53	22°17	4°16	n.a.
W16	12 26 34	8° 1'08	26°52	1° 0	13°21	24°57	3°29	4°11	3°33	9° 2	23°56	22°52	22°14	4°23	n.a.
T 17	12 30 31	8°58'23	9 <sup>2</sup> 52	1°52	12°45	25°36	3°39	4° 8	3°35	9° 3	23°57	22°D52	22°11	4°30	n.a.
F 18	12 34 27	9°55'37	23°15	2°40	12° 7	26°15	3°48	4° 4	3°37	9° 3	23°59	22°52	22° 7	4°36	n.a.
S 19	12 38 24	10°52'49	7 <sup>19</sup> 3	3°25	11°29	26°55	3°58	4° 1	3°39	9° 3	24° 0	22°53	22° 4	4°43	n.a.
S 20	12 42 20	11°50'01	21°15	4° 5	10°51	27°34	4° 7	3°58	3°40	9° 4	24° 1	22°54	22° 1	4°49	n.a.
M21	12 46 17	12°47'11	5 <sup>11</sup> 51	4°40	10°14	28°13	4°16	3°55	3°42	9° 4	24° 2	22°56	21°58	4°56	n.a.
T 22	12 50 13	13°44'20	20°47	5°12	9°36	28°52	4°25	3°52	3°44	9° 5	24° 3	22°R56	21°55	5° 3	n.a.
W23	12 54 10	14°41'28	5 <sup>12</sup> 55	5°39	8°59	29°31	4°34	3°49	3°45	9° 5	24° 5	22°56	21°52	5° 9	n.a.
T 24	12 58 6	15°38'36	21° 7	6° 2	8°24	0 <sup>8</sup> 10	4°43	3°47	3°47	9° 6	24° 6	22°54	21°48	5°16	n.a.
F 25	13 2 3	16°35'43	6 <sup>11</sup> 13	6°20	7°49	0°50	4°52	3°44	3°48	9° 6	24° 7	22°52	21°45	5°23	n.a.
S 26	13 5 59	17°32'49	21° 5	6°34	7°15	1°29	5° 0	3°41	3°50	9° 7	24° 9	22°49	21°42	5°29	n.a.
S 27	13 9 56	18°29'55	5 <sup>17</sup> 34	6°43	6°43	2° 8	5° 9	3°39	3°51	9° 8	24°10	22°45	21°39	5°36	n.a.
M28	13 13 53	19°27'01	19°37	6°47	6°12	2°47	5°17	3°36	3°53	9° 8	24°11	22°42	21°36	5°43	n.a.
T 29	13 17 49	20°24'06	3 <sup>12</sup> 12	6°R47	5°44	3°26	5°25	3°34	3°54	9° 9	24°13	22°40	21°32	5°49	n.a.
W30	13 21 46	21°19'21	16 <sup>3</sup> 19	6 <sup>18</sup> 43	5 <sup>19</sup> 17	4 <sup>8</sup> 5	5 <sup>33</sup> 33	3 <sup>11</sup> 32	3 <sup>55</sup> 55	9 <sup>10</sup> 10	24 <sup>14</sup> 14	22°D39	21 <sup>29</sup> 29	5 <sup>19</sup> 56	n.a.

Delta T = 13h37m03s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2024 BCE

MAY 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	13 25 42	22°18'16	29°33' 3	6°R34	4°R52	4°R44	5°41	3°R29	3°56	9°510	24°15	22°39	21°26	6°3	n.a.								
F 2	13 29 39	23°15'21	11°26' 6	6°R21	4°R30	5°23	5°49	3°R27	3°58	9°11	24°17	22°40	21°23	6°9	n.a.								
S 3	13 33 35	24°12'25	23°33	6° 4	4° 9	6° 2	5°57	3°25	3°59	9°12	24°18	22°42	21°20	6°16	n.a.								
S 4	13 37 32	25° 9'30	5°30	5°44	3°51	6°41	6° 4	3°23	4° 0	9°13	24°19	22°43	21°17	6°23	n.a.								
M 5	13 41 28	26° 6'34	17°19	5°20	3°36	7°19	6°12	3°21	4° 1	9°14	24°21	22°R44	21°13	6°29	n.a.								
T 6	13 45 25	27° 3'38	29° 6	4°52	3°22	7°58	6°19	3°20	4° 2	9°15	24°22	22°44	21°10	6°36	n.a.								
W 7	13 49 22	28° 0'42	10°53	4°23	3°12	8°37	6°26	3°18	4° 3	9°16	24°24	22°43	21° 7	6°43	n.a.								
T 8	13 53 18	28°57'46	22°43	3°51	3° 3	9°16	6°33	3°16	4° 4	9°17	24°25	22°40	21° 4	6°49	n.a.								
F 9	13 57 15	29°54'49	4°39	3°17	2°57	9°55	6°40	3°15	4° 5	9°18	24°27	22°35	21° 1	6°56	n.a.								
S 10	14 1 11	0°51'53	16°41	2°43	2°53	10°34	6°46	3°13	4° 6	9°19	24°28	22°28	20°57	7° 2	n.a.								
S 11	14 5 8	1°48'56	28°53	2° 8	2°D52	11°12	6°53	3°12	4° 6	9°20	24°30	22°22	20°54	7° 9	n.a.								
M12	14 9 4	2°45'59	11°15	1°33	2°53	11°51	6°59	3°11	4° 7	9°21	24°31	22°15	20°51	7°16	n.a.								
T13	14 13 1	3°43'02	23°48	0°58	2°56	12°30	7° 5	3°10	4° 8	9°22	24°33	22° 8	20°48	7°22	n.a.								
W14	14 16 57	4°40'05	6°36	0°25	3° 1	13° 9	7°11	3° 9	4° 9	9°23	24°34	22° 4	20°45	7°29	n.a.								
T15	14 20 54	5°37'07	19°39	29°54	3° 9	13°47	7°17	3° 8	4° 9	9°24	24°36	22° 1	20°42	7°36	n.a.								
F16	14 24 51	6°34'09	2°59	29°26	3°19	14°26	7°23	3° 7	4°10	9°25	24°37	21°D59	20°38	7°42	n.a.								
S17	14 28 47	7°31'11	16°39	29° 0	3°31	15° 5	7°28	3° 6	4°10	9°27	24°39	22° 0	20°35	7°49	n.a.								
S18	14 32 44	8°28'13	0°39	28°37	3°44	15°43	7°33	3° 5	4°11	9°28	24°40	22° 1	20°32	7°56	n.a.								
M19	14 36 40	9°25'14	15° 0	28°19	4° 0	16°22	7°39	3° 5	4°11	9°29	24°42	22°R 2	20°29	8° 2	n.a.								
T20	14 40 37	10°22'16	29°40	28° 4	4°18	17° 1	7°44	3° 4	4°11	9°30	24°43	22° 2	20°26	8° 9	n.a.								
W21	14 44 33	11°19'17	14°33	27°54	4°37	17°39	7°48	3° 4	4°12	9°32	24°45	22° 0	20°23	8°16	n.a.								
T22	14 48 30	12°16'19	29°34	27°49	4°59	18°18	7°53	3° 4	4°12	9°33	24°46	21°56	20°19	8°22	n.a.								
F23	14 52 26	13°13'20	14°34	27°D48	5°22	18°56	7°57	3° 3	4°12	9°35	24°48	21°50	20°16	8°29	n.a.								
S24	14 56 23	14°10'22	29°24	27°53	5°46	19°35	8° 2	3° 3	4°12	9°36	24°49	21°42	20°13	8°36	n.a.								
S25	15 0 20	15° 7'25	13°55	28° 2	6°13	20°14	8° 6	3°D 3	4°12	9°37	24°51	21°34	20°10	8°42	n.a.								
M26	15 4 16	16° 4'28	28° 2	28°17	6°41	20°52	8°10	3° 3	4°13	9°39	24°53	21°27	20° 7	8°49	n.a.								
T27	15 8 13	17° 1'32	11°34	28°37	7°10	21°31	8°14	3° 4	4°R13	9°40	24°54	21°20	20° 3	8°56	n.a.								
W28	15 12 9	17°58'37	24°53	29° 2	7°41	22° 9	8°17	3° 4	4°13	9°42	24°56	21°16	20° 0	9° 2	n.a.								
T29	15 16 6	18°55'42	7°39	29°33	8°13	22°48	8°21	3° 4	4°12	9°43	24°57	21°13	19°57	9° 9	n.a.								
F30	15 20 2	19°52'48	20° 3	0°8 9	8°47	23°26	8°24	3° 5	4°12	9°45	24°59	21°D13	19°54	9°16	n.a.								
S31	15 23 59	20°49'55	2°10	0°850	9°Y22	24°8 5	8°27	3°R 5	4°12	9°46	25°0	21°R13	19°51	9°Y22	n.a.								

Delta T = 13h37m01s Julian Calendar 1 May 2024 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 2024 BCE  
 The year -2023 astronomical counting style corresponds to year 2024 B.C.E historical counting style.

JUNE 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 27 55	21°47'02	14°5 5	1°36	9°Y58	24°43	8°30	3°R 6	4°R12	9°548	25°8 2	21°R14	19°48	9°Y29	n.a.								
M 2	15 31 52	22°44'11	25°54	2°27	10°35	25°22	8°33	3° 7	4°R12	9°50	25° 4	21°R14	19°44	9°35	n.a.								
T 3	15 35 48	23°41'20	7°Y40	3°24	11°13	26° 0	8°35	3° 8	4°11	9°51	25° 5	21°12	19°41	9°42	n.a.								
W 4	15 39 45	24°38'30	19°30	4°25	11°53	26°39	8°37	3° 8	4°11	9°53	25° 7	21° 9	19°38	9°49	n.a.								
T 5	15 43 42	25°35'42	1°25	5°31	12°34	27°17	8°39	3°10	4°11	9°55	25° 8	21° 3	19°35	9°55	n.a.								
F 6	15 47 38	26°32'54	13°29	6°42	13°15	27°55	8°41	3°11	4°10	9°56	25°10	20°54	19°32	10° 2	n.a.								
S 7	15 51 35	27°30'07	25°44	7°58	13°58	28°34	8°43	3°12	4°10	9°58	25°12	20°43	19°29	10° 9	n.a.								
S 8	15 55 31	28°27'20	8°II10	9°18	14°41	29°12	8°45	3°13	4° 9	10° 0	25°13	20°32	19°25	10°15	n.a.								
M 9	15 59 28	29°24'35	20°48	10°43	15°26	29°51	8°46	3°15	4° 8	10° 2	25°15	20°20	19°22	10°22	n.a.								
T10	16 3 24	0°II21'51	3°38	12°12	16°11	0°II29	8°47	3°16	4° 8	10° 3	25°16	20° 9	19°19	10°29	n.a.								
W11	16 7 21	1°19'07	16°40	13°46	16°57	1° 7	8°48	3°18	4° 7	10° 5	25°18	20° 0	19°16	10°35	n.a.								
T12	16 11 18	2°16'24	29°55	15°24	17°44	1°46	8°49	3°20	4° 6	10° 7	25°19	19°54	19°13	10°42	n.a.								
F13	16 15 14	3°13'42	13°21	17° 5	18°32	2°24	8°49	3°21	4° 6	10° 9	25°21	19°51	19° 9	10°49	n.a.								
S14	16 19 11	4°11'00	27° 1	18°50	19°21	3° 2	8°50	3°23	4° 5	10°11	25°23	19°49	19° 6	10°55	n.a.								
S15	16 23 7	5° 8'19	10°56	20°38	20°10	3°41	8°R50	3°25	4° 4	10°13	25°24	19°D49	19° 3	11° 2	n.a.								
M16	16 27 4	6° 5'39	25° 4	22°30	21° 0	4°19	8°50	3°27	4° 3	10°15	25°26	19°R49	19° 0	11° 9	n.a.								
T17	16 31 0	7° 3'00	9°26	24°24	21°51	4°57	8°50	3°30	4° 2	10°17	25°27	19°48	18°57	11°15	n.a.								
W18	16 34 57	8° 0'21	23°59	26°20	22°42	5°36	8°49	3°32	4° 1	10°18	25°29	19°45	18°54	11°22	n.a.								
T19	16 38 53	8°57'44	8°R38	28°19	23°34	6°14	8°49	3°34	4° 0	10°20	25°30	19°39	18°50	11°29	n.a.								
F20	16 42 50	9°55'08	23°19	0°II19	24°26	6°52	8°48	3°37	3°59	10°22	25°32	19°31	18°47	11°35	n.a.								
S21	16 46 46	10°52'32	7°53	2°21	25°20	7°31	8°47	3°39	3°58	10°24	25°33	19°20	18°44	11°42	n.a.								
S22	16 50 43	11°49'58	22°13	4°23	26°13	8° 9	8°46	3°42	3°57	10°26	25°35	19° 9	18°41	11°49	n.a.								
M23	16 54 40	12°47'26	6°13	6°27	27° 8	8°47	8°44	3°44	3°55	10°28	25°37	18°58	18°38	11°55	n.a.								
T24	16 58 36	13°44'55	19°49	8°31	28° 2	9°25	8°43	3°47	3°54	10°30	25°38	18°48	18°34	12° 2	n.a.								
W25	17 2 33	14°42'25	3°0	10°34	28°58	10° 4	8°41	3°50	3°53	10°32	25°40	18°41	18°31	12° 9	n.a.								
T26	17 6 29	15°39'57	15°46	12°38	29°54	10°42	8°39	3°53	3°51	10°34	25°41	18°36	18°28	12°15	n.a.								
F27	17 10 26	16°37'31	28°11	14°42	0°850	11°20	8°37	3°56	3°50	10°37	25°43	18°33	18°25	12°22	n.a.								
S28	17 14 22	17°35'06	10°X19	16°44	1°47	11°58	8°34	3°59	3°49	10°39	25°44	18°32	18°22	12°29	n.a.								
S29	17 18 19	18°32'43	22°15	18°46	2°44	12°37	8°32	4° 3	3°47	10°41	25°46	18°32	18°19	12°35	n.a.								
M30	17 22 16	19°30'22	4°Y 4	20°II47	3°842	13°II15	8°29	4°R 6	3°46	10°43	25°47	18°R32	18°R15	12°Y42	n.a.								

Delta T = 13h36m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2024 BCE

JULY 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	17 26 12	20II28'02	15V53	22II48	4R40	13II53	8°R26	4M 9	3°R44	10E45	25B49	18°R30	18M12	12V49	n.a.
W 2	17 30 9	21°25'44	27°45	24°47	5°39	14°31	8R23	4°13	3R43	10°47	25°50	18M26	18° 9	12°55	n.a.
T 3	17 34 5	22°23'29	9B46	26°44	6°38	15°10	8°20	4°16	3°41	10°49	25°51	18°19	18° 6	13° 2	n.a.
F 4	17 38 2	23°21'14	21°58	28°41	7°37	15°48	8°16	4°20	3°39	10°51	25°53	18°10	18° 3	13° 9	n.a.
S 5	17 41 58	24°19'02	4II25	0E36	8°37	16°26	8°13	4°24	3°38	10°53	25°54	17°59	18° 0	13°15	n.a.
S 6	17 45 55	25°16'52	17° 7	2°30	9°37	17° 4	8° 9	4°27	3°36	10°56	25°56	17°46	17°56	13°22	n.a.
M 7	17 49 51	26°14'43	0E 4	4°23	10°38	17°43	8° 5	4°31	3°34	10°58	25°57	17°33	17°53	13°29	n.a.
T 8	17 53 48	27°12'36	13°15	6°14	11°39	18°21	8° 0	4°35	3°32	11° 0	25°59	17°21	17°50	13°35	n.a.
W 9	17 57 45	28°10'30	26°39	8° 4	12°40	18°59	7°56	4°39	3°31	11° 2	26° 0	17°12	17°47	13°42	n.a.
T 10	18 1 41	29° 8'26	10R13	9°53	13°41	19°37	7°51	4°43	3°29	11° 4	26° 1	17° 5	17°44	13°48	n.a.
F 11	18 5 38	0E 6'24	23°57	11°41	14°43	20°16	7°47	4°48	3°27	11° 7	26° 3	17° 1	17°40	13°55	n.a.
S 12	18 9 34	1° 4'23	7M48	13°27	15°45	20°54	7°42	4°52	3°25	11° 9	26° 4	16°59	17°37	14° 2	n.a.
S 13	18 13 31	2° 2'23	21°46	15°11	16°48	21°32	7°37	4°56	3°23	11°11	26° 5	16°D59	17°34	14° 8	n.a.
M 14	18 17 27	3° 0'25	5E50	16°55	17°50	22°10	7°31	5° 1	3°21	11°13	26° 7	16°R59	17°31	14°15	n.a.
T 15	18 21 24	3°58'29	20° 0	18°37	18°54	22°48	7°26	5° 5	3°19	11°15	26° 8	16°58	17°28	14°22	n.a.
W 16	18 25 20	4°56'34	4M15	20°17	19°57	23°27	7°21	5°10	3°17	11°18	26° 9	16°55	17°25	14°28	n.a.
T 17	18 29 17	5°54'41	18°32	21°57	21° 0	24° 5	7°15	5°14	3°15	11°20	26°11	16°50	17°21	14°35	n.a.
F 18	18 33 14	6°52'50	2R46	23°35	22° 4	24°43	7° 9	5°19	3°13	11°22	26°12	16°42	17°18	14°42	n.a.
S 19	18 37 10	7°51'00	16°55	25°12	23° 8	25°21	7° 3	5°24	3°11	11°24	26°13	16°32	17°15	14°48	n.a.
S 20	18 41 7	8°49'12	0E53	26°48	24°13	25°59	6°57	5°28	3° 9	11°26	26°14	16°21	17°12	14°55	n.a.
M 21	18 45 3	9°47'26	14°35	28°23	25°17	26°38	6°51	5°33	3° 7	11°29	26°16	16°11	17° 9	15° 2	n.a.
T 22	18 49 0	10°45'42	27°58	29°56	26°22	27°16	6°44	5°38	3° 4	11°31	26°17	16° 1	17° 6	15° 8	n.a.
W 23	18 52 56	11°44'01	11R 0	1R28	27°27	27°54	6°38	5°43	3° 2	11°33	26°18	15°54	17° 2	15°15	n.a.
T 24	18 56 53	12°42'21	23°41	2°59	28°33	28°32	6°31	5°48	3° 0	11°35	26°19	15°49	16°59	15°22	n.a.
F 25	19 0 49	13°40'43	6R 4	4°29	29°38	29°10	6°24	5°53	2°58	11°38	26°20	15°47	16°56	15°28	n.a.
S 26	19 4 46	14°39'08	18°12	5°57	0II44	29°49	6°17	5°59	2°56	11°40	26°21	15°D47	16°53	15°35	n.a.
S 27	19 8 43	15°37'35	0V 8	7°25	1°50	0E27	6°10	6° 4	2°53	11°42	26°23	15°47	16°50	15°42	n.a.
M 28	19 12 39	16°36'04	11°58	8°51	2°57	1° 5	6° 3	6° 9	2°51	11°44	26°24	15°R48	16°46	15°48	n.a.
T 29	19 16 36	17°34'36	23°48	10°15	4° 3	1°43	5°56	6°15	2°49	11°46	26°25	15°48	16°43	15°55	n.a.
W 30	19 20 32	18°33'10	5R42	11°39	5°10	2°22	5°49	6°20	2°46	11°49	26°26	15°46	16°40	16° 2	n.a.
T 31	19 24 29	19E31'46	17R45	13R 1	6II17	3E 0	5R41	6M26	2R44	11E51	26R27	15M42	16M37	16V 8	n.a.

Delta T = 13h36m57s Julian Calendar 1 July 2024 BCE == Greg. Calendar 14 June 2024 BCE  
 The year -2023 astronomical counting style corresponds to year 2024 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	19 28 25	20E30'25	0II 2	14R21	7II24	3E38	5°R34	6M31	2°R42	11E53	26R28	15°R36	16M34	16V15	n.a.
S 2	19 32 22	21°29'06	12°37	15°41	8°31	4°16	5R26	6°37	2R39	11°55	26°29	15M28	16°31	16°22	n.a.
S 3	19 36 18	22°27'49	25°30	16°59	9°39	4°55	5°19	6°42	2°37	11°58	26°30	15°19	16°27	16°28	n.a.
M 4	19 40 15	23°26'35	8E43	18°15	10°46	5°33	5°11	6°48	2°35	12° 0	26°31	15°10	16°24	16°35	n.a.
T 5	19 44 12	24°25'23	22°15	19°30	11°54	6°11	5° 3	6°54	2°32	12° 2	26°32	15° 2	16°21	16°42	n.a.
W 6	19 48 8	25°24'13	6R 3	20°43	13° 2	6°49	4°56	7° 0	2°30	12° 4	26°33	14°55	16°18	16°48	n.a.
T 7	19 52 5	26°23'06	20° 3	21°54	14°11	7°28	4°48	7° 6	2°28	12° 6	26°34	14°50	16°15	16°55	n.a.
F 8	19 56 1	27°22'00	4M11	23° 4	15°19	8° 6	4°40	7°12	2°25	12° 8	26°35	14°48	16°12	17° 2	n.a.
S 9	19 59 58	28°20'56	18°24	24°11	16°27	8°44	4°32	7°17	2°23	12°11	26°35	14°D47	16° 8	17° 8	n.a.
S 10	20 3 54	29°19'54	2E38	25°17	17°36	9°22	4°24	7°23	2°20	12°13	26°36	14°48	16° 5	17°15	n.a.
M 11	20 7 51	0R18'54	16°50	26°20	18°45	10° 1	4°16	7°30	2°18	12°15	26°37	14°49	16° 2	17°22	n.a.
T 12	20 11 47	1°17'56	1M 0	27°21	19°54	10°39	4° 8	7°36	2°16	12°17	26°38	14°R50	15°59	17°28	n.a.
W 13	20 15 44	2°17'00	15° 6	28°19	21° 3	11°17	4° 0	7°42	2°13	12°19	26°39	14°49	15°56	17°35	n.a.
T 14	20 19 41	3°16'06	29° 5	29°15	22°13	11°55	3°52	7°48	2°11	12°21	26°40	14°47	15°52	17°42	n.a.
F 15	20 23 37	4°15'14	12R57	0M 7	23°22	12°34	3°44	7°54	2° 8	12°23	26°40	14°42	15°49	17°48	n.a.
S 16	20 27 34	5°14'24	26°39	0°56	24°32	13°12	3°36	8° 1	2° 6	12°26	26°41	14°37	15°46	17°55	n.a.
S 17	20 31 30	6°13'36	10E30	1°42	25°42	13°50	3°28	8° 7	2° 3	12°28	26°42	14°30	15°43	18° 2	n.a.
M 18	20 35 27	7°12'50	23°27	2°24	26°51	14°28	3°20	8°13	2° 1	12°30	26°42	14°24	15°40	18° 8	n.a.
T 19	20 39 23	8°12'06	6R29	3° 1	28° 2	15° 7	3°12	8°20	1°59	12°32	26°43	14°18	15°37	18°15	n.a.
W 20	20 43 20	9°11'25	19°16	3°34	29°12	15°45	3° 4	8°26	1°56	12°34	26°44	14°14	15°33	18°22	n.a.
T 21	20 47 16	10°10'45	1R46	4° 3	0E22	16°23	2°56	8°33	1°54	12°36	26°44	14°12	15°30	18°28	n.a.
F 22	20 51 13	11°10'08	14° 3	4°25	1°33	17° 2	2°48	8°39	1°52	12°38	26°45	14°D11	15°27	18°35	n.a.
S 23	20 55 10	12° 9'33	26° 7	4°42	2°43	17°40	2°40	8°46	1°49	12°40	26°45	14°11	15°24	18°42	n.a.
S 24	20 59 6	13° 9'01	8V 2	4°52	3°54	18°18	2°32	8°52	1°47	12°42	26°46	14°13	15°21	18°48	n.a.
M 25	21 3 3	14° 8'31	19°51	4R56	5° 5	18°57	2°24	8°59	1°44	12°44	26°46	14°15	15°18	18°55	n.a.
T 26	21 6 59	15° 8'03	1R41	4°53	6°16	19°35	2°17	9° 5	1°42	12°46	26°47	14°16	15°14	19° 2	n.a.
W 27	21 10 56	16° 7'38	13°34	4°41	7°27	20°13	2° 9	9°12	1°40	12°48	26°47	14°R17	15°11	19° 8	n.a.
T 28	21 14 52	17° 7'16	25°37	4°22	8°38	20°51	2° 2	9°19	1°37	12°50	26°48	14°17	15° 8	19°15	n.a.
F 29	21 18 49	18° 6'56	7II54	3°54	9°50	21°30	1°54	9°25	1°35	12°52	26°48	14°15	15° 5	19°22	n.a.
S 30	21 22 45	19° 6'38	20°29	3°18	11° 1	22° 8	1°47	9°32	1°33	12°53	26°49	14°13	15° 2	19°28	n.a.
S 31	21 26 42	20R 6'23	3E26	2M34	12E13	22E47	1R39	9M39	1R31	12E55	26R49	14M 9	14M58	19V35	n.a.

Delta T = 13h36m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2024 BCE

SEPTEMBER 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	21 30 39	21°Ω 6'10	16°Ω46	1°R42	13°Ω25	23°Ω25	1°R32	9°♁46	1°R28	12°Ω57	26°♁49	14°R 6	14°♁55	19°♁42	n.a.
T 2	21 34 35	22° 6'00	0°Ω30	0°♁42	14°36	24° 3	1°Ω25	9°53	1°Ω26	12°59	26°50	14°♁ 2	14°52	19°48	n.a.
W 3	21 38 32	23° 5'52	14°35	29°Ω36	15°48	24°42	1°18	9°59	1°24	13° 1	26°50	14° 0	14°49	19°55	n.a.
T 4	21 42 28	24° 5'46	28°58	28°26	17° 0	25°20	1°11	10° 6	1°22	13° 3	26°50	13°58	14°46	20° 2	n.a.
F 5	21 46 25	25° 5'42	13°♁33	27°12	18°13	25°58	1° 5	10°13	1°20	13° 4	26°51	13°D58	14°43	20° 8	n.a.
S 6	21 50 21	26° 5'40	28°13	25°57	19°25	26°37	0°58	10°20	1°18	13° 6	26°51	13°58	14°39	20°15	n.a.
S 7	21 54 18	27° 5'40	12°Ω52	24°43	20°37	27°15	0°52	10°27	1°15	13° 8	26°51	13°59	14°36	20°22	n.a.
M 8	21 58 14	28° 5'41	27°25	23°32	21°50	27°54	0°45	10°34	1°13	13°10	26°51	14° 0	14°33	20°29	n.a.
T 9	22 2 11	29° 5'45	11°♁47	22°27	23° 2	28°32	0°39	10°41	1°11	13°11	26°51	14° 1	14°30	20°35	n.a.
W10	22 6 8	0°♁ 5'50	25°56	21°29	24°15	29°10	0°33	10°48	1° 9	13°13	26°51	14°R 2	14°27	20°42	n.a.
T 11	22 10 4	1° 5'58	9°♁50	20°40	25°27	29°49	0°27	10°55	1° 7	13°15	26°51	14° 2	14°23	20°49	n.a.
F 12	22 14 1	2° 6'07	23°27	20° 2	26°40	0°Ω27	0°21	11° 2	1° 5	13°16	26°52	14° 1	14°20	20°55	n.a.
S 13	22 17 57	3° 6'17	6°♁50	19°34	27°53	1° 6	0°16	11° 9	1° 3	13°18	26°52	14° 0	14°17	21° 2	n.a.
S 14	22 21 54	4° 6'30	19°57	19°18	29° 6	1°44	0°10	11°16	1° 1	13°19	26°R52	13°58	14°14	21° 9	n.a.
M15	22 25 50	5° 6'44	2°Ω51	19°D13	0°Ω19	2°22	0° 5	11°23	1° 0	13°21	26°52	13°57	14°11	21°15	n.a.
T 16	22 29 47	6° 7'00	15°31	19°20	1°32	3° 1	0° 0	11°30	0°58	13°22	26°52	13°56	14° 8	21°22	n.a.
W17	22 33 43	7° 7'18	27°58	19°37	2°45	3°39	29°♁55	11°37	0°56	13°24	26°52	13°55	14° 4	21°29	n.a.
T 18	22 37 40	8° 7'37	10°♁15	20° 5	3°59	4°18	29°50	11°44	0°54	13°25	26°51	13°D55	14° 1	21°35	n.a.
F 19	22 41 36	9° 7'59	22°21	20°41	5°12	4°56	29°46	11°51	0°52	13°27	26°51	13°55	13°58	21°42	n.a.
S 20	22 45 33	10° 8'22	4°♁20	21°26	6°26	5°35	29°41	11°58	0°51	13°28	26°51	13°56	13°55	21°49	n.a.
S 21	22 49 30	11° 8'48	16°12	22°19	7°39	6°13	29°37	12° 5	0°49	13°30	26°51	13°56	13°52	21°55	n.a.
M22	22 53 26	12° 9'15	28° 1	23°18	8°53	6°51	29°33	12°12	0°47	13°31	26°51	13°56	13°49	22° 2	n.a.
T 23	22 57 23	13° 9'45	9°♁50	24°23	10° 6	7°30	29°29	12°19	0°46	13°32	26°51	13°56	13°45	22° 9	n.a.
W24	23 1 19	14°10'16	21°43	25°33	11°20	8° 8	29°26	12°26	0°44	13°34	26°50	13°R56	13°42	22°15	n.a.
T 25	23 5 16	15°10'50	3°II44	26°47	12°34	8°47	29°22	12°33	0°43	13°35	26°50	13°56	13°39	22°22	n.a.
F 26	23 9 12	16°11'25	15°58	28° 5	13°48	9°25	29°19	12°40	0°41	13°36	26°50	13°D56	13°36	22°29	n.a.
S 27	23 13 9	17°12'03	28°28	29°26	15° 2	10° 4	29°16	12°48	0°40	13°37	26°50	13°56	13°33	22°35	n.a.
S 28	23 17 5	18°12'43	11°Ω20	0°♁50	16°16	10°42	29°13	12°55	0°38	13°38	26°49	13°57	13°29	22°42	n.a.
M29	23 21 2	19°13'24	24°36	2°16	17°30	11°21	29°10	13° 2	0°37	13°40	26°49	13°57	13°26	22°49	n.a.
T 30	23 24 59	20°14'08	8°Ω19	3°♁43	18°Ω44	11°Ω59	29°♁ 8	13°♁ 9	0°Ω36	13°Ω41	26°♁49	13°♁58	13°♁23	22°♁55	n.a.

Delta T = 13h36m52s Julian Calendar 1 Sept. 2024 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 2024 BCE  
 The year -2023 astronomical counting style corresponds to year 2024 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	23 28 55	21°♁14'53	22°Ω28	5°♁13	19°Ω58	12°Ω38	29°R 5	13°♁16	0°R34	13°Ω42	26°R48	13°♁58	13°♁20	23°♁ 2	n.a.
T 2	23 32 52	22°15'39	7°♁ 2	6°43	21°13	13°16	29°♁ 3	13°23	0°Ω33	13°43	26°♁48	13°R59	13°17	23° 9	n.a.
F 3	23 36 48	23°16'28	21°53	8°15	22°27	13°55	29° 1	13°30	0°32	13°44	26°47	13°59	13°14	23°15	n.a.
S 4	23 40 45	24°17'18	6°Ω56	9°47	23°41	14°34	29° 0	13°37	0°31	13°45	26°47	13°58	13°10	23°22	n.a.
S 5	23 44 41	25°18'09	22° 1	11°20	24°56	15°12	28°58	13°44	0°30	13°46	26°46	13°57	13° 7	23°29	n.a.
M 6	23 48 38	26°19'02	7°Ω 0	12°54	26°10	15°51	28°57	13°51	0°28	13°47	26°46	13°55	13° 4	23°35	n.a.
T 7	23 52 34	27°19'56	21°43	14°27	27°25	16°29	28°56	13°58	0°27	13°48	26°45	13°54	13° 1	23°42	n.a.
W 8	23 56 31	28°20'51	6°♁ 7	16° 2	28°39	17° 8	28°55	14° 4	0°26	13°49	26°45	13°52	12°58	23°49	n.a.
T 9	0 0 28	29°21'47	20° 7	17°36	29°54	17°46	28°54	14°11	0°26	13°50	26°44	13°52	12°54	23°55	n.a.
F 10	0 4 24	0°Ω22'45	3°♁44	19°11	1°♁ 8	18°25	28°54	14°18	0°25	13°50	26°43	13°D51	12°51	24° 2	n.a.
S 11	0 8 21	1°23'43	16°58	20°45	2°23	19° 3	28°54	14°25	0°24	13°51	26°43	13°52	12°48	24° 9	n.a.
S 12	0 12 17	2°24'42	29°52	22°20	3°38	19°42	28°D54	14°32	0°23	13°52	26°42	13°53	12°45	24°15	n.a.
M13	0 16 14	3°25'43	12°Ω28	23°55	4°52	20°20	28°54	14°39	0°22	13°53	26°41	13°55	12°42	24°22	n.a.
T 14	0 20 10	4°26'44	24°51	25°29	6° 7	20°59	28°54	14°46	0°22	13°53	26°41	13°56	12°39	24°29	n.a.
W15	0 24 7	5°27'46	7°♁ 2	27° 4	7°22	21°37	28°55	14°52	0°21	13°54	26°40	13°57	12°35	24°36	n.a.
T 16	0 28 3	6°28'49	19° 6	28°38	8°37	22°16	28°55	14°59	0°20	13°55	26°39	13°R57	12°32	24°42	n.a.
F 17	0 32 0	7°29'53	1°♁ 2	0°Ω13	9°52	22°55	28°57	15° 6	0°20	13°55	26°39	13°56	12°29	24°49	n.a.
S 18	0 35 56	8°30'58	12°55	1°48	11° 7	23°33	28°58	15°13	0°19	13°56	26°38	13°54	12°26	24°56	n.a.
S 19	0 39 53	9°32'04	24°45	3°22	12°22	24°12	28°59	15°19	0°19	13°56	26°37	13°50	12°23	25° 2	n.a.
M20	0 43 50	10°33'11	6°♁35	4°56	13°37	24°50	29° 1	15°26	0°19	13°57	26°36	13°45	12°20	25° 9	n.a.
T 21	0 47 46	11°34'20	18°27	6°31	14°51	25°29	29° 3	15°32	0°18	13°57	26°35	13°40	12°16	25°16	n.a.
W22	0 51 43	12°35'29	0°II22	8° 5	16° 7	26° 7	29° 5	15°39	0°18	13°58	26°34	13°35	12°13	25°22	n.a.
T 23	0 55 39	13°36'40	12°25	9°39	17°22	26°46	29° 7	15°45	0°18	13°58	26°34	13°31	12°10	25°29	n.a.
F 24	0 59 36	14°37'51	24°37	11°14	18°37	27°25	29° 9	15°52	0°18	13°58	26°33	13°27	12° 7	25°36	n.a.
S 25	1 3 32	15°39'04	7°Ω 4	12°48	19°52	28° 3	29°12	15°58	0°17	13°59	26°32	13°26	12° 4	25°42	n.a.
S 26	1 7 29	16°40'17	19°48	14°22	21° 7	28°42	29°15	16° 5	0°17	13°59	26°31	13°D25	12° 0	25°49	n.a.
M27	1 11 25	17°41'32	2°Ω55	15°57	22°22	29°20	29°18	16°11	0°D17	13°59	26°30	13°26	11°57	25°56	n.a.
T 28	1 15 22	18°42'48	16°27	17°31	23°37	29°59	29°21	16°18	0°17	13°59	26°29	13°28	11°54	26° 2	n.a.
W29	1 19 19	19°44'04	0°♁26	19° 6	24°52	0°♁37	29°25	16°24	0°17	14° 0	26°28	13°29	11°51	26° 9	n.a.
T 30	1 23 15	20°45'21	14°53	20°40	26° 7	1°16	29°28	16°30	0°18	14° 0	26°27	13°R30	11°48	26°16	n.a.
F 31	1 27 12	21°Ω46'39	29°♁44	22°Ω15	27°♁23	1°♁55	29°♁32	16°♁36	0°Ω18	14°Ω 0	26°♁26	13°♁29	11°♁45	26°♁22	n.a.

Delta T = 13h36m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2024 BCE

NOVEMBER 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
S 1	1 31 8	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> R25	13 <sup>h</sup> R26	11 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	n.a.						
S 2	1 35 5	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> R 0	26 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	n.a.						
M 3	1 39 1	24 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	n.a.						
T 4	1 42 58	25 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	n.a.						
W 5	1 46 54	26 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	n.a.						
T 6	1 50 51	27 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	n.a.						
F 7	1 54 48	28 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	13 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	n.a.						
S 8	1 58 44	29 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> D52	11 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	n.a.						
S 9	2 2 41	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	n.a.						
M10	2 6 37	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	n.a.						
T11	2 10 34	3 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	n.a.						
W12	2 14 30	4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> R55	11 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	n.a.						
T13	2 18 27	5 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	28 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	n.a.						
F14	2 22 23	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	n.a.						
S15	2 26 20	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	n.a.						
S16	2 30 16	8 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	n.a.						
M17	2 34 13	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	n.a.						
T18	2 38 10	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	27 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	n.a.						
W19	2 42 6	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	n.a.						
T20	2 46 3	12 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	n.a.						
F21	2 49 59	13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	n.a.						
S22	2 53 56	14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	n.a.						
S23	2 57 52	15 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	29 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	n.a.						
M24	3 1 49	16 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	12 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	27 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> D29	10 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	n.a.						
T25	3 5 46	17 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	25 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	28 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	n.a.						
W26	3 9 42	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	9 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> R29	10 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	n.a.						
T27	3 13 39	19 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	n.a.						
F28	3 17 35	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	n.a.						
S29	3 21 32	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	n.a.						
S30	3 25 28	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	5 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	n.a.						

Delta T = 13h36m48s Julian Calendar 1 Nov. 2024 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 2024 BCE  
 The year -2023 astronomical counting style corresponds to year 2024 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2024 BCE (-2023) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
M 1	3 29 25	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup> 11 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> R46	25 <sup>h</sup> R49	11 <sup>h</sup> R 2	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	n.a.						
T 2	3 33 21	24 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	7 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	22 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	29 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	n.a.						
W 3	3 37 18	25 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	8 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 3 3 <sup>m</sup>	n.a.						
T 4	3 41 14	26 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	n.a.						
F 5	3 45 11	27 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>	21 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	16 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	11 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	24 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	n.a.						
S 6	3 49 8	28 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	17 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	n.a.						
S 7	3 53 4	29 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	18 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	9 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	n.a.						
M 8	3 57 1	0 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	0 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	18 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	26 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	4 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	25 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	10 <sup>h</sup> D17	9 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	0 <sup></sup>							