

SWISS EPHEMERIS for the year 1870 BCE

JANUARY 1870 BCE (-1869) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	5 35 11	25°44'16	1II24	4♂52	9♍27	13♄17	6♄35	21♍59	7♂52	18°R42	23♋5	19II22	19II 1	19♍59	n.a.							
S 2	5 39 7	26°44'50	14° 8	6°19	10°32	14° 4	6°59	22° 5	7°56	18II40	23° 6	19°R22	18°58	20° 6	n.a.							
M 3	5 43 4	27°45'22	26°40	7°47	11°37	14°50	7°13	22°11	7°59	18°39	23° 7	19°22	18°55	20°13	n.a.							
T 4	5 47 0	28°45'52	9♄1	9°16	12°42	15°37	7°27	22°17	8° 2	18°37	23° 8	19°22	18°51	20°20	n.a.							
W 5	5 50 57	29°46'21	21°11	10°46	13°48	16°23	7°42	22°23	8° 6	18°35	23° 9	19°21	18°48	20°26	n.a.							
T 6	5 54 53	0♄36'48	3♍13	12°17	14°53	17°10	7°56	22°29	8° 9	18°34	23°10	19°19	18°45	20°33	n.a.							
F 7	5 58 50	1°47'13	15° 9	13°49	15°59	17°56	8°10	22°35	8°12	18°32	23°11	19°17	18°42	20°40	n.a.							
S 8	6 2 46	2°47'36	27° 1	15°22	17° 5	18°43	8°25	22°41	8°16	18°30	23°12	19°15	18°39	20°46	n.a.							
S 9	6 6 43	3°47'58	8♍52	16°55	18°12	19°29	8°39	22°47	8°19	18°29	23°13	19°14	18°35	20°53	n.a.							
M10	6 10 40	4°48'18	20°48	18°30	19°18	20°16	8°53	22°53	8°22	18°27	23°14	19°12	18°32	21° 0	n.a.							
T 11	6 14 36	5°48'36	2♄51	20° 6	20°25	21° 2	9° 8	22°59	8°25	18°26	23°15	19°D12	18°29	21° 6	n.a.							
W12	6 18 33	6°48'53	15° 7	21°43	21°32	21°49	9°22	23° 5	8°29	18°24	23°16	19°12	18°26	21°13	n.a.							
T 13	6 22 29	7°49'08	27°40	23°21	22°39	22°35	9°37	23°11	8°32	18°22	23°17	19°13	18°23	21°20	n.a.							
F 14	6 26 26	8°49'21	10♍34	24°59	23°46	23°21	9°51	23°16	8°35	18°21	23°18	19°14	18°20	21°27	n.a.							
S 15	6 30 22	9°49'33	23°53	26°39	24°53	24° 7	10° 5	23°22	8°38	18°19	23°19	19°16	18°16	21°33	n.a.							
S 16	6 34 19	10°49'43	7♂38	28°20	26° 0	24°54	10°20	23°27	8°41	18°18	23°20	19°17	18°13	21°40	n.a.							
M17	6 38 15	11°49'51	21°48	0♄2	27° 8	25°40	10°34	23°33	8°44	18°16	23°21	19°R17	18°10	21°47	n.a.							
T 18	6 42 12	12°49'57	6♄21	1°45	28°16	26°26	10°49	23°38	8°47	18°15	23°22	19°16	18° 7	21°53	n.a.							
W19	6 46 9	13°50'01	21°11	3°29	29°24	27°12	11° 3	23°44	8°50	18°13	23°23	19°14	18° 4	22° 0	n.a.							
T 20	6 50 5	14°50'03	6♋10	5°14	0♂32	27°58	11°17	23°49	8°53	18°12	23°25	19°11	18° 1	22° 7	n.a.							
F 21	6 54 2	15°50'02	21° 9	7° 0	1°40	28°44	11°32	23°54	8°56	18°10	23°26	19° 7	17°57	22°14	n.a.							
S 22	6 57 58	16°50'00	6♂0	8°47	2°48	29°30	11°46	24° 0	8°59	18° 9	23°27	19° 4	17°54	22°20	n.a.							
S 23	7 1 55	17°49'55	20°35	10°35	3°56	0♋16	12° 0	24° 5	9° 2	18° 7	23°28	19° 0	17°51	22°27	n.a.							
M24	7 5 51	18°49'47	4♂51	12°25	5° 5	1° 2	12°15	24°10	9° 5	18° 6	23°29	18°58	17°48	22°34	n.a.							
T 25	7 9 48	19°49'37	18°44	14°15	6°13	1°48	12°29	24°15	9° 8	18° 5	23°31	18°D58	17°45	22°40	n.a.							
W26	7 13 45	20°49'24	2♄16	16° 7	7°22	2°34	12°43	24°20	9°11	18° 3	23°32	18°58	17°41	22°47	n.a.							
T 27	7 17 41	21°49'10	15°27	18° 0	8°30	3°19	12°58	24°25	9°14	18° 2	23°33	18°59	17°38	22°54	n.a.							
F 28	7 21 38	22°48'52	28°20	19°53	9°39	4° 5	13°12	24°29	9°17	18° 1	23°34	19° 1	17°35	23° 1	n.a.							
S 29	7 25 34	23°48'33	10II58	21°48	10°48	4°51	13°26	24°34	9°19	17°59	23°36	19° 2	17°32	23° 7	n.a.							
S 30	7 29 31	24°48'11	23°23	23°44	11°57	5°37	13°41	24°39	9°22	17°58	23°37	19°R 3	17°29	23°14	n.a.							
M31	7 33 27	25°47'46	5♄38	25♄41	13♂6	6♋22	13°55	24♍43	9♂25	17II57	23♋38	19II 1	17II26	23♍21	n.a.							

Delta T = 12h31m30s Julian Calendar 1 Jan. 1870 BCE == Greg. Calendar 16 Dec. 1871 BCE  
 The year -1869 astronomical counting style corresponds to year 1870 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1870 BCE (-1869) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	7 37 24	26°47'20	17♄46	27♄39	14♂16	7♋8	14♄9	24♍48	9♂27	17°R55	23♋39	18°R58	17II22	23♍27	n.a.							
W 2	7 41 20	27°46'51	29°47	29°38	15°25	7°53	14°23	24°52	9°30	17II54	23°41	18II53	17°19	23°34	n.a.							
T 3	7 45 17	28°46'20	11♍43	1♋37	16°34	8°39	14°37	24°57	9°33	17°53	23°42	18°46	17°16	23°41	n.a.							
F 4	7 49 14	29°45'46	23°37	3°37	17°44	9°24	14°52	25° 1	9°35	17°52	23°43	18°38	17°13	23°48	n.a.							
S 5	7 53 10	0♋45'11	5♍28	5°38	18°53	10° 9	15° 6	25° 5	9°38	17°51	23°45	18°30	17°10	23°54	n.a.							
S 6	7 57 7	1°44'33	17°21	7°38	20° 3	10°55	15°20	25° 9	9°40	17°50	23°46	18°23	17° 7	24° 1	n.a.							
M 7	8 1 3	2°43'54	29°17	9°39	21°12	11°40	15°34	25°13	9°43	17°48	23°47	18°16	17° 3	24° 8	n.a.							
T 8	8 5 0	3°43'12	11♄20	11°40	22°22	12°25	15°48	25°17	9°45	17°47	23°49	18°12	17° 0	24°14	n.a.							
W 9	8 8 56	4°42'29	23°34	13°40	23°32	13°10	16° 2	25°21	9°48	17°46	23°50	18° 9	16°57	24°21	n.a.							
T 10	8 12 53	5°41'43	6♍3	15°39	24°42	13°56	16°16	25°25	9°50	17°45	23°52	18°D 8	16°54	24°28	n.a.							
F 11	8 16 49	6°40'56	18°51	17°37	25°52	14°41	16°30	25°29	9°52	17°44	23°53	18° 9	16°51	24°35	n.a.							
S 12	8 20 46	7°40'06	2♂3	19°34	27° 2	15°26	16°44	25°32	9°54	17°43	23°54	18°10	16°47	24°41	n.a.							
S 13	8 24 43	8°39'15	15°41	21°29	28°12	16°11	16°58	25°36	9°57	17°42	23°56	18°R11	16°44	24°48	n.a.							
M14	8 28 39	9°38'22	29°48	23°21	29°22	16°56	17°12	25°39	9°59	17°41	23°57	18°10	16°41	24°55	n.a.							
T 15	8 32 36	10°37'27	14♄23	25°11	0♄32	17°41	17°25	25°43	10° 1	17°41	23°58	18° 8	16°38	25° 1	n.a.							
W16	8 36 32	11°36'30	29°20	26°58	1°43	18°26	17°39	25°46	10° 3	17°40	24° 0	18° 3	16°35	25° 8	n.a.							
T 17	8 40 29	12°35'30	14♋32	28°41	2°53	19°10	17°53	25°49	10° 5	17°39	24° 1	17°56	16°32	25°15	n.a.							
F 18	8 44 25	13°34'29	29°49	0♂20	4° 3	19°55	18° 7	25°53	10° 7	17°38	24° 3	17°47	16°28	25°22	n.a.							
S 19	8 48 22	14°33'25	15♂0	1°56	5°14	20°40	18°20	25°56	10° 9	17°37	24° 4	17°39	16°25	25°28	n.a.							
S 20	8 52 18	15°32'18	29°54	3°26	6°24	21°25	18°34	25°59	10°11	17°37	24° 6	17°31	16°22	25°35	n.a.							
M21	8 56 15	16°31'10	14♂25	4°52	7°35	22° 9	18°47	26° 1	10°13	17°36	24° 7	17°25	16°19	25°42	n.a.							
T 22	9 0 12	17°29'58	28°29	6°13	8°45	22°54	19° 1	26° 4	10°15	17°35	24° 8	17°21	16°16	25°48	n.a.							
W23	9 4 8	18°28'45	12♄8	7°28	9°56	23°38	19°14	26° 7	10°17	17°35	24°10	17°20	16°13	25°55	n.a.							
T 24	9 8 5	19°27'29	25°14	8°38	11° 7	24°23	19°28	26°10	10°18	17°34	24°11	17°D20	16° 9	26° 2	n.a.							
F 25	9 12 1	20°26'10	8II 1	9°42	12°17	25° 7	19°41	26°12	10°20	17°33	24°13	17°20	16° 6	26° 9	n.a.							
S 26	9 15 58	21°24'49	20°29	10°40	13°28	25°52	19°54	26°15	10°22	17°33	24°14	17°R20	16° 3	26°15	n.a.							
S 27	9 19 54	22°23'26	2♄44	11°31	14°39	26°36	20° 8	26°17	10°24	17°32	24°16	17°19	16° 0	26°22	n.a.							
M28	9 23 51	23♋22'01	14♄49	15♄50	27♂20	20♄21	26♍19	10♂25	17II32	24♋17	17II16	15II57	26♍29	n.a.								

Delta T = 12h31m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1870 BCE

MARCH 1870 BCE (-1869) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	9 27 47	24 <sup>20</sup> 20'33	26 <sup>58</sup> 47	12 <sup>38</sup> 57	17 <sup>35</sup> 0	28 <sup>28</sup> 4	20 <sup>33</sup> 34	26 <sup>18</sup> 21	10 <sup>27</sup> 27	17 <sup>30</sup> 31	24 <sup>22</sup> 18	17 <sup>10</sup> R10	15 <sup>11</sup> 53	26 <sup>26</sup> 35	n.a.
W 2	9 31 44	25°19'03	8 <sup>51</sup> 41	13°30	18°11	28°48	20°47	26°23	10°28	17 <sup>17</sup> 31	24°20	17 <sup>11</sup> 1	15°50	26°42	n.a.
T 3	9 35 41	26°17'31	20°33	13°57	19°22	29°33	21°0	26°25	10°30	17°30	24°21	16°50	15°47	26°49	n.a.
F 4	9 39 37	27°15'56	2 <sup>11</sup> 26	14°17	20°33	0 <sup>11</sup> 17	21°13	26°27	10°31	17°30	24°23	16°37	15°44	26°56	n.a.
S 5	9 43 34	28°14'20	14°19	14°31	21°44	1°1	21°26	26°29	10°32	17°30	24°24	16°24	15°41	27°2	n.a.
S 6	9 47 30	29°12'42	26°15	14°40	22°55	1°45	21°39	26°31	10°34	17°29	24°26	16°11	15°38	27°9	n.a.
M 7	9 51 27	0 <sup>11</sup> 1'01	8 <sup>16</sup> 16	14°R42	24°6	2°29	21°52	26°32	10°35	17°29	24°27	16°0	15°34	27°16	n.a.
T 8	9 55 23	1°9'19	20°23	14°38	25°17	3°12	22°4	26°34	10°36	17°29	24°28	15°52	15°31	27°22	n.a.
W 9	9 59 20	2°7'35	2 <sup>11</sup> 39	14°28	26°29	3°56	22°17	26°35	10°37	17°29	24°30	15°46	15°28	27°29	n.a.
T 10	10 3 16	3°5'50	15°9	14°13	27°40	4°40	22°30	26°37	10°38	17°28	24°31	15°43	15°25	27°36	n.a.
F 11	10 7 13	4°4'03	27°54	13°53	28°51	5°24	22°42	26°38	10°40	17°28	24°33	15°41	15°22	27°43	n.a.
S 12	10 11 10	5°2'14	11 <sup>17</sup> 1	13°29	0 <sup>28</sup> 2	6°7	22°54	26°39	10°41	17°28	24°34	15°41	15°18	27°49	n.a.
S 13	10 15 6	6°0'23	24°31	13°1	1°14	6°51	23°7	26°40	10°42	17°28	24°36	15°41	15°15	27°56	n.a.
M 14	10 19 3	6°58'32	8 <sup>23</sup> 28	12°29	2°25	7°34	23°19	26°41	10°42	17°28	24°37	15°40	15°12	28°3	n.a.
T 15	10 22 59	7°56'38	22°53	11°54	3°36	8°18	23°31	26°42	10°43	17°D28	24°38	15°36	15°9	28°9	n.a.
W 16	10 26 56	8°54'43	7 <sup>22</sup> 42	11°17	4°48	9°1	23°44	26°42	10°44	17°28	24°40	15°30	15°6	28°16	n.a.
T 17	10 30 52	9°52'46	22°50	10°39	5°59	9°45	23°56	26°43	10°45	17°28	24°41	15°21	15°3	28°23	n.a.
F 18	10 34 49	10°50'47	8 <sup>11</sup> 8	10°0	7°10	10°28	24°8	26°44	10°46	17°28	24°43	15°10	14°59	28°30	n.a.
S 19	10 38 45	11°48'47	23°24	9°21	8°22	11°11	24°20	26°44	10°46	17°28	24°44	14°59	14°56	28°36	n.a.
S 20	10 42 42	12°46'44	8 <sup>17</sup> 26	8°42	9°33	11°55	24°31	26°44	10°47	17°28	24°45	14°49	14°53	28°43	n.a.
M 21	10 46 38	13°44'40	23°7	8°4	10°45	12°38	24°43	26°45	10°48	17°29	24°47	14°41	14°50	28°50	n.a.
T 22	10 50 35	14°42'34	7 <sup>20</sup> 20	7°29	11°57	13°21	24°55	26°45	10°48	17°29	24°48	14°35	14°47	28°57	n.a.
W 23	10 54 32	15°40'26	21°3	6°56	13°8	14°4	25°6	26°R45	10°49	17°29	24°49	14°32	14°44	29°3	n.a.
T 24	10 58 28	16°38'16	4 <sup>11</sup> 18	6°26	14°20	14°47	25°18	26°45	10°49	17°29	24°51	14°31	14°40	29°10	n.a.
F 25	11 2 25	17°36'04	17°7	5°59	15°31	15°30	25°29	26°45	10°49	17°30	24°52	14°30	14°37	29°17	n.a.
S 26	11 6 21	18°33'50	29°35	5°36	16°43	16°13	25°41	26°44	10°50	17°30	24°53	14°30	14°34	29°23	n.a.
S 27	11 10 18	19°31'34	11 <sup>16</sup> 47	5°17	17°55	16°56	25°52	26°44	10°50	17°30	24°55	14°29	14°31	29°30	n.a.
M 28	11 14 14	20°29'17	23°48	5°2	19°6	17°39	26°3	26°44	10°50	17°31	24°56	14°25	14°28	29°37	n.a.
T 29	11 18 11	21°26'57	5 <sup>11</sup> 42	4°52	20°18	18°21	26°14	26°43	10°50	17°31	24°57	14°19	14°24	29°44	n.a.
W 30	11 22 7	22°24'36	17°34	4°46	21°30	19°4	26°25	26°42	10°51	17°32	24°59	14°10	14°21	29°50	n.a.
T 31	11 26 4	23 <sup>11</sup> 22'13	29 <sup>11</sup> 25	4°D45	22 <sup>22</sup> 42	19 <sup>11</sup> 47	26 <sup>23</sup> 36	26 <sup>11</sup> 42	10 <sup>27</sup> 51	17 <sup>17</sup> 32	25 <sup>22</sup> 0	13 <sup>11</sup> 59	14 <sup>11</sup> 18	29 <sup>11</sup> 57	n.a.

Delta T = 12h31m26s Julian Calendar 1 March 1870 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 1870 BCE  
 The year -1869 astronomical counting style corresponds to year 1870 B.C.E historical counting style.

APRIL 1870 BCE (-1869) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	11 30 1	24 <sup>11</sup> 19'49	11 <sup>11</sup> 18	4 <sup>11</sup> 49	23 <sup>23</sup> 53	20 <sup>11</sup> 29	26 <sup>23</sup> 46	26°R41	10°R51	17 <sup>11</sup> 33	25 <sup>22</sup> 1	13°R46	14 <sup>11</sup> 15	0 <sup>11</sup> 4	n.a.
S 2	11 33 57	25°17'23	23°16	4°57	25°5	21°12	26°57	26°L40	10°251	17°33	25°3	13 <sup>11</sup> 32	14°12	0°10	n.a.
S 3	11 37 54	26°14'56	5 <sup>11</sup> 19	5°10	26°17	21°55	27°8	26°39	10°51	17°34	25°4	13°19	14°9	0°17	n.a.
M 4	11 41 50	27°12'27	17°28	5°27	27°29	22°37	27°18	26°38	10°51	17°35	25°5	13°8	14°5	0°24	n.a.
T 5	11 45 47	28°9'57	29°45	5°49	28°41	23°19	27°28	26°37	10°50	17°35	25°6	12°59	14°2	0°31	n.a.
W 6	11 49 43	29°7'26	12 <sup>11</sup> 11	6°15	29°53	24°2	27°39	26°35	10°50	17°36	25°8	12°53	13°59	0°37	n.a.
T 7	11 53 40	0 <sup>11</sup> 4'53	24°49	6°45	1 <sup>11</sup> 5	24°44	27°49	26°34	10°50	17°37	25°9	12°49	13°56	0°44	n.a.
F 8	11 57 36	1°2'20	7 <sup>11</sup> 40	7°19	2°17	25°26	27°59	26°33	10°50	17°38	25°10	12°D48	13°53	0°51	n.a.
S 9	12 1 33	1°59'46	20°48	7°57	3°29	26°9	28°9	26°31	10°49	17°38	25°11	12°48	13°50	0°57	n.a.
S 10	12 5 30	2°57'11	4 <sup>11</sup> 16	8°40	4°41	26°51	28°18	26°29	10°49	17°39	25°12	12°R48	13°46	1°4	n.a.
M 11	12 9 26	3°54'35	18°6	9°25	5°53	27°33	28°28	26°28	10°48	17°40	25°14	12°47	13°43	1°11	n.a.
T 12	12 13 23	4°51'58	2 <sup>11</sup> 18	10°15	7°5	28°15	28°38	26°26	10°48	17°41	25°15	12°45	13°40	1°18	n.a.
W 13	12 17 19	5°49'20	16°53	11°8	8°17	28°57	28°47	26°24	10°47	17°42	25°16	12°40	13°37	1°24	n.a.
T 14	12 21 16	6°46'42	1 <sup>11</sup> 44	12°4	9°29	29°39	28°56	26°22	10°47	17°43	25°17	12°32	13°34	1°31	n.a.
F 15	12 25 12	7°44'02	16°47	13°4	10°41	0 <sup>11</sup> 21	29°6	26°20	10°46	17°44	25°18	12°24	13°30	1°38	n.a.
S 16	12 29 9	8°41'22	1 <sup>11</sup> 50	14°7	11°53	1°3	29°15	26°18	10°45	17°45	25°19	12°14	13°27	1°45	n.a.
S 17	12 33 5	9°38'40	16°45	15°13	13°6	1°44	29°24	26°15	10°45	17°46	25°20	12°5	13°24	1°51	n.a.
M 18	12 37 2	10°35'57	1 <sup>11</sup> 23	16°22	14°18	2°26	29°32	26°13	10°44	17°47	25°21	11°58	13°21	1°58	n.a.
T 19	12 40 59	11°33'14	15°36	17°34	15°30	3°8	29°41	26°11	10°43	17°48	25°22	11°53	13°18	2°5	n.a.
W 20	12 44 55	12°30'29	29°23	18°49	16°42	3°50	29°50	26°8	10°42	17°49	25°23	11°50	13°15	2°11	n.a.
T 21	12 48 52	13°27'44	12 <sup>11</sup> 41	20°7	17°55	4°31	29°58	26°5	10°41	17°50	25°25	11°D50	13°11	2°18	n.a.
F 22	12 52 48	14°24'57	25°35	21°28	19°7	5°13	0 <sup>11</sup> 6	26°3	10°40	17°51	25°26	11°50	13°8	2°25	n.a.
S 23	12 56 45	15°22'09	8 <sup>11</sup> 6	22°52	20°19	5°54	0°15	26°0	10°39	17°53	25°27	11°51	13°5	2°32	n.a.
S 24	13 0 41	16°19'20	20°20	24°18	21°31	6°36	0°23	25°57	10°38	17°54	25°28	11°R51	13°2	2°38	n.a.
M 25	13 4 38	17°16'30	2 <sup>11</sup> 22	25°48	22°44	7°17	0°31	25°54	10°37	17°55	25°29	11°50	12°59	2°45	n.a.
T 26	13 8 34	18°13'40	14°17	27°20	23°56	7°59	0°38	25°51	10°36	17°56	25°29	11°47	12°55	2°52	n.a.
W 27	13 12 31	19°10'48	26°8	28°54	25°9	8°40	0°46	25°48	10°35	17°58	25°30	11°41	12°52	2°58	n.a.
T 28	13 16 28	20°7'55	8 <sup>11</sup> 1	0 <sup>11</sup> 32	26°21	9°21	0°53	25°45	10°34	17°59	25°31	11°34	12°49	3°5	n.a.
F 29	13 20 24	21°5'01	19°58	2°12	27°33	10°2	1°1	25°42	10°33	18°0	25°32	11°25	12°46	3°12	n.a.
S 30	13 24 21	22 <sup>11</sup> 2'07	2 <sup>11</sup> 1	3 <sup>11</sup> 55	28 <sup>11</sup> 46	10 <sup>11</sup> 44	1 <sup>11</sup> 8	25 <sup>11</sup> 39	10 <sup>27</sup> 31	18 <sup>11</sup> 2	25 <sup>22</sup> 33	11 <sup>11</sup> 16	12 <sup>11</sup> 43	3 <sup>11</sup> 19	n.a.

Delta T = 12h31m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1870 BCE

MAY 1870 BCE (-1869) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	13 28 17	22°59'12	14°13	5°40	29°58	11°25	1°15	25°R36	10°R30	18°II 3	25°34	11°R 7	12°II40	3°M25	n.a.								
M 2	13 32 14	23°56'16	26°34	7°28	1°Y11	12° 6	1°22	25°M32	10°X29	18° 5	25°35	11°II 0	12°36	3°32	n.a.								
T 3	13 36 10	24°53'20	9°M 6	9°18	2°23	12°47	1°28	25°29	10°27	18° 6	25°36	10°54	12°33	3°39	n.a.								
W 4	13 40 7	25°50'24	21°48	11°12	3°36	13°28	1°35	25°25	10°26	18° 8	25°36	10°50	12°30	3°46	n.a.								
T 5	13 44 3	26°47'28	4°X42	13° 7	4°49	14° 9	1°41	25°22	10°24	18° 9	25°37	10°D49	12°27	3°52	n.a.								
F 6	13 48 0	27°44'31	17°48	15° 5	6° 1	14°50	1°48	25°18	10°23	18°11	25°38	10°49	12°24	3°59	n.a.								
S 7	13 51 56	28°41'34	1°Z 8	17° 5	7°14	15°30	1°54	25°15	10°21	18°12	25°39	10°50	12°21	4° 6	n.a.								
S 8	13 55 53	29°38'37	14°43	19° 7	8°27	16°11	2° 0	25°11	10°20	18°14	25°40	10°51	12°17	4°12	n.a.								
M 9	13 59 50	0°B35'41	28°33	21°11	9°39	16°52	2° 6	25° 7	10°18	18°15	25°40	10°R52	12°14	4°19	n.a.								
T 10	14 3 46	1°32'44	12°39	23°16	10°52	17°33	2°11	25° 3	10°16	18°17	25°41	10°51	12°11	4°26	n.a.								
W11	14 7 43	2°29'47	27° 0	25°24	12° 5	18°13	2°17	24°59	10°15	18°19	25°42	10°49	12° 8	4°33	n.a.								
T 12	14 11 39	3°26'51	11°X32	27°32	13°17	18°54	2°22	24°55	10°13	18°20	25°42	10°46	12° 5	4°39	n.a.								
F 13	14 15 36	4°23'54	26°11	29°41	14°30	19°35	2°27	24°51	10°11	18°22	25°43	10°41	12° 1	4°46	n.a.								
S 14	14 19 32	5°20'57	10°Y51	1°Z51	15°43	20°15	2°32	24°47	10° 9	18°24	25°44	10°36	11°58	4°53	n.a.								
S 15	14 23 29	6°18'01	25°25	4° 2	16°56	20°56	2°37	24°43	10° 7	18°25	25°44	10°31	11°55	4°59	n.a.								
M16	14 27 25	7°15'05	9°Z45	6°13	18° 9	21°36	2°42	24°39	10° 5	18°27	25°45	10°27	11°52	5° 6	n.a.								
T 17	14 31 22	8°12'08	23°47	8°23	19°22	22°16	2°46	24°35	10° 4	18°29	25°45	10°24	11°49	5°13	n.a.								
W18	14 35 19	9° 9'12	7°II27	10°33	20°35	22°57	2°50	24°31	10° 2	18°31	25°46	10°D23	11°46	5°20	n.a.								
T 19	14 39 15	10° 6'16	20°43	12°43	21°48	23°37	2°54	24°27	10° 0	18°33	25°46	10°24	11°42	5°26	n.a.								
F 20	14 43 12	11° 3'19	3°Z37	14°51	23° 1	24°17	2°58	24°23	9°58	18°34	25°47	10°25	11°39	5°33	n.a.								
S 21	14 47 8	12° 0'23	16°10	16°59	24°14	24°58	3° 2	24°18	9°56	18°36	25°47	10°27	11°36	5°40	n.a.								
S 22	14 51 5	12°57'26	28°27	19° 5	25°27	25°38	3° 6	24°14	9°54	18°38	25°48	10°28	11°33	5°47	n.a.								
M23	14 55 1	13°54'30	10°Z31	21°10	26°40	26°18	3° 9	24°10	9°52	18°40	25°48	10°R29	11°30	5°53	n.a.								
T 24	14 58 58	14°51'33	22°27	23°14	27°53	26°58	3°12	24° 6	9°50	18°42	25°49	10°29	11°27	6° 0	n.a.								
W25	15 2 54	15°48'36	4°M21	25°16	29° 6	27°38	3°15	24° 1	9°47	18°44	25°49	10°27	11°23	6° 7	n.a.								
T 26	15 6 51	16°45'40	16°15	27°16	0°Y19	28°18	3°18	23°57	9°45	18°46	25°50	10°25	11°20	6°13	n.a.								
F 27	15 10 48	17°42'43	28°15	29°14	1°32	28°58	3°21	23°52	9°43	18°48	25°50	10°22	11°17	6°20	n.a.								
S 28	15 14 44	18°39'47	10°Z23	1°II11	2°45	29°38	3°23	23°48	9°41	18°50	25°50	10°19	11°14	6°27	n.a.								
S 29	15 18 41	19°36'50	22°43	3° 6	3°58	0°Y18	3°26	23°44	9°39	18°52	25°51	10°15	11°11	6°34	n.a.								
M30	15 22 37	20°33'55	5°M17	4°59	5°12	0°57	3°28	23°39	9°37	18°54	25°51	10°12	11° 7	6°40	n.a.								
T 31	15 26 34	21°30'59	18°M 4	6°II50	6°Z25	1°Z37	3°30	23°M35	9°Z34	18°II56	25°51	10°II10	11°II 4	6°M47	n.a.								

Delta T = 12h31m22s Julian Calendar 1 May 1870 BCE == Greg. Calendar 15 Apr. 1870 BCE  
 The year -1869 astronomical counting style corresponds to year 1870 B.C.E historical counting style.

JUNE 1870 BCE (-1869) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	15 30 30	22°B28'04	1°Z 6	8°II39	7°Z38	2°Y17	3°331	23°R30	9°R32	18°II58	25°51	10°R 9	11°II 1	6°M54	n.a.								
T 2	15 34 27	23°25'10	14°22	10°27	8°51	2°57	3°33	23°M26	9°Z30	19° 0	25°52	10°D 9	10°58	7° 1	n.a.								
F 3	15 38 23	24°22'17	27°51	12°12	10° 5	3°36	3°34	23°22	9°28	19° 2	25°52	10°II10	10°55	7° 7	n.a.								
S 4	15 42 20	25°19'24	11°Z33	13°56	11°18	4°16	3°35	23°17	9°25	19° 4	25°52	10°11	10°52	7°14	n.a.								
S 5	15 46 17	26°16'33	25°25	15°38	12°31	4°55	3°36	23°13	9°23	19° 6	25°52	10°12	10°48	7°21	n.a.								
M 6	15 50 13	27°13'42	9°Z27	17°18	13°45	5°35	3°37	23° 8	9°21	19° 8	25°52	10°13	10°45	7°27	n.a.								
T 7	15 54 10	28°10'52	23°36	18°56	14°58	6°14	3°38	23° 4	9°18	19°10	25°52	10°R13	10°42	7°34	n.a.								
W 8	15 58 6	29° 8'03	7°X50	20°32	16°12	6°54	3°38	23° 0	9°16	19°12	25°53	10°13	10°39	7°41	n.a.								
T 9	16 2 3	0°II 5'16	22° 7	22° 7	17°25	7°33	3°R38	22°55	9°14	19°14	25°53	10°13	10°36	7°48	n.a.								
F 10	16 5 59	1° 2'29	6°Y24	23°39	18°39	8°13	3°38	22°51	9°11	19°16	25°53	10°12	10°32	7°54	n.a.								
S 11	16 9 56	1°59'43	20°37	25°10	19°52	8°52	3°38	22°46	9° 9	19°19	25°53	10°11	10°29	8° 1	n.a.								
S 12	16 13 52	2°56'59	4°Z43	26°39	21° 6	9°31	3°38	22°42	9° 7	19°21	25°R53	10°10	10°26	8° 8	n.a.								
M13	16 17 49	3°54'16	18°38	28° 6	22°20	10°11	3°37	22°38	9° 4	19°23	25°53	10° 9	10°23	8°14	n.a.								
T 14	16 21 46	4°51'33	2°II19	29°31	23°33	10°50	3°36	22°34	9° 2	19°25	25°53	10° 9	10°20	8°21	n.a.								
W15	16 25 42	5°48'52	15°42	0°Z54	24°47	11°29	3°35	22°29	8°59	19°27	25°53	10°D 9	10°17	8°28	n.a.								
T 16	16 29 39	6°46'12	28°48	2°15	26° 1	12° 8	3°34	22°25	8°57	19°29	25°53	10° 9	10°13	8°35	n.a.								
F 17	16 33 35	7°43'33	11°Z36	3°34	27°14	12°47	3°33	22°21	8°55	19°32	25°53	10° 9	10°10	8°41	n.a.								
S 18	16 37 32	8°40'54	24° 7	4°50	28°28	13°26	3°31	22°17	8°52	19°34	25°52	10°10	10° 7	8°48	n.a.								
S 19	16 41 28	9°38'17	6°Z23	6° 5	29°42	14° 5	3°29	22°13	8°50	19°36	25°52	10°10	10° 4	8°55	n.a.								
M20	16 45 25	10°35'40	18°27	7°18	0°II56	14°44	3°27	22° 9	8°47	19°38	25°52	10°R10	10° 1	9° 2	n.a.								
T 21	16 49 22	11°33'05	0°M24	8°28	2°10	15°23	3°25	22° 4	8°45	19°40	25°52	10°10	9°58	9° 8	n.a.								
W22	16 53 18	12°30'30	12°18	9°36	3°24	16° 2	3°23	22° 0	8°43	19°43	25°52	10°D10	9°54	9°15	n.a.								
T 23	16 57 15	13°27'56	24°13	10°41	4°37	16°41	3°20	21°56	8°40	19°45	25°52	10°10	9°51	9°22	n.a.								
F 24	17 1 11	14°25'23	6°Z13	11°44	5°51	17°20	3°17	21°53	8°38	19°47	25°51	10°10	9°48	9°28	n.a.								
S 25	17 5 8	15°22'51	18°24	12°44	7° 5	17°58	3°14	21°49	8°35	19°49	25°51	10°10	9°45	9°35	n.a.								
S 26	17 9 4	16°20'21	0°M48	13°41	8°19	18°37	3°11	21°45	8°33	19°51	25°51	10°11	9°42	9°42	n.a.								
M27	17 13 1	17°17'51	13°29	14°36	9°33	19°16	3° 8	21°41	8°31	19°54	25°50	10°12	9°38	9°49	n.a.								
T 28	17 16 57	18°15'23	26°30	15°27	10°47	19°54	3° 5	21°37	8°28	19°56	25°50	10°12	9°35	9°55	n.a.								
W29	17 20 54	19°12'56	9°Z50	16°15	12° 1	20°33	3° 1	21°34	8°26	19°58	25°50	10°R12	9°32	10° 2	n.a.								
T 30	17 24 51	20°II10'31	23°Z29	17°Z 0	13°II15	21°Z12	2°57	21°M30	8°Z24	20°II 0	25°50	10°II12	9°II29	10°M 9	n.a.								

Delta T = 12h31m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]



SWISS EPHEMERIS for the year 1870 BCE

SEPTEMBER 1870 BCE (-1869) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	21 33 14	21Ω41'49	24Υ 2	19Ω 1	1♁46	0♁20	25°R42	20♁.29	6°R55	22II 1	24°R55	6°R56	6II 9	17♁12	n.a.
F 2	21 37 10	22°41'32	8♁ 8	20°45	3° 1	0°56	25♁36	20°31	6♁55	22° 2	24♁53	6II54	6° 6	17°19	n.a.
S 3	21 41 7	21°41'17	21°49	22°28	4°16	1°32	25°30	20°33	6°D55	22° 4	24°52	6°D53	6° 2	17°26	n.a.
S 4	21 45 3	24°41'05	5II 7	24°11	5°31	2° 7	25°23	20°35	6°55	22° 5	24°51	6°R53	5°59	17°33	n.a.
M 5	21 49 0	25°40'56	18° 4	25°53	6°46	2°43	25°18	20°38	6°55	22° 6	24°50	6°53	5°56	17°39	n.a.
T 6	21 52 56	26°40'48	0♁45	27°34	8° 1	3°19	25°12	20°40	6°55	22° 7	24°49	6°51	5°53	17°46	n.a.
W 7	21 56 53	27°40'44	13°12	29°14	9°16	3°54	25° 6	20°43	6°55	22° 8	24°48	6°46	5°50	17°53	n.a.
T 8	22 0 50	28°40'41	25°28	0♁54	10°32	4°30	25° 1	20°45	6°55	22°10	24°46	6°39	5°47	18° 0	n.a.
F 9	22 4 46	29°40'41	7Ω37	2°34	11°47	5° 5	24°55	20°48	6°56	22°11	24°45	6°28	5°43	18° 6	n.a.
S 10	22 8 43	0♁40'42	19°39	4°12	13° 2	5°41	24°50	20°51	6°56	22°12	24°44	6°15	5°40	18°13	n.a.
S 11	22 12 39	1°40'46	1♁37	5°51	14°17	6°16	24°45	20°54	6°56	22°13	24°43	6° 0	5°37	18°20	n.a.
M12	22 16 36	2°40'52	13°31	7°28	15°32	6°51	24°41	20°57	6°57	22°14	24°42	5°45	5°34	18°26	n.a.
T13	22 20 32	3°41'00	25°22	9° 5	16°47	7°27	24°36	21° 0	6°57	22°15	24°41	5°31	5°31	18°33	n.a.
W14	22 24 29	4°41'10	7♁13	10°42	18° 3	8° 2	24°32	21° 3	6°58	22°16	24°39	5°19	5°28	18°40	n.a.
T15	22 28 25	5°41'22	19° 5	12°18	19°18	8°37	24°27	21° 7	6°58	22°17	24°38	5°10	5°24	18°47	n.a.
F16	22 32 22	6°41'35	1♁ 1	13°53	20°33	9°12	24°23	21°10	6°59	22°17	24°37	5° 3	5°21	18°53	n.a.
S17	22 36 18	7°41'51	13° 5	15°28	21°48	9°47	24°19	21°13	7° 0	22°18	24°36	5° 0	5°18	19° 0	n.a.
S18	22 40 15	8°42'08	25°21	17° 3	23° 3	10°22	24°16	21°17	7° 1	22°19	24°35	4°58	5°15	19° 7	n.a.
M19	22 44 12	9°42'26	7♁54	18°37	24°18	10°57	24°12	21°20	7° 1	22°20	24°34	4°58	5°12	19°13	n.a.
T20	22 48 8	10°42'47	20°49	20°10	25°33	11°32	24° 9	21°24	7° 2	22°21	24°33	4°58	5° 8	19°20	n.a.
W21	22 52 5	11°43'09	4♁11	21°43	26°48	12° 6	24° 6	21°28	7° 3	22°21	24°32	4°57	5° 5	19°27	n.a.
T22	22 56 1	12°43'33	18° 2	23°16	28° 4	12°41	24° 3	21°32	7° 4	22°22	24°30	4°53	5° 2	19°34	n.a.
F23	22 59 58	13°43'58	2♁24	24°48	29°19	13°16	24° 0	21°36	7° 5	22°23	24°29	4°47	4°59	19°40	n.a.
S24	23 3 54	14°44'25	17°13	26°20	0♁34	13°50	23°57	21°40	7° 6	22°23	24°28	4°38	4°56	19°47	n.a.
S25	23 7 51	15°44'53	2♁23	27°52	1°49	14°24	23°55	21°44	7° 7	22°24	24°27	4°27	4°53	19°54	n.a.
M26	23 11 47	16°45'23	17°44	29°23	3° 4	14°59	23°53	21°48	7° 9	22°24	24°26	4°16	4°49	20° 1	n.a.
T27	23 15 44	17°45'55	3♁ 5	0♁53	4°19	15°33	23°51	21°52	7°10	22°25	24°25	4° 5	4°46	20° 7	n.a.
W28	23 19 41	18°46'29	18°14	2°24	5°34	16° 7	23°49	21°57	7°11	22°25	24°24	3°57	4°43	20°14	n.a.
T29	23 23 37	19°47'05	3♁ 1	3°54	6°49	16°42	23°48	22° 1	7°12	22°26	24°23	3°51	4°40	20°21	n.a.
F30	23 27 34	20°47'42	17♁21	5♁23	8♁ 4	17°56	23°46	22♁ 6	7♁14	22II26	24♁22	3II48	4II37	20♁27	n.a.

Delta T = 12h31m14s Julian Calendar 1 Sept. 1870 BCE == Greg. Calendar 16 Aug. 1870 BCE  
 The year -1869 astronomical counting style corresponds to year 1870 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1870 BCE (-1869) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	23 31 30	21♁48'22	1II12	6♁52	9♁19	17♁50	23°R45	22♁.10	7♁15	22II27	24°R21	3°D47	4II33	20♁34	n.a.
S 2	23 35 27	22°49'03	14°36	8°21	10°34	18°24	23♁44	22°15	7°17	22°27	24♁20	3II47	4°30	20°41	n.a.
M 3	23 39 23	23°49'46	27°34	9°49	11°49	18°57	23°44	22°20	7°18	22°27	24°19	3°R47	4°27	20°48	n.a.
T 4	23 43 20	24°50'32	10♁12	11°17	13° 4	19°31	23°43	22°24	7°20	22°28	24°18	3°46	4°24	20°54	n.a.
W 5	23 47 16	25°51'19	22°33	12°44	14°19	20° 5	23°43	22°29	7°21	22°28	24°17	3°42	4°21	21° 1	n.a.
T 6	23 51 13	26°52'08	4Ω42	14°10	15°34	20°38	23°D43	22°34	7°23	22°28	24°16	3°36	4°18	21° 8	n.a.
F 7	23 55 10	27°52'58	16°43	15°36	16°49	21°12	23°43	22°39	7°25	22°28	24°15	3°27	4°14	21°14	n.a.
S 8	23 59 6	28°53'50	28°38	17° 2	18° 4	21°45	23°43	22°44	7°26	22°28	24°14	3°16	4°11	21°21	n.a.
S 9	0 3 3	29°54'44	10♁31	18°26	19°19	22°19	23°44	22°49	7°28	22°28	24°13	3° 4	4° 8	21°28	n.a.
M10	0 6 59	0♁55'39	22°23	19°50	20°34	22°52	23°45	22°55	7°30	22°28	24°12	2°51	4° 5	21°35	n.a.
T11	0 10 56	1°56'35	4♁15	21°12	21°49	23°25	23°46	23° 0	7°32	22°R29	24°11	2°39	4° 2	21°41	n.a.
W12	0 14 52	2°57'33	16° 9	22°34	23° 4	23°58	23°47	23° 5	7°34	22°29	24°10	2°28	3°59	21°48	n.a.
T13	0 18 49	3°58'32	28° 6	23°54	24°19	24°31	23°48	23°11	7°36	22°28	24°10	2°20	3°55	21°55	n.a.
F14	0 22 45	4°59'33	10♁ 8	25°12	25°34	25° 4	23°50	23°16	7°38	22°28	24° 9	2°15	3°52	22° 1	n.a.
S15	0 26 42	6° 0'34	22°18	26°29	26°49	25°37	23°51	23°22	7°40	22°28	24° 8	2°12	3°49	22° 8	n.a.
S16	0 30 39	7° 1'36	4♁39	27°45	28° 4	26° 9	23°53	23°27	7°42	22°28	24° 7	2°D12	3°46	22°15	n.a.
M17	0 34 35	8° 2'40	17°13	28°57	29°19	26°42	23°56	23°33	7°44	22°28	24° 6	2°12	3°43	22°22	n.a.
T18	0 38 32	9° 3'44	0♁ 6	0♁ 8	0♁33	27°14	23°58	23°39	7°46	22°28	24° 6	2°13	3°39	22°28	n.a.
W19	0 42 28	10° 4'49	13°21	1°15	1°48	27°47	24° 1	23°44	7°48	22°28	24° 5	2°R14	3°36	22°35	n.a.
T20	0 46 25	11° 5'55	27° 1	2°20	3° 3	28°19	24° 3	23°50	7°51	22°27	24° 4	2°12	3°33	22°42	n.a.
F21	0 50 21	12° 7'02	11♁ 8	3°20	4°18	28°51	24° 6	23°56	7°53	22°27	24° 3	2° 9	3°30	22°48	n.a.
S22	0 54 18	13° 8'09	25°41	4°16	5°33	29°23	24° 9	24° 2	7°55	22°27	24° 3	2° 4	3°27	22°55	n.a.
S23	0 58 14	14° 9'17	10♁36	5° 7	6°48	29°55	24°13	24° 8	7°58	22°26	24° 2	1°57	3°24	23° 2	n.a.
M24	1 2 11	15°10'25	25°46	5°52	8° 2	0♁27	24°16	24°14	8° 0	22°26	24° 1	1°49	3°20	23° 9	n.a.
T25	1 6 8	16°11'34	11Υ 1	6°31	9°17	0°58	24°20	24°20	8° 3	22°25	24° 1	1°42	3°17	23°15	n.a.
W26	1 10 4	17°12'44	26°10	7° 3	10°32	1°30	24°24	24°26	8° 5	22°25	24° 0	1°36	3°14	23°22	n.a.
T27	1 14 1	18°13'55	11♁ 3	7°27	11°47	2° 1	24°28	24°32	8° 8	22°24	23°59	1°32	3°11	23°29	n.a.
F28	1 17 57	19°15'07	25°32	7°42	13° 1	2°33	24°33	24°38	8°10	22°24	23°59	1°D31	3° 8	23°35	n.a.
S29	1 21 54	20°16'20	9II34	7°R47	14°16	3° 4	24°37	24°45	8°13	22°23	23°58	1°31	3° 4	23°42	n.a.
S30	1 25 50	21°17'34	23° 8	7°41	15°31	3°35	24°42	24°51	8°15	22°23	23°57	1°32	3° 1	23°49	n.a.
M31	1 29 47	22°18'49	6♁15	7♁24	16♁45	4♁ 6	24♁47	24♁57	8♁18	22II22	23♁57	1II34	2II58	23♁56	n.a.

Delta T = 12h31m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1870 BCE

NOVEMBER 1870 BCE (-1869) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 33 43	23 <sup>h</sup> 20'04	18 <sup>h</sup> 58'58	6 <sup>h</sup> R56	18 <sup>h</sup> M 0	4 <sup>h</sup> Ω37	24 <sup>h</sup> 35'52	25 <sup>h</sup> M 4	8 <sup>h</sup> ♂21	22 <sup>h</sup> R21	23 <sup>h</sup> R56	1 <sup>h</sup> R35	2 <sup>h</sup> II55	24 <sup>h</sup> η 2	n.a.
W 2	1 37 40	24 <sup>h</sup> 21'20	1 <sup>h</sup> Ω21	6 <sup>h</sup> M17	19 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 57	25 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 23	22 <sup>h</sup> II21	23 <sup>h</sup> ≈56	1 <sup>h</sup> II34	2 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 9	n.a.
T 3	1 41 37	25 <sup>h</sup> 22'38	13 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 33	2 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 16	n.a.
F 4	1 45 33	26 <sup>h</sup> 23'55	25 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 44	6 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 22	n.a.
S 5	1 49 30	27 <sup>h</sup> 25'14	7 <sup>h</sup> η22	3 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 58	6 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 32	22 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 29	n.a.
S 6	1 53 26	28 <sup>h</sup> 26'33	19 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 35	22 <sup>h</sup> 18	23 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 18	2 <sup>h</sup> 39	24 <sup>h</sup> 36	n.a.
M 7	1 57 23	29 <sup>h</sup> 27'53	1 <sup>h</sup> Δ 4	0 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 28	7 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 43	8 <sup>h</sup> 38	22 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 12	2 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 43	n.a.
T 8	2 1 19	0 <sup>h</sup> M29'13	12 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> Δ15	26 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 16	23 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 49	n.a.
W 9	2 5 16	1 <sup>h</sup> 30'33	24 <sup>h</sup> 59	27 <sup>h</sup> 54	27 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 38	25 <sup>h</sup> 39	25 <sup>h</sup> 56	8 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 56	n.a.
T 10	2 9 12	2 <sup>h</sup> 31'54	7 <sup>h</sup> M 5	26 <sup>h</sup> 36	29 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 46	22 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 26	25 <sup>h</sup> 3	n.a.
F 11	2 13 9	3 <sup>h</sup> 33'14	19 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> ♂26	9 <sup>h</sup> 36	25 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 10	8 <sup>h</sup> 49	22 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 23	25 <sup>h</sup> 9	n.a.
S 12	2 17 5	4 <sup>h</sup> 34'35	1 <sup>h</sup> ♂44	24 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 40	10 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 59	26 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 52	22 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> D54	2 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 16	n.a.
S 13	2 21 2	5 <sup>h</sup> 35'57	14 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 28	2 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 6	26 <sup>h</sup> 23	8 <sup>h</sup> 55	22 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 55	2 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 23	n.a.
M 14	2 24 59	6 <sup>h</sup> 37'17	27 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> 44	4 <sup>h</sup> 9	11 <sup>h</sup> 3	26 <sup>h</sup> 14	26 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 56	2 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 30	n.a.
T 15	2 28 55	7 <sup>h</sup> 38'38	10 <sup>h</sup> 3 8	22 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 21	26 <sup>h</sup> 37	9 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 58	2 <sup>h</sup> 10	25 <sup>h</sup> 36	n.a.
W 16	2 32 52	8 <sup>h</sup> 39'59	23 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 0	26 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 44	9 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 7	25 <sup>h</sup> 43	n.a.
T 17	2 36 48	9 <sup>h</sup> 41'19	7 <sup>h</sup> ≈ 4	21 <sup>h</sup> 35	7 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 51	9 <sup>h</sup> 8	22 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> R 0	2 <sup>h</sup> 4	25 <sup>h</sup> 50	n.a.
F 18	2 40 45	10 <sup>h</sup> 42'38	21 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> D33	9 <sup>h</sup> 6	12 <sup>h</sup> 56	26 <sup>h</sup> 44	26 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 11	22 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 1	25 <sup>h</sup> 56	n.a.
S 19	2 44 41	11 <sup>h</sup> 43'58	5 <sup>h</sup> ♂15	21 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 21	13 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 52	27 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 59	1 <sup>h</sup> 58	26 <sup>h</sup> 3	n.a.
S 20	2 48 38	12 <sup>h</sup> 45'16	19 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 54	11 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 51	27 <sup>h</sup> 1	27 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 55	26 <sup>h</sup> 10	n.a.
M 21	2 52 34	13 <sup>h</sup> 46'34	4 <sup>h</sup> Υ31	22 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 49	14 <sup>h</sup> 19	27 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 54	1 <sup>h</sup> 51	26 <sup>h</sup> 17	n.a.
T 22	2 56 31	14 <sup>h</sup> 47'52	19 <sup>h</sup> 22	22 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 48	26 <sup>h</sup> 23	n.a.
W 23	3 0 28	15 <sup>h</sup> 49'09	4 <sup>h</sup> 811	23 <sup>h</sup> 21	15 <sup>h</sup> 17	15 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 27	21 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 45	26 <sup>h</sup> 30	n.a.
T 24	3 4 24	16 <sup>h</sup> 50'26	18 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 31	15 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> D50	0 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 37	n.a.
F 25	3 8 21	17 <sup>h</sup> 51'42	3 <sup>h</sup> II15	24 <sup>h</sup> 48	17 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 6	27 <sup>h</sup> 44	27 <sup>h</sup> 47	9 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> D49	1 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 43	n.a.
S 26	3 12 17	18 <sup>h</sup> 52'59	17 <sup>h</sup> 18	25 <sup>h</sup> 39	18 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 53	27 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 37	21 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 50	n.a.
S 27	3 16 14	19 <sup>h</sup> 54'15	0 <sup>h</sup> 557	26 <sup>h</sup> 34	20 <sup>h</sup> 13	16 <sup>h</sup> 59	28 <sup>h</sup> 2	28 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 41	21 <sup>h</sup> 54	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 57	n.a.
M 28	3 20 10	20 <sup>h</sup> 55'30	14 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 24	28 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 44	21 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 4	n.a.
T 29	3 24 7	21 <sup>h</sup> 56'45	27 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 33	22 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 10	n.a.
W 30	3 28 4	22 <sup>h</sup> M58'00	9 <sup>h</sup> Ω30	29 <sup>h</sup> Δ38	23 <sup>h</sup> ♂55	18 <sup>h</sup> Ω15	28 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> M22	9 <sup>h</sup> ♂51	21 <sup>h</sup> II50	23 <sup>h</sup> ≈51	0 <sup>h</sup> II53	1 <sup>h</sup> II23	27 <sup>h</sup> η17	n.a.

Delta T = 12h31m09s Julian Calendar 1 Nov. 1870 BCE == Greg. Calendar 16 Oct. 1870 BCE  
 The year -1869 astronomical counting style corresponds to year 1870 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1870 BCE (-1869) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	3 32 0	23 <sup>h</sup> M59'15	21 <sup>h</sup> Ω43	0 <sup>h</sup> M45	25 <sup>h</sup> ♂ 9	18 <sup>h</sup> Ω41	28 <sup>h</sup> 340	28 <sup>h</sup> M29	9 <sup>h</sup> ♂54	21 <sup>h</sup> R48	23 <sup>h</sup> ≈51	0 <sup>h</sup> R53	1 <sup>h</sup> II20	27 <sup>h</sup> η24	n.a.
F 2	3 35 57	25 <sup>h</sup> 0'29	3 <sup>h</sup> η44	1 <sup>h</sup> 54	26 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 36	9 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> II47	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> II53	1 <sup>h</sup> 16	27 <sup>h</sup> 30	n.a.
S 3	3 39 53	26 <sup>h</sup> 1'42	15 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 0	28 <sup>h</sup> 44	10 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 46	23 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 13	27 <sup>h</sup> 37	n.a.
S 4	3 43 50	27 <sup>h</sup> 2'55	27 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 50	19 <sup>h</sup> 54	29 <sup>h</sup> 10	28 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 4	21 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 10	27 <sup>h</sup> 44	n.a.
M 5	3 47 46	28 <sup>h</sup> 4'08	9 <sup>h</sup> Δ20	5 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 3 4	20 <sup>h</sup> 18	29 <sup>h</sup> 20	28 <sup>h</sup> 58	10 <sup>h</sup> 8	21 <sup>h</sup> 43	23 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 52	1 <sup>h</sup> 7	27 <sup>h</sup> 51	n.a.
T 6	3 51 43	29 <sup>h</sup> 5'20	21 <sup>h</sup> 18	6 <sup>h</sup> 49	1 <sup>h</sup> 18	20 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 30	29 <sup>h</sup> 5	10 <sup>h</sup> 11	21 <sup>h</sup> 41	23 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 57	n.a.
W 7	3 55 39	0 <sup>h</sup> ♂ 6'31	3 <sup>h</sup> M24	8 <sup>h</sup> 7	2 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 41	29 <sup>h</sup> 12	10 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 39	23 <sup>h</sup> 52	0 <sup>h</sup> 51	1 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 4	n.a.
T 8	3 59 36	1 <sup>h</sup> 7'41	15 <sup>h</sup> 40	9 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 19	10 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> 38	23 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> D51	0 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 11	n.a.
F 9	4 3 32	2 <sup>h</sup> 8'51	28 <sup>h</sup> 10	10 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> ≈ 2	29 <sup>h</sup> 26	10 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> R51	0 <sup>h</sup> 54	28 <sup>h</sup> 17	n.a.
S 10	4 7 29	3 <sup>h</sup> 10'00	10 <sup>h</sup> ♂53	12 <sup>h</sup> 8	6 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 13	29 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 53	0 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 24	n.a.
S 11	4 11 26	4 <sup>h</sup> 11'07	23 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> 31	7 <sup>h</sup> 26	22 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 41	10 <sup>h</sup> 29	21 <sup>h</sup> 33	23 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 31	n.a.
M 12	4 15 22	5 <sup>h</sup> 12'14	7 <sup>h</sup> 3 0	14 <sup>h</sup> 54	8 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 35	29 <sup>h</sup> 48	10 <sup>h</sup> 32	21 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 38	n.a.
T 13	4 19 19	6 <sup>h</sup> 13'19	20 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 46	29 <sup>h</sup> 55	10 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 50	0 <sup>h</sup> 42	28 <sup>h</sup> 44	n.a.
W 14	4 23 15	7 <sup>h</sup> 14'23	3 <sup>h</sup> ≈59	17 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 6	23 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> ♂ 2	10 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 38	28 <sup>h</sup> 51	n.a.
T 15	4 27 12	8 <sup>h</sup> 15'26	17 <sup>h</sup> 46	19 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 19	24 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 8	0 <sup>h</sup> 9	10 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 55	0 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 58	n.a.
F 16	4 31 8	9 <sup>h</sup> 16'27	1 <sup>h</sup> ♂41	20 <sup>h</sup> 37	13 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 22	1 <sup>h</sup> 19	0 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 25	23 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> 48	0 <sup>h</sup> 32	29 <sup>h</sup> 4	n.a.
S 17	4 35 5	10 <sup>h</sup> 17'26	15 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 42	1 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 23	10 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> D48	0 <sup>h</sup> 29	29 <sup>h</sup> 11	n.a.
S 18	4 39 2	11 <sup>h</sup> 18'24	0 <sup>h</sup> Υ 6	23 <sup>h</sup> 34	15 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 2	1 <sup>h</sup> 43	0 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 26	29 <sup>h</sup> 18	n.a.
M 19	4 42 58	12 <sup>h</sup> 19'20	14 <sup>h</sup> 25	25 <sup>h</sup> 3	17 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 54	0 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 57	21 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 58	0 <sup>h</sup> 49	0 <sup>h</sup> 22	29 <sup>h</sup> 24	n.a.
T															