

SWISS EPHEMERIS for the year 3431 BCE

JANUARY 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	4 50 8	15♂16'08	13♁53	5°R17	16♁10	10♁58	12°R39	4♁10	5°R 7	5♁15	27♁13	4°R39	3♁31	29♁39	n.a.
T 2	4 54 5	16°16'15	25°48	4♁27	17°23	11°43	12♁33	4°16	5°Y 7	5°17	27°14	4♁35	3°28	29°46	n.a.
W 3	4 58 1	17°16'20	7♁39	3°42	18°36	12°28	12°27	4°22	5° 7	5°19	27°14	4°32	3°25	29°52	n.a.
T 4	5 1 58	18°16'22	19°31	3° 4	19°49	13°13	12°22	4°28	5° 6	5°21	27°15	4°D32	3°22	29°59	n.a.
F 5	5 5 54	19°16'22	1°Y29	2°33	21° 2	13°57	12°17	4°33	5° 6	5°24	27°16	4°33	3°18	0♁ 6	n.a.
S 6	5 9 51	20°16'19	13°37	2° 9	22°14	14°42	12°12	4°39	5° 6	5°26	27°17	4°34	3°15	0°13	n.a.
S 7	5 13 48	21°16'14	26° 1	1°52	23°27	15°27	12° 7	4°45	5° 6	5°28	27°17	4°35	3°12	0°19	n.a.
M 8	5 17 44	22°16'07	8♁45	1°41	24°40	16°11	12° 2	4°50	5° 6	5°30	27°18	4°R35	3° 9	0°26	n.a.
T 9	5 21 41	23°15'57	21°52	1°D37	25°53	16°56	11°58	4°56	5°D 6	5°32	27°18	4°34	3° 6	0°33	n.a.
W10	5 25 37	24°15'45	5♁23	1°40	27° 5	17°40	11°53	5° 1	5° 6	5°35	27°19	4°30	3° 3	0°39	n.a.
T11	5 29 34	25°15'31	19°17	1°48	28°18	18°25	11°49	5° 7	5° 6	5°37	27°20	4°24	2°59	0°46	n.a.
F12	5 33 30	26°15'14	3♁32	2° 2	29°30	19° 9	11°45	5°12	5° 6	5°39	27°20	4°17	2°56	0°53	n.a.
S13	5 37 27	27°14'56	18° 1	2°22	0♁43	19°53	11°41	5°18	5° 6	5°41	27°21	4° 8	2°53	1° 0	n.a.
S14	5 41 24	28°14'35	2♁38	2°46	1°55	20°38	11°38	5°23	5° 6	5°43	27°21	4° 0	2°50	1° 6	n.a.
M15	5 45 20	29°14'12	17°16	3°16	3° 7	21°22	11°34	5°28	5° 7	5°45	27°21	3°52	2°47	1°13	n.a.
T16	5 49 17	0♁13'47	1♁48	3°50	4°19	22° 6	11°31	5°33	5° 7	5°48	27°22	3°47	2°44	1°20	n.a.
W17	5 53 13	1°13'20	16° 9	4°28	5°31	22°50	11°28	5°38	5° 8	5°50	27°22	3°44	2°40	1°26	n.a.
T18	5 57 10	2°12'51	0♁17	5°10	6°43	23°34	11°25	5°43	5° 8	5°52	27°22	3°D43	2°37	1°33	n.a.
F19	6 1 6	3°12'20	14°11	5°56	7°55	24°19	11°22	5°48	5° 9	5°54	27°23	3°43	2°34	1°40	n.a.
S20	6 5 3	4°11'47	27°50	6°45	9° 7	25° 3	11°20	5°53	5° 9	5°56	27°23	3°R44	2°31	1°46	n.a.
S21	6 8 59	5°11'12	11♁16	7°38	10°19	25°47	11°17	5°58	5°10	5°58	27°23	3°44	2°28	1°53	n.a.
M22	6 12 56	6°10'35	24°30	8°33	11°30	26°30	11°15	6° 2	5°10	6° 0	27°23	3°42	2°24	2° 0	n.a.
T23	6 16 53	7° 9'56	7♁32	9°31	12°42	27°14	11°13	6° 7	5°11	6° 2	27°23	3°37	2°21	2° 7	n.a.
W24	6 20 49	8° 9'15	20°23	10°33	13°54	27°58	11°11	6°12	5°12	6° 4	27°23	3°30	2°18	2°13	n.a.
T25	6 24 46	9° 8'32	3♁ 3	11°36	15° 5	28°42	11°10	6°16	5°13	6° 6	27°23	3°20	2°15	2°20	n.a.
F26	6 28 42	10° 7'47	15°33	12°42	16°16	29°26	11° 8	6°20	5°14	6° 8	27°R23	3° 8	2°12	2°27	n.a.
S27	6 32 39	11° 6'59	27°51	13°51	17°28	0♁ 9	11° 7	6°25	5°15	6°10	27°23	2°56	2° 9	2°33	n.a.
S28	6 36 35	12° 6'09	10♁ 0	15° 1	18°39	0°53	11° 6	6°29	5°16	6°12	27°23	2°43	2° 5	2°40	n.a.
M29	6 40 32	13° 5'16	22° 0	16°14	19°50	1°37	11° 5	6°33	5°17	6°14	27°23	2°32	2° 2	2°47	n.a.
T30	6 44 28	14° 4'21	3♁53	17°28	21° 1	2°20	11° 5	6°37	5°18	6°16	27°23	2°23	1°59	2°54	n.a.
W31	6 48 25	15♁ 3'23	15♁43	18♁45	22♁12	3♁ 4	11♁ 4	6♁41	5°Y19	6♁18	27♁23	2♁17	1♁56	3♁ 0	n.a.

Delta T = 25h44m16s Julian Calendar 1 Jan. 3431 BCE == Greg. Calendar 4 Dec. 3432 BCE  
 The year -3430 astronomical counting style corresponds to year 3431 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 52 22	16♁ 2'23	27♁33	20♁ 4	23♁22	3♁47	11°R 4	6♁45	5°Y20	6♁19	27°R23	2°R13	1♁53	3♁ 7	n.a.
F 2	6 56 18	17° 1'21	9°Y28	21°24	24°33	4°31	11°D 4	6°49	5°21	6°21	27°R22	2♁11	1°50	3°14	n.a.
S 3	7 0 15	18° 0'16	21°34	22°46	25°44	5°14	11♁ 4	6°53	5°23	6°23	27°22	2°D11	1°46	3°20	n.a.
S 4	7 4 11	18°59'08	3♁55	24°10	26°54	5°57	11° 4	6°57	5°24	6°25	27°22	2°R11	1°43	3°27	n.a.
M 5	7 8 8	19°57'58	16°38	25°35	28° 4	6°40	11° 5	7° 0	5°25	6°27	27°22	2°11	1°40	3°34	n.a.
T 6	7 12 4	20°56'46	29°45	27° 2	29°15	7°24	11° 6	7° 4	5°27	6°28	27°21	2° 8	1°37	3°40	n.a.
W 7	7 16 1	21°55'31	13♁21	28°31	0♁25	8° 7	11° 7	7° 7	5°28	6°30	27°21	2° 3	1°34	3°47	n.a.
T 8	7 19 57	22°54'13	27°25	0♁ 1	1°35	8°50	11° 8	7°11	5°30	6°32	27°20	1°55	1°30	3°54	n.a.
F 9	7 23 54	23°52'54	11♁54	1°33	2°44	9°33	11° 9	7°14	5°31	6°34	27°20	1°46	1°27	4° 1	n.a.
S10	7 27 51	24°51'32	26°44	3° 7	3°54	10°16	11°10	7°17	5°33	6°35	27°20	1°34	1°24	4° 7	n.a.
S11	7 31 47	25°50'08	11♁45	4°42	5° 4	10°59	11°12	7°20	5°35	6°37	27°19	1°23	1°21	4°14	n.a.
M12	7 35 44	26°48'42	26°47	6°18	6°13	11°42	11°14	7°23	5°36	6°39	27°18	1°13	1°18	4°21	n.a.
T13	7 39 40	27°47'14	11♁42	7°57	7°23	12°25	11°16	7°26	5°38	6°40	27°18	1° 6	1°15	4°27	n.a.
W14	7 43 37	28°45'44	26°22	9°36	8°32	13° 7	11°18	7°29	5°40	6°42	27°17	1° 1	1°11	4°34	n.a.
T15	7 47 33	29°44'11	10♁41	11°18	9°41	13°50	11°20	7°32	5°42	6°43	27°17	0°58	1° 8	4°41	n.a.
F16	7 51 30	0♁42'38	24°39	13° 1	10°50	14°33	11°23	7°34	5°44	6°45	27°16	0°58	1° 5	4°48	n.a.
S17	7 55 26	1°41'02	8♁15	14°45	11°59	15°16	11°26	7°37	5°46	6°46	27°15	0°58	1° 2	4°54	n.a.
S18	7 59 23	2°39'25	21°32	16°31	13° 7	15°58	11°29	7°39	5°48	6°48	27°15	0°57	0°59	5° 1	n.a.
M19	8 3 20	3°37'46	4♁33	18°19	14°16	16°41	11°32	7°42	5°50	6°49	27°14	0°54	0°56	5° 8	n.a.
T20	8 7 16	4°36'05	17°19	20° 8	15°24	17°23	11°35	7°44	5°52	6°51	27°13	0°49	0°52	5°14	n.a.
W21	8 11 13	5°34'22	29°52	21°59	16°32	18° 6	11°38	7°46	5°54	6°52	27°12	0°41	0°49	5°21	n.a.
T22	8 15 9	6°32'38	12♁16	23°52	17°40	18°48	11°42	7°48	5°56	6°53	27°11	0°30	0°46	5°28	n.a.
F23	8 19 6	7°30'51	24°31	25°46	18°48	19°31	11°46	7°50	5°58	6°55	27°11	0°17	0°43	5°34	n.a.
S24	8 23 2	8°29'03	6♁38	27°41	19°56	20°13	11°50	7°52	6° 0	6°56	27°10	0° 3	0°40	5°41	n.a.
S25	8 26 59	9°27'12	18°38	29°38	21° 4	20°55	11°54	7°54	6° 3	6°57	27° 9	29°Y50	0°36	5°48	n.a.
M26	8 30 56	10°25'20	0♁33	1♁37	22°11	21°38	11°58	7°56	6° 5	6°59	27° 8	29°37	0°33	5°55	n.a.
T27	8 34 52	11°23'26	12°23	3°38	23°18	22°20	12° 3	7°58	6° 7	7° 0	27° 7	29°27	0°30	6° 1	n.a.
W28	8 38 49	12♁21'29	24♁12	5♁39	24♁25	23♁ 2	12♁ 7	7♁58	6°Y10	7♁ 1	27♁ 6	29°Y20	0♁27	6♁ 8	n.a.

Delta T = 25h44m13s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3431 BCE

MARCH 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	8 42 45	13 <sup>22</sup> 19'30	6 <sup>17</sup> 2	7 <sup>42</sup> 2	25 <sup>31</sup> 32	23 <sup>44</sup> 44	12 <sup>12</sup> 12	8 <sup>11</sup> 1	6 <sup>12</sup> 12	7 <sup>2</sup> 2	27 <sup>5</sup> R 5	29 <sup>15</sup> R15	0 <sup>24</sup> 24	6 <sup>15</sup> 15	n.a.
F 2	8 46 42	14°17'30	17 <sup>57</sup> 2	9 <sup>47</sup>	26 <sup>39</sup>	24 <sup>26</sup>	12°17	8° 2	6°15	7° 3	27 <sup>4</sup> 4	29 <sup>13</sup> 13	0°21	6°21	n.a.
S 3	8 50 38	15°15'27	0 <sup>8</sup> 2	11°53	27°45	25° 8	12°22	8° 3	6°17	7° 5	27° 3	29°D12	0°17	6°28	n.a.
S 4	8 54 35	16°13'22	12°21	13°59	28°52	25°50	12°27	8° 4	6°20	7° 6	27° 2	29°R13	0°14	6°35	n.a.
M 5	8 58 31	17°11'15	25° 0	16° 7	29°58	26°32	12°33	8° 5	6°22	7° 7	27° 0	29°12	0°11	6°41	n.a.
T 6	9 2 28	18° 9'07	8 <sup>II</sup> 4	18°16	1 <sup>Y</sup> 4	27°14	12°38	8° 6	6°25	7° 8	26°59	29°11	0° 8	6°48	n.a.
W 7	9 6 24	19° 6'56	21°35	20°25	2° 9	27°56	12°44	8° 7	6°28	7° 9	26°58	29° 7	0° 5	6°55	n.a.
T 8	9 10 21	20° 4'43	5 <sup>33</sup> 37	22°34	3°15	28°37	12°50	8° 8	6°30	7°10	26°57	29° 1	0° 2	7° 1	n.a.
F 9	9 14 18	21° 2'29	20° 7	24°43	4°20	29°19	12°56	8° 9	6°33	7°11	26°56	28°53	29 <sup>Y</sup> 58	7° 8	n.a.
S 10	9 18 14	22° 0'12	5 <sup>Ω</sup> 2	26°52	5°25	0 <sup>Y</sup> 1	13° 2	8° 9	6°36	7°12	26°54	28°43	29°55	7°15	n.a.
S 11	9 22 11	22°57'54	20°13	29° 1	6°30	0°43	13° 8	8°10	6°39	7°12	26°53	28°34	29°52	7°22	n.a.
M12	9 26 7	23°55'34	5 <sup>II</sup> 29	1 <sup>Y</sup> 9	7°35	1°24	13°15	8°10	6°41	7°13	26°52	28°25	29°49	7°28	n.a.
T 13	9 30 4	24°53'12	20°41	3°16	8°39	2° 6	13°21	8°10	6°44	7°14	26°51	28°19	29°46	7°35	n.a.
W14	9 34 0	25°50'49	5 <sup>Ω</sup> 37	5°21	9°43	2° 6	13°28	8°11	6°47	7°15	26°49	28°14	29°42	7°42	n.a.
T 15	9 37 57	26°48'25	20°11	7°25	10°47	3°29	13°35	8°R11	6°50	7°16	26°48	28°13	29°39	7°48	n.a.
F 16	9 41 53	27°45'59	4 <sup>II</sup> 21	9°27	11°50	4°10	13°42	8°11	6°53	7°16	26°47	28°D12	29°36	7°55	n.a.
S 17	9 45 50	28°43'32	18° 4	11°27	12°54	4°51	13°49	8°11	6°56	7°17	26°45	28°13	29°33	8° 2	n.a.
S 18	9 49 47	29°41'04	1 <sup>Y</sup> 23	13°25	13°57	5°33	13°56	8°10	6°59	7°18	26°44	28°R13	29°30	8° 8	n.a.
M19	9 53 43	0 <sup>Y</sup> 38'35	14°20	15°20	14°59	6°14	14° 4	8°10	7° 2	7°18	26°42	28°12	29°27	8°15	n.a.
T 20	9 57 40	1°36'05	26°59	17°12	16° 2	6°55	14°11	8°10	7° 5	7°19	26°41	28° 9	29°23	8°22	n.a.
W21	10 1 36	2°33'34	9 <sup>Ω</sup> 24	19° 1	17° 4	7°36	14°19	8° 9	7° 8	7°19	26°40	28° 4	29°20	8°29	n.a.
T 22	10 5 33	3°31'02	21°37	20°48	18° 6	8°18	14°27	8° 9	7°11	7°20	26°38	27°57	29°17	8°35	n.a.
F 23	10 9 29	4°28'28	3 <sup>Ω</sup> 41	22°32	19° 7	8°59	14°35	8° 8	7°14	7°21	26°37	27°48	29°14	8°42	n.a.
S 24	10 13 26	5°25'53	15°39	24°12	20° 9	9°40	14°43	8° 7	7°17	7°21	26°35	27°38	29°11	8°49	n.a.
S 25	10 17 22	6°23'17	27°33	25°50	21°10	10°21	14°51	8° 6	7°21	7°21	26°34	27°28	29° 8	8°55	n.a.
M26	10 21 19	7°20'40	9 <sup>Y</sup> 24	27°24	22°10	11° 2	14°59	8° 5	7°24	7°22	26°32	27°19	29° 4	9° 2	n.a.
T 27	10 25 16	8°18'02	21°13	28°55	23°10	11°43	15° 7	8° 4	7°27	7°22	26°31	27°12	29° 1	9° 9	n.a.
W28	10 29 12	9°15'22	3 <sup>Y</sup> 3	0 <sup>Y</sup> 22	24°10	12°24	15°16	8° 3	7°30	7°23	26°29	27° 7	28°58	9°15	n.a.
T 29	10 33 9	10°12'41	14°56	1°46	25°10	13° 5	15°25	8° 2	7°33	7°23	26°28	27° 4	28°55	9°22	n.a.
F 30	10 37 5	11° 9'59	26°55	3° 7	26° 9	13°45	15°33	8° 0	7°37	7°23	26°26	27°D 4	28°52	9°29	n.a.
S 31	10 41 2	12 <sup>Y</sup> 7'15	9 <sup>Ω</sup> 4	4 <sup>Y</sup> 25	27 <sup>Y</sup> 8	14 <sup>Y</sup> 26	15 <sup>Ω</sup> 42	7 <sup>II</sup> 59	7 <sup>Y</sup> 40	7 <sup>Y</sup> 23	26 <sup>II</sup> 25	27 <sup>Y</sup> 4	28 <sup>Y</sup> 48	9 <sup>Y</sup> 35	n.a.

Delta T = 25h44m10s Julian Calendar 1 March 3431 BCE == Greg. Calendar 1 Feb. 3431 BCE  
 The year -3430 astronomical counting style corresponds to year 3431 B.C.E historical counting style.

APRIL 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	10 44 58	13 <sup>Y</sup> 4'31	21 <sup>Ω</sup> 26	5 <sup>Y</sup> 39	28 <sup>Y</sup> 6	15 <sup>Y</sup> 7	15 <sup>Ω</sup> 51	7°R57	7 <sup>Y</sup> 43	7 <sup>Y</sup> 24	26°R23	27 <sup>Y</sup> 5	28 <sup>Y</sup> 45	9 <sup>Y</sup> 42	n.a.
M 2	10 48 55	14° 1'45	4 <sup>II</sup> 5	6°49	29° 4	15°48	16° 0	7 <sup>II</sup> 56	7°47	7°24	26 <sup>II</sup> 21	27° 7	28°42	9°49	n.a.
T 3	10 52 51	14°58'58	17° 6	7°56	0 <sup>Ω</sup> 2	16°28	16° 9	7°54	7°50	7°24	26°20	27°R 7	28°39	9°56	n.a.
W 4	10 56 48	15°56'10	0 <sup>Ω</sup> 32	8°59	0°59	17° 9	16°19	7°52	7°53	7°24	26°18	27° 6	28°36	10° 2	n.a.
T 5	11 0 45	16°53'20	14°26	9°59	1°55	17°49	16°28	7°50	7°57	7°24	26°17	27° 3	28°33	10° 9	n.a.
F 6	11 4 41	17°50'30	28°47	10°54	2°51	18°30	16°37	7°48	8° 0	7°24	26°15	26°59	28°29	10°16	n.a.
S 7	11 8 38	18°47'38	13 <sup>Ω</sup> 33	11°46	3°47	19°10	16°47	7°46	8° 3	7°R24	26°13	26°54	28°26	10°22	n.a.
S 8	11 12 34	19°44'45	28°37	12°34	4°42	19°51	16°57	7°44	8° 7	7°24	26°12	26°49	28°23	10°29	n.a.
M 9	11 16 31	20°41'51	13 <sup>II</sup> 51	13°18	5°37	20°31	17° 7	7°42	8°10	7°24	26°10	26°44	28°20	10°36	n.a.
T 10	11 20 27	21°38'57	29° 5	13°58	6°31	21°12	17°16	7°40	8°14	7°24	26° 9	26°40	28°17	10°42	n.a.
W11	11 24 24	22°36'02	14 <sup>Ω</sup> 8	14°33	7°24	21°52	17°26	7°37	8°17	7°24	26° 7	26°38	28°13	10°49	n.a.
T 12	11 28 20	23°33'06	28°52	15° 5	8°17	22°32	17°36	7°35	8°21	7°24	26° 5	26°D38	28°10	10°56	n.a.
F 13	11 32 17	24°30'10	13 <sup>II</sup> 11	15°32	9° 9	23°12	17°47	7°32	8°24	7°24	26° 4	26°39	28° 7	11° 2	n.a.
S 14	11 36 14	25°27'13	27° 4	15°54	10° 1	23°53	17°57	7°30	8°28	7°23	26° 2	26°40	28° 4	11° 9	n.a.
S 15	11 40 10	26°24'16	10 <sup>Y</sup> 30	16°12	10°52	24°33	18° 7	7°27	8°31	7°23	26° 0	26°41	28° 1	11°16	n.a.
M16	11 44 7	27°21'19	23°31	16°26	11°42	25°13	18°18	7°24	8°35	7°23	25°59	26°R42	27°58	11°22	n.a.
T 17	11 48 3	28°18'22	6 <sup>Ω</sup> 11	16°35	12°32	25°53	18°28	7°21	8°38	7°22	25°57	26°42	27°54	11°29	n.a.
W18	11 52 0	29°15'25	18°34	16°R40	13°21	26°33	18°39	7°18	8°42	7°22	25°56	26°41	27°51	11°36	n.a.
T 19	11 55 56	0 <sup>Y</sup> 12'27	0 <sup>Ω</sup> 43	16°40	14° 9	27°13	18°49	7°15	8°45	7°22	25°54	26°38	27°48	11°43	n.a.
F 20	11 59 53	1° 9'29	12°42	16°35	14°56	27°53	19° 0	7°12	8°49	7°21	25°52	26°35	27°45	11°49	n.a.
S 21	12 3 49	2° 6'31	24°35	16°26	15°43	28°33	19°11	7° 9	8°52	7°21	25°51	26°31	27°42	11°56	n.a.
S 22	12 7 46	3° 3'33	6 <sup>Y</sup> 25	16°13	16°29	29°13	19°22	7° 6	8°56	7°21	25°49	26°27	27°39	12° 3	n.a.
M23	12 11 43	4° 0'35	18°15	15°56	17°14	29°53	19°33	7° 3	9° 0	7°20	25°47	26°23	27°35	12° 9	n.a.
T 24	12 15 39	4°57'36	0 <sup>Y</sup> 6	15°35	17°58	0 <sup>Y</sup> 33	19°44	6°59	9° 3	7°19	25°46	26°20	27°32	12°16	n.a.
W25	12 19 36	5°54'37	12° 1	15°11	18°41	1°13	19°55	6°56	9° 7	7°19	25°44	26°19	27°29	12°23	n.a.
T 26	12 23 32	6°51'38	24° 2	14°44	19°24	1°53	20° 6	6°52	9°10	7°18	25°43	26°D18	27°26	12°29	n.a.
F 27	12 27 29	7°48'39	6 <sup>Ω</sup> 11	14°14	20° 5	2°32	20°17	6°49	9°14	7°18	25°41	26°18	27°23	12°36	n.a.
S 28	12 31 25	8°45'39	18°30	13°42	20°45	3°12	20°29	6°45	9°17	7°17	25°40	26°19	27°19	12°43	n.a.
S 29	12 35 22	9°42'40	1 <sup>II</sup> 2	13° 8	21°24	3°52	20°40	6°41	9°21	7°16	25°38	26°20	27°16	12°49	n.a.
M30	12 39 18	10 <sup>Y</sup> 39'40	13 <sup>II</sup> 49	12 <sup>Y</sup> 33	22 <sup>Ω</sup> 2	4 <sup>Y</sup> 31	20 <sup>Ω</sup> 52	6 <sup>II</sup> 38	9 <sup>Y</sup> 25	7 <sup>Y</sup> 16	25 <sup>II</sup> 36	26 <sup>Y</sup> 22	27 <sup>Y</sup> 13	12 <sup>Y</sup> 56	n.a.

Delta T = 25h44m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3431 BCE

MAY 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	12 43 15	11°36'40	26°11'54	11°R58	22°39'39	5°11'11	21°3'3	6°R34	9°12'28	7°R15	25°R35	26°12'23	27°10'10	13°3'3	n.a.
W 2	12 47 12	12°33'39	10°59'19	11°12'33	23°15'15	5°51'15	21°15'15	6°11'30	9°32'14	7°14'13	25°12'33	26°R23	27°7'7	13°0'9	n.a.
T 3	12 51 8	13°30'39	24°7'7	10°48'48	23°49'49	6°30'30	21°26'26	6°26'26	9°35'35	7°13'13	25°32'32	26°23'23	27°4'4	13°16'16	n.a.
F 4	12 55 5	14°27'38	8°16'16	10°15'15	24°22'22	7°10'10	21°38'38	6°22'22	9°39'39	7°13'13	25°30'30	26°22'22	27°0'0	13°23'23	n.a.
S 5	12 59 1	15°24'37	22°46'46	9°44'44	24°54'54	7°49'49	21°50'50	6°18'18	9°42'42	7°12'12	25°29'29	26°21'21	26°57'57	13°30'30	n.a.
S 6	13 2 58	16°21'36	7°11'33	9°15'15	25°24'24	8°29'29	22°2'2	6°14'14	9°46'46	7°11'11	25°27'27	26°20'20	26°54'54	13°36'36	n.a.
M 7	13 6 54	17°18'35	22°30'30	8°49'49	25°53'53	9°8'8	22°14'14	6°10'10	9°50'50	7°10'10	25°26'26	26°19'19	26°51'51	13°43'43	n.a.
T 8	13 10 51	18°15'33	7°23'30	8°26'26	26°21'21	9°47'47	22°26'26	6°6'6	9°53'53	7°9'9	25°24'24	26°18'18	26°48'48	13°50'50	n.a.
W 9	13 14 47	19°12'33	22°25'25	8°8'8	26°46'46	10°27'27	22°38'38	6°2'2	9°57'57	7°8'8	25°23'23	26°D18	26°44'44	13°56'56	n.a.
T 10	13 18 44	20°9'32	7°11'6	7°53'53	27°11'11	11°6'6	22°50'50	5°58'58	10°0'0	7°7'7	25°21'21	26°18'18	26°41'41	14°3'3	n.a.
F 11	13 22 40	21°6'32	21°27'27	7°43'43	27°33'33	11°45'45	23°2'2	5°54'54	10°4'4	7°6'6	25°20'20	26°18'18	26°38'38	14°10'10	n.a.
S 12	13 26 37	22°3'33	5°27'27	7°37'37	27°54'54	12°25'25	23°14'14	5°49'49	10°7'7	7°5'5	25°19'19	26°19'19	26°35'35	14°16'16	n.a.
S 13	13 30 34	23°0'34	18°56'56	7°D37	28°13'13	13°4'4	23°26'26	5°45'45	10°11'11	7°4'4	25°17'17	26°19'19	26°32'32	14°23'23	n.a.
M 14	13 34 30	23°57'36	2°3'3	7°42'42	28°30'30	13°43'43	23°38'38	5°41'41	10°14'14	7°3'3	25°16'16	26°19'19	26°29'29	14°30'30	n.a.
T 15	13 38 27	24°54'38	14°47'47	7°51'51	28°45'45	14°22'22	23°51'51	5°37'37	10°18'18	7°2'2	25°14'14	26°19'19	26°25'25	14°36'36	n.a.
W 16	13 42 23	25°51'42	27°12'12	8°6'6	28°58'58	15°1'1	24°3'3	5°32'32	10°21'21	7°1'1	25°13'13	26°19'19	26°22'22	14°43'43	n.a.
T 17	13 46 20	26°48'46	9°22'22	8°27'27	29°9'9	15°40'40	24°15'15	5°28'28	10°25'25	7°0'0	25°12'12	26°19'19	26°19'19	14°50'50	n.a.
F 18	13 50 16	27°45'51	21°19'19	8°52'52	29°19'19	16°19'19	24°28'28	5°23'23	10°28'28	6°59'59	25°10'10	26°20'20	26°16'16	14°56'56	n.a.
S 19	13 54 13	28°42'57	3°11'11	9°23'23	29°26'26	16°59'59	24°40'40	5°19'19	10°32'32	6°57'57	25°9'9	26°20'20	26°13'13	15°3'3	n.a.
S 20	13 58 9	29°40'04	15°0'0	10°0'0	29°31'31	17°38'38	24°53'53	5°15'15	10°35'35	6°56'56	25°8'8	26°20'20	26°10'10	15°10'10	n.a.
M 21	14 2 6	0°37'11	26°51'51	10°41'41	29°33'33	18°17'17	25°5'5	5°10'10	10°38'38	6°55'55	25°7'7	26°20'20	26°6'6	15°16'16	n.a.
T 22	14 6 3	1°34'20	8°14'14	11°28'28	29°R34	18°56'56	25°18'18	5°6'6	10°42'42	6°54'54	25°5'5	26°21'21	26°3'3	15°23'23	n.a.
W 23	14 9 59	2°31'29	20°50'50	12°20'20	29°32'32	19°35'35	25°31'31	5°1'1	10°45'45	6°52'52	25°4'4	26°R21	26°0'0	15°30'30	n.a.
T 24	14 13 56	3°28'39	3°2'2	13°17'17	29°27'27	20°13'13	25°43'43	4°57'57	10°49'49	6°51'51	25°3'3	26°21'21	25°57'57	15°36'36	n.a.
F 25	14 17 52	4°25'50	15°26'26	14°19'19	29°21'21	20°52'52	25°56'56	4°52'52	10°52'52	6°50'50	25°2'2	26°21'21	25°54'54	15°43'43	n.a.
S 26	14 21 49	5°23'02	28°1'1	15°26'26	29°12'12	21°31'31	26°9'9	4°48'48	10°55'55	6°49'49	25°1'1	26°20'20	25°50'50	15°50'50	n.a.
S 27	14 25 45	6°20'15	10°11'51	16°38'38	29°1'1	22°10'10	26°22'22	4°43'43	10°59'59	6°47'47	25°0'0	26°19'19	25°47'47	15°56'56	n.a.
M 28	14 29 42	7°17'28	23°54'54	17°54'54	28°47'47	22°49'49	26°34'34	4°39'39	11°2'2	6°46'46	24°59'59	26°17'17	25°44'44	16°3'3	n.a.
T 29	14 33 38	8°14'43	7°23'13	19°16'16	28°31'31	23°28'28	26°47'47	4°35'35	11°5'5	6°44'44	24°57'57	26°16'16	25°41'41	16°10'10	n.a.
W 30	14 37 35	9°11'58	20°46'46	20°41'41	28°13'13	24°6'6	27°0'0	4°30'30	11°9'9	6°43'43	24°56'56	26°15'15	25°38'38	16°17'17	n.a.
T 31	14 41 32	10°9'14	4°11'34	22°11'11	27°52'52	24°14'45	27°13'13	4°11'26	11°12'12	6°42'42	24°11'55	26°D14	25°13'35	16°23'23	n.a.

Delta T = 25h44m04s Julian Calendar 1 May 3431 BCE == Greg. Calendar 3 Apr. 3431 BCE  
 The year -3430 astronomical counting style corresponds to year 3431 B.C.E historical counting style.

JUNE 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	14 45 28	11°6'30	18°18'36	23°14'46	27°R30	25°12'24	27°32'26	4°R21	11°15'15	6°R40	24°R54	26°14'14	25°13'31	16°13'30	n.a.
S 2	14 49 25	12°3'47	2°11'51	25°24'24	27°5'5	26°2'2	27°39'39	4°11'17	11°18'18	6°13'39	24°11'53	26°15'15	25°28'28	16°37'37	n.a.
S 3	14 53 21	13°1'05	17°18'18	27°6'6	26°38'38	26°41'41	27°52'52	4°12'12	11°21'21	6°37'37	24°53'53	26°16'16	25°25'25	16°43'43	n.a.
M 4	14 57 18	13°58'24	1°25'52	28°52'52	26°10'10	27°20'20	28°5'5	4°8'8	11°25'25	6°36'36	24°52'52	26°17'17	25°22'22	16°50'50	n.a.
T 5	15 1 14	14°55'44	16°28'28	0°41'41	25°39'39	27°58'58	28°18'18	4°4'4	11°28'28	6°34'34	24°51'51	26°18'18	25°19'19	16°57'57	n.a.
W 6	15 5 11	15°53'05	1°11'2	2°33'33	25°8'8	28°37'37	28°31'31	3°59'59	11°31'31	6°33'33	24°50'50	26°R18	25°16'16	17°3'3	n.a.
T 7	15 9 7	16°50'27	15°27'27	4°27'27	24°34'34	29°15'15	28°44'44	3°55'55	11°34'34	6°31'31	24°49'49	26°17'17	25°12'12	17°10'10	n.a.
F 8	15 13 4	17°47'50	29°38'38	6°24'24	24°0'0	29°54'54	28°57'57	3°51'51	11°37'37	6°30'30	24°48'48	26°16'16	25°9'9	17°17'17	n.a.
S 9	15 17 1	18°45'15	13°17'30	8°23'23	23°25'25	0°32'32	29°10'10	3°47'47	11°40'40	6°28'28	24°47'47	26°13'13	25°6'6	17°23'23	n.a.
S 10	15 20 57	19°42'42	27°1'1	10°23'23	22°49'49	1°11'11	29°23'23	3°42'42	11°43'43	6°27'27	24°47'47	26°10'10	25°3'3	17°30'30	n.a.
M 11	15 24 54	20°40'10	10°3'8	12°25'25	22°12'12	1°49'49	29°36'36	3°38'38	11°46'46	6°25'25	24°46'46	26°6'6	25°0'0	17°37'37	n.a.
T 12	15 28 50	21°37'39	22°54'54	14°28'28	21°35'35	2°28'28	29°50'50	3°34'34	11°49'49	6°24'24	24°45'45	26°3'3	24°56'56	17°43'43	n.a.
W 13	15 32 47	22°35'10	5°21'21	16°31'31	20°58'58	3°6'6	0°11'3	3°30'30	11°52'52	6°22'22	24°45'45	26°1'1	24°53'53	17°50'50	n.a.
T 14	15 36 43	23°32'43	17°31'31	18°34'34	20°22'22	3°45'45	0°16'16	3°26'26	11°55'55	6°20'20	24°44'44	25°59'59	24°50'50	17°57'57	n.a.
F 15	15 40 40	24°30'17	29°30'30	20°38'38	19°46'46	4°23'23	0°29'29	3°22'22	11°58'58	6°19'19	24°43'43	25°D59	24°47'47	18°3'3	n.a.
S 16	15 44 36	25°27'54	11°11'22	22°41'41	19°10'10	5°1'1	0°42'42	3°18'18	12°0'0	6°17'17	24°43'43	26°0'0	24°44'44	18°10'10	n.a.
S 17	15 48 33	26°25'32	23°12'12	24°44'44	18°35'35	5°40'40	0°55'55	3°14'14	12°3'3	6°16'16	24°42'42	26°2'2	24°41'41	18°17'17	n.a.
M 18	15 52 30	27°23'11	5°14'14	26°47'47	18°2'2	6°18'18	1°9'9	3°10'10	12°6'6	6°14'14	24°42'42	26°4'4	24°37'37	18°23'23	n.a.
T 19	15 56 26	28°20'53	17°4'4	28°48'48	17°30'30	6°56'56	1°22'22	3°6'6	12°9'9	6°12'12	24°41'41	26°5'5	24°34'34	18°30'30	n.a.
W 20	16 0 23	29°18'36	29°15'15	0°11'49	16°59'59	7°34'34	1°35'35	3°3'3	12°11'11	6°11'11	24°41'41	26°R5	24°31'31	18°37'37	n.a.
T 21	16 4 19	0°11'6'21	11°33'33	2°48'48	16°30'30	8°13'13	1°48'48	2°59'59	12°14'14	6°9'9	24°40'40	26°4'4	24°28'28	18°43'43	n.a.
F 22	16 8 16	1°14'08	24°19'19	4°47'47	16°3'3	8°51'51	2°1'1	2°55'55	12°17'17	6°8'8	24°40'40	26°1'1	24°25'25	18°50'50	n.a.
S 23	16 12 12	2°11'57	7°11'16	6°44'44	15°37'37	9°29'29	2°15'15	2°52'52	12°19'19	6°6'6	24°40'40	25°57'57	24°22'22	18°57'57	n.a.
S 24	16 16 9	3°9'48	20°28'28	8°40'40	15°14'14	10°7'7	2°28'28	2°48'48	12°22'22	6°4'4	24°39'39	25°51'51	24°18'18	19°3'3	n.a.
M 25	16 20 5	4°7'40	3°25'55	10°35'35	14°53'53	10°45'45	2°41'41	2°45'45	12°24'24	6°3'3	24°39'39	25°45'45	24°15'15	19°10'10	n.a.
T 26	16 24 2	5°5'34	17°36'36	12°28'28	14°34'34	11°23'23	2°54'54	2°41'41	12°27'27	6°1'1	24°39'39	25°39'39	24°12'12	19°17'17	n.a.
W 27	16 27 59	6°3'29	1°12'26	14°20'20	14°17'17	12°1'1	3°8'8	2°38'38	12°29'29	5°59'59	24°39'39	25°34'34	24°9'9	19°23'23	n.a.
T 28	16 31 55	7°1'26	15°25'25	16°11'11	14°3'3	12°39'39	3°21'21	2°35'35	12°32'32	5°58'58	24°38'38	25°30'30	24°6'6	19°30'30	n.a.
F 29	16 35 52	7°59'24	29°30'30	18°1'1	13°51'51	13°17'17	3°34'34	2°31'31	12°34'34	5°56'56	24°38'38	25°28'28	24°2'2	19°37'37	n.a.
S 30	16 39 48	8°11'57'24	13°11'39	19°11'49	13°41'41	13°55'55	3°11'47	2°11'28	12°37'37	5°54'54	24°11'38	25°D28	23°11'59	19	

SWISS EPHEMERIS for the year 3431 BCE

JULY 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 43 45	9II55'25	27III50	21II36	13°R34	14♄33	4II 0	2°R25	12°V39	5°R53	24°R38	25°V29	23°V56	19°X50	n.a.		
M 2	16 47 41	10°53'28	12♁ 3	23°21	13♄29	15°11	4°14	2II22	12°41	5♁51	24°V38	25°30	23°53	19°57	n.a.		
T 3	16 51 38	11°51'33	26°14	25° 6	13°26	15°49	4°27	2°19	12°43	5°50	24°D38	25°R31	23°50	20° 3	n.a.		
W 4	16 55 35	12°49'39	10III21	26°49	13°D26	16°27	4°40	2°16	12°45	5°48	24°38	25°30	23°47	20°10	n.a.		
T 5	16 59 31	13°47'47	24°22	28°30	13°28	17° 5	4°53	2°14	12°48	5°46	24°38	25°27	23°43	20°17	n.a.		
F 6	17 3 28	14°45'58	8♁12	0♁11	13°33	17°43	5° 6	2°11	12°50	5°45	24°38	25°22	23°40	20°23	n.a.		
S 7	17 7 24	15°44'10	21°48	1°50	13°39	18°21	5°19	2° 8	12°52	5°43	24°38	25°14	23°37	20°30	n.a.		
S 8	17 11 21	16°42'24	5♄ 8	3°28	13°48	18°59	5°32	2° 6	12°54	5°41	24°38	25° 6	23°34	20°37	n.a.		
M 9	17 15 17	17°40'40	18° 9	5° 5	13°59	19°37	5°45	2° 3	12°56	5°40	24°38	24°57	23°31	20°43	n.a.		
T 10	17 19 14	18°38'59	0♁52	6°40	14°12	20°14	5°59	2° 1	12°58	5°38	24°39	24°48	23°28	20°50	n.a.		
W11	17 23 10	19°37'19	13°17	8°15	14°27	20°52	6°12	1°59	13° 0	5°37	24°39	24°41	23°24	20°57	n.a.		
T 12	17 27 7	20°35'42	25°27	9°48	14°45	21°30	6°25	1°56	13° 1	5°35	24°39	24°35	23°21	21° 4	n.a.		
F 13	17 31 4	21°34'07	7♁25	11°20	15° 4	22° 8	6°38	1°54	13° 3	5°34	24°39	24°32	23°18	21°10	n.a.		
S 14	17 35 0	22°32'35	19°16	12°51	15°24	22°45	6°51	1°52	13° 5	5°32	24°40	24°D31	23°15	21°17	n.a.		
S 15	17 38 57	23°31'05	1°V 6	14°20	15°47	23°23	7° 4	1°50	13° 7	5°30	24°40	24°31	23°12	21°24	n.a.		
M16	17 42 53	24°29'37	12°58	15°49	16°11	24° 1	7°16	1°49	13° 8	5°29	24°40	24°32	23° 8	21°30	n.a.		
T 17	17 46 50	25°28'12	25° 0	17°16	16°38	24°38	7°29	1°47	13°10	5°27	24°41	24°R32	23° 5	21°37	n.a.		
W18	17 50 46	26°26'49	7♄15	18°42	17° 5	25°16	7°42	1°45	13°12	5°26	24°41	24°31	23° 2	21°44	n.a.		
T 19	17 54 43	27°25'28	19°48	20° 6	17°35	25°54	7°55	1°44	13°13	5°24	24°42	24°29	22°59	21°50	n.a.		
F 20	17 58 39	28°24'10	2II41	21°29	18° 5	26°31	8° 8	1°42	13°15	5°23	24°42	24°23	22°56	21°57	n.a.		
S 21	18 2 36	29°22'55	15°55	22°52	18°37	27° 9	8°21	1°41	13°16	5°21	24°43	24°15	22°53	22° 4	n.a.		
S 22	18 6 33	0♁21'41	29°31	24°12	19°11	27°46	8°33	1°39	13°17	5°20	24°44	24° 5	22°49	22°10	n.a.		
M23	18 10 29	1°20'30	13♁24	25°31	19°46	28°24	8°46	1°38	13°19	5°18	24°44	23°55	22°46	22°17	n.a.		
T 24	18 14 26	2°19'21	27°32	26°49	20°22	29° 2	8°59	1°37	13°20	5°17	24°45	23°44	22°43	22°24	n.a.		
W25	18 18 22	3°18'14	11♁48	28° 6	21° 0	29°39	9°11	1°36	13°21	5°16	24°46	23°34	22°40	22°30	n.a.		
T 26	18 22 19	4°17'09	26° 8	29°20	21°38	0II17	9°24	1°35	13°22	5°14	24°46	23°27	22°37	22°37	n.a.		
F 27	18 26 15	5°16'06	10♁26	0♁33	22°18	0°54	9°37	1°34	13°23	5°13	24°47	23°22	22°34	22°44	n.a.		
S 28	18 30 12	6°15'05	24°40	1°45	22°59	1°31	9°49	1°34	13°25	5°12	24°48	23°20	22°30	22°50	n.a.		
S 29	18 34 8	7°14'06	8♁48	2°54	23°41	2° 9	10° 2	1°33	13°26	5°10	24°49	23°D20	22°27	22°57	n.a.		
M30	18 38 5	8°13'09	22°48	4° 2	24°24	2°46	10°14	1°33	13°27	5° 9	24°50	23°R20	22°24	23° 4	n.a.		
T 31	18 42 2	9♁21'14	6III40	5♁ 7	25♄ 8	3II24	10II26	1III32	13°V27	5♁ 8	24°V51	23°V19	22°V21	23°X10	n.a.		

Delta T = 25h43m58s Julian Calendar 1 July 3431 BCE == Greg. Calendar 3 June 3431 BCE  
 The year -3430 astronomical counting style corresponds to year 3431 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	18 45 58	10♁11'20	20III24	6♁10	25♄53	4II 1	10II39	1°R32	13°V28	5°R 6	24°V51	23°R17	22°V18	23°X17	n.a.		
T 2	18 49 55	11°10'29	3♁59	7°11	26°39	4°38	10°51	1III32	13°29	5♁ 5	24°52	23°V12	22°14	23°24	n.a.		
F 3	18 53 51	12° 9'40	17°24	8° 9	27°26	5°15	11° 3	1°D32	13°30	5° 4	24°53	23° 4	22°11	23°30	n.a.		
S 4	18 57 48	13° 8'53	0♁39	9° 4	28°14	5°53	11°15	1°32	13°31	5° 3	24°54	22°53	22° 8	23°37	n.a.		
S 5	19 1 44	14° 8'09	13°40	9°56	29° 3	6°30	11°27	1°32	13°31	5° 1	24°55	22°41	22° 5	23°44	n.a.		
M 6	19 5 41	15° 7'26	26°28	10°45	29°52	7° 7	11°39	1°32	13°32	5° 0	24°57	22°27	22° 2	23°50	n.a.		
T 7	19 9 38	16° 6'46	9♁ 1	11°30	0II42	7°44	11°52	1°32	13°32	4°59	24°58	22°14	21°59	23°57	n.a.		
W 8	19 13 34	17° 6'09	21°19	12°12	1°33	8°22	12° 3	1°33	13°33	4°58	24°59	22° 3	21°55	24° 4	n.a.		
T 9	19 17 31	18° 5'33	3♁25	12°49	2°25	8°59	12°15	1°33	13°33	4°57	25° 0	21°54	21°52	24°10	n.a.		
F 10	19 21 27	19° 5'00	15°21	13°21	3°17	9°36	12°27	1°34	13°34	4°56	25° 1	21°47	21°49	24°17	n.a.		
S 11	19 25 24	20° 4'30	27°10	13°49	4°10	10°13	12°39	1°34	13°34	4°55	25° 2	21°44	21°46	24°24	n.a.		
S 12	19 29 20	21° 4'02	8°V58	14°11	5° 4	10°50	12°51	1°35	13°34	4°54	25° 4	21°42	21°43	24°30	n.a.		
M13	19 33 17	22° 3'37	20°49	14°27	5°59	11°27	13° 2	1°36	13°35	4°53	25° 5	21°42	21°40	24°37	n.a.		
T 14	19 37 13	23° 3'14	2♁49	14°36	6°54	12° 4	13°14	1°37	13°35	4°52	25° 6	21°42	21°36	24°43	n.a.		
W15	19 41 10	24° 2'53	15° 4	14°R38	7°49	12°41	13°25	1°38	13°35	4°51	25° 8	21°41	21°33	24°50	n.a.		
T 16	19 45 7	25° 2'36	27°38	14°34	8°45	13°18	13°37	1°40	13°35	4°50	25° 9	21°38	21°30	24°57	n.a.		
F 17	19 49 3	26° 2'20	10II36	14°21	9°42	13°55	13°48	1°41	13°R35	4°49	25°11	21°32	21°27	25° 3	n.a.		
S 18	19 53 0	27° 2'07	24° 0	14° 0	10°39	14°32	13°59	1°42	13°35	4°48	25°12	21°23	21°24	25°10	n.a.		
S 19	19 56 56	28° 1'57	7♁50	13°31	11°37	15° 9	14°11	1°44	13°35	4°47	25°13	21°13	21°20	25°17	n.a.		
M20	20 0 53	29° 1'49	22° 4	12°53	12°36	15°46	14°22	1°45	13°35	4°47	25°15	21° 1	21°17	25°23	n.a.		
T 21	20 4 49	0♁ 1'43	6♁36	12° 7	13°34	16°23	14°33	1°47	13°35	4°46	25°16	20°49	21°14	25°30	n.a.		
W22	20 8 46	1° 1'39	21°19	11°13	14°34	17° 0	14°44	1°49	13°34	4°45	25°18	20°38	21°11	25°37	n.a.		
T 23	20 12 42	2° 1'38	6♁ 5	10°11	15°33	17°37	14°55	1°51	13°34	4°44	25°20	20°30	21° 8	25°43	n.a.		
F 24	20 16 39	3° 1'38	20°46	9° 4	16°34	18°14	15° 6	1°53	13°34	4°44	25°21	20°24	21° 5	25°50	n.a.		
S 25	20 20 36	4° 1'40	5♁17	7°52	17°34	18°50	15°16	1°55	13°33	4°43	25°23	20°22	21° 1	25°57	n.a.		
S 26	20 24 32	5° 1'44	19°33	6°37	18°35	19°27	15°27	1°57	13°33	4°42	25°24	20°D21	20°58	26° 3	n.a.		
M27	20 28 29	6° 1'49	3III34	5°22	19°37	20° 4	15°37	1°59	13°32	4°42	25°26	20°R21	20°55	26°10	n.a.		
T 28	20 32 25	7° 1'57	17°19	4° 8	20°38	20°41	15°48	2° 2	13°32	4°41	25°28	20°21	20°52	26°17	n.a.		
W29	20 36 22	8° 2'06	0♁49	2°58	21°40	21°17	15°58	2° 4	13°31	4°41	25°30	20°19	20°49	26°23	n.a.		
T 30	20 40 18	9° 2'18	14° 6	1°54	22°43	21°54	16° 9	2° 7	13°31	4°40	25°31	20°14	20°45	26°30	n.a.		
F 31	20 44 15	10♁ 2'31	27♁10	0♁57	23II46	22II31	16II19	2III10	13°V30	4♁40	25°V33	20°V 7	20°V42	26°X37	n.a.		

Delta T = 25h43m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3431 BCE

SEPTEMBER 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	20 48 11	11♏ 2°45	10♌ 3	0°R11	24♐49	23♐ 7	16♐29	2♐.12	13°R29	4°R39	25♐35	19°R57	20♐39	26♐43	n.a.
S 2	20 52 8	12° 3'02	22°44	29♌34	25°53	23°44	16°39	2°15	13°V28	4♌39	25°37	19°V45	20°36	26°50	n.a.
M 3	20 56 5	13° 3'21	5♌14	29° 9	26°57	24°20	16°49	2°18	13°27	4°39	25°39	19°32	20°33	26°57	n.a.
T 4	21 0 1	14° 3'41	17°33	28°55	28° 1	24°57	16°58	2°21	13°27	4°38	25°40	19°20	20°30	27° 3	n.a.
W 5	21 3 58	15° 4'04	29°42	28°D53	29° 6	25°33	17° 8	2°24	13°26	4°38	25°42	19° 9	20°26	27°10	n.a.
T 6	21 7 54	16° 4'28	11♌41	29° 3	0♌11	26°10	17°18	2°27	13°25	4°38	25°44	19° 1	20°23	27°17	n.a.
F 7	21 11 51	17° 4'55	23°34	29°22	1°16	26°46	17°27	2°31	13°23	4°37	25°46	18°55	20°20	27°23	n.a.
S 8	21 15 47	18° 5'23	5♐21	29°52	2°21	27°22	17°36	2°34	13°22	4°37	25°48	18°51	20°17	27°30	n.a.
S 9	21 19 44	19° 5'54	17° 7	0♏30	3°27	27°59	17°46	2°38	13°21	4°37	25°50	18°D50	20°14	27°37	n.a.
M10	21 23 40	20° 6'26	28°57	1°17	4°33	28°35	17°55	2°41	13°20	4°37	25°52	18°50	20°11	27°43	n.a.
T 11	21 27 37	21° 7'01	10♌55	2°11	5°39	29°11	18° 4	2°45	13°19	4°37	25°54	18°51	20° 7	27°50	n.a.
W12	21 31 34	22° 7'38	23° 7	3°11	6°46	29°48	18°13	2°49	13°17	4°37	25°56	18°R52	20° 4	27°57	n.a.
T 13	21 35 30	23° 8'17	5♐37	4°17	7°53	0♌24	18°22	2°53	13°16	4°D37	25°58	18°51	20° 1	28° 3	n.a.
F 14	21 39 27	24° 8'58	18°32	5°28	9° 0	1° 0	18°30	2°56	13°15	4°37	26° 0	18°48	19°58	28°10	n.a.
S 15	21 43 23	25° 9'41	1♌54	6°43	10° 7	1°36	18°39	3° 0	13°13	4°37	26° 2	18°43	19°55	28°17	n.a.
S 16	21 47 20	26°10'26	15°45	8° 1	11°15	2°12	18°47	3° 5	13°12	4°37	26° 4	18°36	19°51	28°23	n.a.
M17	21 51 16	27°11'13	0♏ 4	9°23	12°23	2°48	18°55	3° 9	13°10	4°37	26° 6	18°28	19°48	28°30	n.a.
T 18	21 55 13	28°12'01	14°47	10°47	13°31	3°25	19° 4	3°13	13° 9	4°37	26° 9	18°19	19°45	28°37	n.a.
W19	21 59 9	29°12'51	29°47	12°13	14°39	4° 1	19°12	3°17	13° 7	4°37	26°11	18°11	19°42	28°43	n.a.
T 20	22 3 6	0♐13'43	14♐54	13°41	15°47	4°36	19°20	3°22	13° 5	4°37	26°13	18° 6	19°39	28°50	n.a.
F 21	22 7 3	1°14'36	29°58	15°10	16°56	5°12	19°27	3°26	13° 4	4°38	26°15	18° 2	19°36	28°57	n.a.
S 22	22 10 59	2°15'30	14♌51	16°41	18° 5	5°48	19°35	3°31	13° 2	4°38	26°17	18°D 1	19°32	29° 3	n.a.
S 23	22 14 56	3°16'26	29°27	18°12	19°14	6°24	19°42	3°35	13° 0	4°38	26°19	18° 1	19°29	29°10	n.a.
M24	22 18 52	4°17'23	13♐41	19°44	20°23	7° 0	19°50	3°40	12°58	4°39	26°22	18° 2	19°26	29°17	n.a.
T 25	22 22 49	5°18'21	27°32	21°17	21°32	7°36	19°57	3°45	12°56	4°39	26°24	18° 3	19°23	29°23	n.a.
W26	22 26 45	6°19'20	11♌ 2	22°51	22°42	8°11	20° 4	3°50	12°55	4°39	26°26	18°R 4	19°20	29°30	n.a.
T 27	22 30 42	7°20'21	24°12	24°25	23°52	8°47	20°11	3°55	12°53	4°40	26°28	18° 2	19°17	29°36	n.a.
F 28	22 34 38	8°21'22	7♌ 4	25°59	25° 1	9°23	20°18	4° 0	12°51	4°40	26°31	17°59	19°13	29°43	n.a.
S 29	22 38 35	9°22'24	19°42	27°33	26°11	9°58	20°24	4° 5	12°49	4°41	26°33	17°54	19°10	29°50	n.a.
S 30	22 42 32	10♐23'28	2♌ 7	29♏ 7	27♌22	10♌34	20♐31	4♐.10	12°V47	4♌41	26♐35	17°V47	19°V 7	29♐56	n.a.

Delta T = 25h43m52s Julian Calendar 1 Sept. 3431 BCE == Greg. Calendar 4 Aug. 3431 BCE  
 The year -3430 astronomical counting style corresponds to year 3431 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	22 46 28	11♐24'32	14♌21	0♐42	28♌32	11♌ 9	20♐37	4♐.15	12°R45	4♌42	26♐37	17°R40	19°V 4	0°V 3	n.a.
T 2	22 50 25	12°25'37	26°27	2°16	29°43	11°45	20°43	4°20	12°V42	4°43	26°40	17°V33	19° 1	0°10	n.a.
W 3	22 54 21	13°26'44	8♌25	3°51	0♏53	12°20	20°49	4°26	12°40	4°43	26°42	17°27	18°57	0°16	n.a.
T 4	22 58 18	14°27'51	20°18	5°25	2° 4	12°56	20°55	4°31	12°38	4°44	26°44	17°23	18°54	0°23	n.a.
F 5	23 2 14	15°28'59	2♐ 7	7° 0	3°15	13°31	21° 1	4°36	12°36	4°45	26°47	17°20	18°51	0°30	n.a.
S 6	23 6 11	16°30'09	13°54	8°34	4°26	14° 6	21° 6	4°42	12°34	4°45	26°49	17°D18	18°48	0°36	n.a.
S 7	23 10 7	17°31'20	25°42	10° 9	5°37	14°41	21°12	4°48	12°31	4°46	26°51	17°19	18°45	0°43	n.a.
M 8	23 14 4	18°32'32	7♌34	11°43	6°48	15°17	21°17	4°53	12°29	4°47	26°53	17°20	18°42	0°50	n.a.
T 9	23 18 1	19°33'45	19°34	13°18	8° 0	15°52	21°22	4°59	12°27	4°48	26°56	17°22	18°38	0°56	n.a.
W10	23 21 57	20°34'59	1♐45	14°52	9°11	16°27	21°27	5° 5	12°25	4°49	26°58	17°24	18°35	1° 3	n.a.
T 11	23 25 54	21°36'14	14°13	16°27	10°23	17° 2	21°31	5°11	12°22	4°50	27° 0	17°25	18°32	1° 10	n.a.
F 12	23 29 50	22°37'30	27° 2	18° 1	11°35	17°37	21°36	5°16	12°20	4°51	27° 3	17°R25	18°29	1°16	n.a.
S 13	23 33 47	23°38'48	10♌16	19°35	12°47	18°12	21°40	5°22	12°17	4°52	27° 5	17°24	18°26	1°23	n.a.
S 14	23 37 43	24°40'06	23°57	21°10	13°59	18°46	21°45	5°28	12°15	4°53	27° 8	17°22	18°23	1°30	n.a.
M15	23 41 40	25°41'26	8♏ 6	22°44	15°11	19°21	21°49	5°34	12°13	4°54	27°10	17°19	18°19	1°36	n.a.
T 16	23 45 36	26°42'46	22°42	24°19	16°23	19°56	21°52	5°40	12°10	4°55	27°12	17°16	18°16	1°43	n.a.
W17	23 49 33	27°44'07	7♐40	25°53	17°36	20°31	21°56	5°47	12° 8	4°56	27°15	17°13	18°13	1°50	n.a.
T 18	23 53 30	28°45'28	22°51	27°28	18°48	21° 5	22° 0	5°53	12° 5	4°57	27°17	17°11	18°10	1°56	n.a.
F 19	23 57 26	29°46'50	8♌ 7	29° 2	20° 1	21°40	22° 3	5°59	12° 3	4°58	27°19	17°10	18° 7	2° 3	n.a.
S 20	0 1 23	0♌48'13	23°16	0♌37	21°13	22°14	22° 6	6° 5	12° 0	4°59	27°22	17°D10	18° 3	2° 9	n.a.
S 21	0 5 19	1°49'35	8♐.10	2°12	22°26	22°49	22° 9	6°12	11°58	5° 1	27°24	17°11	18° 0	2°16	n.a.
M22	0 9 16	2°50'58	22°42	3°47	23°39	23°23	22°12	6°18	11°55	5° 2	27°26	17°12	17°57	2°23	n.a.
T 23	0 13 12	3°52'22	6♌48	5°22	24°51	23°57	22°14	6°25	11°53	5° 3	27°29	17°13	17°54	2°29	n.a.
W24	0 17 9	4°53'45	20°28	6°57	26° 4	24°31	22°16	6°31	11°50	5° 5	27°31	17°14	17°51	2°36	n.a.
T 25	0 21 5	5°55'08	3♌43	8°33	27°17	25° 5	22°19	6°37	11°47	5° 6	27°33	17°R14	17°48	2°43	n.a.
F 26	0 25 2	6°56'31	16°34	10° 8	28°30	25°39	22°21	6°44	11°45	5° 7	27°36	17°14	17°44	2°49	n.a.
S 27	0 28 58	7°57'54	29° 7	11°44	29°43	26°13	22°22	6°51	11°42	5° 9	27°38	17°14	17°41	2°56	n.a.
S 28	0 32 55	8°59'17	11♌23	13°20	0♐56	26°47	22°24	6°57	11°40	5°10	27°40	17°13	17°38	3° 3	n.a.
M29	0 36 52	10° 0'39	23°28	14°56	2°10	27°21	22°25	7° 4	11°37	5°12	27°43	17°11	17°35	3° 9	n.a.
T 30	0 40 48	11° 2'02	5♌24	16°33	3°23	27°55	22°27	7°11	11°35	5°13	27°45	17°10	17°32	3°16	n.a.
W31	0 44 45	12♌ 3'24	17♌15	18♌ 9	4♐36	28♌28	22♐28	7♐.17	11°V32	5♌15	27♐47	17°V10	17°V28	3°V23	n.a.

Delta T = 25h43m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3431 BCE

NOVEMBER 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	0 48 41	13♌4'46	29♋4	19♌46	5♍49	29♄2	22♂28	7♎24	11°R29	5♌16	27♎49	17°R 9	17♍25	3♍29	n.a.
F 2	0 52 38	14° 6'07	10♍52	21°23	7° 3	29°35	22°29	7°31	11°V27	5°18	27°52	17°V 9	17°22	3°36	n.a.
S 3	0 56 34	15° 7'29	22°41	23° 1	8°16	0♌ 9	22°29	7°38	11°24	5°19	27°54	17°D 9	17°19	3°43	n.a.
S 4	1 0 31	16° 8'51	4♌35	24°38	9°30	0°42	22°30	7°45	11°22	5°21	27°56	17° 9	17°16	3°49	n.a.
M 5	1 4 27	17°10'12	16°35	26°16	10°43	1°15	22°R30	7°51	11°19	5°22	27°58	17°R 9	17°13	3°56	n.a.
T 6	1 8 24	18°11'33	28°43	27°53	11°57	1°48	22°30	7°58	11°17	5°24	28° 1	17° 9	17° 9	4° 3	n.a.
W 7	1 12 21	19°12'55	11♂2	29°31	13°11	2°22	22°29	8° 5	11°14	5°26	28° 3	17° 9	17° 6	4° 9	n.a.
T 8	1 16 17	20°14'16	23°35	1♌ 9	14°24	2°54	22°29	8°12	11°11	5°28	28° 5	17° 9	17° 3	4°16	n.a.
F 9	1 20 14	21°15'37	6♄24	2°47	15°38	3°27	22°28	8°19	11° 9	5°29	28° 7	17° 8	17° 0	4°23	n.a.
S 10	1 24 10	22°16'58	19°33	4°25	16°52	4° 0	22°27	8°26	11° 6	5°31	28°10	17°D 8	16°57	4°29	n.a.
S 11	1 28 7	23°18'19	3♌ 3	6° 2	18° 6	4°33	22°26	8°33	11° 4	5°33	28°12	17° 8	16°54	4°36	n.a.
M12	1 32 3	24°19'39	16°58	7°39	19°20	5° 5	22°25	8°40	11° 1	5°35	28°14	17° 9	16°50	4°42	n.a.
T 13	1 36 0	25°20'59	1♍16	9°16	20°33	5°38	22°23	8°47	10°59	5°36	28°16	17° 9	16°47	4°49	n.a.
W14	1 39 56	26°22'19	15°55	10°52	21°47	6°10	22°21	8°54	10°56	5°38	28°18	17°10	16°44	4°56	n.a.
T 15	1 43 53	27°23'39	0♌52	12°28	23° 1	6°42	22°19	9° 2	10°54	5°40	28°20	17°11	16°41	5° 2	n.a.
F 16	1 47 50	28°24'57	15°57	14° 2	24°15	7°15	22°17	9° 9	10°51	5°42	28°22	17°R11	16°38	5° 9	n.a.
S 17	1 51 46	29°26'16	1♌ 4	15°35	25°29	7°47	22°15	9°16	10°49	5°44	28°25	17°11	16°34	5°16	n.a.
S 18	1 55 43	0♍27'33	16° 3	17° 6	26°43	8°18	22°13	9°23	10°47	5°46	28°27	17°10	16°31	5°22	n.a.
M19	1 59 39	1°28'50	0♌45	18°35	27°57	8°50	22°10	9°30	10°44	5°48	28°29	17° 8	16°28	5°29	n.a.
T 20	2 3 36	2°30'06	15° 4	20° 1	29°11	9°22	22° 7	9°37	10°42	5°50	28°31	17° 6	16°25	5°36	n.a.
W21	2 7 32	3°31'20	28°56	21°25	0♌25	9°53	22° 4	9°44	10°40	5°52	28°33	17° 4	16°22	5°42	n.a.
T 22	2 11 29	4°32'34	12♂21	22°45	1°39	10°25	22° 1	9°52	10°37	5°54	28°35	17° 2	16°19	5°49	n.a.
F 23	2 15 25	5°33'46	25°19	24° 0	2°53	10°56	21°57	9°59	10°35	5°56	28°37	17° 1	16°15	5°56	n.a.
S 24	2 19 22	6°34'57	7♌54	25°11	4° 8	11°27	21°54	10° 6	10°33	5°58	28°39	17°D 0	16°12	6° 2	n.a.
S 25	2 23 19	7°36'06	20°10	26°16	5°22	11°58	21°50	10°13	10°31	6° 0	28°41	17° 1	16° 9	6° 9	n.a.
M26	2 27 15	8°37'14	2♋12	27°15	6°36	12°29	21°46	10°20	10°28	6° 2	28°43	17° 2	16° 6	6°16	n.a.
T 27	2 31 12	9°38'21	14° 5	28° 6	7°50	13° 0	21°42	10°28	10°26	6° 4	28°44	17° 4	16° 3	6°22	n.a.
W28	2 35 8	10°39'26	25°52	28°49	9° 4	13°30	21°37	10°35	10°24	6° 6	28°46	17° 6	15°59	6°29	n.a.
T 29	2 39 5	11°40'30	7♍39	29°23	10°18	14° 1	21°33	10°42	10°22	6° 8	28°48	17° 7	15°56	6°35	n.a.
F 30	2 43 1	12♌41'33	19♍28	29♌47	11♌32	14♌31	21♂28	10♌49	10♍20	6♌10	28♎50	17°R 7	15♍53	6♍42	n.a.

Delta T = 25h43m46s Julian Calendar 1 Nov. 3431 BCE == Greg. Calendar 4 Oct. 3431 BCE  
 The year -3430 astronomical counting style corresponds to year 3431 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3431 BCE (-3430) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 46 58	13♌42'34	1♌23	0♌ 1	12♌46	15♌ 1	21°R24	10♌57	10°R18	6♌12	28♎52	17°R 7	15♍50	6♍49	n.a.
S 2	2 50 54	14°43'34	13°26	0°R 4	14° 1	15°31	21♂19	11° 4	10°V16	6°15	28°54	17°V 4	15°47	6°55	n.a.
M 3	2 54 51	15°44'33	25°39	29♌55	15°15	16° 1	21°13	11°11	10°14	6°17	28°55	17° 0	15°44	7° 2	n.a.
T 4	2 58 48	16°45'30	8♂ 2	29°35	16°29	16°31	21° 8	11°18	10°12	6°19	28°57	16°56	15°40	7° 9	n.a.
W 5	3 2 44	17°46'27	20°37	29° 4	17°43	17° 0	21° 3	11°25	10°10	6°21	28°59	16°50	15°37	7°15	n.a.
T 6	3 6 41	18°47'22	3♄24	28°23	18°57	17°30	20°57	11°32	10° 8	6°23	29° 1	16°45	15°34	7°22	n.a.
F 7	3 10 37	19°48'15	16°25	27°32	20°11	17°59	20°51	11°40	10° 6	6°25	29° 2	16°40	15°31	7°29	n.a.
S 8	3 14 34	20°49'08	29°40	26°34	21°26	18°28	20°46	11°47	10° 4	6°28	29° 4	16°36	15°28	7°35	n.a.
S 9	3 18 30	21°49'59	13♌10	25°29	22°40	18°57	20°40	11°54	10° 3	6°30	29° 6	16°35	15°25	7°42	n.a.
M10	3 22 27	22°50'49	26°56	24°19	23°54	19°25	20°33	12° 1	10° 1	6°32	29° 7	16°D34	15°21	7°49	n.a.
T 11	3 26 23	23°51'37	10♎59	23° 7	25° 8	19°54	20°27	12° 8	9°59	6°34	29° 9	16°35	15°18	7°55	n.a.
W12	3 30 20	24°52'24	25°17	21°55	26°22	20°22	20°21	12°15	9°58	6°37	29°10	16°37	15°15	8° 2	n.a.
T 13	3 34 17	25°53'10	9♌49	20°45	27°36	20°50	20°14	12°22	9°56	6°39	29°12	16°R38	15°12	8° 9	n.a.
F 14	3 38 13	26°53'54	24°31	19°37	28°51	21°18	20° 8	12°30	9°55	6°41	29°13	16°38	15° 9	8°15	n.a.
S 15	3 42 10	27°54'37	9♌18	18°35	0♌ 5	21°46	20° 1	12°37	9°53	6°43	29°15	16°36	15° 5	8°22	n.a.
S 16	3 46 6	28°55'19	24° 2	17°39	1°19	22°13	19°54	12°44	9°52	6°46	29°16	16°32	15° 2	8°29	n.a.
M17	3 50 3	29°55'58	8♌36	16°49	2°33	22°40	19°47	12°51	9°50	6°48	29°18	16°26	14°59	8°35	n.a.
T 18	3 53 59	0♌56'36	22°54	16° 7	3°47	23° 7	19°40	12°58	9°49	6°50	29°19	16°18	14°56	8°42	n.a.
W19	3 57 56	1°57'12	6♌49	15°33	5° 1	23°34	19°33	13° 5	9°47	6°52	29°20	16°11	14°53	8°48	n.a.
T 20	4 1 52	2°57'46	20°18	15° 7	6°16	24° 1	19°26	13°12	9°46	6°55	29°22	16° 3	14°50	8°55	n.a.
F 21	4 5 49	3°58'18	3♄22	14°49	7°30	24°27	19°18	13°19	9°45	6°57	29°23	15°57	14°46	9° 2	n.a.
S 22	4 9 46	4°58'48	16° 2	14°38	8°44	24°53	19°11	13°25	9°44	6°59	29°24	15°53	14°43	9° 8	n.a.
S 23	4 13 42	5°59'15	28°21	14°D34	9°58	25°19	19° 4	13°32	9°43	7° 1	29°25	15°51	14°40	9°15	n.a.
M24	4 17 39	6°59'40	10♋25	14°38	11°12	25°44	18°56	13°39	9°42	7° 4	29°27	15°D51	14°37	9°22	n.a.
T 25	4 21 35	8° 0'03	22°18	14°47	12°26	26°10	18°48	13°46	9°41	7° 6	29°28	15°52	14°34	9°28	n.a.
W26	4 25 32	9° 0'24	4♍ 5	15° 3	13°40	26°35	18°41	13°53	9°40	7° 8	29°29	15°53	14°31	9°35	n.a.
T 27	4 29 28	10° 0'43	15°52	15°25	14°54	26°59	18°33	13°59	9°39	7°10	29°30	15°R54	14°27	9°42	n.a.
F 28	4 33 25	11° 0'59	27°45	15°52	16° 8	27°24	18°25	14° 6	9°38	7°13	29°31	15°53	14°24	9°48	n.a.
S 29	4 37 21	12° 1'13	9♌45	16°24	17°22	27°48	18°18	14°13	9°37	7°15	29°32	15°50	14°21	9°55	n.a.
S 30	4 41 18	13° 1'25	21°58	17° 1	18°36	28°12	18°10	14°20	9°36	7°17	29°33	15°44	14°18	10° 2	n.a.
M31	4 45 15	14♌1'35	4♂24	17♌41	19♌50	28♌36	18♂ 2	14♌26	9♍35	7♌20	29♎34	15♍36	14♍15	10♍ 8	n.a.

Delta T = 25h43m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]