

SWISS EPHEMERIS for the year 1830 BCE

JANUARY 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	5 36 22	26♌1'06	23♋18	10♌41	10♍49	27♋30	25°R 7	23♋44	17°R51	17♎43	2°D 1	26°R10	25°V18	28♋5	n.a.		
M 2	5 40 19	27° 1'42	5♌ 9	12°16	11°56	27°59	25♌ 1	23°46	17♌49	17°43	2°V 1	26°V 5	25°15	28°12	n.a.		
T 3	5 44 15	28° 2'16	16°59	13°52	13° 4	28°28	24°56	23°49	17°48	17°43	2° 1	26° 2	25°12	28°19	n.a.		
W 4	5 48 12	29° 2'48	28°53	15°28	14°12	28°57	24°50	23°52	17°46	17°R43	2° 1	26°D 2	25° 9	28°26	n.a.		
T 5	5 52 9	0♌ 3'18	10°V56	17° 6	15°20	29°26	24°45	23°54	17°44	17°43	2° 1	26° 2	25° 6	28°32	n.a.		
F 6	5 56 5	1° 3'46	2°314	18°44	16°28	29°55	24°39	23°57	17°42	17°43	2° 1	26°R 3	25° 2	28°39	n.a.		
S 7	6 0 2	2° 4'12	5♌52	20°23	17°36	0°V25	24°34	24° 0	17°41	17°43	2° 1	26° 2	24°59	28°46	n.a.		
S 8	6 3 58	3° 4'35	18°54	22° 4	18°45	0°55	24°29	24° 4	17°39	17°43	2° 2	26° 0	24°56	28°52	n.a.		
M 9	6 7 55	4° 4'57	2♌22	23°45	19°53	1°25	24°24	24° 7	17°38	17°42	2° 2	25°55	24°53	28°59	n.a.		
T 10	6 11 51	5° 5'17	16°17	25°27	21° 2	1°55	24°20	24°10	17°36	17°42	2° 2	25°48	24°50	29° 6	n.a.		
W11	6 15 48	6° 5'35	0♌36	27°10	22°11	2°25	24°15	24°14	17°35	17°42	2° 2	25°38	24°47	29°12	n.a.		
T 12	6 19 45	7° 5'50	15°14	28°54	23°19	2°55	24°11	24°17	17°33	17°42	2° 2	25°27	24°43	29°19	n.a.		
F 13	6 23 41	8° 6'04	0♌ 2	0♌39	24°28	3°25	24° 7	24°21	17°32	17°41	2° 3	25°16	24°40	29°26	n.a.		
S 14	6 27 38	9° 6'16	14°54	2°25	25°38	3°56	24° 3	24°24	17°30	17°41	2° 3	25° 6	24°37	29°33	n.a.		
S 15	6 31 34	10° 6'26	29°39	4°12	26°47	4°26	23°59	24°28	17°29	17°41	2° 3	24°58	24°34	29°39	n.a.		
M16	6 35 31	11° 6'34	14♎12	6° 1	27°56	4°57	23°56	24°32	17°28	17°40	2° 4	24°54	24°31	29°46	n.a.		
T 17	6 39 27	12° 6'41	28°28	7°50	29° 5	5°28	23°52	24°36	17°27	17°40	2° 4	24°51	24°27	29°53	n.a.		
W18	6 43 24	13° 6'46	12♌26	9°40	0♌15	5°59	23°49	24°40	17°25	17°40	2° 4	24°D51	24°24	29°59	n.a.		
T 19	6 47 20	14° 6'49	26° 6	11°31	1°24	6°30	23°46	24°44	17°24	17°39	2° 5	24°R51	24°21	0♌ 6	n.a.		
F 20	6 51 17	15° 6'50	9♌30	13°23	2°34	7° 2	23°43	24°49	17°23	17°39	2° 5	24°50	24°18	0°13	n.a.		
S 21	6 55 14	16° 6'49	22°39	15°17	3°44	7°33	23°41	24°53	17°22	17°38	2° 5	24°48	24°15	0°19	n.a.		
S 22	6 59 10	17° 6'47	5♌35	17°11	4°54	8° 5	23°38	24°58	17°21	17°37	2° 6	24°42	24°12	0°26	n.a.		
M23	7 3 7	18° 6'43	18°20	19° 6	6° 4	8° 36	23°36	25° 2	17°20	17°37	2° 6	24°34	24° 8	0°33	n.a.		
T 24	7 7 3	19° 6'37	0♌55	21° 2	7°14	9° 8	23°34	25° 7	17°19	17°36	2° 7	24°23	24° 5	0°40	n.a.		
W25	7 11 0	20° 6'28	13°20	22°58	8°24	9°40	23°32	25°11	17°19	17°36	2° 7	24° 9	24° 2	0°46	n.a.		
T 26	7 14 56	21° 6'18	25°35	24°56	9°34	10°12	23°31	25°16	17°18	17°35	2° 8	23°55	23°59	0°53	n.a.		
F 27	7 18 53	22° 6'05	7♌42	26°53	10°44	10°44	23°29	25°21	17°17	17°34	2° 8	23°41	23°56	1° 0	n.a.		
S 28	7 22 49	23° 5'51	19°41	28°52	11°54	11°16	23°28	25°26	17°17	17°33	2° 9	23°28	23°53	1° 6	n.a.		
S 29	7 26 46	24° 5'33	1♌34	0♌50	13° 4	11°48	23°27	25°31	17°16	17°33	2°10	23°17	23°49	1°13	n.a.		
M30	7 30 43	25° 5'14	13°23	2°48	14°15	12°20	23°26	25°36	17°15	17°32	2°10	23° 9	23°46	1°20	n.a.		
T 31	7 34 39	26♌ 4'52	25♌11	4♌47	15♌25	12°V53	23♌25	25♌42	17♌15	17♎31	2°V11	23°V 4	23°V43	1♌26	n.a.		

Delta T = 12h14m54s Julian Calendar 1 Jan. 1830 BCE == Greg. Calendar 16 Dec. 1831 BCE  
 The year -1829 astronomical counting style corresponds to year 1830 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	7 38 36	27♌ 4'27	7°V 4	6♌44	16♌36	13°V25	23°R25	25♌47	17°R14	17°R30	2°V11	23°R 2	23°V40	1♌33	n.a.		
T 2	7 42 32	28° 4'00	19° 4	8°41	17°46	13°58	23♌24	25°52	17♌14	17♎29	2°12	23°V 1	23°37	1°40	n.a.		
F 3	7 46 29	29° 3'31	1♌19	10°36	18°57	14°31	23°D24	25°58	17°14	17°28	2°13	23° 1	23°33	1°47	n.a.		
S 4	7 50 25	0♌ 2'59	13°53	12°30	20° 7	15° 3	23°24	26° 3	17°13	17°27	2°13	23° 0	23°30	1°53	n.a.		
S 5	7 54 22	1° 2'25	26°52	14°23	21°18	15°36	23°25	26° 9	17°13	17°26	2°14	22°58	23°27	2° 0	n.a.		
M 6	7 58 18	2° 1'48	10♌18	16°12	22°29	16° 9	23°25	26°14	17°13	17°25	2°15	22°54	23°24	2° 7	n.a.		
T 7	8 2 15	3° 0'09	24°14	17°59	23°39	16°42	23°26	26°20	17°13	17°24	2°16	22°47	23°21	2°13	n.a.		
W 8	8 6 12	4° 0'28	8♌39	19°43	24°50	17°15	23°27	26°26	17°13	17°23	2°16	22°37	23°18	2°20	n.a.		
T 9	8 10 8	4°59'44	23°29	21°22	26° 1	17°48	23°28	26°32	17°D13	17°22	2°17	22°27	23°14	2°27	n.a.		
F 10	8 14 5	5°58'58	8♌34	22°58	27°12	18°22	23°29	26°38	17°13	17°21	2°18	22°16	23°11	2°33	n.a.		
S 11	8 18 1	6°58'10	23°46	24°29	28°23	18°55	23°30	26°44	17°13	17°20	2°19	22° 6	23° 8	2°40	n.a.		
S 12	8 21 58	7°57'19	8♎53	25°55	29°34	19°28	23°32	26°50	17°13	17°19	2°20	21°58	23° 5	2°47	n.a.		
M13	8 25 54	8°56'26	23°47	27°16	0♌45	20° 2	23°34	26°56	17°13	17°18	2°21	21°53	23° 2	2°53	n.a.		
T 14	8 29 51	9°55'32	8♌20	28°31	1°56	20°35	23°36	27° 2	17°14	17°16	2°22	21°50	22°59	3° 0	n.a.		
W15	8 33 47	10°54'35	22°30	29°40	3° 7	21° 9	23°38	27° 8	17°14	17°15	2°22	21°D49	22°55	3° 7	n.a.		
T 16	8 37 44	11°53'37	6♌15	0♌43	4°18	21°42	23°40	27°15	17°14	17°14	2°23	21°R50	22°52	3°14	n.a.		
F 17	8 41 41	12°52'36	19°38	1°40	5°30	22°16	23°43	27°21	17°15	17°13	2°24	21°50	22°49	3°20	n.a.		
S 18	8 45 37	13°51'34	2♌40	2°30	6°41	22°50	23°46	27°28	17°15	17°11	2°25	21°48	22°46	3°27	n.a.		
S 19	8 49 34	14°50'30	15°26	3°13	7°52	23°24	23°49	27°34	17°16	17°10	2°26	21°44	22°43	3°34	n.a.		
M20	8 53 30	15°49'24	27°57	3°49	9° 3	23°58	23°52	27°41	17°16	17° 9	2°27	21°38	22°39	3°40	n.a.		
T 21	8 57 27	16°48'16	10♌18	4°18	10°15	24°32	23°55	27°47	17°17	17° 8	2°28	21°29	22°36	3°47	n.a.		
W22	9 1 23	17°47'06	22°29	4°41	11°26	25° 6	23°58	27°54	17°17	17° 6	2°29	21°18	22°33	3°54	n.a.		
T 23	9 5 20	18°45'54	4♌33	4°56	12°38	25°40	24° 2	28° 1	17°18	17° 5	2°30	21° 6	22°30	4° 0	n.a.		
F 24	9 9 17	19°44'40	16°31	5° 5	13°49	26°14	24° 6	28° 7	17°19	17° 3	2°31	20°54	22°27	4° 7	n.a.		
S 25	9 13 13	20°43'23	28°24	5°R 7	15° 0	26°48	24°10	28°14	17°20	17° 2	2°32	20°43	22°24	4°14	n.a.		
S 26	9 17 10	21°42'05	10♌14	5° 2	16°12	27°22	24°14	28°21	17°21	17° 1	2°33	20°34	22°20	4°20	n.a.		
M27	9 21 6	22°40'44	22° 2	4°51	17°23	27°56	24°18	28°28	17°22	16°59	2°34	20°28	22°17	4°27	n.a.		
T 28	9 25 3	23♌39'21	3°V52	4♌34	18♌35	28°V31	24♌23	28♌35	17♌23	16♎58	2°V35	20°V24	22°V14	4♌34	n.a.		

Delta T = 12h14m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1830 BCE

MARCH 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	9 28 59	24 <sup>37</sup> 37'55	15 <sup>Y</sup> 46	4 <sup>R</sup> 12	19 <sup>Z</sup> 47	29 <sup>Y</sup> 5	24 <sup>B</sup> 27	28 <sup>X</sup> 42	17 <sup>B</sup> 24	16 <sup>R</sup> 56	2 <sup>Y</sup> 37	20 <sup>D</sup> 22	22 <sup>Y</sup> 11	4 <sup>X</sup> 41	n.a.
T 2	9 32 56	25 <sup>36</sup> 28	27 <sup>48</sup>	3 <sup>X</sup> 45	20 <sup>58</sup>	29 <sup>30</sup>	24 <sup>32</sup>	28 <sup>49</sup>	17 <sup>25</sup>	16 <sup>Y</sup> 55	2 <sup>38</sup>	20 <sup>Y</sup> 22	22 <sup>°</sup> 8	4 <sup>°</sup> 47	n.a.
F 3	9 36 52	26 <sup>34</sup> '58	10 <sup>B</sup> 3	3 <sup>°</sup> 13	22 <sup>°</sup> 10	0 <sup>B</sup> 14	24 <sup>°</sup> 37	28 <sup>°</sup> 56	17 <sup>°</sup> 26	16 <sup>°</sup> 53	2 <sup>°</sup> 39	20 <sup>°</sup> 23	22 <sup>°</sup> 5	4 <sup>°</sup> 54	n.a.
S 4	9 40 49	27 <sup>33</sup> '26	22 <sup>°</sup> 36	2 <sup>°</sup> 38	23 <sup>°</sup> 21	0 <sup>°</sup> 48	24 <sup>°</sup> 42	29 <sup>°</sup> 3	17 <sup>°</sup> 27	16 <sup>°</sup> 52	2 <sup>°</sup> 40	20 <sup>°</sup> R24	22 <sup>°</sup> 1	5 <sup>°</sup> 1	n.a.
S 5	9 44 45	28 <sup>°</sup> 31'51	5 <sup>II</sup> 30	2 <sup>°</sup> 0	24 <sup>°</sup> 33	1 <sup>°</sup> 23	24 <sup>°</sup> 47	29 <sup>°</sup> 10	17 <sup>°</sup> 28	16 <sup>°</sup> 50	2 <sup>°</sup> 41	20 <sup>°</sup> 24	21 <sup>°</sup> 58	5 <sup>°</sup> 7	n.a.
M 6	9 48 42	29 <sup>°</sup> 30'15	18 <sup>°</sup> 50	1 <sup>°</sup> 19	25 <sup>°</sup> 45	1 <sup>°</sup> 58	24 <sup>°</sup> 53	29 <sup>°</sup> 18	17 <sup>°</sup> 30	16 <sup>°</sup> 49	2 <sup>°</sup> 42	20 <sup>°</sup> 22	21 <sup>°</sup> 55	5 <sup>°</sup> 14	n.a.
T 7	9 52 39	0 <sup>X</sup> 28'36	2 <sup>S</sup> 39	0 <sup>°</sup> 37	26 <sup>°</sup> 56	2 <sup>°</sup> 32	24 <sup>°</sup> 58	29 <sup>°</sup> 25	17 <sup>°</sup> 31	16 <sup>°</sup> 47	2 <sup>°</sup> 43	20 <sup>°</sup> 18	21 <sup>°</sup> 52	5 <sup>°</sup> 21	n.a.
W 8	9 56 35	1 <sup>°</sup> 26'54	16 <sup>°</sup> 58	29 <sup>°</sup> 54	28 <sup>°</sup> 8	3 <sup>°</sup> 7	25 <sup>°</sup> 4	29 <sup>°</sup> 32	17 <sup>°</sup> 32	16 <sup>°</sup> 46	2 <sup>°</sup> 45	20 <sup>°</sup> 13	21 <sup>°</sup> 49	5 <sup>°</sup> 27	n.a.
T 9	10 0 32	2 <sup>°</sup> 25'11	1 <sup>Ω</sup> 42	29 <sup>°</sup> 12	29 <sup>°</sup> 20	3 <sup>°</sup> 42	25 <sup>°</sup> 10	29 <sup>°</sup> 40	17 <sup>°</sup> 34	16 <sup>°</sup> 44	2 <sup>°</sup> 46	20 <sup>°</sup> 6	21 <sup>°</sup> 45	5 <sup>°</sup> 34	n.a.
F 10	10 4 28	3 <sup>°</sup> 23'25	16 <sup>°</sup> 47	28 <sup>°</sup> 30	0 <sup>Ω</sup> 32	4 <sup>°</sup> 17	25 <sup>°</sup> 16	29 <sup>°</sup> 47	17 <sup>°</sup> 35	16 <sup>°</sup> 43	2 <sup>°</sup> 47	19 <sup>°</sup> 59	21 <sup>°</sup> 42	5 <sup>°</sup> 41	n.a.
S 11	10 8 25	4 <sup>°</sup> 21'37	2 <sup>Y</sup> 3	27 <sup>°</sup> 50	1 <sup>°</sup> 43	4 <sup>°</sup> 51	25 <sup>°</sup> 22	29 <sup>°</sup> 54	17 <sup>°</sup> 37	16 <sup>°</sup> 41	2 <sup>°</sup> 48	19 <sup>°</sup> 53	21 <sup>°</sup> 39	5 <sup>°</sup> 47	n.a.
S 12	10 12 21	5 <sup>°</sup> 19'48	17 <sup>°</sup> 20	27 <sup>°</sup> 12	2 <sup>°</sup> 55	5 <sup>°</sup> 26	25 <sup>°</sup> 29	0 <sup>Y</sup> 2	17 <sup>°</sup> 38	16 <sup>°</sup> 39	2 <sup>°</sup> 49	19 <sup>°</sup> 48	21 <sup>°</sup> 36	5 <sup>°</sup> 54	n.a.
M13	10 16 18	6 <sup>°</sup> 17'56	2 <sup>Ω</sup> 26	26 <sup>°</sup> 37	4 <sup>°</sup> 7	6 <sup>°</sup> 1	25 <sup>°</sup> 35	0 <sup>°</sup> 9	17 <sup>°</sup> 40	16 <sup>°</sup> 38	2 <sup>°</sup> 51	19 <sup>°</sup> 44	21 <sup>°</sup> 33	6 <sup>°</sup> 1	n.a.
T 14	10 20 14	7 <sup>°</sup> 16'03	17 <sup>°</sup> 14	26 <sup>°</sup> 5	5 <sup>°</sup> 19	6 <sup>°</sup> 36	25 <sup>°</sup> 42	0 <sup>°</sup> 17	17 <sup>°</sup> 42	16 <sup>°</sup> 36	2 <sup>°</sup> 52	19 <sup>°</sup> D43	21 <sup>°</sup> 30	6 <sup>°</sup> 7	n.a.
W15	10 24 11	8 <sup>°</sup> 14'07	1 <sup>III</sup> 37	25 <sup>°</sup> 37	6 <sup>°</sup> 31	7 <sup>°</sup> 11	25 <sup>°</sup> 49	0 <sup>°</sup> 24	17 <sup>°</sup> 43	16 <sup>°</sup> 35	2 <sup>°</sup> 53	19 <sup>°</sup> 44	21 <sup>°</sup> 26	6 <sup>°</sup> 14	n.a.
T 16	10 28 8	9 <sup>°</sup> 12'11	15 <sup>°</sup> 34	25 <sup>°</sup> 13	7 <sup>°</sup> 43	7 <sup>°</sup> 46	25 <sup>°</sup> 55	0 <sup>°</sup> 32	17 <sup>°</sup> 45	16 <sup>°</sup> 33	2 <sup>°</sup> 54	19 <sup>°</sup> 45	21 <sup>°</sup> 23	6 <sup>°</sup> 21	n.a.
F 17	10 32 4	10 <sup>°</sup> 10'13	29 <sup>°</sup> 4	24 <sup>°</sup> 54	8 <sup>°</sup> 55	8 <sup>°</sup> 21	26 <sup>°</sup> 3	0 <sup>°</sup> 39	17 <sup>°</sup> 47	16 <sup>°</sup> 31	2 <sup>°</sup> 56	19 <sup>°</sup> 46	21 <sup>°</sup> 20	6 <sup>°</sup> 27	n.a.
S 18	10 36 1	11 <sup>°</sup> 8'13	12 <sup>Ω</sup> 10	24 <sup>°</sup> 39	10 <sup>°</sup> 7	8 <sup>°</sup> 56	26 <sup>°</sup> 10	0 <sup>°</sup> 47	17 <sup>°</sup> 49	16 <sup>°</sup> 30	2 <sup>°</sup> 57	19 <sup>°</sup> R47	21 <sup>°</sup> 17	6 <sup>°</sup> 34	n.a.
S 19	10 39 57	12 <sup>°</sup> 6'12	24 <sup>°</sup> 54	24 <sup>°</sup> 29	11 <sup>°</sup> 19	9 <sup>°</sup> 31	26 <sup>°</sup> 17	0 <sup>°</sup> 55	17 <sup>°</sup> 51	16 <sup>°</sup> 28	2 <sup>°</sup> 58	19 <sup>°</sup> 46	21 <sup>°</sup> 14	6 <sup>°</sup> 41	n.a.
M20	10 43 54	13 <sup>°</sup> 4'09	7 <sup>Z</sup> 22	24 <sup>°</sup> 24	12 <sup>°</sup> 31	10 <sup>°</sup> 7	26 <sup>°</sup> 25	1 <sup>°</sup> 2	17 <sup>°</sup> 53	16 <sup>°</sup> 26	2 <sup>°</sup> 59	19 <sup>°</sup> 43	21 <sup>°</sup> 11	6 <sup>°</sup> 48	n.a.
T 21	10 47 50	14 <sup>°</sup> 2'05	19 <sup>°</sup> 35	24 <sup>°</sup> D23	13 <sup>°</sup> 43	10 <sup>°</sup> 42	26 <sup>°</sup> 32	1 <sup>°</sup> 10	17 <sup>°</sup> 55	16 <sup>°</sup> 25	3 <sup>°</sup> 1	19 <sup>°</sup> 39	21 <sup>°</sup> 7	6 <sup>°</sup> 54	n.a.
W22	10 51 47	15 <sup>°</sup> 0'00	1 <sup>Ω</sup> 39	24 <sup>°</sup> 28	14 <sup>°</sup> 55	11 <sup>°</sup> 17	26 <sup>°</sup> 40	1 <sup>°</sup> 18	17 <sup>°</sup> 57	16 <sup>°</sup> 23	3 <sup>°</sup> 2	19 <sup>°</sup> 34	21 <sup>°</sup> 4	7 <sup>°</sup> 1	n.a.
T 23	10 55 43	15 <sup>°</sup> 57'53	13 <sup>°</sup> 35	24 <sup>°</sup> 37	16 <sup>°</sup> 7	11 <sup>°</sup> 52	26 <sup>°</sup> 48	1 <sup>°</sup> 25	17 <sup>°</sup> 59	16 <sup>°</sup> 22	3 <sup>°</sup> 3	19 <sup>°</sup> 28	21 <sup>°</sup> 1	7 <sup>°</sup> 8	n.a.
F 24	10 59 40	16 <sup>°</sup> 55'44	25 <sup>°</sup> 27	24 <sup>°</sup> 51	17 <sup>°</sup> 19	12 <sup>°</sup> 28	26 <sup>°</sup> 56	1 <sup>°</sup> 33	18 <sup>°</sup> 1	16 <sup>°</sup> 20	3 <sup>°</sup> 5	19 <sup>°</sup> 22	20 <sup>°</sup> 58	7 <sup>°</sup> 14	n.a.
S 25	11 3 37	17 <sup>°</sup> 53'33	7 <sup>X</sup> 16	25 <sup>°</sup> 9	18 <sup>°</sup> 31	13 <sup>°</sup> 3	27 <sup>°</sup> 4	1 <sup>°</sup> 41	18 <sup>°</sup> 3	16 <sup>°</sup> 18	3 <sup>°</sup> 6	19 <sup>°</sup> 17	20 <sup>°</sup> 55	7 <sup>°</sup> 21	n.a.
S 26	11 7 33	18 <sup>°</sup> 51'21	19 <sup>°</sup> 5	25 <sup>°</sup> 32	19 <sup>°</sup> 43	13 <sup>°</sup> 38	27 <sup>°</sup> 12	1 <sup>°</sup> 49	18 <sup>°</sup> 5	16 <sup>°</sup> 17	3 <sup>°</sup> 7	19 <sup>°</sup> 12	20 <sup>°</sup> 51	7 <sup>°</sup> 28	n.a.
M27	11 11 30	19 <sup>°</sup> 49'08	0 <sup>Y</sup> 57	25 <sup>°</sup> 59	20 <sup>°</sup> 55	14 <sup>°</sup> 14	27 <sup>°</sup> 20	1 <sup>°</sup> 56	18 <sup>°</sup> 8	16 <sup>°</sup> 15	3 <sup>°</sup> 9	19 <sup>°</sup> 10	20 <sup>°</sup> 48	7 <sup>°</sup> 34	n.a.
T 28	11 15 26	20 <sup>°</sup> 46'52	12 <sup>°</sup> 51	26 <sup>°</sup> 30	22 <sup>°</sup> 7	14 <sup>°</sup> 49	27 <sup>°</sup> 29	2 <sup>°</sup> 4	18 <sup>°</sup> 10	16 <sup>°</sup> 13	3 <sup>°</sup> 10	19 <sup>°</sup> 8	20 <sup>°</sup> 45	7 <sup>°</sup> 41	n.a.
W29	11 19 23	21 <sup>°</sup> 44'35	24 <sup>°</sup> 52	27 <sup>°</sup> 6	23 <sup>°</sup> 20	15 <sup>°</sup> 25	27 <sup>°</sup> 37	2 <sup>°</sup> 12	18 <sup>°</sup> 12	16 <sup>°</sup> 12	3 <sup>°</sup> 11	19 <sup>°</sup> D 8	20 <sup>°</sup> 42	7 <sup>°</sup> 48	n.a.
T 30	11 23 19	22 <sup>°</sup> 42'17	7 <sup>B</sup> 2	27 <sup>°</sup> 45	24 <sup>°</sup> 32	16 <sup>°</sup> 0	27 <sup>°</sup> 46	2 <sup>°</sup> 20	18 <sup>°</sup> 15	16 <sup>°</sup> 10	3 <sup>°</sup> 13	19 <sup>°</sup> 9	20 <sup>°</sup> 39	7 <sup>°</sup> 54	n.a.
F 31	11 27 16	23 <sup>X</sup> 39'57	19 <sup>B</sup> 24	28 <sup>°</sup> 28	25 <sup>°</sup> 44	16 <sup>°</sup> B36	27 <sup>°</sup> B55	2 <sup>Y</sup> 28	18 <sup>B</sup> 17	16 <sup>Y</sup> 9	3 <sup>Y</sup> 14	19 <sup>Y</sup> 11	20 <sup>Y</sup> 36	8 <sup>X</sup> 1	n.a.

Delta T = 12h14m50s Julian Calendar 1 March 1830 BCE == Greg. Calendar 13 Feb. 1830 BCE  
 The year -1829 astronomical counting style corresponds to year 1830 B.C.E historical counting style.

APRIL 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	11 31 12	24 <sup>X</sup> 37'35	2 <sup>II</sup> 1	29 <sup>°</sup> 15	26 <sup>°</sup> 56	17 <sup>B</sup> 12	28 <sup>B</sup> 4	2 <sup>Y</sup> 36	18 <sup>B</sup> 20	16 <sup>R</sup> 7	3 <sup>Y</sup> 15	19 <sup>Y</sup> 12	20 <sup>Y</sup> 32	8 <sup>X</sup> 8	n.a.
S 2	11 35 9	25 <sup>°</sup> 35'11	14 <sup>°</sup> 57	0 <sup>X</sup> 5	28 <sup>°</sup> 8	17 <sup>°</sup> 47	28 <sup>°</sup> 13	2 <sup>°</sup> 44	18 <sup>°</sup> 22	16 <sup>Y</sup> 5	3 <sup>°</sup> 17	19 <sup>°</sup> 13	20 <sup>°</sup> 29	8 <sup>°</sup> 14	n.a.
M 3	11 39 6	26 <sup>°</sup> 32'46	28 <sup>°</sup> 14	0 <sup>°</sup> 58	29 <sup>°</sup> 21	18 <sup>°</sup> 23	28 <sup>°</sup> 22	2 <sup>°</sup> 51	18 <sup>°</sup> 25	16 <sup>°</sup> 4	3 <sup>°</sup> 18	19 <sup>°</sup> R14	20 <sup>°</sup> 26	8 <sup>°</sup> 21	n.a.
T 4	11 43 2	27 <sup>°</sup> 30'19	11 <sup>S</sup> 56	1 <sup>°</sup> 55	0 <sup>X</sup> 33	18 <sup>°</sup> 59	28 <sup>°</sup> 31	2 <sup>°</sup> 59	18 <sup>°</sup> 27	16 <sup>°</sup> 2	3 <sup>°</sup> 19	19 <sup>°</sup> 13	20 <sup>°</sup> 23	8 <sup>°</sup> 28	n.a.
W 5	11 46 59	28 <sup>°</sup> 27'50	26 <sup>°</sup> 3	2 <sup>°</sup> 55	1 <sup>°</sup> 45	19 <sup>°</sup> 34	28 <sup>°</sup> 40	3 <sup>°</sup> 7	18 <sup>°</sup> 30	16 <sup>°</sup> 1	3 <sup>°</sup> 21	19 <sup>°</sup> 12	20 <sup>°</sup> 20	8 <sup>°</sup> 34	n.a.
T 6	11 50 55	29 <sup>°</sup> 25'20	10 <sup>Ω</sup> 33	3 <sup>°</sup> 58	2 <sup>°</sup> 58	20 <sup>°</sup> 10	28 <sup>°</sup> 50	3 <sup>°</sup> 15	18 <sup>°</sup> 32	15 <sup>°</sup> 59	3 <sup>°</sup> 22	19 <sup>°</sup> 9	20 <sup>°</sup> 16	8 <sup>°</sup> 41	n.a.
F 7	11 54 52	0 <sup>Y</sup> 22'48	25 <sup>°</sup> 24	5 <sup>°</sup> 4	4 <sup>°</sup> 10	20 <sup>°</sup> 46	28 <sup>°</sup> 59	3 <sup>°</sup> 23	18 <sup>°</sup> 35	15 <sup>°</sup> 57	3 <sup>°</sup> 23	19 <sup>°</sup> 7	20 <sup>°</sup> 13	8 <sup>°</sup> 48	n.a.
S 8	11 58 48	1 <sup>°</sup> 20'15	10 <sup>Y</sup> 28	6 <sup>°</sup> 13	5 <sup>°</sup> 22	21 <sup>°</sup> 22	29 <sup>°</sup> 9	3 <sup>°</sup> 31	18 <sup>°</sup> 38	15 <sup>°</sup> 56	3 <sup>°</sup> 25	19 <sup>°</sup> 5	20 <sup>°</sup> 10	8 <sup>°</sup> 55	n.a.
S 9	12 2 45	2 <sup>°</sup> 17'40	25 <sup>°</sup> 36	7 <sup>°</sup> 24	6 <sup>°</sup> 35	21 <sup>°</sup> 58	29 <sup>°</sup> 19	3 <sup>°</sup> 39	18 <sup>°</sup> 40	15 <sup>°</sup> 54	3 <sup>°</sup> 26	19 <sup>°</sup> 3	20 <sup>°</sup> 7	9 <sup>°</sup> 1	n.a.
M10	12 6 41	3 <sup>°</sup> 15'04	10 <sup>Ω</sup> 40	8 <sup>°</sup> 39	7 <sup>°</sup> 47	22 <sup>°</sup> 33	29 <sup>°</sup> 29	3 <sup>°</sup> 47	18 <sup>°</sup> 43	15 <sup>°</sup> 53	3 <sup>°</sup> 27	19 <sup>°</sup> 2	20 <sup>°</sup> 4	9 <sup>°</sup> 8	n.a.
T 11	12 10 38	4 <sup>°</sup> 12'27	25 <sup>°</sup> 30	9 <sup>°</sup> 56	8 <sup>°</sup> 59	23 <sup>°</sup> 9	29 <sup>°</sup> 39	3 <sup>°</sup> 55	18 <sup>°</sup> 46	15 <sup>°</sup> 51	3 <sup>°</sup> 29	19 <sup>°</sup> D 2	20 <sup>°</sup> 1	9 <sup>°</sup> 15	n.a.
W12	12 14 35	5 <sup>°</sup> 9'48	10 <sup>III</sup> 0	11 <sup>°</sup> 15	10 <sup>°</sup> 12	23 <sup>°</sup> 45	29 <sup>°</sup> 49	4 <sup>°</sup> 3	18 <sup>°</sup> 49	15 <sup>°</sup> 50	3 <sup>°</sup> 30	19 <sup>°</sup> 3	19 <sup>°</sup> 57	9 <sup>°</sup> 21	n.a.
T 13	12 18 31	6 <sup>°</sup> 7'09	24 <sup>°</sup> 5	12 <sup>°</sup> 38	11 <sup>°</sup> 24	24 <sup>°</sup> 21	29 <sup>°</sup> 59	4 <sup>°</sup> 10	18 <sup>°</sup> 52	15 <sup>°</sup> 48	3 <sup>°</sup> 32	19 <sup>°</sup> 4	19 <sup>°</sup> 54	9 <sup>°</sup> 28	n.a.
F 14	12 22 28	7 <sup>°</sup> 4'29	7 <sup>X</sup> 44	14 <sup>°</sup> 3	12 <sup>°</sup> 37	24 <sup>°</sup> 57	0 <sup>II</sup> 9	4 <sup>°</sup> 18	18 <sup>°</sup> 55	15 <sup>°</sup> 47	3 <sup>°</sup> 33	19 <sup>°</sup> 5	19 <sup>°</sup> 51	9 <sup>°</sup> 35	n.a.
S 15	12 26 24	8 <sup>°</sup> 1'48	20 <sup>°</sup> 57	15 <sup>°</sup> 30	13 <sup>°</sup> 49	25 <sup>°</sup> 33	0 <sup>°</sup> 19	4 <sup>°</sup> 26	18 <sup>°</sup> 58	15 <sup>°</sup> 45	3 <sup>°</sup> 34	19 <sup>°</sup> 6	19 <sup>°</sup> 48	9 <sup>°</sup> 41	n.a.
S 16	12 30 21	8 <sup>°</sup> 59'07	3 <sup>Z</sup> 46	17 <sup>°</sup> 0	15 <sup>°</sup> 2	26 <sup>°</sup> 9	0 <sup>°</sup> 30	4 <sup>°</sup> 34	19 <sup>°</sup> 1	15 <sup>°</sup> 44	3 <sup>°</sup> 36	19 <sup>°</sup> R 6	19 <sup>°</sup> 45	9 <sup>°</sup> 48	n.a.
M17	12 34 17	9 <sup>°</sup> 56'25	16 <sup>°</sup> 14	18 <sup>°</sup> 33	16 <sup>°</sup> 14	26 <sup>°</sup> 45	0 <sup>°</sup> 40	4 <sup>°</sup> 42	19 <sup>°</sup> 4	15 <sup>°</sup> 42	3 <sup>°</sup> 37	19 <sup>°</sup> 6	19 <sup>°</sup> 42	9 <sup>°</sup> 55	n.a.
T 18	12 38 14	10 <sup>°</sup> 53'42	28 <sup>°</sup> 27	20 <sup>°</sup> 8	17 <sup>°</sup> 27	27 <sup>°</sup> 21	0 <sup>°</sup> 51	4 <sup>°</sup> 50	19 <sup>°</sup> 7	15 <sup>°</sup> 41	3 <sup>°</sup> 38	19 <sup>°</sup> 6	19 <sup>°</sup> 38	10 <sup>°</sup> 1	n.a.
W19	12 42 10	11 <sup>°</sup> 50'58	10 <sup>Ω</sup> 28	21 <sup>°</sup> 45	18 <sup>°</sup> 39	27 <sup>°</sup> 5									

SWISS EPHEMERIS for the year 1830 BCE

MAY 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	13 29 29	23°17'16	8♁24	14°19	3°11	5♁14	3♁15	6°31	19♁48	15°R24	3°56	19°R 1	18°57	11°28	n.a.
T 2	13 33 26	24°14'23	22° 4	16°25	4°24	5°50	3°27	6°39	19°51	15°23	3°57	19°D 1	18°54	11°35	n.a.
W 3	13 37 22	25°11'28	6♁ 3	18°33	5°37	6°27	3°39	6°47	19°55	15°21	3°58	19°Y 1	18°51	11°41	n.a.
T 4	13 41 19	26° 8'33	20°19	20°42	6°50	7° 3	3°50	6°54	19°58	15°20	3°59	19° 2	18°47	11°48	n.a.
F 5	13 45 15	27° 5'38	4♁51	22°51	8° 3	7°40	4° 2	7° 2	20° 2	15°19	4° 1	19° 2	18°44	11°55	n.a.
S 6	13 49 12	28° 2'41	19°33	25° 2	9°16	8°16	4°14	7°10	20° 5	15°18	4° 2	19° 3	18°41	12° 1	n.a.
S 7	13 53 8	28°59'44	4♁20	27°13	10°29	8°53	4°26	7°17	20° 8	15°17	4° 3	19° 3	18°38	12° 8	n.a.
M 8	13 57 5	29°56'46	19° 7	29°24	11°41	9°30	4°38	7°25	20°12	15°16	4° 5	19°R 4	18°35	12°15	n.a.
T 9	14 1 1	0♁53'49	3♁45	1♁35	12°54	10° 6	4°50	7°32	20°15	15°15	4° 6	19° 3	18°32	12°21	n.a.
W10	14 4 58	1°50'51	18° 9	3°46	14° 7	10°43	5° 2	7°40	20°19	15°14	4° 7	19° 2	18°28	12°28	n.a.
T 11	14 8 55	2°47'52	2♁13	5°56	15°20	11°20	5°14	7°47	20°22	15°13	4° 8	19° 1	18°25	12°35	n.a.
F 12	14 12 51	3°44'54	15°54	8° 5	16°33	11°57	5°26	7°55	20°26	15°12	4° 9	18°59	18°22	12°41	n.a.
S 13	14 16 48	4°41'56	29°10	10°14	17°46	12°34	5°38	8° 2	20°29	15°11	4°11	18°57	18°19	12°48	n.a.
S 14	14 20 44	5°38'58	12♁ 3	12°21	18°59	13°10	5°51	8° 9	20°33	15°10	4°12	18°56	18°16	12°55	n.a.
M15	14 24 41	6°36'01	24°35	14°26	20°12	13°47	6° 3	8°17	20°37	15° 9	4°13	18°54	18°13	13° 2	n.a.
T 16	14 28 37	7°33'03	6♁49	16°30	21°25	14°24	6°15	8°24	20°40	15° 8	4°14	18°D54	18° 9	13° 8	n.a.
W17	14 32 34	8°30'06	18°51	18°33	22°39	15° 1	6°28	8°31	20°44	15° 8	4°15	18°54	18° 6	13°15	n.a.
T 18	14 36 30	9°27'09	0♁44	20°33	23°52	15°38	6°40	8°38	20°47	15° 7	4°17	18°55	18° 3	13°22	n.a.
F 19	14 40 27	10°24'12	12°33	22°32	25° 5	16°15	6°53	8°46	20°51	15° 6	4°18	18°57	18° 0	13°28	n.a.
S 20	14 44 24	11°21'15	24°24	24°29	26°18	16°52	7° 5	8°53	20°54	15° 5	4°19	18°58	17°57	13°35	n.a.
S 21	14 48 20	12°18'19	6°19	26°24	27°31	17°29	7°18	9° 0	20°58	15° 5	4°20	19° 0	17°53	13°42	n.a.
M22	14 52 17	13°15'23	18°23	28°17	28°44	18° 6	7°30	9° 7	21° 2	15° 4	4°21	19°R 0	17°50	13°48	n.a.
T 23	14 56 13	14°12'28	0♁37	0♁ 8	29°58	18°43	7°43	9°14	21° 5	15° 3	4°22	19° 0	17°47	13°55	n.a.
W24	15 0 10	15° 9'33	13° 5	1°58	1♁11	19°20	7°56	9°21	21° 9	15° 3	4°23	18°58	17°44	14° 2	n.a.
T 25	15 4 6	16° 6'38	25°47	3°45	2°24	19°58	8° 8	9°28	21°13	15° 2	4°24	18°55	17°41	14° 8	n.a.
F 26	15 8 3	17° 3'43	8♁44	5°30	3°38	20°35	8°21	9°35	21°16	15° 1	4°25	18°51	17°38	14°15	n.a.
S 27	15 11 59	18° 0'49	21°55	7°13	4°51	21°12	8°34	9°41	21°20	15° 1	4°26	18°47	17°34	14°22	n.a.
S 28	15 15 56	18°57'55	5♁20	8°54	6° 4	21°49	8°47	9°48	21°24	15° 0	4°27	18°42	17°31	14°28	n.a.
M29	15 19 53	19°55'01	18°58	10°33	7°18	22°26	9° 0	9°55	21°27	15° 0	4°28	18°38	17°28	14°35	n.a.
T 30	15 23 49	20°52'07	2♁47	12°10	8°31	23° 4	9°13	10° 2	21°31	14°59	4°29	18°36	17°25	14°42	n.a.
W31	15 27 46	21°♁49'14	16♁46	13♁46	9♁45	23♁41	9♁25	10°Y 8	21♁34	14♁59	4°Y30	18°D35	17°Y22	14♁48	n.a.

Delta T = 12h14m46s Julian Calendar 1 May 1830 BCE == Greg. Calendar 15 Apr. 1830 BCE  
 The year -1829 astronomical counting style corresponds to year 1830 B.C.E historical counting style.

JUNE 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	15 31 42	22°46'20	0♁54	15♁19	10♁58	24♁19	9♁38	10°Y15	21♁38	14°R59	4°Y31	18°Y35	17°Y19	14°X55	n.a.
F 2	15 35 39	23°43'27	15°10	16°50	12°12	24°56	9°51	10°21	21°42	14°58	4°32	18°36	17°15	15° 2	n.a.
S 3	15 39 35	24°40'34	29°30	18°19	13°25	25°33	10° 4	10°28	21°45	14°58	4°33	18°37	17°12	15° 8	n.a.
S 4	15 43 32	25°37'42	13♁53	19°46	14°39	26°11	10°17	10°34	21°49	14°58	4°34	18°R38	17° 9	15°15	n.a.
M 5	15 47 28	26°34'49	28°15	21°11	15°52	26°48	10°30	10°40	21°53	14°57	4°35	18°38	17° 6	15°22	n.a.
T 6	15 51 25	27°31'58	12♁31	22°33	17° 6	27°26	10°43	10°47	21°56	14°57	4°36	18°36	17° 3	15°28	n.a.
W 7	15 55 22	28°29'07	26°36	23°54	18°19	28° 3	10°57	10°53	22° 0	14°57	4°37	18°32	16°59	15°35	n.a.
T 8	15 59 18	29°26'17	10♁27	25°12	19°33	28°41	11°10	10°59	22° 4	14°57	4°38	18°27	16°56	15°42	n.a.
F 9	16 3 15	0♁23'28	24° 0	26°29	20°46	29°19	11°23	11° 5	22° 7	14°57	4°39	18°20	16°53	15°48	n.a.
S 10	16 7 11	1°20'39	7♁12	27°42	22° 0	29°56	11°36	11°11	22°11	14°57	4°39	18°13	16°50	15°55	n.a.
S 11	16 11 8	2°17'52	20° 4	28°54	23°14	0♁34	11°49	11°17	22°14	14°56	4°40	18° 6	16°47	16° 2	n.a.
M12	16 15 4	3°15'06	2♁36	0♁ 3	24°28	1°12	12° 2	11°23	22°18	14°56	4°41	18° 1	16°44	16° 8	n.a.
T 13	16 19 1	4°12'21	14°51	1° 9	25°41	1°49	12°15	11°29	22°22	14°D56	4°42	17°57	16°40	16°15	n.a.
W14	16 22 58	5° 9'36	26°52	2°13	26°55	2°27	12°29	11°35	22°25	14°56	4°43	17°55	16°37	16°22	n.a.
T 15	16 26 54	6° 6'54	8♁46	3°14	28° 9	3° 5	12°42	11°41	22°29	14°56	4°43	17°D55	16°34	16°28	n.a.
F 16	16 30 51	7° 4'12	20°35	4°12	29°23	3°43	12°55	11°46	22°32	14°57	4°44	17°56	16°31	16°35	n.a.
S 17	16 34 47	8° 1'32	2°Y27	5° 8	0♁37	4°20	13° 8	11°52	22°36	14°57	4°45	17°57	16°28	16°42	n.a.
S 18	16 38 44	8°58'53	14°25	6° 0	1°50	4°58	13°21	11°57	22°39	14°57	4°45	17°R58	16°25	16°48	n.a.
M19	16 42 40	9°56'15	26°34	6°49	3° 4	5°36	13°35	12° 3	22°43	14°57	4°46	17°57	16°21	16°55	n.a.
T 20	16 46 37	10°53'39	8♁58	7°35	4°18	6°14	13°48	12° 8	22°46	14°57	4°47	17°55	16°18	17° 2	n.a.
W21	16 50 33	11°51'04	21°40	8°17	5°32	6°52	14° 1	12°13	22°50	14°58	4°47	17°51	16°15	17° 8	n.a.
T 22	16 54 30	12°48'30	4♁40	8°55	6°46	7°30	14°14	12°19	22°53	14°58	4°48	17°44	16°12	17°15	n.a.
F 23	16 58 27	13°45'58	18° 0	9°30	8° 0	8° 8	14°28	12°24	22°57	14°58	4°49	17°36	16° 9	17°22	n.a.
S 24	17 2 23	14°43'27	1♁36	10° 0	9°14	8°47	14°41	12°29	23° 0	14°58	4°49	17°26	16° 5	17°28	n.a.
S 25	17 6 20	15°40'57	15°27	10°26	10°28	9°25	14°54	12°34	23° 4	14°59	4°50	17°17	16° 2	17°35	n.a.
M26	17 10 16	16°38'28	29°27	10°48	11°42	10° 3	15° 7	12°39	23° 7	14°59	4°50	17° 9	15°59	17°42	n.a.
T 27	17 14 13	17°36'00	13♁34	11° 5	12°57	10°41	15°21	12°44	23°11	15° 0	4°51	17° 3	15°56	17°48	n.a.
W28	17 18 9	18°33'34	27°44	11°17	14°11	11°19	15°34	12°48	23°14	15° 0	4°51	16°59	15°53	17°55	n.a.
T 29	17 22 6	19°31'08	11♁55	11°24	15°25	11°58	15°47	12°53	23°17	15° 1	4°52	16°57	15°50	18° 2	n.a.
F 30	17 26 2	20°28'43	26♁ 4	11°R25	16♁39	12♁36	16♁ 0	12°Y58	23♁21	15°Y 1	4°Y52	16°D57	15°Y46	18°X 8	n.a.

Delta T = 12h14m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1830 BCE

JULY 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 29 59	21II26'20	10♌ 9	11°R21	17II53	13♌14	16II14	13V 2	23♄24	15♎ 2	4V53	16°R57	15V43	18♋15	n.a.		
S 2	17 33 56	22°23'58	24°12	11♌12	19° 7	13°53	16°27	13° 7	23°27	15° 2	4°53	16V57	15°40	18°22	n.a.		
M 3	17 37 52	23°21'37	8♌ 9	10°57	20°22	14°31	16°40	13°11	23°31	15° 3	4°54	16°56	15°37	18°28	n.a.		
T 4	17 41 49	24°19'17	21°59	10°37	21°36	15° 9	16°53	13°15	23°34	15° 4	4°54	16°51	15°34	18°35	n.a.		
W 5	17 45 45	25°16'59	5♌40	10°11	22°50	15°48	17° 6	13°19	23°37	15° 4	4°54	16°45	15°31	18°42	n.a.		
T 6	17 49 42	26°14'42	19°10	9°39	24° 4	16°26	17°19	13°23	23°40	15° 5	4°55	16°35	15°27	18°48	n.a.		
F 7	17 53 38	27°12'27	2♄26	9° 3	25°19	17° 5	17°33	13°27	23°44	15° 6	4°55	16°24	15°24	18°55	n.a.		
S 8	17 57 35	28°10'14	15°26	8°22	26°33	17°43	17°46	13°31	23°47	15° 7	4°55	16°12	15°21	19° 2	n.a.		
S 9	18 1 31	29° 8'02	28° 9	7°36	27°47	18°22	17°59	13°35	23°50	15° 7	4°56	16° 1	15°18	19° 8	n.a.		
M10	18 5 28	0♄ 5'52	10♌36	6°48	29° 2	19° 1	18°12	13°39	23°53	15° 8	4°56	15°51	15°15	19°15	n.a.		
T 11	18 9 25	1° 3'44	22°48	5°56	0♄16	19°39	18°25	13°42	23°56	15° 9	4°56	15°43	15°11	19°22	n.a.		
W12	18 13 21	2° 1'37	4♋48	5° 3	1°31	20°18	18°38	13°46	23°59	15°10	4°56	15°37	15° 8	19°28	n.a.		
T 13	18 17 18	2°59'33	16°40	4° 8	2°45	20°57	18°51	13°49	24° 2	15°11	4°56	15°34	15° 5	19°35	n.a.		
F 14	18 21 14	3°57'31	28°28	3°14	4° 0	21°36	19° 4	13°53	24° 5	15°12	4°57	15°33	15° 2	19°42	n.a.		
S 15	18 25 11	4°55'30	10V19	2°22	5°14	22°14	19°17	13°56	24° 8	15°13	4°57	15°33	14°59	19°48	n.a.		
S 16	18 29 7	5°53'32	22°17	1°32	6°29	22°53	19°30	13°59	24°11	15°14	4°57	15°33	14°56	19°55	n.a.		
M17	18 33 4	6°51'36	4♄28	0°45	7°43	23°32	19°43	14° 2	24°14	15°15	4°57	15°32	14°52	20° 1	n.a.		
T 18	18 37 0	7°49'42	16°57	0° 3	8°58	24°11	19°56	14° 5	24°17	15°16	4°57	15°29	14°49	20° 8	n.a.		
W19	18 40 57	8°47'50	29°47	29II27	10°12	24°50	20° 9	14° 8	24°20	15°17	4°57	15°23	14°46	20°15	n.a.		
T 20	18 44 54	9°46'00	13II 1	28°58	11°27	25°29	20°22	14°11	24°23	15°19	4°57	15°15	14°43	20°21	n.a.		
F 21	18 48 50	10°44'13	26°38	28°35	12°42	26° 8	20°35	14°13	24°25	15°20	4°57	15° 4	14°40	20°28	n.a.		
S 22	18 52 47	11°42'27	10♄37	28°21	13°56	26°47	20°47	14°16	24°28	15°21	4°R57	14°52	14°37	20°35	n.a.		
S 23	18 56 43	12°40'43	24°54	28°D14	15°11	27°27	21° 0	14°18	24°31	15°22	4°57	14°40	14°33	20°41	n.a.		
M24	19 0 40	13°39'02	9♌21	28°16	16°26	28° 6	21°13	14°20	24°34	15°23	4°57	14°30	14°30	20°48	n.a.		
T 25	19 4 36	14°37'21	23°53	28°27	17°40	28°45	21°25	14°23	24°36	15°25	4°57	14°21	14°27	20°55	n.a.		
W26	19 8 33	15°35'43	8♎23	28°47	18°55	29°24	21°38	14°25	24°39	15°26	4°57	14°16	14°24	21° 1	n.a.		
T 27	19 12 30	16°34'06	22°46	29°15	20°10	0♌ 4	21°51	14°27	24°41	15°27	4°57	14°13	14°21	21° 8	n.a.		
F 28	19 16 26	17°32'31	7♌ 0	29°52	21°25	0°43	22° 3	14°29	24°44	15°29	4°57	14°12	14°17	21°15	n.a.		
S 29	19 20 23	18°30'58	21° 3	0♄37	22°39	1°22	22°16	14°30	24°47	15°30	4°57	14°12	14°14	21°21	n.a.		
S 30	19 24 19	19°29'27	4♌54	1°30	23°54	2° 2	22°28	14°32	24°49	15°32	4°57	14°11	14°11	21°28	n.a.		
M31	19 28 16	20♄27'57	18♌34	2♄31	25♄ 9	2♌41	22II41	14V34	24♄51	15V33	4V56	14V 9	14V 8	21V35	n.a.		

Delta T = 12h14m42s Julian Calendar 1 July 1830 BCE == Greg. Calendar 15 June 1830 BCE  
 The year -1829 astronomical counting style corresponds to year 1830 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 32 12	21♄26'29	2♌ 3	3♄39	26♄24	3♌21	22II53	14V35	24♄54	15V34	4°R56	14°R 4	14V 5	21V41	n.a.		
W 2	19 36 9	22°25'03	15°21	4°52	27°39	4° 0	23° 5	14°37	24°56	15°36	4V56	13V57	14° 2	21°48	n.a.		
T 3	19 40 5	23°23'40	28°28	6°12	28°53	4°40	23°18	14°38	24°58	15°37	4°56	13°46	13°58	21°55	n.a.		
F 4	19 44 2	24°22'18	11♄23	7°38	0♌ 8	5°19	23°30	14°39	25° 1	15°39	4°55	13°34	13°55	22° 1	n.a.		
S 5	19 47 59	25°20'58	24° 6	9° 7	1°23	5°59	23°42	14°40	25° 3	15°41	4°55	13°21	13°52	22° 8	n.a.		
S 6	19 51 55	26°19'40	6♌35	10°42	2°38	6°39	23°54	14°41	25° 5	15°42	4°55	13° 8	13°49	22°15	n.a.		
M 7	19 55 52	27°18'24	18°52	12°19	3°53	7°18	24° 6	14°42	25° 7	15°44	4°55	12°57	13°46	22°21	n.a.		
T 8	19 59 48	28°17'11	0♋58	14° 0	5° 8	7°58	24°18	14°42	25° 9	15°45	4°54	12°48	13°43	22°28	n.a.		
W 9	20 3 45	29°16'00	12°53	15°43	6°23	8°38	24°30	14°43	25°11	15°47	4°54	12°42	13°39	22°35	n.a.		
T 10	20 7 41	0♌14'51	24°43	17°28	7°38	9°18	24°42	14°43	25°13	15°49	4°53	12°38	13°36	22°41	n.a.		
F 11	20 11 38	1°13'45	6V30	19°15	8°52	9°58	24°54	14°44	25°15	15°51	4°53	12°36	13°33	22°48	n.a.		
S 12	20 15 34	2°12'40	18°19	21° 3	10° 7	10°38	25° 6	14°44	25°17	15°52	4°53	12°D36	13°30	22°55	n.a.		
S 13	20 19 31	3°11'39	0♄15	22°52	11°22	11°18	25°18	14°44	25°19	15°54	4°52	12°R37	13°27	23° 1	n.a.		
M14	20 23 28	4°10'40	12°25	24°41	12°37	11°58	25°29	14°R44	25°21	15°56	4°52	12°36	13°23	23° 8	n.a.		
T 15	20 27 24	5° 9'43	24°53	26°31	13°52	12°38	25°41	14°44	25°23	15°58	4°51	12°34	13°20	23°15	n.a.		
W16	20 31 21	6° 8'49	7II43	28°21	15° 7	13°18	25°53	14°44	25°25	15°59	4°51	12°30	13°17	23°21	n.a.		
T 17	20 35 17	7° 7'58	21° 0	0♌10	16°22	13°58	26° 4	14°44	25°26	16° 1	4°50	12°24	13°14	23°28	n.a.		
F 18	20 39 14	8° 7'09	4♄45	2° 0	17°37	14°38	26°15	14°43	25°28	16° 3	4°50	12°15	13°11	23°35	n.a.		
S 19	20 43 10	9° 6'22	18°56	3°49	18°52	15°19	26°27	14°43	25°29	16° 5	4°49	12° 6	13° 8	23°41	n.a.		
S 20	20 47 7	10° 5'38	3♌30	5°38	20° 7	15°59	26°38	14°42	25°31	16° 7	4°48	11°55	13° 4	23°48	n.a.		
M21	20 51 3	11° 4'56	18°19	7°26	21°22	16°39	26°49	14°41	25°32	16° 9	4°48	11°46	13° 1	23°55	n.a.		
T 22	20 55 0	12° 4'15	3♎15	9°14	22°37	17°20	27° 0	14°40	25°34	16°11	4°47	11°39	12°58	24° 1	n.a.		
W23	20 58 57	13° 3'37	18° 9	11° 1	23°52	18° 0	27°11	14°39	25°35	16°13	4°47	11°35	12°55	24° 8	n.a.		
T 24	21 2 53	14° 3'01	2♌53	12°47	25° 7	18°40	27°22	14°38	25°37	16°15	4°46	11°33	12°52	24°14	n.a.		
F 25	21 6 50	15° 2'27	17°23	14°33	26°22	19°21	27°33	14°37	25°38	16°17	4°45	11°D32	12°49	24°21	n.a.		
S 26	21 10 46	16° 1'55	1♌35	16°17	27°37	20° 2	27°44	14°36	25°39	16°19	4°45	11°33	12°45	24°28	n.a.		
S 27	21 14 43	17° 1'25	15°27	18° 1	28°52	20°42	27°54	14°34	25°40	16°21	4°44	11°R34	12°42	24°34	n.a.		
M28	21 18 39	18° 0'57	29° 2	19°45	0♎ 7	21°23	28° 5	14°33	25°41	16°23	4°43	11°33	12°39	24°41	n.a.		
T 29	21 22 36	19° 0'31	12♌19	21°27	1°22	22° 3	28°16	14°31	25°43	16°25	4°42	11°31	12°36	24°48	n.a.		
W30	21 26 32	20° 0'06	25°21	23° 9	2°37	22°44	28°26	14°30	25°44	16°27	4°42	11°26	12°33	24°54	n.a.		
T 31	21 30 29	20♌59'44	8♄ 9	24♌50	3♎52	23♌25	28II36	14V28	25♄45	16V29	4V41	11V19	12V29	25V 1	n.a.		

Delta T = 12h14m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1830 BCE

SEPTEMBER 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	21 34 26	21♌59'23	20♌345	26♌30	5♍7	24♌6	28♌II47	14°R26	25♌846	16♍31	4°R40	11°R10	12♌Y26	25♌X8	n.a.
S 2	21 38 22	22°59'05	3♍10	28°10	6°22	24°47	28°57	14♌Y24	25°46	16°33	4♌Y39	11♌Y1	12°23	25°14	n.a.
S 3	21 42 19	23°58'49	15°25	29°49	7°37	25°27	29°7	14°22	25°47	16°35	4°39	10°52	12°20	25°21	n.a.
M 4	21 46 15	24°58'34	27°30	1♍27	8°52	26°8	29°17	14°19	25°48	16°37	4°38	10°44	12°17	25°28	n.a.
T 5	21 50 12	25°58'22	9♌28	3°5	10°7	26°49	29°26	14°17	25°49	16°39	4°37	10°38	12°14	25°34	n.a.
W 6	21 54 8	26°58'12	21°19	4°42	11°22	27°30	29°36	14°14	25°49	16°41	4°36	10°34	12°10	25°41	n.a.
T 7	21 58 5	27°58'04	3♌Y6	6°18	12°37	28°11	29°46	14°12	25°50	16°44	4°35	10°32	12°7	25°48	n.a.
F 8	22 2 1	28°57'59	14°53	7°54	13°52	28°53	29°55	14°9	25°51	16°46	4°34	10°D31	12°4	25°54	n.a.
S 9	22 5 58	29°57'55	26°42	9°29	15°7	29°34	0♍5	14°6	25°51	16°48	4°33	10°32	12°1	26°1	n.a.
S 10	22 9 55	0♍57'55	8♌38	11°3	16°22	0♍15	0°14	14°4	25°51	16°50	4°32	10°34	11°58	26°8	n.a.
M11	22 13 51	1°57'56	20°46	12°37	17°37	0°56	0°23	14°1	25°52	16°52	4°31	10°36	11°54	26°14	n.a.
T 12	22 17 48	2°58'00	3♌II10	14°10	18°52	1°38	0°32	13°58	25°52	16°54	4°31	10°R36	11°51	26°21	n.a.
W13	22 21 44	3°58'06	15°56	15°43	20°7	2°19	0°41	13°54	25°52	16°57	4°30	10°35	11°48	26°28	n.a.
T 14	22 25 41	4°58'15	29°8	17°16	21°22	3°0	0°50	13°51	25°53	16°59	4°29	10°33	11°45	26°34	n.a.
F 15	22 29 37	5°58'26	12♌848	18°47	22°37	3°42	0°59	13°48	25°53	17°1	4°28	10°29	11°42	26°41	n.a.
S 16	22 33 34	6°58'39	26°57	20°19	23°52	4°23	1°8	13°45	25°53	17°3	4°27	10°25	11°39	26°47	n.a.
S 17	22 37 30	7°58'54	11♌J32	21°49	25°7	5°5	1°16	13°41	25°53	17°6	4°26	10°19	11°35	26°54	n.a.
M18	22 41 27	8°59'12	26°28	23°20	26°22	5°46	1°24	13°37	25°R53	17°8	4°25	10°15	11°32	27°1	n.a.
T 19	22 45 24	9°59'31	11♌P37	24°49	27°37	6°28	1°33	13°34	25°53	17°10	4°24	10°11	11°29	27°7	n.a.
W20	22 49 20	10°59'52	26°48	26°19	28°52	7°10	1°41	13°30	25°53	17°12	4°23	10°9	11°26	27°14	n.a.
T 21	22 53 17	12°0'15	11♌853	27°47	0♌7	7°51	1°49	13°26	25°53	17°15	4°22	10°D9	11°23	27°21	n.a.
F 22	22 57 13	13°0'40	26°43	29°16	1°22	8°33	1°57	13°22	25°52	17°17	4°21	10°9	11°20	27°27	n.a.
S 23	23 1 10	14°1'06	11♌L12	0♌43	2°37	9°15	2°4	13°18	25°52	17°19	4°20	10°11	11°16	27°34	n.a.
S 24	23 5 6	15°1'34	25°17	2°10	3°52	9°57	2°12	13°14	25°52	17°21	4°18	10°12	11°13	27°41	n.a.
M25	23 9 3	16°2'04	8♌757	3°37	5°7	10°39	2°19	13°10	25°52	17°24	4°17	10°13	11°10	27°47	n.a.
T 26	23 12 59	17°2'35	22°14	5°2	6°22	11°21	2°27	13°6	25°51	17°26	4°16	10°R13	11°7	27°54	n.a.
W27	23 16 56	18°3'08	5♌I10	6°27	7°37	12°3	2°34	13°2	25°51	17°28	4°15	10°12	11°4	28°1	n.a.
T 28	23 20 53	19°3'42	17°48	7°52	8°52	12°45	2°41	12°58	25°50	17°30	4°14	10°10	11°0	28°7	n.a.
F 29	23 24 49	20°4'17	0♌12	9°15	10°7	13°27	2°48	12°53	25°49	17°33	4°13	10°7	10°57	28°14	n.a.
S 30	23 28 46	21♌4'54	12♌23	10♌38	11♌21	14♌9	2♌54	12♌Y49	25♌849	17♌35	4♌Y12	10♌Y4	10♌Y54	28♌X21	n.a.

Delta T = 12h14m38s Julian Calendar 1 Sept. 1830 BCE == Greg. Calendar 16 Aug. 1830 BCE  
 The year -1829 astronomical counting style corresponds to year 1830 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	23 32 42	22♌5'33	24♌26	11♌59	12♌36	14♌51	3♌1	12°R44	25°R48	17♌37	4°R11	10°R1	10♌Y51	28♌X27	n.a.
M 2	23 36 39	23°6'12	6♌X21	13°20	13°51	15°33	3°7	12♌Y40	25♌847	17°39	4♌Y10	9♌Y58	10°48	28°34	n.a.
T 3	23 40 35	24°6'54	18°12	14°39	15°6	16°15	3°14	12°35	25°47	17°42	4°9	9°56	10°45	28°41	n.a.
W 4	23 44 32	25°7'37	0♌Y1	15°57	16°21	16°58	3°20	12°31	25°46	17°44	4°7	9°55	10°41	28°47	n.a.
T 5	23 48 28	26°8'21	11°48	17°14	17°36	17°40	3°26	12°26	25°45	17°46	4°6	9°D55	10°38	28°54	n.a.
F 6	23 52 25	27°9'08	23°38	18°29	18°50	18°23	3°32	12°21	25°44	17°48	4°5	9°55	10°35	29°0	n.a.
S 7	23 56 21	28°9'55	5♌31	19°42	20°5	19°5	3°37	12°17	25°43	17°50	4°4	9°56	10°32	29°7	n.a.
S 8	0 0 18	29°10'45	17°32	20°52	21°20	19°47	3°43	12°12	25°42	17°53	4°3	9°58	10°29	29°14	n.a.
M 9	0 4 15	0♌11'36	29°43	22°1	22°35	20°30	3°48	12°7	25°41	17°55	4°2	9°59	10°26	29°20	n.a.
T 10	0 8 11	1°12'29	12♌II9	23°6	23°49	21°13	3°53	12°2	25°40	17°57	4°1	9°59	10°22	29°27	n.a.
W11	0 12 8	2°13'24	24°52	24°8	25°4	21°55	3°58	11°57	25°38	17°59	4°0	10°0	10°19	29°34	n.a.
T 12	0 16 4	3°14'20	7♌57	25°7	26°19	22°38	4°3	11°52	25°37	18°2	3°58	10°R0	10°16	29°40	n.a.
F 13	0 20 1	4°15'18	21°27	26°2	27°34	23°21	4°8	11°48	25°36	18°4	3°57	10°0	10°13	29°47	n.a.
S 14	0 23 57	5°16'17	5♌J23	26°52	28°48	24°3	4°12	11°43	25°34	18°6	3°56	9°59	10°10	29°54	n.a.
S 15	0 27 54	6°17'18	19°44	27°36	0♌3	24°46	4°17	11°38	25°33	18°8	3°55	9°59	10°6	0♌Y0	n.a.
M16	0 31 50	7°18'20	4♌P30	28°15	1°18	25°29	4°21	11°33	25°32	18°10	3°54	9°58	10°3	0°7	n.a.
T 17	0 35 47	8°19'24	19°32	28°47	2°32	26°12	4°25	11°28	25°30	18°12	3°53	9°58	10°0	0°14	n.a.
W18	0 39 44	9°20'28	4♌44	29°12	3°47	26°55	4°28	11°23	25°29	18°15	3°52	9°58	9°57	0°20	n.a.
T 19	0 43 40	10°21'34	19°56	29°28	5°2	27°38	4°32	11°18	25°27	18°17	3°50	9°58	9°54	0°27	n.a.
F 20	0 47 37	11°22'41	4♌L58	29°R35	6°16	28°21	4°36	11°13	25°25	18°19	3°49	9°58	9°51	0°34	n.a.
S 21	0 51 33	12°23'49	19°43	29°32	7°31	29°4	4°39	11°8	25°24	18°21	3°48	9°58	9°47	0°40	n.a.
S 22	0 55 30	13°24'58	4♌3	29°18	8°46	29°47	4°42	11°3	25°22	18°23	3°47	9°58	9°44	0°47	n.a.
M23	0 59 26	14°26'08	17°56	28°54	10°0	0♌30	4°45	10°58	25°20	18°25	3°46	9°57	9°41	0°53	n.a.
T 24	1 3 23	15°27'18	1♌321	28°18	11°15	1°13	4°47	10°53	25°18	18°27	3°45	9°57	9°38	1°0	n.a.
W25	1 7 19	16°28'29	14°22	27°31	12°29	1°57	4°50	10°48	25°17	18°29	3°44	9°D56	9°35	1°7	n.a.
T 26	1 11 16	17°29'40	26°59	26°34	13°44	2°40	4°52	10°43	25°15	18°31	3°43	9°57	9°31	1°13	n.a.
F 27	1 15 13	18°30'52	9♌18	25°27	14°58	3°23	4°54	10°38	25°13	18°33	3°42	9°57	9°28	1°20	n.a.
S 28	1 19 9	19°32'04	21°24	24°13	16°13	4°7	4°56	10°33	25°11	18°35	3°40	9°58	9°25	1°27	n.a.
S 29	1 23 6	20°33'17	3♌19	22°53	17°27	4°50	4°58	10°28	25°9	18°37	3°39	9°59	9°22	1°33	n.a.
M30	1 27 2	21°34'30	15°9	21°30	18°42	5°34	5°0	10°23	25°7	18°39	3°38	10°0	9°19	1°40	n.a.
T 31	1 30 59	22♌35'44	26♌X56	20♌8	19♌L56	6♌17	5♌1	10♌Y18	25♌845	18♌41	3♌Y37	10♌Y1	9♌Y16	1♌Y47	n.a.

Delta T = 12h14m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1830 BCE

NOVEMBER 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	1 34 55	23 <sup>h</sup> 36'58	8 <sup>h</sup> Y44	18 <sup>h</sup> R48	21 <sup>h</sup> M10	7 <sup>h</sup> ♁ 1	5 <sup>h</sup> ♁ 2	10 <sup>h</sup> R14	25 <sup>h</sup> R 3	18 <sup>h</sup> ♁43	3 <sup>h</sup> R36	10 <sup>h</sup> R 2	9 <sup>h</sup> Y12	1 <sup>h</sup> Y53	n.a.
T 2	1 38 52	24 <sup>h</sup> 38'13	20 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> ♁34	22 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 3	10 <sup>h</sup> Y 9	25 <sup>h</sup> ♁ 1	18 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> Y35	10 <sup>h</sup> Y 1	9 <sup>h</sup> 9	2 <sup>h</sup> 0	n.a.
F 3	1 42 48	25 <sup>h</sup> 39'28	2 <sup>h</sup> ♁31	16 <sup>h</sup> 27	23 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 4	10 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 59	18 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 34	10 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 6	2 <sup>h</sup> 7	n.a.
S 4	1 46 45	26 <sup>h</sup> 40'44	14 <sup>h</sup> 35	15 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 12	5 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 49	3 <sup>h</sup> 33	9 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 13	n.a.
S 5	1 50 42	27 <sup>h</sup> 42'00	26 <sup>h</sup> 47	14 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 32	9 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 0	2 <sup>h</sup> 20	n.a.
M 6	1 54 38	28 <sup>h</sup> 43'17	9 <sup>h</sup> II10	14 <sup>h</sup> 5	27 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 50	24 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 53	3 <sup>h</sup> 31	9 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 27	n.a.
T 7	1 58 35	29 <sup>h</sup> 44'35	21 <sup>h</sup> 45	13 <sup>h</sup> 39	28 <sup>h</sup> 36	11 <sup>h</sup> 23	5 <sup>h</sup> R 5	9 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 54	3 <sup>h</sup> 30	9 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 33	n.a.
W 8	2 2 31	0 <sup>h</sup> M45'53	4 <sup>h</sup> ♁34	13 <sup>h</sup> 25	29 <sup>h</sup> 51	12 <sup>h</sup> 7	5 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 56	3 <sup>h</sup> 29	9 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 50	2 <sup>h</sup> 40	n.a.
T 9	2 6 28	1 <sup>h</sup> 47'12	17 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> D20	1 <sup>h</sup> ♁ 5	12 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 58	3 <sup>h</sup> 28	9 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 47	2 <sup>h</sup> 46	n.a.
F 10	2 10 24	2 <sup>h</sup> 48'31	1 <sup>h</sup> ♁ 4	13 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 35	5 <sup>h</sup> 4	9 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 43	19 <sup>h</sup> 0	3 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> D44	8 <sup>h</sup> 44	2 <sup>h</sup> 53	n.a.
S 11	2 14 21	3 <sup>h</sup> 49'51	14 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 3	9 <sup>h</sup> 28	24 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 26	9 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 0	n.a.
S 12	2 18 17	4 <sup>h</sup> 51'11	28 <sup>h</sup> 52	14 <sup>h</sup> 2	4 <sup>h</sup> 47	15 <sup>h</sup> 3	5 <sup>h</sup> 2	9 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 38	19 <sup>h</sup> 3	3 <sup>h</sup> 25	9 <sup>h</sup> 46	8 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 6	n.a.
M13	2 22 14	5 <sup>h</sup> 52'31	13 <sup>h</sup> II16	14 <sup>h</sup> 32	6 <sup>h</sup> 1	15 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 35	19 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 24	9 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 13	n.a.
T 14	2 26 11	6 <sup>h</sup> 53'52	27 <sup>h</sup> 57	15 <sup>h</sup> 8	7 <sup>h</sup> 15	16 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 0	9 <sup>h</sup> 15	24 <sup>h</sup> 33	19 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 23	9 <sup>h</sup> 49	8 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 20	n.a.
W15	2 30 7	7 <sup>h</sup> 55'13	12 <sup>h</sup> ♁52	15 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 15	4 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 11	24 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> R49	8 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 26	n.a.
T 16	2 34 4	8 <sup>h</sup> 56'34	27 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 38	9 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 56	9 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 28	19 <sup>h</sup> 10	3 <sup>h</sup> 21	9 <sup>h</sup> 48	8 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 33	n.a.
F 17	2 38 0	9 <sup>h</sup> 57'56	12 <sup>h</sup> II48	17 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 54	9 <sup>h</sup> 3	24 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 11	3 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 45	8 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 40	n.a.
S 18	2 41 57	10 <sup>h</sup> 59'17	27 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 28	4 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 13	3 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 41	8 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 46	n.a.
S 19	2 45 53	12 <sup>h</sup> 0'38	12 <sup>h</sup> ♁ 0	19 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 26	20 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 50	8 <sup>h</sup> 56	24 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 14	3 <sup>h</sup> 19	9 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 15	3 <sup>h</sup> 53	n.a.
M20	2 49 50	13 <sup>h</sup> 1'59	26 <sup>h</sup> 2	20 <sup>h</sup> 30	14 <sup>h</sup> 39	20 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 52	24 <sup>h</sup> 18	19 <sup>h</sup> 16	3 <sup>h</sup> 18	9 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 12	4 <sup>h</sup> 0	n.a.
T 21	2 53 46	14 <sup>h</sup> 3'19	9 <sup>h</sup> ♁36	21 <sup>h</sup> 36	15 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 44	8 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 18	3 <sup>h</sup> 17	9 <sup>h</sup> 26	8 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 6	n.a.
W22	2 57 43	15 <sup>h</sup> 4'39	22 <sup>h</sup> 44	22 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 25	4 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 13	19 <sup>h</sup> 19	3 <sup>h</sup> 16	9 <sup>h</sup> 22	8 <sup>h</sup> 6	4 <sup>h</sup> 13	n.a.
T 23	3 1 40	16 <sup>h</sup> 5'58	5 <sup>h</sup> ♁27	23 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 10	19 <sup>h</sup> 20	3 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 20	n.a.
F 24	3 5 36	17 <sup>h</sup> 7'17	17 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 54	4 <sup>h</sup> 35	8 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 8	19 <sup>h</sup> 22	3 <sup>h</sup> 15	9 <sup>h</sup> D19	7 <sup>h</sup> 59	4 <sup>h</sup> 26	n.a.
S 25	3 9 33	18 <sup>h</sup> 8'35	29 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 23	20 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 35	24 <sup>h</sup> 5	19 <sup>h</sup> 23	3 <sup>h</sup> 14	9 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 56	4 <sup>h</sup> 33	n.a.
S 26	3 13 29	19 <sup>h</sup> 9'52	11 <sup>h</sup> ♁47	27 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 23	4 <sup>h</sup> 28	8 <sup>h</sup> 32	24 <sup>h</sup> 3	19 <sup>h</sup> 25	3 <sup>h</sup> 13	9 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 39	n.a.
M27	3 17 26	20 <sup>h</sup> 11'08	23 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 16	26 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 29	24 <sup>h</sup> 0	19 <sup>h</sup> 26	3 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 50	4 <sup>h</sup> 46	n.a.
T 28	3 21 22	21 <sup>h</sup> 12'24	5 <sup>h</sup> Y21	0 <sup>h</sup> II17	24 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 53	4 <sup>h</sup> 20	8 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 27	3 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> R24	7 <sup>h</sup> 47	4 <sup>h</sup> 53	n.a.
W29	3 25 19	22 <sup>h</sup> 13'39	17 <sup>h</sup> 11	1 <sup>h</sup> 37	25 <sup>h</sup> 43	27 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 16	8 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 55	19 <sup>h</sup> 28	3 <sup>h</sup> 11	9 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 43	4 <sup>h</sup> 59	n.a.
T 30	3 29 15	23 <sup>h</sup> II45'53	29 <sup>h</sup> Y 7	2 <sup>h</sup> II59	26 <sup>h</sup> ♁56	28 <sup>h</sup> ♁22	4 <sup>h</sup> ♁12	8 <sup>h</sup> Y20	23 <sup>h</sup> ♁52	19 <sup>h</sup> ♁30	3 <sup>h</sup> Y10	9 <sup>h</sup> Y22	7 <sup>h</sup> Y40	5 <sup>h</sup> Y 6	n.a.

Delta T = 12h14m33s Julian Calendar 1 Nov. 1830 BCE == Greg. Calendar 16 Oct. 1830 BCE  
 The year -1829 astronomical counting style corresponds to year 1830 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1830 BCE (-1829) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	3 33 12	24 <sup>h</sup> II16'07	11 <sup>h</sup> ♁12	4 <sup>h</sup> II21	28 <sup>h</sup> ♁10	29 <sup>h</sup> ♁ 7	4 <sup>h</sup> R 7	8 <sup>h</sup> R17	23 <sup>h</sup> R50	19 <sup>h</sup> ♁31	3 <sup>h</sup> R 9	9 <sup>h</sup> R17	7 <sup>h</sup> Y37	5 <sup>h</sup> Y13	n.a.
S 2	3 37 9	25 <sup>h</sup> 17'20	23 <sup>h</sup> 29	5 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 51	4 <sup>h</sup> ♁ 2	8 <sup>h</sup> Y15	23 <sup>h</sup> ♁47	19 <sup>h</sup> ♁32	3 <sup>h</sup> Y 9	9 <sup>h</sup> Y11	7 <sup>h</sup> 34	5 <sup>h</sup> 19	n.a.
S 3	3 41 5	26 <sup>h</sup> 18'32	5 <sup>h</sup> II58	7 <sup>h</sup> 9	0 <sup>h</sup> ♁36	0 <sup>h</sup> II36	3 <sup>h</sup> 57	8 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 44	19 <sup>h</sup> 33	3 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 26	n.a.
M 4	3 45 2	27 <sup>h</sup> 19'44	18 <sup>h</sup> 39	8 <sup>h</sup> 35	1 <sup>h</sup> 50	1 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 52	8 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 42	19 <sup>h</sup> 34	3 <sup>h</sup> 8	8 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 28	5 <sup>h</sup> 33	n.a.
T 5	3 48 58	28 <sup>h</sup> 20'55	1 <sup>h</sup> ♁34	10 <sup>h</sup> 1	3 <sup>h</sup> 3	2 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 39	19 <sup>h</sup> 35	3 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 44	7 <sup>h</sup> 24	5 <sup>h</sup> 39	n.a.
W 6	3 52 55	29 <sup>h</sup> 22'05	14 <sup>h</sup> 40	11 <sup>h</sup> 27	4 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 42	8 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 37	19 <sup>h</sup> 37	3 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 36	7 <sup>h</sup> 21	5 <sup>h</sup> 46	n.a.
T 7	3 56 51	0 <sup>h</sup> ♁23'14	27 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 29	3 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 34	19 <sup>h</sup> 38	3 <sup>h</sup> 6	8 <sup>h</sup> 29	7 <sup>h</sup> 18	5 <sup>h</sup> 53	n.a.
F 8	4 0 48	1 <sup>h</sup> 24'23	11 <sup>h</sup> ♁29	14 <sup>h</sup> 23	6 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 31	8 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 31	19 <sup>h</sup> 39	3 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 25	7 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 59	n.a.
S 9	4 4 44	2 <sup>h</sup> 25'32	25 <sup>h</sup> 11	15 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 55	5 <sup>h</sup> 6	3 <sup>h</sup> 25	8 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 29	19 <sup>h</sup> 40	3 <sup>h</sup> 5	8 <sup>h</sup> 23	7 <sup>h</sup> 12	6 <sup>h</sup> 6	n.a.
S 10	4 8 41	3 <sup>h</sup> 26'39	9 <sup>h</sup> II 6	17 <sup>h</sup> 22	9 <sup>h</sup> 8	5 <sup>h</sup> 51	3 <sup>h</sup> 19	7 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 26	19 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> D23	7 <sup>h</sup> 9	6 <sup>h</sup> 13	n.a.
M11	4 12 38	4 <sup>h</sup> 27'46	23 <sup>h</sup> 13	18 <sup>h</sup> 52	10 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 36	3 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 24	19 <sup>h</sup> 41	3 <sup>h</sup> 4	8 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 5	6 <sup>h</sup> 19	n.a.
T 12	4 16 34	5 <sup>h</sup> 28'52	7 <sup>h</sup> ♁32	20 <sup>h</sup> 23	11 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 21	3 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 42	3 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> R24	7 <sup>h</sup> 2	6 <sup>h</sup> 26	n.a.
W13	4 20 31	6 <sup>h</sup> 29'57	22 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 54	12 <sup>h</sup> 47	8 <sup>h</sup> 7	3 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 19	19 <sup>h</sup> 43	3 <sup>h</sup> 3	8 <sup>h</sup> 24	6 <sup>h</sup> 59	6 <sup>h</sup> 32	n.a.
T 14	4 24 27	7 <sup>h</sup> 31'02	6 <sup>h</sup> II34	23 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 59	8 <sup>h</sup> 52	2 <sup>h</sup> 54	7 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 16	19 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 21	6 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 39	n.a.
F 15	4 28 24	8 <sup>h</sup> 32'05	21 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 59	15 <sup>h</sup> 12	9 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 47	7 <sup>h</sup> 51	23 <sup>h</sup> 14	19 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 15	6 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 46	n.a.
S 16	4 32 20	9 <sup>h</sup> 33'08	5 <sup>h</sup> ♁37	26 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 25	10 <sup>h</sup> 22	2 <sup>h</sup> 41	7 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 11	19 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 2	8 <sup>h</sup> 6	6 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 52	n.a.
S 17	4 36 17	10 <sup>h</sup> 34'09	19 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 37	11 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 59	n.a.
M18	4 40 14	11 <sup>h</sup> 35'10	3 <sup>h</sup> ♁50	29 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 50	11 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 27	7 <sup>h</sup> 48	23 <sup>h</sup> 6	19 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 6	n.a.
T 19	4 44 10	12 <sup>h</sup> 36'08	17 <sup>h</sup> 24	1 <sup>h</sup> ♁17	20 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 38	2 <sup>h</sup> 20	7 <sup>h</sup> 47	23 <sup>h</sup> 4	19 <sup>h</sup> 47	3 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 34	6 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 12	n.a.
W20	4 48 7	13 <sup>h</sup> 37'05	0 <sup>h</sup> ♁34	2 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 14	13 <sup>h</sup> 24	2 <sup>h</sup> 13	7 <sup>h</sup> 46							