

SWISS EPHEMERIS for the year 820 BCE

JANUARY 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 8 30	3°35'00	21°51	4°R25	16°42	9°V15	10°R58	10°R46	11°R29	16°M23	8°R59	18°R19	19°R14	18°32	n.a.								
T 2	6 12 27	4°35'48	3°II56	3°R13	17°22	9°43	10°Ω53	10°Ω43	11°II27	16°24	8°R59	18°R16	19°10	1°38	n.a.								
F 3	6 16 23	5°36'34	16°12	2° 1	18° 0	10°11	10°48	10°39	11°25	16°26	8°58	18°14	19° 7	1°45	n.a.								
S 4	6 20 20	6°37'18	28°39	0°51	18°37	10°39	10°43	10°36	11°22	16°28	8°58	18°13	19° 4	1°52	n.a.								
S 5	6 24 16	7°38'01	11°E20	29°A45	19°13	11° 7	10°37	10°32	11°20	16°29	8°57	18°13	19° 1	1°59	n.a.								
M 6	6 28 13	8°38'42	24°13	28°44	19°47	11°35	10°32	10°29	11°18	16°31	8°56	18°D13	18°58	2° 5	n.a.								
T 7	6 32 9	9°39'21	7°Ω20	27°49	20°19	12° 3	10°26	10°25	11°16	16°32	8°56	18°13	18°55	2°12	n.a.								
W 8	6 36 6	10°40'00	20°41	27° 2	20°50	12°32	10°20	10°21	11°14	16°34	8°55	18°14	18°51	2°19	n.a.								
T 9	6 40 3	11°40'36	4°M13	26°22	21°20	13° 1	10°14	10°17	11°11	16°35	8°55	18°14	18°48	2°25	n.a.								
F 10	6 43 59	12°41'11	17°58	25°50	21°48	13°30	10° 8	10°14	11° 9	16°37	8°55	18°15	18°45	2°32	n.a.								
S 11	6 47 56	13°41'45	1°E53	25°26	22°14	13°59	10° 2	10°10	11° 7	16°38	8°54	18°15	18°42	2°39	n.a.								
S 12	6 51 52	14°42'18	15°58	25° 9	22°38	14°29	9°56	10° 6	11° 5	16°40	8°54	18°R15	18°39	2°46	n.a.								
M13	6 55 49	15°42'49	0°M12	25° 0	23° 0	14°58	9°49	10° 2	11° 3	16°41	8°53	18°15	18°35	2°52	n.a.								
T 14	6 59 45	16°43'19	14°31	24°D59	23°21	15°28	9°42	9°58	11° 1	16°42	8°53	18°15	18°32	2°59	n.a.								
W15	7 3 42	17°43'47	28°53	25° 4	23°40	15°58	9°36	9°53	10°59	16°44	8°53	18°D15	18°29	3° 6	n.a.								
T 16	7 7 38	18°44'14	13°A13	25°16	23°56	16°28	9°29	9°49	10°57	16°45	8°52	18°15	18°26	3°13	n.a.								
F 17	7 11 35	19°44'39	27°28	25°33	24°11	16°58	9°22	9°45	10°55	16°46	8°52	18°15	18°23	3°19	n.a.								
S 18	7 15 32	20°45'02	11°R33	25°56	24°23	17°28	9°15	9°41	10°54	16°48	8°52	18°R15	18°20	3°26	n.a.								
S 19	7 19 28	21°45'24	25°23	26°25	24°33	17°59	9° 8	9°36	10°52	16°49	8°52	18°15	18°16	3°33	n.a.								
M20	7 23 25	22°45'44	8°E56	26°58	24°41	18°29	9° 1	9°32	10°50	16°50	8°51	18°15	18°13	3°39	n.a.								
T 21	7 27 21	23°46'01	22°10	27°36	24°47	19° 0	8°53	9°27	10°48	16°51	8°51	18°15	18°10	3°46	n.a.								
W22	7 31 18	24°46'17	5°K 5	28°18	24°50	19°31	8°46	9°23	10°47	16°52	8°51	18°14	18° 7	3°53	n.a.								
T 23	7 35 14	25°46'30	17°40	29° 3	24°R50	20° 2	8°39	9°18	10°45	16°53	8°51	18°13	18° 4	4° 0	n.a.								
F 24	7 39 11	26°46'41	29°59	29°53	24°49	20°33	8°31	9°14	10°43	16°54	8°51	18°12	18° 1	4° 6	n.a.								
S 25	7 43 8	27°46'50	12°V 5	0°R45	24°44	21° 4	8°24	9° 9	10°42	16°56	8°50	18°11	17°57	4°13	n.a.								
S 26	7 47 4	28°46'57	24° 2	1°41	24°38	21°35	8°16	9° 5	10°40	16°57	8°50	18°D10	17°54	4°20	n.a.								
M27	7 51 1	29°47'02	5°E55	2°39	24°28	22° 7	8° 8	9° 0	10°39	16°58	8°50	18°11	17°51	4°26	n.a.								
T 28	7 54 57	0°A47'04	17°48	3°41	24°16	22°38	8° 1	8°56	10°38	16°58	8°50	18°11	17°48	4°33	n.a.								
W29	7 58 54	1°47'04	29°46	4°44	24° 2	23°10	7°53	8°51	10°36	16°59	8°50	18°12	17°45	4°40	n.a.								
T 30	8 2 50	2°47'02	11°II53	5°50	23°45	23°42	7°45	8°46	10°35	17° 0	8°D50	18°13	17°41	4°47	n.a.								
F 31	8 6 47	3°46'58	24°II14	6°R58	23°26	24°V14	7°Ω37	8°Ω41	10°II34	17°M 1	8°R50	18°R15	17°R38	4°R53	n.a.								

Delta T = 06h17m05s Julian Calendar 1 Jan. 820 BCE == Greg. Calendar 24 Dec. 821 BCE  
 The year -819 astronomical counting style corresponds to year 820 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 10 43	4°46'51	6°E51	8°R 9	23°R 4	24°V46	7°R30	8°R37	10°R32	17°M 2	8°R50	18°R16	17°R35	5°R 0	n.a.								
S 2	8 14 40	5°46'42	19°46	9°21	22°40	25°18	7°Ω22	8°Ω32	10°II31	17° 3	8°50	18°R16	17°32	5° 7	n.a.								
M 3	8 18 37	6°46'31	2°Ω59	10°35	22°14	25°50	7°14	8°27	10°30	17° 3	8°50	18°16	17°29	5°13	n.a.								
T 4	8 22 33	7°46'18	16°31	11°51	21°45	26°22	7° 6	8°23	10°29	17° 4	8°50	18°14	17°26	5°20	n.a.								
W 5	8 26 30	8°46'02	0°M19	13° 9	21°15	26°55	6°58	8°18	10°28	17° 5	8°51	18°12	17°22	5°27	n.a.								
T 6	8 30 26	9°45'45	14°20	14°28	20°43	27°27	6°51	8°13	10°27	17° 6	8°51	18° 9	17°19	5°34	n.a.								
F 7	8 34 23	10°45'25	28°30	15°49	20°10	28° 0	6°43	8° 8	10°26	17° 6	8°51	18° 5	17°16	5°40	n.a.								
S 8	8 38 19	11°45'04	12°A45	17°12	19°35	28°32	6°35	8° 4	10°25	17° 7	8°51	18° 3	17°13	5°47	n.a.								
S 9	8 42 16	12°44'41	27° 0	18°36	18°59	29° 5	6°27	7°59	10°24	17° 7	8°51	18° 1	17°10	5°54	n.a.								
M10	8 46 12	13°44'16	11°M14	20° 1	18°22	29°38	6°19	7°54	10°23	17° 8	8°52	18°D 0	17° 7	6° 0	n.a.								
T 11	8 50 9	14°43'49	25°24	21°28	17°45	0°R11	6°12	7°50	10°23	17° 8	8°52	18° 0	17° 3	6° 7	n.a.								
W12	8 54 6	15°43'21	9°A27	22°56	17° 7	0°44	6° 4	7°45	10°22	17° 9	8°52	18° 1	17° 0	6°14	n.a.								
T 13	8 58 2	16°42'50	23°22	24°26	16°29	1°17	5°57	7°40	10°21	17° 9	8°52	18° 3	16°57	6°21	n.a.								
F 14	9 1 59	17°42'18	7°R 9	25°57	15°51	1°50	5°49	7°36	10°21	17°10	8°53	18° 4	16°54	6°27	n.a.								
S 15	9 5 55	18°41'44	20°45	27°30	15°13	2°23	5°42	7°31	10°20	17°10	8°53	18°R 5	16°51	6°34	n.a.								
S 16	9 9 52	19°41'08	4°M10	29° 4	14°36	2°56	5°34	7°27	10°20	17°10	8°53	18° 4	16°47	6°41	n.a.								
M17	9 13 48	20°40'29	17°23	0°R39	14° 0	3°30	5°27	7°22	10°19	17°11	8°54	18° 1	16°44	6°48	n.a.								
T 18	9 17 45	21°39'48	0°K21	2°15	13°25	4° 3	5°19	7°18	10°19	17°11	8°54	17°57	16°41	6°54	n.a.								
W19	9 21 41	22°39'05	13° 5	3°53	12°51	4°37	5°12	7°13	10°19	17°11	8°55	17°51	16°38	7° 1	n.a.								
T 20	9 25 38	23°38'20	25°35	5°33	12°19	5°10	5° 5	7° 9	10°19	17°11	8°55	17°44	16°35	7° 8	n.a.								
F 21	9 29 35	24°37'33	7°V52	7°13	11°48	5°44	4°58	7° 4	10°18	17°11	8°56	17°38	16°32	7°14	n.a.								
S 22	9 33 31	25°36'43	19°57	8°55	11°19	6°17	4°51	7° 0	10°18	17°12	8°56	17°32	16°28	7°21	n.a.								
S 23	9 37 28	26°35'50	1°R54	10°38	10°53	6°51	4°44	6°56	10°18	17°12	8°57	17°28	16°25	7°28	n.a.								
M24	9 41 24	27°34'56	13°46	12°23	10°28	7°25	4°38	6°51	10°D18	17°12	8°57	17°25	16°22	7°35	n.a.								
T 25	9 45 21	28°33'59	25°38	14° 9	10° 5	7°59	4°31	6°47	10°18	17°R12	8°58	17°D24	16°19	7°41	n.a.								
W26	9 49 17	29°32'59	7°II35	15°57	9°45	8°33	4°24	6°43	10°18	17°12	8°58	17°24	16°16	7°48	n.a.								
T 27	9 53 14	0°K31'57	19°41	17°46	9°27	9° 7	4°18	6°39	10°18	17°12	8°59	17°25	16°12	7°55	n.a.								
F 28	9 57 10	1°K30'53	2°E 2	19°R36	9°M11	9°R41	4°Ω12	6°Ω35	10°II18	17°M12	8°R59	17°R27	16°R 9	8°R 1	n.a.								

Delta T = 06h17m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 820 BCE

MARCH 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 1 7	2X29'46	14☾42	21♋28	8°R58	10♉15	4°R 6	6°R31	10♈19	17°R12	9♌ 0	17°R27	16♌ 6	8♌ 8	n.a.		
S 2	10 5 4	3°28'37	27°45	23°21	8♋47	10°49	3♌59	6♌27	10°19	17♌11	9° 1	17♌27	16° 3	8°15	n.a.		
M 3	10 9 0	4°27'26	11♈11	25°16	8°39	11°23	3°54	6°23	10°19	17°11	9° 1	17°25	16° 0	8°22	n.a.		
T 4	10 12 57	5°26'12	25° 2	27°12	8°33	11°58	3°48	6°19	10°20	17°11	9° 2	17°20	15°57	8°28	n.a.		
W 5	10 16 53	6°24'57	9♉14	29° 9	8°30	12°32	3°42	6°15	10°20	17°11	9° 3	17°14	15°53	8°35	n.a.		
T 6	10 20 50	7°23'39	23°43	1X 8	8°D29	13° 6	3°37	6°11	10°21	17°11	9° 4	17° 6	15°50	8°42	n.a.		
F 7	10 24 46	8°22'19	8♌22	3° 8	8°31	13°41	3°31	6° 8	10°21	17°10	9° 4	16°58	15°47	8°48	n.a.		
S 8	10 28 43	9°20'57	23° 3	5° 9	8°34	14°15	3°26	6° 4	10°22	17°10	9° 5	16°51	15°44	8°55	n.a.		
S 9	10 32 39	10°19'33	7♌39	7°12	8°41	14°50	3°21	6° 1	10°22	17°10	9° 6	16°45	15°41	9° 2	n.a.		
M10	10 36 36	11°18'08	22° 5	9°16	8°49	15°24	3°16	5°57	10°23	17° 9	9° 7	16°41	15°38	9° 8	n.a.		
T 11	10 40 32	12°16'41	6X18	11°21	8°59	15°59	3°11	5°54	10°24	17° 9	9° 7	16°D40	15°34	9°15	n.a.		
W12	10 44 29	13°15'12	20°16	13°26	9°12	16°33	3° 7	5°51	10°25	17° 8	9° 8	16°40	15°31	9°22	n.a.		
T 13	10 48 26	14°13'41	3♍58	15°33	9°27	17° 8	3° 2	5°48	10°26	17° 8	9° 9	16°40	15°28	9°29	n.a.		
F 14	10 52 22	15°12'09	17°25	17°40	9°44	17°43	2°58	5°44	10°26	17° 7	9°10	16°R41	15°25	9°35	n.a.		
S 15	10 56 19	16°10'35	0♋39	19°47	10° 2	18°18	2°54	5°41	10°27	17° 7	9°11	16°40	15°22	9°42	n.a.		
S 16	11 0 15	17° 8'59	13°41	21°54	10°23	18°52	2°50	5°38	10°28	17° 6	9°12	16°37	15°18	9°49	n.a.		
M17	11 4 12	18° 7'21	26°32	24° 2	10°45	19°27	2°46	5°36	10°29	17° 6	9°13	16°31	15°15	9°55	n.a.		
T 18	11 8 8	19° 5'42	9X11	26° 8	11° 9	20° 2	2°42	5°33	10°31	17° 5	9°14	16°23	15°12	10° 2	n.a.		
W19	11 12 5	20° 4'00	21°40	28°14	11°35	20°37	2°39	5°30	10°32	17° 4	9°15	16°12	15° 9	10° 9	n.a.		
T 20	11 16 1	21° 2'17	3Y59	0Y19	12° 2	21°12	2°36	5°27	10°33	17° 4	9°16	16° 0	15° 6	10°16	n.a.		
F 21	11 19 58	22° 0'31	16° 8	2°23	12°31	21°47	2°33	5°25	10°34	17° 3	9°17	15°48	15° 3	10°22	n.a.		
S 22	11 23 55	22°58'44	28° 9	4°24	13° 1	22°22	2°30	5°23	10°36	17° 2	9°18	15°37	14°59	10°29	n.a.		
S 23	11 27 51	23°56'55	10♌ 3	6°24	13°33	22°57	2°27	5°20	10°37	17° 1	9°19	15°27	14°56	10°36	n.a.		
M24	11 31 48	24°55'03	21°54	8°21	14° 6	23°32	2°24	5°18	10°38	17° 0	9°20	15°20	14°53	10°42	n.a.		
T 25	11 35 44	25°53'10	3♈44	10°16	14°40	24° 7	2°22	5°16	10°40	17° 0	9°21	15°16	14°50	10°49	n.a.		
W26	11 39 41	26°51'14	15°39	12° 8	15°16	24°43	2°20	5°14	10°41	16°59	9°22	15°13	14°47	10°56	n.a.		
T 27	11 43 37	27°49'17	27°43	13°57	15°53	25°18	2°18	5°12	10°43	16°58	9°23	15°D13	14°44	11° 3	n.a.		
F 28	11 47 34	28°47'17	10♌ 1	15°43	16°31	25°53	2°16	5°10	10°45	16°57	9°24	15°R13	14°40	11° 9	n.a.		
S 29	11 51 30	29°45'16	22°40	17°25	17°10	26°29	2°14	5° 8	10°46	16°56	9°25	15°13	14°37	11°16	n.a.		
S 30	11 55 27	0Y43'12	5♌42	19° 4	17°50	27° 4	2°13	5° 6	10°48	16°55	9°26	15°11	14°34	11°23	n.a.		
M31	11 59 24	1Y41'07	19♌12	20Y39	18♋32	27♉39	2♌12	5♌ 5	10♈50	16♌54	9♌27	15♌ 8	14♌31	11♌29	n.a.		

Delta T = 06h17m02s Julian Calendar 1 March 820 BCE == Greg. Calendar 21 Feb. 820 BCE  
 The year -819 astronomical counting style corresponds to year 820 B.C.E historical counting style.

APRIL 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 3 20	2Y38'59	3♉10	22Y11	19♋14	28♉15	2°R10	5°R 3	10♈51	16°R53	9♌29	15°R 1	14♌28	11♌36	n.a.		
W 2	12 7 17	3°36'50	17°36	23°38	19°57	28°50	2♌10	5♌ 2	10°53	16♌52	9°30	14♌53	14°24	11°43	n.a.		
T 3	12 11 13	4°34'39	2♌23	25° 2	20°41	29°26	2° 9	5° 1	10°55	16°51	9°31	14°42	14°21	11°50	n.a.		
F 4	12 15 10	5°32'26	17°24	26°22	21°26	0♈ 1	2° 8	4°59	10°57	16°50	9°32	14°32	14°18	11°56	n.a.		
S 5	12 19 6	6°30'12	2♌28	27°37	22°12	0°37	2° 8	4°58	10°59	16°49	9°33	14°21	14°15	12° 3	n.a.		
S 6	12 23 3	7°27'57	17°27	28°49	22°59	1°12	2° 8	4°57	11° 1	16°48	9°34	14°13	14°12	12°10	n.a.		
M 7	12 26 59	8°25'40	2X12	29°56	23°47	1°48	2°D 8	4°56	11° 3	16°46	9°36	14° 7	14° 9	12°16	n.a.		
T 8	12 30 56	9°23'22	16°38	0♉59	24°35	2°23	2° 8	4°56	11° 5	16°45	9°37	14° 4	14° 5	12°23	n.a.		
W 9	12 34 53	10°21'03	0♉41	1°57	25°24	2°59	2° 8	4°55	11° 7	16°44	9°38	14° 3	14° 2	12°30	n.a.		
T 10	12 38 49	11°18'42	14°22	2°52	26°14	3°35	2° 9	4°54	11°10	16°43	9°39	14° 2	13°59	12°36	n.a.		
F 11	12 42 46	12°16'21	27°42	3°42	27° 4	4°10	2° 9	4°54	11°12	16°42	9°41	14° 2	13°56	12°43	n.a.		
S 12	12 46 42	13°13'58	10♋44	4°27	27°56	4°46	2°10	4°54	11°14	16°40	9°42	14° 1	13°53	12°50	n.a.		
S 13	12 50 39	14°11'34	23°31	5° 8	28°47	5°22	2°11	4°53	11°16	16°39	9°43	13°57	13°49	12°57	n.a.		
M14	12 54 35	15° 9'09	6X 5	5°44	29°40	5°58	2°13	4°53	11°19	16°38	9°44	13°50	13°46	13° 3	n.a.		
T 15	12 58 32	16° 6'43	18°29	6°15	0X33	6°33	2°14	4°D53	11°21	16°36	9°46	13°40	13°43	13°10	n.a.		
W16	13 2 28	17° 4'15	0Y44	6°42	1°26	7° 9	2°16	4°53	11°24	16°35	9°47	13°28	13°40	13°17	n.a.		
T 17	13 6 25	18° 1'47	12°51	7° 4	2°20	7°45	2°18	4°53	11°26	16°34	9°48	13°15	13°37	13°23	n.a.		
F 18	13 10 21	18°59'17	24°52	7°21	3°15	8°21	2°19	4°53	11°29	16°32	9°50	13° 1	13°34	13°30	n.a.		
S 19	13 14 18	19°56'46	6X47	7°34	4°10	8°57	2°22	4°54	11°31	16°31	9°51	12°48	13°30	13°37	n.a.		
S 20	13 18 15	20°54'14	18°38	7°42	5° 5	9°33	2°24	4°54	11°34	16°30	9°52	12°36	13°27	13°44	n.a.		
M21	13 22 11	21°51'40	0♈127	7°R45	6° 1	10° 9	2°26	4°55	11°36	16°28	9°54	12°28	13°24	13°50	n.a.		
T 22	13 26 8	22°49'05	12°17	7°43	6°58	10°45	2°29	4°55	11°39	16°27	9°55	12°22	13°21	13°57	n.a.		
W23	13 30 4	23°46'29	24°12	7°37	7°55	11°21	2°32	4°56	11°42	16°25	9°56	12°18	13°18	14° 4	n.a.		
T 24	13 34 1	24°43'52	6♌15	7°27	8°52	11°57	2°35	4°57	11°44	16°24	9°58	12°17	13°15	14°10	n.a.		
F 25	13 37 57	25°41'14	18°32	7°12	9°50	12°33	2°38	4°58	11°47	16°22	9°59	12°D17	13°11	14°17	n.a.		
S 26	13 41 54	26°38'34	1♌ 7	6°54	10°48	13°10	2°42	4°59	11°50	16°21	10° 0	12°R17	13° 8	14°24	n.a.		
S 27	13 45 50	27°35'52	14° 6	6°32	11°46	13°46	2°45	5° 0	11°53	16°19	10° 2	12°16	13° 5	14°30	n.a.		
M28	13 49 47	28°33'10	27°32	6° 7	12°45	14°22	2°49	5° 1	11°56	16°18	10° 3	12°13	13° 2	14°37	n.a.		
T 29	13 53 44	29°30'26	11♉28	5°39	13°44	14°58	2°53	5° 3	11°59	16°16	10° 5	12° 8	12°59	14°44	n.a.		
W30	13 57 40	0X27'41	25♉53	5♌ 9	14X44	15♈34	2♌57	5♌ 4	12♈ 1	16♌15	10♌ 6	12♌ 1	12♌55	14♌51	n.a.		

Delta T = 06h17m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 820 BCE

MAY 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	14 1 37	18°24'55	10°24'44	4°R37	15°K44	16°II11	3°Ω 1	5°Ω 6	12°II 4	16°R13	10°Ω 7	11°R51	12°Ω52	14°Ω57	n.a.									
F 2	14 5 33	2°22'09	25°53	4°Ω 4	16°44	16°47	3° 5	5° 7	12° 7	16°M12	10° 9	11°Ω42	12°49	15° 4	n.a.									
S 3	14 9 30	3°19'21	11°M10	3°31	17°45	17°23	3°10	5° 9	12°10	16°10	10°10	11°32	12°46	15°11	n.a.									
S 4	14 13 26	4°16'33	26°24	2°57	18°45	18° 0	3°14	5°11	12°13	16° 9	10°11	11°25	12°43	15°17	n.a.									
M 5	14 17 23	5°13'44	11°K24	2°24	19°46	18°36	3°19	5°13	12°16	16° 7	10°13	11°19	12°40	15°24	n.a.									
T 6	14 21 19	6°10'55	26° 4	1°52	20°48	19°12	3°24	5°15	12°20	16° 5	10°14	11°16	12°36	15°31	n.a.									
W 7	14 25 16	7° 8'05	10°Ω19	1°22	21°50	19°49	3°29	5°17	12°23	16° 4	10°16	11°D15	12°33	15°37	n.a.									
T 8	14 29 13	8° 5'15	24° 7	0°53	22°52	20°25	3°34	5°19	12°26	16° 2	10°17	11°16	12°30	15°44	n.a.									
F 9	14 33 9	9° 2'25	7°Ω29	0°28	23°54	21° 2	3°40	5°21	12°29	16° 1	10°18	11°R16	12°27	15°51	n.a.									
S 10	14 37 6	9°59'34	20°30	0° 5	24°56	21°38	3°45	5°24	12°32	15°59	10°20	11°16	12°24	15°58	n.a.									
S 11	14 41 2	10°56'43	3°K11	29°Y46	25°59	22°15	3°51	5°26	12°35	15°57	10°21	11°13	12°21	16° 4	n.a.									
M12	14 44 59	11°53'52	15°37	29°31	27° 2	22°51	3°57	5°29	12°39	15°56	10°23	11° 9	12°17	16°11	n.a.									
T 13	14 48 55	12°51'01	27°51	29°20	28° 5	23°28	4° 3	5°32	12°42	15°54	10°24	11° 2	12°14	16°18	n.a.									
W14	14 52 52	13°48'09	9°Y56	29°13	29° 9	24° 4	4° 9	5°34	12°45	15°53	10°25	10°53	12°11	16°24	n.a.									
T 15	14 56 48	14°45'17	21°54	29°D10	0°Y13	24°41	4°15	5°37	12°49	15°51	10°27	10°43	12° 8	16°31	n.a.									
F 16	15 0 45	15°42'25	3°Ω48	29°12	1°16	25°18	4°21	5°40	12°52	15°49	10°28	10°32	12° 5	16°38	n.a.									
S 17	15 4 42	16°39'32	15°39	29°18	2°21	25°54	4°28	5°43	12°55	15°48	10°30	10°22	12° 1	16°44	n.a.									
S 18	15 8 38	17°36'40	27°29	29°30	3°25	26°31	4°35	5°46	12°59	15°46	10°31	10°14	11°58	16°51	n.a.									
M19	15 12 35	18°33'47	9°II20	29°45	4°29	27° 8	4°42	5°50	13° 2	15°44	10°32	10° 8	11°55	16°58	n.a.									
T 20	15 16 31	19°30'54	21°13	0°Ω 6	5°34	27°45	4°48	5°53	13° 5	15°43	10°34	10° 4	11°52	17° 5	n.a.									
W21	15 20 28	20°28'00	3°Ω12	0°31	6°39	28°21	4°56	5°56	13° 9	15°41	10°35	10° 2	11°49	17°11	n.a.									
T 22	15 24 24	21°25'06	15°19	1° 1	7°44	28°58	5° 3	6° 0	13°12	15°40	10°37	10°D 2	11°46	17°18	n.a.									
F 23	15 28 21	22°22'12	27°39	1°36	8°49	29°35	5°10	6° 3	13°16	15°38	10°38	10° 2	11°42	17°25	n.a.									
S 24	15 32 17	23°19'17	10°Ω15	2°15	9°55	0°Ω12	5°18	6° 7	13°19	15°36	10°39	10° 4	11°39	17°31	n.a.									
S 25	15 36 14	24°16'23	23°12	2°58	11° 0	0°49	5°25	6°11	13°23	15°35	10°41	10°R 4	11°36	17°38	n.a.									
M26	15 40 11	25°13'27	6°M34	3°47	12° 6	1°26	5°33	6°15	13°26	15°33	10°42	10° 4	11°33	17°45	n.a.									
T 27	15 44 7	26°10'32	20°22	4°39	13°12	2° 3	5°41	6°19	13°30	15°32	10°43	10° 1	11°30	17°51	n.a.									
W28	15 48 4	27° 7'36	4°Ω39	5°36	14°18	2°40	5°49	6°23	13°33	15°30	10°45	9°58	11°26	17°58	n.a.									
T 29	15 52 0	28° 4'40	19°20	6°37	15°24	3°17	5°57	6°27	13°37	15°28	10°46	9°52	11°23	18° 5	n.a.									
F 30	15 55 57	29° 1'44	4°M21	7°42	16°30	3°54	6° 5	6°31	13°40	15°27	10°48	9°46	11°20	18°12	n.a.									
S 31	15 59 53	29°Ω58'48	19°M34	8°Ω51	17°Y37	4°Ω31	6°Ω13	6°Ω35	13°II44	15°M25	10°Ω49	9°Ω41	11°Ω17	18°Ω18	n.a.									

Delta T = 06h16m59s Julian Calendar 1 May 820 BCE == Greg. Calendar 23 Apr. 820 BCE

The year -819 astronomical counting style corresponds to year 820 B.C.E historical counting style.

JUNE 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	16 3 50	0°II55'52	4°K49	10°Ω 5	18°Y44	5°Ω 8	6°Ω22	6°Ω39	13°II47	15°R24	10°Ω50	9°R36	11°Ω14	18°Ω25	n.a.									
M 2	16 7 46	1°52'57	19°54	11°22	19°50	5°45	6°30	6°44	13°51	15°M22	10°52	9°Ω33	11°11	18°32	n.a.									
T 3	16 11 43	2°50'02	4°Ω42	12°44	20°57	6°22	6°39	6°48	13°55	15°21	10°53	9°D32	11° 7	18°38	n.a.									
W 4	16 15 40	3°47'07	19° 6	14°10	22° 4	6°59	6°47	6°53	13°58	15°19	10°54	9°32	11° 4	18°45	n.a.									
T 5	16 19 36	4°44'13	3°Ω 3	15°39	23°12	7°36	6°56	6°57	14° 2	15°18	10°55	9°33	11° 1	18°52	n.a.									
F 6	16 23 33	5°41'19	16°33	17°12	24°19	8°14	7° 5	7° 2	14° 5	15°16	10°57	9°35	10°58	18°58	n.a.									
S 7	16 27 29	6°38'26	29°37	18°49	25°27	8°51	7°14	7° 7	14° 9	15°15	10°58	9°36	10°55	19° 5	n.a.									
S 8	16 31 26	7°35'34	12°K20	20°29	26°34	9°28	7°24	7°12	14°13	15°13	10°59	9°R36	10°52	19°12	n.a.									
M 9	16 35 22	8°32'42	24°45	22°13	27°42	10° 6	7°33	7°16	14°16	15°12	11° 1	9°35	10°48	19°19	n.a.									
T 10	16 39 19	9°29'51	6°Y55	24° 0	28°50	10°43	7°42	7°21	14°20	15°10	11° 2	9°32	10°45	19°25	n.a.									
W11	16 43 15	10°27'01	18°56	25°50	29°58	11°20	7°52	7°26	14°24	15° 9	11° 3	9°28	10°42	19°32	n.a.									
T 12	16 47 12	11°24'12	0°Ω50	27°43	1°Ω 6	11°58	8° 1	7°31	14°27	15° 8	11° 4	9°24	10°39	19°39	n.a.									
F 13	16 51 9	12°21'24	12°41	29°39	2°14	12°35	8°11	7°37	14°31	15° 6	11° 6	9°19	10°36	19°45	n.a.									
S 14	16 55 5	13°18'36	24°31	1°II38	3°23	13°12	8°21	7°42	14°35	15° 5	11° 7	9°15	10°32	19°52	n.a.									
S 15	16 59 2	14°15'49	6°II22	3°38	4°31	13°50	8°30	7°47	14°38	15° 3	11° 8	9°11	10°29	19°59	n.a.									
M16	17 2 58	15°13'03	18°18	5°40	5°40	14°27	8°40	7°53	14°42	15° 2	11° 9	9° 9	10°26	20° 5	n.a.									
T 17	17 6 55	16°10'17	0°Ω19	7°44	6°48	15° 5	8°50	7°58	14°46	15° 1	11°10	9° 7	10°23	20°12	n.a.									
W18	17 10 51	17° 7'33	12°27	9°49	7°57	15°43	9° 1	8° 3	14°49	14°59	11°12	9°D 7	10°20	20°19	n.a.									
T 19	17 14 48	18° 4'49	24°45	11°55	9° 6	16°20	9°11	8° 9	14°53	14°58	11°13	9° 8	10°17	20°25	n.a.									
F 20	17 18 45	19° 2'05	7°Ω15	14° 1	10°15	16°58	9°21	8°15	14°57	14°57	11°14	9° 9	10°13	20°32	n.a.									
S 21	17 22 41	19°59'22	20° 0	16° 8	11°24	17°35	9°31	8°20	15° 0	14°56	11°15	9°10	10°10	20°39	n.a.									
S 22	17 26 38	20°56'40	3°M 2	18°15	12°33	18°13	9°42	8°26	15° 4	14°54	11°16	9°12	10° 7	20°46	n.a.									
M23	17 30 34	21°53'58	16°24	20°21	13°43	18°51	9°52	8°32	15° 8	14°53	11°17	9°R12	10° 4	20°52	n.a.									
T 24	17 34 31	22°51'17	0°Ω 7	22°27	14°52	19°29	10° 3	8°38	15°11	14°52	11°18	9°12	10° 1	20°59	n.a.									
W25	17 38 27	23°48'37	14°13	24°32	16° 2	20° 6	10°14	8°44	15°15	14°51	11°19	9°11	9°58	21° 6	n.a.									
T 26	17 42 24	24°45'57	28°39	26°37	17°11	20°44	10°25	8°50	15°18	14°50	11°21	9°10	9°54	21°12	n.a.									
F 27	17 46 20	25°43'19	13°M22	28°40	18°21	21°22	10°35	8°56	15°22	14°48	11°22	9° 9	9°51	21°19	n.a.									
S 28	17 50 17	26°40'41	28°17	0°Ω43	19°31	22°																		

SWISS EPHEMERIS for the year 820 BCE

JULY 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	18 2 7	29Ⅱ32'53	12☾55	6☾42	23♁ 1	23☾54	11♁19	9♁20	15Ⅱ36	14°R44	11♁26	9☾ 5	9☾38	21♁46	n.a.									
W 2	18 6 3	0☾30'20	27°19	8°38	24°11	24°32	11°31	9°26	15°40	14Ⅱ43	11°27	9° 5	9°35	21°52	n.a.									
T 3	18 10 0	1°27'48	11☾20	10°34	25°21	25°10	11°42	9°33	15°44	14°42	11°28	9° 6	9°32	21°59	n.a.									
F 4	18 13 56	2°25'17	24°55	12°28	26°31	25°48	11°53	9°39	15°47	14°41	11°29	9° 7	9°29	22° 6	n.a.									
S 5	18 17 53	3°22'48	8♁ 5	14°20	27°42	26°26	12° 5	9°45	15°51	14°40	11°30	9° 7	9°26	22°12	n.a.									
S 6	18 21 49	4°20'20	20°52	16°11	28°52	27° 4	12°16	9°52	15°54	14°39	11°30	9° 8	9°23	22°19	n.a.									
M 7	18 25 46	5°17'54	3Ⅱ19	18° 0	0Ⅱ 3	27°42	12°28	9°58	15°58	14°39	11°31	9°R 8	9°19	22°26	n.a.									
T 8	18 29 43	6°15'29	15°31	19°48	1°14	28°20	12°39	10° 5	16° 1	14°38	11°32	9° 8	9°16	22°33	n.a.									
W 9	18 33 39	7°13'06	27°31	21°35	2°24	28°58	12°51	10°11	16° 5	14°37	11°33	9° 8	9°13	22°39	n.a.									
T 10	18 37 36	8°10'45	9♁23	23°20	3°35	29°37	13° 3	10°18	16° 8	14°36	11°34	9° 7	9°10	22°46	n.a.									
F 11	18 41 32	9° 8'26	21°14	25° 3	4°46	0♁15	13°14	10°25	16°12	14°35	11°35	9°D 7	9° 7	22°53	n.a.									
S 12	18 45 29	10° 6'08	3Ⅱ 5	26°45	5°57	0°53	13°26	10°31	16°15	14°34	11°36	9° 7	9° 4	22°59	n.a.									
S 13	18 49 25	11° 3'52	15° 0	28°26	7° 8	1°32	13°38	10°38	16°18	14°34	11°36	9° 8	9° 0	23° 6	n.a.									
M14	18 53 22	12° 1'37	27° 3	0♁ 5	8°20	2°10	13°50	10°45	16°22	14°33	11°37	9° 8	8°57	23°13	n.a.									
T 15	18 57 18	12°59'25	9☾15	1°43	9°31	2°48	14° 2	10°52	16°25	14°32	11°38	9°R 8	8°54	23°19	n.a.									
W16	19 1 15	13°57'13	21°37	3°19	10°42	3°27	14°14	10°58	16°29	14°32	11°39	9° 8	8°51	23°26	n.a.									
T 17	19 5 12	14°55'03	4♁13	4°54	11°54	4° 5	14°26	11° 5	16°32	14°31	11°40	9° 7	8°48	23°33	n.a.									
F 18	19 9 8	15°52'55	17° 1	6°27	13° 5	4°44	14°38	11°12	16°35	14°31	11°40	9° 7	8°44	23°39	n.a.									
S 19	19 13 5	16°50'48	0Ⅱ 3	7°59	14°17	5°22	14°51	11°19	16°38	14°30	11°41	9° 6	8°41	23°46	n.a.									
S 20	19 17 1	17°48'43	13°20	9°30	15°29	6° 1	15° 3	11°26	16°42	14°30	11°42	9° 5	8°38	23°53	n.a.									
M21	19 20 58	18°46'39	26°51	10°59	16°40	6°40	15°15	11°33	16°45	14°29	11°42	9° 4	8°35	23°59	n.a.									
T 22	19 24 54	19°44'36	10♁37	12°27	17°52	7°18	15°27	11°40	16°48	14°29	11°43	9° 3	8°32	24° 6	n.a.									
W23	19 28 51	20°42'35	24°37	13°53	19° 4	7°57	15°40	11°47	16°51	14°28	11°44	9°D 3	8°29	24°13	n.a.									
T 24	19 32 47	21°40'36	8Ⅱ50	15°18	20°16	8°36	15°52	11°54	16°55	14°28	11°44	9° 4	8°25	24°20	n.a.									
F 25	19 36 44	22°38'37	23°13	16°41	21°28	9°15	16° 5	12° 1	16°58	14°27	11°45	9° 5	8°22	24°26	n.a.									
S 26	19 40 41	23°36'41	7♁44	18° 3	22°40	9°53	16°17	12° 8	17° 1	14°27	11°45	9° 6	8°19	24°33	n.a.									
S 27	19 44 37	24°34'46	2°19	19°23	23°52	10°32	16°30	12°15	17° 4	14°27	11°46	9° 7	8°16	24°40	n.a.									
M28	19 48 34	25°32'53	6☾52	20°42	25° 5	11°11	16°42	12°23	17° 7	14°27	11°46	9°R 7	8°13	24°46	n.a.									
T 29	19 52 30	26°31'01	21°16	21°59	26°17	11°50	16°55	12°30	17°10	14°26	11°47	9° 7	8°10	24°53	n.a.									
W30	19 56 27	27°29'11	5☾28	23°14	27°29	12°29	17° 7	12°37	17°13	14°26	11°47	9° 6	8° 6	25° 0	n.a.									
T 31	20 0 23	28☾27'23	19☾22	24♁28	28Ⅱ42	13♁ 8	17♁20	12♁44	17Ⅱ16	14Ⅱ26	11♁48	9☾ 3	8☾ 3	25♁ 6	n.a.									

Delta T = 06h16m57s Julian Calendar 1 July 820 BCE == Greg. Calendar 23 June 820 BCE

The year -819 astronomical counting style corresponds to year 820 B.C.E historical counting style.

AUGUST 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
F 1	20 4 20	29☾25'37	2♁55	25♁39	29Ⅱ54	13♁47	17♁33	12♁51	17Ⅱ19	14°R26	11♁48	9°R 1	8☾ 0	25♁13	n.a.									
S 2	20 8 16	0♁23'53	16° 6	26°49	1☾ 7	14°26	17°45	12°59	17°22	14Ⅱ26	11°49	8☾58	7°57	25°20	n.a.									
S 3	20 12 13	1°22'12	28°56	27°57	2°20	15° 5	17°58	13° 6	17°25	14°26	11°49	8°55	7°54	25°26	n.a.									
M 4	20 16 10	2°20'32	11Ⅱ25	29° 2	3°32	15°44	18°11	13°13	17°28	14°26	11°49	8°52	7°50	25°33	n.a.									
T 5	20 20 6	3°18'55	23°38	0Ⅱ 5	4°45	16°23	18°24	13°21	17°30	14°D26	11°50	8°51	7°47	25°40	n.a.									
W 6	20 24 3	4°17'20	5♁38	1° 6	5°58	17° 3	18°36	13°28	17°33	14°26	11°50	8°D50	7°44	25°46	n.a.									
T 7	20 27 59	5°15'47	17°31	2° 4	7°11	17°42	18°49	13°35	17°36	14°26	11°50	8°51	7°41	25°53	n.a.									
F 8	20 31 56	6°14'16	29°22	3° 0	8°24	18°21	19° 2	13°43	17°39	14°26	11°51	8°52	7°38	26° 0	n.a.									
S 9	20 35 52	7°12'48	11Ⅱ14	3°52	9°37	19° 0	19°15	13°50	17°41	14°26	11°51	8°54	7°35	26° 6	n.a.									
S 10	20 39 49	8°11'22	23°13	4°42	10°50	19°40	19°28	13°57	17°44	14°26	11°51	8°56	7°31	26°13	n.a.									
M11	20 43 45	9° 9'58	5☾22	5°28	12° 4	20°19	19°41	14° 5	17°47	14°26	11°51	8°R57	7°28	26°20	n.a.									
T 12	20 47 42	10° 8'37	17°45	6°10	13°17	20°59	19°54	14°12	17°49	14°26	11°52	8°56	7°25	26°27	n.a.									
W13	20 51 39	11° 7'18	0♁23	6°49	14°30	21°38	20° 7	14°19	17°52	14°27	11°52	8°55	7°22	26°33	n.a.									
T 14	20 55 35	12° 6'00	13°18	7°24	15°44	22°18	20°20	14°27	17°54	14°27	11°52	8°51	7°19	26°40	n.a.									
F 15	20 59 32	13° 4'45	26°30	7°53	16°57	22°57	20°33	14°34	17°57	14°27	11°52	8°46	7°16	26°47	n.a.									
S 16	21 3 28	14° 3'32	9Ⅱ57	8°19	18°11	23°37	20°46	14°41	17°59	14°28	11°52	8°41	7°12	26°53	n.a.									
S 17	21 7 25	15° 2'21	23°38	8°38	19°24	24°16	20°59	14°49	18° 1	14°28	11°52	8°35	7° 9	27° 0	n.a.									
M18	21 11 21	16° 1'11	7☾29	8°53	20°38	24°56	21°12	14°56	18° 4	14°28	11°52	8°30	7° 6	27° 7	n.a.									
T 19	21 15 18	17° 0'04	21°28	9° 1	21°51	25°36	21°25	15° 4	18° 6	14°29	11°52	8°26	7° 3	27°13	n.a.									
W20	21 19 14	17°58'59	5Ⅱ33	9°R 3	23° 5	26°16	21°38	15°11	18° 8	14°29	11°52	8°23	7° 0	27°20	n.a.									
T 21	21 23 11	18°57'55	19°41	8°58	24°19	26°55	21°51	15°18	18°11	14°30	11°R52	8°D23	6°56	27°27	n.a.									
F 22	21 27 8	19°56'53	3♁51	8°46	25°33	27°35	22° 4	15°26	18°13	14°30	11°52	8°23	6°53	27°33	n.a.									
S 23	21 31 4	20°55'53	18° 2	8°27	26°47	28°15	22°17	15°33	18°15	14°31	11°52	8°25	6°50	27°40	n.a.									
S 24	21 35 1	21°54'55	2☾11	8° 1	28° 1	28°55	22°30	15°40	18°17	14°32	11°52	8°R26	6°47	27°47	n.a.									
M25	21 38 57	22°53'59	16°16	7°26	29°15	29°35	22°43	15°48	18°19	14°32	11°52	8°25	6°44	27°53	n.a.									
T 26	21 42 54	23°53'05	0☾15	6°45	0♁29	0Ⅱ15	22°56	15°55	18°21	14°33	11°52	8°24	6°41	28° 0	n.a.									
W27	21 46 50	24°52'13	14° 4	5°56	1°43	0°55	23° 9	16° 2	18°23	14°34	11°52	8°19	6°37	28° 7	n.a.									
T 28	21 50 47	25°51'23	27°41	5° 1	2°																			

SWISS EPHEMERIS for the year 820 BCE

SEPTEMBER 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	22 6 33	29Ω48'25	19Υ18	0°R35	7Ω54	4♁16	24Ω15	16Ω39	18II32	14♁38	11°R51	7°R39	6Ω22	28Ω40	n.a.
T 2	22 10 30	0♁47'46	1Ω31	29Ω25	9° 9	4°56	24°28	16°46	18°34	14°39	11Ω51	7Ω33	6°18	28°47	n.a.
W 3	22 14 26	1°47'10	13°31	28°17	10°23	5°36	24°41	16°53	18°35	14°40	11°50	7°29	6°15	28°53	n.a.
T 4	22 18 23	2°46'36	25°23	27°14	11°38	6°17	24°54	17° 0	18°37	14°41	11°50	7°27	6°12	29° 0	n.a.
F 5	22 22 19	3°46'05	7II13	26°16	12°52	6°57	25° 7	17° 8	18°38	14°42	11°50	7°D27	6° 9	29° 7	n.a.
S 6	22 26 16	4°45'36	19° 4	25°26	14° 7	7°38	25°20	17°15	18°40	14°43	11°49	7°28	6° 6	29°13	n.a.
S 7	22 30 12	5°45'10	1Ω 4	24°46	15°21	8°18	25°33	17°22	18°41	14°44	11°49	7°28	6° 2	29°20	n.a.
M 8	22 34 9	6°44'45	13°16	24°15	16°36	8°59	25°46	17°29	18°43	14°45	11°49	7°R28	5°59	29°27	n.a.
T 9	22 38 6	7°44'24	25°45	23°54	17°51	9°39	25°59	17°36	18°44	14°46	11°48	7°27	5°56	29°33	n.a.
W10	22 42 2	8°44'04	8Ω35	23°D45	19° 6	10°20	26°12	17°43	18°45	14°47	11°48	7°23	5°53	29°40	n.a.
T11	22 45 59	9°43'47	21°47	23°47	20°20	11° 1	26°24	17°50	18°46	14°48	11°47	7°16	5°50	29°47	n.a.
F12	22 49 55	10°43'32	5♁20	24° 0	21°35	11°41	26°37	17°57	18°47	14°49	11°47	7° 7	5°47	29°53	n.a.
S13	22 53 52	11°43'19	19°13	24°23	22°50	12°22	26°50	18° 4	18°49	14°51	11°46	6°57	5°43	0II 0	n.a.
S14	22 57 48	12°43'09	3Ω22	24°56	24° 5	13° 3	27° 3	18°11	18°50	14°52	11°46	6°46	5°40	0° 7	n.a.
M15	23 1 45	13°43'00	17°40	25°38	25°20	13°44	27°16	18°18	18°51	14°53	11°45	6°35	5°37	0°13	n.a.
T16	23 5 41	14°42'53	2♁ 3	26°28	26°35	14°25	27°29	18°25	18°52	14°54	11°45	6°27	5°34	0°20	n.a.
W17	23 9 38	15°42'48	16°25	27°25	27°50	15° 6	27°41	18°32	18°53	14°56	11°44	6°22	5°31	0°27	n.a.
T18	23 13 35	16°42'45	0♁42	28°30	29° 5	15°47	27°54	18°39	18°53	14°57	11°44	6°18	5°27	0°33	n.a.
F19	23 17 31	17°42'43	14°51	29°40	0♁20	16°28	28° 7	18°45	18°54	14°59	11°43	6°D17	5°24	0°40	n.a.
S20	23 21 28	18°42'44	28°51	0♁55	1°35	17° 9	28°20	18°52	18°55	15° 0	11°42	6°R18	5°21	0°47	n.a.
S21	23 25 24	19°42'46	12Ω43	2°14	2°50	17°50	28°32	18°59	18°56	15° 2	11°42	6°18	5°18	0°53	n.a.
M22	23 29 21	20°42'50	26°25	3°37	4° 5	18°31	28°45	19° 6	18°56	15° 3	11°41	6°16	5°15	1° 0	n.a.
T23	23 33 17	21°42'55	9Ω59	5° 3	5°21	19°12	28°57	19°12	18°57	15° 4	11°40	6°12	5°12	1° 7	n.a.
W24	23 37 14	22°43'02	23°23	6°32	6°36	19°53	29°10	19°19	18°57	15° 6	11°40	6° 5	5° 8	1°14	n.a.
T25	23 41 10	23°43'11	6♁36	8° 3	7°51	20°35	29°22	19°25	18°58	15° 8	11°39	5°56	5° 5	1°20	n.a.
F26	23 45 7	24°43'22	19°38	9°36	9° 6	21°16	29°35	19°32	18°58	15° 9	11°38	5°44	5° 2	1°27	n.a.
S27	23 49 4	25°43'35	2Υ26	11°10	10°21	21°57	29°47	19°38	18°59	15°11	11°37	5°30	4°59	1°34	n.a.
S28	23 53 0	26°43'49	15° 0	12°45	11°37	22°39	0♁ 0	19°45	18°59	15°12	11°37	5°16	4°56	1°40	n.a.
M29	23 56 57	27°44'06	27°21	14°21	12°52	23°20	0°12	19°51	18°59	15°14	11°36	5° 4	4°53	1°47	n.a.
T30	0 0 53	28♁44'25	9Ω29	15♁58	14♁ 7	24♁ 2	0♁24	19Ω57	18II59	15♁16	11Ω35	4Ω53	4Ω49	1II54	n.a.

Delta T = 06h16m54s Julian Calendar 1 Sept. 820 BCE == Greg. Calendar 24 Aug. 820 BCE  
 The year -819 astronomical counting style corresponds to year 820 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	0 4 50	29♁44'46	21Ω27	17♁35	15♁23	24♁43	0♁36	20Ω 4	18II59	15♁17	11°R34	4°R45	4Ω46	2II 0	n.a.
T 2	0 8 46	0Ω45'08	3II17	19°13	16°38	25°25	0°49	20°10	18°59	15°19	11Ω33	4Ω40	4°43	2° 7	n.a.
F 3	0 12 43	1°45'33	15° 5	20°51	17°54	26° 7	1° 1	20°16	19°R 0	15°21	11°33	4°38	4°40	2°14	n.a.
S 4	0 16 39	2°46'00	26°54	22°29	19° 9	26°48	1°13	20°22	18°59	15°23	11°32	4°37	4°37	2°20	n.a.
S 5	0 20 36	3°46'29	8Ω52	24° 6	20°24	27°30	1°25	20°28	18°59	15°24	11°31	4°37	4°33	2°27	n.a.
M 6	0 24 33	4°47'00	21° 2	25°44	21°40	28°12	1°37	20°34	18°59	15°26	11°30	4°37	4°30	2°34	n.a.
T 7	0 28 29	5°47'33	3Ω31	27°22	22°55	28°54	1°49	20°40	18°59	15°28	11°29	4°34	4°27	2°40	n.a.
W 8	0 32 26	6°48'08	16°24	29° 0	24°11	29°36	2° 1	20°46	18°59	15°30	11°28	4°30	4°24	2°47	n.a.
T 9	0 36 22	7°48'45	29°42	0Ω37	25°26	0Ω17	2°12	20°52	18°59	15°32	11°27	4°23	4°21	2°54	n.a.
F10	0 40 19	8°49'23	13♁28	2°14	26°42	0°59	2°24	20°58	18°58	15°34	11°26	4°13	4°18	3° 0	n.a.
S11	0 44 15	9°50'04	27°38	3°51	27°57	1°41	2°36	21° 3	18°58	15°36	11°25	4° 1	4°14	3° 7	n.a.
S12	0 48 12	10°50'45	12Ω10	5°28	29°13	2°24	2°47	21° 9	18°57	15°38	11°24	3°49	4°11	3°14	n.a.
M13	0 52 8	11°51'29	26°55	7° 5	0Ω29	3° 6	2°59	21°14	18°57	15°40	11°23	3°37	4° 8	3°20	n.a.
T14	0 56 5	12°52'14	11♁45	8°41	1°44	3°48	3°11	21°20	18°56	15°41	11°22	3°27	4° 5	3°27	n.a.
W15	1 0 1	13°53'00	26°31	10°17	3° 0	4°30	3°22	21°25	18°56	15°43	11°21	3°20	4° 2	3°34	n.a.
T16	1 3 58	14°53'48	11♁ 8	11°53	4°15	5°12	3°33	21°31	18°55	15°45	11°20	3°16	3°58	3°40	n.a.
F17	1 7 55	15°54'37	25°30	13°28	5°31	5°54	3°45	21°36	18°54	15°47	11°19	3°15	3°55	3°47	n.a.
S18	1 11 51	16°55'27	9Ω35	15° 4	6°47	6°37	3°56	21°41	18°53	15°50	11°18	3°15	3°52	3°54	n.a.
S19	1 15 48	17°56'18	23°22	16°39	8° 2	7°19	4° 7	21°46	18°53	15°52	11°17	3°15	3°49	4° 0	n.a.
M20	1 19 44	18°57'10	6Ω54	18°14	9°18	8° 2	4°18	21°51	18°52	15°54	11°16	3°14	3°46	4° 7	n.a.
T21	1 23 41	19°58'03	20°11	19°49	10°33	8°44	4°29	21°56	18°51	15°56	11°15	3°10	3°43	4°14	n.a.
W22	1 27 37	20°58'57	3Ω15	21°24	11°49	9°26	4°40	22° 1	18°50	15°58	11°14	3° 4	3°39	4°20	n.a.
T23	1 31 34	21°59'52	16° 7	22°58	13° 5	10° 9	4°50	22° 6	18°49	16° 0	11°13	2°55	3°36	4°27	n.a.
F24	1 35 30	23° 0'48	28°48	24°32	14°20	10°52	5° 1	22°11	18°48	16° 2	11°12	2°43	3°33	4°33	n.a.
S25	1 39 27	24° 1'46	11Υ18	26° 7	15°36	11°34	5°12	22°16	18°46	16° 4	11°11	2°30	3°30	4°40	n.a.
S26	1 43 24	25° 2'44	23°38	27°41	16°51	12°17	5°22	22°20	18°45	16° 6	11° 9	2°17	3°27	4°47	n.a.
M27	1 47 20	26° 3'43	5Ω47	29°15	18° 7	13° 0	5°33	22°25	18°44	16° 8	11° 8	2° 5	3°24	4°53	n.a.
T28	1 51 17	27° 4'44	17°48	0♁49	19°23	13°42	5°43	22°29	18°43	16°11	11° 7	1°55	3°20	5° 0	n.a.
W29	1 55 13	28° 5'46	29°42	2°23	20°38	14°25	5°53	22°34	18°41	16°13	11° 6	1°47	3°17	5° 7	n.a.
T30	1 59 10	29° 6'49	11II30	3°57	21°54	15° 8	6° 4	22°38	18°40	16°15	11° 5	1°42	3°14	5°13	n.a.
F31	2 3 6	0♁ 7'53	23II17	5♁31	23Ω10	15Ω51	6♁14	22Ω42	18II39	16♁17	11Ω 4	1Ω40	3Ω11	5II20	n.a.

Delta T = 06h16m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 820 BCE

NOVEMBER 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 7 3	1♈ 8°58	5♄ 5	7♍ 5	24♌25	16♌34	6♍24	22♌46	18°R37	16♍19	11°R 3	1♃40	3♄ 8	5♂27	n.a.
S 2	2 10 59	2°10'05	17° 1	8°39	25°41	17°17	6°34	22°51	18♈36	16°22	11♃ 2	1°40	3° 4	5°33	n.a.
M 3	2 14 56	3°11'12	29° 8	10°13	26°56	18° 0	6°43	22°54	18°34	16°24	11° 0	1°R41	3° 1	5°40	n.a.
T 4	2 18 53	4°12'21	11♌33	11°47	28°12	18°43	6°53	22°58	18°32	16°26	10°59	1°41	2°58	5°47	n.a.
W 5	2 22 49	5°13'31	24°21	13°21	29°28	19°26	7° 3	23° 2	18°31	16°28	10°58	1°39	2°55	5°53	n.a.
T 6	2 26 46	6°14'42	7♎35	14°55	0♈43	20° 9	7°12	23° 6	18°29	16°30	10°57	1°35	2°52	6° 0	n.a.
F 7	2 30 42	7°15'53	21°19	16°29	1°59	20°52	7°21	23° 9	18°27	16°33	10°56	1°28	2°49	6° 7	n.a.
S 8	2 34 39	8°17'06	5♌32	18° 3	3°15	21°36	7°31	23°13	18°26	16°35	10°55	1°20	2°45	6°13	n.a.
S 9	2 38 35	9°18'19	20°11	19°38	4°30	22°19	7°40	23°16	18°24	16°37	10°53	1°12	2°42	6°20	n.a.
M10	2 42 32	10°19'34	5♍ 9	21°12	5°46	23° 2	7°49	23°20	18°22	16°39	10°52	1° 3	2°39	6°27	n.a.
T 11	2 46 28	11°20'48	20°18	22°46	7° 1	23°46	7°58	23°23	18°20	16°42	10°51	0°56	2°36	6°33	n.a.
W12	2 50 25	12°22'04	5♌27	24°20	8°17	24°29	8° 7	23°26	18°18	16°44	10°50	0°51	2°33	6°40	n.a.
T 13	2 54 22	13°23'20	20°26	25°53	9°33	25°13	8°15	23°29	18°16	16°46	10°49	0°49	2°30	6°47	n.a.
F 14	2 58 18	14°24'36	5♄ 9	27°27	10°48	25°56	8°24	23°32	18°14	16°49	10°47	0°D49	2°26	6°53	n.a.
S 15	3 2 15	15°25'52	19°30	29° 1	12° 4	26°40	8°32	23°35	18°12	16°51	10°46	0°50	2°23	7° 0	n.a.
S 16	3 6 11	16°27'08	3♌27	0♌34	13°20	27°23	8°40	23°38	18°10	16°53	10°45	0°51	2°20	7° 7	n.a.
M17	3 10 8	17°28'24	17° 2	2° 6	14°35	28° 7	8°49	23°40	18° 8	16°55	10°44	0°R52	2°17	7°13	n.a.
T 18	3 14 4	18°29'41	0♈15	3°39	15°51	28°51	8°57	23°43	18° 6	16°58	10°43	0°51	2°14	7°20	n.a.
W19	3 18 1	19°30'57	13°10	5°10	17° 6	29°34	9° 5	23°45	18° 4	17° 0	10°42	0°48	2°10	7°27	n.a.
T 20	3 21 57	20°32'13	25°49	6°41	18°22	0♈18	9°12	23°48	18° 1	17° 2	10°41	0°44	2° 7	7°33	n.a.
F 21	3 25 54	21°33'29	8♂15	8°11	19°37	1° 2	9°20	23°50	17°59	17° 4	10°39	0°37	2° 4	7°40	n.a.
S 22	3 29 51	22°34'45	20°30	9°39	20°53	1°46	9°28	23°52	17°57	17° 7	10°38	0°30	2° 1	7°47	n.a.
S 23	3 33 47	23°36'00	2♄36	11° 6	22° 8	2°30	9°35	23°54	17°55	17° 9	10°37	0°23	1°58	7°53	n.a.
M24	3 37 44	24°37'16	14°35	12°32	23°24	3°13	9°42	23°56	17°52	17°11	10°36	0°16	1°55	8° 0	n.a.
T 25	3 41 40	25°38'32	26°28	13°55	24°39	3°57	9°49	23°58	17°50	17°13	10°35	0°10	1°51	8° 7	n.a.
W26	3 45 37	26°39'48	8♈18	15°16	25°55	4°41	9°56	24° 0	17°48	17°16	10°34	0° 6	1°48	8°13	n.a.
T 27	3 49 33	27°41'04	20° 6	16°34	27°10	5°25	10° 3	24° 1	17°45	17°18	10°33	0° 4	1°45	8°20	n.a.
F 28	3 53 30	28°42'20	1♄56	17°48	28°26	6° 9	10°10	24° 3	17°43	17°20	10°31	0°D 4	1°42	8°27	n.a.
S 29	3 57 26	29°43'36	13°45	18°58	29°41	6°54	10°16	24° 4	17°40	17°22	10°30	0° 4	1°39	8°33	n.a.
S 30	4 1 23	0♌44'51	25♄43	20♌ 4	0♌57	7♍38	10♎23	24♌ 6	17♈38	17♍25	10♃29	0♄ 6	1♃36	8♈40	n.a.

Delta T = 06h16m51s Julian Calendar 1 Nov. 820 BCE == Greg. Calendar 24 Oct. 820 BCE  
 The year -819 astronomical counting style corresponds to year 820 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 820 BCE (-819) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	4 5 20	1♌46'07	7♌52	21♌ 3	2♌12	8♍22	10♎29	24♌ 7	17°R35	17♍27	10°R28	0♄ 8	1♃32	8♈47	n.a.
T 2	4 9 16	2°47'23	20°16	21°57	3°28	9° 6	10°35	24° 8	17♈33	17°29	10♃27	0° 9	1°29	8°53	n.a.
W 3	4 13 13	3°48'38	2♎59	22°43	4°43	9°50	10°41	24° 9	17°30	17°31	10°26	0°R10	1°26	9° 0	n.a.
T 4	4 17 9	4°49'54	16° 9	23°22	5°59	10°35	10°47	24°10	17°28	17°33	10°25	0°10	1°23	9° 7	n.a.
F 5	4 21 6	5°51'09	29°39	23°51	7°14	11°19	10°52	24°11	17°25	17°36	10°24	0° 8	1°20	9°13	n.a.
S 6	4 25 2	6°52'25	13♌41	24°11	8°30	12° 4	10°58	24°11	17°23	17°38	10°23	0° 5	1°16	9°20	n.a.
S 7	4 28 59	7°53'40	28°10	24°R20	9°45	12°48	11° 3	24°12	17°20	17°40	10°22	0° 2	1°13	9°27	n.a.
M 8	4 32 55	8°54'55	13♍ 3	24°17	11° 0	13°33	11° 8	24°12	17°18	17°42	10°21	29♌59	1°10	9°33	n.a.
T 9	4 36 52	9°56'09	28°11	24° 3	12°16	14°17	11°13	24°13	17°15	17°44	10°20	29°56	1° 7	9°40	n.a.
W10	4 40 49	10°57'23	13♌27	23°38	13°31	15° 2	11°18	24°13	17°13	17°46	10°19	29°55	1° 4	9°47	n.a.
T 11	4 44 45	11°58'37	28°39	23° 0	14°47	15°46	11°22	24°13	17°10	17°49	10°18	29°D54	1° 1	9°53	n.a.
F 12	4 48 42	12°59'49	13♄38	22°12	16° 2	16°31	11°27	24°R13	17° 7	17°51	10°17	29°55	0°57	10° 0	n.a.
S 13	4 52 38	14° 1'01	28°17	21°14	17°17	17°15	11°31	24°13	17° 5	17°53	10°16	29°56	0°54	10° 6	n.a.
S 14	4 56 35	15° 2'12	12♌31	20° 9	18°33	18° 0	11°35	24°13	17° 2	17°55	10°15	29°57	0°51	10°13	n.a.
M15	5 0 31	16° 3'21	26°17	18°57	19°48	18°45	11°39	24°13	17° 0	17°57	10°14	29°58	0°48	10°20	n.a.
T 16	5 4 28	17° 4'30	9♈38	17°41	21° 3	19°30	11°43	24°12	16°57	17°59	10°13	29°59	0°45	10°26	n.a.
W17	5 8 24	18° 5'37	22°35	16°23	22°19	20°14	11°46	24°12	16°54	18° 1	10°12	29°R59	0°42	10°33	n.a.
T 18	5 12 21	19° 6'43	5♂11	15° 7	23°34	20°59	11°50	24°11	16°52	18° 3	10°11	29°58	0°38	10°40	n.a.
F 19	5 16 18	20° 7'48	17°31	13°53	24°49	21°44	11°53	24°10	16°49	18° 5	10°10	29°57	0°35	10°46	n.a.
S 20	5 20 14	21° 8'51	29°37	12°45	26° 4	22°29	11°56	24°10	16°46	18° 7	10°10	29°56	0°32	10°53	n.a.
S 21	5 24 11	22° 9'54	11♄35	11°43	27°20	23°14	11°59	24° 9	16°44	18° 9	10° 9	29°55	0°29	11° 0	n.a.
M22	5 28 7	23°10'55	23°26	10°48	28°35	23°59	12° 2	24° 8	16°41	18°11	10° 8	29°54	0°26	11° 6	n.a.
T 23	5 32 4	24°11'55	5♈15	10° 2	29°50	24°44	12° 4	24° 7	16°39	18°13	10° 7	29°53	0°22	11°13	n.a.
W24	5 36 0	25°12'54	17° 3	9°25	1♄ 5	25°29	12° 6	24° 5	16°36	18°15	10° 6	29°53	0°19	11°20	n.a.
T 25	5 39 57	26°13'52	28°53	8°57	2°20	26°14	12° 9	24° 4	16°34	18°17	10° 6	29°D52	0°16	11°26	n.a.
F 26	5 43 54	27°14'48	10♄46	8°37	3°36	26°59	12°11	24° 2	16°31	18°18	10° 5	29°52	0°13	11°33	n.a.
S 27	5 47 50	28°15'44	22°46	8°26	4°51	27°44	12°12	24° 1	16°28	18°20	10° 4	29°53	0°10	11°40	n.a.
S 28	5 51 47	29°16'38	4♌53	8°D23	6° 6	28°29	12°14	23°59	16°26	18°22	10° 3	29°53	0° 7	11°46	n.a.
M29	5 55 43	0♄17'31	17°11	8°27	7°21	29°15	12°15	23°58	16°23	18°24	10° 3	29°R53	0° 3	11°53	n.a.
T 30	5 59 40	1°18'23	29°41	8°39	8°36	0♌ 0	12°16	23°56	16°21	18°26	10° 2	29°53	0° 0	12° 0	n.a.
W31	6 3 36	2♄19'14	12♎28	8♌57	9♄51	0♌45	12♎17	23♌54	16♈18	18♍28	10♃ 1	29♌52	29♌57	12♈ 6	n.a.

Delta T = 06h16m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]