

SWISS EPHEMERIS for the year 821 BCE

JANUARY 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	6 5 31	23°48'56	5°347	20°346	3°30	15°5	6°R48	27°R 8	6°R48	14°M14	7°R59	7°R 0	8°36	20°35	n.a.								
T 2	6 9 27	3°49'47	18°41	21°59	4°45	15°48	6°340	27°3 3	6°II45	14°16	7°58	6°57	8°33	20°42	n.a.								
W 3	6 13 24	4°50'37	18°18	23° 5	5°59	16°31	6°32	26°59	6°43	14°18	7°58	6°D56	8°30	20°48	n.a.								
T 4	6 17 20	5°51'25	13°39	24° 4	7°13	17°14	6°24	26°55	6°41	14°19	7°57	6°56	8°27	20°55	n.a.								
F 5	6 21 17	6°52'11	25°46	24°55	8°27	17°57	6°16	26°51	6°39	14°21	7°56	6°57	8°24	21° 2	n.a.								
S 6	6 25 14	7°52'56	7°44	25°38	9°41	18°40	6° 8	26°46	6°37	14°22	7°56	6°59	8°21	21° 9	n.a.								
S 7	6 29 10	8°53'38	19°35	26°12	10°55	19°24	6° 0	26°42	6°34	14°24	7°55	7° 1	8°17	21°15	n.a.								
M 8	6 33 7	9°54'19	1°V25	26°36	12°10	20° 7	5°52	26°37	6°32	14°25	7°55	7° 2	8°14	21°22	n.a.								
T 9	6 37 3	10°54'58	13°18	26°49	13°24	20°50	5°44	26°33	6°30	14°27	7°55	7°R 2	8°11	21°29	n.a.								
W10	6 41 0	11°55'35	25°20	26°R52	14°38	21°33	5°36	26°28	6°28	14°28	7°54	7° 1	8° 8	21°35	n.a.								
T11	6 44 56	12°56'10	7°36	26°45	15°52	22°16	5°29	26°24	6°26	14°30	7°54	6°59	8° 5	21°42	n.a.								
F12	6 48 53	13°56'44	20° 8	26°27	17° 6	22°59	5°21	26°19	6°25	14°31	7°53	6°56	8° 2	21°49	n.a.								
S13	6 52 49	14°57'15	3°II 1	25°59	18°20	23°43	5°13	26°15	6°23	14°32	7°53	6°53	7°58	21°55	n.a.								
S14	6 56 46	15°57'45	16°17	25°22	19°35	24°26	5° 5	26°10	6°21	14°34	7°53	6°50	7°55	22° 2	n.a.								
M15	7 0 43	16°58'12	29°54	24°36	20°49	25° 9	4°58	26° 5	6°19	14°35	7°52	6°47	7°52	22° 9	n.a.								
T16	7 4 39	17°58'38	13°51	23°44	22° 3	25°53	4°50	26° 1	6°17	14°36	7°52	6°45	7°49	22°15	n.a.								
W17	7 8 36	18°59'02	28° 5	22°45	23°17	26°36	4°42	25°56	6°16	14°37	7°52	6°44	7°46	22°22	n.a.								
T18	7 12 32	19°59'24	12°31	21°43	24°31	27°19	4°35	25°51	6°14	14°39	7°51	6°D43	7°42	22°29	n.a.								
F19	7 16 29	20°59'45	27° 2	20°37	25°45	28° 3	4°27	25°46	6°12	14°40	7°51	6°44	7°39	22°35	n.a.								
S20	7 20 25	22° 0'04	11°35	19°31	27° 0	28°46	4°20	25°42	6°11	14°41	7°51	6°45	7°36	22°42	n.a.								
S21	7 24 22	23° 0'20	26° 3	18°26	28°14	29°30	4°13	25°37	6° 9	14°42	7°51	6°46	7°33	22°49	n.a.								
M22	7 28 18	24° 0'36	10°22	17°24	29°28	0°13	4° 6	25°32	6° 8	14°43	7°50	6°47	7°30	22°55	n.a.								
T23	7 32 15	25° 0'50	24°31	16°24	0°42	0°57	3°59	25°27	6° 6	14°44	7°50	6°R48	7°27	23° 2	n.a.								
W24	7 36 12	26° 1'02	8°M27	15°30	1°56	1°40	3°52	25°22	6° 5	14°45	7°50	6°47	7°23	23° 9	n.a.								
T25	7 40 8	27° 1'12	22° 9	14°41	3°10	2°24	3°45	25°18	6° 3	14°46	7°50	6°47	7°20	23°16	n.a.								
F26	7 44 5	28° 1'21	5°38	13°58	4°25	3° 7	3°38	25°13	6° 2	14°47	7°50	6°46	7°17	23°22	n.a.								
S27	7 48 1	29° 1'29	18°52	13°22	5°39	3°51	3°32	25° 8	6° 1	14°48	7°50	6°44	7°14	23°29	n.a.								
S28	7 51 58	0°1'34	1°353	12°53	6°53	4°34	3°25	25° 3	5°59	14°49	7°50	6°43	7°11	23°36	n.a.								
M29	7 55 54	1° 1'38	14°41	12°30	8° 7	5°18	3°19	24°59	5°58	14°50	7°50	6°43	7° 8	23°42	n.a.								
T30	7 59 51	2° 1'39	27°15	12°15	9°21	6° 2	3°13	24°54	5°57	14°51	7°D50	6°42	7° 4	23°49	n.a.								
W31	8 3 48	3°1'39	9°38	12°3	10°35	6°45	3°6	24°49	5°56	14°52	7°50	6°D42	7°1	23°56	n.a.								

Delta T = 06h17m23s Julian Calendar 1 Jan. 821 BCE == Greg. Calendar 24 Dec. 822 BCE

The year -820 astronomical counting style corresponds to year 821 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 7 44	4°1'36	21°49	12°3	11°349	7°29	3°R 0	24°R44	5°R55	14°M52	7°50	6°43	6°58	24°2	n.a.								
F 2	8 11 41	5° 1'31	3°351	12° 8	13° 4	8°13	2°55	24°340	5°II54	14°53	7°50	6°43	6°55	24° 9	n.a.								
S 3	8 15 37	6° 1'24	15°46	12°19	14°18	8°56	2°49	24°35	5°53	14°54	7°50	6°43	6°52	24°16	n.a.								
S 4	8 19 34	7° 1'14	27°37	12°34	15°32	9°40	2°43	24°30	5°52	14°55	7°50	6°R43	6°48	24°22	n.a.								
M 5	8 23 30	8° 1'03	9°V27	12°55	16°46	10°24	2°38	24°26	5°51	14°55	7°50	6°43	6°45	24°29	n.a.								
T 6	8 27 27	9° 0'49	21°20	13°21	18° 0	11° 8	2°33	24°21	5°51	14°56	7°50	6°43	6°42	24°36	n.a.								
W 7	8 31 23	10° 0'32	3°38	13°52	19°14	11°51	2°28	24°17	5°50	14°56	7°51	6°42	6°39	24°42	n.a.								
T 8	8 35 20	11° 0'13	15°33	14°27	20°28	12°35	2°23	24°12	5°49	14°57	7°51	6°D42	6°36	24°49	n.a.								
F 9	8 39 16	11°59'52	28° 3	15° 7	21°42	13°19	2°18	24° 8	5°48	14°57	7°51	6°43	6°33	24°56	n.a.								
S10	8 43 13	12°59'29	10°II52	15°50	22°56	14° 3	2°14	24° 3	5°48	14°58	7°51	6°43	6°29	25° 3	n.a.								
S11	8 47 10	13°59'03	24° 6	16°36	24°10	14°46	2° 9	23°59	5°47	14°58	7°52	6°44	6°26	25° 9	n.a.								
M12	8 51 6	14°58'35	7°345	17°27	25°24	15°30	2° 5	23°55	5°47	14°59	7°52	6°45	6°23	25°16	n.a.								
T13	8 55 3	15°58'04	21°50	18°20	26°38	16°14	2° 1	23°50	5°46	14°59	7°52	6°45	6°20	25°23	n.a.								
W14	8 58 59	16°57'31	6°18	19°16	27°52	16°58	1°57	23°46	5°46	14°59	7°52	6°R45	6°17	25°29	n.a.								
T15	9 2 56	17°56'56	21° 4	20°15	29° 7	17°42	1°53	23°42	5°46	15° 0	7°53	6°45	6°14	25°36	n.a.								
F16	9 6 52	18°56'18	6°11	21°17	0°21	18°26	1°50	23°38	5°46	15° 0	7°53	6°44	6°10	25°43	n.a.								
S17	9 10 49	19°55'39	21° 0	22°22	1°35	19°10	1°46	23°34	5°45	15° 0	7°54	6°43	6° 7	25°49	n.a.								
S18	9 14 45	20°54'57	5°53	23°28	2°49	19°53	1°43	23°30	5°45	15° 0	7°54	6°41	6° 4	25°56	n.a.								
M19	9 18 42	21°54'13	20°34	24°37	4° 3	20°37	1°40	23°26	5°45	15° 1	7°54	6°39	6° 1	26° 3	n.a.								
T20	9 22 39	22°53'28	4°M56	25°49	5°17	21°21	1°37	23°22	5°45	15° 1	7°55	6°38	5°58	26° 9	n.a.								
W21	9 26 35	23°52'41	18°57	27° 2	6°31	22° 5	1°35	23°18	5°D45	15° 1	7°55	6°D37	5°54	26°16	n.a.								
T22	9 30 32	24°51'52	2°36	28°17	7°45	22°49	1°32	23°15	5°45	15° 1	7°56	6°37	5°51	26°23	n.a.								
F23	9 34 28	25°51'01	15°54	29°35	8°59	23°33	1°30	23°11	5°45	15° 1	7°56	6°38	5°48	26°30	n.a.								
S24	9 38 25	26°50'08	28°52	0°54	10°13	24°17	1°28	23° 7	5°45	15°R 1	7°57	6°40	5°45	26°36	n.a.								
S25	9 42 21	27°49'13	11°35	2°15	11°27	25° 1	1°26	23° 4	5°46	15° 1	7°57	6°41	5°42	26°43	n.a.								
M26	9 46 18	28°48'16	24° 3	3°37	12°41	25°45	1°24	23° 0	5°46	15° 1	7°58	6°42	5°39	26°50	n.a.								
T27	9 50 15	29°47'17	6°20	5° 2	13°55	26°29	1°23	22°57	5°46	15° 1	7°59	6°R43	5°35	26°56	n.a.								
W28	9 54 11	0°346'17	18°28	6°28	15° 8	27°13	1°21	22°54	5°46	15° 1	7°59	6°42	5°32	27° 3	n.a.								
T29	9 58 8	1°345'14	0°X28	7°56	16°22	27°57	1°20	22°51	5°II47	15°M 1	8°3 0	6°41	5°29	27°10	n.a.								

Delta T = 06h17m22s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 821 BCE

MARCH 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 2 4	2☿44'08	12☾24	9♁25	17♁36	28♂41	1°R19	22°R47	5♂47	15°R 0	8♂ 1	6°R38	5♁26	27☾16	n.a.								
S 2	10 6 1	3°43'01	24°15	10°56	18°50	29°25	1☾18	22☾44	5°48	15♂ 0	8° 1	6♁33	5°23	27☾23	n.a.								
S 3	10 9 57	4°41'51	6♁ 6	12°28	20° 4	0☾ 9	1°18	22°41	5°49	15° 0	8° 2	6°28	5°19	27°30	n.a.								
M 4	10 13 54	5°40'39	17°57	14° 3	21°18	0°53	1°17	22°39	5°49	15° 0	8° 3	6°23	5°16	27°36	n.a.								
T 5	10 17 50	6°39'25	29°51	15°38	22°32	1°37	1°17	22°36	5°50	14°59	8° 3	6°18	5°13	27°43	n.a.								
W 6	10 21 47	7°38'09	11☾52	17°15	23°46	2°21	1°D17	22°33	5°51	14°59	8° 4	6°15	5°10	27°50	n.a.								
T 7	10 25 43	8°36'50	24° 3	18°54	25° 0	3° 5	1°17	22°31	5°51	14°59	8° 5	6°12	5° 7	27°57	n.a.								
F 8	10 29 40	9°35'29	6♂29	20°34	26°14	3°49	1°18	22°28	5°52	14°58	8° 6	6°D11	5° 4	28° 3	n.a.								
S 9	10 33 37	10°34'05	19°13	22°16	27°28	4°33	1°18	22°26	5°53	14°58	8° 6	6°11	5° 0	28°10	n.a.								
S 10	10 37 33	11°32'40	2☾20	24° 0	28°42	5°17	1°19	22°23	5°54	14°57	8° 7	6°13	4°57	28°17	n.a.								
M11	10 41 30	12°31'12	15°53	25°45	29°55	6° 1	1°20	22°21	5°55	14°57	8° 8	6°14	4°54	28°23	n.a.								
T 12	10 45 26	13°29'41	29°53	27°31	1☿ 9	6°45	1°21	22°19	5°56	14°56	8° 9	6°R15	4°51	28°30	n.a.								
W13	10 49 23	14°28'09	14☾20	29°20	2°23	7°29	1°22	22°17	5°57	14°56	8°10	6°15	4°48	28°37	n.a.								
T 14	10 53 19	15°26'34	29°11	1☿ 9	3°37	8°13	1°24	22°15	5°58	14°55	8°11	6°13	4°45	28°43	n.a.								
F 15	10 57 16	16°24'57	14♁19	3° 1	4°51	8°56	1°26	22°13	6° 0	14°55	8°12	6°10	4°41	28°50	n.a.								
S 16	11 1 12	17°23'18	29°35	4°54	6° 5	9°40	1°27	22°11	6° 1	14°54	8°13	6° 4	4°38	28°57	n.a.								
S 17	11 5 9	18°21'37	14☾48	6°48	7°19	10°24	1°29	22°10	6° 2	14°53	8°14	5°58	4°35	29° 4	n.a.								
M18	11 9 6	19°19'54	29°48	8°44	8°32	11° 8	1°32	22° 8	6° 4	14°52	8°15	5°52	4°32	29°10	n.a.								
T 19	11 13 2	20°18'10	14♁26	10°42	9°46	11°52	1°34	22° 7	6° 5	14°52	8°16	5°47	4°29	29°17	n.a.								
W20	11 16 59	21°16'24	28°39	12°42	11° 0	12°36	1°37	22° 5	6° 6	14°51	8°17	5°43	4°25	29°24	n.a.								
T 21	11 20 55	22°14'36	12☾24	14°42	12°14	13°20	1°39	22° 4	6° 8	14°50	8°18	5°40	4°22	29°30	n.a.								
F 22	11 24 52	23°12'47	25°42	16°45	13°28	14° 4	1°42	22° 3	6° 9	14°49	8°19	5°D40	4°19	29°37	n.a.								
S 23	11 28 48	24°10'56	8☾36	18°48	14°41	14°48	1°45	22° 2	6°11	14°48	8°20	5°41	4°16	29°44	n.a.								
S 24	11 32 45	25° 9'04	21°10	20°53	15°55	15°31	1°49	22° 1	6°13	14°48	8°21	5°42	4°13	29°50	n.a.								
M25	11 36 41	26° 7'10	3♁27	23° 0	17° 9	16°15	1°52	22° 0	6°14	14°47	8°22	5°R43	4°10	29°57	n.a.								
T 26	11 40 38	27° 5'15	15°33	25° 7	18°23	16°59	1°56	21°59	6°16	14°46	8°23	5°42	4° 6	0☿ 4	n.a.								
W27	11 44 35	28° 3'17	27°31	27°15	19°37	17°43	1°59	21°59	6°18	14°45	8°24	5°40	4° 3	0°11	n.a.								
T 28	11 48 31	29° 1'18	9☿24	29°24	20°50	18°26	2° 3	21°58	6°20	14°44	8°25	5°35	4° 0	0°17	n.a.								
F 29	11 52 28	29°59'18	21°15	1☿33	22° 4	19°10	2° 7	21°58	6°22	14°43	8°26	5°28	3°57	0°24	n.a.								
S 30	11 56 24	0☿57'16	3☿ 5	3°43	23°18	19°54	2°12	21°58	6°24	14°42	8°27	5°18	3°54	0°31	n.a.								
S 31	12 0 21	1☿55'12	14☿56	5☿53	24☿32	20☾38	2☾16	21☾57	6♂26	14♁41	8♂28	5♁ 8	3♁51	0☿37	n.a.								

Delta T = 06h17m20s Julian Calendar 1 March 821 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 821 BCE  
 The year -820 astronomical counting style corresponds to year 821 B.C.E historical counting style.

APRIL 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 4 17	2☿53'06	26☿51	8☿ 2	25☿45	21☾21	2☾21	21°R57	6♂28	14°R40	8♂30	4°R57	3♁47	0☿44	n.a.								
T 2	12 8 14	3°50'59	8♂50	10°11	26°59	22° 5	2°25	21°D57	6°30	14♁39	8°31	4♁46	3°44	0°51	n.a.								
W 3	12 12 10	4°48'49	20°55	12°19	28°13	22°48	2°30	21☾57	6°32	14°37	8°32	4°37	3°41	0°57	n.a.								
T 4	12 16 7	5°46'38	3♂11	14°26	29°27	23°32	2°35	21°58	6°34	14°36	8°33	4°30	3°38	1° 4	n.a.								
F 5	12 20 4	6°44'26	15°37	16°31	0☿40	24°15	2°41	21°58	6°36	14°35	8°34	4°26	3°35	1°11	n.a.								
S 6	12 24 0	7°42'11	28°19	18°35	1°54	24°59	2°46	21°58	6°38	14°34	8°36	4°24	3°31	1°18	n.a.								
S 7	12 27 57	8°39'55	11☾21	20°37	3° 8	25°42	2°52	21°59	6°41	14°33	8°37	4°D23	3°28	1°24	n.a.								
M 8	12 31 53	9°37'37	24°46	22°36	4°22	26°26	2°57	21°59	6°43	14°31	8°38	4°24	3°25	1°31	n.a.								
T 9	12 35 50	10°35'17	8♁36	24°34	5°35	27° 9	3° 3	22° 0	6°45	14°30	8°39	4°R24	3°22	1°38	n.a.								
W10	12 39 46	11°32'55	22°53	26°28	6°49	27°52	3° 9	22° 1	6°48	14°29	8°40	4°23	3°19	1°44	n.a.								
T 11	12 43 43	12°30'32	7♁35	28°21	8° 3	28°36	3°15	22° 2	6°50	14°28	8°42	4°19	3°16	1°51	n.a.								
F 12	12 47 39	13°28'07	22°38	0♂10	9°16	29°19	3°21	22° 3	6°52	14°26	8°43	4°13	3°12	1°58	n.a.								
S 13	12 51 36	14°25'40	7♁53	1°56	10°30	0♁ 2	3°28	22° 4	6°55	14°25	8°44	4° 5	3° 9	2° 4	n.a.								
S 14	12 55 32	15°23'12	23°11	3°39	11°44	0°45	3°34	22° 5	6°57	14°24	8°46	3°55	3° 6	2°11	n.a.								
M15	12 59 29	16°20'43	8♁19	5°20	12°57	1°28	3°41	22° 7	7° 0	14°22	8°47	3°45	3° 3	2°18	n.a.								
T 16	13 3 26	17°18'13	23° 8	6°57	14°11	2°11	3°48	22° 8	7° 3	14°21	8°48	3°36	3° 0	2°25	n.a.								
W17	13 7 22	18°15'42	7♁30	8°30	15°25	2°54	3°55	22°10	7° 5	14°20	8°49	3°29	2°56	2°31	n.a.								
T 18	13 11 19	19°13'09	21°23	10° 1	16°38	3°37	4° 2	22°11	7° 8	14°18	8°51	3°24	2°53	2°38	n.a.								
F 19	13 15 15	20°10'36	4☾47	11°28	17°52	4°20	4° 9	22°13	7°11	14°17	8°52	3°21	2°50	2°45	n.a.								
S 20	13 19 12	21° 8'02	17°43	12°52	19° 6	5° 3	4°17	22°15	7°13	14°15	8°53	3°D20	2°47	2°51	n.a.								
S 21	13 23 8	22° 5'27	0♁16	14°13	20°19	5°46	4°24	22°17	7°16	14°14	8°55	3°R21	2°44	2°58	n.a.								
M22	13 27 5	23° 2'51	12°31	15°30	21°33	6°29	4°32	22°19	7°19	14°12	8°56	3°20	2°41	3° 5	n.a.								
T 23	13 31 1	24° 0'14	24°33	16°44	22°47	7																	

SWISS EPHEMERIS for the year 821 BCE

MAY 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 2 34	18°38'49	0II17	24822	2836	12850	5845	22842	7II46	13°R59	98 9	1°R56	28812	4Y 5	n.a.								
T 2	14 6 30	2°36'04	12°42	25° 2	3°50	13°33	5°54	22°45	7°49	13M57	9°10	18846	2° 9	4°12	n.a.								
F 3	14 10 27	3°33'19	25°17	25°37	5° 3	14°15	6° 3	22°48	7°52	13°55	9°11	1°40	2° 6	4°19	n.a.								
S 4	14 14 24	4°30'32	888 5	26° 9	6°17	14°56	6°12	22°51	7°55	13°54	9°13	1°37	2° 2	4°25	n.a.								
S 5	14 18 20	5°27'45	21° 9	26°36	7°31	15°38	6°21	22°54	7°58	13°52	9°14	1°35	1°59	4°32	n.a.								
M 6	14 22 17	6°24'57	4832	26°58	8°44	16°20	6°30	22°57	8° 1	13°51	9°15	1°35	1°56	4°39	n.a.								
T 7	14 26 13	7°22'07	18°15	27°16	9°58	17° 2	6°40	23° 1	8° 5	13°49	9°17	1°35	1°53	4°45	n.a.								
W 8	14 30 10	8°19'17	2821	27°30	11°12	17°43	6°49	23° 4	8° 8	13°47	9°18	1°33	1°50	4°52	n.a.								
T 9	14 34 6	9°16'25	16°48	27°38	12°25	18°25	6°59	23° 8	8°11	13°46	9°20	1°30	1°47	4°59	n.a.								
F 10	14 38 3	10°13'33	1835	27°R43	13°39	19° 6	7° 8	23°12	8°15	13°44	9°21	1°24	1°43	5° 6	n.a.								
S 11	14 41 59	11°10'40	16°36	27°42	14°53	19°47	7°18	23°15	8°18	13°43	9°22	1°15	1°40	5°12	n.a.								
S 12	14 45 56	12° 7'47	1840	27°38	16° 6	20°28	7°28	23°19	8°21	13°41	9°24	1° 5	1°37	5°19	n.a.								
M13	14 49 53	13° 4'53	16°40	27°29	17°20	21° 9	7°38	23°23	8°25	13°39	9°25	0°54	1°34	5°26	n.a.								
T 14	14 53 49	14° 1'59	1825	27°15	18°34	21°50	7°48	23°27	8°28	13°38	9°27	0°45	1°31	5°32	n.a.								
W15	14 57 46	14°59'04	15°48	26°58	19°47	22°31	7°58	23°31	8°31	13°36	9°28	0°37	1°28	5°39	n.a.								
T 16	15 1 42	15°56'10	29°43	26°37	21° 1	23°12	8° 8	23°36	8°35	13°35	9°29	0°31	1°24	5°46	n.a.								
F 17	15 5 39	16°53'15	13810	26°13	22°15	23°53	8°18	23°40	8°38	13°33	9°31	0°28	1°21	5°52	n.a.								
S 18	15 9 35	17°50'20	26°10	25°45	23°28	24°33	8°29	23°44	8°42	13°31	9°32	0°D27	1°18	5°59	n.a.								
S 19	15 13 32	18°47'25	88847	25°15	24°42	25°14	8°39	23°49	8°45	13°30	9°34	0°27	1°15	6° 6	n.a.								
M20	15 17 28	19°44'31	21° 4	24°43	25°56	25°54	8°49	23°53	8°49	13°28	9°35	0°R27	1°12	6°13	n.a.								
T 21	15 21 25	20°41'36	38 7	24° 9	27° 9	26°34	9° 0	23°58	8°52	13°26	9°36	0°26	1° 8	6°19	n.a.								
W22	15 25 22	21°38'41	15° 1	23°34	28°23	27°14	9°11	24° 2	8°56	13°25	9°38	0°24	1° 5	6°26	n.a.								
T 23	15 29 18	22°35'47	26°52	22°58	29°37	27°54	9°21	24° 7	8°59	13°23	9°39	0°19	1° 2	6°33	n.a.								
F 24	15 33 15	23°32'52	8Y43	22°23	0II50	28°34	9°32	24°12	9° 3	13°22	9°40	0°12	0°59	6°39	n.a.								
S 25	15 37 11	24°29'58	20°37	21°48	2° 4	29°14	9°43	24°17	9° 6	13°20	9°42	0° 2	0°56	6°46	n.a.								
S 26	15 41 8	25°27'04	2838	21°15	3°18	29°53	9°54	24°22	9°10	13°19	9°43	29851	0°53	6°53	n.a.								
M27	15 45 4	26°24'10	14°48	20°43	4°31	0833	10° 5	24°27	9°13	13°17	9°45	29°40	0°49	7° 0	n.a.								
T 28	15 49 1	27°21'16	27° 7	20°14	5°45	1°12	10°16	24°32	9°17	13°15	9°46	29°29	0°46	7° 6	n.a.								
W29	15 52 57	28°18'22	9II37	19°48	6°59	1°51	10°27	24°37	9°20	13°14	9°47	29°19	0°43	7°13	n.a.								
T 30	15 56 54	29°15'29	22°17	19°26	8°12	2°30	10°39	24°42	9°24	13°12	9°49	29°11	0°40	7°20	n.a.								
F 31	16 0 51	0II12'35	588 8	198 7	9II26	38 9	10850	24848	9II28	13M11	9850	298 6	08837	7Y26	n.a.								

Delta T = 06h17m17s Julian Calendar 1 May 821 BCE == Greg. Calendar 23 Apr. 821 BCE  
 The year -820 astronomical counting style corresponds to year 821 B.C.E historical counting style.

JUNE 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 4 47	1II 9'42	18811	18°R53	10II40	3848	1181	24853	9II31	13°R 9	9851	29°R 4	08834	7Y33	n.a.								
S 2	16 8 44	2° 6'48	1827	18843	11°54	4°26	11°13	24°58	9°35	13M 8	9°53	29°D 3	0°30	7°40	n.a.								
M 3	16 12 40	3° 3'55	14°57	18°37	13° 7	5° 4	11°24	25° 4	9°38	13° 6	9°54	298 4	0°27	7°47	n.a.								
T 4	16 16 37	4° 1'01	28°41	18°D37	14°21	5°43	11°36	25° 9	9°42	13° 5	9°55	29°R 5	0°24	7°53	n.a.								
W 5	16 20 33	4°58'08	12842	18°42	15°35	6°20	11°48	25°15	9°46	13° 3	9°56	29° 5	0°21	8° 0	n.a.								
T 6	16 24 30	5°55'14	26°58	18°52	16°48	6°58	11°59	25°21	9°49	13° 2	9°58	29° 3	0°18	8° 7	n.a.								
F 7	16 28 26	6°52'21	11827	19° 7	18° 2	7°36	12°11	25°26	9°53	13° 0	9°59	28°59	0°14	8°13	n.a.								
S 8	16 32 23	7°49'28	26° 5	19°28	19°16	8°13	12°23	25°32	9°57	12°59	10° 0	28°53	0°11	8°20	n.a.								
S 9	16 36 20	8°46'35	10M47	19°53	20°29	8°51	12°35	25°38	10° 0	12°57	10° 2	28°46	0° 8	8°27	n.a.								
M10	16 40 16	9°43'42	25°25	20°25	21°43	9°28	12°47	25°44	10° 4	12°56	10° 3	28°39	0° 5	8°34	n.a.								
T 11	16 44 13	10°40'50	9852	21° 1	22°57	10° 5	12°59	25°50	10° 8	12°55	10° 4	28°32	0° 2	8°40	n.a.								
W12	16 48 9	11°37'59	24° 1	21°43	24°11	10°41	13°11	25°56	10°11	12°53	10° 5	28°26	29859	8°47	n.a.								
T 13	16 52 6	12°35'08	7849	22°31	25°24	11°18	13°23	26° 2	10°15	12°52	10° 6	28°22	29°55	8°54	n.a.								
F 14	16 56 2	13°32'18	21°12	23°23	26°38	11°54	13°35	26° 8	10°18	12°51	10° 8	28°21	29°52	9° 0	n.a.								
S 15	16 59 59	14°29'29	48812	24°21	27°52	12°30	13°47	26°14	10°22	12°49	10° 9	28°D20	29°49	9° 7	n.a.								
S 16	17 3 56	15°26'41	16°50	25°23	29° 5	13° 6	13°59	26°21	10°26	12°48	10°10	28°21	29°46	9°14	n.a.								
M17	17 7 52	16°23'54	29° 9	26°31	0819	13°42	14°11	26°27	10°29	12°47	10°11	28°23	29°43	9°21	n.a.								
T 18	17 11 49	17°21'07	11815	27°43	1°33	14°17	14°24	26°33	10°33	12°45	10°12	28°24	29°40	9°27	n.a.								
W19	17 15 45	18°18'22	23°11	29° 1	2°47	14°52	14°36	26°40	10°37	12°44	10°13	28°R24	29°36	9°34	n.a.								
T 20	17 19 42	19°15'38	5Y 4	0II23	4° 0	15°27	14°48	26°46	10°40	12°43	10°15	28°23	29°33	9°41	n.a.								
F 21	17 23 38	20°12'54	16°56	1°49	5°14	16° 2	15° 1	26°52	10°44	12°42	10°16	28°20	29°30	9°47	n.a.								
S 22	17 27 35	21°10'12	28°54	3°20	6°28	16°37	15°13	26°59	10°47	12°41	10°17	28°15	29°27	9°54	n.a.								
S 23	17 31 31	22° 7'32	118 0	4°56	7°42	17°11	15°26	27° 5	10°51	12°39	10°18	28°10	29°24	10° 1	n.a.								
M24	17 35 28	23° 4'52	23°18	6°35	8°55	17°45	15°38	27°12	10°55	12°38	10°19	28° 4	29°20	10° 8	n.a.								
T 25	17 39 25	24° 2'13	5II48	8°18	10° 9	18°18	15°51	27°19	10°58	12°37	10°20	27°58	29°17	10°14	n.a.								
W26	17 43 21	24°59'36	18°33	10° 4	11°23	18°52	16° 4	27°25	11° 2	12°36	10°21	27°53	29°14	10°21	n.a.								
T 27	17 47 18	25°57'00	1832	11°54	12°37	19°25	16°16	27°32	11° 5	12°35	10°22	27°49	29°11	10°28	n.a.								
F 28	17 51 14	26°54'25	14°45	13°47	13°50	19°58	16°29	27°39	11° 9	12°34	10°23	27°47	29° 8	10°34	n.a.								
S 29	17 55 11	27°51'51	28°10	15°42	15° 4	20°31	16°42	27°46	11°12	12°33	10°24	27°D46	29° 5	10°41	n.a.								
S 30	17 59 7	28II49'17	11847	17II39	16818	218 3	16854	27853	11II16	12M32	10825	27847	298 1	10Y48	n.a.								

Delta T = 06h17m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 821 BCE

JULY 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	18 3 4	29II46'45	25Ω35	19II38	17♁31	21♂35	17♃7	27♄59	11II19	12°R31	10♂26	27♄48	28♁58	10♀55	n.a.									
T 2	18 7 0	0♁44'13	9♍32	21°39	18°45	22° 6	17°20	28° 6	11°23	12♎30	10°27	27°49	28°55	11° 1	n.a.									
W 3	18 10 57	1°41'43	23°37	23°41	19°59	22°38	17°33	28°13	11°26	12°29	10°28	27°50	28°52	11° 8	n.a.									
T 4	18 14 54	2°39'13	7♁49	25°44	21°13	23° 9	17°46	28°20	11°30	12°28	10°29	27°R51	28°49	11°15	n.a.									
F 5	18 18 50	3°36'45	22° 5	27°47	22°26	23°39	17°59	28°27	11°33	12°27	10°30	27°50	28°45	11°22	n.a.									
S 6	18 22 47	4°34'17	6♎23	29°51	23°40	24°10	18°11	28°34	11°37	12°26	10°31	27°48	28°42	11°28	n.a.									
S 7	18 26 43	5°31'51	20°39	1♁54	24°54	24°40	18°24	28°41	11°40	12°26	10°32	27°45	28°39	11°35	n.a.									
M 8	18 30 40	6°29'25	4♁50	3°58	26° 8	25°10	18°37	28°48	11°44	12°25	10°33	27°42	28°36	11°42	n.a.									
T 9	18 34 36	7°27'01	18°50	6° 0	27°21	25°39	18°50	28°56	11°47	12°24	10°33	27°39	28°33	11°48	n.a.									
W10	18 38 33	8°24'39	2♁37	8° 2	28°35	26° 8	19° 3	29° 3	11°50	12°23	10°34	27°37	28°30	11°55	n.a.									
T11	18 42 29	9°22'17	16° 6	10° 3	29°49	26°36	19°16	29°10	11°54	12°23	10°35	27°36	28°26	12° 2	n.a.									
F12	18 46 26	10°19'58	29°18	12° 4	1Ω 2	27° 5	19°29	29°17	11°57	12°22	10°36	27°D35	28°23	12° 9	n.a.									
S13	18 50 23	11°17'39	12♁10	14° 3	2°16	27°33	19°42	29°24	12° 0	12°21	10°37	27°36	28°20	12°15	n.a.									
S14	18 54 19	12°15'23	24°44	16° 1	3°30	28° 0	19°55	29°31	12° 4	12°21	10°37	27°37	28°17	12°22	n.a.									
M15	18 58 16	13°13'08	7♂ 3	17°57	4°43	28°27	20° 8	29°39	12° 7	12°20	10°38	27°38	28°14	12°29	n.a.									
T16	19 2 12	14°10'55	19° 9	19°53	5°57	28°54	20°21	29°46	12°10	12°20	10°39	27°39	28°11	12°35	n.a.									
W17	19 6 9	15° 8'43	1♀ 6	21°47	7°11	29°20	20°34	29°53	12°13	12°19	10°40	27°40	28° 7	12°42	n.a.									
T18	19 10 5	16° 6'34	13° 0	23°40	8°24	29°46	20°48	0Ω 1	12°16	12°19	10°40	27°R41	28° 4	12°49	n.a.									
F19	19 14 2	17° 4'26	24°54	25°32	9°38	0♀11	21° 1	0° 8	12°20	12°18	10°41	27°41	28° 1	12°56	n.a.									
S20	19 17 58	18° 2'21	6♁52	27°22	10°51	0°36	21°14	0°15	12°23	12°18	10°42	27°40	27°58	13° 2	n.a.									
S21	19 21 55	19° 0'17	19° 0	29°11	12° 5	1° 0	21°27	0°23	12°26	12°17	10°42	27°39	27°55	13° 9	n.a.									
M22	19 25 52	19°58'15	1II22	0Ω58	13°19	1°24	21°40	0°30	12°29	12°17	10°43	27°38	27°51	13°16	n.a.									
T23	19 29 48	20°56'16	14° 0	2°45	14°32	1°47	21°53	0°37	12°32	12°17	10°43	27°37	27°48	13°22	n.a.									
W24	19 33 45	21°54'18	26°56	4°30	15°46	2°10	22° 6	0°45	12°35	12°16	10°44	27°37	27°45	13°29	n.a.									
T25	19 37 41	22°52'22	10♁11	6°13	17° 0	2°33	22°19	0°52	12°38	12°16	10°45	27°36	27°42	13°36	n.a.									
F26	19 41 38	23°50'28	23°45	7°56	18°13	2°55	22°32	1° 0	12°41	12°16	10°45	27°D36	27°39	13°43	n.a.									
S27	19 45 34	24°48'36	7Ω35	9°37	19°27	3°16	22°45	1° 7	12°44	12°15	10°46	27°36	27°36	13°49	n.a.									
S28	19 49 31	25°46'46	21°40	11°17	20°40	3°37	22°59	1°15	12°47	12°15	10°46	27°36	27°32	13°56	n.a.									
M29	19 53 28	26°44'57	5♍54	12°55	21°54	3°57	23°12	1°22	12°50	12°15	10°47	27°36	27°29	14° 3	n.a.									
T30	19 57 24	27°43'10	20°13	14°33	23° 7	4°17	23°25	1°30	12°52	12°15	10°47	27°R36	27°26	14°10	n.a.									
W31	20 1 21	28♁41'24	4♁34	16Ω 9	24Ω21	4♀36	23♁38	1Ω37	12II55	12II15	10♁48	27♁36	27♁23	14♀16	n.a.									

Delta T = 06h17m14s Julian Calendar 1 July 821 BCE == Greg. Calendar 23 June 821 BCE

The year -820 astronomical counting style corresponds to year 821 B.C.E historical counting style.

AUGUST 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	20 5 17	29♁39'40	18♁53	17Ω44	25Ω34	4♀54	23♁51	1Ω44	12II58	12°R15	10♁48	27°R36	27♁20	14♀23	n.a.									
F 2	20 9 14	0Ω37'58	3II 7	19°18	26°48	5°12	24° 4	1°52	13° 1	12°D15	10°48	27°D36	27°17	14°30	n.a.									
S 3	20 13 10	1°36'17	17°12	20°51	28° 1	5°29	24°17	1°59	13° 3	12II15	10°49	27♁36	27°13	14°36	n.a.									
S 4	20 17 7	2°34'38	1♁ 9	22°22	29°15	5°46	24°30	2° 7	13° 6	12°15	10°49	27°37	27°10	14°43	n.a.									
M 5	20 21 3	3°33'01	14°54	23°52	0♍28	6° 2	24°43	2°14	13° 9	12°15	10°49	27°37	27° 7	14°50	n.a.									
T 6	20 25 0	4°31'26	28°27	25°21	1°42	6°17	24°56	2°22	13°11	12°15	10°50	27°38	27° 4	14°57	n.a.									
W 7	20 28 57	5°29'52	11♁47	26°49	2°55	6°32	25° 9	2°29	13°14	12°15	10°50	27°38	27° 1	15° 3	n.a.									
T 8	20 32 53	6°28'21	24°53	28°16	4° 9	6°46	25°22	2°37	13°16	12°15	10°50	27°R39	26°57	15°10	n.a.									
F 9	20 36 50	7°26'51	7♁46	29°41	5°22	6°59	25°35	2°44	13°19	12°16	10°50	27°38	26°54	15°17	n.a.									
S10	20 40 46	8°25'23	20°25	1♍ 5	6°35	7°12	25°48	2°52	13°21	12°16	10°51	27°38	26°51	15°23	n.a.									
S11	20 44 43	9°23'57	2♁50	2°28	7°49	7°23	26° 1	2°59	13°24	12°16	10°51	27°36	26°48	15°30	n.a.									
M12	20 48 39	10°22'34	15° 4	3°50	9° 2	7°35	26°14	3° 7	13°26	12°16	10°51	27°35	26°45	15°37	n.a.									
T13	20 52 36	11°21'13	27° 8	5°10	10°15	7°45	26°27	3°14	13°29	12°17	10°51	27°33	26°42	15°44	n.a.									
W14	20 56 32	12°19'53	9♀ 4	6°28	11°29	7°55	26°40	3°21	13°31	12°17	10°51	27°31	26°38	15°50	n.a.									
T15	21 0 29	13°18'37	20°57	7°46	12°42	8° 4	26°52	3°29	13°33	12°17	10°51	27°29	26°35	15°57	n.a.									
F16	21 4 25	14°17'22	2♁50	9° 2	13°55	8°12	27° 5	3°36	13°35	12°18	10°51	27°28	26°32	16° 4	n.a.									
S17	21 8 22	15°16'10	14°47	10°16	15° 9	8°19	27°18	3°44	13°37	12°18	10°52	27°D27	26°29	16°11	n.a.									
S18	21 12 19	16°15'01	26°53	11°28	16°22	8°25	27°31	3°51	13°40	12°19	10°52	27°28	26°26	16°17	n.a.									
M19	21 16 15	17°13'54	9II14	12°39	17°35	8°31	27°44	3°58	13°42	12°19	10°R52	27°29	26°23	16°24	n.a.									
T20	21 20 12	18°12'49	21°52	13°48	18°48	8°36	27°56	4° 6	13°44	12°20	10°52	27°30	26°19	16°31	n.a.									
W21	21 24 8	19°11'47	4♁51	14°55	20° 1	8°40	28° 9	4°13	13°46	12°21	10°52	27°32	26°16	16°37	n.a.									
T22	21 28 5	20°10'47	18°15	16° 0	21°15	8°43	28°20	4°20	13°48	12°21	10°51	27°33	26°13	16°44	n.a.									
F23	21 32 1	21° 9'49	2Ω 3	17° 3	22°28	8°45	28°34	4°27	13°49	12°22	10°51	27°R33	26°10	16°51	n.a.									
S24	21 35 58	22° 8'54	16°13	18° 3	23°41	8°46	28°47	4°35	13°51	12°23	10°51	27°32	26° 7	16°58	n.a.									
S25	21 39 55	23° 8'01	0♍43	19° 0	24°54	8°R47	28°59	4°42	13°53	12°23	10°51	27°30	26° 3	17° 4	n.a.									
M26	21 43 51	24° 7'10	15°25	19°55	26° 7	8°46	29°12	4°49	13°55	12°24	10°51	27°26	26° 0	17°11	n.a.									
T27	21 47 48	25° 6'20	0♁12	20°47	27°20	8°45	29°24	4°56	13°57	12°25	10°51	27°22	25°57	17°18	n.a.									
W28	21 51 44	26° 5'33	14°5																					

SWISS EPHEMERIS for the year 821 BCE

SEPTEMBER 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	22 7 30	0♎ 2'44	11♌48	24♎ 8	3♊25	8°R25	0♎26	5♏32	14♎ 4	12♎29	10°R50	27♎13	25♎41	17♎51	n.a.									
M 2	22 11 27	1° 2'07	25°16	24°35	4°38	8°V18	0°38	5°39	14° 6	12°30	10♎50	27°14	25°38	17°58	n.a.									
T 3	22 15 24	2° 1'31	8♎29	24°56	5°51	8°11	0°50	5°46	14° 7	12°31	10°49	27°16	25°35	18° 5	n.a.									
W 4	22 19 20	3° 0'57	21°26	25°10	7° 4	8° 2	1° 2	5°53	14° 8	12°32	10°49	27°R17	25°32	18°12	n.a.									
T 5	22 23 17	4° 0'25	4♎11	25°19	8°16	7°53	1°14	6° 0	14°10	12°33	10°49	27°17	25°29	18°18	n.a.									
F 6	22 27 13	4°59'56	16°44	25°R20	9°29	7°43	1°26	6° 7	14°11	12°34	10°48	27°15	25°25	18°25	n.a.									
S 7	22 31 10	5°59'28	29° 7	25°13	10°42	7°32	1°38	6°13	14°12	12°36	10°48	27°11	25°22	18°32	n.a.									
S 8	22 35 6	6°59'02	11♎21	24°59	11°55	7°20	1°50	6°20	14°13	12°37	10°47	27° 6	25°19	18°38	n.a.									
M 9	22 39 3	7°58'39	23°27	24°37	13° 7	7° 8	2° 1	6°27	14°14	12°38	10°47	26°59	25°16	18°45	n.a.									
T 10	22 42 59	8°58'17	5♎27	24° 6	14°20	6°54	2°13	6°34	14°15	12°39	10°46	26°51	25°13	18°52	n.a.									
W11	22 46 56	9°57'58	17°21	23°26	15°33	6°40	2°25	6°40	14°16	12°40	10°46	26°42	25° 9	18°59	n.a.									
T 12	22 50 52	10°57'41	29°12	22°38	16°45	6°25	2°36	6°47	14°17	12°42	10°45	26°35	25° 6	19° 5	n.a.									
F 13	22 54 49	11°57'27	11♎ 4	21°42	17°58	6°10	2°48	6°54	14°18	12°43	10°45	26°29	25° 3	19°12	n.a.									
S 14	22 58 46	12°57'15	22°59	20°40	19°10	5°53	2°59	7° 0	14°19	12°44	10°44	26°24	25° 0	19°19	n.a.									
S 15	23 2 42	13°57'05	5♎ 2	19°31	20°23	5°36	3°11	7° 7	14°20	12°46	10°44	26°22	24°57	19°25	n.a.									
M16	23 6 39	14°56'58	17°18	18°19	21°35	5°19	3°22	7°13	14°20	12°47	10°43	26°D22	24°54	19°32	n.a.									
T 17	23 10 35	15°56'53	29°51	17° 3	22°48	5° 0	3°33	7°19	14°21	12°48	10°43	26°22	24°50	19°39	n.a.									
W18	23 14 32	16°56'50	12♎46	15°48	24° 0	4°42	3°45	7°26	14°21	12°50	10°42	26°24	24°47	19°46	n.a.									
T 19	23 18 28	17°56'50	26° 7	14°35	25°12	4°22	3°56	7°32	14°22	12°51	10°41	26°R24	24°44	19°52	n.a.									
F 20	23 22 25	18°56'52	9♎56	13°26	26°25	4° 3	4° 7	7°38	14°22	12°53	10°41	26°23	24°41	19°59	n.a.									
S 21	23 26 21	19°56'56	24°14	12°23	27°37	3°42	4°18	7°45	14°23	12°54	10°40	26°20	24°38	20° 6	n.a.									
S 22	23 30 18	20°57'02	8♎57	11°29	28°49	3°22	4°28	7°51	14°23	12°56	10°39	26°15	24°34	20°13	n.a.									
M23	23 34 15	21°57'11	23°58	10°44	0♎ 1	3° 1	4°39	7°57	14°24	12°57	10°39	26° 7	24°31	20°19	n.a.									
T 24	23 38 11	22°57'21	9♎ 9	10°10	1°13	2°39	4°50	8° 3	14°24	12°59	10°38	25°59	24°28	20°26	n.a.									
W25	23 42 8	23°57'33	24°19	9°48	2°26	2°18	5° 0	8° 9	14°24	13° 1	10°37	25°50	24°25	20°33	n.a.									
T 26	23 46 4	24°57'47	9♎18	9°D37	3°38	1°56	5°11	8°15	14°24	13° 2	10°37	25°41	24°22	20°39	n.a.									
F 27	23 50 1	25°58'03	23°57	9°37	4°50	1°34	5°21	8°20	14°24	13° 4	10°36	25°35	24°19	20°46	n.a.									
S 28	23 53 57	26°58'20	8♎12	9°49	6° 2	1°13	5°32	8°26	14°R24	13° 6	10°35	25°31	24°15	20°53	n.a.									
S 29	23 57 54	27°58'39	22° 2	10°11	7°14	0°51	5°42	8°32	14°24	13° 7	10°34	25°30	24°12	21° 0	n.a.									
M30	0 1 50	28°59'00	5♎27	10°D42	8♎25	0°V29	5♎52	8♎38	14°R24	13° 9	10°33	25°D30	24° 9	21° 6	n.a.									

Delta T = 06h17m11s Julian Calendar 1 Sept. 821 BCE == Greg. Calendar 24 Aug. 821 BCE

The year -820 astronomical counting style corresponds to year 821 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	0 5 47	29♎59'22	18♎29	11♎22	9♎37	0°R 7	6♎ 2	8♎43	14°R24	13♎11	10°R33	25♎30	24♎ 6	21°V13	n.a.									
W 2	0 9 44	0♎59'45	1♎14	12°10	10°49	29♎46	6°12	8°49	14°R24	13°13	10°32	25°R30	24° 3	21°20	n.a.									
T 3	0 13 40	2° 0'10	13°43	13° 6	12° 1	29°24	6°22	8°54	14°24	13°14	10°31	25°29	24° 0	21°27	n.a.									
F 4	0 17 37	3° 0'37	26° 1	14° 7	13°12	29° 3	6°32	9° 0	14°23	13°16	10°30	25°25	23°56	21°33	n.a.									
S 5	0 21 33	4° 1'05	8♎11	15°14	14°24	28°42	6°41	9° 5	14°23	13°18	10°29	25°18	23°53	21°40	n.a.									
S 6	0 25 30	5° 1'35	20°14	16°25	15°35	28°21	6°51	9°10	14°23	13°20	10°28	25° 8	23°50	21°47	n.a.									
M 7	0 29 26	6° 2'07	2°V12	17°40	16°47	28° 1	7° 0	9°15	14°22	13°22	10°27	24°55	23°47	21°53	n.a.									
T 8	0 33 23	7° 2'40	14° 7	18°59	17°58	27°41	7°10	9°20	14°22	13°24	10°26	24°42	23°44	22° 0	n.a.									
W 9	0 37 19	8° 3'15	26° 0	20°21	19°10	27°22	7°19	9°25	14°21	13°26	10°25	24°28	23°40	22° 7	n.a.									
T 10	0 41 16	9° 3'51	7♎52	21°45	20°21	27° 3	7°28	9°30	14°20	13°28	10°24	24°14	23°37	22°14	n.a.									
F 11	0 45 13	10° 4'29	19°45	23°11	21°32	26°45	7°37	9°35	14°20	13°30	10°23	24° 3	23°34	22°20	n.a.									
S 12	0 49 9	11° 5'10	1♎41	24°38	22°43	26°27	7°46	9°40	14°19	13°32	10°22	23°54	23°31	22°27	n.a.									
S 13	0 53 6	12° 5'52	13°44	26° 8	23°54	26°10	7°55	9°45	14°18	13°34	10°21	23°48	23°28	22°34	n.a.									
M14	0 57 2	13° 6'35	25°58	27°38	25° 5	25°53	8° 3	9°50	14°17	13°36	10°20	23°45	23°25	22°40	n.a.									
T 15	1 0 59	14° 7'21	8♎26	29° 9	26°16	25°37	8°12	9°54	14°17	13°38	10°19	23°44	23°21	22°47	n.a.									
W16	1 4 55	15° 8'08	21°14	0♎41	27°27	25°22	8°20	9°59	14°16	13°40	10°18	23°44	23°18	22°54	n.a.									
T 17	1 8 52	16° 8'57	4♎27	2°14	28°38	25° 8	8°29	10° 3	14°15	13°42	10°17	23°44	23°15	23° 1	n.a.									
F 18	1 12 48	17° 9'48	18° 7	3°47	29°48	24°54	8°37	10° 7	14°14	13°44	10°16	23°42	23°12	23° 7	n.a.									
S 19	1 16 45	18°10'40	2♎17	5°20	0♎59	24°41	8°45	10°12	14°13	13°46	10°15	23°38	23° 9	23°14	n.a.									
S 20	1 20 41	19°11'34	16°56	6°54	2° 9	24°28	8°53	10°16	14°11	13°48	10°14	23°31	23° 6	23°21	n.a.									
M21	1 24 38	20°12'29	1♎59	8°28	3°20	24°17	9° 1	10°20	14°10	13°50	10°13	23°21	23° 2	23°28	n.a.									
T 22	1 28 35	21°13'26	17°17	10° 2	4°30	24° 6	9° 8	10°24	14° 9	13°52	10°12	23°10	22°59	23°34	n.a.									
W23	1 32 31	22°14'24	2♎39	11°36	5°40	23°56	9°16	10°28	14° 8	13°54	10°11	22°58	22°56	23°41	n.a.									
T 24	1 36 28	23°15'23	17°54	13°10	6°50	23°47	9°23	10°31	14° 6	13°56	10°10	22°47	22°53	23°48	n.a.									
F 25	1 40 24	24°16'24	2♎50	14°44	8° 0	23°39	9°30	10°35	14° 5	13°59	10° 9	22°38	22°50	23°54	n.a.									
S 26	1 44 21	25°17'25	17°20	16°19	9°10	23°31	9°37	10°39	14° 4	14° 1	10° 7	22°32	22°46	24° 1	n.a.									
S 27	1 48 17	26°18'27	1♎21	17°53	10°20	23°25	9°44	10°42	14° 2	14° 3	10° 6	22°29	22°43	24° 8	n.a.									
M28	1 52 14	27°19'30	14°52	19°27	11°30	23°19	9°51	10°46	14° 1	14° 5	10° 5	22°28	22°40	24°15	n.a.									
T 29	1 56 11	28°20'34	27°57	21° 1	12°39	23°																		

SWISS EPHEMERIS for the year 821 BCE

NOVEMBER 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	2 8 0	1♁23'49	5♃15	25♁44	16♂7	23°R 4	10♁17	10♁58	13°R54	14♁14	10°R 1	22°R21	22♁27	24♃42	n.a.
S 2	2 11 57	2°24'55	17°16	27°18	17°16	23♃3	10°23	11° 1	13♁52	14°16	9♁59	22♁14	22°24	24°48	n.a.
S 3	2 15 53	3°26'02	29°13	28°52	18°25	23° 2	10°29	11° 4	13°51	14°18	9°58	22° 4	22°21	24°55	n.a.
M 4	2 19 50	4°27'10	11♃6	0♁26	19°34	23°D 2	10°34	11° 7	13°49	14°21	9°57	21°52	22°18	25° 2	n.a.
T 5	2 23 46	5°28'18	22°58	2° 1	20°42	23° 2	10°40	11°10	13°47	14°23	9°56	21°37	22°15	25° 8	n.a.
W 6	2 27 43	6°29'27	4♁51	3°35	21°51	23° 4	10°45	11°12	13°45	14°25	9°55	21°23	22°11	25°15	n.a.
T 7	2 31 39	7°30'37	16°46	5° 9	22°59	23° 6	10°51	11°14	13°43	14°27	9°54	21° 9	22° 8	25°22	n.a.
F 8	2 35 36	8°31'48	28°44	6°43	24° 7	23° 9	10°56	11°17	13°41	14°30	9°52	20°57	22° 5	25°29	n.a.
S 9	2 39 33	9°32'59	10♁47	8°18	25°15	23°13	11° 1	11°19	13°39	14°32	9°51	20°47	22° 2	25°35	n.a.
S 10	2 43 29	10°34'12	22°57	9°52	26°23	23°18	11° 5	11°21	13°37	14°34	9°50	20°41	21°59	25°42	n.a.
M11	2 47 26	11°35'24	5♁16	11°27	27°30	23°23	11°10	11°23	13°35	14°36	9°49	20°38	21°56	25°49	n.a.
T 12	2 51 22	12°36'38	17°47	13° 2	28°38	23°29	11°14	11°25	13°33	14°39	9°48	20°D37	21°52	25°56	n.a.
W13	2 55 19	13°37'52	0♁34	14°37	29°45	23°35	11°19	11°27	13°31	14°41	9°47	20°37	21°49	26° 2	n.a.
T 14	2 59 15	14°39'08	13°41	16°12	0♁52	23°43	11°23	11°29	13°29	14°43	9°45	20°R37	21°46	26° 9	n.a.
F 15	3 3 12	15°40'23	27°12	17°47	1°59	23°51	11°27	11°30	13°27	14°45	9°44	20°37	21°43	26°16	n.a.
S 16	3 7 8	16°41'40	11♁8	19°23	3° 5	23°59	11°30	11°32	13°24	14°48	9°43	20°34	21°40	26°22	n.a.
S 17	3 11 5	17°42'57	25°32	20°58	4°12	24° 9	11°34	11°33	13°22	14°50	9°42	20°29	21°37	26°29	n.a.
M18	3 15 2	18°44'14	10♁19	22°34	5°18	24°19	11°37	11°35	13°20	14°52	9°41	20°22	21°33	26°36	n.a.
T 19	3 18 58	19°45'32	25°24	24°10	6°24	24°29	11°40	11°36	13°18	14°55	9°40	20°13	21°30	26°43	n.a.
W20	3 22 55	20°46'50	10♁38	25°47	7°29	24°40	11°43	11°37	13°15	14°57	9°38	20° 3	21°27	26°49	n.a.
T 21	3 26 51	21°48'09	25°50	27°23	8°35	24°52	11°46	11°38	13°13	14°59	9°37	19°54	21°24	26°56	n.a.
F 22	3 30 48	22°49'28	10♁50	29° 0	9°40	25° 5	11°49	11°39	13°11	15° 1	9°36	19°46	21°21	27° 3	n.a.
S 23	3 34 44	23°50'47	25°27	0♁37	10°45	25°18	11°51	11°39	13° 8	15° 4	9°35	19°41	21°17	27° 9	n.a.
S 24	3 38 41	24°52'05	9♁38	2°14	11°49	25°31	11°53	11°40	13° 6	15° 6	9°34	19°39	21°14	27°16	n.a.
M25	3 42 37	25°53'24	23°20	3°52	12°54	25°45	11°56	11°40	13° 3	15° 8	9°33	19°D38	21°11	27°23	n.a.
T 26	3 46 34	26°54'42	6♁33	5°29	13°58	26° 0	11°57	11°41	13° 1	15°10	9°32	19°39	21° 8	27°30	n.a.
W27	3 50 31	27°56'00	19°22	7° 7	15° 1	26°15	11°59	11°41	12°58	15°12	9°31	19°40	21° 5	27°36	n.a.
T 28	3 54 27	28°57'17	1♃49	8°45	16° 5	26°31	12° 1	11°41	12°56	15°15	9°29	19°R41	21° 2	27°43	n.a.
F 29	3 58 24	29°58'33	14° 1	10°23	17° 8	26°47	12° 2	11°R41	12°53	15°17	9°28	19°39	20°58	27°50	n.a.
S 30	4 2 20	0♁59'50	26♃1	12♁1	18♁10	27♃4	12♁3	11♁41	12♁51	15♁19	9♁27	19♁36	20♁55	27♃57	n.a.

Delta T = 06h17m08s Julian Calendar 1 Nov. 821 BCE == Greg. Calendar 24 Oct. 821 BCE

The year -820 astronomical counting style corresponds to year 821 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 821 BCE (-820) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	4 6 17	2♁1'05	7♃55	13♁39	19♁13	27♃21	12♁4	11°R41	12°R48	15♁21	9°R26	19°R30	20♁52	28♃3	n.a.
M 2	4 10 13	3° 2'21	19°46	15°17	20°14	27°39	12° 5	11♁41	12♁46	15°24	9♁25	19♁23	20°49	28°10	n.a.
T 3	4 14 10	4° 3'35	1♁38	16°54	21°16	27°57	12° 5	11°41	12°43	15°26	9°24	19°14	20°46	28°17	n.a.
W 4	4 18 6	5° 4'50	13°33	18°32	22°17	28°15	12° 6	11°40	12°41	15°28	9°23	19° 5	20°43	28°23	n.a.
T 5	4 22 3	6° 6'04	25°34	20° 8	23°18	28°34	12°R 6	11°40	12°38	15°30	9°22	18°57	20°39	28°30	n.a.
F 6	4 26 0	7° 7'17	7♁40	21°44	24°18	28°53	12° 6	11°39	12°35	15°32	9°21	18°49	20°36	28°37	n.a.
S 7	4 29 56	8° 8'30	19°55	23°19	25°18	29°13	12° 5	11°38	12°33	15°34	9°20	18°44	20°33	28°44	n.a.
S 8	4 33 53	9° 9'42	2♁18	24°53	26°17	29°33	12° 5	11°37	12°30	15°36	9°19	18°40	20°30	28°50	n.a.
M 9	4 37 49	10°10'54	14°51	26°26	27°16	29°54	12° 4	11°36	12°28	15°39	9°18	18°D39	20°27	28°57	n.a.
T 10	4 41 46	11°12'06	27°36	27°56	28°14	0♁15	12° 4	11°35	12°25	15°41	9°17	18°39	20°23	29° 4	n.a.
W11	4 45 42	12°13'17	10♁34	29°25	29°12	0°36	12° 3	11°34	12°22	15°43	9°16	18°40	20°20	29°11	n.a.
T 12	4 49 39	13°14'28	23°47	0♁51	0♁9	0°58	12° 1	11°33	12°20	15°45	9°15	18°42	20°17	29°17	n.a.
F 13	4 53 36	14°15'38	7♁17	2°13	1° 6	1°20	12° 0	11°31	12°17	15°47	9°14	18°43	20°14	29°24	n.a.
S 14	4 57 32	15°16'47	21° 7	3°32	2° 2	1°42	11°58	11°30	12°15	15°49	9°13	18°R43	20°11	29°31	n.a.
S 15	5 1 29	16°17'56	5♁15	4°46	2°57	2° 5	11°57	11°28	12°12	15°51	9°12	18°42	20° 8	29°37	n.a.
M16	5 5 25	17°19'05	19°42	5°56	3°52	2°28	11°55	11°26	12° 9	15°53	9°11	18°39	20° 4	29°44	n.a.
T 17	5 9 22	18°20'13	4♁23	6°59	4°47	2°51	11°53	11°25	12° 7	15°55	9°11	18°35	20° 1	29°51	n.a.
W18	5 13 18	19°21'21	19°12	7°56	5°40	3°15	11°50	11°23	12° 4	15°57	9°10	18°30	19°58	29°58	n.a.
T 19	5 17 15	20°22'27	4♁3	8°45	6°33	3°39	11°48	11°21	12° 2	15°59	9° 9	18°26	19°55	0♁4	n.a.
F 20	5 21 11	21°23'33	18°46	9°25	7°25	4° 3	11°45	11°19	11°59	16° 1	9° 8	18°23	19°52	0°11	n.a.
S 21	5 25 8	22°24'38	3♁15	9°57	8°17	4°28	11°42	11°16	11°57	16° 3	9° 7	18°21	19°49	0°18	n.a.
S 22	5 29 5	23°25'42	17°23	10°18	9° 7	4°53	11°39	11°14	11°54	16° 5	9° 6	18°D20	19°45	0°24	n.a.
M23	5 33 1	24°26'44	1♁7	10°R29	9°57	5°18	11°36	11°12	11°51	16° 7	9° 6	18°20	19°42	0°31	n.a.
T 24	5 36 58	25°27'46	14°26	10°28	10°46	5°43	11°32	11° 9	11°49	16° 8	9° 5	18°22	19°39	0°38	n.a.
W25	5 40 54	26°28'45	27°21	10°17	11°34	6° 9	11°29	11° 6	11°46	16°10	9° 4	18°23	19°36	0°45	n.a.
T 26	5 44 51	27°29'43	9♁55	9°53	12°21	6°35	11°25	11° 4	11°44	16°12	9° 3	18°25	19°33	0°51	n.a.
F 27	5 48 47	28°30'40	22°11	9°20	13° 7	7° 1	11°21	11° 1	11°41	16°14	9° 3	18°26	19°29	0°58	n.a.
S 28	5 52 44	29°31'35	4♁14	8°35	13°53	7°27	11°17	10°58	11°39	16°16	9° 2	18°R26	19°26	1° 5	n.a.
S 29	5 56 40	0♁32'29	16° 9	7°42	14°37	7°54	11°12	10°55	11°37	16°17	9° 1	18°25	19°23	1°12	n.a.
M30	6 0 37	1°33'21	28° 1	6°42	15°20	8°21	11° 8	10°52	11°34	16°19	9° 1	18°23	19°20	1°18	n.a.
T 31	6 4 34	2♁34'11	9♁54	5♁35	16♁2	8♁48	11♁3	10♁49	11♁32	16♁21	9♁0	18♁21	19♁17	1♁25	n.a.

Delta T = 06h17m07s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]