

SWISS EPHEMERIS for the year 1321 BCE

JANUARY 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 50 36	29°18'23	21°11' 5	16°39'39	5°34'49	20°27'50	24°R55	1°R45	18°R50	25°24'40	24°R26	20°R11	19°27'53	12°11'39	n.a.
S 2	5 54 32	0°31'06	3°21' 0	18° 1	7° 4	21°37	24°D55	1°14'41	18°11'48	25°41	24°11'25	20°D11	19°50	12°46	n.a.
M 3	5 58 29	1°19'47	15° 0	19°17	8°19	22°24	24°11'55	1°37	18°45	25°42	24°25	20°12	19°47	12°53	n.a.
T 4	6 2 25	2°20'27	27°12	20°27	9°34	23°11	24°56	1°34	18°43	25°43	24°25	20°12	19°43	13° 0	n.a.
W 5	6 6 22	3°21'06	9°11'40	21°31	10°49	23°58	24°56	1°30	18°40	25°45	24°24	20°14	19°40	13° 6	n.a.
T 6	6 10 18	4°21'44	22°26	22°27	12° 4	24°46	24°57	1°26	18°38	25°46	24°24	20°15	19°37	13°13	n.a.
F 7	6 14 15	5°22'20	5°27'34	23°15	13°19	25°33	24°58	1°22	18°35	25°47	24°24	20°16	19°34	13°20	n.a.
S 8	6 18 11	6°22'54	19° 5	23°55	14°34	26°20	24°59	1°18	18°33	25°48	24°23	20°R16	19°31	13°27	n.a.
S 9	6 22 8	7°23'27	2°35'26	24°25	15°49	27° 7	25° 1	1°14	18°30	25°49	24°23	20°16	19°27	13°33	n.a.
M10	6 26 5	8°23'58	17° 7	24°45	17° 4	27°55	25° 2	1°10	18°28	25°50	24°23	20°15	19°24	13°40	n.a.
T 11	6 30 1	9°24'27	1°22'32	24°55	18°19	28°42	25° 4	1° 5	18°25	25°51	24°23	20°12	19°21	13°47	n.a.
W12	6 33 58	10°24'55	16° 4	24°R55	19°34	29°29	25° 6	1° 1	18°23	25°52	24°22	20°10	19°18	13°53	n.a.
T 13	6 37 54	11°25'20	0°13'39	24°45	20°48	0°31'16	25° 8	0°57	18°21	25°53	24°22	20° 7	19°15	14° 0	n.a.
F 14	6 41 51	12°25'43	15°10	24°25	22° 3	1° 4	25°11	0°53	18°18	25°53	24°22	20° 4	19°12	14° 7	n.a.
S 15	6 45 47	13°26'04	29°32	23°56	23°18	1°51	25°13	0°48	18°16	25°54	24°22	20° 3	19° 8	14°14	n.a.
S 16	6 49 44	14°26'22	13°11'41	23°18	24°33	2°38	25°16	0°44	18°14	25°55	24°22	20°D 2	19° 5	14°20	n.a.
M17	6 53 40	15°26'39	27°37	22°32	25°48	3°25	25°19	0°39	18°11	25°56	24°22	20° 2	19° 2	14°27	n.a.
T 18	6 57 37	16°26'53	11°18'19	21°40	27° 2	4°12	25°22	0°35	18° 9	25°57	24°22	20° 4	18°59	14°34	n.a.
W19	7 1 34	17°27'05	24°47	20°42	28°17	5° 0	25°26	0°30	18° 7	25°57	24°22	20° 5	18°56	14°41	n.a.
T 20	7 5 30	18°27'15	8°11' 1	19°41	29°32	5°47	25°29	0°26	18° 5	25°58	24°D22	20° 7	18°53	14°47	n.a.
F 21	7 9 27	19°27'23	21° 2	18°38	0°22'46	6°34	25°33	0°21	18° 3	25°59	24°22	20°R 7	18°49	14°54	n.a.
S 22	7 13 23	20°27'28	3°25'51	17°35	2° 1	7°21	25°37	0°17	18° 1	25°59	24°22	20° 6	18°46	15° 1	n.a.
S 23	7 17 20	21°27'32	16°29	16°32	3°16	8° 8	25°41	0°12	17°59	26° 0	24°22	20° 4	18°43	15° 7	n.a.
M24	7 21 16	22°27'33	28°56	15°32	4°30	8°55	25°45	0° 7	17°56	26° 0	24°22	20° 0	18°40	15°14	n.a.
T 25	7 25 13	23°27'32	11°11'13	14°36	5°45	9°42	25°49	0° 3	17°54	26° 1	24°22	19°54	18°37	15°21	n.a.
W26	7 29 10	24°27'30	23°20	13°44	6°59	10°30	25°54	29°25'58	17°53	26° 1	24°22	19°48	18°33	15°28	n.a.
T 27	7 33 6	25°27'25	5°11'20	12°57	8°14	11°17	25°59	29°53	17°51	26° 2	24°22	19°42	18°30	15°34	n.a.
F 28	7 37 3	26°27'18	17°15	12°16	9°28	12° 4	26° 4	29°49	17°49	26° 2	24°23	19°35	18°27	15°41	n.a.
S 29	7 40 59	27°27'10	29° 7	11°42	10°43	12°51	26° 9	29°44	17°47	26° 2	24°23	19°30	18°24	15°48	n.a.
S 30	7 44 56	28°27'00	11°21' 0	11°14	11°57	13°38	26°14	29°39	17°45	26° 3	24°23	19°27	18°21	15°54	n.a.
M31	7 48 52	29°26'47	22°25'59	10°35'52	13°22'12	14°32'25	26°19'19	29°26'34	17°11'43	26°21' 3	24°11'23	19°27'52	18°21'18	16°11' 1	n.a.

Delta T = 08h59m48s Julian Calendar 1 Jan. 1321 BCE == Greg. Calendar 20 Dec. 1322 BCE
 The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	7 52 49	0°26'33	5°11' 8	10°R38	14°22'26	15°31'12	26°11'25	29°R30	17°R42	26°21' 3	24°11'23	19°D25	18°27'14	16°11' 8	n.a.
W 2	7 56 45	1°26'17	17°31	10°30	15°41	15°59	26°31	29°25'25	17°11'40	26° 3	24°24	19°27'26	18°11	16°15	n.a.
T 3	8 0 42	2°26'00	0°27'15	10°D28	16°55	16°46	26°37	29°20	17°38	26° 4	24°24	19°28	18° 8	16°21	n.a.
F 4	8 4 38	3°25'40	13°23	10°32	18° 9	17°33	26°43	29°16	17°37	26° 4	24°24	19°R29	18° 5	16°28	n.a.
S 5	8 8 35	4°25'19	26°57	10°42	19°24	18°20	26°49	29°11	17°35	26° 4	24°25	19°29	18° 2	16°35	n.a.
S 6	8 12 32	5°24'55	10°35'58	10°57	20°38	19° 7	26°55	29° 6	17°34	26° 4	24°25	19°27	17°59	16°42	n.a.
M 7	8 16 28	6°24'30	25°24	11°18	21°52	19°54	27° 2	29° 1	17°32	26° 4	24°25	19°23	17°55	16°48	n.a.
T 8	8 20 25	7°24'02	10°22'10	11°44	23° 6	20°41	27° 9	28°57	17°31	26°R 4	24°26	19°16	17°52	16°55	n.a.
W 9	8 24 21	8°23'32	25° 9	12°14	24°21	21°28	27°15	28°52	17°29	26° 4	24°26	19° 9	17°49	17° 2	n.a.
T 10	8 28 18	9°23'00	10°11'11	12°49	25°35	22°15	27°22	28°48	17°28	26° 4	24°27	19° 1	17°46	17° 8	n.a.
F 11	8 32 14	10°22'25	25° 6	13°27	26°49	23° 2	27°30	28°43	17°27	26° 4	24°27	18°54	17°43	17°15	n.a.
S 12	8 36 11	11°21'48	9°11'47	14°10	28° 3	23°48	27°37	28°38	17°25	26° 4	24°28	18°48	17°39	17°22	n.a.
S 13	8 40 8	12°21'09	24° 9	14°56	29°17	24°35	27°44	28°34	17°24	26° 4	24°28	18°45	17°36	17°29	n.a.
M14	8 44 4	13°20'27	8°11' 8	15°46	0°13'31	25°22	27°52	28°29	17°23	26° 4	24°29	18°D43	17°33	17°35	n.a.
T 15	8 48 1	14°19'42	21°45	16°39	1°45	26° 9	28° 0	28°25	17°22	26° 3	24°29	18°43	17°30	17°42	n.a.
W16	8 51 57	15°18'55	5°11' 2	17°35	2°59	26°55	28° 8	28°20	17°21	26° 3	24°30	18°44	17°27	17°49	n.a.
T 17	8 55 54	16°18'06	18° 0	18°33	4°13	27°42	28°16	28°16	17°20	26° 3	24°30	18°R45	17°24	17°56	n.a.
F 18	8 59 50	17°17'14	0°25'43	19°35	5°27	28°29	28°24	28°12	17°19	26° 3	24°31	18°44	17°20	18° 2	n.a.
S 19	9 3 47	18°16'20	13°14	20°39	6°41	29°15	28°32	28° 7	17°18	26° 2	24°32	18°41	17°17	18° 9	n.a.
S 20	9 7 43	19°15'24	25°36	21°45	7°55	0°22' 2	28°40	28° 3	17°17	26° 2	24°32	18°36	17°14	18°16	n.a.
M21	9 11 40	20°14'25	7°11'48	22°54	9° 9	0°49	28°49	27°59	17°16	26° 1	24°33	18°28	17°11	18°22	n.a.
T 22	9 15 37	21°13'24	19°54	24° 5	10°23	1°35	28°57	27°55	17°16	26° 1	24°34	18°17	17° 8	18°29	n.a.
W23	9 19 33	22°12'20	11°11'55	25°18	11°37	2°22	29° 6	27°51	17°15	26° 1	24°34	18° 5	17° 4	18°36	n.a.
T 24	9 23 30	23°11'15	13°51	26°33	12°50	3° 8	29°15	27°47	17°14	26° 0	24°35	17°53	17° 1	18°43	n.a.
F 25	9 27 26	24°10'07	25°43	27°51	14° 4	3°54	29°24	27°43	17°14	26° 0	24°36	17°41	16°58	18°49	n.a.
S 26	9 31 23	25° 8'58	7°21'35	29°10	15°18	4°41	29°33	27°39	17°13	25°59	24°37	17°31	16°55	18°56	n.a.
S 27	9 35 19	26° 7'46	19°29	0°22'31	16°31	5°27	29°42	27°35	17°13	25°58	24°37	17°23	16°52	19° 3	n.a.
M28	9 39 16	27° 6'33	11°11'27	1°54	17°45	6°14	29°52	27°31	17°12	25°58	24°38	17°17	16°49	19°10	n.a.
T 29	9 43 12	28°25'17	13°11'34	3°22'19	18°11'58	7°22' 0	0°11' 1	27°25'27	17°11'12	25°21'57	24°11'39	17°21'14	16°27'45	19°11'16	n.a.

Delta T = 08h59m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1321 BCE

MARCH 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	9 47 9	29♌4'00	25♍55	4♎45	20♏12	7♐46	0♑11	27°R24	17°R12	25°R57	24°P40	17°D13	16♒42	19♓23	n.a.
T 2	9 51 5	0♈1'24	8♉34	6♊13	21°26	8°32	0°20	27♅20	17°II11	25♁56	24°41	17♒13	16°39	19°30	n.a.
F 3	9 55 2	1°1'21	21°36	7°43	22°39	9°19	0°30	27°16	17°11	25°55	24°42	17°R13	16°36	19°36	n.a.
S 4	9 58 59	1°59'58	5♊5	9°15	23°52	10°5	0°40	27°13	17°11	25°54	24°42	17°12	16°33	19°43	n.a.
S 5	10 2 55	2°58'34	19°3	10°48	25°6	10°51	0°50	27°10	17°11	25°54	24°43	17°9	16°30	19°50	n.a.
M 6	10 6 52	3°57'08	3♌31	12°23	26°19	11°37	1°0	27°6	17°11	25°53	24°44	17°3	16°26	19°57	n.a.
T 7	10 10 48	4°55'40	18°23	13°59	27°33	12°23	1°10	27°3	17°D11	25°52	24°45	16°55	16°23	20°3	n.a.
W 8	10 14 45	5°54'10	3♋33	15°37	28°46	13°9	1°21	27°0	17°11	25°51	24°46	16°44	16°20	20°10	n.a.
T 9	10 18 41	6°52'37	18°51	17°17	29°59	13°55	1°31	26°57	17°11	25°50	24°47	16°34	16°17	20°17	n.a.
F 10	10 22 38	7°51'03	4♍5	18°58	1♎12	14°41	1°42	26°54	17°11	25°49	24°48	16°23	16°14	20°23	n.a.
S 11	10 26 34	8°49'27	19°4	20°42	2°26	15°27	1°52	26°51	17°11	25°48	24°49	16°15	16°10	20°30	n.a.
S 12	10 30 31	9°47'48	3♌41	22°26	3°39	16°13	2°3	26°48	17°12	25°47	24°50	16°9	16°7	20°37	n.a.
M13	10 34 28	10°46'07	17°51	24°13	4°52	16°59	2°14	26°45	17°12	25°46	24°51	16°5	16°4	20°44	n.a.
T 14	10 38 24	11°44'25	1♎34	26°1	6°5	17°44	2°24	26°43	17°12	25°45	24°52	16°4	16°1	20°50	n.a.
W15	10 42 21	12°42'39	14°51	27°50	7°18	18°30	2°35	26°40	17°13	25°44	24°53	16°4	15°58	20°57	n.a.
T 16	10 46 17	13°40'52	27°45	29°41	8°31	19°16	2°46	26°38	17°13	25°43	24°54	16°3	15°55	21°4	n.a.
F 17	10 50 14	14°39'03	10♅21	1♋34	9°44	20°1	2°58	26°35	17°14	25°42	24°55	16°2	15°51	21°11	n.a.
S 18	10 54 10	15°37'11	22°42	3°29	10°57	20°47	3°9	26°33	17°14	25°41	24°56	15°58	15°48	21°17	n.a.
S 19	10 58 7	16°35'17	4♎53	5°25	12°10	21°33	3°20	26°31	17°15	25°40	24°58	15°52	15°45	21°24	n.a.
M20	11 2 3	17°33'22	16°55	7°23	13°22	22°18	3°31	26°29	17°16	25°39	24°59	15°43	15°42	21°31	n.a.
T 21	11 6 0	18°31'24	28°53	9°23	14°35	23°4	3°43	26°27	17°16	25°37	25°0	15°31	15°39	21°37	n.a.
W22	11 9 57	19°29'24	10♎48	11°24	15°48	23°49	3°54	26°25	17°17	25°36	25°1	15°17	15°36	21°44	n.a.
T 23	11 13 53	20°27'23	22°41	13°27	17°0	24°34	4°6	26°23	17°18	25°35	25°2	15°3	15°32	21°51	n.a.
F 24	11 17 50	21°25'19	4♁33	15°31	18°13	25°20	4°17	26°21	17°19	25°34	25°3	14°50	15°29	21°58	n.a.
S 25	11 21 46	22°23'14	16°27	17°36	19°26	26°5	4°29	26°19	17°20	25°32	25°4	14°38	15°26	22°4	n.a.
S 26	11 25 43	23°21'08	28°24	19°43	20°38	26°50	4°41	26°18	17°21	25°31	25°6	14°28	15°23	22°11	n.a.
M27	11 29 39	24°19'00	10♍26	21°50	21°51	27°35	4°53	26°16	17°22	25°30	25°7	14°21	15°20	22°18	n.a.
T 28	11 33 36	25°16'50	22°36	23°59	23°3	28°20	5°5	26°15	17°23	25°28	25°8	14°17	15°16	22°25	n.a.
W29	11 37 32	26°14'39	4♌58	26°9	24°15	29°5	5°17	26°14	17°24	25°27	25°9	14°16	15°13	22°31	n.a.
T 30	11 41 29	27°12'27	17°37	28°18	25°28	29°50	5°29	26°13	17°25	25°26	25°10	14°D15	15°10	22°38	n.a.
F 31	11 45 26	28♋10'14	0♑35	0♎29	26♎40	0♋35	5♁41	26♅12	17°II27	25♁24	25°P12	14°R16	15♒7	22♓45	n.a.

Delta T = 08h59m45s Julian Calendar 1 March 1321 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1321 BCE
 The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

APRIL 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	11 49 22	29♋7'59	13♄58	2♎39	27♎52	1♏20	5♐53	26°R11	17°II28	25°R23	25°P13	14°R15	15♒4	22♓51	n.a.
S 2	11 53 19	0♎5'43	27°49	4°49	29°4	2°5	6°5	26♅10	17°29	25♁22	25°14	14♒12	15°1	22°58	n.a.
M 3	11 57 15	1°3'26	12♎7	6°58	0♎17	2°50	6°17	26°9	17°31	25°20	25°16	14°7	14°57	23°5	n.a.
T 4	12 1 12	2°1'07	26°52	9°7	1°29	3°35	6°30	26°8	17°32	25°19	25°17	14°0	14°54	23°12	n.a.
W 5	12 5 8	2°58'47	11♋57	11°14	2°41	4°20	6°42	26°8	17°34	25°17	25°18	13°51	14°51	23°18	n.a.
T 6	12 9 5	3°56'26	27°13	13°20	3°53	5°4	6°55	26°7	17°35	25°16	25°19	13°41	14°48	23°25	n.a.
F 7	12 13 1	4°54'03	12♎30	15°25	5°5	5°49	7°7	26°7	17°37	25°14	25°21	13°31	14°45	23°32	n.a.
S 8	12 16 58	5°51'39	27°36	17°28	6°17	6°33	7°20	26°7	17°39	25°13	25°22	13°23	14°41	23°38	n.a.
S 9	12 20 54	6°49'13	12♌22	19°28	7°28	7°18	7°32	26°7	17°40	25°11	25°23	13°17	14°38	23°45	n.a.
M10	12 24 51	7°46'47	26°42	21°26	8°40	8°2	7°45	26°D7	17°42	25°10	25°25	13°14	14°35	23°52	n.a.
T 11	12 28 48	8°44'18	10♎33	23°22	9°52	8°47	7°58	26°7	17°44	25°8	25°26	13°D13	14°32	23°59	n.a.
W12	12 32 44	9°41'48	23°56	25°15	11°4	9°31	8°10	26°7	17°46	25°7	25°27	13°13	14°29	24°5	n.a.
T 13	12 36 41	10°39'16	6♅54	27°6	12°15	10°15	8°23	26°7	17°48	25°5	25°29	13°R14	14°26	24°12	n.a.
F 14	12 40 37	11°36'43	19°30	28°54	13°27	11°0	8°36	26°8	17°49	25°4	25°30	13°14	14°22	24°19	n.a.
S 15	12 44 34	12°34'09	1♎50	0♎39	14°38	11°44	8°49	26°8	17°51	25°2	25°31	13°12	14°19	24°26	n.a.
S 16	12 48 30	13°31'33	13°56	2°21	15°50	12°28	9°2	26°9	17°53	25°1	25°33	13°8	14°16	24°32	n.a.
M17	12 52 27	14°28'55	25°55	4°0	17°1	13°12	9°15	26°9	17°56	24°59	25°34	13°1	14°13	24°39	n.a.
T 18	12 56 23	15°26'17	7♎49	5°36	18°13	13°56	9°28	26°10	17°58	24°57	25°35	12°53	14°10	24°46	n.a.
W19	13 0 20	16°23'37	19°41	7°9	19°24	14°40	9°41	26°11	18°0	24°56	25°37	12°43	14°7	24°52	n.a.
T 20	13 4 17	17°20'56	1♁34	8°39	20°35	15°24	9°54	26°12	18°2	24°54	25°38	12°32	14°3	24°59	n.a.
F 21	13 8 13	18°18'13	13°29	10°6	21°46	16°7	10°7	26°13	18°4	24°53	25°39	12°22	14°0	25°6	n.a.
S 22	13 12 10	19°15'30	25°27	11°29	22°57	16°51	10°20	26°14	18°6	24°51	25°41	12°13	13°57	25°13	n.a.
S 23	13 16 6	20°12'46	7♍31	12°50	24°8	17°35	10°33	26°16	18°9	24°49	25°42	12°7	13°54	25°19	n.a.
M24	13 20 3	21°10'01	19°43	14°7	25°19	18°19	10°46	26°17	18°11	24°48	25°44	12°2	13°51	25°26	n.a.
T 25	13 23 59	22°7'15	2♌3	15°21	26°30	19°2	11°0	26°18	18°14	24°46	25°45	11°59	13°47	25°33	n.a.
W26	13 27 56	23°4'29	14°34	16°32	27°41	19°46	11°13	26°20	18°16	24°44	25°46	11°D59	13°44	25°39	n.a.
T 27	13 31 52	24°1'42	27°19	17°39	28°52	20°29	11°26	26°22	18°18	24°43	25°48	12°0	13°41	25°46	n.a.
F 28	13 35 49	24°58'55	10♄22	18°43	0♎2	21°13	11°40	26°23	18°21	24°41	25°49	12°1	13°38	25°53	n.a.
S 29	13 39 46	25°56'07	23°44	19°43	1°13	21°56	11°53	26°25	18°24	24°40	25°50	12°R2	13°35	26°0	n.a.
S 30	13 43 42	26♎53'19	7♎29	20♌40	2♎24	22♋39	12♁6	26♅27	18°II26	24♁38	25°P52	12♒1	13♒32	26♓6	n.a.

Delta T = 08h59m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1321 BCE

MAY 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 47 39	27°50'30	21°33'37	21°33'33	3°11'34	23°31'23	12°20'20	26°29'29	18°11'29	24°36'36	25°53'53	11°59'59	13°28'28	26°13'13	n.a.		
T 2	13 51 35	28°47'41	6°31'07	22°22'22	4°44'44	24°06'06	12°33'33	26°32'32	18°31'31	24°45'45	25°55'55	11°57'57	13°25'25	26°20'20	n.a.		
W 3	13 55 32	29°44'51	20°55'55	23°08'08	5°55'55	24°49'49	12°46'46	26°34'34	18°34'34	24°33'33	25°56'56	11°50'50	13°22'22	26°26'26	n.a.		
T 4	13 59 28	0°34'21	5°56'56	23°49'49	7°05'05	25°32'32	13°00'00	26°36'36	18°37'37	24°32'32	25°57'57	11°44'44	13°19'19	26°33'33	n.a.		
F 5	14 3 25	1°39'11	20°59'59	24°27'27	8°15'15	26°15'15	13°13'13	26°39'39	18°40'40	24°30'30	25°59'59	11°38'38	13°16'16	26°40'40	n.a.		
S 6	14 7 21	2°36'20	5°56'56	25°00'00	9°25'25	26°58'58	13°27'27	26°41'41	18°42'42	24°28'28	26°00'00	11°33'33	13°12'12	26°47'47	n.a.		
S 7	14 11 18	3°33'29	20°38'38	25°29'29	10°35'35	27°41'41	13°40'40	26°44'44	18°45'45	24°27'27	26°01'01	11°30'30	13°09'09	26°53'53	n.a.		
M 8	14 15 15	4°30'37	4°11'58	25°54'54	11°45'45	28°24'24	13°54'54	26°47'47	18°48'48	24°25'25	26°03'03	11°29'29	13°06'06	27°00'00	n.a.		
T 9	14 19 11	5°27'45	18°53'53	26°14'14	12°55'55	29°06'06	14°07'07	26°49'49	18°51'51	24°24'24	26°04'04	11°29'29	13°03'03	27°07'07	n.a.		
W10	14 23 8	6°24'52	2°29'21	26°30'30	14°05'05	29°49'49	14°21'21	26°52'52	18°54'54	24°22'22	26°06'06	11°30'30	13°00'00	27°14'14	n.a.		
T 11	14 27 4	7°21'58	15°23'23	26°42'42	15°15'15	0°13'14	14°34'34	26°55'55	18°57'57	24°20'20	26°07'07	11°31'31	12°57'57	27°20'20	n.a.		
F 12	14 31 1	8°19'04	28°04'04	26°48'48	16°24'24	1°14'14	14°48'48	26°58'58	19°00'00	24°19'19	26°08'08	11°33'33	12°53'53	27°27'27	n.a.		
S 13	14 34 57	9°16'10	10°25'25	26°51'51	17°34'34	1°57'57	15°01'01	27°02'02	19°03'03	24°17'17	26°10'10	11°33'33	12°50'50	27°34'34	n.a.		
S 14	14 38 54	10°13'14	22°33'33	26°48'48	18°43'43	2°39'39	15°15'15	27°05'05	19°06'06	24°16'16	26°11'11	11°32'32	12°47'47	27°40'40	n.a.		
M15	14 42 50	11°10'18	4°13'32	26°42'42	19°53'53	3°21'21	15°29'29	27°08'08	19°09'09	24°14'14	26°12'12	11°30'30	12°44'44	27°47'47	n.a.		
T 16	14 46 47	12°07'22	16°25'25	26°31'31	21°02'02	4°04'04	15°42'42	27°12'12	19°12'12	24°13'13	26°14'14	11°27'27	12°41'41	27°54'54	n.a.		
W17	14 50 44	13°04'26	28°18'18	26°15'15	22°11'11	4°46'46	15°56'56	27°15'15	19°15'15	24°11'11	26°15'15	11°23'23	12°38'38	28°01'01	n.a.		
T 18	14 54 40	14°01'29	10°12'12	25°56'56	23°20'20	5°28'28	16°09'09	27°19'19	19°18'18	24°10'10	26°16'16	11°18'18	12°34'34	28°07'07	n.a.		
F 19	14 58 37	14°58'32	22°11'11	25°33'33	24°29'29	6°10'10	16°23'23	27°22'22	19°22'22	24°08'08	26°18'18	11°13'13	12°31'31	28°14'14	n.a.		
S 20	15 2 33	15°55'34	4°11'17	25°06'06	25°38'38	6°52'52	16°36'36	27°26'26	19°25'25	24°07'07	26°19'19	11°10'10	12°28'28	28°21'21	n.a.		
S 21	15 6 30	16°52'37	16°32'32	24°37'37	26°47'47	7°34'34	16°50'50	27°30'30	19°28'28	24°05'05	26°20'20	11°07'07	12°25'25	28°27'27	n.a.		
M22	15 10 26	17°49'40	28°56'56	24°05'05	27°55'55	8°16'16	17°04'04	27°34'34	19°31'31	24°04'04	26°22'22	11°05'05	12°22'22	28°34'34	n.a.		
T 23	15 14 23	18°46'43	11°13'32	23°30'30	29°04'04	8°58'58	17°17'17	27°38'38	19°35'35	24°02'02	26°23'23	11°05'05	12°18'18	28°41'41	n.a.		
W24	15 18 19	19°43'46	24°21'21	22°55'55	0°12'12	9°40'40	17°31'31	27°42'42	19°38'38	24°01'01	26°24'24	11°05'05	12°15'15	28°48'48	n.a.		
T 25	15 22 16	20°40'49	7°32'22	22°18'18	1°21'21	10°21'21	17°44'44	27°46'46	19°41'41	24°00'00	26°25'25	11°06'06	12°12'12	28°54'54	n.a.		
F 26	15 26 13	21°37'53	20°38'38	21°41'41	2°29'29	11°03'03	17°58'58	27°51'51	19°45'45	23°58'58	26°27'27	11°08'08	12°09'09	29°01'01	n.a.		
S 27	15 30 9	22°34'57	4°08'08	21°05'05	3°37'37	11°45'45	18°11'11	27°55'55	19°48'48	23°57'57	26°28'28	11°09'09	12°06'06	29°08'08	n.a.		
S 28	15 34 6	23°32'02	17°56'56	20°29'29	4°45'45	12°26'26	18°25'25	27°59'59	19°51'51	23°55'55	26°29'29	11°10'10	12°03'03	29°14'14	n.a.		
M29	15 38 2	24°29'07	1°15'59	19°55'55	5°53'53	13°08'08	18°39'39	28°04'04	19°55'55	23°54'54	26°30'30	11°09'09	11°59'59	29°21'21	n.a.		
T 30	15 41 59	25°26'13	16°17'17	19°23'23	7°01'01	13°49'49	18°52'52	28°08'08	19°58'58	23°53'53	26°32'32	11°09'09	11°56'56	29°28'28	n.a.		
W31	15 45 55	26°23'19	0°14'46	18°54'54	8°08'08	14°13'13	19°06'06	28°13'13	20°11'11	23°51'51	26°33'33	11°07'07	11°53'53	29°35'35	n.a.		

Delta T = 08h59m41s Julian Calendar 1 May 1321 BCE == Greg. Calendar 19 Apr. 1321 BCE
 The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

JUNE 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 49 52	27°20'26	15°23'23	18°28'28	9°16'16	15°11'11	19°19'19	28°18'18	20°11'11	23°50'50	26°34'34	11°06'06	11°50'50	29°41'41	n.a.		
F 2	15 53 48	28°17'34	0°32'08	18°06'06	10°23'23	15°53'53	19°33'33	28°22'22	20°09'09	23°49'49	26°35'35	11°04'04	11°47'47	29°48'48	n.a.		
S 3	15 57 45	29°14'42	14°37'37	17°49'49	11°30'30	16°34'34	19°46'46	28°27'27	20°12'12	23°48'48	26°37'37	11°03'03	11°44'44	29°55'55	n.a.		
S 4	16 1 41	0°11'51	29°02'02	17°35'35	12°37'37	17°15'15	20°00'00	28°32'32	20°16'16	23°46'46	26°38'38	11°02'02	11°40'40	0°02'02	n.a.		
M 5	16 5 38	1°09'00	13°11'10	17°27'27	13°44'44	17°56'56	20°13'13	28°37'37	20°19'19	23°45'45	26°39'39	11°02'02	11°37'37	0°08'08	n.a.		
T 6	16 9 35	2°06'10	26°58'58	17°12'12	14°51'51	18°37'37	20°26'26	28°42'42	20°23'23	23°44'44	26°40'40	11°02'02	11°34'34	0°15'15	n.a.		
W 7	16 13 31	3°03'20	10°24'24	17°25'25	15°58'58	19°17'17	20°40'40	28°47'47	20°26'26	23°43'43	26°41'41	11°03'03	11°31'31	0°22'22	n.a.		
T 8	16 17 28	4°00'31	23°27'27	17°33'33	17°04'04	19°58'58	20°53'53	28°53'53	20°30'30	23°42'42	26°42'42	11°04'04	11°28'28	0°28'28	n.a.		
F 9	16 21 24	4°57'42	6°10'10	17°45'45	18°11'11	20°39'39	21°07'07	28°58'58	20°34'34	23°41'41	26°44'44	11°04'04	11°24'24	0°35'35	n.a.		
S 10	16 25 21	5°54'54	18°34'34	18°04'04	19°17'17	21°20'20	21°20'20	29°03'03	20°37'37	23°39'39	26°45'45	11°05'05	11°21'21	0°42'42	n.a.		
S 11	16 29 17	6°52'06	0°14'44	18°28'28	20°23'23	22°00'00	21°33'33	29°09'09	20°41'41	23°38'38	26°46'46	11°05'05	11°18'18	0°49'49	n.a.		
M12	16 33 14	7°49'18	12°44'44	18°58'58	21°29'29	22°41'41	21°47'47	29°14'14	20°45'45	23°37'37	26°47'47	11°05'05	11°15'15	0°55'55	n.a.		
T 13	16 37 11	8°46'31	24°38'38	19°33'33	22°34'34	23°21'21	22°00'00	29°20'20	20°48'48	23°36'36	26°48'48	11°05'05	11°12'12	1°02'02	n.a.		
W14	16 41 7	9°43'44	6°13'31	20°14'14	23°40'40	24°01'01	22°13'13	29°25'25	20°52'52	23°35'35	26°49'49	11°05'05	11°09'09	1°09'09	n.a.		
T 15	16 45 4	10°40'58	18°27'27	21°01'01	24°45'45	24°41'41	22°26'26	29°31'31	20°55'55	23°34'34	26°50'50	11°05'05	11°05'05	1°15'15	n.a.		
F 16	16 49 0	11°38'13	0°13'30	21°53'53	25°50'50	25°22'22	22°39'39	29°36'36	20°59'59	23°33'33	26°51'51	11°05'05	11°02'02	1°22'22	n.a.		
S 17	16 52 57	12°35'28	12°43'43	22°50'50	26°55'55	26°02'02	22°53'53	29°42'42	21°03'03	23°32'32	26°52'52	11°05'05	10°59'59	1°29'29	n.a.		
S 18	16 56 53	13°32'44	25°09'09	23°53'53	28°00'00	26°42'42	23°06'06	29°48'48	21°06'06	23°31'31	26°53'53	11°05'05	10°56'56	1°36'36	n.a.		
M19	17 0 50	14°30'01	7°14'49	25°02'02	29°05'05	27°22'22	23°19'19	29°54'54	21°10'10	23°31'31	26°54'54	11°05'05	10°53'53	1°42'42	n.a.		
T 20	17 4 46	15°27'19	20°44'44	26°15'15	0°09'09	28°02'02	23°32'32	0°00'00	21°14'14	23°30'30	26°55'55	11°05'05	10°50'50	1°49'49	n.a.		
W21	17 8 43	16°24'38	3°35'24	27°34'34	1°13'13	28°41'41	23°45'45	0°06'06	21°18'18	23°29'29	26°56'56	11°05'05	10°46'46	1°56'56	n.a.		
T 22	17 12 40	17°21'59	17°20'20	28°57'57	2°17'17	29°21'21	23°58'58	0°12'12	21°21'21	23°28'28	26°57'57	11°04'04	10°43'43	2°02'02	n.a.		
F 23	17 16 36	18°19'20	0°15'58	0°11'25	3°21'21	0°08'08	24°11'11	0°18'18	21°25'25	23°27'27	26°58'58	11°03'03	10°40'40	2°09'09	n.a.		
S 24	17 20 33	19°16'43	14°48'48	1°57'57	4°24'24	0°40'40	24°24'24	0°24'24	21°29'29	23°27'27	26°59'59	11°02'02	10°37'37	2°16'16	n.a.		
S 25	17 24 29	20°14'07	28°48'48	3°34'34	5°27'27	1°20'20	24°36'36	0°30'30	21°32'32	23°26'26	27°00'00	11°02'02	10°34'34	2°23'23	n.a.		
M26	17 28 26	21°11'32	12°15'55	5°15'15	6°30'30	1°59'59	24°49'49	0°36'36	21°36'36	23°25'25	27°01'01	11°01'01	10°30'30	2°29'29	n.a.		
T 27	17 32 22	22°08'59	27°07'07	6°59'59	7°33'33	2°39'39	25°02'02	0°43'43	21°40'40	23°25'25	27°01'01	11°01'01	10°27'27	2°36'36	n.a.		
W28	17 36 19	23°06'28	11°12'23	8°47'47	8°35'35	3°18'18	25°15'15	0°49'49	21°44'44	23°24'24	27°02'02						

SWISS EPHEMERIS for the year 1321 BCE

JULY 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	17 48 9	25II59°03	24B 0	14II27	11II41	5B15	25B53	1Ω 8	21II55	23°R22	27°V 5	11A 4	10A15	3Ω 3	n.a.		
S 2	17 52 5	26°56'37	7II58	16°25	12°42	5°54	26° 5	1°15	21°58	23Ω22	27° 6	11°R 5	10°11	3°10	n.a.		
M 3	17 56 2	27°54'14	21°45	18°24	13°43	6°33	26°18	1°21	22° 2	23°21	27° 6	11° 5	10° 8	3°16	n.a.		
T 4	17 59 58	28°51'51	5Ω16	20°25	14°44	7°12	26°30	1°28	22° 6	23°21	27° 7	11° 3	10° 5	3°23	n.a.		
W 5	18 3 55	29°49'30	18°31	22°27	15°44	7°51	26°43	1°34	22° 9	23°20	27° 8	11° 1	10° 2	3°30	n.a.		
T 6	18 7 51	0Ω47'11	1Ω28	24°29	16°44	8°29	26°55	1°41	22°13	23°20	27° 9	10°59	9°59	3°36	n.a.		
F 7	18 11 48	1°44'52	14° 7	26°31	17°44	9° 8	27° 7	1°48	22°17	23°20	27° 9	10°56	9°56	3°43	n.a.		
S 8	18 15 44	2°42'35	26°31	28°33	18°43	9°46	27°19	1°55	22°20	23°19	27°10	10°53	9°52	3°50	n.a.		
S 9	18 19 41	3°40'20	8II41	0Ω35	19°42	10°25	27°32	2° 1	22°24	23°19	27°11	10°50	9°49	3°57	n.a.		
M10	18 23 38	4°38'05	20°41	2°37	20°41	11° 3	27°44	2° 8	22°28	23°19	27°11	10°48	9°46	4° 3	n.a.		
T 11	18 27 34	5°35'52	2Ω34	4°37	21°39	11°41	27°56	2°15	22°31	23°19	27°12	10°D47	9°43	4°10	n.a.		
W12	18 31 31	6°33'40	14°27	6°37	22°37	12°20	28° 8	2°22	22°35	23°18	27°12	10°47	9°40	4°17	n.a.		
T 13	18 35 27	7°31'30	26°23	8°37	23°35	12°58	28°20	2°29	22°39	23°18	27°13	10°49	9°36	4°23	n.a.		
F 14	18 39 24	8°29'21	8II27	10°35	24°32	13°36	28°31	2°36	22°42	23°18	27°14	10°50	9°33	4°30	n.a.		
S 15	18 43 20	9°27'13	20°44	12°32	25°28	14°13	28°43	2°43	22°46	23°18	27°14	10°52	9°30	4°37	n.a.		
S 16	18 47 17	10°25'07	3A17	14°28	26°24	14°51	28°55	2°50	22°50	23°18	27°15	10°53	9°27	4°44	n.a.		
M17	18 51 13	11°23'03	16° 9	16°22	27°20	15°29	29° 6	2°57	22°53	23°18	27°15	10°R53	9°24	4°50	n.a.		
T 18	18 55 10	12°21'00	29°22	18°16	28°15	16° 7	29°18	3° 4	22°57	23°D18	27°16	10°52	9°21	4°57	n.a.		
W19	18 59 7	13°18'59	12Ω55	20° 8	29° 9	16°44	29°29	3°11	23° 0	23°18	27°16	10°49	9°17	5° 4	n.a.		
T 20	19 3 3	14°16'59	26°46	21°59	0II 3	17°21	29°41	3°18	23° 4	23°18	27°17	10°45	9°14	5°10	n.a.		
F 21	19 7 0	15°15'02	10Ω53	23°48	0°57	17°59	29°52	3°25	23° 7	23°18	27°17	10°40	9°11	5°17	n.a.		
S 22	19 10 56	16°13'06	25° 9	25°37	1°49	18°36	0II 3	3°32	23°11	23°18	27°17	10°35	9° 8	5°24	n.a.		
S 23	19 14 53	17°11'12	9A13	27°24	2°42	19°13	0°15	3°39	23°14	23°18	27°18	10°30	9° 5	5°31	n.a.		
M24	19 18 49	18° 9'21	23°51	29°10	3°33	19°50	0°26	3°46	23°18	23°18	27°18	10°26	9° 1	5°37	n.a.		
T 25	19 22 46	19° 7'31	8°V11	0Ω55	4°24	20°27	0°37	3°54	23°21	23°19	27°18	10°24	8°58	5°44	n.a.		
W26	19 26 42	20° 5'44	22°23	2°38	5°15	21° 4	0°48	4° 1	23°25	23°19	27°19	10°D24	8°55	5°51	n.a.		
T 27	19 30 39	21° 3'59	6B26	4°20	6° 4	21°41	0°58	4° 8	23°28	23°19	27°19	10°24	8°52	5°57	n.a.		
F 28	19 34 36	22° 2'17	20°19	6° 1	6°53	22°18	1° 9	4°15	23°31	23°20	27°19	10°26	8°49	6° 4	n.a.		
S 29	19 38 32	23° 0'36	4II 2	7°41	7°41	22°54	1°20	4°23	23°35	23°20	27°20	10°R27	8°46	6°11	n.a.		
S 30	19 42 29	23°58'58	17°35	9°20	8°29	23°31	1°30	4°30	23°38	23°20	27°20	10°27	8°42	6°17	n.a.		
M31	19 46 25	24Ω57'22	0Ω56	10Ω57	9II15	24B 7	1II41	4Ω37	23II41	23Ω21	27°V20	10A25	8A39	6Ω24	n.a.		

Delta T = 08h59m38s Julian Calendar 1 July 1321 BCE == Greg. Calendar 19 June 1321 BCE
 The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 50 22	25Ω55'48	14Ω 6	12Ω34	10II 1	24B44	1II51	4Ω45	23II45	23Ω21	27°V20	10°R21	8A36	6Ω31	n.a.		
W 2	19 54 18	26°54'16	27° 3	14° 9	10°46	25°20	2° 2	4°52	23°48	23°22	27°20	10A15	8°33	6°38	n.a.		
T 3	19 58 15	27°52'46	9Ω47	15°43	11°30	25°56	2°12	4°59	23°51	23°22	27°21	10° 7	8°30	6°44	n.a.		
F 4	20 2 11	28°51'19	22°18	17°16	12°13	26°32	2°22	5° 7	23°54	23°23	27°21	9°58	8°27	6°51	n.a.		
S 5	20 6 8	29°49'52	4II36	18°48	12°55	27° 8	2°32	5°14	23°58	23°23	27°21	9°49	8°23	6°58	n.a.		
S 6	20 10 5	0Ω48'28	16°42	20°19	13°36	27°43	2°42	5°21	24° 1	23°24	27°21	9°40	8°20	7° 4	n.a.		
M 7	20 14 1	1°47'06	28°40	21°48	14°17	28°19	2°51	5°29	24° 4	23°25	27°21	9°33	8°17	7°11	n.a.		
T 8	20 17 58	2°45'46	10Ω32	23°17	14°55	28°55	3° 1	5°36	24° 7	23°25	27°21	9°28	8°14	7°18	n.a.		
W 9	20 21 54	3°44'27	22°22	24°44	15°33	29°30	3°11	5°43	24°10	23°26	27°R21	9°26	8°11	7°25	n.a.		
T 10	20 25 51	4°43'11	4II16	26°10	16°10	0II 5	3°20	5°51	24°13	23°27	27°21	9°D25	8° 7	7°31	n.a.		
F 11	20 29 47	5°41'56	16°18	27°35	16°45	0°41	3°29	5°58	24°16	23°27	27°21	9°25	8° 4	7°38	n.a.		
S 12	20 33 44	6°40'43	28°34	28°59	17°19	1°16	3°39	6° 5	24°19	23°28	27°21	9°26	8° 1	7°45	n.a.		
S 13	20 37 40	7°39'32	11A 8	0II22	17°52	1°51	3°48	6°13	24°22	23°29	27°21	9°R27	7°58	7°51	n.a.		
M14	20 41 37	8°38'23	24° 5	1°43	18°23	2°26	3°57	6°20	24°25	23°30	27°21	9°26	7°55	7°58	n.a.		
T 15	20 45 34	9°37'16	7Ω27	3° 3	18°53	3° 0	4° 6	6°28	24°28	23°31	27°21	9°22	7°52	8° 5	n.a.		
W16	20 49 30	10°36'11	21°15	4°22	19°22	3°35	4°14	6°35	24°31	23°32	27°20	9°17	7°48	8°11	n.a.		
T 17	20 53 27	11°35'08	5Ω27	5°40	19°48	4° 9	4°23	6°42	24°34	23°33	27°20	9° 9	7°45	8°18	n.a.		
F 18	20 57 23	12°34'07	19°59	6°55	20°13	4°44	4°32	6°50	24°36	23°34	27°20	8°59	7°42	8°25	n.a.		
S 19	21 1 20	13°33'08	4A44	8°10	20°37	5°18	4°40	6°57	24°39	23°35	27°20	8°49	7°39	8°32	n.a.		
S 20	21 5 16	14°32'12	19°33	9°23	20°59	5°52	4°48	7° 4	24°42	23°36	27°20	8°40	7°36	8°38	n.a.		
M21	21 9 13	15°31'17	4°V18	10°34	21°19	6°26	4°56	7°12	24°44	23°37	27°19	8°33	7°33	8°45	n.a.		
T 22	21 13 9	16°30'26	18°52	11°43	21°37	7° 0	5° 4	7°19	24°47	23°38	27°19	8°27	7°29	8°52	n.a.		
W23	21 17 6	17°29'36	3B11	12°50	21°53	7°34	5°12	7°26	24°50	23°39	27°19	8°24	7°26	8°58	n.a.		
T 24	21 21 3	18°28'50	17°13	13°55	22° 7	8° 7	5°20	7°33	24°52	23°40	27°19	8°D24	7°23	9° 5	n.a.		
F 25	21 24 59	19°28'06	0II58	14°58	22°19	8°41	5°28	7°41	24°55	23°42	27°18	8°R24	7°20	9°12	n.a.		
S 26	21 28 56	20°27'24	14°26	15°59	22°29	9°14	5°35	7°48	24°57	23°43	27°18	8°24	7°17	9°19	n.a.		
S 27	21 32 52	21°26'45	27°39	16°57	22°37	9°47	5°42	7°55	25° 0	23°44	27°18	8°22	7°13	9°25	n.a.		
M28	21 36 49	22°26'08	10Ω39	17°52	22°42	10°20	5°49	8° 3	25° 2	23°45	27°17	8°19	7°10	9°32	n.a.		
T 29	21 40 45	23°25'34	23°28	18°44	22°46	10°53	5°57	8°10	25° 4	23°47	27°17	8°12	7° 7	9°39	n.a.		
W30	21 44 42	24°25'02	6Ω 6	19°32	22°R47	11°26	6° 3	8°17	25° 7	23°48	27°16	8° 2	7° 4	9°45	n.a.		
T 31	21 48 38	25Ω24'32	18Ω34	20II17	22II46	11II59	6II10	8Ω24	25II 9	23Ω49	27°V16	7A50	7A 1	9Ω52	n.a.		

Delta T = 08h59m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1321 BCE

SEPTEMBER 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	21 52 35	26♌24°04	0♍52	20♎58	22°R42	12♏31	6♐17	8♑31	25♒11	23♓51	27°R15	7°R36	6♈58	9♉59	n.a.		
S 2	21 56 32	27°23'39	13° 2	21°34	22♎36	13° 3	6°23	8°38	25°13	23°52	27°V15	7♈22	6°54	10° 5	n.a.		
S 3	22 0 28	28°23'15	25° 2	22° 5	22°28	13°36	6°29	8°45	25°16	23°54	27°14	7° 9	6°51	10°12	n.a.		
M 4	22 4 25	29°22'54	6♉56	22°31	22°17	14° 8	6°36	8°53	25°18	23°55	27°14	6°58	6°48	10°19	n.a.		
T 5	22 8 21	0♍22°34	18°46	22°51	22° 4	14°39	6°41	9° 0	25°20	23°57	27°13	6°49	6°45	10°26	n.a.		
W 6	22 12 18	1°22'17	0♌34	23° 5	21°49	15°11	6°47	9° 7	25°22	23°58	27°13	6°43	6°42	10°32	n.a.		
T 7	22 16 14	2°22'01	12°25	23°R11	21°31	15°42	6°53	9°14	25°24	24° 0	27°12	6°40	6°39	10°39	n.a.		
F 8	22 20 11	3°21'48	24°24	23°11	21°10	16°14	6°58	9°21	25°26	24° 1	27°12	6°38	6°35	10°46	n.a.		
S 9	22 24 7	4°21'36	6♈36	23° 2	20°48	16°45	7° 4	9°27	25°27	24° 3	27°11	6°38	6°32	10°52	n.a.		
S 10	22 28 4	5°21'26	19° 6	22°45	20°24	17°16	7° 9	9°34	25°29	24° 4	27°10	6°38	6°29	10°59	n.a.		
M11	22 32 1	6°21'18	2♉0	22°20	19°57	17°46	7°14	9°41	25°31	24° 6	27°10	6°36	6°26	11° 6	n.a.		
T 12	22 35 57	7°21'12	15°21	21°45	19°29	18°17	7°19	9°48	25°33	24° 8	27° 9	6°33	6°23	11°12	n.a.		
W13	22 39 54	8°21'08	29°11	21° 2	18°59	18°47	7°23	9°55	25°34	24° 9	27° 8	6°26	6°19	11°19	n.a.		
T 14	22 43 50	9°21'06	13♌31	20°10	18°27	19°18	7°28	10° 2	25°36	24°11	27° 8	6°17	6°16	11°26	n.a.		
F 15	22 47 47	10°21'05	28°17	19°11	17°54	19°48	7°32	10° 8	25°38	24°13	27° 7	6° 6	6°13	11°33	n.a.		
S 16	22 51 43	11°21'06	13♋20	18° 4	17°20	20°17	7°36	10°15	25°39	24°15	27° 6	5°55	6°10	11°39	n.a.		
S 17	22 55 40	12°21'10	28°31	16°52	16°45	20°47	7°40	10°22	25°41	24°16	27° 5	5°44	6° 7	11°46	n.a.		
M18	22 59 36	13°21'15	13♎39	15°37	16° 9	21°16	7°44	10°28	25°42	24°18	27° 5	5°34	6° 4	11°53	n.a.		
T 19	23 3 33	14°21'23	28°35	14°19	15°32	21°46	7°47	10°35	25°43	24°20	27° 4	5°28	6° 0	11°59	n.a.		
W20	23 7 30	15°21'33	13♉11	13° 3	14°56	22°15	7°51	10°41	25°45	24°22	27° 3	5°24	5°57	12° 6	n.a.		
T 21	23 11 26	16°21'45	27°24	11°50	14°20	22°43	7°54	10°48	25°46	24°24	27° 2	5°23	5°54	12°13	n.a.		
F 22	23 15 23	17°21'59	11♏12	10°43	13°43	23°12	7°57	10°54	25°47	24°26	27° 1	5°22	5°51	12°19	n.a.		
S 23	23 19 19	18°22'16	24°38	9°43	13° 8	23°40	8° 0	11° 1	25°48	24°28	27° 0	5°22	5°48	12°26	n.a.		
S 24	23 23 16	19°22'35	7♉43	8°52	12°33	24° 8	8° 3	11° 7	25°49	24°29	27° 0	5°21	5°44	12°33	n.a.		
M25	23 27 12	20°22'56	20°32	8°12	11°59	24°36	8° 5	11°13	25°51	24°31	26°59	5°18	5°41	12°39	n.a.		
T 26	23 31 9	21°23'19	3♌6	7°43	11°27	25° 4	8° 7	11°19	25°52	24°33	26°58	5°11	5°38	12°46	n.a.		
W27	23 35 5	22°23'45	15°29	7°26	10°56	25°31	8° 9	11°26	25°52	24°35	26°57	5° 2	5°35	12°53	n.a.		
T 28	23 39 2	23°24'12	27°43	7°D20	10°26	25°58	8°11	11°32	25°53	24°37	26°56	4°50	5°32	13° 0	n.a.		
F 29	23 42 59	24°24'41	9♎49	7°26	9°58	26°25	8°13	11°38	25°54	24°39	26°55	4°37	5°29	13° 6	n.a.		
S 30	23 46 55	25°25'12	21♎49	7°42	9°33	26°52	8°14	11°44	25°55	24°41	26°V54	4♈23	5♉25	13°13	n.a.		

Delta T = 08h59m34s Julian Calendar 1 Sept. 1321 BCE == Greg. Calendar 20 Aug. 1321 BCE
 The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	23 50 52	26♎25°44	3♌44	8♎9	9°R 9	27♏18	8♐16	11♑50	25♒56	24♓43	26°R53	4°R10	5♈22	13♉20	n.a.		
M 2	23 54 48	27°26'19	15°34	8°44	8♎47	27°44	8°17	11°56	25°56	24°45	26°V52	3♈59	5°19	13°26	n.a.		
T 3	23 58 45	28°26'55	27°23	9°28	8°28	28°10	8°18	12° 2	25°57	24°47	26°51	3°50	5°16	13°33	n.a.		
W 4	0 2 41	29°27'32	9♌12	10°18	8°11	28°36	8°18	12° 7	25°58	24°50	26°50	3°45	5°13	13°40	n.a.		
T 5	0 6 38	0♌28°12	21° 4	11°16	7°56	29° 1	8°19	12°13	25°58	24°52	26°49	3°41	5°10	13°46	n.a.		
F 6	0 10 34	1°28'52	3♈3	12°19	7°44	29°26	8°19	12°19	25°58	24°54	26°48	3°D41	5° 6	13°53	n.a.		
S 7	0 14 31	2°29'34	15°13	13°26	7°34	29°50	8°R19	12°24	25°59	24°56	26°47	3°41	5° 3	14° 0	n.a.		
S 8	0 18 27	3°30'18	27°39	14°38	7°27	0♉15	8°19	12°30	25°59	24°58	26°46	3°R42	5° 0	14° 7	n.a.		
M 9	0 22 24	4°31'02	10♉27	15°54	7°22	0°39	8°19	12°35	25°59	25° 0	26°45	3°42	4°57	14°13	n.a.		
T 10	0 26 21	5°31'48	23°40	17°12	7°D20	1° 2	8°18	12°41	26° 0	25° 2	26°44	3°40	4°54	14°20	n.a.		
W11	0 30 17	6°32'35	7♌22	18°34	7°20	1°26	8°18	12°46	26° 0	25° 4	26°43	3°36	4°50	14°27	n.a.		
T 12	0 34 14	7°33'24	21°35	19°57	7°22	1°49	8°17	12°51	26° 0	25° 7	26°42	3°30	4°47	14°33	n.a.		
F 13	0 38 10	8°34'13	6♋16	21°22	7°27	2°12	8°16	12°56	26°R 0	25° 9	26°41	3°22	4°44	14°40	n.a.		
S 14	0 42 7	9°35'03	21°20	22°49	7°34	2°34	8°15	13° 2	26° 0	25°11	26°39	3°13	4°41	14°47	n.a.		
S 15	0 46 3	10°35'55	6♎37	24°17	7°44	2°56	8°13	13° 7	26° 0	25°13	26°38	3° 5	4°38	14°53	n.a.		
M16	0 50 0	11°36'48	21°57	25°46	7°55	3°18	8°11	13°12	26° 0	25°15	26°37	2°58	4°35	15° 0	n.a.		
T 17	0 53 56	12°37'43	7♉8	27°16	8° 9	3°39	8° 9	13°17	26° 0	25°18	26°36	2°53	4°31	15° 7	n.a.		
W18	0 57 53	13°38'39	22° 1	28°47	8°25	4° 0	8° 7	13°21	25°59	25°20	26°35	2°51	4°28	15°13	n.a.		
T 19	1 1 50	14°39'37	6♏30	0♌19	8°43	4°20	8° 5	13°26	25°59	25°22	26°34	2°D50	4°25	15°20	n.a.		
F 20	1 5 46	15°40'36	20°32	1°50	9° 4	4°40	8° 3	13°31	25°59	25°24	26°33	2°51	4°22	15°27	n.a.		
S 21	1 9 43	16°41'36	4♉6	3°23	9°26	5° 0	8° 0	13°35	25°58	25°27	26°32	2°53	4°19	15°33	n.a.		
S 22	1 13 39	17°42'38	17°15	4°55	9°50	5°20	7°57	13°40	25°58	25°29	26°31	2°R53	4°15	15°40	n.a.		
M23	1 17 36	18°43'41	0♌2	6°28	10°15	5°38	7°54	13°44	25°58	25°31	26°29	2°52	4°12	15°47	n.a.		
T 24	1 21 32	19°44'46	12°32	8° 1	10°43	5°57	7°51	13°49	25°57	25°33	26°28	2°50	4° 9	15°54	n.a.		
W25	1 25 29	20°45'52	24°47	9°34	11°12	6°15	7°47	13°53	25°56	25°36	26°27	2°45	4° 6	16° 0	n.a.		
T 26	1 29 25	21°46'59	6♎52	11° 7	11°43	6°33	7°44	13°57	25°56	25°38	26°26	2°39	4° 3	16° 7	n.a.		
F 27	1 33 22	22°48'07	18°50	12°41	12°15	6°50	7°40	14° 1	25°55	25°40	26°25	2°31	4° 0	16°14	n.a.		
S 28	1 37 19	23°49'16	0♌43	14°14	12°49	7° 6	7°36	14° 5	25°54	25°42	26°24	2°23	3°56	16°20	n.a.		
S 29	1 41 15	24°50'26	12°34	15°48	13°24	7°23	7°32	14° 9	25°53	25°45	26°22	2°16	3°53	16°27	n.a.		
M30	1 45 12	25°51'38	24°23	17°21	14° 1	7°38	7°27	14°13	25°53	25°47	26°21	2° 9	3°50	16°34	n.a.		
T 31	1 49 8	26°52'50	6♌14	18°55	14°39	7°53	7♏23	14♑17	25°52	25°49	26°V20	2♈5	3♉47	16°40	n.a.		

Delta T = 08h59m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1321 BCE

NOVEMBER 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	1 53 5	27♂54'02	18♌ 8	20♂29	15♎18	8♄ 8	7°R18	14♌20	25°R51	25♂51	26°R19	2°R 2	3♌44	16♂47	n.a.		
T 2	1 57 1	28°55'16	0♌ 6	22° 2	15°58	8°22	7♌13	14°24	25♌50	25°54	26°V18	2°D 1	3°41	16°54	n.a.		
F 3	2 0 58	29°56'30	12°12	23°36	16°40	8°36	7° 8	14°27	25°48	25°56	26°V18	2♌ 1	3°37	17° 0	n.a.		
S 4	2 4 54	0♌57'44	24°28	25°10	17°23	8°49	7° 3	14°31	25°47	25°58	26°16	2° 2	3°34	17° 7	n.a.		
S 5	2 8 51	1°58'59	6♌58	26°44	18° 7	9° 1	6°58	14°34	25°46	26° 0	26°14	2° 4	3°31	17°14	n.a.		
M 6	2 12 48	3° 0'15	19°45	28°18	18°51	9°13	6°52	14°37	25°45	26° 3	26°13	2° 6	3°28	17°21	n.a.		
T 7	2 16 44	4° 1'30	2♌55	29°52	19°37	9°25	6°47	14°40	25°44	26° 5	26°12	2°R 6	3°25	17°27	n.a.		
W 8	2 20 41	5° 2'46	16°26	1♌26	20°24	9°36	6°41	14°43	25°42	26° 7	26°11	2° 6	3°21	17°34	n.a.		
T 9	2 24 37	6° 4'02	0♌24	3° 1	21°12	9°46	6°35	14°46	25°41	26° 9	26°10	2° 4	3°18	17°41	n.a.		
F 10	2 28 34	7° 5'17	14°48	4°35	22° 1	9°55	6°29	14°49	25°40	26°12	26° 9	2° 1	3°15	17°47	n.a.		
S 11	2 32 30	8° 6'33	29°35	6°10	22°50	10° 4	6°22	14°52	25°38	26°14	26° 8	1°58	3°12	17°54	n.a.		
S 12	2 36 27	9° 7'49	14°V38	7°45	23°41	10°13	6°16	14°54	25°37	26°16	26° 6	1°55	3° 9	18° 1	n.a.		
M13	2 40 23	10° 9'06	29°49	9°20	24°32	10°21	6° 9	14°57	25°35	26°18	26° 5	1°52	3° 6	18° 7	n.a.		
T 14	2 44 20	11°10'22	14♌58	10°55	25°24	10°28	6° 3	14°59	25°33	26°21	26° 4	1°50	3° 2	18°14	n.a.		
W15	2 48 16	12°11'39	29°56	12°30	26°17	10°34	5°56	15° 2	25°32	26°23	26° 3	1°D49	2°59	18°21	n.a.		
T 16	2 52 13	13°12'56	14♌35	14° 6	27°10	10°40	5°49	15° 4	25°30	26°25	26° 2	1°50	2°56	18°27	n.a.		
F 17	2 56 10	14°14'14	28°49	15°42	28° 4	10°45	5°42	15° 6	25°28	26°27	26° 1	1°51	2°53	18°34	n.a.		
S 18	3 0 6	15°15'31	12♌35	17°18	28°59	10°49	5°35	15° 8	25°27	26°29	26° 0	1°52	2°50	18°41	n.a.		
S 19	3 4 3	16°16'49	25°54	18°55	29°55	10°53	5°28	15°10	25°25	26°32	25°59	1°53	2°47	18°47	n.a.		
M20	3 7 59	17°18'08	8♌48	20°31	0♌51	10°56	5°20	15°12	25°23	26°34	25°58	1°54	2°43	18°54	n.a.		
T 21	3 11 56	18°19'26	21°21	22° 8	1°47	10°58	5°13	15°13	25°21	26°36	25°57	1°R54	2°40	19° 1	n.a.		
W22	3 15 52	19°20'45	3♌37	23°46	2°45	10°59	5° 6	15°15	25°19	26°38	25°56	1°54	2°37	19° 7	n.a.		
T 23	3 19 49	20°22'04	15°40	25°24	3°42	11°R 0	4°58	15°16	25°17	26°40	25°54	1°53	2°34	19°14	n.a.		
F 24	3 23 45	21°23'22	27°34	27° 2	4°41	11° 0	4°50	15°18	25°15	26°42	25°53	1°51	2°31	19°21	n.a.		
S 25	3 27 42	22°24'41	9♌24	28°40	5°40	10°59	4°43	15°19	25°13	26°44	25°52	1°50	2°27	19°28	n.a.		
S 26	3 31 39	23°26'00	21°13	0♌18	6°39	10°58	4°35	15°20	25°11	26°46	25°51	1°49	2°24	19°34	n.a.		
M27	3 35 35	24°27'19	3♌ 4	1°57	7°39	10°55	4°27	15°21	25° 9	26°48	25°50	1°47	2°21	19°41	n.a.		
T 28	3 39 32	25°28'37	14°59	3°36	8°39	10°52	4°19	15°22	25° 7	26°50	25°49	1°47	2°18	19°48	n.a.		
W29	3 43 28	26°29'56	27° 1	5°16	9°40	10°48	4°11	15°23	25° 4	26°53	25°48	1°D47	2°15	19°54	n.a.		
T 30	3 47 25	27♌31'13	9♌11	6♌55	10♂41	10♂43	4♌ 3	15♌24	25♌ 2	26♂55	25°V47	1♌47	2♌12	20♂ 1	n.a.		

Delta T = 08h59m31s Julian Calendar 1 Nov. 1321 BCE == Greg. Calendar 20 Oct. 1321 BCE
 The year -1320 astronomical counting style corresponds to year 1321 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1321 BCE (-1320) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	3 51 21	28♌32'31	21♌31	8♌35	11♂42	10°R38	3°R55	15♌24	25°R 0	26♂57	25°R46	1♌47	2♌ 8	20♂ 8	n.a.		
S 2	3 55 18	29°33'48	4♌ 2	10°14	12°44	10♂31	3♌47	15°25	24♌58	26°59	25°V46	1°47	2° 5	20°14	n.a.		
S 3	3 59 14	0♌35'04	16°46	11°54	13°46	10°24	3°39	15°25	24°55	27° 0	25°45	1°47	2° 2	20°21	n.a.		
M 4	4 3 11	1°36'19	29°44	13°34	14°49	10°16	3°31	15°26	24°53	27° 2	25°44	1°R47	1°59	20°28	n.a.		
T 5	4 7 8	2°37'33	12♌59	15°13	15°51	10° 7	3°23	15°26	24°51	27° 4	25°43	1°47	1°56	20°34	n.a.		
W 6	4 11 4	3°38'47	26°30	16°52	16°55	9°57	3°15	15°R26	24°48	27° 6	25°42	1°47	1°53	20°41	n.a.		
T 7	4 15 1	4°39'59	10♌19	18°30	17°58	9°47	3° 7	15°26	24°46	27° 8	25°41	1°D47	1°49	20°48	n.a.		
F 8	4 18 57	5°41'11	24°27	20° 7	19° 2	9°36	2°59	15°26	24°44	27°10	25°40	1°47	1°46	20°54	n.a.		
S 9	4 22 54	6°42'21	8°V51	21°44	20° 6	9°24	2°51	15°25	24°41	27°12	25°39	1°48	1°43	21° 1	n.a.		
S 10	4 26 50	7°43'30	23°29	23°19	21°11	9°11	2°43	15°25	24°39	27°14	25°38	1°48	1°40	21° 8	n.a.		
M11	4 30 47	8°44'39	8♌15	24°52	22°15	8°57	2°35	15°25	24°36	27°16	25°38	1°49	1°37	21°14	n.a.		
T 12	4 34 43	9°45'46	23° 4	26°24	23°20	8°43	2°27	15°24	24°34	27°17	25°37	1°49	1°33	21°21	n.a.		
W13	4 38 40	10°46'52	7♌47	27°53	24°26	8°28	2°19	15°23	24°31	27°19	25°36	1°R49	1°30	21°28	n.a.		
T 14	4 42 37	11°47'57	22°19	29°19	25°31	8°12	2°11	15°23	24°29	27°21	25°35	1°49	1°27	21°34	n.a.		
F 15	4 46 33	12°49'02	6♌32	0♌41	26°37	7°56	2° 3	15°22	24°26	27°23	25°35	1°48	1°24	21°41	n.a.		
S 16	4 50 30	13°50'05	20°23	1°59	27°43	7°39	1°55	15°21	24°24	27°24	25°34	1°46	1°21	21°48	n.a.		
S 17	4 54 26	14°51'08	3♌49	3°12	28°49	7°21	1°47	15°20	24°21	27°26	25°33	1°45	1°18	21°54	n.a.		
M18	4 58 23	15°52'10	16°51	4°20	29°55	7° 2	1°40	15°19	24°18	27°28	25°32	1°43	1°14	22° 1	n.a.		
T 19	5 2 19	16°53'10	29°30	5°21	1♌ 2	6°43	1°32	15°17	24°16	27°29	25°32	1°41	1°11	22° 8	n.a.		
W20	5 6 16	17°54'10	11♎50	6°15	2° 9	6°24	1°25	15°16	24°13	27°31	25°31	1°41	1° 8	22°15	n.a.		
T 21	5 10 13	18°55'09	23°55	7° 1	3°16	6° 3	1°17	15°14	24°11	27°33	25°30	1°D40	1° 5	22°21	n.a.		
F 22	5 14 9	19°56'07	5♌49	7°38	4°23	5°43	1°10	15°13	24° 8	27°34	25°30	1°41	1° 2	22°28	n.a.		
S 23	5 18 6	20°57'04	17°39	8° 5	5°31	5°21	1° 3	15°11	24° 5	27°36	25°29	1°43	0°58	22°35	n.a.		
S 24	5 22 2	21°58'00	29°28	8°22	6°38	5° 0	0°56	15° 9	24° 3	27°37	25°29	1°44	0°55	22°41	n.a.		
M25	5 25 59	22°58'55	11♌21	8°R29	7°46	4°38	0°49	15° 7	24° 0	27°39	25°28	1°46	0°52	22°48	n.a.		
T 26	5 29 55	23°59'48	23°21	8°24	8°54	4°15	0°42	15° 5	23°57	27°40	25°28	1°47	0°49	22°55	n.a.		
W27	5 33 52	25° 0'41	5♌32	8° 8	10° 2	3°52	0°35	15° 3	23°55	27°42	25°27	1°R47	0°46	23° 1	n.a.		
T 28	5 37 48	26° 1'32	17°56	7°41	11°10	3°29	0°28	15° 1	23°52	27°43	25°27	1°46	0°43	23° 8	n.a.		
F 29	5 41 45	27° 2'21	0♌34	7° 4	12°18	3° 6	0°22	14°59	23°50	27°44	25°26	1°44	0°39	23°15	n.a.		
S 30	5 45 42	28° 3'10	13°26	6°18	13°27	2°42	0°15	14°56	23°47	27°46	25°26	1°40	0°36	23°21	n.a.		
S 31	5 49 38	29♌ 3'56	26♌33	5♌24	14♌36	2♌18	0♌ 9	14♌54	23♌44	27♌47	25°V25	1♌36	0♌33	23♌28	n.a.		

Delta T = 08h59m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]