

SWISS EPHEMERIS for the year 322 BCE

JANUARY 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	6 21 27	6°33'42	23♈ 5	15♁13	26♂16	8♃ 0	11°R42	8°R58	20°R37	0♂56	20°R15	17°R20	16°Y45	17°Q42	n.a.								
W 2	6 25 24	7°35'37	7♁ 0	16°59	27°31	8°46	11°Q37	8°E53	20°B35	0°58	20°B14	17°Y13	16°42	17°49	n.a.								
T 3	6 29 20	8°36'32	21°23	18°45	28°46	9°33	11°31	8°48	20°34	1° 0	20°13	17° 4	16°39	17°55	n.a.								
F 4	6 33 17	9°37'26	6♁ 8	20°31	0♁ 2	10°19	11°26	8°43	20°32	1° 2	20°13	16°52	16°35	18° 2	n.a.								
S 5	6 37 13	10°38'18	21° 8	22°17	1°17	11° 6	11°20	8°38	20°31	1° 4	20°12	16°40	16°32	18° 9	n.a.								
S 6	6 41 10	11°39'09	6♁12	24° 2	2°32	11°52	11°14	8°34	20°30	1° 6	20°11	16°29	16°29	18°15	n.a.								
M 7	6 45 6	12°39'58	21°12	25°46	3°47	12°38	11° 8	8°29	20°28	1° 8	20°11	16°20	16°26	18°22	n.a.								
T 8	6 49 3	13°40'45	5♁58	27°29	5° 2	13°25	11° 2	8°24	20°27	1°10	20°10	16°13	16°23	18°29	n.a.								
W 9	6 53 0	14°41'31	20°24	29°11	6°17	14°11	10°56	8°19	20°26	1°11	20° 9	16°10	16°20	18°36	n.a.								
T 10	6 56 56	15°42'15	4♁28	0♁51	7°32	14°57	10°49	8°14	20°25	1°13	20° 9	16° 8	16°16	18°42	n.a.								
F 11	7 0 53	16°42'57	18°10	2°28	8°47	15°43	10°43	8° 9	20°23	1°15	20° 8	16° 8	16°13	18°49	n.a.								
S 12	7 4 49	17°43'37	1♁31	4° 2	10° 2	16°30	10°36	8° 4	20°22	1°17	20° 8	16° 8	16°10	18°56	n.a.								
S 13	7 8 46	18°44'16	14°35	5°33	11°18	17°16	10°29	8° 0	20°21	1°18	20° 7	16° 6	16° 7	19° 2	n.a.								
M 14	7 12 42	19°44'52	27°24	7° 0	12°33	18° 2	10°22	7°55	20°20	1°20	20° 6	16° 2	16° 4	19° 9	n.a.								
T 15	7 16 39	20°45'27	10♈ 0	8°22	13°48	18°48	10°15	7°50	20°20	1°22	20° 6	15°55	16° 0	19°16	n.a.								
W 16	7 20 35	21°46'00	22°26	9°39	15° 3	19°34	10° 8	7°45	20°19	1°23	20° 5	15°44	15°57	19°22	n.a.								
T 17	7 24 32	22°46'32	4♁43	10°50	16°18	20°20	10° 1	7°41	20°18	1°25	20° 5	15°32	15°54	19°29	n.a.								
F 18	7 28 29	23°47'01	16°53	11°54	17°33	21° 6	9°54	7°36	20°17	1°26	20° 5	15°17	15°51	19°36	n.a.								
S 19	7 32 25	24°47'29	28°55	12°51	18°48	21°52	9°47	7°32	20°16	1°28	20° 4	15° 3	15°48	19°43	n.a.								
S 20	7 36 22	25°47'55	10♁52	13°39	20° 3	22°38	9°39	7°27	20°16	1°29	20° 4	14°49	15°45	19°49	n.a.								
M 21	7 40 18	26°48'19	22°44	14°19	21°17	23°24	9°32	7°23	20°15	1°31	20° 3	14°37	15°41	19°56	n.a.								
T 22	7 44 15	27°48'41	4♁34	14°49	22°32	24° 9	9°24	7°18	20°14	1°32	20° 3	14°28	15°38	20° 3	n.a.								
W 23	7 48 11	28°49'02	16°23	15°11	23°47	24°55	9°17	7°14	20°14	1°34	20° 3	14°22	15°35	20° 9	n.a.								
T 24	7 52 8	29°49'21	28°16	15°22	25° 2	25°41	9° 9	7° 9	20°13	1°35	20° 2	14°19	15°32	20°16	n.a.								
F 25	7 56 4	0♁49'39	10♁17	15°R23	26°17	26°27	9° 1	7° 5	20°13	1°37	20° 2	14°D18	15°29	20°23	n.a.								
S 26	8 0 1	1°49'55	22°30	15°15	27°32	27°12	8°54	7° 1	20°13	1°38	20° 2	14°18	15°26	20°29	n.a.								
S 27	8 3 58	2°50'09	5♈ 0	14°57	28°47	27°58	8°46	6°57	20°12	1°39	20° 1	14°R18	15°22	20°36	n.a.								
M 28	8 7 54	3°50'22	17°53	14°30	0♁ 2	28°44	8°38	6°53	20°12	1°41	20° 1	14°17	15°19	20°43	n.a.								
T 29	8 11 51	4°50'33	1♁13	13°54	1°17	29°29	8°30	6°49	20°12	1°42	20° 1	14°14	15°16	20°50	n.a.								
W 30	8 15 47	5°50'43	15° 3	13°11	2°31	0♁15	8°23	6°45	20°12	1°43	20° 1	14° 9	15°13	20°56	n.a.								
T 31	8 19 44	6°50'51	29♁23	12°22	3°46	1♁ 0	8°Q15	6°E41	20°B12	1°44	20°B 1	14°Y 1	15°Y10	21°Q 3	n.a.								

Delta T = 03h55m27s Julian Calendar 1 Jan. 322 BCE == Greg. Calendar 27 Dec. 323 BCE  
 The year -321 astronomical counting style corresponds to year 322 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	8 23 40	7°50'57	14♁ 9	11°R28	5♁ 1	1♁46	8°R 7	6°R37	20°B12	1°46	20°R 1	13°R52	15°Y 6	21°Q10	n.a.								
S 2	8 27 37	8°51'01	29°16	10°30	6°16	2°31	7°Q59	6°E33	20°12	1°47	20°B 0	13°Y42	15° 3	21°16	n.a.								
S 3	8 31 34	9°51'03	14°33	9°29	7°31	3°16	7°51	6°29	20°12	1°48	20° 0	13°32	15° 0	21°23	n.a.								
M 4	8 35 30	10°51'03	29°49	8°28	8°46	4° 2	7°43	6°26	20°12	1°49	20° 0	13°24	14°57	21°30	n.a.								
T 5	8 39 27	11°51'01	14♁53	7°28	10° 0	4°47	7°35	6°22	20°12	1°50	20° 0	13°18	14°54	21°36	n.a.								
W 6	8 43 23	12°50'57	29°37	6°29	11°15	5°32	7°28	6°19	20°12	1°51	20° 0	13°16	14°51	21°43	n.a.								
T 7	8 47 20	13°50'50	13°Y56	5°33	12°30	6°17	7°20	6°15	20°13	1°52	20°D 0	13°D15	14°47	21°50	n.a.								
F 8	8 51 16	14°50'41	27°49	4°42	13°44	7° 2	7°12	6°12	20°13	1°53	20° 0	13°15	14°44	21°56	n.a.								
S 9	8 55 13	15°50'30	11♁16	3°55	14°59	7°48	7° 4	6° 9	20°13	1°54	20° 0	13°R16	14°41	22° 3	n.a.								
S 10	8 59 9	16°50'16	24°19	3°13	16°14	8°33	6°57	6° 6	20°14	1°55	20° 0	13°16	14°38	22°10	n.a.								
M 11	9 3 6	17°50'00	7♈ 4	2°38	17°29	9°18	6°49	6° 3	20°14	1°56	20° 0	13°14	14°35	22°17	n.a.								
T 12	9 7 3	18°49'42	19°32	2° 8	18°43	10° 3	6°42	6° 0	20°15	1°57	20° 0	13°10	14°32	22°23	n.a.								
W 13	9 10 59	19°49'21	1♁48	1°46	19°58	10°47	6°34	5°57	20°15	1°57	20° 1	13° 3	14°28	22°30	n.a.								
T 14	9 14 56	20°48'58	13°54	1°29	21°12	11°32	6°27	5°54	20°16	1°58	20° 1	12°54	14°25	22°37	n.a.								
F 15	9 18 52	21°48'33	25°54	1°19	22°27	12°17	6°19	5°52	20°17	1°59	20° 1	12°45	14°22	22°43	n.a.								
S 16	9 22 49	22°48'06	7°Q49	1°D15	23°42	13° 2	6°12	5°49	20°18	2° 0	20° 1	12°35	14°19	22°50	n.a.								
S 17	9 26 45	23°47'36	19°41	1°17	24°56	13°47	6° 5	5°47	20°18	2° 0	20° 1	12°25	14°16	22°57	n.a.								
M 18	9 30 42	24°47'04	1♁31	1°24	26°11	14°31	5°58	5°44	20°19	2° 1	20° 1	12°17	14°12	23° 3	n.a.								
T 19	9 34 38	25°46'30	13°22	1°37	27°25	15°16	5°51	5°42	20°20	2° 2	20° 2	12°11	14° 9	23°10	n.a.								
W 20	9 38 35	26°45'53	25°15	1°56	28°40	16° 0	5°44	5°40	20°21	2° 2	20° 2	12° 8	14° 6	23°17	n.a.								
T 21	9 42 32	27°45'15	7♁13	2°19	29°54	16°45	5°37	5°38	20°22	2° 3	20° 2	12°D 6	14° 3	23°24	n.a.								
F 22	9 46 28	28°44'35	19°18	2°47	1♁ 9	17°29	5°30	5°36	20°23	2° 3	20° 3	12° 6	14° 0	23°30	n.a.								
S 23	9 50 25	29°43'53	1♈35	3°20	2°23	18°14	5°23	5°34	20°24	2° 4	20° 3	12° 7	13°57	23°37	n.a.								
S 24	9 54 21	0♁43'09	14° 7	3°57	3°38	18°58	5°17	5°32	20°25	2° 4	20° 3	12° 9	13°53	23°44	n.a.								
M 25	9 58 18	1°42'23	26°58	4°37	4°52	19°42	5°11	5°30	20°27	2° 5	20° 4	12°R10	13°50	23°50	n.a.								
T 26	10 2 14	2°41'35	10♁13	5°22	6° 6	20°27	5° 4	5°29	20°28	2° 5	20° 4	12°10	13°47	23°57	n.a.								
W 27	10 6 11	3°40'45	23°53	6°10	7°21	21°11	4°58	5°27	20°29	2° 5	20° 5	12° 8	13°44	24° 4	n.a.								
T 28	10 10 7	4°39'54	8♁ 2	7°31	8♁35	21°55	4°Q52	5°E26	20°B31	2°6	20°B 5	12°Y 5	13°Y41	24°Q10	n.a.								

Delta T = 03h55m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 322 BCE

MARCH 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	10 14 4	5X39°01	22Z36	7≈55	9X50	22X39	4°R46	5°R25	20B32	2X6	20B6	12°R0	13Y38	24Q17	n.a.								
S 2	10 18 1	6°38'06	7≈32	8°53	11°4	23°23	4Q40	5E24	20°33	2°6	20°6	11Y55	13°34	24Q24	n.a.								
S 3	10 21 57	7°37'08	22°42	9°53	12°18	24°7	4°35	5°23	20°35	2°7	20°7	11°50	13°31	24°30	n.a.								
M 4	10 25 54	8°36'09	7X56	10°56	13°33	24°51	4°29	5°22	20°37	2°7	20°7	11°45	13°28	24°37	n.a.								
T 5	10 29 50	9°35'07	23°4	12°1	14°47	25°35	4°24	5°21	20°38	2°7	20°8	11°43	13°25	24°44	n.a.								
W 6	10 33 47	10°34'04	7Y57	13°9	16°1	26°19	4°19	5°20	20°40	2°7	20°8	11°D42	13°22	24°51	n.a.								
T 7	10 37 43	11°32'58	22°28	14°19	17°15	27°3	4°14	5°19	20°41	2°7	20°9	11°42	13°18	24°57	n.a.								
F 8	10 41 40	12°31'49	6B32	15°32	18°30	27°47	4°9	5°19	20°43	2°7	20°9	11°43	13°15	25°4	n.a.								
S 9	10 45 36	13°30'39	20°9	16°46	19°44	28°31	4°4	5°19	20°45	2°R7	20°10	11°45	13°12	25°11	n.a.								
S 10	10 49 33	14°29'26	3II20	18°3	20°58	29°14	4°0	5°18	20°47	2°7	20°11	11°46	13°9	25°17	n.a.								
M11	10 53 29	15°28'10	16°8	19°21	22°12	29°58	3°55	5°18	20°49	2°7	20°11	11°R46	13°6	25°24	n.a.								
T12	10 57 26	16°26'53	28°37	20°42	23°26	0Y42	3°51	5°D18	20°51	2°7	20°12	11°46	13°3	25°31	n.a.								
W13	11 1 23	17°25'33	10E50	22°4	24°41	1°25	3°47	5°18	20°53	2°7	20°13	11°44	12°59	25°37	n.a.								
T14	11 5 19	18°24'10	22°52	23°29	25°55	2°9	3°43	5°18	20°55	2°7	20°14	11°41	12°56	25°44	n.a.								
F15	11 9 16	19°22'46	4Q47	24°55	27°9	2°52	3°39	5°18	20°57	2°7	20°14	11°38	12°53	25°51	n.a.								
S16	11 13 12	20°21'19	16°38	26°23	28°23	3°35	3°36	5°19	20°59	2°6	20°15	11°34	12°50	25°57	n.a.								
S17	11 17 9	21°19'50	28°28	27°52	29°37	4°19	3°32	5°19	21°1	2°6	20°16	11°31	12°47	26°4	n.a.								
M18	11 21 5	22°18'19	10M19	29°24	0Y51	5°2	3°29	5°20	21°3	2°6	20°17	11°28	12°44	26°11	n.a.								
T19	11 25 2	23°16'45	22°14	0X57	2°5	5°45	3°26	5°21	21°5	2°6	20°18	11°26	12°40	26°17	n.a.								
W20	11 28 58	24°15'10	4E15	2°32	3°19	6°28	3°23	5°21	21°8	2°5	20°18	11°25	12°37	26°24	n.a.								
T21	11 32 55	25°13'33	16°22	4°8	4°33	7°12	3°20	5°22	21°10	2°5	20°19	11°D25	12°34	26°31	n.a.								
F22	11 36 52	26°11'54	28°39	5°47	5°47	7°55	3°18	5°23	21°12	2°5	20°20	11°26	12°31	26°38	n.a.								
S23	11 40 48	27°10'13	11II8	7°27	7°1	8°38	3°15	5°24	21°15	2°4	20°21	11°27	12°28	26°44	n.a.								
S24	11 44 45	28°8'30	23°50	9°8	8°15	9°21	3°13	5°26	21°17	2°4	20°22	11°28	12°24	26°51	n.a.								
M25	11 48 41	29°6'46	6X49	10°52	9°29	10°4	3°11	5°27	21°19	2°3	20°23	11°29	12°21	26°58	n.a.								
T26	11 52 38	0Y5'00	20°5	12°37	10°43	10°46	3°10	5°28	21°22	2°3	20°24	11°30	12°18	27°4	n.a.								
W27	11 56 34	1°3'13	3Z43	14°24	11°56	11°29	3°8	5°30	21°24	2°2	20°25	11°R30	12°15	27°11	n.a.								
T28	12 0 31	2°1'24	17°41	16°12	13°10	12°12	3°7	5°32	21°27	2°2	20°26	11°29	12°12	27°18	n.a.								
F29	12 4 27	2°59'34	2≈0	18°3	14°24	12°55	3°5	5°33	21°30	2°1	20°27	11°29	12°9	27°24	n.a.								
S30	12 8 24	3°57'42	16°37	19°55	15°38	13°38	3°4	5°35	21°32	2°0	20°28	11°28	12°5	27°31	n.a.								
S31	12 12 21	4Y55'48	1X27	21X49	16Y52	14Y20	3Q3	5E37	21B35	2X0	20B29	11Y27	12Y2	27Q38	n.a.								

Delta T = 03h55m25s Julian Calendar 1 March 322 BCE == Greg. Calendar 24 Feb. 322 BCE  
 The year -321 astronomical counting style corresponds to year 322 B.C.E historical counting style.

APRIL 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	12 16 17	5Y53'53	16X23	23X44	18Y5	15Y3	3°R3	5E39	21B38	1°R59	20B30	11°R27	11Y59	27Q44	n.a.								
T 2	12 20 14	6°51'56	1Y18	25°41	19°19	15°45	3Q2	5°41	21°40	1X58	20°31	11Y26	11°56	27°51	n.a.								
W 3	12 24 10	7°49'58	16°3	27°40	20°33	16°28	3°2	5°44	21°43	1°57	20°32	11°D26	11°53	27°58	n.a.								
T 4	12 28 7	8°47'57	0B32	29°41	21°47	17°10	3°D2	5°46	21°46	1°57	20°33	11°26	11°49	28°4	n.a.								
F 5	12 32 3	9°45'55	14°40	1Y43	23°0	17°53	3°2	5°49	21°49	1°56	20°34	11°26	11°46	28°11	n.a.								
S 6	12 36 0	10°43'51	28°22	3°47	24°14	18°35	3°2	5°51	21°52	1°55	20°35	11°27	11°43	28°18	n.a.								
S 7	12 39 56	11°41'45	11II40	5°52	25°28	19°17	3°2	5°54	21°54	1°54	20°36	11°R27	11°40	28°24	n.a.								
M 8	12 43 53	12°39'38	24°33	7°58	26°41	20°0	3°3	5°57	21°57	1°53	20°38	11°27	11°37	28°31	n.a.								
T 9	12 47 50	13°37'28	7E6	10°6	27°55	20°42	3°4	5°59	22°0	1°52	20°39	11°26	11°34	28°38	n.a.								
W10	12 51 46	14°35'17	19°21	12°15	29°8	21°24	3°5	6°2	22°3	1°51	20°40	11°D26	11°30	28°44	n.a.								
T11	12 55 43	15°33'04	1Q23	14°24	0B22	22°6	3°6	6°5	22°6	1°50	20°41	11°27	11°27	28°51	n.a.								
F12	12 59 39	16°30'49	13°18	16°34	1°35	22°48	3°7	6°9	22°9	1°49	20°42	11°27	11°24	28°58	n.a.								
S13	13 3 36	17°28'32	25°8	18°45	2°49	23°30	3°9	6°12	22°12	1°48	20°44	11°28	11°21	29°5	n.a.								
S14	13 7 32	18°26'13	6M58	20°56	4°2	24°12	3°11	6°15	22°15	1°47	20°45	11°28	11°18	29°11	n.a.								
M15	13 11 29	19°23'53	18°52	23°6	5°16	24°54	3°12	6°19	22°19	1°46	20°46	11°29	11°15	29°18	n.a.								
T16	13 15 25	20°21'31	0E53	25°17	6°29	25°36	3°14	6°22	22°22	1°45	20°47	11°30	11°11	29°25	n.a.								
W17	13 19 22	21°19'08	13°3	27°26	7°43	26°18	3°17	6°26	22°25	1°44	20°48	11°R30	11°8	29°31	n.a.								
T18	13 23 19	22°16'43	25°25	29°35	8°56	27°0	3°19	6°29	22°28	1°43	20°50	11°29	11°5	29°38	n.a.								
F19	13 27 15	23°14'17	7II59	1B42	10°9	27°41	3°22	6°33	22°31	1°42	20°51	11°28	11°2	29°45	n.a.								
S20	13 31 12	24°11'50	20°46	3°48	11°23	28°23	3°24	6°37	22°34	1°41	20°52	11°27	10°59	29°51	n.a.								
S21	13 35 8	25°9'22	3X47	5°53	12°36	29°5	3°27	6°41	22°38	1°39	20°54	11°25	10°55	29°58	n.a.								
M22	13 39 5	26°6'52	17°3	7°55	13°49	29°46	3°30	6°45	22°41	1°38	20°55	11°23	10°52	0M5	n.a.								
T23	13 43 1	27°4'22	0B32	9°55	15°3	0B28	3°34	6°49	22°44	1°37	20°56	11°22	10°49	0°11	n.a.								
W24	13 46 58	28°1'51	14°15	11°53	16°16	1°9	3°37	6°53	22°47	1°36	20°57	11°21	10°46	0°18	n.a.								
T25	13 50 54	28°59'18	28°12	13°49	17°29	1°51	3°41	6°58	22°51	1°34	20°59	11°D20	10°43	0°25	n.a.								
F26	13 54 51	29°56'45	12≈21	15°42	18°42	2°32	3°44	7°2	22°54	1°33	21°0	11°20	10°40	0°31	n.a.								
S27	13 58 48	0B54'11	26°41	17°33	19°56	3°13	3°48	7°7	22°57	1°32	21°1	11°21	10°36	0°38	n.a.								
S28	14 2 44	1°51'36	11X8	19°21	21°9	3°55	3°52	7°11	23°1	1°31	21°3	11°23	10°33	0°45	n.a.								
M29	14 6 41	2°49'01	25°39	21°6	22°22	4°36	3°56	7°16	23°4	1°29	21°4	11°24	10°30	0°51	n.a.								
T30	14 10 37	3B46'24	10Y10	22B48	23B35	5B17	4Q1	7E20	23B8	1X28	21B5	11°R24	10Y27	0M58	n.a.								

Delta T = 03h55m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 322 BCE

MAY 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	14 14 34	48°43'47	24°35	24°28	24°48	5°58	4°05	7°25	23°11	1°R26	21°8	11°R24	10°Y24	1°M5	n.a.								
T 2	14 18 30	5°41'08	8°49	26°4	26°1	6°40	4°10	7°30	23°14	1°X25	21°8	11°Y22	10°Z1	1°11	n.a.								
F 3	14 22 27	6°38'29	22°47	27°38	27°15	7°21	4°15	7°35	23°18	1°24	21°10	11°19	10°17	1°18	n.a.								
S 4	14 26 23	7°35'49	6°II25	29°9	28°28	8°2	4°20	7°40	23°21	1°22	21°11	11°16	10°14	1°25	n.a.								
S 5	14 30 20	8°33'08	19°41	0°II37	29°41	8°43	4°25	7°45	23°25	1°21	21°12	11°12	10°11	1°31	n.a.								
M 6	14 34 17	9°30'26	2°36	2°1	0°II54	9°24	4°31	7°50	23°28	1°19	21°14	11°8	10°8	1°38	n.a.								
T 7	14 38 13	10°27'43	15°10	3°23	2°7	10°5	4°36	7°55	23°32	1°18	21°15	11°4	10°5	1°45	n.a.								
W 8	14 42 10	11°24'58	27°27	4°42	3°20	10°46	4°42	8°1	23°35	1°16	21°17	11°2	10°1	1°52	n.a.								
T 9	14 46 6	12°22'13	9°II30	5°58	4°33	11°26	4°47	8°6	23°39	1°15	21°18	11°D1	9°58	1°58	n.a.								
F 10	14 50 3	13°19'27	21°25	7°10	5°45	12°7	4°53	8°11	23°42	1°13	21°19	11°2	9°55	2°5	n.a.								
S 11	14 53 59	14°16'39	3°II15	8°20	6°58	12°48	4°59	8°17	23°46	1°12	21°21	11°3	9°52	2°12	n.a.								
S 12	14 57 56	15°13'51	15°7	9°26	8°11	13°29	5°6	8°23	23°49	1°10	21°22	11°4	9°49	2°18	n.a.								
M13	15 1 52	16°11'02	27°3	10°28	9°24	14°9	5°12	8°28	23°53	1°9	21°24	11°6	9°46	2°25	n.a.								
T 14	15 5 49	17°8'12	9°II10	11°28	10°37	14°50	5°18	8°34	23°56	1°7	21°25	11°R7	9°42	2°32	n.a.								
W15	15 9 46	18°5'21	21°30	12°23	11°50	15°31	5°25	8°40	24°0	1°6	21°26	11°6	9°39	2°38	n.a.								
T 16	15 13 42	19°2'30	4°II5	13°15	13°2	16°11	5°32	8°45	24°3	1°4	21°28	11°4	9°36	2°45	n.a.								
F 17	15 17 39	19°59'38	16°57	14°4	14°15	16°52	5°39	8°51	24°7	1°2	21°29	11°0	9°33	2°52	n.a.								
S 18	15 21 35	20°56'46	0°X7	14°49	15°28	17°32	5°46	8°57	24°11	1°1	21°31	10°55	9°30	2°58	n.a.								
S 19	15 25 32	21°53'53	13°32	15°29	16°41	18°13	5°53	9°3	24°14	0°59	21°32	10°49	9°26	3°5	n.a.								
M20	15 29 28	22°51'00	27°12	16°6	17°53	18°53	6°0	9°9	24°18	0°58	21°33	10°42	9°23	3°12	n.a.								
T 21	15 33 25	23°48'07	11°Z3	16°39	19°6	19°33	6°7	9°15	24°21	0°56	21°35	10°36	9°20	3°18	n.a.								
W22	15 37 21	24°45'14	25°3	17°8	20°18	20°14	6°15	9°22	24°25	0°54	21°36	10°31	9°17	3°25	n.a.								
T 23	15 41 18	25°42'21	9°X8	17°32	21°31	20°54	6°22	9°28	24°28	0°53	21°38	10°28	9°14	3°32	n.a.								
F 24	15 45 15	26°39'27	23°17	17°52	22°44	21°34	6°30	9°34	24°32	0°51	21°39	10°D27	9°11	3°38	n.a.								
S 25	15 49 11	27°36'34	7°X28	18°7	23°56	22°14	6°38	9°40	24°35	0°50	21°41	10°27	9°7	3°45	n.a.								
S 26	15 53 8	28°33'41	21°39	18°18	25°9	22°54	6°46	9°47	24°39	0°48	21°42	10°28	9°4	3°52	n.a.								
M27	15 57 4	29°30'48	5°Y48	18°24	26°21	23°35	6°54	9°53	24°43	0°46	21°43	10°R29	9°1	3°58	n.a.								
T 28	16 1 1	0°II27'55	19°53	18°R26	27°33	24°15	7°2	10°0	24°46	0°45	21°45	10°29	8°58	4°5	n.a.								
W29	16 4 57	1°25'02	3°X52	18°23	28°46	24°55	7°11	10°6	24°50	0°43	21°46	10°27	8°55	4°12	n.a.								
T 30	16 8 54	2°22'10	17°42	18°16	29°58	25°35	7°19	10°13	24°53	0°42	21°48	10°22	8°52	4°18	n.a.								
F 31	16 12 50	3°II19'17	1°II20	18°II4	1°II11	26°X15	7°II28	10°II19	24°X57	0°X40	21°X49	10°Y15	8°Y48	4°M25	n.a.								

Delta T = 03h55m23s Julian Calendar 1 May 322 BCE == Greg. Calendar 26 Apr. 322 BCE  
 The year -321 astronomical counting style corresponds to year 322 B.C.E historical counting style.

JUNE 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 16 47	4°II16'25	14°II44	17°R47	2°Z23	26°X55	7°II37	10°Z26	25°X0	0°R38	21°X50	10°R7	8°Y45	4°M32	n.a.								
S 2	16 20 44	5°13'32	27°50	17°II27	3°35	27°34	7°45	10°33	25°4	0°X37	21°52	9°Y58	8°42	4°38	n.a.								
M 3	16 24 40	6°10'40	10°X38	17°3	4°48	28°14	7°54	10°40	25°7	0°35	21°53	9°48	8°39	4°45	n.a.								
T 4	16 28 37	7°7'47	23°9	16°36	6°0	28°54	8°3	10°46	25°11	0°33	21°55	9°40	8°36	4°52	n.a.								
W 5	16 32 33	8°4'55	5°II24	16°5	7°12	29°34	8°12	10°53	25°14	0°32	21°56	9°33	8°32	4°58	n.a.								
T 6	16 36 30	9°2'02	17°27	15°32	8°24	0°II14	8°22	11°0	25°18	0°30	21°57	9°29	8°29	5°5	n.a.								
F 7	16 40 26	9°59'09	29°20	14°56	9°36	0°53	8°31	11°7	25°21	0°29	21°59	9°26	8°26	5°12	n.a.								
S 8	16 44 23	10°56'16	11°M10	14°19	10°49	1°33	8°40	11°14	25°25	0°27	22°0	9°D25	8°23	5°18	n.a.								
S 9	16 48 19	11°53'23	23°2	13°41	12°1	2°13	8°50	11°21	25°28	0°25	22°1	9°26	8°20	5°25	n.a.								
M10	16 52 16	12°50'30	4°X59	13°3	13°13	2°52	8°59	11°28	25°32	0°24	22°3	9°R27	8°17	5°32	n.a.								
T 11	16 56 13	13°47'38	17°9	12°25	14°25	3°32	9°9	11°35	25°35	0°22	22°4	9°26	8°13	5°38	n.a.								
W12	17 0 9	14°44'45	29°35	11°47	15°37	4°11	9°19	11°42	25°39	0°21	22°5	9°24	8°10	5°45	n.a.								
T 13	17 4 6	15°41'53	12°M20	11°12	16°49	4°51	9°29	11°49	25°42	0°19	22°7	9°20	8°7	5°52	n.a.								
F 14	17 8 2	16°39'01	25°27	10°39	18°1	5°30	9°39	11°57	25°45	0°18	22°8	9°14	8°4	5°58	n.a.								
S 15	17 11 59	17°36'09	8°X56	10°9	19°12	6°10	9°49	12°4	25°49	0°16	22°9	9°5	8°1	6°5	n.a.								
S 16	17 15 55	18°33'18	22°46	9°42	20°24	6°49	9°59	12°11	25°52	0°15	22°11	8°55	7°58	6°12	n.a.								
M17	17 19 52	19°30'28	6°Z52	9°19	21°36	7°28	10°9	12°18	25°55	0°13	22°12	8°44	7°54	6°18	n.a.								
T 18	17 23 48	20°27'38	21°10	9°1	22°48	8°8	10°19	12°26	25°59	0°12	22°13	8°34	7°51	6°25	n.a.								
W19	17 27 45	21°24'49	5°X33	8°47	23°59	8°47	10°30	12°33	26°2	0°10	22°14	8°26	7°48	6°32	n.a.								
T 20	17 31 42	22°22'01	19°56	8°39	25°11	9°26	10°40	12°40	26°5	0°9	22°16	8°20	7°45	6°38	n.a.								
F 21	17 35 38	23°19'14	4°X16	8°D36	26°23	10°6	10°51	12°48	26°9	0°7	22°17	8°17	7°42	6°45	n.a.								
S 22	17 39 35	24°16'27	18°29	8°38	27°34	10°45	11°2	12°55	26°12	0°6	22°18	8°16	7°38	6°52	n.a.								
S 23	17 43 31	25°13'42	2°Y33	8°46	28°46	11°24	11°12	13°2	26°15	0°4	22°19	8°16	7°35	6°58	n.a.								
M24	17 47 28	26°10'57	16°28	9°0	29°57	12°3	11°23	13°10	26°18	0°3	22°21	8°16	7°32	7°5	n.a.								
T 25	17 51 24	27°8'14	0°X14	9°21	1°II9	12°42	11°34	13°17	26°22	0°2	22°22	8°14	7°29	7°12	n.a.								
W26	17 55 21	28°5'32	13°50	9°47	2°20	13°21	11°45	13°25	26°25	0°0	22°23	8°11	7°26	7°18	n.a.								
T 27	17 59 17	29°2'51	27°16	10°19	3°31	14°0	11°56	13°32	26°28	29°M59	22°24	8°4	7°23	7°25	n.a.								
F 28	18 3 14	0°5'12	10°II31	10°57	4°43	14°39	12°7	13°40	26°31	29°57	22°25	7°55	7°19	7°32	n.a.								
S 29	18 7 11	0°57'33	23°34	11°40	5°54	15°18	12°18	13°47	26°34	29°56	22°27	7°43	7°16	7°38	n.a.								
S 30	18 11 7	1°54'55	6°Z24	12°II30	7°II5	15°II57	12°II29	13°Z55	26°X37	29°M55	22°X28	7°Y30	7°Y13	7°M45	n.a.								

Delta T = 03h55m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 322 BCE

JULY 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	18 15 4	29 <sup>52</sup> 18	19 <sup>58</sup> 0	13 <sup>II</sup> 26	8 <sup>Ω</sup> 16	16 <sup>II</sup> 36	12 <sup>Ω</sup> 41	14 <sup>5</sup> 3	26 <sup>8</sup> 40	29 <sup>0</sup> R53	22 <sup>8</sup> 29	7 <sup>R</sup> 17	7 <sup>Y</sup> 10	7 <sup>η</sup> 52	n.a.								
T 2	18 19 0	3 <sup>49</sup> 42	1 <sup>Ω</sup> 22	14 <sup>27</sup>	9 <sup>28</sup>	17 <sup>15</sup>	12 <sup>52</sup>	14 <sup>10</sup>	26 <sup>43</sup>	29 <sup>ML</sup> 52	22 <sup>30</sup>	7 <sup>Y</sup> 6	7 <sup>°</sup> 7	7 <sup>58</sup>	n.a.								
W 3	18 22 57	4 <sup>47</sup> 07	13 <sup>31</sup>	15 <sup>34</sup>	10 <sup>39</sup>	17 <sup>54</sup>	13 <sup>°</sup> 3	14 <sup>18</sup>	26 <sup>46</sup>	29 <sup>51</sup>	22 <sup>31</sup>	6 <sup>56</sup>	7 <sup>°</sup> 4	8 <sup>°</sup> 5	n.a.								
T 4	18 26 53	5 <sup>44</sup> 33	25 <sup>30</sup>	16 <sup>46</sup>	11 <sup>50</sup>	18 <sup>33</sup>	13 <sup>15</sup>	14 <sup>25</sup>	26 <sup>49</sup>	29 <sup>50</sup>	22 <sup>32</sup>	6 <sup>48</sup>	7 <sup>°</sup> 0	8 <sup>12</sup>	n.a.								
F 5	18 30 50	6 <sup>42</sup> 00	7 <sup>η</sup> 21	18 <sup>°</sup> 4	13 <sup>°</sup> 1	19 <sup>12</sup>	13 <sup>26</sup>	14 <sup>33</sup>	26 <sup>52</sup>	29 <sup>48</sup>	22 <sup>33</sup>	6 <sup>44</sup>	6 <sup>57</sup>	8 <sup>18</sup>	n.a.								
S 6	18 34 47	7 <sup>39</sup> 28	19 <sup>°</sup> 9	19 <sup>26</sup>	14 <sup>12</sup>	19 <sup>50</sup>	13 <sup>38</sup>	14 <sup>41</sup>	26 <sup>55</sup>	29 <sup>47</sup>	22 <sup>34</sup>	6 <sup>41</sup>	6 <sup>54</sup>	8 <sup>25</sup>	n.a.								
S 7	18 38 43	8 <sup>36</sup> 56	0 <sup>Ω</sup> 59	20 <sup>54</sup>	15 <sup>22</sup>	20 <sup>29</sup>	13 <sup>50</sup>	14 <sup>48</sup>	26 <sup>58</sup>	29 <sup>46</sup>	22 <sup>35</sup>	6 <sup>41</sup>	6 <sup>51</sup>	8 <sup>32</sup>	n.a.								
M 8	18 42 40	9 <sup>34</sup> 26	12 <sup>55</sup>	22 <sup>26</sup>	16 <sup>33</sup>	21 <sup>°</sup> 8	14 <sup>°</sup> 1	14 <sup>56</sup>	27 <sup>°</sup> 1	29 <sup>45</sup>	22 <sup>36</sup>	6 <sup>41</sup>	6 <sup>48</sup>	8 <sup>38</sup>	n.a.								
T 9	18 46 36	10 <sup>31</sup> 56	25 <sup>°</sup> 4	24 <sup>°</sup> 2	17 <sup>44</sup>	21 <sup>46</sup>	14 <sup>13</sup>	15 <sup>°</sup> 4	27 <sup>°</sup> 4	29 <sup>44</sup>	22 <sup>37</sup>	6 <sup>40</sup>	6 <sup>44</sup>	8 <sup>45</sup>	n.a.								
W10	18 50 33	11 <sup>29</sup> 27	7 <sup>ML</sup> 31	25 <sup>43</sup>	18 <sup>55</sup>	22 <sup>25</sup>	14 <sup>25</sup>	15 <sup>11</sup>	27 <sup>°</sup> 6	29 <sup>43</sup>	22 <sup>38</sup>	6 <sup>38</sup>	6 <sup>41</sup>	8 <sup>52</sup>	n.a.								
T 11	18 54 29	12 <sup>27</sup> 00	20 <sup>20</sup>	27 <sup>27</sup>	20 <sup>°</sup> 5	23 <sup>°</sup> 4	14 <sup>37</sup>	15 <sup>19</sup>	27 <sup>°</sup> 9	29 <sup>42</sup>	22 <sup>39</sup>	6 <sup>34</sup>	6 <sup>38</sup>	8 <sup>58</sup>	n.a.								
F 12	18 58 26	13 <sup>24</sup> 34	3 <sup>7</sup> 34	29 <sup>15</sup>	21 <sup>16</sup>	23 <sup>42</sup>	14 <sup>49</sup>	15 <sup>27</sup>	27 <sup>12</sup>	29 <sup>41</sup>	22 <sup>40</sup>	6 <sup>27</sup>	6 <sup>35</sup>	9 <sup>°</sup> 5	n.a.								
S 13	19 2 22	14 <sup>22</sup> 09	17 <sup>15</sup>	1 <sup>5</sup>	22 <sup>26</sup>	24 <sup>21</sup>	15 <sup>°</sup> 1	15 <sup>34</sup>	27 <sup>15</sup>	29 <sup>40</sup>	22 <sup>41</sup>	6 <sup>18</sup>	6 <sup>32</sup>	9 <sup>12</sup>	n.a.								
S 14	19 6 19	15 <sup>19</sup> 45	1 <sup>3</sup> 21	2 <sup>59</sup>	23 <sup>37</sup>	24 <sup>59</sup>	15 <sup>13</sup>	15 <sup>42</sup>	27 <sup>17</sup>	29 <sup>39</sup>	22 <sup>42</sup>	6 <sup>°</sup> 7	6 <sup>29</sup>	9 <sup>18</sup>	n.a.								
M15	19 10 16	16 <sup>17</sup> 22	15 <sup>48</sup>	4 <sup>54</sup>	24 <sup>47</sup>	25 <sup>38</sup>	15 <sup>25</sup>	15 <sup>50</sup>	27 <sup>20</sup>	29 <sup>38</sup>	22 <sup>43</sup>	5 <sup>56</sup>	6 <sup>25</sup>	9 <sup>25</sup>	n.a.								
T 16	19 14 12	17 <sup>15</sup> 01	0 <sup>30</sup>	6 <sup>51</sup>	25 <sup>57</sup>	26 <sup>16</sup>	15 <sup>37</sup>	15 <sup>57</sup>	27 <sup>22</sup>	29 <sup>37</sup>	22 <sup>44</sup>	5 <sup>46</sup>	6 <sup>22</sup>	9 <sup>32</sup>	n.a.								
W17	19 18 9	18 <sup>12</sup> 41	15 <sup>18</sup>	8 <sup>50</sup>	27 <sup>°</sup> 8	26 <sup>55</sup>	15 <sup>49</sup>	16 <sup>°</sup> 5	27 <sup>25</sup>	29 <sup>36</sup>	22 <sup>45</sup>	5 <sup>37</sup>	6 <sup>19</sup>	9 <sup>38</sup>	n.a.								
T 18	19 22 5	19 <sup>10</sup> 23	0 <sup>7</sup> 5	10 <sup>50</sup>	28 <sup>18</sup>	27 <sup>33</sup>	16 <sup>°</sup> 2	16 <sup>13</sup>	27 <sup>28</sup>	29 <sup>35</sup>	22 <sup>46</sup>	5 <sup>31</sup>	6 <sup>16</sup>	9 <sup>45</sup>	n.a.								
F 19	19 26 2	20 <sup>°</sup> 8'07	14 <sup>43</sup>	12 <sup>50</sup>	29 <sup>28</sup>	28 <sup>11</sup>	16 <sup>14</sup>	16 <sup>20</sup>	27 <sup>30</sup>	29 <sup>34</sup>	22 <sup>47</sup>	5 <sup>27</sup>	6 <sup>13</sup>	9 <sup>52</sup>	n.a.								
S 20	19 29 58	21 <sup>°</sup> 5'52	29 <sup>°</sup> 8	14 <sup>51</sup>	0 <sup>η</sup> 38	28 <sup>50</sup>	16 <sup>26</sup>	16 <sup>28</sup>	27 <sup>32</sup>	29 <sup>33</sup>	22 <sup>47</sup>	5 <sup>26</sup>	6 <sup>10</sup>	9 <sup>58</sup>	n.a.								
S 21	19 33 55	22 <sup>°</sup> 3'39	13 <sup>Y</sup> 17	16 <sup>52</sup>	1 <sup>48</sup>	29 <sup>28</sup>	16 <sup>38</sup>	16 <sup>36</sup>	27 <sup>35</sup>	29 <sup>32</sup>	22 <sup>48</sup>	5 <sup>D</sup> 26	6 <sup>°</sup> 6	10 <sup>°</sup> 5	n.a.								
M22	19 37 51	23 <sup>°</sup> 1'28	27 <sup>10</sup>	18 <sup>53</sup>	2 <sup>57</sup>	0 <sup>5</sup> 6	16 <sup>51</sup>	16 <sup>43</sup>	27 <sup>37</sup>	29 <sup>31</sup>	22 <sup>49</sup>	5 <sup>R</sup> 26	6 <sup>°</sup> 3	10 <sup>12</sup>	n.a.								
T 23	19 41 48	23 <sup>59</sup> 19	10 <sup>8</sup> 46	20 <sup>54</sup>	4 <sup>°</sup> 7	0 <sup>45</sup>	17 <sup>°</sup> 3	16 <sup>51</sup>	27 <sup>40</sup>	29 <sup>31</sup>	22 <sup>50</sup>	5 <sup>25</sup>	6 <sup>°</sup> 0	10 <sup>18</sup>	n.a.								
W24	19 45 45	24 <sup>57</sup> 12	24 <sup>°</sup> 8	22 <sup>54</sup>	5 <sup>17</sup>	1 <sup>23</sup>	17 <sup>16</sup>	16 <sup>58</sup>	27 <sup>42</sup>	29 <sup>30</sup>	22 <sup>51</sup>	5 <sup>22</sup>	5 <sup>57</sup>	10 <sup>25</sup>	n.a.								
T 25	19 49 41	25 <sup>55</sup> 06	7 <sup>II</sup> 15	24 <sup>53</sup>	6 <sup>27</sup>	2 <sup>°</sup> 1	17 <sup>28</sup>	17 <sup>°</sup> 6	27 <sup>44</sup>	29 <sup>29</sup>	22 <sup>51</sup>	5 <sup>16</sup>	5 <sup>54</sup>	10 <sup>32</sup>	n.a.								
F 26	19 53 38	26 <sup>53</sup> 03	20 <sup>10</sup>	26 <sup>52</sup>	7 <sup>36</sup>	2 <sup>39</sup>	17 <sup>41</sup>	17 <sup>14</sup>	27 <sup>46</sup>	29 <sup>28</sup>	22 <sup>52</sup>	5 <sup>°</sup> 7	5 <sup>50</sup>	10 <sup>38</sup>	n.a.								
S 27	19 57 34	27 <sup>51</sup> 02	2 <sup>5</sup> 54	28 <sup>50</sup>	8 <sup>46</sup>	3 <sup>18</sup>	17 <sup>53</sup>	17 <sup>21</sup>	27 <sup>49</sup>	29 <sup>28</sup>	22 <sup>53</sup>	4 <sup>57</sup>	5 <sup>47</sup>	10 <sup>45</sup>	n.a.								
S 28	20 1 31	28 <sup>49</sup> 02	15 <sup>25</sup>	0 <sup>Ω</sup> 46	9 <sup>55</sup>	3 <sup>56</sup>	18 <sup>°</sup> 6	17 <sup>29</sup>	27 <sup>51</sup>	29 <sup>27</sup>	22 <sup>54</sup>	4 <sup>45</sup>	5 <sup>44</sup>	10 <sup>52</sup>	n.a.								
M29	20 5 27	29 <sup>47</sup> 04	27 <sup>46</sup>	2 <sup>42</sup>	11 <sup>°</sup> 4	4 <sup>34</sup>	18 <sup>19</sup>	17 <sup>36</sup>	27 <sup>53</sup>	29 <sup>26</sup>	22 <sup>54</sup>	4 <sup>33</sup>	5 <sup>41</sup>	10 <sup>58</sup>	n.a.								
T 30	20 9 24	0 <sup>Ω</sup> 45'08	9 <sup>Ω</sup> 57	4 <sup>36</sup>	12 <sup>13</sup>	5 <sup>12</sup>	18 <sup>31</sup>	17 <sup>44</sup>	27 <sup>55</sup>	29 <sup>26</sup>	22 <sup>55</sup>	4 <sup>22</sup>	5 <sup>38</sup>	11 <sup>°</sup> 5	n.a.								
W31	20 13 20	1 <sup>Ω</sup> 43'13	21 <sup>Ω</sup> 58	6 <sup>Ω</sup> 30	13 <sup>η</sup> 23	5 <sup>50</sup>	18 <sup>Ω</sup> 44	17 <sup>52</sup>	27 <sup>57</sup>	29 <sup>ML</sup> 25	22 <sup>55</sup>	4 <sup>Y</sup> 13	5 <sup>Y</sup> 35	11 <sup>η</sup> 12	n.a.								

Delta T = 03h55m21s Julian Calendar 1 July 322 BCE == Greg. Calendar 26 June 322 BCE

The year -321 astronomical counting style corresponds to year 322 B.C.E historical counting style.

AUGUST 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	20 17 17	2 <sup>Ω</sup> 41'21	3 <sup>η</sup> 51	8 <sup>Ω</sup> 22	14 <sup>η</sup> 32	6 <sup>5</sup> 28	18 <sup>Ω</sup> 57	17 <sup>5</sup> 59	27 <sup>8</sup> 59	29 <sup>0</sup> R25	22 <sup>8</sup> 56	4 <sup>R</sup> 7	5 <sup>Y</sup> 31	11 <sup>η</sup> 18	n.a.								
F 2	20 21 14	3 <sup>39</sup> 29	15 <sup>39</sup>	10 <sup>13</sup>	15 <sup>41</sup>	7 <sup>°</sup> 6	19 <sup>10</sup>	18 <sup>°</sup> 7	28 <sup>°</sup> 1	29 <sup>ML</sup> 24	22 <sup>57</sup>	4 <sup>Y</sup> 2	5 <sup>28</sup>	11 <sup>25</sup>	n.a.								
S 3	20 25 10	4 <sup>37</sup> 40	27 <sup>26</sup>	12 <sup>°</sup> 2	16 <sup>49</sup>	7 <sup>44</sup>	19 <sup>22</sup>	18 <sup>14</sup>	28 <sup>°</sup> 3	29 <sup>24</sup>	22 <sup>57</sup>	4 <sup>°</sup> 0	5 <sup>25</sup>	11 <sup>32</sup>	n.a.								
S 4	20 29 7	5 <sup>35</sup> 52	9 <sup>Ω</sup> 14	13 <sup>51</sup>	17 <sup>58</sup>	8 <sup>22</sup>	19 <sup>35</sup>	18 <sup>22</sup>	28 <sup>°</sup> 4	29 <sup>23</sup>	22 <sup>58</sup>	4 <sup>D</sup> 0	5 <sup>22</sup>	11 <sup>38</sup>	n.a.								
M 5	20 33 3	6 <sup>34</sup> 05	21 <sup>°</sup> 9	15 <sup>38</sup>	19 <sup>°</sup> 7	9 <sup>°</sup> 0	19 <sup>48</sup>	18 <sup>29</sup>	28 <sup>°</sup> 6	29 <sup>23</sup>	22 <sup>58</sup>	4 <sup>°</sup> 1	5 <sup>19</sup>	11 <sup>45</sup>	n.a.								
T 6	20 37 0	7 <sup>32</sup> 21	3 <sup>ML</sup> 16	17 <sup>24</sup>	20 <sup>15</sup>	9 <sup>38</sup>	20 <sup>°</sup> 1	18 <sup>36</sup>	28 <sup>°</sup> 8	29 <sup>23</sup>	22 <sup>59</sup>	4 <sup>R</sup> 2	5 <sup>16</sup>	11 <sup>52</sup>	n.a.								
W 7	20 40 56	8 <sup>30</sup> 38	15 <sup>41</sup>	19 <sup>°</sup> 9	21 <sup>24</sup>	10 <sup>16</sup>	20 <sup>14</sup>	18 <sup>44</sup>	28 <sup>10</sup>	29 <sup>22</sup>	22 <sup>59</sup>	4 <sup>°</sup> 2	5 <sup>12</sup>	11 <sup>58</sup>	n.a.								
T 8	20 44 53	9 <sup>28</sup> 57	28 <sup>27</sup>	20 <sup>52</sup>	22 <sup>32</sup>	10 <sup>54</sup>	20 <sup>27</sup>	18 <sup>51</sup>	28 <sup>11</sup>	29 <sup>22</sup>	23 <sup>°</sup> 0	4 <sup>°</sup> 0	5 <sup>°</sup> 9	12 <sup>°</sup> 5	n.a.								
F 9	20 48 49	10 <sup>27</sup> 17	11 <sup>7</sup> 40	22 <sup>35</sup>	23 <sup>40</sup>	11 <sup>32</sup>	20 <sup>39</sup>	18 <sup>58</sup>	28 <sup>13</sup>	29 <sup>22</sup>	23 <sup>°</sup> 0	3 <sup>56</sup>	5 <sup>°</sup> 6	12 <sup>11</sup>	n.a.								
S 10	20 52 46	11 <sup>25</sup> 39	25 <sup>21</sup>	24 <sup>16</sup>	24 <sup>48</sup>	12 <sup>°</sup> 9	20 <sup>52</sup>	19 <sup>°</sup> 6	28 <sup>14</sup>	29 <sup>22</sup>	23 <sup>°</sup> 1	3 <sup>50</sup>	5 <sup>°</sup> 3	12 <sup>18</sup>	n.a.								
S 11	20 56 43	12 <sup>24</sup> 03	9 <sup>3</sup> 31	25 <sup>56</sup>	25 <sup>56</sup>	12 <sup>47</sup>	21 <sup>°</sup> 5	19 <sup>13</sup>	28 <sup>16</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 1	3 <sup>43</sup>	5 <sup>°</sup> 0	12 <sup>25</sup>	n.a.								
M12	21 0 39	13 <sup>22</sup> 29	24 <sup>°</sup> 7	27 <sup>35</sup>	27 <sup>°</sup> 4	13 <sup>25</sup>	21 <sup>18</sup>	19 <sup>20</sup>	28 <sup>17</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 1	3 <sup>35</sup>	4 <sup>56</sup>	12 <sup>31</sup>	n.a.								
T 13	21 4 36	14 <sup>20</sup> 56	9 <sup>30</sup> 2	29 <sup>13</sup>	28 <sup>12</sup>	14 <sup>°</sup> 3	21 <sup>31</sup>	19 <sup>27</sup>	28 <sup>19</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 2	3 <sup>27</sup>	4 <sup>53</sup>	12 <sup>38</sup>	n.a.								
W14	21 8 32	15 <sup>19</sup> 26	24 <sup>°</sup> 8	0 <sup>η</sup> 50	29 <sup>19</sup>	14 <sup>40</sup>	21 <sup>44</sup>	19 <sup>35</sup>	28 <sup>20</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 2	3 <sup>21</sup>	4 <sup>50</sup>	12 <sup>45</sup>	n.a.								
T 15	21 12 29	16 <sup>17</sup> 57	9 <sup>7</sup> 15	2 <sup>26</sup>	0 <sup>Ω</sup> 27	15 <sup>18</sup>	21 <sup>57</sup>	19 <sup>42</sup>	28 <sup>22</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 2	3 <sup>17</sup>	4 <sup>47</sup>	12 <sup>51</sup>	n.a.								
F 16	21 16 25	17 <sup>16</sup> 31	24 <sup>14</sup>	4 <sup>°</sup> 1	1 <sup>34</sup>	15 <sup>56</sup>	22 <sup>10</sup>	19 <sup>49</sup>	28 <sup>23</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 3	3 <sup>15</sup>	4 <sup>44</sup>	12 <sup>58</sup>	n.a.								
S 17	21 20 22	18 <sup>15</sup> 06	8 <sup>Y</sup> 57	5 <sup>34</sup>	2 <sup>41</sup>	16 <sup>33</sup>	22 <sup>23</sup>	19 <sup>56</sup>	28 <sup>24</sup>	29 <sup>D</sup> 21	23 <sup>°</sup> 3	3 <sup>D</sup> 15	4 <sup>41</sup>	13 <sup>°</sup> 5	n.a.								
S 18	21 24 18	19 <sup>13</sup> 44	23 <sup>20</sup>	7 <sup>°</sup> 7	3 <sup>48</sup>	17 <sup>11</sup>	22 <sup>36</sup>	20 <sup>°</sup> 3	28 <sup>25</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 3	3 <sup>16</sup>	4 <sup>37</sup>	13 <sup>11</sup>	n.a.								
M19	21 28 15	20 <sup>12</sup> 25	7 <sup>8</sup> 21	8 <sup>38</sup>	4 <sup>55</sup>	17 <sup>48</sup>	22 <sup>49</sup>	20 <sup>10</sup>	28 <sup>26</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 3	3 <sup>17</sup>	4 <sup>34</sup>	13 <sup>18</sup>	n.a.								
T 20	21 32 12	21 <sup>11</sup> 08	20 <sup>59</sup>	10 <sup>°</sup> 9	6 <sup>°</sup> 2	18 <sup>26</sup>	23 <sup>°</sup> 2	20 <sup>17</sup>	28 <sup>27</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 4	3 <sup>R</sup> 18	4 <sup>31</sup>	13 <sup>25</sup>	n.a.								
W21	21 36 8	22 <sup>°</sup> 9'53	4 <sup>II</sup> 16	11 <sup>38</sup>	7 <sup>°</sup> 8	19 <sup>°</sup> 3	23 <sup>15</sup>	20 <sup>24</sup>	28 <sup>28</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 4	3 <sup>17</sup>	4 <sup>28</sup>	13 <sup>31</sup>	n.a.								
T 22	21 40 5	23 <sup>°</sup> 8'41	17 <sup>14</sup>	13 <sup>°</sup> 7	8 <sup>15</sup>	19 <sup>41</sup>	23 <sup>28</sup>	20 <sup>31</sup>	28 <sup>29</sup>	29 <sup>21</sup>	23 <sup>°</sup> 4	3 <sup>14</sup>	4 <sup>25</sup>	13 <sup>38</sup>	n.a.								
F 23	21 44 1	24 <sup>°</sup> 7'31	29 <sup>56</sup>																				

SWISS EPHEMERIS for the year 322 BCE

SEPTEMBER 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 19 30	2♎58'40	17♏55	26♎49	19♏ 9	25♏55	25♏39	21♏37	28♏36	29♎25	23°R 4	2♎35	3♎53	14♎45	n.a.		
M 2	22 23 27	3°57'52	29°52	28° 4	20°14	26°32	25°52	21°44	28°37	29°25	23♎ 4	2°37	3°50	14°51	n.a.		
T 3	22 27 23	4°57'05	12♎ 0	29°18	21°18	27° 9	26° 5	21°50	28°37	29°26	23° 4	2°38	3°47	14°58	n.a.		
W 4	22 31 20	5°56'20	24°23	0♏30	22°22	27°46	26°17	21°56	28°37	29°26	23° 4	2°40	3°43	15° 5	n.a.		
T 5	22 35 16	6°55'38	7♎ 6	1°40	23°25	28°23	26°30	22° 2	28°38	29°27	23° 4	2°R40	3°40	15°11	n.a.		
F 6	22 39 13	7°54'57	20°13	2°48	24°29	29° 0	26°43	22° 9	28°38	29°28	23° 4	2°40	3°37	15°18	n.a.		
S 7	22 43 10	8°54'18	3♏46	3°55	25°32	29°37	26°56	22°15	28°38	29°28	23° 4	2°38	3°34	15°24	n.a.		
S 8	22 47 6	9°53'41	17°48	4°59	26°35	0♏14	27° 9	22°21	28°38	29°29	23° 3	2°35	3°31	15°31	n.a.		
M 9	22 51 3	10°53'05	2♏17	6° 1	27°38	0°51	27°22	22°27	28°R38	29°30	23° 3	2°33	3°28	15°38	n.a.		
T 10	22 54 59	11°52'32	17° 9	7° 0	28°40	1°28	27°35	22°33	28°38	29°31	23° 3	2°30	3°24	15°44	n.a.		
W11	22 58 56	12°52'01	2♎17	7°57	29°42	2° 5	27°48	22°38	28°38	29°31	23° 3	2°27	3°21	15°51	n.a.		
T 12	23 2 52	13°51'31	17°31	8°50	0♎44	2°42	28° 0	22°44	28°38	29°32	23° 2	2°26	3°18	15°58	n.a.		
F 13	23 6 49	14°51'04	2♎43	9°40	1°45	3°19	28°13	22°50	28°38	29°33	23° 2	2°D25	3°15	16° 4	n.a.		
S 14	23 10 45	15°50'39	17°42	10°26	2°46	3°56	28°26	22°55	28°38	29°34	23° 2	2°26	3°12	16°11	n.a.		
S 15	23 14 42	16°50'16	2♏22	11° 9	3°47	4°33	28°39	23° 1	28°37	29°35	23° 1	2°27	3° 8	16°18	n.a.		
M16	23 18 39	17°49'56	16°36	11°47	4°48	5°10	28°51	23° 6	28°37	29°36	23° 1	2°28	3° 5	16°24	n.a.		
T 17	23 22 35	18°49'38	0♎25	12°20	5°48	5°46	29° 4	23°12	28°37	29°37	23° 0	2°29	3° 2	16°31	n.a.		
W18	23 26 32	19°49'22	13°47	12°47	6°47	6°23	29°17	23°17	28°36	29°38	23° 0	2°30	2°59	16°38	n.a.		
T 19	23 30 28	20°49'09	26°46	13° 9	7°47	7° 0	29°29	23°23	28°36	29°39	23° 0	2°R30	2°56	16°44	n.a.		
F 20	23 34 25	21°48'59	9♏24	13°24	8°46	7°37	29°42	23°28	28°35	29°40	22°59	2°29	2°53	16°51	n.a.		
S 21	23 38 21	22°48'50	21°45	13°32	9°44	8°13	29°54	23°33	28°34	29°41	22°59	2°28	2°49	16°58	n.a.		
S 22	23 42 18	23°48'44	3♏53	13°R33	10°42	8°50	0♎ 7	23°38	28°34	29°42	22°58	2°27	2°46	17° 4	n.a.		
M23	23 46 14	24°48'40	15°51	13°26	11°40	9°26	0°19	23°43	28°33	29°44	22°58	2°26	2°43	17°11	n.a.		
T 24	23 50 11	25°48'38	27°43	13°10	12°37	10° 3	0°32	23°48	28°32	29°45	22°57	2°25	2°40	17°18	n.a.		
W25	23 54 8	26°48'39	9♎32	12°45	13°34	10°40	0°44	23°53	28°32	29°46	22°56	2°24	2°37	17°24	n.a.		
T 26	23 58 4	27°48'41	21°19	12°11	14°30	11°16	0°56	23°57	28°31	29°47	22°56	2°24	2°33	17°31	n.a.		
F 27	0 2 1	28°48'46	3♏ 8	11°28	15°26	11°53	1° 9	24° 2	28°30	29°49	22°55	2°D24	2°30	17°38	n.a.		
S 28	0 5 57	29°48'52	15° 0	10°36	16°21	12°29	1°21	24° 7	28°29	29°50	22°55	2°24	2°27	17°44	n.a.		
S 29	0 9 54	0♏49'00	26°57	9°35	17°16	13° 5	1°33	24°11	28°28	29°51	22°54	2°24	2°24	17°51	n.a.		
M30	0 13 50	1♏49'10	9♎ 2	8♏28	18♎10	13♏42	1♎45	24♏15	28♏27	29♎53	22♏53	2♎24	2♎21	17♎57	n.a.		

Delta T = 03h55m19s Julian Calendar 1 Sept. 322 BCE == Greg. Calendar 27 Aug. 322 BCE

The year -321 astronomical counting style corresponds to year 322 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	0 17 47	2♏49'22	21♎17	7°R15	19♎ 3	14♏18	1♎57	24♏20	28°R26	29♎54	22°R53	2°R24	2♎18	18♎ 4	n.a.		
W 2	0 21 43	3°49'36	3♎46	5♏59	19°56	14°54	2° 9	24°24	28♏25	29°55	22♏52	2♎24	2°14	18°11	n.a.		
T 3	0 25 40	4°49'52	16°30	4°40	20°49	15°31	2°21	24°28	28°23	29°57	22°51	2°24	2°11	18°17	n.a.		
F 4	0 29 37	5°50'09	29°34	3°23	21°40	16° 7	2°33	24°32	28°22	29°58	22°50	2°D23	2° 8	18°24	n.a.		
S 5	0 33 33	6°50'27	12♏35	2° 9	22°31	16°43	2°45	24°36	28°21	0♎ 0	22°50	2°23	2° 5	18°31	n.a.		
S 6	0 37 30	7°50'48	26°48	1° 1	23°21	17°19	2°57	24°40	28°20	0° 2	22°49	2°24	2° 2	18°37	n.a.		
M 7	0 41 26	8°51'09	11♏ 1	0° 0	24°10	17°55	3° 9	24°44	28°18	0° 3	22°48	2°24	1°59	18°44	n.a.		
T 8	0 45 23	9°51'32	25°35	29♎ 9	24°59	18°31	3°20	24°47	28°17	0° 5	22°47	2°25	1°55	18°51	n.a.		
W 9	0 49 19	10°51'57	10♎28	28°29	25°47	19° 7	3°32	24°51	28°15	0° 6	22°47	2°25	1°52	18°57	n.a.		
T 10	0 53 16	11°52'23	25°32	28° 0	26°34	19°43	3°44	24°55	28°14	0° 8	22°46	2°R26	1°49	19° 4	n.a.		
F 11	0 57 12	12°52'51	10♎40	27°43	27°19	20°19	3°55	24°58	28°12	0°10	22°45	2°26	1°46	19°11	n.a.		
S 12	1 1 9	13°53'20	25°42	27°D38	28° 4	20°55	4° 7	25° 1	28°11	0°11	22°44	2°25	1°43	19°17	n.a.		
S 13	1 5 6	14°53'52	10♏29	27°43	28°49	21°31	4°18	25° 4	28° 9	0°13	22°43	2°24	1°39	19°24	n.a.		
M14	1 9 2	15°54'25	24°54	28° 0	29°32	22° 7	4°29	25° 8	28° 7	0°15	22°42	2°22	1°36	19°31	n.a.		
T 15	1 12 59	16°55'00	8♎54	28°26	0♎13	22°43	4°40	25°11	28° 6	0°16	22°41	2°20	1°33	19°37	n.a.		
W16	1 16 55	17°55'37	22°26	29° 0	0°54	23°18	4°52	25°13	28° 4	0°18	22°40	2°19	1°30	19°44	n.a.		
T 17	1 20 52	18°56'16	5♏31	29°43	1°34	23°54	5° 3	25°16	28° 2	0°20	22°39	2°17	1°27	19°51	n.a.		
F 18	1 24 48	19°56'56	18°12	0♏33	2°13	24°30	5°14	25°19	28° 0	0°22	22°38	2°D17	1°24	19°57	n.a.		
S 19	1 28 45	20°57'39	0♏33	1°30	2°50	25° 5	5°25	25°22	27°58	0°24	22°37	2°17	1°20	20° 4	n.a.		
S 20	1 32 41	21°58'23	12°39	2°31	3°26	25°41	5°35	25°24	27°56	0°26	22°36	2°18	1°17	20°10	n.a.		
M21	1 36 38	22°59'09	24°34	3°38	4° 0	26°16	5°46	25°26	27°54	0°27	22°35	2°20	1°14	20°17	n.a.		
T 22	1 40 35	23°59'56	6♎22	4°49	4°34	26°52	5°57	25°29	27°52	0°29	22°34	2°22	1°11	20°24	n.a.		
W23	1 44 31	25° 0'45	18° 9	6° 3	5° 6	27°27	6° 7	25°31	27°50	0°31	22°33	2°23	1° 8	20°30	n.a.		
T 24	1 48 28	26° 1'36	29°57	7°20	5°36	28° 3	6°18	25°33	27°48	0°33	22°32	2°R24	1° 5	20°37	n.a.		
F 25	1 52 24	27° 2'28	11♏50	8°40	6° 5	28°38	6°28	25°35	27°46	0°35	22°31	2°23	1° 1	20°44	n.a.		
S 26	1 56 21	28° 3'21	23°50	10° 1	6°32	29°13	6°39	25°37	27°44	0°37	22°30	2°22	0°58	20°50	n.a.		
S 27	2 0 17	29° 4'16	5♎59	11°25	6°57	29°49	6°49	25°39	27°42	0°39	22°29	2°19	0°55	20°57	n.a.		
M28	2 4 14	0♎ 5'12	18°19	12°50	7°21	0♎24	6°59	25°40	27°40	0°41	22°28	2°14	0°52	21° 4	n.a.		
T 29	2 8 10	1° 6'09	0♎50	14°17	7°43	0°59	7° 9	25°42	27°38	0°43	22°27	2° 9	0°49	21°10	n.a.		
W30	2 12 7	2° 7'07	13°34	15°45	8° 3	1°34	7°19	25°43	27°35	0°45	22°26	2° 4	0°45	21°17	n.a.		
T 31	2 16 3	3♎ 8'07	26♎30	17♏13	8♎20	2♎ 9	7♎29	25♏45	27♏33	0♎47	22♏25	1♎59	0♎42	21♎24	n.a.		

Delta T = 03h55m19s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 322 BCE

NOVEMBER 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 20 0	4♈ 9°07	9♌41	18♋43	8♌36	2♈44	7♈38	25♄46	27°R31	0♌49	22°R24	1°R56	0♈39	21♈30	n.a.
S 2	2 23 57	5°10'08	23° 7	20°13	8°50	3°19	7°48	25°47	27♄29	0°51	22♄23	1°Y53	0°36	21°37	n.a.
S 3	2 27 53	6°11'10	6♌48	21°43	9° 2	3°54	7°58	25°48	27°26	0°53	22°22	1°D53	0°33	21°44	n.a.
M 4	2 31 50	7°12'12	20°46	23°14	9°11	4°28	8° 7	25°49	27°24	0°56	22°20	1°53	0°30	21°50	n.a.
T 5	2 35 46	8°13'15	5♌ 1	24°46	9°19	5° 3	8°16	25°49	27°22	0°58	22°19	1°55	0°26	21°57	n.a.
W 6	2 39 43	9°14'19	19°29	26°17	9°23	5°38	8°26	25°50	27°19	1° 0	22°18	1°56	0°23	22° 3	n.a.
T 7	2 43 39	10°15'23	4♈10	27°49	9°R26	6°12	8°35	25°51	27°17	1° 2	22°17	1°R57	0°20	22°10	n.a.
F 8	2 47 36	11°16'28	18°56	29°21	9°26	6°47	8°44	25°51	27°14	1° 4	22°16	1°56	0°17	22°17	n.a.
S 9	2 51 32	12°17'34	3♌42	0♈54	9°23	7°21	8°52	25°51	27°12	1° 6	22°15	1°52	0°14	22°23	n.a.
S 10	2 55 29	13°18'40	18°21	2°26	9°18	7°56	9° 1	25°52	27° 9	1° 8	22°13	1°47	0°10	22°30	n.a.
M11	2 59 26	14°19'48	2♈44	3°59	9°11	8°30	9°10	25°R52	27° 7	1°11	22°12	1°41	0° 7	22°37	n.a.
T 12	3 3 22	15°20'56	16°45	5°31	9° 1	9° 5	9°18	25°52	27° 4	1°13	22°11	1°33	0° 4	22°43	n.a.
W13	3 7 19	16°22'05	0♄22	7° 4	8°48	9°39	9°27	25°51	27° 2	1°15	22°10	1°26	0° 1	22°50	n.a.
T 14	3 11 15	17°23'15	13°33	8°37	8°33	10°13	9°35	25°51	26°59	1°17	22° 9	1°19	29♌58	22°57	n.a.
F 15	3 15 12	18°24'26	26°20	10°10	8°16	10°47	9°43	25°51	26°57	1°20	22° 8	1°15	29°55	23° 3	n.a.
S 16	3 19 8	19°25'38	8♌42	11°44	7°56	11°21	9°51	25°50	26°54	1°22	22° 6	1°12	29°51	23°10	n.a.
S 17	3 23 5	20°26'50	20°51	13°17	7°34	11°55	9°59	25°50	26°52	1°24	22° 5	1°D11	29°48	23°17	n.a.
M18	3 27 2	21°28'03	2♈46	14°51	7°10	12°29	10° 7	25°49	26°49	1°26	22° 4	1°12	29°45	23°23	n.a.
T 19	3 30 58	22°29'17	14°35	16°24	6°44	13° 3	10°14	25°48	26°47	1°28	22° 3	1°13	29°42	23°30	n.a.
W20	3 34 55	23°30'31	26°21	17°58	6°16	13°36	10°22	25°47	26°44	1°31	22° 2	1°R14	29°39	23°37	n.a.
T 21	3 38 51	24°31'46	8♌11	19°32	5°46	14°10	10°29	25°46	26°42	1°33	22° 1	1°14	29°36	23°43	n.a.
F 22	3 42 48	25°33'02	20° 9	21° 7	5°14	14°44	10°36	25°45	26°39	1°35	21°59	1°12	29°32	23°50	n.a.
S 23	3 46 44	26°34'18	2♈18	22°41	4°42	15°17	10°43	25°44	26°36	1°37	21°58	1° 7	29°29	23°56	n.a.
S 24	3 50 41	27°35'35	14°40	24°16	4° 7	15°50	10°50	25°43	26°34	1°40	21°57	1° 0	29°26	24° 3	n.a.
M25	3 54 37	28°36'51	27°17	25°50	3°32	16°24	10°57	25°41	26°31	1°42	21°56	0°51	29°23	24°10	n.a.
T 26	3 58 34	29°38'09	10♌ 9	27°26	2°57	16°57	11° 4	25°40	26°29	1°44	21°55	0°40	29°20	24°16	n.a.
W27	4 2 31	0♌39'26	23°15	29° 1	2°20	17°30	11°10	25°38	26°26	1°47	21°53	0°29	29°16	24°23	n.a.
T 28	4 6 27	1°40'43	6♌34	0♌36	1°44	18° 3	11°17	25°36	26°24	1°49	21°52	0°18	29°13	24°30	n.a.
F 29	4 10 24	2°42'00	20° 4	2°12	1° 7	18°36	11°23	25°34	26°21	1°51	21°51	0° 9	29°10	24°36	n.a.
S 30	4 14 20	3♌43'17	3♌43	3♌49	0♌31	19° 9	11° 9	25°32	26°18	1°53	21°50	0°Y 3	29° 7	24°43	n.a.

Delta T = 03h55m17s Julian Calendar 1 Nov. 322 BCE == Greg. Calendar 27 Oct. 322 BCE  
 The year -321 astronomical counting style corresponds to year 322 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 322 BCE (-321) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	4 18 17	4♌44'34	17♌31	5♌25	29°R55	19° 9	11° 35	25°R30	26°R16	1°56	21°R49	29°R59	29° 4	24° 50	n.a.
M 2	4 22 13	5°45'50	1♌26	7° 2	29♈20	20°14	11°40	25°28	26°13	1°58	21°48	29°D58	29° 1	24°56	n.a.
T 3	4 26 10	6°47'05	15°29	8°39	28°46	20°47	11°46	25°26	26°11	2° 0	21°47	29°X58	28°57	25° 3	n.a.
W 4	4 30 6	7°48'21	29°39	10°17	28°13	21°19	11°51	25°23	26° 8	2° 2	21°45	29°R58	28°54	25°10	n.a.
T 5	4 34 3	8°49'35	13°Y55	11°55	27°42	21°52	11°56	25°21	26° 6	2° 5	21°44	29°58	28°51	25°16	n.a.
F 6	4 38 0	9°50'50	28°14	13°33	27°12	22°24	12° 2	25°18	26° 3	2° 7	21°43	29°55	28°48	25°23	n.a.
S 7	4 41 56	10°52'03	12♌33	15°12	26°44	22°56	12° 6	25°16	26° 1	2° 9	21°42	29°49	28°45	25°29	n.a.
S 8	4 45 53	11°53'17	26°47	16°51	26°18	23°28	12°11	25°13	25°58	2°11	21°41	29°40	28°42	25°36	n.a.
M 9	4 49 49	12°54'30	10♈11	18°30	25°54	24° 0	12°16	25°10	25°56	2°14	21°40	29°29	28°38	25°43	n.a.
T 10	4 53 46	13°55'43	24°40	20°10	25°33	24°32	12°20	25° 7	25°54	2°16	21°39	29°17	28°35	25°49	n.a.
W11	4 57 42	14°56'55	8♌10	21°50	25°13	25° 4	12°24	25° 4	25°51	2°18	21°38	29° 4	28°32	25°56	n.a.
T 12	5 1 39	15°58'07	21°18	23°30	24°56	25°35	12°28	25° 1	25°49	2°20	21°37	28°53	28°29	26° 3	n.a.
F 13	5 5 35	16°59'19	4♌ 4	25°11	24°42	26° 7	12°32	24°58	25°46	2°23	21°36	28°44	28°26	26° 9	n.a.
S 14	5 9 32	18° 0'30	16°30	26°51	24°30	26°38	12°36	24°54	25°44	2°25	21°34	28°37	28°22	26°16	n.a.
S 15	5 13 29	19° 1'41	28°39	28°32	24°20	27° 9	12°40	24°51	25°42	2°27	21°33	28°33	28°19	26°23	n.a.
M16	5 17 25	20° 2'51	10♈36	0♌13	24°13	27°40	12°43	24°47	25°40	2°29	21°32	28°32	28°16	26°29	n.a.
T 17	5 21 22	21° 4'01	22°25	1°55	24° 9	28°11	12°46	24°44	25°37	2°31	21°31	28°32	28°13	26°36	n.a.
W18	5 25 18	22° 5'11	4♌12	3°36	24°D 7	28°42	12°49	24°40	25°35	2°34	21°30	28°31	28°10	26°43	n.a.
T 19	5 29 15	23° 6'20	16° 3	5°16	24° 8	29°13	12°52	24°36	25°33	2°36	21°29	28°31	28° 7	26°49	n.a.
F 20	5 33 11	24° 7'29	28° 4	6°57	24°10	29°44	12°55	24°33	25°31	2°38	21°28	28°28	28° 3	26°56	n.a.
S 21	5 37 8	25° 8'37	10♈18	8°37	24°16	0♌14	12°57	24°29	25°29	2°40	21°27	28°22	28° 0	27° 3	n.a.
S 22	5 41 4	26° 9'44	22°49	10°16	24°23	0°44	12°59	24°25	25°26	2°42	21°26	28°14	27°57	27° 9	n.a.
M23	5 45 1	27°10'51	5♌40	11°54	24°33	1°14	13° 1	24°21	25°24	2°44	21°26	28° 2	27°54	27°16	n.a.
T 24	5 48 58	28°11'58	18°51	13°30	24°45	1°44	13° 3	24°17	25°22	2°46	21°25	27°49	27°51	27°22	n.a.
W25	5 52 54	29°13'03	2♌20	15° 5	25° 0	2°14	13° 5	24°13	25°20	2°49	21°24	27°36	27°48	27°29	n.a.
T 26	5 56 51	0♌14'07	16° 5	16°38	25°16	2°44	13° 6	24° 9	25°18	2°51	21°23	27°23	27°44	27°36	n.a.
F 27	6 0 47	1°15'10	0♌ 2	18° 8	25°34	3°14	13° 8	24° 4	25°16	2°53	21°22	27°12	27°41	27°42	n.a.
S 28	6 4 44	2°16'12	14° 6	19°35	25°55	3°43	13° 9	24° 0	25°14	2°55	21°21	27° 4	27°38	27°49	n.a.
S 29	6 8 40	3°17'13	28°13	20°59	26°17	4°12	13°10	23°56	25°13	2°57	21°20	26°59	27°35	27°56	n.a.
M30	6 12 37	4°18'12	12♌21	22°18	26°41	4°41	13°11	23°51	25°11	2°59	21°19	26°57	27°32	28° 2	n.a.
T 31	6 16 34	5♌19'09	26♌28	23♌32	27♌ 7	5♌10	13° 11	23°47	25° 9	3° 1	21°19	26°X56	27°X28	28° 9	n.a.

Delta T = 03h55m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]