

SWISS EPHEMERIS for the year 613 BCE

JANUARY 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	6 11 45	4♌16'47	0♍6	21♌36	20♌18	7♄50	11♌44	25°R33	13♌16	18♌30	3♃56	6°R22	5♌23	25♍25	n.a.
W 2	6 15 41	5°17'38	12° 7	23°12	21°33	7°57	11°58	25♌30	13°20	18°32	3°56	6♌19	5°20	25°32	n.a.
T 3	6 19 38	6°18'28	24° 2	24°48	22°48	8° 6	12°12	25°28	13°23	18°34	3°57	6°16	5°17	25°39	n.a.
F 4	6 23 34	7°19'18	5♌53	26°25	24° 3	8°15	12°27	25°26	13°26	18°36	3°57	6°D15	5°14	25°45	n.a.
S 5	6 27 31	8°20'05	17°47	28° 3	25°18	8°24	12°41	25°24	13°30	18°37	3°57	6°16	5°10	25°52	n.a.
S 6	6 31 28	9°20'52	29°48	29°41	26°33	8°34	12°55	25°21	13°33	18°39	3°57	6°17	5° 7	25°59	n.a.
M 7	6 35 24	10°21'38	12♌ 1	1♌21	27°48	8°45	13°10	25°19	13°36	18°41	3°58	6°19	5° 4	26° 5	n.a.
T 8	6 39 21	11°22'22	24°31	3° 1	29° 3	8°56	13°24	25°16	13°40	18°43	3°58	6°21	5° 1	26°12	n.a.
W 9	6 43 17	12°23'05	7♌20	4°42	0♌18	9° 8	13°39	25°13	13°43	18°45	3°58	6°R21	4°58	26°19	n.a.
T 10	6 47 14	13°23'47	20°32	6°24	1°33	9°20	13°53	25°10	13°46	18°47	3°59	6°20	4°55	26°26	n.a.
F 11	6 51 10	14°24'27	4♌ 6	8° 7	2°48	9°33	14° 7	25° 8	13°49	18°49	3°59	6°17	4°51	26°32	n.a.
S 12	6 55 7	15°25'06	18° 1	9°50	4° 3	9°47	14°22	25° 5	13°53	18°51	3°59	6°13	4°48	26°39	n.a.
S 13	6 59 3	16°25'43	2♌14	11°34	5°18	10° 1	14°36	25° 1	13°56	18°53	4° 0	6° 7	4°45	26°46	n.a.
M 14	7 3 0	17°26'18	16°38	13°20	6°33	10°15	14°50	24°58	13°59	18°55	4° 0	6° 0	4°42	26°52	n.a.
T 15	7 6 57	18°26'51	1♌ 8	15° 6	7°48	10°30	15° 5	24°55	14° 2	18°57	4° 1	5°53	4°39	26°59	n.a.
W 16	7 10 53	19°27'22	15°38	16°53	9° 3	10°46	15°19	24°52	14° 5	18°59	4° 1	5°48	4°35	27° 6	n.a.
T 17	7 14 50	20°27'51	0♃ 2	18°41	10°18	11° 2	15°33	24°48	14° 8	19° 1	4° 1	5°44	4°32	27°13	n.a.
F 18	7 18 46	21°28'19	14°17	20°30	11°33	11°18	15°48	24°45	14°11	19° 3	4° 2	5°42	4°29	27°19	n.a.
S 19	7 22 43	22°28'44	28°20	22°20	12°47	11°35	16° 2	24°41	14°14	19° 5	4° 2	5°D42	4°26	27°26	n.a.
S 20	7 26 39	23°29'07	12♌11	24°10	14° 2	11°52	16°16	24°38	14°17	19° 7	4° 3	5°43	4°23	27°33	n.a.
M 21	7 30 36	24°29'28	25°49	26° 2	15°17	12°10	16°31	24°34	14°20	19° 9	4° 4	5°44	4°20	27°39	n.a.
T 22	7 34 32	25°29'46	9♌16	27°54	16°32	12°28	16°45	24°30	14°23	19°11	4° 4	5°R45	4°16	27°46	n.a.
W 23	7 38 29	26°30'03	22°31	29°47	17°47	12°46	16°59	24°27	14°26	19°13	4° 5	5°43	4°13	27°53	n.a.
T 24	7 42 26	27°30'18	5♌35	1♌40	19° 2	13° 5	17°13	24°23	14°29	19°15	4° 5	5°39	4°10	28° 0	n.a.
F 25	7 46 22	28°30'31	18°28	3°34	20°16	13°24	17°28	24°19	14°32	19°18	4° 6	5°33	4° 7	28° 6	n.a.
S 26	7 50 19	29°30'41	1♌10	5°29	21°31	13°44	17°42	24°15	14°34	19°20	4° 7	5°25	4° 4	28°13	n.a.
S 27	7 54 15	0♌30'50	13°40	7°24	22°46	14° 4	17°56	24°11	14°37	19°22	4° 7	5°14	4° 1	28°20	n.a.
M 28	7 58 12	1°30'57	25°59	9°18	24° 1	14°24	18°10	24° 7	14°40	19°24	4° 8	5° 3	3°57	28°26	n.a.
T 29	8 2 8	2°31'02	8♍ 7	11°13	25°15	14°45	18°24	24° 3	14°43	19°26	4° 9	4°53	3°54	28°33	n.a.
W 30	8 6 5	3°31'05	20° 6	13° 8	26°30	15° 6	18°38	23°58	14°45	19°28	4°10	4°43	3°51	28°40	n.a.
T 31	8 10 1	4♌31'06	1♌59	15♌ 2	27♌45	15♌27	18♌53	23♌54	14♌48	19♌31	4♃10	4♌36	3♌48	28♍47	n.a.

Delta T = 05h18m21s Julian Calendar 1 Jan. 613 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 614 BCE
 The year -612 astronomical counting style corresponds to year 613 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	8 13 58	5♌31'05	13♌50	16♌55	29♌ 0	15♌49	19♌ 7	23°R50	14♌50	19♌33	4♃11	4°R31	3♌45	28♍53	n.a.
S 2	8 17 55	6°31'03	25°42	18°47	0♌14	16°11	19°21	23♌46	14°53	19°35	4°12	4♌28	3°41	29° 0	n.a.
S 3	8 21 51	7°30'58	7♌40	20°38	1°29	16°33	19°35	23°41	14°56	19°37	4°13	4°D28	3°38	29° 7	n.a.
M 4	8 25 48	8°30'52	19°51	22°26	2°44	16°56	19°49	23°37	14°58	19°40	4°14	4°28	3°35	29°13	n.a.
T 5	8 29 44	9°30'45	2♌18	24°12	3°58	17°19	20° 3	23°32	15° 0	19°42	4°14	4°R29	3°32	29°20	n.a.
W 6	8 33 41	10°30'35	15° 7	25°55	5°13	17°42	20°17	23°28	15° 3	19°44	4°15	4°28	3°29	29°27	n.a.
T 7	8 37 37	11°30'24	28°22	27°34	6°28	18° 6	20°30	23°23	15° 5	19°46	4°16	4°26	3°26	29°34	n.a.
F 8	8 41 34	12°30'11	12♌ 5	29°10	7°42	18°29	20°44	23°19	15° 8	19°49	4°17	4°21	3°22	29°40	n.a.
S 9	8 45 30	13°29'55	26°14	0♌41	8°57	18°53	20°58	23°14	15°10	19°51	4°18	4°13	3°19	29°47	n.a.
S 10	8 49 27	14°29'38	10♌46	2° 7	10°12	19°18	21°12	23°10	15°12	19°53	4°19	4° 4	3°16	29°54	n.a.
M 11	8 53 24	15°29'19	25°36	3°27	11°26	19°42	21°26	23° 5	15°14	19°55	4°20	3°53	3°13	0♌ 0	n.a.
T 12	8 57 20	16°28'57	10♌33	4°42	12°41	20° 7	21°39	23° 0	15°16	19°58	4°21	3°42	3°10	0° 7	n.a.
W 13	9 1 17	17°28'33	25°29	5°51	13°55	20°32	21°53	22°56	15°19	20° 0	4°22	3°33	3° 7	0°14	n.a.
T 14	9 5 13	18°28'07	10♃15	6°52	15°10	20°57	22° 7	22°51	15°21	20° 2	4°23	3°25	3° 3	0°20	n.a.
F 15	9 9 10	19°27'38	24°45	7°47	16°24	21°23	22°20	22°47	15°23	20° 4	4°24	3°21	3° 0	0°27	n.a.
S 16	9 13 6	20°27'07	8♌55	8°34	17°39	21°49	22°34	22°42	15°25	20° 7	4°25	3°19	2°57	0°34	n.a.
S 17	9 17 3	21°26'33	22°45	9°14	18°54	22°15	22°47	22°37	15°27	20° 9	4°26	3°D19	2°54	0°41	n.a.
M 18	9 20 59	22°25'57	6♌15	9°46	20° 8	22°41	23° 1	22°33	15°29	20°11	4°27	3°R19	2°51	0°47	n.a.
T 19	9 24 56	23°25'19	19°28	10°10	21°22	23° 7	23°14	22°28	15°30	20°14	4°28	3°18	2°47	0°54	n.a.
W 20	9 28 53	24°24'38	2♌26	10°26	22°37	23°34	23°27	22°23	15°32	20°16	4°29	3°15	2°44	1° 1	n.a.
T 21	9 32 49	25°23'54	15°11	10°35	23°51	24° 1	23°41	22°18	15°34	20°18	4°30	3°10	2°41	1° 7	n.a.
F 22	9 36 46	26°23'09	27°45	10°R35	25° 6	24°28	23°54	22°14	15°36	20°20	4°31	3° 1	2°38	1°14	n.a.
S 23	9 40 42	27°22'21	10♌10	10°29	26°20	24°55	24° 7	22° 9	15°37	20°23	4°32	2°50	2°35	1°21	n.a.
S 24	9 44 39	28°21'30	22°26	10°15	27°35	25°22	24°20	22° 5	15°39	20°25	4°33	2°37	2°32	1°28	n.a.
M 25	9 48 35	29°20'38	4♍34	9°54	28°49	25°50	24°33	22° 0	15°41	20°27	4°35	2°23	2°28	1°34	n.a.
T 26	9 52 32	0♌19'43	16°35	9°28	0♌ 3	26°18	24°46	21°55	15°42	20°29	4°36	2° 9	2°25	1°41	n.a.
W 27	9 56 28	1°18'46	28°31	8°55	1°18	26°46	24°59	21°51	15°44	20°32	4°37	1°56	2°22	1°48	n.a.
T 28	10 0 25	2°17'48	10♌22	8°18	2°32	27°14	25°12	21°46	15°45	20°34	4°38	1°45	2°19	1°54	n.a.
F 29	10 4 22	3♌16'47	22♌12	7♌37	3♌46	27♌42	25♌25	21♌42	15♌46	20♌36	4♃39	1♌38	2♌16	2♌ 1	n.a.

Delta T = 05h18m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 613 BCE

MARCH 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	10 8 18	4X15'44	4M 3	6°R53	5X 1	28B11	25Z38	21°R37	15Z48	20X38	4Y40	1°R33	2Z12	2Z 8	n.a.
S 2	10 12 15	5°14'39	16° 1	6X 7	6°15	28°39	25°50	21°Q33	15°49	20°40	4°42	1Z31	2° 9	2°14	n.a.
M 3	10 16 11	6°13'33	28° 9	5°19	7°29	29° 8	26° 3	21°28	15°50	20°43	4°43	1°30	2° 6	2°21	n.a.
T 4	10 20 8	7°12'24	10Z33	4°31	8°43	29°37	26°16	21°24	15°52	20°45	4°44	1°30	2° 3	2°28	n.a.
W 5	10 24 4	8°11'14	23°18	3°44	9°58	0II 6	26°28	21°19	15°53	20°47	4°45	1°30	2° 0	2°35	n.a.
T 6	10 28 1	9°10'02	6Z29	2°58	11°12	0°35	26°40	21°15	15°54	20°49	4°47	1°27	1°57	2°41	n.a.
F 7	10 31 57	10° 8'49	20° 9	2°14	12°26	1° 5	26°53	21°11	15°55	20°51	4°48	1°23	1°53	2°48	n.a.
S 8	10 35 54	11° 7'33	4Z19	1°33	13°40	1°34	27° 5	21° 6	15°56	20°54	4°49	1°16	1°50	2°55	n.a.
S 9	10 39 51	12° 6'15	18°57	0°56	14°55	2° 4	27°17	21° 2	15°57	20°56	4°50	1° 6	1°47	3° 1	n.a.
M10	10 43 47	13° 4'56	3X56	0°23	16° 9	2°34	27°29	20°58	15°58	20°58	4°52	0°55	1°44	3° 8	n.a.
T 11	10 47 44	14° 3'34	19° 8	29X55	17°23	3° 4	27°41	20°54	15°59	21° 0	4°53	0°44	1°41	3°15	n.a.
W12	10 51 40	15° 2'10	4Y22	29°31	18°37	3°34	27°53	20°50	15°59	21° 2	4°54	0°35	1°38	3°22	n.a.
T 13	10 55 37	16° 0'44	19°28	29°12	19°51	4° 4	28° 5	20°46	16° 0	21° 4	4°55	0°27	1°34	3°28	n.a.
F 14	10 59 33	16°59'16	4Z15	28°58	21° 5	4°34	28°17	20°42	16° 1	21° 6	4°57	0°23	1°31	3°35	n.a.
S 15	11 3 30	17°57'46	18°40	28°50	22°19	5° 5	28°29	20°38	16° 2	21° 8	4°58	0°20	1°28	3°42	n.a.
S 16	11 7 26	18°56'13	2II39	28°D47	23°33	5°35	28°40	20°34	16° 2	21°11	4°59	0°D20	1°25	3°48	n.a.
M17	11 11 23	19°54'38	16°13	28°48	24°48	6° 6	28°52	20°30	16° 3	21°13	5° 1	0°R20	1°22	3°55	n.a.
T 18	11 15 20	20°53'01	29°25	28°55	26° 2	6°37	29° 3	20°27	16° 3	21°15	5° 2	0°20	1°18	4° 2	n.a.
W19	11 19 16	21°51'22	12Z16	29° 7	27°16	7° 8	29°15	20°23	16° 4	21°17	5° 3	0°18	1°15	4° 8	n.a.
T 20	11 23 13	22°49'40	24°51	29°23	28°30	7°39	29°26	20°19	16° 4	21°19	5° 5	0°14	1°12	4°15	n.a.
F 21	11 27 9	23°47'56	7Q14	29°45	29°44	8°10	29°37	20°16	16° 4	21°21	5° 6	0° 7	1° 9	4°22	n.a.
S 22	11 31 6	24°46'10	19°27	0X10	0Y58	8°41	29°48	20°13	16° 5	21°23	5° 7	29M58	1° 6	4°29	n.a.
S 23	11 35 2	25°44'22	1M31	0°40	2°12	9°13	29°59	20° 9	16° 5	21°25	5° 9	29°47	1° 3	4°35	n.a.
M24	11 38 59	26°42'32	13°30	1°14	3°25	9°44	0X10	20° 6	16° 5	21°27	5°10	29°35	0°59	4°42	n.a.
T 25	11 42 55	27°40'40	25°25	1°52	4°39	10°16	0°21	20° 3	16° 5	21°28	5°12	29°24	0°56	4°49	n.a.
W26	11 46 52	28°38'47	7Z17	2°34	5°53	10°48	0°31	19°59	16° 5	21°30	5°13	29°13	0°53	4°55	n.a.
T 27	11 50 48	29°36'51	19° 7	3°19	7° 7	11°19	0°42	19°56	16° 6	21°32	5°14	29° 4	0°50	5° 2	n.a.
F 28	11 54 45	0Y34'54	0M58	4° 8	8°21	11°51	0°52	19°53	16°R 6	21°34	5°16	28°58	0°47	5° 9	n.a.
S 29	11 58 42	1°32'55	12°53	5° 0	9°35	12°23	1° 3	19°51	16° 5	21°36	5°17	28°54	0°43	5°15	n.a.
S 30	12 2 38	2°30'54	24°53	5°55	10°49	12°55	1°13	19°48	16° 5	21°38	5°18	28°D53	0°40	5°22	n.a.
M31	12 6 35	3Y28'52	7Z 4	6X54	12Y 2	13II28	1Z23	19Q45	16Z 5	21X40	5Y20	28M53	0Z37	5Z29	n.a.

Delta T = 05h18m18s Julian Calendar 1 March 613 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 613 BCE
 The year -612 astronomical counting style corresponds to year 613 B.C.E historical counting style.

APRIL 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	12 10 31	4Y26'49	19Z29	7X55	13Y16	14II 0	1Z33	19°R42	16°R 5	21X41	5Y21	28M54	0Z34	5Z36	n.a.
W 2	12 14 28	5°24'44	2Z12	8°59	14°30	14°32	1°43	19°Q40	16Z 5	21°43	5°22	28°R55	0°31	5°42	n.a.
T 3	12 18 24	6°22'38	15°19	10° 7	15°44	15° 5	1°53	19°37	16° 4	21°45	5°24	28°55	0°28	5°49	n.a.
F 4	12 22 21	7°20'30	28°53	11°16	16°58	15°37	2° 3	19°35	16° 4	21°47	5°25	28°53	0°24	5°56	n.a.
S 5	12 26 17	8°18'21	12X55	12°29	18°11	16°10	2°12	19°33	16° 4	21°48	5°27	28°49	0°21	6° 2	n.a.
S 6	12 30 14	9°16'11	27°24	13°43	19°25	16°43	2°22	19°30	16° 3	21°50	5°28	28°43	0°18	6° 9	n.a.
M 7	12 34 11	10°13'59	12X18	15° 1	20°39	17°15	2°31	19°28	16° 3	21°52	5°29	28°36	0°15	6°16	n.a.
T 8	12 38 7	11°11'46	27°28	16°20	21°52	17°48	2°40	19°26	16° 2	21°53	5°31	28°29	0°12	6°22	n.a.
W 9	12 42 4	12° 9'31	12Y44	17°42	23° 6	18°21	2°49	19°24	16° 2	21°55	5°32	28°22	0° 9	6°29	n.a.
T 10	12 46 0	13° 7'15	27°56	19° 7	24°20	18°54	2°58	19°22	16° 1	21°57	5°33	28°17	0° 5	6°36	n.a.
F 11	12 49 57	14° 4'58	12Z54	20°33	25°34	19°27	3° 7	19°21	16° 0	21°58	5°35	28°14	0° 2	6°42	n.a.
S 12	12 53 53	15° 2'39	27°30	22° 2	26°47	20° 1	3°16	19°19	16° 0	22° 0	5°36	28°D14	29M59	6°49	n.a.
S 13	12 57 50	16° 0'18	11II41	23°33	28° 1	20°34	3°25	19°17	15°59	22° 1	5°37	28°14	29°56	6°56	n.a.
M14	13 1 46	16°57'55	25°24	25° 7	29°14	21° 7	3°33	19°16	15°58	22° 3	5°39	28°15	29°53	7° 3	n.a.
T 15	13 5 43	17°55'31	8Z41	26°42	0Z28	21°41	3°41	19°14	15°57	22° 4	5°40	28°17	29°49	7° 9	n.a.
W16	13 9 40	18°53'05	21°35	28°20	1°42	22°14	3°50	19°13	15°56	22° 6	5°41	28°R17	29°46	7°16	n.a.
T 17	13 13 36	19°50'38	4Q 9	0Y 0	2°55	22°48	3°58	19°12	15°55	22° 7	5°43	28°16	29°43	7°23	n.a.
F 18	13 17 33	20°48'09	16°27	1°42	4° 9	23°22	4° 6	19°11	15°54	22° 8	5°44	28°13	29°40	7°29	n.a.
S 19	13 21 29	21°45'39	28°34	3°26	5°22	23°55	4°13	19°10	15°53	22°10	5°45	28° 9	29°37	7°36	n.a.
S 20	13 25 26	22°43'07	10M33	5°13	6°36	24°29	4°21	19° 9	15°52	22°11	5°47	28° 3	29°34	7°43	n.a.
M21	13 29 22	23°40'33	22°27	7° 1	7°49	25° 3	4°28	19° 8	15°51	22°12	5°48	27°57	29°30	7°49	n.a.
T 22	13 33 19	24°37'58	4Z18	8°52	9° 3	25°37	4°36	19° 8	15°50	22°14	5°49	27°51	29°27	7°56	n.a.
W23	13 37 15	25°35'22	16° 8	10°45	10°16	26°11	4°43	19° 7	15°49	22°15	5°51	27°46	29°24	8° 3	n.a.
T 24	13 41 12	26°32'45	28° 1	12°40	11°29	26°45	4°50	19° 7	15°47	22°16	5°52	27°42	29°21	8°10	n.a.
F 25	13 45 8	27°30'07	9M57	14°37	12°43	27°19	4°57	19° 6	15°46	22°17	5°53	27°39	29°18	8°16	n.a.
S 26	13 49 5	28°27'28	21°59	16°36	13°56	27°54	5° 4	19° 6	15°45	22°19	5°55	27°D37	29°15	8°23	n.a.
S 27	13 53 2	29°24'48	4Z 8	18°37	15°10	28°28	5°10	19° 6	15°43	22°20	5°56	27°38	29°11	8°30	n.a.
M28	13 56 58	0Z22'07	16°28	20°40	16°23	29° 2	5°17	19°D 6	15°42	22°21	5°57	27°39	29° 8	8°36	n.a.
T 29	14 0 55	1°19'26	29° 1	22°45	17°36	29°37	5°23	19° 6	15°40	22°22	5°58	27°40	29° 5	8°43	n.a.
W30	14 4 51	2Z16'44	11Z50	24Y51	18Z50	0Z11	5Z29	19Q 6	15Z39	22Z23	6Y 0	27M42	29M 2	8Z50	n.a.

Delta T = 05h18m17s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 613 BCE

MAY 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	14 8 48	3♂14'01	24♂58	26♂59	20♂ 3	0♂46	5♂35	19♂ 6	15°R37	22♂24	6♂ 1	27♂43	28♂59	8♂56	n.a.
F 2	14 12 44	4°11'17	8♂29	29° 8	21°16	1°20	5°41	19° 6	15°R36	22°25	6° 2	27°R43	28°55	9° 3	n.a.
S 3	14 16 41	5° 8'33	22°22	1♂18	22°29	1°55	5°47	19° 7	15°34	22°26	6° 3	27°42	28°52	9°10	n.a.
S 4	14 20 37	6° 5'48	6♂39	3°29	23°43	2°30	5°52	19° 7	15°32	22°27	6° 5	27°40	28°49	9°16	n.a.
M 5	14 24 34	7° 3'03	21°17	5°40	24°56	3° 4	5°58	19° 8	15°31	22°28	6° 6	27°38	28°46	9°23	n.a.
T 6	14 28 31	8° 0'17	6♂11	7°52	26° 9	3°39	6° 3	19° 9	15°29	22°29	6° 7	27°35	28°43	9°30	n.a.
W 7	14 32 27	8°57'31	21°14	10° 4	27°22	4°14	6° 8	19° 9	15°27	22°30	6° 8	27°33	28°40	9°36	n.a.
T 8	14 36 24	9°54'44	6♂16	12°15	28°36	4°49	6°13	19°10	15°26	22°30	6° 9	27°31	28°36	9°43	n.a.
F 9	14 40 20	10°51'57	21°10	14°26	29°49	5°24	6°17	19°11	15°24	22°31	6°10	27°D31	28°33	9°50	n.a.
S 10	14 44 17	11°49'09	5♂47	16°36	1♂ 2	5°59	6°22	19°12	15°22	22°32	6°12	27°31	28°30	9°57	n.a.
S 11	14 48 13	12°46'20	20° 2	18°45	2°15	6°34	6°26	19°14	15°20	22°33	6°13	27°31	28°27	10° 3	n.a.
M12	14 52 10	13°43'31	3♂51	20°53	3°28	7°10	6°30	19°15	15°18	22°33	6°14	27°32	28°24	10°10	n.a.
T 13	14 56 6	14°40'41	17°15	23° 0	4°41	7°45	6°34	19°16	15°16	22°34	6°15	27°33	28°20	10°17	n.a.
W14	15 0 3	15°37'50	0♂14	25° 5	5°55	8°20	6°38	19°18	15°14	22°35	6°16	27°34	28°17	10°23	n.a.
T 15	15 4 0	16°34'58	12°52	27° 8	7° 8	8°55	6°42	19°20	15°12	22°35	6°17	27°R35	28°14	10°30	n.a.
F 16	15 7 56	17°32'06	25°11	29° 9	8°21	9°31	6°45	19°21	15°10	22°36	6°18	27°35	28°11	10°37	n.a.
S 17	15 11 53	18°29'13	7♂17	1♂ 9	9°34	10° 6	6°48	19°23	15° 8	22°36	6°19	27°34	28° 8	10°43	n.a.
S 18	15 15 49	19°26'19	19°14	3° 6	10°47	10°42	6°52	19°25	15° 6	22°37	6°20	27°33	28° 5	10°50	n.a.
M19	15 19 46	20°23'25	1♂ 6	5° 2	12° 0	11°18	6°54	19°27	15° 4	22°37	6°21	27°32	28° 1	10°57	n.a.
T 20	15 23 42	21°20'30	12°56	6°55	13°13	11°53	6°57	19°29	15° 2	22°38	6°22	27°31	27°58	11° 3	n.a.
W21	15 27 39	22°17'35	24°49	8°46	14°26	12°29	7° 0	19°31	15° 0	22°38	6°23	27°31	27°55	11°10	n.a.
T 22	15 31 35	23°14'39	6♂46	10°35	15°39	13° 5	7° 2	19°34	14°57	22°38	6°24	27°30	27°52	11°17	n.a.
F 23	15 35 32	24°11'44	18°50	12°21	16°52	13°40	7° 4	19°36	14°55	22°39	6°25	27°30	27°49	11°24	n.a.
S 24	15 39 29	25° 8'48	1♂ 3	14° 6	18° 5	14°16	7° 6	19°38	14°53	22°39	6°26	27°D30	27°46	11°30	n.a.
S 25	15 43 25	26° 5'52	13°27	15°48	19°17	14°52	7° 8	19°41	14°51	22°39	6°27	27°30	27°42	11°37	n.a.
M26	15 47 22	27° 2'56	26° 3	17°28	20°30	15°28	7° 9	19°44	14°49	22°40	6°28	27°30	27°39	11°44	n.a.
T 27	15 51 18	28° 0'01	8♂52	19° 6	21°43	16° 4	7°11	19°46	14°46	22°40	6°29	27°R30	27°36	11°50	n.a.
W28	15 55 15	28°57'05	21°55	20°42	22°56	16°40	7°12	19°49	14°44	22°40	6°30	27°30	27°33	11°57	n.a.
T 29	15 59 11	29°54'10	5♂14	22°15	24° 9	17°16	7°13	19°52	14°42	22°40	6°31	27°30	27°30	12° 4	n.a.
F 30	16 3 8	0♂11'15	18°49	23°46	25°22	17°52	7°14	19°55	14°39	22°40	6°32	27°30	27°26	12°10	n.a.
S 31	16 7 4	1♂48'20	2♂41	25♂15	26♂34	18♂29	7♂14	19♂58	14♂37	22♂40	6♂33	27°D30	27♂23	12♂17	n.a.

Delta T = 05h18m16s Julian Calendar 1 May 613 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 613 BCE
 The year -612 astronomical counting style corresponds to year 613 B.C.E historical counting style.

JUNE 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	16 11 1	2♂45'26	16♂48	26♂42	27♂47	19♂ 5	7♂15	20♂ 1	14°R35	22♂40	6♂34	27♂30	27♂20	12♂24	n.a.
M 2	16 14 58	3°42'32	1♂10	28° 6	29° 0	19°41	7°15	20° 5	14°R32	22°R40	6°34	27°30	27°17	12°30	n.a.
T 3	16 18 54	4°39'38	15°42	29°28	0♂12	20°18	7°R15	20° 8	14°30	22°40	6°35	27°31	27°14	12°37	n.a.
W 4	16 22 51	5°36'46	0♂22	0♂47	1°25	20°54	7°15	20°11	14°28	22°40	6°36	27°31	27°11	12°44	n.a.
T 5	16 26 47	6°33'53	15° 3	2° 4	2°38	21°31	7°15	20°15	14°25	22°40	6°37	27°32	27° 7	12°50	n.a.
F 6	16 30 44	7°31'01	29°39	3°19	3°51	22° 7	7°14	20°19	14°23	22°40	6°38	27°R32	27° 4	12°57	n.a.
S 7	16 34 40	8°28'10	14♂ 3	4°31	5° 3	22°44	7°13	20°22	14°20	22°40	6°38	27°32	27° 1	13° 4	n.a.
S 8	16 38 37	9°25'19	28°11	5°40	6°16	23°20	7°12	20°26	14°18	22°40	6°39	27°31	26°58	13°10	n.a.
M 9	16 42 33	10°22'28	11♂58	6°47	7°28	23°57	7°11	20°30	14°16	22°40	6°40	27°29	26°55	13°17	n.a.
T 10	16 46 30	11°19'37	25°22	7°51	8°41	24°34	7°10	20°34	14°13	22°39	6°40	27°28	26°52	13°24	n.a.
W11	16 50 27	12°16'47	8♂12	8°52	9°53	25°11	7° 9	20°38	14°11	22°39	6°41	27°26	26°48	13°31	n.a.
T 12	16 54 23	13°13'57	21° 4	9°50	11° 6	25°47	7° 7	20°42	14° 8	22°39	6°42	27°24	26°45	13°37	n.a.
F 13	16 58 20	14°11'07	3♂26	10°45	12°18	26°24	7° 5	20°46	14° 6	22°38	6°42	27°23	26°42	13°44	n.a.
S 14	17 2 16	15° 8'17	15°33	11°37	13°31	27° 1	7° 3	20°50	14° 4	22°38	6°43	27°D23	26°39	13°51	n.a.
S 15	17 6 13	16° 5'28	27°30	12°25	14°43	27°38	7° 1	20°55	14° 1	22°38	6°44	27°23	26°36	13°57	n.a.
M16	17 10 9	17° 2'39	9♂22	13°10	15°56	28°15	6°58	20°59	13°59	22°37	6°44	27°24	26°32	14° 4	n.a.
T 17	17 14 6	17°59'51	21°13	13°52	17° 8	28°52	6°55	21° 4	13°56	22°37	6°45	27°26	26°29	14°11	n.a.
W18	17 18 2	18°57'03	3♂ 7	14°29	18°20	29°29	6°53	21° 8	13°54	22°36	6°45	27°27	26°26	14°17	n.a.
T 19	17 21 59	19°54'16	15° 9	15° 3	19°33	0♂ 7	6°50	21°13	13°52	22°36	6°46	27°29	26°23	14°24	n.a.
F 20	17 25 56	20°51'29	27°22	15°32	20°45	0°44	6°46	21°17	13°49	22°35	6°46	27°R29	26°20	14°31	n.a.
S 21	17 29 52	21°48'43	9♂48	15°57	21°57	1°21	6°43	21°22	13°47	22°35	6°47	27°28	26°17	14°37	n.a.
S 22	17 33 49	22°45'58	22°29	16°18	23°10	1°59	6°39	21°27	13°44	22°34	6°47	27°27	26°13	14°44	n.a.
M23	17 37 45	23°43'13	5♂26	16°34	24°22	2°36	6°36	21°32	13°42	22°33	6°48	27°24	26°10	14°51	n.a.
T 24	17 41 42	24°40'30	18°38	16°46	25°34	3°13	6°32	21°37	13°40	22°33	6°48	27°20	26° 7	14°57	n.a.
W25	17 45 38	25°37'47	2♂ 4	16°52	26°46	3°51	6°28	21°42	13°37	22°32	6°49	27°16	26° 4	15° 4	n.a.
T 26	17 49 35	26°35'06	15°42	16°R54	27°58	4°28	6°23	21°47	13°35	22°31	6°49	27°12	26° 1	15°11	n.a.
F 27	17 53 31	27°32'26	29°32	16°50	29°10	5° 6	6°19	21°52	13°33	22°30	6°49	27° 8	25°58	15°17	n.a.
S 28	17 57 28	28°29'47	13♂31	16°41	0♂22	5°44	6°14	21°57	13°30	22°30	6°50	27° 6	25°54	15°24	n.a.
S 29	18 1 25	29°27'09	27°37	16°27	1°34	6°21	6°10	22° 3	13°28	22°29	6°50	27°D 5	25°51	15°31	n.a.
M30	18 5 21	0♂24'33	11♂48	16♂ 8	2♂46	6♂59	6♂ 5	22♂ 8	13♂26	22♂28	6♂50	27♂ 6	25♂48	15♂37	n.a.

Delta T = 05h18m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 613 BCE

JULY 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	18 9 18	18°21'58	26°V 3	15°R44	3♁58	7♂37	5°R59	22♁14	13°R23	22°R27	6°V51	27♁ 7	25♁45	15♁44	n.a.
W 2	18 13 14	2°19'25	10♁20	15♁15	5°10	8°15	5♁54	22°19	13♁21	22♁26	6°51	27° 8	25°42	15°51	n.a.
T 3	18 17 11	3°16'53	24°35	14°42	6°22	8°52	5°49	22°25	13°19	22°25	6°51	27°R 9	25°38	15°58	n.a.
F 4	18 21 7	4°14'22	8♁45	14° 4	7°34	9°30	5°43	22°30	13°17	22°24	6°51	27° 9	25°35	16° 4	n.a.
S 5	18 25 4	5°11'53	22°47	13°23	8°45	10° 8	5°38	22°36	13°15	22°23	6°51	27° 6	25°32	16°11	n.a.
S 6	18 29 1	6° 9'26	6♁37	12°39	9°57	10°46	5°32	22°42	13°12	22°22	6°52	27° 2	25°29	16°18	n.a.
M 7	18 32 57	7° 6'59	20°11	11°52	11° 9	11°25	5°26	22°47	13°10	22°21	6°52	26°57	25°26	16°24	n.a.
T 8	18 36 54	8° 4'34	3♁28	11° 4	12°21	12° 3	5°20	22°53	13° 8	22°20	6°52	26°50	25°23	16°31	n.a.
W 9	18 40 50	9° 2'10	16°25	10°15	13°32	12°41	5°13	22°59	13° 6	22°19	6°52	26°43	25°19	16°38	n.a.
T 10	18 44 47	9°59'47	29° 3	9°26	14°44	13°19	5° 7	23° 5	13° 4	22°18	6°52	26°36	25°16	16°44	n.a.
F 11	18 48 43	10°57'25	11♁24	8°38	15°55	13°57	5° 0	23°11	13° 2	22°17	6°52	26°31	25°13	16°51	n.a.
S 12	18 52 40	11°55'04	23°31	7°53	17° 7	14°36	4°54	23°17	13° 0	22°16	6°52	26°27	25°10	16°58	n.a.
S 13	18 56 36	12°52'45	5♁28	7°10	18°18	15°14	4°47	23°23	12°58	22°15	6°52	26°25	25° 7	17° 4	n.a.
M 14	19 0 33	13°50'27	17°19	6°31	19°30	15°53	4°40	23°29	12°56	22°13	6°R52	26°D25	25° 4	17°11	n.a.
T 15	19 4 30	14°48'09	29°10	5°57	20°41	16°31	4°33	23°35	12°54	22°12	6°52	26°26	25° 0	17°18	n.a.
W 16	19 8 26	15°45'54	11♁ 5	5°28	21°52	17°10	4°26	23°42	12°52	22°11	6°52	26°27	24°57	17°24	n.a.
T 17	19 12 23	16°43'39	23°10	5° 6	23° 4	17°48	4°19	23°48	12°50	22°10	6°52	26°R28	24°54	17°31	n.a.
F 18	19 16 19	17°41'26	5♁29	4°50	24°15	18°27	4°12	23°54	12°48	22° 8	6°52	26°28	24°51	17°38	n.a.
S 19	19 20 16	18°39'15	18° 6	4°41	25°26	19° 6	4° 4	24° 1	12°47	22° 7	6°52	26°26	24°48	17°44	n.a.
S 20	19 24 12	19°37'05	1♁ 2	4°D40	26°37	19°44	3°57	24° 7	12°45	22° 6	6°52	26°21	24°44	17°51	n.a.
M 21	19 28 9	20°34'56	14°19	4°46	27°48	20°23	3°50	24°14	12°43	22° 4	6°52	26°14	24°41	17°58	n.a.
T 22	19 32 5	21°32'49	27°55	5° 1	28°59	21° 2	3°42	24°20	12°41	22° 3	6°52	26° 6	24°38	18° 4	n.a.
W 23	19 36 2	22°30'44	11♁48	5°23	0♁10	21°41	3°34	24°27	12°40	22° 2	6°51	25°57	24°35	18°11	n.a.
T 24	19 39 59	23°28'40	25°53	5°53	1°21	22°20	3°27	24°33	12°38	22° 0	6°51	25°48	24°32	18°18	n.a.
F 25	19 43 55	24°26'38	10♁ 6	6°31	2°32	22°59	3°19	24°40	12°36	21°59	6°51	25°40	24°29	18°24	n.a.
S 26	19 47 52	25°24'39	24°22	7°17	3°43	23°38	3°11	24°46	12°35	21°57	6°51	25°35	24°25	18°31	n.a.
S 27	19 51 48	26°22'41	8°V38	8°10	4°53	24°17	3° 3	24°53	12°33	21°56	6°50	25°31	24°22	18°38	n.a.
M 28	19 55 45	27°20'45	22°50	9°10	6° 4	24°56	2°56	25° 0	12°32	21°54	6°50	25°D30	24°19	18°44	n.a.
T 29	19 59 41	28°18'52	6♁56	10°17	7°14	25°35	2°48	25° 7	12°30	21°53	6°50	25°30	24°16	18°51	n.a.
W 30	20 3 38	29°17'01	20°56	11°31	8°25	26°15	2°40	25°13	12°29	21°51	6°50	25°R30	24°13	18°58	n.a.
T 31	20 7 34	0♁15'12	4♁50	12♁50	9♁35	26♁54	2♁32	25♁20	12♁28	21♁50	6°V49	25♁30	24♁10	19♁ 4	n.a.

Delta T = 05h18m13s Julian Calendar 1 July 613 BCE == Greg. Calendar 24 June 613 BCE
 The year -612 astronomical counting style corresponds to year 613 B.C.E historical counting style.

AUGUST 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
F 1	20 11 31	1♁13'25	18♁35	14♁15	10♁46	27♁33	2°R24	25♁27	12°R26	21°R48	6°R49	25°R28	24♁ 6	19♁11	n.a.
S 2	20 15 28	2°11'40	2♁12	15°45	11°56	28°13	2♁16	25°34	12♁25	21♁47	6°V48	25♁23	24° 3	19°18	n.a.
S 3	20 19 24	3° 9'57	15°38	17°19	13° 6	28°52	2° 8	25°41	12°24	21°45	6°48	25°16	24° 0	19°24	n.a.
M 4	20 23 21	4° 8'16	28°53	18°57	14°17	29°32	2° 0	25°48	12°23	21°44	6°48	25° 6	23°57	19°31	n.a.
T 5	20 27 17	5° 6'37	11♁53	20°39	15°27	0♁11	1°52	25°55	12°21	21°42	6°47	24°54	23°54	19°38	n.a.
W 6	20 31 14	6° 5'00	24°39	22°24	16°37	0°51	1°44	26° 2	12°20	21°41	6°47	24°42	23°50	19°44	n.a.
T 7	20 35 10	7° 3'25	7♁10	24°11	17°47	1°31	1°36	26° 9	12°19	21°39	6°46	24°30	23°47	19°51	n.a.
F 8	20 39 7	8° 1'51	19°26	26° 0	18°57	2°11	1°28	26°16	12°18	21°37	6°46	24°20	23°44	19°58	n.a.
S 9	20 43 3	9° 0'20	1♁29	27°50	20° 7	2°50	1°21	26°23	12°17	21°36	6°45	24°12	23°41	20° 4	n.a.
S 10	20 47 0	9°58'50	13°24	29°42	21°16	3°30	1°13	26°30	12°16	21°34	6°45	24° 7	23°38	20°11	n.a.
M 11	20 50 57	10°57'22	25°13	1♁35	22°26	4°10	1° 5	26°37	12°15	21°33	6°44	24° 4	23°35	20°18	n.a.
T 12	20 54 53	11°55'56	7♁ 2	3°28	23°36	4°50	0°57	26°44	12°15	21°31	6°44	24° 3	23°31	20°24	n.a.
W 13	20 58 50	12°54'31	18°56	5°21	24°45	5°30	0°50	26°51	12°14	21°29	6°43	24° 3	23°28	20°31	n.a.
T 14	21 2 46	13°53'09	1♁ 1	7°14	25°55	6°10	0°42	26°59	12°13	21°28	6°42	24° 3	23°25	20°38	n.a.
F 15	21 6 43	14°51'48	13°21	9° 8	27° 4	6°50	0°35	27° 6	12°12	21°26	6°42	24° 1	23°22	20°44	n.a.
S 16	21 10 39	15°50'29	26° 1	11° 0	28°13	7°30	0°27	27°13	12°12	21°24	6°41	23°58	23°19	20°51	n.a.
S 17	21 14 36	16°49'12	9♁ 6	12°53	29°22	8°11	0°20	27°20	12°11	21°23	6°40	23°52	23°15	20°58	n.a.
M 18	21 18 32	17°47'57	22°36	14°45	0♁31	8°51	0°13	27°27	12°11	21°21	6°40	23°44	23°12	21° 4	n.a.
T 19	21 22 29	18°46'44	6♁31	16°36	1°40	9°31	0° 6	27°35	12°10	21°19	6°39	23°33	23° 9	21°11	n.a.
W 20	21 26 26	19°45'33	20°47	18°26	2°49	10°12	29♁59	27°42	12°10	21°18	6°38	23°21	23° 6	21°18	n.a.
T 21	21 30 22	20°44'24	5♁18	20°16	3°58	10°52	29°52	27°49	12° 9	21°16	6°38	23°10	23° 3	21°24	n.a.
F 22	21 34 19	21°43'17	19°58	22° 4	5° 7	11°32	29°45	27°56	12° 9	21°14	6°37	22°59	23° 0	21°31	n.a.
S 23	21 38 15	22°42'12	4°V39	23°52	6°15	12°13	29°38	28° 4	12° 8	21°13	6°36	22°51	22°56	21°38	n.a.
S 24	21 42 12	23°41'10	19°14	25°39	7°23	12°54	29°32	28°11	12° 8	21°11	6°35	22°46	22°53	21°44	n.a.
M 25	21 46 8	24°40'10	3♁38	27°25	8°32	13°34	29°25	28°18	12° 8	21° 9	6°35	22°44	22°50	21°51	n.a.
T 26	21 50 5	25°39'12	17°48	29°10	9°40	14°15	29°19	28°25	12° 8	21° 8	6°34	22°43	22°47	21°58	n.a.
W 27	21 54 1	26°38'18	1♁44	0♁55	10°48	14°56	29°12	28°33	12° 8	21° 6	6°33	22°43	22°44	22° 4	n.a.
T 28	21 57 58	27°37'25	15°25	2°38	11°56	15°36	29° 6	28°40	12° 8	21° 4	6°32	22°42	22°41	22°11	n.a.
F 29	22 1 55	28°36'35	28°54	4°21	13° 4	16°17	29° 0	28°47	12°D 8	21° 3	6°31	22°40	22°37	22°18	n.a.
S 30	22 5 51	29°35'48	12♁10	6° 2	14°11	16°58	28°55	28°55	12° 8	21° 1	6°30	22°34	22°34	22°24	n.a.
S 31	22 9 48	0♁35'03	25♁14	7♁43	15♁19	17♁39	28♁39	29♁ 2	12♁ 8	21♁ 0	6°V29	22♁26	22♁31	22♁31	n.a.

Delta T = 05h18m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 613 BCE

SEPTEMBER 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	22 13 44	1♎34'20	8♏7	9♎23	16♌26	18♎20	28°R43	29♏9	12♌8	20°R58	6°R29	22°R15	22♎28	22♌38	n.a.								
T 2	22 17 41	2°33'39	20°48	11°2	17°34	19°1	28♌38	29°17	12°8	20°R56	6°R28	22♎2	22°25	22°44	n.a.								
W 3	22 21 37	3°33'01	3♎18	12°41	18°41	19°42	28°33	29°24	12°8	20°55	6°27	21°48	22°21	22°51	n.a.								
T 4	22 25 34	4°32'25	15°37	14°18	19°48	20°24	28°28	29°31	12°9	20°53	6°26	21°35	22°18	22°58	n.a.								
F 5	22 29 30	5°31'51	27°45	15°55	20°55	21°5	28°23	29°38	12°9	20°51	6°25	21°23	22°15	23°4	n.a.								
S 6	22 33 27	6°31'19	9♌43	17°31	22°1	21°46	28°18	29°46	12°9	20°50	6°24	21°14	22°12	23°11	n.a.								
S 7	22 37 23	7°30'48	21°34	19°6	23°8	22°28	28°14	29°53	12°10	20°48	6°23	21°8	22°9	23°18	n.a.								
M 8	22 41 20	8°30'20	3♎21	20°41	24°14	23°9	28°9	0♎0	12°10	20°47	6°22	21°4	22°6	23°24	n.a.								
T 9	22 45 17	9°29'54	15°8	22°15	25°21	23°50	28°5	0°7	12°11	20°45	6°21	21°2	22°2	23°31	n.a.								
W10	22 49 13	10°29'30	27°0	23°48	26°27	24°32	28°1	0°15	12°12	20°44	6°20	21°D	21°59	23°38	n.a.								
T 11	22 53 10	11°29'08	9♌1	25°21	27°32	25°14	27°57	0°22	12°12	20°42	6°19	21°R	21°56	23°44	n.a.								
F 12	22 57 6	12°28'47	21°19	26°52	28°38	25°55	27°54	0°29	12°13	20°41	6°18	21°2	21°53	23°51	n.a.								
S 13	23 1 3	13°28'29	3♌57	28°23	29°43	26°37	27°50	0°36	12°14	20°39	6°17	21°0	21°50	23°58	n.a.								
S 14	23 4 59	14°28'12	17°1	29°54	0♎49	27°19	27°47	0°43	12°15	20°38	6°16	20°56	21°47	24°4	n.a.								
M15	23 8 56	15°27'57	0♌32	1♌24	1°54	28°0	27°44	0°50	12°15	20°36	6°15	20°49	21°43	24°11	n.a.								
T 16	23 12 52	16°27'44	14°33	2°53	2°59	28°42	27°41	0°58	12°16	20°35	6°14	20°41	21°40	24°18	n.a.								
W17	23 16 49	17°27'33	29°0	4°21	4°3	29°24	27°39	1°5	12°17	20°33	6°13	20°31	21°37	24°24	n.a.								
T 18	23 20 46	18°27'24	13♌49	5°49	5°8	0♌6	27°36	1°12	12°18	20°32	6°12	20°21	21°34	24°31	n.a.								
F 19	23 24 42	19°27'16	28°50	7°16	6°12	0°48	27°34	1°19	12°19	20°30	6°11	20°12	21°31	24°38	n.a.								
S 20	23 28 39	20°27'11	13♏54	8°42	7°15	1°30	27°32	1°26	12°20	20°29	6°10	20°5	21°27	24°44	n.a.								
S 21	23 32 35	21°27'08	28°52	10°8	8°19	2°12	27°30	1°33	12°22	20°28	6°8	20°1	21°24	24°51	n.a.								
M22	23 36 32	22°27'08	13♌36	11°33	9°22	2°54	27°28	1°40	12°23	20°26	6°7	19°D59	21°21	24°58	n.a.								
T 23	23 40 28	23°27'09	28°1	12°57	10°26	3°37	27°27	1°47	12°24	20°25	6°6	19°59	21°18	25°4	n.a.								
W24	23 44 25	24°27'13	12♎5	14°20	11°28	4°19	27°25	1°54	12°25	20°24	6°5	20°0	21°15	25°11	n.a.								
T 25	23 48 21	25°27'20	25°48	15°42	12°31	5°1	27°24	2°1	12°27	20°22	6°4	20°R	21°12	25°18	n.a.								
F 26	23 52 18	26°27'28	9♌11	17°4	13°33	5°44	27°24	2°8	12°28	20°21	6°3	20°0	21°8	25°24	n.a.								
S 27	23 56 15	27°27'39	22°16	18°24	14°35	6°26	27°23	2°14	12°30	20°20	6°2	19°57	21°5	25°31	n.a.								
S 28	0 0 11	28°27'52	5♏5	19°43	15°37	7°9	27°22	2°21	12°31	20°18	6°1	19°52	21°2	25°38	n.a.								
M29	0 4 8	29°28'07	17°41	21°1	16°38	7°51	27°22	2°28	12°33	20°17	6°0	19°44	20°59	25°44	n.a.								
T 30	0 8 4	0♌28'24	0♎6	22♌18	17♎39	8♌34	27°D22	2♎35	12♌34	20°R16	5°R58	19♎35	20♎56	25♌51	n.a.								

Delta T = 05h18m10s Julian Calendar 1 Sept. 613 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 613 BCE
 The year -612 astronomical counting style corresponds to year 613 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	0 12 1	1♌28'43	12♎20	23♌33	18♎39	9♌16	27♌22	2♎42	12♌36	20°R15	5°R57	19°R26	20♎52	25♌58	n.a.								
T 2	0 15 57	2°29'04	24°26	24°47	19°40	9°59	27°23	2°48	12°38	20°R14	5°R56	19♎16	20°49	26°4	n.a.								
F 3	0 19 54	3°29'27	6♌25	25°58	20°39	10°42	27°23	2°55	12°39	20°13	5°55	19°8	20°46	26°11	n.a.								
S 4	0 23 50	4°29'52	18°17	27°8	21°39	11°25	27°24	3°1	12°41	20°12	5°54	19°2	20°43	26°18	n.a.								
S 5	0 27 47	5°30'19	0♎5	28°16	22°38	12°8	27°25	3°8	12°43	20°10	5°53	18°58	20°40	26°24	n.a.								
M 6	0 31 43	6°30'47	11°52	29°21	23°37	12°51	27°26	3°15	12°45	20°9	5°52	18°56	20°37	26°31	n.a.								
T 7	0 35 40	7°31'17	23°39	0♎24	24°35	13°34	27°27	3°21	12°47	20°8	5°50	18°D55	20°33	26°38	n.a.								
W 8	0 39 37	8°31'48	5♌31	1°23	25°32	14°17	27°29	3°27	12°49	20°7	5°49	18°57	20°30	26°44	n.a.								
T 9	0 43 33	9°32'21	17°33	2°19	26°30	15°0	27°31	3°34	12°51	20°6	5°48	18°58	20°27	26°51	n.a.								
F 10	0 47 30	10°32'55	29°48	3°10	27°26	15°43	27°33	3°40	12°53	20°6	5°47	19°0	20°24	26°58	n.a.								
S 11	0 51 26	11°33'31	12♌23	3°58	28°23	16°26	27°35	3°46	12°55	20°5	5°46	19°R	20°21	27°4	n.a.								
S 12	0 55 23	12°34'08	25°19	4°40	29°18	17°9	27°37	3°53	12°57	20°4	5°45	18°59	20°18	27°11	n.a.								
M13	0 59 19	13°34'47	8♌43	5°17	0♌13	17°53	27°40	3°59	12°59	20°3	5°44	18°57	20°14	27°18	n.a.								
T 14	1 3 16	14°35'26	22°36	5°48	1°8	18°36	27°43	4°5	13°2	20°2	5°43	18°53	20°11	27°24	n.a.								
W15	1 7 12	15°36'07	6♌59	6°11	2°2	19°19	27°46	4°11	13°4	20°1	5°41	18°48	20°8	27°31	n.a.								
T 16	1 11 9	16°36'49	21°46	6°27	2°55	20°3	27°49	4°17	13°6	20°1	5°40	18°43	20°5	27°37	n.a.								
F 17	1 15 6	17°37'33	6°R52	6°R34	3°48	20°46	27°52	4°23	13°8	20°0	5°39	18°39	20°2	27°44	n.a.								
S 18	1 19 2	18°38'18	22°7	6°33	4°39	21°30	27°56	4°29	13°11	19°59	5°38	18°35	19°58	27°51	n.a.								
S 19	1 22 59	19°39'04	7♌21	6°21	5°31	22°13	28°0	4°35	13°13	19°59	5°37	18°33	19°55	27°57	n.a.								
M20	1 26 55	20°39'52	22°24	5°59	6°21	22°57	28°4	4°41	13°16	19°58	5°36	18°D33	19°52	28°4	n.a.								
T 21	1 30 52	21°40'42	7♎8	5°26	7°11	23°41	28°8	4°46	13°18	19°57	5°35	18°34	19°49	28°11	n.a.								
W22	1 34 48	22°41'33	21°29	4°43	8°0	24°25	28°12	4°52	13°21	19°57	5°34	18°35	19°46	28°17	n.a.								
T 23	1 38 45	23°42'26	5♌23	3°49	8°48	25°8	28°17	4°58	13°23	19°56	5°33	18°37	19°43	28°24	n.a.								
F 24	1 42 41	24°43'20	18°52	2°45	9°35	25°52	28°21	5°3	13°26	19°56	5°32	18°R38	19°39	28°31	n.a.								
S 25	1 46 38	25°44'16	1♏58	1°34	10°21	26°36	28°26	5°9	13°29	19°55	5°31	18°38	19°36	28°37	n.a.								
S 26	1 50 35	26°45'13	14°42	0°16	11°6	27°20	28°31	5°14	13°31	19°55	5°29	18°37	19°33	28°44	n.a.								
M27	1 54 31	27°46'12	27°10	28♌55	11°51	28°4	28°37	5°20	13°34	19°54	5°28	18°35	19°30	28°51	n.a.								
T 28	1 58 28	28°47'12	9♎24	27°32	12°34	28°48	28°42	5°25	13°37	19°54	5°27	18°32	19°27	28°57	n.a.								
W29	2 2 24	29°48'14	21°28	26°11	13°16	29°32	28°48	5°30	13°40	19°54	5°26	18°29	19°23	29°4	n.a.								
T 30	2 6 21	0♎49'16	3♌24	24°55	13°57	0♎17	28°53	5°35	13°42	19°53	5°25	18°25	19°20	29°11	n.a.								
F 31	2 10 17	1♎50'20	15♌15	23♌45	14♌37	1♎1	28♌59	5♎40	13♌45	19°R53	5°R24	18♎23	19♎17	29♌17	n.a.								

Delta T = 05h18m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 613 BCE

NOVEMBER 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	2 14 14	2♁51'25	27♂ 3	22°R44	15♂16	1♁45	29♂ 5	5♁45	13♂48	19°R53	5°R23	18°R21	19♁14	29♂24	n.a.		
S 2	2 18 10	3°52'31	8♁51	21♂53	15°54	2°29	29°12	5°50	13°51	19°53	5°V22	18♁20	19°11	29°31	n.a.		
M 3	2 22 7	4°53'38	20°40	21°14	16°30	3°14	29°18	5°55	13°54	19°53	5°21	18°D20	19° 8	29°37	n.a.		
T 4	2 26 4	5°54'46	2♂32	20°45	17° 5	3°58	29°25	6° 0	13°57	19°52	5°20	18°20	19° 4	29°44	n.a.		
W 5	2 30 0	6°55'54	14°31	20°28	17°38	4°43	29°32	6° 5	14° 0	19°52	5°19	18°21	19° 1	29°51	n.a.		
T 6	2 33 57	7°57'04	26°38	20°D22	18°10	5°27	29°39	6° 9	14° 3	19°52	5°19	18°22	18°58	29°57	n.a.		
F 7	2 37 53	8°58'13	8♂58	20°26	18°40	6°12	29°46	6°14	14° 6	19°D52	5°18	18°23	18°55	0♁ 4	n.a.		
S 8	2 41 50	9°59'24	21°32	20°40	19° 9	6°56	29°53	6°19	14° 9	19°52	5°17	18°24	18°52	0°11	n.a.		
S 9	2 45 46	11° 0'35	4♁26	21° 2	19°36	7°41	0♁ 1	6°23	14°12	19°52	5°16	18°24	18°49	0°17	n.a.		
M10	2 49 43	12° 1'46	17°42	21°33	20° 2	8°26	0° 8	6°27	14°15	19°52	5°15	18°R24	18°45	0°24	n.a.		
T 11	2 53 39	13° 2'57	1♂23	22°10	20°25	9°11	0°16	6°31	14°19	19°52	5°14	18°24	18°42	0°31	n.a.		
W12	2 57 36	14° 4'09	15°30	22°54	20°47	9°55	0°24	6°36	14°22	19°53	5°13	18°24	18°39	0°37	n.a.		
T 13	3 1 33	15° 5'21	0°V 1	23°44	21° 7	10°40	0°32	6°40	14°25	19°53	5°12	18°23	18°36	0°44	n.a.		
F 14	3 5 29	16° 6'33	14°53	24°38	21°25	11°25	0°40	6°44	14°28	19°53	5°12	18°23	18°33	0°50	n.a.		
S 15	3 9 26	17° 7'46	29°59	25°37	21°40	12°10	0°48	6°48	14°31	19°53	5°11	18°23	18°29	0°57	n.a.		
S 16	3 13 22	18° 8'59	15♂11	26°40	21°54	12°55	0°57	6°51	14°35	19°54	5°10	18°23	18°26	1° 4	n.a.		
M17	3 17 19	19°10'12	0♁19	27°46	22° 5	13°40	1° 6	6°55	14°38	19°54	5° 9	18°23	18°23	1°10	n.a.		
T 18	3 21 15	20°11'26	15°13	28°54	22°14	14°25	1°14	6°59	14°41	19°54	5° 8	18°23	18°20	1°17	n.a.		
W19	3 25 12	21°12'40	29°48	0♁ 6	22°21	15°10	1°23	7° 2	14°45	19°55	5° 8	18°22	18°17	1°24	n.a.		
T 20	3 29 8	22°13'55	13♂56	1°20	22°25	15°55	1°32	7° 6	14°48	19°55	5° 7	18°22	18°14	1°30	n.a.		
F 21	3 33 5	23°15'10	27°37	2°35	22°R27	16°41	1°41	7° 9	14°51	19°56	5° 6	18°21	18°10	1°37	n.a.		
S 22	3 37 2	24°16'26	10♁51	3°53	22°27	17°26	1°51	7°13	14°55	19°56	5° 5	18°21	18° 7	1°44	n.a.		
S 23	3 40 58	25°17'42	23°40	5°12	22°24	18°11	2° 0	7°16	14°58	19°57	5° 5	18°D21	18° 4	1°50	n.a.		
M24	3 44 55	26°18'59	6♁ 8	6°32	22°19	18°56	2°10	7°19	15° 1	19°57	5° 4	18°21	18° 1	1°57	n.a.		
T 25	3 48 51	27°20'16	18°19	7°54	22°11	19°42	2°19	7°22	15° 5	19°58	5° 3	18°22	17°58	2° 4	n.a.		
W26	3 52 48	28°21'33	0♁18	9°16	22° 0	20°27	2°29	7°25	15° 8	19°58	5° 3	18°22	17°55	2°10	n.a.		
T 27	3 56 44	29°22'50	12°10	10°40	21°47	21°13	2°39	7°28	15°12	19°59	5° 2	18°24	17°51	2°17	n.a.		
F 28	4 0 41	0♂24'08	23°57	12° 4	21°32	21°58	2°49	7°30	15°15	20° 0	5° 2	18°25	17°48	2°24	n.a.		
S 29	4 4 37	1°25'26	5♁44	13°30	21°14	22°44	3° 0	7°33	15°19	20° 0	5° 1	18°26	17°45	2°30	n.a.		
S 30	4 8 34	2♂26'43	17♁33	14♁56	20♂54	23♁29	3♁10	7♁35	15♂22	20♁ 1	5°V 1	18°R26	17♁42	2♁37	n.a.		

Delta T = 05h18m07s Julian Calendar 1 Nov. 613 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 613 BCE
 The year -612 astronomical counting style corresponds to year 613 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 613 BCE (-612) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	4 12 31	3♂28'01	29♁28	16♁23	20°R32	24♁15	3♁20	7♁38	15♂26	20♁ 2	5°R 0	18°R26	17♁39	2♁44	n.a.		
T 2	4 16 27	4°29'18	11♂30	17°50	20♂ 7	25° 1	3°31	7°40	15°29	20° 3	4°V59	18♁25	17°35	2°50	n.a.		
W 3	4 20 24	5°30'36	23°41	19°18	19°41	25°46	3°42	7°42	15°33	20° 4	4°59	18°22	17°32	2°57	n.a.		
T 4	4 24 20	6°31'52	6♂ 2	20°47	19°12	26°32	3°52	7°44	15°36	20° 5	4°58	18°20	17°29	3° 4	n.a.		
F 5	4 28 17	7°33'09	18°35	22°16	18°42	27°18	4° 3	7°46	15°40	20° 6	4°58	18°17	17°26	3°10	n.a.		
S 6	4 32 13	8°34'25	1♁21	23°45	18°10	28° 4	4°14	7°48	15°43	20° 7	4°58	18°14	17°23	3°17	n.a.		
S 7	4 36 10	9°35'40	14°22	25°15	17°36	28°49	4°25	7°50	15°47	20° 8	4°57	18°11	17°20	3°23	n.a.		
M 8	4 40 6	10°36'54	27°39	26°46	17° 2	29°35	4°36	7°52	15°50	20° 9	4°57	18° 9	17°16	3°30	n.a.		
T 9	4 44 3	11°38'08	11♂13	28°17	16°26	0♂21	4°48	7°53	15°54	20°10	4°56	18°D 9	17°13	3°37	n.a.		
W10	4 48 0	12°39'21	25° 6	29°49	15°50	1° 7	4°59	7°55	15°58	20°11	4°56	18° 9	17°10	3°43	n.a.		
T 11	4 51 56	13°40'33	9°V18	1♂21	15°13	1°53	5°11	7°56	16° 1	20°12	4°56	18°10	17° 7	3°50	n.a.		
F 12	4 55 53	14°41'44	23°47	2°53	14°36	2°39	5°22	7°58	16° 5	20°13	4°55	18°12	17° 4	3°57	n.a.		
S 13	4 59 49	15°42'54	8♂29	4°26	13°59	3°25	5°34	7°59	16° 8	20°14	4°55	18°13	17° 1	4° 3	n.a.		
S 14	5 3 46	16°44'03	23°21	6° 0	13°22	4°11	5°46	8° 0	16°12	20°15	4°55	18°R13	16°57	4°10	n.a.		
M15	5 7 42	17°45'12	8♁14	7°34	12°46	4°57	5°58	8° 1	16°15	20°17	4°55	18°12	16°54	4°17	n.a.		
T 16	5 11 39	18°46'20	23° 1	9° 9	12°11	5°43	6°10	8° 2	16°19	20°18	4°54	18° 9	16°51	4°23	n.a.		
W17	5 15 35	19°47'27	7♂34	10°44	11°37	6°30	6°22	8° 3	16°23	20°19	4°54	18° 5	16°48	4°30	n.a.		
T 18	5 19 32	20°48'33	21°47	12°19	11° 4	7°16	6°34	8° 3	16°26	20°21	4°54	18° 0	16°45	4°37	n.a.		
F 19	5 23 29	21°49'39	5♁35	13°56	10°33	8° 2	6°46	8° 4	16°30	20°22	4°54	17°54	16°41	4°43	n.a.		
S 20	5 27 25	22°50'43	18°57	15°33	10° 3	8°48	6°58	8° 4	16°33	20°23	4°54	17°49	16°38	4°50	n.a.		
S 21	5 31 22	23°51'48	1♁53	17°10	9°35	9°35	7°11	8° 5	16°37	20°25	4°54	17°46	16°35	4°57	n.a.		
M22	5 35 18	24°52'51	14°26	18°48	9° 9	10°21	7°23	8° 5	16°40	20°26	4°54	17°43	16°32	5° 3	n.a.		
T 23	5 39 15	25°53'54	26°39	20°27	8°45	11° 7	7°36	8° 5	16°44	20°28	4°53	17°D43	16°29	5°10	n.a.		
W24	5 43 11	26°54'55	8♁39	22° 6	8°24	11°54	7°48	8°R 5	16°47	20°29	4°53	17°43	16°26	5°16	n.a.		
T 25	5 47 8	27°55'56	20°29	23°46	8° 5	12°40	8° 1	8° 5	16°51	20°31	4°53	17°45	16°22	5°23	n.a.		
F 26	5 51 4	28°56'57	2♁16	25°27	7°48	13°26	8°14	8° 5	16°54	20°32	4°D53	17°47	16°19	5°30	n.a.		
S 27	5 55 1	29°57'56	14° 4	27° 8	7°34	14°13	8°26	8° 4	16°58	20°34	4°53	17°R48	16°16	5°36	n.a.		
S 28	5 58 58	0♂58'54	25°57	28°50	7°22	14°59	8°39	8° 4	17° 1	20°35	4°53	17°47	16°13	5°43	n.a.		
M29	6 2 54	1°59'52	7♂58	0♂33	7°13	15°46	8°52	8° 3	17° 5	20°37	4°54	17°45	16°10	5°50	n.a.		
T 30	6 6 51	3° 0'48	20°11	2°16	7° 6	16°32	9° 5	8° 3	17° 8	20°39	4°54	17°41	16° 6	5°56	n.a.		
W31	6 10 47	4♂ 1'43	2♂38	4♂ 0	7♂ 2	17♂19	9♁18	8♁ 2	17♂12	20♁40	4°V54	17♁34	16♁ 3	6♁ 3	n.a.		

Delta T = 05h18m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]