

SWISS EPHEMERIS for the year 590 BCE

JANUARY 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 13 24	43°41'34	28°34	13°R53	15°47	24°41	22°55	22°R37	11°K 2	9°Y19	25°R53	9°R11	10°M30	1°B15	n.a.								
T 2	6 17 21	5°42'27	11°K 8	13°B 2	16°58	25° 4	23° 9	22°B34	11° 4	9°20	25°Y52	9°D11	10°26	1°21	n.a.								
F 3	6 21 17	6°43'18	23°23	12° 2	18° 9	25°27	23°23	22°31	11° 5	9°20	25°52	9°M11	10°23	1°28	n.a.								
S 4	6 25 14	7°44'07	5°Y24	10°57	19°19	25°50	23°37	22°28	11° 7	9°20	25°52	9°R12	10°20	1°35	n.a.								
S 5	6 29 10	8°44'55	17°17	9°47	20°29	26°13	23°51	22°25	11° 9	9°20	25°52	9°12	10°17	1°41	n.a.								
M 6	6 33 7	9°45'42	29° 6	8°36	21°40	26°35	24° 5	22°23	11°11	9°21	25°51	9° 9	10°14	1°48	n.a.								
T 7	6 37 3	10°46'26	10°B57	7°24	22°50	26°57	24°18	22°20	11°13	9°21	25°51	9° 5	10°10	1°55	n.a.								
W 8	6 41 0	11°47'09	22°55	6°15	24° 0	27°19	24°32	22°18	11°15	9°21	25°51	8°58	10° 7	2° 1	n.a.								
T 9	6 44 56	12°47'50	5°II 3	5° 9	25°10	27°40	24°46	22°16	11°17	9°22	25°51	8°49	10° 4	2° 8	n.a.								
F 10	6 48 53	13°48'29	17°23	4° 7	26°19	28° 1	25° 0	22°14	11°20	9°22	25°51	8°39	10° 1	2°15	n.a.								
S 11	6 52 50	14°49'07	29°57	3°12	27°29	28°21	25°14	22°12	11°22	9°23	25°51	8°28	9°58	2°21	n.a.								
S 12	6 56 46	15°49'43	12°B46	2°24	28°38	28°42	25°27	22°10	11°24	9°23	25°50	8°18	9°55	2°28	n.a.								
M13	7 0 43	16°50'17	25°48	1°43	29°47	29° 1	25°41	22° 8	11°26	9°24	25°50	8°10	9°51	2°35	n.a.								
T14	7 4 39	17°50'50	9°B 3	1°10	0°K56	29°21	25°55	22° 6	11°29	9°25	25°50	8° 4	9°48	2°42	n.a.								
W15	7 8 36	18°51'20	22°30	0°45	2° 5	29°40	26° 8	22° 4	11°31	9°25	25°50	8° 1	9°45	2°48	n.a.								
T16	7 12 32	19°51'50	6°M 7	0°28	3°14	29°59	26°22	22° 3	11°33	9°26	25°D50	8°D 0	9°42	2°55	n.a.								
F17	7 16 29	20°52'18	19°52	0°18	4°22	0°B17	26°35	22° 1	11°36	9°27	25°50	8° 0	9°39	3° 2	n.a.								
S 18	7 20 25	21°52'44	3°B46	0°D15	5°31	0°35	26°49	22° 0	11°38	9°27	25°50	8° 1	9°35	3° 8	n.a.								
S 19	7 24 22	22°53'09	17°48	0°19	6°39	0°52	27° 2	21°59	11°41	9°28	25°50	8°R 2	9°32	3°15	n.a.								
M20	7 28 19	23°53'32	1°M56	0°29	7°47	1°10	27°16	21°58	11°43	9°29	25°50	8° 2	9°29	3°22	n.a.								
T21	7 32 15	24°53'54	16° 9	0°46	8°54	1°26	27°29	21°57	11°46	9°30	25°51	8° 0	9°26	3°28	n.a.								
W22	7 36 12	25°54'14	0°K26	1° 8	10° 2	1°42	27°42	21°56	11°48	9°31	25°51	7°56	9°23	3°35	n.a.								
T23	7 40 8	26°54'33	14°43	1°35	11° 9	1°58	27°56	21°55	11°51	9°32	25°51	7°51	9°20	3°42	n.a.								
F24	7 44 5	27°54'50	28°54	2° 7	12°17	2°13	28° 9	21°55	11°54	9°33	25°51	7°45	9°16	3°49	n.a.								
S 25	7 48 1	28°55'06	12°B57	2°44	13°23	2°28	28°22	21°54	11°56	9°34	25°51	7°38	9°13	3°55	n.a.								
S 26	7 51 58	29°55'19	26°45	3°25	14°30	2°42	28°35	21°54	11°59	9°35	25°51	7°32	9°10	4° 2	n.a.								
M27	7 55 54	0°B55'31	10°B16	4°10	15°37	2°56	28°48	21°54	12° 2	9°36	25°52	7°28	9° 7	4° 9	n.a.								
T28	7 59 51	1°55'40	23°28	4°59	16°43	3° 9	29° 1	21°53	12° 5	9°37	25°52	7°25	9° 4	4°15	n.a.								
W29	8 3 48	2°55'47	6°K19	5°50	17°49	3°22	29°14	21°D53	12° 7	9°38	25°52	7°D24	9° 1	4°22	n.a.								
T30	8 7 44	3°55'52	18°51	6°45	18°55	3°34	29°27	21°53	12°10	9°39	25°52	7°25	8°57	4°29	n.a.								
F31	8 11 41	4°55'55	1°Y 7	7°B43	20°K 0	3°B46	29°A40	21°B54	12°K13	9°Y40	25°Y53	7°M26	8°M54	4°B35	n.a.								

Delta T = 05h10m56s Julian Calendar 1 Jan. 590 BCE == Greg. Calendar 26 Dec. 591 BCE  
 The year -589 astronomical counting style corresponds to year 590 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 15 37	5°55'56	13°Y10	8°B44	21°K 5	3°B57	29°A53	21°B54	12°K16	9°Y41	25°Y53	7°M28	8°M51	4°B42	n.a.								
S 2	8 19 34	6°55'54	25° 5	9°47	22°10	4° 7	0°B 6	21°54	12°19	9°42	25°53	7°29	8°48	4°49	n.a.								
M 3	8 23 30	7°55'50	6°B56	10°52	23°15	4°17	0°18	21°55	12°22	9°44	25°54	7°R30	8°45	4°56	n.a.								
T 4	8 27 27	8°55'44	18°49	12° 0	24°20	4°26	0°31	21°55	12°25	9°45	25°54	7°30	8°41	5° 2	n.a.								
W 5	8 31 23	9°55'35	0°II48	13°10	25°24	4°35	0°43	21°56	12°28	9°46	25°55	7°28	8°38	5° 9	n.a.								
T 6	8 35 20	10°55'25	12°58	14°22	26°27	4°43	0°56	21°57	12°31	9°48	25°55	7°25	8°35	5°16	n.a.								
F 7	8 39 17	11°55'11	25°22	15°35	27°31	4°51	1° 8	21°58	12°34	9°49	25°56	7°21	8°32	5°22	n.a.								
S 8	8 43 13	12°54'56	8°B 3	16°51	28°34	4°58	1°21	21°59	12°37	9°50	25°56	7°17	8°29	5°29	n.a.								
S 9	8 47 10	13°54'38	21° 3	18° 8	29°37	5° 4	1°33	22° 0	12°40	9°52	25°57	7°13	8°26	5°36	n.a.								
M10	8 51 6	14°54'18	4°B23	19°27	0°Y39	5° 9	1°45	22° 1	12°43	9°53	25°57	7°10	8°22	5°42	n.a.								
T11	8 55 3	15°53'56	18° 0	20°48	1°41	5°14	1°57	22° 3	12°46	9°55	25°58	7° 8	8°19	5°49	n.a.								
W12	8 58 59	16°53'31	1°M52	22°10	2°43	5°19	2° 9	22° 4	12°49	9°56	25°58	7°D 7	8°16	5°56	n.a.								
T13	9 2 56	17°53'05	15°56	23°34	3°44	5°22	2°21	22° 6	12°53	9°58	25°59	7° 7	8°13	6° 3	n.a.								
F14	9 6 52	18°52'36	0°B 8	25° 0	4°45	5°25	2°33	22° 8	12°56	9°59	25°59	7° 8	8°10	6° 9	n.a.								
S 15	9 10 49	19°52'06	14°25	26°26	5°46	5°27	2°45	22°10	12°59	10° 1	26° 0	7° 9	8° 7	6°16	n.a.								
S 16	9 14 46	20°51'33	28°43	27°55	6°46	5°29	2°56	22°12	13° 2	10° 2	26° 1	7°11	8° 3	6°23	n.a.								
M17	9 18 42	21°50'59	12°M59	29°24	7°46	5°30	3° 8	22°14	13° 5	10° 4	26° 1	7°11	8° 0	6°29	n.a.								
T18	9 22 39	22°50'23	27°10	0°B55	8°45	5°R30	3°20	22°16	13° 9	10° 6	26° 2	7°R11	7°57	6°36	n.a.								
W19	9 26 35	23°49'45	11°K14	2°28	9°44	5°29	3°31	22°18	13°12	10° 7	26° 3	7°11	7°54	6°43	n.a.								
T20	9 30 32	24°49'05	25°10	4° 1	10°42	5°27	3°42	22°20	13°15	10° 9	26° 3	7°10	7°51	6°49	n.a.								
F21	9 34 28	25°48'24	8°B55	5°37	11°40	5°25	3°54	22°23	13°18	10°11	26° 4	7° 8	7°47	6°56	n.a.								
S 22	9 38 25	26°47'40	22°29	7°13	12°38	5°22	4° 5	22°26	13°22	10°12	26° 5	7° 7	7°44	7° 3	n.a.								
S 23	9 42 21	27°46'54	5°B50	8°51	13°35	5°18	4°16	22°28	13°25	10°14	26° 6	7° 6	7°41	7°10	n.a.								
M24	9 46 18	28°46'07	18°57	10°30	14°31	5°14	4°27	22°31	13°28	10°16	26° 7	7° 5	7°38	7°16	n.a.								
T25	9 50 15	29°45'17	1°K49	12°11	15°27	5° 8	4°38	22°34	13°32	10°18	26° 7	7°D 5	7°35	7°23	n.a.								
W26	9 54 11	0°K44'25	14°27	13°53	16°22	5° 2	4°49	22°37	13°35	10°19	26° 8	7° 5	7°32	7°30	n.a.								
T27	9 58 8	1°43'30	26°50	15°37	17°17	4°55	4°59	22°40	13°38	10°21	26° 9	7° 5	7°28	7°36	n.a.								
F28	10 2 4	2°K42'34	9°Y 2	17°B21	18°Y11	4°B48	5°B10	22°B43	13°K42	10°Y23	26°Y10	7°M 5	7°M25	7°B43	n.a.								

Delta T = 05h10m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 590 BCE

MARCH 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 6 1	3✕41'35	21♂ 3	19≈ 8	19♂ 4	4°R39	5♁20	22♂46	13✕45	10♂25	26♂11	7♎ 6	7♎22	7♁50	n.a.								
S 2	10 9 57	4°40'33	2♂58	20°55	19°57	4♁30	5°31	22°50	13°49	10°27	26°12	7° 6	7°19	7°57	n.a.								
M 3	10 13 54	5°39'30	14°50	22°44	20°49	4°20	5°41	22°53	13°52	10°29	26°13	7° 6	7°16	8° 3	n.a.								
T 4	10 17 50	6°38'24	26°43	24°35	21°41	4° 9	5°51	22°57	13°55	10°31	26°13	7° 6	7°12	8°10	n.a.								
W 5	10 21 47	7°37'15	8♂41	26°27	22°31	3°58	6° 1	23° 1	13°59	10°33	26°14	7° 6	7° 9	8°17	n.a.								
T 6	10 25 44	8°36'04	20°50	28°20	23°21	3°46	6°11	23° 4	14° 2	10°35	26°15	7° 6	7° 6	8°23	n.a.								
F 7	10 29 40	9°34'51	3♁13	0✕15	24°10	3°33	6°21	23° 8	14° 6	10°37	26°16	7° 7	7° 3	8°30	n.a.								
S 8	10 33 37	10°33'36	15°55	2°11	24°59	3°19	6°31	23°12	14° 9	10°39	26°17	7° 7	7° 0	8°37	n.a.								
S 9	10 37 33	11°32'18	28°58	4° 9	25°46	3° 5	6°41	23°16	14°12	10°41	26°18	7° 7	6°57	8°43	n.a.								
M10	10 41 30	12°30'58	12♂25	6° 8	26°33	2°50	6°50	23°20	14°16	10°43	26°19	7° 8	6°53	8°50	n.a.								
T 11	10 45 26	13°29'35	26°16	8° 9	27°19	2°35	6°59	23°25	14°19	10°45	26°20	7° 8	6°50	8°57	n.a.								
W12	10 49 23	14°28'11	10♎27	10°10	28° 3	2°18	7° 9	23°29	14°23	10°47	26°21	7°R 8	6°47	9° 4	n.a.								
T 13	10 53 19	15°26'44	24°56	12°13	28°47	2° 1	7°18	23°33	14°26	10°49	26°22	7° 8	6°44	9°10	n.a.								
F 14	10 57 16	16°25'15	9♁36	14°18	29°30	1°44	7°27	23°38	14°30	10°51	26°24	7° 7	6°41	9°17	n.a.								
S 15	11 1 12	17°23'45	24°21	16°23	0♁12	1°26	7°36	23°42	14°33	10°53	26°25	7° 6	6°38	9°24	n.a.								
S 16	11 5 9	18°22'12	9♎ 4	18°29	0°52	1° 8	7°45	23°47	14°36	10°55	26°26	7° 5	6°34	9°30	n.a.								
M17	11 9 6	19°20'38	23°38	20°35	1°32	0°49	7°53	23°52	14°40	10°57	26°27	7° 4	6°31	9°37	n.a.								
T 18	11 13 2	20°19'02	7♁58	22°43	2°10	0°29	8° 2	23°57	14°43	10°59	26°28	7° 3	6°28	9°44	n.a.								
W19	11 16 59	21°17'25	22° 3	24°50	2°47	0° 9	8°10	24° 2	14°47	11° 1	26°29	7°D 2	6°25	9°51	n.a.								
T 20	11 20 55	22°15'46	5♁50	26°58	3°23	29♎49	8°18	24° 7	14°50	11° 4	26°30	7° 3	6°22	9°57	n.a.								
F 21	11 24 52	23°14'05	19°20	29° 5	3°58	29°28	8°27	24°12	14°53	11° 6	26°31	7° 4	6°18	10° 4	n.a.								
S 22	11 28 48	24°12'23	2≈33	1♂12	4°31	29° 7	8°35	24°17	14°57	11° 8	26°33	7° 5	6°15	10°11	n.a.								
S 23	11 32 45	25°10'39	15°31	3°18	5° 3	28°46	8°42	24°22	15° 0	11°10	26°34	7° 6	6°12	10°17	n.a.								
M24	11 36 41	26° 8'53	28°15	5°24	5°33	28°24	8°50	24°27	15° 4	11°12	26°35	7° 7	6° 9	10°24	n.a.								
T 25	11 40 38	27° 7'05	10✕47	7°27	6° 2	28° 2	8°58	24°33	15° 7	11°15	26°36	7°R 7	6° 6	10°31	n.a.								
W26	11 44 35	28° 5'15	23° 8	9°29	6°29	27°41	9° 5	24°38	15°10	11°17	26°37	7° 7	6° 3	10°37	n.a.								
T 27	11 48 31	29° 3'24	5♂20	11°29	6°55	27°19	9°12	24°44	15°14	11°19	26°39	7° 5	5°59	10°44	n.a.								
F 28	11 52 28	0♂ 1'31	17°23	13°27	7°18	26°56	9°20	24°49	15°17	11°21	26°40	7° 2	5°56	10°51	n.a.								
S 29	11 56 24	0°59'36	29°21	15°22	7°41	26°34	9°27	24°55	15°20	11°23	26°41	6°58	5°53	10°58	n.a.								
S 30	12 0 21	1°57'39	11♁14	17°14	8° 1	26°12	9°33	25° 1	15°24	11°26	26°42	6°54	5°50	11° 4	n.a.								
M31	12 4 17	2♂55'40	23♁ 5	19♂ 3	8♁20	25♎50	9♁40	25♁ 6	15✕27	11♂28	26♂44	6♎50	5♎47	11♁11	n.a.								

Delta T = 05h10m52s Julian Calendar 1 March 590 BCE == Greg. Calendar 23 Feb. 590 BCE  
 The year -589 astronomical counting style corresponds to year 590 B.C.E historical counting style.

APRIL 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 8 14	3♂53'39	4♂57	20♂50	8♁36	25°R29	9♁47	25♁12	15✕30	11♂30	26♂45	6°R46	5♎44	11♁18	n.a.								
W 2	12 12 10	4°51'37	16°55	22°32	8°51	25♎ 7	9°53	25°18	15°34	11°32	26°46	6♎43	5°40	11°24	n.a.								
T 3	12 16 7	5°49'32	29° 1	24°12	9° 3	24°46	9°59	25°24	15°37	11°35	26°47	6°42	5°37	11°31	n.a.								
F 4	12 20 4	6°47'25	11♁22	25°47	9°13	24°25	10° 5	25°30	15°40	11°37	26°49	6°D42	5°34	11°38	n.a.								
S 5	12 24 0	7°45'17	24° 0	27°19	9°22	24° 4	10°11	25°36	15°43	11°39	26°50	6°43	5°31	11°45	n.a.								
S 6	12 27 57	8°43'07	7♁ 0	28°48	9°28	23°43	10°17	25°42	15°47	11°41	26°51	6°44	5°28	11°51	n.a.								
M 7	12 31 53	9°40'54	20°25	0♁12	9°31	23°23	10°23	25°49	15°50	11°44	26°53	6°46	5°24	11°58	n.a.								
T 8	12 35 50	10°38'40	4♎18	1°32	9°R33	23° 4	10°28	25°55	15°53	11°46	26°54	6°R47	5°21	12° 5	n.a.								
W 9	12 39 46	11°36'24	18°37	2°49	9°32	22°45	10°33	26° 1	15°56	11°48	26°55	6°46	5°18	12°11	n.a.								
T 10	12 43 43	12°34'07	3♁19	4° 1	9°28	22°26	10°39	26° 8	15°59	11°50	26°56	6°44	5°15	12°18	n.a.								
F 11	12 47 39	13°31'48	18°18	5°10	9°22	22° 8	10°43	26°14	16° 2	11°53	26°58	6°40	5°12	12°25	n.a.								
S 12	12 51 36	14°29'27	3♎25	6°14	9°14	21°50	10°48	26°21	16° 5	11°55	26°59	6°35	5° 9	12°32	n.a.								
S 13	12 55 32	15°27'05	18°31	7°14	9° 3	21°33	10°53	26°27	16° 9	11°57	27° 0	6°30	5° 5	12°38	n.a.								
M14	12 59 29	16°24'42	3♁27	8° 9	8°50	21°17	10°57	26°34	16°12	11°59	27° 2	6°24	5° 2	12°45	n.a.								
T 15	13 3 26	17°22'18	18° 4	9° 0	8°34	21° 1	11° 2	26°41	16°15	12° 2	27° 3	6°20	4°59	12°52	n.a.								
W16	13 7 22	18°19'53	2♁18	9°47	8°16	20°46	11° 6	26°47	16°18	12° 4	27° 4	6°17	4°56	12°58	n.a.								
T 17	13 11 19	19°17'26	16° 7	10°30	7°56	20°32	11°10	26°54	16°21	12° 6	27° 6	6°D16	4°53	13° 5	n.a.								
F 18	13 15 15	20°14'59	29°32	11° 8	7°34	20°18	11°13	27° 1	16°24	12° 8	27° 7	6°16	4°49	13°12	n.a.								
S 19	13 19 12	21°12'30	12≈35	11°41	7° 9	20° 5	11°17	27° 8	16°27	12°10	27° 9	6°18	4°46	13°19	n.a.								
S 20	13 23 8	22°10'01	25°20	12° 9	6°43	19°53	11°20	27°15	16°30	12°13	27°10	6°19	4°43	13°25	n.a.								
M21	13 27 5	23° 7'31	7✕48	12°33	6°14	19°42	11°24	27°22	16°33	12°15	27°11	6°R19	4°40	13°32	n.a.								
T 22	13 31 1	24° 4'59	20° 5	12°53	5°44	19°31	11°27	27°29	16°35	12°17	27°13	6°18	4°37	13°39	n.a.								
W23	13 34 58	25° 2'26	2♂13	13° 7	5°12	19°21	11°29	27°36	16°38	12°19	27°14	6°15	4°34	13°45	n.a.								
T 24	13 38 55	25°59'53	14°14	13°17	4°38	19°12	11°32	27°43	16°41	12°22	27°15	6°10	4°30	13°52	n.a.								
F 25	13 42 51	26°57'18	26°10	13°22	4° 3	19° 4	11°35	27°50	16°44	12°24	27°17	6° 2	4°27	13°59	n.a.								
S 26	13 46 48	27°54'42	8♁ 3	13°R22	3°28	18°57	11°37	27°57	16°47	12°26	27°18	5°53	4°24	14° 6	n.a.								
S 27	13 50 44	28°52'06	19°54	13°18	2°51	18°50	11°39	28° 4	16°49	12°28	27°19	5°43	4°21	14°12	n.a.								
M28	13 54 41	29°49'28	1♂46	13°10	2°14	18°44	11°41	28°11	16°52	12°30	27°21	5°33	4°18	14°19	n.a.								
T 29	13 58 37	0♁46'49	13°40	12°57	1°36	18°39	11°43	28°19	16°55	12°32	27°22	5°24	4°15	14°26	n.a.								

SWISS EPHEMERIS for the year 590 BCE

MAY 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 6 30	28°41'27	7°54'46	12°R20	0°R21	18°R32	11°345	28°333	17°K 0	12°V37	27°V25	5°R11	4°M 8	14°339	n.a.								
F 2	14 10 27	3°38'45	20° 5	11°B56	29°V44	18°M30	11°47	28°41	17° 3	12°39	27°26	5°M 8	4° 5	14°46	n.a.								
S 3	14 14 24	4°36'01	2°L39	11°30	29° 7	18°28	11°48	28°48	17° 5	12°41	27°28	5°D 7	4° 2	14°53	n.a.								
S 4	14 18 20	5°33'17	15°34	11° 1	28°31	18°D27	11°48	28°55	17° 8	12°43	27°29	5° 8	3°59	14°59	n.a.								
M 5	14 22 17	6°30'31	28°53	10°30	27°56	18°27	11°49	29° 3	17°10	12°45	27°30	5°R 8	3°55	15° 6	n.a.								
T 6	14 26 13	7°27'44	12°M40	9°57	27°22	18°28	11°49	29°10	17°13	12°47	27°32	5° 8	3°52	15°13	n.a.								
W 7	14 30 10	8°24'56	26°54	9°24	26°50	18°30	11°50	29°18	17°15	12°49	27°33	5° 6	3°49	15°19	n.a.								
T 8	14 34 6	9°22'07	11°A36	8°50	26°19	18°32	11°R50	29°26	17°18	12°52	27°34	5° 2	3°46	15°26	n.a.								
F 9	14 38 3	10°19'17	26°39	8°17	25°50	18°36	11°50	29°33	17°20	12°54	27°36	4°56	3°43	15°33	n.a.								
S 10	14 41 59	11°16'27	11°M56	7°44	25°23	18°40	11°49	29°41	17°22	12°56	27°37	4°48	3°40	15°40	n.a.								
S 11	14 45 56	12°13'36	27°15	7°13	24°58	18°44	11°49	29°48	17°25	12°58	27°38	4°38	3°36	15°46	n.a.								
M12	14 49 53	13°10'45	12°A25	6°43	24°36	18°50	11°48	29°56	17°27	13° 0	27°40	4°29	3°33	15°53	n.a.								
T 13	14 53 49	14° 7'53	27°16	6°17	24°15	18°56	11°47	0°II 4	17°29	13° 2	27°41	4°21	3°30	16° 0	n.a.								
W14	14 57 46	15° 5'01	11°342	5°53	23°57	19° 3	11°46	0°11	17°31	13° 4	27°42	4°15	3°27	16° 6	n.a.								
T 15	15 1 42	16° 2'09	25°39	5°32	23°41	19°11	11°45	0°19	17°33	13° 6	27°44	4°11	3°24	16°13	n.a.								
F 16	15 5 39	16°59'16	9°A 8	5°15	23°27	19°19	11°43	0°27	17°36	13° 8	27°45	4°10	3°20	16°20	n.a.								
S 17	15 9 35	17°56'24	22°10	5° 1	23°16	19°28	11°41	0°34	17°38	13° 9	27°46	4°D 9	3°17	16°27	n.a.								
S 18	15 13 32	18°53'31	4°K50	4°52	23° 8	19°38	11°40	0°42	17°40	13°11	27°47	4°R10	3°14	16°33	n.a.								
M19	15 17 28	19°50'38	17°12	4°48	23° 1	19°48	11°37	0°50	17°42	13°13	27°49	4° 9	3°11	16°40	n.a.								
T 20	15 21 25	20°47'45	29°21	4°D47	22°57	20° 0	11°35	0°58	17°44	13°15	27°50	4° 7	3° 8	16°47	n.a.								
W21	15 25 22	21°44'52	11°V21	4°52	22°D56	20°11	11°33	1° 5	17°46	13°17	27°51	4° 2	3° 5	16°53	n.a.								
T 22	15 29 18	22°41'59	23°15	5° 1	22°57	20°24	11°30	1°13	17°47	13°19	27°53	3°54	3° 1	17° 0	n.a.								
F 23	15 33 15	23°39'06	5°B 7	5°15	23° 0	20°37	11°27	1°21	17°49	13°21	27°54	3°44	2°58	17° 7	n.a.								
S 24	15 37 11	24°36'13	16°58	5°33	23° 5	20°51	11°24	1°29	17°51	13°23	27°55	3°31	2°55	17°14	n.a.								
S 25	15 41 8	25°33'19	28°50	5°57	23°13	21° 5	11°21	1°37	17°53	13°24	27°56	3°18	2°52	17°20	n.a.								
M26	15 45 4	26°30'26	10°II45	6°25	23°22	21°20	11°18	1°45	17°55	13°26	27°58	3° 4	2°49	17°27	n.a.								
T 27	15 49 1	27°27'33	22°44	6°58	23°34	21°35	11°14	1°52	17°56	13°28	27°59	2°51	2°46	17°34	n.a.								
W28	15 52 57	28°24'39	4°B49	7°35	23°48	21°52	11°11	2° 0	17°58	13°30	28° 0	2°41	2°42	17°41	n.a.								
T 29	15 56 54	29°21'45	17° 1	8°17	24° 4	22° 8	11° 7	2° 8	17°59	13°31	28° 1	2°33	2°39	17°47	n.a.								
F 30	16 0 51	0°II18'51	29°23	9° 4	24°21	22°26	11° 3	2°16	18° 1	13°33	28° 2	2°28	2°36	17°54	n.a.								
S 31	16 4 47	1°II15'57	12°L 0	9°B55	24°V41	22°M43	10°358	2°II24	18°K 2	13°V35	28°V 4	2°M25	2°M33	18°B 1	n.a.								

Delta T = 05h10m48s Julian Calendar 1 May 590 BCE == Greg. Calendar 25 Apr. 590 BCE  
 The year -589 astronomical counting style corresponds to year 590 B.C.E historical counting style.

JUNE 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 8 44	2°II13'03	24°L53	10°B50	25°V 2	23°M 2	10°R54	2°II32	18°K 4	13°V36	28°V 5	2°R24	2°M30	18°B 7	n.a.								
M 2	16 12 40	3°10'08	8°M 7	11°50	25°25	23°21	10°350	2°40	18° 5	13°38	28° 6	2°M24	2°26	18°14	n.a.								
T 3	16 16 37	4° 7'13	21°46	12°54	25°50	23°40	10°45	2°47	18° 7	13°39	28° 7	2°24	2°23	18°21	n.a.								
W 4	16 20 33	5° 4'18	5°A51	14° 3	26°16	24° 0	10°40	2°55	18° 8	13°41	28° 8	2°22	2°20	18°28	n.a.								
T 5	16 24 30	6° 1'24	20°22	15°15	26°43	24°21	10°35	3° 3	18° 9	13°43	28° 9	2°17	2°17	18°34	n.a.								
F 6	16 28 26	6°58'29	5°M16	16°32	27°13	24°42	10°30	3°11	18°10	13°44	28°10	2°10	2°14	18°41	n.a.								
S 7	16 32 23	7°55'34	20°25	17°53	27°43	25° 3	10°25	3°19	18°12	13°46	28°11	2° 1	2°11	18°48	n.a.								
S 8	16 36 20	8°52'40	5°A41	19°17	28°16	25°25	10°19	3°27	18°13	13°47	28°13	1°50	2° 7	18°54	n.a.								
M 9	16 40 16	9°49'46	20°52	20°46	28°49	25°47	10°13	3°35	18°14	13°48	28°14	1°40	2° 4	19° 1	n.a.								
T 10	16 44 13	10°46'52	5°B47	22°19	29°24	26°10	10° 8	3°42	18°15	13°50	28°15	1°30	2° 1	19° 8	n.a.								
W11	16 48 9	11°43'59	20°19	23°55	0°B 0	26°33	10° 2	3°50	18°16	13°51	28°16	1°23	1°58	19°15	n.a.								
T 12	16 52 6	12°41'07	4°A23	25°35	0°37	26°57	9°56	3°58	18°17	13°53	28°17	1°19	1°55	19°21	n.a.								
F 13	16 56 2	13°38'16	17°57	27°18	1°15	27°21	9°50	4° 6	18°18	13°54	28°18	1°17	1°52	19°28	n.a.								
S 14	16 59 59	14°35'25	1°K 4	29° 5	1°55	27°45	9°43	4°14	18°19	13°55	28°19	1°D16	1°48	19°35	n.a.								
S 15	17 3 55	15°32'35	13°46	0°II55	2°35	28°10	9°37	4°21	18°19	13°57	28°20	1°R16	1°45	19°41	n.a.								
M16	17 7 52	16°29'46	26° 8	2°48	3°17	28°36	9°31	4°29	18°20	13°58	28°21	1°16	1°42	19°48	n.a.								
T 17	17 11 49	17°26'57	8°V15	4°44	3°59	29° 1	9°24	4°37	18°21	13°59	28°22	1°14	1°39	19°55	n.a.								
W18	17 15 45	18°24'10	20°13	6°42	4°43	29°27	9°17	4°45	18°22	14° 0	28°23	1°10	1°36	20° 2	n.a.								
T 19	17 19 42	19°21'23	2°B 6	8°42	5°27	29°54	9°10	4°52	18°22	14° 1	28°24	1° 3	1°32	20° 8	n.a.								
F 20	17 23 38	20°18'38	13°56	10°44	6°13	0°A21	9° 3	5° 0	18°23	14° 3	28°24	0°54	1°29	20°15	n.a.								
S 21	17 27 35	21°15'53	25°48	12°48	6°59	0°48	8°56	5° 8	18°23	14° 4	28°25	0°43	1°26	20°22	n.a.								
S 22	17 31 31	22°13'10	7°II44	14°52	7°46	1°16	8°49	5°15	18°24	14° 5	28°26	0°31	1°23	20°29	n.a.								
M23	17 35 28	23°10'27	19°45	16°58	8°33	1°44	8°42	5°23	18°24	14° 6	28°27	0°19	1°20	20°35	n.a.								
T 24	17 39 24	24° 7'45	1°B52	19° 4	9°22	2°12	8°35	5°31	18°25	14° 7	28°28	0° 7	1°17	20°42	n.a.								
W25	17 43 21	25° 5'05	14° 7	21°11	10°11	2°40	8°27	5°38	18°25	14° 8	28°29	29°L58	1°13	20°49	n.a.								
T 26	17 47 18	26° 2'24	26°31	23°17	11° 1	3° 9	8°20	5°46	18°25	14° 9	28°30	29°51	1°10	20°55	n.a.								
F 27	17 51 14	26°59'45	9°L 5	25°23	11°52	3°39	8°12	5°53	18°25	14°10	28°30	29°46	1° 7	21° 2	n.a.								
S 28	17 55 11	27°57'07	21°51	27°29	12°43	4° 8	8° 5	6° 1	18°26	14°11	28°31	29°44	1° 4	21° 9	n.a.								
S 29	17 59 7	28°54'29	4°M51	29°34	13°35	4°38	7°57	6° 8	18°26	14°12	28°32	29°D44	1° 1	21°16	n.a.								
M30	18 3 4	29°II51'52	18°M 8	1°B38	14°B27	5°A 9	7°350	6°II16	18°K26	14°V12	28°V33	29°L45	0°M58	21°B22	n.a.								

Delta T = 05h10m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 590 BCE

JULY 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 7 0	05 <sup>h</sup> 49'15	1 <sup>h</sup> 44	3 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 20	5 <sup>h</sup> 39	7°R42	6 <sup>h</sup> 23	18°R26	14°Y13	28°Y33	29°R45	0 <sup>h</sup> 54	21 <sup>h</sup> 29	n.a.								
W 2	18 10 57	1°46'40	15°41	5°43	16°14	6°10	7 <sup>h</sup> 34	6°31	18°R26	14°14	28°34	29°R44	0°51	21°36	n.a.								
T 3	18 14 53	2°44'05	29°59	7°44	17° 8	6°41	7°27	6°38	18°26	14°15	28°35	29°41	0°48	21°42	n.a.								
F 4	18 18 50	3°41'32	14 <sup>h</sup> 36	9°43	18° 3	7°13	7°19	6°45	18°26	14°16	28°35	29°37	0°45	21°49	n.a.								
S 5	18 22 47	4°38'59	29°27	11°41	18°58	7°45	7°11	6°52	18°25	14°16	28°36	29°30	0°42	21°56	n.a.								
S 6	18 26 43	5°36'27	14 <sup>h</sup> 24	13°38	19°54	8°17	7° 3	7° 0	18°25	14°17	28°37	29°22	0°38	22° 3	n.a.								
M 7	18 30 40	6°33'57	29°20	15°33	20°50	8°49	6°55	7° 7	18°25	14°17	28°37	29°14	0°35	22° 9	n.a.								
T 8	18 34 36	7°31'27	14 <sup>h</sup> 5	17°26	21°47	9°21	6°48	7°14	18°25	14°18	28°38	29° 7	0°32	22°16	n.a.								
W 9	18 38 33	8°28'59	28°32	19°18	22°44	9°54	6°40	7°21	18°24	14°19	28°39	29° 2	0°29	22°23	n.a.								
T 10	18 42 29	9°26'33	12 <sup>h</sup> 34	21° 9	23°42	10°27	6°32	7°28	18°24	14°19	28°39	28°58	0°26	22°30	n.a.								
F 11	18 46 26	10°24'08	26°10	22°58	24°40	11° 1	6°24	7°35	18°23	14°20	28°40	28°D57	0°23	22°36	n.a.								
S 12	18 50 22	11°21'44	9 <sup>h</sup> 19	24°46	25°38	11°34	6°16	7°42	18°23	14°20	28°40	28°58	0°19	22°43	n.a.								
S 13	18 54 19	12°19'22	22° 5	26°32	26°37	12° 8	6° 9	7°49	18°22	14°21	28°41	28°59	0°16	22°50	n.a.								
M14	18 58 16	13°17'02	4 <sup>h</sup> 30	28°17	27°36	12°42	6° 1	7°56	18°22	14°21	28°41	29° 0	0°13	22°56	n.a.								
T 15	19 2 12	14°14'44	16°40	0 <sup>h</sup> 0	28°36	13°16	5°53	8° 3	18°21	14°21	28°42	29°R 0	0°10	23° 3	n.a.								
W16	19 6 9	15°12'27	28°39	1°42	29°36	13°51	5°46	8°10	18°20	14°22	28°42	28°59	0° 7	23°10	n.a.								
T 17	19 10 5	16°10'12	10 <sup>h</sup> 32	3°23	0 <sup>h</sup> 36	14°25	5°38	8°17	18°20	14°22	28°43	28°56	0° 4	23°17	n.a.								
F 18	19 14 2	17° 7'59	22°24	5° 2	1°37	15° 0	5°30	8°24	18°19	14°22	28°43	28°52	0° 0	23°23	n.a.								
S 19	19 17 58	18° 5'48	4 <sup>h</sup> 18	6°39	2°38	15°36	5°23	8°30	18°18	14°23	28°43	28°46	29°R57	23°30	n.a.								
S 20	19 21 55	19° 3'38	16°18	8°16	3°40	16°11	5°16	8°37	18°17	14°23	28°44	28°39	29°54	23°37	n.a.								
M21	19 25 51	20° 1'31	28°26	9°50	4°42	16°47	5° 8	8°44	18°16	14°23	28°44	28°31	29°51	23°44	n.a.								
T 22	19 29 48	20°59'25	10 <sup>h</sup> 44	11°24	5°44	17°23	5° 1	8°50	18°15	14°23	28°44	28°25	29°48	23°50	n.a.								
W23	19 33 45	21°57'20	23°13	12°56	6°46	17°59	4°54	8°57	18°14	14°23	28°45	28°19	29°44	23°57	n.a.								
T 24	19 37 41	22°55'18	5 <sup>h</sup> 54	14°27	7°49	18°35	4°47	9° 3	18°13	14°23	28°45	28°16	29°41	24° 4	n.a.								
F 25	19 41 38	23°53'17	18°46	15°56	8°52	19°11	4°40	9° 9	18°12	14°23	28°45	28°14	29°38	24°10	n.a.								
S 26	19 45 34	24°51'17	1 <sup>h</sup> 51	17°24	9°55	19°48	4°33	9°16	18°11	14°R23	28°45	28°D13	29°35	24°17	n.a.								
S 27	19 49 31	25°49'19	15° 8	18°50	10°58	20°25	4°26	9°22	18°10	14°23	28°46	28°14	29°32	24°24	n.a.								
M28	19 53 27	26°47'23	28°38	20°15	12° 2	21° 2	4°19	9°28	18° 9	14°23	28°46	28°16	29°29	24°31	n.a.								
T 29	19 57 24	27°45'28	12 <sup>h</sup> 21	21°39	13° 6	21°39	4°13	9°34	18° 7	14°23	28°46	28°17	29°25	24°37	n.a.								
W30	20 1 20	28°43'35	26°18	23° 1	14°10	22°17	4° 6	9°40	18° 6	14°23	28°46	28°R18	29°22	24°44	n.a.								
T 31	20 5 17	29°41'43	10 <sup>h</sup> 28	24°21	15°15	22°54	4 <sup>h</sup> 0	9°46	18° 5	14°Y23	28°Y46	28°R18	29°R19	24°51	n.a.								

Delta T = 05h10m45s Julian Calendar 1 July 590 BCE == Greg. Calendar 25 June 590 BCE

The year -589 astronomical counting style corresponds to year 590 B.C.E historical counting style.

AUGUST 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 9 14	0 <sup>h</sup> 39'52	24 <sup>h</sup> 49	25°R40	16°R20	23°R32	3°R54	9°R52	18°R 3	14°R23	28°Y46	28°R16	29°R16	24°R57	n.a.								
S 2	20 13 10	1°38'04	9 <sup>h</sup> 17	26°57	17°25	24°10	3 <sup>h</sup> 48	9°58	18°R 2	14°Y22	28°47	28°R13	29°13	25° 4	n.a.								
S 3	20 17 7	2°36'17	23°50	28°13	18°30	24°49	3°42	10° 4	18° 0	14°22	28°47	28°10	29°10	25°11	n.a.								
M 4	20 21 3	3°34'32	8 <sup>h</sup> 20	29°27	19°35	25°27	3°36	10°10	17°59	14°22	28°47	28° 6	29° 6	25°18	n.a.								
T 5	20 25 0	4°32'48	22°41	0 <sup>h</sup> 39	20°41	26° 5	3°30	10°15	17°57	14°21	28°47	28° 3	29° 3	25°24	n.a.								
W 6	20 28 56	5°31'07	6 <sup>h</sup> 49	1°49	21°47	26°44	3°25	10°21	17°56	14°21	28°R47	28° 1	29° 0	25°31	n.a.								
T 7	20 32 53	6°29'27	20°39	2°57	22°53	27°23	3°19	10°27	17°54	14°21	28°47	28° 0	28°57	25°38	n.a.								
F 8	20 36 49	7°27'49	4 <sup>h</sup> 8	4° 3	23°59	28° 2	3°14	10°32	17°52	14°20	28°47	28°D 0	28°54	25°45	n.a.								
S 9	20 40 46	8°26'13	17°14	5° 7	25° 6	28°41	3° 9	10°37	17°51	14°20	28°47	28° 1	28°50	25°51	n.a.								
S 10	20 44 43	9°24'40	0 <sup>h</sup> Y 0	6° 8	26°13	29°20	3° 4	10°43	17°49	14°19	28°47	28° 2	28°47	25°58	n.a.								
M11	20 48 39	10°23'08	12°27	7° 7	27°20	0 <sup>h</sup> 0	2°59	10°48	17°47	14°19	28°46	28° 3	28°44	26° 5	n.a.								
T 12	20 52 36	11°21'39	24°39	8° 3	28°27	0°39	2°55	10°53	17°45	14°18	28°46	28° 5	28°41	26°11	n.a.								
W13	20 56 32	12°20'13	6 <sup>h</sup> 40	8°56	29°34	1°19	2°50	10°58	17°43	14°18	28°46	28° 5	28°38	26°18	n.a.								
T 14	21 0 29	13°18'48	18°35	9°47	0 <sup>h</sup> 42	1°59	2°46	11° 3	17°42	14°17	28°46	28°R 5	28°35	26°25	n.a.								
F 15	21 4 25	14°17'26	0 <sup>h</sup> 28	10°34	1°49	2°39	2°42	11° 8	17°40	14°16	28°46	28° 5	28°31	26°32	n.a.								
S 16	21 8 22	15°16'07	12°24	11°17	2°57	3°19	2°38	11°13	17°38	14°16	28°46	28° 3	28°28	26°38	n.a.								
S 17	21 12 18	16°14'49	24°26	11°56	4° 5	3°59	2°34	11°18	17°36	14°15	28°45	28° 2	28°25	26°45	n.a.								
M18	21 16 15	17°13'34	6 <sup>h</sup> 40	12°32	5°14	4°40	2°31	11°23	17°34	14°14	28°45	28° 0	28°22	26°52	n.a.								
T 19	21 20 12	18°12'21	19° 6	13° 3	6°22	5°21	2°27	11°27	17°32	14°14	28°45	27°59	28°19	26°59	n.a.								
W20	21 24 8	19°11'11	1 <sup>h</sup> 48	13°29	7°31	6° 1	2°24	11°32	17°30	14°13	28°45	27°58	28°15	27° 5	n.a.								
T 21	21 28 5	20°10'02	14°46	13°50	8°39	6°42	2°21	11°36	17°28	14°12	28°44	27°57	28°12	27°12	n.a.								
F 22	21 32 1	21° 8'56	28° 0	14° 6	9°48	7°23	2°18	11°40	17°26	14°11	28°44	27°D57	28° 9	27°19	n.a.								
S 23	21 35 58	22° 7'52	11 <sup>h</sup> 30	14°15	10°57	8° 4	2°16	11°45	17°23	14°10	28°44	27°57	28° 6	27°25	n.a.								
S 24	21 39 54	23° 6'50	25°12	14°R18	12° 7	8°46	2°13	11°49	17°21	14° 9	28°43	27°58	28° 3	27°32	n.a.								
M25	21 43 51	24° 5'49	9 <sup>h</sup> 6	14°15	13°16	9°27	2°11	11°53	17°19	14° 8	28°43	27°58	28° 0	27°39	n.a.								
T 26	21 47 47	25° 4'51	23° 8	14° 4	14°26	10° 8	2° 9	11°57	17°17	14° 7	28°42	27°58	27°56	27°46	n.a.								
W27	21 51 44	26° 3'55	7 <sup>h</sup> 17	13°46	15°35	10°50	2° 7	12° 1	17°15	14° 6	28°42	27°58	27°53	27°52	n.a.								
T 28	21 55 41	27° 3'00	21°29	13°20	16°45	11°32	2° 5	12° 5	17°12	14° 5	28°42	27°59	27°50	27°59	n.a.								
F 29	21 59 37	28° 2'08	5 <sup>h</sup> 42	12°47	17°55	12°14	2° 4	12° 8	17°10	14° 4	28°41	27°59	27°47	28° 6	n.a.								
S 30	22 3 34	29° 1'17	19°54	12° 6	19° 5	12°56	2° 2	12°12	17° 8	14° 3	28°41	27°59	27°44	28°13	n.a.								
S 31	22 7 30	0 <sup>h</sup> 0'28	4 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 18	20°R15	13°R38	2 <sup>h</sup> 1	12°R16	17°R 6	14°Y 2	28°Y40	27°R59	27°R41	28°R19	n.a.								

Delta T = 05h10m43s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 590 BCE

SEPTEMBER 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	22 11 27	0♍59'41	18♌3 4	10°R23	21♌25	14♌20	2°R 1	12♐19	17°R 3	14°R 1	28°R40	27♏59	27♏37	28♌26	n.a.								
T 2	22 15 23	1°58'56	1♌57	9♍22	22°36	15° 2	2♌0	12°22	17♋1	14°Y 0	28°Y39	27°59	27°34	28°33	n.a.								
W 3	22 19 20	2°58'13	15°39	8°17	23°47	15°45	1°59	12°25	16°59	13°59	28°38	28° 0	27°31	28°39	n.a.								
T 4	22 23 16	3°57'32	29° 6	7° 8	24°57	16°27	1°59	12°29	16°56	13°58	28°38	28°R 0	27°28	28°46	n.a.								
F 5	22 27 13	4°56'53	12♋19	5°57	26° 8	17°10	1°D59	12°32	16°54	13°56	28°37	28° 0	27°25	28°53	n.a.								
S 6	22 31 10	5°56'17	25°15	4°47	27°19	17°53	1°59	12°35	16°52	13°55	28°37	27°59	27°21	29° 0	n.a.								
S 7	22 35 6	6°55'42	7°Y54	3°38	28°30	18°35	1°59	12°37	16°49	13°54	28°36	27°58	27°18	29° 6	n.a.								
M 8	22 39 3	7°55'10	20°19	2°33	29°41	19°18	2° 0	12°40	16°47	13°53	28°35	27°57	27°15	29°13	n.a.								
T 9	22 42 59	8°54'40	2♌30	1°35	0♏53	20° 1	2° 1	12°43	16°44	13°51	28°35	27°55	27°12	29°20	n.a.								
W10	22 46 56	9°54'13	14°32	0°44	2° 4	20°44	2° 2	12°45	16°42	13°50	28°34	27°54	27° 9	29°26	n.a.								
T 11	22 50 52	10°53'48	26°27	0° 1	3°16	21°27	2° 3	12°48	16°39	13°49	28°33	27°53	27° 6	29°33	n.a.								
F 12	22 54 49	11°53'25	8♐19	29♏29	4°27	22°11	2° 4	12°50	16°37	13°47	28°33	27°D52	27° 2	29°40	n.a.								
S 13	22 58 45	12°53'05	20°14	29° 8	5°39	22°54	2° 6	12°52	16°35	13°46	28°32	27°52	26°59	29°47	n.a.								
S 14	23 2 42	13°52'47	2♌16	28°D57	6°51	23°38	2° 7	12°54	16°32	13°44	28°31	27°53	26°56	29°53	n.a.								
M15	23 6 38	14°52'32	14°30	28°58	8° 3	24°21	2° 9	12°56	16°30	13°43	28°30	27°54	26°53	0♐0	n.a.								
T 16	23 10 35	15°52'19	26°59	29°10	9°15	25° 5	2°11	12°58	16°27	13°42	28°30	27°56	26°50	0° 7	n.a.								
W17	23 14 32	16°52'08	9♏48	29°32	10°27	25°48	2°14	13° 0	16°25	13°40	28°29	27°57	26°47	0°14	n.a.								
T 18	23 18 28	17°51'59	22°58	0♍4	11°40	26°32	2°16	13° 2	16°22	13°39	28°28	27°R58	26°43	0°20	n.a.								
F 19	23 22 25	18°51'53	6♍30	0°45	12°52	27°16	2°19	13° 3	16°20	13°37	28°27	27°58	26°40	0°27	n.a.								
S 20	23 26 21	19°51'49	20°23	1°35	14° 5	28° 0	2°22	13° 5	16°17	13°36	28°26	27°56	26°37	0°34	n.a.								
S 21	23 30 18	20°51'46	4♌34	2°32	15°17	28°44	2°25	13° 6	16°15	13°34	28°25	27°54	26°34	0°40	n.a.								
M22	23 34 14	21°51'46	18°57	3°35	16°30	29°28	2°28	13° 7	16°13	13°33	28°24	27°51	26°31	0°47	n.a.								
T 23	23 38 11	22°51'48	3♌27	4°44	17°43	0♌12	2°31	13° 8	16°10	13°31	28°24	27°47	26°27	0°54	n.a.								
W24	23 42 7	23°51'51	17°58	5°59	18°56	0°57	2°35	13° 9	16° 8	13°29	28°23	27°44	26°24	1° 1	n.a.								
T 25	23 46 4	24°51'57	2♌25	7°17	20° 8	1°41	2°39	13°10	16° 5	13°28	28°22	27°41	26°21	1° 7	n.a.								
F 26	23 50 1	25°52'04	16°43	8°40	21°21	2°25	2°43	13°11	16° 3	13°26	28°21	27°40	26°18	1°14	n.a.								
S 27	23 53 57	26°52'12	0♌50	10° 5	22°35	3°10	2°47	13°11	16° 1	13°25	28°20	27°D39	26°15	1°21	n.a.								
S 28	23 57 54	27°52'23	14°44	11°34	23°48	3°54	2°51	13°12	15°58	13°23	28°19	27°40	26°12	1°28	n.a.								
M29	0 1 50	28°52'35	28°25	13° 4	25° 1	4°39	2°56	13°12	15°56	13°21	28°18	27°42	26° 8	1°34	n.a.								
T 30	0 5 47	29♍52'48	11♌53	14♍36	26♏14	5♌23	3♌1	13♐13	15♋53	13°Y20	28°Y17	27♏43	26♏5	1♐41	n.a.								

Delta T = 05h10m41s Julian Calendar 1 Sept. 590 BCE == Greg. Calendar 26 Aug. 590 BCE

The year -589 astronomical counting style corresponds to year 590 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	0 9 43	0♌53'03	25♌8	16♍9	27♏28	6♌8	3♌6	13♐13	15°R51	13°R18	28°R16	27°R44	26♏2	1♐48	n.a.								
T 2	0 13 40	1°53'20	8♋11	17°44	28°41	6°53	3°11	13°R13	15♋49	13°Y16	28°Y15	27♏44	25°59	1°54	n.a.								
F 3	0 17 36	2°53'39	21° 2	19°19	29°55	7°38	3°16	13°13	15°46	13°15	28°14	27°41	25°56	2° 1	n.a.								
S 4	0 21 33	3°53'59	3°Y41	20°56	1♍8	8°23	3°21	13°13	15°44	13°13	28°13	27°37	25°52	2° 8	n.a.								
S 5	0 25 30	4°54'22	16°10	22°32	2°22	9° 7	3°27	13°13	15°42	13°11	28°12	27°32	25°49	2°15	n.a.								
M 6	0 29 26	5°54'46	28°27	24° 9	3°36	9°52	3°33	13°12	15°40	13°10	28°11	27°25	25°46	2°21	n.a.								
T 7	0 33 23	6°55'12	10♌34	25°47	4°49	10°37	3°39	13°12	15°37	13° 8	28°10	27°17	25°43	2°28	n.a.								
W 8	0 37 19	7°55'40	22°33	27°24	6° 3	11°22	3°45	13°11	15°35	13° 6	28° 9	27°10	25°40	2°35	n.a.								
T 9	0 41 16	8°56'10	4♐27	29° 1	7°17	12° 8	3°51	13°10	15°33	13° 5	28° 8	27° 3	25°37	2°41	n.a.								
F 10	0 45 12	9°56'41	16°18	0♌39	8°31	12°53	3°58	13°10	15°31	13° 3	28° 7	26°58	25°33	2°48	n.a.								
S 11	0 49 9	10°57'15	28°10	2°16	9°45	13°38	4° 4	13° 9	15°29	13° 1	28° 6	26°55	25°30	2°55	n.a.								
S 12	0 53 5	11°57'51	10♌9	3°53	10°59	14°23	4°11	13° 8	15°26	13° 0	28° 4	26°D54	25°27	3° 2	n.a.								
M13	0 57 2	12°58'28	22°19	5°30	12°13	15° 8	4°18	13° 6	15°24	12°58	28° 3	26°55	25°24	3° 8	n.a.								
T 14	1 0 59	13°59'08	4♏45	7° 7	13°28	15°54	4°25	13° 5	15°22	12°56	28° 2	26°56	25°21	3°15	n.a.								
W15	1 4 55	14°59'49	17°33	8°44	14°42	16°39	4°32	13° 4	15°20	12°54	28° 1	26°57	25°18	3°22	n.a.								
T 16	1 8 52	16° 0'32	0♍45	10°20	15°56	17°25	4°40	13° 2	15°18	12°53	28° 0	26°R58	25°14	3°29	n.a.								
F 17	1 12 48	17° 1'17	14°23	11°57	17°11	18°10	4°47	13° 1	15°16	12°51	27°59	26°56	25°11	3°35	n.a.								
S 18	1 16 45	18° 2'04	28°29	13°33	18°25	18°56	4°55	12°59	15°14	12°49	27°58	26°52	25° 8	3°42	n.a.								
S 19	1 20 41	19° 2'52	13♌0	15° 8	19°39	19°41	5° 3	12°57	15°12	12°48	27°57	26°46	25° 5	3°49	n.a.								
M20	1 24 38	20° 3'41	27°48	16°44	20°54	20°27	5°11	12°55	15°11	12°46	27°56	26°38	25° 2	3°55	n.a.								
T 21	1 28 34	21° 4'32	12♌47	18°20	22° 8	21°12	5°19	12°53	15° 9	12°44	27°54	26°29	24°58	4° 2	n.a.								
W22	1 32 31	22° 5'24	27°46	19°55	23°23	21°58	5°27	12°51	15° 7	12°43	27°53	26°21	24°55	4° 9	n.a.								
T 23	1 36 27	23° 6'18	12♌36	21°30	24°38	22°44	5°36	12°49	15° 5	12°41	27°52	26°13	24°52	4°16	n.a.								
F 24	1 40 24	24° 7'12	27°11	23° 5	25°52	23°29	5°44	12°46	15° 3	12°39	27°51	26° 8	24°49	4°22	n.a.								
S 25	1 44 21	25° 8'08	11♌26	24°40	27° 7	24°15	5°53	12°44	15° 2	12°38	27°50	26° 5	24°46	4°29	n.a.								
S 26	1 48 17	26° 9'04	25°19	26°14	28°22	25° 1	6° 2	12°41	15° 0	12°36	27°49	26°D 4	24°43	4°36	n.a.								
M27	1 52 14	27°10'01	8♌52	27°49	29°36	25°47	6°11	12°39	14°58	12°34	27°48	26° 5	24°39	4°42	n.a.								
T 28	1 56 10	28°11'00	22° 5	29°23	0♌51	26°33	6°20	12°36	14°57	12°33	27°46	26°R 5	24°36	4°49	n.a.								
W29	2 0 7	29°11'59	5♋2	0♍57	2° 6	27°18	6°29	12°33	14°55	12°31	27°45	26° 5	24°33	4°56	n.a.								
T 30	2 4 3	0♍12'59	17°45	2°32	3°21	28° 4	6°39	12°30	14°54	12°30	27°44	26° 3	24°30	5° 3	n.a.								
F 31	2 8 0	1♌13'59	0°Y17	4♌6	4♌36	28♌50	6♌48	12♐27	14♋52	12°Y28	27°Y43	25♏58	24♏27	5♐9	n.a.								

Delta T = 05h10m39s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 590 BCE

NOVEMBER 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 11 56	2♁15°01	12♃40	5♁40	5♁51	29♃36	6♃58	12°R24	14°R51	12°R26	27°R42	25°R50	24♁23	5♁16	n.a.
S 2	2 15 53	3°16'03	24°54	7°14	7° 6	0♃22	7° 8	12♁21	14°K49	12°Y25	27°Y41	25♁39	24°20	5°23	n.a.
M 3	2 19 50	4°17'07	7♃ 1	8°48	8°21	1° 8	7°18	12°18	14°48	12°23	27°40	25°26	24°17	5°30	n.a.
T 4	2 23 46	5°18'11	19° 2	10°22	9°35	1°54	7°28	12°14	14°47	12°22	27°39	25°13	24°14	5°36	n.a.
W 5	2 27 43	6°19'17	0♁58	11°56	10°50	2°40	7°38	12°11	14°45	12°20	27°37	24°59	24°11	5°43	n.a.
T 6	2 31 39	7°20'24	12°50	13°31	12° 6	3°26	7°48	12° 7	14°44	12°19	27°36	24°47	24° 8	5°50	n.a.
F 7	2 35 36	8°21'31	24°40	15° 5	13°21	4°12	7°58	12° 3	14°43	12°17	27°35	24°36	24° 4	5°56	n.a.
S 8	2 39 32	9°22'40	6♃32	16°39	14°36	4°58	8° 9	12° 0	14°42	12°16	27°34	24°29	24° 1	6° 3	n.a.
S 9	2 43 29	10°23'49	18°29	18°13	15°51	5°44	8°19	11°56	14°41	12°14	27°33	24°24	23°58	6°10	n.a.
M10	2 47 25	11°25'00	0♁35	19°47	17° 6	6°30	8°30	11°52	14°40	12°13	27°32	24°22	23°55	6°17	n.a.
T 11	2 51 22	12°26'11	12°56	21°22	18°21	7°16	8°41	11°48	14°39	12°11	27°31	24°D22	23°52	6°23	n.a.
W12	2 55 19	13°27'23	25°37	22°56	19°36	8° 2	8°52	11°44	14°38	12°10	27°30	24°R22	23°49	6°30	n.a.
T 13	2 59 15	14°28'36	8♁42	24°31	20°51	8°48	9° 3	11°40	14°37	12° 9	27°29	24°21	23°45	6°37	n.a.
F 14	3 3 12	15°29'50	22°16	26° 5	22° 6	9°34	9°14	11°36	14°36	12° 7	27°27	24°19	23°42	6°43	n.a.
S 15	3 7 8	16°31'05	6♁20	27°39	23°22	10°20	9°25	11°32	14°35	12° 6	27°26	24°14	23°39	6°50	n.a.
S 16	3 11 5	17°32'20	20°53	29°14	24°37	11° 6	9°37	11°27	14°34	12° 5	27°25	24° 6	23°36	6°57	n.a.
M17	3 15 1	18°33'37	5♁51	0♃48	25°52	11°52	9°48	11°23	14°34	12° 3	27°24	23°55	23°33	7° 4	n.a.
T 18	3 18 58	19°34'53	21° 5	2°22	27° 7	12°38	10° 0	11°19	14°33	12° 2	27°23	23°44	23°29	7°10	n.a.
W19	3 22 54	20°36'10	6♃24	3°56	28°22	13°24	10°11	11°14	14°32	12° 1	27°22	23°32	23°26	7°17	n.a.
T 20	3 26 51	21°37'27	21°36	5°30	29°38	14°10	10°23	11°10	14°32	11°59	27°21	23°21	23°23	7°24	n.a.
F 21	3 30 48	22°38'45	6♃32	7° 3	0♁53	14°56	10°35	11° 5	14°31	11°58	27°20	23°13	23°20	7°30	n.a.
S 22	3 34 44	23°40'02	21° 3	8°36	2° 8	15°42	10°47	11° 0	14°31	11°57	27°19	23° 8	23°17	7°37	n.a.
S 23	3 38 41	24°41'20	5♁ 8	10° 8	3°23	16°28	10°58	10°56	14°30	11°56	27°18	23° 6	23°14	7°44	n.a.
M24	3 42 37	25°42'37	18°45	11°39	4°39	17°14	11°11	10°51	14°30	11°55	27°17	23° 5	23°10	7°51	n.a.
T 25	3 46 34	26°43'54	1♃58	13°10	5°54	18° 0	11°23	10°46	14°30	11°54	27°16	23° 5	23° 7	7°57	n.a.
W26	3 50 30	27°45'10	14°49	14°39	7° 9	18°46	11°35	10°42	14°30	11°53	27°15	23° 4	23° 4	8° 4	n.a.
T 27	3 54 27	28°46'27	27°23	16° 7	8°25	19°32	11°47	10°37	14°29	11°52	27°14	23° 2	23° 1	8°11	n.a.
F 28	3 58 23	29°47'43	9♃43	17°33	9°40	20°18	12° 0	10°32	14°29	11°50	27°13	22°56	22°58	8°18	n.a.
S 29	4 2 20	0♃48'59	21°53	18°57	10°55	21° 4	12°12	10°27	14°29	11°49	27°12	22°48	22°55	8°24	n.a.
S 30	4 6 17	1♃50'14	3♃57	20♃18	12♁10	21♃50	12♃25	10♁22	14°D29	11°Y49	27°Y11	22♁36	22♁51	8♁31	n.a.

Delta T = 05h10m37s Julian Calendar 1 Nov. 590 BCE == Greg. Calendar 26 Oct. 590 BCE  
 The year -589 astronomical counting style corresponds to year 590 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 590 BCE (-589) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	4 10 13	2♃51'30	15♃55	21♃37	13♁26	22♃36	12♃37	10°R17	14°K29	11°R48	27°R10	22°R23	22♁48	8♁38	n.a.
T 2	4 14 10	3°52'45	27°50	22°52	14°41	23°22	12°50	10♁12	14°29	11°Y47	27°Y10	22♁ 8	22°45	8°44	n.a.
W 3	4 18 6	4°54'00	9♁43	24° 3	15°56	24° 8	13° 3	10° 7	14°29	11°46	27° 9	21°53	22°42	8°51	n.a.
T 4	4 22 3	5°55'15	21°35	25° 9	17°11	24°54	13°15	10° 3	14°29	11°45	27° 8	21°40	22°39	8°58	n.a.
F 5	4 25 59	6°56'29	3♃27	26°10	18°27	25°40	13°28	9°58	14°30	11°44	27° 7	21°28	22°35	9° 5	n.a.
S 6	4 29 56	7°57'44	15°22	27° 4	19°42	26°26	13°41	9°53	14°30	11°43	27° 6	21°20	22°32	9°11	n.a.
S 7	4 33 52	8°58'58	27°22	27°51	20°57	27°12	13°54	9°48	14°30	11°43	27° 5	21°15	22°29	9°18	n.a.
M 8	4 37 49	10° 0'12	9♁31	28°30	22°12	27°58	14° 7	9°43	14°31	11°42	27° 4	21°12	22°26	9°25	n.a.
T 9	4 41 46	11° 1'26	21°51	29° 1	23°28	28°44	14°21	9°38	14°31	11°41	27° 4	21°D11	22°23	9°31	n.a.
W10	4 45 42	12° 2'39	4♁28	29°21	24°43	29°29	14°34	9°33	14°32	11°40	27° 3	21°12	22°20	9°38	n.a.
T 11	4 49 39	13° 3'53	17°27	29°R31	25°58	0♁15	14°47	9°28	14°32	11°40	27° 2	21°R12	22°16	9°45	n.a.
F 12	4 53 35	14° 5'06	0♁51	29°29	27°13	1° 1	15° 0	9°23	14°33	11°39	27° 1	21°11	22°13	9°52	n.a.
S 13	4 57 32	15° 6'18	14°44	29°16	28°29	1°47	15°14	9°18	14°33	11°39	27° 1	21° 7	22°10	9°58	n.a.
S 14	5 1 28	16° 7'31	29° 6	28°52	29°44	2°32	15°27	9°13	14°34	11°38	27° 0	21° 1	22° 7	10° 5	n.a.
M15	5 5 25	17° 8'43	13♁54	28°15	0♃59	3°18	15°41	9° 8	14°35	11°38	26°59	20°53	22° 4	10°12	n.a.
T 16	5 9 21	18° 9'54	29° 3	27°28	2°14	4° 4	15°54	9° 3	14°35	11°37	26°59	20°43	22° 0	10°18	n.a.
W17	5 13 18	19°11'05	14♃22	26°31	3°30	4°50	16° 8	8°58	14°36	11°37	26°58	20°33	21°57	10°25	n.a.
T 18	5 17 15	20°12'15	29°41	25°26	4°45	5°35	16°21	8°53	14°37	11°36	26°57	20°24	21°54	10°32	n.a.
F 19	5 21 11	21°13'24	14♃47	24°15	6° 0	6°21	16°35	8°48	14°38	11°36	26°57	20°17	21°51	10°39	n.a.
S 20	5 25 8	22°14'33	29°33	23° 0	7°15	7° 7	16°49	8°44	14°39	11°36	26°56	20°13	21°48	10°45	n.a.
S 21	5 29 4	23°15'40	13♁51	21°43	8°31	7°52	17° 2	8°39	14°40	11°35	26°56	20°D11	21°45	10°52	n.a.
M22	5 33 1	24°16'46	27°40	20°27	9°46	8°38	17°16	8°34	14°41	11°35	26°55	20°11	21°41	10°59	n.a.
T 23	5 36 57	25°17'50	11♃ 2	19°14	11° 1	9°23	17°30	8°30	14°42	11°35	26°54	20°12	21°38	11° 5	n.a.
W24	5 40 54	26°18'53	23°58	18° 5	12°16	10° 9	17°44	8°25	14°44	11°35	26°54	20°R13	21°35	11°12	n.a.
T 25	5 44 50	27°19'55	6♃32	17° 3	13°31	10°54	17°58	8°20	14°45	11°34	26°53	20°12	21°32	11°19	n.a.
F 26	5 48 47	28°20'56	18°50	16° 8	14°46	11°40	18°12	8°16	14°46	11°34	26°53	20°10	21°29	11°26	n.a.
S 27	5 52 44	29°21'55	0♃56	15°21	16° 2	12°25	18°26	8°11	14°47	11°34	26°52	20° 5	21°26	11°32	n.a.
S 28	5 56 40	0♃22'53	12°54	14°43	17°17	13°11	18°40	8° 7	14°49	11°34	26°52	19°58	21°22	11°39	n.a.
M29	6 0 37	1°23'49	24°48	14°13	18°32	13°56	18°54	8° 3	14°50	11°D34	26°52	19°50	21°19	11°46	n.a.
T 30	6 4 33	2°24'44	6♁39	13°53	19°47	14°41	19° 8	7°58	14°52	11°34	26°51	19°40	21°16	11°52	n.a.
W31	6 8 30	3♃25'38	18♁31	13♃40	21♃ 2	15♁26	19♃22	7♁54	14°K53	11°Y34	26°Y51	19♁31	21♁13	11♁59	n.a.

Delta T = 05h10m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]