

SWISS EPHEMERIS for the year 691 BCE

JANUARY 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
W 1	6 11 23	43°14'00	52°39	33°45	21°46	16°29	21°R 5	16°25	53°27	1°R31	43°11	12°R25	14°44	4	12°14	n.a.								
T 2	6 15 19	5°14'51	17°33	5°30	23° 1	17°16	20°II57	16°32	5°30	1°M30	4°13	12°18	14° 1	1	1°21	n.a.								
F 3	6 19 16	6°15'42	29°32	7°16	24°16	18° 3	20°50	16°39	5°34	1°29	4°15	12°11	13°58	1	1°27	n.a.								
S 4	6 23 12	7°16'31	11°36	9° 2	25°31	18°49	20°42	16°45	5°37	1°28	4°17	12° 6	13°54	1	1°34	n.a.								
S 5	6 27 9	8°17'18	23°49	10°49	26°45	19°36	20°35	16°52	5°41	1°28	4°18	12° 3	13°51	1	1°41	n.a.								
M 6	6 31 5	9°18'04	6°10	12°37	28° 0	20°23	20°27	16°59	5°44	1°27	4°20	12°D 1	13°48	1	1°48	n.a.								
T 7	6 35 2	10°18'48	18°42	14°25	29°15	21° 9	20°20	17° 6	5°48	1°26	4°22	12° 1	13°45	1	1°54	n.a.								
W 8	6 38 58	11°19'30	1°26	16°14	0°29	21°56	20°13	17°13	5°51	1°25	4°24	12° 2	13°42	2	2° 1	n.a.								
T 9	6 42 55	12°20'11	14°24	18° 4	1°44	22°43	20° 6	17°19	5°55	1°24	4°26	12° 4	13°38	2	2° 8	n.a.								
F 10	6 46 52	13°20'50	27°39	19°54	2°59	23°29	19°59	17°26	5°58	1°23	4°28	12° 5	13°35	2	1°14	n.a.								
S 11	6 50 48	14°21'26	11°13	21°44	4°13	24°16	19°52	17°33	6° 2	1°22	4°29	12°R 6	13°32	2	2°21	n.a.								
S 12	6 54 45	15°22'01	25° 6	23°35	5°28	25° 3	19°46	17°39	6° 5	1°21	4°31	12° 6	13°29	2	2°28	n.a.								
M13	6 58 41	16°22'34	9°20	25°25	6°42	25°50	19°39	17°46	6° 8	1°20	4°33	12° 4	13°26	2	2°35	n.a.								
T 14	7 2 38	17°23'05	23°52	27°16	7°57	26°36	19°33	17°52	6°12	1°19	4°35	12° 2	13°23	2	2°41	n.a.								
W15	7 6 34	18°23'34	8°II37	29° 6	9°11	27°23	19°27	17°59	6°15	1°18	4°37	11°59	13°19	2	2°48	n.a.								
T 16	7 10 31	19°24'01	23°30	0°55	10°26	28°10	19°21	18° 5	6°19	1°17	4°39	11°55	13°16	2	2°55	n.a.								
F 17	7 14 27	20°24'26	8°23	2°44	11°40	28°57	19°15	18°12	6°22	1°16	4°40	11°52	13°13	3	3° 1	n.a.								
S 18	7 18 24	21°24'50	23° 7	4°31	12°55	29°44	19° 9	18°18	6°26	1°15	4°42	11°51	13°10	3	3° 8	n.a.								
S 19	7 22 21	22°25'11	7°35	6°17	14° 9	0°30	19° 3	18°24	6°29	1°13	4°44	11°D50	13° 7	3	3°15	n.a.								
M20	7 26 17	23°25'31	21°42	8° 0	15°23	1°17	18°58	18°31	6°32	1°12	4°46	11°50	13° 4	3	3°22	n.a.								
T 21	7 30 14	24°25'49	5°II24	9°42	16°37	2° 4	18°52	18°37	6°36	1°11	4°48	11°51	13° 0	3	3°28	n.a.								
W22	7 34 10	25°26'05	18°40	11°20	17°52	2°51	18°47	18°43	6°39	1°10	4°49	11°52	12°57	3	3°35	n.a.								
T 23	7 38 7	26°26'19	1°33	12°55	19° 6	3°38	18°42	18°49	6°43	1° 9	4°51	11°54	12°54	3	3°42	n.a.								
F 24	7 42 3	27°26'32	14° 5	14°25	20°20	4°25	18°37	18°55	6°46	1° 7	4°53	11°55	12°51	3	3°48	n.a.								
S 25	7 46 0	28°26'43	26°20	15°51	21°34	5°12	18°32	19° 1	6°49	1° 6	4°55	11°R55	12°48	3	3°55	n.a.								
S 26	7 49 56	29°26'53	8°II22	17°11	22°48	5°59	18°28	19° 7	6°52	1° 5	4°56	11°55	12°44	4	4° 2	n.a.								
M27	7 53 53	0°27'00	20°17	18°26	24° 2	6°45	18°23	19°13	6°56	1° 3	4°58	11°54	12°41	4	4° 9	n.a.								
T 28	7 57 50	1°27'07	2°7 8	19°34	25°16	7°32	18°19	19°19	6°59	1° 2	5° 0	11°53	12°38	4	4°15	n.a.								
W29	8 1 46	2°27'11	14° 0	20°35	26°30	8°19	18°15	19°25	7° 2	1° 0	5° 1	11°51	12°35	4	4°22	n.a.								
T 30	8 5 43	3°27'14	25°56	21°29	27°44	9° 6	18°11	19°31	7° 6	0°59	5° 3	11°50	12°32	4	4°29	n.a.								
F 31	8 9 39	4°27'14	8°3 0	22°14	28°58	9°53	18°II 7	19°37	7° 9	0°M58	5° 5	11°49	12°29	4	4°35	n.a.								

Delta T = 05h39m54s Julian Calendar 1 Jan. 691 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 692 BCE
 The year -690 astronomical counting style corresponds to year 691 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	8 13 36	5°27'13	20°35	22°51	0°12	10°34	18°R 4	19°42	7°32	0°R56	5° 6	11°R48	12°25	4	4°42	n.a.								
S 2	8 17 32	6°27'10	2°41	23°20	1°26	11°27	18°II 0	19°48	7°15	0°M55	5° 8	11°48	12°22	4	4°49	n.a.								
M 3	8 21 29	7°27'05	15°19	23°39	2°40	12°14	17°57	19°54	7°18	0°53	5°10	11°D48	12°19	4	4°56	n.a.								
T 4	8 25 26	8°26'57	28°11	23°50	3°54	13° 1	17°54	19°59	7°21	0°52	5°11	11°48	12°16	5	5° 2	n.a.								
W 5	8 29 22	9°26'48	11°17	23°R51	5° 7	13°48	17°52	20° 5	7°25	0°50	5°13	11°48	12°13	5	5° 9	n.a.								
T 6	8 33 19	10°26'36	24°36	23°44	6°21	14°35	17°49	20°10	7°28	0°49	5°14	11°48	12°10	5	5°16	n.a.								
F 7	8 37 15	11°26'21	8°Y 8	23°29	7°35	15°22	17°47	20°15	7°31	0°47	5°16	11°R49	12° 6	5	5°22	n.a.								
S 8	8 41 12	12°26'05	21°53	23° 5	8°48	16° 9	17°44	20°21	7°34	0°46	5°18	11°49	12° 3	5	5°29	n.a.								
S 9	8 45 8	13°25'46	5°49	22°35	10° 2	16°55	17°42	20°26	7°37	0°44	5°19	11°48	12° 0	5	5°36	n.a.								
M10	8 49 5	14°25'24	19°56	21°57	11°15	17°42	17°41	20°31	7°40	0°43	5°21	11°D48	11°57	5	5°43	n.a.								
T 11	8 53 1	15°25'01	4°II12	21°14	12°29	18°29	17°39	20°36	7°43	0°41	5°22	11°49	11°54	5	5°49	n.a.								
W12	8 56 58	16°24'34	18°34	20°27	13°42	19°16	17°37	20°41	7°46	0°39	5°24	11°49	11°50	5	5°56	n.a.								
T 13	9 0 55	17°24'06	2°59	19°35	14°55	20° 3	17°36	20°46	7°48	0°38	5°25	11°49	11°47	6	6° 3	n.a.								
F 14	9 4 51	18°23'35	17°23	18°42	16° 9	20°50	17°35	20°51	7°51	0°36	5°27	11°50	11°44	6	6° 9	n.a.								
S 15	9 8 48	19°23'01	1°41	17°47	17°22	21°37	17°34	20°56	7°54	0°35	5°28	11°50	11°41	6	6°16	n.a.								
S 16	9 12 44	20°22'26	15°47	16°52	18°35	22°24	17°34	21° 1	7°57	0°33	5°29	11°R50	11°38	6	6°23	n.a.								
M17	9 16 41	21°21'48	29°39	15°59	19°48	23°10	17°33	21° 5	8° 0	0°31	5°31	11°50	11°35	6	6°30	n.a.								
T 18	9 20 37	22°21'08	13°M13	15° 7	21° 1	23°57	17°33	21°10	8° 3	0°30	5°32	11°49	11°31	6	6°36	n.a.								
W19	9 24 34	23°20'26	26°26	14°19	22°14	24°44	17°D33	21°14	8° 5	0°28	5°34	11°48	11°28	6	6°43	n.a.								
T 20	9 28 30	24°19'41	9°20	13°34	23°27	25°31	17°33	21°19	8° 8	0°27	5°35	11°46	11°25	6	6°50	n.a.								
F 21	9 32 27	25°18'55	21°54	12°54	24°40	26°18	17°33	21°23	8°11	0°25	5°36	11°44	11°22	6	6°56	n.a.								
S 22	9 36 23	26°18'07	4°II12	12°19	25°53	27° 4	17°34	21°28	8°13	0°23	5°37	11°43	11°19	7	7° 3	n.a.								
S 23	9 40 20	27°17'17	16°17	11°49	27° 6	27°51	17°34	21°32	8°16	0°22	5°39	11°42	11°16	7	7°10	n.a.								
M24	9 44 17	28°16'25	28°14	11°24	28°18	28°38	17°35	21°36	8°18	0°20	5°40	11°D41	11°12	7	7°17	n.a.								
T 25	9 48 13	29°15'32	10°7 6	11° 6	29°31	29°25	17°36	21°40	8°21	0°18	5°41	11°42	11° 9	7	7°23	n.a.								
W26	9 52 10	0°14'36	21°59	10°53	0°Y44	0°11	17°38	21°44	8°23	0°17	5°42	11°43	11° 6	7	7°30	n.a.								
T 27	9 56 6	1°13'39	3°35	10°46	1°56	0°58	17°39	21°48	8°26	0°15	5°44	11°44	11° 3	7	7°37	n.a.								
F 28	10 0 3	2°13'39	16°3 4	10°D44	3°Y 9	1°45	17°II41	21°52	8°28	0°M13	5°45	11°46	11° 0	7	7									

SWISS EPHEMERIS for the year 691 BCE

MARCH 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 3 59	3☿11'38	28☾26	10♁48	4♃21	2♁31	17♂42	21♄56	8♃31	0°R12	5♃46	11♁47	10♁56	7♄50	n.a.								
S 2	10 7 56	4°10'35	11♁ 3	10°57	5°33	3°18	17°44	21°59	8°33	0♃10	5°47	11°R48	10°53	7°57	n.a.								
M 3	10 11 53	5° 9'29	23°58	11°12	6°46	4° 5	17°47	22° 3	8°35	0° 8	5°48	11°47	10°50	8° 3	n.a.								
T 4	10 15 49	6° 8'22	7☿11	11°31	7°58	4°51	17°49	22° 6	8°37	0° 7	5°49	11°45	10°47	8°10	n.a.								
W 5	10 19 46	7° 7'12	20°42	11°55	9°10	5°38	17°52	22°10	8°40	0° 5	5°50	11°43	10°44	8°17	n.a.								
T 6	10 23 42	8° 6'00	4♃28	12°24	10°22	6°25	17°54	22°13	8°42	0° 4	5°51	11°39	10°41	8°24	n.a.								
F 7	10 27 39	9° 4'46	18°27	12°57	11°34	7°11	17°57	22°16	8°44	0° 2	5°52	11°35	10°37	8°30	n.a.								
S 8	10 31 35	10° 3'29	2♃33	13°33	12°46	7°58	18° 0	22°20	8°46	0° 0	5°53	11°31	10°34	8°37	n.a.								
S 9	10 35 32	11° 2'11	16°45	14°14	13°58	8°44	18° 3	22°23	8°48	29♂59	5°54	11°28	10°31	8°44	n.a.								
M10	10 39 28	12° 0'50	0♂59	14°59	15°10	9°31	18° 7	22°26	8°50	29°57	5°55	11°26	10°28	8°50	n.a.								
T 11	10 43 25	12°59'26	15°11	15°46	16°22	10°17	18°11	22°29	8°52	29°55	5°56	11°D26	10°25	8°57	n.a.								
W12	10 47 21	13°58'01	29°20	16°38	17°33	11° 3	18°14	22°31	8°54	29°54	5°57	11°26	10°21	9° 4	n.a.								
T 13	10 51 18	14°56'33	13☾24	17°32	18°45	11°50	18°18	22°34	8°56	29°52	5°58	11°28	10°18	9°11	n.a.								
F 14	10 55 15	15°55'03	27°21	18°29	19°56	12°36	18°22	22°37	8°58	29°51	5°59	11°29	10°15	9°17	n.a.								
S 15	10 59 11	16°53'30	11♂11	19°30	21° 8	13°22	18°27	22°39	9° 0	29°49	6° 0	11°R30	10°12	9°24	n.a.								
S 16	11 3 8	17°51'55	24°51	20°33	22°19	14° 9	18°31	22°42	9° 1	29°48	6° 0	11°29	10° 9	9°31	n.a.								
M17	11 7 4	18°50'18	8♂19	21°38	23°30	14°55	18°36	22°44	9° 3	29°46	6° 1	11°27	10° 6	9°37	n.a.								
T 18	11 11 1	19°48'39	21°34	22°47	24°42	15°41	18°41	22°46	9° 5	29°44	6° 2	11°22	10° 2	9°44	n.a.								
W19	11 14 57	20°46'58	4♁34	23°57	25°53	16°27	18°45	22°49	9° 6	29°43	6° 3	11°16	9°59	9°51	n.a.								
T 20	11 18 54	21°45'15	17°20	25°10	27° 4	17°13	18°51	22°51	9° 8	29°41	6° 3	11° 9	9°56	9°57	n.a.								
F 21	11 22 50	22°43'30	29°50	26°26	28°15	18° 0	18°56	22°53	9°10	29°40	6° 4	11° 2	9°53	10° 4	n.a.								
S 22	11 26 47	23°41'44	12♂ 6	27°43	29°25	18°46	19° 1	22°55	9°11	29°38	6° 5	10°55	9°50	10°11	n.a.								
S 23	11 30 44	24°39'56	24°10	29° 3	0♃36	19°32	19° 7	22°56	9°13	29°37	6° 5	10°50	9°47	10°18	n.a.								
M24	11 34 40	25°38'06	6♁ 6	0♃25	1°47	20°18	19°13	22°58	9°14	29°36	6° 6	10°46	9°43	10°24	n.a.								
T 25	11 38 37	26°36'15	17°58	1°49	2°57	21° 4	19°18	23° 0	9°15	29°34	6° 7	10°43	9°40	10°31	n.a.								
W26	11 42 33	27°34'22	29°50	3°15	4° 8	21°50	19°24	23° 1	9°17	29°33	6° 7	10°D43	9°37	10°38	n.a.								
T 27	11 46 30	28°32'28	11☾48	4°43	5°18	22°36	19°31	23° 3	9°18	29°31	6° 8	10°44	9°34	10°44	n.a.								
F 28	11 50 26	29°30'32	23°56	6°13	6°29	23°21	19°37	23° 4	9°19	29°30	6° 8	10°45	9°31	10°51	n.a.								
S 29	11 54 23	0♃28'35	6♁20	7°45	7°39	24° 7	19°43	23° 5	9°20	29°29	6° 8	10°R46	9°27	10°58	n.a.								
S 30	11 58 19	1°26'36	19° 3	9°19	8°49	24°53	19°50	23° 6	9°21	29°27	6° 9	10°46	9°24	11° 5	n.a.								
M31	12 2 16	2♃24'35	2♃ 9	10♃54	9♃59	25♁39	19♂57	23♄ 7	9♃22	29♂26	6♃ 9	10♁44	9♁21	11♄11	n.a.								

Delta T = 05h39m51s Julian Calendar 1 March 691 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 691 BCE
 The year -690 astronomical counting style corresponds to year 691 B.C.E historical counting style.

APRIL 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	12 6 13	3♃22'33	15♃38	12♃32	11♃ 9	26♁25	20♂ 4	23♄ 8	9♃23	29°R25	6♃10	10°R39	9♁18	11♄18	n.a.								
W 2	12 10 9	4°20'29	29°30	14°12	12°19	27°10	20°11	23° 9	9°24	29♂23	6°10	10°R33	9°15	11°25	n.a.								
T 3	12 14 6	5°18'24	13♃42	15°53	13°28	27°56	20°18	23°10	9°25	29°22	6°10	10°25	9°12	11°31	n.a.								
F 4	12 18 2	6°16'17	28° 8	17°37	14°38	28°42	20°25	23°11	9°26	29°21	6°11	10°16	9° 8	11°38	n.a.								
S 5	12 21 59	7°14'08	12♃42	19°22	15°48	29°27	20°32	23°11	9°27	29°20	6°11	10° 8	9° 5	11°45	n.a.								
S 6	12 25 55	8°11'57	27°17	21°10	16°57	0♃13	20°40	23°12	9°28	29°18	6°11	10° 1	9° 2	11°51	n.a.								
M 7	12 29 52	9° 9'45	11♂47	22°59	18° 6	0°58	20°48	23°12	9°29	29°17	6°11	9°55	8°59	11°58	n.a.								
T 8	12 33 48	10° 7'31	26° 8	24°50	19°15	1°43	20°56	23°12	9°29	29°16	6°12	9°53	8°56	12° 5	n.a.								
W 9	12 37 45	11° 5'15	10☾16	26°43	20°24	2°29	21° 3	23°12	9°30	29°15	6°12	9°D52	8°53	12°12	n.a.								
T 10	12 41 42	12° 2'58	24°10	28°38	21°33	3°14	21°12	23°R12	9°31	29°14	6°12	9°52	8°49	12°18	n.a.								
F 11	12 45 38	13° 0'38	7♂52	0♃35	22°42	3°59	21°20	23°12	9°31	29°13	6°12	9°R53	8°46	12°25	n.a.								
S 12	12 49 35	13°58'17	21°20	2°33	23°51	4°45	21°28	23°12	9°32	29°12	6°12	9°52	8°43	12°32	n.a.								
S 13	12 53 31	14°55'54	4♂37	4°34	24°59	5°30	21°36	23°12	9°32	29°10	6°12	9°50	8°40	12°38	n.a.								
M14	12 57 28	15°53'29	17°42	6°36	26° 8	6°15	21°45	23°12	9°32	29° 9	6°R12	9°45	8°37	12°45	n.a.								
T 15	13 1 24	16°51'03	0♁36	8°40	27°16	7° 0	21°54	23°11	9°33	29° 8	6°12	9°37	8°33	12°52	n.a.								
W16	13 5 21	17°48'35	13°18	10°45	28°24	7°45	22° 2	23°11	9°33	29° 7	6°12	9°27	8°30	12°58	n.a.								
T 17	13 9 17	18°46'06	25°49	12°52	29°32	8°30	22°11	23°10	9°33	29° 7	6°12	9°15	8°27	13° 5	n.a.								
F 18	13 13 14	19°43'36	8♂ 9	15° 0	0♂40	9°15	22°20	23° 9	9°34	29° 6	6°12	9° 3	8°24	13°12	n.a.								
S 19	13 17 10	20°41'05	20°19	17°10	1°48	10° 0	22°29	23° 8	9°34	29° 5	6°12	8°51	8°21	13°19	n.a.								
S 20	13 21 7	21°38'33	2♄19	19°20	2°55	10°44	22°38	23° 8	9°34	29° 4	6°12	8°41	8°18	13°25	n.a.								
M21	13 25 4	22°36'00	14°13	21°31	4° 3	11°29	22°48	23° 7	9°34	29° 3	6°12	8°33	8°14	13°32	n.a.								
T 22	13 29 0	23°33'25	26° 3	23°42	5°10	12°14	22°57	23° 6	9°R34	29° 2	6°11	8°27	8°11	13°39	n.a.								
W23	13 32 57	24°30'50	7♃54	25°54	6°17	12°59	23° 7	23° 4	9°34	29° 1	6°11	8°24	8° 8	13°45	n.a.								
T 24	13 36 53	25°28'14	19°50	28° 5	7°24	13°43	23°16	23° 3	9°34	29° 1	6°11	8°23	8° 5	13°52	n.a.								
F 25	13 40 50	26°25'37	1♁57	0♃16	8°31	14°28	23°26	23° 2	9°34	29° 0	6°11	8°23	8° 2	13°59	n.a.								
S 26	13 44 46	27°23'00	14°19	2°27	9°38	15°12	23°36	23° 0	9°33	28°59	6°10	8°23	7°58	14° 5	n.a.								
S 27	13 48 43	28°20'21	27° 3	4°36	10°44	15°57	23°46	22°59	9°33	28°59	6°10	8°22	7°55	14°12	n.a.								
M28	13 52 39	29°17'42	10♃11	6°45	11°50	16°41	23°56	22°57	9°33	28°58	6°10	8°19	7°52	14°19	n.a.								
T 29	13 56 36	0♃15'02	23°47	8°52	12°57	17°25	24° 6	22°55	9°33	28°57	6° 9	8°13	7°49	14°25	n.a.								

SWISS EPHEMERIS for the year 691 BCE

MAY 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

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

Delta T = 05h39m48s Julian Calendar 1 May 691 BCE == Greg. Calendar 24 Apr. 691 BCE
 The year -690 astronomical counting style corresponds to year 691 B.C.E historical counting style.

JUNE 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 6 42	1° 11'41	0° 9'15	26° 11'19	17° 52'17	11° 54'11	0° 33'3	21° 11'21	8° 55'8	28° 28'55	5° 44'4	4° 4'42	6° 6'4	18° 18'6	n.a.								
M 2	16 10 39	2° 38'17	1° 4'15	26° 53'26	17° 58'17	11° 54'11	0° 33'3	21° 11'21	8° 55'8	28° 28'55	5° 43'43	4° 3'36	6° 6'1	18° 18'13	n.a.								
T 3	16 14 36	3° 35'24	15° 56'15	27° 24'27	18° 54'18	12° 36'12	0° 46'4	21° 7'21	8° 53'8	28° 28'56	5° 42'42	4° 3'33	5° 5'58	18° 18'20	n.a.								
W 4	16 18 32	4° 32'32	0° 27'27	27° 50'27	19° 49'19	13° 18'13	0° 58'8	21° 2'21	8° 51'8	28° 28'56	5° 41'41	4° 3'31	5° 5'55	18° 18'26	n.a.								
T 5	16 22 29	5° 29'39	14° 33'14	28° 12'28	20° 44'20	14° 0'14	1° 10'10	20° 58'20	8° 49'49	28° 28'57	5° 40'40	4° 3'32	5° 5'51	18° 18'33	n.a.								
F 6	16 26 25	6° 26'46	28° 14'28	28° 30'28	21° 38'21	14° 42'14	1° 23'13	20° 54'20	8° 47'47	28° 28'57	5° 39'39	4° 3'32	5° 4'48	18° 18'40	n.a.								
S 7	16 30 22	7° 23'53	11° 32'11	28° 43'28	22° 32'22	15° 23'15	1° 36'13	20° 50'20	8° 45'45	28° 28'58	5° 38'38	4° 3'33	5° 4'45	18° 18'47	n.a.								
S 8	16 34 18	8° 21'01	24° 30'24	28° 51'28	23° 25'23	16° 5'16	1° 48'12	20° 45'20	8° 44'44	28° 28'59	5° 36'36	4° 3'31	5° 4'42	18° 18'53	n.a.								
M 9	16 38 15	9° 18'08	7° 10'10	28° 55'28	24° 17'16	16° 46'16	2° 1'1	20° 41'20	8° 42'42	28° 28'59	5° 35'35	4° 2'28	5° 3'39	19° 19'0	n.a.								
T 10	16 42 11	10° 15'16	19° 35'19	28° 54'28	25° 9'25	17° 28'17	2° 13'13	20° 37'20	8° 40'40	29° 0'0	5° 34'34	4° 2'24	5° 3'36	19° 19'7	n.a.								
W11	16 46 8	11° 12'24	1° 50'1	28° 48'28	26° 1'18	18° 9'18	2° 26'26	20° 32'20	8° 38'38	29° 1'1	5° 33'33	4° 1'15	5° 3'32	19° 19'13	n.a.								
T 12	16 50 4	12° 9'32	13° 56'13	28° 37'28	26° 51'26	18° 50'18	2° 39'29	20° 28'20	8° 35'35	29° 1'1	5° 32'32	4° 6'6	5° 2'29	19° 19'20	n.a.								
F 13	16 54 1	13° 6'41	25° 55'25	28° 22'28	27° 41'27	19° 31'19	2° 52'22	20° 24'20	8° 33'33	29° 2'2	5° 30'30	3° 56'35	5° 2'26	19° 19'27	n.a.								
S 14	16 57 58	14° 3'50	7° 47'50	28° 2'28	28° 30'28	20° 12'20	3° 5'5	20° 19'20	8° 31'31	29° 3'3	5° 29'29	3° 47'34	5° 2'23	19° 19'33	n.a.								
S 15	17 1 54	15° 1'00	19° 41'19	27° 37'27	29° 19'29	20° 53'20	3° 17'17	20° 15'20	8° 29'29	29° 4'4	5° 28'28	3° 39'39	5° 2'20	19° 19'40	n.a.								
M16	17 5 51	15° 58'11	1° 31'1	27° 9'27	0° 6'2	21° 34'21	3° 30'30	20° 10'20	8° 27'27	29° 5'5	5° 27'27	3° 33'33	5° 1'16	19° 19'47	n.a.								
T 17	17 9 47	16° 55'22	13° 21'13	26° 36'26	0° 53'3	22° 15'12	3° 43'43	20° 6'20	8° 25'25	29° 6'6	5° 25'25	3° 28'28	5° 13'13	19° 19'53	n.a.								
W18	17 13 44	17° 52'34	25° 14'25	26° 1'13	1° 39'13	22° 56'22	3° 56'20	20° 2'20	8° 23'23	29° 7'7	5° 24'24	3° 26'26	5° 10'10	20° 20'0	n.a.								
T 19	17 17 40	18° 49'47	7° 14'14	25° 22'25	2° 25'25	23° 37'23	4° 9'9	19° 57'19	8° 21'21	29° 8'8	5° 23'23	3° 26'26	5° 7'7	20° 20'7	n.a.								
F 20	17 21 37	19° 47'01	19° 23'19	24° 42'24	3° 9'29	24° 17'24	4° 22'22	19° 53'19	8° 18'18	29° 9'9	5° 21'21	3° 27'27	5° 4'4	20° 20'13	n.a.								
S 21	17 25 34	20° 44'16	1° 45'1	24° 0'24	3° 53'3	24° 58'24	4° 35'24	19° 48'19	8° 16'16	29° 10'10	5° 20'20	3° 28'28	5° 1'1	20° 20'20	n.a.								
S 22	17 29 30	21° 41'32	14° 26'14	23° 17'23	4° 35'25	25° 38'25	4° 48'24	19° 44'19	8° 14'14	29° 11'11	5° 19'19	3° 29'29	4° 5'5	20° 20'27	n.a.								
M23	17 33 27	22° 38'49	27° 29'27	22° 34'22	5° 17'17	26° 18'16	5° 1'1	19° 39'19	8° 12'12	29° 12'12	5° 17'17	3° 30'30	4° 5'4	20° 20'33	n.a.								
T 24	17 37 23	23° 36'07	10° 57'10	21° 51'21	5° 57'25	26° 59'26	5° 14'14	19° 35'19	8° 9'9	29° 13'13	5° 16'16	3° 28'28	4° 5'1	20° 20'40	n.a.								
W25	17 41 20	24° 33'27	24° 53'24	21° 10'21	6° 37'27	27° 39'27	5° 27'27	19° 30'19	8° 7'7	29° 14'14	5° 15'15	3° 25'25	4° 4'48	20° 20'47	n.a.								
T 26	17 45 16	25° 30'48	9° 8'14	20° 31'20	7° 15'15	28° 19'18	5° 40'20	19° 26'19	8° 5'5	29° 15'15	5° 13'13	3° 21'21	4° 4'45	20° 20'54	n.a.								
F 27	17 4																						

SWISS EPHEMERIS for the year 691 BCE

JULY 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 4 59	08°17'50	24°35	18°R15	10♁ 9	1♃38	6♃46	19°R 4	7°R53	29♁22	5°R 7	3°R 1	4♃29	21♂27	n.a.								
W 2	18 8 56	1°15'18	9♁16	18♁ 3	10°40	2°17	6°59	19♂ 0	7♃50	29°23	5♃ 5	3°D 1	4°26	21°34	n.a.								
T 3	18 12 52	2°12'46	23°33	17°D57	11° 9	2°57	7°12	18°55	7°48	29°25	5° 4	3♃ 2	4°22	21°40	n.a.								
F 4	18 16 49	3°10'15	7♁23	17°58	11°37	3°36	7°25	18°51	7°46	29°26	5° 2	3° 4	4°19	21°47	n.a.								
S 5	18 20 45	4° 7'46	20°47	18° 5	12° 4	4°15	7°39	18°47	7°43	29°27	5° 1	3° 5	4°16	21°54	n.a.								
S 6	18 24 42	5° 5'17	3♁47	18°19	12°28	4°54	7°52	18°43	7°41	29°29	5° 0	3°R 6	4°13	22° 0	n.a.								
M 7	18 28 38	6° 2'49	16°26	18°40	12°52	5°33	8° 5	18°39	7°39	29°30	4°58	3° 5	4°10	22° 7	n.a.								
T 8	18 32 35	7° 0'22	28°48	19° 8	13°13	6°12	8°18	18°35	7°36	29°32	4°57	3° 4	4° 7	22°14	n.a.								
W 9	18 36 32	7°57'57	10♁57	19°42	13°33	6°51	8°31	18°30	7°34	29°33	4°56	3° 1	4° 3	22°20	n.a.								
T 10	18 40 28	8°55'32	22°57	20°24	13°50	7°29	8°45	18°26	7°31	29°35	4°54	2°57	4° 0	22°27	n.a.								
F 11	18 44 25	9°53'09	4♂51	21°12	14° 6	8° 8	8°58	18°22	7°29	29°36	4°53	2°54	3°57	22°34	n.a.								
S 12	18 48 21	10°50'47	16°41	22° 7	14°20	8°46	9°11	18°18	7°27	29°38	4°52	2°50	3°54	22°40	n.a.								
S 13	18 52 18	11°48'27	28°32	23° 8	14°32	9°25	9°24	18°15	7°24	29°40	4°50	2°47	3°51	22°47	n.a.								
M14	18 56 14	12°46'08	10♃23	24°16	14°41	10° 3	9°37	18°11	7°22	29°41	4°49	2°44	3°48	22°54	n.a.								
T 15	19 0 11	13°43'50	22°19	25°29	14°49	10°41	9°50	18° 7	7°19	29°43	4°47	2°43	3°44	23° 1	n.a.								
W16	19 4 7	14°41'34	4♃20	26°48	14°54	11°19	10° 4	18° 3	7°17	29°45	4°46	2°D43	3°41	23° 7	n.a.								
T 17	19 8 4	15°39'19	16°28	28°13	14°57	11°57	10°17	17°59	7°15	29°46	4°45	2°43	3°38	23°14	n.a.								
F 18	19 12 1	16°37'06	28°47	29°42	14°R58	12°35	10°30	17°56	7°12	29°48	4°43	2°44	3°35	23°21	n.a.								
S 19	19 15 57	17°34'55	11♁19	1♃16	14°57	13°12	10°43	17°52	7°10	29°50	4°42	2°46	3°32	23°27	n.a.								
S 20	19 19 54	18°32'46	24° 6	2°55	14°53	13°50	10°56	17°49	7° 8	29°52	4°41	2°47	3°28	23°34	n.a.								
M21	19 23 50	19°30'39	7♁11	4°37	14°47	14°27	11° 9	17°45	7° 5	29°53	4°39	2°48	3°25	23°41	n.a.								
T 22	19 27 47	20°28'33	6°22	14°39	15° 5	11°23	17°42	7° 3	29°55	4°38	2°R48	3°22	23°47	n.a.									
W23	19 31 43	21°26'30	4♃25	8°11	14°28	15°42	11°36	17°39	7° 1	29°57	4°37	2°48	3°19	23°54	n.a.								
T 24	19 35 40	22°24'28	18°36	10° 2	14°15	16°19	11°49	17°35	6°58	29°59	4°35	2°47	3°16	24° 1	n.a.								
F 25	19 39 36	23°22'29	3♁ 7	11°55	13°59	16°56	12° 2	17°32	6°56	0♁ 1	4°34	2°46	3°13	24° 7	n.a.								
S 26	19 43 33	24°20'32	17°55	13°49	13°41	17°33	12°15	17°29	6°54	0° 3	4°33	2°45	3° 9	24°14	n.a.								
S 27	19 47 30	25°18'36	2♃53	15°45	13°21	18°10	12°28	17°26	6°52	0° 5	4°32	2°44	3° 6	24°21	n.a.								
M28	19 51 26	26°16'43	17°54	17°42	12°59	18°46	12°41	17°23	6°49	0° 6	4°30	2°44	3° 3	24°27	n.a.								
T 29	19 55 23	27°14'52	2♁49	19°39	12°35	19°23	12°54	17°20	6°47	0° 8	4°29	2°D43	3° 0	24°34	n.a.								
W30	19 59 19	28°13'02	17°29	21°37	12° 8	19°59	13° 7	17°17	6°45	0°10	4°28	2°43	2°57	24°41	n.a.								
T 31	20 3 16	29°11'14	1♁50	23°34	11♁40	20♃36	13°20	17♂15	6♃43	0♁12	4♃27	2♃44	2♃54	24♂47	n.a.								

Delta T = 05h39m46s Julian Calendar 1 July 691 BCE == Greg. Calendar 24 June 691 BCE
 The year -690 astronomical counting style corresponds to year 691 B.C.E historical counting style.

AUGUST 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 7 12	0♁ 9'27	15♁46	25♃31	11°R10	21♃12	13°33	17°R12	6°R41	0♁14	4°R25	2♃44	2♃50	24♂54	n.a.								
S 2	20 11 9	1° 7'42	29°17	27°28	10♁39	21°48	13°46	17♂ 9	6♃39	0°16	4♃24	2°44	2°47	25° 1	n.a.								
S 3	20 15 6	2° 5'59	12♁22	29°25	10° 6	22°23	13°58	17° 7	6°36	0°18	4°23	2°44	2°44	25° 7	n.a.								
M 4	20 19 2	3° 4'17	25° 5	1♁20	9°32	22°59	14°11	17° 4	6°34	0°20	4°22	2°R44	2°41	25°14	n.a.								
T 5	20 22 59	4° 2'37	7♁28	3°15	8°57	23°35	14°24	17° 2	6°32	0°22	4°21	2°D44	2°38	25°21	n.a.								
W 6	20 26 55	5° 0'59	19°36	5° 9	8°21	24°10	14°37	17° 0	6°30	0°24	4°20	2°44	2°34	25°27	n.a.								
T 7	20 30 52	5°59'23	1♂34	7° 2	7°44	24°45	14°50	16°58	6°28	0°26	4°18	2°45	2°31	25°34	n.a.								
F 8	20 34 48	6°57'48	13°26	8°55	7° 8	25°20	15° 2	16°56	6°26	0°29	4°17	2°45	2°28	25°41	n.a.								
S 9	20 38 45	7°56'16	25°16	10°46	6°31	25°55	15°15	16°54	6°24	0°31	4°16	2°46	2°25	25°47	n.a.								
S 10	20 42 41	8°54'45	7♃ 7	12°36	5°54	26°30	15°28	16°52	6°22	0°33	4°15	2°46	2°22	25°54	n.a.								
M11	20 46 38	9°53'16	19° 3	14°25	5°18	27° 5	15°40	16°50	6°21	0°35	4°14	2°47	2°19	26° 1	n.a.								
T 12	20 50 35	10°51'48	1♃ 6	16°13	4°42	27°39	15°53	16°48	6°19	0°37	4°13	2°R47	2°15	26° 7	n.a.								
W13	20 54 31	11°50'23	13°19	17°59	4° 7	28°14	16° 5	16°47	6°17	0°39	4°12	2°47	2°12	26°14	n.a.								
T 14	20 58 28	12°49'00	25°43	19°45	3°33	28°48	16°18	16°45	6°15	0°41	4°11	2°46	2° 9	26°21	n.a.								
F 15	21 2 24	13°47'39	8♁19	21°30	3° 1	29°22	16°30	16°44	6°13	0°43	4°10	2°45	2° 6	26°27	n.a.								
S 16	21 6 21	14°46'20	21° 8	23°14	2°30	29°56	16°43	16°42	6°12	0°46	4° 9	2°43	2° 3	26°34	n.a.								
S 17	21 10 17	15°45'03	4♁10	24°56	2° 1	0♁30	16°55	16°41	6°10	0°48	4° 8	2°42	1°59	26°41	n.a.								
M18	21 14 14	16°43'49	17°27	26°38	1°33	1° 3	17° 7	16°40	6° 8	0°50	4° 7	2°40	1°56	26°47	n.a.								
T 19	21 18 10	17°42'37	0♃59	28°19	1° 8	1°36	17°19	16°39	6° 7	0°52	4° 6	2°39	1°53	26°54	n.a.								
W20	21 22 7	18°41'27	14°46	29°58	0°45	2°10	17°32	16°38	6° 5	0°54	4° 5	2°D38	1°50	27° 1	n.a.								
T 21	21 26 4	19°40'20	28°47	1♁37	0°23	2°43	17°44	16°37	6° 4	0°57	4° 4	2°38	1°47	27° 8	n.a.								
F 22	21 30 0	20°39'16	13♁ 2	3°15	0° 5	3°16	17°56	16°36	6° 2	0°59	4° 4	2°39	1°44	27°14	n.a.								
S 23	21 33 57	21°38'14	27°28	4°52	29♃48	3°48	18° 8	16°35	6° 1	1° 1	4° 3	2°40	1°40	27°21	n.a.								
S 24	21 37 53	22°37'14	12♃ 2	6°28	29°34	4°21	18°20	16°35	5°59	1° 3	4° 2	2°42	1°37	27°28	n.a.								
M25	21 41 50	23°36'17	26°40	8° 3	29°22	4°53	18°32	16°34	5°58	1° 5	4° 1	2°R42	1°34	27°34	n.a.								
T 26	21 45 46	24°35'22	11♁15	9°37	29°13	5°25	18°44	16°34	5°57	1° 8	4° 0	2°42	1°31	27°41	n.a.								
W27	21 49 43	25°34'29	25°41	11°10	29° 6	5°57	18°55	16°34	5°55	1°10	4° 0	2°41	1°28	27°48	n.a.								
T 28	21 53 39	26°33'38	9♁53	12°42	29° 1	6°29	19° 7	16°34	5°54	1°12	3°59	2°39	1°25	27°54	n.a.								
F 29	21 57 36	27°32'49	23°46	14°14	28°D59	7° 0	19°19	16°D34	5°53	1°14	3°58	2°35	1°21	28° 1	n.a.								
S 30	22 1 33	28°32'03	7♁17	15°45	28°59	7°32	19°30	16°34	5°52	1°17	3°57	2°31	1°18	28° 8	n.a.								
S 31	22 5 29	29♁31'18	20♁25	17♁14	29♃ 2	8♁ 3	19°32	16♂34	5♃50	1♁19	3♃57	2♃27	1♃15	28♂14	n.a.								

Delta T = 05h39m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 691 BCE

SEPTEMBER 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	22 9 26	0ᵐ30'35	3ᵐ11	18ᵐ43	29ᵒ 7	8ᵐ34	19ᵒ53	16ᵐ34	5ᵒR49	1ᵐ21	3ᵒR56	2ᵒR24	1ᵐ12	28ᵐ21	n.a.
T 2	22 13 22	1ᵒ29'54	15ᵒ36	20ᵒ11	29ᵒ14	9ᵒ 4	20ᵒ 5	16ᵒ34	5ᵒR48	1ᵒ23	3ᵒR56	2ᵐ21	1ᵒ 9	28ᵒ28	n.a.
W 3	22 17 19	2ᵒ29'16	27ᵒ46	21ᵒ38	29ᵒ23	9ᵒ35	20ᵒ16	16ᵒ35	5ᵒ47	1ᵒ25	3ᵒ55	2ᵒD20	1ᵒ 5	28ᵒ34	n.a.
T 4	22 21 15	3ᵒ28'39	9ᵐ44	23ᵒ 5	29ᵒ35	10ᵒ 5	20ᵒ27	16ᵒ35	5ᵒ46	1ᵒ28	3ᵒ54	2ᵒ20	1ᵒ 2	28ᵒ41	n.a.
F 5	22 25 12	4ᵒ28'04	21ᵒ35	24ᵒ30	29ᵒ48	10ᵒ35	20ᵒ38	16ᵒ36	5ᵒ46	1ᵒ30	3ᵒ54	2ᵒ21	0ᵒ59	28ᵒ48	n.a.
S 6	22 29 8	5ᵒ27'31	3ᵒR24	25ᵒ54	0ᵒ 4	11ᵒ 5	20ᵒ50	16ᵒ37	5ᵒ45	1ᵒ32	3ᵒ53	2ᵒ23	0ᵒ56	28ᵒ54	n.a.
S 7	22 33 5	6ᵒ26'59	15ᵒ17	27ᵒ18	0ᵒ22	11ᵒ35	21ᵒ 1	16ᵒ37	5ᵒ44	1ᵒ34	3ᵒ53	2ᵒ25	0ᵒ53	29ᵒ 1	n.a.
M 8	22 37 2	7ᵒ26'30	27ᵒ17	28ᵒ40	0ᵒ41	12ᵒ 4	21ᵒ12	16ᵒ38	5ᵒ43	1ᵒ37	3ᵒ52	2ᵒR26	0ᵒ50	29ᵒ 8	n.a.
T 9	22 40 58	8ᵒ26'03	9ᵐ28	0ᵒ 2	1ᵒ 3	12ᵒ33	21ᵒ22	16ᵒ39	5ᵒ42	1ᵒ39	3ᵒ52	2ᵒ26	0ᵒ46	29ᵒ14	n.a.
W10	22 44 55	9ᵒ25'38	21ᵒ54	1ᵒ22	1ᵒ26	13ᵒ 2	21ᵒ33	16ᵒ41	5ᵒ42	1ᵒ41	3ᵒ52	2ᵒ24	0ᵒ43	29ᵒ21	n.a.
T 11	22 48 51	10ᵒ25'14	4ᵐ34	2ᵒ41	1ᵒ51	13ᵒ30	21ᵒ44	16ᵒ42	5ᵒ41	1ᵒ43	3ᵒ51	2ᵒ20	0ᵒ40	29ᵒ28	n.a.
F 12	22 52 48	11ᵒ24'53	17ᵒ31	3ᵒ59	2ᵒ18	13ᵒ59	21ᵒ54	16ᵒ43	5ᵒ41	1ᵒ46	3ᵒ51	2ᵒ15	0ᵒ37	29ᵒ34	n.a.
S 13	22 56 44	12ᵒ24'34	0ᵐ44	5ᵒ16	2ᵒ46	14ᵒ27	22ᵒ 5	16ᵒ45	5ᵒ40	1ᵒ48	3ᵒ51	2ᵒ 9	0ᵒ34	29ᵒ41	n.a.
S 14	23 0 41	13ᵒ24'17	14ᵒ11	6ᵒ31	3ᵒ16	14ᵒ54	22ᵒ15	16ᵒ46	5ᵒ40	1ᵒ50	3ᵒ50	2ᵒ 2	0ᵒ31	29ᵒ48	n.a.
M15	23 4 37	14ᵒ24'03	27ᵒ50	7ᵒ45	3ᵒ48	15ᵒ22	22ᵒ26	16ᵒ48	5ᵒ39	1ᵒ52	3ᵒ50	1ᵒ55	0ᵒ27	29ᵒ54	n.a.
T 16	23 8 34	15ᵒ23'50	11ᵐ39	8ᵒ57	4ᵒ21	15ᵒ49	22ᵒ36	16ᵒ49	5ᵒ39	1ᵒ54	3ᵒ50	1ᵒ49	0ᵒ24	0ᵒ 1	n.a.
W17	23 12 30	16ᵒ23'41	25ᵒ36	10ᵒ 7	4ᵒ55	16ᵒ16	22ᵒ46	16ᵒ51	5ᵒ38	1ᵒ57	3ᵒ49	1ᵒ45	0ᵒ21	0ᵒ 8	n.a.
T 18	23 16 27	17ᵒ23'33	9ᵐ38	11ᵒ16	5ᵒ31	16ᵒ43	22ᵒ56	16ᵒ53	5ᵒ38	1ᵒ59	3ᵒ49	1ᵒ43	0ᵒ18	0ᵒ14	n.a.
F 19	23 20 24	18ᵒ23'28	23ᵒ45	12ᵒ22	6ᵒ 8	17ᵒ 9	23ᵒ 6	16ᵒ55	5ᵒ38	2ᵒ 1	3ᵒ49	1ᵒD43	0ᵒ15	0ᵒ21	n.a.
S 20	23 24 20	19ᵒ23'26	7ᵐ55	13ᵒ26	6ᵒ47	17ᵒ35	23ᵒ16	16ᵒ57	5ᵒ38	2ᵒ 3	3ᵒ49	1ᵒ44	0ᵒ11	0ᵒ28	n.a.
S 21	23 28 17	20ᵒ23'25	22ᵒ 6	14ᵒ28	7ᵒ26	18ᵒ 1	23ᵒ26	17ᵒ 0	5ᵒ38	2ᵒ 5	3ᵒ49	1ᵒ45	0ᵒ 8	0ᵒ34	n.a.
M22	23 32 13	21ᵒ23'27	6ᵐ16	15ᵒ26	8ᵒ 7	18ᵒ27	23ᵒ35	17ᵒ 2	5ᵒ38	2ᵒ 7	3ᵒ49	1ᵒR45	0ᵒ 5	0ᵒ41	n.a.
T 23	23 36 10	22ᵒ23'32	20ᵒ24	16ᵒ22	8ᵒ49	18ᵒ52	23ᵒ45	17ᵒ 4	5ᵒD38	2ᵒ 9	3ᵒ49	1ᵒ44	0ᵒ 2	0ᵒ48	n.a.
W24	23 40 6	23ᵒ23'38	4ᵐ26	17ᵒ14	9ᵒ32	19ᵒ17	23ᵒ54	17ᵒ 7	5ᵒ38	2ᵒ12	3ᵒ49	1ᵒ40	29ᵒ59	0ᵒ54	n.a.
T 25	23 44 3	24ᵒ23'46	18ᵒ18	18ᵒ 2	10ᵒ17	19ᵒ41	24ᵒ 4	17ᵒ 9	5ᵒ38	2ᵒ14	3ᵒD49	1ᵒ34	29ᵒ56	1ᵒ 1	n.a.
F 26	23 47 59	25ᵒ23'56	1ᵐ56	18ᵒ46	11ᵒ 2	20ᵒ 5	24ᵒ13	17ᵒ12	5ᵒ38	2ᵒ16	3ᵒ49	1ᵒ25	29ᵒ52	1ᵒ 8	n.a.
S 27	23 51 56	26ᵒ24'09	15ᵒ17	19ᵒ26	11ᵒ48	20ᵒ29	24ᵒ22	17ᵒ15	5ᵒ38	2ᵒ18	3ᵒ49	1ᵒ15	29ᵒ49	1ᵒ14	n.a.
S 28	23 55 53	27ᵒ24'23	28ᵒ20	20ᵒ 0	12ᵒ35	20ᵒ52	24ᵒ31	17ᵒ18	5ᵒ38	2ᵒ20	3ᵒ49	1ᵒ 5	29ᵒ46	1ᵒ21	n.a.
M29	23 59 49	28ᵒ24'39	11ᵐ 3	20ᵒ28	13ᵒ23	21ᵒ15	24ᵒ40	17ᵒ21	5ᵒ39	2ᵒ22	3ᵒ49	0ᵒ56	29ᵒ43	1ᵒ28	n.a.
T 30	0 3 46	29ᵐ24'56	23ᵐ28	20ᵐ50	14ᵐ12	21ᵐ38	24ᵐ49	17ᵐ24	5ᵐ39	2ᵐ24	3ᵐ49	0ᵐ48	29ᵐ40	1ᵐ34	n.a.

Delta T = 05h39m43s Julian Calendar 1 Sept. 691 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 691 BCE
 The year -690 astronomical counting style corresponds to year 691 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	0 7 42	0ᵐ25'16	5ᵐ37	21ᵐ 4	15ᵒ 1	22ᵐ 0	24ᵒ57	17ᵐ27	5ᵒR39	2ᵐ26	3ᵒR49	0ᵒR42	29ᵒR36	1ᵒR41	n.a.
T 2	0 11 39	1ᵒ25'37	17ᵒ35	21ᵒR11	15ᵒ52	22ᵒ22	25ᵒ 6	17ᵒ30	5ᵒ40	2ᵒ28	3ᵒ49	0ᵐR39	29ᵒ33	1ᵒ47	n.a.
F 3	0 15 35	2ᵒ25'59	29ᵒ25	21ᵒ10	16ᵒ43	22ᵒ44	25ᵒ14	17ᵒ33	5ᵒ40	2ᵒ30	3ᵒ50	0ᵒD38	29ᵒ30	1ᵒ54	n.a.
S 4	0 19 32	3ᵒ26'24	11ᵐ14	20ᵒ59	17ᵒ35	23ᵒ 5	25ᵒ22	17ᵒ37	5ᵒ41	2ᵒ32	3ᵒ50	0ᵒ38	29ᵒ27	2ᵒ 1	n.a.
S 5	0 23 28	4ᵒ26'49	23ᵒ 6	20ᵒ39	18ᵒ28	23ᵒ25	25ᵒ31	17ᵒ40	5ᵒ41	2ᵒ34	3ᵒ50	0ᵒ39	29ᵒ24	2ᵒ 7	n.a.
M 6	0 27 25	5ᵒ27'17	5ᵐ 7	20ᵒ 9	19ᵒ21	23ᵒ46	25ᵒ39	17ᵒ44	5ᵒ42	2ᵒ36	3ᵒ51	0ᵒR39	29ᵒ21	2ᵒ14	n.a.
T 7	0 31 22	6ᵒ27'45	17ᵒ22	19ᵒ29	20ᵒ15	24ᵒ 6	25ᵒ46	17ᵒ48	5ᵒ43	2ᵒ38	3ᵒ51	0ᵒ37	29ᵒ17	2ᵒ21	n.a.
W 8	0 35 18	7ᵒ28'15	29ᵒ55	18ᵒ39	21ᵒ10	24ᵒ25	25ᵒ54	17ᵒ51	5ᵒ44	2ᵒ40	3ᵒ51	0ᵒ33	29ᵒ14	2ᵒ27	n.a.
T 9	0 39 15	8ᵒ28'47	12ᵐ49	17ᵒ40	22ᵒ 6	24ᵒ44	26ᵒ 2	17ᵒ55	5ᵒ44	2ᵒ42	3ᵒ52	0ᵒ27	29ᵒ11	2ᵒ34	n.a.
F 10	0 43 11	9ᵒ29'20	2ᵐ 4	16ᵒ33	23ᵒ 2	25ᵒ 2	26ᵒ 9	17ᵒ59	5ᵒ45	2ᵒ44	3ᵒ52	0ᵒ18	29ᵒ 8	2ᵒ41	n.a.
S 11	0 47 8	10ᵒ29'55	9ᵐ40	15ᵒ19	23ᵒ58	25ᵒ20	26ᵒ17	18ᵒ 3	5ᵒ46	2ᵒ46	3ᵒ52	0ᵒ 7	29ᵒ 5	2ᵒ47	n.a.
S 12	0 51 4	11ᵒ30'31	23ᵒ34	14ᵒ 1	24ᵒ55	25ᵒ38	26ᵒ24	18ᵒ 7	5ᵒ47	2ᵒ47	3ᵒ53	29ᵒ55	29ᵒ 2	2ᵒ54	n.a.
M13	0 55 1	12ᵒ31'09	7ᵐ42	12ᵒ40	25ᵒ53	25ᵒ55	26ᵒ31	18ᵒ11	5ᵒ48	2ᵒ49	3ᵒ53	29ᵒ44	28ᵒ58	3ᵒ 1	n.a.
T 14	0 58 57	13ᵒ31'49	21ᵒ58	11ᵒ20	26ᵒ51	26ᵒ12	26ᵒ38	18ᵒ16	5ᵒ49	2ᵒ51	3ᵒ54	29ᵒ34	28ᵒ55	3ᵒ 7	n.a.
W15	1 2 54	14ᵒ32'31	6ᵐ16	10ᵒ 2	27ᵒ50	26ᵒ28	26ᵒ45	18ᵒ20	5ᵒ50	2ᵒ53	3ᵒ55	29ᵒ26	28ᵒ52	3ᵒ14	n.a.
T 16	1 6 51	15ᵒ33'15	20ᵒ33	8ᵒ50	28ᵒ50	26ᵒ43	26ᵒ51	18ᵒ24	5ᵒ51	2ᵒ55	3ᵒ55	29ᵒ22	28ᵒ49	3ᵒ21	n.a.
F 17	1 10 47	16ᵒ34'00	4ᵐ45	7ᵒ46	29ᵒ49	26ᵒ58	26ᵒ58	18ᵒ29	5ᵒ53	2ᵒ56	3ᵒ56	29ᵒ20	28ᵒ46	3ᵒ27	n.a.
S 18	1 14 44	17ᵒ34'47	18ᵒ51	6ᵒ52	0ᵐ50	27ᵒ13	27ᵒ 4	18ᵒ34	5ᵒ54	2ᵒ58	3ᵒ56	29ᵒD19	28ᵒ42	3ᵒ34	n.a.
S 19	1 18 40	18ᵒ35'36	2ᵐ50	6ᵒ 8	1ᵒ50	27ᵒ27	27ᵒ10	18ᵒ38	5ᵒ55	3ᵒ 0	3ᵒ57	29ᵒR19	28ᵒ39	3ᵒ41	n.a.
M20	1 22 37	19ᵒ36'26	16ᵒ41	5ᵒ35	2ᵒ52	27ᵒ40	27ᵒ16	18ᵒ43	5ᵒ57	3ᵒ 2	3ᵒ58	29ᵒ18	28ᵒ36	3ᵒ47	n.a.
T 21	1 26 33	20ᵒ37'18	0ᵐ25	5ᵒ15	3ᵒ53	27ᵒ53	27ᵒ22	18ᵒ48	5ᵒ58	3ᵒ 3	3ᵒ58	29ᵒ15	28ᵒ33	3ᵒ54	n.a.
W22	1 30 30	21ᵒ38'12	14ᵒ 0	5ᵒD 5	4ᵒ55	28ᵒ 5	27ᵒ28	18ᵒ53	5ᵒ59	3ᵒ 5	3ᵒ59	29ᵒ 9	28ᵒ30	4ᵒ 1	n.a.
T 23	1 34 26	22ᵒ39'07	27ᵒ26	5ᵒ 7	5ᵒ58	28ᵒ17	27ᵒ33	18ᵒ57	6ᵒ 1	3ᵒ 6	4ᵒ 0	29ᵒ 0	28ᵒ27	4ᵒ 7	n.a.
F 24	1 38 23	23ᵒ40'03	10ᵐ41	5ᵒ20	7ᵒ 0	28ᵒ28	27ᵒ39	19ᵒ 2	6ᵒ 2	3ᵒ 8	4ᵒ 1	28ᵒ49	28ᵒ23	4ᵒ14	n.a.
S 25	1 42 20	24ᵒ41'01	23ᵒ44	5ᵒ42	8ᵒ 3	28ᵒ38	27ᵒ44	19ᵒ 8	6ᵒ 4	3ᵒ10	4ᵒ 2	28ᵒ35	28ᵒ20	4ᵒ21	n.a.
S 26	1 46 16	25ᵒ42'00	6ᵐ12	9ᵒ 7	28ᵒ48	27ᵒ49	19ᵒ13	6ᵒ 6	3ᵒ11	4ᵒ 2	4ᵒ 2	28ᵒ21	28ᵒ17	4ᵒ27	n.a.
M27	1 50 13	26ᵒ43'00	19ᵒ 6	6ᵒ51	10ᵒ11	28ᵒ57	27ᵒ54	19ᵒ18	6ᵒ 7	3ᵒ13	4ᵒ 3	28ᵒ 7	28ᵒ14	4ᵒ34	n.a.
T 28	1 54 9	27ᵒ44'02	1ᵐ25	7ᵒ36	11ᵒ15	29ᵒ 5	27ᵒ59	19ᵒ23	6ᵒ 9	3ᵒ14	4ᵒ 4	27ᵒ55	28ᵒ11	4ᵒ41	n.a.
W29	1 58 6	28ᵒ45'04	13ᵒ31	8ᵒ27	12ᵒ19	29ᵒ13	28ᵒ 3	19ᵒ28	6ᵒ11	3ᵒ16	4ᵒ 5	27ᵒ46	28ᵒ 8	4ᵒ47	n.a.
T 30	2 2 2	29ᵒ46'07	25ᵒ26	9ᵒ24	13ᵒ24	29ᵒ20	28ᵒ 7	19ᵒ34	6ᵒ13	3ᵒ17	4ᵒ 6	27ᵒ40	28ᵒ 4	4ᵒ54	n.a.
F 31	2 5 59	0ᵐ47'11	7ᵐ15	10ᵐ26	14ᵐ29	29ᵐ26	28ᵐ12	19ᵐ39	6ᵐ15	3ᵐ18	4ᵐ 7	27ᵐ37	28ᵐ 1	5ᵐ 1	n.a.

Delta T = 05h39m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 691 BCE

NOVEMBER 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	2 9 55	1♈48'16	19♍2	11♌32	15♍35	29♈32	28♍16	19♌45	6♋16	3♎20	4♏8	27°R36	27♋58	5♌7	n.a.								
S 2	2 13 52	2°49'21	0♌53	12°41	16°40	29°37	28°19	19°50	6°18	3°21	4°9	27♋36	27°55	5°14	n.a.								
M 3	2 17 49	3°50'28	12°52	13°53	17°46	29°41	28°23	19°56	6°20	3°22	4°10	27°35	27°52	5°21	n.a.								
T 4	2 21 45	4°51'34	25°5	15°8	18°52	29°45	28°27	20°2	6°22	3°24	4°11	27°34	27°48	5°27	n.a.								
W 5	2 25 42	5°52'41	7♋39	16°25	19°59	29°47	28°30	20°8	6°25	3°25	4°12	27°30	27°45	5°34	n.a.								
T 6	2 29 38	6°53'49	20°36	17°44	21°5	29°49	28°33	20°13	6°27	3°26	4°13	27°24	27°42	5°41	n.a.								
F 7	2 33 35	7°54'58	4♈0	19°5	22°12	29°51	28°36	20°19	6°29	3°27	4°15	27°15	27°39	5°47	n.a.								
S 8	2 37 31	8°56'06	17°49	20°28	23°19	29°R51	28°39	20°25	6°31	3°29	4°16	27°4	27°36	5°54	n.a.								
S 9	2 41 28	9°57'16	2♌3	21°51	24°27	29°51	28°41	20°31	6°33	3°30	4°17	26°52	27°33	6°1	n.a.								
M10	2 45 24	10°58'26	16°35	23°16	25°34	29°50	28°44	20°37	6°36	3°31	4°18	26°40	27°29	6°7	n.a.								
T 11	2 49 21	11°59'37	1♈18	24°42	26°42	29°48	28°46	20°43	6°38	3°32	4°19	26°30	27°26	6°14	n.a.								
W12	2 53 17	13°0'49	16°5	26°8	27°50	29°45	28°48	20°49	6°40	3°33	4°21	26°22	27°23	6°20	n.a.								
T 13	2 57 14	14°2'02	0♌46	27°36	28°59	29°41	28°50	20°56	6°43	3°34	4°22	26°17	27°20	6°27	n.a.								
F 14	3 1 11	15°3'15	15°17	29°4	0♌7	29°37	28°51	21°2	6°45	3°35	4°23	26°15	27°17	6°34	n.a.								
S 15	3 5 7	16°4'29	29°35	0♈32	1°16	29°32	28°53	21°8	6°48	3°36	4°25	26°D14	27°14	6°40	n.a.								
S 16	3 9 4	17°5'43	13♌36	2°1	2°24	29°26	28°54	21°14	6°50	3°37	4°26	26°R15	27°10	6°47	n.a.								
M17	3 13 0	18°6'59	27°21	3°30	3°33	29°19	28°55	21°21	6°53	3°38	4°27	26°14	27°7	6°54	n.a.								
T 18	3 16 57	19°8'15	10♈52	5°0	4°43	29°11	28°56	21°27	6°55	3°39	4°29	26°12	27°4	7°0	n.a.								
W19	3 20 53	20°9'31	24°9	6°30	5°52	29°3	28°57	21°34	6°58	3°40	4°30	26°8	27°1	7°7	n.a.								
T 20	3 24 50	21°10'48	7♌13	8°1	7°1	28°53	28°57	21°40	7°0	3°40	4°31	26°0	26°58	7°14	n.a.								
F 21	3 28 46	22°12'06	20°6	9°32	8°11	28°43	28°57	21°47	7°3	3°41	4°33	25°50	26°54	7°20	n.a.								
S 22	3 32 43	23°13'24	2♈48	11°3	9°21	28°32	28°R57	21°53	7°6	3°42	4°34	25°39	26°51	7°27	n.a.								
S 23	3 36 40	24°14'42	15°18	12°35	10°31	28°20	28°57	22°0	7°9	3°43	4°36	25°26	26°48	7°34	n.a.								
M24	3 40 36	25°16'00	27°37	14°7	11°41	28°8	28°57	22°7	7°11	3°43	4°37	25°15	26°45	7°40	n.a.								
T 25	3 44 33	26°17'19	9♌46	15°39	12°51	27°54	28°57	22°13	7°14	3°44	4°39	25°5	26°42	7°47	n.a.								
W26	3 48 29	27°18'37	21°45	17°11	14°2	27°40	28°56	22°20	7°17	3°44	4°40	24°57	26°39	7°54	n.a.								
T 27	3 52 26	28°19'55	3♋37	18°44	15°12	27°25	28°55	22°27	7°20	3°45	4°42	24°52	26°35	8°0	n.a.								
F 28	3 56 22	29°21'13	15°24	20°17	16°23	27°9	28°54	22°34	7°23	3°46	4°43	24°49	26°32	8°7	n.a.								
S 29	4 0 19	0♌22'31	27°10	21°50	17°33	26°53	28°53	22°40	7°26	3°46	4°45	24°D48	26°29	8°14	n.a.								
S 30	4 4 16	1♌23'49	8♌59	23♈24	18♌44	26♈36	28♍51	22♌47	7♋29	3♎47	4♏47	24♋49	26♋26	8♌20	n.a.								

Delta T = 05h39m40s Julian Calendar 1 Nov. 691 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 691 BCE
 The year -690 astronomical counting style corresponds to year 691 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 691 BCE (-690) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	4 8 12	2♌25'05	20♌56	24♈58	19♌55	26°R18	28°R49	22♌54	7♋32	3♎47	4♏48	24♋50	26♋23	8♌27	n.a.								
T 2	4 12 9	3°26'22	3♋7	26°32	21°6	25♈59	28♍47	23°1	7°35	3°47	4°50	24°R51	26°19	8°34	n.a.								
W 3	4 16 5	4°27'38	15°36	28°7	22°17	25°40	28°45	23°8	7°38	3°48	4°51	24°50	26°16	8°40	n.a.								
T 4	4 20 2	5°28'53	28°28	29°42	23°28	25°21	28°43	23°15	7°41	3°48	4°53	24°48	26°13	8°47	n.a.								
F 5	4 23 58	6°30'08	11♈48	1♌18	24°40	25°0	28°41	23°22	7°44	3°48	4°55	24°43	26°10	8°54	n.a.								
S 6	4 27 55	7°31'22	25°38	2°54	25°51	24°39	28°38	23°29	7°47	3°49	4°56	24°36	26°7	9°0	n.a.								
S 7	4 31 51	8°32'35	9♌55	4°30	27°2	24°18	28°35	23°36	7°50	3°49	4°58	24°29	26°4	9°7	n.a.								
M 8	4 35 48	9°33'48	24°37	6°7	28°14	23°56	28°32	23°43	7°53	3°49	5°0	24°21	26°0	9°14	n.a.								
T 9	4 39 45	10°35'01	9♈36	7°44	29°26	23°34	28°29	23°50	7°57	3°49	5°1	24°15	25°57	9°20	n.a.								
W10	4 43 41	11°36'13	24°43	9°22	0♈37	23°12	28°26	23°57	8°0	3°49	5°3	24°10	25°54	9°27	n.a.								
T 11	4 47 38	12°37'24	9♌48	11°0	1°49	22°49	28°22	24°4	8°3	3°49	5°5	24°7	25°51	9°33	n.a.								
F 12	4 51 34	13°38'35	24°44	12°39	3°1	22°26	28°18	24°11	8°6	3°49	5°7	24°D6	25°48	9°40	n.a.								
S 13	4 55 31	14°39'46	9♌22	14°18	4°13	22°2	28°14	24°18	8°10	3°R49	5°8	24°7	25°45	9°47	n.a.								
S 14	4 59 27	15°40'56	23°38	15°57	5°25	21°38	28°10	24°25	8°13	3°49	5°10	24°8	25°41	9°53	n.a.								
M15	5 3 24	16°42'05	7♈33	17°38	6°37	21°14	28°6	24°32	8°16	3°49	5°12	24°9	25°38	10°0	n.a.								
T 16	5 7 20	17°43'14	21°5	19°19	7°49	20°50	28°2	24°40	8°19	3°49	5°14	24°R10	25°35	10°7	n.a.								
W17	5 11 17	18°44'23	4♌16	21°0	9°1	20°26	27°57	24°47	8°23	3°49	5°15	24°9	25°32	10°13	n.a.								
T 18	5 15 14	19°45'31	17°10	22°42	10°14	20°2	27°52	24°54	8°26	3°49	5°17	24°6	25°29	10°20	n.a.								
F 19	5 19 10	20°46'38	29°48	24°24	11°26	19°38	27°47	25°1	8°29	3°49	5°19	24°1	25°25	10°27	n.a.								
S 20	5 23 7	21°47'45	12♈13	26°7	12°39	19°14	27°42	25°8	8°33	3°49	5°21	23°56	25°22	10°33	n.a.								
S 21	5 27 3	22°48'51	24°27	27°50	13°51	18°50	27°37	25°15	8°36	3°48	5°23	23°50	25°19	10°40	n.a.								
M22	5 31 0	23°49'56	6♌33	29°34	15°3	18°26	27°31	25°23	8°40	3°48	5°24	23°44	25°16	10°47	n.a.								
T 23	5 34 56	24°51'00	18°30	1♋18	16°16	18°3	27°26	25°30	8°43	3°48	5°26	23°39	25°13	10°53	n.a.								
W24	5 38 53	25°52'04	0♋23	3°3	17°29	17°40	27°20	25°37	8°46	3°47	5°28	23°36	25°10	11°0	n.a.								
T 25	5 42 49	26°53'06	12°11	4°48	18°41	17°17	27°14	25°44	8°50	3°47	5°30	23°34	25°6	11°7	n.a.								
F 26	5 46 46	27°54'07	23°58	6°33	19°54	16°54	27°8	25°51	8°53	3°47	5°32	23°D33	25°3	11°13	n.a.								
S 27	5 50 43	28°55'06	5♌45	8°19	21°7	16°32	27°2	25°59	8°57	3°46	5°33	23°34	25°0	11°20	n.a.								
S 28	5 54 39	29°56'04	17°37	10°4	22°19	16°10	26°56	26°6	9°0	3°46	5°35	23°35	24°57	11°27	n.a.								
M29	5 58 36	0♋57'01	29°36	11°49	23°32	15°48	26°50	26°13	9°4	3°45	5°37	23°37	24°54	11°33	n.a.								
T 30	6 2 32	1°57'56	11♋47	13°34	24°45	15°28	26°43	26°20	9°7	3°45	5°39	23°39	24°51	11°40	n.a.								
W31	6 6 29	2♋58'50	24♋13	15♋19	25♈58	15♈7	26♍36	26♌27	9♋11	3♎44	5♏41	23♋40	24♋47	11♋46	n.a.								