

SWISS EPHEMERIS for the year 91 BCE

JANUARY 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	6 29 25	8°28'46	17°23	26°36	22°22	24°27	21°16	0°R38	28°28	26°R51	7°R38	20°R 5	18°M41	28°M10	n.a.	
F 2	6 33 21	9°29'44	18°28	27°25	22°45	24°51	21°16	0°B38	28°10	26°Y51	7°B37	19°M57	18°38	28°17	n.a.	
S 3	6 37 18	10°30'41	15°44	28°40	23°25	25°37	21°31	0°37	28°13	26°51	7°37	19°49	18°35	28°23	n.a.	
S 4	6 41 14	11°31'36	0°X 5	29°49	24° 4	26°24	21°45	0°D37	28°16	26°51	7°37	19°41	18°32	28°30	n.a.	
M 5	6 45 11	12°32'30	14°25	0°M51	24°41	27°10	21°59	0°37	28°18	26°51	7°36	19°36	18°28	28°37	n.a.	
T 6	6 49 8	13°33'22	28°42	1°46	25°17	27°57	22°13	0°38	28°21	26°50	7°36	19°32	18°25	28°43	n.a.	
W 7	6 53 4	14°34'13	12°Y51	2°33	25°52	28°44	22°28	0°38	28°23	26°50	7°35	19°D31	18°22	28°50	n.a.	
T 8	6 57 1	15°35'02	26°53	3°10	26°25	29°30	22°42	0°38	28°26	26°50	7°35	19°32	18°19	28°57	n.a.	
F 9	7 0 57	16°35'49	10°B45	3°39	26°57	0°B17	22°56	0°39	28°29	26°D50	7°35	19°33	18°16	29° 3	n.a.	
S 10	7 4 54	17°36'35	24°28	3°57	27°27	1° 4	23°11	0°39	28°32	26°50	7°34	19°R33	18°13	29°10	n.a.	
S 11	7 8 50	18°37'18	8°II 3	4°R 4	27°55	1°51	23°25	0°40	28°34	26°50	7°34	19°31	18° 9	29°17	n.a.	
M12	7 12 47	19°38'01	21°27	4° 1	28°22	2°37	23°39	0°41	28°37	26°50	7°34	19°27	18° 6	29°23	n.a.	
T 13	7 16 43	20°38'41	48°41	3°47	28°47	3°24	23°54	0°42	28°40	26°50	7°34	19°20	18° 3	29°30	n.a.	
W14	7 20 40	21°39'20	17°44	3°23	29°10	4°11	24° 8	0°43	28°43	26°51	7°33	19°11	18° 0	29°37	n.a.	
T 15	7 24 37	22°39'58	0°L33	2°49	29°31	4°58	24°23	0°44	28°46	26°51	7°33	18°59	17°57	29°44	n.a.	
F 16	7 28 33	23°40'34	13° 9	2° 5	29°51	5°45	24°37	0°46	28°49	26°51	7°33	18°47	17°53	29°50	n.a.	
S 17	7 32 30	24°41'08	25°32	1°14	0°X 8	6°31	24°51	0°47	28°52	26°51	7°33	18°35	17°50	29°57	n.a.	
S 18	7 36 26	25°41'41	7°M42	0°16	0°23	7°18	25° 6	0°49	28°55	26°51	7°33	18°25	17°47	0°L 4	n.a.	
M19	7 40 23	26°42'12	19°42	29°B13	0°36	8° 5	25°20	0°50	28°58	26°52	7°33	18°16	17°44	0°10	n.a.	
T 20	7 44 19	27°42'42	1°L34	28° 7	0°47	8°52	25°34	0°52	29° 1	26°52	7°32	18°10	17°41	0°17	n.a.	
W21	7 48 16	28°43'10	13°23	26°59	0°55	9°39	25°49	0°54	29° 4	26°53	7°32	18° 7	17°38	0°24	n.a.	
T 22	7 52 12	29°43'37	25°14	25°52	1° 1	10°26	26° 3	0°56	29° 7	26°53	7°32	18°D 6	17°34	0°30	n.a.	
F 23	7 56 9	0°M44'02	7°M12	24°47	1° 5	11°13	26°18	0°58	29°10	26°53	7°32	18° 6	17°31	0°37	n.a.	
S 24	8 0 6	1°44'26	19°22	23°45	1°R 7	12° 0	26°32	1° 0	29°13	26°54	7°D32	18°R 6	17°28	0°44	n.a.	
S 25	8 4 2	2°44'48	1°L50	22°48	1° 6	12°47	26°46	1° 2	29°16	26°54	7°32	18° 5	17°25	0°50	n.a.	
M26	8 7 59	3°45'09	14°41	21°56	1° 2	13°34	27° 1	1° 5	29°19	26°55	7°32	18° 2	17°22	0°57	n.a.	
T 27	8 11 55	4°45'29	27°57	21°10	0°56	14°21	27°15	1° 7	29°23	26°56	7°32	17°57	17°19	1° 4	n.a.	
W28	8 15 52	5°45'46	11°B39	20°31	0°48	15° 8	27°29	1°10	29°26	26°56	7°33	17°49	17°15	1°10	n.a.	
T 29	8 19 48	6°46'02	25°47	20° 0	0°37	15°55	27°44	1°13	29°29	26°57	7°33	17°39	17°12	1°17	n.a.	
F 30	8 23 45	7°46'16	10°M16	19°35	0°23	16°41	27°58	1°15	29°32	26°57	7°33	17°27	17° 9	1°24	n.a.	
S 31	8 27 41	8°46'28	24°M59	19°B18	0°X 7	17°B28	28°B12	1°B18	29°M36	26°Y58	7°B33	17°M15	17°M 6	1°L31	n.a.	

Delta T = 03h09m59s Julian Calendar 1 Jan. 91 BCE == Greg. Calendar 30 Dec. 092 BCE  
 The year -90 astronomical counting style corresponds to year 091 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 31 38	9°46'38	9°X48	19°R 8	29°R49	18°B15	28°B26	1°B21	29°M39	26°Y59	7°B33	17°R 4	17°M 3	1°L37	n.a.	
M 2	8 35 35	10°46'46	24°34	19°D 4	29°M28	19° 2	28°41	1°25	29°42	27° 0	7°33	16°M56	16°59	1°44	n.a.	
T 3	8 39 31	11°46'51	9°Y10	19°B 7	29° 5	19°49	28°55	1°28	29°45	27° 1	7°33	16°50	16°56	1°51	n.a.	
W 4	8 43 28	12°46'54	23°32	19°16	28°39	20°36	29° 9	1°31	29°49	27° 1	7°34	16°48	16°53	1°57	n.a.	
T 5	8 47 24	13°46'55	7°B38	19°31	28°12	21°23	29°23	1°35	29°52	27° 2	7°34	16°47	16°50	2° 4	n.a.	
F 6	8 51 21	14°46'54	21°25	19°51	27°42	22°10	29°37	1°38	29°55	27° 3	7°34	16°47	16°47	2°11	n.a.	
S 7	8 55 17	15°46'51	4°II57	20°16	27°11	22°57	29°51	1°42	29°59	27° 4	7°35	16°46	16°44	2°17	n.a.	
S 8	8 59 14	16°46'45	18°14	20°46	26°38	23°44	0°M 5	1°46	0°X 2	27° 5	7°35	16°44	16°40	2°24	n.a.	
M 9	9 3 10	17°46'37	1°B19	21°21	26° 4	24°31	0°20	1°49	0° 5	27° 6	7°35	16°39	16°37	2°31	n.a.	
T 10	9 7 7	18°46'26	14°11	22° 0	25°28	25°18	0°34	1°53	0° 9	27° 7	7°36	16°30	16°34	2°37	n.a.	
W11	9 11 4	19°46'14	26°53	22°43	24°52	26° 5	0°48	1°57	0°12	27° 8	7°36	16°20	16°31	2°44	n.a.	
T 12	9 15 0	20°45'59	9°L24	23°29	24°15	26°52	1° 2	2° 1	0°16	27° 9	7°36	16° 6	16°28	2°51	n.a.	
F 13	9 18 57	21°45'42	21°46	24°19	23°37	27°39	1°15	2° 6	0°19	27°11	7°37	15°52	16°25	2°57	n.a.	
S 14	9 22 53	22°45'23	3°M58	25°13	22°59	28°26	1°29	2°10	0°22	27°12	7°37	15°38	16°21	3° 4	n.a.	
S 15	9 26 50	23°45'01	16° 1	26° 9	22°21	29°13	1°43	2°14	0°26	27°13	7°38	15°26	16°18	3°11	n.a.	
M16	9 30 46	24°44'38	27°56	27° 8	21°43	0°M 0	1°57	2°19	0°29	27°14	7°38	15°15	16°15	3°17	n.a.	
T 17	9 34 43	25°44'13	9°L46	28° 9	21° 6	0°47	2°11	2°23	0°33	27°15	7°39	15° 8	16°12	3°24	n.a.	
W18	9 38 39	26°43'46	21°35	29°14	20°29	1°34	2°25	2°28	0°36	27°17	7°39	15° 3	16° 9	3°31	n.a.	
T 19	9 42 36	27°43'17	3°M24	0°M20	19°54	2°21	2°38	2°33	0°39	27°18	7°40	15° 1	16° 5	3°38	n.a.	
F 20	9 46 32	28°42'46	15°21	1°29	19°20	3° 8	2°52	2°37	0°43	27°19	7°40	15°D 0	16° 2	3°44	n.a.	
S 21	9 50 29	29°42'13	27°29	2°40	18°47	3°55	3° 6	2°42	0°46	27°21	7°41	15°R 1	15°59	3°51	n.a.	
S 22	9 54 26	0°X41'38	9°L54	3°53	18°16	4°42	3°19	2°47	0°50	27°22	7°42	15° 0	15°56	3°58	n.a.	
M23	9 58 22	1°41'02	22°41	5° 8	17°47	5°29	3°33	2°52	0°53	27°23	7°42	14°59	15°53	4° 4	n.a.	
T 24	10 2 19	2°40'24	5°B55	6°25	17°20	6°16	3°46	2°58	0°57	27°25	7°43	14°55	15°50	4°11	n.a.	
W25	10 6 15	3°39'43	19°38	7°44	16°55	7° 3	4° 0	3° 3	1° 0	27°26	7°44	14°48	15°46	4°18	n.a.	
T 26	10 10 12	4°39'01	3°M50	9° 4	16°32	7°49	4°13	3° 8	1° 3	27°28	7°44	14°39	15°43	4°24	n.a.	
F 27	10 14 8	5°38'17	18°28	10°27	16°11	8°36	4°26	3°13	1° 7	27°29	7°45	14°29	15°40	4°31	n.a.	
S 28	10 18 5	6°X37'31	3°X26	11°M50	15°M52	9°M23	4°M40	3°B19	1°X10	27°Y31	7°B46	14°M19	15°M37	4°L38	n.a.	

Delta T = 03h09m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 91 BCE

MARCH 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	10 22 1	7°36'42	18°33'	13°16'	15°R37	10°10'	4°53'	3°24'	1°14'	27°32'	7°46'	14°R 9	15°M34	4°44'	n.a.								
M 2	10 25 58	8°35'52	3°Y41	14°43'	15°23'	10°57'	5° 6'	3°30'	1°17'	27°34'	7°47'	14°M 2	15°30'	4°51'	n.a.								
T 3	10 29 55	9°34'59	18°39'	16°12'	15°12'	11°44'	5°19'	3°36'	1°21'	27°36'	7°48'	13°57'	15°27'	4°58'	n.a.								
W 4	10 33 51	10°34'03	3°B20	17°42'	15° 3'	12°30'	5°32'	3°41'	1°24'	27°37'	7°49'	13°54'	15°24'	5° 4'	n.a.								
T 5	10 37 48	11°33'06	17°39'	19°14'	14°57'	13°17'	5°45'	3°47'	1°27'	27°39'	7°50'	13°D54	15°21'	5°11'	n.a.								
F 6	10 41 44	12°32'06	1°II35	20°47'	14°53'	14° 4'	5°58'	3°53'	1°31'	27°41'	7°50'	13°55'	15°18'	5°18'	n.a.								
S 7	10 45 41	13°31'04	15° 8'	22°22'	14°D52	14°51'	6°11'	3°59'	1°34'	27°42'	7°51'	13°R55	15°15'	5°24'	n.a.								
S 8	10 49 37	14°29'59	28°21'	23°58'	14°53'	15°37'	6°24'	4° 5'	1°37'	27°44'	7°52'	13°54'	15°11'	5°31'	n.a.								
M 9	10 53 34	15°28'52	11°E15	25°36'	14°56'	16°24'	6°37'	4°11'	1°41'	27°46'	7°53'	13°51'	15° 8'	5°38'	n.a.								
T 10	10 57 30	16°27'42	23°55'	27°15'	15° 2'	17°10'	6°49'	4°17'	1°44'	27°48'	7°54'	13°45'	15° 5'	5°44'	n.a.								
W11	11 1 27	17°26'30	6°N22	28°56'	15°10'	17°57'	7° 2'	4°23'	1°48'	27°49'	7°55'	13°38'	15° 2'	5°51'	n.a.								
T 12	11 5 24	18°25'16	18°39'	0°X39	15°20'	18°44'	7°15'	4°29'	1°51'	27°51'	7°56'	13°28'	14°59'	5°58'	n.a.								
F 13	11 9 20	19°24'00	0°M47	2°22'	15°32'	19°30'	7°27'	4°36'	1°54'	27°53'	7°57'	13°18'	14°56'	6° 4'	n.a.								
S 14	11 13 17	20°22'41	12°48'	4° 8'	15°46'	20°17'	7°39'	4°42'	1°57'	27°55'	7°58'	13° 8'	14°52'	6°11'	n.a.								
S 15	11 17 13	21°21'20	24°44'	5°55'	16° 2'	21° 3'	7°52'	4°49'	2° 1'	27°57'	7°59'	12°59'	14°49'	6°18'	n.a.								
M16	11 21 10	22°19'57	6°E35	7°43'	16°21'	21°50'	8° 4'	4°55'	2° 4'	27°59'	8° 0'	12°51'	14°46'	6°24'	n.a.								
T 17	11 25 6	23°18'33	18°24'	9°33'	16°41'	22°36'	8°16'	5° 2'	2° 7'	28° 1'	8° 1'	12°46'	14°43'	6°31'	n.a.								
W18	11 29 3	24°17'06	0°M12	11°25'	17° 3'	23°23'	8°28'	5° 8'	2°11'	28° 2'	8° 2'	12°43'	14°40'	6°38'	n.a.								
T 19	11 32 59	25°15'37	12° 4'	13°18'	17°26'	24° 9'	8°40'	5°15'	2°14'	28° 4'	8° 3'	12°D42	14°36'	6°45'	n.a.								
F 20	11 36 56	26°14'07	24° 3'	15°12'	17°52'	24°55'	8°52'	5°21'	2°17'	28° 6'	8° 4'	12°42'	14°33'	6°51'	n.a.								
S 21	11 40 53	27°12'35	6°X12	17° 9'	18°19'	25°42'	9° 4'	5°28'	2°20'	28° 8'	8° 5'	12°44'	14°30'	6°58'	n.a.								
S 22	11 44 49	28°11'02	18°37'	19° 7'	18°47'	26°28'	9°16'	5°35'	2°23'	28°10'	8° 6'	12°45'	14°27'	7° 5'	n.a.								
M23	11 48 46	29° 9'26	1°Z21	21° 6'	19°17'	27°14'	9°28'	5°42'	2°26'	28°12'	8° 7'	12°R45	14°24'	7°11'	n.a.								
T 24	11 52 42	0°Y 7'49	14°30'	23° 7'	19°49'	28° 1'	9°39'	5°49'	2°30'	28°14'	8° 8'	12°44'	14°21'	7°18'	n.a.								
W25	11 56 39	1° 6'11	28° 7'	25° 9'	20°22'	28°47'	9°51'	5°56'	2°33'	28°16'	8° 9'	12°42'	14°17'	7°25'	n.a.								
T 26	12 0 35	2° 4'30	12°N12	27°12'	20°56'	29°33'	10° 2'	6° 3'	2°36'	28°18'	8°10'	12°37'	14°14'	7°31'	n.a.								
F 27	12 4 32	3° 2'48	26°45'	29°17'	21°32'	0°X19	10°14'	6°10'	2°39'	28°21'	8°11'	12°32'	14°11'	7°38'	n.a.								
S 28	12 8 28	4° 1'04	11°X40	1°Y23	22° 8'	1° 5'	10°25'	6°17'	2°42'	28°23'	8°13'	12°26'	14° 8'	7°45'	n.a.								
S 29	12 12 25	4°59'19	26°50'	3°30'	22°46'	1°51'	10°36'	6°24'	2°45'	28°25'	8°14'	12°21'	14° 5'	7°51'	n.a.								
M30	12 16 21	5°57'31	12°Y 5	5°38'	23°26'	2°37'	10°47'	6°31'	2°48'	28°27'	8°15'	12°17'	14° 1'	7°58'	n.a.								
T 31	12 20 18	6°Y55'42	27°Y14	7°Y47	24° 6'	3°X23	10°58'	6°38'	2°X51	28°Y29	8°16'	12°M14	13°M58	8° 5'	n.a.								

Delta T = 03h09m58s Julian Calendar 1 March 91 BCE == Greg. Calendar 27 Feb. 091 BCE  
 The year -90 astronomical counting style corresponds to year 091 B.C.E historical counting style.

APRIL 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	12 24 15	7°Y53'51	12°B10	9°Y56	24°A47	4°X 9	11° 9	6°B45	2°X54	28°Y31	8°B17	12°M13	13°M55	8°E11	n.a.								
T 2	12 28 11	8°51'58	26°43'	12° 5'	25°29'	4°55'	11°20'	6°53'	2°57'	28°33'	8°19'	12°14'	13°52'	8°18'	n.a.								
F 3	12 32 8	9°50'03	10°II52	14°14'	26°12'	5°41'	11°30'	7° 0'	3° 0'	28°35'	8°20'	12°15'	13°49'	8°25'	n.a.								
S 4	12 36 4	10°48'06	24°34'	16°23'	26°57'	6°27'	11°41'	7° 7'	3° 3'	28°37'	8°21'	12°17'	13°46'	8°31'	n.a.								
S 5	12 40 1	11°46'07	7°E52	18°31'	27°42'	7°13'	11°51'	7°15'	3° 6'	28°40'	8°22'	12°R18	13°42'	8°38'	n.a.								
M 6	12 43 57	12°44'06	20°47'	20°39'	28°27'	7°58'	12° 2'	7°22'	3° 8'	28°42'	8°23'	12°17'	13°39'	8°45'	n.a.								
T 7	12 47 54	13°42'03	3°N23	22°45'	29°14'	8°44'	12°12'	7°30'	3°11'	28°44'	8°25'	12°16'	13°36'	8°51'	n.a.								
W 8	12 51 50	14°39'58	15°43'	24°50'	0°X 2	9°30'	12°22'	7°37'	3°14'	28°46'	8°26'	12°13'	13°33'	8°58'	n.a.								
T 9	12 55 47	15°37'51	27°51'	26°53'	0°50'	10°15'	12°32'	7°45'	3°17'	28°48'	8°27'	12° 9'	13°30'	9° 5'	n.a.								
F 10	12 59 44	16°35'42	9°M51	28°54'	1°39'	11° 1'	12°42'	7°52'	3°19'	28°51'	8°28'	12° 5'	13°27'	9°11'	n.a.								
S 11	13 3 40	17°33'32	21°45'	0°B53	2°29'	11°47'	12°52'	8° 0'	3°22'	28°53'	8°30'	12° 1'	13°23'	9°18'	n.a.								
S 12	13 7 37	18°31'20	3°E35	2°49'	3°19'	12°32'	13° 2'	8° 7'	3°25'	28°55'	8°31'	11°57'	13°20'	9°25'	n.a.								
M13	13 11 33	19°29'06	15°24'	4°43'	4°10'	13°17'	13°11'	8°15'	3°27'	28°57'	8°32'	11°54'	13°17'	9°31'	n.a.								
T 14	13 15 30	20°26'50	27°14'	6°34'	5° 2'	14° 3'	13°21'	8°22'	3°30'	28°59'	8°34'	11°52'	13°14'	9°38'	n.a.								
W15	13 19 26	21°24'34	9°M 7	8°21'	5°54'	14°48'	13°30'	8°30'	3°33'	29° 2'	8°35'	11°D52	13°11'	9°45'	n.a.								
T 16	13 23 23	22°22'15	21° 6'	10° 6'	6°47'	15°34'	13°39'	8°38'	3°35'	29° 4'	8°36'	11°52'	13° 7'	9°51'	n.a.								
F 17	13 27 19	23°19'56	3°X12	11°48'	7°41'	16°19'	13°48'	8°45'	3°38'	29° 6'	8°38'	11°53'	13° 4'	9°58'	n.a.								
S 18	13 31 16	24°17'35	15°28'	13°27'	8°35'	17° 4'	13°57'	8°53'	3°40'	29° 8'	8°39'	11°54'	13° 1'	10° 5'	n.a.								
S 19	13 35 13	25°15'13	27°59'	15° 2'	9°29'	17°49'	14° 6'	9° 1'	3°42'	29°11'	8°40'	11°56'	12°58'	10°11'	n.a.								
M20	13 39 9	26°12'50	10°Z47	16°34'	10°24'	18°34'	14°15'	9° 9'	3°45'	29°13'	8°42'	11°57'	12°55'	10°18'	n.a.								
T 21	13 43 6	27°10'26	23°55'	18° 2'	11°20'	19°19'	14°23'	9°16'	3°47'	29°15'	8°43'	11°R57	12°52'	10°25'	n.a.								
W22	13 47 2	28° 8'01	7°N26	19°27'	12°16'	20° 4'	14°32'	9°24'	3°50'	29°17'	8°44'	11°57'	12°48'	10°31'	n.a.								
T 23	13 50 59	29° 5'35	21°21'	20°49'	13°12'	20°49'	14°40'	9°32'	3°52'	29°20'	8°46'	11°56'	12°45'	10°38'	n.a.								
F 24	13 54 55	0°B 3'08	5°X41	22° 7'	14° 9'	21°34'	14°48'	9°40'	3°54'	29°22'	8°47'	11°55'	12°42'	10°45'	n.a.								
S 25	13 58 52	1° 0'40	20°22'	23°21'	15° 7'	22°19'	14°56'	9°48'	3°56'	29°24'	8°48'	11°54'	12°39'	10°51'	n.a.								
S 26	14 2 48	1°58'10	5°Y19	24°32'	16° 4'	23° 4'	15° 4'	9°55'	3°58'	29°26'	8°50'	11°53'	12°36'	10°58'	n.a.								
M27	14 6 45	2°55'40	20°24'	25°39'	17° 3'	23°49'	15°12'	10° 3'	4° 1'	29°29'	8°51'	11°52'	12°32'	11° 5'	n.a.								
T 28	14 10 41	3°53'09	5°B30	26°42'	18° 1'	24°33'	15°20'	10°11'	4° 3'	29°31'	8°52'	11°D51	12°29'	11°11'	n.a.								
W29	14 14 38	4°50'36	20°26'	27°41'	19° 0'	25°18'	15°27'	10°19'	4° 5'	29°33'	8°54'	11°51'	12°26'	11°18'	n.a.								
T 30	14 18 35	5°B48'03	5°II 6	28°B37	19°X59	26°X 3	15°34'	10°B27	4°X 7	29°Y35	8°B55	11°M52	12°M23	11°E25	n.a.								

Delta T = 03h09m57s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 91 BCE

MAY 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	14 22 31	6♁45'28	19♂23	29♁29	20♁59	26♁47	15♁42	10♁35	4♁ 9	29♁38	8♁57	11♁52	12♁20	11♁31	n.a.		
S 2	14 26 28	7°42'52	3♁14	0♂16	21°59	27°32	15°49	10°43	4°11	29°40	8°58	11°53	12°17	11°38	n.a.		
S 3	14 30 24	8°40'15	16°39	1° 0	22°59	28°16	15°56	10°50	4°13	29°42	8°59	11°53	12°13	11°45	n.a.		
M 4	14 34 21	9°37'37	29°39	1°39	24° 0	29° 1	16° 2	10°58	4°15	29°44	9° 1	11°53	12°10	11°51	n.a.		
T 5	14 38 17	10°34'57	12♂17	2°14	25° 1	29°45	16° 9	11° 6	4°16	29°47	9° 2	11°R53	12° 7	11°58	n.a.		
W 6	14 42 14	11°32'16	24°37	2°44	26° 2	0♁29	16°15	11°14	4°18	29°49	9° 3	11°D53	12° 4	12° 5	n.a.		
T 7	14 46 11	12°29'34	6♁43	3°11	27° 3	1°13	16°22	11°22	4°20	29°51	9° 5	11°53	12° 1	12°11	n.a.		
F 8	14 50 7	13°26'51	18°39	3°32	28° 5	1°57	16°28	11°30	4°22	29°53	9° 6	11°53	11°58	12°18	n.a.		
S 9	14 54 4	14°24'06	0♁29	3°49	29° 7	2°41	16°34	11°38	4°23	29°55	9° 7	11°54	11°54	12°25	n.a.		
S 10	14 58 0	15°21'21	12°18	4° 2	0♁ 9	3°25	16°40	11°46	4°25	29°58	9° 9	11°54	11°51	12°31	n.a.		
M11	15 1 57	16°18'35	24° 8	4°10	1°12	4° 9	16°45	11°53	4°26	0♁ 0	9°10	11°54	11°48	12°38	n.a.		
T 12	15 5 53	17°15'48	6♁ 2	4°R13	2°14	4°53	16°51	12° 1	4°28	0° 2	9°12	11°R54	11°45	12°45	n.a.		
W13	15 9 50	18°13'00	18° 3	4°12	3°17	5°37	16°56	12° 9	4°29	0° 4	9°13	11°54	11°42	12°51	n.a.		
T 14	15 13 46	19°10'12	0♁12	4° 6	4°20	6°21	17° 1	12°17	4°31	0° 6	9°14	11°54	11°38	12°58	n.a.		
F 15	15 17 43	20° 7'23	12°31	3°56	5°24	7° 5	17° 6	12°25	4°32	0° 8	9°16	11°53	11°35	13° 5	n.a.		
S 16	15 21 39	21° 4'34	25° 3	3°42	6°28	7°48	17°11	12°33	4°34	0°10	9°17	11°52	11°32	13°11	n.a.		
S 17	15 25 36	22° 1'44	7♁47	3°24	7°31	8°32	17°16	12°41	4°35	0°13	9°18	11°51	11°29	13°18	n.a.		
M18	15 29 33	22°58'54	20°46	3° 3	8°36	9°15	17°20	12°48	4°36	0°15	9°20	11°50	11°26	13°25	n.a.		
T 19	15 33 29	23°56'04	4♁ 2	2°38	9°40	9°59	17°24	12°56	4°37	0°17	9°21	11°49	11°23	13°31	n.a.		
W20	15 37 26	24°53'13	17°34	2°10	10°44	10°42	17°28	13° 4	4°39	0°19	9°22	11°48	11°19	13°38	n.a.		
T 21	15 41 22	25°50'22	1♁24	1°40	11°49	11°26	17°32	13°12	4°40	0°21	9°24	11°D48	11°16	13°45	n.a.		
F 22	15 45 19	2°30'25	15°32	1° 8	12°54	12° 9	17°36	13°19	4°41	0°23	9°25	11°49	11°13	13°51	n.a.		
S 23	15 49 15	27°44'41	29°55	0°34	13°59	12°52	17°40	13°27	4°42	0°25	9°26	11°50	11°10	13°58	n.a.		
S 24	15 53 12	28°41'50	14♁32	0° 0	15° 4	13°35	17°43	13°35	4°43	0°27	9°28	11°51	11° 7	14° 5	n.a.		
M25	15 57 8	29°38'59	29°17	29♁25	16°10	14°18	17°46	13°43	4°44	0°29	9°29	11°52	11° 4	14°11	n.a.		
T 26	16 1 5	0♂36'08	14♁ 4	28°50	17°15	15° 1	17°49	13°50	4°45	0°31	9°30	11°R52	11° 0	14°18	n.a.		
W27	16 5 2	1°33'16	28°47	28°17	18°21	15°44	17°52	13°58	4°45	0°33	9°31	11°51	10°57	14°25	n.a.		
T 28	16 8 58	2°30'25	13♂19	27°45	19°27	16°27	17°55	14° 6	4°46	0°35	9°33	11°50	10°54	14°31	n.a.		
F 29	16 12 55	3°27'34	27°33	27°15	20°33	17°10	17°57	14°13	4°47	0°37	9°34	11°47	10°51	14°38	n.a.		
S 30	16 16 51	4°24'42	11♁25	26°47	21°39	17°53	18° 0	14°21	4°48	0°39	9°35	11°44	10°48	14°45	n.a.		
S 31	16 20 48	5♂21'50	24♁53	26♁23	22♁46	18♁35	18♁ 2	14♁28	4♁48	0♁41	9♁37	11♁41	10♁44	14♁51	n.a.		

Delta T = 03h09m56s Julian Calendar 1 May 91 BCE == Greg. Calendar 29 Apr. 091 BCE  
 The year -90 astronomical counting style corresponds to year 091 B.C.E historical counting style.

JUNE 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	16 24 44	6♂18'57	7♂57	26°R 2	23♁52	19♁18	18♁ 4	14♁36	4♁49	0♁43	9♁38	11°R38	10♁41	14♁58	n.a.		
T 2	16 28 41	7°16'05	20°38	25♁44	24°59	20° 0	18° 5	14°43	4°49	0°45	9°39	11♁36	10°38	15° 5	n.a.		
W 3	16 32 37	8°13'11	2♁59	25°31	26° 6	20°43	18° 7	14°51	4°50	0°47	9°40	11°D35	10°35	15°11	n.a.		
T 4	16 36 34	9°10'18	15° 6	25°23	27°13	21°25	18° 8	14°58	4°50	0°49	9°42	11°35	10°32	15°18	n.a.		
F 5	16 40 31	10° 7'25	27° 1	25°D19	28°20	22° 7	18°10	15° 6	4°51	0°50	9°43	11°36	10°29	15°25	n.a.		
S 6	16 44 27	11° 4'31	8♁52	25°20	29°27	22°49	18°10	15°13	4°51	0°52	9°44	11°37	10°25	15°31	n.a.		
S 7	16 48 24	12° 1'37	20°41	25°25	0♁34	23°32	18°11	15°20	4°52	0°54	9°45	11°39	10°22	15°38	n.a.		
M 8	16 52 20	12°58'44	2♁33	25°36	1°42	24°14	18°12	15°28	4°52	0°56	9°46	11°40	10°19	15°44	n.a.		
T 9	16 56 17	13°55'50	14°33	25°52	2°49	24°56	18°12	15°35	4°52	0°58	9°47	11°R41	10°16	15°51	n.a.		
W10	17 0 13	14°52'56	26°43	26°14	3°57	25°38	18°R12	15°42	4°52	0°59	9°49	11°40	10°13	15°58	n.a.		
T 11	17 4 10	15°50'03	9♁ 5	26°40	5° 5	26°19	18°12	15°50	4°52	1° 1	9°50	11°37	10°10	16° 4	n.a.		
F 12	17 8 6	16°47'10	21°42	27°11	6°13	27° 1	18°12	15°57	4°52	1° 3	9°51	11°33	10° 6	16°11	n.a.		
S 13	17 12 3	17°44'18	4♁33	27°48	7°21	27°43	18°12	16° 4	4°R52	1° 4	9°52	11°28	10° 3	16°18	n.a.		
S 14	17 16 0	18°41'25	17°38	28°30	8°29	28°24	18°11	16°11	4°52	1° 6	9°53	11°22	10° 0	16°24	n.a.		
M15	17 19 56	19°38'34	0♁58	29°17	9°37	29° 6	18°10	16°18	4°52	1° 8	9°54	11°16	9°57	16°31	n.a.		
T 16	17 23 53	20°35'43	14°29	0♂ 8	10°45	29°47	18° 9	16°25	4°52	1° 9	9°55	11°11	9°54	16°38	n.a.		
W17	17 27 49	21°32'52	28°13	1° 5	11°54	0♁29	18° 8	16°32	4°52	1°11	9°56	11° 7	9°50	16°44	n.a.		
T 18	17 31 46	22°30'03	12♁ 6	2° 7	13° 3	1°10	18° 7	16°39	4°52	1°12	9°57	11° 5	9°47	16°51	n.a.		
F 19	17 35 42	23°27'14	26° 9	3°13	14°11	1°51	18° 5	16°46	4°52	1°14	9°59	11°D 4	9°44	16°58	n.a.		
S 20	17 39 39	24°24'26	10♁20	4°24	15°20	2°32	18° 4	16°53	4°51	1°16	10° 0	11° 5	9°41	17° 4	n.a.		
S 21	17 43 35	25°21'39	24°38	5°40	16°29	3°14	18° 2	16°59	4°51	1°17	10° 1	11° 6	9°38	17°11	n.a.		
M22	17 47 32	26°18'53	9♁ 0	7° 1	17°38	3°54	18° 0	17° 6	4°50	1°18	10° 2	11°R 7	9°35	17°18	n.a.		
T 23	17 51 29	27°16'08	23°23	8°26	18°47	4°35	17°57	17°13	4°50	1°20	10° 3	11° 6	9°31	17°24	n.a.		
W24	17 55 25	28°13'24	7♂43	9°55	19°57	5°16	17°55	17°20	4°49	1°21	10° 4	11° 4	9°28	17°31	n.a.		
T 25	17 59 22	29°10'40	21°55	11°28	21° 6	5°57	17°52	17°26	4°49	1°23	10° 5	10°59	9°25	17°38	n.a.		
F 26	18 3 18	0♁ 7'58	5♁54	13° 6	22°15	6°38	17°49	17°33	4°48	1°24	10° 5	10°53	9°22	17°44	n.a.		
S 27	18 7 15	1° 5'16	19°36	14°47	23°25	7°18	17°46	17°39	4°48	1°25	10° 6	10°44	9°19	17°51	n.a.		
S 28	18 11 11	2° 2'35	2♁58	16°32	24°34	7°59	17°43	17°46	4°47	1°27	10° 7	10°36	9°16	17°58	n.a.		
M29	18 15 8	2°59'55	15°59	18°20	25°44	8°39	17°39	17°52	4°46	1°28	10° 8	10°28	9°12	18° 4	n.a.		
T 30	18 19 5	3♁57'15	28♁40	20♂11	26♁54	9♁19	17♁36	17♁58	4♁45	1♁29	10♁ 9	10♁21	9♁ 9	18♁11	n.a.		

Delta T = 03h09m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 91 BCE

JULY 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	18 23 1	45 <sup>54</sup> 36	11 <sup>11</sup> 1	22 <sup>11</sup> 5	28 <sup>8</sup> 4	10 <sup>8</sup> 0	17 <sup>0</sup> R32	18 <sup>8</sup> 4	4 <sup>0</sup> R45	1 <sup>8</sup> 31	10 <sup>8</sup> 10	10 <sup>0</sup> R16	9 <sup>11</sup> 6	18 <sup>2</sup> 18	n.a.								
T 2	18 26 58	5 <sup>51</sup> 57	23 <sup>0</sup> 7	24 <sup>0</sup> 2	29 <sup>14</sup>	10 <sup>0</sup> 40	17 <sup>28</sup>	18 <sup>11</sup>	4 <sup>4</sup> 44	1 <sup>32</sup>	10 <sup>11</sup>	10 <sup>11</sup> L13	9 <sup>0</sup> 3	18 <sup>24</sup>	n.a.								
F 3	18 30 54	6 <sup>49</sup> 20	5 <sup>2</sup> 3	26 <sup>0</sup> 1	0 <sup>11</sup> 24	11 <sup>20</sup>	17 <sup>24</sup>	18 <sup>17</sup>	4 <sup>43</sup>	1 <sup>33</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>0</sup> D12	9 <sup>0</sup> 0	18 <sup>31</sup>	n.a.								
S 4	18 34 51	7 <sup>46</sup> 43	16 <sup>53</sup>	28 <sup>0</sup> 1	1 <sup>34</sup>	12 <sup>0</sup>	17 <sup>19</sup>	18 <sup>23</sup>	4 <sup>42</sup>	1 <sup>34</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>13</sup>	8 <sup>56</sup>	18 <sup>38</sup>	n.a.								
S 5	18 38 47	8 <sup>44</sup> 07	28 <sup>43</sup>	0 <sup>2</sup> 3	2 <sup>44</sup>	12 <sup>39</sup>	17 <sup>15</sup>	18 <sup>29</sup>	4 <sup>41</sup>	1 <sup>35</sup>	10 <sup>13</sup>	10 <sup>14</sup>	8 <sup>53</sup>	18 <sup>44</sup>	n.a.								
M 6	18 42 44	9 <sup>41</sup> 31	10 <sup>11</sup> L37	2 <sup>0</sup> 6	3 <sup>55</sup>	13 <sup>19</sup>	17 <sup>10</sup>	18 <sup>35</sup>	4 <sup>40</sup>	1 <sup>36</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>0</sup> R14	8 <sup>50</sup>	18 <sup>51</sup>	n.a.								
T 7	18 46 40	10 <sup>38</sup> 57	22 <sup>41</sup>	4 <sup>10</sup>	5 <sup>5</sup>	13 <sup>59</sup>	17 <sup>0</sup> 5	18 <sup>41</sup>	4 <sup>39</sup>	1 <sup>37</sup>	10 <sup>15</sup>	10 <sup>13</sup>	8 <sup>47</sup>	18 <sup>58</sup>	n.a.								
W 8	18 50 37	11 <sup>36</sup> 24	4 <sup>7</sup> 59	6 <sup>14</sup>	6 <sup>15</sup>	14 <sup>38</sup>	17 <sup>0</sup>	18 <sup>47</sup>	4 <sup>38</sup>	1 <sup>38</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>10</sup>	8 <sup>44</sup>	19 <sup>0</sup> 4	n.a.								
T 9	18 54 34	12 <sup>33</sup> 51	17 <sup>33</sup>	8 <sup>19</sup>	7 <sup>26</sup>	15 <sup>18</sup>	16 <sup>55</sup>	18 <sup>52</sup>	4 <sup>36</sup>	1 <sup>39</sup>	10 <sup>16</sup>	10 <sup>0</sup> 5	8 <sup>41</sup>	19 <sup>11</sup>	n.a.								
F 10	18 58 30	13 <sup>31</sup> 20	0 <sup>3</sup> 27	10 <sup>23</sup>	8 <sup>37</sup>	15 <sup>57</sup>	16 <sup>50</sup>	18 <sup>58</sup>	4 <sup>35</sup>	1 <sup>40</sup>	10 <sup>17</sup>	9 <sup>58</sup>	8 <sup>37</sup>	19 <sup>17</sup>	n.a.								
S 11	19 2 27	14 <sup>28</sup> 50	13 <sup>38</sup>	12 <sup>27</sup>	9 <sup>47</sup>	16 <sup>37</sup>	16 <sup>45</sup>	19 <sup>0</sup> 4	4 <sup>34</sup>	1 <sup>41</sup>	10 <sup>18</sup>	9 <sup>48</sup>	8 <sup>34</sup>	19 <sup>24</sup>	n.a.								
S 12	19 6 23	15 <sup>26</sup> 21	27 <sup>0</sup> 8	14 <sup>30</sup>	10 <sup>58</sup>	17 <sup>16</sup>	16 <sup>39</sup>	19 <sup>0</sup> 9	4 <sup>33</sup>	1 <sup>42</sup>	10 <sup>18</sup>	9 <sup>38</sup>	8 <sup>31</sup>	19 <sup>31</sup>	n.a.								
M 13	19 10 20	16 <sup>23</sup> 53	10 <sup>28</sup> 53	16 <sup>33</sup>	12 <sup>0</sup> 9	17 <sup>55</sup>	16 <sup>33</sup>	19 <sup>15</sup>	4 <sup>31</sup>	1 <sup>43</sup>	10 <sup>19</sup>	9 <sup>27</sup>	8 <sup>28</sup>	19 <sup>37</sup>	n.a.								
T 14	19 14 16	17 <sup>21</sup> 27	24 <sup>48</sup>	18 <sup>35</sup>	13 <sup>20</sup>	18 <sup>34</sup>	16 <sup>27</sup>	19 <sup>20</sup>	4 <sup>30</sup>	1 <sup>44</sup>	10 <sup>20</sup>	9 <sup>18</sup>	8 <sup>25</sup>	19 <sup>44</sup>	n.a.								
W 15	19 18 13	18 <sup>19</sup> 02	8 <sup>4</sup> 52	20 <sup>35</sup>	14 <sup>31</sup>	19 <sup>13</sup>	16 <sup>21</sup>	19 <sup>25</sup>	4 <sup>28</sup>	1 <sup>45</sup>	10 <sup>20</sup>	9 <sup>11</sup>	8 <sup>22</sup>	19 <sup>51</sup>	n.a.								
T 16	19 22 9	19 <sup>16</sup> 39	23 <sup>0</sup> 0	22 <sup>35</sup>	15 <sup>42</sup>	19 <sup>52</sup>	16 <sup>15</sup>	19 <sup>31</sup>	4 <sup>27</sup>	1 <sup>45</sup>	10 <sup>21</sup>	9 <sup>0</sup> 6	8 <sup>18</sup>	19 <sup>57</sup>	n.a.								
F 17	19 26 6	20 <sup>14</sup> 18	7 <sup>9</sup> 9	24 <sup>34</sup>	16 <sup>53</sup>	20 <sup>30</sup>	16 <sup>0</sup> 9	19 <sup>36</sup>	4 <sup>26</sup>	1 <sup>46</sup>	10 <sup>22</sup>	9 <sup>0</sup> 3	8 <sup>15</sup>	20 <sup>0</sup> 4	n.a.								
S 18	19 30 3	21 <sup>11</sup> 58	21 <sup>17</sup>	26 <sup>31</sup>	18 <sup>0</sup> 5	21 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 2	19 <sup>41</sup>	4 <sup>24</sup>	1 <sup>47</sup>	10 <sup>22</sup>	9 <sup>0</sup> D 3	8 <sup>12</sup>	20 <sup>11</sup>	n.a.								
S 19	19 33 59	22 <sup>0</sup> 9'40	5 <sup>8</sup> 24	28 <sup>27</sup>	19 <sup>16</sup>	21 <sup>48</sup>	15 <sup>56</sup>	19 <sup>46</sup>	4 <sup>22</sup>	1 <sup>48</sup>	10 <sup>23</sup>	9 <sup>0</sup> R 3	8 <sup>0</sup> 9	20 <sup>17</sup>	n.a.								
M 20	19 37 56	23 <sup>0</sup> 7'23	19 <sup>28</sup>	0 <sup>0</sup> 21	20 <sup>27</sup>	22 <sup>26</sup>	15 <sup>49</sup>	19 <sup>51</sup>	4 <sup>21</sup>	1 <sup>48</sup>	10 <sup>23</sup>	9 <sup>0</sup> 3	8 <sup>0</sup> 6	20 <sup>24</sup>	n.a.								
T 21	19 41 52	24 <sup>0</sup> 5'09	3 <sup>11</sup> 28	2 <sup>14</sup>	21 <sup>39</sup>	23 <sup>0</sup> 4	15 <sup>42</sup>	19 <sup>56</sup>	4 <sup>19</sup>	1 <sup>49</sup>	10 <sup>24</sup>	9 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 2	20 <sup>31</sup>	n.a.								
W 22	19 45 49	25 <sup>0</sup> 2'56	17 <sup>23</sup>	4 <sup>0</sup> 6	22 <sup>51</sup>	23 <sup>43</sup>	15 <sup>35</sup>	20 <sup>0</sup> 1	4 <sup>17</sup>	1 <sup>50</sup>	10 <sup>24</sup>	8 <sup>56</sup>	7 <sup>59</sup>	20 <sup>37</sup>	n.a.								
T 23	19 49 45	26 <sup>0</sup> 4'45	1 <sup>2</sup> 10	5 <sup>57</sup>	24 <sup>0</sup> 2	24 <sup>21</sup>	15 <sup>28</sup>	20 <sup>0</sup> 5	4 <sup>16</sup>	1 <sup>50</sup>	10 <sup>25</sup>	8 <sup>49</sup>	7 <sup>56</sup>	20 <sup>44</sup>	n.a.								
F 24	19 53 42	26 <sup>58</sup> 36	14 <sup>46</sup>	7 <sup>46</sup>	25 <sup>14</sup>	24 <sup>59</sup>	15 <sup>21</sup>	20 <sup>10</sup>	4 <sup>14</sup>	1 <sup>51</sup>	10 <sup>25</sup>	8 <sup>39</sup>	7 <sup>53</sup>	20 <sup>51</sup>	n.a.								
S 25	19 57 38	27 <sup>56</sup> 29	28 <sup>10</sup>	9 <sup>34</sup>	26 <sup>26</sup>	25 <sup>37</sup>	15 <sup>14</sup>	20 <sup>14</sup>	4 <sup>12</sup>	1 <sup>51</sup>	10 <sup>26</sup>	8 <sup>27</sup>	7 <sup>50</sup>	20 <sup>57</sup>	n.a.								
S 26	20 1 35	28 <sup>54</sup> 22	11 <sup>11</sup> L18	11 <sup>20</sup>	27 <sup>38</sup>	26 <sup>14</sup>	15 <sup>0</sup> 7	20 <sup>19</sup>	4 <sup>10</sup>	1 <sup>52</sup>	10 <sup>26</sup>	8 <sup>15</sup>	7 <sup>47</sup>	21 <sup>0</sup> 4	n.a.								
M 27	20 5 32	29 <sup>52</sup> 18	24 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 5	28 <sup>50</sup>	26 <sup>52</sup>	14 <sup>59</sup>	20 <sup>23</sup>	4 <sup>0</sup> 9	1 <sup>52</sup>	10 <sup>26</sup>	8 <sup>0</sup> 3	7 <sup>43</sup>	21 <sup>11</sup>	n.a.								
T 28	20 9 28	0 <sup>0</sup> 50'15	6 <sup>11</sup> 42	14 <sup>49</sup>	0 <sup>2</sup> 2	27 <sup>30</sup>	14 <sup>52</sup>	20 <sup>28</sup>	4 <sup>0</sup> 7	1 <sup>52</sup>	10 <sup>27</sup>	7 <sup>52</sup>	7 <sup>40</sup>	21 <sup>17</sup>	n.a.								
W 29	20 13 25	1 <sup>48</sup> 13	18 <sup>59</sup>	16 <sup>31</sup>	1 <sup>14</sup>	28 <sup>0</sup> 7	14 <sup>44</sup>	20 <sup>32</sup>	4 <sup>0</sup> 5	1 <sup>53</sup>	10 <sup>27</sup>	7 <sup>43</sup>	7 <sup>37</sup>	21 <sup>24</sup>	n.a.								
T 30	20 17 21	2 <sup>46</sup> 13	1 <sup>2</sup> 3	18 <sup>12</sup>	2 <sup>26</sup>	28 <sup>44</sup>	14 <sup>37</sup>	20 <sup>36</sup>	4 <sup>0</sup> 3	1 <sup>53</sup>	10 <sup>27</sup>	7 <sup>38</sup>	7 <sup>34</sup>	21 <sup>31</sup>	n.a.								
F 31	20 21 18	3 <sup>44</sup> 14	12 <sup>2</sup> 57	19 <sup>0</sup> 52	3 <sup>2</sup> 38	29 <sup>2</sup> 22	14 <sup>29</sup>	20 <sup>40</sup>	4 <sup>1</sup> 1	1 <sup>53</sup>	10 <sup>28</sup>	7 <sup>11</sup> 34	7 <sup>11</sup> 31	21 <sup>37</sup>	n.a.								

Delta T = 03h09m54s Julian Calendar 1 July 91 BCE == Greg. Calendar 29 June 091 BCE

The year -90 astronomical counting style corresponds to year 091 B.C.E historical counting style.

AUGUST 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 25 14	4 <sup>0</sup> 42'17	24 <sup>2</sup> 46	21 <sup>0</sup> L30	4 <sup>2</sup> 51	29 <sup>8</sup> 59	14 <sup>0</sup> R22	20 <sup>8</sup> 44	3 <sup>0</sup> R59	1 <sup>8</sup> 54	10 <sup>8</sup> 28	7 <sup>0</sup> R33	7 <sup>11</sup> L27	21 <sup>2</sup> 44	n.a.								
S 2	20 29 11	5 <sup>40</sup> 22	6 <sup>11</sup> L35	23 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 3	0 <sup>11</sup> 36	14 <sup>28</sup> 14	20 <sup>48</sup>	3 <sup>4</sup> 57	1 <sup>54</sup>	10 <sup>28</sup>	7 <sup>11</sup> L33	7 <sup>24</sup>	21 <sup>51</sup>	n.a.								
M 3	20 33 7	6 <sup>38</sup> 28	18 <sup>29</sup>	24 <sup>43</sup>	7 <sup>15</sup>	1 <sup>13</sup>	14 <sup>0</sup> 6	20 <sup>51</sup>	3 <sup>55</sup>	1 <sup>54</sup>	10 <sup>28</sup>	7 <sup>33</sup>	7 <sup>21</sup>	21 <sup>57</sup>	n.a.								
T 4	20 37 4	7 <sup>36</sup> 35	0 <sup>7</sup> 34	26 <sup>18</sup>	8 <sup>28</sup>	1 <sup>49</sup>	13 <sup>58</sup>	20 <sup>55</sup>	3 <sup>53</sup>	1 <sup>54</sup>	10 <sup>29</sup>	7 <sup>32</sup>	7 <sup>18</sup>	22 <sup>0</sup> 4	n.a.								
W 5	20 41 1	8 <sup>34</sup> 44	12 <sup>55</sup>	27 <sup>51</sup>	9 <sup>41</sup>	2 <sup>26</sup>	13 <sup>50</sup>	20 <sup>59</sup>	3 <sup>51</sup>	1 <sup>54</sup>	10 <sup>29</sup>	7 <sup>28</sup>	7 <sup>15</sup>	22 <sup>10</sup>	n.a.								
T 6	20 44 57	9 <sup>32</sup> 55	25 <sup>37</sup>	29 <sup>24</sup>	10 <sup>53</sup>	3 <sup>0</sup> 3	13 <sup>42</sup>	21 <sup>0</sup> 2	3 <sup>49</sup>	1 <sup>54</sup>	10 <sup>29</sup>	7 <sup>23</sup>	7 <sup>12</sup>	22 <sup>17</sup>	n.a.								
F 7	20 48 54	10 <sup>31</sup> 07	8 <sup>3</sup> 41	0 <sup>11</sup> 55	12 <sup>0</sup> 6	3 <sup>39</sup>	13 <sup>34</sup>	21 <sup>0</sup> 5	3 <sup>46</sup>	1 <sup>55</sup>	10 <sup>29</sup>	7 <sup>14</sup>	7 <sup>0</sup> 8	22 <sup>24</sup>	n.a.								
S 8	20 52 50	11 <sup>29</sup> 22	22 <sup>0</sup> 8	2 <sup>24</sup>	13 <sup>19</sup>	4 <sup>15</sup>	13 <sup>27</sup>	21 <sup>0</sup> 9	3 <sup>44</sup>	1 <sup>0</sup> R55	10 <sup>29</sup>	7 <sup>0</sup> 4	7 <sup>0</sup> 5	22 <sup>30</sup>	n.a.								
S 9	20 56 47	12 <sup>27</sup> 37	5 <sup>28</sup> 58	3 <sup>53</sup>	14 <sup>31</sup>	4 <sup>51</sup>	13 <sup>19</sup>	21 <sup>12</sup>	3 <sup>42</sup>	1 <sup>55</sup>	10 <sup>29</sup>	6 <sup>52</sup>	7 <sup>0</sup> 2	22 <sup>37</sup>	n.a.								
M 10	21 0 43	13 <sup>25</sup> 55	20 <sup>0</sup> 7	5 <sup>20</sup>	15 <sup>44</sup>	5 <sup>27</sup>	13 <sup>11</sup>	21 <sup>15</sup>	3 <sup>40</sup>	1 <sup>55</sup>	10 <sup>30</sup>	6 <sup>40</sup>	6 <sup>59</sup>	22 <sup>44</sup>	n.a.								
T 11	21 4 40	14 <sup>24</sup> 15	4 <sup>13</sup> 30	6 <sup>46</sup>	16 <sup>57</sup>	6 <sup>0</sup> 3	13 <sup>0</sup> 3	21 <sup>18</sup>	3 <sup>38</sup>	1 <sup>54</sup>	10 <sup>30</sup>	6 <sup>29</sup>	6 <sup>56</sup>	22 <sup>50</sup>	n.a.								
W 12	21 8 36	15 <sup>22</sup> 36	18 <sup>59</sup>	8 <sup>10</sup>	18 <sup>10</sup>	6 <sup>39</sup>	12 <sup>55</sup>	21 <sup>21</sup>	3 <sup>35</sup>	1 <sup>54</sup>	10 <sup>30</sup>	6 <sup>21</sup>	6 <sup>53</sup>	22 <sup>57</sup>	n.a.								
T 13	21 12 33	16 <sup>21</sup> 00	3 <sup>17</sup> 29	9 <sup>33</sup>	19 <sup>23</sup>	7 <sup>15</sup>	12 <sup>47</sup>	21 <sup>24</sup>	3 <sup>33</sup>	1 <sup>54</sup>	10 <sup>30</sup>	6 <sup>15</sup>	6 <sup>49</sup>	23 <sup>0</sup> 4	n.a.								
F 14	21 16 30	17 <sup>19</sup> 26	17 <sup>55</sup>	10 <sup>55</sup>	20 <sup>37</sup>	7 <sup>50</sup>	12 <sup>39</sup>	21 <sup>26</sup>	3 <sup>31</sup>	1 <sup>54</sup>	10 <sup>0</sup> R30	6 <sup>12</sup>	6 <sup>46</sup>	23 <sup>10</sup>	n.a.								
S 15	21 20 26	18 <sup>17</sup> 54	2 <sup>8</sup> 12	12 <sup>16</sup>	21 <sup>50</sup>	8 <sup>25</sup>	12 <sup>31</sup>	21 <sup>29</sup>	3 <sup>29</sup>	1 <sup>54</sup>	10 <sup>30</sup>	6 <sup>0</sup> D11	6 <sup>43</sup>	23 <sup>17</sup>	n.a.								
S 16	21 24 23	19 <sup>16</sup> 24	16 <sup>20</sup>	13 <sup>35</sup>	23 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 1	12 <sup>23</sup>	21 <sup>31</sup>	3 <sup>26</sup>	1 <sup>54</sup>	10 <sup>30</sup>	6 <sup>0</sup> R11	6 <sup>40</sup>	23 <sup>24</sup>	n.a.								
M 17	21 28 19	20 <sup>14</sup> 57	0 <sup>11</sup> 17	14 <sup>52</sup>	24 <sup>16</sup>	9 <sup>36</sup>	12 <sup>15</sup>	21 <sup>34</sup>	3 <sup>24</sup>	1 <sup>53</sup>	10 <sup>30</sup>	6 <sup>11</sup>	6 <sup>37</sup>	23 <sup>30</sup>	n.a.								
T 18	21 32 16	21 <sup>13</sup> 32	14 <sup>0</sup> 3	16 <sup>0</sup> 8	25 <sup>30</sup>	10 <sup>11</sup>	12 <sup>0</sup> 8	21 <sup>36</sup>	3 <sup>22</sup>	1 <sup>53</sup>	10 <sup>29</sup>	6 <sup>0</sup> 9	6 <sup>33</sup>	23 <sup>37</sup>	n.a.								
W 19	21 36 12	22 <sup>12</sup> 10	27 <sup>38</sup>	17 <sup>23</sup>	26 <sup>43</sup>	10 <sup>45</sup>	12 <sup>0</sup>	21 <sup>38</sup>	3 <sup>19</sup>	1 <sup>53</sup>	10 <sup>29</sup>	6 <sup>0</sup> 5	6 <sup>30</sup>	23 <sup>44</sup>	n.a.								
T 20	21 40 9	23 <sup>10</sup> 50	11 <sup>2</sup> 2	18 <sup>36</sup>	27 <sup>57</sup>	11 <sup>20</sup>	11 <sup>52</sup>	21 <sup>40</sup>	3 <sup>17</sup>	1 <sup>52</sup>	10 <sup>29</sup>	5 <sup>58</sup>	6 <sup>27</sup>	23 <sup>50</sup>	n.a.								
F 21	21 44 5	24 <sup>0</sup> 9'32	24 <sup>15</sup>	19 <sup>47</sup>	29 <sup>10</sup>	11 <sup>55</sup>	11 <sup>45</sup>	21 <sup>42</sup>	3 <sup>14</sup>	1 <sup>52</sup>	10 <sup>29</sup>	5 <sup>49</sup>	6 <sup>24</sup>	23 <sup>57</sup>	n.a.								
S 22	21 48 2	25 <sup>0</sup> 8'16	7 <sup>0</sup> L16	20 <sup>56</sup>	0 <sup>0</sup> 24	12 <sup>29</sup>	11 <sup>37</sup>	21 <sup>44</sup>	3 <sup>12</sup>	1 <sup>52</sup>	10 <sup>29</sup>	5 <sup>37</sup>	6 <sup>21</sup>	24 <sup>0</sup> 4	n.a.								
S 23	21 51 59	26 <sup>0</sup> 7'02	20 <sup>0</sup> 5	22 <sup>0</sup> 3	1 <sup>38</sup>	13 <sup>0</sup> 3	11 <sup>29</sup>	21<															

SWISS EPHEMERIS for the year 91 BCE

SEPTEMBER 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	22 27 27	4♍57'28	8♌31	0♊12	12♏43	18♐4	10°R26	21♌57	2°R48	1°R45	10°R26	4°R45	5♍49	25♊10	n.a.
W 2	22 31 24	5°56'34	20°50	0°49	13°57	18°36	10♌20	21°57	2♋46	1♌45	10♌26	4♍44	5°46	25°17	n.a.
T 3	22 35 21	6°55'42	3♌31	1°22	15°12	19°8	10°14	21°58	2°43	1°44	10°25	4°40	5°43	25°23	n.a.
F 4	22 39 17	7°54'51	16°37	1°49	16°26	19°41	10°7	21°58	2°41	1°43	10°25	4°35	5°39	25°30	n.a.
S 5	22 43 14	8°54'03	0♌10	2°12	17°40	20°12	10°1	21°58	2°38	1°42	10°24	4°28	5°36	25°37	n.a.
S 6	22 47 10	9°53'16	14°10	2°28	18°55	20°44	9°55	21°59	2°36	1°41	10°24	4°19	5°33	25°43	n.a.
M 7	22 51 7	10°52'32	28°34	2°39	20°9	21°16	9°50	21°R59	2°34	1°40	10°23	4°10	5°30	25°50	n.a.
T 8	22 55 3	11°51'49	13♋16	2°R42	21°23	21°47	9°44	21°59	2°31	1°39	10°23	4°2	5°27	25°57	n.a.
W 9	22 59 0	12°51'08	28°9	2°39	22°38	22°18	9°39	21°58	2°29	1°38	10°22	3°56	5°24	26°3	n.a.
T 10	23 2 56	13°50'30	13♋3	2°28	23°52	22°49	9°33	21°58	2°26	1°37	10°22	3°52	5°20	26°10	n.a.
F 11	23 6 53	14°49'54	27°52	2°9	25°7	23°20	9°28	21°58	2°24	1°36	10°21	3°D50	5°17	26°16	n.a.
S 12	23 10 50	15°49'21	12♌29	1°41	26°22	23°51	9°23	21°57	2°22	1°35	10°21	3°50	5°14	26°23	n.a.
S 13	23 14 46	16°48'49	26°49	1°6	27°36	24°21	9°18	21°57	2°19	1°34	10°20	3°51	5°11	26°30	n.a.
M14	23 18 43	17°48'21	10♐51	0°22	28°51	24°51	9°14	21°56	2°17	1°33	10°19	3°52	5°8	26°36	n.a.
T 15	23 22 39	18°47'55	24°35	29♍31	0♍6	25°21	9°9	21°55	2°15	1°32	10°19	3°R53	5°4	26°43	n.a.
W16	23 26 36	19°47'31	8♌1	28°32	1°21	25°51	9°5	21°54	2°13	1°31	10°18	3°51	5°1	26°50	n.a.
T 17	23 30 32	20°47'09	21°10	27°27	2°35	26°20	9°1	21°53	2°10	1°30	10°18	3°47	4°58	26°56	n.a.
F 18	23 34 29	21°46'50	4♏5	26°17	3°50	26°50	8°57	21°52	2°8	1°29	10°17	3°42	4°55	27°3	n.a.
S 19	23 38 25	22°46'33	16°47	25°4	5°5	27°19	8°53	21°51	2°6	1°27	10°16	3°35	4°52	27°10	n.a.
S 20	23 42 22	23°46'19	29°17	23°50	6°20	27°47	8°50	21°49	2°4	1°26	10°15	3°28	4°49	27°16	n.a.
M21	23 46 19	24°46'06	11♍35	22°36	7°35	28°16	8°46	21°48	2°1	1°25	10°15	3°20	4°45	27°23	n.a.
T 22	23 50 15	25°45'56	23°44	21°26	8°50	28°44	8°43	21°46	1°59	1°24	10°14	3°14	4°42	27°30	n.a.
W23	23 54 12	26°45'48	5♌43	20°21	10°5	29°12	8°40	21°45	1°57	1°22	10°13	3°9	4°39	27°36	n.a.
T 24	23 58 8	27°45'41	17°36	19°23	11°20	29°40	8°37	21°43	1°55	1°21	10°12	3°6	4°36	27°43	n.a.
F 25	0 2 5	28°45'37	29°24	18°33	12°35	0♌7	8°35	21°41	1°53	1°19	10°11	3°D5	4°33	27°49	n.a.
S 26	0 6 1	29°45'35	11♍10	17°54	13°50	0°34	8°32	21°39	1°51	1°18	10°11	3°5	4°30	27°56	n.a.
S 27	0 9 58	0♌45'34	22°57	17°26	15°5	1°1	8°30	21°37	1°49	1°17	10°10	3°6	4°26	28°3	n.a.
M28	0 13 54	1°45'35	4♌49	17°9	16°20	1°28	8°28	21°35	1°47	1°15	10°9	3°8	4°23	28°9	n.a.
T 29	0 17 51	2°45'38	16°52	17°D4	17°36	1°54	8°26	21°32	1°45	1°14	10°8	3°10	4°20	28°16	n.a.
W30	0 21 48	3♌45'43	29♌9	17♍9	18♍51	2♌20	8♌25	21♌30	1♌43	1♌12	10♌7	3°R11	4♍17	28♌23	n.a.

Delta T = 03h09m53s Julian Calendar 1 Sept. 91 BCE == Greg. Calendar 30 Aug. 091 BCE  
 The year -90 astronomical counting style corresponds to year 091 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	0 25 44	4♌45'50	11♌45	17♍26	20♍6	2♌46	8°R23	21°R27	1°R41	1°R11	10°R6	3°R10	4♍14	28♌29	n.a.
F 2	0 29 41	5°45'58	24°45	17°53	21°21	3°11	8♌22	21♌25	1♌39	1♌8	10♌5	3♍9	4°10	28°36	n.a.
S 3	0 33 37	6°46'07	8♌12	18°29	22°37	3°36	8°21	21°22	1°37	1°8	10°5	3°7	4°7	28°43	n.a.
S 4	0 37 34	7°46'19	22°8	19°13	23°52	4°1	8°20	21°19	1°35	1°6	10°4	3°3	4°4	28°49	n.a.
M 5	0 41 30	8°46'32	6♋32	20°5	25°7	4°26	8°20	21°16	1°34	1°5	10°3	3°0	4°1	28°56	n.a.
T 6	0 45 27	9°46'46	21°18	21°4	26°22	4°50	8°19	21°13	1°32	1°3	10°2	2°56	3°58	29°3	n.a.
W 7	0 49 23	10°47'03	6♋22	22°8	27°38	5°14	8°D19	21°10	1°30	1°2	10°1	2°54	3°55	29°9	n.a.
T 8	0 53 20	11°47'21	21°33	23°18	28°53	5°37	8°19	21°7	1°28	1°0	10°0	2°52	3°51	29°16	n.a.
F 9	0 57 16	12°47'41	6♌42	24°32	0♌8	6°0	8°19	21°4	1°27	0°59	9°59	2°D52	3°48	29°23	n.a.
S 10	1 1 13	13°48'03	21°40	25°50	1°24	6°23	8°20	21°0	1°25	0°57	9°58	2°53	3°45	29°29	n.a.
S 11	1 5 10	14°48'27	6♐20	27°11	2°39	6°45	8°20	20°57	1°24	0°55	9°57	2°54	3°42	29°36	n.a.
M12	1 9 6	15°48'53	20°37	28°35	3°55	7°7	8°21	20°53	1°22	0°54	9°56	2°55	3°39	29°42	n.a.
T 13	1 13 3	16°49'21	4♌30	0♌1	5°10	7°29	8°22	20°50	1°21	0°52	9°55	2°56	3°35	29°49	n.a.
W14	1 16 59	17°49'52	17°59	1°29	6°26	7°50	8°24	20°46	1°19	0°50	9°54	2°R57	3°32	29°56	n.a.
T 15	1 20 56	18°50'24	1♏5	2°59	7°41	8°11	8°25	20°42	1°18	0°49	9°53	2°56	3°29	0♍2	n.a.
F 16	1 24 52	19°50'58	13°51	4°30	8°56	8°31	8°27	20°38	1°16	0°47	9°51	2°55	3°26	0°9	n.a.
S 17	1 28 49	20°51'33	26°20	6°2	10°12	8°51	8°29	20°35	1°15	0°46	9°50	2°54	3°23	0°16	n.a.
S 18	1 32 45	21°52'11	8♍36	7°34	11°27	9°10	8°31	20°31	1°14	0°44	9°49	2°52	3°20	0°22	n.a.
M19	1 36 42	22°52'50	20°42	9°8	12°43	9°29	8°33	20°26	1°13	0°42	9°48	2°50	3°16	0°29	n.a.
T 20	1 40 39	23°53'31	2♌39	10°41	13°59	9°48	8°35	20°22	1°11	0°40	9°47	2°49	3°13	0°36	n.a.
W21	1 44 35	24°54'14	14°31	12°16	15°14	10°6	8°38	20°18	1°10	0°39	9°46	2°48	3°10	0°42	n.a.
T 22	1 48 32	25°54'58	26°19	13°50	16°30	10°24	8°41	20°14	1°9	0°37	9°45	2°48	3°7	0°49	n.a.
F 23	1 52 28	26°55'44	8♍6	15°25	17°45	10°41	8°44	20°10	1°8	0°35	9°44	2°D48	3°4	0°56	n.a.
S 24	1 56 25	27°56'31	19°54	17°0	19°1	10°58	8°47	20°5	1°7	0°34	9°43	2°48	3°1	1°2	n.a.
S 25	2 0 21	28°57'20	1♌45	18°34	20°16	11°14	8°51	20°1	1°6	0°32	9°42	2°48	2°57	1°9	n.a.
M26	2 4 18	29°58'09	13°42	20°9	21°32	11°30	8°54	19°56	1°5	0°30	9°40	2°49	2°54	1°15	n.a.
T 27	2 8 14	0♍59'00	25°48	21°44	22°47	11°45	8°58	19°52	1°4	0°29	9°39	2°49	2°51	1°22	n.a.
W28	2 12 11	1°59'52	8♌6	23°19	24°3	11°59	9°2	19°47	1°3	0°27	9°38	2°49	2°48	1°29	n.a.
T 29	2 16 8	3°0'45	20°41	24°54	25°19	12°13	9°6	19°42	1°3	0°25	9°37	2°R49	2°45	1°35	n.a.
F 30	2 20 4	4°1'39	3♌35	26°29	26°34	12°27	9°11	19°38	1°2	0°23	9°36	2°D49	2°41	1°42	n.a.
S 31	2 24 1	5♍2'34	16♌53	28♌3	27♌50	12♌40	9♌15	19♌33	1♌1	0♌22	9♌35	2♍49	2♍38	1♍49	n.a.

Delta T = 03h09m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 91 BCE

NOVEMBER 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 27 57	6♌ 3'30	0♋36	29♊38	29♊ 5	12♉52	9♈20	19°R28	1°R 1	0°R20	9°R34	2♌50	2♌35	1♌55	n.a.								
M 2	2 31 54	7° 4'27	14°46	1♌12	0♌21	13° 4	9°25	19♉24	1♋ 0	0♋18	9♉33	2°50	2°32	2° 2	n.a.								
T 3	2 35 50	8° 5'24	29°21	2°47	1°37	13°15	9°30	19°19	0°59	0°17	9°31	2°50	2°29	2° 9	n.a.								
W 4	2 39 47	9° 6'22	14°Y16	4°21	2°52	13°26	9°36	19°14	0°59	0°15	9°30	2°51	2°26	2°15	n.a.								
T 5	2 43 43	10° 7'22	29°25	5°56	4° 8	13°36	9°41	19° 9	0°59	0°13	9°29	2°R51	2°22	2°22	n.a.								
F 6	2 47 40	11° 8'22	14♉40	7°30	5°23	13°45	9°47	19° 4	0°58	0°12	9°28	2°51	2°19	2°29	n.a.								
S 7	2 51 36	12° 9'23	29°49	9° 4	6°39	13°54	9°53	18°59	0°58	0°10	9°27	2°50	2°16	2°35	n.a.								
S 8	2 55 33	13°10'26	14♌44	10°39	7°54	14° 2	9°59	18°54	0°58	0° 8	9°26	2°49	2°13	2°42	n.a.								
M 9	2 59 30	14°11'29	29°18	12°13	9°10	14° 9	10° 5	18°49	0°57	0° 7	9°24	2°48	2°10	2°48	n.a.								
T 10	3 3 26	15°12'34	13♉25	13°47	10°26	14°16	10°11	18°44	0°57	0° 5	9°23	2°46	2° 7	2°55	n.a.								
W11	3 7 23	16°13'40	27° 5	15°22	11°41	14°22	10°18	18°39	0°57	0° 3	9°22	2°45	2° 3	3° 2	n.a.								
T 12	3 11 19	17°14'47	10♌16	16°56	12°57	14°27	10°25	18°34	0°57	0° 2	9°21	2°44	2° 0	3° 8	n.a.								
F 13	3 15 16	18°15'54	23° 4	18°30	14°12	14°32	10°31	18°29	0°D57	0° 0	9°20	2°D44	1°57	3°15	n.a.								
S 14	3 19 12	19°17'03	5♌30	20° 5	15°28	14°35	10°38	18°24	0°57	29°Y59	9°19	2°45	1°54	3°22	n.a.								
S 15	3 23 9	20°18'13	17°41	21°39	16°44	14°39	10°46	18°19	0°57	29°57	9°18	2°46	1°51	3°28	n.a.								
M16	3 27 6	21°19'23	29°39	23°14	17°59	14°41	10°53	18°14	0°57	29°56	9°17	2°48	1°47	3°35	n.a.								
T 17	3 31 2	22°20'35	11♉30	24°49	19°15	14°42	11° 1	18° 9	0°57	29°54	9°15	2°50	1°44	3°42	n.a.								
W18	3 34 59	23°21'47	23°17	26°24	20°30	14°43	11° 8	18° 4	0°57	29°52	9°14	2°51	1°41	3°48	n.a.								
T 19	3 38 55	24°23'00	5♌ 3	27°59	21°46	14°R43	11°16	18° 0	0°58	29°51	9°13	2°R51	1°38	3°55	n.a.								
F 20	3 42 52	25°24'14	16°52	29°34	23° 2	14°42	11°24	17°55	0°58	29°49	9°12	2°50	1°35	4° 2	n.a.								
S 21	3 46 48	26°25'28	28°45	1♉10	24°17	14°41	11°32	17°50	0°58	29°48	9°11	2°48	1°32	4° 8	n.a.								
S 22	3 50 45	27°26'42	10♉45	2°45	25°33	14°39	11°40	17°45	0°59	29°46	9°10	2°45	1°28	4°15	n.a.								
M23	3 54 41	28°27'57	22°53	4°21	26°48	14°35	11°49	17°40	0°59	29°45	9° 9	2°41	1°25	4°22	n.a.								
T 24	3 58 38	29°29'12	5♉10	5°57	28° 4	14°31	11°57	17°35	1° 0	29°44	9° 8	2°36	1°22	4°28	n.a.								
W25	4 2 35	0♉30'27	17°39	7°33	29°19	14°27	12° 6	17°30	1° 1	29°42	9° 7	2°31	1°19	4°35	n.a.								
T 26	4 6 31	1°31'43	0♉20	9°10	0♉35	14°21	12°15	17°25	1° 1	29°41	9° 6	2°27	1°16	4°41	n.a.								
F 27	4 10 28	2°32'58	13°17	10°46	1°50	14°14	12°24	17°21	1° 2	29°39	9° 5	2°24	1°12	4°48	n.a.								
S 28	4 14 24	3°34'13	26°31	12°23	3° 6	14° 7	12°33	17°16	1° 3	29°38	9° 4	2°22	1° 9	4°55	n.a.								
S 29	4 18 21	4°35'28	10♋ 5	13°59	4°22	13°59	12°42	17°11	1° 3	29°37	9° 3	2°D22	1° 6	5° 1	n.a.								
M30	4 22 17	5♉36'43	23♋58	15♉36	5♉37	13♉50	12♉52	17♉ 7	1♋ 4	29°Y35	9♉ 2	2♌23	1♌ 3	5♌ 8	n.a.								

Delta T = 03h09m51s Julian Calendar 1 Nov. 91 BCE == Greg. Calendar 30 Oct. 091 BCE  
 The year -90 astronomical counting style corresponds to year 091 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 91 BCE (-90) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 26 14	6♉37'57	8°Y13	17♉13	6♉53	13°R40	13♉ 1	17°R 2	1♋ 5	29°R34	9°R 1	2♌25	1♌ 0	5♌15	n.a.								
W 2	4 30 10	7°39'11	22°48	18°50	8° 8	13♉30	13°11	16♉58	1° 6	29°Y33	9♉ 0	2°26	0°57	5°21	n.a.								
T 3	4 34 7	8°40'25	7♉38	20°27	9°24	13°18	13°21	16°53	1° 7	29°32	8°59	2°R26	0°53	5°28	n.a.								
F 4	4 38 3	9°41'39	22°38	22° 4	10°39	13° 6	13°30	16°49	1° 8	29°30	8°58	2°25	0°50	5°35	n.a.								
S 5	4 42 0	10°42'53	7♌39	23°40	11°54	12°53	13°40	16°45	1° 9	29°29	8°57	2°21	0°47	5°41	n.a.								
S 6	4 45 57	11°44'06	22°34	25°16	13°10	12°40	13°51	16°40	1°11	29°28	8°56	2°16	0°44	5°48	n.a.								
M 7	4 49 53	12°45'20	7♉12	26°52	14°25	12°25	14° 1	16°36	1°12	29°27	8°55	2°10	0°41	5°55	n.a.								
T 8	4 53 50	13°46'33	21°28	28°27	15°41	12°10	14°11	16°32	1°13	29°26	8°54	2° 3	0°38	6° 1	n.a.								
W 9	4 57 46	14°47'47	5♌16	0♉ 1	16°56	11°54	14°22	16°28	1°14	29°25	8°53	1°57	0°34	6° 8	n.a.								
T 10	5 1 43	15°49'00	18°37	1°35	18°12	11°37	14°32	16°24	1°16	29°24	8°52	1°51	0°31	6°15	n.a.								
F 11	5 5 39	16°50'13	1♌30	3° 7	19°27	11°20	14°43	16°20	1°17	29°22	8°51	1°48	0°28	6°21	n.a.								
S 12	5 9 36	17°51'26	14° 1	4°37	20°43	11° 2	14°54	16°16	1°18	29°21	8°50	1°D47	0°25	6°28	n.a.								
S 13	5 13 33	18°52'39	26°12	6° 5	21°58	10°43	15° 5	16°12	1°20	29°20	8°49	1°47	0°22	6°34	n.a.								
M14	5 17 29	19°53'51	8♉ 9	7°31	23°13	10°24	15°16	16° 9	1°21	29°20	8°49	1°48	0°18	6°41	n.a.								
T 15	5 21 26	20°55'04	19°58	8°54	24°29	10° 4	15°27	16° 5	1°23	29°19	8°48	1°49	0°15	6°48	n.a.								
W16	5 25 22	21°56'16	1♌44	10°14	25°44	9°43	15°38	16° 1	1°25	29°18	8°47	1°R50	0°12	6°54	n.a.								
T 17	5 29 19	22°57'27	13°31	11°30	27° 0	9°22	15°50	15°58	1°26	29°17	8°46	1°49	0° 9	7° 1	n.a.								
F 18	5 33 15	23°58'39	25°24	12°41	28°15	9° 1	16° 1	15°54	1°28	29°16	8°45	1°46	0° 6	7° 8	n.a.								
S 19	5 37 12	24°59'50	7♉24	13°47	29°30	8°39	16°13	15°51	1°30	29°15	8°45	1°41	0° 3	7°14	n.a.								
S 20	5 41 8	26° 1'00	19°35	14°46	0♉46	8°17	16°24	15°48	1°32	29°14	8°44	1°33	29♊59	7°21	n.a.								
M21	5 45 5	27° 2'10	1♉58	15°39	2° 1	7°54	16°36	15°45	1°34	29°14	8°43	1°23	29°56	7°28	n.a.								
T 22	5 49 2	28° 3'19	14°33	16°23	3°16	7°31	16°48	15°42	1°35	29°13	8°43	1°12	29°53	7°34	n.a.								
W23	5 52 58	29° 4'26	27°20	16°59	4°32	7° 7	17° 0	15°39	1°37	29°12	8°42	1° 1	29°50	7°41	n.a.								
T 24	5 56 55	0♉ 5'33	10♉19	17°25	5°47	6°44	17°12	15°36	1°39	29°12	8°41	0°51	29°47	7°48	n.a.								
F 25	6 0 51	1° 6'39	23°30	17°41	7° 2	6°20	17°24	15°33	1°41	29°11	8°40	0°43	29°44	7°54	n.a.								
S 26	6 4 48	2° 7'44	6♋53	17°R46	8°18	5°56	17°36	15°31	1°43	29°10	8°40	0°37	29°40	8° 1	n.a.								
S 27	6 8 44	3° 8'48	20°28	17°39	9°33	5°32	17°48	15°28	1°46	29°10	8°39	0°34	29°37	8° 8	n.a.								
M28	6 12 41	4° 9'50	4°Y15	17°21	10°48	5° 8	18° 0	15°26	1°48	29° 9	8°39	0°D34	29°34	8°14	n.a.								
T 29	6 16 37	5°10'51	18°16	16°52	12° 3	4°44	18°13	15°23	1°50	29° 9	8°38	0°34	29°31	8°21	n.a.								
W30	6 20 34	6°11'50	2♉30	16°12	13°19	4°20	18°25	15°21	1°52	29° 8	8°38	0°R34	29°28	8°27	n.a.								
T 31	6 24 31	7♉12'48	16♉56	15♉22	14♉34	3♉56	18♉38	15♉19	1♋54	29°Y 8	8♉37	0♌33	29♊24	8									