

SWISS EPHEMERIS for the year 3191 BCE

JANUARY 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	4 57 10	16♌54'26	19♍13	7♋46	1♏31	28♎34	19°R57	23♌1	18♏1	23°R54	16♎2	11°R14	11♐8	17♍35	n.a.
M 2	5 1 7	17°54'37	2♌26	9°30	2°38	29°12	19♌57	23°8	18°3	23♌52	16°3	11♐14	11°5	17°41	n.a.
T 3	5 5 3	18°54'45	15°53	11°16	3°44	29°49	19°56	23°16	18°5	23°50	16°3	11°13	11°2	17°48	n.a.
W 4	5 9 0	19°54'51	29°33	13°2	4°50	0♌27	19°56	23°23	18°8	23°49	16°3	11°12	10°59	17°55	n.a.
T 5	5 12 57	20°54'56	13♎26	14°50	5°55	1°4	19°55	23°31	18°10	23°48	16°4	11°11	10°56	18°1	n.a.
F 6	5 16 53	21°54'59	27°30	16°38	7°1	1°42	19°54	23°38	18°12	23°46	16°4	11°D11	10°52	18°8	n.a.
S 7	5 20 50	22°54'59	11♌44	18°27	8°6	2°19	19°52	23°46	18°14	23°45	16°4	11°12	10°49	18°15	n.a.
S 8	5 24 46	23°54'58	26°7	20°18	9°10	2°56	19°51	23°53	18°16	23°43	16°4	11°13	10°46	18°22	n.a.
M 9	5 28 43	24°54'56	10♌34	22°10	10°15	3°33	19°49	24°1	18°19	23°42	16°4	11°14	10°43	18°28	n.a.
T 10	5 32 39	25°54'51	25°1	24°2	11°19	4°11	19°47	24°9	18°21	23°40	16°4	11°15	10°40	18°35	n.a.
W11	5 36 36	26°54'44	9♌24	25°56	12°23	4°48	19°45	24°16	18°24	23°39	16°5	11°R15	10°36	18°42	n.a.
T 12	5 40 32	27°54'36	23°28	27°50	13°27	5°25	19°43	24°24	18°26	23°38	16°5	11°15	10°33	18°48	n.a.
F 13	5 44 29	28°54'25	7♋38	29°46	14°30	6°2	19°40	24°31	18°28	23°36	16°R5	11°14	10°30	18°55	n.a.
S 14	5 48 26	29°54'12	21°20	1♌42	15°33	6°39	19°38	24°39	18°31	23°35	16°5	11°12	10°27	19°2	n.a.
S 15	5 52 22	0♌53'56	4♏41	3°39	16°35	7°16	19°35	24°46	18°34	23°34	16°5	11°9	10°24	19°8	n.a.
M16	5 56 19	1°53'38	17°41	5°37	17°38	7°53	19°32	24°54	18°36	23°33	16°5	11°6	10°21	19°15	n.a.
T 17	6 0 15	2°53'18	0♌20	7°35	18°40	8°29	19°29	25°1	18°39	23°31	16°4	11°3	10°17	19°22	n.a.
W18	6 4 12	3°52'55	12°42	9°34	19°41	9°6	19°25	25°9	18°41	23°30	16°4	11°0	10°14	19°29	n.a.
T 19	6 8 8	4°52'30	24°49	11°33	20°42	9°43	19°22	25°16	18°44	23°29	16°4	10°59	10°11	19°35	n.a.
F 20	6 12 5	5°52'02	6♍46	13°31	21°43	10°19	19°18	25°24	18°47	23°28	16°4	10°D58	10°8	19°42	n.a.
S 21	6 16 2	6°51'31	18°38	15°30	22°43	10°56	19°14	25°31	18°49	23°27	16°4	10°59	10°5	19°49	n.a.
S 22	6 19 58	7°50'58	0♌29	17°28	23°43	11°32	19°10	25°38	18°52	23°25	16°3	11°0	10°2	19°55	n.a.
M23	6 23 55	8°50'23	12°24	19°25	24°43	12°9	19°6	25°46	18°55	23°24	16°3	11°2	9°58	20°2	n.a.
T 24	6 27 51	9°49'45	24°28	21°21	25°41	12°45	19°2	25°53	18°58	23°23	16°3	11°4	9°55	20°9	n.a.
W25	6 31 48	10°49'04	6♐45	23°15	26°40	13°22	18°57	26°1	19°1	23°22	16°2	11°R5	9°52	20°15	n.a.
T 26	6 35 44	11°48'21	19°17	25°8	27°38	13°58	18°52	26°8	19°4	23°21	16°2	11°4	9°49	20°22	n.a.
F 27	6 39 41	12°47'36	2♌6	26°57	28°35	14°34	18°48	26°15	19°6	23°20	16°1	11°3	9°46	20°29	n.a.
S 28	6 43 37	13°46'49	15°13	28°45	29°32	15°10	18°43	26°23	19°9	23°19	16°1	10°59	9°42	20°35	n.a.
S 29	6 47 34	14°45'59	28°38	0♌28	0♌29	15°46	18°38	26°30	19°12	23°18	16°0	10°55	9°39	20°42	n.a.
M30	6 51 31	15°45'07	12♌18	2°8	1°25	16°22	18°32	26°37	19°15	23°17	16°0	10°49	9°36	20°49	n.a.
T 31	6 55 27	16°44'13	26♌11	3♏44	2♌20	16♌58	18♌27	26♌44	19♏18	23♌17	15♎59	10♐44	9♐33	20♍56	n.a.

Delta T = 23h24m01s Julian Calendar 1 Jan. 3191 BCE == Greg. Calendar 6 Dec. 3192 BCE  
 The year -3190 astronomical counting style corresponds to year 3191 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	6 59 24	17♋43'17	10♎12	5♏16	3♌15	17♌34	18°R21	26♌52	19♏21	23°R16	15°R58	10°R39	9♐30	21♍2	n.a.
T 2	7 3 20	18°42'19	24°20	6°42	4°9	18°9	18♌16	26°59	19°24	23♌15	15♎58	10♐35	9°27	21°9	n.a.
F 3	7 7 17	19°41'18	8♌30	8°3	5°2	18°45	18°10	27°6	19°27	23°14	15°57	10°33	9°23	21°16	n.a.
S 4	7 11 13	20°40'16	22°41	9°19	5°55	19°21	18°4	27°13	19°31	23°13	15°56	10°D32	9°20	21°22	n.a.
S 5	7 15 10	21°39'12	6♌50	10°28	6°47	19°56	17°58	27°20	19°34	23°13	15°56	10°33	9°17	21°29	n.a.
M 6	7 19 6	22°38'06	20°56	11°32	7°39	20°31	17°52	27°27	19°37	23°12	15°55	10°34	9°14	21°36	n.a.
T 7	7 23 3	23°36'58	4♌57	12°29	8°29	21°7	17°45	27°34	19°40	23°11	15°54	10°R35	9°11	21°42	n.a.
W 8	7 27 0	24°35'48	18°53	13°20	9°19	21°42	17°39	27°41	19°43	23°11	15°53	10°35	9°8	21°49	n.a.
T 9	7 30 56	25°34'37	2♌40	14°4	10°8	22°17	17°32	27°48	19°46	23°10	15°52	10°33	9°4	21°56	n.a.
F 10	7 34 53	26°33'23	16°16	14°42	10°57	22°52	17°26	27°55	19°50	23°9	15°51	10°29	9°1	22°2	n.a.
S 11	7 38 49	27°32'07	29°39	15°12	11°44	23°27	17°19	28°2	19°53	23°9	15°51	10°22	8°58	22°9	n.a.
S 12	7 42 46	28°30'48	12♌47	15°36	12°31	24°1	17°12	28°9	19°56	23°8	15°50	10°14	8°55	22°16	n.a.
M13	7 46 42	29°29'28	25°39	15°53	13°17	24°36	17°5	28°16	19°59	23°8	15°49	10°5	8°52	22°23	n.a.
T 14	7 50 39	0♌28'05	8♌14	16°3	14°1	25°11	16°58	28°23	20°3	23°7	15°48	9°57	8°48	22°29	n.a.
W15	7 54 35	1°26'40	20°34	16°R6	14°45	25°45	16°51	28°30	20°6	23°7	15°47	9°49	8°45	22°36	n.a.
T 16	7 58 32	2°25'12	2♍41	16°3	15°28	26°19	16°44	28°36	20°9	23°7	15°46	9°43	8°42	22°43	n.a.
F 17	8 2 29	3°23'42	14°37	15°54	16°10	26°53	16°37	28°43	20°13	23°6	15°44	9°38	8°39	22°49	n.a.
S 18	8 6 25	4°22'10	26°29	15°39	16°51	27°27	16°29	28°50	20°16	23°6	15°43	9°36	8°36	22°56	n.a.
S 19	8 10 22	5°20'35	8♌19	15°18	17°30	28°1	16°22	28°56	20°19	23°6	15°42	9°D36	8°33	23°3	n.a.
M20	8 14 18	6°18'58	20°14	14°53	18°8	28°35	16°15	29°3	20°23	23°5	15°41	9°37	8°29	23°9	n.a.
T 21	8 18 15	7°17'19	2♐19	14°23	18°45	29°9	16°7	29°9	20°26	23°5	15°40	9°38	8°26	23°16	n.a.
W22	8 22 11	8°15'37	14°38	13°49	19°21	29°42	16°0	29°16	20°29	23°5	15°39	9°R38	8°23	23°23	n.a.
T 23	8 26 8	9°13'53	27°17	13°12	19°56	0♌15	15°52	29°22	20°33	23°5	15°37	9°36	8°20	23°29	n.a.
F 24	8 30 4	10°12'07	10♍17	12°32	20°29	0°49	15°45	29°28	20°36	23°5	15°36	9°32	8°17	23°36	n.a.
S 25	8 34 1	11°10'19	23°40	11°51	21°1	1°22	15°37	29°35	20°40	23°5	15°35	9°26	8°13	23°43	n.a.
S 26	8 37 58	12°8'29	7♌26	11°9	21°31	1°55	15°29	29°41	20°43	23°5	15°34	9°18	8°10	23°49	n.a.
M27	8 41 54	13°6'37	21°32	10°27	21°59	2°27	15°22	29°47	20°46	23°D5	15°32	9°8	8°7	23°56	n.a.
T 28	8 45 51	14°4'42	5♎52	9♏45	22♌26	3♌0	15♌14	29♌53	20♏50	23♌5	15♎31	8♐58	8♐4	24♍3	n.a.

Delta T = 23h23m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3191 BCE

MARCH 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	8 49 47	15°24'46	20°11'21	9°R 5	22°52'52	3°M 32	15°R 6	29°57'59	20°55'53	23°5'5	15°R30	8°R49	8°II 1	24°V10	n.a.
T 2	8 53 44	16°0'48	4°52'52	8°26'26	23°16'4	4°5'14	14°59'59	0°5'5	20°57'23	23°5'15	15°M28	8°II41	7°58'24	24°16'16	n.a.
F 3	8 57 40	16°58'49	19°19'19	7°51'7	23°37'4	4°37'14	14°51'0	0°11'21	21°0'23	23°5'15	15°27'8	8°36'7	7°54'24	24°23'23	n.a.
S 4	9 1 37	17°56'48	3°M 39	7°18'23	23°58'5	5°9'14	14°43'0	0°17'21	21°3'23	23°5'15	15°25'8	8°33'7	7°51'24	24°30'30	n.a.
S 5	9 5 33	18°54'45	17°47'17	6°50'24	24°16'16	5°40'14	14°36'0	0°23'21	21°7'23	23°5'15	15°24'8	8°D33	7°48'24	24°36'36	n.a.
M 6	9 9 30	19°52'41	1°A 44	6°25'24	24°32'6	6°12'14	14°28'0	0°29'21	21°10'23	23°5'15	15°23'8	8°R33	7°45'24	24°43'43	n.a.
T 7	9 13 27	20°50'36	15°30'15	6°4'24	24°46'6	6°43'14	14°21'0	0°35'21	21°14'23	23°5'15	15°21'8	8°33'7	7°42'24	24°50'50	n.a.
W 8	9 17 23	21°48'29	29°4'5	5°48'24	24°59'7	7°15'14	14°13'0	0°40'21	21°17'23	23°6'15	15°20'8	8°31'7	7°39'24	24°56'56	n.a.
T 9	9 21 20	22°46'21	12°38'28	5°37'25	25°9'7	7°45'14	14°5'0	0°46'21	21°21'23	23°6'15	15°18'8	8°28'7	7°35'25	25°3'3	n.a.
F 10	9 25 16	23°44'11	25°40'25	5°30'25	25°17'8	8°16'13	13°58'0	0°52'21	21°24'23	23°6'15	15°17'8	8°21'7	7°32'25	25°10'10	n.a.
S 11	9 29 13	24°41'59	8°41'8	5°D28	25°23'8	8°47'13	13°51'0	0°57'21	21°28'23	23°7'15	15°15'8	8°11'7	7°29'25	25°16'16	n.a.
S 12	9 33 9	25°39'46	21°31'21	5°31'25	25°26'9	9°17'13	13°43'1	1°3'21	21°31'23	23°7'15	15°14'8	8°0'7	7°26'25	25°23'23	n.a.
M13	9 37 6	26°37'31	4°X 8	5°39'25	25°R27	9°47'13	13°36'1	1°8'21	21°34'23	23°8'15	15°12'7	7°47'7	7°23'25	25°30'30	n.a.
T 14	9 41 2	27°35'14	16°32'16	5°51'25	25°26'10	10°17'13	13°29'1	1°13'21	21°38'23	23°8'15	15°11'7	7°34'7	7°19'25	25°36'36	n.a.
W15	9 44 59	28°32'56	28°45'28	6°8'25	25°22'10	10°47'13	13°21'1	1°18'21	21°41'23	23°9'15	15°9'7	7°22'7	7°16'25	25°43'43	n.a.
T 16	9 48 56	29°30'36	10°Y47	6°30'25	25°16'11	11°16'13	13°14'1	1°24'21	21°45'23	23°9'15	15°7'7	7°12'7	7°13'25	25°50'50	n.a.
F 17	9 52 52	0°X28'14	22°41'22	6°56'25	25°8'11	11°45'13	13°7'1	1°29'21	21°48'23	23°10'15	15°6'7	7°4'7	7°10'25	25°56'56	n.a.
S 18	9 56 49	1°25'51	4°B30	7°26'24	24°57'12	12°14'13	13°0'1	1°34'21	21°52'23	23°10'15	15°4'7	7°0'7	7°7'26	26°3'3	n.a.
S 19	10 0 45	2°23'25	16°19'16	8°0'24	24°44'12	12°42'12	12°53'1	1°39'21	21°55'23	23°11'15	15°3'6	6°57'7	7°4'26	26°10'10	n.a.
M20	10 4 42	3°20'58	28°13'28	8°38'24	24°28'13	13°11'12	12°46'1	1°43'21	21°58'23	23°11'15	15°1'6	6°57'7	7°0'26	26°16'16	n.a.
T 21	10 8 38	4°18'30	10°II16	9°19'24	24°10'13	13°39'12	12°40'1	1°48'22	22°2'23	23°12'15	14°59'6	6°57'6	6°57'26	26°23'23	n.a.
W22	10 12 35	5°16'00	22°35'10	10°5'23	23°50'14	14°6'12	12°33'1	1°53'22	22°5'23	23°13'15	14°58'6	6°56'6	6°54'26	26°30'30	n.a.
T 23	10 16 31	6°13'28	5°B14	10°54'10	23°27'14	14°34'12	12°27'1	1°58'22	22°8'23	23°14'15	14°56'6	6°54'6	6°51'26	26°36'36	n.a.
F 24	10 20 28	7°10'54	18°17'11	11°46'23	23°2'15	15°1'12	12°20'2	2°2'22	22°12'23	23°14'15	14°54'6	6°50'6	6°48'26	26°43'43	n.a.
S 25	10 24 25	8°8'19	1°L48	12°42'22	22°35'15	15°28'12	12°14'2	2°7'22	22°15'23	23°15'15	14°53'6	6°43'6	6°45'26	26°50'50	n.a.
S 26	10 28 21	9°5'43	15°46'13	13°41'22	22°6'15	15°54'12	12°8'2	2°11'22	22°19'23	23°16'15	14°51'6	6°34'6	6°41'26	26°57'57	n.a.
M27	10 32 18	10°3'05	0°M 8	14°43'21	21°36'16	16°20'12	12°2'2	2°15'22	22°22'23	23°17'15	14°50'6	6°23'6	6°38'27	27°3'3	n.a.
T 28	10 36 14	11°0'26	14°50'15	15°48'21	21°3'16	16°46'11	11°56'2	2°20'22	22°25'23	23°18'15	14°48'6	6°12'6	6°35'27	27°10'10	n.a.
W29	10 40 11	11°57'45	29°43'16	16°56'20	20°29'17	12°11°50	11°50'2	2°24'22	22°28'23	23°19'15	14°46'6	6°2'6	6°32'27	27°17'17	n.a.
T 30	10 44 7	12°55'03	14°538	18°7'19	19°54'17	17°37'11	11°44'2	2°28'22	22°32'23	23°20'15	14°45'6	5°53'6	6°29'27	27°23'23	n.a.
F 31	10 48 4	13°52'21	29°527	19°21'19	19°X18	18°M 2	11°59'2	2°32'22	22°35'23	23°21'15	14°43'6	5°II47	6°II25	27°V30	n.a.

Delta T = 23h23m55s Julian Calendar 1 March 3191 BCE == Greg. Calendar 3 Feb. 3191 BCE  
 The year -3190 astronomical counting style corresponds to year 3191 B.C.E historical counting style.

APRIL 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	10 52 0	14°49'37	14°M 3	20°38'18	18°R41	18°M 27	11°R33	2°36'22	22°38'38	23°22'23	14°R41	5°R44	6°II22	27°V37	n.a.
S 2	10 55 57	15°46'53	28°22'28	21°57'18	18°X 4	18°51'19	11°28'11	2°40'22	22°41'38	23°23'23	14°M40	5°II43	6°19'27	27°43'43	n.a.
M 3	10 59 54	16°44'08	12°A 22	23°19'17	17°26'19	19°14'11	11°23'2	2°43'22	22°45'38	23°24'23	14°38'5	5°43'6	6°16'27	27°50'50	n.a.
T 4	11 3 50	17°41'23	26°3'26	24°43'16	16°48'19	19°38'11	11°18'2	2°47'22	22°48'38	23°25'23	14°36'5	5°42'6	6°13'27	27°57'57	n.a.
W 5	11 7 47	18°38'37	9°B 27	26°11'16	16°10'20	1°11°13	11°13'2	2°51'22	22°51'38	23°26'23	14°35'5	5°41'6	6°10'28	28°3'3	n.a.
T 6	11 11 43	19°35'50	22°36'27	27°40'15	15°32'20	20°23'11	11°8'2	2°54'22	22°54'38	23°27'23	14°33'5	5°37'6	6°6'28	28°10'10	n.a.
F 7	11 15 40	20°33'02	5°31'29	29°12'14	14°56'20	20°45'11	11°4'2	2°58'22	22°57'38	23°29'23	14°31'5	5°31'6	6°3'28	28°17'17	n.a.
S 8	11 19 36	21°30'14	18°13'18	0°X47	14°20'21	17°59'10	10°59'3	3°1'23	23°1'30	23°30'23	14°30'5	5°22'6	6°0'28	28°23'23	n.a.
S 9	11 23 33	22°27'25	0°X45	2°25'13	13°45'21	21°28'10	10°55'3	3°4'23	23°4'31	23°31'23	14°28'5	5°11'5	5°57'28	28°30'30	n.a.
M10	11 27 29	23°24'35	13°6'4	4°4'13	13°11'21	21°49'10	10°51'3	3°7'23	23°7'31	23°32'23	14°26'4	4°59'5	5°54'28	28°37'37	n.a.
T 11	11 31 26	24°21'44	25°17'5	5°47'12	12°39'22	22°9'10	10°47'3	3°10'23	23°10'31	23°34'23	14°25'4	4°46'5	5°50'28	28°43'43	n.a.
W12	11 35 22	25°18'53	7°Y20	7°31'12	12°8'22	22°29'10	10°43'3	3°13'23	23°13'31	23°35'23	14°23'4	4°35'5	5°47'28	28°50'50	n.a.
T 13	11 39 19	26°16'00	19°16'19	9°18'11	11°39'22	22°48'10	10°40'3	3°16'23	23°16'31	23°36'23	14°21'4	4°25'5	5°44'28	28°57'57	n.a.
F 14	11 43 16	27°13'07	1°B 6	11°8'11	11°12'23	23°7'10	10°36'3	3°19'23	23°19'31	23°38'23	14°20'4	4°18'5	5°41'29	29°3'3	n.a.
S 15	11 47 12	28°10'14	12°54'13	13°0'10	10°47'23	23°25'10	10°33'3	3°22'23	23°22'31	23°39'23	14°18'4	4°13'5	5°38'29	29°10'10	n.a.
S 16	11 51 9	29°7'19	24°42'14	14°54'10	10°25'23	23°43'10	10°30'3	3°24'23	23°25'31	23°40'23	14°17'4	4°11'5	5°35'29	29°17'17	n.a.
M17	11 55 5	0°Y 4'24	6°II35	16°51'10	10°4'24	24°0'10	10°27'3	3°27'23	23°28'31	23°42'23	14°15'4	4°D11	5°31'29	29°23'23	n.a.
T 18	11 59 2	1°1'28	18°37'18	18°50'9	9°46'24	24°16'10	10°24'3	3°29'23	23°31'31	23°43'23	14°13'4	4°11'5	5°28'29	29°30'30	n.a.
W19	12 2 58	1°58'31	0°B 55	20°50'9	9°30'24	24°32'10	10°22'3	3°31'23	23°33'31	23°45'23	14°12'4	4°R12	5°25'29	29°37'37	n.a.
T 20	12 6 55	2°55'34	13°32'22	22°53'9	9°16'24	24°48'10	10°20'3	3°34'23	23°36'31	23°46'23	14°10'4	4°11'5	5°22'29	29°43'43	n.a.
F 21	12 10 51	3°52'36	26°33'24	24°58'9	5'25'3	25°3'10	10°17'3	3°36'23	23°39'31	23°48'23	14°9'4	4°9'5	5°19'29	29°50'50	n.a.
S 22	12 14 48	4°49'37	10°L 2	27°4'8	8°56'25	25°17'10	10°15'3	3°38'23	23°42'31	23°50'23	14°7'4	4°4'5	5°16'29	29°57'57	n.a.
S 23	12 18 45	5°46'37	24°1'29	29°11'8	8°50'25	25°31'10	10°14'3	3°40'23	23°45'31	23°51'23	14°6'4	3°58'5	5°12'0	0°B 3	n.a.
M24	12 22 41	6°43'37	8°M 27	1°Y20	8°46'25	25°44'10	10°12'3	3°42'23	23°47'31	23°53'23	14°4'4	3°50'5	5°9'0	0°10'10	n.a.
T 25	12 26 38	7°40'36	23°17'3	3°30'8	8°D44	25°56'10	10°10'3	3°43'23	23°50'31	23°54'23	14°3'4	3°42'5	5°6'0	0°17'17	n.a.
W26	12 30 34	8°37'35	8°523	5°40'8	8°45'26	26°8'10	10°9'3	3°45'23	23°53'31	23°56'23	14°1'4	3°34'5	5°3'0	0°23'23	n.a.
T 27	12 34 31	9°34'34	23°34'7	7°51'8	8°48'26	26°19'10	10°8'3	3°46'23	23°55'31	23°58'23	14°0'4	3°27'5	5°0'0	0°30'30	n.a.
F 28	12 38 27	10°31'32	8°M 41	10°2'8	8°53'26	26°30'10	10°7'3	3°48'23	23°58'31	23°59'23	13°58'4	3°23'5	4°56'0	0°37'37	n.a.
S 29	12 42 24	11°28'31	23°34'12	12°13'9	9°0'26	26°40'10	10°6'3	3°49'24	24°1'31	24°1'23	13°57'4	3°21'5	4°53'0	0°43'43	n.a.
S 30	12 46 20	12°Y25'30	8°X 8	14°Y23	9°X10	26°M 49	10°5'6	3°50'24	24°3'31	24°3'23	13°55'4	3°D21	4°II50	0°B 50	n.a.

Delta T = 23h23m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3191 BCE

MAY 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	12 50 17	13°22'29	22°19	16°33	9°21	26°57	10°R 5	3°52	24°22	24°8	24°5	13°R54	3°21	4°47	0°57	n.a.	
T 2	12 54 14	14°19'28	6°3	18°42	9°35	27° 5	10°Ω 5	3°53	24° 8	24° 7	13°R53	3°22	4°44	1° 3	n.a.		
W 3	12 58 10	15°16'28	19°30	20°50	9°51	27°12	10°D 5	3°53	24°11	24° 8	13°51	3°R23	4°41	1°10	n.a.		
T 4	13 2 7	16°13'28	22°34	22°57	10° 8	27°18	10° 5	3°54	24°13	24°10	13°50	3°21	4°37	1°17	n.a.		
F 5	13 6 3	17°10'28	15°19	25° 2	10°28	27°24	10° 5	3°55	24°15	24°12	13°49	3°18	4°34	1°23	n.a.		
S 6	13 10 0	18° 7'28	27°50	27° 5	10°49	27°29	10° 6	3°56	24°18	24°14	13°47	3°13	4°31	1°30	n.a.		
S 7	13 13 56	19° 4'29	10°X 9	29° 7	11°12	27°33	10° 7	3°56	24°20	24°16	13°46	3° 6	4°28	1°37	n.a.		
M 8	13 17 53	20° 1'30	22°18	18° 8	11°37	27°36	10° 7	3°57	24°22	24°18	13°45	2°58	4°25	1°43	n.a.		
T 9	13 21 49	20°58'31	4°Y18	3° 6	12° 3	27°38	10° 9	3°57	24°25	24°20	13°44	2°51	4°21	1°50	n.a.		
W10	13 25 46	21°55'33	16°13	5° 3	12°31	27°40	10°10	3°57	24°27	24°21	13°42	2°44	4°18	1°57	n.a.		
T 11	13 29 43	22°52'35	28° 4	6°58	13° 0	27°41	10°11	3°R57	24°29	24°23	13°41	2°38	4°15	2° 3	n.a.		
F 12	13 33 39	23°49'37	9°Z52	8°50	13°31	27°R41	10°13	3°57	24°31	24°25	13°40	2°33	4°12	2°10	n.a.		
S 13	13 37 36	24°46'39	21°39	10°41	14° 3	27°40	10°14	3°57	24°33	24°27	13°39	2°31	4° 9	2°17	n.a.		
S 14	13 41 32	25°43'42	3°II30	12°30	14°37	27°39	10°16	3°57	24°35	24°29	13°38	2°D30	4° 6	2°23	n.a.		
M15	13 45 29	26°40'45	15°25	14°17	15°11	27°37	10°19	3°56	24°37	24°31	13°37	2°31	4° 2	2°30	n.a.		
T 16	13 49 25	27°37'49	27°31	16° 2	15°47	27°34	10°21	3°56	24°39	24°33	13°36	2°33	3°59	2°37	n.a.		
W17	13 53 22	28°34'52	9°Z49	17°45	16°24	27°30	10°23	3°56	24°41	24°35	13°35	2°34	3°56	2°43	n.a.		
T 18	13 57 18	29°31'56	22°26	19°26	17° 3	27°26	10°26	3°55	24°43	24°37	13°34	2°35	3°53	2°50	n.a.		
F 19	14 1 15	0°Z29'00	5°Ω24	21° 5	17°42	27°20	10°29	3°54	24°45	24°40	13°33	2°R35	3°50	2°57	n.a.		
S 20	14 5 12	1°26'05	18°48	22°42	18°23	27°14	10°32	3°53	24°47	24°42	13°32	2°34	3°47	3° 3	n.a.		
S 21	14 9 8	2°23'09	2°M40	24°17	19° 4	27° 8	10°35	3°52	24°48	24°44	13°31	2°32	3°43	3°10	n.a.		
M22	14 13 5	3°20'14	16°59	25°51	19°46	27° 0	10°38	3°51	24°50	24°46	13°30	2°28	3°40	3°17	n.a.		
T 23	14 17 1	4°17'20	1°Z43	27°22	20°30	26°52	10°42	3°50	24°52	24°48	13°29	2°25	3°37	3°23	n.a.		
W24	14 20 58	5°14'26	16°46	28°51	21°14	26°43	10°45	3°49	24°53	24°50	13°28	2°21	3°34	3°30	n.a.		
T 25	14 24 54	6°11'32	1°M59	0°II18	21°59	26°34	10°49	3°48	24°55	24°52	13°27	2°18	3°31	3°37	n.a.		
F 26	14 28 51	7° 8'40	17°12	1°43	22°45	26°24	10°53	3°46	24°57	24°54	13°26	2°16	3°27	3°43	n.a.		
S 27	14 32 47	8° 5'48	2°Z16	3° 6	23°32	26°13	10°57	3°45	24°58	24°56	13°26	2°D16	3°24	3°50	n.a.		
S 28	14 36 44	9° 2'57	17° 2	4°27	24°20	26° 2	11° 2	3°43	25° 0	24°59	13°25	2°16	3°21	3°57	n.a.		
M29	14 40 41	10° 0'08	1°Z25	5°45	25° 8	25°50	11° 6	3°42	25° 1	25° 1	13°24	2°17	3°18	4° 3	n.a.		
T 30	14 44 37	10°57'20	15°22	7° 2	25°58	25°38	11°11	3°40	25° 2	25° 3	13°23	2°19	3°15	4°10	n.a.		
W31	14 48 34	11°Z54'32	28°Z52	8°II16	26°X48	25°M25	11°Ω15	3°Z38	25°≈4	25°Z5	13°M23	2°II20	3°II12	4°Z17	n.a.		

Delta T = 23h23m50s Julian Calendar 1 May 3191 BCE == Greg. Calendar 5 Apr. 3191 BCE  
 The year -3190 astronomical counting style corresponds to year 3191 B.C.E historical counting style.

JUNE 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 52 30	12°Z51'46	11°≈58	9°II28	27°X38	25°R11	11°Ω20	3°R36	25°≈5	25°Z 7	13°R22	2°R20	3°II 8	4°Z23	n.a.		
F 2	14 56 27	13°49'02	24°43	10°37	28°29	24°M58	11°25	3°Z34	25° 6	25° 9	13°M22	2°II20	3° 5	4°30	n.a.		
S 3	15 0 23	14°46'18	7°X 9	11°44	29°21	24°43	11°31	3°32	25° 7	25°12	13°21	2°19	3° 2	4°37	n.a.		
S 4	15 4 20	15°43'36	19°22	12°49	0°Y14	24°29	11°36	3°29	25° 9	25°14	13°20	2°17	2°59	4°43	n.a.		
M 5	15 8 16	16°40'56	1°Y23	13°50	1° 7	24°14	11°42	3°27	25°10	25°16	13°20	2°15	2°56	4°50	n.a.		
T 6	15 12 13	17°38'16	13°17	14°49	2° 1	23°58	11°47	3°25	25°11	25°18	13°19	2°12	2°53	4°57	n.a.		
W 7	15 16 10	18°35'38	25° 7	15°45	2°55	23°43	11°53	3°22	25°12	25°20	13°19	2°10	2°49	5° 3	n.a.		
T 8	15 20 6	19°33'01	6°Z55	16°38	3°50	23°27	11°59	3°19	25°13	25°23	13°19	2° 9	2°46	5°10	n.a.		
F 9	15 24 3	20°30'26	18°44	17°28	4°45	23°11	12° 5	3°17	25°14	25°25	13°18	2° 8	2°43	5°17	n.a.		
S 10	15 27 59	21°27'52	0°II36	18°14	5°41	22°55	12°11	3°14	25°14	25°27	13°18	2°D 7	2°40	5°23	n.a.		
S 11	15 31 56	22°25'19	12°32	18°57	6°37	22°39	12°18	3°11	25°15	25°29	13°18	2° 8	2°37	5°30	n.a.		
M12	15 35 52	23°22'47	24°37	19°36	7°34	22°23	12°24	3° 8	25°16	25°32	13°17	2° 8	2°33	5°37	n.a.		
T 13	15 39 49	24°20'17	6°Z51	20°11	8°31	22° 7	12°31	3° 5	25°17	25°34	13°17	2° 9	2°30	5°43	n.a.		
W14	15 43 45	25°17'48	19°17	20°43	9°29	21°52	12°38	3° 2	25°17	25°36	13°17	2°10	2°27	5°50	n.a.		
T 15	15 47 42	26°15'20	1°Ω59	21°10	10°27	21°36	12°45	2°59	25°18	25°38	13°17	2°10	2°24	5°57	n.a.		
F 16	15 51 39	27°12'53	15° 0	21°32	11°25	21°20	12°52	2°55	25°18	25°41	13°17	2°11	2°21	6° 3	n.a.		
S 17	15 55 35	28°10'27	28°21	21°50	12°24	21° 5	12°59	2°52	25°19	25°43	13°16	2°R11	2°18	6°10	n.a.		
S 18	15 59 32	29° 8'03	12°M 4	22° 3	13°23	20°50	13° 7	2°49	25°19	25°45	13°16	2°11	2°14	6°17	n.a.		
M19	16 3 28	0°II 5'40	26°11	22°11	14°23	20°35	13°14	2°45	25°20	25°47	13°16	2°10	2°11	6°23	n.a.		
T 20	16 7 25	1° 3'17	10°Z40	22°R13	15°23	20°21	13°22	2°42	25°20	25°49	13°D16	2°10	2° 8	6°30	n.a.		
W21	16 11 21	2° 0'57	25°27	22°10	16°23	20° 7	13°30	2°38	25°21	25°52	13°16	2°D10	2° 5	6°37	n.a.		
T 22	16 15 18	2°58'37	10°M26	22° 2	17°24	19°54	13°38	2°34	25°21	25°54	13°16	2°10	2° 2	6°43	n.a.		
F 23	16 19 14	3°56'20	25°30	21°48	18°25	19°41	13°46	2°31	25°21	25°56	13°17	2°R10	1°59	6°50	n.a.		
S 24	16 23 11	4°54'04	10°Z30	21°28	19°27	19°28	13°54	2°27	25°21	25°58	13°17	2°10	1°55	6°57	n.a.		
S 25	16 27 8	5°51'49	25°18	21° 2	20°28	19°16	14° 2	2°23	25°21	26° 0	13°17	2°10	1°52	7° 3	n.a.		
M26	16 31 4	6°49'37	9°Z47	20°31	21°30	19° 5	14°10	2°19	25°21	26° 3	13°17	2°10	1°49	7°10	n.a.		
T 27	16 35 1	7°47'26	23°51	19°55	22°33	18°54	14°19	2°15	25°R21	26° 5	13°17	2° 9	1°46	7°17	n.a.		
W28	16 38 57	8°45'18	7°≈29	19°14	23°35	18°43	14°28	2°11	25°21	26° 7	13°18	2° 9	1°43	7°23	n.a.		
T 29	16 42 54	9°43'11	20°41	18°29	24°38	18°34	14°36	2° 7	25°21	26° 9	13°18	2° 8	1°39	7°30	n.a.		
F 30	16 46 50	10°II41'06	3°X29	17°II40	25°Y42	18°M25	14°Ω45	2°Z 3	25°≈21	26°Z11	13°M18	2°II 7	1°II36	7°Z37	n.a.		

Delta T = 23h23m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3191 BCE

JULY 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	16 50 47	11 <sup>II</sup> 39°04	15 <sup>X</sup> 56	16 <sup>R</sup> 49	26 <sup>V</sup> 45	18 <sup>R</sup> 17	14 <sup>Ω</sup> 54	1 <sup>R</sup> 58	25 <sup>R</sup> 21	26 <sup>Ω</sup> 14	13 <sup>♁</sup> 19	2°D 7	1 <sup>II</sup> 33	7 <sup>Ω</sup> 43	n.a.
S 2	16 54 43	12°37'03	28° 7	15 <sup>II</sup> 55	27°49	18 <sup>♁</sup> 9	15° 3	1 <sup>Ω</sup> 54	25 <sup>≈</sup> 21	26°16	13°19	2 <sup>II</sup> 8	1°30	7°50	n.a.
M 3	16 58 40	13°35'05	10 <sup>V</sup> 6	15° 0	28°53	18° 2	15°12	1°50	25°20	26°18	13°19	2° 9	1°27	7°57	n.a.
T 4	17 2 37	14°33'08	21°57	14° 5	29°57	17°56	15°22	1°45	25°20	26°20	13°20	2°10	1°24	8° 3	n.a.
W 5	17 6 33	15°31'14	3 <sup>Ω</sup> 46	13°12	1 <sup>Ω</sup> 2	17°51	15°31	1°41	25°20	26°22	13°20	2°11	1°20	8°10	n.a.
T 6	17 10 30	16°29'22	15°34	12°21	2° 7	17°46	15°40	1°37	25°19	26°24	13°21	2°12	1°17	8°17	n.a.
F 7	17 14 26	17°27'32	27°27	11°33	3°12	17°42	15°50	1°32	25°19	26°26	13°21	2°R13	1°14	8°23	n.a.
S 8	17 18 23	18°25'44	9 <sup>II</sup> 25	10°50	4°17	17°39	16° 0	1°28	25°18	26°29	13°22	2°13	1°11	8°30	n.a.
S 9	17 22 19	19°23'59	21°33	10°13	5°22	17°37	16°10	1°23	25°18	26°31	13°23	2°12	1° 8	8°37	n.a.
M10	17 26 16	20°22'15	3 <sup>Ω</sup> 51	9°42	6°28	17°35	16°19	1°19	25°17	26°33	13°23	2°10	1° 5	8°43	n.a.
T 11	17 30 12	21°20'33	16°21	9°19	7°34	17°D35	16°29	1°14	25°16	26°35	13°24	2° 7	1° 1	8°50	n.a.
W12	17 34 9	22°18'53	29° 3	9° 3	8°40	17°35	16°40	1° 9	25°16	26°37	13°25	2° 4	0°58	8°57	n.a.
T 13	17 38 6	23°17'15	12 <sup>Ω</sup> 0	8°D56	9°47	17°36	16°50	1° 5	25°15	26°39	13°26	2° 1	0°55	9° 3	n.a.
F 14	17 42 2	24°15'39	25°10	8°57	10°53	17°38	17° 0	1° 0	25°14	26°41	13°26	1°58	0°52	9°10	n.a.
S 15	17 45 59	25°14'05	8 <sup>♁</sup> 36	9° 7	12° 0	17°40	17°10	0°55	25°13	26°43	13°27	1°57	0°49	9°17	n.a.
S 16	17 49 55	26°12'32	22°18	9°26	13° 7	17°44	17°21	0°51	25°12	26°45	13°28	1°D56	0°45	9°23	n.a.
M17	17 53 52	27°11'01	6 <sup>Ω</sup> 15	9°54	14°14	17°48	17°31	0°46	25°11	26°47	13°29	1°56	0°42	9°30	n.a.
T 18	17 57 48	28° 9'32	20°28	10°30	15°21	17°53	17°42	0°41	25°10	26°49	13°30	1°57	0°39	9°37	n.a.
W19	18 1 45	29° 8'05	4 <sup>♁</sup> 54	11°15	16°29	17°59	17°53	0°37	25° 9	26°51	13°31	1°58	0°36	9°43	n.a.
T 20	18 5 41	0 <sup>Ω</sup> 6'40	19°31	12° 8	17°36	18° 5	18° 4	0°32	25° 8	26°53	13°32	2° 0	0°33	9°50	n.a.
F 21	18 9 38	1° 5'16	4 <sup>♁</sup> 13	13° 8	18°44	18°12	18°15	0°27	25° 7	26°55	13°33	2°R 0	0°30	9°56	n.a.
S 22	18 13 35	2° 3'55	18°55	14°16	19°52	18°20	18°26	0°23	25° 6	26°57	13°34	1°59	0°26	10° 3	n.a.
S 23	18 17 31	3° 2'36	3 <sup>Ω</sup> 30	15°29	21° 1	18°29	18°37	0°18	25° 5	26°59	13°35	1°57	0°23	10°10	n.a.
M24	18 21 28	4° 1'19	17°52	16°49	22° 9	18°39	18°48	0°13	25° 3	27° 0	13°36	1°53	0°20	10°16	n.a.
T 25	18 25 24	5° 0'05	1 <sup>≈</sup> 54	18°14	23°18	18°49	18°59	0° 9	25° 2	27° 2	13°38	1°48	0°17	10°23	n.a.
W26	18 29 21	5°58'53	15°34	19°44	24°26	19° 0	19°10	0° 4	25° 1	27° 4	13°39	1°42	0°14	10°30	n.a.
T 27	18 33 17	6°57'43	28°49	21°17	25°35	19°11	19°22	29 <sup>♁</sup> 59	24°59	27° 6	13°40	1°37	0°11	10°36	n.a.
F 28	18 37 14	7°56'35	11 <sup>X</sup> 40	22°55	26°44	19°23	19°33	29°55	24°58	27° 8	13°41	1°33	0° 7	10°43	n.a.
S 29	18 41 11	8°55'30	24°10	24°35	27°53	19°36	19°45	29°50	24°56	27°10	13°42	1°30	0° 4	10°50	n.a.
S 30	18 45 7	9°54'28	6 <sup>V</sup> 22	26°18	29° 3	19°50	19°56	29°45	24°55	27°11	13°44	1°D29	0° 1	10°56	n.a.
M31	18 49 4	10 <sup>Ω</sup> 53'28	18 <sup>V</sup> 21	28 <sup>II</sup> 3	0 <sup>II</sup> 12	20 <sup>♁</sup> 4	20 <sup>Ω</sup> 8	29 <sup>♁</sup> 41	24 <sup>≈</sup> 53	27 <sup>Ω</sup> 13	13 <sup>♁</sup> 45	1 <sup>II</sup> 29	29 <sup>Ω</sup> 58	11 <sup>Ω</sup> 3	n.a.

Delta T = 23h23m44s Julian Calendar 1 July 3191 BCE == Greg. Calendar 5 June 3191 BCE  
 The year -3190 astronomical counting style corresponds to year 3191 B.C.E historical counting style.

AUGUST 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	18 53 0	11 <sup>Ω</sup> 52'30	0 <sup>Ω</sup> 11	29 <sup>II</sup> 49	1 <sup>II</sup> 22	20 <sup>♁</sup> 19	20 <sup>Ω</sup> 19	29°R36	24°R52	27°R15	13 <sup>♁</sup> 47	1 <sup>II</sup> 31	29°R55	11°R10	n.a.
W 2	18 56 57	12°51'35	12° 0	1 <sup>Ω</sup> 37	2°32	20°34	20°31	29 <sup>♁</sup> 32	24 <sup>≈</sup> 50	27°16	13°48	1°32	29°51	11°16	n.a.
T 3	19 0 53	13°50'43	23°50	3°25	3°42	20°50	20°43	29°27	24°48	27°18	13°49	1°33	29°48	11°23	n.a.
F 4	19 4 50	14°49'53	5 <sup>II</sup> 46	5°14	4°52	21° 7	20°55	29°23	24°47	27°20	13°51	1°R34	29°45	11°30	n.a.
S 5	19 8 46	15°49'05	17°53	7° 4	6° 2	21°24	21° 7	29°18	24°45	27°21	13°52	1°32	29°42	11°36	n.a.
S 6	19 12 43	16°48'20	0 <sup>Ω</sup> 12	8°53	7°12	21°42	21°19	29°14	24°43	27°23	13°54	1°29	29°39	11°43	n.a.
M 7	19 16 40	17°47'38	12°47	10°43	8°23	22° 1	21°31	29°10	24°41	27°25	13°55	1°23	29°36	11°50	n.a.
T 8	19 20 36	18°46'57	25°37	12°32	9°34	22°20	21°43	29° 5	24°40	27°26	13°57	1°16	29°32	11°56	n.a.
W 9	19 24 33	19°46'19	8 <sup>Ω</sup> 41	14°21	10°44	22°39	21°56	29° 1	24°38	27°28	13°59	1° 7	29°29	12° 3	n.a.
T 10	19 28 29	20°45'43	22° 0	16° 9	11°55	22°59	22° 8	28°57	24°36	27°29	14° 0	0°58	29°26	12°10	n.a.
F 11	19 32 26	21°45'09	5 <sup>♁</sup> 31	17°57	13° 6	23°20	22°20	28°53	24°34	27°31	14° 2	0°50	29°23	12°16	n.a.
S 12	19 36 22	22°44'37	19°13	19°44	14°17	23°41	22°33	28°49	24°32	27°32	14° 4	0°44	29°20	12°23	n.a.
S 13	19 40 19	23°44'07	3 <sup>Ω</sup> 3	21°31	15°28	24° 2	22°45	28°45	24°30	27°33	14° 5	0°40	29°16	12°30	n.a.
M14	19 44 15	24°43'39	17° 1	23°17	16°40	24°24	22°57	28°41	24°28	27°35	14° 7	0°38	29°13	12°36	n.a.
T 15	19 48 12	25°43'13	1 <sup>♁</sup> 5	25° 2	17°51	24°47	23°10	28°37	24°26	27°36	14° 9	0°D38	29°10	12°43	n.a.
W16	19 52 9	26°42'49	15°15	26°47	19° 3	25°10	23°23	28°33	24°24	27°38	14°11	0°39	29° 7	12°50	n.a.
T 17	19 56 5	27°42'27	29°29	28°31	20°14	25°33	23°35	28°29	24°21	27°39	14°12	0°R39	29° 4	12°56	n.a.
F 18	20 0 2	28°42'07	13 <sup>♁</sup> 46	0 <sup>Ω</sup> 14	21°26	25°57	23°48	28°25	24°19	27°40	14°14	0°38	29° 1	13° 3	n.a.
S 19	20 3 58	29°41'49	28° 2	1°56	22°38	26°22	24° 1	28°22	24°17	27°41	14°16	0°36	28°57	13° 9	n.a.
S 20	20 7 55	0 <sup>Ω</sup> 41'33	12 <sup>Ω</sup> 13	3°38	23°50	26°46	24°13	28°18	24°15	27°43	14°18	0°30	28°54	13°16	n.a.
M21	20 11 51	1°41'19	26°15	5°19	25° 2	27°12	24°26	28°14	24°13	27°44	14°20	0°22	28°51	13°23	n.a.
T 22	20 15 48	2°41'08	10 <sup>≈</sup> 3	6°59	26°14	27°37	24°39	28°11	24°10	27°45	14°22	0°12	28°48	13°29	n.a.
W23	20 19 44	3°40'58	23°33	8°39	27°27	28° 3	24°52	28° 8	24° 8	27°46	14°24	0° 1	28°45	13°36	n.a.
T 24	20 23 41	4°40'51	6 <sup>X</sup> 43	10°17	28°39	28°29	25° 5	28° 4	24° 6	27°47	14°26	29 <sup>Ω</sup> 50	28°42	13°43	n.a.
F 25	20 27 38	5°40'46	19°33	11°56	29°52	28°56	25°18	28° 1	24° 4	27°48	14°28	29°40	28°38	13°49	n.a.
S 26	20 31 34	6°40'43	2 <sup>V</sup> 2	13°33	1 <sup>Ω</sup> 4	29°23	25°31	27°58	24° 1	27°49	14°30	29°33	28°35	13°56	n.a.
S 27	20 35 31	7°40'43	14°14	15°10	2°17	29°50	25°44	27°55	23°59	27°50	14°32	29°28	28°32	14° 3	n.a.
M28	20 39 27	8°40'45	26°13	16°47	3°30	0 <sup>♁</sup> 18	25°57	27°52	23°56	27°51	14°34	29°25	28°29	14° 9	n.a.
T 29	20 43 24	9°40'49	8 <sup>Ω</sup> 4	18°22	4°43	0°46	26°10	27°49	23°54	27°52	14°36	29°D24	28°26	14°16	n.a.
W30	20 47 20	10°40'56	19°52	19°57	5°56	1°14	26°23	27°46	23°52	27°53	14°38	29°24	28°22	14°23	n.a.
T 31	20 51 17	11 <sup>Ω</sup> 41'05	1 <sup>II</sup> 43	21 <sup>Ω</sup> 32	7 <sup>Ω</sup> 9	1 <sup>♁</sup> 43	26 <sup>Ω</sup> 36	27 <sup>♁</sup> 44	23 <sup>≈</sup> 49	27 <sup>Ω</sup> 54	14 <sup>♁</sup> 40	29°R24	28 <sup>Ω</sup> 19	14 <sup>Ω</sup> 29	n.a.

Delta T = 23h23m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3191 BCE

SEPTEMBER 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	20 55 13	12♌41'17	13♐41	23♍6	8♄22	2♃12	26♁49	27°R41	23°R47	27♄55	14♎42	29°R24	28♌16	14♋36	n.a.		
S 2	20 59 10	13°41'31	25°52	24°40	9°35	2°41	27°2	27♄38	23♄44	27°56	14°44	29♄21	28°13	14°43	n.a.		
S 3	21 3 7	14°41'47	8♄21	26°13	10°48	3°10	27°15	27°36	23°42	27°57	14°46	29°15	28°10	14°49	n.a.		
M 4	21 7 3	15°42'06	21°8	27°45	12°2	3°40	27°29	27°34	23°40	27°58	14°49	29°7	28°7	14°56	n.a.		
T 5	21 11 0	16°42'26	4♌16	29°17	13°15	4°10	27°42	27°31	23°37	27°58	14°51	28°56	28°3	15°3	n.a.		
W 6	21 14 56	17°42'49	17°44	0♎48	14°29	4°41	27°55	27°29	23°35	27°59	14°53	28°43	28°0	15°9	n.a.		
T 7	21 18 53	18°43'13	1♎29	2°19	15°42	5°11	28°9	27°27	23°32	28°0	14°55	28°30	27°57	15°16	n.a.		
F 8	21 22 49	19°43'39	15°27	3°50	16°56	5°42	28°22	27°25	23°30	28°0	14°57	28°19	27°54	15°23	n.a.		
S 9	21 26 46	20°44'07	29°34	5°20	18°10	6°13	28°35	27°23	23°27	28°1	15°0	28°9	27°51	15°29	n.a.		
S 10	21 30 42	21°44'37	13♌45	6°49	19°24	6°45	28°49	27°22	23°25	28°1	15°2	28°2	27°48	15°36	n.a.		
M11	21 34 39	22°45'08	27°56	8°18	20°38	7°17	29°2	27°20	23°22	28°2	15°4	27°58	27°44	15°42	n.a.		
T 12	21 38 36	23°45'41	12♌5	9°47	21°52	7°48	29°15	27°18	23°20	28°3	15°6	27°56	27°41	15°49	n.a.		
W13	21 42 32	24°46'16	26°11	11°15	23°6	8°21	29°29	27°17	23°17	28°3	15°9	27°56	27°38	15°56	n.a.		
T 14	21 46 29	25°46'52	10♌12	12°42	24°20	8°53	29°42	27°16	23°15	28°3	15°11	27°56	27°35	16°2	n.a.		
F 15	21 50 25	26°47'30	24°9	14°9	25°34	9°25	29°55	27°14	23°12	28°4	15°13	27°54	27°32	16°9	n.a.		
S 16	21 54 22	27°48'09	8♄0	15°35	26°48	9°58	0♎9	27°13	23°10	28°4	15°16	27°50	27°28	16°16	n.a.		
S 17	21 58 18	28°48'49	21°45	17°0	28°2	10°31	0°22	27°12	23°7	28°5	15°18	27°43	27°25	16°22	n.a.		
M18	22 2 15	29°49'31	5♄20	18°25	29°17	11°4	0°36	27°11	23°5	28°5	15°20	27°33	27°22	16°29	n.a.		
T 19	22 6 11	0♎50'14	18°45	19°49	0♌31	11°38	0°49	27°11	23°2	28°5	15°23	27°21	27°19	16°36	n.a.		
W20	22 10 8	1°50'59	1♋57	21°12	1°45	12°11	1°2	27°10	23°0	28°5	15°25	27°7	27°16	16°42	n.a.		
T 21	22 14 5	2°51'46	14°53	22°34	3°0	12°45	1°16	27°9	22°58	28°6	15°27	26°54	27°13	16°49	n.a.		
F 22	22 18 1	3°52'34	27°32	23°55	4°14	13°19	1°29	27°9	22°55	28°6	15°30	26°41	27°9	16°56	n.a.		
S 23	22 21 58	4°53'24	9♄56	25°15	5°29	13°53	1°43	27°8	22°53	28°6	15°32	26°31	27°6	17°2	n.a.		
S 24	22 25 54	5°54'15	2°5	26°34	6°44	14°27	1°56	27°8	22°50	28°6	15°35	26°24	27°3	17°9	n.a.		
M25	22 29 51	6°55'09	4♄3	27°51	7°58	15°1	2°9	27°8	22°48	28°6	15°37	26°20	27°0	17°16	n.a.		
T 26	22 33 47	7°56'04	15°52	29°6	9°13	15°36	2°23	27°D 8	22°45	28°R 6	15°39	26°18	26°57	17°22	n.a.		
W27	22 37 44	8°57'00	27°39	0♄20	10°28	16°10	2°36	27°8	22°43	28°6	15°42	26°D17	26°54	17°29	n.a.		
T 28	22 41 40	9°57'58	9♐29	1°31	11°43	16°45	2°50	27°8	22°41	28°6	15°44	26°R17	26°50	17°35	n.a.		
F 29	22 45 37	10°58'58	21°26	2°40	12°57	17°20	3°3	27°8	22°38	28°6	15°47	26°17	26°47	17°42	n.a.		
S 30	22 49 34	12♎0'00	3♄37	3♄46	14♌12	17♄55	3♎16	27♄9	22♄36	28♄6	15♎49	26♄15	26♄44	17♄49	n.a.		

Delta T = 23h23m38s Julian Calendar 1 Sept. 3191 BCE == Greg. Calendar 6 Aug. 3191 BCE  
 The year -3190 astronomical counting style corresponds to year 3191 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	22 53 30	13♎1'03	16♄7	4♌49	15♌27	18♄30	3♎30	27♄9	22°R34	28°R 6	15♎51	26°R10	26♄41	17♄55	n.a.		
M 2	22 57 27	14°2'07	28°59	5°49	16°42	19°6	3°43	27°10	22°32	28♄5	15°54	26♄3	26°38	18°2	n.a.		
T 3	23 1 23	15°3'13	12♌17	6°44	17°57	19°41	3°56	27°11	22°29	28°5	15°56	25°54	26°34	18°9	n.a.		
W 4	23 5 20	16°4'21	25°59	7°35	19°12	20°17	4°10	27°11	22°27	28°5	15°59	25°43	26°31	18°15	n.a.		
T 5	23 9 16	17°5'29	10♎4	8°20	20°27	20°53	4°23	27°12	22°25	28°5	16°1	25°31	26°28	18°22	n.a.		
F 6	23 13 13	18°6'39	24°27	8°59	21°42	21°28	4°36	27°13	22°23	28°4	16°3	25°20	26°25	18°29	n.a.		
S 7	23 17 9	19°7'49	9♌1	9°32	22°57	22°4	4°49	27°15	22°21	28°4	16°6	25°11	26°22	18°35	n.a.		
S 8	23 21 6	20°9'01	23°39	9°57	24°13	22°41	5°3	27°16	22°18	28°4	16°8	25°4	26°19	18°42	n.a.		
M 9	23 25 2	21°10'13	8♌15	10°14	25°28	23°17	5°16	27°17	22°16	28°3	16°11	25°1	26°15	18°49	n.a.		
T 10	23 28 59	22°11'26	22°43	10°R22	26°43	23°53	5°29	27°19	22°14	28°3	16°13	25°D 0	26°12	18°55	n.a.		
W11	23 32 56	23°12'40	7♄0	10°19	27°58	24°30	5°42	27°20	22°12	28°2	16°16	25°0	26°9	19°2	n.a.		
T 12	23 36 52	24°13'55	21°3	10°6	29°13	25°6	5°55	27°22	22°10	28°2	16°18	25°R 0	26°6	19°9	n.a.		
F 13	23 40 49	25°15'10	4♄53	9°42	0♎29	25°43	6°8	27°24	22°8	28°1	16°20	25°0	26°3	19°15	n.a.		
S 14	23 44 45	26°16'25	18°30	9°7	1°44	26°19	6°21	27°26	22°6	28°1	16°23	24°58	25°59	19°22	n.a.		
S 15	23 48 42	27°17'41	1♄55	8°20	2°59	26°56	6°34	27°28	22°4	28°0	16°25	24°53	25°56	19°28	n.a.		
M16	23 52 38	28°18'57	15°7	7°23	4°14	27°33	6°47	27°30	22°2	27°59	16°28	24°46	25°53	19°35	n.a.		
T 17	23 56 35	29°20'14	28°8	6°16	5°30	28°10	7°0	27°32	22°1	27°59	16°30	24°36	25°50	19°42	n.a.		
W18	0 0 31	0♄21'31	10♋57	5°2	6°45	28°47	7°13	27°35	21°59	27°58	16°32	24°26	25°47	19°48	n.a.		
T 19	0 4 28	1°22'49	23°34	3°42	8°0	29°24	7°26	27°37	21°57	27°57	16°35	24°16	25°44	19°55	n.a.		
F 20	0 8 25	2°24'07	5♄58	2°20	9°16	0♄3	7°39	27°40	21°55	27°56	16°37	24°6	25°40	20°2	n.a.		
S 21	0 12 21	3°25'26	18°11	0°57	10°31	0°39	7°52	27°42	21°54	27°56	16°39	23°58	25°37	20°8	n.a.		
S 22	0 16 18	4°26'45	0♄14	29♎38	11°46	1°16	8°4	27°45	21°52	27°55	16°42	23°53	25°34	20°15	n.a.		
M23	0 20 14	5°28'05	12°7	28°23	13°2	1°54	8°17	27°48	21°50	27°54	16°44	23°50	25°31	20°22	n.a.		
T 24	0 24 11	6°29'25	23°56	27°16	14°17	2°31	8°30	27°51	21°49	27°53	16°46	23°D49	25°28	20°28	n.a.		
W25	0 28 7	7°30'46	5♐42	26°18	15°32	3°9	8°42	27°54	21°47	27°52	16°49	23°50	25°25	20°35	n.a.		
T 26	0 32 4	8°32'08	17°30	25°31	16°48	3°46	8°55	27°57	21°46	27°51	16°51	23°51	25°21	20°42	n.a.		
F 27	0 36 0	9°33'30	29°26	24°54	18°3	4°24	9°7	28°0	21°44	27°50	16°53	23°53	25°18	20°48	n.a.		
S 28	0 39 57	10°34'53	11♄35	24°28	19°19	5°2	9°20	28°4	21°43	27°49	16°55	23°R53	25°15	20°55	n.a.		
S 29	0 43 54	11°36'16	24°1	24°13	20°34	5°40	9°32	28°7	21°41	27°48	16°58	23°52	25°12	21°2	n.a.		
M30	0 47 50	12°37'39	6♌50	24°D 8	21°50	6°17	9°45	28°11	21°40	27°47	17°0	23°49	25°9	21°8	n.a.		
T 31	0 51 47	13♌39'03	20♌5	24♎13	23♎5	6♄55	9♎57	28♄14	21♄39	27♄46	17♎2	23♄45	25♄5	21♄15	n.a.		

Delta T = 23h23m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 3191 BCE

NOVEMBER 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	0 55 43	14 <sup>h</sup> 40'27"	3 <sup>h</sup> mp48	24 <sup>h</sup> mp26	24 <sup>h</sup> mp20	7 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> mp 9	28 <sup>h</sup> 18	21 <sup>h</sup> R38	27 <sup>h</sup> R45	17 <sup>h</sup> mp 4	23 <sup>h</sup> R39	25 <sup>h</sup> 8 2	21 <sup>h</sup> 821	n.a.
T 2	0 59 40	15 <sup>h</sup> 41'51"	17 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 48	25 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 11	10 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 22	21 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 44	17 <sup>h</sup> 7	23 <sup>h</sup> 833	24 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 28	n.a.
F 3	1 3 36	16 <sup>h</sup> 43'15"	2 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 51	8 <sup>h</sup> 50	10 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 35	27 <sup>h</sup> 42	17 <sup>h</sup> 9	23 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 35	n.a.
S 4	1 7 33	17 <sup>h</sup> 44'39"	17 <sup>h</sup> 24	25 <sup>h</sup> 53	28 <sup>h</sup> 7	9 <sup>h</sup> 28	10 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 34	27 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 22	24 <sup>h</sup> 53	21 <sup>h</sup> 41	n.a.
S 5	1 11 29	18 <sup>h</sup> 46'04"	2 <sup>h</sup> mp24	26 <sup>h</sup> 34	29 <sup>h</sup> 22	10 <sup>h</sup> 6	10 <sup>h</sup> 57	28 <sup>h</sup> 34	21 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 40	17 <sup>h</sup> 13	23 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 50	21 <sup>h</sup> 48	n.a.
M 6	1 15 26	19 <sup>h</sup> 47'27"	17 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 38	10 <sup>h</sup> 44	11 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 38	21 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 39	17 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> D17	24 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 55	n.a.
T 7	1 19 23	20 <sup>h</sup> 48'51"	2 <sup>h</sup> mp18	28 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 53	11 <sup>h</sup> 22	11 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 31	27 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 17	23 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> 1	n.a.
W 8	1 23 19	21 <sup>h</sup> 50'14"	16 <sup>h</sup> 56	29 <sup>h</sup> 9	3 <sup>h</sup> 8	12 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 33	28 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 30	27 <sup>h</sup> 36	17 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 40	22 <sup>h</sup> 8	n.a.
T 9	1 27 16	22 <sup>h</sup> 51'37"	1 <sup>h</sup> 35	0 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 24	12 <sup>h</sup> 39	11 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 37	22 <sup>h</sup> 15	n.a.
F 10	1 31 12	23 <sup>h</sup> 52'59"	15 <sup>h</sup> 14	1 <sup>h</sup> 11	5 <sup>h</sup> 39	13 <sup>h</sup> 18	11 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 29	27 <sup>h</sup> 34	17 <sup>h</sup> 24	23 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 34	22 <sup>h</sup> 21	n.a.
S 11	1 35 9	24 <sup>h</sup> 54'21"	28 <sup>h</sup> 51	2 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 55	13 <sup>h</sup> 56	12 <sup>h</sup> 8	29 <sup>h</sup> 0	21 <sup>h</sup> 28	27 <sup>h</sup> 32	17 <sup>h</sup> 26	23 <sup>h</sup> R21	24 <sup>h</sup> 31	22 <sup>h</sup> 28	n.a.
S 12	1 39 5	25 <sup>h</sup> 55'41"	12 <sup>h</sup> 8	3 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 10	14 <sup>h</sup> 34	12 <sup>h</sup> 19	29 <sup>h</sup> 5	21 <sup>h</sup> 27	27 <sup>h</sup> 31	17 <sup>h</sup> 28	23 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 27	22 <sup>h</sup> 35	n.a.
M13	1 43 2	26 <sup>h</sup> 57'01"	25 <sup>h</sup> 8	4 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 25	15 <sup>h</sup> 13	12 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 10	21 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 30	17 <sup>h</sup> 30	23 <sup>h</sup> 18	24 <sup>h</sup> 24	22 <sup>h</sup> 41	n.a.
T 14	1 46 58	27 <sup>h</sup> 58'20"	7 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 47	10 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 15	21 <sup>h</sup> 26	27 <sup>h</sup> 28	17 <sup>h</sup> 32	23 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 21	22 <sup>h</sup> 48	n.a.
W15	1 50 55	28 <sup>h</sup> 59'38"	20 <sup>h</sup> 22	7 <sup>h</sup> 2	11 <sup>h</sup> 56	16 <sup>h</sup> 30	12 <sup>h</sup> 53	29 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 34	23 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 55	n.a.
T 16	1 54 52	0 <sup>h</sup> mp 0'55"	2 <sup>h</sup> mp41	8 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 9	13 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 24	21 <sup>h</sup> 25	27 <sup>h</sup> 25	17 <sup>h</sup> 35	23 <sup>h</sup> 6	24 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 1	n.a.
F 17	1 58 48	1 <sup>h</sup> 2'12"	14 <sup>h</sup> 50	9 <sup>h</sup> 35	14 <sup>h</sup> 27	17 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 30	21 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 24	17 <sup>h</sup> 37	23 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 11	23 <sup>h</sup> 8	n.a.
S 18	2 2 45	2 <sup>h</sup> 3'28"	26 <sup>h</sup> 51	10 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 35	21 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 22	17 <sup>h</sup> 39	22 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 14	n.a.
S 19	2 6 41	3 <sup>h</sup> 4'43"	8 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 57	19 <sup>h</sup> 5	13 <sup>h</sup> 38	29 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 41	22 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 5	23 <sup>h</sup> 21	n.a.
M20	2 10 38	4 <sup>h</sup> 5'58"	20 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 12	19 <sup>h</sup> 43	13 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 19	17 <sup>h</sup> 43	22 <sup>h</sup> D57	24 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 28	n.a.
T 21	2 14 34	5 <sup>h</sup> 7'12"	2 <sup>h</sup> mp23	14 <sup>h</sup> 58	19 <sup>h</sup> 28	20 <sup>h</sup> 22	13 <sup>h</sup> 59	29 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 18	17 <sup>h</sup> 45	22 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 34	n.a.
W22	2 18 31	6 <sup>h</sup> 8'25"	14 <sup>h</sup> 10	16 <sup>h</sup> 21	20 <sup>h</sup> 43	21 <sup>h</sup> 1	14 <sup>h</sup> 10	29 <sup>h</sup> 56	21 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 16	17 <sup>h</sup> 47	22 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 56	23 <sup>h</sup> 41	n.a.
T 23	2 22 27	7 <sup>h</sup> 9'37"	26 <sup>h</sup> 1	17 <sup>h</sup> 45	21 <sup>h</sup> 58	21 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 20	0 <sup>h</sup> 2	21 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 15	17 <sup>h</sup> 48	22 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 48	n.a.
F 24	2 26 24	8 <sup>h</sup> 10'49"	7 <sup>h</sup> 59	19 <sup>h</sup> 10	23 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 13	17 <sup>h</sup> 50	23 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 49	23 <sup>h</sup> 54	n.a.
S 25	2 30 21	9 <sup>h</sup> 12'00"	20 <sup>h</sup> 7	20 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 29	22 <sup>h</sup> 57	14 <sup>h</sup> 41	0 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> D23	27 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 52	23 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 46	24 <sup>h</sup> 1	n.a.
S 26	2 34 17	10 <sup>h</sup> 13'11"	2 <sup>h</sup> mp31	22 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 36	14 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 10	17 <sup>h</sup> 53	23 <sup>h</sup> 3	23 <sup>h</sup> 43	24 <sup>h</sup> 8	n.a.
M27	2 38 14	11 <sup>h</sup> 14'20"	15 <sup>h</sup> 14	23 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 15	15 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 25	21 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 8	17 <sup>h</sup> 55	23 <sup>h</sup> R 3	23 <sup>h</sup> 40	24 <sup>h</sup> 14	n.a.
T 28	2 42 10	12 <sup>h</sup> 15'29"	28 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 54	15 <sup>h</sup> 12	0 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 7	17 <sup>h</sup> 57	23 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 36	24 <sup>h</sup> 21	n.a.
W29	2 46 7	13 <sup>h</sup> 16'37"	11 <sup>h</sup> mp55	26 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 30	25 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 21	0 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 5	17 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 2	23 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 28	n.a.
T 30	2 50 3	14 <sup>h</sup> mp17'44"	25 <sup>h</sup> mp56	27 <sup>h</sup> 56	0 <sup>h</sup> mp45	26 <sup>h</sup> 32	15 <sup>h</sup> mp31	0 <sup>h</sup> 42	21 <sup>h</sup> 23	27 <sup>h</sup> 3	18 <sup>h</sup> mp 0	23 <sup>h</sup> 0	23 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 34	n.a.

Delta T = 23h23m32s Julian Calendar 1 Nov. 3191 BCE == Greg. Calendar 6 Oct. 3191 BCE  
 The year -3190 astronomical counting style corresponds to year 3191 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 3191 BCE (-3190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	2 54 0	15 <sup>h</sup> mp18'50"	10 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 26	2 <sup>h</sup> mp 0	26 <sup>h</sup> 350	15 <sup>h</sup> mp41	0 <sup>h</sup> 49	21 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> R 2	18 <sup>h</sup> mp 2	22 <sup>h</sup> R59	23 <sup>h</sup> 827	24 <sup>h</sup> 841	n.a.
S 2	2 57 56	16 <sup>h</sup> 19'55"	25 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> mp57	3 <sup>h</sup> 15	27 <sup>h</sup> 29	15 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 55	21 <sup>h</sup> 24	27 <sup>h</sup> 8 0	18 <sup>h</sup> 3	22 <sup>h</sup> 859	23 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 47	n.a.
S 3	3 1 53	17 <sup>h</sup> 20'59"	10 <sup>h</sup> mp20	2 <sup>h</sup> 29	4 <sup>h</sup> 30	28 <sup>h</sup> 8	16 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 1	21 <sup>h</sup> 24	26 <sup>h</sup> 58	18 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 21	24 <sup>h</sup> 54	n.a.
M 4	3 5 50	18 <sup>h</sup> 22'02"	25 <sup>h</sup> 34	4 <sup>h</sup> 1	5 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 10	1 <sup>h</sup> 7	21 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 57	18 <sup>h</sup> 6	22 <sup>h</sup> D58	23 <sup>h</sup> 17	25 <sup>h</sup> 1	n.a.
T 5	3 9 46	19 <sup>h</sup> 23'03"	10 <sup>h</sup> mp45	5 <sup>h</sup> 34	7 <sup>h</sup> 0	29 <sup>h</sup> 26	16 <sup>h</sup> 19	1 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 25	26 <sup>h</sup> 55	18 <sup>h</sup> 7	22 <sup>h</sup> 58	23 <sup>h</sup> 14	25 <sup>h</sup> 7	n.a.
W 6	3 13 43	20 <sup>h</sup> 24'04"	25 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 7	8 <sup>h</sup> 16	0 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 28	1 <sup>h</sup> 20	21 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 53	18 <sup>h</sup> 9	22 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 11	25 <sup>h</sup> 14	n.a.
T 7	3 17 39	21 <sup>h</sup> 25'02"	10 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 37	1 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 26	26 <sup>h</sup> 52	18 <sup>h</sup> 10	22 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 8	25 <sup>h</sup> 21	n.a.
F 8	3 21 36	22 <sup>h</sup> 25'59"	24 <sup>h</sup> 37	10 <sup>h</sup> 16	10 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 23	16 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 27	26 <sup>h</sup> 50	18 <sup>h</sup> 12	22 <sup>h</sup> 59	23 <sup>h</sup> 5	25 <sup>h</sup> 27	n.a.
S 9	3 25 32	23 <sup>h</sup> 26'54"	8 <sup>h</sup> 325	11 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 55	1 <sup>h</sup> 39	21 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 48	18 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> R59	23 <sup>h</sup> 2	25 <sup>h</sup> 34	n.a.
S 10	3 29 29	24 <sup>h</sup> 27'47"	21 <sup>h</sup> 47	13 <sup>h</sup> 28	13 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 41	17 <sup>h</sup> 4	1 <sup>h</sup> 46	21 <sup>h</sup> 28	26 <sup>h</sup> 47	18 <sup>h</sup> 14	22 <sup>h</sup> D59	22 <sup>h</sup> 58	25 <sup>h</sup> 41	n.a.
M11	3 33 25	25 <sup>h</sup> 28'39"	4 <sup>h</sup> mp46	15 <sup>h</sup> 5	14 <sup>h</sup> 31	3 <sup>h</sup> 20	17 <sup>h</sup> 12	1 <sup>h</sup> 52	21 <sup>h</sup> 29	26 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 15	22 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 55	25 <sup>h</sup> 47	n.a.
T 12	3 37 22	26 <sup>h</sup> 29'28"	17 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 42	15 <sup>h</sup> 46	3 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 21	1 <sup>h</sup> 59	21 <sup>h</sup> 30	26 <sup>h</sup> 43	18 <sup>h</sup> 17	22 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 54	n.a.
W13	3 41 19	27 <sup>h</sup> 30'16"	29 <sup>h</sup> 45	18 <sup>h</sup> 21	17 <sup>h</sup> 1	4 <sup>h</sup> 38	17 <sup>h</sup> 29	2 <sup>h</sup> 6	21 <sup>h</sup> 31	26 <sup>h</sup> 42	18 <sup>h</sup> 18	22 <sup>h</sup> 59	22 <sup>h</sup> 49	26 <sup>h</sup> 1	n.a.
T 14	3 45 15	28 <sup>h</sup> 31'02"	11 <sup>h</sup> mp53	20 <sup>h</sup> 0	18 <sup>h</sup> 16	5 <sup>h</sup> 17	17 <sup>h</sup> 37	2 <sup>h</sup> 13	21 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 0	22 <sup>h</sup> 46	26 <sup>h</sup> 7	n.a.
F 15	3 49 12	29 <sup>h</sup> 31'46"	23 <sup>h</sup> 51	21 <sup>h</sup> 40	19 <sup>h</sup> 31	5 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 45	2 <sup>h</sup> 19	21 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 38	18 <sup>h</sup> 20	23 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 42	26 <sup>h</sup> 14	n.a.
S 16	3 53 8	0 <sup>h</sup> mp32'28"	5 <sup>h</sup> 843	23 <sup>h</sup> 20	20 <sup>h</sup> 46	6 <sup>h</sup> 35	17 <sup>h</sup> 53	2 <sup>h</sup> 26	21 <sup>h</sup> 34	26 <sup>h</sup> 37	18 <sup>h</sup> 21	23 <sup>h</sup> 1	22 <sup>h</sup> 39	26 <sup>h</sup> 21	n.a.
S 17	3 57 5	1 <sup>h</sup> 33'09"	17 <sup>h</sup> 32	25 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> 14	18 <sup>h</sup> 1	2 <sup>h</sup> 33	21 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 35	18 <sup>h</sup> 22	23 <sup>h</sup> R 2	22 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 27	n.a.
M18	4 1 1	2 <sup>h</sup> 33'48"	29 <sup>h</sup> 19	26 <sup>h</sup> 44	23 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 54	18 <sup>h</sup> 8	2 <sup>h</sup> 40	21 <sup>h</sup> 36	26 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 23	23 <sup>h</sup> 2	22 <sup>h</sup> 33	26 <sup>h</sup> 34	n.a.
T 19	4 4 58	3 <sup>h</sup> 34'25"	11 <sup>h</sup> mp 8	28 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 33	18 <sup>h</sup> 16	2 <sup>h</sup> 47	21 <sup>h</sup> 38	26 <sup>h</sup> 3					