

SWISS EPHEMERIS for the year 2190 BCE

JANUARY 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	5 25 42	23°31'31	19°42	23°6	16°R10	5°35	9°58	29°58	3°31	5°R52	8°20	27°R19	28°44	16°II54	n.a.
S 2	5 29 39	24°32'00	19°35	3°57	15°54	6°22	10°12	29°58	3°33	5°51	8°22	27°R 7	28°41	17° 1	n.a.
S 3	5 33 35	25°32'27	13°29	5°47	15°36	7° 9	10°26	0°5	3°36	5°49	8°23	26°57	28°38	17° 8	n.a.
M 4	5 37 32	26°32'51	25°26	7°37	15°15	7°56	10°40	0°12	3°39	5°47	8°25	26°50	28°35	17°15	n.a.
T 5	5 41 28	27°33'15	7°29	9°27	14°51	8°43	10°55	0°20	3°42	5°46	8°27	26°45	28°31	17°21	n.a.
W 6	5 45 25	28°33'36	19°41	11°15	14°26	9°30	11° 9	0°27	3°45	5°44	8°28	26°43	28°28	17°28	n.a.
T 7	5 49 21	29°33'56	2°11	13° 2	13°58	10°17	11°23	0°34	3°48	5°42	8°30	26°D43	28°25	17°35	n.a.
F 8	5 53 18	0°34'14	14°41	14°47	13°28	11° 4	11°37	0°42	3°51	5°41	8°31	26°44	28°22	17°42	n.a.
S 9	5 57 14	1°34'30	27°39	16°29	12°57	11°51	11°52	0°49	3°54	5°39	8°33	26°R45	28°19	17°48	n.a.
S 10	6 1 11	2°34'44	11° 0	18° 9	12°24	12°38	12° 6	0°57	3°57	5°37	8°34	26°44	28°16	17°55	n.a.
M11	6 5 8	3°34'57	24°48	19°46	11°50	13°25	12°20	1° 4	4° 0	5°36	8°36	26°42	28°12	18° 2	n.a.
T 12	6 9 4	4°35'08	9°11	21°19	11°14	14°12	12°35	1°11	4° 3	5°34	8°37	26°38	28° 9	18° 8	n.a.
W13	6 13 1	5°35'18	23°42	22°47	10°37	14°59	12°49	1°19	4° 6	5°32	8°38	26°32	28° 6	18°15	n.a.
T 14	6 16 57	6°35'26	8°43	24°11	10° 0	15°46	13° 3	1°26	4° 9	5°31	8°40	26°24	28° 3	18°22	n.a.
F 15	6 20 54	7°35'32	23°55	25°29	9°23	16°33	13°18	1°34	4°12	5°29	8°41	26°16	28° 0	18°29	n.a.
S 16	6 24 50	8°35'35	9°31	26°40	8°45	17°20	13°32	1°41	4°15	5°27	8°42	26° 9	27°56	18°35	n.a.
S 17	6 28 47	9°35'37	24°16	27°45	8° 7	18° 7	13°47	1°48	4°19	5°26	8°44	26° 4	27°53	18°42	n.a.
M18	6 32 44	10°35'37	9°31	28°43	7°29	18°54	14° 1	1°56	4°22	5°24	8°45	26° 1	27°50	18°49	n.a.
T 19	6 36 40	11°35'34	23°26	29°32	6°52	19°41	14°15	2° 3	4°25	5°22	8°46	25°D59	27°47	18°55	n.a.
W20	6 40 37	12°35'29	7°20	0°14	6°16	20°28	14°30	2°10	4°28	5°21	8°47	26° 0	27°44	19° 2	n.a.
T 21	6 44 33	13°35'21	20°47	0°47	5°41	21°15	14°44	2°18	4°31	5°19	8°48	26° 1	27°41	19° 9	n.a.
F 22	6 48 30	14°35'11	3°47	1°12	5° 7	22° 2	14°59	2°25	4°35	5°17	8°50	26° 2	27°37	19°16	n.a.
S 23	6 52 26	15°34'58	16°26	1°27	4°34	22°49	15°13	2°32	4°38	5°16	8°51	26°R 3	27°34	19°22	n.a.
S 24	6 56 23	16°34'43	28°46	1°R34	4° 3	23°36	15°27	2°39	4°41	5°14	8°52	26° 2	27°31	19°29	n.a.
M25	7 0 19	17°34'26	10°53	1°31	3°34	24°23	15°42	2°47	4°44	5°12	8°53	25°59	27°28	19°36	n.a.
T 26	7 4 16	18°34'06	22°51	1°21	3° 7	25° 9	15°56	2°54	4°48	5°11	8°54	25°55	27°25	19°42	n.a.
W27	7 8 13	19°33'44	4°11	1° 2	2°42	25°56	16°11	3° 1	4°51	5° 9	8°55	25°49	27°22	19°49	n.a.
T 28	7 12 9	20°33'20	16°35	0°35	2°19	26°43	16°25	3° 8	4°54	5° 8	8°56	25°43	27°18	19°56	n.a.
F 29	7 16 6	21°32'53	28°27	0° 1	1°59	27°30	16°39	3°15	4°58	5° 6	8°57	25°36	27°15	20° 3	n.a.
S 30	7 20 2	22°32'23	10°22	29°22	1°41	28°17	16°54	3°23	5° 1	5° 4	8°58	25°30	27°12	20° 9	n.a.
S 31	7 23 59	23°31'52	22°22	28°37	1°25	29° 4	17° 8	3°30	5° 4	5° 3	8°59	25°26	27°R 9	20°II16	n.a.

Delta T = 14h51m01s Julian Calendar 1 Jan. 2190 BCE == Greg. Calendar 14 Dec. 2191 BCE

The year -2189 astronomical counting style corresponds to year 2190 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	7 27 55	24°31'18	4°29	27°R48	1°R12	29°51	17°22	3°37	5° 8	5°R 1	9°11	25°R22	27°R 6	20°II23	n.a.
T 2	7 31 52	25°30'42	16°44	26°55	1° 1	0°37	17°37	3°44	5°11	5°50	9° 0	25°R20	27° 2	20°29	n.a.
W 3	7 35 48	26°30'04	29° 8	26° 1	0°52	1°24	17°51	3°51	5°15	4°58	9° 1	25°D20	26°59	20°36	n.a.
T 4	7 39 45	27°29'24	11°44	25° 7	0°47	2°11	18° 5	3°58	5°18	4°57	9° 2	25°21	26°56	20°43	n.a.
F 5	7 43 42	28°28'42	24°33	24°13	0°43	2°58	18°20	4° 5	5°21	4°55	9° 3	25°23	26°53	20°50	n.a.
S 6	7 47 38	29°27'58	7°38	23°20	0°D42	3°45	18°34	4°12	5°25	4°54	9° 3	25°24	26°50	20°56	n.a.
S 7	7 51 35	0°27'11	21° 1	22°30	0°44	4°31	18°48	4°19	5°28	4°52	9° 4	25°25	26°47	21° 3	n.a.
M 8	7 55 31	1°26'23	4°11	21°43	0°48	5°18	19° 3	4°26	5°32	4°51	9° 5	25°R26	26°43	21°10	n.a.
T 9	7 59 28	2°25'33	18°48	21° 1	0°54	6° 5	19°17	4°32	5°35	4°49	9° 5	25°25	26°40	21°16	n.a.
W10	8 3 24	3°24'41	3°11	20°22	1° 2	6°51	19°31	4°39	5°38	4°48	9° 6	25°23	26°37	21°23	n.a.
T 11	8 7 21	4°23'48	17°50	19°50	1°13	7°38	19°45	4°46	5°42	4°46	9° 6	25°20	26°34	21°30	n.a.
F 12	8 11 17	5°22'52	2°30	19°22	1°26	8°25	19°59	4°53	5°45	4°45	9° 7	25°18	26°31	21°37	n.a.
S 13	8 15 14	6°21'54	17°34	19° 0	1°41	9°11	20°13	5° 0	5°49	4°44	9° 7	25°15	26°27	21°43	n.a.
S 14	8 19 11	7°20'54	2°24	18°44	1°57	9°58	20°28	5° 6	5°52	4°42	9° 8	25°13	26°24	21°50	n.a.
M15	8 23 7	8°19'52	17° 2	18°33	2°16	10°44	20°42	5°13	5°55	4°41	9° 8	25°12	26°21	21°57	n.a.
T 16	8 27 4	9°18'48	1°22	18°D28	2°37	11°31	20°56	5°19	5°59	4°40	9° 9	25°D12	26°18	22° 3	n.a.
W17	8 31 0	10°17'41	15°18	18°29	2°59	12°18	21°10	5°26	6° 2	4°38	9° 9	25°13	26°15	22°10	n.a.
T 18	8 34 57	11°16'32	28°50	18°35	3°23	13° 4	21°24	5°32	6° 6	4°37	9° 9	25°14	26°12	22°17	n.a.
F 19	8 38 53	12°15'20	11°56	18°46	3°49	13°50	21°38	5°39	6° 9	4°36	9°10	25°15	26° 8	22°23	n.a.
S 20	8 42 50	13°14'07	24°41	19° 2	4°16	14°37	21°52	5°45	6°12	4°34	9°10	25°16	26° 5	22°30	n.a.
S 21	8 46 46	14°12'50	7° 5	19°24	4°45	15°23	22° 5	5°52	6°16	4°33	9°10	25°17	26° 2	22°37	n.a.
M22	8 50 43	15°11'31	19°15	19°49	5°15	16°10	22°19	5°58	6°19	4°32	9°10	25°R17	25°59	22°44	n.a.
T 23	8 54 40	16°10'10	1°11	20°19	5°47	16°56	22°33	6° 4	6°23	4°31	9°11	25°17	25°56	22°50	n.a.
W24	8 58 36	17° 8'47	13° 7	20°54	6°21	17°42	22°47	6°10	6°26	4°30	9°11	25°16	25°53	22°57	n.a.
T 25	9 2 33	18° 7'21	24°59	21°32	6°55	18°29	23° 0	6°17	6°29	4°29	9°11	25°15	25°49	23° 4	n.a.
F 26	9 6 29	19° 5'53	6°52	22°14	7°31	19°15	23°14	6°23	6°33	4°27	9°11	25°14	25°46	23°10	n.a.
S 27	9 10 26	20° 4'23	18°51	23° 0	8° 8	20° 1	23°28	6°29	6°36	4°26	9°11	25°13	25°43	23°17	n.a.
S 28	9 14 22	21° 2'50	0°11	23°49	8°46	20°47	23°41	6°35	6°39	4°25	9°R11	25°13	25°R40	23°II24	n.a.

Delta T = 14h50m58s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2190 BCE

MARCH 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	9 18 19	22°15'15	13°16'16	24°34'11	9°25'25	21°33'33	23°55'55	6°34'41	6°46'43	4°R24	9°R11	25°R12	25°12'37	23°II'31	n.a.
T 2	9 22 15	22°59'38	25°45'25	25°37'10	10°6'22	22°19'24	24°8'6	6°47'46	6°46'49	4°R24	9°R11	25°D12	25°33'23	23°37'37	n.a.
W 3	9 26 12	23°57'59	8°28'28	26°35'10	10°47'23	23°5'24	24°22'6	6°52'62	6°49'42	4°R22	9°R11	25°12'25	25°30'30	23°44'44	n.a.
T 4	9 30 9	24°56'18	21°24'21	27°37'11	11°30'23	23°51'24	24°35'6	6°58'63	6°53'42	4°R21	9°R11	25°R12	25°27'23	23°51'51	n.a.
F 5	9 34 5	25°54'35	4°34'44	28°41'12	12°13'24	24°37'24	24°49'7	7°4'6	6°56'42	4°R21	9°R10	25°12'25	25°24'23	23°57'57	n.a.
S 6	9 38 2	26°52'51	17°58'17	29°47'12	12°58'25	25°23'25	2°2'7	7°10'6	6°59'42	4°R20	9°R10	25°12'25	25°21'24	24°4'4	n.a.
S 7	9 41 58	27°51'04	1°15'35	0°56'13	13°43'26	9°25'25	25°15'7	7°15'7	7°2'4	4°R19	9°R10	25°12'25	25°18'24	24°11'11	n.a.
M 8	9 45 55	28°49'16	15°25'2	14°29'26	15°28'14	14°29'26	25°28'7	7°21'7	7°6'6	4°R18	9°R10	25°12'25	25°14'24	24°18'18	n.a.
T 9	9 49 51	29°47'27	29°27'3	3°22'15	15°16'27	27°41'25	25°41'7	7°26'7	7°9'4	4°R17	9°R10	25°D12	25°11'24	24°24'24	n.a.
W10	9 53 48	0°45'35	13°39'13	4°38'16	16°4'28	28°27'25	25°54'7	7°32'7	7°12'4	4°R16	9°R9	25°12'25	25°8'24	24°31'31	n.a.
T 11	9 57 44	1°43'43	28°0'5	5°57'16	16°52'29	13°26'26	7°37'7	7°15'4	4°R16	9°R9	25°12'25	25°5'24	24°38'38	n.a.	
F 12	10 1 41	2°41'48	12°26'7	17°18'17	17°42'29	29°58'26	26°20'7	7°42'7	7°18'4	4°R15	9°R9	25°13'25	2°2'24	24°44'44	n.a.
S 13	10 5 37	3°39'52	26°53'8	8°40'18	18°32'0	0°44'14	26°33'7	7°48'7	7°22'4	4°R14	9°R8	25°14'24	24°59'59	24°51'51	n.a.
S 14	10 9 34	4°37'55	11°17'10	10°5'19	19°22'1	1°30'26	26°46'7	7°53'7	7°25'4	4°R14	9°R8	25°14'24	24°55'55	24°58'58	n.a.
M15	10 13 31	5°35'55	25°32'11	11°32'20	20°14'2	2°15'26	26°59'7	7°58'7	7°28'4	4°R13	9°R7	25°R14	24°52'52	25°4'4	n.a.
T 16	10 17 27	6°33'54	9°34'13	1°1'21	6°3'3	3°1'27	27°12'8	8°3'7	7°31'4	4°R12	9°R7	25°14'24	24°49'49	25°11'11	n.a.
W17	10 21 24	7°31'51	23°19'14	14°32'21	5°8'3	4°6'27	27°24'8	8°8'7	7°34'4	4°R12	9°R6	25°13'25	24°46'46	25°18'18	n.a.
T 18	10 25 20	8°29'47	6°45'16	4°22'51	16°4'4	3°32'22	27°37'8	8°13'7	7°37'4	4°R11	9°R6	25°12'25	24°43'43	25°25'25	n.a.
F 19	10 29 17	9°27'40	19°51'17	17°39'23	16°5'5	5°17'27	27°49'8	8°17'7	7°40'4	4°R11	9°R5	25°10'24	24°39'39	25°31'31	n.a.
S 20	10 33 13	10°25'31	2°36'19	19°16'24	16°39'6	2°2'28	28°2'8	8°22'7	7°43'4	4°R10	9°R5	25°8'24	24°36'36	25°38'38	n.a.
S 21	10 37 10	11°23'21	15°3'20	20°55'25	16°34'6	6°48'28	28°14'8	8°27'7	7°46'4	4°R10	9°R4	25°6'24	24°33'33	25°45'45	n.a.
M22	10 41 6	12°21'09	27°15'22	22°35'26	16°29'7	7°33'28	28°26'8	8°31'7	7°49'4	4°R9	9°R3	25°4'24	24°30'30	25°51'51	n.a.
T 23	10 45 3	13°18'54	9°15'13	24°18'27	16°24'8	8°18'28	28°39'8	8°36'7	7°52'4	4°R9	9°R3	25°D4	24°27'27	25°58'58	n.a.
W24	10 49 0	14°16'38	21°9'26	2°2'28	16°20'9	3°3'28	28°51'8	8°40'7	7°55'4	4°R9	9°R2	25°4'24	24°24'24	26°5'5	n.a.
T 25	10 52 56	15°14'21	3°1'27	27°48'29	17°17'9	4°9'29	29°3'8	8°45'7	7°58'4	4°R8	9°R1	25°5'24	24°20'20	26°11'11	n.a.
F 26	10 56 53	16°12'01	14°56'29	17°37'0	18°14'10	10°34'29	29°15'8	8°49'8	8°1'4	4°R8	9°R0	25°6'24	24°17'17	26°18'18	n.a.
S 27	11 0 49	17°9'39	26°57'1	1°11'11	11°19'29	27°27'8	29°27'8	8°53'8	8°3'4	4°R8	9°R0	25°8'24	24°14'14	26°25'25	n.a.
S 28	11 4 46	18°7'16	9°10'3	19°2'9	12°4'29	12°4'29	29°38'8	8°57'8	8°6'4	4°R8	8°59	25°9'24	24°11'11	26°32'32	n.a.
M29	11 8 42	19°4'52	21°37'5	13°7'12	12°49'29	29°50'9	1°1'8	8°9'8	8°9'4	4°R7	8°58	25°R10	24°8'24	26°38'38	n.a.
T 30	11 12 39	20°2'25	4°21'7	7°9'4	13°33'0	0°2'2	9°5'8	8°12'7	8°12'4	4°R7	8°57	25°10'24	24°4'4	26°45'45	n.a.
W31	11 16 35	20°59'57	17°22'17	9°7'7	14°18'5	14°18'5	0°13'13	9°9'9	8°14'4	4°R7	8°57	25°12'8	24°1'1	26°52'52	n.a.

Delta T = 14h50m56s Julian Calendar 1 March 2190 BCE == Greg. Calendar 11 Feb. 2190 BCE
 The year -2189 astronomical counting style corresponds to year 2190 B.C.E historical counting style.

APRIL 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	11 20 32	21°57'28	0°42'11	11°6'6	6°4'6	15°3'15	0°25'2	9°13'9	8°17'8	4°R7	8°R56	25°R6	23°12'58	26°II'58	n.a.
F 2	11 24 29	22°54'57	14°17'13	13°8'7	7°4'15	15°48'15	0°36'0	9°17'9	8°20'8	4°R7	8°R55	25°12'2	23°55'55	27°5'5	n.a.
S 3	11 28 25	23°52'25	28°7'28	15°11'15	8°4'16	16°32'16	0°47'0	9°20'9	8°22'8	4°D7	8°54	24°58'23	23°52'52	27°12'12	n.a.
S 4	11 32 22	24°49'52	12°7'12	17°15'9	9°4'17	17°17'17	0°59'0	9°24'9	8°25'8	4°R7	8°53	24°54'23	23°49'49	27°19'19	n.a.
M 5	11 36 18	25°47'18	26°15'26	19°22'10	10°5'18	18°2'18	1°10'0	9°27'9	8°28'8	4°R7	8°52	24°50'23	23°45'45	27°25'25	n.a.
T 6	11 40 15	26°44'43	10°27'10	21°29'11	11°6'18	18°46'18	1°21'0	9°31'9	8°30'8	4°R7	8°51	24°48'23	23°42'42	27°32'32	n.a.
W 7	11 44 11	27°42'07	24°40'24	23°38'12	12°7'19	19°31'19	1°32'0	9°34'9	8°33'8	4°R7	8°50	24°D47	23°39'39	27°39'39	n.a.
T 8	11 48 8	28°39'30	8°52'8	25°48'13	13°8'20	20°15'20	1°43'0	9°37'9	8°35'8	4°R7	8°49	24°47'23	23°36'36	27°45'45	n.a.
F 9	11 52 4	29°36'53	23°1'27	27°58'14	14°10'20	20°59'20	1°53'0	9°40'9	8°38'8	4°R7	8°48	24°48'23	23°33'33	27°52'52	n.a.
S 10	11 56 1	0°34'14	7°4'7	0°9'15	15°12'15	21°44'15	2°4'0	9°43'9	8°40'8	4°R8	8°46	24°50'23	23°30'30	27°59'59	n.a.
S 11	11 59 57	1°31'35	21°1'21	2°20'16	16°15'22	22°28'22	2°14'0	9°46'9	8°42'8	4°R8	8°45	24°R50	23°26'26	28°5'5	n.a.
M12	12 3 54	2°28'54	4°50'4	4°32'17	17°17'23	23°12'23	2°25'0	9°49'9	8°45'8	4°R8	8°44	24°50'23	23°23'23	28°12'12	n.a.
T 13	12 7 51	3°26'13	18°27'6	6°43'18	18°20'23	23°56'23	2°35'0	9°52'9	8°47'8	4°R8	8°43	24°48'23	23°20'20	28°19'19	n.a.
W14	12 11 47	4°23'31	1°53'1	8°54'19	19°23'24	24°40'24	2°45'0	9°54'9	8°49'8	4°R9	8°42	24°44'23	23°17'17	28°26'26	n.a.
T 15	12 15 44	5°20'48	15°3'11	11°3'20	20°26'25	25°24'25	2°55'0	9°57'9	8°51'8	4°R9	8°41	24°39'23	23°14'14	28°32'32	n.a.
F 16	12 19 40	6°18'04	27°58'13	13°12'21	21°30'26	26°8'26	3°5'0	10°0'9	8°54'8	4°R9	8°39	24°32'23	23°10'10	28°39'39	n.a.
S 17	12 23 37	7°15'19	10°37'15	15°20'22	21°33'26	26°52'26	3°15'0	10°2'9	8°56'8	4°R10	8°38	24°24'23	23°7'7	28°46'46	n.a.
S 18	12 27 33	8°12'32	23°1'17	17°26'23	23°37'27	27°36'36	3°25'0	10°4'9	8°58'8	4°R10	8°37	24°17'23	23°4'4	28°52'52	n.a.
M19	12 31 30	9°9'45	5°11'19	19°30'24	24°41'28	28°20'28	3°35'0	10°6'9	9°0'8	4°R11	8°36	24°11'23	23°1'1	28°59'59	n.a.
T 20	12 35 26	10°6'57	17°11'21	21°33'25	25°46'29	29°3'29	3°44'0	10°8'9	9°2'8	4°R11	8°34	24°7'23	22°58'58	29°6'6	n.a.
W21	12 39 23	11°4'08	29°4'23	23°33'26	26°50'29	29°47'29	3°54'0	10°10'9	9°4'8	4°R12	8°33	24°4'23	22°55'55	29°12'12	n.a.
T 22	12 43 20	12°1'18	10°56'10	25°32'27	27°55'30	0°30'30	4°3'0	10°12'9	9°6'8	4°R12	8°32	24°D3	22°51'51	29°19'19	n.a.
F 23	12 47 16	12°58'27	22°50'27	27°28'29	0'14'1	1°14'1	4°12'0	10°14'9	9°8'8	4°R13	8°30	24°4'23	22°48'48	29°26'26	n.a.
S 24	12 51 13	13°55'35	4°51'4	29°22'0	0°5'1	1°57'1	4°21'0	10°16'9	9°10'8	4°R14	8°29	24°5'23	22°45'45	29°32'32	n.a.
S 25	12 55 9	14°52'42	17°6'18	1°10'10	2°41'24	4°30'24	4°30'24	10°17'9	9°12'8	4°R14	8°28	24°6'23	22°42'42	29°39'39	n.a.
M26	12 59 6	15°49'48	29°39'3	3°3'21	2°15'24	3°24'24	4°39'24	10°19'9	9°13'8	4°R15	8°26	24°R6	22°39'39	29°46'46	n.a.
T 27	13 3 2	16°46'53	12°32'12	4°49'3	3°21'24	4°7'24	4°47'24	10°20'9	9°15'8	4°R16	8°25	24°4'23	22°35'35	29°53'53	n.a.
W28	13 6 59	17°43'58	25°47'6	6°34'4	4°26'24	4°50'24	4°56'24	10°22'9	9°17'8	4°R17	8°24	24°0'23	22°32'32	29°59'59	n.a.
T 29	13 10 55	18°41'02	9°26'9	8°16'5	5°32'24	5°34'24	5°4'24	10°23'9	9°19'8	4°R17	8°22	23°55'23	22°29'29	0°6'6	n.a.
F 30	13 14 52	19°38'05	23°26'23	9°55'5	6°38'24	6°17'24	5°13'24	10°24'9	9°20'8	4°R18	8°21	23°12'23	22°26'26	0°13'13	n.a.

Delta T = 14h50m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2190 BCE

MAY 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 18 49	20°35'08	7♎43	11♋32	7♏44	7♏ 0	5≈21	10♁25	9≈22	4♁19	8°R19	23°R38	22♎23	0♁19	n.a.		
S 2	13 22 45	21°32'11	22°10	13° 6	8°51	7°42	5°29	10°26	9°23	4°20	8♎18	23♎30	22°20	0°26	n.a.		
M 3	13 26 42	22°29'13	6♁43	14°38	9°57	8°25	5°37	10°27	9°25	4°21	8°16	23°22	22°16	0°33	n.a.		
T 4	13 30 38	23°26'16	21°13	16° 7	11° 4	9° 8	5°44	10°27	9°26	4°22	8°15	23°16	22°13	0°39	n.a.		
W 5	13 34 35	24°23'18	5♁38	17°33	12°11	9°51	5°52	10°28	9°28	4°23	8°13	23°13	22°10	0°46	n.a.		
T 6	13 38 31	25°20'21	19°52	18°57	13°18	10°34	5°59	10°29	9°29	4°24	8°12	23°D11	22° 7	0°53	n.a.		
F 7	13 42 28	26°17'24	3≈54	20°19	14°25	11°16	6° 7	10°29	9°30	4°25	8°10	23°11	22° 4	1° 0	n.a.		
S 8	13 46 24	27°14'26	17°43	21°37	15°32	11°59	6°14	10°29	9°32	4°26	8° 9	23°R12	22° 1	1° 6	n.a.		
S 9	13 50 21	28°11'29	1♁21	22°53	16°39	12°41	6°21	10°30	9°33	4°27	8° 7	23°12	21°57	1°13	n.a.		
M10	13 54 18	29° 8'32	14°46	24° 6	17°47	13°23	6°28	10°30	9°34	4°28	8° 6	23°10	21°54	1°20	n.a.		
T 11	13 58 14	0♁ 5'35	28° 1	25°17	18°54	14° 6	6°34	10°R30	9°35	4°29	8° 4	23° 5	21°51	1°26	n.a.		
W12	14 2 11	1° 2'38	11♁ 4	26°24	20° 2	14°48	6°41	10°30	9°36	4°31	8° 3	22°58	21°48	1°33	n.a.		
T 13	14 6 7	1°59'41	23°55	27°28	21°10	15°30	6°47	10°29	9°37	4°32	8° 1	22°49	21°45	1°40	n.a.		
F 14	14 10 4	2°56'44	6♁35	28°30	22°17	16°12	6°54	10°29	9°38	4°33	8° 0	22°38	21°41	1°46	n.a.		
S 15	14 14 0	3°53'47	19° 2	29°28	23°25	16°54	7° 0	10°29	9°39	4°34	7°58	22°25	21°38	1°53	n.a.		
S 16	14 17 57	4°50'50	1♁17	0♁23	24°34	17°36	7° 6	10°28	9°40	4°36	7°57	22°13	21°35	2° 0	n.a.		
M17	14 21 53	5°47'54	13°22	1°14	25°42	18°18	7°11	10°28	9°41	4°37	7°55	22° 3	21°32	2° 6	n.a.		
T 18	14 25 50	6°44'57	25°19	2° 2	26°50	19° 0	7°17	10°27	9°42	4°38	7°54	21°54	21°29	2°13	n.a.		
W19	14 29 46	7°42'00	7♁ 9	2°47	27°59	19°42	7°22	10°26	9°43	4°40	7°52	21°48	21°26	2°20	n.a.		
T 20	14 33 43	8°39'03	18°59	3°28	29° 7	20°23	7°28	10°25	9°43	4°41	7°51	21°44	21°22	2°26	n.a.		
F 21	14 37 40	9°36'07	0♁51	4° 4	0♁16	21° 5	7°33	10°24	9°44	4°42	7°49	21°43	21°19	2°33	n.a.		
S 22	14 41 36	10°33'10	12°51	4°37	1°24	21°46	7°38	10°23	9°45	4°44	7°48	21°D42	21°16	2°40	n.a.		
S 23	14 45 33	11°30'13	25° 5	5° 6	2°33	22°28	7°42	10°22	9°45	4°45	7°46	21°R42	21°13	2°47	n.a.		
M24	14 49 29	12°27'17	7♁37	5°31	3°42	23° 9	7°47	10°21	9°46	4°47	7°45	21°42	21°10	2°53	n.a.		
T 25	14 53 26	13°24'20	20°33	5°51	4°51	23°50	7°51	10°19	9°46	4°48	7°43	21°39	21° 6	3° 0	n.a.		
W26	14 57 22	14°21'24	3≈54	6° 6	6° 0	24°32	7°56	10°18	9°47	4°50	7°42	21°34	21° 3	3° 7	n.a.		
T 27	15 1 19	15°18'28	17°44	6°17	7°10	25°13	8° 0	10°16	9°47	4°51	7°40	21°27	21° 0	3°13	n.a.		
F 28	15 5 15	16°15'32	1♎59	6°23	8°19	25°54	8° 3	10°15	9°47	4°53	7°38	21°17	20°57	3°20	n.a.		
S 29	15 9 12	17°12'37	16°36	6°R25	9°28	26°35	8° 7	10°13	9°48	4°55	7°37	21° 6	20°54	3°27	n.a.		
S 30	15 13 9	18° 9'42	1♁28	6°21	10°38	27°16	8°11	10°11	9°48	4°56	7°35	20°55	20°51	3°33	n.a.		
M31	15 17 5	19♁ 6'48	16♁24	6♁13	11♁47	27♁56	8≈14	10♁ 9	9≈48	4♁58	7♎34	20♁46	20♁47	3♁40	n.a.		

Delta T = 14h50m52s Julian Calendar 1 May 2190 BCE == Greg. Calendar 13 Apr. 2190 BCE
 The year -2189 astronomical counting style corresponds to year 2190 B.C.E historical counting style.

JUNE 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 21 2	20♁ 3'55	1♁18	6°R 0	12♁57	28♁37	8≈17	10°R 7	9≈48	5♁ 0	7°R32	20°R38	20♁44	3♁47	n.a.		
W 2	15 24 58	21° 1'03	15°59	5♁42	14° 7	29°18	8°20	10♁ 5	9°48	5° 1	7♎31	20♁33	20°41	3°53	n.a.		
T 3	15 28 55	21°58'12	0≈25	5°20	15°17	29°58	8°23	10° 3	9°48	5° 3	7°30	20°30	20°38	4° 0	n.a.		
F 4	15 32 51	22°55'21	14°31	4°54	16°27	0♁39	8°26	10° 1	9°R48	5° 5	7°28	20°30	20°35	4° 7	n.a.		
S 5	15 36 48	23°52'32	28°18	4°23	17°37	1°19	8°28	9°58	9°48	5° 6	7°27	20°30	20°32	4°14	n.a.		
S 6	15 40 44	24°49'44	11♁46	3°49	18°47	2° 0	8°30	9°56	9°48	5° 8	7°25	20°29	20°28	4°20	n.a.		
M 7	15 44 41	25°46'57	24°58	3°12	19°57	2°40	8°32	9°53	9°48	5°10	7°24	20°27	20°25	4°27	n.a.		
T 8	15 48 38	26°44'11	7♁56	2°33	21° 7	3°20	8°34	9°51	9°48	5°12	7°22	20°22	20°22	4°34	n.a.		
W 9	15 52 34	27°41'26	20°40	1°51	22°18	4° 0	8°36	9°48	9°48	5°14	7°21	20°14	20°19	4°40	n.a.		
T 10	15 56 31	28°38'42	3♁14	1° 9	23°28	4°40	8°37	9°45	9°47	5°16	7°19	20° 4	20°16	4°47	n.a.		
F 11	16 0 27	29°36'00	15°37	0°25	24°38	5°20	8°38	9°42	9°47	5°17	7°18	19°51	20°12	4°54	n.a.		
S 12	16 4 24	0♁33'18	27°51	29♁42	25°49	6° 0	8°40	9°39	9°47	5°19	7°17	19°38	20° 9	5° 0	n.a.		
S 13	16 8 20	1°30'37	9♁57	29° 0	27° 0	6°40	8°40	9°36	9°46	5°21	7°15	19°25	20° 6	5° 7	n.a.		
M14	16 12 17	2°27'58	21°55	28°20	28°10	7°19	8°41	9°33	9°46	5°23	7°14	19°13	20° 3	5°14	n.a.		
T 15	16 16 13	3°25'20	3♁47	27°43	29°21	7°59	8°42	9°30	9°45	5°25	7°13	19° 4	20° 0	5°20	n.a.		
W16	16 20 10	4°22'42	15°35	27° 8	0♁32	8°38	8°42	9°27	9°45	5°27	7°11	18°57	19°57	5°27	n.a.		
T 17	16 24 7	5°20'06	27°23	26°38	1°43	9°18	8°R42	9°23	9°44	5°29	7°10	18°52	19°53	5°34	n.a.		
F 18	16 28 3	6°17'30	9♁14	26°12	2°54	9°57	8°42	9°20	9°43	5°31	7° 9	18°50	19°50	5°40	n.a.		
S 19	16 32 0	7°14'56	21°13	25°51	4° 5	10°36	8°42	9°16	9°43	5°33	7° 7	18°D50	19°47	5°47	n.a.		
S 20	16 35 56	8°12'22	3♁25	25°36	5°16	11°15	8°41	9°13	9°42	5°35	7° 6	18°R50	19°44	5°54	n.a.		
M21	16 39 53	9° 9'49	15°55	25°27	6°28	11°54	8°40	9° 9	9°41	5°37	7° 5	18°50	19°41	6° 0	n.a.		
T 22	16 43 49	10° 7'18	28°47	25°D24	7°39	12°33	8°39	9° 5	9°40	5°39	7° 4	18°49	19°38	6° 7	n.a.		
W23	16 47 46	11° 4'47	12♁ 7	25°28	8°50	13°12	8°38	9° 2	9°39	5°41	7° 2	18°45	19°34	6°14	n.a.		
T 24	16 51 42	12° 2'17	25°57	25°39	10° 2	13°51	8°37	8°58	9°38	5°43	7° 1	18°39	19°31	6°21	n.a.		
F 25	16 55 39	12°59'49	10♎15	25°56	11°13	14°29	8°36	8°54	9°37	5°45	7° 0	18°31	19°28	6°27	n.a.		
S 26	16 59 36	13°57'22	25° 0	26°20	12°25	15° 8	8°34	8°50	9°36	5°47	6°59	18°22	19°25	6°34	n.a.		
S 27	17 3 32	14°54'56	10♁ 3	26°51	13°37	15°46	8°32	8°46	9°35	5°49	6°58	18°13	19°22	6°41	n.a.		
M28	17 7 29	15°52'32	25°15	27°30	14°48	16°25	8°30	8°42	9°34	5°52	6°57	18° 4	19°18	6°47	n.a.		
T 29	17 11 25	16°50'10	10♁26	28°14	16° 0	17° 3	8°28	8°38	9°33	5°54	6°56	17°58	19°15	6°54	n.a.		
W30	17 15 22	17♁47'49	25♁26	29♁ 6	17♁12	17♁41	8≈25	8♁34	9≈32	5♁56	6♎55	17♁53	19♁12	7♁ 1	n.a.		

Delta T = 14h50m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2190 BCE

JULY 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 19 18	18II45'29	10≈ 7	0II 4	18R24	18Y19	8°R23	8°R30	9°R31	5≈58	6°R54	17°R52	19Ω 9	7≈ 7	n.a.								
F 2	17 23 15	19°43'12	24°25	1° 8	19°36	18°57	8≈20	8≈26	9≈29	6° 0	6II53	17°D51	19° 6	7°14	n.a.								
S 3	17 27 11	20°40'56	8X19	2°19	20°48	19°35	8°17	8°21	9°28	6° 2	6°52	17Ω52	19° 3	7°21	n.a.								
S 4	17 31 8	21°38'42	21°48	3°35	22° 0	20°13	8°14	8°17	9°27	6° 4	6°51	17°R53	18°59	7°27	n.a.								
M 5	17 35 5	22°36'31	4Y56	4°57	23°13	20°50	8°10	8°13	9°25	6° 7	6°50	17°52	18°56	7°34	n.a.								
T 6	17 39 1	23°34'21	17°46	6°24	24°25	21°28	8° 7	8° 8	9°24	6° 9	6°49	17°49	18°53	7°41	n.a.								
W 7	17 42 58	24°32'13	0B20	7°56	25°37	22° 5	8° 3	8° 4	9°22	6°11	6°48	17°44	18°50	7°47	n.a.								
T 8	17 46 54	25°30'07	12°41	9°33	26°50	22°43	7°59	8° 0	9°21	6°13	6°47	17°37	18°47	7°54	n.a.								
F 9	17 50 51	26°28'03	24°52	11°13	28° 2	23°20	7°55	7°55	9°19	6°15	6°46	17°28	18°44	8° 1	n.a.								
S 10	17 54 47	27°26'01	6II55	12°57	29°15	23°57	7°51	7°51	9°18	6°18	6°45	17°19	18°40	8° 7	n.a.								
S 11	17 58 44	28°24'01	18°52	14°44	0II27	24°34	7°46	7°46	9°16	6°20	6°44	17°10	18°37	8°14	n.a.								
M12	18 2 40	29°22'02	0≈44	16°34	1°40	25°11	7°41	7°41	9°14	6°22	6°44	17° 1	18°34	8°21	n.a.								
T 13	18 6 37	0≈20'06	12°33	18°26	2°53	25°47	7°37	7°37	9°13	6°24	6°43	16°54	18°31	8°27	n.a.								
W14	18 10 34	1°18'11	24°21	20°20	4° 6	26°24	7°32	7°32	9°11	6°26	6°42	16°50	18°28	8°34	n.a.								
T 15	18 14 30	2°16'18	6Ω11	22°15	5°19	27° 1	7°26	7°28	9° 9	6°29	6°41	16°47	18°24	8°41	n.a.								
F 16	18 18 27	3°14'27	18° 4	24°11	6°32	27°37	7°21	7°23	9° 7	6°31	6°41	16°D46	18°21	8°48	n.a.								
S 17	18 22 23	4°12'37	0II 6	26° 8	7°45	28°13	7°16	7°19	9° 6	6°33	6°40	16°47	18°18	8°54	n.a.								
S 18	18 26 20	5°10'49	12°19	28° 5	8°58	28°49	7°10	7°14	9° 4	6°35	6°39	16°49	18°15	9° 1	n.a.								
M19	18 30 16	6° 9'03	24°48	0≈ 2	10°11	29°25	7° 4	7° 9	9° 2	6°38	6°39	16°50	18°12	9° 8	n.a.								
T 20	18 34 13	7° 7'19	7≈38	2° 0	11°24	0B 1	6°58	7° 5	9° 0	6°40	6°38	16°R51	18° 9	9°14	n.a.								
W21	18 38 9	8° 5'36	20°52	3°57	12°37	0°37	6°52	7° 0	8°58	6°42	6°38	16°50	18° 5	9°21	n.a.								
T 22	18 42 6	9° 3'55	4II34	5°53	13°50	1°13	6°46	6°55	8°56	6°44	6°37	16°47	18° 2	9°28	n.a.								
F 23	18 46 3	10° 2'15	18°44	7°49	15° 4	1°48	6°40	6°51	8°54	6°47	6°37	16°44	17°59	9°34	n.a.								
S 24	18 49 59	11° 0'38	3X21	9°44	16°17	2°24	6°33	6°46	8°52	6°49	6°36	16°39	17°56	9°41	n.a.								
S 25	18 53 56	11°59'02	18°20	11°39	17°31	2°59	6°27	6°42	8°50	6°51	6°36	16°34	17°53	9°48	n.a.								
M26	18 57 52	12°57'29	3≈33	13°32	18°44	3°34	6°20	6°37	8°48	6°53	6°35	16°29	17°50	9°54	n.a.								
T 27	19 1 49	13°55'57	18°49	15°25	19°58	4° 9	6°13	6°32	8°46	6°55	6°35	16°25	17°46	10° 1	n.a.								
W28	19 5 45	14°54'27	3≈58	17°16	21°11	4°44	6° 6	6°28	8°43	6°58	6°35	16°23	17°43	10° 8	n.a.								
T 29	19 9 42	15°53'00	18°51	19° 7	22°25	5°19	5°59	6°23	8°41	7° 0	6°34	16°D23	17°40	10°14	n.a.								
F 30	19 13 39	16°51'35	3X22	20°56	23°39	5°53	5°52	6°19	8°39	7° 2	6°34	16°24	17°37	10°21	n.a.								
S 31	19 17 35	17≈50'12	17X27	22≈45	24II52	6B28	5≈45	6≈14	8≈37	7≈ 4	6II34	16Ω25	17Ω34	10≈28	n.a.								

Delta T = 14h50m47s Julian Calendar 1 July 2190 BCE == Greg. Calendar 13 June 2190 BCE
 The year -2189 astronomical counting style corresponds to year 2190 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 21 32	18≈48'51	1Y 5	24≈32	26II 6	7B 2	5°R38	6°R10	8°R35	7≈ 6	6°R34	16Ω27	17Ω30	10≈34	n.a.								
M 2	19 25 28	19°47'33	14°18	26°18	27°20	7°36	5≈30	6≈ 6	8≈32	7° 9	6II34	16°R28	17°27	10°41	n.a.								
T 3	19 29 25	20°46'18	27° 8	28° 4	28°34	8°10	5°23	6° 1	8°30	7°11	6°33	16°28	17°24	10°48	n.a.								
W 4	19 33 21	21°45'05	9B38	29°48	29°48	8°44	5°15	5°57	8°28	7°13	6°33	16°26	17°21	10°54	n.a.								
T 5	19 37 18	22°43'54	21≈54	1Ω31	1≈ 2	9°18	5° 7	5°52	8°26	7°15	6°33	16°24	17°18	11° 1	n.a.								
F 6	19 41 14	23°42'46	3II58	3°13	2°16	9°52	5° 0	5°48	8°23	7°17	6°33	16°21	17°15	11° 8	n.a.								
S 7	19 45 11	24°41'40	15°54	4°55	3°30	10°25	4°52	5°44	8°21	7°19	6°D33	16°17	17°11	11°14	n.a.								
S 8	19 49 8	25°40'36	27°46	6°35	4°45	10°58	4°44	5°40	8°19	7°22	6°33	16°14	17° 8	11°21	n.a.								
M 9	19 53 4	26°39'35	9≈35	8°14	5°59	11°31	4°36	5°35	8°16	7°24	6°33	16°11	17° 5	11°28	n.a.								
T 10	19 57 1	27°38'36	21°24	9°52	7°13	12° 4	4°28	5°31	8°14	7°26	6°33	16° 8	17° 2	11°34	n.a.								
W11	20 0 57	28°37'40	3Ω15	11°30	8°28	12°37	4°20	5°27	8°12	7°28	6°33	16° 7	16°59	11°41	n.a.								
T 12	20 4 54	29°36'45	15°11	13° 6	9°42	13° 9	4°12	5°23	8° 9	7°30	6°33	16°D 6	16°56	11°48	n.a.								
F 13	20 8 50	0Ω35'53	27°12	14°42	10°56	13°42	4° 4	5°19	8° 7	7°32	6°34	16° 7	16°52	11°54	n.a.								
S 14	20 12 47	1°35'03	9II23	16°17	12°11	14°14	3°56	5°15	8° 4	7°34	6°34	16° 7	16°49	12° 1	n.a.								
S 15	20 16 43	2°34'14	21°44	17°50	13°26	14°46	3°48	5°12	8° 2	7°36	6°34	16° 9	16°46	12° 8	n.a.								
M16	20 20 40	3°33'28	4≈20	19°23	14°40	15°18	3°40	5° 8	8° 0	7°38	6°34	16°10	16°43	12°14	n.a.								
T 17	20 24 37	4°32'44	17°12	20°55	15°55	15°50	3°32	5° 4	7°57	7°40	6°35	16°11	16°40	12°21	n.a.								
W18	20 28 33	5°32'02	0II25	22°27	17° 9	16°21	3°24	5° 0	7°55	7°42	6°35	16°R11	16°36	12°28	n.a.								
T 19	20 32 30	6°31'21	13°59	23°57	18°24	16°52	3°16	4°57	7°52	7°44	6°35	16°11	16°33	12°34	n.a.								
F 20	20 36 26	7°30'43	27°57	25°26	19°39	17°23	3° 8	4°53	7°50	7°46	6°36	16°11	16°30	12°41	n.a.								
S 21	20 40 23	8°30'07	12X18	26°55	20°54	17°54	3° 0	4°50	7°47	7°48	6°36	16°10	16°27	12°48	n.a.								
S 22	20 44 19	9°29'32	26°59	28°23	22° 8	18°25	2°52	4°46	7°45	7°50	6°37	16° 9	16°24	12°54	n.a.								
M23	20 48 16	10°29'00	11≈55	29°50	23°23	18°55	2°44	4°43	7°43	7°52	6°37	16° 9	16°21	13° 1	n.a.								
T 24	20 52 12	11°28'29	26°59	1II16	24°38	19°26	2°36	4°40	7°40	7°54	6°38	16° 8	16°17	13° 8	n.a.								
W25	20 56 9	12°28'01	12≈ 2	2°41	25°53	19°56	2°28	4°37	7°38	7°56	6°38	16°D 8	16°14	13°14	n.a.								
T 26	21 0 6	13°27'35	26°55	4° 5	27° 8	20°26	2°20	4°34	7°35	7°58	6°39	16° 8	16°11	13°21	n.a.								
F 27	21 4 2	14°27'11	11X31	5°28	28°23	20°55	2°13	4°31	7°33	8° 0	6°39	16° 8	16° 8	13°28	n.a.								
S 28	21 7 59	15°26'50	25°44	6°50	29°38	21°25	2° 5	4°28	7°31	8° 2	6°40	16° 8	16° 5	13°34	n.a.								
S 29	21 11 55	16°26'30	9Y31	8°11	0Ω53	21°54	1°57	4°25	7°28	8° 4	6°41	16°R 8	16° 1	13°41	n.a.								
M30	21 15 52	17°26'14	22°51	9°31	2° 8	22°23	1°50	4°22	7°26	8° 6	6°41	16° 8	15°58	13°48	n.a.								
T 31	21 19 48	18Ω25'59	5B47	10II49	3Ω23	22B51	1≈43	4≈20	7≈23	8≈ 7	6II42	16Ω 8	15Ω55	13≈54	n.a.								

Delta T = 14h50m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2190 BCE

SEPTEMBER 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	21 23 45	19 ^h 25'47	18 ^h 21	12 ^h 7	4 ^h 38	23 ^h 20	1°R35	4°R17	7°R21	8 ^h 9	6 ^h 43	16°D 8	15 ^h 52	14 ^h 8	14 ^h 1	n.a.	
T 2	21 27 41	20°25'38	0 ^h 36	13°23	5°54	23°48	1 ^h 28	4 ^h 15	7 ^h 19	8°11	6°43	16°8	15°49	14°8	n.a.	n.a.	
F 3	21 31 38	21°25'31	12°39	14°38	7°9	24°16	1°21	4°12	7°16	8°13	6°44	16°8	15°46	14°14	n.a.	n.a.	
S 4	21 35 35	22°25'26	24°32	15°51	8°24	24°44	1°14	4°10	7°14	8°14	6°45	16°9	15°42	14°21	n.a.	n.a.	
S 5	21 39 31	23°25'24	6 ^h 21	17°2	9°39	25°11	1°7	4°8	7°12	8°16	6°46	16°10	15°39	14°28	n.a.	n.a.	
M 6	21 43 28	24°25'24	18°10	18°12	10°55	25°38	1°0	4°6	7°9	8°18	6°47	16°11	15°36	14°35	n.a.	n.a.	
T 7	21 47 24	25°25'27	0 ^h 1	19°20	12°10	26°5	0°53	4°4	7°7	8°19	6°48	16°11	15°33	14°41	n.a.	n.a.	
W 8	21 51 21	26°25'31	11°58	20°25	13°25	26°32	0°47	4°2	7°5	8°21	6°49	16°R12	15°30	14°48	n.a.	n.a.	
T 9	21 55 17	27°25'38	24°3	21°28	14°41	26°58	0°41	4°0	7°3	8°23	6°50	16°12	15°27	14°55	n.a.	n.a.	
F 10	21 59 14	28°25'46	6 ^h 19	22°28	15°56	27°24	0°34	3°58	7°0	8°24	6°51	16°11	15°23	15°1	n.a.	n.a.	
S 11	22 3 10	29°25'57	18°45	23°26	17°12	27°50	0°28	3°56	6°58	8°26	6°52	16°10	15°20	15°8	n.a.	n.a.	
S 12	22 7 7	0 ^h 26'09	1 ^h 23	24°20	18°27	28°15	0°22	3°55	6°56	8°27	6°53	16°8	15°17	15°14	n.a.	n.a.	
M13	22 11 3	1°26'24	14°15	25°10	19°42	28°41	0°16	3°53	6°54	8°29	6°54	16°5	15°14	15°21	n.a.	n.a.	
T 14	22 15 0	2°26'40	27°20	25°57	20°58	29°5	0°11	3°52	6°52	8°30	6°55	16°3	15°11	15°28	n.a.	n.a.	
W15	22 18 57	3°26'58	10 ^h 41	26°39	22°13	29°30	0°5	3°51	6°50	8°32	6°56	16°1	15°7	15°34	n.a.	n.a.	
T 16	22 22 53	4°27'17	24°16	27°16	23°29	29°54	0°0	3°50	6°48	8°33	6°58	16°0	15°4	15°41	n.a.	n.a.	
F 17	22 26 50	5°27'39	8 ^h 7	27°47	24°44	0 ^h 18	29°54	3°49	6°46	8°35	6°59	16°D 0	15°1	15°48	n.a.	n.a.	
S 18	22 30 46	6°28'02	22°13	28°12	26°0	0°41	29°49	3°48	6°44	8°36	7°0	16°0	14°58	15°54	n.a.	n.a.	
S 19	22 34 43	7°28'26	6 ^h 33	28°30	27°16	1°4	29°45	3°47	6°42	8°37	7°1	16°2	14°55	16°1	n.a.	n.a.	
M20	22 38 39	8°28'52	21°4	28°41	28°31	1°27	29°40	3°46	6°40	8°39	7°3	16°3	14°52	16°8	n.a.	n.a.	
T 21	22 42 36	9°29'20	5 ^h 43	28°R44	29°47	1°50	29°35	3°46	6°38	8°40	7°4	16°4	14°48	16°14	n.a.	n.a.	
W22	22 46 32	10°29'49	20°24	28°38	1 ^h 2	2°12	29°31	3°45	6°36	8°41	7°5	16°R 4	14°45	16°21	n.a.	n.a.	
T 23	22 50 29	11°30'20	5 ^h 1	28°22	2°18	2°33	29°27	3°45	6°34	8°43	7°7	16°3	14°42	16°28	n.a.	n.a.	
F 24	22 54 26	12°30'53	19°27	27°57	3°33	2°55	29°23	3°45	6°32	8°44	7°8	16°1	14°39	16°34	n.a.	n.a.	
S 25	22 58 22	13°31'27	3 ^h 36	27°22	4°49	3°15	29°19	3°44	6°30	8°45	7°10	15°57	14°36	16°41	n.a.	n.a.	
S 26	23 2 19	14°32'03	17°23	26°37	6°5	3°36	29°16	3°D44	6°28	8°46	7°11	15°53	14°32	16°48	n.a.	n.a.	
M27	23 6 15	15°32'41	0 ^h 48	25°42	7°20	3°56	29°12	3°44	6°27	8°47	7°13	15°48	14°29	16°54	n.a.	n.a.	
T 28	23 10 12	16°33'21	13°48	24°39	8°36	4°16	29°9	3°45	6°25	8°48	7°14	15°44	14°26	17°1	n.a.	n.a.	
W29	23 14 8	17°34'03	26°25	23°28	9°52	4°35	29°6	3°45	6°23	8°49	7°16	15°40	14°23	17°8	n.a.	n.a.	
T 30	23 18 5	18 ^h 34'46	8 ^h 44	22 ^h 11	11 ^h 7	4 ^h 54	29°3	3°45	6°22	8°50	7 ^h 17	15°38	14°20	17°14	n.a.	n.a.	

Delta T = 14h50m43s Julian Calendar 1 Sept. 2190 BCE == Greg. Calendar 14 Aug. 2190 BCE
 The year -2189 astronomical counting style corresponds to year 2190 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	23 22 1	19 ^h 35'32	20 ^h 48	20°R51	12 ^h 23	5 ^h 12	29°R 1	3°46	6°R20	8°51	7 ^h 19	15°D38	14 ^h 17	17°21	n.a.	n.a.	
S 2	23 25 58	20°36'19	2 ^h 41	19 ^h 30	13°39	5°30	28°58	3°46	6°19	8°52	7°20	15°D39	14°13	17°28	n.a.	n.a.	
S 3	23 29 55	21°37'08	14°30	18°11	14°54	5°47	28°56	3°47	6°17	8°53	7°22	15°40	14°10	17°34	n.a.	n.a.	
M 4	23 33 51	22°37'59	26°19	16°56	16°10	6°4	28°54	3°48	6°16	8°54	7°24	15°42	14°7	17°41	n.a.	n.a.	
T 5	23 37 48	23°38'52	8 ^h 12	15°48	17°26	6°21	28°52	3°49	6°14	8°55	7°25	15°43	14°4	17°48	n.a.	n.a.	
W 6	23 41 44	24°39'46	20°15	14°49	18°42	6°36	28°50	3°50	6°13	8°56	7°27	15°R44	14°1	17°54	n.a.	n.a.	
T 7	23 45 41	25°40'42	2 ^h 30	14°0	19°57	6°52	28°49	3°51	6°12	8°57	7°29	15°42	13°58	18°1	n.a.	n.a.	
F 8	23 49 37	26°41'39	15°0	13°22	21°13	7°7	28°48	3°52	6°10	8°58	7°30	15°38	13°54	18°8	n.a.	n.a.	
S 9	23 53 34	27°42'38	27°45	12°55	22°29	7°21	28°47	3°53	6°9	8°58	7°32	15°33	13°51	18°14	n.a.	n.a.	
S 10	23 57 30	28°43'37	10 ^h 46	12°40	23°44	7°35	28°46	3°55	6°8	8°59	7°34	15°26	13°48	18°21	n.a.	n.a.	
M11	0 1 27	29°44'38	24°2	12°D37	25°0	7°48	28°46	3°56	6°7	9°0	7°36	15°18	13°45	18°28	n.a.	n.a.	
T 12	0 5 23	0 ^h 45'40	7 ^h 31	12°44	26°16	8°1	28°45	3°58	6°5	9°0	7°37	15°10	13°42	18°34	n.a.	n.a.	
W13	0 9 20	1°46'44	21°11	13°2	27°32	8°13	28°D45	4°0	6°4	9°1	7°39	15°3	13°38	18°41	n.a.	n.a.	
T 14	0 13 17	2°47'48	5 ^h 0	13°28	28°47	8°24	28°45	4°2	6°3	9°2	7°41	14°57	13°35	18°48	n.a.	n.a.	
F 15	0 17 13	3°48'53	18°56	14°3	0 ^h 3	8°35	28°45	4°4	6°2	9°2	7°43	14°54	13°32	18°54	n.a.	n.a.	
S 16	0 21 10	4°49'59	2 ^h 58	14°45	1°19	8°45	28°46	4°6	6°1	9°3	7°45	14°D53	13°29	19°1	n.a.	n.a.	
S 17	0 25 6	5°51'06	17°5	15°33	2°34	8°55	28°47	4°8	6°1	9°3	7°47	14°53	13°26	19°8	n.a.	n.a.	
M18	0 29 3	6°52'13	1 ^h 15	16°28	3°50	9°4	28°48	4°10	6°0	9°3	7°49	14°55	13°23	19°14	n.a.	n.a.	
T 19	0 32 59	7°53'21	15°28	17°27	5°6	9°12	28°49	4°12	5°59	9°4	7°50	14°R55	13°19	19°21	n.a.	n.a.	
W20	0 36 56	8°54'29	29°40	18°31	6°21	9°20	28°50	4°15	5°58	9°4	7°52	14°54	13°16	19°28	n.a.	n.a.	
T 21	0 40 52	9°55'39	13 ^h 50	19°38	7°37	9°27	28°52	4°17	5°57	9°5	7°54	14°51	13°13	19°34	n.a.	n.a.	
F 22	0 44 49	10°56'49	27°52	20°49	8°53	9°33	28°53	4°20	5°57	9°5	7°56	14°45	13°10	19°41	n.a.	n.a.	
S 23	0 48 46	11°57'59	11 ^h 43	22°3	10°8	9°39	28°55	4°23	5°56	9°5	7°58	14°36	13°7	19°48	n.a.	n.a.	
S 24	0 52 42	12°59'11	25°19	23°19	11°24	9°44	28°57	4°26	5°56	9°5	8°0	14°26	13°4	19°54	n.a.	n.a.	
M25	0 56 39	14°0'23	8 ^h 37	24°37	12°40	9°48	29°0	4°29	5°55	9°6	8°2	14°15	13°0	20°1	n.a.	n.a.	
T 26	1 0 35	15°1'36	21°34	25°57	13°55	9°52	29°2	4°32	5°55	9°6	8°4	14°5	12°57	20°8	n.a.	n.a.	
W27	1 4 32	16°2'50	4 ^h 12	27°19	15°11	9°54	29°5	4°35	5°54	9°6	8°6	13°56	12°54	20°14	n.a.	n.a.	
T 28	1 8 28	17°4'05	16°31	28°42	16°27	9°56	29°8	4°38	5°54	9°6	8°8	13°49	12°51	20°21	n.a.	n.a.	
F 29	1 12 25	18°5'21	28°35	0 ^h 6	17°42	9°58	29°11	4°42	5°54	9°6	8°10	13°44	12°48	20°28	n.a.	n.a.	
S 30	1 16 21	19°6'38	10 ^h 29	1°31	18°58	9°R58	29°14	4°45	5°53	9°R 6	8°12	13°42	12°44	20°34	n.a.	n.a.	
S 31	1 20 18	20 ^h 7'55	22 ^h 18	2 ^h 57	20°13	9 ^h 58	29°18	4°49	5°53	9°56	8 ^h 15	13°D41	12°41	20°41	n.a.	n.a.	

Delta T = 14h50m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2190 BCE

NOVEMBER 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	1 24 15	21♌ 9°13	4♋ 7	4♌24	21♌29	9°R57	29♃22	4♃52	5°R53	9°R 6	8♌17	13♋42	12♌38	20♌48	n.a.
T 2	1 28 11	22°10'32	16° 1	5°52	22°45	9♌55	29°25	4°56	5♌53	9♌ 6	8°19	13°R42	12°35	20°54	n.a.
W 3	1 32 8	23°11'51	28° 6	7°20	24° 0	9°52	29°30	5° 0	5°D53	9° 6	8°21	13°41	12°32	21° 1	n.a.
T 4	1 36 4	24°13'11	10♎26	8°49	25°16	9°49	29°34	5° 4	5°53	9° 6	8°23	13°38	12°29	21° 7	n.a.
F 5	1 40 1	25°14'32	23° 6	10°18	26°31	9°44	29°38	5° 8	5°53	9° 5	8°25	13°32	12°25	21°14	n.a.
S 6	1 43 57	26°15'53	6♌ 6	11°47	27°47	9°39	29°43	5°12	5°53	9° 5	8°27	13°23	12°22	21°21	n.a.
S 7	1 47 54	27°17'14	19°28	13°18	29° 2	9°33	29°48	5°16	5°53	9° 5	8°29	13°12	12°19	21°27	n.a.
M 8	1 51 50	28°18'35	3♌ 9	14°48	0♌18	9°27	29°53	5°20	5°54	9° 5	8°31	13° 0	12°16	21°34	n.a.
T 9	1 55 47	29°19'57	17° 6	16°19	1°34	9°19	29°58	5°25	5°54	9° 4	8°34	12°47	12°13	21°41	n.a.
W10	1 59 44	0♌21'18	1♌14	17°50	2°49	9°10	0♌ 3	5°29	5°54	9° 4	8°36	12°36	12° 9	21°47	n.a.
T 11	2 3 40	1°22'40	15°28	19°21	4° 5	9° 1	0° 9	5°34	5°55	9° 4	8°38	12°27	12° 6	21°54	n.a.
F 12	2 7 37	2°24'01	29°43	20°53	5°20	8°51	0°15	5°38	5°55	9° 3	8°40	12°20	12° 3	22° 1	n.a.
S 13	2 11 33	3°25'22	13♃56	22°25	6°36	8°40	0°21	5°43	5°55	9° 3	8°42	12°17	12° 0	22° 7	n.a.
S 14	2 15 30	4°26'43	28° 5	23°57	7°51	8°29	0°27	5°48	5°56	9° 2	8°44	12°16	11°57	22°14	n.a.
M15	2 19 26	5°28'03	12♌ 7	25°30	9° 7	8°16	0°33	5°52	5°57	9° 2	8°46	12°16	11°54	22°21	n.a.
T 16	2 23 23	6°29'23	26° 4	27° 3	10°22	8° 3	0°40	5°57	5°57	9° 1	8°49	12°16	11°50	22°27	n.a.
W17	2 27 19	7°30'42	9♌54	28°36	11°37	7°49	0°46	6° 2	5°58	9° 1	8°51	12°13	11°47	22°34	n.a.
T 18	2 31 16	8°32'01	23°37	0♌ 9	12°53	7°34	0°53	6° 7	5°59	9° 0	8°53	12° 9	11°44	22°41	n.a.
F 19	2 35 12	9°33'19	7♍12	1°43	14° 8	7°18	1° 0	6°13	5°59	8°59	8°55	12° 1	11°41	22°47	n.a.
S 20	2 39 9	10°34'37	20°38	3°17	15°24	7° 2	1° 7	6°18	6° 0	8°59	8°57	11°50	11°38	22°54	n.a.
S 21	2 43 6	11°35'54	3♃52	4°52	16°39	6°45	1°14	6°23	6° 1	8°58	8°59	11°37	11°35	23° 1	n.a.
M22	2 47 2	12°37'11	16°52	6°27	17°54	6°28	1°22	6°28	6° 2	8°57	9° 2	11°23	11°31	23° 7	n.a.
T 23	2 50 59	13°38'27	29°37	8° 2	19°10	6° 9	1°29	6°34	6° 3	8°57	9° 4	11° 9	11°28	23°14	n.a.
W24	2 54 55	14°39'43	12♌ 7	9°38	20°25	5°50	1°37	6°39	6° 4	8°56	9° 6	10°57	11°25	23°21	n.a.
T 25	2 58 52	15°40'59	24°22	11°14	21°40	5°31	1°45	6°45	6° 5	8°55	9° 8	10°47	11°22	23°27	n.a.
F 26	3 2 48	16°42'14	6♌25	12°51	22°56	5°11	1°53	6°50	6° 6	8°54	9°10	10°40	11°19	23°34	n.a.
S 27	3 6 45	17°43'29	18°18	14°28	24°11	4°50	2° 1	6°56	6° 8	8°53	9°12	10°36	11°15	23°41	n.a.
S 28	3 10 41	18°44'44	0♌ 5	16° 6	25°26	4°29	2° 9	7° 2	6° 9	8°52	9°14	10°34	11°12	23°47	n.a.
M29	3 14 38	19°45'58	11°53	17°44	26°41	4° 7	2°18	7° 8	6°10	8°51	9°17	10°D33	11° 9	23°54	n.a.
T 30	3 18 35	20♌47'11	23♌46	19♌22	27♌57	3♌45	2♌26	7♃14	6♌11	8♌50	9♌19	10°R34	11♌ 6	24♌ 0	n.a.

Delta T = 14h50m38s Julian Calendar 1 Nov. 2190 BCE == Greg. Calendar 14 Oct. 2190 BCE
 The year -2189 astronomical counting style corresponds to year 2190 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2190 BCE (-2189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	3 22 31	21♌48'24	5♎50	21♌ 1	29♌12	3°R23	2♌35	7♃20	6♌13	8°R49	9♌21	10°R33	11♌ 3	24♌ 7	n.a.
T 2	3 26 28	22°49'37	18°10	22°41	0♌27	3♌ 0	2°44	7°26	6°14	8♌48	9°23	10♌30	11° 0	24°14	n.a.
F 3	3 30 24	23°50'49	0♌51	24°21	1°42	2°37	2°53	7°32	6°16	8°47	9°25	10°25	10°56	24°20	n.a.
S 4	3 34 21	24°52'00	13°57	26° 1	2°58	2°13	3° 2	7°38	6°17	8°46	9°27	10°17	10°53	24°27	n.a.
S 5	3 38 17	25°53'11	27°29	27°43	4°13	1°49	3°11	7°44	6°19	8°45	9°29	10° 7	10°50	24°34	n.a.
M 6	3 42 14	26°54'20	11♌26	29°24	5°28	1°26	3°21	7°50	6°20	8°44	9°31	9°55	10°47	24°40	n.a.
T 7	3 46 10	27°55'29	25°44	1♌ 7	6°43	1° 1	3°30	7°57	6°22	8°43	9°33	9°44	10°44	24°47	n.a.
W 8	3 50 7	28°56'37	10♌18	2°49	7°58	0°37	3°40	8° 3	6°24	8°42	9°35	9°33	10°40	24°54	n.a.
T 9	3 54 4	29°57'44	25° 0	4°33	9°13	0°13	3°50	8° 9	6°26	8°40	9°37	9°24	10°37	25° 0	n.a.
F 10	3 58 0	0♌58'50	9♃43	6°17	10°28	29♃49	4° 0	8°16	6°27	8°39	9°40	9°18	10°34	25° 7	n.a.
S 11	4 1 57	1°59'54	24°18	8° 1	11°44	29°25	4°10	8°22	6°29	8°38	9°42	9°15	10°31	25°14	n.a.
S 12	4 5 53	3° 0'57	8♌43	9°45	12°59	29° 1	4°20	8°29	6°31	8°37	9°44	9°D14	10°28	25°20	n.a.
M13	4 9 50	4° 1'58	22°54	11°30	14°14	28°37	4°30	8°35	6°33	8°35	9°46	9°14	10°25	25°27	n.a.
T 14	4 13 46	5° 2'58	6♌50	13°16	15°29	28°14	4°41	8°42	6°35	8°34	9°48	9°R15	10°21	25°34	n.a.
W15	4 17 43	6° 3'56	20°31	15° 1	16°44	27°50	4°51	8°49	6°37	8°33	9°50	9°14	10°18	25°40	n.a.
T 16	4 21 40	7° 4'52	3♍59	16°47	17°59	27°27	5° 2	8°55	6°39	8°31	9°52	9°10	10°15	25°47	n.a.
F 17	4 25 36	8° 5'47	17°13	18°32	19°14	27° 5	5°12	9° 2	6°41	8°30	9°54	9° 5	10°12	25°54	n.a.
S 18	4 29 33	9° 6'40	0♃16	20°18	20°29	26°42	5°23	9° 9	6°43	8°29	9°55	8°56	10° 9	26° 0	n.a.
S 19	4 33 29	10° 7'32	13° 7	22° 3	21°44	26°20	5°34	9°16	6°46	8°27	9°57	8°46	10° 6	26° 7	n.a.
M20	4 37 26	11° 8'22	25°46	23°47	22°59	25°59	5°45	9°23	6°48	8°26	9°59	8°35	10° 2	26°14	n.a.
T 21	4 41 22	12° 9'11	8♌14	25°30	24°14	25°38	5°56	9°30	6°50	8°24	10° 1	8°24	9°59	26°20	n.a.
W22	4 45 19	13° 9'58	20°31	27°13	25°28	25°17	6° 8	9°37	6°52	8°23	10° 3	8°14	9°56	26°27	n.a.
T 23	4 49 15	14°10'44	2♌37	28°53	26°43	24°58	6°19	9°44	6°55	8°21	10° 5	8° 6	9°53	26°33	n.a.
F 24	4 53 12	15°11'28	14°34	0♃32	27°58	24°38	6°30	9°51	6°57	8°20	10° 7	8° 1	9°50	26°40	n.a.
S 25	4 57 9	16°12'11	26°25	2° 8	29°13	24°19	6°42	9°58	6°59	8°18	10° 9	7°58	9°46	26°47	n.a.
S 26	5 1 5	17°12'52	8♌12	3°42	0♃28	24° 1	6°53	10° 5	7° 2	8°17	10°10	7°D57	9°43	26°53	n.a.
M27	5 5 2	18°13'32	19°59	5°11	1°43	23°44	7° 5	10°12	7° 4	8°15	10°12	7°58	9°40	27° 0	n.a.
T 28	5 8 58	19°14'10	1♎51	6°37	2°57	23°27	7°17	10°19	7° 7	8°14	10°14	7°59	9°37	27° 7	n.a.
W29	5 12 55	20°14'47	13°53	7°58	4°12	23°11	7°29	10°26	7° 9	8°12	10°16	8° 0	9°34	27°13	n.a.
T 30	5 16 51	21°15'22	26°11	9°13	5°27	22°55	7°41	10°33	7°12	8°11	10°18	8°R 0	9°31	27°20	n.a.
F 31	5 20 48	22♌15'56	8♌49	10♃22	6♃42	22♃41	7♌53	10♃41	7♌15	8♌ 9	10♌19	7♌59	9♌27	27♌27	n.a.

Delta T = 14h50m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]