

SWISS EPHEMERIS for the year 1190 BCE

JANUARY 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	5 55 29	0328'49	6347	1236	2827	1317	15R15	2627	1738	14R28	1824	7R 6	527	350	n.a.
W 2	5 59 25	129'35	22° 0	13°51	29°37	13°46	1511	26°54	17°41	14R27	18°26	723	5°56	3°57	n.a.
T 3	6 3 22	2°30'19	722	15°36	0352	14° 5	15° 7	27° 1	17°45	14°26	18°28	7° 0	5°53	4° 4	n.a.
F 4	6 7 18	3°31'02	21°43	17°20	2° 7	14°24	15° 4	27° 8	17°48	14°25	18°30	6°56	5°50	4°10	n.a.
S 5	6 11 15	4°31'42	5259	19° 2	3°22	14°42	15° 1	27°16	17°51	14°24	18°32	6°53	5°46	4°17	n.a.
S 6	6 15 12	5°32'21	19°47	20°42	4°37	15° 0	14°58	27°23	17°55	14°23	18°34	6°50	5°43	4°24	n.a.
M 7	6 19 8	6°32'57	317	22°20	5°52	15°18	14°55	27°30	17°58	14°21	18°35	6D49	5°40	4°30	n.a.
T 8	6 23 5	7°33'32	16° 2	23°54	7° 7	15°35	14°53	27°37	18° 2	14°20	18°37	6°50	5°37	4°37	n.a.
W 9	6 27 1	8°34'04	28°35	25°25	8°22	15°51	14°50	27°44	18° 5	14°19	18°39	6°51	5°34	4°44	n.a.
T 10	6 30 58	9°34'35	10351	26°52	9°37	16° 7	14°48	27°51	18° 8	14°18	18°41	6°53	5°31	4°50	n.a.
F 11	6 34 54	10°35'04	22°55	28°14	10°52	16°23	14°46	27°58	18°12	14°16	18°43	6°54	5°27	4°57	n.a.
S 12	6 38 51	11°35'31	4150	29°30	12° 7	16°38	14°45	28° 6	18°15	14°15	18°45	6R55	5°24	5° 4	n.a.
S 13	6 42 47	12°35'55	16°40	040	13°22	16°53	14°43	28°13	18°19	14°14	18°46	6°55	5°21	5°10	n.a.
M14	6 46 44	13°36'18	28°28	1°43	14°37	17° 7	14°42	28°20	18°22	14°12	18°48	6°52	5°18	5°17	n.a.
T 15	6 50 41	14°36'39	1017	2°38	15°52	17°21	14°40	28°27	18°26	14°11	18°50	6°48	5°15	5°24	n.a.
W16	6 54 37	15°36'58	22° 8	3°26	17° 7	17°34	14°40	28°34	18°29	14°10	18°52	6°42	5°12	5°30	n.a.
T 17	6 58 34	16°37'15	414	4° 5	18°22	17°47	14°39	28°41	18°33	14° 8	18°54	6°35	5° 8	5°37	n.a.
F 18	7 2 30	17°37'31	16° 5	4°34	19°37	17°59	14°38	28°48	18°36	14° 7	18°55	6°27	5° 5	5°44	n.a.
S 19	7 6 27	18°37'44	28°15	4°55	20°51	18°11	14°38	28°55	18°39	14° 5	18°57	6°19	5° 2	5°50	n.a.
S 20	7 10 23	19°37'56	10133	5° 5	22° 6	18°22	14D38	29° 2	18°43	14° 4	18°59	6°12	4°59	5°57	n.a.
M21	7 14 20	20°38'06	23° 4	5R 6	23°21	18°33	14°38	29° 8	18°46	14° 2	19° 0	6° 7	4°56	6° 4	n.a.
T 22	7 18 16	21°38'14	5249	4°57	24°36	18°43	14°38	29°15	18°50	14° 1	19° 2	6° 4	4°52	6°10	n.a.
W23	7 22 13	22°38'20	18°52	4°39	25°51	18°52	14°38	29°22	18°53	13°59	19° 4	6D 2	4°49	6°17	n.a.
T 24	7 26 10	23°38'25	2116	4°12	27° 5	19° 1	14°39	29°29	18°57	13°58	19° 6	6° 2	4°46	6°24	n.a.
F 25	7 30 6	24°38'28	16° 2	3°37	28°20	19° 9	14°40	29°36	19° 0	13°56	19° 7	6° 4	4°43	6°30	n.a.
S 26	7 34 3	25°38'29	0213	2°55	29°35	19°17	14°41	29°43	19° 3	13°55	19° 9	6R 4	4°40	6°37	n.a.
S 27	7 37 59	26°38'29	14°47	2° 7	050	19°24	14°42	29°49	19° 7	13°53	19°10	6° 4	4°37	6°44	n.a.
M28	7 41 56	27°38'27	29°41	1°14	2° 4	19°30	14°43	29°56	19°10	13°52	19°12	6° 2	4°33	6°50	n.a.
T 29	7 45 52	28°38'22	14349	0°17	3°19	19°36	14°45	03 3	19°14	13°50	19°14	5°58	4°30	6°57	n.a.
W30	7 49 49	29°38'16	020	29318	4°34	19°41	14°47	0° 9	19°17	13°48	19°15	5°51	4°27	7° 4	n.a.
T 31	7 53 46	0338'08	1526	28318	5248	19145	14349	0316	19321	13147	1917	5243	424	710	n.a.

Delta T = 08h14m27s Julian Calendar 1 Jan. 1190 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1191 BCE
 The year -1189 astronomical counting style corresponds to year 1190 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	7 57 42	1337'57	29256	27R19	723	19148	14351	0322	19324	13R45	1918	5R34	421	717	n.a.
S 2	8 1 39	2°37'44	1423	26322	8°18	19°51	14°53	0°29	19°27	13R44	19°20	525	4°17	7°24	n.a.
S 3	8 5 35	3°37'29	28°21	25°27	9°32	19°53	14°56	0°35	19°31	13°42	19°21	5°18	4°14	7°30	n.a.
M 4	8 9 32	4°37'11	11149	24°36	10°47	19°55	14°59	0°42	19°34	13°40	19°23	5°14	4°11	7°37	n.a.
T 5	8 13 28	5°36'51	24°49	23°50	12° 1	19°56	15° 2	0°48	19°37	13°39	19°24	5°11	4° 8	7°44	n.a.
W 6	8 17 25	6°36'28	725	23° 9	13°16	19R56	15° 5	0°55	19°41	13°37	19°26	5D11	4° 5	7°50	n.a.
T 7	8 21 21	7°36'03	19°41	22°34	14°30	19°55	15° 8	1° 1	19°44	13°36	19°27	5°11	4° 2	7°57	n.a.
F 8	8 25 18	8°35'36	1142	22° 5	15°45	19°53	15°11	1° 7	19°47	13°34	19°28	5R12	3°58	8° 4	n.a.
S 9	8 29 14	9°35'06	13°34	21°42	16°59	19°51	15°15	1°13	19°51	13°32	19°30	5°11	3°55	8°10	n.a.
S 10	8 33 11	10°34'34	25°22	21°25	18°14	19°48	15°19	1°19	19°54	13°31	19°31	5° 9	3°52	8°17	n.a.
M11	8 37 8	11°34'00	729	21°14	19°28	19°45	15°23	1°26	19°57	13°29	19°32	5° 5	3°49	8°24	n.a.
T 12	8 41 4	12°33'23	18°59	21D10	20°43	19°40	15°27	1°32	20° 0	13°27	19°34	4°57	3°46	8°30	n.a.
W13	8 45 1	13°32'44	0156	21°11	21°57	19°35	15°31	1°38	20° 4	13°26	19°35	4°47	3°43	8°37	n.a.
T 14	8 48 57	14°32'02	13° 0	21°18	23°11	19°29	15°36	1°44	20° 7	13°24	19°36	4°35	3°39	8°44	n.a.
F 15	8 52 54	15°31'18	25°13	21°30	24°26	19°22	15°41	1°49	20°10	13°22	19°38	4°23	3°36	8°50	n.a.
S 16	8 56 50	16°30'33	7135	21°48	25°40	19°14	15°46	1°55	20°13	13°21	19°39	4°10	3°33	8°57	n.a.
S 17	9 0 47	17°29'45	20° 8	22°11	26°54	19° 6	15°51	2° 1	20°16	13°19	19°40	3°58	3°30	9° 4	n.a.
M18	9 4 43	18°28'54	2251	22°38	28° 9	18°57	15°56	2° 7	20°20	13°17	19°41	3°49	3°27	9°10	n.a.
T 19	9 8 40	19°28'02	15°47	23°10	29°23	18°47	16° 1	2°12	20°23	13°16	19°42	3°42	3°23	9°17	n.a.
W20	9 12 37	20°27'09	28°55	23°46	0237	18°36	16° 7	2°18	20°26	13°14	19°43	3°38	3°20	9°24	n.a.
T 21	9 16 33	21°26'13	12119	24°26	1°51	18°25	16°12	2°24	20°29	13°12	19°45	3°36	3°17	9°31	n.a.
F 22	9 20 30	22°25'15	25°59	25°10	3° 6	18°13	16°18	2°29	20°32	13°11	19°46	3°36	3°14	9°37	n.a.
S 23	9 24 26	23°24'16	9258	25°57	4°20	18° 0	16°24	2°35	20°35	13° 9	19°47	3°36	3°11	9°44	n.a.
S 24	9 28 23	24°23'14	24°15	26°48	5°34	17°46	16°30	2°40	20°38	13° 8	19°48	3°35	3° 8	9°51	n.a.
M25	9 32 19	25°22'11	8349	27°42	6°48	17°32	16°37	2°45	20°41	13° 6	19°49	3°31	3° 4	9°57	n.a.
T 26	9 36 16	26°21'06	23°36	28°38	8° 2	17°17	16°43	2°51	20°44	13° 4	19°50	3°25	3° 1	10° 4	n.a.
W27	9 40 12	27°19'59	829	29°38	9°16	17° 2	16°50	2°56	20°47	13° 3	19°51	3°17	2°58	10°11	n.a.
T 28	9 44 9	2818'50	2321	0241	10230	16145	16356	32 1	2050	131 1	1952	32 6	2255	1017	n.a.

Delta T = 08h14m25s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1190 BCE

MARCH 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	9 48 6	29♌17'38	8♋3	1♌45	11♋44	16°R28	17♌3	3♌6	20♌53	13°R 0	19♌53	2°R54	2♌52	10♌24	n.a.
S 2	9 52 2	0♋16'25	22°25	2°53	12°59	16♌11	17°10	3°11	20°56	12♌58	19°53	2♌43	2°49	10°31	n.a.
S 3	9 55 59	1°15'09	6♌23	4° 3	14°13	15°53	17°17	3°16	20°58	12°56	19°54	2°33	2°45	10°37	n.a.
M 4	9 59 55	2°13'51	19°54	5°15	15°27	15°34	17°25	3°21	21° 1	12°55	19°55	2°26	2°42	10°44	n.a.
T 5	10 3 52	3°12'30	2♌58	6°29	16°40	15°15	17°32	3°26	21° 4	12°53	19°56	2°21	2°39	10°51	n.a.
W 6	10 7 48	4°11'08	15°37	7°45	17°54	14°55	17°40	3°30	21° 7	12°52	19°57	2°19	2°36	10°57	n.a.
T 7	10 11 45	5° 9'43	27°56	9° 4	19° 8	14°35	17°47	3°35	21° 9	12°50	19°57	2°18	2°33	11° 4	n.a.
F 8	10 15 41	6° 8'16	9♌59	10°24	20°22	14°15	17°55	3°39	21°12	12°49	19°58	2°18	2°29	11°11	n.a.
S 9	10 19 38	7° 6'46	21°53	11°47	21°36	13°54	18° 3	3°44	21°15	12°47	19°59	2°18	2°26	11°17	n.a.
S 10	10 23 35	8° 5'14	3♌41	13°11	22°50	13°33	18°11	3°48	21°17	12°46	19°59	2°15	2°23	11°24	n.a.
M11	10 27 31	9° 3'40	15°31	14°37	24° 4	13°11	18°20	3°53	21°20	12°44	20° 0	2°11	2°20	11°31	n.a.
T 12	10 31 28	10° 2'03	27°25	16° 5	25°17	12°50	18°28	3°57	21°22	12°43	20° 1	2° 4	2°17	11°37	n.a.
W13	10 35 24	11° 0'25	9♌27	17°35	26°31	12°28	18°36	4° 1	21°25	12°42	20° 1	1°54	2°14	11°44	n.a.
T 14	10 39 21	11°58'44	21°40	19° 7	27°45	12° 6	18°45	4° 5	21°27	12°40	20° 2	1°42	2°10	11°51	n.a.
F 15	10 43 17	12°57'01	4♌5	20°40	28°59	11°44	18°54	4° 9	21°30	12°39	20° 2	1°29	2° 7	11°57	n.a.
S 16	10 47 14	13°55'16	16°43	22°15	0♌12	11°21	19° 3	4°13	21°32	12°37	20° 3	1°16	2° 4	12° 4	n.a.
S 17	10 51 10	14°53'30	29°34	23°52	1°26	10°59	19°12	4°17	21°35	12°36	20° 3	1° 4	2° 1	12°11	n.a.
M18	10 55 7	15°51'41	12♌37	25°31	2°39	10°37	19°21	4°21	21°37	12°35	20° 4	0°55	1°58	12°17	n.a.
T 19	10 59 4	16°49'51	25°51	27°11	3°53	10°15	19°30	4°25	21°39	12°33	20° 4	0°48	1°54	12°24	n.a.
W20	11 3 0	17°47'59	9♌16	28°53	5° 7	9°53	19°39	4°28	21°42	12°32	20° 5	0°44	1°51	12°31	n.a.
T 21	11 6 57	18°46'05	22°52	0♋37	6°20	9°31	19°49	4°32	21°44	12°31	20° 5	0°42	1°48	12°37	n.a.
F 22	11 10 53	19°44'10	6♌38	2°23	7°34	9° 9	19°58	4°35	21°46	12°30	20° 5	0°D42	1°45	12°44	n.a.
S 23	11 14 50	20°42'13	20°35	4°10	8°47	8°48	20° 8	4°39	21°48	12°28	20° 6	0°R42	1°42	12°51	n.a.
S 24	11 18 46	21°40'15	4♌43	5°59	10° 0	8°27	20°17	4°42	21°50	12°27	20° 6	0°42	1°39	12°57	n.a.
M25	11 22 43	22°38'16	19° 1	7°50	11°14	8° 6	20°27	4°45	21°52	12°26	20° 6	0°39	1°35	13° 4	n.a.
T 26	11 26 39	23°36'15	3♌27	9°43	12°27	7°45	20°37	4°48	21°54	12°25	20° 6	0°34	1°32	13°11	n.a.
W27	11 30 36	24°34'12	17°55	11°38	13°41	7°25	20°47	4°51	21°56	12°24	20° 7	0°27	1°29	13°18	n.a.
T 28	11 34 33	25°32'08	2♌22	13°34	14°54	7° 6	20°57	4°54	21°58	12°23	20° 7	0°18	1°26	13°24	n.a.
F 29	11 38 29	26°30'02	16°41	15°32	16° 7	6°47	21° 7	4°57	22° 0	12°21	20° 7	0° 8	1°23	13°31	n.a.
S 30	11 42 26	27°27'55	0♌45	17°32	17°21	6°28	21°18	5° 0	22° 2	12°20	20° 7	29♌58	1°20	13°38	n.a.
S 31	11 46 22	28♌25'46	14♌30	19♌33	18♌34	6♌10	21♌28	5♌3	22♌4	12♌19	20♌7	29♌49	1♌16	13♌44	n.a.

Delta T = 08h14m24s Julian Calendar 1 March 1190 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1190 BCE
 The year -1189 astronomical counting style corresponds to year 1190 B.C.E historical counting style.

APRIL 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	11 50 19	29♌23'35	27♌53	21♌36	19♌47	5°R52	21♌39	5♌5	22♌6	12°R18	20♌7	29°R43	1♌13	13♌51	n.a.
T 2	11 54 15	0♌21'23	10♌53	23°40	21° 0	5♌36	21°49	5° 8	22° 8	12♌17	20°R 7	29♌39	1°10	13°58	n.a.
W 3	11 58 12	1°19'09	23°31	25°46	22°13	5°19	22° 0	5°10	22° 9	12°16	20° 7	29°37	1° 7	14° 4	n.a.
T 4	12 2 8	2°16'53	5♌51	27°53	23°27	5° 4	22°11	5°12	22°11	12°15	20° 7	29°D37	1° 4	14°11	n.a.
F 5	12 6 5	3°14'35	17°56	0♌2	24°40	4°49	22°21	5°15	22°13	12°14	20° 7	29°38	1° 0	14°18	n.a.
S 6	12 10 1	4°12'16	29°51	2°11	25°53	4°35	22°32	5°17	22°14	12°14	20° 7	29°R39	0°57	14°24	n.a.
S 7	12 13 58	5° 9'55	11♌42	4°21	27° 6	4°22	22°43	5°19	22°16	12°13	20° 7	29°39	0°54	14°31	n.a.
M 8	12 17 55	6° 7'32	23°33	6°31	28°19	4° 9	22°54	5°21	22°17	12°12	20° 7	29°37	0°51	14°38	n.a.
T 9	12 21 51	7° 5'08	5♌30	8°42	29°32	3°57	23° 6	5°23	22°19	12°11	20° 6	29°33	0°48	14°44	n.a.
W10	12 25 48	8° 2'42	17°37	10°53	0♌45	3°46	23°17	5°24	22°20	12°10	20° 6	29°27	0°45	14°51	n.a.
T 11	12 29 44	9° 0'14	29°56	13° 4	1°58	3°36	23°28	5°26	22°21	12°10	20° 6	29°20	0°41	14°58	n.a.
F 12	12 33 41	9°57'45	12♌32	15°14	3°11	3°26	23°39	5°27	22°23	12° 9	20° 6	29°12	0°38	15° 4	n.a.
S 13	12 37 37	10°55'14	25°24	17°23	4°23	3°18	23°51	5°29	22°24	12° 8	20° 6	29° 3	0°35	15°11	n.a.
S 14	12 41 34	11°52'42	8♌33	19°32	5°36	3°10	24° 2	5°30	22°25	12° 7	20° 5	28°55	0°32	15°18	n.a.
M15	12 45 30	12°50'09	21°57	21°39	6°49	3° 3	24°14	5°32	22°26	12° 7	20° 5	28°49	0°29	15°24	n.a.
T 16	12 49 27	13°47'34	5♌35	23°44	8° 2	2°57	24°26	5°33	22°28	12° 6	20° 5	28°45	0°25	15°31	n.a.
W17	12 53 24	14°44'59	19°24	25°48	9°14	2°51	24°37	5°34	22°29	12° 6	20° 4	28°43	0°22	15°38	n.a.
T 18	12 57 20	15°42'22	3♌21	27°49	10°27	2°47	24°49	5°35	22°30	12° 5	20° 4	28°D43	0°19	15°45	n.a.
F 19	13 1 17	16°39'45	17°25	29°49	11°40	2°43	25° 1	5°36	22°31	12° 5	20° 3	28°44	0°16	15°51	n.a.
S 20	13 5 13	17°37'07	1♌33	1♌46	12°52	2°40	25°13	5°36	22°32	12° 4	20° 3	28°45	0°13	15°58	n.a.
S 21	13 9 10	18°34'28	15°44	3°41	14° 5	2°38	25°25	5°37	22°33	12° 4	20° 2	28°R46	0°10	16° 5	n.a.
M22	13 13 6	19°31'49	29°55	5°33	15°17	2°36	25°37	5°38	22°33	12° 3	20° 2	28°45	0° 6	16°11	n.a.
T 23	13 17 3	20°29'08	14♌6	7°23	16°30	2°D36	25°49	5°38	22°34	12° 3	20° 1	28°43	0° 3	16°18	n.a.
W24	13 20 59	21°26'27	28°13	9°10	17°42	2°36	26° 1	5°39	22°35	12° 2	20° 1	28°40	0° 0	16°25	n.a.
T 25	13 24 56	22°23'45	12♌13	10°55	18°55	2°37	26°13	5°39	22°36	12° 2	20° 0	28°35	29♌57	16°31	n.a.
F 26	13 28 53	23°21'03	26° 4	12°36	20° 7	2°39	26°26	5°39	22°36	12° 2	19°59	28°29	29°54	16°38	n.a.
S 27	13 32 49	24°18'19	9♌43	14°15	21°20	2°41	26°38	5°R39	22°37	12° 2	19°59	28°24	29°51	16°45	n.a.
S 28	13 36 46	25°15'35	23° 5	15°52	22°32	2°45	26°50	5°39	22°37	12° 1	19°58	28°19	29°47	16°51	n.a.
M29	13 40 42	26°12'50	6♌11	17°25	23°44	2°49	27° 3	5°39	22°38	12° 1	19°57	28°16	29°44	16°58	n.a.
T 30	13 44 39	27°10'05	18♌59	18♌55	24♌57	2♌54	27♌15	5♌39	22♌38	12♌1	19♌57	28♌14	29♌41	17♌5	n.a.

Delta T = 08h14m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1190 BCE

MAY 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
W 1	13 48 35	28°Y 7'18	1II30	20R23	26R 9	2M59	27R28	5°R38	22R39	12°R 1	19°R56	28°D14	29M38	17R11	n.a.
T 2	13 52 32	29° 4'31	13°46	21°48	27°21	3° 6	27°40	5R38	22°39	12R 1	19R55	28M15	29°35	17°18	n.a.
F 3	13 56 28	0R 1'43	25°50	23°10	28°33	3°13	27°53	5°38	22°40	12° 1	19°55	28°16	29°31	17°25	n.a.
S 4	14 0 25	0°58'54	7R45	24°29	29°45	3°21	28° 5	5°37	22°40	12° 1	19°54	28°18	29°28	17°32	n.a.
S 5	14 4 22	1°56'04	19°36	25°44	0II58	3°29	28°18	5°36	22°40	12°D 1	19°53	28°20	29°25	17°38	n.a.
M 6	14 8 18	2°53'13	1R28	26°57	2°10	3°39	28°31	5°35	22°40	12° 1	19°52	28°R20	29°22	17°45	n.a.
T 7	14 12 15	3°50'21	13°26	28° 7	3°22	3°49	28°44	5°35	22°40	12° 1	19°51	28°20	29°19	17°52	n.a.
W 8	14 16 11	4°47'29	25°34	29°13	4°34	3°59	28°56	5°34	22°40	12° 1	19°50	28°18	29°16	17°58	n.a.
T 9	14 20 8	5°44'36	7M57	0II16	5°46	4°10	29° 9	5°32	22°R40	12° 1	19°49	28°16	29°12	18° 5	n.a.
F 10	14 24 4	6°41'42	20°37	1°16	6°57	4°22	29°22	5°31	22°40	12° 1	19°48	28°13	29° 9	18°12	n.a.
S 11	14 28 1	7°38'47	3R37	2°13	8° 9	4°35	29°35	5°30	22°40	12° 1	19°47	28°10	29° 6	18°18	n.a.
S 12	14 31 57	8°35'52	16°59	3° 6	9°21	4°48	29°48	5°29	22°40	12° 1	19°47	28° 7	29° 3	18°25	n.a.
M13	14 35 54	9°32'56	0M40	3°55	10°33	5° 2	0II 1	5°27	22°40	12° 2	19°46	28° 5	29° 0	18°32	n.a.
T 14	14 39 50	10°30'01	14°40	4°41	11°44	5°16	0°14	5°26	22°40	12° 2	19°45	28° 4	28°57	18°38	n.a.
W15	14 43 47	11°27'05	28°54	5°22	12°56	5°31	0°27	5°24	22°40	12° 2	19°44	28°D 4	28°53	18°45	n.a.
T 16	14 47 44	12°24'08	13R18	6° 0	14° 8	5°47	0°40	5°22	22°39	12° 3	19°42	28° 4	28°50	18°52	n.a.
F 17	14 51 40	13°21'12	27°47	6°34	15°19	6° 3	0°53	5°21	22°39	12° 3	19°41	28° 5	28°47	18°59	n.a.
S 18	14 55 37	14°18'16	12R15	7° 4	16°31	6°20	1° 6	5°19	22°39	12° 3	19°40	28° 6	28°44	19° 5	n.a.
S 19	14 59 33	15°15'20	26°39	7°29	17°42	6°37	1°19	5°17	22°38	12° 4	19°39	28° 7	28°41	19°12	n.a.
M20	15 3 30	16°12'24	10R55	7°50	18°54	6°55	1°32	5°15	22°38	12° 4	19°38	28°R 7	28°37	19°19	n.a.
T 21	15 7 26	17° 9'28	25° 1	8° 7	20° 5	7°13	1°46	5°12	22°37	12° 5	19°37	28° 7	28°34	19°25	n.a.
W22	15 11 23	18° 6'33	8R55	8°19	21°16	7°32	1°59	5°10	22°36	12° 5	19°36	28° 7	28°31	19°32	n.a.
T 23	15 15 19	19° 3'37	22°36	8°26	22°28	7°51	2°12	5° 8	22°36	12° 6	19°35	28° 6	28°28	19°39	n.a.
F 24	15 19 16	20° 0'42	6Y 3	8°R29	23°39	8°11	2°25	5° 5	22°35	12° 7	19°33	28° 5	28°25	19°45	n.a.
S 25	15 23 13	20°57'47	19°16	8°28	24°50	8°31	2°38	5° 3	22°34	12° 7	19°32	28° 4	28°22	19°52	n.a.
S 26	15 27 9	21°54'53	2R15	8°21	26° 1	8°52	2°52	5° 0	22°34	12° 8	19°31	28° 3	28°18	19°59	n.a.
M27	15 31 6	22°51'59	15° 0	8°11	27°12	9°14	3° 5	4°58	22°33	12° 8	19°30	28° 3	28°15	20° 5	n.a.
T 28	15 35 2	23°49'05	27°31	7°55	28°23	9°35	3°18	4°55	22°32	12° 9	19°29	28°D 3	28°12	20°12	n.a.
W29	15 38 59	24°46'11	9II50	7°36	29°34	9°57	3°32	4°52	22°31	12°10	19°27	28° 3	28° 9	20°19	n.a.
T 30	15 42 55	25°43'17	21°58	7°12	0R45	10°20	3°45	4°49	22°30	12°11	19°26	28° 3	28° 6	20°26	n.a.
F 31	15 46 52	26R40'24	3R58	6II45	1R56	10M43	3II58	4R46	22R29	12R12	19R25	28M 3	28M 2	20R32	n.a.

Delta T = 08h14m20s Julian Calendar 1 May 1190 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1190 BCE
 The year -1189 astronomical counting style corresponds to year 1190 B.C.E historical counting style.

JUNE 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	15 50 48	27R37'30	15R51	6°R15	3R 7	11M 7	4II12	4°R43	22°R28	12R12	19°R24	28°R 3	27M59	20R39	n.a.
S 2	15 54 45	28°34'37	27°42	5II42	4°18	11°31	4°25	4R40	22R27	12°13	19R22	28M 3	27°56	20°46	n.a.
M 3	15 58 42	29°31'44	9R34	5° 6	5°28	11°55	4°38	4°37	22°26	12°14	19°21	28° 3	27°53	20°52	n.a.
T 4	16 2 38	0II28'51	21°31	4°29	6°39	12°20	4°52	4°33	22°25	12°15	19°20	28° 3	27°50	20°59	n.a.
W 5	16 6 35	1°25'58	3M37	3°50	7°50	12°45	5° 5	4°30	22°23	12°16	19°18	28°D 3	27°47	21° 6	n.a.
T 6	16 10 31	2°23'05	15°58	3°11	9° 0	13°11	5°19	4°27	22°22	12°17	19°17	28° 3	27°43	21°12	n.a.
F 7	16 14 28	3°20'13	28°37	2°31	10°11	13°37	5°32	4°23	22°21	12°18	19°16	28° 3	27°40	21°19	n.a.
S 8	16 18 24	4°17'21	11R38	1°53	11°21	14° 3	5°45	4°20	22°20	12°19	19°14	28° 4	27°37	21°26	n.a.
S 9	16 22 21	5°14'29	25° 4	1°16	12°31	14°30	5°59	4°16	22°18	12°20	19°13	28° 5	27°34	21°32	n.a.
M10	16 26 17	6°11'37	8M53	0°42	13°42	14°57	6°12	4°12	22°17	12°21	19°12	28° 5	27°31	21°39	n.a.
T 11	16 30 14	7° 8'46	23° 7	0°10	14°52	15°24	6°26	4° 9	22°15	12°22	19°10	28°R 6	27°28	21°46	n.a.
W12	16 34 11	8° 5'56	7R40	29R41	16° 2	15°52	6°39	4° 5	22°14	12°24	19° 9	28° 5	27°24	21°53	n.a.
T 13	16 38 7	9° 3'07	22°28	29°17	17°12	16°20	6°52	4° 1	22°12	12°25	19° 7	28° 5	27°21	21°59	n.a.
F 14	16 42 4	10° 0'18	7R22	28°57	18°22	16°48	7° 6	3°57	22°11	12°26	19° 6	28° 4	27°18	22° 6	n.a.
S 15	16 46 0	10°57'30	22°15	28°41	19°32	17°17	7°19	3°53	22° 9	12°27	19° 5	28° 2	27°15	22°13	n.a.
S 16	16 49 57	11°54'43	6R59	28°31	20°41	17°46	7°33	3°49	22° 8	12°29	19° 3	28° 1	27°12	22°19	n.a.
M17	16 53 53	12°51'58	21°29	28°D26	21°51	18°16	7°46	3°45	22° 6	12°30	19° 2	28° 0	27° 8	22°26	n.a.
T 18	16 57 50	13°49'13	5R40	28°27	23° 1	18°45	7°59	3°41	22° 4	12°31	19° 0	27°59	27° 5	22°33	n.a.
W19	17 1 46	14°46'29	19°31	28°34	24°10	19°15	8°13	3°37	22° 3	12°33	18°59	27°D59	27° 2	22°39	n.a.
T 20	17 5 43	15°43'47	3Y 2	28°47	25°20	19°46	8°26	3°33	22° 1	12°34	18°58	27°59	26°59	22°46	n.a.
F 21	17 9 40	16°41'06	16°13	29° 6	26°29	20°16	8°39	3°29	21°59	12°35	18°56	28° 0	26°56	22°53	n.a.
S 22	17 13 36	17°38'26	29° 7	29°32	27°38	20°47	8°53	3°24	21°57	12°37	18°55	28° 2	26°53	23° 0	n.a.
S 23	17 17 33	18°35'48	11R46	0II 3	28°48	21°18	9° 6	3°20	21°55	12°38	18°53	28° 3	26°49	23° 6	n.a.
M24	17 21 29	19°33'10	24°12	0°40	29°57	21°50	9°19	3°16	21°53	12°40	18°52	28°R 4	26°46	23°13	n.a.
T 25	17 25 26	20°30'34	6II28	1°24	1R 6	22°21	9°32	3°12	21°52	12°41	18°51	28° 4	26°43	23°20	n.a.
W26	17 29 22	21°27'59	18°34	2°14	2°15	22°53	9°46	3° 7	21°50	12°43	18°49	28° 2	26°40	23°26	n.a.
T 27	17 33 19	22°25'26	0R34	3° 9	3°24	23°26	9°59	3° 3	21°48	12°44	18°48	28° 0	26°37	23°33	n.a.
F 28	17 37 15	23°22'53	12°28	4°11	4°32	23°58	10°12	2°58	21°46	12°46	18°46	27°56	26°34	23°40	n.a.
S 29	17 41 12	24°20'22	24°20	5°18	5°41	24°31	10°25	2°54	21°44	12°47	18°45	27°52	26°30	23°46	n.a.
S 30	17 45 9	25II17'51	6R10	6II31	6R50	25M 4	10II39	2R50	21R42	12R49	18R44	27M47	26M27	23R53	n.a.

Delta T = 08h14m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1190 BCE

JULY 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	17 49 5	26II15'22	18Ω 2	7II49	7Ω58	25III37	10II52	2°R45	21°R39	12Ω51	18°R42	27°R43	26III24	24Ω 0	n.a.
T 2	17 53 2	27°12'53	29°59	9°12	9° 6	26°11	11° 5	2Ω41	21Ω37	12°52	18°R41	27III39	26°21	24° 7	n.a.
W 3	17 56 58	28°10'26	12III 4	10°40	10°15	26°45	11°18	2°36	21°35	12°54	18°39	27°37	26°18	24°13	n.a.
T 4	18 0 55	29° 8'00	24°22	12°13	11°23	27°19	11°31	2°32	21°33	12°56	18°38	27°D35	26°14	24°20	n.a.
F 5	18 4 51	0Ω 5'34	6Ω57	13°50	12°31	27°53	11°44	2°27	21°31	12°58	18°37	27°36	26°11	24°27	n.a.
S 6	18 8 48	1° 3'10	19°53	15°31	13°39	28°27	11°57	2°23	21°29	12°59	18°35	27°37	26° 8	24°33	n.a.
S 7	18 12 44	2° 0'48	3III13	17°16	14°47	29° 2	12°10	2°18	21°27	13° 1	18°34	27°38	26° 5	24°40	n.a.
M 8	18 16 41	2°58'26	17° 1	19° 4	15°54	29°37	12°23	2°13	21°24	13° 3	18°32	27°39	26° 2	24°47	n.a.
T 9	18 20 38	3°56'06	1°R16	20°55	17° 2	0Ω12	12°36	2° 9	21°22	13° 5	18°31	27°R40	25°59	24°54	n.a.
W10	18 24 34	4°53'47	15°56	22°48	18° 9	0°47	12°49	2° 4	21°20	13° 6	18°30	27°39	25°55	25° 0	n.a.
T 11	18 28 31	5°51'29	0Ω56	24°44	19°16	1°23	13° 2	2° 0	21°18	13° 8	18°28	27°36	25°52	25° 7	n.a.
F 12	18 32 27	6°49'13	16° 8	26°41	20°23	1°59	13°14	1°55	21°15	13°10	18°27	27°31	25°49	25°14	n.a.
S 13	18 36 24	7°46'59	1Ω21	28°39	21°30	2°35	13°27	1°51	21°13	13°12	18°26	27°26	25°46	25°20	n.a.
S 14	18 40 20	8°44'46	16°25	0Ω38	22°37	3°11	13°40	1°46	21°11	13°14	18°24	27°20	25°43	25°27	n.a.
M15	18 44 17	9°42'35	1°R12	2°38	23°44	3°47	13°53	1°42	21° 8	13°16	18°23	27°14	25°40	25°34	n.a.
T 16	18 48 14	10°40'26	15°35	4°39	24°50	4°24	14° 5	1°38	21° 6	13°18	18°22	27°10	25°36	25°40	n.a.
W17	18 52 10	11°38'19	29°32	6°39	25°57	5° 0	14°18	1°33	21° 4	13°20	18°21	27° 8	25°33	25°47	n.a.
T 18	18 56 7	12°36'14	13°V 2	8°39	27° 3	5°37	14°30	1°29	21° 1	13°22	18°19	27°D 7	25°30	25°54	n.a.
F 19	19 0 3	13°34'10	26° 7	10°39	28° 9	6°14	14°43	1°24	20°59	13°24	18°18	27° 8	25°27	26° 1	n.a.
S 20	19 4 0	14°32'09	8Ω52	12°38	29°15	6°52	14°55	1°20	20°57	13°26	18°17	27° 9	25°24	26° 7	n.a.
S 21	19 7 56	15°30'10	21°18	14°36	0III20	7°29	15° 8	1°16	20°54	13°28	18°16	27°R10	25°20	26°14	n.a.
M22	19 11 53	16°28'13	3III32	16°34	1°26	8° 7	15°20	1°11	20°52	13°30	18°14	27°10	25°17	26°21	n.a.
T 23	19 15 49	17°26'18	15°36	18°31	2°31	8°45	15°32	1° 7	20°49	13°32	18°13	27° 8	25°14	26°27	n.a.
W24	19 19 46	18°24'25	27°33	20°26	3°36	9°23	15°45	1° 3	20°47	13°34	18°12	27° 4	25°11	26°34	n.a.
T 25	19 23 43	19°22'34	9Ω26	22°21	4°41	10° 1	15°57	0°59	20°45	13°36	18°11	26°57	25° 8	26°41	n.a.
F 26	19 27 39	20°20'45	21°17	24°14	5°46	10°39	16° 9	0°55	20°42	13°38	18°10	26°49	25° 5	26°48	n.a.
S 27	19 31 36	21°18'57	3Ω 8	26° 7	6°51	11°18	16°21	0°51	20°40	13°40	18° 9	26°39	25° 1	26°54	n.a.
S 28	19 35 32	22°17'12	15° 0	27°58	7°55	11°56	16°33	0°46	20°37	13°42	18° 7	26°28	24°58	27° 1	n.a.
M29	19 39 29	23°15'28	26°55	29°48	8°59	12°35	16°45	0°42	20°35	13°44	18° 6	26°17	24°55	27° 8	n.a.
T 30	19 43 25	24°13'46	8III55	1Ω37	10° 3	13°14	16°57	0°38	20°33	13°46	18° 5	26° 8	24°52	27°14	n.a.
W31	19 47 22	25Ω21'05	21III 2	3Ω24	11III 7	13Ω53	17III 9	0Ω35	20Ω30	13Ω49	18Ω 4	26III 1	24III49	27Ω21	n.a.

Delta T = 08h14m17s Julian Calendar 1 July 1190 BCE == Greg. Calendar 20 June 1190 BCE
 The year -1189 astronomical counting style corresponds to year 1190 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	19 51 18	26Ω10'27	3Ω21	5Ω11	12III10	14Ω33	17III21	0°R31	20°R28	13Ω51	18°R 3	25°R56	24III46	27Ω28	n.a.
F 2	19 55 15	27° 8'50	15°53	6°56	13°14	15°12	17°32	0Ω27	20Ω25	13°53	18°R 2	25III53	24°42	27°34	n.a.
S 3	19 59 12	28° 7'15	28°44	8°40	14°17	15°52	17°44	0°23	20°23	13°55	18° 1	25°D53	24°39	27°41	n.a.
S 4	20 3 8	29° 5'41	11III57	10°23	15°19	16°31	17°55	0°19	20°21	13°57	18° 0	25°53	24°36	27°48	n.a.
M 5	20 7 5	0Ω 4'10	25°35	12° 5	16°22	17°11	18° 7	0°16	20°18	13°59	17°59	25°R53	24°33	27°55	n.a.
T 6	20 11 1	1° 2'40	9°R41	13°46	17°24	17°51	18°18	0°12	20°16	14° 2	17°58	25°53	24°30	28° 1	n.a.
W 7	20 14 58	2° 1'12	24°14	15°25	18°26	18°32	18°30	0° 9	20°14	14° 4	17°57	25°50	24°26	28° 8	n.a.
T 8	20 18 54	2°59'46	9Ω11	17° 4	19°27	19°12	18°41	0° 5	20°11	14° 6	17°56	25°45	24°23	28°15	n.a.
F 9	20 22 51	3°58'22	24°25	18°41	20°29	19°52	18°52	0° 2	20° 9	14° 8	17°55	25°37	24°20	28°21	n.a.
S 10	20 26 47	4°57'00	9Ω45	20°18	21°30	20°33	19° 3	29°R59	20° 7	14°10	17°55	25°27	24°17	28°28	n.a.
S 11	20 30 44	5°55'39	25° 0	21°53	22°30	21°13	19°14	29°56	20° 4	14°13	17°54	25°17	24°14	28°35	n.a.
M12	20 34 41	6°54'21	9°R59	23°28	23°30	21°54	19°25	29°52	20° 2	14°15	17°53	25° 8	24°11	28°42	n.a.
T 13	20 38 37	7°53'06	24°34	25° 1	24°30	22°35	19°36	29°49	20° 0	14°17	17°52	25° 0	24° 7	28°48	n.a.
W14	20 42 34	8°51'52	8°V40	26°33	25°30	23°16	19°47	29°46	19°58	14°19	17°51	24°54	24° 4	28°55	n.a.
T 15	20 46 30	9°50'41	22°16	28° 5	26°29	23°57	19°58	29°43	19°56	14°21	17°51	24°51	24° 1	29° 2	n.a.
F 16	20 50 27	10°49'33	5Ω24	29°35	27°28	24°39	20° 8	29°41	19°53	14°24	17°50	24°50	23°58	29° 8	n.a.
S 17	20 54 23	11°48'27	18° 7	1III 4	28°26	25°20	20°19	29°38	19°51	14°26	17°49	24°50	23°55	29°15	n.a.
S 18	20 58 20	12°47'23	0III30	2°33	29°24	26° 2	20°29	29°35	19°49	14°28	17°48	24°50	23°52	29°22	n.a.
M19	21 2 16	13°46'22	12°39	4° 0	0Ω22	26°43	20°40	29°32	19°47	14°30	17°48	24°48	23°48	29°29	n.a.
T 20	21 6 13	14°45'24	24°37	5°26	1°19	27°25	20°50	29°30	19°45	14°33	17°47	24°45	23°45	29°35	n.a.
W21	21 10 10	15°44'27	6Ω29	6°51	2°16	28° 7	21° 0	29°28	19°43	14°35	17°47	24°39	23°42	29°42	n.a.
T 22	21 14 6	16°43'33	18°19	8°15	3°12	28°49	21°10	29°25	19°41	14°37	17°46	24°30	23°39	29°49	n.a.
F 23	21 18 3	17°42'42	0Ω10	9°38	4° 8	29°31	21°20	29°23	19°39	14°39	17°45	24°18	23°36	29°55	n.a.
S 24	21 21 59	18°41'52	12° 2	11° 0	5° 3	0III14	21°30	29°21	19°37	14°42	17°45	24° 5	23°32	0Ω 2	n.a.
S 25	21 25 56	19°41'05	23°59	12°21	5°58	0°56	21°40	29°19	19°35	14°44	17°44	23°50	23°29	0° 9	n.a.
M26	21 29 52	20°40'20	6III 1	13°41	6°52	1°38	21°49	29°17	19°33	14°46	17°44	23°36	23°26	0°16	n.a.
T 27	21 33 49	21°39'37	18°10	14°59	7°46	2°21	21°59	29°15	19°31	14°48	17°43	23°23	23°23	0°22	n.a.
W28	21 37 45	22°38'56	0Ω26	16°16	8°39	3° 4	22° 8	29°13	19°29	14°50	17°43	23°13	23°20	0°29	n.a.
T 29	21 41 42	23°38'17	12°51	17°31	9°31	3°46	22°18	29°11	19°27	14°53	17°43	23° 5	23°17	0°36	n.a.
F 30	21 45 39	24°37'40	25°28	18°45	10°23	4°29	22°27	29°10	19°25	14°55	17°42	23° 1	23°13	0°42	n.a.
S 31	21 49 35	25Ω37'05	8III20	19III57	11Ω14	5III12	22III36	29°R 8	19°Ω23	14Ω57	17°R42	22III59	23III10	0Ω49	n.a.

Delta T = 08h14m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1190 BCE

SEPTEMBER 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 53 32	26♌36'31	21♍30	21♎8	12♏5	5♐55	22♐45	29°R 7	19°R22	14♑59	17°R42	22°R58	23♒7	0♓56	n.a.		
M 2	21 57 28	27°36'00	5♁0	22°17	12°55	6°38	22°54	29♁5	19♂20	15°1	17♁41	22♒58	23°4	1°3	n.a.		
T 3	22 1 25	28°35'31	18°54	23°23	13°44	7°22	23°3	29°4	19°18	15°4	17°41	22°57	23°1	1°9	n.a.		
W 4	22 5 21	29°35'04	3♂12	24°28	14°32	8°5	23°11	29°3	19°16	15°6	17°41	22°54	22°57	1°16	n.a.		
T 5	22 9 18	0♎34'38	17°53	25°30	15°19	8°48	23°20	29°2	19°15	15°8	17°41	22°48	22°54	1°23	n.a.		
F 6	22 13 14	1°34'15	2♏52	26°30	16°6	9°32	23°28	29°1	19°13	15°10	17°40	22°40	22°51	1°29	n.a.		
S 7	22 17 11	2°33'53	18°1	27°27	16°52	10°15	23°36	29°0	19°12	15°12	17°40	22°30	22°48	1°36	n.a.		
S 8	22 21 8	3°33'33	3♊10	28°20	17°36	10°59	23°45	29°0	19°10	15°14	17°40	22°18	22°45	1°43	n.a.		
M 9	22 25 4	4°33'16	18°8	29°11	18°20	11°43	23°53	28°59	19°9	15°17	17°40	22°8	22°42	1°50	n.a.		
T 10	22 29 1	5°33'01	2♑45	29°57	19°3	12°27	24°0	28°59	19°7	15°19	17°40	21°58	22°38	1°56	n.a.		
W11	22 32 57	6°32'47	16°57	0♒40	19°45	13°10	24°8	28°58	19°6	15°21	17°40	21°52	22°35	2°3	n.a.		
T 12	22 36 54	7°32'37	0♈39	1°18	20°26	13°54	24°16	28°58	19°5	15°23	17°D40	21°48	22°32	2°10	n.a.		
F 13	22 40 50	8°32'28	13°53	1°51	21°5	14°38	24°23	28°58	19°3	15°25	17°40	21°46	22°29	2°16	n.a.		
S 14	22 44 47	9°32'22	26°41	2°18	21°44	15°23	24°31	28°57	19°2	15°27	17°40	21°D46	22°26	2°23	n.a.		
S 15	22 48 43	10°32'19	9♐6	2°39	22°21	16°7	24°38	28°D57	19°1	15°29	17°40	21°R46	22°23	2°30	n.a.		
M16	22 52 40	11°32'18	21°16	2°54	22°57	16°51	24°45	28°58	19°0	15°31	17°40	21°46	22°19	2°37	n.a.		
T 17	22 56 36	12°32'19	3♌13	3°R 2	23°32	17°35	24°52	28°58	18°58	15°33	17°40	21°44	22°16	2°43	n.a.		
W18	23 0 33	13°32'22	15°5	3°2	24°5	18°20	24°58	28°58	18°57	15°35	17°40	21°39	22°13	2°50	n.a.		
T 19	23 4 30	14°32'28	26°55	2°53	24°37	19°4	25°5	28°58	18°56	15°37	17°41	21°32	22°10	2°57	n.a.		
F 20	23 8 26	15°32'36	8♌47	2°36	25°8	19°49	25°11	28°59	18°55	15°39	17°41	21°22	22°7	3°3	n.a.		
S 21	23 12 23	16°32'45	20°44	2°10	25°37	20°33	25°18	29°0	18°54	15°41	17°41	21°10	22°3	3°10	n.a.		
S 22	23 16 19	17°32'57	2♎47	1°34	26°4	21°18	25°24	29°0	18°53	15°43	17°41	20°58	22°0	3°17	n.a.		
M23	23 20 16	18°33'11	15°0	0°49	26°30	22°3	25°30	29°1	18°52	15°45	17°42	20°46	21°57	3°24	n.a.		
T 24	23 24 12	19°33'27	27°21	29♎56	26°54	22°48	25°36	29°2	18°52	15°47	17°42	20°35	21°54	3°30	n.a.		
W25	23 28 9	20°33'45	9♏52	28°54	27°17	23°32	25°41	29°3	18°51	15°49	17°42	20°26	21°51	3°37	n.a.		
T 26	23 32 5	21°34'05	22°33	27°44	27°37	24°17	25°47	29°4	18°50	15°51	17°43	20°19	21°48	3°44	n.a.		
F 27	23 36 2	22°34'26	5♍24	26°30	27°56	25°2	25°52	29°5	18°49	15°53	17°43	20°16	21°44	3°50	n.a.		
S 28	23 39 59	23°34'49	18°28	25°12	28°13	25°47	25°57	29°7	18°49	15°55	17°44	20°D15	21°41	3°57	n.a.		
S 29	23 43 55	24°35'14	1♁45	23°53	28°28	26°33	26°2	29°8	18°48	15°57	17°44	20°15	21°38	4°4	n.a.		
M30	23 47 52	25♎35'41	15♁17	22♎36	28♏40	27♍18	26♐7	29♁10	18♂48	15♑58	17♁45	20♒16	21♓35	4♓11	n.a.		

Delta T = 08h14m13s Julian Calendar 1 Sept. 1190 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1190 BCE
 The year -1189 astronomical counting style corresponds to year 1190 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 51 48	26♎36'08	29♁6	21°R22	28♏51	28♍3	26♐12	29♁11	18°R47	16♑0	17♁45	20°R17	21♒32	4♓17	n.a.		
W 2	23 55 45	27°36'38	13♌12	20♎15	28°59	28°48	26°16	29°13	18♂47	16°2	17°46	20♒15	21°28	4°24	n.a.		
T 3	23 59 41	28°37'09	27°34	19°16	29°5	29°33	26°21	29°15	18°46	16°4	17°46	20°12	21°25	4°31	n.a.		
F 4	0 3 38	29°37'41	12♏9	18°27	29°8	0♁19	26°25	29°17	18°46	16°6	17°47	20°7	21°22	4°37	n.a.		
S 5	0 7 34	0♒38'14	26°53	17°49	29°R10	1°4	26°29	29°19	18°46	16°7	17°48	20°0	21°19	4°44	n.a.		
S 6	0 11 31	1°38'49	11♊39	17°22	29°8	1°50	26°32	29°21	18°46	16°9	17°48	19°52	21°16	4°51	n.a.		
M 7	0 15 28	2°39'26	26°18	17°7	29°5	2°35	26°36	29°23	18°45	16°11	17°49	19°44	21°13	4°58	n.a.		
T 8	0 19 24	3°40'04	10♑43	17°D 4	28°59	3°20	26°39	29°26	18°45	16°12	17°50	19°37	21°9	5°4	n.a.		
W 9	0 23 21	4°40'44	24°48	17°12	28°50	4°6	26°43	29°28	18°45	16°14	17°50	19°33	21°6	5°11	n.a.		
T 10	0 27 17	5°41'25	8♂29	17°30	28°39	4°52	26°46	29°31	18°D45	16°16	17°51	19°30	21°3	5°18	n.a.		
F 11	0 31 14	6°42'09	21°44	17°58	28°26	5°37	26°49	29°33	18°45	16°17	17°52	19°D30	21°0	5°24	n.a.		
S 12	0 35 10	7°42'54	4♐36	18°34	28°10	6°23	26°51	29°36	18°45	16°19	17°53	19°31	20°57	5°31	n.a.		
S 13	0 39 7	8°43'40	17°6	19°18	27°52	7°9	26°54	29°39	18°45	16°20	17°54	19°32	20°54	5°38	n.a.		
M14	0 43 3	9°44'29	29°19	20°9	27°31	7°54	26°56	29°42	18°46	16°22	17°55	19°34	20°50	5°45	n.a.		
T 15	0 47 0	10°45'19	11♌20	21°6	27°9	8°40	26°58	29°45	18°46	16°23	17°56	19°R34	20°47	5°51	n.a.		
W16	0 50 57	11°46'11	23°13	22°8	26°44	9°26	27°0	29°48	18°46	16°25	17°57	19°33	20°44	5°58	n.a.		
T 17	0 54 53	12°47'05	5♌4	23°14	26°17	10°12	27°2	29°51	18°46	16°26	17°58	19°31	20°41	6°5	n.a.		
F 18	0 58 50	13°48'00	16°58	24°25	25°49	10°57	27°4	29°55	18°47	16°28	17°59	19°27	20°38	6°11	n.a.		
S 19	1 2 46	14°48'56	28°58	25°39	25°18	11°43	27°5	29°58	18°47	16°29	18°0	19°21	20°34	6°18	n.a.		
S 20	1 6 43	15°49'54	11♎7	26°56	24°46	12°29	27°6	0♃1	18°48	16°30	18°1	19°15	20°31	6°25	n.a.		
M21	1 10 39	16°50'53	23°28	28°15	24°13	13°15	27°7	0°5	18°48	16°32	18°2	19°9	20°28	6°32	n.a.		
T 22	1 14 36	17°51'54	6♏3	29°37	23°39	14°1	27°8	0°9	18°49	16°33	18°3	19°3	20°25	6°38	n.a.		
W23	1 18 32	18°52'56	18°51	1♏0	23°4	14°47	27°8	0°12	18°49	16°34	18°4	18°59	20°22	6°45	n.a.		
T 24	1 22 29	19°53'59	1♍53	2°25	22°28	15°33	27°9	0°16	18°50	16°35	18°5	18°56	20°19	6°52	n.a.		
F 25	1 26 25	20°55'03	15°8	3°51	21°52	16°19	27°R 9	0°20	18°51	16°37	18°6	18°D55	20°15	6°59	n.a.		
S 26	1 30 22	21°56'08	28°35	5°18	21°16	17°5	27°9	0°24	18°52	16°38	18°7	18°55	20°12	7°5	n.a.		
S 27	1 34 19	22°57'14	12♁12	6°46	20°39	17°51	27°9	0°28	18°53	16°39	18°9	18°57	20°9	7°12	n.a.		
M28	1 38 15	23°58'21	26°0	8°15	20°4	18°37	27°8	0°32	18°53	16°40	18°10	18°58	20°6	7°19	n.a.		
T 29	1 42 12	24°59'29	9♃56	9°45	19°28	19°24	27°7	0°37	18°54	16°41	18°11	19°0	20°3	7°25	n.a.		
W30	1 46 8	26°0'37	24°1	11°15	18°54	20°10	27°7	0°41	18°55	16°42	18°13	19°R 0	20°0	7°32	n.a.		
T 31	1 50 5	27♏1'45	8♏12	12♏45	18♏20	20♁56	27♐6	0♃45	18♂56	16♑43	18♁14	19♒0	19♓56	7♓39	n.a.		

Delta T = 08h14m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1190 BCE

NOVEMBER 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 54 1	28♌ 2'54	22♌ 28	14♌ 16	17°R48	21♌ 42	27°R 4	0♃ 50	18♃ 58	16♌ 44	18♌ 15	18°R58	19♌ 53	7♌ 46	n.a.		
S 2	1 57 58	29° 4'04	6♌ 46	15°47	17♌ 17	22°28	27♌ 3	0°54	18°59	16°45	18°17	18♌ 56	19°50	7°52	n.a.		
S 3	2 1 54	0♌ 5'14	21° 2	17°19	16°48	23°14	27° 1	0°59	19° 0	16°46	18°18	18°53	19°47	7°59	n.a.		
M 4	2 5 51	1° 6'25	5♌ 11	18°50	16°21	24° 0	27° 0	1° 4	19° 1	16°47	18°19	18°51	19°44	8° 6	n.a.		
T 5	2 9 48	2° 7'36	19°10	20°22	15°56	24°47	26°58	1° 9	19° 2	16°48	18°21	18°49	19°40	8°12	n.a.		
W 6	2 13 44	3° 8'48	2♌ 54	21°55	15°33	25°33	26°55	1°14	19° 4	16°49	18°22	18°47	19°37	8°19	n.a.		
T 7	2 17 41	4°10'00	16°21	23°27	15°12	26°19	26°53	1°18	19° 5	16°49	18°24	18°D47	19°34	8°26	n.a.		
F 8	2 21 37	5°11'13	29°29	24°59	14°54	27° 5	26°50	1°24	19° 7	16°50	18°25	18°47	19°31	8°33	n.a.		
S 9	2 25 34	6°12'27	12♌ 17	26°32	14°38	27°51	26°48	1°29	19° 8	16°51	18°27	18°48	19°28	8°39	n.a.		
S 10	2 29 30	7°13'41	24°48	28° 5	14°24	28°38	26°45	1°34	19°10	16°52	18°28	18°49	19°25	8°46	n.a.		
M11	2 33 27	8°14'57	7♌ 3	29°38	14°13	29°24	26°41	1°39	19°11	16°52	18°30	18°50	19°21	8°53	n.a.		
T 12	2 37 23	9°16'12	19° 6	1♌ 11	14° 5	0♃ 10	26°38	1°44	19°13	16°53	18°31	18°51	19°18	9° 0	n.a.		
W13	2 41 20	10°17'29	1♌ 1	2°44	13°58	0°56	26°35	1°50	19°14	16°54	18°33	18°51	19°15	9° 6	n.a.		
T 14	2 45 17	11°18'46	12°54	4°18	13°55	1°43	26°31	1°55	19°16	16°54	18°34	18°R52	19°12	9°13	n.a.		
F 15	2 49 13	12°20'03	24°47	5°52	13°D54	2°29	26°27	2° 1	19°18	16°55	18°36	18°51	19° 9	9°20	n.a.		
S 16	2 53 10	13°21'21	6♌ 48	7°25	13°55	3°15	26°23	2° 6	19°20	16°55	18°38	18°51	19° 5	9°26	n.a.		
S 17	2 57 6	14°22'40	18°58	8°59	13°59	4° 1	26°19	2°12	19°22	16°56	18°39	18°50	19° 2	9°33	n.a.		
M18	3 1 3	15°23'59	1♌ 24	10°34	14° 5	4°47	26°14	2°18	19°23	16°56	18°41	18°50	18°59	9°40	n.a.		
T 19	3 4 59	16°25'18	14° 6	12° 8	14°14	5°34	26°10	2°23	19°25	16°56	18°43	18°49	18°56	9°47	n.a.		
W20	3 8 56	17°26'37	27° 8	13°43	14°25	6°20	26° 5	2°29	19°27	16°57	18°44	18°49	18°53	9°53	n.a.		
T 21	3 12 52	18°27'57	10♌ 28	15°18	14°38	7° 6	26° 0	2°35	19°29	16°57	18°46	18°49	18°50	10° 0	n.a.		
F 22	3 16 49	19°29'17	24° 7	16°54	14°53	7°52	25°55	2°41	19°31	16°57	18°48	18°49	18°46	10° 7	n.a.		
S 23	3 20 46	20°30'36	8♌ 2	18°29	15°10	8°38	25°49	2°47	19°34	16°58	18°49	18°49	18°43	10°13	n.a.		
S 24	3 24 42	21°31'56	22° 9	20° 5	15°29	9°25	25°44	2°53	19°36	16°58	18°51	18°49	18°40	10°20	n.a.		
M25	3 28 39	22°33'15	6♃ 24	21°41	15°50	10°11	25°38	2°59	19°38	16°58	18°53	18°49	18°37	10°27	n.a.		
T 26	3 32 35	23°34'34	20°43	23°18	16°13	10°57	25°33	3° 5	19°40	16°58	18°55	18°48	18°34	10°34	n.a.		
W27	3 36 32	24°35'53	5♌ 1	24°55	16°38	11°43	25°27	3°11	19°42	16°58	18°56	18°48	18°31	10°40	n.a.		
T 28	3 40 28	25°37'11	19°16	26°32	17° 5	12°29	25°21	3°18	19°45	16°58	18°58	18°D47	18°27	10°47	n.a.		
F 29	3 44 25	26°38'28	3♌ 25	28°10	17°33	13°15	25°15	3°24	19°47	16°59	19° 0	18°47	18°24	10°54	n.a.		
S 30	3 48 21	27♌ 39'44	17♌ 26	29♌ 48	18♌ 3	14♃ 1	25♌ 8	3♃ 30	19♃ 49	16°R59	19♌ 2	18♌ 48	18♌ 21	11♌ 1	n.a.		

Delta T = 08h14m10s Julian Calendar 1 Nov. 1190 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1190 BCE
 The year -1189 astronomical counting style corresponds to year 1190 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1190 BCE (-1189) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 52 18	28♌ 41'00	1♌ 17	1♌ 27	18♌ 35	14♃ 47	25°R 2	3♃ 37	19♃ 52	16°R59	19♌ 4	18♌ 48	18♌ 18	11♌ 7	n.a.		
M 2	3 56 15	29°42'15	14°58	3° 6	19° 8	15°34	24♌ 55	3°43	19°54	16♌ 58	19° 5	18°49	18°15	11°14	n.a.		
T 3	4 0 11	0♌ 43'30	28°28	4°45	19°42	16°20	24°49	3°50	19°57	16°58	19° 7	18°50	18°11	11°21	n.a.		
W 4	4 4 8	1°44'44	11♌ 45	6°25	20°18	17° 6	24°42	3°56	19°59	16°58	19° 9	18°51	18° 8	11°27	n.a.		
T 5	4 8 4	2°45'58	24°49	8° 5	20°55	17°52	24°35	4° 3	20° 2	16°58	19°11	18°R51	18° 5	11°34	n.a.		
F 6	4 12 1	3°47'10	7♌ 40	9°45	21°34	18°38	24°28	4° 9	20° 4	16°58	19°13	18°50	18° 2	11°41	n.a.		
S 7	4 15 57	4°48'23	20°17	11°26	22°13	19°24	24°21	4°16	20° 7	16°58	19°15	18°49	17°59	11°48	n.a.		
S 8	4 19 54	5°49'34	2♌ 41	13° 7	22°54	20° 9	24°14	4°23	20°10	16°57	19°17	18°46	17°56	11°54	n.a.		
M 9	4 23 50	6°50'46	14°53	14°49	23°37	20°55	24° 6	4°29	20°12	16°57	19°18	18°43	17°52	12° 1	n.a.		
T 10	4 27 47	7°51'56	26°56	16°30	24°20	21°41	23°59	4°36	20°15	16°57	19°20	18°40	17°49	12° 8	n.a.		
W11	4 31 44	8°53'06	8♌ 51	18°12	25° 4	22°27	23°51	4°43	20°18	16°56	19°22	18°37	17°46	12°15	n.a.		
T 12	4 35 40	9°54'16	20°44	19°54	25°49	23°13	23°44	4°50	20°21	16°56	19°24	18°35	17°43	12°21	n.a.		
F 13	4 39 37	10°55'24	2♌ 36	21°36	26°36	23°59	23°36	4°57	20°24	16°56	19°26	18°34	17°40	12°28	n.a.		
S 14	4 43 33	11°56'33	14°35	23°18	27°23	24°45	23°29	5° 3	20°26	16°55	19°28	18°D33	17°37	12°35	n.a.		
S 15	4 47 30	12°57'40	26°43	25° 0	28°11	25°30	23°21	5°10	20°29	16°55	19°30	18°34	17°33	12°41	n.a.		
M16	4 51 26	13°58'47	9♌ 6	26°41	29° 0	26°16	23°13	5°17	20°32	16°54	19°32	18°36	17°30	12°48	n.a.		
T 17	4 55 23	14°59'53	21°48	28°22	29°50	27° 2	23° 5	5°24	20°35	16°54	19°34	18°37	17°27	12°55	n.a.		
W18	4 59 19	16° 0'59	4♌ 53	0♃ 2	0♌ 41	27°48	22°57	5°31	20°38	16°53	19°36	18°39	17°24	13° 2	n.a.		
T 19	5 3 16	17° 2'03	18°23	1°41	1°32	28°33	22°49	5°38	20°41	16°52	19°38	18°R40	17°21	13° 8	n.a.		
F 20	5 7 13	18° 3'07	2♌ 17	3°18	2°24	29°19	22°41	5°45	20°44	16°52	19°39	18°39	17°17	13°15	n.a.		
S 21	5 11 9	19° 4'10	16°33	4°53	3°17	0♌ 5	22°33	5°53	20°47	16°51	19°41	18°37	17°14	13°22	n.a.		
S 22	5 15 6	20° 5'11	1♃ 8	6°27	4°10	0°50	22°25	6° 0	20°50	16°50	19°43	18°33	17°11	13°28	n.a.		
M23	5 19 2	21° 6'12	15°53	7°57	5° 4	1°36	22°17	6° 7	20°53	16°50	19°45	18°28	17° 8	13°35	n.a.		
T 24	5 22 59	22° 7'10	0♌ 41	9°24	5°59	2°21	22° 9	6°14	20°56	16°49	19°47	18°23	17° 5	13°42	n.a.		
W25	5 26 55	23° 8'08	15°24	10°48	6°54	3° 7	22° 1	6°21	20°59	16°48	19°49	18°18	17° 2	13°49	n.a.		
T 26	5 30 52	24° 9'04	29°57	12° 6	7°50	3°52	21°53	6°28	21° 3	16°47	19°51	18°14	16°58	13°55	n.a.		
F 27	5 34 48	25° 9'58	14♌ 13	13°20	8°47	4°38	21°45	6°35	21° 6	16°46	19°53	18°12	16°55	14° 2	n.a.		
S 28	5 38 45	26°10'50	28°12	14°28	9°44	5°23	21°37	6°43	21° 9	16°46	19°55	18°D12	16°52	14° 9	n.a.		
S 29	5 42 42	27°11'41	11♌ 52	15°28	10°41	6° 8	21°29	6°50	21°12	16°45	19°57	18°13	16°49	14°16	n.a.		
M30	5 46 38	28°12'30	25°16	16°21	11°39	6°54	21°21	6°57	21°15	16°44	19°59	18°14	16°46	14°22	n.a.		
T 31	5 50 35	29♌ 13'17	8♃ 23	17♃ 6	12♌ 37	7♌ 39	21♌ 14	7♃ 4	21♃ 19	16♌ 43	20♌ 1	18♌ 15	16♌ 43	14♌ 29	n.a.		

Delta T = 08h14m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]