

SWISS EPHEMERIS for the year 1191 BCE

JANUARY 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	5 56 26	0°34'31	20°04'1	28°28'28	17°44'4	22°28'26	10°05'50	16°27'34	13°35'54	12°18'15	16°27'45	25°18'22	25°27'19	23°28'22	n.a.								
T 2	6 0 23	1°44'14	3°04'41	0°31'13	18° 8	23°13	10°54	16°41	13°57	12°02'14	16°46	25°27'21	25°16	23°29	n.a.								
W 3	6 4 19	2°44'56	16°57	1°59	19°11	23°59	10°57	16°48	14° 1	12°12	16°48	25°20	25°13	23°36	n.a.								
T 4	6 8 16	3°45'37	0°23'1	3°45	20°14	24°46	11° 1	16°55	14° 4	12°11	16°50	25°20	25° 9	23°42	n.a.								
F 5	6 12 12	4°46'16	14°23	5°33	21°16	25°33	11° 4	17° 2	14° 7	12°10	16°52	25°20	25° 6	23°49	n.a.								
S 6	6 16 9	5°46'54	28°34	7°21	22°18	26°19	11° 8	17° 8	14°11	12° 9	16°54	25°21	25° 3	23°56	n.a.								
S 7	6 20 6	6°47'31	13°02	9°10	23°20	27° 6	11°13	17°15	14°14	12° 7	16°56	25°22	25° 0	24° 2	n.a.								
M 8	6 24 2	7°48'06	27°42	11° 0	24°21	27°52	11°17	17°22	14°18	12° 6	16°58	25°23	24°57	24° 9	n.a.								
T 9	6 27 59	8°48'40	12°27'31	12°50	25°22	28°39	11°21	17°29	14°21	12° 5	17° 0	25°23	24°54	24°16	n.a.								
W10	6 31 55	9°49'13	27°21	14°41	26°23	29°26	11°26	17°36	14°25	12° 4	17° 1	25°24	24°50	24°22	n.a.								
T 11	6 35 52	10°49'44	12°35	16°33	27°23	0°22'12	11°31	17°43	14°28	12° 2	17° 3	25°23	24°47	24°29	n.a.								
F 12	6 39 48	11°50'12	26°36	18°25	28°23	0°58	11°36	17°49	14°32	12° 1	17° 5	25°22	24°44	24°36	n.a.								
S 13	6 43 45	12°50'39	10°22'48	20°17	29°22	1°45	11°41	17°56	14°35	11°59	17° 7	25°20	24°41	24°42	n.a.								
S 14	6 47 41	13°51'04	24°36	22° 9	0°22'20	2°31	11°47	18° 3	14°38	11°58	17° 9	25°17	24°38	24°49	n.a.								
M15	6 51 38	14°51'27	8°24'0	24° 1	1°19	3°18	11°52	18°10	14°42	11°57	17°10	25°14	24°34	24°56	n.a.								
T 16	6 55 35	15°51'47	20°58	25°53	2°16	4° 4	11°58	18°16	14°45	11°55	17°12	25°12	24°31	25° 2	n.a.								
W17	6 59 31	16°52'06	3°03'34	27°45	3°13	4°50	12° 4	18°23	14°49	11°54	17°14	25°10	24°28	25° 9	n.a.								
T 18	7 3 28	17°52'22	15°51	29°36	4°10	5°36	12°10	18°29	14°52	11°52	17°16	25°9	24°25	25°16	n.a.								
F 19	7 7 24	18°52'36	27°54	1°25'5	5° 6	6°23	12°16	18°36	14°56	11°51	17°17	25°10	24°22	25°22	n.a.								
S 20	7 11 21	19°52'48	9°24'47	3°13	6° 1	7° 9	12°22	18°42	14°59	11°49	17°19	25°11	24°19	25°29	n.a.								
S 21	7 15 17	20°52'58	21°35	4°59	6°56	7°55	12°29	18°49	15° 3	11°48	17°21	25°13	24°15	25°36	n.a.								
M22	7 19 14	21°53'05	3°12'4	6°43	7°50	8°41	12°36	18°55	15° 6	11°46	17°22	25°14	24°12	25°42	n.a.								
T 23	7 23 10	22°53'11	15°17	8°24	8°44	9°27	12°43	19° 1	15° 9	11°45	17°24	25°16	24° 9	25°49	n.a.								
W24	7 27 7	23°53'14	27°18	10° 2	9°36	10°13	12°50	19° 8	15°13	11°43	17°26	25°16	24° 6	25°56	n.a.								
T 25	7 31 4	24°53'15	9°23'30	11°35	10°29	10°59	12°57	19°14	15°16	11°42	17°27	25°15	24° 3	26° 2	n.a.								
F 26	7 35 0	25°53'14	21°55	13° 5	11°20	11°45	13° 4	19°20	15°20	11°40	17°29	25°13	24° 0	26° 9	n.a.								
S 27	7 38 57	26°53'11	4°02'33	14°29	12°10	12°31	13°11	19°26	15°23	11°38	17°31	25° 9	23°56	26°16	n.a.								
S 28	7 42 53	27°53'05	17°26	15°47	13° 0	13°16	13°19	19°33	15°27	11°37	17°32	25° 4	23°53	26°22	n.a.								
M29	7 46 50	28°52'58	0°03'33	17° 0	13°49	14° 2	13°27	19°39	15°30	11°35	17°34	24°58	23°50	26°29	n.a.								
T 30	7 50 46	29°52'49	13°53	18° 5	14°37	14°48	13°35	19°45	15°33	11°34	17°35	24°52	23°47	26°36	n.a.								
W31	7 54 43	0°52'37	27°02'26	19°24	15°24	15°34	13°03	19°51	15°37	11°32	17°37	24°48	23°44	26°42	n.a.								

Delta T = 08h14m47s Julian Calendar 1 Jan. 1191 BCE == Greg. Calendar 21 Dec. 1192 BCE  
 The year -1190 astronomical counting style corresponds to year 1191 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

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

Delta T = 08h14m46s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1191 BCE

MARCH 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	9 49 3	29 <sup>31</sup> 31'56	21 <sup>12</sup> 49	9°R32	28°R22	7 <sup>11</sup> 20	18 <sup>0</sup> 27	22 <sup>2</sup> 18	17 <sup>13</sup> 7	10°R45	18 <sup>12</sup> 12	22°R51	22 <sup>11</sup> 11	29 <sup>15</sup> 55	n.a.
F 2	9 53 0	0 <sup>11</sup> 30'39	5 <sup>11</sup> 57	9°D30	28 <sup>11</sup> 20	8° 4	18°38	22°22	17° 9	10 <sup>12</sup> 43	18°12	22 <sup>12</sup> 46	22° 8	0 <sup>11</sup> 2	n.a.
S 3	9 56 56	1°29'22	20° 6	9 <sup>11</sup> 33	28°15	8°48	18°50	22°26	17°12	10°42	18°13	22°44	22° 5	0° 9	n.a.
S 4	10 0 53	2°28'02	4 <sup>11</sup> 13	9°41	28° 8	9°32	19° 1	22°30	17°15	10°40	18°14	22°D43	22° 2	0°15	n.a.
M 5	10 4 49	3°26'41	18°19	9°55	27°59	10°16	19°13	22°34	17°17	10°39	18°15	22°R44	21°59	0°22	n.a.
T 6	10 8 46	4°25'17	2 <sup>11</sup> 22	10°13	27°47	11° 1	19°24	22°38	17°20	10°37	18°15	22°43	21°56	0°29	n.a.
W 7	10 12 42	5°23'52	16°21	10°36	27°33	11°45	19°36	22°41	17°23	10°36	18°16	22°41	21°52	0°35	n.a.
T 8	10 16 39	6°22'26	0 <sup>11</sup> 14	11° 3	27°16	12°29	19°48	22°45	17°25	10°34	18°17	22°37	21°49	0°42	n.a.
F 9	10 20 35	7°20'57	13°59	11°34	26°57	13°13	20° 0	22°48	17°28	10°33	18°18	22°30	21°46	0°49	n.a.
S 10	10 24 32	8°19'26	27°34	12°10	26°36	13°57	20°12	22°52	17°30	10°31	18°18	22°20	21°43	0°55	n.a.
S 11	10 28 29	9°17'53	10 <sup>11</sup> 56	12°50	26°12	14°40	20°24	22°55	17°33	10°30	18°19	22° 8	21°40	1° 2	n.a.
M12	10 32 25	10°16'19	24° 2	13°33	25°47	15°24	20°36	22°58	17°35	10°29	18°19	21°55	21°37	1° 9	n.a.
T 13	10 36 22	11°14'42	6 <sup>11</sup> 51	14°20	25°19	16° 8	20°48	23° 1	17°37	10°27	18°20	21°43	21°33	1°15	n.a.
W14	10 40 18	12°13'03	19°22	15°10	24°49	16°52	21° 0	23° 5	17°40	10°26	18°20	21°32	21°30	1°22	n.a.
T 15	10 44 15	13°11'22	1 <sup>11</sup> 38	16° 4	24°18	17°35	21°12	23° 7	17°42	10°24	18°21	21°24	21°27	1°29	n.a.
F 16	10 48 11	14° 9'39	13°41	17° 0	23°45	18°19	21°25	23°10	17°44	10°23	18°21	21°18	21°24	1°35	n.a.
S 17	10 52 8	15° 7'54	25°34	18° 0	23°10	19° 3	21°37	23°13	17°46	10°22	18°22	21°15	21°21	1°42	n.a.
S 18	10 56 4	16° 6'06	7 <sup>11</sup> 23	19° 2	22°34	19°46	21°50	23°16	17°49	10°21	18°22	21°14	21°17	1°49	n.a.
M19	11 0 1	17° 4'17	19°12	20° 7	21°58	20°29	22° 2	23°18	17°51	10°19	18°22	21°13	21°14	1°55	n.a.
T 20	11 3 58	18° 2'25	1 <sup>11</sup> 8	21°15	21°20	21°13	22°15	23°21	17°53	10°18	18°23	21°13	21°11	2° 2	n.a.
W21	11 7 54	19° 0'31	13°14	22°25	20°42	21°56	22°27	23°23	17°55	10°17	18°23	21°12	21° 8	2° 9	n.a.
T 22	11 11 51	19°58'36	25°37	23°38	20° 4	22°39	22°40	23°26	17°57	10°16	18°23	21° 9	21° 5	2°15	n.a.
F 23	11 15 47	20°56'38	8 <sup>11</sup> 21	24°53	19°26	23°23	22°53	23°28	17°59	10°14	18°24	21° 3	21° 2	2°22	n.a.
S 24	11 19 44	21°54'38	21°28	26°10	18°48	24° 6	23° 5	23°30	18° 1	10°13	18°24	20°55	20°58	2°28	n.a.
S 25	11 23 40	22°52'36	4 <sup>11</sup> 58	27°30	18°11	24°49	23°18	23°32	18° 3	10°12	18°24	20°44	20°55	2°35	n.a.
M26	11 27 37	23°50'32	18°50	28°52	17°34	25°32	23°31	23°34	18° 5	10°11	18°24	20°32	20°52	2°42	n.a.
T 27	11 31 33	24°48'26	3 <sup>11</sup> 1	0 <sup>11</sup> 16	16°58	26°15	23°44	23°36	18° 7	10°10	18°24	20°21	20°49	2°48	n.a.
W28	11 35 30	25°46'19	17°25	1°42	16°24	26°58	23°57	23°38	18° 8	10° 9	18°24	20°10	20°46	2°55	n.a.
T 29	11 39 26	26°44'11	1 <sup>11</sup> 55	3°10	15°50	27°41	24°10	23°39	18°10	10° 8	18°25	20° 2	20°42	3° 2	n.a.
F 30	11 43 23	27°42'00	16°26	4°41	15°19	28°24	24°23	23°41	18°12	10° 7	18°25	19°56	20°39	3° 8	n.a.
S 31	11 47 20	28 <sup>11</sup> 39'49	0 <sup>11</sup> 51	6 <sup>11</sup> 13	14 <sup>11</sup> 49	29 <sup>11</sup> 7	24 <sup>11</sup> 36	23 <sup>11</sup> 42	18 <sup>11</sup> 13	10 <sup>11</sup> 6	18°R25	19 <sup>11</sup> 53	20 <sup>11</sup> 36	3 <sup>11</sup> 15	n.a.

Delta T = 08h14m44s Julian Calendar 1 March 1191 BCE == Greg. Calendar 18 Feb. 1191 BCE  
 The year -1190 astronomical counting style corresponds to year 1191 B.C.E historical counting style.

APRIL 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	11 51 16	29 <sup>11</sup> 37'36	15 <sup>11</sup> 7	7 <sup>11</sup> 47	14°R21	29 <sup>11</sup> 50	24 <sup>11</sup> 49	23 <sup>11</sup> 44	18 <sup>11</sup> 15	10°R 5	18°R25	19°D52	20 <sup>11</sup> 33	3 <sup>11</sup> 22	n.a.
M 2	11 55 13	0 <sup>11</sup> 35'22	29°15	9°24	13 <sup>11</sup> 55	0 <sup>11</sup> 32	25° 2	23°45	18°17	10 <sup>11</sup> 4	18 <sup>11</sup> 25	19°R52	20°30	3°28	n.a.
T 3	11 59 9	1°33'07	13 <sup>11</sup> 10	11° 2	13°31	1°15	25°16	23°46	18°18	10° 3	18°25	19 <sup>11</sup> 52	20°27	3°35	n.a.
W 4	12 3 6	2°30'50	26°55	12°43	13°10	1°58	25°29	23°47	18°20	10° 2	18°24	19°50	20°23	3°42	n.a.
T 5	12 7 2	3°28'32	10 <sup>11</sup> 28	14°25	12°51	2°40	25°42	23°48	18°21	10° 1	18°24	19°46	20°20	3°48	n.a.
F 6	12 10 59	4°26'13	23°51	16°10	12°34	3°23	25°56	23°49	18°23	10° 1	18°24	19°39	20°17	3°55	n.a.
S 7	12 14 55	5°23'53	7 <sup>11</sup> 2	17°56	12°20	4° 5	26° 9	23°50	18°24	10° 0	18°24	19°29	20°14	4° 2	n.a.
S 8	12 18 52	6°21'31	20° 2	19°45	12° 8	4°48	26°22	23°51	18°25	9°59	18°24	19°18	20°11	4° 8	n.a.
M 9	12 22 49	7°19'08	2 <sup>11</sup> 48	21°35	11°58	5°30	26°36	23°51	18°26	9°58	18°24	19° 5	20° 8	4°15	n.a.
T 10	12 26 45	8°16'43	15°21	23°28	11°51	6°12	26°49	23°52	18°28	9°58	18°23	18°53	20° 4	4°22	n.a.
W11	12 30 42	9°14'18	27°42	25°22	11°46	6°55	27° 3	23°52	18°29	9°57	18°23	18°43	20° 1	4°28	n.a.
T 12	12 34 38	10°11'50	9 <sup>11</sup> 50	27°19	11°44	7°37	27°16	23°53	18°30	9°56	18°23	18°35	19°58	4°35	n.a.
F 13	12 38 35	11° 9'22	21°48	29°17	11°D44	8°19	27°30	23°53	18°31	9°56	18°22	18°29	19°55	4°41	n.a.
S 14	12 42 31	12° 6'52	3 <sup>11</sup> 38	1 <sup>11</sup> 18	11°46	9° 1	27°43	23°53	18°32	9°55	18°22	18°26	19°52	4°48	n.a.
S 15	12 46 28	13° 4'20	15°26	3°20	11°51	9°43	27°57	23°R53	18°33	9°54	18°22	18°D25	19°48	4°55	n.a.
M16	12 50 24	14° 1'48	27°14	5°24	11°57	10°25	28°10	23°53	18°34	9°54	18°21	18°25	19°45	5° 1	n.a.
T 17	12 54 21	14°59'13	9 <sup>11</sup> 8	7°29	12° 6	11° 7	28°24	23°53	18°35	9°53	18°21	18°R25	19°42	5° 8	n.a.
W18	12 58 18	15°56'38	21°15	9°36	12°17	11°49	28°38	23°53	18°36	9°53	18°20	18°25	19°39	5°15	n.a.
T 19	13 2 14	16°54'00	3 <sup>11</sup> 37	11°44	12°30	12°31	28°51	23°52	18°36	9°52	18°20	18°24	19°36	5°21	n.a.
F 20	13 6 11	17°51'22	16°22	13°53	12°45	13°13	29° 5	23°52	18°37	9°52	18°19	18°20	19°33	5°28	n.a.
S 21	13 10 7	18°48'42	29°31	16° 4	13° 2	13°55	29°18	23°51	18°38	9°52	18°19	18°15	19°29	5°35	n.a.
S 22	13 14 4	19°46'01	13 <sup>11</sup> 8	18°15	13°21	14°36	29°32	23°50	18°39	9°51	18°18	18° 7	19°26	5°41	n.a.
M23	13 18 0	20°43'18	27°11	20°26	13°42	15°18	29°46	23°50	18°39	9°51	18°18	17°59	19°23	5°48	n.a.
T 24	13 21 57	21°40'35	11 <sup>11</sup> 37	22°38	14° 4	16° 0	0 <sup>11</sup> 0	23°49	18°40	9°51	18°17	17°50	19°20	5°55	n.a.
W25	13 25 53	22°37'51	26°20	24°49	14°29	16°41	0°13	23°48	18°40	9°50	18°16	17°42	19°17	6° 1	n.a.
T 26	13 29 50	23°35'05	11 <sup>11</sup> 13	27° 0	14°54	17°23	0°27	23°47	18°41	9°50	18°16	17°36	19°14	6° 8	n.a.
F 27	13 33 47	24°32'19	26° 6	29°11	15°22	18° 4	0°41	23°46	18°41	9°50	18°15	17°32	19°10	6°15	n.a.
S 28	13 37 43	25°29'33	10 <sup>11</sup> 53	1 <sup>11</sup> 21	15°51	18°46	0°55	23°45	18°41	9°50	18°14	17°D30	19° 7	6°21	n.a.
S 29	13 41 40	26°26'46	25°27	3°29	16°21	19°27	1° 8	23°43	18°42	9°50	18°14	17°30	19° 4	6°28	n.a.
M30	13 45 36	27 <sup>11</sup> 23'58	9 <sup>11</sup> 35	5 <sup>11</sup> 36	16 <sup>11</sup> 53	20 <sup>11</sup> 8	1 <sup>11</sup> 22	23 <sup>11</sup> 42	18 <sup>11</sup> 42	9 <sup>11</sup> 50	18 <sup>11</sup> 13	17 <sup>11</sup> 31	19 <sup>11</sup> 7	6 <sup>11</sup> 35	n.a.

Delta T = 08h14m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1191 BCE

MAY 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 49 33	28°21'10	23°345	7♁42	17♁26	20°50	1♁36	23°R40	18°342	9°R50	18°R12	17°R32	18°♁58	6♁41	n.a.
W 2	13 53 29	29°18'21	7♁27	9°46	18° 1	21°31	1°50	23°♁39	18°42	9°D50	18°♁11	17°♁32	18°54	6°48	n.a.
T 3	13 57 26	0♁15'32	20°51	11°48	18°36	22°12	2° 3	23°37	18°42	9♁50	18°10	17°30	18°51	6°54	n.a.
F 4	14 1 22	1°12'43	3♁59	13°49	19°13	22°53	2°17	23°35	18°42	9°50	18°10	17°26	18°48	7° 1	n.a.
S 5	14 5 19	2° 9'53	16°53	15°47	19°51	23°35	2°31	23°33	18°R42	9°50	18° 9	17°20	18°45	7° 8	n.a.
S 6	14 9 16	3° 7'03	29°33	17°43	20°31	24°16	2°45	23°32	18°42	9°50	18° 8	17°13	18°42	7°14	n.a.
M 7	14 13 12	4° 4'12	12°Y 1	19°36	21°11	24°57	2°59	23°29	18°42	9°50	18° 7	17° 6	18°39	7°21	n.a.
T 8	14 17 9	5° 1'21	24°19	21°28	21°52	25°38	3°12	23°27	18°42	9°50	18° 6	16°58	18°35	7°28	n.a.
W 9	14 21 5	5°58'29	6♁26	23°17	22°34	26°19	3°26	23°25	18°42	9°50	18° 5	16°51	18°32	7°34	n.a.
T 10	14 25 2	6°55'38	18°25	25° 4	23°18	26°59	3°40	23°23	18°42	9°51	18° 4	16°46	18°29	7°41	n.a.
F 11	14 28 58	7°52'45	0♁17	26°48	24° 2	27°40	3°54	23°20	18°42	9°51	18° 3	16°43	18°26	7°48	n.a.
S 12	14 32 55	8°49'53	12° 4	28°30	24°47	28°21	4° 7	23°18	18°41	9°51	18° 2	16°D42	18°23	7°54	n.a.
S 13	14 36 51	9°46'59	23°51	0♁10	25°33	29° 2	4°21	23°15	18°41	9°51	18° 1	16°42	18°19	8° 1	n.a.
M 14	14 40 48	10°44'06	5♁39	1°47	26°19	29°43	4°35	23°13	18°40	9°52	18° 0	16°43	18°16	8° 8	n.a.
T 15	14 44 45	11°41'11	17°34	3°22	27° 7	0♁23	4°49	23°10	18°40	9°52	17°59	16°45	18°13	8°14	n.a.
W 16	14 48 41	12°38'17	29°40	4°54	27°55	1° 4	5° 2	23° 7	18°39	9°53	17°58	16°46	18°10	8°21	n.a.
T 17	14 52 38	13°35'22	12♁ 2	6°24	28°44	1°44	5°16	23° 5	18°39	9°53	17°57	16°R47	18° 7	8°28	n.a.
F 18	14 56 34	14°32'26	24°44	7°52	29°33	2°25	5°30	23° 2	18°38	9°54	17°56	16°46	18° 4	8°34	n.a.
S 19	15 0 31	15°29'30	7♁50	9°17	0°Y24	3° 5	5°43	22°59	18°38	9°54	17°54	16°45	18° 0	8°41	n.a.
S 20	15 4 27	16°26'33	21°24	10°39	1°15	3°46	5°57	22°56	18°37	9°55	17°53	16°42	17°57	8°47	n.a.
M 21	15 8 24	17°23'36	5♁26	11°59	2° 6	4°26	6°11	22°52	18°36	9°55	17°52	16°38	17°54	8°54	n.a.
T 22	15 12 20	18°20'39	19°54	13°17	2°58	5° 7	6°24	22°49	18°35	9°56	17°51	16°34	17°51	9° 1	n.a.
W 23	15 16 17	19°17'42	4♁44	14°31	3°51	5°47	6°38	22°46	18°35	9°56	17°50	16°30	17°48	9° 7	n.a.
T 24	15 20 13	20°14'45	19°47	15°43	4°44	6°27	6°51	22°43	18°34	9°57	17°48	16°28	17°45	9°14	n.a.
F 25	15 24 10	21°11'48	4♁56	16°52	5°38	7° 7	7° 5	22°39	18°33	9°58	17°47	16°26	17°41	9°21	n.a.
S 26	15 28 7	22° 8'51	20° 1	17°59	6°33	7°48	7°18	22°36	18°32	9°59	17°46	16°D26	17°38	9°27	n.a.
S 27	15 32 3	23° 5'54	4♁54	19° 2	7°28	8°28	7°32	22°32	18°31	9°59	17°45	16°26	17°35	9°34	n.a.
M 28	15 36 0	24° 2'58	19°28	20° 2	8°23	9° 8	7°45	22°29	18°30	10° 0	17°43	16°28	17°32	9°41	n.a.
T 29	15 39 56	25° 0'02	3♁39	21° 0	9°19	9°48	7°59	22°25	18°29	10° 1	17°42	16°29	17°29	9°47	n.a.
W 30	15 43 53	25°57'07	17°27	21°54	10°15	10°28	8°12	22°21	18°28	10° 2	17°41	16°30	17°25	9°54	n.a.
T 31	15 47 49	26°54'12	0♁51	22°II44	11°Y12	11°Y 8	8°26	22°17	18°26	10♁ 3	17°♁40	16°R30	17°♁22	10°II 1	n.a.

Delta T = 08h14m41s Julian Calendar 1 May 1191 BCE == Greg. Calendar 20 Apr. 1191 BCE  
 The year -1190 astronomical counting style corresponds to year 1191 B.C.E historical counting style.

JUNE 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 51 46	27°51'17	13°X54	23°II31	12°Y 9	11°Y48	8°39	22°R14	18°R25	10♁ 4	17°R38	16°R29	17°♁19	10°II 7	n.a.
S 2	15 55 42	28°48'24	26°39	24°15	13° 7	12°28	8°52	22°♁10	18°324	10° 5	17°♁37	16°♁28	17°16	10°14	n.a.
S 3	15 59 39	29°45'31	9°Y 7	24°55	14° 5	13° 8	9° 6	22° 6	18°23	10° 6	17°36	16°26	17°13	10°21	n.a.
M 4	16 3 36	0♁42'38	21°22	25°31	15° 4	13°47	9°19	22° 2	18°21	10° 7	17°34	16°23	17°10	10°27	n.a.
T 5	16 7 32	1°39'47	3♁27	26° 3	16° 3	14°27	9°32	21°58	18°20	10° 8	17°33	16°21	17° 6	10°34	n.a.
W 6	16 11 29	2°36'55	15°24	26°31	17° 2	15° 7	9°45	21°54	18°18	10° 9	17°32	16°19	17° 3	10°40	n.a.
T 7	16 15 25	3°34'05	27°15	26°54	18° 1	15°47	9°58	21°50	18°17	10°10	17°30	16°18	17° 0	10°47	n.a.
F 8	16 19 22	4°31'15	9°II 3	27°14	19° 1	16°26	10°11	21°46	18°15	10°11	17°29	16°17	16°57	10°54	n.a.
S 9	16 23 18	5°28'25	20°50	27°28	20° 2	17° 6	10°25	21°41	18°14	10°12	17°27	16°D17	16°54	11° 0	n.a.
S 10	16 27 15	6°25'37	2♁38	27°38	21° 2	17°45	10°38	21°37	18°12	10°13	17°26	16°18	16°51	11° 7	n.a.
M 11	16 31 12	7°22'48	14°30	27°43	22° 3	18°25	10°51	21°33	18°11	10°14	17°25	16°18	16°47	11°14	n.a.
T 12	16 35 8	8°20'00	26°29	27°R43	23° 4	19° 5	11° 4	21°29	18° 9	10°16	17°23	16°19	16°44	11°20	n.a.
W 13	16 39 5	9°17'13	8♁38	27°39	24° 6	19°44	11°16	21°24	18° 7	10°17	17°22	16°20	16°41	11°27	n.a.
T 14	16 43 1	10°14'26	21° 2	27°29	25° 8	20°23	11°29	21°20	18° 6	10°18	17°20	16°21	16°38	11°34	n.a.
F 15	16 46 58	11°11'40	3♁43	27°14	26°10	21° 3	11°42	21°16	18° 4	10°20	17°19	16°21	16°35	11°40	n.a.
S 16	16 50 54	12° 8'54	16°46	26°55	27°12	21°42	11°55	21°11	18° 2	10°21	17°18	16°R21	16°31	11°47	n.a.
S 17	16 54 51	13° 6'09	0♁13	26°31	28°15	22°21	12° 8	21° 7	18° 0	10°22	17°16	16°21	16°28	11°54	n.a.
M 18	16 58 47	14° 3'24	14° 6	26° 3	29°17	23° 1	12°20	21° 2	17°59	10°24	17°15	16°20	16°25	12° 0	n.a.
T 19	17 2 44	15° 0'40	28°25	25°30	0♁20	23°40	12°33	20°58	17°57	10°25	17°13	16°20	16°22	12° 7	n.a.
W 20	17 6 40	15°57'56	13♁ 7	24°54	1°24	24°19	12°45	20°54	17°55	10°27	17°12	16°D20	16°19	12°14	n.a.
T 21	17 10 37	16°55'14	28° 7	24°15	2°27	24°58	12°58	20°49	17°53	10°28	17°11	16°20	16°16	12°20	n.a.
F 22	17 14 34	17°52'32	13♁17	23°33	3°31	25°37	13°10	20°45	17°51	10°29	17° 9	16°R20	16°12	12°27	n.a.
S 23	17 18 30	18°49'52	28°28	22°49	4°35	26°16	13°23	20°40	17°49	10°31	17° 8	16°20	16° 9	12°33	n.a.
S 24	17 22 27	19°47'12	13°32	22° 4	5°40	26°55	13°35	20°36	17°47	10°33	17° 6	16°20	16° 6	12°40	n.a.
M 25	17 26 23	20°44'34	28°18	21°19	6°44	27°34	13°47	20°31	17°45	10°34	17° 5	16°20	16° 3	12°47	n.a.
T 26	17 30 20	21°41'57	12°42	20°34	7°49	28°13	13°59	20°27	17°43	10°36	17° 3	16°19	16° 0	12°53	n.a.
W 27	17 34 16	22°39'21	26°40	19°50	8°54	28°52	14°12	20°22	17°41	10°37	17° 2	16°19	15°57	13° 0	n.a.
T 28	17 38 13	23°36'47	10♁10	19° 8	9°59	29°31	14°24	20°18	17°39	10°39	17° 1	16°18	15°53	13° 7	n.a.
F 29	17 42 10	24°34'14	23°16	18°30	11° 5	0♁10	14°36	20°13	17°37	10°41	16°59	16°D18	15°50	13°13	n.a.
S 30	17 46 6	25°II31'42	5°Y58	17°II55	12°Y10	0♁49	14°48	20°♁ 9	17°34	10♁42	16°♁58	16°♁18	15°♁47	13°II20	n.a.

Delta T = 08h14m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1191 BCE

JULY 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 50 3	26II29'13	18Y21	17°R24	13R16	1II27	14R59	20°R 5	17°R32	10R44	16°R56	16R19	15R44	13II27	n.a.
M 2	17 53 59	27°26'44	0R30	16II58	14°22	2° 6	15°11	20R 0	17R30	10°46	16R55	16°20	15°41	13°33	n.a.
T 3	17 57 56	28°24'18	12°27	16°38	15°28	2°45	15°23	19°56	17°28	10°47	16°54	16°21	15°37	13°40	n.a.
W 4	18 1 52	29°21'53	24°18	16°25	16°34	3°24	15°35	19°51	17°26	10°49	16°52	16°22	15°34	13°47	n.a.
T 5	18 5 49	0R19'29	6II 5	16°17	17°41	4° 2	15°46	19°47	17°23	10°51	16°51	16°23	15°31	13°53	n.a.
F 6	18 9 45	1°17'07	17°52	16°D17	18°48	4°41	15°58	19°43	17°21	10°53	16°50	16°R23	15°28	14° 0	n.a.
S 7	18 13 42	2°14'46	29°41	16°23	19°55	5°19	16° 9	19°38	17°19	10°55	16°48	16°22	15°25	14° 7	n.a.
S 8	18 17 39	3°12'27	11R35	16°36	21° 2	5°58	16°20	19°34	17°17	10°56	16°47	16°21	15°22	14°13	n.a.
M 9	18 21 35	4°10'10	23°35	16°57	22° 9	6°36	16°32	19°30	17°14	10°58	16°45	16°19	15°18	14°20	n.a.
T 10	18 25 32	5° 7'53	5R44	17°25	23°16	7°15	16°43	19°26	17°12	11° 0	16°44	16°16	15°15	14°26	n.a.
W11	18 29 28	6° 5'39	18° 3	18° 1	24°24	7°53	16°54	19°21	17°10	11° 2	16°43	16°13	15°12	14°33	n.a.
T 12	18 33 25	7° 3'25	0II35	18°43	25°31	8°32	17° 5	19°17	17° 7	11° 4	16°41	16°10	15° 9	14°40	n.a.
F 13	18 37 21	8° 1'13	13°22	19°33	26°39	9°10	17°16	19°13	17° 5	11° 6	16°40	16° 8	15° 6	14°46	n.a.
S 14	18 41 18	8°59'02	26°26	20°29	27°47	9°48	17°27	19° 9	17° 3	11° 8	16°39	16° 6	15° 3	14°53	n.a.
S 15	18 45 14	9°56'52	9R48	21°32	28°55	10°26	17°37	19° 5	17° 0	11°10	16°38	16°D 6	14°59	15° 0	n.a.
M16	18 49 11	10°54'44	23°32	22°42	0II 3	11° 5	17°48	19° 1	16°58	11°12	16°36	16° 6	14°56	15° 6	n.a.
T 17	18 53 8	11°52'37	7II37	23°57	1°12	11°43	17°59	18°57	16°55	11°14	16°35	16° 7	14°53	15°13	n.a.
W18	18 57 4	12°50'32	22° 3	25°18	2°20	12°21	18° 9	18°53	16°53	11°16	16°34	16° 9	14°50	15°20	n.a.
T 19	19 1 1	13°48'28	6R47	26°44	3°29	12°59	18°19	18°49	16°51	11°18	16°33	16°10	14°47	15°26	n.a.
F 20	19 4 57	14°46'26	21°44	28°16	4°38	13°37	18°30	18°45	16°48	11°20	16°31	16°R10	14°43	15°33	n.a.
S 21	19 8 54	15°44'26	6R46	29°52	5°47	14°15	18°40	18°42	16°46	11°22	16°30	16° 9	14°40	15°40	n.a.
S 22	19 12 50	16°42'27	21°46	1R31	6°56	14°53	18°50	18°38	16°44	11°24	16°29	16° 6	14°37	15°46	n.a.
M23	19 16 47	17°40'30	6R34	3°15	8° 5	15°31	19° 0	18°34	16°41	11°26	16°28	16° 2	14°34	15°53	n.a.
T 24	19 20 43	18°38'34	21° 3	5° 1	9°14	16° 9	19°10	18°31	16°39	11°28	16°27	15°58	14°31	16° 0	n.a.
W25	19 24 40	19°36'41	5R 7	6°50	10°24	16°47	19°20	18°27	16°36	11°30	16°26	15°53	14°28	16° 6	n.a.
T 26	19 28 37	20°34'50	18°45	8°41	11°34	17°25	19°29	18°24	16°34	11°32	16°24	15°48	14°24	16°13	n.a.
F 27	19 32 33	21°33'01	1Y55	10°34	12°43	18° 3	19°39	18°21	16°32	11°34	16°23	15°45	14°21	16°19	n.a.
S 28	19 36 30	22°31'14	14°40	12°28	13°53	18°41	19°48	18°17	16°29	11°36	16°22	15°43	14°18	16°26	n.a.
S 29	19 40 26	23°29'29	27° 3	14°23	15° 3	19°18	19°57	18°14	16°27	11°39	16°21	15°D43	14°15	16°33	n.a.
M30	19 44 23	24°27'47	9R10	16°18	16°13	19°56	20° 7	18°11	16°24	11°41	16°20	15°44	14°12	16°39	n.a.
T 31	19 48 19	25R26'07	21R 5	18R14	17II23	20II34	20R16	18R 8	16R22	11R43	16R19	15R46	14R 8	16II46	n.a.

Delta T = 08h14m37s Julian Calendar 1 July 1191 BCE == Greg. Calendar 20 June 1191 BCE  
 The year -1190 astronomical counting style corresponds to year 1191 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	19 52 16	26R24'29	2II54	20R10	18II34	21II11	20R25	18°R 5	16°R20	11R45	16°R18	15R47	14R 5	16II53	n.a.
T 2	19 56 12	27°22'53	14°40	22° 6	19°44	21°49	20°33	18R 2	16R17	11°47	16R17	15°R48	14° 2	16°59	n.a.
F 3	20 0 9	28°21'19	26°29	24° 1	20°55	22°27	20°42	17°59	16°15	11°49	16°16	15°47	13°59	17° 6	n.a.
S 4	20 4 6	29°19'48	8R23	25°56	22° 5	23° 4	20°51	17°56	16°13	11°52	16°15	15°45	13°56	17°13	n.a.
S 5	20 8 2	0R18'19	20°25	27°51	23°16	23°42	20°59	17°53	16°10	11°54	16°14	15°40	13°53	17°19	n.a.
M 6	20 11 59	1°16'51	2R38	29°45	24°27	24°19	21° 8	17°51	16° 8	11°56	16°13	15°34	13°49	17°26	n.a.
T 7	20 15 55	2°15'26	15° 2	1R37	25°38	24°57	21°16	17°48	16° 6	11°58	16°12	15°26	13°46	17°33	n.a.
W 8	20 19 52	3°14'03	27°37	3°30	26°49	25°34	21°24	17°46	16° 4	12° 0	16°11	15°17	13°43	17°39	n.a.
T 9	20 23 48	4°12'42	10R25	5°21	28° 0	26°11	21°32	17°43	16° 1	12° 3	16°11	15° 8	13°40	17°46	n.a.
F 10	20 27 45	5°11'22	23°26	7°11	29°12	26°49	21°40	17°41	15°59	12° 5	16°10	15° 1	13°37	17°53	n.a.
S 11	20 31 41	6°10'05	6R40	9° 0	0R23	27°26	21°47	17°39	15°57	12° 7	16° 9	14°55	13°34	17°59	n.a.
S 12	20 35 38	7° 8'49	20° 7	10°48	1°35	28° 3	21°55	17°37	15°55	12° 9	16° 8	14°52	13°30	18° 6	n.a.
M13	20 39 35	8° 7'35	3II48	12°35	2°46	28°40	22° 2	17°35	15°53	12°12	16° 7	14°D50	13°27	18°12	n.a.
T 14	20 43 31	9° 6'23	17°43	14°21	3°58	29°18	22° 9	17°33	15°50	12°14	16° 7	14°50	13°24	18°19	n.a.
W15	20 47 28	10° 5'13	1R53	16° 7	5°10	29°55	22°16	17°31	15°48	12°16	16° 6	14°51	13°21	18°26	n.a.
T 16	20 51 24	11° 4'05	16°17	17°51	6°21	0R32	22°23	17°29	15°46	12°18	16° 5	14°R52	13°18	18°32	n.a.
F 17	20 55 21	12° 2'59	0R51	19°34	7°33	1° 9	22°30	17°27	15°44	12°20	16° 5	14°51	13°14	18°39	n.a.
S 18	20 59 17	13° 1'55	15°32	21°16	8°45	1°46	22°37	17°26	15°42	12°23	16° 4	14°47	13°11	18°46	n.a.
S 19	21 3 14	14° 0'52	0R14	22°58	9°58	2°23	22°43	17°24	15°40	12°25	16° 3	14°42	13° 8	18°52	n.a.
M20	21 7 10	14°59'52	14°48	24°38	11°10	3° 0	22°50	17°23	15°38	12°27	16° 3	14°33	13° 5	18°59	n.a.
T 21	21 11 7	15°58'54	29° 9	26°17	12°22	3°37	22°56	17°22	15°36	12°29	16° 2	14°24	13° 2	19° 6	n.a.
W22	21 15 4	16°57'58	13R10	27°56	13°35	4°14	23° 2	17°20	15°34	12°32	16° 2	14°14	12°59	19°12	n.a.
T 23	21 19 0	17°57'04	26°48	29°34	14°47	4°50	23° 8	17°19	15°32	12°34	16° 1	14° 4	12°55	19°19	n.a.
F 24	21 22 57	18°56'13	9Y59	1R10	16° 0	5°27	23°14	17°18	15°30	12°36	16° 1	13°56	12°52	19°26	n.a.
S 25	21 26 53	19°55'24	22°47	2°46	17°12	6° 4	23°19	17°17	15°28	12°38	16° 0	13°50	12°49	19°32	n.a.
S 26	21 30 50	20°54'38	5R12	4°21	18°25	6°41	23°24	17°17	15°27	12°40	16° 0	13°47	12°46	19°39	n.a.
M27	21 34 46	21°53'54	17°20	5°56	19°38	7°17	23°30	17°16	15°25	12°43	15°59	13°D46	12°43	19°45	n.a.
T 28	21 38 43	22°53'12	29°15	7°29	20°51	7°54	23°35	17°15	15°23	12°45	15°59	13°46	12°40	19°52	n.a.
W29	21 42 39	23°52'33	11II 4	9° 2	22° 4	8°30	23°40	17°15	15°21	12°47	15°59	13°R46	12°36	19°59	n.a.
T 30	21 46 36	24°51'57	22°52	10°34	23°17	9° 7	23°44	17°14	15°20	12°49	15°58	13°46	12°33	20° 5	n.a.
F 31	21 50 33	25R51'23	4R43	12R 5	24R30	9R43	23R49	17R14	15R18	12R52	15R58	13R44	12R30	20II12	n.a.

Delta T = 08h14m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1191 BCE

SEPTEMBER 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	21 54 29	26♌50'51	16♋42	13♍35	25♋43	10♋20	23♌53	17°R14	15°R16	12♌54	15°R58	13°R39	12♌27	20♍19	n.a.	
S 2	21 58 26	27°50'21	28°53	15° 5	26°57	10°56	23°57	17♌14	15♌15	12°56	15♌58	13♌32	12°24	20°25	n.a.	
M 3	22 2 22	28°49'54	11♌18	16°33	28°10	11°33	24° 1	17°D14	15°13	12°58	15°57	13°22	12°20	20°32	n.a.	
T 4	22 6 19	29°49'30	23°58	18° 1	29°23	12° 9	24° 5	17°14	15°12	13° 0	15°57	13°10	12°17	20°39	n.a.	
W 5	22 10 15	0♍49'07	6♍54	19°28	0♌37	12°45	24° 9	17°14	15°10	13° 2	15°57	12°57	12°14	20°45	n.a.	
T 6	22 14 12	1°48'46	20° 4	20°55	1°51	13°22	24°12	17°14	15° 9	13° 5	15°57	12°44	12°11	20°52	n.a.	
F 7	22 18 8	2°48'28	3♌27	22°20	3° 4	13°58	24°16	17°15	15° 8	13° 7	15°57	12°33	12° 8	20°59	n.a.	
S 8	22 22 5	3°48'11	17° 1	23°45	4°18	14°34	24°19	17°15	15° 6	13° 9	15°57	12°24	12° 5	21° 5	n.a.	
S 9	22 26 2	4°47'57	0♍44	25° 8	5°32	15°10	24°22	17°16	15° 5	13°11	15°57	12°17	12° 1	21°12	n.a.	
M10	22 29 58	5°47'44	14°34	26°31	6°45	15°46	24°24	17°16	15° 4	13°13	15°D57	12°14	11°58	21°19	n.a.	
T 11	22 33 55	6°47'33	28°30	27°53	7°59	16°22	24°27	17°17	15° 2	13°15	15°57	12°13	11°55	21°25	n.a.	
W12	22 37 51	7°47'24	12♌33	29°13	9°13	16°58	24°29	17°18	15° 1	13°17	15°57	12°13	11°52	21°32	n.a.	
T 13	22 41 48	8°47'17	26°41	0♌33	10°27	17°34	24°31	17°19	15° 0	13°19	15°57	12°12	11°49	21°38	n.a.	
F 14	22 45 44	9°47'12	10♌55	1°51	11°41	18°10	24°33	17°20	14°59	13°21	15°57	12°10	11°46	21°45	n.a.	
S 15	22 49 41	10°47'08	25°10	3° 9	12°56	18°46	24°35	17°21	14°58	13°23	15°57	12° 6	11°42	21°52	n.a.	
S 16	22 53 37	11°47'07	9♌26	4°24	14°10	19°21	24°37	17°23	14°57	13°25	15°57	11°58	11°39	21°58	n.a.	
M17	22 57 34	12°47'07	23°36	5°39	15°24	19°57	24°38	17°24	14°56	13°27	15°57	11°48	11°36	22° 5	n.a.	
T 18	23 1 31	13°47'09	7♌36	6°51	16°38	20°33	24°39	17°26	14°55	13°29	15°58	11°36	11°33	22°12	n.a.	
W19	23 5 27	14°47'12	21°21	8° 2	17°53	21° 8	24°40	17°27	14°54	13°31	15°58	11°23	11°30	22°18	n.a.	
T 20	23 9 24	15°47'18	4♍47	9°11	19° 7	21°44	24°41	17°29	14°54	13°33	15°58	11°11	11°26	22°25	n.a.	
F 21	23 13 20	16°47'26	17°53	10°18	20°21	22°19	24°42	17°31	14°53	13°35	15°59	11° 0	11°23	22°32	n.a.	
S 22	23 17 17	17°47'37	0♌37	11°23	21°36	22°55	24°42	17°33	14°52	13°37	15°59	10°52	11°20	22°38	n.a.	
S 23	23 21 13	18°47'49	13° 1	12°25	22°50	23°30	24°R42	17°35	14°51	13°39	15°59	10°47	11°17	22°45	n.a.	
M24	23 25 10	19°48'04	25° 9	13°24	24° 5	24° 5	24°42	17°37	14°51	13°41	16° 0	10°44	11°14	22°52	n.a.	
T 25	23 29 6	20°48'20	7♍ 6	14°20	25°20	24°41	24°42	17°39	14°50	13°43	16° 0	10°D43	11°11	22°58	n.a.	
W26	23 33 3	21°48'39	18°55	15°12	26°34	25°16	24°41	17°41	14°50	13°45	16° 1	10°R43	11° 7	23° 5	n.a.	
T 27	23 37 0	22°49'01	0♌43	16° 0	27°49	25°51	24°41	17°44	14°49	13°47	16° 1	10°43	11° 4	23°12	n.a.	
F 28	23 40 56	23°49'24	12°35	16°44	29° 4	26°26	24°40	17°46	14°49	13°48	16° 2	10°42	11° 1	23°18	n.a.	
S 29	23 44 53	24°49'49	24°36	17°23	0♍19	27° 1	24°39	17°49	14°48	13°50	16° 2	10°38	10°58	23°25	n.a.	
S 30	23 48 49	25♍50'16	6♌52	17♌56	1♍33	27♋36	24♌38	17♌52	14♌48	13♌52	16♌ 3	10♌32	10♌55	23♍31	n.a.	

Delta T = 08h14m34s Julian Calendar 1 Sept. 1191 BCE == Greg. Calendar 21 Aug. 1191 BCE  
 The year -1190 astronomical counting style corresponds to year 1191 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	23 52 46	26♍50'46	19♌25	18♌23	2♍48	28♋11	24°R36	17♌54	14°R48	13♌54	16♌ 3	10°R23	10♌51	23♍38	n.a.	
T 2	23 56 42	27°51'17	2♍18	18°43	4° 3	28°46	24♌35	17°57	14♌48	13°55	16° 4	10♌12	10°48	23°45	n.a.	
W 3	0 0 39	28°51'50	15°31	18°55	5°18	29°21	24°33	18° 0	14°47	13°57	16° 5	9°59	10°45	23°51	n.a.	
T 4	0 4 35	29°52'25	29° 4	18°R59	6°33	29°56	24°31	18° 3	14°47	13°59	16° 5	9°47	10°42	23°58	n.a.	
F 5	0 8 32	0♎53'02	12♌52	18°55	7°48	0♌30	24°29	18° 6	14°47	14° 0	16° 6	9°36	10°39	24° 5	n.a.	
S 6	0 12 28	1°53'40	26°52	18°41	9° 3	1° 5	24°26	18°10	14°D47	14° 2	16° 7	9°27	10°36	24°11	n.a.	
S 7	0 16 25	2°54'20	11♍ 0	18°16	10°18	1°39	24°24	18°13	14°47	14° 4	16° 7	9°22	10°32	24°18	n.a.	
M 8	0 20 22	3°55'01	25°11	17°42	11°34	2°14	24°21	18°16	14°47	14° 5	16° 8	9°18	10°29	24°25	n.a.	
T 9	0 24 18	4°55'44	9♌23	16°57	12°49	2°48	24°18	18°20	14°48	14° 7	16° 9	9°D18	10°26	24°31	n.a.	
W10	0 28 15	5°56'28	23°32	16° 2	14° 4	3°23	24°14	18°23	14°48	14° 8	16°10	9°18	10°23	24°38	n.a.	
T 11	0 32 11	6°57'13	7♌39	14°59	15°19	3°57	24°11	18°27	14°48	14°10	16°11	9°R18	10°20	24°45	n.a.	
F 12	0 36 8	7°57'59	21°41	13°48	16°34	4°31	24° 8	18°31	14°48	14°12	16°12	9°18	10°17	24°51	n.a.	
S 13	0 40 4	8°58'47	5♌38	12°30	17°50	5° 5	24° 4	18°35	14°49	14°13	16°13	9°15	10°13	24°58	n.a.	
S 14	0 44 1	9°59'35	19°29	11°10	19° 5	5°39	24° 0	18°39	14°49	14°14	16°14	9° 9	10°10	25° 5	n.a.	
M15	0 47 57	11° 0'25	3♌12	9°48	20°20	6°13	23°56	18°43	14°49	14°16	16°15	9° 1	10° 7	25°11	n.a.	
T 16	0 51 54	12° 1'16	16°45	8°28	21°35	6°47	23°51	18°47	14°50	14°17	16°16	8°52	10° 4	25°18	n.a.	
W17	0 55 51	13° 2'08	0♍ 5	7°13	22°51	7°21	23°47	18°51	14°50	14°19	16°17	8°41	10° 1	25°25	n.a.	
T 18	0 59 47	14° 3'02	13°12	6° 4	24° 6	7°54	23°42	18°55	14°51	14°20	16°18	8°31	9°57	25°31	n.a.	
F 19	1 3 44	15° 3'56	26° 2	5° 4	25°21	8°28	23°37	18°59	14°52	14°21	16°19	8°23	9°54	25°38	n.a.	
S 20	1 7 40	16° 4'53	8♌36	4°14	26°37	9° 2	23°32	19° 4	14°52	14°23	16°20	8°16	9°51	25°44	n.a.	
S 21	1 11 37	17° 5'50	20°54	3°36	27°52	9°35	23°27	19° 8	14°53	14°24	16°21	8°12	9°48	25°51	n.a.	
M22	1 15 33	18° 6'49	2♍59	3° 9	29° 8	10° 8	23°22	19°13	14°54	14°25	16°22	8°D10	9°45	25°58	n.a.	
T 23	1 19 30	19° 7'49	14°54	2°54	0♎23	10°42	23°16	19°18	14°55	14°26	16°23	8°11	9°42	26° 4	n.a.	
W24	1 23 26	20° 8'51	26°43	2°D50	1°38	11°15	23°11	19°22	14°56	14°27	16°25	8°12	9°38	26°11	n.a.	
T 25	1 27 23	21° 9'54	8♌31	2°57	2°54	11°48	23° 5	19°27	14°57	14°28	16°26	8°13	9°35	26°18	n.a.	
F 26	1 31 20	22°10'58	20°22	3°13	4° 9	12°21	22°59	19°32	14°58	14°30	16°27	8°R14	9°32	26°24	n.a.	
S 27	1 35 16	23°12'03	2♌23	3°38	5°25	12°54	22°53	19°37	14°59	14°31	16°28	8°13	9°29	26°31	n.a.	
S 28	1 39 13	24°13'10	14°38	4°12	6°40	13°27	22°46	19°42	15° 0	14°32	16°30	8°11	9°26	26°38	n.a.	
M29	1 43 9	25°14'18	27°12	4°52	7°56	14° 0	22°40	19°47	15° 1	14°33	16°31	8° 7	9°22	26°44	n.a.	
T 30	1 47 6	26°15'27	10♍ 8	5°40	9°11	14°32	22°33	19°52	15° 2	14°34	16°32	8° 1	9°19	26°51	n.a.	
W31	1 51 2	27♌16'37	23♍29	6♎32	10♎27	15♌ 5	22♌27	19♌57	15♌ 3	14♌35	16♌34	7♌54	9♌16	26♍58	n.a.	

Delta T = 08h14m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1191 BCE

NOVEMBER 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 54 59	28♁17'48	7♁14	7♁30	11♁42	15♁37	22°R20	20♁ 3	15♁ 5	14♁36	16♁35	7°R47	9♁13	27♁ 4	n.a.
F 2	1 58 55	29°19'00	21°20	8°32	12°58	16°10	22♁13	20° 8	15° 6	14°36	16°36	7♁41	9°10	27°11	n.a.
S 3	2 2 52	0♁20'13	5♁20	9°38	14°13	16°42	22° 6	20°13	15° 8	14°37	16°38	7°36	9° 7	27°18	n.a.
S 4	2 6 48	1°21'27	20°19	10°47	15°29	17°14	21°59	20°19	15° 9	14°38	16°39	7°33	9° 3	27°24	n.a.
M 5	2 10 45	2°22'41	4♁58	11°59	16°45	17°46	21°52	20°24	15°10	14°39	16°41	7°D32	9° 0	27°31	n.a.
T 6	2 14 42	3°23'56	19°36	13°14	18° 0	18°18	21°44	20°30	15°12	14°40	16°42	7°32	8°57	27°38	n.a.
W 7	2 18 38	4°25'11	4♁ 6	14°30	19°16	18°50	21°37	20°36	15°14	14°40	16°44	7°33	8°54	27°44	n.a.
T 8	2 22 35	5°26'26	18°25	15°49	20°31	19°21	21°29	20°42	15°15	14°41	16°45	7°35	8°51	27°51	n.a.
F 9	2 26 31	6°27'42	2♁31	17° 9	21°47	19°53	21°22	20°47	15°17	14°42	16°47	7°R36	8°48	27°58	n.a.
S 10	2 30 28	7°28'57	16°23	18°30	23° 2	20°24	21°14	20°53	15°19	14°42	16°48	7°36	8°44	28° 4	n.a.
S 11	2 34 24	8°30'13	0♁ 0	19°53	24°18	20°55	21° 6	20°59	15°20	14°43	16°50	7°34	8°41	28°11	n.a.
M12	2 38 21	9°31'29	13°23	21°17	25°33	21°27	20°59	21° 5	15°22	14°43	16°52	7°31	8°38	28°17	n.a.
T 13	2 42 17	10°32'45	26°32	22°42	26°49	21°58	20°51	21°11	15°24	14°44	16°53	7°27	8°35	28°24	n.a.
W14	2 46 14	11°34'01	9♁28	24° 8	28° 4	22°29	20°43	21°17	15°26	14°44	16°55	7°22	8°32	28°31	n.a.
T 15	2 50 11	12°35'17	22°11	25°34	29°20	22°59	20°35	21°23	15°28	14°45	16°57	7°18	8°28	28°37	n.a.
F 16	2 54 7	13°36'33	4♁42	27° 1	0♁36	23°30	20°27	21°29	15°30	14°45	16°58	7°14	8°25	28°44	n.a.
S 17	2 58 4	14°37'50	17° 1	28°29	1°51	24° 0	20°19	21°35	15°32	14°46	17° 0	7°12	8°22	28°51	n.a.
S 18	3 2 0	15°39'07	29° 9	29°57	3° 7	24°31	20°11	21°42	15°34	14°46	17° 2	7°10	8°19	28°57	n.a.
M19	3 5 57	16°40'24	11♁ 8	1♁26	4°22	25° 1	20° 3	21°48	15°36	14°46	17° 3	7°D10	8°16	29° 4	n.a.
T 20	3 9 53	17°41'41	23° 0	2°55	5°38	25°31	19°54	21°54	15°38	14°47	17° 5	7°11	8°13	29°11	n.a.
W21	3 13 50	18°42'58	4♁49	4°25	6°53	26° 1	19°46	22° 1	15°41	14°47	17° 7	7°12	8° 9	29°17	n.a.
T 22	3 17 46	19°44'16	16°36	5°55	8° 9	26°31	19°38	22° 7	15°43	14°47	17° 9	7°14	8° 6	29°24	n.a.
F 23	3 21 43	20°45'33	28°28	7°25	9°24	27° 0	19°30	22°14	15°45	14°47	17°10	7°16	8° 3	29°31	n.a.
S 24	3 25 40	21°46'51	10♁27	8°56	10°40	27°30	19°22	22°20	15°47	14°47	17°12	7°17	8° 0	29°37	n.a.
S 25	3 29 36	22°48'09	22°39	10°27	11°55	27°59	19°14	22°27	15°50	14°48	17°14	7°R17	7°57	29°44	n.a.
M26	3 33 33	23°49'27	5♁ 9	11°59	13°11	28°28	19° 6	22°33	15°52	14°48	17°16	7°17	7°54	29°51	n.a.
T 27	3 37 29	24°50'45	18° 0	13°31	14°26	28°57	18°58	22°40	15°55	14°48	17°17	7°16	7°50	29°57	n.a.
W28	3 41 26	25°52'03	1♁17	15° 3	15°42	29°26	18°50	22°47	15°57	14°R48	17°19	7°14	7°47	0♁ 4	n.a.
T 29	3 45 22	26°53'21	15° 0	16°36	16°57	29°54	18°42	22°53	16° 0	14°48	17°21	7°13	7°44	0°11	n.a.
F 30	3 49 19	27♁54'39	29♁10	18♁ 9	18♁13	0♁23	18♁34	23♁ 0	16♁ 2	14♁48	17♁23	7♁12	7♁41	0♁17	n.a.

Delta T = 08h14m30s Julian Calendar 1 Nov. 1191 BCE == Greg. Calendar 21 Oct. 1191 BCE  
 The year -1190 astronomical counting style corresponds to year 1191 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1191 BCE (-1190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 53 15	28♁55'57	13♁44	19♁43	19♁28	0♁51	18°R26	23♁ 7	16♁ 5	14°R47	17♁25	7°R11	7♁38	0♁24	n.a.
S 2	3 57 12	29°57'14	28°35	21°17	20°44	1°19	18♁18	23°14	16° 7	14♁47	17°27	7♁10	7°34	0°31	n.a.
M 3	4 1 9	0♁58'31	13♁36	22°51	21°59	1°47	18°10	23°21	16°10	14°47	17°29	7°D10	7°31	0°37	n.a.
T 4	4 5 5	1°59'48	28°39	24°26	23°14	2°14	18° 2	23°27	16°13	14°47	17°30	7°11	7°28	0°44	n.a.
W 5	4 9 2	3° 1'04	13♁35	26° 1	24°30	2°42	17°55	23°34	16°15	14°47	17°32	7°11	7°25	0°51	n.a.
T 6	4 12 58	4° 2'19	28°17	27°37	25°45	3° 9	17°47	23°41	16°18	14°46	17°34	7°11	7°22	0°57	n.a.
F 7	4 16 55	5° 3'33	12♁39	29°13	27° 1	3°36	17°40	23°48	16°21	14°46	17°36	7°12	7°19	1° 4	n.a.
S 8	4 20 51	6° 4'46	26°40	0♁50	28°16	4° 3	17°32	23°55	16°24	14°46	17°38	7°12	7°15	1°11	n.a.
S 9	4 24 48	7° 5'58	10♁17	2°27	29°31	4°29	17°25	24° 2	16°26	14°45	17°40	7°12	7°12	1°17	n.a.
M10	4 28 45	8° 7'09	23°33	4° 4	0♁47	4°56	17°18	24° 9	16°29	14°45	17°42	7°12	7° 9	1°24	n.a.
T 11	4 32 41	9° 8'19	6♁29	5°43	2° 2	5°22	17°11	24°16	16°32	14°45	17°44	7°12	7° 6	1°31	n.a.
W12	4 36 38	10° 9'28	19° 9	7°21	3°17	5°48	17° 4	24°23	16°35	14°44	17°46	7°12	7° 3	1°37	n.a.
T 13	4 40 34	11°10'35	1♁34	9° 1	4°33	6°13	16°57	24°30	16°38	14°44	17°48	7°13	7° 0	1°44	n.a.
F 14	4 44 31	12°11'42	13°47	10°40	5°48	6°39	16°50	24°37	16°41	14°43	17°49	7°13	6°56	1°51	n.a.
S 15	4 48 27	13°12'48	25°52	12°21	7° 3	7° 4	16°44	24°45	16°44	14°42	17°51	7°13	6°53	1°57	n.a.
S 16	4 52 24	14°13'53	7♁49	14° 2	8°19	7°29	16°37	24°52	16°47	14°42	17°53	7°R14	6°50	2° 4	n.a.
M17	4 56 20	15°14'56	19°42	15°43	9°34	7°53	16°31	24°59	16°50	14°41	17°55	7°13	6°47	2°11	n.a.
T 18	5 0 17	16°15'59	1♁31	17°26	10°49	8°18	16°25	25° 6	16°53	14°41	17°57	7°13	6°44	2°17	n.a.
W19	5 4 14	17°17'01	13°20	19° 8	12° 5	8°42	16°19	25°13	16°56	14°40	17°59	7°11	6°40	2°24	n.a.
T 20	5 8 10	18°18'02	25°10	20°52	13°20	9° 5	16°13	25°20	16°59	14°39	18° 1	7°10	6°37	2°30	n.a.
F 21	5 12 7	19°19'01	7♁ 4	22°36	14°35	9°29	16° 7	25°27	17° 2	14°38	18° 3	7° 8	6°34	2°37	n.a.
S 22	5 16 3	20°20'00	19° 5	24°20	15°50	9°52	16° 1	25°35	17° 6	14°38	18° 5	7° 6	6°31	2°44	n.a.
S 23	5 20 0	21°20'58	1♁17	26° 6	17° 5	10°15	15°56	25°42	17° 9	14°37	18° 7	7° 5	6°28	2°50	n.a.
M24	5 23 56	22°21'54	13°44	27°51	18°21	10°38	15°51	25°49	17°12	14°36	18° 9	7° 4	6°25	2°57	n.a.
T 25	5 27 53	23°22'50	26°29	29°37	19°36	11° 0	15°46	25°56	17°15	14°35	18°11	7°D 4	6°21	3° 4	n.a.
W26	5 31 49	24°23'45	9♁37	1♁24	20°51	11°22	15°41	26° 3	17°18	14°34	18°13	7° 4	6°18	3°10	n.a.
T 27	5 35 46	25°24'38	23°10	3°11	22° 6	11°44	15°36	26°11	17°22	14°33	18°15	7° 5	6°15	3°17	n.a.
F 28	5 39 43	26°25'31	7♁10	4°58	23°21	12° 5	15°31	26°18	17°25	14°32	18°17	7° 7	6°12	3°24	n.a.
S 29	5 43 39	27°26'22	21°36	6°45	24°37	12°26	15°27	26°25	17°28	14°31	18°18	7° 8	6° 9	3°30	n.a.
S 30	5 47 36	28°27'13	6♁25	8°32	25°52	12°47	15°23	26°32	17°31	14°30	18°20	7°R 8	6° 6	3°37	n.a.
M31	5 51 32	29♁28'02	21♁32	10♁19	27♁ 7	13♁ 7	15♁18	26♁40	17♁35	14♁29	18♁22	7♁ 8	6♁ 2	3♁44	n.a.

Delta T = 08h14m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]