

SWISS EPHEMERIS for the year 191 BCE

JANUARY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	6 26 23	7♁46'11	21♋32	9♁ 4	18♁58	11♌ 7	0°R43	14♁49	26♁ 5	20°R56	20♁12	2°R34	2°Y54	8♌32	n.a.								
S 2	6 30 20	8°47'07	4°Y13	10°49	20°13	11°48	0♌41	14°55	26° 9	20♌55	20°14	2°Y34	2°51	8♌38	n.a.								
S 3	6 34 16	9°48'02	16°34	12°34	21°28	12°28	0°38	15° 2	26°12	20°55	20°16	2°34	2°48	8°45	n.a.								
M 4	6 38 13	10°48'54	28°39	14°20	22°43	13° 9	0°35	15° 9	26°16	20°55	20°17	2°33	2°45	8°52	n.a.								
T 5	6 42 9	11°49'46	10♁35	16° 7	23°58	13°49	0°32	15°15	26°19	20°55	20°19	2°30	2°41	8°58	n.a.								
W 6	6 46 6	12°50'35	22°25	17°54	25°13	14°30	0°29	15°22	26°23	20°54	20°21	2°24	2°38	9° 5	n.a.								
T 7	6 50 2	13°51'24	4♌15	19°41	26°28	15°11	0°26	15°28	26°26	20°54	20°23	2°15	2°35	9°12	n.a.								
F 8	6 53 59	14°52'10	16° 7	21°29	27°43	15°51	0°22	15°35	26°29	20°53	20°24	2° 3	2°32	9°19	n.a.								
S 9	6 57 56	15°52'56	28° 3	23°18	28°57	16°32	0°18	15°41	26°33	20°53	20°26	1°50	2°29	9°25	n.a.								
S 10	7 1 52	16°53'39	10♁ 6	25° 6	0♁12	17°13	0°15	15°47	26°36	20°53	20°28	1°36	2°26	9°32	n.a.								
M11	7 5 49	17°54'21	22°17	26°55	1°27	17°53	0°11	15°54	26°40	20°52	20°30	1°22	2°22	9°39	n.a.								
T 12	7 9 45	18°55'02	4♌36	28°44	2°42	18°34	0° 6	16° 0	26°43	20°52	20°31	1°10	2°19	9°45	n.a.								
W13	7 13 42	19°55'41	17° 5	0♁32	3°57	19°15	0° 2	16° 6	26°46	20°51	20°33	1° 0	2°16	9°52	n.a.								
T 14	7 17 38	20°56'19	29°42	2°20	5°12	19°55	29♌57	16°13	26°50	20°50	20°35	0°53	2°13	9°59	n.a.								
F 15	7 21 35	21°56'55	12♌31	4° 8	6°27	20°36	29°53	16°19	26°53	20°50	20°37	0°49	2°10	10° 6	n.a.								
S 16	7 25 31	22°57'30	25°33	5°54	7°42	21°17	29°48	16°25	26°56	20°49	20°39	0°D48	2° 6	10°12	n.a.								
S 17	7 29 28	23°58'03	8♌49	7°39	8°56	21°58	29°43	16°31	27° 0	20°48	20°40	0°48	2° 3	10°19	n.a.								
M18	7 33 25	24°58'35	22°22	9°22	10°11	22°39	29°38	16°37	27° 3	20°48	20°42	0°R48	2° 0	10°26	n.a.								
T 19	7 37 21	25°59'06	6♌14	11° 3	11°26	23°19	29°32	16°43	27° 6	20°47	20°44	0°48	1°57	10°32	n.a.								
W20	7 41 18	26°59'35	20°26	12°42	12°41	24° 0	29°27	16°49	27° 9	20°46	20°46	0°45	1°54	10°39	n.a.								
T 21	7 45 14	28° 0'03	4♁56	14°17	13°56	24°41	29°21	16°55	27°12	20°45	20°47	0°41	1°51	10°46	n.a.								
F 22	7 49 11	29° 0'30	19°41	15°49	15°11	25°22	29°16	17° 1	27°16	20°44	20°49	0°34	1°47	10°53	n.a.								
S 23	7 53 7	0♁ 0'55	4♁34	17°16	16°25	26° 3	29°10	17° 7	27°19	20°44	20°51	0°25	1°44	10°59	n.a.								
S 24	7 57 4	1° 1'18	19°27	18°38	17°40	26°43	29° 4	17°12	27°22	20°43	20°53	0°15	1°41	11° 6	n.a.								
M25	8 1 0	2° 1'40	4♁11	19°55	18°55	27°24	28°57	17°18	27°25	20°42	20°54	0° 6	1°38	11°13	n.a.								
T 26	8 4 57	3° 1'59	18°38	21° 5	20°10	28° 5	28°51	17°24	27°28	20°41	20°56	29♋58	1°35	11°19	n.a.								
W27	8 8 54	4° 2'17	2♁42	22° 8	21°25	28°46	28°45	17°29	27°31	20°40	20°58	29°52	1°32	11°26	n.a.								
T 28	8 12 50	5° 2'32	16°19	23° 4	22°39	29°27	28°38	17°35	27°34	20°39	21° 0	29°49	1°28	11°33	n.a.								
F 29	8 16 47	6° 2'46	29°30	23°52	23°54	0♁ 8	28°32	17°40	27°37	20°38	21° 1	29°D48	1°25	11°40	n.a.								
S 30	8 20 43	7° 2'57	12°Y17	24°32	25° 9	0°48	28°25	17°46	27°40	20°37	21° 3	29°49	1°22	11°46	n.a.								
S 31	8 24 40	8♁ 3'06	24°Y42	25♁ 2	26♁23	1♁29	28♌18	17♁51	27♁43	20♌36	21♁ 5	29♋50	1°Y19	11♌53	n.a.								

Delta T = 03h29m29s Julian Calendar 1 Jan. 191 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 192 BCE
 The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	8 28 36	9♁ 3'13	6♁51	25♁24	27♁38	2♁10	28°R11	17♁56	27♁46	20°R35	21♁ 7	29°R51	1°Y16	12♌ 0	n.a.								
T 2	8 32 33	10° 3'17	18°50	25°36	28°53	2°51	28♌ 4	18° 2	27°49	20♌33	21° 8	29♋50	1°12	12° 6	n.a.								
W 3	8 36 29	11° 3'20	0♌42	25°R38	0♁ 8	3°32	27°57	18° 7	27°52	20°32	21°10	29°48	1° 9	12°13	n.a.								
T 4	8 40 26	12° 3'20	12°32	25°32	1°22	4°13	27°50	18°12	27°54	20°31	21°12	29°44	1° 6	12°20	n.a.								
F 5	8 44 23	13° 3'18	24°26	25°16	2°37	4°54	27°43	18°17	27°57	20°30	21°13	29°37	1° 3	12°27	n.a.								
S 6	8 48 19	14° 3'14	6♁27	24°52	3°52	5°34	27°35	18°22	28° 0	20°29	21°15	29°30	1° 0	12°33	n.a.								
S 7	8 52 16	15° 3'07	18°37	24°21	5° 6	6°15	27°28	18°27	28° 3	20°27	21°17	29°21	0°57	12°40	n.a.								
M 8	8 56 12	16° 2'59	0♌58	23°42	6°21	6°56	27°20	18°32	28° 5	20°26	21°18	29°13	0°53	12°47	n.a.								
T 9	9 0 9	17° 2'48	13°31	22°57	7°35	7°37	27°13	18°36	28° 8	20°25	21°20	29° 5	0°50	12°53	n.a.								
W10	9 4 5	18° 2'35	26°17	22° 7	8°50	8°18	27° 5	18°41	28°10	20°24	21°22	29° 0	0°47	13° 0	n.a.								
T 11	9 8 2	19° 2'20	9♌14	21°13	10° 5	8°59	26°58	18°46	28°13	20°22	21°23	28°56	0°44	13° 7	n.a.								
F 12	9 11 58	20° 2'03	22°24	20°17	11°19	9°40	26°50	18°50	28°16	20°21	21°25	28°54	0°41	13°14	n.a.								
S 13	9 15 55	21° 1'44	5♁45	19°19	12°34	10°21	26°42	18°55	28°18	20°19	21°26	28°D54	0°38	13°20	n.a.								
S 14	9 19 52	22° 1'23	19°18	18°22	13°48	11° 1	26°35	18°59	28°21	20°18	21°28	28°55	0°34	13°27	n.a.								
M15	9 23 48	23° 1'00	3♌ 2	17°26	15° 3	11°42	26°27	19° 4	28°23	20°17	21°30	28°57	0°31	13°34	n.a.								
T 16	9 27 45	24° 0'36	16°58	16°32	16°17	12°23	26°19	19° 8	28°25	20°15	21°31	28°58	0°28	13°40	n.a.								
W17	9 31 41	25° 0'10	1♁ 4	15°42	17°32	13° 4	26°11	19°12	28°28	20°14	21°33	28°R58	0°25	13°47	n.a.								
T 18	9 35 38	25°59'42	15°20	14°56	18°46	13°45	26° 4	19°16	28°30	20°12	21°34	28°57	0°22	13°54	n.a.								
F 19	9 39 34	26°59'12	29°43	14°14	20° 1	14°26	25°56	19°20	28°32	20°11	21°36	28°54	0°18	14° 1	n.a.								
S 20	9 43 31	27°58'40	14♁ 9	13°38	21°15	15° 7	25°48	19°24	28°34	20° 9	21°37	28°50	0°15	14° 7	n.a.								
S 21	9 47 27	28°58'07	28°34	13° 8	22°30	15°48	25°40	19°28	28°37	20° 8	21°39	28°45	0°12	14°14	n.a.								
M22	9 51 24	29°57'31	12♁51	12°43	23°44	16°28	25°33	19°32	28°39	20° 6	21°40	28°41	0° 9	14°21	n.a.								
T 23	9 55 21	0♋56'53	26°56	12°25	24°59	17° 9	25°25	19°35	28°41	20° 5	21°42	28°37	0° 6	14°27	n.a.								
W24	9 59 17	1°56'13	10♋43	12°12	26°13	17°50	25°17	19°39	28°43	20° 3	21°43	28°35	0° 3	14°34	n.a.								
T 25	10 3 14	2°55'31	24°11	12° 5	27°28	18°31	25° 9	19°43	28°45	20° 2	21°44	28°D34	29♋59	14°41	n.a.								
F 26	10 7 10	3°54'47	7°Y17	12°D 4	28°42	19°12	25° 2	19°46	28°47	20° 0	21°46	28°34	29°56	14°48	n.a.								
S 27	10 11 7	4°54'00	20° 3	12° 9	29°56	19°53	24°54	19°49	28°49	19°59	21°47	28°35	29°53	14°54	n.a.								
S 28	10 15 3	5♋53'11	2♁30	12♁19	1♁11	20♁33	24♌47	19♁53	28♁51	19♌57	21♁49	28♋37	29♋50	15♌ 1	n.a.								

Delta T = 03h29m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 191 BCE

MARCH 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
M 1	10 19 0	6♋52'19	14♉42	12♋35	2♋25	21♌14	24°R39	19♌56	28♌53	19°R56	21♌50	28♌38	29♌47	15♌8	n.a.									
T 2	10 22 56	7°51'25	26°43	12°55	3°40	21°55	24♌32	19°59	28°54	19♌54	21°51	28°39	29°44	15°15	n.a.									
W 3	10 26 53	8°50'29	8♌37	13°20	4°54	22°36	24°24	20° 2	28°56	19°52	21°53	28°R40	29°40	15°21	n.a.									
T 4	10 30 50	9°49'31	20°30	13°50	6° 8	23°16	24°17	20° 5	28°58	19°51	21°54	28°39	29°37	15°28	n.a.									
F 5	10 34 46	10°48'30	2♉25	14°24	7°23	23°57	24°10	20° 8	29° 0	19°49	21°55	28°38	29°34	15°35	n.a.									
S 6	10 38 43	11°47'26	14°28	15° 2	8°37	24°38	24° 3	20°11	29° 1	19°48	21°56	28°36	29°31	15°41	n.a.									
S 7	10 42 39	12°46'21	26°42	15°43	9°51	25°18	23°56	20°13	29° 3	19°46	21°58	28°34	29°28	15°48	n.a.									
M 8	10 46 36	13°45'13	9♌10	16°29	11° 5	25°59	23°49	20°16	29° 4	19°44	21°59	28°32	29°24	15°55	n.a.									
T 9	10 50 32	14°44'02	21°54	17°18	12°20	26°40	23°42	20°18	29° 6	19°43	22° 0	28°30	29°21	16° 2	n.a.									
W10	10 54 29	15°42'50	4♌55	18°10	13°34	27°20	23°35	20°21	29° 7	19°41	22° 1	28°28	29°18	16° 8	n.a.									
T11	10 58 25	16°41'35	18°13	19° 5	14°48	28° 1	23°28	20°23	29° 9	19°39	22° 2	28°27	29°15	16°15	n.a.									
F12	11 2 22	17°40'18	1♌47	20° 3	16° 2	28°42	23°22	20°25	29°10	19°38	22° 4	28°D27	29°12	16°22	n.a.									
S13	11 6 19	18°38'59	15°35	21° 4	17°16	29°22	23°15	20°27	29°11	19°36	22° 5	28°28	29° 9	16°28	n.a.									
S14	11 10 15	19°37'38	29°34	22° 8	18°31	0♌3	23° 9	20°29	29°12	19°34	22° 6	28°28	29° 5	16°35	n.a.									
M15	11 14 12	20°36'16	13♌41	23°14	19°45	0°43	23° 3	20°31	29°14	19°33	22° 7	28°29	29° 2	16°42	n.a.									
T16	11 18 8	21°34'52	27°53	24°23	20°59	1°24	22°57	20°33	29°15	19°31	22° 8	28°30	28°59	16°49	n.a.									
W17	11 22 5	22°33'26	12♌7	25°34	22°13	2° 4	22°51	20°35	29°16	19°30	22° 9	28°30	28°56	16°55	n.a.									
T18	11 26 1	23°31'58	26°21	26°47	23°27	2°45	22°45	20°37	29°17	19°28	22°10	28°R30	28°53	17° 2	n.a.									
F19	11 29 58	24°30'29	10♌32	28° 3	24°41	3°25	22°39	20°38	29°18	19°26	22°11	28°30	28°50	17° 9	n.a.									
S20	11 33 54	25°28'57	24°38	29°21	25°55	4° 6	22°33	20°40	29°19	19°25	22°12	28°30	28°46	17°15	n.a.									
S21	11 37 51	26°27'25	8♋36	0♋41	27°10	4°46	22°28	20°41	29°20	19°23	22°13	28°29	28°43	17°22	n.a.									
M22	11 41 48	27°25'50	2° 2	28°24	5°27	22°23	20°42	29°21	29°21	19°21	22°14	28°29	28°40	17°29	n.a.									
T23	11 45 44	28°24'13	6♋1	3°26	29°38	6° 7	22°18	20°43	29°21	19°20	22°15	28°D29	28°37	17°36	n.a.									
W24	11 49 41	29°22'35	19°24	4°52	0♌52	6°47	22°13	20°45	29°22	19°18	22°16	28°29	28°34	17°42	n.a.									
T25	11 53 37	0♌20'55	2♌32	6°20	2° 6	7°28	22° 8	20°46	29°23	19°17	22°16	28°R29	28°30	17°49	n.a.									
F26	11 57 34	1°19'13	15°24	7°49	3°20	8° 8	22° 3	20°46	29°23	19°15	22°17	28°29	28°27	17°56	n.a.									
S27	12 1 30	2°17'29	28° 1	9°21	4°34	8°48	21°58	20°47	29°24	19°13	22°18	28°29	28°24	18° 3	n.a.									
S28	12 5 27	3°15'43	10♌24	10°54	5°48	9°28	21°54	20°48	29°25	19°12	22°19	28°28	28°21	18° 9	n.a.									
M29	12 9 23	4°13'54	22°35	12°29	7° 2	10° 8	21°50	20°49	29°25	19°10	22°20	28°28	28°18	18°16	n.a.									
T30	12 13 20	5°12'04	4♌36	14° 6	8°16	10°48	21°46	20°49	29°26	19° 9	22°20	28°27	28°15	18°23	n.a.									
W31	12 17 17	6♌10'12	16♌30	15♋45	9♌30	11♌28	21♌42	20♌49	29♌26	19♌7	22♌21	28♌26	28♌11	18♌29	n.a.									

Delta T = 03h29m27s Julian Calendar 1 March 191 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 191 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

APRIL 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	12 21 13	7♌8'18	28♌23	17♋26	10♌44	12♌8	21°R38	20♌50	29♌26	19°R5	22♌22	28°R26	28♌8	18♌36	n.a.									
F 2	12 25 10	8° 6'22	10♌19	19° 8	11°58	12°48	21♌34	20°50	29°27	19♌4	22°22	28°D25	28° 5	18°43	n.a.									
S 3	12 29 6	9° 4'24	22°21	20°52	13°12	13°28	21°31	20°50	29°27	19° 2	22°23	28♋26	28° 2	18°50	n.a.									
S 4	12 33 3	10° 2'24	4♌35	22°39	14°26	14° 8	21°28	20°R50	29°27	19° 1	22°24	28°27	27°59	18°56	n.a.									
M 5	12 36 59	11° 0'22	17° 5	24°27	15°39	14°47	21°25	20°50	29°27	18°59	22°24	28°28	27°55	19° 3	n.a.									
T 6	12 40 56	11°58'18	29°53	26°16	16°53	15°27	21°22	20°50	29°27	18°58	22°25	28°29	27°52	19°10	n.a.									
W 7	12 44 52	12°56'12	13♌4	28° 8	18° 7	16° 7	21°19	20°49	29°R27	18°56	22°25	28°30	27°49	19°16	n.a.									
T 8	12 48 49	13°54'04	26°36	0♌1	19°21	16°46	21°17	20°49	29°27	18°55	22°26	28°R30	27°46	19°23	n.a.									
F 9	12 52 45	14°51'54	10♌31	1°57	20°35	17°26	21°14	20°49	29°27	18°54	22°26	28°30	27°43	19°30	n.a.									
S10	12 56 42	15°49'43	24°44	3°54	21°49	18° 5	21°12	20°48	29°27	18°52	22°27	28°29	27°40	19°37	n.a.									
S11	13 0 39	16°47'30	9♌10	5°52	23° 2	18°44	21°10	20°47	29°27	18°51	22°27	28°27	27°36	19°43	n.a.									
M12	13 4 35	17°45'16	23°45	7°53	24°16	19°24	21° 8	20°47	29°27	18°49	22°28	28°24	27°33	19°50	n.a.									
T13	13 8 32	18°43'01	8♌22	9°55	25°30	20° 3	21° 7	20°46	29°27	18°48	22°28	28°22	27°30	19°57	n.a.									
W14	13 12 28	19°40'44	22°55	11°59	26°44	20°42	21° 5	20°45	29°26	18°47	22°28	28°20	27°27	20° 4	n.a.									
T15	13 16 25	20°38'27	7♌18	14° 5	27°57	21°21	21° 4	20°44	29°26	18°45	22°29	28°18	27°24	20°10	n.a.									
F16	13 20 21	21°36'08	21°29	16°11	29°11	22° 0	21° 3	20°43	29°26	18°44	22°29	28°D18	27°21	20°17	n.a.									
S17	13 24 18	22°33'48	5♋26	18°19	0♌25	22°39	21° 2	20°41	29°25	18°43	22°29	28°18	27°17	20°24	n.a.									
S18	13 28 15	23°31'26	19° 7	20°29	1°39	23°18	21° 1	20°40	29°25	18°41	22°29	28°19	27°14	20°30	n.a.									
M19	13 32 11	24°29'04	2♋34	22°39	2°52	23°57	21° 1	20°39	29°24	18°40	22°30	28°21	27°11	20°37	n.a.									
T20	13 36 8	25°26'40	15°46	24°49	4° 6	24°36	21° 0	20°37	29°23	18°39	22°30	28°22	27° 8	20°44	n.a.									
W21	13 40 4	26°24'16	28°45	27° 0	5°20	25°14	21° 0	20°36	29°23	18°38	22°30	28°R23	27° 5	20°51	n.a.									
T22	13 44 1	27°21'50	11♌31	29°12	6°33	25°53	21°D 0	20°34	29°22	18°36	22°30	28°22	27° 1	20°57	n.a.									
F23	13 47 57	28°19'23	24° 6	1♌23	7°47	26°31	21° 0	20°32	29°21	18°35	22°30	28°20	26°58	21° 4	n.a.									
S24	13 51 54	29°16'54	6♌29	3°34	9° 1	27°10	21° 1	20°30	29°21	18°34	22°30	28°16	26°55	21°11	n.a.									
S25	13 55 50	0♌14'25	18°43	5°44	10°14	27°48	21° 1	20°28	29°20	18°33	22°30	28°11	26°52	21°17	n.a.									
M26	13 59 47	1°11'54	0♌48	7°54	11°28	28°26	21° 2	20°26	29°19	18°32	22°31	28° 5	26°49	21°24	n.a.									
T27	14 3 43	2° 9'22	12°46	10° 2	12°42	29° 4	21° 3	20°24	29°18	18°31	22°R31	28° 0	26°46	2										

SWISS EPHEMERIS for the year 191 BCE

MAY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	14 19 30	5♄59'01	0♂26	18♂19	17♂36	1♂35	21♂ 8	20°R15	29°R14	18°R27	22°R30	27°R45	26♂33	21♂58	n.a.
S 2	14 23 26	6°56'23	12°37	20°18	18°49	2°12	21°10	20♂12	29♂13	18♂26	22♂30	27°D45	26°30	22° 5	n.a.
M 3	14 27 23	7°53'43	25° 4	22°15	20° 3	2°49	21°12	20°10	29°12	18°25	22°30	27♂46	26°27	22°11	n.a.
T 4	14 31 19	8°51'02	7♂52	24° 9	21°16	3°27	21°14	20° 7	29°10	18°24	22°30	27°48	26°23	22°18	n.a.
W 5	14 35 16	9°48'20	21° 3	26° 2	22°30	4° 4	21°17	20° 4	29° 9	18°23	22°30	27°R49	26°20	22°25	n.a.
T 6	14 39 12	10°45'36	4♂41	27°51	23°43	4°40	21°19	20° 1	29° 8	18°22	22°29	27°49	26°17	22°31	n.a.
F 7	14 43 9	11°42'52	18°46	29°38	24°57	5°17	21°22	19°59	29° 6	18°21	22°29	27°47	26°14	22°38	n.a.
S 8	14 47 6	12°40'07	3♂15	1♂23	26°10	5°54	21°25	19°56	29° 5	18°20	22°29	27°43	26°11	22°45	n.a.
S 9	14 51 2	13°37'21	18° 3	3° 5	27°24	6°30	21°28	19°53	29° 4	18°20	22°29	27°38	26° 7	22°52	n.a.
M10	14 54 59	14°34'34	3♂ 2	4°44	28°37	7° 7	21°31	19°49	29° 2	18°19	22°28	27°31	26° 4	22°58	n.a.
T 11	14 58 55	15°31'47	18° 4	6°21	29°51	7°43	21°34	19°46	29° 1	18°18	22°28	27°24	26° 1	23° 5	n.a.
W12	15 2 52	16°28'59	2♂59	7°54	1♂ 4	8°19	21°38	19°43	28°59	18°17	22°28	27°18	25°58	23°12	n.a.
T 13	15 6 48	17°26'11	17°39	9°26	2°18	8°54	21°41	19°40	28°58	18°17	22°27	27°13	25°55	23°19	n.a.
F 14	15 10 45	18°23'22	1♂59	10°54	3°31	9°30	21°45	19°36	28°56	18°16	22°27	27°10	25°52	23°25	n.a.
S 15	15 14 42	19°20'33	15°57	12°20	4°44	10° 6	21°49	19°33	28°54	18°15	22°26	27°D 9	25°48	23°32	n.a.
S 16	15 18 38	20°17'44	29°33	13°43	5°58	10°41	21°53	19°29	28°53	18°15	22°26	27° 9	25°45	23°39	n.a.
M17	15 22 35	21°14'54	12♂48	15° 3	7°11	11°16	21°58	19°26	28°51	18°14	22°26	27°10	25°42	23°45	n.a.
T 18	15 26 31	22°12'05	25°44	16°20	8°24	11°51	22° 2	19°22	28°49	18°14	22°25	27°R10	25°39	23°52	n.a.
W19	15 30 28	23° 9'15	8♂26	17°34	9°38	12°26	22° 7	19°18	28°47	18°13	22°24	27°10	25°36	23°59	n.a.
T 20	15 34 24	24° 6'24	20°55	18°46	10°51	13° 0	22°11	19°15	28°46	18°13	22°24	27° 7	25°32	24° 6	n.a.
F 21	15 38 21	25° 3'34	3♂14	19°54	12° 4	13°34	22°16	19°11	28°44	18°12	22°23	27° 2	25°29	24°12	n.a.
S 22	15 42 17	26° 0'43	15°25	20°59	13°18	14° 8	22°21	19° 7	28°42	18°12	22°23	26°54	25°26	24°19	n.a.
S 23	15 46 14	26°57'52	27°28	22° 1	14°31	14°42	22°27	19° 3	28°40	18°12	22°22	26°45	25°23	24°26	n.a.
M24	15 50 10	27°55'01	9♂27	23° 0	15°44	15°16	22°32	18°59	28°38	18°11	22°21	26°34	25°20	24°33	n.a.
T 25	15 54 7	28°52'09	21°21	23°55	16°58	15°49	22°38	18°55	28°36	18°11	22°21	26°22	25°17	24°39	n.a.
W26	15 58 4	29°49'17	3♂13	24°47	18°11	16°22	22°43	18°51	28°34	18°11	22°20	26°11	25°13	24°46	n.a.
T 27	16 2 0	0♂46'25	15° 4	25°36	19°24	16°55	22°49	18°47	28°32	18°10	22°19	26° 2	25°10	24°53	n.a.
F 28	16 5 57	1°43'33	26°58	26°21	20°37	17°28	22°55	18°43	28°30	18°10	22°19	25°54	25° 7	24°59	n.a.
S 29	16 9 53	2°40'40	8♂57	27° 2	21°51	18° 0	23° 1	18°39	28°28	18°10	22°18	25°49	25° 4	25° 6	n.a.
S 30	16 13 50	3°37'46	21° 7	27°39	23° 4	18°32	23° 7	18°35	28°26	18°10	22°17	25°47	25° 1	25°13	n.a.
M31	16 17 46	4♂34'53	3♂31	28♂12	24♂17	19♂ 4	23♂14	18♂31	28♂24	18♂10	22♂16	25°D46	24♂58	25♂20	n.a.

Delta T = 03h29m25s Julian Calendar 1 May 191 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 191 BCE
 The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

JUNE 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	16 21 43	5♂31'59	16♂14	28♂41	25♂30	19♂35	23♂20	18°R26	28°R22	18°R10	22°R16	25♂46	24♂54	25♂26	n.a.
W 2	16 25 40	6°29'04	29°21	29° 5	26°43	20° 7	23°27	18♂22	28♂19	18♂10	22♂15	25°R46	24°51	25°33	n.a.
T 3	16 29 36	7°26'10	12♂56	29°26	27°57	20°38	23°34	18°18	28°17	18°D10	22°14	25°45	24°48	25°40	n.a.
F 4	16 33 33	8°23'15	27° 0	29°41	29°10	21° 8	23°41	18°14	28°15	18°10	22°13	25°42	24°45	25°46	n.a.
S 5	16 37 29	9°20'20	11♂32	29°52	0♂23	21°38	23°48	18° 9	28°13	18°10	22°12	25°37	24°42	25°53	n.a.
S 6	16 41 26	10°17'26	26°28	29°59	1°36	22° 9	23°55	18° 5	28°11	18°10	22°11	25°29	24°38	26° 0	n.a.
M 7	16 45 22	11°14'31	11♂40	0°R 1	2°49	22°38	24° 2	18° 1	28° 8	18°10	22°10	25°19	24°35	26° 7	n.a.
T 8	16 49 19	12°11'37	26°58	29°58	4° 2	23° 8	24°10	17°56	28° 6	18°10	22° 9	25° 9	24°32	26°13	n.a.
W 9	16 53 15	13° 8'43	12♂10	29°50	5°15	23°37	24°17	17°52	28° 4	18°10	22° 8	24°59	24°29	26°20	n.a.
T 10	16 57 12	14° 5'49	27° 7	29°38	6°28	24° 5	24°25	17°47	28° 1	18°10	22° 7	24°51	24°26	26°27	n.a.
F 11	17 1 9	15° 2'56	11♂40	29°22	7°41	24°34	24°33	17°43	27°59	18°11	22° 6	24°45	24°23	26°34	n.a.
S 12	17 5 5	16° 0'04	25°46	29° 1	8°54	25° 2	24°41	17°39	27°57	18°11	22° 5	24°42	24°19	26°40	n.a.
S 13	17 9 2	16°57'12	9♂25	28°35	10° 7	25°29	24°49	17°34	27°54	18°11	22° 4	24°41	24°16	26°47	n.a.
M14	17 12 58	17°54'21	22°39	28° 7	11°20	25°56	24°57	17°30	27°52	18°12	22° 3	24°41	24°13	26°54	n.a.
T 15	17 16 55	18°51'30	5♂30	27°34	12°33	26°23	25° 5	17°25	27°50	18°12	22° 2	24°41	24°10	27° 0	n.a.
W16	17 20 51	19°48'40	18° 3	26°59	13°46	26°49	25°14	17°21	27°47	18°12	22° 1	24°39	24° 7	27° 7	n.a.
T 17	17 24 48	20°45'51	0♂22	26°22	14°59	27°15	25°22	17°17	27°45	18°13	22° 0	24°36	24° 4	27°14	n.a.
F 18	17 28 44	21°43'03	12°30	25°42	16°12	27°41	25°31	17°12	27°43	18°13	21°59	24°29	24° 0	27°21	n.a.
S 19	17 32 41	22°40'16	24°32	25° 2	17°25	28° 6	25°39	17° 8	27°40	18°14	21°58	24°20	23°57	27°27	n.a.
S 20	17 36 38	23°37'29	6♂28	24°21	18°38	28°30	25°48	17° 3	27°38	18°14	21°57	24° 8	23°54	27°34	n.a.
M21	17 40 34	24°34'43	18°22	23°40	19°51	28°54	25°57	16°59	27°35	18°15	21°56	23°55	23°51	27°41	n.a.
T 22	17 44 31	25°31'58	0♂14	23° 0	21° 4	29°18	26° 6	16°55	27°33	18°15	21°54	23°41	23°48	27°48	n.a.
W23	17 48 27	26°29'13	12° 5	22°22	22°17	29°41	26°15	16°50	27°31	18°16	21°53	23°27	23°44	27°54	n.a.
T 24	17 52 24	27°26'30	23°59	21°46	23°30	0♂ 4	26°25	16°46	27°28	18°17	21°52	23°15	23°41	28° 1	n.a.
F 25	17 56 20	28°23'46	5♂56	21°14	24°42	0°26	26°34	16°42	27°26	18°17	21°51	23° 6	23°38	28° 8	n.a.
S 26	18 0 17	29°21'04	17°58	20°45	25°55	0°47	26°44	16°37	27°23	18°18	21°50	22°59	23°35	28°14	n.a.
S 27	18 4 13	0♂18'22	0♂10	20°20	27° 8	1° 8	26°53	16°33	27°21	18°19	21°49	22°55	23°32	28°21	n.a.
M28	18 8 10	1°15'40	12°35	19°59	28°21	1°29	27° 3	16°29	27°18	18°20	21°47	22°54	23°29	28°28	n.a.
T 29	18 12 7	2°12'59	25°16	19°45	29°33	1°49	27°12	16°25	27°16	18°20	21°46	22°53	23°25	28°35	n.a.
W30	18 16 3	3♂10'19	8♂19	19♂35	0♂46	2♂ 8	27♂22	16♂21	27♂14	18♂21	21♂345	22♂53	23♂22	28♂41	n.a.

Delta T = 03h29m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 191 BCE

JULY 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 20 0	4☾ 7'39	21♁47	19♂31	1♁59	2♃27	27♁32	16°R17	27°R11	18♎22	21°R44	22°R52	23♃19	28♂48	n.a.								
F 2	18 23 56	5° 5'01	5♂43	19°34	3°11	2°45	27°42	16°R13	27°R 9	18°23	21°R42	22°R50	23°16	28°55	n.a.								
S 3	18 27 53	6° 2'23	20° 8	19°43	4°24	3° 2	27°52	16° 9	27° 7	18°24	21°41	22°44	23°13	29° 2	n.a.								
S 4	18 31 49	6°59'45	4♃57	19°58	5°37	3°19	28° 3	16° 5	27° 4	18°25	21°40	22°37	23°10	29° 8	n.a.								
M 5	18 35 46	7°57'09	20° 6	20°19	6°49	3°36	28°13	16° 1	27° 2	18°26	21°38	22°27	23° 6	29°15	n.a.								
T 6	18 39 43	8°54'34	5☽25	20°48	8° 2	3°51	28°23	15°57	26°59	18°27	21°37	22°17	23° 3	29°22	n.a.								
W 7	18 43 39	9°52'00	20°42	21°22	9°14	4° 6	28°34	15°53	26°57	18°28	21°36	22° 7	23° 0	29°28	n.a.								
T 8	18 47 36	10°49'27	5♁46	22° 3	10°27	4°20	28°44	15°49	26°55	18°29	21°35	21°59	22°57	29°35	n.a.								
F 9	18 51 32	11°46'56	20°29	22°51	11°39	4°34	28°55	15°45	26°53	18°30	21°33	21°54	22°54	29°42	n.a.								
S 10	18 55 29	12°44'26	4♃44	23°45	12°52	4°47	29° 5	15°42	26°50	18°31	21°32	21°50	22°50	29°49	n.a.								
S 11	18 59 25	13°41'57	18°30	24°45	14° 4	4°59	29°16	15°38	26°48	18°32	21°31	21°D49	22°47	29°55	n.a.								
M12	19 3 22	14°39'29	1♂48	25°51	15°17	5°11	29°27	15°34	26°46	18°34	21°29	21°50	22°44	0☽ 2	n.a.								
T 13	19 7 18	15°37'04	14°41	27° 2	16°29	5°21	29°38	15°31	26°43	18°35	21°28	21°R50	22°41	0° 9	n.a.								
W14	19 11 15	16°34'40	27°14	28°20	17°41	5°31	29°49	15°27	26°41	18°36	21°27	21°49	22°38	0°15	n.a.								
T 15	19 15 12	17°32'17	9☽30	29°43	18°54	5°40	0♎ 0	15°24	26°39	18°37	21°25	21°47	22°35	0°22	n.a.								
F 16	19 19 8	18°29'57	21°34	1☽10	20° 6	5°49	0°11	15°21	26°37	18°39	21°24	21°42	22°31	0°29	n.a.								
S 17	19 23 5	19°27'38	3♂31	2°43	21°18	5°56	0°22	15°17	26°35	18°40	21°23	21°35	22°28	0°36	n.a.								
S 18	19 27 1	20°25'20	15°24	4°20	22°30	6° 3	0°34	15°14	26°33	18°41	21°21	21°26	22°25	0°42	n.a.								
M19	19 30 58	21°23'05	27°16	6° 1	23°43	6° 9	0°45	15°11	26°30	18°43	21°20	21°15	22°22	0°49	n.a.								
T 20	19 34 54	22°20'50	9☽ 8	7°45	24°55	6°14	0°56	15° 8	26°28	18°44	21°19	21° 4	22°19	0°56	n.a.								
W21	19 38 51	23°18'38	21° 3	9°33	26° 7	6°19	1° 8	15° 5	26°26	18°46	21°17	20°53	22°16	1° 3	n.a.								
T 22	19 42 47	24°16'27	3♁ 2	11°24	27°19	6°22	1°19	15° 2	26°24	18°47	21°16	20°43	22°12	1° 9	n.a.								
F 23	19 46 44	25°14'17	15° 7	13°17	28°31	6°25	1°31	14°59	26°22	18°48	21°15	20°36	22° 9	1°16	n.a.								
S 24	19 50 41	26°12'09	27°18	15°11	29°43	6°26	1°42	14°56	26°20	18°50	21°13	20°31	22° 6	1°23	n.a.								
S 25	19 54 37	27°10'02	9♎39	17° 8	0♎55	6°27	1°54	14°54	26°18	18°51	21°12	20°28	22° 3	1°29	n.a.								
M26	19 58 34	28° 7'57	22°11	19° 5	2° 7	6°R27	2° 6	14°51	26°16	18°53	21°11	20°D28	22° 0	1°36	n.a.								
T 27	20 2 30	29° 5'53	4♁58	21° 4	3°19	6°26	2°18	14°49	26°14	18°55	21° 9	20°28	21°56	1°43	n.a.								
W28	20 6 27	0♁ 3'51	18° 3	23° 2	4°31	6°25	2°30	14°46	26°12	18°56	21° 8	20°30	21°53	1°50	n.a.								
T 29	20 10 23	1° 1'50	1♂28	25° 1	5°43	6°22	2°42	14°44	26°11	18°58	21° 7	20°R30	21°50	1°56	n.a.								
F 30	20 14 20	1°59'50	15°17	27° 0	6°55	6°19	2°54	14°41	26° 9	18°59	21° 5	20°29	21°47	2° 3	n.a.								
S 31	20 18 16	2♁57'52	29♂29	28☽59	8♎ 6	6♃14	3♎ 6	14°R39	26°R 7	19♎ 1	21°R 4	20°R27	21°R44	2☽10	n.a.								

Delta T = 03h29m23s Julian Calendar 1 July 191 BCE == Greg. Calendar 28 June 191 BCE
The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

AUGUST 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	20 22 13	3♁55'56	14♃ 3	0♁57	9♎18	6°R 9	3♎18	14°R37	26°R 5	19♎ 3	21°R 3	20°R22	21°R41	2☽17	n.a.								
M 2	20 26 10	4°54'01	28°55	2°55	10°30	6♃ 3	3°30	14°R35	26°R 4	19° 5	21°R 2	20°R16	21°R37	2°23	n.a.								
T 3	20 30 6	5°52'08	13☽59	4°52	11°42	5°57	3°42	14°R33	26° 2	19° 6	21° 0	20° 9	21°R34	2°30	n.a.								
W 4	20 34 3	6°50'16	29° 4	6°48	12°53	5°49	3°54	14°R31	26° 0	19° 8	20°59	20° 3	21°R31	2°37	n.a.								
T 5	20 37 59	7°48'26	14♁ 1	8°43	14° 5	5°41	4° 6	14°R30	25°59	19°10	20°58	19°58	21°R28	2°43	n.a.								
F 6	20 41 56	8°46'38	28°41	10°37	15°16	5°32	4°19	14°R28	25°57	19°12	20°56	19°54	21°R25	2°50	n.a.								
S 7	20 45 52	9°44'52	12♃59	12°30	16°28	5°22	4°31	14°R26	25°56	19°13	20°55	19°52	21°R22	2°57	n.a.								
S 8	20 49 49	10°43'08	26°49	14°22	17°39	5°12	4°43	14°R25	25°54	19°15	20°54	19°D52	21°R18	3° 4	n.a.								
M 9	20 53 45	11°41'26	10♂13	16°13	18°50	5° 0	4°56	14°R23	25°53	19°17	20°53	19°54	21°R15	3°10	n.a.								
T 10	20 57 42	12°39'46	23°11	18° 3	20° 2	4°48	5° 8	14°R22	25°51	19°19	20°51	19°55	21°R12	3°17	n.a.								
W11	21 1 39	13°38'09	5☽48	19°51	21°13	4°35	5°21	14°R21	25°50	19°21	20°50	19°56	21° 9	3°24	n.a.								
T 12	21 5 35	14°36'33	18° 6	21°39	22°24	4°22	5°33	14°R20	25°49	19°23	20°49	19°R57	21° 6	3°30	n.a.								
F 13	21 9 32	15°35'00	0♂11	23°25	23°35	4° 8	5°46	14°R19	25°47	19°25	20°48	19°55	21° 2	3°37	n.a.								
S 14	21 13 28	16°33'30	12° 8	25°11	24°46	3°54	5°59	14°R18	25°46	19°27	20°47	19°53	20°59	3°44	n.a.								
S 15	21 17 25	17°32'01	24° 0	26°55	25°58	3°38	6°11	14°R17	25°45	19°29	20°46	19°49	20°56	3°51	n.a.								
M16	21 21 21	18°30'35	5☽52	28°38	27° 9	3°23	6°24	14°R16	25°44	19°31	20°44	19°44	20°53	3°57	n.a.								
T 17	21 25 18	19°29'11	17°46	0♎20	28°19	3° 7	6°37	14°R15	25°43	19°33	20°43	19°38	20°50	4° 4	n.a.								
W18	21 29 14	20°27'49	29°46	2° 1	29°30	2°50	6°49	14°R15	25°41	19°35	20°42	19°33	20°47	4°11	n.a.								
T 19	21 33 11	21°26'29	11♁53	3°41	0♁41	2°33	7° 2	14°R14	25°40	19°37	20°41	19°28	20°43	4°18	n.a.								
F 20	21 37 8	22°25'11	24°10	5°19	1°52	2°16	7°15	14°R14	25°39	19°39	20°40	19°25	20°40	4°24	n.a.								
S 21	21 41 4	23°23'56	6♎36	6°57	3° 3	1°58	7°28	14°R14	25°39	19°41	20°39	19°23	20°37	4°31	n.a.								
S 22	21 45 1	24°22'42	19°13	8°34	4°13	1°40	7°41	14°R14	25°38	19°43	20°38	19°D22	20°34	4°38	n.a.								
M23	21 48 57	25°21'30	2♁ 2	10°10	5°24	1°23	7°53	14°D14	25°37	19°45	20°37	19°23	20°31	4°44	n.a.								
T 24	21 52 54	26°20'20	15° 4	11°45	6°35	1° 4	8° 6	14°R14	25°36	19°47	20°36	19°24	20°28	4°51	n.a.								
W25	21 56 50	27°19'12	28°20	13°19	7°45	0°46	8°19	14°R14	25°35	19°49	20°35	19°26	20°24	4°58	n.a.								
T 26	22 0 47	28°18'06	11♂52	14°52	8°56	0°28	8°32	14°R14	25°35	19°51	20°34	19°27	20°21	5° 5	n.a.								
F 27	22 4 43	29°17'02	25°40	16°24	10° 6	0°10	8°45	14°R14	25°34	19°53	20°33	19°R28	20°18	5°11	n.a.								
S 28	22 8 40	0♎16'00	9♃44	17°55	11°16	29☽52	8°58	14°R15	25°33	19°55	20°32	19°27	20°15	5°18	n.a.								
S 29	22 12 37	1°15'00	24° 3	19°25	12°26	29°34	9°11	14°R15	25°33	19°57	20°31	19°26	20°12	5°25	n.a.								
M30	22 16 33	2°14'01	8☽33	20°54	13°37	29°16	9°24	14°R16	25°32	20° 0	20°30	19°25	20° 8	5°31	n.a.								
T 31	22 20 30	3♎13'04	23☽12	22♎23	14♁47	28☽58	9♎37	14°R17	25°R32	20♎ 2	20°R29	19°R23	20°R 5	5☽38	n.a.								

Delta T = 03h29m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 191 BCE

SEPTEMBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	22 24 26	4♍12'09	7♋52	23♍50	15♊57	28°R41	9♍50	14♌17	25°R31	20♍ 4	20°R28	19°R21	20♌ 2	5♌45	n.a.
T 2	22 28 23	5°11'16	22°27	25°16	17° 6	28♋24	10° 3	14°18	25♌31	20° 6	20♌27	19♌19	19°59	5°52	n.a.
F 3	22 32 19	6°10'26	6♌51	26°42	18°16	28° 7	10°16	14°19	25°31	20° 8	20°26	19°18	19°56	5°58	n.a.
S 4	22 36 16	7° 9'37	20°58	28° 6	19°26	27°51	10°29	14°20	25°30	20°10	20°25	19°D18	19°53	6° 5	n.a.
S 5	22 40 12	8° 8'50	4♍45	29°29	20°36	27°35	10°42	14°22	25°30	20°13	20°25	19°18	19°49	6°12	n.a.
M 6	22 44 9	9° 8'06	18° 8	0♊51	21°45	27°19	10°55	14°23	25°30	20°15	20°24	19°19	19°46	6°18	n.a.
T 7	22 48 6	10° 7'24	1♉ 9	2°13	22°55	27° 4	11° 8	14°24	25°30	20°17	20°23	19°20	19°43	6°25	n.a.
W 8	22 52 2	11° 6'44	13°49	3°33	24° 4	26°50	11°21	14°26	25°30	20°19	20°22	19°21	19°40	6°32	n.a.
T 9	22 55 59	12° 6'07	26°10	4°51	25°13	26°36	11°34	14°28	25°D30	20°22	20°22	19°21	19°37	6°39	n.a.
F 10	22 59 55	13° 5'33	8♍18	6° 9	26°22	26°23	11°47	14°29	25°30	20°24	20°21	19°R22	19°34	6°45	n.a.
S 11	23 3 52	14° 5'00	20°16	7°25	27°31	26°10	12° 1	14°31	25°30	20°26	20°20	19°22	19°30	6°52	n.a.
S 12	23 7 48	15° 4'31	2♉ 9	8°40	28°40	25°58	12°14	14°33	25°30	20°28	20°19	19°21	19°27	6°59	n.a.
M 13	23 11 45	16° 4'03	14° 1	9°53	29°49	25°47	12°27	14°35	25°30	20°30	20°19	19°21	19°24	7° 5	n.a.
T 14	23 15 41	17° 3'38	25°58	11° 5	0♍58	25°36	12°40	14°37	25°31	20°33	20°18	19°21	19°21	7°12	n.a.
W 15	23 19 38	18° 3'15	8♌ 2	12°15	2° 7	25°26	12°53	14°39	25°31	20°35	20°18	19°20	19°18	7°19	n.a.
T 16	23 23 35	19° 2'55	20°16	13°23	3°15	25°17	13° 6	14°41	25°31	20°37	20°17	19°D20	19°14	7°26	n.a.
F 17	23 27 31	20° 2'37	2♍44	14°28	4°24	25° 8	13°19	14°44	25°32	20°39	20°17	19°20	19°11	7°32	n.a.
S 18	23 31 28	21° 2'20	15°27	15°32	5°32	25° 1	13°32	14°46	25°32	20°42	20°16	19°R20	19° 8	7°39	n.a.
S 19	23 35 24	22° 2'06	28°24	16°33	6°40	24°54	13°45	14°49	25°33	20°44	20°15	19°20	19° 5	7°46	n.a.
M 20	23 39 21	23° 1'54	11♊37	17°31	7°48	24°48	13°58	14°51	25°33	20°46	20°15	19°20	19° 2	7°52	n.a.
T 21	23 43 17	24° 1'44	25° 4	18°26	8°56	24°42	14°11	14°54	25°34	20°48	20°15	19°20	18°59	7°59	n.a.
W 22	23 47 14	25° 1'36	8♍43	19°18	10° 4	24°38	14°24	14°57	25°34	20°51	20°14	19°19	18°55	8° 6	n.a.
T 23	23 51 10	26° 1'30	22°33	20° 7	11°12	24°34	14°37	15° 0	25°35	20°53	20°14	19°18	18°52	8°13	n.a.
F 24	23 55 7	27° 1'26	6♌32	20°51	12°19	24°31	14°50	15° 3	25°36	20°55	20°13	19°18	18°49	8°19	n.a.
S 25	23 59 4	28° 1'23	20°39	21°30	13°27	24°29	15° 3	15° 6	25°37	20°57	20°13	19°17	18°46	8°26	n.a.
S 26	0 3 0	29° 1'23	4♌50	22° 5	14°34	24°28	15°15	15° 9	25°38	21° 0	20°13	19°D17	18°43	8°33	n.a.
M 27	0 6 57	0♊ 1'24	19° 4	22°34	15°41	24°D27	15°28	15°13	25°39	21° 2	20°12	19°18	18°39	8°40	n.a.
T 28	0 10 53	1° 1'26	3♋18	22°57	16°48	24°28	15°41	15°16	25°40	21° 4	20°12	19°18	18°36	8°46	n.a.
W 29	0 14 50	2° 1'30	17°30	23°13	17°55	24°29	15°54	15°19	25°41	21° 6	20°12	19°19	18°33	8°53	n.a.
T 30	0 18 46	3♌ 1'36	1♌36	23♊22	19♍ 1	24♋31	16♍ 7	15♌23	25♌42	21♍ 8	20♌12	19♌20	18♌30	9♌ 0	n.a.

Delta T = 03h29m21s Julian Calendar 1 Sept. 191 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 191 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	0 22 43	4♌ 1'44	15♌33	23°R23	20♍ 8	24♋34	16♍20	15♌27	25♌43	21♍11	20°R11	19°R21	18♌27	9♌ 6	n.a.
S 2	0 26 39	5° 1'53	29°19	23♊15	21°14	24°37	16°32	15°30	25°44	21°13	20♌11	19♌21	18°24	9°13	n.a.
S 3	0 30 36	6° 2'05	12♍49	22°59	22°20	24°42	16°45	15°34	25°45	21°15	20°11	19°20	18°20	9°20	n.a.
M 4	0 34 33	7° 2'18	26° 3	22°33	23°26	24°47	16°58	15°38	25°46	21°17	20°11	19°18	18°17	9°27	n.a.
T 5	0 38 29	8° 2'33	8♌59	21°57	24°32	24°52	17°10	15°42	25°48	21°19	20°11	19°15	18°14	9°33	n.a.
W 6	0 42 26	9° 2'51	21°37	21°12	25°37	24°59	17°23	15°46	25°49	21°22	20°11	19°12	18°11	9°40	n.a.
T 7	0 46 22	10° 3'10	3♍59	20°17	26°42	25° 6	17°36	15°50	25°50	21°24	20°11	19° 9	18° 8	9°47	n.a.
F 8	0 50 19	11° 3'31	16° 8	19°14	27°47	25°14	17°48	15°54	25°52	21°26	20°D11	19° 6	18° 5	9°53	n.a.
S 9	0 54 15	12° 3'55	28° 6	18° 4	28°52	25°23	18° 1	15°58	25°53	21°28	20°11	19° 4	18° 1	10° 0	n.a.
S 10	0 58 12	13° 4'20	9♌59	16°48	29°56	25°32	18°13	16° 3	25°55	21°30	20°11	19°D 3	17°58	10° 7	n.a.
M 11	1 2 8	14° 4'48	21°51	15°30	1♌ 1	25°42	18°25	16° 7	25°57	21°32	20°11	19° 4	17°55	10°14	n.a.
T 12	1 6 5	15° 5'18	3♌47	14°10	2° 5	25°52	18°38	16°12	25°58	21°34	20°11	19° 5	17°52	10°20	n.a.
W 13	1 10 2	16° 5'49	15°52	12°51	3° 8	26° 4	18°50	16°16	26° 0	21°36	20°11	19° 6	17°49	10°27	n.a.
T 14	1 13 58	17° 6'22	28° 9	11°37	4°12	26°16	19° 3	16°21	26° 2	21°39	20°11	19° 8	17°45	10°34	n.a.
F 15	1 17 55	18° 6'58	10♍44	10°30	5°15	26°28	19°15	16°26	26° 3	21°41	20°12	19° 9	17°42	10°40	n.a.
S 16	1 21 51	19° 7'34	23°39	9°31	6°18	26°41	19°27	16°30	26° 5	21°43	20°12	19°R10	17°39	10°47	n.a.
S 17	1 25 48	20° 8'13	6♌54	8°42	7°21	26°55	19°39	16°35	26° 7	21°45	20°12	19° 8	17°36	10°54	n.a.
M 18	1 29 44	21° 8'53	20°30	8° 4	8°23	27°10	19°51	16°40	26° 9	21°47	20°12	19° 5	17°33	11° 0	n.a.
T 19	1 33 41	22° 9'35	4♍24	7°38	9°25	27°25	20° 3	16°45	26°11	21°49	20°13	19° 1	17°30	11° 7	n.a.
W 20	1 37 37	23°10'19	18°33	7°24	10°27	27°40	20°15	16°50	26°13	21°51	20°13	18°56	17°26	11°14	n.a.
T 21	1 41 34	24°11'04	2♌52	7°D21	11°28	27°56	20°27	16°55	26°15	21°53	20°13	18°50	17°23	11°21	n.a.
F 22	1 45 30	25°11'50	17°14	7°29	12°29	28°13	20°39	17° 0	26°17	21°55	20°14	18°45	17°20	11°27	n.a.
S 23	1 49 27	26°12'37	1♌36	7°47	13°29	28°30	20°51	17° 6	26°19	21°57	20°14	18°41	17°17	11°34	n.a.
S 24	1 53 24	27°13'26	15°53	8°14	14°30	28°48	21° 3	17°11	26°22	21°58	20°14	18°39	17°14	11°41	n.a.
M 25	1 57 20	28°14'16	0♋ 3	8°50	15°29	29° 6	21°14	17°16	26°24	22° 0	20°15	18°D38	17°11	11°47	n.a.
T 26	2 1 17	29°15'06	14° 3	9°33	16°29	29°25	21°26	17°22	26°26	22° 2	20°15	18°39	17° 7	11°54	n.a.
W 27	2 5 13	0♍15'58	27°53	10°23	17°28	29°44	21°37	17°27	26°28	22° 4	20°16	18°40	17° 4	12° 1	n.a.
T 28	2 9 10	1°16'50	11♌33	11°19	18°26	0♌ 4	21°49	17°33	26°31	22° 6	20°16	18°42	17° 1	12° 8	n.a.
F 29	2 13 6	2°17'44	25° 3	12°20	19°24	0°24	22° 0	17°39	26°33	22° 8	20°17	18°R42	16°58	12°14	n.a.
S 30	2 17 3	3°18'38	8♍22	13°26	20°22	0°45	22°12	17°44	26°36	22°10	20°18	18°40	16°55	12°21	n.a.
S 31	2 20 59	4♍19'34	21♍30	14♊35	21♌19	1♌ 6	22♍23	17♌50	26♌38	22♍11	20♌18	18♌36	16♌51	12♌28	n.a.

Delta T = 03h29m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 191 BCE

NOVEMBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
M 1	2 24 56	5♁20'30	4♃26	15♁47	22♂15	1♃27	22♁34	17♂56	26♂40	22♁13	20♂19	18°R29	16♃48	12♁34	n.a.								
T 2	2 28 53	6°21'28	17° 9	17° 3	23°11	1°49	22°45	18° 2	26°43	22°15	20°20	18♃21	16°45	12°41	n.a.								
W 3	2 32 49	7°22'27	29°39	18°21	24° 6	2°11	22°56	18° 8	26°46	22°17	20°20	18°11	16°42	12°48	n.a.								
T 4	2 36 46	8°23'27	11♁56	19°41	25° 1	2°34	23° 7	18°13	26°48	22°18	20°21	18° 2	16°39	12°55	n.a.								
F 5	2 40 42	9°24'29	24° 2	21° 2	25°55	2°57	23°18	18°19	26°51	22°20	20°22	17°53	16°36	13° 1	n.a.								
S 6	2 44 39	10°25'32	6♁ 0	22°26	26°48	3°20	23°29	18°25	26°53	22°22	20°22	17°45	16°32	13° 8	n.a.								
S 7	2 48 35	11°26'35	17°52	23°50	27°41	3°44	23°40	18°32	26°56	22°23	20°23	17°40	16°29	13°15	n.a.								
M 8	2 52 32	12°27'40	29°42	25°16	28°33	4° 8	23°51	18°38	26°59	22°25	20°24	17°36	16°26	13°21	n.a.								
T 9	2 56 28	13°28'46	11♁35	26°43	29°24	4°33	24° 1	18°44	27° 2	22°26	20°25	17°D35	16°23	13°28	n.a.								
W10	3 0 25	14°29'53	23°37	28°10	0♂15	4°58	24°12	18°50	27° 5	22°28	20°26	17°36	16°20	13°35	n.a.								
T 11	3 4 22	15°31'01	5♁52	29°38	1° 4	5°23	24°22	18°56	27° 7	22°30	20°27	17°37	16°16	13°42	n.a.								
F 12	3 8 18	16°32'11	18°26	1♁ 7	1°53	5°48	24°32	19° 3	27°10	22°31	20°28	17°R37	16°13	13°48	n.a.								
S 13	3 12 15	17°33'21	1♁23	2°37	2°41	6°14	24°42	19° 9	27°13	22°33	20°29	17°36	16°10	13°55	n.a.								
S 14	3 16 11	18°34'32	14°46	4° 6	3°29	6°40	24°53	19°16	27°16	22°34	20°29	17°33	16° 7	14° 2	n.a.								
M15	3 20 8	19°35'43	28°36	5°37	4°15	7° 6	25° 3	19°22	27°19	22°35	20°30	17°27	16° 4	14° 8	n.a.								
T 16	3 24 4	20°36'56	12♁51	7° 7	5° 0	7°33	25°13	19°28	27°22	22°37	20°31	17°19	16° 1	14°15	n.a.								
W17	3 28 1	21°38'09	27°26	8°38	5°45	8° 0	25°22	19°35	27°25	22°38	20°33	17° 9	15°57	14°22	n.a.								
T 18	3 31 57	22°39'23	12♂13	10° 9	6°28	8°27	25°32	19°42	27°28	22°40	20°34	16°58	15°54	14°28	n.a.								
F 19	3 35 54	23°40'38	27° 4	11°41	7°10	8°55	25°42	19°48	27°31	22°41	20°35	16°48	15°51	14°35	n.a.								
S 20	3 39 51	24°41'52	11♂52	13°12	7°51	9°23	25°51	19°55	27°34	22°42	20°36	16°39	15°48	14°42	n.a.								
S 21	3 43 47	25°43'07	26°27	14°44	8°31	9°51	26° 1	20° 1	27°37	22°43	20°37	16°34	15°45	14°49	n.a.								
M22	3 47 44	26°44'22	10♁46	16°16	9° 9	10°19	26°10	20° 8	27°41	22°45	20°38	16°30	15°42	14°55	n.a.								
T 23	3 51 40	27°45'37	24°47	17°49	9°47	10°48	26°19	20°15	27°44	22°46	20°39	16°D29	15°38	15° 2	n.a.								
W24	3 55 37	28°46'51	8♃30	19°21	10°23	11°17	26°28	20°22	27°47	22°47	20°40	16°30	15°35	15° 9	n.a.								
T 25	3 59 33	29°48'06	21°56	20°54	10°57	11°46	26°37	20°28	27°50	22°48	20°42	16°R30	15°32	15°15	n.a.								
F 26	4 3 30	0♂49'20	5♁ 6	22°27	11°30	12°15	26°46	20°35	27°53	22°49	20°43	16°28	15°29	15°22	n.a.								
S 27	4 7 26	1°50'35	18° 4	24° 1	12° 2	12°44	26°54	20°42	27°57	22°50	20°44	16°24	15°26	15°29	n.a.								
S 28	4 11 23	2°51'49	0♂50	25°34	12°32	13°14	27° 3	20°49	28° 0	22°51	20°45	16°18	15°22	15°36	n.a.								
M29	4 15 20	3°53'04	13°26	27° 8	13° 0	13°44	27°12	20°56	28° 3	22°52	20°47	16° 8	15°19	15°42	n.a.								
T 30	4 19 16	4♂54'18	25♂53	28♁42	13♂27	14♃14	27♁20	21♂ 3	28♂ 7	22♁53	20♂48	15♃55	15♃16	15♁49	n.a.								

Delta T = 03h29m19s Julian Calendar 1 Nov. 191 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 191 BCE

The year -190 astronomical counting style corresponds to year 191 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 191 BCE (-190) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	4 23 13	5♂55'33	8♁10	0♂16	13♂51	14♃44	27♁28	21♂ 9	28♂10	22♁54	20♂49	15°R41	15♃13	15♁56	n.a.								
T 2	4 27 9	6°56'47	20°19	1°51	14°14	15°15	27°36	21°16	28°13	22°55	20°51	15♃26	15°10	16° 2	n.a.								
F 3	4 31 6	7°58'02	2♁20	3°26	14°35	15°45	27°44	21°23	28°17	22°56	20°52	15°12	15° 7	16° 9	n.a.								
S 4	4 35 2	8°59'16	14°14	5° 1	14°54	16°16	27°52	21°30	28°20	22°57	20°53	15° 0	15° 3	16°16	n.a.								
S 5	4 38 59	10° 0'30	26° 4	6°37	15°11	16°47	28° 0	21°37	28°23	22°58	20°55	14°51	15° 0	16°22	n.a.								
M 6	4 42 56	11° 1'45	7♁53	8°13	15°26	17°18	28° 7	21°44	28°27	22°59	20°56	14°44	14°57	16°29	n.a.								
T 7	4 46 52	12° 2'59	19°44	9°50	15°39	17°50	28°15	21°51	28°30	22°59	20°58	14°40	14°54	16°36	n.a.								
W 8	4 50 49	13° 4'14	1♁43	11°26	15°50	18°21	28°22	21°58	28°34	23° 0	20°59	14°39	14°51	16°43	n.a.								
T 9	4 54 45	14° 5'28	13°54	13° 4	15°58	18°53	28°29	22° 5	28°37	23° 1	21° 0	14°39	14°48	16°49	n.a.								
F 10	4 58 42	15° 6'42	26°23	14°41	16° 4	19°24	28°36	22°12	28°41	23° 1	21° 2	14°38	14°44	16°56	n.a.								
S 11	5 2 38	16° 7'56	9♁15	16°19	16° 8	19°56	28°43	22°20	28°44	23° 2	21° 3	14°37	14°41	17° 3	n.a.								
S 12	5 6 35	17° 9'10	22°35	17°58	16°R 9	20°28	28°50	22°27	28°48	23° 3	21° 5	14°33	14°38	17° 9	n.a.								
M13	5 10 31	18°10'24	6♁25	19°37	16° 7	21° 1	28°56	22°34	28°51	23° 3	21° 6	14°27	14°35	17°16	n.a.								
T 14	5 14 28	19°11'38	20°44	21°16	16° 4	21°33	29° 3	22°41	28°55	23° 4	21° 8	14°18	14°32	17°23	n.a.								
W15	5 18 25	20°12'51	5♂29	22°56	15°57	22° 6	29° 9	22°48	28°58	23° 4	21°10	14° 7	14°28	17°30	n.a.								
T 16	5 22 21	21°14'04	20°34	24°37	15°49	22°38	29°15	22°55	29° 2	23° 5	21°11	13°55	14°25	17°36	n.a.								
F 17	5 26 18	22°15'16	5♂46	26°18	15°37	23°11	29°21	23° 2	29° 5	23° 5	21°13	13°44	14°22	17°43	n.a.								
S 18	5 30 14	23°16'28	20°57	27°59	15°23	23°44	29°27	23° 9	29° 9	23° 5	21°14	13°34	14°19	17°50	n.a.								
S 19	5 34 11	24°17'38	5♁55	29°41	15° 7	24°17	29°32	23°16	29°12	23° 6	21°16	13°27	14°16	17°56	n.a.								
M20	5 38 7	25°18'48	20°33	1♂23	14°48	24°50	29°38	23°23	29°16	23° 6	21°18	13°23	14°13	18° 3	n.a.								
T 21	5 42 4	26°19'57	4♃48	3° 5	14°27	25°23	29°43	23°30	29°19	23° 6	21°19	13°21	14° 9	18°10	n.a.								
W22	5 46 0	27°21'04	18°37	4°48	14° 4	25°57	29°48	23°38	29°23	23° 7	21°21	13°D21	14° 6	18°16	n.a.								
T 23	5 49 57	28°22'10	2♁ 3	6°31	13°38	26°30	29°53	23°45	29°26	23° 7	21°22	13°R21	14° 3	18°23	n.a.								
F 24	5 53 54	29°23'15	15° 7	8°15	13°11	27° 4	29°58	23°52	29°30	23° 7	21°24	13°20	14° 0	18°30	n.a.								
S 25	5 57 50	0♂24'19	27°54	9°58	12°41	27°38	0♁ 3	23°59	29°33	23° 7	21°26	13°17	13°57	18°37	n.a.								
S 26	6 1 47	1°25'22	10♂27	11°42	12°10	28°11	0° 8	24° 6	29°37	23° 7	21°27	13°11	13°54	18°43	n.a.								
M27	6 5 43	2°26'23	22°48	13°25	11°37	28°45	0°12	24°13	29°41	23° 7	21°29	13° 2	13°50	18°50	n.a.								
T 28	6 9 40	3°27'24	5♁ 1	15° 8	11° 3	29°19	0°16	24°20	29°44	23° 7	21°31	12°51	13°47	18°57	n.a.								
W29	6 13 36	4°28'23	17° 6	16°51	10°27	29°53	0°20	24°27	29°48	23°R 7	21°32	12°38	13°44	19° 3	n.a.								
T 30	6 17 33	5°29'21	29° 6	18°34	9°51	0♁27	0°24	24°34	29°51	23° 7	21°34	12°24	13°41	19°10	n.a.								
F 31	6 21 30	6♂30'18	11♁ 1	20♂15	9♂14	1♁ 2	0♁27	24♂41	29♂55	23♁ 7	21♂36	12♃12	13♃38	19♁17	n.a.								

Delta T = 03h29m18s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]