

SWISS EPHEMERIS for the year 2291 BCE

JANUARY 2291 BCE (-2290) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	5 23 43	23♌ 5'29	25♋28	1♌41	4♌21	21♌16	14°R10	14°R59	28♌21	22♌38	26°R27	0°R48	2♌22	16♌26	n.a.
S 2	5 27 40	24° 5'56	8♌18	3° 7	5°31	21°57	14♌ 3	14♌57	28°25	22°40	26♌27	0♌47	2°19	16°33	n.a.
S 3	5 31 36	25° 6'21	21°34	4°35	6°41	22°37	13°56	14°55	28°28	22°42	26°26	0°44	2°16	16°40	n.a.
M 4	5 35 33	26° 6'44	5♌19	6° 4	7°51	23°18	13°49	14°52	28°31	22°44	26°26	0°40	2°12	16°46	n.a.
T 5	5 39 29	27° 7'05	19°32	7°33	9° 1	23°58	13°42	14°50	28°34	22°46	26°25	0°35	2° 9	16°53	n.a.
W 6	5 43 26	28° 7'24	4♌11	9° 4	10°10	24°39	13°35	14°48	28°38	22°48	26°25	0°30	2° 6	16°59	n.a.
T 7	5 47 23	29° 7'41	19°10	10°36	11°20	25°19	13°27	14°45	28°41	22°50	26°24	0°26	2° 3	17° 6	n.a.
F 8	5 51 19	0♌ 7'55	4♌20	12° 9	12°29	25°59	13°20	14°43	28°44	22°52	26°24	0°22	2° 0	17°13	n.a.
S 9	5 55 16	1° 8'08	19°32	13°43	13°38	26°40	13°13	14°40	28°47	22°54	26°23	0°21	1°56	17°19	n.a.
S 10	5 59 12	2° 8'19	4♌35	15°18	14°47	27°20	13° 5	14°38	28°50	22°56	26°23	0°D20	1°53	17°26	n.a.
M11	6 3 9	3° 8'28	19°22	16°53	15°55	28° 0	12°57	14°35	28°53	22°58	26°23	0°21	1°50	17°33	n.a.
T 12	6 7 5	4° 8'35	3♌48	18°30	17° 4	28°41	12°50	14°32	28°56	23° 0	26°22	0°23	1°47	17°39	n.a.
W13	6 11 2	5° 8'41	17°49	20° 8	18°12	29°21	12°42	14°29	28°59	23° 1	26°22	0°24	1°44	17°46	n.a.
T 14	6 14 59	6° 8'44	1♌26	21°47	19°20	0♌ 1	12°34	14°26	29° 2	23° 3	26°21	0°R25	1°41	17°53	n.a.
F 15	6 18 55	7° 8'46	14°40	23°27	20°28	0°41	12°27	14°23	29° 5	23° 5	26°21	0°25	1°37	17°59	n.a.
S 16	6 22 52	8° 8'46	27°33	25° 8	21°36	1°22	12°19	14°20	29° 8	23° 7	26°21	0°24	1°34	18° 6	n.a.
S 17	6 26 48	9° 8'44	10♌ 9	26°51	22°44	2° 2	12°11	14°17	29°11	23° 8	26°21	0°21	1°31	18°13	n.a.
M18	6 30 45	10° 8'40	22°31	28°34	23°51	2°42	12° 3	14°13	29°14	23°10	26°20	0°18	1°28	18°19	n.a.
T 19	6 34 41	11° 8'35	4♌41	0♌18	24°58	3°22	11°55	14°10	29°17	23°12	26°20	0°15	1°25	18°26	n.a.
W20	6 38 38	12° 8'27	16°41	2° 4	26° 5	4° 2	11°48	14° 6	29°20	23°14	26°20	0°12	1°22	18°33	n.a.
T 21	6 42 34	13° 8'17	28°36	3°51	27°12	4°42	11°40	14° 3	29°22	23°15	26°20	0°10	1°18	18°39	n.a.
F 22	6 46 31	14° 8'06	10♌26	5°38	28°19	5°22	11°32	13°59	29°25	23°17	26°20	0° 8	1°15	18°46	n.a.
S 23	6 50 28	15° 7'52	22°13	7°27	29°25	6° 3	11°24	13°56	29°28	23°18	26°20	0° 7	1°12	18°53	n.a.
S 24	6 54 24	16° 7'35	4♌ 0	9°17	0♌31	6°43	11°16	13°52	29°31	23°20	26°19	0°D 7	1° 9	18°59	n.a.
M25	6 58 21	17° 7'17	15°50	11° 9	1°37	7°23	11° 8	13°48	29°33	23°21	26°19	0° 7	1° 6	19° 6	n.a.
T 26	7 2 17	18° 6'56	27°44	13° 1	2°43	8° 3	11° 1	13°44	29°36	23°23	26°19	0° 8	1° 2	19°13	n.a.
W27	7 6 14	19° 6'33	9♌46	14°55	3°48	8°43	10°53	13°40	29°38	23°24	26°19	0° 9	0°59	19°19	n.a.
T 28	7 10 10	20° 6'07	21°59	16°49	4°53	9°23	10°45	13°36	29°41	23°26	26°D19	0°10	0°56	19°26	n.a.
F 29	7 14 7	21° 5'39	4♌27	18°45	5°58	10° 3	10°38	13°32	29°44	23°27	26°19	0°11	0°53	19°32	n.a.
S 30	7 18 3	22° 5'08	17°14	20°42	7° 2	10°43	10°30	13°28	29°46	23°29	26°19	0°R11	0°50	19°39	n.a.
S 31	7 22 0	23♌ 4'35	0♌24	22♌40	8♌ 7	11♌22	10♌23	13♌24	29♌48	23♌30	26♌19	0♌11	0♌47	19♌46	n.a.

Delta T = 15h37m30s Julian Calendar 1 Jan. 2291 BCE == Greg. Calendar 13 Dec. 2292 BCE
 The year -2290 astronomical counting style corresponds to year 2291 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2291 BCE (-2290) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	7 25 57	24♌ 3'59	13♌59	24♌39	9♌10	12♌ 2	10°R15	13°R20	29♌51	23♌32	26°R19	0°R11	0♌43	19♌52	n.a.
T 2	7 29 53	25° 3'21	28° 0	26°38	10°14	12°42	10♌ 8	13♌16	29°53	23°33	26°20	0♌11	0°40	19°59	n.a.
W 3	7 33 50	26° 2'40	12♌27	28°39	11°17	13°22	10° 0	13°12	29°56	23°34	26°20	0°10	0°37	20° 6	n.a.
T 4	7 37 46	27° 1'57	27°16	0♌40	12°20	14° 2	9°53	13° 7	29°58	23°35	26°20	0°10	0°34	20°12	n.a.
F 5	7 41 43	28° 1'12	12♌21	2°41	13°23	14°42	9°46	13° 3	0♌ 0	23°37	26°20	0°10	0°31	20°19	n.a.
S 6	7 45 39	29° 0'24	27°34	4°43	14°25	15°21	9°39	12°59	0° 2	23°38	26°20	0°D 9	0°28	20°26	n.a.
S 7	7 49 36	29°59'34	12♌44	6°45	15°27	16° 1	9°32	12°55	0° 5	23°39	26°20	0°R 9	0°24	20°32	n.a.
M 8	7 53 32	0♌58'42	27°44	8°46	16°29	16°41	9°25	12°50	0° 7	23°40	26°21	0° 9	0°21	20°39	n.a.
T 9	7 57 29	1°57'47	12♌24	10°47	17°30	17°20	9°18	12°46	0° 9	23°41	26°21	0° 9	0°18	20°46	n.a.
W10	8 1 26	2°56'51	26°40	12°47	18°31	18° 0	9°12	12°41	0°11	23°42	26°21	0° 9	0°15	20°52	n.a.
T 11	8 5 22	3°55'52	10♌29	14°46	19°31	18°40	9° 5	12°37	0°13	23°44	26°21	0° 9	0°12	20°59	n.a.
F 12	8 9 19	4°54'52	23°51	16°43	20°32	19°19	8°59	12°32	0°15	23°45	26°22	0° 8	0° 8	21° 6	n.a.
S 13	8 13 15	5°53'50	6♌47	18°39	21°31	19°59	8°52	12°28	0°17	23°46	26°22	0°D 8	0° 5	21°12	n.a.
S 14	8 17 12	6°52'45	19°22	20°32	22°30	20°38	8°46	12°23	0°19	23°47	26°23	0° 9	0° 2	21°19	n.a.
M15	8 21 8	7°51'39	1♌40	22°23	23°29	21°18	8°40	12°19	0°21	23°47	26°23	0° 9	29♌59	21°25	n.a.
T 16	8 25 5	8°50'31	13°43	24°10	24°27	21°58	8°34	12°14	0°22	23°48	26°23	0°10	29°56	21°32	n.a.
W17	8 29 1	9°49'21	25°38	25°54	25°25	22°37	8°28	12°10	0°24	23°49	26°24	0°11	29°53	21°39	n.a.
T 18	8 32 58	10°48'09	7♌26	27°35	26°23	23°17	8°22	12° 5	0°26	23°50	26°24	0°12	29°49	21°45	n.a.
F 19	8 36 55	11°46'55	19°13	29°11	27°19	23°56	8°17	12° 1	0°28	23°51	26°25	0°13	29°46	21°52	n.a.
S 20	8 40 51	12°45'39	1♌ 0	0♌42	28°16	24°35	8°11	11°56	0°29	23°52	26°25	0°R13	29°43	21°59	n.a.
S 21	8 44 48	13°44'21	12°51	2° 9	29°12	25°15	8° 6	11°51	0°31	23°52	26°26	0°12	29°40	22° 5	n.a.
M22	8 48 44	14°43'01	24°47	3°31	0♌ 7	25°54	8° 1	11°47	0°32	23°53	26°26	0°11	29°37	22°12	n.a.
T 23	8 52 41	15°41'38	6♌50	4°48	1° 2	26°34	7°56	11°42	0°34	23°54	26°27	0° 9	29°34	22°19	n.a.
W24	8 56 37	16°40'13	19° 3	6° 0	1°56	27°13	7°51	11°38	0°35	23°55	26°27	0° 7	29°30	22°25	n.a.
T 25	9 0 34	17°38'46	1♌27	7° 6	2°49	27°52	7°47	11°33	0°37	23°55	26°28	0° 4	29°27	22°32	n.a.
F 26	9 4 30	18°37'16	14° 4	8° 6	3°42	28°32	7°42	11°29	0°38	23°56	26°29	0° 2	29°24	22°39	n.a.
S 27	9 8 27	19°35'45	26°57	9° 1	4°34	29°11	7°38	11°24	0°39	23°56	26°29	0° 0	29°21	22°45	n.a.
S 28	9 12 24	20♌34'11	10♌ 7	9♌49	5♌26	29♌50	7♌34	11♌20	0♌40	23♌57	26♌30	29♌59	29♌18	22♌52	n.a.

Delta T = 15h37m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2291 BCE

MAY 2291 BCE (-2290) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 16 50	20°Y 4'23	25°Ω12	2°Y46	12°R20	9°Z49	8°Ω59	8°D36	0°R24	23°R29	27°Y41	26°R27	26°Z 1	29°Z44	n.a.		
S 2	13 20 46	21° 1'25	9°M27	4°34	11°Y46	10°27	9° 6	8°L36	0°Z22	23°M27	27°42	26°Z22	25°57	29°51	n.a.		
M 3	13 24 43	21°58'27	23°39	6°24	11°13	11° 6	9°13	8°36	0°21	23°26	27°43	26°15	25°54	29°57	n.a.		
T 4	13 28 40	22°55'28	7°Z44	8°17	10°41	11°44	9°19	8°36	0°19	23°25	27°45	26° 5	25°51	0°Z 4	n.a.		
W 5	13 32 36	23°52'29	21°36	10°12	10°11	12°22	9°26	8°37	0°17	23°23	27°46	25°54	25°48	0°11	n.a.		
T 6	13 36 33	24°49'29	5°M13	12°10	9°43	13° 0	9°33	8°37	0°15	23°22	27°48	25°41	25°45	0°17	n.a.		
F 7	13 40 29	25°46'30	18°30	14°10	9°17	13°38	9°41	8°37	0°14	23°21	27°49	25°30	25°42	0°24	n.a.		
S 8	13 44 26	26°43'30	1°Z26	16°12	8°53	14°17	9°48	8°38	0°12	23°19	27°51	25°20	25°38	0°30	n.a.		
S 9	13 48 22	27°40'31	14° 3	18°16	8°31	14°55	9°55	8°39	0°10	23°18	27°52	25°13	25°35	0°37	n.a.		
M10	13 52 19	28°37'32	26°21	20°21	8°11	15°33	10° 3	8°40	0° 8	23°16	27°53	25° 8	25°32	0°44	n.a.		
T 11	13 56 15	29°34'33	8°Z25	22°28	7°54	16°11	10°11	8°41	0° 6	23°15	27°55	25° 6	25°29	0°50	n.a.		
W12	14 0 12	0°Z31'34	20°19	24°36	7°39	16°49	10°18	8°42	0° 4	23°14	27°56	25° 5	25°26	0°57	n.a.		
T 13	14 4 9	1°28'35	2°Z 8	26°46	7°26	17°28	10°26	8°43	0° 2	23°12	27°58	25° 5	25°22	1° 4	n.a.		
F 14	14 8 5	2°25'37	13°57	28°55	7°16	18° 6	10°34	8°44	0° 0	23°11	27°59	25° 5	25°19	1°10	n.a.		
S 15	14 12 2	3°22'39	25°53	1°Z 5	7° 8	18°44	10°43	8°45	29°M58	23° 9	28° 1	25° 3	25°16	1°17	n.a.		
S 16	14 15 58	4°19'41	7°Z59	3°16	7° 3	19°22	10°51	8°46	29°56	23° 8	28° 2	24°59	25°13	1°24	n.a.		
M17	14 19 55	5°16'44	20°21	5°26	7° 0	20° 0	10°59	8°48	29°54	23° 6	28° 4	24°53	25°10	1°30	n.a.		
T 18	14 23 51	6°13'47	3°Y 1	7°35	6°D59	20°39	11° 8	8°50	29°52	23° 5	28° 5	24°44	25° 7	1°37	n.a.		
W19	14 27 48	7°10'50	16° 1	9°44	7° 1	21°17	11°16	8°51	29°50	23° 3	28° 6	24°33	25° 3	1°44	n.a.		
T 20	14 31 44	8° 7'54	29°21	11°52	7° 5	21°55	11°25	8°53	29°48	23° 1	28° 8	24°22	25° 0	1°50	n.a.		
F 21	14 35 41	9° 4'58	13°Z 0	13°59	7°11	22°33	11°34	8°55	29°45	23° 0	28° 9	24°10	24°57	1°57	n.a.		
S 22	14 39 38	10° 2'03	26°53	16° 5	7°19	23°11	11°43	8°57	29°43	22°58	28°11	24° 0	24°54	2° 3	n.a.		
S 23	14 43 34	10°59'08	10°M58	18°10	7°30	23°49	11°52	8°59	29°41	22°57	28°12	23°52	24°51	2°10	n.a.		
M24	14 47 31	11°56'13	25° 9	20°13	7°42	24°28	12° 1	9° 1	29°39	22°55	28°13	23°47	24°47	2°17	n.a.		
T 25	14 51 27	12°53'19	9°Z23	22°14	7°57	25° 6	12°11	9° 3	29°36	22°54	28°15	23°44	24°44	2°23	n.a.		
W26	14 55 24	13°50'24	23°36	24°14	8°13	25°44	12°20	9° 6	29°34	22°52	28°16	23°D44	24°41	2°30	n.a.		
T 27	14 59 20	14°47'30	7°M47	26°11	8°31	26°22	12°29	9° 8	29°32	22°50	28°18	23°R44	24°38	2°37	n.a.		
F 28	15 3 17	15°44'36	21°54	28° 8	8°51	27° 0	12°39	9°10	29°30	22°49	28°19	23°44	24°35	2°43	n.a.		
S 29	15 7 13	16°41'42	5°M56	0°M 2	9°13	27°38	12°49	9°13	29°27	22°47	28°20	23°42	24°32	2°50	n.a.		
S 30	15 11 10	17°38'49	19°52	1°55	9°37	28°16	12°58	9°16	29°25	22°46	28°22	23°39	24°28	2°57	n.a.		
M31	15 15 7	18°35'56	3°Z41	3°M46	10°Y 2	28°Z55	13°Z 8	9°L18	29°M23	22°M44	28°Y23	23°Z33	24°Z25	3°Z 3	n.a.		

Delta T = 15h37m21s Julian Calendar 1 May 2291 BCE == Greg. Calendar 12 Apr. 2291 BCE
 The year -2290 astronomical counting style corresponds to year 2291 B.C.E historical counting style.

JUNE 2291 BCE (-2290) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 19 3	19°Z33'03	17°Z20	5°M35	10°Y29	29°Z33	13°Z18	9°L21	29°R20	22°R42	28°Y24	23°R24	24°Z22	3°Z10	n.a.		
W 2	15 23 0	20°30'11	0°M48	7°22	10°57	0°M11	13°28	9°24	29°M18	22°M41	28°26	23°Z15	24°19	3°17	n.a.		
T 3	15 26 56	21°27'20	14° 2	9° 7	11°27	0°49	13°38	9°27	29°15	22°39	28°27	23° 4	24°16	3°23	n.a.		
F 4	15 30 53	22°24'29	27° 1	10°51	11°58	1°27	13°49	9°30	29°13	22°37	28°28	22°54	24°13	3°30	n.a.		
S 5	15 34 49	23°21'40	9°Z44	12°33	12°30	2° 5	13°59	9°34	29°11	22°36	28°30	22°46	24° 9	3°37	n.a.		
S 6	15 38 46	24°18'51	22°11	14°13	13° 4	2°43	14° 9	9°37	29° 8	22°34	28°31	22°40	24° 6	3°43	n.a.		
M 7	15 42 42	25°16'03	4°Z23	15°51	13°40	3°22	14°20	9°40	29° 6	22°33	28°32	22°36	24° 3	3°50	n.a.		
T 8	15 46 39	26°13'17	16°23	17°27	14°16	4° 0	14°30	9°44	29° 4	22°31	28°34	22°34	24° 0	3°57	n.a.		
W 9	15 50 36	27°10'31	28°16	19° 2	14°54	4°38	14°41	9°47	29° 1	22°29	28°35	22°D34	23°57	4° 3	n.a.		
T 10	15 54 32	28° 7'47	10°Z 4	20°35	15°33	5°16	14°52	9°51	28°59	22°28	28°36	22°35	23°53	4°10	n.a.		
F 11	15 58 29	29° 5'04	21°53	22° 6	16°13	5°54	15° 2	9°55	28°56	22°26	28°38	22°36	23°50	4°16	n.a.		
S 12	16 2 25	0°M 2'22	3°Z49	23°35	16°53	6°32	15°13	9°58	28°54	22°25	28°39	22°R36	23°47	4°23	n.a.		
S 13	16 6 22	0°59'41	15°57	25° 2	17°35	7°11	15°24	10° 2	28°52	22°23	28°40	22°35	23°44	4°30	n.a.		
M14	16 10 18	1°57'02	28°20	26°28	18°18	7°49	15°35	10° 6	28°49	22°21	28°41	22°31	23°41	4°36	n.a.		
T 15	16 14 15	2°54'24	11°Y 4	27°51	19° 2	8°27	15°46	10°10	28°47	22°20	28°43	22°26	23°38	4°43	n.a.		
W16	16 18 11	3°51'48	24°12	29°13	19°47	9° 5	15°57	10°14	28°44	22°18	28°44	22°20	23°34	4°50	n.a.		
T 17	16 22 8	4°49'13	7°Z43	0°Z33	20°33	9°43	16° 9	10°18	28°42	22°17	28°45	22°12	23°31	4°56	n.a.		
F 18	16 26 5	5°46'39	21°37	1°50	21°19	10°21	16°20	10°23	28°40	22°15	28°46	22° 5	23°28	5° 3	n.a.		
S 19	16 30 1	6°44'07	5°M51	3° 6	22° 7	11° 0	16°31	10°27	28°37	22°13	28°47	21°58	23°25	5°10	n.a.		
S 20	16 33 58	7°41'36	20°19	4°19	22°55	11°38	16°43	10°31	28°35	22°12	28°49	21°53	23°22	5°16	n.a.		
M21	16 37 54	8°39'07	4°Z55	5°31	23°44	12°16	16°54	10°36	28°33	22°10	28°50	21°50	23°19	5°23	n.a.		
T 22	16 41 51	9°36'38	19°32	6°40	24°33	12°54	17° 6	10°40	28°30	22° 9	28°51	21°D49	23°15	5°30	n.a.		
W23	16 45 47	10°34'11	4°L 6	7°46	25°24	13°32	17°17	10°45	28°28	22° 7	28°52	21°49	23°12	5°36	n.a.		
T 24	16 49 44	11°31'45	18°31	8°50	26°15	14°11	17°29	10°49	28°26	22° 6	28°53	21°50	23° 9	5°43	n.a.		
F 25	16 53 40	12°29'20	2°M45	9°52	27° 6	14°49	17°41	10°54	28°23	22° 4	28°54	21°51	23° 6	5°50	n.a.		
S 26	16 57 37	13°26'56	16°45	10°51	27°59	15°27	17°53	10°59	28°21	22° 3	28°55	21°R52	23° 3	5°56	n.a.		
S 27	17 1 34	14°24'33	0°Z32	11°47	28°51	16° 5	18° 4	11° 4	28°19	22° 1	28°56	21°51	22°59	6° 3	n.a.		
M28	17 5 30	15°22'11	14° 5	12°40	29°45	16°44	18°16	11° 9	28°16	22° 0	28°57	21°48	22°56	6° 9	n.a.		
T 29	17 9 27	16°19'51	27°24	13°30	0°Z39	17°22	18°28	11°14	28°14	21°58	28°58	21°44	22°53	6°16	n.a.		
W30	17 13 23	17°17'32	10°M29	14°Z16	1°Z33	18°M 0	18°Z40	11°L19	28°M12	21°M57	28°Y59	21°Z38	22°Z50	6°Z23	n.a.		

Delta T = 15h37m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2291 BCE

JULY 2291 BCE (-2290) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	17 17 20	18II15'14	23III21	15☾ 0	2♂29	18III38	18☽52	11♁24	28°R10	21°R56	29♃ 0	21°R33	22☾47	6♁29	n.a.
F 2	17 21 16	19°12'58	6♁ 0	15°39	3°24	19°17	19° 4	11°29	28♁ 7	21♁54	29° 1	21°☾27	22°44	6°36	n.a.
S 3	17 25 13	20°10'44	18°25	16°15	4°20	19°55	19°17	11°34	28° 5	21°53	29° 2	21°☾23	22°40	6°43	n.a.
S 4	17 29 9	21° 8'31	0☾39	16°46	5°17	20°33	19°29	11°40	28° 3	21°51	29° 3	21°☾20	22°37	6°49	n.a.
M 5	17 33 6	22° 6'20	12°43	17°13	6°14	21°12	19°41	11°45	28° 1	21°50	29° 4	21°☾18	22°34	6°56	n.a.
T 6	17 37 3	23° 4'11	24°38	17°36	7°12	21°50	19°53	11°51	27°59	21°49	29° 5	21°☾D18	22°31	7° 3	n.a.
W 7	17 40 59	24° 2'04	6♁28	17°54	8°10	22°28	20° 6	11°56	27°57	21°47	29° 6	21°☾19	22°28	7° 9	n.a.
T 8	17 44 56	24°59'58	18°15	18° 6	9° 8	23° 6	20°18	12° 2	27°55	21°46	29° 7	21°☾20	22°25	7°16	n.a.
F 9	17 48 52	25°57'55	0♁ 4	18°14	10° 7	23°45	20°31	12° 7	27°53	21°45	29° 8	21°☾22	22°21	7°23	n.a.
S 10	17 52 49	26°55'53	12° 0	18°R15	11° 6	24°23	20°43	12°13	27°51	21°44	29° 9	21°☾23	22°18	7°29	n.a.
S 11	17 56 45	27°53'54	24° 6	18°11	12° 6	25° 1	20°56	12°19	27°49	21°42	29°10	21°R24	22°15	7°36	n.a.
M12	18 0 42	28°51'56	6♃28	18° 1	13° 6	25°40	21° 8	12°24	27°47	21°41	29°10	21°☾24	22°12	7°43	n.a.
T13	18 4 38	29°50'01	19°10	17°45	14° 7	26°18	21°21	12°30	27°45	21°40	29°11	21°☾23	22° 9	7°49	n.a.
W14	18 8 35	0☽48'08	2♁16	17°23	15° 7	26°57	21°33	12°36	27°43	21°39	29°12	21°☾21	22° 5	7°56	n.a.
T15	18 12 32	1°46'17	15°48	16°55	16° 9	27°35	21°46	12°42	27°41	21°38	29°13	21°☾18	22° 2	8° 3	n.a.
F16	18 16 28	2°44'29	29°46	16°21	17°10	28°13	21°59	12°48	27°39	21°36	29°14	21°☾16	21°59	8° 9	n.a.
S17	18 20 25	3°42'42	14II 9	15°41	18°12	28°52	22°11	12°54	27°38	21°35	29°14	21°☾14	21°56	8°16	n.a.
S18	18 24 21	4°40'58	28°51	14°56	19°14	29°30	22°24	13° 0	27°36	21°34	29°15	21°☾12	21°53	8°23	n.a.
M19	18 28 18	5°39'16	13☽46	14° 6	20°17	0☽ 9	22°37	13° 6	27°34	21°33	29°16	21°☾D11	21°50	8°29	n.a.
T20	18 32 14	6°37'35	28°46	13°12	21°19	0°47	22°50	13°12	27°32	21°32	29°16	21°☾11	21°46	8°36	n.a.
W21	18 36 11	7°35'57	13♁43	12°15	22°22	1°26	23° 2	13°18	27°31	21°31	29°17	21°☾12	21°43	8°43	n.a.
T22	18 40 8	8°34'20	28°29	11°16	23°26	2° 4	23°15	13°25	27°29	21°30	29°18	21°☾13	21°40	8°49	n.a.
F23	18 44 4	9°32'45	12♁58	10°16	24°30	2°43	23°28	13°31	27°27	21°29	29°18	21°☾14	21°37	8°56	n.a.
S24	18 48 1	10°31'11	27° 7	9°17	25°33	3°21	23°41	13°37	27°26	21°28	29°19	21°☾14	21°34	9° 2	n.a.
S25	18 51 57	11°29'40	10♁55	8°19	26°38	4° 0	23°54	13°44	27°24	21°27	29°19	21°R15	21°31	9° 9	n.a.
M26	18 55 54	12°28'10	24°22	7°25	27°42	4°38	24° 7	13°50	27°23	21°26	29°20	21°☾14	21°27	9°16	n.a.
T27	18 59 50	13°26'42	7III30	6°36	28°47	5°17	24°20	13°57	27°21	21°26	29°20	21°☾14	21°24	9°22	n.a.
W28	19 3 47	14°25'16	20°19	5°52	29°52	5°55	24°33	14° 3	27°20	21°25	29°21	21°☾13	21°21	9°29	n.a.
T29	19 7 43	15°23'52	2♁54	5°15	0III57	6°34	24°46	14°10	27°19	21°24	29°21	21°☾12	21°18	9°36	n.a.
F30	19 11 40	16°22'30	15°15	4°46	2° 2	7°13	24°59	14°16	27°17	21°23	29°22	21°☾12	21°15	9°42	n.a.
S31	19 15 37	17☽21'10	27♁25	4☽25	3II 8	7☽51	25☽12	14♁23	27III16	21III23	29♃22	21☾11	21☾11	9♁49	n.a.

Delta T = 15h37m17s Julian Calendar 1 July 2291 BCE == Greg. Calendar 12 June 2291 BCE
 The year -2290 astronomical counting style corresponds to year 2291 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2291 BCE (-2290) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 19 33	18☽19'52	9☾27	4°R14	4II14	8☽30	25☽25	14♁29	27°R15	21°R22	29♃23	21°R11	21☾ 8	9♁56	n.a.
M 2	19 23 30	19°18'36	21°22	4°D12	5°20	9° 8	25°38	14°36	27III14	21III21	29°23	21°☾D11	21° 5	10° 2	n.a.
T 3	19 27 26	20°17'22	3♁13	4☽20	6°27	9°47	25°51	14°43	27°13	21°20	29°24	21☾11	21° 2	10° 9	n.a.
W 4	19 31 23	21°16'10	15° 1	4°37	7°33	10°26	26° 4	14°49	27°11	21°20	29°24	21°R11	20°59	10°16	n.a.
T 5	19 35 19	22°15'01	26°49	5° 4	8°40	11° 4	26°17	14°56	27°10	21°19	29°24	21°☾11	20°56	10°22	n.a.
F 6	19 39 16	23°13'54	8♁40	5°40	9°47	11°43	26°30	15° 3	27° 9	21°19	29°25	21°☾11	20°52	10°29	n.a.
S 7	19 43 12	24°12'49	20°37	6°24	10°54	12°22	26°44	15°10	27° 8	21°18	29°25	21°☾10	20°49	10°36	n.a.
S 8	19 47 9	25°11'47	2♃44	7°17	12° 2	13° 1	26°57	15°17	27° 8	21°18	29°25	21°☾10	20°46	10°42	n.a.
M 9	19 51 6	26°10'47	15° 5	8°18	13° 9	13°39	27°10	15°23	27° 7	21°17	29°25	21°☾10	20°43	10°49	n.a.
T10	19 55 2	27° 9'50	27°43	9°25	14°17	14°18	27°23	15°30	27° 6	21°17	29°26	21°☾D 9	20°40	10°56	n.a.
W11	19 58 59	28° 8'55	10♁43	10°39	15°25	14°57	27°36	15°37	27° 5	21°16	29°26	21°☾10	20°37	11° 2	n.a.
T12	20 2 55	29° 8'03	24° 7	11°59	16°33	15°36	27°49	15°44	27° 4	21°16	29°26	21°☾10	20°33	11° 9	n.a.
F13	20 6 52	0♁ 7'13	7II58	13°23	17°42	16°14	28° 2	15°51	27° 4	21°16	29°26	21°☾11	20°30	11°16	n.a.
S14	20 10 48	1° 6'26	22°16	14°52	18°50	16°53	28°15	15°58	27° 3	21°15	29°26	21°☾12	20°27	11°22	n.a.
S15	20 14 45	2° 5'42	6☽57	16°25	19°59	17°32	28°28	16° 5	27° 2	21°15	29°26	21°☾12	20°24	11°29	n.a.
M16	20 18 41	3° 5'00	21°57	18° 1	21° 8	18°11	28°42	16°12	27° 2	21°15	29°26	21°R13	20°21	11°36	n.a.
T17	20 22 38	4° 4'20	7♁ 8	19°39	22°17	18°50	28°55	16°19	27° 1	21°15	29°26	21°☾12	20°17	11°42	n.a.
W18	20 26 35	5° 3'42	22°21	21°20	23°26	19°29	29° 8	16°26	27° 1	21°14	29°27	21°☾11	20°14	11°49	n.a.
T19	20 30 31	6° 3'06	7III25	23° 2	24°36	20° 8	29°21	16°33	27° 1	21°14	29°R27	21°☾10	20°11	11°55	n.a.
F20	20 34 28	7° 2'32	22°12	24°46	25°45	20°47	29°34	16°40	27° 0	21°14	29°27	21° 8	20° 8	12° 2	n.a.
S21	20 38 24	8° 2'00	6♁36	26°30	26°55	21°26	29°47	16°47	27° 0	21°14	29°26	21° 6	20° 5	12° 9	n.a.
S22	20 42 21	9° 1'31	20°34	28°15	28° 5	22° 5	0♁ 0	16°54	27° 0	21°14	29°26	21° 4	20° 2	12°15	n.a.
M23	20 46 17	10° 1'03	4III 5	0♁ 1	29°15	22°44	0°13	17° 1	26°59	21°D14	29°26	21°☾D 3	19°58	12°22	n.a.
T24	20 50 14	11° 0'37	17°10	1°47	0☽25	23°23	0°26	17° 8	26°59	21°14	29°26	21° 3	19°55	12°29	n.a.
W25	20 54 10	12° 0'13	29°54	3°33	1°35	24° 2	0°39	17°16	26°59	21°14	29°26	21° 4	19°52	12°35	n.a.
T26	20 58 7	12°59'51	12♁18	5°19	2°45	24°41	0°52	17°23	26°D59	21°14	29°26	21° 5	19°49	12°42	n.a.
F27	21 2 4	13°59'31	24°29	7° 5	3°56	25°20	1° 5	17°30	26°59	21°14	29°26	21° 7	19°46	12°49	n.a.
S28	21 6 0	14°59'13	6☾29	8°50	5° 7	25°59	1°18	17°37	26°59	21°14	29°26	21° 9	19°43	12°55	n.a.
S29	21 9 57	15°58'57	18°22	10°35	6°17	26°38	1°31	17°44	26°59	21°15	29°25	21°R 9	19°39	13° 2	n.a.
M30	21 13 53	16°58'43	0♁11	12°19	7°28	27°17	1°44	17°51	27° 0	21°15	29°25	21° 9	19°36	13° 9	n.a.
T31	21 17 50	17♁58'32	11♁59	14♁ 3	8☽39	27☽56	1♁57	17♁58	27III 0	21III15	29♃25	21☾ 7	19☾33	13♁15	n.a.

Delta T = 15h37m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2291 BCE

SEPTEMBER 2291 BCE (-2290) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	21 21 46	18 ^Ω 58'22	23 [♋] 48	15 [♈] 47	9 [♌] 51	28 [♍] 35	2 [♎] 10	18 [♏] 5	27 [♐] 0	21 [♑] 15	29 [♒] 25	21 [♓] 4	19 [♈] 30	13 [♉] 22	n.a.
T 2	21 25 43	19 [♈] 58'14	5 [♌] 41	17 [♍] 30	11 [♎] 2	29 [♏] 14	2 [♐] 22	18 [♑] 12	27 [♒] 0	21 [♓] 16	29 [♈] 24	21 [♉] 0	19 [♊] 27	13 [♋] 29	n.a.
F 3	21 29 39	20 [♉] 58'09	17 [♍] 38	19 [♎] 12	12 [♏] 13	29 [♐] 54	2 [♑] 35	18 [♒] 20	27 [♓] 1	21 [♈] 16	29 [♉] 24	20 [♊] 55	19 [♋] 23	13 [♌] 35	n.a.
S 4	21 33 36	21 [♊] 58'05	29 [♌] 42	20 [♍] 54	13 [♎] 25	0 [♏] 33	2 [♐] 48	18 [♑] 27	27 [♒] 1	21 [♓] 17	29 [♈] 24	20 [♉] 49	19 [♊] 20	13 [♋] 42	n.a.
S 5	21 37 33	22 [♋] 58'04	11 [♌] 55	22 [♍] 35	14 [♎] 37	1 [♏] 12	3 [♐] 1	18 [♑] 34	27 [♒] 2	21 [♓] 17	29 [♈] 23	20 [♉] 44	19 [♊] 17	13 [♋] 49	n.a.
M 6	21 41 29	23 [♌] 58'06	24 [♍] 19	24 [♎] 16	15 [♏] 48	1 [♐] 51	3 [♑] 13	18 [♒] 41	27 [♓] 2	21 [♈] 17	29 [♉] 23	20 [♊] 39	19 [♋] 14	13 [♌] 55	n.a.
T 7	21 45 26	24 [♍] 58'10	6 [♌] 58	25 [♍] 56	17 [♎] 0	2 [♏] 31	3 [♐] 26	18 [♑] 48	27 [♒] 3	21 [♓] 18	29 [♈] 23	20 [♉] 36	19 [♊] 11	14 [♋] 2	n.a.
W 8	21 49 22	25 [♎] 58'16	19 [♍] 53	27 [♎] 35	18 [♏] 12	3 [♐] 10	3 [♑] 39	18 [♒] 55	27 [♓] 3	21 [♈] 18	29 [♉] 22	20 [♊] 35	19 [♋] 8	14 [♌] 9	n.a.
T 9	21 53 19	26 [♏] 58'24	3 [♌] 9	29 [♍] 14	19 [♎] 24	3 [♏] 49	3 [♐] 51	19 [♑] 2	27 [♒] 4	21 [♓] 19	29 [♈] 22	20 [♉] D34	19 [♊] 4	14 [♋] 15	n.a.
F 10	21 57 15	27 [♐] 58'35	16 [♍] 48	0 [♎] 52	20 [♏] 37	4 [♐] 29	4 [♑] 4	19 [♒] 9	27 [♓] 5	21 [♈] 20	29 [♉] 21	20 [♊] 36	19 [♋] 1	14 [♌] 22	n.a.
S 11	22 1 12	28 [♑] 58'48	0 [♌] 52	2 [♍] 30	21 [♎] 49	5 [♏] 8	4 [♐] 16	19 [♑] 16	27 [♒] 5	21 [♓] 20	29 [♈] 21	20 [♉] 37	18 [♊] 58	14 [♋] 29	n.a.
S 12	22 5 8	29 [♒] 59'04	15 [♍] 19	4 [♎] 7	23 [♏] 2	5 [♐] 47	4 [♑] 29	19 [♒] 23	27 [♓] 6	21 [♈] 21	29 [♉] 20	20 [♊] R38	18 [♋] 55	14 [♌] 35	n.a.
M13	22 9 5	0 [♌] 59'22	0 [♍] 8	5 [♎] 44	24 [♏] 14	6 [♐] 27	4 [♑] 41	19 [♒] 31	27 [♓] 7	21 [♈] 22	29 [♉] 20	20 [♊] 38	18 [♋] 52	14 [♌] 42	n.a.
T 14	22 13 2	1 [♌] 59'41	15 [♍] 12	7 [♎] 20	25 [♏] 27	7 [♐] 6	4 [♑] 54	19 [♒] 38	27 [♓] 8	21 [♈] 22	29 [♉] 19	20 [♊] 36	18 [♋] 48	14 [♌] 49	n.a.
W15	22 16 58	3 [♌] 0'03	0 [♍] 24	8 [♎] 56	26 [♏] 39	7 [♐] 45	5 [♑] 6	19 [♒] 45	27 [♓] 9	21 [♈] 23	29 [♉] 19	20 [♊] 32	18 [♋] 45	14 [♌] 55	n.a.
T 16	22 20 55	4 [♌] 0'27	15 [♍] 34	10 [♎] 32	27 [♏] 52	8 [♐] 25	5 [♑] 19	19 [♒] 52	27 [♓] 10	21 [♈] 24	29 [♉] 18	20 [♊] 26	18 [♋] 42	15 [♌] 2	n.a.
F 17	22 24 51	5 [♌] 0'52	0 [♍] 31	12 [♎] 6	29 [♏] 5	9 [♐] 4	5 [♑] 31	19 [♒] 59	27 [♓] 11	21 [♈] 25	29 [♉] 17	20 [♊] 19	18 [♋] 39	15 [♌] 9	n.a.
S 18	22 28 48	6 [♌] 1'19	15 [♍] 7	13 [♎] 41	0 [♏] 18	9 [♐] 44	5 [♑] 43	20 [♒] 5	27 [♓] 12	21 [♈] 26	29 [♉] 17	20 [♊] 11	18 [♋] 36	15 [♌] 15	n.a.
S 19	22 32 44	7 [♌] 1'48	29 [♍] 15	15 [♎] 15	1 [♏] 31	10 [♐] 23	5 [♑] 55	20 [♒] 12	27 [♓] 13	21 [♈] 26	29 [♉] 16	20 [♊] 5	18 [♋] 33	15 [♌] 22	n.a.
M20	22 36 41	8 [♌] 2'19	12 [♍] 55	16 [♎] 49	2 [♏] 44	11 [♐] 3	6 [♑] 7	20 [♒] 19	27 [♓] 15	21 [♈] 27	29 [♉] 15	20 [♊] 0	18 [♋] 29	15 [♌] 29	n.a.
T 21	22 40 37	9 [♌] 2'51	26 [♍] 6	18 [♎] 22	3 [♏] 58	11 [♐] 42	6 [♑] 19	20 [♒] 26	27 [♓] 16	21 [♈] 28	29 [♉] 15	19 [♊] 57	18 [♋] 26	15 [♌] 35	n.a.
W22	22 44 34	10 [♌] 3'25	8 [♍] 50	19 [♎] 55	5 [♏] 11	12 [♐] 22	6 [♑] 31	20 [♒] 33	27 [♓] 17	21 [♈] 29	29 [♉] 14	19 [♊] D56	18 [♋] 23	15 [♌] 42	n.a.
T 23	22 48 31	11 [♌] 4'00	21 [♍] 14	21 [♎] 27	6 [♏] 24	13 [♐] 2	6 [♑] 43	20 [♒] 40	27 [♓] 19	21 [♈] 30	29 [♉] 13	19 [♊] 57	18 [♋] 20	15 [♌] 49	n.a.
F 24	22 52 27	12 [♌] 4'36	3 [♍] 21	22 [♎] 59	7 [♏] 38	13 [♐] 41	6 [♑] 55	20 [♒] 47	27 [♓] 20	21 [♈] 31	29 [♉] 12	19 [♊] 58	18 [♋] 17	15 [♌] 55	n.a.
S 25	22 56 24	13 [♌] 5'14	15 [♍] 16	24 [♎] 31	8 [♏] 51	14 [♐] 21	7 [♑] 7	20 [♒] 54	27 [♓] 22	21 [♈] 32	29 [♉] 12	19 [♊] R59	18 [♋] 14	16 [♌] 2	n.a.
S 26	23 0 20	14 [♌] 5'54	27 [♍] 5	26 [♎] 3	10 [♏] 5	15 [♐] 1	7 [♑] 19	21 [♒] 0	27 [♓] 23	21 [♈] 34	29 [♉] 11	19 [♊] 59	18 [♋] 10	16 [♌] 9	n.a.
M27	23 4 17	15 [♌] 6'35	8 [♍] 52	27 [♎] 34	11 [♏] 19	15 [♐] 40	7 [♑] 30	21 [♒] 7	27 [♓] 25	21 [♈] 35	29 [♉] 10	19 [♊] 56	18 [♋] 7	16 [♌] 15	n.a.
T 28	23 8 13	16 [♌] 7'17	20 [♍] 41	29 [♎] 4	12 [♏] 32	16 [♐] 20	7 [♑] 42	21 [♒] 14	27 [♓] 26	21 [♈] 36	29 [♉] 9	19 [♊] 52	18 [♋] 4	16 [♌] 22	n.a.
W29	23 12 10	17 [♌] 8'01	2 [♍] 34	0 [♎] 35	13 [♏] 46	17 [♐] 0	7 [♑] 54	21 [♒] 20	27 [♓] 28	21 [♈] 37	29 [♉] 8	19 [♊] 45	18 [♋] 1	16 [♌] 29	n.a.
T 30	23 16 6	18 [♌] 8'46	14 [♍] 33	2 [♎] 5	15 [♏] 0	17 [♐] 39	8 [♑] 5	21 [♒] 27	27 [♓] 30	21 [♈] 38	29 [♉] 8	19 [♊] 35	17 [♋] 58	16 [♌] 35	n.a.

Delta T = 15h37m12s Julian Calendar 1 Sept. 2291 BCE == Greg. Calendar 13 Aug. 2291 BCE
 The year -2290 astronomical counting style corresponds to year 2291 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2291 BCE (-2290) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	23 20 3	19 [♌] 9'33	26 [♍] 41	3 [♎] 35	16 [♏] 14	18 [♐] 19	8 [♑] 16	21 [♒] 34	27 [♓] 31	21 [♈] 40	29 [♉] 7	19 [♊] R24	17 [♋] 54	16 [♌] 42	n.a.
S 2	23 24 0	20 [♌] 10'22	8 [♍] 57	5 [♎] 4	17 [♏] 28	18 [♐] 59	8 [♑] 28	21 [♒] 40	27 [♓] 33	21 [♈] 41	29 [♉] 6	19 [♊] 12	17 [♋] 51	16 [♌] 49	n.a.
S 3	23 27 56	21 [♌] 11'11	21 [♍] 24	6 [♎] 33	18 [♏] 42	19 [♐] 39	8 [♑] 39	21 [♒] 47	27 [♓] 35	21 [♈] 42	29 [♉] 5	19 [♊] 0	17 [♋] 48	16 [♌] 55	n.a.
M 4	23 31 53	22 [♌] 12'03	4 [♍] 0	8 [♎] 1	19 [♏] 56	20 [♐] 18	8 [♑] 50	21 [♒] 53	27 [♓] 37	21 [♈] 43	29 [♉] 4	18 [♊] 50	17 [♋] 45	17 [♌] 2	n.a.
T 5	23 35 49	23 [♌] 12'56	16 [♍] 49	9 [♎] 29	21 [♏] 10	20 [♐] 58	9 [♑] 1	22 [♒] 0	27 [♓] 39	21 [♈] 45	29 [♉] 3	18 [♊] 42	17 [♋] 42	17 [♌] 9	n.a.
W 6	23 39 46	24 [♌] 13'51	29 [♍] 49	10 [♎] 57	22 [♏] 25	21 [♐] 38	9 [♑] 12	22 [♒] 6	27 [♓] 41	21 [♈] 46	29 [♉] 2	18 [♊] 37	17 [♋] 39	17 [♌] 15	n.a.
T 7	23 43 42	25 [♌] 14'48	13 [♍] 5	12 [♎] 23	23 [♏] 39	22 [♐] 18	9 [♑] 23	22 [♒] 12	27 [♓] 43	21 [♈] 48	29 [♉] 1	18 [♊] 34	17 [♋] 35	17 [♌] 22	n.a.
F 8	23 47 39	26 [♌] 15'46	26 [♍] 37	13 [♎] 50	24 [♏] 53	22 [♐] 58	9 [♑] 34	22 [♒] 19	27 [♓] 45	21 [♈] 49	29 [♉] 0	18 [♊] D33	17 [♋] 32	17 [♌] 29	n.a.
S 9	23 51 35	27 [♌] 16'46	10 [♍] 27	15 [♎] 15	26 [♏] 8	23 [♐] 38	9 [♑] 45	22 [♒] 25	27 [♓] 47	21 [♈] 51	28 [♉] 59	18 [♊] 34	17 [♋] 29	17 [♌] 35	n.a.
S 10	23 55 32	28 [♌] 17'47	24 [♍] 37	16 [♎] 40	27 [♏] 22	24 [♐] 18	9 [♑] 56	22 [♒] 31	27 [♓] 49	21 [♈] 52	28 [♉] 58	18 [♊] R34	17 [♋] 26	17 [♌] 42	n.a.
M11	23 59 29	29 [♌] 18'50	9 [♍] 5	18 [♎] 4	28 [♏] 36	24 [♐] 58	10 [♑] 6	22 [♒] 38	27 [♓] 51	21 [♈] 54	28 [♉] 57	18 [♊] 32	17 [♋] 23	17 [♌] 49	n.a.
T 12	0 3 25	0 [♌] 19'54	23 [♍] 49	19 [♎] 26	29 [♏] 51	25 [♐] 38	10 [♑] 17	22 [♒] 44	27 [♓] 54	21 [♈] 55	28 [♉] 56	18 [♊] 28	17 [♋] 20	17 [♌] 55	n.a.
W13	0 7 22	1 [♌] 21'00	8 [♍] 42	20 [♎] 48	1 [♏] 6	26 [♐] 18	10 [♑] 28	22 [♒] 50	27 [♓] 56	21 [♈] 57	28 [♉] 55	18 [♊] 21	17 [♋] 16	18 [♌] 2	n.a.
T 14	0 11 18	2 [♌] 22'07	23 [♍] 39	22 [♎] 8	2 [♏] 20	26 [♐] 58	10 [♑] 38	22 [♒] 56	27 [♓] 58	21 [♈] 58	28 [♉] 54	18 [♊] 12	17 [♋] 13	18 [♌] 9	n.a.
F 15	0 15 15	3 [♌] 23'15	8 [♍] 28	23 [♎] 26	3 [♏] 35	27 [♐] 38	10 [♑] 48	23 [♒] 2	28 [♓] 1	22 [♈] 0	28 [♉] 53	18 [♊] 0	17 [♋] 10	18 [♌] 15	n.a.
S 16	0 19 11	4 [♌] 24'24	23 [♍] 2	24 [♎] 43	4 [♏] 50	28 [♐] 18	10 [♑] 58	23 [♒] 8	28 [♓] 3	22 [♈] 2	28 [♉] 52	17 [♊] 48	17 [♋] 7	18 [♌] 22	n.a.
S 17	0 23 8	5 [♌] 25'34	7 [♍]												

SWISS EPHEMERIS for the year 2291 BCE

NOVEMBER 2291 BCE (-2290) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	1 22 16	20♌44'11	13♋39	4°R24	24♎48	9♎ 1	13♏27	24♌35	28♌46	22♌31	28°R34	15°R51	16♌16	20♌ 9	n.a.
T 2	1 26 13	21°45'29	26°47	3♌46	26° 3	9°42	13°35	24°40	28°49	22°33	28°Y33	15♌41	16°13	20°15	n.a.
W 3	1 30 9	22°46'48	10♌ 5	2°57	27°19	10°22	13°43	24°45	28°52	22°35	28°31	15°34	16°10	20°22	n.a.
T 4	1 34 6	23°48'07	23°33	1°57	28°34	11° 3	13°51	24°50	28°55	22°37	28°30	15°30	16° 6	20°29	n.a.
F 5	1 38 2	24°49'27	7♌11	0°48	29°49	11°43	13°59	24°54	28°58	22°39	28°29	15°28	16° 3	20°35	n.a.
S 6	1 41 59	25°50'48	21° 0	29♌33	1♌ 4	12°24	14° 7	24°59	29° 1	22°41	28°28	15°28	16° 0	20°42	n.a.
S 7	1 45 55	26°52'08	5♌ 0	28°12	2°19	13° 4	14°14	25° 3	29° 4	22°44	28°27	15°28	15°57	20°49	n.a.
M 8	1 49 52	27°53'30	19°11	26°50	3°34	13°45	14°22	25° 8	29° 7	22°46	28°25	15°27	15°54	20°55	n.a.
T 9	1 53 49	28°54'51	3♎32	25°29	4°50	14°25	14°29	25°12	29°10	22°48	28°24	15°23	15°51	21° 2	n.a.
W10	1 57 45	29°56'13	17°59	24°11	6° 5	15° 6	14°37	25°16	29°13	22°50	28°23	15°16	15°47	21° 9	n.a.
T 11	2 1 42	0♌57'35	2♌29	22°59	7°20	15°46	14°44	25°21	29°17	22°52	28°22	15° 7	15°44	21°15	n.a.
F 12	2 5 38	1°58'57	16°55	21°55	8°35	16°27	14°51	25°25	29°20	22°54	28°21	14°55	15°41	21°22	n.a.
S 13	2 9 35	3° 0'19	1♌10	21° 0	9°50	17° 8	14°57	25°29	29°23	22°56	28°19	14°43	15°38	21°29	n.a.
S 14	2 13 31	4° 1'41	15° 8	20°15	11° 6	17°48	15° 4	25°33	29°26	22°58	28°18	14°32	15°35	21°35	n.a.
M15	2 17 28	5° 3'03	28°45	19°40	12°21	18°29	15°10	25°37	29°30	23° 1	28°17	14°22	15°31	21°42	n.a.
T 16	2 21 24	6° 4'25	11♌58	19°15	13°36	19°10	15°17	25°41	29°33	23° 3	28°16	14°15	15°28	21°49	n.a.
W17	2 25 21	7° 5'46	24°48	19° 1	14°51	19°50	15°23	25°44	29°36	23° 5	28°15	14°11	15°25	21°55	n.a.
T 18	2 29 18	8° 7'07	7♌17	18°D56	16° 6	20°31	15°29	25°48	29°40	23° 7	28°13	14° 9	15°22	22° 2	n.a.
F 19	2 33 14	9° 8'27	19°28	19° 1	17°22	21°12	15°35	25°51	29°43	23°10	28°12	14°D 9	15°19	22° 9	n.a.
S 20	2 37 11	10° 9'46	1♌27	19°13	18°37	21°53	15°41	25°55	29°46	23°12	28°11	14° 9	15°16	22°15	n.a.
S 21	2 41 7	11°11'05	13°17	19°34	19°52	22°33	15°46	25°58	29°50	23°14	28°10	14°R10	15°12	22°22	n.a.
M22	2 45 4	12°12'23	25° 6	20° 1	21° 7	23°14	15°52	26° 2	29°53	23°16	28° 9	14° 9	15° 9	22°29	n.a.
T 23	2 49 0	13°13'40	6♌58	20°34	22°22	23°55	15°57	26° 5	29°56	23°18	28° 8	14° 5	15° 6	22°35	n.a.
W24	2 52 57	14°14'57	18°58	21°14	23°38	24°36	16° 2	26° 8	0♌ 0	23°21	28° 7	14° 0	15° 3	22°42	n.a.
T 25	2 56 53	15°16'12	1°Y11	21°58	24°53	25°16	16° 7	26°11	0° 3	23°23	28° 5	13°52	15° 0	22°49	n.a.
F 26	3 0 50	16°17'27	13°38	22°47	26° 8	25°57	16°11	26°14	0° 7	23°25	28° 4	13°42	14°56	22°55	n.a.
S 27	3 4 47	17°18'41	26°23	23°39	27°23	26°38	16°16	26°17	0°10	23°27	28° 3	13°32	14°53	23° 2	n.a.
S 28	3 8 43	18°19'54	9♌24	24°36	28°38	27°19	16°20	26°19	0°14	23°30	28° 2	13°21	14°50	23° 9	n.a.
M29	3 12 40	19°21'06	22°42	25°36	29°53	28° 0	16°25	26°22	0°17	23°32	28° 1	13°12	14°47	23°15	n.a.
T 30	3 16 36	20♌22'18	6♌15	26♌39	1♌ 9	28♎41	16♏29	26♌24	0♌20	23♌34	28°Y 0	13♌ 4	14♌44	23♌22	n.a.

Delta T = 15h37m07s Julian Calendar 1 Nov. 2291 BCE == Greg. Calendar 13 Oct. 2291 BCE
 The year -2290 astronomical counting style corresponds to year 2291 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2291 BCE (-2290) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	3 20 33	21♌23'29	19♌58	27♌44	2♌24	29♎22	16♏33	26♌27	0♌24	23♌37	27°R59	12°R59	14♌41	23♌29	n.a.
T 2	3 24 29	22°24'40	3♌51	28°52	3°39	0♌ 3	16°36	26°29	0°27	23°39	27°Y58	12♌57	14°37	23°35	n.a.
F 3	3 28 26	23°25'49	17°49	0♌ 2	4°54	0°44	16°40	26°32	0°31	23°41	27°57	12°D57	14°34	23°42	n.a.
S 4	3 32 22	24°26'58	1♌52	1°13	6° 9	1°25	16°43	26°34	0°34	23°43	27°55	12°58	14°31	23°49	n.a.
S 5	3 36 19	25°28'06	15°58	2°27	7°24	2° 6	16°46	26°36	0°38	23°46	27°54	12°59	14°28	23°55	n.a.
M 6	3 40 16	26°29'14	0♎ 5	3°42	8°39	2°47	16°49	26°38	0°41	23°48	27°53	12°R59	14°25	24° 2	n.a.
T 7	3 44 12	27°30'20	14°13	4°59	9°54	3°28	16°52	26°40	0°45	23°50	27°52	12°58	14°22	24° 9	n.a.
W 8	3 48 9	28°31'26	28°19	6°17	11°10	4° 9	16°55	26°41	0°49	23°53	27°51	12°54	14°18	24°16	n.a.
T 9	3 52 5	29°32'31	12♌22	7°37	12°25	4°50	16°57	26°43	0°52	23°55	27°50	12°49	14°15	24°22	n.a.
F 10	3 56 2	0♌33'35	26°19	8°58	13°40	5°31	17° 0	26°44	0°56	23°57	27°49	12°42	14°12	24°29	n.a.
S 11	3 59 58	1°34'39	10♌ 5	10°19	14°55	6°12	17° 2	26°46	0°59	23°59	27°48	12°35	14° 9	24°36	n.a.
S 12	4 3 55	2°35'41	23°38	11°42	16°10	6°53	17° 3	26°47	1° 3	24° 2	27°47	12°28	14° 6	24°42	n.a.
M13	4 7 51	3°36'42	6♌55	13° 6	17°25	7°34	17° 5	26°49	1° 6	24° 4	27°46	12°22	14° 2	24°49	n.a.
T 14	4 11 48	4°37'41	19°55	14°31	18°40	8°15	17° 7	26°50	1°10	24° 6	27°45	12°18	13°59	24°56	n.a.
W15	4 15 45	5°38'40	2♌37	15°57	19°55	8°57	17° 8	26°51	1°13	24° 8	27°45	12°16	13°56	25° 2	n.a.
T 16	4 19 41	6°39'36	15° 2	17°23	21°10	9°38	17° 9	26°52	1°17	24°11	27°44	12°D15	13°53	25° 9	n.a.
F 17	4 23 38	7°40'32	27°12	18°51	22°25	10°19	17°10	26°52	1°20	24°13	27°43	12°16	13°50	25°16	n.a.
S 18	4 27 34	8°41'25	9♌11	20°19	23°40	11° 0	17°11	26°53	1°24	24°15	27°42	12°18	13°47	25°22	n.a.
S 19	4 31 31	9°42'17	21° 3	21°48	24°55	11°41	17°11	26°54	1°27	24°17	27°41	12°20	13°43	25°29	n.a.
M20	4 35 27	10°43'07	2♌52	23°18	26°10	12°22	17°12	26°54	1°31	24°19	27°40	12°21	13°40	25°36	n.a.
T 21	4 39 24	11°43'55	14°45	24°49	27°25	13° 4	17°R12	26°55	1°34	24°22	27°39	12°R21	13°37	25°42	n.a.
W22	4 43 20	12°44'41	26°45	26°21	28°40	13°45	17°12	26°55	1°38	24°24	27°39	12°20	13°34	25°49	n.a.
T 23	4 47 17	13°45'26	8°Y58	27°53	29°55	14°26	17°12	26°55	1°41	24°26	27°38	12°18	13°31	25°56	n.a.
F 24	4 51 14	14°46'08	21°27	29°26	1♌10	15° 7	17°11	26°55	1°44	24°28	27°37	12°15	13°28	26° 2	n.a.
S 25	4 55 10	15°46'49	4♌16	1♌ 0	2°24	15°49	17°11	26°R55	1°48	24°30	27°36	12°10	13°24	26° 9	n.a.
S 26	4 59 7	16°47'28	17°27	2°35	3°39	16°30	17°10	26°55	1°51	24°33	27°35	12° 6	13°21	26°16	n.a.
M27	5 3 3	17°48'06	0♌59	4°11	4°54	17°11	17° 9	26°55	1°55	24°35	27°35	12° 2	13°18	26°22	n.a.
T 28	5 7 0	18°48'41	14°52	5°47	6° 9	17°52	17° 8	26°55	1°58	24°37	27°34	11°59	13°15	26°29	n.a.
W29	5 10 56	19°49'15	29° 0	7°25	7°24	18°34	17° 6	26°54	2° 2	24°39	27°33	11°58	13°12	26°36	n.a.
T 30	5 14 53	20°49'47	13♌21	9° 3	8°39	19°15	17° 5	26°54	2° 5	24°41	27°33	11°D57	13° 8	26°43	n.a.
F 31	5 18 49	21♌50'17	27♌48	10♌42	9♌53	19♌56	17♏ 3	26♌53	2♌ 8	24♌43	27°Y32	11♌58	13♌ 5	26♌49	n.a.

Delta T = 15h37m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]