

SWISS EPHEMERIS for the year 151 BCE

JANUARY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	6 27 36	8♁3'19	12♁15	16♁44	22♁16	18♁28	1♁50	14♁35	6♁R27	16♁27	8♁57	7♁R40	9♁13	16♁30	n.a.
S 2	6 31 33	9° 4'17	24° 5'	18°30	23°31	19°16	2° 4'	14°37	6♁II24	16°29	8°58	7♁35	9°10	16°37	n.a.
M 3	6 35 29	10° 5'13	5♁58	20°16	24°46	20° 3'	2°18	14°38	6°22	16°31	8°59	7°31	9° 7'	16°44	n.a.
T 4	6 39 26	11° 6'08	17°54	22° 1'	26° 1'	20°51	2°33	14°40	6°20	16°33	9° 0'	7°28	9° 4'	16°50	n.a.
W 5	6 43 22	12° 7'02	29°56	23°47	27°17	21°38	2°47	14°42	6°18	16°36	9° 0'	7°26	9° 0'	16°57	n.a.
T 6	6 47 19	13° 7'54	12♁5	25°31	28°32	22°26	3° 1'	14°44	6°16	16°38	9° 1'	7°D26	8°57	17° 4'	n.a.
F 7	6 51 16	14° 8'45	24°25	27°15	29°47	23°13	3°15	14°46	6°15	16°40	9° 2'	7°27	8°54	17°10	n.a.
S 8	6 55 12	15° 9'34	6♁56	28°58	1♁2	24° 0'	3°29	14°48	6°13	16°42	9° 3'	7°29	8°51	17°17	n.a.
S 9	6 59 9	16°10'22	19°42	0♁40	2°17	24°48	3°43	14°50	6°11	16°44	9° 4'	7°30	8°48	17°24	n.a.
M10	7 3 5	17°11'07	2♁45	2°19	3°32	25°35	3°57	14°52	6° 9'	16°46	9° 5'	7°31	8°44	17°30	n.a.
T 11	7 7 2	18°11'51	16° 9'	3°56	4°47	26°22	4°11	14°55	6° 7'	16°48	9° 6'	7°R32	8°41	17°37	n.a.
W12	7 10 58	19°12'34	29°55	5°31	6° 2'	27°10	4°25	14°58	6° 6'	16°50	9° 7'	7°32	8°38	17°44	n.a.
T 13	7 14 55	20°13'14	14♁4	7° 2'	7°17	27°57	4°39	15° 0'	6° 4'	16°52	9° 8'	7°31	8°35	17°51	n.a.
F 14	7 18 51	21°13'53	28°34	8°29	8°32	28°45	4°53	15° 3'	6° 2'	16°54	9° 9'	7°29	8°32	17°57	n.a.
S 15	7 22 48	22°14'30	13♁II21	9°51	9°46	29°32	5° 7'	15° 6'	6° 1'	16°56	9°10	7°27	8°29	18° 4'	n.a.
S 16	7 26 45	23°15'05	28°20	11° 8'	11° 1'	0♁19	5°21	15° 9'	5°59	16°58	9°11	7°25	8°25	18°11	n.a.
M17	7 30 41	24°15'38	13♁22	12°19	12°16	1° 6'	5°34	15°12	5°58	17° 0'	9°12	7°24	8°22	18°17	n.a.
T 18	7 34 38	25°16'10	28°18	13°23	13°31	1°54	5°48	15°15	5°56	17° 2'	9°13	7°23	8°19	18°24	n.a.
W19	7 38 34	26°16'40	13♁0	14°20	14°46	2°41	6° 2'	15°19	5°55	17° 3'	9°15	7°D23	8°16	18°31	n.a.
T 20	7 42 31	27°17'08	27°22	15° 9'	16° 1'	3°28	6°16	15°22	5°54	17° 5'	9°16	7°23	8°13	18°37	n.a.
F 21	7 46 27	28°17'35	11♁19	15°50	17°16	4°15	6°29	15°25	5°52	17° 7'	9°17	7°24	8°10	18°44	n.a.
S 22	7 50 24	29°18'00	24°50	16°21	18°31	5° 3'	6°43	15°29	5°51	17° 9'	9°18	7°25	8° 6'	18°51	n.a.
S 23	7 54 20	0♁18'23	7♁55	16°42	19°46	5°50	6°57	15°33	5°50	17°11	9°19	7°26	8° 3'	18°57	n.a.
M24	7 58 17	1°18'45	20°37	16°54	21° 1'	6°37	7°10	15°36	5°49	17°12	9°20	7°26	8° 0'	19° 4'	n.a.
T 25	8 2 14	2°19'06	3♁0	16°R55	22°15	7°24	7°24	15°40	5°48	17°14	9°22	7°R26	7°57	19°11	n.a.
W26	8 6 10	3°19'25	15° 7'	16°47	23°30	8°11	7°37	15°44	5°46	17°16	9°23	7°26	7°54	19°18	n.a.
T 27	8 10 7	4°19'42	27° 4'	16°29	24°45	8°58	7°51	15°48	5°45	17°18	9°24	7°26	7°50	19°24	n.a.
F 28	8 14 3	5°19'58	8♁55	16° 2'	26° 0'	9°45	8° 4'	15°53	5°44	17°19	9°25	7°25	7°47	19°31	n.a.
S 29	8 18 0	6°20'12	20°45	15°26	27°15	10°32	8°18	15°57	5°44	17°21	9°27	7°25	7°44	19°38	n.a.
S 30	8 21 56	7°20'24	2♁36	14°43	28°30	11°19	8°31	16° 1'	5°43	17°23	9°28	7°D25	7°41	19°44	n.a.
M31	8 25 53	8♁20'35	14♁32	13♁54	29♁44	12♁6	8♁44	16♁6	5♁II42	17♁24	9♁29	7♁25	7♁38	19♁51	n.a.

Delta T = 03h21m33s Julian Calendar 1 Jan. 151 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 152 BCE
The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	8 29 50	9♁20'44	26♁36	12°R59	0♁59	12♁53	8♁57	16°V10	5°R41	17°26	9♁30	7♁25	7♁35	19°58	n.a.
W 2	8 33 46	10°20'50	8♁50	12♁1	2°14	13°40	9°11	16°15	5♁II40	17°27	9°32	7°R25	7°31	20° 4'	n.a.
T 3	8 37 43	11°20'55	21°14	11° 0'	3°29	14°27	9°24	16°19	5°40	17°29	9°33	7°25	7°28	20°11	n.a.
F 4	8 41 39	12°20'58	3♁52	9°58	4°44	15°14	9°37	16°24	5°39	17°30	9°34	7°25	7°25	20°18	n.a.
S 5	8 45 36	13°20'59	16°42	8°57	5°58	16° 1'	9°50	16°29	5°39	17°32	9°36	7°24	7°22	20°24	n.a.
S 6	8 49 32	14°20'57	29°46	7°58	7°13	16°48	10° 3'	16°34	5°38	17°33	9°37	7°23	7°19	20°31	n.a.
M 7	8 53 29	15°20'53	13♁3	7° 2'	8°28	17°35	10°16	16°39	5°38	17°35	9°38	7°22	7°15	20°38	n.a.
T 8	8 57 25	16°20'47	26°36	6°10	9°42	18°22	10°28	16°44	5°37	17°36	9°40	7°22	7°12	20°45	n.a.
W 9	9 1 22	17°20'38	10♁22	5°22	10°57	19° 8'	10°41	16°49	5°37	17°38	9°41	7°21	7° 9'	20°51	n.a.
T 10	9 5 18	18°20'28	24°23	4°41	12°12	19°55	10°54	16°55	5°37	17°39	9°42	7°D21	7° 6'	20°58	n.a.
F 11	9 9 15	19°20'15	8♁II37	4° 5'	13°26	20°42	11° 7'	17° 0'	5°36	17°40	9°44	7°22	7° 3'	21° 5'	n.a.
S 12	9 13 12	20°19'59	23° 1'	3°36	14°41	21°29	11°19	17° 5'	5°36	17°42	9°45	7°23	7° 0'	21°11	n.a.
S 13	9 17 8	21°19'41	7♁33	3°13	15°56	22°15	11°32	17°11	5°36	17°43	9°47	7°24	6°56	21°18	n.a.
M14	9 21 5	22°19'21	22° 8'	2°56	17°10	23° 2'	11°44	17°16	5°36	17°44	9°48	7°25	6°53	21°25	n.a.
T 15	9 25 1	23°18'59	6♁41	2°46	18°25	23°48	11°56	17°22	5°D36	17°45	9°49	7°R25	6°50	21°31	n.a.
W16	9 28 58	24°18'34	21° 5'	2°D42	19°39	24°35	12° 9'	17°28	5°36	17°46	9°51	7°25	6°47	21°38	n.a.
T 17	9 32 54	25°18'07	5♁15	2°44	20°54	25°21	12°21	17°33	5°36	17°48	9°52	7°23	6°44	21°45	n.a.
F 18	9 36 51	26°17'38	19° 7'	2°52	22° 8'	26° 8'	12°33	17°39	5°36	17°49	9°54	7°21	6°41	21°51	n.a.
S 19	9 40 47	27°17'07	2♁38	3° 6'	23°23	26°54	12°45	17°45	5°36	17°50	9°55	7°18	6°37	21°58	n.a.
S 20	9 44 44	28°16'34	15°46	3°24	24°38	27°41	12°57	17°51	5°37	17°51	9°57	7°15	6°34	22° 5'	n.a.
M21	9 48 41	29°15'59	28°32	3°48	25°52	28°27	13° 9'	17°57	5°37	17°52	9°58	7°12	6°31	22°11	n.a.
T 22	9 52 37	0♁15'22	10♁59	4°16	27° 7'	29°13	13°21	18° 3'	5°37	17°53	9°59	7°10	6°28	22°18	n.a.
W23	9 56 34	1°14'43	23°10	4°49	28°21	29°59	13°33	18° 9'	5°38	17°54	10° 1'	7° 9'	6°25	22°25	n.a.
T 24	10 0 30	2°14'02	5♁9	5°26	29°35	0♁46	13°45	18°16	5°38	17°55	10° 2'	7°D 8	6°21	22°31	n.a.
F 25	10 4 27	3°13'20	17° 1'	6° 7'	0♁50	1°32	13°56	18°22	5°38	17°56	10° 4'	7° 9'	6°18	22°38	n.a.
S 26	10 8 23	4°12'36	28°51	6°52	2° 4'	2°18	14° 8'	18°28	5°39	17°57	10° 5'	7°11	6°15	22°45	n.a.
S 27	10 12 20	5°11'49	10♁43	7°40	3°19	3° 4'	14°19	18°35	5°40	17°57	10° 7'	7°12	6°12	22°52	n.a.
M28	10 16 16	6♁11'01	22♁43	8♁31	4♁33	3♁50	14♁30	18♁41	5♁II40	17♁58	10♁8	7♁14	6♁9	22♁58	n.a.

Delta T = 03h21m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 151 BCE

MARCH 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 20 13	7 ^h 10'11"	4 ^h 54'	9 ^h 26'	5 ^h 48'	4 ^h 36'	14 ^h 34'	18 ^h 48'	5 ^h 41'	17 ^h 59'	10 ^h 10'	7°R15	6 ^h 06'	23 ^h 07'	5	n.a.							
W 2	10 24 10	8° 9'19"	17°18'	10°24'	7° 2'	5°22'	14°53'	18°54'	5°42'	18° 0'	10°11'	7 ^h 14'	6° 2'	23°12'	n.a.								
T 3	10 28 6	9° 8'25"	29°59'	11°24'	8°16'	6° 8'	15° 4'	19° 1'	5°43'	18° 0'	10°13'	7°12'	5°59'	23°18'	n.a.								
F 4	10 32 3	10° 7'28"	12 ^h 56'	12°27'	9°31'	6°54'	15°15'	19° 8'	5°43'	18° 1'	10°14'	7° 9'	5°56'	23°25'	n.a.								
S 5	10 35 59	11° 6'30"	26°10'	13°32'	10°45'	7°40'	15°26'	19°14'	5°44'	18° 2'	10°16'	7° 4'	5°53'	23°32'	n.a.								
S 6	10 39 56	12° 5'29"	9 ^h 39'	14°40'	12° 0'	8°26'	15°36'	19°21'	5°45'	18° 2'	10°17'	6°58'	5°50'	23°38'	n.a.								
M 7	10 43 52	13° 4'26"	23°21'	15°51'	13°14'	9°12'	15°47'	19°28'	5°46'	18° 3'	10°18'	6°53'	5°47'	23°45'	n.a.								
T 8	10 47 49	14° 3'20"	7 ^h 14'	17° 3'	14°28'	9°57'	15°58'	19°35'	5°47'	18° 3'	10°20'	6°48'	5°43'	23°52'	n.a.								
W 9	10 51 45	15° 2'13"	21°14'	18°18'	15°42'	10°43'	16° 8'	19°42'	5°49'	18° 4'	10°21'	6°44'	5°40'	23°58'	n.a.								
T 10	10 55 42	16° 1'03"	5 ^h 11'	19°34'	16°57'	11°29'	16°19'	19°49'	5°50'	18° 4'	10°23'	6°42'	5°37'	24° 5'	n.a.								
F 11	10 59 39	16°59'50"	19°28'	20°53'	18°11'	12°14'	16°29'	19°56'	5°51'	18° 5'	10°24'	6°D41	5°34'	24°12'	n.a.								
S 12	11 3 35	17°58'36"	3 ^h 39'	22°13'	19°25'	13° 0'	16°39'	20° 3'	5°52'	18° 5'	10°26'	6°42'	5°31'	24°18'	n.a.								
S 13	11 7 32	18°57'19"	17°49'	23°36'	20°39'	13°45'	16°49'	20°10'	5°54'	18° 6'	10°27'	6°43'	5°27'	24°25'	n.a.								
M14	11 11 28	19°55'59"	1 ^h 58'	25° 0'	21°54'	14°31'	16°59'	20°17'	5°55'	18° 6'	10°29'	6°R44	5°24'	24°32'	n.a.								
T 15	11 15 25	20°54'37"	16° 3'	26°26'	23° 8'	15°16'	17° 9'	20°24'	5°56'	18° 6'	10°30'	6°44'	5°21'	24°38'	n.a.								
W16	11 19 21	21°53'13"	0 ^h 0'	27°54'	24°22'	16° 2'	17°18'	20°31'	5°58'	18° 7'	10°32'	6°42'	5°18'	24°45'	n.a.								
T 17	11 23 18	22°51'47"	13°48'	29°24'	25°36'	16°47'	17°28'	20°39'	5°59'	18° 7'	10°33'	6°37'	5°15'	24°52'	n.a.								
F 18	11 27 14	23°50'18"	27°22'	0 ^h 55'	26°50'	17°32'	17°37'	20°46'	6° 1'	18° 7'	10°34'	6°31'	5°12'	24°58'	n.a.								
S 19	11 31 11	24°48'48"	10 ^h 41'	2°28'	28° 4'	18°17'	17°47'	20°53'	6° 3'	18° 7'	10°36'	6°23'	5° 8'	25° 5'	n.a.								
S 20	11 35 8	25°47'16"	23°42'	4° 3'	29°18'	19° 2'	17°56'	21° 1'	6° 4'	18° 7'	10°37'	6°14'	5° 5'	25°12'	n.a.								
M21	11 39 4	26°45'41"	6 ^h 15'	5°40'	0 ^h 32'	19°48'	18° 5'	21° 8'	6° 6'	18° 8'	10°39'	6° 6'	5° 2'	25°18'	n.a.								
T 22	11 43 1	27°44'06"	18°25'	7°18'	1°46'	20°33'	18°14'	21°15'	6° 8'	18° 8'	10°40'	5°59'	4°59'	25°25'	n.a.								
W23	11 46 57	28°42'28"	1 ^h 0'	8°58'	3° 1'	21°18'	18°23'	21°23'	6°10'	18° 8'	10°42'	5°53'	4°56'	25°32'	n.a.								
T 24	11 50 54	29°40'49"	13° 1'	10°39'	4°15'	22° 3'	18°32'	21°30'	6°11'	18°R 8'	10°43'	5°49'	4°53'	25°39'	n.a.								
F 25	11 54 50	0 ^h 39'08"	24°53'	12°22'	5°29'	22°48'	18°40'	21°38'	6°13'	18° 8'	10°44'	5°47'	4°49'	25°45'	n.a.								
S 26	11 58 47	1°37'25"	6 ^h 34'	14° 7'	6°43'	23°32'	18°49'	21°45'	6°15'	18° 8'	10°46'	5°D47	4°46'	25°52'	n.a.								
S 27	12 2 43	2°35'41"	18°36'	15°54'	7°57'	24°17'	18°57'	21°53'	6°17'	18° 8'	10°47'	5°48'	4°43'	25°59'	n.a.								
M28	12 6 40	3°33'55"	0 ^h 37'	17°42'	9°11'	25° 2'	19° 5'	22° 1'	6°19'	18° 8'	10°49'	5°R49	4°40'	26° 5'	n.a.								
T 29	12 10 37	4°32'07"	12°51'	19°32'	10°25'	25°47'	19°13'	22° 8'	6°21'	18° 7'	10°50'	5°49'	4°37'	26°12'	n.a.								
W30	12 14 33	5°30'18"	25°23'	21°24'	11°38'	26°31'	19°21'	22°16'	6°23'	18° 7'	10°51'	5°47'	4°33'	26°19'	n.a.								
T 31	12 18 30	6°28'27"	8 ^h 15'	23 ^h 18'	12°52'	27 ^h 16'	19°29'	22°23'	6°26'	18° 7'	10°53'	5°44'	4°30'	26°25'	n.a.								

Delta T = 03h21m31s Julian Calendar 1 March 151 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

APRIL 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 22 26	7 ^h 26'35"	21 ^h 29'	25 ^h 13'	14 ^h 06'	28 ^h 1'	19°37'	22°31'	6°28'	18°R 7'	10°54'	5°R36	4 ^h 27'	26°32'	n.a.								
S 2	12 26 23	8°24'40"	5 ^h 05'	27°10'	15°20'	28°45'	19°44'	22°39'	6°30'	18° 7'	10°55'	5°27'	4°24'	26°39'	n.a.								
S 3	12 30 19	9°22'44"	18°59'	29° 9'	16°34'	29°30'	19°52'	22°47'	6°32'	18° 6'	10°57'	5°17'	4°21'	26°45'	n.a.								
M 4	12 34 16	10°20'47"	3 ^h 09'	1°09'	17°48'	0 ^h 14'	19°59'	22°54'	6°35'	18° 6'	10°58'	5° 7'	4°18'	26°52'	n.a.								
T 5	12 38 12	11°18'47"	17°28'	3°11'	19° 2'	0°58'	20° 6'	23° 2'	6°37'	18° 6'	10°59'	4°58'	4°14'	26°59'	n.a.								
W 6	12 42 9	12°16'46"	1 ^h 15'	5°14'	20°16'	1°43'	20°13'	23°10'	6°39'	18° 5'	11° 0'	4°50'	4°11'	27° 5'	n.a.								
T 7	12 46 5	13°14'42"	16°12'	7°19'	21°30'	2°27'	20°20'	23°18'	6°42'	18° 5'	11° 2'	4°45'	4° 8'	27°12'	n.a.								
F 8	12 50 2	14°12'37"	0 ^h 29'	9°25'	22°43'	3°11'	20°26'	23°25'	6°44'	18° 4'	11° 3'	4°43'	4° 5'	27°19'	n.a.								
S 9	12 53 59	15°10'30"	14°38'	11°32'	23°57'	3°55'	20°33'	23°33'	6°47'	18° 4'	11° 4'	4°D42	4° 2'	27°25'	n.a.								
S 10	12 57 55	16° 8'21"	28°38'	13°41'	25°11'	4°39'	20°39'	23°41'	6°49'	18° 3'	11° 6'	4°R42	3°58'	27°32'	n.a.								
M11	13 1 52	17° 6'10"	12 ^h 30'	15°50'	26°25'	5°24'	20°45'	23°49'	6°52'	18° 3'	11° 7'	4°42'	3°55'	27°39'	n.a.								
T 12	13 5 48	18° 3'57"	26°13'	18° 0'	27°38'	6° 7'	20°51'	23°57'	6°54'	18° 2'	11° 8'	4°40'	3°52'	27°45'	n.a.								
W13	13 9 45	19° 1'42"	9 ^h 46'	20°11'	28°52'	6°51'	20°57'	24° 5'	6°57'	18° 1'	11° 9'	4°36'	3°49'	27°52'	n.a.								
T 14	13 13 41	19°59'26"	23° 8'	22°21'	0 ^h 6'	7°35'	21° 3'	24°12'	7° 0'	18° 1'	11°10'	4°30'	3°46'	27°59'	n.a.								
F 15	13 17 38	20°57'08"	6 ^h 20'	24°32'	1°19'	8°19'	21° 8'	24°20'	7° 3'	18° 0'	11°12'	4°20'	3°43'	28° 5'	n.a.								
S 16	13 21 34	21°54'48"	19°20'	26°42'	2°33'	9° 3'	21°14'	24°28'	7° 5'	17°59'	11°13'	4° 9'	3°39'	28°12'	n.a.								
S 17	13 25 31	22°52'27"	2 ^h 06'	28°52'	3°47'	9°47'	21°19'	24°36'	7° 8'	17°59'	11°14'	3°56'	3°36'	28°19'	n.a.								
M18	13 29 28	23°50'05"	14°38'	1 ^h 0'	5° 0'	10°30'	21°24'	24°44'	7°11'	17°58'	11°15'	3°43'	3°33'	28°25'	n.a.								
T 19	13 33 24	24°47'41"	26°57'	3° 8'	6°14'	11°14'	21°29'	24°52'	7°14'	17°57'	11°16'	3°32'	3°30'	28°32'	n.a.								
W20	13 37 21	25°45'16"	9 ^h 03'	5°15'	7°28'	11°57'	21°34'	24°59'	7°17'	17°56'	11°17'	3°23'	3°27'	28°39'	n.a.								
T 21	13 41 17	26°42'50"	21° 0'	7°19'	8°41'	12°41'	21°38'	25° 7'	7°20'	17°56'	11°18'	3°16'	3°24'	28°45'	n.a.								
F 22	13 45 14	27°40'23"	2 ^h 51'	9°22'	9°55'	13°24'	21°43'	25°15'	7°22'	17°55'	11°19'	3°11'	3°20'	28°52'	n.a.								
S 23	13 49 10	28°37'55"	14°39'	11°22'	11° 8'	14° 8'	21°47'	25°23'	7°25'	17°54'	11°21'	3° 9'	3°17'	28°59'	n.a.								
S 24	13 53 7	29°35'26"	26°32'	13°21'	12°22'	14°51'	21°51'	25°31'	7°28'	17°53'	11°22'	3° 9'	3°14'	29° 5'	n.a.								
M25	13 57 3	0 ^h 33'56"	8 ^h 32'	15°17'	13°35'	15°34'	21°55'	25°39'	7°31'	17°52'	11°23'	3° 9'	3°11'	29°12'	n.a.								
T 26	14 1 0	1°30'25"	20°47'	17°10'	14°49'	16°18'	21°58'	25°47'	7°34'	17°51'	11°24'	3° 8'	3° 8'	29°19'	n.a.								
W27	14 4 57	2°27'53"	3 ^h 21'	19° 1'	16° 2'	17° 1'	22° 2'	25°54'	7°38'	17°50'	11°25'	3° 6'	3° 4'	29°25'	n.a.								
T 28	14 8 53	3°25'20"	16°17'	20°49'	17°16'	17°44'	22° 5'	26° 2'	7°41'	17°49'	11°26'	3° 1'	3° 1'	29°32'	n.a.								
F 29	14 12 50	4°22'46"	29°40'	22°34'	18°29'	18°27'	22° 8'	26°10'	7°44'	17°48'	11°27'	2°54'	2°58'	29°39'	n.a.								
S 30	14 16 46	5°20'11"	13 ^h 29'	24 ^h 17'	19 ^h 43'	19 ^h 10'	22°31'	26°18'	7°47'	17°47'	11°28'	2°44'	2°55'	29°45'	n.a.								

Delta T = 03h21m30s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 151 BCE

MAY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	14 20 43	6♂17'36	27♃42	25♂56	20♂56	19♃53	22♂14	26♃26	7♂50	17°R46	11♂29	2°R33	2♂52	29♂52	n.a.		
M 2	14 24 39	7°14'59	12♂14	27°33	22°10	20°36	22°16	26°33	7°53	17♂45	11°29	2♂22	2°49	29°59	n.a.		
T 3	14 28 36	8°12'22	26°57	29° 7	23°23	21°19	22°19	26°41	7°57	17°44	11°30	2°11	2°45	0♂ 5	n.a.		
W 4	14 32 32	9° 9'43	11♂45	0♂38	24°37	22° 2	22°21	26°49	8° 0	17°42	11°31	2° 3	2°42	0°12	n.a.		
T 5	14 36 29	10° 7'04	26°28	2° 6	25°50	22°44	22°23	26°57	8° 3	17°41	11°32	1°57	2°39	0°19	n.a.		
F 6	14 40 26	11° 4'23	11♂1	3°31	27° 3	23°27	22°25	27° 4	8° 6	17°40	11°33	1°54	2°36	0°25	n.a.		
S 7	14 44 22	12° 1'41	25°20	4°52	28°17	24°10	22°27	27°12	8°10	17°39	11°34	1°53	2°33	0°32	n.a.		
S 8	14 48 19	12°58'58	9♂23	6°11	29°30	24°52	22°28	27°20	8°13	17°38	11°35	1°53	2°30	0°39	n.a.		
M 9	14 52 15	13°56'14	23° 9	7°27	0♂43	25°35	22°29	27°27	8°16	17°36	11°35	1°52	2°26	0°45	n.a.		
T 10	14 56 12	14°53'28	6♂40	8°39	1°57	26°17	22°30	27°35	8°20	17°35	11°36	1°51	2°23	0°52	n.a.		
W11	15 0 8	15°50'42	19°56	9°48	3°10	27° 0	22°31	27°43	8°23	17°34	11°37	1°47	2°20	0°59	n.a.		
T 12	15 4 5	16°47'55	3♂ 0	10°54	4°23	27°42	22°32	27°50	8°26	17°32	11°38	1°41	2°17	1° 5	n.a.		
F 13	15 8 1	17°45'06	15°51	11°57	5°37	28°24	22°32	27°58	8°30	17°31	11°38	1°32	2°14	1°12	n.a.		
S 14	15 11 58	18°42'17	28°31	12°56	6°50	29° 7	22°33	28° 5	8°33	17°30	11°39	1°20	2°10	1°19	n.a.		
S 15	15 15 55	19°39'28	11♂ 0	13°51	8° 3	29°49	22°R33	28°13	8°37	17°28	11°40	1° 8	2° 7	1°25	n.a.		
M16	15 19 51	20°36'38	23°19	14°43	9°16	0♂31	22°33	28°20	8°40	17°27	11°40	0°56	2° 4	1°32	n.a.		
T 17	15 23 48	21°33'47	5♂27	15°31	10°29	1°13	22°32	28°28	8°44	17°26	11°41	0°45	2° 1	1°39	n.a.		
W18	15 27 44	22°30'56	17°27	16°15	11°43	1°55	22°32	28°35	8°47	17°24	11°42	0°36	1°58	1°45	n.a.		
T 19	15 31 41	23°28'04	29°19	16°56	12°56	2°37	22°31	28°43	8°51	17°23	11°42	0°29	1°55	1°52	n.a.		
F 20	15 35 37	24°25'12	11♂ 8	17°32	14° 9	3°19	22°31	28°50	8°54	17°21	11°43	0°25	1°51	1°59	n.a.		
S 21	15 39 34	25°22'20	22°56	18° 5	15°22	4° 1	22°30	28°58	8°58	17°20	11°43	0°23	1°48	2° 5	n.a.		
S 22	15 43 30	26°19'28	4♂47	18°33	16°35	4°42	22°28	29° 5	9° 1	17°18	11°44	0°D23	1°45	2°12	n.a.		
M23	15 47 27	27°16'36	16°47	18°57	17°48	5°24	22°27	29°12	9° 5	17°17	11°44	0°24	1°42	2°19	n.a.		
T 24	15 51 24	28°13'44	29° 0	19°16	19° 1	6° 6	22°25	29°19	9° 8	17°15	11°45	0°R24	1°39	2°25	n.a.		
W25	15 55 20	29°10'51	11♂33	19°31	20°14	6°48	22°24	29°27	9°12	17°14	11°45	0°23	1°35	2°32	n.a.		
T 26	15 59 17	0♂ 7'59	24°29	19°41	21°27	7°29	22°22	29°34	9°15	17°12	11°46	0°21	1°32	2°39	n.a.		
F 27	16 3 13	1° 5'06	7♃51	19°47	22°40	8°11	22°19	29°41	9°19	17°11	11°46	0°16	1°29	2°45	n.a.		
S 28	16 7 10	2° 2'14	21°43	19°R48	23°53	8°52	22°17	29°48	9°23	17° 9	11°47	0° 9	1°26	2°52	n.a.		
S 29	16 11 6	2°59'22	6♂ 2	19°45	25° 6	9°34	22°14	29°55	9°26	17° 8	11°47	0° 1	1°23	2°59	n.a.		
M30	16 15 3	3°56'30	20°44	19°37	26°19	10°15	22°12	0♂ 2	9°30	17° 6	11°48	29♂52	1°20	3° 5	n.a.		
T 31	16 18 59	4♂53'38	5♂43	19♂25	27♂32	10♂56	22♂ 9	0♂ 9	9♂33	17♂ 5	11♂48	29♂44	1♂16	3♂12	n.a.		

Delta T = 03h21m29s Julian Calendar 1 May 151 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 151 BCE
 The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

JUNE 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	16 22 56	5♂50'46	20♂49	19°R 8	28♂45	11♂38	22°R 6	0♂16	9♂37	17°R 3	11♂48	29°R38	1♂13	3♂19	n.a.		
T 2	16 26 53	6°47'53	5♂52	18♂48	29°58	12°19	22♂ 3	0°23	9°41	17♂ 1	11°48	29♂34	1°10	3°25	n.a.		
F 3	16 30 49	7°45'01	20°44	18°23	1♂11	13° 0	21°59	0°30	9°44	17° 0	11°49	29°32	1° 7	3°32	n.a.		
S 4	16 34 46	8°42'09	5♂18	17°55	2°24	13°41	21°55	0°36	9°48	16°58	11°49	29°D32	1° 4	3°39	n.a.		
S 5	16 38 42	9°39'16	19°31	17°25	3°37	14°22	21°52	0°43	9°51	16°57	11°49	29°33	1° 1	3°45	n.a.		
M 6	16 42 39	10°36'23	3♂23	16°51	4°50	15° 3	21°48	0°50	9°55	16°55	11°49	29°33	0°57	3°52	n.a.		
T 7	16 46 35	11°33'30	16°52	16°16	6° 3	15°44	21°44	0°56	9°59	16°53	11°50	29°R33	0°54	3°59	n.a.		
W 8	16 50 32	12°30'37	0♂ 2	15°39	7°16	16°25	21°39	1° 3	10° 2	16°52	11°50	29°32	0°51	4° 5	n.a.		
T 9	16 54 28	13°27'43	12°55	15° 1	8°28	17° 6	21°35	1°10	10° 6	16°50	11°50	29°29	0°48	4°12	n.a.		
F 10	16 58 25	14°24'50	25°33	14°23	9°41	17°47	21°30	1°16	10° 9	16°49	11°50	29°23	0°45	4°19	n.a.		
S 11	17 2 22	15°21'57	7♂58	13°45	10°54	18°27	21°25	1°23	10°13	16°47	11°50	29°16	0°41	4°25	n.a.		
S 12	17 6 18	16°19'04	20°13	13° 9	12° 7	19° 8	21°20	1°29	10°17	16°45	11°50	29° 9	0°38	4°32	n.a.		
M13	17 10 15	17°16'12	2♂18	12°34	13°19	19°49	21°15	1°35	10°20	16°44	11°50	29° 1	0°35	4°39	n.a.		
T 14	17 14 11	18°13'19	14°17	12° 1	14°32	20°29	21°10	1°41	10°24	16°42	11°50	28°54	0°32	4°45	n.a.		
W15	17 18 8	19°10'28	26°10	11°32	15°45	21°10	21° 5	1°48	10°27	16°40	11°50	28°49	0°29	4°52	n.a.		
T 16	17 22 4	20° 7'36	7♂59	11° 6	16°57	21°50	20°59	1°54	10°31	16°39	11°R50	28°45	0°26	4°59	n.a.		
F 17	17 26 1	21° 4'45	19°47	10°44	18°10	22°31	20°53	2° 0	10°34	16°37	11°50	28°43	0°22	5° 5	n.a.		
S 18	17 29 58	22° 1'55	1♂36	10°26	19°22	23°11	20°47	2° 6	10°38	16°36	11°50	28°D42	0°19	5°12	n.a.		
S 19	17 33 54	22°59'06	13°29	10°13	20°35	23°51	20°41	2°12	10°42	16°34	11°50	28°43	0°16	5°19	n.a.		
M20	17 37 51	23°56'17	25°31	10° 5	21°47	24°31	20°35	2°18	10°45	16°32	11°50	28°45	0°13	5°25	n.a.		
T 21	17 41 47	24°53'29	7♂46	10°D 3	23° 0	25°12	20°29	2°24	10°49	16°31	11°50	28°46	0°10	5°32	n.a.		
W22	17 45 44	25°50'42	20°17	10° 6	24°12	25°52	20°23	2°29	10°52	16°29	11°50	28°R47	0° 7	5°39	n.a.		
T 23	17 49 40	26°47'56	3♃11	10°15	25°25	26°32	20°16	2°35	10°56	16°28	11°50	28°47	0° 3	5°45	n.a.		
F 24	17 53 37	27°45'11	16°29	10°29	26°37	27°12	20°10	2°41	10°59	16°26	11°50	28°46	0° 0	5°52	n.a.		
S 25	17 57 33	28°42'27	0♂15	10°50	27°50	27°52	20° 3	2°46	11° 3	16°24	11°49	28°44	29♂57	5°59	n.a.		
S 26	18 1 30	29°39'44	14°29	11°16	29° 2	28°32	19°56	2°52	11° 6	16°23	11°49	28°40	29°54	6° 5	n.a.		
M27	18 5 27	0♂37'03	29° 8	11°48	0♂14	29°12	19°49	2°57	11°10	16°21	11°49	28°36	29°51	6°12	n.a.		
T 28	18 9 23	1°34'22	14♂ 6	12°27	1°27	29°52	19°42	3° 3	11°13	16°20	11°49	28°32	29°47	6°19	n.a.		
W29	18 13 20	2°31'43	29°17	13°11	2°39	0♂31	19°35	3° 8	11°16	16°18	11°48	28°30	29°44	6°25	n.a.		
T 30	18 17 16	3♂29'04	14♂29	14♂ 0	3♂51	1♂11	19♂28	3♂13	11♂20	16♂17	11♂48	28♂28	29♂41	6♂32	n.a.		

Delta T = 03h21m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 151 BCE

JULY 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	18 21 13	48°26'26	29°33	14°II56	5♁ 4	1°II51	19°R21	3♁18	11°II23	16°R15	11°R48	28°Z27	29°Z38	6°Z39	n.a.
S 2	18 25 9	5°23'49	14♁22	15°57	6°16	2°30	19°Z13	3°23	11°27	16°Z14	11°K48	28°28	29°35	6°45	n.a.
S 3	18 29 6	6°21'13	28°49	17° 4	7°28	3°10	19° 6	3°28	11°30	16°12	11°47	28°29	29°32	6°52	n.a.
M 4	18 33 2	7°18'37	12°II50	18°16	8°40	3°49	18°58	3°33	11°33	16°11	11°47	28°30	29°28	6°59	n.a.
T 5	18 36 59	8°16'02	26°26	19°33	9°52	4°29	18°51	3°38	11°37	16° 9	11°46	28°32	29°25	7° 5	n.a.
W 6	18 40 56	9°13'28	9°Z38	20°56	11° 4	5° 8	18°43	3°43	11°40	16° 8	11°46	28°R32	29°22	7°12	n.a.
T 7	18 44 52	10°10'55	22°28	22°23	12°17	5°48	18°36	3°47	11°43	16° 6	11°45	28°31	29°19	7°18	n.a.
F 8	18 48 49	11° 8'22	5°II 0	23°55	13°29	6°27	18°28	3°52	11°47	16° 5	11°45	28°30	29°16	7°25	n.a.
S 9	18 52 45	12° 5'51	17°17	25°31	14°41	7° 6	18°20	3°56	11°50	16° 3	11°45	28°28	29°13	7°32	n.a.
S 10	18 56 42	13° 3'21	29°22	27°12	15°52	7°45	18°13	4° 1	11°53	16° 2	11°44	28°26	29° 9	7°38	n.a.
M11	19 0 38	14° 0'51	11°Z20	28°56	17° 4	8°24	18° 5	4° 5	11°56	16° 1	11°43	28°24	29° 6	7°45	n.a.
T 12	19 4 35	14°58'23	23°12	0°Z43	18°16	9° 3	17°57	4° 9	11°59	15°59	11°43	28°22	29° 3	7°52	n.a.
W13	19 8 31	15°55'57	5°Z 1	2°33	19°28	9°42	17°49	4°13	12° 3	15°58	11°42	28°20	29° 0	7°58	n.a.
T 14	19 12 28	16°53'31	16°49	4°27	20°40	10°21	17°41	4°18	12° 6	15°57	11°42	28°20	28°57	8° 5	n.a.
F 15	19 16 25	17°51'07	28°39	6°22	21°52	11° 0	17°33	4°22	12° 9	15°55	11°41	28°D19	28°53	8°12	n.a.
S 16	19 20 21	18°48'44	10°Z33	8°19	23° 3	11°39	17°26	4°25	12°12	15°54	11°41	28°20	28°50	8°18	n.a.
S 17	19 24 18	19°46'22	22°34	10°18	24°15	12°18	17°18	4°29	12°15	15°53	11°40	28°20	28°47	8°25	n.a.
M18	19 28 14	20°44'02	4°K43	12°18	25°26	12°57	17°10	4°33	12°18	15°51	11°39	28°21	28°44	8°32	n.a.
T 19	19 32 11	21°41'44	17° 4	14°19	26°38	13°35	17° 2	4°37	12°21	15°50	11°39	28°22	28°41	8°38	n.a.
W20	19 36 7	22°39'27	29°40	16°20	27°50	14°14	16°54	4°40	12°24	15°49	11°38	28°22	28°38	8°45	n.a.
T 21	19 40 4	23°37'12	12°Y35	18°21	29° 1	14°53	16°47	4°43	12°27	15°48	11°37	28°22	28°34	8°52	n.a.
F 22	19 44 0	24°34'59	25°50	20°22	0°II13	15°31	16°39	4°47	12°30	15°47	11°36	28°R23	28°31	8°58	n.a.
S 23	19 47 57	25°32'48	9°Z28	22°23	1°24	16°10	16°31	4°50	12°33	15°45	11°36	28°22	28°28	9° 5	n.a.
S 24	19 51 54	26°30'39	23°30	24°24	2°35	16°48	16°24	4°53	12°35	15°44	11°35	28°22	28°25	9°12	n.a.
M25	19 55 50	27°28'31	7°II56	26°24	3°47	17°26	16°16	4°56	12°38	15°43	11°34	28°22	28°22	9°18	n.a.
T 26	19 59 47	28°26'26	22°41	28°23	4°58	18° 5	16° 9	4°59	12°41	15°42	11°33	28°D22	28°19	9°25	n.a.
W27	20 3 43	29°24'23	7°Z41	0°Z21	6° 9	18°43	16° 1	5° 2	12°44	15°41	11°33	28°22	28°15	9°32	n.a.
T 28	20 7 40	0°Z22'21	22°47	2°18	7°20	19°21	15°54	5° 5	12°46	15°40	11°32	28°R22	28°12	9°38	n.a.
F 29	20 11 36	1°20'21	7°Z51	4°14	8°31	19°59	15°46	5° 7	12°49	15°39	11°31	28°22	28° 9	9°45	n.a.
S 30	20 15 33	2°18'22	22°44	6° 8	9°42	20°37	15°39	5°10	12°52	15°38	11°30	28°22	28° 6	9°52	n.a.
S 31	20 19 30	3°Z16'25	7°II18	8°Z 2	10°II53	21°II16	15°Z32	5°Z12	12°II54	15°Z37	11°K29	28°Z22	28°Z 3	9°Z58	n.a.

Delta T = 03h21m27s Julian Calendar 1 July 151 BCE == Greg. Calendar 28 June 151 BCE
 The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

AUGUST 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	20 23 26	4♁14'30	21°II29	9°Z54	12°II 4	21°II53	15°R25	5°Z15	12°II57	15°R36	11°R28	28°R21	27°Z59	10°Z 5	n.a.
T 2	20 27 23	5°12'36	5°Z13	11°46	13°15	22°31	15°Z18	5°17	12°59	15°Z35	11°K27	28°Z20	27°56	10°12	n.a.
W 3	20 31 19	6°10'43	18°31	13°36	14°26	23° 9	15°11	5°19	13° 2	15°34	11°26	28°20	27°53	10°18	n.a.
T 4	20 35 16	7° 8'53	11°Z24	15°24	15°37	23°47	15° 4	5°21	13° 4	15°33	11°26	28°D19	27°50	10°25	n.a.
F 5	20 39 12	8° 7'03	13°56	17°12	16°48	24°25	14°58	5°23	13° 7	15°33	11°25	28°19	27°47	10°31	n.a.
S 6	20 43 9	9° 5'16	26°10	18°58	17°58	25° 2	14°51	5°25	13° 9	15°32	11°24	28°20	27°44	10°38	n.a.
S 7	20 47 5	10° 3'30	8°Z12	20°43	19° 9	25°40	14°45	5°27	13°12	15°31	11°23	28°21	27°40	10°45	n.a.
M 8	20 51 2	11° 1'46	20° 5	22°27	20°20	26°18	14°39	5°28	13°14	15°30	11°22	28°22	27°37	10°51	n.a.
T 9	20 54 59	12° 0'03	1°Z54	24°10	21°30	26°55	14°32	5°30	13°16	15°30	11°21	28°23	27°34	10°58	n.a.
W10	20 58 55	12°58'22	13°42	25°51	22°40	27°33	14°26	5°31	13°18	15°29	11°20	28°24	27°31	11° 5	n.a.
T 11	21 2 52	13°56'43	25°33	27°32	23°51	28°10	14°21	5°32	13°20	15°28	11°19	28°R25	27°28	11°11	n.a.
F 12	21 6 48	14°55'06	7°Z29	29°11	25° 1	28°47	14°15	5°33	13°23	15°28	11°18	28°24	27°25	11°18	n.a.
S 13	21 10 45	15°53'31	19°32	0°II49	26°11	29°25	14° 9	5°35	13°25	15°27	11°17	28°23	27°21	11°25	n.a.
S 14	21 14 41	16°51'57	1°K45	2°26	27°21	0°Z 2	14° 4	5°36	13°27	15°26	11°16	28°21	27°18	11°31	n.a.
M15	21 18 38	17°50'26	14° 8	4° 2	28°31	0°39	13°58	5°36	13°29	15°26	11°14	28°19	27°15	11°38	n.a.
T 16	21 22 34	18°48'56	26°44	5°37	29°41	1°16	13°53	5°37	13°31	15°25	11°13	28°16	27°12	11°45	n.a.
W17	21 26 31	19°47'29	9°Y33	7°11	0°Z51	1°53	13°48	5°38	13°33	15°25	11°12	28°12	27° 9	11°51	n.a.
T 18	21 30 27	20°46'04	22°36	8°43	2° 1	2°30	13°43	5°38	13°35	15°24	11°11	28°10	27° 5	11°58	n.a.
F 19	21 34 24	21°44'42	5°Z55	10°15	3°11	3° 7	13°39	5°39	13°36	15°24	11°10	28° 8	27° 2	12° 5	n.a.
S 20	21 38 21	22°43'22	19°30	11°46	4°20	3°44	13°34	5°39	13°38	15°24	11° 9	28°D 7	26°59	12°11	n.a.
S 21	21 42 17	23°42'04	3°II23	13°15	5°30	4°21	13°30	5°39	13°40	15°23	11° 8	28° 7	26°56	12°18	n.a.
M22	21 46 14	24°40'49	17°33	14°44	6°40	4°57	13°26	5°R39	13°42	15°23	11° 7	28° 8	26°53	12°25	n.a.
T 23	21 50 10	25°39'36	1°Z59	16°11	7°49	5°34	13°22	5°39	13°43	15°23	11° 6	28°10	26°50	12°31	n.a.
W24	21 54 7	26°38'25	16°37	17°37	8°58	6°10	13°18	5°39	13°45	15°22	11° 5	28°11	26°46	12°38	n.a.
T 25	21 58 3	27°37'17	1°Z24	19° 2	10° 8	6°47	13°14	5°39	13°46	15°22	11° 3	28°R11	26°43	12°44	n.a.
F 26	22 2 0	28°36'11	16°12	20°27	11°17	7°23	13°11	5°38	13°48	15°22	11° 2	28°10	26°40	12°51	n.a.
S 27	22 5 57	29°35'07	0°II55	21°50	12°26	8° 0	13° 8	5°38	13°49	15°22	11° 1	28° 8	26°37	12°58	n.a.
S 28	22 9 53	0°II34'05	15°24	23°11	13°35	8°36	13° 5	5°37	13°51	15°22	11° 0	28° 4	26°34	13° 4	n.a.
M29	22 13 50	1°33'05	29°35	24°32	14°44	9°12	13° 2	5°37	13°52	15°22	10°59	27°59	26°31	13°11	n.a.
T 30	22 17 46	2°32'07	13°Z22	25°51	15°52	9°49	12°59	5°36	13°53	15°21	10°58	27°53	26°27	13°18	n.a.
W31	22 21 43	3°II31'11	26°Z44	27°II 9	17°Z 1	10°Z25	12°Z57	5°Z35	13°II55	15°D21	10°K56	27°Z48	26°Z24	13°Z24	n.a.

Delta T = 03h21m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 151 BCE

SEPTEMBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 25 39	4♍30'17	9♎41	28♎26	18♏10	11♏1	12°R54	5°R34	13♐56	15♑21	10°R55	27°R44	26♒21	13♓31	n.a.		
F 2	22 29 36	5°29'25	22°16	29°41	19°18	11°37	12♓52	5♄33	13°57	15°21	10♋54	27♄41	26°18	13°38	n.a.		
S 3	22 33 32	6°28'35	4♌31	0♎54	20°26	12°13	12°50	5°31	13°58	15°22	10°53	27°D40	26°15	13°44	n.a.		
S 4	22 37 29	7°27'46	16°32	2°6	21°35	12°48	12°48	5°30	13°59	15°22	10°52	27°41	26°11	13°51	n.a.		
M 5	22 41 25	8°27'00	28°25	3°16	22°43	13°24	12°47	5°29	14°0	15°22	10°51	27°42	26°8	13°58	n.a.		
T 6	22 45 22	9°26'16	10♓13	4°25	23°51	14°0	12°46	5°27	14°1	15°22	10°49	27°44	26°5	14°4	n.a.		
W 7	22 49 19	10°25'33	22°2	5°31	24°59	14°35	12°45	5°25	14°2	15°22	10°48	27°R45	26°2	14°11	n.a.		
T 8	22 53 15	11°24'52	3♌56	6°35	26°6	15°11	12°44	5°24	14°3	15°22	10°47	27°45	25°59	14°18	n.a.		
F 9	22 57 12	12°24'13	15°59	7°37	27°14	15°46	12°43	5°22	14°4	15°23	10°46	27°43	25°56	14°24	n.a.		
S 10	23 1 8	13°23'37	28°13	8°36	28°21	16°22	12°42	5°20	14°4	15°23	10°45	27°39	25°52	14°31	n.a.		
S 11	23 5 5	14°23'02	10♋41	9°32	29°28	16°57	12°42	5°18	14°5	15°23	10°44	27°33	25°49	14°38	n.a.		
M12	23 9 1	15°22'29	23°23	10°25	0♎36	17°32	12°D42	5°15	14°6	15°24	10°42	27°26	25°46	14°44	n.a.		
T 13	23 12 58	16°21'59	6♍20	11°15	1°43	18°7	12°42	5°13	14°6	15°24	10°41	27°17	25°43	14°51	n.a.		
W14	23 16 54	17°21'30	19°30	12°2	2°49	18°43	12°42	5°11	14°7	15°24	10°40	27°8	25°40	14°57	n.a.		
T 15	23 20 51	18°21'04	2♌52	12°44	3°56	19°17	12°43	5°8	14°7	15°25	10°39	27°0	25°36	15°4	n.a.		
F 16	23 24 48	19°20'41	16°25	13°22	5°3	19°52	12°43	5°6	14°8	15°25	10°38	26°54	25°33	15°11	n.a.		
S 17	23 28 44	20°20'20	0♐9	13°54	6°9	20°27	12°44	5°3	14°8	15°26	10°37	26°50	25°30	15°17	n.a.		
S 18	23 32 41	21°20'01	14°2	14°22	7°15	21°2	12°45	5°0	14°9	15°27	10°35	26°48	25°27	15°24	n.a.		
M19	23 36 37	22°19'45	28°3	14°44	8°21	21°37	12°47	4°57	14°9	15°27	10°34	26°D48	25°24	15°31	n.a.		
T 20	23 40 34	23°19'31	12♓13	14°59	9°27	22°11	12°48	4°54	14°9	15°28	10°33	26°48	25°21	15°37	n.a.		
W21	23 44 30	24°19'19	26°29	15°8	10°32	22°46	12°50	4°51	14°9	15°28	10°32	26°R49	25°17	15°44	n.a.		
T 22	23 48 27	25°19'10	10♏50	15°R 9	11°38	23°20	12°52	4°48	14°9	15°29	10°31	26°48	25°14	15°51	n.a.		
F 23	23 52 23	26°19'03	25°13	15°2	12°43	23°54	12°54	4°45	14°R 9	15°30	10°30	26°45	25°11	15°57	n.a.		
S 24	23 56 20	27°18'58	9♎33	14°46	13°48	24°29	12°56	4°41	14°9	15°31	10°29	26°39	25°8	16°4	n.a.		
S 25	0 0 17	28°18'56	23°44	14°22	14°53	25°3	12°58	4°38	14°9	15°31	10°27	26°31	25°5	16°11	n.a.		
M26	0 4 13	29°18'55	7♌42	13°48	15°57	25°37	13°1	4°34	14°9	15°32	10°26	26°21	25°2	16°17	n.a.		
T 27	0 8 10	0♎18'56	21°21	13°6	17°2	26°11	13°4	4°31	14°9	15°33	10°25	26°10	24°58	16°24	n.a.		
W28	0 12 6	1°18'59	4♎40	12°14	18°6	26°44	13°7	4°27	14°9	15°34	10°24	25°59	24°55	16°31	n.a.		
T 29	0 16 3	2°19'04	17°36	11°15	19°10	27°18	13°10	4°23	14°8	15°35	10°23	25°49	24°52	16°37	n.a.		
F 30	0 19 59	3♌19'11	0♑10	10♎8	20♎13	27♓52	13♓13	4♄20	14♐8	15♑36	10♋22	25♄42	24♒49	16♓44	n.a.		

Delta T = 03h21m25s Julian Calendar 1 Sept. 151 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 23 56	4♎19'20	12♑26	8°R56	21♎17	28♓25	13♓17	4°R16	14°R 8	15♑37	10°R21	25°R37	24♒46	16♓50	n.a.		
S 2	0 27 52	5°19'30	24°28	7♌39	22°20	28°59	13°21	4♄12	14♐7	15°38	10♋20	25♓35	24°42	16°57	n.a.		
M 3	0 31 49	6°19'42	6♓20	6°22	23°23	29°32	13°25	4°8	14°7	15°39	10°19	25°D34	24°39	17°4	n.a.		
T 4	0 35 46	7°19'56	18°8	5°4	24°25	0♏5	13°29	4°4	14°6	15°40	10°18	25°35	24°36	17°10	n.a.		
W 5	0 39 42	8°20'11	29°58	3°50	25°27	0°38	13°33	4°0	14°6	15°41	10°17	25°R35	24°33	17°17	n.a.		
T 6	0 43 39	9°20'28	11♌54	2°42	26°29	1°11	13°38	3°55	14°5	15°42	10°16	25°33	24°30	17°24	n.a.		
F 7	0 47 35	10°20'46	24°1	1°41	27°31	1°44	13°43	3°51	14°4	15°43	10°15	25°30	24°27	17°30	n.a.		
S 8	0 51 32	11°21'06	6♋24	0°49	28°32	2°17	13°48	3°47	14°4	15°45	10°14	25°24	24°23	17°37	n.a.		
S 9	0 55 28	12°21'28	19°5	0°8	29°33	2°49	13°53	3°42	14°3	15°46	10°13	25°15	24°20	17°44	n.a.		
M10	0 59 25	13°21'51	2♍5	29♎38	0♑33	3°22	13°58	3°38	14°2	15°47	10°12	25°4	24°17	17°50	n.a.		
T 11	1 3 21	14°22'16	15°24	29°20	1°33	3°54	14°3	3°33	14°1	15°48	10°11	24°51	24°14	17°57	n.a.		
W12	1 7 18	15°22'43	28°59	29°D14	2°33	4°27	14°9	3°29	14°0	15°50	10°10	24°39	24°11	18°4	n.a.		
T 13	1 11 14	16°23'11	12♌48	29°19	3°32	4°59	14°15	3°24	13°59	15°51	10°9	24°27	24°8	18°10	n.a.		
F 14	1 15 11	17°23'42	26°46	29°35	4°31	5°31	14°21	3°19	13°58	15°52	10°8	24°17	24°4	18°17	n.a.		
S 15	1 19 8	18°24'14	10♐49	0♎0	5°29	6°3	14°27	3°15	13°57	15°54	10°7	24°10	24°1	18°23	n.a.		
S 16	1 23 4	19°24'48	24°55	0°34	6°27	6°35	14°33	3°10	13°56	15°55	10°6	24°6	23°58	18°30	n.a.		
M17	1 27 1	20°25'25	9♓6	1°17	7°25	7°6	14°39	3°5	13°55	15°57	10°5	24°5	23°55	18°37	n.a.		
T 18	1 30 57	21°26'03	23°6	2°7	8°22	7°38	14°46	3°1	13°53	15°58	10°5	24°4	23°52	18°43	n.a.		
W19	1 34 54	22°26'43	7♎10	3°3	9°18	8°9	14°53	2°56	13°52	16°0	10°4	24°4	23°48	18°50	n.a.		
T 20	1 38 50	23°27'24	21°11	4°4	10°14	8°40	15°0	2°51	13°51	16°1	10°3	24°3	23°45	18°57	n.a.		
F 21	1 42 47	24°28'08	5♎9	5°11	11°10	9°12	15°7	2°46	13°49	16°3	10°2	23°58	23°42	19°3	n.a.		
S 22	1 46 44	25°28'53	19°2	6°21	12°5	9°43	15°14	2°41	13°48	16°4	10°1	23°51	23°39	19°10	n.a.		
S 23	1 50 40	26°29'40	2♎47	7°36	12°59	10°13	15°21	2°36	13°46	16°6	10°1	23°41	23°36	19°17	n.a.		
M24	1 54 37	27°30'28	16°21	8°53	13°52	10°44	15°29	2°31	13°45	16°8	10°0	23°29	23°33	19°23	n.a.		
T 25	1 58 33	28°31'18	29°42	10°13	14°45	11°15	15°37	2°26	13°43	16°9	9°59	23°15	23°29	19°30	n.a.		
W26	2 2 30	29°32'09	12♎46	11°35	15°38	11°45	15°45	2°21	13°42	16°11	9°58	23°2	23°26	19°37	n.a.		
T 27	2 6 26	0♎33'02	25°33	12°59	16°29	12°15	15°53	2°16	13°40	16°13	9°58	22°50	23°23	19°43	n.a.		
F 28	2 10 23	1°33'55	8♑2	14°24	17°20	12°45	16°1	2°11	13°38	16°14	9°57	22°40	23°20	19°50	n.a.		
S 29	2 14 19	2°34'50	20°16	15°51	18°10	13°15	16°9	2°6	13°37	16°16	9°56	22°33	23°17	19°57	n.a.		
S 30	2 18 16	3°35'46	2♓16	17°19	19°0	13°45	16°18	2°1	13°35	16°18	9°56	22°29	23°13	20°3	n.a.		
M31	2 22 12	4♎36'43	14♓7	18♎48	19♑48	14♏14	16♓26	1♄56	13♐33	16♑20	9♋55	22♒28	23♓10	20♓10	n.a.		

Delta T = 03h21m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 151 BCE

NOVEMBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 26 9	5♁37'41	25♂54	20♁17	20♁36	14♁44	16♂35	1°R52	13°R31	16♁22	9°R55	22♂27	23♂ 7	20♂16	n.a.								
W 2	2 30 6	6°38'40	7♁43	21°48	21°23	15°13	16°44	1♂47	13♁29	16°23	9♁54	22°R27	23° 4	20°23	n.a.								
T 3	2 34 2	7°39'39	19°38	23°18	22° 9	15°42	16°53	1°42	13°27	16°25	9°53	22°27	23° 1	20°30	n.a.								
F 4	2 37 59	8°40'39	1♁46	24°49	22°53	16°11	17° 2	1°37	13°25	16°27	9°53	22°24	22°58	20°36	n.a.								
S 5	2 41 55	9°41'40	14°11	26°21	23°37	16°39	17°11	1°32	13°23	16°29	9°52	22°19	22°54	20°43	n.a.								
S 6	2 45 52	10°42'42	26°58	27°53	24°20	17° 8	17°20	1°27	13°21	16°31	9°52	22°12	22°51	20°50	n.a.								
M 7	2 49 48	11°43'45	10♁7	29°25	25° 2	17°36	17°30	1°22	13°19	16°33	9°51	22° 2	22°48	20°56	n.a.								
T 8	2 53 45	12°44'48	23°42	0♁57	25°42	18° 4	17°40	1°17	13°17	16°35	9°51	21°51	22°45	21° 3	n.a.								
W 9	2 57 41	13°45'52	7♁38	2°30	26°21	18°32	17°49	1°12	13°15	16°37	9°51	21°39	22°42	21°10	n.a.								
T 10	3 1 38	14°46'57	21°51	4° 2	26°59	18°59	17°59	1° 8	13°13	16°39	9°50	21°28	22°39	21°16	n.a.								
F 11	3 5 35	15°48'03	6♁17	5°35	27°36	19°27	18° 9	1° 3	13°11	16°41	9°50	21°19	22°35	21°23	n.a.								
S 12	3 9 31	16°49'10	20°48	7° 8	28°12	19°54	18°19	0°58	13° 8	16°43	9°49	21°13	22°32	21°30	n.a.								
S 13	3 13 28	17°50'18	5♁18	8°41	28°46	20°21	18°30	0°54	13° 6	16°45	9°49	21°10	22°29	21°36	n.a.								
M 14	3 17 24	18°51'26	19°43	10°14	29°18	20°48	18°40	0°49	13° 4	16°47	9°49	21°D 9	22°26	21°43	n.a.								
T 15	3 21 21	19°52'36	3♁59	11°47	29°49	21°14	18°51	0°45	13° 2	16°49	9°48	21° 9	22°23	21°49	n.a.								
W 16	3 25 17	20°53'47	18° 5	13°21	0♁18	21°41	19° 1	0°40	12°59	16°51	9°48	21°R10	22°19	21°56	n.a.								
T 17	3 29 14	21°54'58	1♁59	14°54	0°46	22° 7	19°12	0°36	12°57	16°53	9°48	21° 9	22°16	22° 3	n.a.								
F 18	3 33 10	22°56'10	15°42	16°28	1°12	22°33	19°23	0°31	12°55	16°55	9°48	21° 7	22°13	22° 9	n.a.								
S 19	3 37 7	23°57'23	29°14	18° 1	1°37	22°58	19°34	0°27	12°52	16°57	9°47	21° 2	22°10	22°16	n.a.								
S 20	3 41 4	24°58'37	12♁34	19°35	1°59	23°23	19°45	0°22	12°50	17° 0	9°47	20°55	22° 7	22°23	n.a.								
M 21	3 45 0	25°59'52	25°44	21° 9	2°20	23°48	19°56	0°18	12°47	17° 2	9°47	20°45	22° 4	22°29	n.a.								
T 22	3 48 57	27° 1'07	8♁41	22°43	2°38	24°13	20° 7	0°14	12°45	17° 4	9°47	20°35	22° 0	22°36	n.a.								
W 23	3 52 53	28° 2'22	21°25	24°18	2°55	24°38	20°18	0°10	12°42	17° 6	9°47	20°25	21°57	22°43	n.a.								
T 24	3 56 50	29° 3'38	3♁56	25°52	3° 9	25° 2	20°30	0° 6	12°40	17° 8	9°47	20°16	21°54	22°49	n.a.								
F 25	4 0 46	0♁47	4'54	16°14	27°27	3°22	25°26	20°41	0° 2	12°37	17°10	9°47	20° 8	21°51	22°56	n.a.							
S 26	4 4 43	1° 6'11	28°20	29° 2	3°32	25°50	20°53	29♁58	12°35	17°13	9°47	20° 3	21°48	23° 3	n.a.								
S 27	4 8 40	2° 7'27	10♁17	0♁37	3°40	26°13	21° 5	29°54	12°32	17°15	9°D47	20° 1	21°45	23° 9	n.a.								
M 28	4 12 36	3° 8'44	22° 6	2°13	3°45	26°36	21°17	29°51	12°30	17°17	9°47	20°D 0	21°41	23°16	n.a.								
T 29	4 16 33	4°10'00	3♁52	3°49	3°48	26°59	21°28	29°47	12°27	17°19	9°47	20° 1	21°38	23°23	n.a.								
W 30	4 20 29	5♁11'16	15♁40	5♁25	3°R49	27♁21	21♁40	29♁43	12♁25	17♁21	9♁47	20♁2	21♁35	23♁29	n.a.								

Delta T = 03h21m23s Julian Calendar 1 Nov. 151 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 151 BCE

The year -150 astronomical counting style corresponds to year 151 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 151 BCE (-150) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 24 26	6♁12'32	27♁33	7♁ 1	3°R47	27♁43	21♁52	29°R40	12°R22	17♁24	9♁47	20♁ 4	21♁32	23♁36	n.a.								
F 2	4 28 22	7°13'47	9♁39	8°38	3♁43	28° 5	22° 5	29♁36	12♁19	17°26	9°47	20°R 4	21°29	23°42	n.a.								
S 3	4 32 19	8°15'03	22° 1	10°15	3°36	28°26	22°17	29°33	12°17	17°28	9°47	20° 3	21°25	23°49	n.a.								
S 4	4 36 15	9°16'18	4♁45	11°52	3°27	28°47	22°29	29°30	12°14	17°30	9°47	20° 0	21°22	23°56	n.a.								
M 5	4 40 12	10°17'32	17°54	13°30	3°15	29° 8	22°42	29°27	12°12	17°33	9°47	19°55	21°19	24° 2	n.a.								
T 6	4 44 9	11°18'46	1♁30	15° 8	3° 0	29°29	22°54	29°24	12° 9	17°35	9°48	19°50	21°16	24° 9	n.a.								
W 7	4 48 5	12°20'00	15°33	16°46	2°43	29°49	23° 7	29°21	12° 7	17°37	9°48	19°43	21°13	24°16	n.a.								
T 8	4 52 2	13°21'14	29°59	18°25	2°24	0♁ 8	23°19	29°18	12° 4	17°40	9°48	19°37	21°10	24°22	n.a.								
F 9	4 55 58	14°22'27	14♁44	20° 4	2° 2	0°27	23°32	29°15	12° 1	17°42	9°48	19°32	21° 6	24°29	n.a.								
S 10	4 59 55	15°23'40	29°39	21°44	1°38	0°46	23°45	29°13	11°59	17°44	9°49	19°29	21° 3	24°36	n.a.								
S 11	5 3 51	16°24'53	14♁36	23°23	1°12	1° 5	23°58	29°10	11°56	17°46	9°49	19°D28	21° 0	24°42	n.a.								
M 12	5 7 48	17°26'05	29°27	25° 3	0°44	1°23	24°10	29° 8	11°54	17°49	9°49	19°28	20°57	24°49	n.a.								
T 13	5 11 44	18°27'17	14♁ 5	26°44	0°14	1°41	24°23	29° 5	11°51	17°51	9°50	19°29	20°54	24°56	n.a.								
W 14	5 15 41	19°28'29	28°26	28°24	29♁43	1°58	24°36	29° 3	11°48	17°53	9°50	19°31	20°51	25° 2	n.a.								
T 15	5 19 38	20°29'40	12♁29	0♁ 5	29°10	2°15	24°50	29° 1	11°46	17°55	9°50	19°32	20°47	25° 9	n.a.								
F 16	5 23 34	21°30'52	26°11	1°46	28°35	2°31	25° 3	28°59	11°43	17°58	9°51	19°R32	20°44	25°16	n.a.								
S 17	5 27 31	22°32'03	9♁35	3°26	28° 0	2°47	25°16	28°57	11°41	18° 0	9°51	19°31	20°41	25°22	n.a.								
S 18	5 31 27	23°33'13	22°41	5° 7	27°24	3° 2	25°29	28°55	11°38	18° 2	9°52	19°29	20°38	25°29	n.a.								
M 19	5 35 24	24°34'24	5♁32	6°47	26°47	3°17	25°43	28°53	11°36	18° 5	9°52	19°25	20°35	25°35	n.a.								
T 20	5 39 20	25°35'33	18° 9	8°28	26°11	3°31	25°56	28°52	11°33	18° 7	9°53	19°21	20°31	25°42	n.a.								
W 21	5 43 17	26°36'43	0♁34	10° 7	25°34	3°45	26° 9	28°50	11°31	18° 9	9°53	19°17	20°28	25°49	n.a.								
T 22	5 47 13	27°37'51	12°48	11°46	24°57	3°59	26°23	28°49	11°28	18°11	9°54	19°14	20°25	25°55	n.a.								
F 23	5 51 10	28°38'59	24°53	13°24	24°21	4°12	26°36	28°47	11°26	18°14	9°54	19°11	20°22	26° 2	n.a.								
S 24	5 55 7	29°40'07	6♁50	15° 0	23°45	4°24	26°50	28°46	11°23	18°16	9°55	19° 9	20°19	26° 9	n.a.								
S 25	5 59 3	0♁41'13	18°41	16°35	23°11	4°36	27° 4	28°45	11°21	18°18	9°56	19°D 9	20°16	26°15	n.a.								
M 26	6 3 0	1°42'18	0♁29	18° 7	22°37	4°47	27°17	28°44	11°19	18°20	9°56	19° 9	20°12	26°22	n.a.								
T 27	6 6 56	2°43'22	12°15	19°37	22° 5	4°58	27°31	28°43	11°16	18°22	9°57	19°10	20° 9	26°29	n.a.								
W 28	6 10 53	3°44'25	24° 4	21° 4	21°35	5° 8	27°45	28°43	11°14	18°25	9°58	19°12	20° 6	26°35	n.a.								
T 29	6 14 49	4°45'26	5♁58	22°28	21° 6	5°17	27°59	28°42	11°12	18°27	9°58	19°13	20° 3	26°42	n.a.								
F 30	6 18 46	5°46'26	18° 3	23°47	20°40	5°26	28°13	28°42	11° 9	18°29	9°59	19°14	20° 0	26°49	n.a.								
S 31	6 22 42	6♁47'25	0♁22	25♁ 1	20♁15	5♁35	28♁27	28♁41	11♁ 7	18♁31	10♁ 0	19♁15	19♁57	26♁55	n.a.								

Delta T = 03h21m22s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]