

SWISS EPHEMERIS for the year 159 BCE

JANUARY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
W 1	6 27 20	7♁59'20	1♁41	27♁48	21♁36	14♁59	26♁2	10♁3	0♁58	29♁32	0♁17	13°R35	13♁57	20♁48	n.a.
T 2	6 31 17	9° 0'17	13°30	29°25	22°51	15°40	26° 3	10°50	0♁57	29°34	0°18	13°D35	13°54	20°55	n.a.
F 3	6 35 13	10° 1'13	25°18	1♁3	24° 6	16°22	26° 5	10°57	0°57	29°36	0°19	13♁35	13°50	21° 1	n.a.
S 4	6 39 10	11° 2'08	7♁5	2°41	25°21	17° 3	26° 7	11° 4	0°57	29°38	0°20	13°35	13°47	21° 8	n.a.
S 5	6 43 6	12° 3'01	18°55	4°20	26°36	17°45	26° 9	11°12	0°56	29°40	0°21	13°35	13°44	21°15	n.a.
M 6	6 47 3	13° 3'53	0♁50	6° 0	27°51	18°26	26°12	11°19	0°56	29°41	0°22	13°35	13°41	21°21	n.a.
T 7	6 50 59	14° 4'43	12°53	7°41	29° 6	19° 8	26°14	11°26	0°56	29°43	0°23	13°R35	13°38	21°28	n.a.
W 8	6 54 56	15° 5'31	25° 9	9°22	0♁21	19°49	26°17	11°33	0°55	29°45	0°24	13°35	13°35	21°35	n.a.
T 9	6 58 52	16° 6'18	7♁42	11° 5	1°36	20°31	26°20	11°40	0°55	29°47	0°25	13°35	13°31	21°41	n.a.
F 10	7 2 49	17° 7'03	20°34	12°48	2°51	21°12	26°23	11°48	0°55	29°48	0°26	13°D35	13°28	21°48	n.a.
S 11	7 6 46	18° 7'46	3♁50	14°32	4° 6	21°54	26°27	11°55	0°55	29°50	0°28	13°35	13°25	21°55	n.a.
S 12	7 10 42	19° 8'28	17°32	16°16	5°21	22°35	26°30	12° 2	0°D55	29°52	0°29	13°36	13°22	22° 1	n.a.
M 13	7 14 39	20° 9'08	1♁41	18° 2	6°36	23°17	26°34	12° 9	0°55	29°53	0°30	13°36	13°19	22° 8	n.a.
T 14	7 18 35	21° 9'46	16°15	19°48	7°51	23°58	26°38	12°16	0°55	29°55	0°31	13°37	13°16	22°15	n.a.
W 15	7 22 32	22°10'22	1♁11	21°35	9° 6	24°40	26°42	12°23	0°55	29°56	0°32	13°37	13°12	22°21	n.a.
T 16	7 26 28	23°10'57	16°21	23°23	10°21	25°22	26°47	12°30	0°56	29°58	0°34	13°R38	13° 9	22°28	n.a.
F 17	7 30 25	24°11'30	1♁36	25°12	11°36	26° 3	26°51	12°38	0°56	0♁0	0°35	13°37	13° 6	22°34	n.a.
S 18	7 34 21	25°12'01	16°47	27° 1	12°51	26°45	26°56	12°45	0°56	0° 1	0°36	13°36	13° 3	22°41	n.a.
S 19	7 38 18	26°12'30	1♁43	28°52	14° 6	27°27	27° 1	12°52	0°56	0° 3	0°37	13°35	13° 0	22°48	n.a.
M 20	7 42 15	27°12'58	16°17	0♁42	15°20	28° 8	27° 6	12°59	0°57	0° 4	0°39	13°33	12°56	22°54	n.a.
T 21	7 46 11	28°13'25	0♁26	2°34	16°35	28°50	27°11	13° 6	0°57	0° 5	0°40	13°31	12°53	23° 1	n.a.
W 22	7 50 8	29°13'50	14° 7	4°26	17°50	29°32	27°16	13°13	0°58	0° 7	0°41	13°30	12°50	23° 8	n.a.
T 23	7 54 4	0♁14'14	27°20	6°19	19° 5	0♁14	27°22	13°20	0°58	0° 8	0°43	13°D30	12°47	23°14	n.a.
F 24	7 58 1	1°14'36	10♁9	8°12	20°20	0°55	27°28	13°27	0°59	0° 9	0°44	13°30	12°44	23°21	n.a.
S 25	8 1 57	2°14'56	22°38	10° 5	21°35	1°37	27°34	13°34	1° 0	0°11	0°45	13°31	12°41	23°28	n.a.
S 26	8 5 54	3°15'15	4♁50	11°58	22°50	2°19	27°40	13°41	1° 0	0°12	0°47	13°32	12°37	23°34	n.a.
M 27	8 9 50	4°15'33	16°50	13°51	24° 4	3° 1	27°46	13°48	1° 1	0°13	0°48	13°34	12°34	23°41	n.a.
T 28	8 13 47	5°15'49	28°42	15°44	25°19	3°42	27°52	13°54	1° 2	0°14	0°49	13°35	12°31	23°48	n.a.
W 29	8 17 44	6°16'03	10♁30	17°35	26°34	4°24	27°59	14° 1	1° 3	0°16	0°51	13°R36	12°28	23°54	n.a.
T 30	8 21 40	7°16'15	22°17	19°26	27°49	5° 6	28° 5	14° 8	1° 4	0°17	0°52	13°36	12°25	24° 1	n.a.
F 31	8 25 37	8♁16'26	4♁4	21♁16	29♁4	5♁48	28♁12	14♁15	1♁5	0♁18	0♁54	13♁34	12♁22	24♁8	n.a.

Delta T = 03h23m08s Julian Calendar 1 Jan. 159 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 160 BCE  
 The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
S 1	8 29 33	9♁16'34	15♁56	23♁3	0♁18	6♁30	28♁19	14♁22	1♁6	0♁19	0♁55	13°R31	12♁18	24♁14	n.a.
S 2	8 33 30	10°16'40	27°52	24°49	1°33	7°12	28°26	14°28	1° 7	0°20	0°56	13♁27	12°15	24°21	n.a.
M 3	8 37 26	11°16'45	9♁56	26°31	2°48	7°54	28°34	14°35	1° 8	0°21	0°58	13°23	12°12	24°27	n.a.
T 4	8 41 23	12°16'47	22° 9	28°11	4° 3	8°36	28°41	14°42	1° 9	0°22	0°59	13°17	12° 9	24°34	n.a.
W 5	8 45 19	13°16'47	4♁33	29°46	5°17	9°17	28°49	14°48	1°11	0°23	1° 1	13°13	12° 6	24°41	n.a.
T 6	8 49 16	14°16'45	17°10	1♁18	6°32	9°59	28°57	14°55	1°12	0°24	1° 2	13° 9	12° 2	24°47	n.a.
F 7	8 53 13	15°16'40	0♁3	2°44	7°47	10°41	29° 4	15° 2	1°13	0°25	1° 4	13° 6	11°59	24°54	n.a.
S 8	8 57 9	16°16'33	13°14	4° 5	9° 1	11°23	29°12	15° 8	1°15	0°26	1° 5	13°D 5	11°56	25° 1	n.a.
S 9	9 1 6	17°16'24	26°46	5°21	10°16	12° 5	29°21	15°15	1°16	0°27	1° 7	13° 5	11°53	25° 7	n.a.
M 10	9 5 2	18°16'13	10♁41	6°30	11°31	12°47	29°29	15°21	1°17	0°28	1° 8	13° 7	11°50	25°14	n.a.
T 11	9 8 59	19°15'59	24°58	7°31	12°45	13°29	29°37	15°28	1°19	0°28	1°10	13° 8	11°47	25°21	n.a.
W 12	9 12 55	20°15'43	9♁36	8°26	14° 0	14°11	29°46	15°34	1°21	0°29	1°11	13°R 9	11°43	25°27	n.a.
T 13	9 16 52	21°15'24	24°31	9°13	15°15	14°53	29°55	15°40	1°22	0°30	1°13	13° 9	11°40	25°34	n.a.
F 14	9 20 48	22°15'04	9♁37	9°52	16°29	15°35	0♁4	15°46	1°24	0°31	1°14	13° 6	11°37	25°41	n.a.
S 15	9 24 45	23°14'41	24°44	10°23	17°44	16°17	0°12	15°53	1°26	0°31	1°16	13° 2	11°34	25°47	n.a.
S 16	9 28 42	24°14'16	9♁44	10°46	18°58	16°59	0°22	15°59	1°27	0°32	1°17	12°57	11°31	25°54	n.a.
M 17	9 32 38	25°13'49	24°26	11° 1	20°13	17°41	0°31	16° 5	1°29	0°32	1°19	12°50	11°27	26° 1	n.a.
T 18	9 36 35	26°13'19	8♁44	11°R 7	21°27	18°23	0°40	16°11	1°31	0°33	1°20	12°43	11°24	26° 7	n.a.
W 19	9 40 31	27°12'48	22°34	11° 5	22°42	19° 5	0°49	16°17	1°33	0°33	1°22	12°38	11°21	26°14	n.a.
T 20	9 44 28	28°12'15	5♁56	10°55	23°56	19°47	0°59	16°23	1°35	0°34	1°23	12°33	11°18	26°21	n.a.
F 21	9 48 24	29°11'41	18°51	10°38	25°11	20°29	1° 9	16°29	1°37	0°34	1°25	12°31	11°15	26°27	n.a.
S 22	9 52 21	0♁11'04	1♁22	10°14	26°25	21°11	1°18	16°35	1°39	0°35	1°26	12°D30	11°12	26°34	n.a.
S 23	9 56 17	1°10'26	13°34	9°43	27°40	21°53	1°28	16°41	1°41	0°35	1°28	12°31	11° 8	26°40	n.a.
M 24	10 0 14	2° 9'45	25°32	9° 7	28°54	22°35	1°38	16°47	1°43	0°36	1°29	12°32	11° 5	26°47	n.a.
T 25	10 4 11	3° 9'03	7♁22	8°25	0♁9	23°17	1°48	16°52	1°45	0°36	1°31	12°R33	11° 2	26°54	n.a.
W 26	10 8 7	4° 8'19	19° 8	7°40	1°23	23°59	1°59	16°58	1°47	0°36	1°32	12°33	10°59	27° 0	n.a.
T 27	10 12 4	5° 7'33	0♁54	6°52	2°38	24°41	2° 9	17° 4	1°50	0°36	1°34	12°31	10°56	27° 7	n.a.
F 28	10 16 0	6♁6'45	12♁45	6♁3	3♁52	25♁23	2♁19	17♁9	1♁52	0♁37	1♁35	12♁27	10♁53	27♁14	n.a.

Delta T = 03h23m07s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 159 BCE

MARCH 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 19 57	7♋ 5'54	24♌43	5°R12	5♋ 7	26♁ 6	2♃30	17♄15	1♅54	0♆37	1♇37	12°R20	10♈49	27♉20	n.a.		
S 2	10 23 53	8° 5'02	6♋50	4♋21	6°21	26°48	2°40	17°20	1°56	0°37	1°38	12♈11	10°46	27°27	n.a.		
M 3	10 27 50	9° 4'08	19° 6	3°32	7°35	27°30	2°51	17°25	1°59	0°37	1°40	12° 1	10°43	27°34	n.a.		
T 4	10 31 46	10° 3'11	1♃34	2°45	8°50	28°12	3° 2	17°31	2° 1	0°37	1°41	11°50	10°40	27°40	n.a.		
W 5	10 35 43	11° 2'12	14°14	2° 0	10° 4	28°54	3°13	17°36	2° 4	0°37	1°43	11°40	10°37	27°47	n.a.		
T 6	10 39 39	12° 1'11	27° 5	1°19	11°18	29°36	3°24	17°41	2° 6	0°R37	1°44	11°31	10°33	27°54	n.a.		
F 7	10 43 36	13° 0'07	10♁ 9	0°43	12°33	0♃18	3°35	17°46	2° 9	0°37	1°46	11°24	10°30	28° 0	n.a.		
S 8	10 47 33	13°59'02	23°26	0°10	13°47	1° 0	3°46	17°51	2°11	0°37	1°47	11°20	10°27	28° 7	n.a.		
S 9	10 51 29	14°57'54	6♊57	29♌43	15° 1	1°42	3°57	17°56	2°14	0°37	1°49	11°18	10°24	28°14	n.a.		
M10	10 55 26	15°56'43	20°44	29°21	16°16	2°24	4° 9	18° 1	2°17	0°37	1°50	11°D18	10°21	28°20	n.a.		
T 11	10 59 22	16°55'30	4♁48	29° 4	17°30	3° 6	4°20	18° 6	2°19	0°37	1°52	11°R18	10°18	28°27	n.a.		
W12	11 3 19	17°54'15	19° 7	28°52	18°44	3°48	4°32	18°11	2°22	0°37	1°53	11°18	10°14	28°34	n.a.		
T 13	11 7 15	18°52'58	3♊41	28°46	19°58	4°30	4°43	18°15	2°25	0°37	1°54	11°16	10°11	28°40	n.a.		
F 14	11 11 12	19°51'38	18°25	28°D46	21°12	5°12	4°55	18°20	2°27	0°36	1°56	11°12	10° 8	28°47	n.a.		
S 15	11 15 8	20°50'15	3♑13	28°50	22°27	5°54	5° 7	18°25	2°30	0°36	1°57	11° 5	10° 5	28°54	n.a.		
S 16	11 19 5	21°48'51	17°58	29° 0	23°41	6°36	5°18	18°29	2°33	0°36	1°59	10°56	10° 2	29° 0	n.a.		
M17	11 23 2	22°47'24	2♁30	29°14	24°55	7°17	5°30	18°34	2°36	0°35	2° 0	10°45	9°59	29° 7	n.a.		
T 18	11 26 58	23°45'56	16°45	29°33	26° 9	7°59	5°42	18°38	2°39	0°35	2° 2	10°34	9°55	29°13	n.a.		
W19	11 30 55	24°44'26	0♌35	29°57	27°23	8°41	5°54	18°42	2°42	0°35	2° 3	10°24	9°52	29°20	n.a.		
T 20	11 34 51	25°42'53	13°59	0♋26	28°37	9°23	6° 6	18°46	2°45	0°34	2° 4	10°16	9°49	29°27	n.a.		
F 21	11 38 48	26°41'20	26°57	0°58	29°51	10° 5	6°19	18°50	2°48	0°34	2° 6	10°10	9°46	29°33	n.a.		
S 22	11 42 44	27°39'44	9♁31	1°35	1♃ 5	10°47	6°31	18°54	2°50	0°33	2° 7	10° 7	9°43	29°40	n.a.		
S 23	11 46 41	28°38'07	21°45	2°15	2°19	11°29	6°43	18°58	2°54	0°33	2° 9	10° 6	9°39	29°47	n.a.		
M24	11 50 37	29°36'28	3♃45	3° 0	3°33	12°11	6°55	19° 2	2°57	0°32	2°10	10° 5	9°36	29°53	n.a.		
T 25	11 54 34	0♃34'48	15°36	3°47	4°47	12°52	7° 8	19° 6	3° 0	0°32	2°11	10° 5	9°33	0♌ 0	n.a.		
W26	11 58 31	1°33'05	27°24	4°38	6° 1	13°34	7°20	19°10	3° 3	0°31	2°13	10° 4	9°30	0° 7	n.a.		
T 27	12 2 27	2°31'22	9♌12	5°32	7°15	14°16	7°33	19°13	3° 6	0°30	2°14	10° 1	9°27	0°13	n.a.		
F 28	12 6 24	3°29'36	21° 7	6°30	8°29	14°58	7°45	19°17	3° 9	0°30	2°15	9°56	9°24	0°20	n.a.		
S 29	12 10 20	4°27'49	3♋12	7°30	9°43	15°39	7°58	19°20	3°12	0°29	2°17	9°48	9°20	0°27	n.a.		
S 30	12 14 17	5°26'00	15°29	8°33	10°57	16°21	8°11	19°24	3°15	0°28	2°18	9°37	9°17	0°33	n.a.		
M31	12 18 13	6♃24'09	28♋ 0	9♁39	12♃11	17♄ 3	8♅23	19♆27	3♇18	0♈28	2♉19	9♊24	9♋14	0♌40	n.a.		

Delta T = 03h23m07s Julian Calendar 1 March 159 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 159 BCE  
 The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

APRIL 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	12 22 10	7♃22'17	10♃46	10♋47	13♃25	17♄44	8♅36	19♆30	3♇22	0°R27	2♉21	9°R11	9♊11	0♌47	n.a.	
W 2	12 26 6	8°20'22	23°45	11°58	14°39	18°26	8°49	19°33	3°25	0♈26	2°22	8♊58	9° 8	0°53	n.a.	
T 3	12 30 3	9°18'26	6♁57	13°12	15°53	19° 7	9° 2	19°36	3°28	0°25	2°23	8°47	9° 4	1° 0	n.a.	
F 4	12 34 0	10°16'28	20°20	14°28	17° 7	19°49	9°15	19°39	3°31	0°24	2°24	8°38	9° 1	1° 7	n.a.	
S 5	12 37 56	11°14'29	3♊54	15°46	18°21	20°30	9°28	19°42	3°35	0°23	2°26	8°33	8°58	1°13	n.a.	
S 6	12 41 53	12°12'27	17° 6	17° 6	19°35	21°12	9°41	19°45	3°38	0°22	2°27	8°30	8°55	1°20	n.a.	
M 7	12 45 49	13°10'23	1♁29	18°29	20°49	21°53	9°54	19°47	3°41	0°22	2°28	8°29	8°52	1°27	n.a.	
T 8	12 49 46	14° 8'18	15°29	19°54	22° 2	22°35	10° 7	19°50	3°45	0°21	2°29	8°29	8°49	1°33	n.a.	
W 9	12 53 42	15° 6'10	29°38	21°21	23°16	23°16	10°20	19°53	3°48	0°20	2°30	8°28	8°45	1°40	n.a.	
T 10	12 57 39	16° 4'01	13♊54	22°50	24°30	23°57	10°34	19°55	3°51	0°19	2°32	8°26	8°42	1°47	n.a.	
F 11	13 1 35	17° 1'50	28°15	24°22	25°44	24°38	10°47	19°57	3°55	0°18	2°33	8°22	8°39	1°53	n.a.	
S 12	13 5 32	17°59'36	12♑38	25°55	26°57	25°19	11° 0	19°59	3°58	0°16	2°34	8°14	8°36	2° 0	n.a.	
S 13	13 9 29	18°57'21	26°58	27°30	28°11	26° 1	11°13	20° 2	4° 2	0°15	2°35	8° 5	8°33	2° 7	n.a.	
M14	13 13 25	19°55'05	11♁ 8	29° 8	29°25	26°42	11°27	20° 4	4° 5	0°14	2°36	7°54	8°30	2°13	n.a.	
T 15	13 17 22	20°52'47	25° 5	0♃48	0♁39	27°23	11°40	20° 5	4° 8	0°13	2°37	7°42	8°26	2°20	n.a.	
W16	13 21 18	21°50'27	8♌42	2°29	1°52	28° 4	11°53	20° 7	4°12	0°12	2°38	7°32	8°23	2°26	n.a.	
T 17	13 25 15	22°48'06	21°58	4°13	3° 6	28°44	12° 7	20° 9	4°15	0°11	2°39	7°23	8°20	2°33	n.a.	
F 18	13 29 11	23°45'44	4♁51	5°59	4°20	29°25	12°20	20°11	4°19	0°10	2°40	7°16	8°17	2°40	n.a.	
S 19	13 33 8	24°43'21	17°24	7°47	5°33	0♌ 6	12°34	20°12	4°22	0° 8	2°41	7°12	8°14	2°46	n.a.	
S 20	13 37 4	25°40'57	29°39	9°37	6°47	0°47	12°47	20°14	4°26	0° 7	2°42	7°11	8°10	2°53	n.a.	
M21	13 41 1	26°38'31	11♁30	11°29	8° 0	1°28	13° 1	20°15	4°29	0° 6	2°43	7°D11	8° 7	3° 0	n.a.	
T 22	13 44 57	27°36'05	23°33	13°23	9°14	2° 8	13°14	20°16	4°33	0° 5	2°44	7°R11	8° 4	3° 6	n.a.	
W23	13 48 54	28°33'37	5♌22	15°19	10°28	2°49	13°28	20°17	4°36	0° 3	2°45	7°11	8° 1	3°13	n.a.	
T 24	13 52 51	29°31'09	17°13	17°17	11°41	3°29	13°42	20°18	4°40	0° 2	2°46	7° 9	7°58	3°20	n.a.	
F 25	13 56 47	0♁28'39	29°11	19°17	12°55	4°10	13°55	20°19	4°43	0° 1	2°47	7° 6	7°55	3°26	n.a.	
S 26	14 0 44	1°26'08	11♋21	21°19	14° 8	4°50	14° 9	20°20	4°47	29♌59	2°48	7° 0	7°51	3°33	n.a.	
S 27	14 4 40	2°23'37	23°46	23°22	15°22	5°30	14°23	20°21	4°50	29°58	2°49	6°51	7°48	3°40	n.a.	
M28	14 8 37	3°21'04	6♃28	25°28	16°35	6°10	14°36	20°22	4°54	29°56	2°50	6°41	7°45	3°46	n.a.	
T 29	14 12 33	4°18'31	19°28	27°34	17°49	6°50	14°50	20°22	4°57	29°55	2°51	6°31	7°42	3°53	n.a.	
W30	14 16 30	5♁15'56	2♁47	29♃43	19♄ 2	7♅30	15♆ 4	20♇23	5♈ 1	29♉54	2♊51	6♋21	7♌39	4♍ 0	n.a.	

Delta T = 03h23m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 159 BCE

MAY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	14 20 26	6♄13'21	16♄21	1♄52	20♄16	8♄10	15♄17	20♄23	5♄ 4	29°R52	2♄52	6°R12	7♄35	4♄ 6	n.a.		
F 2	14 24 23	7°10'45	0♁ 9	4° 2	21°29	8°50	15°31	20°23	5° 8	29♁51	2°53	6♄ 5	7°32	4°13	n.a.		
S 3	14 28 20	8° 8'07	14° 6	6°13	22°43	9°30	15°45	20°24	5°11	29°49	2°54	6° 0	7°29	4°20	n.a.		
S 4	14 32 16	9° 5'28	28°10	8°25	23°56	10° 9	15°59	20°R24	5°15	29°48	2°54	5°59	7°26	4°26	n.a.		
M 5	14 36 13	10° 2'49	12♄18	10°37	25°10	10°49	16°13	20°24	5°18	29°46	2°55	5°D58	7°23	4°33	n.a.		
T 6	14 40 9	11° 0'08	26°28	12°48	26°23	11°28	16°26	20°24	5°22	29°45	2°56	5°59	7°20	4°40	n.a.		
W 7	14 44 6	11°57'26	10♁38	15° 0	27°36	12° 8	16°40	20°23	5°25	29°43	2°57	6°R 0	7°16	4°46	n.a.		
T 8	14 48 2	12°54'42	24°46	17°11	28°50	12°47	16°54	20°23	5°29	29°42	2°57	5°59	7°13	4°53	n.a.		
F 9	14 51 59	13°51'58	8♁52	19°21	0♁ 3	13°26	17° 8	20°23	5°32	29°40	2°58	5°57	7°10	5° 0	n.a.		
S 10	14 55 55	14°49'12	22°53	21°30	1°17	14° 5	17°21	20°22	5°36	29°39	2°58	5°52	7° 7	5° 6	n.a.		
S 11	14 59 52	15°46'26	6♄47	23°37	2°30	14°44	17°35	20°22	5°39	29°37	2°59	5°46	7° 4	5°13	n.a.		
M12	15 3 49	16°43'38	20°31	25°44	3°43	15°22	17°49	20°21	5°42	29°36	3° 0	5°38	7° 1	5°20	n.a.		
T 13	15 7 45	17°40'50	4♁ 2	27°48	4°56	16° 1	18° 3	20°20	5°46	29°34	3° 0	5°30	6°57	5°26	n.a.		
W14	15 11 42	18°38'01	17°18	29°51	6°10	16°39	18°17	20°19	5°49	29°32	3° 1	5°23	6°54	5°33	n.a.		
T 15	15 15 38	19°35'11	0♁17	1♁51	7°23	17°18	18°30	20°18	5°53	29°31	3° 1	5°17	6°51	5°40	n.a.		
F 16	15 19 35	20°32'21	12°59	3°50	8°36	17°56	18°44	20°17	5°56	29°29	3° 2	5°12	6°48	5°46	n.a.		
S 17	15 23 31	21°29'31	25°24	5°47	9°49	18°34	18°58	20°16	6° 0	29°28	3° 2	5°10	6°45	5°53	n.a.		
S 18	15 27 28	22°26'40	7♄35	7°41	11° 3	19°12	19°12	20°15	6° 3	29°26	3° 3	5°D10	6°41	6° 0	n.a.		
M19	15 31 24	23°23'49	19°34	9°33	12°16	19°50	19°26	20°13	6° 6	29°24	3° 3	5°11	6°38	6° 6	n.a.		
T 20	15 35 21	24°20'58	1♁27	11°23	13°29	20°28	19°39	20°12	6°10	29°23	3° 3	5°12	6°35	6°13	n.a.		
W21	15 39 18	25°18'07	13°17	13°11	14°42	21° 5	19°53	20°10	6°13	29°21	3° 4	5°14	6°32	6°20	n.a.		
T 22	15 43 14	26°15'15	25° 9	14°56	15°55	21°42	20° 7	20° 9	6°17	29°20	3° 4	5°R14	6°29	6°26	n.a.		
F 23	15 47 11	27°12'23	7♄ 8	16°39	17° 8	22°20	20°21	20° 7	6°20	29°18	3° 5	5°14	6°26	6°33	n.a.		
S 24	15 51 7	28° 9'31	19°19	18°20	18°22	22°57	20°34	20° 5	6°23	29°16	3° 5	5°12	6°22	6°40	n.a.		
S 25	15 55 4	29° 6'39	1♀47	19°59	19°35	23°33	20°48	20° 3	6°26	29°15	3° 5	5° 8	6°19	6°46	n.a.		
M26	15 59 0	0♁ 3'48	14°35	21°35	20°48	24°10	21° 2	20° 1	6°30	29°13	3° 5	5° 3	6°16	6°53	n.a.		
T 27	16 2 57	1° 0'56	27°44	23° 8	22° 1	24°47	21°15	19°59	6°33	29°12	3° 6	4°58	6°13	7° 0	n.a.		
W28	16 6 53	1°58'04	11♄16	24°40	23°14	25°23	21°29	19°57	6°36	29°10	3° 6	4°53	6°10	7° 6	n.a.		
T 29	16 10 50	2°55'12	25° 8	26° 8	24°27	25°59	21°43	19°55	6°40	29° 8	3° 6	4°48	6° 7	7°13	n.a.		
F 30	16 14 47	3°52'20	9♁17	27°35	25°40	26°35	21°56	19°52	6°43	29° 7	3° 6	4°45	6° 3	7°20	n.a.		
S 31	16 18 43	4♁49'28	23♁39	28♁59	26♁53	27♁11	22♁10	19♁50	6♄46	29♁ 5	3♄ 6	4♄43	6♄ 0	7♁26	n.a.		

Delta T = 03h23m05s Julian Calendar 1 May 159 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 159 BCE  
 The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

JUNE 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	16 22 40	5♁46'36	8♄ 9	0♄21	28♁ 6	27♁46	22♄24	19°R47	6♄49	29°R 3	3♄ 7	4♄43	5♄57	7♁33	n.a.		
M 2	16 26 36	6°43'44	22°40	1°40	29°19	28°21	22°37	19♁45	6°52	29♁ 2	3° 7	4°44	5°54	7°40	n.a.		
T 3	16 30 33	7°40'52	7♁ 9	2°56	0♄32	28°56	22°51	19°42	6°55	29° 0	3° 7	4°45	5°51	7°46	n.a.		
W 4	16 34 29	8°37'59	21°31	4°10	1°45	29°31	23° 4	19°39	6°59	28°59	3° 7	4°46	5°47	7°53	n.a.		
T 5	16 38 26	9°35'06	5♁43	5°21	2°58	0♁ 6	23°18	19°36	7° 2	28°57	3° 7	4°R47	5°44	8° 0	n.a.		
F 6	16 42 22	10°32'13	19°43	6°30	4°11	0°40	23°31	19°34	7° 5	28°55	3° 7	4°47	5°41	8° 6	n.a.		
S 7	16 46 19	11°29'19	3♄31	7°35	5°24	1°14	23°45	19°31	7° 8	28°54	3°R 7	4°46	5°38	8°13	n.a.		
S 8	16 50 16	12°26'26	17° 6	8°38	6°37	1°48	23°58	19°28	7°11	28°52	3° 7	4°43	5°35	8°20	n.a.		
M 9	16 54 12	13°23'32	0♁26	9°37	7°50	2°22	24°11	19°24	7°14	28°51	3° 7	4°41	5°32	8°26	n.a.		
T 10	16 58 9	14°20'39	13°33	10°34	9° 2	2°55	24°25	19°21	7°17	28°49	3° 7	4°38	5°28	8°33	n.a.		
W11	17 2 5	15°17'46	26°26	11°27	10°15	3°28	24°38	19°18	7°20	28°48	3° 7	4°35	5°25	8°40	n.a.		
T 12	17 6 2	16°14'53	9♁ 5	12°17	11°28	4° 1	24°51	19°15	7°23	28°46	3° 7	4°33	5°22	8°46	n.a.		
F 13	17 9 58	17°12'00	21°31	13° 4	12°41	4°34	25° 5	19°11	7°25	28°45	3° 7	4°31	5°19	8°53	n.a.		
S 14	17 13 55	18° 9'08	3♄45	13°47	13°53	5° 6	25°18	19° 8	7°28	28°43	3° 6	4°D31	5°16	9° 0	n.a.		
S 15	17 17 51	19° 6'17	15°48	14°26	15° 6	5°38	25°31	19° 4	7°31	28°42	3° 6	4°31	5°13	9° 6	n.a.		
M16	17 21 48	20° 3'26	27°44	15° 1	16°19	6°10	25°44	19° 1	7°34	28°40	3° 6	4°32	5° 9	9°13	n.a.		
T 17	17 25 45	21° 0'35	9♁35	15°33	17°32	6°41	25°57	18°57	7°37	28°39	3° 6	4°33	5° 6	9°20	n.a.		
W18	17 29 41	21°57'45	21°24	16° 0	18°44	7°12	26°10	18°53	7°39	28°37	3° 6	4°34	5° 3	9°26	n.a.		
T 19	17 33 38	22°54'56	3♄16	16°23	19°57	7°43	26°23	18°49	7°42	28°36	3° 5	4°35	5° 0	9°33	n.a.		
F 20	17 37 34	23°52'08	15°15	16°41	21° 9	8°13	26°36	18°46	7°45	28°34	3° 5	4°36	4°57	9°40	n.a.		
S 21	17 41 31	24°49'21	27°26	16°55	22°22	8°43	26°49	18°42	7°48	28°33	3° 5	4°R36	4°53	9°46	n.a.		
S 22	17 45 27	25°46'34	9♀52	17° 3	23°35	9°13	27° 2	18°38	7°50	28°32	3° 4	4°36	4°50	9°53	n.a.		
M23	17 49 24	26°43'49	22°39	17°R 8	24°47	9°43	27°15	18°34	7°53	28°30	3° 4	4°35	4°47	10° 0	n.a.		
T 24	17 53 20	27°41'05	5♄49	17° 7	26° 0	10°12	27°28	18°30	7°55	28°29	3° 4	4°34	4°44	10° 6	n.a.		
W25	17 57 17	28°38'21	19°24	17° 1	27°12	10°40	27°40	18°26	7°58	28°27	3° 3	4°34	4°41	10°13	n.a.		
T 26	18 1 14	29°35'39	3♁24	16°50	28°25	11° 9	27°53	18°22	8° 0	28°26	3° 3	4°33	4°38	10°20	n.a.		
F 27	18 5 10	0♄32'57	17°46	16°34	29°37	11°36	28° 6	18°18	8° 3	28°25	3° 2	4°33	4°34	10°26	n.a.		
S 28	18 9 7	1°30'17	2♄26	16°14	0♁50	12° 4	28°18	18°13	8° 5	28°23	3° 2	4°D33	4°31	10°33	n.a.		
S 29	18 13 3	2°27'37	17°18	15°48	2° 2	12°31	28°31	18° 9	8° 8	28°22	3° 2	4°33	4°28	10°40	n.a.		
M30	18 17 0	3♄24'59	2♁14	15♄18	3♁14	12♄57	28♄43	18♄ 5	8♄10	28♁21	3♄ 1	4♄33	4♄25	10♁46	n.a.		

Delta T = 03h23m04s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 159 BCE

JULY 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 20 56	4☾22'21	17♌5	14°R44	4♃27	13♋24	28♂56	18°R 1	8♄12	28°R20	3°R 1	4°R33	4☾22	10♁53	n.a.								
W 2	18 24 53	5°19'43	1♉46	14☾7	5°39	13°49	29° 8	17♂56	8°14	28♌19	3♋0	4☾33	4°19	11° 0	n.a.								
T 3	18 28 50	6°17'07	16°11	13°26	6°51	14°15	29°20	17°52	8°17	28°17	2°59	4°33	4°15	11° 6	n.a.								
F 4	18 32 46	7°14'31	0♌16	12°43	8° 4	14°39	29°32	17°48	8°19	28°16	2°59	4°33	4°12	11°13	n.a.								
S 5	18 36 43	8°11'56	14° 1	11°58	9°16	15° 4	29°45	17°43	8°21	28°15	2°58	4°D33	4° 9	11°20	n.a.								
S 6	18 40 39	9° 9'21	27°25	11°11	10°28	15°27	29°57	17°39	8°23	28°14	2°58	4°33	4° 6	11°26	n.a.								
M 7	18 44 36	10° 6'48	10♌31	10°25	11°40	15°51	0♉ 9	17°34	8°25	28°13	2°57	4°33	4° 3	11°33	n.a.								
T 8	18 48 32	11° 4'15	23°19	9°39	12°52	16°14	0°21	17°30	8°27	28°12	2°56	4°34	3°59	11°40	n.a.								
W 9	18 52 29	12° 1'44	5♁53	8°54	14° 4	16°36	0°33	17°25	8°29	28°11	2°56	4°35	3°56	11°46	n.a.								
T 10	18 56 25	12°59'13	18°14	8°12	15°16	16°58	0°44	17°21	8°31	28°10	2°55	4°35	3°53	11°53	n.a.								
F 11	19 0 22	13°56'44	0♃25	7°33	16°28	17°19	0°56	17°16	8°33	28° 9	2°54	4°R36	3°50	12° 0	n.a.								
S 12	19 4 19	14°54'16	12°28	6°57	17°40	17°40	1° 8	17°12	8°35	28° 8	2°54	4°35	3°47	12° 7	n.a.								
S 13	19 8 15	15°51'49	24°24	6°27	18°52	18° 0	1°19	17° 7	8°37	28° 7	2°53	4°35	3°44	12°13	n.a.								
M14	19 12 12	16°49'23	6♁16	6° 2	20° 4	18°19	1°31	17° 3	8°38	28° 6	2°52	4°34	3°40	12°20	n.a.								
T 15	19 16 8	17°46'59	18° 5	5°43	21°16	18°38	1°42	16°58	8°40	28° 5	2°51	4°32	3°37	12°27	n.a.								
W16	19 20 5	18°44'36	29°55	5°30	22°28	18°57	1°54	16°54	8°42	28° 4	2°51	4°30	3°34	12°33	n.a.								
T 17	19 24 1	19°42'15	11♋48	5°D24	23°40	19°14	2° 5	16°49	8°43	28° 3	2°50	4°28	3°31	12°40	n.a.								
F 18	19 27 58	20°39'56	23°48	5°25	24°51	19°31	2°16	16°45	8°45	28° 2	2°49	4°26	3°28	12°47	n.a.								
S 19	19 31 54	21°37'38	5♁58	5°34	26° 3	19°48	2°27	16°40	8°47	28° 1	2°48	4°24	3°25	12°53	n.a.								
S 20	19 35 51	22°35'22	18°22	5°50	27°15	20° 4	2°38	16°36	8°48	28° 1	2°47	4°D24	3°21	13° 0	n.a.								
M21	19 39 48	23°33'07	1♃ 4	6°13	28°26	20°19	2°49	16°32	8°50	28° 0	2°46	4°24	3°18	13° 7	n.a.								
T 22	19 43 44	24°30'55	14° 9	6°44	29°38	20°33	3° 0	16°27	8°51	27°59	2°45	4°25	3°15	13°13	n.a.								
W23	19 47 41	25°28'44	27°38	7°23	0♉50	20°47	3°11	16°23	8°52	27°58	2°45	4°26	3°12	13°20	n.a.								
T 24	19 51 37	26°26'35	11♌35	8° 8	2° 1	21° 0	3°22	16°18	8°54	27°58	2°44	4°27	3° 9	13°27	n.a.								
F 25	19 55 34	27°24'28	25°57	9° 1	3°13	21°12	3°32	16°14	8°55	27°57	2°43	4°28	3° 5	13°33	n.a.								
S 26	19 59 30	28°22'23	10☾43	10° 1	4°24	21°24	3°43	16° 9	8°56	27°57	2°42	4°R28	3° 2	13°40	n.a.								
S 27	20 3 27	29°20'20	25°45	11° 7	5°35	21°34	3°53	16° 5	8°57	27°56	2°41	4°27	2°59	13°47	n.a.								
M28	20 7 23	0♌18'18	10♌57	12°20	6°47	21°44	4° 3	16° 1	8°58	27°55	2°40	4°25	2°56	13°53	n.a.								
T 29	20 11 20	1°16'18	26° 7	13°38	7°58	21°53	4°13	15°57	9° 0	27°55	2°39	4°22	2°53	14° 0	n.a.								
W30	20 15 17	2°14'20	11♉7	15° 2	9° 9	22° 2	4°24	15°52	9° 1	27°54	2°38	4°18	2°50	14° 7	n.a.								
T 31	20 19 13	3♌12'22	25♉48	16☾32	10♉20	22♋9	4♌34	15♃48	9♄2	27♌54	2♋37	4☾14	2☾46	14♁13	n.a.								

Delta T = 03h23m03s Julian Calendar 1 July 159 BCE == Greg. Calendar 28 June 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

AUGUST 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 23 10	4♌10'27	10♌5	18☾5	11♉32	22♋16	4♌43	15°R44	9♄2	27°R54	2°R36	4°R11	2☾43	14♁20	n.a.								
S 2	20 27 6	5° 8'33	23°55	19°43	12°43	22°22	4°53	15♃40	9° 3	27♌53	2♋35	4☾9	2°40	14°27	n.a.								
S 3	20 31 3	6° 6'40	7♌19	21°25	13°54	22°27	5° 3	15°36	9° 4	27°53	2°34	4°D 9	2°37	14°33	n.a.								
M 4	20 34 59	7° 4'49	20°18	23°10	15° 5	22°31	5°12	15°32	9° 5	27°52	2°33	4° 9	2°34	14°40	n.a.								
T 5	20 38 56	8° 2'59	2♁57	24°57	16°16	22°35	5°22	15°28	9° 6	27°52	2°32	4°11	2°31	14°47	n.a.								
W 6	20 42 52	9° 1'11	15°19	26°47	17°26	22°37	5°31	15°24	9° 6	27°52	2°31	4°13	2°27	14°53	n.a.								
T 7	20 46 49	9°59'25	27°29	28°39	18°37	22°39	5°40	15°20	9° 7	27°52	2°29	4°14	2°24	15° 0	n.a.								
F 8	20 50 46	10°57'41	9♃29	0♌31	19°48	22°R40	5°49	15°16	9° 8	27°51	2°28	4°R14	2°21	15° 7	n.a.								
S 9	20 54 42	11°55'58	21°23	2°25	20°59	22°40	5°58	15°12	9° 8	27°51	2°27	4°12	2°18	15°14	n.a.								
S 10	20 58 39	12°54'17	3♁13	4°20	22° 9	22°39	6° 7	15° 9	9° 9	27°51	2°26	4° 9	2°15	15°20	n.a.								
M11	21 2 35	13°52'38	15° 3	6°15	23°20	22°37	6°16	15° 5	9° 9	27°51	2°25	4° 4	2°11	15°27	n.a.								
T 12	21 6 32	14°51'00	26°54	8°10	24°30	22°34	6°25	15° 1	9° 9	27°51	2°24	3°57	2° 8	15°34	n.a.								
W13	21 10 28	15°49'25	8♋47	10° 5	25°41	22°31	6°33	14°58	9°10	27°51	2°23	3°49	2° 5	15°40	n.a.								
T 14	21 14 25	16°47'52	20°45	12° 0	26°51	22°27	6°41	14°54	9°10	27°D51	2°22	3°41	2° 2	15°47	n.a.								
F 15	21 18 21	17°46'21	2♁49	13°54	28° 1	22°21	6°50	14°51	9°10	27°51	2°20	3°34	1°59	15°54	n.a.								
S 16	21 22 18	18°44'52	15° 3	15°48	29°11	22°15	6°58	14°47	9°10	27°51	2°19	3°27	1°56	16° 0	n.a.								
S 17	21 26 15	19°43'25	27°28	17°41	0♌21	22° 8	7° 6	14°44	9°10	27°51	2°18	3°23	1°52	16° 7	n.a.								
M18	21 30 11	20°42'01	10♃8	19°33	1°32	22° 0	7°13	14°41	9°11	27°51	2°17	3°21	1°49	16°14	n.a.								
T 19	21 34 8	21°40'39	23° 7	21°24	2°42	21°52	7°21	14°38	9°R11	27°51	2°16	3°D20	1°46	16°20	n.a.								
W20	21 38 4	22°39'20	6♌28	23°15	3°51	21°42	7°29	14°35	9°11	27°52	2°15	3°21	1°43	16°27	n.a.								
T 21	21 42 1	23°38'02	20°14	25° 4	5° 1	21°32	7°36	14°32	9°10	27°52	2°13	3°22	1°40	16°34	n.a.								
F 22	21 45 57	24°36'48	4☾26	26°53	6°11	21°21	7°43	14°29	9°10	27°52	2°12	3°R22	1°36	16°40	n.a.								
S 23	21 49 54	25°35'35	19° 3	28°41	7°21	21° 9	7°51	14°26	9°10	27°52	2°11	3°21	1°33	16°47	n.a.								
S 24	21 53 50	26°34'25	4♌0	0♉28	8°30	20°56	7°58	14°23	9°10	27°53	2°10	3°18	1°30	16°54	n.a.								
M25	21 57 47	27°33'17	19°12	2°13	9°40	20°43	8° 4	14°21	9°10	27°53	2° 9	3°13	1°27	17° 0	n.a.								
T 26	22 1 44	28°32'11	4♉28	3°58	10°49	20°29	8°11	14°18	9° 9	27°53	2° 7	3° 5	1°24	17° 7	n.a.								
W27	22 5 40	29°31'07	19°38	5°42	11°59	20°14	8°18	14°15	9° 9	27°54	2° 6	2°56	1°21	17°14	n.a.								
T 28	22 9 37	0♉30'05	4♌30	7°25	13° 8	19°58	8°24	14°13	9° 8	27°54	2° 5	2°48	1°17	17°21	n.a.								
F 29	22 13 33	1°29'05	18°58	9° 7	14°17	19°42	8°30	14°11	9° 8	27°55	2° 4	2°40	1°14	17°27	n.a.								
S 30	22 17 30	2°28'07	2♌57	10°48	15°26	19°26	8°36	14° 8	9° 7	27°55	2° 3	2°34	1°11	17°34	n.a.								
S 31	22 21 26	3♉27'11	16♌26	12♉28	16♌35	19♋9	8♌42	14♃6	9♄7	27♌56	2♋1	2☾31	1☾8	17♁41	n.a.								

Delta T = 03h23m02s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 159 BCE

SEPTEMBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
M 1	22 25 23	4♍26'17	29♌28	14♍ 8	17♌44	18°R51	8♂48	14°R 4	9°R 6	27♌56	2°R 0	29♌29	1♌ 5	17♌47	n.a.	
T 2	22 29 19	5°25'24	12♌ 5	15°46	18°53	18♌34	8°53	14♌ 2	9° 5	27°57	1♌59	2°29	1° 2	17°54	n.a.	
W 3	22 33 16	6°24'34	24°24	17°24	20° 1	18°15	8°59	14° 0	9° 5	27°58	1°58	2°30	0°58	18° 1	n.a.	
T 4	22 37 13	7°23'45	6♌28	19° 0	21°10	17°57	9° 4	13°59	9° 4	27°58	1°57	2°R30	0°55	18° 7	n.a.	
F 5	22 41 9	8°22'58	18°23	20°36	22°18	17°38	9° 9	13°57	9° 3	27°59	1°55	2°29	0°52	18°14	n.a.	
S 6	22 45 6	9°22'13	0♌12	22°11	23°27	17°19	9°14	13°55	9° 2	28° 0	1°54	2°25	0°49	18°21	n.a.	
S 7	22 49 2	10°21'31	12° 1	23°46	24°35	17° 0	9°19	13°54	9° 1	28° 1	1°53	2°19	0°46	18°27	n.a.	
M 8	22 52 59	11°20'50	23°52	25°19	25°43	16°40	9°23	13°52	9° 0	28° 1	1°52	2°10	0°42	18°34	n.a.	
T 9	22 56 55	12°20'11	5♌46	26°52	26°51	16°21	9°28	13°51	8°59	28° 2	1°51	1°58	0°39	18°41	n.a.	
W10	23 0 52	13°19'34	17°47	28°24	27°59	16° 1	9°32	13°50	8°58	28° 3	1°50	1°46	0°36	18°47	n.a.	
T11	23 4 48	14°19'00	29°54	29°55	29° 6	15°42	9°36	13°49	8°57	28° 4	1°48	1°32	0°33	18°54	n.a.	
F12	23 8 45	15°18'27	12♌ 8	1♌26	0♌14	15°22	9°40	13°48	8°56	28° 5	1°47	1°19	0°30	19° 1	n.a.	
S13	23 12 42	16°17'57	24°32	2°55	1°21	15° 3	9°43	13°47	8°55	28° 6	1°46	1° 8	0°27	19° 8	n.a.	
S14	23 16 38	17°17'29	7♌ 6	4°24	2°29	14°44	9°47	13°46	8°53	28° 7	1°45	1° 0	0°23	19°14	n.a.	
M15	23 20 35	18°17'04	19°52	5°53	3°36	14°25	9°50	13°45	8°52	28° 8	1°44	0°54	0°20	19°21	n.a.	
T16	23 24 31	19°16'41	2♌52	7°20	4°43	14° 6	9°53	13°45	8°51	28° 9	1°43	0°51	0°17	19°28	n.a.	
W17	23 28 28	20°16'20	16° 9	8°47	5°50	13°47	9°56	13°44	8°49	28°10	1°42	0°D50	0°14	19°34	n.a.	
T18	23 32 24	21°16'02	29°46	10°13	6°56	13°29	9°59	13°44	8°48	28°11	1°40	0°R50	0°11	19°41	n.a.	
F19	23 36 21	22°15'46	13♌44	11°38	8° 3	13°12	10° 2	13°43	8°46	28°12	1°39	0°50	0° 8	19°48	n.a.	
S20	23 40 17	23°15'33	28° 5	13° 2	9° 9	12°54	10° 4	13°43	8°45	28°14	1°38	0°48	0° 4	19°54	n.a.	
S21	23 44 14	24°15'22	12♌45	14°26	10°15	12°37	10° 6	13°43	8°43	28°15	1°37	0°44	0° 1	20° 1	n.a.	
M22	23 48 11	25°15'13	27°41	15°48	11°21	12°21	10° 8	13°D43	8°42	28°16	1°36	0°36	29♌58	20° 8	n.a.	
T23	23 52 7	26°15'07	12♌45	17°10	12°27	12° 5	10°10	13°43	8°40	28°17	1°35	0°26	29°55	20°14	n.a.	
W24	23 56 4	27°15'02	27°47	18°30	13°33	11°50	10°12	13°43	8°38	28°19	1°34	0°15	29°52	20°21	n.a.	
T25	0 0 0	28°14'59	12♌38	19°50	14°38	11°35	10°13	13°44	8°37	28°20	1°33	0° 3	29°48	20°28	n.a.	
F26	0 3 57	29°14'59	27° 7	21° 8	15°43	11°21	10°14	13°44	8°35	28°21	1°32	29♌52	29°45	20°35	n.a.	
S27	0 7 53	0♌15'00	11♌11	22°25	16°48	11° 8	10°15	13°44	8°33	28°23	1°31	29°43	29°42	20°41	n.a.	
S28	0 11 50	1°15'03	24°46	23°40	17°53	10°56	10°16	13°45	8°31	28°24	1°30	29°37	29°39	20°48	n.a.	
M29	0 15 46	2°15'08	7♌52	24°54	18°57	10°44	10°17	13°46	8°29	28°26	1°29	29°34	29°36	20°55	n.a.	
T30	0 19 43	3♌15'15	20♌33	26♌ 7	20♌ 2	10♌33	10♌17	13♌47	8♌27	28♌27	1♌28	29♌33	29♌33	21♌ 1	n.a.	

Delta T = 03h23m01s Julian Calendar 1 Sept. 159 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 159 BCE

The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	0 23 39	4♌15'23	2♌53	27♌17	21♌ 6	10°R22	10♌17	13♌47	8°R25	28♌28	1°R27	29°R33	29♌29	21♌ 8	n.a.	
T 2	0 27 36	5°15'33	14°58	28°26	22°10	10♌13	10°R17	13°49	8°R23	28°30	1♌26	29♌32	29°26	21°15	n.a.	
F 3	0 31 33	6°15'45	26°52	29°33	23°13	10° 4	10°17	13°50	8°21	28°32	1°25	29°31	29°23	21°21	n.a.	
S 4	0 35 29	7°15'58	8♌41	0♌36	24°16	9°56	10°17	13°51	8°19	28°33	1°24	29°27	29°20	21°28	n.a.	
S 5	0 39 26	8°16'13	20°31	1°38	25°19	9°49	10°16	13°52	8°17	28°35	1°23	29°21	29°17	21°35	n.a.	
M 6	0 43 22	9°16'30	2♌24	2°36	26°22	9°43	10°15	13°54	8°15	28°36	1°22	29°12	29°13	21°41	n.a.	
T 7	0 47 19	10°16'48	14°24	3°30	27°25	9°37	10°14	13°55	8°13	28°38	1°21	29° 0	29°10	21°48	n.a.	
W 8	0 51 15	11°17'08	26°33	4°21	28°27	9°32	10°13	13°57	8°11	28°40	1°20	28°47	29° 7	21°55	n.a.	
T 9	0 55 12	12°17'30	8♌52	5° 8	29°28	9°28	10°12	13°59	8° 9	28°41	1°19	28°33	29° 4	22° 2	n.a.	
F10	0 59 8	13°17'53	21°21	5°49	0♌30	9°25	10°10	14° 0	8° 7	28°43	1°18	28°19	29° 1	22° 8	n.a.	
S11	1 3 5	14°18'18	4♌ 2	6°26	1°31	9°23	10° 8	14° 2	8° 4	28°45	1°18	28° 8	28°58	22°15	n.a.	
S12	1 7 2	15°18'45	16°52	6°56	2°31	9°22	10° 6	14° 4	8° 2	28°46	1°17	27°59	28°54	22°22	n.a.	
M13	1 10 58	16°19'14	29°54	7°20	3°32	9°D21	10° 4	14° 6	8° 0	28°48	1°16	27°53	28°51	22°28	n.a.	
T14	1 14 55	17°19'45	13♌ 7	7°36	4°32	9°21	10° 2	14° 9	7°57	28°50	1°15	27°50	28°48	22°35	n.a.	
W15	1 18 51	18°20'18	26°31	7°R44	5°31	9°22	9°59	14°11	7°55	28°52	1°14	27°D49	28°45	22°42	n.a.	
T16	1 22 48	19°20'53	10♌ 9	7°44	6°30	9°23	9°56	14°13	7°53	28°54	1°14	27°49	28°42	22°48	n.a.	
F17	1 26 44	20°21'30	24° 2	7°34	7°29	9°26	9°53	14°16	7°50	28°56	1°13	27°R49	28°39	22°55	n.a.	
S18	1 30 41	21°22'09	8♌ 9	7°14	8°27	9°29	9°50	14°19	7°48	28°57	1°12	27°48	28°35	23° 2	n.a.	
S19	1 34 37	22°22'49	22°30	6°43	9°25	9°33	9°47	14°21	7°46	28°59	1°12	27°45	28°32	23° 8	n.a.	
M20	1 38 34	23°23'31	7♌ 2	6° 2	10°22	9°38	9°43	14°24	7°43	29° 1	1°11	27°39	28°29	23°15	n.a.	
T21	1 42 31	24°24'15	21°41	5°11	11°19	9°43	9°39	14°27	7°41	29° 3	1°10	27°31	28°26	23°22	n.a.	
W22	1 46 27	25°25'01	6♌20	4°11	12°16	9°49	9°36	14°30	7°38	29° 5	1°10	27°21	28°23	23°29	n.a.	
T23	1 50 24	26°25'48	20°51	3° 2	13°11	9°56	9°31	14°33	7°36	29° 7	1° 9	27°10	28°19	23°35	n.a.	
F24	1 54 20	27°26'37	5♌ 8	1°46	14° 6	10° 4	9°27	14°36	7°33	29° 9	1° 8	27° 1	28°16	23°42	n.a.	
S25	1 58 17	28°27'27	19° 3	0°26	15° 1	10°12	9°23	14°39	7°31	29°11	1° 8	26°53	28°13	23°49	n.a.	
S26	2 2 13	29°28'18	2♌35	29♌ 5	15°55	10°21	9°18	14°43	7°28	29°13	1° 7	26°48	28°10	23°55	n.a.	
M27	2 6 10	0♌29'11	15°42	27°43	16°48	10°31	9°13	14°46	7°26	29°15	1° 7	26°45	28° 7	24° 2	n.a.	
T28	2 10 6	1°30'04	28°26	26°26	17°41	10°41	9° 8	14°50	7°23	29°17	1° 6	26°D45	28° 4	24° 9	n.a.	
W29	2 14 3	2°30'59	10♌49	25°14	18°33	10°52	9° 3	14°53	7°21	29°19	1° 6	26°45	28° 0	24°15	n.a.	
T30	2 18 0	3°31'55	22°56	24°11	19°25	11° 4	8°58	14°57	7°18	29°21	1° 5	26°46	27°57	24°22	n.a.	
F31	2 21 56	4♌32'51	4♌53	23♌17	20♌15	11♌16	8♌52	15♌ 1	7♌16	29♌23	1♌ 5	26°R47	27♌54	24♌29	n.a.	

Delta T = 03h23m00s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 159 BCE

NOVEMBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 25 53	5♄33'49	16♌44	22°R34	21♌5	11♌29	8°R47	15♌5	7°R13	29♄25	1°R 4	26°R46	27♄51	24♌36	n.a.
S 2	2 29 49	6°34'47	28°35	22♌3	21°54	11°43	8♄41	15°9	7♌11	29°28	1♌4	26♄43	27°48	24°42	n.a.
M 3	2 33 46	7°35'46	10♌30	21°43	22°42	11°57	8°35	15°13	7°8	29°30	1°4	26°38	27°45	24°49	n.a.
T 4	2 37 42	8°36'46	22°33	21°D35	23°29	12°11	8°29	15°17	7°6	29°32	1°3	26°31	27°41	24°56	n.a.
W 5	2 41 39	9°37'47	4♌49	21°37	24°15	12°27	8°22	15°21	7°3	29°34	1°3	26°23	27°38	25°2	n.a.
T 6	2 45 35	10°38'48	17°18	21°49	25°1	12°42	8°16	15°26	7°1	29°36	1°3	26°14	27°35	25°9	n.a.
F 7	2 49 32	11°39'51	0♌2	22°10	25°45	12°59	8°10	15°30	6°58	29°38	1°2	26°6	27°32	25°16	n.a.
S 8	2 53 28	12°40'54	13°1	22°40	26°28	13°15	8°3	15°34	6°56	29°41	1°2	25°58	27°29	25°22	n.a.
S 9	2 57 25	13°41'59	26°14	23°17	27°10	13°33	7°56	15°39	6°53	29°43	1°2	25°53	27°25	25°29	n.a.
M10	3 1 22	14°43'04	9♄40	24°1	27°52	13°50	7°49	15°44	6°51	29°45	1°2	25°49	27°22	25°36	n.a.
T 11	3 5 18	15°44'10	23°16	24°51	28°31	14°9	7°42	15°48	6°48	29°47	1°2	25°D48	27°19	25°43	n.a.
W12	3 9 15	16°45'17	7♌2	25°46	29°10	14°27	7°35	15°53	6°46	29°49	1°1	25°49	27°16	25°49	n.a.
T 13	3 13 11	17°46'26	20°55	26°46	29°47	14°47	7°28	15°58	6°43	29°52	1°1	25°50	27°13	25°56	n.a.
F 14	3 17 8	18°47'35	4♌55	27°49	0♌23	15°6	7°21	16°3	6°41	29°54	1°1	25°51	27°10	26°3	n.a.
S 15	3 21 4	19°48'45	19°1	28°56	0°58	15°26	7°13	16°8	6°38	29°56	1°1	25°R52	27°6	26°9	n.a.
S 16	3 25 1	20°49'56	3♄11	0♄6	1°31	15°47	7°6	16°13	6°36	29°58	1°1	25°51	27°3	26°16	n.a.
M17	3 28 58	21°51'08	17°24	1°18	2°3	16°8	6°58	16°18	6°33	0♌1	1°1	25°49	27°0	26°23	n.a.
T 18	3 32 54	22°52'21	1♌37	2°33	2°33	16°29	6°51	16°23	6°31	0°3	1°1	25°45	26°57	26°30	n.a.
W19	3 36 51	23°53'34	15°47	3°50	3°2	16°51	6°43	16°28	6°29	0°5	1°D 1	25°41	26°54	26°36	n.a.
T 20	3 40 47	24°54'48	29°48	5°9	3°29	17°13	6°35	16°34	6°26	0°7	1°1	25°35	26°50	26°43	n.a.
F 21	3 44 44	25°56'03	13♄39	6°29	3°54	17°35	6°27	16°39	6°24	0°10	1°1	25°31	26°47	26°50	n.a.
S 22	3 48 40	26°57'18	27°14	7°51	4°17	17°58	6°19	16°45	6°21	0°12	1°1	25°27	26°44	26°56	n.a.
S 23	3 52 37	27°58'34	10♌31	9°13	4°39	18°21	6°11	16°50	6°19	0°14	1°1	25°25	26°41	27°3	n.a.
M24	3 56 33	28°59'50	23°30	10°37	4°58	18°45	6°3	16°56	6°17	0°16	1°1	25°D24	26°38	27°10	n.a.
T 25	4 0 30	0♌1'06	6♌9	12°2	5°16	19°9	5°55	17°1	6°15	0°19	1°1	25°24	26°35	27°16	n.a.
W26	4 4 27	1°2'22	18°32	13°27	5°31	19°33	5°47	17°7	6°12	0°21	1°2	25°25	26°31	27°23	n.a.
T 27	4 8 23	2°3'39	0♌40	14°53	5°45	19°58	5°39	17°13	6°10	0°23	1°2	25°27	26°28	27°30	n.a.
F 28	4 12 20	3°4'55	12°38	16°20	5°56	20°23	5°31	17°19	6°8	0°26	1°2	25°29	26°25	27°37	n.a.
S 29	4 16 16	4°6'11	24°31	17°48	6°5	20°48	5°23	17°25	6°6	0°28	1°2	25°30	26°22	27°43	n.a.
S 30	4 20 13	5♌7'26	6♌22	19♄16	6♌11	21♌13	5♄15	17♌31	6♌4	0♌30	1♌2	25°R30	26♄19	27♌50	n.a.

Delta T = 03h22m59s Julian Calendar 1 Nov. 159 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 159 BCE  
 The year -158 astronomical counting style corresponds to year 159 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 159 BCE (-158) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	4 24 9	6♌8'42	18♌17	20♄45	6♌16	21♌39	5°R 6	17♌37	6°R 2	0♌32	1♌3	25°R30	26♄16	27♌57	n.a.
T 2	4 28 6	7°9'57	0♌21	22°14	6°R17	22°5	4♄58	17°43	5♌59	0°35	1°3	25♄28	26°12	28°3	n.a.
W 3	4 32 2	8°11'12	12°38	23°43	6°17	22°32	4°50	17°49	5°57	0°37	1°3	25°26	26°9	28°10	n.a.
T 4	4 35 59	9°12'26	25°11	25°13	6°13	22°58	4°42	17°55	5°55	0°39	1°4	25°24	26°6	28°17	n.a.
F 5	4 39 56	10°13'40	8♌4	26°44	6°8	23°25	4°34	18°1	5°53	0°41	1°4	25°21	26°3	28°24	n.a.
S 6	4 43 52	11°14'54	21°16	28°15	5°59	23°52	4°26	18°7	5°52	0°44	1°5	25°19	26°0	28°30	n.a.
S 7	4 47 49	12°16'08	4♄48	29°46	5°48	24°20	4°18	18°14	5°50	0°46	1°5	25°18	25°56	28°37	n.a.
M 8	4 51 45	13°17'21	18°38	1♌18	5°35	24°47	4°10	18°20	5°48	0°48	1°5	25°D17	25°53	28°44	n.a.
T 9	4 55 42	14°18'35	2♌42	2°50	5°19	25°15	4°2	18°27	5°46	0°50	1°6	25°17	25°50	28°50	n.a.
W10	4 59 38	15°19'48	16°57	4°22	5°1	25°43	3°54	18°33	5°44	0°52	1°6	25°18	25°47	28°57	n.a.
T 11	5 3 35	16°21'00	1♄17	5°55	4°40	26°12	3°46	18°39	5°42	0°55	1°7	25°19	25°44	29°4	n.a.
F 12	5 7 31	17°22'13	15°40	7°28	4°17	26°40	3°39	18°46	5°41	0°57	1°7	25°19	25°41	29°10	n.a.
S 13	5 11 28	18°23'25	0♄0	9°2	3°52	27°9	3°31	18°53	5°39	0°59	1°8	25°20	25°37	29°17	n.a.
S 14	5 15 25	19°24'37	14°14	10°37	3°25	27°38	3°24	18°59	5°37	1°1	1°9	25°R20	25°34	29°24	n.a.
M15	5 19 21	20°25'49	28°20	12°11	2°56	28°7	3°16	19°6	5°36	1°3	1°9	25°20	25°31	29°31	n.a.
T 16	5 23 18	21°27'01	12♌17	13°46	2°25	28°36	3°9	19°12	5°34	1°6	1°10	25°20	25°28	29°37	n.a.
W17	5 27 14	22°28'12	26°3	15°22	1°53	29°6	3°1	19°19	5°33	1°8	1°11	25°20	25°25	29°44	n.a.
T 18	5 31 11	23°29'23	9♄37	16°58	1°19	29°36	2°54	19°26	5°31	1°10	1°11	25°19	25°22	29°51	n.a.
F 19	5 35 7	24°30'34	22°59	18°35	0°44	0♌6	2°47	19°33	5°30	1°12	1°12	25°19	25°18	29°57	n.a.
S 20	5 39 4	25°31'44	6♌7	20°12	0°9	0°36	2°40	19°40	5°28	1°14	1°13	25°D19	25°15	0♌4	n.a.
S 21	5 43 0	26°32'53	19°2	21°50	29♌32	1°6	2°33	19°46	5°27	1°16	1°13	25°R19	25°12	0°11	n.a.
M22	5 46 57	27°34'02	1♌44	23°28	28°55	1°36	2°26	19°53	5°26	1°18	1°14	25°19	25°9	0°18	n.a.
T 23	5 50 54	28°35'10	14°12	25°7	28°18	2°7	2°20	20°0	5°24	1°20	1°15	25°19	25°6	0°24	n.a.
W24	5 54 50	29°36'16	26°28	26°47	27°42	2°38	2°13	20°7	5°23	1°23	1°16	25°19	25°2	0°31	n.a.
T 25	5 58 47	0♌37'22	8♌34	28°27	27°5	3°9	2°7	20°14	5°22	1°25	1°17	25°18	24°59	0°38	n.a.
F 26	6 2 43	1°38'27	20°31	0♌8	26°29	3°40	2°1	20°21	5°21	1°27	1°17	25°17	24°56	0°44	n.a.
S 27	6 6 40	2°39'30	2♌24	1°49	25°54	4°11	1°55	20°28	5°20	1°29	1°18	25°16	24°53	0°51	n.a.
S 28	6 10 36	3°40'33	14°15	3°31	25°20	4°42	1°49	20°35	5°19	1°31	1°19	25°15	24°50	0°58	n.a.
M29	6 14 33	4°41'33	26°9	5°14	24°47	5°14	1°43	20°42	5°18	1°33	1°20	25°15	24°47	1°5	n.a.
T 30	6 18 29	5°42'33	8♌10	6°57	24°16	5°46	1°37	20°49	5°17	1°35	1°21	25°D15	24°43	1°11	n.a.
W31	6 22 26	6♌43'31	20♌24	8♌41	23♌46	6♌17	1♄32	20♌57	5♌16	1♌37	1♌22	25♄15	24♄40	1♌18	n.a.

Delta T = 03h22m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]