

SWISS EPHEMERIS for the year 1659 BCE

JANUARY 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 42 27	27♂28'00	11♂44	12♂13	10♂48	3♂51	2♂ 4	16♂12	4°R24	3♂20	16♂29	16♂ 3	17♂41	27♂21	n.a.		
F 2	5 46 24	28°28'37	25° 1	13°48	11°50	4°30	2°14	16°19	4♂22	3°20	16°30	16°R 4	17°38	27°28	n.a.		
S 3	5 50 21	29°29'13	7♀55	15°24	12°52	5° 9	2°25	16°27	4°20	3°21	16°32	16° 4	17°35	27°34	n.a.		
S 4	5 54 17	0♂29'47	20°30	17° 0	13°54	5°48	2°35	16°34	4°17	3°21	16°33	16° 2	17°31	27°41	n.a.		
M 5	5 58 14	1°30'19	2♂49	18°37	14°57	6°27	2°45	16°41	4°15	3°22	16°35	15°57	17°28	27°48	n.a.		
T 6	6 2 10	2°30'50	14°58	20°16	16° 0	7° 6	2°55	16°48	4°13	3°22	16°37	15°51	17°25	27°55	n.a.		
W 7	6 6 7	3°31'18	26°59	21°55	17° 3	7°45	3° 4	16°56	4°11	3°23	16°38	15°44	17°22	28° 1	n.a.		
T 8	6 10 3	4°31'44	8♂54	23°35	18° 7	8°24	3°14	17° 3	4° 8	3°23	16°40	15°36	17°19	28° 8	n.a.		
F 9	6 14 0	5°32'08	20°46	25°16	19°10	9° 3	3°24	17°11	4° 6	3°23	16°41	15°28	17°16	28°15	n.a.		
S 10	6 17 56	6°32'30	2♂36	26°58	20°15	9°42	3°33	17°18	4° 4	3°24	16°43	15°20	17°12	28°21	n.a.		
S 11	6 21 53	7°32'51	14°27	28°40	21°19	10°21	3°43	17°25	4° 2	3°24	16°45	15°15	17° 9	28°28	n.a.		
M12	6 25 50	8°33'09	26°20	0♂24	22°23	11° 0	3°52	17°33	4° 0	3°24	16°46	15°11	17° 6	28°35	n.a.		
T13	6 29 46	9°33'26	8♂17	2° 9	23°28	11°39	4° 1	17°40	3°58	3°24	16°48	15° 9	17° 3	28°41	n.a.		
W14	6 33 43	10°33'40	20°20	3°55	24°33	12°18	4°10	17°48	3°56	3°25	16°50	15°D 9	17° 0	28°48	n.a.		
T15	6 37 39	11°33'53	2♂33	5°42	25°38	12°57	4°19	17°55	3°54	3°25	16°51	15°10	16°56	28°55	n.a.		
F16	6 41 36	12°34'05	14°59	7°29	26°44	13°36	4°28	18° 3	3°52	3°25	16°53	15°12	16°53	29° 1	n.a.		
S17	6 45 32	13°34'14	27°41	9°18	27°49	14°15	4°36	18°10	3°50	3°25	16°55	15°14	16°50	29° 8	n.a.		
S18	6 49 29	14°34'21	10♂43	11° 8	28°55	14°54	4°45	18°17	3°49	3°R25	16°56	15°R15	16°47	29°15	n.a.		
M19	6 53 25	15°34'27	24° 9	12°59	0♂ 1	15°33	4°53	18°25	3°47	3°25	16°58	15°14	16°44	29°21	n.a.		
T20	6 57 22	16°34'32	8♂ 0	14°51	1° 7	16°12	5° 1	18°32	3°45	3°25	17° 0	15°13	16°41	29°28	n.a.		
W21	7 1 19	17°34'34	22°17	16°44	2°14	16°51	5° 9	18°40	3°43	3°25	17° 1	15°10	16°37	29°35	n.a.		
T22	7 5 15	18°34'35	6♂58	18°37	3°20	17°30	5°17	18°47	3°42	3°25	17° 3	15° 6	16°34	29°42	n.a.		
F23	7 9 12	19°34'34	21°57	20°32	4°27	18° 9	5°25	18°55	3°40	3°25	17° 5	15° 3	16°31	29°48	n.a.		
S24	7 13 8	20°34'31	7♂ 7	22°27	5°34	18°48	5°33	19° 2	3°39	3°24	17° 6	14°59	16°28	29°55	n.a.		
S25	7 17 5	21°34'26	22°17	24°24	6°41	19°27	5°41	19°10	3°37	3°24	17° 8	14°57	16°25	0♂ 2	n.a.		
M26	7 21 1	22°34'18	7♂18	26°21	7°48	20° 6	5°48	19°17	3°36	3°24	17°10	14°56	16°22	0° 8	n.a.		
T27	7 24 58	23°34'09	22° 2	28°18	8°56	20°45	5°55	19°25	3°34	3°24	17°11	14°D56	16°18	0°15	n.a.		
W28	7 28 54	24°33'57	6♂22	0♂16	10° 3	21°24	6° 2	19°32	3°33	3°23	17°13	14°57	16°15	0°22	n.a.		
T29	7 32 51	25°33'43	20°15	2°14	11°11	22° 3	6° 9	19°40	3°32	3°23	17°14	14°58	16°12	0°28	n.a.		
F30	7 36 48	26°33'26	3♀42	4°12	12°18	22°42	6°16	19°47	3°30	3°23	17°16	14°59	16° 9	0°35	n.a.		
S31	7 40 44	27♂33'07	16♀43	6♂10	13♂26	23♂21	6♂23	19♂55	3♂29	3♂22	17♂18	15♂ 0	16♂ 6	0♂42	n.a.		

Delta T = 11h06m01s Julian Calendar 1 Jan. 1659 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1660 BCE  
 The year -1658 astronomical counting style corresponds to year 1659 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 44 41	28♂32'45	29♀22	8♂ 7	14♂34	24♂ 0	6♂30	20♂ 2	3°R28	3°R22	17♂19	15°R 1	16♂ 2	0♂48	n.a.		
M 2	7 48 37	29°32'21	11♂43	10° 4	15°42	24°38	6°36	20°10	3♂27	3♂21	17°21	15♂ 0	15°59	0°55	n.a.		
T 3	7 52 34	0♂31'54	23°49	12° 0	16°50	25°17	6°42	20°17	3°26	3°21	17°23	14°59	15°56	1° 2	n.a.		
W 4	7 56 30	1°31'25	5♂47	13°54	17°58	25°56	6°48	20°24	3°25	3°20	17°24	14°57	15°53	1° 8	n.a.		
T 5	8 0 27	2°30'54	17°38	15°46	19° 7	26°35	6°54	20°32	3°24	3°20	17°26	14°56	15°50	1°15	n.a.		
F 6	8 4 23	3°30'21	29°28	17°35	20°15	27°14	7° 0	20°39	3°23	3°19	17°27	14°54	15°47	1°22	n.a.		
S 7	8 8 20	4°29'45	11♂18	19°22	21°24	27°53	7° 6	20°47	3°22	3°19	17°29	14°52	15°43	1°29	n.a.		
S 8	8 12 17	5°29'06	23°12	21° 6	22°33	28°31	7°11	20°54	3°21	3°18	17°31	14°51	15°40	1°35	n.a.		
M 9	8 16 13	6°28'26	5♂12	22°46	23°41	29°10	7°17	21° 1	3°20	3°17	17°32	14°51	15°37	1°42	n.a.		
T10	8 20 10	7°27'43	17°19	24°22	24°50	29°49	7°22	21° 9	3°19	3°17	17°34	14°D50	15°34	1°49	n.a.		
W11	8 24 6	8°26'57	29°35	25°54	25°59	0♀28	7°27	21°16	3°19	3°16	17°35	14°51	15°31	1°55	n.a.		
T12	8 28 3	9°26'10	12♂ 2	27°20	27° 8	1° 7	7°32	21°23	3°18	3°15	17°37	14°51	15°28	2° 2	n.a.		
F13	8 31 59	10°25'21	24°42	28°41	28°17	1°45	7°36	21°30	3°17	3°14	17°39	14°52	15°24	2° 9	n.a.		
S14	8 35 56	11°24'30	7♂36	29°57	29°27	2°24	7°41	21°38	3°17	3°13	17°40	14°52	15°21	2°15	n.a.		
S15	8 39 52	12°23'36	20°46	1♂ 6	0♂36	3° 3	7°45	21°45	3°16	3°13	17°42	14°52	15°18	2°22	n.a.		
M16	8 43 49	13°22'41	4♂14	2° 9	1°45	3°41	7°49	21°52	3°16	3°12	17°43	14°52	15°15	2°29	n.a.		
T17	8 47 46	14°21'44	18° 0	3° 6	2°55	4°20	7°53	21°59	3°16	3°11	17°45	14°52	15°12	2°35	n.a.		
W18	8 51 42	15°20'45	2♂ 5	3°56	4° 4	4°59	7°57	22° 6	3°15	3°10	17°46	14°52	15° 8	2°42	n.a.		
T19	8 55 39	16°19'44	16°27	4°40	5°14	5°37	8° 1	22°13	3°15	3° 9	17°48	14°53	15° 5	2°49	n.a.		
F20	8 59 35	17°18'42	1♂ 4	5°16	6°24	6°16	8° 4	22°20	3°15	3° 8	17°49	14°53	15° 2	2°55	n.a.		
S21	9 3 32	18°17'37	15°50	5°45	7°33	6°55	8° 7	22°27	3°15	3° 7	17°51	14°53	14°59	3° 2	n.a.		
S22	9 7 28	19°16'31	0♂40	6° 8	8°43	7°33	8°10	22°34	3°15	3° 6	17°52	14°53	14°56	3° 9	n.a.		
M23	9 11 25	20°15'22	15°26	6°23	9°53	8°12	8°13	22°41	3°D14	3° 5	17°54	14°R53	14°53	3°15	n.a.		
T24	9 15 22	21°14'11	0♂ 1	6°32	11° 3	8°51	8°16	22°48	3°14	3° 4	17°55	14°53	14°49	3°22	n.a.		
W25	9 19 18	22°12'58	14°18	6°R33	12°13	9°29	8°19	22°55	3°15	3° 3	17°56	14°53	14°46	3°29	n.a.		
T26	9 23 15	23°11'42	28°14	6°28	13°23	10° 8	8°21	23° 2	3°15	3° 2	17°58	14°52	14°43	3°36	n.a.		
F27	9 27 11	24°10'25	11♀45	6°17	14°33	10°47	8°23	23° 9	3°15	3° 0	17°59	14°51	14°40	3°42	n.a.		
S28	9 31 8	25♂ 9'04	24♀52	6♂ 0	15♂43	11♀25	8♂25	23♂16	3♂15	2♂59	18♂ 1	14♂49	14♂37	3♂49	n.a.		

Delta T = 11h05m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1659 BCE

MARCH 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	9 35 4	26♌7'42	7♋37	5°R37	16♌54	12♍4	8♌27	23♌22	3♈15	2°R58	18♌2	14°R48	14♌33	3♌56	n.a.								
M 2	9 39 1	27° 6'17	20° 1	5♋9	18° 4	12°42	8°29	23°29	3°16	2♌57	18° 3	14♌48	14°30	4° 2	n.a.								
T 3	9 42 57	28° 4'50	2♈10	4°37	19°14	13°21	8°30	23°36	3°16	2°56	18° 5	14°D48	14°27	4° 9	n.a.								
W 4	9 46 54	29° 3'21	14° 8	4° 1	20°24	13°59	8°31	23°42	3°16	2°54	18° 6	14°48	14°24	4°16	n.a.								
T 5	9 50 50	0♋1'49	25°59	3°22	21°35	14°38	8°33	23°49	3°17	2°53	18° 7	14°49	14°21	4°22	n.a.								
F 6	9 54 47	1° 0'15	7♌49	2°41	22°45	15°16	8°33	23°55	3°17	2°52	18° 9	14°51	14°18	4°29	n.a.								
S 7	9 58 44	1°58'39	19°41	1°58	23°56	15°55	8°34	24° 2	3°18	2°50	18°10	14°52	14°14	4°36	n.a.								
S 8	10 2 40	2°57'01	1♌39	1°15	25° 6	16°33	8°35	24° 8	3°19	2°49	18°11	14°53	14°11	4°42	n.a.								
M 9	10 6 37	3°55'20	13°46	0°32	26°17	17°12	8°35	24°15	3°19	2°48	18°12	14°R54	14° 8	4°49	n.a.								
T 10	10 10 33	4°53'37	26° 5	29♌50	27°28	17°50	8°R35	24°21	3°20	2°46	18°14	14°53	14° 5	4°56	n.a.								
W11	10 14 30	5°51'52	8♈38	29° 9	28°38	18°29	8°35	24°27	3°21	2°45	18°15	14°52	14° 2	5° 2	n.a.								
T 12	10 18 26	6°50'06	21°24	28°31	29°49	19° 7	8°35	24°33	3°22	2°44	18°16	14°50	13°59	5° 9	n.a.								
F 13	10 22 23	7°48'17	4♌25	27°56	1♌ 0	19°45	8°34	24°40	3°23	2°42	18°17	14°46	13°55	5°16	n.a.								
S 14	10 26 19	8°46'27	17°41	27°24	2°11	20°24	8°34	24°46	3°24	2°41	18°18	14°43	13°52	5°22	n.a.								
S 15	10 30 16	9°44'35	1♌ 9	26°56	3°21	21° 2	8°33	24°52	3°25	2°39	18°19	14°39	13°49	5°29	n.a.								
M16	10 34 13	10°42'41	14°50	26°33	4°32	21°40	8°32	24°58	3°26	2°38	18°20	14°36	13°46	5°36	n.a.								
T 17	10 38 9	11°40'46	28°42	26°13	5°43	22°19	8°31	25° 4	3°27	2°36	18°22	14°35	13°43	5°42	n.a.								
W18	10 42 6	12°38'49	12♌44	25°59	6°54	22°57	8°30	25°10	3°28	2°35	18°23	14°D34	13°39	5°49	n.a.								
T 19	10 46 2	13°36'51	26°55	25°49	8° 5	23°35	8°28	25°15	3°29	2°33	18°24	14°35	13°36	5°56	n.a.								
F 20	10 49 59	14°34'51	11♌13	25°44	9°16	24°14	8°26	25°21	3°30	2°32	18°25	14°36	13°33	6° 2	n.a.								
S 21	10 53 55	15°32'50	25°35	25°D44	10°27	24°52	8°24	25°27	3°32	2°30	18°26	14°37	13°30	6° 9	n.a.								
S 22	10 57 52	16°30'47	9♌59	25°49	11°39	25°30	8°22	25°33	3°33	2°29	18°27	14°R38	13°27	6°16	n.a.								
M23	11 1 48	17°28'43	24°19	25°58	12°50	26° 9	8°20	25°38	3°35	2°27	18°28	14°38	13°24	6°22	n.a.								
T 24	11 5 45	18°26'37	8♋32	26°13	14° 1	26°47	8°18	25°44	3°36	2°26	18°29	14°36	13°20	6°29	n.a.								
W25	11 9 42	19°24'29	22°33	26°31	15°12	27°25	8°15	25°49	3°38	2°24	18°30	14°33	13°17	6°36	n.a.								
T 26	11 13 38	20°22'20	6♍18	26°55	16°23	28° 3	8°12	25°55	3°39	2°23	18°31	14°28	13°14	6°42	n.a.								
F 27	11 17 35	21°20'09	19°44	27°22	17°35	28°42	8° 9	26° 0	3°41	2°21	18°32	14°22	13°11	6°49	n.a.								
S 28	11 21 31	22°17'56	2♋49	27°54	18°46	29°20	8° 6	26° 5	3°42	2°19	18°32	14°16	13° 8	6°56	n.a.								
S 29	11 25 28	23°15'42	15°33	28°30	19°57	29°58	8° 3	26°10	3°44	2°18	18°33	14°10	13° 5	7° 2	n.a.								
M30	11 29 24	24°13'25	27°59	29° 9	21° 9	0♋36	7°59	26°16	3°46	2°16	18°34	14° 5	13° 1	7° 9	n.a.								
T 31	11 33 21	25♋11'07	10♈ 9	29♌52	22♌20	1♌15	7♌56	26♌21	3♈48	2♌15	18♌35	14♌ 2	12♌58	7♌16	n.a.								

Delta T = 11h05m57s Julian Calendar 1 March 1659 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1659 BCE  
 The year -1658 astronomical counting style corresponds to year 1659 B.C.E historical counting style.

APRIL 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	11 37 17	26♋8'47	22♈ 8	0♋39	23♌32	1♌53	7°R52	26♌26	3♈49	2°R13	18♌36	14°D 1	12♌55	7♌22	n.a.								
T 2	11 41 14	27° 6'26	3♌59	1°30	24°43	2°31	7♌48	26°30	3°51	2♌11	18°36	14♌ 1	12°52	7°29	n.a.								
F 3	11 45 11	28° 4'03	15°49	2°23	25°55	3° 9	7°44	26°35	3°53	2°10	18°37	14° 2	12°49	7°36	n.a.								
S 4	11 49 7	29° 1'38	27°43	3°20	27° 6	3°47	7°39	26°40	3°55	2° 8	18°38	14° 4	12°45	7°43	n.a.								
S 5	11 53 4	29°59'11	9♌44	4°21	28°18	4°25	7°35	26°45	3°57	2° 7	18°39	14°R 5	12°42	7°49	n.a.								
M 6	11 57 0	0♍56'43	21°58	5°24	29°29	5° 4	7°30	26°49	3°59	2° 5	18°39	14° 5	12°39	7°56	n.a.								
T 7	12 0 57	1°54'13	4♈28	6°30	0♋41	5°42	7°25	26°54	4° 1	2° 3	18°40	14° 3	12°36	8° 3	n.a.								
W 8	12 4 53	2°51'42	17°15	7°39	1°52	6°20	7°20	26°58	4° 4	2° 2	18°41	13°59	12°33	8° 9	n.a.								
T 9	12 8 50	3°49'09	0♌22	8°50	3° 4	6°58	7°15	27° 3	4° 6	2° 0	18°41	13°52	12°30	8°16	n.a.								
F 10	12 12 46	4°46'35	13°46	10° 5	4°16	7°36	7°10	27° 7	4° 8	1°58	18°42	13°45	12°26	8°23	n.a.								
S 11	12 16 43	5°44'00	27°27	11°22	5°28	8°14	7° 5	27°11	4°10	1°57	18°42	13°36	12°23	8°29	n.a.								
S 12	12 20 40	6°41'23	11♌21	12°42	6°39	8°52	6°59	27°16	4°13	1°55	18°43	13°28	12°20	8°36	n.a.								
M13	12 24 36	7°38'46	25°24	14° 4	7°51	9°30	6°53	27°20	4°15	1°54	18°43	13°21	12°17	8°43	n.a.								
T 14	12 28 33	8°36'08	9♌33	15°29	9° 3	10° 8	6°48	27°24	4°17	1°52	18°44	13°16	12°14	8°49	n.a.								
W15	12 32 29	9°33'29	23°44	16°57	10°15	10°46	6°42	27°28	4°20	1°50	18°44	13°13	12°10	8°56	n.a.								
T 16	12 36 26	10°30'50	7♌55	18°27	11°27	11°24	6°36	27°31	4°22	1°49	18°45	13°D11	12° 7	9° 3	n.a.								
F 17	12 40 22	11°28'09	22° 3	19°59	12°38	12° 3	6°29	27°35	4°25	1°47	18°45	13°12	12° 4	9° 9	n.a.								
S 18	12 44 19	12°25'28	6♌ 9	21°34	13°50	12°41	6°23	27°39	4°27	1°46	18°46	13°R12	12° 1	9°16	n.a.								
S 19	12 48 15	13°22'46	20°10	23°11	15° 2	13°19	6°17	27°42	4°30	1°44	18°46	13°12	11°58	9°23	n.a.								
M20	12 52 12	14°20'04	4♋ 5	24°51	16°14	13°57	6°10	27°46	4°33	1°42	18°46	13°11	11°55	9°29	n.a.								
T 21	12 56 9	15°17'20	17°52	26°33	17°26	14°35	6° 4	27°49	4°35	1°41	18°47	13° 6	11°51	9°36	n.a.								
W22	13 0 5	16°14'36	1♍30	28°18	18°38	15°13	5°57	27°53	4°38	1°39	18°47	13° 0	11°48	9°43	n.a.								
T 23	13 4 2	17°11'51	14°55	0♍ 5	19°50	15°51	5°50	27°56	4°41	1°38	18°47	12°51	11°45	9°49	n.a.								
F 24	13 7 58	18° 9'05	28° 5	1°54	21° 3	16°29	5°43	27°59	4°43	1°36	18°48	12°40	11°42	9°56	n.a.								
S 25	13 11 55	19° 6'18	10♌59	3°46	22°15	17° 7	5°36	28° 2	4°46	1°35	18°48	12°29	11°39	10° 3	n.a.								
S 26	13 15 51	20° 3'31	23°37	5°40	23°27	17°45	5°29	28° 5	4°49	1°33	18°48	12°18	11°36	10° 9	n.a.								
M27	13 19 48	21° 0'43	5♈58	7°36	24°39	18°23	5°22	28° 8	4°52	1°32	18°48	12° 9	11°32	10°16	n.a.								
T 28	13 23 44	21°57'53	18° 6	9°35	25°51	19° 1	5°15	28°11	4°55	1°30	18°48	12° 2	11°29	10°23	n.a.								
W29	13 27 41	22°55'03	0♌ 3	11°35	27° 3	19°39	5° 8	28°13	4°58	1°29	18°49	11°57	11°26	10°29	n.a.								
T 30	13 31 37	23°52'12	11♌54	13♍38	28♋16	20♌17	5♌ 0	28♌16	5♈ 1	1♌27	18♌49	11♌55	11♌23	10♌36	n.a.								

Delta T = 11h05m55s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1659 BCE

MAY 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	13 35 34	24°49'20	23°34'43	15°42'	29°28'	20°55'	4°R53	28°18'	5°II 4	1°R26	18°349	11°D54	11°20'	10°543	n.a.		
S 2	13 39 31	25°46'28	5°Ω36	17°48'	0°Υ40	21°33'	4°M45	28°21'	5° 7	1°Ω24	18°49	11°R54	11°16'	10°49	n.a.		
S 3	13 43 27	26°43'34	17°38'	19°55'	1°52'	22°11'	4°38'	28°23'	5°10	1°23	18°49	11°Ω54	11°13'	10°56	n.a.		
M 4	13 47 24	27°40'40	29°55'	22° 4	3° 5	22°49	4°30	28°25'	5°13	1°21	18°R49	11°53'	11°10'	11° 3	n.a.		
T 5	13 51 20	28°37'45	12°M31	24°14'	4°17'	23°27	4°23	28°27'	5°16	1°20	18°49	11°50'	11° 7	11° 9	n.a.		
W 6	13 55 17	29°34'49	25°28'	26°24'	5°29'	24° 5	4°15	28°29'	5°19	1°19	18°49	11°44'	11° 4	11°16	n.a.		
T 7	13 59 13	0°Ω31'53	8°Ω49	28°35'	6°42'	24°42	4° 8	28°31'	5°22	1°17	18°49	11°36'	11° 1	11°23	n.a.		
F 8	14 3 10	1°28'56	22°34'	0°Ω46	7°54'	25°20	4° 0	28°33'	5°25	1°16	18°49	11°26'	10°57'	11°29	n.a.		
S 9	14 7 6	2°25'59	6°M38	2°58'	9° 7	25°58	3°52	28°35'	5°29	1°15	18°49	11°14'	10°54'	11°36	n.a.		
S 10	14 11 3	3°23'01	20°58'	5° 9	10°19	26°36	3°45	28°36'	5°32	1°13	18°48	11° 3	10°51'	11°43	n.a.		
M11	14 15 0	4°20'04	5°Ω28	7°19'	11°32'	27°14	3°37	28°38'	5°35	1°12	18°48	10°53'	10°48'	11°49	n.a.		
T 12	14 18 56	5°17'06	20° 0	9°28'	12°44'	27°52	3°30	28°39'	5°38	1°11	18°48	10°46'	10°45'	11°56	n.a.		
W13	14 22 53	6°14'09	4°Ω28	11°37'	13°57'	28°30	3°22	28°41'	5°42	1° 9	18°48	10°41'	10°42'	12° 3	n.a.		
T 14	14 26 49	7°11'12	18°50'	13°44'	15° 9	29° 8	3°14	28°42'	5°45	1° 8	18°48	10°39'	10°38'	12° 9	n.a.		
F 15	14 30 46	8° 8'14	3°Ω 1	15°50'	16°22'	29°46	3° 7	28°43'	5°48	1° 7	18°47	10°38'	10°35'	12°16	n.a.		
S 16	14 34 42	9° 5'17	17° 0	17°55'	17°35'	0°II24	2°59	28°44'	5°52	1° 6	18°47	10°38'	10°32'	12°23	n.a.		
S 17	14 38 39	10° 2'21	0°Ω48	19°57'	18°47'	1° 2	2°51	28°45'	5°55	1° 5	18°47	10°37'	10°29'	12°29	n.a.		
M18	14 42 35	10°59'24	14°25'	21°58'	20° 0	1°40	2°44	28°46'	5°59	1° 3	18°47	10°35'	10°26'	12°36	n.a.		
T 19	14 46 32	11°56'27	27°50'	23°58'	21°13'	2°18	2°36	28°46'	6° 2	1° 2	18°46	10°29'	10°22'	12°43	n.a.		
W20	14 50 29	12°53'31	11°Υ 5	25°55'	22°26'	2°56	2°29	28°47'	6° 5	1° 1	18°46	10°21'	10°19'	12°49	n.a.		
T 21	14 54 25	13°50'35	24° 8	27°50'	23°38'	3°34	2°22	28°48'	6° 9	1° 0	18°45	10°11'	10°16'	12°56	n.a.		
F 22	14 58 22	14°47'40	6°Ω59	29°44'	24°51'	4°12	2°14	28°48'	6°12	0°59	18°45	9°59'	10°13'	13° 3	n.a.		
S 23	15 2 18	15°44'44	19°37'	1°II35	26° 4	4°50	2° 7	28°48'	6°16	0°58	18°45	9°46'	10°10'	13° 9	n.a.		
S 24	15 6 15	16°41'49	2°II 2	3°25'	27°17'	5°28	2° 0	28°48'	6°19	0°57	18°44	9°33'	10° 7	13°16	n.a.		
M25	15 10 11	17°38'54	14°15'	5°12'	28°30'	6° 5	1°53	28°R49	6°23	0°56	18°44	9°22'	10° 3	13°22	n.a.		
T 26	15 14 8	18°35'59	26°17'	6°58'	29°43'	6°43	1°46	28°49'	6°27	0°55	18°43	9°13'	10° 0	13°29	n.a.		
W27	15 18 4	19°33'04	8°Ω10	8°41'	0°Ω56	7°21	1°39	28°48'	6°30	0°54	18°43	9° 7	9°57'	13°36	n.a.		
T 28	15 22 1	20°30'10	19°59'	10°22'	2° 9	7°59	1°32	28°48'	6°34	0°53	18°42	9° 4	9°54'	13°42	n.a.		
F 29	15 25 58	21°27'15	1°Ω46	12° 2	3°22'	8°37	1°25	28°48'	6°37	0°52	18°42	9° 2	9°51'	13°49	n.a.		
S 30	15 29 54	22°24'20	13°38'	13°39'	4°35'	9°15	1°18	28°47'	6°41	0°51	18°41	9°D 2	9°48'	13°56	n.a.		
S 31	15 33 51	23°21'26	25°Ω39	15°II15	5°Ω48	9°II53	1°M12	28°Ω47	6°II44	0°Ω50	18°Ω40	9°R 2	9°Ω44	14°Ω 2	n.a.		

Delta T = 11h05m53s Julian Calendar 1 May 1659 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1659 BCE  
 The year -1658 astronomical counting style corresponds to year 1659 B.C.E historical counting style.

JUNE 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	15 37 47	24°18'32	7°M55	16°II48	7°Ω 1	10°II31	1°R 5	28°R46	6°II48	0°R50	18°R40	9°R 2	9°Ω41	14°Ω 9	n.a.		
T 2	15 41 44	25°15'38	20°31'	18°19'	8°14'	11° 9	0°M59	28°Ω46	6°52	0°Ω49	18°Ω39	8°Ω59	9°38'	14°16	n.a.		
W 3	15 45 40	26°12'44	3°Ω32	19°48'	9°27'	11°47	0°52	28°45'	6°55	0°48	18°38	8°54'	9°35'	14°22	n.a.		
T 4	15 49 37	27° 9'51	16°59'	21°15'	10°40'	12°25	0°46	28°44'	6°59	0°47	18°38	8°47'	9°32'	14°29	n.a.		
F 5	15 53 33	28° 6'58	0°M53	22°40'	11°54'	13° 3	0°40	28°43'	7° 3	0°47	18°37	8°38'	9°28'	14°36	n.a.		
S 6	15 57 30	29° 4'05	15°13'	24° 3	13° 7	13°41	0°34	28°42'	7° 6	0°46	18°36	8°28'	9°25'	14°42	n.a.		
S 7	16 1 27	0°II 1'14	29°52'	25°24'	14°20'	14°19	0°28	28°41'	7°10	0°45	18°36	8°18'	9°22'	14°49	n.a.		
M 8	16 5 23	0°58'23	14°Ω44	26°42'	15°33'	14°57	0°23	28°39'	7°14	0°45	18°35	8° 9	9°19'	14°56	n.a.		
T 9	16 9 20	1°55'32	29°39'	27°58'	16°47'	15°35	0°17	28°38'	7°17	0°44	18°34	8° 2	9°16'	15° 2	n.a.		
W10	16 13 16	2°52'43	14°Ω29	29°12'	18° 0	16°13	0°12	28°36'	7°21	0°44	18°33	7°58'	9°13'	15° 9	n.a.		
T 11	16 17 13	3°49'55	29° 8	0°Ω24	19°13'	16°51	0° 6	28°35'	7°25	0°43	18°32	7°56'	9° 9	15°16	n.a.		
F 12	16 21 9	4°47'07	13°Ω31	1°33'	20°27'	17°29	0° 1	28°33'	7°28	0°43	18°32	7°D56	9° 6	15°22	n.a.		
S 13	16 25 6	5°44'21	27°36'	2°39'	21°40'	18° 7	29°Ω56	28°31'	7°32	0°42	18°31	7°57'	9° 3	15°29	n.a.		
S 14	16 29 3	6°41'36	11°Ω22	3°43'	22°54'	18°45	29°51	28°29'	7°36	0°42	18°30	7°R57	9° 0	15°36	n.a.		
M15	16 32 59	7°38'52	24°50'	4°44'	24° 7	19°23	29°47	28°27'	7°39	0°41	18°29	7°55'	8°57'	15°42	n.a.		
T 16	16 36 56	8°36'10	8°Υ 2	5°42'	25°21'	20° 1	29°42	28°25'	7°43	0°41	18°28	7°52'	8°53'	15°49	n.a.		
W17	16 40 52	9°33'28	21° 0	6°37'	26°34'	20°39	29°38	28°23'	7°47	0°41	18°27	7°46'	8°50'	15°56	n.a.		
T 18	16 44 49	10°30'48	3°Ω45	7°30'	27°48'	21°18	29°34	28°21'	7°50	0°40	18°26	7°38'	8°47'	16° 2	n.a.		
F 19	16 48 45	11°28'09	16°17'	8°19'	29° 2	21°56	29°30	28°19'	7°54	0°40	18°25	7°28'	8°44'	16° 9	n.a.		
S 20	16 52 42	12°25'31	28°39'	9° 4	0°II15	22°34	29°26	28°16'	7°58	0°40	18°24	7°18'	8°41'	16°16	n.a.		
S 21	16 56 38	13°22'55	10°II50	9°46'	1°29	23°12	29°22	28°14'	8° 1	0°40	18°23	7° 9	8°38'	16°22	n.a.		
M22	17 0 35	14°20'20	22°53'	10°24'	2°43	23°50	29°19	28°11'	8° 5	0°39	18°22	7° 0	8°34'	16°29	n.a.		
T 23	17 4 32	15°17'46	4°Ω48	10°59'	3°56	24°28	29°15	28° 8	8° 9	0°39	18°21	6°53'	8°31'	16°36	n.a.		
W24	17 8 28	16°15'13	16°37'	11°29'	5°10	25° 6	29°12	28° 6	8°12	0°39	18°20	6°49'	8°28'	16°42	n.a.		
T 25	17 12 25	17°12'41	28°24'	11°55'	6°24	25°44	29° 9	28° 3	8°16	0°39	18°19	6°47'	8°25'	16°49	n.a.		
F 26	17 16 21	18°10'10	10°Ω11	12°17'	7°38'	26°22	29° 6	28° 0	8°20	0°39	18°18	6°D46	8°22'	16°56	n.a.		
S 27	17 20 18	19° 7'40	22° 3	12°33'	8°52'	27° 1	29° 4	27°57'	8°23	0°D39	18°17	6°47'	8°19'	17° 2	n.a.		
S 28	17 24 14	20° 5'11	4°M 3	12°45'	10° 6	27°39	29° 1	27°54'	8°27	0°39	18°16	6°49'	8°15'	17° 9	n.a.		
M29	17 28 11	21° 2'43	16°18'	12°52'	11°20	28°17	28°59	27°51'	8°31	0°39	18°15	6°R50	8°12'	17°16	n.a.		
T 30	17 32 7	22°II 0'16	28°M52	12°R54	12°II34	28°II55	28°Ω57	27°Ω47	8°II34	0°Ω39	18°Ω14	6°Ω49	8°Ω 9	17°Ω22	n.a.		

Delta T = 11h05m51s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1659 BCE

JULY 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	17 36 4	22II57'51	11♄49	12°R50	13II48	29II33	28°R55	27°R44	8II38	0♄39	18°R13	6°R48	8♁6	17♄29	n.a.
T 2	17 40 1	23°55'26	23°13	12♄40	15° 2	0♄12	28♄53	27♄41	8°42	0°39	18♄11	6♁44	8° 3	17°36	n.a.
F 3	17 43 57	24°53'03	9II 7	12°26	16°16	0°50	28°51	27°37	8°45	0°39	18°10	6°39	7°59	17°42	n.a.
S 4	17 47 54	25°50'41	23°28	12° 5	17°30	1°28	28°50	27°33	8°49	0°40	18° 9	6°33	7°56	17°49	n.a.
S 5	17 51 50	26°48'21	8♄13	11°39	18°44	2° 6	28°49	27°30	8°52	0°40	18° 8	6°27	7°53	17°55	n.a.
M 6	17 55 47	27°46'02	23°15	11° 8	19°58	2°45	28°48	27°26	8°56	0°40	18° 7	6°22	7°50	18° 2	n.a.
T 7	17 59 43	28°43'44	8♄25	10°32	21°12	3°23	28°47	27°22	8°59	0°40	18° 6	6°18	7°47	18° 9	n.a.
W 8	18 3 40	29°41'28	23°34	9°51	22°26	4° 1	28°46	27°19	9° 3	0°41	18° 4	6°16	7°44	18°15	n.a.
T 9	18 7 36	0♄39'14	8♁31	9° 6	23°40	4°39	28°46	27°15	9° 6	0°41	18° 3	6°D15	7°40	18°22	n.a.
F 10	18 11 33	1°37'02	23°10	8°17	24°55	5°18	28°46	27°11	9°10	0°41	18° 2	6°16	7°37	18°29	n.a.
S 11	18 15 30	2°34'51	7♁28	7°26	26° 9	5°56	28°D46	27° 7	9°13	0°42	18° 1	6°18	7°34	18°35	n.a.
S 12	18 19 26	3°32'43	21°21	6°33	27°23	6°34	28°46	27° 3	9°17	0°42	18° 0	6°19	7°31	18°42	n.a.
M13	18 23 23	4°30'36	4♀51	5°40	28°38	7°13	28°46	26°59	9°20	0°43	17°58	6°R19	7°28	18°49	n.a.
T 14	18 27 19	5°28'31	18° 0	4°46	29°52	7°51	28°47	26°55	9°24	0°43	17°57	6°19	7°25	18°55	n.a.
W15	18 31 16	6°26'29	0♄49	3°54	1♄6	8°30	28°47	26°50	9°27	0°44	17°56	6°17	7°21	19° 2	n.a.
T 16	18 35 12	7°24'28	13°22	3° 4	2°21	9° 8	28°48	26°46	9°30	0°44	17°55	6°13	7°18	19° 9	n.a.
F 17	18 39 9	8°22'30	25°42	2°18	3°35	9°46	28°49	26°42	9°34	0°45	17°53	6° 9	7°15	19°15	n.a.
S 18	18 43 5	9°20'34	7II51	1°37	4°50	10°25	28°50	26°38	9°37	0°46	17°52	6° 5	7°12	19°22	n.a.
S 19	18 47 2	10°18'39	19°51	1° 1	6° 4	11° 3	28°52	26°33	9°40	0°46	17°51	6° 0	7° 9	19°29	n.a.
M20	18 50 59	11°16'47	1♄45	0°31	7°19	11°42	28°53	26°29	9°44	0°47	17°50	5°56	7° 5	19°35	n.a.
T 21	18 54 55	12°14'56	13°35	0° 9	8°33	12°20	28°55	26°24	9°47	0°48	17°48	5°54	7° 2	19°42	n.a.
W22	18 58 52	13°13'07	25°22	29II54	9°48	12°59	28°57	26°20	9°50	0°49	17°47	5°52	6°59	19°49	n.a.
T 23	19 2 48	14°11'21	7♄9	29°D47	11° 2	13°37	28°59	26°15	9°53	0°49	17°46	5°D52	6°56	19°55	n.a.
F 24	19 6 45	15° 9'35	18°59	29°49	12°17	14°16	29° 2	26°11	9°57	0°50	17°45	5°52	6°53	20° 2	n.a.
S 25	19 10 41	16° 7'52	0♄54	0♄0	13°32	14°54	29° 4	26° 6	10° 0	0°51	17°43	5°53	6°50	20° 9	n.a.
S 26	19 14 38	17° 6'11	12°58	0°19	14°46	15°33	29° 7	26° 2	10° 3	0°52	17°42	5°55	6°46	20°15	n.a.
M27	19 18 34	18° 4'31	23°15	0°47	16° 1	16°12	29°10	25°57	10° 6	0°53	17°41	5°56	6°43	20°22	n.a.
T 28	19 22 31	19° 2'53	7♄48	1°23	17°16	16°50	29°13	25°53	10° 9	0°54	17°39	5°57	6°40	20°29	n.a.
W29	19 26 28	20° 1'16	20°42	2° 8	18°31	17°29	29°16	25°48	10°12	0°55	17°38	5°R58	6°37	20°35	n.a.
T 30	19 30 24	20°59'42	4♄0	3° 0	19°45	18° 7	29°20	25°43	10°15	0°56	17°37	5°57	6°34	20°42	n.a.
F 31	19 34 21	21♄58'09	17II44	4♄0	21♄0	18♄46	29♄23	25♄39	10II18	0♄57	17♄36	5♁56	6♁31	20♄48	n.a.

Delta T = 11h05m49s Julian Calendar 1 July 1659 BCE == Greg. Calendar 17 June 1659 BCE  
 The year -1658 astronomical counting style corresponds to year 1659 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	19 38 17	22♄56'38	1♄56	5♄7	22♄15	19♄25	29♄27	25°R34	10II21	0♄58	17°R34	5°R55	6♁27	20♄55	n.a.
S 2	19 42 14	23°55'09	16°32	6°20	23°30	20° 3	29°31	25♄29	10°24	0°59	17♄33	5♁53	6°24	21° 2	n.a.
M 3	19 46 10	24°53'42	1♄29	7°40	24°44	20°42	29°35	25°25	10°27	1° 0	17°32	5°52	6°21	21° 8	n.a.
T 4	19 50 7	25°52'17	16°39	9° 5	25°59	21°21	29°40	25°20	10°30	1° 2	17°31	5°51	6°18	21°15	n.a.
W 5	19 54 4	26°50'53	1♄52	10°34	27°14	22° 0	29°44	25°15	10°33	1° 3	17°29	5°D51	6°15	21°22	n.a.
T 6	19 58 0	27°49'32	17° 0	12° 8	28°29	22°38	29°49	25°11	10°35	1° 4	17°28	5°51	6°11	21°28	n.a.
F 7	20 1 57	28°48'13	1♄52	13°46	29°44	23°17	29°54	25° 6	10°38	1° 5	17°27	5°51	6° 8	21°35	n.a.
S 8	20 5 53	29°46'57	16°23	15°26	0♄59	23°56	29°59	25° 1	10°41	1° 6	17°26	5°52	6° 5	21°42	n.a.
S 9	20 9 50	0♄45'42	0♀29	17° 9	2°14	24°35	0♄4	24°57	10°44	1° 8	17°24	5°52	6° 2	21°48	n.a.
M10	20 13 46	1°44'30	14° 7	18°54	3°29	25°14	0° 9	24°52	10°46	1° 9	17°23	5°53	5°59	21°55	n.a.
T 11	20 17 43	2°43'21	27°20	20°41	4°44	25°52	0°15	24°47	10°49	1°10	17°22	5°R53	5°56	22° 2	n.a.
W12	20 21 39	3°42'14	10♄9	22°29	5°59	26°31	0°20	24°43	10°51	1°12	17°21	5°53	5°52	22° 8	n.a.
T 13	20 25 36	4°41'10	22°39	24°18	7°14	27°10	0°26	24°38	10°54	1°13	17°19	5°53	5°49	22°15	n.a.
F 14	20 29 33	5°40'08	4II52	26° 8	8°29	27°49	0°32	24°34	10°56	1°15	17°18	5°D53	5°46	22°22	n.a.
S 15	20 33 29	6°39'08	16°54	27°58	9°44	28°28	0°38	24°29	10°59	1°16	17°17	5°53	5°43	22°28	n.a.
S 16	20 37 26	7°38'11	28°47	29°48	10°59	29° 7	0°44	24°24	11° 1	1°18	17°16	5°53	5°40	22°35	n.a.
M17	20 41 22	8°37'16	10♄36	1♄39	12°14	29°46	0°51	24°20	11° 4	1°19	17°15	5°53	5°37	22°42	n.a.
T 18	20 45 19	9°36'24	22°23	3°28	13°29	0♄25	0°57	24°16	11° 6	1°21	17°14	5°53	5°33	22°48	n.a.
W19	20 49 15	10°35'34	4♄11	5°18	14°44	1° 4	1° 4	24°11	11° 8	1°22	17°12	5°R54	5°30	22°55	n.a.
T 20	20 53 12	11°34'46	16° 3	7° 7	15°59	1°43	1°11	24° 7	11°11	1°24	17°11	5°53	5°27	23° 2	n.a.
F 21	20 57 8	12°34'00	28° 0	8°56	17°14	2°22	1°18	24° 2	11°13	1°26	17°10	5°53	5°24	23° 8	n.a.
S 22	21 1 5	13°33'16	10♄4	10°44	18°29	3° 2	1°25	23°58	11°15	1°27	17° 9	5°52	5°21	23°15	n.a.
S 23	21 5 2	14°32'35	22°18	12°31	19°44	3°41	1°32	23°54	11°17	1°29	17° 8	5°51	5°17	23°21	n.a.
M24	21 8 58	15°31'55	4♄44	14°17	21° 0	4°20	1°40	23°50	11°19	1°30	17° 7	5°50	5°14	23°28	n.a.
T 25	21 12 55	16°31'18	17°24	16° 3	22°15	4°59	1°47	23°46	11°21	1°32	17° 6	5°49	5°11	23°35	n.a.
W26	21 16 51	17°30'42	0II20	17°48	23°30	5°38	1°55	23°42	11°23	1°34	17° 5	5°48	5° 8	23°41	n.a.
T 27	21 20 48	18°30'09	13°35	19°33	24°45	6°17	2° 3	23°38	11°25	1°36	17° 4	5°D47	5° 5	23°48	n.a.
F 28	21 24 44	19°29'37	27°11	21°16	26° 0	6°57	2°11	23°34	11°27	1°37	17° 2	5°47	5° 2	23°55	n.a.
S 29	21 28 41	20°29'07	11♄8	22°59	27°15	7°36	2°19	23°30	11°29	1°39	17° 1	5°48	4°58	24° 1	n.a.
S 30	21 32 37	21°28'40	25°28	24°41	28°31	8°15	2°28	23°26	11°31	1°41	17° 0	5°49	4°55	24° 8	n.a.
M31	21 36 34	22♄28'14	10♄6	26♄22	29♄46	8♄55	2♄36	23♄22	11II32	1♄43	16♄59	5♁50	4♁52	24♄15	n.a.

Delta T = 11h05m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1659 BCE

SEPTEMBER 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	21 40 31	23♌27'50	24♍59	28♎ 3	1♏ 1	9♏34	2♐45	23°R18	11♐34	1♑45	16°R58	5♒51	4♓49	24♄21	n.a.								
W 2	21 44 27	24°27'28	10♎ 1	29°43	2°16	10°13	2°53	23♍15	11°36	1°47	16♌57	5°R51	4°46	24°28	n.a.								
T 3	21 48 24	25°27'08	25° 3	1♏22	3°31	10°53	3° 2	23°11	11°37	1°49	16°57	5°50	4°43	24°35	n.a.								
F 4	21 52 20	26°26'50	9♎56	3° 0	4°46	11°32	3°11	23° 8	11°39	1°50	16°56	5°48	4°39	24°41	n.a.								
S 5	21 56 17	27°26'35	24°32	4°38	6° 2	12°12	3°20	23° 4	11°40	1°52	16°55	5°46	4°36	24°48	n.a.								
S 6	22 0 13	28°26'21	8♏45	6°15	7°17	12°51	3°29	23° 1	11°42	1°54	16°54	5°43	4°33	24°55	n.a.								
M 7	22 4 10	29°26'11	22°33	7°51	8°32	13°30	3°38	22°57	11°43	1°56	16°53	5°39	4°30	25° 1	n.a.								
T 8	22 8 6	0♏26'02	5♏53	9°27	9°47	14°10	3°48	22°54	11°45	1°58	16°52	5°37	4°27	25° 8	n.a.								
W 9	22 12 3	1°25'56	18°47	11° 2	11° 2	14°50	3°57	22°51	11°46	2° 0	16°51	5°35	4°23	25°14	n.a.								
T 10	22 16 0	2°25'52	1♐18	12°37	12°18	15°29	4° 7	22°48	11°47	2° 2	16°50	5°D34	4°20	25°21	n.a.								
F 11	22 19 56	3°25'51	13°31	14°11	13°33	16° 9	4°17	22°45	11°48	2° 4	16°50	5°34	4°17	25°28	n.a.								
S 12	22 23 53	4°25'52	25°31	15°45	14°48	16°48	4°27	22°42	11°49	2° 6	16°49	5°36	4°14	25°34	n.a.								
S 13	22 27 49	5°25'56	7♏22	17°17	16° 3	17°28	4°37	22°39	11°51	2° 8	16°48	5°38	4°11	25°41	n.a.								
M 14	22 31 46	6°26'01	19° 9	18°50	17°19	18° 8	4°47	22°37	11°52	2°10	16°47	5°39	4° 8	25°48	n.a.								
T 15	22 35 42	7°26'09	0♑56	20°22	18°34	18°47	4°57	22°34	11°53	2°13	16°46	5°R40	4° 4	25°54	n.a.								
W 16	22 39 39	8°26'19	12°47	21°53	19°49	19°27	5° 7	22°32	11°54	2°15	16°46	5°40	4° 1	26° 1	n.a.								
T 17	22 43 35	9°26'32	24°46	23°24	21° 4	20° 7	5°18	22°29	11°54	2°17	16°45	5°38	3°58	26° 8	n.a.								
F 18	22 47 32	10°26'46	6♏54	24°54	22°19	20°47	5°28	22°27	11°55	2°19	16°44	5°35	3°55	26°14	n.a.								
S 19	22 51 28	11°27'02	19°13	26°24	23°35	21°26	5°39	22°24	11°56	2°21	16°44	5°30	3°52	26°21	n.a.								
S 20	22 55 25	12°27'20	1♒43	27°53	24°50	22° 6	5°50	22°22	11°57	2°23	16°43	5°23	3°48	26°28	n.a.								
M 21	22 59 22	13°27'40	14°26	29°21	26° 5	22°46	6° 0	22°20	11°57	2°25	16°43	5°16	3°45	26°34	n.a.								
T 22	23 3 18	14°28'02	27°22	0♒50	27°20	23°26	6°11	22°18	11°58	2°27	16°42	5°10	3°42	26°41	n.a.								
W 23	23 7 15	15°28'25	10♐31	2°17	28°35	24° 6	6°22	22°16	11°58	2°30	16°41	5° 4	3°39	26°48	n.a.								
T 24	23 11 11	16°28'50	23°53	3°44	29°51	24°46	6°33	22°15	11°59	2°32	16°41	5° 0	3°36	26°54	n.a.								
F 25	23 15 8	17°29'17	7♁28	5°10	1♒ 6	25°26	6°45	22°13	11°59	2°34	16°40	4°57	3°33	27° 1	n.a.								
S 26	23 19 4	18°29'45	21°18	6°36	2°21	26° 6	6°56	22°11	12° 0	2°36	16°40	4°D57	3°29	27° 7	n.a.								
S 27	23 23 1	19°30'15	5♓22	8° 1	3°36	26°46	7° 7	22°10	12° 0	2°38	16°39	4°58	3°26	27°14	n.a.								
M 28	23 26 57	20°30'46	19°20	9°25	4°51	27°26	7°19	22° 9	12° 0	2°41	16°39	4°59	3°23	27°21	n.a.								
T 29	23 30 54	21°31'19	4♎ 9	10°48	6° 7	28° 6	7°30	22° 7	12° 1	2°43	16°39	5°R 0	3°20	27°27	n.a.								
W 30	23 34 51	22♐31'53	18♎46	12♒11	7♓22	28♑46	7♐42	22♒ 6	12♐ 1	2♑45	16♒38	4♓59	3♒17	27♒34	n.a.								

Delta T = 11h05m45s Julian Calendar 1 Sept. 1659 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1659 BCE  
 The year -1658 astronomical counting style corresponds to year 1659 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 38 47	23♐32'29	3♎26	13♒32	8♓37	29♑26	7♐53	22°R 5	12♐ 1	2♑47	16°R38	4°R56	3♒14	27♒41	n.a.								
F 2	23 42 44	24°33'06	18° 3	14°53	9°52	0♏ 6	8° 5	22♒ 4	12°R 1	2°50	16♌37	4♓51	3°10	27°47	n.a.								
S 3	23 46 40	25°33'45	2♏29	16°12	11° 7	0°46	8°17	22° 3	12° 1	2°52	16°37	4°43	3° 7	27°54	n.a.								
S 4	23 50 37	26°34'25	16°39	17°30	12°22	1°26	8°29	22° 3	12° 1	2°54	16°37	4°35	3° 4	28° 1	n.a.								
M 5	23 54 33	27°35'07	0♒26	18°46	13°37	2° 7	8°41	22° 2	12° 1	2°56	16°37	4°25	3° 1	28° 7	n.a.								
T 6	23 58 30	28°35'51	13°49	20° 1	14°52	2°47	8°53	22° 2	12° 1	2°58	16°36	4°17	2°58	28°14	n.a.								
W 7	0 2 26	29°36'37	26°46	21°14	16° 8	3°27	9° 5	22° 1	12° 0	3° 1	16°36	4°10	2°54	28°21	n.a.								
T 8	0 6 23	0♒37'25	9♐21	22°24	17°23	4° 7	9°18	22° 1	12° 0	3° 3	16°36	4° 5	2°51	28°27	n.a.								
F 9	0 10 20	1°38'14	21°37	23°32	18°38	4°48	9°30	22° 1	12° 0	3° 5	16°36	4° 3	2°48	28°34	n.a.								
S 10	0 14 16	2°39'05	3♓37	24°38	19°53	5°28	9°42	22°D 1	11°59	3° 8	16°36	4°D 2	2°45	28°41	n.a.								
S 11	0 18 13	3°39'58	15°28	25°40	21° 8	6° 9	9°55	22° 1	11°59	3°10	16°35	4° 3	2°42	28°47	n.a.								
M 12	0 22 9	4°40'52	27°15	26°39	22°23	6°49	10° 7	22° 1	11°58	3°12	16°35	4° 4	2°39	28°54	n.a.								
T 13	0 26 6	5°41'48	9♑ 4	27°33	23°38	7°29	10°20	22° 1	11°58	3°14	16°35	4°R 4	2°35	29° 0	n.a.								
W 14	0 30 2	6°42'46	20°58	28°24	24°53	8°10	10°32	22° 1	11°57	3°17	16°35	4° 2	2°32	29° 7	n.a.								
T 15	0 33 59	7°43'45	3♏ 3	29° 8	26° 8	8°50	10°45	22° 2	11°56	3°19	16°D35	3°58	2°29	29°14	n.a.								
F 16	0 37 55	8°44'45	15°22	29°47	27°23	9°31	10°58	22° 3	11°56	3°21	16°35	3°51	2°26	29°20	n.a.								
S 17	0 41 52	9°45'47	27°56	0♐20	28°38	10°11	11°11	22° 3	11°55	3°23	16°35	3°42	2°23	29°27	n.a.								
S 18	0 45 49	10°46'50	10♒46	0°45	29°53	10°52	11°24	22° 4	11°54	3°26	16°35	3°30	2°20	29°34	n.a.								
M 19	0 49 45	11°47'54	23°51	1° 2	1♐ 8	11°33	11°36	22° 5	11°53	3°28	16°35	3°18	2°16	29°40	n.a.								
T 20	0 53 42	12°48'59	7♐11	1°R 9	2°23	12°13	11°49	22° 6	11°52	3°30	16°35	3° 6	2°13	29°47	n.a.								
W 21	0 57 38	13°50'05	20°43	1° 7	3°38	12°54	12° 2	22° 7	11°51	3°32	16°36	2°55	2°10	29°54	n.a.								
T 22	1 1 35	14°51'12	4♁24	0°55	4°53	13°35	12°16	22° 8	11°50	3°35	16°36	2°46	2° 7	0♑ 0	n.a.								
F 23	1 5 31	15°52'20	18°12	0°31	6° 8	14°15	12°29	22°10	11°49	3°37	16°36	2°41	2° 4	0° 7	n.a.								
S 24	1 9 28	16°53'29	2♒ 7	29♒57	7°23	14°56	12°42	22°11	11°48	3°39	16°36	2°38	2° 0	0°14	n.a.								
S 25	1 13 24	17°54'38	16° 7	29°11	8°38	15°37	12°55	22°13	11°47	3°41	16°36	2°D37	1°57	0°20	n.a.								
M 26	1 17 21	18°55'48	0♒12	28°14	9°53	16°18	13° 8	22°14	11°46	3°43	16°37	2°R37	1°54	0°27	n.a.								
T 27	1 21 18	19°56'59	14°21	27° 8	11° 8	16°58	13°22	22°16	11°44	3°46	16°37	2°37	1°51	0°33	n.a.								
W 28	1 25 14	20°58'09	28°33	25°55	12°23	17°39	13°35	22°18	11°43	3°48	16°37	2°35	1°48	0°40	n.a.								
T 29	1 29 11	21°59'21	12♎46	24°35	13°38	18°20	13°48	22°20	11°42	3°50	16°38	2°30	1°45	0°47	n.a.								
F 30	1 33 7	23° 0'33	26°56	23°13	14°52	19° 1	14° 2	22°22	11°40	3°52	16°38	2°22	1°41	0°53	n.a.								
S 31	1 37 4	24♒ 1'45	10♏59	21♒50	16♐ 7	19♏42	14♐15	22♒24	11♐39	3♑54	16♒38	2♒12	1♒38	1♑ 0	n.a.								

Delta T = 11h05m43s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1659 BCE

NOVEMBER 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	1 41 0	25♌2'58	24♍49	20°R30	17♎22	20♏23	14♐29	22♑27	11°R37	3♒56	16♓39	1°R59	1♋35	1♌7	n.a.			
M 2	1 44 57	26°4'12	8♌23	19♌15	18°37	21°4	14°42	22°29	11♌36	3°59	16°39	1♋46	1°32	1°13	n.a.			
T 3	1 48 53	27°5'26	21°38	18°7	19°52	21°45	14°56	22°32	11°34	4°1	16°40	1°33	1°29	1°20	n.a.			
W 4	1 52 50	28°6'41	4♌32	17°9	21°7	22°26	15°10	22°34	11°32	4°3	16°40	1°22	1°25	1°27	n.a.			
T 5	1 56 47	29°7'57	17°6	16°20	22°21	23°7	15°23	22°37	11°31	4°5	16°41	1°14	1°22	1°33	n.a.			
F 6	2 0 43	0♌9'14	29°22	15°42	23°36	23°48	15°37	22°40	11°29	4°7	16°41	1°8	1°19	1°40	n.a.			
S 7	2 4 40	1°10'31	11♌23	15°16	24°51	24°29	15°51	22°43	11°27	4°9	16°42	1°5	1°16	1°47	n.a.			
S 8	2 8 36	2°11'49	23°15	15°0	26°5	25°10	16°4	22°46	11°25	4°11	16°42	1°4	1°13	1°53	n.a.			
M 9	2 12 33	3°13'07	5♌3	14°D55	27°20	25°51	16°18	22°49	11°24	4°13	16°43	1°4	1°10	2°0	n.a.			
T 10	2 16 29	4°14'26	16°51	15°0	28°35	26°33	16°32	22°52	11°22	4°15	16°44	1°4	1°6	2°7	n.a.			
W 11	2 20 26	5°15'46	28°47	15°13	29°50	27°14	16°46	22°55	11°20	4°17	16°44	1°2	1°3	2°13	n.a.			
T 12	2 24 22	6°17'06	10♏55	15°35	1♌4	27°55	16°59	22°59	11°18	4°19	16°45	0°58	1°0	2°20	n.a.			
F 13	2 28 19	7°18'26	23°19	16°4	2°19	28°36	17°13	23°2	11°16	4°21	16°46	0°51	0°57	2°26	n.a.			
S 14	2 32 15	8°19'47	6♌3	16°40	3°33	29°18	17°27	23°6	11°14	4°23	16°47	0°41	0°54	2°33	n.a.			
S 15	2 36 12	9°21'07	19°8	17°22	4°48	29°59	17°41	23°9	11°12	4°25	16°47	0°29	0°51	2°40	n.a.			
M 16	2 40 9	10°22'28	2♌33	18°10	6°3	0♌40	17°55	23°13	11°9	4°27	16°48	0°16	0°47	2°46	n.a.			
T 17	2 44 5	11°23'50	16°17	19°2	7°17	1°22	18°9	23°17	11°7	4°29	16°49	0°3	0°44	2°53	n.a.			
W 18	2 48 2	12°25'11	0♌16	19°58	8°32	2°3	18°23	23°21	11°5	4°31	16°50	29♓52	0°41	3°0	n.a.			
T 19	2 51 58	13°26'32	14°24	20°58	9°46	2°45	18°37	23°25	11°3	4°33	16°51	29°42	0°38	3°6	n.a.			
F 20	2 55 55	14°27'53	28°38	22°1	11°1	3°26	18°51	23°29	11°1	4°34	16°51	29°36	0°35	3°13	n.a.			
S 21	2 59 51	15°29'13	12♓52	23°7	12°15	4°8	19°5	23°33	10°58	4°36	16°52	29°33	0°31	3°20	n.a.			
S 22	3 3 48	16°30'33	27°4	24°16	13°30	4°49	19°19	23°38	10°56	4°38	16°53	29°D32	0°28	3°26	n.a.			
M 23	3 7 45	17°31'53	11♌12	25°27	14°44	5°31	19°32	23°42	10°54	4°40	16°54	29°R32	0°25	3°33	n.a.			
T 24	3 11 41	18°33'12	25°14	26°40	15°58	6°12	19°46	23°47	10°51	4°42	16°55	29°32	0°22	3°40	n.a.			
W 25	3 15 38	19°34'30	9♌11	27°55	17°13	6°54	20°0	23°51	10°49	4°43	16°56	29°31	0°19	3°46	n.a.			
T 26	3 19 34	20°35'47	23°2	29°12	18°27	7°36	20°14	23°56	10°47	4°45	16°57	29°27	0°16	3°53	n.a.			
F 27	3 23 31	21°37'04	6♍46	0♌30	19°41	8°17	20°28	24°1	10°44	4°47	16°58	29°20	0°12	4°0	n.a.			
S 28	3 27 27	22°38'20	20°21	1°49	20°56	8°59	20°42	24°5	10°42	4°49	16°59	29°10	0°9	4°6	n.a.			
S 29	3 31 24	23°39'35	3♌46	3°10	22°10	9°41	20°56	24°10	10°39	4°50	17°0	28°59	0°6	4°13	n.a.			
M 30	3 35 20	24♌40'50	16♌57	4♌31	23♓24	10♌22	21♌10	24♓15	10♌37	4♌52	17♓1	28♓47	0♌3	4♌19	n.a.			

Delta T = 11h05m41s Julian Calendar 1 Nov. 1659 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1659 BCE  
 The year -1658 astronomical counting style corresponds to year 1659 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1659 BCE (-1658) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
T 1	3 39 17	25♌42'04	29♌54	5♌54	24♓38	11♌4	21♌24	24♓20	10°R34	4♌53	17♓3	28°R36	0♌0	4♌26	n.a.			
W 2	3 43 14	26°43'18	12♌35	7°18	25°52	11°46	21°38	24°25	10♌32	4°55	17°4	28♓26	29♓57	4°33	n.a.			
T 3	3 47 10	27°44'32	25°1	8°42	27°6	12°28	21°52	24°31	10°29	4°57	17°5	28°18	29°53	4°39	n.a.			
F 4	3 51 7	28°45'44	7♌12	10°8	28°21	13°9	22°6	24°36	10°27	4°58	17°6	28°13	29°50	4°46	n.a.			
S 5	3 55 3	29°46'56	19°12	11°34	29°35	13°51	22°20	24°41	10°24	5°0	17°7	28°11	29°47	4°53	n.a.			
S 6	3 59 0	0♌48'08	1♌3	13°1	0♌49	14°33	22°34	24°47	10°22	5°1	17°8	28°D10	29°44	4°59	n.a.			
M 7	4 2 56	1°49'19	12°50	14°28	2°3	15°15	22°48	24°52	10°19	5°2	17°10	28°11	29°41	5°6	n.a.			
T 8	4 6 53	2°50'29	24°39	15°56	3°16	15°57	23°2	24°58	10°16	5°4	17°11	28°12	29°37	5°13	n.a.			
W 9	4 10 49	3°51'39	6♏34	17°25	4°30	16°39	23°16	25°3	10°14	5°5	17°12	28°R13	29°34	5°19	n.a.			
T 10	4 14 46	4°52'48	18°41	18°55	5°44	17°21	23°29	25°9	10°11	5°7	17°13	28°11	29°31	5°26	n.a.			
F 11	4 18 43	5°53'56	1♌5	20°25	6°58	18°3	23°43	25°15	10°9	5°8	17°15	28°8	29°28	5°33	n.a.			
S 12	4 22 39	6°55'04	13°50	21°56	8°12	18°45	23°57	25°21	10°6	5°9	17°16	28°3	29°25	5°39	n.a.			
S 13	4 26 36	7°56'11	27°0	23°27	9°25	19°27	24°11	25°27	10°3	5°11	17°17	27°55	29°22	5°46	n.a.			
M 14	4 30 32	8°57'17	10♌34	25°0	10°39	20°9	24°25	25°32	10°1	5°12	17°19	27°47	29°18	5°52	n.a.			
T 15	4 34 29	9°58'22	24°33	26°32	11°53	20°51	24°38	25°39	9°58	5°13	17°20	27°38	29°15	5°59	n.a.			
W 16	4 38 25	10°59'26	8♌52	28°6	13°6	21°33	24°52	25°45	9°55	5°14	17°21	27°31	29°12	6°6	n.a.			
T 17	4 42 22	12°0'29	23°26	29°40	14°20	22°15	25°6	25°51	9°53	5°15	17°23	27°25	29°9	6°12	n.a.			
F 18	4 46 18	13°1'31	8♓6	1♌14	15°34	22°58	25°20	25°57	9°50	5°17	17°24	27°21	29°6	6°19	n.a.			
S 19	4 50 15	14°2'31	22°48	2°50	16°47	23°40	25°33	26°3	9°48	5°18	17°26	27°D20	29°3	6°26	n.a.			
S 20	4 54 12	15°3'30	7♌23	4°26	18°0	24°22	25°47	26°10	9°45	5°19	17°27	27°20	28°59	6°32	n.a.			
M 21	4 58 8	16°4'28	21°48	6°2	19°14	25°4	26°0	26°16	9°42	5°20	17°28	27°21	28°56	6°39	n.a.			
T 22	5 2 5	17°5'23	6♌0	7°40	20°27	25°47	26°14	26°22	9°40	5°21	17°30	27°22	28°53	6°46	n.a.			
W 23	5 6 1	18°6'17	19°57	9°18	21°40	26°29	26°27	26°29	9°37	5°22	17°31	27°R23	28°50	6°52	n.a.			
T 24	5 9 58	19°7'09	3♍40	10°57	22°53	27°11	26°41	26°35	9°35	5°23	17°33	27°22	28°47	6°59	n.a.			
F 25	5 13 54	20°7'59	17°8	12°36	24°7	27°53	26°54	26°42	9°32	5°24	17°34	27°19	28°43	7°6	n.a.			
S 26	5 17 51	21°8'48	0♌22	14°16	25°20	28°36	27°8	26°48	9°29	5°24	17°36	27°14	28°40	7°12	n.a.			
S 27	5 21 47	22°9'35	13°23	15°58	26°33	29°18	27°21	26°55	9°27	5°25	17°37	27°9	28°37	7°19	n.a.			
M 28	5 25 44	23°10'20	26°11	17°39	27°46	0♌0	27°34	27°2	9°24	5°26	17°39	27°3	28°34	7°26	n.a.			
T 29	5 29 41	24°11'04	8♌47	19°22	28°58	0°43	27°48	27°9	9°22	5°27	17°40	26°57	28°31	7°32	n.a.			
W 30	5 33 37	25°11'46	21°11	21°6	0♌11	1°25	28°1	27°15	9°19	5°28	17°42	26°52	28°28	7°39	n.a.			
T 31	5 37 34	26♌12'27	3♌24	22♓50	1♌24	2♌8	28♌14	27♓22	9♌17	5♌28	17♓43	26♓48	28♓24	7♌46	n.a.			

Delta T = 11h05m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]