

SWISS EPHEMERIS for the year 1650 BCE

JANUARY 1650 BCE (-1649) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	5 41 43	27°15'53	25°11'52	13°34'47	3°10'10	7°33'35	9°R 6	15°R 4	18°R51	22°22'36	27°33'35	21°R53	23°13'36	3°35'35	n.a.
T 2	5 45 40	28°16'30	7°54'43	15°16'16	4°23'23	8°22'22	9°R 2	15°R 1	18°R49	22°23'37	27°37'37	21°R43	23°33'33	3°42'34	n.a.
W 3	5 49 36	29°17'05	19°32'32	16°42'42	5°35'35	9° 9'09	8°58'58	14°58'58	18°46'46	22°38'38	27°38'38	21°36'36	23°30'30	3°49'49	n.a.
T 4	5 53 33	0°31'7'39	1°R23	18° 2'18	6°47'47	9°56'56	8°53'53	14°55'55	18°44'44	22°39'39	27°39'39	21°31'31	23°27'27	3°56'56	n.a.
F 5	5 57 29	1°18'11	13°17'17	19°17'17	8° 0'00	10°43'43	8°48'48	14°53'53	18°41'41	22°40'40	27°41'41	21°29'29	23°24'24	4° 2'02	n.a.
S 6	6 1 26	2°18'41	25°18'18	20°25'25	9°12'12	11°30'30	8°43'43	14°50'50	18°39'39	22°41'41	27°42'42	21°D29	23°20'20	4° 9'09	n.a.
S 7	6 5 22	3°19'10	7°19'29	21°26'26	10°24'24	12°17'17	8°38'38	14°48'48	18°36'36	22°42'42	27°44'44	21°30'30	23°17'17	4°16'16	n.a.
M 8	6 9 19	4°19'37	4°19'37	22°20'20	11°36'36	13° 4'04	8°33'33	14°45'45	18°34'34	22°43'43	27°45'45	21°31'31	23°14'14	4°22'22	n.a.
T 9	6 13 15	5°20'03	2°24'41	23° 6'06	12°47'47	13°51'51	8°28'28	14°43'43	18°31'31	22°44'44	27°47'47	21°R32	23°11'11	4°29'29	n.a.
W10	6 17 12	6°20'27	15°50'50	23°42'42	13°59'59	14°38'38	8°22'22	14°41'41	18°29'29	22°45'45	27°48'48	21°31'31	23° 8'08	4°36'36	n.a.
T 11	6 21 9	7°20'50	29°26'26	24° 9'09	15°11'11	15°25'25	8°17'17	14°39'39	18°26'26	22°46'46	27°50'50	21°29'29	23° 5'05	4°42'42	n.a.
F 12	6 25 5	8°21'11	13°13'31	24°27'27	16°12'12	16°12'12	8°11'11	14°37'37	18°24'24	22°47'47	27°51'51	21°25'25	23° 1'01	4°49'49	n.a.
S 13	6 29 2	9°21'30	28° 3'28	24°R35	17°34'34	16°59'59	8° 5'05	14°35'35	18°21'21	22°48'48	27°53'53	21°20'20	22°58'58	4°56'56	n.a.
S 14	6 32 58	10°21'48	12°17'59	24°32'32	18°45'45	17°46'46	7°59'59	14°33'33	18°18'18	22°49'49	27°54'54	21°13'13	22°55'55	5° 2'02	n.a.
M15	6 36 55	11°22'04	28°10'10	24°20'20	19°57'57	18°33'33	7°53'53	14°32'32	18°16'16	22°50'50	27°56'56	21° 7'07	22°52'52	5° 9'09	n.a.
T 16	6 40 51	12°22'18	13°32'28	23°59'59	21° 8'08	19°19'19	7°46'46	14°30'30	18°13'13	22°50'50	27°57'57	21° 2'02	22°49'49	5°16'16	n.a.
W17	6 44 48	13°22'30	28°40'40	23°29'29	22°19'19	20° 6'06	7°40'40	14°29'29	18°11'11	22°51'51	27°59'59	20°58'58	22°45'45	5°22'22	n.a.
T 18	6 48 45	14°22'40	13°33'37	22°50'50	23°30'30	20°53'53	7°33'33	14°27'27	18° 8'08	22°52'52	28° 0'00	20°57'57	22°42'42	5°29'29	n.a.
F 19	6 52 41	15°22'47	28°12'12	22° 5'05	24°41'41	21°40'40	7°27'27	14°26'26	18° 5'05	22°53'53	28° 2'02	20°D57	22°39'39	5°36'36	n.a.
S 20	6 56 38	16°22'53	12°12'21	21°13'13	25°52'52	22°26'26	7°20'20	14°25'25	18° 3'03	22°53'53	28° 3'03	20°58'58	22°36'36	5°43'43	n.a.
S 21	7 0 34	17°22'56	26° 2'02	20°17'17	27° 2'02	23°13'13	7°13'13	14°24'24	18° 0'00	22°54'54	28° 5'05	20°59'59	22°33'33	5°49'49	n.a.
M22	7 4 31	18°22'56	9°17'17	19°18'18	28°13'13	23°59'59	7° 6'06	14°23'23	17°58'58	22°54'54	28° 7'07	21° 0'00	22°30'30	5°56'56	n.a.
T 23	7 8 27	19°22'55	22° 8'08	18°17'17	29°23'23	24°46'46	6°59'59	14°23'23	17°55'55	22°55'55	28° 8'08	21°R 1	22°26'26	6° 3'03	n.a.
W24	7 12 24	20°22'50	4°18'40	17°16'16	0°13'33	25°33'33	6°52'52	14°22'22	17°52'52	22°55'55	28°10'10	21° 0'00	22°23'23	6° 9'09	n.a.
T 25	7 16 20	21°22'44	16°56'56	16°15'15	1°44'44	26°19'19	6°45'45	14°22'22	17°50'50	22°56'56	28°11'11	20°57'57	22°20'20	6°16'16	n.a.
F 26	7 20 17	22°22'35	29° 1'01	15°17'17	2°54'54	27° 6'06	6°38'38	14°21'21	17°47'47	22°56'56	28°13'13	20°54'54	22°17'17	6°23'23	n.a.
S 27	7 24 14	23°22'24	10°11'58	14°23'23	4° 3'03	27°52'52	6°30'30	14°21'21	17°44'44	22°57'57	28°14'14	20°49'49	22°14'14	6°29'29	n.a.
S 28	7 28 10	24°22'11	22°50'50	13°33'33	5°13'13	28°38'38	6°23'23	14°21'21	17°42'42	22°57'57	28°16'16	20°44'44	22°11'11	6°36'36	n.a.
M29	7 32 7	25°21'55	4°34'40	12°48'48	6°23'23	29°25'25	6°15'15	14°D21	17°39'39	22°57'57	28°18'18	20°40'40	22° 7'07	6°43'43	n.a.
T 30	7 36 3	26°21'37	16°30'30	12° 8'08	7°32'32	0°11'11	6° 8'08	14°21'21	17°37'37	22°58'58	28°19'19	20°36'36	22° 4'04	6°49'49	n.a.
W31	7 40 0	27°21'17	28°22'32	11°35'35	8°14'41	0°15'57	6°R 0	14°R21	17°R34	22°58'58	28°R21	20°R33	22°R 1	6°R56	n.a.

Delta T = 11h02m29s Julian Calendar 1 Jan. 1650 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1651 BCE  
 The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1650 BCE (-1649) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	7 43 56	28°20'55	10°R19	11°R 8	9°15'51	1°14'44	5°R53	14°R21	17°R32	22°58'58	28°R22	20°R32	21°R58	7°R 3	n.a.
F 2	7 47 53	29°20'30	22°22'22	10°R48	10°59'59	2°30'30	5°R45	14°R21	17°R29	22°58'58	28°R24	20°D31	21°55'55	7° 9'09	n.a.
S 3	7 51 49	0°20'03	4°19'33	10°33'33	12° 8'08	3°16'16	5°37'37	14°22'22	17°26'26	22°58'58	28°R26	20°R32	21°51'51	7°16'16	n.a.
S 4	7 55 46	1°19'35	16°54'54	10°25'25	13°17'17	4° 2'02	5°29'29	14°23'23	17°24'24	22°59'59	28°R27	20°33'33	21°48'48	7°23'23	n.a.
M 5	7 59 43	2°19'04	29°29'29	10°D24	14°25'25	4°48'48	5°22'22	14°23'23	17°21'21	22°59'59	28°R29	20°34'34	21°45'45	7°30'30	n.a.
T 6	8 3 39	3°18'31	12°12'20	10°28'28	15°34'34	5°34'34	5°14'14	14°24'24	17°19'19	22°59'59	28°R30	20°36'36	21°42'42	7°36'36	n.a.
W 7	8 7 36	4°17'57	25°29'29	10°38'38	16°42'42	6°20'20	5° 6'06	14°25'25	17°16'16	22°R59	28°R32	20°37'37	21°39'39	7°43'43	n.a.
T 8	8 11 32	5°17'20	9°11'00	10°53'53	17°50'50	7° 6'06	4°58'58	14°26'26	17°14'14	22°59'59	28°R33	20°R37	21°36'36	7°50'50	n.a.
F 9	8 15 29	6°16'42	22°54'54	11°13'13	18°58'58	7°52'52	4°51'51	14°27'27	17°11'11	22°59'59	28°R35	20°36'36	21°32'32	7°56'56	n.a.
S 10	8 19 25	7°16'02	7°17'11	11°38'38	20° 5'05	8°38'38	4°43'43	14°29'29	17° 9'09	22°59'59	28°R37	20°35'35	21°29'29	8° 3'03	n.a.
S 11	8 23 22	8°15'20	21°48'48	12° 8'08	21°13'13	9°24'24	4°35'35	14°30'30	17° 7'07	22°59'59	28°R38	20°34'34	21°26'26	8°10'10	n.a.
M12	8 27 18	9°14'36	6°R40	12°42'42	22°20'20	10°10'10	4°27'27	14°31'31	17° 4'04	22°58'58	28°R40	20°32'32	21°23'23	8°16'16	n.a.
T 13	8 31 15	10°13'50	21°41'41	13°21'21	23°27'27	10°55'55	4°20'20	14°33'33	17° 2'02	22°58'58	28°R41	20°31'31	21°20'20	8°23'23	n.a.
W14	8 35 12	11°13'01	6°14'43	14° 3'03	24°34'34	11°41'41	4°12'12	14°35'35	17° 0'00	22°58'58	28°R43	20°30'30	21°17'17	8°30'30	n.a.
T 15	8 39 8	12°12'11	21°36'36	14°49'49	25°40'40	12°27'27	4° 4'04	14°37'37	16°57'57	22°58'58	28°R44	20°D30	21°13'13	8°36'36	n.a.
F 16	8 43 5	13°11'18	6°13'18	15°38'38	26°47'47	13°12'12	3°57'57	14°39'39	16°55'55	22°58'58	28°R46	20°30'30	21°10'10	8°43'43	n.a.
S 17	8 47 1	14°10'23	20°18'18	16°30'30	27°53'53	13°58'58	3°49'49	14°41'41	16°53'53	22°57'57	28°R47	20°31'31	21° 7'07	8°50'50	n.a.
S 18	8 50 58	15° 9'25	4°17'17	17°26'26	28°59'59	14°44'44	3°42'42	14°43'43	16°51'51	22°57'57	28°R49	20°32'32	21° 4'04	8°56'56	n.a.
M19	8 54 54	16° 8'25	17°41'41	18°24'24	0°15'57	15°29'29	3°34'34	14°45'45	16°48'48	22°57'57	28°R51	20°32'32	21° 1'01	9° 3'03	n.a.
T 20	8 58 51	17° 7'23	0°R39	19°25'25	1°10'10	16°14'14	3°27'27	14°47'47	16°46'46	22°56'56	28°R52	20°32'32	20°57'57	9°10'10	n.a.
W21	9 2 47	18° 6'18	13°16'16	20°29'29	2°15'15	17° 0'00	3°19'19	14°50'50	16°44'44	22°56'56	28°R54	20°R32	20°54'54	9°16'16	n.a.
T 22	9 6 44	19° 5'11	25°34'34	21°35'35	3°20'20	17°45'45	3°12'12	14°52'52	16°42'42	22°55'55	28°R55	20°32'32	20°51'51	9°23'23	n.a.
F 23	9 10 40	20° 4'01	7°11'39	22°44'44	4°25'25	18°30'30	3° 5'05	14°55'55	16°40'40	22°55'55	28°R57	20°D32	20°48'48	9°30'30	n.a.
S 24	9 14 37	21° 2'49	19°34'34	23°55'55	5°30'30	19°16'16	2°58'58	14°58'58	16°38'38	22°54'54	28°R58	20°32'32	20°45'45	9°36'36	n.a.
S 25	9 18 34	22° 1'35	1°R24	25° 8'08	6°34'34	20° 1'01	2°51'51	15° 1'01	16°36'36	22°54'54	29° 0'00	20°33'33	20°42'42	9°43'43	n.a.
M26	9 22 30	23° 0'18	13°14'14	26°23'23	7°38'38	20°46'46	2°44'44	15° 4'04	16°34'34	22°53'53	29° 1'01	20°33'33	20°38'38	9°50'50	n.a.
T 27	9 26 27	23°58'59	25° 6'06	27°40'40	8°41'41	21°31'31	2°37'37	15° 7'07	16°32'32	22°53'53	29° 2'02	20°33'33	20°35'35	9°57'57	n.a.
W28	9 30 23	24°57'38	7°R 3	29°R 0	9°14'45	22°16'16	2°R30	15°R10	16°R30	22°52'52	29°R 4	20°R33	20°R32	10°R 3	n.a.

Delta T = 11h02m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]



SWISS EPHEMERIS for the year 1650 BCE

MAY 1650 BCE (-1649) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 34 49	24°38'13	12°11'13	18°48	23°48	7°8	0°33	20°56	16°6	21°31	0°4	18°R11	17°15	16°57	n.a.		
W 2	13 38 46	25°35'19	26°21	19°49	23°R48	7°50	0°36	21°4	16°7	21°30	0°4	18°Q 2	17°12	17°4	n.a.		
T 3	13 42 43	26°32'25	10°37	20°46	23°46	8°32	0°40	21°11	16°9	21°28	0°4	17°53	17°9	17°10	n.a.		
F 4	13 46 39	27°29'30	24°55	21°40	23°42	9°13	0°44	21°18	16°10	21°26	0°5	17°47	17°5	17°17	n.a.		
S 5	13 50 36	28°26'36	9°32	22°30	23°35	9°55	0°48	21°26	16°12	21°25	0°5	17°44	17°2	17°24	n.a.		
S 6	13 54 32	29°23'41	23°25	23°17	23°26	10°37	0°52	21°33	16°13	21°23	0°5	17°43	16°59	17°30	n.a.		
M 7	13 58 29	0°20'46	7°32	24°0	23°14	11°18	0°56	21°41	16°14	21°22	0°5	17°D43	16°56	17°37	n.a.		
T 8	14 2 25	1°17'51	21°31	24°39	23°0	12°0	1°1	21°48	16°16	21°20	0°5	17°R43	16°53	17°44	n.a.		
W 9	14 6 22	2°14'56	5°23	25°14	22°44	12°41	1°6	21°56	16°18	21°18	0°6	17°42	16°50	17°50	n.a.		
T 10	14 10 18	3°12'01	19°7	25°44	22°25	13°22	1°11	22°3	16°19	21°17	0°6	17°39	16°46	17°57	n.a.		
F 11	14 14 15	4°9'05	2°42	26°11	22°5	14°4	1°16	22°11	16°21	21°15	0°6	17°33	16°43	18°3	n.a.		
S 12	14 18 12	5°6'10	16°6	26°33	21°42	14°45	1°21	22°18	16°23	21°14	0°6	17°24	16°40	18°10	n.a.		
S 13	14 22 8	6°3'14	29°18	26°50	21°17	15°26	1°26	22°26	16°24	21°12	0°6	17°13	16°37	18°17	n.a.		
M 14	14 26 5	7°0'19	12°16	27°4	20°50	16°7	1°31	22°34	16°26	21°11	0°6	17°1	16°34	18°23	n.a.		
T 15	14 30 1	7°57'23	25°0	27°12	20°21	16°48	1°37	22°41	16°28	21°9	0°6	16°48	16°30	18°30	n.a.		
W 16	14 33 58	8°54'27	7°II28	27°R16	19°50	17°29	1°43	22°49	16°30	21°8	0°R 6	16°37	16°27	18°37	n.a.		
T 17	14 37 54	9°51'31	19°43	27°16	19°18	18°10	1°49	22°57	16°32	21°6	0°6	16°27	16°24	18°43	n.a.		
F 18	14 41 51	10°48'35	19°45	27°11	18°44	18°51	1°55	23°4	16°34	21°5	0°6	16°19	16°21	18°50	n.a.		
S 19	14 45 47	11°45'38	13°39	27°1	18°10	19°32	2°1	23°12	16°36	21°3	0°6	16°15	16°18	18°57	n.a.		
S 20	14 49 44	12°42'42	25°28	26°47	17°34	20°13	2°7	23°20	16°38	21°2	0°6	16°12	16°15	19°3	n.a.		
M 21	14 53 41	13°39'45	7°Q17	26°29	16°57	20°54	2°14	23°28	16°40	21°0	0°6	16°11	16°11	19°10	n.a.		
T 22	14 57 37	14°36'48	19°12	26°7	16°20	21°34	2°20	23°35	16°43	20°59	0°6	16°11	16°8	19°17	n.a.		
W 23	15 1 34	15°33'51	11°17	25°41	15°43	22°15	2°27	23°43	16°45	20°57	0°6	16°11	16°5	19°23	n.a.		
T 24	15 5 30	16°30'54	13°39	25°12	15°5	22°56	2°34	23°51	16°47	20°56	0°5	16°9	16°2	19°30	n.a.		
F 25	15 9 27	17°27'56	26°21	24°40	14°28	23°36	2°41	23°59	16°49	20°54	0°5	16°5	15°59	19°37	n.a.		
S 26	15 13 23	18°24'59	9°Q27	24°6	13°51	24°17	2°48	24°6	16°52	20°53	0°5	15°59	15°56	19°43	n.a.		
S 27	15 17 20	19°22'02	22°59	23°29	13°15	24°57	2°55	24°14	16°54	20°52	0°5	15°50	15°52	19°50	n.a.		
M 28	15 21 16	20°19'05	6°II55	22°52	12°40	25°37	3°2	24°22	16°57	20°50	0°4	15°39	15°49	19°57	n.a.		
T 29	15 25 13	21°16'08	21°13	22°14	12°5	26°18	3°10	24°30	16°59	20°49	0°4	15°28	15°46	20°3	n.a.		
W 30	15 29 10	22°13'12	5°A46	21°36	11°32	26°58	3°18	24°38	17°2	20°48	0°4	15°17	15°43	20°10	n.a.		
T 31	15 33 6	23°10'16	20°A27	20°58	11°R 1	27°38	3°25	24°45	17°4	20°46	0°3	15°Q 8	15°Q40	20°E17	n.a.		

Delta T = 11h02m21s Julian Calendar 1 May 1650 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1650 BCE  
 The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

JUNE 1650 BCE (-1649) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 37 3	24°8'21	5°3 9	20°R22	10°R31	28°V19	3°Q33	24°53	17°7	20°R45	0°R 3	15°R 1	15°Q36	20°E23	n.a.		
S 2	15 40 59	25°4'26	19°45	19°48	10°R 3	28°59	3°41	25°1	17°9	20°44	0°3	14°Q57	15°33	20°30	n.a.		
S 3	15 44 56	26°1'33	4°Q10	19°16	9°37	29°39	3°49	25°9	17°12	20°42	0°2	14°55	15°30	20°37	n.a.		
M 4	15 48 52	26°58'40	18°21	18°48	9°13	0°R19	3°57	25°17	17°15	20°41	0°2	14°D55	15°27	20°43	n.a.		
T 5	15 52 49	27°55'48	2°X18	18°23	8°51	0°59	4°6	25°25	17°18	20°40	0°1	14°R55	15°24	20°50	n.a.		
W 6	15 56 45	28°52'57	16°0	18°3	8°32	1°39	4°14	25°32	17°20	20°39	0°1	14°54	15°21	20°57	n.a.		
T 7	16 0 42	29°50'07	29°29	17°47	8°15	2°19	4°23	25°40	17°23	20°38	0°0	14°51	15°17	21°3	n.a.		
F 8	16 4 39	0°II47'18	12°V44	17°36	8°0	2°59	4°31	25°48	17°26	20°36	0°0	14°46	15°14	21°10	n.a.		
S 9	16 8 35	1°44'29	25°47	17°30	7°47	3°38	4°40	25°56	17°29	20°35	29°359	14°37	15°11	21°17	n.a.		
S 10	16 12 32	2°41'42	8°B38	17°D30	7°37	4°18	4°49	26°4	17°32	20°34	29°59	14°27	15°8	21°23	n.a.		
M 11	16 16 28	3°38'55	21°18	17°35	7°29	4°58	4°58	26°11	17°35	20°33	29°58	14°15	15°5	21°30	n.a.		
T 12	16 20 25	4°36'10	3°II45	17°47	7°24	5°38	5°7	26°19	17°38	20°32	29°58	14°3	15°2	21°37	n.a.		
W 13	16 24 21	5°33'25	16°2	18°4	7°21	6°17	5°16	26°27	17°41	20°31	29°57	13°52	14°58	21°43	n.a.		
T 14	16 28 18	6°30'42	28°7	18°26	7°D20	6°57	5°26	26°35	17°44	20°30	29°56	13°42	14°55	21°50	n.a.		
F 15	16 32 14	7°27'59	10°E 4	18°55	7°22	7°36	5°35	26°42	17°47	20°29	29°56	13°35	14°52	21°57	n.a.		
S 16	16 36 11	8°25'17	21°54	19°30	7°25	8°16	5°45	26°50	17°50	20°28	29°55	13°30	14°49	22°3	n.a.		
S 17	16 40 8	9°22'35	3°Q1	20°11	7°31	8°55	5°54	26°58	17°53	20°27	29°54	13°28	14°46	22°10	n.a.		
M 18	16 44 4	10°19'55	15°28	20°57	7°40	9°35	6°4	27°6	17°56	20°26	29°54	13°D27	14°42	22°17	n.a.		
T 19	16 48 1	11°17'15	27°22	21°50	7°50	10°14	6°14	27°13	18°0	20°25	29°53	13°28	14°39	22°23	n.a.		
W 20	16 51 57	12°14'36	9°II26	22°48	8°2	10°53	6°24	27°21	18°3	20°25	29°52	13°R28	14°36	22°30	n.a.		
T 21	16 55 54	13°11'58	21°46	23°51	8°17	11°32	6°34	27°29	18°6	20°24	29°51	13°28	14°33	22°37	n.a.		
F 22	16 59 50	14°9'20	4°E27	25°0	8°33	12°12	6°44	27°36	18°9	20°23	29°51	13°26	14°30	22°43	n.a.		
S 23	17 3 47	15°6'44	17°33	26°15	8°51	12°51	6°54	27°44	18°13	20°22	29°50	13°22	14°27	22°50	n.a.		
S 24	17 7 43	16°4'08	1°II 8	27°34	9°11	13°30	7°4	27°51	18°16	20°21	29°49	13°16	14°23	22°57	n.a.		
M 25	17 11 40	17°1'34	15°10	28°59	9°33	14°9	7°14	27°59	18°19	20°21	29°48	13°8	14°20	23°3	n.a.		
T 26	17 15 37	17°59'01	29°38	0°II28	9°57	14°48	7°25	28°6	18°23	20°20	29°47	13°0	14°17	23°10	n.a.		
W 27	17 19 33	18°56'29	14°A27	2°2	10°22	15°27	7°35	28°14	18°26	20°19	29°46	12°52	14°14	23°17	n.a.		
T 28	17 23 30	19°53'58	29°27	3°40	10°49	16°6	7°46	28°21	18°30	20°19	29°46	12°45	14°11	23°23	n.a.		
F 29	17 27 26	20°51'29	14°B30	5°22	11°17	16°44	7°57	28°29	18°33	20°18	29°45	12°40	14°7	23°30	n.a.		
S 30	17 31 23	21°II49'01	29°327	7°II 8	11°R47	17°B23	8°Q 7	28°36	18°36	20°18	29°44	12°Q37	14°Q 4	23°E36	n.a.		

Delta T = 11h02m19s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1650 BCE

JULY 1650 BCE (-1649) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	17 35 19	22II46'34	14≈10	8II56	12R18	18R 2	8Ω18	28R44	18R40	20°R17	29°R43	12°D36	14Ω 1	23R43	n.a.
M 2	17 39 16	23°44'10	28°35	10°48	12°51	18°41	8°29	28°51	18°43	20°17	29°42	12°Ω37	13°58	23°50	n.a.
T 3	17 43 12	24°41'47	12R39	12°42	13°25	19°19	8°40	28°58	18°47	20°16	29°41	12°38	13°55	23°56	n.a.
W 4	17 47 9	25°39'26	26°22	14°38	14° 1	19°58	8°51	29° 6	18°51	20°16	29°40	12°R39	13°52	24° 3	n.a.
T 5	17 51 6	26°37'06	9Y45	16°36	14°37	20°36	9° 2	29°13	18°54	20°15	29°39	12°38	13°48	24°10	n.a.
F 6	17 55 2	27°34'48	22°50	18°35	15°15	21°15	9°13	29°20	18°58	20°15	29°38	12°35	13°45	24°16	n.a.
S 7	17 58 59	28°32'33	5R39	20°36	15°54	21°53	9°25	29°27	19° 1	20°14	29°37	12°31	13°42	24°23	n.a.
S 8	18 2 55	29°30'19	18°14	22°36	16°34	22°32	9°36	29°34	19° 5	20°14	29°36	12°24	13°39	24°30	n.a.
M 9	18 6 52	0R28'07	0II37	24°37	17°15	23°10	9°47	29°42	19° 9	20°14	29°35	12°17	13°36	24°36	n.a.
T 10	18 10 48	1°25'56	12°50	26°39	17°58	23°48	9°59	29°49	19°12	20°14	29°34	12° 9	13°33	24°43	n.a.
W11	18 14 45	2°23'48	24°54	28°40	18°41	24°26	10°10	29°56	19°16	20°13	29°33	12° 2	13°29	24°50	n.a.
T 12	18 18 41	3°21'41	6R51	0R60	19°25	25° 5	10°22	0II 3	19°19	20°13	29°32	11°56	13°26	24°56	n.a.
F 13	18 22 38	4°19'36	18°42	2°40	20°10	25°43	10°34	0°10	19°23	20°13	29°30	11°52	13°23	25° 3	n.a.
S 14	18 26 35	5°17'32	0Ω29	4°40	20°56	26°21	10°45	0°17	19°27	20°13	29°29	11°50	13°20	25°10	n.a.
S 15	18 30 31	6°15'30	12°15	6°38	21°43	26°59	10°57	0°23	19°31	20°13	29°28	11°D49	13°17	25°16	n.a.
M16	18 34 28	7°13'30	24° 4	8°35	22°30	27°37	11° 9	0°30	19°34	20°13	29°27	11°50	13°13	25°23	n.a.
T 17	18 38 24	8°11'31	5II58	10°32	23°19	28°15	11°21	0°37	19°38	20°13	29°26	11°51	13°10	25°30	n.a.
W18	18 42 21	9° 9'34	18° 3	12°27	24° 8	28°53	11°33	0°44	19°42	20°D13	29°25	11°53	13° 7	25°36	n.a.
T 19	18 46 17	10° 7'38	0Ω22	14°21	24°58	29°31	11°45	0°50	19°46	20°13	29°24	11°54	13° 4	25°43	n.a.
F 20	18 50 14	11° 5'44	13° 0	16°14	25°48	0II 8	11°57	0°57	19°49	20°13	29°23	11°R55	13° 1	25°50	n.a.
S 21	18 54 10	12° 3'52	26° 2	18° 6	26°39	0°46	12° 9	1° 4	19°53	20°13	29°21	11°54	12°58	25°56	n.a.
S 22	18 58 7	13° 2'01	9II31	19°57	27°31	1°24	12°21	1°10	19°57	20°13	29°20	11°52	12°54	26° 3	n.a.
M23	19 2 4	14° 0'12	23°38	21°46	28°24	2° 1	12°33	1°17	20° 1	20°13	29°19	11°49	12°51	26°10	n.a.
T 24	19 6 0	14°58'24	7R53	23°34	29°17	2°39	12°45	1°23	20° 4	20°13	29°18	11°45	12°48	26°16	n.a.
W25	19 9 57	15°56'39	22°41	25°21	0II11	3°16	12°58	1°29	20° 8	20°13	29°17	11°41	12°45	26°23	n.a.
T 26	19 13 53	16°54'55	7R47	27° 7	1° 5	3°54	13°10	1°36	20°12	20°14	29°15	11°38	12°42	26°29	n.a.
F 27	19 17 50	17°53'13	23° 0	28°52	2° 0	4°31	13°22	1°42	20°16	20°14	29°14	11°36	12°39	26°36	n.a.
S 28	19 21 46	18°51'33	8≈11	0Ω35	2°56	5° 9	13°35	1°48	20°20	20°14	29°13	11°D35	12°35	26°43	n.a.
S 29	19 25 43	19°49'56	23°10	2°17	3°52	5°46	13°47	1°54	20°23	20°15	29°12	11°36	12°32	26°49	n.a.
M30	19 29 40	20°48'20	7R51	3°58	4°48	6°23	14° 0	2° 0	20°27	20°15	29°11	11°37	12°29	26°56	n.a.
T 31	19 33 36	21R46'47	22R 9	5Ω38	5II45	7II 0	14Ω12	2II 6	20R31	20Ω15	29R 9	11Ω38	12Ω26	27R 3	n.a.

Delta T = 11h02m17s Julian Calendar 1 July 1650 BCE == Greg. Calendar 17 June 1650 BCE  
 The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1650 BCE (-1649) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	19 37 33	22R45'15	6Y 1	7Ω17	6II43	7II38	14Ω25	2II12	20R35	20Ω16	29°R 8	11Ω39	12Ω23	27R 9	n.a.
T 2	19 41 29	23°43'47	19°29	8°55	7°41	8°15	14°37	2°18	20°38	20°16	29°R 7	11°R40	12°19	27°16	n.a.
F 3	19 45 26	24°42'20	2R32	10°31	8°40	8°52	14°50	2°24	20°42	20°17	29° 6	11°40	12°16	27°23	n.a.
S 4	19 49 22	25°40'56	15°16	12° 7	9°39	9°29	15° 3	2°29	20°46	20°17	29° 4	11°39	12°13	27°29	n.a.
S 5	19 53 19	26°39'35	27°42	13°41	10°38	10° 6	15°15	2°35	20°50	20°18	29° 3	11°37	12°10	27°36	n.a.
M 6	19 57 15	27°38'16	9II55	15°15	11°38	10°43	15°28	2°41	20°54	20°19	29° 2	11°35	12° 7	27°43	n.a.
T 7	20 1 12	28°36'59	21°58	16°47	12°38	11°19	15°41	2°46	20°57	20°19	29° 1	11°33	12° 4	27°49	n.a.
W 8	20 5 9	29°35'44	3R53	18°19	13°39	11°56	15°54	2°52	21° 1	20°20	28°59	11°31	12° 0	27°56	n.a.
T 9	20 9 5	0Ω34'32	15°43	19°49	14°40	12°33	16° 7	2°57	21° 5	20°21	28°58	11°30	11°57	28° 3	n.a.
F 10	20 13 2	1°33'22	27°30	21°18	15°41	13° 9	16°19	3° 2	21° 9	20°21	28°57	11°29	11°54	28° 9	n.a.
S 11	20 16 58	2°32'14	9Ω18	22°46	16°43	13°46	16°32	3° 8	21°12	20°22	28°56	11°D29	11°51	28°16	n.a.
S 12	20 20 55	3°31'09	21° 7	24°13	17°45	14°23	16°45	3°13	21°16	20°23	28°54	11°29	11°48	28°23	n.a.
M13	20 24 51	4°30'05	3II 1	25°39	18°47	14°59	16°58	3°18	21°20	20°24	28°53	11°29	11°45	28°29	n.a.
T 14	20 28 48	5°29'03	15° 1	27° 4	19°50	15°35	17°11	3°23	21°24	20°25	28°52	11°30	11°41	28°36	n.a.
W15	20 32 44	6°28'04	27°12	28°28	20°53	16°12	17°24	3°28	21°27	20°26	28°51	11°31	11°38	28°42	n.a.
T 16	20 36 41	7°27'06	9Ω35	29°50	21°56	16°48	17°37	3°33	21°31	20°27	28°50	11°31	11°35	28°49	n.a.
F 17	20 40 38	8°26'10	22°14	1II12	23° 0	17°24	17°50	3°37	21°35	20°28	28°48	11°31	11°32	28°56	n.a.
S 18	20 44 34	9°25'16	5II13	2°32	24° 4	18° 0	18° 3	3°42	21°38	20°29	28°47	11°R32	11°29	29° 2	n.a.
S 19	20 48 31	10°24'25	18°35	3°51	25° 8	18°37	18°16	3°47	21°42	20°30	28°46	11°32	11°25	29° 9	n.a.
M20	20 52 27	11°23'35	2R21	5° 8	26°12	19°13	18°29	3°51	21°46	20°31	28°45	11°D31	11°22	29°16	n.a.
T 21	20 56 24	12°22'47	16°32	6°24	27°17	19°49	18°42	3°55	21°49	20°32	28°44	11°32	11°19	29°22	n.a.
W22	21 0 20	13°22'01	1R 7	7°39	28°22	20°24	18°55	4° 0	21°53	20°33	28°42	11°32	11°16	29°29	n.a.
T 23	21 4 17	14°21'17	16° 1	8°52	29°28	21° 0	19° 8	4° 4	21°56	20°34	28°41	11°32	11°13	29°36	n.a.
F 24	21 8 13	15°20'35	1R 7	10° 3	0R33	21°36	19°21	4° 8	22° 0	20°35	28°40	11°32	11°10	29°42	n.a.
S 25	21 12 10	16°19'55	16°18	11°13	1°39	22°12	19°35	4°12	22° 4	20°36	28°39	11°R32	11° 6	29°49	n.a.
S 26	21 16 7	17°19'18	1R23	12°20	2°45	22°47	19°48	4°16	22° 7	20°38	28°38	11°32	11° 3	29°56	n.a.
M27	21 20 3	18°18'42	16°14	13°26	3°51	23°23	20° 1	4°20	22°11	20°39	28°36	11°31	11° 0	0Ω 2	n.a.
T 28	21 24 0	19°18'09	0Y43	14°29	4°58	23°58	20°14	4°24	22°14	20°40	28°35	11°30	10°57	0° 9	n.a.
W29	21 27 56	20°17'38	14°47	15°30	6° 5	24°34	20°27	4°28	22°18	20°41	28°34	11°30	10°54	0°16	n.a.
T 30	21 31 53	21°17'10	28°23	16°28	7°12	25° 9	20°40	4°31	22°21	20°43	28°33	11°29	10°51	0°22	n.a.
F 31	21 35 49	22Ω16'44	11R32	17II23	8R19	25II45	20Ω53	4II35	22R25	20Ω44	28R32	11Ω28	10Ω47	0Ω29	n.a.

Delta T = 11h02m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1650 BCE

SEPTEMBER 1650 BCE (-1649) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 39 46	23♈16'21	24♉18	18♊15	9♋27	26♌20	21♍ 6	4♎38	22♏28	20♐45	28♑R31	11°D28	10♒44	0♓36	n.a.
S 2	21 43 42	24°16'00	6♈42	19° 4	10°34	26°55	21°20	4°41	22°31	20°47	28♑30	11♈28	10°41	0°42	n.a.
M 3	21 47 39	25°15'42	18♈51	19°48	11°42	27°30	21°33	4°45	22°35	20°48	28°29	11°29	10°38	0°49	n.a.
T 4	21 51 36	26°15'26	0♉49	20°29	12°50	28° 5	21°46	4°48	22°38	20°50	28°28	11°30	10°35	0°55	n.a.
W 5	21 55 32	27°15'13	12°39	21° 5	13°59	28°40	21°59	4°51	22°41	20°51	28°26	11°32	10°31	1° 2	n.a.
T 6	21 59 29	28°15'02	24°26	21°36	15° 7	29°15	22°12	4°54	22°45	20°53	28°25	11°33	10°28	1° 9	n.a.
F 7	22 3 25	29°14'53	6♊13	22° 1	16°16	29°50	22°25	4°56	22°48	20°54	28°24	11°R34	10°25	1°15	n.a.
S 8	22 7 22	0♈14'46	18° 4	22°20	17°25	0♉24	22°38	4°59	22°51	20°56	28°23	11°34	10°22	1°22	n.a.
S 9	22 11 18	1°14'42	0♈ 0	22°32	18°34	0°59	22°51	5° 2	22°54	20°58	28°22	11°33	10°19	1°29	n.a.
M10	22 15 15	2°14'39	12° 4	22°R38	19°43	1°34	23° 4	5° 4	22°57	20°59	28°21	11°30	10°16	1°35	n.a.
T 11	22 19 11	3°14'39	24°17	22°35	20°52	2° 8	23°17	5° 7	23° 1	21° 1	28°20	11°27	10°12	1°42	n.a.
W12	22 23 8	4°14'40	6♉40	22°25	22° 2	2°42	23°30	5° 9	23° 4	21° 3	28°19	11°24	10° 9	1°49	n.a.
T 13	22 27 4	5°14'44	19°16	22° 5	23°12	3°17	23°43	5°11	23° 7	21° 4	28°18	11°20	10° 6	1°55	n.a.
F 14	22 31 1	6°14'49	2♈ 5	21°37	24°21	3°51	23°56	5°13	23°10	21° 6	28°17	11°16	10° 3	2° 2	n.a.
S 15	22 34 58	7°14'56	15° 9	20°59	25°31	4°25	24° 9	5°15	23°13	21° 8	28°17	11°13	10° 0	2° 9	n.a.
S 16	22 38 54	8°15'05	28°30	20°12	26°42	4°59	24°22	5°17	23°16	21° 9	28°16	11°12	9°56	2°15	n.a.
M17	22 42 51	9°15'16	12♈ 8	19°17	27°52	5°33	24°35	5°19	23°19	21°11	28°15	11°D11	9°53	2°22	n.a.
T 18	22 46 47	10°15'29	26° 6	18°14	29° 2	6° 7	24°48	5°20	23°22	21°13	28°14	11°12	9°50	2°29	n.a.
W19	22 50 44	11°15'43	10♉21	17° 4	0♊13	6°41	25° 1	5°22	23°24	21°15	28°13	11°14	9°47	2°35	n.a.
T 20	22 54 40	12°15'59	24°54	15°50	1°24	7°14	25°14	5°23	23°27	21°17	28°12	11°15	9°44	2°42	n.a.
F 21	22 58 37	13°16'16	9♈39	14°32	2°34	7°48	25°27	5°24	23°30	21°19	28°11	11°R16	9°41	2°48	n.a.
S 22	23 2 33	14°16'35	24°32	13°14	3°45	8°21	25°40	5°26	23°33	21°20	28°11	11°15	9°37	2°55	n.a.
S 23	23 6 30	15°16'56	9♉25	11°58	4°57	8°55	25°52	5°27	23°35	21°22	28°10	11°13	9°34	3° 2	n.a.
M24	23 10 27	16°17'19	24°10	10°46	6° 8	9°28	26° 5	5°28	23°38	21°24	28° 9	11° 9	9°31	3° 8	n.a.
T 25	23 14 23	17°17'43	8♈40	9°40	7°19	10° 1	26°18	5°29	23°41	21°26	28° 8	11° 4	9°28	3°15	n.a.
W26	23 18 20	18°18'10	22°48	8°43	8°31	10°34	26°30	5°29	23°43	21°28	28° 7	10°58	9°25	3°22	n.a.
T 27	23 22 16	19°18'38	6♉31	7°56	9°42	11° 7	26°43	5°30	23°46	21°30	28° 7	10°52	9°22	3°28	n.a.
F 28	23 26 13	20°19'09	19°46	7°20	10°54	11°40	26°56	5°30	23°48	21°32	28° 6	10°46	9°18	3°35	n.a.
S 29	23 30 9	21°19'41	2♈37	6°56	12° 6	12°13	27° 8	5°31	23°51	21°34	28° 5	10°43	9°15	3°42	n.a.
S 30	23 34 6	22♈20'16	15♈ 4	6♈43	13♈18	12♈45	27♈21	5♈31	23♈53	21♈36	28♈ 5	10♈41	9♈12	3♈48	n.a.

Delta T = 11h02m13s Julian Calendar 1 Sept. 1650 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1650 BCE  
 The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1650 BCE (-1649) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	23 38 2	23♈20'52	27♈14	6°D42	14♊30	13♋18	27♌33	5♍31	23♎56	21♏38	28°R 4	10°D41	9♒ 9	3♓55	n.a.
T 2	23 41 59	24°21'31	9♉11	6♈52	15°42	13°50	27°46	5°R31	23°58	21°40	28♑ 4	10♒42	9° 6	4° 2	n.a.
W 3	23 45 56	25°22'12	21° 0	7°13	16°55	14°23	27°58	5°31	24° 0	21°42	28° 3	10°43	9° 2	4° 8	n.a.
T 4	23 49 52	26°22'54	2♈47	7°42	18° 7	14°55	28°10	5°31	24° 3	21°44	28° 2	10°45	8°59	4°15	n.a.
F 5	23 53 49	27°23'38	14°36	8°20	19°20	15°27	28°23	5°31	24° 5	21°46	28° 2	10°R45	8°56	4°21	n.a.
S 6	23 57 45	28°24'24	26°30	9° 6	20°32	15°59	28°35	5°30	24° 7	21°49	28° 1	10°43	8°53	4°28	n.a.
S 7	0 1 42	29°25'11	8♈35	9°59	21°45	16°31	28°47	5°30	24° 9	21°51	28° 1	10°40	8°50	4°35	n.a.
M 8	0 5 38	0♉26'00	20°51	10°58	22°58	17° 3	28°59	5°29	24°11	21°53	28° 0	10°33	8°47	4°41	n.a.
T 9	0 9 35	1°26'51	3♉20	12° 2	24°11	17°34	29°11	5°29	24°13	21°55	28° 0	10°25	8°43	4°48	n.a.
W10	0 13 31	2°27'43	16° 3	13°10	25°24	18° 6	29°23	5°28	24°15	21°57	28° 0	10°16	8°40	4°55	n.a.
T 11	0 17 28	3°28'37	28°59	14°22	26°37	18°37	29°35	5°27	24°17	21°59	27°59	10° 6	8°37	5° 1	n.a.
F 12	0 21 24	4°29'31	12♈ 8	15°38	27°50	19° 8	29°47	5°26	24°19	22° 1	27°59	9°56	8°34	5° 8	n.a.
S 13	0 25 21	5°30'27	25°29	16°56	29° 3	19°39	29°59	5°24	24°21	22° 4	27°58	9°48	8°31	5°15	n.a.
S 14	0 29 18	6°31'24	9♈ 1	18°17	0♈16	20°10	0♈11	5°23	24°22	22° 6	27°58	9°42	8°27	5°21	n.a.
M15	0 33 14	7°32'23	22°43	19°40	1°30	20°41	0°23	5°22	24°24	22° 8	27°58	9°39	8°24	5°28	n.a.
T 16	0 37 11	8°33'22	6♉35	21° 5	2°43	21°11	0°34	5°20	24°26	22°10	27°57	9°D38	8°21	5°35	n.a.
W17	0 41 7	9°34'22	20°37	22°31	3°56	21°42	0°46	5°19	24°27	22°13	27°57	9°38	8°18	5°41	n.a.
T 18	0 45 4	10°35'23	4♈50	23°58	5°10	22°12	0°58	5°17	24°29	22°15	27°57	9°R39	8°15	5°48	n.a.
F 19	0 49 0	11°36'25	19°10	25°26	6°24	22°42	1° 9	5°15	24°30	22°17	27°57	9°39	8°12	5°55	n.a.
S 20	0 52 57	12°37'27	3♈37	26°56	7°37	23°12	1°20	5°13	24°32	22°19	27°57	9°36	8° 8	6° 1	n.a.
S 21	0 56 53	13°38'30	18° 5	28°25	8°51	23°42	1°32	5°11	24°33	22°21	27°56	9°31	8° 5	6° 8	n.a.
M22	1 0 50	14°39'35	2♈29	29°56	10° 5	24°12	1°43	5° 9	24°35	22°24	27°56	9°24	8° 2	6°14	n.a.
T 23	1 4 47	15°40'40	16°43	1♉27	11°19	24°41	1°54	5° 7	24°36	22°26	27°56	9°13	7°59	6°21	n.a.
W24	1 8 43	16°41'46	0♉41	2°58	12°32	25°11	2° 5	5° 4	24°37	22°28	27°56	9° 2	7°56	6°28	n.a.
T 25	1 12 40	17°42'53	14°19	4°30	13°46	25°40	2°16	5° 2	24°38	22°30	27°56	8°50	7°53	6°34	n.a.
F 26	1 16 36	18°44'02	27°34	6° 2	15° 0	26° 9	2°27	4°59	24°39	22°33	27°56	8°40	7°49	6°41	n.a.
S 27	1 20 33	19°45'11	10♈26	7°34	16°14	26°38	2°38	4°57	24°40	22°35	27°D56	8°31	7°46	6°48	n.a.
S 28	1 24 29	20°46'22	22°56	9° 6	17°29	27° 6	2°49	4°54	24°42	22°37	27°56	8°25	7°43	6°54	n.a.
M29	1 28 26	21°47'33	5♉ 8	10°39	18°43	27°35	3° 0	4°51	24°42	22°40	27°56	8°22	7°40	7° 1	n.a.
T 30	1 32 22	22°48'46	17° 6	12°12	19°57	28° 3	3°10	4°48	24°43	22°42	27°56	8°20	7°37	7° 8	n.a.
W31	1 36 19	23♈49'59	28♈56	13♈45	21♈11	28♈31	3♈21	4♈45	24♈44	22♈44	27♈56	8°D20	7♈13	7♈14	n.a.

Delta T = 11h02m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1650 BCE

NOVEMBER 1650 BCE (-1649) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
T 1	1 40 16	24 <sup>51</sup> 14	10 <sup>Ω</sup> 43	15 <sup>Ω</sup> 18	22 <sup>♐</sup> 25	28 <sup>♏</sup> 59	3 <sup>♎</sup> 31	4 <sup>♎</sup> R42	24 <sup>♏</sup> 45	22 <sup>♐</sup> 46	27 <sup>♑</sup> 56	8 <sup>♒</sup> 20	7 <sup>♒</sup> 30	7 <sup>♒</sup> 21	7 <sup>♒</sup> 28	n.a.								
F 2	1 44 12	25 <sup>52</sup> 29	22 <sup>33</sup>	16 <sup>51</sup>	23 <sup>40</sup>	29 <sup>26</sup>	3 <sup>42</sup>	4 <sup>II</sup> 39	24 <sup>46</sup>	22 <sup>49</sup>	27 <sup>56</sup>	8 <sup>Ω</sup> 19	7 <sup>27</sup>	7 <sup>24</sup>	7 <sup>28</sup>	n.a.								
S 3	1 48 9	26 <sup>53</sup> 45	4 <sup>♐</sup> 31	18 <sup>24</sup>	24 <sup>54</sup>	29 <sup>54</sup>	3 <sup>52</sup>	4 <sup>35</sup>	24 <sup>46</sup>	22 <sup>51</sup>	27 <sup>56</sup>	8 <sup>17</sup>	7 <sup>24</sup>	7 <sup>34</sup>	n.a.									
S 4	1 52 5	27 <sup>55</sup> 02	16 <sup>41</sup>	19 <sup>57</sup>	26 <sup>9</sup>	0 <sup>Ω</sup> 21	4 <sup>2</sup>	4 <sup>32</sup>	24 <sup>47</sup>	22 <sup>53</sup>	27 <sup>57</sup>	8 <sup>11</sup>	7 <sup>21</sup>	7 <sup>41</sup>	n.a.									
M 5	1 56 2	28 <sup>56</sup> 20	29 <sup>7</sup>	21 <sup>31</sup>	27 <sup>23</sup>	0 <sup>48</sup>	4 <sup>12</sup>	4 <sup>28</sup>	24 <sup>48</sup>	22 <sup>55</sup>	27 <sup>57</sup>	8 <sup>3</sup>	7 <sup>18</sup>	7 <sup>47</sup>	n.a.									
T 6	1 59 58	29 <sup>57</sup> 38	11 <sup>Ω</sup> 51	23 <sup>4</sup>	28 <sup>38</sup>	1 <sup>15</sup>	4 <sup>22</sup>	4 <sup>25</sup>	24 <sup>48</sup>	22 <sup>58</sup>	27 <sup>57</sup>	7 <sup>52</sup>	7 <sup>14</sup>	7 <sup>54</sup>	n.a.									
W 7	2 3 55	0 <sup>♐</sup> 58'57	24 <sup>53</sup>	24 <sup>38</sup>	29 <sup>52</sup>	1 <sup>42</sup>	4 <sup>32</sup>	4 <sup>21</sup>	24 <sup>49</sup>	23 <sup>0</sup>	27 <sup>57</sup>	7 <sup>39</sup>	7 <sup>11</sup>	8 <sup>1</sup>	n.a.									
T 8	2 7 51	2 <sup>0</sup> 0'16	8 <sup>♐</sup> 13	26 <sup>12</sup>	1 <sup>Ω</sup> 7	2 <sup>8</sup>	4 <sup>41</sup>	4 <sup>17</sup>	24 <sup>49</sup>	23 <sup>2</sup>	27 <sup>58</sup>	7 <sup>25</sup>	7 <sup>8</sup>	8 <sup>7</sup>	n.a.									
F 9	2 11 48	3 <sup>0</sup> 1'35	21 <sup>47</sup>	27 <sup>46</sup>	2 <sup>21</sup>	2 <sup>34</sup>	4 <sup>51</sup>	4 <sup>14</sup>	24 <sup>49</sup>	23 <sup>4</sup>	27 <sup>58</sup>	7 <sup>12</sup>	7 <sup>5</sup>	8 <sup>14</sup>	n.a.									
S 10	2 15 45	4 <sup>2</sup> 2'55	5 <sup>♐</sup> 33	29 <sup>20</sup>	3 <sup>36</sup>	3 <sup>0</sup>	5 <sup>1</sup>	4 <sup>10</sup>	24 <sup>50</sup>	23 <sup>7</sup>	27 <sup>58</sup>	7 <sup>1</sup>	7 <sup>2</sup>	8 <sup>21</sup>	n.a.									
S 11	2 19 41	5 <sup>4</sup> 4'15	19 <sup>28</sup>	0 <sup>♐</sup> 54	4 <sup>50</sup>	3 <sup>25</sup>	5 <sup>10</sup>	4 <sup>6</sup>	24 <sup>50</sup>	23 <sup>9</sup>	27 <sup>59</sup>	6 <sup>52</sup>	6 <sup>58</sup>	8 <sup>27</sup>	n.a.									
M12	2 23 38	6 <sup>5</sup> 5'35	3 <sup>Ω</sup> 27	2 <sup>29</sup>	6 <sup>5</sup>	3 <sup>51</sup>	5 <sup>19</sup>	4 <sup>2</sup>	24 <sup>50</sup>	23 <sup>11</sup>	27 <sup>59</sup>	6 <sup>47</sup>	6 <sup>55</sup>	8 <sup>34</sup>	n.a.									
T 13	2 27 34	7 <sup>6</sup> 6'55	17 <sup>30</sup>	4 <sup>3</sup>	7 <sup>20</sup>	4 <sup>16</sup>	5 <sup>29</sup>	3 <sup>58</sup>	24 <sup>50</sup>	23 <sup>13</sup>	27 <sup>59</sup>	6 <sup>44</sup>	6 <sup>52</sup>	8 <sup>41</sup>	n.a.									
W14	2 31 31	8 <sup>8</sup> 8'14	1 <sup>Ω</sup> 33	5 <sup>38</sup>	8 <sup>34</sup>	4 <sup>41</sup>	5 <sup>38</sup>	3 <sup>54</sup>	24 <sup>R50</sup>	23 <sup>16</sup>	28 <sup>0</sup>	6 <sup>43</sup>	6 <sup>49</sup>	8 <sup>47</sup>	n.a.									
T 15	2 35 27	9 <sup>9</sup> 9'34	15 <sup>37</sup>	7 <sup>14</sup>	9 <sup>49</sup>	5 <sup>5</sup>	5 <sup>47</sup>	3 <sup>49</sup>	24 <sup>50</sup>	23 <sup>18</sup>	28 <sup>0</sup>	6 <sup>43</sup>	6 <sup>46</sup>	8 <sup>54</sup>	n.a.									
F 16	2 39 24	10 <sup>10</sup> 10'53	29 <sup>42</sup>	8 <sup>49</sup>	11 <sup>4</sup>	5 <sup>29</sup>	5 <sup>55</sup>	3 <sup>45</sup>	24 <sup>50</sup>	23 <sup>20</sup>	28 <sup>1</sup>	6 <sup>43</sup>	6 <sup>43</sup>	9 <sup>1</sup>	n.a.									
S 17	2 43 20	11 <sup>12</sup> 12	13 <sup>♐</sup> 45	10 <sup>25</sup>	12 <sup>18</sup>	5 <sup>53</sup>	6 <sup>4</sup>	3 <sup>41</sup>	24 <sup>50</sup>	23 <sup>22</sup>	28 <sup>1</sup>	6 <sup>40</sup>	6 <sup>39</sup>	9 <sup>7</sup>	n.a.									
S 18	2 47 17	12 <sup>13</sup> 30	27 <sup>46</sup>	12 <sup>1</sup>	13 <sup>33</sup>	6 <sup>17</sup>	6 <sup>13</sup>	3 <sup>36</sup>	24 <sup>50</sup>	23 <sup>24</sup>	28 <sup>2</sup>	6 <sup>34</sup>	6 <sup>36</sup>	9 <sup>14</sup>	n.a.									
M19	2 51 14	13 <sup>14</sup> 49	11 <sup>Υ</sup> 42	13 <sup>37</sup>	14 <sup>48</sup>	6 <sup>41</sup>	6 <sup>21</sup>	3 <sup>32</sup>	24 <sup>50</sup>	23 <sup>26</sup>	28 <sup>2</sup>	6 <sup>25</sup>	6 <sup>33</sup>	9 <sup>21</sup>	n.a.									
T 20	2 55 10	14 <sup>16</sup> 07	25 <sup>30</sup>	15 <sup>14</sup>	16 <sup>3</sup>	7 <sup>4</sup>	6 <sup>30</sup>	3 <sup>27</sup>	24 <sup>49</sup>	23 <sup>29</sup>	28 <sup>3</sup>	6 <sup>14</sup>	6 <sup>30</sup>	9 <sup>27</sup>	n.a.									
W21	2 59 7	15 <sup>17</sup> 24	9 <sup>Ω</sup> 6	16 <sup>50</sup>	17 <sup>17</sup>	7 <sup>27</sup>	6 <sup>38</sup>	3 <sup>23</sup>	24 <sup>49</sup>	23 <sup>31</sup>	28 <sup>4</sup>	6 <sup>1</sup>	6 <sup>27</sup>	9 <sup>34</sup>	n.a.									
T 22	3 3 3	16 <sup>18</sup> 42	22 <sup>27</sup>	18 <sup>28</sup>	18 <sup>32</sup>	7 <sup>49</sup>	6 <sup>46</sup>	3 <sup>18</sup>	24 <sup>49</sup>	23 <sup>33</sup>	28 <sup>4</sup>	5 <sup>48</sup>	6 <sup>24</sup>	9 <sup>40</sup>	n.a.									
F 23	3 7 0	17 <sup>19</sup> 59	5 <sup>II</sup> 30	20 <sup>5</sup>	19 <sup>47</sup>	8 <sup>11</sup>	6 <sup>54</sup>	3 <sup>14</sup>	24 <sup>48</sup>	23 <sup>35</sup>	28 <sup>5</sup>	5 <sup>35</sup>	6 <sup>20</sup>	9 <sup>47</sup>	n.a.									
S 24	3 10 56	18 <sup>21</sup> 16	18 <sup>15</sup>	21 <sup>43</sup>	21 <sup>2</sup>	8 <sup>33</sup>	7 <sup>2</sup>	3 <sup>9</sup>	24 <sup>48</sup>	23 <sup>37</sup>	28 <sup>6</sup>	5 <sup>25</sup>	6 <sup>17</sup>	9 <sup>54</sup>	n.a.									
S 25	3 14 53	19 <sup>22</sup> 34	0 <sup>Ω</sup> 41	23 <sup>22</sup>	22 <sup>17</sup>	8 <sup>55</sup>	7 <sup>10</sup>	3 <sup>4</sup>	24 <sup>47</sup>	23 <sup>39</sup>	28 <sup>6</sup>	5 <sup>17</sup>	6 <sup>14</sup>	10 <sup>0</sup>	n.a.									
M26	3 18 49	20 <sup>23</sup> 51	12 <sup>52</sup>	25 <sup>0</sup>	23 <sup>32</sup>	9 <sup>16</sup>	7 <sup>17</sup>	2 <sup>59</sup>	24 <sup>46</sup>	23 <sup>41</sup>	28 <sup>7</sup>	5 <sup>12</sup>	6 <sup>11</sup>	10 <sup>7</sup>	n.a.									
T 27	3 22 46	21 <sup>25</sup> 07	24 <sup>50</sup>	26 <sup>39</sup>	24 <sup>46</sup>	9 <sup>37</sup>	7 <sup>25</sup>	2 <sup>55</sup>	24 <sup>46</sup>	23 <sup>43</sup>	28 <sup>8</sup>	5 <sup>10</sup>	6 <sup>8</sup>	10 <sup>14</sup>	n.a.									
W28	3 26 43	22 <sup>26</sup> 24	6 <sup>Ω</sup> 40	28 <sup>19</sup>	26 <sup>1</sup>	9 <sup>57</sup>	7 <sup>32</sup>	2 <sup>50</sup>	24 <sup>45</sup>	23 <sup>45</sup>	28 <sup>8</sup>	5 <sup>D10</sup>	6 <sup>4</sup>	10 <sup>20</sup>	n.a.									
T 29	3 30 39	23 <sup>27</sup> 40	18 <sup>28</sup>	29 <sup>59</sup>	27 <sup>16</sup>	10 <sup>18</sup>	7 <sup>39</sup>	2 <sup>45</sup>	24 <sup>44</sup>	23 <sup>47</sup>	28 <sup>9</sup>	5 <sup>R10</sup>	6 <sup>1</sup>	10 <sup>27</sup>	n.a.									
F 30	3 34 36	24 <sup>♐</sup> 28'56	0 <sup>♐</sup> 18	1 <sup>♐</sup> 39	28 <sup>Ω</sup> 31	10 <sup>Ω</sup> 37	7 <sup>♐</sup> 46	2 <sup>II</sup> 40	24 <sup>Ω</sup> 43	23 <sup>Ω</sup> 49	28 <sup>Ω</sup> 10	5 <sup>Ω</sup> 10	5 <sup>Ω</sup> 58	10 <sup>Ω</sup> 34	n.a.									

Delta T = 11h02m09s Julian Calendar 1 Nov. 1650 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1650 BCE  
 The year -1649 astronomical counting style corresponds to year 1650 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1650 BCE (-1649) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	
S 1	3 38 32	25 <sup>♐</sup> 30'12	12 <sup>♐</sup> 16	3 <sup>♐</sup> 19	29 <sup>Ω</sup> 46	10 <sup>Ω</sup> 57	7 <sup>♐</sup> 53	2 <sup>R35</sup>	24 <sup>R42</sup>	23 <sup>Ω</sup> 52	28 <sup>Ω</sup> 11	5 <sup>R9</sup>	5 <sup>Ω</sup> 55	10 <sup>Ω</sup> 40	n.a.									
S 2	3 42 29	26 <sup>31</sup> 27	24 <sup>27</sup>	5 <sup>0</sup>	1 <sup>♐</sup> 1	11 <sup>16</sup>	8 <sup>0</sup>	2 <sup>II</sup> 30	24 <sup>Ω</sup> 42	23 <sup>53</sup>	28 <sup>12</sup>	5 <sup>Ω</sup> 5	5 <sup>52</sup>	10 <sup>47</sup>	n.a.									
M 3	3 46 25	27 <sup>32</sup> 42	6 <sup>Ω</sup> 57	6 <sup>40</sup>	2 <sup>16</sup>	11 <sup>34</sup>	8 <sup>6</sup>	2 <sup>25</sup>	24 <sup>41</sup>	23 <sup>55</sup>	28 <sup>13</sup>	4 <sup>59</sup>	5 <sup>49</sup>	10 <sup>54</sup>	n.a.									
T 4	3 50 22	28 <sup>33</sup> 56	19 <sup>48</sup>	8 <sup>21</sup>	3 <sup>31</sup>	11 <sup>52</sup>	8 <sup>13</sup>	2 <sup>20</sup>	24 <sup>39</sup>	23 <sup>57</sup>	28 <sup>13</sup>	4 <sup>50</sup>	5 <sup>45</sup>	11 <sup>0</sup>	n.a.									
W 5	3 54 18	29 <sup>35</sup> 10	3 <sup>♐</sup> 2	10 <sup>2</sup>	4 <sup>45</sup>	12 <sup>10</sup>	8 <sup>19</sup>	2 <sup>15</sup>	24 <sup>38</sup>	23 <sup>59</sup>	28 <sup>14</sup>	4 <sup>39</sup>	5 <sup>42</sup>	11 <sup>7</sup>	n.a.									
T 6	3 58 15	0 <sup>♐</sup> 36'24	16 <sup>39</sup>	11 <sup>43</sup>	6 <sup>0</sup>	12 <sup>28</sup>	8 <sup>25</sup>	2 <sup>11</sup>	24 <sup>37</sup>	24 <sup>1</sup>	28 <sup>15</sup>	4 <sup>28</sup>	5 <sup>39</sup>	11 <sup>14</sup>	n.a.									
F 7	4 2 11	1 <sup>37</sup> 37	0 <sup>♐</sup> 35	13 <sup>24</sup>	7 <sup>15</sup>	12 <sup>44</sup>	8 <sup>31</sup>	2 <sup>6</sup>	24 <sup>36</sup>	24 <sup>3</sup>	28 <sup>16</sup>	4 <sup>17</sup>	5 <sup>36</sup>	11 <sup>20</sup>	n.a.									
S 8	4 6 8	2 <sup>38</sup> 49	14 <sup>48</sup>	15 <sup>5</sup>	8 <sup>30</sup>	13 <sup>1</sup>	8 <sup>37</sup>	2 <sup>1</sup>	24 <sup>35</sup>	24 <sup>5</sup>	28 <sup>17</sup>	4 <sup>7</sup>	5 <sup>33</sup>	11 <sup>27</sup>	n.a.									
S 9	4 10 5	3 <sup>40</sup> 00	29 <sup>10</sup>	16 <sup>45</sup>	9 <sup>45</sup>	13 <sup>17</sup>	8 <sup>43</sup>	1 <sup>56</sup>	24 <sup>34</sup>	24 <sup>7</sup>	28 <sup>18</sup>	4 <sup>0</sup>	5 <sup>30</sup>	11 <sup>33</sup>	n.a.									
M10	4 14 1	4 <sup>41</sup> 10	13 <sup>Ω</sup> 36	18 <sup>24</sup>	11 <sup>0</sup>	13 <sup>32</sup>	8 <sup>48</sup>	1 <sup>51</sup>	24 <sup>32</sup>	24 <sup>9</sup>	28 <sup>19</sup>	3 <sup>56</sup>	5 <sup>26</sup>	11 <sup>40</sup>	n.a.									
T 11	4 17 58	5 <sup>42</sup> 19	28 <sup>1</sup>	20 <sup>3</sup>	12 <sup>15</sup>	13 <sup>48</sup>	8 <sup>54</sup>	1 <sup>46</sup>	24 <sup>31</sup>	24 <sup>11</sup>	28 <sup>20</sup>	3 <sup>D54</sup>	5 <sup>23</sup>	11 <sup>47</sup>	n.a.									
W12	4 21 54	6 <sup>43</sup> 26	12 <sup>Ω</sup> 21	21 <sup>40</sup>	13 <sup>30</sup>	14 <sup>2</sup>	8 <sup>59</sup>	1 <sup>41</sup>	24 <sup>29</sup>	24 <sup>12</sup>	28 <sup>21</sup>	3 <sup>54</sup>	5 <sup>20</sup>	11 <sup>53</sup>	n.a.									
T 13	4 25 51	7 <sup>44</sup> 32	26 <sup>34</sup>	23 <sup>16</sup>	14 <sup>45</sup>	14 <sup>16</sup>	9 <sup>4</sup>	1 <sup>36</sup>	24 <sup>28</sup>	24 <sup>14</sup>	28 <sup>22</sup>	3 <sup>55</sup>	5 <sup>17</sup>	12 <sup>0</sup>	n.a.									
F 14	4 29 47	8 <sup>45</sup> 37	10 <sup>♐</sup> 37	24 <sup>51</sup>	15 <sup>59</sup>	14 <sup>30</sup>	9 <sup>9</sup>	1 <sup>31</sup>	24 <sup>26</sup>	24 <sup>16</sup>	28 <sup>23</sup>	3 <sup>R56</sup>	5 <sup>14</sup>	12 <sup>7</sup>	n.a.									
S 15	4 33 44	9 <sup>46</sup> 41	24 <sup>30</sup>	26 <sup>22</sup>	17 <sup>14</sup>	14 <sup>43</sup>	9 <sup>13</sup>	1 <sup>26</sup>	24 <sup>25</sup>	24 <sup>18</sup>	28 <sup>25</sup>	3 <sup>54</sup>	5 <sup>10</sup>	12 <sup>13</sup>	n.a.									
S 16	4 37 41	10 <sup>47</sup> 43	8 <sup>Υ</sup> 13	27 <sup>51</sup>	18 <sup>29</sup>	14 <sup>55</sup>	9 <sup>18</sup>	1 <sup>21</sup>	24 <sup>23</sup>	24 <sup>19</sup>	28 <sup>26</sup>	3 <sup>51</sup>	5 <sup>7</sup>	12 <sup>20</sup>	n.a.									
M17	4 41 37	11 <sup>48</sup> 43	21 <sup>46</sup>	29 <sup>17</sup>	19 <sup>44</sup>	15 <sup>7</sup>	9 <sup>22</sup>	1 <sup>16</sup>	24 <sup>21</sup>	24 <sup>21</sup>	28 <sup>27</sup>	3 <sup>46</sup>												