

SWISS EPHEMERIS for the year 1615 BCE

JANUARY 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	5 43 45	27°45'43	24°48	4°41	19°34	21°51	20°R 6	5°R16	22°57	7°31	5°15	7°R21	6°36	17°50	n.a.		
T 2	5 47 42	28°46'20	6°39	4°59	20°18	22°18	19°59	5°12	23° 1	7° 3	5°15	7°10	6°33	17°57	n.a.		
F 3	5 51 38	29°46'55	18°30	5°22	21°33	22°45	19°52	5° 9	23° 4	7° 6	5°16	6°57	6°30	18° 3	n.a.		
S 4	5 55 35	0°34'29	0°24	5°51	22°47	23°12	19°45	5° 6	23° 8	7° 8	5°17	6°42	6°26	18°10	n.a.		
S 5	5 59 32	1°48'01	12°20	6°25	24° 1	23°39	19°38	5° 2	23°11	7°10	5°17	6°27	6°23	18°17	n.a.		
M 6	6 3 28	2°48'31	24°21	7° 4	25°16	24° 5	19°31	4°59	23°15	7°12	5°18	6°13	6°20	18°24	n.a.		
T 7	6 7 25	3°48'59	6°27	7°46	26°30	24°31	19°24	4°55	23°18	7°15	5°19	6° 1	6°17	18°30	n.a.		
W 8	6 11 21	4°49'26	18°40	8°33	27°44	24°57	19°16	4°51	23°22	7°17	5°20	5°52	6°14	18°37	n.a.		
T 9	6 15 18	5°49'51	1°3	9°23	28°58	25°22	19° 9	4°48	23°25	7°19	5°20	5°46	6°11	18°44	n.a.		
F 10	6 19 14	6°50'14	13°39	10°16	0°13	25°48	19° 2	4°44	23°28	7°21	5°21	5°42	6° 7	18°50	n.a.		
S 11	6 23 11	7°50'36	26°30	11°13	1°27	26°13	18°54	4°40	23°32	7°24	5°22	5°41	6° 4	18°57	n.a.		
S 12	6 27 7	8°50'56	9°41	12°12	2°41	26°37	18°46	4°36	23°35	7°26	5°23	5°41	6° 1	19° 4	n.a.		
M13	6 31 4	9°51'15	23°15	13°14	3°55	27° 2	18°39	4°32	23°39	7°28	5°24	5°41	5°58	19°11	n.a.		
T 14	6 35 1	10°51'32	7°14	14°18	5° 9	27°26	18°31	4°28	23°42	7°31	5°25	5°39	5°55	19°17	n.a.		
W15	6 38 57	11°51'47	21°40	15°25	6°23	27°50	18°23	4°24	23°45	7°33	5°25	5°35	5°51	19°24	n.a.		
T 16	6 42 54	12°52'01	6°28	16°34	7°37	28°14	18°15	4°20	23°49	7°35	5°26	5°28	5°48	19°31	n.a.		
F 17	6 46 50	13°52'13	21°34	17°45	8°51	28°37	18° 8	4°16	23°52	7°37	5°27	5°18	5°45	19°37	n.a.		
S 18	6 50 47	14°52'23	6°38	18°57	10° 5	29° 0	18° 0	4°11	23°55	7°40	5°28	5° 7	5°42	19°44	n.a.		
S 19	6 54 43	15°52'31	21°59	20°12	11°19	29°23	17°52	4° 7	23°59	7°42	5°29	4°56	5°39	19°51	n.a.		
M20	6 58 40	16°52'37	6°57	21°28	12°33	29°45	17°44	4° 3	24° 2	7°44	5°30	4°45	5°36	19°58	n.a.		
T 21	7 2 37	17°52'41	21°32	22°46	13°46	0°17	17°36	3°58	24° 5	7°46	5°31	4°37	5°32	20° 4	n.a.		
W22	7 6 33	18°52'43	5°39	24° 5	15° 0	0°29	17°28	3°54	24° 8	7°49	5°32	4°31	5°29	20°11	n.a.		
T 23	7 10 30	19°52'42	19°17	25°26	16°14	0°51	17°21	3°50	24°12	7°51	5°33	4°29	5°26	20°18	n.a.		
F 24	7 14 26	20°52'39	2°26	26°48	17°28	1°12	17°13	3°45	24°15	7°53	5°34	4°D28	5°23	20°24	n.a.		
S 25	7 18 23	21°52'33	15°10	28°12	18°41	1°32	17° 5	3°41	24°18	7°55	5°35	4°28	5°20	20°31	n.a.		
S 26	7 22 19	22°52'25	27°33	29°37	19°55	1°53	16°57	3°36	24°21	7°58	5°36	4°R28	5°17	20°38	n.a.		
M27	7 26 16	23°52'15	9°41	1°3	21° 8	2°12	16°49	3°31	24°24	8° 0	5°37	4°27	5°13	20°45	n.a.		
T 28	7 30 12	24°52'02	21°38	2°32	22°22	2°32	16°42	3°27	24°28	8° 2	5°38	4°23	5°10	20°51	n.a.		
W29	7 34 9	25°51'47	3°30	4° 1	23°35	2°51	16°34	3°22	24°31	8° 4	5°40	4°17	5° 7	20°58	n.a.		
T 30	7 38 5	26°51'30	15°20	5°31	24°48	3°10	16°26	3°18	24°34	8° 6	5°41	4° 9	5° 4	21° 5	n.a.		
F 31	7 42 2	27°51'10	27°12	7°3	26°2	3°28	16°19	3°13	24°37	8° 9	5°42	3°58	5° 1	21°12	n.a.		

Delta T = 10h48m50s Julian Calendar 1 Jan. 1615 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1616 BCE  
 The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	7 45 59	28°50'48	9°29	8°35	27°15	3°46	16°R11	3°R 8	24°40	8°31	5°43	3°R46	4°57	21°18	n.a.		
S 2	7 49 55	29°50'24	21°11	10° 9	28°28	4° 4	16°54	3°L 4	24°43	8°13	5°44	3°33	4°54	21°25	n.a.		
M 3	7 53 52	0°49'57	3°21	11°45	29°41	4°21	15°56	2°59	24°46	8°15	5°45	3°22	4°51	21°32	n.a.		
T 4	7 57 48	1°49'28	15°39	13°21	0°55	4°38	15°49	2°54	24°49	8°17	5°47	3°12	4°48	21°38	n.a.		
W 5	8 1 45	2°48'57	28° 6	14°59	2° 8	4°54	15°42	2°50	24°52	8°19	5°48	3° 4	4°45	21°45	n.a.		
T 6	8 5 41	3°48'24	10°43	16°38	3°21	5°10	15°34	2°45	24°55	8°21	5°49	2°59	4°42	21°52	n.a.		
F 7	8 9 38	4°47'49	23°17	18°19	4°33	5°25	15°27	2°40	24°58	8°23	5°50	2°57	4°38	21°59	n.a.		
S 8	8 13 34	5°47'12	6°32	20° 0	5°46	5°40	15°20	2°36	25° 0	8°26	5°51	2°D56	4°35	22° 5	n.a.		
S 9	8 17 31	6°46'33	19°49	21°43	6°59	5°54	15°13	2°31	25° 3	8°28	5°53	2°57	4°32	22°12	n.a.		
M10	8 21 28	7°45'52	3°22	23°28	8°12	6° 8	15° 7	2°26	25° 6	8°30	5°54	2°R58	4°29	22°19	n.a.		
T 11	8 25 24	8°45'09	17°15	25°13	9°25	6°21	15° 0	2°22	25° 9	8°32	5°55	2°58	4°26	22°25	n.a.		
W12	8 29 21	9°44'25	1°26	27° 0	10°37	6°34	14°53	2°17	25°11	8°34	5°56	2°56	4°23	22°32	n.a.		
T 13	8 33 17	10°43'38	15°56	28°48	11°50	6°46	14°47	2°13	25°14	8°36	5°58	2°51	4°19	22°39	n.a.		
F 14	8 37 14	11°42'50	0°39	0°38	13° 2	6°57	14°40	2° 8	25°17	8°38	5°59	2°45	4°16	22°46	n.a.		
S 15	8 41 10	12°42'00	15°31	2°29	14°15	7° 8	14°34	2° 3	25°19	8°40	6° 0	2°38	4°13	22°52	n.a.		
S 16	8 45 7	13°41'07	0°22	4°21	15°27	7°19	14°28	1°59	25°22	8°42	6° 2	2°30	4°10	22°59	n.a.		
M17	8 49 3	14°40'12	15° 5	6°14	16°39	7°29	14°22	1°54	25°25	8°44	6° 3	2°23	4° 7	23° 0	n.a.		
T 18	8 53 0	15°39'15	29°31	8° 9	17°52	7°38	14°16	1°50	25°27	8°46	6° 4	2°17	4° 3	23°13	n.a.		
W19	8 56 57	16°38'16	13°35	10° 6	19° 4	7°46	14°11	1°45	25°30	8°47	6° 6	2°14	4° 0	23°19	n.a.		
T 20	9 0 53	17°37'15	27°13	12° 3	20°16	7°54	14° 5	1°41	25°32	8°49	6° 7	2°D12	3°57	23°26	n.a.		
F 21	9 4 50	18°36'11	10°26	14° 2	21°28	8° 2	14° 0	1°37	25°35	8°51	6° 8	2°12	3°54	23°33	n.a.		
S 22	9 8 46	19°35'04	23°15	16° 2	22°40	8° 8	13°54	1°32	25°37	8°53	6°10	2°13	3°51	23°39	n.a.		
S 23	9 12 43	20°33'56	5°43	18° 3	23°52	8°14	13°49	1°28	25°39	8°55	6°11	2°15	3°48	23°46	n.a.		
M24	9 16 39	21°32'45	17°54	20° 6	25° 4	8°20	13°44	1°24	25°42	8°57	6°12	2°R16	3°44	23°53	n.a.		
T 25	9 20 36	22°31'31	29°54	22° 9	26°16	8°25	13°39	1°20	25°44	8°58	6°14	2°15	3°41	24° 0	n.a.		
W26	9 24 32	23°30'15	11°48	24°13	27°27	8°29	13°35	1°15	25°46	9° 0	6°15	2°14	3°38	24° 6	n.a.		
T 27	9 28 29	24°28'57	23°40	26°18	28°39	8°32	13°30	1°11	25°48	9° 2	6°16	2°10	3°35	24°13	n.a.		
F 28	9 32 26	25°27'36	5°34	28°23	29°50	8°35	13°26	1° 7	25°50	9° 4	6°18	2° 5	3°32	24°20	n.a.		

Delta T = 10h48m48s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1615 BCE

MARCH 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	9 36 22	26 <sup>26</sup> 26'13	17 <sup>53</sup> 34	0 <sup>1</sup> 29	1 <sup>1</sup> 2	8 <sup>2</sup> 36	13 <sup>0</sup> R22	1 <sup>1</sup> R 3	25 <sup>2</sup> 53	9 <sup>3</sup> 5	6 <sup>1</sup> 19	1 <sup>0</sup> R59	3 <sup>0</sup> 28	24 <sup>1</sup> 26	n.a.
S 2	9 40 19	27 <sup>0</sup> 24'48	29 <sup>0</sup> 42	2 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 13	8 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 318	0 <sup>0</sup> 59	25 <sup>0</sup> 55	9 <sup>0</sup> 7	6 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> 53	3 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 33	n.a.
M 3	9 44 15	28 <sup>0</sup> 23'20	12 <sup>0</sup> 2	4 <sup>0</sup> 41	3 <sup>0</sup> 24	8 <sup>0</sup> R38	13 <sup>0</sup> 14	0 <sup>0</sup> 55	25 <sup>0</sup> 57	9 <sup>0</sup> 9	6 <sup>0</sup> 22	1 <sup>0</sup> 47	3 <sup>0</sup> 22	24 <sup>0</sup> 40	n.a.
T 4	9 48 12	29 <sup>0</sup> 21'51	24 <sup>0</sup> 33	6 <sup>0</sup> 46	4 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 38	13 <sup>0</sup> 10	0 <sup>0</sup> 52	25 <sup>0</sup> 59	9 <sup>0</sup> 10	6 <sup>0</sup> 23	1 <sup>0</sup> 42	3 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 47	n.a.
W 5	9 52 8	0 <sup>1</sup> 20'19	7 <sup>1</sup> 17	8 <sup>0</sup> 50	5 <sup>0</sup> 47	8 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 48	26 <sup>0</sup> 1	9 <sup>0</sup> 12	6 <sup>0</sup> 25	1 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 16	24 <sup>0</sup> 53	n.a.
T 6	9 56 5	1 <sup>0</sup> 18'45	20 <sup>0</sup> 13	10 <sup>0</sup> 54	6 <sup>0</sup> 57	8 <sup>0</sup> 35	13 <sup>0</sup> 4	0 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 3	9 <sup>0</sup> 13	6 <sup>0</sup> 26	1 <sup>0</sup> 36	3 <sup>0</sup> 13	25 <sup>0</sup> 0	n.a.
F 7	10 0 1	2 <sup>0</sup> 17'09	3 <sup>0</sup> 22	12 <sup>0</sup> 56	8 <sup>0</sup> 8	8 <sup>0</sup> 33	13 <sup>0</sup> 0	0 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 4	9 <sup>0</sup> 15	6 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> D36	3 <sup>0</sup> 9	25 <sup>0</sup> 7	n.a.
S 8	10 3 58	3 <sup>0</sup> 15'32	16 <sup>0</sup> 44	14 <sup>0</sup> 56	9 <sup>0</sup> 19	8 <sup>0</sup> 30	12 <sup>0</sup> 57	0 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 6	9 <sup>0</sup> 17	6 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 37	3 <sup>0</sup> 6	25 <sup>0</sup> 14	n.a.
S 9	10 7 55	4 <sup>0</sup> 13'52	0 <sup>0</sup> 18	16 <sup>0</sup> 54	10 <sup>0</sup> 30	8 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 55	0 <sup>0</sup> 33	26 <sup>0</sup> 8	9 <sup>0</sup> 18	6 <sup>0</sup> 30	1 <sup>0</sup> 38	3 <sup>0</sup> 3	25 <sup>0</sup> 20	n.a.
M10	10 11 51	5 <sup>0</sup> 12'11	14 <sup>0</sup> 3	18 <sup>0</sup> 50	11 <sup>0</sup> 40	8 <sup>0</sup> 21	12 <sup>0</sup> 52	0 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 10	9 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 32	1 <sup>0</sup> 39	3 <sup>0</sup> 0	25 <sup>0</sup> 27	n.a.
T 11	10 15 48	6 <sup>0</sup> 10'28	28 <sup>0</sup> 0	20 <sup>0</sup> 44	12 <sup>0</sup> 51	8 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 50	0 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 12	9 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 33	1 <sup>0</sup> 41	2 <sup>0</sup> 57	25 <sup>0</sup> 34	n.a.
W12	10 19 44	7 <sup>0</sup> 8'44	12 <sup>0</sup> 7 8	22 <sup>0</sup> 34	14 <sup>0</sup> 1	8 <sup>0</sup> 9	12 <sup>0</sup> 47	0 <sup>0</sup> 23	26 <sup>0</sup> 13	9 <sup>0</sup> 22	6 <sup>0</sup> 35	1 <sup>0</sup> R41	2 <sup>0</sup> 54	25 <sup>0</sup> 40	n.a.
T 13	10 23 41	8 <sup>0</sup> 6'58	26 <sup>0</sup> 25	24 <sup>0</sup> 21	15 <sup>0</sup> 12	8 <sup>0</sup> 2	12 <sup>0</sup> 45	0 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 15	9 <sup>0</sup> 24	6 <sup>0</sup> 36	1 <sup>0</sup> 40	2 <sup>0</sup> 50	25 <sup>0</sup> 47	n.a.
F 14	10 27 37	9 <sup>0</sup> 5'11	10 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 22	7 <sup>0</sup> 54	12 <sup>0</sup> 43	0 <sup>0</sup> 17	26 <sup>0</sup> 16	9 <sup>0</sup> 25	6 <sup>0</sup> 37	1 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 47	25 <sup>0</sup> 54	n.a.
S 15	10 31 34	10 <sup>0</sup> 3'21	25 <sup>0</sup> 14	27 <sup>0</sup> 45	17 <sup>0</sup> 32	7 <sup>0</sup> 46	12 <sup>0</sup> 42	0 <sup>0</sup> 14	26 <sup>0</sup> 18	9 <sup>0</sup> 26	6 <sup>0</sup> 39	1 <sup>0</sup> 35	2 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 1	n.a.
S 16	10 35 30	11 <sup>0</sup> 1'30	9 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 21	18 <sup>0</sup> 42	7 <sup>0</sup> 36	12 <sup>0</sup> 40	0 <sup>0</sup> 11	26 <sup>0</sup> 19	9 <sup>0</sup> 28	6 <sup>0</sup> 40	1 <sup>0</sup> 32	2 <sup>0</sup> 41	26 <sup>0</sup> 7	n.a.
M17	10 39 27	11 <sup>0</sup> 59'38	23 <sup>0</sup> 53	0 <sup>0</sup> 53	19 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 26	12 <sup>0</sup> 39	0 <sup>0</sup> 8	26 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 29	6 <sup>0</sup> 42	1 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 14	n.a.
T 18	10 43 24	12 <sup>0</sup> 57'43	7 <sup>1</sup> 57	2 <sup>0</sup> 21	21 <sup>0</sup> 2	7 <sup>0</sup> 15	12 <sup>0</sup> 38	0 <sup>0</sup> 5	26 <sup>0</sup> 22	9 <sup>0</sup> 30	6 <sup>0</sup> 43	1 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 21	n.a.
W19	10 47 20	13 <sup>0</sup> 55'47	21 <sup>0</sup> 44	3 <sup>0</sup> 45	22 <sup>0</sup> 12	7 <sup>0</sup> 4	12 <sup>0</sup> 37	0 <sup>0</sup> 2	26 <sup>0</sup> 24	9 <sup>0</sup> 32	6 <sup>0</sup> 44	1 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 27	n.a.
T 20	10 51 17	14 <sup>0</sup> 53'49	5 <sup>1</sup> 12	5 <sup>0</sup> 4	23 <sup>0</sup> 21	6 <sup>0</sup> 51	12 <sup>0</sup> 36	0 <sup>0</sup> 0	26 <sup>0</sup> 25	9 <sup>0</sup> 33	6 <sup>0</sup> 46	1 <sup>0</sup> D26	2 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 34	n.a.
F 21	10 55 13	15 <sup>0</sup> 51'49	18 <sup>0</sup> 19	6 <sup>0</sup> 19	24 <sup>0</sup> 31	6 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 57	26 <sup>0</sup> 26	9 <sup>0</sup> 34	6 <sup>0</sup> 47	1 <sup>0</sup> 27	2 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 41	n.a.
S 22	10 59 10	16 <sup>0</sup> 49'47	1 <sup>1</sup> 6	7 <sup>0</sup> 30	25 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 25	12 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 55	26 <sup>0</sup> 27	9 <sup>0</sup> 35	6 <sup>0</sup> 49	1 <sup>0</sup> 28	2 <sup>0</sup> 22	26 <sup>0</sup> 48	n.a.
S 23	11 3 6	17 <sup>0</sup> 47'43	13 <sup>0</sup> 35	8 <sup>0</sup> 36	26 <sup>0</sup> 49	6 <sup>0</sup> 11	12 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 52	26 <sup>0</sup> 28	9 <sup>0</sup> 36	6 <sup>0</sup> 50	1 <sup>0</sup> 29	2 <sup>0</sup> 19	26 <sup>0</sup> 54	n.a.
M24	11 7 3	18 <sup>0</sup> 45'37	25 <sup>0</sup> 48	9 <sup>0</sup> 37	27 <sup>0</sup> 59	5 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> D35	29 <sup>0</sup> 50	26 <sup>0</sup> 30	9 <sup>0</sup> 37	6 <sup>0</sup> 51	1 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 15	27 <sup>0</sup> 1	n.a.
T 25	11 10 59	19 <sup>0</sup> 43'29	7 <sup>1</sup> 51	10 <sup>0</sup> 34	29 <sup>0</sup> 8	5 <sup>0</sup> 40	12 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 48	26 <sup>0</sup> 31	9 <sup>0</sup> 38	6 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 12	27 <sup>0</sup> 8	n.a.
W26	11 14 56	20 <sup>0</sup> 41'20	19 <sup>0</sup> 46	11 <sup>0</sup> 25	0 <sup>0</sup> 17	5 <sup>0</sup> 24	12 <sup>0</sup> 35	29 <sup>0</sup> 46	26 <sup>0</sup> 32	9 <sup>0</sup> 39	6 <sup>0</sup> 54	1 <sup>0</sup> R32	2 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 15	n.a.
T 27	11 18 52	21 <sup>0</sup> 39'08	1 <sup>0</sup> 39	12 <sup>0</sup> 12	1 <sup>0</sup> 25	5 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 44	26 <sup>0</sup> 33	9 <sup>0</sup> 40	6 <sup>0</sup> 55	1 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 21	n.a.
F 28	11 22 49	22 <sup>0</sup> 36'55	13 <sup>0</sup> 35	12 <sup>0</sup> 54	2 <sup>0</sup> 34	4 <sup>0</sup> 50	12 <sup>0</sup> 36	29 <sup>0</sup> 42	26 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 41	6 <sup>0</sup> 57	1 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 3	27 <sup>0</sup> 28	n.a.
S 29	11 26 46	23 <sup>0</sup> 34'39	25 <sup>0</sup> 37	13 <sup>0</sup> 31	3 <sup>0</sup> 43	4 <sup>0</sup> 32	12 <sup>0</sup> 37	29 <sup>0</sup> 40	26 <sup>0</sup> 34	9 <sup>0</sup> 42	6 <sup>0</sup> 58	1 <sup>0</sup> 30	2 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 35	n.a.
S 30	11 30 42	24 <sup>0</sup> 32'22	7 <sup>0</sup> 50	14 <sup>0</sup> 4	4 <sup>0</sup> 51	4 <sup>0</sup> 14	12 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 35	9 <sup>0</sup> 43	7 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 41	n.a.
M31	11 34 39	25 <sup>0</sup> 30'03	20 <sup>0</sup> 16	14 <sup>0</sup> 31	5 <sup>0</sup> 59	3 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 37	26 <sup>0</sup> 36	9 <sup>0</sup> 44	7 <sup>0</sup> 1	1 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 53	27 <sup>0</sup> 48	n.a.

Delta T = 10h48m46s Julian Calendar 1 March 1615 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1615 BCE

The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

APRIL 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	11 38 35	26 <sup>1</sup> 27'43	2 <sup>1</sup> 58	14 <sup>1</sup> 52	7 <sup>1</sup> 7	3 <sup>0</sup> R37	12 <sup>0</sup> 41	29 <sup>0</sup> R35	26 <sup>1</sup> 37	9 <sup>1</sup> 45	7 <sup>1</sup> 2	1 <sup>0</sup> R27	1 <sup>0</sup> 50	27 <sup>1</sup> 55	n.a.
W 2	11 42 32	27 <sup>0</sup> 25'20	15 <sup>0</sup> 57	15 <sup>0</sup> 9	8 <sup>0</sup> 15	3 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 43	29 <sup>0</sup> 34	26 <sup>0</sup> 37	9 <sup>0</sup> 46	7 <sup>0</sup> 4	1 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 47	28 <sup>0</sup> 2	n.a.
T 3	11 46 28	28 <sup>0</sup> 22'57	29 <sup>0</sup> 14	15 <sup>0</sup> 21	9 <sup>0</sup> 23	2 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 44	29 <sup>0</sup> 32	26 <sup>0</sup> 38	9 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 5	1 <sup>0</sup> D27	1 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 8	n.a.
F 4	11 50 25	29 <sup>0</sup> 20'31	12 <sup>0</sup> 47	15 <sup>0</sup> 28	10 <sup>0</sup> 31	2 <sup>0</sup> 38	12 <sup>0</sup> 46	29 <sup>0</sup> 31	26 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 47	7 <sup>0</sup> 6	1 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 40	28 <sup>0</sup> 15	n.a.
S 5	11 54 21	0 <sup>1</sup> 18'05	26 <sup>0</sup> 35	15 <sup>0</sup> R30	11 <sup>0</sup> 38	2 <sup>0</sup> 18	12 <sup>0</sup> 49	29 <sup>0</sup> 30	26 <sup>0</sup> 39	9 <sup>0</sup> 48	7 <sup>0</sup> 8	1 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 37	28 <sup>0</sup> 22	n.a.
S 6	11 58 18	1 <sup>0</sup> 15'37	10 <sup>0</sup> 18	15 <sup>0</sup> 27	12 <sup>0</sup> 45	1 <sup>0</sup> 58	12 <sup>0</sup> 51	29 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 9	1 <sup>0</sup> R27	1 <sup>0</sup> 34	28 <sup>0</sup> 28	n.a.
M 7	12 2 15	2 <sup>0</sup> 13'08	24 <sup>0</sup> 42	15 <sup>0</sup> 20	13 <sup>0</sup> 53	1 <sup>0</sup> 37	12 <sup>0</sup> 53	29 <sup>0</sup> 28	26 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 49	7 <sup>0</sup> 10	1 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 31	28 <sup>0</sup> 35	n.a.
T 8	12 6 11	3 <sup>0</sup> 10'38	8 <sup>0</sup> 56	15 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 0	1 <sup>0</sup> 17	12 <sup>0</sup> 56	29 <sup>0</sup> 27	26 <sup>0</sup> 40	9 <sup>0</sup> 50	7 <sup>0</sup> 11	1 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 28	28 <sup>0</sup> 42	n.a.
W 9	12 10 8	4 <sup>0</sup> 8'07	23 <sup>0</sup> 12	14 <sup>0</sup> 52	16 <sup>0</sup> 7	0 <sup>0</sup> 56	12 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 26	26 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 13	1 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 25	28 <sup>0</sup> 49	n.a.
T 10	12 14 4	5 <sup>0</sup> 5'35	7 <sup>0</sup> 27	14 <sup>0</sup> 32	17 <sup>0</sup> 13	0 <sup>0</sup> 36	13 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 51	7 <sup>0</sup> 14	1 <sup>0</sup> D27	1 <sup>0</sup> 21	28 <sup>0</sup> 55	n.a.
F 11	12 18 1	6 <sup>0</sup> 3'02	21 <sup>0</sup> 38	14 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 20	0 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 25	26 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 15	1 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 18	29 <sup>0</sup> 2	n.a.
S 12	12 21 57	7 <sup>0</sup> 0'29	5 <sup>0</sup> 44	13 <sup>0</sup> 42	19 <sup>0</sup> 26	29 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 41	9 <sup>0</sup> 52	7 <sup>0</sup> 16	1 <sup>0</sup> 27	1 <sup>0</sup> 15	29 <sup>0</sup> 9	n.a.
S 13	12 25 54	7 <sup>0</sup> 57'54	19 <sup>0</sup> 42	13 <sup>0</sup> 13	20 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 18	1 <sup>0</sup> 28	1 <sup>0</sup> 12	29 <sup>0</sup> 16	n.a.
M14	12 29 50	8 <sup>0</sup> 55'18	3 <sup>1</sup> 31	12 <sup>0</sup> 42	21 <sup>0</sup> 38	29 <sup>0</sup> 14	13 <sup>0</sup> 16	29 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 53	7 <sup>0</sup> 19	1 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 9	29 <sup>0</sup> 22	n.a.
T 15	12 33 47	9 <sup>0</sup> 52'41	17 <sup>0</sup> 7	12 <sup>0</sup> 10	22 <sup>0</sup> 44	28 <sup>0</sup> 54	13 <sup>0</sup> 19	29 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> R42	9 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 20	1 <sup>0</sup> 29	1 <sup>0</sup> 5	29 <sup>0</sup> 29	n.a.
W16	12 37 44	10 <sup>0</sup> 50'04	0 <sup>1</sup> 30	11 <sup>0</sup> 36	23 <sup>0</sup> 50	28 <sup>0</sup> 34	13 <sup>0</sup> 23	29 <sup>0</sup> D24	26 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 21	1 <sup>0</sup> R29	1 <sup>0</sup> 2	29 <sup>0</sup> 36	n.a.
T 17	12 41 40	11 <sup>0</sup> 47'25	13 <sup>0</sup> 38	11 <sup>0</sup> 2	24 <sup>0</sup> 55	28 <sup>0</sup> 15	13 <sup>0</sup> 28	29 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 54	7 <sup>0</sup> 23	1 <sup>0</sup> 29	0 <sup>0</sup> 59	29 <sup>0</sup> 42	n.a.
F 18	12 45 37	12 <sup>0</sup> 44'45	26 <sup>0</sup> 31	10 <sup>0</sup> 29	26 <sup>0</sup> 0	27 <sup>0</sup> 55	13 <sup>0</sup> 32	29 <sup>0</sup> 24	26 <sup>0</sup> 42	9 <sup>0</sup> 55	7 <sup>0</sup> 24	1 <sup>0</sup> 28	0 <sup>0</sup> 56	29 <sup>0</sup> 49	n.a.
S 19	12 49 33	13 <sup>0</sup> 42'04	9 <sup>1</sup> 9	9 <sup>0</sup> 56	27 <sup>0</sup> 6	27 <sup>0</sup> 37									

SWISS EPHEMERIS for the year 1615 BCE

MAY 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

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

Delta T = 10h48m42s Julian Calendar 1 May 1615 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1615 BCE  
 The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

JUNE 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 39 5	24° 37' 47"	29° 11'	14° 13'	8° 31'	25° 24'	18° 58'	1° 5'	25° 53'	9° 37'	8° 1'	0° 5'	28° 36'	4° 45'	n.a.	n.a.	n.a.
M 2	15 43 2	25° 34' 53"	14° 11'	16° 16'	9° 18'	25° 38'	19° 8'	1° 9'	25° 51'	9° 36'	8° 2'	29° 57'	28° 33'	4° 52'	n.a.	n.a.	n.a.
T 3	15 46 58	26° 31' 59"	29° 13'	18° 21'	10° 3'	25° 52'	19° 18'	1° 13'	25° 49'	9° 35'	8° 2'	29° 49'	28° 30'	4° 59'	n.a.	n.a.	n.a.
W 4	15 50 55	27° 29' 05"	14° 8'	20° 27'	10° 47'	26° 7'	19° 28'	1° 18'	25° 47'	9° 34'	8° 2'	29° 42'	28° 27'	5° 5'	n.a.	n.a.	n.a.
T 5	15 54 51	28° 26' 13"	28° 47'	22° 34'	11° 31'	26° 23'	19° 38'	1° 22'	25° 45'	9° 32'	8° 3'	29° 37'	28° 23'	5° 12'	n.a.	n.a.	n.a.
F 6	15 58 48	29° 23' 21"	13° 8'	24° 42'	12° 13'	26° 39'	19° 48'	1° 27'	25° 43'	9° 31'	8° 3'	29° 33'	28° 20'	5° 19'	n.a.	n.a.	n.a.
S 7	16 2 44	0° 20' 30"	27° 4'	26° 50'	12° 55'	26° 56'	19° 59'	1° 31'	25° 41'	9° 30'	8° 3'	29° 33'	28° 17'	5° 25'	n.a.	n.a.	n.a.
S 8	16 6 41	1° 17' 41"	10° 39'	28° 58'	13° 36'	27° 14'	20° 9'	1° 36'	25° 39'	9° 29'	8° 4'	29° 33'	28° 14'	5° 32'	n.a.	n.a.	n.a.
M 9	16 10 37	2° 14' 52"	23° 54'	1° 11'	14° 15'	27° 32'	20° 20'	1° 41'	25° 37'	9° 28'	8° 4'	29° 33'	28° 11'	5° 39'	n.a.	n.a.	n.a.
T 10	16 14 34	3° 12' 04"	6° 51'	3° 13'	14° 54'	27° 50'	20° 31'	1° 46'	25° 35'	9° 27'	8° 4'	29° 33'	28° 8'	5° 46'	n.a.	n.a.	n.a.
W 11	16 18 31	4° 9' 17"	19° 34'	5° 20'	15° 31'	28° 9'	20° 41'	1° 51'	25° 32'	9° 25'	8° 5'	29° 31'	28° 4'	5° 52'	n.a.	n.a.	n.a.
T 12	16 22 27	5° 6' 31"	2° 4'	7° 25'	16° 7'	28° 29'	20° 52'	1° 55'	25° 30'	9° 24'	8° 5'	29° 27'	28° 1'	5° 59'	n.a.	n.a.	n.a.
F 13	16 26 24	6° 3' 47"	14° 24'	9° 30'	16° 42'	28° 50'	21° 3'	2° 1'	25° 28'	9° 23'	8° 5'	29° 20'	27° 58'	6° 6'	n.a.	n.a.	n.a.
S 14	16 30 20	7° 1' 03"	26° 36'	11° 34'	17° 16'	29° 10'	21° 14'	2° 6'	25° 26'	9° 21'	8° 5'	29° 11'	27° 55'	6° 12'	n.a.	n.a.	n.a.
S 15	16 34 17	7° 58' 20"	8° 41'	13° 36'	17° 48'	29° 32'	21° 25'	2° 11'	25° 24'	9° 20'	8° 5'	28° 59'	27° 52'	6° 19'	n.a.	n.a.	n.a.
M 16	16 38 13	8° 55' 38"	20° 40'	15° 37'	18° 19'	29° 54'	21° 36'	2° 16'	25° 21'	9° 19'	8° 6'	28° 47'	27° 48'	6° 26'	n.a.	n.a.	n.a.
T 17	16 42 10	9° 52' 58"	2° 34'	17° 37'	18° 49'	0° 16'	21° 47'	2° 21'	25° 19'	9° 17'	8° 6'	28° 34'	27° 45'	6° 33'	n.a.	n.a.	n.a.
W 18	16 46 6	10° 50' 18"	14° 26'	19° 35'	19° 17'	0° 39'	21° 58'	2° 27'	25° 17'	9° 16'	8° 6'	28° 22'	27° 42'	6° 39'	n.a.	n.a.	n.a.
T 19	16 50 3	11° 47' 39"	26° 16'	21° 32'	19° 44'	1° 2'	22° 10'	2° 32'	25° 14'	9° 15'	8° 6'	28° 13'	27° 39'	6° 46'	n.a.	n.a.	n.a.
F 20	16 54 0	12° 45' 00"	8° 9'	23° 27'	20° 9'	1° 26'	22° 21'	2° 38'	25° 12'	9° 13'	8° 6'	28° 5'	27° 36'	6° 53'	n.a.	n.a.	n.a.
S 21	16 57 56	13° 42' 23"	20° 7'	25° 20'	20° 32'	1° 51'	22° 32'	2° 43'	25° 10'	9° 12'	8° 6'	28° 1'	27° 33'	7° 0'	n.a.	n.a.	n.a.
S 22	17 1 53	14° 39' 46"	2° 16'	27° 12'	20° 54'	2° 15'	22° 44'	2° 49'	25° 8'	9° 10'	8° 6'	27° 59'	27° 29'	7° 6'	n.a.	n.a.	n.a.
M 23	17 5 49	15° 37' 11"	14° 39'	29° 2'	21° 13'	2° 41'	22° 55'	2° 54'	25° 5'	9° 9'	8° 6'	27° 58'	27° 26'	7° 13'	n.a.	n.a.	n.a.
T 24	17 9 46	16° 34' 36"	27° 21'	0° 51'	21° 31'	3° 6'	23° 7'	3° 0'	25° 3'	9° 7'	8° 6'	27° 58'	27° 23'	7° 20'	n.a.	n.a.	n.a.
W 25	17 13 42	17° 32' 02"	10° 28'	2° 38'	21° 48'	3° 33'	23° 19'	3° 6'	25° 0'	9° 6'	8° 6'	27° 58'	27° 20'	7° 26'	n.a.	n.a.	n.a.
T 26	17 17 39	18° 29' 29"	24° 2'	4° 24'	22° 2'	3° 59'	23° 30'	3° 12'	24° 58'	9° 4'	8° 6'	27° 56'	27° 17'	7° 33'	n.a.	n.a.	n.a.
F 27	17 21 35	19° 26' 58"	8° 7'	6° 8'	22° 14'	4° 26'	23° 42'	3° 18'	24° 56'	9° 3'	8° 6'	27° 51'	27° 13'	7° 40'	n.a.	n.a.	n.a.
S 28	17 25 32	20° 24' 27"	22° 40'	7° 50'	22° 24'	4° 53'	23° 54'	3° 24'	24° 53'	9° 1'	8° 6'	27° 45'	27° 10'	7° 47'	n.a.	n.a.	n.a.
S 29	17 29 29	21° 21' 58"	7° 37'	9° 31'	22° 32'	5° 21'	24° 6'	3° 30'	24° 51'	9° 0'	8° 6'	27° 35'	27° 7'	7° 53'	n.a.	n.a.	n.a.
M 30	17 33 25	22° 19' 30"	22° 50'	11° 10'	22° 37'	5° 49'	24° 18'	3° 36'	24° 49'	8° 58'	8° 5'	27° 25'	27° 4'	8° 0'	n.a.	n.a.	n.a.

Delta T = 10h48m40s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1615 BCE

JULY 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	17 37 22	23II17'03	8♁ 8	12♁48	22♁41	6♁18	24♁30	3♁42	24°R46	8°R57	8°R 5	27°R14	27♁ 1	8♁ 7	n.a.		
W 2	17 41 18	24°14'38	23°20	14°24	22°R42	6°47	24°42	3°48	24°R44	8°R55	8°R 5	27°R 5	26°58	8°14	n.a.		
T 3	17 45 15	25°12'14	8♁16	15°59	22°41	7°16	24°54	3°54	24°41	8°53	8° 5	26°57	26°54	8°20	n.a.		
F 4	17 49 11	26° 9'52	22°48	17°32	22°37	7°45	25° 6	4° 0	24°39	8°52	8° 5	26°52	26°51	8°27	n.a.		
S 5	17 53 8	27° 7'32	6♁54	19° 4	22°32	8°15	25°18	4° 7	24°37	8°50	8° 4	26°50	26°48	8°34	n.a.		
S 6	17 57 4	28° 5'13	20°32	20°34	22°24	8°46	25°31	4°13	24°34	8°49	8° 4	26°49	26°45	8°40	n.a.		
M 7	18 1 1	29° 2'57	3♁46	22° 2	22°13	9°16	25°43	4°19	24°32	8°47	8° 4	26°49	26°42	8°47	n.a.		
T 8	18 4 58	0♁ 0'42	16°37	23°29	22° 0	9°47	25°55	4°26	24°29	8°45	8° 4	26°48	26°39	8°54	n.a.		
W 9	18 8 54	0°58'29	29°11	24°55	21°45	10°18	26° 8	4°32	24°27	8°44	8° 3	26°46	26°35	9° 1	n.a.		
T 10	18 12 51	1°56'18	11♁31	26°18	21°28	10°50	26°20	4°39	24°25	8°42	8° 3	26°41	26°32	9° 7	n.a.		
F 11	18 16 47	2°54'09	23°41	27°41	21° 8	11°22	26°33	4°45	24°22	8°41	8° 2	26°34	26°29	9°14	n.a.		
S 12	18 20 44	3°52'01	5II43	29° 1	20°46	11°54	26°45	4°52	24°20	8°39	8° 2	26°23	26°26	9°21	n.a.		
S 13	18 24 40	4°49'56	17°40	0♁20	20°22	12°26	26°58	4°58	24°18	8°37	8° 2	26°11	26°23	9°27	n.a.		
M14	18 28 37	5°47'52	29°34	1°37	19°56	12°59	27°10	5° 5	24°15	8°36	8° 1	25°57	26°19	9°34	n.a.		
T 15	18 32 33	6°45'51	11♁26	2°52	19°28	13°32	27°23	5°12	24°13	8°34	8° 1	25°43	26°16	9°41	n.a.		
W16	18 36 30	7°43'50	23°18	4° 5	18°59	14° 6	27°35	5°18	24°11	8°32	8° 0	25°30	26°13	9°48	n.a.		
T 17	18 40 27	8°41'52	5♁10	5°17	18°28	14°39	27°48	5°25	24° 8	8°31	8° 0	25°19	26°10	9°54	n.a.		
F 18	18 44 23	9°39'55	17° 6	6°26	17°55	15°13	28° 1	5°32	24° 6	8°29	7°59	25°11	26° 7	10° 1	n.a.		
S 19	18 48 20	10°38'00	29° 7	7°33	17°21	15°47	28°13	5°39	24° 4	8°27	7°59	25° 6	26° 4	10° 8	n.a.		
S 20	18 52 16	11°36'07	11♁17	8°38	16°46	16°22	28°26	5°46	24° 2	8°26	7°58	25° 3	26° 0	10°14	n.a.		
M21	18 56 13	12°34'15	23°40	9°41	16°11	16°56	28°39	5°53	23°59	8°24	7°58	25°D 2	25°57	10°21	n.a.		
T 22	19 0 9	13°32'24	6♁21	10°41	15°34	17°31	28°52	5°59	23°57	8°22	7°57	25° 2	25°54	10°28	n.a.		
W23	19 4 6	14°30'36	19°23	11°38	14°58	18° 7	29° 5	6° 6	23°55	8°21	7°56	25°R 3	25°51	10°35	n.a.		
T 24	19 8 2	15°28'49	2III51	12°33	14°21	18°42	29°18	6°13	23°53	8°19	7°56	25° 1	25°48	10°41	n.a.		
F 25	19 11 59	16°27'03	16°47	13°25	13°44	19°18	29°30	6°20	23°51	8°18	7°55	24°58	25°45	10°48	n.a.		
S 26	19 15 56	17°25'20	1♁11	14°13	13° 8	19°54	29°43	6°27	23°48	8°16	7°55	24°52	25°41	10°55	n.a.		
S 27	19 19 52	18°23'38	16° 1	14°58	12°32	20°30	29°56	6°34	23°46	8°14	7°54	24°45	25°38	11° 2	n.a.		
M28	19 23 49	19°21'58	1♁10	15°40	11°57	21° 6	0♁ 9	6°41	23°44	8°13	7°53	24°35	25°35	11° 8	n.a.		
T 29	19 27 45	20°20'20	16°29	16°17	11°23	21°43	0°22	6°49	23°42	8°11	7°52	24°26	25°32	11°15	n.a.		
W30	19 31 42	21°18'44	1♁46	16°50	10°50	22°19	0°35	6°56	23°40	8°10	7°52	24°17	25°29	11°22	n.a.		
T 31	19 35 38	22°17'10	16♁50	17♁19	10♁19	22♁56	0♁48	7♁ 3	23°38	8♁ 8	7♁51	24°10	25°25	11♁28	n.a.		

Delta T = 10h48m38s Julian Calendar 1 July 1615 BCE == Greg. Calendar 17 June 1615 BCE  
 The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	19 39 35	23♁15'38	1♁33	17♁44	9°R50	23♁33	1♁ 1	7♁10	23°R36	8°R 6	7°R50	24°R 6	25°R22	11♁35	n.a.		
S 2	19 43 31	24°14'08	15°49	18° 3	9♁22	24°11	1°14	7°17	23°R34	8°R 5	7°R49	24°R 4	25°19	11°42	n.a.		
S 3	19 47 28	25°12'40	29°35	18°16	8°56	24°48	1°27	7°24	23°32	8° 3	7°49	24°D 4	25°16	11°49	n.a.		
M 4	19 51 25	26°11'15	12♁54	18°24	8°32	25°26	1°40	7°31	23°30	8° 2	7°48	24° 5	25°13	11°55	n.a.		
T 5	19 55 21	27° 9'53	25°49	18°R26	8°11	26° 4	1°53	7°39	23°28	8° 0	7°47	24°R 5	25°10	12° 2	n.a.		
W 6	19 59 18	28° 8'32	8♁22	18°22	7°51	26°42	2° 6	7°46	23°27	7°59	7°46	24° 5	25° 6	12° 9	n.a.		
T 7	20 3 14	29° 7'15	20°39	18°10	7°34	27°20	2°19	7°53	23°25	7°57	7°45	24° 2	25° 3	12°15	n.a.		
F 8	20 7 11	0♁ 5'59	2II45	17°52	7°19	27°59	2°32	8° 0	23°23	7°56	7°44	23°58	25° 0	12°22	n.a.		
S 9	20 11 7	1° 4'46	14°42	17°27	7° 7	28°37	2°46	8° 8	23°21	7°54	7°44	23°51	24°57	12°29	n.a.		
S 10	20 15 4	2° 3'36	26°35	16°55	6°57	29°16	2°59	8°15	23°20	7°53	7°43	23°42	24°54	12°36	n.a.		
M11	20 19 0	3° 2'27	8♁27	16°15	6°50	29°55	3°12	8°22	23°18	7°51	7°42	23°32	24°51	12°42	n.a.		
T 12	20 22 57	4° 1'21	20°19	15°30	6°45	0III34	3°25	8°29	23°16	7°50	7°41	23°22	24°47	12°49	n.a.		
W13	20 26 54	5° 0'17	2♁13	14°37	6°42	1°14	3°38	8°37	23°15	7°48	7°40	23°13	24°44	12°56	n.a.		
T 14	20 30 50	5°59'16	14°11	13°40	6°D42	1°53	3°51	8°44	23°13	7°47	7°39	23° 6	24°41	13° 2	n.a.		
F 15	20 34 47	6°58'16	26°15	12°38	6°44	2°33	4° 4	8°51	23°12	7°46	7°38	23° 0	24°38	13° 9	n.a.		
S 16	20 38 43	7°57'19	8♁25	11°33	6°48	3°13	4°17	8°58	23°10	7°44	7°37	22°57	24°35	13°16	n.a.		
S 17	20 42 40	8°56'23	20°45	10°26	6°55	3°53	4°30	9° 6	23° 9	7°43	7°36	22°D56	24°31	13°23	n.a.		
M18	20 46 36	9°55'30	3♁16	9°18	7° 3	4°33	4°43	9°13	23° 7	7°41	7°35	22°56	24°28	13°29	n.a.		
T 19	20 50 33	10°54'38	16° 2	8°13	7°14	5°13	4°56	9°20	23° 6	7°40	7°34	22°57	24°25	13°36	n.a.		
W20	20 54 29	11°53'49	29° 6	7°10	7°27	5°53	5°10	9°28	23° 4	7°39	7°33	22°59	24°22	13°43	n.a.		
T 21	20 58 26	12°53'01	12III30	6°13	7°42	6°34	5°23	9°35	23° 3	7°38	7°32	22°R59	24°19	13°49	n.a.		
F 22	21 2 23	13°52'15	26°17	5°22	7°59	7°15	5°36	9°42	23° 2	7°36	7°31	22°59	24°16	13°56	n.a.		
S 23	21 6 19	14°51'32	10♁28	4°39	8°18	7°55	5°49	9°49	23° 1	7°35	7°30	22°56	24°12	14° 3	n.a.		
S 24	21 10 16	15°50'50	25° 1	4° 6	8°39	8°36	6° 2	9°57	23° 0	7°34	7°29	22°52	24° 9	14°10	n.a.		
M25	21 14 12	16°50'10	9♁52	3°42	9° 2	9°17	6°15	10° 4	22°58	7°33	7°28	22°47	24° 6	14°16	n.a.		
T 26	21 18 9	17°49'33	24°54	3°28	9°27	9°58	6°28	10°11	22°57	7°32	7°27	22°42	24° 3	14°23	n.a.		
W27	21 22 5	18°48'57	9♁59	3°D26	9°53	10°40	6°41	10°18	22°56	7°30	7°26	22°37	24° 0	14°30	n.a.		
T 28	21 26 2	19°48'23	24°56	3°34	10°21	11°21	6°53	10°26	22°55	7°29	7°25	22°34	23°57	14°36	n.a.		
F 29	21 29 58	20°47'52	9♁37	3°52	10°50	12° 3	7° 6	10°33	22°54	7°28	7°23	22°31	23°53	14°43	n.a.		
S 30	21 33 55	21°47'23	23°56	4°21	11°21	12°44	7°19	10°40	22°54	7°27	7°22	22°D31	23°50	14°50	n.a.		
S 31	21 37 52	22♁46'56	7♁49	4♁59	11♁54	13III26	7♁32	10♁47	22°53	7♁26	7♁21	22°R32	23°R47	14♁57	n.a.		

Delta T = 10h48m36s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1615 BCE

SEPTEMBER 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
M 1	21 41 48	23♌46'31	21♍15	5♋45	12♌28	14♍ 8	7♋45	10♌54	22°R52	7°R25	7°R20	22♎33	23♎44	15♌ 3	n.a.	
T 2	21 45 45	24°46'09	4♌16	6°40	13° 3	14°50	7°58	11° 2	22°R51	7♌24	7♋19	22°35	23°41	15°10	n.a.	
W 3	21 49 41	25°45'50	16°54	7°42	13°40	15°32	8°11	11° 9	22°50	7°23	7°18	22°36	23°37	15°17	n.a.	
T 4	21 53 38	26°45'33	29°14	8°50	14°17	16°14	8°23	11°16	22°50	7°22	7°17	22°R36	23°34	15°23	n.a.	
F 5	21 57 34	27°45'18	11♌20	10° 4	14°57	16°56	8°36	11°23	22°49	7°21	7°16	22°35	23°31	15°30	n.a.	
S 6	22 1 31	28°45'06	23°17	11°23	15°37	17°38	8°49	11°30	22°49	7°20	7°15	22°33	23°28	15°37	n.a.	
S 7	22 5 27	29°44'57	5♌ 9	12°46	16°19	18°21	9° 2	11°37	22°48	7°19	7°13	22°31	23°25	15°44	n.a.	
M 8	22 9 24	0♎44'49	17° 0	14°13	17° 1	19° 3	9°14	11°44	22°48	7°19	7°12	22°27	23°22	15°50	n.a.	
T 9	22 13 21	1°44'44	28°54	15°43	17°45	19°46	9°27	11°51	22°47	7°18	7°11	22°23	23°18	15°57	n.a.	
W10	22 17 17	2°44'41	10♌53	17°15	18°30	20°28	9°39	11°58	22°47	7°17	7°10	22°20	23°15	16° 4	n.a.	
T 11	22 21 14	3°44'40	22°59	18°50	19°15	21°11	9°52	12° 5	22°47	7°16	7° 9	22°17	23°12	16°10	n.a.	
F 12	22 25 10	4°44'42	5♎14	20°26	20° 2	21°54	10° 4	12°12	22°46	7°16	7° 8	22°16	23° 9	16°17	n.a.	
S 13	22 29 7	5°44'45	17°39	22° 3	20°49	22°37	10°17	12°19	22°46	7°15	7° 6	22°D15	23° 6	16°24	n.a.	
S 14	22 33 3	6°44'51	0♌16	23°41	21°38	23°20	10°29	12°26	22°46	7°14	7° 5	22°15	23° 2	16°31	n.a.	
M15	22 37 0	7°44'58	13° 5	25°20	22°27	24° 3	10°42	12°33	22°46	7°14	7° 4	22°16	22°59	16°37	n.a.	
T 16	22 40 56	8°45'07	26° 7	27° 0	23°17	24°46	10°54	12°39	22°46	7°13	7° 3	22°17	22°56	16°44	n.a.	
W17	22 44 53	9°45'18	9♌23	28°40	24° 8	25°30	11° 6	12°46	22°D46	7°12	7° 2	22°18	22°53	16°51	n.a.	
T 18	22 48 49	10°45'31	22°54	0♎20	25° 0	26°13	11°19	12°53	22°46	7°12	7° 1	22°19	22°50	16°57	n.a.	
F 19	22 52 46	11°45'46	6♌41	2° 0	25°52	26°56	11°31	13° 0	22°46	7°11	7° 0	22°R19	22°47	17° 4	n.a.	
S 20	22 56 43	12°46'02	20°43	3°40	26°45	27°40	11°43	13° 6	22°46	7°11	6°58	22°19	22°43	17°11	n.a.	
S 21	23 0 39	13°46'20	4♌59	5°21	27°39	28°23	11°55	13°13	22°46	7°11	6°57	22°19	22°40	17°18	n.a.	
M22	23 4 36	14°46'39	19°27	7° 0	28°33	29° 7	12° 7	13°20	22°47	7°10	6°56	22°18	22°37	17°24	n.a.	
T 23	23 8 32	15°47'00	4♌ 3	8°40	29°28	29°51	12°19	13°26	22°47	7°10	6°55	22°17	22°34	17°31	n.a.	
W24	23 12 29	16°47'23	18°41	10°20	0♌24	0♌34	12°31	13°33	22°47	7°10	6°54	22°17	22°31	17°38	n.a.	
T 25	23 16 25	17°47'47	3♌16	11°59	1°20	1°18	12°43	13°39	22°48	7° 9	6°53	22°16	22°28	17°44	n.a.	
F 26	23 20 22	18°48'13	17°40	13°38	2°17	2° 2	12°54	13°46	22°48	7° 9	6°52	22°D16	22°24	17°51	n.a.	
S 27	23 24 18	19°48'41	1♍49	15°16	3°14	2°46	13° 6	13°52	22°49	7° 9	6°50	22°16	22°21	17°58	n.a.	
S 28	23 28 15	20°49'11	15°38	16°54	4°12	3°30	13°18	13°58	22°49	7° 9	6°49	22°16	22°18	18° 5	n.a.	
M29	23 32 12	21°49'42	29° 4	18°32	5°11	4°14	13°29	14° 5	22°50	7° 8	6°48	22°R16	22°15	18°11	n.a.	
T 30	23 36 8	22°50'16	12♌ 8	20°10	6♌10	4♌58	13♌41	14♌11	22°50	7♌ 8	6♌47	22°R16	22°R12	18♌18	n.a.	

Delta T = 10h48m34s Julian Calendar 1 Sept. 1615 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1615 BCE  
 The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	23 40 5	23♎50'51	24♏51	21♎47	7♋ 9	5♌42	13♌52	14♌17	22°R51	7°R 8	6°R46	22°R16	22♎ 8	18♌25	n.a.	
T 2	23 44 1	24°51'29	7♎14	23°23	8° 9	6°26	14° 4	14°23	22°52	7♌ 8	6♌45	22♎16	22° 5	18°31	n.a.	
F 3	23 47 58	25°52'08	19°23	25° 0	9°10	7°10	14°15	14°29	22°53	7°D 8	6°44	22°16	22° 2	18°38	n.a.	
S 4	23 51 54	26°52'49	1♌22	26°36	10°11	7°54	14°26	14°35	22°54	7° 8	6°43	22°D16	21°59	18°45	n.a.	
S 5	23 55 51	27°53'33	13°14	28°12	11°12	8°38	14°38	14°41	22°54	7° 8	6°42	22°16	21°56	18°52	n.a.	
M 6	23 59 47	28°54'18	25° 6	29°48	12°14	9°23	14°49	14°47	22°55	7° 8	6°41	22°16	21°53	18°58	n.a.	
T 7	0 3 44	29°55'04	7♋ 1	1♌23	13°16	10° 7	15° 0	14°53	22°56	7° 8	6°40	22°17	21°49	19° 5	n.a.	
W 8	0 7 41	0♌55'53	19° 3	2°58	14°18	10°51	15°11	14°59	22°57	7° 8	6°39	22°18	21°46	19°12	n.a.	
T 9	0 11 37	1°56'43	1♎16	4°33	15°21	11°36	15°22	15° 5	22°59	7° 9	6°37	22°19	21°43	19°18	n.a.	
F 10	0 15 34	2°57'35	13°43	6° 7	16°24	12°20	15°32	15°10	23° 0	7° 9	6°36	22°20	21°40	19°25	n.a.	
S 11	0 19 30	3°58'28	26°24	7°42	17°28	13° 5	15°43	15°16	23° 1	7° 9	6°35	22°R20	21°37	19°32	n.a.	
S 12	0 23 27	4°59'22	9♌22	9°16	18°32	13°49	15°54	15°21	23° 2	7° 9	6°34	22°19	21°33	19°38	n.a.	
M13	0 27 23	6° 0'18	22°35	10°50	19°36	14°34	16° 4	15°27	23° 4	7°10	6°33	22°18	21°30	19°45	n.a.	
T 14	0 31 20	7° 1'16	6♌ 2	12°24	20°41	15°18	16°15	15°32	23° 5	7°10	6°32	22°16	21°27	19°52	n.a.	
W15	0 35 16	8° 2'14	19°43	13°58	21°46	16° 3	16°25	15°38	23° 6	7°10	6°31	22°14	21°24	19°59	n.a.	
T 16	0 39 13	9° 3'14	3♌33	15°31	22°51	16°47	16°35	15°43	23° 8	7°11	6°31	22°12	21°21	20° 5	n.a.	
F 17	0 43 9	10° 4'14	17°33	17° 5	23°56	17°32	16°45	15°48	23° 9	7°11	6°30	22°10	21°18	20°12	n.a.	
S 18	0 47 6	11° 5'16	1♌38	18°38	25° 2	18°17	16°55	15°53	23°11	7°12	6°29	22° 9	21°14	20°19	n.a.	
S 19	0 51 3	12° 6'18	15°47	20°11	26° 8	19° 1	17° 5	15°58	23°12	7°12	6°28	22°D 8	21°11	20°25	n.a.	
M20	0 54 59	13° 7'21	29°59	21°44	27°15	19°46	17°15	16° 3	23°14	7°13	6°27	22° 9	21° 8	20°32	n.a.	
T 21	0 58 56	14° 8'25	14♌10	23°17	28°21	20°31	17°25	16° 8	23°16	7°13	6°26	22°10	21° 5	20°39	n.a.	
W22	1 2 52	15° 9'30	28°20	24°50	29°28	21°16	17°35	16°13	23°17	7°14	6°25	22°12	21° 2	20°46	n.a.	
T 23	1 6 49	16°10'35	12♌24	26°23	0♎35	22° 0	17°44	16°18	23°19	7°15	6°24	22°13	20°59	20°52	n.a.	
F 24	1 10 45	17°11'41	26°21	27°56	1°42	22°45	17°54	16°23	23°21	7°15	6°23	22°R13	20°55	20°59	n.a.	
S 25	1 14 42	18°12'48	10♍ 7	29°29	2°50	23°30	18° 3	16°27	23°23	7°16	6°23	22°12	20°52	21° 6	n.a.	
S 26	1 18 38	19°13'56	23°40	1♌ 1	3°57	24°15	18°12	16°32	23°25	7°17	6°22	22°10	20°49	21°12	n.a.	
M27	1 22 35	20°15'05	6♌56	2°34	5° 5	24°59	18°21	16°37	23°27	7°18	6°21	22° 6	20°46	21°19	n.a.	
T 28	1 26 32	21°16'15	19°55	4° 6	6°14	25°44	18°30	16°41	23°29	7°19	6°20	22° 1	20°43	21°26	n.a.	
W29	1 30 28	22°17'25	2♌36	5°38	7°22	26°29	18°39	16°45	23°31	7°19	6°19	21°56	20°39	21°32	n.a.	
T 30	1 34 25	23°18'37	15° 0	7°10	8°31	27°14	18°48	16°49	23°33	7°20	6°19	21°51	20°36	21°39	n.a.	
F 31	1 38 21	24°19'50	27♌10	8♌41	9♎39	27°59	18♌57	16♌54	23°R35	7♌21	6♌18	21♎46	20♎33	21♌46	n.a.	

Delta T = 10h48m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1615 BCE

NOVEMBER 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
S 1	1 42 18	25♂21'03	9♂9	10♂12	10♂48	28♂44	19♂5	16♂58	23♂37	7♂22	6°R17	21°R43	20♂30	21♂53	n.a.
S 2	1 46 14	26°22'18	21° 2	11°43	11°57	29°28	19°14	17° 2	23°39	7°23	6♂17	21♂42	20°27	21°59	n.a.
M 3	1 50 11	27°23'33	2♂53	13°13	13° 7	0♂13	19°22	17° 6	23°42	7°24	6°16	21°D42	20°24	22° 6	n.a.
T 4	1 54 7	28°24'49	14°47	14°43	14°16	0°58	19°30	17° 9	23°44	7°25	6°15	21°43	20°20	22°13	n.a.
W 5	1 58 4	29°26'06	26°49	16°11	15°26	1°43	19°38	17°13	23°46	7°26	6°15	21°45	20°17	22°19	n.a.
T 6	2 2 1	0♂27'24	9♂5	17°39	16°36	2°28	19°46	17°17	23°49	7°27	6°14	21°46	20°14	22°26	n.a.
F 7	2 5 57	1°28'42	21°37	19° 6	17°46	3°13	19°54	17°20	23°51	7°29	6°13	21°R47	20°11	22°33	n.a.
S 8	2 9 54	2°30'00	4♂30	20°31	18°56	3°57	20° 1	17°24	23°53	7°30	6°13	21°46	20° 8	22°39	n.a.
S 9	2 13 50	3°31'20	17°44	21°55	20° 6	4°42	20° 9	17°27	23°56	7°31	6°12	21°43	20° 4	22°46	n.a.
M10	2 17 47	4°32'39	1♂20	23°17	21°16	5°27	20°16	17°31	23°58	7°32	6°12	21°38	20° 1	22°53	n.a.
T11	2 21 43	5°33'59	15°15	24°36	22°27	6°12	20°23	17°34	24° 1	7°33	6°11	21°32	19°58	23° 0	n.a.
W12	2 25 40	6°35'20	29°25	25°53	23°38	6°57	20°30	17°37	24° 4	7°35	6°11	21°24	19°55	23° 6	n.a.
T13	2 29 36	7°36'40	13♂45	27° 7	24°48	7°42	20°37	17°40	24° 6	7°36	6°10	21°16	19°52	23°13	n.a.
F14	2 33 33	8°38'01	28° 9	28°17	25°59	8°26	20°44	17°43	24° 9	7°37	6°10	21° 9	19°49	23°20	n.a.
S15	2 37 30	9°39'21	12♂32	29°23	27°10	9°11	20°51	17°46	24°12	7°39	6° 9	21° 4	19°45	23°26	n.a.
S16	2 41 26	10°40'41	26°49	0♂24	28°21	9°56	20°57	17°48	24°14	7°40	6° 9	21° 1	19°42	23°33	n.a.
M17	2 45 23	11°42'00	10♂58	1°20	29°33	10°41	21° 3	17°51	24°17	7°42	6° 8	21°D 0	19°39	23°40	n.a.
T18	2 49 19	12°43'20	24°58	2° 9	0♂44	11°26	21°10	17°53	24°20	7°43	6° 8	21° 1	19°36	23°47	n.a.
W19	2 53 16	13°44'39	8♂47	2°50	1°55	12°11	21°16	17°56	24°23	7°45	6° 8	21° 2	19°33	23°53	n.a.
T20	2 57 12	14°45'57	22°27	3°23	3° 7	12°55	21°21	17°58	24°25	7°46	6° 7	21°R 2	19°30	24° 0	n.a.
F21	3 1 9	15°47'15	5♂56	3°47	4°18	13°40	21°27	18° 0	24°28	7°48	6° 7	21° 1	19°26	24° 7	n.a.
S22	3 5 5	16°48'33	19°16	4° 2	5°30	14°25	21°33	18° 2	24°31	7°49	6° 7	20°58	19°23	24°13	n.a.
S23	3 9 2	17°49'50	2♂24	4°R 5	6°42	15° 9	21°38	18° 4	24°34	7°51	6° 7	20°52	19°20	24°20	n.a.
M24	3 12 58	18°51'07	15°21	3°57	7°54	15°54	21°43	18° 6	24°37	7°53	6° 6	20°43	19°17	24°27	n.a.
T25	3 16 55	19°52'24	28° 6	3°37	9° 6	16°39	21°48	18° 8	24°40	7°54	6° 6	20°32	19°14	24°33	n.a.
W26	3 20 52	20°53'41	10♂38	3° 5	10°18	17°24	21°53	18°10	24°43	7°56	6° 6	20°20	19°10	24°40	n.a.
T27	3 24 48	21°54'57	22°57	2°22	11°30	18° 8	21°58	18°11	24°46	7°58	6° 6	20° 9	19° 7	24°47	n.a.
F28	3 28 45	22°56'13	5♂4	1°28	12°42	18°53	22° 3	18°13	24°49	7°59	6° 6	19°58	19° 4	24°53	n.a.
S29	3 32 41	23°57'29	17° 2	0°25	13°54	19°37	22° 7	18°14	24°52	8° 1	6° 5	19°49	19° 1	25° 0	n.a.
S30	3 36 38	24♂58'44	28♂54	29♂14	15♂6	20♂22	22♂11	18♂16	24♂55	8♂3	6♂5	19♂43	18♂58	25♂7	n.a.

Delta T = 10h48m30s Julian Calendar 1 Nov. 1615 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1615 BCE  
 The year -1614 astronomical counting style corresponds to year 1615 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1615 BCE (-1614) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	3 40 34	25♂59'59	10♂43	27°R59	16♂19	21♂7	22♂15	18♂17	24♂59	8♂5	6°R 5	19°R40	18♂55	25♂14	n.a.
T 2	3 44 31	27° 1'14	22°35	26♂40	17°31	21°51	22°19	18°18	25° 2	8° 6	6♂5	19°D38	18°51	25°20	n.a.
W 3	3 48 28	28° 2'28	4♂34	25°21	18°44	22°36	22°23	18°19	25° 5	8° 8	6° 5	19♂38	18°48	25°27	n.a.
T 4	3 52 24	29° 3'42	16°47	24° 4	19°56	23°20	22°26	18°20	25° 8	8°10	6°D 5	19°R39	18°45	25°34	n.a.
F 5	3 56 21	0♂4'55	29°19	22°51	21° 9	24° 5	22°30	18°20	25°11	8°12	6° 5	19°38	18°42	25°40	n.a.
S 6	4 0 17	1° 6'08	12♂13	21°44	22°22	24°49	22°33	18°21	25°15	8°14	6° 5	19°36	18°39	25°47	n.a.
S 7	4 4 14	2° 7'21	25°34	20°46	23°34	25°33	22°36	18°22	25°18	8°16	6° 5	19°31	18°36	25°54	n.a.
M 8	4 8 10	3° 8'33	9♂22	19°55	24°47	26°18	22°39	18°22	25°21	8°18	6° 5	19°24	18°32	26° 0	n.a.
T 9	4 12 7	4° 9'44	23°35	19°14	26° 0	27° 2	22°41	18°22	25°24	8°20	6° 5	19°14	18°29	26° 7	n.a.
W10	4 16 3	5°10'54	8♂10	18°42	27°13	27°47	22°44	18°23	25°28	8°22	6° 5	19° 2	18°26	26°14	n.a.
T11	4 20 0	6°12'04	22°58	18°19	28°26	28°31	22°46	18°23	25°31	8°24	6° 6	18°51	18°23	26°21	n.a.
F12	4 23 57	7°13'12	7♂50	18° 6	29°39	29°15	22°48	18°R23	25°34	8°26	6° 6	18°40	18°20	26°27	n.a.
S13	4 27 53	8°14'19	22°39	18°D 1	0♂52	0♂0	22°50	18°23	25°38	8°28	6° 6	18°31	18°16	26°34	n.a.
S14	4 31 50	9°15'25	7♂16	18° 4	2° 5	0°44	22°52	18°23	25°41	8°30	6° 6	18°25	18°13	26°41	n.a.
M15	4 35 46	10°16'29	21°37	18°14	3°18	1°28	22°53	18°22	25°44	8°32	6° 6	18°22	18°10	26°47	n.a.
T16	4 39 43	11°17'32	5♂40	18°32	4°31	2°12	22°54	18°22	25°48	8°34	6° 7	18°21	18° 7	26°54	n.a.
W17	4 43 39	12°18'34	19°25	18°56	5°44	2°56	22°56	18°21	25°51	8°36	6° 7	18°21	18° 4	27° 1	n.a.
T18	4 47 36	13°19'34	2♂52	19°26	6°57	3°41	22°56	18°21	25°55	8°38	6° 7	18°21	18° 1	27° 7	n.a.
F19	4 51 32	14°20'32	16° 4	20° 1	8°10	4°25	22°57	18°20	25°58	8°40	6° 7	18°19	17°57	27°14	n.a.
S20	4 55 29	15°21'29	29° 3	20°41	9°23	5° 9	22°58	18°19	26° 1	8°42	6° 8	18°14	17°54	27°21	n.a.
S21	4 59 26	16°22'25	11♂50	21°25	10°37	5°53	22°58	18°18	26° 5	8°44	6° 8	18° 6	17°51	27°27	n.a.
M22	5 3 22	17°23'19	24°28	22°14	11°50	6°37	22°R58	18°17	26° 8	8°46	6° 9	17°55	17°48	27°34	n.a.
T23	5 7 19	18°24'12	6♂55	23° 6	13° 3	7°21	22°58	18°16	26°12	8°49	6° 9	17°42	17°45	27°41	n.a.
W24	5 11 15	19°25'03	19°13	24° 1	14°16	8° 5	22°58	18°15	26°15	8°51	6° 9	17°27	17°42	27°48	n.a.
T25	5 15 12	20°25'53	1♂22	25° 0	15°30	8°49	22°58	18°13	26°19	8°53	6°10	17°12	17°38	27°54	n.a.
F26	5 19 8	21°26'41	13°23	26° 1	16°43	9°32	22°57	18°12	26°22	8°55	6°10	16°59	17°35	28° 1	n.a.
S27	5 23 5	22°27'28	25°18	27° 5	17°56	10°16	22°56	18°10	26°26	8°57	6°11	16°47	17°32	28° 8	n.a.
S28	5 27 1	23°28'14	7♂8	28°11	19°10	11° 0	22°55	18° 9	26°29	8°59	6°11	16°39	17°29	28°14	n.a.
M29	5 30 58	24°28'58	18°56	29°19	20°23	11°44	22°54	18° 7	26°33	9° 2	6°12	16°33	17°26	28°21	n.a.
T30	5 34 55	25°29'41	0♂46	0♂30	21°36	12°28	22°53	18° 5	26°36	9° 4	6°12	16°30	17°22	28°28	n.a.
W31	5 38 51	26♂30'22	12♂44	1♂42	22♂50	13♂11	22♂51	18♂3	26♂40	9♂6	6♂13	16°D30	17♂19	28♂34	n.a.

Delta T = 10h48m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]