

SWISS EPHEMERIS for the year 1016 BCE

JANUARY 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	6 2 37	23°12'00	28°46	6°34	6°32	5°33	15°54	1°5	12°30	7°R 2	10°R39	29°5	0°21	5°0	n.a.
T 2	6 6 33	3°12'47	10°35	7°28	7°47	6°19	16° 8	1°12	12°33	7°R 2	10°37	29° 7	0°18	5° 6	n.a.
F 3	6 10 30	4°13'32	22°24	8°26	9° 1	7° 5	16°22	1°18	12°36	7° 1	10°36	29° 8	0°14	5°13	n.a.
S 4	6 14 26	5°14'15	4°20	9°27	10°16	7°51	16°37	1°24	12°39	7° 1	10°34	29°R 9	0°11	5°20	n.a.
S 5	6 18 23	6°14'57	16°26	10°30	11°30	8°36	16°51	1°31	12°42	7° 0	10°33	29° 8	0° 8	5°26	n.a.
M 6	6 22 19	7°15'36	28°48	11°35	12°44	9°22	17° 5	1°37	12°45	7° 0	10°32	29° 7	0° 5	5°33	n.a.
T 7	6 26 16	8°16'14	11°29	12°43	13°59	10° 8	17°20	1°43	12°47	6°59	10°30	29° 5	0° 2	5°40	n.a.
W 8	6 30 13	9°16'50	24°32	13°53	15°13	10°53	17°34	1°49	12°50	6°58	10°29	29° 2	29°59	5°46	n.a.
T 9	6 34 9	10°17'24	8°II 0	15° 4	16°28	11°39	17°48	1°55	12°53	6°58	10°27	28°59	29°55	5°53	n.a.
F 10	6 38 6	11°17'56	21°51	16°18	17°42	12°25	18° 3	2° 1	12°56	6°57	10°26	28°56	29°52	6° 0	n.a.
S 11	6 42 2	12°18'27	6°5 4	17°33	18°57	13°10	18°17	2° 7	12°59	6°56	10°24	28°54	29°49	6° 6	n.a.
S 12	6 45 59	13°18'55	20°33	18°49	20°11	13°56	18°31	2°13	13° 2	6°55	10°23	28°54	29°46	6°13	n.a.
M13	6 49 55	14°19'22	5°II 2	20° 7	21°25	14°41	18°46	2°19	13° 6	6°55	10°21	28°D54	29°43	6°20	n.a.
T 14	6 53 52	15°19'47	19°56	21°27	22°40	15°26	19° 0	2°25	13° 9	6°54	10°20	28°54	29°39	6°26	n.a.
W15	6 57 49	16°20'11	4°III 37	22°48	23°54	16°12	19°15	2°30	13°12	6°53	10°18	28°55	29°36	6°33	n.a.
T 16	7 1 45	17°20'32	19° 9	24°10	25° 8	16°57	19°29	2°36	13°15	6°52	10°17	28°56	29°33	6°40	n.a.
F 17	7 5 42	18°20'53	3°III 30	25°34	26°23	17°42	19°43	2°42	13°18	6°51	10°16	28°57	29°30	6°46	n.a.
S 18	7 9 38	19°21'11	17°34	26°59	27°37	18°28	19°58	2°47	13°21	6°50	10°14	28°R57	29°27	6°53	n.a.
S 19	7 13 35	20°21'28	1°III 23	28°25	28°52	19°13	20°12	2°53	13°24	6°49	10°13	28°57	29°24	7° 0	n.a.
M20	7 17 31	21°21'44	14°55	29°52	0°III 6	19°58	20°27	2°58	13°28	6°48	10°11	28°56	29°20	7° 6	n.a.
T 21	7 21 28	22°21'58	28°11	1°III 20	1°20	20°43	20°41	3° 4	13°31	6°47	10°10	28°56	29°17	7°13	n.a.
W22	7 25 24	23°22'10	11°II 12	2°50	2°35	21°28	20°55	3° 9	13°34	6°46	10° 8	28°55	29°14	7°20	n.a.
T 23	7 29 21	24°22'20	23°59	4°20	3°49	22°13	21°10	3°14	13°37	6°45	10° 7	28°54	29°11	7°27	n.a.
F 24	7 33 18	25°22'29	6°III 33	5°52	5° 3	22°58	21°24	3°20	13°41	6°44	10° 5	28°54	29° 8	7°33	n.a.
S 25	7 37 14	26°22'35	18°55	7°25	6°18	23°43	21°39	3°25	13°44	6°43	10° 4	28°54	29° 5	7°40	n.a.
S 26	7 41 11	27°22'40	1°III 7	8°59	7°32	24°28	21°53	3°30	13°47	6°42	10° 3	28°D54	29° 1	7°47	n.a.
M27	7 45 7	28°22'43	13°10	10°34	8°46	25°13	22° 7	3°35	13°51	6°40	10° 1	28°R54	28°58	7°53	n.a.
T 28	7 49 4	29°22'43	25° 6	12°10	10° 1	25°58	22°22	3°40	13°54	6°39	10° 0	28°54	28°55	8° 0	n.a.
W29	7 53 0	0°III 22'41	6°III 57	13°47	11°15	26°43	22°36	3°45	13°57	6°38	9°59	28°54	28°52	8° 7	n.a.
T 30	7 56 57	1°22'37	18°46	15°25	12°29	27°27	22°50	3°50	14° 1	6°37	9°57	28°53	28°49	8°13	n.a.
F 31	8 0 53	2°22'31	0°III 36	17°3 5	13°344	28°12	23°3 5	3°54	14° 4	6°35	9°56	28°53	28°45	8°20	n.a.

Delta T = 07h17m17s Julian Calendar 1 Jan. 1016 BCE == Greg. Calendar 22 Dec. 1017 BCE
 The year -1015 astronomical counting style corresponds to year 1016 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	8 4 50	3°22'22	12°V 31	18°345	14°358	28°557	23°319	3°59	14° 7	6°R34	9°R55	28°R52	28°42	8°27	n.a.
S 2	8 8 47	4°22'11	24°36	20°27	16°12	29°41	23°33	4° 4	14°11	6°R33	9°53	28°52	28°39	8°33	n.a.
T 3	8 12 43	5°21'57	6°R 56	22°10	17°26	0°III 26	23°48	4° 8	14°14	6°31	9°52	28°D52	28°36	8°40	n.a.
M 4	8 16 40	6°21'41	19°31	23°54	18°41	1°10	24° 2	4°13	14°18	6°30	9°51	28°52	28°33	8°47	n.a.
W 5	8 20 36	7°21'23	2°II 29	25°39	19°55	1°55	24°16	4°17	14°21	6°29	9°49	28°53	28°30	8°53	n.a.
T 6	8 24 33	8°21'03	15°52	27°26	21° 9	2°39	24°30	4°21	14°24	6°27	9°48	28°54	28°26	9° 0	n.a.
F 7	8 28 29	9°20'40	29°43	29°13	22°23	3°23	24°44	4°26	14°28	6°26	9°47	28°54	28°23	9° 7	n.a.
S 8	8 32 26	10°20'14	13°59	1°III 2	23°37	4° 8	24°59	4°30	14°31	6°25	9°46	28°55	28°20	9°13	n.a.
S 9	8 36 22	11°19'47	28°38	2°52	24°52	4°52	25°13	4°34	14°35	6°23	9°44	28°R56	28°17	9°20	n.a.
M10	8 40 19	12°19'17	13°II 35	4°43	26° 6	5°36	25°27	4°38	14°38	6°22	9°43	28°55	28°14	9°27	n.a.
T 11	8 44 16	13°18'45	28°40	6°36	27°20	6°20	25°41	4°42	14°41	6°20	9°42	28°54	28°11	9°33	n.a.
W12	8 48 12	14°18'10	13°III 46	8°29	28°34	7° 4	25°55	4°46	14°45	6°19	9°41	28°52	28° 7	9°40	n.a.
T 13	8 52 9	15°17'34	28°43	10°24	29°48	7°49	26° 9	4°50	14°48	6°17	9°40	28°50	28° 4	9°47	n.a.
F 14	8 56 5	16°16'56	13°II 23	12°20	1°III 3	8°33	26°23	4°53	14°52	6°16	9°39	28°48	28° 1	9°53	n.a.
S 15	9 0 2	17°16'16	27°42	14°18	2°17	9°17	26°37	4°57	14°55	6°14	9°37	28°47	27°58	10° 0	n.a.
S 16	9 3 58	18°15'33	11°III 37	16°16	3°31	10° 0	26°51	5° 0	14°58	6°13	9°36	28°46	27°55	10° 7	n.a.
M17	9 7 55	19°14'50	25° 7	18°16	4°45	10°44	27° 5	5° 4	15° 2	6°11	9°35	28°D46	27°51	10°13	n.a.
T 18	9 11 51	20°14'04	8°II 15	20°16	5°59	11°28	27°18	5° 7	15° 5	6°10	9°34	28°47	27°48	10°20	n.a.
W19	9 15 48	21°13'16	21° 3	22°17	7°13	12°12	27°32	5°11	15° 9	6° 8	9°33	28°48	27°45	10°27	n.a.
T 20	9 19 45	22°12'26	3°III 34	24°19	8°27	12°56	27°46	5°14	15°12	6° 6	9°32	28°50	27°42	10°34	n.a.
F 21	9 23 41	23°11'35	15°52	26°22	9°42	13°39	28° 0	5°17	15°15	6° 5	9°31	28°51	27°39	10°40	n.a.
S 22	9 27 38	24°10'41	28° 0	28°25	10°56	14°23	28°13	5°20	15°19	6° 3	9°30	28°R52	27°36	10°47	n.a.
S 23	9 31 34	25° 9'46	9°III 59	0°III 29	12°10	15° 7	28°27	5°23	15°22	6° 2	9°29	28°51	27°32	10°54	n.a.
M24	9 35 31	26° 8'48	21°54	2°32	13°24	15°50	28°41	5°26	15°26	6° 0	9°28	28°49	27°29	11° 0	n.a.
T 25	9 39 27	27° 7'48	3°III 45	4°35	14°38	16°34	28°54	5°29	15°29	5°58	9°27	28°46	27°26	11° 7	n.a.
W26	9 43 24	28° 6'45	15°34	6°38	15°52	17°17	29° 8	5°31	15°32	5°57	9°26	28°41	27°23	11°14	n.a.
T 27	9 47 20	29° 5'41	27°24	8°39	17° 6	18° 1	29°21	5°34	15°36	5°55	9°26	28°36	27°20	11°20	n.a.
F 28	9 51 17	0°III 4'34	9°III 17	10°III 40	18°20	18°44	29°335	5°36	15°39	5°53	9°25	28°30	27°16	11°27	n.a.

Delta T = 07h17m15s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1016 BCE

MARCH 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
S 1	9 55 14	1♂ 3'25	21♂15	12♂39	19♂34	19♂27	29♂48	5♂39	15♂42	5°R52	9°R24	28°R25	27♂13	11♂34	n.a.	
S 2	9 59 10	2° 2'13	3♂21	14°36	20°48	20°11	0♂ 1	5°41	15°46	5♂50	9♂23	28♂21	27°10	11°40	n.a.	
M 3	10 3 7	3° 1'00	15°39	16°31	22° 2	20°54	0°14	5°43	15°49	5°49	9°22	28°17	27° 7	11°47	n.a.	
T 4	10 7 3	3°59'44	28°12	18°23	23°16	21°37	0°28	5°45	15°52	5°47	9°22	28°D16	27° 4	11°54	n.a.	
W 5	10 11 0	4°58'25	11♂ 4	20°12	24°30	22°20	0°41	5°47	15°56	5°45	9°21	28°16	27° 1	12° 0	n.a.	
T 6	10 14 56	5°57'04	24°20	21°58	25°44	23° 3	0°54	5°49	15°59	5°44	9°20	28°17	26°57	12° 7	n.a.	
F 7	10 18 53	6°55'41	8♂ 1	23°40	26°58	23°46	1° 7	5°51	16° 2	5°42	9°20	28°19	26°54	12°14	n.a.	
S 8	10 22 49	7°54'16	22° 9	25°19	28°12	24°29	1°20	5°53	16° 5	5°40	9°19	28°R20	26°51	12°20	n.a.	
S 9	10 26 46	8°52'48	6♂43	26°53	29°26	25°12	1°33	5°55	16° 9	5°39	9°18	28°19	26°48	12°27	n.a.	
M10	10 30 43	9°51'18	21°40	28°22	0♂40	25°55	1°46	5°56	16°12	5°37	9°18	28°18	26°45	12°34	n.a.	
T 11	10 34 39	10°49'45	6♂52	29°47	1°54	26°38	1°58	5°58	16°15	5°35	9°17	28°14	26°42	12°41	n.a.	
W12	10 38 36	11°48'11	22°10	1♂ 8	3° 8	27°20	2°11	5°59	16°18	5°34	9°17	28° 8	26°38	12°47	n.a.	
T 13	10 42 32	12°46'34	7♂22	2°23	4°22	28° 3	2°24	6° 0	16°21	5°32	9°16	28° 2	26°35	12°54	n.a.	
F 14	10 46 29	13°44'56	22°19	3°33	5°36	28°46	2°36	6° 1	16°24	5°31	9°16	27°55	26°32	13° 1	n.a.	
S 15	10 50 25	14°43'16	6♂53	4°38	6°50	29°28	2°49	6° 2	16°27	5°29	9°15	27°49	26°29	13° 7	n.a.	
S 16	10 54 22	15°41'34	20°59	5°38	8° 4	0♂11	3° 1	6° 3	16°31	5°27	9°15	27°45	26°26	13°14	n.a.	
M17	10 58 18	16°39'51	4♂36	6°33	9°18	0°53	3°13	6° 4	16°34	5°26	9°14	27°42	26°22	13°21	n.a.	
T 18	11 2 15	17°38'06	17°46	7°22	10°31	1°36	3°26	6° 5	16°37	5°24	9°14	27°D41	26°19	13°27	n.a.	
W19	11 6 11	18°36'20	0♂31	8° 5	11°45	2°18	3°38	6° 6	16°40	5°23	9°14	27°42	26°16	13°34	n.a.	
T 20	11 10 8	19°34'31	12°56	8°43	12°59	3° 1	3°50	6° 6	16°43	5°21	9°13	27°43	26°13	13°41	n.a.	
F 21	11 14 5	20°32'42	25° 6	9°15	14°13	3°43	4° 2	6° 7	16°46	5°19	9°13	27°R44	26°10	13°47	n.a.	
S 22	11 18 1	21°30'50	7♂ 6	9°42	15°27	4°25	4°14	6° 7	16°49	5°18	9°13	27°43	26° 7	13°54	n.a.	
S 23	11 21 58	22°28'57	18°58	10° 3	16°41	5° 8	4°26	6° 8	16°52	5°16	9°12	27°41	26° 3	14° 1	n.a.	
M24	11 25 54	23°27'02	0♂47	10°18	17°55	5°50	4°38	6° 8	16°54	5°15	9°12	27°36	26° 0	14° 7	n.a.	
T 25	11 29 51	24°25'05	12°36	10°28	19° 9	6°32	4°49	6° 8	16°57	5°13	9°12	27°29	25°57	14°14	n.a.	
W26	11 33 47	25°23'07	24°27	10°R32	20°22	7°14	5° 1	6°R 8	17° 0	5°12	9°12	27°20	25°54	14°21	n.a.	
T 27	11 37 44	26°21'07	6♂20	10°31	21°36	7°56	5°13	6° 8	17° 3	5°10	9°12	27° 9	25°51	14°28	n.a.	
F 28	11 41 40	27°19'05	18°19	10°25	22°50	8°38	5°24	6° 8	17° 6	5° 9	9°12	26°57	25°48	14°34	n.a.	
S 29	11 45 37	28°17'01	0♂24	10°14	24° 4	9°20	5°35	6° 7	17° 9	5° 7	9°11	26°46	25°44	14°41	n.a.	
S 30	11 49 34	29°14'56	12°37	9°59	25°18	10° 2	5°47	6° 7	17°11	5° 6	9°11	26°37	25°41	14°48	n.a.	
M31	11 53 30	0♂12'48	25♂ 1	9♂39	26♂32	10♂44	5♂58	6♂ 6	17♂14	5♂ 4	9°D11	26♂29	25♂38	14♂54	n.a.	

Delta T = 07h17m14s Julian Calendar 1 March 1016 BCE == Greg. Calendar 19 Feb. 1016 BCE
 The year -1015 astronomical counting style corresponds to year 1016 B.C.E historical counting style.

APRIL 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
T 1	11 57 27	1♂10'39	7♂37	9°R15	27♂45	11♂26	6♂ 9	6°R 6	17♂17	5°R 3	9♂11	26°R24	25♂35	15♂ 1	n.a.	
W 2	12 1 23	2° 8'28	20°29	8♂48	28°59	12° 8	6°20	6♂ 5	17°19	5♂ 1	9°11	26♂22	25°32	15° 8	n.a.	
T 3	12 5 20	3° 6'15	3♂39	8°18	0♂13	12°49	6°31	6° 4	17°22	5° 0	9°11	26°D21	25°28	15°14	n.a.	
F 4	12 9 16	4° 4'00	17°12	7°45	1°27	13°31	6°42	6° 4	17°25	4°59	9°12	26°22	25°25	15°21	n.a.	
S 5	12 13 13	5° 1'44	1♂ 9	7°11	2°40	14°13	6°52	6° 3	17°27	4°57	9°12	26°R22	25°22	15°28	n.a.	
S 6	12 17 9	5°59'25	15°30	6°35	3°54	14°54	7° 3	6° 2	17°30	4°56	9°12	26°21	25°19	15°34	n.a.	
M 7	12 21 6	6°57'05	0♂14	5°59	5° 8	15°36	7°13	6° 0	17°32	4°54	9°12	26°17	25°16	15°41	n.a.	
T 8	12 25 3	7°54'43	15°17	5°23	6°22	16°17	7°24	5°59	17°35	4°53	9°12	26°11	25°13	15°48	n.a.	
W 9	12 28 59	8°52'19	0♂29	4°48	7°35	16°59	7°34	5°58	17°37	4°52	9°12	26° 3	25° 9	15°55	n.a.	
T 10	12 32 56	9°49'54	15°40	4°14	8°49	17°40	7°44	5°57	17°40	4°51	9°13	25°53	25° 6	16° 1	n.a.	
F 11	12 36 52	10°47'28	0♂41	3°42	10° 3	18°21	7°54	5°55	17°42	4°49	9°13	25°42	25° 3	16° 8	n.a.	
S 12	12 40 49	11°45'00	15°21	3°13	11°17	19° 3	8° 4	5°53	17°44	4°48	9°13	25°33	25° 0	16°15	n.a.	
S 13	12 44 45	12°42'31	29°34	2°46	12°30	19°44	8°14	5°52	17°47	4°47	9°14	25°25	24°57	16°21	n.a.	
M14	12 48 42	13°40'01	13♂18	2°22	13°44	20°25	8°24	5°50	17°49	4°46	9°14	25°20	24°53	16°28	n.a.	
T 15	12 52 38	14°37'30	26°33	2° 3	14°58	21° 6	8°33	5°48	17°51	4°44	9°14	25°17	24°50	16°35	n.a.	
W16	12 56 35	15°34'59	9♂21	1°47	16°11	21°48	8°43	5°46	17°53	4°43	9°15	25°16	24°47	16°41	n.a.	
T 17	13 0 31	16°32'26	21°47	1°35	17°25	22°29	8°52	5°44	17°55	4°42	9°15	25°15	24°44	16°48	n.a.	
F 18	13 4 28	17°29'52	3♂56	1°27	18°39	23°10	9° 1	5°42	17°57	4°41	9°16	25°15	24°41	16°55	n.a.	
S 19	13 8 25	18°27'17	15°54	1°D24	19°53	23°51	9°10	5°40	18° 0	4°40	9°16	25°14	24°38	17° 1	n.a.	
S 20	13 12 21	19°24'42	27°44	1°26	21° 6	24°32	9°19	5°38	18° 2	4°39	9°17	25°11	24°34	17° 8	n.a.	
M21	13 16 18	20°22'05	9♂33	1°31	22°20	25°13	9°28	5°35	18° 4	4°38	9°17	25° 4	24°31	17°15	n.a.	
T 22	13 20 14	21°19'28	21°22	1°42	23°34	25°54	9°37	5°33	18° 5	4°37	9°18	24°56	24°28	17°22	n.a.	
W23	13 24 11	22°16'49	3♂16	1°57	24°47	26°35	9°46	5°30	18° 7	4°36	9°19	24°44	24°25	17°28	n.a.	
T 24	13 28 7	23°14'10	15°16	2°16	26° 1	27°15	9°54	5°28	18° 9	4°35	9°19	24°31	24°22	17°35	n.a.	
F 25	13 32 4	24°11'30	27°24	2°40	27°15	27°56	10° 3	5°25	18°11	4°34	9°20	24°17	24°19	17°42	n.a.	
S 26	13 36 0	25° 8'48	9♂41	3° 8	28°28	28°37	10°11	5°22	18°13	4°33	9°21	24° 4	24°15	17°48	n.a.	
S 27	13 39 57	26° 6'06	22° 6	3°40	29°42	29°18	10°19	5°19	18°15	4°32	9°21	23°52	24°12	17°55	n.a.	
M28	13 43 54	27° 3'23	4♂42	4°16	0♂56	29°58	10°27	5°16	18°16	4°31	9°22	23°43	24° 9	18° 2	n.a.	
T 29	13 47 50	28° 0'39	17°30	4°56	2° 9	0♂39	10°35	5°13	18°18	4°30	9°23	23°37	24° 6	18° 8	n.a.	
W30	13 51 47	28♂57'54	0♂30	5♂40	3♂23	1♂19	10♂42	5♂10	18♂20	4♂30	9♂24	23♂33	24♂ 3	18♂15	n.a.	

Delta T = 07h17m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1016 BCE

MAY 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 55 43	29°55'08	13°34	6°28	4°37	2°0	10°50	5°R 7	18°21	4°R29	9°24	23°R32	23°59	18°22	n.a.
F 2	13 59 40	0°52'20	27°16	7°20	5°50	2°40	10°57	5°A 4	18°23	4°M28	9°25	23°32	23°56	18°28	n.a.
S 3	14 3 36	1°49'32	11°0	8°16	7° 4	3°21	11° 4	5° 1	18°24	4°27	9°26	23°31	23°53	18°35	n.a.
S 4	14 7 33	2°46'43	25°15	9°15	8°18	4° 1	11°11	4°57	18°26	4°27	9°27	23°30	23°50	18°42	n.a.
M 5	14 11 29	3°43'52	9°M43	10°17	9°31	4°42	11°18	4°54	18°27	4°26	9°28	23°27	23°47	18°49	n.a.
T 6	14 15 26	4°41'01	24°27	11°23	10°45	5°22	11°25	4°51	18°28	4°25	9°29	23°21	23°44	18°55	n.a.
W 7	14 19 23	5°38'09	9°A20	12°32	11°58	6° 2	11°32	4°47	18°30	4°25	9°30	23°12	23°40	19° 2	n.a.
T 8	14 23 19	6°35'16	24°16	13°45	13°12	6°43	11°38	4°44	18°31	4°24	9°31	23° 2	23°37	19° 9	n.a.
F 9	14 27 16	7°32'22	9°M 3	15° 1	14°26	7°23	11°45	4°40	18°32	4°24	9°32	22°51	23°34	19°15	n.a.
S 10	14 31 12	8°29'29	23°36	16°20	15°39	8° 3	11°51	4°36	18°33	4°23	9°33	22°42	23°31	19°22	n.a.
S 11	14 35 9	9°26'34	7°A45	17°42	16°53	8°43	11°57	4°33	18°35	4°23	9°34	22°33	23°28	19°29	n.a.
M12	14 39 5	10°23'40	21°29	19° 8	18° 7	9°23	12° 3	4°29	18°36	4°22	9°35	22°28	23°24	19°35	n.a.
T13	14 43 2	11°20'45	4°345	20°36	19°20	10° 3	12° 8	4°25	18°37	4°22	9°36	22°24	23°21	19°42	n.a.
W14	14 46 58	12°17'51	17°36	22° 8	20°34	10°43	12°14	4°21	18°38	4°21	9°37	22°D23	23°18	19°49	n.a.
T15	14 50 55	13°14'56	0°5	23°42	21°47	11°23	12°19	4°17	18°39	4°21	9°38	22°23	23°15	19°56	n.a.
F16	14 54 52	14°12'01	12°16	25°20	23° 1	12° 3	12°24	4°13	18°39	4°21	9°40	22°R24	23°12	20° 2	n.a.
S17	14 58 48	15° 9'06	24°15	27° 1	24°15	12°43	12°29	4° 9	18°40	4°20	9°41	22°23	23° 9	20° 9	n.a.
S18	15 2 45	16° 6'11	6°A 7	28°45	25°28	13°23	12°34	4° 5	18°41	4°20	9°42	22°21	23° 5	20°16	n.a.
M19	15 6 41	17° 3'16	17°57	0°B31	26°42	14° 3	12°39	4° 1	18°42	4°20	9°43	22°17	23° 2	20°22	n.a.
T20	15 10 38	18° 0'21	29°50	2°21	27°55	14°43	12°44	3°57	18°43	4°20	9°45	22°10	22°59	20°29	n.a.
W21	15 14 34	18°57'26	11°Y48	4°13	29° 9	15°23	12°48	3°53	18°43	4°19	9°46	22° 2	22°56	20°36	n.a.
T22	15 18 31	19°54'31	23°56	6° 8	0°II23	16° 2	12°52	3°49	18°44	4°19	9°47	21°51	22°53	20°42	n.a.
F23	15 22 27	20°51'37	6°B14	8° 5	1°36	16°42	12°56	3°44	18°44	4°19	9°49	21°40	22°50	20°49	n.a.
S24	15 26 24	21°48'42	18°44	10° 4	2°50	17°22	13° 0	3°40	18°45	4°19	9°50	21°30	22°46	20°56	n.a.
S25	15 30 21	22°45'48	1°II26	12° 6	4° 4	18° 2	13° 3	3°36	18°45	4°19	9°51	21°20	22°43	21° 3	n.a.
M26	15 34 17	23°42'53	14°20	14°10	5°17	18°41	13° 7	3°31	18°46	4°D19	9°53	21°13	22°40	21° 9	n.a.
T27	15 38 14	24°39'59	27°26	16°15	6°31	19°21	13°10	3°27	18°46	4°19	9°54	21° 8	22°37	21°16	n.a.
W28	15 42 10	25°37'04	10°343	18°22	7°44	20° 0	13°13	3°23	18°47	4°19	9°55	21° 6	22°34	21°23	n.a.
T29	15 46 7	26°34'10	24°12	20°29	8°58	20°40	13°16	3°18	18°47	4°19	9°57	21°D 5	22°30	21°29	n.a.
F30	15 50 3	27°31'15	7°L53	22°38	10°12	21°19	13°19	3°14	18°47	4°19	9°58	21° 6	22°27	21°36	n.a.
S31	15 54 0	28°28'20	21°L46	24°38	11°II25	21°B59	13°21	3°A10	18°47	4°M19	10°0	21°R 7	22°24	21°A43	n.a.

Delta T = 07h17m11s Julian Calendar 1 May 1016 BCE == Greg. Calendar 21 Apr. 1016 BCE
 The year -1015 astronomical counting style corresponds to year 1016 B.C.E historical counting style.

JUNE 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	15 57 56	29°25'25	5°M51	26°57	12°II39	22°B38	13°24	3°R 5	18°47	4°M20	10°0	21°R 7	22°21	21°A50	n.a.
M 2	16 1 53	0°II22'31	20° 7	29° 7	13°52	23°18	13°26	3°A 1	18°47	4°20	10° 3	21°5	22°18	21°56	n.a.
T 3	16 5 50	1°19'36	4°A32	1°II16	15° 6	23°57	13°28	2°57	18°R48	4°20	10° 4	21° 2	22°15	22° 3	n.a.
W 4	16 9 46	2°16'41	19° 2	3°25	16°20	24°36	13°30	2°52	18°48	4°20	10° 6	20°56	22°11	22°10	n.a.
T 5	16 13 43	3°13'46	3°M32	5°33	17°33	25°16	13°31	2°48	18°47	4°21	10° 8	20°50	22° 8	22°16	n.a.
F 6	16 17 39	4°10'52	17°56	7°40	18°47	25°55	13°33	2°43	18°47	4°21	10° 9	20°42	22° 5	22°23	n.a.
S 7	16 21 36	5° 7'58	2°A 7	9°46	20° 0	26°34	13°34	2°39	18°47	4°21	10°11	20°36	22° 2	22°30	n.a.
S 8	16 25 32	6° 5'05	16° 1	11°51	21°14	27°13	13°35	2°34	18°47	4°22	10°12	20°30	21°59	22°36	n.a.
M 9	16 29 29	7° 2'12	29°34	13°55	22°28	27°53	13°36	2°30	18°47	4°22	10°14	20°26	21°56	22°43	n.a.
T10	16 33 25	7°59'20	12°345	15°57	23°41	28°32	13°36	2°26	18°46	4°23	10°16	20°24	21°52	22°50	n.a.
W11	16 37 22	8°56'28	25°33	17°57	24°55	29°11	13°37	2°21	18°46	4°23	10°17	20°D24	21°49	22°57	n.a.
T12	16 41 19	9°53'38	8°A 2	19°56	26° 8	29°50	13°37	2°17	18°46	4°24	10°19	20°25	21°46	23° 3	n.a.
F13	16 45 15	10°50'48	20°15	21°53	27°22	0°II29	13°R37	2°13	18°45	4°24	10°21	20°27	21°43	23°10	n.a.
S14	16 49 12	11°47'59	2°A16	23°49	28°35	1° 8	13°37	2° 8	18°45	4°25	10°22	20°28	21°40	23°17	n.a.
S15	16 53 8	12°45'12	14°10	25°43	29°49	1°47	13°37	2° 4	18°44	4°25	10°24	20°R29	21°36	23°23	n.a.
M16	16 57 5	13°42'25	26° 2	27°35	1°3	2°26	13°36	2° 0	18°44	4°26	10°26	20°28	21°33	23°30	n.a.
T17	17 1 1	14°39'39	7°Y56	29°25	2°16	3° 5	13°35	1°55	18°43	4°27	10°27	20°25	21°30	23°37	n.a.
W18	17 4 58	15°36'54	19°58	1°314	3°30	3°44	13°34	1°51	18°42	4°27	10°29	20°21	21°27	23°44	n.a.
T19	17 8 54	16°34'10	2°B11	3° 1	4°43	4°23	13°33	1°47	18°42	4°28	10°31	20°17	21°24	23°50	n.a.
F20	17 12 51	17°31'28	14°37	4°46	5°57	5° 2	13°32	1°43	18°41	4°29	10°33	20°11	21°21	23°57	n.a.
S21	17 16 48	18°28'46	27°19	6°29	7°10	5°41	13°30	1°39	18°40	4°30	10°34	20° 6	21°17	24° 4	n.a.
S22	17 20 44	19°26'06	10°II17	8°11	8°24	6°19	13°29	1°35	18°39	4°31	10°36	20° 1	21°14	24°10	n.a.
M23	17 24 41	20°23'27	23°31	9°51	9°38	6°58	13°27	1°31	18°38	4°31	10°38	19°58	21°11	24°17	n.a.
T24	17 28 37	21°20'49	7°0	11°30	10°51	7°37	13°25	1°27	18°37	4°32	10°40	19°56	21° 8	24°24	n.a.
W25	17 32 34	22°18'11	20°41	13° 6	12° 5	8°16	13°22	1°23	18°36	4°33	10°42	19°D55	21° 5	24°31	n.a.
T26	17 36 30	23°15'35	4°L34	14°41	13°18	8°55	13°20	1°19	18°35	4°34	10°43	19°56	21° 2	24°37	n.a.
F27	17 40 27	24°12'59	18°34	16°15	14°32	9°33	13°17	1°15	18°34	4°35	10°45	19°57	20°58	24°44	n.a.
S28	17 44 23	25°10'25	2°M41	17°46	15°45	10°12	13°14	1°11	18°33	4°36	10°47	19°58	20°55	24°51	n.a.
S29	17 48 20	26° 7'51	16°52	19°16	16°59	10°51	13°11	1° 7	18°32	4°37	10°49	19°59	20°52	24°57	n.a.
M30	17 52 17	27°II 5'18	1°6	20°344	18°312	11°II29	13°8	1°A 3	18°31	4°M38	10°51	20°R 0	20°549	25°A 4	n.a.

Delta T = 07h17m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1016 BCE

JULY 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	17 56 13	28II 2'45	15♁19	22♁11	19♁26	12II 8	13°R 4	1°R 0	18°R30	4♏39	10♁53	19°R59	20♁46	25♏11	n.a.
W 2	18 0 10	29° 0'14	29°29	23°35	20°39	12°46	13°R 1	0°7'56	18°R28	4°41	10°55	19°S57	20°42	25°17	n.a.
T 3	18 4 6	29°57'44	13III34	24°58	21°53	13°25	12°57	0°52	18°27	4°42	10°56	19°55	20°39	25°24	n.a.
F 4	18 8 3	0♁55'15	27°29	26°19	23° 6	14° 3	12°53	0°49	18°26	4°43	10°58	19°52	20°36	25°31	n.a.
S 5	18 11 59	1°52'47	11♁14	27°38	24°20	14°42	12°49	0°45	18°24	4°44	11° 0	19°50	20°33	25°38	n.a.
S 6	18 15 56	2°50'21	24°44	28°55	25°33	15°20	12°45	0°42	18°23	4°45	11° 2	19°48	20°30	25°44	n.a.
M 7	18 19 52	3°47'56	7♁58	0♁10	26°47	15°59	12°40	0°39	18°21	4°47	11° 4	19°47	20°27	25°51	n.a.
T 8	18 23 49	4°45'32	20°54	1°23	28° 0	16°37	12°36	0°35	18°20	4°48	11° 6	19°D46	20°23	25°58	n.a.
W 9	18 27 46	5°43'10	3♁34	2°34	29°13	17°16	12°31	0°32	18°18	4°49	11° 8	19°47	20°20	26° 4	n.a.
T 10	18 31 42	6°40'49	15°58	3°43	0♁27	17°54	12°26	0°29	18°17	4°51	11°10	19°48	20°17	26°11	n.a.
F 11	18 35 39	7°38'30	28° 9	4°50	1°40	18°32	12°21	0°26	18°15	4°52	11°11	19°49	20°14	26°18	n.a.
S 12	18 39 35	8°36'13	10♁10	5°54	2°54	19°11	12°15	0°23	18°13	4°53	11°13	19°50	20°11	26°25	n.a.
S 13	18 43 32	9°33'57	22° 4	6°55	4° 7	19°49	12°10	0°20	18°12	4°55	11°15	19°51	20° 8	26°31	n.a.
M 14	18 47 28	10°31'43	3♁57	7°54	5°20	20°27	12° 4	0°17	18°10	4°56	11°17	19°51	20° 4	26°38	n.a.
T 15	18 51 25	11°29'31	15°52	8°51	6°34	21° 5	11°58	0°15	18° 8	4°58	11°19	19°R51	20° 1	26°45	n.a.
W 16	18 55 21	12°27'21	27°54	9°44	7°47	21°44	11°53	0°12	18° 6	4°59	11°21	19°51	19°58	26°51	n.a.
T 17	18 59 18	13°25'13	10♁ 8	10°34	9° 0	22°22	11°47	0° 9	18° 4	5° 1	11°23	19°50	19°55	26°58	n.a.
F 18	19 3 15	14°23'07	22°37	11°21	10°14	23° 0	11°40	0° 7	18° 3	5° 2	11°25	19°50	19°52	27° 5	n.a.
S 19	19 7 11	15°21'03	5II25	12° 5	11°27	23°38	11°34	0° 4	18° 1	5° 4	11°27	19°49	19°48	27°12	n.a.
S 20	19 11 8	16°19'01	18°34	12°45	12°40	24°16	11°28	0° 2	17°59	5° 6	11°29	19°49	19°45	27°18	n.a.
M 21	19 15 4	17°17'00	2♁ 3	13°21	13°54	24°55	11°21	0° 0	17°57	5° 7	11°30	19°48	19°42	27°25	n.a.
T 22	19 19 1	18°15'02	15°53	13°53	15° 7	25°33	11°14	29III57	17°55	5° 9	11°32	19°D48	19°39	27°32	n.a.
W 23	19 22 57	19°13'05	29°59	14°20	16°20	26°11	11° 8	29°55	17°53	5°11	11°34	19°48	19°36	27°38	n.a.
T 24	19 26 54	20°11'10	14♁19	14°43	17°33	26°49	11° 1	29°53	17°51	5°12	11°36	19°R48	19°33	27°45	n.a.
F 25	19 30 51	21° 9'16	28°47	15° 1	18°47	27°27	10°54	29°51	17°49	5°14	11°38	19°48	19°29	27°52	n.a.
S 26	19 34 47	22° 7'25	13III17	15°14	20° 0	28° 5	10°46	29°49	17°47	5°16	11°40	19°48	19°26	27°59	n.a.
S 27	19 38 44	23° 5'34	27°45	15°21	21°13	28°43	10°39	29°48	17°45	5°17	11°42	19°48	19°23	28° 5	n.a.
M 28	19 42 40	24° 3'46	12♁ 6	15°R23	22°26	29°21	10°32	29°46	17°42	5°19	11°44	19°48	19°20	28°12	n.a.
T 29	19 46 37	25° 1'58	26°18	15°18	23°40	29°59	10°24	29°44	17°40	5°21	11°45	19°D47	19°17	28°19	n.a.
W 30	19 50 33	26° 0'13	10III17	15° 7	24°53	0♁37	10°17	29°43	17°38	5°23	11°47	19°48	19°14	28°25	n.a.
T 31	19 54 30	26♁58'29	24III 3	14♁50	26♁ 6	1♁15	10°R 9	29III41	17°R36	5III25	11♁49	19°S48	19°S10	28°R32	n.a.

Delta T = 07h17m07s Julian Calendar 1 July 1016 BCE == Greg. Calendar 21 June 1016 BCE
 The year -1015 astronomical counting style corresponds to year 1016 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	19 58 26	27♁56'47	7♁36	14°R27	27♁19	1♁53	10°R 2	29°R40	17°R34	5III26	11♁51	19°S49	19°S 7	28°R39	n.a.
S 2	20 2 23	28°55'07	20°54	13♁57	28°32	2°30	9°R54	29III39	17°R31	5°28	11°53	19°50	19° 4	28°46	n.a.
S 3	20 6 20	29°53'28	3♁59	13°20	29°45	3° 8	9°46	29°38	17°29	5°30	11°55	19°50	19° 1	28°52	n.a.
M 4	20 10 16	0♁51'52	16°51	12°38	0III58	3°46	9°39	29°37	17°27	5°32	11°57	19°R51	18°58	28°59	n.a.
T 5	20 14 13	1°50'17	29°30	11°50	2°11	4°24	9°31	29°36	17°25	5°34	11°58	19°50	18°54	29° 6	n.a.
W 6	20 18 9	2°48'44	11♁56	10°57	3°24	5° 2	9°23	29°35	17°22	5°36	12° 0	19°50	18°51	29°12	n.a.
T 7	20 22 6	3°47'13	24°12	10° 0	4°37	5°40	9°15	29°34	17°20	5°38	12° 2	19°48	18°48	29°19	n.a.
F 8	20 26 2	4°45'45	6♁17	9° 0	5°50	6°17	9° 7	29°34	17°18	5°40	12° 4	19°46	18°45	29°26	n.a.
S 9	20 29 59	5°44'18	18°15	7°57	7° 3	6°55	8°59	29°33	17°15	5°42	12° 6	19°44	18°42	29°33	n.a.
S 10	20 33 55	6°42'54	0♁ 9	6°55	8°16	7°33	8°51	29°33	17°13	5°44	12° 7	19°41	18°39	29°39	n.a.
M 11	20 37 52	7°41'32	12° 0	5°53	9°29	8°10	8°43	29°32	17°11	5°46	12° 9	19°39	18°35	29°46	n.a.
T 12	20 41 49	8°40'13	23°54	4°53	10°42	8°48	8°35	29°32	17° 8	5°48	12°11	19°37	18°32	29°53	n.a.
W 13	20 45 45	9°38'55	5♁54	3°58	11°54	9°26	8°27	29°32	17° 6	5°50	12°13	19°D37	18°29	29°59	n.a.
T 14	20 49 42	10°37'40	18° 6	3° 8	13° 7	10° 3	8°19	29°D32	17° 4	5°52	12°14	19°37	18°26	0♁ 6	n.a.
F 15	20 53 38	11°36'28	0II32	2°24	14°20	10°41	8°11	29°32	17° 1	5°54	12°16	19°38	18°23	0°13	n.a.
S 16	20 57 35	12°35'18	13°19	1°48	15°33	11°19	8° 3	29°32	16°59	5°56	12°18	19°39	18°19	0°20	n.a.
S 17	21 1 31	13°34'11	26°29	1°21	16°45	11°56	7°55	29°32	16°56	5°58	12°19	19°41	18°16	0°26	n.a.
M 18	21 5 28	14°33'05	10♁ 4	1° 3	17°58	12°34	7°47	29°32	16°54	6° 0	12°21	19°42	18°13	0°33	n.a.
T 19	21 9 24	15°32'03	24° 5	0°D55	19°11	13°11	7°39	29°33	16°52	6° 3	12°23	19°R42	18°10	0°40	n.a.
W 20	21 13 21	16°31'02	8♁29	0°58	20°23	13°49	7°32	29°33	16°49	6° 5	12°24	19°41	18° 7	0°46	n.a.
T 21	21 17 18	17°30'04	23°12	1°10	21°36	14°26	7°24	29°34	16°47	6° 7	12°26	19°39	18° 4	0°53	n.a.
F 22	21 21 14	18°29'07	8III 6	1°32	22°49	15° 4	7°16	29°35	16°44	6° 9	12°28	19°35	18° 0	1° 0	n.a.
S 23	21 25 11	19°28'13	23° 4	2° 3	24° 1	15°41	7° 9	29°36	16°42	6°11	12°29	19°31	17°57	1° 7	n.a.
S 24	21 29 7	20°27'21	7♁55	2°44	25°14	16°19	7° 1	29°36	16°39	6°13	12°31	19°27	17°54	1°13	n.a.
M 25	21 33 4	21°26'30	22°34	3°33	26°26	16°56	6°53	29°37	16°37	6°15	12°32	19°23	17°51	1°20	n.a.
T 26	21 37 0	22°25'42	6III55	4°31	27°39	17°34	6°46	29°39	16°35	6°18	12°34	19°21	17°48	1°27	n.a.
W 27	21 40 57	23°24'55	20°54	5°35	28°51	18°11	6°39	29°40	16°32	6°20	12°35	19°D20	17°45	1°34	n.a.
T 28	21 44 53	24°24'11	4♁33	6°46	0♁ 4	18°48	6°31	29°41	16°30	6°22	12°37	19°20	17°41	1°40	n.a.
F 29	21 48 50	25°23'28	17°51	8° 3	1°16	19°26	6°24	29°43	16°28	6°24	12°38	19°21	17°38	1°47	n.a.
S 30	21 52 46	26°22'47	0♁52	9°24	2°28	20° 3	6°17	29°44	16°25	6°26	12°40	19°23	17°35	1°54	n.a.
S 31	21 56 43	27♁22'09	13♁37	10♁51	3♁41	20♁40	6°R10	29III46	16°R23	6III29	12♁41	19°R24	17°S32	2°Y 0	n.a.

Delta T = 07h17m06s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1016 BCE

SEPTEMBER 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	22 04 0	28♏21'32	26♌9	12♏21	4♌53	21♏17	6°R 3	29♏47	16°R20	6♏31	12♏43	19°R24	17♏29	2♏7	n.a.
T 2	22 4 36	29°20'57	8♌31	13°54	6° 5	21°55	5♌57	29°49	16♌18	6°33	12°44	19♏22	17°25	2°14	n.a.
W 3	22 8 33	0♏20'24	20°43	15°30	7°17	22°32	5°50	29°51	16°16	6°35	12°45	19°18	17°22	2°21	n.a.
T 4	22 12 29	1°19'53	2♌49	17° 7	8°29	23° 9	5°43	29°53	16°13	6°38	12°47	19°12	17°19	2°27	n.a.
F 5	22 16 26	2°19'25	14°48	18°47	9°41	23°46	5°37	29°55	16°11	6°40	12°48	19° 5	17°16	2°34	n.a.
S 6	22 20 22	3°18'58	26°43	20°28	10°53	24°23	5°31	29°57	16° 9	6°42	12°50	18°56	17°13	2°41	n.a.
S 7	22 24 19	4°18'34	8♏35	22°10	12° 5	25° 1	5°25	0♌0	16° 7	6°44	12°51	18°48	17°10	2°47	n.a.
M 8	22 28 15	5°18'12	20°26	23°53	13°17	25°38	5°19	0° 2	16° 4	6°46	12°52	18°39	17° 6	2°54	n.a.
T 9	22 32 12	6°17'53	2♌20	25°36	14°29	26°15	5°13	0° 4	16° 2	6°49	12°53	18°32	17° 3	3° 1	n.a.
W10	22 36 9	7°17'36	14°18	27°20	15°41	26°52	5° 7	0° 7	16° 0	6°51	12°55	18°28	17° 0	3° 8	n.a.
T 11	22 40 5	8°17'21	26°27	29° 3	16°53	27°29	5° 2	0°10	15°58	6°53	12°56	18°25	16°57	3°14	n.a.
F 12	22 44 2	9°17'09	8♏49	0♏47	18° 5	28° 6	4°57	0°12	15°56	6°55	12°57	18°D24	16°54	3°21	n.a.
S 13	22 47 58	10°16'59	21°29	2°30	19°16	28°43	4°51	0°15	15°53	6°58	12°58	18°24	16°51	3°28	n.a.
S 14	22 51 55	11°16'52	4♌33	4°14	20°28	29°20	4°46	0°18	15°51	7° 0	12°59	18°25	16°47	3°34	n.a.
M15	22 55 51	12°16'47	18° 3	5°57	21°40	29°57	4°42	0°21	15°49	7° 2	13° 1	18°R26	16°44	3°41	n.a.
T 16	22 59 48	13°16'44	2♏2	7°39	22°51	0♏34	4°37	0°24	15°47	7° 4	13° 2	18°25	16°41	3°48	n.a.
W17	23 3 44	14°16'43	16°30	9°22	24° 3	1°11	4°32	0°27	15°45	7° 7	13° 3	18°22	16°38	3°55	n.a.
T 18	23 7 41	15°16'45	11°22	11° 3	25°14	1°48	4°28	0°31	15°43	7° 9	13° 4	18°17	16°35	4° 1	n.a.
F 19	23 11 38	16°16'49	16°31	12°45	26°26	2°24	4°24	0°34	15°41	7°11	13° 5	18° 9	16°31	4° 8	n.a.
S 20	23 15 34	17°16'55	1♌48	14°26	27°37	3° 1	4°20	0°37	15°39	7°13	13° 6	18° 0	16°28	4°15	n.a.
S 21	23 19 31	18°17'02	17° 1	16° 6	28°49	3°38	4°16	0°41	15°37	7°15	13° 7	17°51	16°25	4°22	n.a.
M22	23 23 27	19°17'12	2♏0	17°46	0♏0	4°15	4°13	0°45	15°35	7°18	13° 8	17°42	16°22	4°28	n.a.
T 23	23 27 24	20°17'23	16°37	19°25	1°11	4°52	4° 9	0°48	15°34	7°20	13° 9	17°36	16°19	4°35	n.a.
W24	23 31 20	21°17'36	0♌47	21° 4	2°22	5°28	4° 6	0°52	15°32	7°22	13°10	17°32	16°16	4°42	n.a.
T 25	23 35 17	22°17'51	14°30	22°42	3°33	6° 5	4° 3	0°56	15°30	7°24	13°11	17°30	16°12	4°48	n.a.
F 26	23 39 13	23°18'07	27°46	24°20	4°44	6°42	4° 0	1° 0	15°28	7°26	13°11	17°D30	16° 9	4°55	n.a.
S 27	23 43 10	24°18'25	10♌40	25°58	5°55	7°18	3°58	1° 4	15°26	7°29	13°12	17°30	16° 6	5° 2	n.a.
S 28	23 47 7	25°18'45	23°14	27°35	7° 6	7°55	3°55	1° 8	15°25	7°31	13°13	17°R30	16° 3	5° 9	n.a.
M29	23 51 3	26°19'06	5♌34	29°11	8°17	8°32	3°53	1°12	15°23	7°33	13°14	17°28	16° 0	5°15	n.a.
T 30	23 55 0	27°19'29	17♌44	0♌47	9♏27	9♏8	3♌51	1♌16	15♌21	7♏35	13♌15	17♌24	15♌56	5♏22	n.a.

Delta T = 07h17m04s Julian Calendar 1 Sept. 1016 BCE == Greg. Calendar 22 Aug. 1016 BCE
 The year -1015 astronomical counting style corresponds to year 1016 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	23 58 56	28♏19'53	29♌45	2♏23	10♏38	9♏45	3°R49	1♌21	15°R20	7♏37	13♌15	17°R17	15♌53	5♏29	n.a.
T 2	0 2 53	29°20'19	11♌42	3°58	11°49	10°21	3♌48	1°25	15♌18	7°39	13°16	17♌8	15°50	5°35	n.a.
F 3	0 6 49	0♏20'47	23°36	5°33	12°59	10°58	3°46	1°30	15°17	7°41	13°17	16°55	15°47	5°42	n.a.
S 4	0 10 46	1°21'16	5♏29	7° 8	14° 9	11°34	3°45	1°34	15°15	7°44	13°17	16°41	15°44	5°49	n.a.
S 5	0 14 42	2°21'47	17°22	8°42	15°20	12°10	3°44	1°39	15°14	7°46	13°18	16°27	15°41	5°56	n.a.
M 6	0 18 39	3°22'20	29°16	10°16	16°30	12°47	3°43	1°44	15°13	7°48	13°18	16°13	15°37	6° 2	n.a.
T 7	0 22 35	4°22'55	11♌12	11°49	17°40	13°23	3°43	1°48	15°11	7°50	13°19	16° 2	15°34	6° 9	n.a.
W 8	0 26 32	5°23'31	23°14	13°23	18°50	13°59	3°42	1°53	15°10	7°52	13°19	15°52	15°31	6°16	n.a.
T 9	0 30 29	6°24'10	5♏24	14°56	20° 0	14°36	3°D42	1°58	15° 9	7°54	13°20	15°46	15°28	6°22	n.a.
F 10	0 34 25	7°24'50	17°45	16°28	21°10	15°12	3°42	2° 3	15° 7	7°56	13°20	15°42	15°25	6°29	n.a.
S 11	0 38 22	8°25'32	0♏21	18° 1	22°19	15°48	3°43	2° 8	15° 6	7°58	13°21	15°41	15°22	6°36	n.a.
S 12	0 42 18	9°26'17	13°18	19°33	23°29	16°24	3°43	2°13	15° 5	8° 0	13°21	15°41	15°18	6°43	n.a.
M13	0 46 15	10°27'02	26°38	21° 5	24°38	17° 1	3°44	2°18	15° 4	8° 2	13°22	15°41	15°15	6°49	n.a.
T 14	0 50 11	11°27'50	10♏27	22°37	25°48	17°37	3°45	2°24	15° 3	8° 4	13°22	15°39	15°12	6°56	n.a.
W15	0 54 8	12°28'39	24°43	24° 9	26°57	18°13	3°46	2°29	15° 2	8° 6	13°22	15°35	15° 9	7° 3	n.a.
T 16	0 58 4	13°29'30	9♏27	25°40	28° 6	18°49	3°47	2°34	15° 1	8° 8	13°23	15°28	15° 6	7°10	n.a.
F 17	1 2 1	14°30'23	24°33	27°11	29°15	19°25	3°48	2°40	15° 0	8° 9	13°23	15°19	15° 2	7°16	n.a.
S 18	1 5 58	15°31'17	9♌52	28°42	0♌24	20° 1	3°50	2°45	14°59	8°11	13°23	15° 8	14°59	7°23	n.a.
S 19	1 9 54	16°32'12	25°13	0♏12	1°33	20°37	3°52	2°51	14°59	8°13	13°23	14°56	14°56	7°30	n.a.
M20	1 13 51	17°33'09	10♏24	1°42	2°42	21°13	3°54	2°57	14°58	8°15	13°23	14°45	14°53	7°36	n.a.
T 21	1 17 47	18°34'07	25°14	3°12	3°50	21°49	3°56	3° 2	14°57	8°17	13°24	14°36	14°50	7°43	n.a.
W22	1 21 44	19°35'06	9♌37	4°42	4°59	22°24	3°59	3° 8	14°56	8°19	13°24	14°30	14°47	7°50	n.a.
T 23	1 25 40	20°36'06	23°30	6°11	6° 7	23° 0	4° 2	3°14	14°56	8°20	13°24	14°26	14°43	7°57	n.a.
F 24	1 29 37	21°37'06	6♌53	7°39	7°15	23°36	4° 5	3°20	14°55	8°22	13°24	14°25	14°40	8° 3	n.a.
S 25	1 33 33	22°38'08	19°50	9° 7	8°23	24°12	4° 8	3°26	14°55	8°24	13°R24	14°25	14°37	8°10	n.a.
S 26	1 37 30	23°39'10	2♌24	10°35	9°30	24°47	4°11	3°31	14°54	8°26	13°24	14°25	14°34	8°17	n.a.
M27	1 41 27	24°40'14	14°41	12° 2	10°38	25°23	4°15	3°37	14°54	8°27	13°24	14°23	14°31	8°24	n.a.
T 28	1 45 23	25°41'18	26°46	13°27	11°45	25°59	4°18	3°44	14°54	8°29	13°24	14°19	14°28	8°30	n.a.
W29	1 49 20	26°42'22	8♌42	14°52	12°53	26°34	4°22	3°50	14°53	8°31	13°24	14°13	14°24	8°37	n.a.
T 30	1 53 16	27°43'28	20°35	16°16	14° 0	27° 9	4°26	3°56	14°53	8°32	13°23	14° 3	14°21	8°44	n.a.
F 31	1 57 13	28♏44'34	2♏26	17♏39	15♌6	27♏45	4♌30	4♌2	14♌53	8♏34	13♌23	13♌51	14♌18	8♏50	n.a.

Delta T = 07h17m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]

SWISS EPHEMERIS for the year 1016 BCE

NOVEMBER 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	2 1 9	29 ⁴⁵ 41	14 ^Y 19	19 ^M 0	16 ^X 13	28 ^Q 20	4 ³⁵ 35	4 ^X 8	14 ^R 53	8 ⁷ 35	13 ^R 23	13 ^R 37	14 ⁵ 15	8 ^Y 57	n.a.
S 2	2 5 6	0 ^M 46'48	26°14	20°20	17°19	28°56	4°40	4°14	14 ³⁵ 53	8°37	13 ⁵ 23	13 ⁵ 23	14°12	9°4	n.a.
M 3	2 9 2	1°47'57	8 ^B 14	21°37	18°25	29°31	4°44	4°21	14°D53	8°39	13°23	13°9	14°8	9°11	n.a.
T 4	2 12 59	2°49'06	20°18	22°52	19°31	0 ^M 7 6	4°49	4°27	14°53	8°40	13°22	12°57	14°5	9°17	n.a.
W 5	2 16 56	3°50'17	2 ^{II} 29	24°5	20°37	0°41	4°55	4°34	14°53	8°42	13°22	12°48	14°2	9°24	n.a.
T 6	2 20 52	4°51'28	14°48	25°14	21°42	1°16	5°0	4°40	14°53	8°43	13°22	12°41	13°59	9°31	n.a.
F 7	2 24 49	5°52'40	27°17	26°20	22°48	1°52	5°5	4°46	14°53	8°44	13°21	12°38	13°56	9°37	n.a.
S 8	2 28 45	6°53'52	9 ⁵ 59	27°21	23°52	2°27	5°11	4°53	14°53	8°46	13°21	12°D37	13°53	9°44	n.a.
S 9	2 32 42	7°55'06	22°56	28°18	24°57	3°2	5°17	5°0	14°53	8°47	13°20	12°37	13°49	9°51	n.a.
M10	2 36 38	8°56'21	6 ^Q 13	29°9	26°1	3°37	5°23	5°6	14°54	8°48	13°20	12°R37	13°46	9°58	n.a.
T11	2 40 35	9°57'36	19°51	29°54	27°6	4°11	5°29	5°13	14°54	8°50	13°20	12°37	13°43	10°4	n.a.
W12	2 44 31	10°58'52	3 ^{II} 53	0 ^X 32	28°9	4°46	5°36	5°19	14°54	8°51	13°19	12°35	13°40	10°11	n.a.
T13	2 48 28	12°0'08	18°19	1°1	29°13	5°21	5°42	5°26	14°55	8°52	13°18	12°30	13°37	10°18	n.a.
F14	2 52 25	13°1'26	3 ⁵ 6	1°22	0 ^X 16	5°56	5°49	5°33	14°55	8°54	13°18	12°23	13°33	10°25	n.a.
S15	2 56 21	14°2'43	18°8	1°33	1°19	6°30	5°56	5°40	14°56	8°55	13°17	12°14	13°30	10°31	n.a.
S16	3 0 18	15°4'02	3 ^M 15	1°R33	2°21	7°5	6°3	5°46	14°57	8°56	13°17	12°5	13°27	10°38	n.a.
M17	3 4 14	16°5'20	18°19	1°23	3°24	7°39	6°10	5°53	14°57	8°57	13°16	11°56	13°24	10°45	n.a.
T18	3 8 11	17°6'39	3 ^X 8	1°0	4°25	8°14	6°18	6°0	14°58	8°58	13°15	11°49	13°21	10°51	n.a.
W19	3 12 7	18°7'58	17°34	0°26	5°27	8°48	6°25	6°7	14°59	8°59	13°15	11°44	13°18	10°58	n.a.
T20	3 16 4	19°9'17	1 ³ 34	29 ^M 40	6°28	9°23	6°33	6°14	15°0	9°0	13°14	11°41	13°14	11°5	n.a.
F21	3 20 0	20°10'36	15°6	28°43	7°28	9°57	6°41	6°21	15°0	9°1	13°13	11°D41	13°11	11°12	n.a.
S22	3 23 57	21°11'55	28°10	27°37	8°29	10°31	6°49	6°27	15°1	9°2	13°12	11°41	13°8	11°18	n.a.
S23	3 27 54	22°13'13	10 ³⁵ 50	26°24	9°28	11°5	6°57	6°34	15°2	9°3	13°12	11°43	13°5	11°25	n.a.
M24	3 31 50	23°14'31	23°11	25°5	10°28	11°39	7°5	6°41	15°3	9°4	13°11	11°R43	13°2	11°32	n.a.
T25	3 35 47	24°15'49	5 ^X 17	23°44	11°26	12°13	7°14	6°48	15°4	9°5	13°10	11°42	12°59	11°39	n.a.
W26	3 39 43	25°17'06	17°14	22°23	12°25	12°47	7°22	6°55	15°6	9°6	13°9	11°40	12°55	11°45	n.a.
T27	3 43 40	26°18'23	29°6	21°5	13°22	13°21	7°31	7°2	15°7	9°7	13°8	11°35	12°52	11°52	n.a.
F28	3 47 36	27°19'40	10 ^Y 57	19°52	14°20	13°54	7°40	7°9	15°8	9°7	13°7	11°28	12°49	11°59	n.a.
S29	3 51 33	28°20'56	22°51	18°45	15°16	14°28	7°49	7°16	15°9	9°8	13°6	11°20	12°46	12°5	n.a.
S30	3 55 29	29 ^M 22'11	4 ⁵ 50	17 ^M 47	16 ³ 12	15 ⁷ 1	7 ³⁵ 58	7 ^X 23	15 ³ 11	9 ⁷ 9	13 ⁵ 5	11 ⁵ 12	12 ⁵ 43	12 ^Y 12	n.a.

Delta T = 07h17m01s Julian Calendar 1 Nov. 1016 BCE == Greg. Calendar 22 Oct. 1016 BCE
 The year -1015 astronomical counting style corresponds to year 1016 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1016 BCE (-1015) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	3 59 26	0 ^X 23'27	16 ³ 57	16°R59	17 ³ 8	15 ⁷ 35	8 ³ 7	7 ^X 31	15 ³ 12	9 ⁷ 10	13°R4	11°R4	12 ⁵ 39	12 ^Y 19	n.a.
T 2	4 3 23	1°24'41	29°13	16 ^M 20	18°2	16°8	8°17	7°38	15°13	9°10	13 ⁵ 3	10 ⁵ 56	12°36	12°26	n.a.
W 3	4 7 19	2°25'56	11 ^{II} 38	15°51	18°57	16°42	8°26	7°45	15°15	9°11	13°2	10°51	12°33	12°32	n.a.
T 4	4 11 16	3°27'10	24°14	15°33	19°50	17°15	8°36	7°52	15°16	9°11	13°1	10°48	12°30	12°39	n.a.
F 5	4 15 12	4°28'24	7 ⁵ 0	15°23	20°43	17°48	8°46	7°59	15°18	9°12	13°0	10°D46	12°27	12°46	n.a.
S 6	4 19 9	5°29'37	19°58	15°D23	21°35	18°21	8°56	8°6	15°20	9°12	12°59	10°47	12°24	12°53	n.a.
S 7	4 23 5	6°30'50	3 ^Q 9	15°31	22°26	18°54	9°6	8°13	15°21	9°13	12°58	10°48	12°20	12°59	n.a.
M 8	4 27 2	7°32'03	16°34	15°47	23°17	19°27	9°16	8°20	15°23	9°13	12°57	10°50	12°17	13°6	n.a.
T 9	4 30 58	8°33'15	0 ^M 14	16°10	24°6	20°0	9°26	8°27	15°25	9°14	12°56	10°51	12°14	13°13	n.a.
W10	4 34 55	9°34'27	14°10	16°39	24°55	20°32	9°37	8°34	15°26	9°14	12°55	10°R51	12°11	13°19	n.a.
T11	4 38 52	10°35'39	28°21	17°14	25°43	21°5	9°47	8°41	15°28	9°15	12°53	10°50	12°8	13°26	n.a.
F12	4 42 48	11°36'50	12 ⁵ 47	17°55	26°30	21°37	9°58	8°48	15°30	9°15	12°52	10°47	12°5	13°33	n.a.
S13	4 46 45	12°38'00	27°22	18°40	27°16	22°10	10°8	8°56	15°32	9°15	12°51	10°44	12°1	13°40	n.a.
S14	4 50 41	13°39'10	12 ^M 2	19°29	28°1	22°42	10°19	9°3	15°34	9°15	12°50	10°40	11°58	13°46	n.a.
M15	4 54 38	14°40'19	26°40	20°22	28°45	23°14	10°30	9°10	15°36	9°16	12°48	10°36	11°55	13°53	n.a.
T16	4 58 34	15°41'28	11 ^X 10	21°19	29°28	23°46	10°41	9°17	15°38	9°16	12°47	10°32	11°52	14°0	n.a.
W17	5 2 31	16°42'36	25°24	22°19	29°10	24°18	10°52	9°24	15°40	9°16	12°46	10°30	11°49	14°6	n.a.
T18	5 6 27	17°43'42	9 ³ 17	23°21	0°50	24°50	11°4	9°31	15°42	9°16	12°45	10°D30	11°45	14°13	n.a.
F19	5 10 24	18°44'48	22°48	24°26	1°30	25°22	11°15	9°38	15°44	9°16	12°43	10°30	11°42	14°20	n.a.
S20	5 14 21	19°45'52	5 ³⁵ 56	25°34	2°8	25°53	11°27	9°45	15°47	9°R16	12°42	10°31	11°39	14°27	n.a.
S21	5 18 17	20°46'55	18°41	26°43	2°45	26°25	11°38	9°52	15°49	9°16	12°41	10°33	11°36	14°33	n.a.
M22	5 22 14	21°47'57	1 ^X 6	27°55	3°20	26°56	11°50	9°59	15°51	9°16	12°39	10°34	11°33	14°40	n.a.
T23	5 26 10	22°48'57	13°17	29°8	3°54	27°27	12°1	10°6	15°54	9°16	12°38	10°35	11°30	14°47	n.a.
W24	5 30 7	23°49'55	25°16	0 ^X 23	4°27	27°58	12°13	10°13	15°56	9°16	12°37	10°R36	11°26	14°54	n.a.
T25	5 34 3	24°50'53	7 ^Y 10	1°39	4°57	28°29	12°25	10°20	15°58	9°16	12°35	10°35	11°23	15°0	n.a.
F26	5 38 0	25°51'48	19°2	2°57	5°27	29°0	12°37	10°27	16°1	9°16	12°34	10°34	11°20	15°7	n.a.
S27	5 41 56	26°52'42	0 ³ 57	4°16	5°54	29°30	12°49	10°34	16°3	9°15	12°32	10°32	11°17	15°14	n.a.
S28	5 45 53	27°53'35	12°59	5°37	6°20	0 ⁵ 1	13°1	10°41	16°6	9°15	12°31	10°30	11°14	15°20	n.a.
M29	5 49 50	28°54'26	25°12	6°58	6°44	0°31	13°14	10°48	16°8	9°15	12°30	10°28	11°11	15°27	n.a.
T30	5 53 46	29°55'16	7 ^{II} 37	8°21	7°6	1°1	13°26	10°55	16°11	9°14	12°28	10°27	11°7	15°34	n.a.
W31	5 57 43	0 ³ 56'04	20 ^{II} 16	9 ^X 45	7 ³⁵ 27	1 ⁵ 31	13 ³⁵ 38	11 ^X 1	16 ³ 13	9 ⁷ 14	12 ⁵ 27	10 ⁵ 26	11 ⁵ 4	15 ^Y 41	n.a.

Delta T = 07h16m59s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [20.1.2005]