

SWISS EPHEMERIS for the year 616 BCE

JANUARY 616 BCE (-615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	6 14 37	53° 1'16	245°43	2°R27	93°43	1611.14	225.42	14°R23	127.19	122.2	1°V 4	1°R47	322	238.25	n.a.								
S 2	6 18 33	6° 2'05	715	1315	10°59	16°57	22°50	14518	1°22	12° 4	1° 4	1°D47	3°19	23°32	n.a.								
M 3	6 22 30	7° 2'54	19°58	0° 6	12°14	17°39	22°57	14°14	1°25	12° 5	1° 5	1448	3°16	23°38	n.a.								
T 4	6 26 26	8° 3'41	2155	2927 2	13°29	18°22	23° 5	14° 9	1°28	12° 7	1° 5	1°50	3°13	23°45	n.a.								
W 5	6 30 23	9° 4'26	16° 7	28° 4	14°44	19° 5	23°12	14° 4	1°31	12° 9	1° 5	1°51	3°10	23°52	n.a.								
T 6	6 34 19	10° 5'11	29°36	27°12	15°59	19°47	23°19	13°59	1°34	12°11	1° 5	1°52	3° 6	23°59	n.a.								
F 7	6 38 16	11° 5'54	1323	26°29	17°14	20°30	23°26	13°54	1°37	12°13	1° 6	1°R53	3° 3	24° 5	n.a.								
S 8	6 42 13	12° 6'36	27°29	25°54	18°29	21°13	23°33	13°49	1°40	12°15	1° 6	1°52	3° 0	24°12	n.a.								
S 9	6 46 9	13° 7'17	11152	25°26	19°44	21°56	23°40	13°44	1°43	12°17	1° 7	1°50	2°57	24°19	n.a.								
M10	6 50 6	14° 7'57	26°28	25° 7	20°59	22°39	23°47	13°40	1°46	12°19	1° 7	1°48	2°54	24°25	n.a.								
T 11	6 54 2	15° 8'36	11171	24°55	22°14	23°22	23°53	13°35	1°49	12°21	1° 7	1°46	2°51	24°32	n.a.								
W12	6 57 59	16° 9'13	26° 1	24°D51	23°29	24° 5	23°59	13°30	1°52	12°24	1° 8	1°44	2°47	24°39	n.a.								
T 13	7 1 55	17° 9'48	10344	24°54	24°44	24°48	24° 6	13°25	1°55	12°26	1° 8	1°42	2°44	24°46	n.a.								
F 14	7 5 52	18°10'22	25°14	25° 4	25°59	25°30	24°12	13°20	1°57	12°28	1° 9	1°D42	2°41	24°52	n.a.								
S 15	7 9 49	19°10'54	925	25°20	27°14	26°13	24°17	13°15	2° 0	12°30	1° 9	1°42	2°38	24°59	n.a.								
S 16	7 13 45	20°11'24	23°14	25°41	28°29	26°56	24°23	13°11	2° 3	12°32	1°10	1°42	2°35	25° 6	n.a.								
M17	7 17 42	21°11'52	639	26° 9	29°44	27°39	24°29	13° 6	2° 6	12°34	1°10	1°43	2°32	25°12	n.a.								
T 18	7 21 38	22°12'18	19°40	26°41	0259	28°23	24°34	13° 1	2° 8	12°36	1°11	1°44	2°28	25°19	n.a.								
W19	7 25 35	23°12'42	2°V19	27°17	2°14	29° 6	24°39	12°56	2°11	12°38	1°12	1°45	2°25	25°26	n.a.								
T 20	7 29 31	24°13'04	14°40	27°58	3°29	29°49	24°44	12°51	2°13	12°41	1°12	1°46	2°22	25°33	n.a.								
F 21	7 33 28	25°13'23	26°46	28°43	4°43	0232	24°49	12°47	2°16	12°43	1°13	1°R46	2°19	25°39	n.a.								
S 22	7 37 24	26°13'41	843	29°32	5°58	1°15	24°54	12°42	2°18	12°45	1°14	1°45	2°16	25°46	n.a.								
S 23	7 41 21	27°13'57	20°35	0324	7°13	1°58	24°58	12°37	2°21	12°47	1°14	1°45	2°12	25°53	n.a.								
M24	7 45 18	28°14'10	21127	1°19	8°28	2°41	25° 3	12°33	2°23	12°49	1°15	1°45	2° 9	25°59	n.a.								
T 25	7 49 14	29°14'22	14°22	2°17	9°43	3°24	25° 7	12°28	2°26	12°52	1°16	1°44	2° 6	26° 6	n.a.								
W26	7 53 11	02431	26°25	3°17	10°57	4° 8	25°11	12°24	2°28	12°54	1°16	1°44	2° 3	26°13	n.a.								
T 27	7 57 7	1°14'38	837	4°21	12°12	4°51	25°15	12°19	2°30	12°56	1°17	1°D44	2° 0	26°20	n.a.								
F 28	8 1 4	2°14'43	21° 1	5°26	13°27	5°34	25°19	12°15	2°33	12°58	1°18	1°44	1°57	26°26	n.a.								
S 29	8 5 0	3°14'46	3139	6°34	14°41	6°17	25°22	12°11	2°35	13° 1	1°19	1°R44	1°53	26°33	n.a.								
S 30	8 8 57	4°14'47	16°32	7°44	15°56	7° 1	25°25	12° 6	2°37	13° 3	1°19	1°44	1°50	26°40	n.a.								
M31	8 12 53	52446	29138	8356	17111	7244	25229	1222	2239	1325	120	144	147	2646	n.a.								

Delta T = 05h19m10s Julian Calendar 1 Jan. 616 BCE == Greg. Calendar 25 Dec. 617 BCE
 The year -615 astronomical counting style corresponds to year 616 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 616 BCE (-615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	8 16 50	62443	12158	10310	1825	827	2532	11°R58	22741	1327	1°V21	1°R43	144	2653	n.a.								
W 2	8 20 47	7°14'38	26°31	11°25	19°40	9°11	25°34	11554	2°43	13°10	1°22	142	1°41	27° 0	n.a.								
T 3	8 24 43	8°14'31	1016	12°42	20°54	9°54	25°37	11°49	2°45	13°12	1°23	1°42	1°38	27° 7	n.a.								
F 4	8 28 40	9°14'23	24°11	14° 1	22° 9	10°37	25°39	11°45	2°47	13°14	1°24	1°41	1°34	27°13	n.a.								
S 5	8 32 36	10°14'12	8116	15°22	23°23	11°21	25°42	11°41	2°49	13°16	1°25	1°D41	1°31	27°20	n.a.								
S 6	8 36 33	11°14'00	22°27	16°44	24°38	12° 4	25°44	11°37	2°51	13°19	1°26	1°41	1°28	27°27	n.a.								
M 7	8 40 29	12°13'47	6744	18° 7	25°52	12°48	25°46	11°34	2°53	13°21	1°27	1°42	1°25	27°33	n.a.								
T 8	8 44 26	13°13'31	21° 4	19°32	27° 7	13°31	25°47	11°30	2°55	13°23	1°27	1°43	1°22	27°40	n.a.								
W 9	8 48 22	14°13'14	523	20°59	28°21	14°14	25°49	11°26	2°56	13°26	1°28	1°44	1°18	27°47	n.a.								
T 10	8 52 19	15°12'55	19°37	22°26	29°35	14°58	25°50	11°23	2°58	13°28	1°29	1°44	1°15	27°54	n.a.								
F 11	8 56 16	16°12'33	342	23°55	0350	15°41	25°51	11°19	3° 0	13°30	1°30	1°R45	1°12	28° 0	n.a.								
S 12	9 0 12	17°12'10	17°34	25°26	2° 4	16°25	25°52	11°16	3° 1	13°32	1°31	1°44	1° 9	28° 7	n.a.								
S 13	9 4 9	18°11'44	110	26°58	3°18	17° 8	25°53	11°12	3° 3	13°35	1°33	1°43	1° 6	28°14	n.a.								
M14	9 8 5	19°11'16	14°28	28°31	4°33	17°52	25°54	11° 9	3° 4	13°37	1°34	1°41	1° 3	28°20	n.a.								
T 15	9 12 2	20°10'46	27°27	025	5°47	18°35	25°54	11° 6	3° 6	13°39	1°35	1°38	0°59	28°27	n.a.								
W16	9 15 58	21°10'14	10°V 6	1°41	7° 1	19°19	25°54	11° 2	3° 7	13°41	1°36	1°35	0°56	28°34	n.a.								
T 17	9 19 55	22° 9'39	22°29	3°18	8°15	20° 3	25°R54	10°59	3° 8	13°44	1°37	1°32	0°53	28°40	n.a.								
F 18	9 23 51	23° 9'01	438	4°56	9°30	20°46	25°54	10°56	3°10	13°46	1°38	1°30	0°50	28°47	n.a.								
S 19	9 27 48	24° 8'22	16°36	6°36	10°44	21°30	25°54	10°53	3°11	13°48	1°39	1°29	0°47	28°54	n.a.								
S 20	9 31 45	25° 7'40	28°29	8°17	11°58	22°13	25°53	10°51	3°12	13°50	1°40	1°D29	0°43	29° 1	n.a.								
M21	9 35 41	26° 6'55	10121	9°59	13°12	22°57	25°53	10°48	3°13	13°53	1°41	1°29	0°40	29° 7	n.a.								
T 22	9 39 38	27° 6'08	22°17	11°43	14°26	23°40	25°52	10°45	3°14	13°55	1°42	1°31	0°37	29°14	n.a.								
W23	9 43 34	28° 5'19	421	13°28	15°40	24°24	25°51	10°43	3°15	13°57	1°44	1°33	0°34	29°21	n.a.								
T 24	9 47 31	29° 4'28	16°39	15°14	16°54	25° 8	25°49	10°40	3°16	13°59	1°45	1°34	0°31	29°27	n.a.								
F 25	9 51 27	02334	29°12	17° 2	18° 8	25°51	25°48	10°38	3°17	14° 1	1°46	1°R35	0°28	29°34	n.a.								
S 26	9 55 24	1° 2'37	1212	18°51	19°22	26°35	25°46	10°36	3°18	14° 4	1°47	1°35	0°24	29°41	n.a.								
S 27	9 59 20	2° 1'39	25°15	20°41	20°36	27°18	25°44	10°34	3°19	14° 6	1°48	1°33	0°21	29°48	n.a.								
M28	10 3 17	3138	8145	22333	2149	2827 2	25242	10332	3220	1428	150	129	18	2954	n.a.								

Delta T = 05h19m09s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 616 BCE

MARCH 616 BCE (-615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	10 7 14	3 ^h 59'35	22 ^m 33	24 ^s 26	23 ^h 3	28 ^m 46	25°R40	10°R30	3 ^h 21	14 ^m 10	1 ^h 51	1°R25	0 ^m 15	0 ^h 11	1	n.a.							
W 2	10 11 10	4°58'30	6 ^h 34	26°21	24°17	29°29	25 ^h 38	10 ^h 28	3°21	14°12	1°52	1 ^h 20	0°12	0°8	n.a.								
T 3	10 15 7	5°57'23	20°44	28°17	25°31	0 ^h 313	25°35	10°26	3°22	14°15	1°53	1°15	0°9	0°14	n.a.								
F 4	10 19 3	6°56'14	5 ^h 11	0 ^h 14	26°45	0°57	25°32	10°25	3°23	14°17	1°55	1°10	0°5	0°21	n.a.								
S 5	10 23 0	7°55'03	19°16	2°13	27°58	1°40	25°29	10°23	3°23	14°19	1°56	1°7	0°2	0°28	n.a.								
S 6	10 26 56	8°53'51	3 ^h 30	4°13	29°12	2°24	25°26	10°22	3°24	14°21	1°57	1°D 6	29 ^h 59	0°34	n.a.								
M 7	10 30 53	9°52'37	17°40	6°14	0 ^h Y25	3°7	25°23	10°20	3°24	14°23	1°58	1°6	29°56	0°41	n.a.								
T 8	10 34 49	10°51'21	1 ^h 343	8°17	1°39	3°51	25°20	10°19	3°24	14°25	2°0	1°7	29°53	0°48	n.a.								
W 9	10 38 46	11°50'03	15°39	10°20	2°53	4°35	25°16	10°18	3°25	14°27	2°1	1°8	29°49	0°55	n.a.								
T 10	10 42 43	12°48'43	29°26	12°25	4°6	5°18	25°12	10°17	3°25	14°29	2°2	1°R 9	29°46	1°1	n.a.								
F 11	10 46 39	13°47'22	13 ^h 3	14°30	5°20	6°2	25°8	10°16	3°25	14°31	2°4	1°9	29°43	1°8	n.a.								
S 12	10 50 36	14°45'59	26°30	16°36	6°33	6°46	25°4	10°15	3°25	14°33	2°5	1°6	29°40	1°15	n.a.								
S 13	10 54 32	15°44'33	9 ^h 45	18°43	7°46	7°29	25°0	10°15	3°26	14°35	2°6	1°1	29°37	1°21	n.a.								
M 14	10 58 29	16°43'06	22°47	20°50	9°0	8°13	24°55	10°14	3°26	14°37	2°8	0°55	29°34	1°28	n.a.								
T 15	11 2 25	17°41'36	5 ^h Y34	22°57	10°13	8°57	24°51	10°13	3°R26	14°39	2°9	0°46	29°30	1°35	n.a.								
W 16	11 6 22	18°40'04	18°7	25°3	11°26	9°40	24°46	10°13	3°26	14°41	2°10	0°38	29°27	1°41	n.a.								
T 17	11 10 18	19°38'31	0 ^h 26	27°9	12°40	10°24	24°41	10°13	3°26	14°43	2°12	0°29	29°24	1°48	n.a.								
F 18	11 14 15	20°36'55	12°33	29°14	13°53	11°7	24°36	10°13	3°25	14°45	2°13	0°22	29°21	1°55	n.a.								
S 19	11 18 11	21°35'17	24°30	1°Y18	15°6	11°51	24°31	10°D13	3°25	14°47	2°14	0°16	29°18	2°2	n.a.								
S 20	11 22 8	22°33'37	6 ^h II22	3°21	16°19	12°34	24°25	10°13	3°25	14°49	2°16	0°12	29°15	2°8	n.a.								
M 21	11 26 5	23°31'55	18°13	5°22	17°32	13°18	24°20	10°13	3°25	14°51	2°17	0°11	29°11	2°15	n.a.								
T 22	11 30 1	24°30'10	0 ^h 8	7°20	18°45	14°1	24°14	10°13	3°24	14°53	2°18	0°D11	29°8	2°22	n.a.								
W 23	11 33 58	25°28'24	12°11	9°16	19°59	14°45	24°9	10°14	3°24	14°55	2°20	0°12	29°5	2°28	n.a.								
T 24	11 37 54	26°26'35	24°29	11°10	21°11	15°28	24°3	10°14	3°24	14°56	2°21	0°R13	29°2	2°35	n.a.								
F 25	11 41 51	27°24'44	7 ^h Ω 6	13°0	22°24	16°12	23°57	10°15	3°23	14°58	2°22	0°13	28°59	2°42	n.a.								
S 26	11 45 47	28°22'51	20°5	14°48	23°37	16°55	23°51	10°15	3°23	15°0	2°24	0°11	28°55	2°48	n.a.								
S 27	11 49 44	29°20'56	3 ^h Π28	16°32	24°50	17°39	23°44	10°16	3°22	15°2	2°25	0°7	28°52	2°55	n.a.								
M 28	11 53 40	0 ^h Y18'59	17°16	18°12	26°3	18°22	23°38	10°17	3°21	15°3	2°26	0°0	28°49	3°2	n.a.								
T 29	11 57 37	1°17'01	1 ^h 27	19°49	27°16	19°6	23°32	10°18	3°21	15°5	2°28	29 ^h 52	28°46	3°9	n.a.								
W 30	12 1 34	2°15'00	15°54	21°22	28°28	19°49	23°25	10°19	3°20	15°7	2°29	29°42	28°43	3°15	n.a.								
T 31	12 5 30	3°Y12'58	0 ^h II33	22°Y51	29°Y41	20°332	23°18	10°20	3 ^h 19	15 ^h 9	2°Y31	29°33	28°40	3°II22	n.a.								

Delta T = 05h19m07s Julian Calendar 1 March 616 BCE == Greg. Calendar 22 Feb. 616 BCE

The year -615 astronomical counting style corresponds to year 616 B.C.E historical counting style.

APRIL 616 BCE (-615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	12 9 27	4°Y10'54	15 ^h II14	24°Y16	0 ^h 854	21°316	23°R12	10 ^h 22	3°R18	15 ^h 10	2°Y32	29°R24	28°36	3°II29	n.a.								
S 2	12 13 23	5°8'49	29°51	25°37	2°6	21°59	23 ^h 5	10°23	3 ^h 17	15°12	2°33	29°318	28°33	3°35	n.a.								
S 3	12 17 20	6°6'42	14 ^h 19	26°53	3°19	22°42	22°58	10°25	3°17	15°13	2°35	29°14	28°30	3°42	n.a.								
M 4	12 21 16	7°4'35	28°34	28°6	4°31	23°25	22°51	10°26	3°16	15°15	2°36	29°12	28°27	3°49	n.a.								
T 5	12 25 13	8°2'25	12 ^h 33	29°14	5°44	24°9	22°44	10°28	3°15	15°17	2°37	29°D12	28°24	3°55	n.a.								
W 6	12 29 9	9°0'15	26°17	0 ^h 18	6°56	24°52	22°36	10°30	3°14	15°18	2°39	29°R12	28°20	4°2	n.a.								
T 7	12 33 6	9°58'03	9 ^h 47	1°17	8°8	25°35	22°29	10°32	3°12	15°20	2°40	29°12	28°17	4°9	n.a.								
F 8	12 37 3	10°55'50	23°4	2°12	9°21	26°18	22°22	10°34	3°11	15°21	2°42	29°10	28°14	4°16	n.a.								
S 9	12 40 59	11°53'35	6 ^h 8	3°2	10°33	27°1	22°15	10°36	3°10	15°23	2°43	29°5	28°11	4°22	n.a.								
S 10	12 44 56	12°51'19	19°1	3°48	11°45	27°44	22°7	10°38	3°9	15°24	2°44	28°57	28°8	4°29	n.a.								
M 11	12 48 52	13°49'02	1°Y44	4°29	12°57	28°27	22°0	10°41	3°8	15°25	2°46	28°47	28°5	4°36	n.a.								
T 12	12 52 49	14°46'43	14°15	5°5	14°10	29°10	21°52	10°43	3°6	15°27	2°47	28°35	28°1	4°42	n.a.								
W 13	12 56 45	15°44'23	26°36	5°37	15°22	29°53	21°45	10°45	3°5	15°28	2°48	28°22	27°58	4°49	n.a.								
T 14	13 0 42	16°42'02	8 ^h 46	6°3	16°34	0 ^h 36	21°37	10°48	3°4	15°29	2°50	28°9	27°55	4°56	n.a.								
F 15	13 4 38	17°39'39	20°48	6°25	17°46	1°19	21°30	10°51	3°2	15°31	2°51	27°57	27°52	5°2	n.a.								
S 16	13 8 35	18°37'14	2 ^h II42	6°42	18°58	2°2	21°22	10°54	3°1	15°32	2°52	27°48	27°49	5°9	n.a.								
S 17	13 12 32	19°34'49	14°32	6°54	20°9	2°44	21°14	10°57	2°59	15°33	2°54	27°41	27°46	5°16	n.a.								
M 18	13 16 28	20°32'21	26°21	7°1	21°21	3°27	21°7	11°0	2°58	15°34	2°55	27°37	27°42	5°23	n.a.								
T 19	13 20 25	21°29'52	8 ^h 14	7°R 3	22°33	4°10	20°59	11°3	2°56	15°36	2°56	27°35	27°39	5°29	n.a.								
W 20	13 24 21	22°27'22	20°16	7°1	23°45	4°52	20°51	11°6	2°54	15°37	2°58	27°34	27°36	5°36	n.a.								
T 21	13 28 18	23°24'50	2 ^h 31	6°54	24°56	5°35	20°44	11°9	2°53	15°38	2°59	27°34	27°33	5°43	n.a.								
F 22	13 32 14	24°22'17	15°7	6°43	26°8	6°17	20°36	11°13	2°51	15°39	3°0	27°34	27°30	5°49	n.a.								
S 23	13 36 11	25°19'42	28°6	6°28	27°20	7°0	20°29	11°16	2°49	15°40	3°2	27°31	27°26	5°56	n.a.								
S 24	13 40 7	26°17'06	11 ^h 32	6°9	28°31	7°42	20°21	11°20	2°48	15°41	3°3	27°26	27°23	6°3	n.a.								
M 25	13 44 4	27°14'28	25°27	5°46	29°42	8°24	20°13	11°23	2°46	15°42	3°4	27°19	27°20	6°9	n.a.								
T 26	13 48 1	28°11'49	9 ^h 50	5°20	0 ^h II54	9°6	20°6	11°27	2°44	15°43	3°5	27°10	27°17	6°16	n.a.								
W 27	13 51 57	29°9'09	24°34	4°52	2°5	9°49	19°58	11°31	2°42	15°44	3°7	26°59	27°14	6°23	n.a.								
T 28	13 55 54	0 ^h 6'28	9 ^h 34	4°22	3°16	10°31	19°51	11°35	2°40	15°45	3°8	26°48	27°11	6°29	n.a.								
F 29	13 59 50	1°3'46	24°38	3°50	4°27	11°13	19°44	11°39	2°38	15°46	3°9	26°38	27°7	6°36	n.a.								
S 30	14 3 47	2 ^h 1'04	9 ^h 17	3 ^h 16	5 ^h II39	11°355	19°36	11°43	2°36	15°47	3°Y10	26°30	27°3	6°II43	n.a.								

Delta T = 05h19m06s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 616 BCE

JULY 616 BCE (-615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 8 13	19° 6'24"	22° 21' 6"	9° 54'47"	16° 16' 6"	21° 11' 1"	16° 15' 15"	17° 59' 59"	0° 15' 15"	15° 38' 38"	3° 59' 59"	22° 34' 49"	23° 34' 47"	13° 11' 37"			n.a.
S 2	18 12 10	2° 3'49"	4° 53' 53"	11° 42' 11"	17° 10' 17"	21° 32' 21"	16° 17' 16"	18° 6' 18"	0° 13' 00"	15° 37' 37"	3° 59' 59"	22° 49' 49"	23° 44' 44"	13° 44' 44"			n.a.
S 3	18 16 6	3° 1'16"	17° 21' 17"	13° 36' 13"	18° 13' 18"	22° 3' 22"	16° 19' 16"	18° 14' 18"	0° 11' 00"	15° 36' 15"	3° 59' 59"	22° 49' 49"	23° 41' 41"	13° 51' 51"			n.a.
M 4	18 20 3	3° 58'45"	29° 33' 29"	15° 28' 15"	19° 16' 19"	22° 33' 22"	16° 21' 16"	18° 21' 18"	0° 10' 00"	15° 35' 15"	3° 59' 59"	22° 47' 47"	23° 38' 38"	13° 57' 57"			n.a.
T 5	18 23 59	4° 56'14"	11° 33' 53"	17° 19' 17"	20° 19' 20"	23° 3' 23"	16° 24' 16"	18° 29' 18"	0° 8' 00"	15° 34' 15"	3° 59' 59"	22° 45' 45"	23° 35' 35"	14° 4' 4"			n.a.
W 6	18 27 56	5° 53'46"	23° 29' 23"	19° 9' 19"	21° 22' 21"	23° 33' 23"	16° 27' 16"	18° 36' 18"	0° 6' 00"	15° 32' 15"	4° 0' 00"	22° 42' 42"	23° 31' 31"	14° 11' 11"			n.a.
T 7	18 31 53	6° 51'18"	5° 11' 19"	20° 56' 20"	22° 24' 22"	24° 2' 24"	16° 30' 16"	18° 43' 18"	0° 4' 00"	15° 31' 15"	4° 0' 00"	22° 40' 40"	23° 28' 28"	14° 17' 17"			n.a.
F 8	18 35 49	7° 48'53"	17° 9' 17"	22° 43' 22"	23° 26' 23"	24° 31' 24"	16° 33' 16"	18° 51' 18"	0° 2' 00"	15° 30' 15"	4° 0' 00"	22° 38' 38"	23° 25' 25"	14° 24' 24"			n.a.
S 9	18 39 46	8° 46'28"	28° 59' 28"	24° 27' 24"	24° 28' 24"	25° 0' 25"	16° 36' 16"	18° 58' 18"	0° 1' 00"	15° 29' 15"	4° 0' 00"	22° 36' 36"	23° 22' 22"	14° 31' 31"			n.a.
S 10	18 43 42	9° 44'05"	10° 53' 10"	26° 10' 26"	25° 29' 25"	25° 28' 25"	16° 40' 16"	19° 6' 19"	29° 59' 29"	15° 27' 15"	4° 0' 00"	22° 35' 35"	23° 19' 19"	14° 37' 37"			n.a.
M11	18 47 39	10° 41'44"	22° 53' 22"	27° 52' 27"	26° 30' 26"	25° 56' 25"	16° 43' 16"	19° 14' 19"	29° 57' 29"	15° 26' 15"	4° 0' 00"	22° 35' 35"	23° 15' 15"	14° 44' 44"			n.a.
T 12	18 51 35	11° 39'23"	5° 10' 5"	29° 32' 29"	27° 31' 27"	26° 24' 26"	16° 47' 16"	19° 21' 19"	29° 56' 29"	15° 25' 15"	4° 0' 00"	22° 35' 35"	23° 12' 12"	14° 51' 51"			n.a.
W13	18 55 32	12° 37'04"	17° 17' 17"	1° 11' 1"	28° 32' 28"	26° 51' 26"	16° 51' 16"	19° 29' 19"	29° 54' 29"	15° 24' 15"	4° 0' 00"	22° 36' 36"	23° 9' 9"	14° 58' 58"			n.a.
T 14	18 59 29	13° 34'47"	29° 46' 29"	2° 49' 2"	29° 32' 29"	27° 17' 27"	16° 55' 16"	19° 36' 19"	29° 53' 29"	15° 22' 15"	4° 0' 00"	22° 36' 36"	23° 6' 6"	15° 4' 4"			n.a.
F 15	19 3 25	14° 32'30"	12° 30' 12"	4° 24' 4"	0° 32' 0"	27° 44' 27"	17° 0' 17"	19° 44' 19"	29° 51' 29"	15° 21' 15"	4° 0' 00"	22° 37' 37"	23° 3' 3"	15° 11' 11"			n.a.
S 16	19 7 22	15° 30'15"	25° 30' 25"	5° 59' 5"	1° 32' 1"	28° 9' 28"	17° 4' 17"	19° 51' 19"	29° 50' 29"	15° 20' 15"	4° 0' 00"	22° 38' 38"	23° 0' 0"	15° 18' 18"			n.a.
S 17	19 11 18	16° 28'01"	8° 49' 8"	7° 32' 7"	2° 31' 2"	28° 35' 28"	17° 9' 17"	19° 59' 19"	29° 48' 29"	15° 18' 15"	3° 59' 59"	22° 38' 38"	22° 56' 56"	15° 24' 24"			n.a.
M18	19 15 15	17° 25'48"	22° 29' 22"	9° 3' 9"	3° 30' 3"	29° 0' 29"	17° 14' 17"	20° 6' 20"	29° 47' 29"	15° 17' 15"	3° 59' 59"	22° 38' 38"	22° 53' 53"	15° 31' 31"			n.a.
T 19	19 19 11	18° 23'37"	6° 11' 30"	10° 33' 10"	4° 28' 4"	29° 24' 29"	17° 19' 17"	20° 14' 20"	29° 45' 29"	15° 15' 15"	3° 59' 59"	22° 38' 38"	22° 50' 50"	15° 38' 38"			n.a.
W20	19 23 8	19° 21'27"	20° 52' 20"	12° 1' 12"	5° 26' 5"	29° 48' 29"	17° 24' 17"	20° 22' 20"	29° 44' 29"	15° 14' 15"	3° 59' 59"	22° 38' 38"	22° 47' 47"	15° 44' 44"			n.a.
T 21	19 27 4	20° 19'18"	5° 31' 5"	13° 28' 13"	6° 24' 6"	0° 31' 0"	17° 29' 17"	20° 29' 20"	29° 43' 29"	15° 12' 15"	3° 59' 59"	22° 38' 38"	22° 44' 44"	15° 51' 51"			n.a.
F 22	19 31 1	21° 17'11"	20° 23' 20"	14° 54' 14"	7° 21' 7"	0° 34' 0"	17° 35' 17"	20° 37' 20"	29° 42' 29"	15° 11' 15"	3° 59' 59"	22° 37' 37"	22° 41' 41"	15° 58' 58"			n.a.
S 23	19 34 58	22° 15'05"	5° 32' 5"	16° 18' 16"	8° 18' 8"	0° 57' 0"	17° 40' 17"	20° 44' 20"	29° 41' 29"	15° 9' 15"	3° 58' 58"	22° 37' 37"	22° 37' 37"	16° 4' 4"			n.a.
S 24	19 38 54	23° 13'01"	20° 16' 20"	17° 40' 17"	9° 14' 9"	1° 18' 1"	17° 46' 17"	20° 52' 20"	29° 39' 29"	15° 8' 15"	3° 58' 58"	22° 37' 37"	22° 34' 34"	16° 11' 11"			n.a.
M25	19 42 51	24° 10'59"	5° 32' 5"	19° 1' 19"	10° 10' 10"	1° 40' 1"	17° 52' 17"	20° 59' 20"	29° 38' 29"	15° 6' 15"	3° 58' 58"	22° 37' 37"	22° 31' 31"	16° 18' 18"			n.a.
T 26	19 46 47	25° 8'58"	19° 30' 19"	20° 20' 20"	11° 5' 11"	2° 1' 2"	17° 58' 17"	21° 7' 21"	29° 37' 29"	15° 5' 15"	3° 58' 58"	22° 37' 37"	22° 28' 28"	16° 24' 24"			n.a.
W27	19 50 44	26° 7'00"	3° 36' 3"	21° 38' 21"	12° 0' 12"	2° 21' 2"	18° 4' 18"	21° 15' 21"	29° 36' 29"	15° 3' 15"	3° 57' 57"	22° 37' 37"	22° 25' 25"	16° 31' 31"			n.a.
T 28	19 54 40	27° 5'03"	17° 17' 17"	22° 53' 22"	12° 54' 12"	2° 41' 2"	18° 11' 18"	21° 22' 21"	29° 35' 29"	15° 2' 15"	3° 57' 57"	22° 36' 36"	22° 21' 21"	16° 38' 38"			n.a.
F 29	19 58 37	28° 3'08"	0° 32' 0"	24° 7' 24"	13° 48' 13"	3° 0' 3"	18° 17' 18"	21° 30' 21"	29° 34' 29"	15° 0' 15"	3° 56' 56"	22° 36' 36"	22° 18' 18"	16° 44' 44"			n.a.
S 30	20 2 33	29° 1'15"	13° 24' 13"	25° 19' 25"	14° 41' 14"	3° 18' 3"	18° 24' 18"	21° 37' 21"	29° 34' 29"	14° 59' 15"	3° 56' 56"	22° 35' 35"	22° 15' 15"	16° 51' 51"			n.a.
S 31	20 6 30	29° 59'24"	25° 54' 25"	26° 19' 26"	15° 33' 15"	3° 36' 3"	18° 31' 18"	21° 45' 21"	29° 33' 29"	14° 57' 15"	3° 56' 56"	22° 35' 35"	22° 12' 12"	16° 58' 58"			n.a.

Delta T = 05h19m02s Julian Calendar 1 July 616 BCE == Greg. Calendar 24 June 616 BCE
 The year -615 astronomical counting style corresponds to year 616 B.C.E historical counting style.

AUGUST 616 BCE (-615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 10 27	0° 57'36"	8° 8' 7"	27° 38' 27"	16° 25' 16"	3° 53' 3"	18° 37' 18"	21° 52' 21"	29° 32' 29"	14° 56' 14"	3° 55' 3"	22° 35' 22"	22° 9' 22"	17° 11' 17"			n.a.
T 2	20 14 23	1° 55'49"	20° 8' 20"	28° 43' 28"	17° 17' 17"	4° 10' 4"	18° 45' 18"	22° 0' 22"	29° 31' 29"	14° 54' 14"	3° 55' 3"	22° 36' 22"	22° 6' 22"	17° 11' 17"			n.a.
W 3	20 18 20	2° 54'05"	2° 11' 2"	29° 47' 29"	18° 7' 18"	4° 26' 4"	18° 52' 18"	22° 7' 22"	29° 31' 29"	14° 52' 14"	3° 54' 3"	22° 36' 22"	22° 2' 22"	17° 18' 18"			n.a.
T 4	20 22 16	3° 52'23"	13° 50' 13"	0° 48' 0"	18° 57' 18"	4° 41' 4"	18° 59' 18"	22° 15' 22"	29° 30' 29"	14° 51' 14"	3° 54' 3"	22° 37' 21"	21° 59' 21"	17° 24' 24"			n.a.
F 5	20 26 13	4° 50'43"	25° 40' 25"	1° 47' 1"	19° 47' 19"	4° 56' 4"	19° 7' 19"	22° 22' 22"	29° 29' 29"	14° 49' 14"	3° 53' 3"	22° 39' 21"	21° 56' 21"	17° 31' 31"			n.a.
S 6	20 30 9	5° 49'05"	7° 34' 7"	2° 43' 2"	20° 35' 20"	5° 10' 5"	19° 14' 19"	22° 30' 22"	29° 29' 29"	14° 47' 14"	3° 53' 3"	22° 40' 21"	21° 53' 21"	17° 38' 38"			n.a.
S 7	20 34 6	6° 47'30"	19° 35' 19"	3° 36' 3"	21° 23' 21"	5° 23' 5"	19° 22' 19"	22° 37' 22"	29° 28' 29"	14° 46' 14"	3° 52' 3"	22° 40' 21"	21° 50' 21"	17° 44' 44"			n.a.
M 8	20 38 2	7° 45'56"	1° 45' 1"	4° 26' 4"	22° 10' 22"	5° 36' 5"	19° 30' 19"	22° 45' 22"	29° 28' 29"	14° 44' 14"	3° 52' 3"	22° 40' 21"	21° 47' 21"	17° 51' 51"			n.a.
T 9	20 41 59	8° 44'24"	14° 7' 14"	5° 13' 5"	22° 57' 22"	5° 47' 5"	19° 38' 19"	22° 52' 22"	29° 28' 29"	14° 43' 14"	3° 51' 3"	22° 39' 21"	21° 43' 21"	17° 58' 58"			n.a.
W10	20 45 56	9° 42'55"	26° 42' 26"	5° 57' 5"	23° 42' 23"	5° 58' 5"	19° 46' 19"	22° 59' 22"	29° 27' 29"	14° 41' 14"	3° 51' 3"	22° 37' 21"	21° 40' 21"	18° 4' 4"			n.a.
T 11	20 49 52	10° 41'27"	9° 30' 9"	6° 36' 6"	24° 27' 24"	6° 9' 6"	19° 54' 19"	23° 7' 23"	29° 27' 29"	14° 39' 14"	3° 50' 3"	22° 35' 21"	21° 37' 21"	18° 11' 11"			n.a.
F 12	20 53 49	11° 40'01"	22° 31' 22"	7° 12' 7"	25° 10' 25"	6° 18' 6"	20° 3' 20"	23° 14' 23"	29° 27' 29"	14° 38' 14"	3° 49' 3"	22° 32' 21"	21° 34' 21"	18° 18' 18"			n.a.
S 13	20 57 45	12° 38'37"	5° 46' 5"	7° 43' 7"	25° 53' 25"	6° 27' 6"	20° 11' 20"	23° 21' 23"	29° 27' 29"	14° 36' 14"	3° 49' 3"	22° 29' 21"	21° 31' 21"	18° 24' 24"			n.a.
S 14	21 1 42	13° 37'15"	19° 16' 19"	8° 9' 8"	26° 35' 26"	6° 35' 6"	20° 20' 20"	23° 29' 23"	29° 27' 29"	14° 34' 14"	3° 48' 3"	22° 27' 21"	21° 27' 21"	18° 31' 31"			n.a.
M15	21 5 38	14° 35'54"	2° 11' 2"	8° 30' 8"	27° 15' 27"	6° 42' 6"	20° 29' 20"	23° 36' 23"	29° 26' 29"	14° 33' 14"	3° 47' 3"	22° 25' 21"	21° 24' 21"	18° 38' 38"			n.a.
T 16	21 9 35	15° 34'35"	16° 55' 16"	8° 46' 8"	27° 55' 27"	6° 48' 6"	20° 37' 20"	23° 43' 23"	29° 26' 29"	14° 31' 14"	3° 47' 3"	22° 25' 21"	21° 21' 21"	18° 44' 44"			n.a.
W17	21 13 31	16° 33'19"	1° 4' 1"	8° 56' 8"	28° 33'												

SWISS EPHEMERIS for the year 616 BCE

SEPTEMBER 616 BCE (-615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	22 12 40	1♎18'13	21♏56	28°R49	5♌19	6°R32	23♌14	25♌34	29♎33	14°R 5	3°R34	22♌ 1	20♌30	20♏31	n.a.		
F 2	22 16 36	2°17'31	3♌46	27♏44	5°32	6°V23	23°25	25°41	29°34	14♌ 3	3°V33	22° 2	20°27	20°38	n.a.		
S 3	22 20 33	3°16'52	15°43	26°45	5°43	6°14	23°36	25°48	29°35	14° 2	3°32	22° 4	20°24	20°44	n.a.		
S 4	22 24 29	4°16'15	27°50	25°52	5°52	6° 3	23°46	25°54	29°36	14° 0	3°31	22°R 4	20°21	20°51	n.a.		
M 5	22 28 26	5°15'40	10♏11	25° 7	5°59	5°52	23°57	26° 1	29°37	13°59	3°30	22° 2	20°18	20°58	n.a.		
T 6	22 32 23	6°15'08	22°48	24°32	6° 4	5°40	24° 8	26° 7	29°38	13°57	3°29	21°58	20°14	21° 4	n.a.		
W 7	22 36 19	7°14'37	5♎43	24° 7	6° 6	5°28	24°19	26°13	29°39	13°56	3°28	21°52	20°11	21°11	n.a.		
T 8	22 40 16	8°14'09	18°54	23°52	6°R 6	5°14	24°31	26°20	29°40	13°54	3°27	21°45	20° 8	21°18	n.a.		
F 9	22 44 12	9°13'43	2♌20	23°D49	6° 4	5° 0	24°42	26°26	29°42	13°53	3°26	21°37	20° 5	21°24	n.a.		
S 10	22 48 9	10°13'19	16° 0	23°56	5°59	4°45	24°53	26°32	29°43	13°51	3°25	21°28	20° 2	21°31	n.a.		
S 11	22 52 5	11°12'57	29°50	24°14	5°52	4°29	25° 5	26°38	29°44	13°50	3°24	21°21	19°58	21°38	n.a.		
M12	22 56 2	12°12'37	13♎47	24°42	5°43	4°12	25°16	26°44	29°45	13°48	3°23	21°16	19°55	21°44	n.a.		
T 13	22 59 58	13°12'19	27°50	25°20	5°31	3°55	25°28	26°50	29°47	13°47	3°22	21°13	19°52	21°51	n.a.		
W14	23 3 55	14°12'03	11♌56	26° 6	5°16	3°38	25°39	26°56	29°48	13°46	3°21	21°D12	19°49	21°58	n.a.		
T 15	23 7 52	15°11'49	26° 4	27° 0	4°59	3°20	25°51	27° 2	29°50	13°44	3°19	21°12	19°46	22° 4	n.a.		
F 16	23 11 48	16°11'36	10♌31	28° 1	4°40	3° 1	26° 3	27° 8	29°51	13°43	3°18	21°13	19°43	22°11	n.a.		
S 17	23 15 45	17°11'25	24°20	29° 9	4°19	2°42	26°15	27°14	29°53	13°42	3°17	21°R13	19°39	22°18	n.a.		
S 18	23 19 41	18°11'16	8♌25	0♎22	3°56	2°22	26°27	27°19	29°55	13°40	3°16	21°12	19°36	22°24	n.a.		
M19	23 23 38	19°11'09	22°26	1°40	3°30	2° 2	26°39	27°25	29°56	13°39	3°15	21° 8	19°33	22°31	n.a.		
T 20	23 27 34	20°11'03	6♎17	3° 2	3° 2	1°42	26°51	27°31	29°58	13°38	3°14	21° 2	19°30	22°38	n.a.		
W21	23 31 31	21°11'00	19°57	4°27	2°33	1°21	27° 3	27°36	0♌ 0	13°37	3°13	20°53	19°27	22°44	n.a.		
T 22	23 35 27	22°10'59	3°V22	5°56	2° 2	1° 0	27°15	27°42	0° 2	13°35	3°12	20°43	19°24	22°51	n.a.		
F 23	23 39 24	23°10'59	16°29	7°26	1°30	0°39	27°27	27°47	0° 4	13°34	3°11	20°31	19°20	22°58	n.a.		
S 24	23 43 20	24°11'02	29°18	8°59	0°56	0°18	27°40	27°52	0° 5	13°33	3°10	20°21	19°17	23° 4	n.a.		
S 25	23 47 17	25°11'07	11♌49	10°34	0°21	29♎56	27°52	27°58	0° 7	13°32	3° 8	20°11	19°14	23°11	n.a.		
M26	23 51 14	26°11'14	24° 3	12° 9	29♎46	29°35	28° 4	28° 3	0° 9	13°31	3° 7	20° 4	19°11	23°18	n.a.		
T 27	23 55 10	27°11'24	6♏14	13°46	29°10	29°13	28°17	28° 8	0°12	13°30	3° 6	19°59	19° 8	23°24	n.a.		
W28	23 59 7	28°11'36	17°56	15°23	28°33	28°52	28°29	28°13	0°14	13°28	3° 5	19°57	19° 4	23°31	n.a.		
T 29	0 3 3	29°11'49	29°44	17° 1	27°57	28°31	28°42	28°18	0°16	13°27	3° 4	19°D56	19° 1	23°38	n.a.		
F 30	0 7 0	0♌12'05	11♌35	18♎39	27♎21	28♎10	28♌55	28♌23	0♌18	13♌26	3°V 3	19♌57	18♌58	23♏44	n.a.		

Delta T = 05h18m59s Julian Calendar 1 Sept. 616 BCE == Greg. Calendar 25 Aug. 616 BCE
 The year -615 astronomical counting style corresponds to year 616 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 616 BCE (-615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	0 10 56	1♌12'24	23♌32	20♎18	26°R45	27°R49	29♌ 7	28♌27	0♌20	13°R25	3°R 2	19°R57	18♌55	23♏51	n.a.		
S 2	0 14 53	2°12'44	5♏41	21°57	26♎10	27♎28	29°20	28°32	0°22	13♌24	3°V 1	19♌56	18°52	23°58	n.a.		
M 3	0 18 49	3°13'06	18° 8	23°35	25°35	27° 8	29°33	28°37	0°25	13°24	2°59	19°52	18°49	24° 4	n.a.		
T 4	0 22 46	4°13'31	0♎55	25°14	25° 2	26°47	29°46	28°41	0°27	13°23	2°58	19°46	18°45	24°11	n.a.		
W 5	0 26 43	5°13'57	14° 4	26°53	24°30	26°28	29°59	28°46	0°29	13°22	2°57	19°38	18°42	24°18	n.a.		
T 6	0 30 39	6°14'25	27°36	28°31	24° 0	26° 9	0♎12	28°50	0°32	13°21	2°56	19°27	18°39	24°24	n.a.		
F 7	0 34 36	7°14'55	11♌27	0♌ 9	23°31	25°50	0°25	28°54	0°34	13°20	2°55	19°14	18°36	24°31	n.a.		
S 8	0 38 32	8°15'27	25°35	1°47	23° 5	25°32	0°38	28°58	0°37	13°19	2°54	19° 2	18°33	24°37	n.a.		
S 9	0 42 29	9°16'00	9♎53	3°25	22°40	25°14	0°51	29° 2	0°39	13°18	2°53	18°51	18°30	24°44	n.a.		
M10	0 46 25	10°16'35	24°15	5° 2	22°17	24°57	1° 4	29° 6	0°42	13°18	2°51	18°42	18°26	24°51	n.a.		
T 11	0 50 22	11°17'12	8♌37	6°40	21°57	24°40	1°17	29°10	0°45	13°17	2°50	18°36	18°23	24°57	n.a.		
W12	0 54 18	12°17'50	22°54	8°16	21°38	24°24	1°30	29°14	0°47	13°16	2°49	18°33	18°20	25° 4	n.a.		
T 13	0 58 15	13°18'29	7♌ 3	9°53	21°23	24° 9	1°43	29°18	0°50	13°16	2°48	18°32	18°17	25°11	n.a.		
F 14	1 2 12	14°19'09	21° 4	11°29	21° 9	23°55	1°57	29°22	0°53	13°15	2°47	18°32	18°14	25°17	n.a.		
S 15	1 6 8	15°19'51	4♌57	13° 5	20°58	23°41	2°10	29°25	0°55	13°14	2°46	18°32	18°10	25°24	n.a.		
S 16	1 10 5	16°20'34	18°41	14°41	20°50	23°28	2°23	29°29	0°58	13°14	2°45	18°29	18° 7	25°31	n.a.		
M17	1 14 1	17°21'18	2♎16	16°17	20°44	23°16	2°37	29°32	1° 1	13°13	2°44	18°24	18° 4	25°37	n.a.		
T 18	1 17 58	18°22'03	15°42	17°52	20°40	23° 5	2°50	29°35	1° 4	13°13	2°43	18°16	18° 1	25°44	n.a.		
W19	1 21 54	19°22'50	28°58	19°27	20°D39	22°54	3° 3	29°38	1° 7	13°12	2°41	18° 5	17°58	25°51	n.a.		
T 20	1 25 51	20°23'38	12°V 1	21° 2	20°40	22°44	3°17	29°41	1°10	13°12	2°40	17°52	17°55	25°57	n.a.		
F 21	1 29 47	21°24'27	24°52	22°37	20°44	22°35	3°30	29°44	1°13	13°12	2°39	17°38	17°51	26° 4	n.a.		
S 22	1 33 44	22°25'18	7♌29	24°11	20°50	22°27	3°44	29°47	1°16	13°11	2°38	17°24	17°48	26°11	n.a.		
S 23	1 37 41	23°26'10	19°51	25°46	20°58	22°20	3°57	29°50	1°19	13°11	2°37	17°12	17°45	26°17	n.a.		
M24	1 41 37	24°27'03	2♏ 0	27°20	21° 9	22°13	4°11	29°53	1°22	13°11	2°36	17° 2	17°42	26°24	n.a.		
T 25	1 45 34	25°27'58	13°58	28°54	21°22	22° 8	4°24	29°55	1°25	13°10	2°35	16°55	17°39	26°31	n.a.		
W26	1 49 30	26°28'55	25°49	0♎28	21°37	22° 3	4°38	29°58	1°28	13°10	2°34	16°51	17°35	26°37	n.a.		
T 27	1 53 27	27°29'53	7♌36	2° 2	21°54	21°59	4°51	0♌ 0	1°31	13°10	2°33	16°50	17°32	26°44	n.a.		
F 28	1 57 23	28°30'52	19°24	3°36	22°13	21°55	5° 5	0° 2	1°34	13°10	2°32	16°D49	17°29	26°51	n.a.		
S 29	2 1 20	29°31'53	1♏20	5°10	22°35	21°53	5°18	0° 4	1°37	13°10	2°31	16°R49	17°26	26°57	n.a.		
S 30	2 5 16	0♎32'55	13°27	6°44	22°58	21°51	5°32	0° 6	1°41	13°10	2°30	16°49	17°23	27° 4	n.a.		
M31	2 9 13	1♎33'58	25♏53	8♎17	23♎23	21♎50	5♎46	0♌ 8	1°44	13♌10	2°V29	16♌46	17♌20	27♏11	n.a.		

Delta T = 05h18m58s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 616 BCE

NOVEMBER 616 BCE (-615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	2 13 10	2♈35'03	8♍41	9♈51	23♎49	21♋50	5♈59	0♈10	1♌47	13♈10	2♎28	16♎R41	17♌16	27♈17	n.a.								
W 2	2 17 6	3°36'09	21°55	11°25	24°18	21°51	6°13	0°12	1°50	13°10	2♎27	16♌34	17°13	27°24	n.a.								
T 3	2 21 3	4°37'15	5♌36	12°58	24°48	21°52	6°26	0°14	1°54	13°10	2°26	16°24	17°10	27°31	n.a.								
F 4	2 24 59	5°38'23	19°43	14°32	25°19	21°55	6°40	0°15	1°57	13°10	2°25	16°12	17° 7	27°37	n.a.								
S 5	2 28 56	6°39'32	4♈12	16° 5	25°52	21°58	6°54	0°16	2° 0	13°10	2°24	16° 1	17° 4	27°44	n.a.								
S 6	2 32 52	7°40'42	18°55	17°39	26°27	22° 1	7° 7	0°18	2° 4	13°10	2°23	15°50	17° 1	27°51	n.a.								
M 7	2 36 49	8°41'53	3♌44	19°13	27° 3	22° 6	7°21	0°19	2° 7	13°10	2°23	15°42	16°57	27°57	n.a.								
T 8	2 40 45	9°43'05	18°32	20°46	27°40	22°11	7°35	0°20	2°10	13°11	2°22	15°37	16°54	28° 4	n.a.								
W 9	2 44 42	10°44'17	3♌11	22°19	28°19	22°17	7°48	0°21	2°14	13°11	2°21	15°34	16°51	28°10	n.a.								
T 10	2 48 39	11°45'29	17°36	23°53	28°59	22°24	8° 2	0°22	2°17	13°11	2°20	15°D33	16°48	28°17	n.a.								
F 11	2 52 35	12°46'42	1♌45	25°26	29°40	22°32	8°15	0°23	2°21	13°11	2°19	15°34	16°45	28°24	n.a.								
S 12	2 56 32	13°47'55	15°37	26°59	0♌22	22°40	8°29	0°23	2°24	13°12	2°18	15°R34	16°41	28°30	n.a.								
S 13	3 0 28	14°49'08	29°13	28°32	1° 5	22°48	8°43	0°24	2°28	13°12	2°17	15°33	16°38	28°37	n.a.								
M14	3 4 25	15°50'21	12♋33	0♌ 4	1°50	22°58	8°56	0°24	2°31	13°13	2°17	15°30	16°35	28°44	n.a.								
T 15	3 8 21	16°51'34	25°40	1°36	2°35	23° 8	9°10	0°24	2°34	13°13	2°16	15°24	16°32	28°50	n.a.								
W16	3 12 18	17°52'48	8♎34	3° 8	3°21	23°19	9°23	0°25	2°38	13°14	2°15	15°16	16°29	28°57	n.a.								
T 17	3 16 14	18°54'02	21°16	4°39	4° 9	23°30	9°37	0°R25	2°42	13°14	2°14	15° 6	16°26	29° 4	n.a.								
F 18	3 20 11	19°55'16	3♌48	6° 9	4°57	23°42	9°51	0°25	2°45	13°15	2°14	14°55	16°22	29°10	n.a.								
S 19	3 24 7	20°56'31	16° 8	7°38	5°46	23°55	10° 4	0°24	2°49	13°15	2°13	14°44	16°19	29°17	n.a.								
S 20	3 28 4	21°57'46	28°19	9° 6	6°36	24° 8	10°18	0°24	2°52	13°16	2°12	14°35	16°16	29°24	n.a.								
M21	3 32 1	22°59'01	10♈20	10°33	7°27	24°21	10°31	0°24	2°56	13°17	2°12	14°27	16°13	29°30	n.a.								
T 22	3 35 57	24° 0'17	22°14	11°58	8°19	24°36	10°45	0°23	2°59	13°17	2°11	14°22	16°10	29°37	n.a.								
W23	3 39 54	25° 1'33	4♌ 2	13°22	9°11	24°50	10°58	0°23	3° 3	13°18	2°10	14°19	16° 7	29°44	n.a.								
T 24	3 43 50	26° 2'49	15°48	14°43	10° 4	25° 6	11°12	0°22	3° 6	13°19	2°10	14°D18	16° 3	29°50	n.a.								
F 25	3 47 47	27° 4'05	27°36	16° 1	10°58	25°21	11°25	0°21	3°10	13°20	2° 9	14°19	16° 0	29°57	n.a.								
S 26	3 51 43	28° 5'22	9♈30	17°17	11°52	25°38	11°38	0°20	3°14	13°21	2° 9	14°21	15°57	0♌ 4	n.a.								
S 27	3 55 40	29° 6'39	21°36	18°28	12°48	25°54	11°52	0°19	3°17	13°21	2° 8	14°22	15°54	0°10	n.a.								
M28	3 59 37	0♌ 7'56	3♎58	19°35	13°43	26°12	12° 5	0°18	3°21	13°22	2° 7	14°R22	15°51	0°17	n.a.								
T 29	4 3 33	1° 9'13	16°41	20°37	14°40	26°29	12°18	0°17	3°24	13°23	2° 7	14°21	15°47	0°24	n.a.								
W30	4 7 30	2♌10'30	29♎50	21♌34	15♌37	26♋48	12♈32	0♈15	3♌28	13♌24	2♎ 6	14♌17	15♌44	0♌30	n.a.								

Delta T = 05h18m56s Julian Calendar 1 Nov. 616 BCE == Greg. Calendar 25 Oct. 616 BCE

The year -615 astronomical counting style corresponds to year 616 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 616 BCE (-615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 11 26	3♌11'48	13♌28	22♌23	16♌34	27♋ 6	12♈45	0°R14	3♌32	13♌25	2°R 6	14°R13	15♌41	0♌37	n.a.								
F 2	4 15 23	4°13'05	27°34	23° 5	17°32	27°25	12°58	0♈12	3°35	13°26	2♎ 5	14♌ 6	15°38	0°43	n.a.								
S 3	4 19 19	5°14'23	12♈ 7	23°39	18°31	27°45	13°11	0°11	3°39	13°27	2° 5	14° 0	15°35	0°50	n.a.								
S 4	4 23 16	6°15'41	27° 1	24° 4	19°30	28° 5	13°24	0° 9	3°42	13°29	2° 5	13°54	15°32	0°57	n.a.								
M 5	4 27 12	7°16'58	12♌ 7	24°18	20°29	28°25	13°38	0° 7	3°46	13°30	2° 4	13°49	15°28	1° 3	n.a.								
T 6	4 31 9	8°18'15	27°16	24°R21	21°29	28°46	13°51	0° 5	3°50	13°31	2° 4	13°46	15°25	1°10	n.a.								
W 7	4 35 6	9°19'32	12♌18	24°13	22°29	29° 7	14° 4	0° 3	3°53	13°32	2° 3	13°D45	15°22	1°17	n.a.								
T 8	4 39 2	10°20'47	27° 6	23°53	23°30	29°28	14°17	0° 1	3°57	13°33	2° 3	13°46	15°19	1°23	n.a.								
F 9	4 42 59	11°22'02	11♌33	23°21	24°31	29°50	14°30	29♌59	4° 0	13°35	2° 3	13°47	15°16	1°30	n.a.								
S 10	4 46 55	12°23'17	25°38	22°38	25°33	0♎12	14°42	29°56	4° 4	13°36	2° 2	13°49	15°13	1°37	n.a.								
S 11	4 50 52	13°24'30	9♋19	21°45	26°35	0°35	14°55	29°54	4° 8	13°37	2° 2	13°R50	15° 9	1°43	n.a.								
M12	4 54 48	14°25'42	22°38	20°42	27°37	0°58	15° 8	29°51	4°11	13°38	2° 2	13°50	15° 6	1°50	n.a.								
T 13	4 58 45	15°26'54	5♎37	19°32	28°40	1°21	15°21	29°48	4°15	13°40	2° 2	13°48	15° 3	1°57	n.a.								
W14	5 2 41	16°28'04	18°19	18°17	29°43	1°44	15°34	29°46	4°18	13°41	2° 2	13°45	15° 0	2° 3	n.a.								
T 15	5 6 38	17°29'14	0♌47	17° 0	0♈46	2° 8	15°46	29°43	4°22	13°43	2° 1	13°41	14°57	2°10	n.a.								
F 16	5 10 35	18°30'22	13° 2	15°42	1°50	2°33	15°59	29°40	4°25	13°44	2° 1	13°37	14°53	2°17	n.a.								
S 17	5 14 31	19°31'30	25° 9	14°26	2°54	2°57	16°11	29°37	4°29	13°46	2° 1	13°32	14°50	2°23	n.a.								
S 18	5 18 28	20°32'37	7♈ 8	13°14	3°58	3°22	16°24	29°34	4°32	13°47	2° 1	13°28	14°47	2°30	n.a.								
M19	5 22 24	21°33'43	19° 1	12° 8	5° 2	3°47	16°36	29°31	4°36	13°49	2° 1	13°25	14°44	2°37	n.a.								
T 20	5 26 21	22°34'48	0♌50	11° 9	6° 7	4°12	16°48	29°27	4°39	13°50	2° 1	13°24	14°41	2°43	n.a.								
W21	5 30 17	23°35'52	12°38	10°19	7°12	4°38	17° 1	29°24	4°43	13°52	2° 1	13°D23	14°38	2°50	n.a.								
T 22	5 34 14	24°36'56	24°26	9°37	8°17	5° 4	17°13	29°21	4°46	13°53	2° 1	13°23	14°34	2°56	n.a.								
F 23	5 38 10	25°37'58	6♈17	9° 5	9°23	5°30	17°25	29°17	4°50	13°55	2°D 1	13°25	14°31	3° 3	n.a.								
S 24	5 42 7	26°38'59	18°15	8°41	10°29	5°56	17°37	29°13	4°53	13°57	2° 1	13°26	14°28	3°10	n.a.								
S 25	5 46 4	27°40'00	0♎22	8°27	11°35	6°22	17°49	29°10	4°57	13°58	2° 1	13°28	14°25	3°16	n.a.								
M26	5 50 0	28°40'59	12°44	8°D20	12°41	6°49	18° 1	29° 6	5° 0	14° 0	2° 1	13°29	14°22	3°23	n.a.								
T 27	5 53 57	29°41'58	25°24	8°22	13°48	7°16	18°13	29° 2	5° 3	14° 2	2° 1	13°R29	14°19	3°30	n.a.								
W28	5 57 53	0♌42'56	8♌26	8°31	14°54	7°44	18°25	28°58	5° 7	14° 4	2° 1	13°29	14°15	3°36	n.a.								
T 29	6 1 50	1°43'53	21°54	8°47	16° 1	8°11	18°37	28°54	5°10	14° 5	2° 1	13°29	14°12	3°43	n.a.								
F 30	6 5 46	2°44'49	5♈49	9°10	17° 8	8°39	18°48	28°50	5°13	14° 7	2° 1	13°27	14° 9	3°50	n.a.								
S 31	6 9 43	3♌45'44	20♈10	9♌38	18♈15	9♎ 7	19♈ 0	28♌46	5♌17	14♌ 9	2♎ 1	13♌26	14♌ 6	3♌56	n.a.								

Delta T = 05h18m55s Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]