

SWISS EPHEMERIS for the year 1616 BCE

JANUARY 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	5 44 43	28♌ 0°35	17♋58	2°R29	10°R32	27♋54	14°R59	21°R54	19♌11	4♋54	4♌15	27°R 4	25♌56	7♌11	n.a.		
W 2	5 48 40	29° 1'14	1♋59	1♋24	10♌11	28°40	14♌51	21♋50	19°14	4°56	4°16	26♌54	25°53	7°18	n.a.		
T 3	5 52 36	0♋ 1°51	15°35	0°16	9°52	29°26	14°44	21°46	19°18	4°58	4°17	26°45	25°49	7°25	n.a.		
F 4	5 56 33	1° 2'26	28°44	29♌ 7	9°36	0♋11	14°36	21°41	19°21	5° 1	4°17	26°38	25°46	7°31	n.a.		
S 5	6 0 29	2° 2'59	11♌28	27°58	9°22	0°57	14°29	21°37	19°25	5° 3	4°18	26°33	25°43	7°38	n.a.		
S 6	6 4 26	3° 3'30	23°50	26°52	9°11	1°43	14°22	21°33	19°28	5° 5	4°19	26°31	25°40	7°45	n.a.		
M 7	6 8 22	4° 4'00	5♌55	25°49	9° 2	2°28	14°14	21°28	19°32	5° 7	4°20	26°D31	25°37	7°51	n.a.		
T 8	6 12 19	5° 4'27	17°48	24°51	8°55	3°14	14° 7	21°24	19°35	5°10	4°20	26°31	25°34	7°58	n.a.		
W 9	6 16 15	6° 4'51	29°36	24° 0	8°51	3°59	14° 0	21°19	19°38	5°12	4°21	26°R31	25°30	8° 5	n.a.		
T 10	6 20 12	7° 5'14	11♌23	23°14	8°D50	4°45	13°53	21°15	19°42	5°14	4°22	26°30	25°27	8°11	n.a.		
F 11	6 24 9	8° 5'35	23°14	22°36	8°50	5°30	13°47	21°10	19°45	5°17	4°23	26°27	25°24	8°18	n.a.		
S 12	6 28 5	9° 5'54	5♌13	22° 5	8°54	6°16	13°40	21° 6	19°48	5°19	4°24	26°21	25°21	8°25	n.a.		
S 13	6 32 2	10° 6'11	17°24	21°42	8°59	7° 1	13°34	21° 1	19°52	5°21	4°25	26°12	25°18	8°31	n.a.		
M 14	6 35 58	11° 6'25	29°48	21°26	9° 7	7°46	13°27	20°57	19°55	5°23	4°26	26° 1	25°15	8°38	n.a.		
T 15	6 39 55	12° 6'38	12♋26	21°17	9°17	8°32	13°21	20°52	19°58	5°26	4°27	25°48	25°11	8°45	n.a.		
W 16	6 43 51	13° 6'49	25°18	21°D15	9°30	9°17	13°15	20°47	20° 2	5°28	4°27	25°35	25° 8	8°51	n.a.		
T 17	6 47 48	14° 6'57	8♌24	21°19	9°44	10° 2	13° 9	20°43	20° 5	5°30	4°28	25°22	25° 5	8°58	n.a.		
F 18	6 51 45	15° 7'04	21°41	21°30	10° 1	10°47	13° 3	20°38	20° 8	5°32	4°29	25°12	25° 2	9° 4	n.a.		
S 19	6 55 41	16° 7'09	5♌ 9	21°46	10°19	11°32	12°57	20°33	20°11	5°35	4°30	25° 4	24°59	9°11	n.a.		
S 20	6 59 38	17° 7'12	18°46	22° 8	10°39	12°17	12°52	20°29	20°15	5°37	4°31	24°59	24°55	9°18	n.a.		
M 21	7 3 34	18° 7'13	2♌32	22°35	11° 2	13° 2	12°46	20°24	20°18	5°39	4°32	24°56	24°52	9°24	n.a.		
T 22	7 7 31	19° 7'13	16°27	23° 7	11°26	13°47	12°41	20°19	20°21	5°41	4°33	24°56	24°49	9°31	n.a.		
W 23	7 11 27	20° 7'10	0♌31	23°43	11°52	14°32	12°36	20°14	20°24	5°44	4°34	24°56	24°46	9°38	n.a.		
T 24	7 15 24	21° 7'06	14°43	24°24	12°19	15°17	12°31	20°10	20°27	5°46	4°35	24°55	24°43	9°44	n.a.		
F 25	7 19 20	22° 7'01	29° 2	25° 8	12°48	16° 2	12°26	20° 5	20°30	5°48	4°37	24°52	24°40	9°51	n.a.		
S 26	7 23 17	23° 6'53	13♌25	25°56	13°19	16°47	12°22	20° 0	20°34	5°50	4°38	24°46	24°36	9°58	n.a.		
S 27	7 27 14	24° 6'44	27°48	26°47	13°51	17°32	12°17	19°55	20°37	5°52	4°39	24°38	24°33	10° 4	n.a.		
M 28	7 31 10	25° 6'32	12♋ 5	27°41	14°24	18°16	12°13	19°51	20°40	5°55	4°40	24°27	24°30	10°11	n.a.		
T 29	7 35 7	26° 6'19	26°11	28°39	14°59	19° 1	12° 9	19°46	20°43	5°57	4°41	24°14	24°27	10°18	n.a.		
W 30	7 39 3	27° 6'03	10♋ 0	29°39	15°35	19°46	12° 5	19°41	20°46	5°59	4°42	24° 1	24°24	10°24	n.a.		
T 31	7 43 0	28♋ 5'45	23♋28	0♋41	16♌13	20♋30	12♌ 1	19♋37	20♌49	6♋ 1	4♌43	23♌50	24♌21	10♌31	n.a.		

Delta T = 10h49m13s Julian Calendar 1 Jan. 1616 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1617 BCE
 The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	7 46 56	29♋ 5'24	6♌33	1♋46	16♌51	21♌15	11°R58	19°R32	20♌52	6♋ 3	4♌44	23°R41	24♌17	10♌38	n.a.		
S 2	7 50 53	0♋ 5'01	19°16	2°54	17°31	21°59	11♌54	19♋27	20°54	6° 5	4°46	23♌34	24°14	10°44	n.a.		
S 3	7 54 49	1° 4'36	1♌39	4° 3	18°12	22°44	11°51	19°23	20°57	6° 8	4°47	23°30	24°11	10°51	n.a.		
M 4	7 58 46	2° 4'09	13°46	5°15	18°54	23°28	11°48	19°18	21° 0	6°10	4°48	23°29	24° 8	10°58	n.a.		
T 5	8 2 43	3° 3'39	25°41	6°28	19°36	24°12	11°45	19°14	21° 3	6°12	4°49	23°D28	24° 5	11° 4	n.a.		
W 6	8 6 39	4° 3'06	7♌30	7°44	20°20	24°57	11°43	19° 9	21° 6	6°14	4°51	23°R28	24° 1	11°11	n.a.		
T 7	8 10 36	5° 2'31	19°19	9° 1	21° 5	25°41	11°40	19° 5	21° 9	6°16	4°52	23°28	23°58	11°18	n.a.		
F 8	8 14 32	6° 1'54	1♌12	10°20	21°51	26°25	11°38	19° 0	21°11	6°18	4°53	23°25	23°55	11°24	n.a.		
S 9	8 18 29	7° 1'14	13°15	11°41	22°37	27° 9	11°36	18°56	21°14	6°20	4°54	23°20	23°52	11°31	n.a.		
S 10	8 22 25	8° 0'32	25°32	13° 4	23°25	27°53	11°34	18°51	21°17	6°22	4°56	23°12	23°49	11°37	n.a.		
M 11	8 26 22	8°59'47	8♋ 5	14°28	24°13	28°37	11°32	18°47	21°19	6°24	4°57	23° 2	23°46	11°44	n.a.		
T 12	8 30 18	9°59'00	20°57	15°53	25° 2	29°21	11°31	18°43	21°22	6°26	4°58	22°51	23°42	11°51	n.a.		
W 13	8 34 15	10°58'11	4♌ 8	17°20	25°52	0♌ 5	11°29	18°39	21°24	6°28	4°59	22°39	23°39	11°57	n.a.		
T 14	8 38 12	11°57'19	17°35	18°49	26°42	0°49	11°28	18°34	21°27	6°30	5° 1	22°27	23°36	12° 4	n.a.		
F 15	8 42 8	12°56'25	1♌17	20°19	27°33	1°33	11°27	18°30	21°29	6°32	5° 2	22°17	23°33	12°11	n.a.		
S 16	8 46 5	13°55'30	15°10	21°51	28°25	2°17	11°27	18°26	21°32	6°34	5° 3	22°10	23°30	12°17	n.a.		
S 17	8 50 1	14°54'32	29°10	23°24	29°17	3° 1	11°26	18°22	21°34	6°36	5° 5	22° 5	23°26	12°24	n.a.		
M 18	8 53 58	15°53'32	13♌15	24°59	0♋10	3°44	11°26	18°18	21°37	6°37	5° 6	22° 3	23°23	12°31	n.a.		
T 19	8 57 54	16°52'30	27°22	26°35	1° 4	4°28	11°D25	18°14	21°39	6°39	5° 7	22°D 3	23°20	12°37	n.a.		
W 20	9 1 51	17°51'26	11♌30	28°12	1°58	5°12	11°25	18°11	21°41	6°41	5° 9	22°R 4	23°17	12°44	n.a.		
T 21	9 5 47	18°50'20	25°37	29°51	2°53	5°55	11°26	18° 7	21°44	6°43	5°10	22° 4	23°14	12°51	n.a.		
F 22	9 9 44	19°49'13	9♌43	1♋32	3°48	6°39	11°26	18° 3	21°46	6°45	5°11	22° 2	23°11	12°57	n.a.		
S 23	9 13 40	20°48'04	23°45	3°14	4°44	7°22	11°27	18° 0	21°48	6°46	5°13	21°58	23° 7	13° 4	n.a.		
S 24	9 17 37	21°46'53	7♋43	4°57	5°40	8° 6	11°27	17°56	21°50	6°48	5°14	21°52	23° 4	13°11	n.a.		
M 25	9 21 34	22°45'40	21°33	6°42	6°37	8°49	11°28	17°53	21°52	6°50	5°16	21°43	23° 1	13°17	n.a.		
T 26	9 25 30	23°44'25	5♋12	8°28	7°34	9°32	11°30	17°49	21°54	6°52	5°17	21°33	22°58	13°24	n.a.		
W 27	9 29 27	24°43'08	18°37	10°16	8°32	10°16	11°31	17°46	21°56	6°53	5°18	21°23	22°55	13°31	n.a.		
T 28	9 33 23	25°41'48	1♌47	12♋ 6	9♋30	10♌59	11♌32	17♋43	21♌58	6♋55	5♌20	21♌14	22♌52	13♌37	n.a.		

Delta T = 10h49m11s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616 BCE

MARCH 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	9 37 20	26 ⁴⁰ 27	14 ³⁹	13 ⁵⁷	10 ²⁸	11 ⁴²	11 ³⁴	17 ^{R40}	22 ⁰	6 ⁵⁷	5 ²¹	21 ^{R 7}	22 ⁴⁸	13 ⁴⁴	n.a.
S 2	9 41 16	27 ³⁹ 03	27 ¹³	15 ⁴⁹	11 ²⁷	12 ²⁵	11 ³⁶	17 ³⁶	22 ²	6 ⁵⁸	5 ²²	21 ²	22 ⁴⁵	13 ⁵¹	n.a.
S 3	9 45 13	28 ³⁷ 37	9 ³¹	17 ⁴³	12 ²⁶	13 ⁸	11 ³⁸	17 ³³	22 ⁴	7 ⁰	5 ²⁴	20 ⁵⁹	22 ⁴²	13 ⁵⁷	n.a.
M 4	9 49 9	29 ³⁶ 09	21 ³⁶	19 ³⁸	13 ²⁶	13 ⁵¹	11 ⁴⁰	17 ³⁰	22 ⁶	7 ¹	5 ²⁵	20 ^{D58}	22 ³⁹	14 ⁴	n.a.
T 5	9 53 6	0 ³⁴ 39	3 ³¹	21 ³⁵	14 ²⁵	14 ³⁴	11 ⁴³	17 ²⁸	22 ⁸	7 ³	5 ²⁷	20 ⁵⁹	22 ³⁶	14 ¹¹	n.a.
W 6	9 57 3	1 ³³ 06	15 ²⁰	23 ³⁴	15 ²⁶	15 ¹⁷	11 ⁴⁵	17 ²⁵	22 ¹⁰	7 ⁴	5 ²⁸	21 ⁰	22 ³²	14 ¹⁷	n.a.
T 7	10 0 59	2 ³¹ 32	27 ¹⁰	25 ³³	16 ²⁶	16 ⁰	11 ⁴⁸	17 ²²	22 ¹¹	7 ⁶	5 ²⁹	21 ^{R 1}	22 ²⁹	14 ²⁴	n.a.
F 8	10 4 56	3 ²⁹ 55	9 ^{II 4}	27 ³⁵	17 ²⁷	16 ⁴³	11 ⁵¹	17 ²⁰	22 ¹³	7 ⁷	5 ³¹	21 ¹	22 ²⁶	14 ³¹	n.a.
S 9	10 8 52	4 ²⁸ 15	21 ⁸	29 ³⁷	18 ²⁸	17 ²⁶	11 ⁵⁴	17 ¹⁷	22 ¹⁴	7 ⁹	5 ³²	21 ⁰	22 ²³	14 ³⁷	n.a.
S 10	10 12 49	5 ²⁶ 34	3 ²⁶	1 ⁴¹	19 ²⁹	18 ⁸	11 ⁵⁸	17 ¹⁵	22 ¹⁶	7 ¹⁰	5 ³⁴	20 ⁵⁶	22 ²⁰	14 ⁴⁴	n.a.
M 11	10 16 45	6 ²⁴ 50	16 ⁴	3 ⁴⁶	20 ³¹	18 ⁵¹	12 ¹	17 ¹³	22 ¹⁸	7 ¹²	5 ³⁵	20 ⁵¹	22 ¹⁷	14 ⁵⁰	n.a.
T 12	10 20 42	7 ²³ 04	29 ³	5 ⁵²	21 ³³	19 ³⁴	12 ⁵	17 ¹⁰	22 ¹⁹	7 ¹³	5 ³⁷	20 ⁴⁵	22 ¹³	14 ⁵⁷	n.a.
W 13	10 24 38	8 ²¹ 16	12 ²⁴	7 ⁵⁹	22 ³⁵	20 ¹⁶	12 ⁹	17 ⁸	22 ²⁰	7 ¹⁴	5 ³⁸	20 ³⁷	22 ¹⁰	15 ⁴	n.a.
T 14	10 28 35	9 ¹⁹ 26	26 ⁸	10 ⁷	23 ³⁸	20 ⁵⁹	12 ¹³	17 ⁶	22 ²²	7 ¹⁶	5 ³⁹	20 ³¹	22 ⁷	15 ¹⁰	n.a.
F 15	10 32 32	10 ¹⁷ 33	10 ¹⁰	12 ¹⁵	24 ⁴⁰	21 ⁴¹	12 ¹⁷	17 ⁴	22 ²³	7 ¹⁷	5 ⁴¹	20 ²⁵	22 ⁴	15 ¹⁷	n.a.
S 16	10 36 28	11 ¹⁵ 39	24 ²⁷	14 ²³	25 ⁴³	22 ²⁴	12 ²¹	17 ²	22 ²⁴	7 ¹⁸	5 ⁴²	20 ²¹	22 ¹	15 ²⁴	n.a.
S 17	10 40 25	12 ¹³ 43	8 ⁵⁴	16 ³²	26 ⁴⁷	23 ⁶	12 ²⁶	17 ¹	22 ²⁶	7 ¹⁹	5 ⁴⁴	20 ¹⁹	21 ⁵⁸	15 ³⁰	n.a.
M 18	10 44 21	13 ¹¹ 46	23 ²⁴	18 ⁴⁰	27 ⁵⁰	23 ⁴⁸	12 ³⁰	16 ⁵⁹	22 ²⁷	7 ²¹	5 ⁴⁵	20 ^{D18}	21 ⁵⁴	15 ³⁷	n.a.
T 19	10 48 18	14 ⁹ 46	7 ⁵⁴	20 ⁴⁸	28 ⁵⁴	24 ³¹	12 ³⁵	16 ⁵⁸	22 ²⁸	7 ²²	5 ⁴⁶	20 ¹⁹	21 ⁵¹	15 ⁴⁴	n.a.
W 20	10 52 14	15 ⁷ 46	22 ¹⁷	22 ⁵⁵	29 ⁵⁸	25 ¹³	12 ⁴⁰	16 ⁵⁶	22 ²⁹	7 ²³	5 ⁴⁸	20 ²⁰	21 ⁴⁸	15 ⁵⁰	n.a.
T 21	10 56 11	16 ⁵ 44	6 ³³	25 ¹	1 ²	25 ⁵⁵	12 ⁴⁵	16 ⁵⁵	22 ³⁰	7 ²⁴	5 ⁴⁹	20 ²²	21 ⁴⁵	15 ⁵⁷	n.a.
F 22	11 0 7	17 ³ 40	20 ³⁸	27 ⁵	2 ⁶	26 ³⁷	12 ⁵⁰	16 ⁵⁴	22 ³¹	7 ²⁵	5 ⁵¹	20 ^{R22}	21 ⁴²	16 ⁴	n.a.
S 23	11 4 4	18 ¹ 35	4 ³¹	29 ⁸	3 ¹¹	27 ¹⁹	12 ⁵⁶	16 ⁵²	22 ³²	7 ²⁶	5 ⁵²	20 ²¹	21 ³⁸	16 ¹⁰	n.a.
S 24	11 8 1	18 ⁵⁹ 29	18 ¹²	1 ⁹	4 ¹⁵	28 ¹	13 ²	16 ⁵¹	22 ³³	7 ²⁷	5 ⁵³	20 ¹⁸	21 ³⁵	16 ¹⁷	n.a.
M 25	11 11 57	19 ⁵⁷ 21	1 ³⁹	3 ⁸	5 ²⁰	28 ⁴³	13 ⁷	16 ⁵⁰	22 ³⁴	7 ²⁸	5 ⁵⁵	20 ¹⁵	21 ³²	16 ²⁴	n.a.
T 26	11 15 54	20 ⁵⁵ 12	14 ⁵⁴	5 ⁴	6 ²⁵	29 ²⁵	13 ¹³	16 ⁵⁰	22 ³⁵	7 ²⁹	5 ⁵⁶	20 ¹⁰	21 ²⁹	16 ³⁰	n.a.
W 27	11 19 50	21 ⁵³ 01	27 ⁵⁵	6 ⁵⁷	7 ³⁰	0 ⁷	13 ¹⁹	16 ⁴⁹	22 ³⁵	7 ³⁰	5 ⁵⁷	20 ⁶	21 ²⁶	16 ³⁷	n.a.
T 28	11 23 47	22 ⁵⁰ 49	10 ⁴²	8 ⁴⁸	8 ³⁶	0 ⁴⁹	13 ²⁵	16 ⁴⁸	22 ³⁶	7 ³¹	5 ⁵⁹	20 ¹	21 ²³	16 ⁴⁴	n.a.
F 29	11 27 43	23 ⁴⁸ 35	23 ¹⁶	10 ³⁶	9 ⁴¹	1 ³¹	13 ³²	16 ⁴⁸	22 ³⁷	7 ³²	6 ⁰	19 ⁵⁸	21 ¹⁹	16 ⁵⁰	n.a.
S 30	11 31 40	24 ⁴⁶ 19	5 ³⁶	12 ²⁰	10 ⁴⁷	2 ¹³	13 ³⁸	16 ⁴⁷	22 ³⁷	7 ³³	6 ¹	19 ⁵⁶	21 ¹⁶	16 ⁵⁷	n.a.
S 31	11 35 36	25 ⁴⁴ 02	17 ⁴⁵	14 ¹	11 ⁵³	2 ⁵⁵	13 ⁴⁵	16 ⁴⁷	22 ³⁸	7 ³³	6 ³	19 ^{D55}	21 ¹³	17 ⁴	n.a.

Delta T = 10h49m09s Julian Calendar 1 March 1616 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1616 BCE
 The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

APRIL 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	11 39 33	26 ⁴¹ 43	29 ⁴⁴	15 ³⁹	12 ⁵⁹	3 ³⁶	13 ⁵²	16 ^{R47}	22 ³⁸	7 ³⁴	6 ⁴	19 ⁵⁶	21 ¹⁰	17 ¹⁰	n.a.
T 2	11 43 29	27 ³⁹ 23	11 ³⁶	17 ¹⁴	14 ⁵	4 ¹⁸	13 ⁵⁸	16 ⁴⁷	22 ³⁹	7 ³⁵	6 ⁵	19 ⁵⁷	21 ⁷	17 ¹⁷	n.a.
W 3	11 47 26	28 ³⁷ 01	23 ²⁵	18 ⁴⁵	15 ¹²	4 ⁵⁹	14 ⁶	16 ^{D47}	22 ³⁹	7 ³⁶	6 ⁷	19 ⁵⁸	21 ³	17 ²⁴	n.a.
T 4	11 51 23	29 ³⁴ 38	5 ^{II 14}	20 ¹²	16 ¹⁸	5 ⁴¹	14 ¹³	16 ⁴⁷	22 ⁴⁰	7 ³⁶	6 ⁸	20 ⁰	21 ⁰	17 ³⁰	n.a.
F 5	11 55 19	0 ³² 13	17 ⁸	21 ³⁶	17 ²⁵	6 ²³	14 ²⁰	16 ⁴⁷	22 ⁴⁰	7 ³⁷	6 ⁹	20 ¹	20 ⁵⁷	17 ³⁷	n.a.
S 6	11 59 16	1 ²⁹ 46	29 ¹²	22 ⁵⁶	18 ³¹	7 ⁴	14 ²⁷	16 ⁴⁷	22 ⁴⁰	7 ³⁷	6 ¹¹	20 ^{R 2}	20 ⁵⁴	17 ⁴⁴	n.a.
S 7	12 3 12	2 ²⁷ 18	11 ²⁹	24 ¹²	19 ³⁸	7 ⁴⁵	14 ³⁵	16 ⁴⁸	22 ⁴¹	7 ³⁸	6 ¹²	20 ¹	20 ⁵¹	17 ⁵⁰	n.a.
M 8	12 7 9	3 ²⁴ 48	24 ⁶	25 ²⁵	20 ⁴⁵	8 ²⁷	14 ⁴³	16 ⁴⁸	22 ⁴¹	7 ³⁹	6 ¹³	20 ⁰	20 ⁴⁸	17 ⁵⁷	n.a.
T 9	12 11 5	4 ²² 16	7 ²⁴	26 ³⁴	21 ⁵²	9 ⁸	14 ⁵⁰	16 ⁴⁹	22 ⁴¹	7 ³⁹	6 ¹⁵	19 ⁵⁹	20 ⁴⁴	18 ⁴	n.a.
W 10	12 15 2	5 ¹⁹ 43	20 ²⁸	27 ³⁹	22 ⁵⁹	9 ⁴⁹	14 ⁵⁸	16 ⁴⁹	22 ⁴¹	7 ⁴⁰	6 ¹⁶	19 ⁵⁷	20 ⁴¹	18 ¹⁰	n.a.
T 11	12 18 58	6 ¹⁷ 08	4 ¹⁶	28 ³⁹	24 ⁷	10 ³¹	15 ⁶	16 ⁵⁰	22 ^{R41}	7 ⁴⁰	6 ¹⁷	19 ⁵⁵	20 ³⁸	18 ¹⁷	n.a.
F 12	12 22 55	7 ¹⁴ 32	18 ²⁹	29 ³⁶	25 ¹⁴	11 ¹²	15 ¹⁵	16 ⁵¹	22 ⁴¹	7 ⁴⁰	6 ¹⁸	19 ⁵⁴	20 ³⁵	18 ²⁴	n.a.
S 13	12 26 52	8 ¹¹ 55	3 ²	0 ²⁹	26 ²²	11 ⁵³	15 ²³	16 ⁵²	22 ⁴¹	7 ⁴¹	6 ¹⁹	19 ⁵³	20 ³²	18 ³⁰	n.a.
S 14	12 30 48	9 ⁹ 16	17 ⁴⁹	1 ¹⁸	27 ²⁹	12 ³⁴	15 ³¹	16 ⁵³	22 ⁴¹	7 ⁴¹	6 ²¹	19 ^{D52}	20 ²⁹	18 ³⁷	n.a.
M 15	12 34 45	10 ⁶ 37	2 ⁴³	2 ²	28 ³⁷	13 ¹⁵	15 ⁴⁰	16 ⁵⁴	22 ⁴¹	7 ⁴²	6 ²²	19 ⁵³	20 ²⁵	18 ⁴⁴	n.a.
T 16	12 38 41	11 ³ 57	17 ³⁷	2 ⁴²	29 ⁴⁵	13 ⁵⁶	15 ⁴⁸	16 ⁵⁶	22 ⁴⁰	7 ⁴²	6 ²³	19 ⁵³	20 ²²	18 ⁵⁰	n.a.
W 17	12 42 38	12 ¹ 15	2 ²²	3 ¹⁸	0 ⁵³	14 ³⁷	15 ⁵⁷	16 ⁵⁷	22 ⁴⁰	7 ⁴²	6 ²⁴	19 ⁵⁴	20 ¹⁹	18 ⁵⁷	n.a.
T 18	12 46 34	12 ⁵⁸ 33	16 ⁵⁴	3 ⁴⁹	2 ¹	15 ¹⁸	16 ⁶	16 ⁵⁹	22 ⁴⁰	7 ⁴²	6 ²⁵	19 ⁵⁴	20 ¹⁶	19 ⁴	n.a.
F 19	12 50 31	13 ⁵⁵ 51	1 ³	4 ¹⁶	3 ⁹	15 ⁵⁹	16 ¹⁵	17 ⁰	22 ³⁹	7 ⁴²	6 ²⁷	19 ⁵⁵	20 ¹³	19 ¹⁰	n.a.
S 20	12 54 27	14 ⁵³ 07	15 ⁴	4 ³⁸	4 ¹⁸	16 ⁴⁰	16 ²⁴	17 ²	22 ³⁹	7 ⁴³	6 ²⁸	19 ^{R55}	20 ⁹	19 ¹⁷	n.a.
S 21	12 58 24	15 ⁵⁰ 23	28 ³⁸	4 ⁵⁶	5 ²⁶	17 ²¹	16 ³³	17 ⁴	22 ³⁸	7 ⁴³	6 ²⁹	19 ⁵⁵	20 ⁶	19 ²⁴	n.a.
M 22	13 2 21	16 ⁴⁷ 39	11 ⁵⁴	5 ⁹	6 ³⁴	18 ¹	16 ⁴³	17 ⁶	22 ³⁸	7 ⁴³	6 ³⁰	19 ⁵⁵	20 ³	19 ³⁰	n.a.
T 23	13 6 17	17 ⁴⁴ 53	24 ⁵²	5 ¹⁸	7 ⁴³	18 ⁴²	16 ⁵²	17 ⁸	22 ³⁷	7 ⁴³	6 ³¹	19 ⁵⁴	20 ⁰	19 ³⁷	n.a.
W 24	13 10 14	18 ⁴² 07	7 ³⁴	5 ^{R21}	8 ⁵²	19 ²³	17 ¹	17 ¹⁰	22 ³⁷	7 ^{R43}	6 ³²	19 ⁵⁴	19 ⁵⁷	19 ⁴⁴	n.a.
T 25	13 14 10	19 ³⁹ 21	20 ²	5 ²¹	10 ⁰	20 ³	17								

SWISS EPHEMERIS for the year 1616 BCE

MAY 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	13 37 49	25°22'27	1II54	3°R50	16X55	24Y 6	18II11	17☉27	22°R31	7°R42	6X40	19°R53	19♁34	20♃30	n.a.
T 2	13 41 46	26°19'36	13°44	3♃23	18° 4	24°47	18°21	17°30	22♁30	7♃42	6°41	19♁52	19°31	20°37	n.a.
F 3	13 45 43	27°16'44	25°39	2°53	19°13	25°27	18°31	17°33	22°29	7°42	6°42	19°51	19°28	20°44	n.a.
S 4	13 49 39	28°13'51	7☉43	2°22	20°23	26° 7	18°42	17°36	22°28	7°41	6°42	19°50	19°25	20°50	n.a.
S 5	13 53 36	29°10'58	20° 0	1°49	21°32	26°48	18°52	17°39	22°27	7°41	6°43	19°50	19°22	20°57	n.a.
M 6	13 57 32	0♃ 8'03	2♁33	1°15	22°42	27°28	19° 3	17°42	22°26	7°41	6°44	19°D50	19°19	21° 4	n.a.
T 7	14 1 29	1° 5'09	15°27	0°40	23°52	28° 8	19°13	17°45	22°25	7°40	6°45	19°50	19°15	21°10	n.a.
W 8	14 5 25	2° 2'13	28°46	0° 7	25° 1	28°48	19°24	17°49	22°24	7°40	6°46	19°51	19°12	21°17	n.a.
T 9	14 9 22	2°59'17	12♁30	29Y34	26°11	29°28	19°35	17°52	22°22	7°39	6°47	19°52	19° 9	21°24	n.a.
F 10	14 13 18	3°56'20	26°41	29° 2	27°21	0♃ 8	19°46	17°56	22°21	7°39	6°48	19°53	19° 6	21°30	n.a.
S 11	14 17 15	4°53'23	11♁16	28°32	28°31	0°48	19°57	17°59	22°20	7°38	6°49	19°54	19° 3	21°37	n.a.
S 12	14 21 12	5°50'25	26°11	28° 5	29°41	1°28	20° 8	18° 3	22°18	7°38	6°49	19°R54	19° 0	21°44	n.a.
M13	14 25 8	6°47'27	11♁19	27°41	0Y51	2° 8	20°19	18° 7	22°17	7°37	6°50	19°53	18°56	21°50	n.a.
T 14	14 29 5	7°44'29	26°30	27°20	2° 1	2°48	20°30	18°11	22°15	7°37	6°51	19°51	18°53	21°57	n.a.
W15	14 33 1	8°41'32	11♁35	27° 3	3°11	3°28	20°41	18°15	22°14	7°36	6°52	19°49	18°50	22° 4	n.a.
T 16	14 36 58	9°38'34	26°25	26°50	4°22	4° 8	20°53	18°19	22°12	7°35	6°53	19°47	18°47	22°10	n.a.
F 17	14 40 54	10°35'36	10♃54	26°42	5°32	4°48	21° 4	18°23	22°11	7°35	6°53	19°45	18°44	22°17	n.a.
S 18	14 44 51	11°32'39	24°57	26°D38	6°43	5°27	21°15	18°27	22° 9	7°34	6°54	19°43	18°40	22°24	n.a.
S 19	14 48 47	12°29'42	8♁35	26°38	7°53	6° 7	21°27	18°31	22° 8	7°33	6°55	19°D42	18°37	22°30	n.a.
M20	14 52 44	13°26'45	21°47	26°44	9° 4	6°47	21°39	18°36	22° 6	7°33	6°55	19°42	18°34	22°37	n.a.
T 21	14 56 41	14°23'48	4X37	26°54	10°14	7°27	21°50	18°40	22° 4	7°32	6°56	19°43	18°31	22°44	n.a.
W22	15 0 37	15°20'52	17° 8	27° 9	11°25	8° 6	22° 2	18°45	22° 3	7°31	6°57	19°45	18°28	22°50	n.a.
T 23	15 4 34	16°17'57	29°24	27°29	12°36	8°46	22°14	18°49	22° 1	7°30	6°57	19°46	18°25	22°57	n.a.
F 24	15 8 30	17°15'01	11Y29	27°55	13°46	9°25	22°26	18°54	21°59	7°29	6°58	19°48	18°21	23° 4	n.a.
S 25	15 12 27	18°12'06	23°25	28°25	14°57	10° 5	22°37	18°59	21°57	7°28	6°58	19°R48	18°18	23°10	n.a.
S 26	15 16 23	19° 9'12	5♃17	29° 0	16° 8	10°44	22°49	19° 3	21°55	7°27	6°59	19°47	18°15	23°17	n.a.
M27	15 20 20	20° 6'17	17° 5	29°40	17°19	11°24	23° 1	19° 8	21°53	7°26	7° 0	19°44	18°12	23°24	n.a.
T 28	15 24 16	21° 3'23	28°54	0♃25	18°30	12° 3	23°13	19°13	21°51	7°25	7° 0	19°40	18° 9	23°30	n.a.
W29	15 28 13	22° 0'30	10II44	1°15	19°41	12°43	23°25	19°18	21°49	7°24	7° 1	19°35	18° 5	23°37	n.a.
T 30	15 32 10	22°57'37	22°38	2° 9	20°52	13°22	23°38	19°23	21°47	7°23	7° 1	19°29	18° 2	23°44	n.a.
F 31	15 36 6	23♃54'44	4☉38	3♃ 8	22Y 4	14♃ 1	23II50	19☉29	21♁45	7♃22	7X 2	19♁23	17♁59	23♃50	n.a.

Delta T = 10h49m05s Julian Calendar 1 May 1616 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1616 BCE
 The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

JUNE 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	15 40 3	24♃51'51	16☉46	4♃12	23Y15	14♃41	24II 2	19☉34	21°R43	7°R21	7X 2	19°R18	17♁56	23♃57	n.a.
S 2	15 43 59	25°48'59	29° 3	5°20	24°26	15°20	24°14	19°39	21♁41	7♃20	7° 2	19♁14	17°53	24° 4	n.a.
M 3	15 47 56	26°46'07	11♁39	6°33	25°37	15°59	24°27	19°44	21°39	7°19	7° 3	19°11	17°50	24°10	n.a.
T 4	15 51 52	27°43'15	24°30	7°50	26°49	16°38	24°39	19°50	21°37	7°18	7° 3	19°D10	17°46	24°17	n.a.
W 5	15 55 49	28°40'23	7♁41	9°11	28° 0	17°18	24°51	19°55	21°35	7°17	7° 4	19°10	17°43	24°24	n.a.
T 6	15 59 45	29°37'32	21°17	10°37	29°12	17°57	25° 4	20° 1	21°33	7°15	7° 4	19°11	17°40	24°30	n.a.
F 7	16 3 42	0II34'41	5♁18	12° 7	0♃23	18°36	25°16	20° 6	21°31	7°14	7° 4	19°13	17°37	24°37	n.a.
S 8	16 7 39	1°31'51	19°45	13°41	1°35	19°15	25°29	20°12	21°29	7°13	7° 4	19°R13	17°34	24°44	n.a.
S 9	16 11 35	2°29'01	4II34	15°18	2°47	19°54	25°41	20°18	21°26	7°12	7° 5	19°12	17°31	24°50	n.a.
M10	16 15 32	3°26'11	19°40	17° 0	3°58	20°33	25°54	20°24	21°24	7°10	7° 5	19°10	17°27	24°57	n.a.
T 11	16 19 28	4°23'23	4X55	18°45	5°10	21°12	26° 7	20°29	21°22	7° 9	7° 5	19° 5	17°24	25° 4	n.a.
W12	16 23 25	5°20'35	20° 8	20°33	6°22	21°51	26°19	20°35	21°20	7° 8	7° 5	18°59	17°21	25°10	n.a.
T 13	16 27 21	6°17'49	5♃ 9	22°24	7°34	22°30	26°32	20°41	21°17	7° 6	7° 6	18°52	17°18	25°17	n.a.
F 14	16 31 18	7°15'03	19°49	24°19	8°46	23° 9	26°45	20°47	21°15	7° 5	7° 6	18°45	17°15	25°24	n.a.
S 15	16 35 14	8°12'18	4♁ 2	26°15	9°58	23°48	26°58	20°53	21°13	7° 4	7° 6	18°39	17°11	25°30	n.a.
S 16	16 39 11	9° 9'35	17°46	28°14	11°10	24°27	27°10	20°59	21°10	7° 2	7° 6	18°35	17° 8	25°37	n.a.
M17	16 43 8	10° 6'53	1X 2	0II15	12°22	25° 5	27°23	21° 5	21° 8	7° 1	7° 6	18°33	17° 5	25°44	n.a.
T 18	16 47 4	11° 4'12	13°51	2°17	13°34	25°44	27°36	21°12	21° 6	7° 0	7° 6	18°D33	17° 2	25°50	n.a.
W19	16 51 1	12° 1'32	26°19	4°21	14°46	26°23	27°49	21°18	21° 3	6°58	7° 6	18°34	16°59	25°57	n.a.
T 20	16 54 57	12°58'54	8Y30	6°25	15°59	27° 2	28° 2	21°24	21° 1	6°57	7° 6	18°35	16°56	26° 4	n.a.
F 21	16 58 54	13°56'17	20°29	8°30	17°11	27°40	28°15	21°30	20°59	6°55	7°R 6	18°R35	16°52	26°10	n.a.
S 22	17 2 50	14°53'41	2♃20	10°35	18°23	28°19	28°28	21°37	20°56	6°54	7° 6	18°34	16°49	26°17	n.a.
S 23	17 6 47	15°51'07	14° 8	12°40	19°36	28°58	28°41	21°43	20°54	6°52	7° 6	18°31	16°46	26°24	n.a.
M24	17 10 43	16°48'34	25°56	14°45	20°48	29°37	28°54	21°50	20°51	6°51	7° 6	18°25	16°43	26°30	n.a.
T 25	17 14 40	17°46'03	7II47	16°50	22° 1	0II15	29° 7	21°56	20°49	6°49	7° 6	18°17	16°40	26°37	n.a.
W26	17 18 37	18°43'33	19°42	18°53	23°13	0°54	29°20	22° 3	20°47	6°48	7° 6	18° 7	16°37	26°44	n.a.
T 27	17 22 33	19°41'04	1☉44	20°56	24°26	1°32	29°33	22° 9	20°44	6°46	7° 6	17°56	16°33	26°51	n.a.
F 28	17 26 30	20°38'36	13°53	22°58	25°39	2°11	29°46	22°16	20°42	6°45	7° 6	17°44	16°30	26°57	n.a.
S 29	17 30 26	21°36'10	26°11	24°59	26°51	2°49	29°59	22°23	20°40	6°43	7° 6	17°34	16°27	27° 4	n.a.
S 30	17 34 23	22II33'44	8♁39	26II59	28♃ 4	3II28	0☉12	22☉29	20♁37	6♃41	7X 6	17♁25	16♁24	27♃11	n.a.

Delta T = 10h49m03s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616 BCE

JULY 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	17 38 19	23II31'20	21Ω19	28II57	29R17	4II 6	0Ω25	22Ω36	20°R35	6°R40	7°R 5	17°R18	16Ω21	27R17	n.a.		
T 2	17 42 16	24°28'57	4II13	0Ω54	0II30	4°45	0°38	22°43	20°R32	6°R38	7°R 5	17°R14	16°17	27°24	n.a.		
W 3	17 46 12	25°26'35	17°24	2°50	1°43	5°23	0°51	22°50	20°30	6°37	7° 5	17°12	16°14	27°31	n.a.		
T 4	17 50 9	26°24'15	0Ω53	4°44	2°56	6° 1	1° 5	22°57	20°28	6°35	7° 5	17°D12	16°11	27°37	n.a.		
F 5	17 54 6	27°21'55	14°44	6°37	4° 9	6°40	1°18	23° 4	20°25	6°33	7° 4	17°R12	16° 8	27°44	n.a.		
S 6	17 58 2	28°19'37	28°57	8°28	5°22	7°18	1°31	23°10	20°23	6°32	7° 4	17°12	16° 5	27°51	n.a.		
S 7	18 1 59	29°17'20	13II31	10°18	6°35	7°56	1°44	23°17	20°20	6°30	7° 4	17°10	16° 2	27°57	n.a.		
M 8	18 5 55	0Ω15'05	28°22	12° 7	7°48	8°35	1°57	23°24	20°18	6°28	7° 3	17° 5	15°58	28° 4	n.a.		
T 9	18 9 52	1°12'51	13R25	13°54	9° 1	9°13	2°10	23°31	20°16	6°27	7° 3	16°58	15°55	28°11	n.a.		
W10	18 13 48	2°10'39	28°30	15°40	10°15	9°51	2°24	23°38	20°13	6°25	7° 3	16°48	15°52	28°17	n.a.		
T 11	18 17 45	3° 8'28	13Ω28	17°25	11°28	10°29	2°37	23°46	20°11	6°24	7° 2	16°38	15°49	28°24	n.a.		
F 12	18 21 41	4° 6'19	28° 8	19° 8	12°41	11° 8	2°50	23°53	20° 9	6°22	7° 2	16°27	15°46	28°31	n.a.		
S 13	18 25 38	5° 4'11	12Ω25	20°49	13°55	11°46	3° 3	24° 0	20° 7	6°20	7° 1	16°18	15°43	28°37	n.a.		
S 14	18 29 35	6° 2'06	26°13	22°30	15° 8	12°24	3°16	24° 7	20° 4	6°19	7° 1	16°10	15°39	28°44	n.a.		
M15	18 33 31	7° 0'02	9R33	24° 9	16°22	13° 2	3°29	24°14	20° 2	6°17	7° 0	16° 6	15°36	28°51	n.a.		
T 16	18 37 28	7°58'01	22°25	25°46	17°35	13°40	3°42	24°21	20° 0	6°15	7° 0	16° 3	15°33	28°57	n.a.		
W17	18 41 24	8°56'01	4V55	27°23	18°49	14°18	3°56	24°28	19°57	6°14	6°59	16° 3	15°30	29° 4	n.a.		
T 18	18 45 21	9°54'04	17° 6	28°58	20° 3	14°56	4° 9	24°36	19°55	6°12	6°59	16° 2	15°27	29°11	n.a.		
F 19	18 49 17	10°52'09	29° 4	0Ω32	21°16	15°34	4°22	24°43	19°53	6°10	6°58	16° 2	15°23	29°18	n.a.		
S 20	18 53 14	11°50'16	10R55	2° 4	22°30	16°12	4°35	24°50	19°51	6° 9	6°58	16° 0	15°20	29°24	n.a.		
S 21	18 57 10	12°48'25	22°43	3°35	23°44	16°50	4°48	24°57	19°49	6° 7	6°57	15°56	15°17	29°31	n.a.		
M22	19 1 7	13°46'36	4II33	5° 5	24°58	17°28	5° 1	25° 5	19°47	6° 6	6°57	15°49	15°14	29°38	n.a.		
T 23	19 5 4	14°44'49	16°28	6°34	26°12	18° 6	5°14	25°12	19°45	6° 4	6°56	15°39	15°11	29°44	n.a.		
W24	19 9 0	15°43'04	28°30	8° 1	27°25	18°44	5°27	25°19	19°42	6° 2	6°55	15°27	15° 8	29°51	n.a.		
T 25	19 12 57	16°41'21	10Ω42	9°27	28°39	19°22	5°40	25°27	19°40	6° 1	6°55	15°14	15° 4	29°58	n.a.		
F 26	19 16 53	17°39'41	23° 5	10°52	29°53	20° 0	5°53	25°34	19°38	5°59	6°54	15° 0	15° 1	0II 4	n.a.		
S 27	19 20 50	18°38'02	5Ω38	12°15	1Ω 8	20°38	6° 6	25°41	19°36	5°57	6°53	14°47	14°58	0°11	n.a.		
S 28	19 24 46	19°36'25	18°22	13°37	2°22	21°15	6°19	25°49	19°34	5°56	6°53	14°36	14°55	0°18	n.a.		
M29	19 28 43	20°34'50	1II17	14°57	3°36	21°53	6°32	25°56	19°32	5°54	6°52	14°28	14°52	0°24	n.a.		
T 30	19 32 39	21°33'16	14°23	16°16	4°50	22°31	6°45	26° 3	19°30	5°53	6°51	14°22	14°49	0°31	n.a.		
W31	19 36 36	22Ω31'45	27II42	17Ω33	6Ω 4	23II 9	6Ω58	26Ω11	19R29	5Ω51	6R50	14Ω20	14Ω45	0II38	n.a.		

Delta T = 10h49m02s Julian Calendar 1 July 1616 BCE == Greg. Calendar 17 June 1616 BCE
 The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	19 40 33	23Ω30'15	11Ω14	18Ω48	7Ω19	23II46	7Ω11	26Ω18	19°R27	5°R50	6°R50	14°D19	14Ω42	0II44	n.a.		
F 2	19 44 29	24°28'47	25° 1	20° 2	8°33	24°24	7°24	26°25	19R25	5Ω48	6R49	14°R19	14°39	0°51	n.a.		
S 3	19 48 26	25°27'21	9II 4	21°14	9°47	25° 2	7°37	26°33	19°23	5°47	6°48	14Ω18	14°36	0°58	n.a.		
S 4	19 52 22	26°25'56	23°21	22°25	11° 2	25°39	7°50	26°40	19°21	5°45	6°47	14°16	14°33	1° 4	n.a.		
M 5	19 56 19	27°24'34	7R53	23°33	12°16	26°17	8° 2	26°48	19°20	5°44	6°46	14°12	14°29	1°11	n.a.		
T 6	20 0 15	28°23'13	22°33	24°39	13°30	26°55	8°15	26°55	19°18	5°42	6°45	14° 4	14°26	1°18	n.a.		
W 7	20 4 12	29°21'54	7Ω17	25°44	14°45	27°32	8°28	27° 2	19°16	5°41	6°45	13°55	14°23	1°25	n.a.		
T 8	20 8 8	0Ω20'38	21°56	26°45	15°59	28°10	8°41	27°10	19°15	5°39	6°44	13°44	14°20	1°31	n.a.		
F 9	20 12 5	1°19'23	6Ω23	27°45	17°14	28°47	8°53	27°17	19°13	5°38	6°43	13°33	14°17	1°38	n.a.		
S 10	20 16 2	2°18'11	20°31	28°41	18°29	29°25	9° 6	27°24	19°11	5°36	6°42	13°23	14°14	1°45	n.a.		
S 11	20 19 58	3°17'00	4R15	29°35	19°43	0Ω 2	9°18	27°32	19°10	5°35	6°41	13°15	14°10	1°51	n.a.		
M12	20 23 55	4°15'52	17°33	0II26	20°58	0°40	9°31	27°39	19° 9	5°33	6°40	13°10	14° 7	1°58	n.a.		
T 13	20 27 51	5°14'46	0V27	1°13	22°13	1°17	9°43	27°47	19° 7	5°32	6°39	13° 8	14° 4	2° 5	n.a.		
W14	20 31 48	6°13'43	12°58	1°57	23°27	1°55	9°56	27°54	19° 6	5°31	6°38	13°D 7	14° 1	2°11	n.a.		
T 15	20 35 44	7°12'42	25°11	2°36	24°42	2°32	10° 8	28° 1	19° 4	5°29	6°37	13° 7	13°58	2°18	n.a.		
F 16	20 39 41	8°11'44	7R11	3°12	25°57	3° 9	10°21	28° 9	19° 3	5°28	6°36	13°R 8	13°54	2°25	n.a.		
S 17	20 43 37	9°10'48	19° 4	3°43	27°12	3°47	10°33	28°16	19° 2	5°27	6°35	13° 7	13°51	2°31	n.a.		
S 18	20 47 34	10° 9'55	0II53	4° 9	28°27	4°24	10°45	28°23	19° 0	5°25	6°34	13° 5	13°48	2°38	n.a.		
M19	20 51 31	11° 9'04	12°45	4°29	29°42	5° 2	10°57	28°30	18°59	5°24	6°33	13° 0	13°45	2°45	n.a.		
T 20	20 55 27	12° 8'15	24°44	4°44	0Ω57	5°39	11°10	28°38	18°58	5°23	6°32	12°53	13°42	2°52	n.a.		
W21	20 59 24	13° 7'29	6Ω53	4°53	2°12	6°16	11°22	28°45	18°57	5°22	6°31	12°44	13°39	2°58	n.a.		
T 22	21 3 20	14° 6'46	19°15	4°R55	3°27	6°53	11°34	28°52	18°56	5°20	6°30	12°33	13°35	3° 5	n.a.		
F 23	21 7 17	15° 6'04	1Ω51	4°50	4°42	7°31	11°46	28°59	18°55	5°19	6°29	12°23	13°32	3°12	n.a.		
S 24	21 11 13	16° 5'25	14°42	4°37	5°57	8° 8	11°58	29° 7	18°54	5°18	6°28	12°12	13°29	3°18	n.a.		
S 25	21 15 10	17° 4'48	27°46	4°17	7°12	8°45	12°10	29°14	18°53	5°17	6°27	12° 4	13°26	3°25	n.a.		
M26	21 19 6	18° 4'13	11II 3	3°49	8°27	9°22	12°22	29°21	18°52	5°16	6°26	11°58	13°23	3°32	n.a.		
T 27	21 23 3	19° 3'40	24°31	3°12	9°42	9°59	12°33	29°28	18°51	5°15	6°25	11°54	13°20	3°38	n.a.		
W28	21 27 0	20° 3'09	8Ω 9	2°28	10°57	10°36	12°45	29°35	18°51	5°14	6°23	11°D52	13°16	3°45	n.a.		
T 29	21 30 56	21° 2'41	21°56	1°36	12°12	11°13	12°57	29°42	18°50	5°13	6°22	11°53	13°13	3°52	n.a.		
F 30	21 34 53	22° 2'14	5II51	0°38	13°28	11°50	13° 8	29°49	18°49	5°12	6°21	11°54	13°10	3°58	n.a.		
S 31	21 38 49	23Ω 1'49	19II53	29Ω33	14Ω43	12Ω27	13Ω20	29Ω56	18R49	5Ω11	6R20	11°R54	13Ω 7	4II 5	n.a.		

Delta T = 10h49m00s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616 BCE

SEPTEMBER 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	21 42 46	24♌ 1'26	4♌ 2	28°R24	15♌58	13♌ 4	13♌31	0♌ 3	18°R48	5°R10	6°R19	11°R54	13♌ 4	4♌12	n.a.
M 2	21 46 42	25° 1'05	18°17	27♌12	17°13	13°41	13°43	0°10	18°47	5♌ 9	6♌18	11♌52	13° 0	4°19	n.a.
T 3	21 50 39	26° 0'45	2♌34	25°59	18°29	14°18	13°54	0°17	18°47	5° 8	6°17	11°47	12°57	4°25	n.a.
W 4	21 54 35	27° 0'28	16°51	24°47	19°44	14°55	14° 5	0°24	18°46	5° 7	6°16	11°41	12°54	4°32	n.a.
T 5	21 58 32	28° 0'12	1♌ 2	23°38	20°59	15°32	14°16	0°31	18°46	5° 6	6°15	11°34	12°51	4°39	n.a.
F 6	22 2 29	28°59'59	15° 4	22°34	22°15	16° 9	14°27	0°37	18°46	5° 5	6°13	11°27	12°48	4°45	n.a.
S 7	22 6 25	29°59'47	28°50	21°37	23°30	16°46	14°38	0°44	18°45	5° 5	6°12	11°21	12°45	4°52	n.a.
S 8	22 10 22	0♐59'38	12♌19	20°49	24°45	17°23	14°49	0°51	18°45	5° 4	6°11	11°16	12°41	4°59	n.a.
M 9	22 14 18	1°59'31	25°28	20°11	26° 1	17°59	15° 0	0°58	18°45	5° 3	6°10	11°13	12°38	5° 5	n.a.
T 10	22 18 15	2°59'26	8♌16	19°43	27°16	18°36	15°11	1° 4	18°45	5° 2	6° 9	11°D12	12°35	5°12	n.a.
W11	22 22 11	3°59'23	20°46	19°27	28°32	19°13	15°22	1°11	18°45	5° 2	6° 8	11°12	12°32	5°19	n.a.
T 12	22 26 8	4°59'22	2♌59	19°D22	29°47	19°50	15°32	1°18	18°D45	5° 1	6° 6	11°13	12°29	5°25	n.a.
F 13	22 30 4	5°59'24	15° 1	19°28	1♐ 3	20°26	15°43	1°24	18°45	5° 1	6° 5	11°15	12°26	5°32	n.a.
S 14	22 34 1	6°59'28	26°54	19°45	2°18	21° 3	15°53	1°31	18°45	5° 0	6° 4	11°17	12°22	5°39	n.a.
S 15	22 37 58	7°59'35	8♌45	20°12	3°33	21°40	16° 3	1°37	18°45	4°59	6° 3	11°R17	12°19	5°46	n.a.
M16	22 41 54	8°59'44	20°38	20°48	4°49	22°16	16°14	1°43	18°45	4°59	6° 2	11°16	12°16	5°52	n.a.
T 17	22 45 51	9°59'55	2♌38	21°33	6° 5	22°53	16°24	1°50	18°45	4°58	6° 1	11°14	12°13	5°59	n.a.
W18	22 49 47	11° 0'08	14°50	22°26	7°20	23°29	16°34	1°56	18°46	4°58	6° 0	11°11	12°10	6° 6	n.a.
T 19	22 53 44	12° 0'23	27°17	23°26	8°36	24° 6	16°44	2° 2	18°46	4°58	5°58	11° 6	12° 6	6°12	n.a.
F 20	22 57 40	13° 0'41	10♌ 1	24°32	9°51	24°42	16°54	2° 8	18°46	4°57	5°57	11° 1	12° 3	6°19	n.a.
S 21	23 1 37	14° 1'01	23° 5	25°42	11° 7	25°19	17° 3	2°15	18°47	4°57	5°56	10°57	12° 0	6°26	n.a.
S 22	23 5 33	15° 1'22	6♐27	26°58	12°22	25°55	17°13	2°21	18°47	4°57	5°55	10°53	11°57	6°32	n.a.
M23	23 9 30	16° 1'46	20° 7	28°17	13°38	26°32	17°23	2°27	18°48	4°56	5°54	10°50	11°54	6°39	n.a.
T 24	23 13 26	17° 2'11	4♌ 1	29°40	14°53	27° 8	17°32	2°33	18°48	4°56	5°53	10°D49	11°51	6°46	n.a.
W25	23 17 23	18° 2'38	18° 7	1♐ 5	16° 9	27°44	17°41	2°39	18°49	4°56	5°52	10°49	11°47	6°53	n.a.
T 26	23 21 20	19° 3'07	2♌19	2°33	17°25	28°20	17°51	2°44	18°50	4°56	5°50	10°50	11°44	6°59	n.a.
F 27	23 25 16	20° 3'37	16°35	4° 2	18°40	28°57	18° 0	2°50	18°50	4°55	5°49	10°51	11°41	7° 6	n.a.
S 28	23 29 13	21° 4'09	0♌51	5°33	19°56	29°33	18° 9	2°56	18°51	4°55	5°48	10°53	11°38	7°13	n.a.
S 29	23 33 9	22° 4'43	15° 5	7° 5	21°11	0♌ 9	18°17	3° 2	18°52	4°55	5°47	10°53	11°35	7°19	n.a.
M30	23 37 6	23♐ 5'18	29♌14	8♐39	22♐27	0♌45	18♌26	3♌ 7	18♌53	4♌55	5♌46	10°R53	11♌31	7♐26	n.a.

Delta T = 10h48m58s Julian Calendar 1 Sept. 1616 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1616 BCE
 The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	23 41 2	24♐ 5'54	13♌17	10♐13	23♐43	1♌21	18♌35	3♌13	18♌54	4°D55	5°R45	10°R53	11♌28	7♐33	n.a.
W 2	23 44 59	25° 6'31	27°11	11°47	24°58	1°57	18°43	3°18	18°55	4♌55	5♌44	10♌51	11°25	7°39	n.a.
T 3	23 48 55	26° 7'10	10♌55	13°23	26°14	2°33	18°52	3°24	18°56	4°55	5°43	10°49	11°22	7°46	n.a.
F 4	23 52 52	27° 7'51	24°27	14°58	27°29	3° 9	19° 0	3°29	18°57	4°55	5°42	10°47	11°19	7°53	n.a.
S 5	23 56 49	28° 8'33	7♌47	16°34	28°45	3°45	19° 8	3°34	18°58	4°56	5°41	10°45	11°16	8° 0	n.a.
S 6	0 0 45	29° 9'16	20°53	18°10	0♌ 0	4°21	19°16	3°40	18°59	4°56	5°40	10°44	11°12	8° 6	n.a.
M 7	0 4 42	0♌10'00	3♌43	19°46	1°16	4°57	19°24	3°45	19° 0	4°56	5°38	10°43	11° 9	8°13	n.a.
T 8	0 8 38	1°10'47	16°20	21°22	2°32	5°33	19°32	3°50	19° 2	4°56	5°37	10°D43	11° 6	8°20	n.a.
W 9	0 12 35	2°11'34	28°42	22°58	3°47	6° 9	19°39	3°55	19° 3	4°56	5°36	10°44	11° 3	8°26	n.a.
T 10	0 16 31	3°12'24	10♌52	24°33	5° 3	6°44	19°47	4° 0	19° 4	4°57	5°35	10°45	11° 0	8°33	n.a.
F 11	0 20 28	4°13'15	22°52	26° 9	6°18	7°20	19°54	4° 5	19° 6	4°57	5°34	10°45	10°57	8°40	n.a.
S 12	0 24 24	5°14'07	4♌45	27°45	7°34	7°56	20° 1	4° 9	19° 7	4°57	5°33	10°46	10°53	8°46	n.a.
S 13	0 28 21	6°15'02	16°36	29°20	8°50	8°31	20° 8	4°14	19° 9	4°58	5°32	10°47	10°50	8°53	n.a.
M14	0 32 18	7°15'57	28°28	0♌56	10° 5	9° 7	20°15	4°19	19°10	4°58	5°31	10°47	10°47	9° 0	n.a.
T 15	0 36 14	8°16'55	10♌27	2°31	11°21	9°42	20°22	4°23	19°12	4°59	5°31	10°R47	10°44	9° 7	n.a.
W16	0 40 11	9°17'54	22°37	4° 6	12°36	10°18	20°28	4°28	19°14	4°59	5°30	10°47	10°41	9°13	n.a.
T 17	0 44 7	10°18'54	5♌ 2	5°41	13°52	10°53	20°35	4°32	19°15	5° 0	5°29	10°D47	10°37	9°20	n.a.
F 18	0 48 4	11°19'56	17°46	7°16	15° 7	11°29	20°41	4°36	19°17	5° 0	5°28	10°47	10°34	9°27	n.a.
S 19	0 52 0	12°20'59	0♐53	8°51	16°23	12° 4	20°47	4°40	19°19	5° 1	5°27	10°47	10°31	9°33	n.a.
S 20	0 55 57	13°22'03	14°24	10°26	17°39	12°39	20°53	4°45	19°21	5° 2	5°26	10°47	10°28	9°40	n.a.
M21	0 59 53	14°23'09	28°18	12° 1	18°54	13°15	20°59	4°49	19°22	5° 2	5°25	10°47	10°25	9°47	n.a.
T 22	1 3 50	15°24'16	12♌34	13°35	20°10	13°50	21° 5	4°53	19°24	5° 3	5°24	10°R47	10°22	9°53	n.a.
W23	1 7 46	16°25'24	27° 5	15°10	21°25	14°25	21°10	4°56	19°26	5° 4	5°23	10°47	10°18	10° 0	n.a.
T 24	1 11 43	17°26'32	11♌47	16°44	22°41	15° 0	21°16	5° 0	19°28	5° 4	5°23	10°47	10°15	10° 7	n.a.
F 25	1 15 40	18°27'42	26°32	18°19	23°56	15°35	21°21	5° 4	19°30	5° 5	5°22	10°46	10°12	10°14	n.a.
S 26	1 19 36	19°28'52	11♌14	19°53	25°12	16°10	21°26	5° 7	19°33	5° 6	5°21	10°45	10° 9	10°20	n.a.
S 27	1 23 33	20°30'03	25°46	21°27	26°27	16°45	21°31	5°11	19°35	5° 7	5°20	10°44	10° 6	10°27	n.a.
M28	1 27 29	21°31'15	10♌ 3	23° 2	27°43	17°20	21°35	5°14	19°37	5° 8	5°19	10°43	10° 2	10°34	n.a.
T 29	1 31 26	22°32'27	24° 4	24°36	28°58	17°55	21°40	5°18	19°39	5° 9	5°19	10°D43	9°59	10°40	n.a.
W30	1 35 22	23°33'39	7♌48	26°11	0♌14	18°29	21°44	5°21	19°41	5°10	5°18	10°43	9°56	10°47	n.a.
T 31	1 39 19	24♌34'52	21♌14	27♌45	1♌29	19♌ 4	21♌48	5♌24	19♌44	5♌11	5♌17	10♌44	9♌53	10♌54	n.a.

Delta T = 10h48m56s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1616 BCE

NOVEMBER 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	1 43 15	25 ^h 36'05	4 ^h 24	29 ^h 20	2 ^h 45	19 ^h 39	21 ^h 52	5 ^h 27	19 ^h 46	5 ^h 12	5 ^h R17	10 ^h 46	9 ^h 50	11 ^h II	1	n.a.	
S 2	1 47 12	26 ^h 37'19	17 ^h 20	0 ^h 55	4 ^h 0	20 ^h 13	21 ^h 56	5 ^h 30	19 ^h 48	5 ^h 13	5 ^h 16	10 ^h 47	9 ^h 47	11 ^h 7	n.a.		
S 3	1 51 9	27 ^h 38'33	0 ^h Y 2	2 ^h 30	5 ^h 16	20 ^h 48	22 ^h 0	5 ^h 33	19 ^h 51	5 ^h 14	5 ^h 15	10 ^h 48	9 ^h 43	11 ^h 14	n.a.		
M 4	1 55 5	28 ^h 39'47	12 ^h 33	4 ^h 5	6 ^h 31	21 ^h 22	22 ^h 3	5 ^h 35	19 ^h 53	5 ^h 15	5 ^h 15	10 ^h R48	9 ^h 40	11 ^h 21	n.a.		
T 5	1 59 2	29 ^h 41'02	24 ^h 53	5 ^h 40	7 ^h 47	21 ^h 57	22 ^h 7	5 ^h 38	19 ^h 56	5 ^h 16	5 ^h 14	10 ^h 48	9 ^h 37	11 ^h 27	n.a.		
W 6	2 2 58	0 ^h 42'17	7 ^h 8	7 ^h 15	9 ^h 2	22 ^h 31	22 ^h 10	5 ^h 41	19 ^h 58	5 ^h 17	5 ^h 13	10 ^h 46	9 ^h 34	11 ^h 34	n.a.		
T 7	2 6 55	1 ^h 43'33	19 ^h 7	8 ^h 50	10 ^h 17	23 ^h 5	22 ^h 13	5 ^h 43	20 ^h 1	5 ^h 19	5 ^h 13	10 ^h 43	9 ^h 31	11 ^h 41	n.a.		
F 8	2 10 51	2 ^h 44'49	1 ^h II 4	10 ^h 25	11 ^h 33	23 ^h 39	22 ^h 15	5 ^h 45	20 ^h 3	5 ^h 20	5 ^h 12	10 ^h 39	9 ^h 28	11 ^h 47	n.a.		
S 9	2 14 48	3 ^h 46'06	12 ^h 56	12 ^h 1	12 ^h 48	24 ^h 13	22 ^h 18	5 ^h 48	20 ^h 6	5 ^h 21	5 ^h 12	10 ^h 35	9 ^h 24	11 ^h 54	n.a.		
S 10	2 18 44	4 ^h 47'23	24 ^h 47	13 ^h 37	14 ^h 4	24 ^h 47	22 ^h 20	5 ^h 50	20 ^h 9	5 ^h 23	5 ^h 11	10 ^h 31	9 ^h 21	12 ^h 1	n.a.		
M 11	2 22 41	5 ^h 48'41	6 ^h 39	15 ^h 12	15 ^h 19	25 ^h 21	22 ^h 23	5 ^h 52	20 ^h 11	5 ^h 24	5 ^h 11	10 ^h 28	9 ^h 18	12 ^h 8	n.a.		
T 12	2 26 38	6 ^h 49'59	18 ^h 36	16 ^h 48	16 ^h 34	25 ^h 55	22 ^h 25	5 ^h 54	20 ^h 14	5 ^h 25	5 ^h 10	10 ^h 25	9 ^h 15	12 ^h 14	n.a.		
W 13	2 30 34	7 ^h 51'18	0 ^h 42	18 ^h 24	17 ^h 50	26 ^h 29	22 ^h 26	5 ^h 55	20 ^h 17	5 ^h 27	5 ^h 10	10 ^h 23	9 ^h 12	12 ^h 21	n.a.		
T 14	2 34 31	8 ^h 52'37	13 ^h 2	20 ^h 0	19 ^h 5	27 ^h 3	22 ^h 28	5 ^h 57	20 ^h 20	5 ^h 28	5 ^h 9	10 ^h D23	9 ^h 8	12 ^h 28	n.a.		
F 15	2 38 27	9 ^h 53'56	25 ^h 40	21 ^h 36	20 ^h 20	27 ^h 36	22 ^h 29	5 ^h 59	20 ^h 23	5 ^h 30	5 ^h 9	10 ^h 24	9 ^h 5	12 ^h 34	n.a.		
S 16	2 42 24	10 ^h 55'16	8 ^h 11	23 ^h 11	21 ^h 36	28 ^h 10	22 ^h 31	6 ^h 0	20 ^h 25	5 ^h 31	5 ^h 9	10 ^h 26	9 ^h 2	12 ^h 41	n.a.		
S 17	2 46 20	11 ^h 56'36	22 ^h 8	24 ^h 47	22 ^h 51	28 ^h 44	22 ^h 32	6 ^h 2	20 ^h 28	5 ^h 32	5 ^h 8	10 ^h 27	8 ^h 59	12 ^h 48	n.a.		
M 18	2 50 17	12 ^h 57'56	6 ^h 2	26 ^h 22	24 ^h 6	29 ^h 17	22 ^h 32	6 ^h 3	20 ^h 31	5 ^h 34	5 ^h 8	10 ^h R28	8 ^h 56	12 ^h 55	n.a.		
T 19	2 54 13	13 ^h 59'16	20 ^h 24	27 ^h 57	25 ^h 22	29 ^h 50	22 ^h 33	6 ^h 4	20 ^h 34	5 ^h 36	5 ^h 8	10 ^h 28	8 ^h 53	13 ^h 1	n.a.		
W 20	2 58 10	15 ^h 0'37	5 ^h 11	29 ^h 32	26 ^h 37	0 ^h 11	22 ^h 34	6 ^h 5	20 ^h 37	5 ^h 37	5 ^h 7	10 ^h 26	8 ^h 49	13 ^h 8	n.a.		
T 21	3 2 7	16 ^h 1'57	20 ^h 11	1 ^h 7	27 ^h 52	0 ^h 57	22 ^h 34	6 ^h 6	20 ^h 40	5 ^h 39	5 ^h 7	10 ^h 22	8 ^h 46	13 ^h 15	n.a.		
F 22	3 6 3	17 ^h 3'17	5 ^h 7	2 ^h 39	29 ^h 7	1 ^h 30	22 ^h R34	6 ^h 7	20 ^h 43	5 ^h 40	5 ^h 7	10 ^h 17	8 ^h 43	13 ^h 21	n.a.		
S 23	3 10 0	18 ^h 4'37	20 ^h 29	4 ^h 11	0 ^h 23	2 ^h 3	22 ^h 34	6 ^h 8	20 ^h 46	5 ^h 42	5 ^h 6	10 ^h 11	8 ^h 40	13 ^h 28	n.a.		
S 24	3 13 56	19 ^h 5'56	5 ^h 25	5 ^h 41	1 ^h 38	2 ^h 36	22 ^h 33	6 ^h 8	20 ^h 49	5 ^h 44	5 ^h 6	10 ^h 5	8 ^h 37	13 ^h 35	n.a.		
M 25	3 17 53	20 ^h 7'15	20 ^h 1	7 ^h 10	2 ^h 53	3 ^h 8	22 ^h 33	6 ^h 9	20 ^h 52	5 ^h 45	5 ^h 6	10 ^h 1	8 ^h 34	13 ^h 42	n.a.		
T 26	3 21 49	21 ^h 8'34	4 ^h 14	8 ^h 37	4 ^h 8	3 ^h 41	22 ^h 32	6 ^h 9	20 ^h 56	5 ^h 47	5 ^h 6	9 ^h 57	8 ^h 30	13 ^h 48	n.a.		
W 27	3 25 46	22 ^h 9'51	18 ^h 1	10 ^h 2	5 ^h 24	4 ^h 14	22 ^h 31	6 ^h 10	20 ^h 59	5 ^h 49	5 ^h 6	9 ^h D56	8 ^h 27	13 ^h 55	n.a.		
T 28	3 29 42	23 ^h 11'08	1 ^h 23	11 ^h 24	6 ^h 39	4 ^h 46	22 ^h 30	6 ^h 10	21 ^h 2	5 ^h 51	5 ^h 6	9 ^h 56	8 ^h 24	14 ^h 2	n.a.		
F 29	3 33 39	24 ^h 12'24	14 ^h 23	12 ^h 43	7 ^h 54	5 ^h 18	22 ^h 29	6 ^h R10	21 ^h 5	5 ^h 53	5 ^h 5	9 ^h 58	8 ^h 21	14 ^h 8	n.a.		
S 30	3 37 36	25 ^h 13'39	27 ^h 4	13 ^h 58	9 ^h 7	5 ^h 11	22 ^h 27	6 ^h 10	21 ^h 8	5 ^h 54	5 ^h 5	9 ^h 59	8 ^h 18	14 ^h 15	n.a.		

Delta T = 10h48m54s Julian Calendar 1 Nov. 1616 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1616 BCE
 The year -1615 astronomical counting style corresponds to year 1616 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1616 BCE (-1615) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	3 41 32	26 ^h 14'53	9 ^h Y31	15 ^h 7	10 ^h 24	6 ^h 11	22 ^h R26	6 ^h R10	21 ^h 11	5 ^h 56	5 ^h R 5	10 ^h R 0	8 ^h 14	14 ^h II	22	n.a.	
M 2	3 45 29	27 ^h 16'06	21 ^h 45	16 ^h 13	11 ^h 39	6 ^h 55	22 ^h 24	6 ^h 10	21 ^h 15	5 ^h 58	5 ^h 5	9 ^h 59	8 ^h 11	14 ^h 28	n.a.		
T 3	3 49 25	28 ^h 17'19	3 ^h 52	17 ^h 12	12 ^h 54	7 ^h 27	22 ^h 22	6 ^h 9	21 ^h 18	6 ^h 0	5 ^h D 5	9 ^h 56	8 ^h 8	14 ^h 35	n.a.		
W 4	3 53 22	29 ^h 18'31	15 ^h 52	18 ^h 4	14 ^h 9	7 ^h 58	22 ^h 19	6 ^h 9	21 ^h 21	6 ^h 2	5 ^h 5	9 ^h 50	8 ^h 5	14 ^h 42	n.a.		
T 5	3 57 18	0 ^h 19'43	27 ^h 47	18 ^h 48	15 ^h 24	8 ^h 30	22 ^h 17	6 ^h 8	21 ^h 25	6 ^h 4	5 ^h 5	9 ^h 43	8 ^h 2	14 ^h 49	n.a.		
F 6	4 1 15	1 ^h 20'53	9 ^h II41	19 ^h 24	16 ^h 39	9 ^h 2	22 ^h 14	6 ^h 8	21 ^h 28	6 ^h 6	5 ^h 5	9 ^h 33	7 ^h 59	14 ^h 55	n.a.		
S 7	4 5 11	2 ^h 22'03	21 ^h 33	19 ^h 50	17 ^h 54	9 ^h 33	22 ^h 11	6 ^h 7	21 ^h 31	6 ^h 8	5 ^h 5	9 ^h 22	7 ^h 55	15 ^h 2	n.a.		
S 8	4 9 8	3 ^h 23'12	3 ^h 25	20 ^h 6	19 ^h 9	10 ^h 5	22 ^h 8	6 ^h 6	21 ^h 35	6 ^h 10	5 ^h 6	9 ^h 11	7 ^h 52	15 ^h 9	n.a.		
M 9	4 13 5	4 ^h 24'20	15 ^h 19	20 ^h R10	20 ^h 24	10 ^h 36	22 ^h 5	6 ^h 5	21 ^h 38	6 ^h 12	5 ^h 6	9 ^h 1	7 ^h 49	15 ^h 15	n.a.		
T 10	4 17 1	5 ^h 25'28	27 ^h 18	20 ^h 4	21 ^h 39	11 ^h 7	22 ^h 2	6 ^h 4	21 ^h 41	6 ^h 14	5 ^h 6	8 ^h 52	7 ^h 46	15 ^h 22	n.a.		
W 11	4 20 58	6 ^h 26'35	9 ^h II25	19 ^h 45	22 ^h 54	11 ^h 38	21 ^h 58	6 ^h 3	21 ^h 45	6 ^h 16	5 ^h 6	8 ^h 46	7 ^h 43	15 ^h 29	n.a.		
T 12	4 24 54	7 ^h 27'41	21 ^h 42	19 ^h 15	24 ^h 9	12 ^h 9	21 ^h 54	6 ^h 2	21 ^h 48	6 ^h 18	5 ^h 6	8 ^h 42	7 ^h 39	15 ^h 36	n.a.		
F 13	4 28 51	8 ^h 28'46	4 ^h 11	18 ^h 35	25 ^h 24	12 ^h 39	21 ^h 50	6 ^h 0	21 ^h 51	6 ^h 20	5 ^h 6	8 ^h D41	7 ^h 36	15 ^h 42	n.a.		
S 14	4 32 47	9 ^h 29'51	17 ^h 8	17 ^h 44	26 ^h 39	13 ^h 10	21 ^h 46	5 ^h 59	21 ^h 55	6 ^h 22	5 ^h 7	8 ^h 41	7 ^h 33	15 ^h 49	n.a.		
S 15	4 36 44	10 ^h 30'54	0 ^h 25	16 ^h 45	27 ^h 54	13 ^h 40	21 ^h 42	5 ^h 57	21 ^h 58	6 ^h 24	5 ^h 7	8 ^h 42	7 ^h 30	15 ^h 56	n.a.		
M 16	4 40 40	11 ^h 31'57	14 ^h 9	15 ^h 38	29 ^h 9	14 ^h 10	21 ^h 38	5 ^h 55	22 ^h 2	6 ^h 26	5 ^h 7	8 ^h R42	7 ^h 27	16 ^h 2	n.a.		
T 17	4 44 37	12 ^h 32'59	28 ^h 22	14 ^h 27	0 ^h 24	14 ^h 41	21 ^h 33	5 ^h 54	22 ^h 5	6 ^h 28	5 ^h 7	8 ^h 40	7 ^h 24	16 ^h 9	n.a.		
W 18	4 48 34	13 ^h 34'00	13 ^h 11	13 ^h 12	1 ^h 39	15 ^h 10	21 ^h 28	5 ^h 52	22 ^h 9	6 ^h 30	5 ^h 8	8 ^h 36	7 ^h 20	16 ^h 16	n.a.		
T 19	4 52 30	14 ^h 35'00	28 ^h 5	11 ^h 58	2 ^h 53	15 ^h 40	21 ^h 23	5 ^h 50	22 ^h 12	6 ^h 32	5 ^h 8	8 ^h 29	7 ^h 17	16 ^h 23	n.a.		
F 20	4 56 27	15 ^h 36'00	13 ^h 7	10 ^h 44	4 ^h 8	16 ^h 10	21<										