

SWISS EPHEMERIS for the year 1678 BCE

JANUARY 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	5 40 54	27♌ 4°40	6♋15	20♌46	19♌30	6♋ 8	12♋35	6♌R11	11♋21	21°R55	19♌43	23♌45	25♌12	3♌53	n.a.		
T 2	5 44 51	28° 5'18	18°36	22°29	20°43	6°53	12°43	6♌II 7	11°23	21♌55	19°45	23°46	25° 9	4° 0	n.a.		
W 3	5 48 47	29° 5'54	0♌42	24°13	21°56	7°37	12°51	6° 3	11°24	21°54	19°47	23°R47	25° 6	4° 7	n.a.		
T 4	5 52 44	0♌ 6'28	12°38	25°58	23° 8	8°22	12°59	5°58	11°26	21°53	19°49	23°45	25° 3	4°13	n.a.		
F 5	5 56 40	1° 7'00	24°29	27°44	24°21	9° 7	13° 7	5°54	11°27	21°52	19°50	23°42	25° 0	4°20	n.a.		
S 6	6 0 37	2° 7'30	6♌20	29°31	25°33	9°51	13°16	5°50	11°29	21°51	19°52	23°37	24°57	4°27	n.a.		
S 7	6 4 34	3° 7'58	18°15	1♌19	26°46	10°36	13°24	5°46	11°30	21°50	19°54	23°30	24°53	4°33	n.a.		
M 8	6 8 30	4° 8'24	0♌17	3° 7	27°59	11°20	13°33	5°42	11°32	21°49	19°56	23°21	24°50	4°40	n.a.		
T 9	6 12 27	5° 8'49	12°28	4°56	29°11	12° 4	13°42	5°38	11°34	21°48	19°58	23°11	24°47	4°47	n.a.		
W10	6 16 23	6° 9'11	24°51	6°47	0♌24	12°49	13°51	5°34	11°36	21°47	20° 0	23° 2	24°44	4°54	n.a.		
T 11	6 20 20	7° 9'31	7♌25	8°38	1°37	13°33	14° 0	5°30	11°38	21°46	20° 1	22°54	24°41	5° 0	n.a.		
F 12	6 24 16	8° 9'50	14°11'02	10°29	2°50	14°17	14° 9	5°26	11°40	21°45	20° 3	22°48	24°38	5° 7	n.a.		
S 13	6 28 13	9°10'06	3♌ 9	12°22	4° 2	15° 2	14°19	5°23	11°41	21°44	20° 5	22°44	24°34	5°14	n.a.		
S 14	6 32 10	10°10'21	16°19	14°15	5°15	15°46	14°28	5°19	11°43	21°43	20° 7	22°D42	24°31	5°20	n.a.		
M15	6 36 6	11°10'34	29°40	16° 9	6°28	16°30	14°38	5°16	11°45	21°42	20° 9	22°42	24°28	5°27	n.a.		
T 16	6 40 3	12°10'45	13♌13	18° 3	7°41	17°14	14°48	5°12	11°48	21°41	20°10	22°43	24°25	5°34	n.a.		
W17	6 43 59	13°10'54	26°58	19°58	8°54	17°58	14°58	5° 9	11°50	21°40	20°12	22°45	24°22	5°41	n.a.		
T 18	6 47 56	14°11'02	10♌54	21°52	10° 7	18°42	15° 8	5° 6	11°52	21°38	20°14	22°R46	24°18	5°47	n.a.		
F 19	6 51 52	15°11'08	25° 2	23°47	11°20	19°26	15°18	5° 2	11°54	21°37	20°16	22°45	24°15	5°54	n.a.		
S 20	6 55 49	16°11'12	9♌20	25°42	12°33	20°10	15°28	4°59	11°56	21°36	20°17	22°43	24°12	6° 1	n.a.		
S 21	6 59 45	17°11'15	23°45	27°35	13°46	20°54	15°38	4°56	11°58	21°35	20°19	22°40	24° 9	6° 8	n.a.		
M22	7 3 42	18°11'15	8♌13	29°29	14°58	21°38	15°49	4°53	12° 1	21°33	20°21	22°35	24° 6	6°14	n.a.		
T 23	7 7 39	19°11'14	22°39	1♌21	16°11	22°22	15°59	4°50	12° 3	21°32	20°22	22°30	24° 3	6°21	n.a.		
W24	7 11 35	20°11'11	6♌57	3°11	17°24	23° 5	16°10	4°48	12° 6	21°31	20°24	22°25	23°59	6°28	n.a.		
T 25	7 15 32	21°11'06	21° 2	5° 0	18°37	23°49	16°21	4°45	12° 8	21°29	20°26	22°20	23°56	6°34	n.a.		
F 26	7 19 28	22°10'59	4♌48	6°46	19°50	24°33	16°32	4°43	12°10	21°28	20°27	22°18	23°53	6°41	n.a.		
S 27	7 23 25	23°10'49	18°14	8°29	21° 3	25°16	16°42	4°40	12°13	21°27	20°29	22°D17	23°50	6°48	n.a.		
S 28	7 27 21	24°10'38	1♌17	10° 9	22°16	26° 0	16°54	4°38	12°15	21°25	20°31	22°17	23°47	6°55	n.a.		
M29	7 31 18	25°10'23	14° 0	11°45	23°29	26°43	17° 5	4°36	12°18	21°24	20°32	22°18	23°43	7° 1	n.a.		
T 30	7 35 14	26°10'07	26°24	13°17	24°42	27°27	17°16	4°33	12°21	21°22	20°34	22°20	23°40	7° 8	n.a.		
W31	7 39 11	27♌ 9'48	8♌33	14♌43	25♌55	28♌10	17♌27	4♌31	12♌23	21♌21	20♌35	22♌21	23♌37	7♌15	n.a.		

Delta T = 11h13m30s Julian Calendar 1 Jan. 1678 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1679 BCE
 The year -1677 astronomical counting style corresponds to year 1678 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	7 43 8	28♌ 9'26	20♌32	16♌ 5	27♌ 9	28♌54	17♌39	4°R29	12♌26	21°R19	20♌37	22♌23	23♌34	7♌21	n.a.		
F 2	7 47 4	29° 9'02	2♌26	17°20	28°22	29°37	17°50	4♌II28	12°28	21♌18	20°38	22°R23	23°31	7°28	n.a.		
S 3	7 51 1	0♌ 8'36	14°18	18°29	29°35	0♌21	18° 2	4°26	12°31	21°16	20°40	22°22	23°28	7°35	n.a.		
S 4	7 54 57	1° 8'07	26°14	19°32	0♌48	1° 4	18°13	4°24	12°34	21°15	20°41	22°20	23°24	7°42	n.a.		
M 5	7 58 54	2° 7'36	8♌19	20°27	2° 1	1°47	18°25	4°23	12°37	21°13	20°43	22°18	23°21	7°48	n.a.		
T 6	8 2 50	3° 7'03	20°35	21°15	3°14	2°30	18°37	4°21	12°40	21°12	20°44	22°15	23°18	7°55	n.a.		
W 7	8 6 47	4° 6'27	3♌ 5	21°55	4°27	3°13	18°49	4°20	12°42	21°10	20°46	22°12	23°15	8° 2	n.a.		
T 8	8 10 43	5° 5'49	15°52	22°28	5°40	3°56	19° 1	4°19	12°45	21° 9	20°47	22° 9	23°12	8° 8	n.a.		
F 9	8 14 40	6° 5'08	28°55	22°53	6°53	4°39	19°13	4°18	12°48	21° 7	20°49	22° 7	23° 9	8°15	n.a.		
S 10	8 18 37	7° 4'25	12♌15	23° 9	8° 6	5°22	19°25	4°17	12°51	21° 6	20°50	22° 6	23° 5	8°22	n.a.		
S 11	8 22 33	8° 3'40	25°49	23°18	9°19	6° 5	19°37	4°16	12°54	21° 4	20°51	22°D 6	23° 2	8°29	n.a.		
M12	8 26 30	9° 2'53	9♌37	23°R20	10°32	6°48	19°49	4°15	12°57	21° 2	20°53	22° 7	22°59	8°35	n.a.		
T 13	8 30 26	10° 2'04	23°35	23°13	11°45	7°31	20° 2	4°14	13° 0	21° 1	20°54	22° 7	22°56	8°42	n.a.		
W14	8 34 23	11° 1'12	7♌41	23° 0	12°58	8°14	20°14	4°14	13° 3	20°59	20°56	22° 8	22°53	8°49	n.a.		
T 15	8 38 19	12° 0'19	21°51	22°39	14°11	8°57	20°27	4°13	13° 6	20°58	20°57	22° 9	22°49	8°56	n.a.		
F 16	8 42 16	12°59'24	6♌ 4	22°13	15°25	9°39	20°39	4°13	13° 9	20°56	20°58	22°10	22°46	9° 2	n.a.		
S 17	8 46 12	13°58'27	20°17	21°40	16°38	10°22	20°52	4°13	13°12	20°54	20°59	22°R10	22°43	9° 9	n.a.		
S 18	8 50 9	14°57'28	4♌28	21° 3	17°51	11° 5	21° 4	4°13	13°15	20°53	21° 1	22° 9	22°40	9°16	n.a.		
M19	8 54 6	15°56'28	18°34	20°22	19° 4	11°47	21°17	4°D13	13°18	20°51	21° 2	22° 9	22°37	9°22	n.a.		
T 20	8 58 2	16°55'25	2♌32	19°37	20°17	12°30	21°30	4°13	13°22	20°49	21° 3	22° 8	22°34	9°29	n.a.		
W21	9 1 59	17°54'21	16°21	18°51	21°30	13°12	21°43	4°13	13°25	20°48	21° 4	22° 8	22°30	9°36	n.a.		
T 22	9 5 55	18°53'14	29°57	18° 3	22°43	13°55	21°56	4°13	13°28	20°46	21° 5	22° 7	22°27	9°43	n.a.		
F 23	9 9 52	19°52'05	13♌20	17°14	23°57	14°37	22° 9	4°14	13°31	20°45	21° 6	22° 7	22°24	9°49	n.a.		
S 24	9 13 48	20°50'55	26°27	16°26	25°10	15°20	22°22	4°14	13°34	20°43	21° 8	22°D 7	22°21	9°56	n.a.		
S 25	9 17 45	21°49'42	9♌18	15°40	26°23	16° 2	22°35	4°15	13°38	20°41	21° 9	22°R 7	22°18	10° 3	n.a.		
M26	9 21 41	22°48'26	21°54	14°56	27°36	16°44	22°48	4°16	13°41	20°40	21°10	22° 7	22°15	10° 9	n.a.		
T 27	9 25 38	23°47'09	4♌15	14°15	28°49	17°26	23° 1	4°17	13°44	20°38	21°11	22° 7	22°11	10°16	n.a.		
W28	9 29 35	24♌45'49	16♌24	13♌37	0♌ 2	18♌ 9	23♌14	4♌II18	13♌47	20♌36	21♌12	22♌ 7	22♌ 8	10♌23	n.a.		

Delta T = 11h13m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1678 BCE

MARCH 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	9 33 31	25 ⁴⁴ 44'26	28 ^Y 23	13 ^R 4	1 ¹¹ 15	18 ^X 51	23 ^X 27	4 ^{II} 19	13 ^X 51	20 ^R 35	21 ^X 13	22 ^R 6	22 ²² 5	10 ⁸ 30	n.a.		
F 2	9 37 28	26 ⁴³ 03'28	10 ⁸ 17	12 ²² 35	2 ²⁹	19 ³³	23 ⁴¹	4 ²⁰	13 ⁵⁴	20 ⁰ 33	21 ¹⁴	22 ²² 6	22 ² 2	10 ³⁶	n.a.		
S 3	9 41 24	27 ⁴¹ '35	22 ¹⁰	12 ¹⁰	3 ⁴²	20 ¹⁵	23 ⁵⁴	4 ²¹	13 ⁵⁷	20 ³¹	21 ¹⁵	22 ^D 6	21 ⁵⁹	10 ⁴³	n.a.		
S 4	9 45 21	28 ⁴⁰ '06	4 ^{II} 6	11 ⁵¹	4 ⁵⁵	20 ⁵⁷	24 ⁷	4 ²³	14 ¹	20 ³⁰	21 ¹⁶	22 ⁶	21 ⁵⁵	10 ⁵⁰	n.a.		
M 5	9 49 17	29 ³⁸ '35	16 ¹⁰	11 ³⁷	6 ⁸	21 ³⁹	24 ²¹	4 ²⁴	14 ⁴	20 ²⁸	21 ¹⁶	22 ⁶	21 ⁵²	10 ⁵⁷	n.a.		
T 6	9 53 14	0 ^X 37'01	28 ²⁷	11 ²⁸	7 ²¹	22 ²¹	24 ³⁴	4 ²⁶	14 ⁷	20 ²⁶	21 ¹⁷	22 ⁷	21 ⁴⁹	11 ³	n.a.		
W 7	9 57 10	1 ³⁵ '25	10 ⁵ 59	11 ^D 24	8 ³⁴	23 ³	24 ⁴⁸	4 ²⁸	14 ¹¹	20 ²⁵	21 ¹⁸	22 ⁷	21 ⁴⁶	11 ¹⁰	n.a.		
T 8	10 1 7	2 ³³ '47	23 ⁵²	11 ²⁶	9 ⁴⁸	23 ⁴⁵	25 ¹	4 ²⁹	14 ¹⁴	20 ²³	21 ¹⁹	22 ⁸	21 ⁴³	11 ¹⁷	n.a.		
F 9	10 5 4	3 ³² '06	7 ⁰ 5	11 ³²	11 ¹	24 ²⁶	25 ¹⁵	4 ³¹	14 ¹⁸	20 ²²	21 ²⁰	22 ⁹	21 ⁴⁰	11 ²³	n.a.		
S 10	10 9 0	4 ³⁰ '24	20 ⁴¹	11 ⁴⁴	12 ¹⁴	25 ⁸	25 ²⁹	4 ³³	14 ²¹	20 ²⁰	21 ²¹	22 ^R 9	21 ³⁶	11 ³⁰	n.a.		
S 11	10 12 57	5 ²⁸ '39	4 ^{III} 38	12 ⁰	13 ²⁷	25 ⁵⁰	25 ⁴²	4 ³⁶	14 ²⁴	20 ¹⁹	21 ²¹	22 ⁹	21 ³³	11 ³⁷	n.a.		
M12	10 16 53	6 ²⁶ '52	18 ⁵¹	12 ²¹	14 ⁴⁰	26 ³¹	25 ⁵⁶	4 ³⁸	14 ²⁸	20 ¹⁷	21 ²²	22 ⁸	21 ³⁰	11 ⁴⁴	n.a.		
T 13	10 20 50	7 ²⁵ '04	3 ^{II} 18	12 ⁴⁶	15 ⁵³	27 ¹³	26 ⁹	4 ⁴⁰	14 ³¹	20 ¹⁵	21 ²³	22 ⁷	21 ²⁷	11 ⁵⁰	n.a.		
W14	10 24 46	8 ²³ '13	17 ⁵²	13 ¹⁶	17 ⁷	27 ⁵⁵	26 ²³	4 ⁴³	14 ³⁵	20 ¹⁴	21 ²³	22 ⁵	21 ²⁴	11 ⁵⁷	n.a.		
T 15	10 28 43	9 ²¹ '21	2 ^{III} 26	13 ⁵⁰	18 ²⁰	28 ³⁶	26 ³⁷	4 ⁴⁵	14 ³⁸	20 ¹²	21 ²⁴	22 ³	21 ²¹	12 ⁴	n.a.		
F 16	10 32 39	10 ¹⁹ '28	16 ⁵⁶	14 ²⁸	19 ³³	29 ¹⁸	26 ⁵¹	4 ⁴⁸	14 ⁴¹	20 ¹¹	21 ²⁵	22 ¹	21 ¹⁷	12 ¹⁰	n.a.		
S 17	10 36 36	11 ¹⁷ '33	1 ^X 16	15 ⁹	20 ⁴⁶	29 ⁵⁹	27 ⁵	4 ⁵¹	14 ⁴⁵	20 ⁹	21 ²⁵	22 ⁰	21 ¹⁴	12 ¹⁷	n.a.		
S 18	10 40 33	12 ¹⁵ '36	15 ²⁵	15 ⁵⁵	21 ⁵⁹	0 ^Y 40	27 ¹⁸	4 ⁵³	14 ⁴⁸	20 ⁸	21 ²⁶	22 ^D 0	21 ¹¹	12 ²⁴	n.a.		
M19	10 44 29	13 ¹³ '38	29 ¹⁹	16 ⁴³	23 ¹³	1 ²²	27 ³²	4 ⁵⁶	14 ⁵²	20 ⁶	21 ²⁶	22 ⁰	21 ⁸	12 ³¹	n.a.		
T 20	10 48 26	14 ¹¹ '39	12 ³ 59	17 ³⁶	24 ²⁶	2 ³	27 ⁴⁶	4 ⁵⁹	14 ⁵⁵	20 ⁵	21 ²⁷	22 ¹	21 ⁵	12 ³⁷	n.a.		
W21	10 52 22	15 ⁹ '38	26 ²⁴	18 ³¹	25 ³⁹	2 ⁴⁴	28 ⁰	5 ²	14 ⁵⁹	20 ³	21 ²⁷	22 ³	21 ¹	12 ⁴⁴	n.a.		
T 22	10 56 19	16 ⁷ '35	9 ²² 36	19 ²⁹	26 ⁵²	3 ²⁶	28 ¹⁴	5 ⁶	15 ²	20 ²	21 ²⁸	22 ⁴	20 ⁵⁸	12 ⁵¹	n.a.		
F 23	11 0 15	17 ⁵ '31	20 ³⁴	20 ³¹	28 ⁵	4 ⁷	28 ²⁸	5 ⁹	15 ⁶	20 ⁰	21 ²⁸	22 ^R 5	20 ⁵⁵	12 ⁵⁸	n.a.		
S 24	11 4 12	18 ³ '25	5 ^X 20	21 ³⁵	29 ¹⁹	4 ⁴⁸	28 ⁴²	5 ¹²	15 ⁹	19 ⁵⁹	21 ²⁹	22 ⁴	20 ⁵²	13 ⁴	n.a.		
S 25	11 8 8	19 ¹ '17	17 ⁵⁴	22 ⁴²	0 ^X 32	5 ²⁹	28 ⁵⁶	5 ¹⁶	15 ¹²	19 ⁵⁸	21 ²⁹	22 ²	20 ⁴⁹	13 ¹¹	n.a.		
M26	11 12 5	19 ⁵⁹ '08	0 ^Y 16	23 ⁵¹	1 ⁴⁵	6 ¹⁰	29 ¹⁰	5 ²⁰	15 ¹⁶	19 ⁵⁶	21 ²⁹	21 ⁵⁹	20 ⁴⁶	13 ¹⁸	n.a.		
T 27	11 16 2	20 ⁵⁶ '57	12 ²⁹	25 ³	2 ⁵⁸	6 ⁵¹	29 ²⁴	5 ²³	15 ¹⁹	19 ⁵⁵	21 ³⁰	21 ⁵⁴	20 ⁴²	13 ²⁴	n.a.		
W28	11 19 58	21 ⁵⁴ '44	24 ³³	26 ¹⁸	4 ¹²	7 ³²	29 ³⁸	5 ²⁷	15 ²³	19 ⁵⁴	21 ³⁰	21 ⁴⁹	20 ³⁹	13 ³¹	n.a.		
T 29	11 23 55	22 ⁵² '30	6 ⁸ 31	27 ³⁵	5 ²⁵	8 ¹³	29 ⁵²	5 ³¹	15 ²⁶	19 ⁵²	21 ³⁰	21 ⁴⁴	20 ³⁶	13 ³⁸	n.a.		
F 30	11 27 51	23 ⁵⁰ '14	18 ²⁴	28 ⁵⁵	6 ³⁸	8 ⁵⁴	0 ^Y 6	5 ³⁵	15 ³⁰	19 ⁵¹	21 ³⁰	21 ³⁹	20 ³³	13 ⁴⁵	n.a.		
S 31	11 31 48	24 ^X 47'56	0 ^{II} 16	0 ^X 17	7 ^X 51	9 ^Y 35	0 ^Y 20	5 ^{II} 39	15 ^X 33	19 ⁰ 50	21 ^X 31	21 ²² 35	20 ²² 30	13 ⁵¹	n.a.		

Delta T = 11h13m26s Julian Calendar 1 March 1678 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1678 BCE
 The year -1677 astronomical counting style corresponds to year 1678 B.C.E historical counting style.

APRIL 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	11 35 44	25 ^X 45'36	12 ^{II} 10	1 ^X 41	9 ^X 5	10 ^Y 16	0 ^Y 34	5 ^{II} 43	15 ^X 36	19 ^R 48	21 ^X 31	21 ^R 33	20 ²² 26	13 ⁸ 58	n.a.		
M 2	11 39 41	26 ⁴³ '15	24 ¹³	3 ⁷	10 ¹⁸	10 ⁵⁶	0 ⁴⁸	5 ⁴⁷	15 ⁴⁰	19 ⁰ 47	21 ³¹	21 ^D 32	20 ²³	14 ⁵	n.a.		
T 3	11 43 37	27 ⁴⁰ '52	6 ² 27	4 ³⁶	11 ³¹	11 ³⁷	1 ²	5 ⁵²	15 ⁴³	19 ⁴⁶	21 ³¹	21 ²² 32	20 ²⁰	14 ¹¹	n.a.		
W 4	11 47 34	28 ³⁸ '27	18 ⁵⁷	6 ⁷	12 ⁴⁴	12 ¹⁸	1 ¹⁶	5 ⁵⁶	15 ⁴⁷	19 ⁴⁵	21 ³¹	21 ³³	20 ¹⁷	14 ¹⁸	n.a.		
T 5	11 51 31	29 ³⁶ '01	1 ⁰ 48	7 ⁴⁰	13 ⁵⁸	12 ⁵⁹	1 ³⁰	6 ⁰	15 ⁵⁰	19 ⁴³	21 ³¹	21 ³⁵	20 ¹⁴	14 ²⁵	n.a.		
F 6	11 55 27	0 ^Y 33'33	15 ⁴	9 ¹⁵	15 ¹¹	13 ³⁹	1 ⁴⁴	6 ⁵	15 ⁵³	19 ⁴²	21 ³¹	21 ^R 36	20 ¹¹	14 ³²	n.a.		
S 7	11 59 24	1 ³¹ '03	28 ⁴⁶	10 ⁵²	16 ²⁴	14 ²⁰	1 ⁵⁸	6 ¹⁰	15 ⁵⁷	19 ⁴¹	21 ^R 31	21 ³⁶	20 ⁷	14 ³⁸	n.a.		
S 8	12 3 20	2 ²⁸ '32	12 ^{III} 54	12 ³²	17 ³⁷	15 ⁰	2 ¹²	6 ¹⁴	16 ⁰	19 ⁴⁰	21 ³¹	21 ³⁴	20 ⁴	14 ⁴⁵	n.a.		
M 9	12 7 17	3 ²⁵ '59	27 ²⁶	14 ¹⁴	18 ⁵¹	15 ⁴¹	2 ²⁶	6 ¹⁹	16 ³	19 ³⁹	21 ³¹	21 ³¹	20 ¹	14 ⁵²	n.a.		
T 10	12 11 13	4 ²³ '25	12 ² 15	15 ⁵⁸	20 ⁴	16 ²¹	2 ⁴⁰	6 ²⁴	16 ⁷	19 ³⁸	21 ³¹	21 ²⁵	19 ⁵⁸	14 ⁵⁹	n.a.		
W11	12 15 10	5 ²⁰ '50	27 ¹⁴	17 ⁴⁴	21 ¹⁷	17 ²	2 ⁵⁴	6 ²⁹	16 ¹⁰	19 ³⁷	21 ³¹	21 ¹⁹	19 ⁵⁵	15 ⁵	n.a.		
T 12	12 19 6	6 ¹⁸ '14	12 ^{III} 14	19 ³²	22 ³¹	17 ⁴²	3 ⁸	6 ³⁴	16 ¹³	19 ³⁶	21 ³¹	21 ¹³	19 ⁵²	15 ¹²	n.a.		
F 13	12 23 3	7 ¹⁵ '37	27 ⁶	21 ²³	23 ⁴⁴	18 ²³	3 ²²	6 ³⁹	16 ¹⁶	19 ³⁵	21 ³¹	21 ⁷	19 ⁴⁸	15 ¹⁹	n.a.		
S 14	12 27 0	8 ¹² '59	11 ^X 42	23 ¹⁵	24 ⁵⁷	19 ³	3 ³⁶	6 ⁴⁴	16 ²⁰	19 ³⁴	21 ³¹	21 ²	19 ⁴⁵	15 ²⁵	n.a.		
S 15	12 30 56	9 ¹⁰ '20	25 ⁵⁸	25 ¹⁰	26 ¹⁰	19 ⁴³	3 ⁵⁰	6 ⁴⁹	16 ²³	19 ³³	21 ³⁰	21 ⁰	19 ⁴²	15 ³²	n.a.		
M16	12 34 53	10 ⁷ '40	9 ³ 52	27 ⁷	27 ²⁴	20 ²³	4 ⁴	6 ⁵⁵	16 ²⁶	19 ³²	21 ³⁰	20 ^D 59	19 ³⁹	15 ³⁹	n.a.		
T 17	12 38 49	11 ⁵ '00	23 ²⁴	29 ⁵	28 ³⁷	21 ⁴	4 ¹⁸	7 ⁰	16 ²⁹	19 ³¹	21 ³⁰	20 ⁵⁹	19 ³⁶	15 ⁴⁶	n.a.		
W18	12 42 46	12 ² '19	6 ²² 36	1 ^Y 6	29 ⁵⁰	21 ⁴⁴	4 ³²	7 ⁵	16 ³³	19 ³⁰	21 ³⁰	21 ⁰	19 ³²	15 ⁵²	n.a.		
T 19	12 46 42	12 ⁵⁹ '37	19 ³¹	3 ⁹	1 ^Y 4	22 ²⁴	4 ⁴⁶	7 ¹¹	16 ³⁶	19 ²⁹	21 ²⁹	21 ^R 1	19 ²⁹	15 ⁵⁹	n.a.		
F 20	12 50 39	13 ⁵⁶ '54	2 ^X 12	5 ¹³	2 ¹⁷	23 ⁴	5 ⁰	7 ¹⁶	16 ³⁹	19 ²⁹	21 ²⁹	21 ⁰	19 ²⁶	16 ⁶	n.a.		
S 21	12 54 35	14 ⁵⁴ '11	14 ⁴⁰	7 ¹⁹	3 ³¹	23 ⁴⁴	5 ¹⁴	7 ²²	16 ⁴²	19 ²⁸	21 ²⁹	20 ⁵⁸	19 ²³	16 ¹³	n.a.		
S 22	12 58 32	15 ⁵¹ '27	26 ⁵⁸	9 ²⁶	4 ⁴⁴	24 ²⁴	5 ²⁸	7 ²⁸	16 ⁴⁵	19 ²⁷	21 ²⁸	20 ⁵³	19 ²⁰	16 ¹⁹	n.a.		
M23	13 2 28	16 ⁴⁸ '42	9 ^Y 8	11 ³⁵	5 ⁵⁷	25 ⁴	5 ⁴¹	7 ³⁴	16 ⁴⁸	19 ²⁶	21 ²⁸	20 ⁴⁵	19 ¹⁷	16 ²⁶	n.a.		
T 24	13 6 25	17 ⁴⁵ '56	21 ¹¹	13 ⁴⁵	7 ¹¹	25 ⁴⁴											

SWISS EPHEMERIS for the year 1678 BCE

MAY 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	13 34 1	24°26'12	14°55'4	29°2	15°45	0°23	7°32	8°22	17°12	19°22	21°24	19°42	18°51	17°20	n.a.
W 2	13 37 57	25°23'19	27°21	18°12	16°58	1° 3	7°45	8°28	17°15	19°21	21°23	19°41	18°48	17°26	n.a.
T 3	13 41 54	26°20'26	10°8	3°20	18°12	1°43	7°59	8°35	17°18	19°21	21°23	19°42	18°45	17°33	n.a.
F 4	13 45 51	27°17'32	23°19	5°26	19°25	2°22	8°13	8°41	17°21	19°20	21°22	19°42	18°42	17°40	n.a.
S 5	13 49 47	28°14'37	6°59	7°31	20°38	3° 2	8°26	8°47	17°24	19°20	21°21	19°41	18°38	17°47	n.a.
S 6	13 53 44	29°11'41	21° 7	9°35	21°52	3°42	8°40	8°54	17°26	19°20	21°21	19°37	18°35	17°53	n.a.
M 7	13 57 40	0°8'45	5°44	11°36	23° 5	4°21	8°53	9° 0	17°29	19°19	21°20	19°32	18°32	18° 0	n.a.
T 8	14 1 37	1° 5'48	20°43	13°36	24°19	5° 1	9° 7	9° 7	17°32	19°19	21°19	19°24	18°29	18° 7	n.a.
W 9	14 5 33	2° 2'51	5°56	15°34	25°32	5°40	9°20	9°14	17°34	19°19	21°18	19°14	18°26	18°14	n.a.
T 10	14 9 30	2°59'54	21°13	17°29	26°46	6°20	9°34	9°20	17°37	19°19	21°17	19° 4	18°23	18°20	n.a.
F 11	14 13 26	3°56'56	6°22	19°23	27°59	6°59	9°47	9°27	17°40	19°18	21°17	18°55	18°19	18°27	n.a.
S 12	14 17 23	4°53'59	21°15	21°14	29°13	7°39	10° 0	9°34	17°42	19°18	21°16	18°47	18°16	18°34	n.a.
S 13	14 21 20	5°51'01	5°43	23° 3	0°27	8°18	10°14	9°41	17°45	19°18	21°15	18°42	18°13	18°40	n.a.
M 14	14 25 16	6°48'04	19°45	24°50	1°40	8°57	10°27	9°48	17°47	19°18	21°14	18°40	18°10	18°47	n.a.
T 15	14 29 13	7°45'07	3°19	26°35	2°54	9°37	10°40	9°55	17°50	19°18	21°13	18°D39	18° 7	18°54	n.a.
W 16	14 33 9	8°42'10	16°29	28°17	4° 7	10°16	10°53	10° 1	17°52	19°D18	21°12	18°R39	18° 3	19° 1	n.a.
T 17	14 37 6	9°39'13	29°17	29°58	5°21	10°55	11° 6	10° 8	17°55	19°18	21°11	18°38	18° 0	19° 7	n.a.
F 18	14 41 2	10°36'16	11°48	1°36	6°35	11°35	11°19	10°15	17°57	19°18	21°10	18°37	17°57	19°14	n.a.
S 19	14 44 59	11°33'19	24° 5	3°11	7°48	12°14	11°32	10°23	18° 0	19°18	21° 9	18°33	17°54	19°21	n.a.
S 20	14 48 55	12°30'23	6°13	4°45	9° 2	12°53	11°45	10°30	18° 2	19°18	21° 8	18°26	17°51	19°28	n.a.
M 21	14 52 52	13°27'27	18°14	6°16	10°16	13°32	11°58	10°37	18° 4	19°18	21° 7	18°16	17°48	19°34	n.a.
T 22	14 56 49	14°24'31	0°10	7°45	11°29	14°11	12°11	10°44	18° 6	19°19	21° 6	18° 5	17°44	19°41	n.a.
W 23	15 0 45	15°21'36	12° 3	9°12	12°43	14°50	12°24	10°51	18° 9	19°19	21° 5	17°51	17°41	19°48	n.a.
T 24	15 4 42	16°18'40	23°55	10°37	13°57	15°30	12°37	10°58	18°11	19°19	21° 4	17°37	17°38	19°54	n.a.
F 25	15 8 38	17°15'45	5°47	11°59	15°10	16° 9	12°49	11° 6	18°13	19°19	21° 3	17°24	17°35	20° 1	n.a.
S 26	15 12 35	18°12'51	17°41	13°18	16°24	16°48	13° 2	11°13	18°15	19°20	21° 2	17°12	17°32	20° 8	n.a.
S 27	15 16 31	19° 9'56	29°38	14°35	17°38	17°27	13°15	11°20	18°17	19°20	21° 1	17° 3	17°29	20°15	n.a.
M 28	15 20 28	20° 7'01	11°42	15°50	18°52	18° 6	13°27	11°28	18°19	19°20	21° 0	16°57	17°25	20°21	n.a.
T 29	15 24 24	21° 4'07	23°55	17° 2	20° 5	18°45	13°39	11°35	18°21	19°21	20°59	16°53	17°22	20°28	n.a.
W 30	15 28 21	22° 1'13	6°22	18°12	21°19	19°24	13°52	11°42	18°23	19°21	20°57	16°52	17°19	20°35	n.a.
T 31	15 32 18	22°58'18	19°27	19°18	22°33	20°3	14°4	11°50	18°25	19°22	20°56	16°51	17°16	20°42	n.a.

Delta T = 11h13m22s Julian Calendar 1 May 1678 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1678 BCE
 The year -1677 astronomical counting style corresponds to year 1678 B.C.E historical counting style.

JUNE 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	15 36 14	23°55'24	2°14	20°22	23°47	20°42	14°16	11°57	18°27	19°22	20°R55	16°R51	17°13	20°48	n.a.
S 2	15 40 11	24°52'30	15°47	21°23	25° 0	21°20	14°29	12° 5	18°29	19°23	20°54	16°50	17° 9	20°55	n.a.
S 3	15 44 7	25°49'37	29°48	22°22	26°14	21°59	14°41	12°12	18°30	19°23	20°53	16°47	17° 6	21° 2	n.a.
M 4	15 48 4	26°46'43	14°17	23°17	27°28	22°38	14°53	12°20	18°32	19°24	20°51	16°41	17° 3	21° 8	n.a.
T 5	15 52 0	27°43'50	29°11	24° 8	28°42	23°17	15° 5	12°27	18°34	19°24	20°50	16°33	17° 0	21°15	n.a.
W 6	15 55 57	28°40'58	14°23	24°57	29°56	23°56	15°17	12°35	18°35	19°25	20°49	16°24	16°57	21°22	n.a.
T 7	15 59 53	29°38'06	29°42	25°42	1°10	24°35	15°29	12°42	18°37	19°26	20°48	16°13	16°54	21°29	n.a.
F 8	16 3 50	0°35'15	14°58	26°23	2°24	25°13	15°40	12°50	18°39	19°26	20°46	16° 3	16°50	21°35	n.a.
S 9	16 7 47	1°32'25	29°59	27° 1	3°37	25°52	15°52	12°58	18°40	19°27	20°45	15°56	16°47	21°42	n.a.
S 10	16 11 43	2°29'36	14°37	27°34	4°51	26°31	16° 4	13° 5	18°42	19°28	20°44	15°50	16°44	21°49	n.a.
M 11	16 15 40	3°26'47	28°47	28° 4	6° 5	27° 9	16°15	13°13	18°43	19°29	20°43	15°47	16°41	21°55	n.a.
T 12	16 19 36	4°24'00	12°28	28°29	7°19	27°48	16°27	13°20	18°44	19°30	20°41	15°D46	16°38	22° 2	n.a.
W 13	16 23 33	5°21'14	25°42	28°50	8°33	28°27	16°38	13°28	18°46	19°30	20°40	15°46	16°35	22° 9	n.a.
T 14	16 27 29	6°18'28	8°31	29° 6	9°47	29° 5	16°49	13°36	18°47	19°31	20°39	15°R46	16°31	22°16	n.a.
F 15	16 31 26	7°15'44	21° 1	29°17	11° 1	29°44	17° 1	13°43	18°48	19°32	20°37	15°45	16°28	22°22	n.a.
S 16	16 35 22	8°13'02	3°14	29°24	12°15	0°23	17°12	13°51	18°50	19°33	20°36	15°43	16°25	22°29	n.a.
S 17	16 39 19	9°10'20	15°18	29°R25	13°29	1° 1	17°23	13°59	18°51	19°34	20°35	15°37	16°22	22°36	n.a.
M 18	16 43 16	10° 7'40	27°14	29°22	14°43	1°40	17°34	14° 6	18°52	19°35	20°33	15°30	16°19	22°43	n.a.
T 19	16 47 12	11° 5'01	9° 6	29°13	15°57	2°18	17°44	14°14	18°53	19°36	20°32	15°20	16°15	22°49	n.a.
W 20	16 51 9	12° 2'23	20°58	28°59	17°11	2°57	17°55	14°22	18°54	19°37	20°31	15° 9	16°12	22°56	n.a.
T 21	16 55 5	12°59'47	2°50	28°41	18°25	3°35	18° 6	14°30	18°55	19°38	20°29	14°57	16° 9	23° 3	n.a.
F 22	16 59 2	13°57'11	14°46	28°17	19°40	4°14	18°16	14°37	18°56	19°40	20°28	14°46	16° 6	23° 9	n.a.
S 23	17 2 58	14°54'37	26°45	27°48	20°54	4°52	18°27	14°45	18°57	19°41	20°26	14°36	16° 3	23°16	n.a.
S 24	17 6 55	15°52'04	8°50	27°15	22° 8	5°31	18°37	14°53	18°57	19°42	20°25	14°28	16° 0	23°23	n.a.
M 25	17 10 52	16°49'32	21° 2	26°38	23°22	6° 9	18°48	15° 0	18°58	19°43	20°24	14°23	15°56	23°30	n.a.
T 26	17 14 48	17°47'01	3°24	25°57	24°36	6°48	18°58	15° 8	18°59	19°44	20°22	14°21	15°53	23°36	n.a.
W 27	17 18 45	18°44'32	15°58	25°13	25°50	7°26	19° 8	15°16	19° 0	19°46	20°21	14°D20	15°50	23°43	n.a.
T 28	17 22 41	19°42'03	28°47	24°27	27° 4	8° 5	19°18	15°23	19° 0	19°47	20°20	14°21	15°47	23°50	n.a.
F 29	17 26 38	20°39'35	11°55	23°39	28°19	8°43	19°28	15°31	19° 1	19°48	20°18	14°22	15°44	23°57	n.a.
S 30	17 30 34	21°37'09	25°24	22°50	29°33	9°21	19°37	15°39	19°1	19°50	20°17	14°R22	15°41	24° 3	n.a.

Delta T = 11h13m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1678 BCE

JULY 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
S 1	17 34 31	22II34'43	9♁17	22°R 2	0♁47	10II 0	19°Y47	15II46	19♁ 2	19♁51	20°R15	14°R20	15♁37	24♁10	n.a.
M 2	17 38 27	23°32'19	23°34	21II14	2° 1	10°38	19°56	15°54	19° 2	19°52	20♁14	14♁17	15°34	24°17	n.a.
T 3	17 42 24	24°29'56	8II13	20°29	3°15	11°16	20° 6	16° 2	19° 3	19°54	20°13	14°12	15°31	24°23	n.a.
W 4	17 46 21	25°27'34	23° 9	19°46	4°30	11°55	20°15	16° 9	19° 3	19°55	20°11	14° 6	15°28	24°30	n.a.
T 5	17 50 17	26°25'13	8♁15	19° 8	5°44	12°33	20°24	16°17	19° 3	19°57	20°10	13°58	15°25	24°37	n.a.
F 6	17 54 14	27°22'54	23°20	18°34	6°58	13°11	20°33	16°25	19° 3	19°58	20° 9	13°52	15°21	24°44	n.a.
S 7	17 58 10	28°20'37	8♁16	18° 5	8°12	13°49	20°42	16°32	19° 4	20° 0	20° 7	13°46	15°18	24°50	n.a.
S 8	18 2 7	29°18'21	22°54	17°43	9°27	14°28	20°51	16°40	19° 4	20° 1	20° 6	13°43	15°15	24°57	n.a.
M 9	18 6 3	0♁16'07	7♁ 7	17°27	10°41	15° 6	21° 0	16°47	19° 4	20° 3	20° 4	13°D41	15°12	25° 4	n.a.
T 10	18 10 0	1°13'54	20°53	17°18	11°55	15°44	21° 8	16°55	19°R 4	20° 4	20° 3	13°41	15° 9	25°11	n.a.
W11	18 13 56	2°11'44	4♁12	17°D16	13° 9	16°22	21°17	17° 2	19° 4	20° 6	20° 2	13°42	15° 6	25°17	n.a.
T 12	18 17 53	3° 9'35	17° 6	17°23	14°24	17° 0	21°25	17°10	19° 4	20° 8	20° 0	13°43	15° 2	25°24	n.a.
F 13	18 21 50	4° 7'28	29°38	17°36	15°38	17°38	21°33	17°17	19° 4	20° 9	19°59	13°R44	14°59	25°31	n.a.
S 14	18 25 46	5° 5'24	11°Y54	17°58	16°52	18°17	21°41	17°25	19° 3	20°11	19°58	13°44	14°56	25°37	n.a.
S 15	18 29 43	6° 3'21	23°57	18°28	18° 7	18°55	21°49	17°32	19° 3	20°13	19°56	13°43	14°53	25°44	n.a.
M16	18 33 39	7° 1'20	5♁52	19° 6	19°21	19°33	21°57	17°40	19° 3	20°14	19°55	13°39	14°50	25°51	n.a.
T 17	18 37 36	7°59'22	17°44	19°51	20°35	20°11	22° 4	17°47	19° 3	20°16	19°54	13°35	14°47	25°58	n.a.
W18	18 41 32	8°57'25	29°37	20°43	21°50	20°49	22°12	17°55	19° 2	20°18	19°53	13°29	14°43	26° 4	n.a.
T 19	18 45 29	9°55'31	11II32	21°43	23° 4	21°27	22°19	18° 2	19° 2	20°20	19°51	13°23	14°40	26°11	n.a.
F 20	18 49 25	10°53'38	23°32	22°49	24°18	22° 5	22°26	18° 9	19° 1	20°22	19°50	13°17	14°37	26°18	n.a.
S 21	18 53 22	11°51'48	5♁40	24° 2	25°33	22°43	22°33	18°17	19° 1	20°23	19°49	13°12	14°34	26°24	n.a.
S 22	18 57 19	12°49'59	17°57	25°21	26°47	23°22	22°40	18°24	19° 0	20°25	19°47	13° 8	14°31	26°31	n.a.
M23	19 1 15	13°48'12	0♁24	26°45	28° 2	24° 0	22°47	18°31	19° 0	20°27	19°46	13° 6	14°27	26°38	n.a.
T 24	19 5 12	14°46'28	13° 1	28°14	29°16	24°38	22°54	18°38	18°59	20°29	19°45	13°D 5	14°24	26°45	n.a.
W25	19 9 8	15°44'44	25°51	29°48	0♁30	25°16	23° 0	18°45	18°58	20°31	19°44	13° 6	14°21	26°51	n.a.
T 26	19 13 5	16°43'03	8II♁4	1♁26	1°45	25°54	23° 6	18°53	18°58	20°33	19°43	13° 7	14°18	26°58	n.a.
F 27	19 17 1	17°41'23	22°12	3° 7	2°59	26°32	23°12	19° 0	18°57	20°35	19°41	13° 9	14°15	27° 5	n.a.
S 28	19 20 58	18°39'45	5♁46	4°52	4°14	27°10	23°18	19° 7	18°56	20°37	19°40	13°10	14°12	27°12	n.a.
S 29	19 24 54	19°38'09	19°37	6°39	5°28	27°48	23°24	19°14	18°55	20°39	19°39	13°R10	14° 8	27°18	n.a.
M30	19 28 51	20°36'34	3II44	8°28	6°42	28°26	23°30	19°21	18°54	20°41	19°38	13°10	14° 5	27°25	n.a.
T 31	19 32 48	21♁35'02	18II 6	10♁18	7♁57	29II 4	23°Y35	19II28	18♁53	20♁43	19♁37	13♁ 8	14♁ 2	27♁32	n.a.

Delta T = 11h13m18s Julian Calendar 1 July 1678 BCE == Greg. Calendar 17 June 1678 BCE
 The year -1677 astronomical counting style corresponds to year 1678 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
W 1	19 36 44	22♁33'31	2♁41	12♁10	9♁11	29II42	23°Y40	19II35	18°R52	20♁45	19°R36	13°R 6	13♁59	27♁38	n.a.
T 2	19 40 41	23°32'02	17°22	14° 3	10°26	0♁19	23°46	19°41	18♁51	20°47	19♁35	13♁ 4	13°56	27°45	n.a.
F 3	19 44 37	24°30'35	2♁ 4	15°56	11°40	0°57	23°51	19°48	18°50	20°49	19°33	13° 1	13°53	27°52	n.a.
S 4	19 48 34	25°29'10	16°40	17°50	12°54	1°35	23°55	19°55	18°49	20°51	19°32	12°59	13°49	27°59	n.a.
S 5	19 52 30	26°27'46	1♁ 3	19°43	14° 9	2°13	24° 0	20° 2	18°48	20°53	19°31	12°58	13°46	28° 5	n.a.
M 6	19 56 27	27°26'25	15° 8	21°37	15°23	2°51	24° 4	20° 8	18°46	20°55	19°30	12°D58	13°43	28°12	n.a.
T 7	20 0 24	28°25'07	28° 5	23°30	16°37	3°29	24° 9	20°15	18°45	20°57	19°29	12°58	13°40	28°19	n.a.
W 8	20 4 20	29°23'50	12♁11	25°23	17°52	4° 7	24°13	20°22	18°44	20°59	19°28	12°59	13°37	28°25	n.a.
T 9	20 8 17	0♁22'36	25° 7	27°15	19° 6	4°45	24°17	20°28	18°42	21° 1	19°27	13° 0	13°33	28°32	n.a.
F 10	20 12 13	1°21'24	7°Y43	29° 7	20°21	5°23	24°20	20°35	18°41	21° 3	19°26	13° 1	13°30	28°39	n.a.
S 11	20 16 10	2°20'14	20° 2	0♁58	21°35	6° 0	24°24	20°41	18°39	21° 6	19°25	13° 2	13°27	28°46	n.a.
S 12	20 20 6	3°19'07	2♁ 7	2°48	22°49	6°38	24°27	20°47	18°38	21° 8	19°25	13°R 2	13°24	28°52	n.a.
M13	20 24 3	4°18'03	14° 4	4°37	24° 4	7°16	24°30	20°54	18°36	21°10	19°24	13° 2	13°21	28°59	n.a.
T 14	20 27 59	5°17'00	25°57	6°25	25°18	7°54	24°33	21° 0	18°35	21°12	19°23	13° 2	13°18	29° 6	n.a.
W15	20 31 56	6°16'01	7II50	8°13	26°33	8°32	24°36	21° 6	18°33	21°14	19°22	13° 1	13°14	29°12	n.a.
T 16	20 35 53	7°15'04	19°47	9°59	27°47	9°10	24°39	21°12	18°32	21°16	19°21	13° 0	13°11	29°19	n.a.
F 17	20 39 49	8°14'09	1♁53	11°45	29° 1	9°47	24°41	21°18	18°30	21°19	19°20	12°59	13° 8	29°26	n.a.
S 18	20 43 46	9°13'17	14° 9	13°29	0II16	10°25	24°44	21°24	18°28	21°21	19°19	12°59	13° 5	29°33	n.a.
S 19	20 47 42	10°12'27	26°39	15°13	1°30	11° 3	24°46	21°30	18°26	21°23	19°19	12°59	13° 2	29°39	n.a.
M20	20 51 39	11°11'39	9♁22	16°56	2°44	11°41	24°47	21°36	18°25	21°25	19°18	12°D59	12°59	29°46	n.a.
T 21	20 55 35	12°10'53	22°21	18°38	3°59	12°18	24°49	21°42	18°23	21°27	19°17	12°59	12°55	29°53	n.a.
W22	20 59 32	13°10'10	5II34	20°19	5°13	12°56	24°51	21°48	18°21	21°30	19°17	12°R59	12°52	0II 0	n.a.
T 23	21 3 28	14° 9'28	19° 0	22° 0	6°27	13°34	24°52	21°54	18°19	21°32	19°16	12°58	12°49	0° 6	n.a.
F 24	21 7 25	15° 8'49	2♁39	23°39	7°42	14°12	24°53	21°59	18°17	21°34	19°15	12°58	12°46	0°13	n.a.
S 25	21 11 22	16° 8'11	16°29	25°18	8°56	14°49	24°54	22° 5	18°15	21°36	19°15	12°58	12°43	0°20	n.a.
S 26	21 15 18	17° 7'36	0II29	26°56	10°10	15°27	24°54	22°10	18°13	21°39	19°14	12°58	12°39	0°26	n.a.
M27	21 19 15	18° 7'02	14°36	28°33	11°25	16° 5	24°55	22°16	18°11	21°41	19°13	12°D58	12°36	0°33	n.a.
T 28	21 23 11	19° 6'31	28°48	0II 9	12°39	16°42	24°55	22°21	18° 9	21°43	19°13	12°58	12°33	0°40	n.a.
W29	21 27 8	20° 6'01	13♁ 4	1°45	13°53	17°20	24°R55	22°26	18° 7	21°45	19°12	12°58	12°30	0°47	n.a.
T 30	21 31 4	21° 5'33	27°21	3°20	15° 8	17°58	24°55	22°32	18° 5	21°47	19°12	12°59	12°27	0°53	n.a.
F 31	21 35 1	22♁ 5'08	11♁34	4II54	16II22	18♁35	24°Y55	22II37	18♁ 3	21♁50	19♁11	12♁59	12♁24	1II 0	n.a.

Delta T = 11h13m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1678 BCE

SEPTEMBER 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 38 57	23♌ 4'44	25♋ 42	6♎ 27	17♏ 36	19♏ 13	24°R54	22♏ 42	18°R 1	21♌ 52	19°R11	13♏ 0	12♏ 20	1♏ 7	n.a.		
S 2	21 42 54	24° 4'22	9♏ 40	8° 0	18°50	19°51	24°Y53	22°47	17°K58	21°54	19°J10	13°R 0	12°17	1°13	n.a.		
M 3	21 46 51	25° 4'02	23°25	9°32	20° 5	20°28	24°52	22°52	17°56	21°56	19°10	13° 0	12°14	1°20	n.a.		
T 4	21 50 47	26° 3'45	6♌ 54	11° 3	21°19	21° 6	24°51	22°56	17°54	21°59	19°10	12°59	12°11	1°27	n.a.		
W 5	21 54 44	27° 3'29	20° 5	12°34	22°33	21°44	24°50	23° 1	17°52	22° 1	19° 9	12°58	12° 8	1°34	n.a.		
T 6	21 58 40	28° 3'16	2°Y58	14° 4	23°47	22°21	24°48	23° 6	17°49	22° 3	19° 9	12°56	12° 4	1°40	n.a.		
F 7	22 2 37	29° 3'05	15°33	15°33	25° 1	22°59	24°46	23°10	17°47	22° 5	19° 9	12°53	12° 1	1°47	n.a.		
S 8	22 6 33	0♎ 2'57	27°53	17° 1	26°16	23°36	24°44	23°15	17°45	22° 8	19° 8	12°51	11°58	1°54	n.a.		
S 9	22 10 30	1° 2'50	9♌ 59	18°29	27°30	24°14	24°42	23°19	17°42	22°10	19° 8	12°49	11°55	2° 0	n.a.		
M10	22 14 26	2° 2'47	21°56	19°56	28°44	24°51	24°40	23°24	17°40	22°12	19° 8	12°48	11°52	2° 7	n.a.		
T11	22 18 23	3° 2'45	3♏ 49	21°23	29°58	25°29	24°37	23°28	17°38	22°14	19° 8	12°D47	11°49	2°14	n.a.		
W12	22 22 20	4° 2'46	15°42	22°49	1♌ 12	26° 7	24°35	23°32	17°35	22°16	19° 8	12°48	11°45	2°21	n.a.		
T13	22 26 16	5° 2'50	27°39	24°13	2°26	26°44	24°32	23°36	17°33	22°19	19° 8	12°49	11°42	2°27	n.a.		
F14	22 30 13	6° 2'55	9♌ 46	25°38	3°40	27°22	24°29	23°40	17°31	22°21	19° 7	12°51	11°39	2°34	n.a.		
S15	22 34 9	7° 3'03	22° 7	27° 1	4°54	27°59	24°25	23°44	17°28	22°23	19° 7	12°53	11°36	2°41	n.a.		
S16	22 38 6	8° 3'13	4♌ 45	28°23	6° 8	28°37	24°22	23°48	17°26	22°25	19° 7	12°54	11°33	2°47	n.a.		
M17	22 42 2	9° 3'26	17°42	29°45	7°22	29°14	24°18	23°51	17°23	22°27	19°D 7	12°R54	11°30	2°54	n.a.		
T18	22 45 59	10° 3'40	1♎ 0	1♌ 5	8°36	29°52	24°14	23°55	17°21	22°30	19° 7	12°53	11°26	3° 1	n.a.		
W19	22 49 55	11° 3'56	14°37	2°24	9°51	0♌ 29	24°10	23°58	17°18	22°32	19° 7	12°50	11°23	3° 8	n.a.		
T20	22 53 52	12° 4'14	28°32	3°42	11° 5	1° 7	24° 6	24° 2	17°16	22°34	19° 7	12°46	11°20	3°14	n.a.		
F21	22 57 48	13° 4'35	12♌ 40	4°59	12°19	1°44	24° 1	24° 5	17°13	22°36	19° 7	12°42	11°17	3°21	n.a.		
S22	23 1 45	14° 4'56	26°57	6°14	13°32	2°21	23°57	24° 8	17°11	22°38	19° 8	12°37	11°14	3°28	n.a.		
S23	23 5 42	15° 5'20	11♏ 17	7°28	14°46	2°59	23°52	24°11	17° 8	22°40	19° 8	12°33	11°10	3°34	n.a.		
M24	23 9 38	16° 5'45	25°37	8°40	16° 0	3°36	23°47	24°14	17° 6	22°42	19° 8	12°29	11° 7	3°41	n.a.		
T25	23 13 35	17° 6'12	9♌ 52	9°50	17°14	4°14	23°42	24°17	17° 3	22°44	19° 8	12°28	11° 4	3°48	n.a.		
W26	23 17 31	18° 6'40	24° 0	10°57	18°28	4°51	23°36	24°20	17° 1	22°46	19° 8	12°D28	11° 1	3°55	n.a.		
T27	23 21 28	19° 7'10	8♌ 0	12° 3	19°42	5°28	23°31	24°23	16°58	22°49	19° 9	12°29	10°58	4° 1	n.a.		
F28	23 25 24	20° 7'42	21°50	13° 5	20°56	6° 6	23°25	24°25	16°56	22°51	19° 9	12°30	10°55	4° 8	n.a.		
S29	23 29 21	21° 8'15	5♏ 31	14° 5	22°10	6°43	23°19	24°28	16°54	22°53	19° 9	12°32	10°51	4°15	n.a.		
S30	23 33 17	22♎ 8'49	19♏ 1	15♌ 1	23♌ 24	7♌ 20	23°Y14	24♏ 30	16°K51	22♌ 55	19°J10	12°R32	10♏ 48	4♏ 21	n.a.		

Delta T = 11h13m14s Julian Calendar 1 Sept. 1678 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1678 BCE
 The year -1677 astronomical counting style corresponds to year 1678 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	23 37 14	23♎ 9'25	2♌ 20	15♌ 53	24♌ 37	7♌ 58	23°R 7	24♏ 33	16°R49	22♌ 57	19°J10	12°R30	10♏ 45	4♏ 28	n.a.		
T 2	23 41 11	24°10'02	15°28	16°40	25°51	8°35	23°Y 1	24°35	16°K46	22°59	19°10	12°K26	10°42	4°35	n.a.		
W 3	23 45 7	25°10'41	28°23	17°23	27° 5	9°12	22°55	24°37	16°44	23° 1	19°11	12°20	10°39	4°42	n.a.		
T 4	23 49 4	26°11'21	11°Y 4	18° 1	28°18	9°49	22°48	24°39	16°41	23° 3	19°11	12°12	10°36	4°48	n.a.		
F 5	23 53 0	27°12'03	23°33	18°32	29°32	10°27	22°42	24°41	16°39	23° 5	19°12	12° 4	10°32	4°55	n.a.		
S 6	23 56 57	28°12'47	5♌ 48	18°56	0♏ 46	11° 4	22°35	24°42	16°36	23° 6	19°12	11°55	10°29	5° 2	n.a.		
S 7	0 0 53	29°13'33	17°53	19°13	1°59	11°41	22°28	24°44	16°34	23° 8	19°13	11°47	10°26	5° 8	n.a.		
M 8	0 4 50	0♌ 14'21	29°49	19°R21	3°13	12°18	22°21	24°45	16°32	23°10	19°13	11°40	10°23	5°15	n.a.		
T 9	0 8 46	1°15'10	11♏ 40	19°21	4°27	12°56	22°14	24°47	16°29	23°12	19°14	11°36	10°20	5°22	n.a.		
W10	0 12 43	2°16'01	23°31	19°10	5°40	13°33	22° 7	24°48	16°27	23°14	19°15	11°34	10°16	5°29	n.a.		
T11	0 16 40	3°16'53	5♏ 26	18°50	6°54	14°10	21°59	24°49	16°24	23°16	19°15	11°D33	10°13	5°35	n.a.		
F12	0 20 36	4°17'48	17°30	18°18	8° 7	14°47	21°52	24°51	16°22	23°18	19°16	11°34	10°10	5°42	n.a.		
S13	0 24 33	5°18'44	29°49	17°36	9°21	15°24	21°44	24°51	16°20	23°19	19°17	11°35	10° 7	5°49	n.a.		
S14	0 28 29	6°19'41	12♌ 28	16°44	10°34	16° 1	21°37	24°52	16°18	23°21	19°17	11°R35	10° 4	5°55	n.a.		
M15	0 32 26	7°20'40	25°30	15°42	11°47	16°38	21°29	24°53	16°15	23°23	19°18	11°34	10° 1	6° 2	n.a.		
T16	0 36 22	8°21'40	8♎ 58	14°32	13° 1	17°15	21°21	24°54	16°13	23°25	19°19	11°31	9°57	6° 9	n.a.		
W17	0 40 19	9°22'42	22°52	13°15	14°14	17°53	21°13	24°54	16°11	23°26	19°20	11°25	9°54	6°16	n.a.		
T18	0 44 15	10°23'45	7♌ 9	11°54	15°27	18°30	21° 5	24°55	16° 9	23°28	19°21	11°17	9°51	6°22	n.a.		
F19	0 48 12	11°24'49	21°45	10°32	16°41	19° 7	20°57	24°55	16° 6	23°30	19°21	11° 8	9°48	6°29	n.a.		
S20	0 52 9	12°25'54	6♏ 31	9°10	17°54	19°44	20°49	24°55	16° 4	23°31	19°22	10°57	9°45	6°36	n.a.		
S21	0 56 5	13°27'01	21°20	7°53	19° 7	20°21	20°41	24°R55	16° 2	23°33	19°23	10°48	9°41	6°42	n.a.		
M22	1 0 2	14°28'08	6♌ 3	6°42	20°20	20°57	20°33	24°55	16° 0	23°34	19°24	10°41	9°38	6°49	n.a.		
T23	1 3 58	15°29'16	20°33	5°40	21°34	21°34	20°25	24°55	15°58	23°36	19°25	10°36	9°35	6°56	n.a.		
W24	1 7 55	16°30'25	4♌ 48	4°48	22°47	22°11	20°17	24°55	15°56	23°37	19°26	10°33	9°32	7° 2	n.a.		
T25	1 11 51	17°31'34	18°45	4° 6	24° 0	22°48	20° 9	24°54	15°54	23°39	19°27	10°D32	9°29	7° 9	n.a.		
F26	1 15 48	18°32'44	2♏ 25	3°36	25°13	23°25	20° 1	24°54	15°52	23°40	19°28	10°33	9°26	7°16	n.a.		
S27	1 19 44	19°33'54	15°48	3°18	26°26	24° 2	19°52	24°53	15°50	23°42	19°29	10°R33	9°22	7°23	n.a.		
S28	1 23 41	20°35'05	28°58	3°D10	27°39	24°39	19°44	24°53	15°48	23°43	19°30	10°31	9°19	7°29	n.a.		
M29	1 27 38	21°36'17	11♌ 55	3°13	28°52	25°15	19°36	24°52	15°46	23°45	19°32	10°27	9°16	7°36	n.a.		
T30	1 31 34	22°37'28	24°41	3°26	0♌ 4	25°52	19°28	24°51	15°44	23°46	19°33	10°20	9°13	7°43	n.a.		
W31	1 35 31	23♏ 38'41	7°Y16	3♌ 47	1♌ 17	26♌ 29	19°Y20	24♏ 50	15°K42	23♌ 47	19°J34	10♏ 11	9♏ 10	7♏ 49	n.a.		

Delta T = 11h13m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1678 BCE

NOVEMBER 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	1 39 27	24 ^Ω 39'54	19 ^Υ 42	4 [♁] 17	2 [♁] 30	27 [♁] 6	19 [♁] R12	24 [♁] R49	15 [♁] R41	23 [♁] ♁49	19 [♁] ♁35	9 [♁] R58	9 [♁] 7	7 [♁] II56	n.a.
F 2	1 43 24	25 [♁] 41'08	1 [♁] 59	4 [♁] 54	3 [♁] 42	27 [♁] 42	19 [♁] 4	24 [♁] II47	15 [♁] ♁39	23 [♁] 50	19 [♁] 36	9 [♁] 44	9 [♁] 3	8 [♁] 3	n.a.
S 3	1 47 20	26 [♁] 42'22	14 [♁] 7	5 [♁] 37	4 [♁] 55	28 [♁] 19	18 [♁] 55	24 [♁] 46	15 [♁] 37	23 [♁] 51	19 [♁] 37	9 [♁] 30	9 [♁] 0	8 [♁] 10	n.a.
S 4	1 51 17	27 [♁] 43'37	26 [♁] 7	6 [♁] 26	6 [♁] 8	28 [♁] 56	18 [♁] 47	24 [♁] 44	15 [♁] 36	23 [♁] 53	19 [♁] 39	9 [♁] 16	8 [♁] 57	8 [♁] 16	n.a.
M 5	1 55 13	28 [♁] 44'53	8 [♁] II 1	7 [♁] 20	7 [♁] 20	29 [♁] 32	18 [♁] 40	24 [♁] 43	15 [♁] 34	23 [♁] 54	19 [♁] 40	9 [♁] 5	8 [♁] 54	8 [♁] 23	n.a.
T 6	1 59 10	29 [♁] 46'09	19 [♁] 51	8 [♁] 19	8 [♁] 32	0 [♁] 9	18 [♁] 32	24 [♁] 41	15 [♁] 32	23 [♁] 55	19 [♁] 41	8 [♁] 56	8 [♁] 51	8 [♁] 30	n.a.
W 7	2 3 7	0 [♁] 47'26	1 [♁] 40	9 [♁] 21	9 [♁] 45	0 [♁] 45	18 [♁] 24	24 [♁] 39	15 [♁] 31	23 [♁] 56	19 [♁] 43	8 [♁] 50	8 [♁] 47	8 [♁] 36	n.a.
T 8	2 7 3	1 [♁] 48'44	13 [♁] 32	10 [♁] 27	10 [♁] 57	1 [♁] 22	18 [♁] 16	24 [♁] 38	15 [♁] 29	23 [♁] 57	19 [♁] 44	8 [♁] 47	8 [♁] 44	8 [♁] 43	n.a.
F 9	2 11 0	2 [♁] 50'02	25 [♁] 33	11 [♁] 36	12 [♁] 9	1 [♁] 58	18 [♁] 8	24 [♁] 35	15 [♁] 28	23 [♁] 58	19 [♁] 45	8 [♁] 45	8 [♁] 41	8 [♁] 50	n.a.
S 10	2 14 56	3 [♁] 51'21	7 [♁] ♁47	12 [♁] 48	13 [♁] 22	2 [♁] 35	18 [♁] 1	24 [♁] 33	15 [♁] 26	23 [♁] 59	19 [♁] 47	8 [♁] 45	8 [♁] 38	8 [♁] 56	n.a.
S 11	2 18 53	4 [♁] 52'40	20 [♁] 21	14 [♁] 1	14 [♁] 34	3 [♁] 11	17 [♁] 53	24 [♁] 31	15 [♁] 25	24 [♁] 0	19 [♁] 48	8 [♁] 45	8 [♁] 35	9 [♁] 3	n.a.
M12	2 22 49	5 [♁] 54'00	3 [♁] ♁19	15 [♁] 17	15 [♁] 46	3 [♁] 48	17 [♁] 46	24 [♁] 29	15 [♁] 24	24 [♁] 1	19 [♁] 49	8 [♁] 43	8 [♁] 32	9 [♁] 10	n.a.
T 13	2 26 46	6 [♁] 55'20	16 [♁] 45	16 [♁] 35	16 [♁] 58	4 [♁] 24	17 [♁] 38	24 [♁] 26	15 [♁] 22	24 [♁] 2	19 [♁] 51	8 [♁] 39	8 [♁] 28	9 [♁] 17	n.a.
W14	2 30 42	7 [♁] 56'41	0 [♁] 40	17 [♁] 54	18 [♁] 10	5 [♁] 0	17 [♁] 31	24 [♁] 24	15 [♁] 21	24 [♁] 3	19 [♁] 52	8 [♁] 33	8 [♁] 25	9 [♁] 23	n.a.
T 15	2 34 39	8 [♁] 58'01	15 [♁] 5	19 [♁] 14	19 [♁] 21	5 [♁] 37	17 [♁] 24	24 [♁] 21	15 [♁] 20	24 [♁] 4	19 [♁] 54	8 [♁] 23	8 [♁] 22	9 [♁] 30	n.a.
F 16	2 38 35	9 [♁] 59'22	29 [♁] 55	20 [♁] 36	20 [♁] 33	6 [♁] 13	17 [♁] 17	24 [♁] 19	15 [♁] 19	24 [♁] 5	19 [♁] 55	8 [♁] 12	8 [♁] 19	9 [♁] 37	n.a.
S 17	2 42 32	11 [♁] 0'44	15 [♁] ♁1	21 [♁] 59	21 [♁] 45	6 [♁] 49	17 [♁] 10	24 [♁] 16	15 [♁] 18	24 [♁] 6	19 [♁] 57	8 [♁] 0	8 [♁] 16	9 [♁] 43	n.a.
S 18	2 46 29	12 [♁] 2'05	0 [♁] ♁13	23 [♁] 22	22 [♁] 57	7 [♁] 25	17 [♁] 3	24 [♁] 13	15 [♁] 17	24 [♁] 6	19 [♁] 58	7 [♁] 48	8 [♁] 13	9 [♁] 50	n.a.
M19	2 50 25	13 [♁] 3'26	15 [♁] 20	24 [♁] 47	24 [♁] 8	8 [♁] 1	16 [♁] 57	24 [♁] 10	15 [♁] 16	24 [♁] 7	20 [♁] 0	7 [♁] 38	8 [♁] 9	9 [♁] 57	n.a.
T 20	2 54 22	14 [♁] 4'47	0 [♁] ♁13	26 [♁] 12	25 [♁] 19	8 [♁] 37	16 [♁] 50	24 [♁] 7	15 [♁] 15	24 [♁] 8	20 [♁] 1	7 [♁] 32	8 [♁] 6	10 [♁] 4	n.a.
W21	2 58 18	15 [♁] 6'07	14 [♁] 45	27 [♁] 39	26 [♁] 31	9 [♁] 13	16 [♁] 44	24 [♁] 4	15 [♁] 14	24 [♁] 9	20 [♁] 3	7 [♁] 28	8 [♁] 3	10 [♁] 10	n.a.
T 22	3 2 15	16 [♁] 7'27	28 [♁] 53	29 [♁] 5	27 [♁] 42	9 [♁] 50	16 [♁] 37	24 [♁] 0	15 [♁] 13	24 [♁] 9	20 [♁] 5	7 [♁] 26	8 [♁] 0	10 [♁] 17	n.a.
F 23	3 6 11	17 [♁] 8'46	12 [♁] 37	0 [♁] ♁33	28 [♁] 53	10 [♁] 25	16 [♁] 31	23 [♁] 57	15 [♁] 12	24 [♁] 10	20 [♁] 6	7 [♁] 26	7 [♁] 57	10 [♁] 24	n.a.
S 24	3 10 8	18 [♁] 10'05	25 [♁] 58	2 [♁] 1	0 [♁] ♁4	11 [♁] 1	16 [♁] 25	23 [♁] 54	15 [♁] 11	24 [♁] 11	20 [♁] 8	7 [♁] 26	7 [♁] 53	10 [♁] 30	n.a.
S 25	3 14 5	19 [♁] 11'23	8 [♁] ♁59	3 [♁] 29	1 [♁] 15	11 [♁] 37	16 [♁] 20	23 [♁] 50	15 [♁] 10	24 [♁] 11	20 [♁] 9	7 [♁] 25	7 [♁] 50	10 [♁] 37	n.a.
M26	3 18 1	20 [♁] 12'40	21 [♁] 43	4 [♁] 59	2 [♁] 26	12 [♁] 13	16 [♁] 14	23 [♁] 47	15 [♁] 10	24 [♁] 12	20 [♁] 11	7 [♁] 21	7 [♁] 47	10 [♁] 44	n.a.
T 27	3 21 58	21 [♁] 13'57	4 [♁] ♁14	6 [♁] 28	3 [♁] 37	12 [♁] 49	16 [♁] 8	23 [♁] 43	15 [♁] 9	24 [♁] 12	20 [♁] 13	7 [♁] 14	7 [♁] 44	10 [♁] 50	n.a.
W28	3 25 54	22 [♁] 15'13	16 [♁] 35	7 [♁] 58	4 [♁] 47	13 [♁] 25	16 [♁] 3	23 [♁] 39	15 [♁] 9	24 [♁] 13	20 [♁] 14	7 [♁] 5	7 [♁] 41	10 [♁] 57	n.a.
T 29	3 29 51	23 [♁] 16'28	28 [♁] 46	9 [♁] 29	5 [♁] 58	14 [♁] 0	15 [♁] 58	23 [♁] 35	15 [♁] 8	24 [♁] 13	20 [♁] 16	6 [♁] 52	7 [♁] 38	11 [♁] 4	n.a.
F 30	3 33 47	24 [♁] 17'43	10 [♁] ♁51	11 [♁] 0	7 [♁] ♁8	14 [♁] ♁36	15 [♁] 53	23 [♁] II31	15 [♁] ♁8	24 [♁] ♁13	20 [♁] ♁18	6 [♁] 39	7 [♁] 34	11 [♁] II11	n.a.

Delta T = 11h13m10s Julian Calendar 1 Nov. 1678 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1678 BCE
 The year -1677 astronomical counting style corresponds to year 1678 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1678 BCE (-1677) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	3 37 44	25 [♁] 18'57	22 [♁] ♁51	12 [♁] 32	8 [♁] ♁18	15 [♁] ♁12	15 [♁] R48	23 [♁] R27	15 [♁] R 7	24 [♁] ♁14	20 [♁] ♁19	6 [♁] R25	7 [♁] 31	11 [♁] II17	n.a.
S 2	3 41 40	26 [♁] 20'11	4 [♁] II45	14 [♁] 4	9 [♁] 28	15 [♁] 47	15 [♁] Y44	23 [♁] II23	15 [♁] ♁7	24 [♁] 14	20 [♁] 21	6 [♁] 11	7 [♁] 28	11 [♁] 24	n.a.
M 3	3 45 37	27 [♁] 21'24	16 [♁] 37	15 [♁] 36	10 [♁] 38	16 [♁] 23	15 [♁] 39	23 [♁] 19	15 [♁] 7	24 [♁] 14	20 [♁] 23	6 [♁] 0	7 [♁] 25	11 [♁] 31	n.a.
T 4	3 49 34	28 [♁] 22'36	28 [♁] 26	17 [♁] 9	11 [♁] 48	16 [♁] 58	15 [♁] 35	23 [♁] 15	15 [♁] 6	24 [♁] 15	20 [♁] 25	5 [♁] 51	7 [♁] 22	11 [♁] 37	n.a.
W 5	3 53 30	29 [♁] 23'48	10 [♁] ♁17	18 [♁] 43	12 [♁] 58	17 [♁] 34	15 [♁] 31	23 [♁] 11	15 [♁] 6	24 [♁] 15	20 [♁] 26	5 [♁] 45	7 [♁] 19	11 [♁] 44	n.a.
T 6	3 57 27	0 [♁] ♁24'59	22 [♁] 10	20 [♁] 17	14 [♁] 7	18 [♁] 9	15 [♁] 27	23 [♁] 7	15 [♁] 6	24 [♁] 15	20 [♁] 28	5 [♁] 42	7 [♁] 15	11 [♁] 51	n.a.
F 7	4 1 23	1 [♁] 26'10	4 [♁] ♁12	21 [♁] 51	15 [♁] 17	18 [♁] 44	15 [♁] 23	23 [♁] 2	15 [♁] 6	24 [♁] 15	20 [♁] 30	5 [♁] D41	7 [♁] 12	11 [♁] 57	n.a.
S 8	4 5 20	2 [♁] 27'20	16 [♁] 25	23 [♁] 26	16 [♁] 26	19 [♁] 20	15 [♁] 20	22 [♁] 58	15 [♁] 6	24 [♁] 15	20 [♁] 32	5 [♁] 41	7 [♁] 9	12 [♁] 4	n.a.
S 9	4 9 16	3 [♁] 28'29	28 [♁] 55	25 [♁] 2	17 [♁] 35	19 [♁] 55	15 [♁] 17	22 [♁] 54	15 [♁] D 6	24 [♁] 15	20 [♁] 33	5 [♁] R42	7 [♁] 6	12 [♁] 11	n.a.
M10	4 13 13	4 [♁] 29'38	11 [♁] ♁46	26 [♁] 38	18 [♁] 44	20 [♁] 30	15 [♁] 13	22 [♁] 49	15 [♁] 6	24 [♁] 15	20 [♁] 35	5 [♁] 41	7 [♁] 3	12 [♁] 18	n.a.
T 11	4 17 9	5 [♁] 30'46	25 [♁] 4	28 [♁] 15	19 [♁] 53	21 [♁] 5	15 [♁] 10	22 [♁] 45	15 [♁] 6	24 [♁] R15	20 [♁] 37	5 [♁] 39	6 [♁] 59	12 [♁] 24	n.a.
W12	4 21 6	6 [♁] 31'54	8 [♁] ♁50	29 [♁] 52	21 [♁] 1	21 [♁] 40	15 [♁] 8	22 [♁] 40	15 [♁] 6	24 [♁] 15	20 [♁] 39	5 [♁] 35	6 [♁] 56	12 [♁] 31	n.a.
T 13	4 25 3	7 [♁] 33'00	23 [♁] 7	1 [♁] ♁30	22 [♁] 10	22 [♁] 15	15 [♁] 5	22 [♁] 36	15 [♁] 6	24 [♁] 15	20 [♁] 41	5 [♁] 29	6 [♁] 53	12 [♁] 38	n.a.
F 14	4 28 59	8 [♁] 34'06	7 [♁] ♁52	3 [♁] 8	23 [♁] 18	22 [♁] 50	15 [♁] 3	22 [♁] 31	15 [♁] 6	24 [♁] 15	20 [♁] 42	5 [♁] 21	6 [♁] 50	12 [♁] 44	n.a.
S 15	4 32 56	9 [♁] 35'11	22 [♁] 57	4 [♁] 47	24 [♁] 26	23 [♁] 25	15 [♁] 1	22 [♁] 26	15 [♁] 7	24 [♁] 15	20 [♁] 44	5 [♁] 11	6 [♁] 47	12 [♁] 51	n.a.
S 16	4 36 52	10 [♁] 36'15	8 [♁] ♁15	6 [♁] 27	25 [♁] 34	24 [♁] 0	14 [♁] 59	22 [♁] 22	15 [♁] 7	24 [♁] 15	20 [♁] 46	5 [♁] 3	6 [♁] 44	12 [♁] 58	n.a.
M17	4 40 49	11 [♁] 37'18	23 [♁] 34	8 [♁] 7	26 [♁] 41	24 [♁] 34	14 [♁] 57	22 [♁] 17	15 [♁] 8	24 [♁] 15	20 [♁] 48	4 [♁] 55	6 [♁]		