

SWISS EPHEMERIS for the year 1654 BCE

JANUARY 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
W 1	5 41 37	27♏14'36	5♄26	1♂18	21♌10	5♏31	21♏28	17♋20	28°R52	14♌ 4	22♄46	12°R33	10♌59	20♄37	n.a.
T 2	5 45 34	28°15'15	17°19	2°12	22°23	6°18	21°34	17°24	28°II50	14° 5	22°47	12♌23	10°56	20°44	n.a.
F 3	5 49 30	29°15'53	29°10	3° 8	23°36	7° 4	21°41	17°27	28°47	14° 6	22°49	12°14	10°53	20°51	n.a.
S 4	5 53 27	0♄16'29	11♌ 2	4° 8	24°49	7°51	21°47	17°31	28°44	14° 6	22°50	12° 5	10°49	20°57	n.a.
S 5	5 57 23	1°17'02	22°56	5°10	26° 2	8°38	21°54	17°34	28°42	14° 7	22°52	11°57	10°46	21° 4	n.a.
M 6	6 1 20	2°17'34	4♋55	6°15	27°15	9°24	22° 1	17°38	28°39	14° 8	22°53	11°51	10°43	21°11	n.a.
T 7	6 5 17	3°18'04	17° 4	7°21	28°28	10°11	22° 8	17°42	28°37	14° 9	22°55	11°47	10°40	21°17	n.a.
W 8	6 9 13	4°18'31	29°26	8°30	29°41	10°58	22°16	17°46	28°34	14°10	22°56	11°D46	10°37	21°24	n.a.
T 9	6 13 10	5°18'57	12♍ 7	9°41	0♏54	11°44	22°23	17°50	28°31	14°10	22°58	11°46	10°33	21°31	n.a.
F 10	6 17 6	6°19'20	25°10	10°54	2° 7	12°31	22°31	17°54	28°29	14°11	22°59	11°47	10°30	21°38	n.a.
S 11	6 21 3	7°19'41	8♄39	12° 9	3°21	13°18	22°38	17°58	28°26	14°12	23° 1	11°R47	10°27	21°44	n.a.
S 12	6 24 59	8°20'00	22°37	13°25	4°34	14° 5	22°46	18° 2	28°24	14°12	23° 2	11°47	10°24	21°51	n.a.
M13	6 28 56	9°20'18	7♌ 4	14°42	5°47	14°51	22°54	18° 7	28°21	14°13	23° 4	11°44	10°21	21°58	n.a.
T 14	6 32 52	10°20'32	21°56	16° 2	7° 0	15°38	23° 2	18°11	28°18	14°13	23° 6	11°39	10°18	22° 4	n.a.
W15	6 36 49	11°20'45	7♄ 7	17°22	8°13	16°25	23°11	18°16	28°16	14°14	23° 7	11°32	10°14	22°11	n.a.
T 16	6 40 46	12°20'56	22°27	18°44	9°26	17°12	23°19	18°20	28°13	14°14	23° 9	11°23	10°11	22°18	n.a.
F 17	6 44 42	13°21'05	7♌44	20° 8	10°39	17°59	23°28	18°25	28°11	14°15	23°10	11°13	10° 8	22°25	n.a.
S 18	6 48 39	14°21'12	22°47	21°32	11°52	18°45	23°36	18°30	28° 8	14°15	23°12	11° 5	10° 5	22°31	n.a.
S 19	6 52 35	15°21'17	7♌28	22°58	13° 6	19°32	23°45	18°35	28° 6	14°15	23°13	10°57	10° 2	22°38	n.a.
M20	6 56 32	16°21'21	21°42	24°25	14°19	20°19	23°54	18°39	28° 3	14°16	23°15	10°52	9°59	22°45	n.a.
T 21	7 0 28	17°21'22	5♏27	25°54	15°32	21° 6	24° 3	18°45	28° 1	14°16	23°17	10°50	9°55	22°51	n.a.
W22	7 4 25	18°21'22	18°44	27°23	16°45	21°53	24°13	18°50	27°58	14°16	23°18	10°D49	9°52	22°58	n.a.
T 23	7 8 21	19°21'20	1♌36	28°54	17°58	22°39	24°22	18°55	27°56	14°17	23°19	10°50	9°49	23° 5	n.a.
F 24	7 12 18	20°21'16	14° 9	0♄26	19°12	23°26	24°31	19° 0	27°54	14°17	23°22	10°R50	9°46	23°12	n.a.
S 25	7 16 15	21°21'10	26°27	1°59	20°25	24°13	24°41	19° 6	27°51	14°17	23°23	10°49	9°43	23°18	n.a.
S 26	7 20 11	22°21'03	8♏33	3°33	21°38	25° 0	24°51	19°11	27°49	14°17	23°25	10°45	9°39	23°25	n.a.
M27	7 24 8	23°20'54	20°31	5° 9	22°51	25°47	25° 0	19°16	27°47	14°17	23°26	10°39	9°36	23°32	n.a.
T 28	7 28 4	24°20'42	2♄25	6°45	24° 5	26°33	25°10	19°22	27°44	14°17	23°28	10°30	9°33	23°39	n.a.
W29	7 32 1	25°20'29	14°17	8°23	25°18	27°20	25°20	19°28	27°42	14°17	23°30	10°18	9°30	23°45	n.a.
T 30	7 35 57	26°20'13	26° 9	10° 2	26°31	28° 7	25°31	19°33	27°40	14°R17	23°31	10° 5	9°27	23°52	n.a.
F 31	7 39 54	27♄19'55	8♌ 1	11♄42	27♏44	28♏54	25♏41	19♏39	27♌38	14♌17	23♄33	9♌50	9♌24	23♄59	n.a.

Delta T = 11h04m03s Julian Calendar 1 Jan. 1654 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1655 BCE
 The year -1653 astronomical counting style corresponds to year 1654 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	7 43 50	28♄19'35	19♌56	13♄23	28♏58	29♏41	25♏51	19♏45	27°R36	14°R17	23♄34	9°R36	9♌20	24♄ 5	n.a.
S 2	7 47 47	29°19'13	1♋54	15° 5	0♄11	0♄28	26° 2	19°51	27°II33	14♌17	23°36	9♌24	9°17	24°12	n.a.
M 3	7 51 44	0♌18'48	13°58	16°49	1°24	1°14	26°12	19°57	27°31	14°17	23°38	9°14	9°14	24°19	n.a.
T 4	7 55 40	1°18'21	26°11	18°34	2°38	2° 1	26°23	20° 3	27°29	14°17	23°39	9° 7	9°11	24°26	n.a.
W 5	7 59 37	2°17'52	8♍34	20°20	3°51	2°48	26°34	20° 9	27°27	14°17	23°41	9° 3	9° 8	24°32	n.a.
T 6	8 3 33	3°17'20	21°13	22° 7	5° 4	3°35	26°45	20°15	27°25	14°16	23°42	9° 1	9° 5	24°39	n.a.
F 7	8 7 30	4°16'45	4♌11	23°56	6°17	4°21	26°56	20°22	27°23	14°16	23°44	9° 0	9° 1	24°46	n.a.
S 8	8 11 26	5°16'09	17°32	25°46	7°31	5° 8	27° 7	20°28	27°21	14°16	23°46	9° 0	8°58	24°52	n.a.
S 9	8 15 23	6°15'29	1♌19	27°37	8°44	5°55	27°18	20°34	27°20	14°16	23°47	8°59	8°55	24°59	n.a.
M10	8 19 19	7°14'47	15°34	29°30	9°57	6°42	27°29	20°41	27°18	14°15	23°49	8°56	8°52	25° 6	n.a.
T 11	8 23 16	8°14'03	0♄15	1♌23	11°10	7°28	27°40	20°47	27°16	14°15	23°50	8°50	8°49	25°13	n.a.
W12	8 27 13	9°13'17	15°18	3°18	12°24	8°15	27°52	20°54	27°14	14°14	23°52	8°42	8°45	25°19	n.a.
T 13	8 31 9	10°12'28	0♌34	5°14	13°37	9° 2	28° 3	21° 0	27°12	14°14	23°54	8°31	8°42	25°26	n.a.
F 14	8 35 6	11°11'36	15°53	7°12	14°50	9°48	28°15	21° 7	27°11	14°13	23°55	8°20	8°39	25°33	n.a.
S 15	8 39 2	12°10'43	1♌ 3	9°10	16° 4	10°35	28°27	21°14	27° 9	14°13	23°57	8° 9	8°36	25°39	n.a.
S 16	8 42 59	13° 9'47	15°54	11°10	17°17	11°22	28°38	21°21	27° 8	14°12	23°58	8° 0	8°33	25°46	n.a.
M17	8 46 55	14° 8'49	0♌19	13°11	18°30	12° 8	28°50	21°27	27° 6	14°12	24° 0	7°54	8°30	25°53	n.a.
T 18	8 50 52	15° 7'50	14°13	15°13	19°43	12°55	29° 2	21°34	27° 4	14°11	24° 1	7°50	8°26	26° 0	n.a.
W19	8 54 48	16° 6'48	27°38	17°15	20°57	13°41	29°14	21°41	27° 3	14°10	24° 3	7°48	8°23	26° 6	n.a.
T 20	8 58 45	17° 5'45	10♌36	19°19	22°10	14°28	29°26	21°48	27° 2	14°10	24° 4	7°48	8°20	26°13	n.a.
F 21	9 2 42	18° 4'39	23°10	21°22	23°23	15°15	29°38	21°55	27° 0	14° 9	24° 6	7°48	8°17	26°20	n.a.
S 22	9 6 38	19° 3'32	5♏27	23°27	24°37	16° 1	29°50	22° 2	26°59	14° 8	24° 7	7°47	8°14	26°27	n.a.
S 23	9 10 35	20° 2'23	17°31	25°31	25°50	16°48	0♍ 3	22° 9	26°58	14° 8	24° 9	7°44	8°11	26°33	n.a.
M24	9 14 31	21° 1'12	29°26	27°35	27° 3	17°34	0°15	22°16	26°56	14° 7	24°10	7°38	8° 7	26°40	n.a.
T 25	9 18 28	21°59'59	11♄17	29°39	28°17	18°21	0°27	22°24	26°55	14° 6	24°12	7°30	8° 4	26°47	n.a.
W26	9 22 24	22°58'44	23° 7	1♋43	29°30	19° 7	0°40	22°31	26°54	14° 5	24°13	7°19	8° 1	26°53	n.a.
T 27	9 26 21	23°57'27	4♌59	3°45	0♏43	19°53	0°52	22°38	26°53	14° 4	24°15	7° 7	7°58	27° 0	n.a.
F 28	9 30 17	24♌56'08	16♌55	5♏46	1♌57	20♄40	1° 5	22♏45	26°II52	14♌ 3	24♄16	6♌53	7♌55	27♄ 7	n.a.

Delta T = 11h04m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1654 BCE

MARCH 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	9 34 14	25 ⁵⁴ 47	28 ⁵⁶	7 ⁴⁵	3 ¹⁰	21 ²⁶	1 ¹⁸	22 ⁵³	26 ^{R51}	14 ^{R 3}	24 ¹⁷	6 ^{R40}	7 ^{M51}	27 ¹⁴	n.a.		
S 2	9 38 11	26 ⁵³ 24	11 ³	9 ⁴²	4 ²³	22 ¹³	1 ³⁰	23 ⁰	26 ^{II50}	14 ²	24 ¹⁹	6 ^{M29}	7 ⁴⁸	27 ²⁰	n.a.		
M 3	9 42 7	27 ⁵¹ 58	23 ¹⁷	11 ³⁷	5 ³⁶	22 ⁵⁹	1 ⁴³	23 ⁷	26 ⁴⁹	14 ¹	24 ²⁰	6 ¹⁹	7 ⁴⁵	27 ²⁷	n.a.		
T 4	9 46 4	28 ⁵⁰ 31	5 ^{Y40}	13 ²⁹	6 ⁵⁰	23 ⁴⁵	1 ⁵⁶	23 ¹⁵	26 ⁴⁸	14 ⁰	24 ²²	6 ¹³	7 ⁴²	27 ³⁴	n.a.		
W 5	9 50 0	29 ⁴⁹ 01	18 ¹⁴	15 ¹⁸	8 ³	24 ³¹	2 ⁹	23 ²²	26 ⁴⁷	13 ⁵⁹	24 ²³	6 ⁹	7 ³⁹	27 ⁴⁰	n.a.		
T 6	9 53 57	0 ⁴⁷ 29	1 ⁸ 0	17 ³	9 ¹⁶	25 ¹⁸	2 ²²	23 ³⁰	26 ⁴⁷	13 ⁵⁸	24 ²⁴	6 ^{D 7}	7 ³⁶	27 ⁴⁷	n.a.		
F 7	9 57 53	1 ⁴⁵ 55	14 ²	18 ⁴⁵	10 ³⁰	26 ⁴	2 ³⁵	23 ³⁷	26 ⁴⁶	13 ⁵⁶	24 ²⁶	6 ⁷	7 ³²	27 ⁵⁴	n.a.		
S 8	10 1 50	2 ⁴⁴ 18	2 ⁷ 22	20 ²³	11 ⁴³	26 ⁵⁰	2 ⁴⁸	23 ⁴⁵	26 ⁴⁵	13 ⁵⁵	24 ²⁷	6 ^{R 8}	7 ²⁹	28 ¹	n.a.		
S 9	10 5 46	3 ⁴² 39	11 ^{II 3}	21 ⁵⁷	12 ⁵⁶	27 ³⁶	3 ¹	23 ⁵²	26 ⁴⁵	13 ⁵⁴	24 ²⁸	6 ⁸	7 ²⁶	28 ⁷	n.a.		
M10	10 9 43	4 ⁴⁰ 58	25 ⁷	23 ²⁷	14 ¹⁰	28 ²²	3 ¹⁴	24 ⁰	26 ⁴⁴	13 ⁵³	24 ³⁰	6 ⁶	7 ²³	28 ¹⁴	n.a.		
T 11	10 13 40	5 ³⁹ 15	9 ³²	24 ⁵²	15 ²³	29 ⁸	3 ²⁷	24 ⁸	26 ⁴⁴	13 ⁵²	24 ³¹	6 ²	7 ²⁰	28 ²¹	n.a.		
W12	10 17 36	6 ³⁷ 29	24 ¹⁷	26 ¹³	16 ³⁶	29 ⁵⁴	3 ⁴⁰	24 ¹⁵	26 ⁴³	13 ⁵¹	24 ³²	5 ⁵⁶	7 ¹⁶	28 ²⁸	n.a.		
T 13	10 21 33	7 ³⁵ 41	9 ¹⁵	27 ²⁸	17 ⁵⁰	0 ⁴⁰	3 ⁵³	24 ²³	26 ⁴³	13 ⁵⁰	24 ³³	5 ⁴⁸	7 ¹³	28 ³⁴	n.a.		
F 14	10 25 29	8 ³³ 51	24 ¹⁸	28 ⁴⁰	19 ³	1 ²⁶	4 ⁷	24 ³¹	26 ⁴³	13 ⁴⁸	24 ³⁵	5 ³⁹	7 ¹⁰	28 ⁴¹	n.a.		
S 15	10 29 26	9 ³¹ 59	9 ¹⁶	29 ⁴⁶	20 ¹⁶	2 ¹²	4 ²⁰	24 ³⁸	26 ⁴³	13 ⁴⁷	24 ³⁶	5 ³¹	7 ⁷	28 ⁴⁸	n.a.		
S 16	10 33 22	10 ³⁰ 05	24 ¹	0 ^{Y47}	21 ²⁹	2 ⁵⁸	4 ³³	24 ⁴⁶	26 ⁴²	13 ⁴⁶	24 ³⁷	5 ²⁴	7 ⁴	28 ⁵⁴	n.a.		
M17	10 37 19	11 ²⁸ 10	8 ²⁴	1 ⁴³	22 ⁴³	3 ⁴⁴	4 ⁴⁷	24 ⁵⁴	26 ⁴²	13 ⁴⁴	24 ³⁸	5 ¹⁹	7 ¹	29 ¹	n.a.		
T 18	10 41 15	12 ²⁶ 12	22 ²¹	2 ³³	23 ⁵⁶	4 ³⁰	5 ⁰	25 ²	26 ⁴²	13 ⁴³	24 ³⁹	5 ¹⁶	6 ⁵⁷	29 ⁸	n.a.		
W19	10 45 12	13 ²⁴ 13	5 ¹¹	3 ¹⁹	25 ⁹	5 ¹⁶	5 ¹³	25 ⁹	26 ^{D42}	13 ⁴²	24 ⁴¹	5 ^{D15}	6 ⁵⁴	29 ¹⁵	n.a.		
T 20	10 49 8	14 ²² 13	18 ⁵³	3 ⁵⁹	26 ²³	6 ¹	5 ²⁷	25 ¹⁷	26 ⁴²	13 ⁴¹	24 ⁴²	5 ¹⁶	6 ⁵¹	29 ²¹	n.a.		
F 21	10 53 5	15 ²⁰ 11	1 ³³	4 ³⁴	27 ³⁶	6 ⁴⁷	5 ⁴¹	25 ²⁵	26 ⁴²	13 ³⁹	24 ⁴³	5 ¹⁷	6 ⁴⁸	29 ²⁸	n.a.		
S 22	10 57 2	16 ¹⁸ 07	13 ⁵³	5 ³	28 ⁴⁹	7 ³³	5 ⁵⁴	25 ³³	26 ⁴²	13 ³⁸	24 ⁴⁴	5 ^{R18}	6 ⁴⁵	29 ³⁵	n.a.		
S 23	11 0 58	17 ¹⁶ 03	26 ⁰	5 ²⁸	0 ^{X 3}	8 ¹⁸	6 ⁸	25 ⁴¹	26 ⁴²	13 ³⁶	24 ⁴⁵	5 ¹⁷	6 ⁴²	29 ⁴¹	n.a.		
M24	11 4 55	18 ¹³ 56	7 ⁵⁶	5 ⁴⁶	1 ¹⁶	9 ⁴	6 ²¹	25 ⁴⁸	26 ⁴³	13 ³⁵	24 ⁴⁶	5 ¹⁵	6 ³⁸	29 ⁴⁸	n.a.		
T 25	11 8 51	19 ¹¹ 48	19 ⁴⁸	6 ⁰	2 ²⁹	9 ⁵⁰	6 ³⁵	25 ⁵⁶	26 ⁴³	13 ³⁴	24 ⁴⁷	5 ¹¹	6 ³⁵	29 ⁵⁵	n.a.		
W26	11 12 48	20 ⁹ 39	1 ⁴⁰	6 ⁸	3 ⁴³	10 ³⁵	6 ⁴⁹	26 ⁴	26 ⁴³	13 ³²	24 ⁴⁸	5 ⁵	6 ³²	0 ²	n.a.		
T 27	11 16 44	21 ⁷ 28	13 ³⁴	6 ^{R11}	4 ⁵⁶	11 ²¹	7 ²	26 ¹²	26 ⁴⁴	13 ³¹	24 ⁴⁹	4 ⁵⁸	6 ²⁹	0 ⁸	n.a.		
F 28	11 20 41	22 ⁵ 16	25 ³⁴	6 ⁹	6 ⁹	12 ⁶	7 ¹⁶	26 ²⁰	26 ⁴⁴	13 ²⁹	24 ⁵⁰	4 ⁵⁰	6 ²⁶	0 ¹⁵	n.a.		
S 29	11 24 37	23 ³ 02	7 ^{X43}	6 ²	7 ²³	12 ⁵¹	7 ³⁰	26 ²⁸	26 ⁴⁵	13 ²⁸	24 ⁵¹	4 ⁴²	6 ²²	0 ²²	n.a.		
S 30	11 28 34	24 ⁰ 47	20 ¹	5 ⁵⁰	8 ³⁶	13 ³⁷	7 ⁴⁴	26 ³⁶	26 ⁴⁵	13 ²⁶	24 ⁵²	4 ³⁶	6 ¹⁹	0 ²⁹	n.a.		
M31	11 32 31	24 ^{X58} 30	2 ^{Y29}	5 ^{Y34}	9 ^{X50}	14 ^{X22}	7 ^{Y57}	26 ^{X44}	26 ^{II46}	13 ²⁵	24 ⁵³	4 ^{M30}	6 ^{M16}	0 ^{X35}	n.a.		

Delta T = 11h03m59s Julian Calendar 1 March 1654 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1654 BCE

The year -1653 astronomical counting style corresponds to year 1654 B.C.E historical counting style.

APRIL 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	11 36 27	25 ^{X56} 12	15 ^{Y 8}	5 ^{R14}	11 ^{X 3}	15 ^{X 7}	8 ^{Y11}	26 ^{X52}	26 ^{II46}	13 ^{R23}	24 ⁵⁴	4 ^{R27}	6 ^{M13}	0 ^{X42}	n.a.		
W 2	11 40 24	26 ⁵³ 52	28 ⁰	4 ^{Y50}	12 ¹⁶	15 ⁵³	8 ²⁵	26 ⁵⁹	26 ⁴⁷	13 ²²	24 ⁵⁵	4 ^{M25}	6 ¹⁰	0 ⁴⁹	n.a.		
T 3	11 44 20	27 ⁵¹ 30	11 ³	4 ²³	13 ³⁰	16 ³⁸	8 ³⁹	27 ⁷	26 ⁴⁸	13 ²⁰	24 ⁵⁶	4 ^{D25}	6 ⁷	0 ⁵⁵	n.a.		
F 4	11 48 17	28 ⁴⁹ 07	24 ²⁰	3 ⁵³	14 ⁴³	17 ²³	8 ⁵³	27 ¹⁵	26 ⁴⁹	13 ¹⁹	24 ⁵⁷	4 ²⁶	6 ³	1 ²	n.a.		
S 5	11 52 13	29 ⁴⁶ 42	7 ^{II50}	3 ²¹	15 ⁵⁶	18 ⁸	9 ⁷	27 ²³	26 ⁴⁹	13 ¹⁷	24 ⁵⁷	4 ²⁸	6 ⁰	1 ⁹	n.a.		
S 6	11 56 10	0 ^{Y44} 16	21 ³⁶	2 ⁴⁸	17 ¹⁰	18 ⁵³	9 ²⁰	27 ³¹	26 ⁵⁰	13 ¹⁵	24 ⁵⁸	4 ²⁹	5 ⁵⁷	1 ¹⁶	n.a.		
M 7	12 0 6	1 ⁴¹ 48	5 ³⁶	2 ¹³	18 ²³	19 ³⁸	9 ³⁴	27 ³⁹	26 ⁵¹	13 ¹⁴	24 ⁵⁹	4 ^{R29}	5 ⁵⁴	1 ²²	n.a.		
T 8	12 4 3	2 ³⁹ 18	19 ⁵¹	1 ³⁸	19 ³⁶	20 ²³	9 ⁴⁸	27 ⁴⁷	26 ⁵²	13 ¹²	25 ⁰	4 ²⁸	5 ⁵¹	1 ²⁹	n.a.		
W 9	12 8 0	3 ³⁶ 47	4 ¹⁷	1 ³	20 ⁵⁰	21 ⁷	10 ²	27 ⁵⁵	26 ⁵³	13 ¹¹	25 ⁰	4 ²⁵	5 ⁴⁸	1 ³⁶	n.a.		
T 10	12 11 56	4 ³⁴ 14	18 ⁵²	0 ²⁹	22 ³	21 ⁵²	10 ¹⁶	28 ³	26 ⁵⁵	13 ⁹	25 ¹	4 ²²	5 ⁴⁴	1 ⁴³	n.a.		
F 11	12 15 53	5 ³¹ 39	3 ¹⁹	29 ^{X56}	23 ¹⁷	22 ³⁷	10 ³⁰	28 ¹⁰	26 ⁵⁶	13 ⁷	25 ²	4 ¹⁸	5 ⁴¹	1 ⁴⁹	n.a.		
S 12	12 19 49	6 ²⁹ 04	18 ³	29 ²⁵	24 ³⁰	23 ²²	10 ⁴⁴	28 ¹⁸	26 ⁵⁷	13 ⁶	25 ³	4 ¹⁴	5 ³⁸	1 ⁵⁶	n.a.		
S 13	12 23 46	7 ²⁶ 26	2 ²⁷	28 ⁵⁷	25 ⁴³	24 ⁶	10 ⁵⁸	28 ²⁶	26 ⁵⁸	13 ⁴	25 ³	4 ¹¹	5 ³⁵	2 ³	n.a.		
M14	12 27 42	8 ²³ 48	16 ³⁵	28 ³¹	26 ⁵⁷	24 ⁵¹	11 ¹²	28 ³⁴	27 ⁰	13 ³	25 ⁴	4 ⁹	5 ³²	2 ⁹	n.a.		
T 15	12 31 39	9 ²¹ 09	0 ^{M22}	28 ⁹	28 ¹⁰	25 ³⁵	11 ²⁶	28 ⁴²	27 ¹	13 ¹	25 ⁴	4 ^{D 8}	5 ²⁸	2 ¹⁶	n.a.		
W16	12 35 35	10 ¹⁸ 28	13 ⁴⁷	27 ⁵⁰	29 ²³	26 ²⁰	11 ⁴⁰	28 ⁵⁰	27 ²	12 ⁵⁹	25 ⁵	4 ⁸	5 ²⁵	2 ²³	n.a.		
T 17	12 39 32	11 ¹⁵ 47	26 ⁵⁰	27 ³⁵	0 ^{Y37}	27 ⁴	11 ⁵⁴	28 ⁵⁷	27 ⁴	12 ⁵⁸	25 ⁶	4 ⁹	5 ²²	2 ³⁰	n.a.		
F 18	12 43 28	12 ¹³ 05	9 ^{X31}	27 ²⁵	1 ⁵⁰	27 ⁴⁹	12 ⁷	29 ⁵	27 ⁵	12 ⁵⁶	25 ⁶	4 ¹¹	5 ¹⁹	2 ³⁶	n.a.		
S 19	12 47 25	13 ¹⁰ 22	21 ⁵⁵	27 ¹⁸	3 ⁴	28 ³³	12 ²¹	29 ¹³	27 ⁷	12 ⁵⁵	25 ⁷	4 ¹²	5 ¹⁶	2 ⁴³	n.a.		
S 20	12 51 22	14 ⁷ 39	4 ³	27 ^{D16}	4 ¹⁷	29 ¹⁷	12 ³⁵	29 ²¹	27 ⁹	12 ⁵³	25 ⁷	4 ¹³	5 ¹³	2 ⁵⁰	n.a.		
M21	12 55 18	15 ⁴ 54	16 ³	27 ¹⁸	5 ³¹	0 ^{X 1}	12 ⁴⁹	29 ²⁸	27 ¹⁰	12 ⁵¹	25 ⁸	4 ^{R13}	5 ⁹	2 ⁵⁶	n.a.		
T 22	12 59 15	16 ² 10	27 ⁵⁷	27 ²⁵	6 ⁴⁴	0 ⁴⁵	13 ³	29 ³⁶	27 ¹²	12 ⁵⁰	25 ⁸	4 ¹³	5 ⁶	3 ³	n.a.		
W23	13 3 11	16 ⁵⁹ 24	9 ^{X50}	27 ³⁷	7 ⁵⁷	1 ²⁹	13 ¹⁷	29 ⁴⁴	27 ¹⁴	12 ⁴⁸	25 ⁹	4 ¹²	5 ³	3 ¹⁰	n.a.		
T 24	13 7 8	17 ⁵⁶ 38	21 ⁴⁷	27 ⁵²	9 ¹¹	2 ¹³	13 ³¹	29 ⁵¹	27 ¹⁵	12 ⁴⁶	25 ⁹	4 ¹⁰	5 ⁰	3 ¹⁷	n.a.		
F 25	13 11 4	18 ⁵³ 51	3 ^{X51}	28 ¹³	10 ²⁴	2 ⁵⁷	13 ⁴⁵	29 ⁵⁹	2								

SWISS EPHEMERIS for the year 1654 BCE

MAY 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	13 34 44	24°36'57	20°54	1°44	17°45	7°20	15°08	0°44	27°29	12°35	25°11	4°2	4°38	4°4	n.a.		
F 2	13 38 40	25°34'06	4°34	2°34	18°59	8°3	15°22	0°52	27°32	12°34	25°11	4°2	4°34	4°10	n.a.		
S 3	13 42 37	26°31'14	18°26	3°27	20°12	8°47	15°36	0°59	27°34	12°32	25°12	4°3	4°31	4°17	n.a.		
S 4	13 46 33	27°28'22	2°26	4°24	21°26	9°30	15°50	1°6	27°36	12°31	25°12	4°4	4°28	4°24	n.a.		
M 5	13 50 30	28°25'28	16°35	5°25	22°39	10°13	16°3	1°14	27°38	12°29	25°12	4°4	4°25	4°31	n.a.		
T 6	13 54 26	29°22'34	0°48	6°29	23°53	10°57	16°17	1°21	27°41	12°27	25°12	4°R 4	4°22	4°37	n.a.		
W 7	13 58 23	0°19'39	15°4	7°37	25°7	11°40	16°31	1°28	27°43	12°26	25°12	4°4	4°19	4°44	n.a.		
T 8	14 2 20	1°16'44	29°19	8°48	26°20	12°23	16°44	1°36	27°45	12°24	25°12	4°4	4°15	4°51	n.a.		
F 9	14 6 16	2°13'47	13°32	10°3	27°34	13°6	16°58	1°43	27°48	12°23	25°12	4°4	4°12	4°58	n.a.		
S 10	14 10 13	3°10'51	27°38	11°21	28°47	13°49	17°12	1°50	27°50	12°21	25°12	4°3	4°9	5°4	n.a.		
S 11	14 14 9	4°7'53	11°34	12°42	0°1	14°32	17°25	1°57	27°53	12°20	25°R12	4°D 3	4°6	5°11	n.a.		
M12	14 18 6	5°4'56	25°17	14°7	1°14	15°14	17°39	2°4	27°56	12°18	25°12	4°3	4°3	5°18	n.a.		
T13	14 22 2	6°1'58	8°45	15°35	2°28	15°57	17°53	2°11	27°58	12°17	25°12	4°R 3	3°59	5°24	n.a.		
W14	14 25 59	6°59'00	21°57	17°6	3°42	16°40	18°6	2°18	28°1	12°16	25°12	4°3	3°56	5°31	n.a.		
T15	14 29 55	7°56'02	4°51	18°41	4°55	17°22	18°20	2°25	28°3	12°14	25°12	4°3	3°53	5°38	n.a.		
F16	14 33 52	8°53'04	17°28	20°19	6°9	18°5	18°33	2°32	28°6	12°13	25°12	4°3	3°50	5°45	n.a.		
S17	14 37 49	9°50'06	29°50	22°0	7°22	18°47	18°46	2°39	28°9	12°11	25°12	4°2	3°47	5°51	n.a.		
S18	14 41 45	10°47'08	11°35	23°43	8°36	19°30	19°0	2°46	28°12	12°10	25°12	4°1	3°44	5°58	n.a.		
M19	14 45 42	11°44'11	23°59	25°30	9°50	20°12	19°13	2°53	28°15	12°9	25°11	4°0	3°40	6°5	n.a.		
T20	14 49 38	12°41'13	5°53	27°20	11°3	20°54	19°27	2°59	28°17	12°7	25°11	4°0	3°37	6°12	n.a.		
W21	14 53 35	13°38'16	17°47	29°13	12°17	21°36	19°40	3°6	28°20	12°6	25°11	4°D 0	3°34	6°18	n.a.		
T22	14 57 31	14°35'20	29°44	1°8	13°31	22°19	19°53	3°13	28°23	12°5	25°11	4°0	3°31	6°25	n.a.		
F23	15 1 28	15°32'23	11°50	3°6	14°45	23°1	20°6	3°19	28°26	12°3	25°11	4°1	3°28	6°32	n.a.		
S24	15 5 24	16°29'28	24°8	5°6	15°58	23°42	20°19	3°26	28°29	12°2	25°10	4°2	3°24	6°38	n.a.		
S25	15 9 21	17°26'32	6°42	7°8	17°12	24°24	20°33	3°32	28°32	12°1	25°10	4°3	3°21	6°45	n.a.		
M26	15 13 17	18°23'37	19°35	9°11	18°26	25°6	20°46	3°39	28°35	12°0	25°10	4°4	3°18	6°52	n.a.		
T27	15 17 14	19°20'43	2°48	11°17	19°40	25°48	20°59	3°45	28°38	11°58	25°9	4°R 5	3°15	6°59	n.a.		
W28	15 21 11	20°17'49	16°21	13°24	20°53	26°29	21°12	3°51	28°41	11°57	25°9	4°4	3°12	7°5	n.a.		
T29	15 25 7	21°14'55	0°13	15°31	22°7	27°11	21°25	3°58	28°45	11°56	25°8	4°3	3°9	7°12	n.a.		
F30	15 29 4	22°12'02	14°20	17°40	23°21	27°52	21°37	4°4	28°48	11°55	25°8	4°1	3°5	7°19	n.a.		
S31	15 33 0	23°9'09	28°39	19°49	24°35	28°34	21°50	4°10	28°51	11°54	25°8	3°M 59	3°M 2	7°25	n.a.		

Delta T = 11h03m55s Julian Calendar 1 May 1654 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1654 BCE
 The year -1653 astronomical counting style corresponds to year 1654 B.C.E historical counting style.

JUNE 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	15 36 57	24°6'16	13°3	21°58	25°49	29°15	22°3	4°16	28°54	11°R53	25°R 7	3°R56	2°M 59	7°32	n.a.		
M 2	15 40 53	25°3'23	27°29	24°7	27°2	29°56	22°16	4°22	28°57	11°52	25°7	3°M 54	2°56	7°39	n.a.		
T 3	15 44 50	26°0'31	11°51	26°15	28°16	0°37	22°29	4°28	29°1	11°51	25°6	3°53	2°53	7°46	n.a.		
W 4	15 48 47	26°57'39	26°6	28°23	29°30	1°18	22°41	4°34	29°4	11°49	25°5	3°D52	2°50	7°52	n.a.		
T 5	15 52 43	27°54'47	10°12	0°30	0°44	1°59	22°54	4°39	29°7	11°48	25°5	3°53	2°46	7°59	n.a.		
F 6	15 56 40	28°51'55	24°6	2°36	1°58	2°40	23°6	4°45	29°11	11°47	25°4	3°54	2°43	8°6	n.a.		
S 7	16 0 36	29°49'04	7°49	4°41	3°12	3°21	23°19	4°51	29°14	11°47	25°4	3°55	2°40	8°13	n.a.		
S 8	16 4 33	0°46'13	21°20	6°45	4°26	4°1	23°31	4°56	29°17	11°46	25°3	3°56	2°37	8°19	n.a.		
M 9	16 8 29	1°43'23	4°38	8°47	5°39	4°42	23°43	5°2	29°21	11°45	25°2	3°R57	2°34	8°26	n.a.		
T10	16 12 26	2°40'34	17°43	10°48	6°53	5°22	23°56	5°7	29°24	11°44	25°2	3°56	2°30	8°33	n.a.		
W11	16 16 22	3°37'45	0°35	12°47	8°7	6°3	24°8	5°13	29°28	11°43	25°1	3°54	2°27	8°39	n.a.		
T12	16 20 19	4°34'57	13°15	14°45	9°21	6°43	24°20	5°18	29°31	11°42	25°0	3°51	2°24	8°46	n.a.		
F13	16 24 15	5°32'10	25°42	16°41	10°35	7°23	24°32	5°23	29°35	11°41	25°0	3°46	2°21	8°53	n.a.		
S14	16 28 12	6°29'24	7°58	18°35	11°49	8°3	24°44	5°29	29°38	11°41	24°59	3°40	2°18	9°0	n.a.		
S15	16 32 9	7°26'39	20°3	20°28	13°3	8°43	24°56	5°34	29°42	11°40	24°58	3°35	2°15	9°6	n.a.		
M16	16 36 5	8°23'55	2°1	22°19	14°17	9°23	25°8	5°39	29°45	11°39	24°57	3°29	2°11	9°13	n.a.		
T17	16 40 2	9°21'12	13°55	24°8	15°31	10°3	25°19	5°44	29°49	11°38	24°57	3°25	2°8	9°20	n.a.		
W18	16 43 58	10°18'30	25°47	25°56	16°45	10°43	25°31	5°48	29°52	11°38	24°56	3°23	2°5	9°27	n.a.		
T19	16 47 55	11°15'50	7°43	27°42	17°59	11°23	25°43	5°53	29°56	11°37	24°55	3°D21	2°2	9°33	n.a.		
F20	16 51 51	12°13'11	19°47	29°26	19°13	12°2	25°54	5°58	0°0	11°37	24°54	3°22	1°59	9°40	n.a.		
S21	16 55 48	13°10'33	2°4	1°9	20°27	12°42	26°6	6°3	0°3	11°36	24°53	3°23	1°56	9°47	n.a.		
S22	16 59 44	14°7'57	14°39	2°50	21°41	13°21	26°17	6°7	0°7	11°35	24°52	3°24	1°52	9°53	n.a.		
M23	17 3 41	15°5'22	27°35	4°29	22°55	14°0	26°28	6°12	0°11	11°35	24°52	3°R25	1°49	10°0	n.a.		
T24	17 7 38	16°2'48	10°55	6°7	24°9	14°39	26°40	6°16	0°14	11°34	24°51	3°25	1°46	10°7	n.a.		
W25	17 11 34	17°0'16	24°42	7°43	25°24	15°18	26°51	6°20	0°18	11°34	24°50	3°23	1°43	10°14	n.a.		
T26	17 15 31	17°57'46	8°52	9°18	26°38	15°57	27°2	6°24	0°22	11°34	24°49	3°20	1°40	10°20	n.a.		
F27	17 19 27	18°55'17	23°23	10°51	27°52	16°36	27°13	6°28	0°25	11°33	24°48	3°14	1°36	10°27	n.a.		
S28	17 23 24	19°52'49	8°8	12°22	29°6	17°15	27°24	6°32	0°29	11°33	24°47	3°7	1°33	10°34	n.a.		
S29	17 27 20	20°50'22	22°59	13°52	0°20	17°54	27°35	6°36	0°33	11°32	24°46	3°0	1°30	10°40	n.a.		
M30	17 31 17	21°47'57	7°48	15°20	1°34	18°32	27°45	6°40	0°36	11°32	24°45	2°M 54	1°M 27	10°47	n.a.		

Delta T = 11h03m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1654 BCE

JULY 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
T 1	17 35 14	22II45'32	22Ω27	16Ω46	2Ω48	19Υ10	27Υ56	6Υ44	0Ω40	11°R32	24°R44	2°R48	1M.24	10≈54	n.a.
W 2	17 39 10	23°43'09	6♁52	18°11	4° 3	19°49	28° 6	6°48	0°44	11Ω32	24Ω43	2M.45	1°21	11° 1	n.a.
T 3	17 43 7	24°40'46	20°58	19°34	5°17	20°27	28°17	6°51	0°48	11°31	24°42	2°D44	1°17	11° 7	n.a.
F 4	17 47 3	25°38'25	4Ω45	20°55	6°31	21° 5	28°27	6°55	0°51	11°31	24°41	2°44	1°14	11°14	n.a.
S 5	17 51 0	26°36'05	18°14	22°14	7°45	21°43	28°37	6°58	0°55	11°31	24°40	2°45	1°11	11°21	n.a.
S 6	17 54 56	27°33'47	1M.26	23°31	8°59	22°21	28°47	7° 1	0°59	11°31	24°38	2°R46	1° 8	11°28	n.a.
M 7	17 58 53	28°31'30	14°24	24°47	10°14	22°58	28°57	7° 4	1° 3	11°31	24°37	2°45	1° 5	11°34	n.a.
T 8	18 2 49	29°29'14	27° 9	26° 0	11°28	23°36	29° 7	7° 8	1° 6	11°31	24°36	2°42	1° 2	11°41	n.a.
W 9	18 6 46	0Ω26'59	9♁43	27°12	12°42	24°14	29°17	7°11	1°10	11°D31	24°35	2°37	0°58	11°48	n.a.
T 10	18 10 43	1°24'47	22° 7	28°21	13°56	24°51	29°26	7°13	1°14	11°31	24°34	2°30	0°55	11°54	n.a.
F 11	18 14 39	2°22'35	4Ω22	29°28	15°10	25°28	29°36	7°16	1°18	11°31	24°33	2°20	0°52	12° 1	n.a.
S 12	18 18 36	3°20'26	16°29	0Ω33	16°25	26° 5	29°45	7°19	1°21	11°31	24°32	2° 9	0°49	12° 8	n.a.
S 13	18 22 32	4°18'18	28°29	1°36	17°39	26°42	29°55	7°21	1°25	11°31	24°31	1°57	0°46	12°15	n.a.
M 14	18 26 29	5°16'12	10≈24	2°35	18°53	27°19	0Ω 4	7°24	1°29	11°31	24°29	1°46	0°42	12°21	n.a.
T 15	18 30 25	6°14'08	22°16	3°33	20° 7	27°56	0°13	7°26	1°33	11°32	24°28	1°37	0°39	12°28	n.a.
W 16	18 34 22	7°12'05	4X 7	4°27	21°22	28°32	0°22	7°29	1°36	11°32	24°27	1°30	0°36	12°35	n.a.
T 17	18 38 18	8°10'05	16° 1	5°18	22°36	29° 9	0°31	7°31	1°40	11°32	24°26	1°25	0°33	12°41	n.a.
F 18	18 42 15	9° 8'07	28° 2	6° 6	23°50	29°45	0°40	7°33	1°44	11°32	24°25	1°23	0°30	12°48	n.a.
S 19	18 46 12	10° 6'11	10Υ16	6°51	25° 4	0Ω22	0°48	7°35	1°48	11°33	24°23	1°D22	0°27	12°55	n.a.
S 20	18 50 8	11° 4'17	22°47	7°32	26°19	0°58	0°57	7°37	1°51	11°33	24°22	1°22	0°23	13° 2	n.a.
M 21	18 54 5	12° 2'25	5Ω40	8°10	27°33	1°34	1° 5	7°38	1°55	11°33	24°21	1°R22	0°20	13° 8	n.a.
T 22	18 58 1	13° 0'35	18°59	8°43	28°47	2° 9	1°13	7°40	1°59	11°34	24°20	1°21	0°17	13°15	n.a.
W 23	19 1 58	13°58'48	2II47	9°12	0Ω 1	2°45	1°21	7°42	2° 2	11°34	24°19	1°18	0°14	13°22	n.a.
T 24	19 5 54	14°57'03	17° 5	9°36	1°16	3°21	1°29	7°43	2° 6	11°35	24°17	1°12	0°11	13°29	n.a.
F 25	19 9 51	15°55'19	1Ω47	9°55	2°30	3°56	1°37	7°44	2°10	11°35	24°16	1° 4	0° 7	13°35	n.a.
S 26	19 13 47	16°53'38	16°49	10° 9	3°44	4°31	1°45	7°46	2°13	11°36	24°15	0°54	0° 4	13°42	n.a.
S 27	19 17 44	17°51'59	2Ω 1	10°18	4°59	5° 6	1°52	7°47	2°17	11°36	24°14	0°43	0° 1	13°49	n.a.
M 28	19 21 41	18°50'22	17°11	10°R21	6°13	5°41	2° 0	7°48	2°21	11°37	24°12	0°33	29Ω58	13°55	n.a.
T 29	19 25 37	19°48'46	2♁10	10°17	7°27	6°16	2° 7	7°49	2°24	11°38	24°11	0°24	29°55	14° 2	n.a.
W 30	19 29 34	20°47'13	16°50	10° 8	8°42	6°51	2°14	7°49	2°28	11°38	24°10	0°18	29°52	14° 9	n.a.
T 31	19 33 30	21Ω45'41	1Ω 6	9Ω51	9Ω56	7Ω25	2Ω21	7Υ50	2Ω32	11Ω39	24Ω 9	0M.15	29Ω48	14≈16	n.a.

Delta T = 11h03m51s Julian Calendar 1 July 1654 BCE == Greg. Calendar 17 June 1654 BCE
 The year -1653 astronomical counting style corresponds to year 1654 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	19 37 27	22Ω44'10	14Ω56	9°R28	11Ω10	7Ω59	2Ω28	7Υ51	2Ω35	11Ω40	24°R 7	0°R14	29Ω45	14≈22	n.a.
S 2	19 41 23	23°42'42	28°22	8Ω59	12°25	8°33	2°34	7°51	2°39	11°40	24Ω 6	0M.14	29°42	14°29	n.a.
S 3	19 45 20	24°41'15	11M.27	8°22	13°39	9° 7	2°41	7°51	2°42	11°41	24° 5	0°14	29°39	14°36	n.a.
M 4	19 49 16	25°39'50	24°13	7°40	14°53	9°41	2°47	7°52	2°46	11°42	24° 4	0°12	29°36	14°42	n.a.
T 5	19 53 13	26°38'27	6♁45	6°51	16° 7	10°15	2°53	7°R52	2°49	11°43	24° 2	0° 8	29°33	14°49	n.a.
W 6	19 57 10	27°37'06	19° 5	5°57	17°22	10°48	2°59	7°52	2°53	11°44	24° 1	0° 1	29°29	14°56	n.a.
T 7	20 1 6	28°35'47	1Ω16	4°59	18°36	11°21	3° 5	7°52	2°56	11°45	24° 0	29Ω52	29°26	15° 3	n.a.
F 8	20 5 3	29°34'30	13°20	3°57	19°50	11°55	3°11	7°51	3° 0	11°46	23°59	29°39	29°23	15° 9	n.a.
S 9	20 8 59	0Ω33'15	25°20	2°53	21° 4	12°27	3°16	7°51	3° 3	11°47	23°57	29°26	29°20	15°16	n.a.
S 10	20 12 56	1°32'02	7≈15	1°49	22°19	13° 0	3°22	7°51	3° 7	11°48	23°56	29°11	29°17	15°23	n.a.
M 11	20 16 52	2°30'52	19° 7	0°45	23°33	13°33	3°27	7°50	3°10	11°49	23°55	28°57	29°13	15°30	n.a.
T 12	20 20 49	3°29'43	0X59	29Ω44	24°47	14° 5	3°32	7°49	3°14	11°50	23°54	28°45	29°10	15°36	n.a.
W 13	20 24 45	4°28'37	12°51	28°46	26° 1	14°37	3°37	7°49	3°17	11°51	23°52	28°36	29° 7	15°43	n.a.
T 14	20 28 42	5°27'33	24°46	27°54	27°16	15° 9	3°41	7°48	3°20	11°52	23°51	28°29	29° 4	15°50	n.a.
F 15	20 32 39	6°26'32	6Υ48	27°10	28°30	15°41	3°46	7°47	3°24	11°53	23°50	28°25	29° 1	15°56	n.a.
S 16	20 36 35	7°25'32	19° 0	26°33	29°44	16°13	3°50	7°46	3°27	11°54	23°49	28°24	28°58	16° 3	n.a.
S 17	20 40 32	8°24'36	1Ω29	26° 5	0M.58	16°44	3°54	7°44	3°30	11°56	23°48	28°23	28°54	16°10	n.a.
M 18	20 44 28	9°23'42	14°17	25°47	2°13	17°15	3°58	7°43	3°33	11°57	23°46	28°23	28°51	16°17	n.a.
T 19	20 48 25	10°22'50	27°30	25°D39	3°27	17°46	4° 2	7°42	3°37	11°58	23°45	28°22	28°48	16°23	n.a.
W 20	20 52 21	11°22'01	11II11	25°42	4°41	18°17	4° 6	7°40	3°40	11°59	23°44	28°19	28°45	16°30	n.a.
T 21	20 56 18	12°21'15	25°22	25°54	5°55	18°47	4° 9	7°38	3°43	12° 1	23°43	28°14	28°42	16°37	n.a.
F 22	21 0 14	13°20'31	10Ω 1	26°17	7° 9	19°18	4°13	7°37	3°46	12° 2	23°42	28° 6	28°39	16°43	n.a.
S 23	21 4 11	14°19'49	25° 4	26°50	8°24	19°48	4°16	7°35	3°49	12° 3	23°40	27°56	28°35	16°50	n.a.
S 24	21 8 8	15°19'10	10Ω21	27°31	9°38	20°17	4°19	7°33	3°52	12° 5	23°39	27°45	28°32	16°57	n.a.
M 25	21 12 4	16°18'32	25°41	28°21	10°52	20°47	4°21	7°31	3°55	12° 6	23°38	27°35	28°29	17° 4	n.a.
T 26	21 16 1	17°17'57	10M.53	29°19	12° 6	21°16	4°24	7°29	3°58	12° 8	23°37	27°27	28°26	17°10	n.a.
W 27	21 19 57	18°17'24	25°46	0Ω24	13°20	21°45	4°26	7°26	4° 1	12° 9	23°36	27°21	28°23	17°17	n.a.
T 28	21 23 54	19°16'53	10Ω15	1°36	14°34	22°14	4°28	7°24	4° 4	12°11	23°35	27°17	28°19	17°24	n.a.
F 29	21 27 50	20°16'24	24°16	2°53	15°48	22°43	4°30	7°21	4° 7	12°12	23°34	27°D16	28°16	17°30	n.a.
S 30	21 31 47	21°15'57	7M.48	4°14	17° 3	23°11	4°32	7°19	4°10	12°14	23°33	27°17	28°13	17°37	n.a.
S 31	21 35 43	22Ω15'32	20M.55	5Ω40	18M.17	23Ω39	4Ω33	7Υ16	4Ω13	12Ω15	23Ω31	27°R17	28Ω10	17≈44	n.a.

Delta T = 11h03m49s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1654 BCE

SEPTEMBER 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	21 39 40	23Ω15°08	3♂39	7Ω10	19♍31	24♄6	4♃35	7°R13	4♁15	12♁17	23°R30	27°R16	28♁7	17♁51	n.a.		
T 2	21 43 37	24°14'47	16°6	8°42	20°45	24°34	4°36	7°P11	4°18	12°19	23♁29	27♁14	28°4	17°57	n.a.		
W 3	21 47 33	25°14'28	28°20	10°17	21°59	25°1	4°37	7°8	4°21	12°20	23°28	27°9	28°0	18°4	n.a.		
T 4	21 51 30	26°14'10	10♁23	11°54	23°13	25°28	4°37	7°5	4°24	12°22	23°27	27°2	27°57	18°11	n.a.		
F 5	21 55 26	27°13'55	22°21	13°33	24°27	25°54	4°38	7°1	4°26	12°24	23°26	26°52	27°54	18°17	n.a.		
S 6	21 59 23	28°13'41	4♁15	15°13	25°41	26°21	4°38	6°58	4°29	12°25	23°25	26°41	27°51	18°24	n.a.		
S 7	22 3 19	29°13'29	16°7	16°54	26°55	26°47	4°R38	6°55	4°31	12°27	23°24	26°29	27°48	18°31	n.a.		
M 8	22 7 16	0♍13°20	28°0	18°35	28°9	27°12	4°38	6°52	4°34	12°29	23°23	26°18	27°45	18°38	n.a.		
T 9	22 11 12	1°13'13	9♁54	20°17	29°23	27°38	4°38	6°48	4°36	12°31	23°22	26°9	27°41	18°44	n.a.		
W10	22 15 9	2°13'07	21°51	21°59	0♁37	28°3	4°38	6°45	4°39	12°33	23°21	26°1	27°38	18°51	n.a.		
T 11	22 19 5	3°13'04	3°P52	23°42	1°51	28°27	4°37	6°41	4°41	12°34	23°21	25°56	27°35	18°58	n.a.		
F 12	22 23 2	4°13'03	16°1	25°24	3°5	28°52	4°36	6°37	4°43	12°36	23°20	25°53	27°32	19°4	n.a.		
S 13	22 26 59	5°13'05	28°20	27°6	4°19	29°16	4°35	6°33	4°46	12°38	23°19	25°D53	27°29	19°11	n.a.		
S 14	22 30 55	6°13'08	10♁51	28°48	5°32	29°39	4°34	6°29	4°48	12°40	23°18	25°54	27°25	19°18	n.a.		
M15	22 34 52	7°13'14	23°40	0♍30	6°46	0♁3	4°32	6°26	4°50	12°42	23°17	25°55	27°22	19°25	n.a.		
T 16	22 38 48	8°13'23	6♁29	2°11	8°0	0°25	4°31	6°22	4°52	12°44	23°16	25°R56	27°19	19°31	n.a.		
W17	22 42 45	9°13'34	20°22	3°52	9°14	0°48	4°29	6°17	4°55	12°46	23°15	25°55	27°16	19°38	n.a.		
T 18	22 46 41	10°13'47	4♁21	5°33	10°28	1°10	4°27	6°13	4°57	12°48	23°15	25°53	27°13	19°45	n.a.		
F 19	22 50 38	11°14'02	18°45	7°13	11°42	1°32	4°24	6°9	4°59	12°50	23°14	25°48	27°10	19°51	n.a.		
S 20	22 54 34	12°14'19	3♁33	8°53	12°55	1°53	4°22	6°5	5°1	12°52	23°13	25°42	27°6	19°58	n.a.		
S 21	22 58 31	13°14'39	18°36	10°33	14°9	2°14	4°19	6°0	5°3	12°54	23°12	25°36	27°3	20°5	n.a.		
M22	23 2 28	14°15'01	3♁48	12°12	15°23	2°35	4°16	5°56	5°4	12°56	23°12	25°29	27°0	20°12	n.a.		
T 23	23 6 24	15°15'24	18°57	13°50	16°36	2°55	4°13	5°52	5°6	12°58	23°11	25°24	26°57	20°18	n.a.		
W24	23 10 21	16°15'49	3♁53	15°28	17°50	3°14	4°10	5°47	5°8	13°0	23°10	25°20	26°54	20°25	n.a.		
T 25	23 14 17	17°16'17	18°28	17°6	19°4	3°33	4°7	5°43	5°10	13°2	23°10	25°D19	26°50	20°32	n.a.		
F 26	23 18 14	18°16'45	2♁37	18°43	20°18	3°52	4°3	5°38	5°11	13°4	23°9	25°19	26°47	20°38	n.a.		
S 27	23 22 10	19°17'16	16°19	20°20	21°31	4°10	3°59	5°33	5°13	13°6	23°8	25°20	26°44	20°45	n.a.		
S 28	23 26 7	20°17'48	29°34	21°57	22°45	4°28	3°55	5°29	5°15	13°8	23°8	25°21	26°41	20°52	n.a.		
M29	23 30 3	21°18'22	12♁24	23°33	23°58	4°45	3°51	5°24	5°16	13°10	23°7	25°23	26°38	20°59	n.a.		
T 30	23 34 0	22♁18'57	24♁53	25♁9	25♁12	5♁2	3♁46	5°P19	5°E18	13♁13	23♁7	25°R23	26♁35	21♁5	n.a.		

Delta T = 11h03m47s Julian Calendar 1 Sept. 1654 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1654 BCE
 The year -1653 astronomical counting style corresponds to year 1654 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	23 37 57	23♁19°33	7♁7	26♁44	26♁25	5♁18	3°R42	5°R14	5°E19	13♁15	23°R6	25°R22	26♁31	21♁12	n.a.		
T 2	23 41 53	24°20'11	19°9	28°19	27°39	5°34	3♁37	5°P10	5°20	13°17	23♁6	25♁19	26°28	21°19	n.a.		
F 3	23 45 50	25°20'50	1♁4	29°54	28°52	5°49	3°32	5°5	5°22	13°19	23°5	25°16	26°25	21°25	n.a.		
S 4	23 49 46	26°21'31	12°55	1♁28	0♁6	6°4	3°27	5°0	5°23	13°21	23°5	25°11	26°22	21°32	n.a.		
S 5	23 53 43	27°22'13	24°47	3°2	1°19	6°18	3°22	4°55	5°24	13°23	23°4	25°6	26°19	21°39	n.a.		
M 6	23 57 39	28°22'56	6♁41	4°36	2°33	6°31	3°16	4°50	5°25	13°26	23°4	25°1	26°16	21°46	n.a.		
T 7	0 1 36	29°23'41	18°40	6°10	3°46	6°44	3°11	4°45	5°27	13°28	23°3	24°56	26°12	21°52	n.a.		
W 8	0 5 32	0♁24'27	0°P46	7°43	4°59	6°56	3°5	4°40	5°28	13°30	23°3	24°53	26°9	21°59	n.a.		
T 9	0 9 29	1°25'15	12°59	9°17	6°13	7°8	2°59	4°35	5°29	13°32	23°3	24°51	26°6	22°6	n.a.		
F 10	0 13 25	2°26'05	25°22	10°49	7°26	7°19	2°53	4°30	5°30	13°34	23°2	24°D51	26°3	22°12	n.a.		
S 11	0 17 22	3°26'56	7♁56	12°22	8°39	7°30	2°47	4°25	5°30	13°37	23°2	24°51	26°0	22°19	n.a.		
S 12	0 21 19	4°27'48	20°42	13°55	9°52	7°40	2°41	4°20	5°31	13°39	23°2	24°53	25°56	22°26	n.a.		
M13	0 25 15	5°28'42	3♁41	15°27	11°5	7°49	2°34	4°15	5°32	13°41	23°2	24°54	25°53	22°32	n.a.		
T 14	0 29 12	6°29'38	16°57	16°59	12°18	7°58	2°28	4°10	5°33	13°43	23°1	24°55	25°50	22°39	n.a.		
W15	0 33 8	7°30'35	0♁30	18°31	13°32	8°5	2°21	4°5	5°33	13°46	23°1	24°56	25°47	22°46	n.a.		
T 16	0 37 5	8°31'34	14°21	20°3	14°45	8°13	2°14	4°0	5°34	13°48	23°1	24°R56	25°44	22°53	n.a.		
F 17	0 41 1	9°32'35	28°30	21°35	15°58	8°19	2°7	3°55	5°35	13°50	23°1	24°56	25°41	22°59	n.a.		
S 18	0 44 58	10°33'37	12♁56	23°6	17°11	8°25	2°0	3°51	5°35	13°52	23°1	24°54	25°37	23°6	n.a.		
S 19	0 48 54	11°34'40	27°35	24°38	18°23	8°30	1°53	3°46	5°36	13°55	23°1	24°53	25°34	23°13	n.a.		
M20	0 52 51	12°35'45	12♁22	26°9	19°36	8°34	1°46	3°41	5°36	13°57	23°1	24°51	25°31	23°19	n.a.		
T 21	0 56 48	13°36'51	27°10	27°39	20°49	8°38	1°38	3°36	5°36	13°59	23°1	24°50	25°28	23°26	n.a.		
W22	1 0 44	14°37'58	11♁51	29°10	22°2	8°41	1°31	3°31	5°37	14°1	23°D1	24°49	25°25	23°33	n.a.		
T 23	1 4 41	15°39'06	26°17	0♁40	23°15	8°43	1°23	3°26	5°37	14°4	23°1	24°D48	25°21	23°40	n.a.		
F 24	1 8 37	16°40'15	10♁25	2°9	24°28	8°44	1°16	3°21	5°37	14°6	23°1	24°49	25°18	23°46	n.a.		
S 25	1 12 34	17°41'25	24°9	3°39	25°40	8°R45	1°8	3°17	5°37	14°8	23°1	24°49	25°15	23°53	n.a.		
S 26	1 16 30	18°42'36	7♁29	5°7	26°53	8°44	1°0	3°12	5°R37	14°11	23°1	24°50	25°12	24°0	n.a.		
M27	1 20 27	19°43'47	20°26	6°35	28°5	8°43	0°52	3°7	5°37	14°13	23°1	24°51	25°9	24°6	n.a.		
T 28	1 24 23	20°44'59	3♁1	8°2	29°18	8°42	0°44	3°3	5°37	14°15	23°1	24°51	25°6	24°13	n.a.		
W29	1 28 20	21°46'11	15°18	9°29	0♁30	8°39	0°36	2°58	5°37	14°17	23°1	24°51	25°2	24°20	n.a.		
T 30	1 32 17	22°47'24	27°22	10°54	1°43	8°35	0°28	2°54	5°37	14°20	23°1	24°R51	24°59	24°26	n.a.		
F 31	1 36 13	23♁48'38	9♁17	12♁18	2♁55	8♁31	0♁20	2°P49	5°E36	14♁22	23♁2	24♁51	24♁56	24♁33	n.a.		

Delta T = 11h03m45s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1654 BCE

NOVEMBER 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	1 40 10	24 ⁴⁹ 49'51	21 ²⁸ 9	13 ¹¹ 40	4 ²⁷ 7	8°R26	0°R12	2°R45	5°R36	14 ²⁴ 24	23 ³ 2	24°D51	24 ²⁴ 53	24 ²⁴ 40	n.a.
S 2	1 44 6	25°51'05	3 ¹⁸ 0	15° 1	5°20	8 ¹¹ 20	0 ⁸ 4	2 ¹⁹ 40	5 ³⁶ 36	14°26	23° 2	24 ²⁴ 51	24°50	24°47	n.a.
M 3	1 48 3	26°52'20	14°57	16°20	6°32	8°13	29 ¹⁹ 56	2°36	5°35	14°28	23° 2	24°51	24°47	24°53	n.a.
T 4	1 51 59	27°53'35	27° 1	17°36	7°44	8° 5	29°48	2°32	5°35	14°31	23° 3	24°52	24°43	25° 0	n.a.
W 5	1 55 56	28°54'50	9 ¹⁹ 15	18°50	8°56	7°57	29°39	2°28	5°34	14°33	23° 3	24°52	24°40	25° 7	n.a.
T 6	1 59 52	29°56'05	21°43	20° 0	10° 8	7°48	29°31	2°23	5°34	14°35	23° 3	24°R52	24°37	25°13	n.a.
F 7	2 3 49	0 ¹¹ 57'21	4 ²⁴ 24	21° 6	11°20	7°37	29°23	2°19	5°33	14°37	23° 4	24°52	24°34	25°20	n.a.
S 8	2 7 46	1°58'38	17°19	22° 9	12°31	7°27	29°15	2°15	5°32	14°39	23° 4	24°52	24°31	25°27	n.a.
S 9	2 11 42	2°59'55	0 ¹¹ 28	23° 6	13°43	7°15	29° 7	2°11	5°32	14°42	23° 5	24°51	24°27	25°34	n.a.
M10	2 15 39	4° 1'12	13°50	23°57	14°55	7° 2	28°59	2° 8	5°31	14°44	23° 5	24°50	24°24	25°40	n.a.
T11	2 19 35	5° 2'30	27°25	24°42	16° 6	6°49	28°51	2° 4	5°30	14°46	23° 6	24°48	24°21	25°47	n.a.
W12	2 23 32	6° 3'49	11 ¹⁸ 11	25°20	17°18	6°35	28°42	2° 0	5°29	14°48	23° 6	24°47	24°18	25°54	n.a.
T13	2 27 28	7° 5'08	25° 7	25°49	18°29	6°20	28°34	1°57	5°28	14°50	23° 7	24°46	24°15	26° 0	n.a.
F14	2 31 25	8° 6'27	9 ¹⁸ 12	26° 9	19°41	6° 4	28°26	1°53	5°27	14°52	23° 7	24°D46	24°12	26° 7	n.a.
S15	2 35 21	9° 7'46	23°23	26°R19	20°52	5°48	28°19	1°50	5°26	14°55	23° 8	24°46	24° 8	26°14	n.a.
S16	2 39 18	10° 9'06	7 ¹¹ 40	26°18	22° 3	5°31	28°11	1°46	5°25	14°57	23° 8	24°47	24° 5	26°20	n.a.
M17	2 43 15	11°10'27	21°58	26° 6	23°14	5°13	28° 3	1°43	5°24	14°59	23° 9	24°49	24° 2	26°27	n.a.
T18	2 47 11	12°11'47	6 ¹⁶ 16	25°42	24°25	4°54	27°55	1°40	5°23	15° 1	23°10	24°50	23°59	26°34	n.a.
W19	2 51 8	13°13'08	20°29	25° 6	25°36	4°35	27°47	1°37	5°21	15° 3	23°10	24°R51	23°56	26°41	n.a.
T20	2 55 4	14°14'29	4 ¹¹ 32	24°19	26°46	4°15	27°40	1°34	5°20	15° 5	23°11	24°50	23°52	26°47	n.a.
F21	2 59 1	15°15'49	18°23	23°21	27°57	3°55	27°32	1°31	5°19	15° 7	23°12	24°49	23°49	26°54	n.a.
S22	3 2 57	16°17'10	1 ²⁷ 57	22°14	29° 8	3°34	27°25	1°28	5°17	15° 9	23°13	24°47	23°46	27° 1	n.a.
S23	3 6 54	17°18'30	15°13	21° 1	0 ¹⁸ 18	3°13	27°18	1°25	5°16	15°11	23°13	24°43	23°43	27° 7	n.a.
M24	3 10 50	18°19'50	28° 9	19°42	1°28	2°51	27°11	1°23	5°14	15°13	23°14	24°39	23°40	27°14	n.a.
T25	3 14 47	19°21'09	10 ³ 46	18°22	2°38	2°29	27° 4	1°20	5°13	15°15	23°15	24°35	23°37	27°21	n.a.
W26	3 18 44	20°22'28	23° 6	17° 2	3°48	2° 6	26°57	1°18	5°11	15°17	23°16	24°32	23°33	27°27	n.a.
T27	3 22 40	21°23'46	5 ²² 12	15°45	4°58	1°43	26°50	1°16	5°10	15°19	23°17	24°30	23°30	27°34	n.a.
F28	3 26 37	22°25'03	17° 8	14°33	6° 8	1°20	26°43	1°14	5° 8	15°21	23°18	24°D28	23°27	27°41	n.a.
S29	3 30 33	23°26'20	28°59	13°28	7°18	0°56	26°36	1°11	5° 6	15°23	23°18	24°28	23°24	27°48	n.a.
S30	3 34 30	24 ¹¹ 27'35	10 ¹⁸ 51	12 ¹¹ 32	8 ²⁷ 27	0 ¹¹ 33	26 ¹⁹ 30	1 ¹⁹ 10	5 ³⁶ 5	15 ²⁴ 24	23 ¹⁹ 19	24 ²⁹ 29	23 ²¹ 21	27 ⁵⁴ 54	n.a.

Delta T = 11h03m43s Julian Calendar 1 Nov. 1654 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1654 BCE
 The year -1653 astronomical counting style corresponds to year 1654 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1654 BCE (-1653) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	3 38 26	25 ¹¹ 28'50	22 ¹⁸ 47	11°R45	9 ³⁶ 36	0°R 9	26°R24	1°R 8	5°R 3	15 ²⁶ 26	23 ²⁰ 20	24 ³¹ 31	23 ¹⁸ 18	28 ²⁸ 1	n.a.
T 2	3 42 23	26°30'04	4 ¹⁹ 53	11 ¹¹ 7	10°46	29 ¹⁸ 45	26°R18	1°R 6	5 ³⁶ 1	15°28	23°21	24°33	23°14	28° 8	n.a.
W 3	3 46 19	27°31'18	17°13	10°39	11°55	29°20	26°12	1° 4	4°59	15°30	23°22	24°34	23°11	28°14	n.a.
T 4	3 50 16	28°32'30	29°50	10°21	13° 3	28°56	26° 6	1° 3	4°57	15°32	23°23	24°R34	23° 8	28°21	n.a.
F 5	3 54 12	29°33'42	12 ¹⁸ 46	10°12	14°12	28°32	26° 0	1° 1	4°55	15°33	23°24	24°33	23° 5	28°28	n.a.
S 6	3 58 9	0 ²⁷ 34'52	26° 2	10°D12	15°20	28° 8	25°55	1° 0	4°53	15°35	23°25	24°30	23° 2	28°34	n.a.
S 7	4 2 6	1°36'02	9 ¹¹ 37	10°20	16°29	27°44	25°49	0°59	4°51	15°37	23°26	24°25	22°58	28°41	n.a.
M 8	4 6 2	2°37'12	23°28	10°35	17°37	27°21	25°44	0°58	4°49	15°39	23°28	24°18	22°55	28°48	n.a.
T 9	4 9 59	3°38'20	7 ¹⁸ 32	10°57	18°45	26°57	25°39	0°57	4°47	15°40	23°29	24°12	22°52	28°55	n.a.
W10	4 13 55	4°39'28	21°44	11°26	19°52	26°34	25°34	0°56	4°45	15°42	23°30	24° 6	22°49	29° 1	n.a.
T11	4 17 52	5°40'35	5 ¹⁰ 59	12° 0	21° 0	26°11	25°29	0°55	4°43	15°44	23°31	24° 1	22°46	29° 8	n.a.
F12	4 21 48	6°41'41	20°13	12°40	22° 7	25°48	25°25	0°55	4°40	15°45	23°32	23°58	22°43	29°15	n.a.
S13	4 25 45	7°42'47	4 ¹¹ 24	13°24	23°14	25°26	25°20	0°54	4°38	15°47	23°33	23°D56	22°39	29°21	n.a.
S14	4 29 42	8°43'52	18°30	14°12	24°21	25° 4	25°16	0°54	4°36	15°48	23°34	23°57	22°36	29°28	n.a.
M15	4 33 38	9°44'56	2 ²³ 30	15° 4	25°28	24°43	25°12	0°53	4°34	15°50	23°36	23°58	22°33	29°35	n.a.
T16	4 37 35	10°45'59	16°22	16° 0	26°34	24°22	25° 9	0°53	4°31	15°51	23°37	23°59	22°30	29°41	n.a.
W17	4 41 31	11°47'01	0 ¹¹ 7	16°59	27°40	24° 2	25° 5	0°D53	4°29	15°53	23°38	23°R59	22°27	29°48	n.a.
T18	4 45 28	12°48'02	13°42	18° 0	28°46	23°42	25° 1	0°53	4°27	15°54	23°39	23°57	22°24	29°55	n.a.
F19	4 49 24	13°49'03	27° 8	19° 4	29°52	23°23	24°58	0°53	4°24	15°56	23°41	23°53	22°20	0 ¹⁸ 2	n.a.
S20	4 53 21	14°50'02	10 ²⁷ 21	20°11	0 ²⁵ 57	23° 4	24°55	0°54	4°22	15°57	23°42	23°46	22°17	0° 8	n.a.
S21	4 57 17	15°51'00	23°22	21°19	2° 2	22°46	24°52	0°54	4°19	15°58	23°43	23°37	22°14	0°15	n.a.
M22	5 1 14	16°51'56	6 ³ 8	22°30	3° 7	22°29	24°50	0°55	4°17	16° 0	23°45	23°27	22°11	0°22	n.a.
T23	5 5 11	17°52'51	18°39	23°43	4°12	22°13	24°47	0°55	4°14	16° 1	23°46	23°17	22° 8	0°28	n.a.
W24	5 9 7	18°53'45	0 ²² 56	24°57	5°16	21°57	24°45	0°56	4°12	16° 2	23°47	23° 7	22° 4	0°35	n.a.
T25	5 13 4	19°54'36	13° 1	26°13	6°20	21°42	24°43	0°57	4° 9	16° 4	23°49	22°58	22° 1	0°42	n.a.
F26	5 17 0	20°55'26	24°57	27°30	7°23	21°27	24°41	0°58	4° 7	16° 5	23°50	22°52	21°58	0°48	n.a.
S27	5 20 57	21°56'15	6 ¹⁸ 47	28°48	8°26	21°14	24°40	0°59	4° 4	16° 6	23°51	22°49	21°55	0°55	n.a.
S28	5 24 53	22°57'01	18°37	0 ²⁷ 8	9°29	21° 1	24°38	1° 0	4° 2	16° 7	23°53	22°D47	21°52	1° 2	n.a.
M29	5 28 50	23°57'46	0 ¹⁹ 31	1°30	10°32	20°49	24°37	1° 2	3°59	16° 8	23°54	22°47	21°49	1° 8	n.a.
T30	5 32 46	24°58'29	12°35	2°52	11°34	20°38	24°36	1° 3	3°57	16° 9	23°56	22°48	21°45	1°15	n.a.
W31	5 36 43	25 ²⁷ 59'10	24 ¹⁹ 55	4 ²⁷ 15	12 ²² 36	20 ¹⁸ 27	24 ¹⁹ 35	1 ¹⁹ 5	3 ⁵⁴ 54	16 ¹⁰ 10	23 ⁵⁷ 57	22°R48	21 ⁴² 42	1 ²² 22	n.a.

Delta T = 11h03m41s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]