

SWISS EPHEMERIS for the year 1640 BCE

JANUARY 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
S 1	5 44 1	27°50'45	11°50	5°31	21°R22	7°Y11	4°R51	27°M39	7°R55	13°M54	9°≈ 7	8°≈36	10°≈ 9	20°Q28	n.a.
M 2	5 47 57	28°51'22	25°54	6°55	20°A47	7°36	4°I45	27°40	7°M55	13°56	9° 8	8°R37	10° 6	20°35	n.a.
T 3	5 51 54	29°51'58	9°Y45	8°19	20°14	8° 0	4°38	27°42	7°55	13°58	9° 9	8°37	10° 3	20°41	n.a.
W 4	5 55 50	0°35'2'31	23°21	9°45	19°42	8°25	4°31	27°44	7°54	13°59	9°10	8°35	10° 0	20°48	n.a.
T 5	5 59 47	1°53'03	6°A44	11°12	19°12	8°50	4°25	27°45	7°54	14° 1	9°12	8°31	9°57	20°55	n.a.
F 6	6 3 43	2°53'32	19°54	12°40	18°43	9°15	4°19	27°47	7°53	14° 3	9°13	8°26	9°54	21° 1	n.a.
S 7	6 7 40	3°54'00	2°II51	14° 9	18°17	9°41	4°13	27°48	7°53	14° 4	9°14	8°19	9°50	21° 8	n.a.
S 8	6 11 36	4°54'26	15°35	15°39	17°53	10° 7	4° 7	27°49	7°52	14° 6	9°16	8°13	9°47	21°15	n.a.
M 9	6 15 33	5°54'49	28° 6	17° 9	17°31	10°33	4° 1	27°50	7°51	14° 8	9°17	8° 8	9°44	21°21	n.a.
T 10	6 19 30	6°55'11	10°E26	18°41	17°11	10°59	3°55	27°51	7°50	14° 9	9°18	8° 4	9°41	21°28	n.a.
W11	6 23 26	7°55'31	22°34	20°14	16°53	11°26	3°49	27°52	7°50	14°11	9°19	8° 1	9°38	21°35	n.a.
T 12	6 27 23	8°55'49	4°L34	21°48	16°39	11°53	3°44	27°53	7°49	14°12	9°21	8°D 0	9°35	21°41	n.a.
F 13	6 31 19	9°56'06	16°26	23°23	16°26	12°20	3°39	27°54	7°48	14°14	9°22	8° 0	9°31	21°48	n.a.
S 14	6 35 16	10°56'20	28°14	24°59	16°16	12°47	3°33	27°54	7°47	14°15	9°23	8° 1	9°28	21°55	n.a.
S 15	6 39 12	11°56'33	10°M 2	26°35	16° 9	13°14	3°28	27°55	7°46	14°16	9°25	8° 3	9°25	22° 1	n.a.
M16	6 43 9	12°56'44	21°53	28°13	16° 4	13°42	3°24	27°55	7°45	14°18	9°26	8° 5	9°22	22° 8	n.a.
T 17	6 47 5	13°56'53	3°A53	29°52	16°D 1	14° 9	3°19	27°56	7°44	14°19	9°28	8° 6	9°19	22°14	n.a.
W18	6 51 2	14°57'00	16° 6	1°32	16° 1	14°37	3°15	27°56	7°43	14°21	9°29	8°R 7	9°15	22°21	n.a.
T 19	6 54 59	15°57'06	28°37	3°13	16° 4	15° 5	3°10	27°56	7°41	14°22	9°30	8° 6	9°12	22°28	n.a.
F 20	6 58 55	16°57'10	11°L31	4°55	16° 9	15°34	3° 6	27°R56	7°40	14°23	9°32	8° 4	9° 9	22°34	n.a.
S 21	7 2 52	17°57'12	24°50	6°38	16°16	16° 2	3° 2	27°56	7°39	14°25	9°33	8° 2	9° 6	22°41	n.a.
S 22	7 6 48	18°57'12	8°A35	8°22	16°25	16°31	2°58	27°56	7°37	14°26	9°35	7°59	9° 3	22°48	n.a.
M23	7 10 45	19°57'11	22°47	10° 7	16°37	16°59	2°55	27°55	7°36	14°27	9°36	7°57	9° 0	22°54	n.a.
T 24	7 14 41	20°57'07	7°E22	11°53	16°50	17°28	2°51	27°55	7°35	14°28	9°38	7°55	8°56	23° 1	n.a.
W25	7 18 38	21°57'02	22°13	13°41	17° 6	17°58	2°48	27°54	7°33	14°29	9°39	7°53	8°53	23° 8	n.a.
T 26	7 22 34	22°56'54	7°A13	15°29	17°24	18°27	2°45	27°54	7°32	14°30	9°40	7°D53	8°50	23°14	n.a.
F 27	7 26 31	23°56'44	22°14	17°19	17°43	18°56	2°42	27°53	7°30	14°32	9°42	7°53	8°47	23°21	n.a.
S 28	7 30 28	24°56'32	7°X 7	19°10	18° 5	19°26	2°40	27°52	7°28	14°33	9°43	7°54	8°44	23°28	n.a.
S 29	7 34 24	25°56'18	21°45	21° 2	18°28	19°56	2°37	27°51	7°27	14°34	9°45	7°55	8°40	23°34	n.a.
M30	7 38 21	26°56'00	6°Y 5	22°55	18°53	20°26	2°35	27°50	7°25	14°35	9°46	7°56	8°37	23°41	n.a.
T 31	7 42 17	27°55'41	20°Y 3	24°E49	19°A20	20°Y56	2°I33	27°M49	7°M23	14°M36	9°≈48	7°≈56	8°≈34	23°Q48	n.a.

Delta T = 10h58m34s Julian Calendar 1 Jan. 1640 BCE == Greg. Calendar 18 Dec. 1641 BCE
 The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	7 46 14	28°55'19	3°B39	26°E44	19°A48	21°Y26	2°R31	27°R48	7°R21	14°M36	9°≈49	7°R56	8°≈31	23°Q54	n.a.
T 2	7 50 10	29°54'54	16°55	28°41	20°18	21°56	2°II29	27°M47	7°M20	14°37	9°51	7°≈56	8°28	24° 1	n.a.
F 3	7 54 7	0°≈54'27	29°52	0°≈38	20°49	22°27	2°28	27°45	7°18	14°38	9°52	7°55	8°25	24° 8	n.a.
S 4	7 58 3	1°53'58	12°II32	2°36	21°22	22°57	2°27	27°44	7°16	14°39	9°54	7°55	8°21	24°14	n.a.
S 5	8 2 0	2°53'27	24°59	4°35	21°56	23°28	2°25	27°42	7°14	14°40	9°55	7°54	8°18	24°21	n.a.
M 6	8 5 57	3°52'53	7°E13	6°35	22°31	23°59	2°24	27°41	7°12	14°41	9°57	7°53	8°15	24°28	n.a.
T 7	8 9 53	4°52'16	19°18	8°36	23° 8	24°30	2°24	27°39	7°10	14°41	9°58	7°53	8°12	24°34	n.a.
W 8	8 13 50	5°51'38	1°L16	10°37	23°46	25° 1	2°23	27°37	7° 8	14°42	10° 0	7°53	8° 9	24°41	n.a.
T 9	8 17 46	6°50'57	13° 8	12°38	24°25	25°32	2°23	27°35	7° 6	14°43	10° 1	7°D53	8° 6	24°47	n.a.
F 10	8 21 43	7°50'13	24°57	14°39	25° 5	26° 3	2°D23	27°33	7° 4	14°43	10° 3	7°R53	8° 2	24°54	n.a.
S 11	8 25 39	8°49'28	6°M46	16°40	25°46	26°34	2°23	27°31	7° 2	14°44	10° 4	7°53	7°59	25° 1	n.a.
S 12	8 29 36	9°48'41	18°35	18°40	26°29	27° 6	2°23	27°29	7° 0	14°45	10° 6	7°53	7°56	25° 7	n.a.
M13	8 33 32	10°47'51	0°E30	20°40	27°12	27°37	2°23	27°27	6°57	14°45	10° 7	7°52	7°53	25°14	n.a.
T 14	8 37 29	11°47'00	12°32	22°39	27°56	28° 9	2°24	27°24	6°55	14°46	10° 9	7°52	7°50	25°21	n.a.
W15	8 41 26	12°46'06	24°45	24°36	28°42	28°41	2°25	27°22	6°53	14°46	10°10	7°51	7°46	25°27	n.a.
T 16	8 45 22	13°45'11	7°M15	26°31	29°28	29°13	2°26	27°19	6°51	14°47	10°12	7°51	7°43	25°34	n.a.
F 17	8 49 19	14°44'14	20° 3	28°24	0°E15	29°44	2°27	27°17	6°48	14°47	10°14	7°D51	7°40	25°41	n.a.
S 18	8 53 15	15°43'15	3°A15	0°X14	1° 3	0°B17	2°28	27°14	6°46	14°47	10°15	7°52	7°37	25°47	n.a.
S 19	8 57 12	16°42'14	16°52	2° 1	1°51	0°49	2°30	27°11	6°44	14°48	10°17	7°52	7°34	25°54	n.a.
M20	9 1 8	17°41'11	0°E56	3°45	2°41	1°21	2°32	27° 8	6°41	14°48	10°18	7°53	7°31	26° 1	n.a.
T 21	9 5 5	18°40'06	15°25	5°25	3°31	1°53	2°34	27° 5	6°39	14°48	10°20	7°54	7°27	26° 7	n.a.
W22	9 9 2	19°38'59	0°≈17	7° 1	4°21	2°26	2°36	27° 2	6°37	14°49	10°21	7°54	7°24	26°14	n.a.
T 23	9 12 58	20°37'51	15°23	8°32	5°13	2°58	2°38	26°59	6°34	14°49	10°23	7°R54	7°21	26°21	n.a.
F 24	9 16 55	21°36'39	0°X35	9°58	6° 5	3°31	2°40	26°56	6°32	14°49	10°24	7°54	7°18	26°27	n.a.
S 25	9 20 51	22°35'26	15°45	11°20	6°57	4° 3	2°43	26°53	6°29	14°49	10°26	7°52	7°15	26°34	n.a.
S 26	9 24 48	23°34'10	0°Y42	12°36	7°51	4°36	2°46	26°50	6°27	14°49	10°27	7°50	7°12	26°41	n.a.
M27	9 28 44	24°32'53	15°18	13°47	8°44	5° 9	2°49	26°46	6°24	14°49	10°28	7°48	7° 8	26°47	n.a.
T 28	9 32 41	25°31'32	29°Y30	14°X52	9°E39	5°B42	2°II52	26°M43	6°M22	14°M49	10°≈30	7°≈46	7°≈ 5	26°Q54	n.a.

Delta T = 10h58m32s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1640 BCE

MARCH 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	9 36 37	26 ³⁰ 30'10	13 ¹⁸ 15	15 ¹⁵ 51	10 ³³ 33	6 ¹⁵ 15	2 ⁵⁵ 55	26 ^R 39	6 ^R 19	14 ^R 49	10 ³³ 31	7 ^R 45	7 ²² 2	27 ¹⁹ 1	n.a.							
T 2	9 40 34	27 ²⁸ 45	26 ³³ 33	16 ⁴⁴ 44	11 ²⁹ 29	6 ⁴⁸ 48	2 ⁵⁹ 59	26 ³⁶ 36	6 ¹⁷ 17	14 ⁴⁹ 49	10 ³³ 33	7 ^D 45	6 ⁵⁹ 59	27 ⁷ 7	n.a.							
F 3	9 44 30	28 ²⁷ 17	9 ²⁷ 27	17 ³² 32	12 ²⁵ 25	7 ²¹ 21	3 ³ 3	26 ³² 32	6 ¹⁴ 14	14 ⁴⁹ 49	10 ³⁴ 34	7 ⁴⁵ 45	6 ⁵⁶ 56	27 ¹⁴ 14	n.a.							
S 4	9 48 27	29 ²⁵ 48	22 ¹ 1	18 ¹³ 13	13 ²¹ 21	7 ⁵⁴ 54	3 ⁷ 7	26 ²⁹ 29	6 ¹² 12	14 ⁴⁹ 49	10 ³⁶ 36	7 ⁴⁶ 46	6 ⁵² 52	27 ²⁰ 20	n.a.							
S 5	9 52 24	0 ²⁴ 16	4 ¹⁸ 18	18 ⁴⁸ 48	14 ¹⁸ 18	8 ²⁸ 28	3 ¹¹ 11	26 ²⁵ 25	6 ⁹ 9	14 ⁴⁹ 49	10 ³⁷ 37	7 ⁴⁸ 48	6 ⁴⁹ 49	27 ²⁷ 27	n.a.							
M 6	9 56 20	1 ²² 42	16 ²² 22	19 ¹⁶ 16	15 ¹⁵ 15	9 ¹ 1	3 ¹⁵ 15	26 ²¹ 21	6 ⁷ 7	14 ⁴⁹ 49	10 ³⁹ 39	7 ⁴⁹ 49	6 ⁴⁶ 46	27 ³⁴ 34	n.a.							
T 7	10 0 17	2 ²¹ 05	28 ¹⁸ 18	19 ³⁹ 39	16 ¹² 12	9 ³⁴ 34	3 ¹⁹ 19	26 ¹⁷ 17	6 ⁴ 4	14 ⁴⁹ 49	10 ⁴⁰ 40	7 ⁵¹ 51	6 ⁴³ 43	27 ⁴⁰ 40	n.a.							
W 8	10 4 13	3 ¹⁹ 27	10 ⁸ 8	19 ⁵⁵ 55	17 ¹⁰ 10	10 ⁸ 8	3 ²⁴ 24	26 ¹³ 13	6 ² 2	14 ⁴⁹ 49	10 ⁴² 42	7 ^R 51	6 ⁴⁰ 40	27 ⁴⁷ 47	n.a.							
T 9	10 8 10	4 ¹⁷ 46	21 ⁵⁶ 56	20 ⁵ 5	18 ⁹ 9	10 ⁴¹ 41	3 ²⁹ 29	26 ⁹ 9	5 ⁵⁹ 59	14 ⁴⁸ 48	10 ⁴³ 43	7 ⁵⁰ 50	6 ³⁷ 37	27 ⁵⁴ 54	n.a.							
F 10	10 12 6	5 ¹⁶ 03	3 ⁴⁵ 45	20 ^R 10	19 ⁸ 8	11 ¹⁵ 15	3 ³³ 33	26 ⁵ 5	5 ⁵⁶ 56	14 ⁴⁸ 48	10 ⁴⁴ 44	7 ⁴⁸ 48	6 ³³ 33	28 ⁰ 0	n.a.							
S 11	10 16 3	6 ¹⁴ 18	15 ³⁵ 35	20 ⁸ 8	20 ⁷ 7	11 ⁴⁹ 49	3 ³⁸ 38	26 ¹ 1	5 ⁵⁴ 54	14 ⁴⁸ 48	10 ⁴⁶ 46	7 ⁴⁴ 44	6 ³⁰ 30	28 ⁷ 7	n.a.							
S 12	10 19 59	7 ¹² 31	27 ³⁰ 30	20 ¹ 1	21 ⁶ 6	12 ²² 22	3 ⁴⁴ 44	25 ⁵⁷ 57	5 ⁵¹ 51	14 ⁴⁷ 47	10 ⁴⁷ 47	7 ⁴⁰ 40	6 ²⁷ 27	28 ¹⁴ 14	n.a.							
M13	10 23 56	8 ¹⁰ 43	9 ²¹ 21	19 ⁴⁸ 48	22 ⁶ 6	12 ⁵⁶ 56	3 ⁴⁹ 49	25 ⁵³ 53	5 ⁴⁹ 49	14 ⁴⁷ 47	10 ⁴⁹ 49	7 ³⁴ 34	6 ²⁴ 24	28 ²⁰ 20	n.a.							
T 14	10 27 53	9 ⁸ 52	21 ⁴¹ 41	19 ³⁰ 30	23 ⁶ 6	13 ³⁰ 30	3 ⁵⁵ 55	25 ⁴⁹ 49	5 ⁴⁶ 46	14 ⁴⁷ 47	10 ⁵⁰ 50	7 ²⁹ 29	6 ²¹ 21	28 ²⁷ 27	n.a.							
W15	10 31 49	10 ⁷ 00	4 ¹¹ 11	19 ⁸ 8	24 ⁷ 7	14 ⁴ 4	4 ⁰ 0	25 ⁴⁵ 45	5 ⁴⁴ 44	14 ⁴⁶ 46	10 ⁵¹ 51	7 ²⁴ 24	6 ¹⁸ 18	28 ³⁴ 34	n.a.							
T 16	10 35 46	11 ⁵ 07	16 ³⁴ 34	18 ⁴² 42	25 ⁸ 8	14 ³⁸ 38	4 ⁶ 6	25 ⁴¹ 41	5 ⁴¹ 41	14 ⁴⁶ 46	10 ⁵³ 53	7 ²⁰ 20	6 ¹⁴ 14	28 ⁴⁰ 40	n.a.							
F 17	10 39 42	12 ³ 12	29 ²³ 23	18 ¹² 12	26 ⁹ 9	15 ¹² 12	4 ¹² 12	25 ³⁷ 37	5 ³⁹ 39	14 ⁴⁵ 45	10 ⁵⁴ 54	7 ¹⁸ 18	6 ¹¹ 11	28 ⁴⁷ 47	n.a.							
S 18	10 43 39	13 ¹ 15	12 ³¹ 31	17 ³⁸ 38	27 ¹⁰ 10	15 ⁴⁶ 46	4 ¹⁸ 18	25 ³² 32	5 ³⁶ 36	14 ⁴⁵ 45	10 ⁵⁵ 55	7 ^D 17	6 ⁸ 8	28 ⁵⁴ 54	n.a.							
S 19	10 47 35	13 ⁵⁹ 17	26 ⁰ 0	17 ³ 3	28 ¹² 12	16 ²⁰ 20	4 ²⁴ 24	25 ²⁸ 28	5 ³⁴ 34	14 ⁴⁴ 44	10 ⁵⁷ 57	7 ¹⁸ 18	6 ⁵ 5	29 ⁰ 0	n.a.							
M20	10 51 32	14 ⁵⁷ 17	9 ⁵² 52	16 ²⁶ 26	29 ¹⁴ 14	16 ⁵⁴ 54	4 ³¹ 31	25 ²⁴ 24	5 ³¹ 31	14 ⁴⁴ 44	10 ⁵⁸ 58	7 ¹⁹ 19	6 ² 2	29 ⁷ 7	n.a.							
T 21	10 55 28	15 ⁵⁵ 16	24 ⁸ 8	15 ⁴⁷ 47	0 ¹⁷ 17	17 ²⁹ 29	4 ³⁷ 37	25 ¹⁹ 19	5 ²⁹ 29	14 ⁴³ 43	10 ⁵⁹ 59	7 ²¹ 21	5 ⁵⁸ 58	29 ¹⁴ 14	n.a.							
W22	10 59 25	16 ⁵³ 13	8 ⁴⁶ 46	15 ⁹ 9	1 ¹⁹ 19	18 ³ 3	4 ⁴⁴ 44	25 ¹⁵ 15	5 ²⁶ 26	14 ⁴² 42	11 ⁰ 0	7 ^R 21	5 ⁵⁵ 55	29 ²⁰ 20	n.a.							
T 23	11 3 22	17 ⁵¹ 09	23 ⁴² 42	14 ³⁰ 30	2 ²² 22	18 ³⁷ 37	4 ⁵¹ 51	25 ¹¹ 11	5 ²⁴ 24	14 ⁴² 42	11 ² 2	7 ²⁰ 20	5 ⁵² 52	29 ²⁷ 27	n.a.							
F 24	11 7 18	18 ⁴⁹ 03	8 ⁵⁰ 50	13 ⁵³ 53	3 ²⁵ 25	19 ¹² 12	4 ⁵⁸ 58	25 ⁶ 6	5 ²¹ 21	14 ⁴¹ 41	11 ³ 3	7 ¹⁷ 17	5 ⁴⁹ 49	29 ³⁴ 34	n.a.							
S 25	11 11 15	19 ⁴⁶ 55	24 ⁰ 0	13 ¹⁷ 17	4 ²⁸ 28	19 ⁴⁶ 46	5 ⁵ 5	25 ² 2	5 ¹⁹ 19	14 ⁴⁰ 40	11 ⁴ 4	7 ¹² 12	5 ⁴⁶ 46	29 ⁴⁰ 40	n.a.							
S 26	11 15 11	20 ⁴⁴ 46	9 ⁹ 9	12 ⁴³ 43	5 ³² 32	20 ²¹ 21	5 ¹² 12	24 ⁵⁷ 57	5 ¹⁶ 16	14 ⁴⁰ 40	11 ⁵ 5	7 ⁶ 6	5 ⁴³ 43	29 ⁴⁷ 47	n.a.							
M27	11 19 8	21 ⁴² 35	23 ⁴⁷ 47	12 ¹² 12	6 ³⁵ 35	20 ⁵⁵ 55	5 ¹⁹ 19	24 ⁵³ 53	5 ¹⁴ 14	14 ³⁹ 39	11 ⁷ 7	7 ⁰ 0	5 ³⁹ 39	29 ⁵⁴ 54	n.a.							
T 28	11 23 4	22 ⁴⁰ 22	8 ⁸ 8	11 ⁴⁵ 45	7 ³⁹ 39	21 ³⁰ 30	5 ²⁷ 27	24 ⁴⁹ 49	5 ¹¹ 11	14 ³⁸ 38	11 ⁸ 8	6 ⁵³ 53	5 ³⁶ 36	0 ¹⁰ 10	n.a.							
W29	11 27 1	23 ³⁸ 08	22 ² 2	11 ²⁰ 20	8 ⁴³ 43	22 ⁴ 4	5 ³⁵ 35	24 ⁴⁴ 44	5 ⁹ 9	14 ³⁷ 37	11 ⁹ 9	6 ⁴⁸ 48	5 ³³ 33	0 ⁷ 7	n.a.							
T 30	11 30 57	24 ³⁵ 51	5 ²⁶ 26	11 ⁰ 0	9 ⁴⁷ 47	22 ³⁹ 39	5 ⁴² 42	24 ⁴⁰ 40	5 ⁷ 7	14 ³⁶ 36	11 ¹⁰ 10	6 ⁴⁴ 44	5 ³⁰ 30	0 ¹⁴ 14	n.a.							
F 31	11 34 54	25 ³³ 33	18 ²⁴ 24	10 ⁴⁴ 44	10 ⁵² 52	23 ¹⁴ 14	5 ⁵⁰ 50	24 ³⁵ 35	5 ⁴ 4	14 ³⁵ 35	11 ¹¹ 11	6 ⁴² 42	5 ²⁷ 27	0 ²⁰ 20	n.a.							

Delta T = 10h58m30s Julian Calendar 1 March 1640 BCE == Greg. Calendar 15 Feb. 1640 BCE
 The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

APRIL 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	11 38 51	26 ³¹ 13	0 ⁵⁸ 58	10 ^R 32	11 ⁵⁷ 57	23 ⁴⁹ 49	5 ⁵⁸ 58	24 ^R 31	5 ^R 2	14 ^R 34	11 ¹² 12	6 ^D 42	5 ²³ 23	0 ²⁷ 27	n.a.							
S 2	11 42 47	27 ²⁸ 52	13 ¹² 12	10 ²⁵ 25	13 ¹ 1	24 ²⁴ 24	6 ⁶ 6	24 ²⁶ 26	5 ⁷ 7	14 ³³ 33	11 ¹⁴ 14	6 ⁴³ 43	5 ²⁰ 20	0 ³⁴ 34	n.a.							
M 3	11 46 44	28 ²⁶ 28	25 ¹³ 13	10 ^D 22	14 ⁶ 6	24 ⁵⁹ 59	6 ¹⁵ 15	24 ²² 22	4 ⁵⁷ 57	14 ³³ 33	11 ¹⁵ 15	6 ⁴⁴ 44	5 ¹⁷ 17	0 ⁴⁰ 40	n.a.							
T 4	11 50 40	29 ²⁴ 03	7 ¹⁰ 10	10 ²⁴ 24	15 ¹² 12	25 ³³ 33	6 ²³ 23	24 ¹⁸ 18	4 ⁵⁵ 55	14 ³² 32	11 ¹⁶ 16	6 ^R 45	5 ¹⁴ 14	0 ⁴⁷ 47	n.a.							
W 5	11 54 37	0 ²¹ 37	18 ⁵³ 53	10 ³⁰ 30	16 ¹⁷ 17	26 ⁸ 8	6 ³² 32	24 ¹³ 13	4 ⁵³ 53	14 ³⁰ 30	11 ¹⁷ 17	6 ⁴⁴ 44	5 ¹¹ 11	0 ⁵⁴ 54	n.a.							
T 6	11 58 33	1 ¹⁹ 08	0 ¹¹ 11	10 ⁴¹ 41	17 ²² 22	26 ⁴³ 43	6 ⁴⁰ 40	24 ⁹ 9	4 ⁵¹ 51	14 ²⁹ 29	11 ¹⁸ 18	6 ⁴¹ 41	5 ⁸ 8	1 ⁰ 0	n.a.							
F 7	12 2 30	2 ¹⁶ 39	12 ³¹ 31	10 ⁵⁶ 56	18 ²⁸ 28	27 ¹⁹ 19	6 ⁴⁹ 49	24 ⁴ 4	4 ⁴⁸ 48	14 ²⁸ 28	11 ¹⁹ 19	6 ³⁶ 36	5 ⁴ 4	1 ⁷ 7	n.a.							
S 8	12 6 26	3 ¹⁴ 07	24 ²⁷ 27	11 ¹⁶ 16	19 ³⁴ 34	27 ⁵⁴ 54	6 ⁵⁸ 58	24 ⁰ 0	4 ⁴⁶ 46	14 ²⁷ 27	11 ²⁰ 20	6 ²⁸ 28	5 ¹ 1	1 ¹⁴ 14	n.a.							
S 9	12 10 23	4 ¹¹ 35	6 ³⁰ 30	11 ⁴¹ 41	20 ⁴⁰ 40	28 ²⁹ 29	7 ⁷ 7	23 ⁵⁶ 56	4 ⁴⁴ 44	14 ²⁶ 26	11 ²¹ 21	6 ¹⁹ 19	4 ⁵⁸ 58	1 ²⁰ 20	n.a.							
M10	12 14 20	5 ⁹ 01	18 ⁴³ 43	12 ⁹ 9	21 ⁴⁶ 46	29 ⁴ 4	7 ¹⁶ 16	23 ⁵¹ 51	4 ⁴² 42	14 ²⁵ 25	11 ²² 22	6 ⁸ 8	4 ⁵⁵ 55	1 ²⁷ 27	n.a.							
T 11	12 18 16	6 ⁶ 26	1 ¹¹ 11	12 ⁴² 42	22 ⁵² 52	29 ³⁹ 39	7 ²⁵ 25	23 ⁴⁷ 47	4 ⁴⁰ 40	14 ²⁴ 24	11 ²³ 23	5 ⁵⁸ 58	4 ⁵² 52	1 ³³ 33	n.a.							
W12	12 22 13	7 ³ 50	13 ³⁸ 38	13 ¹⁹ 19	23 ⁵⁹ 59	0 ¹⁴ 14	7 ³⁴ 34	23 ⁴³ 43	4 ³⁸ 38	14 ²³ 23	11 ²⁴ 24	5 ⁴⁸ 48	4 ⁴⁹ 49	1 ⁴⁰ 40	n.a.							
T 13	12 26 9	8 ¹ 13	26 ²² 22	13 ⁵⁹ 59	25 ⁵ 5	0 ⁵⁰ 50	7 ⁴³ 43	23 ³⁸ 38	4 ³⁶ 36	14 ²¹ 21	11 ²⁵ 25	5 ³⁹ 39	4 ⁴⁵ 45	1 ⁴⁷ 47	n.a.							
F 14	12 30 6	8 ⁵⁸ 35	9 ²⁰ 20	14 ⁴⁴ 44	26 ¹² 12	1 ²⁵ 25	7 ⁵³ 53	23 ³⁴ 34	4 ³⁴ 34	14 ²⁰ 20	11 ²⁶ 26	5 ³⁴ 34	4 ⁴² 42	1 ⁵³ 53	n.a.							
S 15	12 34 2	9 ⁵⁵ 57	22 ³¹ 31	15 ³² 32	27 ¹⁹ 19	2 ¹ 1	8 ² 2	23 ³⁰ 30	4 ³² 32	14 ¹⁹ 19	11 ²⁷ 27	5 ³⁰ 30	4 ³⁹ 39	2 ⁰ 0	n.a.							
S 16	12 37 59	10 ⁵³ 17	5 ⁵⁹ 59	16 ²³ 23	28 ²⁶ 26	2 ³⁶ 36	8 ¹² 12	23 ²⁶ 26	4 ³⁰ 30	14 ¹⁸ 18	11 ²⁸ 28	5 ^D 29	4 ³⁶ 36	2 ⁷ 7	n.a.							
M17	12 41 55	11 ⁵⁰ 37	19 ⁴⁴ 44	17 ¹⁸ 18	29 ³³ 33	3 ¹² 12	8 ²² 22	23 ²² 22	4 ²⁸ 28	14 ¹⁶ 16	11 ²⁸ 28	5 ²⁹										

SWISS EPHEMERIS for the year 1640 BCE

MAY 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	13 37 7	25°11'51	3♂38	5°Υ35	15♁24	11♂33	10♂48	22°R29	4°R 6	13°R57	11°≈38	4°R19	3°≈48	3°η47	n.a.		
T 2	13 41 4	26° 8'59	15°30	7°15	16°33	12° 9	10°59	22°η26	4°η 5	13°M55	11°39	4°≈19	3°≈53	n.a.			
W 3	13 45 0	27° 6'05	27°18	8°57	17°42	12°45	11°10	22°23	4° 4	13°54	11°40	4°17	3°42	4° 0	n.a.		
T 4	13 48 57	28° 3'11	9°η7	10°42	18°50	13°21	11°21	22°19	4° 3	13°52	11°40	4°13	3°39	4° 7	n.a.		
F 5	13 52 53	29° 0'16	21° 2	12°30	19°59	13°57	11°33	22°16	4° 1	13°51	11°41	4° 7	3°35	4°13	n.a.		
S 6	13 56 50	29°57'21	3♁ 4	14°20	21° 8	14°33	11°44	22°13	4° 0	13°49	11°41	3°58	3°32	4°20	n.a.		
S 7	14 0 46	0♂54'25	15°18	16°13	22°17	15°10	11°55	22°10	3°59	13°47	11°41	3°46	3°29	4°27	n.a.		
M 8	14 4 43	1°51'28	27°43	18° 8	23°27	15°46	12° 7	22° 7	3°58	13°46	11°42	3°34	3°26	4°33	n.a.		
T 9	14 8 40	2°48'32	10♂22	20° 6	24°36	16°22	12°18	22° 5	3°57	13°44	11°42	3°21	3°23	4°40	n.a.		
W10	14 12 36	3°45'35	23°13	22° 6	25°45	16°58	12°30	22° 2	3°57	13°43	11°43	3° 8	3°20	4°47	n.a.		
T 11	14 16 33	4°42'38	6♁16	24° 8	26°55	17°35	12°41	21°59	3°56	13°41	11°43	2°58	3°16	4°53	n.a.		
F 12	14 20 29	5°39'40	19°30	26°12	28° 4	18°11	12°53	21°56	3°55	13°40	11°43	2°51	3°13	5° 0	n.a.		
S 13	14 24 26	6°36'43	2♂56	28°17	29°14	18°48	13° 5	21°54	3°54	13°38	11°44	2°46	3°10	5° 7	n.a.		
S 14	14 28 22	7°33'46	16°32	0♂25	0°Υ23	19°24	13°17	21°51	3°54	13°36	11°44	2°44	3° 7	5°13	n.a.		
M15	14 32 19	8°30'50	0≈20	2°33	1°33	20° 1	13°29	21°49	3°53	13°35	11°44	2°43	3° 4	5°20	n.a.		
T 16	14 36 15	9°27'53	14°19	4°42	2°43	20°37	13°41	21°47	3°52	13°33	11°45	2°43	3° 0	5°27	n.a.		
W17	14 40 12	10°24'57	28°30	6°52	3°53	21°14	13°53	21°45	3°52	13°32	11°45	2°42	2°57	5°33	n.a.		
T 18	14 44 9	11°22'00	12♁51	9° 3	5° 3	21°51	14° 5	21°42	3°51	13°30	11°45	2°40	2°54	5°40	n.a.		
F 19	14 48 5	12°19'04	27°20	11°13	6°13	22°27	14°17	21°40	3°51	13°28	11°45	2°35	2°51	5°47	n.a.		
S 20	14 52 2	13°16'09	11°Υ51	13°23	7°23	23° 4	14°29	21°38	3°50	13°27	11°45	2°27	2°48	5°53	n.a.		
S 21	14 55 58	14°13'13	26°20	15°33	8°33	23°41	14°41	21°37	3°50	13°25	11°45	2°17	2°45	6° 0	n.a.		
M22	14 59 55	15°10'18	10♂40	17°43	9°43	24°18	14°53	21°35	3°50	13°23	11°46	2° 6	2°41	6° 7	n.a.		
T 23	15 3 51	16° 7'23	24°44	19°51	10°54	24°54	15° 6	21°33	3°50	13°22	11°46	1°55	2°38	6°13	n.a.		
W24	15 7 48	17° 4'28	8♂27	21°59	12° 4	25°31	15°18	21°32	3°49	13°20	11°46	1°45	2°35	6°20	n.a.		
T 25	15 11 44	18° 1'34	21°48	24° 5	13°14	26° 8	15°30	21°30	3°49	13°19	11°46	1°37	2°32	6°27	n.a.		
F 26	15 15 41	18°58'39	4♁45	26°10	14°25	26°45	15°43	21°29	3°49	13°17	11°46	1°32	2°29	6°33	n.a.		
S 27	15 19 38	19°55'45	17°21	28°13	15°35	27°22	15°55	21°27	3°D49	13°15	11°R46	1°29	2°26	6°40	n.a.		
S 28	15 23 34	20°52'51	29°37	0♂15	16°46	27°59	16° 8	21°26	3°49	13°14	11°46	1°D29	2°22	6°47	n.a.		
M29	15 27 31	21°49'56	11♂40	2°15	17°57	28°36	16°20	21°25	3°49	13°12	11°46	1°29	2°19	6°53	n.a.		
T 30	15 31 27	22°47'02	23°33	4°13	19° 7	29°13	16°33	21°24	3°50	13°11	11°46	1°R29	2°16	7° 0	n.a.		
W31	15 35 24	23♂44'08	5η23	6♂10	20°Υ18	29♂51	16♂46	21η23	3η50	13♂9	11≈46	1≈28	2≈13	7η7	n.a.		

Delta T = 10h58m26s Julian Calendar 1 May 1640 BCE == Greg. Calendar 17 Apr. 1640 BCE
 The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

JUNE 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	15 39 20	24♂41'14	17η14	8♂5	21°Υ29	0♁28	16♂58	21°R22	3η50	13°R 7	11°R46	1°R26	2≈10	7η13	n.a.		
T 2	15 43 17	25°38'21	29°12	9°58	22°40	1° 5	17°11	21η21	3°50	13°M 6	11≈45	1≈21	2° 6	7°20	n.a.		
S 3	15 47 13	26°35'27	11♁20	11°49	23°51	1°42	17°24	21°21	3°51	13° 4	11°45	1°14	2° 3	7°27	n.a.		
S 4	15 51 10	27°32'34	23°42	13°38	25° 2	2°19	17°36	21°20	3°51	13° 3	11°45	1° 5	2° 0	7°33	n.a.		
M 5	15 55 7	28°29'42	6♂20	15°25	26°13	2°57	17°49	21°20	3°52	13° 1	11°45	0°55	1°57	7°40	n.a.		
T 6	15 59 3	29°26'50	19°14	17°11	27°24	3°34	18° 2	21°19	3°52	13° 0	11°45	0°44	1°54	7°47	n.a.		
W 7	16 3 0	0♂23'59	2♁24	18°55	28°36	4°11	18°15	21°19	3°53	12°58	11°44	0°35	1°51	7°54	n.a.		
T 8	16 6 56	1°21'08	15°49	20°37	29°47	4°49	18°28	21°19	3°53	12°57	11°44	0°26	1°47	8° 0	n.a.		
F 9	16 10 53	2°18'19	29°27	22°17	0♂58	5°26	18°41	21°19	3°54	12°55	11°44	0°20	1°44	8° 7	n.a.		
S 10	16 14 49	3°15'30	13♂14	23°55	2°10	6° 4	18°54	21°D19	3°55	12°54	11°44	0°17	1°41	8°14	n.a.		
S 11	16 18 46	4°12'42	27° 9	25°31	3°21	6°41	19° 7	21°19	3°55	12°52	11°43	0°D16	1°38	8°20	n.a.		
M12	16 22 43	5° 9'56	11≈11	27° 6	4°33	7°19	19°20	21°19	3°56	12°51	11°43	0°16	1°35	8°27	n.a.		
T 13	16 26 39	6° 7'10	25°16	28°39	5°44	7°56	19°33	21°19	3°57	12°49	11°43	0°17	1°32	8°34	n.a.		
W14	16 30 36	7° 4'26	9♁26	0♁10	6°56	8°34	19°46	21°19	3°58	12°48	11°42	0°R17	1°28	8°40	n.a.		
T 15	16 34 32	8° 1'42	23°37	1°39	8° 8	9°12	19°59	21°20	3°59	12°46	11°42	0°16	1°25	8°47	n.a.		
F 16	16 38 29	8°59'00	7°Υ48	3° 6	9°19	9°50	20°12	21°20	4° 0	12°45	11°41	0°13	1°22	8°54	n.a.		
S 17	16 42 25	9°56'19	21°56	4°31	10°31	10°27	20°25	21°21	4° 1	12°43	11°41	0° 8	1°19	9° 0	n.a.		
S 18	16 46 22	10°53'40	5♂59	5°54	11°43	11° 5	20°38	21°22	4° 2	12°42	11°40	0° 1	1°16	9° 7	n.a.		
M19	16 50 18	11°51'02	19°53	7°16	12°55	11°43	20°51	21°23	4° 3	12°41	11°40	29♂54	1°12	9°14	n.a.		
T 20	16 54 15	12°48'25	3♂33	8°35	14° 7	12°21	21° 4	21°24	4° 5	12°39	11°39	29°46	1° 9	9°20	n.a.		
W21	16 58 12	13°45'49	16°57	9°52	15°19	12°59	21°17	21°25	4° 6	12°38	11°39	29°39	1° 6	9°27	n.a.		
T 22	17 2 8	14°43'15	0♁ 2	11° 8	16°31	13°37	21°30	21°26	4° 7	12°37	11°38	29°34	1° 3	9°34	n.a.		
F 23	17 6 5	15°40'41	12°49	12°21	17°44	14°15	21°44	21°27	4° 9	12°35	11°38	29°30	1° 0	9°40	n.a.		
S 24	17 10 1	16°38'09	25°19	13°31	18°56	14°53	21°57	21°28	4°10	12°34	11°37	29°D29	0°57	9°47	n.a.		
S 25	17 13 58	17°35'37	7♂32	14°40	20° 8	15°31	22°10	21°30	4°12	12°33	11°37	29°29	0°53	9°54	n.a.		
M26	17 17 54	18°33'07	19°34	15°46	21°20	16° 9	22°23	21°31	4°13	12°32	11°36	29°30	0°50	10° 0	n.a.		
T 27	17 21 51	19°30'37	1η27	16°49	22°33	16°47	22°36	21°33	4°15	12°30	11°35	29°32	0°47	10° 7	n.a.		
W28	17 25 47	20°28'09	13°17	17°50	23°45	17°25	22°49	21°35	4°16	12°29	11°35	29°33	0°44	10°14	n.a.		
T 29	17 29 44	21°25'41	25° 9	18°48	24°58	18° 4	23° 3	21°36	4°18	12°28	11°34	29°R33	0°41	10°20	n.a.		
F 30	17 33 41	22♂23'15	7♁ 8	19♁43	26♂10	18♁42	23♂16	21η38	4η20	12η27	11≈33	29♂32	0≈38	10η27	n.a.		

Delta T = 10h58m24s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1640 BCE

JULY 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	17 37 37	23II20°50	19♁19	20♁36	27♂23	19♁20	23II29	21♃40	4♃22	12°R26	11°R32	29°R29	0♁34	10♃34	n.a.
S 2	17 41 34	24°18'26	1♃44	21°25	28°35	19°58	23°42	21°42	4°23	12♃25	11♁32	29♁25	0°31	10°40	n.a.
M 3	17 45 30	25°16'03	14°29	22°10	29°48	20°37	23°55	21°45	4°25	12°24	11°31	29°20	0°28	10°47	n.a.
T 4	17 49 27	26°13'42	27°34	22°52	1II 1	21°15	24° 9	21°47	4°27	12°23	11°30	29°15	0°25	10°54	n.a.
W 5	17 53 23	27°11'22	10♁59	23°31	2°14	21°54	24°22	21°49	4°29	12°21	11°29	29°10	0°22	11° 0	n.a.
T 6	17 57 20	28° 9'04	24°44	24° 5	3°27	22°32	24°35	21°52	4°31	12°20	11°29	29° 6	0°18	11° 7	n.a.
F 7	18 1 16	29° 6'47	8♁45	24°36	4°39	23°11	24°48	21°54	4°33	12°20	11°28	29° 3	0°15	11°14	n.a.
S 8	18 5 13	0♁ 4'32	22°58	25° 2	5°52	23°49	25° 1	21°57	4°35	12°19	11°27	29°D 2	0°12	11°21	n.a.
S 9	18 9 10	1° 2'19	7♁19	25°23	7° 5	24°28	25°15	21°59	4°37	12°18	11°26	29° 2	0° 9	11°27	n.a.
M10	18 13 6	2° 0'07	21°43	25°39	8°19	25° 7	25°28	22° 2	4°40	12°17	11°25	29° 3	0° 6	11°34	n.a.
T 11	18 17 3	2°57'57	6♁ 6	25°51	9°32	25°45	25°41	22° 5	4°42	12°16	11°24	29° 4	0° 3	11°41	n.a.
W12	18 20 59	3°55'49	20°25	25°57	10°45	26°24	25°54	22° 8	4°44	12°15	11°23	29° 5	29♁59	11°47	n.a.
T 13	18 24 56	4°53'43	4♃37	25°R57	11°58	27° 3	26° 7	22°11	4°46	12°14	11°23	29°R 6	29°56	11°54	n.a.
F 14	18 28 52	5°51'39	18°40	25°52	13°11	27°42	26°20	22°14	4°49	12°13	11°22	29° 5	29°53	12° 1	n.a.
S 15	18 32 49	6°49'37	2♁32	25°41	14°25	28°21	26°33	22°17	4°51	12°13	11°21	29° 4	29°50	12° 7	n.a.
S 16	18 36 45	7°47'37	16°13	25°24	15°38	28°59	26°46	22°21	4°54	12°12	11°20	29° 1	29°47	12°14	n.a.
M17	18 40 42	8°45'40	29°41	25° 1	16°52	29°38	26°59	22°24	4°56	12°11	11°19	28°59	29°44	12°21	n.a.
T 18	18 44 39	9°43'44	12II55	24°31	18° 5	0♁17	27°12	22°27	4°59	12°10	11°18	28°56	29°40	12°27	n.a.
W19	18 48 35	10°41'50	25°55	23°56	19°19	0°57	27°26	22°31	5° 1	12°10	11°17	28°53	29°37	12°34	n.a.
T 20	18 52 32	11°39'58	8♁41	23°16	20°32	1°36	27°39	22°35	5° 4	12° 9	11°16	28°51	29°34	12°41	n.a.
F 21	18 56 28	12°38'09	21°13	22°31	21°46	2°15	27°51	22°38	5° 6	12° 9	11°15	28°50	29°31	12°47	n.a.
S 22	19 0 25	13°36'20	3♁32	21°41	23° 0	2°54	28° 4	22°42	5° 9	12° 8	11°14	28°D50	29°28	12°54	n.a.
S 23	19 4 21	14°34'34	15°39	20°47	24°13	3°33	28°17	22°46	5°12	12° 7	11°13	28°51	29°24	13° 1	n.a.
M24	19 8 18	15°32'50	27°37	19°50	25°27	4°12	28°30	22°50	5°15	12° 7	11°12	28°52	29°21	13° 7	n.a.
T 25	19 12 14	16°31'07	9♃29	18°52	26°41	4°52	28°43	22°54	5°17	12° 6	11°10	28°53	29°18	13°14	n.a.
W26	19 16 11	17°29'26	21°19	17°53	27°55	5°31	28°56	22°58	5°20	12° 6	11° 9	28°54	29°15	13°21	n.a.
T 27	19 20 8	18°27'46	3♁10	16°55	29° 9	6°11	29° 9	23° 2	5°23	12° 6	11° 8	28°55	29°12	13°27	n.a.
F 28	19 24 4	19°26'08	15° 8	15°59	0♁23	6°50	29°22	23° 6	5°26	12° 5	11° 7	28°R56	29° 9	13°34	n.a.
S 29	19 28 1	20°24'33	27°16	15° 6	1°37	7°29	29°34	23°11	5°29	12° 5	11° 6	28°56	29° 5	13°41	n.a.
S 30	19 31 57	21°22'58	9♃41	14°18	2°51	8° 9	29°47	23°15	5°32	12° 4	11° 5	28°55	29° 2	13°48	n.a.
M31	19 35 54	22°21'26	22II25	13♁36	4♁ 5	8♁49	0♁ 0	23♃20	5♃35	12♃ 4	11♁ 4	28♁55	28♁59	13♃54	n.a.

Delta T = 10h58m22s Julian Calendar 1 July 1640 BCE == Greg. Calendar 17 June 1640 BCE

The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	19 39 50	23♁19°56	5♁31	13°R 1	5♁19	9♁28	0♁12	23♃24	5♃38	12°R 4	11°R 3	28°R54	28♁56	14♃ 1	n.a.
W 2	19 43 47	24°18'27	19° 2	12♁33	6°33	10° 8	0°25	23°29	5°41	12♃ 4	11♁ 2	28♁53	28°53	14° 8	n.a.
T 3	19 47 43	25°17'01	2♁57	12°14	7°47	10°48	0°38	23°33	5°44	12° 3	11° 0	28°53	28°50	14°14	n.a.
F 4	19 51 40	26°15'36	17°15	12° 4	9° 2	11°27	0°50	23°38	5°47	12° 3	10°59	28°53	28°46	14°21	n.a.
S 5	19 55 37	27°14'13	1♁50	12°D 3	10°16	12° 7	1° 3	23°43	5°50	12° 3	10°58	28°D53	28°43	14°28	n.a.
S 6	19 59 33	28°12'53	16°37	12°12	11°30	12°47	1°15	23°48	5°53	12° 3	10°57	28°53	28°40	14°34	n.a.
M 7	20 3 30	29°11'34	1♁28	12°30	12°45	13°27	1°27	23°53	5°57	12° 3	10°56	28°R53	28°37	14°41	n.a.
T 8	20 7 26	0♁10°18	16°15	12°57	13°59	14° 7	1°40	23°58	6° 0	12° 3	10°55	28°53	28°34	14°48	n.a.
W 9	20 11 23	1° 9'04	0♃53	13°34	15°14	14°47	1°52	24° 3	6° 3	12°D 3	10°53	28°52	28°30	14°54	n.a.
T 10	20 15 19	2° 7'53	15°17	14°19	16°28	15°27	2° 4	24° 8	6° 6	12° 3	10°52	28°52	28°27	15° 1	n.a.
F 11	20 19 16	3° 6'44	29°22	15°13	17°43	16° 7	2°17	24°13	6°10	12° 3	10°51	28°D52	28°24	15° 8	n.a.
S 12	20 23 12	4° 5'38	13♁ 9	16°14	18°57	16°47	2°29	24°18	6°13	12° 3	10°50	28°52	28°21	15°14	n.a.
S 13	20 27 9	5° 4'34	26°36	17°22	20°12	17°27	2°41	24°24	6°16	12° 3	10°49	28°52	28°18	15°21	n.a.
M14	20 31 6	6° 3'32	9II46	18°36	21°27	18° 7	2°53	24°29	6°20	12° 4	10°47	28°53	28°15	15°28	n.a.
T 15	20 35 2	7° 2'34	22°40	19°56	22°41	18°48	3° 5	24°34	6°23	12° 4	10°46	28°54	28°11	15°35	n.a.
W16	20 38 59	8° 1'37	5♁19	21°21	23°56	19°28	3°17	24°40	6°27	12° 4	10°45	28°55	28° 8	15°41	n.a.
T 17	20 42 55	9° 0'43	17°45	22°50	25°11	20° 8	3°29	24°45	6°30	12° 4	10°44	28°55	28° 5	15°48	n.a.
F 18	20 46 52	9°59'51	0♁ 1	24°24	26°26	20°49	3°41	24°51	6°34	12° 5	10°43	28°R55	28° 2	15°55	n.a.
S 19	20 50 48	10°59'01	12° 8	26° 0	27°41	21°29	3°52	24°57	6°37	12° 5	10°41	28°55	27°59	16° 1	n.a.
S 20	20 54 45	11°58'14	24° 7	27°39	28°55	22°10	4° 4	25° 2	6°41	12° 5	10°40	28°54	27°56	16° 8	n.a.
M21	20 58 42	12°57'28	6♃ 1	29°20	0♁10	22°50	4°16	25° 8	6°44	12° 6	10°39	28°52	27°52	16°15	n.a.
T 22	21 2 38	13°56'45	17°51	1♁ 3	1°25	23°31	4°27	25°14	6°48	12° 6	10°38	28°50	27°49	16°21	n.a.
W23	21 6 35	14°56'03	29°40	2°47	2°40	24°11	4°39	25°20	6°51	12° 6	10°37	28°48	27°46	16°28	n.a.
T 24	21 10 31	15°55'24	11♁32	4°32	3°55	24°52	4°50	25°26	6°55	12° 7	10°35	28°45	27°43	16°35	n.a.
F 25	21 14 28	16°54'47	23°29	6°18	5°10	25°33	5° 1	25°32	6°58	12° 8	10°34	28°43	27°40	16°41	n.a.
S 26	21 18 24	17°54'11	5♃35	8° 4	6°25	26°14	5°13	25°38	7° 2	12° 8	10°33	28°41	27°36	16°48	n.a.
S 27	21 22 21	18°53'38	17°55	9°51	7°40	26°54	5°24	25°44	7° 6	12° 9	10°32	28°D41	27°33	16°55	n.a.
M28	21 26 17	19°53'06	0♁34	11°37	8°56	27°35	5°35	25°50	7° 9	12° 9	10°31	28°41	27°30	17° 2	n.a.
T 29	21 30 14	20°52'37	13°34	13°24	10°11	28°16	5°46	25°56	7°13	12°10	10°29	28°42	27°27	17° 8	n.a.
W30	21 34 11	21°52'10	27° 0	15°10	11°26	28°57	5°57	26° 2	7°17	12°11	10°28	28°44	27°24	17°15	n.a.
T 31	21 38 7	22°51'44	10♁53	16♁56	12♁41	29♁38	6♁ 8	26♃ 8	7♃20	12♃11	10♁27	28♁45	27♁21	17♃22	n.a.

Delta T = 10h58m20s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1640 BCE

SEPTEMBER 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	21 42 4	23Ω51'20	25♁13	18Ω41	13♁56	0♁19	6♁19	26♁14	7♁24	12♁12	10°R26	28°R46	27♁17	17♁28	n.a.
S 2	21 46 0	24°50'59	9♁57	20°26	15°12	1° 0	6°30	26°21	7°28	12°13	10♁25	28♁46	27°14	17°35	n.a.
S 3	21 49 57	25°50'39	24°59	22°11	16°27	1°41	6°40	26°27	7°32	12°14	10°24	28°44	27°11	17°42	n.a.
M 4	21 53 53	26°50'21	10♁11	23°55	17°42	2°23	6°51	26°34	7°35	12°15	10°22	28°41	27° 8	17°48	n.a.
T 5	21 57 50	27°50'06	25°22	25°38	18°57	3° 4	7° 1	26°40	7°39	12°16	10°21	28°37	27° 5	17°55	n.a.
W 6	22 1 46	28°49'53	10♀22	27°21	20°13	3°45	7°12	26°46	7°43	12°16	10°20	28°33	27° 1	18° 2	n.a.
T 7	22 5 43	29°49'42	25° 4	29° 3	21°28	4°27	7°22	26°53	7°47	12°17	10°19	28°29	26°58	18° 8	n.a.
F 8	22 9 39	0♁49'34	9♁22	0♁45	22°43	5° 8	7°32	26°59	7°50	12°18	10°18	28°26	26°55	18°15	n.a.
S 9	22 13 36	1°49'28	23°14	2°26	23°59	5°49	7°42	27° 6	7°54	12°19	10°17	28°24	26°52	18°22	n.a.
S 10	22 17 33	2°49'25	6♁40	4° 6	25°14	6°31	7°52	27°12	7°58	12°20	10°16	28°D24	26°49	18°29	n.a.
M11	22 21 29	3°49'24	19°42	5°46	26°30	7°12	8° 2	27°19	8° 2	12°22	10°15	28°25	26°46	18°35	n.a.
T 12	22 25 26	4°49'25	2♁24	7°25	27°45	7°54	8°12	27°26	8° 6	12°23	10°13	28°26	26°42	18°42	n.a.
W13	22 29 22	5°49'29	14°49	9° 3	29° 0	8°36	8°22	27°32	8° 9	12°24	10°12	28°28	26°39	18°49	n.a.
T 14	22 33 19	6°49'35	27° 1	10°41	0♁16	9°17	8°31	27°39	8°13	12°25	10°11	28°R29	26°36	18°55	n.a.
F 15	22 37 15	7°49'43	9Ω 5	12°19	1°31	9°59	8°41	27°46	8°17	12°26	10°10	28°28	26°33	19° 2	n.a.
S 16	22 41 12	8°49'53	21° 1	13°55	2°47	10°41	8°50	27°53	8°21	12°27	10° 9	28°26	26°30	19° 9	n.a.
S 17	22 45 9	9°50'05	2♁54	15°32	4° 2	11°23	8°59	27°59	8°24	12°29	10° 8	28°21	26°27	19°15	n.a.
M18	22 49 5	10°50'19	14°44	17° 8	5°18	12° 5	9° 8	28° 6	8°28	12°30	10° 7	28°14	26°23	19°22	n.a.
T 19	22 53 2	11°50'35	26°34	18°43	6°33	12°47	9°17	28°13	8°32	12°31	10° 6	28° 6	26°20	19°29	n.a.
W20	22 56 58	12°50'53	8♁26	20°18	7°49	13°29	9°26	28°20	8°36	12°33	10° 5	27°57	26°17	19°35	n.a.
T 21	23 0 55	13°51'13	20°20	21°52	9° 5	14°11	9°35	28°27	8°40	12°34	10° 4	27°48	26°14	19°42	n.a.
F 22	23 4 51	14°51'35	2♁20	23°26	10°20	14°53	9°44	28°34	8°43	12°35	10° 3	27°40	26°11	19°49	n.a.
S 23	23 8 48	15°51'58	14°28	25° 0	11°36	15°35	9°52	28°40	8°47	12°37	10° 2	27°34	26° 7	19°56	n.a.
S 24	23 12 44	16°52'23	26°47	26°33	12°51	16°17	10° 1	28°47	8°51	12°38	10° 1	27°29	26° 4	20° 2	n.a.
M25	23 16 41	17°52'50	9♁21	28° 6	14° 7	16°59	10° 9	28°54	8°55	12°40	10° 0	27°27	26° 1	20° 9	n.a.
T 26	23 20 37	18°53'18	22°14	29°38	15°22	17°41	10°17	29° 1	8°58	12°41	9°59	27°D27	25°58	20°16	n.a.
W27	23 24 34	19°53'48	5♁30	1♁10	16°38	18°24	10°25	29° 8	9° 2	12°43	9°59	27°27	25°55	20°22	n.a.
T 28	23 28 31	20°54'19	19°12	2°42	17°54	19° 6	10°33	29°15	9° 6	12°44	9°58	27°28	25°52	20°29	n.a.
F 29	23 32 27	21°54'51	3♁21	4°13	19° 9	19°49	10°41	29°22	9°10	12°46	9°57	27°R28	25°48	20°36	n.a.
S 30	23 36 24	22♁55'25	17♁58	5♁44	20♁25	20♁31	10♁49	29♁29	9♁13	12♁47	9♁56	27♁27	25♁45	20♁42	n.a.

Delta T = 10h58m18s Julian Calendar 1 Sept. 1640 BCE == Greg. Calendar 18 Aug. 1640 BCE
 The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	23 40 20	23♁56'01	2♁57	7♁14	21♁40	21♁14	10♁56	29♁36	9♁17	12♁49	9°R55	27°R23	25♁42	20♁49	n.a.
M 2	23 44 17	24°56'38	18°13	8°45	22°56	21°56	11° 4	29°43	9°21	12°51	9♁54	27♁16	25°39	20°56	n.a.
T 3	23 48 13	25°57'16	3♀33	10°14	24°12	22°39	11°11	29°50	9°25	12°52	9°54	27° 7	25°36	21° 3	n.a.
W 4	23 52 10	26°57'57	18°48	11°44	25°27	23°21	11°18	29°57	9°28	12°54	9°53	26°58	25°33	21° 9	n.a.
T 5	23 56 6	27°58'38	3♁46	13°12	26°43	24° 4	11°25	0♁ 4	9°32	12°56	9°52	26°49	25°29	21°16	n.a.
F 6	0 0 3	28°59'22	18°18	14°41	27°59	24°47	11°32	0°11	9°36	12°57	9°51	26°41	25°26	21°23	n.a.
S 7	0 4 0	0♁ 0'08	2♁22	16° 9	29°14	25°30	11°39	0°18	9°39	12°59	9°51	26°35	25°23	21°29	n.a.
S 8	0 7 56	1° 0'55	15°55	17°36	0♁30	26°13	11°45	0°25	9°43	13° 1	9°50	26°32	25°20	21°36	n.a.
M 9	0 11 53	2° 1'45	29° 0	19° 3	1°45	26°55	11°52	0°32	9°46	13° 3	9°49	26°D31	25°17	21°43	n.a.
T 10	0 15 49	3° 2'36	11♁40	20°30	3° 1	27°38	11°58	0°39	9°50	13° 5	9°49	26°31	25°13	21°49	n.a.
W11	0 19 46	4° 3'28	24° 1	21°55	4°17	28°21	12° 4	0°46	9°53	13° 7	9°48	26°R32	25°10	21°56	n.a.
T 12	0 23 42	5° 4'22	6Ω 7	23°20	5°32	29° 4	12°10	0°53	9°57	13° 8	9°47	26°31	25° 7	22° 3	n.a.
F 13	0 27 39	6° 5'18	18° 4	24°44	6°48	29°48	12°16	1° 0	10° 1	13°10	9°47	26°29	25° 4	22°10	n.a.
S 14	0 31 35	7° 6'15	29°55	26° 7	8° 4	0♁31	12°21	1° 7	10° 4	13°12	9°46	26°24	25° 1	22°16	n.a.
S 15	0 35 32	8° 7'14	11♁44	27°29	9°19	1°14	12°27	1°14	10° 8	13°14	9°46	26°16	24°58	22°23	n.a.
M16	0 39 29	9° 8'14	23°34	28°50	10°35	1°57	12°32	1°21	10°11	13°16	9°45	26° 5	24°54	22°30	n.a.
T 17	0 43 25	10° 9'15	5♁26	0♁10	11°50	2°40	12°37	1°28	10°14	13°18	9°45	25°52	24°51	22°36	n.a.
W18	0 47 22	11°10'18	17°23	1°27	13° 6	3°24	12°42	1°35	10°18	13°20	9°44	25°38	24°48	22°43	n.a.
T 19	0 51 18	12°11'21	29°25	2°43	14°22	4° 7	12°47	1°42	10°21	13°22	9°44	25°23	24°45	22°50	n.a.
F 20	0 55 15	13°12'26	11♁34	3°57	15°37	4°51	12°51	1°49	10°25	13°24	9°43	25°10	24°42	22°56	n.a.
S 21	0 59 11	14°13'32	23°50	5° 8	16°53	5°34	12°56	1°56	10°28	13°26	9°43	24°58	24°38	23° 3	n.a.
S 22	1 3 8	15°14'39	6♁16	6°16	18° 8	6°18	13° 0	2° 3	10°31	13°28	9°42	24°50	24°35	23°10	n.a.
M23	1 7 4	16°15'46	18°54	7°21	19°24	7° 1	13° 4	2°10	10°34	13°30	9°42	24°45	24°32	23°17	n.a.
T 24	1 11 1	17°16'54	1♁46	8°23	20°40	7°45	13° 8	2°17	10°38	13°32	9°42	24°42	24°29	23°23	n.a.
W25	1 14 58	18°18'03	14°56	9°20	21°55	8°29	13°12	2°24	10°41	13°34	9°41	24°42	24°26	23°30	n.a.
T 26	1 18 54	19°19'12	28°27	10°12	23°11	9°12	13°15	2°30	10°44	13°36	9°41	24°41	24°23	23°37	n.a.
F 27	1 22 51	20°20'22	12♁22	10°58	24°26	9°56	13°19	2°37	10°47	13°39	9°41	24°41	24°19	23°43	n.a.
S 28	1 26 47	21°21'33	26°41	11°38	25°42	10°40	13°22	2°44	10°50	13°41	9°40	24°38	24°16	23°50	n.a.
S 29	1 30 44	22°22'43	11♁23	12°11	26°57	11°24	13°25	2°51	10°53	13°43	9°40	24°33	24°13	23°57	n.a.
M30	1 34 40	23°23'55	26°24	12°36	28°13	12° 8	13°28	2°58	10°57	13°45	9°40	24°25	24°10	24° 4	n.a.
T 31	1 38 37	24♁25'07	11♀34	12♁52	29♁28	12♁51	13♁30	3♁ 4	11♁ 0	13♁47	9♁40	24♁14	24♁ 7	24♁10	n.a.

Delta T = 10h58m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1640 BCE

NOVEMBER 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	1 42 33	25♌26'19	26♍44	12°R58	0♎44	13♏35	13♐33	3♑11	11♒3	13♓49	9°R40	24°R 2	24♈4	24♉17	n.a.
T 2	1 46 30	26°27'32	11♌43	12♎54	1°59	14°19	13°35	3°18	11° 5	13°51	9°40	23°50	24° 0	24°24	n.a.
F 3	1 50 26	27°28'46	26°21	12°38	3°15	15° 4	13°37	3°24	11° 8	13°54	9°39	23°40	23°57	24°30	n.a.
S 4	1 54 23	28°30'01	10♌33	12°11	4°30	15°48	13°39	3°31	11°11	13°56	9°39	23°32	23°54	24°37	n.a.
S 5	1 58 20	29°31'16	24°14	11°32	5°46	16°32	13°41	3°37	11°14	13°58	9°39	23°27	23°51	24°44	n.a.
M 6	2 2 16	0♎32'32	7♌27	10°42	7° 1	17°16	13°42	3°44	11°17	14° 0	9°39	23°24	23°48	24°50	n.a.
T 7	2 6 13	1°33'49	20°13	9°42	8°17	18° 0	13°44	3°50	11°20	14° 3	9°39	23°D23	23°44	24°57	n.a.
W 8	2 10 9	2°35'06	2♎36	8°33	9°32	18°45	13°45	3°57	11°22	14° 5	9°D39	23°R23	23°41	25° 4	n.a.
T 9	2 14 6	3°36'24	14°44	7°17	10°48	19°29	13°46	4° 3	11°25	14° 7	9°39	23°23	23°38	25°11	n.a.
F 10	2 18 2	4°37'43	26°40	5°56	12° 3	20°13	13°46	4°10	11°28	14° 9	9°39	23°21	23°35	25°17	n.a.
S 11	2 21 59	5°39'02	8♎30	4°34	13°19	20°58	13°47	4°16	11°30	14°12	9°39	23°16	23°32	25°24	n.a.
S 12	2 25 55	6°40'21	20°19	3°13	14°34	21°42	13°47	4°22	11°33	14°14	9°39	23° 9	23°29	25°31	n.a.
M13	2 29 52	7°41'41	2♎10	1°55	15°49	22°27	13°R47	4°29	11°36	14°16	9°39	22°59	23°25	25°37	n.a.
T 14	2 33 49	8°43'01	14° 6	0°43	17° 5	23°11	13°47	4°35	11°38	14°18	9°40	22°46	23°22	25°44	n.a.
W15	2 37 45	9°44'22	26°10	29♌39	18°20	23°56	13°47	4°41	11°41	14°21	9°40	22°32	23°19	25°51	n.a.
T 16	2 41 42	10°45'42	8♎23	28°44	19°36	24°40	13°47	4°47	11°43	14°23	9°40	22°18	23°16	25°58	n.a.
F 17	2 45 38	11°47'02	20°25	27°59	20°51	25°25	13°46	4°53	11°45	14°25	9°40	22° 5	23°13	26° 4	n.a.
S 18	2 49 35	12°48'23	3♌16	27°25	22° 6	26°10	13°45	4°59	11°48	14°27	9°40	21°54	23° 9	26°11	n.a.
S 19	2 53 31	13°49'43	15°58	27° 1	23°22	26°55	13°44	5° 5	11°50	14°30	9°41	21°46	23° 6	26°18	n.a.
M20	2 57 28	14°51'03	28°50	26°48	24°37	27°39	13°43	5°11	11°52	14°32	9°41	21°41	23° 3	26°24	n.a.
T 21	3 1 24	15°52'23	11♌54	26°D44	25°52	28°24	13°42	5°17	11°54	14°34	9°41	21°39	23° 0	26°31	n.a.
W22	3 5 21	16°53'43	25°10	26°49	27° 8	29° 9	13°40	5°23	11°56	14°36	9°42	21°D38	22°57	26°38	n.a.
T 23	3 9 18	17°55'01	8♎42	27° 3	28°23	29°54	13°38	5°29	11°58	14°39	9°42	21°39	22°54	26°44	n.a.
F 24	3 13 14	18°56'19	22°30	27°24	29°38	0♎39	13°36	5°35	12° 1	14°41	9°42	21°R39	22°50	26°51	n.a.
S 25	3 17 11	19°57'37	6♌35	27°52	0♎53	1°24	13°34	5°40	12° 3	14°43	9°43	21°38	22°47	26°58	n.a.
S 26	3 21 7	20°58'54	20°57	28°27	2° 9	2° 9	13°32	5°46	12° 4	14°46	9°43	21°34	22°44	27° 5	n.a.
M27	3 25 4	22° 0'10	5♍33	29° 7	3°24	2°54	13°29	5°52	12° 6	14°48	9°44	21°28	22°41	27°11	n.a.
T 28	3 29 0	23° 1'25	20°18	29°52	4°39	3°39	13°26	5°57	12° 8	14°50	9°44	21°20	22°38	27°18	n.a.
W29	3 32 57	24° 2'40	5♌ 5	0♎42	5°54	4°24	13°23	6° 3	12°10	14°52	9°45	21°11	22°35	27°25	n.a.
T 30	3 36 53	25♌ 3'54	19♌45	1♎35	7♌ 9	5♎10	13♐20	6♑ 8	12♒12	14♓55	9♔45	21♈ 1	22♉31	27♊31	n.a.

Delta T = 10h58m14s Julian Calendar 1 Nov. 1640 BCE == Greg. Calendar 18 Oct. 1640 BCE
 The year -1639 astronomical counting style corresponds to year 1640 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1640 BCE (-1639) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
F 1	3 40 50	26♌ 5'08	4♌12	2♎33	8♌25	5♎55	13°R17	6♑13	12♒13	14♓57	9♔46	20°R53	22♉28	27♊38	n.a.
S 2	3 44 47	27° 6'21	18°18	3°33	9°40	6°40	13♐13	6°19	12°15	14°59	9°46	20°R46	22°25	27°45	n.a.
S 3	3 48 43	28° 7'33	1♌59	4°37	10°55	7°25	13°10	6°24	12°17	15° 1	9°47	20°42	22°22	27°52	n.a.
M 4	3 52 40	29° 8'46	15°14	5°43	12°10	8°11	13° 6	6°29	12°18	15° 4	9°48	20°D41	22°19	27°58	n.a.
T 5	3 56 36	0♎ 9'57	28° 5	6°52	13°25	8°56	13° 2	6°34	12°20	15° 6	9°48	20°41	22°15	28° 5	n.a.
W 6	4 0 33	1°11'08	10♌34	8° 2	14°40	9°41	12°58	6°39	12°21	15° 8	9°49	20°42	22°12	28°12	n.a.
T 7	4 4 29	2°12'19	22°45	9°15	15°55	10°27	12°53	6°44	12°22	15°10	9°50	20°43	22° 9	28°18	n.a.
F 8	4 8 26	3°13'28	4♎45	10°29	17°10	11°12	12°49	6°49	12°24	15°12	9°50	20°R44	22° 6	28°25	n.a.
S 9	4 12 23	4°14'38	16°37	11°45	18°25	11°58	12°44	6°54	12°25	15°15	9°51	20°42	22° 3	28°32	n.a.
S 10	4 16 19	5°15'46	28°28	13° 2	19°40	12°43	12°39	6°58	12°26	15°17	9°52	20°39	22° 0	28°39	n.a.
M11	4 20 16	6°16'54	10♌21	14°21	20°55	13°29	12°34	7° 3	12°27	15°19	9°52	20°34	21°56	28°45	n.a.
T 12	4 24 12	7°18'01	22°21	15°41	22°11	14°14	12°29	7° 8	12°29	15°21	9°53	20°28	21°53	28°52	n.a.
W13	4 28 9	8°19'07	4♎30	17° 2	23°25	15° 0	12°23	7°12	12°30	15°23	9°54	20°20	21°50	28°59	n.a.
T 14	4 32 5	9°20'13	16°52	18°24	24°40	15°46	12°18	7°17	12°31	15°25	9°55	20°12	21°47	29° 5	n.a.
F 15	4 36 2	10°21'17	29°28	19°47	25°55	16°31	12°12	7°21	12°32	15°27	9°56	20° 4	21°44	29°12	n.a.
S 16	4 39 58	11°22'21	12♌17	21°11	27°10	17°17	12° 6	7°25	12°32	15°29	9°57	19°58	21°41	29°19	n.a.
S 17	4 43 55	12°23'23	25°19	22°36	28°25	18° 3	12° 1	7°30	12°33	15°32	9°58	19°54	21°37	29°26	n.a.
M18	4 47 52	13°24'24	8♌34	24° 2	29°40	18°49	11°54	7°34	12°34	15°34	9°58	19°51	21°34	29°32	n.a.
T 19	4 51 48	14°25'24	22° 0	25°29	0♎55	19°35	11°48	7°38	12°35	15°36	9°59	19°D51	21°31	29°39	n.a.
W20	4 55 45	15°26'22	5♎37	26°57	2°10	20°20	11°42	7°42	12°36	15°38	10° 0	19°51	21°28	29°46	n.a.
T 21	4 59 41	16°27'19	19°24	28°26	3°25	21° 6	11°35	7°46	12°36	15°40	10° 1	19°53	21°25	29°52	n.a.
F 22	5 3 38	17°28'14	3♌19	29°55	4°40	21°52	11°29	7°50	12°37	15°42	10° 2	19°54	21°21	29°59	n.a.
S 23	5 7 34	18°29'07	17°23	1♌25	5°54	22°38	11°22	7°53	12°37	15°44	10° 3	19°R55	21°18	0♎ 6	n.a.
S 24	5 11 31	19°29'58	1♍35	2°56	7° 9	23°24	11°15	7°57	12°38	15°46	10° 4	19°54	21°15	0°13	n.a.
M25	5 15 27	20°30'48	15°51	4°27	8°24	24°10	11° 8	8° 0	12°38	15°48	10° 5	19°52	21°12	0°19	n.a.
T 26	5 19 24	21°31'36	0♌10	6° 0	9°39	24°56	11° 1	8° 4	12°38	15°50	10° 6	19°49	21° 9	0°26	n.a.
W27	5 23 21	22°32'23	14°27	7°33	10°53	25°42	10°54	8° 7	12°39	15°52	10° 7	19°45	21° 6	0°33	n.a.
T 28	5 27 17	23°33'07	28°38	9° 7	12° 8	26°28	10°47	8°11	12°39	15°53	10° 9	19°41	21° 2	0°39	n.a.
F 29	5 31 14	24°33'50	12♌38	10°42	13°23	27°14	10°40	8°14	12°39	15°55	10°10	19°37	20°59	0°46	n.a.
S 30	5 35 10	25°34'32	26°23	12°17	14°37	28° 0	10°33	8°17	12°39	15°57	10°11	19°35	20°56	0°53	n.a.
S 31	5 39 7	26°35'12	9♌50	13♌54	15♌52	28♎46	10♐25	8♑20	12♒39	15♓59	10♔12	19♈33	20♉53	1♊ 0	n.a.

Delta T = 10h58m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]