

SWISS EPHEMERIS for the year 1440 BCE

JANUARY 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	5 49 56	29♌13'48	27♍ 9	10♋30	12♍41	8♌47	10♍ 8	14°R28	21♋36	1♌ 4	9♌ 9	13°R 8	11♋37	29♌59	n.a.
S 2	5 53 53	0♋14'30	11♌ 0	12°17	13°40	9°22	10°11	14♌24	21°39	1° 6	9°11	13♌ 5	11°33	0♍ 6	n.a.
S 3	5 57 49	1°15'10	24°40	14° 3	14°39	9°56	10°14	14°19	21°42	1° 8	9°13	13° 0	11°30	0°12	n.a.
M 4	6 1 46	2°15'49	8♋ 6	15°48	15°39	10°31	10°17	14°15	21°46	1°10	9°15	12°52	11°27	0°19	n.a.
T 5	6 5 42	3°16'26	21°16	17°31	16°38	11° 5	10°21	14°10	21°49	1°12	9°17	12°43	11°24	0°26	n.a.
W 6	6 9 39	4°17'01	4♌ 9	19°12	17°39	11°39	10°25	14° 5	21°52	1°14	9°19	12°33	11°21	0°33	n.a.
T 7	6 13 36	5°17'34	16°44	20°51	18°39	12°14	10°29	14° 0	21°56	1°16	9°21	12°24	11°18	0°39	n.a.
F 8	6 17 32	6°18'05	29° 3	22°27	19°40	12°48	10°33	13°56	21°59	1°18	9°22	12°16	11°14	0°46	n.a.
S 9	6 21 29	7°18'34	11♌ 9	24° 0	20°42	13°22	10°37	13°51	22° 2	1°20	9°24	12°10	11°11	0°53	n.a.
S 10	6 25 25	8°19'01	23° 4	25°28	21°43	13°56	10°42	13°46	22° 6	1°22	9°26	12° 7	11° 8	0°59	n.a.
M11	6 29 22	9°19'26	4♍54	26°51	22°45	14°30	10°46	13°41	22° 9	1°24	9°28	12°D 5	11° 5	1° 6	n.a.
T 12	6 33 18	10°19'48	16°44	28° 9	23°48	15° 3	10°51	13°37	22°12	1°27	9°29	12° 5	11° 2	1°13	n.a.
W13	6 37 15	11°20'09	28°39	29°22	24°50	15°37	10°56	13°32	22°16	1°29	9°31	12° 6	10°58	1°19	n.a.
T 14	6 41 11	12°20'28	10♌44	0♌27	25°53	16°11	11° 1	13°27	22°19	1°31	9°33	12°R 7	10°55	1°26	n.a.
F 15	6 45 8	13°20'44	23° 5	1°25	26°56	16°44	11° 7	13°22	22°23	1°33	9°35	12° 6	10°52	1°33	n.a.
S 16	6 49 5	14°20'58	5♍45	2°15	28° 0	17°18	11°12	13°17	22°26	1°35	9°36	12° 3	10°49	1°39	n.a.
S 17	6 53 1	15°21'10	18°47	2°57	29° 3	17°51	11°18	13°13	22°29	1°38	9°38	11°58	10°46	1°46	n.a.
M18	6 56 58	16°21'20	2♌12	3°29	0♌ 7	18°24	11°24	13° 8	22°33	1°40	9°40	11°50	10°43	1°53	n.a.
T 19	7 0 54	17°21'28	15°58	3°53	1°12	18°57	11°30	13° 3	22°36	1°42	9°41	11°41	10°39	1°59	n.a.
W20	7 4 51	18°21'34	0♍ 4	4° 7	2°16	19°31	11°36	12°58	22°40	1°44	9°43	11°30	10°36	2° 6	n.a.
T 21	7 8 47	19°21'38	14°22	4°R12	3°21	20° 3	11°43	12°54	22°43	1°46	9°45	11°19	10°33	2°13	n.a.
F 22	7 12 44	20°21'40	28°48	4° 7	4°26	20°36	11°49	12°49	22°46	1°49	9°46	11° 9	10°30	2°19	n.a.
S 23	7 16 41	21°21'41	13♍15	3°53	5°31	21° 9	11°56	12°44	22°50	1°51	9°48	11° 2	10°27	2°26	n.a.
S 24	7 20 37	22°21'39	27°37	3°30	6°36	21°42	12° 3	12°39	22°53	1°53	9°49	10°57	10°24	2°33	n.a.
M25	7 24 34	23°21'35	11♌52	2°59	7°42	22°14	12°10	12°35	22°57	1°55	9°51	10°55	10°20	2°39	n.a.
T 26	7 28 30	24°21'30	25°58	2°21	8°48	22°46	12°17	12°30	23° 0	1°58	9°53	10°D55	10°17	2°46	n.a.
W27	7 32 27	25°21'23	9♍53	1°36	9°54	23°19	12°24	12°25	23° 4	2° 0	9°54	10°R55	10°14	2°53	n.a.
T 28	7 36 23	26°21'14	23°38	0°46	11° 0	23°51	12°32	12°21	23° 7	2° 2	9°56	10°54	10°11	2°59	n.a.
F 29	7 40 20	27°21'03	7♌13	29♋52	12° 6	24°23	12°39	12°16	23°10	2° 4	9°57	10°52	10° 8	3° 6	n.a.
S 30	7 44 16	28°20'51	20°38	28°55	13°12	24°55	12°47	12°12	23°14	2° 7	9°58	10°47	10° 4	3°13	n.a.
S 31	7 48 13	29♋20'37	3♋53	27♋57	14♌19	25♌26	12♍55	12♌ 7	23♋17	2♌ 9	10♌ 0	10♋39	10♌ 1	3♍19	n.a.

Delta T = 09h42m44s Julian Calendar 1 Jan. 1440 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1441 BCE
 The year -1439 astronomical counting style corresponds to year 1440 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	7 52 10	0♌20'20	16♋56	26°R58	15♌26	25♌58	13♍ 3	12°R 3	23♋21	2♌11	10♌ 1	10°R28	9♌58	3♍26	n.a.
T 2	7 56 6	1°20'02	29°48	26♋ 1	16°33	26°29	13°11	11♌58	23°24	2°14	10° 3	10♌15	9°55	3°33	n.a.
W 3	8 0 3	2°19'41	12♌27	25° 6	17°40	27° 1	13°19	11°54	23°28	2°16	10° 4	10° 1	9°52	3°40	n.a.
T 4	8 3 59	3°19'18	24°52	24°14	18°47	27°32	13°27	11°50	23°31	2°18	10° 5	9°48	9°49	3°46	n.a.
F 5	8 7 56	4°18'52	7♌ 5	23°27	19°54	28° 3	13°36	11°46	23°34	2°20	10° 7	9°36	9°45	3°53	n.a.
S 6	8 11 52	5°18'25	19° 7	22°44	21° 2	28°34	13°45	11°41	23°38	2°23	10° 8	9°26	9°42	4° 0	n.a.
S 7	8 15 49	6°17'54	1♍ 1	22° 6	22° 9	29° 4	13°53	11°37	23°41	2°25	10° 9	9°19	9°39	4° 6	n.a.
M 8	8 19 45	7°17'22	12°49	21°35	23°17	29°35	14° 2	11°33	23°44	2°27	10°11	9°15	9°36	4°13	n.a.
T 9	8 23 42	8°16'47	24°38	21° 9	24°25	0♍ 5	14°11	11°29	23°48	2°29	10°12	9°14	9°33	4°20	n.a.
W10	8 27 39	9°16'10	6♌31	20°49	25°33	0°35	14°21	11°25	23°51	2°32	10°13	9°13	9°30	4°26	n.a.
T 11	8 31 35	10°15'30	18°34	20°36	26°41	1° 5	14°30	11°21	23°54	2°34	10°14	9°13	9°26	4°33	n.a.
F 12	8 35 32	11°14'47	0♍54	20°28	27°49	1°35	14°39	11°17	23°58	2°36	10°15	9°12	9°23	4°40	n.a.
S 13	8 39 28	12°14'03	13°34	20°D27	28°57	2° 5	14°49	11°14	24° 1	2°38	10°16	9° 9	9°20	4°46	n.a.
S 14	8 43 25	13°13'16	26°40	20°31	0♋ 6	2°34	14°58	11°10	24° 4	2°41	10°18	9° 4	9°17	4°53	n.a.
M15	8 47 21	14°12'26	10♌12	20°40	1°14	3° 3	15° 8	11° 6	24° 8	2°43	10°19	8°56	9°14	5° 0	n.a.
T 16	8 51 18	15°11'34	24°12	20°55	2°23	3°32	15°18	11° 3	24°11	2°45	10°20	8°46	9°10	5° 6	n.a.
W17	8 55 14	16°10'40	8♍35	21°15	3°31	4° 1	15°28	10°59	24°14	2°47	10°21	8°34	9° 7	5°13	n.a.
T 18	8 59 11	17° 9'44	23°16	21°40	4°40	4°30	15°38	10°56	24°17	2°50	10°22	8°23	9° 4	5°20	n.a.
F 19	9 3 8	18° 8'45	8♍ 8	22° 9	5°49	4°58	15°48	10°52	24°21	2°52	10°23	8°13	9° 1	5°26	n.a.
S 20	9 7 4	19° 7'44	23° 0	22°42	6°58	5°27	15°58	10°49	24°24	2°54	10°24	8° 4	8°58	5°33	n.a.
S 21	9 11 1	20° 6'41	7♌46	23°20	8° 7	5°55	16° 9	10°46	24°27	2°56	10°25	7°59	8°55	5°40	n.a.
M22	9 14 57	21° 5'37	22°18	24° 2	9°16	6°22	16°19	10°43	24°30	2°58	10°25	7°56	8°51	5°46	n.a.
T 23	9 18 54	22° 4'30	6♍34	24°47	10°25	6°50	16°30	10°40	24°33	3° 1	10°26	7°D56	8°48	5°53	n.a.
W24	9 22 50	23° 3'22	20°32	25°35	11°35	7°17	16°40	10°37	24°36	3° 3	10°27	7°R56	8°45	6° 0	n.a.
T 25	9 26 47	24° 2'11	4♌12	26°27	12°44	7°44	16°51	10°34	24°40	3° 5	10°28	7°56	8°42	6° 6	n.a.
F 26	9 30 43	25° 0'59	17°36	27°22	13°53	8°11	17° 2	10°31	24°43	3° 7	10°29	7°54	8°39	6°13	n.a.
S 27	9 34 40	25°59'46	0♋45	28°20	15° 3	8°38	17°13	10°29	24°46	3° 9	10°30	7°49	8°35	6°20	n.a.
S 28	9 38 37	26♌58'30	13♋40	29♋21	16♋13	9♍ 4	17♍24	10♌26	24♋49	3♌11	10♌30	7♌42	8♌32	6♍26	n.a.

Delta T = 09h42m42s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1440 BCE

MARCH 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	9 42 33	27 ⁵⁷ 12	26 ³² 24	0 ²⁴ 24	17 ²² 22	9 ³⁰ 30	17 ³⁵ 35	10 ²⁴ 24	24 ⁵² 52	3 ¹³ 13	10 ³¹ 31	7 ³² 32	8 ²⁹ 29	6 ³³ 33	n.a.
T 2	9 46 30	28 ⁵⁵ 52	8 ⁵⁷ 57	1 ³¹ 31	18 ³² 32	9 ⁵⁶ 56	17 ⁴⁶ 46	10 ²¹ 21	24 ⁵⁵ 55	3 ¹⁶ 16	10 ³² 32	7 ²¹ 21	8 ²⁶ 26	6 ⁴⁰ 40	n.a.
W 3	9 50 26	29 ⁵⁴ 31	21 ¹⁹ 19	2 ³⁹ 39	19 ⁴² 42	10 ²¹ 21	17 ⁵⁸ 58	10 ¹⁹ 19	24 ⁵⁸ 58	3 ¹⁸ 18	10 ³² 32	7 ⁸ 8	8 ²³ 23	6 ⁴⁶ 46	n.a.
T 4	9 54 23	0 ⁵³ 07	3 ³¹ 31	3 ⁵⁰ 50	20 ⁵² 52	10 ⁴⁷ 47	18 ⁹ 9	10 ¹⁷ 17	25 ¹ 1	3 ²⁰ 20	10 ³³ 33	6 ⁵⁶ 56	8 ²⁰ 20	6 ⁵³ 53	n.a.
F 5	9 58 19	1 ⁵¹ 41	15 ³⁵ 35	5 ³ 3	22 ¹ 1	11 ¹² 12	18 ²⁰ 20	10 ¹⁵ 15	25 ⁴ 4	3 ²² 22	10 ³⁴ 34	6 ⁴⁵ 45	8 ¹⁶ 16	7 ⁰ 0	n.a.
S 6	10 2 16	2 ⁵⁰ 13	27 ³⁰ 30	6 ¹⁸ 18	23 ¹¹ 11	11 ³⁶ 36	18 ³² 32	10 ¹³ 13	25 ⁶ 6	3 ²⁴ 24	10 ³⁴ 34	6 ³⁷ 37	8 ¹³ 13	7 ⁶ 6	n.a.
S 7	10 6 12	3 ⁴⁸ 42	9 ²⁰ 20	7 ³⁶ 36	24 ²¹ 21	12 ⁰ 0	18 ⁴⁴ 44	10 ¹¹ 11	25 ⁹ 9	3 ²⁶ 26	10 ³⁵ 35	6 ³¹ 31	8 ¹⁰ 10	7 ¹³ 13	n.a.
M 8	10 10 9	4 ⁴⁷ 10	21 ⁸ 8	8 ⁵⁵ 55	25 ³² 32	12 ²⁴ 24	18 ⁵⁵ 55	10 ⁹ 9	25 ¹² 12	3 ²⁸ 28	10 ³⁵ 35	6 ²⁷ 27	8 ⁷ 7	7 ²⁰ 20	n.a.
T 9	10 14 6	5 ⁴⁵ 35	2 ⁵⁵ 55	10 ¹⁷ 17	26 ⁴² 42	12 ⁴⁸ 48	19 ⁷ 7	10 ⁷ 7	25 ¹⁵ 15	3 ³⁰ 30	10 ³⁶ 36	6 ^{D26} D26	8 ⁴ 4	7 ²⁶ 26	n.a.
W10	10 18 2	6 ⁴³ 58	14 ⁴⁸ 48	11 ⁴⁰ 40	27 ⁵² 52	13 ¹¹ 11	19 ¹⁹ 19	10 ⁶ 6	25 ¹⁸ 18	3 ³² 32	10 ³⁶ 36	6 ²⁶ 26	8 ¹ 1	7 ³³ 33	n.a.
T 11	10 21 59	7 ⁴² 19	26 ⁵¹ 51	13 ⁶ 6	29 ² 2	13 ³⁴ 34	19 ³¹ 31	10 ⁴ 4	25 ²⁰ 20	3 ³⁴ 34	10 ³⁷ 37	6 ²⁷ 27	7 ⁵⁷ 57	7 ⁴⁰ 40	n.a.
F 12	10 25 55	8 ⁴⁰ 38	9 ^{II} 8	14 ³³ 33	0 ¹² 12	13 ⁵⁷ 57	19 ⁴³ 43	10 ³ 3	25 ²³ 23	3 ³⁶ 36	10 ³⁷ 37	6 ^{R27} R27	7 ⁵⁴ 54	7 ⁴⁶ 46	n.a.
S 13	10 29 52	9 ³⁸ 55	21 ⁴⁶ 46	16 ² 2	1 ²³ 23	14 ¹⁹ 19	19 ⁵⁵ 55	10 ² 2	25 ²⁶ 26	3 ³⁸ 38	10 ³⁷ 37	6 ²⁶ 26	7 ⁵¹ 51	7 ⁵³ 53	n.a.
S 14	10 33 48	10 ³⁷ 09	4 ⁵⁸ 48	17 ³³ 33	2 ³³ 33	14 ⁴¹ 41	20 ⁷ 7	10 ⁰ 0	25 ²⁸ 28	3 ⁴⁰ 40	10 ³⁸ 38	6 ²⁴ 24	7 ⁴⁸ 48	8 ⁰ 0	n.a.
M15	10 37 45	11 ³⁵ 21	18 ¹⁹ 19	19 ⁶ 6	3 ⁴³ 43	15 ³ 3	20 ¹⁹ 19	9 ⁵⁹ 59	25 ³¹ 31	3 ⁴¹ 41	10 ³⁸ 38	6 ¹⁹ 19	7 ⁴⁵ 45	8 ⁶ 6	n.a.
T 16	10 41 41	12 ³³ 31	2 ¹⁸ 18	20 ⁴⁰ 40	4 ⁵⁴ 54	15 ²⁴ 24	20 ³¹ 31	9 ⁵⁸ 58	25 ³⁴ 34	3 ⁴³ 43	10 ³⁸ 38	6 ¹² 12	7 ⁴¹ 41	8 ¹³ 13	n.a.
W17	10 45 38	13 ³¹ 39	16 ⁴⁶ 46	22 ¹⁷ 17	6 ⁴ 4	15 ⁴⁵ 45	20 ⁴⁴ 44	9 ⁵⁷ 57	25 ³⁶ 36	3 ⁴⁵ 45	10 ³⁸ 38	6 ⁵ 5	7 ³⁸ 38	8 ²⁰ 20	n.a.
T 18	10 49 35	14 ²⁹ 45	1 ³⁶ 36	23 ⁵⁵ 55	7 ¹⁵ 15	16 ⁵ 5	20 ⁵⁶ 56	9 ⁵⁷ 57	25 ³⁹ 39	3 ⁴⁷ 47	10 ³⁹ 39	5 ⁵⁷ 57	7 ³⁵ 35	8 ²⁶ 26	n.a.
F 19	10 53 31	15 ²⁷ 49	16 ⁴⁰ 40	25 ³⁵ 35	8 ²⁶ 26	16 ²⁵ 25	21 ⁸ 8	9 ⁵⁶ 56	25 ⁴¹ 41	3 ⁴⁹ 49	10 ³⁹ 39	5 ⁴⁹ 49	7 ³² 32	8 ³³ 33	n.a.
S 20	10 57 28	16 ²⁵ 51	1 ⁵¹ 51	27 ¹⁷ 17	9 ³⁶ 36	16 ⁴⁴ 44	21 ²¹ 21	9 ⁵⁵ 55	25 ⁴⁴ 44	3 ⁵¹ 51	10 ³⁹ 39	5 ⁴⁴ 44	7 ²⁹ 29	8 ⁴⁰ 40	n.a.
S 21	11 1 24	17 ²³ 51	16 ⁵⁶ 56	29 ⁰ 0	10 ⁴⁷ 47	17 ⁴ 4	21 ³³ 33	9 ⁵⁵ 55	25 ⁴⁶ 46	3 ⁵² 52	10 ³⁹ 39	5 ⁴⁰ 40	7 ²⁶ 26	8 ⁴⁶ 46	n.a.
M22	11 5 21	18 ²¹ 50	1 ⁴⁸ 48	0 ⁴⁶ 46	11 ⁵⁸ 58	17 ²² 22	21 ⁴⁶ 46	9 ⁵⁴ 54	25 ⁴⁹ 49	3 ⁵⁴ 54	10 ³⁹ 39	5 ^{D39} D39	7 ²² 22	8 ⁵³ 53	n.a.
T 23	11 9 17	19 ¹⁹ 47	16 ²⁰ 20	2 ³³ 33	13 ⁸ 8	17 ⁴¹ 41	21 ⁵⁸ 58	9 ⁵⁴ 54	25 ⁵¹ 51	3 ⁵⁶ 56	10 ³⁹ 39	5 ³⁹ 39	7 ¹⁹ 19	9 ⁰ 0	n.a.
W24	11 13 14	20 ¹⁷ 43	0 ³⁰ 30	4 ²² 22	14 ¹⁹ 19	17 ⁵⁸ 58	22 ¹¹ 11	9 ⁵⁴ 54	25 ⁵³ 53	3 ⁵⁸ 58	10 ³⁹ 39	5 ⁴⁰ 40	7 ¹⁶ 16	9 ⁶ 6	n.a.
T 25	11 17 10	21 ¹⁵ 37	14 ¹⁷ 17	6 ¹³ 13	15 ³⁰ 30	18 ¹⁶ 16	22 ²⁴ 24	9 ^{D54} D54	25 ⁵⁶ 56	3 ⁵⁹ 59	10 ^{R39} R39	5 ⁴¹ 41	7 ¹³ 13	9 ¹³ 13	n.a.
F 26	11 21 7	22 ¹³ 30	27 ⁴⁰ 40	8 ⁵ 5	16 ⁴¹ 41	18 ³² 32	22 ³⁷ 37	9 ⁵⁴ 54	25 ⁵⁸ 58	4 ¹ 1	10 ³⁹ 39	5 ^{R41} R41	7 ¹⁰ 10	9 ²⁰ 20	n.a.
S 27	11 25 4	23 ¹¹ 22	10 ³⁴ 34	10 ⁰ 0	17 ⁵² 52	18 ⁴⁹ 49	22 ⁴⁹ 49	9 ⁵⁴ 54	26 ⁰ 0	4 ³ 3	10 ³⁹ 39	5 ⁴⁰ 40	7 ⁷ 7	9 ²⁶ 26	n.a.
S 28	11 29 0	24 ⁹ 12	23 ³⁰ 30	11 ⁵⁶ 56	19 ³ 3	19 ⁵ 5	23 ² 2	9 ⁵⁴ 54	26 ² 2	4 ⁴ 4	10 ³⁹ 39	5 ³⁷ 37	7 ³ 3	9 ³³ 33	n.a.
M29	11 32 57	25 ⁷ 01	6 ¹ 1	13 ⁵⁴ 54	20 ¹⁴ 14	19 ²⁰ 20	23 ¹⁵ 15	9 ⁵⁵ 55	26 ⁴ 4	4 ⁶ 6	10 ³⁹ 39	5 ³² 32	7 ⁰ 0	9 ⁴⁰ 40	n.a.
T 30	11 36 53	26 ⁴ 48	18 ²⁰ 20	15 ⁵⁴ 54	21 ²⁵ 25	19 ³⁵ 35	23 ²⁸ 28	9 ⁵⁵ 55	26 ⁶ 6	4 ⁷ 7	10 ³⁹ 39	5 ²⁵ 25	6 ⁵⁷ 57	9 ⁴⁶ 46	n.a.
W31	11 40 50	27 ³⁴ 34	0 ²⁹ 29	17 ⁵⁵ 55	22 ³⁶ 36	19 ⁴⁹ 49	23 ⁴¹ 41	9 ⁵⁶ 56	26 ⁸ 8	4 ⁹ 9	10 ³⁹ 39	5 ^{R18} R18	6 ⁵⁴ 54	9 ⁵³ 53	n.a.

Delta T = 09h42m40s Julian Calendar 1 March 1440 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1440 BCE
 The year -1439 astronomical counting style corresponds to year 1440 B.C.E historical counting style.

APRIL 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	11 44 46	28 ³¹ 31	12 ³⁰ 30	19 ⁵⁸ 58	23 ⁴⁷ 47	20 ¹¹ 11	23 ⁵⁴ 54	9 ⁵⁶ 56	26 ¹¹ 11	4 ¹¹ 11	10 ^{R39} R39	5 ^{R11} R11	6 ⁵¹ 51	10 ⁰ 0	n.a.
F 2	11 48 43	28 ⁵⁸ 01	24 ²⁴ 24	22 ³ 3	24 ⁵⁹ 59	20 ¹⁶ 16	24 ⁷ 7	9 ⁵⁷ 57	26 ¹³ 13	4 ¹² 12	10 ³⁹ 39	5 ⁵ 5	6 ⁴⁷ 47	10 ⁶ 6	n.a.
S 3	11 52 39	29 ⁵⁵ 42	6 ¹⁵ 15	24 ⁹ 9	26 ¹⁰ 10	20 ²⁸ 28	24 ²¹ 21	9 ⁵⁸ 58	26 ¹⁴ 14	4 ¹³ 13	10 ³⁸ 38	5 ¹ 1	6 ⁴⁴ 44	10 ¹³ 13	n.a.
S 4	11 56 36	0 ⁵³ 22	18 ² 2	26 ¹⁶ 16	27 ²¹ 21	20 ⁴⁰ 40	24 ³⁴ 34	9 ⁵⁹ 59	26 ¹⁶ 16	4 ¹⁵ 15	10 ³⁸ 38	4 ⁵⁸ 58	6 ⁴¹ 41	10 ²⁰ 20	n.a.
M 5	12 0 32	1 ⁵¹ 01	29 ⁵⁰ 50	28 ²⁴ 24	28 ³² 32	20 ⁵² 52	24 ⁴⁷ 47	10 ⁰ 0	26 ¹⁸ 18	4 ¹⁶ 16	10 ³⁸ 38	4 ^{D56} D56	6 ³⁸ 38	10 ²⁶ 26	n.a.
T 6	12 4 29	2 ⁴⁸ 38	11 ³⁴ 34	0 ³⁴ 34	29 ⁴⁴ 44	21 ² 2	25 ⁰ 0	10 ¹ 1	26 ²⁰ 20	4 ¹⁸ 18	10 ³⁸ 38	4 ⁵⁶ 56	6 ³⁵ 35	10 ³³ 33	n.a.
W 7	12 8 26	3 ⁴⁶ 13	23 ³⁶ 36	2 ⁴⁴ 44	0 ⁵⁵ 55	21 ¹² 12	25 ¹³ 13	10 ³ 3	26 ²² 22	4 ¹⁹ 19	10 ³⁷ 37	4 ⁵⁷ 57	6 ³² 32	10 ³⁹ 39	n.a.
T 8	12 12 22	4 ⁴³ 47	5 ^{II} 41	4 ⁵⁵ 55	2 ⁶ 6	21 ²² 22	25 ²⁷ 27	10 ⁴ 4	26 ²⁴ 24	4 ²⁰ 20	10 ³⁷ 37	4 ⁵⁹ 59	6 ²⁸ 28	10 ⁴⁶ 46	n.a.
F 9	12 16 19	5 ⁴¹ 19	18 ⁰ 0	7 ⁶ 6	3 ¹⁸ 18	21 ³¹ 31	25 ⁴⁰ 40	10 ⁶ 6	26 ²⁵ 25	4 ²² 22	10 ³⁶ 36	5 ¹ 1	6 ²⁵ 25	10 ⁵³ 53	n.a.
S 10	12 20 15	6 ³⁸ 50	0 ³⁷ 37	9 ¹⁷ 17	4 ²⁹ 29	21 ³⁹ 39	25 ⁵³ 53	10 ⁷ 7	26 ²⁷ 27	4 ²³ 23	10 ³⁶ 36	5 ^{R2} R2	6 ²² 22	10 ⁵⁹ 59	n.a.
S 11	12 24 12	7 ³⁶ 19	13 ³⁶ 36	11 ²⁸ 28	5 ⁴¹ 41	21 ⁴⁶ 46	26 ⁷ 7	10 ⁹ 9	26 ²⁹ 29	4 ²⁴ 24	10 ³⁶ 36	5 ² 2	6 ¹⁹ 19	11 ⁶ 6	n.a.
M12	12 28 8	8 ³³ 47	27 ⁰ 0	13 ³⁸ 38	6 ⁵² 52	21 ⁵³ 53	26 ²⁰ 20	10 ¹¹ 11	26 ³⁰ 30	4 ²⁶ 26	10 ³⁵ 35	5 ⁰ 0	6 ¹⁶ 16	11 ¹³ 13	n.a.
T 13	12 32 5	9 ³¹ 13	10 ⁵³ 53	15 ⁴⁷ 47	8 ⁴ 4	22 ⁰ 0	26 ³⁴ 34	10 ¹² 12	26 ³² 32	4 ²⁷ 27	10 ³⁵ 35	4 ⁵⁸ 58	6 ¹² 12	11 ¹⁹ 19	n.a.
W14	12 36 1	10 ²⁸ 37	25 ¹² 12	17 ⁵⁶ 56	9 ¹⁵ 15	22 ⁵ 5	26 ⁴⁷ 47	10 ¹⁴ 14	26 ³³ 33	4 ²⁸ 28	10 ³⁴ 34	4 ⁵⁵ 55	6 ⁹ 9	11 ²⁶ 26	n.a.
T 15	12 39 58	11 ²⁶ 00	9 ⁵⁶ 56	20 ³ 3	10 ²⁷ 27	22 ¹⁰ 10	27 ¹ 1	10 ¹⁷ 17	26 ³⁵ 35	4 ²⁹ 29	10 ³³ 33	4 ⁵² 52	6 ⁶ 6	11 ³³ 33	n.a.
F 16	12 43 55	12 ²³ 22	24 ⁵⁸ 58	22 ⁹ 9	11 ³⁸ 38	22 ¹⁴ 14	27 ¹⁴ 14	10 ¹⁹ 19	26 ³⁶ 36	4 ³⁰ 30	10 ³³ 33	4 ⁴⁹ 49	6 ³ 3	11 ³⁹ 39	n.a.
S 17	12 47 51	13 ²⁰ 42	10 ¹¹ 11	24 ¹² 12	12 ⁵⁰ 50	22 ¹⁷ 17	27 ²⁸ 28	10 ²¹ 21	26 ³⁷ 37	4 ³¹ 31	10 ³² 32	4 ⁴⁷ 47	6 ⁰ 0	11 ⁴⁶ 46	n.a.
S 18	12 51 48	14 ¹⁸ 02	25 ²⁴ 24	26											

SWISS EPHEMERIS for the year 1440 BCE

MAY 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	13 43 3	26°42'10	15°46'6	18°57	29°36	21°R48	0°39	11°3	26°51	4°43	10°R21	4°R42	5°15	13°19	n.a.		
S 2	13 46 59	27°39'20	26°54	20°23	0°48	21°M40	0°53	11°6	26°52	4°44	10°R20	4°R42	5°12	13°26	n.a.		
M 3	13 50 56	28°36'30	8°45	21°46	2°0	21°31	1°6	11°10	26°53	4°45	10°19	4°D42	5°9	13°33	n.a.		
T 4	13 54 53	29°33'39	20°42	23°7	3°12	21°22	1°20	11°14	26°53	4°45	10°18	4°42	5°6	13°39	n.a.		
W 5	13 58 49	0°30'48	2°II46	24°24	4°25	21°12	1°34	11°18	26°54	4°46	10°17	4°42	5°3	13°46	n.a.		
T 6	14 2 46	1°27'56	15°0	25°38	5°37	21°2	1°48	11°22	26°54	4°46	10°16	4°43	4°59	13°53	n.a.		
F 7	14 6 42	2°25'03	27°26	26°50	6°49	20°51	2°1	11°26	26°54	4°47	10°15	4°43	4°56	13°59	n.a.		
S 8	14 10 39	3°22'10	10°39	27°58	8°1	20°39	2°15	11°30	26°55	4°47	10°14	4°43	4°53	14°6	n.a.		
S 9	14 14 35	4°19'16	23°9	29°3	9°14	20°27	2°29	11°34	26°55	4°48	10°13	4°43	4°50	14°13	n.a.		
M10	14 18 32	5°16'21	6°Ω31	0°II5	10°26	20°14	2°43	11°39	26°55	4°48	10°12	4°43	4°47	14°19	n.a.		
T 11	14 22 28	6°13'26	20°15	1°4	11°38	20°0	2°56	11°43	26°56	4°48	10°11	4°43	4°44	14°26	n.a.		
W12	14 26 25	7°10'30	4°II22	1°59	12°51	19°46	3°10	11°48	26°56	4°49	10°10	4°44	4°40	14°33	n.a.		
T 13	14 30 22	8°7'34	18°52	2°51	14°3	19°32	3°24	11°52	26°56	4°49	10°9	4°44	4°37	14°39	n.a.		
F 14	14 34 18	9°4'37	3°Ω39	3°39	15°15	19°17	3°37	11°57	26°56	4°49	10°7	4°44	4°34	14°46	n.a.		
S 15	14 38 15	10°1'39	18°39	4°23	16°28	19°2	3°51	12°1	26°R56	4°49	10°6	4°44	4°31	14°52	n.a.		
S 16	14 42 11	10°58'41	3°M43	5°4	17°40	18°46	4°5	12°6	26°56	4°50	10°5	4°R45	4°28	14°59	n.a.		
M17	14 46 8	11°55'44	18°44	5°41	18°53	18°30	4°18	12°11	26°56	4°50	10°4	4°44	4°24	15°6	n.a.		
T 18	14 50 4	12°52'46	3°X32	6°13	20°5	18°14	4°32	12°16	26°56	4°50	10°3	4°44	4°21	15°12	n.a.		
W19	14 54 1	13°49'48	18°1	6°42	21°18	17°57	4°46	12°21	26°56	4°50	10°1	4°43	4°18	15°19	n.a.		
T 20	14 57 57	14°46'51	2°36	7°6	22°30	17°40	4°59	12°26	26°55	4°50	10°0	4°42	4°15	15°26	n.a.		
F 21	15 1 54	15°43'54	15°44	7°26	23°43	17°23	5°13	12°31	26°55	4°R50	9°59	4°41	4°12	15°32	n.a.		
S 22	15 5 51	16°40'57	28°56	7°41	24°56	17°6	5°26	12°36	26°55	4°50	9°57	4°40	4°9	15°39	n.a.		
S 23	15 9 47	17°38'00	11°Ω44	7°52	26°8	16°49	5°40	12°42	26°54	4°50	9°56	4°39	4°5	15°46	n.a.		
M24	15 13 44	18°35'04	24°11	7°58	27°21	16°31	5°54	12°47	26°54	4°50	9°55	4°D39	4°2	15°52	n.a.		
T 25	15 17 40	19°32'08	6°X22	8°R0	28°34	16°14	6°7	12°52	26°54	4°50	9°54	4°40	3°59	15°59	n.a.		
W26	15 21 37	20°29'12	18°20	7°56	29°46	15°57	6°21	12°58	26°53	4°50	9°52	4°41	3°56	16°6	n.a.		
T 27	15 25 33	21°26'17	0°Y11	7°49	0°59	15°40	6°34	13°3	26°52	4°49	9°51	4°42	3°53	16°12	n.a.		
F 28	15 29 30	22°23'23	11°59	7°36	2°12	15°22	6°48	13°9	26°52	4°49	9°49	4°44	3°49	16°19	n.a.		
S 29	15 33 26	23°20'28	23°47	7°20	3°25	15°5	7°1	13°14	26°51	4°49	9°48	4°45	3°46	16°26	n.a.		
S 30	15 37 23	24°17'35	5°X39	6°59	4°38	14°49	7°14	13°20	26°51	4°49	9°47	4°R45	3°43	16°32	n.a.		
M31	15 41 20	25°14'42	17°X37	6°II34	5°51	14°M32	7°28	13°26	26°50	4°48	9°45	4°R44	3°40	16°39	n.a.		

Delta T = 09h42m36s Julian Calendar 1 May 1440 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1440 BCE
 The year -1439 astronomical counting style corresponds to year 1440 B.C.E historical counting style.

JUNE 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	15 45 16	26°11'49	29°X44	6°R5	7°X4	14°R16	7°X41	13°32	26°R49	4°R48	9°R44	4°R43	3°X37	16°Y46	n.a.		
W 2	15 49 13	27°8'56	12°II1	5°II33	8°17	14°M0	7°54	13°38	26°X48	4°X48	9°X43	4°X40	3°X34	16°52	n.a.		
T 3	15 53 9	28°6'05	24°30	4°58	9°30	13°45	8°8	13°44	26°47	4°47	9°41	4°37	3°30	16°59	n.a.		
F 4	15 57 6	29°3'13	7°312	4°21	10°43	13°30	8°21	13°50	26°46	4°47	9°40	4°33	3°27	17°6	n.a.		
S 5	16 1 2	0°II0'22	20°8	3°43	11°56	13°16	8°34	13°56	26°45	4°46	9°38	4°30	3°24	17°12	n.a.		
S 6	16 4 59	0°57'31	3°Ω19	3°3	13°9	13°2	8°47	14°2	26°44	4°46	9°37	4°27	3°21	17°19	n.a.		
M 7	16 8 55	1°54'41	16°45	2°23	14°22	12°49	9°1	14°8	26°43	4°45	9°36	4°25	3°18	17°26	n.a.		
T 8	16 12 52	2°51'50	0°II27	1°43	15°35	12°36	9°14	14°14	26°42	4°45	9°34	4°D24	3°15	17°32	n.a.		
W 9	16 16 49	3°49'01	14°25	1°4	16°48	12°24	9°27	14°20	26°41	4°44	9°33	4°24	3°11	17°39	n.a.		
T 10	16 20 45	4°46'11	28°39	0°27	18°1	12°12	9°40	14°27	26°40	4°44	9°31	4°25	3°8	17°45	n.a.		
F 11	16 24 42	5°43'22	13°X7	29°X52	19°15	12°2	9°53	14°33	26°39	4°43	9°30	4°27	3°5	17°52	n.a.		
S 12	16 28 38	6°40'33	27°46	29°20	20°28	11°51	10°6	14°39	26°38	4°42	9°28	4°R28	3°2	17°59	n.a.		
S 13	16 32 35	7°37'45	12°M30	28°52	21°41	11°42	10°19	14°46	26°36	4°42	9°27	4°27	2°59	18°5	n.a.		
M14	16 36 31	8°34'58	27°14	28°28	22°55	11°33	10°31	14°52	26°35	4°41	9°25	4°26	2°55	18°12	n.a.		
T 15	16 40 28	9°32'12	11°X50	28°9	24°8	11°25	10°44	14°59	26°34	4°40	9°24	4°23	2°52	18°19	n.a.		
W16	16 44 24	10°29'26	26°13	27°54	25°21	11°18	10°57	15°5	26°32	4°39	9°23	4°18	2°49	18°25	n.a.		
T 17	16 48 21	11°26'42	10°X15	27°46	26°35	11°12	11°10	15°12	26°31	4°39	9°21	4°12	2°46	18°32	n.a.		
F 18	16 52 18	12°23'58	23°55	27°D43	27°48	11°6	11°22	15°19	26°29	4°38	9°20	4°7	2°43	18°39	n.a.		
S 19	16 56 14	13°21'16	7°X9	27°45	29°2	11°2	11°35	15°25	26°28	4°37	9°18	4°1	2°40	18°45	n.a.		
S 20	17 0 11	14°18'35	20°0	27°54	0°II15	10°58	11°48	15°32	26°26	4°36	9°17	3°57	2°36	18°52	n.a.		
M21	17 4 7	15°15'55	2°X29	28°10	1°29	10°54	12°0	15°39	26°25	4°35	9°15	3°55	2°33	18°59	n.a.		
T 22	17 8 4	16°13'17	14°40	28°31	2°42	10°52	12°12	15°46	26°23	4°34	9°14	3°D54	2°30	19°5	n.a.		
W23	17 12 0	17°10'40	26°39	28°59	3°56	10°50	12°25	15°53	26°21	4°33	9°13	3°54	2°27	19°12	n.a.		
T 24	17 15 57	18°8'04	8°Y29	29°33	5°10	10°D50	12°37	15°59	26°20	4°32	9°11	3°55	2°24	19°19	n.a.		
F 25	17 19 53	19°5'30	20°17	0°II14	6°23	10°50	12°49	16°6	26°18	4°31	9°10	3°57	2°21	19°25	n.a.		
S 26	17 23 50	20°2'57	2°X7	1°1	7°37	10°51	13°2	16°13	26°16	4°30	9°8	3°R58	2°17	19°32	n.a.		
S 27	17 27 47	21°0'25	14°4	1°54	8°51	10°52	13°14	16°20	26°14	4°29	9°7	3°57	2°14	19°39	n.a.		
M28	17 31 43	21°57'55	26°10	2°53	10°5	10°55	13°26	16°27	26°12	4°28	9°6	3°55	2°11	19°45	n.a.		
T 29	17 35 40	22°55'27	8°II29	3°58	11°18	10°58	13°38	16°34	26°11	4°27	9°4	3°50	2°8	19°52	n.a.		
W30	17 39 36	23°II53'00	21°II3	5°II9	12°II32	11°M2	13°X50	16°341	26°X9	4°X26	9°X3	3°X43	2°X5	19°Y58	n.a.		

Delta T = 09h42m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1440 BCE

JULY 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	17 43 33	24II50'34	3☾51	6II25	13II46	11III 7	14♃ 2	16☾49	26°R 7	4°R24	9°R 1	3°R35	2♃ 1	20♃ 5	n.a.								
F 2	17 47 29	25°48'10	16°55	7°46	15° 0	11°13	14°14	16°56	26♃ 5	4♁23	9♁ 0	3♁26	1°58	20°12	n.a.								
S 3	17 51 26	26°45'46	0♁12	9°13	16°14	11°20	14°25	17° 3	4°22	8°59	3°17	1°55	20°18	n.a.									
S 4	17 55 23	27°43'24	13°41	10°44	17°28	11°27	14°37	17°10	26° 1	4°21	8°57	3°10	1°52	20°25	n.a.								
M 5	17 59 19	28°41'04	27°21	12°20	18°42	11°35	14°49	17°17	25°59	4°20	8°56	3° 4	1°49	20°32	n.a.								
T 6	18 3 16	29°38'44	11III11	14° 0	19°56	11°44	15° 0	17°24	25°57	4°18	8°55	3° 0	1°46	20°38	n.a.								
W 7	18 7 12	0☾36'26	25° 9	15°44	21°10	11°54	15°12	17°32	25°55	4°17	8°53	2°D59	1°42	20°45	n.a.								
T 8	18 11 9	1°34'09	9♁15	17°31	22°24	12° 5	15°23	17°39	25°53	4°16	8°52	2°59	1°39	20°52	n.a.								
F 9	18 15 5	2°31'53	23°27	19°21	23°38	12°16	15°34	17°46	25°50	4°14	8°51	2°59	1°36	20°58	n.a.								
S 10	18 19 2	3°29'38	7III44	21°13	24°52	12°28	15°46	17°54	25°48	4°13	8°49	3°R 0	1°33	21° 5	n.a.								
S 11	18 22 58	4°27'25	22° 4	23° 8	26° 7	12°41	15°57	18° 1	25°46	4°12	8°48	2°58	1°30	21°12	n.a.								
M12	18 26 55	5°25'13	6♁23	25° 4	27°21	12°54	16° 8	18° 8	25°44	4°10	8°47	2°54	1°27	21°18	n.a.								
T 13	18 30 52	6°23'03	20°38	27° 2	28°35	13° 8	16°19	18°16	25°42	4° 9	8°46	2°48	1°23	21°25	n.a.								
W14	18 34 48	7°20'54	4♁42	29° 0	29°49	13°23	16°30	18°23	25°39	4° 7	8°44	2°39	1°20	21°32	n.a.								
T 15	18 38 45	8°18'47	18°31	0☾59	1☾ 4	13°39	16°40	18°30	25°37	4° 6	8°43	2°29	1°17	21°38	n.a.								
F 16	18 42 41	9°16'42	2♁ 1	2°59	2°18	13°55	16°51	18°38	25°35	4° 4	8°42	2°18	1°14	21°45	n.a.								
S 17	18 46 38	10°14'39	15°11	4°58	3°32	14°11	17° 2	18°45	25°33	4° 3	8°41	2° 8	1°11	21°52	n.a.								
S 18	18 50 34	11°12'37	27°59	6°58	4°47	14°29	17°12	18°53	25°30	4° 2	8°40	1°59	1° 7	21°58	n.a.								
M19	18 54 31	12°10'37	10♁27	8°57	6° 1	14°47	17°23	19° 0	25°28	4° 0	8°39	1°53	1° 4	22° 5	n.a.								
T 20	18 58 27	13° 8'40	22°38	10°55	7°15	15° 5	17°33	19° 7	25°26	3°58	8°37	1°49	1° 1	22°11	n.a.								
W21	19 2 24	14° 6'44	4♃37	12°53	8°30	15°24	17°43	19°15	25°23	3°57	8°36	1°47	0°58	22°18	n.a.								
T 22	19 6 21	15° 4'51	16°27	14°50	9°44	15°44	17°53	19°22	25°21	3°55	8°35	1°D46	0°55	22°25	n.a.								
F 23	19 10 17	16° 2'59	28°16	16°46	10°59	16° 4	18° 3	19°30	25°19	3°54	8°34	1°R46	0°52	22°31	n.a.								
S 24	19 14 14	17° 1'10	10♃ 7	18°42	12°13	16°25	18°13	19°37	25°16	3°52	8°33	1°46	0°48	22°38	n.a.								
S 25	19 18 10	17°59'23	22° 6	20°36	13°28	16°47	18°23	19°45	25°14	3°51	8°32	1°45	0°45	22°45	n.a.								
M26	19 22 7	18°57'39	4II19	22°29	14°43	17° 9	18°33	19°52	25°12	3°49	8°31	1°41	0°42	22°51	n.a.								
T 27	19 26 3	19°55'56	16°48	24°21	15°57	17°31	18°42	20° 0	25° 9	3°48	8°30	1°34	0°39	22°58	n.a.								
W28	19 30 0	20°54'16	29°35	26°11	17°12	17°54	18°52	20° 7	25° 7	3°46	8°29	1°25	0°36	23° 5	n.a.								
T 29	19 33 56	21°52'37	12☾43	28° 1	18°27	18°17	19° 1	20°15	25° 4	3°44	8°28	1°14	0°33	23°11	n.a.								
F 30	19 37 53	22°51'01	26° 9	29°49	19°41	18°41	19°10	20°22	25° 2	3°43	8°27	1° 1	0°29	23°18	n.a.								
S 31	19 41 50	23☾49'27	9♁51	1♁37	20☾56	19III 6	19♃20	20☾30	25♃ 0	3♁41	8♁26	0♃49	0♃26	23♃25	n.a.								

Delta T = 09h42m33s Julian Calendar 1 July 1440 BCE == Greg. Calendar 18 June 1440 BCE
 The year -1439 astronomical counting style corresponds to year 1440 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	19 45 46	24☾47'54	23♁46	3♁23	22☾11	19III31	19♃29	20☾37	24°R57	3°R39	8°R25	0°R38	0♃23	23♃31	n.a.								
M 2	19 49 43	25°46'23	7III49	5° 8	23°25	19°56	19°37	20°45	24♃55	3♁38	8♁24	0♃30	0°20	23°38	n.a.								
T 3	19 53 39	26°44'55	21°57	6°52	24°40	20°22	19°46	20°52	24°52	3°36	8°24	0°24	0°17	23°45	n.a.								
W 4	19 57 36	27°43'28	6♁ 6	8°35	25°55	20°48	19°55	20°59	24°50	3°35	8°23	0°21	0°13	23°51	n.a.								
T 5	20 1 32	28°42'02	20°14	10°16	27°10	21°15	20° 3	21° 7	24°48	3°33	8°22	0°20	0°10	23°58	n.a.								
F 6	20 5 29	29°40'39	4III21	11°57	28°25	21°42	20°12	21°14	24°45	3°31	8°21	0°20	0° 7	24° 4	n.a.								
S 7	20 9 25	0♁39'17	18°25	13°37	29°40	22°10	20°20	21°22	24°43	3°30	8°20	0°19	0° 4	24°11	n.a.								
S 8	20 13 22	1°37'57	2♁25	15°15	0♁54	22°38	20°28	21°29	24°40	3°28	8°20	0°17	0° 1	24°18	n.a.								
M 9	20 17 19	2°36'39	16°20	16°53	2° 9	23° 6	20°36	21°37	24°38	3°26	8°19	0°12	29♃58	24°24	n.a.								
T 10	20 21 15	3°35'23	0♃ 8	18°29	3°24	23°35	20°44	21°44	24°36	3°25	8°18	0° 5	29°54	24°31	n.a.								
W11	20 25 12	4°34'09	13°47	20° 4	4°39	24° 4	20°52	21°51	24°33	3°23	8°18	29♃54	29°51	24°38	n.a.								
T 12	20 29 8	5°32'57	27°14	21°39	5°54	24°34	20°59	21°59	24°31	3°21	8°17	29°42	29°48	24°44	n.a.								
F 13	20 33 5	6°31'48	10♁27	23°12	7° 9	25° 3	21° 7	22° 6	24°29	3°20	8°16	29°29	29°45	24°51	n.a.								
S 14	20 37 1	7°30'40	23°23	24°45	8°24	25°34	21°14	22°13	24°26	3°18	8°16	29°17	29°42	24°58	n.a.								
S 15	20 40 58	8°29'34	6♁ 2	26°16	9°39	26° 4	21°21	22°21	24°24	3°16	8°15	29° 6	29°39	25° 4	n.a.								
M16	20 44 55	9°28'31	18°25	27°47	10°54	26°35	21°28	22°28	24°22	3°15	8°15	28°58	29°35	25°11	n.a.								
T 17	20 48 51	10°27'30	0♃33	29°17	12° 9	27° 6	21°35	22°35	24°19	3°13	8°14	28°52	29°32	25°18	n.a.								
W18	20 52 48	11°26'31	12°29	0III45	13°24	27°37	21°42	22°42	24°17	3°11	8°14	28°49	29°29	25°24	n.a.								
T 19	20 56 44	12°25'35	24°19	2°13	14°39	28° 9	21°49	22°49	24°15	3°10	8°13	28°D48	29°26	25°31	n.a.								
F 20	21 0 41	13°24'41	6♃ 6	3°39	15°54	28°41	21°55	22°57	24°13	3° 8	8°13	28°R48	29°23	25°38	n.a.								
S 21	21 4 37	14°23'50	17°57	5° 5	17° 9	29°13	22° 1	23° 4	24°11	3° 6	8°12	28°R48	29°19	25°44	n.a.								
S 22	21 8 34	15°23'01	29°57	6°30	18°24	29°46	22° 8	23°11	24° 8	3° 5	8°12	28°47	29°16	25°51	n.a.								
M23	21 12 30	16°22'15	12III11	7°53	19°40	0♁19	22°14	23°18	24° 6	3° 3	8°12	28°44	29°13	25°57	n.a.								
T 24	21 16 27	17°21'31	24°44	9°16	20°55	0°52	22°19	23°25	24° 4	3° 2	8°11	28°39	29°10	26° 4	n.a.								
W25	21 20 23	18°20'50	7☾38	10°37	22°10	1°25	22°25	23°32	24° 2	3° 0	8°11	28°31	29° 7	26°11	n.a.								
T 26	21 24 20	19°20'11	20°57	11°57	23°25	1°59	22°31	23°39	24° 0	2°58	8°11	28°21	29° 4	26°17	n.a.								
F 27	21 28 17	20°19'35	4♁40	13°16	24°40	2°33	22°36	23°46	23°58	2°57	8°11	28°10	29° 0	26°24	n.a.								
S 28	21 32 13	21°19'00	18°44	14°34	25°55	3° 7	22°41	23°53	23°56	2°55	8°10	27°59	28°57	26°31	n.a.								
S 29	21 36 10	22°18'28	3III 3	15°50	27°11	3°42	22°46	24° 0	23°54	2°54	8°10	27°49	28°54	26°37	n.a.								
M30	21 40 6	23°17'58	17°33	17° 5	28°26	4°16	22°51	24° 7	23°52	2°52	8°10	27°41	28°51	26°44	n.a.								
T 31	21 44 3	24♁17'30	2♁ 6	18III18	29♁41	4♁51	22♃55	24☾14	23☾50	2♁51	8♁10	27♃36	28♃48	26♃51	n.a.								

Delta T = 09h42m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1440 BCE

SEPTEMBER 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
W 1	21 47 59	25°17'04	16♁37	19♏30	0♏56	5♌26	23♂ 0	24♁20	23°R48	2°R49	8°R10	27°R34	28°Y45	26°Y57	n.a.	
T 2	21 51 56	26°16'40	1♏1	20°40	2°11	6° 1	23° 4	24°27	23♁46	2♁48	8♌10	27°D33	28°41	27° 4	n.a.	
F 3	21 55 52	27°16'17	15°15	21°48	3°27	6°37	23° 8	24°34	23°44	2°46	8°D10	27°Y34	28°38	27°11	n.a.	
S 4	21 59 49	28°15'57	29°17	22°54	4°42	7°13	23°12	24°40	23°42	2°45	8°10	27°R34	28°35	27°17	n.a.	
S 5	22 3 46	29°15'39	13♌ 8	23°57	5°57	7°49	23°16	24°47	23°40	2°43	8°10	27°34	28°32	27°24	n.a.	
M 6	22 7 42	0♏15'22	26°47	24°58	7°12	8°25	23°20	24°54	23°38	2°42	8°10	27°30	28°29	27°30	n.a.	
T 7	22 11 39	1°15'08	10♁14	25°57	8°27	9° 1	23°23	25° 0	23°37	2°40	8°10	27°25	28°25	27°37	n.a.	
W 8	22 15 35	2°14'55	23°29	26°52	9°43	9°38	23°26	25° 7	23°35	2°39	8°10	27°17	28°22	27°44	n.a.	
T 9	22 19 32	3°14'44	6♁33	27°44	10°58	10°14	23°29	25°13	23°33	2°38	8°10	27° 8	28°19	27°50	n.a.	
F 10	22 23 28	4°14'35	19°24	28°33	12°13	10°51	23°32	25°19	23°32	2°36	8°10	26°58	28°16	27°57	n.a.	
S 11	22 27 25	5°14'28	2♁ 1	29°18	13°28	11°28	23°35	25°26	23°30	2°35	8°11	26°49	28°13	28° 4	n.a.	
S 12	22 31 21	6°14'24	14°26	29°58	14°44	12° 5	23°37	25°32	23°28	2°34	8°11	26°40	28°10	28°10	n.a.	
M13	22 35 18	7°14'21	26°39	0♁33	15°59	12°43	23°39	25°38	23°27	2°32	8°11	26°34	28° 6	28°17	n.a.	
T 14	22 39 15	8°14'20	8°Y41	1° 3	17°14	13°20	23°41	25°44	23°25	2°31	8°12	26°30	28° 3	28°24	n.a.	
W15	22 43 11	9°14'22	20°34	1°27	18°29	13°58	23°43	25°51	23°24	2°30	8°12	26°28	28° 0	28°30	n.a.	
T 16	22 47 8	10°14'26	2♁22	1°44	19°45	14°36	23°45	25°57	23°22	2°29	8°12	26°D28	27°57	28°37	n.a.	
F 17	22 51 4	11°14'32	14° 8	1°55	21° 0	15°14	23°47	26° 3	23°21	2°27	8°13	26°29	27°54	28°44	n.a.	
S 18	22 55 1	12°14'40	25°58	1°R57	22°15	15°52	23°48	26° 9	23°20	2°26	8°13	26°31	27°50	28°50	n.a.	
S 19	22 58 57	13°14'51	7♏56	1°52	23°30	16°30	23°49	26°14	23°18	2°25	8°13	26°R32	27°47	28°57	n.a.	
M20	23 2 54	14°15'04	20° 8	1°37	24°46	17° 8	23°50	26°20	23°17	2°24	8°14	26°32	27°44	29° 4	n.a.	
T 21	23 6 50	15°15'19	2♁38	1°14	26° 1	17°47	23°51	26°26	23°16	2°23	8°14	26°30	27°41	29°10	n.a.	
W22	23 10 47	16°15'36	15°31	0°41	27°16	18°25	23°51	26°32	23°15	2°22	8°15	26°27	27°38	29°17	n.a.	
T 23	23 14 44	17°15'56	28°51	29°58	28°31	19° 4	23°51	26°37	23°14	2°20	8°16	26°22	27°35	29°23	n.a.	
F 24	23 18 40	18°16'18	12♁38	29° 6	29°47	19°43	23°R51	26°43	23°13	2°19	8°16	26°16	27°31	29°30	n.a.	
S 25	23 22 37	19°16'42	26°51	28° 6	1♁ 2	20°22	23°51	26°48	23°12	2°18	8°17	26°10	27°28	29°37	n.a.	
S 26	23 26 33	20°17'07	11♏25	26°58	2°17	21° 1	23°51	26°54	23°11	2°17	8°17	26° 4	27°25	29°43	n.a.	
M27	23 30 30	21°17'35	26°15	25°44	3°32	21°40	23°51	26°59	23°10	2°16	8°18	26° 0	27°22	29°50	n.a.	
T 28	23 34 26	22°18'04	11♁13	24°27	4°48	22°19	23°50	27° 5	23° 9	2°16	8°19	25°57	27°19	29°57	n.a.	
W29	23 38 23	23°18'35	26° 9	23° 7	6° 3	22°59	23°49	27°10	23° 8	2°15	8°20	25°D57	27°16	0♁ 3	n.a.	
T 30	23 42 19	24°19'08	10♏56	21♏49	7♁18	23♌38	23♁48	27♁15	23♁ 7	2♁14	8♌20	25°Y57	27°Y12	0♁10	n.a.	

Delta T = 09h42m29s Julian Calendar 1 Sept. 1440 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1440 BCE
 The year -1439 astronomical counting style corresponds to year 1440 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌
F 1	23 46 16	25°19'42	25♏28	20°R33	8♁33	24♌18	23°R46	27♁20	23°R 6	2°R13	8♌21	25°Y59	27°Y 9	0♁17	n.a.	
S 2	23 50 13	26°20'17	9♌42	19°R24	9°48	24°57	23♁45	27°25	23♁ 6	2♁12	8°22	26° 0	27° 6	0°23	n.a.	
S 3	23 54 9	27°20'55	23°37	18°23	11° 4	25°37	23°43	27°30	23° 5	2°11	8°23	26°R 1	27° 3	0°30	n.a.	
M 4	23 58 6	28°21'33	7♁12	17°31	12°19	26°17	23°41	27°35	23° 4	2°11	8°24	26° 1	27° 0	0°37	n.a.	
T 5	0 2 2	29°22'13	20°28	16°50	13°34	26°57	23°39	27°40	23° 4	2°10	8°25	25°59	26°56	0°43	n.a.	
W 6	0 5 59	0♁22'54	3♁28	16°20	14°49	27°37	23°37	27°44	23° 3	2° 9	8°25	25°56	26°53	0°50	n.a.	
T 7	0 9 55	1°23'37	16°13	16° 2	16° 4	28°17	23°34	27°49	23° 3	2° 8	8°26	25°53	26°50	0°57	n.a.	
F 8	0 13 52	2°24'20	28°44	15°D56	17°20	28°57	23°32	27°53	23° 2	2° 8	8°27	25°49	26°47	1° 3	n.a.	
S 9	0 17 48	3°25'05	11♁ 4	16° 1	18°35	29°38	23°29	27°58	23° 2	2° 7	8°28	25°45	26°44	1°10	n.a.	
S 10	0 21 45	4°25'52	23°14	16°16	19°50	0♁18	23°26	28° 2	23° 2	2° 7	8°29	25°41	26°41	1°16	n.a.	
M11	0 25 42	5°26'40	5°Y15	16°41	21° 5	0°58	23°23	28° 7	23° 1	2° 6	8°31	25°39	26°37	1°23	n.a.	
T 12	0 29 38	6°27'29	17°10	17°15	22°20	1°39	23°19	28°11	23° 1	2° 6	8°32	25°38	26°34	1°30	n.a.	
W13	0 33 35	7°28'20	28°59	17°57	23°35	2°19	23°15	28°15	23° 1	2° 5	8°33	25°D38	26°31	1°36	n.a.	
T 14	0 37 31	8°29'12	10♁46	18°46	24°50	3° 0	23°12	28°19	23° 1	2° 5	8°34	25°38	26°28	1°43	n.a.	
F 15	0 41 28	9°30'06	22°34	19°40	26° 6	3°41	23° 8	28°23	23° 1	2° 4	8°35	25°39	26°25	1°50	n.a.	
S 16	0 45 24	10°31'02	4♏25	20°41	27°21	4°21	23° 3	28°27	23°D 1	2° 4	8°36	25°41	26°22	1°56	n.a.	
S 17	0 49 21	11°31'59	16°23	21°45	28°36	5° 2	22°59	28°30	23° 1	2° 3	8°37	25°42	26°18	2° 3	n.a.	
M18	0 53 17	12°32'57	28°34	22°54	29°51	5°43	22°54	28°34	23° 1	2° 3	8°39	25°43	26°15	2°10	n.a.	
T 19	0 57 14	13°33'57	11♁ 0	24° 7	1♏ 6	6°24	22°50	28°38	23° 1	2° 3	8°40	25°R44	26°12	2°16	n.a.	
W20	1 1 11	14°34'58	23°48	25°22	2°21	7° 5	22°45	28°41	23° 1	2° 3	8°41	25°44	26° 9	2°23	n.a.	
T 21	1 5 7	15°36'01	6♁59	26°40	3°36	7°46	22°40	28°45	23° 2	2° 2	8°43	25°43	26° 6	2°30	n.a.	
F 22	1 9 4	16°37'06	20°38	28° 0	4°51	8°27	22°34	28°48	23° 2	2° 2	8°44	25°42	26° 2	2°36	n.a.	
S 23	1 13 0	17°38'11	4♏45	29°22	6° 6	9° 8	22°29	28°51	23° 2	2° 2	8°45	25°41	25°59	2°43	n.a.	
S 24	1 16 57	18°39'18	19°17	0♁46	7°21	9°49	22°23	28°54	23° 3	2° 2	8°47	25°40	25°56	2°49	n.a.	
M25	1 20 53	19°40'26	4♁11	2°11	8°36	10°30	22°18	28°57	23° 3	2° 2	8°48	25°39	25°53	2°56	n.a.	
T 26	1 24 50	20°41'34	19°19	3°37	9°51	11°11	22°12	29° 0	23° 4	2° 2	8°49	25°D39	25°50	3° 3	n.a.	
W27	1 28 46	21°42'44	4♏32	5° 4	11° 6	11°52	22° 6	29° 3	23° 4	2°D 2	8°51	25°39	25°47	3° 9	n.a.	
T 28	1 32 43	22°43'55	19°39	6°32	12°21	12°34	22° 0	29° 6	23° 5	2° 2	8°52	25°39	25°43	3°16	n.a.	
F 29	1 36 39	23°45'07	4♌33	8° 1	13°36	13°15	21°53	29° 8	23° 5	2° 2	8°54	25°40	25°40	3°23	n.a.	
S 30	1 40 36	24°46'19	19° 7	9°30	14°51	13°56	21°47	29°11	23° 6	2° 2	8°55	25°40	25°37	3°29	n.a.	
S 31	1 44 33	25°47'32	3♁16	11♁ 0	16♏ 6	14♁38	21♁40	29♁13	23♁ 7	2♁ 2	8♌57	25°R40	25°Y34	3♁36	n.a.	

Delta T = 09h42m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1440 BCE

NOVEMBER 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
M 1	1 48 29	26 ⁴⁸ 48'45	16 ³⁵ 59	12 ³⁰ 30	17 ¹⁷ 21	15 ¹⁹ 19	21°R34	29 ¹⁵ 15	23 ⁸ 8	2 ² 2	8 ⁵⁸ 58	25°R40	25 ³¹ 31	3 ⁴³ 43	n.a.
T 2	1 52 26	27°49'58	0 ¹⁷ 17	14° 1	18°36	16° 1	21 ²⁷ 27	29°18	23° 9	2° 3	9° 0	25°D40	25°28	3°49	n.a.
W 3	1 56 22	28°51'12	13°12	15°32	19°51	16°42	21°20	29°20	23°10	2° 3	9° 2	25°Y40	25°24	3°56	n.a.
T 4	2 0 19	29°52'26	25°47	17° 3	21° 6	17°24	21°13	29°22	23°11	2° 3	9° 3	25°40	25°21	4° 3	n.a.
F 5	2 4 15	0 ¹¹ 53'41	8 ⁷ 8	18°35	22°21	18° 5	21° 6	29°24	23°12	2° 3	9° 5	25°41	25°18	4° 9	n.a.
S 6	2 8 12	1°54'55	20°14	20° 6	23°36	18°47	20°58	29°25	23°13	2° 4	9° 6	25°41	25°15	4°16	n.a.
S 7	2 12 9	2°56'11	2 ^Y 12	21°38	24°51	19°28	20°51	29°27	23°14	2° 4	9° 8	25°42	25°12	4°23	n.a.
M 8	2 16 5	3°57'26	14° 5	23°10	26° 5	20°10	20°44	29°29	23°15	2° 4	9°10	25°43	25° 8	4°29	n.a.
T 9	2 20 2	4°58'42	25°53	24°43	27°20	20°52	20°36	29°30	23°16	2° 5	9°11	25°R43	25° 5	4°36	n.a.
W10	2 23 58	5°59'58	7 ⁸ 41	26°15	28°35	21°33	20°28	29°32	23°17	2° 5	9°13	25°42	25° 2	4°42	n.a.
T 11	2 27 55	7° 1'14	19°30	27°48	29°50	22°15	20°21	29°33	23°19	2° 6	9°15	25°42	24°59	4°49	n.a.
F 12	2 31 51	8° 2'31	1 ^{II} 22	29°21	1 ⁷ 5	22°56	20°13	29°34	23°20	2° 6	9°17	25°40	24°56	4°56	n.a.
S 13	2 35 48	9° 3'48	13°19	0 ¹¹ 54	2°19	23°38	20° 5	29°35	23°21	2° 7	9°18	25°38	24°53	5° 2	n.a.
S 14	2 39 44	10° 5'06	25°24	2°27	3°34	24°20	19°57	29°36	23°23	2° 8	9°20	25°36	24°49	5° 9	n.a.
M15	2 43 41	11° 6'24	7 ⁹ 38	4° 1	4°49	25° 2	19°49	29°37	23°24	2° 8	9°22	25°34	24°46	5°16	n.a.
T 16	2 47 38	12° 7'43	20° 7	5°35	6° 4	25°43	19°41	29°37	23°26	2° 9	9°24	25°32	24°43	5°22	n.a.
W17	2 51 34	13° 9'01	2 ^Ω 52	7° 9	7°18	26°25	19°33	29°38	23°28	2°10	9°25	25°31	24°40	5°29	n.a.
T 18	2 55 31	14°10'20	15°56	8°43	8°33	27° 7	19°25	29°38	23°29	2°11	9°27	25°D30	24°37	5°36	n.a.
F 19	2 59 27	15°11'40	29°23	10°18	9°48	27°48	19°17	29°39	23°31	2°11	9°29	25°31	24°33	5°42	n.a.
S 20	3 3 24	16°12'59	13 ¹¹ 15	11°52	11° 2	28°30	19° 9	29°39	23°33	2°12	9°31	25°32	24°30	5°49	n.a.
S 21	3 7 20	17°14'19	27°32	13°28	12°17	29°12	19° 1	29°39	23°34	2°13	9°33	25°33	24°27	5°56	n.a.
M22	3 11 17	18°15'39	12 ¹² 13	15° 3	13°31	29°54	18°53	29°R39	23°36	2°14	9°35	25°35	24°24	6° 2	n.a.
T 23	3 15 13	19°16'59	27°12	16°39	14°46	0 ¹² 35	18°45	29°39	23°38	2°15	9°36	25°R35	24°21	6° 9	n.a.
W24	3 19 10	20°18'19	12 ¹³ 22	18°15	16° 1	1°17	18°36	29°39	23°40	2°16	9°38	25°34	24°18	6°16	n.a.
T 25	3 23 6	21°19'39	27°35	19°52	17°15	1°59	18°28	29°39	23°42	2°17	9°40	25°32	24°14	6°22	n.a.
F 26	3 27 3	22°20'58	12 ¹⁴ 39	21°28	18°30	2°41	18°20	29°38	23°44	2°18	9°42	25°29	24°11	6°29	n.a.
S 27	3 31 0	23°22'17	27°27	23° 6	19°44	3°22	18°12	29°38	23°46	2°19	9°44	25°25	24° 8	6°36	n.a.
S 28	3 34 56	24°23'36	11 ¹⁵ 51	24°43	20°59	4° 4	18° 4	29°37	23°48	2°20	9°46	25°20	24° 5	6°42	n.a.
M29	3 38 53	25°24'54	25°47	26°21	22°13	4°46	17°56	29°37	23°50	2°21	9°48	25°16	24° 2	6°49	n.a.
T 30	3 42 49	26 ¹⁶ 26'11	9 ¹⁶ 13	28 ¹⁶ 0	23 ¹⁷ 27	5 ¹⁸ 28	17 ¹⁸ 48	29 ¹⁹ 36	23 ²⁰ 52	2 ²² 22	9 ²⁰ 50	25 ¹⁴ 14	23 ¹⁵ 59	6 ¹⁸ 55	n.a.

Delta T = 09h42m25s Julian Calendar 1 Nov. 1440 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1440 BCE
 The year -1439 astronomical counting style corresponds to year 1440 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1440 BCE (-1439) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
W 1	3 46 46	27 ¹⁷ 27'27	22 ¹³ 13	29 ¹³ 39	24 ¹⁴ 42	6 ¹⁵ 9	17°R40	29°R35	23 ⁵⁵ 55	2 ²³ 23	9 ⁵² 52	25°D12	23°Y55	7 ⁸ 2	n.a.
T 2	3 50 42	28°28'43	4 ¹⁴ 49	1 ¹⁸ 18	25°56	6°51	17 ³² 32	29 ³⁴ 34	23°57	2°25	9°54	25°Y12	23°52	7° 9	n.a.
F 3	3 54 39	29°29'58	17° 6	2°58	27°10	7°33	17°24	29°33	23°59	2°26	9°56	25°14	23°49	7°15	n.a.
S 4	3 58 36	0 ¹³ 31'11	29° 8	4°38	28°25	8°15	17°17	29°31	24° 1	2°27	9°58	25°15	23°46	7°22	n.a.
S 5	4 2 32	1°32'24	11 ^Y 1	6°19	29°39	8°56	17° 9	29°30	24° 4	2°28	10° 0	25°17	23°43	7°29	n.a.
M 6	4 6 29	2°33'36	22°48	8° 0	0 ¹⁵ 53	9°38	17° 1	29°29	24° 6	2°30	10° 1	25°R18	23°39	7°35	n.a.
T 7	4 10 25	3°34'47	4 ¹⁵ 35	9°41	2° 7	10°20	16°54	29°27	24° 9	2°31	10° 3	25°18	23°36	7°42	n.a.
W 8	4 14 22	4°35'58	16°23	11°23	3°22	11° 2	16°47	29°25	24°11	2°32	10° 5	25°15	23°33	7°49	n.a.
T 9	4 18 18	5°37'07	28°16	13° 5	4°36	11°43	16°39	29°24	24°14	2°34	10° 7	25°11	23°30	7°55	n.a.
F 10	4 22 15	6°38'16	10 ^{II} 16	14°48	5°50	12°25	16°32	29°22	24°16	2°35	10° 9	25° 5	23°27	8° 2	n.a.
S 11	4 26 11	7°39'23	22°24	16°30	7° 4	13° 7	16°25	29°20	24°19	2°37	10°11	24°57	23°24	8° 9	n.a.
S 12	4 30 8	8°40'30	4 ¹⁶ 42	18°13	8°18	13°48	16°18	29°18	24°21	2°38	10°13	24°48	23°20	8°15	n.a.
M13	4 34 5	9°41'36	17° 9	19°56	9°32	14°30	16°11	29°16	24°24	2°40	10°15	24°40	23°17	8°22	n.a.
T 14	4 38 1	10°42'42	29°49	21°39	10°46	15°12	16° 4	29°13	24°27	2°41	10°17	24°32	23°14	8°29	n.a.
W15	4 41 58	11°43'46	12 ¹⁷ 41	23°22	12° 0	15°53	15°57	29°11	24°29	2°43	10°19	24°27	23°11	8°35	n.a.
T 16	4 45 54	12°44'50	25°47	25° 4	13°13	16°35	15°51	29° 9	24°32	2°44	10°21	24°23	23° 8	8°42	n.a.
F 17	4 49 51	13°45'53	9 ¹⁸ 10	26°46	14°27	17°16	15°44	29° 6	24°35	2°46	10°23	24°D21	23° 5	8°49	n.a.
S 18	4 53 47	14°46'54	22°51	28°27	15°41	17°58	15°38	29° 3	24°38	2°48	10°25	24°21	23° 1	8°55	n.a.
S 19	4 57 44	15°47'55	6 ¹⁸ 52	0 ¹⁹ 7	16°55	18°39	15°32	29° 1	24°40	2°49	10°27	24°22	22°58	9° 2	n.a.
M20	5 1 40	16°48'55	21°12	1°45	18° 8	19°21	15°26	28°58	24°43	2°51	10°29	24°R23	22°55	9° 8	n.a.
T 21	5 5 37	17°49'55	5 ¹⁹ 49	3°22	19°22	20° 3	15°20	28°55	24°46	2°53	10°31	24°23	22°52	9°15	n.a.
W22	5 9 34	18°50'53	20°40	4°57	20°36	20°44	15°14	28°52	24°49	2°54	10°33	24°20	22°49	9°22	n.a.
T 23	5 13 30	19°51'50	5 ²⁰ 38	6°29	21°49	21°26	15° 9	28°49	24°52	2°56	10°35	24°15	22°45	9°28	n.a.
F 24	5 17 27	20°52'46	20°34	7°58	23° 3	22° 7	15° 4	28°46	24°55	2°58	10°37	24° 7	22°42	9°35	n.a.
S 25	5 21 23	21°53'41	5 ²¹ 19	9°23	24°16	22°49	14°58	28°42	24°58	3° 0	10°39	23°58	22°39	9°42	n.a.
S 26	5 25 20	22°54'34	19°46	10°43	25°30	23°30	14°53	28°39	25° 1	3° 2	10°41	23°48	22°36	9°48	n.a.
M27	5 29 16	23°55'25	3 ²² 48	11°59	26°43	24°11	14°48	28°36	25° 4	3° 3	10°43	23°39	22°33	9°55	n.a.
T 28	5 33 13	24°56'15	17°22	13° 8	27°56	24°53	14°44	28°32	25° 7	3° 5	10°45	23°31	22°30	10° 2	n.a.
W29	5 37 10	25°57'03	0 ²³ 28	14°11	29° 9	25°34	14°39	28°29	25°10	3° 7	10°47	23°25	22°26	10° 8	n.a.
T 30	5 41 6	26°57'49	13° 9	15° 7	0 ²⁴ 23	26°16	14°35	28°25	25°13	3° 9	10°48	23°22	22°23	10°15	n.a.
F 31	5 45 3	27 ¹⁸ 58'33	25 ²⁴ 28	15 ²⁵ 55	1 ²⁶ 36	26 ²⁷ 57	14 ³¹ 31	28 ²² 21	25 ¹⁶ 16	3 ¹¹ 11	10 ⁵⁰ 50	23 ¹⁴ D21	22 ¹⁵ Y20	10 ¹⁸ 22	n.a.

Delta T = 09h42m23s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]