

SWISS EPHEMERIS for the year 1439 BCE

JANUARY 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	5 48 59	28°59'16	7°31	16°33	2°49	27°38	14°R27	28°R18	25°19	3°13	10°52	23°21	22°17	10°28	n.a.
S 2	5 52 56	29°59'56	19°24	17° 2	4° 2	28°20	14°R23	28°R14	25°23	3°15	10°54	23°R22	22°14	10°35	n.a.
M 3	5 56 52	1° 0'35	1°11	17°21	5°15	29° 1	14°19	28°10	25°26	3°17	10°56	23°22	22°11	10°42	n.a.
T 4	6 0 49	2° 1'12	12°58	17°R30	6°28	29°42	14°16	28° 6	25°29	3°19	10°58	23°20	22° 7	10°48	n.a.
W 5	6 4 45	3° 1'47	24°49	17°29	7°40	0°H24	14°12	28° 2	25°32	3°21	11° 0	23°15	22° 4	10°55	n.a.
T 6	6 8 42	4° 2'20	6°II47	17°16	8°53	1° 5	14° 9	27°58	25°35	3°23	11° 2	23° 8	22° 1	11° 2	n.a.
F 7	6 12 39	5° 2'51	18°57	16°54	10° 6	1°46	14° 7	27°54	25°39	3°25	11° 3	22°58	21°58	11° 8	n.a.
S 8	6 16 35	6° 3'21	1°E18	16°22	11°18	2°27	14° 4	27°50	25°42	3°27	11° 5	22°46	21°55	11°15	n.a.
S 9	6 20 32	7° 3'49	13°52	15°40	12°31	3° 8	14° 1	27°45	25°45	3°29	11° 7	22°33	21°51	11°22	n.a.
M10	6 24 28	8° 4'15	26°38	14°51	13°43	3°49	13°59	27°41	25°48	3°31	11° 9	22°20	21°48	11°28	n.a.
T 11	6 28 25	9° 4'39	9°R37	13°56	14°55	4°31	13°57	27°37	25°52	3°33	11°11	22° 8	21°45	11°35	n.a.
W12	6 32 21	10° 5'01	22°47	12°55	16° 8	5°12	13°55	27°32	25°55	3°35	11°13	21°58	21°42	11°42	n.a.
T 13	6 36 18	11° 5'22	6°II 8	11°52	17°20	5°53	13°53	27°28	25°58	3°38	11°14	21°51	21°39	11°48	n.a.
F 14	6 40 14	12° 5'41	19°39	10°46	18°32	6°34	13°52	27°23	26° 2	3°40	11°16	21°47	21°36	11°55	n.a.
S 15	6 44 11	13° 5'58	3°E22	9°40	19°44	7°15	13°51	27°19	26° 5	3°42	11°18	21°45	21°32	12° 1	n.a.
S 16	6 48 8	14° 6'14	17°16	8°36	20°56	7°56	13°49	27°14	26° 9	3°44	11°19	21°45	21°29	12° 8	n.a.
M17	6 52 4	15° 6'28	1°II22	7°35	22° 8	8°37	13°49	27°10	26°12	3°46	11°21	21°45	21°26	12°15	n.a.
T 18	6 56 1	16° 6'40	15°39	6°38	23°19	9°18	13°48	27° 5	26°15	3°48	11°23	21°44	21°23	12°21	n.a.
W19	6 59 57	17° 6'51	0°X 6	5°46	24°31	9°59	13°47	27° 1	26°19	3°51	11°25	21°40	21°20	12°28	n.a.
T 20	7 3 54	18° 7'00	14°38	5° 0	25°43	10°39	13°47	26°56	26°22	3°53	11°26	21°33	21°17	12°35	n.a.
F 21	7 7 50	19° 7'08	29°10	4°20	26°54	11°20	13°D47	26°51	26°25	3°55	11°28	21°23	21°13	12°41	n.a.
S 22	7 11 47	20° 7'13	13°R36	3°47	28° 6	12° 1	13°47	26°47	26°29	3°57	11°30	21°12	21°10	12°48	n.a.
S 23	7 15 43	21° 7'17	27°48	3°21	29°17	12°42	13°47	26°42	26°32	3°59	11°31	20°59	21° 7	12°55	n.a.
M24	7 19 40	22° 7'18	11°R41	3° 2	0°X28	13°23	13°48	26°37	26°36	4° 2	11°33	20°47	21° 4	13° 1	n.a.
T 25	7 23 37	23° 7'17	25°11	2°49	1°39	14° 4	13°48	26°33	26°39	4° 4	11°34	20°36	21° 1	13° 8	n.a.
W26	7 27 33	24° 7'13	8°X17	2°D44	2°50	14°44	13°49	26°28	26°43	4° 6	11°36	20°28	20°57	13°15	n.a.
T 27	7 31 30	25° 7'08	21° 0	2°44	4° 1	15°25	13°50	26°23	26°46	4° 8	11°37	20°23	20°54	13°21	n.a.
F 28	7 35 26	26° 7'00	3°Y21	2°51	5°12	16° 6	13°52	26°18	26°49	4°11	11°39	20°20	20°51	13°28	n.a.
S 29	7 39 23	27° 6'49	15°27	3° 4	6°22	16°46	13°53	26°14	26°53	4°13	11°40	20°20	20°48	13°35	n.a.
S 30	7 43 19	28° 6'36	27°21	3°22	7°33	17°27	13°55	26° 9	26°56	4°15	11°42	20°20	20°45	13°41	n.a.
M31	7 47 16	29°R3	9°R10	3°R45	8°X43	18°X 8	13°R57	26°R 4	27°R 0	4°R17	11°R43	20°Y19	20°Y42	13°R48	n.a.

Delta T = 09h42m22s Julian Calendar 1 Jan. 1439 BCE == Greg. Calendar 19 Dec. 1440 BCE
 The year -1438 astronomical counting style corresponds to year 1439 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	7 51 12	0° 6'03	20°R59	4°R13	9°X53	18°X48	13°R59	26°R 0	27°R 3	4°R20	11°R45	20°R18	20°Y38	13°R55	n.a.
W 2	7 55 9	1° 5'44	2°II52	4°46	11° 4	19°29	14° 1	25°R55	27° 7	4°22	11°46	20°Y14	20°35	14° 1	n.a.
T 3	7 59 6	2° 5'21	14°55	5°23	12°14	20° 9	14° 3	25°50	27°10	4°24	11°48	20° 7	20°32	14° 8	n.a.
F 4	8 3 2	3° 4'57	27°12	6° 4	13°23	20°50	14° 6	25°46	27°13	4°27	11°49	19°58	20°29	14°15	n.a.
S 5	8 6 59	4° 4'30	9°E44	6°49	14°33	21°30	14° 9	25°41	27°17	4°29	11°50	19°47	20°26	14°21	n.a.
S 6	8 10 55	5° 4'00	22°34	7°37	15°43	22°11	14°12	25°36	27°20	4°31	11°52	19°34	20°23	14°28	n.a.
M 7	8 14 52	6° 3'29	5°R39	8°29	16°52	22°51	14°15	25°32	27°24	4°33	11°53	19°22	20°19	14°35	n.a.
T 8	8 18 48	7° 2'55	19° 1	9°23	18° 1	23°31	14°18	25°27	27°27	4°36	11°54	19°10	20°16	14°41	n.a.
W 9	8 22 45	8° 2'19	2°II35	10°21	19°11	24°12	14°22	25°22	27°30	4°38	11°56	19° 1	20°13	14°48	n.a.
T 10	8 26 41	9° 1'41	16°19	11°21	20°20	24°52	14°25	25°18	27°34	4°40	11°57	18°54	20°10	14°55	n.a.
F 11	8 30 38	10° 1'00	0°E11	12°24	21°28	25°32	14°29	25°13	27°37	4°42	11°58	18°51	20° 7	15° 1	n.a.
S 12	8 34 35	11° 0'18	14° 9	13°30	22°37	26°13	14°33	25° 9	27°40	4°45	11°59	18°D49	20° 3	15° 8	n.a.
S 13	8 38 31	11°59'34	28°11	14°38	23°46	26°53	14°37	25° 5	27°44	4°47	12° 0	18°49	20° 0	15°15	n.a.
M14	8 42 28	12°58'48	12°II16	15°48	24°54	27°33	14°42	25° 0	27°47	4°49	12° 2	18°R50	19°57	15°21	n.a.
T 15	8 46 24	13°58'01	26°24	17° 0	26° 2	28°13	14°46	24°56	27°50	4°51	12° 3	18°49	19°54	15°28	n.a.
W16	8 50 21	14°57'11	10°R34	18°14	27°10	28°53	14°51	24°51	27°54	4°54	12° 4	18°47	19°51	15°35	n.a.
T 17	8 54 17	15°56'20	24°42	19°30	28°18	29°34	14°56	24°47	27°57	4°56	12° 5	18°42	19°48	15°41	n.a.
F 18	8 58 14	16°55'26	8°R48	20°48	29°26	0°Y14	15° 1	24°43	28° 0	4°58	12° 6	18°34	19°44	15°48	n.a.
S 19	9 2 11	17°54'31	22°46	22° 8	0°Y33	0°54	15° 6	24°39	28° 4	5° 0	12° 7	18°25	19°41	15°55	n.a.
S 20	9 6 7	18°53'33	6°R32	23°30	1°40	1°34	15°11	24°35	28° 7	5° 3	12° 8	18°15	19°38	16° 1	n.a.
M21	9 10 4	19°52'34	20° 4	24°53	2°48	2°14	15°17	24°31	28°10	5° 5	12° 9	18° 5	19°35	16° 8	n.a.
T 22	9 14 0	20°51'32	3°X19	26°18	3°55	2°54	15°23	24°27	28°13	5° 7	12°10	17°56	19°32	16°15	n.a.
W23	9 17 57	21°50'28	16°14	27°45	5° 1	3°34	15°29	24°23	28°17	5° 9	12°11	17°49	19°29	16°21	n.a.
T 24	9 21 53	22°49'21	28°50	29°14	6° 8	4°14	15°35	24°19	28°20	5°11	12°12	17°45	19°25	16°28	n.a.
F 25	9 25 50	23°48'12	11°Y10	0°R44	7°14	4°54	15°41	24°15	28°23	5°14	12°12	17°43	19°22	16°35	n.a.
S 26	9 29 46	24°47'01	23°15	2°15	8°20	5°34	15°47	24°11	28°26	5°16	12°13	17°D43	19°19	16°41	n.a.
S 27	9 33 43	25°45'47	5°R10	3°49	9°26	6°14	15°53	24° 8	28°29	5°18	12°14	17°44	19°16	16°48	n.a.
M28	9 37 39	26°R44'32	17°R 0	5°R23	10°Y32	6°Y53	16°R 0	24°R 4	28°R32	5°R20	12°R15	17°Y45	19°Y13	16°R55	n.a.

Delta T = 09h42m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1439 BCE

MARCH 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	9 41 36	27 ⁴³ 43'13	28 ⁸ 49	7 ⁰ 0	11 ³⁷ 37	7 ³³ 33	16 ⁸ 7	24 ^R 1	28 ³⁶ 36	5 ²² 22	12 ¹⁶ 16	17 ^R 46	19 ⁹ 9	17 ⁸ 1	n.a.
W 2	9 45 33	28 ⁴¹ 53	10 ^{II} 44	8 ³⁸ 38	12 ⁴² 42	8 ¹³ 13	16 ¹⁴ 14	23 ⁵⁷ 57	28 ³⁹ 39	5 ²⁴ 24	12 ¹⁶ 16	17 ⁴⁵ 45	19 ⁶ 6	17 ⁸ 8	n.a.
T 3	9 49 29	29 ⁴⁰ 30	22 ⁴⁹ 49	10 ¹⁷ 17	13 ⁴⁷ 47	8 ⁵³ 53	16 ²¹ 21	23 ⁵⁴ 54	28 ⁴² 42	5 ²⁷ 27	12 ¹⁷ 17	17 ⁴² 42	19 ³ 3	17 ¹⁴ 14	n.a.
F 4	9 53 26	0 ^X 39'05	5 ⁵ 9	11 ⁵⁸ 58	14 ⁵² 52	9 ³³ 33	16 ²⁸ 28	23 ⁵⁰ 50	28 ⁴⁵ 45	5 ²⁹ 29	12 ¹⁸ 18	17 ³⁷ 37	19 ⁰ 0	17 ²¹ 21	n.a.
S 5	9 57 22	1 ³⁷ 37	17 ⁴⁷ 47	13 ⁴¹ 41	15 ⁵⁶ 56	10 ¹² 12	16 ³⁵ 35	23 ⁴⁷ 47	28 ⁴⁸ 48	5 ³¹ 31	12 ¹⁸ 18	17 ³¹ 31	18 ⁵⁷ 57	17 ²⁸ 28	n.a.
S 6	10 1 19	2 ³⁶ 07	0 ^{II} 46	15 ²⁵ 25	17 ⁰ 0	10 ⁵² 52	16 ⁴³ 43	23 ⁴⁴ 44	28 ⁵¹ 51	5 ³³ 33	12 ¹⁹ 19	17 ²⁴ 24	18 ⁵⁴ 54	17 ³⁴ 34	n.a.
M 7	10 5 15	3 ³⁴ 35	14 ⁵ 5	17 ¹¹ 11	18 ⁴ 4	11 ³² 32	16 ⁵⁰ 50	23 ⁴¹ 41	28 ⁵⁴ 54	5 ³⁵ 35	12 ²⁰ 20	17 ¹⁶ 16	18 ⁵⁰ 50	17 ⁴¹ 41	n.a.
T 8	10 9 12	4 ³³ 01	27 ⁴⁵ 45	18 ⁵⁸ 58	19 ⁸ 8	12 ¹¹ 11	16 ⁵⁸ 58	23 ³⁸ 38	28 ⁵⁷ 57	5 ³⁷ 37	12 ²⁰ 20	17 ⁹ 9	18 ⁴⁷ 47	17 ⁴⁸ 48	n.a.
W 9	10 13 8	5 ³¹ 24	11 ^{II} 41	20 ⁴⁷ 47	20 ¹¹ 11	12 ⁵¹ 51	17 ⁶ 6	23 ³⁵ 35	29 ⁰ 0	5 ³⁹ 39	12 ²¹ 21	17 ⁴ 4	18 ⁴⁴ 44	17 ⁵⁴ 54	n.a.
T 10	10 17 5	6 ²⁹ 46	25 ⁵¹ 51	22 ³⁸ 38	21 ¹⁴ 14	13 ³⁰ 30	17 ¹⁴ 14	23 ³² 32	29 ² 2	5 ⁴¹ 41	12 ²¹ 21	17 ⁰ 0	18 ⁴¹ 41	18 ¹ 1	n.a.
F 11	10 21 2	7 ²⁸ 06	10 ^{II} 10	24 ³⁰ 30	22 ¹⁷ 17	14 ¹⁰ 10	17 ²² 22	23 ²⁹ 29	29 ⁵ 5	5 ⁴³ 43	12 ²² 22	16 ^D 58	18 ³⁸ 38	18 ⁸ 8	n.a.
S 12	10 24 58	8 ²⁶ 24	24 ³² 32	26 ²³ 23	23 ¹⁹ 19	14 ⁴⁹ 49	17 ³⁰ 30	23 ²⁷ 27	29 ⁸ 8	5 ⁴⁵ 45	12 ²² 22	16 ⁵⁹ 59	18 ³⁴ 34	18 ¹⁴ 14	n.a.
S 13	10 28 55	9 ²⁴ 40	8 ^{II} 54	28 ¹⁹ 19	24 ²¹ 21	15 ²⁹ 29	17 ³⁹ 39	23 ²⁴ 24	29 ¹¹ 11	5 ⁴⁷ 47	12 ²³ 23	17 ⁰ 0	18 ³¹ 31	18 ²¹ 21	n.a.
M 14	10 32 51	10 ²² 55	23 ¹² 12	0 ^X 16	25 ²³ 23	16 ⁸ 8	17 ⁴⁷ 47	23 ²² 22	29 ¹⁴ 14	5 ⁴⁹ 49	12 ²³ 23	17 ¹ 1	18 ²⁸ 28	18 ²⁸ 28	n.a.
T 15	10 36 48	11 ²¹ 08	7 ^X 24	2 ¹⁴ 14	26 ²⁴ 24	16 ⁴⁸ 48	17 ⁵⁶ 56	23 ¹⁹ 19	29 ¹⁶ 16	5 ⁵¹ 51	12 ²³ 23	17 ^R 2	18 ²⁵ 25	18 ³⁴ 34	n.a.
W 16	10 40 44	12 ¹⁹ 19	21 ²⁹ 29	4 ¹⁴ 14	27 ²⁵ 25	17 ²⁷ 27	18 ⁴ 4	23 ¹⁷ 17	29 ¹⁹ 19	5 ⁵³ 53	12 ²⁴ 24	17 ² 2	18 ²² 22	18 ⁴¹ 41	n.a.
T 17	10 44 41	13 ¹⁷ 29	5 ³ 24	6 ¹⁶ 16	28 ²⁶ 26	18 ⁷ 7	18 ¹³ 13	23 ¹⁵ 15	29 ²² 22	5 ⁵⁵ 55	12 ²⁴ 24	17 ⁰ 0	18 ¹⁹ 19	18 ⁴⁸ 48	n.a.
F 18	10 48 37	14 ¹⁵ 37	19 ⁹ 9	8 ¹⁹ 19	29 ²⁶ 26	18 ⁴⁶ 46	18 ²² 22	23 ¹³ 13	29 ²⁵ 25	5 ⁵⁷ 57	12 ²⁴ 24	16 ⁵⁷ 57	18 ¹⁵ 15	18 ⁵⁴ 54	n.a.
S 19	10 52 34	15 ¹³ 44	2 ⁴ 2	10 ²³ 23	0 ^X 26	19 ²⁵ 25	18 ³¹ 31	23 ¹¹ 11	29 ²⁷ 27	5 ⁵⁸ 58	12 ²⁴ 24	16 ⁵² 52	18 ¹² 12	19 ¹ 1	n.a.
S 20	10 56 31	16 ¹¹ 49	16 ² 2	12 ²⁹ 29	1 ²⁶ 26	20 ⁵ 5	18 ⁴⁰ 40	23 ⁹ 9	29 ³⁰ 30	6 ⁰ 0	12 ²⁵ 25	16 ⁴⁷ 47	18 ⁹ 9	19 ⁸ 8	n.a.
M 21	11 0 27	17 ⁹ 52	29 ⁹ 9	14 ³⁶ 36	2 ²⁵ 25	20 ⁴⁴ 44	18 ⁵⁰ 50	23 ⁷ 7	29 ³² 32	6 ² 2	12 ²⁵ 25	16 ⁴³ 43	18 ⁶ 6	19 ¹⁴ 14	n.a.
T 22	11 4 24	18 ⁷ 54	12 ^X 2	16 ⁴³ 43	3 ²³ 23	21 ²³ 23	18 ⁵⁹ 59	23 ⁵ 5	29 ³⁵ 35	6 ⁴ 4	12 ²⁵ 25	16 ³⁸ 38	18 ³ 3	19 ²¹ 21	n.a.
W 23	11 8 20	19 ⁵ 53	24 ⁴⁰ 40	18 ⁵² 52	4 ²² 22	22 ³ 3	19 ⁹ 9	23 ³ 3	29 ³⁷ 37	6 ⁶ 6	12 ²⁵ 25	16 ³⁵ 35	18 ⁰ 0	19 ²⁸ 28	n.a.
T 24	11 12 17	20 ³ 51	7 ^Y 4	21 ¹ 1	5 ²⁰ 20	22 ⁴² 42	19 ¹⁸ 18	23 ² 2	29 ⁴⁰ 40	6 ⁷ 7	12 ²⁵ 25	16 ³⁴ 34	17 ⁵⁶ 56	19 ³⁴ 34	n.a.
F 25	11 16 13	21 ¹ 47	19 ¹⁵ 15	23 ¹⁰ 10	6 ¹⁷ 17	23 ²¹ 21	19 ²⁸ 28	23 ⁰ 0	29 ⁴² 42	6 ⁹ 9	12 ²⁵ 25	16 ^D 33	17 ⁵³ 53	19 ⁴¹ 41	n.a.
S 26	11 20 10	21 ⁵⁹ 42	1 ⁸ 16	25 ²⁰ 20	7 ¹⁴ 14	24 ⁰ 0	19 ³⁸ 38	22 ⁵⁹ 59	29 ⁴⁵ 45	6 ¹¹ 11	12 ²⁵ 25	16 ³⁴ 34	17 ⁵⁰ 50	19 ⁴⁸ 48	n.a.
S 27	11 24 6	22 ⁵⁷ 34	13 ⁹ 9	27 ³⁰ 30	8 ¹⁰ 10	24 ⁴⁰ 40	19 ⁴⁸ 48	22 ⁵⁸ 58	29 ⁴⁷ 47	6 ¹³ 13	12 ^R 25	16 ³⁶ 36	17 ⁴⁷ 47	19 ⁵⁴ 54	n.a.
M 28	11 28 3	23 ⁵⁵ 25	24 ⁵⁹ 59	29 ³⁹ 39	9 ⁶ 6	25 ¹⁹ 19	19 ⁵⁸ 58	22 ⁵⁷ 57	29 ⁴⁹ 49	6 ¹⁴ 14	12 ²⁵ 25	16 ³⁷ 37	17 ⁴⁴ 44	20 ¹ 1	n.a.
T 29	11 32 0	24 ⁵³ 14	6 ^{II} 49	1 ^Y 47	10 ² 2	25 ⁵⁸ 58	20 ⁸ 8	22 ⁵⁶ 56	29 ⁵² 52	6 ¹⁶ 16	12 ²⁵ 25	16 ³⁹ 39	17 ⁴⁰ 40	20 ⁸ 8	n.a.
W 30	11 35 56	25 ⁵¹ 01	18 ⁴³ 43	3 ⁵⁵ 55	10 ⁵⁷ 57	26 ³⁷ 37	20 ¹⁸ 18	22 ⁵⁵ 55	29 ⁵⁴ 54	6 ¹⁸ 18	12 ²⁵ 25	16 ⁴⁰ 40	17 ³⁷ 37	20 ¹⁴ 14	n.a.
T 31	11 39 53	26 ^X 48'46	0 ⁵ 48	6 ^Y 1	11 ⁵¹ 51	27 ^Y 16	20 ⁸ 28	22 ⁵⁴ 54	29 ⁵⁶ 56	6 ¹⁹ 19	12 ²⁵ 25	16 ^R 40	17 ^Y 34	20 ²¹ 21	n.a.

Delta T = 09h42m18s Julian Calendar 1 March 1439 BCE == Greg. Calendar 16 Feb. 1439 BCE
 The year -1438 astronomical counting style corresponds to year 1439 B.C.E historical counting style.

APRIL 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
F 1	11 43 49	27 ^X 46'29	13 ⁵ 7	8 ^Y 5	12 ⁸ 45	27 ^Y 55	20 ⁸ 39	22 ^R 53	29 ⁵⁸ 58	6 ²¹ 21	12 ^R 25	16 ^R 39	17 ^Y 31	20 ⁸ 28	n.a.
S 2	11 47 46	28 ⁴⁴ 11	25 ⁴⁵ 45	10 ⁸ 8	13 ³⁸ 38	28 ³⁴ 34	20 ⁴⁹ 49	22 ⁵² 52	0 ¹ 1	6 ²² 22	12 ²⁵ 25	16 ^Y 38	17 ²⁸ 28	20 ³⁴ 34	n.a.
S 3	11 51 42	29 ⁴¹ 50	8 ^{II} 45	12 ⁹ 9	14 ³⁰ 30	29 ¹³ 13	21 ⁰ 0	22 ⁵² 52	0 ³ 3	6 ²⁴ 24	12 ²⁵ 25	16 ³⁶ 36	17 ²⁵ 25	20 ⁴¹ 41	n.a.
M 4	11 55 39	0 ^Y 39'28	22 ⁹ 9	14 ⁷ 7	15 ²² 22	29 ⁵² 52	21 ¹⁰ 10	22 ⁵¹ 51	0 ⁵ 5	6 ²⁵ 25	12 ²⁵ 25	16 ³³ 33	17 ²¹ 21	20 ⁴⁸ 48	n.a.
T 5	11 59 35	1 ³⁷ 05	5 ^{II} 58	16 ³ 3	16 ¹³ 13	0 ⁸ 31	21 ²¹ 21	22 ⁵¹ 51	0 ⁷ 7	6 ²⁷ 27	12 ²⁴ 24	16 ³¹ 31	17 ¹⁸ 18	20 ⁵⁴ 54	n.a.
W 6	12 3 32	2 ³⁴ 39	20 ⁸ 8	17 ⁵⁷ 57	17 ⁴ 4	1 ¹⁰ 10	21 ³² 32	22 ⁵¹ 51	0 ⁹ 9	6 ²⁸ 28	12 ²⁴ 24	16 ³⁰ 30	17 ¹⁵ 15	21 ¹ 1	n.a.
T 7	12 7 29	3 ³² 13	4 ^{II} 38	19 ⁴⁷ 47	17 ⁵³ 53	1 ⁴⁹ 49	21 ⁴³ 43	22 ⁵¹ 51	0 ¹¹ 11	6 ³⁰ 30	12 ²⁴ 24	16 ²⁹ 29	17 ¹² 12	21 ⁸ 8	n.a.
F 8	12 11 25	4 ²⁹ 44	19 ²⁰ 20	21 ³⁵ 35	18 ⁴² 42	2 ²⁸ 28	21 ⁵⁴ 54	22 ^D 51	0 ¹³ 13	6 ³¹ 31	12 ²³ 23	16 ^D 29	17 ⁹ 9	21 ¹⁴ 14	n.a.
S 9	12 15 22	5 ²⁷ 15	4 ^{II} 8	23 ²⁰ 20	19 ³¹ 31	3 ⁷ 7	22 ⁵ 5	22 ⁵¹ 51	0 ¹⁴ 14	6 ³³ 33	12 ²³ 23	16 ²⁹ 29	17 ⁶ 6	21 ²¹ 21	n.a.
S 10	12 19 18	6 ²⁴ 44	18 ⁵⁵ 55	25 ¹ 1	20 ¹⁸ 18	3 ⁴⁶ 46	22 ¹⁶ 16	22 ⁵¹ 51	0 ¹⁶ 16	6 ³⁴ 34	12 ²³ 23	16 ³⁰ 30	17 ² 2	21 ²⁸ 28	n.a.
M 11	12 23 15	7 ²² 13	3 ^X 34	26 ⁴⁰ 40	21 ⁵ 5	4 ²⁵ 25	22 ²⁷ 27	22 ⁵¹ 51	0 ¹⁸ 18	6 ³⁵ 35	12 ²² 22	16 ³¹ 31	16 ⁵⁹ 59	21 ³⁵ 35	n.a.
T 12	12 27 11	8 ¹⁹ 40	18 ⁰ 0	28 ¹⁶ 16	21 ⁵¹ 51	5 ⁴ 4	22 ³⁸ 38	22 ⁵¹ 51	0 ²⁰ 20	6 ³⁷ 37	12 ²² 22	16 ³¹ 31	16 ⁵⁶ 56	21 ⁴¹ 41	n.a.
W 13	12 31 8	9 ¹⁷ 07	2 ³ 11	29 ⁴⁸ 48	22 ³⁶ 36	5 ⁴² 42	22 ⁵⁰ 50	22 ⁵² 52	0 ²² 22	6 ³⁸ 38	12 ²² 22	16 ³² 32	16 ⁵³ 53	21 ⁴⁸ 48	n.a.
T 14	12 35 4	10 ¹⁴ 33	16 ⁴ 4	1 ⁸ 17	23 ²⁰ 20	6 ²¹ 21	23 ¹ 1	22 ⁵³ 53	0 ²³ 23	6 ³⁹ 39	12 ²¹ 21	16 ^R 32	16 ⁵⁰ 50	21 ⁵⁵ 55	n.a.
F 15	12 39 1	11 ¹¹ 57	29 ³⁹ 39	2 ⁴² 42	24 ³ 3	7 ⁰ 0	23 ¹³ 13	22 ⁵³ 53	0 ²⁵ 25	6 ⁴⁰ 40	12 ²¹ 21	16 ³¹ 31	16 ⁴⁶ 46	22 ¹ 1	n.a.
S 16	12 42 58	12 ⁹ 21	12 ⁵⁶ 56	4 ⁵ 5	24 ⁴⁵ 45	7 ³⁹ 39	23 ²⁴ 24	22 ⁵⁴ 54	0 ²⁶ 26	6 ⁴² 42	12 ²⁰ 20	16 ³¹ 31	16 ⁴³ 43	22 ⁸ 8	n.a.
S 17	12 46 54	13 ⁶ 44	25 ⁵⁷ 57	5 ²⁴ 24	25 ²⁶ 26	8 ¹⁸ 18	23 ³⁶ 36	22 ⁵⁵ 55	0 ²⁸ 28	6 ⁴³ 43	12 ¹⁹ 19	16 ³¹ 31	16 ⁴⁰ 4		

SWISS EPHEMERIS for the year 1439 BCE

MAY 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	13 42 6	26°28'25	16♁58	17♃20	2♁48	17♃19	26♃25	23♁18	0♁45	6♁56	12°R 9	16°Y28	15°Y56	23♃48	n.a.
M 2	13 46 2	27°25'34	0♁19	17°40	3° 8	17°57	26°37	23°20	0°46	6°57	12°X 8	16°28	15°52	23°55	n.a.
T 3	13 49 59	28°22'41	14° 6	17°56	3°26	18°36	26°50	23°22	0°46	6°57	12° 7	16°29	15°49	24° 1	n.a.
W 4	13 53 55	29°19'48	28°19	18° 7	3°42	19°14	27° 3	23°25	0°47	6°58	12° 6	16°30	15°46	24° 8	n.a.
T 5	13 57 52	0♁16'54	12♁58	18°14	3°57	19°53	27°15	23°28	0°48	6°59	12° 5	16°R31	15°43	24°15	n.a.
F 6	14 1 49	1°13'59	27°50	18°R16	4° 9	20°31	27°28	23°30	0°48	6°59	12° 4	16°30	15°40	24°21	n.a.
S 7	14 5 45	2°11'04	12♁56	18°14	4°19	21° 9	27°40	23°33	0°49	7° 0	12° 3	16°29	15°37	24°28	n.a.
S 8	14 9 42	3° 8'09	28° 4	18° 7	4°27	21°48	27°53	23°36	0°50	7° 0	12° 2	16°28	15°33	24°35	n.a.
M 9	14 13 38	4° 5'14	13♁ 4	17°56	4°33	22°26	28° 6	23°39	0°50	7° 1	12° 1	16°26	15°30	24°41	n.a.
T 10	14 17 35	5° 2'18	27°49	17°41	4°37	23° 5	28°19	23°42	0°51	7° 1	12° 0	16°24	15°27	24°48	n.a.
W11	14 21 31	5°59'22	12♁13	17°21	4°R38	23°43	28°32	23°45	0°51	7° 2	11°59	16°22	15°24	24°55	n.a.
T 12	14 25 28	6°56'26	26°12	16°59	4°37	24°22	28°44	23°49	0°51	7° 2	11°58	16°21	15°21	25° 1	n.a.
F 13	14 29 25	7°53'31	9♁47	16°33	4°34	25° 0	28°57	23°52	0°52	7° 2	11°57	16°D20	15°17	25° 8	n.a.
S 14	14 33 21	8°50'35	22°58	16° 4	4°28	25°38	29°10	23°55	0°52	7° 3	11°56	16°21	15°14	25°15	n.a.
S 15	14 37 18	9°47'39	5♁48	15°33	4°20	26°17	29°23	23°59	0°52	7° 3	11°55	16°22	15°11	25°21	n.a.
M16	14 41 14	10°44'43	18°20	15° 0	4°10	26°55	29°36	24° 3	0°52	7° 3	11°54	16°24	15° 8	25°28	n.a.
T 17	14 45 11	11°41'48	0♁37	14°25	3°57	27°33	29°49	24° 6	0°53	7° 3	11°52	16°25	15° 5	25°35	n.a.
W18	14 49 7	12°38'52	12°44	13°50	3°42	28°12	0♁ 2	24°10	0°53	7° 4	11°51	16°R26	15° 2	25°41	n.a.
T 19	14 53 4	13°35'57	24°43	13°14	3°25	28°50	0°15	24°14	0°R53	7° 4	11°50	16°26	14°58	25°48	n.a.
F 20	14 57 0	14°33'01	6♁36	12°39	3° 5	29°28	0°29	24°18	0°53	7° 4	11°49	16°24	14°55	25°55	n.a.
S 21	15 0 57	15°30'06	18°26	12° 5	2°43	0♁ 7	0°42	24°22	0°53	7° 4	11°47	16°21	14°52	26° 2	n.a.
S 22	15 4 53	16°27'11	0♁15	11°33	2°19	0°45	0°55	24°26	0°52	7° 4	11°46	16°17	14°49	26° 8	n.a.
M23	15 8 50	17°24'15	12° 5	11° 2	1°53	1°23	1° 8	24°30	0°52	7° 4	11°45	16°12	14°46	26°15	n.a.
T 24	15 12 47	18°21'20	23°58	10°35	1°26	2° 2	1°21	24°34	0°52	7°R 4	11°44	16° 6	14°43	26°22	n.a.
W25	15 16 43	19°18'25	5♁57	10°10	0°56	2°40	1°35	24°39	0°52	7° 4	11°42	16° 1	14°39	26°28	n.a.
T 26	15 20 40	20°15'30	18° 4	9°50	0°24	3°18	1°48	24°43	0°52	7° 4	11°41	15°56	14°36	26°35	n.a.
F 27	15 24 36	21°12'35	0♁22	9°33	29♁52	3°56	2° 1	24°48	0°51	7° 4	11°40	15°53	14°33	26°42	n.a.
S 28	15 28 33	22° 9'40	12°55	9°20	29°17	4°35	2°14	24°52	0°51	7° 4	11°38	15°51	14°30	26°48	n.a.
S 29	15 32 29	23° 6'44	25°47	9°13	28°42	5°13	2°28	24°57	0°50	7° 4	11°37	15°D50	14°27	26°55	n.a.
M30	15 36 26	24° 3'49	9♁ 1	9°D10	28° 6	5°51	2°41	25° 1	0°50	7° 4	11°36	15°51	14°23	27° 2	n.a.
T 31	15 40 22	25♁ 0'54	22♁39	9♁12	27♁29	6♁29	2♁54	25♁ 6	0♁49	7♁ 3	11°X34	15°Y52	14°Y20	27♁ 8	n.a.

Delta T = 09h42m14s Julian Calendar 1 May 1439 BCE == Greg. Calendar 18 Apr. 1439 BCE
 The year -1438 astronomical counting style corresponds to year 1439 B.C.E historical counting style.

JUNE 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	15 44 19	25♁57'58	6♁45	9♁19	26°R52	7♁ 8	3♁ 7	25♁11	0°R49	7°R 3	11°R33	15°Y54	14°Y17	27♁15	n.a.
T 2	15 48 16	26°55'04	21°16	9°31	26♁15	7°46	3°21	25°16	0°48	7♁ 3	11°X32	15°R54	14°14	27°22	n.a.
F 3	15 52 12	27°52'09	6♁10	9°49	25°37	8°24	3°34	25°21	0°47	7° 2	11°30	15°52	14°11	27°28	n.a.
S 4	15 56 9	28°49'15	21°19	10°12	25° 0	9° 2	3°47	25°26	0°47	7° 2	11°29	15°49	14° 8	27°35	n.a.
S 5	16 0 5	29°46'21	6♁35	10°41	24°24	9°41	4° 1	25°31	0°46	7° 2	11°28	15°44	14° 4	27°42	n.a.
M 6	16 4 2	0♁43'28	21°48	11°14	23°48	10°19	4°14	25°36	0°45	7° 1	11°26	15°38	14° 1	27°48	n.a.
T 7	16 7 58	1°40'36	6♁47	11°54	23°13	10°57	4°28	25°42	0°44	7° 1	11°25	15°31	13°58	27°55	n.a.
W 8	16 11 55	2°37'44	21°23	12°38	22°40	11°35	4°41	25°47	0°43	7° 0	11°23	15°25	13°55	28° 2	n.a.
T 9	16 15 52	3°34'53	5♁32	13°28	22° 8	12°13	4°54	25°52	0°42	7° 0	11°22	15°20	13°52	28° 8	n.a.
F 10	16 19 48	4°32'04	19°13	14°23	21°37	12°52	5° 8	25°58	0°42	6°59	11°20	15°17	13°49	28°15	n.a.
S 11	16 23 45	5°29'15	2♁25	15°23	21° 9	13°30	5°21	26° 3	0°40	6°59	11°19	15°D16	13°45	28°22	n.a.
S 12	16 27 41	6°26'27	15°12	16°28	20°42	14° 8	5°34	26° 9	0°39	6°58	11°18	15°16	13°42	28°29	n.a.
M13	16 31 38	7°23'40	27°39	17°38	20°17	14°46	5°48	26°15	0°38	6°58	11°16	15°17	13°39	28°35	n.a.
T 14	16 35 34	8°20'55	9°Y50	18°53	19°54	15°24	6° 1	26°20	0°37	6°57	11°15	15°R18	13°36	28°42	n.a.
W15	16 39 31	9°18'10	21°49	20°12	19°33	16° 3	6°14	26°26	0°36	6°56	11°13	15°18	13°33	28°49	n.a.
T 16	16 43 27	10°15'26	3♁42	21°37	19°15	16°41	6°28	26°32	0°35	6°56	11°12	15°16	13°29	28°55	n.a.
F 17	16 47 24	11°12'44	15°31	23° 5	18°59	17°19	6°41	26°38	0°33	6°55	11°10	15°12	13°26	29° 2	n.a.
S 18	16 51 21	12°10'03	27°19	24°38	18°46	17°57	6°55	26°44	0°32	6°54	11° 9	15° 5	13°23	29° 9	n.a.
S 19	16 55 17	13° 7'22	9♁10	26°16	18°34	18°35	7° 8	26°49	0°31	6°53	11° 8	14°57	13°20	29°15	n.a.
M20	16 59 14	14° 4'43	21° 4	27°57	18°25	19°14	7°21	26°56	0°29	6°52	11° 6	14°46	13°17	29°22	n.a.
T 21	17 3 10	15° 2'05	3♁ 3	29°41	18°19	19°52	7°35	27° 2	0°28	6°52	11° 5	14°35	13°14	29°29	n.a.
W22	17 7 7	15°59'28	15°10	1♁29	18°15	20°30	7°48	27° 8	0°26	6°51	11° 3	14°24	13°10	29°35	n.a.
T 23	17 11 3	16°56'52	27°24	3°20	18°D13	21° 8	8° 1	27°14	0°25	6°50	11° 2	14°14	13° 7	29°42	n.a.
F 24	17 15 0	17°54'16	9♁49	5°14	18°14	21°46	8°14	27°20	0°23	6°49	11° 0	14° 6	13° 4	29°49	n.a.
S 25	17 18 56	18°51'42	22°26	7°10	18°16	22°25	8°28	27°26	0°22	6°48	10°59	14° 1	13° 1	29°55	n.a.
S 26	17 22 53	19°49'09	5♁18	9° 9	18°21	23° 3	8°41	27°33	0°20	6°47	10°58	13°58	12°58	0♁ 2	n.a.
M27	17 26 50	20°46'36	18°28	11° 9	18°29	23°41	8°54	27°39	0°18	6°46	10°56	13°D57	12°55	0° 9	n.a.
T 28	17 30 46	21°44'04	1♁59	13°10	18°38	24°19	9° 7	27°45	0°17	6°45	10°55	13°57	12°51	0°16	n.a.
W29	17 34 43	22°41'34	15°54	15°13	18°49	24°57	9°20	27°52	0°15	6°44	10°53	13°R57	12°48	0°22	n.a.
T 30	17 38 39	23♁39'04	0♁12	17♁16	19♁ 3	25♁36	9♁34	27♁58	0♁13	6♁43	10°X52	13°Y57	12°Y45	0♁29	n.a.

Delta T = 09h42m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1439 BCE

JULY 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄	♃
F 1	17 42 36	24II36'36	14II53	19II19	19R18	26II14	9II47	28R5	0°R11	6°R42	10°R51	13°R54	12Y42	0II36	n.a.	
S 2	17 46 32	25°34'08	29°51	21°23	19°36	26°52	10° 0	28°12	0°10	6°40	10°49	13°48	12°39	0°42	n.a.	
S 3	17 50 29	26°31'43	15°7	23°26	19°55	27°30	10°13	28°18	0° 8	6°39	10°48	13°40	12°35	0°49	n.a.	
M 4	17 54 25	27°29'18	0R10	25°29	20°16	28° 8	10°26	28°25	0° 6	6°38	10°47	13°30	12°32	0°56	n.a.	
T 5	17 58 22	28°26'55	15°10	27°31	20°39	28°47	10°39	28°31	0° 4	6°37	10°45	13°20	12°29	1° 2	n.a.	
W 6	18 2 19	29°24'33	29°51	29°33	21° 3	29°25	10°52	28°38	0° 2	6°36	10°44	13°10	12°26	1° 9	n.a.	
T 7	18 6 15	0R22'13	14R6	1R33	21°30	0R3	11° 5	28°45	0° 0	6°34	10°43	13° 1	12°23	1°16	n.a.	
F 8	18 10 12	1°19'55	27°52	3°33	21°57	0°41	11°18	28°52	29R58	6°33	10°41	12°55	12°20	1°22	n.a.	
S 9	18 14 8	2°17'39	11R8	5°31	22°27	1°19	11°31	28°59	29°56	6°32	10°40	12°52	12°16	1°29	n.a.	
S 10	18 18 5	3°15'24	23°58	7°29	22°57	1°58	11°44	29° 5	29°54	6°31	10°39	12°50	12°13	1°36	n.a.	
M11	18 22 1	4°13'11	6Y26	9°25	23°30	2°36	11°57	29°12	29°52	6°29	10°37	12°50	12°10	1°43	n.a.	
T 12	18 25 58	5°11'00	18°35	11°20	24° 3	3°14	12° 9	29°19	29°50	6°28	10°36	12°50	12° 7	1°49	n.a.	
W13	18 29 54	6° 8'51	0R33	13°13	24°38	3°52	12°22	29°26	29°48	6°26	10°35	12°49	12° 4	1°56	n.a.	
T 14	18 33 51	7° 6'44	12°24	15° 6	25°14	4°31	12°35	29°33	29°46	6°25	10°33	12°46	12° 1	2° 3	n.a.	
F 15	18 37 48	8° 4'39	24°12	16°57	25°52	5° 9	12°48	29°40	29°43	6°24	10°32	12°41	11°57	2° 9	n.a.	
S 16	18 41 44	9° 2'36	6II 2	18°46	26°30	5°47	13° 0	29°47	29°41	6°22	10°31	12°33	11°54	2°16	n.a.	
S 17	18 45 41	10° 0'34	17°57	20°35	27°10	6°26	13°13	29°54	29°39	6°21	10°30	12°22	11°51	2°23	n.a.	
M18	18 49 37	10°58'35	29°58	22°22	27°51	7° 4	13°25	0R1	29°37	6°19	10°29	12° 9	11°48	2°29	n.a.	
T 19	18 53 34	11°56'37	12R7	24° 7	28°32	7°42	13°38	0° 9	29°35	6°18	10°27	11°55	11°45	2°36	n.a.	
W20	18 57 30	12°54'42	24°25	25°52	29°15	8°21	13°50	0°16	29°32	6°16	10°26	11°41	11°41	2°43	n.a.	
T 21	19 1 27	13°52'48	6R53	27°35	29°59	8°59	14° 3	0°23	29°30	6°15	10°25	11°29	11°38	2°49	n.a.	
F 22	19 5 24	14°50'55	19°32	29°17	0II44	9°37	14°15	0°30	29°28	6°13	10°24	11°19	11°35	2°56	n.a.	
S 23	19 9 20	15°49'05	2II21	0R57	1°29	10°16	14°28	0°37	29°25	6°12	10°23	11°12	11°32	3° 3	n.a.	
S 24	19 13 17	16°47'16	15°22	2°37	2°16	10°54	14°40	0°45	29°23	6°10	10°22	11° 7	11°29	3°10	n.a.	
M25	19 17 13	17°45'28	28°37	4°15	3° 3	11°32	14°52	0°52	29°21	6° 9	10°21	11° 6	11°26	3°16	n.a.	
T 26	19 21 10	18°43'42	12R8	5°52	3°51	12°11	15° 4	0°59	29°18	6° 7	10°20	11° 5	11°22	3°23	n.a.	
W27	19 25 6	19°41'58	25°56	7°27	4°40	12°49	15°16	1° 6	29°16	6° 6	10°19	11° 5	11°19	3°30	n.a.	
T 28	19 29 3	20°40'16	10R2	9° 2	5°30	13°27	15°28	1°14	29°14	6° 4	10°18	11° 4	11°16	3°36	n.a.	
F 29	19 32 59	21°38'35	24°26	10°35	6°20	14° 6	15°40	1°21	29°11	6° 3	10°17	11° 1	11°13	3°43	n.a.	
S 30	19 36 56	22°36'56	9R5	12° 7	7°12	14°44	15°52	1°28	29° 9	6° 1	10°16	10°56	11°10	3°50	n.a.	
S 31	19 40 53	23R35'19	23R54	13R38	8II 3	15R22	16II 4	1R35	29R7	5R59	10R15	10Y47	11Y 7	3II56	n.a.	

Delta T = 09h42m11s Julian Calendar 1 July 1439 BCE == Greg. Calendar 18 June 1439 BCE

The year -1438 astronomical counting style corresponds to year 1439 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♄	♃
M 1	19 44 49	24R33'44	8R46	15R8	8II56	16R1	16II16	1R43	29R4	5°R58	10°R14	10°R37	11Y 3	4II 3	n.a.	
T 2	19 48 46	25°32'11	23°32	16°36	9°49	16°39	16°28	1°50	29R2	5R56	10R13	10Y26	11° 0	4°10	n.a.	
W 3	19 52 42	26°30'39	8R3	18° 4	10°43	17°18	16°39	1°57	28°59	5°54	10°12	10°16	10°57	4°17	n.a.	
T 4	19 56 39	27°29'10	22°13	19°30	11°37	17°56	16°51	2° 5	28°57	5°53	10°11	10° 7	10°54	4°23	n.a.	
F 5	20 0 35	28°27'43	5R58	20°55	12°32	18°35	17° 2	2°12	28°55	5°51	10°10	10° 0	10°51	4°30	n.a.	
S 6	20 4 32	29°26'18	19°16	22°18	13°27	19°13	17°14	2°20	28°52	5°49	10° 9	9°56	10°47	4°37	n.a.	
S 7	20 8 28	0R24'55	2Y 8	23°40	14°23	19°51	17°25	2°27	28°50	5°48	10° 9	9°54	10°44	4°43	n.a.	
M 8	20 12 25	1°23'35	14°38	25° 1	15°20	20°30	17°37	2°34	28°47	5°46	10° 8	9°D54	10°41	4°50	n.a.	
T 9	20 16 22	2°22'17	26°50	26°21	16°17	21° 8	17°48	2°42	28°45	5°45	10° 7	9°R54	10°38	4°57	n.a.	
W10	20 20 18	3°21'02	8R49	27°39	17°15	21°47	17°59	2°49	28°43	5°43	10° 6	9°54	10°35	5° 3	n.a.	
T 11	20 24 15	4°19'49	20°41	28°56	18°13	22°25	18°10	2°56	28°40	5°41	10° 6	9°53	10°32	5°10	n.a.	
F 12	20 28 11	5°18'38	2II31	0II11	19°11	23° 4	18°21	3° 4	28°38	5°40	10° 5	9°49	10°28	5°17	n.a.	
S 13	20 32 8	6°17'30	14°23	1°24	20°10	23°43	18°32	3°11	28°35	5°38	10° 4	9°43	10°25	5°24	n.a.	
S 14	20 36 4	7°16'24	26°22	2°36	21°10	24°21	18°43	3°18	28°33	5°36	10° 4	9°35	10°22	5°30	n.a.	
M15	20 40 1	8°15'21	8R30	3°46	22° 9	25° 0	18°54	3°26	28°31	5°35	10° 3	9°25	10°19	5°37	n.a.	
T 16	20 43 57	9°14'20	20°50	4°54	23°10	25°38	19° 4	3°33	28°28	5°33	10° 2	9°14	10°16	5°44	n.a.	
W17	20 47 54	10°13'21	3R22	6° 0	24°10	26°17	19°15	3°41	28°26	5°31	10° 2	9° 2	10°13	5°50	n.a.	
T 18	20 51 51	11°12'24	16° 7	7° 4	25°11	26°55	19°25	3°48	28°24	5°30	10° 1	8°52	10° 9	5°57	n.a.	
F 19	20 55 47	12°11'30	29° 5	8° 6	26°13	27°34	19°36	3°55	28°21	5°28	10° 1	8°44	10° 6	6° 4	n.a.	
S 20	20 59 44	13°10'37	12II14	9° 5	27°14	28°13	19°46	4° 2	28°19	5°26	10° 0	8°39	10° 3	6°10	n.a.	
S 21	21 3 40	14° 9'47	25°35	10° 1	28°17	28°51	19°56	4°10	28°17	5°25	10° 0	8°36	10° 0	6°17	n.a.	
M22	21 7 37	15° 8'58	9R6	10°54	29°19	29°30	20° 6	4°17	28°14	5°23	9°59	8°D35	9°57	6°24	n.a.	
T 23	21 11 33	16° 8'12	22°47	11°44	0R22	0R9	20°16	4°24	28°12	5°21	9°59	8°36	9°53	6°31	n.a.	
W24	21 15 30	17° 7'27	6II39	12°31	1°25	0°47	20°26	4°32	28°10	5°20	9°59	8°37	9°50	6°37	n.a.	
T 25	21 19 26	18° 6'45	20°41	13°14	2°28	1°26	20°36	4°39	28° 8	5°18	9°58	8°R37	9°47	6°44	n.a.	
F 26	21 23 23	19° 6'04	4R53	13°52	3°32	2° 5	20°46	4°46	28° 6	5°16	9°58	8°36	9°44	6°51	n.a.	
S 27	21 27 20	20° 5'25	19°13	14°27	4°36	2°43	20°55	4°53	28° 3	5°15	9°58	8°33	9°41	6°57	n.a.	
S 28	21 31 16	21° 4'48	3R38	14°56	5°40	3°22	21° 5	5° 0	28° 1	5°13	9°58	8°27	9°38	7° 4	n.a.	
M29	21 35 13	22° 4'14	18° 3	15°20	6°45	4° 1	21°14	5° 8	27°59	5°12	9°57	8°21	9°34	7°11	n.a.	
T 30	21 39 9	23° 3'41	2R23	15°38	7°50	4°40	21°23	5°15	27°57	5°10	9°57	8°13	9°31	7°17	n.a.	
W31	21 43 6	24R3'10	16R31	15II49	8R55	5R19	21II33	5R22	27R55	5R9	9R57	8Y 6	9Y28	7II24	n.a.	

Delta T = 09h42m09s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1439 BCE

SEPTEMBER 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
T 1	21 47 2	25♌2'41	0♋24	15°R54	10♉1	5♌57	21♌42	5♌29	27°R53	5°R 7	9°R57	8°R 0	9°V25	7♌31	n.a.
F 2	21 50 59	26° 2'15	13°57	15♍52	11° 6	6°36	21°51	5°36	27♌51	5♌ 6	9♌57	7°V56	9°22	7°38	n.a.
S 3	21 54 55	27° 1'50	27° 8	15°42	12°12	7°15	21°59	5°43	27°49	5° 4	9°57	7°53	9°18	7°44	n.a.
S 4	21 58 52	28° 1'28	9°V58	15°23	13°19	7°54	22° 8	5°50	27°47	5° 2	9°57	7°D53	9°15	7°51	n.a.
M 5	22 2 49	29° 1'08	22°28	14°57	14°25	8°33	22°17	5°57	27°45	5° 1	9°D56	7°54	9°12	7°58	n.a.
T 6	22 6 45	0♍0'51	4♌41	14°22	15°32	9°11	22°25	6° 4	27°43	5° 0	9°56	7°55	9° 9	8° 4	n.a.
W 7	22 10 42	1° 0'36	16°42	13°38	16°39	9°50	22°33	6°11	27°41	4°58	9°57	7°57	9° 6	8°11	n.a.
T 8	22 14 38	2° 0'24	28°36	12°46	17°46	10°29	22°42	6°18	27°39	4°57	9°57	7°R58	9° 3	8°18	n.a.
F 9	22 18 35	3° 0'14	10♌27	11°47	18°53	11° 8	22°50	6°25	27°37	4°55	9°57	7°57	8°59	8°24	n.a.
S 10	22 22 31	4° 0'06	22°21	10°42	20° 1	11°47	22°58	6°32	27°35	4°54	9°57	7°56	8°56	8°31	n.a.
S 11	22 26 28	5° 0'01	4♉21	9°31	21° 9	12°26	23° 5	6°38	27°34	4°52	9°57	7°53	8°53	8°38	n.a.
M12	22 30 24	5°59'58	16°33	8°17	22°17	13° 5	23°13	6°45	27°32	4°51	9°57	7°48	8°50	8°45	n.a.
T13	22 34 21	6°59'58	29° 0	7° 1	23°25	13°44	23°21	6°52	27°30	4°50	9°57	7°43	8°47	8°51	n.a.
W14	22 38 18	7°59'59	11♌43	5°46	24°34	14°23	23°28	6°59	27°29	4°48	9°58	7°38	8°44	8°58	n.a.
T15	22 42 14	9° 0'03	24°43	4°35	25°42	15° 2	23°35	7° 5	27°27	4°47	9°58	7°33	8°40	9° 5	n.a.
F16	22 46 11	10° 0'09	8♍1	3°29	26°51	15°41	23°42	7°12	27°25	4°46	9°58	7°29	8°37	9°11	n.a.
S17	22 50 7	11° 0'17	21°34	2°30	28° 0	16°20	23°49	7°18	27°24	4°44	9°58	7°27	8°34	9°18	n.a.
S18	22 54 4	12° 0'27	5♌20	1°40	29° 9	16°59	23°56	7°25	27°22	4°43	9°59	7°D26	8°31	9°25	n.a.
M19	22 58 0	13° 0'38	19°17	1° 0	0♌19	17°38	24° 3	7°31	27°21	4°42	9°59	7°26	8°28	9°32	n.a.
T20	23 1 57	14° 0'52	3♌21	0°32	1°28	18°17	24° 9	7°38	27°19	4°41	10° 0	7°28	8°24	9°38	n.a.
W21	23 5 53	15° 1'07	17°31	0°15	2°38	18°57	24°16	7°44	27°18	4°40	10° 0	7°29	8°21	9°45	n.a.
T22	23 9 50	16° 1'24	1♌42	0°D 9	3°48	19°36	24°22	7°51	27°17	4°38	10° 1	7°30	8°18	9°52	n.a.
F23	23 13 47	17° 1'43	15°54	0°15	4°58	20°15	24°28	7°57	27°15	4°37	10° 1	7°R31	8°15	9°58	n.a.
S24	23 17 43	18° 2'03	0♌4	0°32	6° 8	20°54	24°34	8° 3	27°14	4°36	10° 2	7°30	8°12	10° 5	n.a.
S25	23 21 40	19° 2'25	14° 9	0°58	7°18	21°33	24°39	8° 9	27°13	4°35	10° 2	7°29	8° 9	10°12	n.a.
M26	23 25 36	20° 2'48	28° 9	1°34	8°29	22°12	24°45	8°15	27°12	4°34	10° 3	7°27	8° 5	10°18	n.a.
T27	23 29 33	21° 3'13	12♌6	2°18	9°39	22°52	24°50	8°21	27°11	4°33	10° 3	7°25	8° 2	10°25	n.a.
W28	23 33 29	22° 3'40	25°39	3°10	10°50	23°31	24°56	8°27	27° 9	4°32	10° 4	7°22	7°59	10°32	n.a.
T29	23 37 26	23° 4'08	9♋6	4° 8	12° 1	24°10	25° 1	8°33	27° 8	4°31	10° 5	7°21	7°56	10°39	n.a.
F30	23 41 22	24♍4'38	22♌18	5♍12	13♌12	24♌49	25♌6	8♌39	27♌7	4♌30	10♌5	7°V19	7°V53	10♌45	n.a.

Delta T = 09h42m07s Julian Calendar 1 Sept. 1439 BCE == Greg. Calendar 19 Aug. 1439 BCE
 The year -1438 astronomical counting style corresponds to year 1439 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
S 1	23 45 19	25♍5'09	5°V14	6♍21	14♌23	25♌28	25♌10	8♌45	27°R 6	4°R29	10♌6	7°D19	7°V50	10♌52	n.a.
S 2	23 49 16	26° 5'43	17°54	7°34	15°34	26° 8	25°15	8°51	27♌6	4♌28	10° 7	7°V19	7°46	10°59	n.a.
M 3	23 53 12	27° 6'18	0♌18	8°52	16°46	26°47	25°19	8°57	27° 5	4°27	10° 8	7°20	7°43	11° 5	n.a.
T 4	23 57 9	28° 6'55	12°30	10°12	17°57	27°26	25°24	9° 2	27° 4	4°27	10° 8	7°21	7°40	11°12	n.a.
W 5	0 1 5	29° 7'34	24°31	11°35	19° 9	28° 6	25°28	9° 8	27° 3	4°26	10° 9	7°22	7°37	11°19	n.a.
T 6	0 5 2	0♌8'14	6♌25	13° 0	20°20	28°45	25°31	9°13	27° 2	4°25	10°10	7°23	7°34	11°26	n.a.
F 7	0 8 58	1° 8'58	18°16	14°27	21°32	29°24	25°35	9°19	27° 2	4°24	10°11	7°23	7°30	11°32	n.a.
S 8	0 12 55	2° 9'41	0♌9	15°55	22°44	0♍4	25°39	9°24	27° 1	4°23	10°12	7°R23	7°27	11°39	n.a.
S 9	0 16 51	3°10'28	12° 9	17°25	23°56	0°43	25°42	9°30	27° 1	4°23	10°13	7°23	7°24	11°46	n.a.
M10	0 20 48	4°11'16	24°20	18°56	25° 9	1°23	25°45	9°35	27° 0	4°22	10°14	7°23	7°21	11°52	n.a.
T11	0 24 45	5°12'06	6♌46	20°27	26°21	2° 2	25°48	9°40	27° 0	4°22	10°15	7°23	7°18	11°59	n.a.
W12	0 28 41	6°12'57	19°32	22° 0	27°33	2°42	25°51	9°45	26°59	4°21	10°16	7°22	7°15	12° 6	n.a.
T13	0 32 38	7°13'50	2♍39	23°33	28°46	3°21	25°53	9°50	26°59	4°20	10°17	7°D22	7°11	12°13	n.a.
F14	0 36 34	8°14'44	16° 9	25° 6	29°58	4° 1	25°56	9°55	26°58	4°20	10°18	7°22	7° 8	12°19	n.a.
S15	0 40 31	9°15'40	0♌1	26°40	1♍11	4°40	25°58	10° 0	26°58	4°19	10°19	7°R23	7° 5	12°26	n.a.
S16	0 44 27	10°16'38	14°11	28°13	2°24	5°20	26° 0	10° 5	26°58	4°19	10°20	7°23	7° 2	12°33	n.a.
M17	0 48 24	11°17'36	28°37	29°48	3°37	5°59	26° 2	10°10	26°58	4°18	10°21	7°22	6°59	12°39	n.a.
T18	0 52 20	12°18'36	13♌11	1♌22	4°50	6°39	26° 4	10°14	26°58	4°18	10°23	7°22	6°55	12°46	n.a.
W19	0 56 17	13°19'37	27°48	2°56	6° 3	7°18	26° 5	10°19	26°58	4°18	10°24	7°21	6°52	12°53	n.a.
T20	1 0 13	14°20'39	12♌22	4°30	7°16	7°58	26° 6	10°24	26°D57	4°17	10°25	7°21	6°49	12°59	n.a.
F21	1 4 10	15°21'42	26°47	6° 4	8°29	8°38	26° 7	10°28	26°58	4°17	10°26	7°20	6°46	13° 6	n.a.
S22	1 8 7	16°22'46	11♌3	7°39	9°42	9°17	26° 8	10°32	26°58	4°17	10°28	7°D19	6°43	13°13	n.a.
S23	1 12 3	17°23'50	24°59	9°13	10°56	9°57	26° 9	10°37	26°58	4°17	10°29	7°20	6°40	13°20	n.a.
M24	1 16 0	18°24'55	8♌43	10°47	12° 9	10°37	26° 9	10°41	26°58	4°16	10°30	7°20	6°36	13°26	n.a.
T25	1 19 56	19°26'01	22°12	12°21	13°22	11°16	26°10	10°45	26°58	4°16	10°32	7°21	6°33	13°33	n.a.
W26	1 23 53	20°27'08	5♋27	13°56	14°36	11°56	26°R10	10°49	26°58	4°16	10°33	7°22	6°30	13°40	n.a.
T27	1 27 49	21°28'15	18°28	15°30	15°49	12°36	26° 9	10°53	26°59	4°16	10°34	7°23	6°27	13°46	n.a.
F28	1 31 46	22°29'23	1°V16	17° 4	17° 3	13°15	26° 9	10°57	26°59	4°16	10°36	7°R24	6°24	13°53	n.a.
S29	1 35 42	23°30'31	13°52	18°38	18°17	13°55	26° 9	11° 0	27° 0	4°D16	10°37	7°24	6°21	14° 0	n.a.
S30	1 39 39	24°31'41	26°17	20°12	19°30	14°35	26° 8	11° 4	27° 0	4°16	10°39	7°23	6°17	14° 7	n.a.
M31	1 43 36	25♌32'51	8♌31	21♌47	20♍44	15♍15	26♌7	11♌8	27♌1	4♌16	10♌40	7°V21	6°V14	14♌13	n.a.

Delta T = 09h42m05s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1439 BCE

NOVEMBER 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	1 47 32	26♂34'02	20♄37	23♂21	21♄58	15♄54	26°R 6	11♂11	27♄1	4♂16	10♄42	7°R18	6♄11	14♂20	n.a.
W 2	1 51 29	27°35'14	2♂35	24°55	23°12	16°34	26♂ 5	11°15	27° 2	4°16	10°43	7°Y15	6° 8	14°27	n.a.
T 3	1 55 25	3°42'27	14°39	26°29	24°26	17°14	26° 3	11°18	27° 3	4°16	10°45	7°11	6° 5	14°33	n.a.
F 4	1 59 22	29°37'41	26°20	28° 4	25°40	17°54	26° 1	11°21	27° 3	4°16	10°46	7° 8	6° 1	14°40	n.a.
S 5	2 3 18	0♂38'55	8♂12	29°38	26°54	18°34	25°59	11°24	27° 4	4°17	10°48	7° 5	5°58	14°47	n.a.
S 6	2 7 15	1°40'11	20° 9	1♂13	28° 8	19°14	25°57	11°27	27° 5	4°17	10°49	7° 3	5°55	14°54	n.a.
M 7	2 11 11	2°41'27	2♂16	2°48	29°22	19°54	25°55	11°30	27° 6	4°17	10°51	7°D 2	5°52	15° 0	n.a.
T 8	2 15 8	3°42'43	14°38	4°23	0♂36	20°33	25°52	11°33	27° 7	4°18	10°53	7° 3	5°49	15° 7	n.a.
W 9	2 19 5	4°44'01	27°19	5°58	1°51	21°13	25°50	11°36	27° 8	4°18	10°54	7° 4	5°46	15°14	n.a.
T 10	2 23 1	5°45'19	10♄22	7°33	3° 5	21°53	25°47	11°38	27° 9	4°18	10°56	7° 6	5°42	15°20	n.a.
F 11	2 26 58	6°46'38	23°52	9° 8	4°19	22°33	25°44	11°41	27°10	4°19	10°58	7° 8	5°39	15°27	n.a.
S 12	2 30 54	7°47'57	7♂49	10°44	5°33	23°13	25°41	11°43	27°11	4°19	10°59	7°R 8	5°36	15°34	n.a.
S 13	2 34 51	8°49'16	22°11	12°20	6°48	23°53	25°37	11°46	27°12	4°20	11° 1	7° 7	5°33	15°41	n.a.
M14	2 38 47	9°50'36	6♂56	13°56	8° 2	24°33	25°34	11°48	27°14	4°20	11° 3	7° 5	5°30	15°47	n.a.
T 15	2 42 44	10°51'56	21°55	15°32	9°17	25°13	25°30	11°50	27°15	4°21	11° 4	7° 1	5°27	15°54	n.a.
W16	2 46 40	11°53'17	7♂ 0	17° 8	10°31	25°53	25°26	11°52	27°16	4°21	11° 6	6°55	5°23	16° 1	n.a.
T 17	2 50 37	12°54'37	22° 1	18°45	11°46	26°33	25°22	11°54	27°18	4°22	11° 8	6°50	5°20	16° 7	n.a.
F 18	2 54 34	13°55'57	6♄49	20°22	13° 0	27°14	25°17	11°56	27°19	4°23	11°10	6°45	5°17	16°14	n.a.
S 19	2 58 30	14°57'17	21°18	21°59	14°15	27°54	25°13	11°57	27°21	4°23	11°11	6°41	5°14	16°21	n.a.
S 20	3 2 27	15°58'37	5♂25	23°37	15°29	28°34	25° 8	11°59	27°22	4°24	11°13	6°39	5°11	16°28	n.a.
M21	3 6 23	16°59'56	19° 7	25°14	16°44	29°14	25° 3	12° 0	27°24	4°25	11°15	6°D38	5° 7	16°34	n.a.
T 22	3 10 20	18° 1'15	2♂28	26°52	17°58	29°54	24°58	12° 2	27°26	4°26	11°17	6°39	5° 4	16°41	n.a.
W23	3 14 16	19° 2'33	15°28	28°30	19°13	0♂34	24°53	12° 3	27°27	4°27	11°19	6°40	5° 1	16°48	n.a.
T 24	3 18 13	20° 3'51	28°11	0♂ 8	20°27	1°14	24°48	12° 4	27°29	4°28	11°21	6°42	4°58	16°55	n.a.
F 25	3 22 9	21° 5'08	10♄41	1°46	21°42	1°54	24°42	12° 5	27°31	4°28	11°22	6°R42	4°55	17° 1	n.a.
S 26	3 26 6	22° 6'25	22°59	3°24	22°57	2°34	24°36	12° 6	27°32	4°29	11°24	6°40	4°52	17° 8	n.a.
S 27	3 30 3	23° 7'42	5♂ 9	5° 2	24°11	3°15	24°31	12° 7	27°34	4°30	11°26	6°37	4°48	17°15	n.a.
M28	3 33 59	24° 8'58	17°13	6°40	25°26	3°55	24°25	12° 8	27°36	4°31	11°28	6°30	4°45	17°21	n.a.
T 29	3 37 56	25°10'13	29°11	8°17	26°41	4°35	24°19	12° 8	27°38	4°32	11°30	6°22	4°42	17°28	n.a.
W30	3 41 52	26♂11'29	11♂ 6	9♂54	27♂55	5♂15	24♂12	12♂ 9	27♂40	4♂33	11♂32	6♄12	4♄39	17♂35	n.a.

Delta T = 09h42m03s Julian Calendar 1 Nov. 1439 BCE == Greg. Calendar 19 Oct. 1439 BCE
 The year -1438 astronomical counting style corresponds to year 1439 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1439 BCE (-1438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
T 1	3 45 49	27♂12'43	22♂58	11♂31	29♂10	5♂56	24°R 6	12♂ 9	27♄42	4♂35	11♂34	6°R 2	4♄36	17♂42	n.a.
F 2	3 49 45	28°13'58	4♂50	13° 6	0♂25	6°36	24♂ 0	12°10	27°44	4°36	11°36	5°Y52	4°33	17°48	n.a.
S 3	3 53 42	29°15'12	16°43	14°41	1°39	7°16	23°53	12°10	27°46	4°37	11°38	5°42	4°29	17°55	n.a.
S 4	3 57 38	0♂16'26	28°41	16°14	2°54	7°56	23°46	12°R10	27°49	4°38	11°39	5°35	4°26	18° 2	n.a.
M 5	4 1 35	1°17'39	10♂47	17°46	4° 9	8°37	23°39	12°10	27°51	4°39	11°41	5°30	4°23	18° 8	n.a.
T 6	4 5 32	2°18'52	23° 4	19°16	5°23	9°17	23°32	12°10	27°53	4°40	11°43	5°28	4°20	18°15	n.a.
W 7	4 9 28	3°20'04	5♄38	20°43	6°38	9°57	23°25	12°10	27°55	4°42	11°45	5°D28	4°17	18°22	n.a.
T 8	4 13 25	4°21'16	18°34	22° 7	7°53	10°38	23°18	12° 9	27°58	4°43	11°47	5°28	4°13	18°29	n.a.
F 9	4 17 21	5°22'27	1♂54	23°28	9° 8	11°18	23°11	12° 9	28° 0	4°44	11°49	5°R29	4°10	18°35	n.a.
S 10	4 21 18	6°23'38	15°43	24°45	10°22	11°58	23° 4	12° 8	28° 2	4°46	11°51	5°28	4° 7	18°42	n.a.
S 11	4 25 14	7°24'48	0♂ 2	25°58	11°37	12°39	22°56	12° 8	28° 5	4°47	11°53	5°26	4° 4	18°49	n.a.
M12	4 29 11	8°25'58	14°47	27° 4	12°52	13°19	22°49	12° 7	28° 7	4°49	11°55	5°21	4° 1	18°55	n.a.
T 13	4 33 7	9°27'07	29°54	28° 5	14° 7	14° 0	22°41	12° 6	28°10	4°50	11°57	5°13	3°58	19° 2	n.a.
W14	4 37 4	10°28'15	15♂13	28°58	15°21	14°40	22°33	12° 5	28°12	4°52	11°59	5° 4	3°54	19° 9	n.a.
T 15	4 41 1	11°29'22	0♂32	29°43	16°36	15°20	22°26	12° 4	28°15	4°53	12° 1	4°53	3°51	19°16	n.a.
F 16	4 44 57	12°30'28	15°41	0♂20	17°51	16° 1	22°18	12° 3	28°17	4°55	12° 3	4°43	3°48	19°22	n.a.
S 17	4 48 54	13°31'32	0♂29	0°46	19° 6	16°41	22°10	12° 2	28°20	4°56	12° 5	4°35	3°45	19°29	n.a.
S 18	4 52 50	14°32'35	14°51	1° 3	20°20	17°22	22° 2	12° 0	28°23	4°58	12° 7	4°29	3°42	19°36	n.a.
M19	4 56 47	15°33'37	28°44	1°R 9	21°35	18° 2	21°54	11°59	28°25	4°59	12° 9	4°26	3°39	19°43	n.a.
T 20	5 0 43	16°34'37	12♂ 8	1° 3	22°50	18°43	21°46	11°57	28°28	5° 1	12°11	4°D24	3°35	19°49	n.a.
W21	5 4 40	17°35'35	25° 7	0°46	24° 5	19°23	21°39	11°55	28°31	5° 3	12°13	4°25	3°32	19°56	n.a.
T 22	5 8 37	18°36'32	7♄44	0°18	25°19	20° 4	21°31	11°54	28°34	5° 4	12°15	4°R25	3°29	20° 3	n.a.
F 23	5 12 33	19°37'27	20° 5	29♂39	26°34	20°44	21°23	11°52	28°36	5° 6	12°17	4°24	3°26	20° 9	n.a.
S 24	5 16 30	20°38'21	2♂14	28°51	27°49	21°25	21°15	11°50	28°39	5° 8	12°18	4°20	3°23	20°16	n.a.
S 25	5 20 26	21°39'13	14°14	27°54	29° 4	22° 5	21° 7	11°48	28°42	5° 9	12°20	4°14	3°19	20°23	n.a.
M26	5 24 23	22°40'04	26° 9	26°50	0♂18	22°46	20°59	11°45	28°45	5°11	12°22	4° 5	3°16	20°30	n.a.
T 27	5 28 19	23°40'53	8♂ 2	25°42	1°33	23°26	20°51	11°43	28°48	5°13	12°24	3°53	3°13	20°36	n.a.
W28	5 32 16	24°41'41	19°54	24°31	2°48	24° 7	20°43	11°41	28°51	5°15	12°26	3°39	3°10	20°43	n.a.
T 29	5 36 12	25°42'27	1♂47	23°18	4° 2	24°47	20°35	11°38	28°54	5°17	12°28	3°25	3° 7	20°50	n.a.
F 30	5 40 9	26°43'12	13°42	22° 7	5°17	25°28	20°27	11°36	28°57	5°19	12°30	3°10	3° 4	20°56	n.a.
S 31	5 44 6	27♂43'55	25♂40	20♂59	6♂32	26♂ 8	20♂19	11♂33	29♂ 0	5♂20	12♂32	2♄57	3♄ 0	21♂ 3	n.a.

Delta T = 09h42m01s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [7.2.2007]