

SWISS EPHEMERIS for the year 2439 BCE

JANUARY 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	5 19 21	22♌4'12	12♍14	10♋12	12♌50	15°R 0	9♋17	4°R30	11♌37	26♌9	28♌54	13♋54	15♋8	23♌5	n.a.
W 2	5 23 18	23° 4'37	26°12	11° 9	14° 2	14♌43	9°31	4♌27	11°39	26°12	28°55	13°R54	15° 4	23°11	n.a.
T 3	5 27 14	24° 5'00	10♌25	11°58	15°14	14°26	9°45	4°24	11°42	26°14	28°57	13°53	15° 1	23°18	n.a.
F 4	5 31 11	25° 5'22	24°49	12°38	16°25	14° 7	9°59	4°21	11°45	26°16	28°58	13°52	14°58	23°25	n.a.
S 5	5 35 7	26° 5'43	9♌21	13° 9	17°37	13°48	10°14	4°18	11°47	26°18	29° 0	13°49	14°55	23°31	n.a.
S 6	5 39 4	27° 6'01	23°57	13°31	18°49	13°29	10°28	4°15	11°50	26°21	29° 1	13°47	14°52	23°38	n.a.
M 7	5 43 0	28° 6'18	8♌30	13°43	20° 1	13° 9	10°42	4°12	11°52	26°23	29° 2	13°45	14°48	23°45	n.a.
T 8	5 46 57	29° 6'33	22°54	13°R45	21°13	12°48	10°56	4° 8	11°55	26°25	29° 4	13°44	14°45	23°52	n.a.
W 9	5 50 53	0♋6'46	7♋3	13°38	22°26	12°27	11°11	4° 5	11°58	26°27	29° 5	13°D43	14°42	23°58	n.a.
T 10	5 54 50	1° 6'57	20°52	13°21	23°38	12° 6	11°25	4° 2	12° 1	26°30	29° 6	13°43	14°39	24° 5	n.a.
F 11	5 58 47	2° 7'06	4♌20	12°55	24°50	11°44	11°39	3°58	12° 3	26°32	29° 8	13°43	14°36	24°12	n.a.
S 12	6 2 43	3° 7'13	17°26	12°20	26° 2	11°21	11°54	3°54	12° 6	26°34	29° 9	13°44	14°33	24°18	n.a.
S 13	6 6 40	4° 7'17	0♌10	11°38	27°14	10°59	12° 8	3°51	12° 9	26°37	29°10	13°45	14°29	24°25	n.a.
M 14	6 10 36	5° 7'19	12°36	10°50	28°26	10°36	12°22	3°47	12°12	26°39	29°11	13°46	14°26	24°32	n.a.
T 15	6 14 33	6° 7'18	24°47	9°56	29°38	10°13	12°37	3°43	12°15	26°41	29°12	13°47	14°23	24°39	n.a.
W 16	6 18 29	7° 7'15	6♌46	8°59	0♌51	9°50	12°51	3°40	12°18	26°43	29°13	13°R47	14°20	24°45	n.a.
T 17	6 22 26	8° 7'10	18°40	7°59	2° 3	9°26	13° 5	3°36	12°21	26°46	29°15	13°47	14°17	24°52	n.a.
F 18	6 26 22	9° 7'02	0♌33	6°58	3°15	9° 3	13°20	3°32	12°24	26°48	29°16	13°47	14°14	24°59	n.a.
S 19	6 30 19	10° 6'52	12°28	5°58	4°28	8°39	13°34	3°28	12°27	26°50	29°17	13°46	14°10	25° 6	n.a.
S 20	6 34 16	11° 6'39	24°31	4°59	5°40	8°16	13°48	3°24	12°30	26°52	29°18	13°46	14° 7	25°12	n.a.
M 21	6 38 12	12° 6'24	6♌44	4° 3	6°52	7°52	14° 3	3°20	12°33	26°54	29°19	13°45	14° 4	25°19	n.a.
T 22	6 42 9	13° 6'07	19°10	3°11	8° 4	7°29	14°17	3°15	12°36	26°57	29°20	13°45	14° 1	25°26	n.a.
W 23	6 46 5	14° 5'48	1♌51	2°24	9°17	7° 6	14°32	3°11	12°39	26°59	29°20	13°D45	13°58	25°32	n.a.
T 24	6 50 2	15° 5'26	14°48	1°42	10°29	6°43	14°46	3° 7	12°42	27° 1	29°21	13°R45	13°54	25°39	n.a.
F 25	6 53 58	16° 5'02	28° 1	1° 6	11°42	6°20	15° 0	3° 3	12°45	27° 3	29°22	13°45	13°51	25°46	n.a.
S 26	6 57 55	17° 4'36	11♌29	0°36	12°54	5°57	15°15	2°58	12°48	27° 5	29°23	13°45	13°48	25°53	n.a.
S 27	7 1 51	18° 4'07	25°10	0°12	14° 6	5°35	15°29	2°54	12°51	27° 8	29°24	13°45	13°45	25°59	n.a.
M 28	7 5 48	19° 3'37	9♌2	29♌55	15°19	5°13	15°44	2°50	12°55	27°10	29°25	13°44	13°42	26° 6	n.a.
T 29	7 9 45	20° 3'05	23° 3	29°44	16°31	4°51	15°58	2°45	12°58	27°12	29°25	13°43	13°39	26°13	n.a.
W 30	7 13 41	21° 2'30	7♌11	29°D39	17°44	4°30	16°12	2°41	13° 1	27°14	29°26	13°43	13°35	26°19	n.a.
T 31	7 17 38	22♋1'54	21♌22	29♌40	18♌56	4♌9	16♋27	2♌36	13♌4	27♌16	29♌27	13°D43	13♋32	26♌26	n.a.

Delta T = 16h47m46s Julian Calendar 1 Jan. 2439 BCE == Greg. Calendar 12 Dec. 2440 BCE
 The year -2438 astronomical counting style corresponds to year 2439 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 21 34	23♋1'16	5♌35	29♌47	20♌9	3°R49	16♋41	2°R32	13♌8	27♌18	29♌27	13♋43	13♋29	26♌33	n.a.
S 2	7 25 31	24° 0'36	19°48	0♋0	21°21	3♌29	16°55	2♌27	13°11	27°20	29°28	13°43	13°26	26°40	n.a.
S 3	7 29 27	24°59'54	3♌57	0°17	22°34	3°10	17°10	2°23	13°14	27°22	29°28	13°44	13°23	26°46	n.a.
M 4	7 33 24	25°59'10	18° 0	0°40	23°47	2°51	17°24	2°18	13°17	27°24	29°29	13°45	13°20	26°53	n.a.
T 5	7 37 20	26°58'24	1♋55	1° 7	24°59	2°33	17°38	2°14	13°21	27°27	29°29	13°46	13°16	27° 0	n.a.
W 6	7 41 17	27°57'36	15°39	1°39	26°12	2°16	17°53	2° 9	13°24	27°29	29°30	13°R46	13°13	27° 7	n.a.
T 7	7 45 14	28°56'45	29° 8	2°15	27°24	1°59	18° 7	2° 5	13°27	27°31	29°30	13°46	13°10	27°13	n.a.
F 8	7 49 10	29°55'53	12♌22	2°55	28°37	1°43	18°21	2° 0	13°31	27°33	29°31	13°45	13° 7	27°20	n.a.
S 9	7 53 7	0♌54'58	25°19	3°39	29°50	1°28	18°35	1°55	13°34	27°35	29°31	13°42	13° 4	27°27	n.a.
S 10	7 57 3	1°54'00	8♌0	4°26	1♋2	1°13	18°50	1°51	13°37	27°37	29°31	13°40	13° 0	27°33	n.a.
M 11	8 1 0	2°53'00	20°25	5°17	2°15	0°59	19° 4	1°46	13°41	27°38	29°32	13°37	12°57	27°40	n.a.
T 12	8 4 56	3°51'58	2♌36	6°11	3°27	0°46	19°18	1°42	13°44	27°40	29°32	13°34	12°54	27°47	n.a.
W 13	8 8 53	4°50'54	14°37	7° 8	4°40	0°34	19°32	1°37	13°48	27°42	29°32	13°32	12°51	27°54	n.a.
T 14	8 12 49	5°49'47	26°31	8° 7	5°53	0°22	19°46	1°32	13°51	27°44	29°32	13°30	12°48	28° 0	n.a.
F 15	8 16 46	6°48'37	8♌24	9°10	7° 5	0°11	20° 0	1°28	13°54	27°46	29°33	13°D30	12°45	28° 7	n.a.
S 16	8 20 43	7°47'25	20°19	10°14	8°18	0° 1	20°14	1°23	13°58	27°48	29°33	13°31	12°41	28°14	n.a.
S 17	8 24 39	8°46'11	2♌22	11°22	9°31	29♌52	20°28	1°19	14° 1	27°50	29°33	13°32	12°38	28°20	n.a.
M 18	8 28 36	9°44'54	14°36	12°32	10°43	29°44	20°42	1°14	14° 5	27°52	29°33	13°34	12°35	28°27	n.a.
T 19	8 32 32	10°43'35	27° 7	13°43	11°56	29°36	20°56	1°10	14° 8	27°53	29°33	13°35	12°32	28°34	n.a.
W 20	8 36 29	11°42'14	9♌57	14°58	13° 9	29°29	21°10	1° 5	14°11	27°55	29°R33	13°R36	12°29	28°41	n.a.
T 21	8 40 25	12°40'50	23° 9	16°14	14°21	29°23	21°24	1° 1	14°15	27°57	29°33	13°36	12°26	28°47	n.a.
F 22	8 44 22	13°39'24	6♌42	17°32	15°34	29°18	21°38	0°56	14°18	27°59	29°33	13°34	12°22	28°54	n.a.
S 23	8 48 19	14°37'56	20°34	18°52	16°47	29°14	21°52	0°52	14°22	28° 0	29°33	13°31	12°19	29° 1	n.a.
S 24	8 52 15	15°36'25	4♌43	20°15	17°59	29°10	22° 6	0°47	14°25	28° 2	29°33	13°27	12°16	29° 8	n.a.
M 25	8 56 12	16°34'53	19° 4	21°39	19°12	29° 7	22°19	0°43	14°29	28° 4	29°33	13°22	12°13	29°14	n.a.
T 26	9 0 8	17°33'19	3♌32	23° 5	20°25	29° 5	22°33	0°39	14°32	28° 5	29°32	13°17	12°10	29°21	n.a.
W 27	9 4 5	18°31'42	17°59	24°32	21°38	29° 4	22°47	0°34	14°35	28° 7	29°32	13°13	12° 6	29°28	n.a.
T 28	9 8 1	19°30'04	2♌22	26♋2	22♋50	29°D 3	23♋0	0♌30	14°39	28♌9	29♌32	13♋10	12♋3	29♌34	n.a.

Delta T = 16h47m44s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2439 BCE

MARCH 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	9 11 58	20 ²⁸ 28'25	16 ¹⁶ 37	27 ³ 33	24 ³ 3	29 ^{II} 3	23 ³ 14	0°R26	14 ⁴²	28 ¹⁰	29°R32	13°D 9	12 ³ 0	29 ⁴¹	n.a.
S 2	9 15 54	21°26'44	0 ⁴ 42	29° 6	25°16	29° 4	23°27	0 ⁰ 22	14°46	28°12	29 ³¹	13 ³ 9	11°57	29°48	n.a.
S 3	9 19 51	22°25'01	14°35	0 ⁴ 41	26°29	29° 6	23°41	0°18	14°49	28°13	29°31	13°10	11°54	29°55	n.a.
M 4	9 23 48	23°23'16	28°16	2°17	27°42	29° 8	23°54	0°14	14°52	28°15	29°31	13°12	11°51	0 ⁸ 1	n.a.
T 5	9 27 44	24°21'30	11 ³ 46	3°56	28°54	29°11	24° 8	0°10	14°56	28°16	29°30	13°R13	11°47	0° 8	n.a.
W 6	9 31 41	25°19'42	25° 3	5°36	0 ⁴ 7	29°15	24°21	0° 6	14°59	28°18	29°30	13°12	11°44	0°15	n.a.
T 7	9 35 37	26°17'52	8 ⁴ 9	7°17	1°20	29°20	24°34	0° 2	15° 3	28°19	29°29	13° 9	11°41	0°21	n.a.
F 8	9 39 34	27°16'00	21° 3	9° 1	2°33	29°25	24°48	29 ³⁵ 58	15° 6	28°20	29°29	13° 5	11°38	0°28	n.a.
S 9	9 43 30	28°14'06	3 ⁴ 45	10°46	3°46	29°31	25° 1	29°54	15° 9	28°22	29°28	12°58	11°35	0°35	n.a.
S 10	9 47 27	29°12'11	16°14	12°33	4°58	29°38	25°14	29°50	15°13	28°23	29°28	12°50	11°31	0°42	n.a.
M11	9 51 23	0 ⁴ 10'13	28°32	14°21	6°11	29°45	25°27	29°47	15°16	28°24	29°27	12°41	11°28	0°48	n.a.
T 12	9 55 20	1° 8'14	10 ⁴ 39	16°12	7°24	29°53	25°40	29°43	15°19	28°26	29°27	12°33	11°25	0°55	n.a.
W13	9 59 16	2° 6'12	22°38	18° 4	8°37	0 ⁵ 1	25°53	29°40	15°23	28°27	29°26	12°25	11°22	1° 2	n.a.
T 14	10 3 13	3° 4'09	4 ⁸ 31	19°58	9°50	0°11	26° 6	29°36	15°26	28°28	29°25	12°19	11°19	1° 8	n.a.
F 15	10 7 10	4° 2'03	16°22	21°53	11° 3	0°20	26°19	29°33	15°29	28°29	29°25	12°15	11°16	1°15	n.a.
S 16	10 11 6	4°59'56	28°16	23°50	12°16	0°31	26°31	29°29	15°33	28°31	29°24	12°14	11°12	1°22	n.a.
S 17	10 15 3	5°57'46	10 ^{II} 17	25°49	13°28	0°42	26°44	29°26	15°36	28°32	29°23	12°D13	11° 9	1°29	n.a.
M18	10 18 59	6°55'35	22°30	27°50	14°41	0°54	26°57	29°23	15°39	28°33	29°22	12°14	11° 6	1°35	n.a.
T 19	10 22 56	7°53'22	5 ⁸ 0	29°52	15°54	1° 6	27° 9	29°20	15°42	28°34	29°22	12°15	11° 3	1°42	n.a.
W20	10 26 52	8°51'07	17°53	1 ⁴ 56	17° 7	1°18	27°22	29°17	15°46	28°35	29°21	12°R15	11° 0	1°49	n.a.
T 21	10 30 49	9°48'50	1 ⁰ 10	4° 1	18°20	1°32	27°34	29°14	15°49	28°36	29°20	12°14	10°57	1°55	n.a.
F 22	10 34 45	10°46'31	14°54	6° 7	19°33	1°46	27°46	29°11	15°52	28°37	29°19	12°10	10°53	2° 2	n.a.
S 23	10 38 42	11°44'10	2° 3	8°15	20°46	2° 0	27°59	29° 8	15°55	28°38	29°18	12° 4	10°50	2° 9	n.a.
S 24	10 42 39	12°41'48	13 ^{II} 34	10°23	21°59	2°15	28°11	29° 6	15°58	28°39	29°17	11°56	10°47	2°16	n.a.
M25	10 46 35	13°39'24	28°21	12°33	23°12	2°30	28°23	29° 3	16° 1	28°40	29°16	11°46	10°44	2°22	n.a.
T 26	10 50 32	14°36'59	13 ^{II} 15	14°43	24°25	2°46	28°35	29° 0	16° 4	28°41	29°15	11°37	10°41	2°29	n.a.
W27	10 54 28	15°34'32	28° 7	16°53	25°38	3° 3	28°47	28°58	16° 8	28°42	29°14	11°29	10°37	2°36	n.a.
T 28	10 58 25	16°32'05	12 ^{II} 49	19° 4	26°51	3°19	28°59	28°55	16°11	28°42	29°13	11°23	10°34	2°42	n.a.
F 29	11 2 21	17°29'36	27°16	21°15	28° 4	3°37	29°11	28°53	16°14	28°43	29°12	11°19	10°31	2°49	n.a.
S 30	11 6 18	18°27'06	11 ⁴ 24	23°25	29°17	3°54	29°23	28°51	16°17	28°44	29°11	11°18	10°28	2°56	n.a.
S 31	11 10 14	19 ⁴ 24'35	25 ⁴ 14	25 ⁴ 34	0 ⁴ 30	4 ⁵ 13	29 ³ 34	28 ⁵ 49	16 ²⁰	28 ⁴⁵	29 ¹⁰	11°D18	10 ³ 25	3 ⁸ 3	n.a.

Delta T = 16h47m42s Julian Calendar 1 March 2439 BCE == Greg. Calendar 9 Feb. 2439 BCE
 The year -2438 astronomical counting style corresponds to year 2439 B.C.E historical counting style.

APRIL 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♄	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	11 14 11	20 ⁴ 22'03	8 ³ 44	27 ⁴ 42	1 ⁴ 43	4 ⁵ 31	29 ³ 46	28°R47	16 ²³	28 ⁴⁵	29°R 9	11°R18	10 ³ 22	3 ⁸ 9	n.a.
T 2	11 18 8	21°19'31	21°58	29°50	2°56	4°50	29°57	28 ⁴⁵	16°26	28°46	29 ⁸	11 ³ 18	10°18	3°16	n.a.
W 3	11 22 4	22°16'57	4 ⁵ 57	1 ⁴ 55	4° 9	5°10	0 ⁴ 9	28°43	16°29	28°47	29° 7	11°15	10°15	3°23	n.a.
T 4	11 26 1	23°14'22	17°43	3°59	5°22	5°30	0°20	28°41	16°32	28°47	29° 6	11°11	10°12	3°29	n.a.
F 5	11 29 57	24°11'45	0 ⁴ 18	6° 1	6°35	5°50	0°31	28°40	16°34	28°48	29° 4	11° 3	10° 9	3°36	n.a.
S 6	11 33 54	25° 9'08	12°43	8° 1	7°48	6°11	0°42	28°38	16°37	28°48	29° 3	10°53	10° 6	3°43	n.a.
S 7	11 37 50	26° 6'30	24°59	9°59	9° 1	6°32	0°53	28°37	16°40	28°49	29° 2	10°41	10° 3	3°50	n.a.
M 8	11 41 47	27° 3'50	7 ⁴ 7	11°54	10°14	6°54	1° 4	28°35	16°43	28°49	29° 1	10°28	9°59	3°56	n.a.
T 9	11 45 43	28° 1'10	19° 8	13°47	11°27	7°16	1°15	28°34	16°46	28°50	28°59	10°15	9°56	4° 3	n.a.
W10	11 49 40	28°58'28	1 ⁸ 3	15°37	12°40	7°38	1°26	28°33	16°48	28°50	28°58	10° 3	9°53	4°10	n.a.
T 11	11 53 37	29°55'45	12°54	17°25	13°53	8° 1	1°36	28°32	16°51	28°50	28°57	9°53	9°50	4°16	n.a.
F 12	11 57 33	0 ⁴ 53'01	24°43	19°10	15° 6	8°24	1°47	28°31	16°54	28°51	28°56	9°46	9°47	4°23	n.a.
S 13	12 1 30	1°50'16	6 ^{II} 36	20°52	16°20	8°47	1°57	28°30	16°56	28°51	28°54	9°41	9°43	4°30	n.a.
S 14	12 5 26	2°47'30	18°35	22°31	17°33	9°11	2° 8	28°29	16°59	28°51	28°53	9°39	9°40	4°37	n.a.
M15	12 9 23	3°44'43	0 ⁵ 46	24° 7	18°46	9°35	2°18	28°28	17° 2	28°52	28°52	9°39	9°37	4°43	n.a.
T 16	12 13 19	4°41'54	13°13	25°41	19°59	9°59	2°28	28°28	17° 4	28°52	28°50	9°39	9°34	4°50	n.a.
W17	12 17 16	5°39'04	26° 3	27°11	21°12	10°24	2°38	28°27	17° 7	28°52	28°49	9°38	9°31	4°57	n.a.
T 18	12 21 12	6°36'14	9 ⁰ 19	28°39	22°25	10°49	2°48	28°27	17° 9	28°52	28°47	9°36	9°28	5° 3	n.a.
F 19	12 25 9	7°33'22	23° 3	0 ⁸ 4	23°39	11°14	2°57	28°26	17°12	28°52	28°46	9°31	9°24	5°10	n.a.
S 20	12 29 5	8°30'29	7 ^{II} 18	1°25	24°52	11°40	3° 7	28°26	17°14	28°52	28°45	9°24	9°21	5°17	n.a.
S 21	12 33 2	9°27'35	21°58	2°44	26° 5	12° 6	3°17	28°26	17°17	28°52	28°43	9°15	9°18	5°23	n.a.
M22	12 36 59	10°24'41	6 ^{II} 59	4° 0	27°18	12°32	3°26	28°D26	17°19	28°R52	28°42	9° 4	9°15	5°30	n.a.
T 23	12 40 55	11°21'46	22°10	5°12	28°31	12°59	3°35	28°26	17°21	28°52	28°40	8°54	9°12	5°37	n.a.
W24	12 44 52	12°18'50	7 ^{II} 22	6°21	29°45	13°25	3°44	28°26	17°24	28°52	28°39	8°44	9° 8	5°44	n.a.
T 25	12 48 48	13°15'54	22°23	7°27	0 ⁴ 58	13°52	3°54	28°26	17°26	28°52	28°37	8°37	9° 5	5°50	n.a.
F 26	12 52 45	14°12'58	7 ⁴ 6	8°30	2°11	14°20	4° 2	28°27	17°28	28°52	28°36	8°32	9° 2	5°57	n.a.
S 27	12 56 41	15°10'02	21°26	9°29	3°25	14°47	4°11	28°27	17°30	28°52	28°34	8°29	8°59	6° 4	n.a.
S 28	13 0 38	16° 7'05	5 ³ 21	10°25	4°38	15°15	4°20	28°28	17°32	28°52	28°33	8°D29	8°56	6°10	n.a.
M29	13 4 34	17° 4'09	18°51	11°18	5°51	15°43	4°28	28°29	17°34	28°51	28°31	8°R29	8°53	6°17	n.a.
T 30	13 8 31	18 ⁴ 1'12	1 ⁴ 59	12 ⁸ 6	7 ⁴ 5	16 ⁵ 12	4 ⁴ 37	28 ²⁹	17 ³⁷	28 ⁵¹	28 ³⁰	8 ³ 28	8 ³ 49	6 ⁸ 24	n.a.

Delta T = 16h47m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2439 BCE

MAY 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
W 1	13 12 28	18°58'15	14°49	12°51	8°18	16°40	4°45	28°30	17°39	28°R51	28°R28	8°R26	8°36	6°31	n.a.			
T 2	13 16 24	19°55'18	27°24	13°32	9°31	17° 9	4°53	28°31	17°41	28°R51	28°R27	8°R21	8°43	6°37	n.a.			
F 3	13 20 21	20°52'21	9°46	14° 9	10°45	17°38	5° 1	28°32	17°43	28°50	28°25	8°14	8°40	6°44	n.a.			
S 4	13 24 17	21°49'23	21°59	14°42	11°58	18° 8	5° 9	28°33	17°44	28°50	28°24	8° 4	8°37	6°51	n.a.			
S 5	13 28 14	22°46'26	4° 4	15°11	13°11	18°37	5°17	28°35	17°46	28°49	28°22	7°52	8°34	6°57	n.a.			
M 6	13 32 10	23°43'29	16° 3	15°36	14°25	19° 7	5°25	28°36	17°48	28°49	28°20	7°39	8°30	7° 4	n.a.			
T 7	13 36 7	24°40'31	27°58	15°56	15°38	19°37	5°32	28°37	17°50	28°49	28°19	7°26	8°27	7°11	n.a.			
W 8	13 40 3	25°37'33	9°49	16°12	16°52	20° 7	5°39	28°39	17°52	28°48	28°17	7°14	8°24	7°18	n.a.			
T 9	13 44 0	26°34'36	21°39	16°23	18° 5	20°38	5°46	28°41	17°53	28°47	28°16	7° 5	8°21	7°24	n.a.			
F 10	13 47 57	27°31'38	3°29	16°29	19°19	21° 9	5°53	28°42	17°55	28°47	28°14	6°57	8°18	7°31	n.a.			
S 11	13 51 53	28°28'40	15°23	16°R31	20°32	21°39	6° 0	28°44	17°57	28°46	28°13	6°53	8°14	7°38	n.a.			
S 12	13 55 50	29°25'42	27°23	16°29	21°46	22°11	6° 7	28°46	17°58	28°46	28°11	6°51	8°11	7°44	n.a.			
M13	13 59 46	0°22'44	9°35	16°22	22°59	22°42	6°14	28°48	18° 0	28°45	28°10	6°D50	8° 8	7°51	n.a.			
T 14	14 3 43	1°19'45	22° 2	16°10	24°13	23°14	6°20	28°50	18° 1	28°44	28° 8	6°51	8° 5	7°58	n.a.			
W15	14 7 39	2°16'47	4°48	15°54	25°26	23°45	6°26	28°52	18° 3	28°44	28° 6	6°R51	8° 2	8° 4	n.a.			
T 16	14 11 36	3°13'48	18° 0	15°34	26°40	24°17	6°32	28°55	18° 4	28°43	28° 5	6°50	7°59	8°11	n.a.			
F 17	14 15 32	4°10'49	1°39	15°10	27°54	24°49	6°38	28°57	18° 5	28°42	28° 3	6°47	7°55	8°18	n.a.			
S 18	14 19 29	5° 7'50	15°48	14°43	29° 7	25°22	6°44	28°59	18° 7	28°41	28° 2	6°42	7°52	8°25	n.a.			
S 19	14 23 26	6° 4'52	0°25	14°12	0°21	25°54	6°50	29° 2	18° 8	28°41	28° 0	6°35	7°49	8°31	n.a.			
M20	14 27 22	7° 1'53	15°24	13°39	1°34	26°27	6°55	29° 5	18° 9	28°40	27°59	6°27	7°46	8°38	n.a.			
T 21	14 31 19	7°58'54	0°39	13° 3	2°48	27° 0	7° 0	29° 7	18°10	28°39	27°57	6°18	7°43	8°45	n.a.			
W22	14 35 15	8°55'56	15°57	12°26	4° 2	27°33	7° 6	29°10	18°12	28°38	27°56	6°10	7°39	8°51	n.a.			
T 23	14 39 12	9°52'59	1° 9	11°48	5°15	28° 6	7°10	29°13	18°13	28°37	27°54	6° 5	7°36	8°58	n.a.			
F 24	14 43 8	10°50'02	16° 3	11° 9	6°29	28°40	7°15	29°16	18°14	28°36	27°53	6° 1	7°33	9° 5	n.a.			
S 25	14 47 5	11°47'06	0°35	10°31	7°43	29°13	7°20	29°19	18°15	28°35	27°51	5°D59	7°30	9°12	n.a.			
S 26	14 51 1	12°44'10	14°39	9°54	8°57	29°47	7°24	29°22	18°16	28°34	27°50	5°59	7°27	9°18	n.a.			
M27	14 54 58	13°41'15	28°16	9°18	10°10	0°21	7°29	29°26	18°17	28°33	27°48	6° 0	7°24	9°25	n.a.			
T 28	14 58 55	14°38'22	11°28	8°45	11°24	0°55	7°33	29°29	18°17	28°32	27°47	6°R 1	7°20	9°32	n.a.			
W29	15 2 51	15°35'29	24°17	8°14	12°38	1°29	7°37	29°32	18°18	28°31	27°45	6° 1	7°17	9°38	n.a.			
T 30	15 6 48	16°32'36	6°48	7°47	13°52	2° 4	7°40	29°36	18°19	28°30	27°44	5°59	7°14	9°45	n.a.			
F 31	15 10 44	17°29'45	19°4	7°24	15° 6	2°38	7°44	29°40	18°20	28°R29	27°42	5°55	7°11	9°52	n.a.			

Delta T = 16h47m37s Julian Calendar 1 May 2439 BCE == Greg. Calendar 11 Apr. 2439 BCE
 The year -2438 astronomical counting style corresponds to year 2439 B.C.E historical counting style.

JUNE 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
S 1	15 14 41	18°26'55	1°10	7°R 5	16°R19	3°13	7°47	29°43	18°20	28°R28	27°R41	5°R49	7° 8	9°58	n.a.			
S 2	15 18 37	19°24'06	13° 8	6°52	17°33	3°48	7°50	29°47	18°21	28°R26	27°R39	5°R41	7° 5	10° 5	n.a.			
M 3	15 22 34	20°21'17	25° 2	6°43	18°47	4°23	7°53	29°51	18°21	28°25	27°38	5°33	7° 1	10°12	n.a.			
T 4	15 26 30	21°18'30	6°53	6°D39	20° 1	4°58	7°56	29°55	18°22	28°24	27°37	5°24	6°58	10°19	n.a.			
W 5	15 30 27	22°15'44	18°43	6°42	21°15	5°33	7°59	29°59	18°22	28°23	27°35	5°17	6°55	10°25	n.a.			
T 6	15 34 24	23°12'58	0°35	6°50	22°29	6° 9	8° 1	0° 3	18°23	28°22	27°34	5°10	6°52	10°32	n.a.			
F 7	15 38 20	24°10'14	12°30	7° 4	23°43	6°45	8° 3	0° 7	18°23	28°20	27°32	5° 6	6°49	10°39	n.a.			
S 8	15 42 17	25° 7'30	24°30	7°23	24°57	7°20	8° 6	0°11	18°24	28°19	27°31	5° 4	6°45	10°45	n.a.			
S 9	15 46 13	26° 4'47	6°38	7°49	26°11	7°56	8° 7	0°15	18°24	28°18	27°30	5°D 3	6°42	10°52	n.a.			
M10	15 50 10	27° 2'05	18°56	8°21	27°25	8°32	8° 9	0°20	18°24	28°16	27°29	5° 4	6°39	10°59	n.a.			
T 11	15 54 6	27°59'24	1°28	8°59	28°39	9° 9	8°11	0°24	18°24	28°15	27°27	5° 5	6°36	11° 5	n.a.			
W12	15 58 3	28°56'44	14°17	9°43	29°53	9°45	8°12	0°29	18°24	28°14	27°26	5° 7	6°33	11°12	n.a.			
T 13	16 1 59	29°54'04	27°27	10°32	1°11	10°22	8°13	0°33	18°24	28°12	27°25	5°R 8	6°30	11°19	n.a.			
F 14	16 5 56	0°51'26	11°11	11°28	2°21	10°58	8°14	0°38	18°R24	28°11	27°23	5° 7	6°26	11°26	n.a.			
S 15	16 9 53	1°48'48	25° 0	12°29	3°35	11°35	8°15	0°43	18°24	28° 9	27°22	5° 5	6°23	11°32	n.a.			
S 16	16 13 49	2°46'11	9°24	13°36	4°50	12°12	8°15	0°48	18°24	28° 8	27°21	5° 2	6°20	11°39	n.a.			
M17	16 17 46	3°43'35	24°10	14°48	6° 4	12°49	8°15	0°52	18°24	28° 7	27°20	4°58	6°17	11°46	n.a.			
T 18	16 21 42	4°41'00	9°12	16° 5	7°18	13°26	8°R15	0°57	18°24	28° 5	27°19	4°54	6°14	11°52	n.a.			
W19	16 25 39	5°38'27	24°21	17°28	8°32	14° 4	8°15	1° 2	18°24	28° 4	27°18	4°50	6°11	11°59	n.a.			
T 20	16 29 35	6°35'54	9°28	18°55	9°46	14°41	8°15	1° 7	18°24	28° 2	27°16	4°47	6° 7	12° 6	n.a.			
F 21	16 33 32	7°33'24	24°23	20°27	11° 0	15°19	8°15	1°13	18°23	28° 1	27°15	4°46	6° 4	12°12	n.a.			
S 22	16 37 28	8°30'54	8°59	22° 4	12°15	15°56	8°14	1°18	18°23	27°59	27°14	4°D46	6° 1	12°19	n.a.			
S 23	16 41 25	9°28'26	23°10	23°44	13°29	16°34	8°13	1°23	18°22	27°58	27°13	4°46	5°58	12°26	n.a.			
M24	16 45 22	10°26'00	6°55	25°28	14°43	17°12	8°12	1°28	18°22	27°56	27°12	4°48	5°55	12°33	n.a.			
T 25	16 49 18	11°23'35	20°13	27°16	15°57	17°50	8°11	1°34	18°22	27°54	27°11	4°49	5°51	12°39	n.a.			
W26	16 53 15	12°21'13	3°31	29° 6	17°12	18°28	8° 9	1°39	18°21	27°53	27°10	4°50	5°48	12°46	n.a.			
T 27	16 57 11	13°18'52	15°39	0°59	18°26	19° 7	8° 8	1°45	18°20	27°51	27° 9	4°R51	5°45	12°53	n.a.			
F 28	17 1 8	14°16'32	27°56	2°55	19°40	19°45	8° 6	1°50	18°20	27°50	27° 8	4°50	5°42	12°59	n.a.			
S 29	17 5 4	15°14'15	10°11	4°52	20°55	20°24	8° 4	1°56	18°19	27°48	27° 7	4°48	5°39	13° 6	n.a.			
S 30	17 9 1	16°11'59	21°11	6°50	22°11	21°12	8° 2	2° 1	18°18	27°47	27° 6	4°46	5°36	13°13	n.a.			

Delta T = 16h47m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2439 BCE

JULY 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
M 1	17 12 57	17II 9°45	3B46	8II50	23II23	21Ω41	7°R59	2Ω 7	18°R17	27°R45	27°R 6	4°R43	5Z32	13B19	n.a.
T 2	17 16 54	18° 7'33	15°37	10°50	24°38	22°20	7Ω57	2°13	18Ω17	27°A43	27Ω 5	4Z41	5°29	13°26	n.a.
W 3	17 20 51	19° 5'23	27°29	12°51	25°52	22°59	7°54	2°19	18°16	27°42	27° 4	4°38	5°26	13°33	n.a.
T 4	17 24 47	20° 3'15	9II26	14°52	27° 6	23°38	7°51	2°25	18°15	27°40	27° 3	4°36	5°23	13°39	n.a.
F 5	17 28 44	21° 1'09	21°29	16°53	28°21	24°17	7°48	2°31	18°14	27°38	27° 2	4°35	5°20	13°46	n.a.
S 6	17 32 40	21°59'04	3E40	18°53	29°35	24°57	7°44	2°37	18°13	27°37	27° 2	4°D35	5°17	13°53	n.a.
S 7	17 36 37	22°57'01	16° 1	20°53	0E50	25°36	7°41	2°43	18°12	27°35	27° 1	4°35	5°13	14° 0	n.a.
M 8	17 40 33	23°55'00	28°33	22°52	2° 4	26°16	7°37	2°49	18°11	27°34	27° 0	4°36	5°10	14° 6	n.a.
T 9	17 44 30	24°53'00	11Ω19	24°51	3°19	26°56	7°33	2°55	18°10	27°32	27° 0	4°37	5° 7	14°13	n.a.
W10	17 48 26	25°51'02	24°19	26°48	4°33	27°36	7°29	3° 1	18° 8	27°30	26°59	4°38	5° 4	14°20	n.a.
T 11	17 52 23	26°49'06	7II36	28°45	5°48	28°15	7°24	3° 7	18° 7	27°29	26°58	4°38	5° 1	14°26	n.a.
F 12	17 56 20	27°47'11	21°11	0E40	7° 2	28°55	7°20	3°13	18° 6	27°27	26°58	4°39	4°57	14°33	n.a.
S 13	18 0 16	28°45'17	5Ω 4	2°35	8°17	29°36	7°15	3°20	18° 5	27°25	26°57	4°R39	4°54	14°40	n.a.
S 14	18 4 13	29°43'26	19°15	4°28	9°31	0II16	7°11	3°26	18° 3	27°24	26°57	4°38	4°51	14°46	n.a.
M15	18 8 9	0E41'35	3II42	6°20	10°46	0°56	7° 6	3°32	18° 2	27°22	26°56	4°38	4°48	14°53	n.a.
T 16	18 12 6	1°39'47	18°22	8°11	12° 0	1°37	7° 0	3°39	18° 0	27°20	26°56	4°38	4°45	15° 0	n.a.
W17	18 16 2	2°38'01	3A 9	10° 0	13°15	2°17	6°55	3°45	17°59	27°19	26°56	4°37	4°42	15° 7	n.a.
T 18	18 19 59	3°36'16	17°57	11°49	14°29	2°58	6°50	3°52	17°57	27°17	26°55	4°37	4°38	15°13	n.a.
F 19	18 23 55	4°34'33	2Z38	13°36	15°44	3°39	6°44	3°58	17°56	27°16	26°55	4°37	4°35	15°20	n.a.
S 20	18 27 52	5°32'53	17° 5	15°22	16°59	4°19	6°38	4° 5	17°54	27°14	26°55	4°37	4°32	15°27	n.a.
S 21	18 31 49	6°31'14	1A14	17° 7	18°13	5° 0	6°32	4°11	17°53	27°12	26°54	4°37	4°29	15°33	n.a.
M22	18 35 45	7°29'37	14°59	18°51	19°28	5°41	6°26	4°18	17°51	27°11	26°54	4°37	4°26	15°40	n.a.
T 23	18 39 42	8°28'03	28°21	20°33	20°42	6°23	6°20	4°25	17°49	27° 9	26°54	4°37	4°23	15°47	n.a.
W24	18 43 38	9°26'31	11A19	22°14	21°57	7° 4	6°14	4°31	17°47	27° 7	26°54	4°36	4°19	15°53	n.a.
T 25	18 47 35	10°25'01	23°56	23°55	23°12	7°45	6° 7	4°38	17°46	27° 6	26°53	4°36	4°16	16° 0	n.a.
F 26	18 51 31	11°23'34	6Y14	25°34	24°26	8°27	6° 1	4°45	17°44	27° 4	26°53	4°D35	4°13	16° 7	n.a.
S 27	18 55 28	12°22'09	18°19	27°12	25°41	9° 8	5°54	4°52	17°42	27° 3	26°53	4°35	4°10	16°13	n.a.
S 28	18 59 25	13°20'46	0B15	28°49	26°55	9°50	5°47	4°59	17°40	27° 1	26°53	4°36	4° 7	16°20	n.a.
M29	19 3 21	14°19'26	12° 6	0Ω25	28°10	10°31	5°40	5° 5	17°38	27° 0	26°53	4°37	4° 3	16°27	n.a.
T 30	19 7 18	15°18'08	23°57	2° 0	29°25	11°13	5°33	5°12	17°36	26°58	26°D53	4°38	4° 0	16°34	n.a.
W31	19 11 14	16E16'53	5II52	3Ω34	0Ω39	11II55	5A26	5Ω19	17A34	26A57	26A53	4Z39	3Z57	16B40	n.a.

Delta T = 16h47m32s Julian Calendar 1 July 2439 BCE == Greg. Calendar 11 June 2439 BCE
 The year -2438 astronomical counting style corresponds to year 2439 B.C.E historical counting style.

AUGUST 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	
T 1	19 15 11	17E15'40	17II54	5Ω 6	1Ω54	12II37	5°R19	5Ω26	17°R32	26°R55	26Ω53	4Z40	3Z54	16B47	n.a.
F 2	19 19 7	18°14'29	0E 6	6°38	3° 9	13°19	5A12	5°33	17A30	26A53	26°53	4°R40	3°51	16°54	n.a.
S 3	19 23 4	19°13'21	12°31	8° 9	4°23	14° 1	5° 4	5°40	17°28	26°52	26°53	4°40	3°48	17° 0	n.a.
S 4	19 27 0	20°12'15	25°10	9°39	5°38	14°44	4°57	5°47	17°26	26°50	26°53	4°39	3°44	17° 7	n.a.
M 5	19 30 57	21°11'11	8Ω 3	11° 7	6°53	15°26	4°49	5°54	17°24	26°49	26°54	4°38	3°41	17°14	n.a.
T 6	19 34 54	22°10'09	21°11	12°35	8° 7	16° 8	4°41	6° 1	17°22	26°48	26°54	4°35	3°38	17°20	n.a.
W 7	19 38 50	23° 9'09	4II32	14° 1	9°22	16°51	4°34	6° 8	17°20	26°46	26°54	4°33	3°35	17°27	n.a.
T 8	19 42 47	24° 8'11	18° 7	15°27	10°37	17°34	4°26	6°15	17°18	26°45	26°54	4°30	3°32	17°34	n.a.
F 9	19 46 43	25° 7'15	1E52	16°51	11°51	18°16	4°18	6°22	17°15	26°43	26°55	4°28	3°29	17°40	n.a.
S 10	19 50 40	26° 6'21	15°49	18°14	13° 6	18°59	4°10	6°29	17°13	26°42	26°55	4°27	3°25	17°47	n.a.
S 11	19 54 36	27° 5'29	29°54	19°36	14°21	19°42	4° 2	6°36	17°11	26°41	26°55	4°D26	3°22	17°54	n.a.
M12	19 58 33	28° 4'39	14II 7	20°57	15°35	20°25	3°54	6°44	17° 9	26°39	26°56	4°27	3°19	18° 0	n.a.
T 13	20 2 29	29° 3'51	28°25	22°16	16°50	21° 8	3°46	6°51	17° 6	26°38	26°56	4°28	3°16	18° 7	n.a.
W14	20 6 26	0Ω 3'05	12A46	23°35	18° 5	21°51	3°38	6°58	17° 4	26°37	26°57	4°30	3°13	18°14	n.a.
T 15	20 10 23	1° 2'21	27° 6	24°52	19°19	22°34	3°30	7° 5	17° 2	26°35	26°57	4°31	3° 9	18°21	n.a.
F 16	20 14 19	2° 1'39	11Z22	26° 7	20°34	23°18	3°22	7°12	16°59	26°34	26°58	4°R31	3° 6	18°27	n.a.
S 17	20 18 16	3° 1'00	25°28	27°21	21°49	24° 1	3°14	7°19	16°57	26°33	26°58	4°29	3° 3	18°34	n.a.
S 18	20 22 12	4° 0'22	9A22	28°33	23° 3	24°44	3° 6	7°26	16°55	26°32	26°59	4°26	3° 0	18°41	n.a.
M19	20 26 9	4°59'46	22°58	29°44	24°18	25°28	2°58	7°34	16°52	26°30	27° 0	4°22	2°57	18°47	n.a.
T 20	20 30 5	5°59'13	6A15	0II52	25°33	26°11	2°50	7°41	16°50	26°29	27° 0	4°17	2°54	18°54	n.a.
W21	20 34 2	6°58'42	19°12	1°59	26°47	26°55	2°42	7°48	16°48	26°28	27° 1	4°12	2°50	19° 1	n.a.
T 22	20 37 58	7°58'14	1Y50	3° 3	28° 2	27°39	2°34	7°55	16°45	26°27	27° 2	4° 7	2°47	19° 7	n.a.
F 23	20 41 55	8°57'48	14°10	4° 5	29°16	28°23	2°26	8° 2	16°43	26°26	27° 2	4° 3	2°44	19°14	n.a.
S 24	20 45 52	9°57'25	26°16	5° 5	0II31	29° 6	2°18	8° 9	16°40	26°25	27° 3	4° 0	2°41	19°21	n.a.
S 25	20 49 48	10°57'04	8B11	6° 2	1°46	29°50	2°10	8°17	16°38	26°24	27° 4	3°D59	2°38	19°27	n.a.
M26	20 53 45	11°56'45	20° 2	6°55	3° 0	0A34	2° 2	8°24	16°36	26°23	27° 5	3°59	2°34	19°34	n.a.
T 27	20 57 41	12°56'29	1II53	7°46	4°15	1°18	1°54	8°31	16°33	26°22	27° 6	4° 0	2°31	19°41	n.a.
W28	21 1 38	13°56'16	13°49	8°32	5°29	2° 3	1°46	8°38	16°31	26°21	27° 7	4° 2	2°28	19°47	n.a.
T 29	21 5 34	14°56'05	25°54	9°15	6°44	2°47	1°39	8°45	16°28	26°20	27° 8	4° 3	2°25	19°54	n.a.
F 30	21 9 31	15°55'56	8E14	9°53	7°59	3°31	1°31	8°52	16°26	26°19	27° 9	4°R 4	2°22	20° 1	n.a.
S 31	21 13 27	16Ω55'49	20E50	10II26	9II13	4Ω16	1A24	9Ω 0	16A23	26A18	27A10	4Z 2	2Z19	20B 7	n.a.

Delta T = 16h47m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 2439 BCE

SEPTEMBER 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	21 17 24	17 ^h 55'45	3 ^h Ω46	10 ^h η54	10 ^h η28	5 ^h Ω 0	1 ^h R16	9 ^h Ω 7	16 ^h R21	26 ^h R17	27 ^h Ω11	3 ^h R59	2 ^h Ω15	20 ^h Ω14	n.a.		
M 2	21 21 21	18 ^h 55'43	17 ^h 1	11 ^h 16	11 ^h 42	5 ^h 45	1 ^h Ω 9	9 ^h 14	16 ^h Ω18	26 ^h Ω16	27 ^h 12	3 ^h Ω53	2 ^h 12	20 ^h 21	n.a.		
T 3	21 25 17	19 ^h 55'43	0 ^h η34	11 ^h 31	12 ^h 57	6 ^h 29	1 ^h Ω 2	9 ^h 21	16 ^h 16	26 ^h 15	27 ^h 13	3 ^h 46	2 ^h 9	20 ^h 27	n.a.		
W 4	21 29 14	20 ^h 55'46	14 ^h 23	11 ^h 40	14 ^h 11	7 ^h 14	0 ^h 54	9 ^h 28	16 ^h 13	26 ^h 14	27 ^h 14	3 ^h 38	2 ^h 6	20 ^h 34	n.a.		
T 5	21 33 10	21 ^h 55'50	28 ^h 24	11 ^h R41	15 ^h 26	7 ^h 59	0 ^h 47	9 ^h 35	16 ^h 11	26 ^h 14	27 ^h 15	3 ^h 30	2 ^h 3	20 ^h 41	n.a.		
F 6	21 37 7	22 ^h 55'56	12 ^h Ω32	11 ^h 33	16 ^h 40	8 ^h 43	0 ^h 41	9 ^h 42	16 ^h 9	26 ^h 13	27 ^h 16	3 ^h 23	2 ^h 0	20 ^h 48	n.a.		
S 7	21 41 3	23 ^h 56'03	26 ^h 44	11 ^h 17	17 ^h 55	9 ^h 28	0 ^h 34	9 ^h 49	16 ^h 6	26 ^h 12	27 ^h 17	3 ^h 18	1 ^h 56	20 ^h 54	n.a.		
S 8	21 45 0	24 ^h 56'13	10 ^h Ω56	10 ^h 52	19 ^h 9	10 ^h 13	0 ^h 27	9 ^h 56	16 ^h 4	26 ^h 11	27 ^h 19	3 ^h 15	1 ^h 53	21 ^h 1	n.a.		
M 9	21 48 56	25 ^h 56'25	25 ^h 5	10 ^h 18	20 ^h 24	10 ^h 58	0 ^h 20	10 ^h 3	16 ^h 1	26 ^h 11	27 ^h 20	3 ^h D14	1 ^h 50	21 ^h 8	n.a.		
T 10	21 52 53	26 ^h 56'38	9 ^h Ω11	9 ^h 35	21 ^h 38	11 ^h 43	0 ^h 14	10 ^h 10	15 ^h 59	26 ^h 10	27 ^h 21	3 ^h 14	1 ^h 47	21 ^h 14	n.a.		
W11	21 56 50	27 ^h 56'53	23 ^h 11	8 ^h 43	22 ^h 53	12 ^h 28	0 ^h 8	10 ^h 17	15 ^h 57	26 ^h 10	27 ^h 22	3 ^h 15	1 ^h 44	21 ^h 21	n.a.		
T 12	22 0 46	28 ^h 57'09	7 ^h Ω 6	7 ^h 42	24 ^h 7	13 ^h 13	0 ^h 2	10 ^h 24	15 ^h 54	26 ^h 9	27 ^h 24	3 ^h R15	1 ^h 40	21 ^h 28	n.a.		
F 13	22 4 43	29 ^h 57'28	20 ^h 54	6 ^h 35	25 ^h 22	13 ^h 59	29 ^h Ω56	10 ^h 31	15 ^h 52	26 ^h 9	27 ^h 25	3 ^h 14	1 ^h 37	21 ^h 34	n.a.		
S 14	22 8 39	0 ^h η57'48	4 ^h Ω34	5 ^h 22	26 ^h 36	14 ^h 44	29 ^h 50	10 ^h 38	15 ^h 50	26 ^h 8	27 ^h 27	3 ^h 10	1 ^h 34	21 ^h 41	n.a.		
S 15	22 12 36	1 ^h 58'10	18 ^h 4	4 ^h 5	27 ^h 50	15 ^h 29	29 ^h 44	10 ^h 45	15 ^h 47	26 ^h 8	27 ^h 28	3 ^h 4	1 ^h 31	21 ^h 48	n.a.		
M16	22 16 32	2 ^h 58'33	1 ^h Ω22	2 ^h 46	29 ^h 5	16 ^h 15	29 ^h 39	10 ^h 52	15 ^h 45	26 ^h 7	27 ^h 29	2 ^h 55	1 ^h 28	21 ^h 54	n.a.		
T 17	22 20 29	3 ^h 58'58	14 ^h 25	1 ^h 29	0 ^h Ω19	17 ^h 0	29 ^h 33	10 ^h 58	15 ^h 43	26 ^h 7	27 ^h 31	2 ^h 44	1 ^h 25	22 ^h 1	n.a.		
W18	22 24 25	4 ^h 59'26	27 ^h 13	0 ^h 14	1 ^h 33	17 ^h 46	29 ^h 28	11 ^h 5	15 ^h 40	26 ^h 7	27 ^h 32	2 ^h 32	1 ^h 21	22 ^h 8	n.a.		
T 19	22 28 22	5 ^h 59'55	9 ^h Ω45	29 ^h Ω 6	2 ^h 48	18 ^h 31	29 ^h 23	11 ^h 12	15 ^h 38	26 ^h 6	27 ^h 34	2 ^h 21	1 ^h 18	22 ^h 14	n.a.		
F 20	22 32 19	7 ^h 0'26	22 ^h 2	28 ^h 6	4 ^h 2	19 ^h 17	29 ^h 18	11 ^h 19	15 ^h 36	26 ^h 6	27 ^h 35	2 ^h 11	1 ^h 15	22 ^h 21	n.a.		
S 21	22 36 15	8 ^h 0'59	4 ^h Ω 6	27 ^h 15	5 ^h 16	20 ^h 2	29 ^h 13	11 ^h 25	15 ^h 34	26 ^h 6	27 ^h 37	2 ^h 3	1 ^h 12	22 ^h 28	n.a.		
S 22	22 40 12	9 ^h 1'35	16 ^h 1	26 ^h 34	6 ^h 30	20 ^h 48	29 ^h 9	11 ^h 32	15 ^h 31	26 ^h 5	27 ^h 39	1 ^h 58	1 ^h 9	22 ^h 34	n.a.		
M23	22 44 8	10 ^h 2'12	27 ^h 50	26 ^h 6	7 ^h 45	21 ^h 34	29 ^h 4	11 ^h 39	15 ^h 29	26 ^h 5	27 ^h 40	1 ^h 55	1 ^h 6	22 ^h 41	n.a.		
T 24	22 48 5	11 ^h 2'51	9 ^h Ω40	25 ^h 49	8 ^h 59	22 ^h 20	29 ^h 0	11 ^h 45	15 ^h 27	26 ^h 5	27 ^h 42	1 ^h D54	1 ^h 2	22 ^h 48	n.a.		
W25	22 52 1	12 ^h 3'32	21 ^h 34	25 ^h D43	10 ^h 13	23 ^h 5	28 ^h 56	11 ^h 52	15 ^h 25	26 ^h 5	27 ^h 44	1 ^h 55	0 ^h 59	22 ^h 54	n.a.		
T 26	22 55 58	13 ^h 4'15	3 ^h Ω38	25 ^h 49	11 ^h 27	23 ^h 51	28 ^h 52	11 ^h 58	15 ^h 23	26 ^h 5	27 ^h 45	1 ^h R55	0 ^h 56	23 ^h 1	n.a.		
F 27	22 59 54	14 ^h 5'00	15 ^h 59	26 ^h 5	12 ^h 42	24 ^h 37	28 ^h 49	12 ^h 5	15 ^h 21	26 ^h 5	27 ^h 47	1 ^h 54	0 ^h 53	23 ^h 8	n.a.		
S 28	23 3 51	15 ^h 5'47	28 ^h 40	26 ^h 32	13 ^h 56	25 ^h 23	28 ^h 45	12 ^h 11	15 ^h 19	26 ^h D 5	27 ^h 49	1 ^h 51	0 ^h 50	23 ^h 14	n.a.		
S 29	23 7 48	16 ^h 6'36	11 ^h Ω45	27 ^h 7	15 ^h 10	26 ^h 9	28 ^h 42	12 ^h 17	15 ^h 17	26 ^h 5	27 ^h 50	1 ^h 45	0 ^h 46	23 ^h 21	n.a.		
M30	23 11 44	17 ^h η 7'26	25 ^h Ω15	27 ^h Ω50	16 ^h Ω24	26 ^h Ω55	28 ^h Ω39	12 ^h Ω24	15 ^h Ω15	26 ^h Ω 5	27 ^h Ω52	1 ^h Ω37	0 ^h Ω43	23 ^h Ω28	n.a.		

Delta T = 16h47m27s Julian Calendar 1 Sept. 2439 BCE == Greg. Calendar 12 Aug. 2439 BCE
 The year -2438 astronomical counting style corresponds to year 2439 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	23 15 41	18 ^h η 8'18	9 ^h η 9	28 ^h Ω40	17 ^h Ω38	27 ^h Ω41	28 ^h R36	12 ^h Ω30	15 ^h R13	26 ^h Ω 5	27 ^h Ω54	1 ^h R26	0 ^h Ω40	23 ^h Ω34	n.a.		
W 2	23 19 37	19 ^h 9'11	23 ^h 23	29 ^h 36	18 ^h 52	28 ^h 28	28 ^h Ω34	12 ^h 36	15 ^h Ω11	26 ^h 5	27 ^h 56	1 ^h Ω14	0 ^h 37	23 ^h 41	n.a.		
T 3	23 23 34	20 ^h 10'06	7 ^h Ω52	0 ^h η38	20 ^h 6	29 ^h 14	28 ^h 31	12 ^h 42	15 ^h 9	26 ^h 5	27 ^h 58	1 ^h 2	0 ^h 34	23 ^h 48	n.a.		
F 4	23 27 30	21 ^h 11'02	22 ^h 29	1 ^h 44	21 ^h 20	0 ^h η 0	28 ^h 29	12 ^h 49	15 ^h 7	26 ^h 5	27 ^h 59	0 ^h 51	0 ^h 31	23 ^h 54	n.a.		
S 5	23 31 27	22 ^h 11'59	7 ^h η 6	2 ^h 55	22 ^h 34	0 ^h 46	28 ^h 27	12 ^h 55	15 ^h 5	26 ^h 6	28 ^h 1	0 ^h 43	0 ^h 27	24 ^h 1	n.a.		
S 6	23 35 23	23 ^h 12'58	21 ^h 37	4 ^h 9	23 ^h 48	1 ^h 33	28 ^h 25	13 ^h 1	15 ^h 4	26 ^h 6	28 ^h 3	0 ^h 37	0 ^h 24	24 ^h 8	n.a.		
M 7	23 39 20	24 ^h 13'57	5 ^h Ω57	5 ^h 26	25 ^h 2	2 ^h 19	28 ^h 24	13 ^h 7	15 ^h 2	26 ^h 6	28 ^h 5	0 ^h 34	0 ^h 21	24 ^h 15	n.a.		
T 8	23 43 16	25 ^h 14'58	20 ^h 5	6 ^h 46	26 ^h 16	3 ^h 6	28 ^h 22	13 ^h 13	15 ^h 0	26 ^h 7	28 ^h 7	0 ^h 33	0 ^h 18	24 ^h 21	n.a.		
W 9	23 47 13	26 ^h 16'00	3 ^h Ω58	8 ^h 8	27 ^h 30	3 ^h 52	28 ^h 21	13 ^h 19	14 ^h 58	26 ^h 7	28 ^h 9	0 ^h 33	0 ^h 15	24 ^h 28	n.a.		
T 10	23 51 10	27 ^h 17'02	17 ^h 38	9 ^h 32	28 ^h 44	4 ^h 39	28 ^h 20	13 ^h 24	14 ^h 57	26 ^h 7	28 ^h 11	0 ^h 33	0 ^h 11	24 ^h 35	n.a.		
F 11	23 55 6	28 ^h 18'05	1 ^h Ω 7	10 ^h 57	29 ^h 58	5 ^h 25	28 ^h 19	13 ^h 30	14 ^h 55	26 ^h 8	28 ^h 13	0 ^h 30	0 ^h 8	24 ^h 41	n.a.		
S 12	23 59 3	29 ^h 19'10	14 ^h 23	12 ^h 23	1 ^h η12	6 ^h 12	28 ^h 19	13 ^h 36	14 ^h 54	26 ^h 8	28 ^h 15	0 ^h 25	0 ^h 5	24 ^h 48	n.a.		
S 13	0 2 59	0 ^h Ω20'15	27 ^h 29	13 ^h 51	2 ^h 26	6 ^h 58	28 ^h 18	13 ^h 42	14 ^h 52	26 ^h 9	28 ^h 17	0 ^h 17	0 ^h 2	24 ^h 55	n.a.		
M14	0 6 56	1 ^h 21'20	10 ^h Ω24	15 ^h 20	3 ^h 40	7 ^h 45	28 ^h D18	13 ^h 47	14 ^h 51	26 ^h 9	28 ^h 19	0 ^h 5	29 ^h Ω59	25 ^h 1	n.a.		
T 15	0 10 52	2 ^h 22'27	23 ^h 8	16 ^h 49	4 ^h 53	8 ^h 31	28 ^h 18	13 ^h 53	14 ^h 49	26 ^h 10	28 ^h 21	29 ^h Ω52	29 ^h 56	25 ^h 8	n.a.		
W16	0 14 49	3 ^h 23'35	5 ^h Ω41	18 ^h 19	6 ^h 7	9 ^h 18	28 ^h 18	13 ^h 58	14 ^h 48	26 ^h 10	28 ^h 23	29 ^h 37	29 ^h 52	25 ^h 15	n.a.		
T 17	0 18 45	4 ^h 24'44	18 ^h 2	19 ^h 50	7 ^h 21	10 ^h 5	28 ^h 19	14 ^h 4	14 ^h 46	26 ^h 11	28 ^h 25	29 ^h 23	29 ^h 49	25 ^h 21	n.a.		
F 18	0 22 42	5 ^h 25'53	0 ^h Ω12	21 ^h 21	8 ^h 34	10 ^h 52	28 ^h 20	14 ^h 9	14 ^h 45	26 ^h 12	28 ^h 27	29 ^h 10	29 ^h 46	25 ^h 28	n.a.		
S 19	0 26 39	6 ^h 27'04	12 ^h 11	22 ^h 52	9 ^h 48	11 ^h 38	28 ^h 21	14 ^h 14	14								

SWISS EPHEMERIS for the year 2439 BCE

NOVEMBER 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	1 17 54	19 ^h 43'47	1 ^m 19	12 ^h 58	25 ^m 42	21 ^m 48	28 ^h 51	15 ^h 17	14 ^h R32	26 ^h 25	28 ^h 57	27 ^h R48	29 ^h 2	27 ^h 8	1	n.a.						
S 2	1 21 50	20 ^h 45'09	16 ^m 22	14 ^h 32	26 ^m 55	22 ^m 35	28 ^h 54	15 ^h 21	14 ^h 331	26 ^h 26	28 ^h 59	27 ^h 40	28 ^h 58	27 ^h 8	8	n.a.						
S 3	1 25 47	21 ^h 46'31	1 ^m 17	16 ^h 6	28 ^m 8	23 ^m 22	28 ^h 58	15 ^h 25	14 ^h 30	26 ^h 27	29 ^h 1	27 ^h 35	28 ^h 55	27 ^h 15	n.a.							
M 4	1 29 43	22 ^h 47'52	15 ^m 59	17 ^h 40	29 ^m 21	24 ^m 9	29 ^h 2	15 ^h 29	14 ^h 30	26 ^h 28	29 ^h 4	27 ^h 32	28 ^h 52	27 ^h 21	n.a.							
T 5	1 33 40	23 ^h 49'14	0 ^m 21	19 ^h 14	0 ^m 34	24 ^m 57	29 ^h 7	15 ^h 33	14 ^h 29	26 ^h 29	29 ^h 6	27 ^h D32	28 ^h 49	27 ^h 28	n.a.							
W 6	1 37 37	24 ^h 50'36	14 ^m 23	20 ^h 49	1 ^m 47	25 ^m 44	29 ^h 11	15 ^h 37	14 ^h 29	26 ^h 31	29 ^h 8	27 ^h 32	28 ^h 46	27 ^h 35	n.a.							
T 7	1 41 33	25 ^h 51'57	28 ^m 3	22 ^h 23	3 ^m 0	26 ^m 31	29 ^h 16	15 ^h 41	14 ^h 29	26 ^h 32	29 ^h 10	27 ^h R33	28 ^h 43	27 ^h 41	n.a.							
F 8	1 45 30	26 ^h 53'18	11 ^m 24	23 ^h 58	4 ^m 13	27 ^m 18	29 ^h 21	15 ^h 45	14 ^h 28	26 ^h 33	29 ^h 12	27 ^h 32	28 ^h 39	27 ^h 48	n.a.							
S 9	1 49 26	27 ^h 54'39	24 ^m 29	25 ^h 33	5 ^m 26	28 ^m 5	29 ^h 26	15 ^h 48	14 ^h 28	26 ^h 35	29 ^h 15	27 ^h 28	28 ^h 36	27 ^h 55	n.a.							
S 10	1 53 23	28 ^h 56'00	7 ^m 18	27 ^h 9	6 ^m 38	28 ^m 52	29 ^h 31	15 ^h 52	14 ^h 28	26 ^h 36	29 ^h 17	27 ^h 22	28 ^h 33	28 ^h 1	n.a.							
M 11	1 57 19	29 ^h 57'20	19 ^m 55	28 ^h 45	7 ^m 51	29 ^m 39	29 ^h 36	15 ^h 55	14 ^h 28	26 ^h 37	29 ^h 19	27 ^h 14	28 ^h 30	28 ^h 8	n.a.							
T 12	2 1 16	0 ^m 158'40	2 ^m 21	0 ^m 21	9 ^m 4	0 ^m 26	29 ^h 42	15 ^h 59	14 ^h 28	26 ^h 39	29 ^h 21	27 ^h 4	28 ^h 27	28 ^h 15	n.a.							
W 13	2 5 12	1 ^h 59'59	14 ^m 38	1 ^h 57	10 ^m 16	1 ^h 14	29 ^h 47	16 ^h 2	14 ^h D28	26 ^h 40	29 ^h 23	26 ^h 53	28 ^h 23	28 ^h 21	n.a.							
T 14	2 9 9	3 ^h 1'19	26 ^m 46	3 ^h 34	11 ^m 28	2 ^h 1	29 ^h 53	16 ^h 5	14 ^h 28	26 ^h 42	29 ^h 26	26 ^h 42	28 ^h 20	28 ^h 28	n.a.							
F 15	2 13 5	4 ^h 2'38	8 ^m 46	5 ^h 11	12 ^m 41	2 ^h 48	29 ^h 59	16 ^h 9	14 ^h 28	26 ^h 43	29 ^h 28	26 ^h 32	28 ^h 17	28 ^h 35	n.a.							
S 16	2 17 2	5 ^h 3'57	20 ^m 40	6 ^h 48	13 ^m 53	3 ^h 35	0 ^m 6	16 ^h 12	14 ^h 28	26 ^h 45	29 ^h 30	26 ^h 24	28 ^h 14	28 ^h 41	n.a.							
S 17	2 20 59	6 ^h 5'15	2 ^m 29	8 ^h 26	15 ^m 5	4 ^h 22	0 ^m 12	16 ^h 15	14 ^h 28	26 ^h 47	29 ^h 32	26 ^h 18	28 ^h 11	28 ^h 48	n.a.							
M 18	2 24 55	7 ^h 6'34	14 ^m 17	10 ^h 4	16 ^m 17	5 ^h 9	0 ^m 19	16 ^h 17	14 ^h 28	26 ^h 48	29 ^h 34	26 ^h 15	28 ^h 8	28 ^h 55	n.a.							
T 19	2 28 52	8 ^h 7'52	26 ^m 5	11 ^h 42	17 ^m 30	5 ^h 57	0 ^m 25	16 ^h 20	14 ^h 29	26 ^h 50	29 ^h 37	26 ^h D14	28 ^h 4	29 ^h 1	n.a.							
W 20	2 32 48	9 ^h 9'10	7 ^m 57	13 ^h 21	18 ^m 42	6 ^h 44	0 ^m 32	16 ^h 23	14 ^h 29	26 ^h 51	29 ^h 39	26 ^h 15	28 ^h 1	29 ^h 8	n.a.							
T 21	2 36 45	10 ^h 10'28	19 ^m 58	15 ^h 0	19 ^m 53	7 ^h 31	0 ^m 39	16 ^h 25	14 ^h 29	26 ^h 53	29 ^h 41	26 ^h 16	27 ^h 58	29 ^h 15	n.a.							
F 22	2 40 41	11 ^h 11'46	2 ^m 13	16 ^h 39	21 ^m 5	8 ^h 18	0 ^m 47	16 ^h 28	14 ^h 30	26 ^h 55	29 ^h 43	26 ^h 18	27 ^h 55	29 ^h 21	n.a.							
S 23	2 44 38	12 ^h 13'03	14 ^m 47	18 ^h 19	22 ^m 17	9 ^h 5	0 ^m 54	16 ^h 30	14 ^h 30	26 ^h 57	29 ^h 45	26 ^h R18	27 ^h 52	29 ^h 28	n.a.							
S 24	2 48 34	13 ^h 14'20	27 ^m 44	20 ^h 0	23 ^m 29	9 ^h 52	1 ^h 2	16 ^h 33	14 ^h 31	26 ^h 58	29 ^h 48	26 ^h 17	27 ^h 48	29 ^h 35	n.a.							
M 25	2 52 31	14 ^h 15'37	11 ^m 8	21 ^h 40	24 ^m 40	10 ^h 39	1 ^h 9	16 ^h 35	14 ^h 31	27 ^h 0	29 ^h 50	26 ^h 14	27 ^h 45	29 ^h 41	n.a.							
T 26	2 56 28	15 ^h 16'53	25 ^m 2	23 ^h 21	25 ^m 52	11 ^h 27	1 ^h 17	16 ^h 37	14 ^h 32	27 ^h 2	29 ^h 52	26 ^h 9	27 ^h 42	29 ^h 48	n.a.							
W 27	3 0 24	16 ^h 18'08	9 ^m 25	25 ^h 2	27 ^m 3	12 ^h 14	1 ^h 25	16 ^h 39	14 ^h 33	27 ^h 4	29 ^h 54	26 ^h 3	27 ^h 39	29 ^h 55	n.a.							
T 28	3 4 21	17 ^h 19'23	24 ^m 13	26 ^h 43	28 ^m 15	13 ^h 1	1 ^h 33	16 ^h 41	14 ^h 33	27 ^h 5	29 ^h 56	25 ^h 57	27 ^h 36	0 ^m 11	n.a.							
F 29	3 8 17	18 ^h 20'38	9 ^m 19	28 ^h 25	29 ^m 26	13 ^h 48	1 ^h 42	16 ^h 42	14 ^h 34	27 ^h 7	29 ^h 58	25 ^h 51	27 ^h 33	0 ^m 8	n.a.							
S 30	3 12 14	19 ^m 21'52	24 ^m 34	0 ^m 7	0 ^m 37	14 ^h 35	1 ^h 50	16 ^h 44	14 ^h 35	27 ^h 9	0 ^m 0	25 ^h 47	27 ^h 29	0 ^m 15	n.a.							

Delta T = 16h47m22s Julian Calendar 1 Nov. 2439 BCE == Greg. Calendar 12 Oct. 2439 BCE
 The year -2438 astronomical counting style corresponds to year 2439 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 2439 BCE (-2438) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 16 10	20 ^m 23'05	9 ^m 47	1 ^h 47	1 ^h 48	15 ^h 22	1 ^h 59	16 ^h 46	14 ^h 36	27 ^h 11	0 ^m 2	25 ^h R44	27 ^h 26	0 ^m 21	n.a.							
M 2	3 20 7	21 ^h 24'16	24 ^m 48	3 ^h 29	2 ^h 59	16 ^h 9	2 ^h 7	16 ^h 47	14 ^h 37	27 ^h 13	0 ^m 5	25 ^h D43	27 ^h 23	0 ^m 28	n.a.							
T 3	3 24 3	22 ^h 25'27	9 ^m 30	5 ^h 9	4 ^h 10	16 ^h 56	2 ^h 16	16 ^h 49	14 ^h 38	27 ^h 15	0 ^m 7	25 ^h 43	27 ^h 20	0 ^m 35	n.a.							
W 4	3 28 0	23 ^h 26'37	23 ^m 49	6 ^h 49	5 ^h 20	17 ^h 43	2 ^h 25	16 ^h 50	14 ^h 39	27 ^h 17	0 ^m 9	25 ^h 45	27 ^h 17	0 ^m 41	n.a.							
T 5	3 31 57	24 ^h 27'45	7 ^m 41	8 ^h 29	6 ^h 31	18 ^h 30	2 ^h 34	16 ^h 51	14 ^h 40	27 ^h 19	0 ^m 11	25 ^h 46	27 ^h 14	0 ^m 48	n.a.							
F 6	3 35 53	25 ^h 28'52	21 ^m 8	10 ^h 7	7 ^h 41	19 ^h 17	2 ^h 44	16 ^h 52	14 ^h 41	27 ^h 21	0 ^m 13	25 ^h R47	27 ^h 10	0 ^m 55	n.a.							
S 7	3 39 50	26 ^h 29'57	4 ^m 13	11 ^h 44	8 ^h 52	20 ^h 4	2 ^h 53	16 ^h 53	14 ^h 42	27 ^h 23	0 ^m 15	25 ^h 47	27 ^h 7	1 ^h 1	n.a.							
S 8	3 43 46	27 ^h 31'01	16 ^m 57	13 ^h 19	10 ^h 2	20 ^h 51	3 ^h 3	16 ^h 54	14 ^h 44	27 ^h 25	0 ^m 17	25 ^h 46	27 ^h 4	1 ^h 8	n.a.							
M 9	3 47 43	28 ^h 32'03	29 ^m 25	14 ^h 53	11 ^h 12	21 ^h 38	3 ^h 12	16 ^h 55	14 ^h 45	27 ^h 27	0 ^m 19	25 ^h 43	27 ^h 1	1 ^h 15	n.a.							
T 10	3 51 39	29 ^h 33'04	11 ^m 40	16 ^h 23	12 ^m 22	22 ^h 25	3 ^h 22	16 ^h 55	14 ^h 46	27 ^h 29	0 ^m 21	25 ^h 39	26 ^h 58	1 ^h 21	n.a.							
W 11	3 55 36	0 ^m 34'04	23 ^m 45	17 ^h 51	13 ^h 31	23 ^h 12	3 ^h 32	16 ^h 56	14 ^h 48	27 ^h 31	0 ^m 23	25 ^h 34	26 ^h 54	1 ^h 28	n.a.							
T 12	3 59 32	1 ^h 35'02	5 ^m 43	19 ^h 14	14 ^m 41	23 ^h 59	3 ^h 42	16 ^h 56	14 ^h 49	27 ^h 33	0 ^m 25	25 ^h 30	26 ^h 51	1 ^h 34	n.a.							
F 13	4 3 29	2 ^h 35'59	17 ^m 35	20 ^h 34	15 ^m 50	24 ^h 46	3 ^h 52	16 ^h 57	14 ^h 51	27 ^h 35	0 ^m 27	25 ^h 26	26 ^h 48	1 ^h 41	n.a.							
S 14	4 7 26	3 ^h 36'54	29 ^m 24	21 ^h 48	17 ^m 0	25 ^h 33	4 ^h 2	16 ^h 57	14 ^h 52	27 ^h 37	0 ^m 29	25 ^h 23	26 ^h 45	1 ^h 48	n.a.							
S 15	4 11 22	4 ^h 37'48	11 ^m 13	22 ^h 57	18 ^m 9	26 ^h 20	4 ^h 13	16 ^h 57	14 ^h 54	27 ^h 39	0 ^m 31	25 ^h 21	26 ^h 42	1 ^h 54	n.a.							
M 16	4 15 19	5 ^h 38'41	23 ^m 2	23 ^h 59	19 ^m 18	27 ^h 7	4 ^h 23	16 ^h R57	14 ^h 55	27 ^h 42	0 ^m 33	25 ^h D20	26 ^h 39	2 ^h 1	n.a.							
T 17	4 19 15	6 ^h 39'32	4 ^m 55	24 ^h 53	20 ^m 27	27 ^h 53	4 ^h 34	16 ^h 57	14 ^h 57	27 ^h 44	0 ^m 34	25 ^h 21	26 ^h 35	2 ^h 8	n.a.							
W 18	4 23 12	7 ^h 40'22	16 ^m 53	25 ^h 40	21 ^m 35	28 ^h 40	4 ^h 44	16 ^h 57	14 ^h 59	27 ^h 46	0 ^m 36	25 ^h 22	26 ^h 32	2 ^h 14	n.a.							
T 19	4 27 8	8 ^h 41'11	29 ^m 0	26 ^h 18	22 ^m 44	29 ^h 27	4 ^h 55	16 ^h 56	15 ^h 1	27 ^h 48	0 ^m 38	25 ^h 23	26 ^h 29	2 ^h 21	n.a.							
F 20	4 31 5	9 ^h 41'58	11 ^m 19	26 ^h 46	23 ^m 52	0 ^m 31																